Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX

Installation site

Mounting location: UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	400 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	3L/N/PE	L/N/PE
rated power Nennleistung:	7 kW	1 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC	24 VDC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	32 A	32 A
rated current Bemessungsstrom	14	6,6 A
IP code Schutzart	IP 54	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	6 mm²	6 mm²
expected fuse from the supply side (FAIR) Erwartete Sicherung von der Seite Einspeisung (FAIR)	16 A	16 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Revision tracking

Revision	Revision description	Page number	Editor's name	Date
20250516	Änderungen nach der Prototypenphase und Redlining von eView (seitens Fa. Bucher) wurden eingepflegt	-	Riedel	22.04.2025 - 16.05.2025
20250528	Änderungen nach der FAT Abnahme wurden eingepflegt	-	Riedel	27-28.05.2025
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Revision tracking Revision	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EBH	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 0001	+UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 3 von 1944		Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Revision tracking

Revision	Revision description	Page number	Editor's name	Date
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-

Datum	2024.11.05	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Revision tracking Revision	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EBH	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0001	+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 4 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX +UH001	2	Front page general
0001	EBH	=FPXX +UH001	2	Revision tracking
0002	EAB	=FPXX +UH001	1	Table of contents
0003	EEB	=FPXX +UH001	4	Norms and standards
0004	EFB	=FPXX +UH001	1	Escape route sysytem layout plan
0006	EFB	=FPXX +UH001	1	Overview installation
0007	EFB	=FPXX +UH001	1	Overview NET
9905	ELU	=FPXX +UH001	1	Cabinet structure

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0001/02 #0003/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0002	+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 5 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Colours and cross-section of conductors

intended use	voltage	model	wire colors	wire cross-section	code
Main circuits before main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	orange	upon need min. 2,5mm²	OG
Main circuits after main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	black	upon need min. 2,5mm²	BK
Neutral conductor before main switch	-	H07Z-K 1.)	light blue 3.)	upon need min. 2,5mm²	BU (YE)
Neutral conductor after main switch	-	H07Z-K 1.)	light blue	upon need min. 2,5mm²	BU
PE conductor	-	H07Z-K	green-yellow	upon need min. 2,5mm²	GNYE
Earth and short-circuit proof	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	orange	upon need min. 2,5mm²	OG
Cables of current transformers	-	H07Z-K	purple	upon need min. 1,5mm²	VT
Control circuits before main switch	230VAC	H07Z-K	red	upon need min. 1,5mm²	RD (YE)
Control circuits after main switch	230VAC	H07Z-K	red	upon need min. 1,5mm²	RD
Control circuits neutral conductor	230VAC	H07Z-K	red 2.)	upon need min. 1,5mm²	RDWH
Control circuits	48VAC / 24VAC	H05Z-K	brown	upon need min. 1,0 mm²	BN
Control circuits neutral conductor	48VAC / 24VAC	H05Z-K	brown White	upon need min. 1,0 mm²	BNWH
Control circuits before main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,5mm²	DBU (YE)
Control circuits after main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue	upon need min. 1,5mm²	DBU
Control circuits	DC (-) 0V	H07Z-K	dark blue-white 3.)	upon need min. 1,5mm²	DBU/WH
Extra-low voltage (for heaters) IT system	40...60VDC +	H07Z-K	gray	upon need min. 1,5mm²	GY
Low voltage (for heaters) IT system	40...60VDC -	H07Z-K	dray	upon need min. 1,5mm²	GY
Control circuits before main switch	24V DC	H05Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,0mm²	DBU (YE)
Control circuits before main switch	0V DC	H05Z-K	dark blue-white 2.) 3.)	upon need min. 1,0mm²	DBUWH (YE)
Control circuits	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 1,0mm²	DBU
Control circuits	0V DC	H05Z-K	dark blue-white 2.)	upon need min. 1,0mm²	DBUWH
Dig IOs between PLC and terminal strip	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 0,5mm²	DBU
DC ground between PLC and terminal strip	0V DC	H05Z-K	dark blue 2.)	upon need min. 0,5mm²	DBUWH
Analog and measuring lines and sensors	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	white 4.)	upon need min. 0,5mm²	WH
Control circuits analog ground	0V DC	H05Z-K	white	upon need min. 1,0mm²	WH
External voltage	all conductors	H05Z-K / H07Z-K	orange	upon need min. 1,0mm²	OG

1.) See installation instructions and DIN EN 60204 PE-N connection IN TN-C-S-System : light blue
2.) With white coil or white label
3.) with yellow label or yellow tube
4.) Signals < 100mV lead directly to the transducer with incoming shielded cable without clamping point if possible. Lay the cable shielding on the housing entrance to ground.

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Aderfarben und Querschnitte innerhalb der Einbauräume (Schaltschränke, Bedientableaus, Klemmenkästen)

Verwendungszweck	Spannung	Adertyp	Aderfarben	Aderquuerschnitt	Kürzel
Hauptstromkreise vor Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	Schwarz 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm²	OG
Hauptstromkreise nach Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	Schwarz	nach Bedarf min. 2,5mm²	BK
Neutralleiter vor Hauptschalter	-	H07Z-K 1.)	Hellblau 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm²	BU (YE)
Neutralleiter nach Hauptschalter	-	H07Z-K 1.)	Hellblau	nach Bedarf min. 2,5mm²	BU
PE-Leiter	-	H07Z-K	Grün-Gelb	nach Bedarf min. 2,5mm²	GNYE
Erd- und Kurzschlussfest	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	Schwarz 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm²	OG
Leitungen von Stromwandlern	-	H07Z-K	Violett	nach Bedarf min. 1,5mm²	VT
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	230VAC	H07Z-K	Rot 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	RD (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	230VAC	H07Z-K	Rot	nach Bedarf min. 1,5mm²	RD
Steuerstromkreise Neutralleiter	230VAC	H07Z-K	Rot 2.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	RDWH
Steuerstromkreise	48VAC / 24VAC	H05Z-K	Braun	nach Bedarf min. 1,0 mm²	BN
Steuerstromkreise Neutralleiter	48VAC / 24VAC	H05Z-K	Braun-Weiß	nach Bedarf min. 1,0 mm²	BNWH
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	Dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	DBU (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 1,5mm²	DBU
Steuerstromkreise	DC (-) 0V	H07Z-K	Dunkelblau-Weiß 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	DBU/WH
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC +	H07Z-K	Grau	nach Bedarf min. 1,5mm²	GY
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC -	H07Z-K	Grau	nach Bedarf min. 1,5mm²	GY
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBU (YE)
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau-Weiß 2.) 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBUWH (YE)
Steuerstromkreise	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBU
Steuerstromkreise	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau-Weiß 2.)	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBUWH
Dig IOs zwischen SPS und Klemmleiste	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 0,5mm²	DBU
DC Masse zwischen SPS und Klemmleiste	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau 2.)	nach Bedarf min. 0,5mm²	DBUWH
Analog- und Messleitungen und Fühler	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	Weiß 4.)	nach Bedarf min. 0,5mm²	WH
Steuerstromkreis analoge Masse	0V DC	H05Z-K	Weiß	nach Bedarf min. 1,0mm²	WH
Fremdspannung	alle Potenziale	H05Z-K / H07Z-K	Orange	nach Bedarf min. 1,0mm²	OG

1.) Siehe Installationsvorschrift und DIN EN 60204 PE-N Verbindung IN TN-C-S-System : hellblau
2.) Mit weißer Wendel oder weißer Kennzeichnung
3.) Mit gelber Kennzeichnung oder gelbem Schlauch
4.) Signale <100mV möglichst ohne Klemmstelle mit ankommendem abgeschirmten Kabel direkt zum Messwandler führen. Kabelabschirmung am Gehäuseeintritt auf Masse legen.

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

== = + -

funktion group

location

-XD000 = main power ahead of main switch 400/230V AC

-N = N rail connection

-PE = general PE connections

-SH = general shield connections

terminal blocks cabinet control	terminal blocks system control
-XD01X = main power 400V AC	-XD1XX = main power 400V AC
-XD02X = main power 230V AC	-XD2XX = main power 230V AC
-XD03X = control voltage 24V DC	-XD3XX = control voltage 24V DC
-XD04X = control voltage >24V DC	-XD4XX = control voltage >24V DC
-XD05X = measuring terminals e.g. converters	-XD5XX = measuring terminals e.g. converters
-XD06X = analog signals	-XD6XX = analog signals
-XD07X = external voltage / signal exchange	-XD7XX = external voltage / signal exchange
... X = one-digit number	... XX = two-digit number

connector

-XG__ = general connector

02

04

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Norms and standards	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EEB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 8 von 1944	Struktur 0003	Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2024.11.19 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

==	=	+	-
Anlage	Funktionsgruppe	Ort	Betriebsmittel

Klemmleisten Einspeisung

-XD000 = Hauptstrom vor Hauptschalter 400/230V AC

Allgemeine Anschlüsse

-N = N-Schienenanschluss

-PE = Allgemeine PE-Anschlüsse

-SH = Allgemeine Schirm-Anschlüsse

Klemmenleisten Schaltschranksteuerung

Klemmleisten Anlagensteuerung

Schaltschranksteuerung	Anlagensteuerung
-XD01X = Hauptstrom 400V AC	-XD1XX = Hauptstrom 400V AC
-XD02X = Hauptstrom 230V AC	-XD2XX = Hauptstrom 230V AC
-XD03X = Steuerspannung 24V DC	-XD3XX = Steuerspannung 24V DC
-XD04X = Steuerspannung >24V DC	-XD4XX = Steuerspannung >24V DC
-XD05X = Analogsignale	-XD5XX = Messklemmen z.B. Wandler
-XD06X = Analogsignale	-XD6XX = Analogsignale
-XD07X = Fremdspannung / Signalaustausch	-XD7XX = Fremdspannung / Signalaustausch
... X = einstellige Zahl	... XX = zweistellige Zahl

Stecker

-XG__ = Stecker Allgemein

+ Ortskennzeichen siehe Strukturkennzeichenübersicht

= Funktionsgruppe siehe Strukturkennzeichenübersicht

== Funktionale Zuordnung - Anlagebezeichnung

03

#0004/1 Escape Route

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Norms and standards	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EEB / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0003	Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 9 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22

+UH001

DIGITAL OUTPUT

M2	11	
Q2	3	
M1	10	
Q1	2	
M0	9	
Q0	1	

DIGITAL INPUT

V3	9	
In3	1	
V2	10	
In2	2	
V1	11	
In1	3	
V0	12	
In0	4	

720-40

1	E4	F	RR	36	
2	E4 GND	E	GND	35	
3	E3				
4	E3 GND	D	AKRR	34	
5	E2	C	V+	33	
6	E1/E2 GND		E Open	27	
7	E1	B	V-	38	
8	TS Bus GND	A	V+	37	
9	TS Bus Data				
10	R4 nc		Ye	30	
11	R4 com		Gn	29	
12	R4 no		Rd	28	
13	R3 nc		V+	22	
14	R3 com		H-	32	
15	R3 no		H+	31	
16	R2 nc		Tamper	26	
17	R2 com				
18	R2 no				
19	R1 nc				
20	R1 com				
21	R1 no		PB R	25	
41	0V		GND	23	
42	+24V		PB L	24	

Br1 [1 2]

Br2 [1 2]

1380E10

16	Aux terminal	16
15	Aux terminal	15
14	Aux terminal	14
13	Aux terminal	13
3	Emergency Open	4
1	Emergency Open	2
12	LED Yellow	12
11	LED Green	11
10	LED Red	10
9	LED +24V	9
8	Buzzer -	8
5	Buzzer +	5
7	Tamper	7
6	Tamper	6

JP1 [1 2] 3

6	Tamper	6
5	Tamper	5
4	Push Button R	4
2	GND	2
3	Push Button L	3

JP1 1 [2 3]

1385ES3

10380U-10

F	Brown	NO
E	White	C
	Green	NC

827H

D	Blue	NC
	Pink	NO
C	Gray	C
B	White	(-)
	Brown	24VDC
	Green	
A	Yellow	(+)

1140-10

Push Button R

Push Button L

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0003/04

#0006/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Escape route sysytem layout plan	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFB / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 10 von 1944	Struktur 0004
Norm	GSI/FAIR						Blatt 1 Escape Route

=FPXX
+UH001
Area cabinet

Option 1
- =FPXX.FQRXX +UH099 — control unit RSD

Option 2
- =FPXX.BRIXX +UC99 — control unit io chamber

Option 3
- =FPXX.FQTXX +UC01 — terminal box ECD
- =FPXX.FQTXX +SZ201 — panel ECD (outside)
- =FPXX.FQTXX +SZ202 — panel ECD (inside)
- =FPXX.FQTXX +UC99 — control unit escape route ECD

Option 4
- =FPXX.FQBXX +UC01 — terminal box AAD
- =FPXX.FQBXX +SZ201 — panel1 AAD (outside)
- =FPXX.FQBXX +SZ202 — panel2 AAD (inside)
- =FPXX.FQBXX +UC99 — control unit escape route AAD

- =FPXX.FQM01 +UC01 — terminal box MAD
- =FPXX.FQM01 +SZ201 — panel MAD (outside)
- =FPXX.FQM01 +SZ202 — panel MAD (inside)
- =FPXX.FQM01 +SZ203 — panel MAD (outside)
- =FPXX.FQM01 +SZ205 — panel MAD (outside)
- =FPXX.FQM01 +UC99 — control unit escape route MAD

- =FPXX.FQS01 +UH01U — PAG cabinet
- =FPXX.FQS01 +X — gate

- =FPXX.FQT01 +UH02U — ECD cabinet
- =FPXX.FQT01 +UC01 — terminal box ECD
- =FPXX.FQT01 +SZ201 — panel ECD (outside)
- =FPXX.FQT01 +SZ202 — panel ECD (inside)
- =FPXX.FQT01 +UC99 — control unit escape route ECD

Option 1
- =FPXX.FQRYY +UH099 — control unit RSD

- =FPXY.FQA01 +UH05U — SAD cabinet
- =FPXY.FQA01 +UC01 — terminal box SAD
- =FPXY.FQA01 +SZ201 — panel1 SAD (outside)
- =FPXY.FQA01 +SZ202 — panel2 SAD (inside)
- =FPXY.FQA01 +SZ203 — panel3 SAD (outside)
- =FPXY.FQA01 +UC99 — control unit escape route SAD

Option 1
- =FPXY.FQRXY +UH099 — control unit RSD

Option 2
- =FPXY.BRIXY +UC99 — control unit io chamber

- =FNXX +UH101 — BOG cabinet
- =FNXX +FNM01
- =FNXX +FNE01
- =FNXX +FNM02
- =FNXX +FNE02
- =FNXX +FNM03
- =FNXX +FNE03
- =FNXX +FNM04
- =FNXX +FNE04
- =FNXX +FND01
- =FNXX +FNE05
- =FNXX +FNQ01
- =FNXX +FNE06
- =FNXX +FNY02
- =FNXX +FNE07
- =FNXX +FNY03
- =FNXX +FNE08
- =FNXX +FNB01

- =FPXX.FQB01 +UH03U — AAD cabinet
- =FPXX.FQB01 +UC01 — terminal box AAD
- =FPXX.FQB01 +SZ201 — panel1 AAD (outside)
- =FPXX.FQB01 +SZ202 — panel2 AAD (inside)
- =FPXX.FQB01 +UC99 — control unit escape route AAD

Option 1
- =FPXX.FQRZZ +UH099 — control unit RSD

Option 2
- =FPXX.BRIZZ +UC99 — control unit io chamber

Optional
- =FPXX.FQB02 +SZ201 — panel1 AAD (outside)
- =FPXX.FQB02 +SZ202 — panel2 AAD (inside)

#0004/1 Escape Route

#0007/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview installation	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFB ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0006	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 11 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

+.2
-AK001

6ES7516-3FN02-0AB0
CPU 1516F-3 PN/DP
Adresse: 2 192.168.0.2
Seite:

P1 X2 | X3 | P1 R X1 | P2 R X1

PN PN

+.2
-AK011

6ES7155-6AU01-0CN0
Interfacemodul
Adresse: 192.168.0.3
Seite:

P1R X1 — P2R X1

=.FQS01
+UH011
-AK011

6ES7155-6AU01-0CN0
Interfacemodul
Adresse: 192.168.0.11
Seite:

P1R X1 — P2R X1

=.FQT01
+UH021
-AK011

6ES7155-6AU01-0CN0
Interfacemodul
Adresse: 192.168.0.21
Seite:

P1R X1 — P2R X1

=FPXY.FQA01
+UH051
-AK011

6ES7155-6AU01-0CN0
Interfacemodul
Adresse: 192.168.0.51
Seite:

P1R X1 — P2R X1

#0006/01 #9905/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 12 von 1944	Struktur 0007	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05

#0007/01

+.1#0000/01

Datum	2024.11.05	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure PAS Cabinet front view	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 13 von 1944	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

GSI_GAT_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX

Installation site

Mounting location: UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH001#9905/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0000	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 14 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FPXX	+UH001.1	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX	+UH001.1	1	Table of contents
0013	EFS	=FPXX	+UH001.1	23	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FPXX	+UH001.1	4	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FPXX	+UH001.1	9	Power distribution 24V DC
6090	EFS	=FPXX	+UH001.1	1	Horns and Lights
9905	ELU	=FPXX	+UH001.1	5	Cabinet structure
9991	EMA	=FPXX	+UH001.1	17	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX	+UH001.1	18	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX	+UH001.1	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX	+UH001.1	15	Equipment list
9996	EPC	=FPXX	+UH001.1	6	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0002	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 15 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24

002689
T3-4-15700/V/SVB-SW

-QB01
32 A
Black switch
with black handle

BK 4,0 → L1 400 -1L1 → -XD011:1:2 /03.0
BK 4,0 → L2 400 -1L2 → -XD011:3:2 /03.0
BK 4,0 → L3 400 -1L3 → -XD011:5:2 /03.0
BK 4,0 → L4 230V -1L4 → -FC118:1 /06.0
BU 1,5 → N* 230V -N1* → -XD010:6:4 /06.0
BU 1,5 → N* 230V -N2* → -TB21:N #0017/01.0
BU 1,5 → N* 230V -N3* → -TB22:N #0017/02.0
BU 1,5 → N* 230V -N4* → -TB23:N #0017/03.0
BU 4,0 → -N5*

OG 4,0 → L4 230V -L4.0 → -FA02:L /05.0
BU 4,0 → N* 230V -N0* → -FA02:N /05.0

SADDLE JUMPER → L1 400 -L1.0 → -XD000:2 /02.0
SADDLE JUMPER → L2 400 -L2.0 → -XD000:4 /02.0
SADDLE JUMPER → L3 400 -L3.0 → -XD000:6 /02.0
BU 4,0 → N 400 -N → -XD000:8:3 /03.5

-XD000 → L1, L2, L3, N, PE → AV low-voltage distribution (L1 L2 L3 N PE)

-XD000 → L4, N*, PE* → SV low-voltage distribution (L N PE)

GNYE 6,0 → PE 400 +.2-PE2 → +.2-XE1:2 +.2/01.2
GNYE 6,0 → PE 400 -PE1 → -FA02:PE /05.0
GNYE 10 → PE 400 -PE0 → -FA01:PE /04.0

EARTHING BRAID 16 → Cabinet
GNYE 6,0 → Mountig plate
EARTHING BRAID 16 → Door

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Power supply
3L/N/PE AC 50Hz 400V

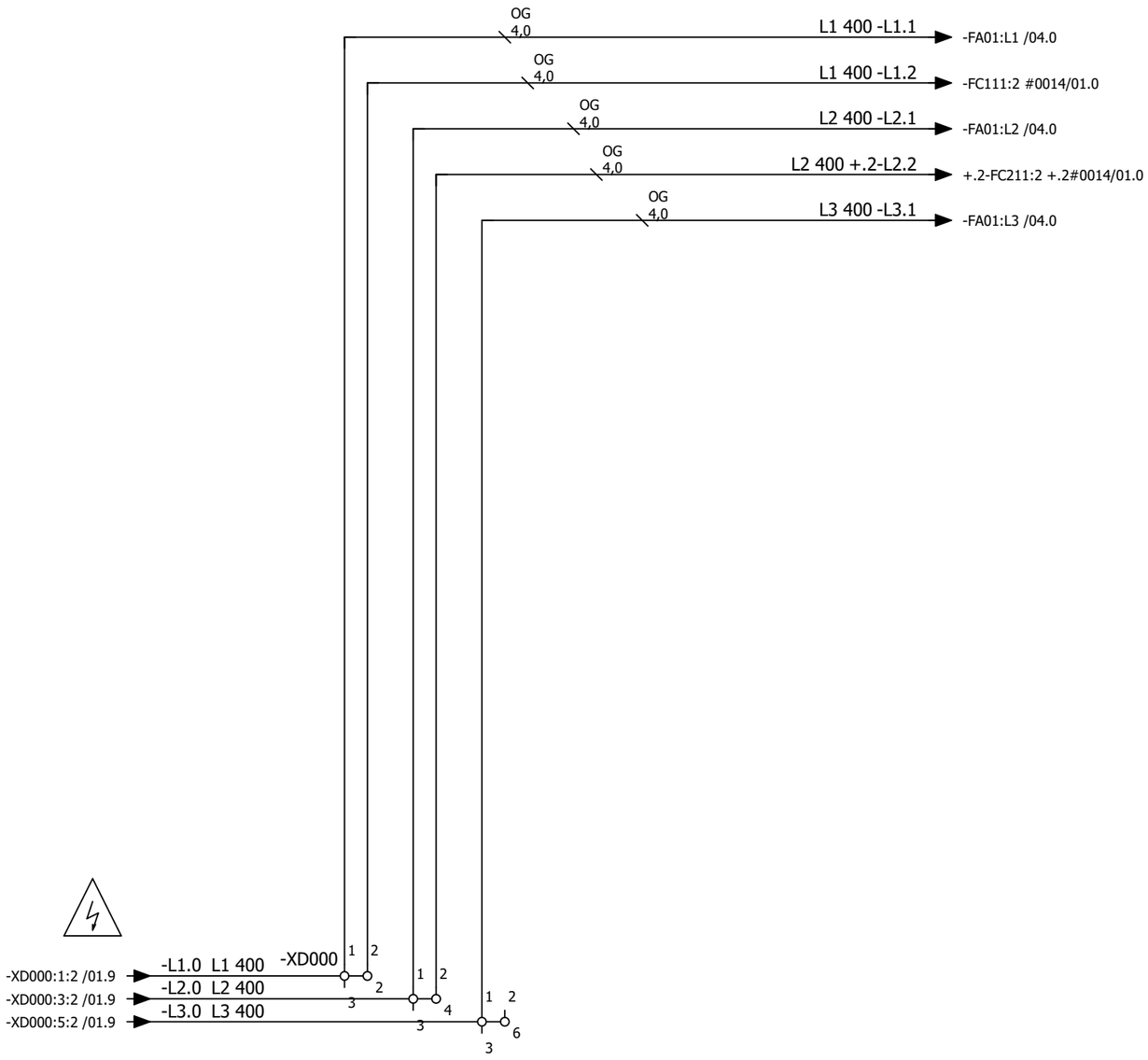
Power Supply
L/N/PE AC 50Hz 230V

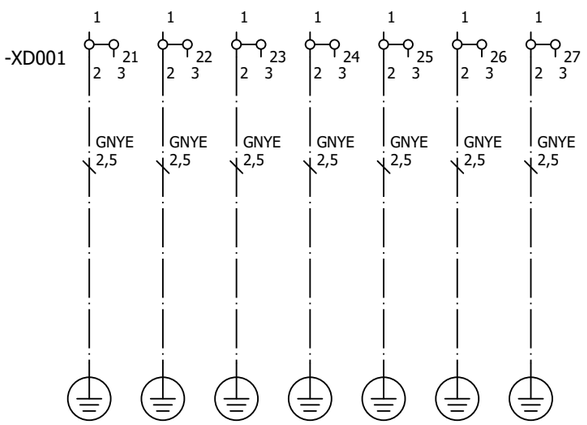
#0002/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power supply 400V AC / 230V AC Main switch 400V	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 16 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EFS / Struktur 0013
					++ / + UH001.1
					Blatt 01 von 23

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





Mountig plate

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC 400V terminals (before of main switch) Mounting plates ground terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 17 von 1944		Blatt 02 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-QB01:2 /01.9 → -1L1 L1 400
-QB01:4 /01.9 → -1L2 L2 400
-QB01:6 /01.9 → -1L3 L3 400

-XD011: 2 3 2 3 | 1 1 1 2 | 2 3 2 3 | 3 1 1 4 | 2 3 2 3 | 5 1 1 6

4,0	L1 400 -1L1 → -FC113:1 #0014/03.0
4,0	L1 400 -1L1.1 → -FC141:1 /07.0
4,0	L1 400 +.2-1L1.2 → +.2-FC213:1 +.2#0014/04.0
4,0	L1 400 -1L1.3 → -FC115:1 /06.0
4,0	L2 400 -1L2 → -FC114:1 #0014/04.0
4,0	L2 400 -1L2.1 → -FC142:1 /07.0
4,0	L2 400 -1L2.2 → -FC124:1 #0017/05.0
4,0	L2 400 -1L2.3 → -FC116:1 /06.0
4,0	L3 400 -1L3 → -FC119:1 #0014/04.5
4,0	L3 400 -1L3.1 → -FC143:1 /07.0
4,0	+.2-1L3.2
4,0	L3 400 -1L3.3 → -FC117:1 /06.0

N /01.9 → -N N 400

-XD000: 3 N | 2 1 8 | 3 N | 2 1 9 | 3 N | 2 1 10 | 3 N | 2 1 11 | 3 N | 2 1 12 | 3 N | 2 1 13 | 3 N | 2 1 14

2,5	-0N6.2
2,5	N 400 -0N6.1 → -TB24:N #0017/05.0
2,5	N 400 -0N5.2 → -FC119:3 #0014/04.5
1,5	N 400 -0N5.1 → -XD021:4:4 #0014/04.0
1,5	N 400 -0N4.2 → -XD021:1:4 #0014/03.0
1,5	N 400 -0N4.1 → -XD202:3:1 /07.0
1,5	N 400 +.2-0N3.2 → +.2-FC211:4 +.2#0014/01.0
2,5	N 400 -0N3.1 → -FC111:4 #0014/01.0
1,5	N 400 +.2-0N2.2 → +.2-XD022:1:4 +.2#0014/03
1,5	N 400 -0N2.1 → -XD010:3:4 /06.0
2,5	-0N1.2
4,0	N 400 -0N1.1 → -FA01:N /04.0

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC 400V terminals (behind of main switch) Mounting plates ground terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 18 von 1944		Blatt 03 von 23
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD000:2:1 /02.4 → -L1.1 L1 400
-XD000:4:1 /02.4 → -L2.1 L2 400
-XD000:6:1 /02.4 → -L3.1 L3 400
-XD000:8:2 /03.9 → -0N1.1 N 400

-FA01
/04.8
DG M TNS 275 FM

L1 L2 L3 N PE' PE

Use only short-circuit-proof conductors!

GNYE
10

Use only short-circuit-proof conductors!

-XD000:16:3 /01.7 → -PE0 PE 400

PA

Local equipotential bonding rail

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH05
I10.5
DI5

6
DBU
0,5

12 14
-FA01
/04.3
11

-XD321:12:4 #0017/07.2 → -P1.5 24V DC

ATTENTION!
Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Modular surge arrester
Type 2+3

Modular surge arrester 400V OK

03 05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Over-voltage protection	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013 + UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 19 von 1944	Blatt 04 von 23
Norm	GSI/FAIR						

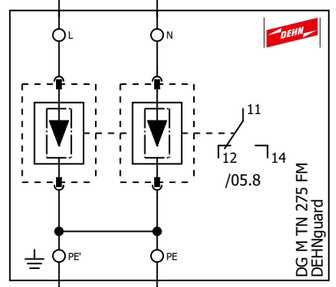
Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD000:18:2 /01.9 → -L4.0 L4 230V
-XD000:22:1 /01.9 → -N0* N* 230V

Use only short-circuit-proof conductors!

-FA02



GNYE
6,0

Use only short-circuit-proof conductors!

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH06
I10.6
DI6

7
DBU
0,5

12 14
-FA02
/05.4
11

-XD321:13:1 #0017/07.2 → -P1.11 24V DC

-XD000:17:3 /01.7 → -PE1 PE 400

PA

Local equipotential bonding rail

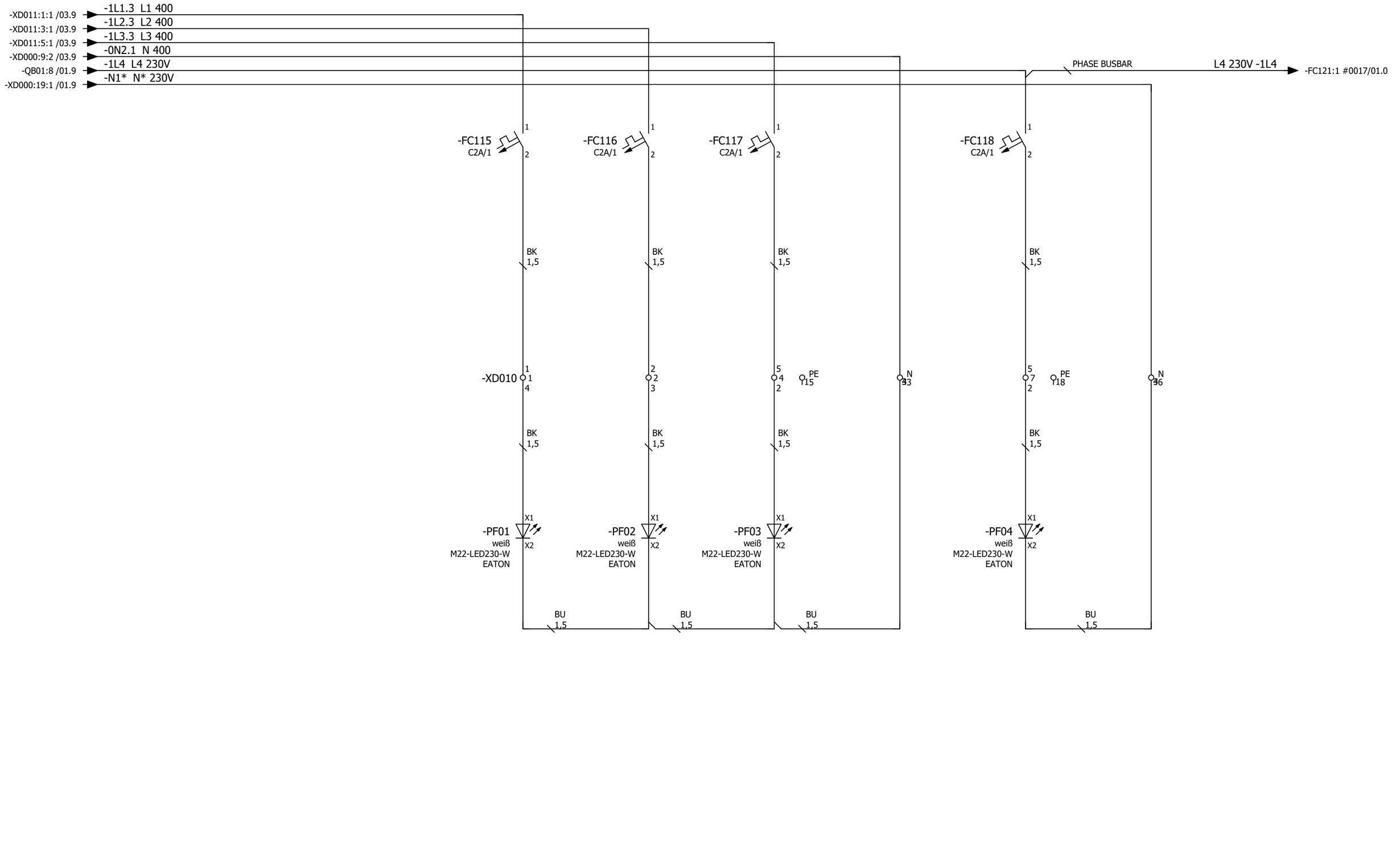
ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Over-voltage protection	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 20 von 1944		Blatt 05 von 23
Norm	GSI/FAIR							



05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Supply indication	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 21 von 1944		Blatt 06 von 23	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD011:2:2 /03.9 → -1L1.1 L1 400 — PHASE BUSBAR → L1 400 -1L1.1 → -FC144:1 /09.0
-XD011:4:2 /03.9 → -1L2.1 L2 400 — PHASE BUSBAR → L2 400 -1L2.1 → -FC145:1 /09.0
-XD011:6:2 /03.9 → -1L3.1 L3 400 — PHASE BUSBAR → L3 400 -1L3.1 → -FC146:1 /09.0

-FC141 C6A/1 — 1 / 2 / 13 / 14 / 21 / 22 — /13.7
-FC142 C6A/1 — 1 / 2 / 13 / 14 / 21 / 22 — /13.7
-FC143 C6A/1 — 1 / 2 / 13 / 14 / 21 / 22 — /13.7

BK 1,5 — 11 — 12

-QA101 #6090/01.1 — 14
-QA102 #6090/01.6 — 14
-QA103 #6090/01.2 — 14

BK 1,5

-BE01 /08.1 3UG4822-1AA40 — IN / M
-BE02 /08.4 3UG4822-1AA40 — IN / M
-BE03 /08.6 3UG4822-1AA40 — IN / M

BK 1,5

-0N4.1 N 400 — SADDLE JUMPER — SADDLE JUMPER — SADDLE JUMPER — N 400 -0N4.1 → -XD202:15:1 /09.0
-XD000:11:2 /03.9 →

-XD202: 1 / 2 / 3 N / 4 PE — 5 / 6 / 7 N / 8 PE — 9 / 10 / 11 N / 12 PE

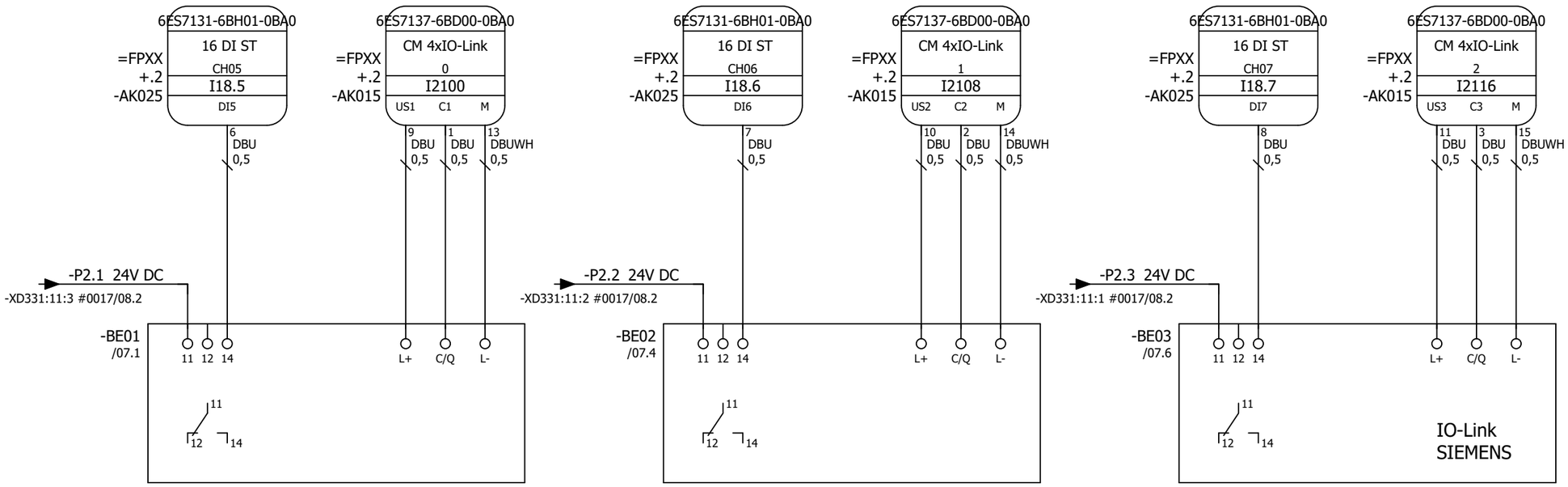
/14.0 L1L — /14.5 L2L — /14.0 L1N — /14.5 L2N
/14.0 H1L — /14.5 H2L — /14.0 H1N — /14.5 H2N — /14.0 PE1 — /14.5 PE2
/16.0 L3L — /16.5 L4L — /16.0 L3N — /16.5 L4N

Lights — Alarmstrang 1/2 — Horns — Alarmstrang 1/2 — Lights — Alarmstrang 3/4

06 — 08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Alarm Lights and Horns Supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 22 von 1944		Blatt 07 von 23
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Lights Alarmstrang 1/2 Horns Alarmstrang 1/2 Lights Alarmstrang 3/4

07 09

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Alarm Lights and Horns monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 23 von 1944		Blatt 08 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-FC141:1 /07.9 → -1L1.1 L1 400 — PHASE BUSBAR — L1 400 -1L1.1 → -FC147:1 /11.0
-FC142:1 /07.9 → -1L2.1 L2 400 — PHASE BUSBAR — L2 400 -1L2.1 → -FC148:1 /11.0
-FC143:1 /07.9 → -1L3.1 L3 400 — PHASE BUSBAR — 0,328 m — L3 400 -1L3.1 → -FC149:1 /11.0

-FC144 C6A/1 — 1, 2, 13, 14, 21, 22 — /13.7
-FC145 C6A/1 — 1, 2, 13, 14, 21, 22 — /13.7
-FC146 C6A/1 — 1, 2, 13, 14, 21, 22 — /13.8

BK 1,5 — 11 — 12, 14

-QA104 #6090/01.6
-QA105 #6090/01.3
-QA106 #6090/01.7

BK 1,5

-BE04 /10.1 3UG4822-1AA40
-BE05 /10.4 3UG4822-1AA40
-BE06 /10.6 3UG4822-1AA40

IN — M

BK 1,5

-XD202:11:1 /07.9 → -0N4.1 N 400 — SADDLE JUMPER — N 400 -0N4.1 → -XD202:27:1 /11.0

-XD202: 13, 14, 15 N, 16 PE, 17, 18, 19 N, 20 PE, 21, 22, 23 N, 24 PE

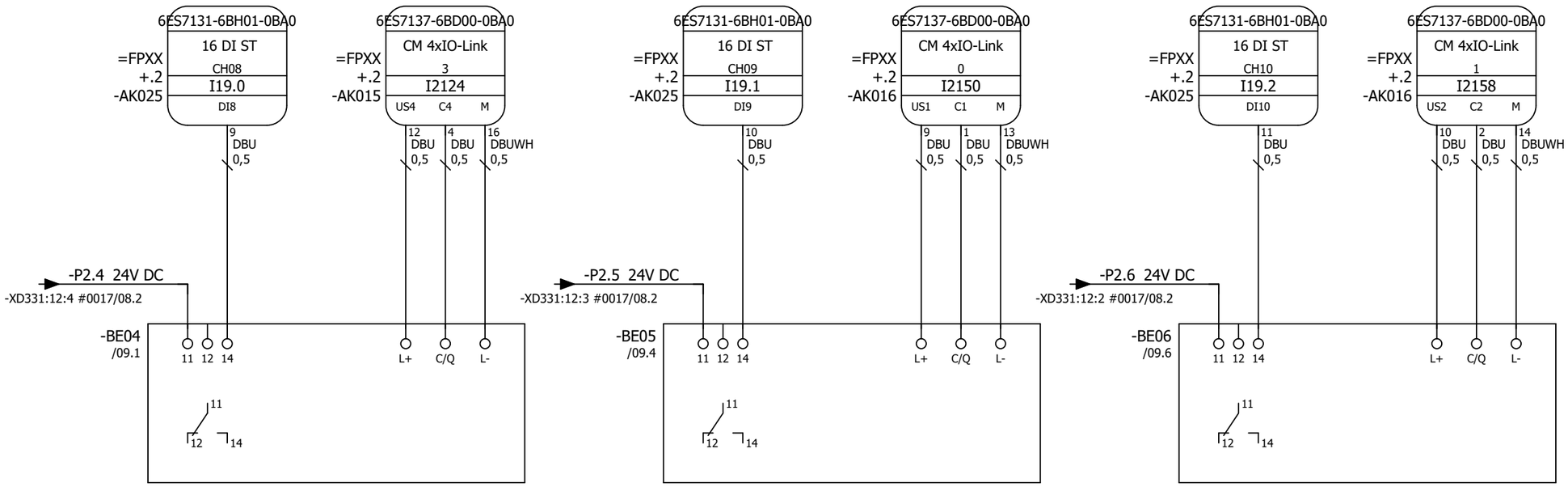
/16.0 H3L /16.5 H4L /16.0 H3N /16.5 H4N /16.0 PE3 /16.5 PE4
/18.0 L5L /18.5 L6L /18.0 L5N /18.5 L6N
/18.0 H5L /18.5 H6L /18.0 H5N /18.5 H6N /18.0 PE5 /18.5 PE6

Horns — Alarmstrang 3/4 — Lights — Alarmstrang 5/6 — Horns — Alarmstrang 5/6

08 10

Datum	2025.09.15	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Alarm Lights and Horns Supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 24 von 1944	Struktur 0013	Blatt 09 von 23	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.09.15 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Horns Alarmstrang 3/4 Lights Alarmstrang 5/6 Horns Alarmstrang 5/6

09 11

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Alarm Lights and Horns monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 25 von 1944		Blatt 10 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-FC144:1 /09.9 → -1L1.1 L1 400
-FC145:1 /09.9 → -1L2.1 L2 400
-FC146:1 /09.9 → -1L3.1 L3 400

PHASE BUSBAR

L3 400 -1L3.1 → -FC150:1 /13.0

	-FC147	-FC148	-FC149
	C6A/1	C6A/1	C6A/1
	1, 2, 13, 14, 21, 22	1, 2, 13, 14, 21, 22	1, 2, 13, 14, 21, 22
	/13.8	/13.8	/13.8
	BK 1,5	BK 1,5	BK 1,5
	11, 12	11, 12	11, 12
	-QA107 #6090/01.3	-QA108 #6090/01.8	-QA109 #6090/01.4
	14	14	14
	BK 1,5	BK 1,5	BK 1,5
	-BE07 /12.1 3UG4822-1AA40	-BE08 /12.4 3UG4822-1AA40	-BE09 /12.6 3UG4822-1AA40
	IN, M	IN, M	IN, M
	BK 1,5	BK 1,5	BK 1,5

-XD202:23:1 /09.9 → -0N4.1 N 400

SADDLE JUMPER

SADDLE JUMPER

SADDLE JUMPER

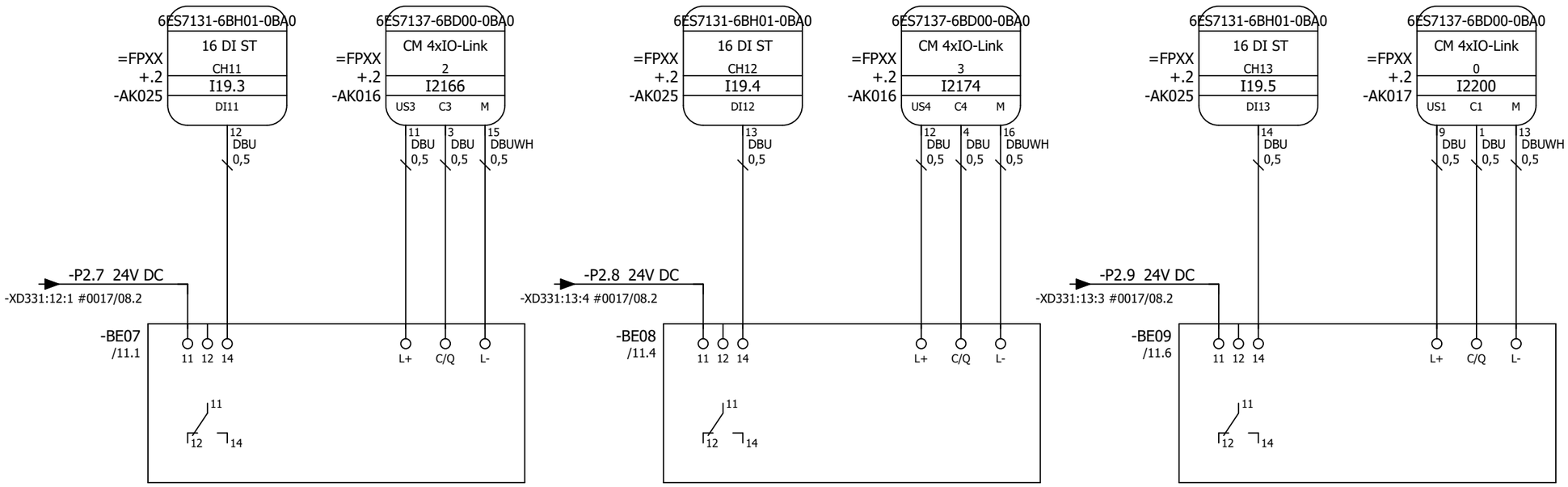
N 400 -0N4.1 → -XD202:39:1 /13.0

	-XD202	-XD202	-XD202
	25, 26, 27 N, 28 PE	29, 30, 31 N, 32 PE	33, 34, 35 N, 36 PE
	/20.0 L7L /20.5 L8L /20.0 L7N /20.5 L8N	/20.0 H7L /20.5 H8L /20.0 H7N /20.5 H8N /20.0 PE7 /20.5 PE8	/22.0 L9L /22.0 L9N
	Lights	Horns	Lights
	Alarmstrang 7/8	Alarmstrang 7/8	Alarmstrang 9

10 12

Datum	2025.09.15	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Alarm Lights and Horns Supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 26 von 1944		Blatt 11 von 23	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.09.15 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

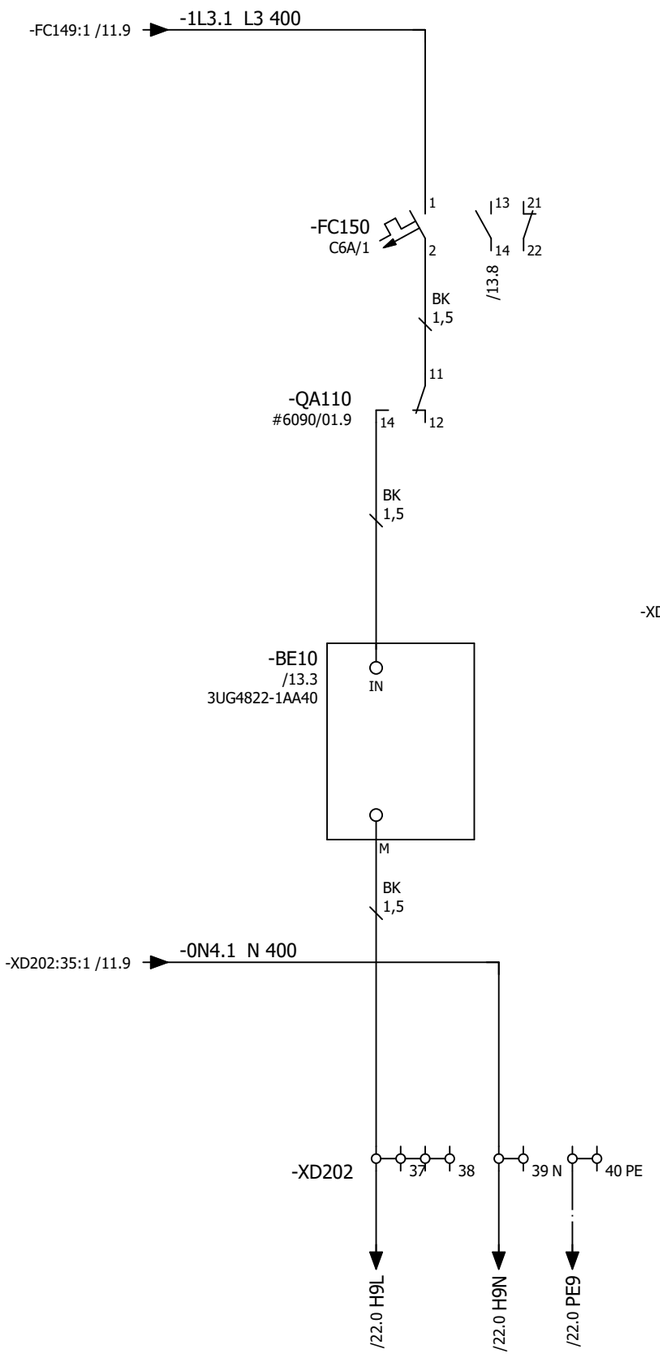


Lights Alarmstrang 7/8 Horns Alarmstrang 7/8 Lights Alarmstrang 9

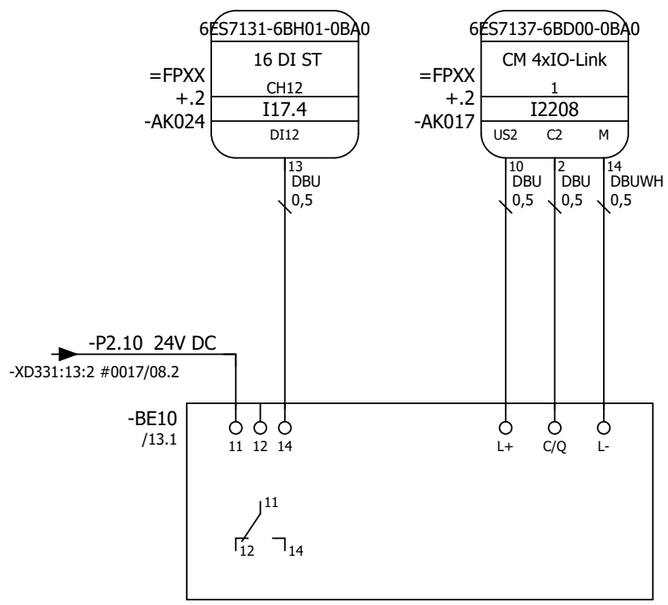
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Alarm Lights and Horns monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 27 von 1944		Blatt 12 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

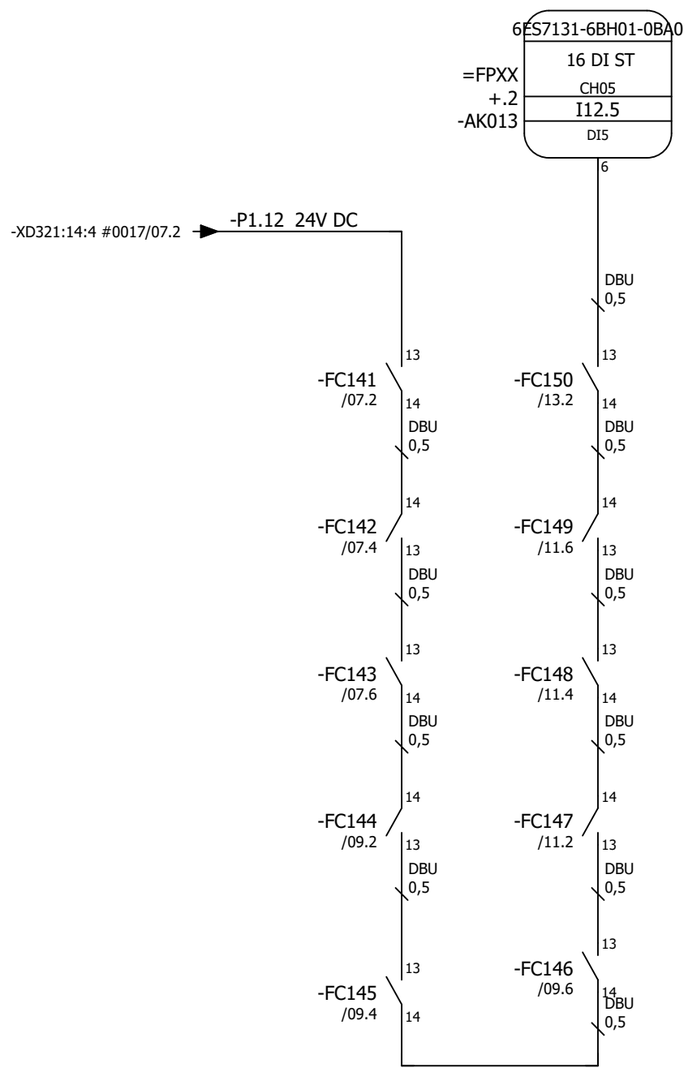
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.09.16



Horns Alarmstrang 10



Horns Alarmstrang 10



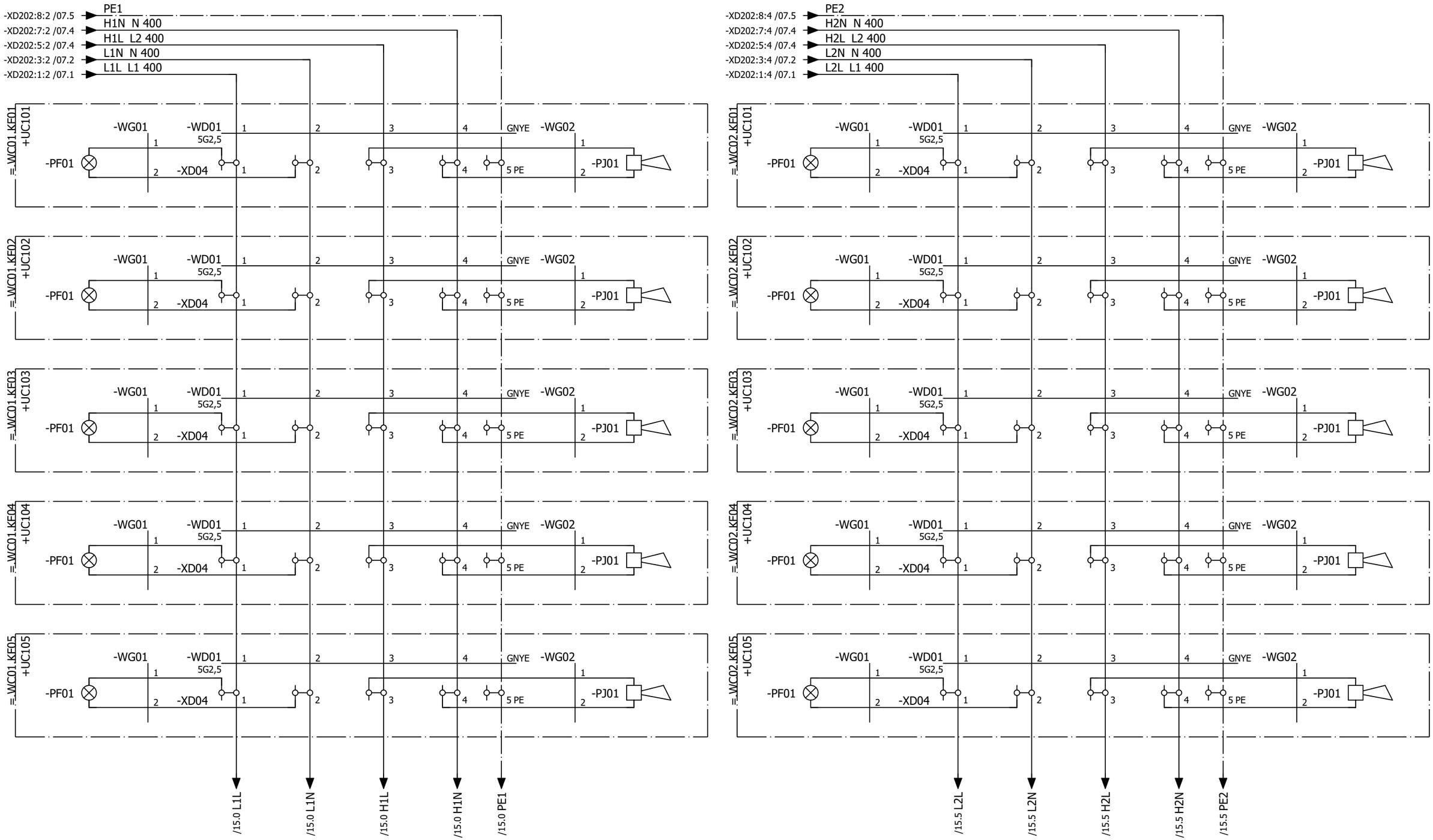
FC241 ... FC249 OK

12 14

Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Alarm Lights and Horns Supply	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 28 von 1944
Norm	GSI/FAIR					

DCC &EFS	++		
Struktur 0013	+ UH001.1		
Blatt 13	von 23		

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

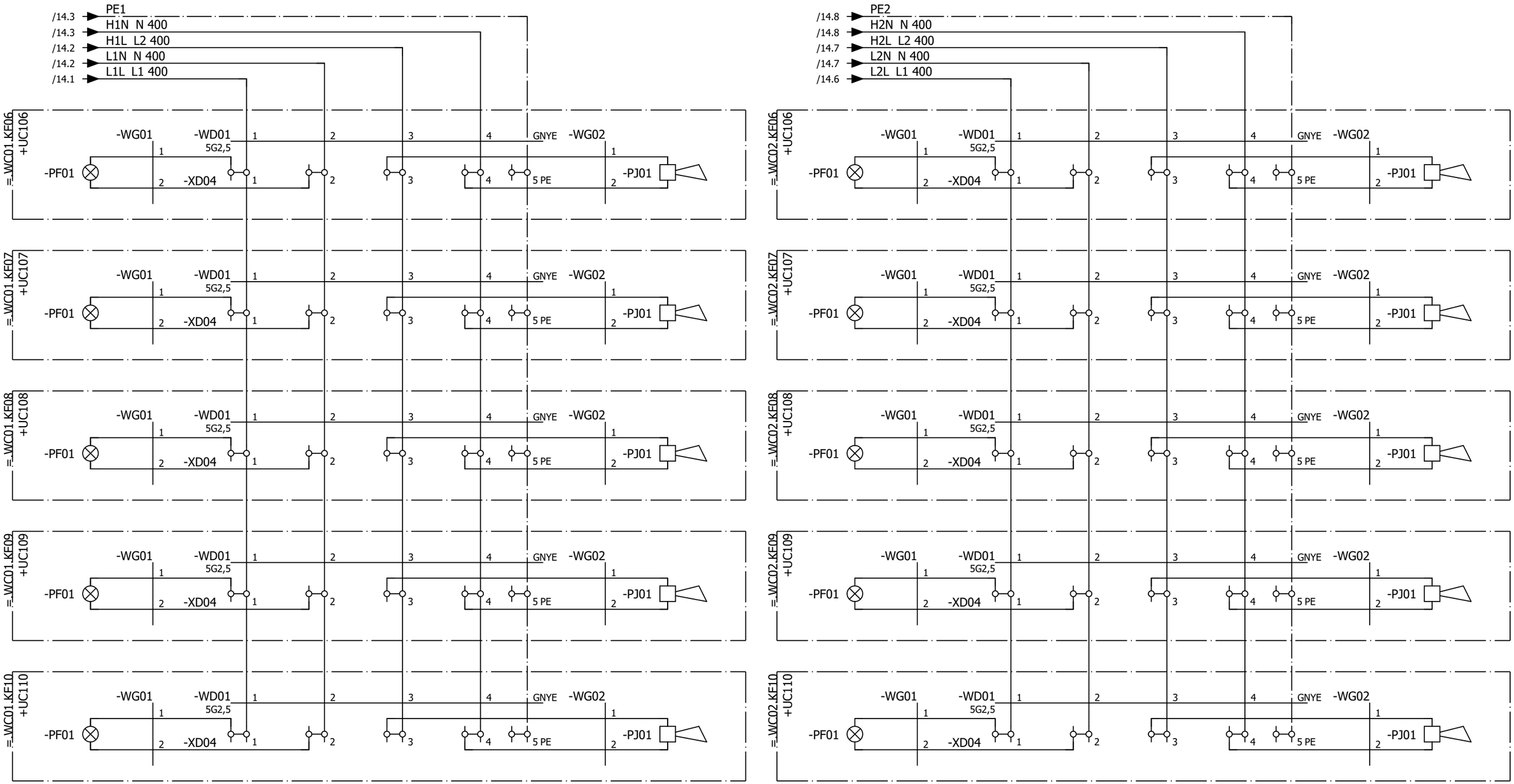


Lights | Alarmstrang WC01 | Horns | Lights | Alarmstrang WC02 | Horns

13 15

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC01, WC02 UC101 - UC105	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 29 von 1944		Blatt 14 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

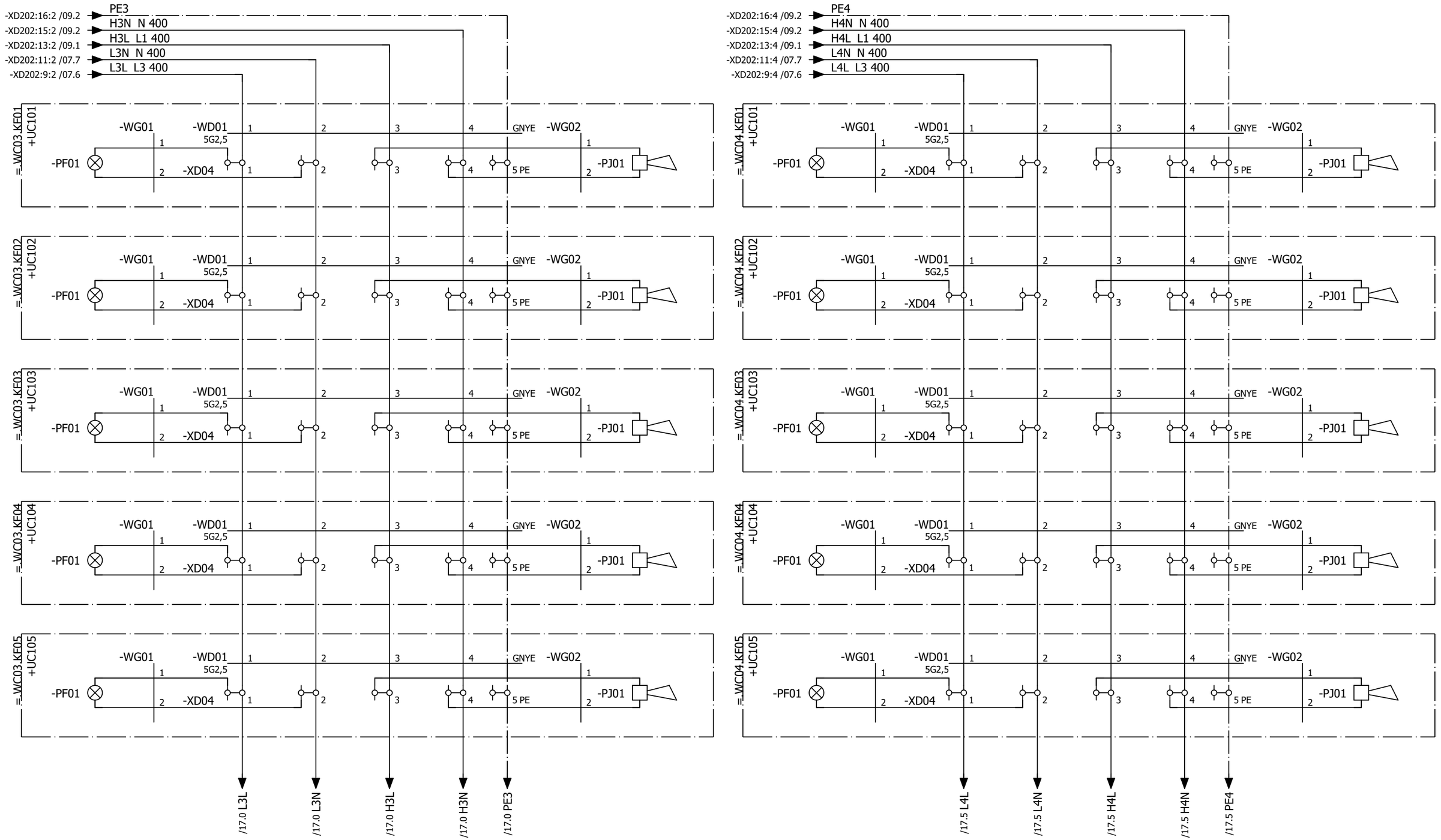


Lights | Alarmstrang WC01 | Horns | Lights | Alarmstrang WC02 | Horns

14 16

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC01, WC02 UC106 - UC110	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 30 von 1944	Struktur 0013	Blatt 15 von 23
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Lights — Alarmstrang WC03 — Horns

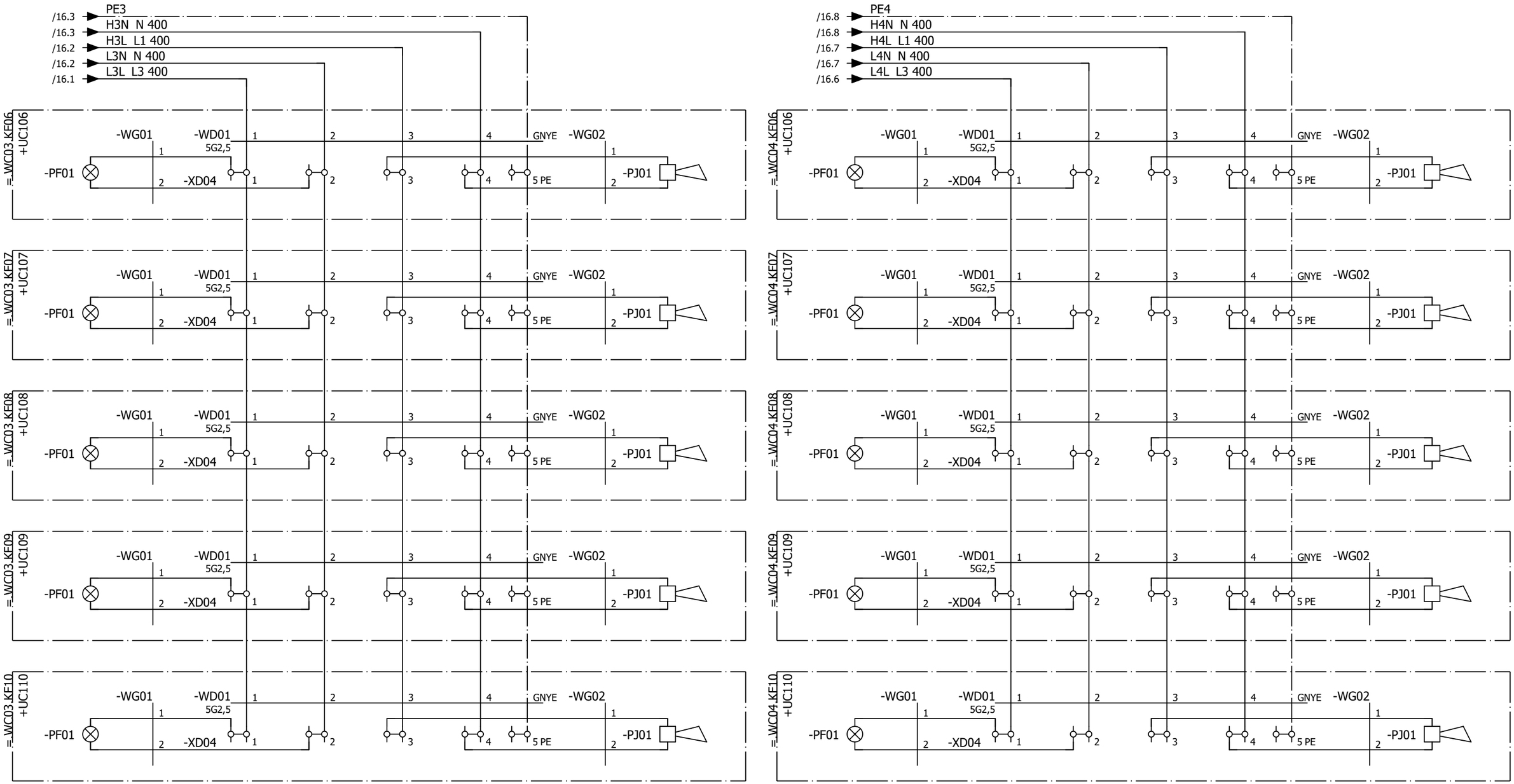
Lights — Alarmstrang WC04 — Horns

15

17

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC03, WC04 UC101 - UC105	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 31 von 1944	Struktur 0013	Blatt 16 von 23
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

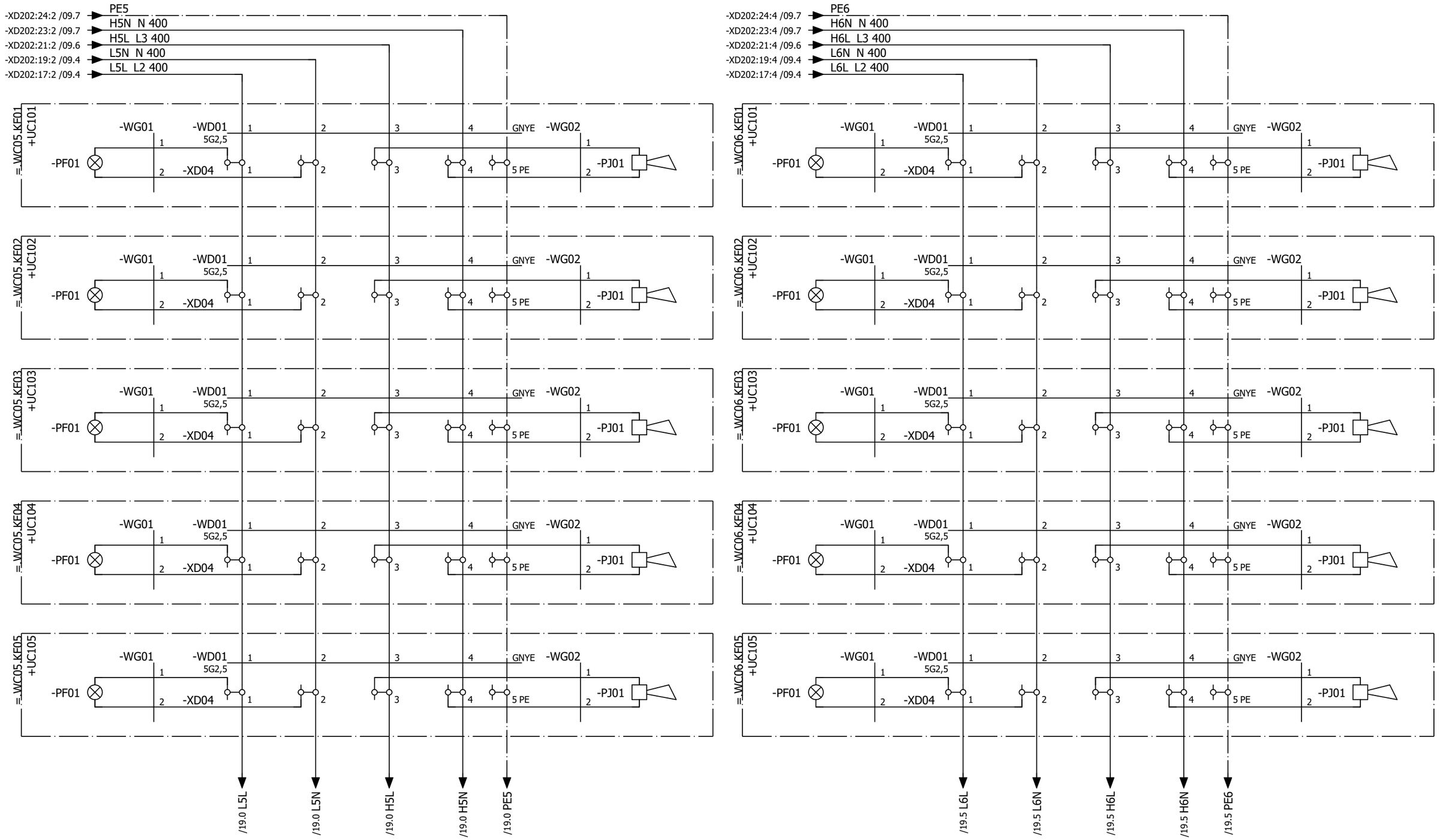


Lights | Alarmstrang WC03 | Horns | Lights | Alarmstrang WC04 | Horns

16 | 18

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC03, WC04 UC106 - UC110	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 32 von 1944	Struktur 0013	Blatt 17 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



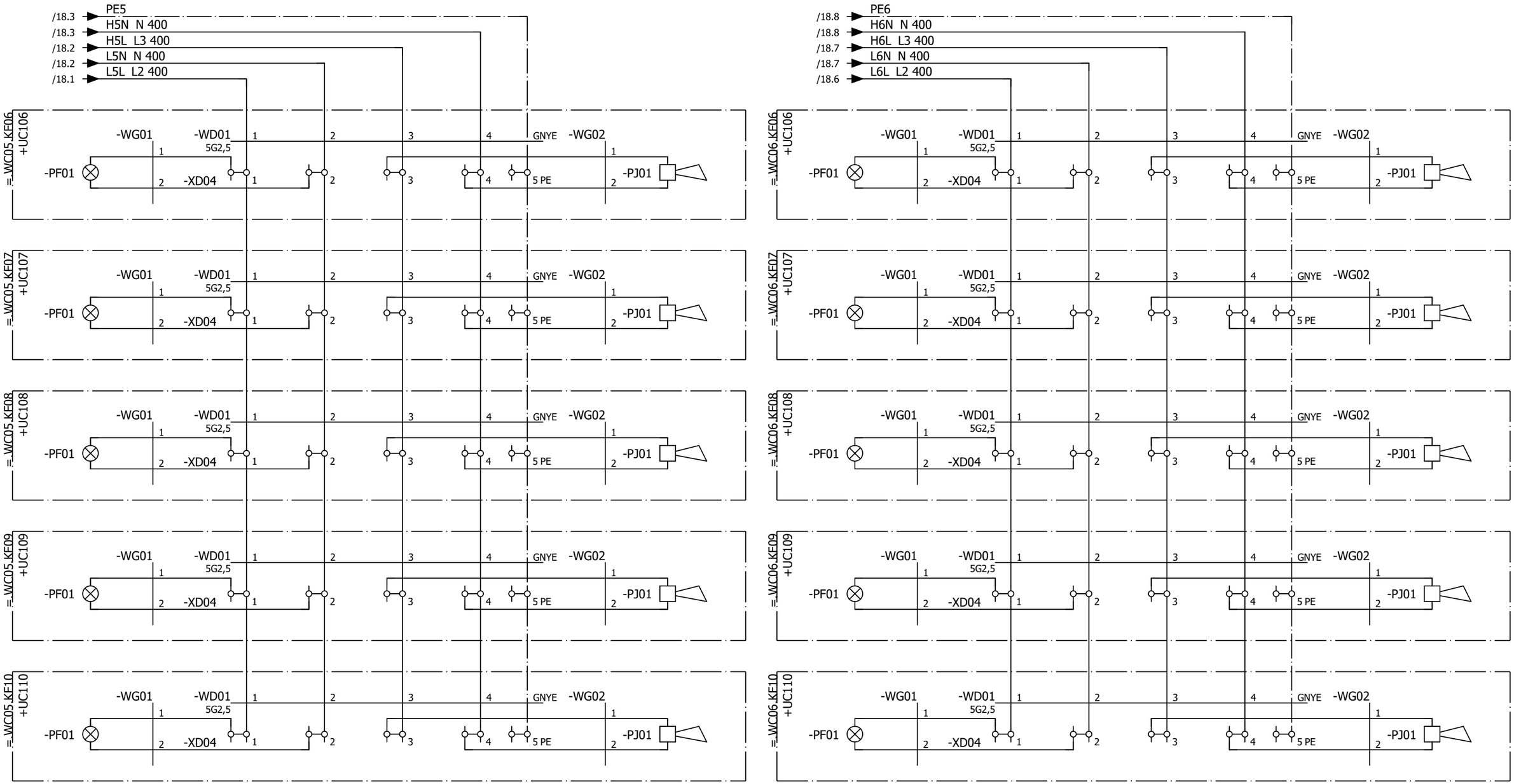
Lights | Alarmstrang WC05 | Horns | Lights | Alarmstrang WC06 | Horns

17 19

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC05, WC06 UC101 - UC105	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 33 von 1944		Blatt 18 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17

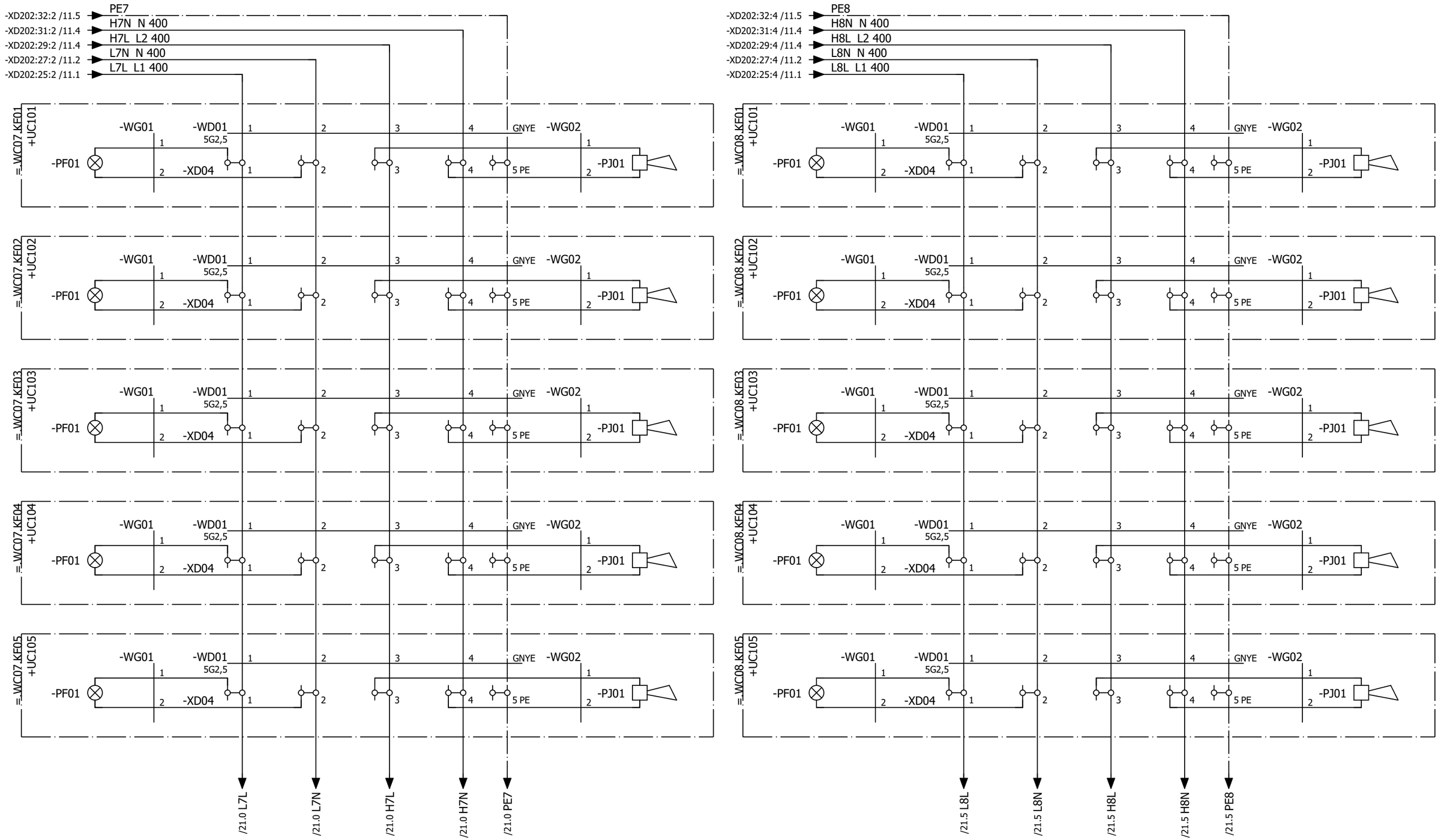


Lights | Alarmstrang WC05 | Horns | Lights | Alarmstrang WC06 | Horns

18 | 20

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC05, WC06 UC106 - UC110	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 34 von 1944	Struktur 0013	Blatt 19 von 23
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

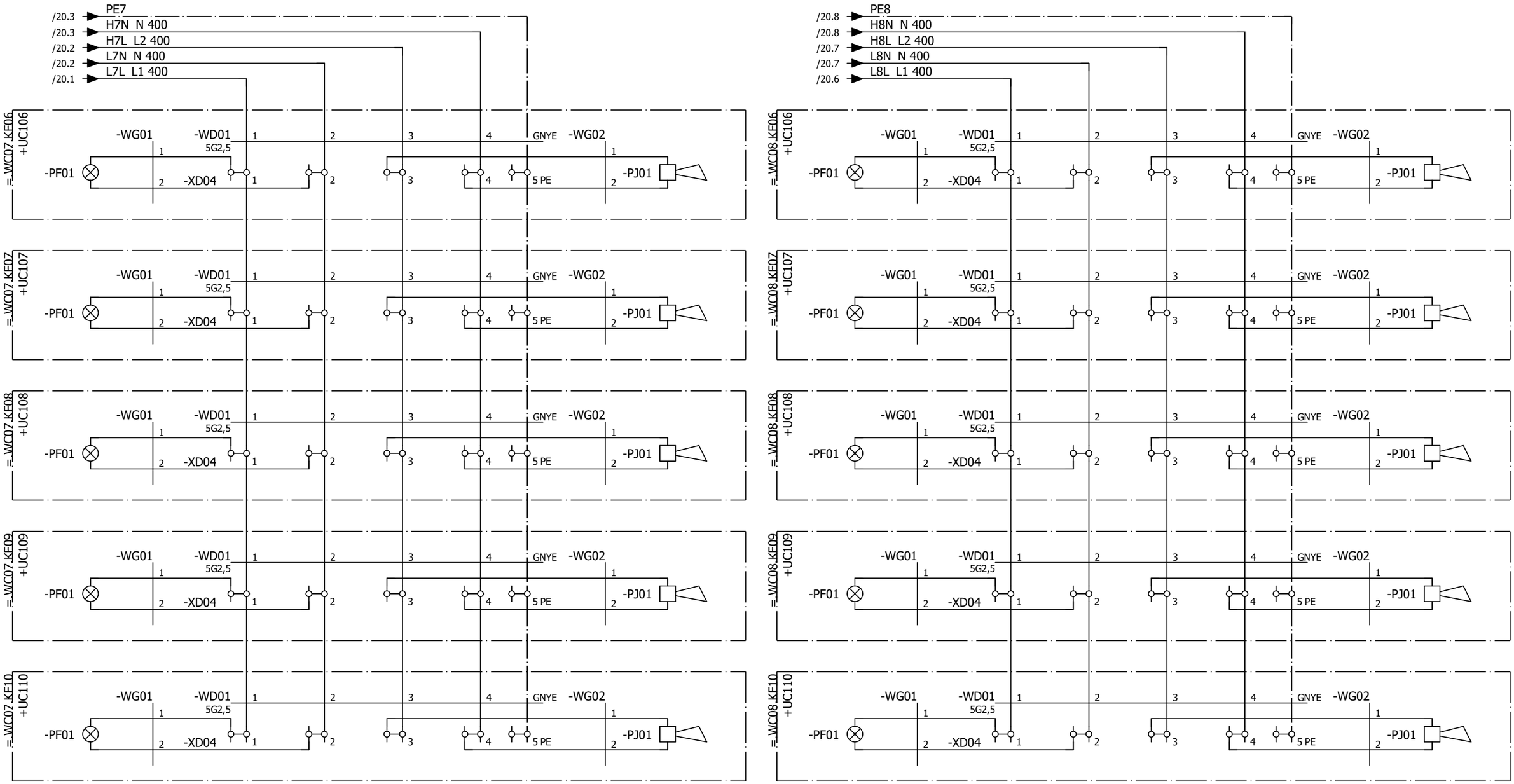


Lights | Alarmstrang WC07 | Horns | Lights | Alarmstrang WC08 | Horns

19 | 21

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC07, WC08 UC101 - UC105	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 35 von 1944		Blatt 20 von 23
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

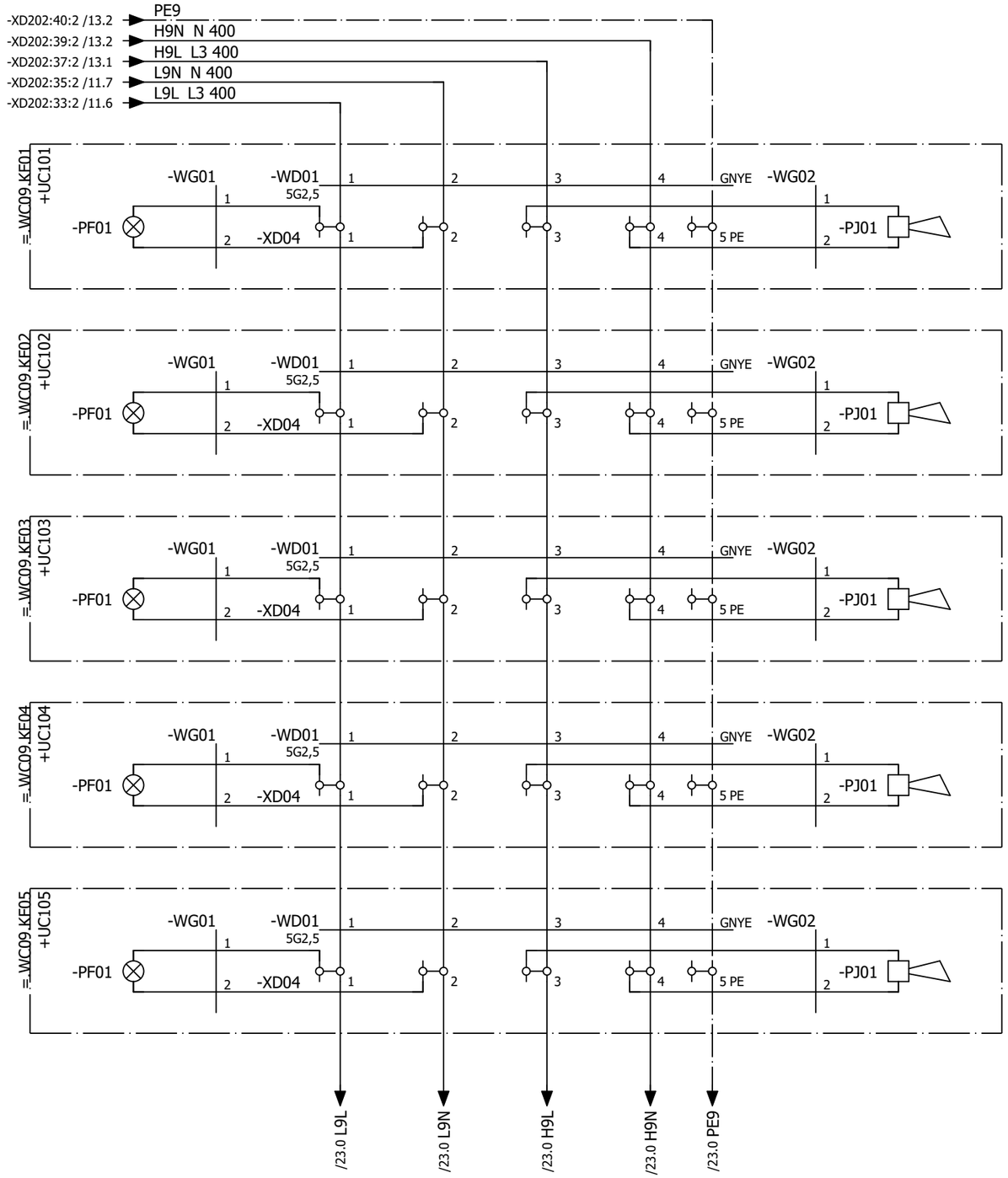


Lights | Alarmstrang WC07 | Horns | Lights | Alarmstrang WC08 | Horns

20 | 22

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC07, WC08 UC106 - UC110	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 36 von 1944		Blatt 21 von 23
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Lights

Alarmstrang WC09

Horns

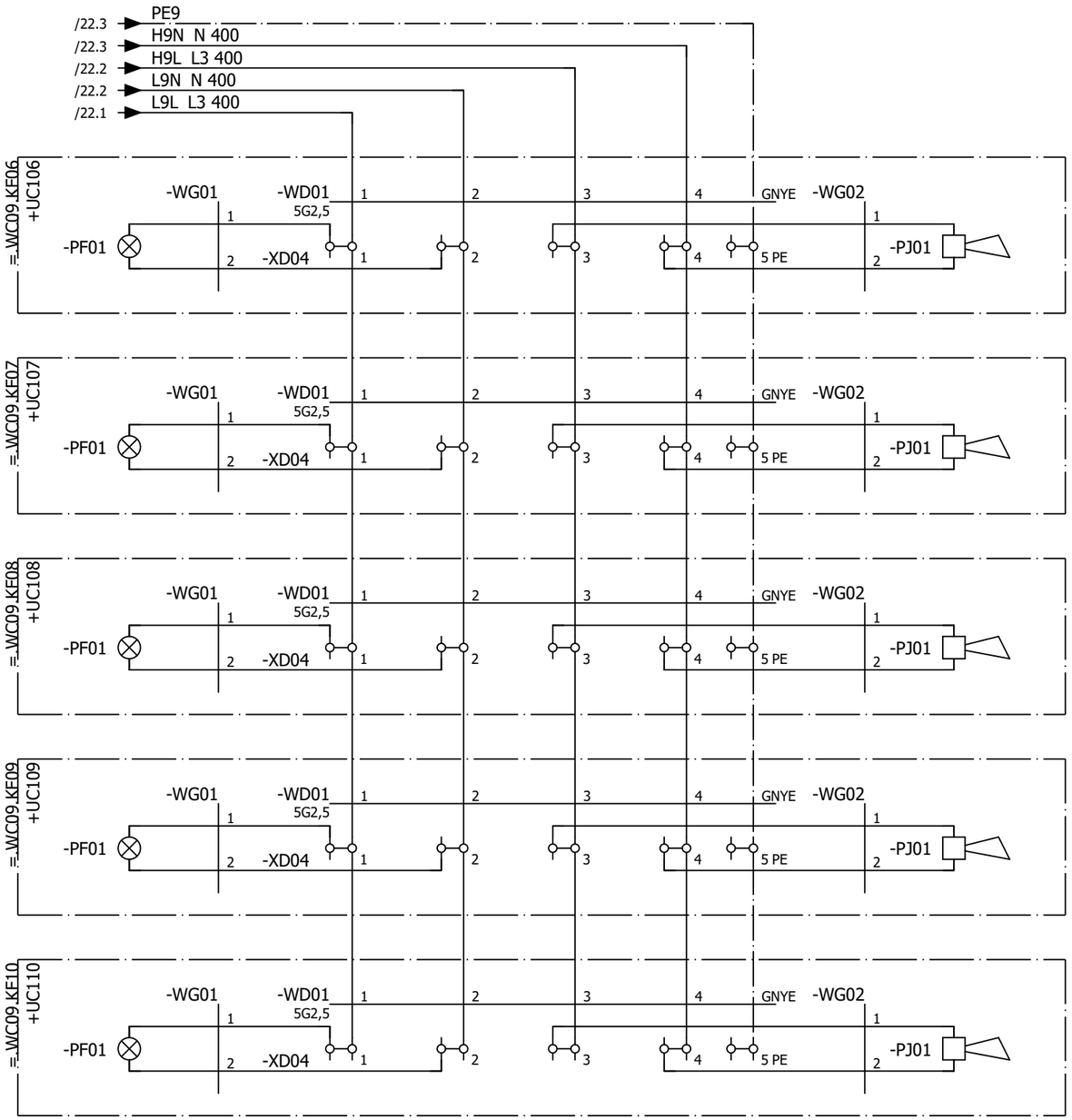
21

23

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC09 UC101 - UC105	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 37 von 1944	Struktur 0013	Blatt 22 von 23	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

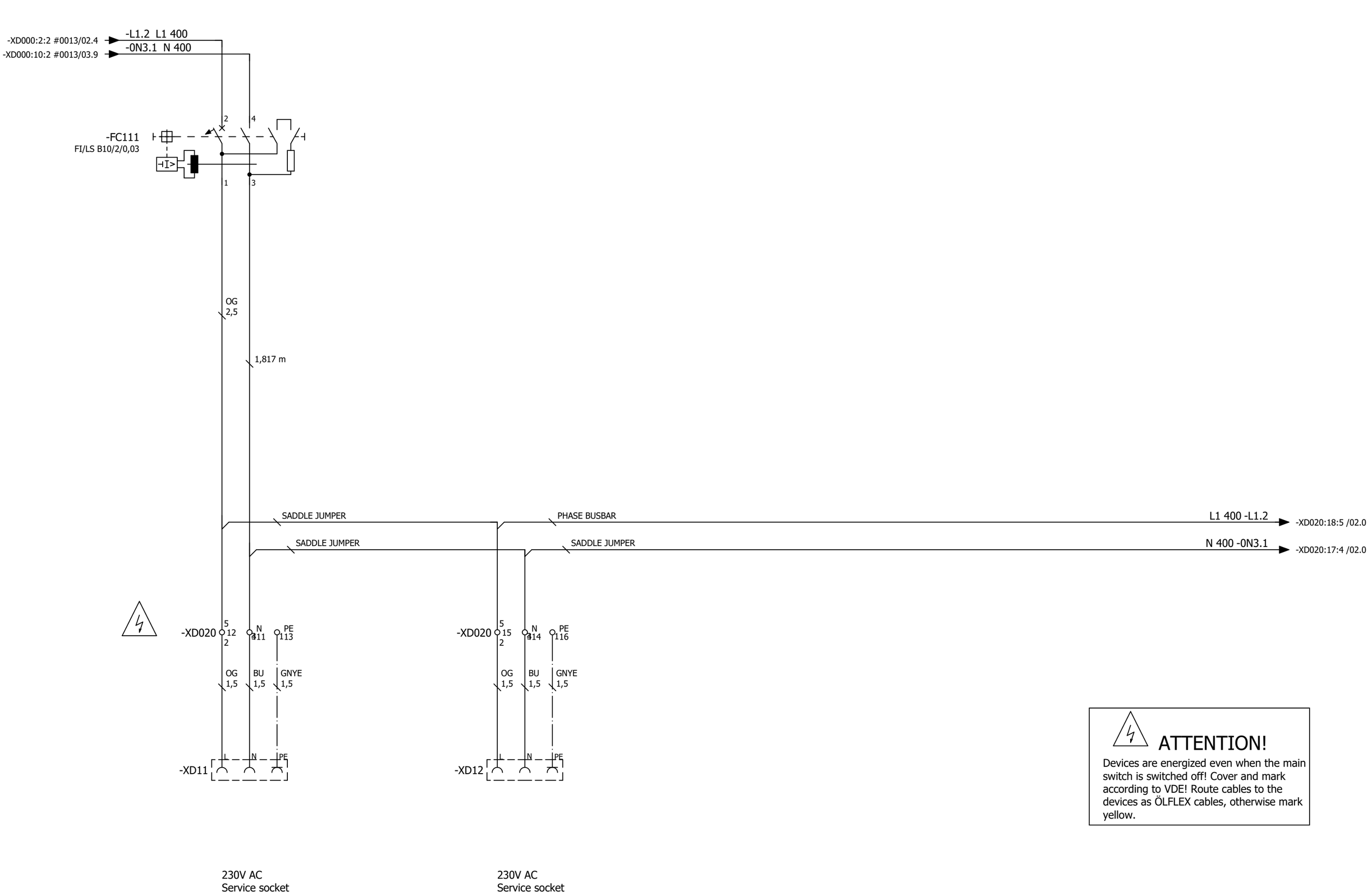


Lights | Alarmstrang WC09 | Horns

#0014/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Lights and Horns WC09 UC106 - UC110	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0013	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 38 von 1944	Blatt 23 von 23

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

#0013/23

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 39 von 1944	Struktur 0014	Blatt 01 von 4	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD020:15:5 /01.9 → -L1.2 L1 400

-XD020:14:4 /01.9 → -0N3.1 N 400

-XD020 5 18 2 N 17 PE 119

-WD11
3x1,5 mm² BN BU GNYE

-EA01
XI L N PE
In
SZ 2500.200
2500200
Out
L N PE
XO
1 2
XSW

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH00
I10.0
DI0

1 DBU 0,5

XD038 1

-WD13
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 1

13
-FQ11
14

-WD13
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 2

XD038 2

+.2-XD312:12:2 +.2#0017/01.2 → +.2-P02.6 24V DC

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

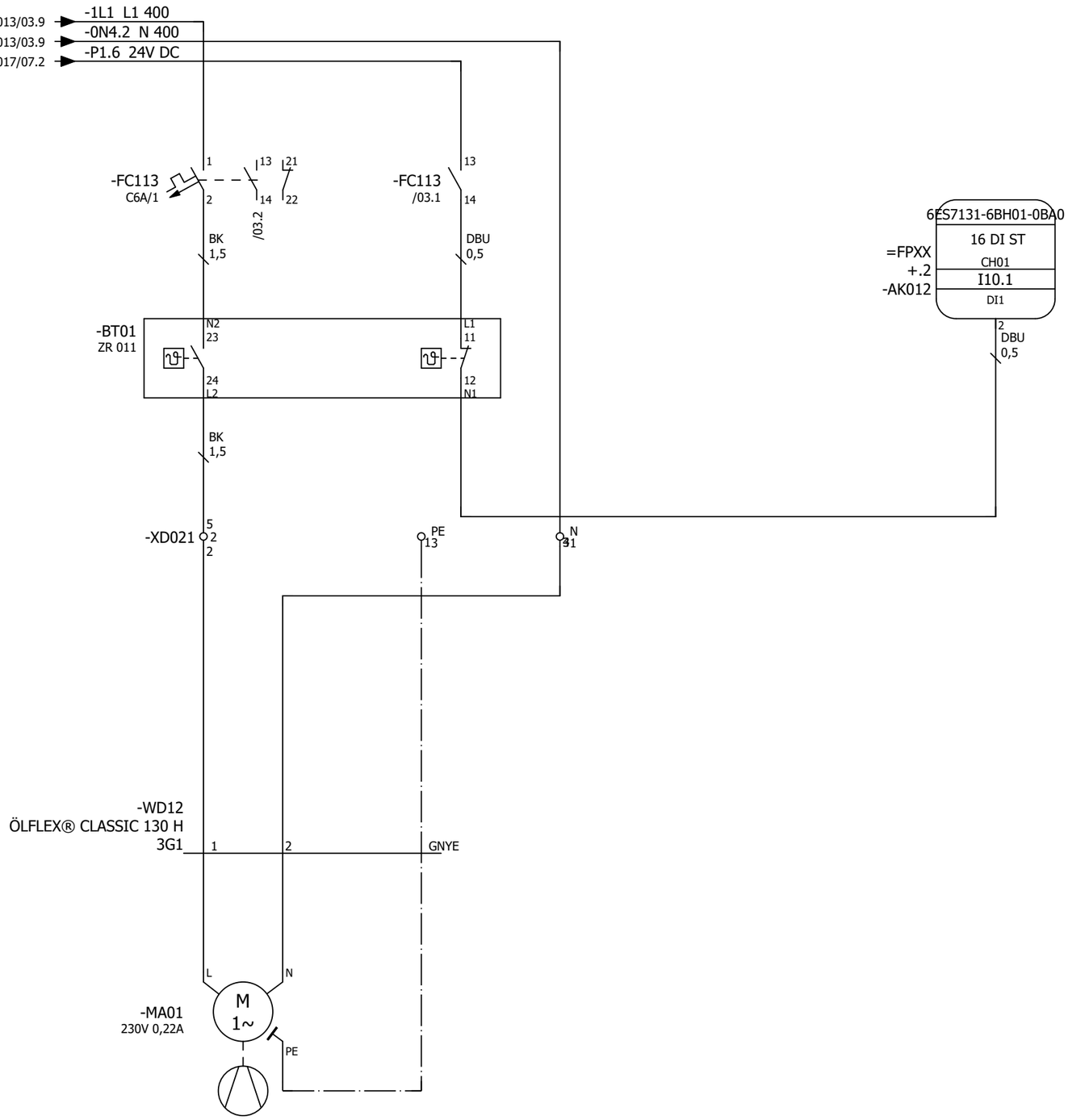
Cabinet lighting

Door-operated switch

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Cabinet lighting and door monitoring	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 0014	+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 40 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Cabinet ventilation

Circuit breaker and temperature OK

02

04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 41 von 1944	Struktur 0014	Blatt 03 von 4	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25

-XD011:3:3 #0013/03.9 → -1L2 L2 400
-XD000:12:2 #0013/03.9 → -0N5.1 N 400

-FC114
C2A/1
1
2
BK
1,5

-XD021
5
2
5
N
14
PE
16

-XD011:5:3 #0013/03.9 → -1L3 L3 400
-XD000:12:1 #0013/03.9 → -0N5.2 N 400

-FC119
C10/2
1
2
3
4
13
14
21
22
/04.8
BK
2,5
BU
2,5

-XD201
3
1
1
2
3
N
1
2
2
3
PE
1
3
2

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK013
CH02
I12.2
DI2
3
DBU
0,5
13
-FC119
/04.6
14

-XD321:13:2 #0017/07.2 → -P1.10 24V DC

+UH011
PAG cabinet

-WD01
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
5G6
1 2 3 4 GNYE

-XD000
=.FQS01+UH011#0013/01.1
1 1 1 1 1
2 3 2 3 2 3 2 3 2 3
1 2 3 4 N 9 PE

Supply 230 V
HMI

Supply 230 V PAG
Personal Access Gate

-FC119 Supply 230 V PAG OK

#0017/01

03

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC HMI and PAG Supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 42 von 1944	Struktur 0014 Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-FC118:1 #0013/06.9
-XD000:19:2 #0013/01.9
-1L4 L4 230V
-N2* N* 230V
PHASE BUSBAR
L4 230V -1L4
-FC122:1 /02.0

-FC121
C-10A
1
2
13
14
21
22
/01.8
BK
1,5
-XD001
1 PE
1
GNYE
2,5

-TB21
/01.7
IN: 100-240VAC OUT: 24-28VDC/20A
85442
L1
N
PE
13
14
Alarm
Alarm
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
13
14
Emparro 20A
+1
-1
+2
-2
DBU
4,0
DBUWH
4,0

-CA21
/01.5
Pri. 24VDC
Sek. 23VDC
20A
85468
Input
Input
3
4
7
8
9
Uin OK
Fault
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
Emparo Cap 20/24
Output
Output
M
DC
24V
DC
DBUWH
4,0 mm²
DBU
4,0 mm²
GNYE
4,0
-XD001
1
2

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH07
I10.7
DI7
8
DBU
0,5
9
8
-CA21
/01.1
Fault
7
DBU
0,5
4
-CA21
/01.1
Uin OK
3
Uin OK

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH08
I11.0
DI8
9
DBU
0,5
13
-TB21
/01.1
Alarm
14

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH09
I11.1
DI9
10
DBU
0,5
13
-FC121
/01.1
14

-XD321:12:2 /07.2
-P1.7 24V DC
DBU
0,5
24V DC -P1.7
DBU
0,5
-CA22:3 /02.4
-XD321:13:4 /07.2
-P1.8 24V DC
24V DC -P1.8
DBU
0,5
-FC122:14 /02.8

24V DC -P00.1
-QA161:In1+ /04.0
M DC -M00.1
-QA161:In1- /04.0

Power supply 24VDC modules
CA21 OK
Alarm : TB21
FC121 OK

#0014/04
02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Blatt 43 von 1944	DCC &EFS
Norm	GSI/FAIR				Struktur 0017
					++
					+ UH001.1
					Blatt 01 von 9

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-FC121:1 /01.9
-XD000:20:1 #0013/01.9
-1L4 L4 230V
-N3* N* 230V
PHASE BUSBAR
L4 230V -1L4
-FC123:1 /03.0

-FC122
C-10A
1
2
13
14
21
22
/02.8
BK
1,5
-XD001
1 PE
2
GNYE
2,5

-TB22
/02.7
IN: 100-240VAC OUT: 24-28VDC/20A
85442
L1
N
PE
13
14
Alarm
Alarm
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
Emparro 20A
+1
-1
+2
-2
DBU
4,0
DBUWH
4,0

-CA22
/02.5
Pri. 24VDC
Sek. 23VDC
20A
85468
Input
Input
3
4
7
8
9
Uin OK
Fault
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
Emparo Cap 20/24
Output
Output
M
DC
24V
DC
DBUWH
4,0 mm²
DBU
4,0 mm²
GNYE
4,0
-XD001
2

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH10
I11.2
DI10
11
DBU
0,5
9
8
-CA22
/02.1
Fault
7
DBU
0,5
4
-CA22
/02.1
Uin OK
3
Uin OK

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH11
I11.3
DI11
12
DBU
0,5
13
-TB22
/02.1
Alarm
14

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH12
I11.4
DI12
13
DBU
0,5
13
-FC122
/02.1
14

-TB21:14 /01.7
-P1.7 24V DC
DBU
0,5
24V DC -P1.7
DBU
0,5
-CA23:3 /03.4
-FC121:14 /01.9
-P1.8 24V DC
24V DC -P1.8
DBU
0,5
-FC123:14 /03.8

24V DC -P00.2
-XD030:1:1 /04.0
M DC -M00.2
-XD030:2:1 /04.0

Power supply 24VDC modules
CA22 OK
Alarm : TB22
FC122 OK

01
03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 44 von 1944	Struktur 0017	Blatt 02 von 9	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-FC122:1 /02.9 → -1L4 L4 230V
-XD000:20:2 #0013/01.9 → -N4* N* 230V

-FC123
C-10A
1
2
/03.8
13 21
14 22

BK
1,5

-XD001 1 PE
3
GNYE
2,5

-TB23
/03.7
IN: 100-240VAC OUT: 24-28VDC/20A
85442

MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
Emparro 20A

L1 N PE 13 14
L1 N PE Alarm Alarm

+1 -1 +2 -2

DBU 4,0
DBUWH 4,0

-CA23
/03.5
Pri. 24VDC
Sek. 23VDC
20A
85468

Input Input
3 4 7 8 9
Uin OK Fault
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
Emparro Cap 20/24
Output Output

M DC
24V DC

DBUWH 4,0 mm²
DBU 4,0 mm²

GNYE 4,0
-XD001 3 2

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX +.2 -AK012
CH13 I11.5 DI13
14 DBU 0,5

-CA23
/03.1
Fault
9 8
7
DBU 0,5
4

-CA23
/03.1
Uin OK
3
Uin OK

-TB22:14 /02.7 → -P1.7 24V DC (DBU 0,5)

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX +.2 -AK012
CH14 I11.6 DI14
15 DBU 0,5

-TB23
/03.1
Alarm
13
14

24V DC -P1.7 (DBU 0,5) → -TB24:14 /05.5

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX +.2 -AK012
CH15 I11.7 DI15
16 DBU 0,5

-FC123
/03.1
13
14

-FC122:14 /02.9 → -P1.8 24V DC (DBU 0,5) 24V DC -P1.8 → -FC124:14 /05.8

24V DC -P00.3 → -QA162:In1+ /04.0
M DC -M00.3 → -QA162:In1- /04.0

Power supply 24VDC modules | CA23 OK | Alarm : TB23 | FC123 OK

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 0017	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 45 von 1944		Blatt 03 von 9
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-CA23:Uout:+ /03.9 → -P00.3 24V DC
-CA23:Uout:- /03.9 → -M00.3 M DC
-CA22:Uout:+ /02.9 → -P00.2 24V DC
-CA22:Uout:- /02.9 → -M00.2 M DC
-CA21:Uout:+ /01.9 → -P00.1 24V DC
-CA21:Uout:- /01.9 → -M00.1 M DC

4,0 mm²
4,0 mm²

-QA161
Vin: 2 x DC 24-28V, 40A
Vout: DC24-28V, 80A
YR80.241

In1+ In1- In2+ In2-
Input 1 Input 2
0V 24V GND
Out- Out+ FE

M DC
24V DC

DBUWH 10 mm²
DBU 10 mm²

-XD030: 1 2 3 | 1 2 3

-QA162
Vin: 2 x DC 24-28V, 40A
Vout: DC24-28V, 80A
YR80.241

In1+ In1- In2+ In2-
Input 1 Input 2
0V 24V GND
Out- Out+ FE

M DC
24V DC

DBUWH 10 mm²
DBU 10 mm²

-XD030: 1 2 3 | 1 2 3 4 | 1 2 5 3 | 1 2 6 3 | 1 2 3 7

24V DC -P00.13	-FC135:1 /09.0
M DC -M00.13	-FC135:3 /09.0
24V DC +.2-P00.12	+.2-XD312:1:1 +.2/01.0
M DC +.2-M00.12	+.2-XD312:21:3 +.2/01.0
24V DC -P00.11	-XD311:1:1 /06.0
M DC -M00.11	-XD311:21:3 /06.0
M DC +.2-M00.15	+.2-XD322:21:3 +.2/02.0
M DC -M00.14	-XD321:21:3 /07.0

Redundancy module 24VDC

Redundancy module 24VDC

03

05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / Redundancy module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0017 + UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 46 von 1944	Blatt 04 von 9
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD011:4:3 #0013/03.9
-XD000:13:2 #0013/03.9
-1L2.2 L2 400
-0N6.1 N 400

-FC124
C-10A
1
2
13
14
21
22
/05.8

BK
1,5

-XD001 3 PE
1
GNYE
2,5

-TB24
/05.7
IN: 100-240VAC OUT: 24-28VDC/20A
85442

L1 N PE 13 14
L1 N PE Alarm Alarm

MURR
ELEKTRONIK

Uin OK

13
14

Emparro 20A

+ - + -
+1 -1 +2 -2

M
DC
24V
DC

DBUWH
4,0 mm²

DBU
4,0 mm²

GNYE
4,0

-TB23:14 /03.7
-P1.7 24V DC

-FC123:14 /03.9
-P1.8 24V DC

-XD001 2 3
-XD001 3 3

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK013
CH00
I12.0
DI0

1
DBU
0,5

13
-TB24
/05.1
Alarm
14

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK013
CH01
I12.1
DI1

2
DBU
0,5

13
-FC124
/05.1
14

-XD031 1 2 3 1 2 3
-XD031 1 2 3 1 2 3

4,0
4,0
4,0
4,0

24V DC -P01.13 → -FC136:1 /09.0
M DC -M01.13 → -FC136:3 /09.0
24V DC +.2-P01.12 → +.2-XD332:1:1 +.2/03.0
M DC +.2-M01.12 → +.2-XD332:21:3 +.2/03.0
24V DC -P01.11 → -XD331:1:1 /08.0
M DC -M01.11 → -XD331:21:3 /08.0

Power supply 24VDC modules (unbuffered)

Alarm : TB24

FC125 OK

04

06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / unbuffered	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 47 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EFS Struktur 0017
					++ + UH001.1 Blatt 05 von 9

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD030:3:2 /04.9 -P00.11 24V DC
-XD030:5:2 /04.9 -M00.11 M DC

JUMPER

24V DC -P00.11 → -FC132:1.2 /07.0

-XD311 1 2 / 1 2

JUMPER

-FC131
8 A

PTCB E1 24DC/1-8A SI-R

1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH02
I10.2
DI2
3

DBU

-XD311 11
4 0,5 mm² -P01.1
3 0,5 mm² -P01.2
2 0,5 mm² -P01.3
1 0,5 mm² -P01.4

4 0,5 mm²
3 0,5 mm² -P01.5
2 0,5 mm² -P01.6
1 0,5 mm² -P01.7

-XD311 12

DBUWH

-XD311 21
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2
1

-XD311 22
4 0,5 mm² -M01.1
3 0,5 mm² -M01.2
2 0,5 mm² -M01.3
1 0,5 mm² -M01.4

Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

Terminal 0V DC

05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 48 von 1944	Struktur 0017 Blatt 06 von 9
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD311:2 /06.9 -P00.11 24V DC
-XD030:6:3 /04.9 -M00.14 M DC

-FC132
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
15 A
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH03
I10.3
DI3
4

DBU

-XD321 11
4 0,5 mm² -P1.1
3 0,5 mm² -P1.2
2 0,5 mm² -P1.3
1 0,5 mm² -P1.4

-XD321 12
4 0,5 mm² -P1.5 -FA01:11 #0013/04.7 -FA01:12 Modular surge arrester 400V OK
3 0,5 mm² -P1.6 -FC113:13 #0014/03.0 -FC113:13 Cabinet ventilation
2 0,5 mm² -P1.7 -CA21:3 /01.4 -CA21:3 (Uin OK) Power supply 24VDC modules
1 0,5 mm²

-XD321 13
4 0,5 mm² -P1.8 -FC121:14 /01.8 -FC121:13 Power supply 24VDC modules
3 0,5 mm² -P1.9 -FC135:14 /09.6 -FC135:13 Supply 24 VDC PAG
2 0,5 mm² -P1.10 -FC119:14 #0014/04.8 -FC119:13 Supply 230 V PAG
1 0,5 mm² -P1.11 -FA02:11 #0013/05.7 -FA02:12

-XD321 14
4 0,5 mm² -P1.12 -FC141:13 #0013/13.6 -FC141:13 Alarmstrang 1/2
3 0,5 mm² -P1.13
2 0,5 mm² -P1.14
1 0,5 mm² -P1.15

-XD321 15
4 0,5 mm² -P1.16
3 0,5 mm² -P1.17
2 0,5 mm² -P1.18
1 0,5 mm² -P1.19

DBUWH

-XD321 21
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2 0,5 mm² -M1.1 -QA101:A2 #6090/01.0 -QA101:A1 Lights
1 0,5 mm² -M1.2

-XD321 22
4 0,5 mm² -M1.3
3 0,5 mm² -M1.4
2 0,5 mm² -M1.5
1 0,5 mm² -M1.6

-XD321 23
4 0,5 mm² -M1.7
3 0,5 mm² -M1.8
2 0,5 mm² -M1.9
1 0,5 mm² -M1.10

Circuit breaker 24V DC UH001.1

FC132 OK

Terminal 0V DC UH001.1

06

08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 49 von 1944	Struktur 0017 Blatt 07 von 9
Norm	GSI/FAIR						

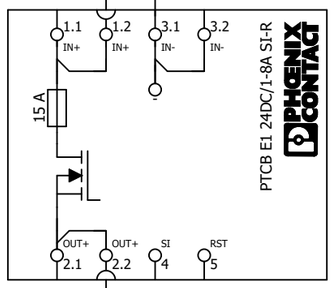
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD031:1:2 /05.9 -P01.11 24V DC
-XD031:3:2 /05.9 -M01.11 M DC

-XD331 1 / 2

JUMPER

-FC133
8 A



6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
+.2
-AK012
CH04
I10.4
DI4
5

DBU

4	0,5 mm²				
3	0,5 mm²	-P2.1	-BE01:11 #0013/08.1	-BE01:11	Lights
2	0,5 mm²	-P2.2	-BE02:11 #0013/08.3	-BE02:11	Horns
1	0,5 mm²	-P2.3	-BE03:11 #0013/08.6	-BE03:11	Lights
-XD331 11					
4	0,5 mm²	-P2.4	-BE04:11 #0013/10.1	-BE04:11	Horns
3	0,5 mm²	-P2.5	-BE05:11 #0013/10.3	-BE05:11	Lights
2	0,5 mm²	-P2.6	-BE06:11 #0013/10.6	-BE06:11	Horns
1	0,5 mm²	-P2.7	-BE07:11 #0013/12.1	-BE07:11	Lights
-XD331 12					
4	0,5 mm²	-P2.8	-BE08:11 #0013/12.3	-BE08:11	Horns
3	0,5 mm²	-P2.9	-BE09:11 #0013/12.6	-BE09:11	Lights
2	0,5 mm²	-P2.10	-BE10:11 #0013/13.3	-BE10:11	Horns
1	0,5 mm²	-P2.11			
-XD331 13					

DBUWH

4	0,5 mm²		
3	2,5 mm²		
2	0,5 mm²	-M2.1	
1	0,5 mm²	-M2.2	
-XD331 21			
4	0,5 mm²	-M2.3	
3	0,5 mm²	-M2.4	
2	0,5 mm²	-M2.5	
1	0,5 mm²	-M2.6	
-XD331 22			

Circuit breaker 24V DC (unbuffered)

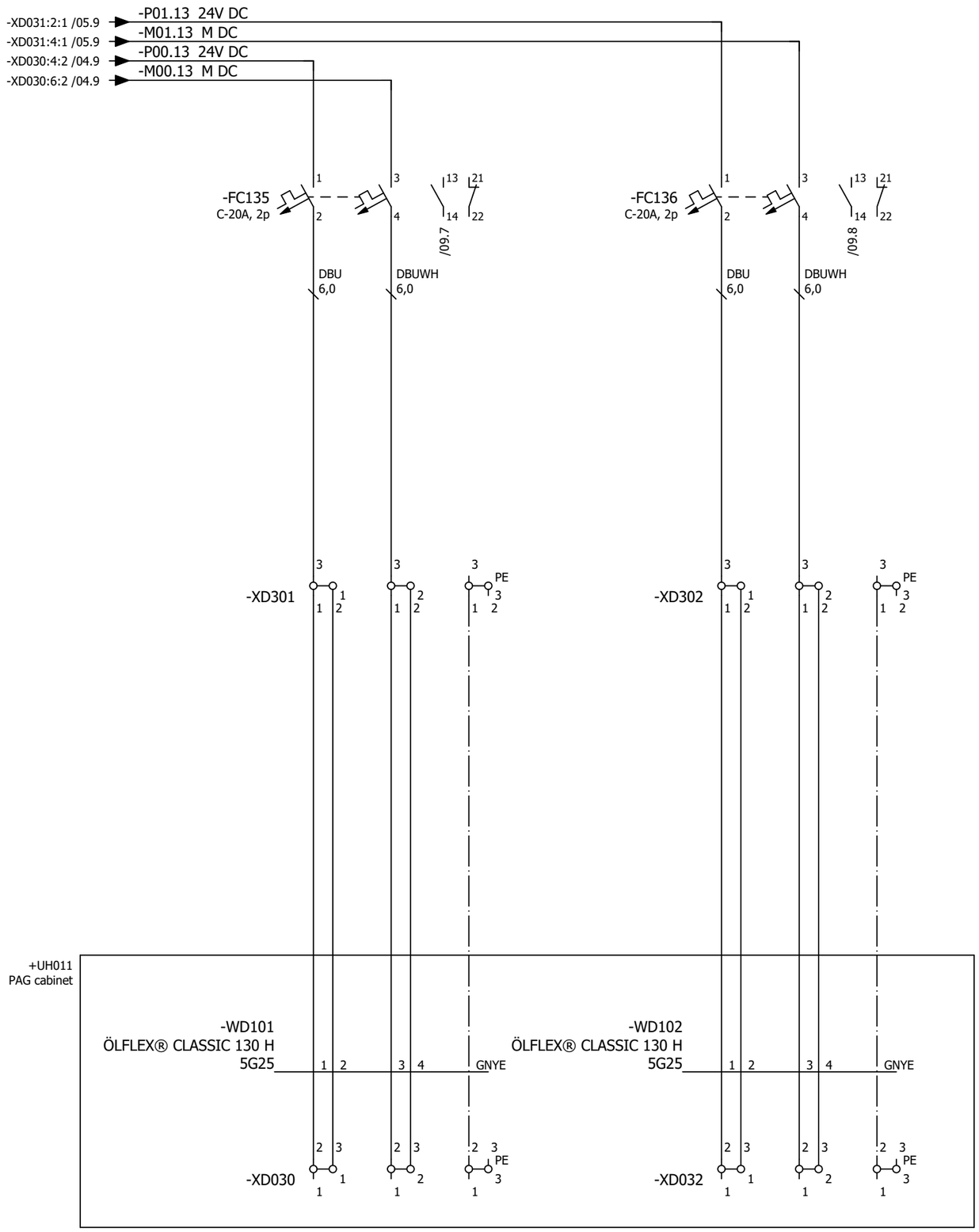
FC133 OK

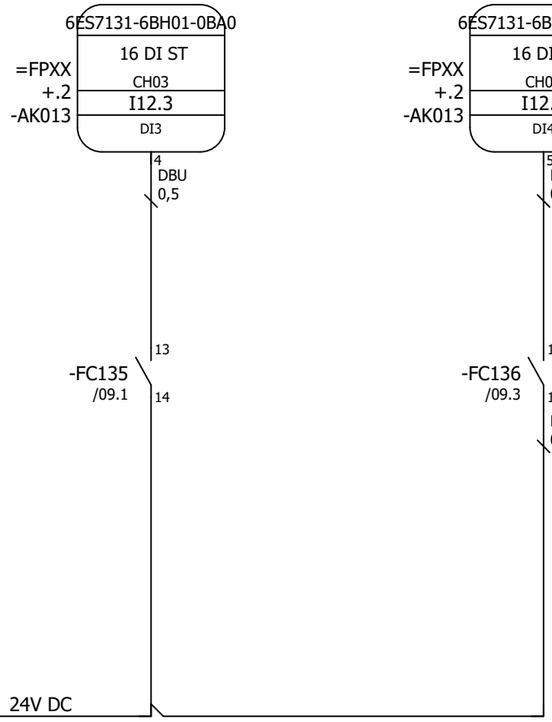
Terminal 0V DC (unbuffered)

07 09

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 50 von 1944	Struktur 0017 Blatt 08 von 9
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





Supply 24 VDC PAG
Personal Access Gate

Supply 24 VDC PAG (unbuffered)
Personal Access Gate

Supply 24 VDC PAG

Supply 24 VDC PAG (unbuffered)

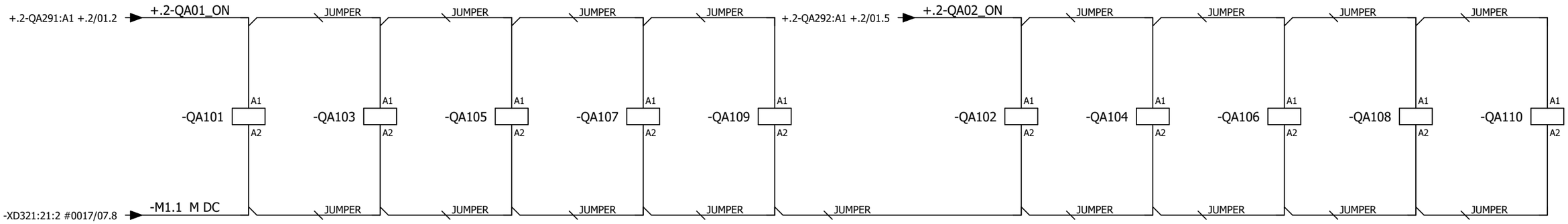
08

#6090/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel				= FPXX	Struktur 0017	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 51 von 1944		Blatt 09 von 9
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 | CAE-Eplan P8: 2024.0.3 | Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 | Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



38.61.7.024.0050 097.58 14 12 11 #0013/07.1

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/07.6

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/09.4

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/11.1

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/11.6

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/07.4

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/09.1

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/09.6

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/11.4

38.61.7.024.0050 14 12 11 #0013/13.1

Alarm Lights and Horns

Alarmstrang 1/2 Lights

Alarmstrang 3/4 Lights

Alarmstrang 5/6 Lights

Alarmstrang 7/8 Lights

Alarmstrang 9 Lights

Alarmstrang 1/2 Horns

Alarmstrang 3/4 Horns

Alarmstrang 5/6 Horns

Alarmstrang 7/8 Horns

Alarmstrang 9 Horns

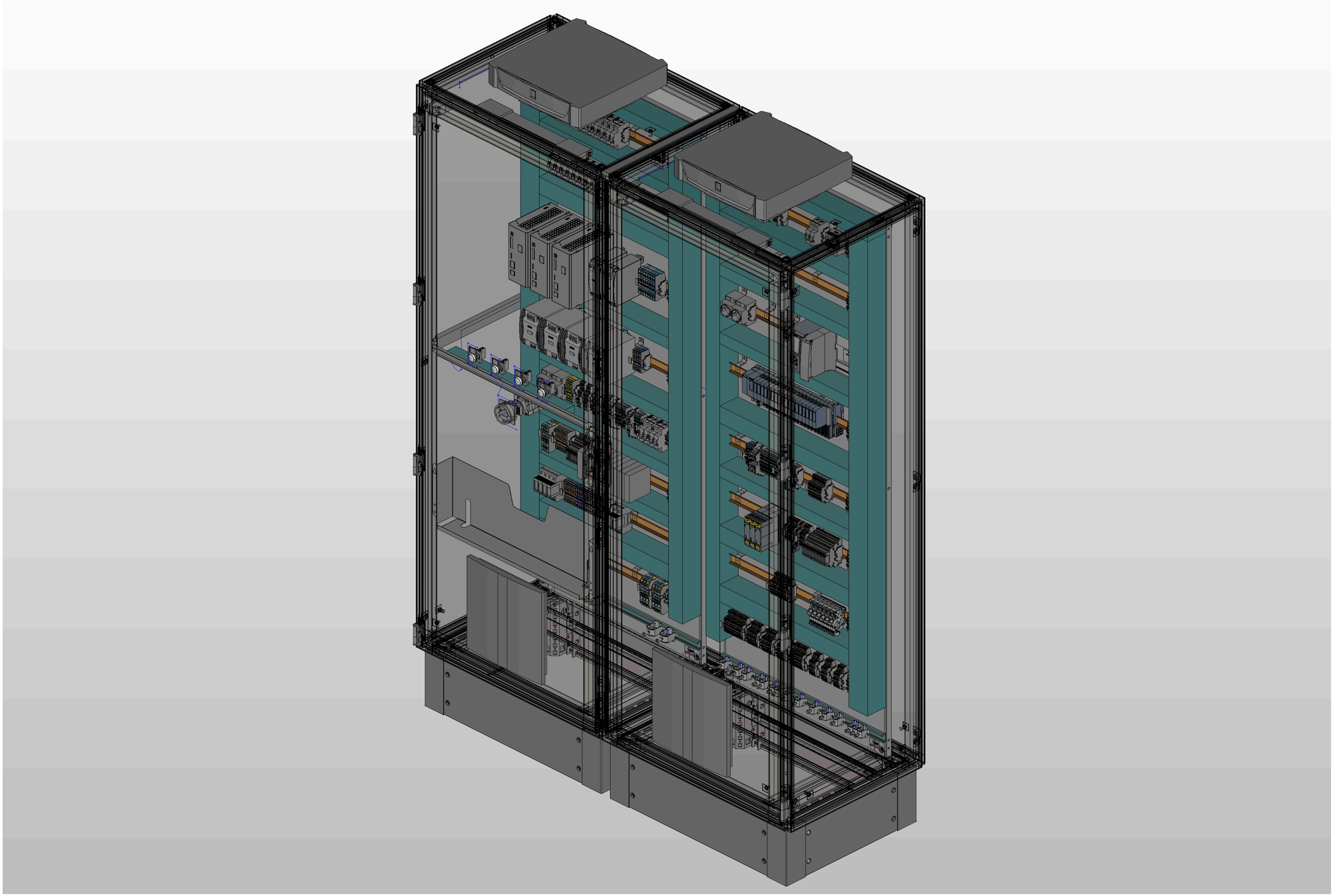
#0017/09

#9905/01

Datum	2025.07.23	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Horns and Lights Alarm Lights and Horns	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 6090	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 52 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.23
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



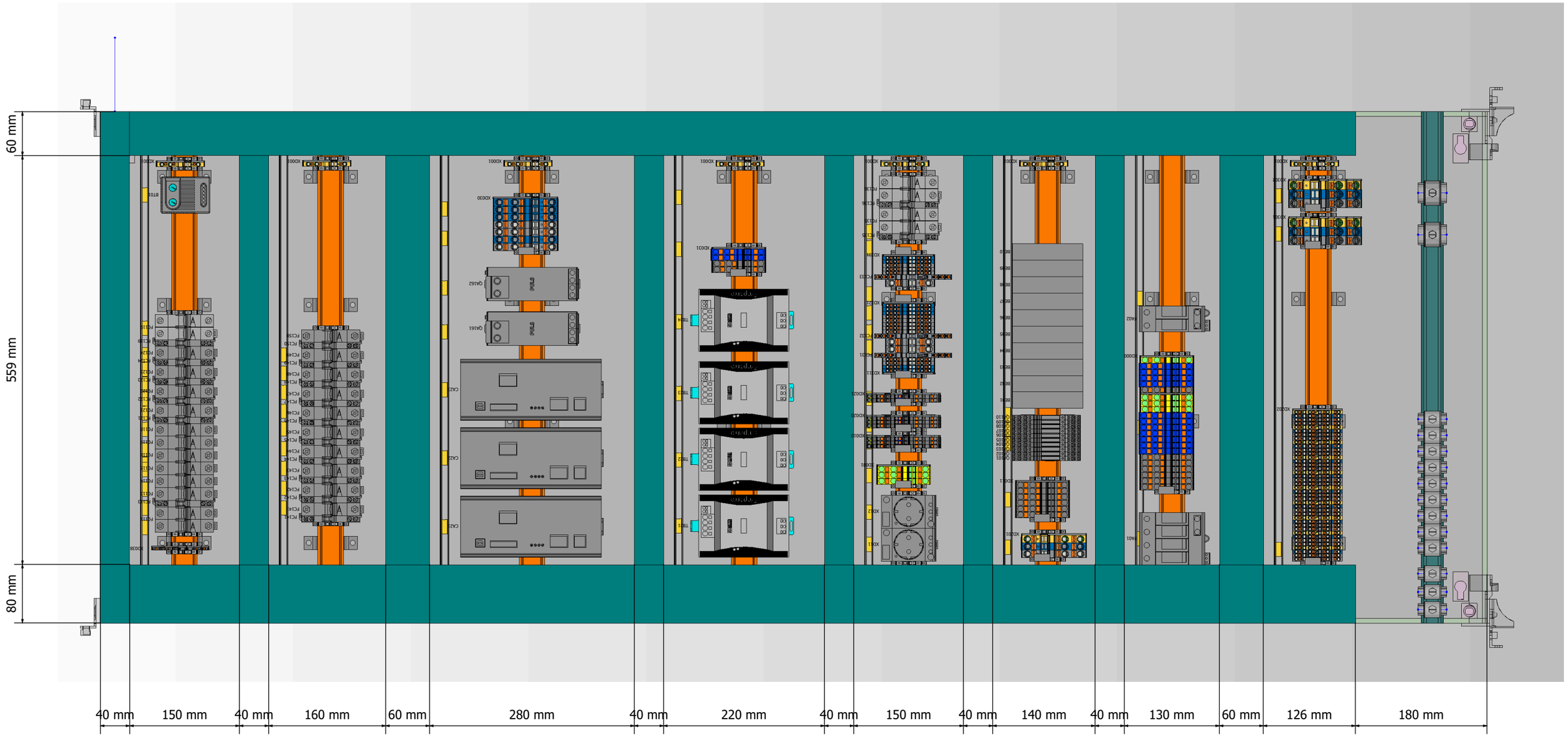
#6090/01

02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9905 + UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 53 von 1944	Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

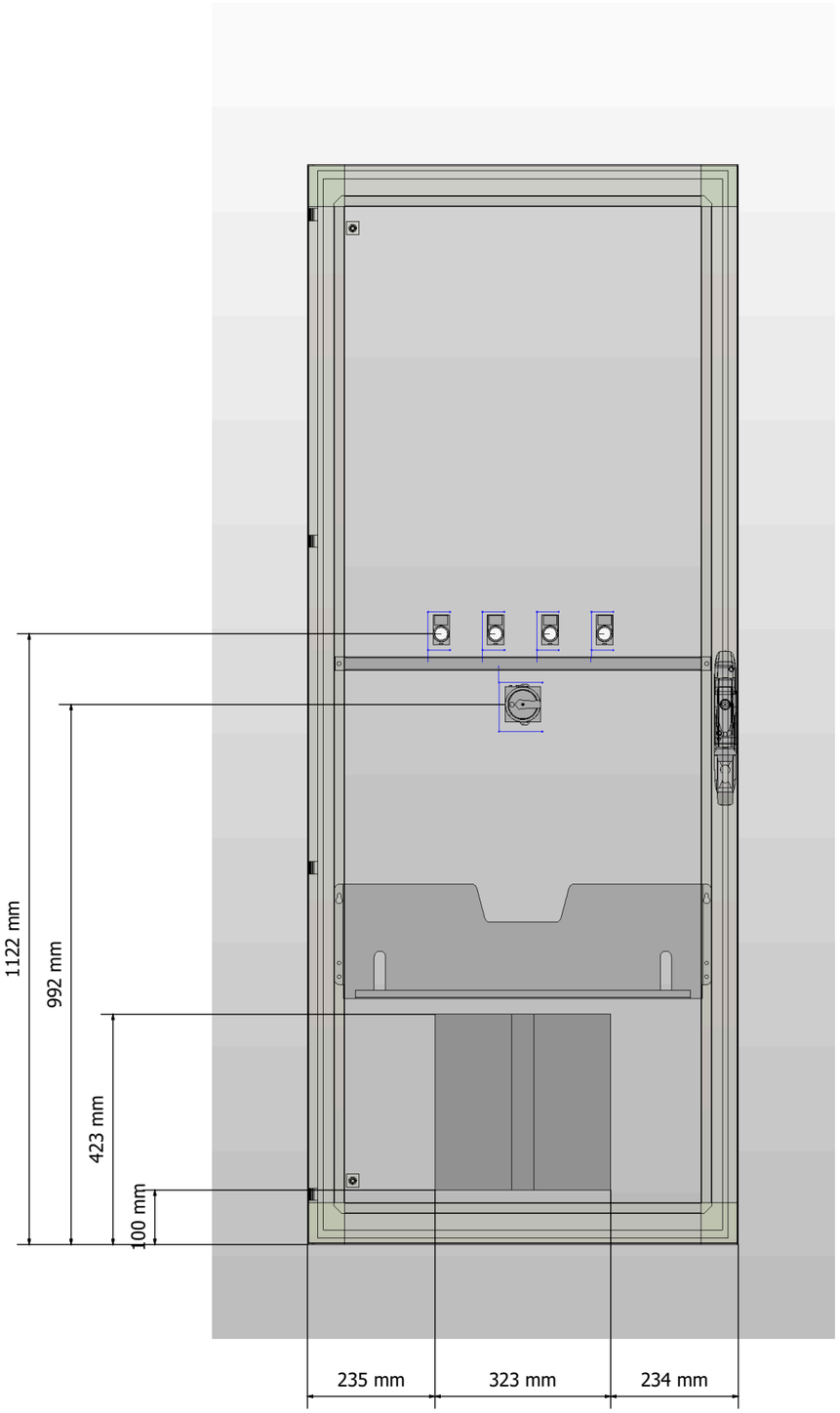
Mounting plate



Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 54 von 1944	Struktur 9905	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cabinet door

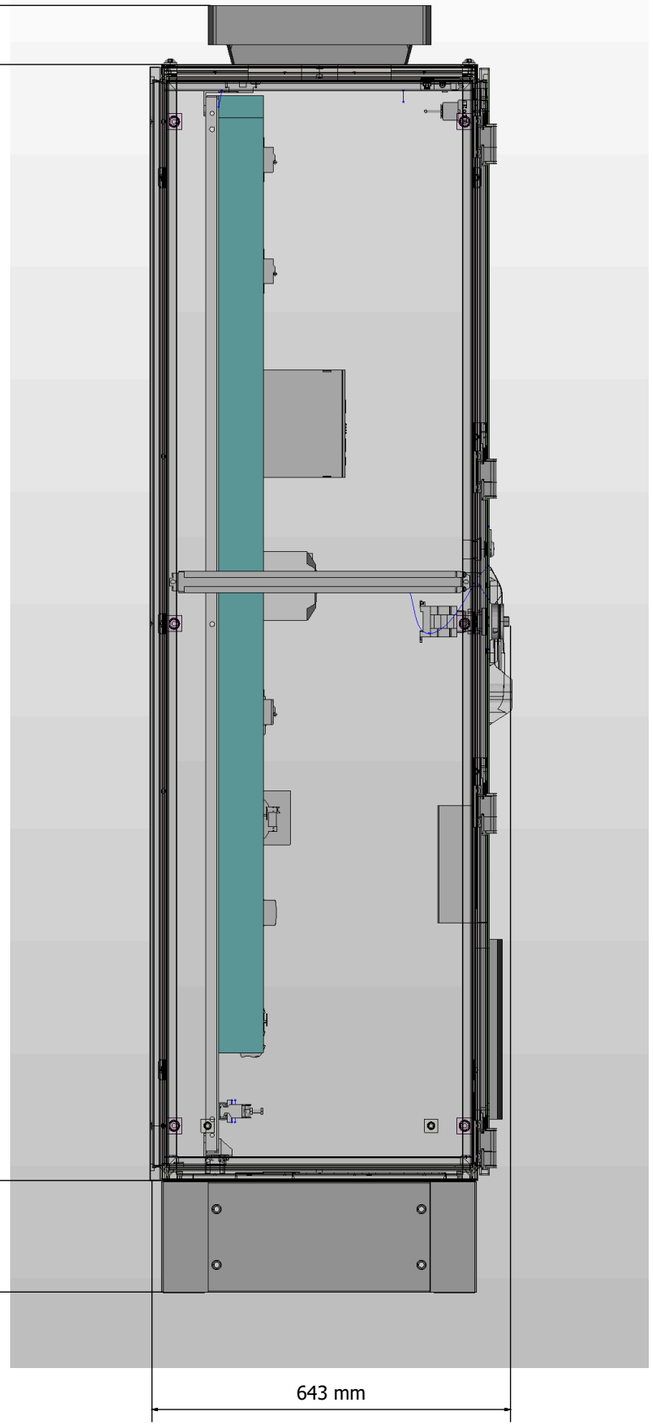


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

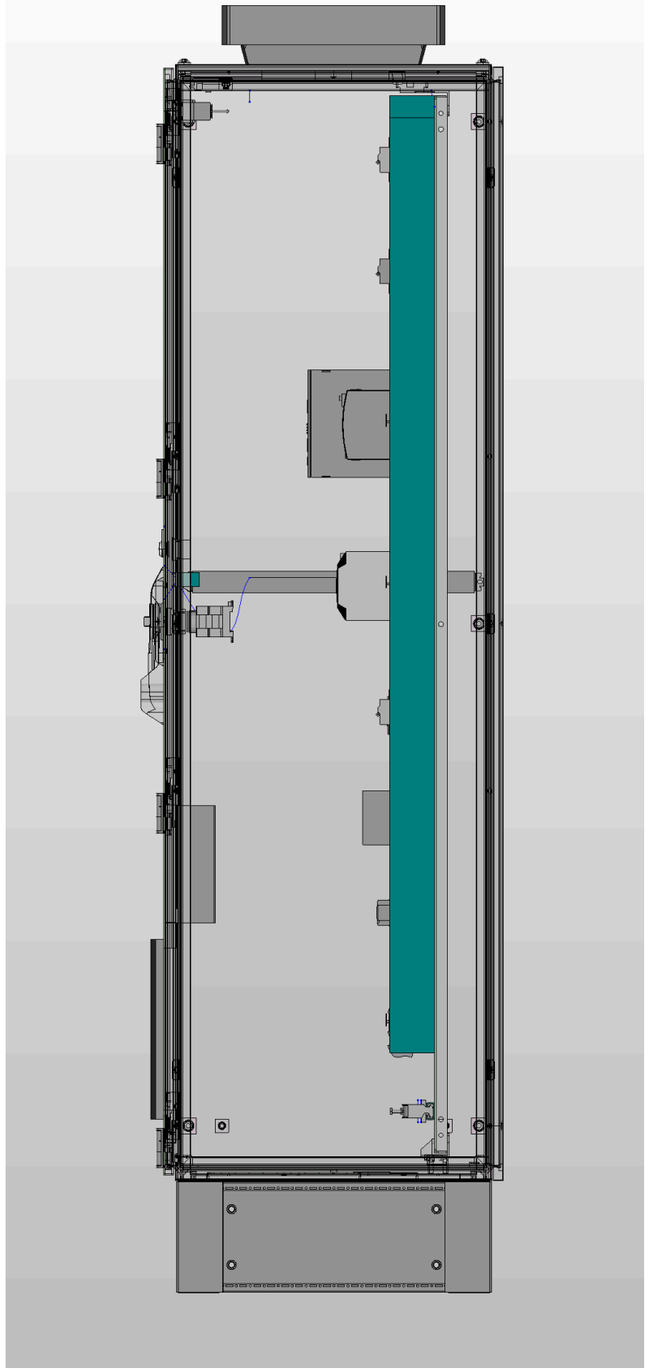
02 04

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 55 von 1944	Struktur 9905	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Left view



Right view



03

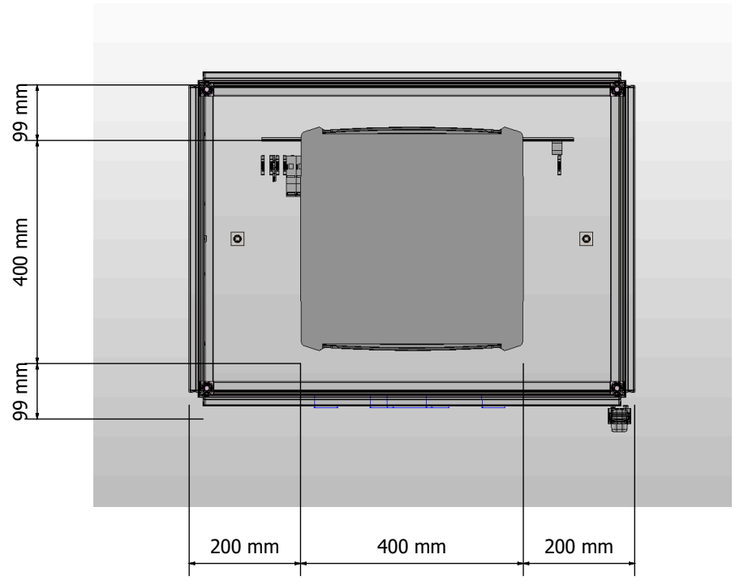
05

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 9905	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 56 von 1944		Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Top view



Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.1-XD000

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply 3L/N/PE AC 50Hz 400V			-QB01	1	1			L1			#0013/01.1
					2		-FA01	L1			#0013/02.1
							-FC111	2			
Power supply 3L/N/PE AC 50Hz 400V			-QB01	3	3			L2			#0013/01.1
					4		-FA01	L2			#0013/02.2
							+.2-FC211	2			
Power supply 3L/N/PE AC 50Hz 400V			-QB01	5	5			L3			#0013/01.1
					6		-FA01	L3			#0013/02.2
			-FA01	N	8			N			#0013/03.6
			-XD010	3:4	9						#0013/03.6
			+.2-XD022	1:4							
			-FC111	4	10						#0013/03.6
			+.2-FC211	4							
			-XD202	3:1	11						#0013/03.7
			-XD021	1:4							
			-XD021	4:4	12						#0013/03.7
			-FC119	3							
			-TB24	N	13						#0013/03.7
					14						#0013/03.8
Power supply 3L/N/PE AC 50Hz 400V				PE	15		-XE1	2			#0013/01.2
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	PE	16		+.2-XE1	2			#0013/01.6
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA02	PE	17						#0013/01.6
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V				L	18		-QB01	7			#0013/01.3
							-FA02	L			
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XD010	6:4	19			N			#0013/01.3
			-TB21	N							
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-TB22	N	20						#0013/01.3
			-TB23	N							
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V					21						#0013/01.3
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA02	N	22						#0013/01.3
Power Supply L/N/PE AC 50Hz 230V					23			PE			#0013/01.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD000	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 58 von 1944	Struktur 9991 Blatt 01 von 17
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD001						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
Power supply 24VDC modules												**1**	,									#0017/01.2
Power supply 24VDC modules												**2**	,									#0017/01.4
Power supply 24VDC modules (unbuffered)												**3**	,									#0017/05.2
										-XE1	1	**21**	,									#0013/02.6
										-XE1	1	**22**	,									#0013/02.6
										-XE1	1	**23**	,									#0013/02.7
										-XE1	1	**24**	,									#0013/02.7
										-XE1	1	**25**	,									#0013/02.7
										-XE1	1	**26**	,									#0013/02.7
										-XE1	1	**27**	,									#0013/02.8

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD010						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
										-FC115	2	**1**		-PF01	X1							#0013/06.3
400V Supply available										-FC116	2	**2**		-PF02	X1							#0013/06.4
400V Supply available										-XD000	9:2	**3**		-PF03	X2							#0013/06.6
400V Supply available										-FC117	2	**4**		-PF03	X1							#0013/06.5
400V Supply available												**5**										#0013/06.5
230V Supply available										-XD000	19:1	**6**		-PF04	X2							#0013/06.8
230V Supply available										-FC118	2	**7**		-PF04	X1							#0013/06.7
230V Supply available												**8**										#0013/06.7

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD011						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
										-FC115	1	**1**		-QB01	2							#0013/03.1
														-FC113	1							
												2		-FC141	1							#0013/03.2
														+.2-FC213	1							
										-FC116	1	**3**		-QB01	4							#0013/03.2
														-FC114	1							
												4		-FC142	1							#0013/03.2
														-FC124	1							
										-FC117	1	**5**		-QB01	6							#0013/03.2
														-FC119	1							
												6		-FC143	1							#0013/03.3

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD011	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++	
= FPXX	Struktur 9991	+ UH001.1	
Blatt 61 von 1944		Blatt 04 von 17	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD020						Cabel name	=FPXX +UH001.1 -WD11				Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	YAKY 3x1,5 mm²				
230V AC Service socket										-FC111	3	**11**		-XD11	N						#0014/01.1
230V AC Service socket										-FC111	1	**12**		-XD11	L						#0014/01.1
230V AC Service socket												**13**		-XD11	PE						#0014/01.2
230V AC Service socket												**14**		-XD12	N						#0014/01.3
230V AC Service socket												**15**		-XD12	L						#0014/01.3
230V AC Service socket												**16**		-XD12	PE						#0014/01.4
Cabinet lighting												**17**		-EA01	XI:N		BU				#0014/02.2
Cabinet lighting												**18**		-EA01	XI:L		BN				#0014/02.1
Cabinet lighting												**19**		-EA01	XI:PE		GNYE				#0014/02.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD020	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FPXX	Struktur 9991	+ UH001.1
Blatt 62 von 1944		Blatt 05 von 17

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD021						Cabel name	=FPXX +UH001.1 -WD12				Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 361 mm²				
Cabinet ventilation										-XD000	11:1	**1**		-MA01	N		2				#0014/03.3
Cabinet ventilation										-BT01	24	**2**		-MA01	L		1				#0014/03.1
Cabinet ventilation												**3**		-MA01	PE		GNYE				#0014/03.2
Supply 230 V HMI										-XD000	12:2	**4**									#0014/04.2
Supply 230 V HMI										-FC114	2	**5**									#0014/04.1
Supply 230 V HMI												**6**									#0014/04.2

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD021	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FPXX	Struktur 9991	+ UH001.1
Blatt 63 von 1944		Blatt 06 von 17

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD030						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
Redundancy module 24VDC										-QA162	In2+	**1**		-CA22	Uout:+							#0017/04.3
														-QA161	In2+							
Redundancy module 24VDC										-QA161	In2-	**2**		-CA22	Uout:-							#0017/04.3
										-QA162	In2-											
Redundancy module 24VDC										+.2-XD312	1:1	**3**		-QA161	Out+							#0017/04.6
														-XD311	1:1							
Redundancy module 24VDC												**4**		-QA162	Out+							#0017/04.6
														-FC135	1							
Redundancy module 24VDC										+.2-XD312	21:3	**5**		-QA161	Out-							#0017/04.7
														-XD311	21:3							
Redundancy module 24VDC										-XD321	21:3	**6**		-QA162	Out-							#0017/04.7
														-FC135	3							
Redundancy module 24VDC												**7**		+.2-XD322	21:3							#0017/04.8

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD031					Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Alarm : TB24										+.2-XD332	1:1	**1**		-TB24	+2						#0017/05.6
														-XD331	1:1						
Alarm : TB24												**2**		-FC136	1						#0017/05.6
Alarm : TB24										-XD331	21:3	**3**		-TB24	-1						#0017/05.7
										+.2-XD332	21:3										
Alarm : TB24												**4**		-FC136	3						#0017/05.7

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.1-XD038

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX +UH001.1 -WD13	Cable type	Page
											ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	
Door-operated switch			+.2-AK012	1	**1**	,	-FQ11	13		1		#0014/02.5
Door-operated switch			+.2-XD312	12:2	**2**	,	-FQ11	14		2		#0014/02.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD038	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 66 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH001.1
						Blatt 09 von 17

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.1-XD201

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Supply 230 V PAG					1	,	-FC119	2			#0014/04.6
Supply 230 V PAG					2	,	-FC119	4			#0014/04.6
Supply 230 V PAG					3	,					#0014/04.6

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD201	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 67 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH001.1
					Blatt 10 von 17

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.1-XD202

Function text			=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC01.KF01 +UC101 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
			ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type					
Lights								1		=.WC01.KF01+UC101-XD04	1:3	1		-BE01	M						#0013/07.1
							1			=.WC02.KF01+UC101-XD04	1:3										
Alarmstrang 1/2												2									#0013/07.2
Alarmstrang 1/2								2		=.WC01.KF01+UC101-XD04	2:3	3		-XD000	11:2						#0013/07.2
							2			=.WC02.KF01+UC101-XD04	2:3										
Alarmstrang 1/2												4									#0013/07.2
Horns								3		=.WC01.KF01+UC101-XD04	3:3	5		-BE02	M						#0013/07.4
							3			=.WC02.KF01+UC101-XD04	3:3										
Horns												6									#0013/07.4
Horns								4		=.WC01.KF01+UC101-XD04	4:3	7									#0013/07.4
							4			=.WC02.KF01+UC101-XD04	4:3										
Alarmstrang 1/2								GNYE		=.WC01.KF01+UC101-XD04	5:3	8									#0013/07.5
							GNYE			=.WC02.KF01+UC101-XD04	5:3										
Lights						1				=.WC03.KF01+UC101-XD04	1:3	9		-BE03	M						#0013/07.6
						1				=.WC04.KF01+UC101-XD04	1:3										
Lights												10									#0013/07.6
Alarmstrang 3/4							2			=.WC03.KF01+UC101-XD04	2:3	11									#0013/07.7
						2				=.WC04.KF01+UC101-XD04	2:3										
Alarmstrang 3/4												12									#0013/07.7
Horns							3			=.WC03.KF01+UC101-XD04	3:3	13		-BE04	M						#0013/09.1
						3				=.WC04.KF01+UC101-XD04	3:3										
Alarmstrang 3/4												14									#0013/09.2
Alarmstrang 3/4							4			=.WC03.KF01+UC101-XD04	4:3	15									#0013/09.2
						4				=.WC04.KF01+UC101-XD04	4:3										
Alarmstrang 3/4							GNYE			=.WC03.KF01+UC101-XD04	5:3	16									#0013/09.2
						GNYE				=.WC04.KF01+UC101-XD04	5:3										
Lights					1					=.WC05.KF01+UC101-XD04	1:3	17		-BE05	M						#0013/09.4
			1							=.WC06.KF01+UC101-XD04	1:3										
Lights												18									#0013/09.4
Lights					2					=.WC05.KF01+UC101-XD04	2:3	19									#0013/09.4
			2							=.WC06.KF01+UC101-XD04	2:3										
Alarmstrang 5/6												20									#0013/09.5
Horns					3					=.WC05.KF01+UC101-XD04	3:3	21		-BE06	M						#0013/09.6
			3							=.WC06.KF01+UC101-XD04	3:3										
Horns												22									#0013/09.6

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD202	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9991 +UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 68 von 1944	Blatt 11 von 17
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.1-XD202

Function text				=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
				ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type					
Alarmstrang 5/6								4		=.WC05.KF01+UC101-XD04	4:3	**23**								#0013/09.7
							4			=.WC06.KF01+UC101-XD04	4:3									
Alarmstrang 5/6								GNYE		=.WC05.KF01+UC101-XD04	5:3	**24**								#0013/09.7
							GNYE			=.WC06.KF01+UC101-XD04	5:3									
Lights						1				=.WC07.KF01+UC101-XD04	1:3	**25**		-BE07	M					#0013/11.1
					1					=.WC08.KF01+UC101-XD04	1:3									
Alarmstrang 7/8												**26**								#0013/11.2
Alarmstrang 7/8						2				=.WC07.KF01+UC101-XD04	2:3	**27**								#0013/11.2
					2					=.WC08.KF01+UC101-XD04	2:3									
Alarmstrang 7/8												**28**								#0013/11.2
Horns						3				=.WC07.KF01+UC101-XD04	3:3	**29**		-BE08	M					#0013/11.4
					3					=.WC08.KF01+UC101-XD04	3:3									
Horns												**30**								#0013/11.4
Horns						4				=.WC07.KF01+UC101-XD04	4:3	**31**								#0013/11.4
					4					=.WC08.KF01+UC101-XD04	4:3									
Alarmstrang 7/8						GNYE				=.WC07.KF01+UC101-XD04	5:3	**32**								#0013/11.5
					GNYE					=.WC08.KF01+UC101-XD04	5:3									
Lights				1						=.WC09.KF01+UC101-XD04	1:3	**33**		-BE09	M					#0013/11.6
Lights												**34**								#0013/11.6
Alarmstrang 9				2						=.WC09.KF01+UC101-XD04	2:3	**35**								#0013/11.7
Alarmstrang 9												**36**								#0013/11.7
Horns				3						=.WC09.KF01+UC101-XD04	3:3	**37**		-BE10	M					#0013/13.1
Alarmstrang 10												**38**								#0013/13.2
Alarmstrang 10				4						=.WC09.KF01+UC101-XD04	4:3	**39**								#0013/13.2
Alarmstrang 10				GNYE						=.WC09.KF01+UC101-XD04	5:3	**40**								#0013/13.2

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD202	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++		
=FPXX	&EMA	+UH001.1		
Blatt 69 von 1944	Struktur 9991	Blatt 12 von 17		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.1-XD301

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Supply 24 VDC PAG					1	,	-FC135	2			#0017/09.1
Supply 24 VDC PAG					2	,	-FC135	4			#0017/09.2
Supply 24 VDC PAG					3	,					#0017/09.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.05.16
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX+++UH001.1-XD301

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 70 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH001.1
Blatt 13 von 17

GSI_GAT_FN1

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.1-XD302

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Supply 24 VDC PAG (unbuffered)					**1**	,	-FC136	2			#0017/09.3
Supply 24 VDC PAG (unbuffered)					**2**	,	-FC136	4			#0017/09.4
Supply 24 VDC PAG (unbuffered)					**3**	,					#0017/09.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD302	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 71 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH001.1
					Blatt 14 von 17

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.1-XD311

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC					1		-XD030	3:2			#0017/06.2
							-FC131	1.2			
Circuit breaker 24V DC					2		-FC132	1.2			#0017/06.2
Circuit breaker 24V DC					11		-FC131	2.2			#0017/06.1
Circuit breaker 24V DC			+.2-AK012	3	12						#0017/06.1
Terminal 0V DC			-XD030	5:2	21						#0017/06.7
			-FC131	3.1							
Terminal 0V DC					22						#0017/06.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD311	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 72 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH001.1
					Blatt 15 von 17

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.1-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC UH001.1					11		-FC132	2.2			#0017/07.1
Circuit breaker 24V DC UH001.1			-CA21	3	12		+.2-AK012	4			#0017/07.1
			-FC113	13							
			-FA01	11							
Circuit breaker 24V DC UH001.1			-FC119	14	13		-FA02	11			#0017/07.1
			-FC135	14							
			-FC121	14							
Circuit breaker 24V DC UH001.1			-FC141	13	14						#0017/07.1
Circuit breaker 24V DC UH001.1					15						#0017/07.1
Terminal 0V DC UH001.1			-QA101	A2	21						#0017/07.7
			-XD030	6:3							
			-FC132	3.1							
Terminal 0V DC UH001.1					22						#0017/07.7
Terminal 0V DC UH001.1					23						#0017/07.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD321	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FPXX	&EMA	+UH001.1
Blatt 73 von 1944	Struktur 9991	Blatt 16 von 17

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
			Terminal strip =FPXX+UH001.1-XD331								
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)					**1**		-XD031	1:2			#0017/08.2
							-FC133	1.2			
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)			-BE02	11	**11**		-BE03	11			#0017/08.1
			-BE01	11			-FC133	2.2			
			+.2-AK012	5							
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)			-BE06	11	**12**		-BE07	11			#0017/08.1
			-BE05	11							
			-BE04	11							
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)			-BE10	11	**13**						#0017/08.1
			-BE09	11							
			-BE08	11							
Terminal 0V DC (unbuffered)			-XD031	3:2	**21**						#0017/08.7
			-FC133	3.1							
Terminal 0V DC (unbuffered)					**22**						#0017/08.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD331	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 74 von 1944	Struktur 9991 Blatt 17 von 17
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10		PXC.3030284	
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10		PXC.3030284	
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10		PXC.3030284	
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3030323	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3030307	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3030307	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3030307	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3030307	
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD000

●	1	
●	2	
●	3	
●	4	
●	5	
●	6	
●	8	
●	9	
●	10	
●	11	
●	12	
●	13	
●	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
●	19	
●	20	
●	21	
●	22	
'	23	

#9991/17

02

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD000

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 75 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.1
Blatt 01 von 18

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD001

'	1	
'	2	
'	3	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	
'	26	
'	27	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD001

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 76 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UH001.1
Blatt 02 von 18

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD001

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD001

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 77 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.1
Blatt 03 von 18

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213953	PTI 2,5-L/L	4 mm²			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD010

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD010

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 78 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.1
Blatt 04 von 18

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10		PXC.3030284	
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10		PXC.3030284	
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10		PXC.3030284	
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD011

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD011	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9992	+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 79 von 1944		Blatt 05 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4		PXC.3030161	
				PXC.3030174	
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD020

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD020	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 80 von 1944	Struktur 9992	Blatt 06 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD021

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06 08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD021	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 81 von 1944	Struktur 9992	Blatt 07 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3208746	PT 10-TWIN	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208746	PT 10-TWIN	16		PXC.3005947	
PXC.3208746	PT 10-TWIN	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16		PXC.1040620	
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208748	D-PT 10-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD030

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	

07 09

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD030	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 82 von 1944	Struktur 9992	Blatt 08 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10		PXC.3030284	
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3032567	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD031

	1	
	2	
	3	
	4	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD031	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9992	+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 83 von 1944		Blatt 09 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3208746	PT 10-TWIN	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208745	PT 10-TWIN-PE	16			
PXC.3208748	D-PT 10-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD201

'	1	
'	2	
'	3	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

10 12

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD201

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 85 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.1
Blatt 11 von 18

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD202

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD202	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 86 von 1944	Struktur 9992	Blatt 12 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4		PXC.3032114	
PXC.3211634	D-PTTB 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3000715	PTTB 2,5-PV BU	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD202

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD202	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 87 von 1944	Struktur 9992	Blatt 13 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3208760	PT 16-TWIN N	25			
PXC.3208773	PT 16-TWIN N BU	25			
PXC.3208786	PT 16-TWIN N-PE	25			
PXC.3208799	D-PT 16-TWIN N				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD301

'	1	
'	2	
'	3	

13

15

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD301

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 88 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.1
Blatt 14 von 18

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3208760	PT 16-TWIN N	25			
PXC.3208773	PT 16-TWIN N BU	25			
PXC.3208786	PT 16-TWIN N-PE	25			
PXC.3208799	D-PT 16-TWIN N				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD302

'	1	
'	2	
'	3	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

14 16

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD302	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 89 von 1944	Struktur 9992	Blatt 15 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3212120	PT 10	16			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD311

	1	
	2	
	11	
	12	
	21	
	22	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

15 17

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD311	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 90 von 1944	Struktur 9992	Blatt 16 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036880	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD321

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	21	
	22	
	23	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD321	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9992	+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 91 von 1944		Blatt 17 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.1
-XD331

	1	
	11	
	12	
	13	
	21	
	22	

17

#9993/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.1-XD331	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 92 von 1944	Struktur 9992	Blatt 18 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD11	-XD020	-EA01	YAKY 3x1,5 mm²	3	(3)	1,5	2,044	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD12	-XD021	-MA01	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 3G1 mm²	3G	(3)	1	1,968	Cabinet ventilation	#0014/03.1
-WD13	-XD038	-FQ11	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	0,759	Door-operated switch	#0014/02.5
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.1 -BE01	#0013/07.1	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE02	#0013/07.4	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE03	#0013/07.6	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE04	#0013/09.1	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE05	#0013/09.4	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE06	#0013/09.6	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE07	#0013/11.1	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE08	#0013/11.4	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE09	#0013/11.6	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BE10	#0013/13.1	IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	1	Siemens	3UG4822-1AA40	3UG4822-1AA40
=FPXX +UH001.1 -BT01	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FPXX +UH001.1 -CA21	#0017/01.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FPXX +UH001.1 -CA22	#0017/02.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FPXX +UH001.1 -CA23	#0017/03.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FPXX +UH001.1 -EA01	#0014/02.1	Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2500.200	2500200
=FPXX +UH001.1 -FA01	#0013/04.3	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig für TN-S-Systeme	1	DEHN	DG M TNS 275 FM	952405
=FPXX +UH001.1 -FA02	#0013/05.4	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	1	DEHN	DG M TN 275 FM	952205
=FPXX +UH001.1 -FC111	#0014/01.1	FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	1	Eaton	PXK-B10/1N/003-A	236946
=FPXX +UH001.1 -FC113	#0014/03.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX +UH001.1 -FC114	#0014/04.1	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
=FPXX +UH001.1 -FC115	#0013/06.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
=FPXX +UH001.1 -FC116	#0013/06.4	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-FC117	#0013/06.5	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
=FPXX	+UH001.1	-FC118	#0013/06.7	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
				End cap/cover for support/profile rail 1P	10	Eaton	Z-V-AK/1P	104905
=FPXX	+UH001.1	-FC119	#0014/04.6	FAZ-C10/2 Leitungsschutzschalter, 10 A, 2p, Charakteristik: C	1	Eaton	FAZ-C10/2	278756
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC121	#0017/01.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
				Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
				End cap/cover for support/profile rail 3P	1	Eaton	BB-EC/2+3P	120805
=FPXX	+UH001.1	-FC122	#0017/02.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC123	#0017/03.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC124	#0017/05.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC131	#0017/06.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX	+UH001.1	-FC132	#0017/07.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FPXX	+UH001.1	-FC133	#0017/08.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 4-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-5	3030187
=FPXX	+UH001.1	-FC135	#0017/09.1	Leitungsschutzschalter	1	Eaton	FAZ-C20/2	278761
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC136	#0017/09.3	Leitungsschutzschalter	1	Eaton	FAZ-C20/2	278761
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC141	#0013/07.2	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
				Phase bussable, 3 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/3P+HS	271065
				End cap/cover for support/profile rail 3P	1	Eaton	BB-EC/2+3P	120805
=FPXX	+UH001.1	-FC142	#0013/07.4	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-FC143	#0013/07.6	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC144	#0013/09.2	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC145	#0013/09.4	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC146	#0013/09.6	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC147	#0013/11.2	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC148	#0013/11.4	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC149	#0013/11.6	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FC150	#0013/13.2	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.1	-FQ11	#0014/02.5	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010
=FPXX	+UH001.1	-MA01	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100
				Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	1	Rittal GmbH & Co.KG	SK 3243.200	3243200
=FPXX	+UH001.1	-PF01	#0013/06.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX	+UH001.1	-PF02	#0013/06.4	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX	+UH001.1	-PF03	#0013/06.5	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-PF03	#0013/06.5	Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX	+UH001.1	-PF04	#0013/06.7	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX	+UH001.1	-QA101	#6090/01.1	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
=FPXX	+UH001.1	-QA102	#6090/01.6	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA103	#6090/01.2	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA104	#6090/01.6	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA105	#6090/01.3	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA106	#6090/01.7	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA107	#6090/01.3	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA108	#6090/01.8	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA109	#6090/01.4	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA110	#6090/01.9	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX	+UH001.1	-QA161	#0017/04.1	Dual Mosfet Redundanzmodul	1	PULS	YR80.241	YR80.241
=FPXX	+UH001.1	-QA162	#0017/04.4	Dual Mosfet Redundanzmodul	1	PULS	YR80.241	YR80.241
=FPXX	+UH001.1	-QB01	#0013/01.1	Hauptschalter, 6-polig + 2 Schließer, 32 A, NOT-HALT-Funktion, 90 °, Zwischenbau	1	Eaton	T3-4-15700/V/SVB-SW	002689
=FPXX	+UH001.1	-TB21	#0017/01.1	Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442
=FPXX	+UH001.1	-TB22	#0017/02.1	Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442
=FPXX	+UH001.1	-TB23	#0017/03.1	Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442
=FPXX	+UH001.1	-TB24	#0017/05.1	Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.1 -U1	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
=FPXX +UH001.1 -U3	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U4	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
=FPXX +UH001.1 -U5	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
=FPXX +UH001.1 -U6	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U7	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U8	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
			1			
			1			
=FPXX +UH001.1 -U9	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U10	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U11	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX +UH001.1 -U12	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U14	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U15	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX +UH001.1 -U16	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX +UH001.1 -U17	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur + UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 98 von 1944	9995 Blatt 05 von 15
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.1 -U18	+UH001 (UH001.S6)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.1 -U33	+UH001 (UH001.S6)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FPXX +UH001.1 -U39	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -U40	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -U41	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -U42	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -U43	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -U44	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -U45	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -U46	+UH001 (UH001.S6)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.1 -UH001	#9905/01	VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	1	Rittal	VX.8806000	8806000
		Anreihverbinder, außen	6	Rittal	VX.8617502	8617502
		Abdeckung Anreihung oben	1	Rittal	TS.8800865	8800865
		Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
		System-Chassis 18 x 64 mm, für B/T: 600 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8617030	8617030
		Montageschiene 18 x 39 mm	1	Rittal	VX.8617720	8617720
		Montagesteg	1	Rittal	TS.4598000	4598000
		Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	1	Rittal	VX.8106245	8106245
		Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	2	Rittal	VX.8640023	8640023
		Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	1	Rittal	VX.8640043	8640043
		Komfortgriff VX	1	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8618250	8618250
		Profilhalbzylinder	1	Rittal	SZ.2468000	2468000
		Scharnier 180°	4	Rittal	VX.8618330	8618330
		C-Profilschiene 30/15 - 755mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
		Montagebügel	32	Rittal	SZ.2365000	2365000

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9995	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 99 von 1944		Blatt 06 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-UH001	#9905/01	Schaltplantasche aus Stahlblech	1	Rittal	PS.4118000	4118000
				Profil zur Kabeleinführung, hinten 800mm	1	Rittal	VX.8618811	8618811
				Kabelschelle	1	Rittal	DK.7077000	7077000
				Kabelschelle	11	Rittal	DK.7078000	7078000
				DK Kabelschellen, für Ø: 26 - 30 mm	2	Rittal	DK.7097260	7097260
				Zackbandträger	8	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
				Gerätemarkierer	4	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	25	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-UH001.1	+UH001 (UH001.S6)	ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
=FPXX	+UH001.1	-WD11	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400
=FPXX	+UH001.1	-WD12	#0014/03.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 3G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123067
=FPXX	+UH001.1	-WD13	#0014/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
				FBS 2-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
				Warnschild - WS PT 6	1	Phoenix Contact	WS PT 6	1029029
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
				FBS 2-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/02.2	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
				FBS 2-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/02.2	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/03.6	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
				FBS 10-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-8	3030323
=FPXX	+UH001.1	-XD000	#0013/03.6	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	+ UH001.1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 100 von 1944	Blatt 07 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/03.6	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/03.7	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/03.7	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/03.7	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/03.8	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.3	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.3	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		FBS 4-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-8	3030307
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.3	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		FBS 4-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-8	3030307
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.3	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		FBS 4-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-8	3030307
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.3	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		FBS 4-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-8	3030307
=FPXX +UH001.1 -XD000	#0013/01.4	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.1 -XD001	#0017/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
=FPXX +UH001.1 -XD001	#0017/01.4	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
=FPXX +UH001.1 -XD001	#0017/05.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur + UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 101 von 1944	9995 Blatt 08 von 15
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-XD001	#0013/02.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD001	#0013/02.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD010	#0013/06.3	Installationsetagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-L/L	3213953
=FPXX	+UH001.1	-XD010	#0013/06.6	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX	+UH001.1	-XD010	#0013/06.8	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.1	-XD11	#0014/01.1	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX	+UH001.1	-XD011	#0013/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
				FBS 2-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
=FPXX	+UH001.1	-XD011	#0013/03.2	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX	+UH001.1	-XD011	#0013/03.2	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					Projekt-Nr.	= FPXX	Struktur + UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						Blatt 102 von 1944	9995 Blatt 09 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-XD011	#0013/03.2	FBS 2-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
=FPXX	+UH001.1	-XD011	#0013/03.2	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX	+UH001.1	-XD011	#0013/03.2	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
				FBS 2-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
=FPXX	+UH001.1	-XD011	#0013/03.3	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
				ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.1	-XD12	#0014/01.3	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX	+UH001.1	-XD020	#0014/01.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX	+UH001.1	-XD020	#0014/01.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX	+UH001.1	-XD020	#0014/02.2	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.1	-XD021	#0014/03.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX	+UH001.1	-XD021	#0014/04.2	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.1	-XD030	#0017/04.3	DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10-TWIN	3208746
=FPXX	+UH001.1	-XD030	#0017/04.3	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=FPXX	+UH001.1	-XD030	#0017/04.6	DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10-TWIN	3208746
				FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FPXX	+UH001.1	-XD030	#0017/04.6	DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10-TWIN	3208746
=FPXX	+UH001.1	-XD030	#0017/04.7	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
				FBS 5-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 5-10	1040620
=FPXX	+UH001.1	-XD030	#0017/04.7	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 103 von 1944	Struktur 9995	Blatt 10 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-XD030	#0017/04.8	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
				ABSCHLUSSPLATTE D-PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 10-TWIN	3208748
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.1	-XD031	#0017/05.6	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
				FBS 2-8 Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
=FPXX	+UH001.1	-XD031	#0017/05.6	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX	+UH001.1	-XD031	#0017/05.7	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 2-8 BU	3032567
=FPXX	+UH001.1	-XD031	#0017/05.7	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
				ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.1	-XD038	#0014/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.1	-XD201	#0014/04.6	DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10-TWIN	3208746
=FPXX	+UH001.1	-XD201	#0014/04.6	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=FPXX	+UH001.1	-XD201	#0014/04.6	PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN-PE	3208745
				ABSCHLUSSPLATTE D-PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 10-TWIN	3208748
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.2	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.4	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.4	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.4	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 104 von 1944	Struktur 9995 Blatt 11 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.5	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.7	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/07.7	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.2	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.4	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.4	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.4	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.5	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.7	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/09.7	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/11.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/11.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/11.2	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/11.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/11.4	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX	+UH001.1	-XD202	#0013/11.4	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 105 von 1944	9995	Blatt 12 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/11.4	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/11.5	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/11.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/11.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/11.7	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/11.7	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
		D-PTTB 2,5 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTB 2,5	3211634
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 50-5 BU	3032114
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/13.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/13.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/13.2	Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PV BU	3000715
=FPXX +UH001.1 -XD202	#0013/13.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596
=FPXX +UH001.1 -XD301	#0017/09.1	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N	3208760
=FPXX +UH001.1 -XD301	#0017/09.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N BU	3208773
=FPXX +UH001.1 -XD301	#0017/09.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N-PE	3208786
		Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	D-PT 16-TWIN N	3208799
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.1 -XD302	#0017/09.3	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N	3208760
=FPXX +UH001.1 -XD302	#0017/09.4	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N BU	3208773
=FPXX +UH001.1 -XD302	#0017/09.4	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N-PE	3208786
		Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	D-PT 16-TWIN N	3208799
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.1 -XD311	#0017/06.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 106 von 1944	Struktur 9995 Blatt 13 von 15
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.1 -XD311	#0017/06.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
=FPXX +UH001.1 -XD311	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD311	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD311	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.1 -XD311	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.1 -XD321	#0017/07.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		FBS 3-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.1 -XD331	#0017/08.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FPXX +UH001.1 -XD331	#0017/08.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD331	#0017/08.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD331	#0017/08.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.1 -XD331	#0017/08.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 107 von 1944	Struktur 9995	Blatt 14 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.1 -XD331	#0017/08.7					
		DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 108 von 1944	Struktur 9995	Blatt 15 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
952405	1	PAS System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig für TN-S-Systeme	DG M TNS 275 FM DEHN.952405	DEHN	0,00	0,00	
952205	1	PAS System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	DG M TN 275 FM DEHN.952205	DEHN	0,00	0,00	
236946	1	PAS System FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	PXK-B10/1N/003-A ETN.236946	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278555	11	PAS System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
286054	18	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
278549	5	PAS System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
271062	2	PAS System Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	Z-GV-16/1P+HS ETN.271062	Eaton	0,00	0,00	
104905	10	PAS System End cap/cover for support/profile rail 1P	Z-V-AK/1P ETN.104905	Eaton	0,00	0,00	
278756	1	PAS System FAZ-C10/2 Leitungsschutzschalter, 10 A, 2p, Charakteristik: C	FAZ-C10/2 ETN.278756	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278557	4	PAS System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
120805	2	PAS System End cap/cover for support/profile rail 3P	BB-EC/2+3P ETN.120805	Eaton	0,00	0,00	
278761	2	PAS System Leitungsschutzschalter	FAZ-C20/2 ETN.278761	Eaton	0,00	0,00	
271065	1	PAS System Phase bussable, 3 pH + HS, 1 meter	Z-GV-16/3P+HS ETN.271065	Eaton	0,00	0,00	
216771	4	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	4	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	4	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	
216392	4	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
002689	1	PAS System Hauptschalter, 6-polig + 2 Schließer, 32 A, NOT-HALT-Funktion, 90 °, Zwischenflan	T3-4-15700/V/SVB-SW ETN.T3-4-15700/V/SVB-SW	Eaton Eaton	0,00	0,00	
38.61.7.024.0050	10	PAS System Koppelrelais	38.61.7.024.0050 FIN.38.61.7.024.0050	Finder	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
093.20	1	PAS System Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	097.58 FIN.093.20	Finder	0,00	0,00	
093.20.1	1	PAS System Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	093.20.1 FIN.093.20.1	Finder	0,00	0,00	
	1 1,68 m	PAS System Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:80 H:80 HERSTELLERNEUTRAL.VK8080	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	8 4,47 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 2,79 m	PAS System Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	VK6080 HERSTELLERNEUTRAL.VK6080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	6 3,49 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 0,51 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:25 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK2540	Herstellerneutral	0,00	0,00	
1123067	1,97 1,97 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 3G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123067	Lapp Group	0,00	0,00	
1123000	0,76 0,76 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
85468	3	PAS System MB Cap Ultra Puffermodul	85468 MURR.85468	Murrelektronik	0,00	0,00	
85442	4	PAS System Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	85442 MURR.85442	Murrelektronik	0,00	0,00	
86301022	8 4,47 m	PAS System BEZEICHNUNGSSCHIENE	BZS 1000K MURR.86301022	Murrelektronik Murrelektronik	0,00	0,00	
3211929	15	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	PT 6-TWIN PXC.3211929	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211498	7	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	PT 6-TWIN-PE PXC.3211498	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211508	5	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211780	7	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3208746	4	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	PT 10-TWIN PXC.3208746	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3208748	2	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 10-TWIN	D-PT 10-TWIN PXC.3208748	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210583	20	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3212120	3	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 10	PT 10 PXC.3212120	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	10	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209581	7	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
YR80.241	2	PAS System Dual Mosfet Redundanzmodul	YR80.241 PULS.YR80.241	PULS	0,00	0,00	
1135752	3	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	2	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030187	1	PAS System FBS 4-5 Steckbrücke	FBS 4-5 PXC.3030187	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1013737	8	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	4	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	77	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3030284	8	PAS System FBS 2-8 Steckbrücke	FBS 2-8 PXC.3030284	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1029029	1	PAS System Warnschild - WS PT 6	WS PT 6 PXC.1029029	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	13	PAS System Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030323	1	PAS System FBS 10-8 Steckbrücke	FBS 10-8 PXC.3030323	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030307	4	PAS System FBS 4-8 Steckbrücke	FBS 4-8 PXC.3030307	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0811969	15	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208977	7	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213953	1	PAS System Installationsetagenklemme	PTI 2,5-L/L PXC.3213953	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3213950	7	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	3	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030161	1	PAS System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208747	5	PAS System PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	PT 10-TWIN BU PXC.3208747	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	3	PAS System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1040620	1	PAS System FBS 5-10 Steckbrücke	FBS 5-10 PXC.1040620	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032567	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-8 BU PXC.3032567	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	1	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214699	1	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208745	1	PAS System PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	PT 10-TWIN-PE PXC.3208745	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3000715	10	PAS System Doppelstockklemme	PTTB 2,5-PV BU PXC.3000715	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3210596	10	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211634	1	PAS System D-PTTB 2,5 Abschlussdeckel	D-PTTB 2,5 PXC.3211634	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032114	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 50-5 BU PXC.3032114	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208760	2	PAS System Durchgangsklemme	PT 16-TWIN N PXC.3208760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208773	2	PAS System Durchgangsklemme	PT 16-TWIN N BU PXC.3208773	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208786	2	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PT 16-TWIN N-PE PXC.3208786	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208799	2	PAS System Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	D-PT 16-TWIN N PXC.3208799	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	4	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3030514	3	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036877	2	PAS System FBS 2-5 BU Steckbrücke	FBS 2-5 BU PXC.3036877	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036880	1	PAS System FBS 3-5 BU Steckbrücke	FBS 3-5 BU PXC.3036880	Phoenix Contact	0,00	0,00	
4127010	1	PAS System Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	SZ 4127.010 RIT.SZ4127.010	Rittal	0,00	0,00	
3140100	1	PAS System Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	SK.3140100 RIT.3140100	Rittal	0,00	0,00	
8806000	1	PAS System VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	VX.8806000 RIT.8806000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617502	6	PAS System Anreihverbinder, außen	VX.8617502 RIT.8617502	Rittal	0,00	0,00	
8800865	1	PAS System Abdeckung Anreihung oben	TS.8800865 RIT.8800865	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	PAS System Montageschiene 18 x 39 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	
4598000	1	PAS System Montagesteg	TS.4598000 RIT.4598000	Rittal	0,00	0,00	
8106245	1	PAS System Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	VX.8106245 RIT.8106245	Rittal	0,00	0,00	
8640023	2	PAS System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640023 RIT.8640023	Rittal	0,00	0,00	
8640043	1	PAS System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2468000	1	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
8618330	4	PAS System Scharnier 180°	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2365000	32	PAS System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4118000	1	PAS System Schaltplantasche aus Stahlblech	PS.4118000 RIT.4118000	Rittal	0,00	0,00	
8618811	1	PAS System Profil zur Kabeleinführung, hinten 800mm	VX.8618811 RIT.8618811	Rittal	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
7077000	1	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
7078000	11	PAS System Kabelschelle	DK.7078000 RIT.7078000	Rittal	0,00	0,00	
7097260	2	PAS System DK Kabelschellen, für Ø: 26 - 30 mm	DK.7097260 RIT.7097260	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2500400	1 2,04 m	PAS System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506100	2	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	
2500200	1	PAS System Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	SZ 2500.200 RIT.2500200	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
3243200	1	PAS System Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	SK 3243.200 RIT.3243200	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2412316	1	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617030	1	PAS System System-Chassis 18 x 64 mm, für B/T: 600 mm	VX.8617030 RIT.8617030	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8618250	1	PAS System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
3UG4822-1AA40	10	PAS System IO-Link AC/DC Digitales Überwachungsrelais Stromüberwachung	3UG4822-1AA40 SIE.3UG4822-1AA40	Siemens	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX

Installation site

Mounting location: UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

+.1#9996/06

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 115 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

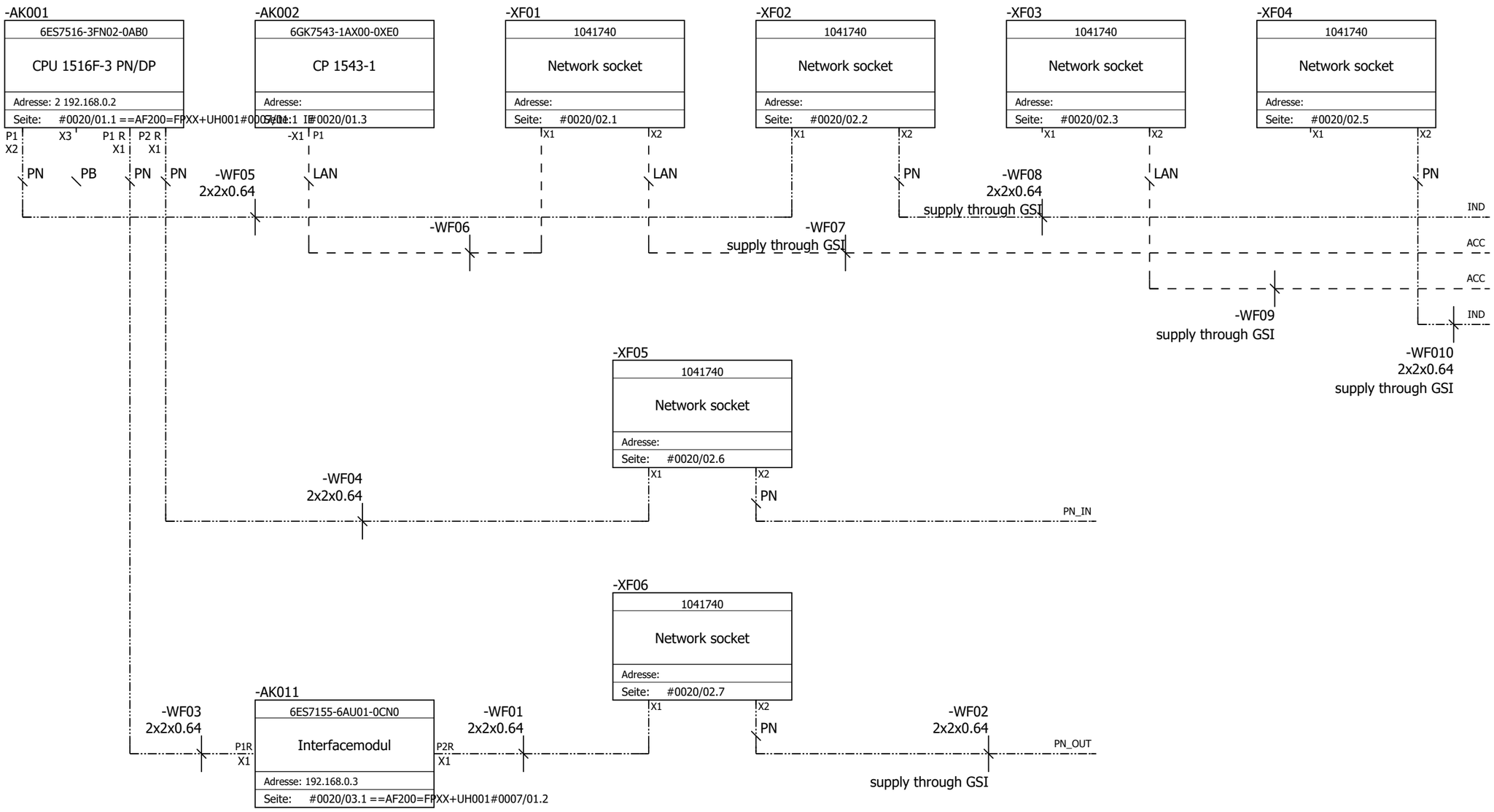
GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FPXX	+UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX	+UH001.2	1	Table of contents
0007	EAA	=FPXX	+UH001.2	1	Overview NET
0013	EFS	=FPXX	+UH001.2	1	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FPXX	+UH001.2	3	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FPXX	+UH001.2	3	Power distribution 24V DC
0020	EAA	=FPXX	+UH001.2	14	Overview PLC
6010	EFS	=FPXX	+UH001.2	2	Door monitoring
6040	EFS	=FPXX	+UH001.2	5	Panels
6090	EFS	=FPXX	+UH001.2	1	Horns and Lights
6100	EFS	=FPXX	+UH001.2	2	Interface escape route system
6110	EFS	=FPXX	+UH001.2	1	Option 1 - RSD
6120	EFS	=FPXX	+UH001.2	3	Option 2 - IO Chamber
6130	EFS	=FPXX	+UH001.2	6	Option 3 - ECD
6140	EFS	=FPXX	+UH001.2	5	Option 4 - AAD
6160	EFS	=FPXX	+UH001.2	3	Interface TGA
9905	ELU	=FPXX	+UH001.2	5	Cabinet structure
9990	EFP	=FPXX	+UH001.2	11	PLC signal list
9991	EMA	=FPXX	+UH001.2	26	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX	+UH001.2	27	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX	+UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX	+UH001.2	18	Equipment list
9996	EPC	=FPXX	+UH001.2	5	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 116 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							



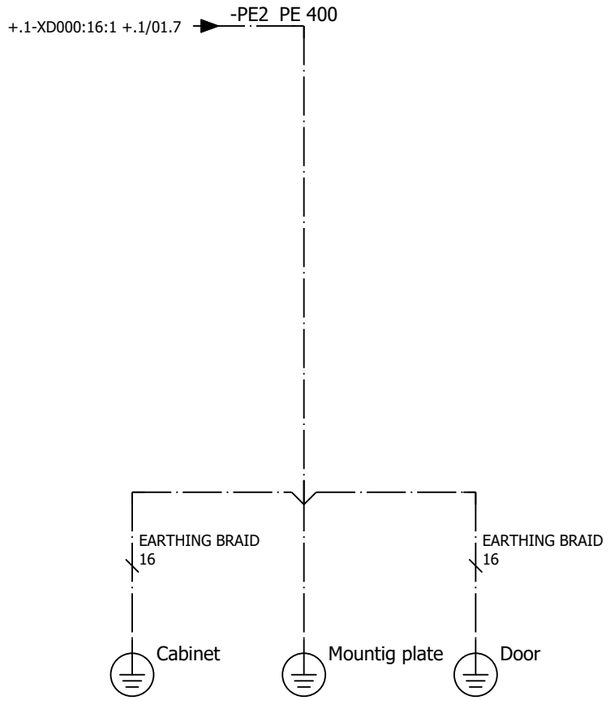
#0002/01

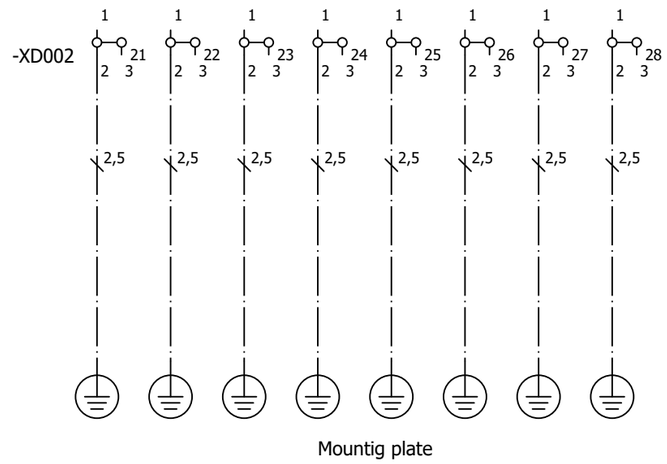
#0013/01

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0007	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 117 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16





#0007/01

#0014/01

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC 230V terminals (before of main switch) Mounting plates ground terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 0013	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 118 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

+.1-XD000:4:2 +.1#0013/02.4 → -L2.2 L2 400
+.1-XD000:10:1 +.1#0013/03.9 → -0N3.2 N 400

-FC211
FI/LS B10/2/0,03
2 4 1 3
-I>

OG 2,5
1,161 m

SADDLE JUMPER
SADDLE JUMPER
PHASE BUSBAR
SADDLE JUMPER

L2 400 -L2.2 → -XD020:28:5 /02.0
N 400 -0N3.2 → -XD020:27:4 /02.0

-XD020
5 22 2 | N 321 | PE 123
OG 1,5 | BU 1,5 | GNYE 1,5
L N PE
-XD13

-XD020
5 25 2 | N 324 | PE 126
OG 1,5 | BU 1,5 | GNYE 1,5
L N PE
-XD14

230V AC
Service socket

230V AC
Service socket

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

#0013/01 02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0014	Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 119 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.09.16

-XD020:25:5 /01.9 → -L2.2 L2 400
-XD020:24:4 /01.9 → -0N3.2 N 400

-XD020 5 28 2 N 27 PE 29

-WD21
3x1,5 mm² BN BU GNYE

EA02
XI L N PE
In
SZ 2500.200
2500200
Out
XO L N PE XSW 1 2

Cabinet lighting

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
CH06
-AK013
I12.6
DI6

7 DBU 0,5
-XD039 1
-WD14
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 1
13
-FQ21
14

-WD14
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 2
-XD039 2
-XD312:12:3 #0017/01.2 → -P02.5 24V DC

Door-operated switch

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Cabinet lighting and door monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0014	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 120 von 1944		Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

+.1-XD011:2:3 +.1#0013/03.9 → -1L1.2 L1 400
+.1-XD000:9:1 +.1#0013/03.9 → -0N2.2 N 400
-XD322:13:4 #0017/02.2 → -P2.8 24V DC

-FC213
C6A/1
1 13 21
2 14 22
/03.2

-FC213
/03.1
13
14

BK
1,5

DBU
0,5

-BT02
ZR 011
N2 23
24 L2
L1 11
12 N1

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX
CH07
-AK013
I12.7
DI7
8
DBU
0,5

BK
1,5

-XD022
5
2
2

PE 13

N 31

-WD22
0,45 m
3G1
1 2 GNYE

-MA02
230V 0,22A
L N
M
1~
PE

Cabinet ventilation

Circuit breaker and temperature OK

02

#0017/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0014	Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 121 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

+.1-XD030:3:3 +.1/04.9 -P00.12 24V DC
+.1-XD030:5:3 +.1/04.9 -M00.12 M DC

JUMPER

24V DC -P00.12 → -FC232:1.2 /02.0

-XD312 1 1 / 1 2 / 2 2

JUMPER

-FC231
8 A

PTCB E1 24DC/1-8A SI-R

1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX CH08
-AK013 I13.0
DI8
9

DBU

4	0,5 mm²	-P02.1	-AK001:-X80:1 #0020/01.0	-AK001:1 (1L+) CPU 1516F-3 PN/DP
3	0,5 mm²	-P02.2	-AK011:-X80:1 #0020/03.0	-AK011:1 (1L+) Interfacemodul
2	0,5 mm²	-P02.3	-AK012:L+ #0020/03.0	-AK012:L+ (24VDC) Digital input
1	0,5 mm²	-P02.4		

-XD312 11

4	0,5 mm²			
3	0,5 mm²	-P02.5	-XD039:2 #0014/02.5	-XD039 Door-operated switch
2	0,5 mm²	-P02.6	+.1-XD038:2 +.1#0014/02.5	+.1-XD038 Door-operated switch
1	0,5 mm²	-P02.7		

-XD312 12

DBUWH

4	0,5 mm²		
3	2,5 mm²		
2			
1			

-XD312 21

4	0,5 mm²	-M02.1	-AK001:-X80:2 #0020/01.0	-AK001:2 (1M) CPU 1516F-3 PN/DP
3	0,5 mm²	-M02.2	-AK011:-X80:2 #0020/03.0	-AK011:2 (1M) Interfacemodul
2	0,5 mm²	-M02.3	-AK012:M #0020/03.0	-AK012:M (0VDC) Digital input
1	0,5 mm²	-M02.4		

-XD312 22

4	0,5 mm²	-M02.5
3	0,5 mm²	-M02.6
2	0,5 mm²	-M02.7
1	0,5 mm²	-M02.8

-XD312 23

Circuit breaker 24V DC UH001.2

FC231 OK

Terminal 0V DC UH001.2

#0014/03

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 122 von 1944
Norm	GSI/FAIR					

DCC &EFS | Struktur 0017 | ++ / + UH001.2 | Blatt 01 von 3

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD312:2 /01.9 → -P00.12 24V DC
+.1-XD030:7:1 +.1/04.9 → -M00.15 M DC

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX CH09
-AK013 I13.1
DI9
10

-FC232
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
PHOENIX CONTACT
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

DBU

-XD322 11

4	0,5 mm²	-P2.1	-AK015:L+ #0020/03.0	-AK015:L+ (24VDC) IO-Link
3	0,5 mm²	-P2.2	-AK018:L+ #0020/03.0	-AK018:L+ (24VDC) F-Digital input
2	0,5 mm²	-P2.3	-AK022:L+ #0020/04.0	-AK022:L+ (24VDC) F-Digital input
1	0,5 mm²	-P2.4	-AK023:L+ #0020/04.0	-AK023:L+ (24VDC) Digital input
4	0,5 mm²	-P2.5	-AK026:L+ #0020/04.0	-AK026:L+ (24VDC) Digital output
3	0,5 mm²	-P2.6		
2	0,5 mm²	-P2.7	-KF203:51 #6160/01.8	-KF203:51 Relay Disable Smoke extraction

-XD322 12

4	0,5 mm²	-P2.8	-FC213:13 #0014/03.0	-FC213:13 Cabinet ventilation
3	0,5 mm²	-P2.9	-QA291:11(13+) #6090/01.6	-QA291:11(13+) Alarm Lights
2	0,5 mm²	-P2.10	-QA241:11 #6040/04.0	-QA241:11 Transport Key Relay On
1	0,5 mm²	-P2.11	-XD334:1 #6010/01.0	-XD334 Door Monitoring - MAD

-XD322 13

4	0,5 mm²	-P2.12	-XD334:8 #6010/02.0	-XD334 Door Monitoring - MAD
3	0,5 mm²	-P2.13	-XD337:1 #6130/01.0	-XD337 Door Monitoring - ECD
2	0,5 mm²	-P2.14	-XD337:8 #6130/02.0	-XD337 Door Monitoring - ECD
1	0,5 mm²	-P2.15	-XD361:6 #6100/02.0	-XD361 Door Permanently Unlocked

-XD322 14

4	0,5 mm²	-P2.16	-XD362:6 #6130/06.0	-XD362 Door Permanently Unlocked
3	0,5 mm²	-P2.17	-XD363:6 #6140/05.0	-XD363 Door Permanently Unlocked
2	0,5 mm²	-P2.18	-XD336:3 #6120/01.2	-XD336 IO Chamber - Status
1	0,5 mm²	-P2.19	-XD339:1 #6160/01.0	-XD339 Sustaining air pressure active

-XD322 15

4	0,5 mm²	-P2.20	-XD339:25 #6160/02.0	-XD339 Ext. 3d party equipment - DI1
3	0,5 mm²	-P2.21	-QA292:11(13+) #6090/01.8	-QA292:11(13+) Alarm Horns
2	0,5 mm²	-P2.22	-KF202:51 #6160/01.6	-KF202:51 Relay Smoke extraction On
1	0,5 mm²	-P2.23	-KF201:51 #6160/01.4	-KF201:51 Relay Request purge ventilation

-XD322 16

DBUWH

-XD322 21

4	0,5 mm²			
3	2,5 mm²			
2	0,5 mm²	-M2.1	-AK015:M #0020/03.0	-AK015:M (0VDC) IO-Link
1	0,5 mm²	-M2.2	-AK018:M #0020/03.0	-AK018:M (0VDC) F-Digital input

-XD322 22

4	0,5 mm²	-M2.3	-AK022:M #0020/04.0	-AK022:M (0VDC) F-Digital input
3	0,5 mm²	-M2.4	-AK023:M #0020/04.0	-AK023:M (0VDC) Digital input
2	0,5 mm²	-M2.5	-AK026:M #0020/04.0	-AK026:M (0VDC) Digital output
1	0,5 mm²	-M2.6		

-XD322 23

4	0,5 mm²	-M2.7		
3	0,5 mm²	-M2.8	-QA08:A2 #6120/01.1	-QA08:A1 IO Chamber
2	0,5 mm²	-M2.9	-XD334:35 #6040/04.0	-XD334 Transport Key Relay On
1	0,5 mm²	-M2.10	-XD334:2 #6010/01.0	-XD334 Door Monitoring - MAD

-XD322 24

4	0,5 mm²	-M2.11	-XD334:9 #6010/02.0	-XD334 Door Monitoring - MAD
3	0,5 mm²	-M2.12	-XD334:15 #6040/01.0	-XD334 Ready for Transport LED
2	0,5 mm²	-M2.13	-XD337:15 #6130/03.0	-XD337 Area accessible LED
1	0,5 mm²	-M2.14	-XD337:2 #6130/01.0	-XD337 Door Monitoring - ECD

-XD322 25

4	0,5 mm²	-M2.15	-XD337:9 #6130/02.0	-XD337 Door Monitoring - ECD
3	0,5 mm²	-M2.16	-XD334:23 #6040/03.0	-XD334 Door locked LED
2	0,5 mm²	-M2.17	-XD338:15 #6140/02.0	-XD338 Area accessible LED
1	0,5 mm²	-M2.18	-XD338:20 #6140/03.0	-XD338 Area accessible LED

-XD322 26

4	0,5 mm²	-M2.19	-QA251:A2 #6100/01.0	-QA251:A1 Permanently Lock Command
3	0,5 mm²	-M2.20	-QA254:A2 #6130/05.0	-QA254:A1 Permanently Lock Command
2	0,5 mm²	-M2.21	-QA257:A2 #6140/04.0	-QA257:A1 Permanently Lock Command
1	0,5 mm²	-M2.22	-QA291:A2 #6090/01.0	-QA291:A1 Alarm Lights

-XD322 27

4	0,5 mm²	-M2.23	-XD337:20 #6130/04.0	-XD337 Door locked LED
3	0,5 mm²	-M2.24	-XD334:40 #6040/05.0	-XD334 Area accessible LED
2	0,5 mm²	-M2.25		
1	0,5 mm²	-M2.26	-QA211:A2 #6110/01.8	-QA211:A1

-XD322 28

4	0,5 mm²	-M2.27	-QA292:A2 #6090/01.3	-QA292:A1 Alarm Horns
3	0,5 mm²	-M2.28		
2	0,5 mm²	-M2.29		
1	0,5 mm²	-M2.30		

Circuit breaker 24V DC UH001.2

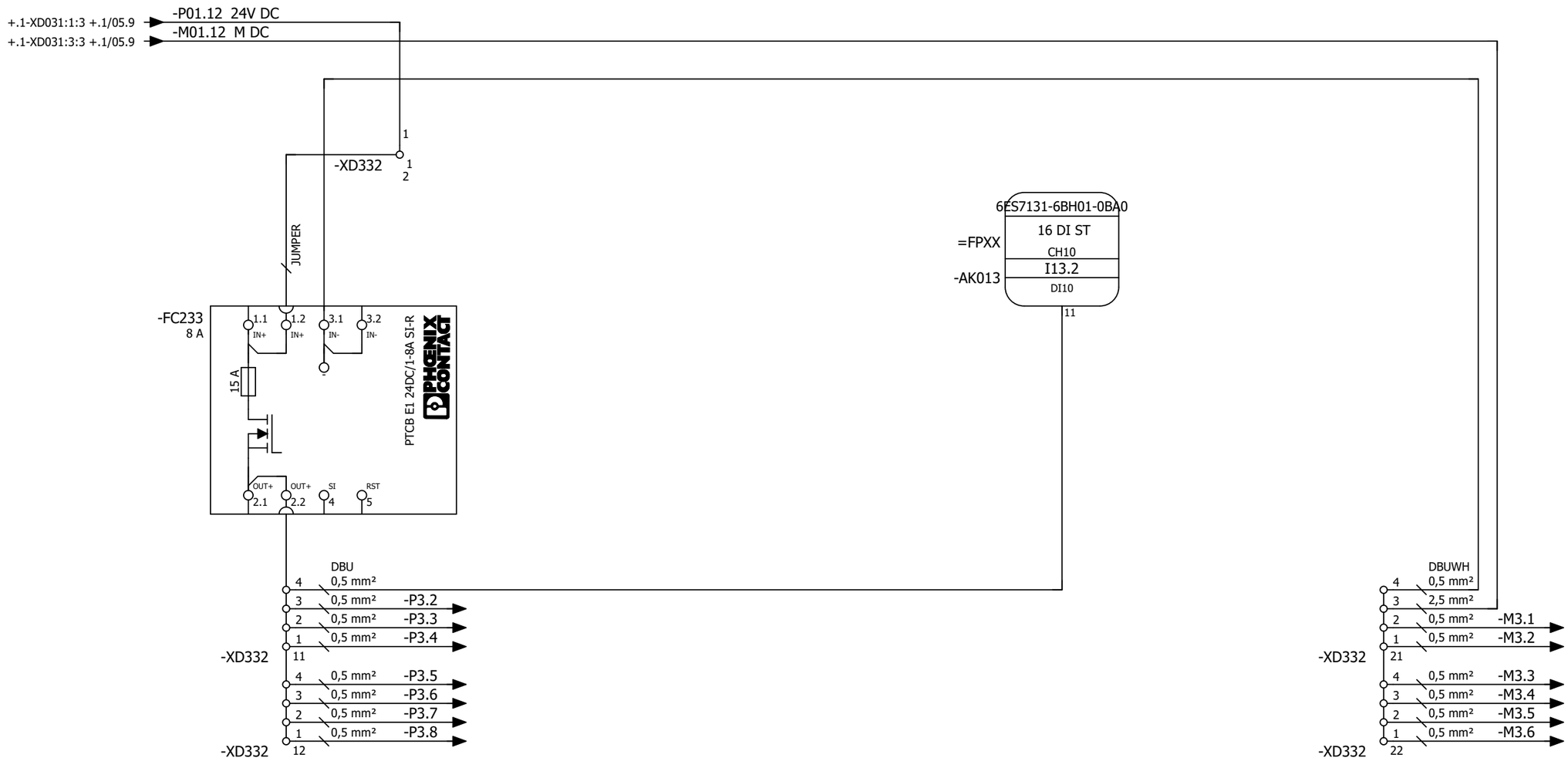
FC232 OK

Terminal 0V DC UH001.2

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 123 von 1944	Struktur 0017 Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Circuit breaker 24V DC UH001.2 (unbuffered)

FC233 OK

Terminal 0V DC UH001.2 (unbuffered)

02

#0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel				= FPXX	Struktur 0017	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 124 von 1944		Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

6ES7516-3FN02-0AB0
6ES7516-3FN02-0AB0

6GK7543-1AX00-0XE0
6GK7543-1AX00-0XE0

-AK001
+UH001#0007/01.1

SIE

CPU 1516F-3 PN/DP, 1,5MB
Prog, 5MB Daten

NET: #0007/01.1

1L+ 1
2L+ 4
1M 2
2M 3

-AK002

SIEMENS

KOMMUNIKATIONSPROZESSOR
CP 1543-1

NET: #0007/01.2

CPU rail
1,5
-XE116
Mountig plate front

-P02.1 24V DC
-M02.1 M DC
-XD312:11:4 #0017/01.2
-XD312:22:4 #0017/01.8

CPU 1516F-3 PN/DP

CP 1543-1

#0017/03

02

Datum	2025.05.16
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Overview PLC
Overview PLC SIEMENS

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 125 von 1944

DCC &EAA
Struktur 0020

++
+UH001.2
Blatt 01 von 14

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF01
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.4

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF02
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.5

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF03
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.6

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF04
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.8

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF05
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.4

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF06
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.4

Network socket

01

03

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC PLC - Network sockets	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 126 von 1944		Blatt 02 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0
	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0
	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0DA0
	10	12	10	2100	2150	2200	20	
	-AK011 +UH001#0007/01.2	-AK012 16DI 24VDC	-AK013 16DI 24VDC	-AK014	-AK015	-AK016	-AK017	-AK018
	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE
	IM155-6PN	16 DI ST	16 DI ST	16 DO ST	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	8 F-DI
	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	CM 4 X IO-LINK ST	CM 4 X IO-LINK ST	CM 4 X IO-LINK ST	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF
	BA 2XRJ45	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White
	NET: #0007/01.2							
	1L+ 1	24VDC L+			24VDC L+			24VDC L+
	2L+ 4	0VDC M			0VDC M			0VDC M
	1M 2							
	2M 3							

XD312:11:3 #0017/01.2 → -P02.2 24V DC
XD312:22:3 #0017/01.8 → -M02.2 M DC
XD312:11:2 #0017/01.2 → -P02.3 24V DC
XD312:22:2 #0017/01.8 → -M02.3 M DC
XD322:11:3 #0017/02.2 → -P2.1 24V DC
XD322:21:2 #0017/02.8 → -M2.1 M DC
XD322:11:2 #0017/02.2 → -P2.2 24V DC
XD322:21:1 #0017/02.8 → -M2.2 M DC

	Interfacemodul		Digital input	Digital input	Digital outtput	IO-Link	IO-Link	IO-Link	F-Digital input

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 127 von 1944		Blatt 03 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6DC00-0CA0 6ES7136-6DC00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	
26	32	38	80	14	16	18	12	14	
-AK019	-AK020	-AK021	-AK022	-AK023	-AK024 16DI 24VDC	-AK025	-AK026	-AK027	
SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	
8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DO	16 DI ST	16 DI ST	16 DI ST	16 DO ST	16 DO ST	
ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	
BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	
			24VDC L+ 0VDC M		24VDC L+ 0VDC M		24VDC L+ 0VDC M		

XD322:11:1 #0017/02.2 → -P2.3 24V DC
XD322:22:4 #0017/02.8 → -M2.3 M DC
XD322:12:4 #0017/02.2 → -P2.4 24V DC
XD322:22:3 #0017/02.8 → -M2.4 M DC
XD322:12:3 #0017/02.2 → -P2.5 24V DC
XD322:22:2 #0017/02.8 → -M2.5 M DC

F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital output | Digital input | Digital input | Digital input | Digital output | Digital output

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020 + UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 128 von 1944	Blatt 04 von 14
Norm	GSI/FAIR						

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

16

-AK028

SIE

16 DO ST

ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey

Digital output

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

18

-AK029

SIE

16 DO ST

ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey

Digital output

6ES7133-6CV15-1AM0
6ES7133-6CV15-1AM0
6ES7193-6BP00-0BA0

-AK030

SIE

ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey

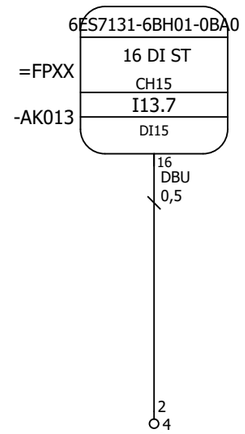
Reserve

04

06

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 129 von 1944	Struktur 0020 Blatt 05 von 14
Norm	GSI/FAIR						

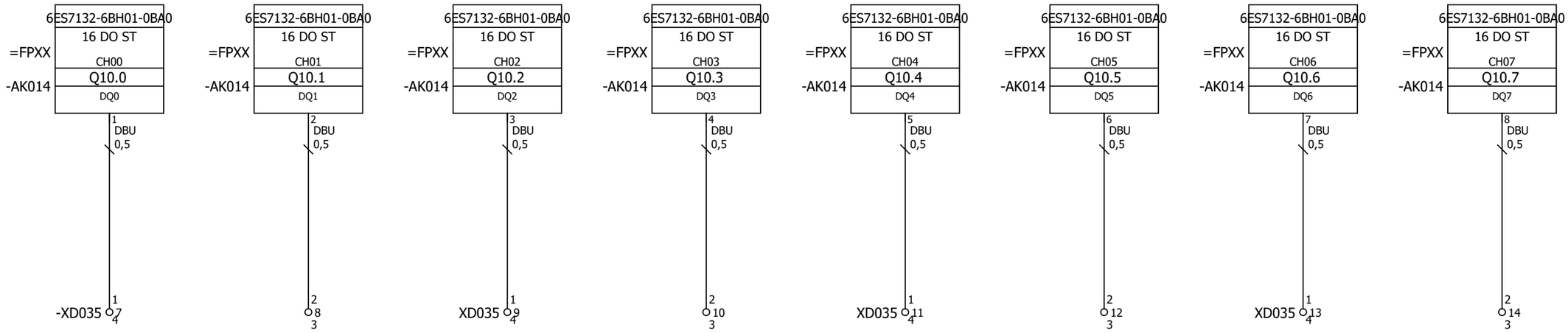
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 07

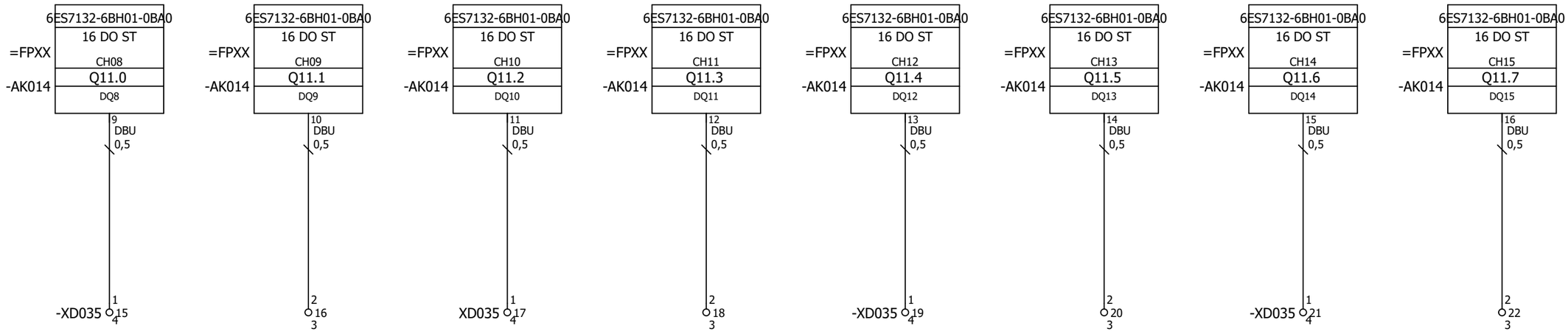
Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DI reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 130 von 1944		Blatt 06 von 14
Norm	GSI/FAIR							



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

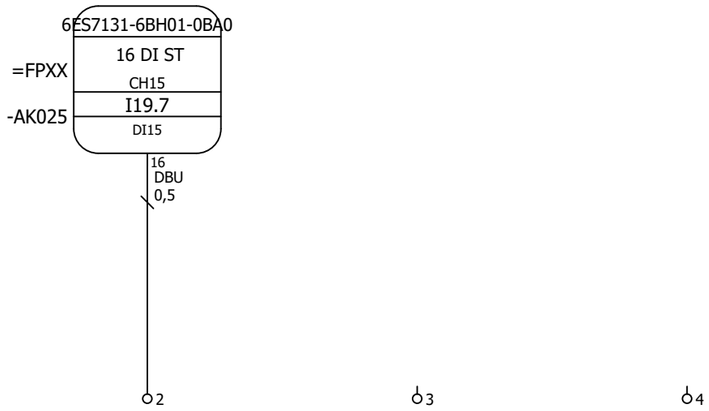
06 08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 131 von 1944		Blatt 07 von 14
Norm	GSI/FAIR							



Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 132 von 1944	Struktur 0020	Blatt 08 von 14
Norm	GSI/FAIR							

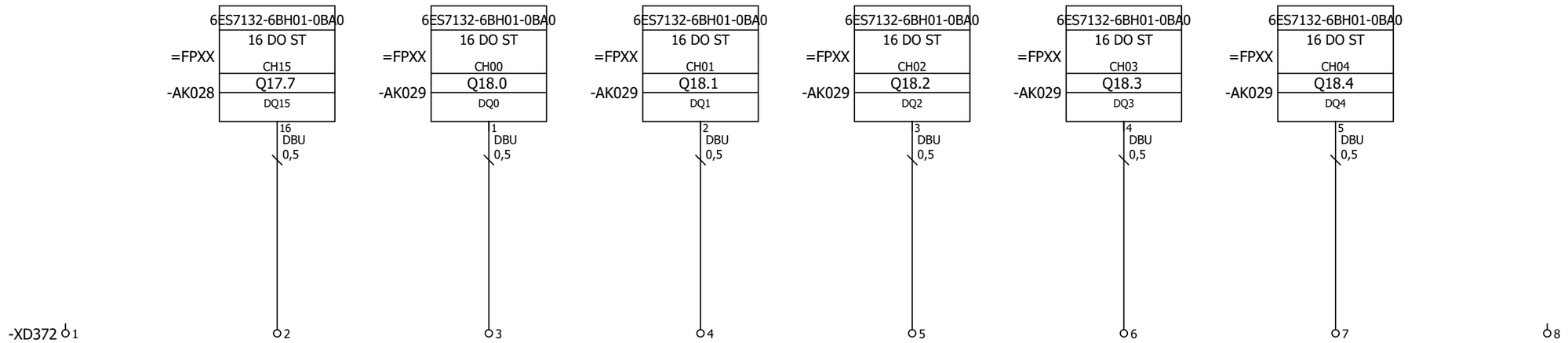
Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

08 10

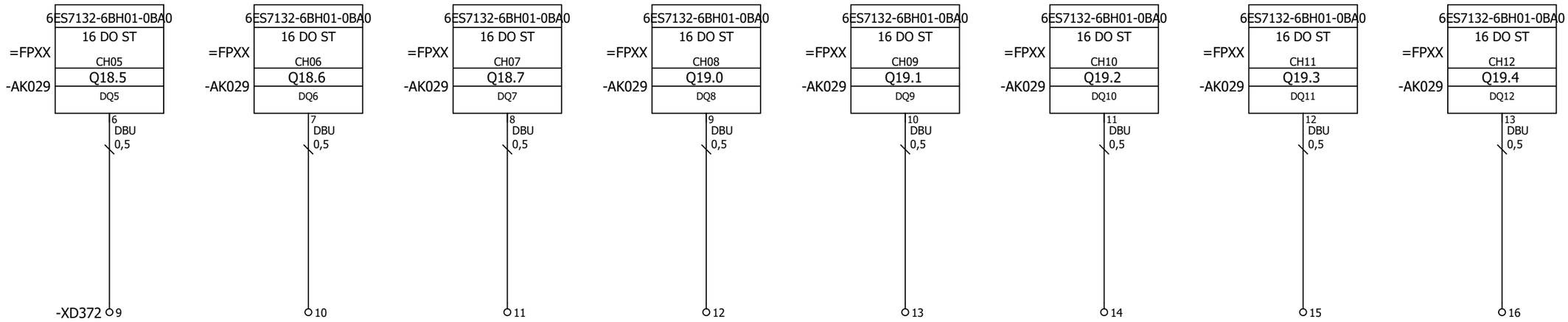
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DI (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 133 von 1944		Blatt 09 von 14
Norm	GSI/FAIR							



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

09 11

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DQ (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 134 von 1944		Blatt 10 von 14
Norm	GSI/FAIR							



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

10 12

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DQ (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 135 von 1944	Struktur 0020	Blatt 11 von 14
Norm	GSI/FAIR							

-XD373 1 2 3 4

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.23

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

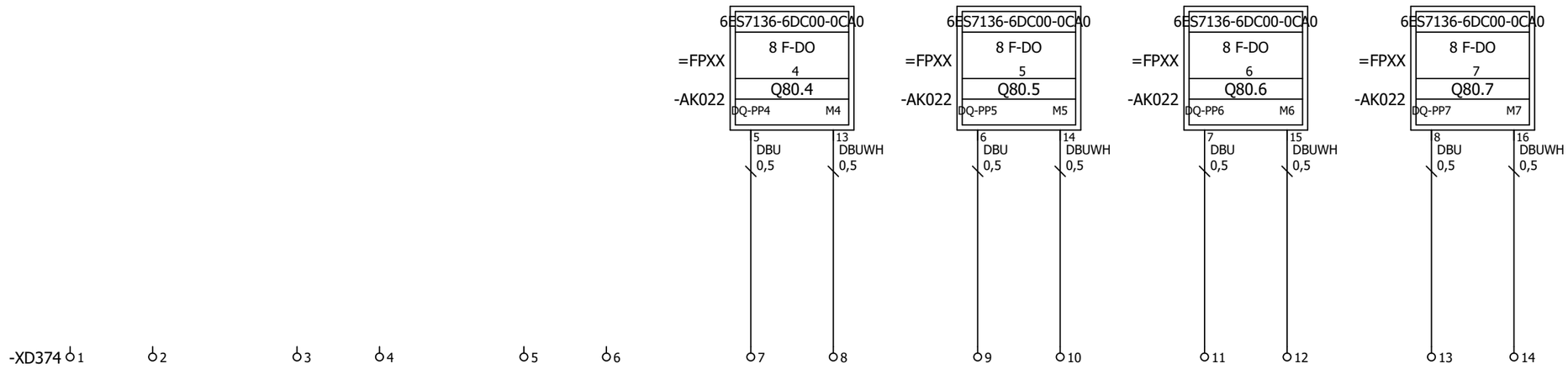
Datum	2025.07.23	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC FDI (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 136 von 1944		Blatt 12 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

12 14

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC FDI (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 137 von 1944		Blatt 13 von 14
Norm	GSI/FAIR							

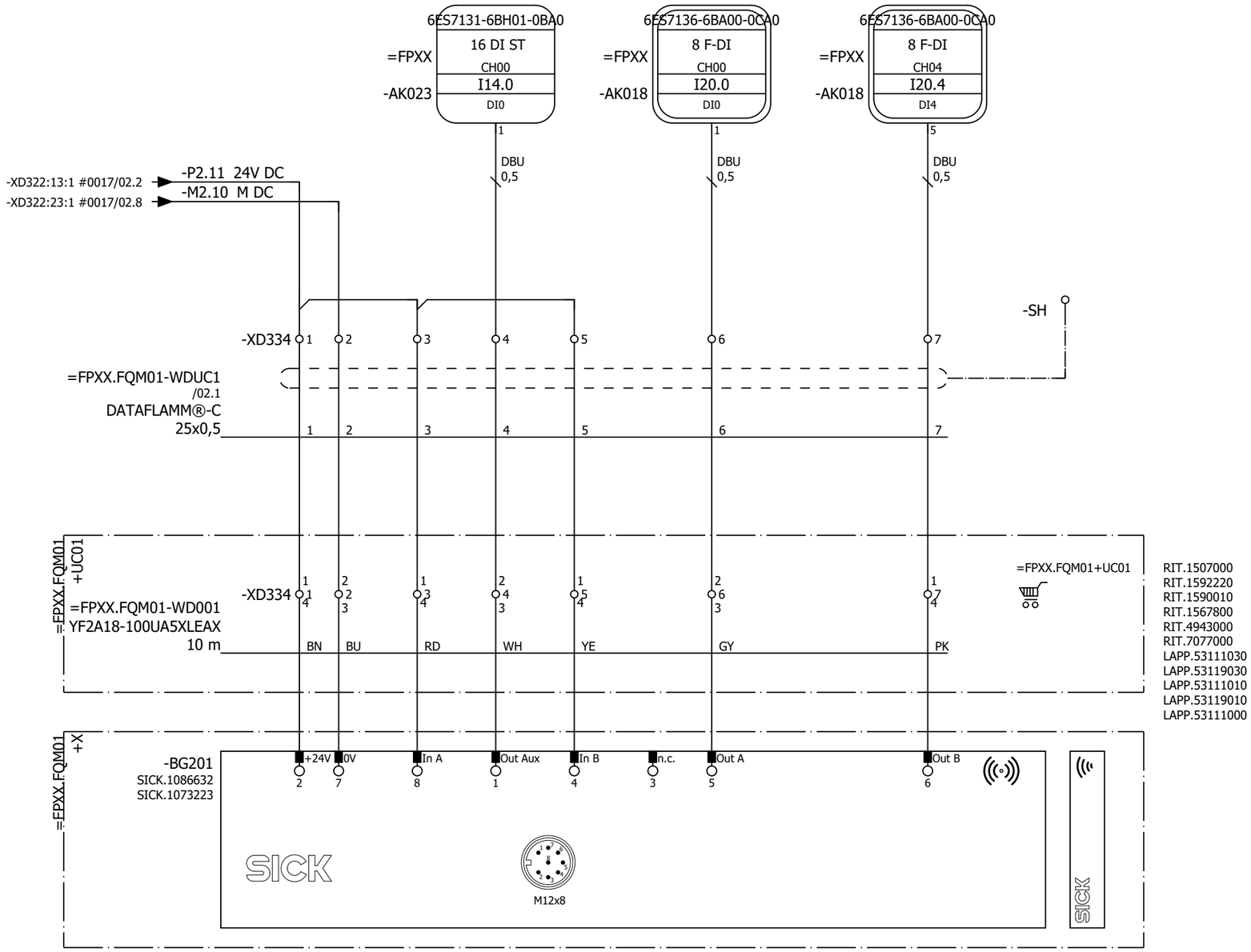


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

13

#6010/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC FDQ (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 0020	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 138 von 1944		Blatt 14 von 14
Norm	GSI/FAIR							



RIT.1507000
RIT.1592220
RIT.1590010
RIT.1567800
RIT.4943000
RIT.7077000
LAPP.53111030
LAPP.53119030
LAPP.53111010
LAPP.53119010
LAPP.53111000

Door Monitoring - MAD

OD - Door closed

RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

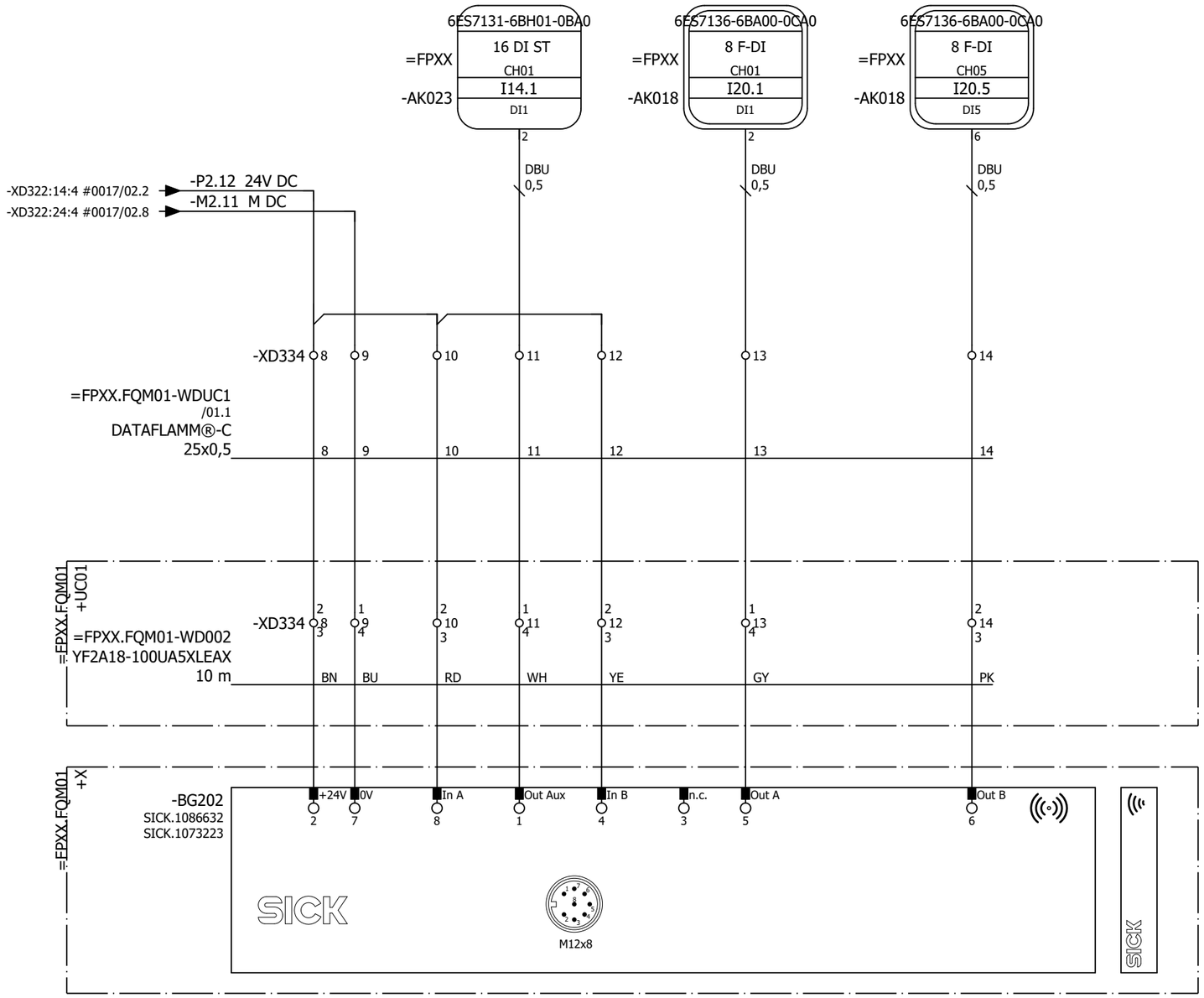
#0020/14

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring MAD - Door monitoring (RFID)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 139 von 1944	Struktur 6010 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24



Door Monitoring - MAD

OD - Door closed

RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

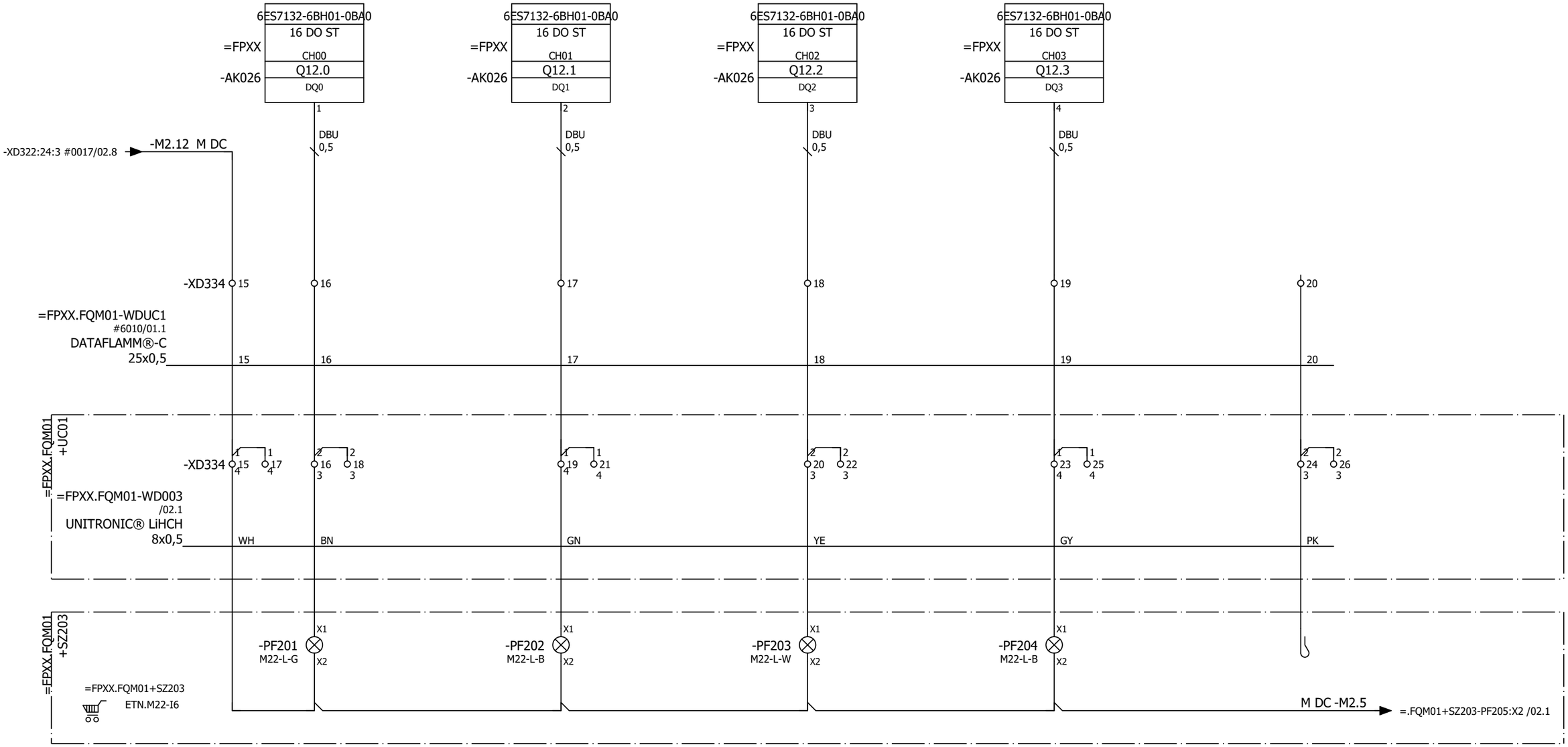
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

01

#6040/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring MAD - Door monitoring (RFID)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6010	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 140 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel MAD - Material Transport LEDs (outside)

Ready for Transport LED

Turn Key to Start LED

Wait / Checking LED

Open/Close MAD LED

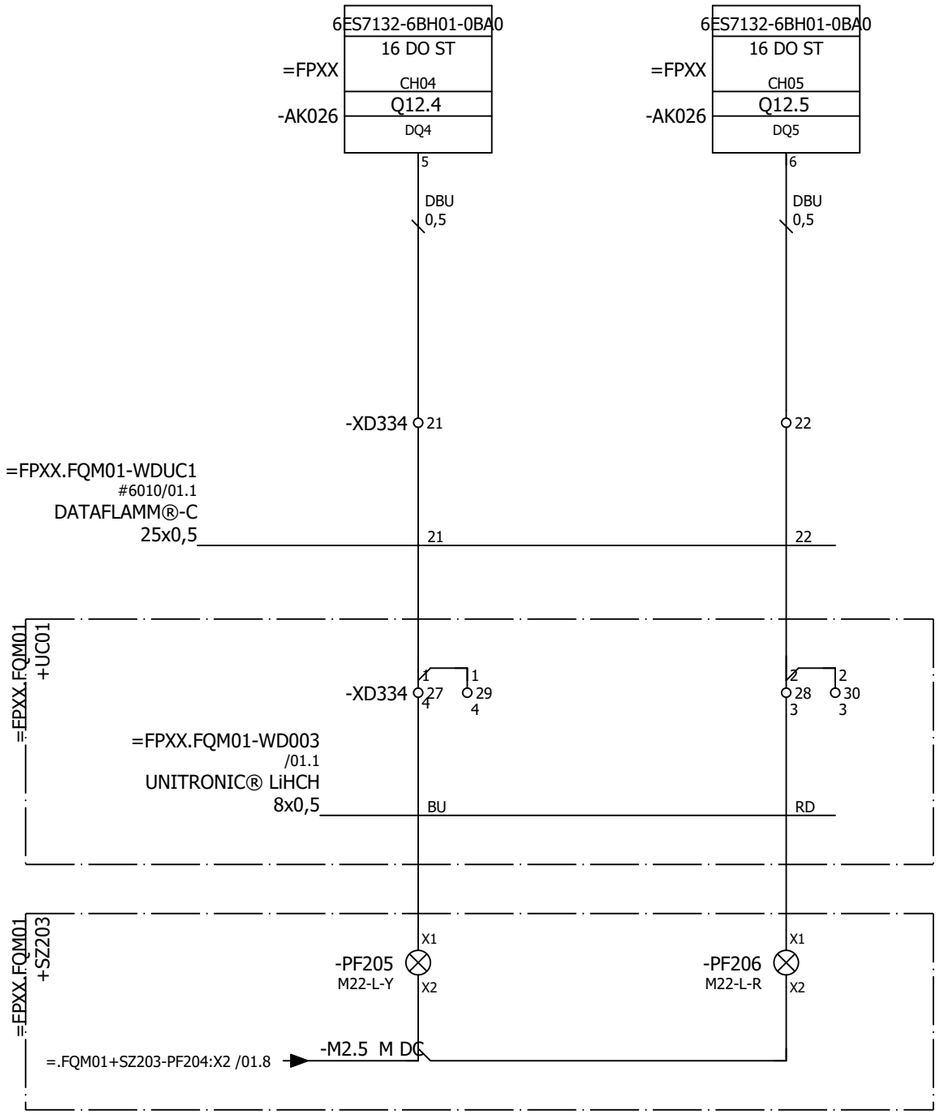
Spare

#6010/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Panel MAD - Material Transport LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 141 von 1944	Struktur 6040	Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel MAD - Material Transport LEDs (outside)

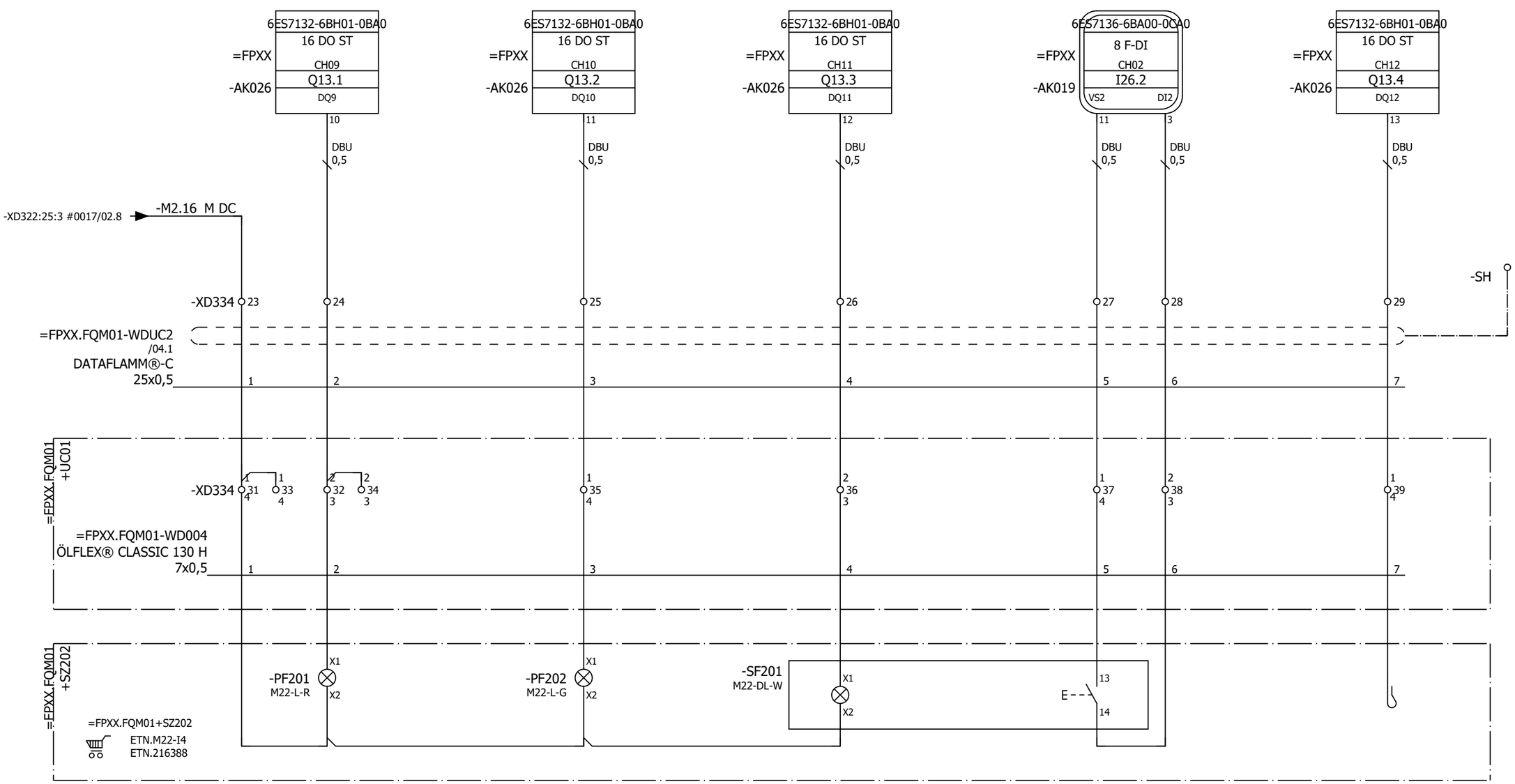
Transport Area Warning LED

Error LED

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Panel MAD - Material Transport LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 142 von 1944	Struktur 6040	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Panel MAD - Status LEDs (inside)

Door locked LED | Door unlocked LED | Perm. closed LED | Unlock Button | Spare LED

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Panel MAD - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6040	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 143 von 1944	

GSI_GAT_FN1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD322:13:2 #0017/02.2 → -P2.10 24V DC

-XD322:23:2 #0017/02.8 → -M2.9 M DC

6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6DC00-0CA0		6ES7131-6BH01-0BA0			6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0	
=FPXX	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DO		16 DI ST		8 F-DI	8 F-DI	
	CH02	CH06	0		CH06		CH03	CH07	
-AK018	I20.2	I20.6	Q80.0	-AK022	I14.6	-AK023	I20.3	I20.7	-AK018
	VS2 DI2	VS6 DI6	DQ-PP0 M0		DI6		VS3 DI3	VS7 DI7	
	11 3	15 7	1 9		7		12 4	16 8	
	DBU 0,5 / DBU 0,5	DBU 0,5 / DBU 0,5	DBU 0,5 / DBUWH 0,5		DBU 0,5		DBU 0,5 / DBU 0,5	DBU 0,5 / DBU 0,5	

-QA241 A1 / A2

38.91.7.024.9024
11 — 14 /04.5

-QA241 /04.4

11 / 14

DBU 0,5

=FPXX.FQM01-WDUC2 /03.1
DATAFLAMM®-C 25x0,5

-XD334: 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

=FPXX.FQM01 +UC01
=FPXX.FQM01-WD005
UNITRONIC® LiHCH 10x0,5

-XD334: 2/40/3 1/41/4 2/42/3 1/43/4 2/44/3 1/45/4 2/46/3 1/47/4 2/48/3 1/49/4
WH BN GN YE GY PK BU RD BK VT

=FPXX.FQM01 +SZ205
-SF201
1 3 2 4 5 6 7 9 8 10

Transport Key (outside)

Transport Key Locked Fbk - Channel 1

Transport Key Locked Fbk - Channel 2

Transport Key Unlock Command

Transport Key Relay On

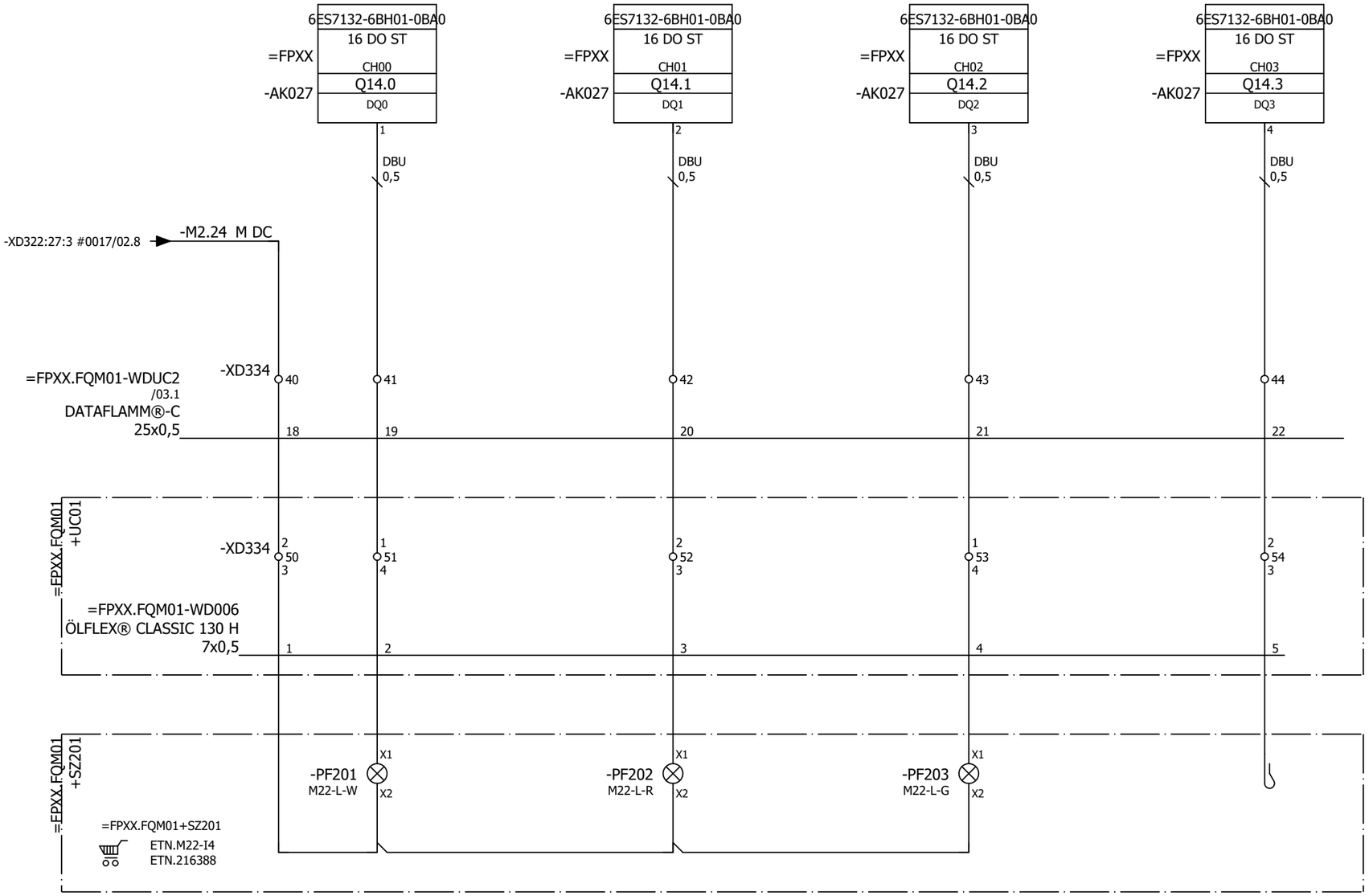
Transport Key End Fkb - Channel 1

Transport Key End Fkb - Channel 2

03 05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels MAD - Transport Key	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 6040	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 144 von 1944		Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel MAD - Status
LEDs
(outside)

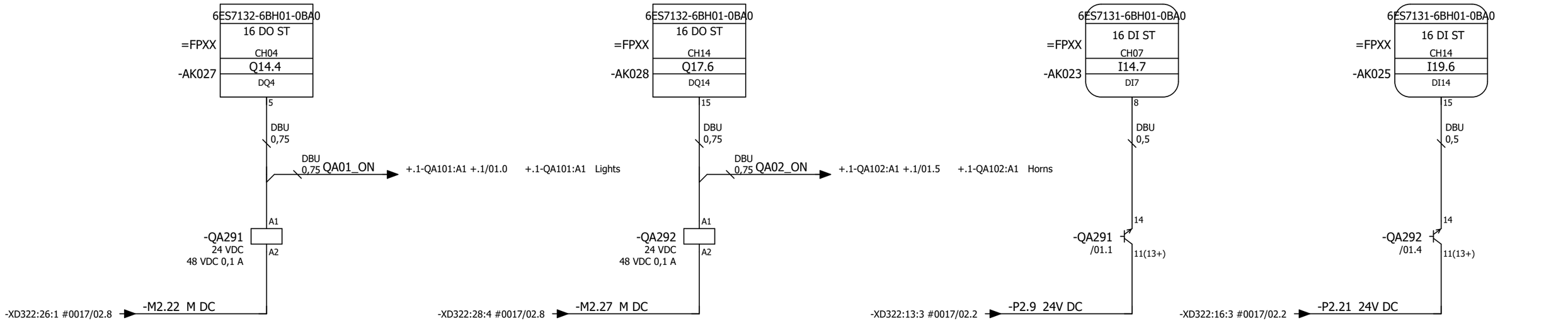
Area accessible LED | Door locked LED | Door unlocked LED | LED 4 spare

04

#6090/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Panel MAD - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 145 von 1944	6040	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



38.91.7.024.7048
097.58
11(13+) 14 /01.7

38.91.7.024.7048
097.58
11(13+) 14 /01.9

Alarm Lights

Alarm Horns

Alarm Lights

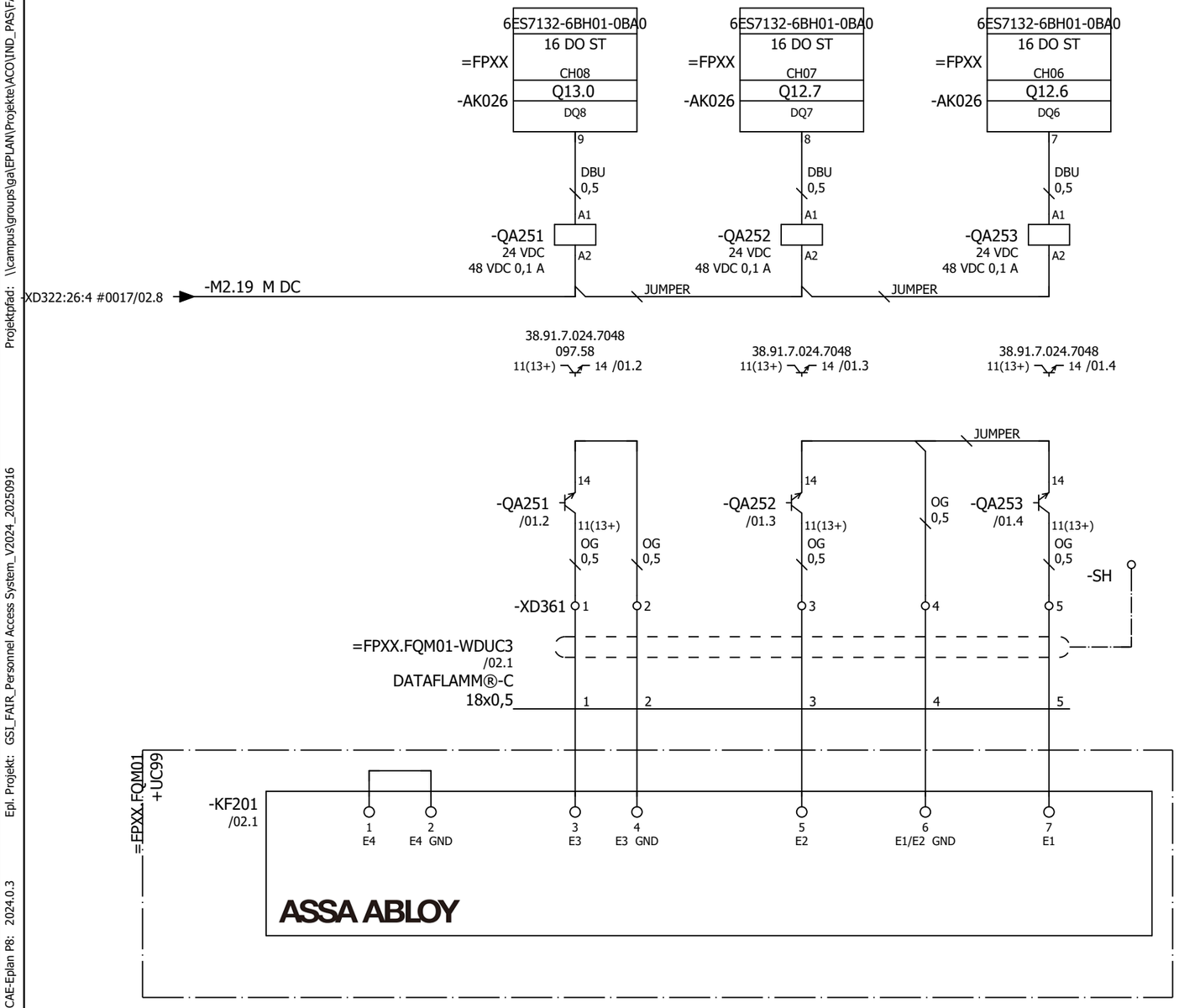
Alarm Horns

#6040/05

#6100/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Horns and Lights Alarm Lights and Horns	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 146 von 1944	Struktur 6090 Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



MAD - Escape Route Control

Permanently Lock Command

Permanently Unlock Command

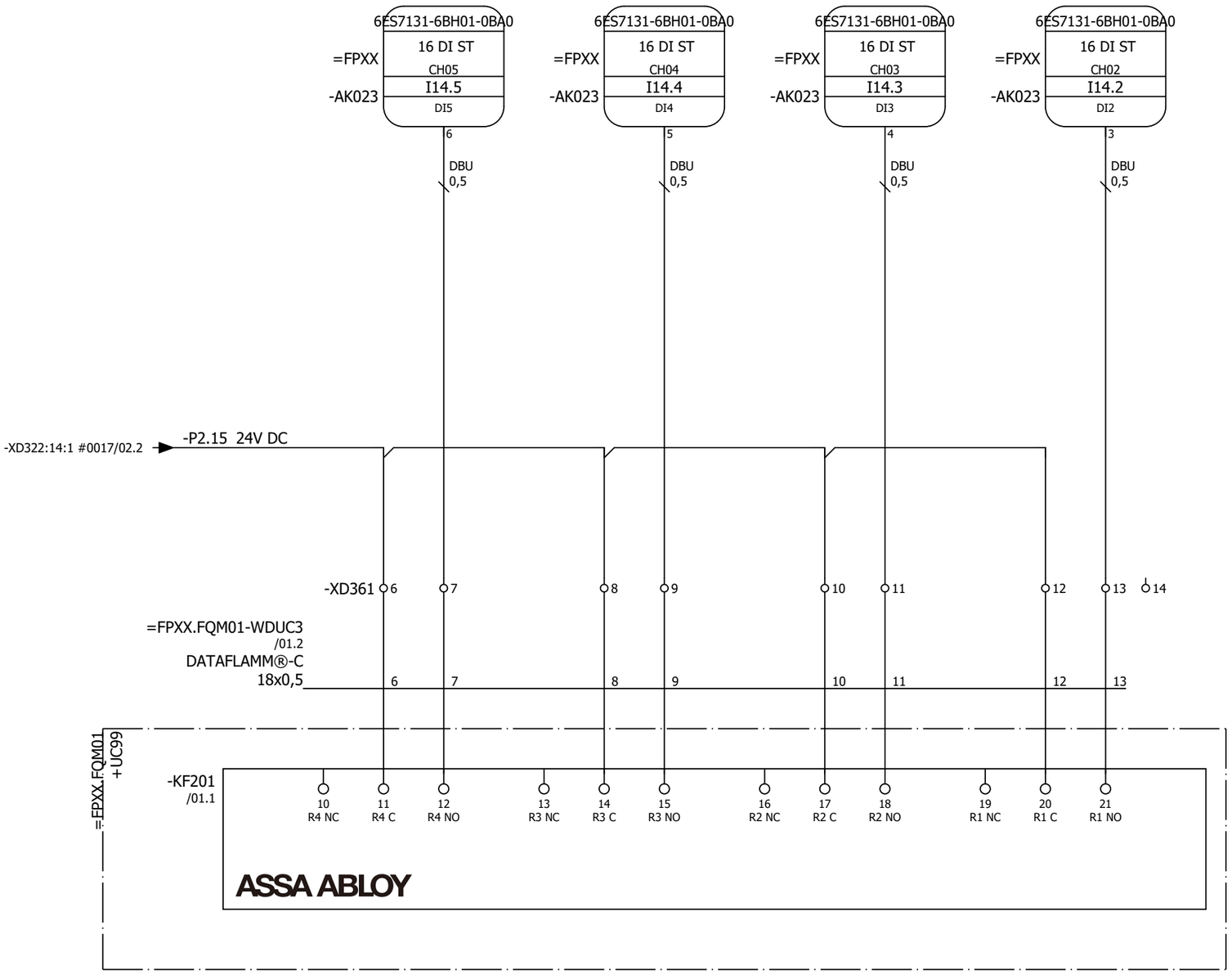
Temporarily Unlock Command

#6090/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system MAD - Escape Route System Inputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 6100	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 147 von 1944		Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



MAD - Escape Route Control

Door Permanently Unlocked

Door Temporarily Unlocked and Door Opened

Door Closed and Locked

Escape Route System Alarm

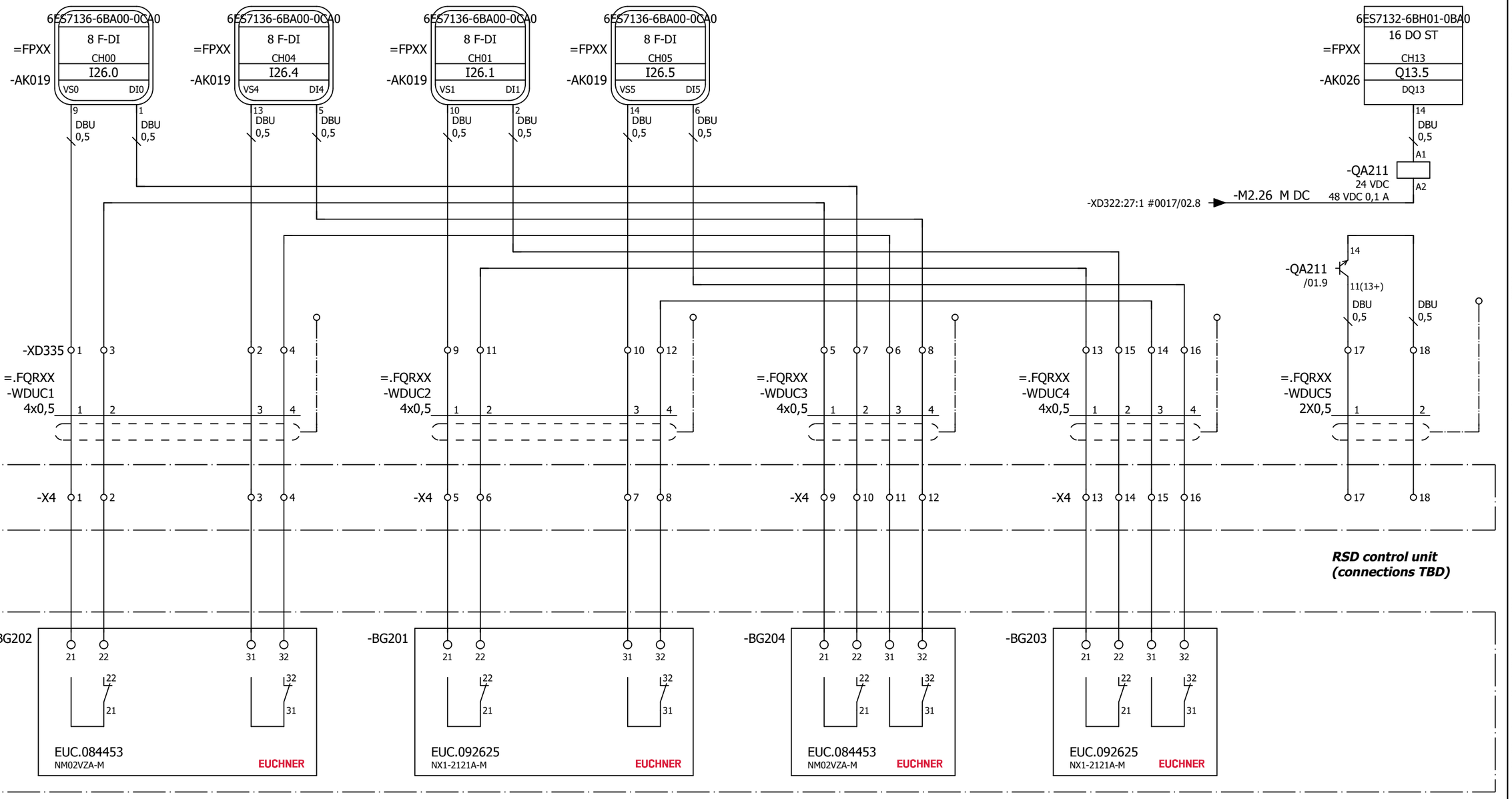
01

#6110/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system MAD - Escape Route System Outputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6100	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 148 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24



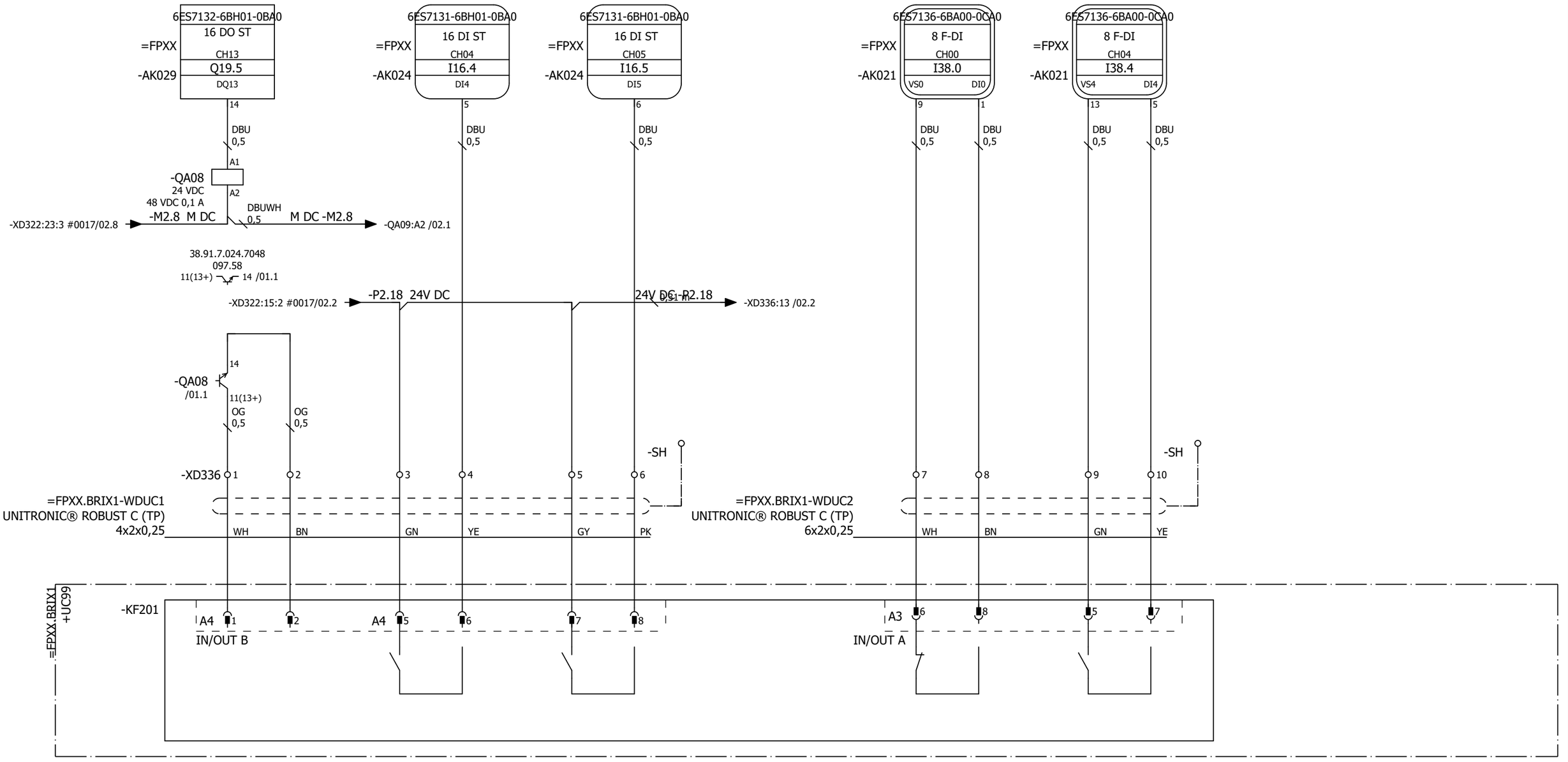
Door Monitoring - RSD	NM - NC Safety Output Channel 1	NM - NC Safety Output Channel 2	NX - NC Safety Output Channel 1	NX - NC Safety Output Channel 2	NM - NC Channel 1	NM - NC Channel 2	NX - NC Channel 1	NX - NC Channel 2

38.91.7.024.7048
097.58
11(13+) 14 /01.8

#6100/02 #6120/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 1 - RSD RSD - Door monitoring (NX + NM)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 149 von 1944	6110	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



IO Chamber | Parameter change | IO Chamber - Status | IO Chamber - Warning | IO Chamber - Alarm Channel 1 | IO Chamber - Alarm Channel 2

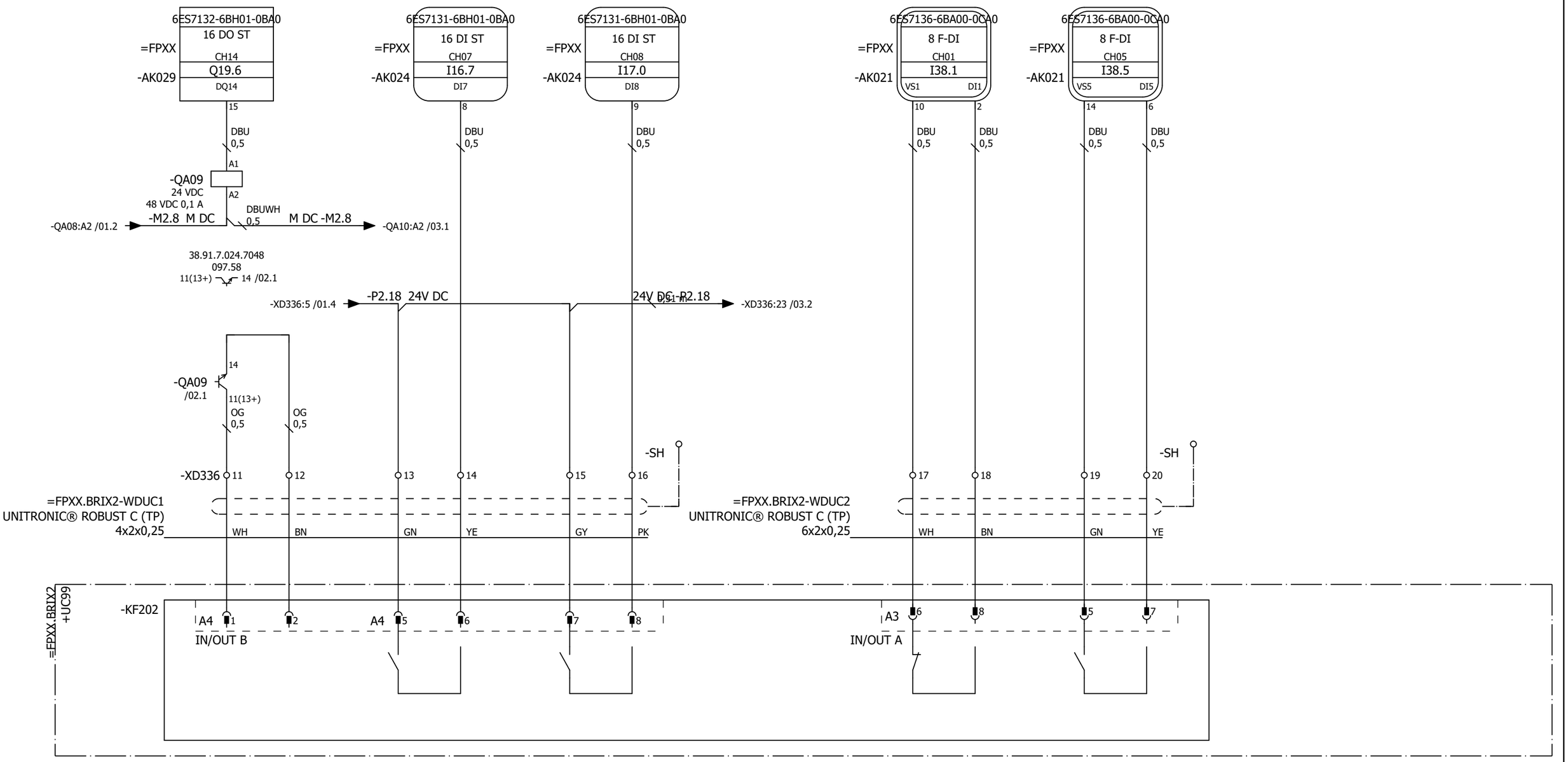
#6110/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 2 - IO Chamber Interface IO chamber	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 150 von 1944	Struktur 6120 Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



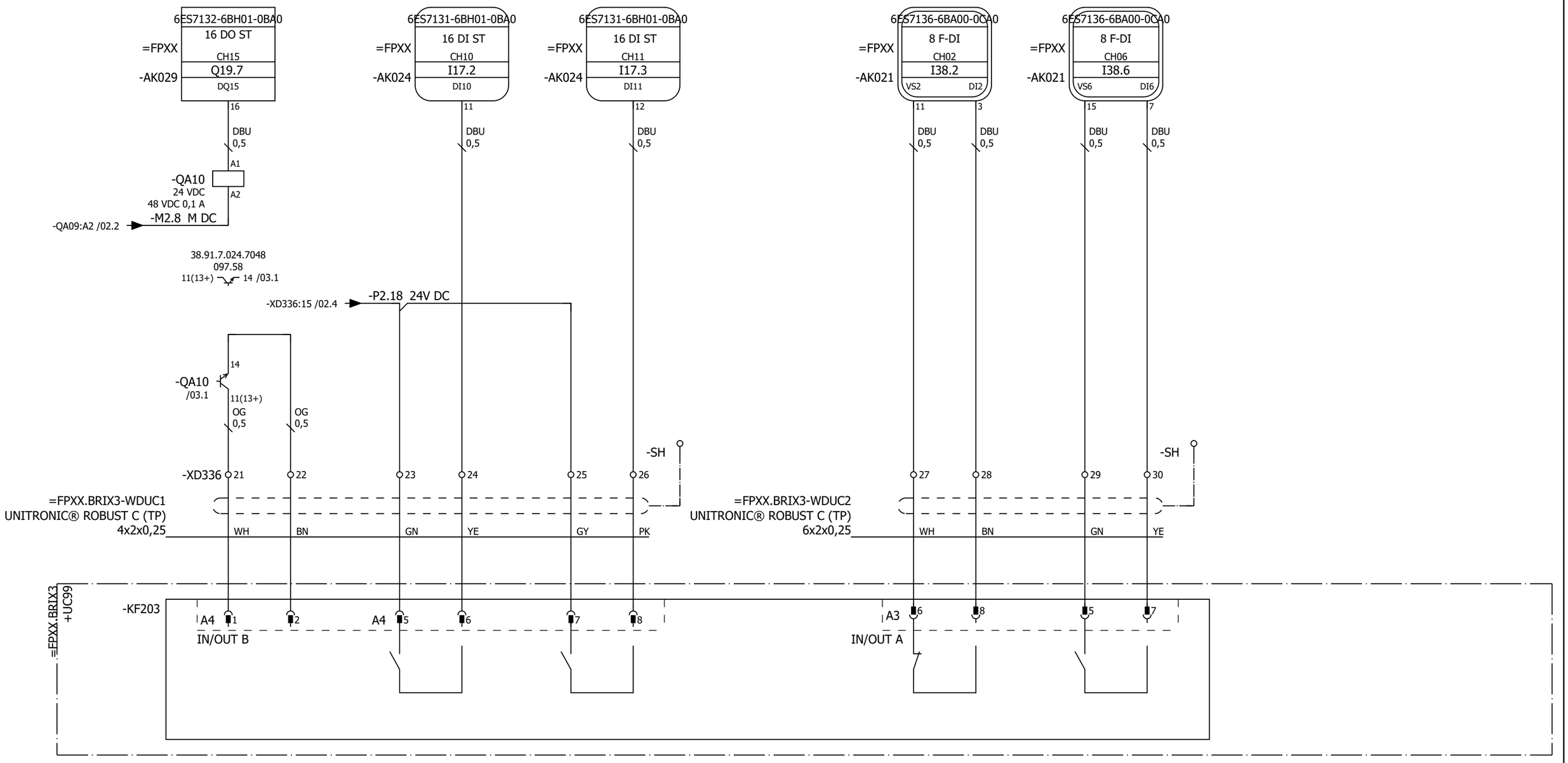
IO Chamber | Parameter change | IO Chamber - Status | IO Chamber - Warning | IO Chamber - Alarm Channel 1 | IO Chamber - Alarm Channel 2

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 2 - IO Chamber Interface IO chamber	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+ UH001.2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 151 von 1944	Struktur 6120
							Blatt 02 von 3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



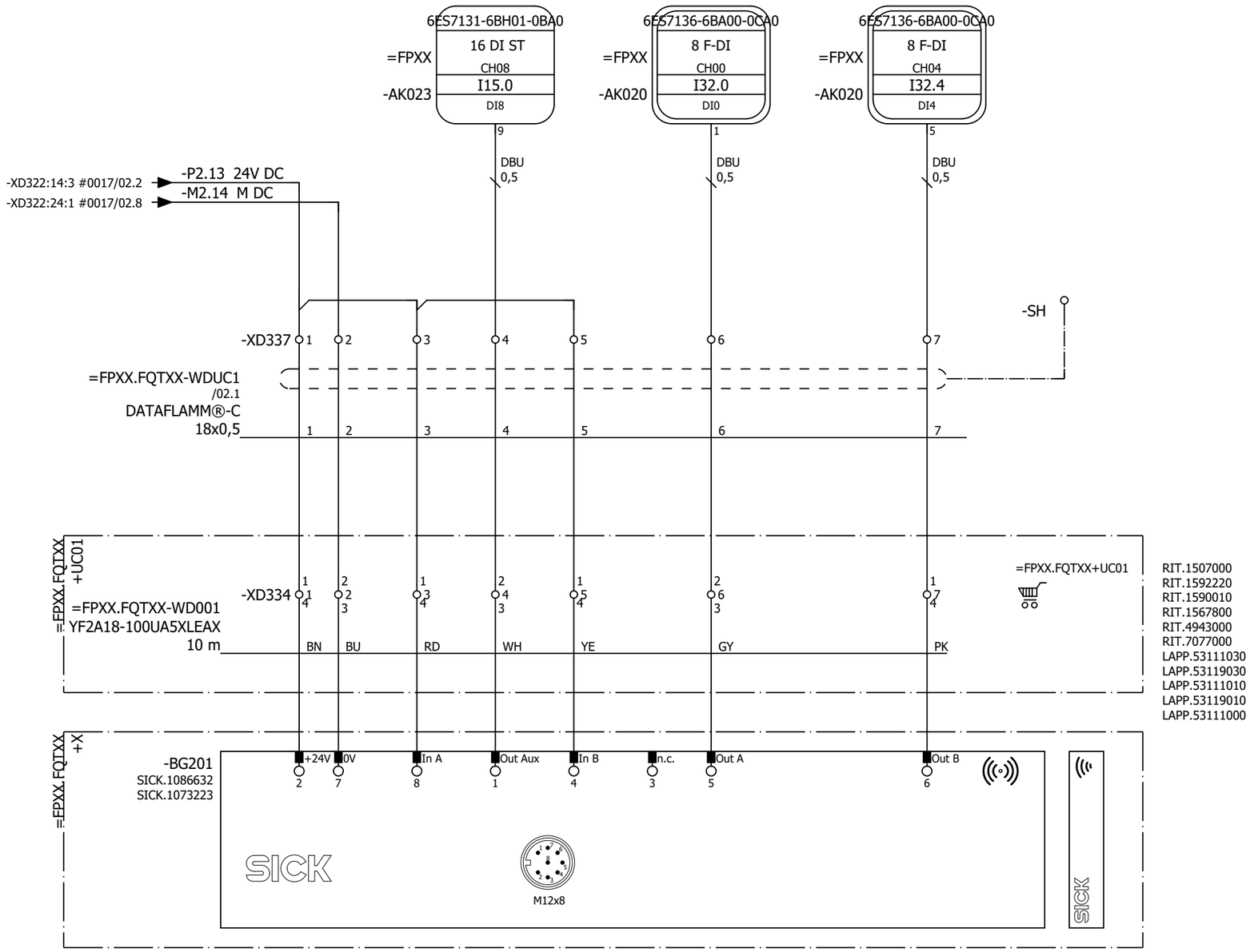
IO Chamber | Parameter change | IO Chamber - Status | IO Chamber - Warning | IO Chamber - Alarm Channel 1 | IO Chamber - Alarm Channel 2

02

#6130/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 2 - IO Chamber Interface IO chamber	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 152 von 1944	Struktur 6120
Norm	GSI/FAIR						Blatt 03 von 3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Door Monitoring - ECD

OD - Door closed

RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

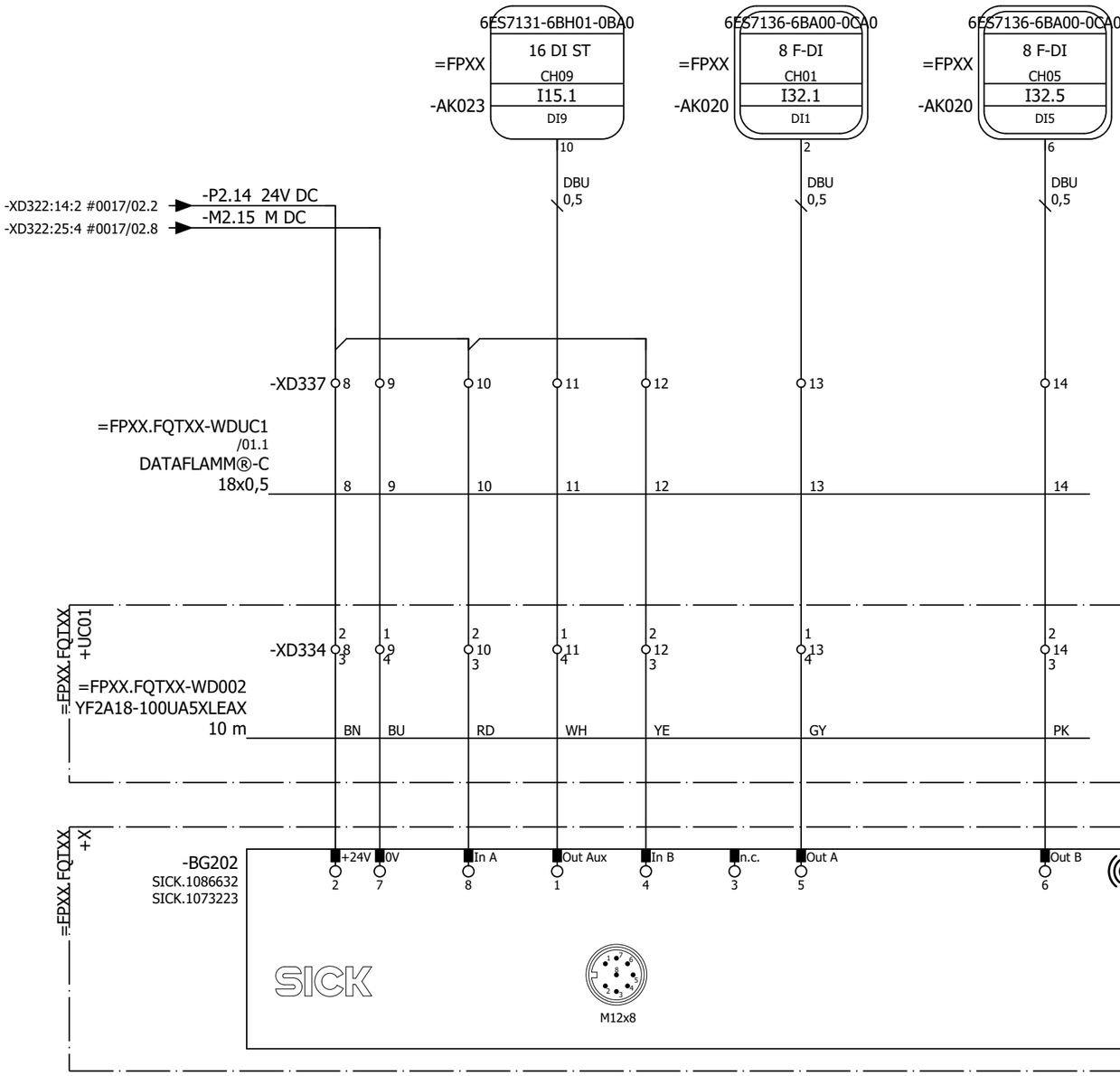
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

#6120/03

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Option 3 - ECD ECD - Door monitoring (RFID)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 153 von 1944	Struktur 6130	Blatt 01 von 6
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Door Monitoring - ECD

OD - Door closed

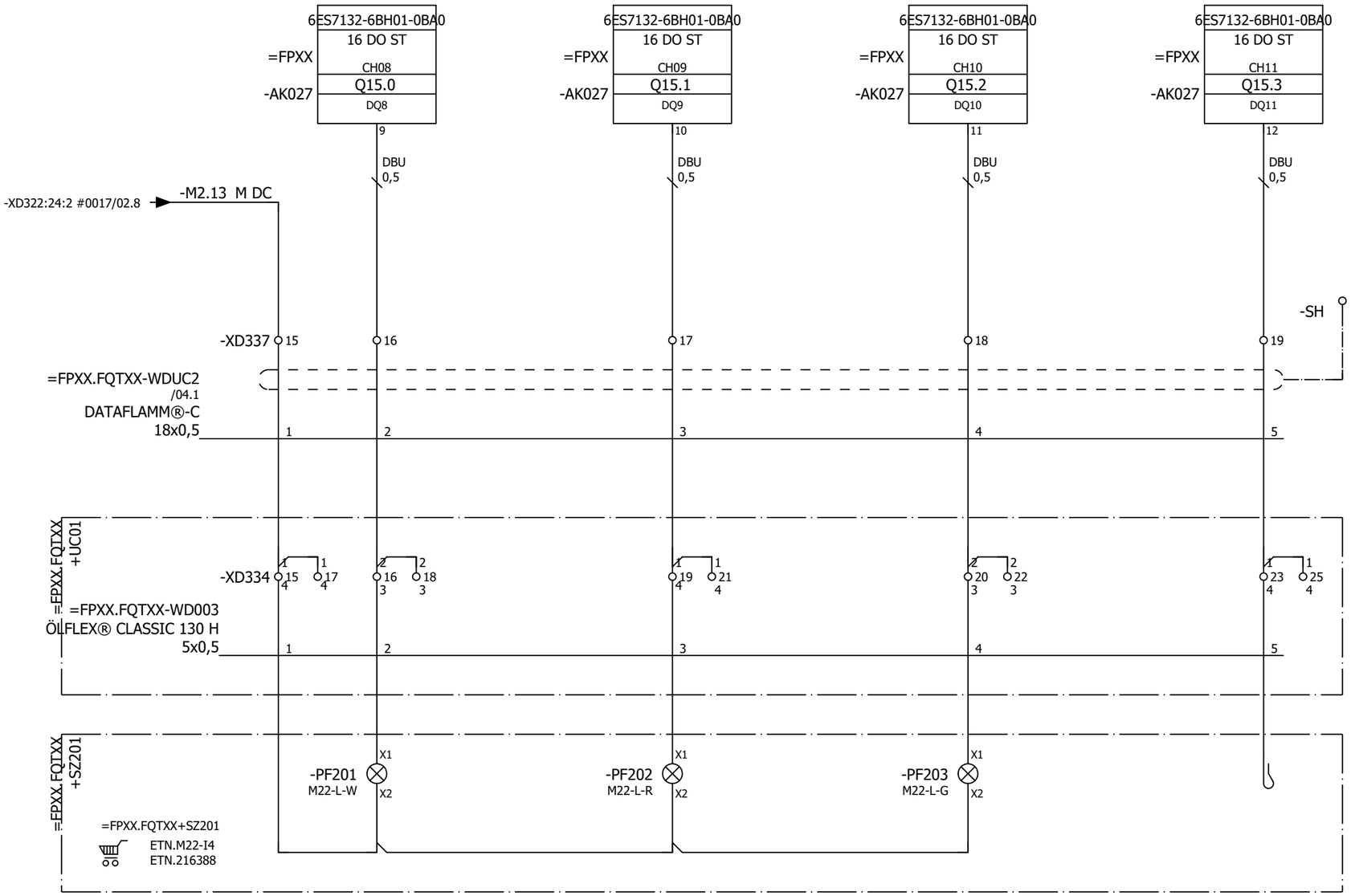
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 3 - ECD ECD - Door monitoring (RFID)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 154 von 1944	Struktur 6130	Blatt 02 von 6	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel 1 ECD -
Status LEDs
(outside)

Area accessible LED

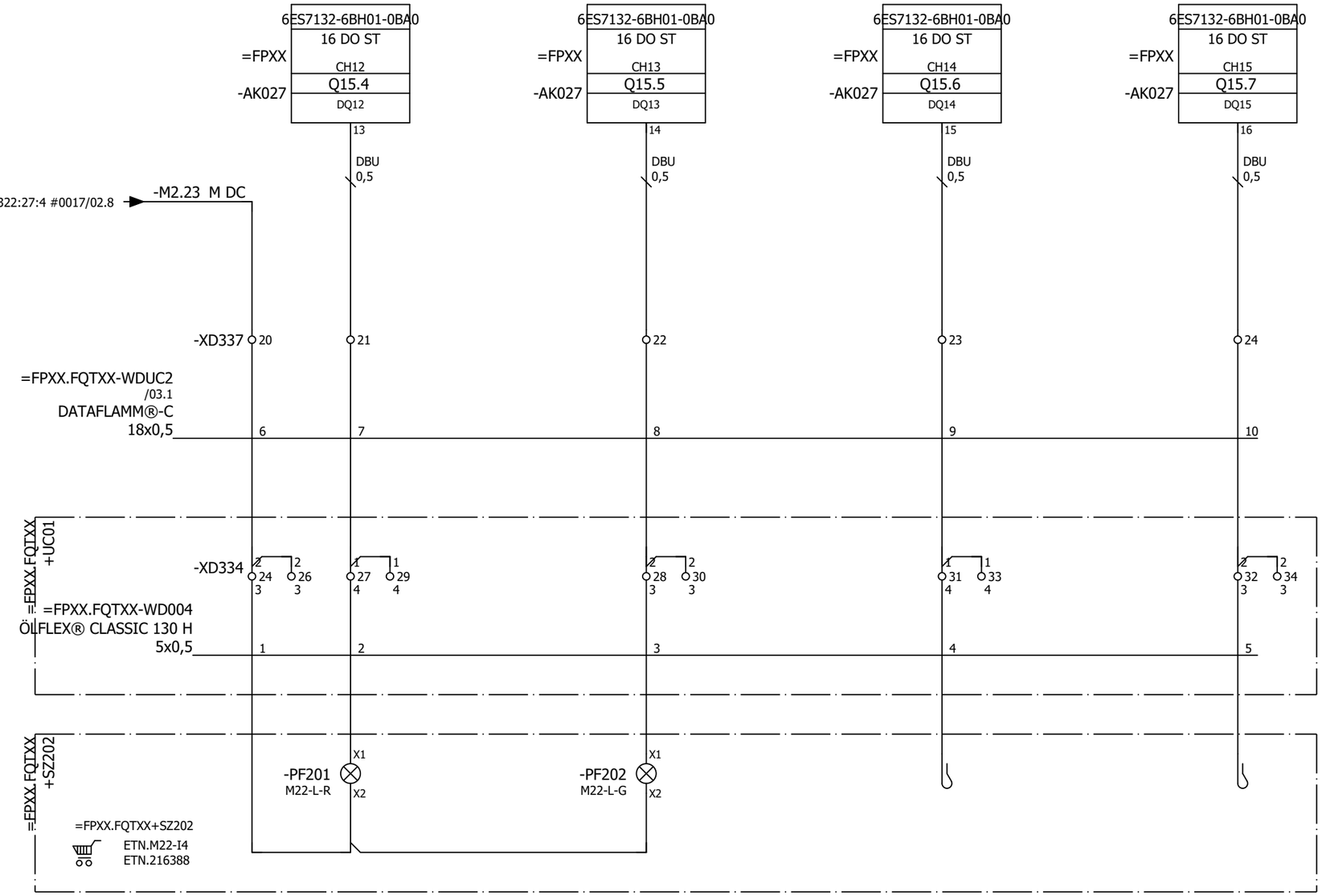
Door locked LED

Door unlocked LED

LED 4 (Spare)

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 3 - ECD Panel 1 ECD - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 155 von 1944	Struktur 6130	Blatt 03 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel 2 ECD -
Status LEDs
(inside)

Door locked LED

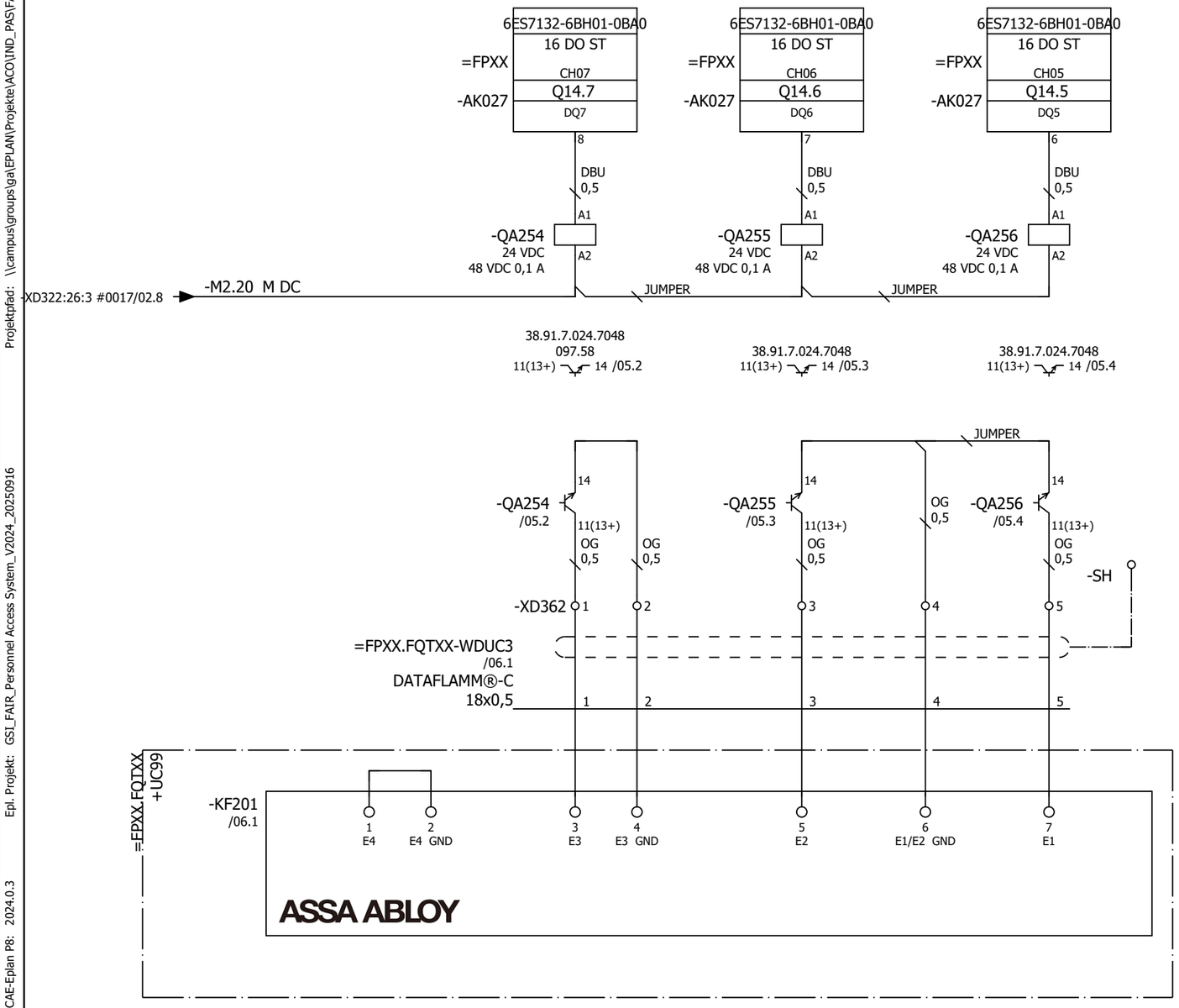
Door unlocked LED

LED 3 (Spare)

LED 4 (Spare)

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 3 - ECD Panel 2 ECD - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 156 von 1944	Struktur 6130 Blatt 04 von 6
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



ECD - Escape Route Control

Permanently Lock Command

Permanently Unlock Command

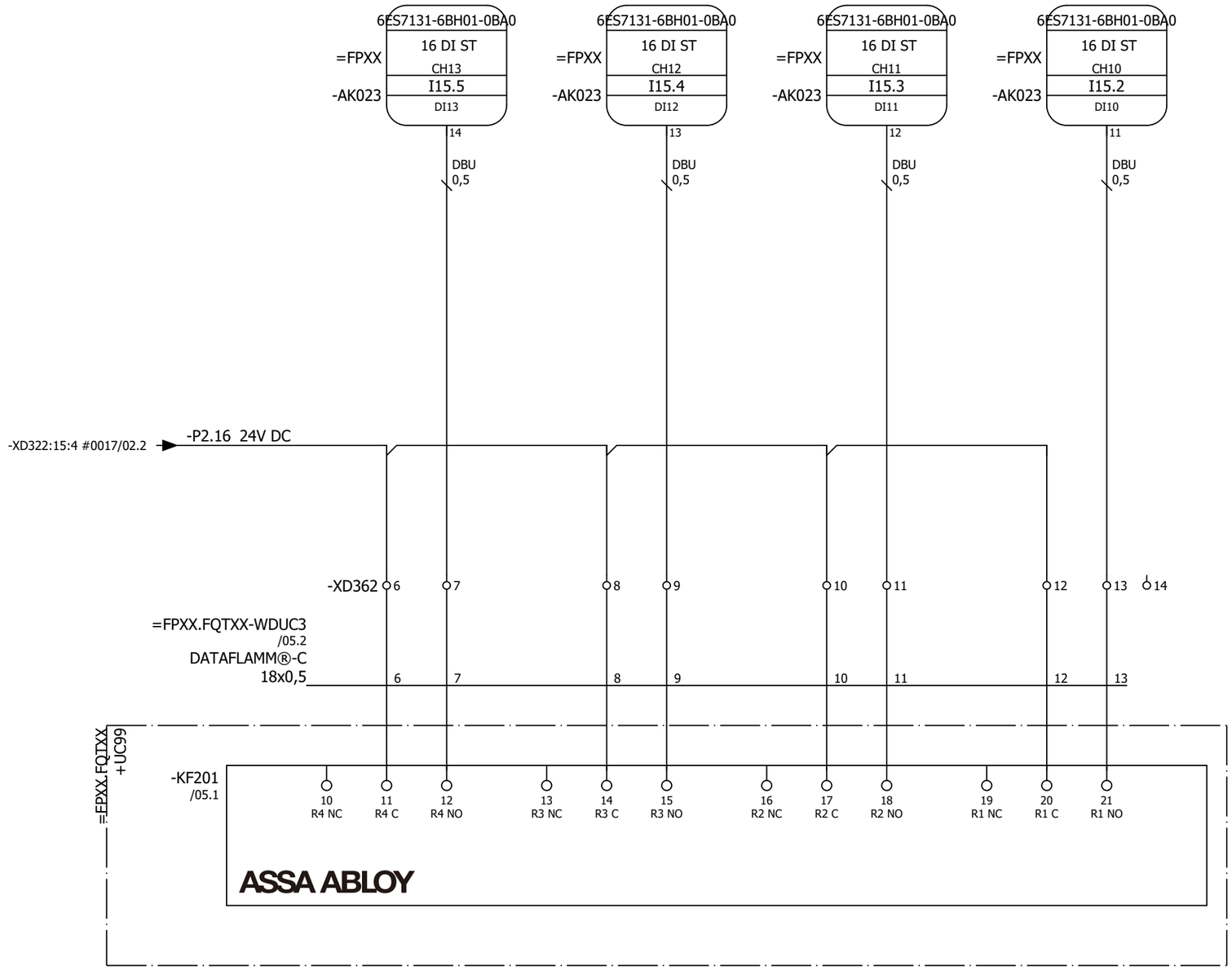
Temporarily Unlock Command

04

06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 3 - ECD ECD - Escape Route System Inputs	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 6130	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 157 von 1944		Blatt 05 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



ECD - Escape Route Control

Door Permanently Unlocked

Door Temporarily Unlocked and Door Opened

Door Closed and Locked

Escape Route System Alarm

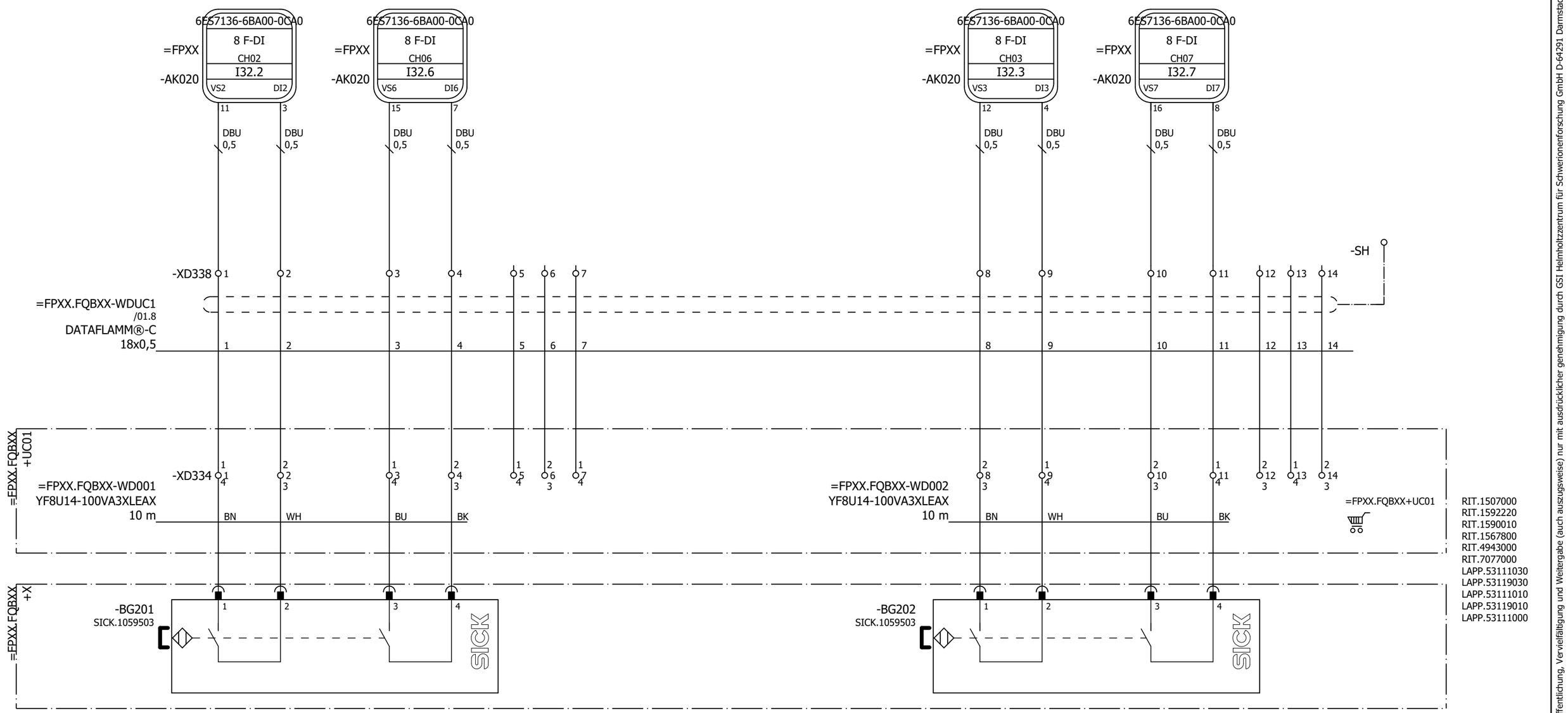
05

#6140/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Option 3 - ECD ECD - Escape Route System Outputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 6130	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 158 von 1944		Blatt 06 von 6
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Door Monitoring - AAD

NO - Door Closed - Channel 1

NO - Door Closed - Channel 2

NO - Door Closed - Channel 1

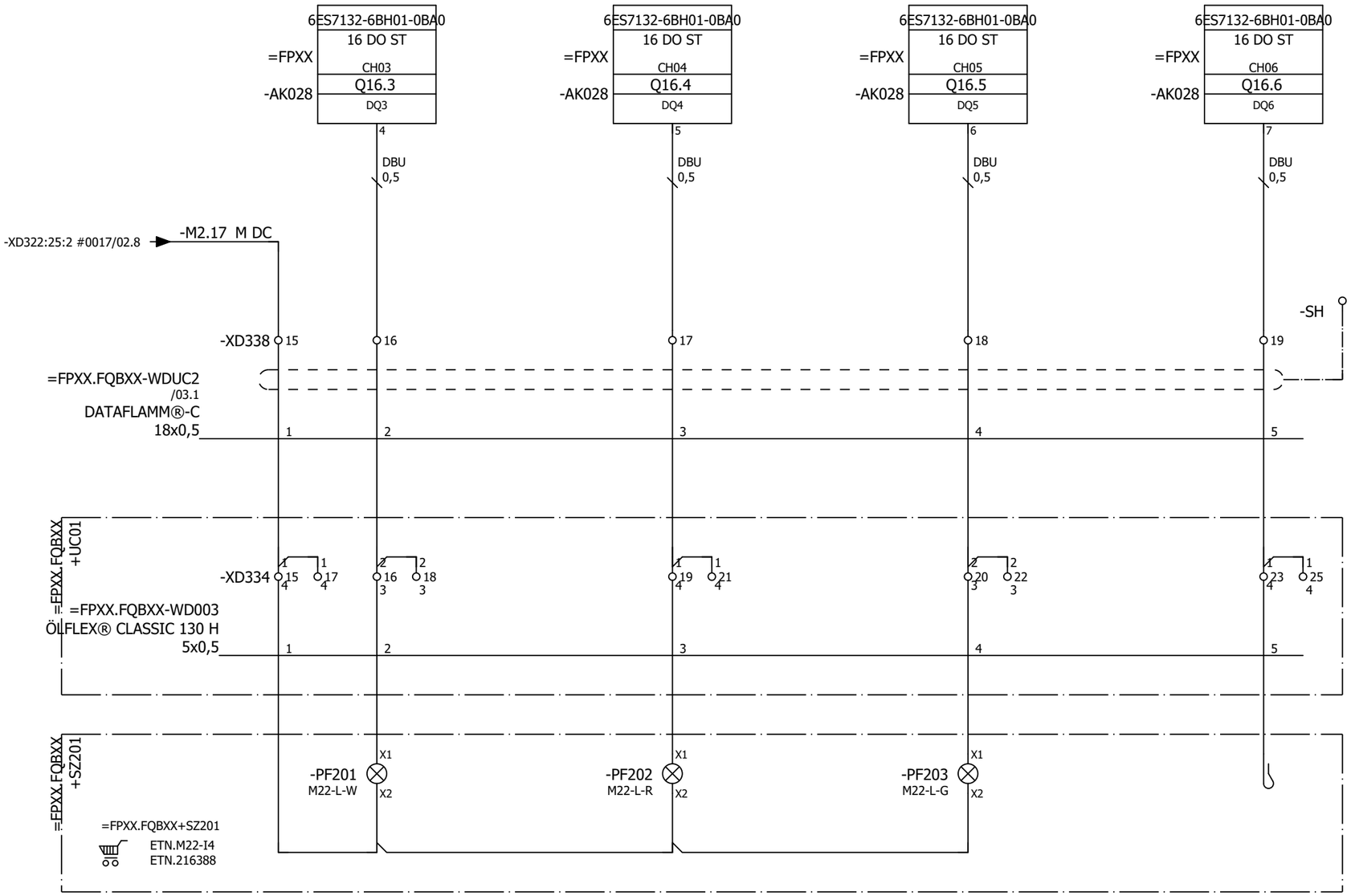
NO - Door Closed - Channel 2

#6130/06

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 4 - AAD AAD - Door monitoring (REED)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 159 von 1944	Struktur 6140	Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel 1 AAD -
Status LEDs
(outside)

Area accessible LED

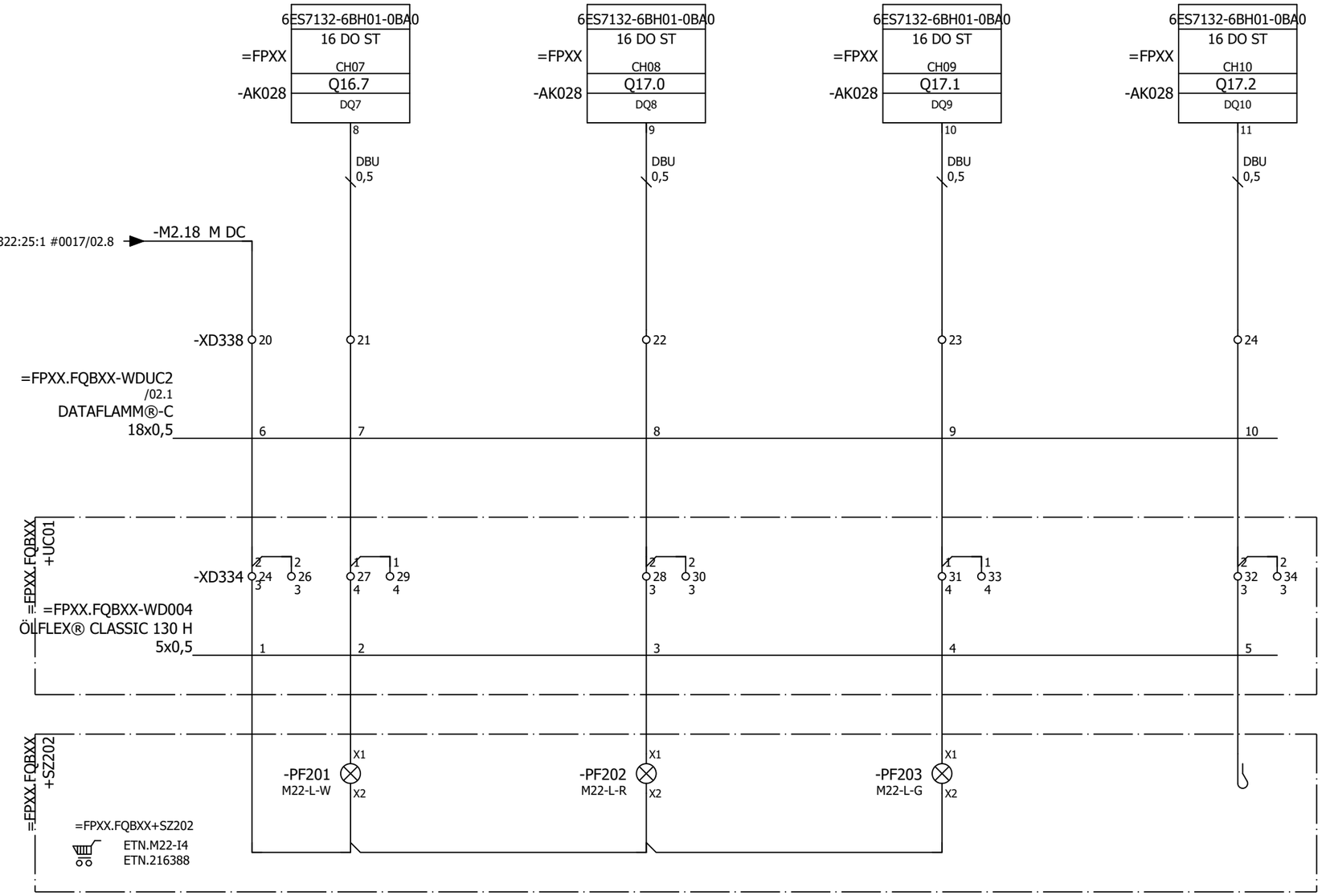
Door locked LED

Door unlocked LED

LED 4 (Spare)

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 4 - AAD Panel 1 AAD - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 160 von 1944	Struktur 6140	Blatt 02 von 5	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel 2 AAD -
Status LEDs
(inside)

Area accessible LED

Door locked LED

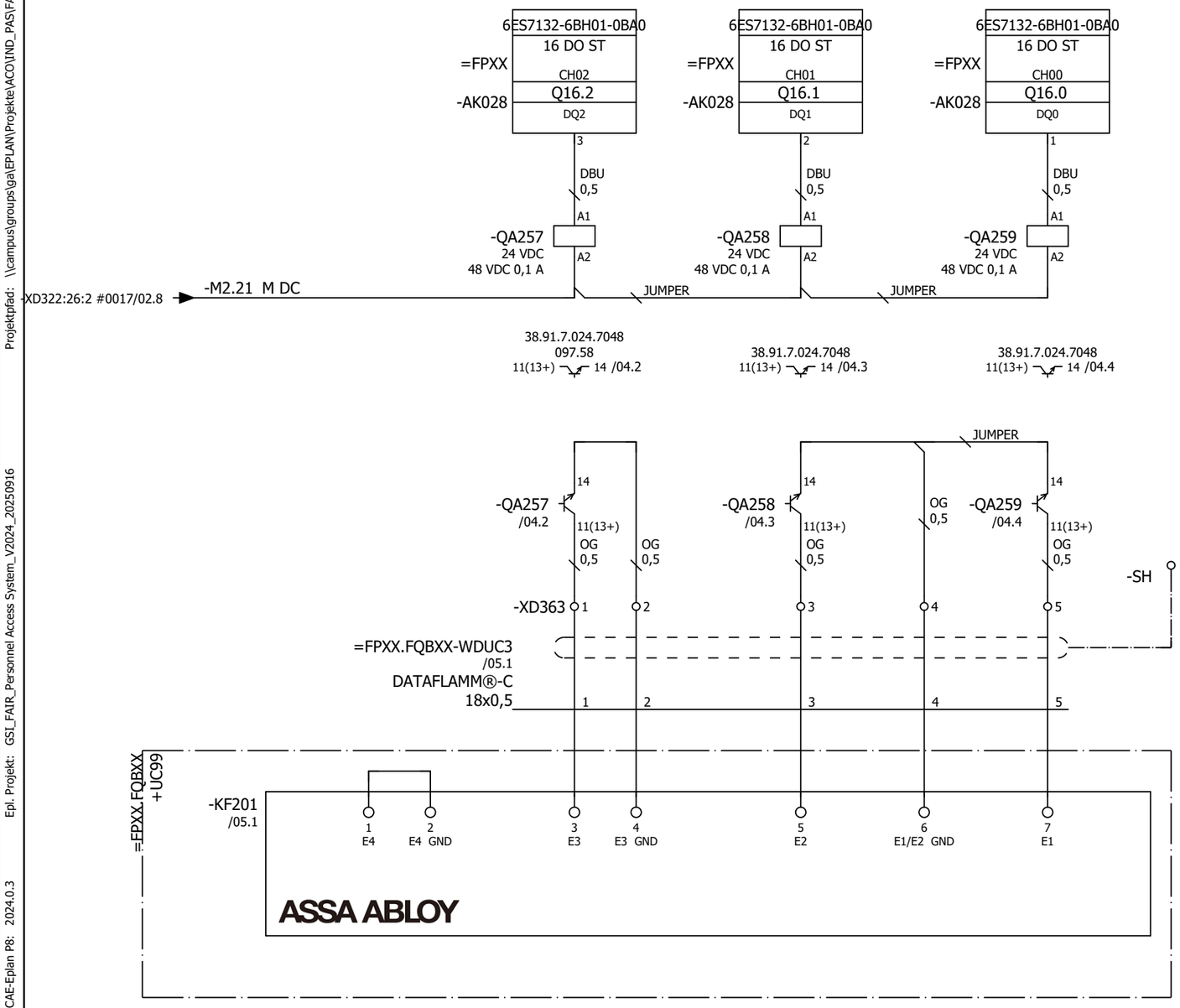
Door unlocked LED

LED 4 (Spare)

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 4 - AAD Panel 2 AAD - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6140	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 161 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



AAD - Escape Route Control

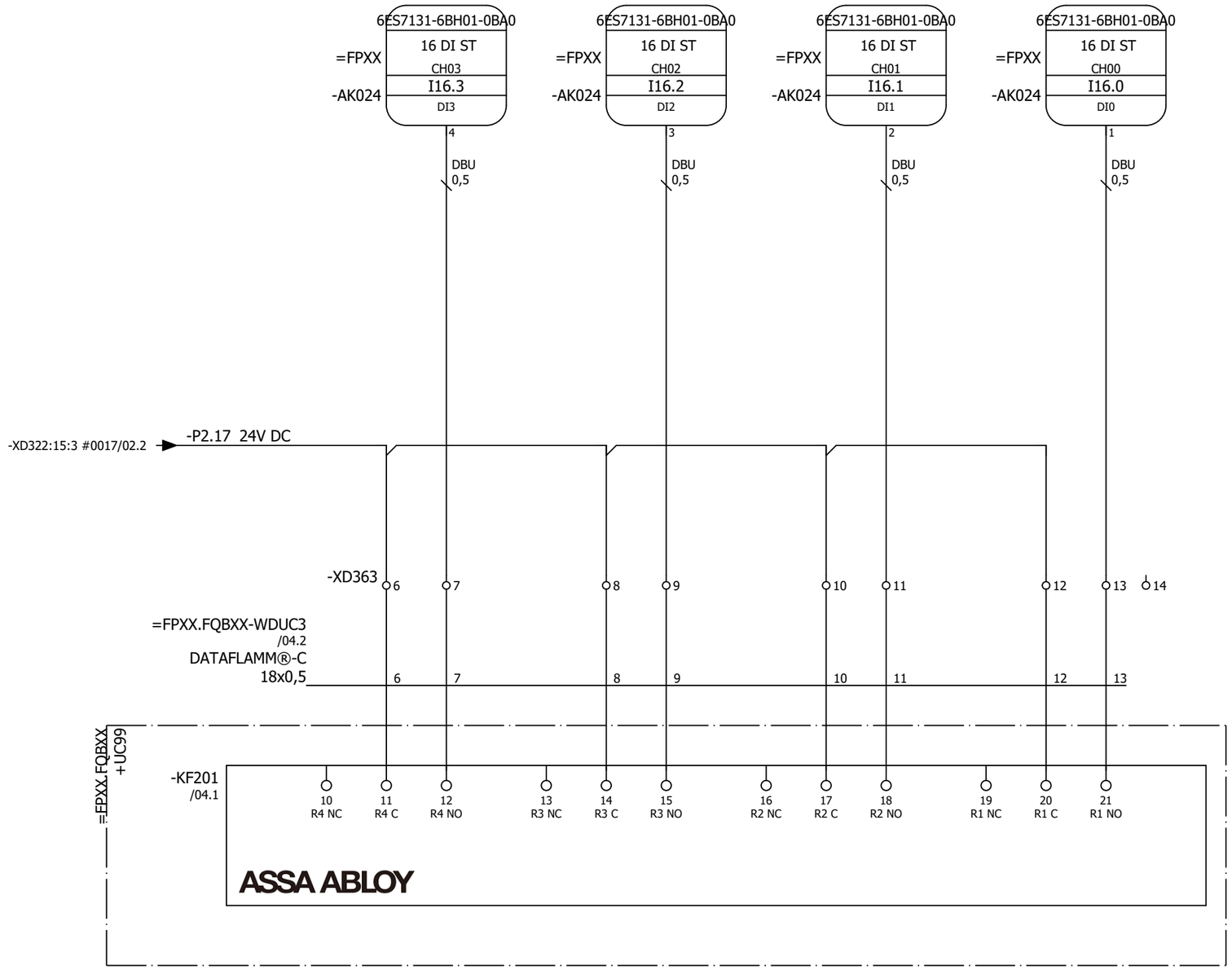
Permanently Lock Command

Permanently Unlock Command

Temporarily Unlock Command

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 4 - AAD AAD - Escape Route System Inputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6140	Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 162 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



AAD - Escape Route Control

Door Permanently Unlocked

Door Temporarily Unlocked and Door Opened

Door Closed and Locked

Escape Route System Alarm

04

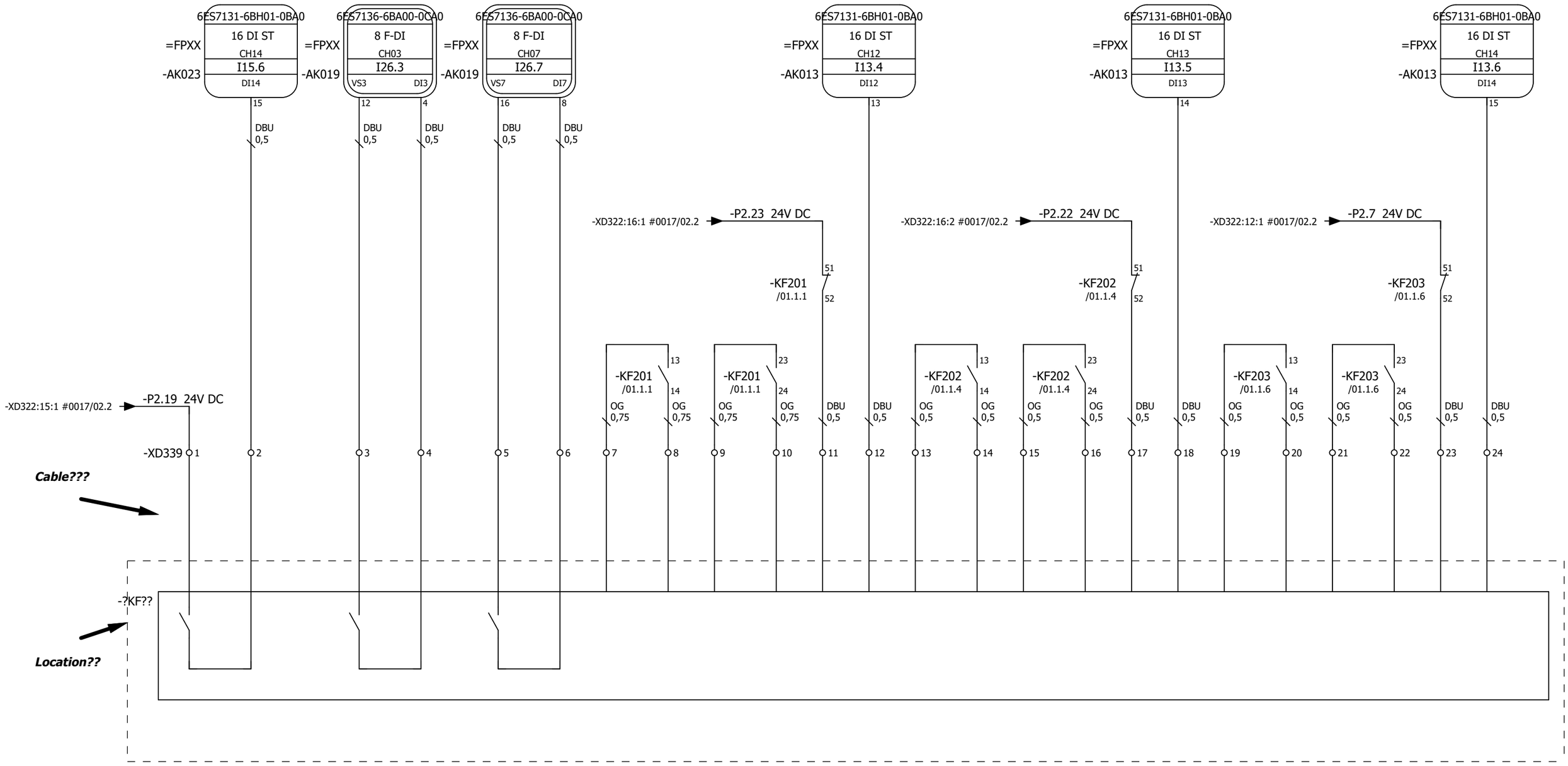
#6160/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 4 - AAD AAD - Escape Route System Outputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 163 von 1944	Struktur 6140
Norm	GSI/FAIR						Blatt 05 von 5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1 916

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

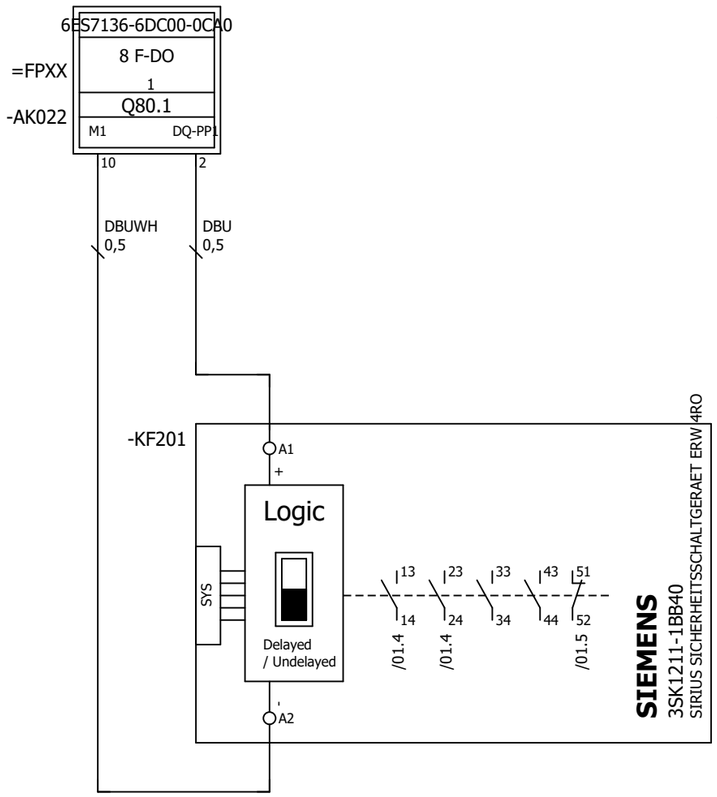


Interface TGA	
Sustaining air pressure active	
Smoke extraction active Channel 1	
Smoke extraction active Channel 2	
Request purge ventilation Channel 1	
Request purge ventilation Channel 2	
purge ventilation diagnostic feedback	
Smoke extraction On Channel 1	
Smoke extraction On Channel 2	
Smoke extraction diagnostic feedback	
Disable smoke extraction Channel 1	
Disable smoke extraction Channel 2	
Disable smoke extraction diagnostic feedback	

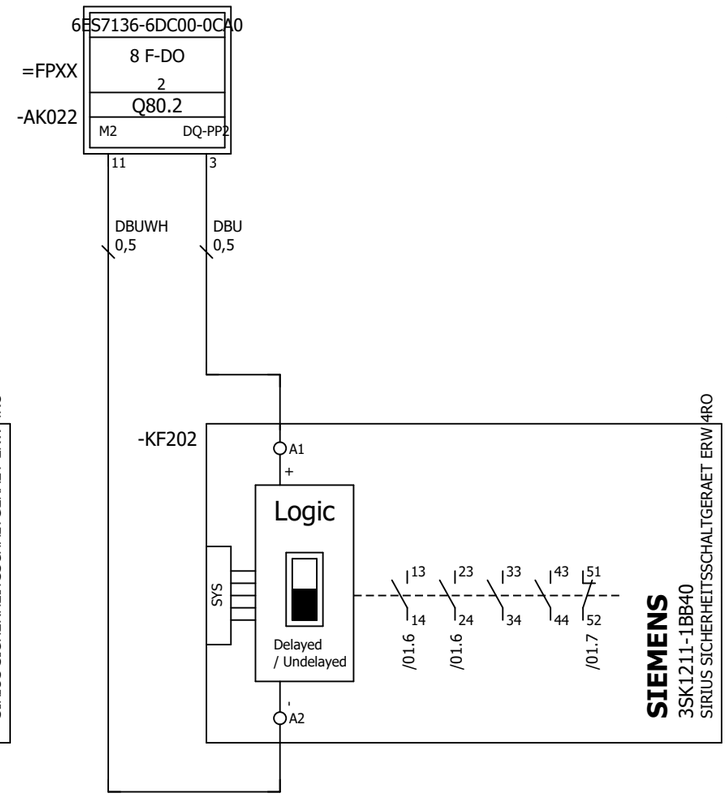
#6140/05 01.1

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface TGA Interface TGA	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 6160	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 164 von 1944		Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR							

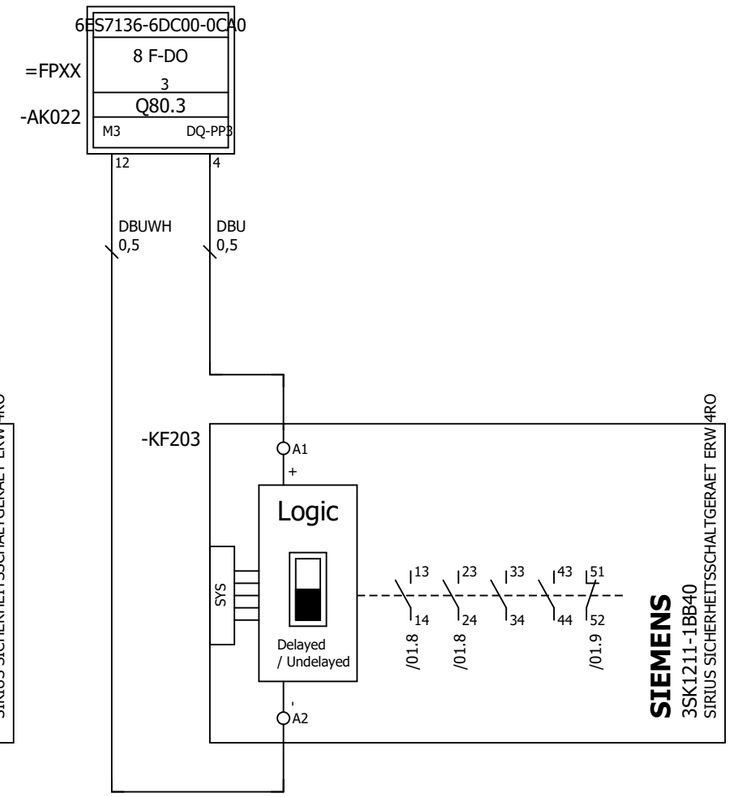
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Relay Request purge ventilation



Relay Smoke extraction On



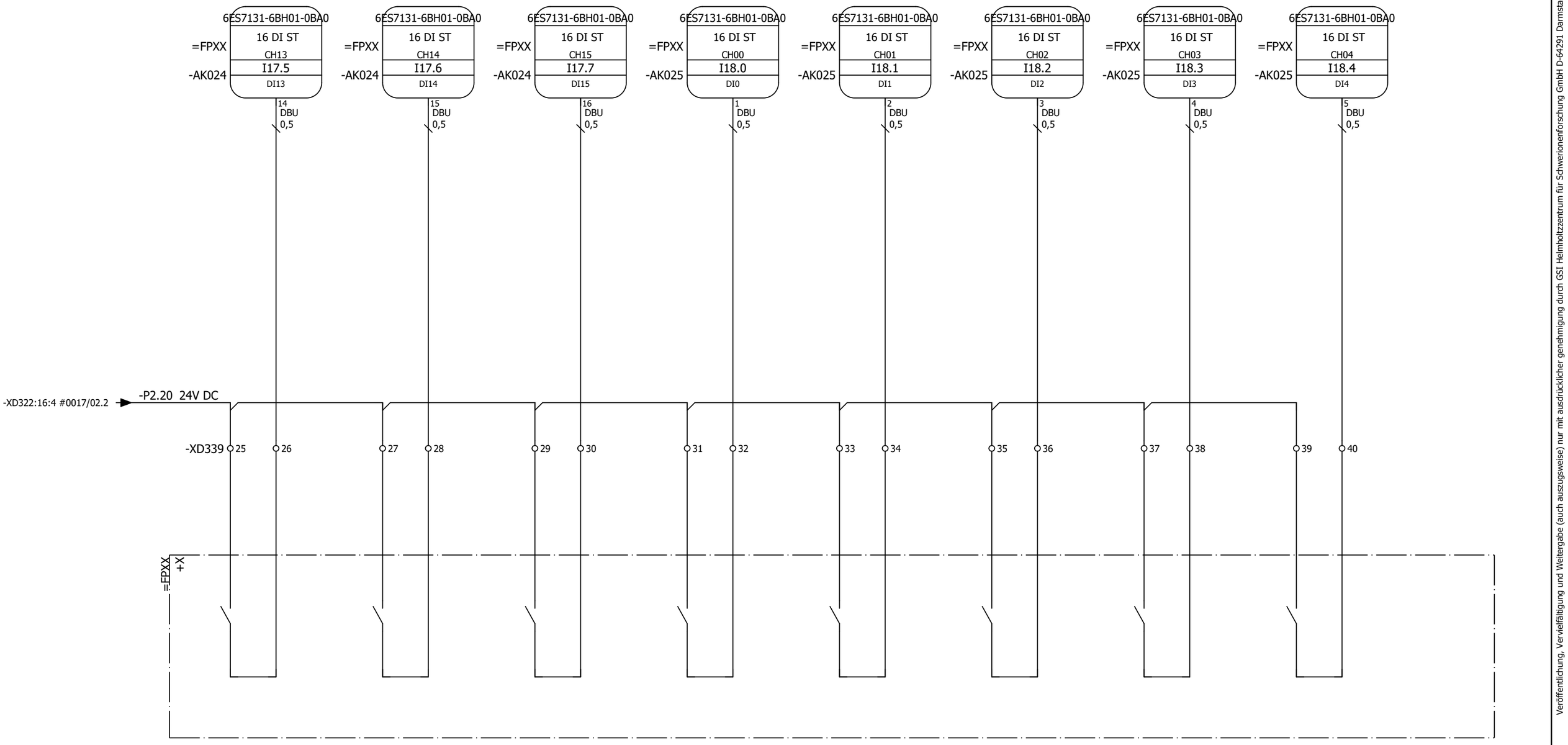
Relay Disable Smoke extraction

01 02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface TGA Interface TGA	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 165 von 1944	Struktur 6160 Blatt 01.1 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



External 3d party equipment

Ext. 3d party equipment - DI1

Ext. 3d party equipment - DI2

Ext. 3d party equipment - DI3

Ext. 3d party equipment - DI4

Ext. 3d party equipment - DI5

Ext. 3d party equipment - DI6

Ext. 3d party equipment - DI7

Ext. 3d party equipment - DI8

01.1

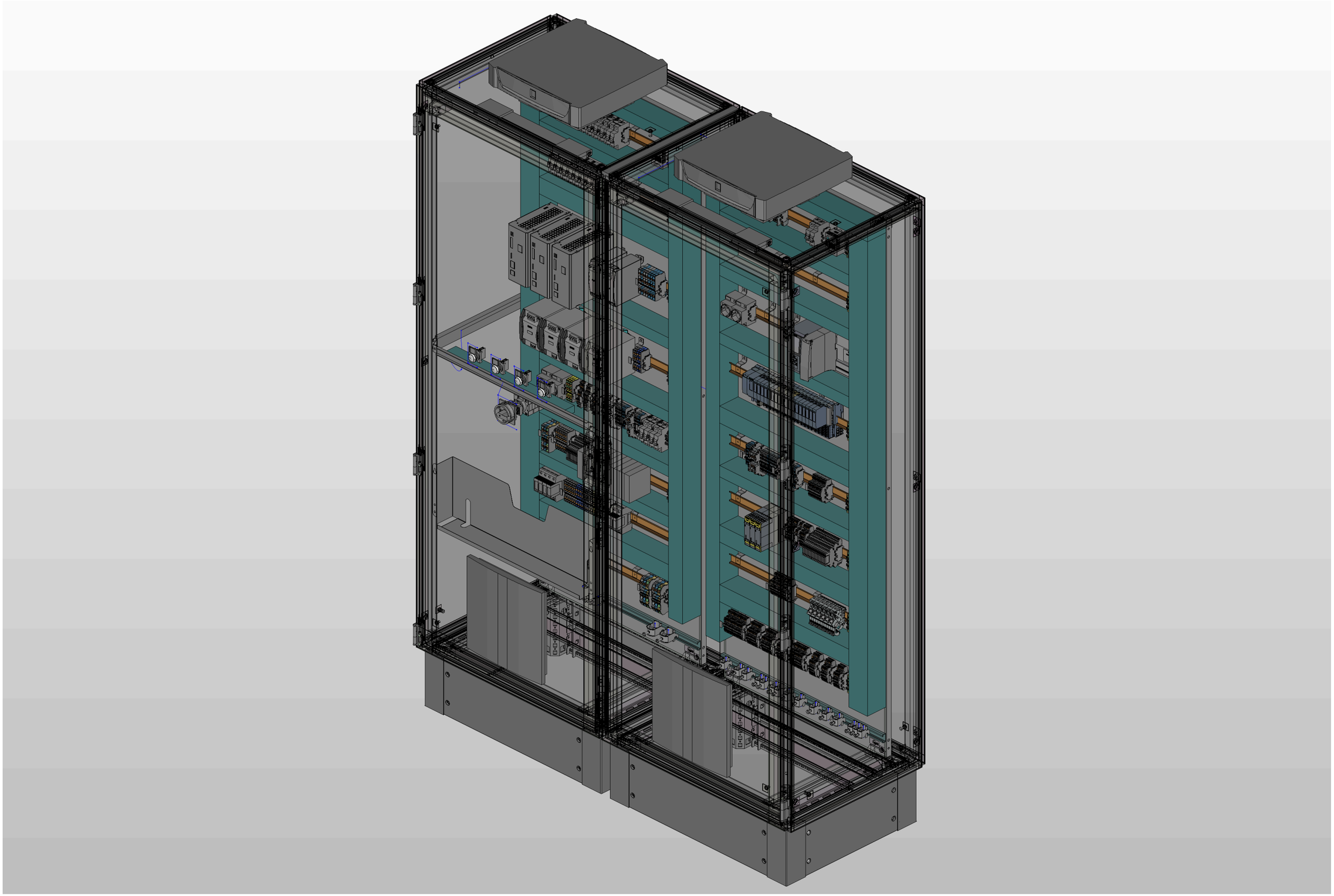
#9905/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface TGA Interface ext. 3d party equipment	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 166 von 1944	Struktur 6160 Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-UH001

SE Isometric view



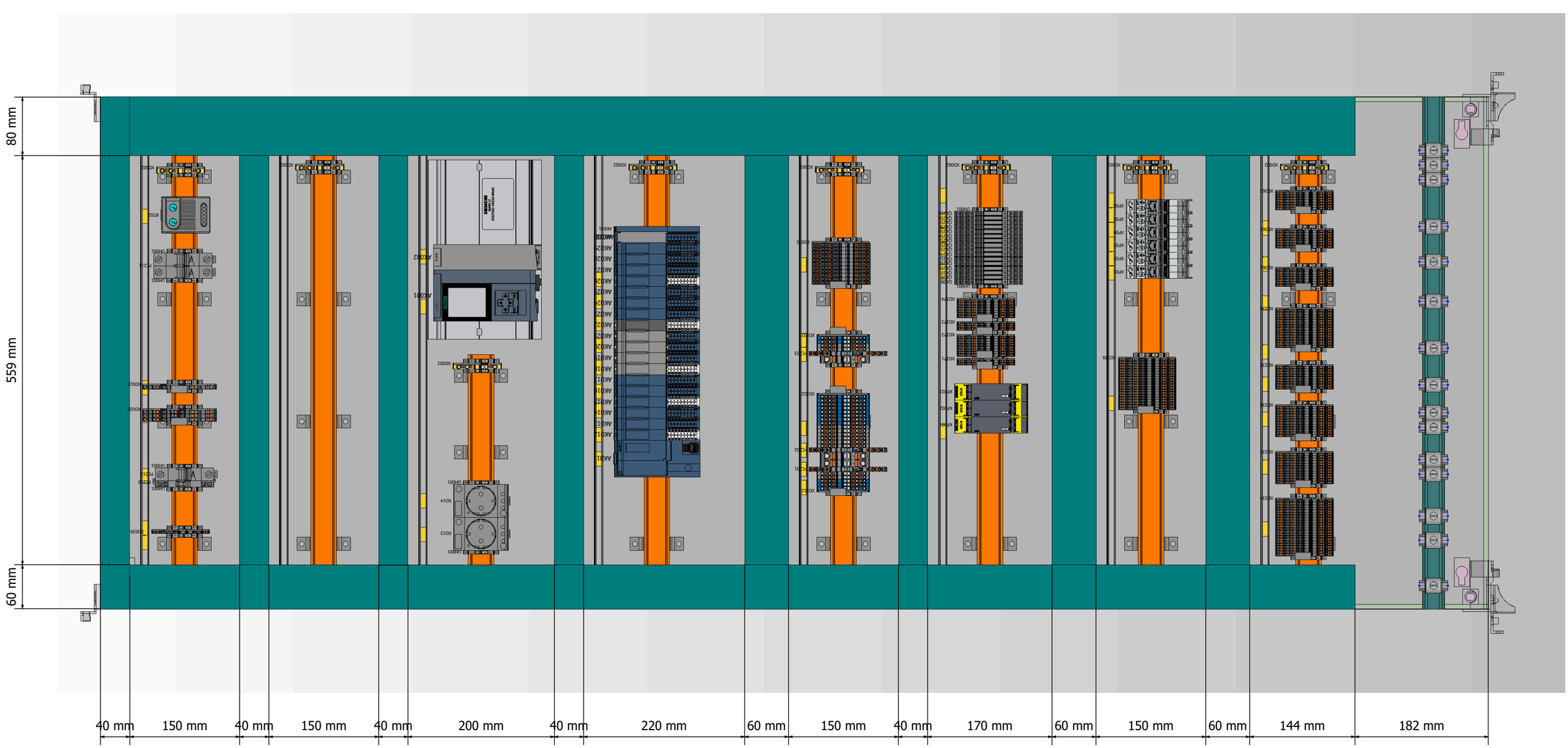
#6160/02

02

Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 9905	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 167 von 1944		Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.09.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Mounting plate

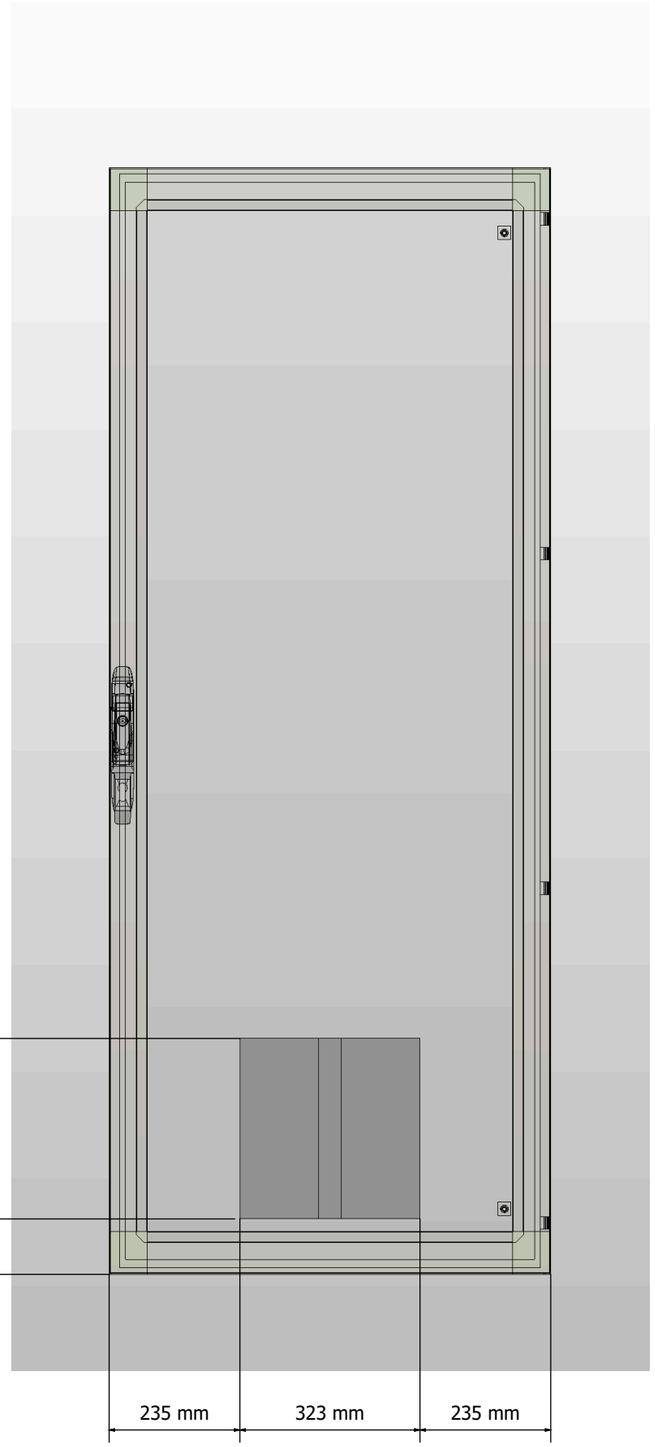


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.09.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 168 von 1944	Struktur 9905 Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR						

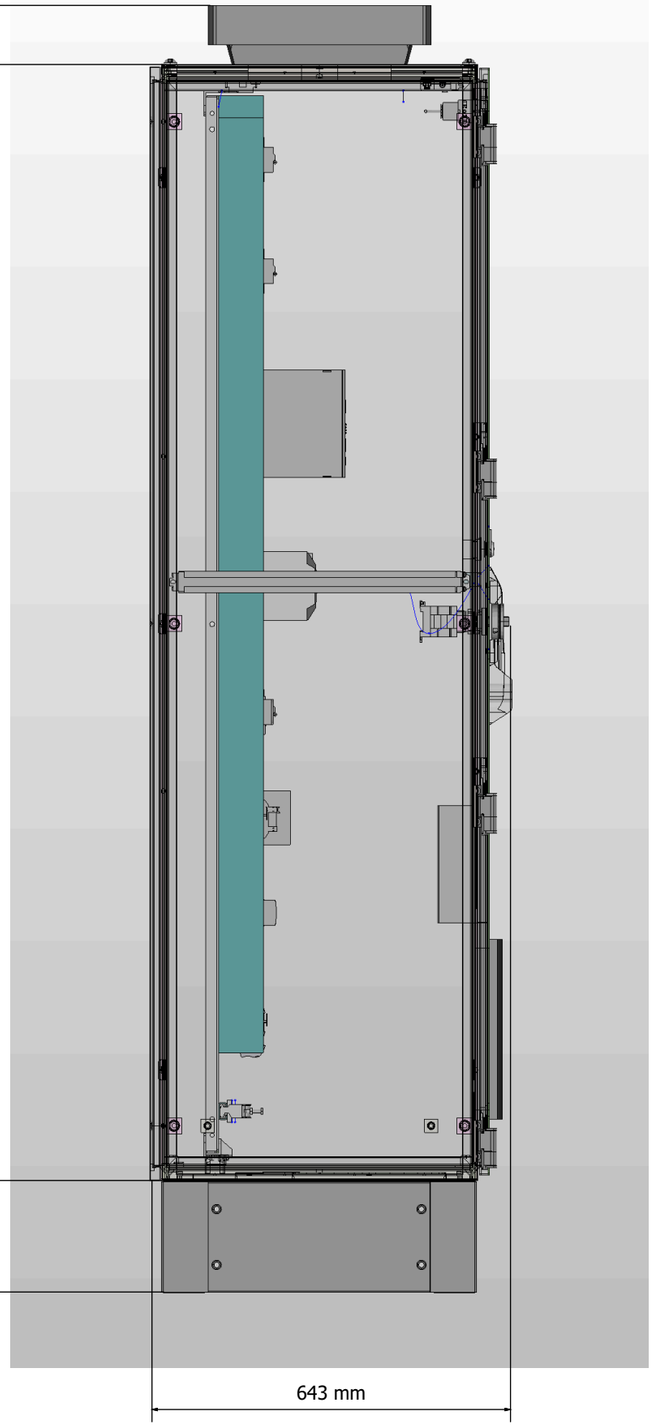
Cabinet door



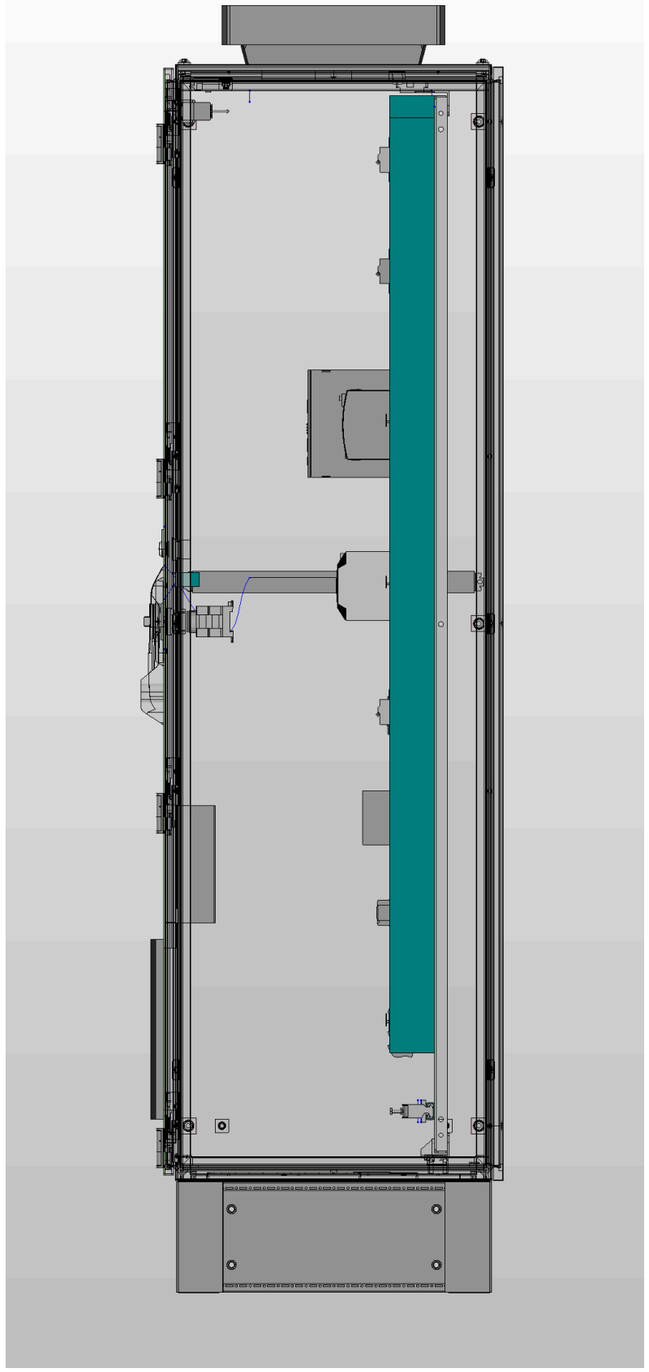
Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9905	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 169 von 1944		Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.09.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Left view



Right view



03

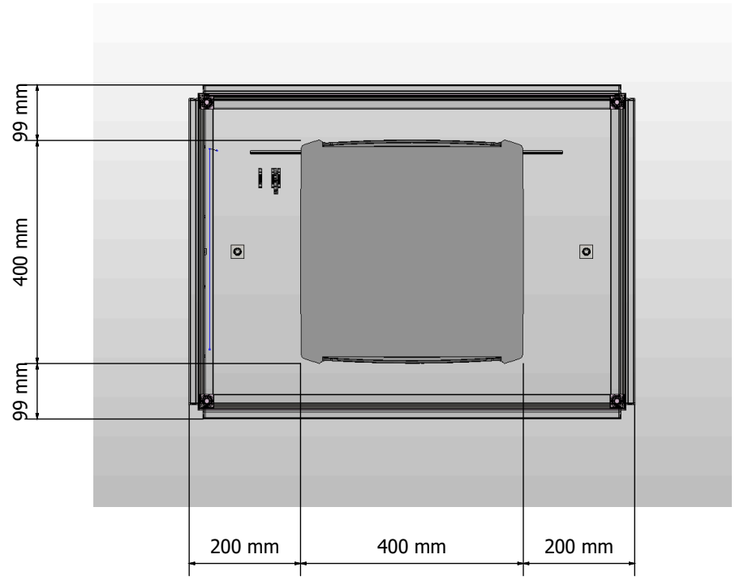
05

Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX	Struktur 9905	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 170 von 1944		Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.09.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Top view



Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX	Struktur 9905	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 171 von 1944		

Plott: 2025.09.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK001

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		+UH001#0007/01.1
	1			CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		#0020/01.1
	2			CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		#0020/01.1
	3			CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		#0020/01.1
	4			CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		#0020/01.1
				CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		+UH001#0007/01.1
				CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		+UH001#0007/01.2
				CPU 1516F-3 PN/DP	UH001		+UH001#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK002

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	P1			CP 1543-1	UH001		#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK011

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/03.1
	2			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/03.1
	3			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/03.1
	4			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/03.1
	P1R;P2R			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	+UH001#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK012

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I10.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH001-FQ11	Door-operated switch	UH001	16 DI ST	+.1#0014/02.5
I10.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH001-BT01	Circuit breaker and temperature OK	UH001	16 DI ST	+.1#0014/03.5
I10.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH001-XD311:12	FC131 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/06.5
I10.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH001-XD321:12	FC132 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/07.5
I10.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH001-XD331:11	FC133 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/08.5
I10.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH001-FA01	Modular surge arrester 400V OK	UH001	16 DI ST	+.1#0013/04.8
I10.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-FA02		UH001	16 DI ST	+.1#0013/05.8
I10.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-CA21	CA21 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/01.4
I11.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH001-TB21	Alarm : TB21	UH001	16 DI ST	+.1#0017/01.6
I11.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH001-FC121	FC121 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/01.8
I11.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH001-CA22	CA22 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/02.4
I11.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH001-TB22	Alarm : TB22	UH001	16 DI ST	+.1#0017/02.6
I11.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH001-FC122	FC122 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/02.8
I11.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH001-CA23	CA23 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/03.4
I11.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH001-TB23	Alarm : TB23	UH001	16 DI ST	+.1#0017/03.6
I11.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH001-FC123	FC123 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/03.8
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.3
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK001 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK002 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK011 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK012	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9990	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 172 von 1944		Blatt 01 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I12.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH001-TB24	Alarm : TB24	UH001	16 DI ST	+.1#0017/05.6
I12.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH001-FC124	FC125 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0017/05.8
I12.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH001-FC119	-FC119 Supply 230 V PAG OK	UH001	16 DI ST	+.1#0014/04.8
I12.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH001-FC135	Supply 24 VDC PAG	UH001	16 DI ST	+.1#0017/09.7
I12.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH001-FC136	Supply 24 VDC PAG (unbuffered)	UH001	16 DI ST	+.1#0017/09.8
I12.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH001-FC150	FC241 ... FC249 OK	UH001	16 DI ST	+.1#0013/13.8
I12.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-FQ21	Door-operated switch	UH001	16 DI ST	#0014/02.5
I12.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-BT02	Circuit breaker and temperature OK	UH001	16 DI ST	#0014/03.5
I13.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH001-XD312:12	FC231 OK	UH001	16 DI ST	#0017/01.5
I13.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH001-XD322:11	FC232 OK	UH001	16 DI ST	#0017/02.5
I13.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH001-XD332:11	FC233 OK	UH001	16 DI ST	#0017/03.5
I13.3	12	CH11		Digital input	UH001	16 DI ST	
I13.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH001-?KF??	purge ventilation diagnostic feedback	UH001	16 DI ST	#6160/01.5
I13.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH001-?KF??	Smoke extraction diagnostic feedback	UH001	16 DI ST	#6160/01.7
I13.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH001-?KF??	Disable smoke extraction diagnostic feedback	UH001	16 DI ST	#6160/01.9
I13.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:4	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/06.4
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK014

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q10.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:7	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.1
Q10.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:8	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.2
Q10.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:9	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.3
Q10.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:10	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.4
Q10.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:11	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.5
Q10.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:12	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.6
Q10.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:13	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.7
Q10.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:14	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/07.8
Q11.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:15	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.1
Q11.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:16	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.2
Q11.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:17	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.3
Q11.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:18	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.4
Q11.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:19	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.5
Q11.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:20	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.6
Q11.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:21	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.7
Q11.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH001-XD035:22	Digital outtput	UH001	16 DO ST	#0020/08.8
	L+			Digital outtput	UH001	16 DO ST	
	M			Digital outtput	UH001	16 DO ST	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.09.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK015

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I2100	1	0	==AF200=FPXX+++UH001-BE01	Alarmstrang 1/2	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.2
I2108	2	1	==AF200=FPXX+++UH001-BE02	Alarmstrang 1/2	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.5
I2116	3	2	==AF200=FPXX+++UH001-BE03	Alarmstrang 3/4	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.7
I2124	4	3	==AF200=FPXX+++UH001-BE04	Alarmstrang 3/4	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.2
	5			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	9	0		Alarmstrang 1/2	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.2
	10	1		Alarmstrang 1/2	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.5
	11	2		Alarmstrang 3/4	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.7
	12	3		Alarmstrang 3/4	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.2
	13	0		Alarmstrang 1/2	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.3
	14	1		Alarmstrang 1/2	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.5
	15	2		Alarmstrang 3/4	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/08.8
	16	3		Alarmstrang 3/4	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.3
	L+			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	#0020/03.5
	M			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	#0020/03.5

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I2150	1	0	==AF200=FPXX+++UH001-BE05	Alarmstrang 5/6	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.5
I2158	2	1	==AF200=FPXX+++UH001-BE06	Alarmstrang 5/6	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.7
I2166	3	2	==AF200=FPXX+++UH001-BE07	Alarmstrang 7/8	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.2
I2174	4	3	==AF200=FPXX+++UH001-BE08	Alarmstrang 7/8	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.5
	5			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	9	0		Alarmstrang 5/6	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.5
	10	1		Alarmstrang 5/6	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.7
	11	2		Alarmstrang 7/8	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.2
	12	3		Alarmstrang 7/8	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.5
	13	0		Alarmstrang 5/6	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.5
	14	1		Alarmstrang 5/6	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/10.8
	15	2		Alarmstrang 7/8	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.3
	16	3		Alarmstrang 7/8	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.5
	L+			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK015 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK016	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 174 von 1944	Struktur 9990	Blatt 03 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK017

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I2200	1	0	==AF200=FPXX+++UH001-BE09	Alarmstrang 9	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.7
I2208	2	1	==AF200=FPXX+++UH001-BE10	Alarmstrang 10	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/13.4
	3	2		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	4	3		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	5			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	9	0		Alarmstrang 9	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.7
	10	1		Alarmstrang 10	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/13.4
	11	2		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	12	3		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	13	0		Alarmstrang 9	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/12.8
	14	1		Alarmstrang 10	UH001	CM 4xIO-Link	+.1#0013/13.5
	15	2		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	16	3		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	L+			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I20.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/01.3
I20.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/02.3
I20.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++SZ205-SF201	Transport Key Locked Fbk - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6040/04.1
I20.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++SZ205-SF201	Transport Key End Fkb - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6040/04.7
I20.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/01.4
I20.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/02.4
I20.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++SZ205-SF201	Transport Key Locked Fbk - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6040/04.2
I20.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++SZ205-SF201	Transport Key End Fkb - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6040/04.8
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		Transport Key Locked Fbk - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6040/04.1
	12	CH03		Transport Key End Fkb - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6040/04.7
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		Transport Key Locked Fbk - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6040/04.2
	16	CH07		Transport Key End Fkb - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6040/04.8
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/03.8
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/03.8

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK017 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK018	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9990	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 175 von 1944		Blatt 04 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK019

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I26.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.1
I26.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.3
I26.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++SZ202-SF201	Unlock Button	UH001	8 F-DI	#6040/03.6
I26.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH001-?KF??	Smoke extraction active Channel 1	UH001	8 F-DI	#6160/01.2
I26.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.2
I26.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.4
I26.6	7	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
I26.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-?KF??	Smoke extraction active Channel 2	UH001	8 F-DI	#6160/01.3
	9	CH00		NM - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.1
	10	CH01		NX - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.3
	11	CH02		Unlock Button	UH001	8 F-DI	#6040/03.6
	12	CH03		Smoke extraction active Channel 1	UH001	8 F-DI	#6160/01.2
	13	CH04		NM - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.2
	14	CH05		NX - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.4
	15	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	16	CH07		Smoke extraction active Channel 2	UH001	8 F-DI	#6160/01.3
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK020

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I32.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6130/01.3
I32.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6130/02.3
I32.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++X-BG201	NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6140/01.1
I32.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++X-BG202	NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6140/01.6
I32.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6130/01.4
I32.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6130/02.4
I32.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++X-BG201	NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6140/01.2
I32.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++X-BG202	NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6140/01.7
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6140/01.1
	12	CH03		NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6140/01.6
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6140/01.2
	16	CH07		NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6140/01.7
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK019 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK020	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9990	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 176 von 1944		Blatt 05 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK021

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I38.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A3:8	IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/01.5
I38.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UC99-KF202-A3:8	IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/02.5
I38.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UC99-KF203-A3:8	IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/03.5
	4	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
I38.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A3:7	IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/01.6
I38.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UC99-KF202-A3:7	IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/02.6
I38.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UC99-KF203-A3:7	IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/03.6
	8	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	9	CH00		IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/01.5
	10	CH01		IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/02.5
	11	CH02		IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/03.5
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/01.6
	14	CH05		IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/02.6
	15	CH06		IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/03.6
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK022

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q80.0	1	0	==AF200=FPXX+++UH001-QA241	Transport Key Unlock Command	UH001	8 F-DO	#6040/04.3
Q80.1	2	1	==AF200=FPXX+++UH001-KF201	F-Digital input	UH001	8 F-DO	#6160/01.1.0
Q80.2	3	2	==AF200=FPXX+++UH001-KF202	Relay Smoke extraction On	UH001	8 F-DO	#6160/01.1.3
Q80.3	4	3	==AF200=FPXX+++UH001-KF203	Relay Disable Smoke extraction	UH001	8 F-DO	#6160/01.1.6
Q80.4	5	4	==AF200=FPXX+++UH001-XD374:7	F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.4
Q80.5	6	5	==AF200=FPXX+++UH001-XD374:9	F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.5
Q80.6	7	6	==AF200=FPXX+++UH001-XD374:11	F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.6
Q80.7	8	7	==AF200=FPXX+++UH001-XD374:13	F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.7
	9	0		Transport Key Unlock Command	UH001	8 F-DO	#6040/04.4
	10	1		F-Digital input	UH001	8 F-DO	#6160/01.1.0
	11	2		Relay Smoke extraction On	UH001	8 F-DO	#6160/01.1.3
	12	3		Relay Disable Smoke extraction	UH001	8 F-DO	#6160/01.1.6
	13	4		F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.4
	14	5		F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.5
	15	6		F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.6
	16	7		F-Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/14.7
	L+			Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/04.4
	M			Digital input	UH001	8 F-DO	#0020/04.4

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK021 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK022	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9990	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 177 von 1944		Blatt 06 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK023

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I14.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG201	OD - Door closed	UH001	16 DI ST	#6010/01.2
I14.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG202	OD - Door closed	UH001	16 DI ST	#6010/02.2
I14.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Escape Route System Alarm	UH001	16 DI ST	#6100/02.5
I14.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Closed and Locked	UH001	16 DI ST	#6100/02.4
I14.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Temporarily Unlocked and Door Opened	UH001	16 DI ST	#6100/02.3
I14.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Permanently Unlocked	UH001	16 DI ST	#6100/02.2
I14.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-QA241	Transport Key Relay On	UH001	16 DI ST	#6040/04.5
I14.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-QA291	Alarm Lights	UH001	16 DI ST	#6090/01.6
I15.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++X-BG201	OD - Door closed	UH001	16 DI ST	#6130/01.2
I15.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++X-BG202	OD - Door closed	UH001	16 DI ST	#6130/02.2
I15.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Escape Route System Alarm	UH001	16 DI ST	#6130/06.5
I15.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Closed and Locked	UH001	16 DI ST	#6130/06.4
I15.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Temporarily Unlocked and Door Opened	UH001	16 DI ST	#6130/06.3
I15.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Permanently Unlocked	UH001	16 DI ST	#6130/06.2
I15.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH001-?KF??	Sustaining air pressure active	UH001	16 DI ST	#6160/01.1
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.4
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.4

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK024

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I16.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Escape Route System Alarm	UH001	16 DI ST	#6140/05.5
I16.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Closed and Locked	UH001	16 DI ST	#6140/05.4
I16.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Temporarily Unlocked and Door Opened	UH001	16 DI ST	#6140/05.3
I16.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Permanently Unlocked	UH001	16 DI ST	#6140/05.2
I16.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A4:6	IO Chamber - Status	UH001	16 DI ST	#6120/01.2
I16.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A4:8	IO Chamber - Warning	UH001	16 DI ST	#6120/01.3
	7	CH06		Digital input	UH001	16 DI ST	
I16.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UC99-KF202-A4:6	IO Chamber - Status	UH001	16 DI ST	#6120/02.2
I17.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UC99-KF202-A4:8	IO Chamber - Warning	UH001	16 DI ST	#6120/02.3
	10	CH09		Digital input	UH001	16 DI ST	
I17.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UC99-KF203-A4:6	IO Chamber - Status	UH001	16 DI ST	#6120/03.2
I17.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UC99-KF203-A4:8	IO Chamber - Warning	UH001	16 DI ST	#6120/03.3
I17.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH001-BE10	Horns	UH001	16 DI ST	+.1#0013/13.3
I17.5	14	CH13	===+++	Ext. 3d party equipment - DI1	UH001	16 DI ST	#6160/02.1
I17.6	15	CH14	===+++	Ext. 3d party equipment - DI2	UH001	16 DI ST	#6160/02.2
I17.7	16	CH15	===+++	Ext. 3d party equipment - DI3	UH001	16 DI ST	#6160/02.3
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK023 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK024	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9990	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 178 von 1944		Blatt 07 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK025

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I18.0	1	CH00	===+++	Ext. 3d party equipment - DI4	UH001	16 DI ST	#6160/02.4
I18.1	2	CH01	===+++	Ext. 3d party equipment - DI5	UH001	16 DI ST	#6160/02.5
I18.2	3	CH02	===+++	Ext. 3d party equipment - DI6	UH001	16 DI ST	#6160/02.6
I18.3	4	CH03	===+++	Ext. 3d party equipment - DI7	UH001	16 DI ST	#6160/02.7
I18.4	5	CH04	===+++	Ext. 3d party equipment - DI8	UH001	16 DI ST	#6160/02.8
I18.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH001-BE01	Lights	UH001	16 DI ST	+.1#0013/08.1
I18.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-BE02	Horns	UH001	16 DI ST	+.1#0013/08.4
I18.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-BE03	Lights	UH001	16 DI ST	+.1#0013/08.6
I19.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH001-BE04	Horns	UH001	16 DI ST	+.1#0013/10.1
I19.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH001-BE05	Lights	UH001	16 DI ST	+.1#0013/10.4
I19.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH001-BE06	Horns	UH001	16 DI ST	+.1#0013/10.6
I19.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH001-BE07	Lights	UH001	16 DI ST	+.1#0013/12.1
I19.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH001-BE08	Horns	UH001	16 DI ST	+.1#0013/12.4
I19.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH001-BE09	Lights	UH001	16 DI ST	+.1#0013/12.6
I19.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH001-QA292	Alarm Horns	UH001	16 DI ST	#6090/01.8
I19.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH001-XD371:2	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/09.2
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK026

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q12.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++SZ203-PF201	Ready for Transport LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.1
Q12.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++SZ203-PF202	Turn Key to Start LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.3
Q12.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++SZ203-PF203	Wait / Checking LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.4
Q12.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++SZ203-PF204	Open/Close MAD LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.6
Q12.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++SZ203-PF205	Transport Area Warning LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.1
Q12.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++SZ203-PF206	Error LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.3
Q12.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-QA253	Temporarily Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.4
Q12.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-QA252	Permanently Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.3
Q13.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH001-QA251	Permanently Lock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.2
Q13.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++SZ202-PF201	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6040/03.1
Q13.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6040/03.3
Q13.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++SZ202-SF201	Perm. closed LED	UH001	16 DO ST	#6040/03.4
Q13.4	13	CH12	===+++	Spare LED	UH001	16 DO ST	#6040/03.7
Q13.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH001-QA211	NX - NC Channel 2	UH001	16 DO ST	#6110/01.9
	15	CH14		Digital output	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital output	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/04.7
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/04.7

07 09

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK025 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK026	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9990	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 179 von 1944		Blatt 08 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK027

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q14.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++SZ201-PF201	Area accessible LED	UH001	16 DO ST	#6040/05.1
Q14.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++SZ201-PF202	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6040/05.3
Q14.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6040/05.4
Q14.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	LED 4 spare	UH001	16 DO ST	#6040/05.6
Q14.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH001-QA291	Alarm Lights	UH001	16 DO ST	#6090/01.1
Q14.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH001-QA256	Temporarily Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6130/05.4
Q14.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-QA255	Permanently Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6130/05.3
Q14.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-QA254	Permanently Lock Command	UH001	16 DO ST	#6130/05.2
Q15.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++SZ201-PF201	Area accessible LED	UH001	16 DO ST	#6130/03.1
Q15.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++SZ201-PF202	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6130/03.3
Q15.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6130/03.4
Q15.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	LED 4 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6130/03.6
Q15.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++SZ202-PF201	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6130/04.1
Q15.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6130/04.3
Q15.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	LED 3 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6130/04.4
Q15.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	LED 4 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6130/04.6
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK028

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q16.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH001-QA259	Temporarily Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6140/04.4
Q16.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH001-QA258	Permanently Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6140/04.3
Q16.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH001-QA257	Permanently Lock Command	UH001	16 DO ST	#6140/04.2
Q16.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++SZ201-PF201	Area accessible LED	UH001	16 DO ST	#6140/02.1
Q16.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++SZ201-PF202	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6140/02.3
Q16.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6140/02.4
Q16.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	LED 4 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6140/02.6
Q16.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++SZ202-PF201	Area accessible LED	UH001	16 DO ST	#6140/03.1
Q17.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6140/03.3
Q17.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++SZ202-PF203	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6140/03.4
Q17.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++SZ202-PF203	LED 4 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6140/03.6
	12	CH11		Digital output	UH001	16 DO ST	
	13	CH12		Digital output	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital output	UH001	16 DO ST	
Q17.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH001-QA292	Alarm Horns	UH001	16 DO ST	#6090/01.4
Q17.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:2	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/10.2
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK027 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK028	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9990	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 180 von 1944		Blatt 09 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK029

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q18.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:3	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/10.3
Q18.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:4	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/10.4
Q18.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:5	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/10.5
Q18.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:6	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/10.6
Q18.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:7	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/10.7
Q18.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:9	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.1
Q18.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:10	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.2
Q18.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:11	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.3
Q19.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:12	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.4
Q19.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:13	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.5
Q19.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:14	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.6
Q19.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:15	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.7
Q19.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH001-XD372:16	Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/11.8
Q19.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH001-QA08	IO Chamber	UH001	16 DO ST	#6120/01.1
Q19.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH001-QA09	IO Chamber	UH001	16 DO ST	#6120/02.1
Q19.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH001-QA10	IO Chamber	UH001	16 DO ST	#6120/03.1
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-AK030

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	UH001		
	M			Reserve	UH001		

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-XF01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4
	X2			Network socket			#0007/01.4

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-XF02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.5
	X2			Network socket			#0007/01.6

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-XF03

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.6
	X2			Network socket			#0007/01.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK029 ==AF200=FPXX+++UH001.2-AK030 ==AF200=FPXX+++UH001.2-XF01 ==AF200=FPXX+++UH001.2-XF02	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 181 von 1944	Struktur 9990	Blatt 10 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-XF04

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.8
	X2			Network socket			#0007/01.8

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-XF05

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4
	X2			Network socket			#0007/01.5

PLC Device: ==AF200=FPXX+UH001.2-XF06

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4
	X2			Network socket			#0007/01.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX+++UH001.2-XF04 ==AF200=FPXX+++UH001.2-XF05 ==AF200=FPXX+++UH001.2-XF06	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	=FPXX	Struktur 9990	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 182 von 1944		Blatt 11 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC5	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC4	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC3	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC2	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC1	=FPXX-FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC3	=FPXX-FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC2	=FPXX-FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-SH				Cabel name					Page
	Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								SH		=.FQM01-WDUC1	SH										#6010/01.5
Spare LED							SH			=.FQM01-WDUC2	SH										#6040/03.8
Temporarily Unlock Command						SH				=.FQM01-WDUC3	SH										#6100/01.5
NM - NC Safety Output Channel 2					SH					=.FQRXX-WDUC1	SH										#6110/01.2
NM - NC Channel 1				SH						=.FQRXX-WDUC2	SH										#6110/01.5
NM - NC Channel 2			SH							=.FQRXX-WDUC3	SH										#6110/01.6
NX - NC Channel 2		SH								=.FQRXX-WDUC4	SH										#6110/01.8
NX - NC Channel 2	SH									=.FQRXX-WDUC5	SH										#6110/01.9
IO Chamber - Warning																					#6120/01.4
IO Chamber - Alarm Channel 2																					#6120/01.7
IO Chamber - Warning																					#6120/02.4
IO Chamber - Alarm Channel 2																					#6120/02.7
IO Chamber - Warning																					#6120/03.4
IO Chamber - Alarm Channel 2																					#6120/03.7

#9990/11

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-SH	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 183 von 1944	Struktur 9991 Blatt 01 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.2-SH

Function text			=FPXX+UH001.2 =FPXX-FQBXX-WDUC3	=FPXX+UH001.2 =FPXX-FQBXX-WDUC2	=FPXX+UH001.2 =FPXX-FQBXX-WDUC1	=FPXX+UH001.2 =FPXX-FQTXX-WDUC3	=FPXX+UH001.2 =FPXX-FQTXX-WDUC2	=FPXX+UH001.2 =FPXX-FQTXX-WDUC1	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type					Page
			DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²															
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								SH			=.FQTXX-WDUC1	SH										#6130/01.5
LED 4 (Spare)							SH				=.FQTXX-WDUC2	SH										#6130/03.6
Temporarily Unlock Command						SH					=.FQTXX-WDUC3	SH										#6130/05.5
NO - Door Closed - Channel 2					SH						=.FQBXX-WDUC1	SH										#6140/01.8
LED 4 (Spare)				SH							=.FQBXX-WDUC2	SH										#6140/02.6
Temporarily Unlock Command			SH								=.FQBXX-WDUC3	SH										#6140/04.5

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD002						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
										-XE1	1	**21**	,								#0013/01.7
										-XE1	1	**22**	,								#0013/01.7
										-XE1	1	**23**	,								#0013/01.7
										-XE1	1	**24**	,								#0013/01.8
										-XE1	1	**25**	,								#0013/01.8
										-XE1	1	**26**	,								#0013/01.8
										-XE1	1	**27**	,								#0013/01.8
										-XE1	1	**28**	,								#0013/01.9

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX+++UH001.2-XD002

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 185 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH001.2
Blatt 03 von 26

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.2-XD020

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX +UH001.2 -WD21	Cable type	Page
											YAKY 3x1,5 mm²	
230V AC Service socket			-FC211	3	**21**		-XD13	N				#0014/01.1
230V AC Service socket			-FC211	1	**22**		-XD13	L				#0014/01.1
230V AC Service socket					**23**		-XD13	PE				#0014/01.2
230V AC Service socket					**24**		-XD14	N				#0014/01.3
230V AC Service socket					**25**		-XD14	L				#0014/01.3
230V AC Service socket					**26**		-XD14	PE				#0014/01.4
Cabinet lighting					**27**		-EA02	XI:N			BU	#0014/02.2
Cabinet lighting					**28**		-EA02	XI:L			BN	#0014/02.1
Cabinet lighting					**29**		-EA02	XI:PE			GNYE	#0014/02.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD020	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FPXX	Struktur 9991	+ UH001.2
Blatt 186 von 1944		Blatt 04 von 26

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.2-XD022

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX +UH001.2 -WD22	Cable type	Page
											ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3G1 mm²	
Cabinet ventilation			+.1-XD000	9:1	**1**	,	-MA02	N		2		#0014/03.3
Cabinet ventilation			-BT02	24	**2**	,	-MA02	L		1		#0014/03.1
Cabinet ventilation					**3**	,	-MA02	PE		GNYE		#0014/03.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD022	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 187 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH001.2
						Blatt 05 von 26

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.2-XD035

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1	,					#0020/06.1
					2	,					#0020/06.2
					3	,					#0020/06.3
					4	,	-AK013	16			#0020/06.4
					5	,					#0020/06.5
					6	,					#0020/06.6
					7	,	-AK014	1			#0020/07.1
					8	,	-AK014	2			#0020/07.2
					9	,	-AK014	3			#0020/07.3
					10	,	-AK014	4			#0020/07.4
					11	,	-AK014	5			#0020/07.5
					12	,	-AK014	6			#0020/07.6
					13	,	-AK014	7			#0020/07.7
					14	,	-AK014	8			#0020/07.8
					15	,	-AK014	9			#0020/08.1
					16	,	-AK014	10			#0020/08.2
					17	,	-AK014	11			#0020/08.3
					18	,	-AK014	12			#0020/08.4
					19	,	-AK014	13			#0020/08.5
					20	,	-AK014	14			#0020/08.6
					21	,	-AK014	15			#0020/08.7
					22	,	-AK014	16			#0020/08.8

05 07

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD035	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 188 von 1944	Struktur 9991 Blatt 06 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.2-XD039

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX +UH001.2 -WD14	Cable type	Page
											ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	
Door-operated switch			-AK013	7	**1**	,	-FQ21	13		1		#0014/02.5
Door-operated switch			-XD312	12:3	**2**	,	-FQ21	14		2		#0014/02.5

Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD039	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9991 + UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 189 von 1944	Blatt 07 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.09.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD312						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
Circuit breaker 24V DC UH001.2												**1**		+.1-XD030	3:3							#0017/01.2
														-FC231	1.2							
Circuit breaker 24V DC UH001.2												**2**		-FC232	1.2							#0017/01.2
Circuit breaker 24V DC UH001.2										-AK012	L+	**11**		-FC231	2.2							#0017/01.1
										-AK011	-X80:1											
										-AK001	-X80:1											
Circuit breaker 24V DC UH001.2										+.1-XD038	2	**12**										#0017/01.1
										-XD039	2											
										-AK013	9											
Terminal 0V DC UH001.2										+.1-XD030	5:3	**21**										#0017/01.7
										-FC231	3.1											
Terminal 0V DC UH001.2										-AK012	M	**22**										#0017/01.7
										-AK011	-X80:2											
										-AK001	-X80:2											
Terminal 0V DC UH001.2												**23**										#0017/01.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD312	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 190 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA
						Struktur 9991
						++
						+ UH001.2
						Blatt 08 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX+UH001.2-XD322

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-AK018	L+	11		-AK022	L+			#0017/02.1
			-AK015	L+			-FC232	2.2			
			-AK013	10							
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-AK026	L+	12		-KF203	51			#0017/02.1
			-AK023	L+							
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-QA241	11	13		-XD334	1			#0017/02.1
			-QA291	11(13+)							
			-FC213	13							
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-XD337	8	14		-XD361	6			#0017/02.1
			-XD337	1							
			-XD334	8							
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-XD336	3	15		-XD339	1			#0017/02.1
			-XD363	6							
			-XD362	6							
Circuit breaker 24V DC UH001.2			-KF202	51	16		-KF201	51			#0017/02.1
			-QA292	11(13+)							
			-XD339	25							
Terminal 0V DC UH001.2			-AK015	M	21		-AK018	M			#0017/02.7
			+.1-XD030	7:1							
			-FC232	3.1							
Terminal 0V DC UH001.2			-AK026	M	22						#0017/02.7
			-AK023	M							
			-AK022	M							
Terminal 0V DC UH001.2			-XD334	35	23		-XD334	2			#0017/02.7
			-QA08	A2							
Terminal 0V DC UH001.2			-XD337	15	24		-XD337	2			#0017/02.7
			-XD334	15							
			-XD334	9							
Terminal 0V DC UH001.2			-XD338	15	25		-XD338	20			#0017/02.7
			-XD334	23							
			-XD337	9							
Terminal 0V DC UH001.2			-XD334	40	27		-QA211	A2			#0017/02.7
			-XD337	20							
Terminal 0V DC UH001.2			-QA257	A2	26		-QA291	A2			#0017/02.7
			-QA254	A2							

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD322	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 191 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA
						Struktur 9991
						++
						+ UH001.2
						Blatt 09 von 26

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD322						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
										-QA251	A2										
Terminal 0V DC UH001.2										-QA292	A2	**28**									#0017/02.7

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD332						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Circuit breaker 24V DC UH001.2 (unbuffered)												**1**		+.1-XD031	1:3						#0017/03.2
														-FC233	1.2						
Circuit breaker 24V DC UH001.2 (unbuffered)										-AK013	11	**11**		-FC233	2.2						#0017/03.1
Circuit breaker 24V DC UH001.2 (unbuffered)												**12**									#0017/03.1
Terminal 0V DC UH001.2 (unbuffered)										+.1-XD031	3:3	**21**									#0017/03.7
										-FC233	3.1										
Terminal 0V DC UH001.2 (unbuffered)												**22**									#0017/03.7

10

12

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD332	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 193 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH001.2
					Blatt 11 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX-FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC1 DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	=FPXX-FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC2 DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	Cabel name Cable type	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD334 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name Cable type					Page
Door Monitoring - MAD								1		=.FQM01+UC01-XD334	1:1	1		-XD322	13:1						#6010/01.1
Door Monitoring - MAD								2		=.FQM01+UC01-XD334	2:2	2		-XD322	23:1						#6010/01.1
OD - Door closed								3		=.FQM01+UC01-XD334	3:1	3									#6010/01.2
OD - Door closed								4		=.FQM01+UC01-XD334	4:2	4		-AK023	1						#6010/01.2
OD - Door closed								5		=.FQM01+UC01-XD334	5:1	5									#6010/01.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								6		=.FQM01+UC01-XD334	6:2	6		-AK018	1						#6010/01.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								7		=.FQM01+UC01-XD334	7:1	7		-AK018	5						#6010/01.4
Door Monitoring - MAD								8		=.FQM01+UC01-XD334	8:2	8		-XD322	14:4						#6010/02.1
Door Monitoring - MAD								9		=.FQM01+UC01-XD334	9:1	9		-XD322	24:4						#6010/02.1
OD - Door closed								10		=.FQM01+UC01-XD334	10:2	10									#6010/02.2
OD - Door closed								11		=.FQM01+UC01-XD334	11:1	11		-AK023	2						#6010/02.2
OD - Door closed								12		=.FQM01+UC01-XD334	12:2	12									#6010/02.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								13		=.FQM01+UC01-XD334	13:1	13		-AK018	2						#6010/02.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								14		=.FQM01+UC01-XD334	14:2	14		-AK018	6						#6010/02.4
Ready for Transport LED								15		=.FQM01+UC01-XD334	15:1	15		-XD322	24:3						#6040/01.1
Ready for Transport LED								16		=.FQM01+UC01-XD334	16:2	16		-AK026	1						#6040/01.2
Turn Key to Start LED								17		=.FQM01+UC01-XD334	19:1	17		-AK026	2						#6040/01.3
Wait / Checking LED								18		=.FQM01+UC01-XD334	20:2	18		-AK026	3						#6040/01.4
Open/Close MAD LED								19		=.FQM01+UC01-XD334	23:1	19		-AK026	4						#6040/01.6
Spare								20		=.FQM01+UC01-XD334	24:2	20									#6040/01.7
Transport Area Warning LED								21		=.FQM01+UC01-XD334	27:1	21		-AK026	5						#6040/02.2
Error LED								22		=.FQM01+UC01-XD334	28:2	22		-AK026	6						#6040/02.3
Door locked LED							1			=.FQM01+UC01-XD334	31:1	23		-XD322	25:3						#6040/03.1
Door locked LED							2			=.FQM01+UC01-XD334	32:2	24		-AK026	10						#6040/03.2
Door unlocked LED							3			=.FQM01+UC01-XD334	35:1	25		-AK026	11						#6040/03.3
Perm. closed LED							4			=.FQM01+UC01-XD334	36:2	26		-AK026	12						#6040/03.4
Unlock Button							5			=.FQM01+UC01-XD334	37:1	27		-AK019	11						#6040/03.6
Unlock Button							6			=.FQM01+UC01-XD334	38:2	28		-AK019	3						#6040/03.6
Spare LED							7			=.FQM01+UC01-XD334	39:1	29		-AK026	13						#6040/03.7
Transport Key Locked Fbk - Channel 1							8			=.FQM01+UC01-XD334	40:2	30		-AK018	11						#6040/04.1
Transport Key Locked Fbk - Channel 1							9			=.FQM01+UC01-XD334	41:1	31		-AK018	3						#6040/04.1
Transport Key Locked Fbk - Channel 2							10			=.FQM01+UC01-XD334	42:2	32		-AK018	15						#6040/04.2
Transport Key Locked Fbk - Channel 2							11			=.FQM01+UC01-XD334	43:1	33		-AK018	7						#6040/04.2
Transport Key Relay On							12			=.FQM01+UC01-XD334	44:2	34		-QA241	14						#6040/04.5
Transport Key Relay On							13			=.FQM01+UC01-XD334	45:1	35		-XD322	23:2						#6040/04.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 194 von 1944	Struktur 9991	Blatt 12 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt
GSI_GAT_FN1

Terminal plan

Function text								=FPXX-FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC2	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD334 Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	Cable type							Cable type					
Transport Key End Fkb - Channel 1								14		=.FQM01+UC01-XD334	46:2	**36**	,	-AK018	12						#6040/04.7
Transport Key End Fkb - Channel 1								15		=.FQM01+UC01-XD334	47:1	**37**	,	-AK018	4						#6040/04.7
Transport Key End Fkb - Channel 2								16		=.FQM01+UC01-XD334	48:2	**38**	,	-AK018	16						#6040/04.8
Transport Key End Fkb - Channel 2								17		=.FQM01+UC01-XD334	49:1	**39**	,	-AK018	8						#6040/04.8
Area accessible LED								18		=.FQM01+UC01-XD334	50:2	**40**	,	-XD322	27:3						#6040/05.1
Area accessible LED								19		=.FQM01+UC01-XD334	51:1	**41**	,	-AK027	1						#6040/05.2
Door locked LED								20		=.FQM01+UC01-XD334	52:2	**42**	,	-AK027	2						#6040/05.3
Door unlocked LED								21		=.FQM01+UC01-XD334	53:1	**43**	,	-AK027	3						#6040/05.4
LED 4 spare								22		=.FQM01+UC01-XD334	54:2	**44**	,	-AK027	4						#6040/05.6

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD334	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FPXX	Struktur 9991	+ UH001.2
Blatt 195 von 1944		Blatt 13 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text				=FPXX-FQRXX +UH001.2 =-FQRXX -WDUC5	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =-FQRXX -WDUC4	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =-FQRXX -WDUC2	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =-FQRXX -WDUC3	=FPXX-FQRXX +UH001.2 =-FQRXX -WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD335 Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
				Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	Cable type							Cable type					
NM - NC Safety Output Channel 1								1		=.FQRXX+UH099-X4	1	**1**		-AK019	9						#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2								3		=.FQRXX+UH099-X4	3	**2**		-AK019	13						#6110/01.2
NM - NC Safety Output Channel 1								2		=.FQRXX+UH099-X4	2	**3**									#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2								4		=.FQRXX+UH099-X4	4	**4**									#6110/01.2
NM - NC Channel 1							1			=.FQRXX+UH099-X4	9	**5**									#6110/01.5
NM - NC Channel 2							3			=.FQRXX+UH099-X4	11	**6**									#6110/01.6
NM - NC Channel 2							2			=.FQRXX+UH099-X4	10	**7**		-AK019	1						#6110/01.6
NM - NC Channel 2							4			=.FQRXX+UH099-X4	12	**8**		-AK019	5						#6110/01.6
NX - NC Safety Output Channel 1						1				=.FQRXX+UH099-X4	5	**9**		-AK019	10						#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2						3				=.FQRXX+UH099-X4	7	**10**		-AK019	14						#6110/01.4
NX - NC Safety Output Channel 1						2				=.FQRXX+UH099-X4	6	**11**									#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2						4				=.FQRXX+UH099-X4	8	**12**									#6110/01.4
NX - NC Channel 1					1					=.FQRXX+UH099-X4	13	**13**									#6110/01.7
NX - NC Channel 1					3					=.FQRXX+UH099-X4	15	**14**									#6110/01.7
NX - NC Channel 1					2					=.FQRXX+UH099-X4	14	**15**		-AK019	2						#6110/01.7
NX - NC Channel 2					4					=.FQRXX+UH099-X4	16	**16**		-AK019	6						#6110/01.8
NX - NC Channel 2				1						=.FQRXX+UH099-X4	17	**17**		-QA211	11(13+)						#6110/01.8
NX - NC Channel 2				2						=.FQRXX+UH099-X4	18	**18**		-QA211	14						#6110/01.9

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD335	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 196 von 1944	Struktur 9991 Blatt 14 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text			=FPXX.BRIX3 +UH001.2 =FPXX.BRIX3-WDUC2	=FPXX.BRIX3 +UH001.2 =FPXX.BRIX3-WDUC1	=FPXX.BRIX2 +UH001.2 =FPXX.BRIX2-WDUC2	=FPXX.BRIX2 +UH001.2 =FPXX.BRIX2-WDUC1	=FPXX.BRIX1 +UH001.2 =FPXX.BRIX1-WDUC2	=FPXX.BRIX1 +UH001.2 =FPXX.BRIX1-WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD336					Cabel name					Page
			UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type				
IO Chamber								WH		=.BRIX1+UC99-KF201-A4	1	**1**	,	-QA08	11(13+)					#6120/01.1
IO Chamber - Status								BN		=.BRIX1+UC99-KF201-A4	2	**2**	,	-QA08	14					#6120/01.2
IO Chamber - Status								GN		=.BRIX1+UC99-KF201-A4	5	**3**		-XD322	15:2					#6120/01.2
IO Chamber - Warning								YE		=.BRIX1+UC99-KF201-A4	6	**4**	,	-AK024	5					#6120/01.3
IO Chamber - Warning								GY		=.BRIX1+UC99-KF201-A4	7	**5**								#6120/01.3
IO Chamber - Warning								PK		=.BRIX1+UC99-KF201-A4	8	**6**		-AK024	6					#6120/01.4
IO Chamber - Alarm Channel 1							WH			=.BRIX1+UC99-KF201-A3	6	**7**	,	-AK021	9					#6120/01.5
IO Chamber - Alarm Channel 2							BN			=.BRIX1+UC99-KF201-A3	8	**8**		-AK021	1					#6120/01.6
IO Chamber - Alarm Channel 2							GN			=.BRIX1+UC99-KF201-A3	5	**9**	,	-AK021	13					#6120/01.6
IO Chamber - Alarm Channel 2							YE			=.BRIX1+UC99-KF201-A3	7	**10**		-AK021	5					#6120/01.7
IO Chamber						WH				=.BRIX2+UC99-KF202-A4	1	**11**	,	-QA09	11(13+)					#6120/02.1
IO Chamber - Status						BN				=.BRIX2+UC99-KF202-A4	2	**12**		-QA09	14					#6120/02.2
IO Chamber - Status						GN				=.BRIX2+UC99-KF202-A4	5	**13**								#6120/02.2
IO Chamber - Warning						YE				=.BRIX2+UC99-KF202-A4	6	**14**	,	-AK024	8					#6120/02.3
IO Chamber - Warning						GY				=.BRIX2+UC99-KF202-A4	7	**15**								#6120/02.3
IO Chamber - Warning						PK				=.BRIX2+UC99-KF202-A4	8	**16**		-AK024	9					#6120/02.4
IO Chamber - Alarm Channel 1					WH					=.BRIX2+UC99-KF202-A3	6	**17**	,	-AK021	10					#6120/02.5
IO Chamber - Alarm Channel 2					BN					=.BRIX2+UC99-KF202-A3	8	**18**		-AK021	2					#6120/02.6
IO Chamber - Alarm Channel 2					GN					=.BRIX2+UC99-KF202-A3	5	**19**	,	-AK021	14					#6120/02.6
IO Chamber - Alarm Channel 2					YE					=.BRIX2+UC99-KF202-A3	7	**20**		-AK021	6					#6120/02.7
IO Chamber				WH						=.BRIX3+UC99-KF203-A4	1	**21**	,	-QA10	11(13+)					#6120/03.1
IO Chamber - Status				BN						=.BRIX3+UC99-KF203-A4	2	**22**		-QA10	14					#6120/03.2
IO Chamber - Status				GN						=.BRIX3+UC99-KF203-A4	5	**23**								#6120/03.2
IO Chamber - Warning				YE						=.BRIX3+UC99-KF203-A4	6	**24**	,	-AK024	11					#6120/03.3
IO Chamber - Warning				GY						=.BRIX3+UC99-KF203-A4	7	**25**								#6120/03.3
IO Chamber - Warning				PK						=.BRIX3+UC99-KF203-A4	8	**26**	,	-AK024	12					#6120/03.4
IO Chamber - Alarm Channel 1			WH							=.BRIX3+UC99-KF203-A3	6	**27**	,	-AK021	11					#6120/03.5
IO Chamber - Alarm Channel 2			BN							=.BRIX3+UC99-KF203-A3	8	**28**	,	-AK021	3					#6120/03.6
IO Chamber - Alarm Channel 2			GN							=.BRIX3+UC99-KF203-A3	5	**29**	,	-AK021	15					#6120/03.6
IO Chamber - Alarm Channel 2			YE							=.BRIX3+UC99-KF203-A3	7	**30**	,	-AK021	7					#6120/03.7

Datum	2025.04.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX+++UH001.2-XD336

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 197 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH001.2
Blatt 15 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX-FQTXX +UH001.2 =FPXX.FQTXX-WDUC2	=FPXX-FQTXX +UH001.2 =FPXX.FQTXX-WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD337					Cabel name					Page
							DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Door Monitoring - ECD								1		=.FQTXX+UC01-XD334	1:1	**1**		-XD322	14:3						#6130/01.1
Door Monitoring - ECD								2		=.FQTXX+UC01-XD334	2:2	**2**		-XD322	24:1						#6130/01.1
OD - Door closed								3		=.FQTXX+UC01-XD334	3:1	**3**									#6130/01.2
OD - Door closed								4		=.FQTXX+UC01-XD334	4:2	**4**		-AK023	9						#6130/01.2
OD - Door closed								5		=.FQTXX+UC01-XD334	5:1	**5**									#6130/01.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								6		=.FQTXX+UC01-XD334	6:2	**6**		-AK020	1						#6130/01.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								7		=.FQTXX+UC01-XD334	7:1	**7**		-AK020	5						#6130/01.4
Door Monitoring - ECD								8		=.FQTXX+UC01-XD334	8:2	**8**		-XD322	14:2						#6130/02.1
Door Monitoring - ECD								9		=.FQTXX+UC01-XD334	9:1	**9**		-XD322	25:4						#6130/02.1
OD - Door closed								10		=.FQTXX+UC01-XD334	10:2	**10**									#6130/02.2
OD - Door closed								11		=.FQTXX+UC01-XD334	11:1	**11**		-AK023	10						#6130/02.2
OD - Door closed								12		=.FQTXX+UC01-XD334	12:2	**12**									#6130/02.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								13		=.FQTXX+UC01-XD334	13:1	**13**		-AK020	2						#6130/02.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								14		=.FQTXX+UC01-XD334	14:2	**14**		-AK020	6						#6130/02.4
Area accessible LED							1			=.FQTXX+UC01-XD334	15:1	**15**		-XD322	24:2						#6130/03.1
Area accessible LED							2			=.FQTXX+UC01-XD334	16:2	**16**		-AK027	9						#6130/03.2
Door locked LED							3			=.FQTXX+UC01-XD334	19:1	**17**		-AK027	10						#6130/03.3
Door unlocked LED							4			=.FQTXX+UC01-XD334	20:2	**18**		-AK027	11						#6130/03.4
LED 4 (Spare)							5			=.FQTXX+UC01-XD334	23:1	**19**		-AK027	12						#6130/03.6
Door locked LED							6			=.FQTXX+UC01-XD334	24:2	**20**		-XD322	27:4						#6130/04.1
Door locked LED							7			=.FQTXX+UC01-XD334	27:1	**21**		-AK027	13						#6130/04.2
Door unlocked LED							8			=.FQTXX+UC01-XD334	28:2	**22**		-AK027	14						#6130/04.3
LED 3 (Spare)							9			=.FQTXX+UC01-XD334	31:1	**23**		-AK027	15						#6130/04.4
LED 4 (Spare)							10			=.FQTXX+UC01-XD334	32:2	**24**		-AK027	16						#6130/04.6

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD337	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FIRR				

==AF200	DCC &EMA	++		
=FPXX	Struktur 9991	+UH001.2		
Blatt 198 von 1944		Blatt 16 von 26		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX-FQBXX +UH001.2 =FPXX.FQBXX-WDUC2	=FPXX-FQBXX +UH001.2 =FPXX.FQBXX-WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD338					Cabel name					Page
							DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
NO - Door Closed - Channel 1								1		=.FQBXX+UC01-XD334	1:1	**1**	,	-AK020	11						#6140/01.1
NO - Door Closed - Channel 2								2		=.FQBXX+UC01-XD334	2:2	**2**	,	-AK020	3						#6140/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								3		=.FQBXX+UC01-XD334	3:1	**3**	,	-AK020	15						#6140/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								4		=.FQBXX+UC01-XD334	4:2	**4**	,	-AK020	7						#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								5		=.FQBXX+UC01-XD334	5:1	**5**	,								#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								6		=.FQBXX+UC01-XD334	6:2	**6**	,								#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								7		=.FQBXX+UC01-XD334	7:1	**7**	,								#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 1								8		=.FQBXX+UC01-XD334	8:2	**8**	,	-AK020	12						#6140/01.6
NO - Door Closed - Channel 1								9		=.FQBXX+UC01-XD334	9:1	**9**	,	-AK020	4						#6140/01.6
NO - Door Closed - Channel 2								10		=.FQBXX+UC01-XD334	10:2	**10**	,	-AK020	16						#6140/01.7
NO - Door Closed - Channel 2								11		=.FQBXX+UC01-XD334	11:1	**11**	,	-AK020	8						#6140/01.7
NO - Door Closed - Channel 2								12		=.FQBXX+UC01-XD334	12:2	**12**	,								#6140/01.8
NO - Door Closed - Channel 2								13		=.FQBXX+UC01-XD334	13:1	**13**	,								#6140/01.8
NO - Door Closed - Channel 2								14		=.FQBXX+UC01-XD334	14:2	**14**	,								#6140/01.8
Area accessible LED							1			=.FQBXX+UC01-XD334	15:1	**15**	,	-XD322	25:2						#6140/02.1
Area accessible LED							2			=.FQBXX+UC01-XD334	16:2	**16**	,	-AK028	4						#6140/02.2
Door locked LED							3			=.FQBXX+UC01-XD334	19:1	**17**	,	-AK028	5						#6140/02.3
Door unlocked LED							4			=.FQBXX+UC01-XD334	20:2	**18**	,	-AK028	6						#6140/02.4
LED 4 (Spare)							5			=.FQBXX+UC01-XD334	23:1	**19**	,	-AK028	7						#6140/02.6
Area accessible LED							6			=.FQBXX+UC01-XD334	24:2	**20**	,	-XD322	25:1						#6140/03.1
Area accessible LED							7			=.FQBXX+UC01-XD334	27:1	**21**	,	-AK028	8						#6140/03.2
Door locked LED							8			=.FQBXX+UC01-XD334	28:2	**22**	,	-AK028	9						#6140/03.3
Door unlocked LED							9			=.FQBXX+UC01-XD334	31:1	**23**	,	-AK028	10						#6140/03.4
LED 4 (Spare)							10			=.FQBXX+UC01-XD334	32:2	**24**	,	-AK028	11						#6140/03.6

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD338	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX Blatt 199 von 1944
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	DCC &EMA Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					++ + UH001.2 Blatt 17 von 26
Norm	GSI/FAIR					

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD339						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Sustaining air pressure active										-?KF??		**1**		-XD322	15:1						#6160/01.1
Sustaining air pressure active										-?KF??		**2**		-AK023	15						#6160/01.1
Smoke extraction active Channel 1										-?KF??		**3**		-AK019	12						#6160/01.2
Smoke extraction active Channel 1										-?KF??		**4**		-AK019	4						#6160/01.2
Smoke extraction active Channel 2										-?KF??		**5**		-AK019	16						#6160/01.3
Smoke extraction active Channel 2										-?KF??		**6**		-AK019	8						#6160/01.3
Smoke extraction active Channel 2										-?KF??		**7**		-KF201	13						#6160/01.3
Request purge ventilation Channel 2										-?KF??		**8**		-KF201	14						#6160/01.4
Request purge ventilation Channel 2										-?KF??		**9**		-KF201	23						#6160/01.4
Request purge ventilation Channel 2										-?KF??		**10**		-KF201	24						#6160/01.4
purge ventilation diagnostic feedback										-?KF??		**11**		-KF201	52						#6160/01.5
purge ventilation diagnostic feedback										-?KF??		**12**		-AK013	13						#6160/01.5
purge ventilation diagnostic feedback										-?KF??		**13**		-KF202	13						#6160/01.5
Smoke extraction On Channel 2										-?KF??		**14**		-KF202	14						#6160/01.6
Smoke extraction On Channel 2										-?KF??		**15**		-KF202	23						#6160/01.6
Smoke extraction On Channel 2										-?KF??		**16**		-KF202	24						#6160/01.6
Smoke extraction diagnostic feedback										-?KF??		**17**		-KF202	52						#6160/01.7
Smoke extraction diagnostic feedback										-?KF??		**18**		-AK013	14						#6160/01.7
Smoke extraction diagnostic feedback										-?KF??		**19**		-KF203	13						#6160/01.7
Disable smoke extraction Channel 2										-?KF??		**20**		-KF203	14						#6160/01.8
Disable smoke extraction Channel 2										-?KF??		**21**		-KF203	23						#6160/01.8
Disable smoke extraction Channel 2										-?KF??		**22**		-KF203	24						#6160/01.8
Disable smoke extraction diagnostic feedback										-?KF??		**23**		-KF203	52						#6160/01.9
Disable smoke extraction diagnostic feedback										-?KF??		**24**		-AK013	15						#6160/01.9
Ext. 3d party equipment - DI1												**25**		-XD322	16:4						#6160/02.1
Ext. 3d party equipment - DI1												**26**		-AK024	14						#6160/02.1
Ext. 3d party equipment - DI2												**27**									#6160/02.2
Ext. 3d party equipment - DI2												**28**		-AK024	15						#6160/02.2
Ext. 3d party equipment - DI3												**29**									#6160/02.3
Ext. 3d party equipment - DI3												**30**		-AK024	16						#6160/02.3
Ext. 3d party equipment - DI4												**31**									#6160/02.4
Ext. 3d party equipment - DI4												**32**		-AK025	1						#6160/02.4
Ext. 3d party equipment - DI5												**33**									#6160/02.5
Ext. 3d party equipment - DI5												**34**		-AK025	2						#6160/02.5
Ext. 3d party equipment - DI6												**35**									#6160/02.6

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD339	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FPXX	Struktur 9991	+UH001.2	
Blatt 200 von 1944		Blatt 18 von 26	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cable name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD339						Cable name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Ext. 3d party equipment - DI6												**36**		-AK025	3						#6160/02.6
Ext. 3d party equipment - DI7												**37**									#6160/02.7
Ext. 3d party equipment - DI7												**38**		-AK025	4						#6160/02.7
Ext. 3d party equipment - DI8												**39**									#6160/02.8
Ext. 3d party equipment - DI8												**40**		-AK025	5						#6160/02.8

Terminal plan

Function text								=FPXX-FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC3	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD361 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type							Cable type					
Permanently Lock Command								1		=.FQM01+UC99-KF201	3	1		-QA251	11(13+)						#6100/01.2
Permanently Lock Command								2		=.FQM01+UC99-KF201	4	2		-QA251	14						#6100/01.2
Permanently Unlock Command								3		=.FQM01+UC99-KF201	5	3		-QA252	11(13+)						#6100/01.3
Temporarily Unlock Command								4		=.FQM01+UC99-KF201	6	4		-QA252	14						#6100/01.4
Temporarily Unlock Command								5		=.FQM01+UC99-KF201	7	5		-QA253	11(13+)						#6100/01.4
Door Permanently Unlocked								6		=.FQM01+UC99-KF201	11	6		-XD322	14:1						#6100/02.2
Door Permanently Unlocked								7		=.FQM01+UC99-KF201	12	7		-AK023	6						#6100/02.2
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								8		=.FQM01+UC99-KF201	14	8									#6100/02.3
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								9		=.FQM01+UC99-KF201	15	9		-AK023	5						#6100/02.3
Door Closed and Locked								10		=.FQM01+UC99-KF201	17	10									#6100/02.4
Door Closed and Locked								11		=.FQM01+UC99-KF201	18	11		-AK023	4						#6100/02.4
Escape Route System Alarm								12		=.FQM01+UC99-KF201	20	12									#6100/02.5
Escape Route System Alarm								13		=.FQM01+UC99-KF201	21	13		-AK023	3						#6100/02.5
Escape Route System Alarm												14									#6100/02.5

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD361	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++												
Bearb.	T.Riedel						= FPXX		+ UH001.2												
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 202 von 1944	Struktur 9991	Blatt 20 von 26												
Norm	GSI/FAIR																				

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXX-FQTXX +UH001.2 =FPXX.FQTXX-WDUC3	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD362						Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Permanently Lock Command								1		=.FQTXX+UC99-KF201	3	**1**		-QA254	11(13+)						#6130/05.2
Permanently Lock Command								2		=.FQTXX+UC99-KF201	4	**2**		-QA254	14						#6130/05.2
Permanently Unlock Command								3		=.FQTXX+UC99-KF201	5	**3**		-QA255	11(13+)						#6130/05.3
Temporarily Unlock Command								4		=.FQTXX+UC99-KF201	6	**4**		-QA255	14						#6130/05.4
Temporarily Unlock Command								5		=.FQTXX+UC99-KF201	7	**5**		-QA256	11(13+)						#6130/05.4
Door Permanently Unlocked								6		=.FQTXX+UC99-KF201	11	**6**		-XD322	15:4						#6130/06.2
Door Permanently Unlocked								7		=.FQTXX+UC99-KF201	12	**7**		-AK023	14						#6130/06.2
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								8		=.FQTXX+UC99-KF201	14	**8**									#6130/06.3
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								9		=.FQTXX+UC99-KF201	15	**9**		-AK023	13						#6130/06.3
Door Closed and Locked								10		=.FQTXX+UC99-KF201	17	**10**									#6130/06.4
Door Closed and Locked								11		=.FQTXX+UC99-KF201	18	**11**		-AK023	12						#6130/06.4
Escape Route System Alarm								12		=.FQTXX+UC99-KF201	20	**12**									#6130/06.5
Escape Route System Alarm								13		=.FQTXX+UC99-KF201	21	**13**		-AK023	11						#6130/06.5
Escape Route System Alarm												**14**									#6130/06.5

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD362	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9991 + UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 203 von 1944	Blatt 21 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXX-FQBXX +UH001.2 =FPXX.FQBXX-WDUC3	Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD363						Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Permanently Lock Command								1		=.FQBXX+UC99-KF201	3	**1**		-QA257	11(13+)						#6140/04.2
Permanently Lock Command								2		=.FQBXX+UC99-KF201	4	**2**		-QA257	14						#6140/04.2
Permanently Unlock Command								3		=.FQBXX+UC99-KF201	5	**3**		-QA258	11(13+)						#6140/04.3
Temporarily Unlock Command								4		=.FQBXX+UC99-KF201	6	**4**		-QA258	14						#6140/04.4
Temporarily Unlock Command								5		=.FQBXX+UC99-KF201	7	**5**		-QA259	11(13+)						#6140/04.4
Door Permanently Unlocked								6		=.FQBXX+UC99-KF201	11	**6**		-XD322	15:3						#6140/05.2
Door Permanently Unlocked								7		=.FQBXX+UC99-KF201	12	**7**		-AK024	4						#6140/05.2
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								8		=.FQBXX+UC99-KF201	14	**8**									#6140/05.3
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								9		=.FQBXX+UC99-KF201	15	**9**		-AK024	3						#6140/05.3
Door Closed and Locked								10		=.FQBXX+UC99-KF201	17	**10**									#6140/05.4
Door Closed and Locked								11		=.FQBXX+UC99-KF201	18	**11**		-AK024	2						#6140/05.4
Escape Route System Alarm								12		=.FQBXX+UC99-KF201	20	**12**									#6140/05.5
Escape Route System Alarm								13		=.FQBXX+UC99-KF201	21	**13**		-AK024	1						#6140/05.5
Escape Route System Alarm												**14**									#6140/05.5

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD363	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FPXX	Struktur 9991	+UH001.2	
Blatt 204 von 1944		Blatt 22 von 26	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD371						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
												1	,								#0020/09.1
												2	,	-AK025	16						#0020/09.2
												3	,								#0020/09.3
												4	,								#0020/09.4

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX+UH001.2-XD372

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1	,					#0020/10.1
					2	,	-AK028	16			#0020/10.2
					3	,	-AK029	1			#0020/10.3
					4	,	-AK029	2			#0020/10.4
					5	,	-AK029	3			#0020/10.5
					6	,	-AK029	4			#0020/10.6
					7	,	-AK029	5			#0020/10.7
					8	,					#0020/10.8
					9	,	-AK029	6			#0020/11.1
					10	,	-AK029	7			#0020/11.2
					11	,	-AK029	8			#0020/11.3
					12	,	-AK029	9			#0020/11.4
					13	,	-AK029	10			#0020/11.5
					14	,	-AK029	11			#0020/11.6
					15	,	-AK029	12			#0020/11.7
					16	,	-AK029	13			#0020/11.8

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD372	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 206 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH001.2 / Blatt 24 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD373						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
												1									#0020/12.1
												2									#0020/12.1
												3									#0020/12.2
												4									#0020/12.2
												5									
												5									

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX+UH001.2-XD374						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
												1	,								#0020/14.1
												2	,								#0020/14.1
												3	,								#0020/14.2
												4	,								#0020/14.2
												5	,								#0020/14.3
												6	,								#0020/14.3
												7	,	-AK022	5						#0020/14.4
												8	,	-AK022	13						#0020/14.4
												9	,	-AK022	6						#0020/14.5
												10	,	-AK022	14						#0020/14.5
												11	,	-AK022	7						#0020/14.6
												12	,	-AK022	15						#0020/14.6
												13	,	-AK022	8						#0020/14.7
												14	,	-AK022	16						#0020/14.7

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD002

'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	
'	26	
'	27	
'	28	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD002

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 210 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.2
Blatt 02 von 27

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4		PXC.3030174	
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD020

	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD020

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 211 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.2
Blatt 03 von 27

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD035

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	

04 06

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD035	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 213 von 1944	Struktur 9992	Blatt 05 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3212120	PT 10	16			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036880	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD312

	1	
	2	
	11	
	12	
	21	
	22	
	23	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD312	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9992	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 215 von 1944		Blatt 07 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036916	
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036916	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD322

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	27	
	26	
	28	

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD322	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 216 von 1944	Struktur 9992	Blatt 08 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD332

	1	
	11	
	12	
	21	
	22	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

08 10

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD332	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9992	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 217 von 1944		Blatt 09 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 218 von 1944		Blatt 10 von 27

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD334

'	26	
'	27	
'	28	
'	29	
'	30	
'	31	
'	32	
'	33	
'	34	
'	35	
'	36	
'	37	
'	38	
'	39	
'	40	
'	41	
'	42	
'	43	
'	44	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

10 12

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD334

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX
Blatt 219 von 1944

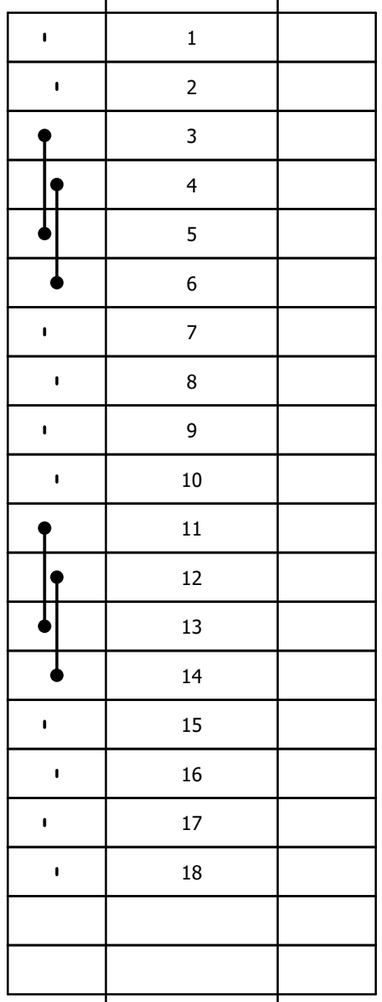
DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH001.2
Blatt 11 von 27

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD335



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD335	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 220 von 1944	Struktur 9992	Blatt 12 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD336

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD336	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 221 von 1944	Struktur 9992	Blatt 13 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213027	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD337

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD337	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 223 von 1944	Struktur 9992	Blatt 15 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD338

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	

16 18

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD338	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	Blatt 17 von 27
Norm	GSI/FAIR					Blatt 225 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD339

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

18 20

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD339	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 227 von 1944		Blatt 19 von 27	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
				PXC.3213014	
				PXC.3213056	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD339

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	

19 21

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD339	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 228 von 1944	Struktur 9992	Blatt 20 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213030	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD361

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD361	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 229 von 1944	Struktur 9992	Blatt 21 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213030	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD362

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD362	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 230 von 1944	Struktur 9992	Blatt 22 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213030	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD363

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD363	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 231 von 1944	Struktur 9992	Blatt 23 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD371

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD371	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 232 von 1944	Struktur 9992	Blatt 24 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD372

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD372	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 233 von 1944	Struktur 9992	Blatt 25 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD373

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'		

25

27

Datum	2025.09.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD373	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 234 von 1944	Struktur 9992	Blatt 26 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.09.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX+UH001.2
-XD374

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	

#9993/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX+++UH001.2-XD374	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX		+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 235 von 1944	Struktur 9992	Blatt 27 von 27
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD14	-XD039	-FQ21	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	0,755	Door-operated switch	#0014/02.5
-WD21	-XD020	-EA02	YAKY 3x1,5 mm²	3	(3)	1,5	1,031	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD22	-XD022	-MA02	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3G1 mm²	3G	(3)	1	0,45	Cabinet ventilation	#0014/03.1
-WF01	-AK011	-XF06	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.4
-WF03	-AK001	-AK011	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.2
-WF04	-AK001	-XF05	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.3
-WF05	-AK001	-XF02	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.2
-WF06	-AK002	-XF01	LAN Kabel		(0)				#0007/01.3
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -AK001	#0020/01.1	CPU 1516F-3 PN/DP, 1,5MB Prog, 5MB Daten	1	Siemens	6ES7516-3FN02-0AB0	6ES7516-3FN02-0AB0
		SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD 256 MBYTE	1	Siemens AG_ALT	6ES7954-8LL03-0AA0	6ES7954-8LL03-0AA0
		PROFILSCHIENE 245MM (9,6")	1	Siemens	6ES7590-1AC40-0AA0	6ES7590-1AC40-0AA0
=FPXX +UH001.2 -AK002	#0020/01.3	KOMMUNIKATIONSPROZESSOR CP 1543-1	1	Siemens AG	6GK7543-1AX00-0XE0	6GK7543-1AX00-0XE0
=FPXX +UH001.2 -AK011	#0020/03.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7155-6AU01-0CN0
		BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FPXX +UH001.2 -AK012	#0020/03.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX +UH001.2 -AK013	#0020/03.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX +UH001.2 -AK014	#0020/03.4	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX +UH001.2 -AK015	#0020/03.5	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX +UH001.2 -AK016	#0020/03.6	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX +UH001.2 -AK017	#0020/03.7	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX +UH001.2 -AK018	#0020/03.8	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX +UH001.2 -AK019	#0020/04.1	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX +UH001.2 -AK020	#0020/04.2	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX +UH001.2 -AK021	#0020/04.3	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX +UH001.2 -AK022	#0020/04.3	ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	1	Siemens	6ES7136-6DC00-0CA0	6ES7136-6DC00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX +UH001.2 -AK023	#0020/04.4	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-AK024	#0020/04.5	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX	+UH001.2	-AK025	#0020/04.6	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX	+UH001.2	-AK026	#0020/04.7	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX	+UH001.2	-AK027	#0020/04.8	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX	+UH001.2	-AK028	#0020/05.1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX	+UH001.2	-AK029	#0020/05.2	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX	+UH001.2	-AK030	#0020/05.3	ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	1	Siemens	6ES7133-6CV15-1AM0	6ES7133-6CV15-1AM0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX	+UH001.2	-BT02	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FPXX	+UH001.2	-EA02	#0014/02.1	Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2500.200	2500200
=FPXX	+UH001.2	-FC211	#0014/01.1	FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	1	Eaton	PXK-B10/1N/003-A	236946
=FPXX	+UH001.2	-FC213	#0014/03.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX	+UH001.2	-FC231	#0017/01.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX	+UH001.2	-FC232	#0017/02.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FPXX	+UH001.2	-FC233	#0017/03.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX	+UH001.2	-FQ21	#0014/02.5	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010
=FPXX	+UH001.2	-KF201	#6160/01.1.1	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FPXX	+UH001.2	-KF202	#6160/01.1.4	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-KF203	#6160/01.1.6	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FPXX	+UH001.2	-MA02	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100
				Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	1	Rittal GmbH & Co.KG	SK 3243.200	3243200
=FPXX	+UH001.2	-QA08	#6120/01.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX	+UH001.2	-QA09	#6120/02.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX	+UH001.2	-QA10	#6120/03.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX	+UH001.2	-QA211	#6110/01.9	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
=FPXX	+UH001.2	-QA241	#6040/04.4	Optokoppler	1	Finder	38.91.7.024.9024	38.91.7.024.9024
=FPXX	+UH001.2	-QA251	#6100/01.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX	+UH001.2	-QA252	#6100/01.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX	+UH001.2	-QA253	#6100/01.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX	+UH001.2	-QA254	#6130/05.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX	+UH001.2	-QA255	#6130/05.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX	+UH001.2	-QA256	#6130/05.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX	+UH001.2	-QA257	#6140/04.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-QA258	#6140/04.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX	+UH001.2	-QA259	#6140/04.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX	+UH001.2	-QA291	#6090/01.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
=FPXX	+UH001.2	-QA292	#6090/01.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
=FPXX	+UH001.2	-U1	+UH001 (UH001.S7)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
=FPXX	+UH001.2	-U2	+UH001 (UH001.S7)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
=FPXX	+UH001.2	-U3	+UH001 (UH001.S7)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX	+UH001.2	-U16	+UH001 (UH001.S7)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
					1			
=FPXX	+UH001.2	-U17	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX	+UH001.2	-U18	+UH001 (UH001.S7)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
					1			
					1			
=FPXX	+UH001.2	-U19	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX	+UH001.2	-U20	+UH001 (UH001.S7)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX	+UH001.2	-U21	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -U22	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.2 -U23	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.2 -U24	+UH001 (UH001.S7)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX +UH001.2 -U25	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.2 -U26	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.2 -U27	+UH001 (UH001.S7)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX +UH001.2 -U33	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -U34	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -U35	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -U36	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -U37	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -U38	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -U39	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -U40	+UH001 (UH001.S7)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX +UH001.2 -UH001	#9905/01.0	VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	1	Rittal	VX.8806000	8806000
		Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	2	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
		System-Chassis 18 x 64 mm, für B/T: 600 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8617030	8617030

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-UH001	#9905/01.0					
				Montageschiene 18 x 39 mm	1	Rittal	VX.8617720	8617720
				Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	2	Rittal	VX.8640023	8640023
				Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	1	Rittal	VX.8640043	8640043
				Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	1	Rittal	VX.8106245	8106245
				Komfortgriff VX	1	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8618250	8618250
				Profilhalbzylinder	1	Rittal	SZ.2468000	2468000
				Scharnier 180°	4	Rittal	VX.8618330	8618330
				Montagebügel	31	Rittal	SZ.2365000	2365000
				C-Profilschiene 30/15 - 755mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
				Kabelschelle	13	Rittal	DK.7077000	7077000
				Kabelschelle	2	Rittal	DK.7078000	7078000
				Zackbandträger	8	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
				Gerätemarkierer	4	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
					1			
=FPXX	+UH001.2	-WD14	#0014/02.5					
				ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FPXX	+UH001.2	-WD21	#0014/02.1					
				Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400
=FPXX	+UH001.2	-WD22	#0014/03.1					
				ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	10019961
=FPXX	+UH001.2	-WF01	#0007/01.4					
				Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX	+UH001.2	-WF03	#0007/01.2					
				Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -WF04	#0007/01.3	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX +UH001.2 -WF05	#0007/01.2	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX +UH001.2 -WF06	#0007/01.3	Datenleitung (konfektioniert) Kupfer	1	Weidmueller	IE-C6FP8LD0010M40M40-D	1165940010
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD002	#0013/01.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur 9995	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 243 von 1944		Blatt 07 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-XD002	#0013/01.8	ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.2	-XD002	#0013/01.9	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX	+UH001.2	-XD13	#0014/01.1	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX	+UH001.2	-XD14	#0014/01.3	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX	+UH001.2	-XD020	#0014/01.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				FBS 3-5 Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX	+UH001.2	-XD020	#0014/01.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX	+UH001.2	-XD020	#0014/02.2	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.2	-XD022	#0014/03.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/06.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/06.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/06.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/07.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/07.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/07.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/07.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/08.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/08.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX	+UH001.2	-XD035	#0020/08.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 244 von 1944	Struktur 9995	Blatt 08 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -XD035	#0020/08.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.2 -XD039	#0014/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX +UH001.2 -XD312	#0017/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FPXX +UH001.2 -XD312	#0017/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
=FPXX +UH001.2 -XD312	#0017/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD312	#0017/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD312	#0017/01.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.2 -XD312	#0017/01.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		FBS 3-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 245 von 1944	9995	Blatt 09 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 10-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5 BU	3036916
=FPXX +UH001.2 -XD322	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		FBS 10-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5 BU	3036916
=FPXX +UH001.2 -XD332	#0017/03.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FPXX +UH001.2 -XD332	#0017/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD332	#0017/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX +UH001.2 -XD332	#0017/03.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX +UH001.2 -XD332	#0017/03.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6010/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6010/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6010/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6010/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6010/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6010/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 246 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 10 von 18

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6010/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/03.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/03.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/04.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/04.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/04.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/04.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/04.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/05.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD334	#6040/05.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.2 -XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD335	#6110/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD335	#6110/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD335	#6110/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.2	-XD336	+UH001 (UH001.S7)	D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					1			
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/03.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD336	#6120/03.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 248 von 1944	Struktur 9995	Blatt 12 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -XD336	#6120/03.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/03.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/04.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD337	#6130/04.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 3-3,5	3213027
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD338	#6140/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX	Struktur	+UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 249 von 1944	9995	Blatt 13 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-XD338	#6140/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD338	#6140/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD338	#6140/03.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD338	#6140/03.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/01.9	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 250 von 1944	Struktur 9995 Blatt 14 von 18
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD339	#6160/02.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-3,5	3213014
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 10-3,5	3213056
=FPXX	+UH001.2	-XD361	#6100/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD361	#6100/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD361	#6100/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD361	#6100/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD361	#6100/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD361	#6100/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD361	#6100/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
=FPXX	+UH001.2	-XD362	#6130/05.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD362	#6130/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD362	#6130/05.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD362	#6130/06.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD362	#6130/06.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD362	#6130/06.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX	+UH001.2	-XD362	#6130/06.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 251 von 1944	Struktur 9995 Blatt 15 von 18
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -XD362	#6130/06.5	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
=FPXX +UH001.2 -XD363	#6140/04.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD363	#6140/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD363	#6140/04.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD363	#6140/05.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD363	#6140/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD363	#6140/05.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD363	#6140/05.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
=FPXX +UH001.2 -XD371	#0020/09.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD371	#0020/09.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.2 -XD372	+UH001 (UH001.S7)	ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/10.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/10.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/10.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/10.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/11.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/11.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/11.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 252 von 1944	Struktur 9995	Blatt 16 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -XD372	#0020/11.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD373	+UH001 (UH001.S7)	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD373	#0020/12.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD373	#0020/12.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.2 -XD374	#0020/14.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD374	#0020/14.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD374	#0020/14.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD374	#0020/14.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD374	#0020/14.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD374	#0020/14.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX +UH001.2 -XD374	#0020/14.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX +UH001.2 -XE116	#0020/01.0	Quetschkabelschuh, M4, 1,5-2.5 mm², blau	1	Weidmueller	KQI-M4/-2,5	1492290000
=FPXX +UH001.2 -XF01	#0020/02.1	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX +UH001.2 -XF02	#0020/02.2	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX +UH001.2 -XF03	#0020/02.3	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX +UH001.2 -XF04	#0020/02.5	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX +UH001.2 -XF05	#0020/02.6	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 253 von 1944	Struktur 9995	Blatt 17 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX +UH001.2 -XF06	#0020/02.7	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9995	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 254 von 1944		Blatt 18 von 18
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
236946	1	PAS System FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	PXK-B10/1N/003-A ETN.236946	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278555	1	PAS System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
286054	1	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
38.91.7.024.7048	27	PAS System Optokoppler 0,1 A/48 VDC	38.91.7.024.7048 FIN.38.91.7.024.7048	Finder	0,00	0,00	
093.20	9	PAS System Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	097.58 FIN.093.20	Finder	0,00	0,00	
093.20.1	3	PAS System Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	093.20.1 FIN.093.20.1	Finder	0,00	0,00	
38.91.7.024.9024	1	PAS System Optokoppler	38.91.7.024.9024 FIN.38.91.7.024.9024	Finder	0,00	0,00	
	4 3,35 m	PAS System Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	VK6080 HERSTELLERNEUTRAL.VK6080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 1,67 m	PAS System Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:80 H:80 HERSTELLERNEUTRAL.VK8080	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	5 2,93 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	8 4,20 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
1123000	0,76 0,76 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
10019961	0,45 0,45 m	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H LAPP.10019961	Lapp Group	0,00	0,00	
86301022	8 4,47 m	PAS System BEZEICHNUNGSSCHIENE	BZS 1000K MURR.86301022	Murrelektronik Murrelektronik	0,00	0,00	
3211780	8	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3212120	3	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 10	PT 10 PXC.3212120	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	10	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209581	13	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
1135752	3	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3030174	4	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1013737	8	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	4	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	59	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3208977	8	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	4	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	2	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0811969	19	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209604	11	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	132	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214699	14	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	4	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	2	PAS System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	3	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036880	1	PAS System FBS 3-5 BU Steckbrücke	FBS 3-5 BU PXC.3036880	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036916	2	PAS System FBS 10-5 BU Steckbrücke	FBS 10-5 BU PXC.3036916	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036877	1	PAS System FBS 2-5 BU Steckbrücke	FBS 2-5 BU PXC.3036877	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3213027	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 3-3,5 PXC.3213027	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213014	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-3,5 PXC.3213014	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213056	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 10-3,5 PXC.3213056	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213030	3	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 4-3,5 PXC.3213030	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	6	PAS System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041760	6	PAS System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
4127010	1	PAS System Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	SZ 4127.010 RIT.SZ4127.010	Rittal	0,00	0,00	
3140100	1	PAS System Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	SK.3140100 RIT.3140100	Rittal	0,00	0,00	
8806000	1	PAS System VX Anreih-Schranksystem, 1-türig, BHT 800x2000x600 mm	VX.8806000 RIT.8806000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	PAS System Montageschiene 18 x 39 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	
8640023	2	PAS System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640023 RIT.8640023	Rittal	0,00	0,00	
8640043	1	PAS System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8106245	1	PAS System Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	VX.8106245 RIT.8106245	Rittal	0,00	0,00	
2468000	1	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
8618330	4	PAS System Scharnier 180°	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2365000	31	PAS System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
7077000	13	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
7078000	2	PAS System Kabelschelle	DK.7078000 RIT.7078000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2500400	1 1,03 m	PAS System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506100	2	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	
2500200	1	PAS System Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	SZ 2500.200 RIT.2500200	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
3243200	1	PAS System Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	SK 3243.200 RIT.3243200	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2412316	2	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617030	1	PAS System System-Chassis 18 x 64 mm, für B/T: 600 mm	VX.8617030 RIT.8617030	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8618250	1	PAS System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
6ES7516-3FN02-0AB0	1	PAS System CPU 1516F-3 PN/DP, 1,5MB Prog, 5MB Daten	6ES7516-3FN02-0AB0 SIE.6ES7516-3FN02-0AB0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7590-1AC40-0AA0	1	PAS System PROFILSCHIENE 245MM (9,6")	6ES7590-1AC40-0AA0 SIE.6ES7590-1AC40-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CN0	1	PAS System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0 SIE.6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	PAS System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	5	PAS System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	5	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	14	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	5	PAS System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES71326BH010BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7137-6BD00-0BA0	3	PAS System CM 4 X IO-LINK ST	6ES7137-6BD00-0BA0 SIE.6ES7137-6BD00-0BA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6BA00-0CA0	4	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0 SIE.6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6DC00-0CA0	1	PAS System ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	6ES7136-6DC00-0CA0 SIE.6ES7136-6DC00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
6ES7133-6CV15-1AM0	1	PAS System ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	6ES7133-6CV15-1AM0 SIE.6ES7133-6CV15-1AM0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SK1211-1BB40	3	PAS System SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	3SK1211-1BB40 SIE.3SK1211-1BB40	Siemens Siemens	0,00	0,00	
6GK7543-1AX00-0XE0	1	PAS System KOMMUNIKATIONSPROZESSOR CP 1543-1	6GK7543-1AX00-0XE0 SIE.6GK7543-1AX00-0XE0	Siemens AG Siemens AG	0,00	0,00	
6ES7954-8LL03-0AA0	1	PAS System SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD 256 MBYTE	6ES7954-8LL03-0AA0 SIE.6ES7954-8LL03-0AA0	Siemens AG_ALT Siemens AG_ALT	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	4	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0 WEI.1166000xxx	Weidmueller	0,00	0,00	
1165940010	1	PAS System Datenleitung (konfektioniert) Kupfer	IE-C6FP8LD0010M40M40-D WEI.1165940010	Weidmueller	0,00	0,00	
1492290000	1	PAS System Quetschkabelschuh, M4, 1,5-2.5 mm², blau	KQI-M4/-2,5 WEI.1492290000	Weidmueller	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SIE.6ES7133-6CV15-1AM0 - WEI.1492290000	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX	Struktur 9996	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 259 von 1944		Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQS01

Installation site

Mounting location: UH011

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=FPXX+UH001.2#9996/05

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 0000	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 260 von 1944		Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	L/N/PE
rated power Nennleistung:	1,3 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	20 A
rated current Bemessungsstrom	5,65 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	4 mm²
fuse from the supply side (UH001) Sicherung von der Seite Einspeisung (UH001)	C-10 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 0000	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 261 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQS01	+UH011	2	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQS01	+UH011	1	Table of contents
0007	EFA	=FPXX.FQS01	+UH011	2	Overview NET
0013	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	3	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	6	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	7	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	7	Overview PLC
6010	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	3	Door monitoring
6020	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	10	PAG
6030	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	8	PKS
6040	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	11	Panels
6050	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	2	Radar system
6060	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	2	Light curtains
6070	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	1	Signal tower
6080	EFS	=FPXX.FQS01	+UH011	2	HMI
9905	ELU	=FPXX.FQS01	+UH011	6	Cabinet structure
9990	EFP	=FPXX.FQS01	+UH011	14	PLC signal list
9991	EMA	=FPXX.FQS01	+UH011	31	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQS01	+UH011	35	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQS01	+UH011	2	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQS01	+UH011	26	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQS01	+UH011	9	Summarized parts list

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0002	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 262 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
916

-AK005
6GK5204-2AA00-2GF2
Managed IE switch
Adresse: 192.168.0.12
#0020/07.1
P1R X1 | P2R X1 | P1R X1 | P2R X1
PN PN PN PN

-XF01
1041740
Network socket
Adresse:
#0020/04.1
X1 PN | X2
PN_IN
-WF04
2x2x0.64

-WF03
2x2x0.64
-AK011
6ES7155-6AU01-0CN0
Interfacemodul
Adresse: 192.168.0.11
Seite: #0020/01.1 ==AF200=FPXX+UH001#0007/01.4
P1R X1 | P2R X1
-WF01
2x2x0.64

-XF02
1041740
Network socket
Adresse:
#0020/04.2
X1 PN | X2
-WF02
2x2x0.64
PN_OUT
supply through GSI

+X
-BX201
SR-X100W
QR Code Reader Inner Door
Adresse: 192.168.0.13
Seite: #6020/08.0
Ethernet port
-WF05
10 m

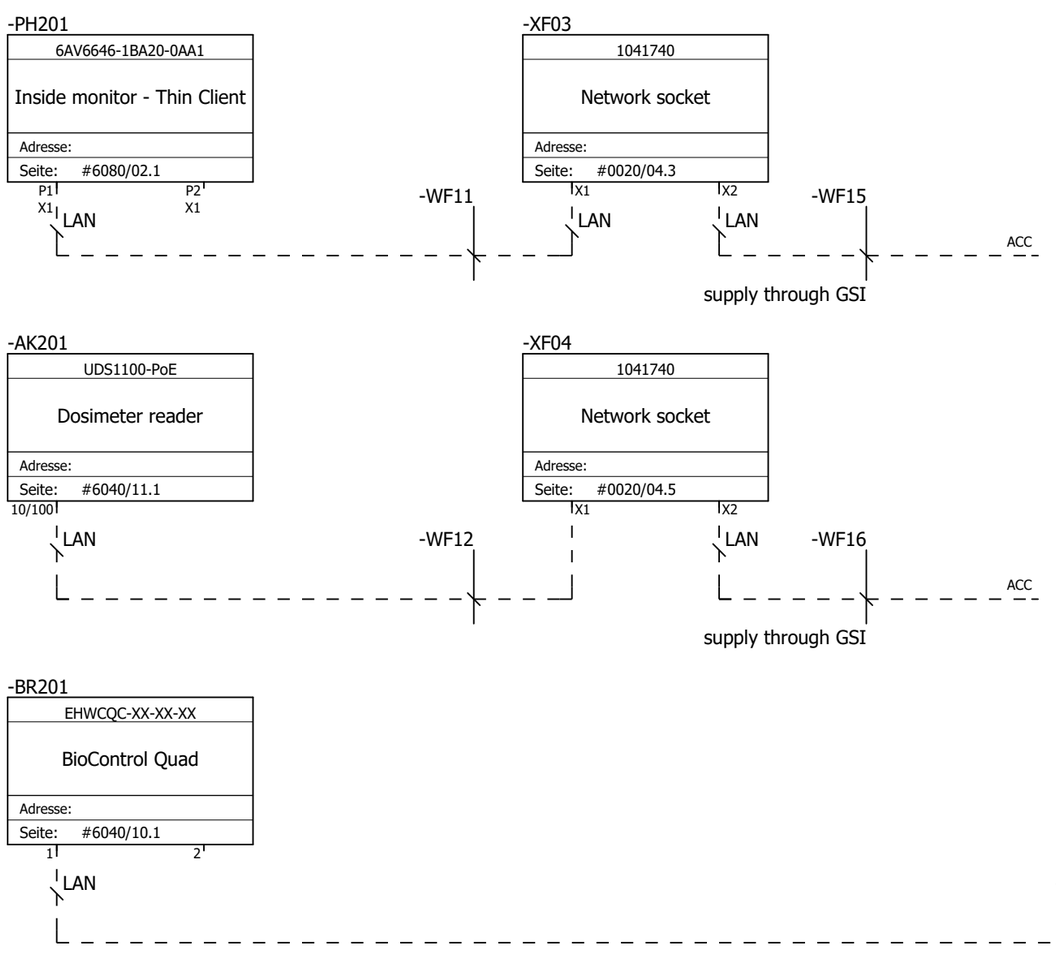
+X
-BX202
SR-X100W
QR Code Reader Outer Door
Adresse: 192.168.0.14
Seite: #6020/08.5
Ethernet port
-WF06
10 m

#0002/01
02

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 263 von 1944	Struktur 0007 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16



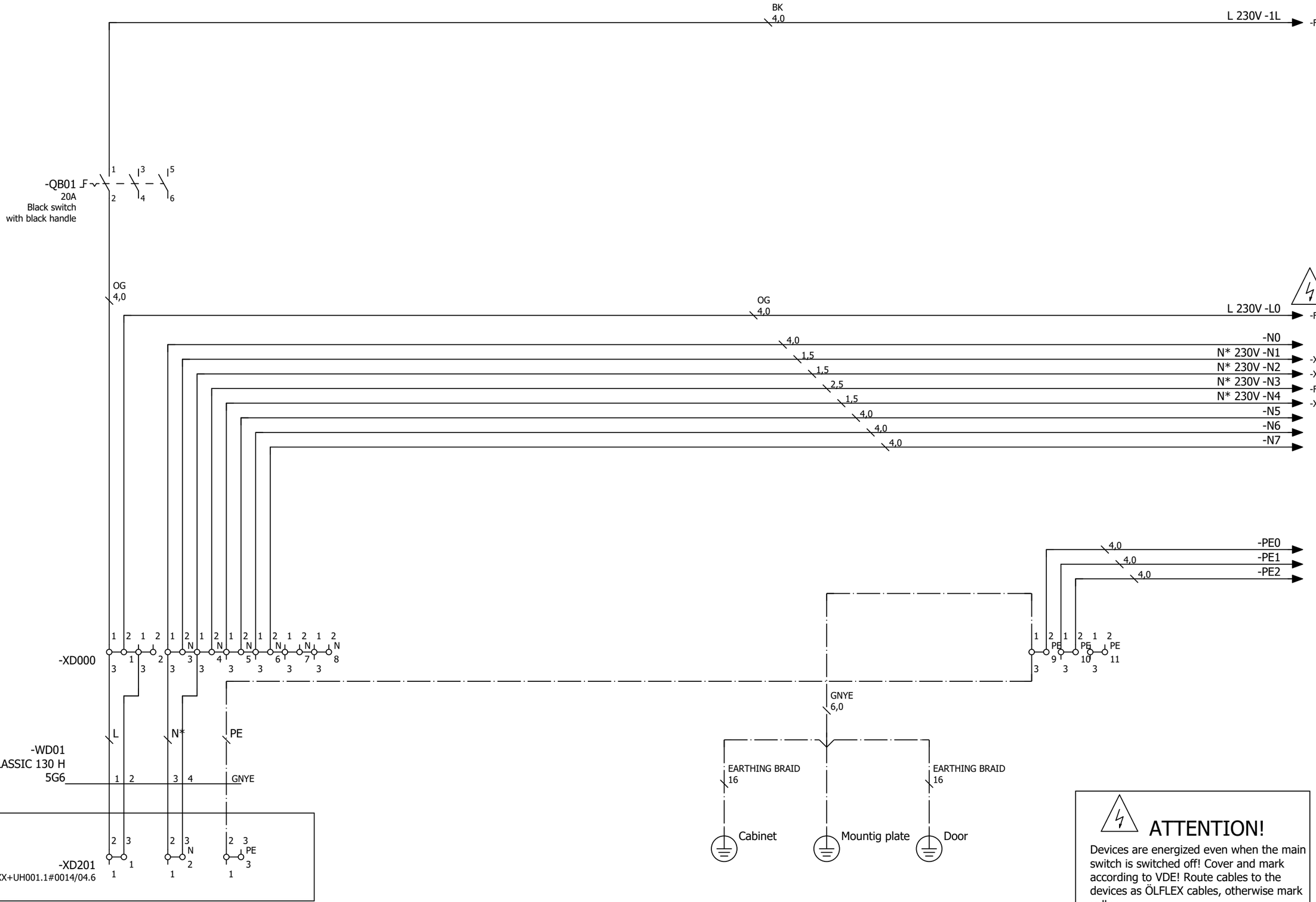
01

#0013/01

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0007	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 264 von 1944	Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25

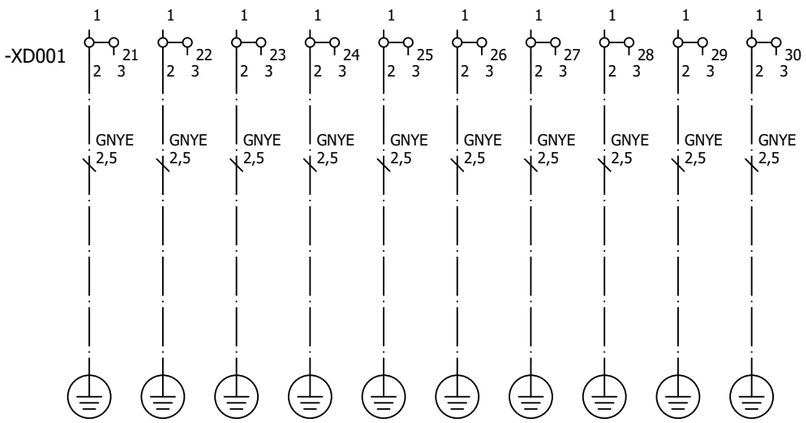


#0007/02

02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Main switch 400V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 265 von 1944	0013 Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Mounting plate ground terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0013		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 266 von 1944		Blatt 02 von 3	

Plott: 2024.11.19 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-QB01:1 /01.9
-1L L 230V
-XD000:5:1 /01.9
-N4 N* 230V

PHASE BUSBAR

L 230V -1L
-FC114:1 #0014/03.0

-FC113
C2A/1
1
2

BK
1,5

-XD020
2
11
5
3
10
4

BK
1,5

BU
1,5

X1
-PF01
weiß
M22-LED230-W
EATON
X2

230V Supply available

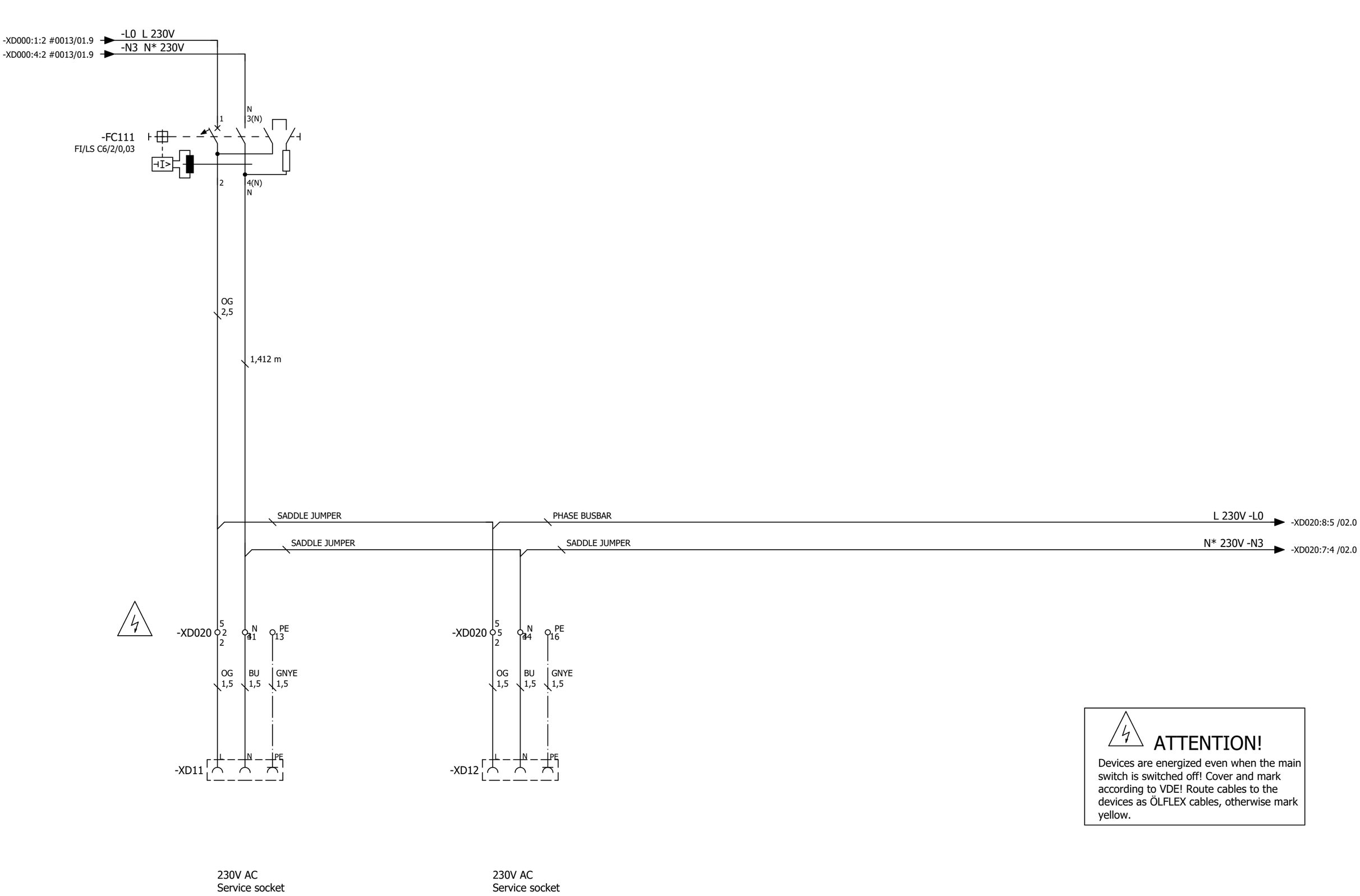
02

#0014/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Supply indication	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0013	Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 267 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



#0013/03

02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQS01	Struktur 0014	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 268 von 1944		Blatt 01 von 6
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD020:5:5 /01.9 → -L0 L 230V

-XD020:4:4 /01.9 → -N3 N* 230V

-XD020 5 8 2 N 17 PE 19

-WD11
2x1,5 mm² BN BU

-EA01
XI L N
In
SZ.2500110
2500110
Out
XO L N
XSW 1 2

Cabinet lighting

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQS01 CH00
-AK012 I1010.0
DI0

1 DBU 0,5
-XD039 1
-WD13
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 1
13
-FQ11
14

-WD13
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 2
-XD039 2
-XD311:12:3 #0017/02.2 → -P01.5 24V DC

Door-operated switch

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQS01 CH01
-AK012 I1010.1
DI1

2 DBU 0,5
-XD039 3
-WD14
/02.7
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 1
13
-FQ12
14

-WD14
/02.7
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 2
-XD039 4
-XD311:12:2 #0017/02.2 → -P01.6 24V DC

Door-operated switch

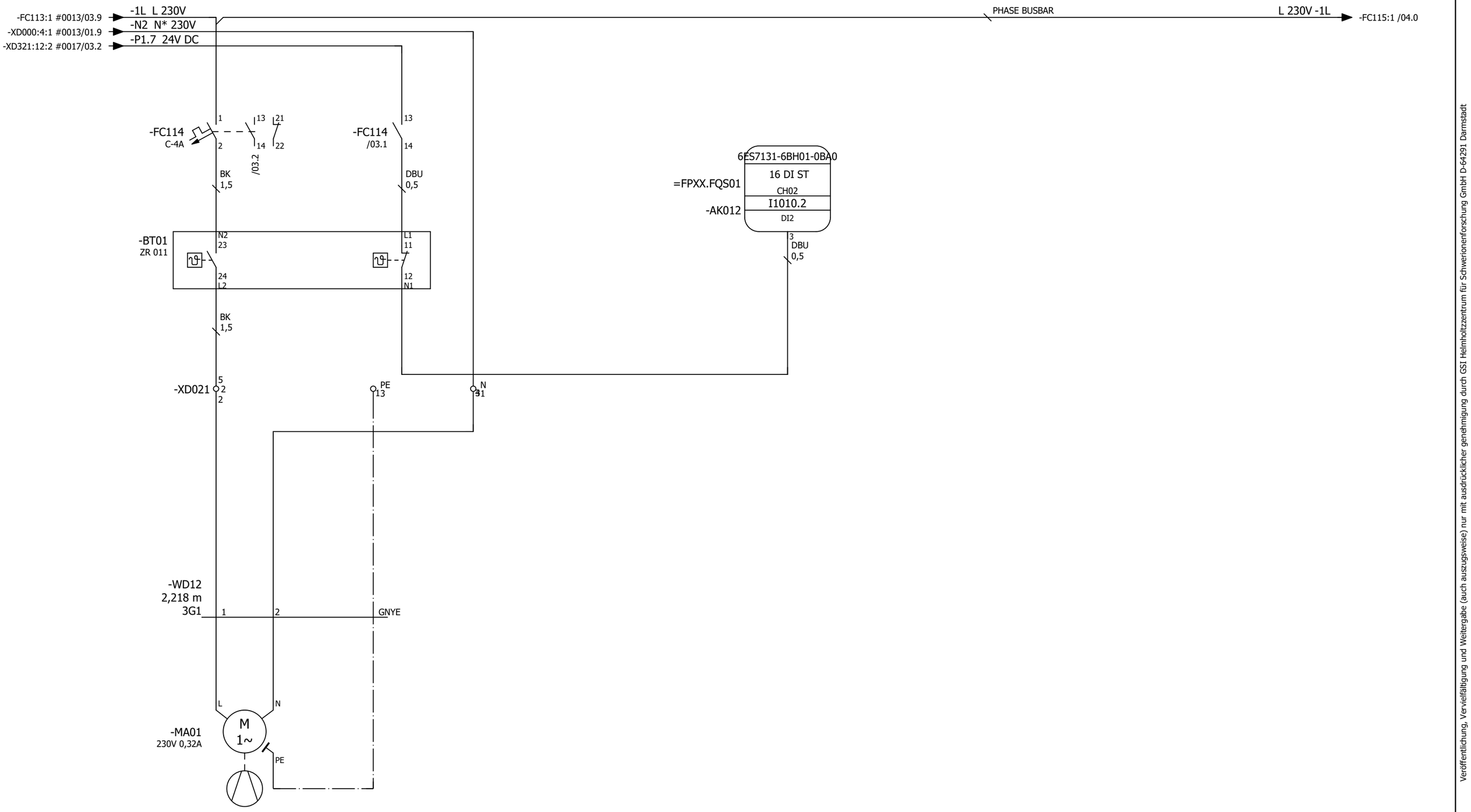
ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 230V AC Cabinet lighting and door monitoring	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 0014	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 269 von 1944		Blatt 02 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Cabinet ventilation

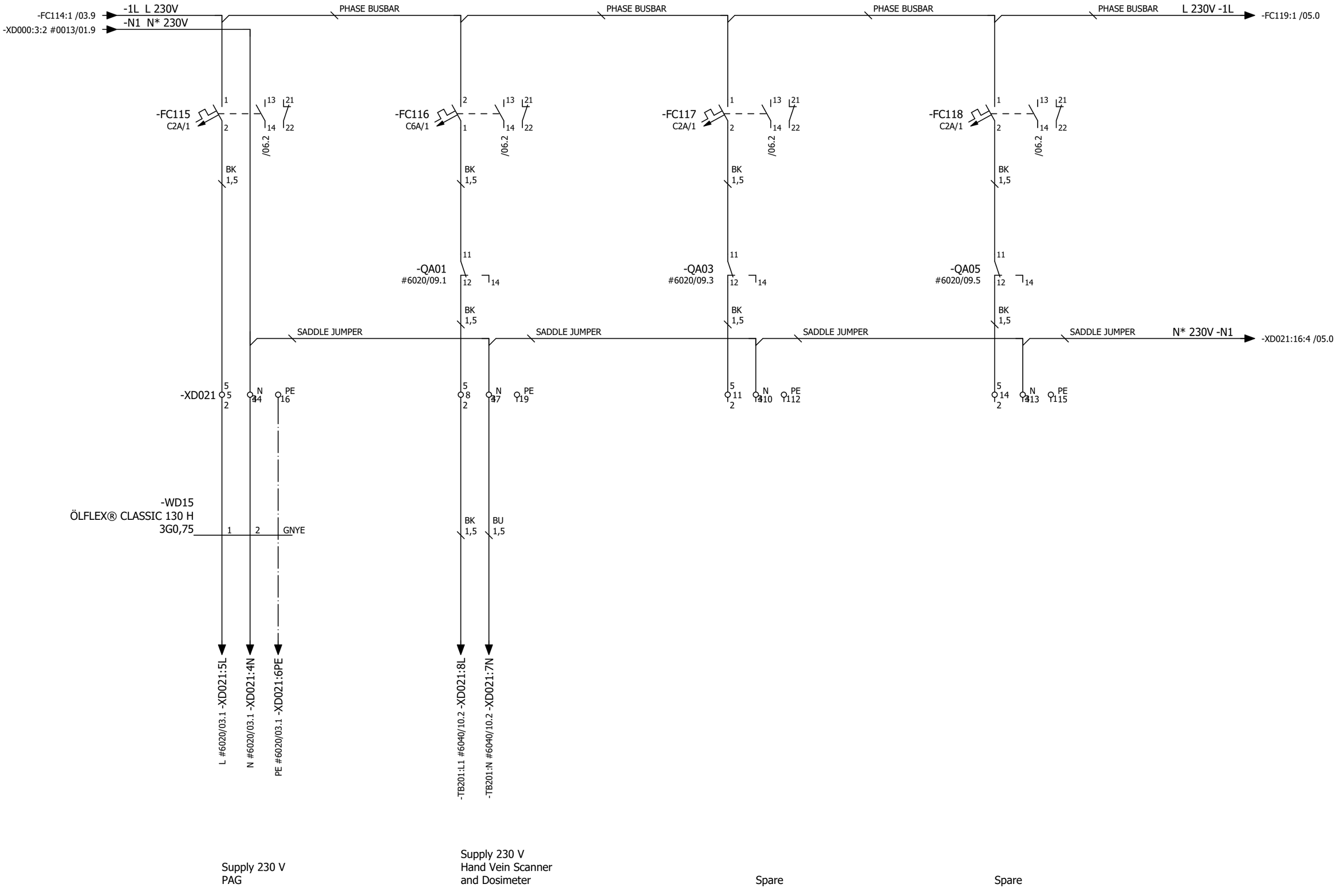
Circuit breaker and temperature OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0014	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 270 von 1944		Blatt 03 von 6

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Supply 230 V
PAG

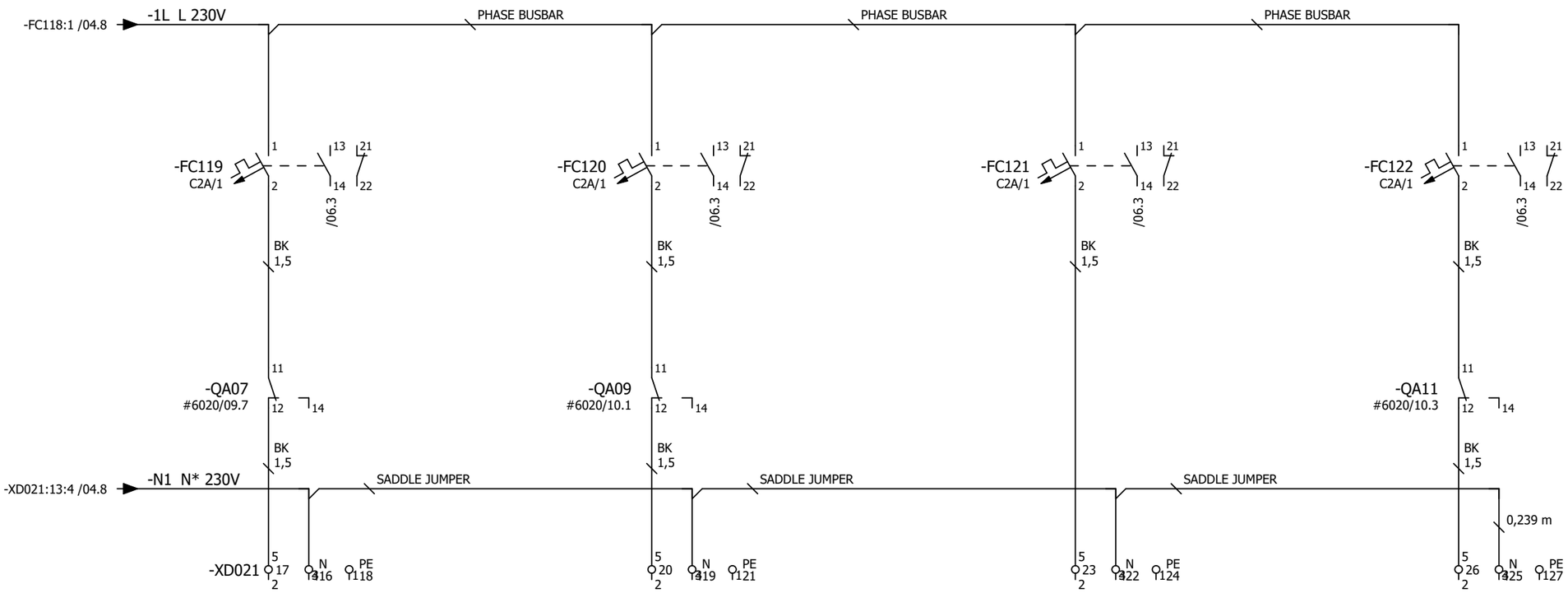
Supply 230 V
Hand Vein Scanner
and Dosimeter

Spare

Spare

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Hand Vein Scanner, Dosimeter, PC, Monitor supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0014	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 271 von 1944		Blatt 04 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Supply 230 V
Inside monitor - Thin Client
(option)

Spare

Spare

Spare

04

06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Inside/outside monitor, ACC network switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 272 von 1944	0014 Blatt 05 von 6
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD321:17:4 #0017/04.2 → -P1.24 24V DC

6ES7131-6BH01-0BA0
=FPXX.FQS01 | 16 DI ST | CH08
-AK012 | I1011.0 | DI8

9 DBU 0,5

13
-FC115 /04.1
14 DBU 0,5
14
-FC116 /04.3
13 DBU 0,5
13
-FC117 /04.5
14 DBU 0,5
14
-FC118 /04.6
13

13
-FC122 /05.7
14 DBU 0,5
14
-FC121 /05.5
13 DBU 0,5
13
-FC120 /05.3
14 DBU 0,5
14
-FC119 /05.1
13

DBU 0,5

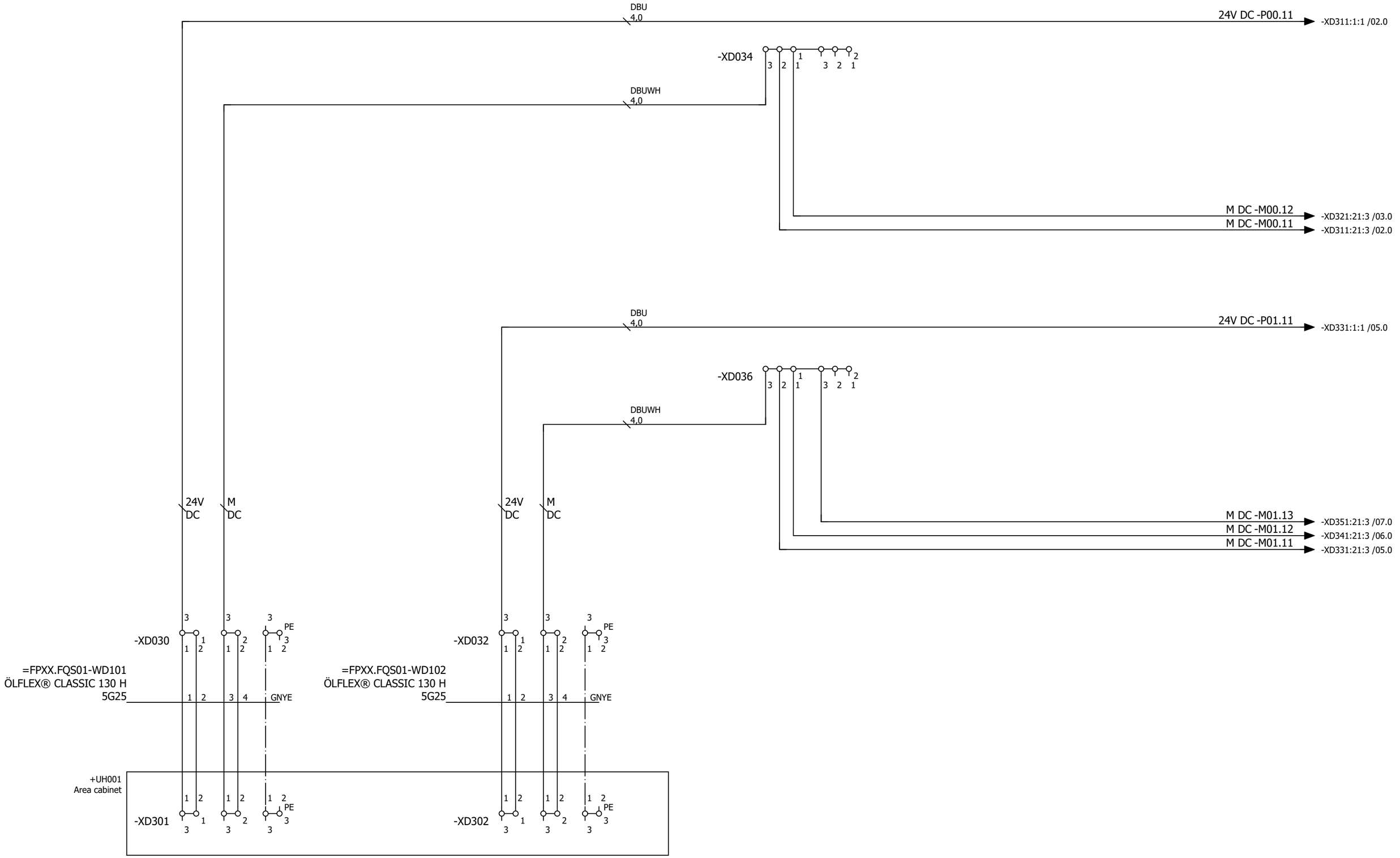
FC115 ... FC122 OK

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 #0017/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC 230V supply monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 273 von 1944	Struktur 0014	Blatt 06 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24



Supply 24 VDC

Supply 24 VDC (unbuffered)

#0014/06

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0017	+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 274 von 1944		Blatt 01 von 7	
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD030:1:3 /01.9 -P00.11 24V DC
-XD034:1:2 /01.9 -M00.11 M DC

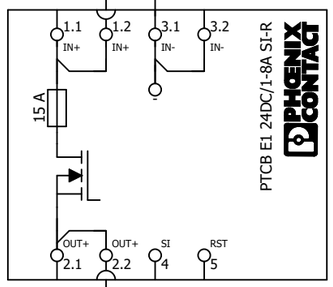
JUMPER

24V DC -P00.11 -FC132:1.2 /03.0

-XD311 1 2 1 2

JUMPER

-FC131
8 A



6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQS01 CH03
-AK012 I1010.3
DI3
4

DBU

-XD311 11
4 0,5 mm² -P01.1
3 0,5 mm² -P01.2 -AK011:-X80:1 #0020/01.0 -AK011:1 (1L+) Interfacemodul
2 0,5 mm² -P01.3 -AK012:L+ #0020/01.0 -AK012:L+ (24VDC) Digital input
1 0,5 mm² -P01.4 -AK005:1 #0020/07.0 -AK005:1 (L1+) Managed IE switch

-XD311 12
4 0,5 mm²
3 0,5 mm² -P01.5 -XD039:2 #0014/02.5 -XD039 Door-operated switch
2 0,5 mm² -P01.6 -XD039:4 #0014/02.7 -XD039 Door-operated switch
1 0,5 mm² -P01.7

DBUWH

-XD311 21
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2
1

-XD311 22
4 0,5 mm² -M01.1
3 0,5 mm² -M01.2 -AK011:-X80:2 #0020/01.0 -AK011:2 (1M) Interfacemodul
2 0,5 mm² -M01.3 -AK012:M #0020/01.0 -AK012:M (0VDC) Digital input
1 0,5 mm² -M01.4 -AK005:2 #0020/07.0 -AK005:2 (M1) Managed IE switch

-XD311 23
4 0,5 mm² -M01.5
3 0,5 mm² -M01.6
2 0,5 mm² -M01.7
1 0,5 mm² -M01.8

Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

Terminal 0V DC

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0017 + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 275 von 1944	Blatt 02 von 7
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD311:2 /02.9
-XD034:1:1 /01.9
-P00.11 24V DC
-M00.12 M DC

-FC132
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
15 A
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQS01
CH04
-AK012
I1010.4
DI4
5

DBU

-XD321 11
4	0,5 mm²	-P1.1	-AK015:L+ #0020/01.0	-AK015:L+ (24VDC) IO-Link
3	0,5 mm²	-P1.2	-AK016:L+ #0020/01.0	-AK016:L+ (24VDC) F-Digital input
2	0,5 mm²	-P1.3	-AK023:L+ #0020/02.0	-AK023:L+ (24VDC) F-Digital input
1	0,5 mm²	-P1.4	-AK026:L+ #0020/02.0	-AK026:L+ (24VDC) Digital input

-XD321 12
4	0,5 mm²	-P1.5	-AK030:L+ #0020/03.0	-AK030:L+ (24VDC) Digital output
3	0,5 mm²	-P1.6	-XD334:1 #6010/01.0	-XD334 CTP Inner Door
2	0,5 mm²	-P1.7	-FC114:13 #0014/03.0	-FC114:13 Cabinet ventilation
1	0,5 mm²			

-XD321 13
4	0,5 mm²	-P1.8	-XD334:13 #6010/02.0	-XD334 RFID Inner Door
3	0,5 mm²	-P1.9	-XD334:20 #6010/03.0	-XD334 RFID Outer Door
2	0,5 mm²	-P1.10	-XD339:1 #6020/01.0	-XD339 Mayser Inner Mat
1	0,5 mm²	-P1.11	-XD339:9 #6020/01.5	-XD339 Circuit

-XD321 14
4	0,5 mm²	-P1.12	-XD339:13 #6020/02.0	-XD339 Mayser Outer Mat
3	0,5 mm²	-P1.13	-XD339:42 #6020/06.0	-XD339 PAG Ready
2	0,5 mm²	-P1.14		
1	0,5 mm²	-P1.15	-XD339:55 #6020/08.0	-XD339 QR Code Reader Inner Door

-XD321 15
4	0,5 mm²	-P1.16	-XD339:37 #6040/09.0	-XD339 QR Code Reader Trigger buttons
3	0,5 mm²	-P1.17	-QA02:11 #6040/10.8	-QA02:12 24V Hand Vein Scanner
2	0,5 mm²	-P1.18	-QA04:11 #6040/11.5	-QA04:12 24V Dosimeter
1	0,5 mm²	-P1.19	-XD346:13 #6050/01.0	-XD346 LBK Radar Controller

-XD321 15

-XD321:16 /04.1 -XD321_24V

Circuit breaker 24V DC

FC132 OK

DBUWH

-XD321 21
4	0,5 mm²			
3	2,5 mm²			
2	0,5 mm²	-M1.1	-AK015:M #0020/01.0	-AK015:M (0VDC) IO-Link
1	0,5 mm²	-M1.2	-AK016:M #0020/01.0	-AK016:M (0VDC) F-Digital input

-XD321 22
4	0,5 mm²	-M1.3	-AK023:M #0020/02.0	-AK023:M (0VDC) F-Digital input
3	0,5 mm²	-M1.4	-AK026:M #0020/02.0	-AK026:M (0VDC) Digital input
2	0,5 mm²	-M1.5	-AK030:M #0020/03.0	-AK030:M (0VDC) Digital output
1	0,5 mm²	-M1.6	-XD334:2 #6010/01.0	-XD334 CTP Inner Door

-XD321 23
4	0,5 mm²	-M1.7	-XD334:14 #6010/02.0	-XD334 RFID Inner Door
3	0,5 mm²	-M1.8	-XD334:21 #6010/03.0	-XD334 RFID Outer Door
2	0,5 mm²	-M1.9	-XD339:2 #6020/01.0	-XD339 Mayser Inner Mat
1	0,5 mm²	-M1.10	-XD339:14 #6020/02.0	-XD339 Mayser Outer Mat

-XD321 24
4	0,5 mm²	-M1.11	-QA21:A2 #6020/04.0	-QA21:A1 Fire Alarm
3	0,5 mm²	-M1.12		
2	0,5 mm²	-M1.13	-XD343:25 #6040/04.0	-XD343 Search ongoing LED
1	0,5 mm²	-M1.14	-XD339:56 #6020/08.0	-XD339 QR Code Reader Inner Door

-XD321 25
4	0,5 mm²	-M1.15	-XD344:2 #6040/10.8	-XD344 Supply 24 V Hand Vein Scanner (optio
3	0,5 mm²	-M1.16	-XD344:4 #6040/11.5	-XD344 Supply 24 V Dosimeter Reader (option
2	0,5 mm²	-M1.17	-XD346:14 #6050/01.0	-XD346 LBK Radar Controller
1	0,5 mm²	-M1.18	-XD347:2 #6060/01.0	-XD347 Light Curtain

-XD321:26 /04.7 -XD321_0V

Terminal 0V DC

02 04

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Power distribution 24V DC
Potential distribution terminals

Zeichnungsnummer
Projekt-Nr.

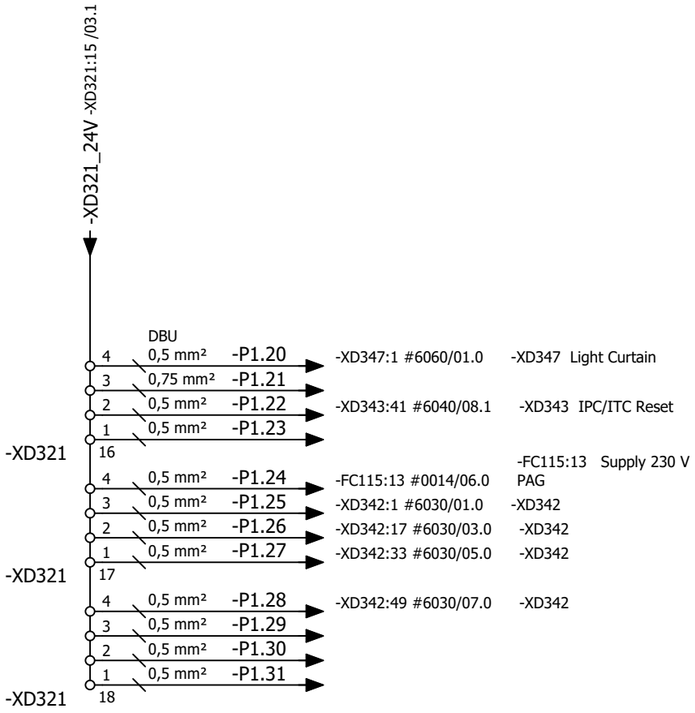
==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 276 von 1944

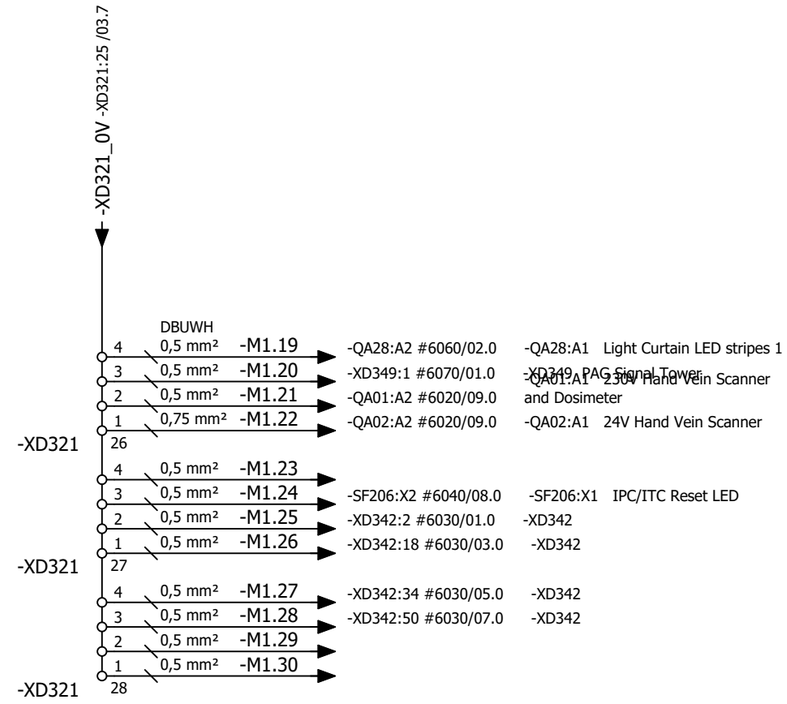
DCC &EFS
Struktur 0017

++
+UH011
Blatt 03 von 7

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24

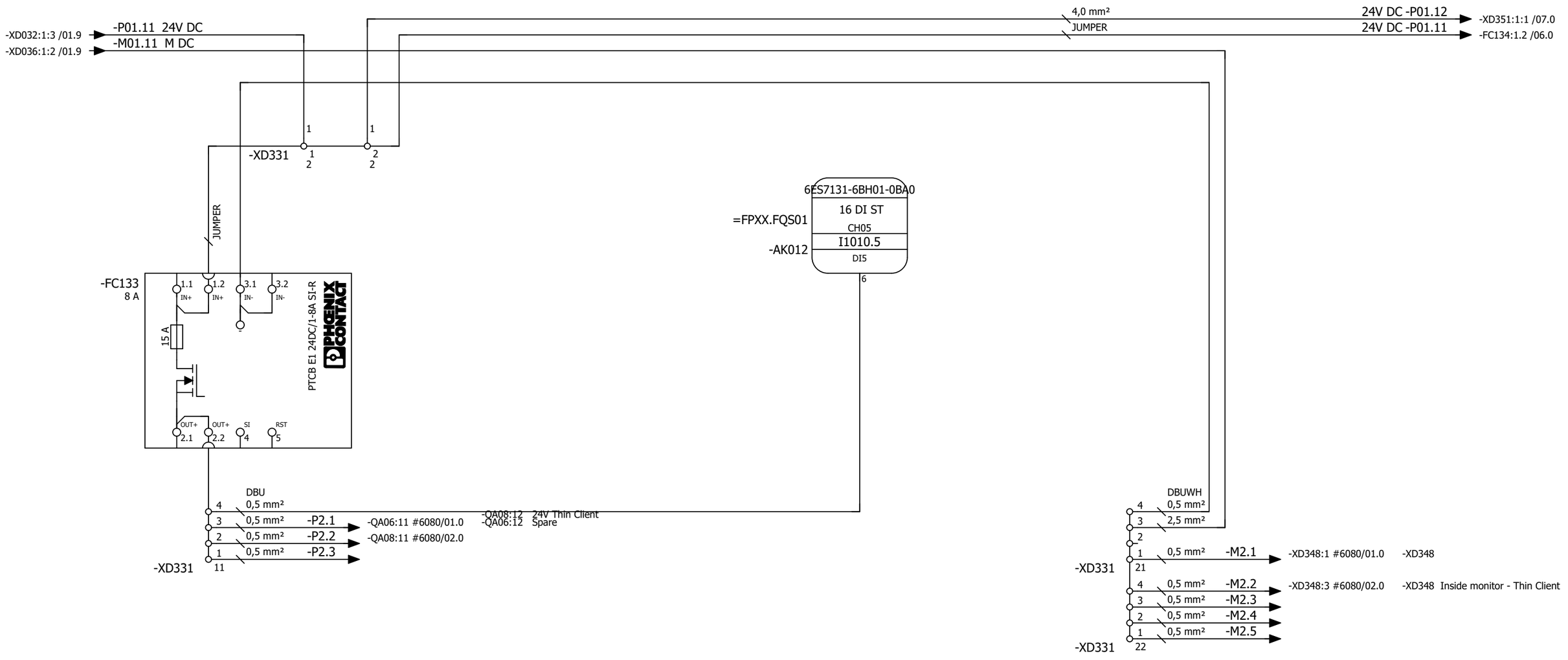




03 05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0017	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 277 von 1944		Blatt 04 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Circuit breaker 24V DC (unbuffered)

FC133 OK

Terminal 0V DC (unbuffered)

04

06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 278 von 1944	Blatt 05 von 7

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD331:2 /05.9
-XD036:1:1 /01.9
-P01.11 24V DC
-M01.12 M DC

-FC134
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
PHOENIX CONTACT
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
CH06
I1010.6
DI6
=FPXX.FQS01
-AK012
7

DBU
4 0,5 mm²
3 0,5 mm² -P3.1
2 0,5 mm² -P3.2
1 0,5 mm² -P3.3
-XD341
11

-QA28:11 #6060/02.0 -QA28:11 Light Curtain LED stripes 1

DBUWH
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2
1 0,5 mm² -M3.1
-XD341
21
4 0,5 mm² -M3.2
3 0,5 mm² -M3.3
2 0,5 mm² -M3.4
1 0,5 mm² -M3.5
-XD341
22

-XD347:14 #6060/02.0 -XD347 Light Curtain LED stripes 1

Circuit breaker 24V DC (unbuffered)

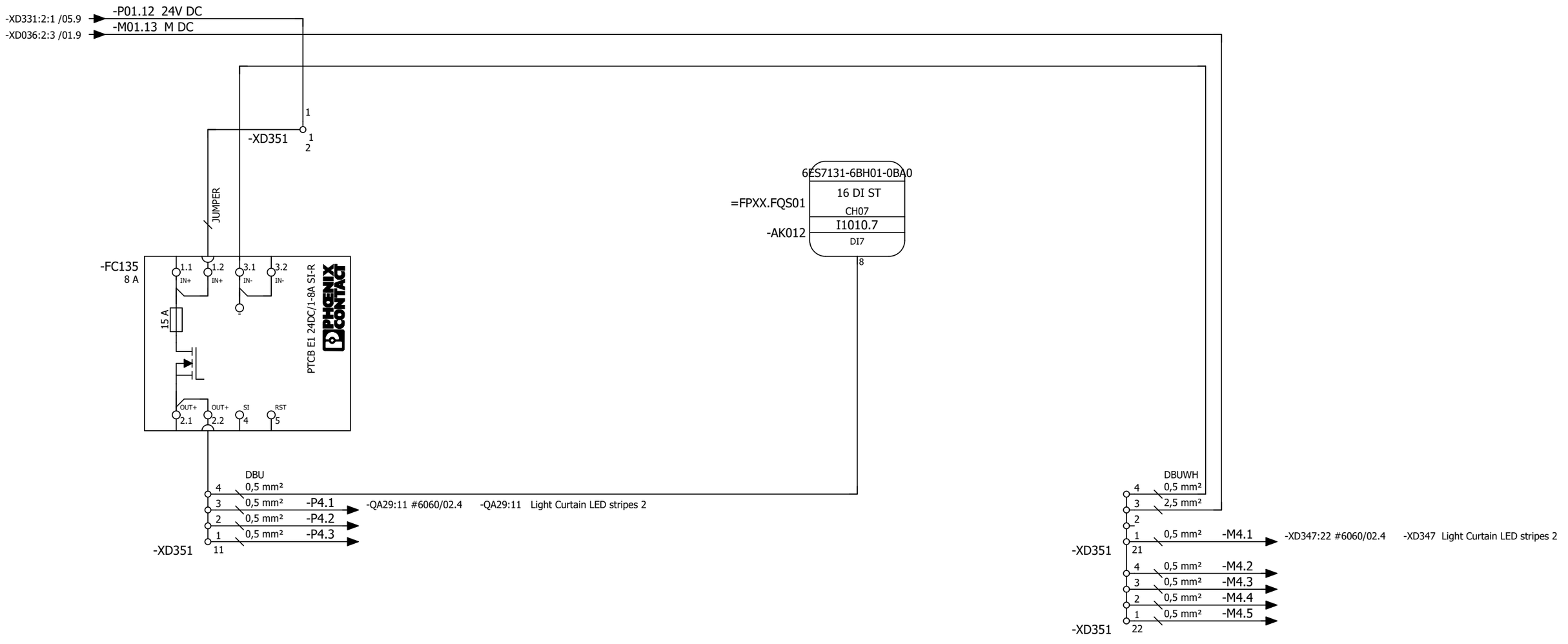
FC134 OK

Terminal 0V DC (unbuffered)

05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 279 von 1944	Blatt 06 von 7

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Circuit breaker 24V DC (unbuffered)

FC135 OK

Terminal 0V DC (unbuffered)

06

#0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 280 von 1944	Struktur 0017 Blatt 07 von 7
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0
1010	1010	1100	1020	1026	1032	
-AK011 =FPXX+UH001#0007/01.4	-AK012	-AK013	-AK015	-AK016	-AK017	-AK018
SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE
IM155-6PN	16 DI ST	16 DO ST	CM 4xIO-Link	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI
ET 200SP, IM155-6PN/2 HF BA 2XRJ45	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	CM 4 X IO-LINK ST BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey
NET: #0007/01.5 1L+ 1 2L+ 4 1M 2 2M 3	24VDC L+ 0VDC M		24VDC L+ 0VDC M	24VDC L+ 0VDC M		

XD311:11:3 #0017/02.2 → -P01.2 24V DC
XD311:22:3 #0017/02.8 → -M01.2 M DC
XD311:11:2 #0017/02.2 → -P01.3 24V DC
XD311:22:2 #0017/02.8 → -M01.3 M DC
XD321:11:4 #0017/03.2 → -P1.1 24V DC
XD321:21:2 #0017/03.8 → -M1.1 M DC
XD321:11:3 #0017/03.2 → -P1.2 24V DC
XD321:21:1 #0017/03.8 → -M1.2 M DC

Interfacemodul | Digital input | Digital output | IO-Link | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input

#0017/07

02

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC PLC	Zeichnungsnummer Projekt-Nr.	== AF200 = FPXX.FQS01 Blatt 281 von 1944	DCC &EFS Struktur 0020	++ + UH011 Blatt 01 von 7
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas							
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

	1038	1044	1050	1056	1080	1085	1090	1012
	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6DB00-0CA0 6ES7136-6DB00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6DB00-0CA0 6ES7136-6DB00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6DB00-0CA0 6ES7136-6DB00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0
	-AK019	-AK020	-AK021	-AK022	-AK023	-AK024	-AK025	-AK026
SIE	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	4 F-DQ	4 F-DQ	4 F-DQ	16 DI ST
	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DQ 4XDC 24V/2A	ET 200SP, EL-MOD., F-DQ 4XDC 24V/2A	ET 200SP, EL-MOD., F-DQ 4XDC 24V/2A	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1
	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White
	24VDC L+ 0VDC M				24VDC L+ 0VDC M			24VDC L+ 0VDC M

XD321:11:2 #0017/03.2 → -P1.3 24V DC
XD321:22:4 #0017/03.8 → -M1.3 M DC
XD321:11:1 #0017/03.2 → -P1.4 24V DC
XD321:22:3 #0017/03.8 → -M1.4 M DC

F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital output | Digital input | Digital input

01 03

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0020	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 282 von 1944		Blatt 02 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0
1014	1016	1018	1012	1014	1016	1018
-AK027	-AK028	-AK029	-AK030	-AK031	-AK032	-AK033
SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE
16 DI ST	16 DI ST	16 DI ST	16 DO ST	16 DO ST	16 DO ST	16 DO ST
ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1
BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey
			24VDC L+ 0VDC M			

-XD321:12:4 #0017/03.2 → -P1.5 24V DC
-XD321:22:2 #0017/03.8 → -M1.5 M DC

Digital input	Digital input	Digital output	Reserve	Digital output	Reserve	

02 04

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 283 von 1944	Blatt 03 von 7

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF01
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.1

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF02
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.7

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF03
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/02.2

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF04
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/02.2

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF05
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/02.4

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF06
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/02.6

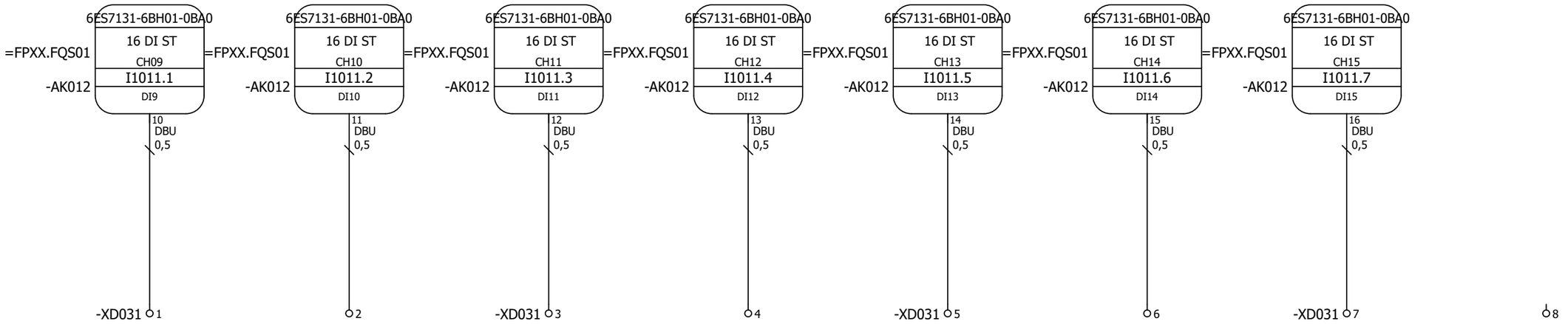
Network socket

03

05

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview Network sockets	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0020	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 284 von 1944		Blatt 04 von 7

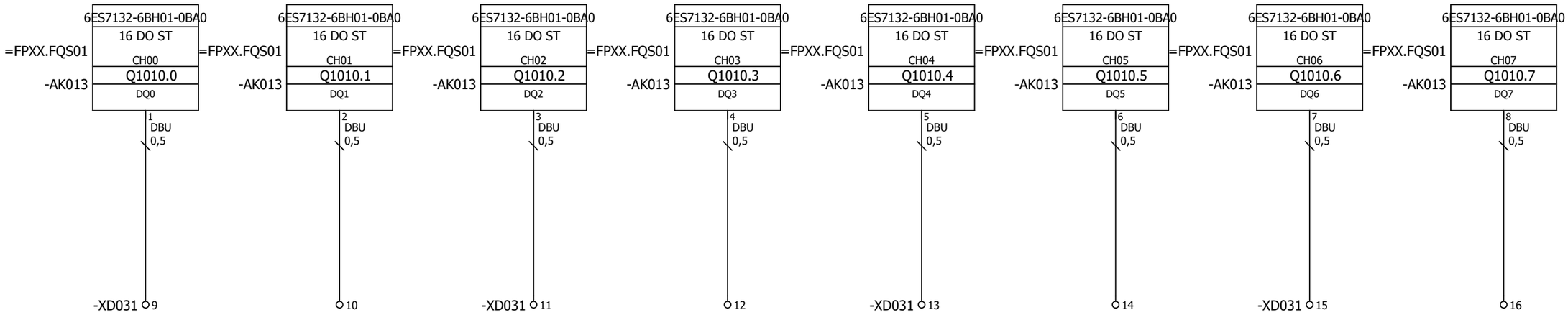
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DI reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0020	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 285 von 1944		Blatt 05 von 7
Norm	GSI/FAIR							



05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 0020	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 286 von 1944		Blatt 06 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

6GK5204-2AA00-2GF2
6GK5204-2AA00-2GF2
6ES7193-6AR00-0AA0

-AK005

SIE

SCALANCE XF204-2BA

BA 2XRJ45

NET: #0007/01.3

L1+ 1 | L2+ 3 | FAULT F1
M1 2 | M2 4 | FAULT F2

-XD311:11:1 #0017/02.2 → -P01.4 24V DC
-XD311:22:1 #0017/02.8 → -M01.4 M DC

Managed IE switch

06

#6010/01

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview IE switch SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 07 von 7
Norm	GSI/FAIR					Blatt 287 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD321:12:3 #0017/03.2 → -P1.6 24V DC
-XD321:22:1 #0017/03.8 → -M1.6 M DC

	=FPXX.FQS01	=FPXX.FQS01	=FPXX.FQS01	=FPXX.FQS01	=FPXX.FQS01	=FPXX.FQS01	=FPXX.FQS01
	6ES7136-6DB00-0CA0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
	4 F-DQ	16 DI ST	16 DI ST	16 DI ST	16 DO ST	8 F-DI	8 F-DI
	CH00	CH00	CH01	CH02	CH00	CH00	CH04
	-AK023 Q1080.0	-AK026 I1012.0	-AK026 I1012.1	-AK026 I1012.2	-AK030 Q1012.0	-AK016 I1020.0	-AK016 I1020.4
	DQ-P0 DQ-M0	DI0	DI1	DI2	DQ0	DI0	DI4
	1 9	1	2	3	1	1	5
	DBU 0,5 / DBUWH 0,5	DBU 0,5	DBU 0,5	DBU 0,5	DBU 0,5	DBU 0,5	DBU 0,5

-XD334 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 PE 11

-WD21
C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898
10 m

BU BN VT YE GNWH YEWH GYWH GYPK RDBU GN GNYE

=FPXX.FQS01 +X
-RL201

UB 6 | 0VUB 19 | IMP 1 | IMM 18 | OD 8 | OI 9 | OL 10 | RST 7 | FO1A 4 | FO1B 5 | FE 12

Betätiger
Lesekopf
EUC.123364
CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SH-123364
EUCHNER

Türstellung
Diagnose
Zuhaltung aktiv
Meldeausgänge
Sicherheits-ausgänge

2 n.c. | 3 n.c. | 11 n.c. | 13 n.c. | 14 n.c. | 15 n.c. | 16 n.c. | 17 n.c.

CTP Inner Door

CTP - IMP - Guard Locking Solenoid (Power to unlock)

CTP - OD - Door Monitoring Output (Door closed)

CTP - OI - Diagnostic Output (Error)

CTP - OL - Guard Locking Monitoring Output (Door Locked)

CTP - RST - Reset Input

CTP - FO1A - Safety Output Channel 1 (Door Locked)

CTP - FO1B - Safety Output Channel 2 (Door Locked)

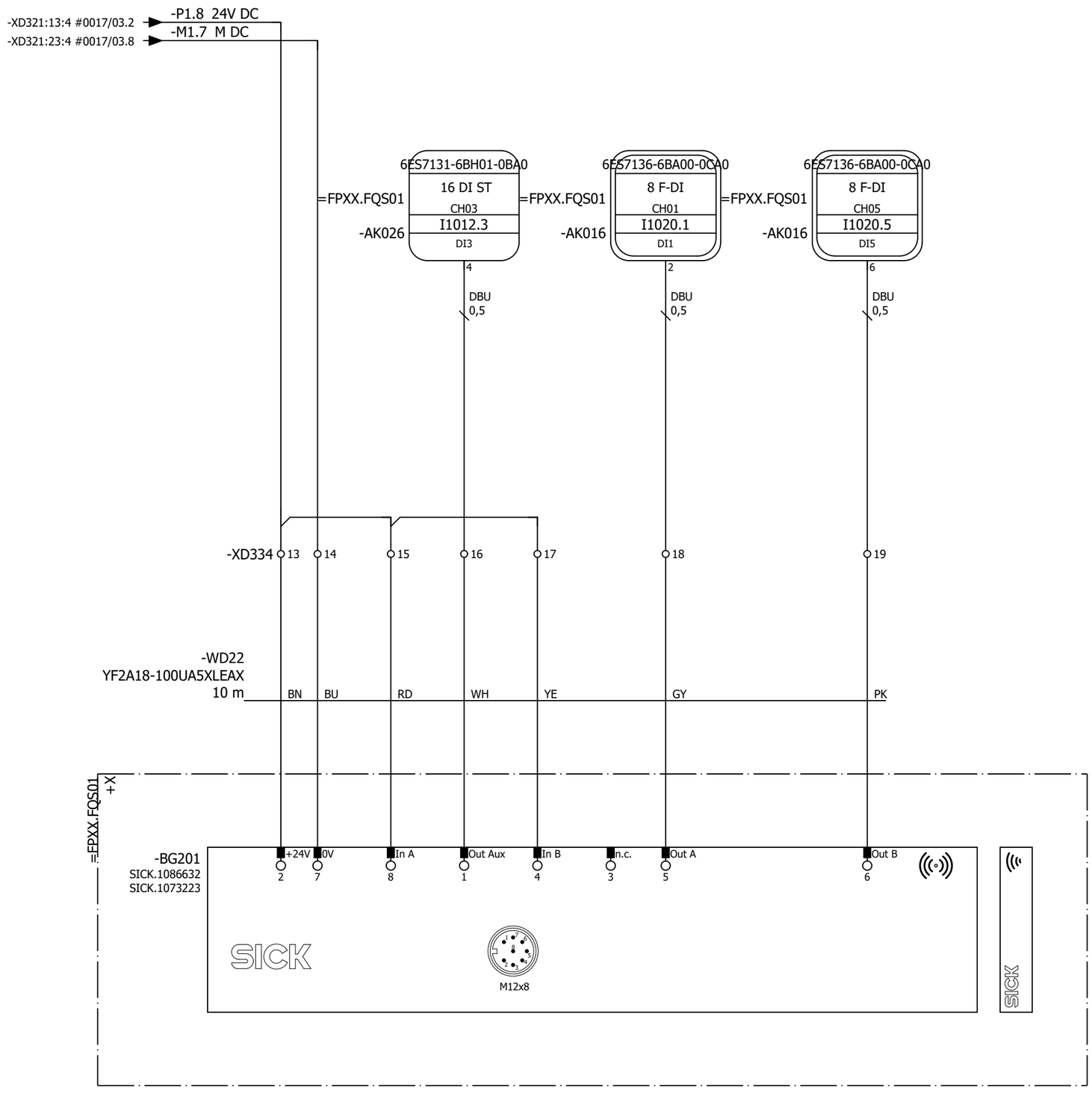
#0020/07

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Door monitoring CTP Inner Door	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 288 von 1944	Struktur 6010
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 3

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



RFID Inner Door

RFID - Door Monitoring Output (Door opened)

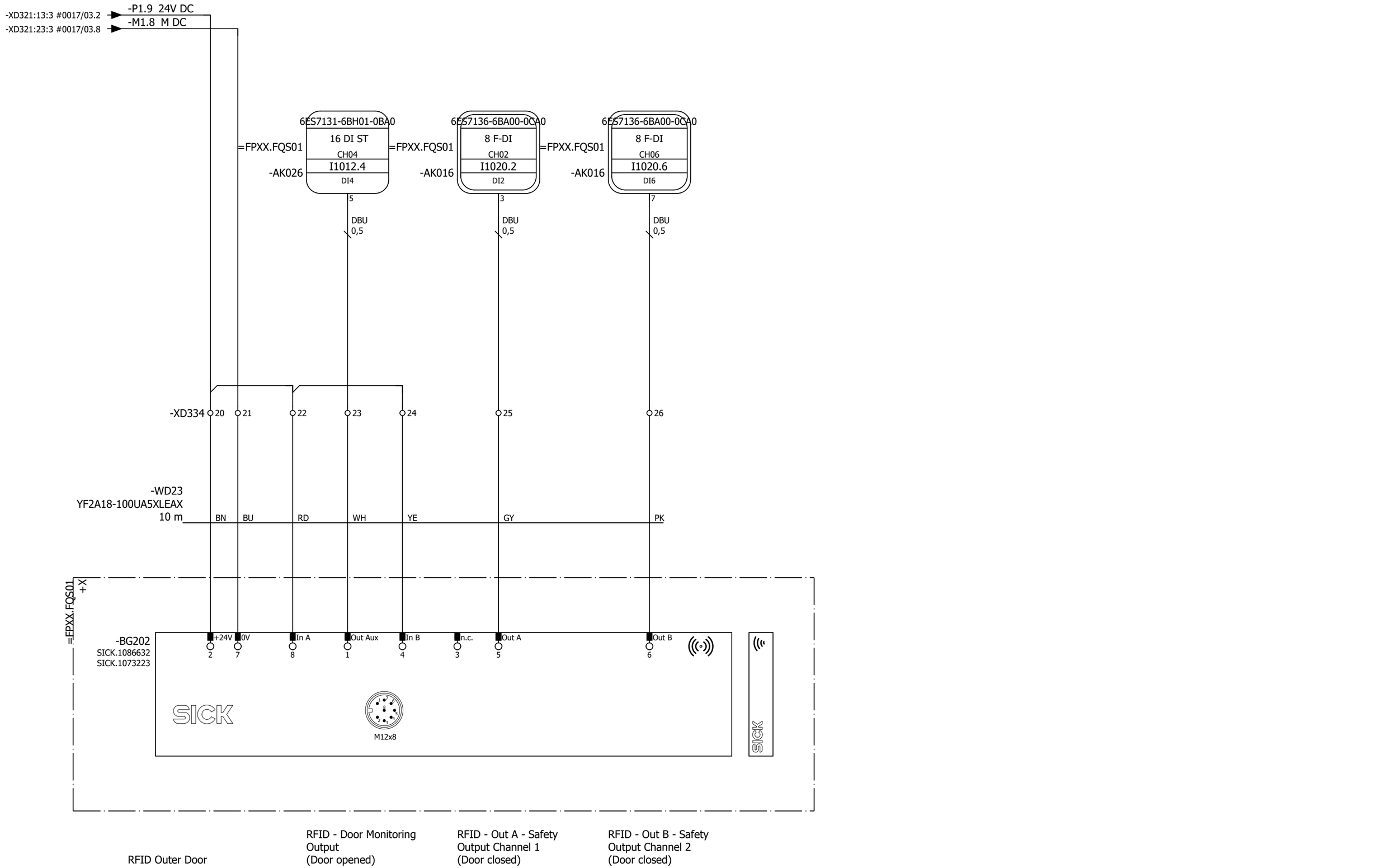
RFID - Out A - Safety Output Channel 1 (Door closed)

RFID - Out B - Safety Output Channel 2 (Door closed)

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring RFID Inner Door	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 289 von 1944	Struktur 6010	Blatt 02 von 3	
Norm	GSI/FAIR								

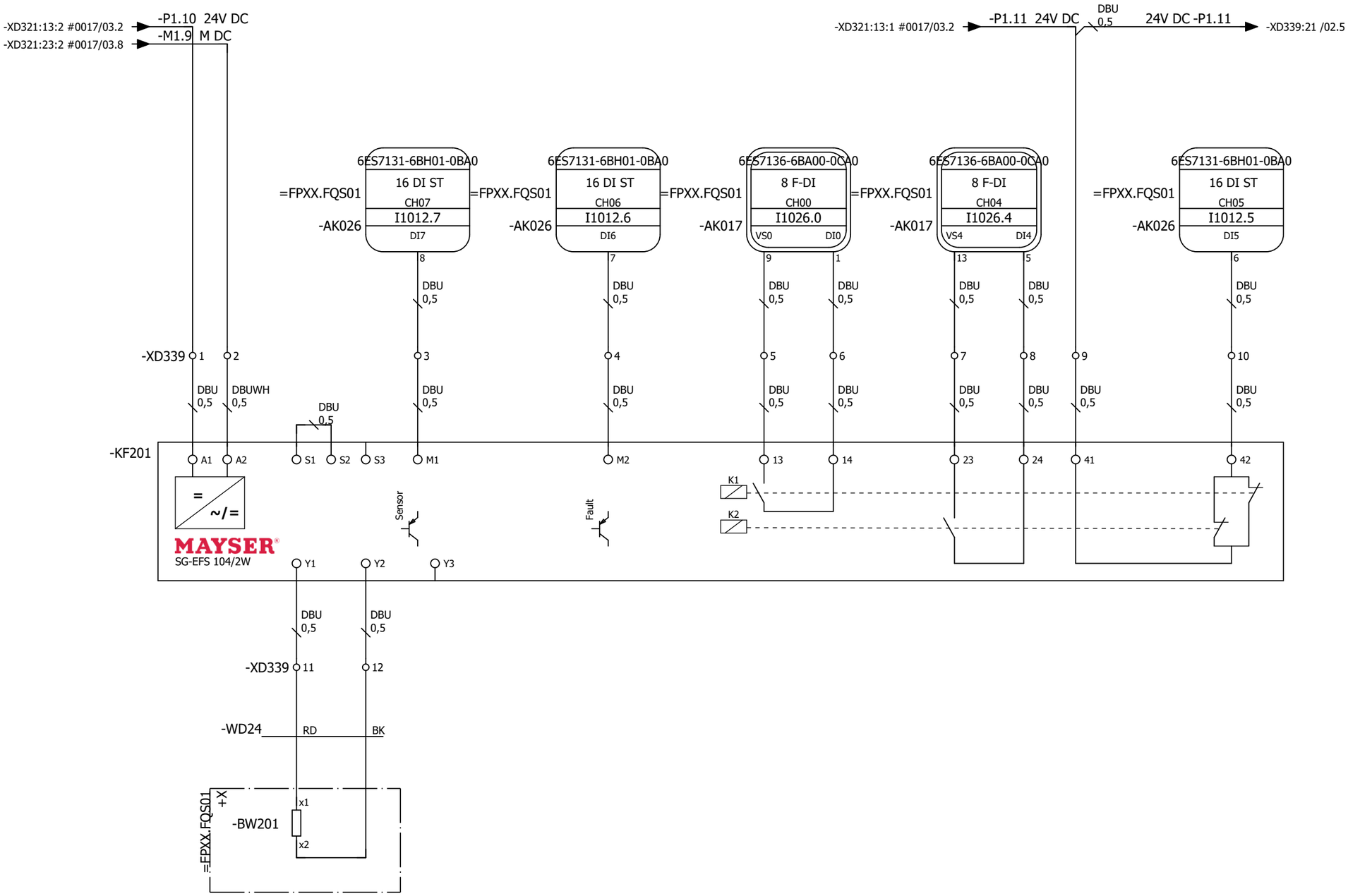


02

#6020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring RFID Outer Door	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6010	Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 290 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



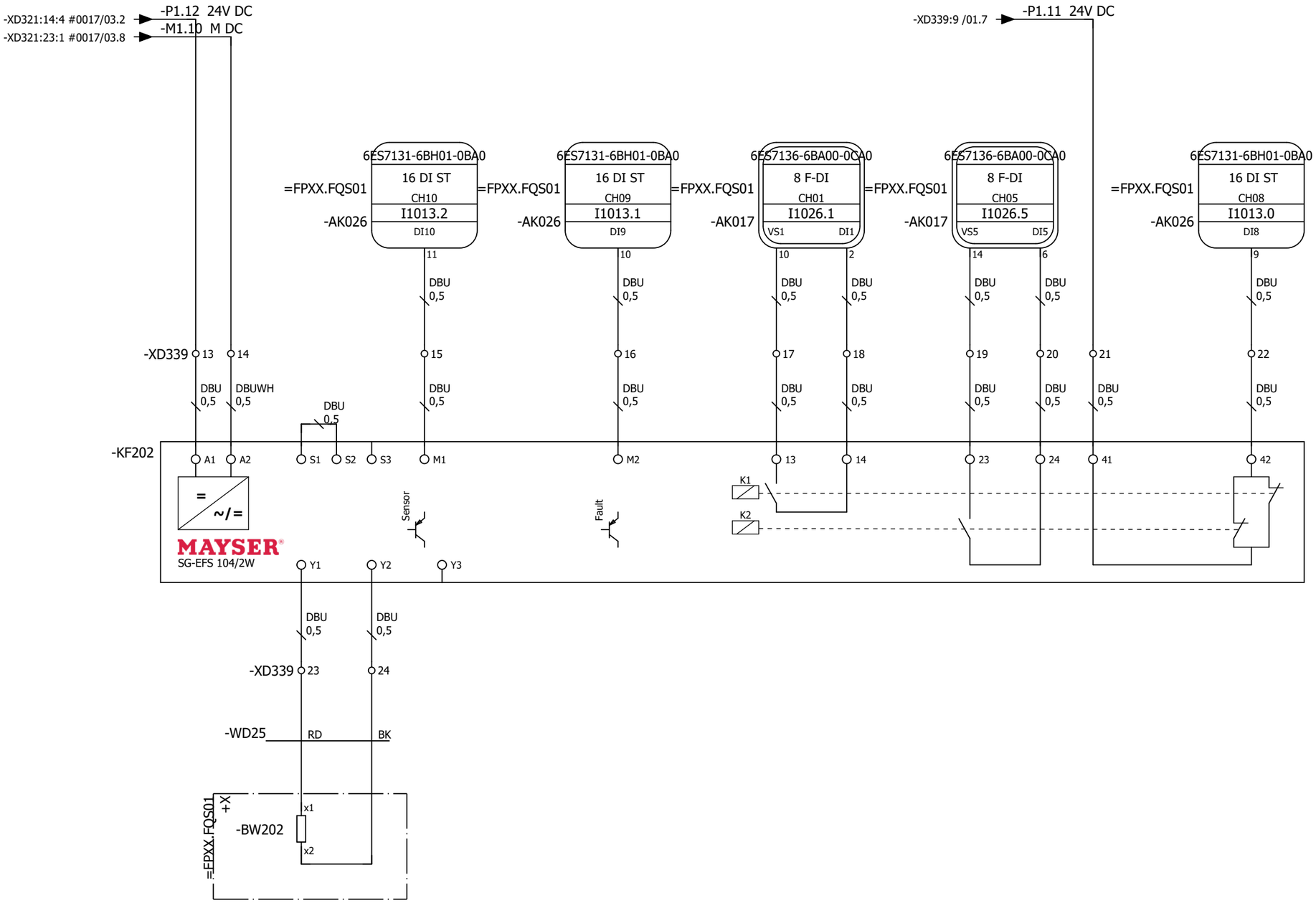
Mayser Inner Mat | Sensor | No Fault | Zone Not Pressed OSSD1 | Zone Not Pressed OSSD2 | Circuit

#6010/03

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	PAG Mayser Inner Mat	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.		Struktur 6020	
Norm	GSI/FAIR						Blatt 291 von 1944		Blatt 01 von 10

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



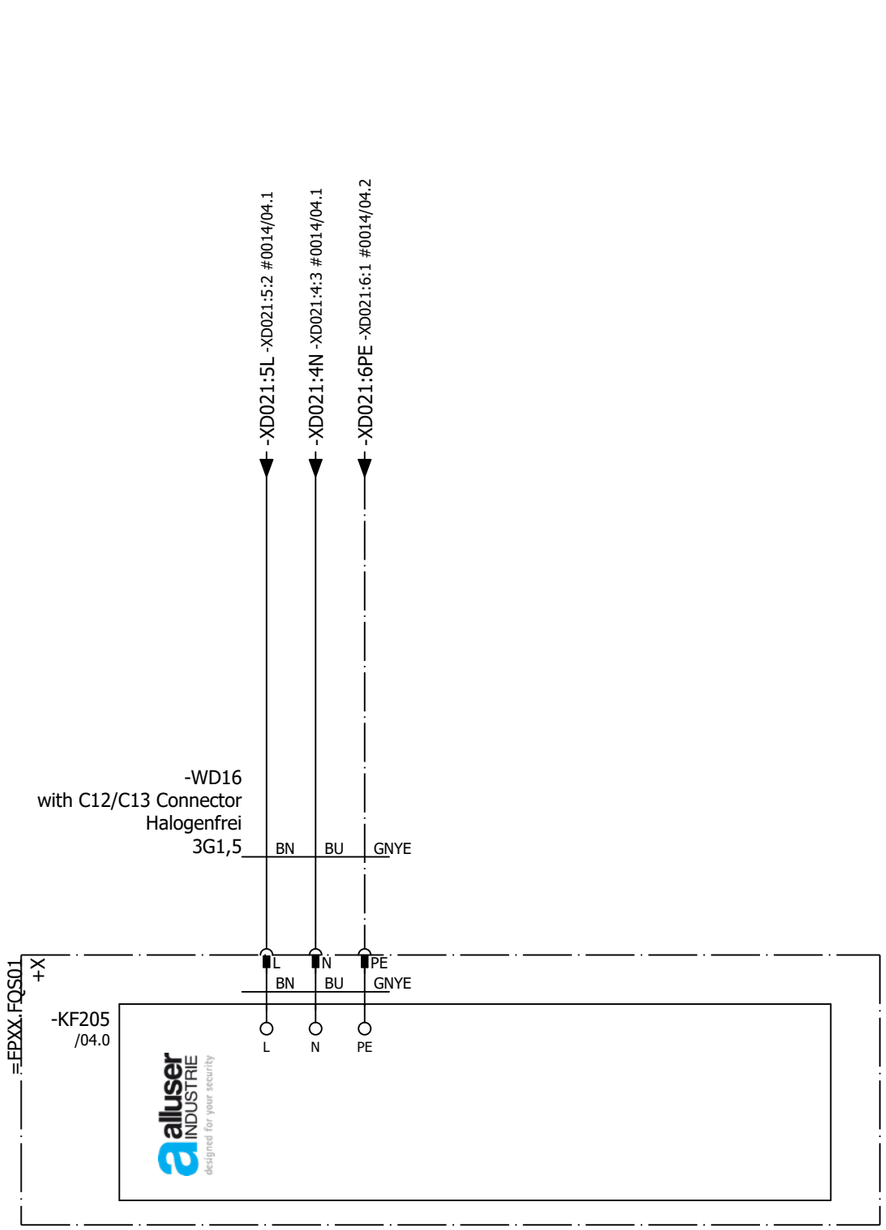
Mayser Outer Mat | Sensor | No Fault | Zone Not Pressed OSSD1 | Zone Not Pressed OSSD2 | Circuit

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG Mayser Outer Mat	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 292 von 1944	Struktur 6020	Blatt 02 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.06.03

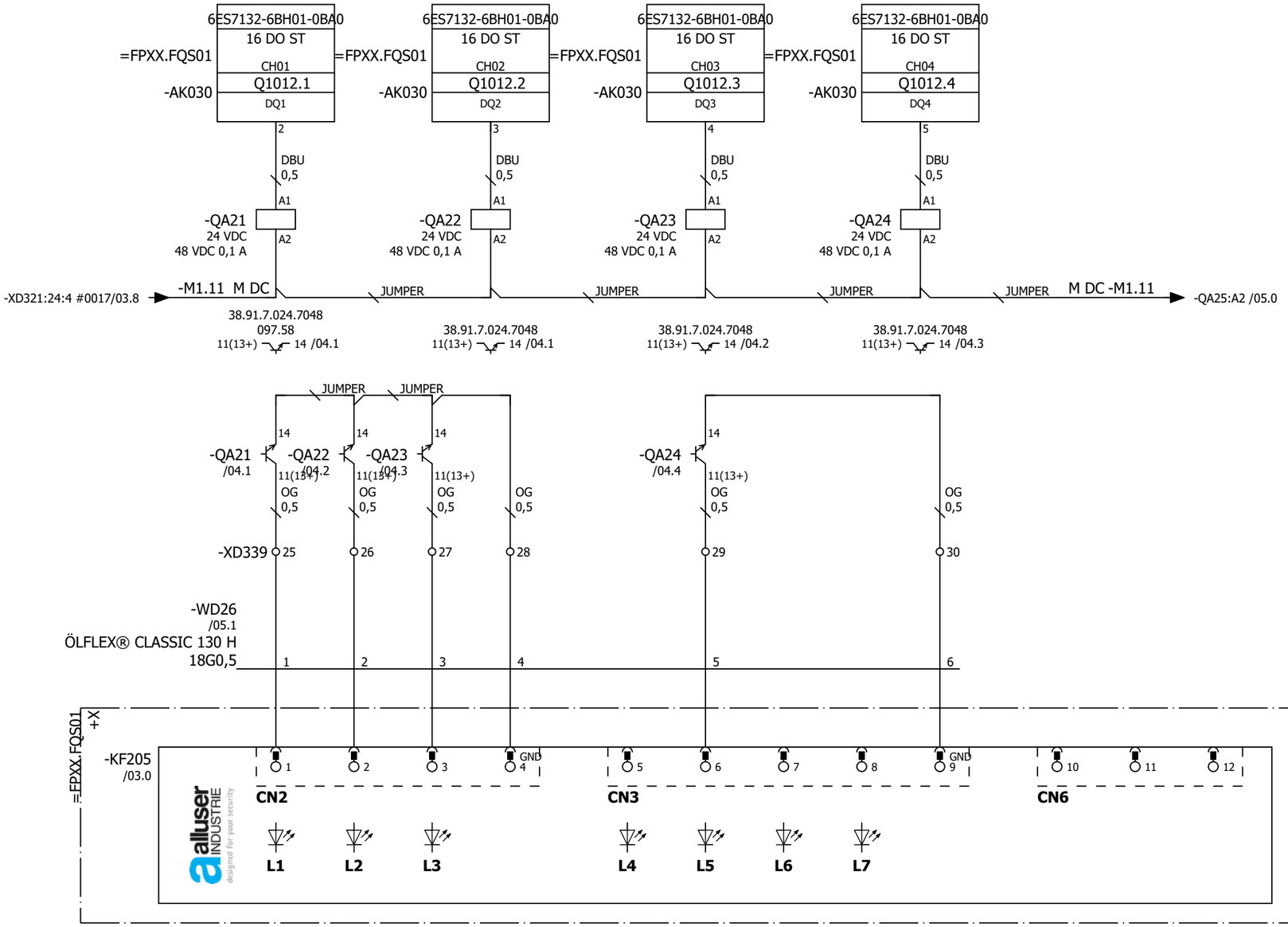


Power supply Entrance
Gate

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2025.06.03	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG PAG Interface - Supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 293 von 1944	6020	Blatt 03 von 10

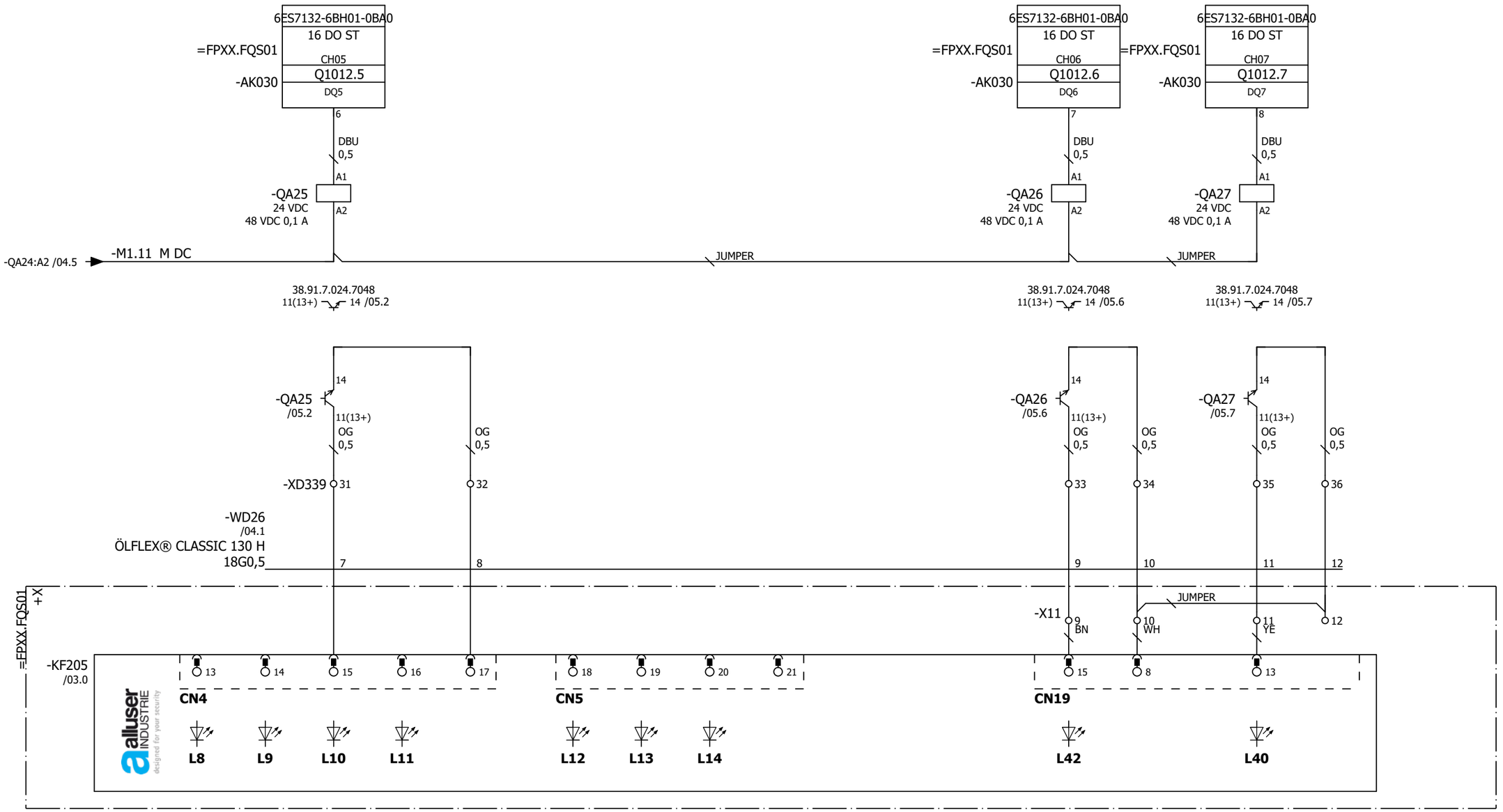


PAG Interface | Fire Alarm | Biometry OK | Biometry NOK | Exit Identified

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG PAG Interface - Inputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 294 von 1944	Struktur 6020	Blatt 04 von 10	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24



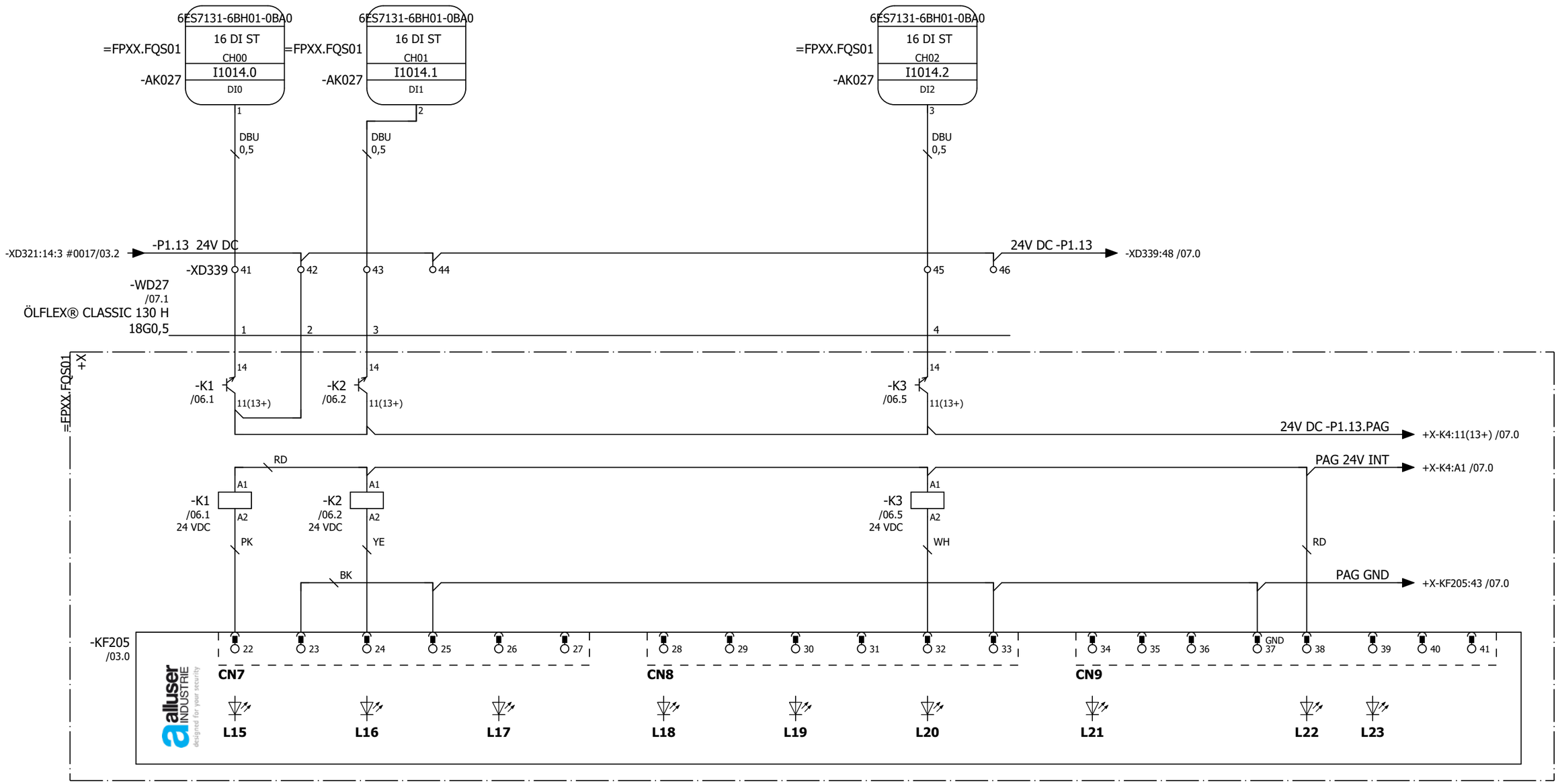
PAG Interface Entry Identified Inner Mat Pressed Outer Mat Pressed

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG PAG Interface - Inputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6020	Blatt 05 von 10
Norm	GSI/FAIR					Blatt 295 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

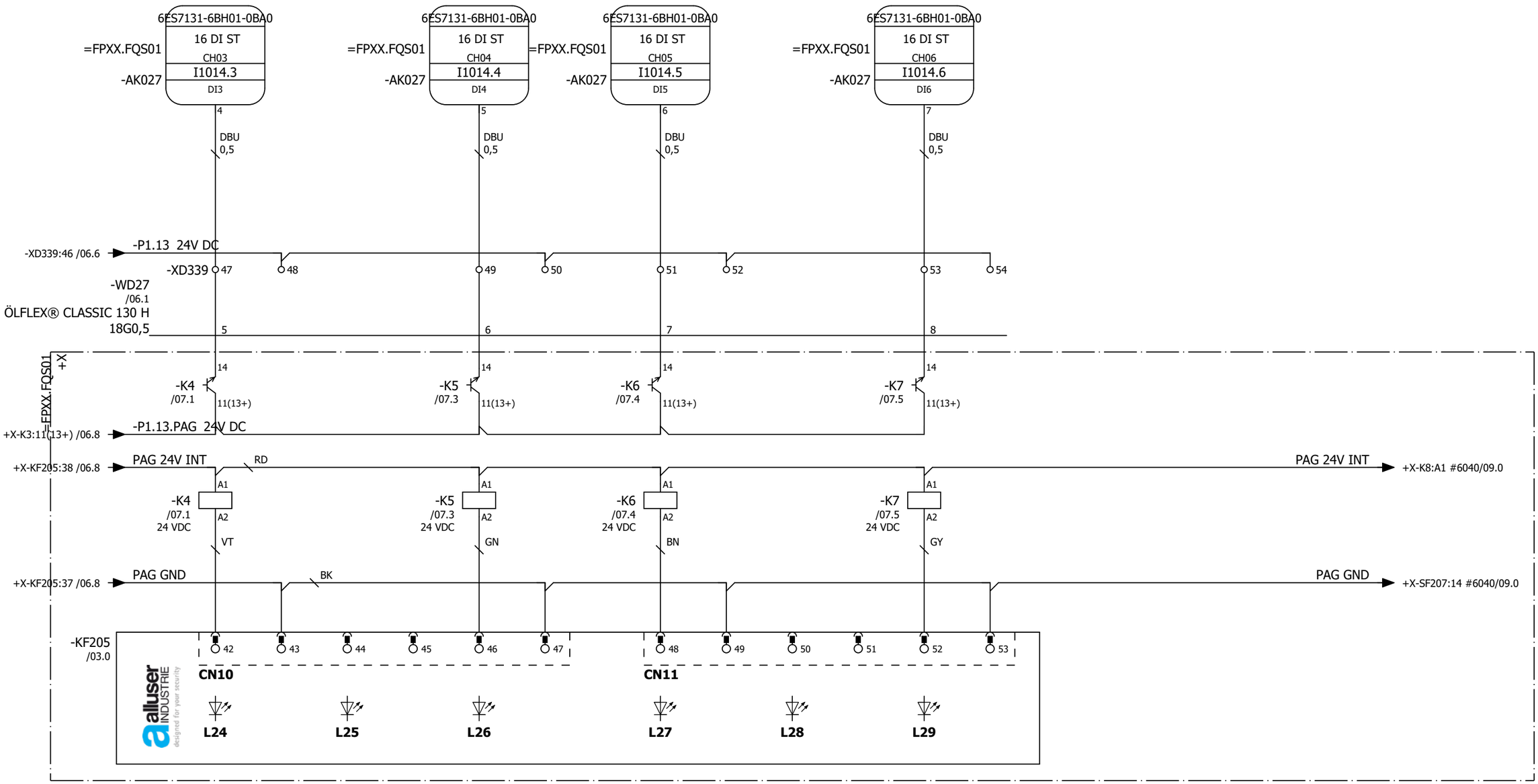
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24



PAG Interface PAG Ready APD Rejection Outer Door Closed

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG PAG Interface - Outputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 6020	+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 296 von 1944		Blatt 06 von 10	
Norm	GSI/FAIR								



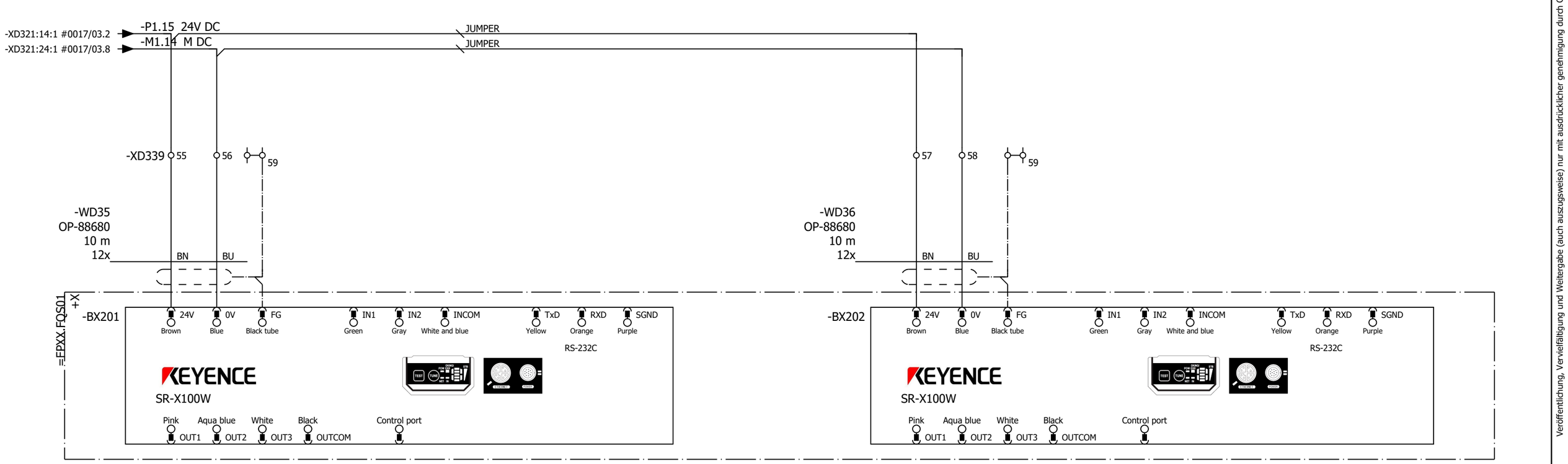
PAG Interface | Inner Door Closed | Person Inside | Start Biometric Check | Doors Open

06 08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG PAG Interface - Outputs	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 6020	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 297 von 1944		Blatt 07 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16



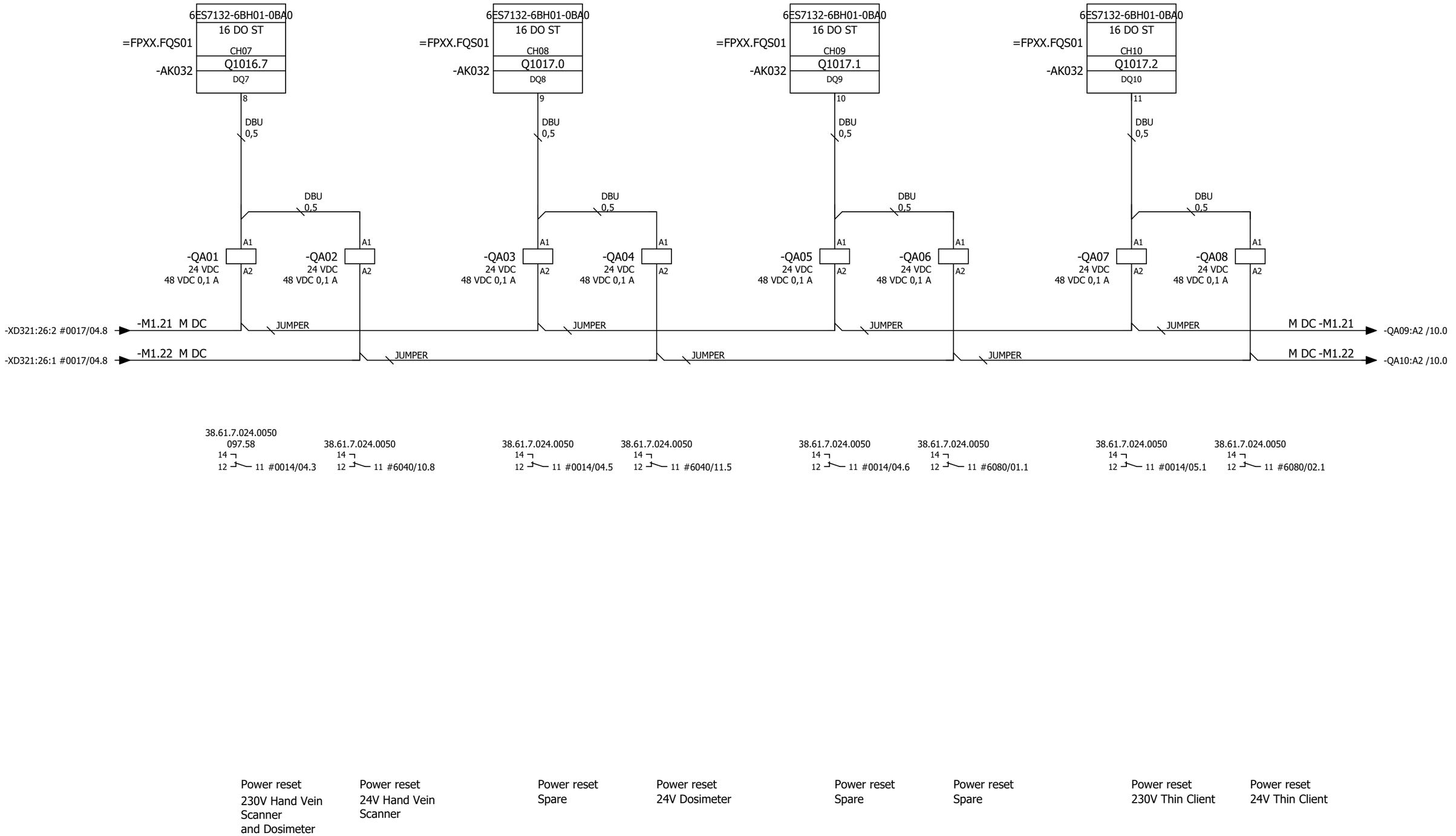
QR Code Reader
Inner Door

QR Code Reader
Outer Door

07 09

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG QR Code Reader Inner Door	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 298 von 1944	Struktur 6020	Blatt 08 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



38.61.7.024.0050 097.58 — 14 / 12 — 11 #0014/04.3
Power reset
230V Hand Vein Scanner and Dosimeter

38.61.7.024.0050 — 14 / 12 — 11 #6040/10.8
Power reset
24V Hand Vein Scanner

38.61.7.024.0050 — 14 / 12 — 11 #0014/04.5
Power reset
Spare

38.61.7.024.0050 — 14 / 12 — 11 #6040/11.5
Power reset
24V Dosimeter

38.61.7.024.0050 — 14 / 12 — 11 #0014/04.6
Power reset
Spare

38.61.7.024.0050 — 14 / 12 — 11 #6080/01.1
Power reset
Spare

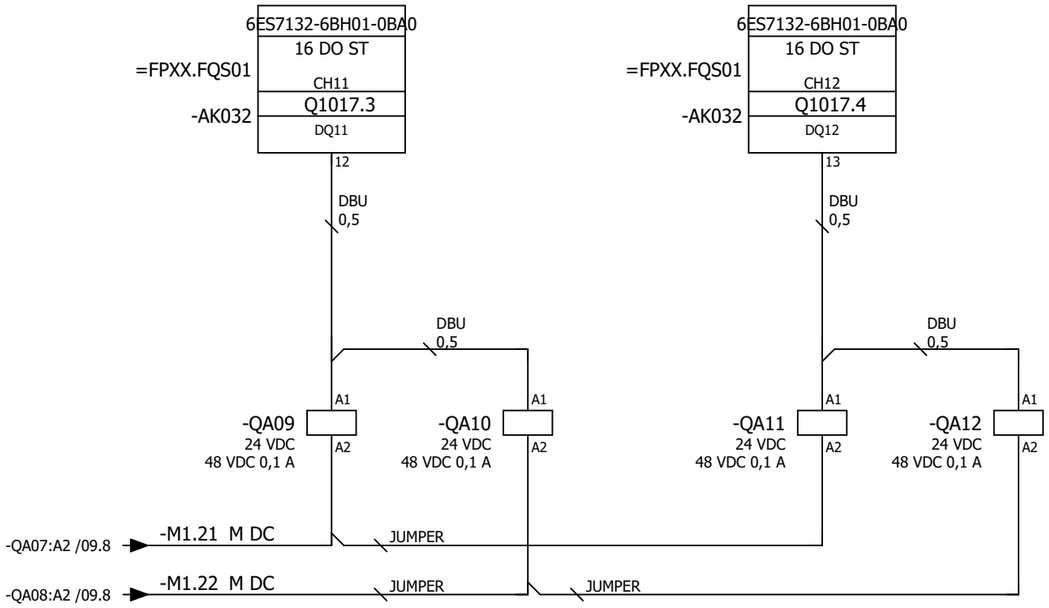
38.61.7.024.0050 — 14 / 12 — 11 #0014/05.1
Power reset
230V Thin Client

38.61.7.024.0050 — 14 / 12 — 11 #6080/02.1
Power reset
24V Thin Client

08 10

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG Relays for power reset	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 6020	+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 299 von 1944		Blatt 09 von 10	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



38.61.7.024.0050
14
12
11 #0014/05.3

38.61.7.024.0050
14
12
11 #6080/02.6

38.61.7.024.0050
14
12
11 #0014/05.7

38.61.7.024.0050
14
12
11

Power reset
Spare

Power reset
Spare

Power reset
Spare

Power reset
Spare

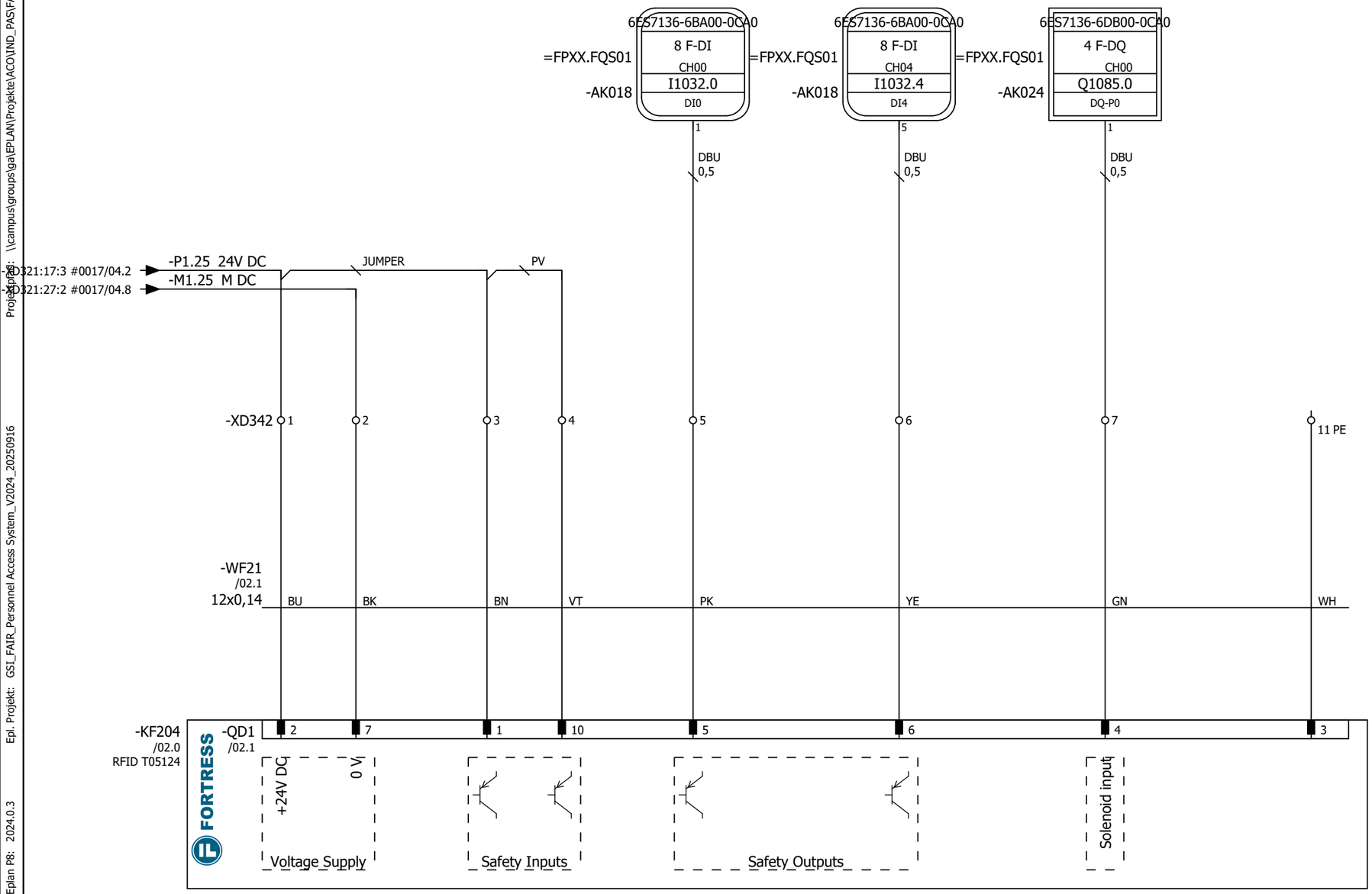
09

#6030/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PAG Relays for power reset	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6020	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 300 von 1944		Blatt 10 von 10

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



RFID Safety Key Pod 1
OSSD1

RFID Safety Key Pod 1
OSSD1

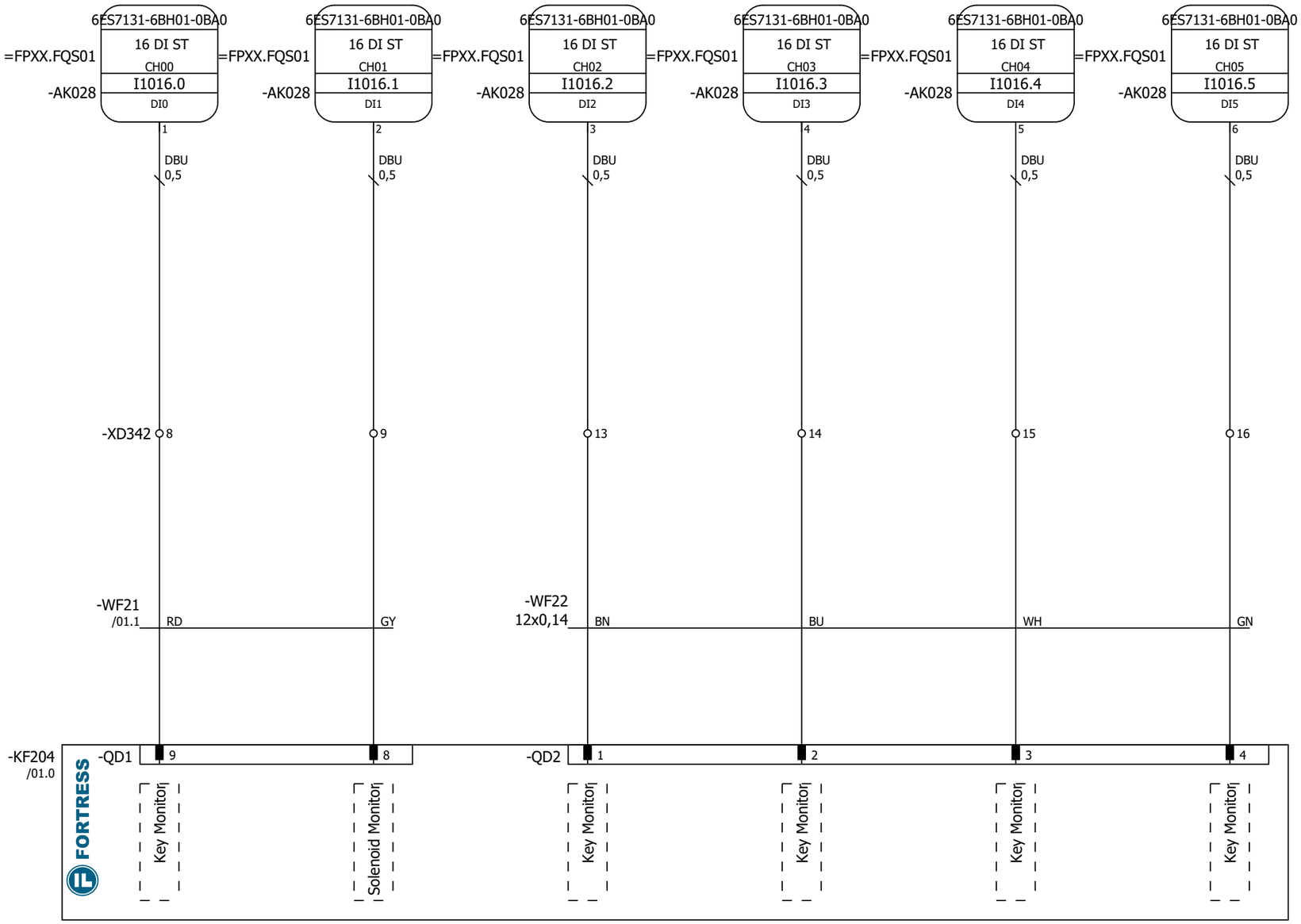
RFID Safety Key Pod 1
Unlock Command

#6020/10

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 1 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 301 von 1944	Struktur 6030 Blatt 01 von 8
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

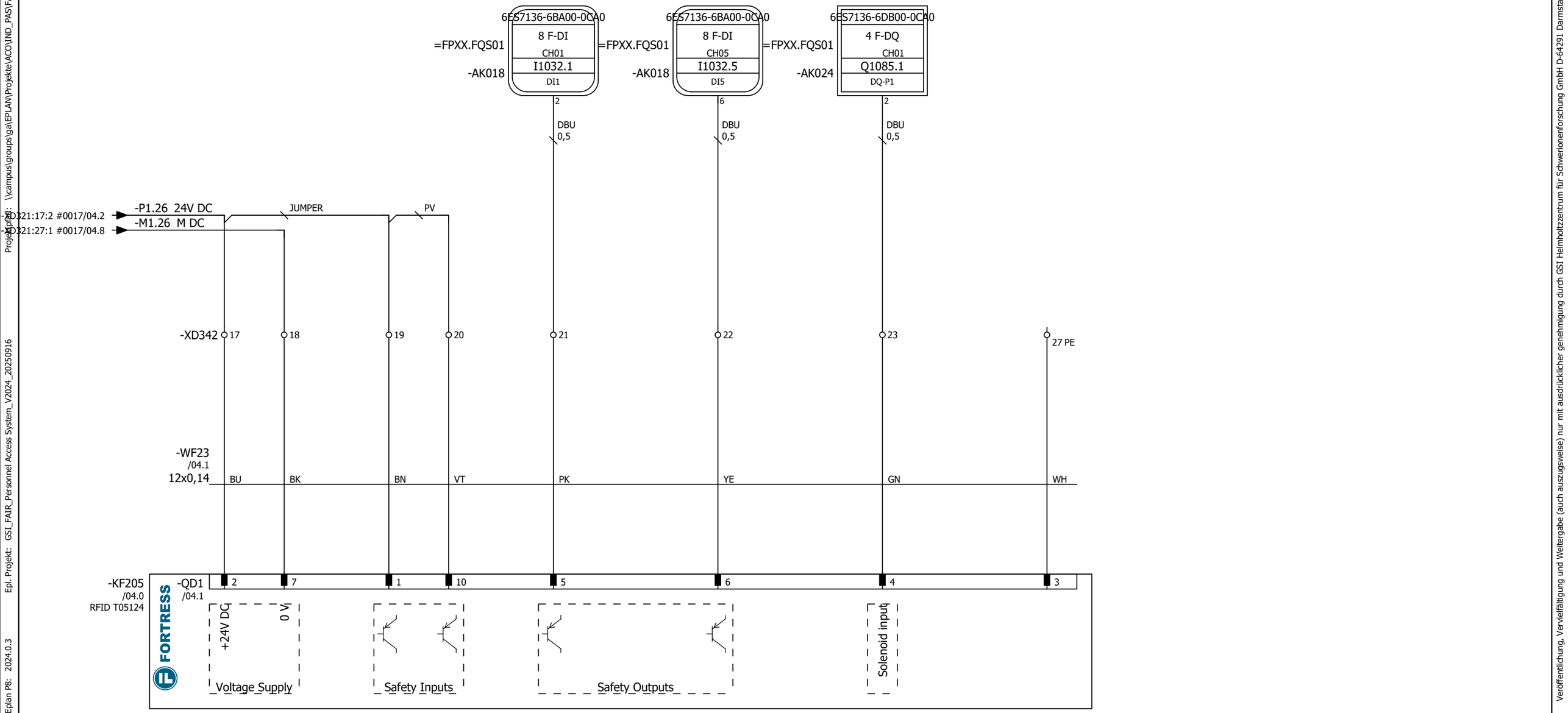


01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 1 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6030	Blatt 02 von 8
Norm	GSI/FAIR					Blatt 302 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



RFID Safety Key Pod 2
OSSD1

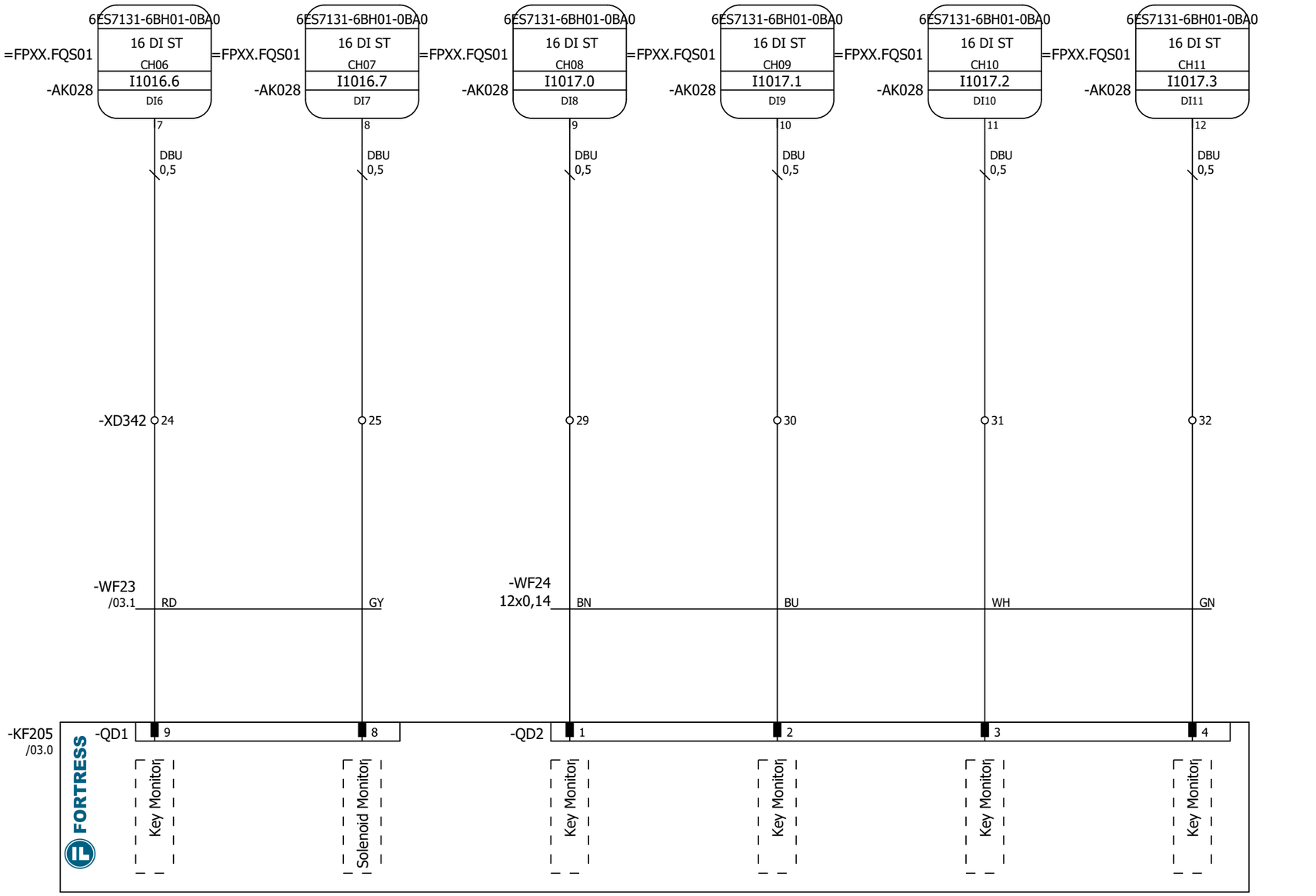
RFID Safety Key Pod 2
OSSD1

RFID Safety Key Pod 2
Unlock Command

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 2 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6030		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 303 von 1944		Blatt 03 von 8	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



RFID Safety Key Pod 2
Key Monitor

RFID Safety Key Pod 2
Solenoid Monitor

RFID Safety Key 5
Removed

RFID Safety Key 6
Removed

RFID Safety Key 7
Removed

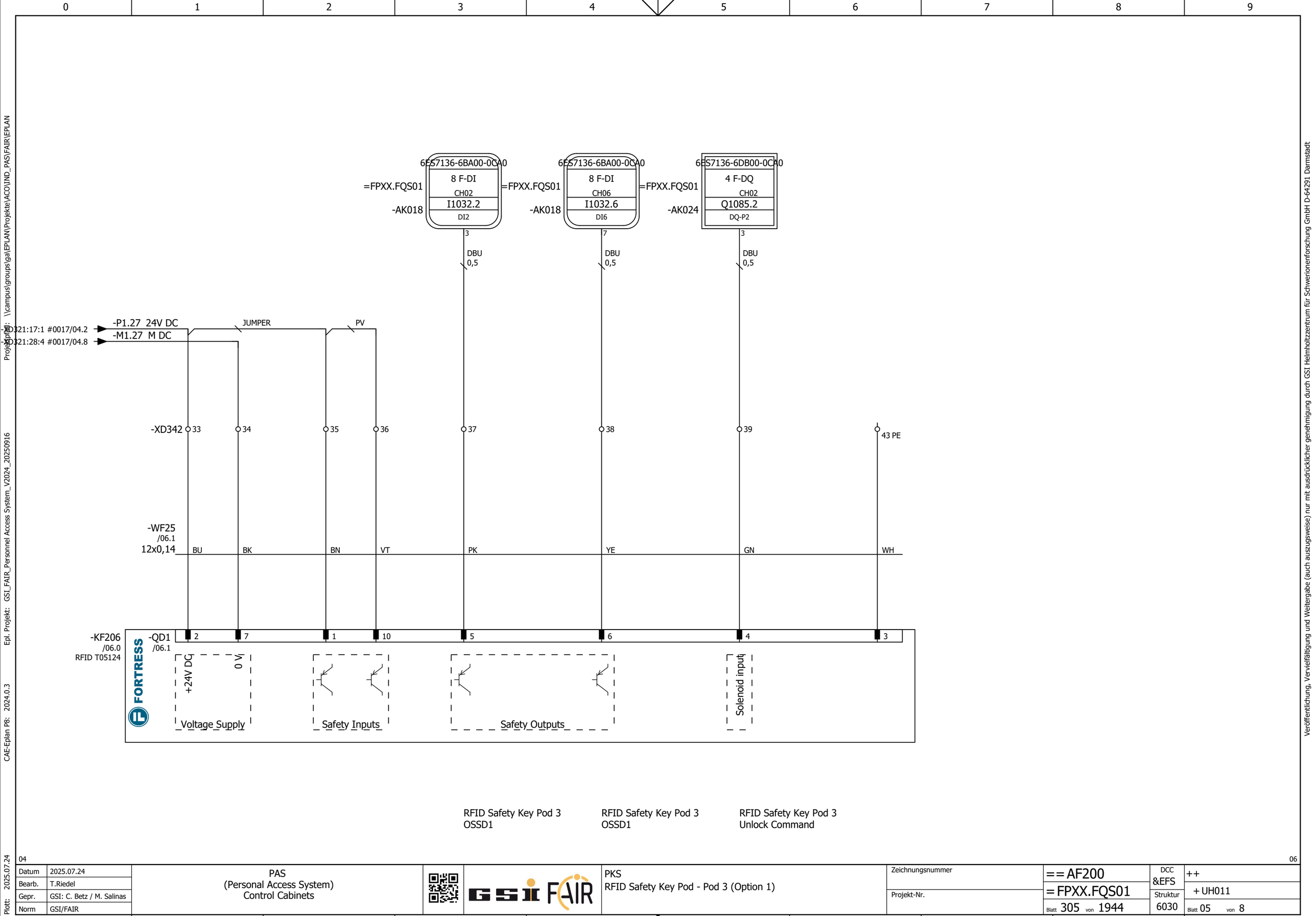
RFID Safety Key 8
Removed

03 05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 2 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6030		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 304 von 1944		Blatt 04 von 8	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt-Pfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

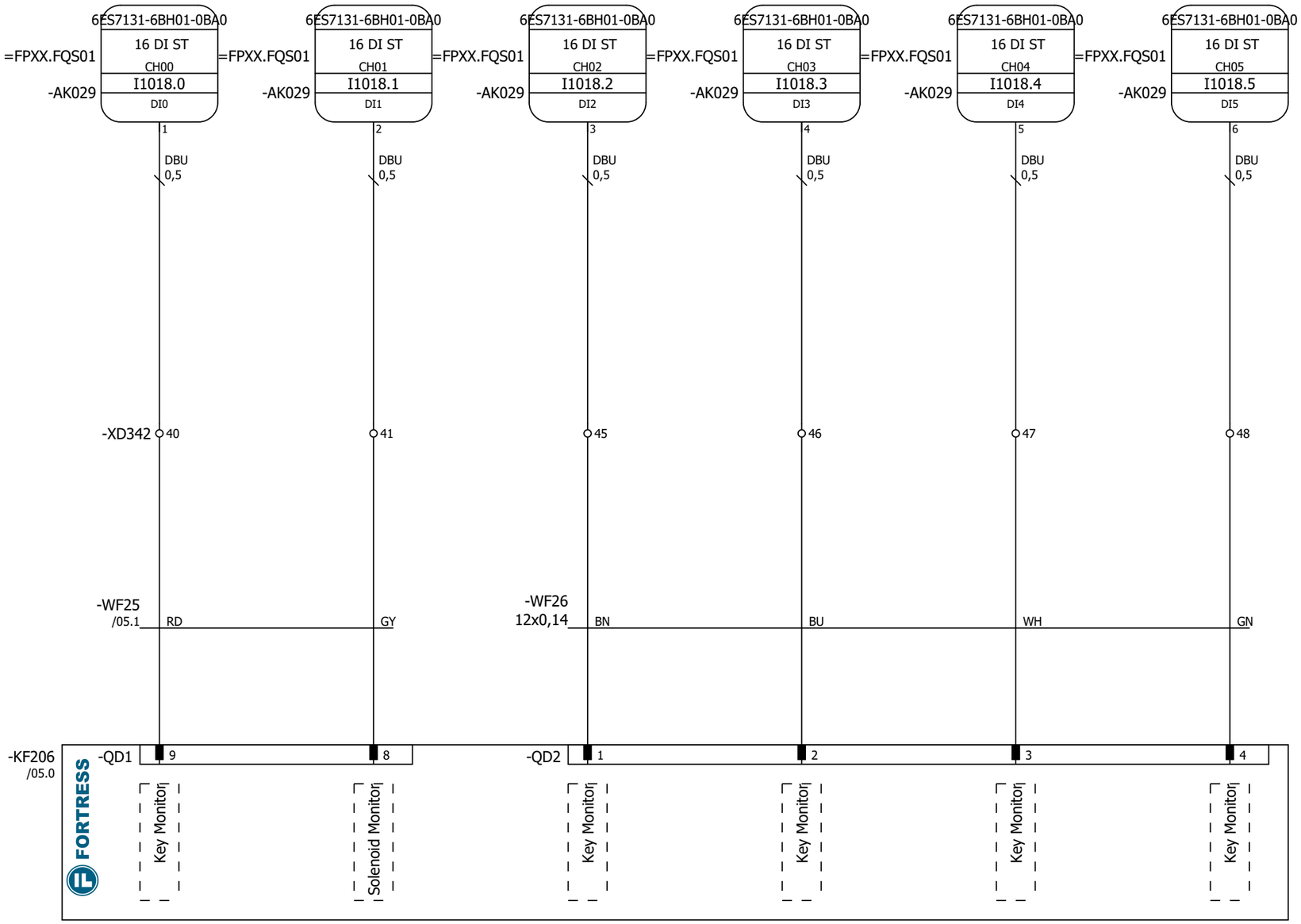


04

06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 3 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6030		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 305 von 1944		Blatt 05 von 8	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



RFID Safety Key Pod 3
Key Monitor

RFID Safety Key Pod 3
Solenoid Monitor

RFID Safety Key 9
Removed

RFID Safety Key 10
Removed

RFID Safety Key 11
Removed

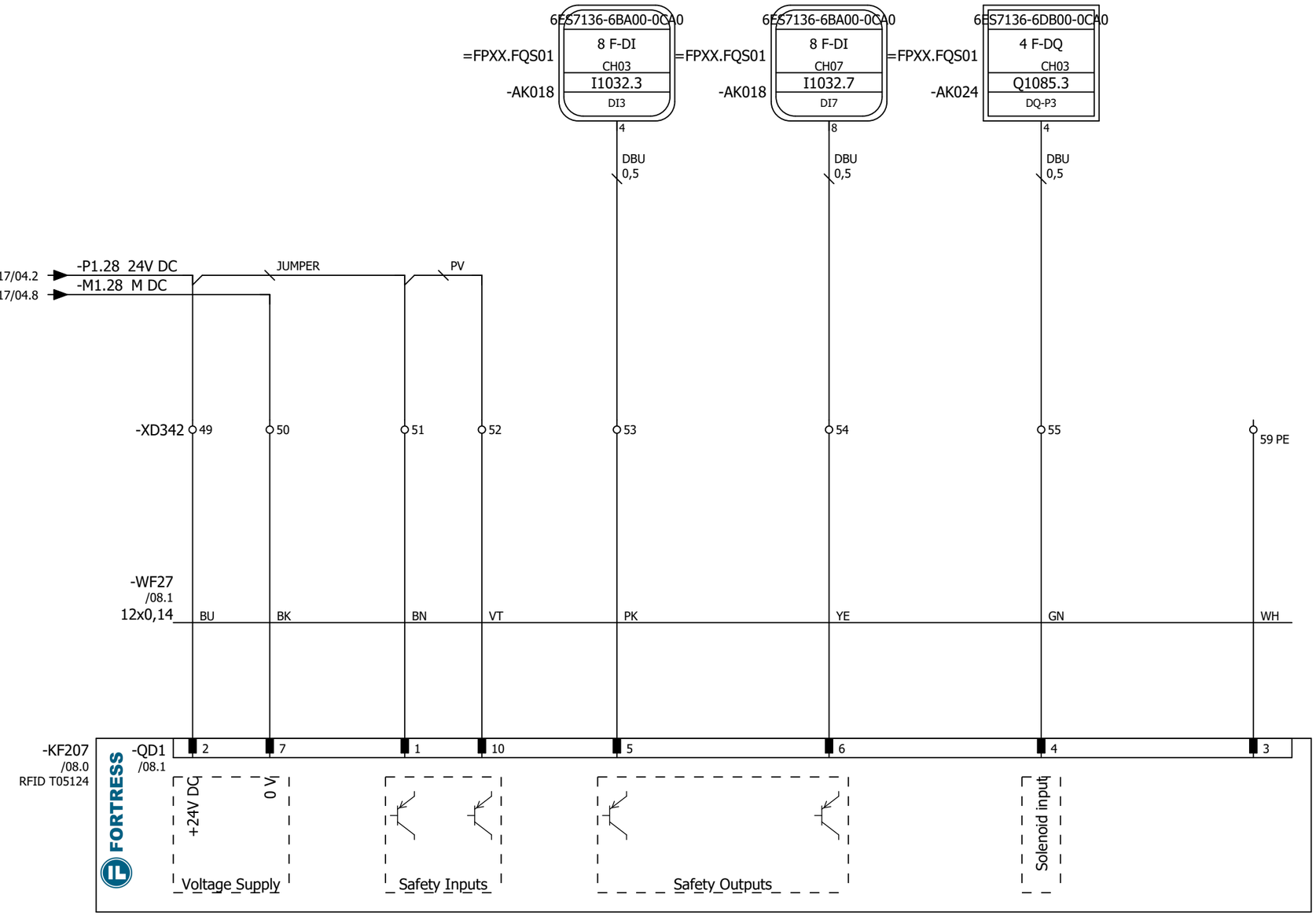
RFID Safety Key 12
Removed

05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 3 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6030		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 306 von 1944		Blatt 06 von 8	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projekt-Pfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



RFID Safety Key Pod 4
OSSD1

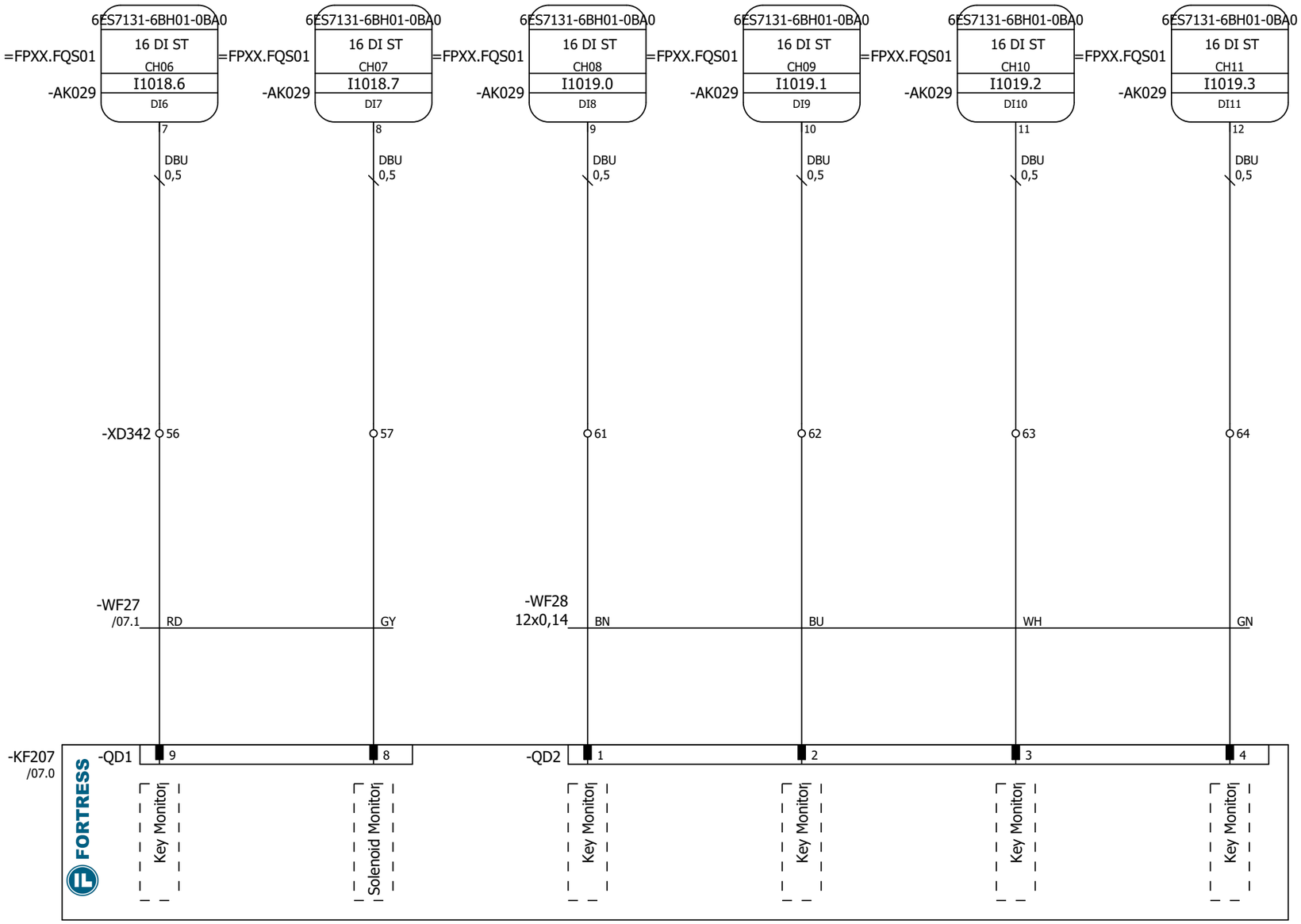
RFID Safety Key Pod 4
OSSD1

RFID Safety Key Pod 4
Unlock Command

06

08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 4 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6030		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 307 von 1944		Blatt 07 von 8	



RFID Safety Key Pod 4
Key Monitor

RFID Safety Key Pod 4
Solenoid Monitor

RFID Safety Key 13
Removed

RFID Safety Key 14
Removed

RFID Safety Key 15
Removed

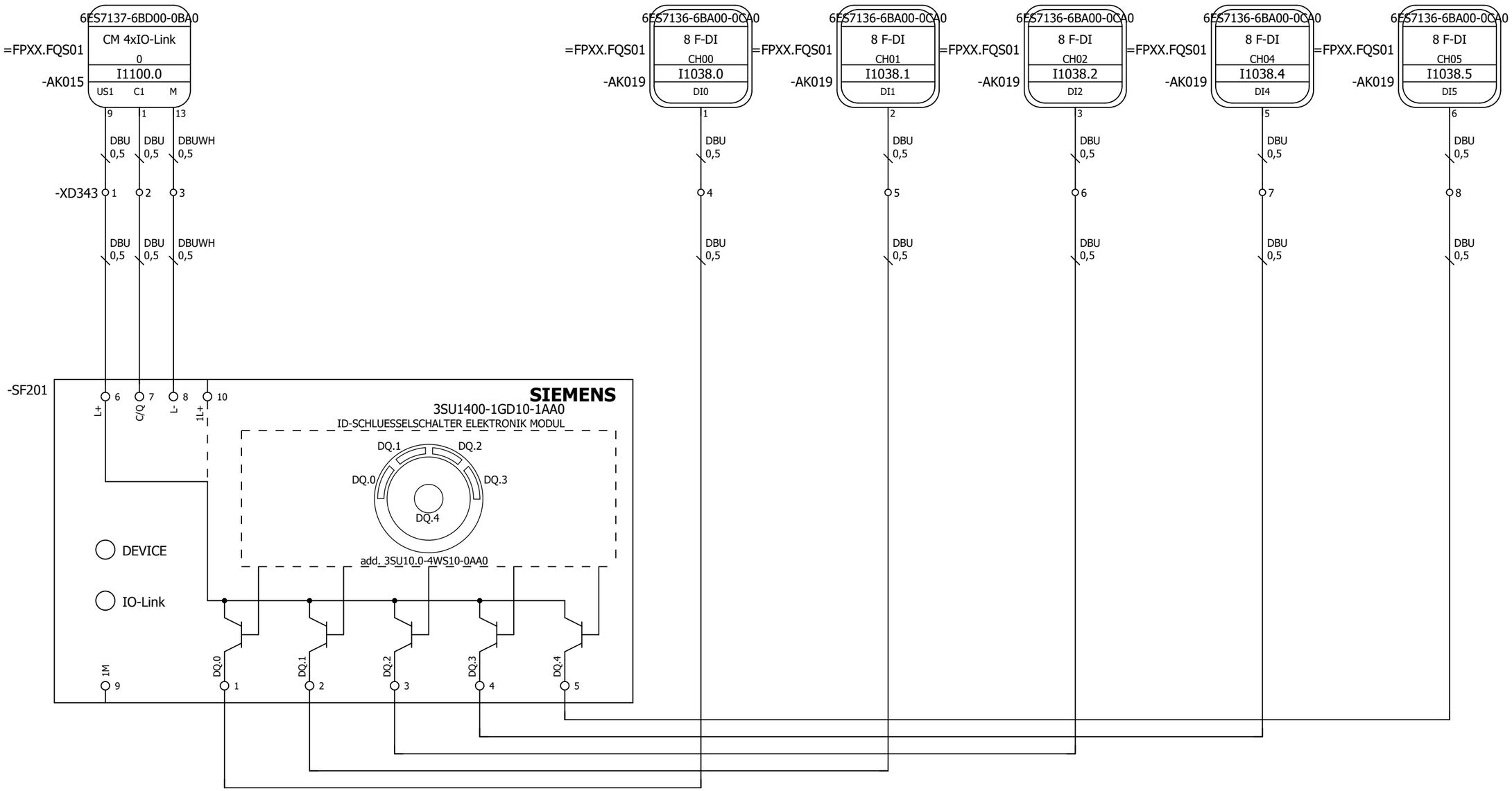
RFID Safety Key 16
Removed

07

#6040/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PKS RFID Safety Key Pod - Pod 4 (Option 1)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6030	Blatt 08 von 8
Norm	GSI/FAIR					Blatt 308 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Search Key

IO Link Connection
ID Key Position

Key Position 1 -
Start Search

Key Position 2

Key Position 3 -
Search Successful

Key Position 4

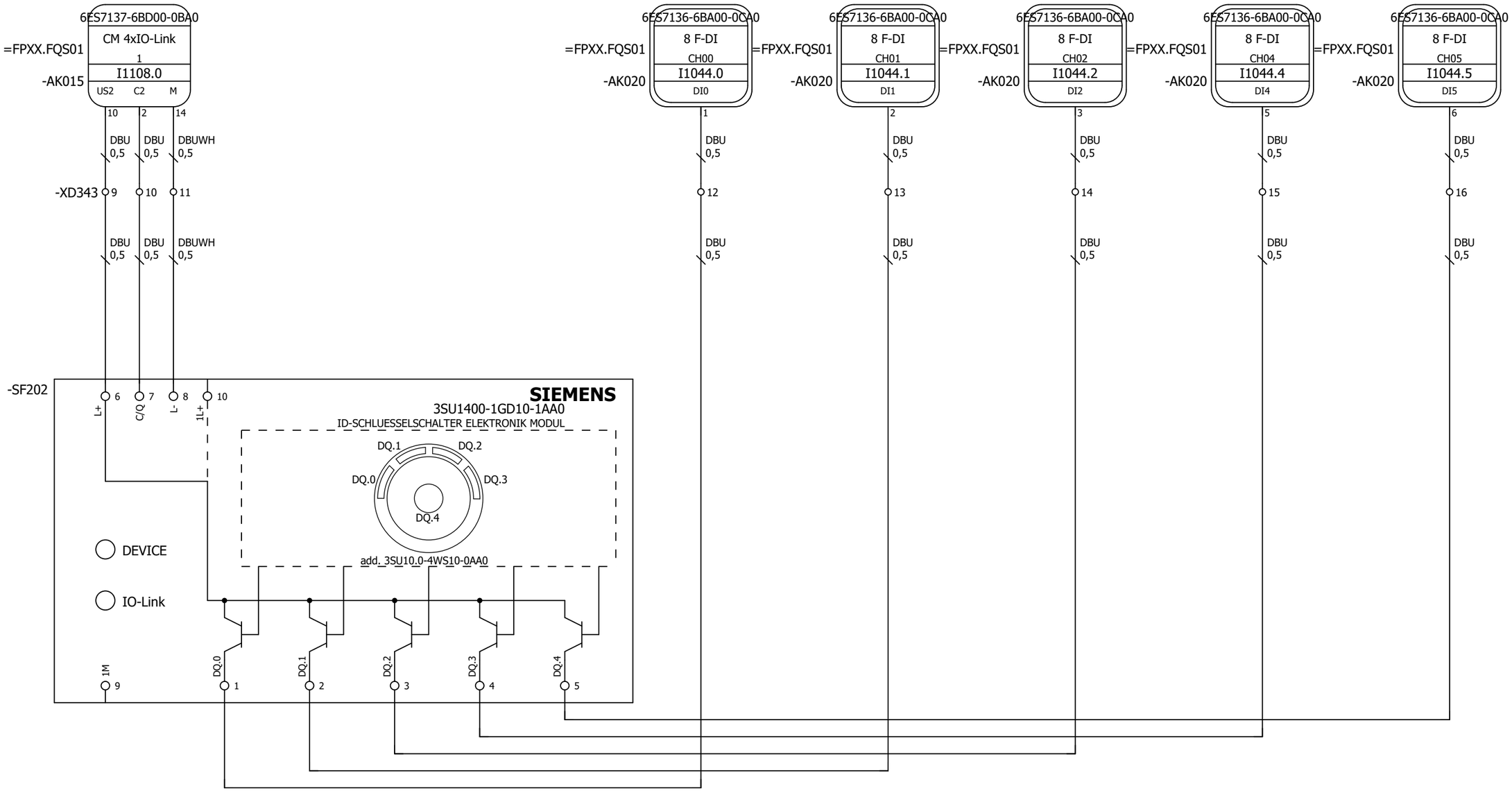
Key Inserted

#6030/08

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Panels Search Panel - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 309 von 1944	Struktur 6040
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 11

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



RPA Key

IO Link Connection
ID Key Position

Key Position 1 -
Start RPA

Key Position 2

Key Position 3 - RPA
OK

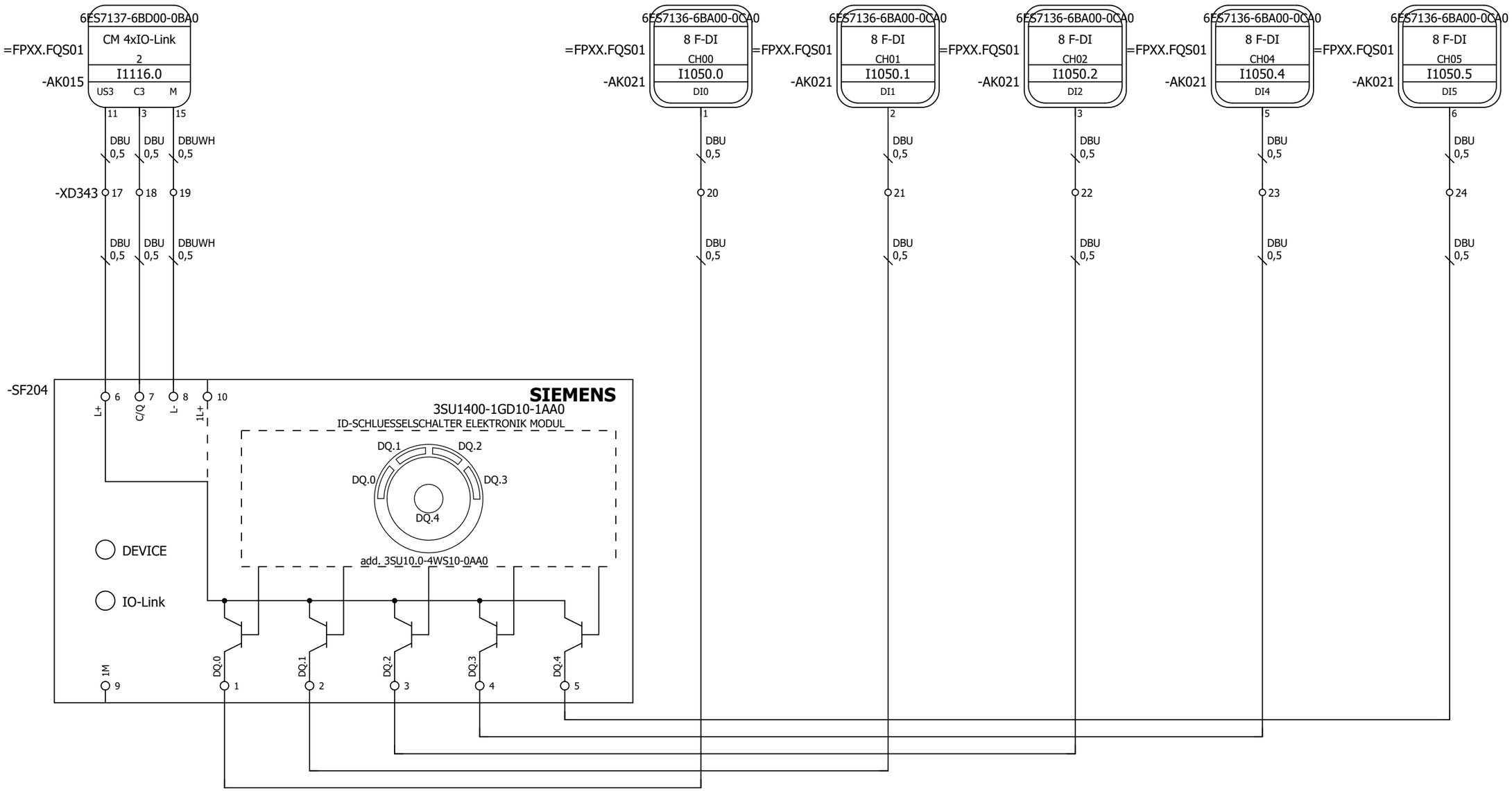
Key Position 4 - RPA
OK Perm

Key Inserted

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Panels RPA Panel - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 310 von 1944	Struktur 6040 Blatt 02 von 11
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Robot Key

IO Link Connection
ID Key Position

Key Position 1 - Not Allow Robot Transfer

Key Position 2

Key Position 3 - Allow Robot Transfer

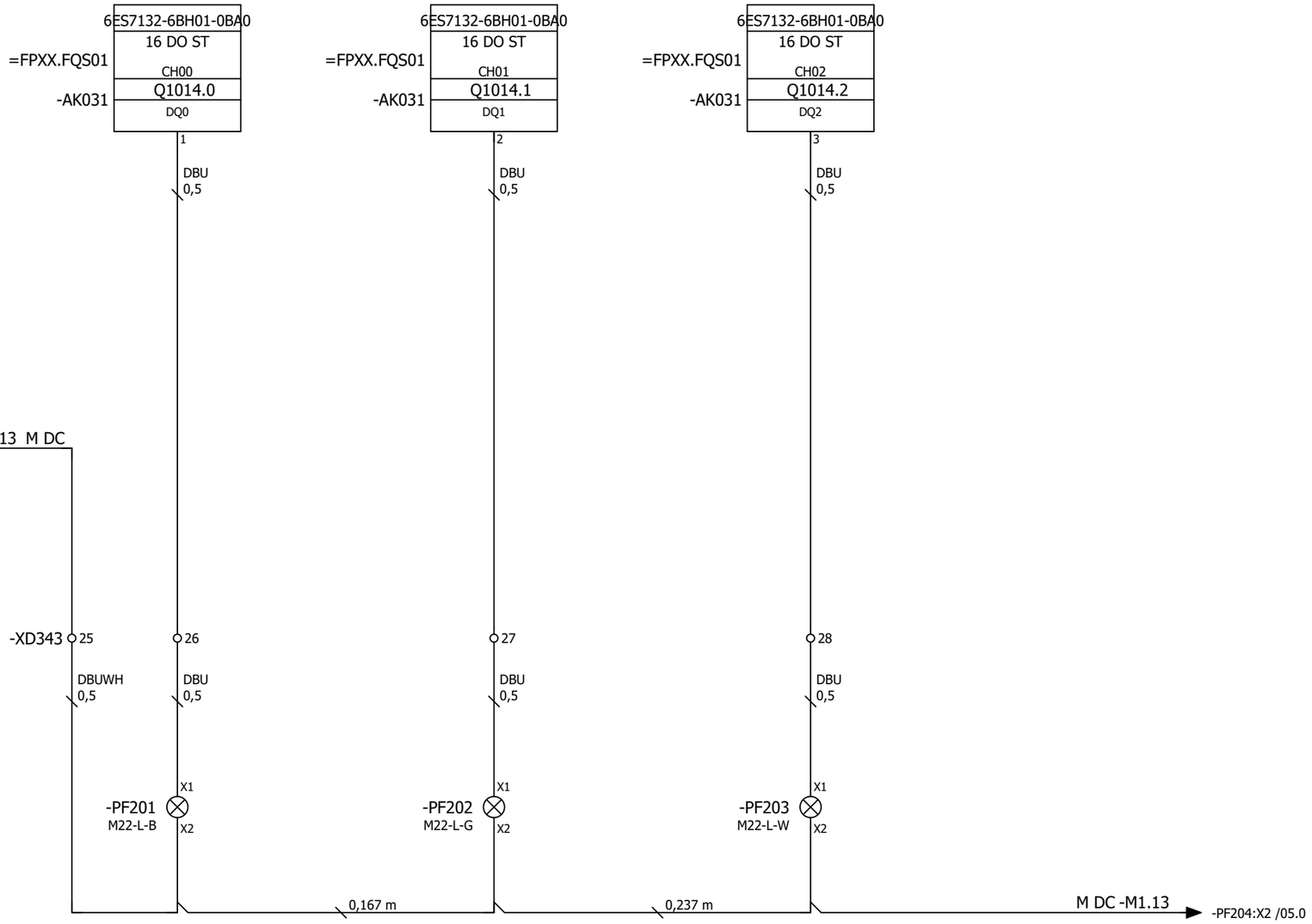
Key Position 4

Key Inserted

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Panels Robot - Switch (Option)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 311 von 1944	Struktur 6040 Blatt 03 von 11
Norm	GSI/FAIR						

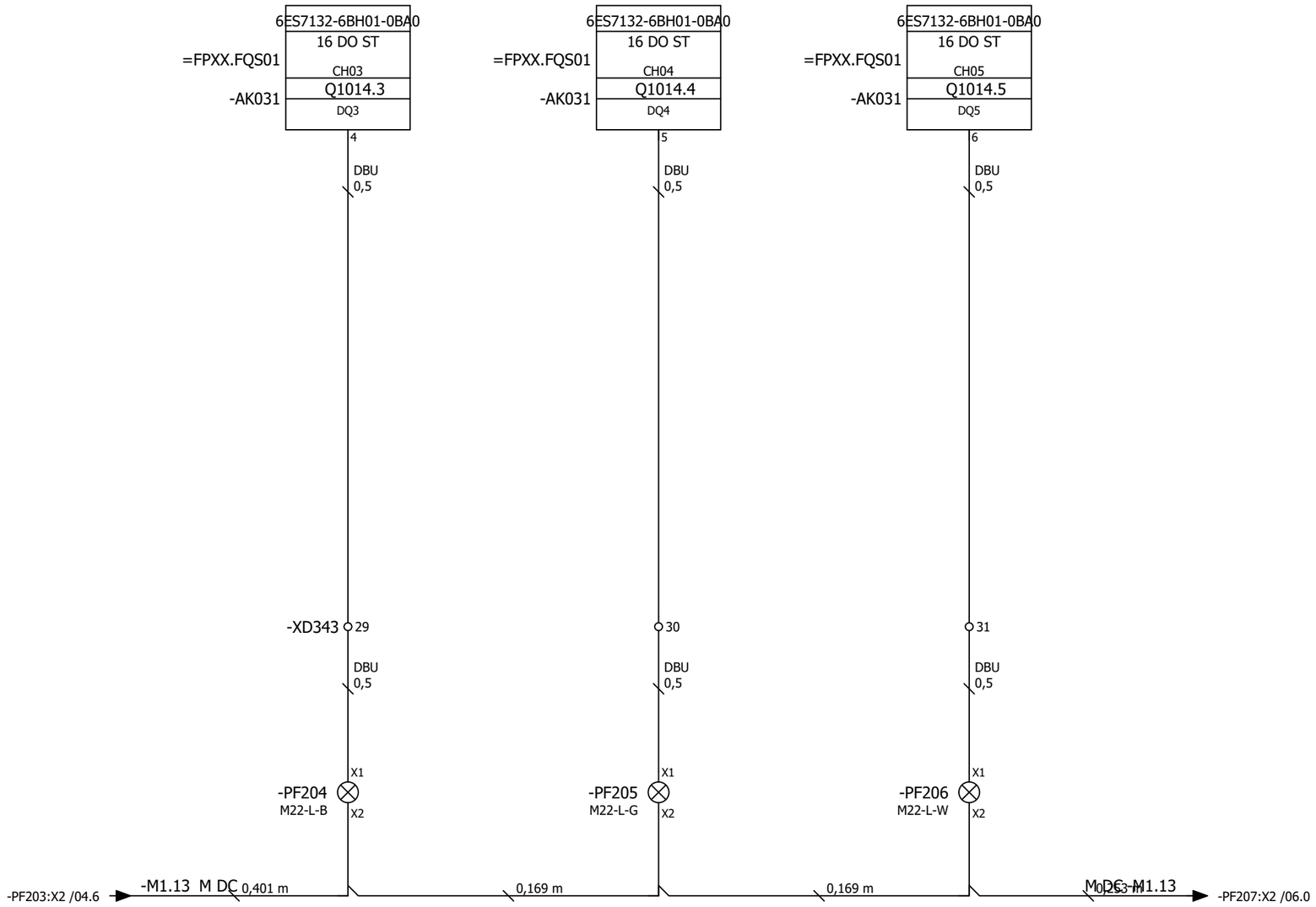
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Search LEDs | Search ongoing LED | Searched LED | Perm. closed LED

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Search Panel - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 312 von 1944	Struktur 6040	Blatt 04 von 11	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

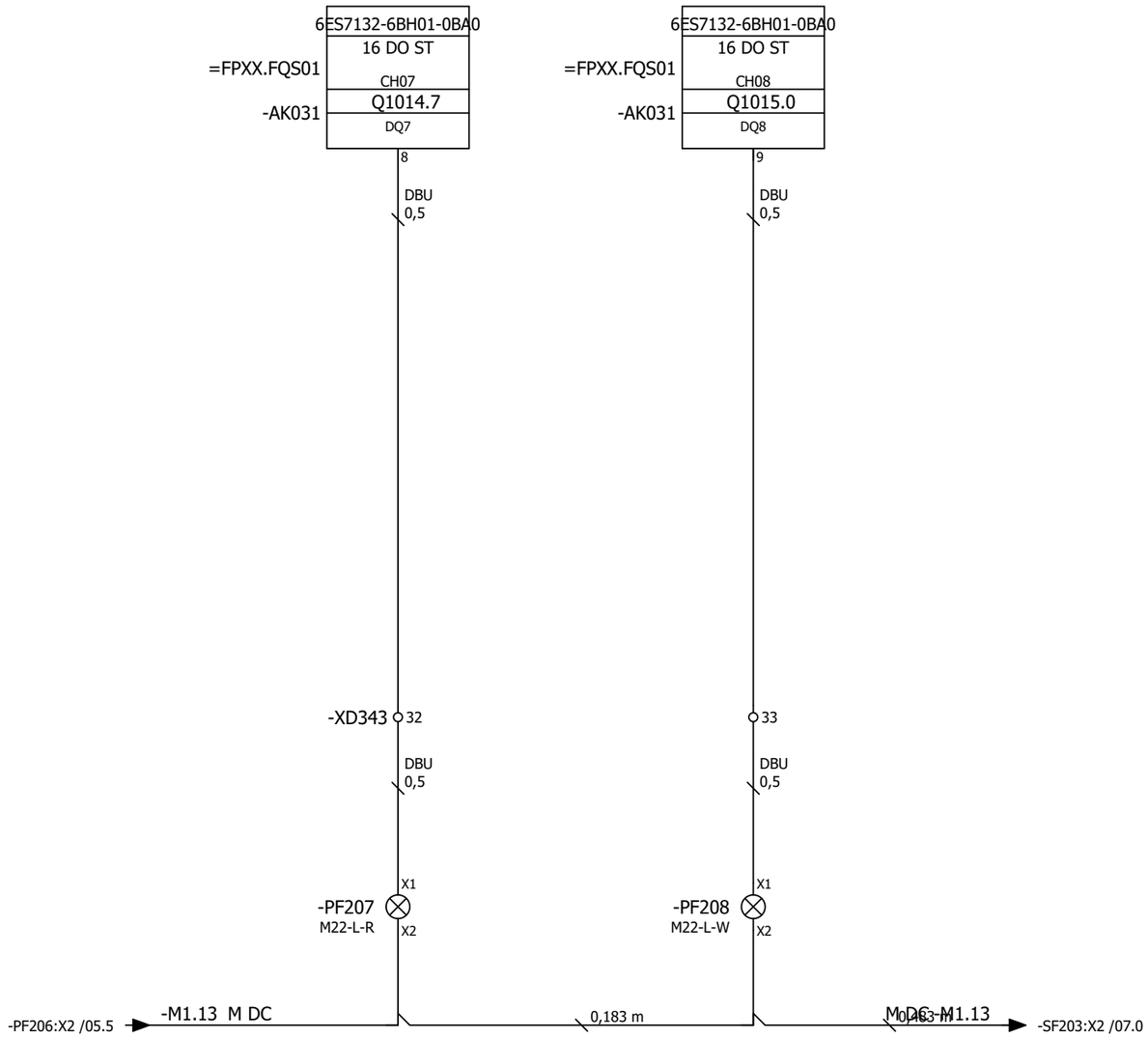


RPA LEDs | RPA ongoing LED | RPA OK LED | RPA permanent LED

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels RPA Panel - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 6040	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 313 von 1944		Blatt 05 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Robot LEDs

Robot disabled LED

Robot enabled LED

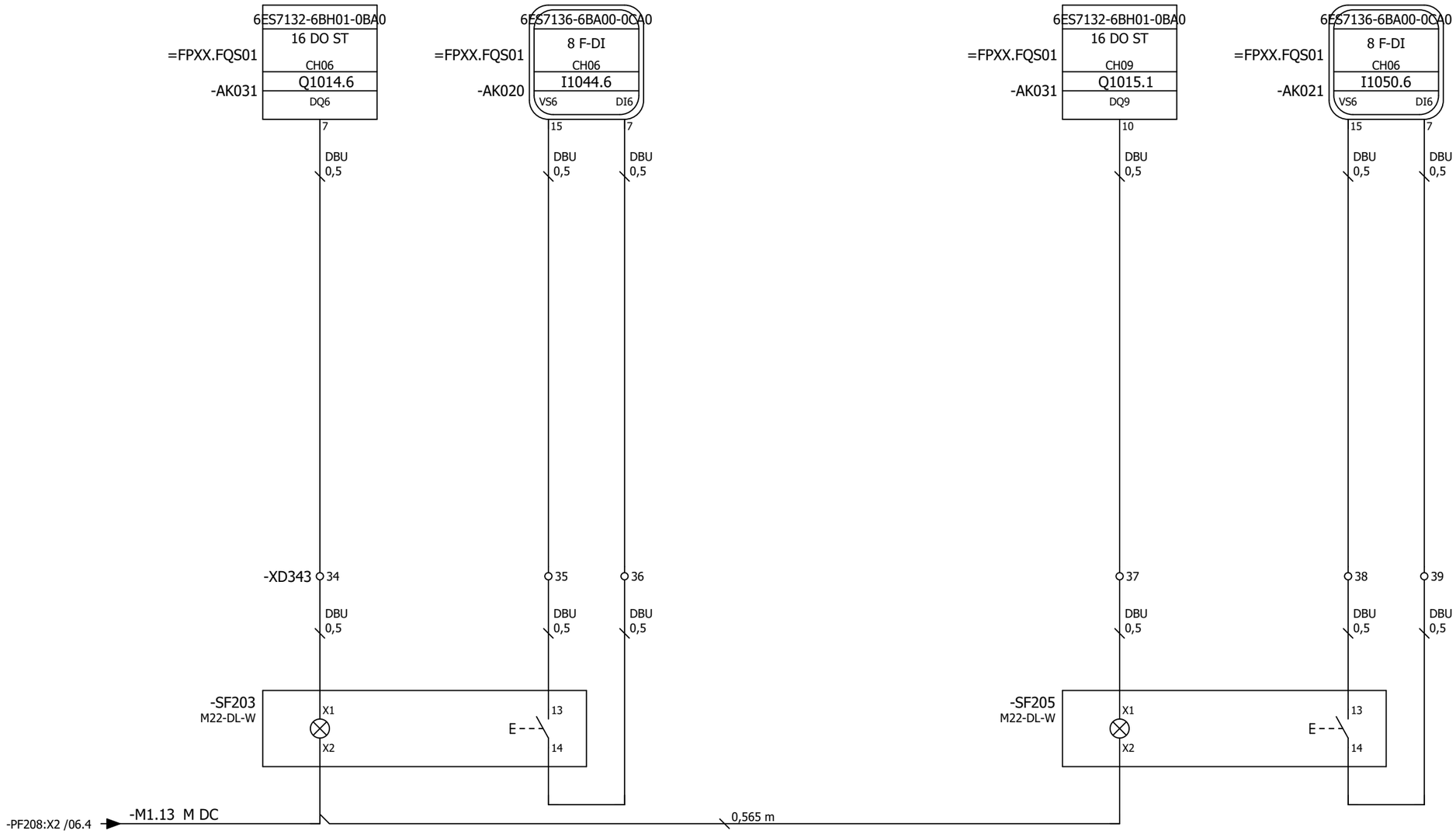
05

07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Panels Robot - LEDs (Option)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 314 von 1944	Struktur 6040
Norm	GSI/FAIR						Blatt 06 von 11

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Search/RPA panel Confirmation Button

Key Acknowledge LED

Key Acknowledge

Robot Confirmation Button (Option)

Robot Key Acknowledge LED

Robot Key Acknowledge

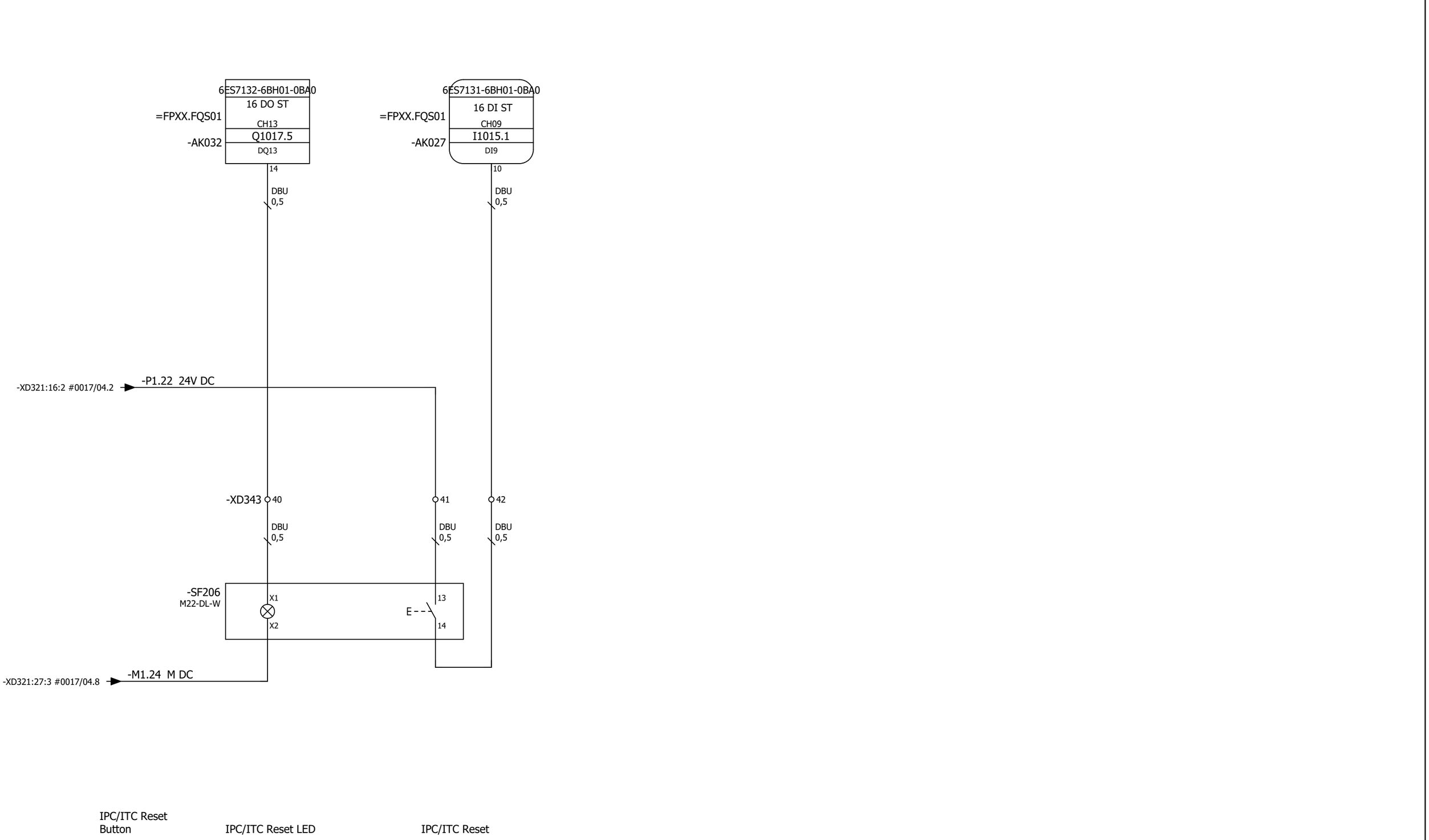
06

08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Searc/RPA panel + Robot Confirmation Buttons	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 6040	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 315 von 1944		Blatt 07 von 11
Norm	GSI/FAIR							

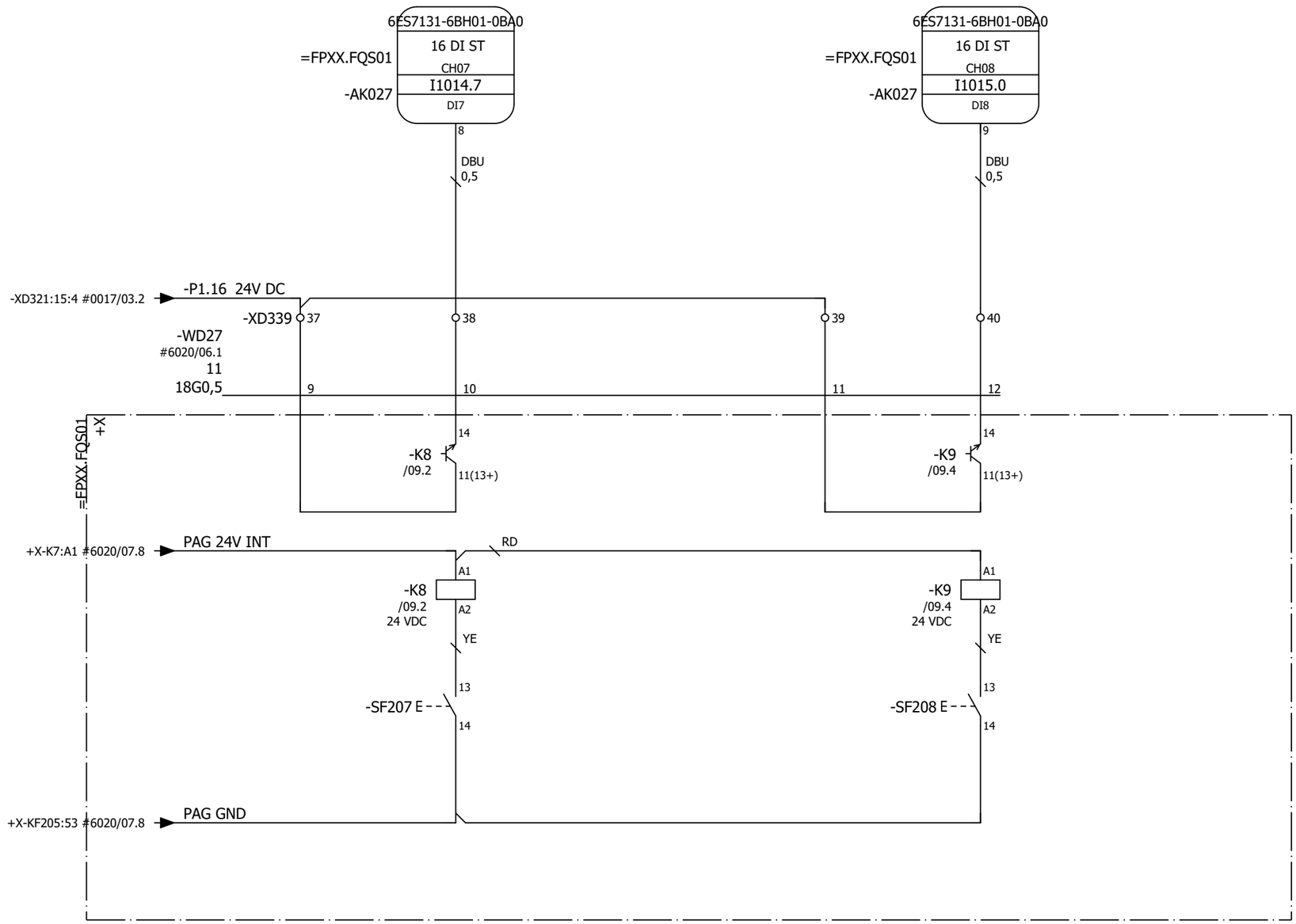
Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels IPC/ITC reset buttton	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 316 von 1944	Struktur 6040	Blatt 08 von 11
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



QR Code Reader
Trigger buttons

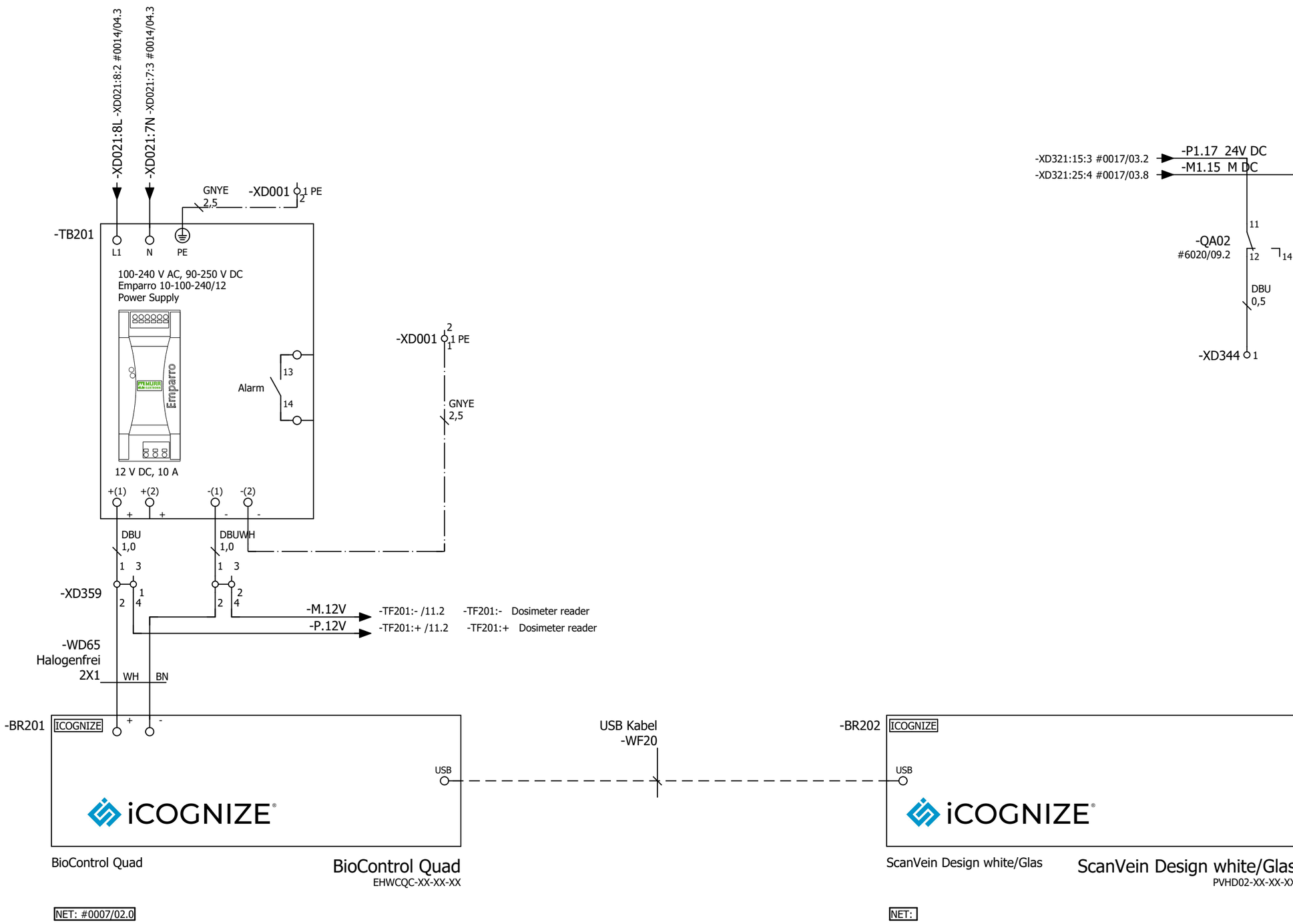
Trigger QR Code
Reader Outer Door

Trigger QR Code
Reader Inner Door

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels QR Code Reader Inner/Outer Door trigger	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6040	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 317 von 1944	Blatt 09 von 11

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25



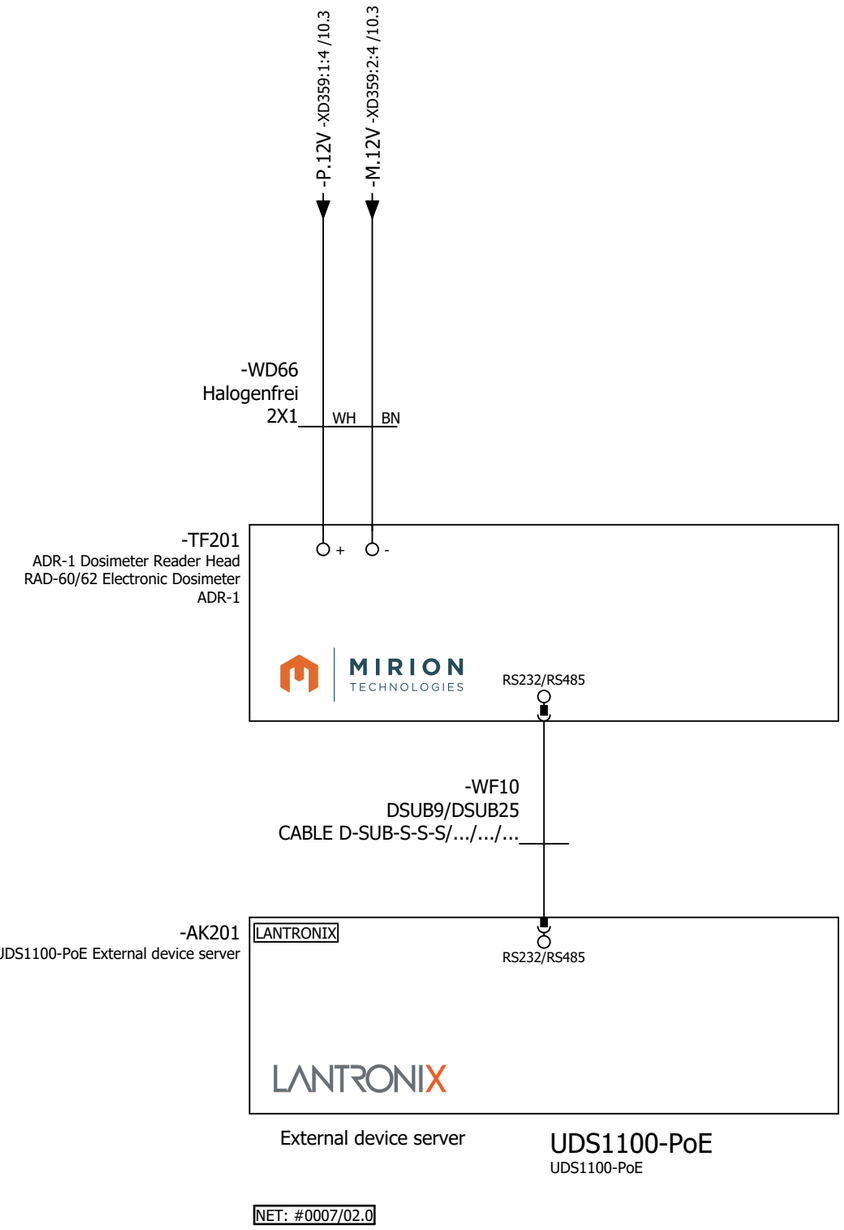
BioControl Quad | PoE injector | Palm vein scanner | Supply 24 V Hand Vein Scanner (option)

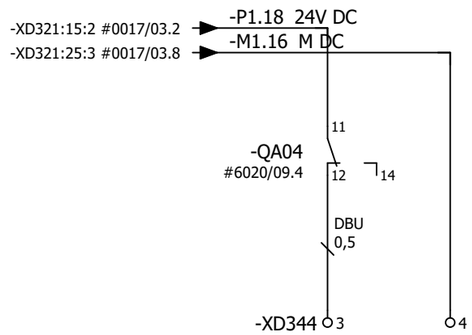
09 11

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Hand Vein Scanner	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 318 von 1944	Struktur 6040 Blatt 10 von 11
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24





Dosimeter Reader

Dosimeter reader

Supply 24 V
Dosimeter Reader
(option)

10

#6050/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Dosimeter Reader	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 319 von 1944	Struktur 6040 Blatt 11 von 11
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24

-XD321:15:1 #0017/03.2 → -P1.19 24V DC
-XD321:25:2 #0017/03.8 → -M1.17 M DC

6ES7136-6BA00-0CA0 | 8 F-DI | CH02 | I1056.2 | DI2 — =FPXX.FQS01 -AK022 — 3
6ES7136-6BA00-0CA0 | 8 F-DI | CH06 | I1056.6 | DI6 — =FPXX.FQS01 -AK022 — 7
6ES7136-6BA00-0CA0 | 8 F-DI | CH03 | I1056.3 | DI3 — =FPXX.FQS01 -AK022 — 4
6ES7136-6BA00-0CA0 | 8 F-DI | CH07 | I1056.7 | DI7 — =FPXX.FQS01 -AK022 — 8

DBU 0,5 | DBUWH 0,5 | SADDLE JUMPER

24V DC -P1.19 → -XD346:5 /02.1
M DC -M1.17 → -XD346:6 /02.1

-XD346: 13 DBU 0,5 | 15 PE GNYE 0,5 | 14 DBUWH 0,5 | 12 DBUWH 0,5 | 11 DBU 0,5 | 10 DBU 0,5 | 9 DBU 0,5 | 8 DBU 0,5 | 7 DBUWH 0,5

-KF203
/02.1
C203A/ISC-03
C203A

POWER: V+ | PE | V-
DIGITAL OUT: 12 - | 11 1 | 10 2 | 9 3 | 8 4 | 7 -

INXPECT

ON / OFF S4

CAN BUS: + | H | L | - (DBU 0,5 | DBU 0,5 | DBU 0,5 | DBUWH 0,5)

USB J1 — USB

-XD358: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 PE

-WD40 08000113 20 m: BN/RD | WH | BU | BK | GY
-WD43 08000113 20 m: BN/RD | WH | BU | BK | GY

-WD42 08000123 15 m
-WD41 08000123 15 m
-WD44 08000123 15 m
-WD45 08000123 15 m

=FPXX.FQM01 +X

Option:
- Terminating resistor * — -BG223 S201A-W — OUT | IN — INXPECT
- Terminating resistor * — -BG222 S201A-W — OUT | IN — INXPECT
- -BG221 S201A-W — OUT | IN — INXPECT
- -BG224 S201A-W — IN | OUT — INXPECT
- Terminating resistor * — -BG225 S201A-W — IN | OUT — INXPECT
- Option: * Terminating resistor * — -BG226 S201A-W — IN | OUT — INXPECT

* **In case option is used, remove terminating resistor from last element (-BG222) and install it to option (-BG223). Connect option according to wiring diagram.**

* **In case option is used, remove terminating resistor from last element (-BG225) and install it to option (-BG226). Connect option according to wiring diagram.**

LBK Radar Controller

LBK Radar Controller OK - OSSD1

LBK Radar Controller OK - OSSD2

LBK Radar Controller OK - OSSD3

LBK Radar Controller OK - OSSD4

#6040/11

02

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Radar system
LBK Radar Controller

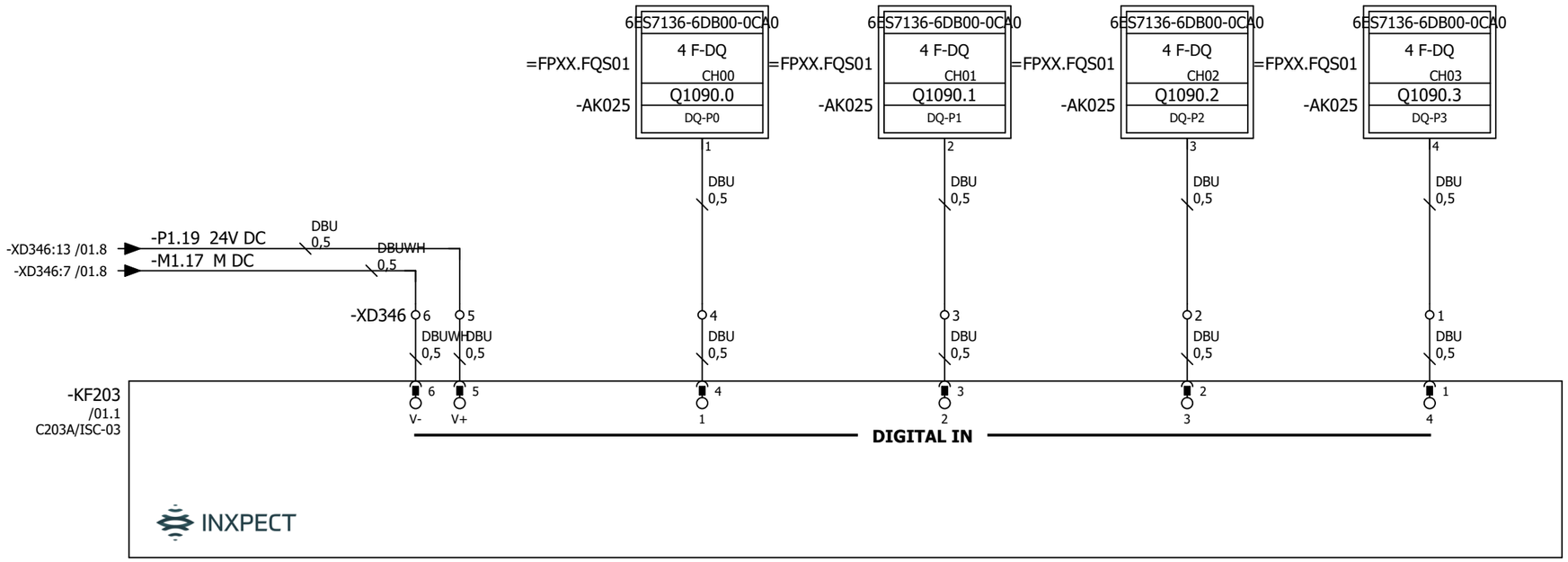
Zeichnungsnummer
Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.FQS01
Blatt 320 von 1944

DCC &EFS
Struktur 6050

++
+ UH011
Blatt 01 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



LBK Radar Controller

LBK Radar Controller OK - Input 1, Channel 1

LBK Radar Controller OK - Input 1, Channel 2

LBK Radar Controller OK - Input 2, Channel 1

LBK Radar Controller OK - Input 2, Channel 2

01

#6060/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Radar system LBK Radar Controller	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 321 von 1944	6050 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

6ES7136-6BA00-0CA0
8 F-DI
=FPXX.FQS01 -AK022
CH00 I1056.0 DI0
CH04 I1056.4 DI4
CH01 I1056.1 DI1
CH05 I1056.5 DI5
1 5 2 6
DBU 0,5

Length of cables 30M!

-XD321:16:4 #0017/04.2 -P1.20 24V DC
-XD321:25:1 #0017/03.8 -M1.18 M DC
SADDLE JUMPER

-XD347 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

-WD51
YF2A15-100UB5XLEAX
10 m BN BU

-WD52
YF2A15-100UB5XLEAX
10 m BN BU WH BK

=FPXX.FQM01 +X

-BG211 1 2 3 4 5
-BG212 1 3 2 4 5
-BG213 1 2 3 4 5
-BG214 1 3 2 4 5

-BG211 -BG213
SICK.1082690
M4C-SA0430LA10
+24VDC Reserviert 0VDC Reserviert NC

-BG212 -BG214
SICK.1082692
M4C-EA04300A10
+24VDC 0VDC OSSD1 OSSD2 NC

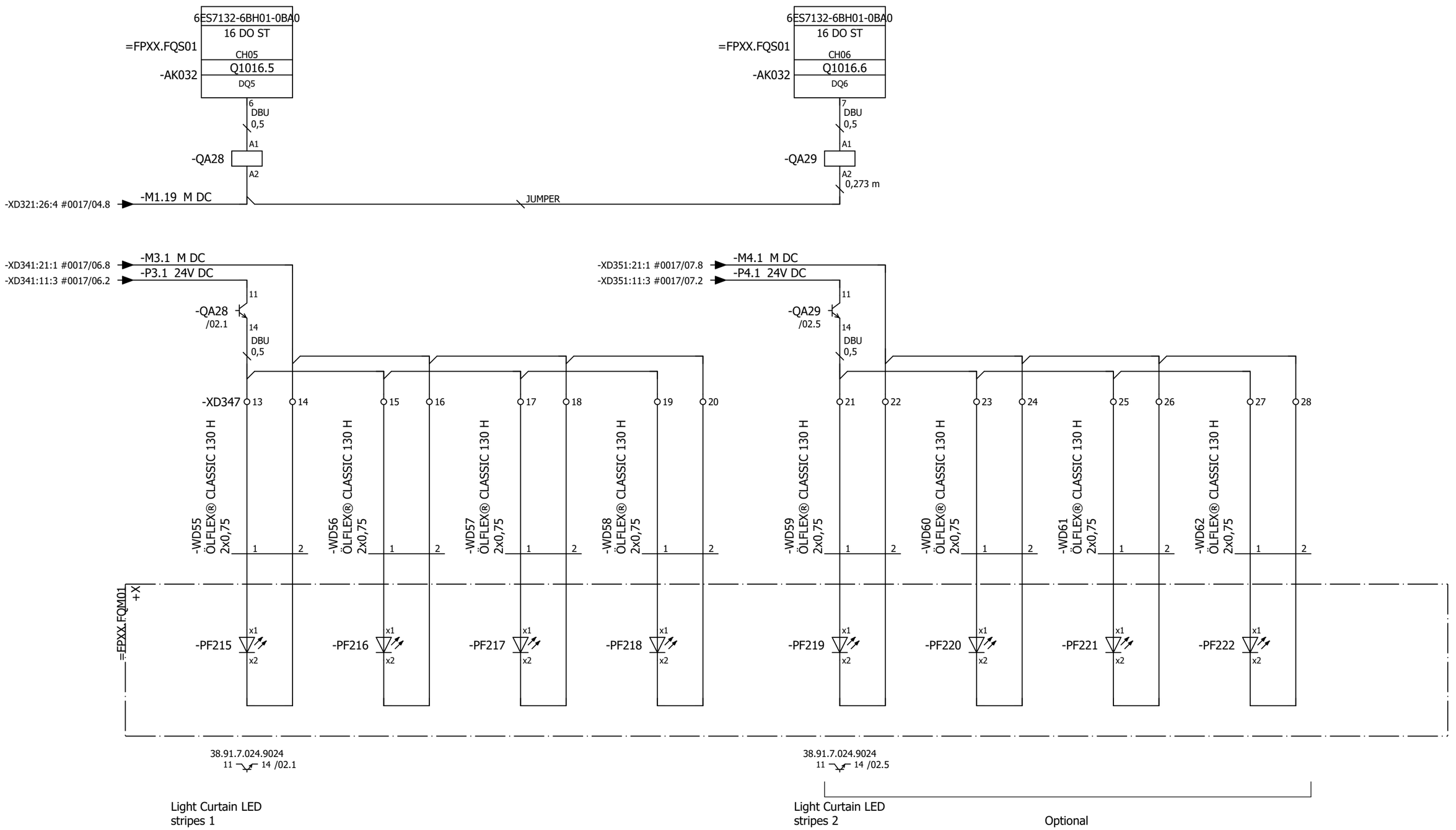
M12x5
SICK

Optional

Light Curtain
Light Curtain 1 OK - Channel 1
Light Curtain 1 OK - Channel 2
Light Curtain 2 OK - Channel 1
Light Curtain 2 OK - Channel 2

#6050/02 02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Light curtains Light Curtain	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 322 von 1944	Struktur 6060 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						



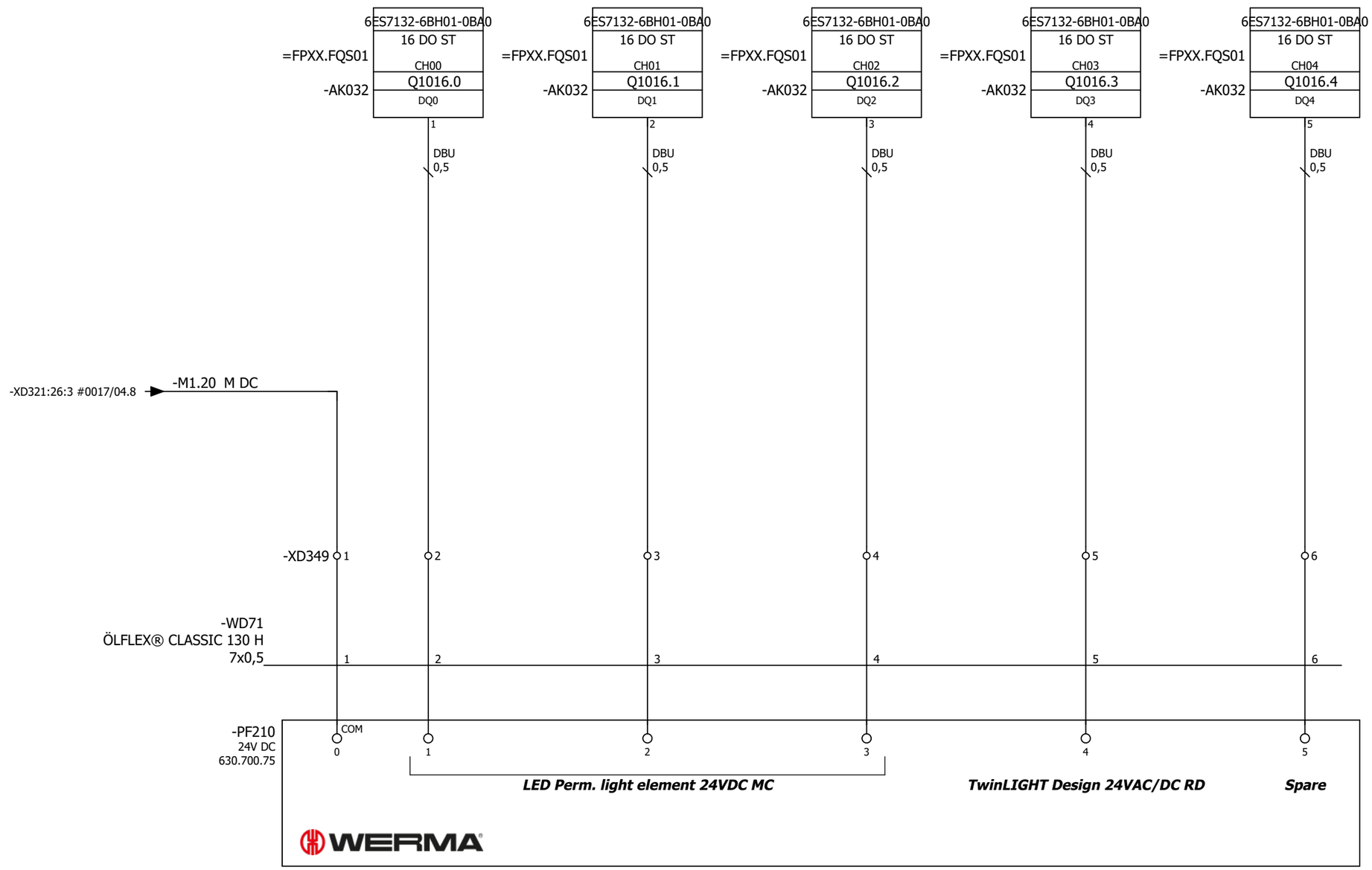
01

#6070/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Light curtains Light Curtain LED	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6060	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 323 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



TwinLIGHT Design 24VAC/DC RD
Pin 4 (set Dip-Switch = 0)

1 Error LED	**RD FLASHING**

LED Perm. light element 24VDC MC
Pin 1 2 3

1 1 0 Test LED	**YE**
1 0 0 Beam Permit LED	**RD**
1 0 0 Closed Access LED	**RD FLASHING**
1 1 1 Controlled Access with Key LED	**WH**
1 1 1 Controlled Access wo Key LED	**WH FLASHING**
0 1 0 General Access LED	**GN**
0 0 1 Activation Measurement LED	**BU FLASHING**
0 0 1 Search LED	**BU**

Dip-Switch
0 1

634.130.75
TwinLIGHT Design
24VAC/DC RD

634.450.55
LED Perm. light element
24VDC MC

630.700.75
Connection element

630.710.00
Adapter for base mount

960.630.05
Bracket

PAG Signal Tower

PAG Signal tower
Pin 1

PAG Signal tower
Pin 2

PAG Signal tower
Pin 3

PAG Signal tower
Pin 4

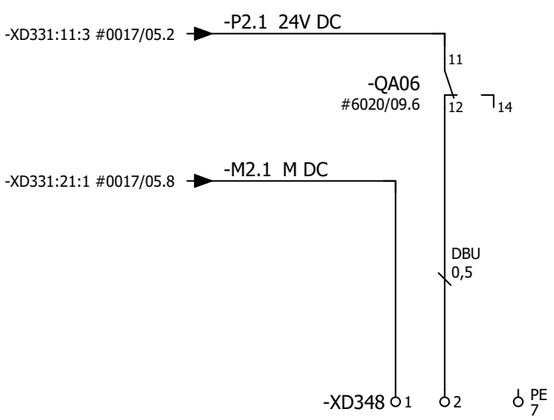
PAG Signal tower
Pin 5 (spare)

#6060/02

#6080/01

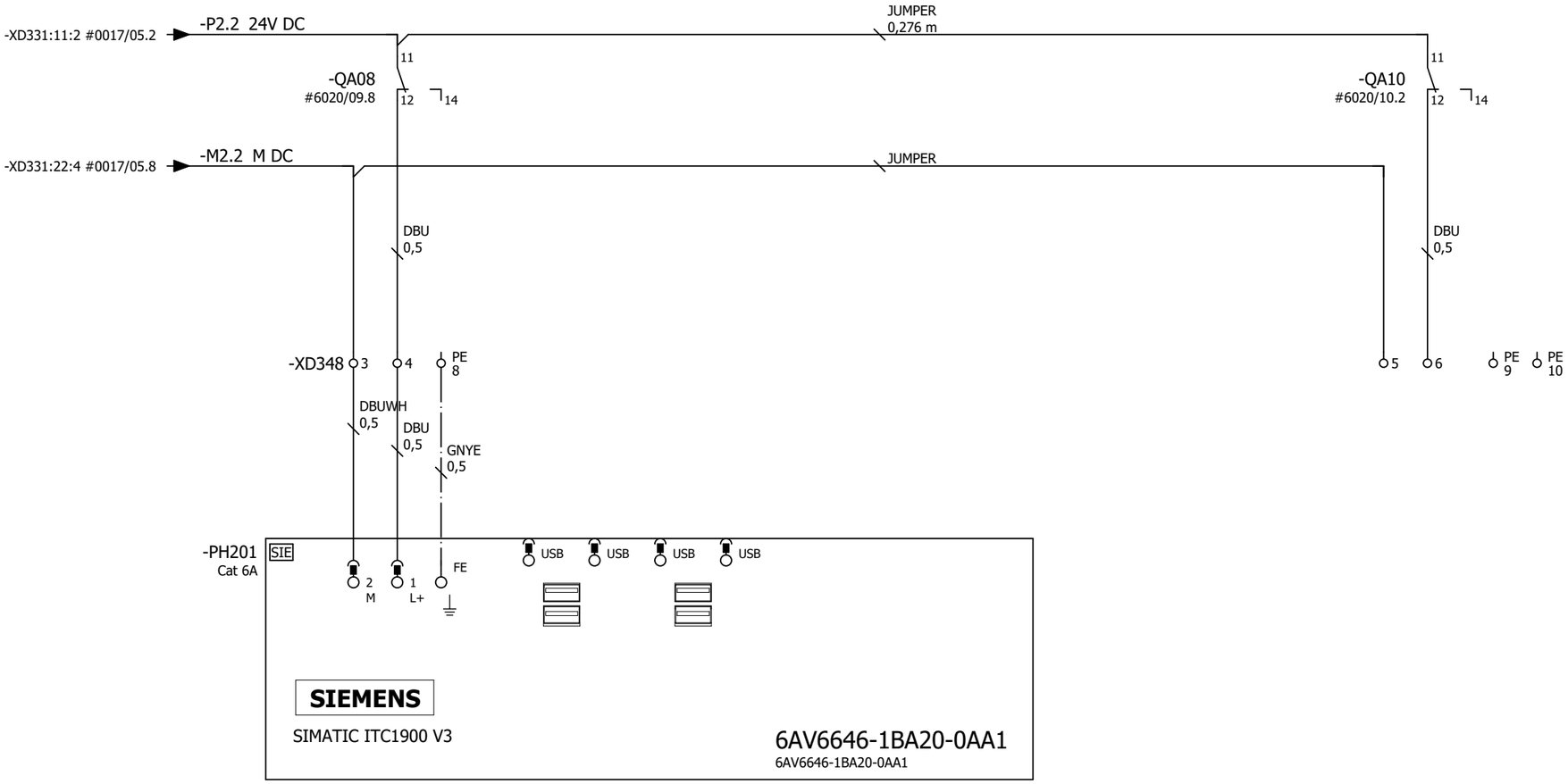
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Signal tower PAG Signal tower	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 324 von 1944	Struktur 6070 Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		HMI Nanobox IPC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel							+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 6080	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 325 von 1944		

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Inside monitor -
Thin Client

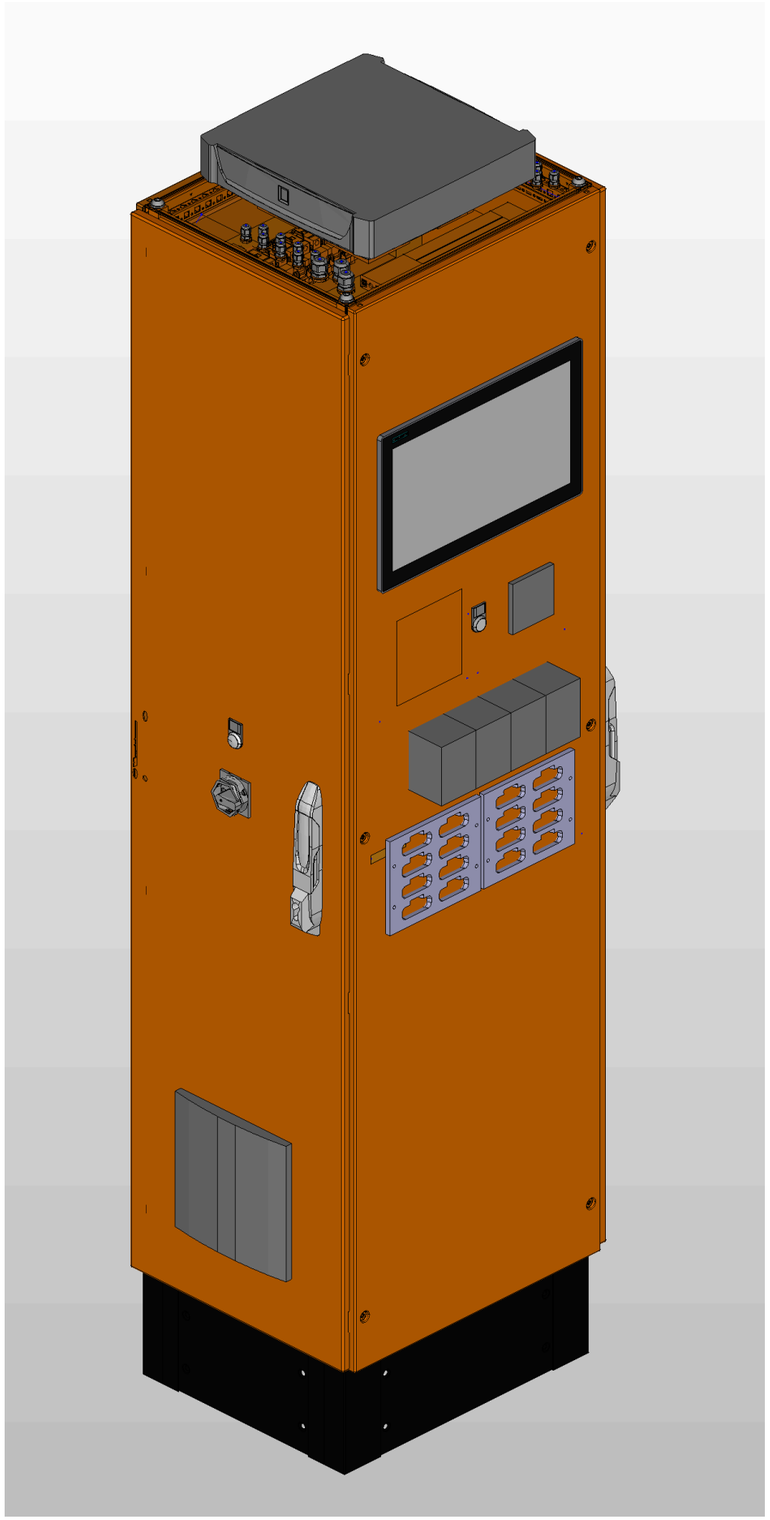
01

#9905/01

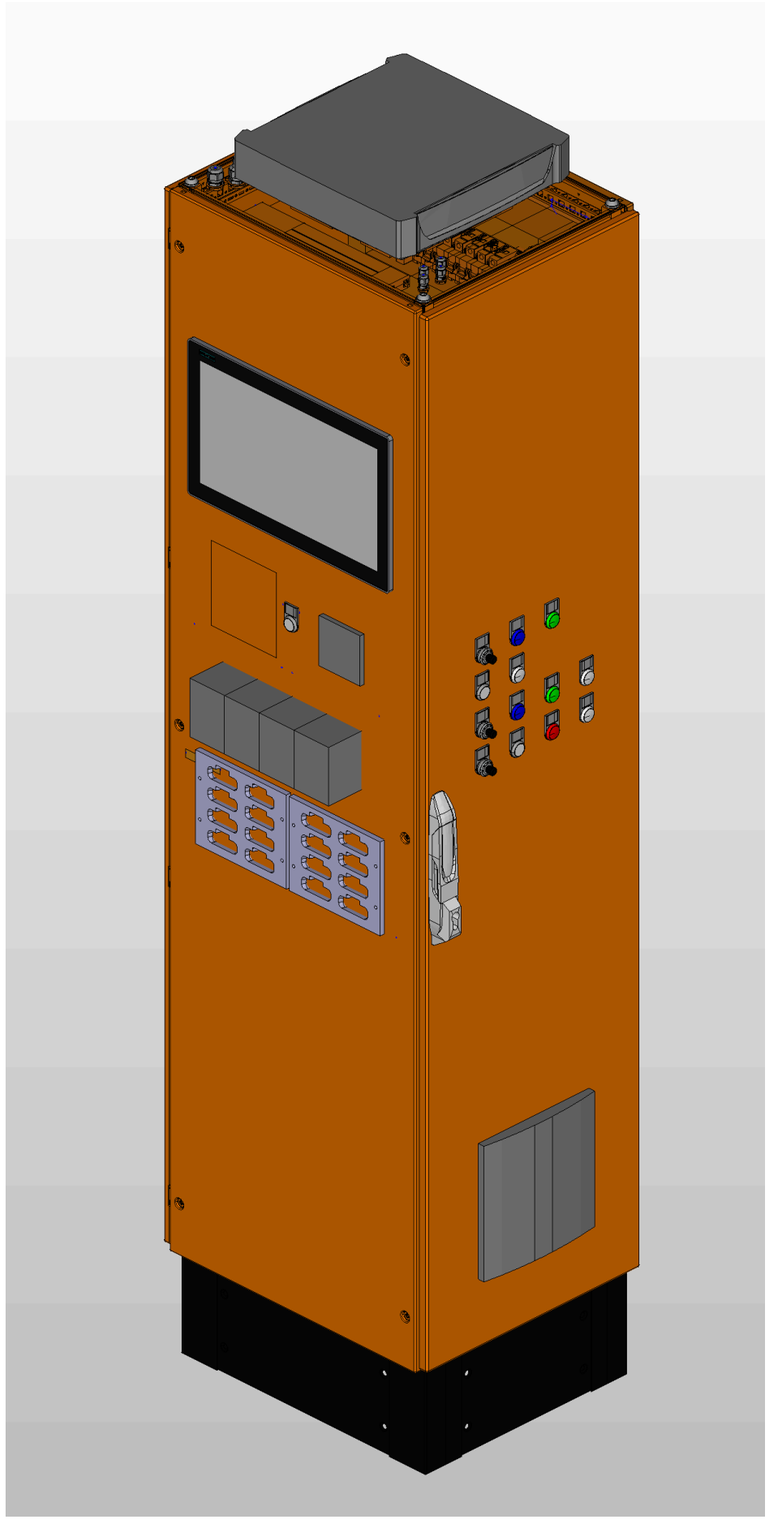
Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		HMI Nanobox Monitor Inside/Outside	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6080	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 326 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



NE Isometric view



#6080/02

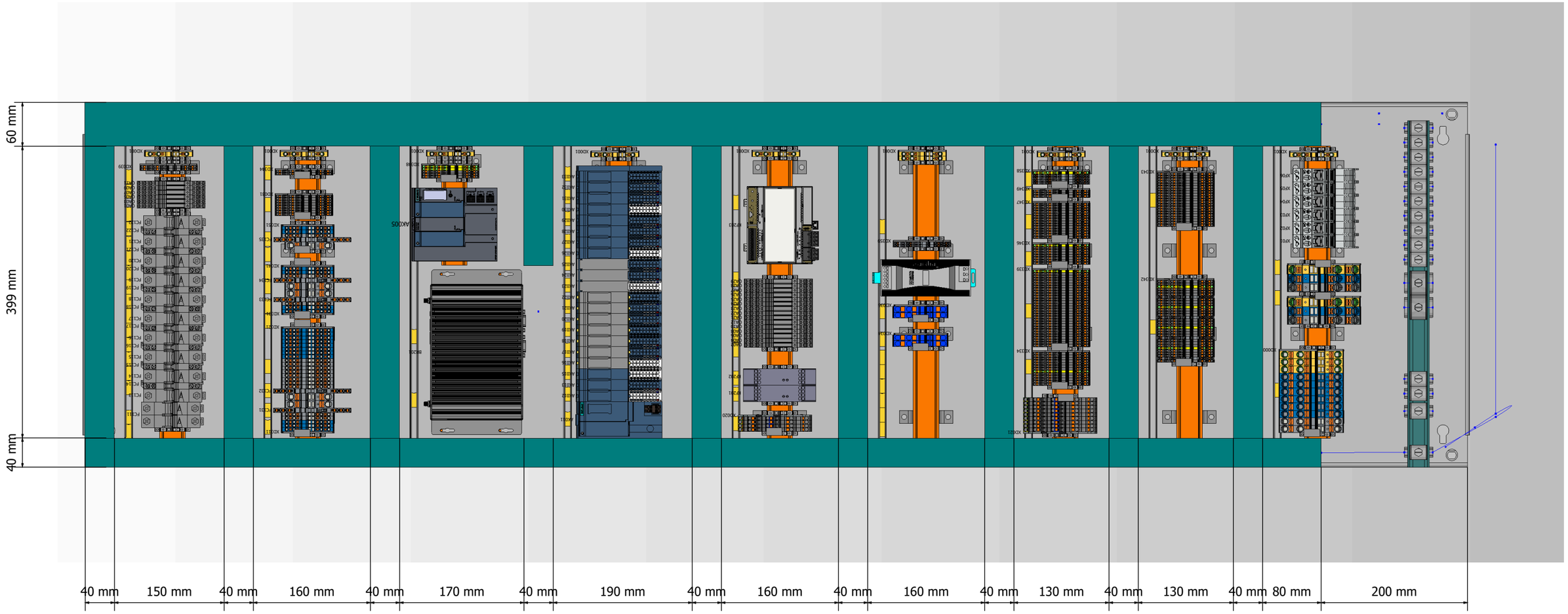
02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 9905	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 327 von 1944		Blatt 01 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Mounting plate

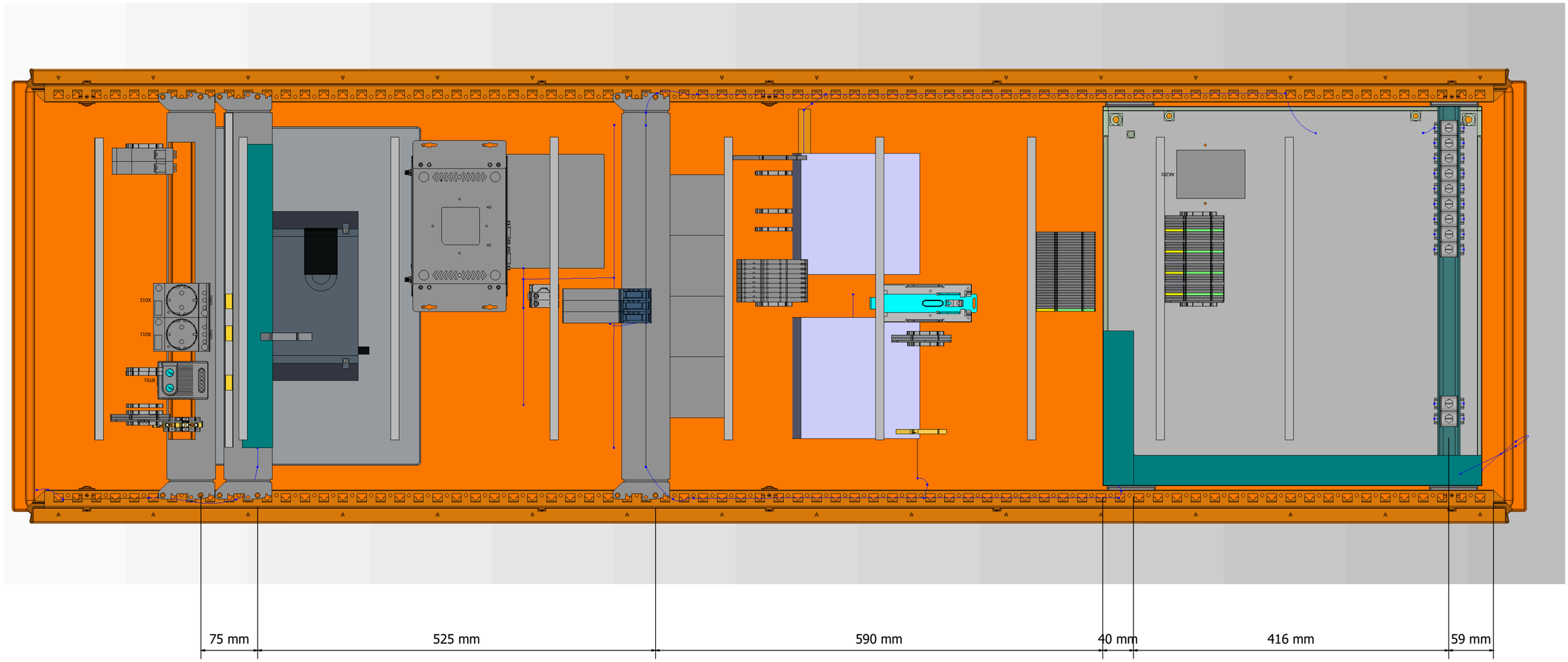


01 03

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++	
Bearb.	T.Riedel							+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 9905	Blatt 02 von 6	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 328 von 1944			

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Mounting Plate (Front)

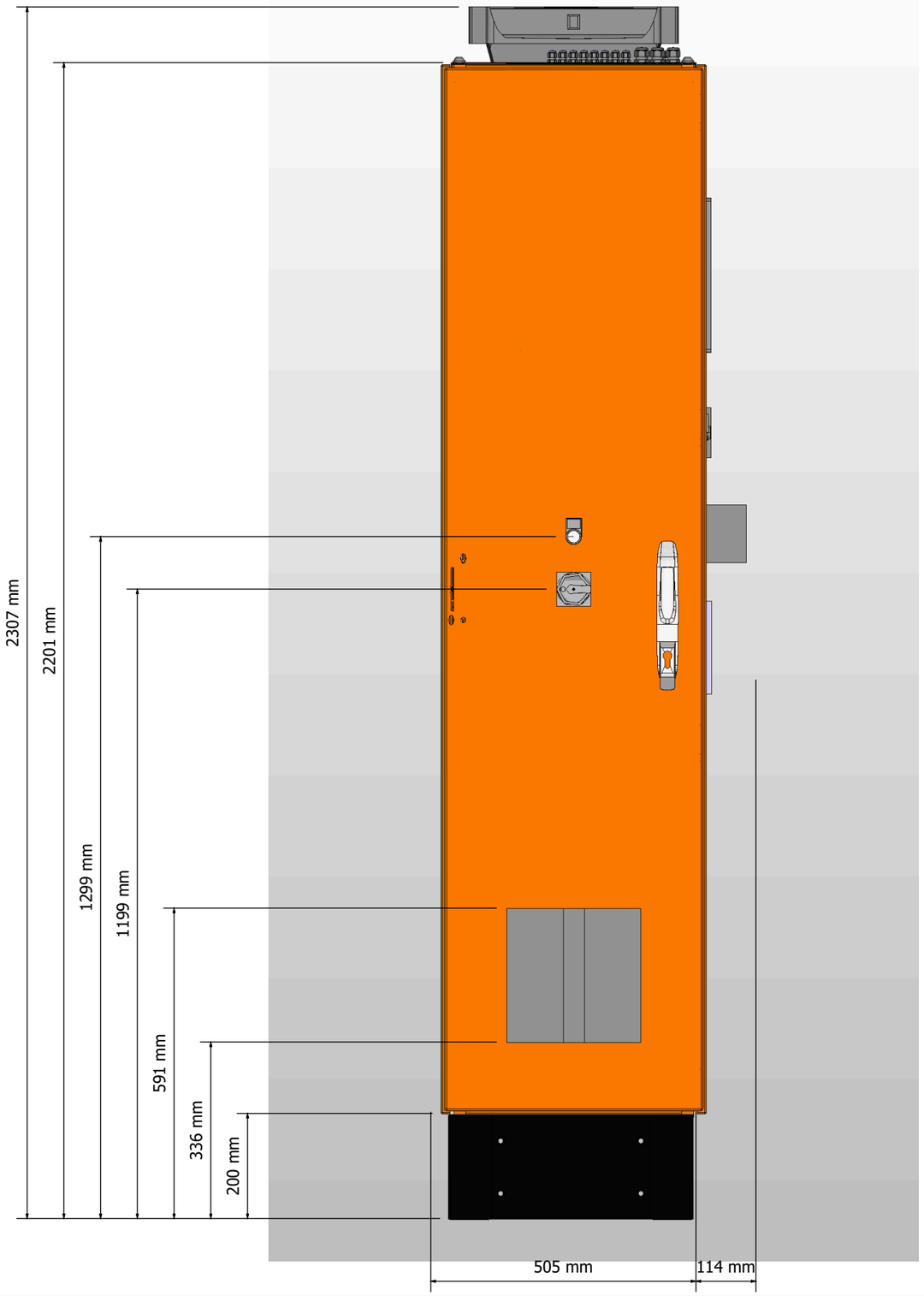


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

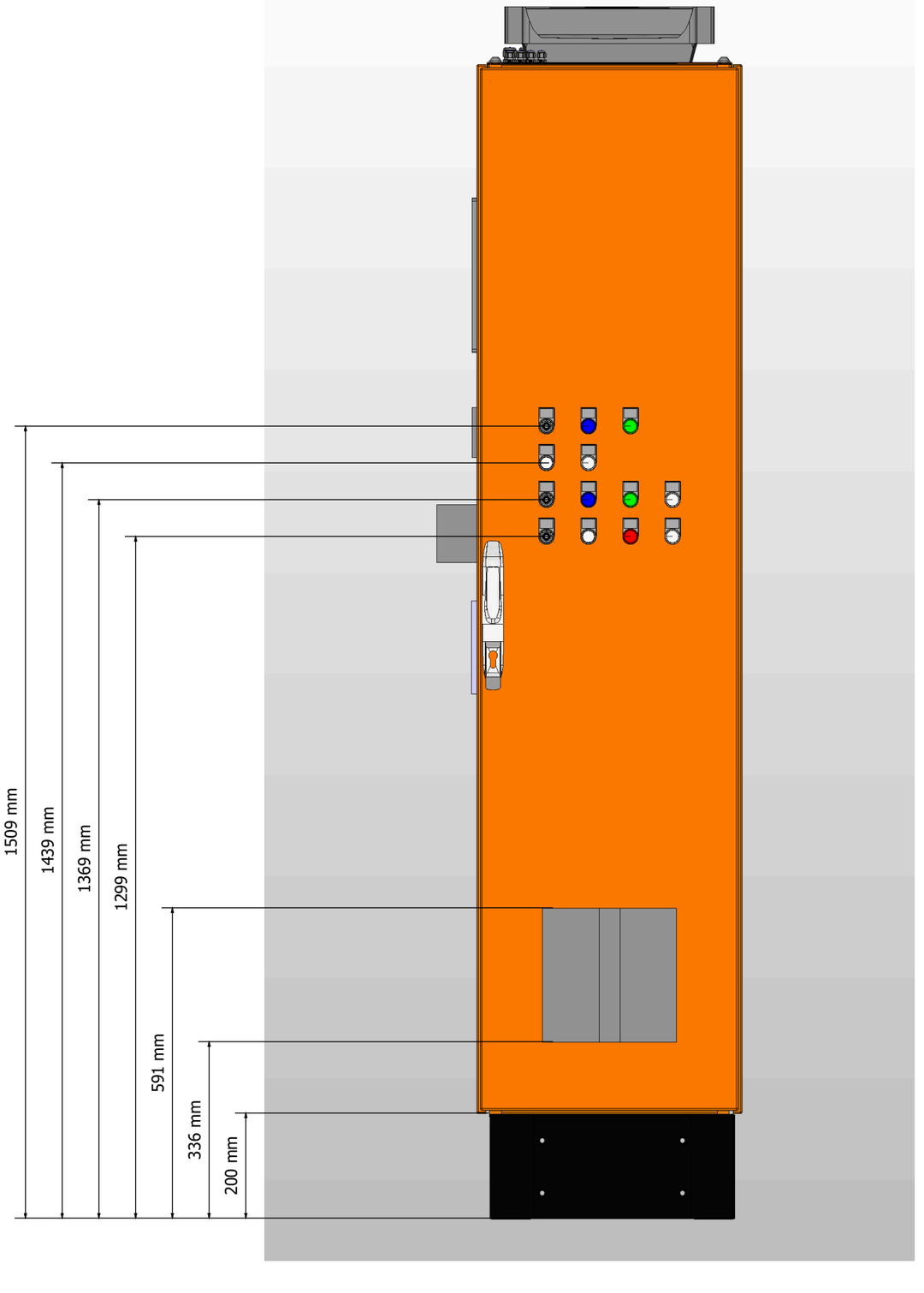
Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 9905	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 329 von 1944		Blatt 03 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Front Door



03

Back Door



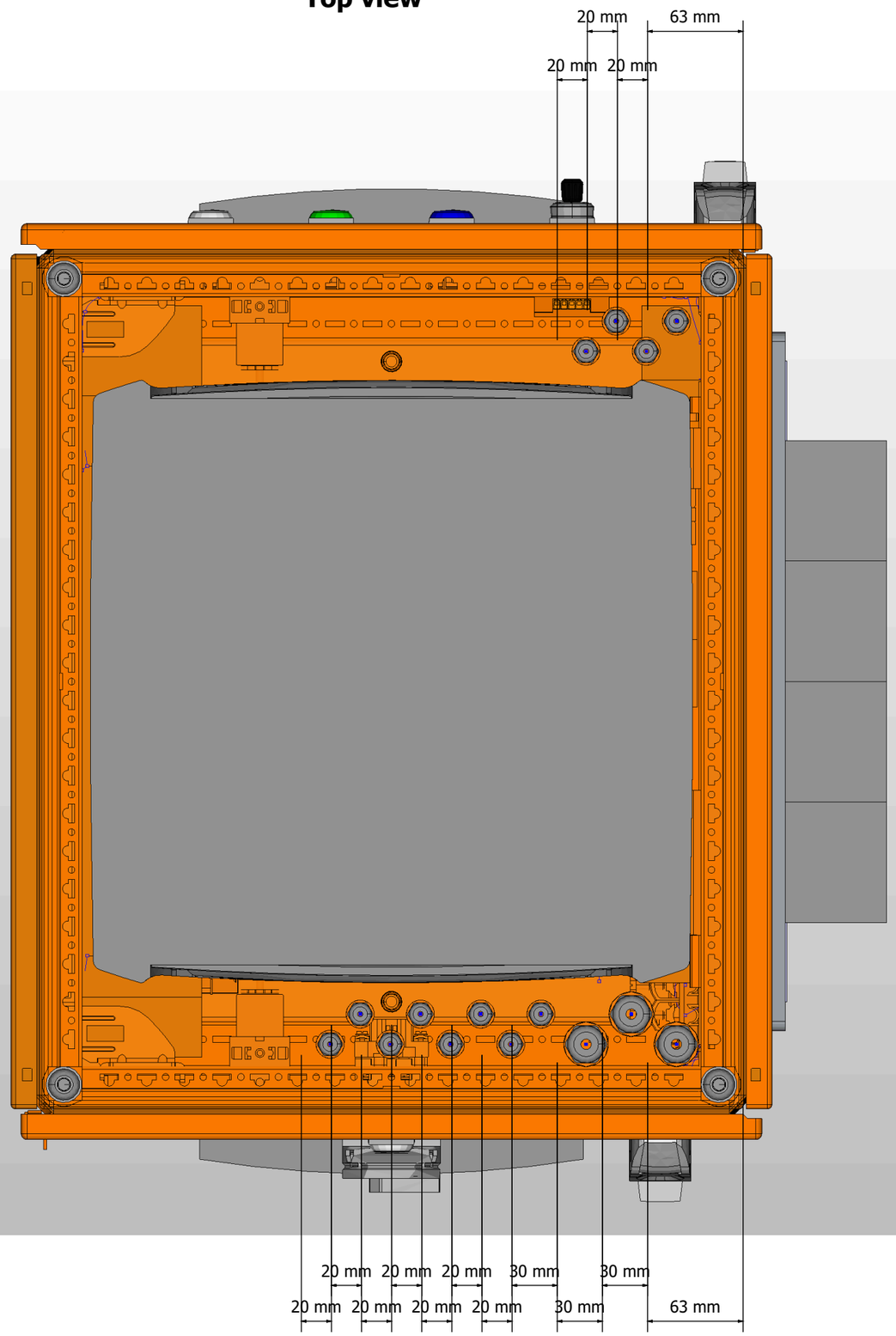
05

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 9905	+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 330 von 1944		Blatt 04 von 6	
Norm	GSI/FAIR								

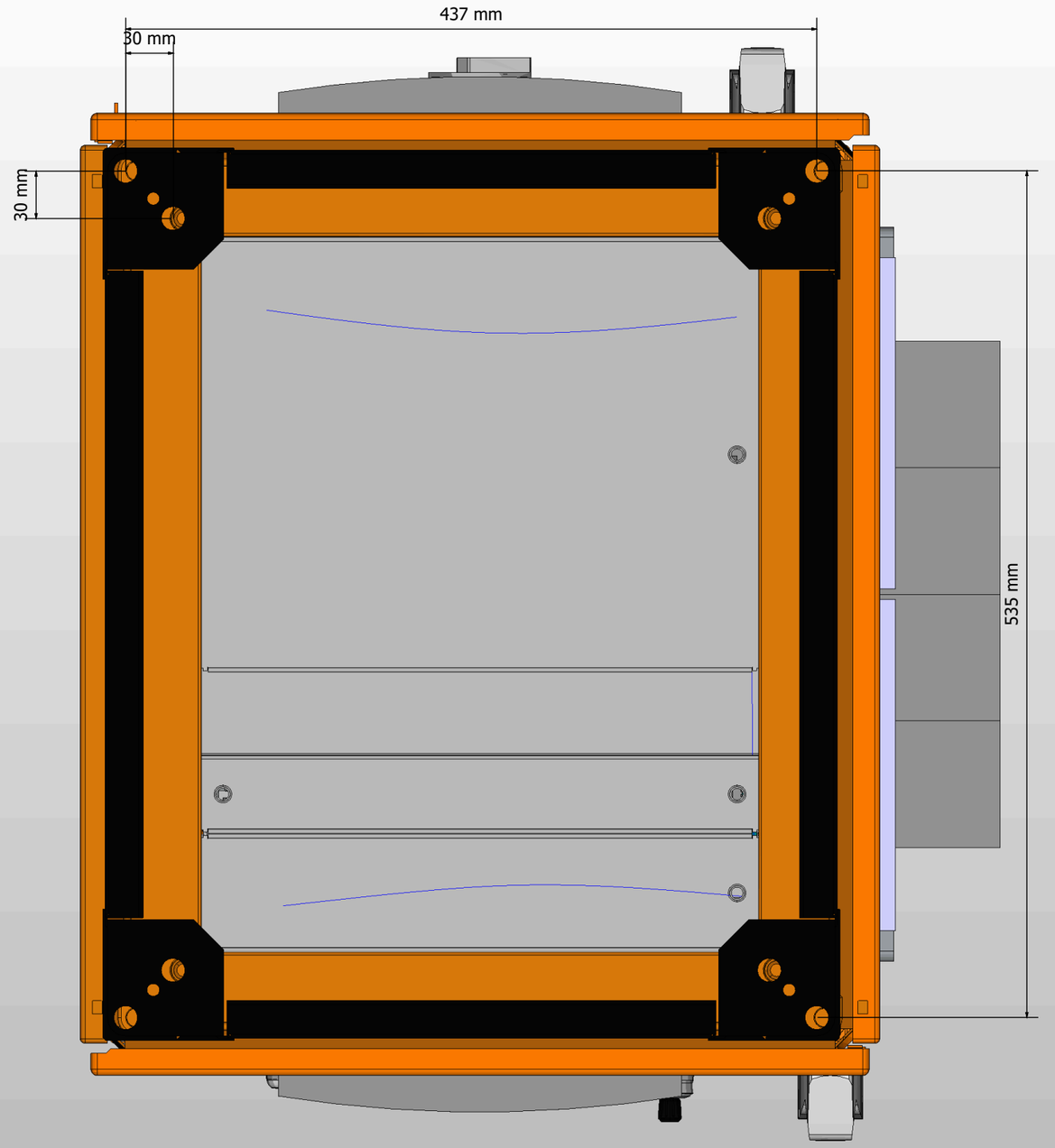
Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Top view



Bottom view

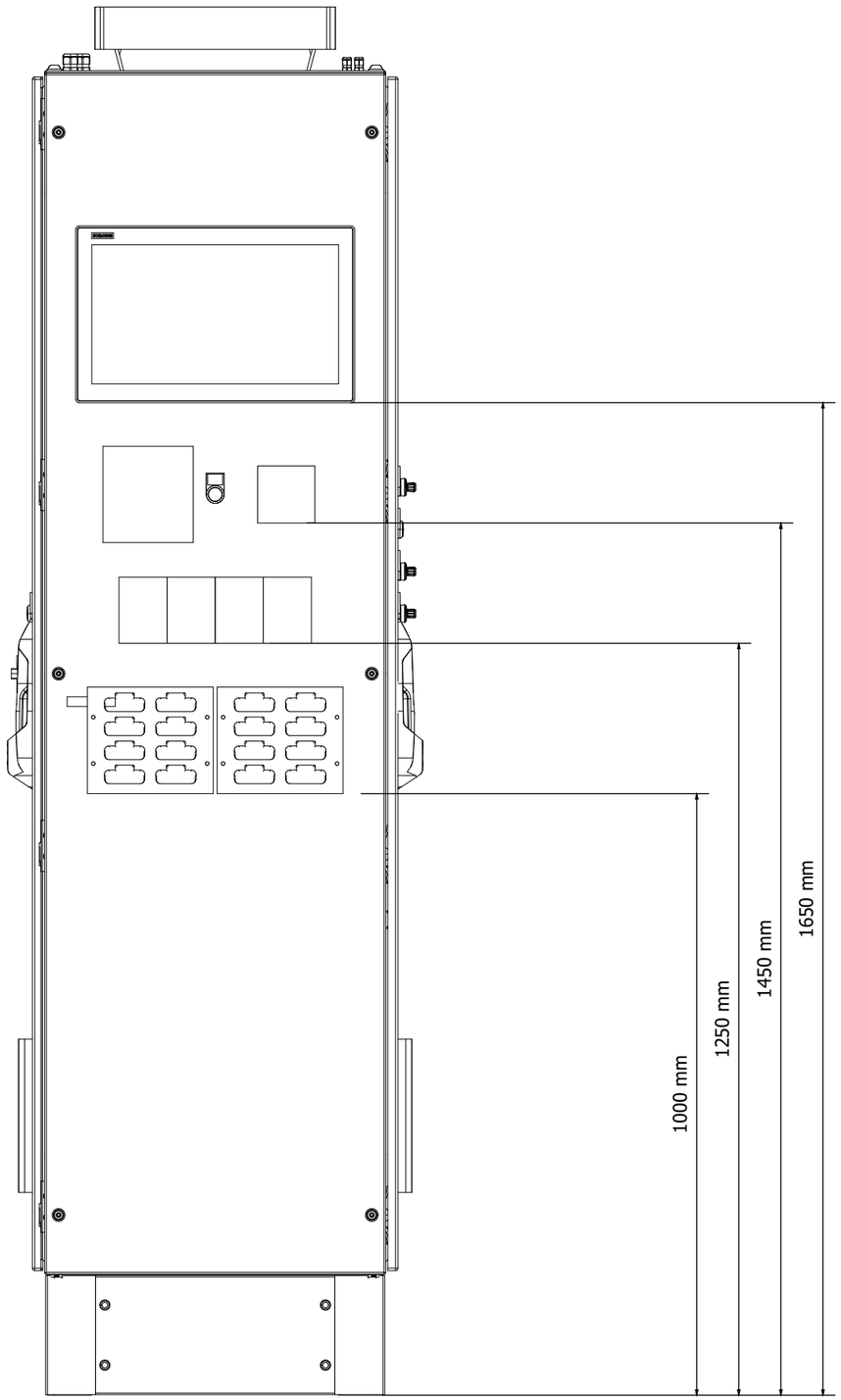


04 06

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 331 von 1944	Struktur 9905	Blatt 05 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Side view



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05

#9990/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet side view	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 332 von 1944	Blatt 06 von 6

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK005

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Managed IE switch			#0020/07.1
	2			Managed IE switch			#0020/07.1
	3			Managed IE switch			#0020/07.1
	4			Managed IE switch			#0020/07.1
	F1			Managed IE switch			#0020/07.1
	F2			Managed IE switch			#0020/07.2
	P1R			Managed IE switch			#0007/01.3
	P2R			Managed IE switch			#0007/01.3
	P1R			Managed IE switch			#0007/01.3
	P2R			Managed IE switch			#0007/01.4

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK011

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/01.1
	2			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/01.1
	3			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/01.1
	4			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/01.1
	P1R;P2R			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	=FPXX+UH001#0007/01.4

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK012

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1010.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-FQ11	Door-operated switch	UH001	16 DI ST	#0014/02.5
I1010.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-FQ12	Door-operated switch	UH001	16 DI ST	#0014/02.7
I1010.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-BT01	Circuit breaker and temperature OK	UH001	16 DI ST	#0014/03.5
I1010.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-XD311:12	FC131 OK	UH001	16 DI ST	#0017/02.5
I1010.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-XD321:12	FC132 OK	UH001	16 DI ST	#0017/03.5
I1010.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-XD331:11	FC133 OK	UH001	16 DI ST	#0017/05.5
I1010.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-XD341:11	FC134 OK	UH001	16 DI ST	#0017/06.5
I1010.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-XD351:11	FC135 OK	UH001	16 DI ST	#0017/07.5
I1011.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH011-FC122	FC115 ... FC122 OK	UH001	16 DI ST	#0014/06.2
I1011.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:1	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/05.1
I1011.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:2	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/05.2
I1011.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:3	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/05.3
I1011.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:4	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/05.4
I1011.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:5	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/05.5
I1011.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:6	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/05.6
I1011.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:7	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/05.7
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/01.3
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/01.3

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK005 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK011 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK012	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 9990	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 333 von 1944		Blatt 01 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q1010.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:9	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.1
Q1010.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:10	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.2
Q1010.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:11	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.3
Q1010.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:12	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.4
Q1010.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:13	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.5
Q1010.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:14	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.6
Q1010.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:15	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.7
Q1010.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-XD031:16	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/06.8
	9	CH08		Digital input	UH001	16 DO ST	
	10	CH09		Digital input	UH001	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	UH001	16 DO ST	
	12	CH11		Digital input	UH001	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DO ST	
	M			Digital input	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK015

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1100.0	1	0	==AF200=FPXX+++UH011-SF201	IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/01.1
I1108.0	2	1	==AF200=FPXX+++UH011-SF202	IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/02.1
I1116.0	3	2	==AF200=FPXX+++UH011-SF204	IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/03.1
	4	3		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	5			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/02.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/03.1
	12	3		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/02.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH001	CM 4xIO-Link	#6040/03.1
	16	3		IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	
	L+			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	#0020/01.4
	M			IO-Link	UH001	CM 4xIO-Link	#0020/01.4

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1020.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-RL201	CTP - FO1A - Safety Output Channel 1 (Door Locked)	UH001	8 F-DI	#6010/01.7
I1020.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - Out A - Safety Output Channel 1 (Door closed)	UH001	8 F-DI	#6010/02.3
I1020.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - Out A - Safety Output Channel 1 (Door closed)	UH001	8 F-DI	#6010/03.3
	4	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
I1020.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-RL201	CTP - FO1B - Safety Output Channel 2 (Door Locked)	UH001	8 F-DI	#6010/01.8
I1020.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - Out B - Safety Output Channel 2 (Door closed)	UH001	8 F-DI	#6010/02.4
I1020.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - Out B - Safety Output Channel 2 (Door closed)	UH001	8 F-DI	#6010/03.4
	8	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/01.5
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/01.5

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK017

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1026.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-KF201	Zone Not Pressed OSSD1	UH001	8 F-DI	#6020/01.4
I1026.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-KF202	Zone Not Pressed OSSD1	UH001	8 F-DI	#6020/02.4
	3	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	4	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
I1026.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-KF201	Zone Not Pressed OSSD2	UH001	8 F-DI	#6020/01.5
I1026.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-KF202	Zone Not Pressed OSSD2	UH001	8 F-DI	#6020/02.5
	7	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	8	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	9	CH00		Zone Not Pressed OSSD1	UH001	8 F-DI	#6020/01.4
	10	CH01		Zone Not Pressed OSSD1	UH001	8 F-DI	#6020/02.4
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		Zone Not Pressed OSSD2	UH001	8 F-DI	#6020/01.5
	14	CH05		Zone Not Pressed OSSD2	UH001	8 F-DI	#6020/02.5
	15	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK016 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK017	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 9990	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 335 von 1944		Blatt 03 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1032.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD1:5	RFID Safety Key Pod 1 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/01.3
I1032.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD1:5	RFID Safety Key Pod 2 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/03.3
I1032.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD1:5	RFID Safety Key Pod 3 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/05.3
I1032.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD1:5	RFID Safety Key Pod 4 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/07.3
I1032.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD1:6	RFID Safety Key Pod 1 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/01.4
I1032.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD1:6	RFID Safety Key Pod 2 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/03.4
I1032.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD1:6	RFID Safety Key Pod 3 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/05.4
I1032.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD1:6	RFID Safety Key Pod 4 OSSD1	UH001	8 F-DI	#6030/07.4
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK019

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1038.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-SF201	Key Position 1 - Start Search	UH001	8 F-DI	#6040/01.4
I1038.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-SF201	Key Position 2	UH001	8 F-DI	#6040/01.5
I1038.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-SF201	Key Position 3 - Search Successful	UH001	8 F-DI	#6040/01.6
	4	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
I1038.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-SF201	Key Position 4	UH001	8 F-DI	#6040/01.7
I1038.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-SF201	Key Inserted	UH001	8 F-DI	#6040/01.8
	7	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	8	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK018 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK019	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 9990	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 336 von 1944		Blatt 04 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK020

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1044.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-SF202	Key Position 1 - Start RPA	UH001	8 F-DI	#6040/02.4
I1044.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-SF202	Key Position 2	UH001	8 F-DI	#6040/02.5
I1044.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-SF202	Key Position 3 - RPA OK	UH001	8 F-DI	#6040/02.6
	4	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
I1044.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-SF202	Key Position 4 - RPA OK Perm	UH001	8 F-DI	#6040/02.7
I1044.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-SF202	Key Inserted	UH001	8 F-DI	#6040/02.8
I1044.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-SF203	Key Acknowledge	UH001	8 F-DI	#6040/07.3
	8	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		Key Acknowledge	UH001	8 F-DI	#6040/07.3
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK021

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1050.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-SF204	Key Position 1 - Not Allow Robot Transfer	UH001	8 F-DI	#6040/03.4
I1050.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-SF204	Key Position 2	UH001	8 F-DI	#6040/03.5
I1050.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-SF204	Key Position 3 - Allow Robot Transfer	UH001	8 F-DI	#6040/03.6
	4	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
I1050.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-SF204	Key Position 4	UH001	8 F-DI	#6040/03.7
I1050.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-SF204	Key Inserted	UH001	8 F-DI	#6040/03.8
I1050.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-SF205	Robot Key Acknowledge	UH001	8 F-DI	#6040/07.7
	8	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		Robot Key Acknowledge	UH001	8 F-DI	#6040/07.7
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK020 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK021	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 337 von 1944	Struktur 9990	Blatt 05 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK022

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1056.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG212	Light Curtain 1 OK - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6060/01.2
I1056.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG214	Light Curtain 2 OK - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6060/01.7
I1056.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - OSSD1	UH001	8 F-DI	#6050/01.3
I1056.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - OSSD3	UH001	8 F-DI	#6050/01.6
I1056.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-BG212	Light Curtain 1 OK - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6060/01.3
I1056.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-BG214	Light Curtain 2 OK - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6060/01.8
I1056.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - OSSD2	UH001	8 F-DI	#6050/01.4
I1056.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - OSSD4	UH001	8 F-DI	#6050/01.7
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK023

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	M			F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
Q1080.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-RL201	CTP - IMP - Guard Locking Solenoid (Power to unlock)	UH001	4 F-DQ	#6010/01.2
	2	CH01		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	3	CH02		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	4	CH03		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	5	CH04		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	6	CH05		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	7	CH06		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	8	CH07		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	9	CH00		CTP - IMP - Guard Locking Solenoid (Power to unlock)	UH001	4 F-DQ	#6010/01.2
	10	CH01		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	13	CH04		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	15	CH06		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	16	CH07		F-Digital input	UH001	4 F-DQ	
	L+			F-Digital input	UH001	4 F-DQ	#0020/02.4

05 07

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK022 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK023	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 338 von 1944	9990 Blatt 06 von 14
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK023

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	M			F-Digital input	UH001	4 F-DQ	#0020/02.4

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK024

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	M			F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
Q1085.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD1:4	RFID Safety Key Pod 1 Unlock Command	UH001	4 F-DQ	#6030/01.5
Q1085.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD1:4	RFID Safety Key Pod 2 Unlock Command	UH001	4 F-DQ	#6030/03.5
Q1085.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD1:4	RFID Safety Key Pod 3 Unlock Command	UH001	4 F-DQ	#6030/05.5
Q1085.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD1:4	RFID Safety Key Pod 4 Unlock Command	UH001	4 F-DQ	#6030/07.5
	5	CH04		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	6	CH05		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	7	CH06		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	8	CH07		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	9	CH00		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	10	CH01		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	11	CH02		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	12	CH03		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	13	CH04		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	14	CH05		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	15	CH06		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	16	CH07		F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	L+			F-Digital output	UH001	4 F-DQ	
	M			F-Digital output	UH001	4 F-DQ	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK025

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Digital input	UH001	4 F-DQ	
	M			Digital input	UH001	4 F-DQ	
Q1090.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - Input 1, Channel 1	UH001	4 F-DQ	#6050/02.3
Q1090.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - Input 1, Channel 2	UH001	4 F-DQ	#6050/02.4
Q1090.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - Input 2, Channel 1	UH001	4 F-DQ	#6050/02.6
Q1090.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-KF203	LBK Radar Controller OK - Input 2, Channel 2	UH001	4 F-DQ	#6050/02.7
	5	CH04		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	6	CH05		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	7	CH06		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	8	CH07		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	9	CH00		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	10	CH01		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	11	CH02		Digital input	UH001	4 F-DQ	

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK023 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK024 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK025	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 339 von 1944		Blatt 07 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK025

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	12	CH03		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	13	CH04		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	14	CH05		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	15	CH06		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	16	CH07		Digital input	UH001	4 F-DQ	
	L+			Digital input	UH001	4 F-DQ	
	M			Digital input	UH001	4 F-DQ	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK026

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1012.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-RL201	CTP - OD - Door Monitoring Output (Door closed)	UH001	16 DI ST	#6010/01.3
I1012.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-RL201	CTP - OI - Diagnostic Output (Error)	UH001	16 DI ST	#6010/01.4
I1012.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++X-RL201	CTP - OL - Guard Locking Monitoring Output (Door Locked)	UH001	16 DI ST	#6010/01.5
I1012.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - Door Monitoring Output (Door opened)	UH001	16 DI ST	#6010/02.2
I1012.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - Door Monitoring Output (Door opened)	UH001	16 DI ST	#6010/03.2
I1012.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-KF201	Circuit	UH001	16 DI ST	#6020/01.6
I1012.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-KF201	No Fault	UH001	16 DI ST	#6020/01.3
I1012.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-KF201	Sensor	UH001	16 DI ST	#6020/01.2
I1013.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH011-KF202	Circuit	UH001	16 DI ST	#6020/02.6
I1013.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH011-KF202	No Fault	UH001	16 DI ST	#6020/02.3
I1013.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH011-KF202	Sensor	UH001	16 DI ST	#6020/02.2
	12	CH11		Digital input	UH001	16 DI ST	
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.7
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.7

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK027

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1014.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-K1	PAG Ready	UH001	16 DI ST	#6020/06.1
I1014.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-K2	APD Rejection	UH001	16 DI ST	#6020/06.2
I1014.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++X-K3	Outer Door Closed	UH001	16 DI ST	#6020/06.5
I1014.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++X-K4	Inner Door Closed	UH001	16 DI ST	#6020/07.1
I1014.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-K5	Person Inside	UH001	16 DI ST	#6020/07.2
I1014.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-K6	Start Biometric Check	UH001	16 DI ST	#6020/07.3
I1014.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++X-K7	Doors Open	UH001	16 DI ST	#6020/07.5
I1014.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++X-K8	Trigger QR Code Reader Outer Door	UH001	16 DI ST	#6040/09.2
I1015.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++X-K9	Trigger QR Code Reader Inner Door	UH001	16 DI ST	#6040/09.4

07 09

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK025 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK026 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK027	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 340 von 1944	Blatt 08 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK027

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1015.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH011-SF206	IPC/ITC Reset	UH001	16 DI ST	#6040/08.3
	11	CH10		Digital input	UH001	16 DI ST	
	12	CH11		Digital input	UH001	16 DI ST	
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK028

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1016.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD1:9	RFID Safety Key Pod 1 Key Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/02.1
I1016.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD1:8	RFID Safety Key Pod 1 Solenoid Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/02.2
I1016.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD2:1	RFID Safety Key 1 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/02.3
I1016.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD2:2	RFID Safety Key 2 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/02.4
I1016.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD2:3	RFID Safety Key 3 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/02.5
I1016.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-KF204-QD2:4	RFID Safety Key 4 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/02.6
I1016.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD1:9	RFID Safety Key Pod 2 Key Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/04.1
I1016.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD1:8	RFID Safety Key Pod 2 Solenoid Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/04.2
I1017.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD2:1	RFID Safety Key 5 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/04.3
I1017.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD2:2	RFID Safety Key 6 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/04.4
I1017.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD2:3	RFID Safety Key 7 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/04.5
I1017.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH011-KF205-QD2:4	RFID Safety Key 8 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/04.6
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK029

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1018.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD1:9	RFID Safety Key Pod 3 Key Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/06.1
I1018.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD1:8	RFID Safety Key Pod 3 Solenoid Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/06.2
I1018.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD2:1	RFID Safety Key 9 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/06.3
I1018.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD2:2	RFID Safety Key 10 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/06.4
I1018.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD2:3	RFID Safety Key 11 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/06.5
I1018.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-KF206-QD2:4	RFID Safety Key 12 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/06.6
I1018.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD1:9	RFID Safety Key Pod 4 Key Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/08.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK027 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK028 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK029	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 341 von 1944		Blatt 09 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK029

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I1018.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD1:8	RFID Safety Key Pod 4 Solenoid Monitor	UH001	16 DI ST	#6030/08.2
I1019.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD2:1	RFID Safety Key 13 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/08.3
I1019.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD2:2	RFID Safety Key 14 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/08.4
I1019.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD2:3	RFID Safety Key 15 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/08.5
I1019.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH011-KF207-QD2:4	RFID Safety Key 16 Removed	UH001	16 DI ST	#6030/08.6
	13	CH12		Digital output	UH001	16 DI ST	
	14	CH13		Digital output	UH001	16 DI ST	
	15	CH14		Digital output	UH001	16 DI ST	
	16	CH15		Digital output	UH001	16 DI ST	
	L+			Digital output	UH001	16 DI ST	
	M			Digital output	UH001	16 DI ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK030

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q1012.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-RL201	CTP - RST - Reset Input	UH001	16 DO ST	#6010/01.6
Q1012.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-QA21	Fire Alarm	UH001	16 DO ST	#6020/04.1
Q1012.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-QA22	Biometry OK	UH001	16 DO ST	#6020/04.2
Q1012.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-QA23	Biometry NOK	UH001	16 DO ST	#6020/04.3
Q1012.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-QA24	Exit Identified	UH001	16 DO ST	#6020/04.4
Q1012.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-QA25	Entry Identified	UH001	16 DO ST	#6020/05.2
Q1012.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-QA26	Inner Mat Pressed	UH001	16 DO ST	#6020/05.6
Q1012.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-QA27	Outer Mat Pressed	UH001	16 DO ST	#6020/05.7
	9	CH08		Digital output	UH001	16 DO ST	
	10	CH09		Digital output	UH001	16 DO ST	
	11	CH10		Digital output	UH001	16 DO ST	
	12	CH11		Digital output	UH001	16 DO ST	
	13	CH12		Digital output	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital output	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Digital output	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital output	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/03.4
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/03.4

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK031

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q1014.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-PF201	Search ongoing LED	UH001	16 DO ST	#6040/04.1
Q1014.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-PF202	Searched LED	UH001	16 DO ST	#6040/04.3
Q1014.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-PF203	Perm. closed LED	UH001	16 DO ST	#6040/04.4
Q1014.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-PF204	RPA ongoing LED	UH001	16 DO ST	#6040/05.1
Q1014.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-PF205	RPA OK LED	UH001	16 DO ST	#6040/05.3

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK029 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK030 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK031	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 342 von 1944		Blatt 10 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK031

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q1014.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-PF206	RPA permanent LED	UH001	16 DO ST	#6040/05.4
Q1014.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-SF203	Key Acknowledge LED	UH001	16 DO ST	#6040/07.1
Q1014.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-PF207	Robot disabled LED	UH001	16 DO ST	#6040/06.1
Q1015.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH011-PF208	Robot enabled LED	UH001	16 DO ST	#6040/06.3
Q1015.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH011-SF205	Robot Key Acknowledge LED	UH001	16 DO ST	#6040/07.5
	11	CH10		Digital output	UH001	16 DO ST	
	12	CH11		Digital output	UH001	16 DO ST	
	13	CH12		Digital output	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital output	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Digital output	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital output	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK032

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q1016.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH011-PF210	PAG Signal tower Pin 1	UH001	16 DO ST	#6070/01.2
Q1016.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH011-PF210	PAG Signal tower Pin 2	UH001	16 DO ST	#6070/01.3
Q1016.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH011-PF210	PAG Signal tower Pin 3	UH001	16 DO ST	#6070/01.4
Q1016.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH011-PF210	PAG Signal tower Pin 4	UH001	16 DO ST	#6070/01.5
Q1016.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH011-PF210	PAG Signal tower Pin 5 (spare)	UH001	16 DO ST	#6070/01.6
Q1016.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH011-QA28	Light Curtain LED stripes 1	UH001	16 DO ST	#6060/02.1
Q1016.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH011-QA29	Light Curtain LED stripes 2	UH001	16 DO ST	#6060/02.5
Q1016.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH011-QA01	230V Hand Vein Scanner and Dosimeter	UH001	16 DO ST	#6020/09.1
Q1017.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH011-QA03	Spare	UH001	16 DO ST	#6020/09.3
Q1017.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH011-QA05	Spare	UH001	16 DO ST	#6020/09.5
Q1017.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH011-QA07	230V Thin Client	UH001	16 DO ST	#6020/09.7
Q1017.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH011-QA09	Spare	UH001	16 DO ST	#6020/10.1
Q1017.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH011-QA11	Spare	UH001	16 DO ST	#6020/10.3
Q1017.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH011-SF206	IPC/ITC Reset LED	UH001	16 DO ST	#6040/08.1
	15	CH14		Reserve	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Reserve	UH001	16 DO ST	
	L+			Reserve	UH001	16 DO ST	
	M			Reserve	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK033

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00			UH001	16 DO ST	
	2	CH01			UH001	16 DO ST	
	3	CH02			UH001	16 DO ST	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK031 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK032 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK033	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 343 von 1944		Blatt 11 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK033

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	4	CH03			UH001	16 DO ST	
	5	CH04			UH001	16 DO ST	
	6	CH05			UH001	16 DO ST	
	7	CH06			UH001	16 DO ST	
	8	CH07			UH001	16 DO ST	
	9	CH08			UH001	16 DO ST	
	10	CH09			UH001	16 DO ST	
	11	CH10			UH001	16 DO ST	
	12	CH11			UH001	16 DO ST	
	13	CH12			UH001	16 DO ST	
	14	CH13			UH001	16 DO ST	
	15	CH14			UH001	16 DO ST	
	16	CH15			UH001	16 DO ST	
	L+				UH001	16 DO ST	
	M				UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-AK201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	RS232/RS485			Dosimeter reader			#6040/11.2

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-BR201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	+			BioControl Quad			#6040/10.2
	-			BioControl Quad			#6040/10.2
	USB			BioControl Quad			#6040/10.3

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-BR202

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	USB			Palm vein scanner			#6040/10.6

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-PH201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				Inside monitor - Thin Client			
				Inside monitor - Thin Client			
	USB			Inside monitor - Thin Client			#6080/02.2
	USB			Inside monitor - Thin Client			#6080/02.2
	USB			Inside monitor - Thin Client			#6080/02.3
	USB			Inside monitor - Thin Client			#6080/02.3
	1			Inside monitor - Thin Client			#6080/02.1
	2			Inside monitor - Thin Client			#6080/02.1
	FE			Inside monitor - Thin Client			#6080/02.2

11 13

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK033 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-AK201 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-BR201 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-BR202	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 344 von 1944		Blatt 12 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-SF201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FPXX+++UH011-AK019	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	2	QX.1	==AF200=FPXX+++UH011-AK019	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.2
	3	QX.2	==AF200=FPXX+++UH011-AK019	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.2
	4	QX.3	==AF200=FPXX+++UH011-AK019	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.3
	5	QX.4	==AF200=FPXX+++UH011-AK019	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-SF202

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FPXX+++UH011-AK020	IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	2	QX.1	==AF200=FPXX+++UH011-AK020	IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.2
	3	QX.2	==AF200=FPXX+++UH011-AK020	IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.2
	4	QX.3	==AF200=FPXX+++UH011-AK020	IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.3
	5	QX.4	==AF200=FPXX+++UH011-AK020	IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-SF204

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FPXX+++UH011-AK021	IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.1
	2	QX.1	==AF200=FPXX+++UH011-AK021	IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.2
	3	QX.2	==AF200=FPXX+++UH011-AK021	IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.2
	4	QX.3	==AF200=FPXX+++UH011-AK021	IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.3
	5	QX.4	==AF200=FPXX+++UH011-AK021	IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6040/03.1

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-TF201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	RS232/RS485			Dosimeter reader			#6040/11.2

12 14

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-SF201 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-SF202 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-SF204 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-TF201	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 345 von 1944		Blatt 13 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-XF01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.1
	X2			Network socket			#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-XF02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.7
	X2			Network socket			#0007/01.8

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-XF03

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/02.2
	X2			Network socket			#0007/02.3

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-XF04

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/02.2
	X2			Network socket			#0007/02.3

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-XF05

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/02.5
	X2			Network socket			#0007/02.5

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+UH011-XF06

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/02.7
	X2			Network socket			#0007/02.6

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XF01 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XF02 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XF03 ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XF04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 9990	+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 346 von 1944		Blatt 14 von 14
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXX.FQS01 +UH011 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD000	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD01				Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G6 mm²	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G6 mm²				
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V								1		=FPXX+UH001.1-XD201	1:2	1		-QB01	2						#0013/01.1
														-FC111	1						
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V								2		=FPXX+UH001.1-XD201	1:3	2									#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-XD021	4:4	3		=FPXX+UH001.1-XD201	2:2		3				#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-XD021	1:4	4		=FPXX+UH001.1-XD201	2:3		4				#0013/01.2
										-FC111	3(N)										
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-XD020	10:3	5									#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												6									#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												7									#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												8									#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-XE1	2	9		=FPXX+UH001.1-XD201	3:2		GNYE				#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												10									#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												11									#0013/01.7

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD000	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 9991 +UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 347 von 1944	Blatt 01 von 31
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD001

Function text									Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type						Page
BioControl Quad													**1**	,										#6040/10.3
											-XE1	1	**21**	,										#0013/02.6
											-XE1	1	**22**	,										#0013/02.6
											-XE1	1	**23**	,										#0013/02.7
											-XE1	1	**24**	,										#0013/02.7
											-XE1	1	**25**	,										#0013/02.7
											-XE1	1	**26**	,										#0013/02.7
											-XE1	1	**27**	,										#0013/02.8
											-XE1	1	**28**	,										#0013/02.8
											-XE1	1	**29**	,										#0013/02.8
											-XE1	1	**30**	,										#0013/02.9

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD020						Cabel name	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD11				Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	YAKY 2x1,5 mm²				
230V AC Service socket										-FC111	4(N)	**1**		-XD11	N						#0014/01.1
230V AC Service socket										-FC111	2	**2**		-XD11	L						#0014/01.1
230V AC Service socket												**3**		-XD11	PE						#0014/01.2
230V AC Service socket												**4**		-XD12	N						#0014/01.3
230V AC Service socket												**5**		-XD12	L						#0014/01.3
230V AC Service socket												**6**		-XD12	PE						#0014/01.4
Cabinet lighting												**7**		-EA01	XI:N		BU				#0014/02.2
Cabinet lighting												**8**		-EA01	XI:L		BN				#0014/02.1
Cabinet lighting												**9**									#0014/02.2
230V Supply available										-PF01	X2	**10**		-XD000	5:1						#0013/03.4
230V Supply available										-PF01	X1	**11**		-FC113	2						#0013/03.3

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD020	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | DCC &EMA | ++
=FPXX.FQS01 | Struktur 9991 | +UH011
Blatt 349 von 1944 | Blatt 03 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD021

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD12	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD15			Page
										ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 3G0,75 mm²			
Cabinet ventilation			-XD000	4:1	1		-MA01	N		2				#0014/03.3
Cabinet ventilation			-BT01	24	2		-MA01	L		1				#0014/03.1
Cabinet ventilation					3		-MA01	PE		GNYE				#0014/03.2
Supply 230 V PAG			-XD000	3:2	4			N			2			#0014/04.1
Supply 230 V PAG			-FC115	2	5			L			1			#0014/04.1
Supply 230 V PAG					6			PE			GNYE			#0014/04.2
Supply 230 V Hand Vein Scanner and Dosimeter					7		-TB201	N						#0014/04.3
Supply 230 V Hand Vein Scanner and Dosimeter			-QA01	12	8		-TB201	L1						#0014/04.3
Supply 230 V Hand Vein Scanner and Dosimeter					9									#0014/04.3
Spare					10									#0014/04.5
Spare			-QA03	12	11									#0014/04.5
Spare					12									#0014/04.5
Spare					13									#0014/04.7
Spare			-QA05	12	14									#0014/04.6
Spare					15									#0014/04.7
Supply 230 V Inside monitor - Thin Client (option)					16									#0014/05.1
Supply 230 V Inside monitor - Thin Client (option)			-QA07	12	17									#0014/05.1
Supply 230 V Inside monitor - Thin Client (option)					18									#0014/05.1
Spare					19									#0014/05.3
Spare			-QA09	12	20									#0014/05.3
Spare					21									#0014/05.3
Spare					22									#0014/05.5
Spare			-FC121	2	23									#0014/05.5
Spare					24									#0014/05.5
Spare					25									#0014/05.7
Spare			-QA11	12	26									#0014/05.7
Spare					27									#0014/05.7

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD021	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 9991 + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 350 von 1944	Blatt 04 von 31
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXX.FQS01 +UH011 =FPXX.FQS01-WD101	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD030 Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQS01 +UH011 =FPXX.FQS01-WD101				Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G25 mm²	Cable type							Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G25 mm²				
Supply 24 VDC								2		=FPXX+UH001.1-XD301	1:2	**1**	,	-XD311	1:1						#0017/01.1
														=FPXX+UH001.1-XD301	1:1		1				
Supply 24 VDC								4		=FPXX+UH001.1-XD301	2:2	**2**	,	-XD034	1:3						#0017/01.1
														=FPXX+UH001.1-XD301	2:1		3				
Supply 24 VDC								GNYE		=FPXX+UH001.1-XD301	3:1	**3**	,								#0017/01.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD030	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQS01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 351 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH011 / Blatt 05 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD031

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1	,	-AK012	10			#0020/05.1
					2	,	-AK012	11			#0020/05.2
					3	,	-AK012	12			#0020/05.3
					4	,	-AK012	13			#0020/05.4
					5	,	-AK012	14			#0020/05.5
					6	,	-AK012	15			#0020/05.6
					7	,	-AK012	16			#0020/05.7
					8	,					#0020/05.8
					9	,	-AK013	1			#0020/06.1
					10	,	-AK013	2			#0020/06.2
					11	,	-AK013	3			#0020/06.3
					12	,	-AK013	4			#0020/06.4
					13	,	-AK013	5			#0020/06.5
					14	,	-AK013	6			#0020/06.6
					15	,	-AK013	7			#0020/06.7
					16	,	-AK013	8			#0020/06.8

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD031	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | =FPXX.FQS01 | Blatt 352 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | +UH011 | Blatt 06 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXX.FQS01 +UH011 =FPXX.FQS01-WD102	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD032					Cabel name	=FPXX.FQS01 +UH011 =FPXX.FQS01-WD102				Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G25 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G25 mm²				
Supply 24 VDC (unbuffered)								2		=FPXX+UH001.1-XD302	1:2	**1**	,	-XD331						#0017/01.3
														=FPXX+UH001.1-XD302		1				
Supply 24 VDC (unbuffered)								4		=FPXX+UH001.1-XD302	2:2	**2**	,	-XD036						#0017/01.3
														=FPXX+UH001.1-XD302		3				
Supply 24 VDC (unbuffered)								GNYE		=FPXX+UH001.1-XD302	3:1	**3**	,							#0017/01.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD032	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++
=FPXX.FQS01	Struktur 9991	+UH011
Blatt 353 von 1944		Blatt 07 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD034

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Supply 24 VDC (unbuffered)			-XD311	21:3	1		-XD321	21:3			#0017/01.5
			-XD030	2:3							
Supply 24 VDC (unbuffered)					2						#0017/01.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD034	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FPXX.FQS01	&EMA	+UH011
Blatt 354 von 1944	Struktur 9991	Blatt 08 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD036

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Supply 24 VDC (unbuffered)			-XD331	21:3	1		-XD341	21:3			#0017/01.5
			-XD032	2:3							
Supply 24 VDC (unbuffered)			-XD351	21:3	2						#0017/01.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD036	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQS01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 355 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH011 / Blatt 09 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD039						Cabel name	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD13	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD14			Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²			
Door-operated switch										-AK012	1	**1**	,	-FQ11	13		1				#0014/02.5
Door-operated switch										-XD311	12:3	**2**	,	-FQ11	14		2				#0014/02.5
Door-operated switch										-AK012	2	**3**	,	-FQ12	13			1			#0014/02.8
Door-operated switch										-XD311	12:2	**4**	,	-FQ12	14			2			#0014/02.8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD039	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | DCC &EMA | ++
=FPXX.FQS01 | Struktur 9991 | +UH011
Blatt 356 von 1944 | Blatt 10 von 31

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD311						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Circuit breaker 24V DC												**1**		-XD030	1:3						#0017/02.2
														-FC131	1.2						
Circuit breaker 24V DC												**2**		-FC132	1.2						#0017/02.2
Circuit breaker 24V DC										-AK012	L+	**11**		-AK005	1						#0017/02.1
										-AK011	-X80:1			-FC131	2.2						
Circuit breaker 24V DC										-XD039	4	**12**									#0017/02.1
										-XD039	2										
										-AK012	4										
Terminal 0V DC										-XD034	1:2	**21**									#0017/02.7
										-FC131	3.1										
Terminal 0V DC										-AK012	M	**22**		-AK005	2						#0017/02.7
										-AK011	-X80:2										
Terminal 0V DC												**23**									#0017/02.7

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC			-AK023	L+	**11**		-AK026	L+			#0017/03.1
			-AK016	L+			-FC132	2.2			
			-AK015	L+							
Circuit breaker 24V DC			-FC114	13	**12**		-AK012	5			#0017/03.1
			-XD334	1							
			-AK030	L+							
Circuit breaker 24V DC			-XD339	1	**13**		-XD339	9			#0017/03.1
			-XD334	20							
			-XD334	13							
Circuit breaker 24V DC			-XD339	42	**14**		-XD339	55			#0017/03.1
			-XD339	13							
Circuit breaker 24V DC			-QA04	11	**15**		-XD346	13			#0017/03.1
			-QA02	11							
			-XD339	37							
			-XD343	41	**16**						#0017/04.1
			-XD347	1							
			-XD342	17	**17**		-XD342	33			#0017/04.1
			-XD342	1							
			-FC115	13							
			-XD342	49	**18**						#0017/04.1
Terminal 0V DC			-AK015	M	**21**		-AK016	M			#0017/03.7
			-XD034	1:1							
			-FC132	3.1							
Terminal 0V DC			-AK030	M	**22**		-XD334	2			#0017/03.7
			-AK026	M							
			-AK023	M							
Terminal 0V DC			-XD339	2	**23**		-XD339	14			#0017/03.7
			-XD334	21							
			-XD334	14							
Terminal 0V DC			-XD343	25	**24**		-XD339	56			#0017/03.7
			-QA21	A2							
Terminal 0V DC			-XD346	14	**25**		-XD347	2			#0017/03.7
			-XD344	4							
			-XD344	2							
			-QA01	A2	**26**		-QA02	A2			#0017/04.7

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD321

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 358 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH011
Blatt 12 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD321					Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
										-XD349	1										
										-QA28	A2										
										-XD342	2	**27**		-XD342	18						#0017/04.7
										-SF206	X2										
										-XD342	50	**28**									#0017/04.7
										-XD342	34										

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD331						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)												**1**		-XD032	1:3							#0017/05.2
														-FC133	1.2							
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)												**2**		-XD351	1:1							#0017/05.2
														-FC134	1.2							
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)										-QA08	11	**11**		-FC133	2.2							#0017/05.1
										-QA06	11											
										-AK012	6											
Terminal 0V DC (unbuffered)										-XD036	1:2	**21**		-XD348	1							#0017/05.7
										-FC133	3.1											
Terminal 0V DC (unbuffered)										-XD348	3	**22**										#0017/05.7

13

15

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD331	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 360 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH011
						Blatt 14 von 31

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal plan

Function text						=FPXX.FQS01 +UH011 -WD23	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD22	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD21	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD334						Cabel name					Page
						YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-099998 19x0,5 mm²	Cabel type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
CTP Inner Door								BK		+X-RL201	6	**1**		-XD321	12:3						#6010/01.1
CTP Inner Door								BN		+X-RL201	19	**2**		-XD321	22:1						#6010/01.1
CTP - IMP - Guard Locking Solenoid (Power to unlock)								VT		+X-RL201	1	**3**		-AK023	1						#6010/01.2
CTP - IMP - Guard Locking Solenoid (Power to unlock)								YE		+X-RL201	18	**4**		-AK023	9						#6010/01.2
CTP - OD - Door Monitoring Output (Door closed)								GNWH		+X-RL201	8	**5**		-AK026	1						#6010/01.3
CTP - OI - Diagnostic Output (Error)								YEWH		+X-RL201	9	**6**		-AK026	2						#6010/01.4
CTP - OL - Guard Locking Monitoring Output (Door Locked)								GYWH		+X-RL201	10	**7**		-AK026	3						#6010/01.5
CTP - RST - Reset Input								GYPK		+X-RL201	7	**8**		-AK030	1						#6010/01.6
CTP - FO1A - Safety Output Channel 1 (Door Locked)								RDBU		+X-RL201	4	**9**		-AK016	1						#6010/01.7
CTP - FO1B - Safety Output Channel 2 (Door Locked)								GN		+X-RL201	5	**10**		-AK016	5						#6010/01.8
CTP - FO1B - Safety Output Channel 2 (Door Locked)								GNYE		+X-RL201	12	**11**									#6010/01.9
RFID Inner Door							BN			+X-BG201	2	**13**		-XD321	13:4						#6010/02.1
RFID Inner Door							BU			+X-BG201	7	**14**		-XD321	23:4						#6010/02.1
RFID - Door Monitoring Output (Door opened)							RD			+X-BG201	8	**15**									#6010/02.2
RFID - Door Monitoring Output (Door opened)							WH			+X-BG201	1	**16**		-AK026	4						#6010/02.2
RFID - Door Monitoring Output (Door opened)							YE			+X-BG201	4	**17**									#6010/02.2
RFID - Out A - Safety Output Channel 1 (Door closed)							GY			+X-BG201	5	**18**		-AK016	2						#6010/02.3
RFID - Out B - Safety Output Channel 2 (Door closed)							PK			+X-BG201	6	**19**		-AK016	6						#6010/02.4
RFID Outer Door						BN				+X-BG202	2	**20**		-XD321	13:3						#6010/03.1
RFID Outer Door						BU				+X-BG202	7	**21**		-XD321	23:3						#6010/03.1
RFID - Door Monitoring Output (Door opened)						RD				+X-BG202	8	**22**									#6010/03.2
RFID - Door Monitoring Output (Door opened)						WH				+X-BG202	1	**23**		-AK026	5						#6010/03.2
RFID - Door Monitoring Output (Door opened)						YE				+X-BG202	4	**24**									#6010/03.2
RFID - Out A - Safety Output Channel 1 (Door closed)						GY				+X-BG202	5	**25**		-AK016	3						#6010/03.3
RFID - Out B - Safety Output Channel 2 (Door closed)						PK				+X-BG202	6	**26**		-AK016	7						#6010/03.4

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD334

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 361 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH011
Blatt 15 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.FQS01 +UH011 -WD26	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD25	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD24	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD339 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
						ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 18G0,5 mm²			Cable type							Cable type					
Mayser Inner Mat										-KF201	A1	1		-XD321	13:2						#6020/01.1
Mayser Inner Mat										-KF201	A2	2		-XD321	23:2						#6020/01.1
Sensor										-KF201	M1	3		-AK026	8						#6020/01.2
No Fault										-KF201	M2	4		-AK026	7						#6020/01.3
Zone Not Pressed OSSD1										-KF201	13	5		-AK017	9						#6020/01.4
Zone Not Pressed OSSD1										-KF201	14	6		-AK017	1						#6020/01.4
Zone Not Pressed OSSD2										-KF201	23	7		-AK017	13						#6020/01.5
Zone Not Pressed OSSD2										-KF201	24	8		-AK017	5						#6020/01.5
Circuit										-KF201	41	9		-XD321	13:1						#6020/01.6
Circuit										-KF201	42	10		-AK026	6						#6020/01.6
Mayser Inner Mat								RD		+X-BW201	x1	11		-KF201	Y1						#6020/01.1
Sensor								BK		+X-BW201	x2	12		-KF201	Y2						#6020/01.2
Mayser Outer Mat										-KF202	A1	13		-XD321	14:4						#6020/02.1
Mayser Outer Mat										-KF202	A2	14		-XD321	23:1						#6020/02.1
Sensor										-KF202	M1	15		-AK026	11						#6020/02.2
No Fault										-KF202	M2	16		-AK026	10						#6020/02.3
Zone Not Pressed OSSD1										-KF202	13	17		-AK017	10						#6020/02.4
Zone Not Pressed OSSD1										-KF202	14	18		-AK017	2						#6020/02.4
Zone Not Pressed OSSD2										-KF202	23	19		-AK017	14						#6020/02.5
Zone Not Pressed OSSD2										-KF202	24	20		-AK017	6						#6020/02.5
Circuit										-KF202	41	21									#6020/02.6
Circuit										-KF202	42	22		-AK026	9						#6020/02.6
Mayser Outer Mat								RD		+X-BW202	x1	23		-KF202	Y1						#6020/02.1
Sensor								BK		+X-BW202	x2	24		-KF202	Y2						#6020/02.2
Fire Alarm						1				+X-KF205	1	25		-QA21	11(13+)						#6020/04.1
Fire Alarm						2				+X-KF205	2	26		-QA22	11(13+)						#6020/04.1
Biometry OK						3				+X-KF205	3	27		-QA23	11(13+)						#6020/04.2
Biometry OK						4				+X-KF205	4	28		-QA23	14						#6020/04.2
Biometry NOK						5				+X-KF205	6	29		-QA24	11(13+)						#6020/04.3
Exit Identified						6				+X-KF205	9	30		-QA24	14						#6020/04.4
Entry Identified						7				+X-KF205	15	31		-QA25	11(13+)						#6020/05.2
Entry Identified						8				+X-KF205	17	32		-QA25	14						#6020/05.3
Inner Mat Pressed						9				+X-X11	9	33		-QA26	11(13+)						#6020/05.6
Inner Mat Pressed						10				+X-X11	10	34		-QA26	14						#6020/05.6
Outer Mat Pressed						11				+X-X11	11	35		-QA27	11(13+)						#6020/05.7

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD339	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 362 von 1944	Struktur 9991	Blatt 16 von 31
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text					=FPXX.FQS01+UH011-WD36	=FPXX.FQS01+UH011-WD35	=FPXX.FQS01+UH011-WD27	=FPXX.FQS01+UH011-WD26	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD339 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
					OP-88680 12x	OP-88680 12x	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 18G0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 18G0,5 mm²	Cable type							Cable type					
Outer Mat Pressed								12		+X-X11	12	36		-QA27	14						#6020/05.7
QR Code Reader Trigger buttons							9			+X-K8	11(13+)	37		-XD321	15:4						#6040/09.1
Trigger QR Code Reader Outer Door							10			+X-K8	14	38		-AK027	8						#6040/09.2
Trigger QR Code Reader Inner Door							11			+X-K9	11(13+)	39									#6040/09.4
Trigger QR Code Reader Inner Door							12			+X-K9	14	40		-AK027	9						#6040/09.4
PAG Ready							1			+X-K1	14	41		-AK027	1						#6020/06.1
PAG Ready							2			+X-K1	11(13+)	42		-XD321	14:3						#6020/06.1
APD Rejection							3			+X-K2	14	43		-AK027	2						#6020/06.2
APD Rejection												44									#6020/06.2
Outer Door Closed							4			+X-K3	14	45		-AK027	3						#6020/06.5
Outer Door Closed												46									#6020/06.5
Inner Door Closed							5			+X-K4	14	47		-AK027	4						#6020/07.1
Inner Door Closed												48									#6020/07.1
Start Biometric Check							6			+X-K5	14	49		-AK027	5						#6020/07.3
Start Biometric Check												50									#6020/07.3
Start Biometric Check							7			+X-K6	14	51		-AK027	6						#6020/07.4
Start Biometric Check												52									#6020/07.4
Doors Open							8			+X-K7	14	53		-AK027	7						#6020/07.5
Doors Open												54									#6020/07.6
QR Code Reader Inner Door						BN				+X-BX201	Brown	55		-XD321	14:1						#6020/08.1
QR Code Reader Inner Door						BU				+X-BX201	Blue	56		-XD321	24:1						#6020/08.1
QR Code Reader Outer Door					BN					+X-BX202	Brown	57									#6020/08.5
QR Code Reader Outer Door					BU					+X-BX202	Blue	58									#6020/08.6
QR Code Reader Outer Door												59									#6020/08.6

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD339	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 9991 + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 363 von 1944	Blatt 17 von 31
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD341

Function text	Cable name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)			-QA28	11	11		-FC134	2.2			#0017/06.1
			-AK012	7							
Terminal 0V DC (unbuffered)			-XD036	1:1	21		-XD347	14			#0017/06.7
			-FC134	3.1							
Terminal 0V DC (unbuffered)					22						#0017/06.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD341	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | =FPXX.FQS01 | Blatt 364 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | +UH011 | Blatt 18 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text				=FPXX.FQS01 +UH011 -WF25	=FPXX.FQS01 +UH011 -WF24	=FPXX.FQS01 +UH011 -WF23	=FPXX.FQS01 +UH011 -WF22	=FPXX.FQS01 +UH011 -WF21	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD342					Cabel name					Page
				12x0,14 mm²	12x0,14 mm²	12x0,14 mm²	12x0,14 mm²	12x0,14 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type				
								BU		-KF204-QD1	2	**1**		-XD321	17:3					#6030/01.1
								BK		-KF204-QD1	7	**2**		-XD321	27:2					#6030/01.1
								BN		-KF204-QD1	1	**3**								#6030/01.2
								VT		-KF204-QD1	10	**4**								#6030/01.2
RFID Safety Key Pod 1 OSSD1								PK		-KF204-QD1	5	**5**		-AK018	1					#6030/01.3
RFID Safety Key Pod 1 OSSD1								YE		-KF204-QD1	6	**6**		-AK018	5					#6030/01.4
RFID Safety Key Pod 1 Unlock Command								GN		-KF204-QD1	4	**7**		-AK024	1					#6030/01.5
RFID Safety Key Pod 1 Key Monitor								RD		-KF204-QD1	9	**8**		-AK028	1					#6030/02.1
RFID Safety Key Pod 1 Solenoid Monitor								GY		-KF204-QD1	8	**9**		-AK028	2					#6030/02.2
RFID Safety Key Pod 1 Unlock Command								WH		-KF204-QD1	3	**11**								#6030/01.6
RFID Safety Key 1 Removed							BN			-KF204-QD2	1	**13**		-AK028	3					#6030/02.3
RFID Safety Key 2 Removed							BU			-KF204-QD2	2	**14**		-AK028	4					#6030/02.4
RFID Safety Key 3 Removed							WH			-KF204-QD2	3	**15**		-AK028	5					#6030/02.5
RFID Safety Key 4 Removed							GN			-KF204-QD2	4	**16**		-AK028	6					#6030/02.6
						BU				-KF205-QD1	2	**17**		-XD321	17:2					#6030/03.1
						BK				-KF205-QD1	7	**18**		-XD321	27:1					#6030/03.1
						BN				-KF205-QD1	1	**19**								#6030/03.2
						VT				-KF205-QD1	10	**20**								#6030/03.2
RFID Safety Key Pod 2 OSSD1						PK				-KF205-QD1	5	**21**		-AK018	2					#6030/03.3
RFID Safety Key Pod 2 OSSD1						YE				-KF205-QD1	6	**22**		-AK018	6					#6030/03.4
RFID Safety Key Pod 2 Unlock Command						GN				-KF205-QD1	4	**23**		-AK024	2					#6030/03.5
RFID Safety Key Pod 2 Key Monitor						RD				-KF205-QD1	9	**24**		-AK028	7					#6030/04.1
RFID Safety Key Pod 2 Solenoid Monitor						GY				-KF205-QD1	8	**25**		-AK028	8					#6030/04.2
RFID Safety Key Pod 2 Unlock Command						WH				-KF205-QD1	3	**27**								#6030/03.6
RFID Safety Key 5 Removed					BN					-KF205-QD2	1	**29**		-AK028	9					#6030/04.3
RFID Safety Key 6 Removed					BU					-KF205-QD2	2	**30**		-AK028	10					#6030/04.4
RFID Safety Key 7 Removed					WH					-KF205-QD2	3	**31**		-AK028	11					#6030/04.5
RFID Safety Key 8 Removed					GN					-KF205-QD2	4	**32**		-AK028	12					#6030/04.6
				BU						-KF206-QD1	2	**33**		-XD321	17:1					#6030/05.1
				BK						-KF206-QD1	7	**34**		-XD321	28:4					#6030/05.1
				BN						-KF206-QD1	1	**35**								#6030/05.2
				VT						-KF206-QD1	10	**36**								#6030/05.2
RFID Safety Key Pod 3 OSSD1				PK						-KF206-QD1	5	**37**		-AK018	3					#6030/05.3

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD342

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 365 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH011
Blatt 19 von 31

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text					=FPXX.FQS01+UH011-WF28	=FPXX.FQS01+UH011-WF27	=FPXX.FQS01+UH011-WF26	=FPXX.FQS01+UH011-WF25	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD342					Cabel name					Page
					12x0,14 mm²	12x0,14 mm²	12x0,14 mm²	12x0,14 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type				
RFID Safety Key Pod 3 OSSD1								YE		-KF206-QD1	6	**38**		-AK018	7						#6030/05.4
RFID Safety Key Pod 3 Unlock Command								GN		-KF206-QD1	4	**39**		-AK024	3						#6030/05.5
RFID Safety Key Pod 3 Key Monitor								RD		-KF206-QD1	9	**40**		-AK029	1						#6030/06.1
RFID Safety Key Pod 3 Solenoid Monitor								GY		-KF206-QD1	8	**41**		-AK029	2						#6030/06.2
RFID Safety Key Pod 3 Unlock Command								WH		-KF206-QD1	3	**43**									#6030/05.6
RFID Safety Key 9 Removed							BN			-KF206-QD2	1	**45**		-AK029	3						#6030/06.3
RFID Safety Key 10 Removed							BU			-KF206-QD2	2	**46**		-AK029	4						#6030/06.4
RFID Safety Key 11 Removed							WH			-KF206-QD2	3	**47**		-AK029	5						#6030/06.5
RFID Safety Key 12 Removed							GN			-KF206-QD2	4	**48**		-AK029	6						#6030/06.6
						BU				-KF207-QD1	2	**49**		-XD321	18:4						#6030/07.1
						BK				-KF207-QD1	7	**50**		-XD321	28:3						#6030/07.1
						BN				-KF207-QD1	1	**51**									#6030/07.2
						VT				-KF207-QD1	10	**52**									#6030/07.2
RFID Safety Key Pod 4 OSSD1						PK				-KF207-QD1	5	**53**		-AK018	4						#6030/07.3
RFID Safety Key Pod 4 OSSD1						YE				-KF207-QD1	6	**54**		-AK018	8						#6030/07.4
RFID Safety Key Pod 4 Unlock Command						GN				-KF207-QD1	4	**55**		-AK024	4						#6030/07.5
RFID Safety Key Pod 4 Key Monitor						RD				-KF207-QD1	9	**56**		-AK029	7						#6030/08.1
RFID Safety Key Pod 4 Solenoid Monitor						GY				-KF207-QD1	8	**57**		-AK029	8						#6030/08.2
RFID Safety Key Pod 4 Unlock Command						WH				-KF207-QD1	3	**59**									#6030/07.6
RFID Safety Key 13 Removed					BN					-KF207-QD2	1	**61**		-AK029	9						#6030/08.3
RFID Safety Key 14 Removed					BU					-KF207-QD2	2	**62**		-AK029	10						#6030/08.4
RFID Safety Key 15 Removed					WH					-KF207-QD2	3	**63**		-AK029	11						#6030/08.5
RFID Safety Key 16 Removed					GN					-KF207-QD2	4	**64**		-AK029	12						#6030/08.6

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD342	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 366 von 1944	Blatt 20 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD343						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
IO Link Connection ID Key Position										-SF201	6	**1**	,	-AK015	9							#6040/01.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF201	7	**2**	,	-AK015	1							#6040/01.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF201	8	**3**	,	-AK015	13							#6040/01.1
Key Position 1 - Start Search										-SF201	1	**4**	,	-AK019	1							#6040/01.4
Key Position 2										-SF201	2	**5**	,	-AK019	2							#6040/01.5
Key Position 3 - Search Successful										-SF201	3	**6**	,	-AK019	3							#6040/01.6
Key Position 4										-SF201	4	**7**	,	-AK019	5							#6040/01.7
Key Inserted										-SF201	5	**8**	,	-AK019	6							#6040/01.8
IO Link Connection ID Key Position										-SF202	6	**9**	,	-AK015	10							#6040/02.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF202	7	**10**	,	-AK015	2							#6040/02.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF202	8	**11**	,	-AK015	14							#6040/02.1
Key Position 1 - Start RPA										-SF202	1	**12**	,	-AK020	1							#6040/02.4
Key Position 2										-SF202	2	**13**	,	-AK020	2							#6040/02.5
Key Position 3 - RPA OK										-SF202	3	**14**	,	-AK020	3							#6040/02.6
Key Position 4 - RPA OK Perm										-SF202	4	**15**	,	-AK020	5							#6040/02.7
Key Inserted										-SF202	5	**16**	,	-AK020	6							#6040/02.8
IO Link Connection ID Key Position										-SF204	6	**17**	,	-AK015	11							#6040/03.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF204	7	**18**	,	-AK015	3							#6040/03.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF204	8	**19**	,	-AK015	15							#6040/03.1
Key Position 1 - Not Allow Robot Transfer										-SF204	1	**20**	,	-AK021	1							#6040/03.4
Key Position 2										-SF204	2	**21**	,	-AK021	2							#6040/03.5
Key Position 3 - Allow Robot Transfer										-SF204	3	**22**	,	-AK021	3							#6040/03.6
Key Position 4										-SF204	4	**23**	,	-AK021	5							#6040/03.7
Key Inserted										-SF204	5	**24**	,	-AK021	6							#6040/03.8
Search ongoing LED										-PF201	X2	**25**	,	-XD321	24:2							#6040/04.1
Search ongoing LED										-PF201	X1	**26**	,	-AK031	1							#6040/04.2
Searched LED										-PF202	X1	**27**	,	-AK031	2							#6040/04.3
Perm. closed LED										-PF203	X1	**28**	,	-AK031	3							#6040/04.4
RPA ongoing LED										-PF204	X1	**29**	,	-AK031	4							#6040/05.2
RPA OK LED										-PF205	X1	**30**	,	-AK031	5							#6040/05.3
RPA permanent LED										-PF206	X1	**31**	,	-AK031	6							#6040/05.4
Robot disabled LED										-PF207	X1	**32**	,	-AK031	8							#6040/06.2
Robot enabled LED										-PF208	X1	**33**	,	-AK031	9							#6040/06.3
Key Acknowledge LED										-SF203	X1	**34**	,	-AK031	7							#6040/07.2
Key Acknowledge										-SF203	13	**35**	,	-AK020	15							#6040/07.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD343	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 367 von 1944	Struktur 9991	Blatt 21 von 31	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD343						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Key Acknowledge										-SF203	14	**36**	,	-AK020	7						#6040/07.3
Robot Key Acknowledge LED										-SF205	X1	**37**	,	-AK031	10						#6040/07.6
Robot Key Acknowledge										-SF205	13	**38**	,	-AK021	15						#6040/07.7
Robot Key Acknowledge										-SF205	14	**39**	,	-AK021	7						#6040/07.7
IPC/ITC Reset LED										-SF206	X1	**40**	,	-AK032	14						#6040/08.2
IPC/ITC Reset										-SF206	13	**41**	,	-XD321	16:2						#6040/08.3
IPC/ITC Reset										-SF206	14	**42**	,	-AK027	10						#6040/08.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD343	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FPXX.FQS01	Struktur 9991	+ UH011
Blatt 368 von 1944		Blatt 22 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD344						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Supply 24 V Hand Vein Scanner (option)												**1**	,	-QA02	12						#6040/10.8
Supply 24 V Hand Vein Scanner (option)												**2**	,	-XD321	25:4						#6040/10.9
Supply 24 V Dosimeter Reader (option)												**3**	,	-QA04	12						#6040/11.5
Supply 24 V Dosimeter Reader (option)												**4**	,	-XD321	25:3						#6040/11.6

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD346

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
LBK Radar Controller OK - Input 2, Channel 2			-KF203	1	1		-AK025	4			#6050/02.7
LBK Radar Controller OK - Input 2, Channel 1			-KF203	2	2		-AK025	3			#6050/02.6
LBK Radar Controller OK - Input 2, Channel 1			-KF203	3	3		-AK025	2			#6050/02.5
LBK Radar Controller OK - Input 1, Channel 2			-KF203	4	4		-AK025	1			#6050/02.4
LBK Radar Controller OK - Input 1, Channel 1			-KF203	5	5						#6050/02.3
LBK Radar Controller			-KF203	6	6						#6050/02.2
LBK Radar Controller OK - OSSD4			-KF203	7	7						#6050/01.7
LBK Radar Controller OK - OSSD4			-KF203	8	8		-AK022	8			#6050/01.7
LBK Radar Controller OK - OSSD3			-KF203	9	9		-AK022	4			#6050/01.6
LBK Radar Controller OK - OSSD3			-KF203	10	10		-AK022	7			#6050/01.5
LBK Radar Controller OK - OSSD2			-KF203	11	11		-AK022	3			#6050/01.4
LBK Radar Controller OK - OSSD1			-KF203	12	12						#6050/01.3
LBK Radar Controller			-KF203	V+	13		-XD321	15:1			#6050/01.2
LBK Radar Controller			-KF203	V-	14		-XD321	25:2			#6050/01.2
LBK Radar Controller			-KF203	PE	15						#6050/01.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD346	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQS01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 370 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991 / ++ / + UH011 / Blatt 24 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text	=FPXX.FQS01+UH011-WD60 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	=FPXX.FQS01+UH011-WD59 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	=FPXX.FQS01+UH011-WD58 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	=FPXX.FQS01+UH011-WD57 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	=FPXX.FQS01+UH011-WD56 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	=FPXX.FQS01+UH011-WD55 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	=FPXX.FQS01+UH011-WD52 YF2A15-100UB5XLEAX 5x0,34 mm²	=FPXX.FQS01+UH011-WD51 YF2A15-100UB5XLEAX 5x0,34 mm²	Cabel name / Cable type	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD347 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type	Page
Light Curtain								BN		=.FQM01+X-BG211	1	1		-XD321	16:4		#6060/01.1
Light Curtain								BU		=.FQM01+X-BG211	3	2		-XD321	25:1		#6060/01.1
Light Curtain 1 OK - Channel 2							BN			=.FQM01+X-BG212	1	3					#6060/01.3
Light Curtain 1 OK - Channel 2							BU			=.FQM01+X-BG212	3	4					#6060/01.3
Light Curtain 1 OK - Channel 2							WH			=.FQM01+X-BG212	2	5		-AK022	1		#6060/01.3
Light Curtain 1 OK - Channel 2							BK			=.FQM01+X-BG212	4	6		-AK022	5		#6060/01.4
Light Curtain 1 OK - Channel 2										=.FQM01+X-BG213	1	7					#6060/01.6
Light Curtain 1 OK - Channel 2										=.FQM01+X-BG213	3	8					#6060/01.6
Light Curtain 2 OK - Channel 2										=.FQM01+X-BG214	1	9					#6060/01.8
Light Curtain 2 OK - Channel 2										=.FQM01+X-BG214	3	10					#6060/01.8
Light Curtain 2 OK - Channel 2										=.FQM01+X-BG214	2	11		-AK022	2		#6060/01.8
Light Curtain 2 OK - Channel 2										=.FQM01+X-BG214	4	12		-AK022	6		#6060/01.8
Light Curtain LED stripes 1						1				=.FQM01+X-PF215	x1	13		-QA28	14		#6060/02.1
Light Curtain LED stripes 1						2				=.FQM01+X-PF215	x2	14		-XD341	21:1		#6060/02.2
Light Curtain LED stripes 1					1					=.FQM01+X-PF216	x1	15					#6060/02.2
Light Curtain LED stripes 1					2					=.FQM01+X-PF216	x2	16					#6060/02.2
Light Curtain LED stripes 1				1						=.FQM01+X-PF217	x1	17					#6060/02.3
Light Curtain LED stripes 1				2						=.FQM01+X-PF217	x2	18					#6060/02.3
Light Curtain LED stripes 1			1							=.FQM01+X-PF218	x1	19					#6060/02.4
Light Curtain LED stripes 1			2							=.FQM01+X-PF218	x2	20					#6060/02.4
Light Curtain LED stripes 2		1								=.FQM01+X-PF219	x1	21		-QA29	14		#6060/02.5
Light Curtain LED stripes 2		2								=.FQM01+X-PF219	x2	22		-XD351	21:1		#6060/02.5
Light Curtain LED stripes 2	1									=.FQM01+X-PF220	x1	23					#6060/02.6
Light Curtain LED stripes 2	2									=.FQM01+X-PF220	x2	24					#6060/02.6

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD347	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01	Struktur 9991 +UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 371 von 1944	Blatt 25 von 31
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX.FQS01 +UH011 -WD62	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD61	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD347 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	Cable type							Cable type					
Light Curtain LED stripes 2								1		=.FQM01+X-PF221	x1	**25**									#6060/02.7
Light Curtain LED stripes 2								2		=.FQM01+X-PF221	x2	**26**									#6060/02.7
Light Curtain LED stripes 2							1			=.FQM01+X-PF222	x1	**27**									#6060/02.8
Light Curtain LED stripes 2							2			=.FQM01+X-PF222	x2	**28**									#6060/02.8

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD348

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1		-XD331	21:1			#6080/01.1
					2		-QA06	12			#6080/01.1
Inside monitor - Thin Client			-PH201	X80:2	3		-XD331	22:4			#6080/02.1
Inside monitor - Thin Client			-PH201	X80:1	4		-QA08	12			#6080/02.1
Inside monitor - Thin Client					5						#6080/02.6
Inside monitor - Thin Client					6		-QA10	12			#6080/02.6
					7						#6080/01.2
Inside monitor - Thin Client			-PH201	X80:FE	8						#6080/02.2
Inside monitor - Thin Client					9						#6080/02.6
Inside monitor - Thin Client					10						#6080/02.6

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD348	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC	++	
= FPXX.FQS01	&EMA	+ UH011	
Blatt 373 von 1944	Struktur 9991	Blatt 27 von 31	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQS01+UH011-XD349

Function text	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD71	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
	1		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²									
PAG Signal Tower	1			-PF210	0	1	,	-XD321	26:3			#6070/01.1
PAG Signal tower Pin 1	2			-PF210	1	2	,	-AK032	1			#6070/01.2
PAG Signal tower Pin 2	3			-PF210	2	3	,	-AK032	2			#6070/01.3
PAG Signal tower Pin 3	4			-PF210	3	4	,	-AK032	3			#6070/01.4
PAG Signal tower Pin 4	5			-PF210	4	5	,	-AK032	4			#6070/01.5
PAG Signal tower Pin 5 (spare)	6			-PF210	5	6	,	-AK032	5			#6070/01.6

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD349	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel				=FPXX.FQS01	Struktur 9991	+UH011	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 374 von 1944		Blatt 28 von 31	
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD351						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)												**1**	,	-XD331	2:1						#0017/07.2
														-FC135	1.2						
Circuit breaker 24V DC (unbuffered)										-QA29	11	**11**	,	-FC135	2.2						#0017/07.1
										-AK012	8										
Terminal 0V DC (unbuffered)										-XD036	2:3	**21**		-XD347	22						#0017/07.7
										-FC135	3.1										
Terminal 0V DC (unbuffered)												**22**									#0017/07.7

Terminal plan

Function text									Cabel name / Cable type	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD358 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type					Page
LBK Radar Controller OK - OSSD2												**1**	,	-KF203	+						#6050/01.4
LBK Radar Controller OK - OSSD2												**2**	,	-KF203	H						#6050/01.4
LBK Radar Controller OK - OSSD2												**3**	,	-KF203	L						#6050/01.4
LBK Radar Controller OK - OSSD2												**4**	,	-KF203	-						#6050/01.4
LBK Radar Controller OK - OSSD3												**5**	,								#6050/01.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD358	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQS01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 376 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH011
					Blatt 30 von 31

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX.FQS01 +UH011 -WD66	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD65	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQS01+UH011-XD359						Cabel name					Page
							Halogenfrei 2X1 mm²	Halogenfrei 2X1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
BioControl Quad								WH		-BR201	+	**1**	,	-TB201	+(1)						#6040/10.2
							WH			-TF201	+										
BioControl Quad										-TB201	-(1)	**2**	,								#6040/10.2
								BN		-BR201	-										
							BN			-TF201	-										

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3208746	PT 10-TWIN	16			
PXC.3208746	PT 10-TWIN	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16		PXC.1040620	
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208747	PT 10-TWIN BU	16			
PXC.3208745	PT 10-TWIN-PE	16			
PXC.3208745	PT 10-TWIN-PE	16			
PXC.3208745	PT 10-TWIN-PE	16			
PXC.3208748	D-PT 10-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD000

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD000	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 378 von 1944	Struktur 9992	Blatt 01 von 35
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD001

'	1	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	
'	26	
'	27	
'	28	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD001

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 379 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH011
Blatt 02 von 35

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD001

'	29	
'	30	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD001

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 380 von 1944

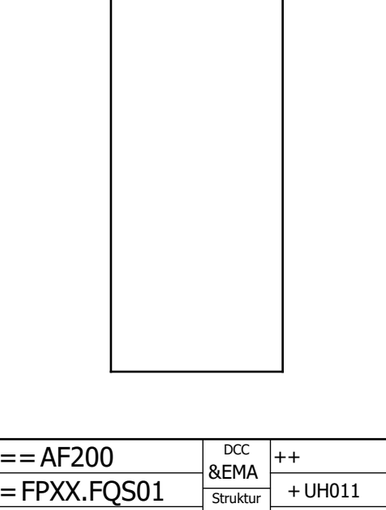
DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH011
Blatt 03 von 35

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4		PXC.3030174	
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4		PXC.3030161	
				PXC.3036880	
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD020



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD020	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 381 von 1944		Blatt 04 von 35

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4		PXC.3036916	

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD021

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD021	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 382 von 1944		Blatt 05 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3208760	PT 16-TWIN N	25			
PXC.3208773	PT 16-TWIN N BU	25			
PXC.3208786	PT 16-TWIN N-PE	25			
PXC.3208799	D-PT 16-TWIN N				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD030

'	1	
'	2	
'	3	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06 08

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD030	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 384 von 1944	Struktur 9992	Blatt 07 von 35
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD031

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	

07 09

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD031

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 385 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH011
Blatt 08 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3208760	PT 16-TWIN N	25			
PXC.3208773	PT 16-TWIN N BU	25			
PXC.3208786	PT 16-TWIN N-PE	25			
PXC.3208799	D-PT 16-TWIN N				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD032

'	1	
'	2	
'	3	

08

10

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD032	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 386 von 1944		Blatt 09 von 35

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3032567	
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3032567	
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD039

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	

11 13

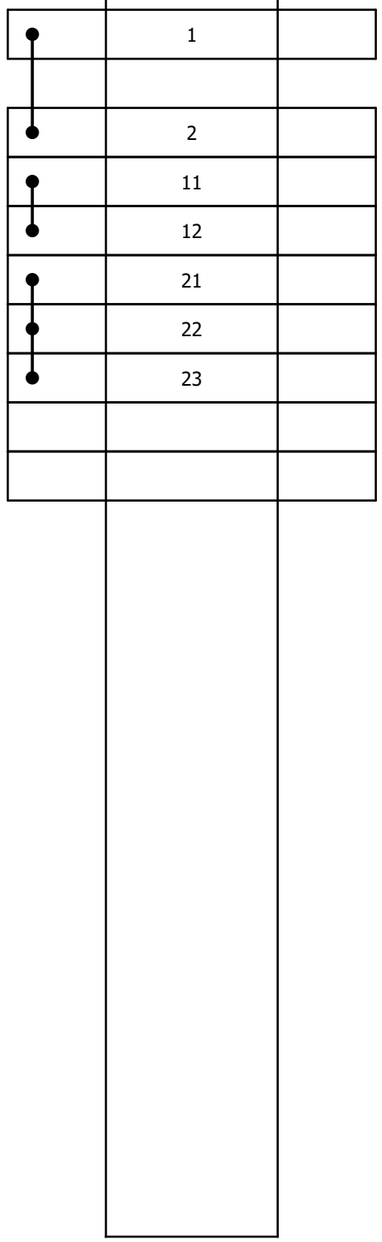
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD039	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 389 von 1944		Blatt 12 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3212120	PT 10	16			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036880	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD311



Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD311	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 390 von 1944		Blatt 13 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036916	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD321

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	

13 15

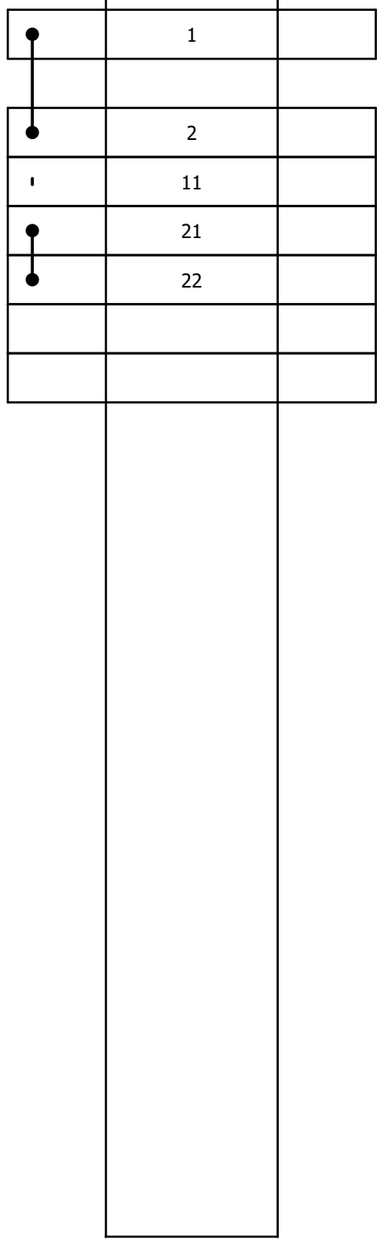
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD321	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 391 von 1944		Blatt 14 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3212120	PT 10	16			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD331



Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD331	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 392 von 1944		Blatt 15 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213027	

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

15 17

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 393 von 1944		Blatt 16 von 35

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD339

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	

17 19

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD339	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	Blatt 18 von 35
Norm	GSI/FAIR					Blatt 395 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213027	
				PXC.3213014	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD339

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD339	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 396 von 1944		Blatt 19 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD339

	50	
	51	
	52	
	53	
	54	
	55	
	56	
	57	
	58	
	59	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD339	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel						=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR						Blatt 397 von 1944		Blatt 20 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD341

	11	
	21	
	22	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD341	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 398 von 1944	Struktur 9992	Blatt 21 von 35
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213014	
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213014	
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD342

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'		
'	11	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	
'		

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD342	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 399 von 1944		Blatt 22 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213014	
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213014	
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD342

	27	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	43	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	
	51	
	52	
	53	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD342	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 400 von 1944		Blatt 23 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD342

	54	
	55	
	56	
	57	
	59	
	61	
	62	
	63	
	64	

23

25

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD342	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 401 von 1944		Blatt 24 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD343

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD343	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 402 von 1944	Struktur 9992	Blatt 25 von 35
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213125	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD343

'	26	
'	27	
'	28	
'	29	
'	30	
'	31	
'	32	
'	33	
'	34	
'	35	
'	36	
'	37	
'	38	
'	39	
'	40	
'	41	
'	42	

25

27

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD343

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 403 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH011
Blatt 26 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5		PXC.3213027	
				PXC.3213099	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD346

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

27

29

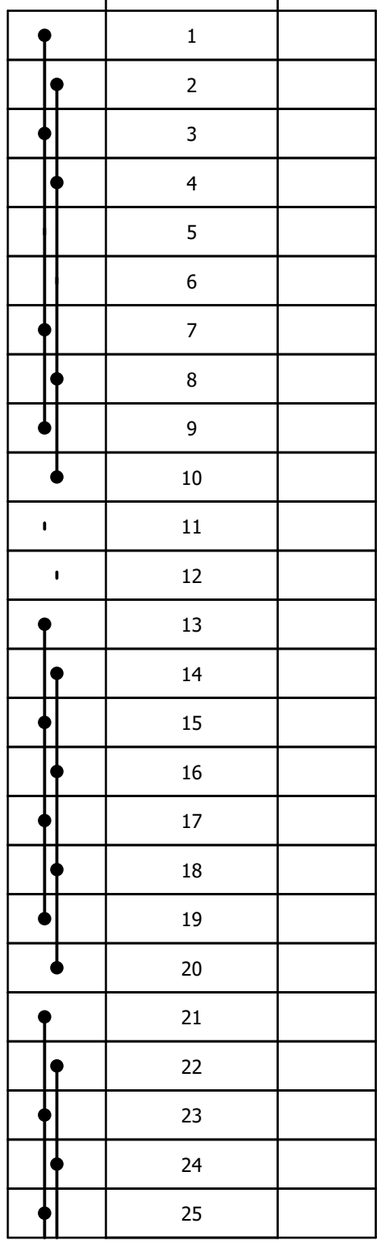
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD346	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 405 von 1944		Blatt 28 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD347



Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD347	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	Blatt 29 von 35
Norm	GSI/FAIR					Blatt 406 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213014	
				PXC.3213086	
				PXC.3213030	
				PXC.3213109	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5		PXC.3213086	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD348

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD348	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 408 von 1944		Blatt 31 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD349

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD349	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 409 von 1944	Struktur 9992	Blatt 32 von 35
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD351

	1	
	11	
	21	
	22	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD351	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 410 von 1944		Blatt 33 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQS01+UH011
-XD358

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQS01+++UH011-XD358	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 411 von 1944		Blatt 34 von 35

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD01	=FPXX+UH001.1-XD201	-XD000	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G6 mm²	5G	(5)	6		Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V	#0013/01.1
-WD11	-XD020	-EA01	YAKY 2x1,5 mm²	2	(2)	1,5	1,519	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD12	-XD021	-MA01	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 3G1 mm²	3G	(3)	1	2,218	Cabinet ventilation	#0014/03.1
-WD13	-XD039	-FQ11	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	0,585	Door-operated switch	#0014/02.5
-WD14	-XD039	-FQ12	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	0,585	Door-operated switch	#0014/02.7
-WD15		-XD021	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 3G0,75 mm²	3G	(3)	0,75		Supply 230 V PAG	#0014/04.1
-WD16			Halogenfrei 3G1,5 mm²	3G	(0)	1,5		Power supply Entrance Gate	#6020/03.1
-WD21	-XD334	+X-RL201	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898 19x0,5 mm²	19	(11)	0,5	10	CTP Inner Door	#6010/01.1
-WD22	-XD334	+X-BG201	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	RFID Inner Door	#6010/02.1
-WD23	-XD334	+X-BG202	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	RFID Outer Door	#6010/03.1
-WD24	-XD339	+X-BW201			(2)			Mayser Inner Mat	#6020/01.1
-WD25	-XD339	+X-BW202			(2)			Mayser Outer Mat	#6020/02.1
-WD26	-XD339	+X-KF205	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 18G0,5 mm²	18G	(12)	0,5		Fire Alarm	#6020/04.1
-WD27	-XD339	+X-K8	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 18G0,5 mm²	18G	(12)	0,5		PAG Ready	#6020/06.1
-WD35	-XD339	+X-BX201	OP-88680 12x	12	(2)		10	QR Code Reader Inner Door	#6020/08.0
-WD36	-XD339	+X-BX202	OP-88680 12x	12	(2)		10	QR Code Reader Outer Door	#6020/08.5
-WD40			08000113		(0)		20	LBK Radar Controller OK - OSSD2	#6050/01.3
-WD41			08000123		(0)		15	LBK Radar Controller OK - OSSD2	#6050/01.4
-WD43			08000113		(0)		20	LBK Radar Controller OK - OSSD3	#6050/01.5
-WD44			08000123		(0)		15	LBK Radar Controller OK - OSSD3	#6050/01.6
-WD51	-XD347	=.FQM01+X-BG211	YF2A15-100UB5XLEAX 5x0,34 mm²	5	(2)	0,34	10	Light Curtain	#6060/01.1
-WD52	-XD347	=.FQM01+X-BG212	YF2A15-100UB5XLEAX 5x0,34 mm²	5	(4)	0,34	10	Light Curtain 1 OK - Channel 2	#6060/01.3
-WD55	-XD347	=.FQM01+X-PF215	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 1	#6060/02.1
-WD56	-XD347	=.FQM01+X-PF216	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 1	#6060/02.2
-WD57	-XD347	=.FQM01+X-PF217	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 1	#6060/02.3
-WD58	-XD347	=.FQM01+X-PF218	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 1	#6060/02.4
-WD59	-XD347	=.FQM01+X-PF219	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 2	#6060/02.5
-WD60	-XD347	=.FQM01+X-PF220	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 2	#6060/02.6
-WD61	-XD347	=.FQM01+X-PF221	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 2	#6060/02.7
-WD62	-XD347	=.FQM01+X-PF222	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	2	(2)	0,75		Light Curtain LED stripes 2	#6060/02.7
-WD65	-XD359	-BR201	Halogenfrei 2X1 mm²	2X	(2)	1	1,439	BioControl Quad	#6040/10.1
-WD66	-XD359	-TF201	Halogenfrei 2X1 mm²	2X	(2)	1	3,106	Dosimeter reader	#6040/11.1
-WD71	-XD349	-PF210	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	7	(6)	0,5		PAG Signal Tower	#6070/01.1

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview cables Kabelübersicht	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMB	++
Bearb.	T.Riedel							+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 9993	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 413 von 1944		Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD101	=FPXX+UH001.1-XD301	-XD030	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G25 mm²	5G	(5)	25		Supply 24 VDC	#0017/01.1
-WD102	=FPXX+UH001.1-XD302	-XD032	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G25 mm²	5G	(5)	25		Supply 24 VDC (unbuffered)	#0017/01.3
-WF01	-AK011	-XF02	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.7
-WF03	-AK005	-AK011	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.5
-WF04	-AK005	-XF01	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.3
-WF05	-AK005	+X-BX201	OP-87361		(0)		10		#0007/01.3
-WF06	-AK005	+X-BX202	OP-87361		(0)		10		#0007/01.4
-WF10	-AK201	-TF201	CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../...		(1)			Dosimeter reader	#6040/11.2
-WF11	-PH201	-XF03	LAN Kabel		(0)				#0007/02.2
-WF12	-AK201	-XF04	LAN Kabel		(0)				#0007/02.2
-WF13	-BR201	-XF05	LAN Kabel		(0)				#0007/02.4
-WF20	-BR201	-BR202	USB Kabel		(0)			PoE injector	#6040/10.5
-WF21	-KF204-QD1	-XD342	12x0,14 mm²	12	(10)	0,14	3,092	RFID Safety Key Pod 1 Key Monitor	#6030/01.1
-WF22	-KF204-QD2	-XD342	12x0,14 mm²	12	(4)	0,14	3,064	RFID Safety Key 1 Removed	#6030/02.3
-WF23	-KF205-QD1	-XD342	12x0,14 mm²	12	(10)	0,14	2,984	RFID Safety Key Pod 2 Key Monitor	#6030/03.1
-WF24	-KF205-QD2	-XD342	12x0,14 mm²	12	(4)	0,14	2,956	RFID Safety Key 5 Removed	#6030/04.3
-WF25	-KF206-QD1	-XD342	12x0,14 mm²	12	(10)	0,14	2,819	RFID Safety Key Pod 3 Key Monitor	#6030/05.1
-WF26	-KF206-QD2	-XD342	12x0,14 mm²	12	(4)	0,14	2,798	RFID Safety Key 9 Removed	#6030/06.3
-WF27	-KF207-QD1	-XD342	12x0,14 mm²	12	(10)	0,14	2,871	RFID Safety Key Pod 4 Key Monitor	#6030/07.1
-WF28	-KF207-QD2	-XD342	12x0,14 mm²	12	(4)	0,14	2,85	RFID Safety Key 13 Removed	#6030/08.3
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview cables Kabelübersicht	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMB ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 414 von 1944	Struktur 9993 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK005	#0020/07.1	SCALANCE XF204-2BA	1	Siemens	6GK5204-2AA00-2GF2	6GK5204-2AA00-2GF2
				BA 2XRJ45	2	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK011	#0020/01.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7155-6AU01-0CN0
				BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK012	#0020/01.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK013	#0020/01.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK015	#0020/01.4	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK016	#0020/01.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK017	#0020/01.6	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK018	#0020/01.7	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK019	#0020/02.1	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK020	#0020/02.2	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK021	#0020/02.3	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK022	#0020/02.3	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK023	#0020/02.4	ET 200SP, EL-MOD., F-DQ 4XDC 24V/2A	1	Siemens	6ES7136-6DB00-0CA0	6ES7136-6DB00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK024	#0020/02.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DQ 4XDC 24V/2A	1	Siemens	6ES7136-6DB00-0CA0	6ES7136-6DB00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK025	#0020/02.6	ET 200SP, EL-MOD., F-DQ 4XDC 24V/2A	1	Siemens	6ES7136-6DB00-0CA0	6ES7136-6DB00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 415 von 1944	Blatt 01 von 26

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK026	#0020/02.7	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK027	#0020/03.1	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK028	#0020/03.2	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK029	#0020/03.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK030	#0020/03.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK031	#0020/03.4	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK032	#0020/03.5	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK033	#0020/03.6	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQS01	+UH011	-AK201	#6040/11.1	External device server	1	Lantronix Inc.	UDS1100-PoE	UDS1100-PoE
=FPXX.FQS01	+UH011	-BR201	#6040/10.1	BioControl Quad	1	iCOGNIZE GmbH	BioControl Quad	EHWCQC-XX-XX-XX
				BioControl Quad mounting kit	1	iCOGNIZE GmbH	EHWCQC-EQ-RM-XX	EHWCQC-EQ-RM-XX
=FPXX.FQS01	+UH011	-BR202	#6040/10.6	ScanVein Design white/Glas	1	iCOGNIZE GmbH	ScanVein Design white/Glas	PVHD02-XX-XX-XX
				CABUSB-50-AB-5V - USB Kabel	1	iCOGNIZE GmbH	CABUSB-50-AB-5V - USB Kabel	CABUSB-50-AB-5V
=FPXX.FQS01	+UH011	-BT01	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FPXX.FQS01	+UH011	-EA01	#0014/02.1	Systemleuchte LED	1	Rittal	SZ.2500110	2500110
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC111	#0014/01.1	C6/1N/003-A FI-Schalter/Leitungsschutzschalter	1	Eaton	PXK-C6/1N/003-A	236961
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC113	#0013/03.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
				End cap/cover for support/profile rail 1P	4	Eaton	Z-V-AK/1P	104905
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC114	#0014/03.1	Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C4/1	278553
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054

Plottt: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC115	#0014/04.1	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC116	#0014/04.3	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
				FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC117	#0014/04.5	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC118	#0014/04.6	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC119	#0014/05.1	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC120	#0014/05.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC121	#0014/05.5	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC122	#0014/05.7	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC131	#0017/02.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC132	#0017/03.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC133	#0017/05.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC134	#0017/06.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FPXX.FQS01	+UH011	-FC135	#0017/07.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FPXX.FQS01	+UH011	-FQ11	#0014/02.5	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010
=FPXX.FQS01	+UH011	-FQ12	#0014/02.8	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -KF201	#6020/01.1		1	Mayser	SG-EFS 104/2W	1005196
=FPXX.FQS01 +UH011 -KF202	#6020/02.1		1	Mayser	SG-EFS 104/2W	1005196
=FPXX.FQS01 +UH011 -KF203	#6050/01.1		1	Inxpect S.p.A.	C203A	C203A
=FPXX.FQS01 +UH011 -KF204	#6030/01.0	RFID Safety Key Module	1	Fortress	RFID T05124	H5140000NT05124D7D7
=FPXX.FQS01 +UH011 -KF205	#6030/03.0	RFID Safety Key Module	1	Fortress	RFID T05124	H5140000NT05124D7D7
=FPXX.FQS01 +UH011 -KF206	#6030/05.0	RFID Safety Key Module	1	Fortress	RFID T05124	H5140000NT05124D7D7
=FPXX.FQS01 +UH011 -KF207	#6030/07.0	RFID Safety Key Module	1	Fortress	RFID T05124	H5140000NT05124D7D7
=FPXX.FQS01 +UH011 -MA01	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100
		Austrittsfilter	2	Rittal	SK.3240060	3240060
=FPXX.FQS01 +UH011 -PF01	#0013/03.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
		Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01 +UH011 -PF201	#6040/04.2	Leuchtmelder, flach, blau	1	Eaton	M22-L-B	216775
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, blau, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-B	218057
		Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01 +UH011 -PF202	#6040/04.3	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-G	216559
		Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01 +UH011 -PF203	#6040/04.4	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
		Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01 +UH011 -PF204	#6040/05.2	Leuchtmelder, flach, blau	1	Eaton	M22-L-B	216775
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, blau, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-B	218057

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-PF204	#6040/05.2	Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-PF205	#6040/05.3	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-G	216559
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-PF206	#6040/05.4	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-PF207	#6040/06.2	Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, rot, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-R	216558
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-PF208	#6040/06.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-PF210	#6070/01.1		1	WERMA	630.700.75	630.700.75
					1	WERMA	630.710.00	630.710.00
					1	WERMA	634.450.55	634.450.55
					1	WERMA	634.130.75	634.130.75
					1	WERMA	960.630.05	960.630.05
=FPXX.FQS01	+UH011	-PH201	#6080/02.1	SIMATIC ITC1900 V3	1	Siemens	6AV6646-1BA20-0AA1	6AV6646-1BA20-0AA1
=FPXX.FQS01	+UH011	-QA01	#6020/09.1	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX.FQS01	+UH011	-QA02	#6020/09.2	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01	+UH011	-QA03	#6020/09.3	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01	+UH011	-QA04	#6020/09.4	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01	+UH011	-QA05	#6020/09.5	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 9995 + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 419 von 1944	Blatt 05 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA06	#6020/09.6	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA07	#6020/09.7	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA08	#6020/09.8	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA09	#6020/10.1	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA10	#6020/10.2	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA11	#6020/10.3	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA12	#6020/10.4	Koppelrelais	1	Finder	38.61.7.024.0050	38.61.7.024.0050
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA21	#6020/04.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
			1			
		Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
		Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA22	#6020/04.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
			1			
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA23	#6020/04.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
			1			
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA24	#6020/04.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
			1			
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA25	#6020/05.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
			1			
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA26	#6020/05.6	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
			1			
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA27	#6020/05.7	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
			1			
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA28	#6060/02.1	Optokoppler	1	Finder	38.91.7.024.9024	38.91.7.024.9024
=FPXX.FQS01 +UH011 -QA29	#6060/02.5	Optokoppler	1	Finder	38.91.7.024.9024	38.91.7.024.9024
=FPXX.FQS01 +UH011 -QB01	#0013/01.1	SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	1	Eaton	T0-2-1/EA/SVB-SW	041246
=FPXX.FQS01 +UH011 -SF201	#6040/01.0	ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
		ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 420 von 1944	Blatt 06 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-SF201	#6040/01.0					
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-SF202	#6040/02.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-SF203	#6040/07.1					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-SF204	#6040/03.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-SF205	#6040/07.5					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-SF206	#6040/08.1					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQS01	+UH011	-TB201	#6040/10.1					
				Emparro 10-100-240/12	1	Murrelektronik	Emparro 10-100-240/12	85434
=FPXX.FQS01	+UH011	-TF201	#6040/11.1					
					1	Mirion Technologies	ADR-1	ADR-1
=FPXX.FQS01	+UH011	-U1	(UH011.S4)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01	+UH011	-U2	(UH011.S4)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 421 von 1944	Blatt 07 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -U3	(UH011.S4)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U4	(UH011.S4)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U80	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U81	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U82	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U83	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U116	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U118	(UH011.S4)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U119	(UH011.S4)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U120	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm Tragschiene TS35	1 1	Herstellerneutral Herstellerneutral	VK4080 Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U121	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U122	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm 1 1	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U123	(UH011.S4)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U124	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U194	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:40	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U195	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:40	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U229	(UH011.S4)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U230	(UH011.S4)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U231	(UH011.S4)	Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:40	
=FPXX.FQS01 +UH011 -U242	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -U243	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 422 von 1944	Blatt 08 von 26

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -U244	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -U245	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -U246	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -U247	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -U248	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -U249	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -U250	(UH011.S4)	BEZEICHNUNGSSCHIENE	1	Murrelektronik	BZS 1000K	86301022
=FPXX.FQS01 +UH011 -UH011	#9905/01	SONDER-SCHRANKSYSTEM VX25 600X900X600MM BXHXT - UL, TYPE 12	1	Rittal	IW 8012199	8012199 / VXIN_M
		Multifunktions-Einbausatz	1	Rittal	VX.8617370	8617370
		Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	2	Rittal	VX.8106245	8106245
		Scharnier 180°	8	Rittal	VX.8618330	8618330
		Komfortgriff VX	2	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8618250	8618250
		Profilhalbzylinder	2	Rittal	SZ.2468000	2468000
		Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	2	Rittal	VX.8640043	8640043
		VX SYSTEM-CHASSIS 23 X 64 MM, FÜR INNERE MONTAGEEBENE, B/H/T: 600	3	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8617130	8617130
		C-Profilschiene 30/15 - 755mm	2	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	10	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	2	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
		Montageschiene 18 x 39 mm	1	Rittal	VX.8617720	8617720
		Montagebügel	36	Rittal	SZ.2365000	2365000
		Teilmontageplatten	1	Rittal	VX.8617530	8617530
		VX SYSTEM-CHASSIS 14 x 39 mm, TÜRBREITE: 500 mm	3	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8619710	8619710
		SKINTOP ST-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	3	Lapp Group	SKINTOP® ST-M	53111020
		SKINTOP GMP-GL-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	3	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119020
		Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	12	Lapp Group	5311 1000	53111000
		SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	12	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119000
		SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	1	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119010
		Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	1	Lapp Group	5311 1010	53111010
		Kabelschelle	24	Rittal	DK.7077000	7077000
		Kabelschelle	1	Rittal	DK.7078000	7078000
		DK Kabelschellen, für Ø: 26 - 30 mm	2	Rittal	DK.7097260	7097260
		Zackbandträger	10	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
		Gerätemarkierer	4	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
		Dosimeter-Ablage	1			
			1			

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 423 von 1944	Struktur 9995 Blatt 09 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD01	#0013/01.1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G6mm²	1	Lapp Group	1123168	1123168
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD11	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500420	2500420
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD12	#0014/03.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	10019961
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD13	#0014/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD14	#0014/02.7	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD15	#0014/04.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 3G0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123033
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD16	#6020/03.1	Farbkabel (3G1,5mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
		Kaltgeräte-Steckverbinder C12/C13	1	Herstellerneutral	Kaltgerätstecker C12/C13	-
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD21	#6010/01.1	Anschlussleitung mit Steckverbinder M23 mit Option C1825, 10m, gerade	1	Euchner	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898	092898
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD22	#6010/02.1	Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD23	#6010/03.1	Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD26	#6020/04.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 18G0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123017
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD27	#6020/06.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 18G0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123017
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD35	#6020/08.0		1	Keyence	OP-88680	OP-88680
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD36	#6020/08.5		1	Keyence	OP-88680	OP-88680
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD40	#6050/01.3		1	Inxpect S.p.A.	08000113	08000113
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD41	#6050/01.4		1	Inxpect S.p.A.	08000123	08000123
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD43	#6050/01.5		1	Inxpect S.p.A.	08000113	08000113
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD44	#6050/01.6		1	Inxpect S.p.A.	08000123	08000123
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD51	#6060/01.1	Dose, M12, 5-polig, gerade, 10mtr., PUR 5x0,34mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD52	#6060/01.3	Dose, M12, 5-polig, gerade, 10mtr., PUR 5x0,34mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
=FPXX.FQS01 +UH011 -WD55	#6060/02.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 9995	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 424 von 1944		Blatt 10 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Plottt: 2025.04.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD56	#6060/02.2	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD57	#6060/02.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD58	#6060/02.4	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD59	#6060/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD60	#6060/02.6	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD61	#6060/02.7	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD62	#6060/02.7	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD65	#6040/10.1	Farbkabel (2X1mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
				DC-Spannungsversorgungssteckverbinder 24V DC / 5A rund	1	Herstellerneutral	24V DC / 5A rund	-
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD66	#6040/11.1	Farbkabel (2X1mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
				DC-Spannungsversorgungssteckverbinder 24V DC / 5A rund	1	Herstellerneutral	24V DC / 5A rund	-
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD71	#6070/01.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123009
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD101	#0017/01.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5G25	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123182
=FPXX.FQS01	+UH011	-WD102	#0017/01.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5G25	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123182
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF01	#0007/01.7	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF03	#0007/01.5	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF04	#0007/01.3	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF05	#0007/01.3		1	Keyence	OP-87232	OP-87232
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF06	#0007/01.4		1	Keyence	OP-87232	OP-87232
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF10	#6040/11.2	Kabel	1	Phoenix Contact	CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../...	2302434
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF11	#0007/02.2	Datenleitung (konfektioniert) Kupfer	1	Weidmueller	IE-C6FP8LD0010M40M40-D	1165940010
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF12	#0007/02.2	Datenleitung (konfektioniert) Kupfer	1	Weidmueller	IE-C6FP8LD0010M40M40-D	1165940010
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF13	#0007/02.4	Datenleitung (konfektioniert) Kupfer	1	Weidmueller	IE-C6FP8LD0010M40M40-D	1165940010
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF21	#6030/01.1	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF22	#6030/02.3	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF23	#6030/03.1	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF24	#6030/04.3	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF25	#6030/05.1	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF26	#6030/06.3	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF27	#6030/07.1	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-WF28	#6030/08.3	Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	1	HARTING Technology Group	21348500C	21348500C78050
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10-TWIN	3208746
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10-TWIN	3208746
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD000	#0013/01.1	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
				FBS 5-10 Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 5-10	1040620
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD000	#0013/01.2	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD000	#0013/01.2	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD000	#0013/01.2	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD000	#0013/01.2	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD000	#0013/01.2	PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN BU	3208747
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD000	#0013/01.7	PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN-PE	3208745
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD000	#0013/01.7	PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN-PE	3208745
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD000	#0013/01.7	PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 10-TWIN-PE	3208745
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 10-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 10-TWIN	3208748
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD001	#6040/10.3	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD001	#0013/02.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD001	#0013/02.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 427 von 1944	Struktur 9995 Blatt 13 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD001	#0013/02.8	ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD001	#0013/02.9	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD11	#0014/01.1	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD12	#0014/01.3	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD020	(UH011.S4)	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
					1			
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD020	#0014/01.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				FBS 3-5 Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD020	#0014/01.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD020	#0014/02.2	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD020	#0013/03.4	D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
				FBS 3-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/03.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/04.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/04.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/04.5	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/04.7	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/05.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 428 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 14 von 26

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/05.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/05.5	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD021	#0014/05.7	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 10-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5 BU	3036916
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD030	#0017/01.1	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N	3208760
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD030	#0017/01.1	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N BU	3208773
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD030	#0017/01.2	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N-PE	3208786
				Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	D-PT 16-TWIN N	3208799
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/05.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/05.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/05.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/06.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/06.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/06.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD031	#0020/06.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD032	#0017/01.3	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N	3208760
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD032	#0017/01.3	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N BU	3208773
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD032	#0017/01.4	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PT 16-TWIN N-PE	3208786
				Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	D-PT 16-TWIN N	3208799
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Plottt: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD032	#0017/01.4	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD034	#0017/01.5	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD034	#0017/01.5	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
				ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-8 BU	3032567
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD036	#0017/01.5	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD036	#0017/01.5	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
				ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-8 BU	3032567
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD039	#0014/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD039	#0014/02.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD311	#0017/02.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
				FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD311	#0017/02.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD311	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD311	#0017/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD311	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD311	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD311	#0017/02.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 3-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD321	#0017/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 9995 + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 430 von 1944	Blatt 16 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/03.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD321	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		FBS 10-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5 BU	3036916
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD331	#0017/05.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD331	#0017/05.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD331	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD331	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD331	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur 9995	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 431 von 1944		Blatt 17 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD331	#0017/05.7	Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/01.9	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/03.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD334	#6010/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 3-3,5	3213027
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	(UH011.S4)	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 432 von 1944	Struktur 9995	Blatt 18 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/04.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/04.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/05.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/05.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/05.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6040/09.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6040/09.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 3-3,5	3213027
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-3,5	3213014
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/06.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/06.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/06.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/07.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD339	#6020/07.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 433 von 1944	Struktur 9995	Blatt 19 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD339	#6020/07.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD339	#6020/07.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD339	#6020/08.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD339	#6020/08.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD339	#6020/08.6	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD341	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD341	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD341	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	(UH011.S4)	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-3,5	3213014
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/01.2	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/01.6	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-3,5	3213014
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/03.2	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 434 von 1944	Struktur 9995	Blatt 20 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/03.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/04.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/03.6	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/04.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/05.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-3,5	3213014
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/05.2	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/05.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/06.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/05.6	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/06.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/06.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/07.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-3,5	3213014
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/07.2	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/07.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/07.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/08.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/07.6	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/08.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD342	#6030/08.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 435 von 1944	Struktur 9995 Blatt 21 von 26
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD342	#6030/08.5	D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/02.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/03.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/03.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/04.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/05.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/05.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/06.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/07.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/07.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/07.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01 +UH011 -XD343	#6040/08.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 436 von 1944	Struktur 9995	Blatt 22 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD343	#6040/08.3	ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 10-3,5 BU	3213125
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD344	#6040/10.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD344	#6040/11.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/02.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD346	#6050/01.2	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 3-3,5	3213027
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 3-3,5 BU	3213099
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 437 von 1944	Struktur 9995	Blatt 23 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD347	#6060/02.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 2-3,5	3213014
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 2-3,5 BU	3213086
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 4-3,5 BU	3213109
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD348	#6080/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD348	#6080/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD348	#6080/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD348	#6080/01.2	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD348	#6080/02.6	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-3,5 BU	3213086
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD349	#6070/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD349	#6070/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD349	#6070/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD351	#0017/07.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 438 von 1944	Struktur 9995 Blatt 24 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD351	#0017/07.2	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
				FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD351	#0017/07.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD351	#0017/07.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD351	#0017/07.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD358	#6050/01.4	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD358	#6050/01.4	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD358	#6050/01.4	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD358	#6050/01.4	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD358	#6050/01.5	PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PE	3214673
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD359	#6040/10.2	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
=FPXX.FQS01	+UH011	-XD359	#6040/10.2	PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S-PV	3214686
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQS01	+UH011	-XF01	#0020/04.1	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQS01	+UH011	-XF02	#0020/04.2	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQS01	+UH011	-XF03	#0020/04.3	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQS01	+UH011	-XF04	#0020/04.5	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQS01	+UH011	-XF05	#0020/04.6	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 439 von 1944	Struktur 9995	Blatt 25 von 26
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01 +UH011 -XF05	#0020/04.6	RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQS01 +UH011 -XF06	#0020/04.7	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9996/01

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 440 von 1944		Blatt 26 von 26

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
236961	1	PAS System C6/1N/003-A FI-Schalter/Leitungsschutzschalter	PXK-C6/1N/003-A ETN.236961	Eaton	0,00	0,00	
278549	8	PAS System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
271062	1	PAS System Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	Z-GV-16/1P+HS ETN.271062	Eaton	0,00	0,00	
104905	4	PAS System End cap/cover for support/profile rail 1P	Z-V-AK/1P ETN.104905	Eaton	0,00	0,00	
278553	1	PAS System Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	FAZ-C4/1 ETN.278553	Eaton Eaton	0,00	0,00	
286054	9	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
278555	1	PAS System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
278557	1	PAS System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
216771	4	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	12	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	
216392	15	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216775	2	PAS System Leuchtmelder, flach, blau	M22-L-B ETN.M22-L-B	Eaton Eaton	0,00	0,00	
218057	2	PAS System Leuchtelement, LED, blau, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-B ETN.M22-LED-B	Eaton	0,00	0,00	
216773	2	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216559	2	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-G ETN.M22-LED-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216557	6	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-W ETN.M22-LED-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216558	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-R ETN.M22-LED-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
041246	1	PAS System SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	T0-2-1/EA/SVB-SW ETN.041246	Eaton	0,00	0,00	
216922	3	PAS System Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	M22-DL-W ETN.M22-DL-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216376	3	PAS System Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 ETN.M22-K10	Eaton Eaton	0,00	0,00	
092898	1 10,00 m	PAS System Anschlussleitung mit Steckverbinder M23 mit Option C1825, 10m, gerade	C-M23F19-19XDIFPU10,0-MA-092898 EUC.092898	Euchner	0,00	0,00	
38.61.7.024.0050	12	PAS System Koppelrelais	38.61.7.024.0050 FIN.38.61.7.024.0050	Finder	0,00	0,00	
093.20	2	PAS System Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	097.58 FIN.093.20	Finder	0,00	0,00	
38.91.7.024.7048	14	PAS System Optokoppler 0,1 A/48 VDC	38.91.7.024.7048 FIN.38.91.7.024.7048	Finder	0,00	0,00	
093.20.1	1	PAS System Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	093.20.1 FIN.093.20.1	Finder	0,00	0,00	
38.91.7.024.9024	2	PAS System Optokoppler	38.91.7.024.9024 FIN.38.91.7.024.9024	Finder	0,00	0,00	
H5140000NT05124D7D7	4	PAS System RFID Safety Key Module	RFID T05124 FOR.T05124	Fortress	0,00	0,00	
	2	PAS System Dosimeter-Ablage	GSI.Dosimeter-Ablage		0,00	0,00	
21348500C78050	8 23,43 m	PAS System Anschlusskabel 5 m mit M12 Stecker gerade, 12 polig	21348500C HAR.21348500C78050	HARTING Technology Group	0,00	0,00	
	10 3,75 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 1,69 m	PAS System Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	VK6080 HERSTELLERNEUTRAL.VK6080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	10 5,05 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 1,06 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK4040	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	1	PAS System Farbkabel (3G1,5mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-3X1,5mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	1	PAS System Kaltgeräte-Steckverbinder C12/C13	Kaltgerätstecker C12/C13 HERSTELLERNEUTRAL.Kaltgerätstecker_C12/C13	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	4,55 4,54 m	PAS System Farbkabel (2X1mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-2X1mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
-	2	PAS System DC-Spannungsversorgungssteckverbinder 24V DC / 5A rund	24V DC / 5A rund HERSTELLERNEUTRAL.DC-Spannungsversorgungssteckverbinder	Herstellerneutral	0,00	0,00	
EHWCQC-XX-XX-XX	1	PAS System BioControl Quad	BioControl Quad ICOGN.EHWCQC-XX-XX-XX	iCOGNIZE GmbH	0,00	0,00	
EHWCQC-EQ-RM-XX	1	PAS System BioControl Quad mounting kit	EHWCQC-EQ-RM-XX ICOGN.EHWCQC-EQ-RM-XX	iCOGNIZE GmbH	0,00	0,00	
PVHD02-XX-XX-XX	1	PAS System ScanVein Design white/Glas	ScanVein Design white/Glas ICOGN.PVHD02-XX-XX-XX	iCOGNIZE GmbH	0,00	0,00	
CABUSB-50-AB-5V	1	PAS System CABUSB-50-AB-5V - USB Kabel	CABUSB-50-AB-5V - USB Kabel ICOGN.CABUSB-50-AB-5V	iCOGNIZE GmbH	0,00	0,00	
C203A	1	PAS System	C203A INXP.C203A	Inxpect S.p.A.	0,00	0,00	
08000113	2 40,00 m	PAS System	08000113 INXP.08000113	Inxpect S.p.A.	0,00	0,00	
08000123	2 30,00 m	PAS System	08000123 INXP.08000123	Inxpect S.p.A.	0,00	0,00	
OP-88680	2 20,00 m	PAS System	OP-88680 KEY.OP-88680	Keyence	0,00	0,00	
OP-87232	2 20,00 m	PAS System	OP-87232 KEY.OP-87232	Keyence	0,00	0,00	
UDS1100-PoE	1	PAS System External device server	UDS1100-PoE LANTRONIX.UDS1100-PoE	Lantronix Inc.	0,00	0,00	
53111020	3	PAS System SKINTOP ST-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® ST-M LAPP.53111020	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119020	3	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119020	Lapp Group	0,00	0,00	
53111000	12	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	5311 1000 LAPP.53111000	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119000	12	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119000	Lapp Group	0,00	0,00	
53119010	1	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119010	Lapp Group	0,00	0,00	
53111010	1	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	5311 1010 LAPP.53111010	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
1123168	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5G6mm²	1123168 LAPP.1123168	Lapp Group	0,00	0,00	
10019961	2,22 2,22 m	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (3G1,0mm²)	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H LAPP.10019961	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123000	1,17 1,17 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123033	1	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 3G0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123033	Lapp Group	0,00	0,00	
1123017	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 18G0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123017	Lapp Group	0,00	0,00	
1123032	8	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123032	Lapp Group	0,00	0,00	
1123009	1	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123009	Lapp Group	0,00	0,00	
1123182	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5G25	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123182	Lapp Group	0,00	0,00	
1005196	2	PAS System	SG-EFS 104/2W MAY.SG-EFS 104/2W	Mayser	0,00	0,00	
ADR-1	1	PAS System	ADR-1 MIRION.ADR-1	Mirion Technologies	0,00	0,00	
85434	1	PAS System Emparro 10-100-240/12	Emparro 10-100-240/12 MURR.85434	Murrelektronik	0,00	0,00	
86301022	9 3,59 m	PAS System BEZEICHNUNGSSCHIENE	BZS 1000K MURR.86301022	Murrelektronik Murrelektronik	0,00	0,00	
3208746	2	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 10-TWIN	PT 10-TWIN PXC.3208746	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3208748	1	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 10-TWIN	D-PT 10-TWIN PXC.3208748	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211780	11	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211508	2	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3212120	5	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 10	PT 10 PXC.3212120	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	13	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209581	17	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
1135752	5	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030336	2	PAS System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3030174	3	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030161	4	PAS System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	74	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
1013737	10	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	4	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
2302434	1	PAS System Kabel	CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../... PXC.2302434	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208747	6	PAS System PT 10-TWIN BU Durchgangsklemme	PT 10-TWIN BU PXC.3208747	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1040620	2	PAS System FBS 5-10 Steckbrücke	FBS 5-10 PXC.1040620	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208745	3	PAS System PT 10-TWIN-PE Schutzleiter-Reihenklemme	PT 10-TWIN-PE PXC.3208745	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0811969	24	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208977	10	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	14	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	2	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036880	2	PAS System FBS 3-5 BU Steckbrücke	FBS 3-5 BU PXC.3036880	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036916	2	PAS System FBS 10-5 BU Steckbrücke	FBS 10-5 BU PXC.3036916	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208760	2	PAS System Durchgangsklemme	PT 16-TWIN N PXC.3208760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208773	2	PAS System Durchgangsklemme	PT 16-TWIN N BU PXC.3208773	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208786	2	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PT 16-TWIN N-PE PXC.3208786	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3030174 - PXC.3208786	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 445 von 1944	Blatt 05 von 9

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3208799	2	PAS System Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	D-PT 16-TWIN N PXC.3208799	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	125	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214699	13	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	4	PAS System Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032567	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-8 BU PXC.3032567	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	6	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	3	PAS System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	5	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036877	3	PAS System FBS 2-5 BU Steckbrücke	FBS 2-5 BU PXC.3036877	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214673	10	PAS System PTTBS 1,5/S-PE Doppelstockklemme 1,5mm² GNYE	PTTBS 1,5/S-PE PXC.3214673	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213027	5	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 3-3,5 PXC.3213027	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213014	7	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-3,5 PXC.3213014	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214686	10	PAS System PTTBS 1,5/S-PV Doppelstockklemme	PTTBS 1,5/S-PV PXC.3214686	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213125	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 10-3,5 BU PXC.3213125	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213099	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 3-3,5 BU PXC.3213099	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213086	3	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-3,5 BU PXC.3213086	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213030	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 4-3,5 PXC.3213030	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213109	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 4-3,5 BU PXC.3213109	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	6	PAS System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1041760	6	PAS System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
2500110	1	PAS System Systemleuchte LED	SZ.2500110 RIT.2500110	Rittal	0,00	0,00	
4127010	2	PAS System Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	SZ 4127.010 RIT.SZ4127.010	Rittal	0,00	0,00	
3140100	1	PAS System Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	SK.3140100 RIT.3140100	Rittal	0,00	0,00	
3240060	2	PAS System Austrittsfilter	SK.3240060 RIT.3240060	Rittal	0,00	0,00	
8012199 / VXIN_M	1	PAS System SONDER-SCHRANKSYSTEM VX25 600X900X600MM BXHXT - UL, TYPE 12	IW 8012199 RIT.8012199	Rittal Rittal	0,00	0,00	
8617370	1	PAS System Multifunktions-Einbausatz	VX.8617370 RIT.8617370	Rittal	0,00	0,00	
8106245	2	PAS System Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	VX.8106245 RIT.8106245	Rittal	0,00	0,00	
8618330	8	PAS System Scharnier 180°	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2468000	2	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
8640043	2	PAS System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	PAS System Montageschiene 18 x 39 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	
2365000	36	PAS System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617530	1	PAS System Teilmontageplatten	VX.8617530 RIT.8617530	Rittal	0,00	0,00	
7077000	24	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
7078000	1	PAS System Kabelschelle	DK.7078000 RIT.7078000	Rittal	0,00	0,00	
7097260	2	PAS System DK Kabelschellen, für Ø: 26 - 30 mm	DK.7097260 RIT.7097260	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2500420	1 1,52 m	PAS System Anschlussleitung	SZ.2500420 RIT.2500420	Rittal	0,00	0,00	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.1041760 - RIT.2500420	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 447 von 1944	Struktur 9996	Blatt 07 von 9
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2506100	2	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	
8618250	2	PAS System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617130	3	PAS System VX SYSTEM-CHASSIS 23 X 64 MM, FÜR INNERE MONTAGEEBENE, B/H/T: 600	VX.8617130 RIT.8617130	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	2	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2412316	2	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8619710	3	PAS System VX SYSTEM-CHASSIS 14 x 39 mm, TÜRBREITE: 500 mm	VX.8619710 RIT.8619710	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2095654	2 20,00 m	PAS System Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	YF2A18-100UA5XLEAX SICK.2095654	SICK AG	0,00	0,00	
2095619	2 20,00 m	PAS System Dose, M12, 5-polig, gerade, 10mtr., PUR 5x0,34mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	YF2A15-100UB5XLEAX SICK.2095619	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	
6GK5204-2AA00-2GF2	1	PAS System SCALANCE XF204-2BA	6GK5204-2AA00-2GF2 SIE.6GK5204-2AA00-2GF2	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	3	PAS System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CN0	1	PAS System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0 SIE.6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	5	PAS System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	6	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	5	PAS System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES71326BH010BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	15	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7137-6BD00-0BA0	1	PAS System CM 4 X IO-LINK ST	6ES7137-6BD00-0BA0 SIE.6ES7137-6BD00-0BA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6BA00-0CA0	7	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0 SIE.6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6DB00-0CA0	3	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DQ 4XDC 24V/2A	6ES7136-6DB00-0CA0 SIE.6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	
6AV6646-1BA20-0AA1	1	PAS System SIMATIC ITC1900 V3	6AV6646-1BA20-0AA1 SIE.6AV6646-1BA20-0AA1	Siemens	0,00	0,00	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : RIT.2506100 - SIE.6AV6646-1BA20-0AA1	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01		+ UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 448 von 1944		Blatt 08 von 9

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3SU1400-1GD10-1AA0	3	PAS System ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	3SU1400-1GD10-1AA0 SIE.3SU1400-1GD10-1AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1900-0FU60-0AA0	3	PAS System ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	3SU1900-0FU60-0AA0 SIE.3SU1900-0FU60-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1030-4WS10-0AA0	3	PAS System ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	3SU1030-4WS10-0AA0 SIE.3SU1030-4WS10-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1500-0AA10-0AA0	3	PAS System HALTER	3SU1500-0AA10-0AA0 SIE.3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens AG Siemens AG	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	3	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0 WEI.1166000xxx	Weidmueller	0,00	0,00	
1165940010	3	PAS System Datenleitung (konfektioniert) Kupfer	IE-C6FP8LD0010M40M40-D WEI.1165940010	Weidmueller	0,00	0,00	
630.700.75	1	PAS System	630.700.75 WERMA.630.700.75	WERMA WERMA	0,00	0,00	
630.710.00	1	PAS System	630.710.00 WERMA.630.710.00	WERMA WERMA	0,00	0,00	
634.450.55	1	PAS System	634.450.55 WERMA.634.450.55	WERMA WERMA	0,00	0,00	
634.130.75	1	PAS System	634.130.75 WERMA.634.130.75	WERMA WERMA	0,00	0,00	
960.630.05	1	PAS System	960.630.05 WERMA.960.630.05	WERMA WERMA	0,00	0,00	

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SIE.3SU1400-1GD10-1AA0 - WERMA.960.630.05	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQS01	Struktur + UH011
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 449 von 1944	9996 Blatt 09 von 9
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQS01

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH011#9996/09

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQS01		+X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0000	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 450 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQS01 +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQS01 +X	1	Table of contents
9990	EFP	=FPXX.FQS01 +X	1	PLC signal list
9991	EMA	=FPXX.FQS01 +X	1	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQS01 +X	1	Terminal-strip overview
9995	EPC	=FPXX.FQS01 +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQS01 +X	1	Summarized parts list

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQS01	Struktur 0002	+ X
Norm	GSI/FAIR					Blatt 451 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+X-BX201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	Aqua blue			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.1
	Black			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.2
	Black tube			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.1
	Blue			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.1
	Brown			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.1
	Control port			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.2
	Ethernet port			QR Code Reader Inner Door			+UH011#0007/01.1
	Gray			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.2
	Green			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.2
	Orange			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.3
	Pink			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.1
	Purple			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.4
	White			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.1
	White and blue			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.2
	Yellow			QR Code Reader Inner Door			+UH011#6020/08.3

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQS01+X-BX202

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	Aqua blue			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.6
	Black			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.6
	Black tube			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.6
	Blue			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.6
	Brown			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.5
	Control port			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.7
	Ethernet port			QR Code Reader Outer Door			+UH011#0007/01.5
	Gray			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.7
	Green			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.7
	Orange			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.8
	Pink			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.5
	Purple			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.8
	White			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.6
	White and blue			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.7
	Yellow			QR Code Reader Outer Door			+UH011#6020/08.8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.FQS01+X-X11

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQS01 +UH011 -WD26	Cable type	Page
											ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 18G0,5 mm²	
Inner Mat Pressed			-KF205	15	9		+UH011-XD339	33		9		+UH011#6020/05.6
Inner Mat Pressed			-KF205	8	10		+UH011-XD339	34		10		+UH011#6020/05.6
Outer Mat Pressed			-KF205	13	11		+UH011-XD339	35		11		+UH011#6020/05.7
Outer Mat Pressed					12		+UH011-XD339	36		12		+UH011#6020/05.7

#9990/01 #9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQS01+++X-X11

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQS01
Blatt 453 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+X
Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQS01	+X	-BG201	+UH011#6010/02.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
				Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223
=FPXX.FQS01	+X	-BG202	+UH011#6010/03.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
				Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223
=FPXX.FQS01	+X	-BX201	+UH011#6020/08.0		1	Keyence	SR-X100W	SR-X100W
=FPXX.FQS01	+X	-BX202	+UH011#6020/08.5		1	Keyence	SR-X100W	SR-X100W
=FPXX.FQS01	+X	-RL201	+UH011#6010/01.0	Transpondercodierter Sicherheitsschalter CTP-AP, M23	1	Euchner	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SH-123364	123364

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQS01		+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 455 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
123364	1	PAS System Transpondercodierter Sicherheitsschalter CTP-AP, M23	CTP-L1-AP-U-HA-AZ-SH-123364 EUC.123364	Euchner	0,00	0,00	
SR-X100W	2	PAS System	SR-X100W KEY.SR-X100W	Keyence	0,00	0,00	
1086632	2	PAS System Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073226)	STR1-SAXU0AC8 SICK.1086632	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	
1073223	2	PAS System Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	STR1-XAS SICK.1073223	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQT01

Installation site

Mounting location: UH021

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQS01+X#9996/01

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 457 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	L/N/PE
rated power Nennleistung:	0,75 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	20 A
rated current Bemessungsstrom	3,9 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	4 mm²
expected fuse from the supply side (FAIR) Erwartete Sicherung von der Seite Einspeisung (FAIR)	10 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

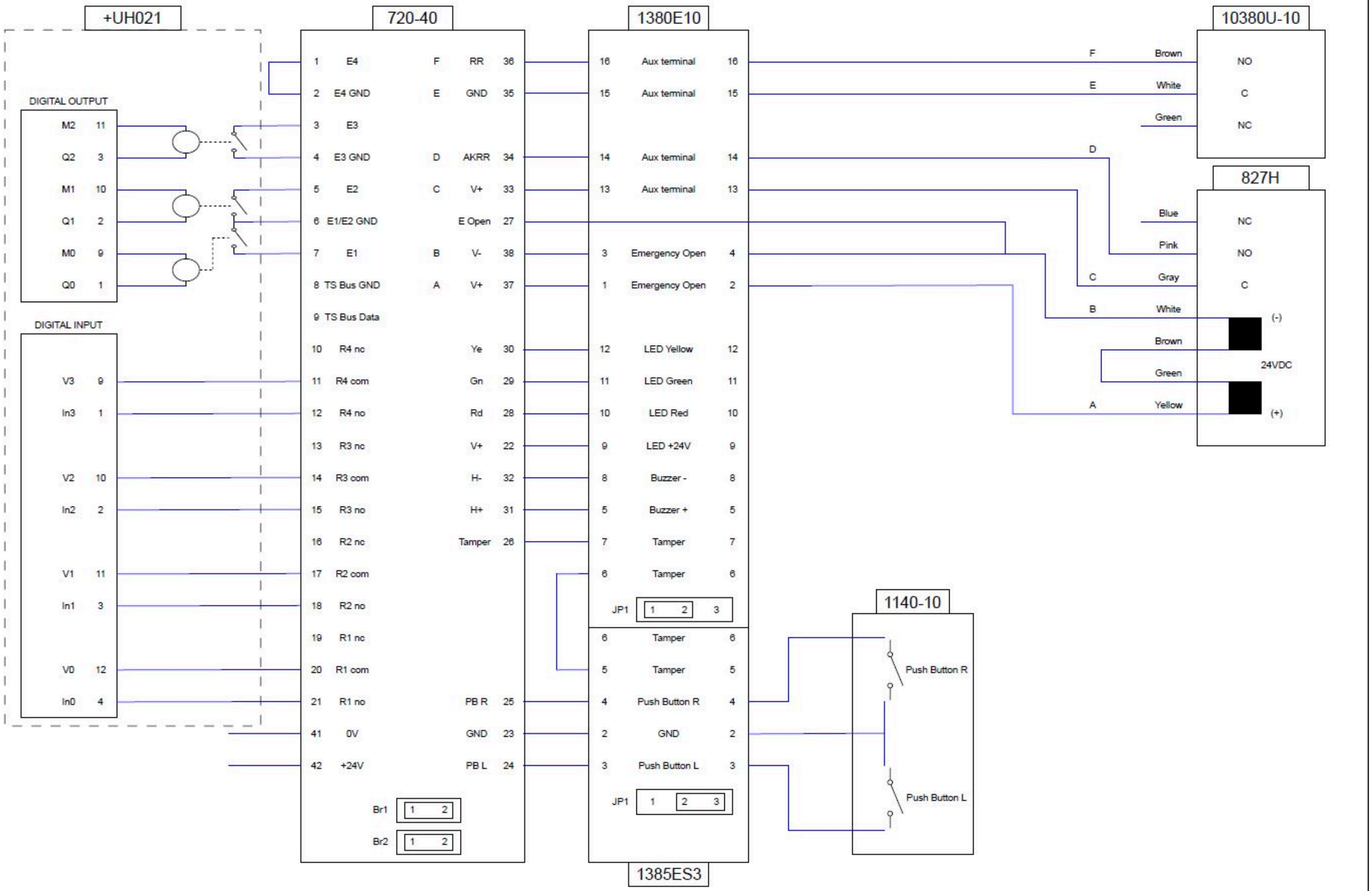
Datum	2024.11.05	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01	Struktur 0000	+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 458 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQT01 +UH021	2	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQT01 +UH021	1	Table of contents
0004	EFB	=FPXX.FQT01 +UH021	1	Escape route sysytem layout plan
0007	EFA	=FPXX.FQT01 +UH021	1	Overview NET
0013	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	4	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	4	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	5	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	5	Overview PLC
6010	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	3	Door monitoring
6040	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	2	Panels
6100	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	2	Interface escape route system
6110	EFS	=FPXX.FQT01 +UH021	1	Option 1 - RSD
9905	ELU	=FPXX.FQT01 +UH021	5	Cabinet structure
9990	EFP	=FPXX.FQT01 +UH021	4	PLC signal list
9991	EMA	=FPXX.FQT01 +UH021	13	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQT01 +UH021	14	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQT01 +UH021	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQT01 +UH021	9	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQT01 +UH021	5	Summarized parts list

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0002	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 459 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

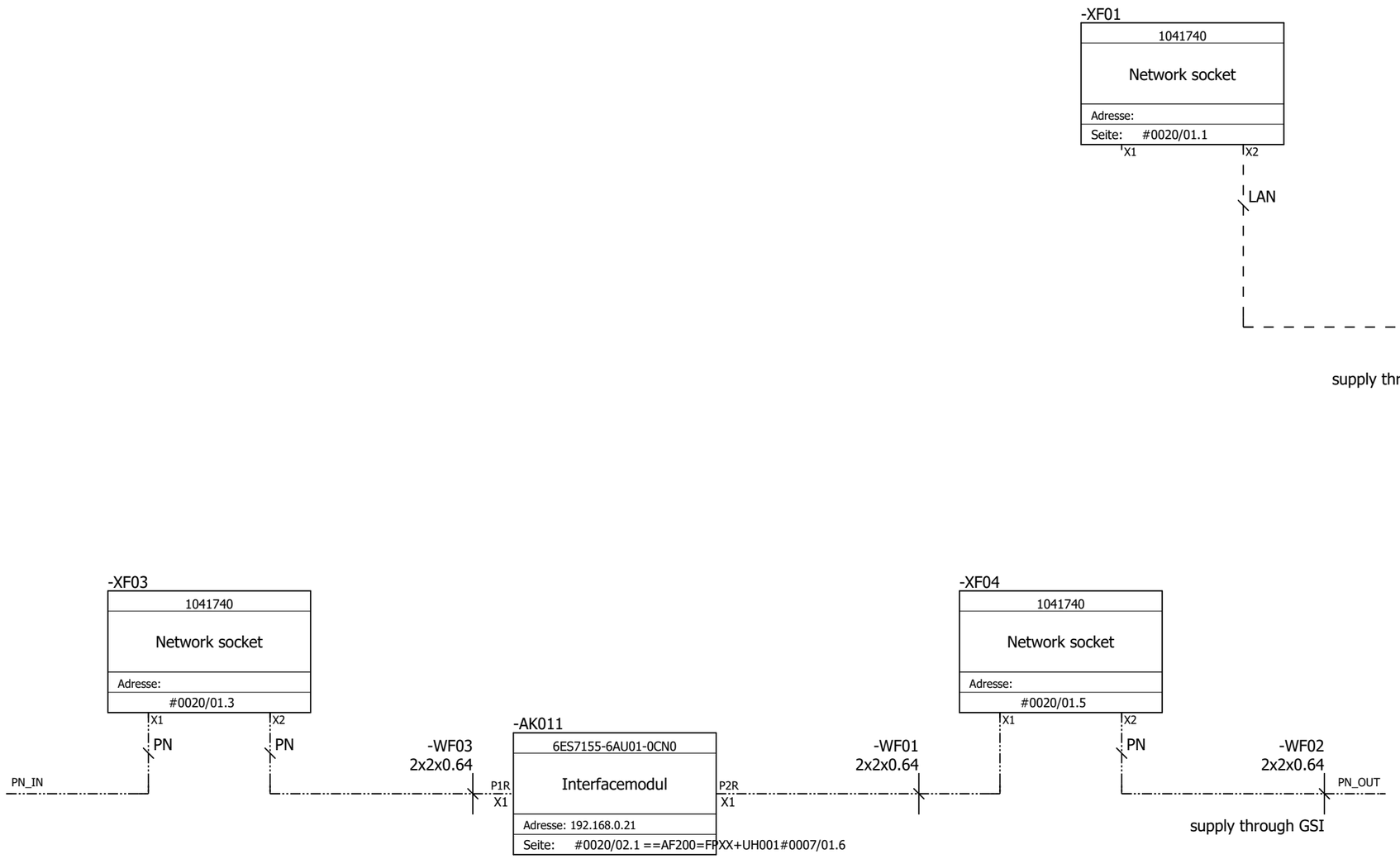


#0002/01

#0007/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Escape route sysytem layout plan	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFB	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.		Struktur 0004	
Norm	GSI/FAIR						Blatt 460 von 1944		Blatt 1 Escape Route

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



#0004/1 Escape Route

#0013/01

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0007	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 461 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2024.11.19 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

BK 4,0 → L 230V -1L → -FC113:1 /04.0

-QB01 -F
20A
Black switch
with black handle

OG 4,0

4,0	L 230V -L0.2	-FC111:2 #0014/01.0
4,0	L 230V -L0.1	-FA01:L /03.0
4,0	N 400 -N0	-FA01:N /03.0
2,5	-N1	
1,5	-N2	
2,5	N 400 -N3	-FC111:4 #0014/01.0
1,5	N 400 -N4	-XD020:4:4 /04.0
1,5	N 400 -N5	-TB21:N #0017/01.0
1,5	N 400 -N6	-TB22:N #0017/02.0
1,5	-N7	

-XD000

L, N, PE → SV low-voltage distribution (L, N, PE)

Power supply
L/N/PE AC 50Hz 230V

GNYE 4,0 → -PE1
GNYE 4,0 → -PE2
GNYE 6,0 → -PE0 → -FA01:PE /03.0

GNYE 6,0

EARTHING BRAID 16 → Cabinet
EARTHING BRAID 16 → Mountig plate
EARTHING BRAID 16 → Door

ATTENTION!

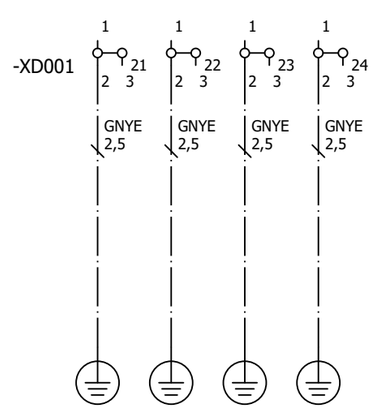
Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

#0007/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Main switch 400V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0013	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 462 von 1944	Blatt 01 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mountig plate

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Mounting plate ground terminals	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01	Struktur 0013	+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 463 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2024.11.19 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

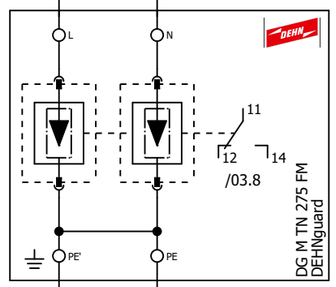
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD000:2:1 /01.9 → -L0.1 L 230V

-XD000:3:1 /01.9 → -N0 N 400

Use only short-circuit-proof conductors!

-FA01



Use only short-circuit-proof conductors!

GNYE
6

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQT01
CH04
-AK012
I210.4
DI4

5
DBU
0,5

12 14
-FA01
/03.4
11

-XD321:12:3 #0017/05.2 → -P1.6 24V DC

-XD000:8:3 /01.9 → -PE0

PA

Local equipotential bonding rail

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Modular surge arrester
Type 2+3

Modular surge arrester 230V OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Over-voltage protection	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 464 von 1944	Struktur 0013 / Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-QB01:1 /01.9
-XD000:5:1 /01.9
-1L L 230V
-N4 N 400

PHASE BUSBAR

L 230V -1L
-FC121:1 #0017/01.0

-FC113
C2A/1
1
2

BK
1,5

-XD020
5
5
2

N
34

BK
1,5

BU
1,5

-PF01
weiß
M22-LED230-W
EATON
X1
X2

230V Supply available

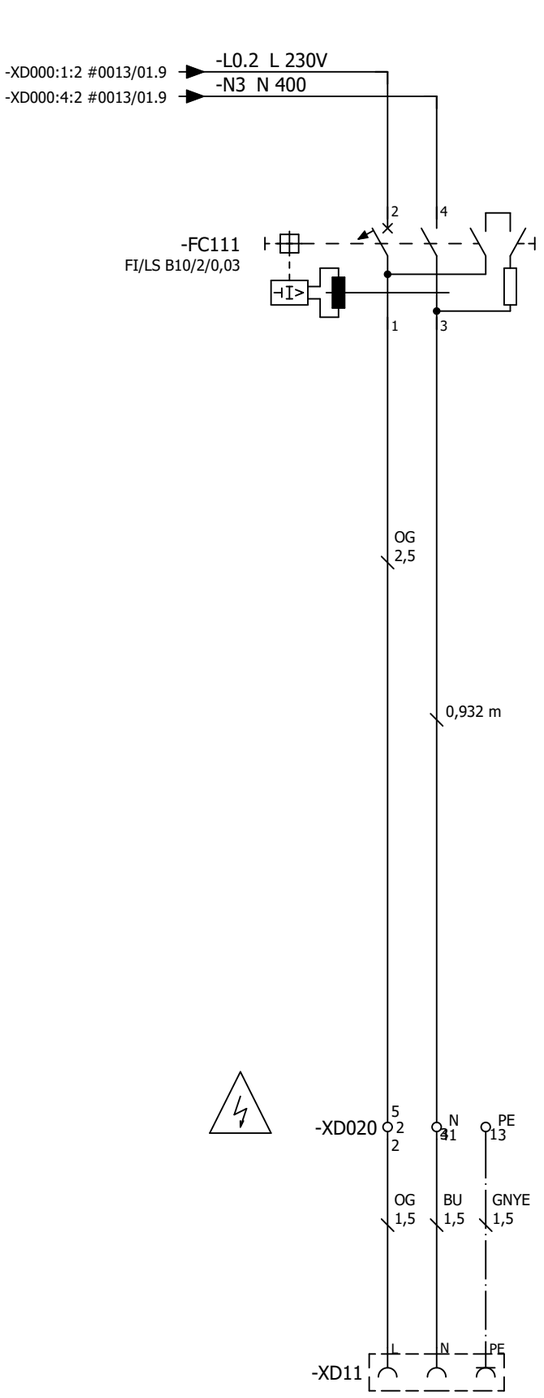
03

#0014/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Supply indication	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0013	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 465 von 1944		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



230V AC
Service socket

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

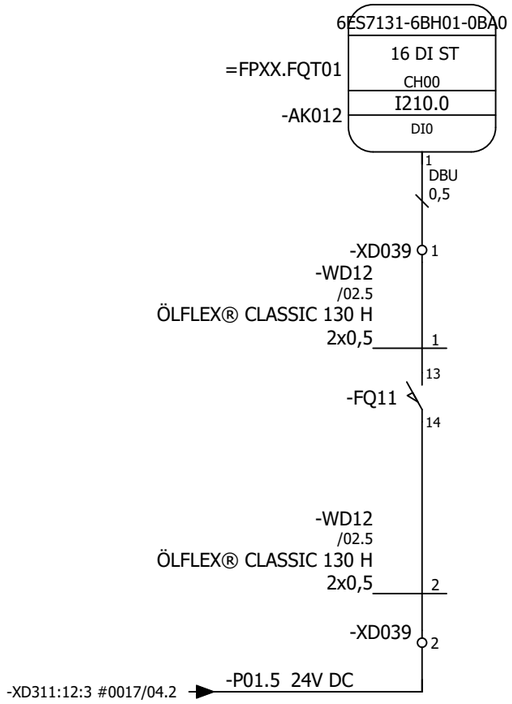
#0013/04

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 466 von 1944	Struktur 0014 / Blatt 01 von 4
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

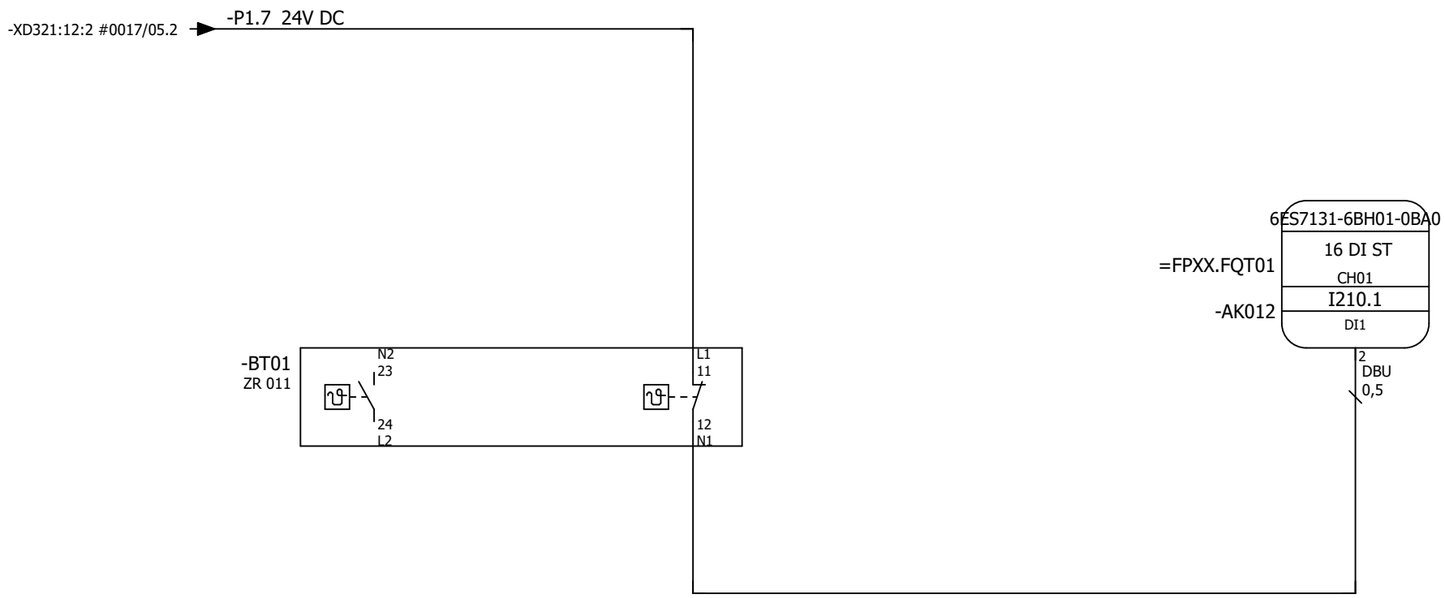


Door-operated switch

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Cabinet door monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0014	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 467 von 1944		Blatt 02 von 4

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Cabinet temperature

Temperature OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0014	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 468 von 1944		Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03

#0017/01

Datum	2024.11.05	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC HMI supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0014	Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 469 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-FC113:1 #0013/04.9
-XD000:5:2 #0013/01.9
-1L L 230V
-N5 N 400
PHASE BUSBAR
L 230V -1L
-FC122:1 /02.0

-FC121
C-4A
1
2
13
14
21
22
/01.8
BK
1,5
-XD001
2
1
3
GNYE
2,5

-TB21
/01.5
IN: 100-240VAC
OUT: 24-28VDC/5A
85440
L1
N
PE
13
14
Alarm
Alarm
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
13
14
Emparro 5A
+1
-1
+2
-2

GNYE
4,0
-XD001
1
1 PE

24V
DC
M
DC
DBU
2,5 mm²
DBUWH
2,5 mm²

6ES7131-6BH01-0BA0
=FPXX.FQT01
-AK012
16 DI ST
CH05
I210.5
DI5
6
DBU
0,5
13
-TB21
/01.1
Alarm
14
-XD321:13:4 /05.2
-P1.8 24V DC
DBU
0,5
-P1.8
-TB22:14 /02.4

6ES7131-6BH01-0BA0
=FPXX.FQT01
-AK012
16 DI ST
CH06
I210.6
DI6
7
DBU
0,5
13
-FC121
/01.1
14
-XD321:13:3 /05.2
-P1.9 24V DC
DBU
0,5
-P1.9
-FC122:14 /02.7

24V DC -P00.1
-QA21:In1 + /03.0
M DC -M00.1
-QA21:In1 - /03.0

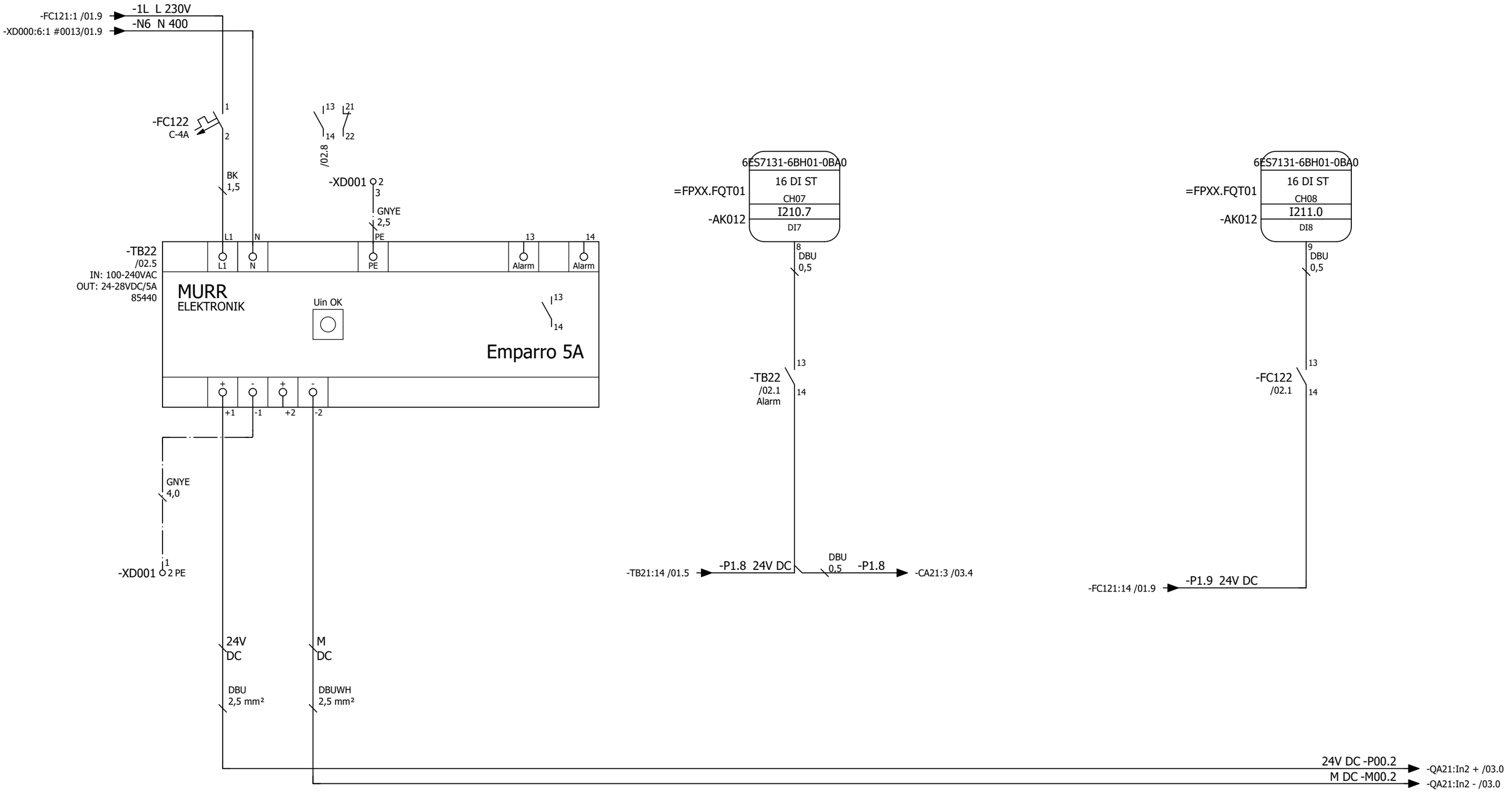
Power supply 24VDC modules
Alarm : TB21
FC121 OK

#0014/04
02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	= FPXX.FQT01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Blatt 470 von 1944
Norm	GSI/FAIR				

DCC &EFS ++ | Struktur 0017 + UH021 | Blatt 01 von 5

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Power supply 24VDC modules

Alarm : TB22

FC122 OK

01

03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0017 + UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 471 von 1944	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-TB22:+1 /02.9 → -P00.2 24V DC
-TB22:-2 /02.9 → -M00.2 M DC
-TB21:+1 /01.9 → -P00.1 24V DC
-TB21:-2 /01.9 → -M00.1 M DC

-QA21
Vin: 2 x DC 24-28V, 10A
Vout: DC24-28V, 20A
YR20.242

In1 + | In1 - | In2 + | In2 -
Input 1 | Input 2
0V | 24V | GND
Out - | Out + | FE

-XD001 2 2
GNYE 2,5

DBUWH 2,5 mm² | DBU 2,5 mm²

-CA21
/03.5
Pri. 24VDC
Sek. 23VDC
20A
85468

Input | Input
3 | 4 | 7 | 8 | 9
Uin OK | Fault
MURR ELEKTRONIK
Uin OK
Emparo Cap 20/24
Output | Output

M DC | 24V DC

DBUWH 4,0 mm² | DBU 4,0 mm²

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQT01
CH09
-AK012
I211.1
DI9

10 DBU 0,5
9 → 8
-CA21 /03.1 Fault
7 DBU 0,5
4
-CA21 /03.1 Uin OK
3 Uin OK

-TB22:14 /02.5 → -P1.8 24V DC

-XD030
1 | 1 2 | 1 | 2 2

24V DC -P00.11 → -XD311:1:1 /04.0
M DC -M00.11 → -XD311:21:3 /04.0
M DC -M00.12 → -XD321:21:3 /05.0

Redundancy module 24VDC

CA21 OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / Redundacy + buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQT01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 472 von 1944
Norm	GSI/FAIR				

DCC &EFS | Struktur 0017 | ++ | + UH021 | Blatt 03 von 5

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-CA21:Uout:+ /03.9
-XD030:1:2 /03.9
-P00.11 24V DC
-M00.11 M DC

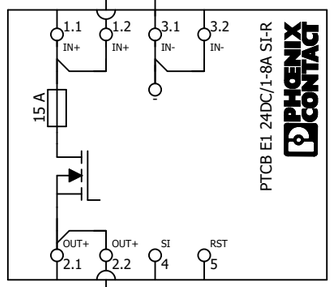
SADDLE JUMPER

24V DC -P00.11
-FC132:1.2 /05.0

-XD311 1 2 1 2

SADDLE JUMPER

-FC131
8 A



6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQT01 CH02
-AK012 I210.2
DI2
3

DBU

-XD311 11
4 0,5 mm² -P01.1
3 0,5 mm² -P01.2
2 0,5 mm² -P01.3
1 0,5 mm² -P01.4

-AK011:-X80:1 #0020/02.0 -AK011:1 (1L+) Interfacemodul
-AK012:L+ #0020/02.0 -AK012:L+ (24VDC) Digital input

-XD311 12
4 0,5 mm²
3 0,5 mm² -P01.5
2 0,5 mm² -P01.6
1 0,5 mm² -P01.7

-XD039:2 #0014/02.5 -XD039 Door-operated switch

DBUWH

-XD311 21
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2
1

-XD311 22
4 0,5 mm² -M01.1
3 0,5 mm² -M01.2
2 0,5 mm² -M01.3
1 0,5 mm² -M01.4

-AK011:-X80:2 #0020/02.0 -AK011:2 (1M) Interfacemodul
-AK012:M #0020/02.0 -AK012:M (0VDC) Digital input

Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

Terminal 0V DC

03

05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 473 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD311:2 /04.9 → -P00.11 24V DC
-XD030:2:2 /03.9 → -M00.12 M DC

=FPXX.FQT01 -AK012
6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
CH03
I210.3
DI3
4

-FC132
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

DBU

-XD321 11
4 0,5 mm² -P1.1 → -AK015:L+ #0020/02.0 -AK015:L+ (24VDC) F-Digital input
3 0,5 mm² -P1.2 → -AK017:L+ #0020/02.0 -AK017:L+ (24VDC) Digital input
2 0,5 mm² -P1.3 → -AK018:L+ #0020/02.0 -AK018:L+ (24VDC) Digital output
1 0,5 mm² -P1.4 →

-XD321 12
4 0,5 mm² -P1.5 →
3 0,5 mm² -P1.6 → -FA01:11 #0013/03.7 -FA01:12 Modular surge arrester Type 2+3
2 0,5 mm² -P1.7 → -BT01:11 #0014/03.0 -BT01:11 (L1) Cabinet temperature
1 0,5 mm² →

-XD321 13
4 0,5 mm² -P1.8 → -TB21:14 /01.4 -TB21:13 Power supply 24VDC modules
3 0,5 mm² -P1.9 → -FC121:14 /01.7 -FC121:13 Power supply 24VDC modules
2 0,5 mm² -P1.10 → -XD334:1 #6010/01.0 -XD334 Door Monitoring - ECD
1 0,5 mm² -P1.11 → -XD334:8 #6010/02.0 -XD334 Door Monitoring - ECD

-XD321 14
4 0,5 mm² -P1.12 → -XD361:6 #6100/02.0 -XD361 Door Permanently Unlocked
3 0,5 mm² -P1.13 →
2 0,5 mm² -P1.14 →
1 0,5 mm² -P1.15 →

-XD321 15
4 0,5 mm² -P1.16 →
3 0,5 mm² -P1.17 →
2 0,5 mm² -P1.18 →
1 0,5 mm² -P1.19 →

DBUWH

-XD321 21
4 0,5 mm² / 3 2,5 mm² -M1.1 → -AK015:M #0020/02.0 -AK015:M (0VDC) F-Digital input
2 0,5 mm² -M1.2 → -AK017:M #0020/02.0 -AK017:M (0VDC) Digital input
1 0,5 mm² →

-XD321 22
4 0,5 mm² -M1.3 → -AK018:M #0020/02.0 -AK018:M (0VDC) Digital output
3 0,5 mm² -M1.4 → -XD334:2 #6010/01.0 -XD334 Door Monitoring - ECD
2 0,5 mm² -M1.5 → -XD334:9 #6010/02.0 -XD334 Door Monitoring - ECD
1 0,5 mm² -M1.6 → -XD334:15 #6040/01.0 -XD334 Area accessible LED

-XD321 23
4 0,5 mm² -M1.7 → -XD334:20 #6040/02.0 -XD334 Door locked LED
3 0,5 mm² -M1.8 → -QA01:A2 #6100/01.0 -QA01:A1 Permanently Lock Command
2 0,5 mm² -M1.9 →
1 0,5 mm² -M1.10 →

Circuit breaker 24V DC

FC132 OK

Terminal 0V DC

04

#0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 474 von 1944	Blatt 05 von 5

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF01
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.6

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF02
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.7

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF03
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.1

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF04
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.5

Network socket

Network socket

Network socket

Network socket

#0017/05

02

Datum	2024.11.19
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Overview PLC
Overview Network sockets

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQT01
Blatt 475 von 1944

DCC
&EFS
Struktur
0020

++
+UH021
Blatt 01 von 5

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	
	6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0 6ES7133-6CV15-1AM0
	210	210	220	226	212	212		
	-AK011 =FPXX+UH001#0007/01.6	-AK012	-AK013	-AK015	-AK016	-AK017	-AK018	-AK019
	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	
	IM155-6PN	16 DI ST	16 DO ST	8 F-DI	8 F-DI	16 DI ST	16 DO ST	
	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF BA 2XRJ45	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White
	NET: #0007/01.3 1L+ 1 2L+ 4 1M 2 2M 3	24VDC L+ 0VDC M		24VDC L+ 0VDC M		24VDC L+ 0VDC M	24VDC L+ 0VDC M	

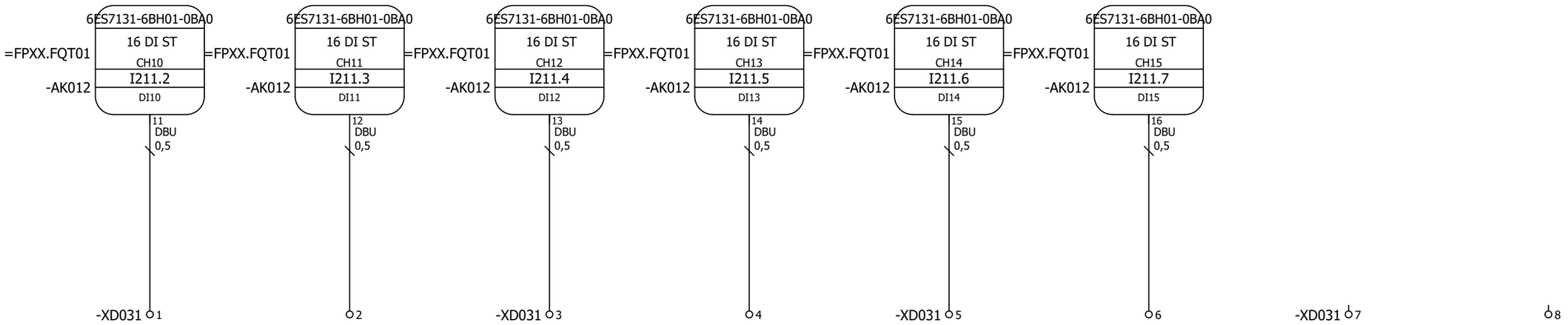
XD311:11:3 #0017/04.2 → -P01.2 24V DC
XD311:22:3 #0017/04.8 → -M01.2 M DC
XD311:11:2 #0017/04.2 → -P01.3 24V DC
XD311:22:2 #0017/04.8 → -M01.3 M DC
XD321:11:4 #0017/05.2 → -P1.1 24V DC
XD321:21:2 #0017/05.8 → -M1.1 M DC
XD321:11:3 #0017/05.2 → -P1.2 24V DC
XD321:21:1 #0017/05.8 → -M1.2 M DC
XD321:11:2 #0017/05.2 → -P1.3 24V DC
XD321:22:4 #0017/05.8 → -M1.3 M DC

Interfacemodul	Digital input	Digital output	F-Digital input	F-Digital input	Digital input	Digital output	Reserve

01 03

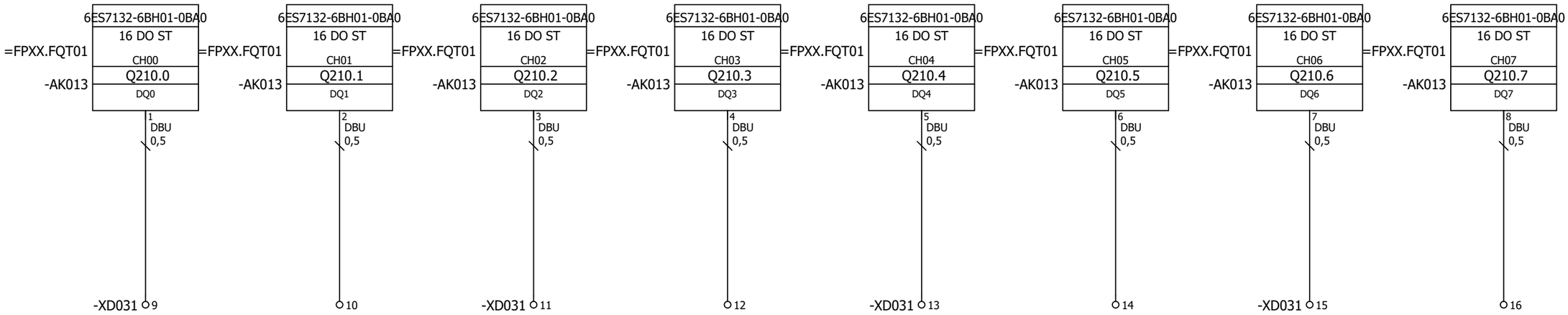
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 476 von 1944	

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0020	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 477 von 1944		Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR							

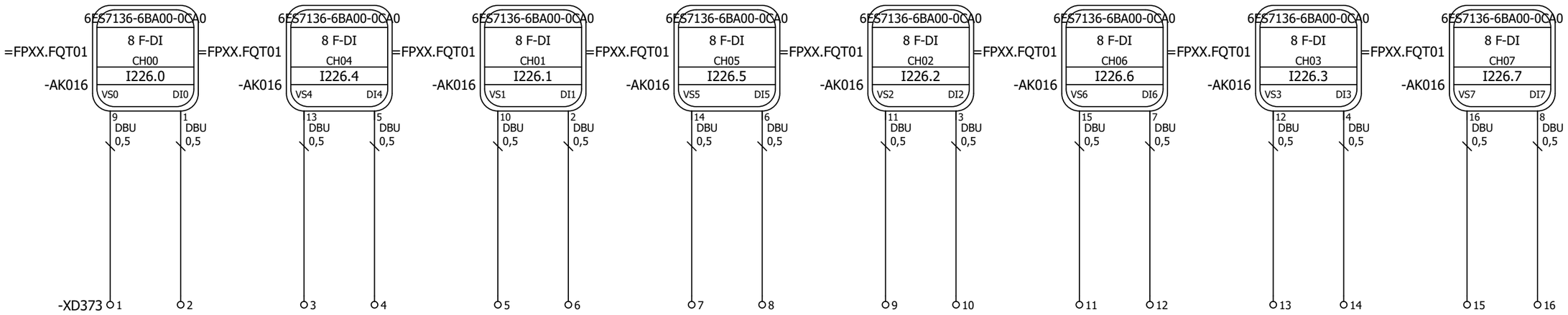
Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0020	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 478 von 1944		Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR							

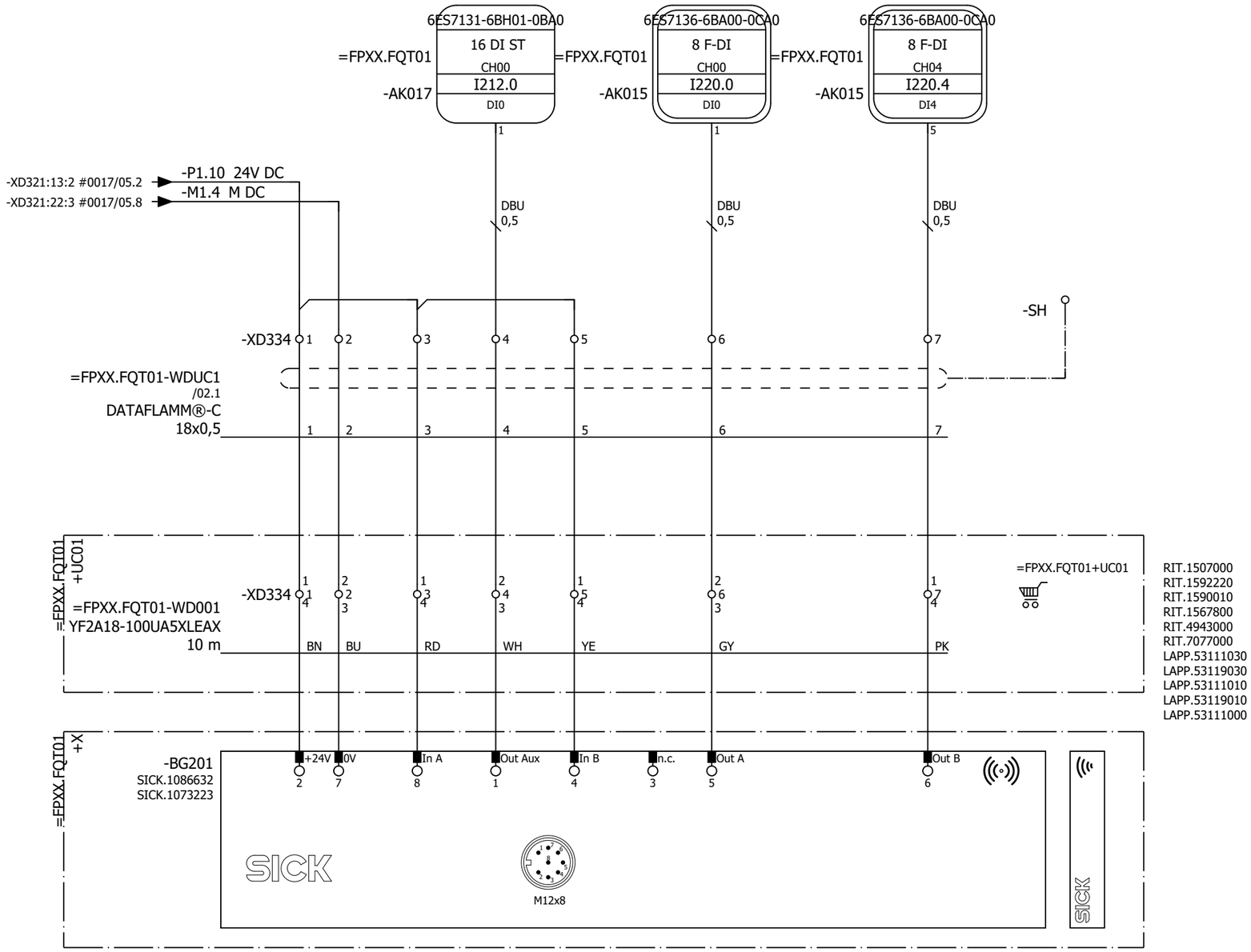


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04

#6010/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC FDI (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 479 von 1944	



RIT.1507000
RIT.1592220
RIT.1590010
RIT.1567800
RIT.4943000
RIT.7077000
LAPP.53111030
LAPP.53119030
LAPP.53111010
LAPP.53119010
LAPP.53111000

Door Monitoring - ECD

OD - Door closed

RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

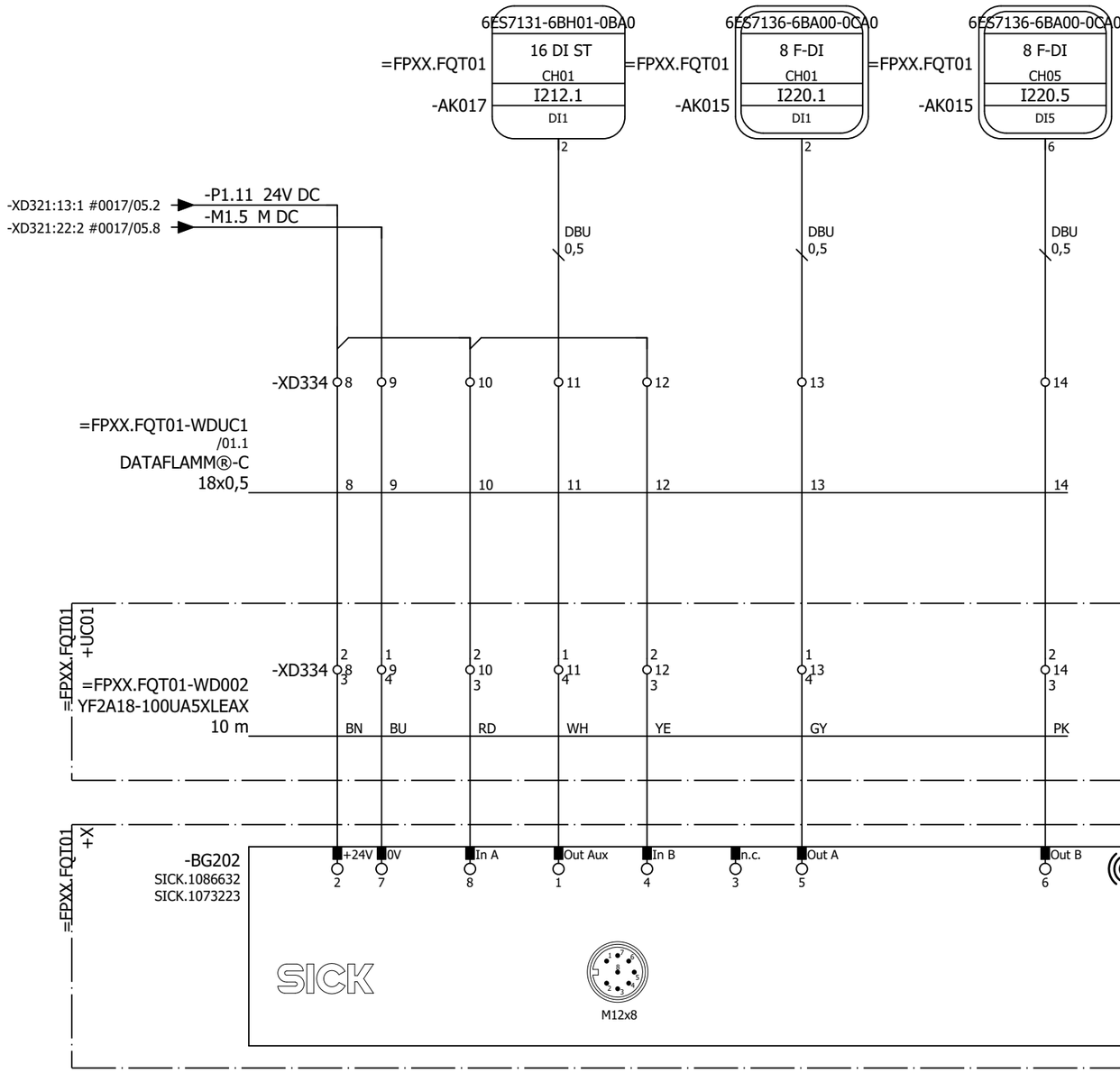
#0020/05

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION A	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6010		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 480 von 1944		Blatt 01 von 3	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Door Monitoring - ECD

OD - Door closed

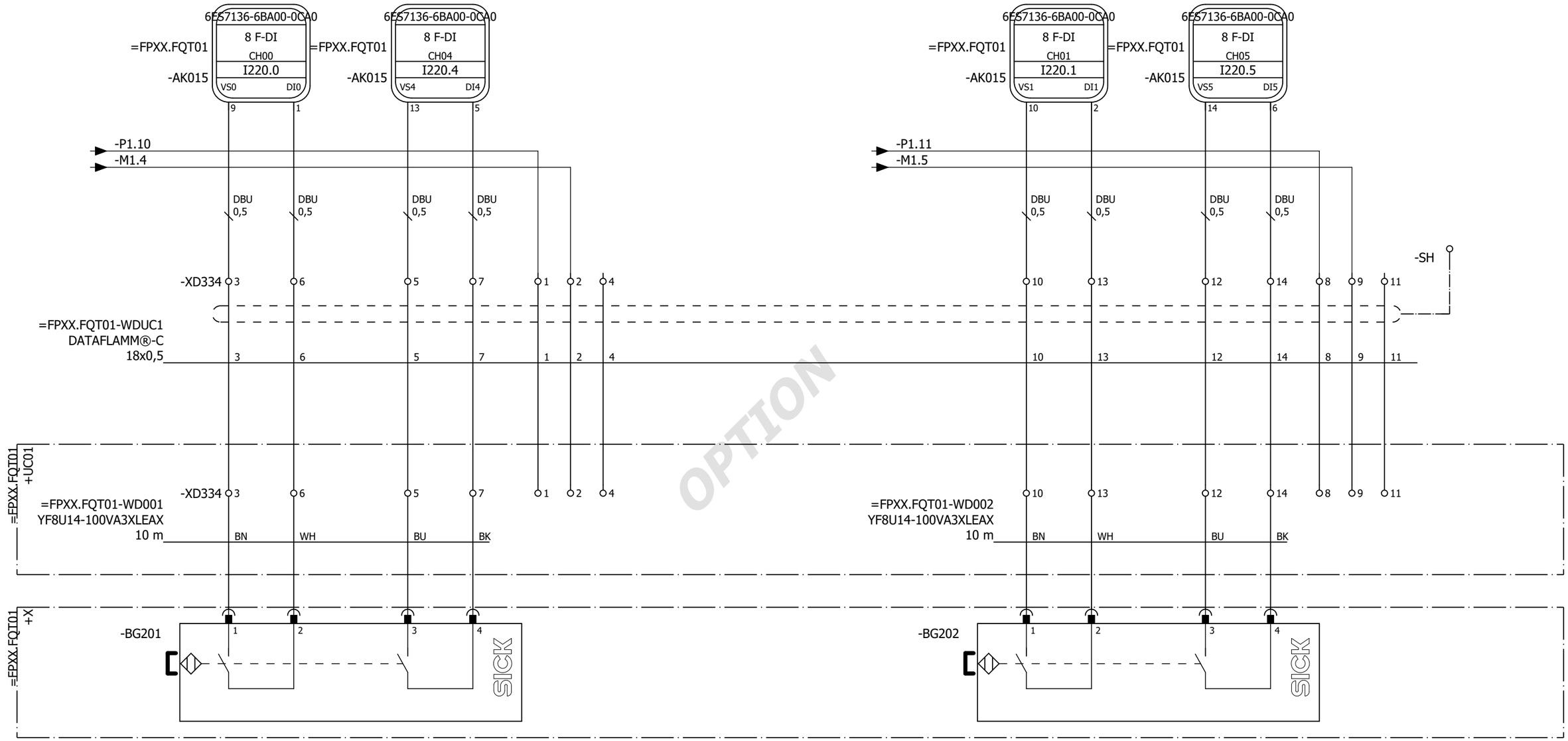
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION A	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 481 von 1944	Struktur 6010	Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Door Monitoring - ECD

NO - Door Closed - Channel 1

NO - Door Closed - Channel 2

NO - Door Closed - Channel 1

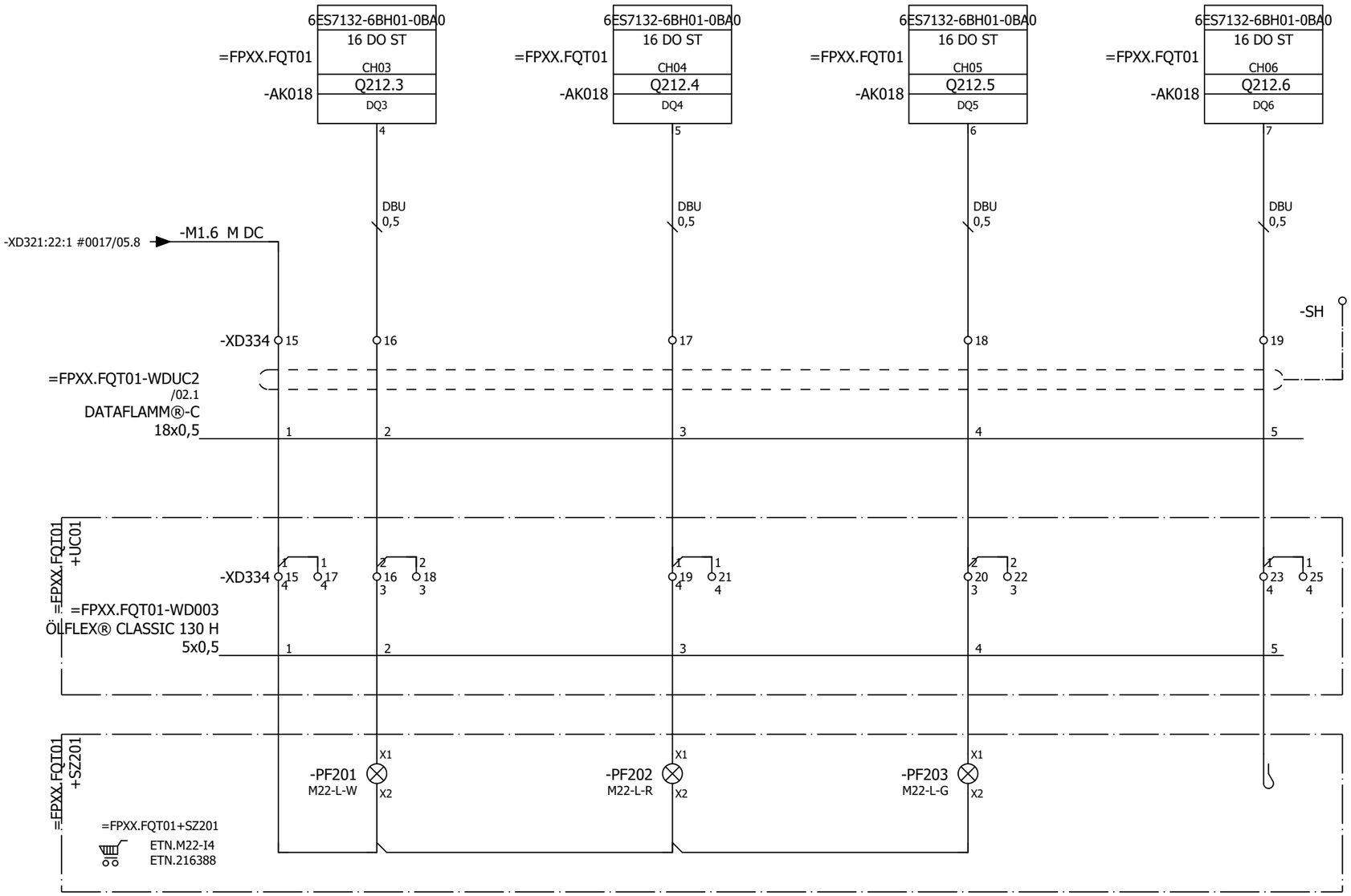
NO - Door Closed - Channel 2

02

#6040/01

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (REED) - OPTION B	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 6010	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 482 von 1944		Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel 1 ECD - Status LEDs (outside)

Area accessible LED

Door locked LED

Door unlocked LED

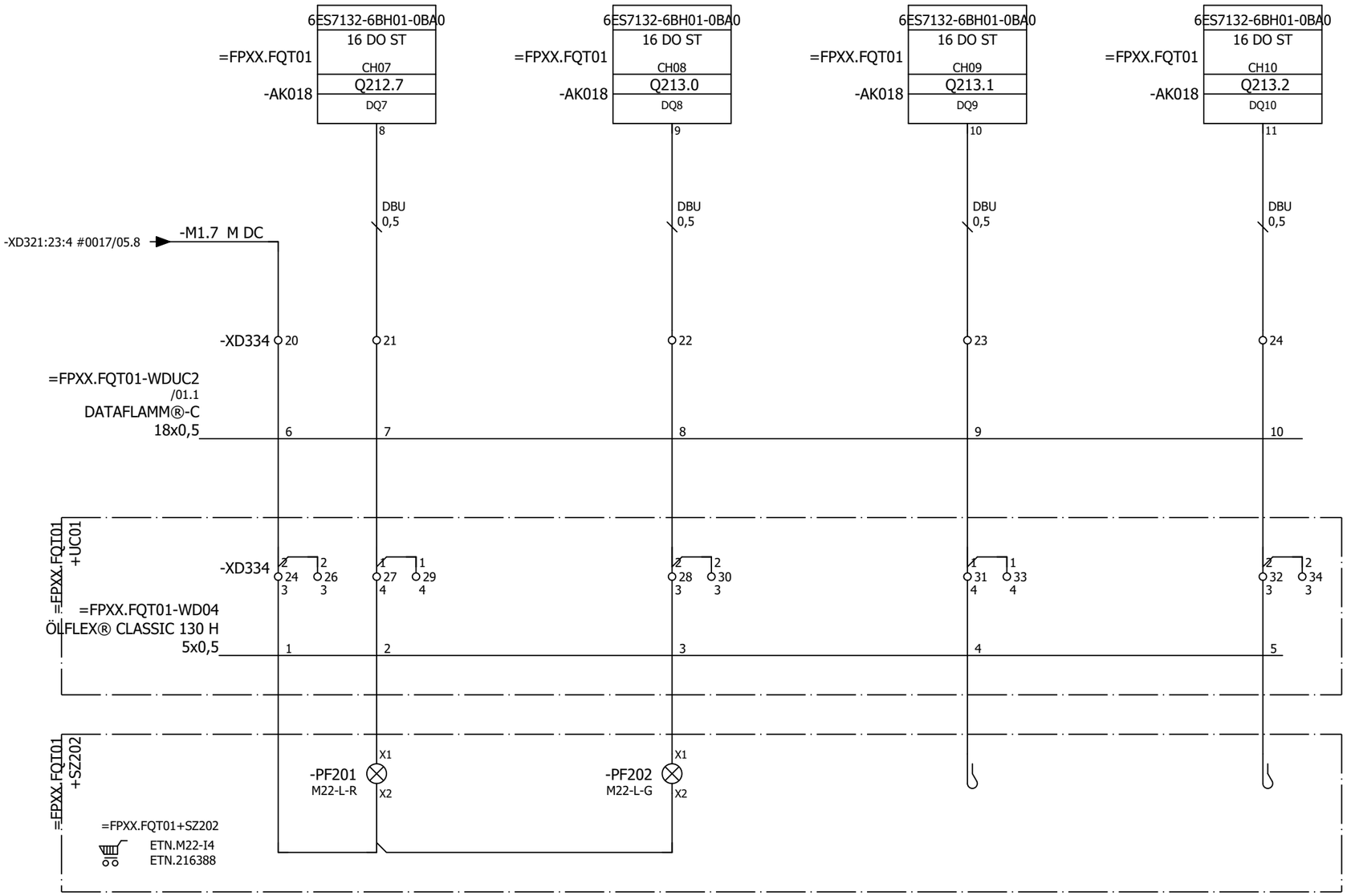
LED 4 (Spare)

#6010/03

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Panel 1 - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6040		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 483 von 1944		Blatt 01 von 2	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel 2 ECD -
Status LEDs
(inside)

Door locked LED

Door unlocked LED

LED 3 (Spare)

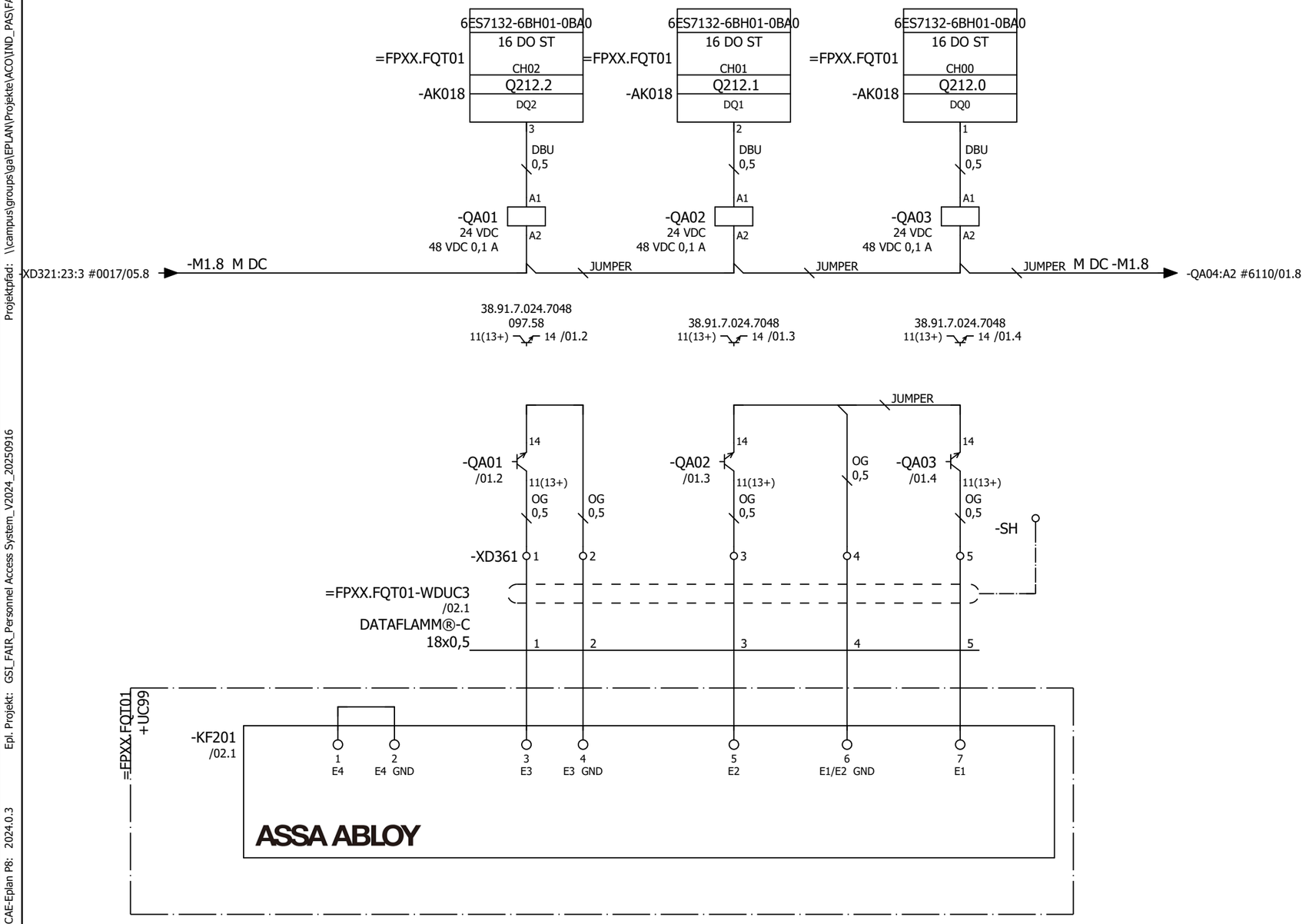
LED 4 (Spare)

01

#6100/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Panel 2 - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur + UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 484 von 1944	6040 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



ECD - Escape Route Control

Permanently Lock Command

Permanently Unlock Command

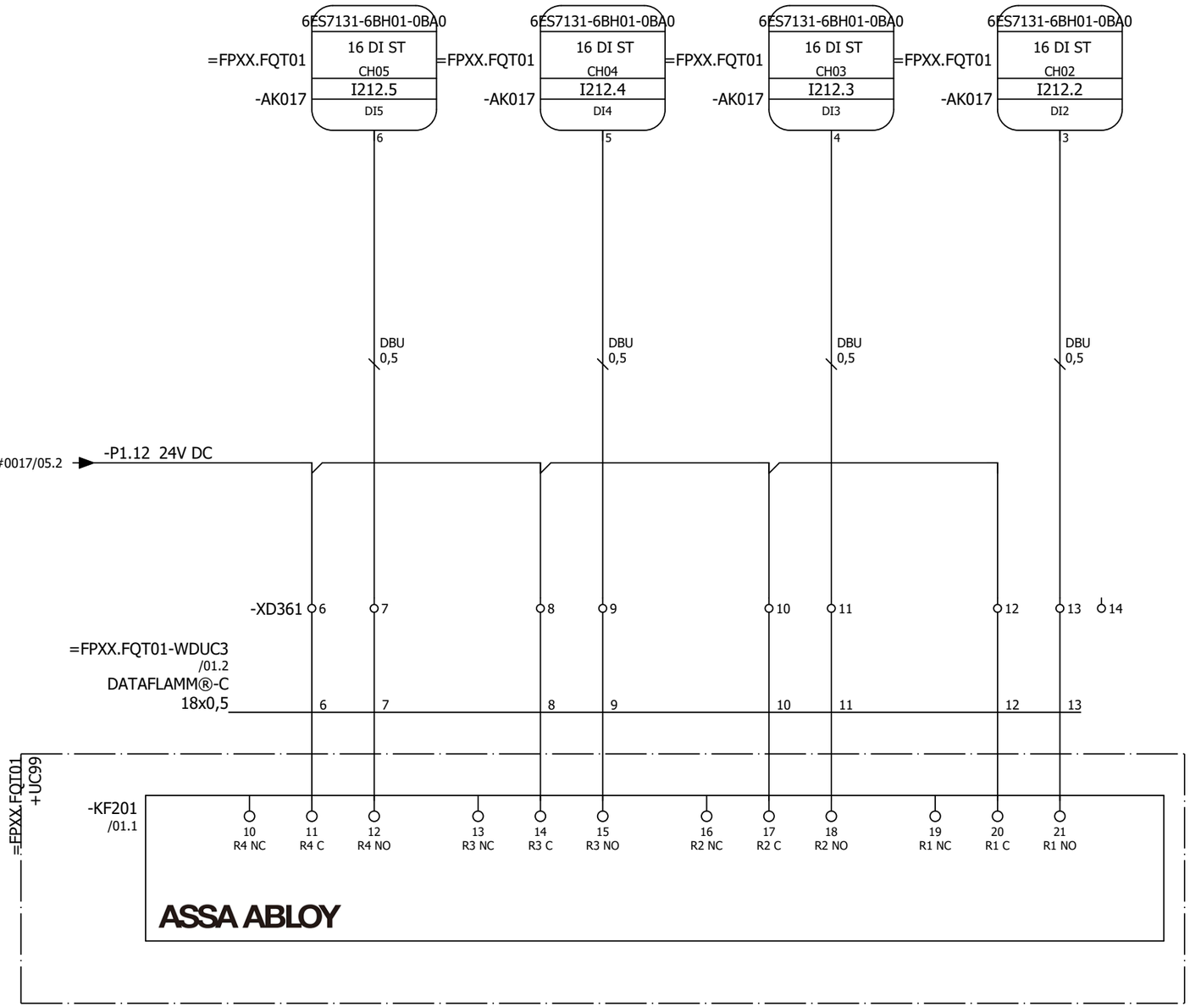
Temporarily Unlock Command

#6040/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system Escape Route System Inputs	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6100		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 485 von 1944		Blatt 01 von 2	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



ECD - Escape Route Control

Door Permanently Unlocked

Door Temporarily Unlocked and Door Opened

Door Closed and Locked

Escape Route System Alarm

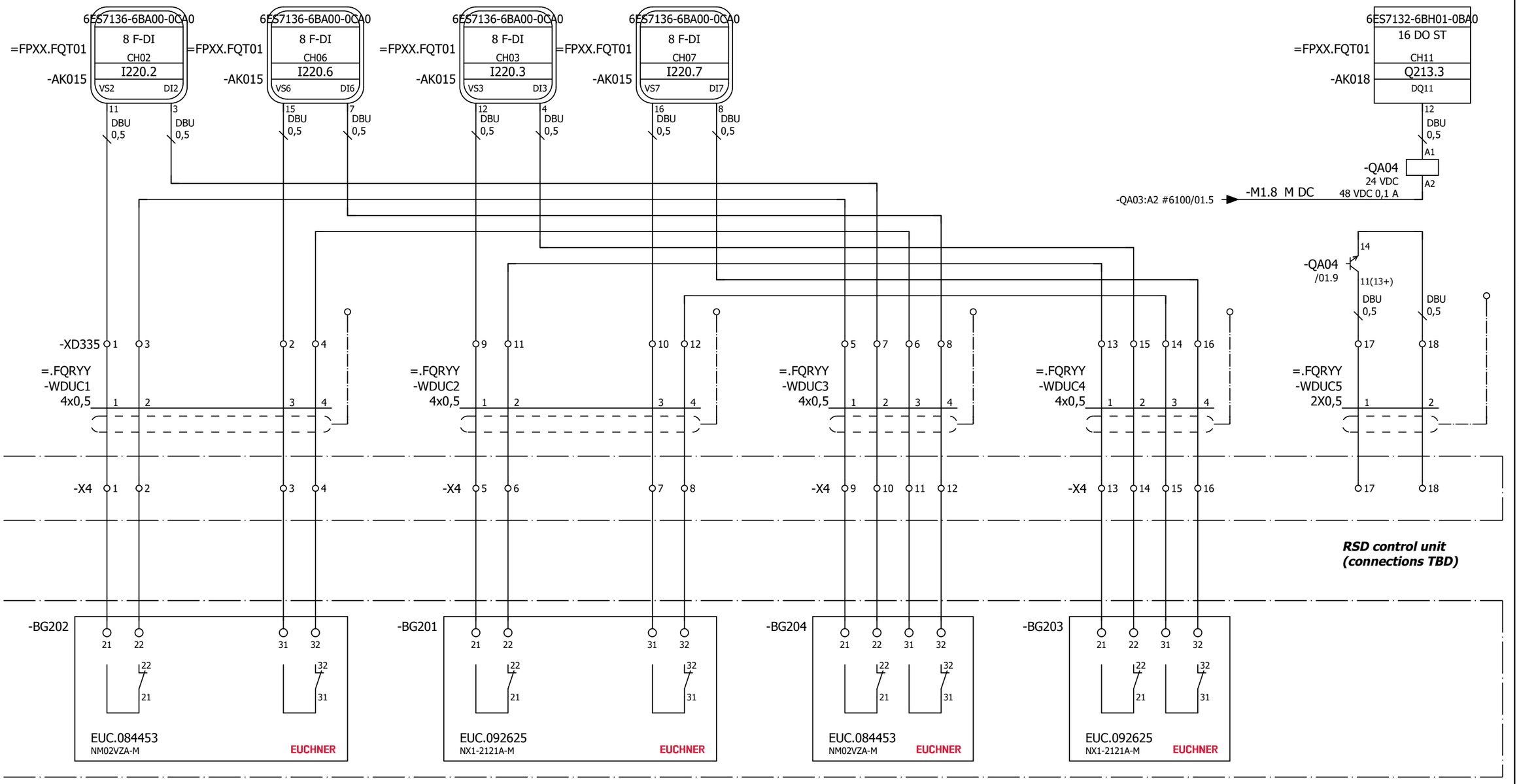
01

#6110/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system Escape Route System Outputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6100		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 486 von 1944		Blatt 02 von 2	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Door Monitoring - RSD

NM - NC Safety Output Channel 1

NM - NC Safety Output Channel 2

NX - NC Safety Output Channel 1

NX - NC Safety Output Channel 2

NM - NC Channel 1

NM - NC Channel 2

NX - NC Channel 1

NX - NC Channel 2

38.91.7.024.7048
097.58
11(13+) 14 /01.8

#6100/02

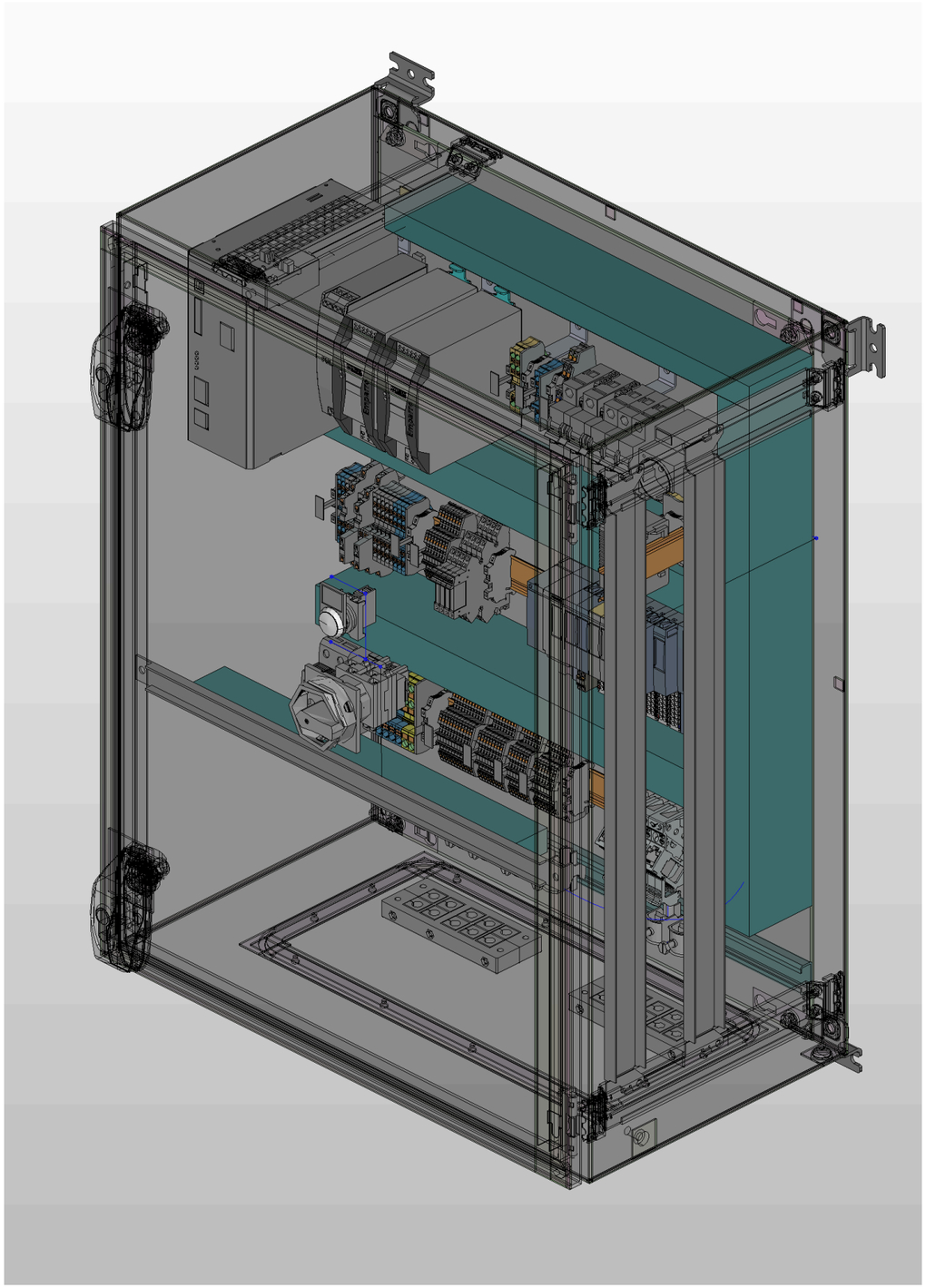
#9905/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 1 - RSD RSD - Door monitoring (NX + NM)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 6110	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 487 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

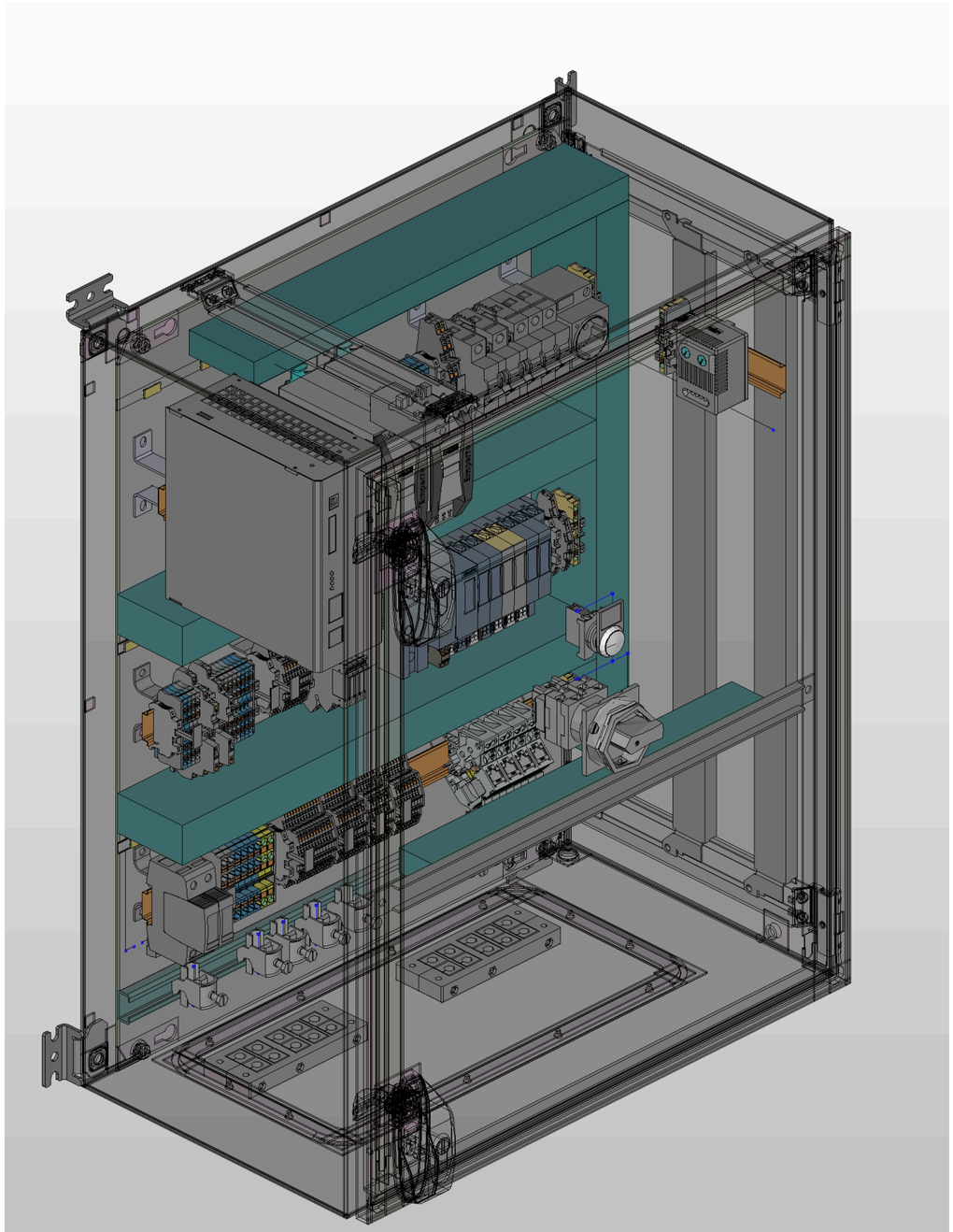
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-UH021

SE Isometric view



SW Isometric view



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#6110/01

02

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

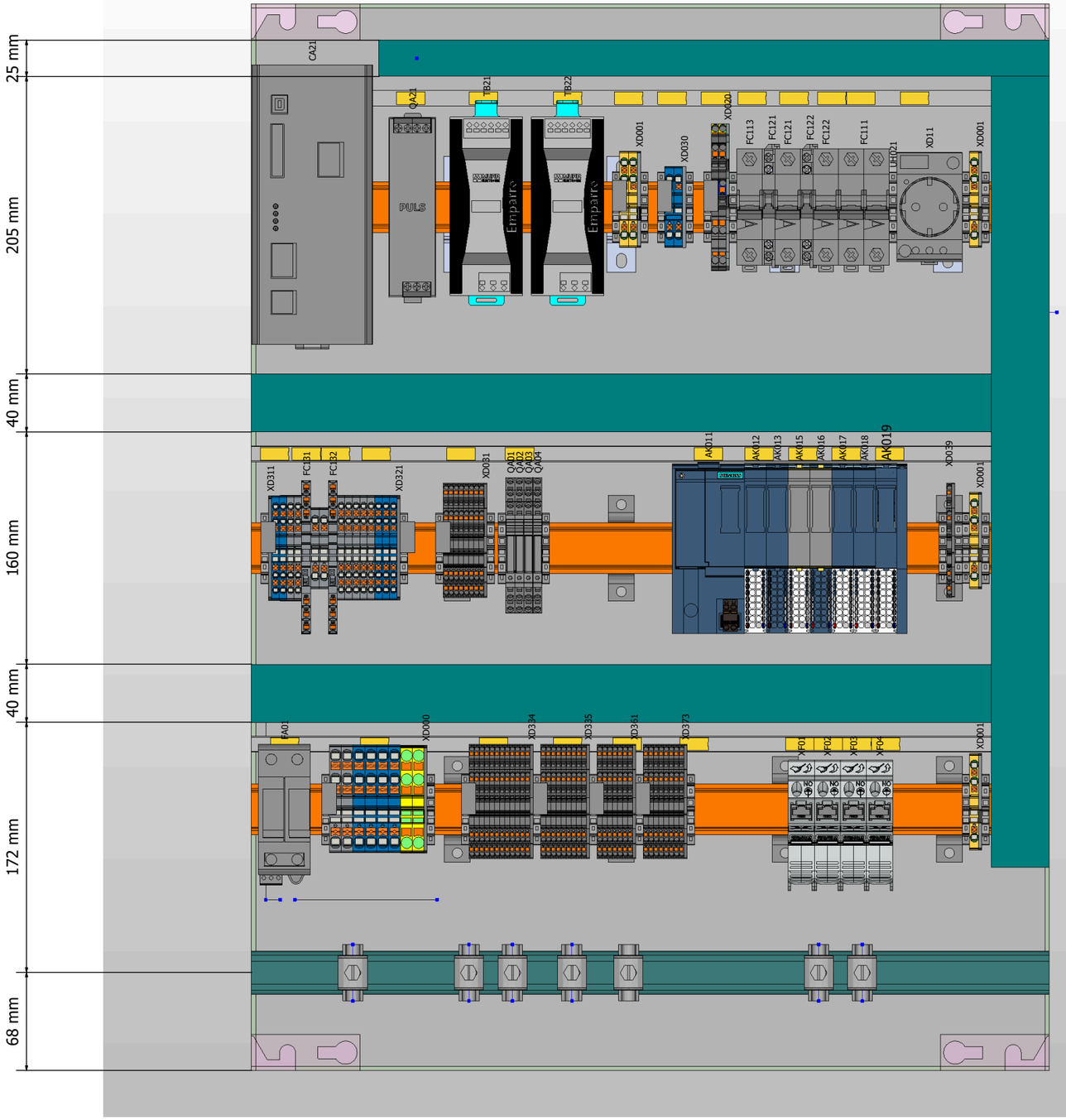
Zeichnungsnummer
Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQT01
Blatt 488 von 1944

DCC &ELU
Struktur 9905

++
+UH021
Blatt 01 von 5

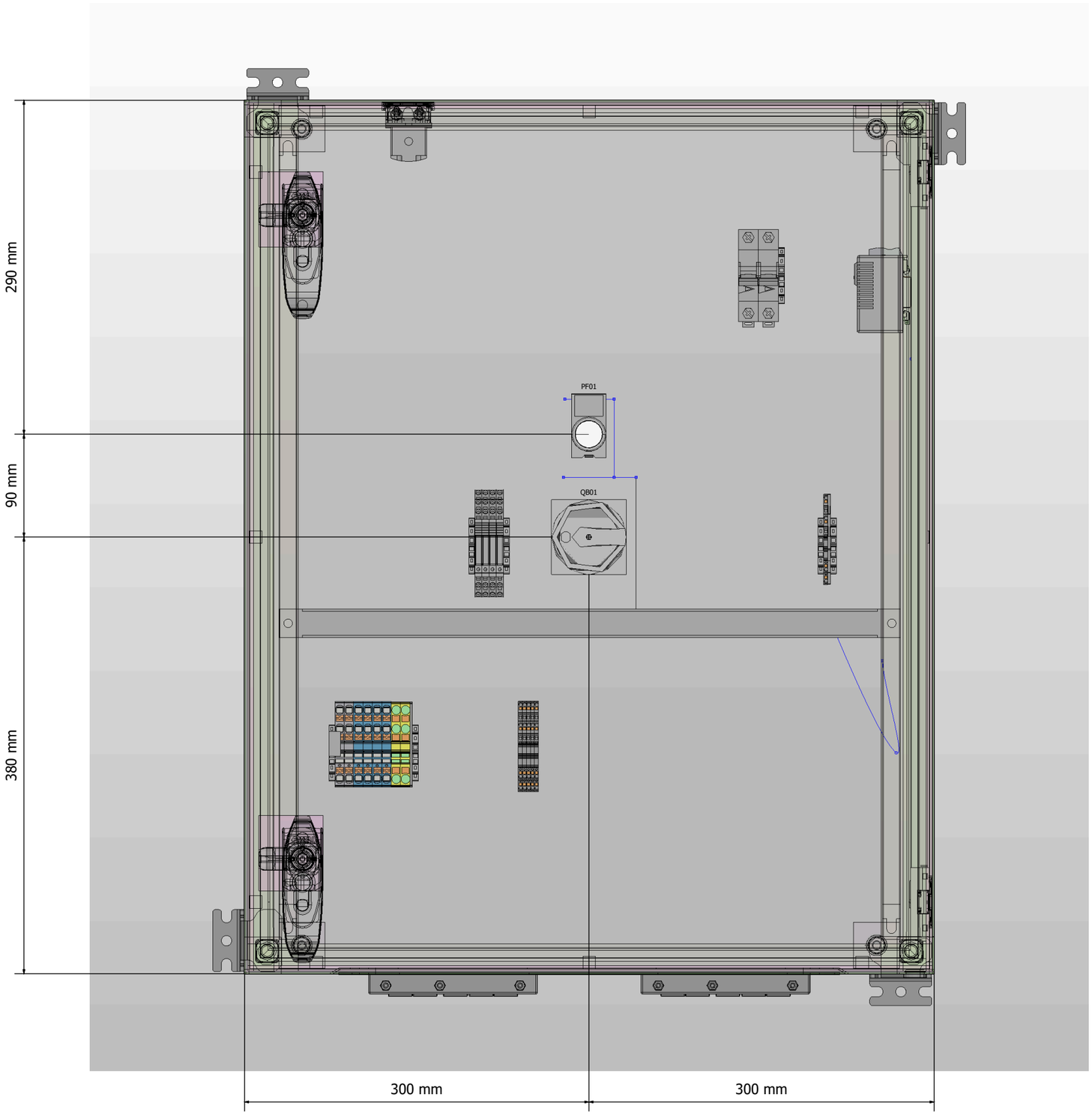
Mounting plate



Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 489 von 1944		Blatt 02 von 5

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view

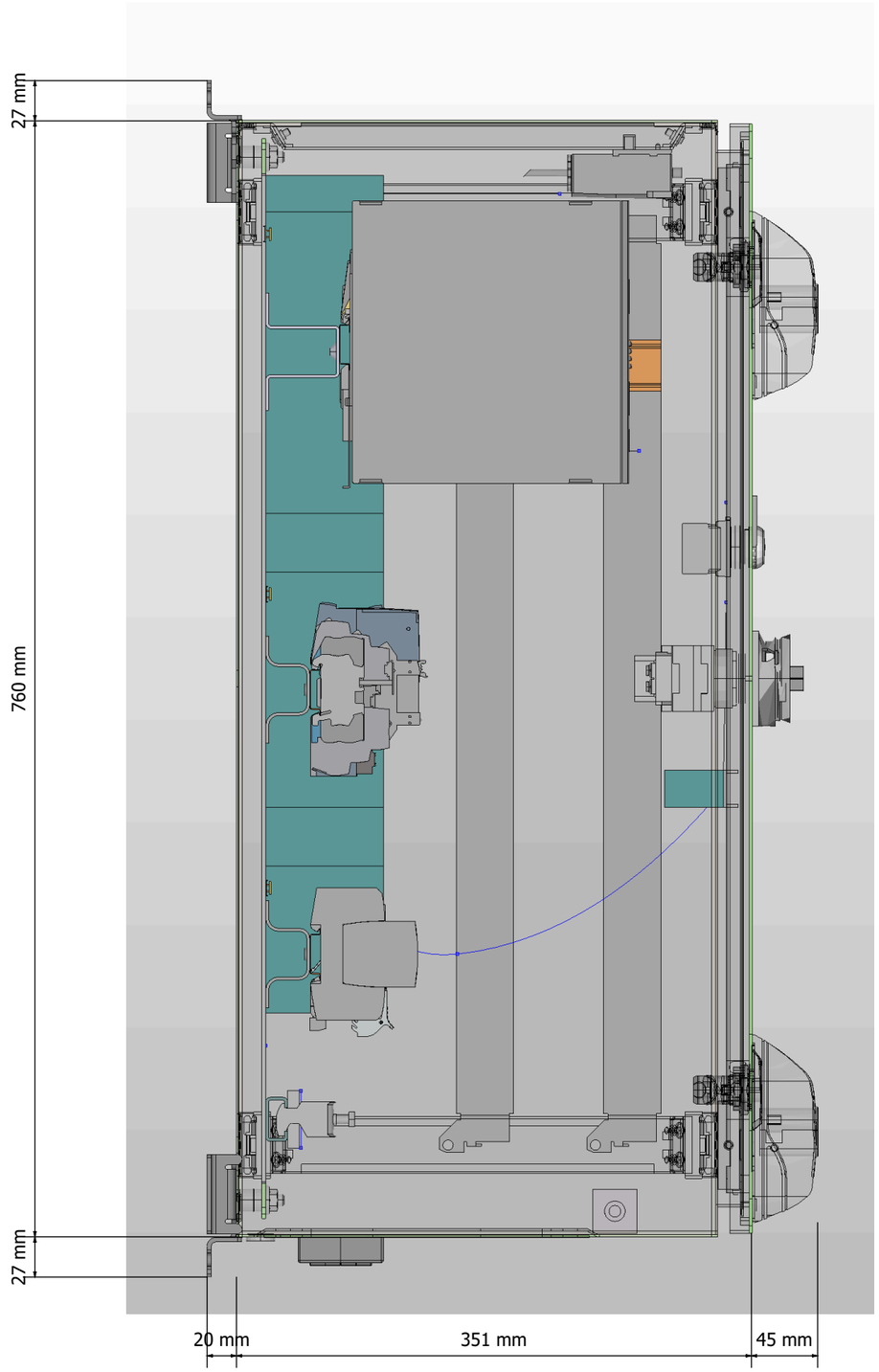


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

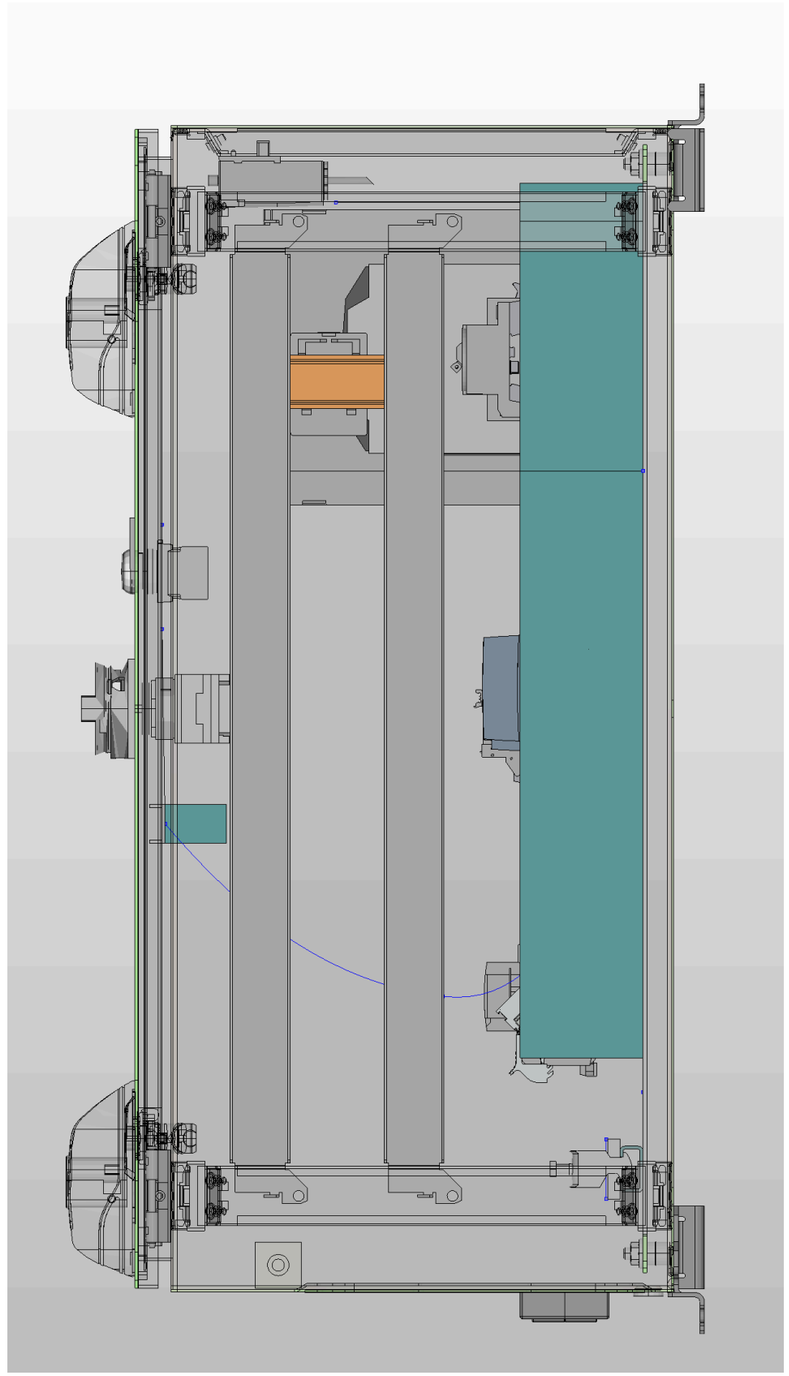
02 04

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel						
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQT01	Struktur 9905 + UH021
Norm	GSI/FAIR					Blatt 490 von 1944	Blatt 03 von 5

Left view



Right view

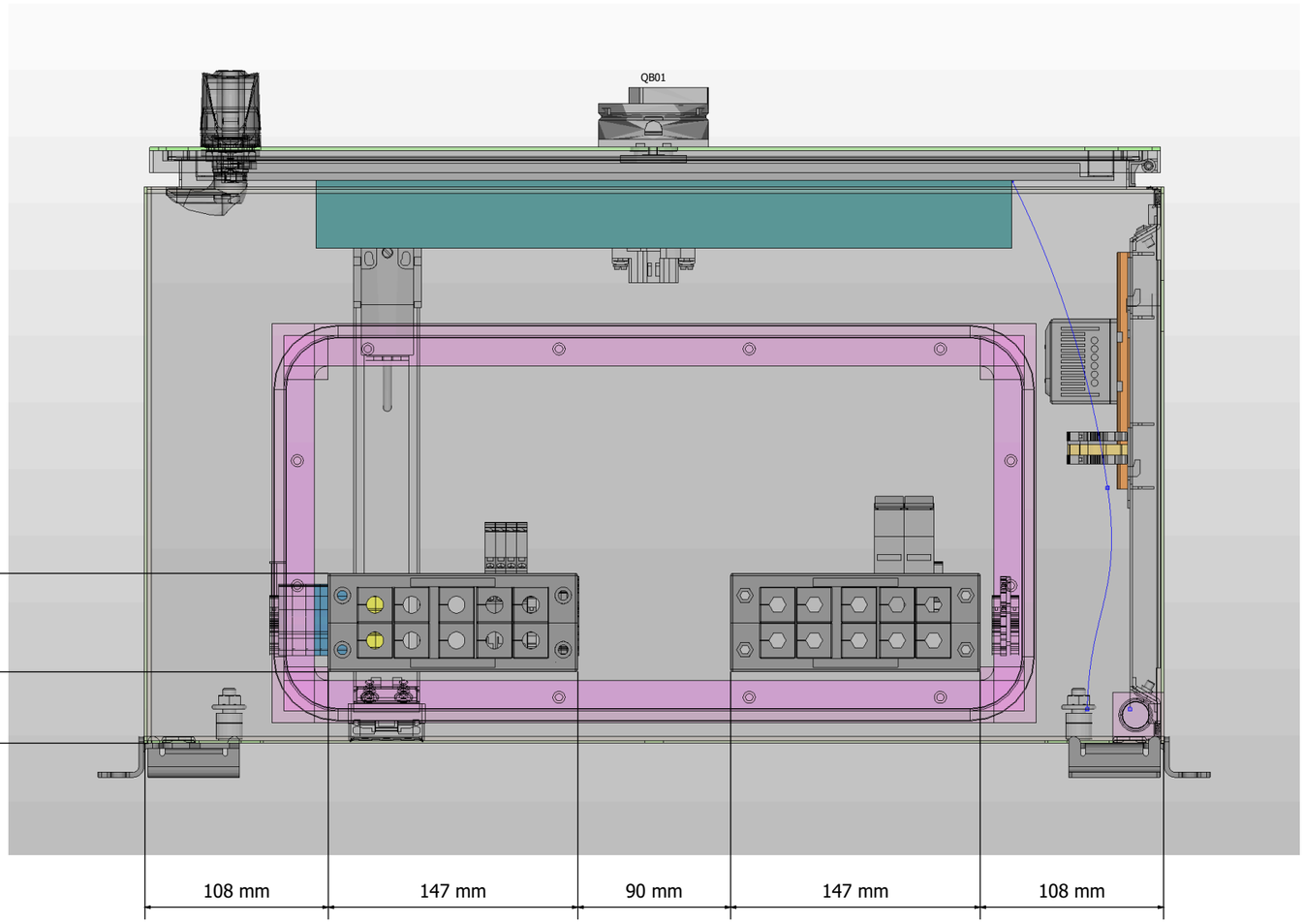


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 491 von 1944	

Bottom view



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 492 von 1944	Struktur 9905	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK011

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	2			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	3			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	4			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	P1R;P2R			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	=FPXX+UH001#0007/01.6

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK012

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I210.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH021-FQ11	Door-operated switch	UH001	16 DI ST	#0014/02.5
I210.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH021-BT01	Temperature OK	UH001	16 DI ST	#0014/03.5
I210.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH021-XD311:12	FC131 OK	UH001	16 DI ST	#0017/04.5
I210.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH021-XD321:12	FC132 OK	UH001	16 DI ST	#0017/05.5
I210.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH021-FA01	Modular surge arrester 230V OK	UH001	16 DI ST	#0013/03.8
I210.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH021-TB21	Alarm : TB21	UH001	16 DI ST	#0017/01.4
I210.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH021-FC121	FC121 OK	UH001	16 DI ST	#0017/01.8
I210.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH021-TB22	Alarm : TB22	UH001	16 DI ST	#0017/02.4
I211.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH021-FC122	FC122 OK	UH001	16 DI ST	#0017/02.8
I211.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH021-CA21	CA21 OK	UH001	16 DI ST	#0017/03.4
I211.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:1	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.1
I211.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:2	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.2
I211.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:3	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.3
I211.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:4	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.4
I211.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:5	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.5
I211.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:6	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/03.6
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.3
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.3

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q210.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:9	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.1
Q210.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:10	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.2
Q210.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:11	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.3
Q210.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:12	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.4
Q210.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:13	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.5
Q210.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:14	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.6
Q210.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:15	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.7
Q210.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH021-XD031:16	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/04.8
	9	CH08		Digital input	UH001	16 DO ST	
	10	CH09		Digital input	UH001	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	UH001	16 DO ST	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK011 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK012 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK013	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 493 von 1944	Struktur 9990	Blatt 01 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	12	CH11		Digital input	UH001	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DO ST	
	M			Digital input	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK015

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I220.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/01.3
I220.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/02.3
I220.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.1
I220.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.3
I220.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-BG201	RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/01.4
I220.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-BG202	RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/02.4
I220.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.2
I220.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.4
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		NM - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.1
	12	CH03		NX - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.3
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		NM - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.2
	16	CH07		NX - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.4
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/02.4
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/02.4

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I226.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:2	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.1
I226.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:6	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.3
I226.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:10	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.5
I226.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:14	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.7
I226.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:4	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.2
I226.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:8	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.4
I226.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:12	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.6
I226.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH021-XD373:16	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.8
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.1

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK013 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK015 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK016	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01	+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990	Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 494 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.3
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.5
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.7
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.2
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.4
	15	CH06		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.6
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/05.8
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK017

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I212.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG201	OD - Door closed	UH001	16 DI ST	#6010/01.2
I212.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG202	OD - Door closed	UH001	16 DI ST	#6010/02.2
I212.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Escape Route System Alarm	UH001	16 DI ST	#6100/02.5
I212.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Closed and Locked	UH001	16 DI ST	#6100/02.4
I212.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Temporarily Unlocked and Door Opened	UH001	16 DI ST	#6100/02.3
I212.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Permanently Unlocked	UH001	16 DI ST	#6100/02.2
	7	CH06		Digital input	UH001	16 DI ST	
	8	CH07		Digital input	UH001	16 DI ST	
	9	CH08		Digital input	UH001	16 DI ST	
	10	CH09		Digital input	UH001	16 DI ST	
	11	CH10		Digital input	UH001	16 DI ST	
	12	CH11		Digital input	UH001	16 DI ST	
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.6
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.6

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q212.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH021-QA03	Temporarily Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.4
Q212.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH021-QA02	Permanently Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.3
Q212.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH021-QA01	Permanently Lock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.2
Q212.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++SZ201-PF201	Area accessible LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.1
Q212.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++SZ201-PF202	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.3
Q212.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.4
Q212.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	LED 4 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6040/01.6

02 04

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK016 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK017 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK018	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01	+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990	Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 495 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q212.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++SZ202-PF201	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.1
Q213.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.3
Q213.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	LED 3 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6040/02.4
Q213.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	LED 4 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6040/02.6
Q213.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH021-QA04	NX - NC Channel 2	UH001	16 DO ST	#6110/01.9
	13	CH12		Digital output	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital output	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Digital output	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital output	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/02.7
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/02.7

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-AK019

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	UH001		
	M			Reserve	UH001		

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-XF01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.6
	X2			Network socket			#0007/01.6

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-XF02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.8
	X2			Network socket			#0007/01.8

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-XF03

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.1
	X2			Network socket			#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQT01+UH021-XF04

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.5
	X2			Network socket			#0007/01.6

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK018 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-AK019 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XF01 ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XF02	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01	Struktur 9990	+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 496 von 1944		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.FQT01+UH021-SH

Function text		=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC5	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC4	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC3	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC2	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC1	=FPXX.FQRYY +UH021 =FPXX.FQT01-WDUC3	=FPXX.FQT01 +UH021 =FPXX.FQT01-WDUC2	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type					Page
		Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²		Cable type											
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2																					#6010/01.5
LED 4 (Spare)								SH			-WDUC2	SH									#6040/01.6
Temporarily Unlock Command							SH				-WDUC3	SH									#6100/01.5
NM - NC Safety Output Channel 2						SH					=.FQRYY-WDUC1	SH									#6110/01.2
NM - NC Channel 1					SH						=.FQRYY-WDUC2	SH									#6110/01.5
NM - NC Channel 2				SH							=.FQRYY-WDUC3	SH									#6110/01.6
NX - NC Channel 2			SH								=.FQRYY-WDUC4	SH									#6110/01.8
NX - NC Channel 2		SH									=.FQRYY-WDUC5	SH									#6110/01.9

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD000

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V				L	1		-QB01	2			#0013/01.1
							-FC111	2			
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					2		-FA01	L			#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	N	3			N			#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FC111	4	4						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XD020	4:4	5						#0013/01.2
			-TB21	N							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-TB22	N	6						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XE1	2	7			PE			#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	PE	8						#0013/01.7

01 03

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD000	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQT01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 498 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH021 / Blatt 02 von 13

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD001

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply 24VDC modules					1	,	-TB21	PE			#0017/01.2
Power supply 24VDC modules					2	,	-TB22	-1			#0017/02.2
							-QA21	FE			
							-TB22	PE			
			-XE1	1	21	,					#0013/02.7
			-XE1	1	22	,					#0013/02.7
			-XE1	1	23	,					#0013/02.8
			-XE1	1	24	,					#0013/02.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD001	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQT01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 499 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH021 / Blatt 03 von 13

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD020

Function text									Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type					Page
230V AC Service socket											-FC111	3	1	,	-XD11	N							#0014/01.1
230V AC Service socket											-FC111	1	2	,	-XD11	L							#0014/01.1
230V AC Service socket													3	,	-XD11	PE							#0014/01.2
230V Supply available											-XD000	5:1	4	,	-PF01	X2							#0013/04.4
230V Supply available											-FC113	2	5	,	-PF01	X1							#0013/04.3
														,									

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD030

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
CA21 OK			-XD311	21:3	1		-CA21	Uout:-			#0017/03.7
CA21 OK			-XD321	21:3	2						#0017/03.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD030	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQT01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 501 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH021
					Blatt 05 von 13

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD031

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1	,	-AK012	11			#0020/03.1
					2	,	-AK012	12			#0020/03.2
					3	,	-AK012	13			#0020/03.3
					4	,	-AK012	14			#0020/03.4
					5	,	-AK012	15			#0020/03.5
					6	,	-AK012	16			#0020/03.6
					7	,					#0020/03.7
					8	,					#0020/03.8
					9	,	-AK013	1			#0020/04.1
					10	,	-AK013	2			#0020/04.2
					11	,	-AK013	3			#0020/04.3
					12	,	-AK013	4			#0020/04.4
					13	,	-AK013	5			#0020/04.5
					14	,	-AK013	6			#0020/04.6
					15	,	-AK013	7			#0020/04.7
					16	,	-AK013	8			#0020/04.8

05 07

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD031	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++		
= FPXX.FQT01	Struktur 9991	+ UH021		
Blatt 502 von 1944		Blatt 06 von 13		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD039

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQT01+UH021-WD12	Cable type	Page
Door-operated switch			-AK012	1	**1**	,	-FQ11	13		1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	#0014/02.5
Door-operated switch			-XD311	12:3	**2**	,	-FQ11	14		2		#0014/02.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD039	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | =FPXX.FQT01 | Blatt 503 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | +UH021 | Blatt 07 von 13

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD311

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC					1		-CA21	Uout:+			#0017/04.2
							-FC131	1.2			
Circuit breaker 24V DC					2		-FC132	1.2			#0017/04.2
Circuit breaker 24V DC			-AK012	L+	11		-FC131	2.2			#0017/04.1
			-AK011	-X80:1							
Circuit breaker 24V DC			-XD039	2	12						#0017/04.1
			-AK012	3							
Terminal 0V DC			-XD030	1:2	21						#0017/04.7
			-FC131	3.1							
Terminal 0V DC			-AK012	M	22						#0017/04.7
			-AK011	-X80:2							

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD311	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.FQT01 Blatt 504 von 1944
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	DCC &EMA Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					++ + UH021 Blatt 08 von 13
Norm	GSI/FAIR					

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UH021-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC			-AK018	L+	**11**		-FC132	2.2			#0017/05.1
			-AK017	L+							
			-AK015	L+							
Circuit breaker 24V DC			-BT01	11	**12**		-AK012	4			#0017/05.1
			-FA01	11							
Circuit breaker 24V DC			-XD334	1	**13**		-XD334	8			#0017/05.1
			-FC121	14							
			-TB21	14							
Circuit breaker 24V DC			-XD361	6	**14**						#0017/05.1
Circuit breaker 24V DC					**15**						#0017/05.1
Terminal 0V DC			-AK015	M	**21**		-AK017	M			#0017/05.7
			-XD030	2:2							
			-FC132	3.1							
Terminal 0V DC			-XD334	9	**22**		-XD334	15			#0017/05.7
			-XD334	2							
			-AK018	M							
Terminal 0V DC			-QA01	A2	**23**						#0017/05.7
			-XD334	20							

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD321	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 9991 + UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 505 von 1944	Blatt 09 von 13
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX.FQT01 +UH021 =FPXX.FQT01-WDUC2 DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	=FPXX.FQT01 +UH021 =FPXX.FQT01-WDUC1 DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cabel name / Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type					Page
Door Monitoring - ECD								1		+UC01-XD334	1:1	1		-XD321	13:2						#6010/01.1
Door Monitoring - ECD								2		+UC01-XD334	2:2	2		-XD321	22:3						#6010/01.1
OD - Door closed								3		+UC01-XD334	3:1	3									#6010/01.2
OD - Door closed								4		+UC01-XD334	4:2	4		-AK017	1						#6010/01.2
OD - Door closed								5		+UC01-XD334	5:1	5									#6010/01.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								6		+UC01-XD334	6:2	6		-AK015	1						#6010/01.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								7		+UC01-XD334	7:1	7		-AK015	5						#6010/01.4
Door Monitoring - ECD								8		+UC01-XD334	8:2	8		-XD321	13:1						#6010/02.1
Door Monitoring - ECD								9		+UC01-XD334	9:1	9		-XD321	22:2						#6010/02.1
OD - Door closed								10		+UC01-XD334	10:2	10									#6010/02.2
OD - Door closed								11		+UC01-XD334	11:1	11		-AK017	2						#6010/02.2
OD - Door closed								12		+UC01-XD334	12:2	12									#6010/02.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								13		+UC01-XD334	13:1	13		-AK015	2						#6010/02.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								14		+UC01-XD334	14:2	14		-AK015	6						#6010/02.4
Area accessible LED							1			+UC01-XD334	15:1	15		-XD321	22:1						#6040/01.1
Area accessible LED							2			+UC01-XD334	16:2	16		-AK018	4						#6040/01.2
Door locked LED							3			+UC01-XD334	19:1	17		-AK018	5						#6040/01.3
Door unlocked LED							4			+UC01-XD334	20:2	18		-AK018	6						#6040/01.4
LED 4 (Spare)							5			+UC01-XD334	23:1	19		-AK018	7						#6040/01.6
Door locked LED							6			+UC01-XD334	24:2	20		-XD321	23:4						#6040/02.1
Door locked LED							7			+UC01-XD334	27:1	21		-AK018	8						#6040/02.2
Door unlocked LED							8			+UC01-XD334	28:2	22		-AK018	9						#6040/02.3
LED 3 (Spare)							9			+UC01-XD334	31:1	23		-AK018	10						#6040/02.4
LED 4 (Spare)							10			+UC01-XD334	32:2	24		-AK018	11						#6040/02.6

Terminal strip
=FPXX.FQT01+UH021-XD334

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD334	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 =FPXX.FQT01 Blatt 506 von 1944 | DCC &EMA Struktur 9991 | ++ +UH021 Blatt 10 von 13

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text				=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC5	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC4	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC2	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC3	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQT01+UH021-XD335	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
				Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					Page
NM - NC Safety Output Channel 1								1		=.FQRYY+UH099-X4	1	1		-AK015	11						#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2								3		=.FQRYY+UH099-X4	3	2		-AK015	15						#6110/01.2
NM - NC Safety Output Channel 1								2		=.FQRYY+UH099-X4	2	3									#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2								4		=.FQRYY+UH099-X4	4	4									#6110/01.2
NM - NC Channel 1							1			=.FQRYY+UH099-X4	9	5									#6110/01.5
NM - NC Channel 2							3			=.FQRYY+UH099-X4	11	6									#6110/01.6
NM - NC Channel 2							2			=.FQRYY+UH099-X4	10	7		-AK015	3						#6110/01.6
NM - NC Channel 2							4			=.FQRYY+UH099-X4	12	8		-AK015	7						#6110/01.6
NX - NC Safety Output Channel 1						1				=.FQRYY+UH099-X4	5	9		-AK015	12						#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2						3				=.FQRYY+UH099-X4	7	10		-AK015	16						#6110/01.4
NX - NC Safety Output Channel 1						2				=.FQRYY+UH099-X4	6	11									#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2						4				=.FQRYY+UH099-X4	8	12									#6110/01.4
NX - NC Channel 1					1					=.FQRYY+UH099-X4	13	13									#6110/01.7
NX - NC Channel 1					3					=.FQRYY+UH099-X4	15	14									#6110/01.7
NX - NC Channel 1					2					=.FQRYY+UH099-X4	14	15		-AK015	4						#6110/01.7
NX - NC Channel 2					4					=.FQRYY+UH099-X4	16	16		-AK015	8						#6110/01.8
NX - NC Channel 2				1						=.FQRYY+UH099-X4	17	17		-QA04	11(13+)						#6110/01.8
NX - NC Channel 2				2						=.FQRYY+UH099-X4	18	18		-QA04	14						#6110/01.9

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD335	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel				=FPXX.FQT01	Struktur 9991 +UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 507 von 1944	Blatt 11 von 13
Norm	GSI/FAIR					

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXX.FQT01 +UH021 =FPXX.FQT01-WDUC3	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQT01+UH021-XD361						Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Permanently Lock Command								1		+UC99-KF201	3	**1**		-QA01	11(13+)						#6100/01.2
Permanently Lock Command								2		+UC99-KF201	4	**2**		-QA01	14						#6100/01.2
Permanently Unlock Command								3		+UC99-KF201	5	**3**		-QA02	11(13+)						#6100/01.3
Temporarily Unlock Command								4		+UC99-KF201	6	**4**		-QA02	14						#6100/01.4
Temporarily Unlock Command								5		+UC99-KF201	7	**5**		-QA03	11(13+)						#6100/01.4
Door Permanently Unlocked								6		+UC99-KF201	11	**6**		-XD321	14:4						#6100/02.2
Door Permanently Unlocked								7		+UC99-KF201	12	**7**		-AK017	6						#6100/02.2
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								8		+UC99-KF201	14	**8**									#6100/02.3
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								9		+UC99-KF201	15	**9**		-AK017	5						#6100/02.3
Door Closed and Locked								10		+UC99-KF201	17	**10**									#6100/02.4
Door Closed and Locked								11		+UC99-KF201	18	**11**		-AK017	4						#6100/02.4
Escape Route System Alarm								12		+UC99-KF201	20	**12**									#6100/02.5
Escape Route System Alarm								13		+UC99-KF201	21	**13**		-AK017	3						#6100/02.5
Escape Route System Alarm												**14**									#6100/02.5

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQT01+UH021-XD373						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
												1	,	-AK016	9						#0020/05.1
												2	,	-AK016	1						#0020/05.1
												3	,	-AK016	13						#0020/05.2
												4	,	-AK016	5						#0020/05.2
												5	,	-AK016	10						#0020/05.3
												6	,	-AK016	2						#0020/05.3
												7	,	-AK016	14						#0020/05.4
												8	,	-AK016	6						#0020/05.4
												9	,	-AK016	11						#0020/05.5
												10	,	-AK016	3						#0020/05.5
												11	,	-AK016	15						#0020/05.6
												12	,	-AK016	7						#0020/05.6
												13	,	-AK016	12						#0020/05.7
												14	,	-AK016	4						#0020/05.7
												15	,	-AK016	16						#0020/05.8
												16	,	-AK016	8						#0020/05.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD373	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 509 von 1944		Blatt 13 von 13

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3032606	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021-XD000

●	1	
●	2	
●	3	
●	4	
●	5	
●	6	
'	7	
'	8	

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD000	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 511 von 1944		Blatt 02 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD001

'	1	
'	2	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	

02 04

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD001	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 512 von 1944		Blatt 03 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD020

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD020

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQT01
Blatt 513 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH021
Blatt 04 von 14

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211760	PT 4 BU	6			
PXC.3211760	PT 4 BU	6		PXC.3036932	
PXC.3030420	D-ST 4				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD031

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	

05 07

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD031	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 515 von 1944		Blatt 06 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD039

'	1	
'	2	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06 08

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD039	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 516 von 1944		Blatt 07 von 14

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211757	PT 4	6		PXC.3030255	
PXC.3211757	PT 4	6			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD311

	1	
	2	
	11	
	12	
	21	
	22	

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD311	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 517 von 1944		Blatt 08 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036880	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD321

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	21	
	22	
	23	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD321	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 518 von 1944		Blatt 09 von 14

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213027	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 519 von 1944		Blatt 10 von 14

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD335

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

11 13

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD335	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	Blatt 12 von 14
Norm	GSI/FAIR					Blatt 521 von 1944	

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213030	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021
-XD361

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	

12

14

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD361

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQT01
Blatt 522 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH021
Blatt 13 von 14

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQT01+UH021-XD373

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UH021-XD373	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 523 von 1944		Blatt 14 von 14

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD12	-XD039	-FQ11	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	1,219	Door-operated switch	#0014/02.5
-WDUC1	-XD334	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(14)	0,5		Door Monitoring - ECD	#6010/01.1
-WDUC2	-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(10)	0,5		Area accessible LED	#6040/01.1
-WDUC3	-SH	+UC99-KF201	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(13)	0,5		Permanently Lock Command	#6100/01.2
-WF01	-AK011	-XF04	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.5
-WF03	-AK011	-XF03	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.3
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK011	#0020/02.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7155-6AU01-0CN0
				BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK012	#0020/02.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK013	#0020/02.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK015	#0020/02.4	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK016	#0020/02.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK017	#0020/02.6	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK018	#0020/02.7	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQT01	+UH021	-AK019	#0020/02.8	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
				ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	1	Siemens	6ES7133-6CV15-1AM0	6ES7133-6CV15-1AM0
=FPXX.FQT01	+UH021	-BT01	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FPXX.FQT01	+UH021	-CA21	#0017/03.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FPXX.FQT01	+UH021	-FA01	#0013/03.4	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	1	DEHN	DG M TN 275 FM	952205
=FPXX.FQT01	+UH021	-FC111	#0014/01.1	FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	1	Eaton	PXK-B10/1N/003-A	236946
=FPXX.FQT01	+UH021	-FC113	#0013/04.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
				End cap/cover for support/profile rail 1P	1	Eaton	Z-V-AK/1P	104905
=FPXX.FQT01	+UH021	-FC121	#0017/01.1	Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C4/1	278553
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQT01	+UH021	-FC122	#0017/02.1	Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C4/1	278553
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQT01	+UH021	-FC131	#0017/04.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+UH021	-FC132	#0017/05.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FPXX.FQT01	+UH021	-FQ11	#0014/02.5	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010
=FPXX.FQT01	+UH021	-PF01	#0013/04.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQT01	+UH021	-QA01	#6100/01.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX.FQT01	+UH021	-QA02	#6100/01.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX.FQT01	+UH021	-QA03	#6100/01.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX.FQT01	+UH021	-QA04	#6110/01.9	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQT01	+UH021	-QA21	#0017/03.1	MOSFET Redundanzmodul, 24V, 20A	1	PULS	YR20.242	YR20.242
=FPXX.FQT01	+UH021	-QB01	#0013/01.1	SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	1	Eaton	T0-2-1/EA/SVB-SW	041246
=FPXX.FQT01	+UH021	-TB21	#0017/01.1		1	Murrelektronik	85440	85440
=FPXX.FQT01	+UH021	-TB22	#0017/02.1		1	Murrelektronik	85440	85440
=FPXX.FQT01	+UH021	-U5	(UH021.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQT01	+UH021	-U6	(UH021.S3)	Verdrahtungskanal 25x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK2580	
=FPXX.FQT01	+UH021	-U8	(UH021.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQT01	+UH021	-U10	(UH021.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQT01	+UH021	-U12	(UH021.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+UH021	-U13	(UH021.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQT01	+UH021	-U14	(UH021.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQT01	+UH021	-U15	(UH021.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQT01	+UH021	-U39	(UH021.S3)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FPXX.FQT01	+UH021	-UH021	#9905/01.0					
				Kompakt-Schaltschrank AX	1	Rittal	AX.1376000	1376000
				Mini-Komfortgriff AX	2	Rittal	AX.2537100	2537100
				Profilhalbzylinder	1	Rittal	SZ.2468000	2468000
					1			
				Wandbefestigungshalter	4	Rittal	AX.2508020	2508020
				Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
				Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
				C-Profilschiene 30/15 - 755mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
				Schiene für Innenausbau AX	3	Rittal	AX.2394350	2394350
				System-Chassis 14 x 39 mm	2	Rittal	VX.8619790	8619790
				Montagebügel	10	Rittal	SZ.2365000	2365000
				MF-B50 / Montagefuß	5	Icotek	MF-B50	36016
				Kabelschelle	7	Rittal	DK.7077000	7077000
				Montagesteg	1	Rittal	TS.4696000	4696000
				KEL-U 24|10 / Kabeleinführungsleiste, teilbar, zweireihig, IP54	1	Icotek	KEL-U 24|10	54241
					1			
				KT 9 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 9 - 10 mm, IP65	1	Icotek	KT 9 gy	41209
				KT 6 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 6 - 7 mm, IP65	6	Icotek	KT 6 gy	41206
				KT 11 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 11 - 12 mm, IP65	3	Icotek	KT 11 gy	41211
				KT 4 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 4 - 5 mm, IP65	1	Icotek	KT 4 gy	41204
				BTK gy / Blindtülle, klein, IP54	9	Icotek	BTK gy	41251
				Zackbandträger	3	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
				Gerätemarkierer	2	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
				Profilhalbzylinder	1	Rittal	CS.9785040	9785040
					1			
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQT01	+UH021	-WD12	#0014/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FPXX.FQT01	+UH021	-WDUC1	#6010/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQT01	+UH021	-WDUC2	#6040/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQT01	+UH021	-WDUC3	#6100/01.2	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01 +UH021 -WF01	#0007/01.5	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX.FQT01 +UH021 -WF03	#0007/01.3	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.1	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 10-8 BU	3032606
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD001	#0017/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD001	#0017/02.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD001	#0013/02.7	D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD11	#0014/01.1	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD020	#0014/01.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD020	#0013/04.4	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD030	#0017/03.7	PT 4 BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4 BU	3211760
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD030	#0017/03.7	PT 4 BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4 BU	3211760
		Abschlussdeckel D-ST 4	1	Phoenix Contact	D-ST 4	3030420
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-6 BU	3036932
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD031	#0020/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD031	#0020/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD031	#0020/03.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD031	#0020/03.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD031	#0020/04.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD031	#0020/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD031	#0020/04.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD031	#0020/04.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD039	#0014/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD311	#0017/04.2	PT 4 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4	3211757
				FBS 4-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-6	3030255
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD311	#0017/04.2	PT 4 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4	3211757
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQT01	+UH021	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 3-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					Projekt-Nr.	= FPXX.FQT01	Struktur + UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						Blatt 530 von 1944	9995 Blatt 06 von 9
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6010/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6010/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6010/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6010/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6010/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6010/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6010/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6040/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6040/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6040/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD334	#6040/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 3-3,5	3213027
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 9995	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 531 von 1944		Blatt 07 von 9
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD335	#6110/01.8	D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD361	#6100/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD361	#6100/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD361	#6100/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD361	#6100/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD361	#6100/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD361	#6100/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD361	#6100/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQT01 +UH021 -XD373	#0020/05.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQT01 +UH021 -XF01	#0020/01.1	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQT01 +UH021 -XF02	#0020/01.2	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 532 von 1944	Struktur 9995 Blatt 08 von 9
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01 +UH021 -XF02	#0020/01.2	RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQT01 +UH021 -XF03	#0020/01.3	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQT01 +UH021 -XF04	#0020/01.5	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 533 von 1944	Struktur 9995	Blatt 09 von 9
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
952205	1	PAS System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	DG M TN 275 FM DEHN.952205	DEHN	0,00	0,00	
236946	1	PAS System FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	PXK-B10/1N/003-A ETN.236946	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278549	1	PAS System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
271062	1	PAS System Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	Z-GV-16/1P+HS ETN.271062	Eaton	0,00	0,00	
104905	1	PAS System End cap/cover for support/profile rail 1P	Z-V-AK/1P ETN.104905	Eaton	0,00	0,00	
278553	2	PAS System Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	FAZ-C4/1 ETN.278553	Eaton Eaton	0,00	0,00	
286054	2	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	1	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	
216392	1	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
041246	1	PAS System SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	T0-2-1/EA/SVB-SW ETN.041246	Eaton	0,00	0,00	
38.91.7.024.7048	8	PAS System Optokoppler 0,1 A/48 VDC	38.91.7.024.7048 FIN.38.91.7.024.7048	Finder	0,00	0,00	
093.20	2	PAS System Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	097.58 FIN.093.20	Finder	0,00	0,00	
093.20.1	1	PAS System Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	093.20.1 FIN.093.20.1	Finder	0,00	0,00	
52418	3	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52418		0,00	0,00	
	3 1,56 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 0,46 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x80x2000mm	VK2580 HERSTELLERNEUTRAL.VK2580	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	4 1,67 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,41 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:25 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK2540	Herstellerneutral	0,00	0,00	
36016	5	PAS System MF-B50 / Montagefuß	MF-B50 ICO.36016	Icotek Icotek	0,00	0,00	
54241	2	PAS System KEL-U 24|10 / Kabeleinführungsleiste, teilbar, zweireihig, IP54	KEL-U 24|10 ICO.54241	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41209	1	PAS System KT 9 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 9 - 10 mm, IP65	KT 9 gy ICO.41209	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41206	6	PAS System KT 6 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 6 - 7 mm, IP65	KT 6 gy ICO.41206	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41211	3	PAS System KT 11 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 11 - 12 mm, IP65	KT 11 gy ICO.41211	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41204	1	PAS System KT 4 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 4 - 5 mm, IP65	KT 4 gy ICO.41204	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41251	9	PAS System BTK gy / Blindtülle, klein, IP54	BTK gy ICO.41251	Icotek	0,00	0,00	
1123000	1,22 1,22 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
85468	1	PAS System MB Cap Ultra Puffermodul	85468 MURR.85468	Murrelektronik	0,00	0,00	
85440	2	PAS System	85440 MURR.85440	Murrelektronik	0,00	0,00	
3211929	2	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	PT 6-TWIN PXC.3211929	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211498	2	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	PT 6-TWIN-PE PXC.3211498	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211508	1	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211780	6	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	7	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209581	5	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
YR20.242	1	PAS System MOSFET Redundanzmodul, 24V, 20A	YR20.242 PULS.YR20.242	PULS	0,00	0,00	
1135752	2	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3030174	1	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	33	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
1013737	3	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	2	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	4	PAS System Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032606	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 10-8 BU PXC.3032606	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0811969	11	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208977	5	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	2	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	1	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211760	2	PAS System PT 4 BU Durchgangsklemme	PT 4 BU PXC.3211760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030420	1	PAS System Abschlussdeckel D-ST 4	D-ST 4 PXC.3030420	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036932	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-6 BU PXC.3036932	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	45	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214699	6	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211757	2	PAS System PT 4 Durchgangsklemme	PT 4 PXC.3211757	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030255	1	PAS System FBS 4-6 Steckbrücke	FBS 4-6 PXC.3030255	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	2	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3036877	1	PAS System FBS 2-5 BU Steckbrücke	FBS 2-5 BU PXC.3036877	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036880	1	PAS System FBS 3-5 BU Steckbrücke	FBS 3-5 BU PXC.3036880	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213027	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 3-3,5 PXC.3213027	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213030	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 4-3,5 PXC.3213030	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	4	PAS System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041760	4	PAS System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
4127010	1	PAS System Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	SZ 4127.010 RIT.SZ4127.010	Rittal	0,00	0,00	
1376000	1	PAS System Kompakt-Schaltschrank AX	AX.1376000 RIT.1376000	Rittal	0,00	0,00	
2537100	2	PAS System Mini-Komfortgriff AX	AX.2537100 RIT.2537100	Rittal	0,00	0,00	
2468000	2	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
2508020	4	PAS System Wandbefestigungshalter	AX.2508020 RIT.2508020	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
2394350	3	PAS System Schiene für Innenausbau AX	AX.2394350 RIT.2394350	Rittal	0,00	0,00	
8619790	2	PAS System System-Chassis 14 x 39 mm	VX.8619790 RIT.8619790	Rittal	0,00	0,00	
2365000	10	PAS System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
7077000	7	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
4696000	1	PAS System Montagesteg	TS.4696000 RIT.4696000	Rittal	0,00	0,00	
9785040	2	PAS System Profilhalbzylinder	CS.9785040 RIT.9785040	Rittal	0,00	0,00	
2506100	1	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2412316	1	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CN0	1	PAS System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0 SIE.6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	PAS System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	2	PAS System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	5	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	2	PAS System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES71326BH010BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	2	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6BA00-0CA0	2	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0 SIE.6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7133-6CV15-1AM0	1	PAS System ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	6ES7133-6CV15-1AM0 SIE.6ES7133-6CV15-1AM0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	2	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0 WEI.1166000xxx	Weidmüller	0,00	0,00	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : RIT.2412316 - WEI.1166000xxx	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 538 von 1944	Blatt 05 von 5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQT01

Installation site

Mounting location UC01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH021#9996/05

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 539 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

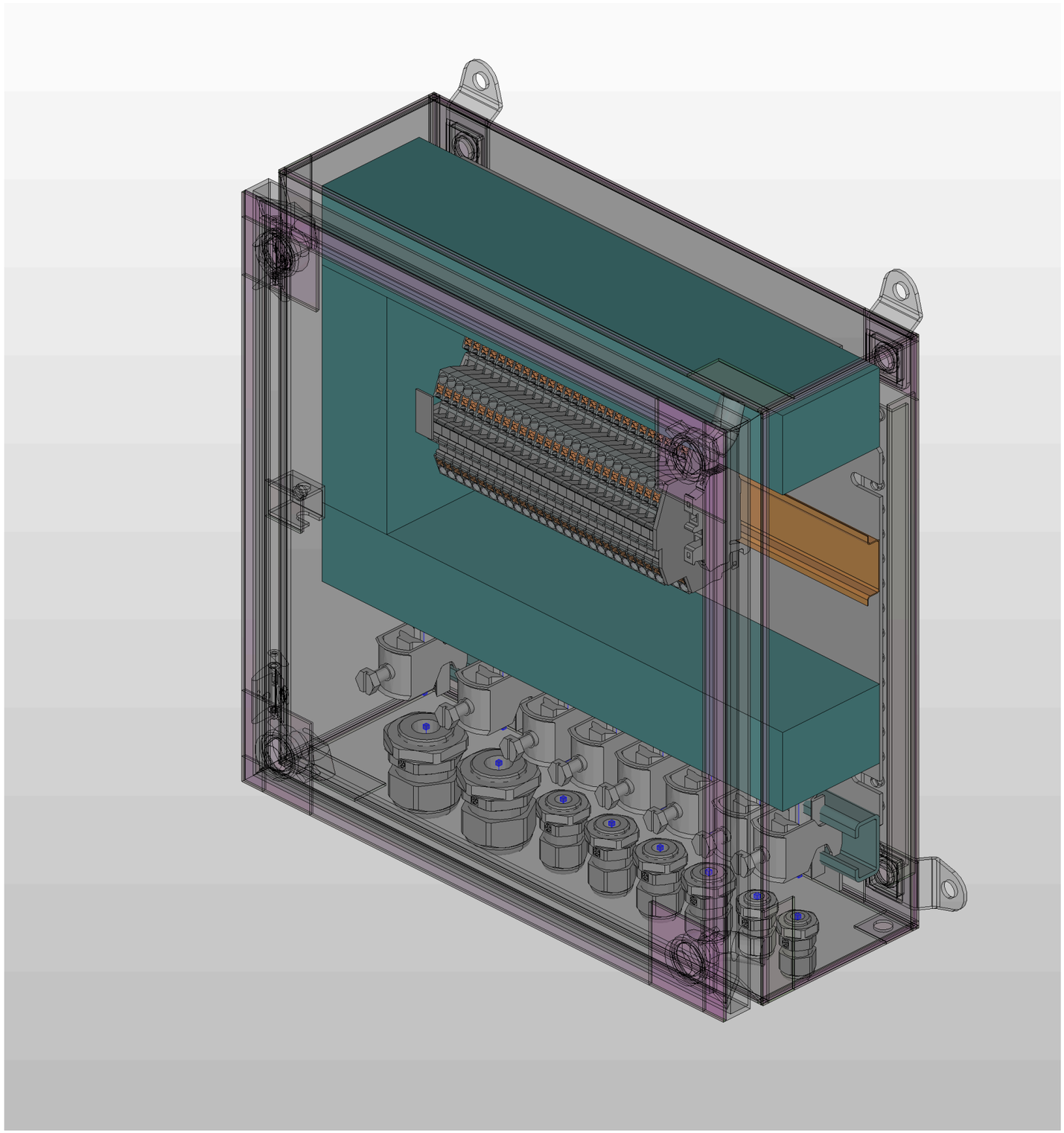
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQT01 +UC01	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQT01 +UC01	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQT01 +UC01	2	Cabinet structure
9991	EMA	=FPXX.FQT01 +UC01	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQT01 +UC01	3	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQT01 +UC01	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQT01 +UC01	2	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQT01 +UC01	2	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0002	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 540 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

02

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer

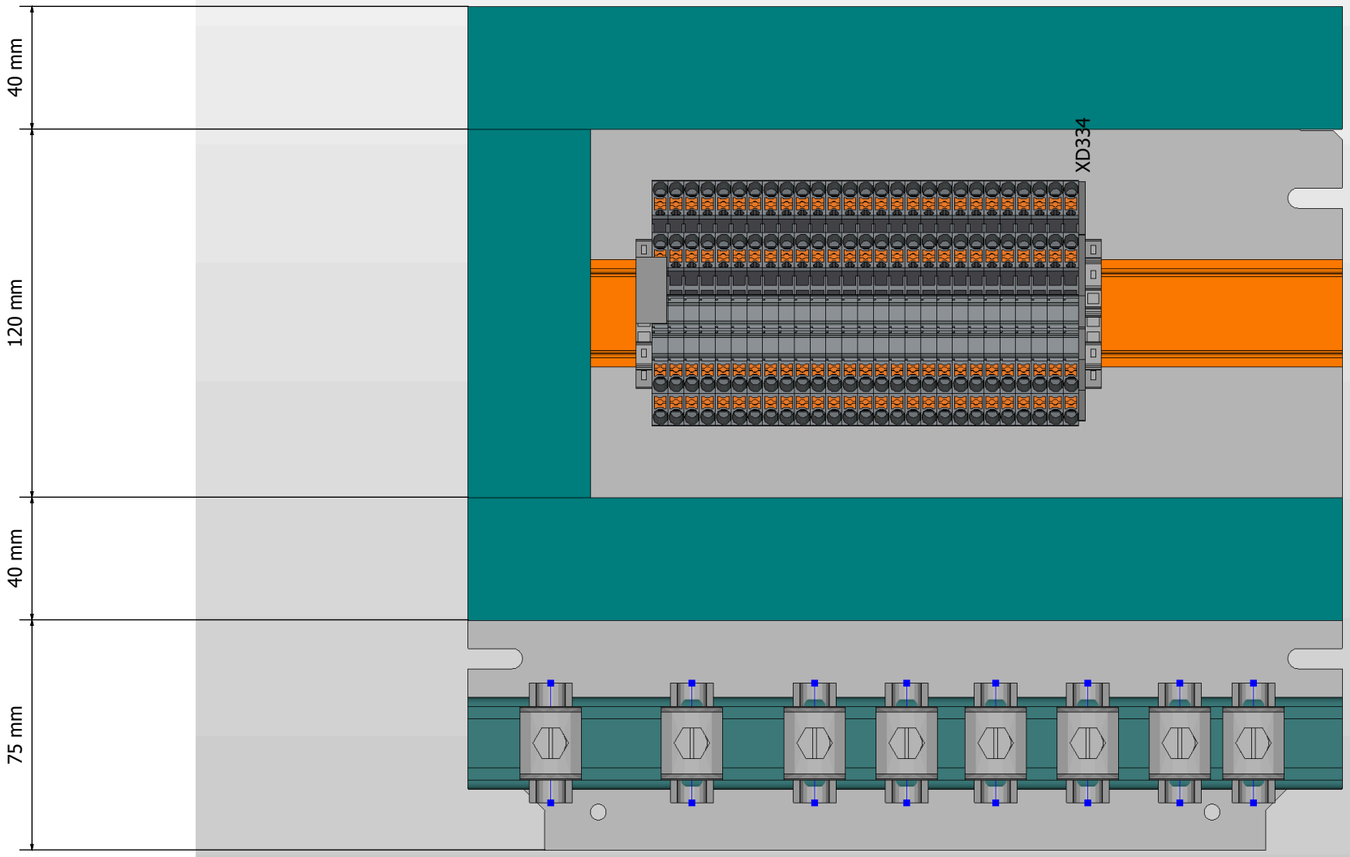
Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQT01
Blatt 541 von 1944

DCC
&ELU
Struktur
9905

++
+UC01
Blatt 01 von 2

Mounting plate



Enclosure UC01

01

#9991/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 542 von 1944		Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text					=FPXX.FQT01 +UC01 -WD04	=FPXX.FQT01 +UC01 -WD003	=FPXX.FQT01 +UC01 -WD002	=FPXX.FQT01 +UC01 -WD001	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQT01+UC01-XD334					Cabel name	=FPXX.FQT01 +UH021 =FPXX.FQT01 -WDUC1	=FPXX.FQT01 +UH021 =FPXX.FQT01-WDUC2			Page
					ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²			
Door Monitoring - ECD								BN		+X-BG201	2	**1**		+UH021-XD334	1		1				+UH021#6010/01.1
Door Monitoring - ECD								BU		+X-BG201	7	**2**		+UH021-XD334	2		2				+UH021#6010/01.1
OD - Door closed								RD		+X-BG201	8	**3**		+UH021-XD334	3		3				+UH021#6010/01.2
OD - Door closed								WH		+X-BG201	1	**4**		+UH021-XD334	4		4				+UH021#6010/01.2
OD - Door closed								YE		+X-BG201	4	**5**		+UH021-XD334	5		5				+UH021#6010/01.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								GY		+X-BG201	5	**6**		+UH021-XD334	6		6				+UH021#6010/01.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								PK		+X-BG201	6	**7**		+UH021-XD334	7		7				+UH021#6010/01.4
Door Monitoring - ECD							BN			+X-BG202	2	**8**		+UH021-XD334	8		8				+UH021#6010/02.1
Door Monitoring - ECD							BU			+X-BG202	7	**9**		+UH021-XD334	9		9				+UH021#6010/02.1
OD - Door closed							RD			+X-BG202	8	**10**		+UH021-XD334	10		10				+UH021#6010/02.2
OD - Door closed							WH			+X-BG202	1	**11**		+UH021-XD334	11		11				+UH021#6010/02.2
OD - Door closed							YE			+X-BG202	4	**12**		+UH021-XD334	12		12				+UH021#6010/02.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1							GY			+X-BG202	5	**13**		+UH021-XD334	13		13				+UH021#6010/02.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2							PK			+X-BG202	6	**14**		+UH021-XD334	14		14				+UH021#6010/02.4
Area accessible LED						1				+SZ201-PF201	X2	**15**		+UH021-XD334	15			1			+UH021#6040/01.1
Area accessible LED						2				+SZ201-PF201	X1	**16**		+UH021-XD334	16			2			+UH021#6040/01.2
Area accessible LED												**17**									+UH021#6040/01.1
Area accessible LED												**18**									+UH021#6040/01.2
Door locked LED						3				+SZ201-PF202	X1	**19**		+UH021-XD334	17			3			+UH021#6040/01.3
Door unlocked LED						4				+SZ201-PF203	X1	**20**		+UH021-XD334	18			4			+UH021#6040/01.4
Door locked LED												**21**									+UH021#6040/01.3
LED 4 (Spare)												**22**									+UH021#6040/01.5
LED 4 (Spare)						5				+SZ201-PF203		**23**		+UH021-XD334	19			5			+UH021#6040/01.6
Door locked LED					1					+SZ202-PF201	X2	**24**		+UH021-XD334	20			6			+UH021#6040/02.1
LED 4 (Spare)												**25**									+UH021#6040/01.6
Door locked LED												**26**									+UH021#6040/02.1
Door locked LED					2					+SZ202-PF201	X1	**27**		+UH021-XD334	21			7			+UH021#6040/02.2
Door unlocked LED					3					+SZ202-PF202	X1	**28**		+UH021-XD334	22			8			+UH021#6040/02.3
Door locked LED												**29**									+UH021#6040/02.2
Door unlocked LED												**30**									+UH021#6040/02.3
LED 3 (Spare)					4					+SZ202-PF202		**31**		+UH021-XD334	23			9			+UH021#6040/02.4
LED 4 (Spare)					5					+SZ202-PF202		**32**		+UH021-XD334	24			10			+UH021#6040/02.6
LED 4 (Spare)												**33**									+UH021#6040/02.5
												35									

#9905/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.FQT01
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 543 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA
Norm	GSI/FAIR					Struktur 9991
						++ + UC01
						Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQT01+UC01-XD334

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
LED 4 (Spare)					34						+UH021#6040/02.6
					37						
					39						
					41						
					43						
					45						
					47						
					49						
					51						
					53						

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQT01+UC01
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQT01+UC01
-XD334

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	37	
	39	
	41	
	43	
	45	
	47	
	49	

01 03

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQT01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQT01		+UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 546 von 1944		Blatt 02 von 3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	-XD334	+X-BG201	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	Door Monitoring - ECD	+UH021#6010/01.1
-WD002	-XD334	+X-BG202	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	Door Monitoring - ECD	+UH021#6010/02.1
-WD003	-XD334	+SZ201-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Area accessible LED	+UH021#6040/01.1
-WD04	-XD334	+SZ202-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Door locked LED	+UH021#6040/02.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+UC01	-	+UH021#6010/01.4					
				Kleingehäuse KX	1	Rittal	KX.1507000	1507000
				Deckelscharnier	2	Rittal	KX.1592220	1592220
				Wandbefestigungslasche	4	Rittal	KX.1590010	1590010
				Montageplatte	1	Rittal	KX.1567800	1567800
				C-Profilschiene 30/15 - 455mm	1	Rittal	PS 4943.000	PS 4943.000
				Kabelschelle	8	Rittal	DK.7077000	7077000
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	2	Lapp Group	5311 1030	53111030
				SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119030
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	4	Lapp Group	5311 1010	53111010
				SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	4	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119010
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	2	Lapp Group	5311 1000	53111000
				SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119000
=FPXX.FQT01	+UC01	-U4	(UC01 FQT01.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQT01	+UC01	-U5	(UC01 FQT01.S1)					
				Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQT01	+UC01	-U6	(UC01 FQT01.S1)					
				Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQT01	+UC01	-U7	(UC01 FQT01.S1)					
				Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQT01	+UC01	-WD001	+UH021#6010/01.1					
				Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQT01	+UC01	-WD002	+UH021#6010/02.1					
				Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQT01	+UC01	-WD003	+UH021#6040/01.1					
				ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQT01	+UC01	-WD04	+UH021#6040/02.1					
				ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	(UC01 FQT01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					1			
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6010/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6010/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6010/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6010/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6010/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6010/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6010/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/02.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQT01	+UC01	-XD334	+UH021#6040/02.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,24 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 0,69 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:60 HERSTELLERNEUTRAL.VK4060	Herstellerneutral	0,00	0,00	
53111030	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	5311 1030 LAPP.53111030	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119030	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119030	Lapp Group	0,00	0,00	
53111010	4	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	5311 1010 LAPP.53111010	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119010	4	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119010	Lapp Group	0,00	0,00	
53111000	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	5311 1000 LAPP.53111000	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119000	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123006	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123006	Lapp Group	0,00	0,00	
3209604	27	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	2	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
0811969	1	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1507000	1	PAS System Kleingehäuse KX	KX.1507000 RIT.1507000	Rittal	0,00	0,00	
1592220	2	PAS System Deckelscharnier	KX.1592220 RIT.1592220	Rittal	0,00	0,00	
1590010	4	PAS System Wandbefestigungslasche	KX.1590010 RIT.1590010	Rittal	0,00	0,00	
1567800	1	PAS System Montageplatte	KX.1567800 RIT.1567800	Rittal	0,00	0,00	
PS 4943.000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 455mm	PS 4943.000 RIT.4943000	Rittal	0,00	0,00	
7077000	8	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2095654	2 20,00 m	PAS System Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	YF2A18-100UA5XLEAX SICK.2095654	SICK AG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQT01

Installation site

Mounting location SZ201

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UC01#9996/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 553 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

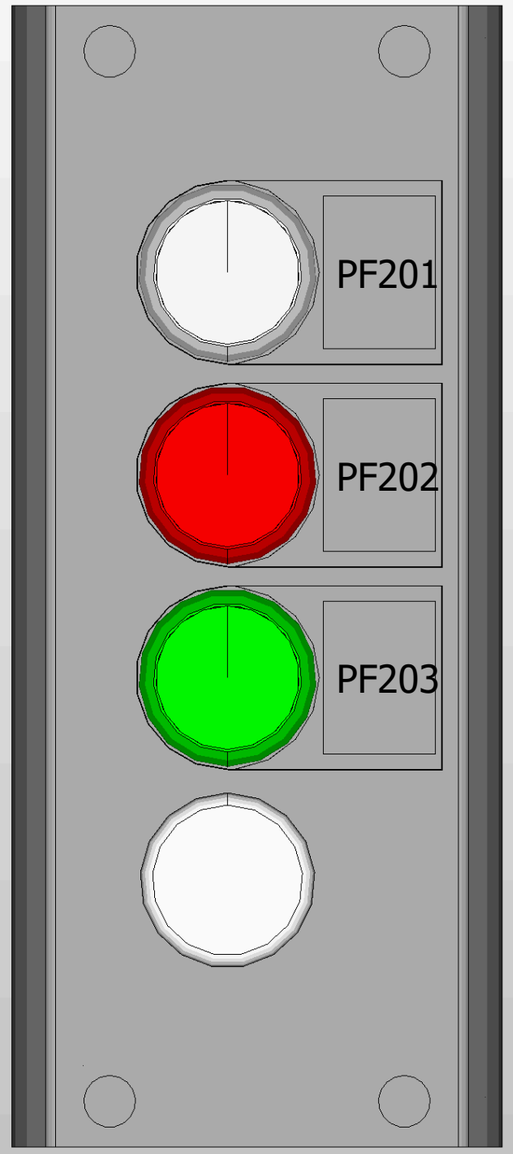
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQT01 +SZ201	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQT01 +SZ201	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQT01 +SZ201	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQT01 +SZ201	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQT01 +SZ201	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0002	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 554 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

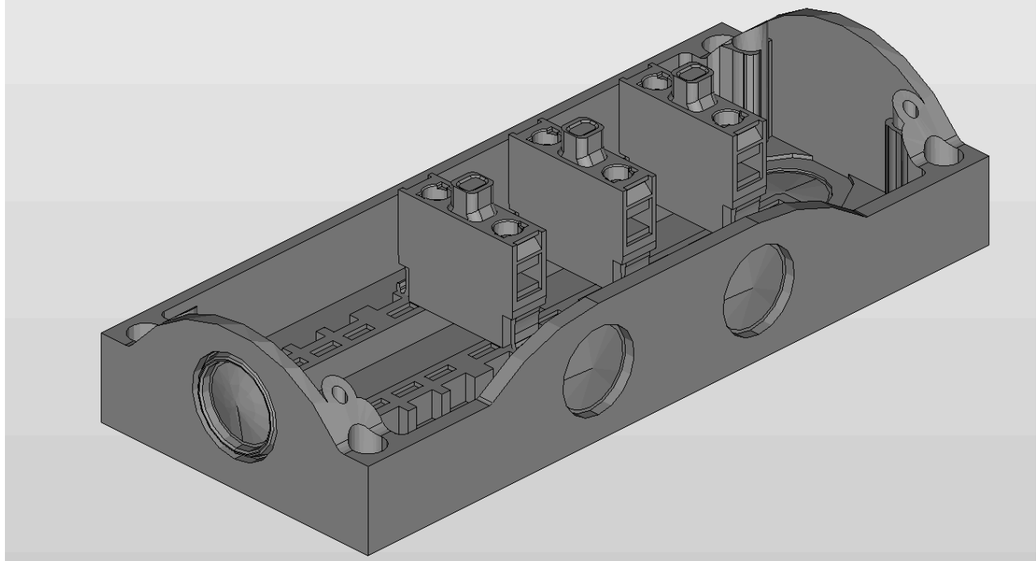
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view



Enclosure FPXX.FQT01+SZ201

Inside view



Enclosure FPXX.FQT01+SZ201

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQT01	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 555 von 1944		

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+SZ201	-	+UH021#6040/01.0	Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQT01	+SZ201	-PF201	+UH021#6040/01.2	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQT01	+SZ201	-PF202	+UH021#6040/01.3	Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQT01	+SZ201	-PF203	+UH021#6040/01.4	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 556 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQT01

Installation site

Mounting location SZ202

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ201#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 558 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

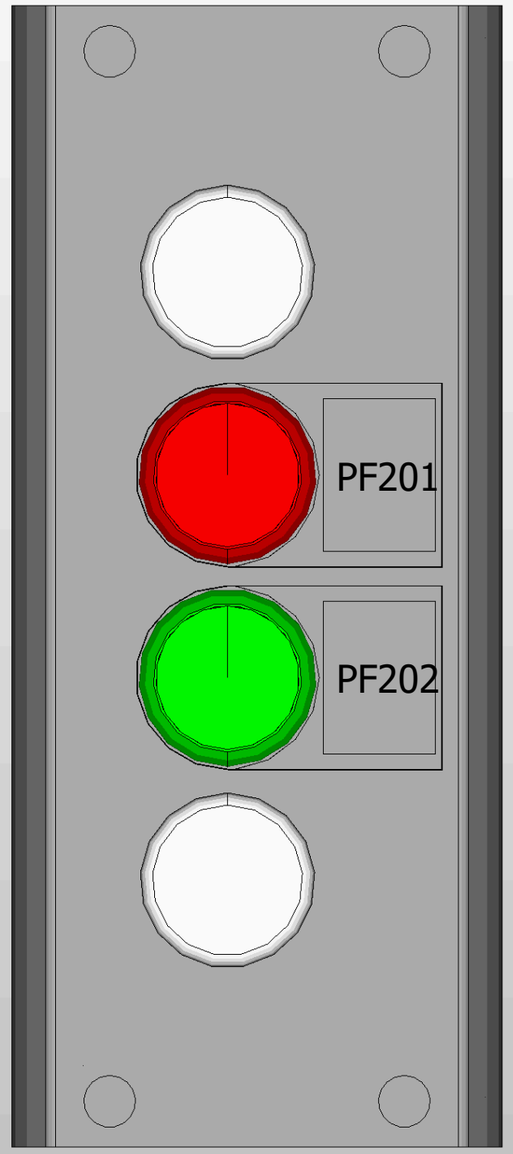
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQT01 +SZ202	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQT01 +SZ202	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQT01 +SZ202	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQT01 +SZ202	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQT01 +SZ202	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

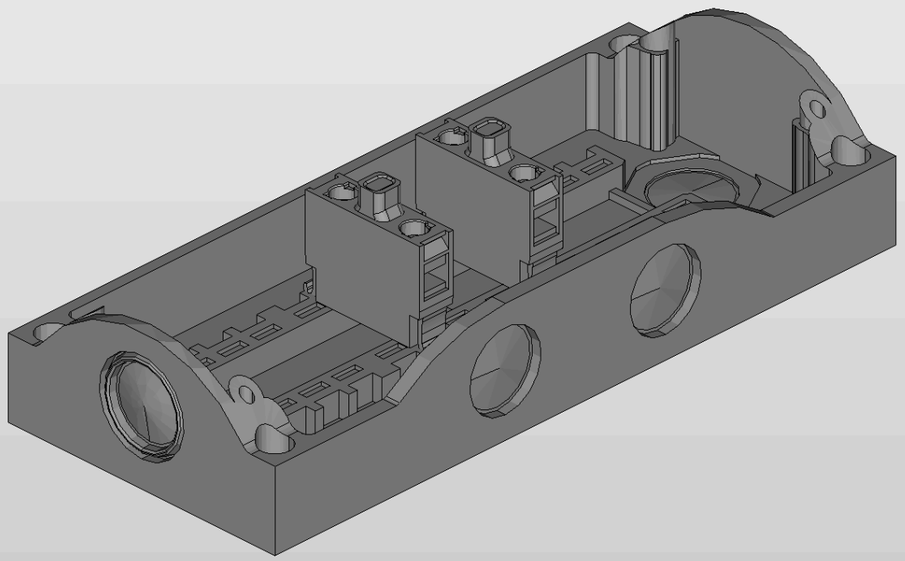
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0002	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 559 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQT01+SZ202

Inside view



Enclosure FPXX.FQT01+SZ202

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQT01	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 560 von 1944		

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN 20250916
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01	+SZ202	-	+UH021#6040/02.0	Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	2	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQT01	+SZ202	-PF201	+UH021#6040/02.2	Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQT01	+SZ202	-PF202	+UH021#6040/02.3	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 561 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	2	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	2	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

#9995/01 +X#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : ETN.M22-I4 - ETN.M22-LEDC-G	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01		+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 562 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQT01

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ202#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 563 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQT01 +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQT01 +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQT01 +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQT01 +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 564 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQT01 +X -BG201	+UH021#6010/01.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
		Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223
=FPXX.FQT01 +X -BG202	+UH021#6010/02.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
		Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1086632	2	PAS System Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073223)	STR1-SAXU0AC8 SICK.1086632	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	
1073223	2	PAS System Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	STR1-XAS SICK.1073223	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

#9995/01

=.FQB01+UH031#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SICK.1086632 - SICK.1073223	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQT01	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 566 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQB01

Installation site

Mounting location: UH031

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQT01+X#9996/01

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0000 + UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 567 von 1944	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	L/N/PE
rated power Nennleistung:	0,75 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	20 A
rated current Bemessungsstrom	3,9 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	4 mm²
expected fuse from the supply side (FAIR) Erwartete Sicherung von der Seite Einspeisung (FAIR)	10 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

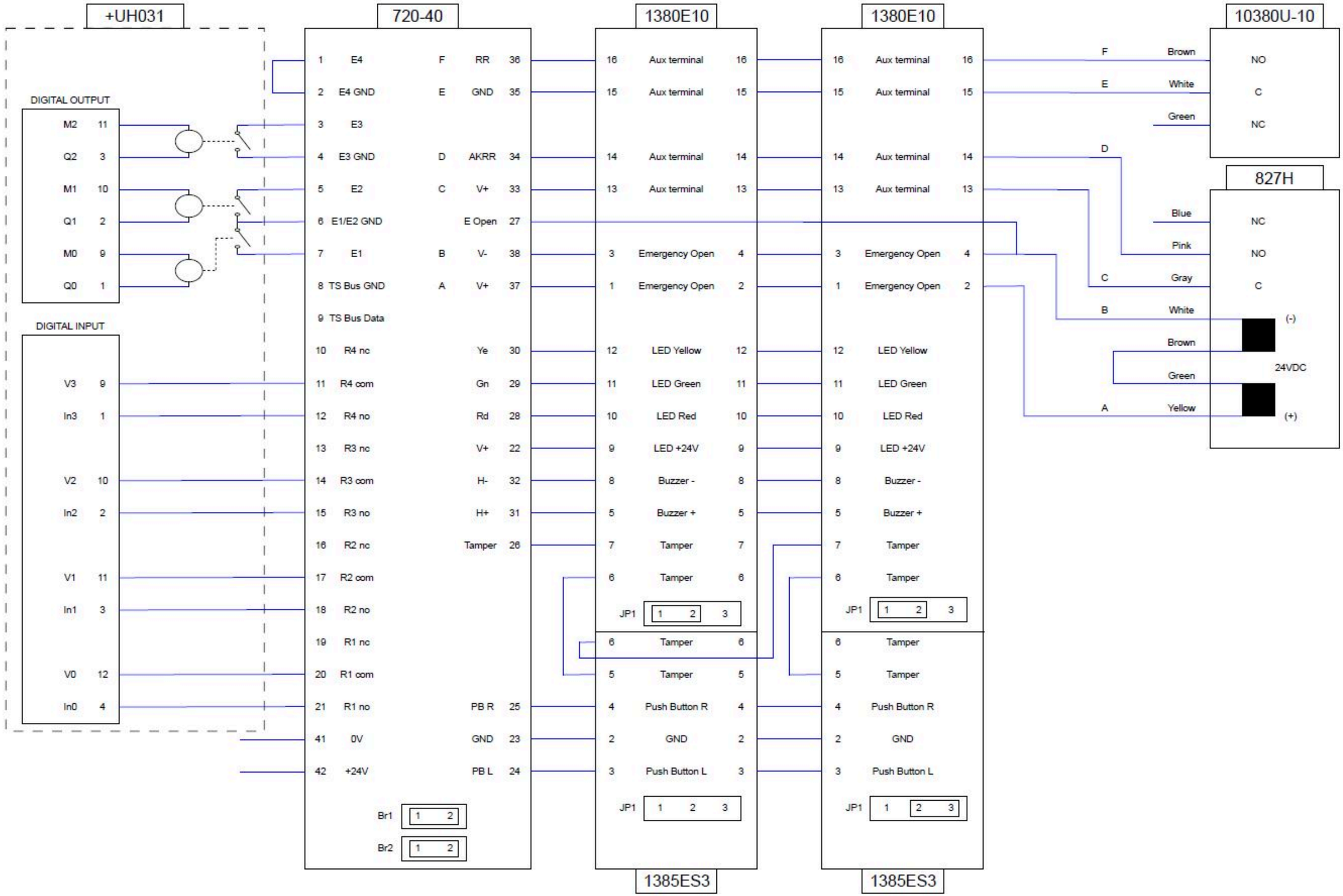
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQB01 +UH031	2	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQB01 +UH031	1	Table of contents
0004	EFB	=FPXX.FQB01 +UH031	1	Escape route sysytem layout plan
0007	EFA	=FPXX.FQB01 +UH031	1	Overview NET
0013	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	4	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	4	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	5	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	5	Overview PLC
6010	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	5	Door monitoring
6040	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	2	Panels
6100	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	4	Interface escape route system
6110	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	1	Option 1 - RSD
6120	EFS	=FPXX.FQB01 +UH031	1	Option 2 - IO Chamber
9905	ELU	=FPXX.FQB01 +UH031	5	Cabinet structure
9990	EFP	=FPXX.FQB01 +UH031	5	PLC signal list
9991	EMA	=FPXX.FQB01 +UH031	15	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQB01 +UH031	16	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQB01 +UH031	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQB01 +UH031	10	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQB01 +UH031	5	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0002	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 569 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

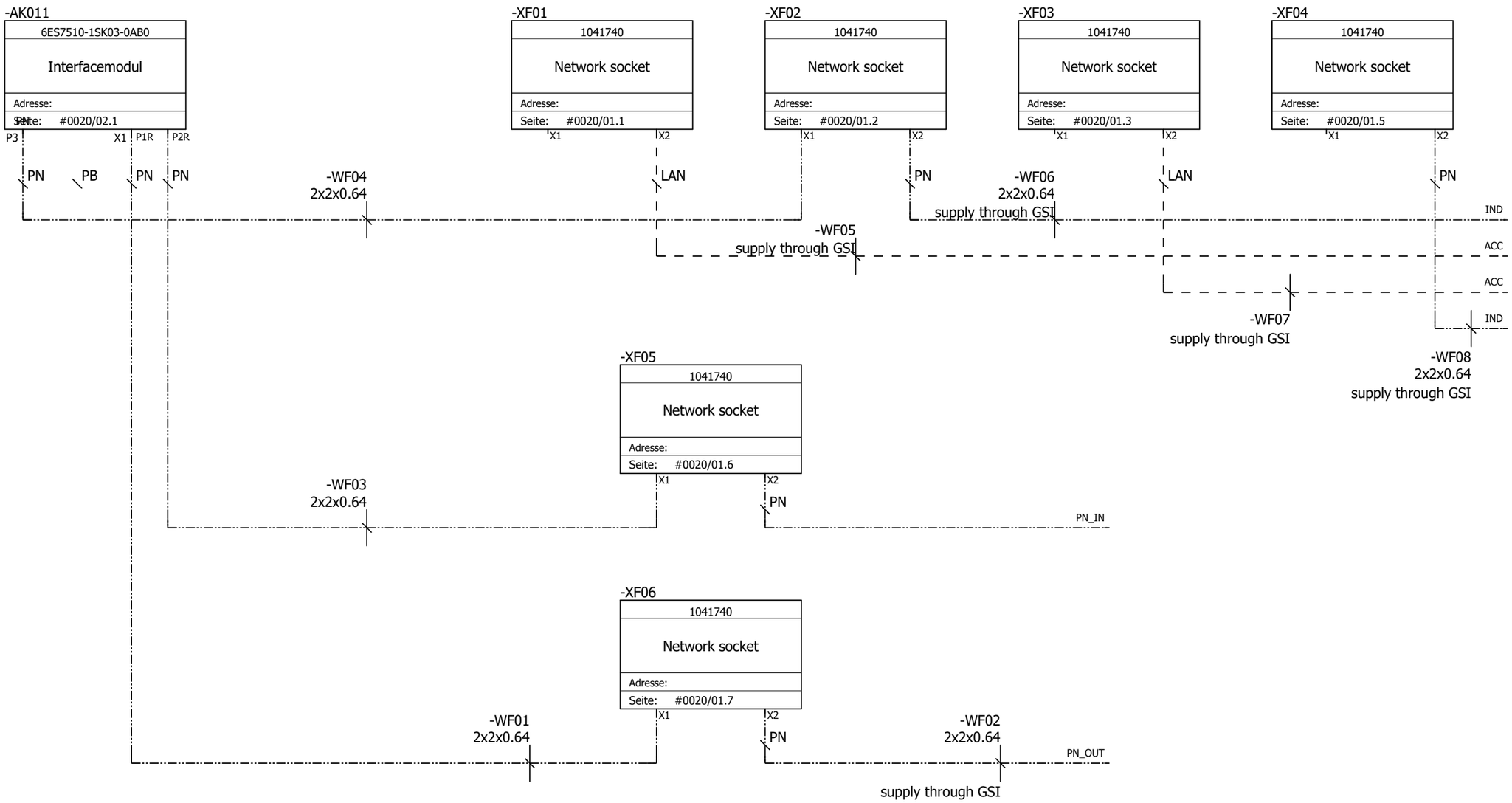
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22



#0002/01 #0007/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Escape route sysytem layout plan	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 570 von 1944	Struktur 0004	Blatt 1 Escape Route
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



#0004/1 Escape Route

#0013/01

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA	++
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQB01	Struktur 0007	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 571 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

BK
4,0
L 230V -1L
-FC113:1 /04.0

-QB01 F
20A
Black switch
with black handle
1 3 5
2 4 6

OG
4,0

4,0 L 230V -L0.2 -FC111:2 #0014/01.0
4,0 L 230V -L0.1 -FA01:L /03.0
4,0 N 400 -N0 -FA01:N /03.0
1,5 -N1
1,5 -N2
2,5 N 400 -N3 -FC111:4 #0014/01.0
1,5 N 400 -N4 -XD020:4:4 /04.0
1,5 N 400 -N5 -TB21:N #0017/01.0
1,5 N 400 -N6 -TB22:N #0017/02.0
1,5 -N7

-XD000
1 3 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
N N N N N N
2 1 3 2 3 4 5 6
3 3 3 3 3 3

L N PE

SV
low-voltage
distribution
L N PE

Power supply
L/N/PE AC 50Hz 230V

GNYE 4,0 -PE1
GNYE 4,0 -PE2
1 2 1 2
PE PE
7 8
3 3
GNYE 6,0 -PE0 -FA01:PE /03.0

GNYE
6,0

EARTHING BRAID 16 Cabinet
Mountig plate
EARTHING BRAID 16 Door

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

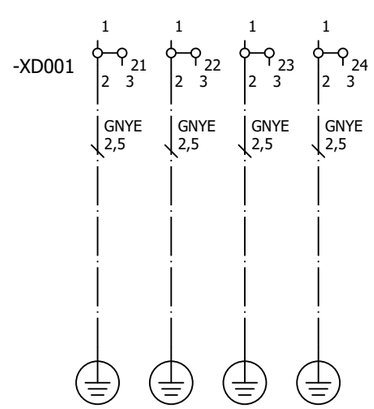
#0007/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power supply 400V AC / 230V AC Main switch 400V	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Blatt 572 von 1944
Norm	GSI/FAIR				

DCC &EFS | ++ | + UH031
Struktur 0013 | Blatt 01 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mountig plate

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Mounting plate ground terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0013	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 573 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2024.11.19 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD000:2:1 /01.9 → -L0.1 L 230V

-XD000:3:1 /01.9 → -N0 N 400

Use only short-circuit-proof conductors!

-FA01

L N PE' PE

11 12 14 /03.8

DG M TN 275 FM
DEHNguard

GNYE
6

Use only short-circuit-proof conductors!

-XD000:8:3 /01.9 → -PE0

PA

Local equipotential bonding rail

Modular surge arrester
Type 2+3

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQB01 CH04
-AK012 I10.4
DI4

5
DBU
0,5

12 14
-FA01
/03.4
11

-XD321:12:3 #0017/05.2 → -P1.6 24V DC

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Modular surge arrester 230V OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Over-voltage protection	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0013	Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 574 von 1944	

GSI_GAT_FN1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-QB01:1 /01.9
-XD000:5:1 /01.9

-1L L 230V
-N4 N 400

PHASE BUSBAR

L 230V -1L → -FC121:1 #0017/01.0

-FC113
C2A/1
1
2

BK
1,5

-XD020
5
5
2

N
34

BK
1,5

BU
1,5

-PF01
weiß
M22-LED230-W
EATON
X1
X2

230V Supply available

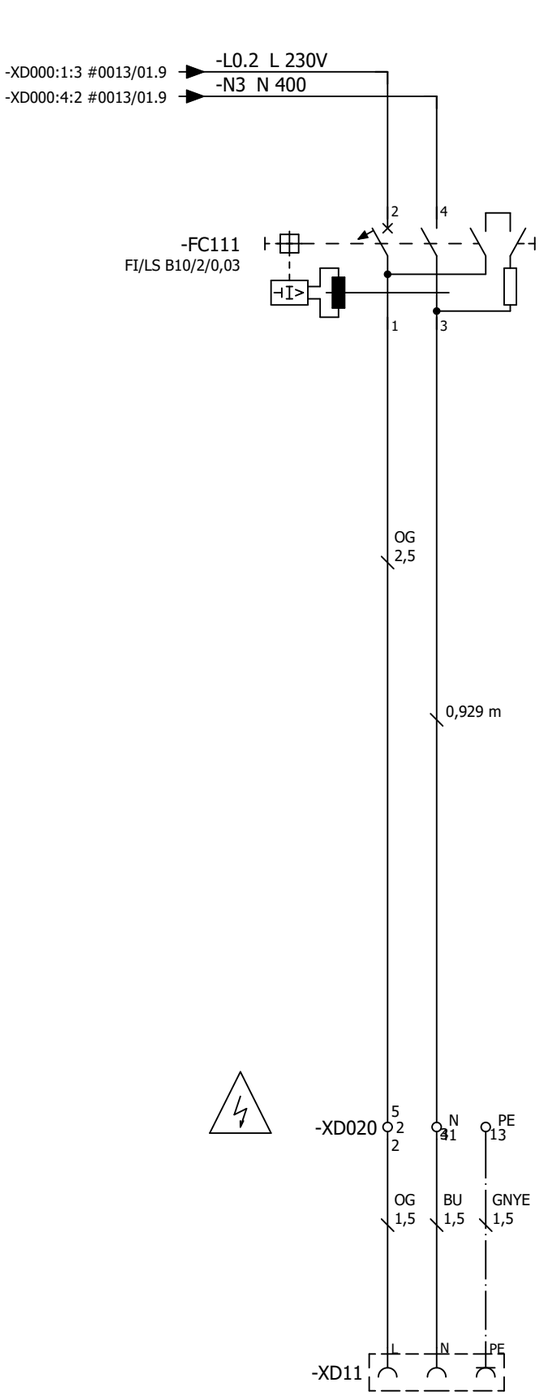
03

#0014/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Supply indication	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0013	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 575 von 1944		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



230V AC
Service socket

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

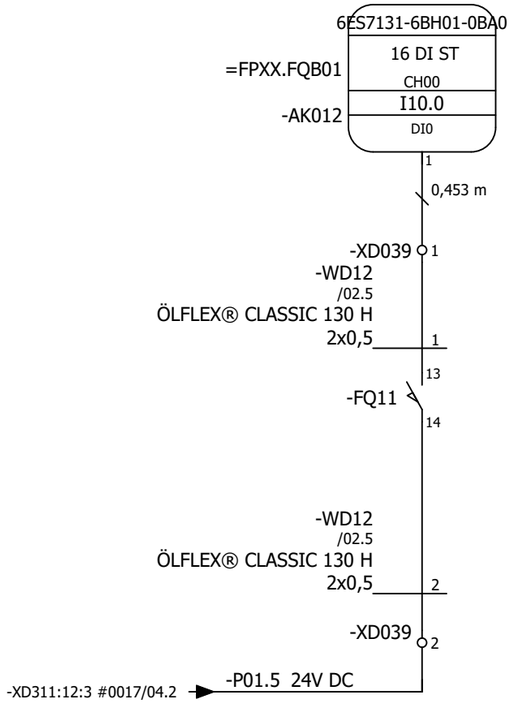
#0013/04

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 576 von 1944	Struktur 0014	Blatt 01 von 4	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

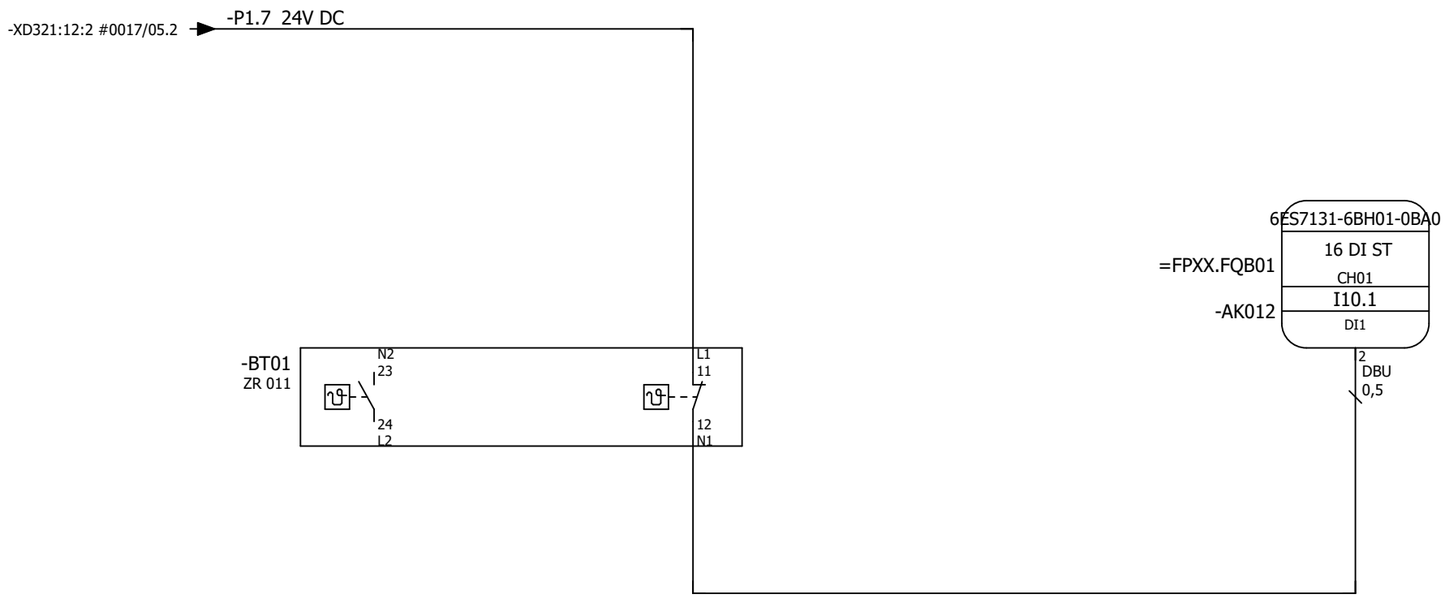
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Door-operated switch

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Cabinet door monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0014	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 577 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Cabinet temperature

Temperature OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQB01	Struktur 0014	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 578 von 1944		Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Plott: 2024.11.05 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

03

#0017/01

Datum	2024.11.05	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC HMI supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0014	+ UH031	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 579 von 1944		Blatt 04 von 4	
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-FC113:1 #0013/04.9
-XD000:5:2 #0013/01.9
-1L L 230V
-N5 N 400
PHASE BUSBAR
L 230V -1L
-FC122:1 /02.0

-FC121
C-4A
1
2
13
14
21
22
/01.8
BK
1,5
-XD001
2
1
3
GNYE
2,5

-TB21
/01.5
IN: 100-240VAC
OUT: 24-28VDC/5A
85440
L1
N
PE
13
14
Alarm
Alarm
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
13
14
Emparro 5A
+1
-1
+2
-2

GNYE
4,0
-XD001
1
1 PE

24V
DC
M
DC
DBU
2,5 mm²
DBUWH
2,5 mm²

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQB01
CH05
-AK012
I10.5
DI5
6
DBU
0,5
-TB21
/01.1
Alarm
13
14

-XD321:13:4 /05.2
-P1.8 24V DC
DBU
0,5
-P1.8
-TB22:14 /02.4

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXX.FQB01
CH06
-AK012
I10.6
DI6
7
DBU
0,5
-FC121
/01.1
13
14
DBU
0,5

-XD321:13:3 /05.2
-P1.9 24V DC
DBU
0,5
-P1.9
-FC122:14 /02.7

24V DC -P00.1
-QA21:In1 + /03.0
M DC -M00.1
-QA21:In1 - /03.0

Power supply 24VDC modules

Alarm : TB21

FC121 OK

#0014/04

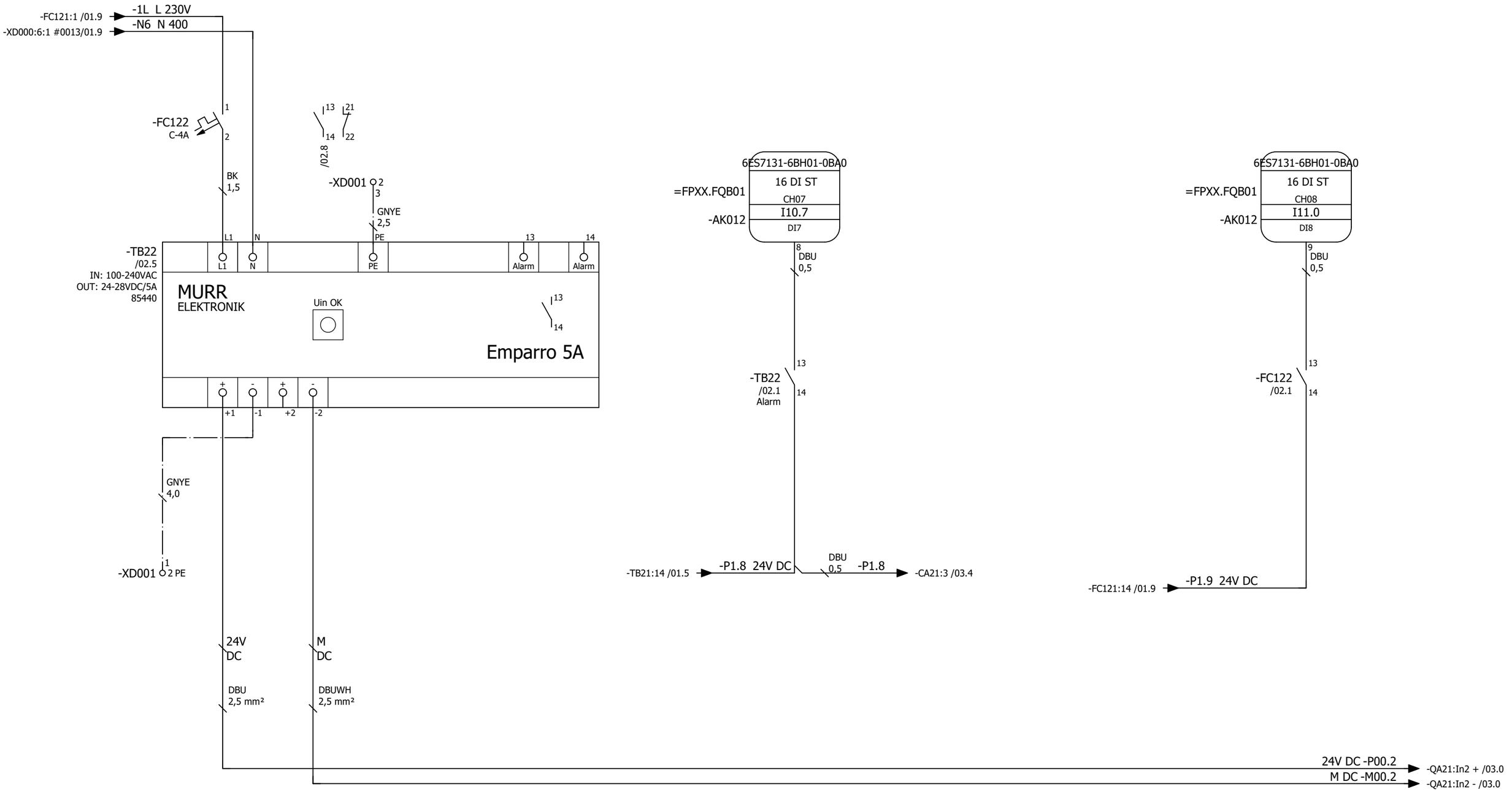
02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 580 von 1944
Norm	GSI/FAIR				

DCC &EFS | ++
Struktur 0017 | + UH031
Blatt 01 von 5

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Power supply 24VDC modules

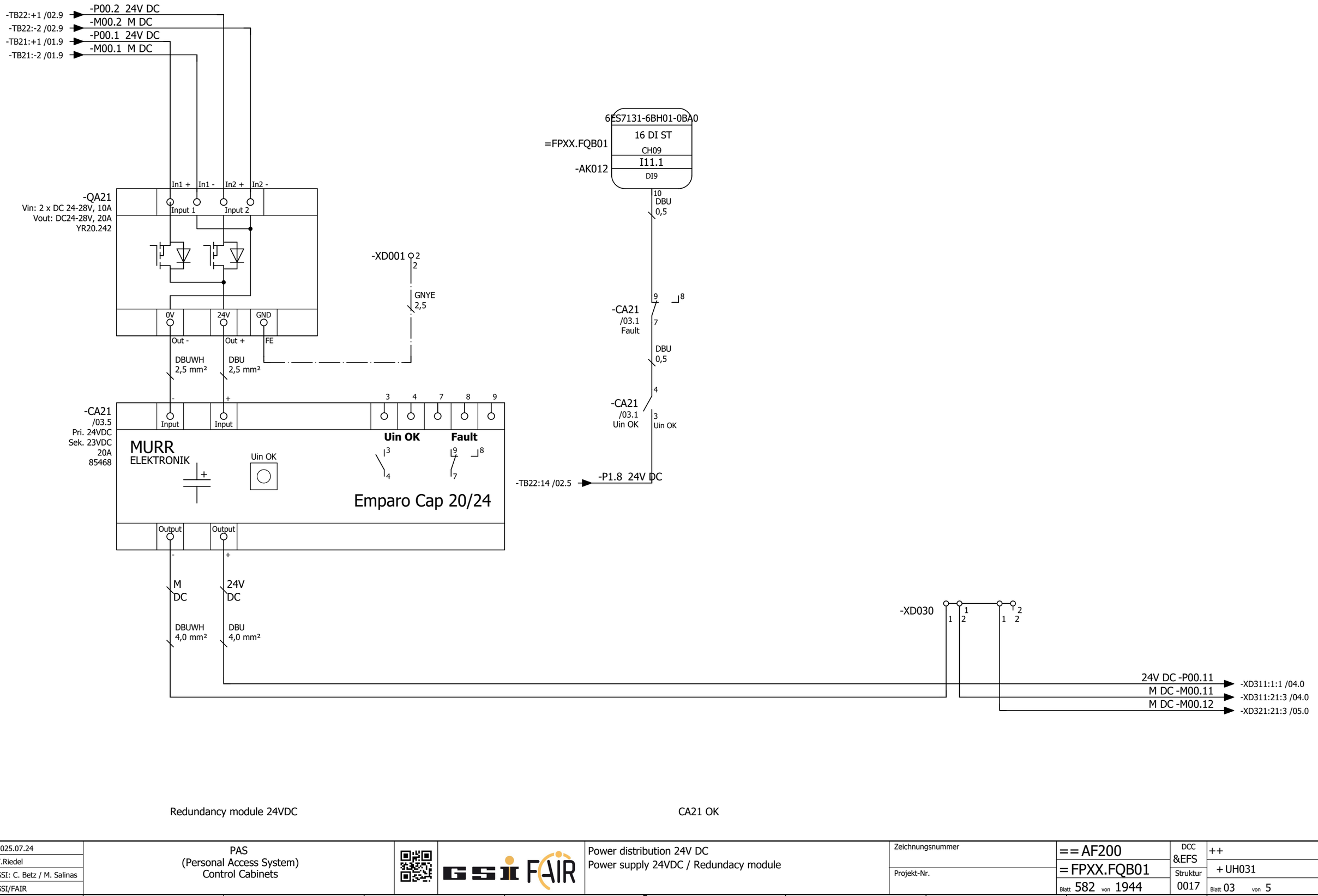
Alarm : TB22

FC122 OK

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0017 + UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 581 von 1944	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Redundancy module 24VDC

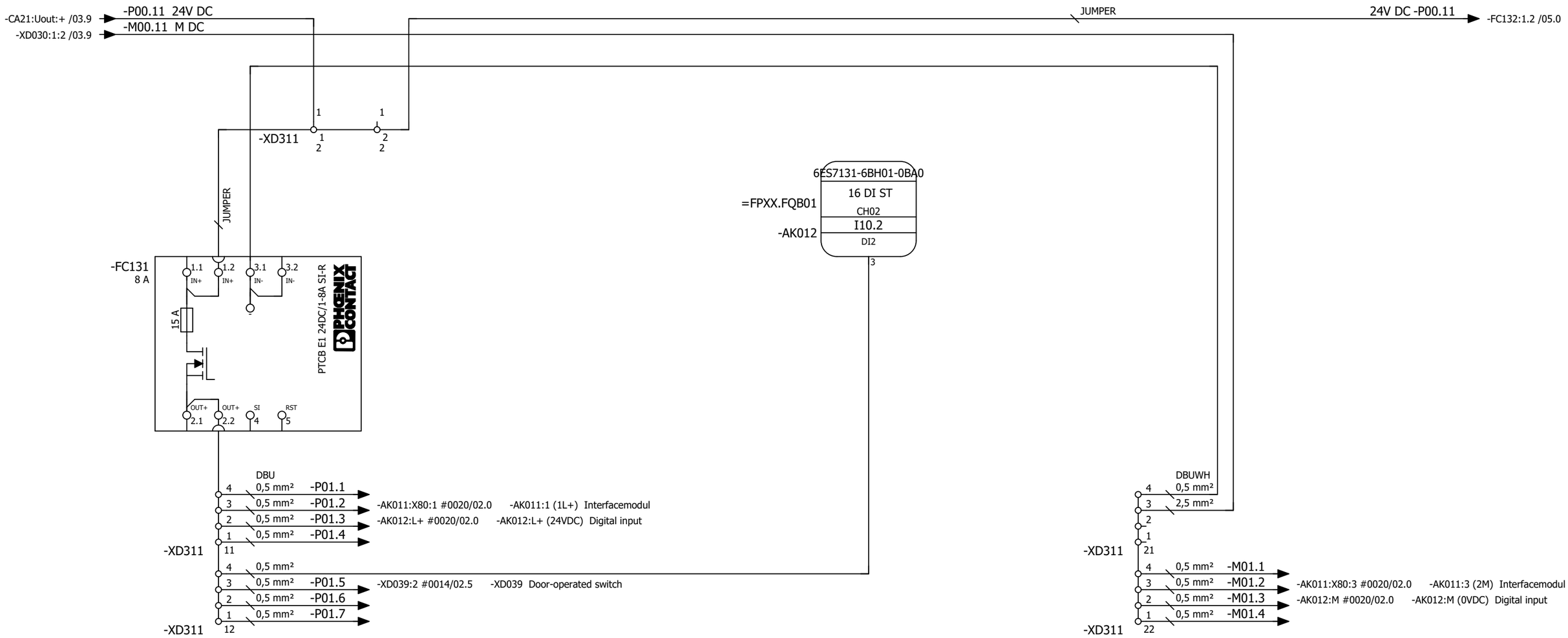
CA21 OK

02

04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / Redundancy module	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel				=FPXX.FQB01	Struktur 0017	+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 582 von 1944		Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

Terminal 0V DC

03

05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 583 von 1944	Struktur 0017 Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD311:2 /04.9 → -P00.11 24V DC
-XD030:2:1 /03.9 → -M00.12 M DC

=FPXX.FQB01 -AK012
6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
CH03
I10.3
DI3
4

-FC132
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

DBU

-XD321 11
4 0,5 mm² -P1.1 → -AK015:L+ #0020/02.0 -AK015:L+ (24VDC) F-Digital input
3 0,5 mm² -P1.2 → -AK017:L+ #0020/02.0 -AK017:L+ (24VDC) Digital input
2 0,5 mm² -P1.3 → -AK018:L+ #0020/02.0 -AK018:L+ (24VDC) Digital output
1 0,5 mm² -P1.4 →

-XD321 12
4 0,5 mm² -P1.5 →
3 0,5 mm² -P1.6 → -FA01:11 #0013/03.7 -FA01:12 Modular surge arrester Type 2+3
2 0,5 mm² -P1.7 → -BT01:11 #0014/03.0 -BT01:12 (L1) Cabinet temperature
1 0,5 mm² →

-XD321 13
4 0,5 mm² -P1.8 → -TB21:14 /01.4 -TB21:13 Power supply 24VDC modules
3 0,5 mm² -P1.9 → -FC121:14 /01.7 -FC121:13 Power supply 24VDC modules
2 0,5 mm² -P1.10 → -XD361:6 #6100/02.0 -XD361 Door Permanently Unlocked
1 0,5 mm² -P1.11 → -XD336:3 #6120/01.2 -XD336 IO Chamber - Status

-XD321 14
4 0,5 mm² -P1.12 → -XD334:1 #6010/01.0 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2
3 0,5 mm² -P1.13 → -XD334:8 #6010/01.5 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2
2 0,5 mm² -P1.14 → -XD362:6 #6100/04.0 -XD362 Door Permanently Unlocked
1 0,5 mm² -P1.15 →

-XD321 15
4 0,5 mm² -P1.16 →
3 0,5 mm² -P1.17 →
2 0,5 mm² -P1.18 →
1 0,5 mm² -P1.19 →

DBUWH

-XD321 21
4 0,5 mm² 2,5 mm²
3 0,5 mm² -M1.1 → -AK015:M #0020/02.0 -AK015:M (0VDC) F-Digital input
2 0,5 mm² -M1.2 → -AK017:M #0020/02.0 -AK017:M (0VDC) Digital input
1 0,5 mm² →

-XD321 22
4 0,5 mm² -M1.3 → -AK018:M #0020/02.0 -AK018:M (0VDC) Digital output
3 0,5 mm² -M1.4 → -XD334:19 #6040/01.0 -XD334 Area accessible LED
2 0,5 mm² -M1.5 → -XD334:24 #6040/02.0 -XD334 Area accessible LED
1 0,5 mm² -M1.6 → -QA01:A2 #6100/01.0 -QA01:A1 Permanently Lock Command

-XD321 23
4 0,5 mm² -M1.7 → -XD334:2 #6010/01.0 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2
3 0,5 mm² -M1.8 → -XD334:9 #6010/01.5 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2
2 0,5 mm² -M1.9 → -QA04:A2 #6100/03.0 -QA04:A1 Permanently Lock Command
1 0,5 mm² -M1.10 →

Circuit breaker 24V DC

FC132 OK

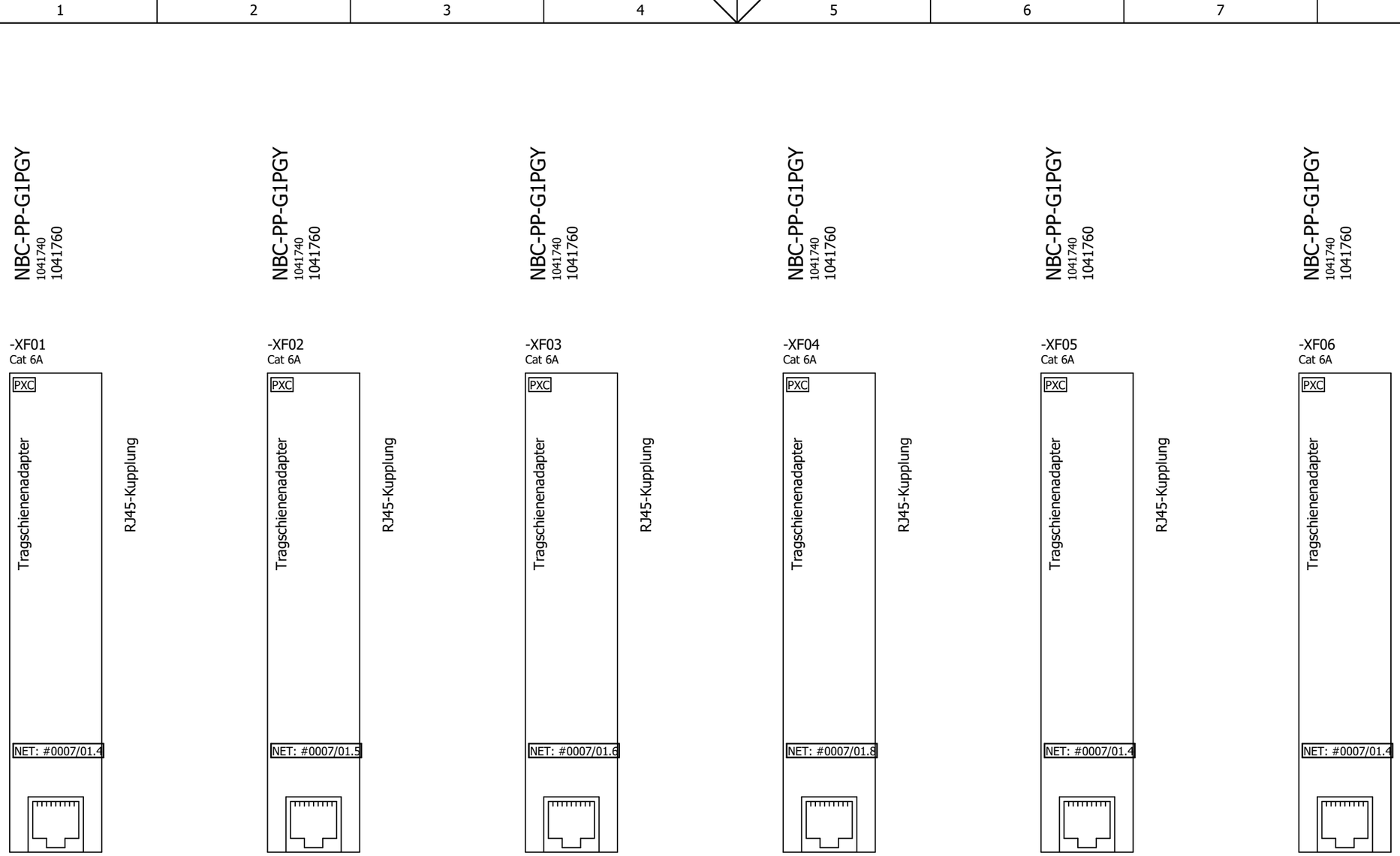
Terminal 0V DC

04

#0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 584 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Network socket | Network socket | Network socket | Network socket | Network socket | Network socket

#0017/05

02

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview Network sockets	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 585 von 1944	0020	Blatt 01 von 5

Plott: 2024.11.19 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

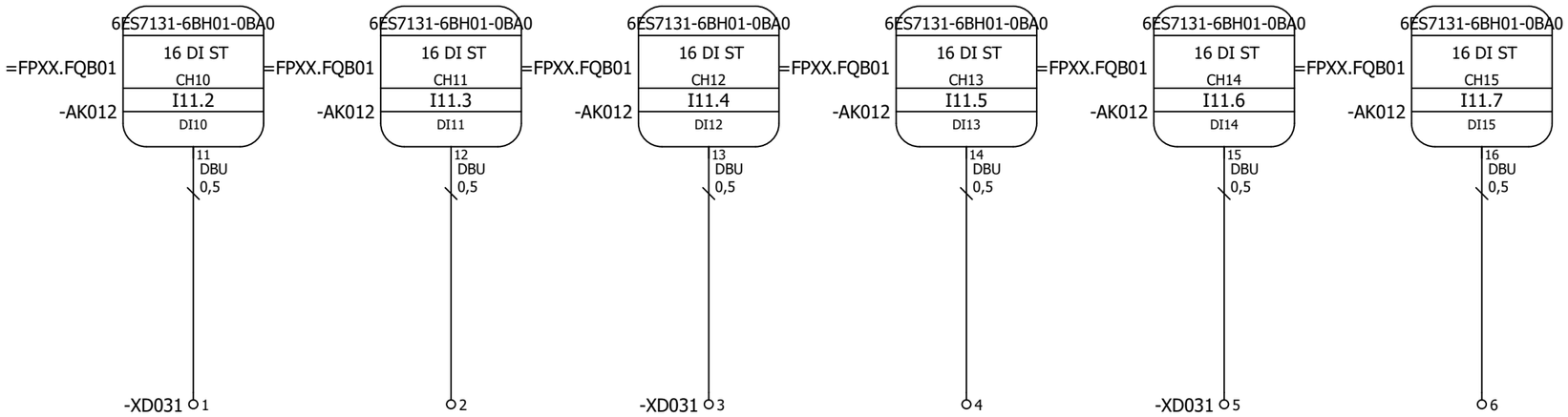
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

	6ES7510-1SK03-0AB0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7133-6CV15-1AM0
	6ES7510-1SK03-0AB0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7193-6BP00-0DA0
		10	10	20	26	12	12	
	-AK011	-AK012	-AK013	-AK015	-AK016	-AK017	-AK018	-AK019
	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE
	CPU1510SP F-1 PN, 300KB Prog., 1MB Daten	16 DI ST	16 DO ST	8 F-DI	8 F-DI	16 DI ST	16 DO ST	
		ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM
	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White
	NET: #0007/01.1							
	1L+ 1	24VDC L+	24VDC L+	24VDC L+	24VDC L+	24VDC L+	24VDC L+	
	2L+ 4	0VDC M	0VDC M	0VDC M	0VDC M	0VDC M	0VDC M	
	2M 3							
	1M 2							
XD311:11:3 #0017/04.2	-P01.2 24V DC							
XD311:22:3 #0017/04.8	-M01.2 M DC							
XD311:11:2 #0017/04.2	-P01.3 24V DC							
XD311:22:2 #0017/04.8	-M01.3 M DC							
XD321:11:4 #0017/05.2	-P1.1 24V DC							
XD321:21:2 #0017/05.8	-M1.1 M DC							
XD321:11:3 #0017/05.2	-P1.2 24V DC							
XD321:21:1 #0017/05.8	-M1.2 M DC							
XD321:11:2 #0017/05.2	-P1.3 24V DC							
XD321:22:4 #0017/05.8	-M1.3 M DC							
	Interfacemodul	Digital input	Digital output	F-Digital input	F-Digital input	Digital input	Digital output	Reserve

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 586 von 1944	

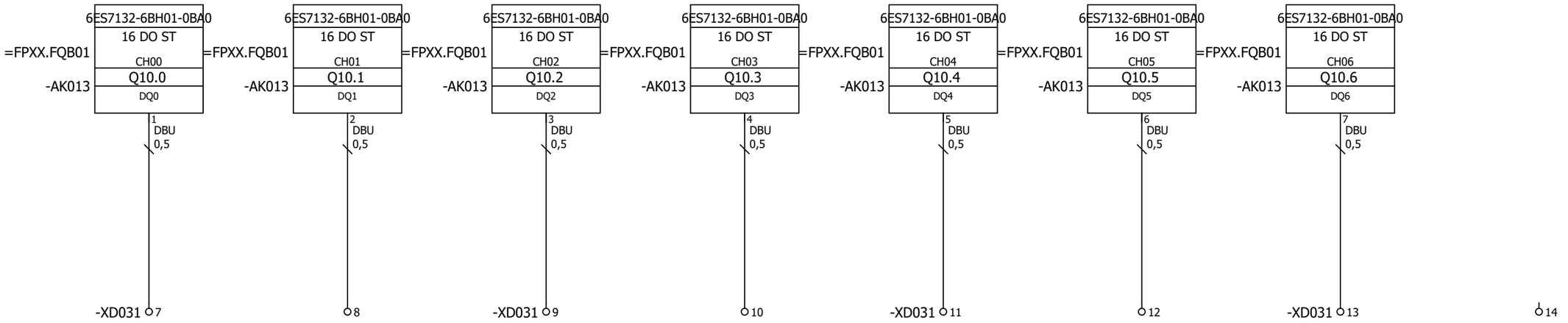
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

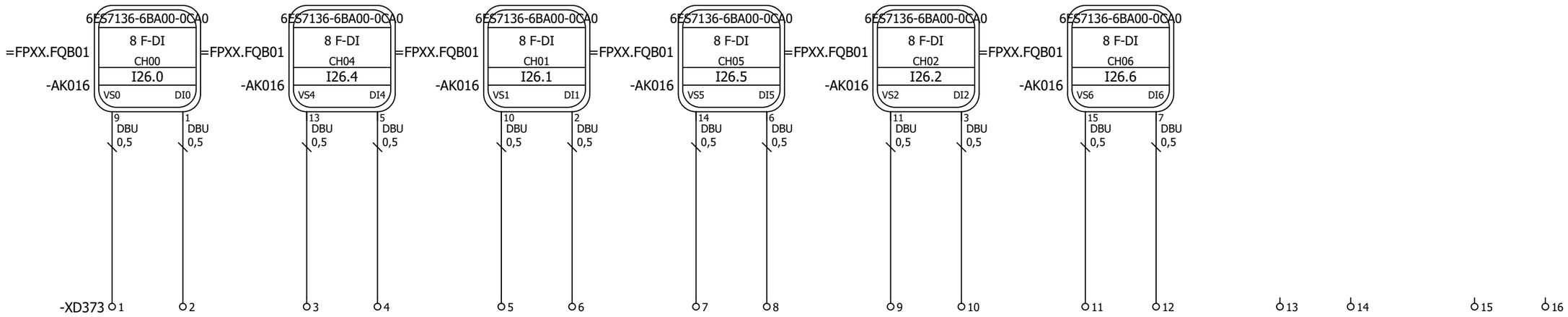
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0020	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 587 von 1944		Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR							



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0020	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 588 von 1944		Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR							

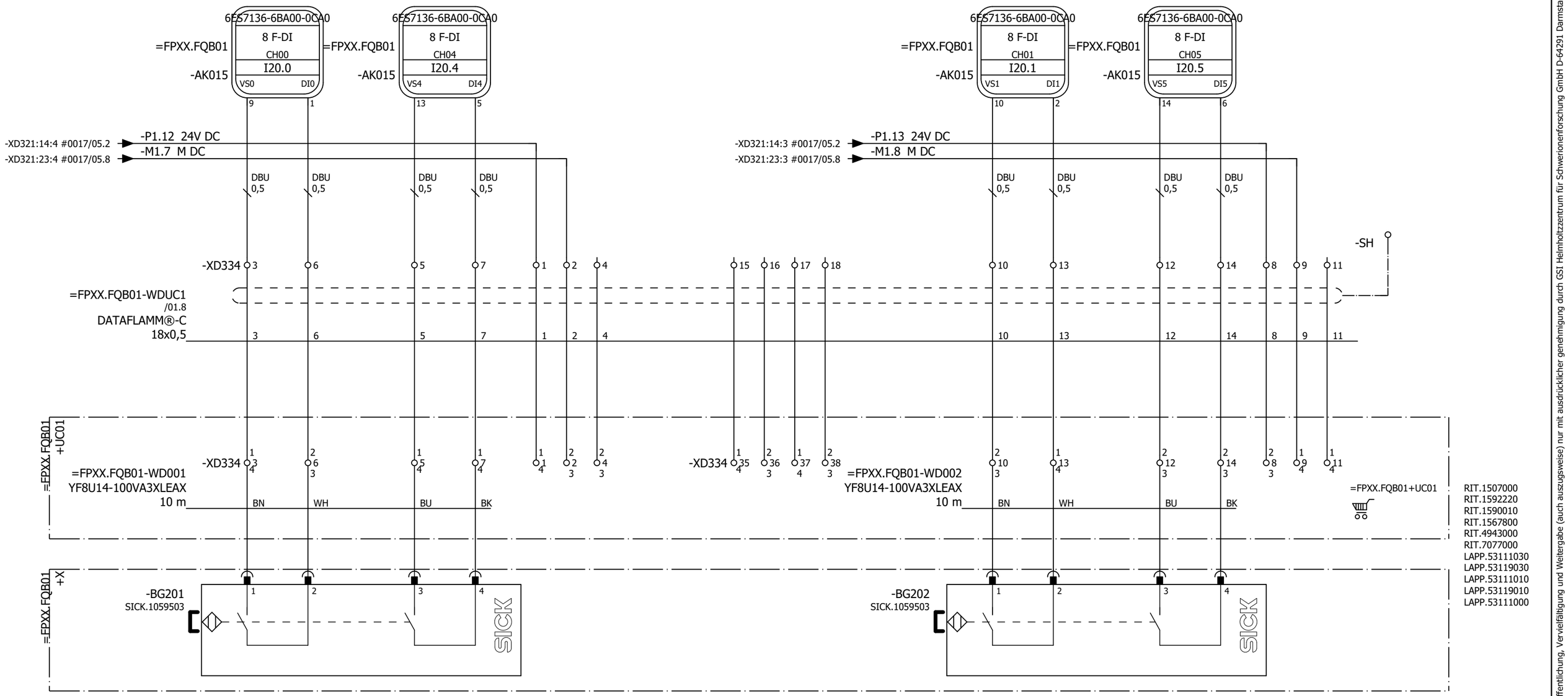


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04

#6010/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC FDI (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 589 von 1944	



Door Monitoring - AAD

NO - Door Closed - Channel 1

NO - Door Closed - Channel 2

NO - Door Closed - Channel 1

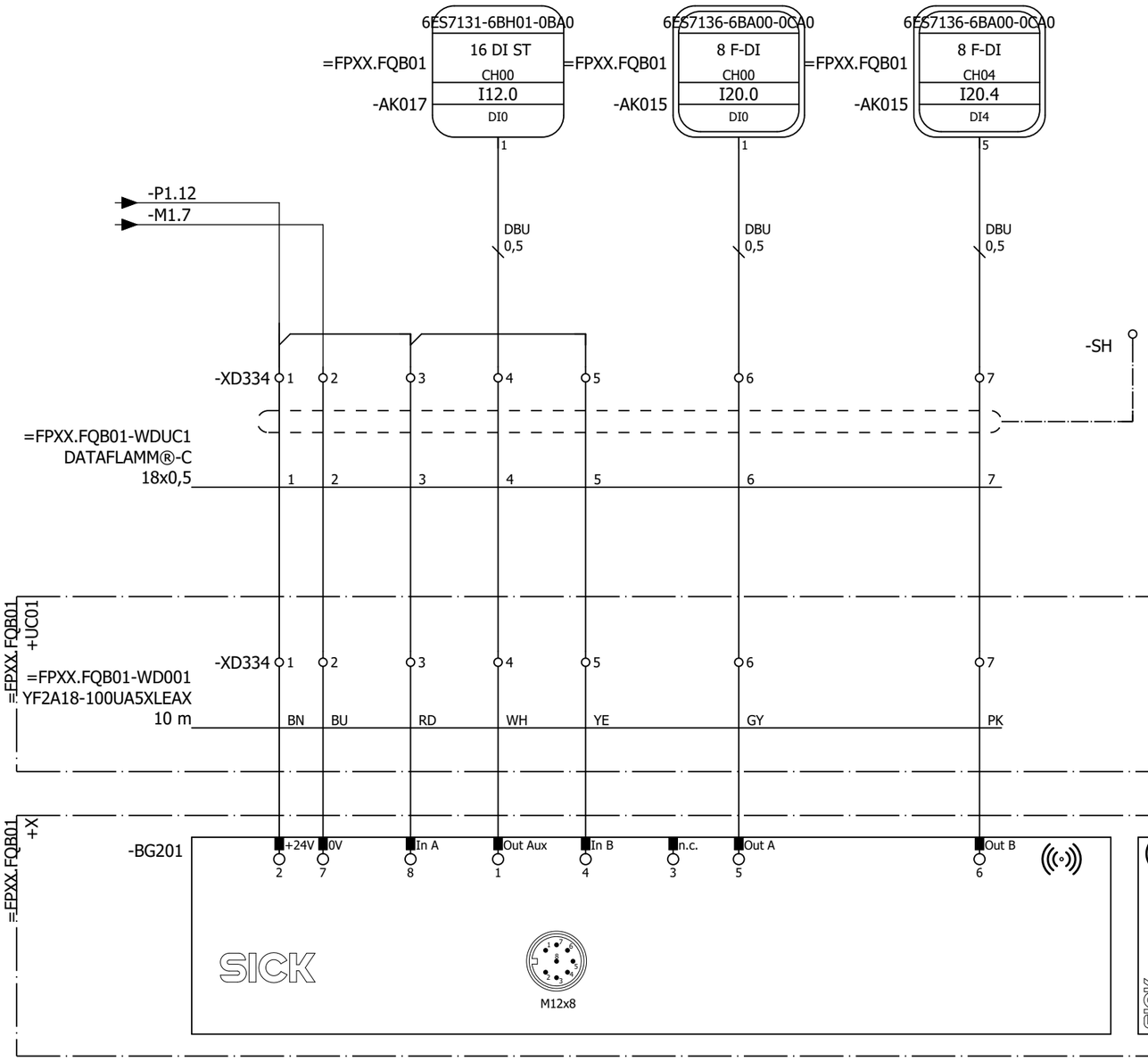
NO - Door Closed - Channel 2

#0020/05

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (REED) - OPTION A	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6010	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 590 von 1944		Blatt 01 von 5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



OPTION

Door Monitoring - AAD

OD - Door closed

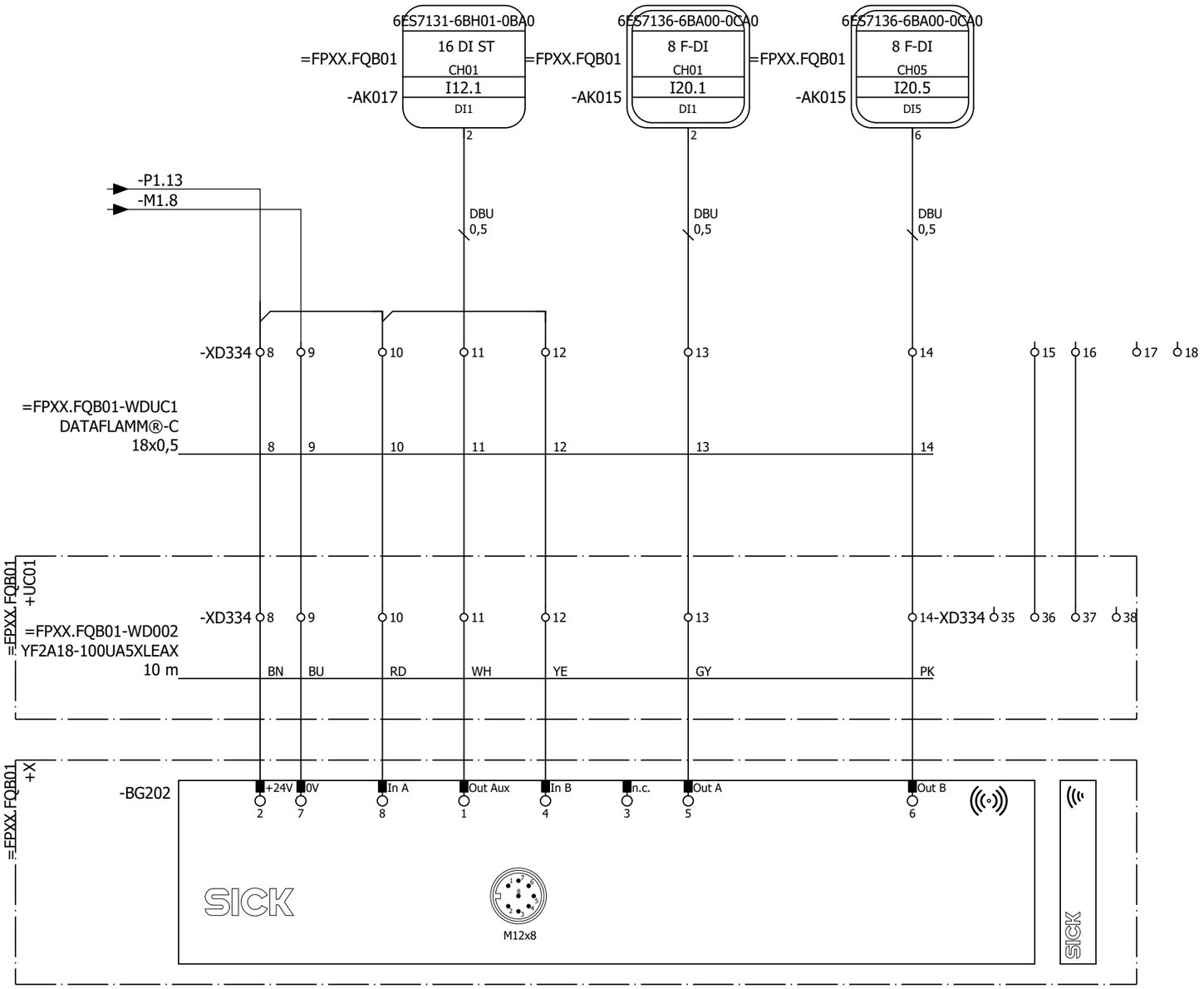
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

01 03

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION B	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.		Struktur 6010	
Norm	GSI/FAIR						Blatt 591 von 1944		Blatt 02 von 5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



OPTION

Door Monitoring - AAD

OD - Door closed

RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

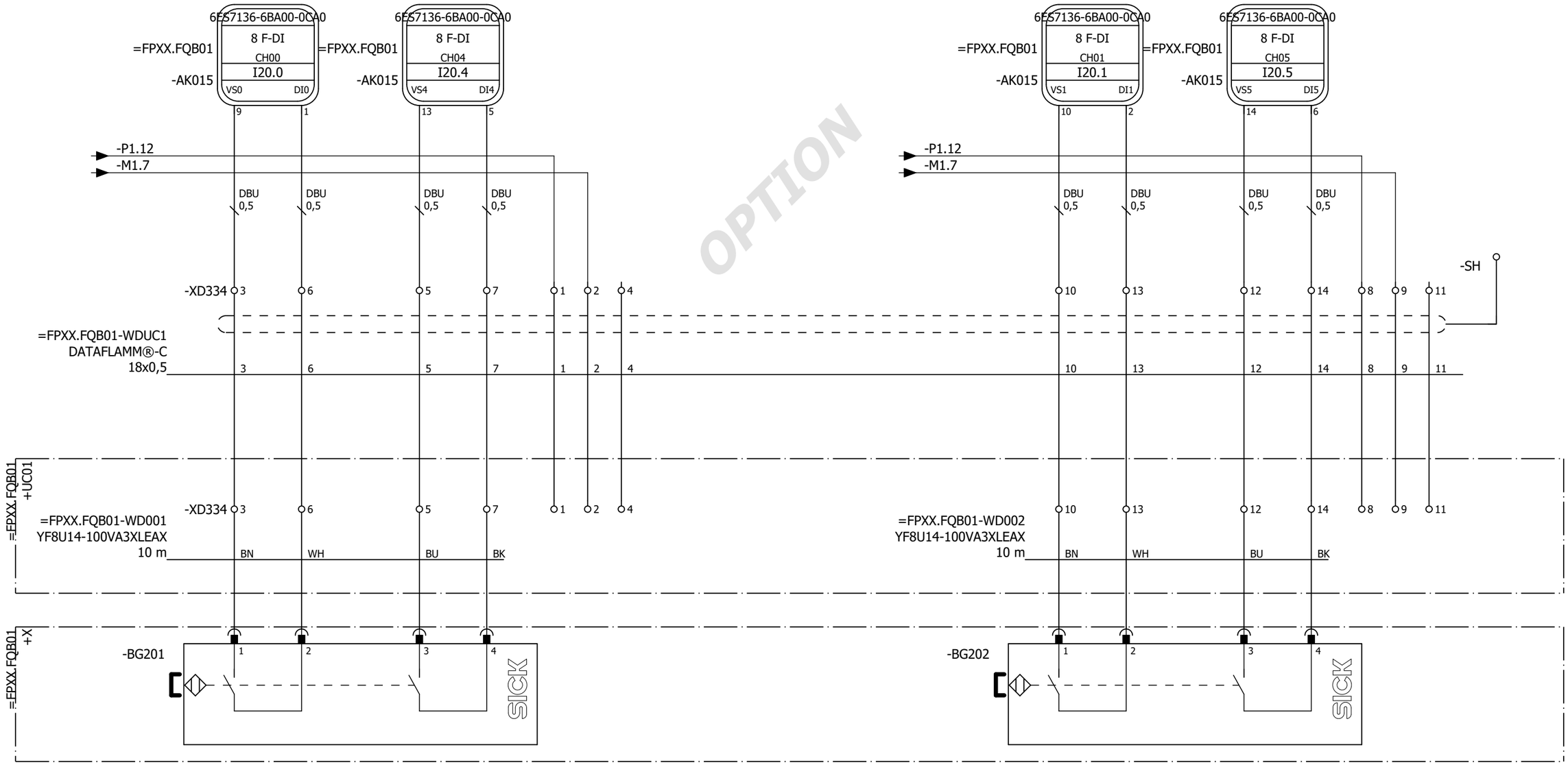
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

02 04

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION B	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6010	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 592 von 1944		Blatt 03 von 5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19



Door Monitoring - AAD

NO - Door Closed - Channel 1

NO - Door Closed - Channel 2

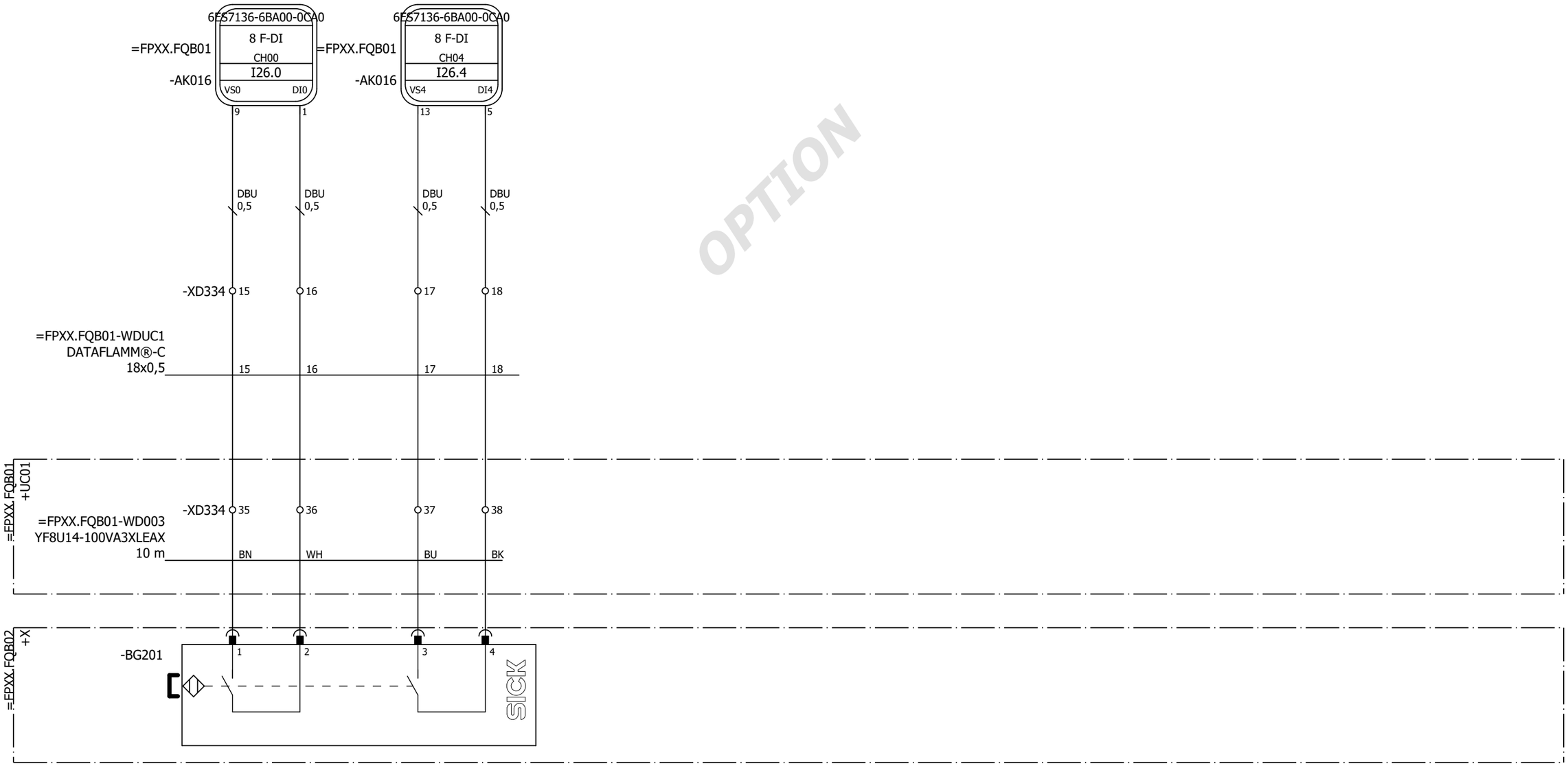
NO - Door Closed - Channel 1

NO - Door Closed - Channel 2

03 05

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION C	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 593 von 1944	Struktur 6010	Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



OPTION

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04

#6040/01

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION C	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6010	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 594 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

6ES7132-6BH01-0BA0
16 DO ST
=FPXX.FQB01 CH03 -AK018 Q12.3 DQ3 — 4
6ES7132-6BH01-0BA0
16 DO ST
=FPXX.FQB01 CH04 -AK018 Q12.4 DQ4 — 5
6ES7132-6BH01-0BA0
16 DO ST
=FPXX.FQB01 CH05 -AK018 Q12.5 DQ5 — 6
6ES7132-6BH01-0BA0
16 DO ST
=FPXX.FQB01 CH06 -AK018 Q12.6 DQ6 — 7

-XD321:22:3 #0017/05.8 → -M1.4 M DC

DBU 0,5 | DBU 0,5 | DBU 0,5 | DBU 0,5

-SH

-XD334 19 20 21 22 23

=FPXX.FQB01-WDUC2
/02.1
DATAFLAMM®-C
18x0,5
1 2 3 4 5

=FPXX.FQB01 +UC01

-XD334 15 17 16 18 19 21 20 22 23 25

=FPXX.FQB01-WD003
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
5x0,5
1 2 3 4 5

=FPXX.FQB01-WD005
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
5x0,5
1 2 3 4 5

=FPXX.FQB01 +SZ201

-PF201 M22-L-W X1 X2
-PF202 M22-L-R X1 X2
-PF203 M22-L-G X1 X2

=FPXX.FQB01+SZ201
ETN.M22-I4
ETN.216388

=FPXX.FQB02 +SZ201

-PF201 M22-L-W X1 X2
-PF202 M22-L-R X1 X2
-PF203 M22-L-G X1 X2

=FPXX.FQB02+SZ201
ETN.M22-I4
ETN.216388

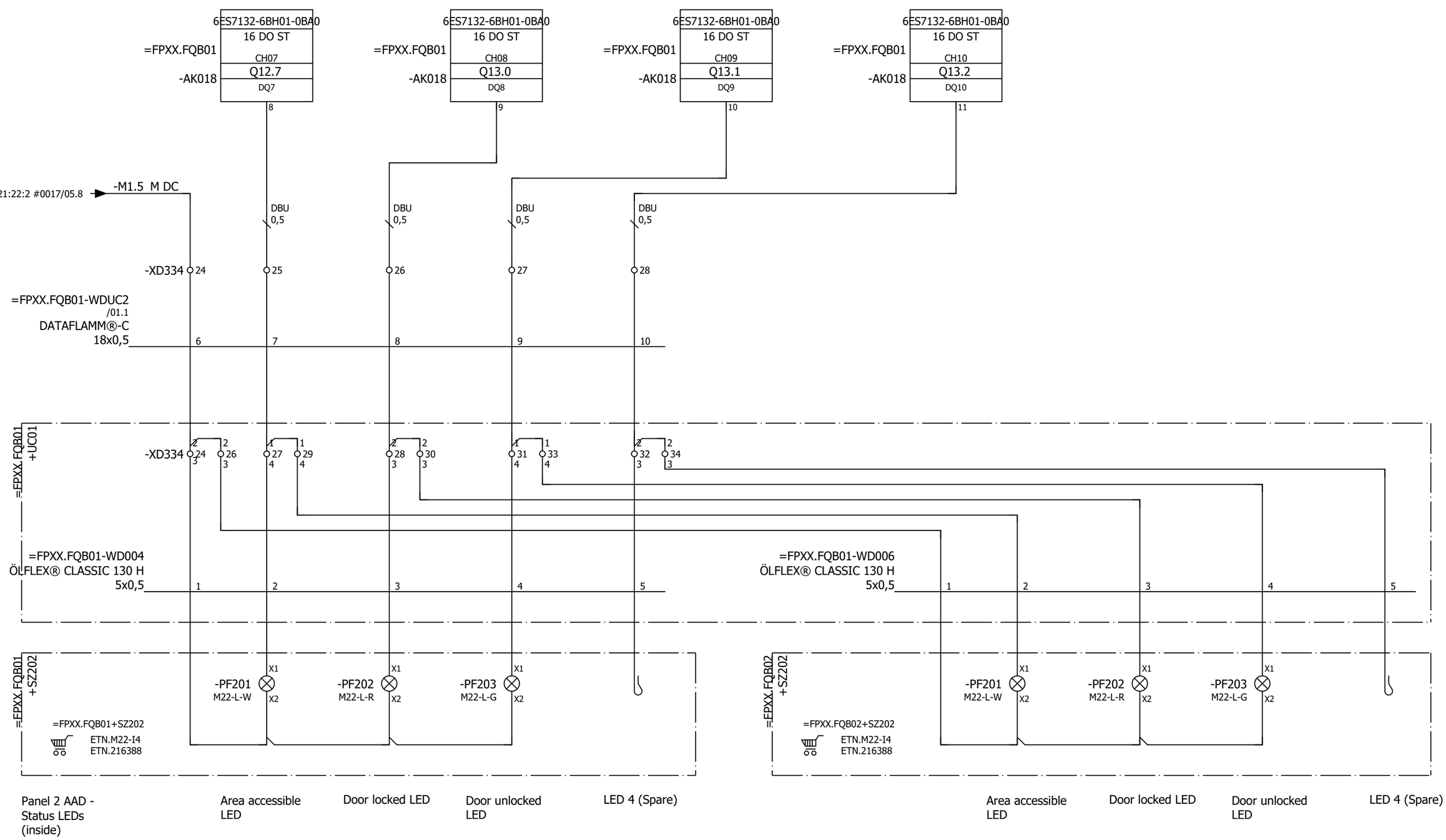
Panel 1 AAD - Status LEDs (outside)	Area accessible LED	Door locked LED	Door unlocked LED	LED 4 (Spare)	Area accessible LED	Door locked LED	Door unlocked LED	LED 4 (Spare)

#6010/05

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Panel 1 - Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 6040	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 595 von 1944		Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #6100/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Panels
Panel 2 - Status LEDs

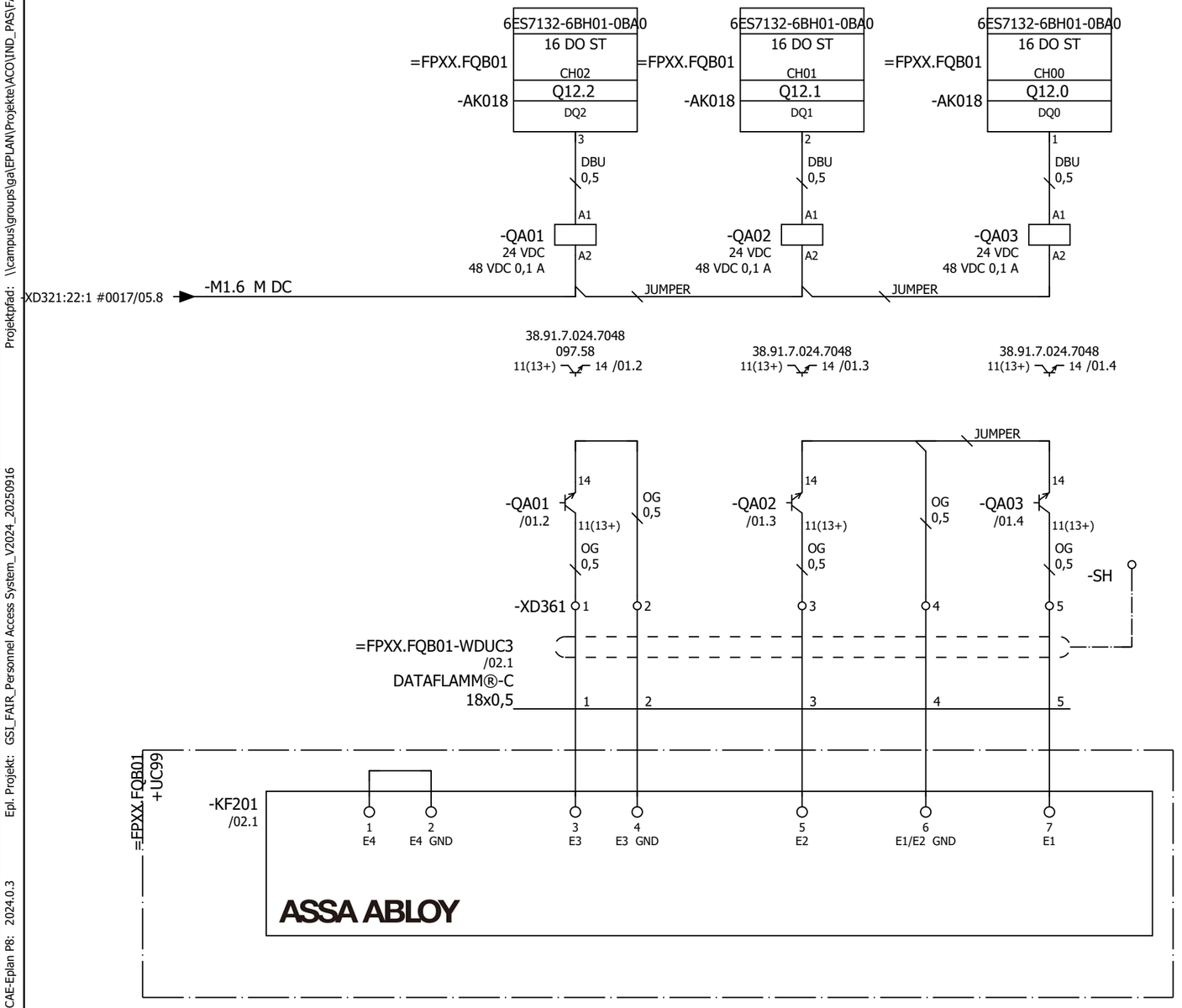
Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.FQB01
Blatt 596 von 1944

DCC &EFS
Struktur 6040

++
+ UH031
Blatt 02 von 2



AAD - Escape Route Control

Permanently Lock Command

Permanently Unlock Command

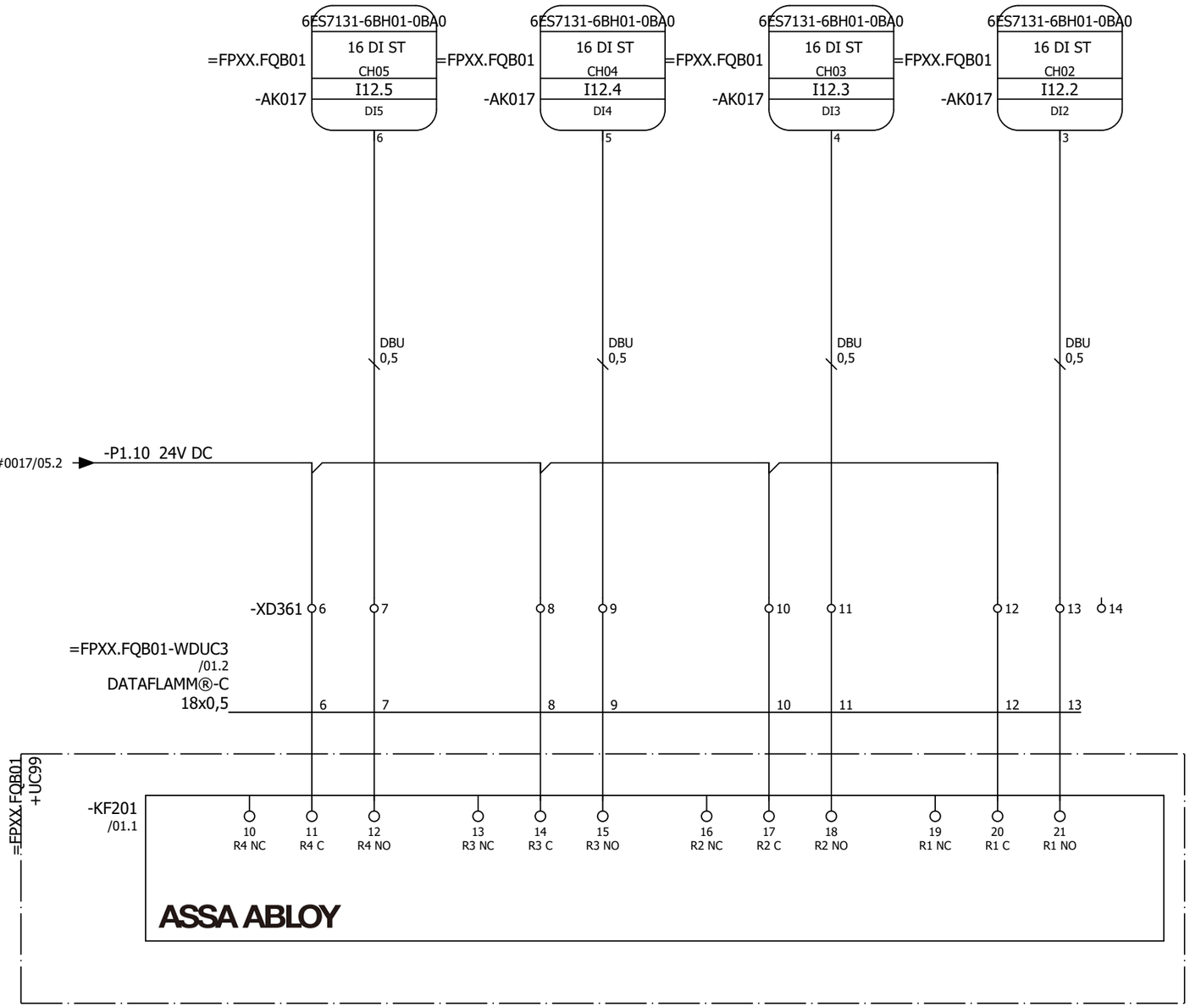
Temporarily Unlock Command

#6040/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system Escape Route System Inputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6100	Blatt 01 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 597 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



AAD - Escape Route Control

Door Permanently Unlocked

Door Temporarily Unlocked and Door Opened

Door Closed and Locked

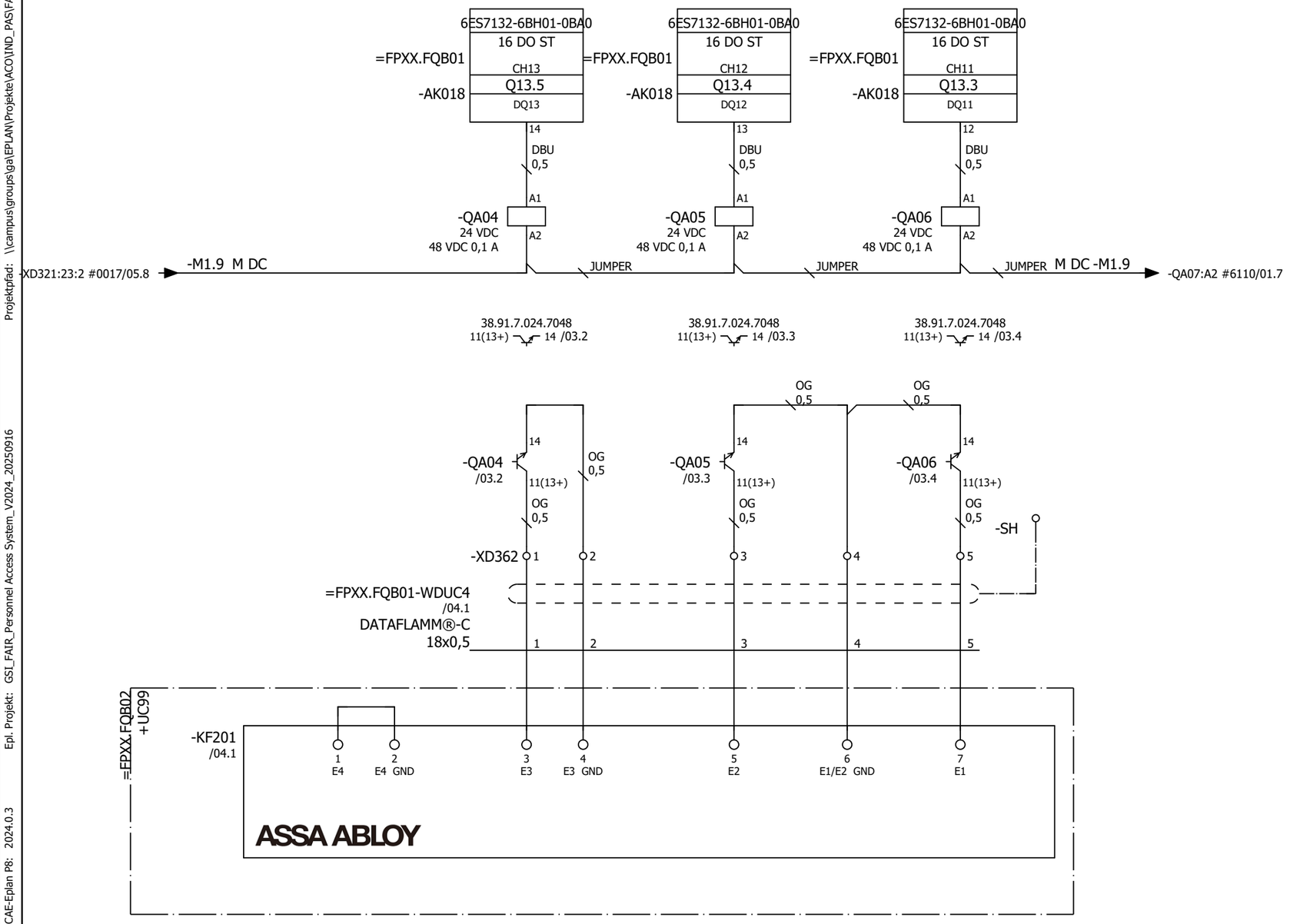
Escape Route System Alarm

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system Escape Route System Outputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6100	Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 598 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



AAD - Escape Route Control

Permanently Lock Command

Permanently Unlock Command

Temporarily Unlock Command

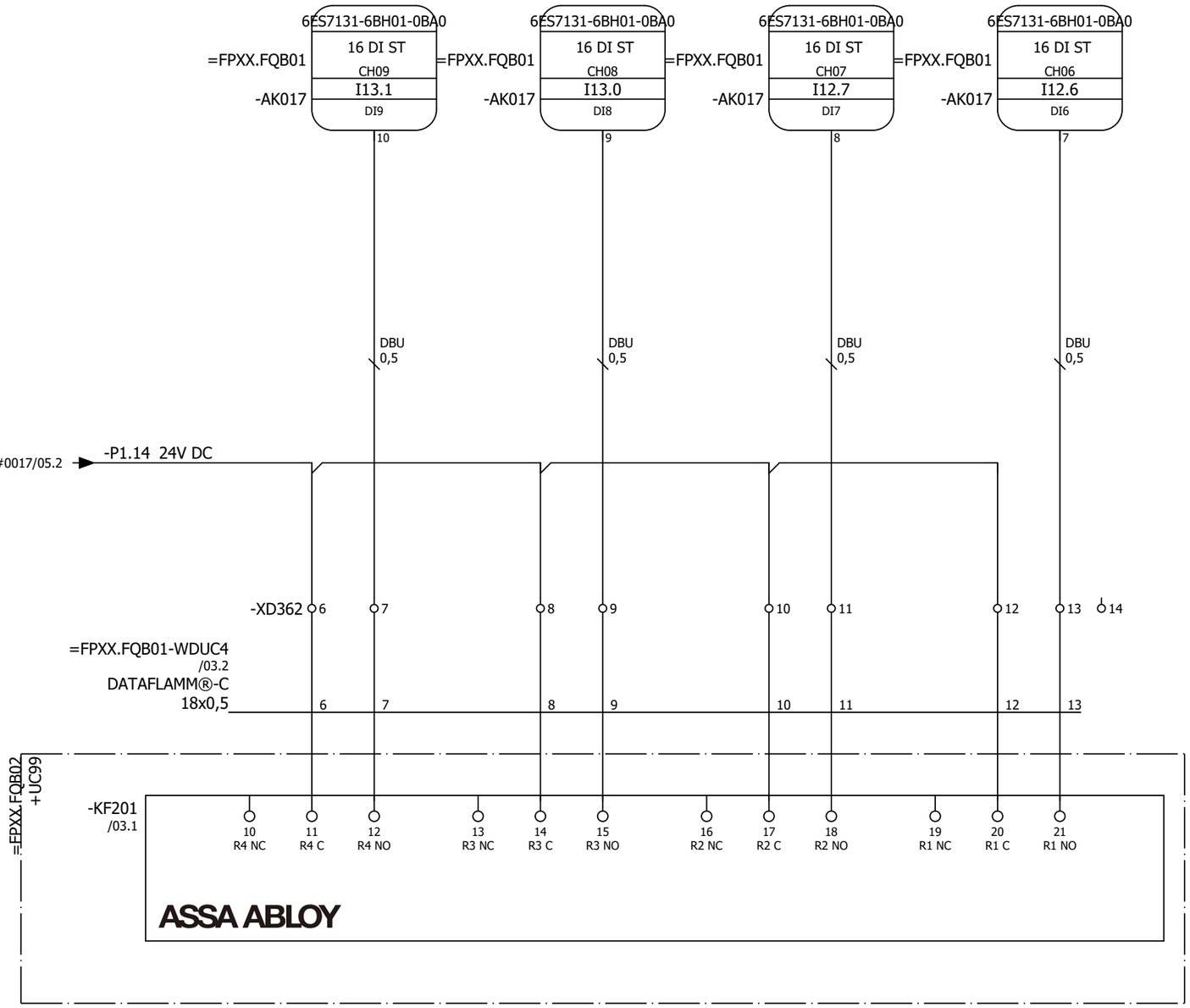
02

04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Interface escape route system Escape Route System Outputs - OPTION	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.		Struktur 6100	
Norm	GSI/FAIR						Blatt 599 von 1944		Blatt 03 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



AAD - Escape Route Control

Door Permanently Unlocked

Door Temporarily Unlocked and Door Opened

Door Closed and Locked

Escape Route System Alarm

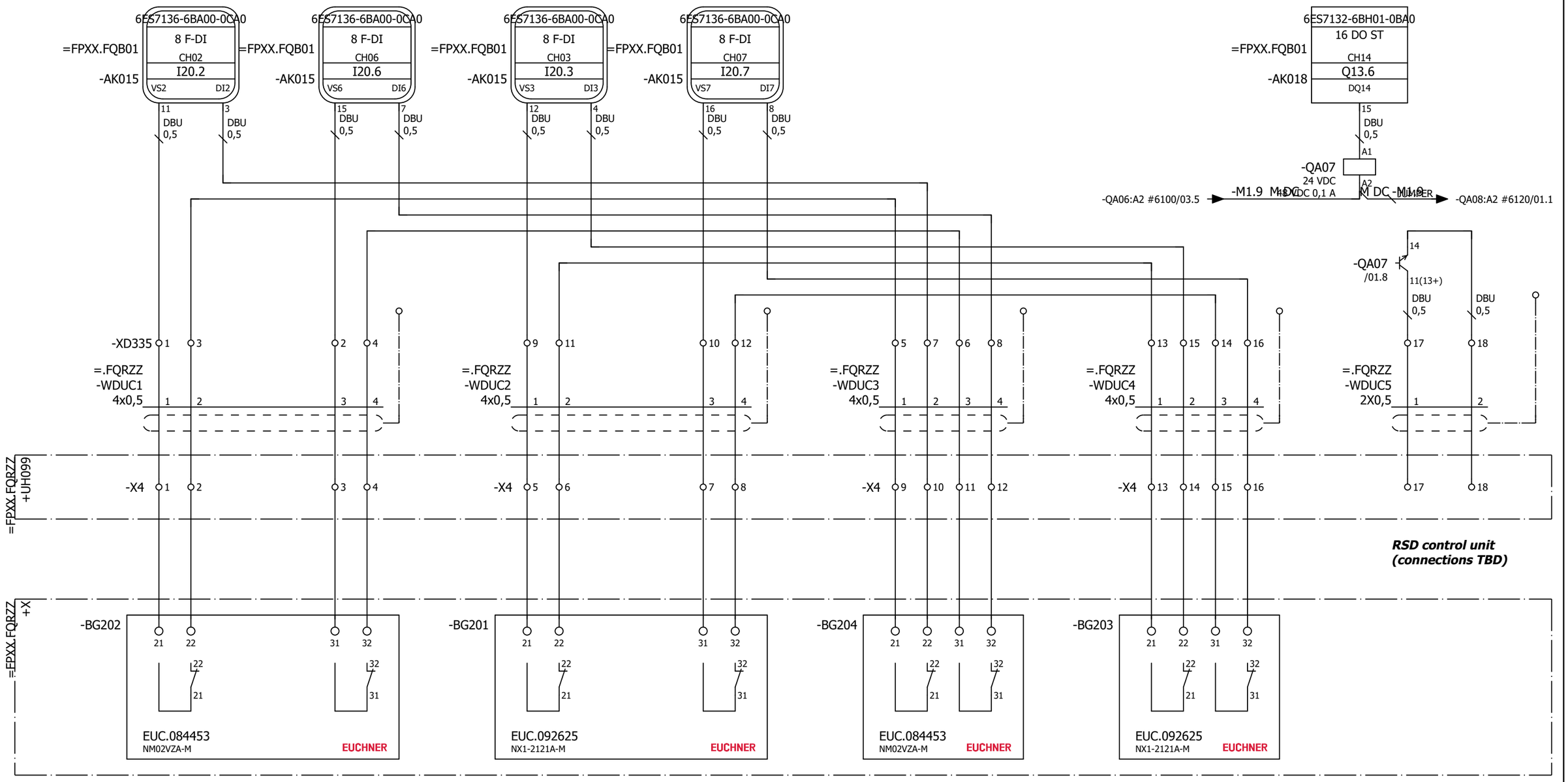
03

#6110/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system Escape Route System Outputs - OPTION	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6100		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 600 von 1944		Blatt 04 von 4	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

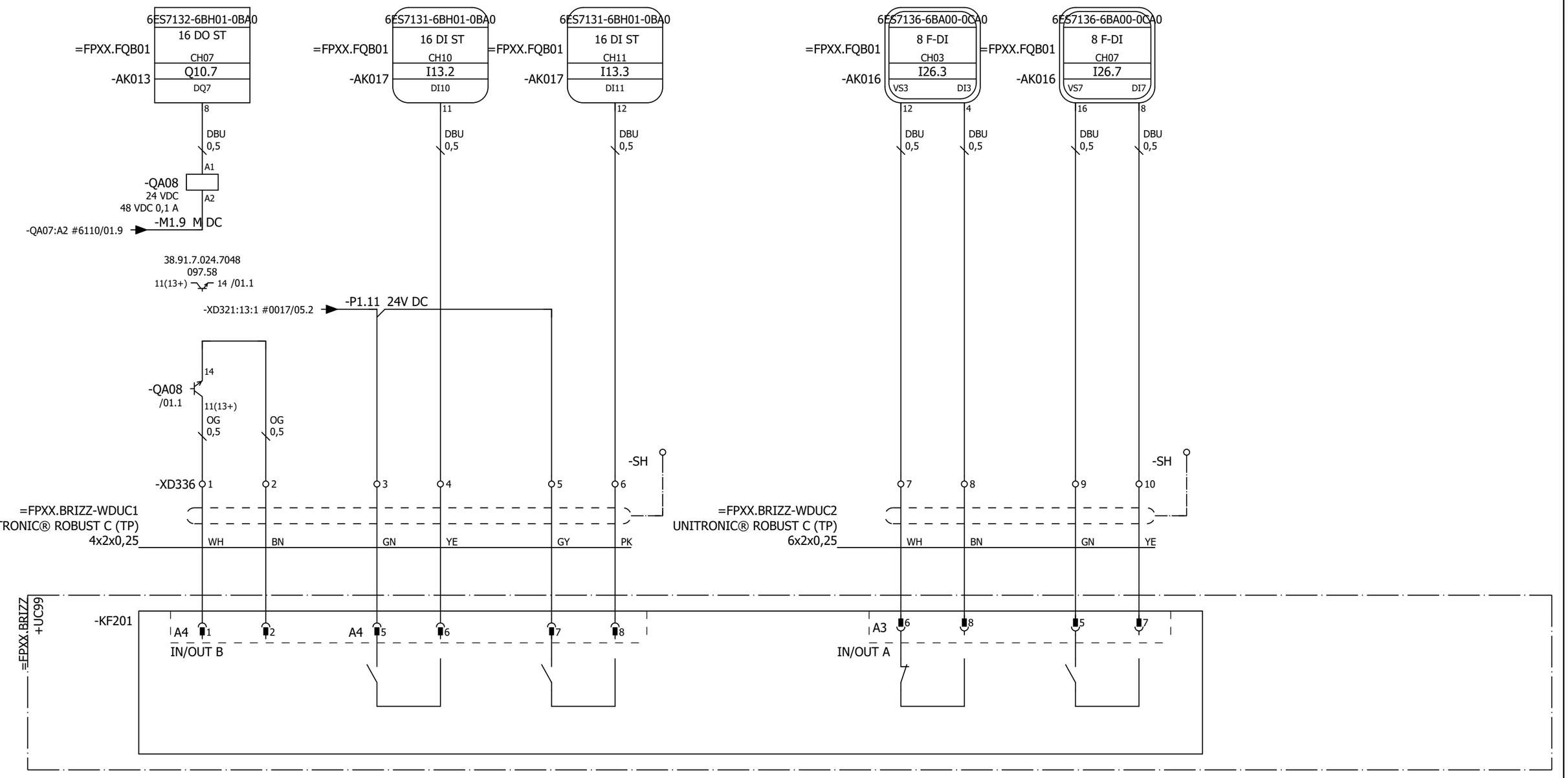


Door Monitoring - RSD	NM - NC Safety Output Channel 1	NM - NC Safety Output Channel 2	NX - NC Safety Output Channel 1	NX - NC Safety Output Channel 2	NM - NC Channel 1	NM - NC Channel 2	NX - NC Channel 1	NX - NC Channel 2
	#6100/04							#6120/01

38.91.7.024.7048
097.58
11(13+) 14 /01.8

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 1 - RSD RSD - Door monitoring (NX + NM)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 6110	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 601 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



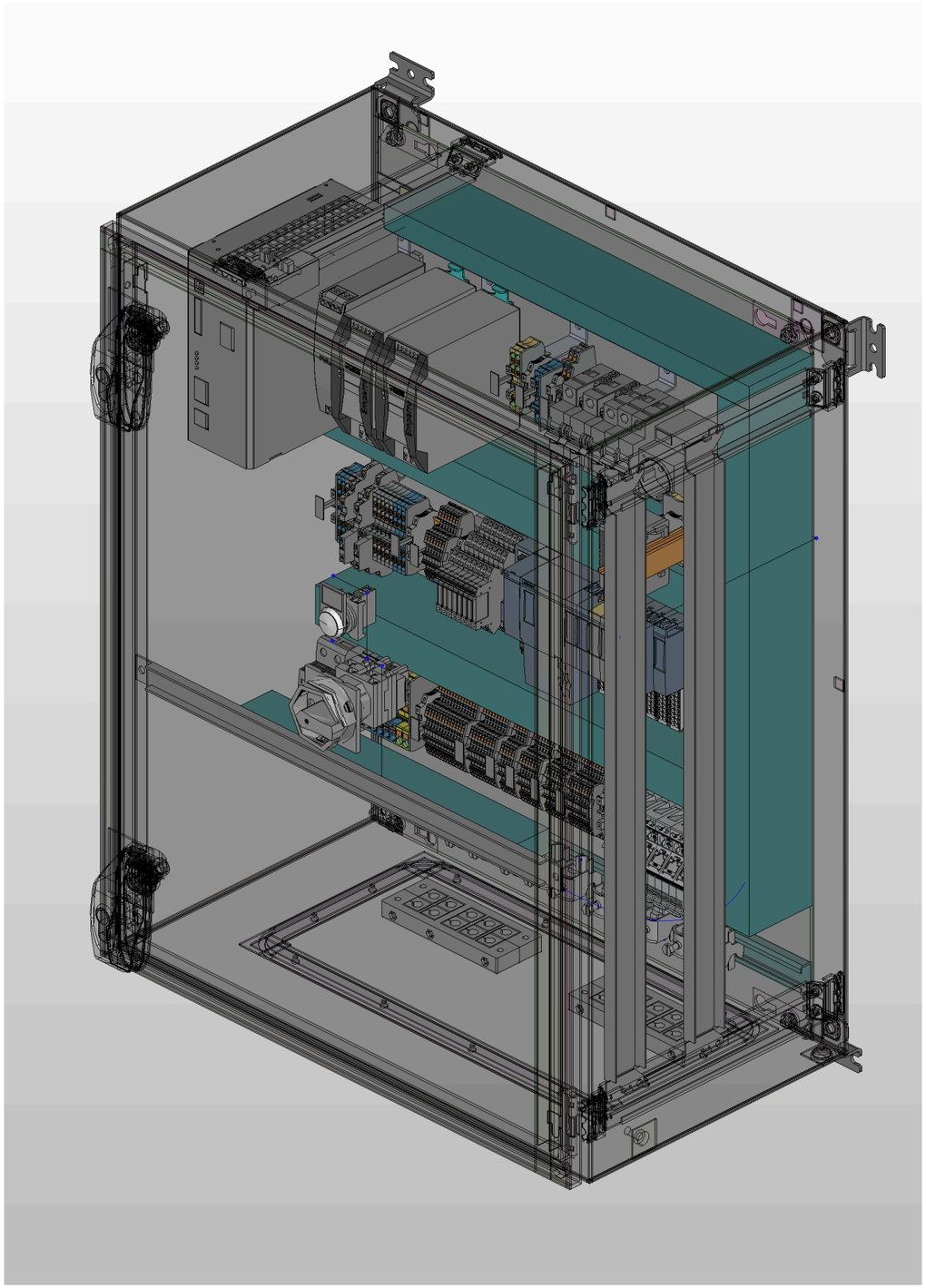
IO Chamber | Parameter change | IO Chamber - Status | IO Chamber - Warning | IO Chamber - Alarm Channel 1 | IO Chamber - Alarm Channel 2

#6110/01 #9905/01

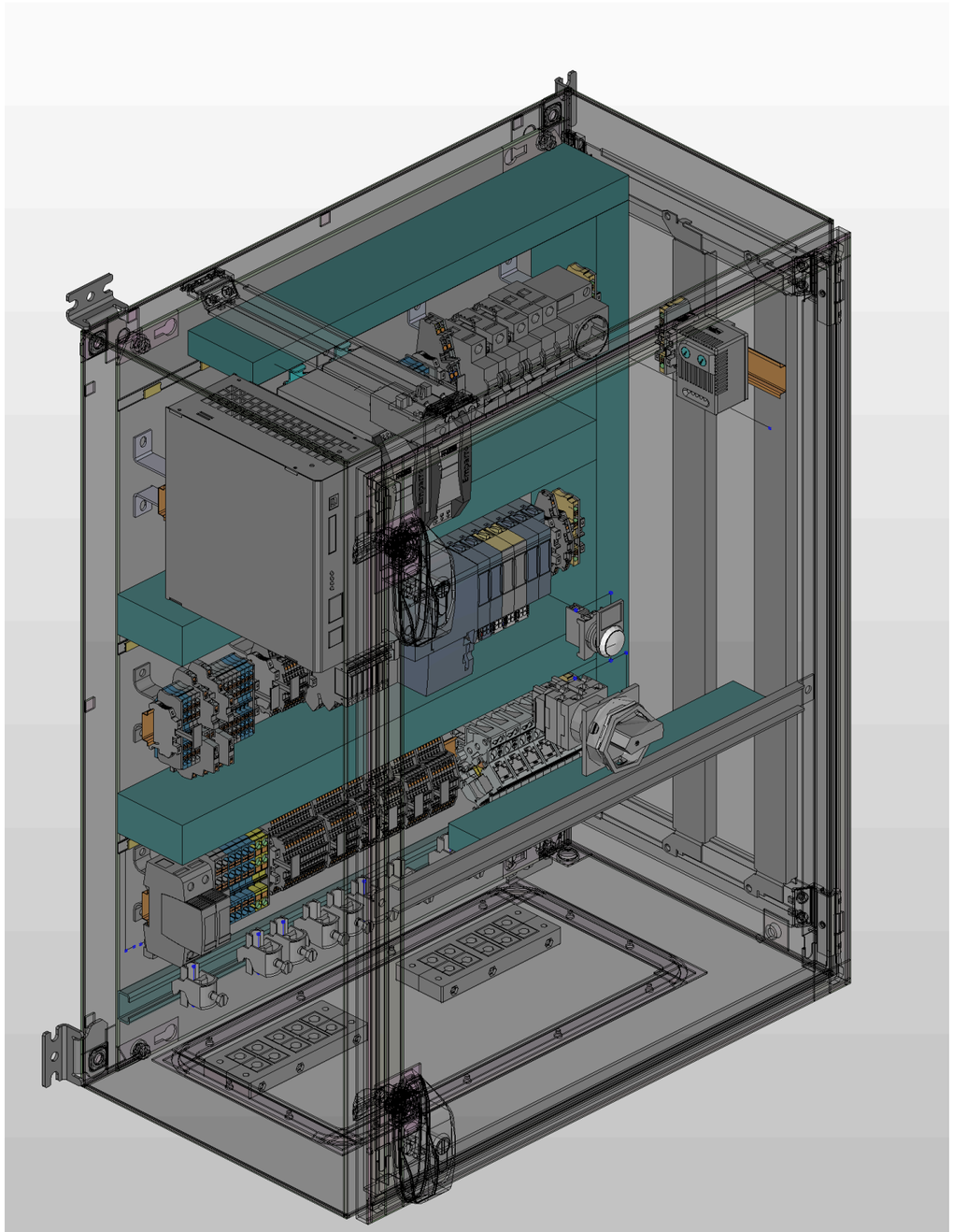
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 2 - IO Chamber Interface IO chamber	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 602 von 1944	Struktur 6120 Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



SW Isometric view



#6120/01

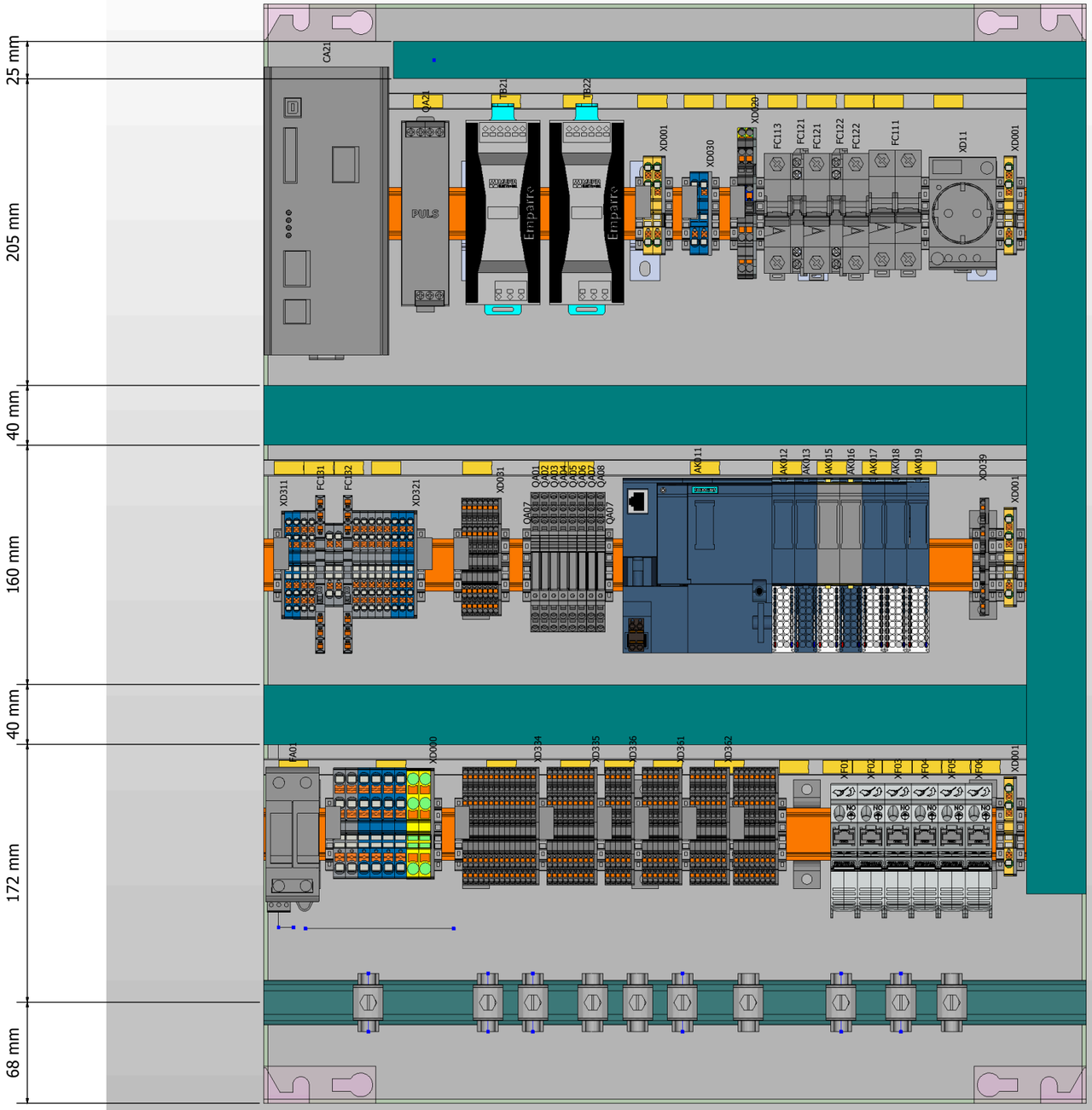
02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 9905	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 603 von 1944		Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

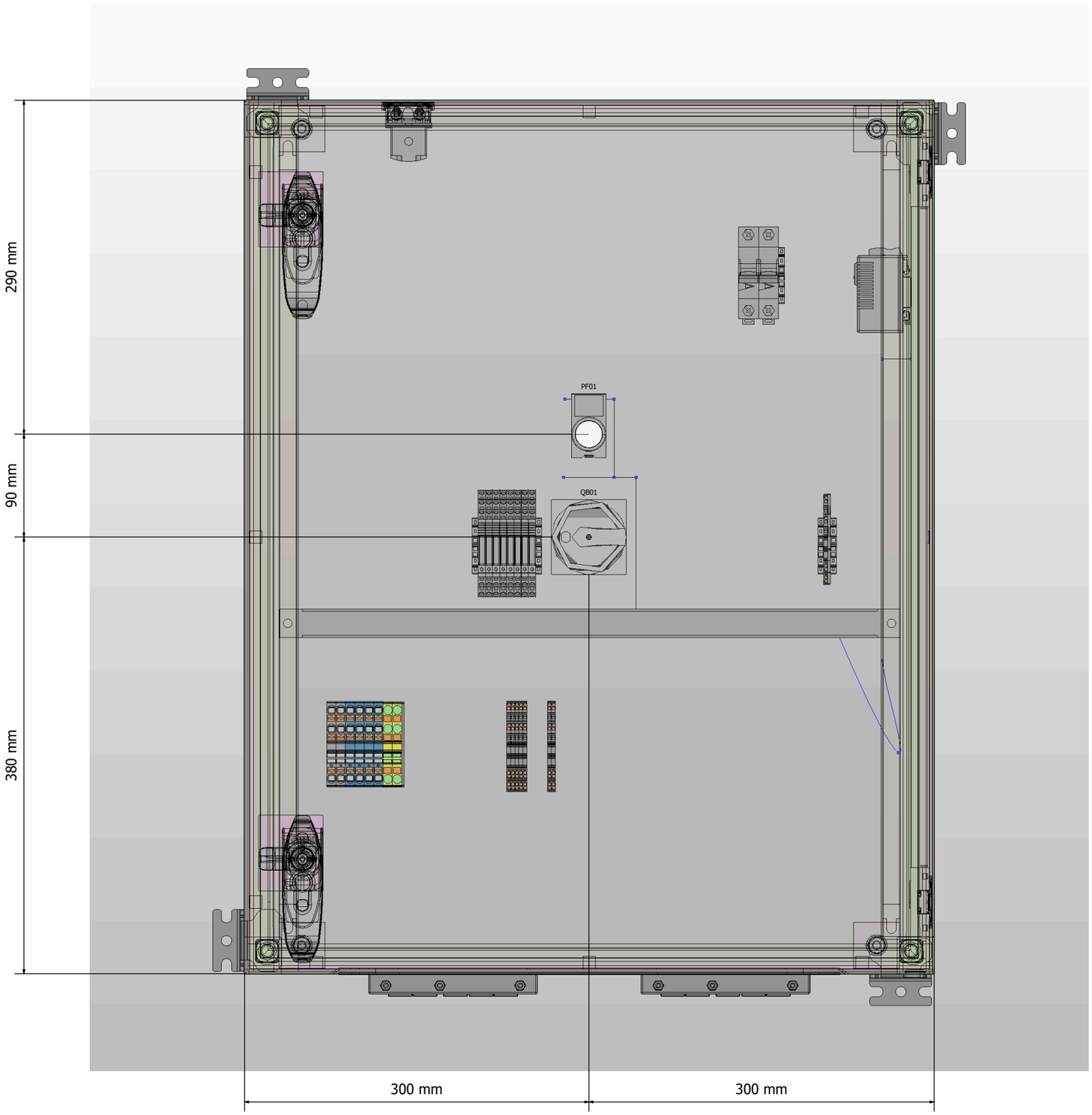
Mounting plate



Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 604 von 1944	Struktur 9905	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view

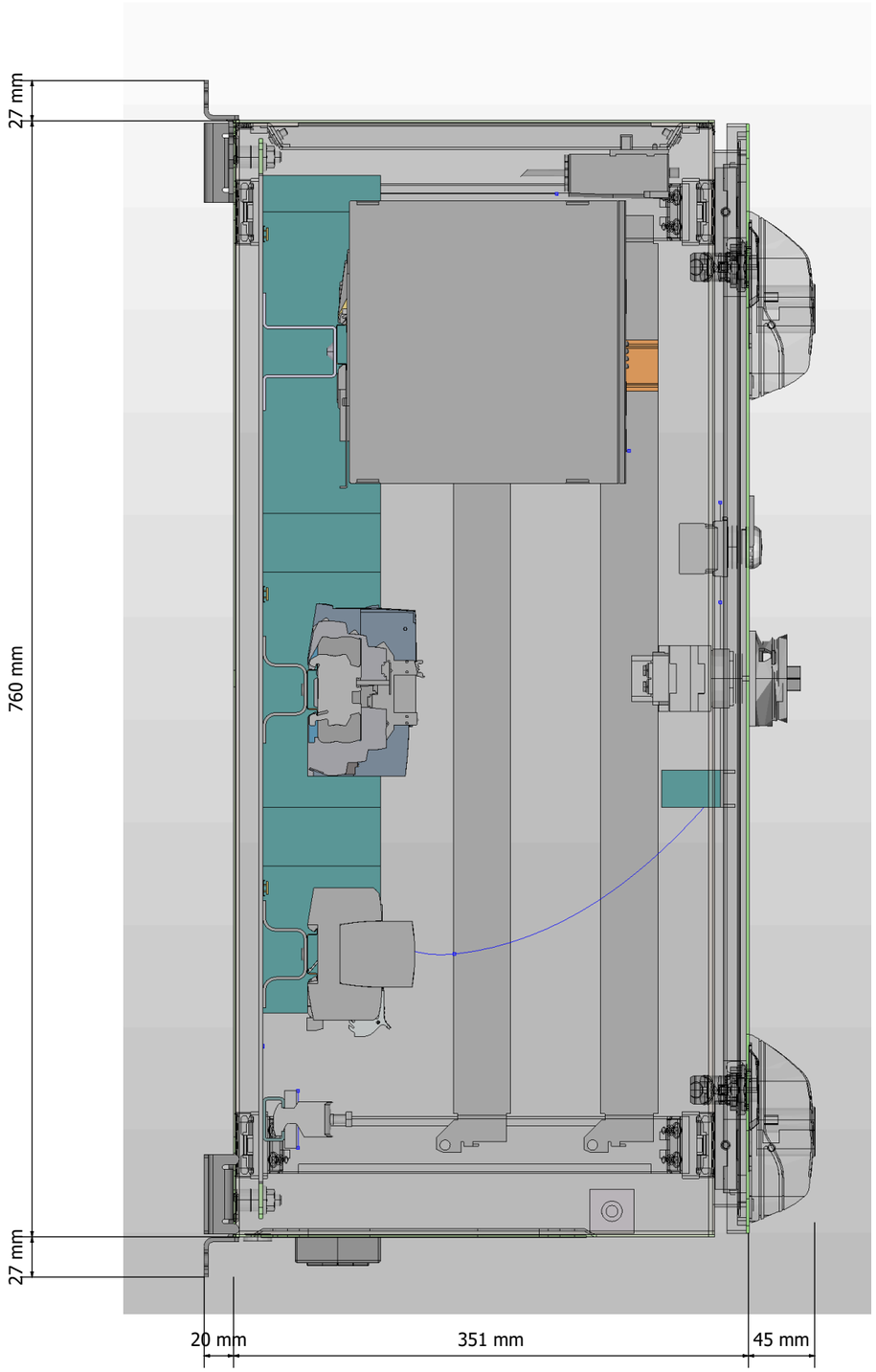


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

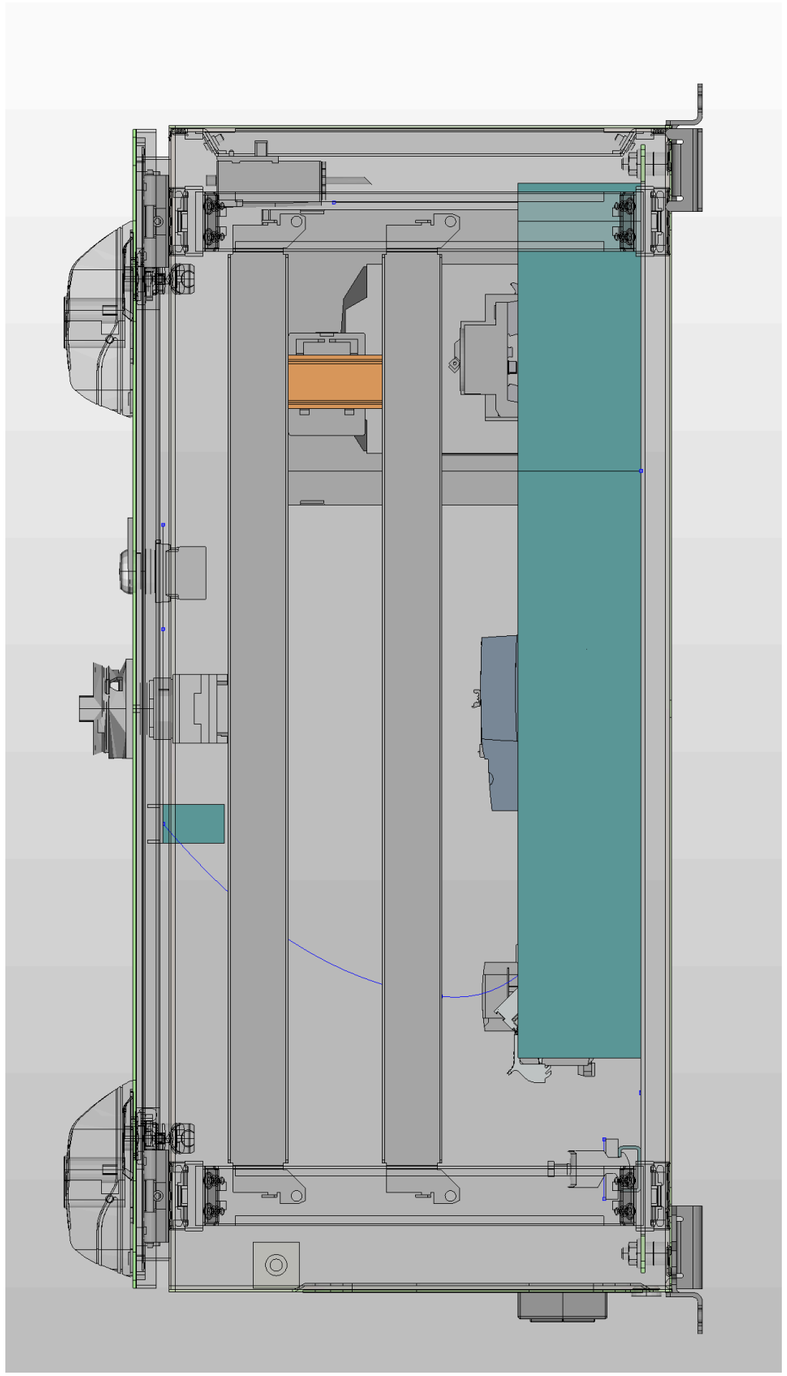
02 04

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 605 von 1944	

Left view



Right view



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

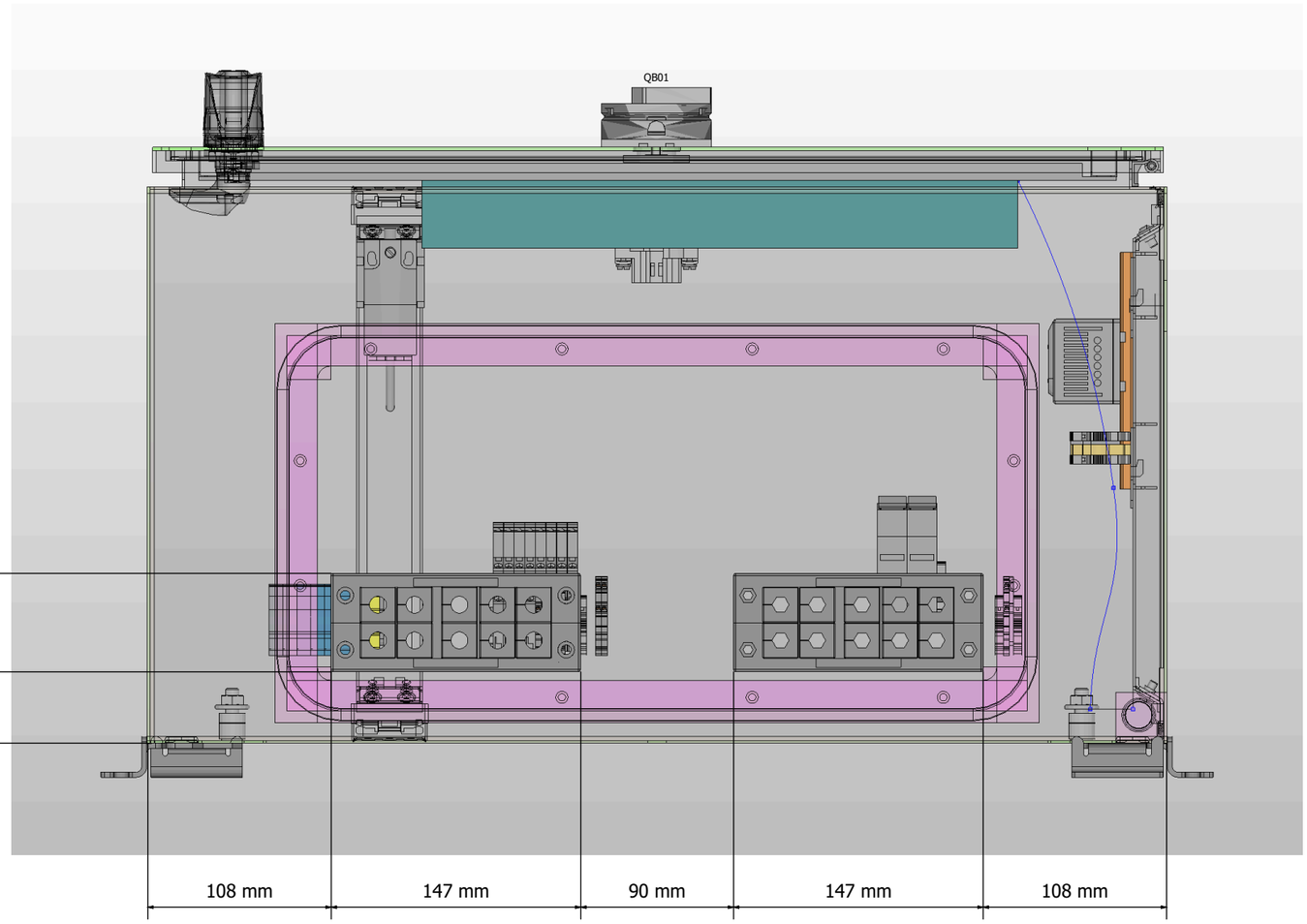
Zeichnungsnummer
Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQB01
Blatt 606 von 1944

DCC &ELU
Struktur 9905

++
+UH031
Blatt 04 von 5

Bottom view



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04

#9990/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 607 von 1944	Struktur 9905
Norm	GSI/FAIR						Blatt 05 von 5

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK011

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				Interfacemodul	UH031		#0007/01.1
	1			Interfacemodul	UH031		#0020/02.1
	2			Interfacemodul	UH031		#0020/02.1
	3			Interfacemodul	UH031		#0020/02.1
	4			Interfacemodul	UH031		#0020/02.1
	P1R			Interfacemodul	UH031		#0007/01.2
	P2R			Interfacemodul	UH031		#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK012

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I10.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH031-FQ11	Door-operated switch	UH031	16 DI ST	#0014/02.5
I10.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH031-BT01	Temperature OK	UH031	16 DI ST	#0014/03.5
I10.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH031-XD311:12	FC131 OK	UH031	16 DI ST	#0017/04.5
I10.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH031-XD321:12	FC132 OK	UH031	16 DI ST	#0017/05.5
I10.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH031-FA01	Modular surge arrester 230V OK	UH031	16 DI ST	#0013/03.8
I10.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH031-TB21	Alarm : TB21	UH031	16 DI ST	#0017/01.4
I10.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH031-FC121	FC121 OK	UH031	16 DI ST	#0017/01.8
I10.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH031-TB22	Alarm : TB22	UH031	16 DI ST	#0017/02.4
I11.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UH031-FC122	FC122 OK	UH031	16 DI ST	#0017/02.8
I11.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UH031-CA21	CA21 OK	UH031	16 DI ST	#0017/03.4
I11.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:1	Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/03.1
I11.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:2	Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/03.2
I11.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:3	Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/03.3
I11.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:4	Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/03.4
I11.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:5	Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/03.5
I11.7	16	CH15	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:6	Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/03.6
	L+			Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/02.3
	M			Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/02.3

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q10.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:7	Digital input	UH031	16 DO ST	#0020/04.1
Q10.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:8	Digital input	UH031	16 DO ST	#0020/04.2
Q10.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:9	Digital input	UH031	16 DO ST	#0020/04.3
Q10.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:10	Digital input	UH031	16 DO ST	#0020/04.4
Q10.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:11	Digital input	UH031	16 DO ST	#0020/04.5
Q10.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:12	Digital input	UH031	16 DO ST	#0020/04.6
Q10.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH031-XD031:13	Digital input	UH031	16 DO ST	#0020/04.7
Q10.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UH031-QA08	IO Chamber	UH031	16 DO ST	#6120/01.1
	9	CH08		Digital input	UH031	16 DO ST	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK011 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK012 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK013	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 608 von 1944	Struktur 9990	Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	10	CH09		Digital input	UH031	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	UH031	16 DO ST	
	12	CH11		Digital input	UH031	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	UH031	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	UH031	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	UH031	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	UH031	16 DO ST	
	L+			Digital input	UH031	16 DO ST	
	M			Digital input	UH031	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK015

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I20.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++X-BG201	NO - Door Closed - Channel 1	UH031	8 F-DI	#6010/01.1
I20.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++X-BG202	NO - Door Closed - Channel 1	UH031	8 F-DI	#6010/01.6
I20.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 1	UH031	8 F-DI	#6110/01.1
I20.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 1	UH031	8 F-DI	#6110/01.3
I20.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++X-BG201	NO - Door Closed - Channel 2	UH031	8 F-DI	#6010/01.2
I20.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++X-BG202	NO - Door Closed - Channel 2	UH031	8 F-DI	#6010/01.7
I20.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 2	UH031	8 F-DI	#6110/01.2
I20.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 2	UH031	8 F-DI	#6110/01.4
	9	CH00		NO - Door Closed - Channel 1	UH031	8 F-DI	#6010/01.1
	10	CH01		NO - Door Closed - Channel 1	UH031	8 F-DI	#6010/01.6
	11	CH02		NM - NC Safety Output Channel 1	UH031	8 F-DI	#6110/01.1
	12	CH03		NX - NC Safety Output Channel 1	UH031	8 F-DI	#6110/01.3
	13	CH04		NO - Door Closed - Channel 2	UH031	8 F-DI	#6010/01.2
	14	CH05		NO - Door Closed - Channel 2	UH031	8 F-DI	#6010/01.7
	15	CH06		NM - NC Safety Output Channel 2	UH031	8 F-DI	#6110/01.2
	16	CH07		NX - NC Safety Output Channel 2	UH031	8 F-DI	#6110/01.4
	L+			F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/02.4
	M			F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/02.4

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I26.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH031-XD373:2	F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.1
I26.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH031-XD373:6	F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.3
I26.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH031-XD373:10	F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.5
I26.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A3:8	IO Chamber - Alarm Channel 1	UH031	8 F-DI	#6120/01.5
I26.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UH031-XD373:4	F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.2
I26.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UH031-XD373:8	F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.4
I26.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UH031-XD373:12	F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.6

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK013 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK015 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK016	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 609 von 1944		Blatt 02 von 5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I26.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A3:7	IO Chamber - Alarm Channel 2	UH031	8 F-DI	#6120/01.6
	9	CH00		F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.1
	10	CH01		F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.3
	11	CH02		F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.5
	12	CH03		IO Chamber - Alarm Channel 1	UH031	8 F-DI	#6120/01.5
	13	CH04		F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.2
	14	CH05		F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.4
	15	CH06		F-Digital input	UH031	8 F-DI	#0020/05.6
	16	CH07		IO Chamber - Alarm Channel 2	UH031	8 F-DI	#6120/01.6
	L+			F-Digital input	UH031	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH031	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK017

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Digital input	UH031	16 DI ST	
	2	CH01		Digital input	UH031	16 DI ST	
I12.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Escape Route System Alarm	UH031	16 DI ST	#6100/02.5
I12.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Closed and Locked	UH031	16 DI ST	#6100/02.4
I12.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Temporarily Unlocked and Door Opened	UH031	16 DI ST	#6100/02.3
I12.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Permanently Unlocked	UH031	16 DI ST	#6100/02.2
I12.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Escape Route System Alarm	UH031	16 DI ST	#6100/04.5
I12.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Closed and Locked	UH031	16 DI ST	#6100/04.4
I13.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Temporarily Unlocked and Door Opened	UH031	16 DI ST	#6100/04.3
I13.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++UC99-KF201	Door Permanently Unlocked	UH031	16 DI ST	#6100/04.2
I13.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A4:6	IO Chamber - Status	UH031	16 DI ST	#6120/01.2
I13.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UC99-KF201-A4:8	IO Chamber - Warning	UH031	16 DI ST	#6120/01.3
	13	CH12		Digital input	UH031	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	UH031	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	UH031	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	UH031	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/02.6
	M			Digital input	UH031	16 DI ST	#0020/02.6

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q12.0	1	CH00	==AF200=FPXX+++UH031-QA03	Temporarily Unlock Command	UH031	16 DO ST	#6100/01.4
Q12.1	2	CH01	==AF200=FPXX+++UH031-QA02	Permanently Unlock Command	UH031	16 DO ST	#6100/01.3
Q12.2	3	CH02	==AF200=FPXX+++UH031-QA01	Permanently Lock Command	UH031	16 DO ST	#6100/01.2
Q12.3	4	CH03	==AF200=FPXX+++SZ201-PF201	Area accessible LED	UH031	16 DO ST	#6040/01.1
Q12.4	5	CH04	==AF200=FPXX+++SZ201-PF202	Door locked LED	UH031	16 DO ST	#6040/01.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK016 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK017 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK018	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 610 von 1944		Blatt 03 von 5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q12.5	6	CH05	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	Door unlocked LED	UH031	16 DO ST	#6040/01.4
Q12.6	7	CH06	==AF200=FPXX+++SZ201-PF203	LED 4 (Spare)	UH031	16 DO ST	#6040/01.6
Q12.7	8	CH07	==AF200=FPXX+++SZ202-PF201	Area accessible LED	UH031	16 DO ST	#6040/02.1
Q13.0	9	CH08	==AF200=FPXX+++SZ202-PF202	Door locked LED	UH031	16 DO ST	#6040/02.3
Q13.1	10	CH09	==AF200=FPXX+++SZ202-PF203	Door unlocked LED	UH031	16 DO ST	#6040/02.4
Q13.2	11	CH10	==AF200=FPXX+++SZ202-PF203	LED 4 (Spare)	UH031	16 DO ST	#6040/02.6
Q13.3	12	CH11	==AF200=FPXX+++UH031-QA06	Temporarily Unlock Command	UH031	16 DO ST	#6100/03.4
Q13.4	13	CH12	==AF200=FPXX+++UH031-QA05	Permanently Unlock Command	UH031	16 DO ST	#6100/03.3
Q13.5	14	CH13	==AF200=FPXX+++UH031-QA04	Permanently Lock Command	UH031	16 DO ST	#6100/03.2
Q13.6	15	CH14	==AF200=FPXX+++UH031-QA07	NX - NC Channel 2	UH031	16 DO ST	#6110/01.8
	16	CH15		Digital output	UH031	16 DO ST	
	L+			Digital output	UH031	16 DO ST	#0020/02.7
	M			Digital output	UH031	16 DO ST	#0020/02.7

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-AK019

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	UH031		
	M			Reserve	UH031		

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XF01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4
	X2			Network socket			#0007/01.4

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XF02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.5
	X2			Network socket			#0007/01.6

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XF03

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.6
	X2			Network socket			#0007/01.7

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XF04

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.8
	X2			Network socket			#0007/01.8

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XF05

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK018 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-AK019 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XF01 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XF02	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01	Struktur +UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 611 von 1944	9990 Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XF05

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X2			Network socket			#0007/01.5

PLC Device: ==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XF06

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4
	X2			Network socket			#0007/01.5

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XF05 ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XF06	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 612 von 1944		Blatt 05 von 5

Terminal plan

Function text	=FPXX.FQB01 +UH031 =.FQRZZ -WDUC5	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC4	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC3	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC2	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC1	=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC4	=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC3	=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC2	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-SH				Cabel name					Page
	Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
NO - Door Closed - Channel 2																					#6010/01.8
Door unlocked LED								SH		-WDUC2	SH										#6040/01.4
Temporarily Unlock Command							SH			-WDUC3	SH										#6100/01.5
Temporarily Unlock Command						SH				-WDUC4	SH										#6100/03.5
NM - NC Safety Output Channel 2					SH					=.FQRZZ-WDUC1	SH										#6110/01.2
NM - NC Channel 1				SH						=.FQRZZ-WDUC2	SH										#6110/01.5
NM - NC Channel 2			SH							=.FQRZZ-WDUC3	SH										#6110/01.6
NX - NC Channel 2		SH								=.FQRZZ-WDUC4	SH										#6110/01.8
NX - NC Channel 2	SH									=.FQRZZ-WDUC5	SH										#6110/01.9
IO Chamber - Warning																					#6120/01.4
IO Chamber - Alarm Channel 2																					#6120/01.7

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQB01+UH031-XD000

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V				L	1		-QB01	2			#0013/01.1
							-FC111	2			
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					2		-FA01	L			#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	N	3			N			#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FC111	4	4						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XD020	4:4	5						#0013/01.2
			-TB21	N							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-TB22	N	6						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XE1	2	7			PE			#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	PE	8						#0013/01.7

01 03

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD000	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 614 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH031
					Blatt 02 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name / Cable type	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-XD001 Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type					Page
Power supply 24VDC modules												**1**	,	-TB21	PE						#0017/01.2
Power supply 24VDC modules												**2**	,	-TB22	-1						#0017/02.2
														-QA21	FE						
														-TB22	PE						
										-XE1	1	**21**	,								#0013/02.7
										-XE1	1	**22**	,								#0013/02.7
										-XE1	1	**23**	,								#0013/02.8
										-XE1	1	**24**	,								#0013/02.8

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQB01+UH031-XD020

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
230V AC Service socket			-FC111	3	1		-XD11	N			#0014/01.1
230V AC Service socket			-FC111	1	2		-XD11	L			#0014/01.1
230V AC Service socket					3		-XD11	PE			#0014/01.2
230V Supply available			-XD000	5:1	4		-PF01	X2			#0013/04.4
230V Supply available			-FC113	2	5		-PF01	X1			#0013/04.3

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD020	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 616 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH031
					Blatt 04 von 15

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQB01+UH031-XD030

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
CA21 OK			-XD311	21:3	1		-CA21	Uout:-			#0017/03.7
CA21 OK					2		-XD321	21:3			#0017/03.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD030	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 617 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH031
					Blatt 05 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-XD031						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
												1	,	-AK012	11						#0020/03.1
												2	,	-AK012	12						#0020/03.2
												3	,	-AK012	13						#0020/03.3
												4	,	-AK012	14						#0020/03.4
												5	,	-AK012	15						#0020/03.5
												6	,	-AK012	16						#0020/03.6
												7	,	-AK013	1						#0020/04.1
												8	,	-AK013	2						#0020/04.2
												9	,	-AK013	3						#0020/04.3
												10	,	-AK013	4						#0020/04.4
												11	,	-AK013	5						#0020/04.5
												12	,	-AK013	6						#0020/04.6
												13	,	-AK013	7						#0020/04.7
												14	,								#0020/04.8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 07

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD031

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQB01
Blatt 618 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH031
Blatt 06 von 15

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQB01+UH031-XD039

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQB01+UH031-WD12	Cable type	Page
Door-operated switch			-AK012	1	1	,	-FQ11	13		1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	#0014/02.5
Door-operated switch			-XD311	12:3	2	,	-FQ11	14		2		#0014/02.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD039	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 619 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH031 / Blatt 07 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQB01+UH031-XD311

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC					1		-CA21	Uout:+			#0017/04.2
							-FC131	1.2			
Circuit breaker 24V DC					2		-FC132	1.2			#0017/04.2
Circuit breaker 24V DC			-AK012	L+	11		-FC131	2.2			#0017/04.1
			-AK011	X80:1							
Circuit breaker 24V DC			-XD039	2	12						#0017/04.1
			-AK012	3							
Terminal 0V DC			-XD030	1:2	21						#0017/04.7
			-FC131	3.1							
Terminal 0V DC			-AK012	M	22						#0017/04.7
			-AK011	X80:3							

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD311	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 620 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH031 / Blatt 08 von 15

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQB01+UH031-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC			-AK018	L+	**11**		-FC132	2.2			#0017/05.1
			-AK017	L+							
			-AK015	L+							
Circuit breaker 24V DC			-BT01	11	**12**		-AK012	4			#0017/05.1
			-FA01	11							
Circuit breaker 24V DC			-XD361	6	**13**		-XD336	3			#0017/05.1
			-FC121	14							
			-TB21	14							
Circuit breaker 24V DC			-XD362	6	**14**						#0017/05.1
			-XD334	8							
			-XD334	1							
Circuit breaker 24V DC					**15**						#0017/05.1
Terminal 0V DC			-AK015	M	**21**		-AK017	M			#0017/05.7
			-XD030	2:1							
			-FC132	3.1							
Terminal 0V DC			-XD334	24	**22**		-QA01	A2			#0017/05.7
			-XD334	19							
			-AK018	M							
Terminal 0V DC			-QA04	A2	**23**						#0017/05.7
			-XD334	9							
			-XD334	2							

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD321	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 621 von 1944	Blatt 09 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC1	=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC2	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-XD334 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type							Cable type					
NO - Door Closed - Channel 2								1		+UC01-XD334	1:1	1	,	-XD321	14:4						#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								2		+UC01-XD334	2:2	2	,	-XD321	23:4						#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 1								3		+UC01-XD334	3:1	3	,	-AK015	9						#6010/01.1
NO - Door Closed - Channel 2								4		+UC01-XD334	4:2	4	,								#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								5		+UC01-XD334	5:1	5	,	-AK015	13						#6010/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								6		+UC01-XD334	6:2	6	,	-AK015	1						#6010/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								7		+UC01-XD334	7:1	7	,	-AK015	5						#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								8		+UC01-XD334	8:2	8	,	-XD321	14:3						#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 2								9		+UC01-XD334	9:1	9	,	-XD321	23:3						#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 1								10		+UC01-XD334	10:2	10	,	-AK015	10						#6010/01.6
NO - Door Closed - Channel 2								11		+UC01-XD334	11:1	11	,								#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 2								12		+UC01-XD334	12:2	12	,	-AK015	14						#6010/01.7
NO - Door Closed - Channel 1								13		+UC01-XD334	13:1	13	,	-AK015	2						#6010/01.6
NO - Door Closed - Channel 2								14		+UC01-XD334	14:2	14	,	-AK015	6						#6010/01.7
NO - Door Closed - Channel 2										+UC01-XD334	35:1	15	,								#6010/01.4
NO - Door Closed - Channel 2										+UC01-XD334	36:2	16	,								#6010/01.4
NO - Door Closed - Channel 2										+UC01-XD334	37:1	17	,								#6010/01.5
NO - Door Closed - Channel 2										+UC01-XD334	38:2	18	,								#6010/01.5
Area accessible LED							1			+UC01-XD334	15:1	19	,	-XD321	22:3						#6040/01.1
Area accessible LED							2			+UC01-XD334	16:2	20	,	-AK018	4						#6040/01.2
Area accessible LED							3			+UC01-XD334	19:1	21	,	-AK018	5						#6040/01.2
Door locked LED							4			+UC01-XD334	20:2	22	,	-AK018	6						#6040/01.3
Door unlocked LED							5			+UC01-XD334	23:1	23	,	-AK018	7						#6040/01.4
Area accessible LED							6			+UC01-XD334	24:2	24	,	-XD321	22:2						#6040/02.1
Area accessible LED							7			+UC01-XD334	27:1	25	,	-AK018	8						#6040/02.2
Area accessible LED							8			+UC01-XD334	28:2	26	,	-AK018	9						#6040/02.2
Door locked LED							9			+UC01-XD334	31:1	27	,	-AK018	10						#6040/02.3
Door unlocked LED							10			+UC01-XD334	32:2	28	,	-AK018	11						#6040/02.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 9991	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 622 von 1944		Blatt 10 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQB01+UH031-XD335

Function text	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC1 DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC3 DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC2 DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC4 DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC5 Halogenfrei 2X0,5 mm²	Cable type	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	Cabel name	Page
NM - NC Safety Output Channel 1	1							=.FQRZZ+UH099-X4	1	**1**		-AK015	11			#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2	3							=.FQRZZ+UH099-X4	3	**2**		-AK015	15			#6110/01.2
NM - NC Safety Output Channel 1	2							=.FQRZZ+UH099-X4	2	**3**						#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2	4							=.FQRZZ+UH099-X4	4	**4**						#6110/01.2
NM - NC Channel 1		1						=.FQRZZ+UH099-X4	9	**5**						#6110/01.5
NM - NC Channel 2		3						=.FQRZZ+UH099-X4	11	**6**						#6110/01.6
NM - NC Channel 2		2						=.FQRZZ+UH099-X4	10	**7**		-AK015	3			#6110/01.6
NM - NC Channel 2		4						=.FQRZZ+UH099-X4	12	**8**		-AK015	7			#6110/01.6
NX - NC Safety Output Channel 1			1					=.FQRZZ+UH099-X4	5	**9**		-AK015	12			#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2			3					=.FQRZZ+UH099-X4	7	**10**		-AK015	16			#6110/01.4
NX - NC Safety Output Channel 1			2					=.FQRZZ+UH099-X4	6	**11**						#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2			4					=.FQRZZ+UH099-X4	8	**12**						#6110/01.4
NX - NC Channel 1				1				=.FQRZZ+UH099-X4	13	**13**						#6110/01.7
NX - NC Channel 1				3				=.FQRZZ+UH099-X4	15	**14**						#6110/01.7
NX - NC Channel 1				2				=.FQRZZ+UH099-X4	14	**15**		-AK015	4			#6110/01.7
NX - NC Channel 2				4				=.FQRZZ+UH099-X4	16	**16**		-AK015	8			#6110/01.8
NX - NC Channel 2					1			=.FQRZZ+UH099-X4	17	**17**		-QA07	11(13+)			#6110/01.8
NX - NC Channel 2					2			=.FQRZZ+UH099-X4	18	**18**		-QA07	14			#6110/01.9

Terminal plan

Function text							=FPXX.BRIZZ +UH031 =FPXX.BRIZZ-WDUC2	=FPXX.BRIZZ +UH031 =FPXX.BRIZZ-WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-XD336 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	Cable type							Cable type					
IO Chamber								WH		=.BRIZZ+UC99-KF201-A4	1	1		-QA08	11(13+)						#6120/01.1
IO Chamber - Status								BN		=.BRIZZ+UC99-KF201-A4	2	2		-QA08	14						#6120/01.2
IO Chamber - Status								GN		=.BRIZZ+UC99-KF201-A4	5	3		-XD321	13:1						#6120/01.2
IO Chamber - Warning								YE		=.BRIZZ+UC99-KF201-A4	6	4		-AK017	11						#6120/01.3
IO Chamber - Warning								GY		=.BRIZZ+UC99-KF201-A4	7	5									#6120/01.3
IO Chamber - Warning								PK		=.BRIZZ+UC99-KF201-A4	8	6		-AK017	12						#6120/01.4
IO Chamber - Alarm Channel 1							WH			=.BRIZZ+UC99-KF201-A3	6	7		-AK016	12						#6120/01.5
IO Chamber - Alarm Channel 2							BN			=.BRIZZ+UC99-KF201-A3	8	8		-AK016	4						#6120/01.6
IO Chamber - Alarm Channel 2							GN			=.BRIZZ+UC99-KF201-A3	5	9		-AK016	16						#6120/01.6
IO Chamber - Alarm Channel 2							YE			=.BRIZZ+UC99-KF201-A3	7	10		-AK016	8						#6120/01.7

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD336	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	= FPXX.FQB01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Blatt 624 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH031
					Blatt 12 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC3	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-XD361						Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Permanently Lock Command								1		+UC99-KF201	3	**1**		-QA01	11(13+)						#6100/01.2
Permanently Lock Command								2		+UC99-KF201	4	**2**		-QA01	14						#6100/01.2
Permanently Unlock Command								3		+UC99-KF201	5	**3**		-QA02	11(13+)						#6100/01.3
Temporarily Unlock Command								4		+UC99-KF201	6	**4**		-QA02	14						#6100/01.4
Temporarily Unlock Command								5		+UC99-KF201	7	**5**		-QA03	11(13+)						#6100/01.4
Door Permanently Unlocked								6		+UC99-KF201	11	**6**		-XD321	13:2						#6100/02.2
Door Permanently Unlocked								7		+UC99-KF201	12	**7**		-AK017	6						#6100/02.2
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								8		+UC99-KF201	14	**8**									#6100/02.3
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								9		+UC99-KF201	15	**9**		-AK017	5						#6100/02.3
Door Closed and Locked								10		+UC99-KF201	17	**10**									#6100/02.4
Door Closed and Locked								11		+UC99-KF201	18	**11**		-AK017	4						#6100/02.4
Escape Route System Alarm								12		+UC99-KF201	20	**12**									#6100/02.5
Escape Route System Alarm								13		+UC99-KF201	21	**13**		-AK017	3						#6100/02.5
Escape Route System Alarm												**14**									#6100/02.5

Terminal plan

Function text								=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC4	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-XD362					Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Cable type					
Permanently Lock Command								1		=.FQB02+UC99-KF201	3	**1**	,	-QA04	11(13+)					#6100/03.2
Permanently Lock Command								2		=.FQB02+UC99-KF201	4	**2**	,	-QA04	14					#6100/03.2
Permanently Unlock Command								3		=.FQB02+UC99-KF201	5	**3**	,	-QA05	11(13+)					#6100/03.3
Temporarily Unlock Command								4		=.FQB02+UC99-KF201	6	**4**	,	-QA05	14					#6100/03.4
													,	-QA06	14					
Temporarily Unlock Command								5		=.FQB02+UC99-KF201	7	**5**	,	-QA06	11(13+)					#6100/03.4
Door Permanently Unlocked								6		=.FQB02+UC99-KF201	11	**6**		-XD321	14:2					#6100/04.2
Door Permanently Unlocked								7		=.FQB02+UC99-KF201	12	**7**	,	-AK017	10					#6100/04.2
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								8		=.FQB02+UC99-KF201	14	**8**								#6100/04.3
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								9		=.FQB02+UC99-KF201	15	**9**	,	-AK017	9					#6100/04.3
Door Closed and Locked								10		=.FQB02+UC99-KF201	17	**10**								#6100/04.4
Door Closed and Locked								11		=.FQB02+UC99-KF201	18	**11**	,	-AK017	8					#6100/04.4
Escape Route System Alarm								12		=.FQB02+UC99-KF201	20	**12**								#6100/04.5
Escape Route System Alarm								13		=.FQB02+UC99-KF201	21	**13**	,	-AK017	7					#6100/04.5
Escape Route System Alarm												**14**	,							#6100/04.5

13 15

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD362	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++
=FPXX.FQB01	Struktur 9991	+UH031
Blatt 626 von 1944		Blatt 14 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name / Cable type	Terminal strip =FPXX.FQB01+UH031-XD373 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type					Page
												1	,	-AK016	9						#0020/05.1
												2	,	-AK016	1						#0020/05.1
												3	,	-AK016	13						#0020/05.2
												4	,	-AK016	5						#0020/05.2
												5	,	-AK016	10						#0020/05.3
												6	,	-AK016	2						#0020/05.3
												7	,	-AK016	14						#0020/05.4
												8	,	-AK016	6						#0020/05.4
												9	,	-AK016	11						#0020/05.5
												10	,	-AK016	3						#0020/05.5
												11	,	-AK016	15						#0020/05.6
												12	,	-AK016	7						#0020/05.6
												13	,								#0020/05.7
												14	,								#0020/05.7
												15	,								#0020/05.8
												16	,								#0020/05.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD373	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 627 von 1944	Struktur 9991	Blatt 15 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3032606	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD000

●	1	
●	2	
●	3	
●	4	
●	5	
●	6	
'	7	
'	8	

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD000	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 629 von 1944		Blatt 02 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD001

'	1	
'	2	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD001

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQB01
Blatt 630 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH031
Blatt 03 von 16

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

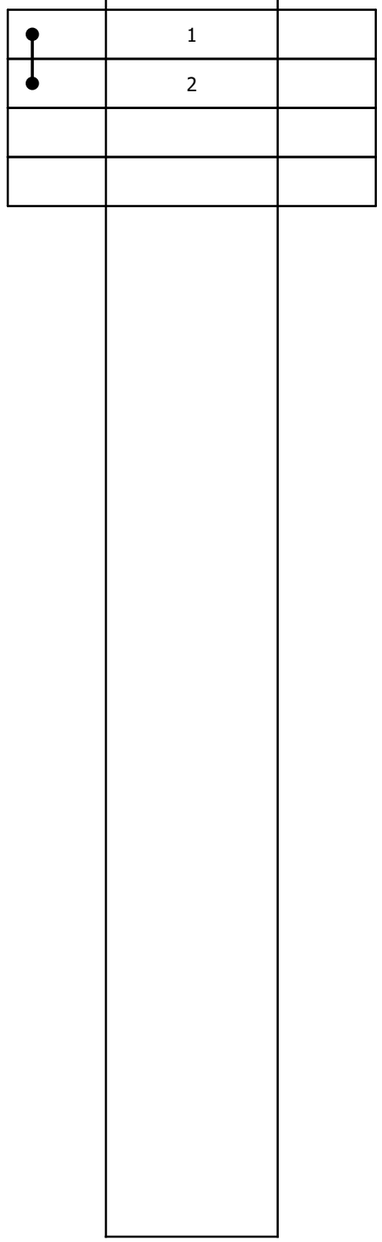
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211760	PT 4 BU	6			
PXC.3211760	PT 4 BU	6		PXC.3036932	
PXC.3030420	D-ST 4				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD030



Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD030	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 632 von 1944		Blatt 05 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD031

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	

05 07

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD031	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 633 von 1944		Blatt 06 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD039

'	1	
'	2	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06 08

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD039	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 634 von 1944	Struktur 9992	Blatt 07 von 16
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211757	PT 4	6		PXC.3030255	
PXC.3211757	PT 4	6			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD311

	1	
	2	
	11	
	12	
	21	
	22	

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD311	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 635 von 1944		Blatt 08 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036880	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031-XD321

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	21	
	22	
	23	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD321	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 636 von 1944		Blatt 09 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD334

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	

09 11

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 637 von 1944		Blatt 10 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213027	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD335

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	

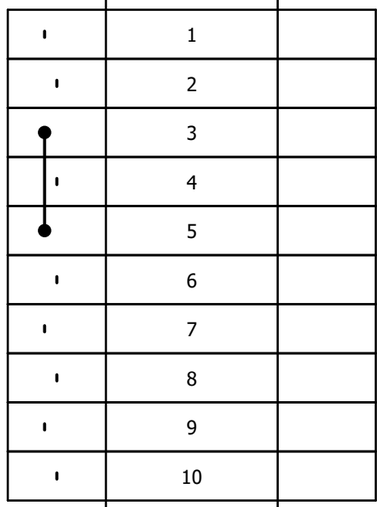
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD335	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 639 von 1944	Struktur 9992	Blatt 12 von 16
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD336



Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD336	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 640 von 1944	Struktur 9992	Blatt 13 von 16
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213030	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD361

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
●	6	
'	7	
●	8	
'	9	
●	10	
'	11	
●	12	
'	13	
'	14	

13 15

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD361	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 641 von 1944		Blatt 14 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213030	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD362

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD362	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 642 von 1944		Blatt 15 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQB01+UH031
-XD373

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	

#9993/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UH031-XD373	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 643 von 1944		Blatt 16 von 16

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD12	-XD039	-FQ11	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	1,22	Door-operated switch	#0014/02.5
-WDUC1	-XD334	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(14)	0,5		NO - Door Closed - Channel 1	#6010/01.1
-WDUC2	-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(10)	0,5		Area accessible LED	#6040/01.1
-WDUC3	-SH	+UC99-KF201	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(13)	0,5		Permanently Lock Command	#6100/01.2
-WDUC4	-SH	=.FQB02+UC99-KF201	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(13)	0,5		Permanently Lock Command	#6100/03.2
-WF01	-AK011	-XF06	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.4
-WF03	-AK011	-XF05	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.3
-WF04	-AK011	-XF02	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.3
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK011	#0020/02.1	CPU1510SP F-1 PN, 300KB Prog., 1MB Daten	1	Siemens	6ES7510-1SK03-0AB0	6ES7510-1SK03-0AB0
				BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
				SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	1	Siemens	6ES7954-8LC03-0AA0	6ES7954-8LC03-0AA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK012	#0020/02.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK013	#0020/02.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK015	#0020/02.4	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK016	#0020/02.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK017	#0020/02.6	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK018	#0020/02.7	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-AK019	#0020/02.8	ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	1	Siemens	6ES7133-6CV15-1AM0	6ES7133-6CV15-1AM0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXX.FQB01	+UH031	-BT01	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FPXX.FQB01	+UH031	-CA21	#0017/03.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FPXX.FQB01	+UH031	-FA01	#0013/03.4	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	1	DEHN	DG M TN 275 FM	952205
=FPXX.FQB01	+UH031	-FC111	#0014/01.1	FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	1	Eaton	PXK-B10/1N/003-A	236946
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQB01	+UH031	-FC113	#0013/04.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
				End cap/cover for support/profile rail 1P	1	Eaton	Z-V-AK/1P	104905
=FPXX.FQB01	+UH031	-FC121	#0017/01.1	Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C4/1	278553
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQB01	+UH031	-FC122	#0017/02.1	Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C4/1	278553
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXX.FQB01	+UH031	-FC131	#0017/04.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-FC131	#0017/04.1	FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXX.FQB01	+UH031	-FC132	#0017/05.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FPXX.FQB01	+UH031	-FQ11	#0014/02.5	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010
=FPXX.FQB01	+UH031	-PF01	#0013/04.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA01	#6100/01.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA02	#6100/01.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA03	#6100/01.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA04	#6100/03.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA05	#6100/03.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA06	#6100/03.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA07	#6110/01.8	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA08	#6120/01.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXX.FQB01	+UH031	-QA21	#0017/03.1	MOSFET Redundanzmodul, 24V, 20A	1	PULS	YR20.242	YR20.242
=FPXX.FQB01	+UH031	-QB01	#0013/01.1	SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	1	Eaton	T0-2-1/EA/SVB-SW	041246

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01 +UH031 -TB21	#0017/01.1		1	Murrelektronik	85440	85440
=FPXX.FQB01 +UH031 -TB22	#0017/02.1		1	Murrelektronik	85440	85440
=FPXX.FQB01 +UH031 -U5	(UH031.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U6	(UH031.S3)	Verdrahtungskanal 25x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK2580	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U8	(UH031.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U10	(UH031.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U12	(UH031.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U13	(UH031.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U14	(UH031.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U15	(UH031.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQB01 +UH031 -U16	(UH031.S3)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FPXX.FQB01 +UH031 -UH031	#9905/01					
		Kompakt-Schaltschrank AX	1	Rittal	AX.1376000	1376000
		Mini-Komfortgriff AX	2	Rittal	AX.2537100	2537100
		Profilhalbzylinder	1	Rittal	SZ.2468000	2468000
			1			
		Wandbefestigungshalter	4	Rittal	AX.2508020	2508020
		Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
		C-Profilschiene 30/15 - 755mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
		Schiene für Innenausbau AX	3	Rittal	AX.2394350	2394350
		System-Chassis 14 x 39 mm	2	Rittal	VX.8619790	8619790
		Montagebügel	10	Rittal	SZ.2365000	2365000
		MF-B50 / Montagefuß	5	Icotek	MF-B50	36016
		Kabelschelle	10	Rittal	DK.7077000	7077000
		Montagesteg	1	Rittal	TS.4696000	4696000
		KEL-U 24|10 / Kabeleinführungsleiste, teilbar, zweireihig, IP54	1	Icotek	KEL-U 24|10	54241
			1			
		KT 9 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 9 - 10 mm, IP65	1	Icotek	KT 9 gy	41209
		KT 6 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 6 - 7 mm, IP65	8	Icotek	KT 6 gy	41206
		KT 11 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 11 - 12 mm, IP65	4	Icotek	KT 11 gy	41211
		KT 7 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 7 - 8 mm, IP65	1	Icotek	KT 7 gy	41207
		KT 4 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 4 - 5 mm, IP65	1	Icotek	KT 4 gy	41204
		BTK gy / Blindtülle, klein, IP54	5	Icotek	BTK gy	41251
		Zackbandträger	3	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur + UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 647 von 1944	9995 Blatt 03 von 10
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-UH031	#9905/01	Gerätemarkierer	2	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
				Profilhalbzylinder	1	Rittal	CS.9785040	9785040
					1			
=FPXX.FQB01	+UH031	-WD12	#0014/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FPXX.FQB01	+UH031	-WDUC1	#6010/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQB01	+UH031	-WDUC2	#6040/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQB01	+UH031	-WDUC3	#6100/01.2	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQB01	+UH031	-WDUC4	#6100/03.2	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQB01	+UH031	-WF01	#0007/01.4	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX.FQB01	+UH031	-WF03	#0007/01.3	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX.FQB01	+UH031	-WF04	#0007/01.3	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.1	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 10-8 BU	3032606

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
				ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD001	#0017/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD001	#0017/02.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD11	#0014/01.1	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD020	#0014/01.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD020	#0013/04.4	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD030	#0017/03.7	PT 4 BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4 BU	3211760
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD030	#0017/03.7	PT 4 BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4 BU	3211760
				Abschlussdeckel D-ST 4	1	Phoenix Contact	D-ST 4	3030420
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-6 BU	3036932
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD031	#0020/03.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD031	#0020/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD031	#0020/03.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD031	#0020/04.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD031	#0020/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD031	#0020/04.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD031	#0020/04.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD039	#0014/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD311	#0017/04.2	PT 4 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4	3211757
				FBS 4-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-6	3030255
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD311	#0017/04.2	PT 4 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4	3211757
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQB01	Struktur 9995 + UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 650 von 1944	Blatt 06 von 10
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 3-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6010/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6040/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6040/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6040/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Plottt: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD334	#6040/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	FBS 3-3,5	3213027
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD335	#6110/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD336	(UH031.S3)	D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD336	#6120/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD336	#6120/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD336	#6120/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD336	#6120/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD336	#6120/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD361	#6100/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD361	#6100/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD361	#6100/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD361	#6100/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD361	#6100/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD361	#6100/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD361	#6100/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD362	#6100/03.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD362	#6100/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD362	#6100/03.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD362	#6100/04.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD362	#6100/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD362	#6100/04.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD362	#6100/04.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 653 von 1944	Struktur 9995	Blatt 09 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UH031	-XD373	#0020/05.8					
				PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQB01	+UH031	-XF01	#0020/01.1					
				Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQB01	+UH031	-XF02	#0020/01.2					
				Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQB01	+UH031	-XF03	#0020/01.3					
				Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQB01	+UH031	-XF04	#0020/01.5					
				Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQB01	+UH031	-XF05	#0020/01.6					
				Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXX.FQB01	+UH031	-XF06	#0020/01.7					
				Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 654 von 1944	Struktur 9995	Blatt 10 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
952205	1	PAS System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	DG M TN 275 FM DEHN.952205	DEHN	0,00	0,00	
236946	1	PAS System FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	PXK-B10/1N/003-A ETN.236946	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278549	1	PAS System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
271062	1	PAS System Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	Z-GV-16/1P+HS ETN.271062	Eaton	0,00	0,00	
104905	1	PAS System End cap/cover for support/profile rail 1P	Z-V-AK/1P ETN.104905	Eaton	0,00	0,00	
278553	2	PAS System Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	FAZ-C4/1 ETN.278553	Eaton Eaton	0,00	0,00	
286054	2	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	1	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	
216392	1	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
041246	1	PAS System SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	T0-2-1/EA/SVB-SW ETN.041246	Eaton	0,00	0,00	
38.91.7.024.7048	15	PAS System Optokoppler 0,1 A/48 VDC	38.91.7.024.7048 FIN.38.91.7.024.7048	Finder	0,00	0,00	
093.20	3	PAS System Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	097.58 FIN.093.20	Finder	0,00	0,00	
093.20.1	1	PAS System Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	093.20.1 FIN.093.20.1	Finder	0,00	0,00	
52418	4	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52418		0,00	0,00	
	3 1,56 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 0,46 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x80x2000mm	VK2580 HERSTELLERNEUTRAL.VK2580	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	4 1,67 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,35 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:25 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK2540	Herstellerneutral	0,00	0,00	
36016	5	PAS System MF-B50 / Montagefuß	MF-B50 ICO.36016	Icotek Icotek	0,00	0,00	
54241	2	PAS System KEL-U 24|10 / Kabeleinführungsleiste, teilbar, zweireihig, IP54	KEL-U 24|10 ICO.54241	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41209	1	PAS System KT 9 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 9 - 10 mm, IP65	KT 9 gy ICO.41209	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41206	8	PAS System KT 6 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 6 - 7 mm, IP65	KT 6 gy ICO.41206	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41211	4	PAS System KT 11 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 11 - 12 mm, IP65	KT 11 gy ICO.41211	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41207	1	PAS System KT 7 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 7 - 8 mm, IP65	KT 7 gy ICO.41207	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41204	1	PAS System KT 4 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 4 - 5 mm, IP65	KT 4 gy ICO.41204	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41251	5	PAS System BTK gy / Blindtülle, klein, IP54	BTK gy ICO.41251	Icotek	0,00	0,00	
1123000	1,22 1,22 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
85468	1	PAS System MB Cap Ultra Puffermodul	85468 MURR.85468	Murrelektronik	0,00	0,00	
85440	2	PAS System	85440 MURR.85440	Murrelektronik	0,00	0,00	
3211929	2	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	PT 6-TWIN PXC.3211929	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211498	2	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	PT 6-TWIN-PE PXC.3211498	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211508	1	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211780	6	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	7	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209581	5	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
YR20.242	1	PAS System MOSFET Redundanzmodul, 24V, 20A	YR20.242 PULS.YR20.242	PULS	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3022276	36	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
1135752	2	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030336	1	PAS System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	1	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1013737	3	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	2	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	4	PAS System Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032606	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 10-8 BU PXC.3032606	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0811969	13	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208977	5	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	2	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	1	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211760	2	PAS System PT 4 BU Durchgangsklemme	PT 4 BU PXC.3211760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030420	1	PAS System Abschlussdeckel D-ST 4	D-ST 4 PXC.3030420	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036932	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-6 BU PXC.3036932	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	58	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214699	8	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211757	2	PAS System PT 4 Durchgangsklemme	PT 4 PXC.3211757	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3030255	1	PAS System FBS 4-6 Steckbrücke	FBS 4-6 PXC.3030255	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	2	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036877	1	PAS System FBS 2-5 BU Steckbrücke	FBS 2-5 BU PXC.3036877	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036880	1	PAS System FBS 3-5 BU Steckbrücke	FBS 3-5 BU PXC.3036880	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213027	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 3-3,5 PXC.3213027	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213030	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 4-3,5 PXC.3213030	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	6	PAS System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041760	6	PAS System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
4127010	1	PAS System Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	SZ 4127.010 RIT.SZ4127.010	Rittal	0,00	0,00	
1376000	1	PAS System Kompakt-Schaltschrank AX	AX.1376000 RIT.1376000	Rittal	0,00	0,00	
2537100	2	PAS System Mini-Komfortgriff AX	AX.2537100 RIT.2537100	Rittal	0,00	0,00	
2468000	2	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
2508020	4	PAS System Wandbefestigungshalter	AX.2508020 RIT.2508020	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
2394350	3	PAS System Schiene für Innenausbau AX	AX.2394350 RIT.2394350	Rittal	0,00	0,00	
8619790	2	PAS System System-Chassis 14 x 39 mm	VX.8619790 RIT.8619790	Rittal	0,00	0,00	
2365000	10	PAS System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
7077000	10	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
4696000	1	PAS System Montagesteg	TS.4696000 RIT.4696000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
9785040	2	PAS System Profilhalbzylinder	CS.9785040 RIT.9785040	Rittal	0,00	0,00	
2506100	1	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	
2412316	1	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
6ES7510-1SK03-0AB0	1	PAS System CPU1510SP F-1 PN, 300KB Prog., 1MB Daten	6ES7510-1SK03-0AB0 SIE.6ES7510-1SK03-0AB0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	PAS System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7954-8LC03-0AA0	1	PAS System SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	6ES7954-8LC03-0AA0 SIE.6ES7954-8LC03-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	2	PAS System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	5	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	2	PAS System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES71326BH010BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	2	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6BA00-0CA0	2	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0 SIE.6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7133-6CV15-1AM0	1	PAS System ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	6ES7133-6CV15-1AM0 SIE.6ES7133-6CV15-1AM0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	3	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG00 WEI.1166000xxx	Weidmüller	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQB01

Installation site

Mounting location UC01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH031#9996/05

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0000	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 660 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

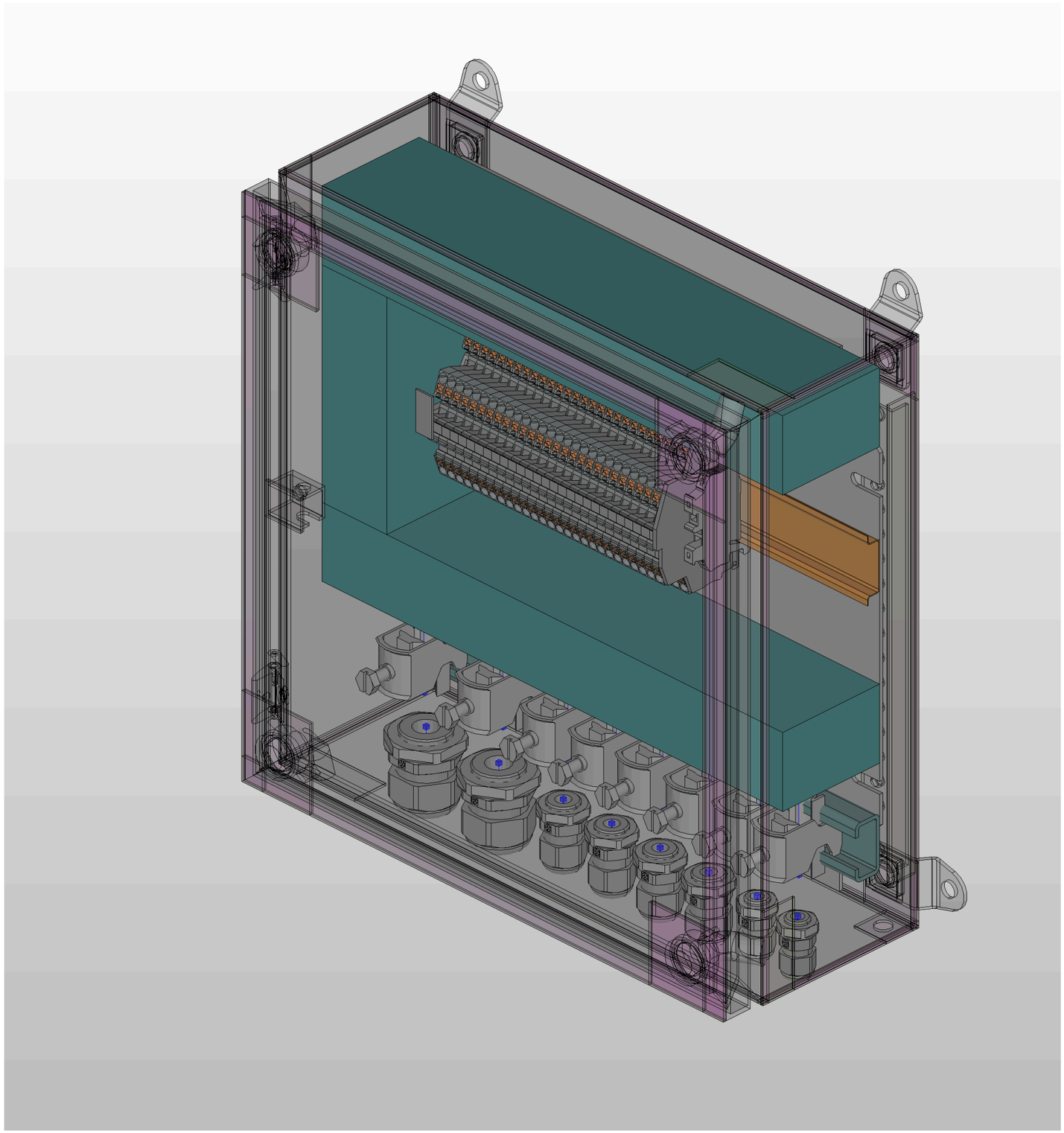
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQB01 +UC01	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQB01 +UC01	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQB01 +UC01	2	Cabinet structure
9991	EMA	=FPXX.FQB01 +UC01	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQB01 +UC01	3	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQB01 +UC01	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQB01 +UC01	3	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQB01 +UC01	2	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0002	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 661 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

02

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer

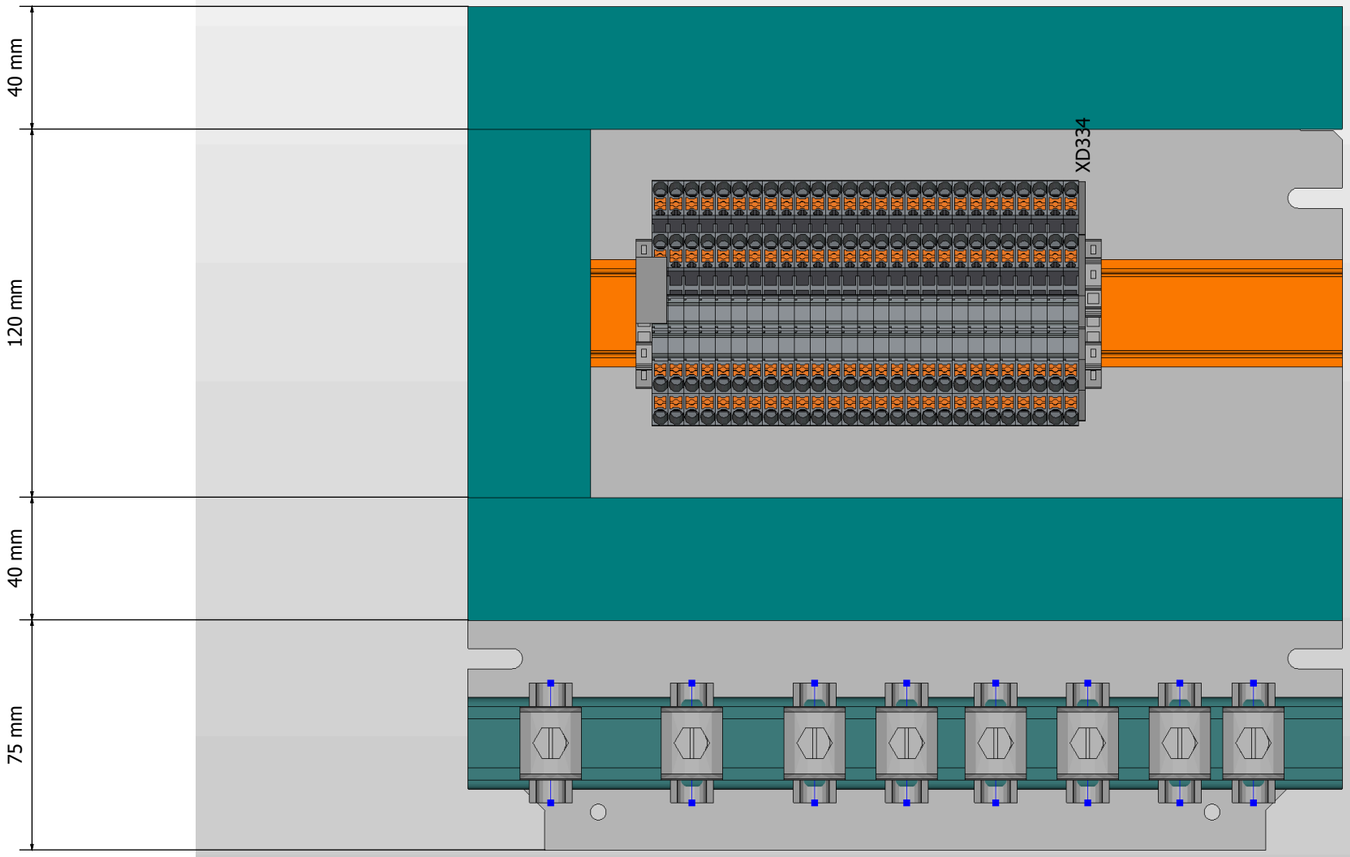
Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.FQB01
Blatt 662 von 1944

DCC
&ELU
Struktur
9905

++
+ UC01
Blatt 01 von 2

Mounting plate



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text			=FPXX.FQB01 +UC01 -WD006	=FPXX.FQB01 +UC01 -WD004	=FPXX.FQB01 +UC01 -WD005	=FPXX.FQB01 +UC01 -WD003	=FPXX.FQB01 +UC01 -WD002	=FPXX.FQB01 +UC01 -WD001	Cabel name
			ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	Cable type
NO - Door Closed - Channel 2									
NO - Door Closed - Channel 2									
NO - Door Closed - Channel 1								BN	
NO - Door Closed - Channel 2									
NO - Door Closed - Channel 2								BU	
NO - Door Closed - Channel 2								WH	
NO - Door Closed - Channel 2								BK	
NO - Door Closed - Channel 2									
NO - Door Closed - Channel 2									
NO - Door Closed - Channel 1							BN		
NO - Door Closed - Channel 2									
NO - Door Closed - Channel 2							BU		
NO - Door Closed - Channel 1							WH		
NO - Door Closed - Channel 2							BK		
Area accessible LED						1			
NO - Door Closed - Channel 2							BK		
Area accessible LED						1			
Area accessible LED						2			
Area accessible LED					1				
Area accessible LED					2				
Area accessible LED						3			
Door locked LED						4			
Area accessible LED					3				
Door locked LED					4				
Door unlocked LED						5			
Area accessible LED				1					
Door unlocked LED					5				
Area accessible LED			1						
Area accessible LED				2					
Area accessible LED				3					
Area accessible LED			2						
Area accessible LED			3						
Door locked LED				4					
Door unlocked LED				5					
Door locked LED			4						
Door unlocked LED			5						
NO - Door Closed - Channel 2									

Terminal strip =FPXX.FQB01+UC01-XD334					Cabel name	=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC1	=FPXX.FQB01 +UH031 =FPXX.FQB01-WDUC2			Page
Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²			
		1		+UH031-XD334	1		1				+UH031#6010/01.3
		2		+UH031-XD334	2		2				+UH031#6010/01.3
+X-BG201	1	3		+UH031-XD334	3		3				+UH031#6010/01.1
		4		+UH031-XD334	4		4				+UH031#6010/01.3
+X-BG201	3	5		+UH031-XD334	5		5				+UH031#6010/01.2
+X-BG201	2	6		+UH031-XD334	6		6				+UH031#6010/01.2
+X-BG201	4	7		+UH031-XD334	7		7				+UH031#6010/01.3
		8		+UH031-XD334	8		8				+UH031#6010/01.8
		9		+UH031-XD334	9		9				+UH031#6010/01.8
+X-BG202	1	10		+UH031-XD334	10		10				+UH031#6010/01.6
		11		+UH031-XD334	11		11				+UH031#6010/01.8
+X-BG202	3	12		+UH031-XD334	12		12				+UH031#6010/01.7
+X-BG202	2	13		+UH031-XD334	13		13				+UH031#6010/01.6
+X-BG202	4	14		+UH031-XD334	14		14				+UH031#6010/01.7
+SZ201-PF201	X2	15		+UH031-XD334	19			1			+UH031#6040/01.1
+SZ201-PF201	X1	16		+UH031-XD334	20			2			+UH031#6040/01.2
=.FQB02+SZ201-PF201	X2	17									+UH031#6040/01.1
=.FQB02+SZ201-PF201	X1	18									+UH031#6040/01.2
+SZ201-PF202	X1	19		+UH031-XD334	21			3			+UH031#6040/01.2
+SZ201-PF203	X1	20		+UH031-XD334	22			4			+UH031#6040/01.3
=.FQB02+SZ201-PF202	X1	21									+UH031#6040/01.2
=.FQB02+SZ201-PF203	X1	22									+UH031#6040/01.3
+SZ201-PF203		23		+UH031-XD334	23			5			+UH031#6040/01.4
+SZ202-PF201	X2	24		+UH031-XD334	24			6			+UH031#6040/02.1
=.FQB02+SZ201-PF203		25									+UH031#6040/01.4
=.FQB02+SZ202-PF201	X2	26									+UH031#6040/02.1
+SZ202-PF201	X1	27		+UH031-XD334	25			7			+UH031#6040/02.2
+SZ202-PF202	X1	28		+UH031-XD334	26			8			+UH031#6040/02.2
=.FQB02+SZ202-PF201	X1	29									+UH031#6040/02.2
=.FQB02+SZ202-PF202	X1	30									+UH031#6040/02.2
+SZ202-PF203	X1	31		+UH031-XD334	27			9			+UH031#6040/02.3
+SZ202-PF203		32		+UH031-XD334	28			10			+UH031#6040/02.4
=.FQB02+SZ202-PF203	X1	33									+UH031#6040/02.3
=.FQB02+SZ202-PF203		34									+UH031#6040/02.4
		35		+UH031-XD334	15						+UH031#6010/01.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.FQB01	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel						+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 664 von 1944	Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.FQB01+UC01-XD334

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
NO - Door Closed - Channel 2					36	,	+UH031-XD334	16			+UH031#6010/01.4
NO - Door Closed - Channel 2					37	,	+UH031-XD334	17			+UH031#6010/01.5
NO - Door Closed - Channel 2					38	,	+UH031-XD334	18			+UH031#6010/01.5
					39	,					
					39	,					
					41	,					
						,					
					43	,					
						,					
					45	,					
						,					
					47	,					
						,					
					49	,					
						,					
					51	,					
						,					
					53	,					
						,					

01 #9992/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9991	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 665 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQB01+UC01
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01	+UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 666 von 1944	

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQB01+UC01
-XD334

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	39	
	38	
	41	
	43	
	45	
	47	
	49	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQB01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 667 von 1944	Struktur 9992	Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	-XD334	+X-BG201	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	4	(4)	0,25	10	NO - Door Closed - Channel 1	+UH031#6010/01.1
-WD002	-XD334	+X-BG202	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	4	(4)	0,25	10	NO - Door Closed - Channel 1	+UH031#6010/01.6
-WD003	-XD334	+SZ201-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Area accessible LED	+UH031#6040/01.1
-WD004	-XD334	+SZ202-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Area accessible LED	+UH031#6040/02.1
-WD005	-XD334	=.FQB02+SZ201-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		LED 4 (Spare)	+UH031#6040/01.5
-WD006	-XD334	=.FQB02+SZ202-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		LED 4 (Spare)	+UH031#6040/02.5
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UC01	-	+UH031#6010/01.8					
				Kleingehäuse KX	1	Rittal	KX.1507000	1507000
				Deckelscharnier	2	Rittal	KX.1592220	1592220
				Wandbefestigungslasche	4	Rittal	KX.1590010	1590010
				Montageplatte	1	Rittal	KX.1567800	1567800
				C-Profilschiene 30/15 - 455mm	1	Rittal	PS 4943.000	PS 4943.000
				Kabelschelle	8	Rittal	DK.7077000	7077000
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	2	Lapp Group	5311 1030	53111030
				SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119030
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	4	Lapp Group	5311 1010	53111010
				SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	4	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119010
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	2	Lapp Group	5311 1000	53111000
				SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119000
=FPXX.FQB01	+UC01	-U4	(UC01 FQB01.S1)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQB01	+UC01	-U5	(UC01 FQB01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQB01	+UC01	-U6	(UC01 FQB01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQB01	+UC01	-U7	(UC01 FQB01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQB01	+UC01	-WD001	+UH031#6010/01.1	Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
=FPXX.FQB01	+UC01	-WD002	+UH031#6010/01.6	Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
=FPXX.FQB01	+UC01	-WD003	+UH031#6040/01.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQB01	+UC01	-WD004	+UH031#6040/02.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQB01	+UC01	-WD005	+UH031#6040/01.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQB01	+UC01	-WD006	+UH031#6040/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	(UC01 FQB01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					1			
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6040/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQB01	+UC01	-XD334	+UH031#6010/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01 +UC01 -XD334	+UH031#6010/01.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 672 von 1944		Blatt 03 von 3

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,24 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 0,69 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:60 HERSTELLERNEUTRAL.VK4060	Herstellerneutral	0,00	0,00	
53111030	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	5311 1030 LAPP.53111030	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119030	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119030	Lapp Group	0,00	0,00	
53111010	4	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	5311 1010 LAPP.53111010	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119010	4	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119010	Lapp Group	0,00	0,00	
53111000	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	5311 1000 LAPP.53111000	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119000	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123006	4	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123006	Lapp Group	0,00	0,00	
3209604	27	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	2	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
0811969	1	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1507000	1	PAS System Kleingehäuse KX	KX.1507000 RIT.1507000	Rittal	0,00	0,00	
1592220	2	PAS System Deckelscharnier	KX.1592220 RIT.1592220	Rittal	0,00	0,00	
1590010	4	PAS System Wandbefestigungslasche	KX.1590010 RIT.1590010	Rittal	0,00	0,00	
1567800	1	PAS System Montageplatte	KX.1567800 RIT.1567800	Rittal	0,00	0,00	
PS 4943.000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 455mm	PS 4943.000 RIT.4943000	Rittal	0,00	0,00	
7077000	8	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2095890	2 20,00 m	PAS System Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	YF8U14-100VA3XLEAX SICK2095890	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SICK.2095890 - SICK.2095890	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 674 von 1944		Blatt 02 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQB01

Installation site

Mounting location SZ201

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UC01#9996/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0000	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 675 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

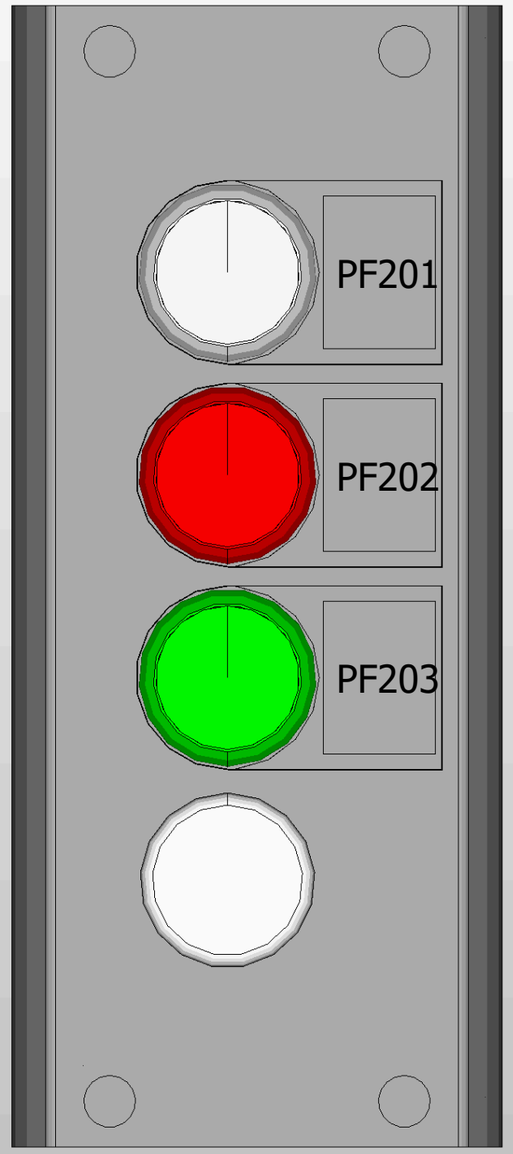
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQB01 +SZ201	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQB01 +SZ201	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQB01 +SZ201	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQB01 +SZ201	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQB01 +SZ201	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9905/01

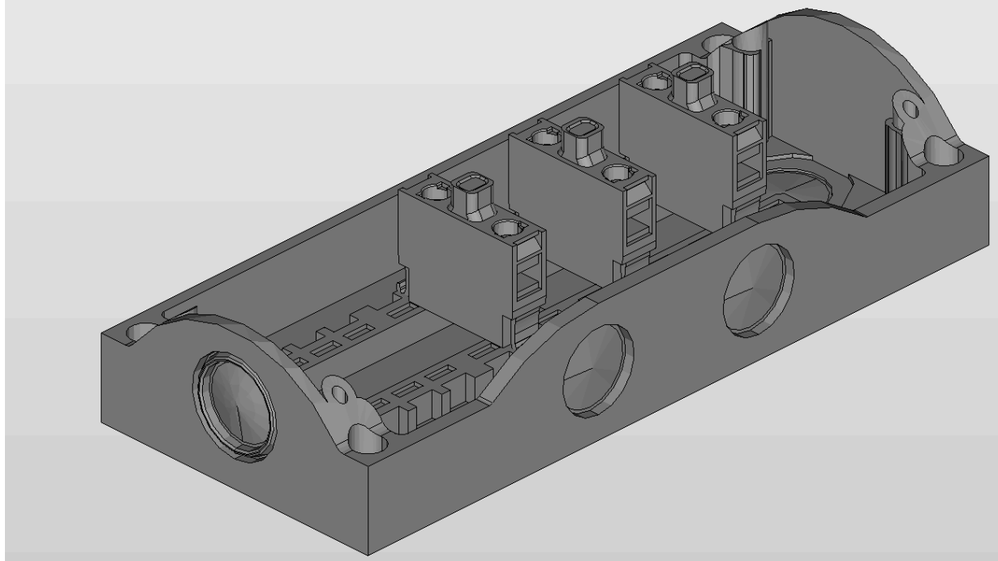
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01	Struktur 0002	+SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 676 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQB01+SZ201

Inside view



Enclosure FPXX.FQB01+SZ201

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQB01	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 677 von 1944		

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+SZ201	-	+UH031#6040/01.0					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQB01	+SZ201	-PF201	+UH031#6040/01.2					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB01	+SZ201	-PF202	+UH031#6040/01.2					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB01	+SZ201	-PF203	+UH031#6040/01.3					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 678 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQB01

Installation site

Mounting location SZ202

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ201#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 680 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

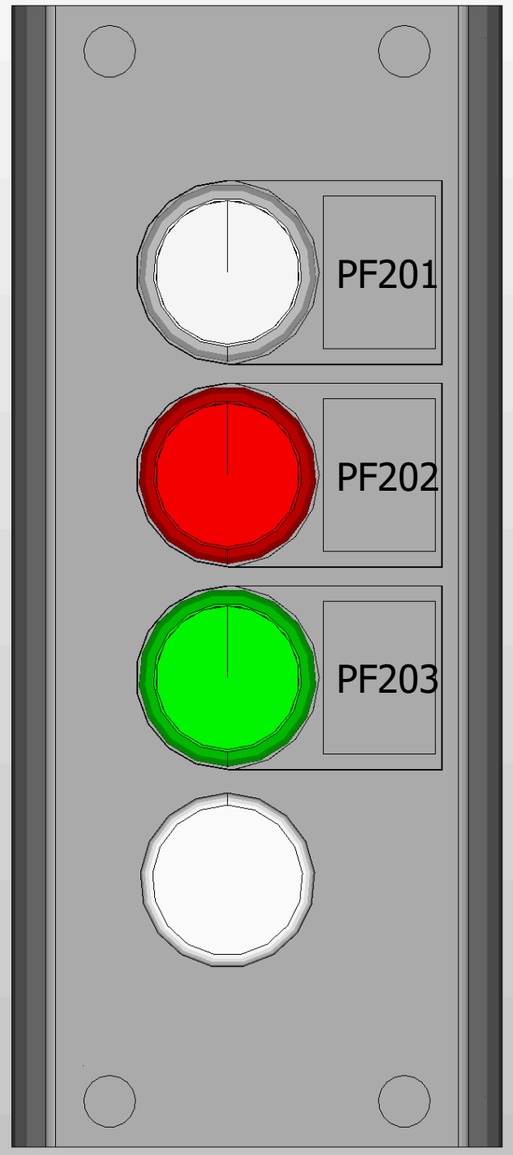
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQB01 +SZ202	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQB01 +SZ202	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQB01 +SZ202	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQB01 +SZ202	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQB01 +SZ202	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	Struktur 0002	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 681 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

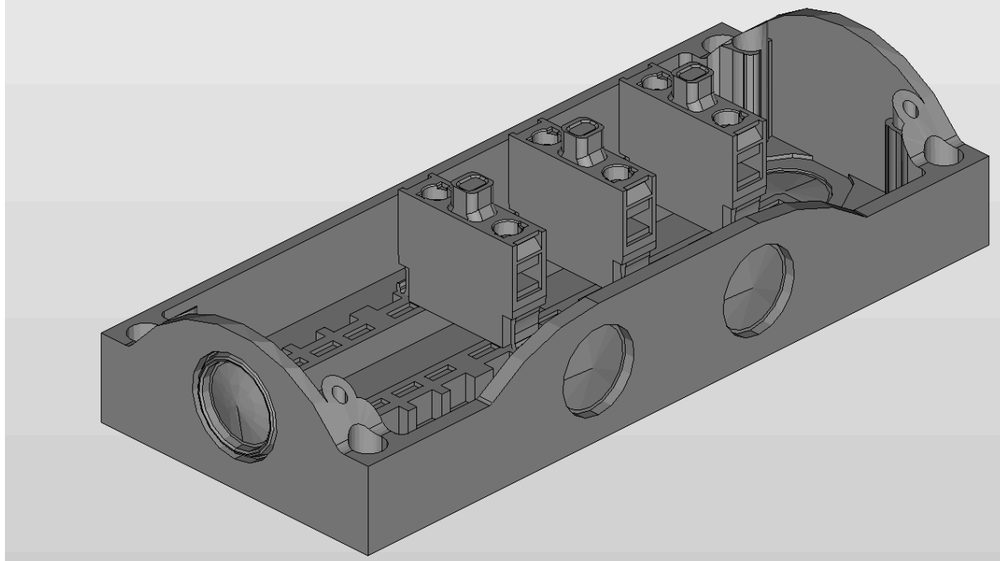
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view



Enclosure FPXX.FQB01+SZ202

Inside view



Enclosure FPXX.FQB01+SZ202

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQB01	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 682 von 1944		

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN 20250916

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+SZ202	-	+UH031#6040/02.0	Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQB01	+SZ202	-PF201	+UH031#6040/02.2	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB01	+SZ202	-PF202	+UH031#6040/02.2	Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB01	+SZ202	-PF203	+UH031#6040/02.3	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 683 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQB01

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ202#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01		+X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0000	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 685 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQB01 +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQB01 +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQB01 +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQB01 +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQB01	Struktur 0002	+X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 686 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB01	+X	-BG201	+UH031#6010/01.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	1	SICK AG	RE13-SAC	1059503
=FPXX.FQB01	+X	-BG202	+UH031#6010/01.6	Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	1	SICK AG	RE13-SAC	1059503

#0002/01

#9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB01		+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 687 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1059503	2	PAS System Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	RE13-SAC SICK.1059503	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXY.FQA01

Installation site

Mounting location: UH051

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01	Struktur 0000	+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 689 von 1944		Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	L/N/PE
rated power Nennleistung:	0,75 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	20 A
rated current Bemessungsstrom	3,9 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	4 mm²
expected fuse from the supply side (FAIR) Erwartete Sicherung von der Seite Einspeisung (FAIR)	10 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

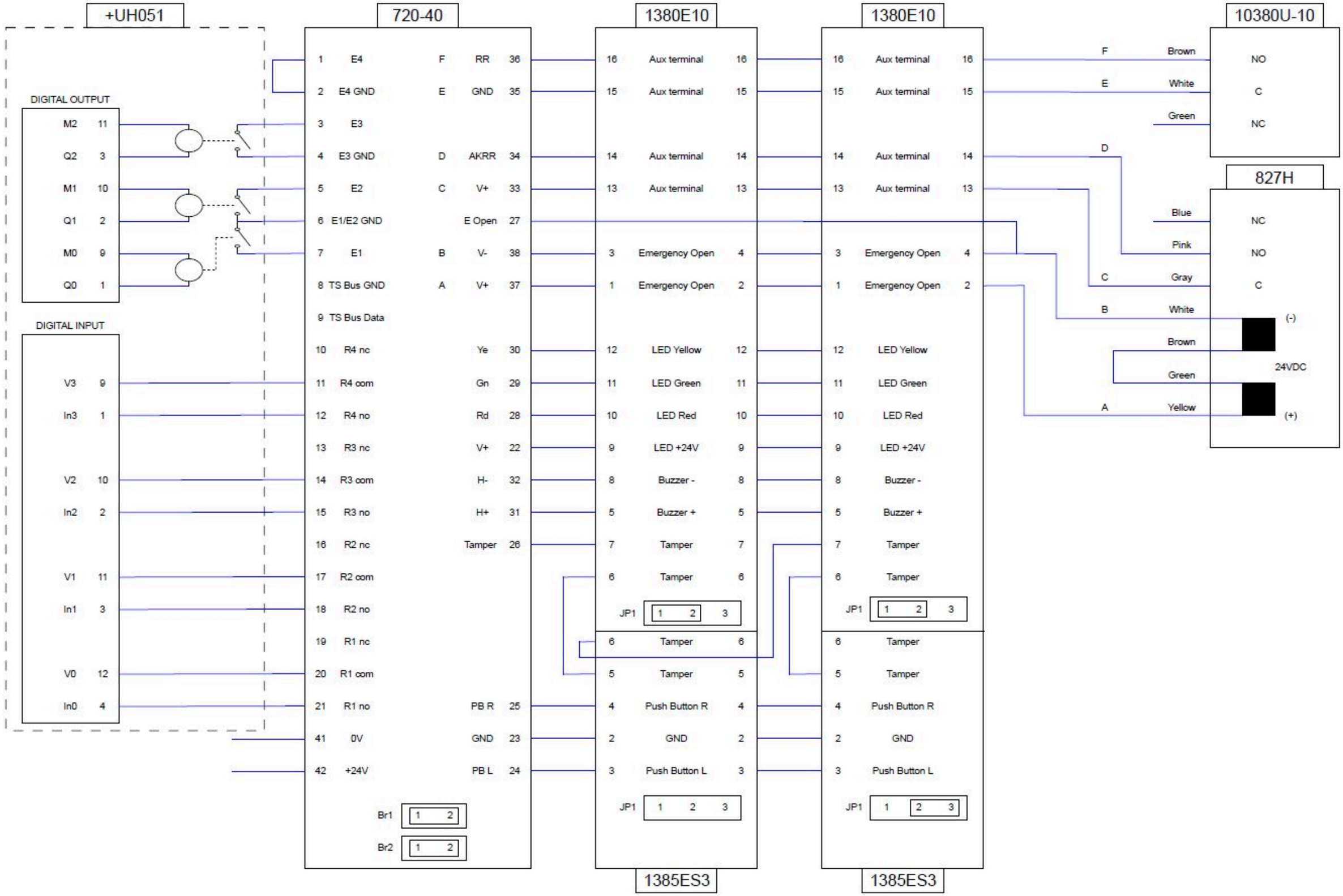
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQA01 +UH051	2	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQA01 +UH051	1	Table of contents
0004	EFB	=FPXY.FQA01 +UH051	1	Escape route sysytem layout plan
0007	EFA	=FPXY.FQA01 +UH051	1	Overview NET
0013	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	4	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	4	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	5	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	7	Overview PLC
6010	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	3	Door monitoring
6040	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	8	Panels
6100	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	2	Interface escape route system
6110	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	1	Option 1 - RSD
6120	EFS	=FPXY.FQA01 +UH051	1	Option 2 - IO Chamber
9905	ELU	=FPXY.FQA01 +UH051	5	Cabinet structure
9990	EFP	=FPXY.FQA01 +UH051	6	PLC signal list
9991	EMA	=FPXY.FQA01 +UH051	15	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXY.FQA01 +UH051	15	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXY.FQA01 +UH051	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXY.FQA01 +UH051	10	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQA01 +UH051	5	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0002	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 691 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22



#0002/01

#0007/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Escape route sysytem layout plan	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 692 von 1944	Struktur 0004	Blatt 1 Escape Route
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.03.13

-XF01
1041740
Network socket
Adresse:
Seite: #0020/01.1
X1 X2
LAN
-WF07
supply through GSI

-XF02
1041740
Network socket
Adresse:
Seite: #0020/01.2
X1 X2
PN
ACC
IND
-WF08
2x2x0.64
supply through GSI

-AK005
6GK5204-2AA00-2GF2
Managed IE switch
Adresse: 192.168.0.61
#0020/07.1
P1R X1 P2R X1 P1R X1 P2R X1
PN PN PN

-XF03
1041740
Network socket
Adresse:
#0020/01.3
X1 X2
PN
PN_IN
-WF04
2x2x0.64

-XF04
1041740
Network socket
Adresse:
#0020/01.5
X1 X2
PN
-WF02
2x2x0.64
PN_OUT
supply through GSI

-AK011
6ES7155-6AU01-0CN0
Interfacemodul
Adresse: 192.168.0.51
Seite: #0020/02.1 ==AF200=FPXX+UH001#0007/01.7
-WF03
2x2x0.64
P1R X1
P2R X1
-WF01
2x2x0.64

-XF05
1041740
Network socket
Adresse:
#0020/01.6
X1 X2
PN PN
-WF06

=FPXY.FQA01
+SZ203
-AK202
6814140
IO-Link Master
Adresse: 192.168.0.71
#6040/03.1
X1 P2 X1 P1
-XF10
-WF05
-WF06
-XF11
supply through GSI

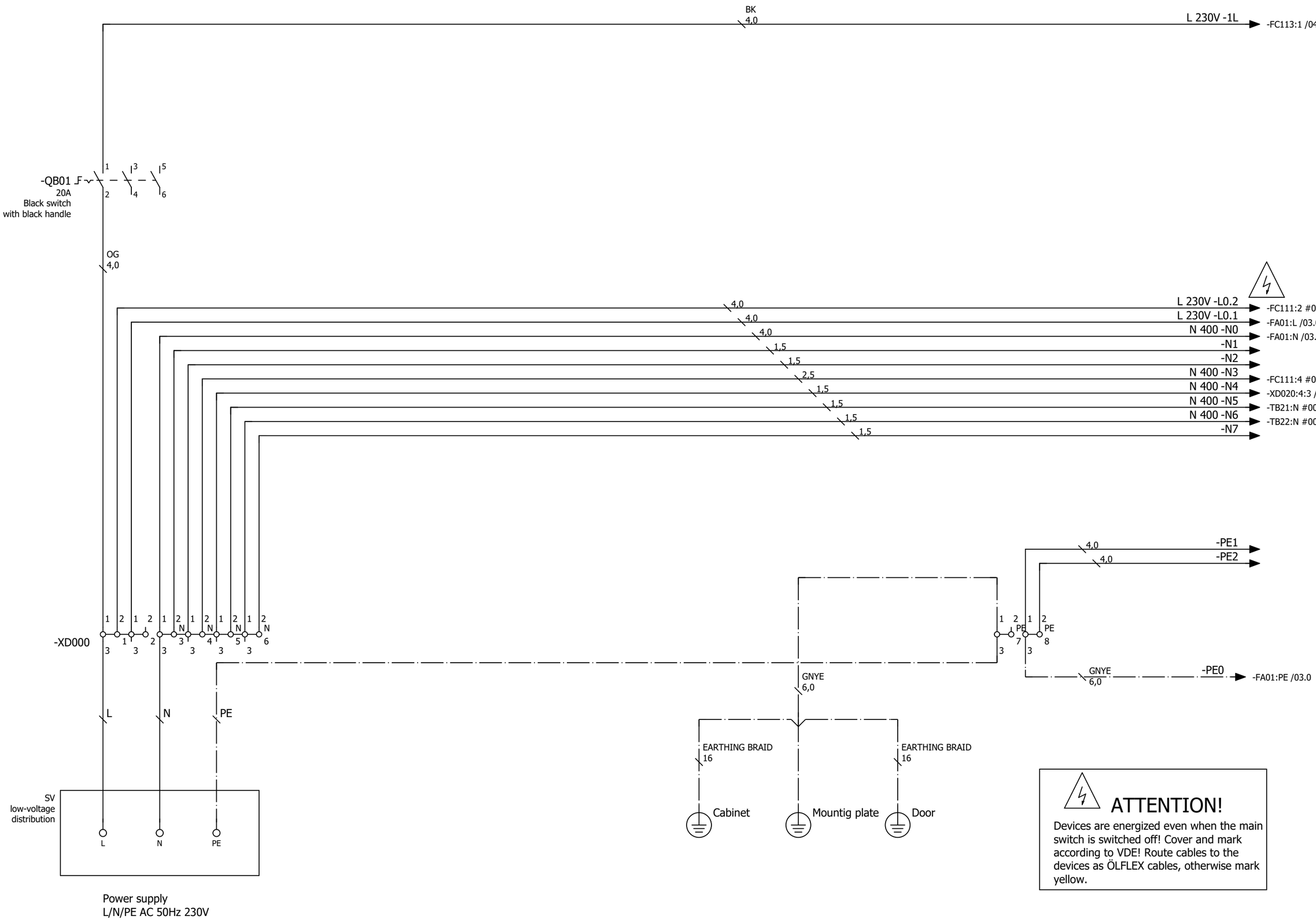
#0004/1 Escape Route

#0013/01

Datum	2025.03.13	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXY.FQA01	Struktur 0007	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 693 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

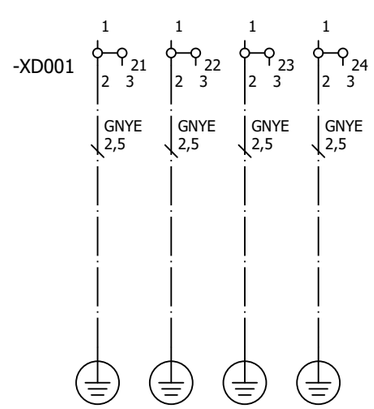
#0007/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Main switch 400V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0013	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 694 von 1944		Blatt 01 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19



Mountig plate

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Mounting plate ground terminals	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01	Struktur 0013	+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 695 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

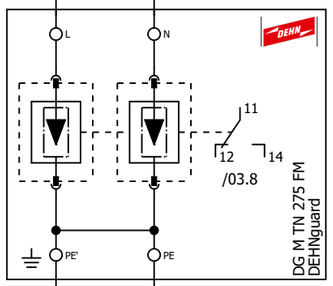
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD000:2:1 /01.9 → -L0.1 L 230V

-XD000:3:1 /01.9 → -N0 N 400

Use only short-circuit-proof conductors!

-FA01



GNYE
6

Use only short-circuit-proof conductors!

-XD000:8:3 /01.9 → -PE0

PA

Local equipotential bonding rail

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXY.FQA01
CH04
I510.4
-AK012
DI4

5
DBU
0,5

12 14
-FA01
/03.4
11

-XD321:12:3 #0017/05.2 → -P1.6 24V DC

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Modular surge arrester
Type 2+3

Modular surge arrester 230V OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Over-voltage protection	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0013	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 696 von 1944		Blatt 03 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-QB01:1 /01.9
-XD000:5:1 /01.9

-1L L 230V
-N4 N 400

PHASE BUSBAR

L 230V -1L → -FC121:1 #0017/01.0

-FC113
C2A/1
1
2

BK
1,5

-XD020
2
5
5
3
4
4

BK
1,5

BU
1,5

-PF01
weiß
M22-LED230-W
EATON
X1
X2

230V Supply available

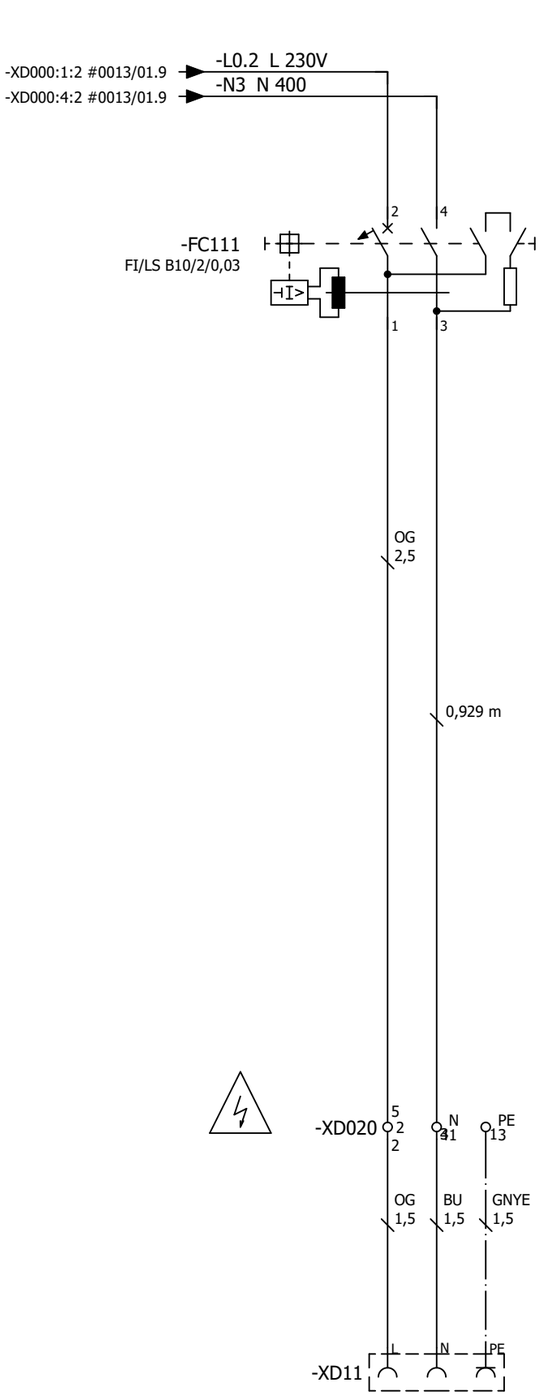
03

#0014/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Supply indication	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0013	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 697 von 1944		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



230V AC
Service socket

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

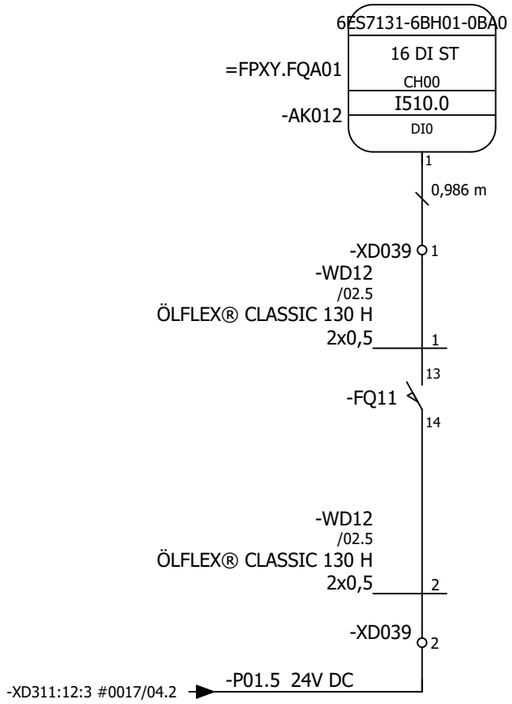
#0013/04

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0014	Blatt 01 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 698 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

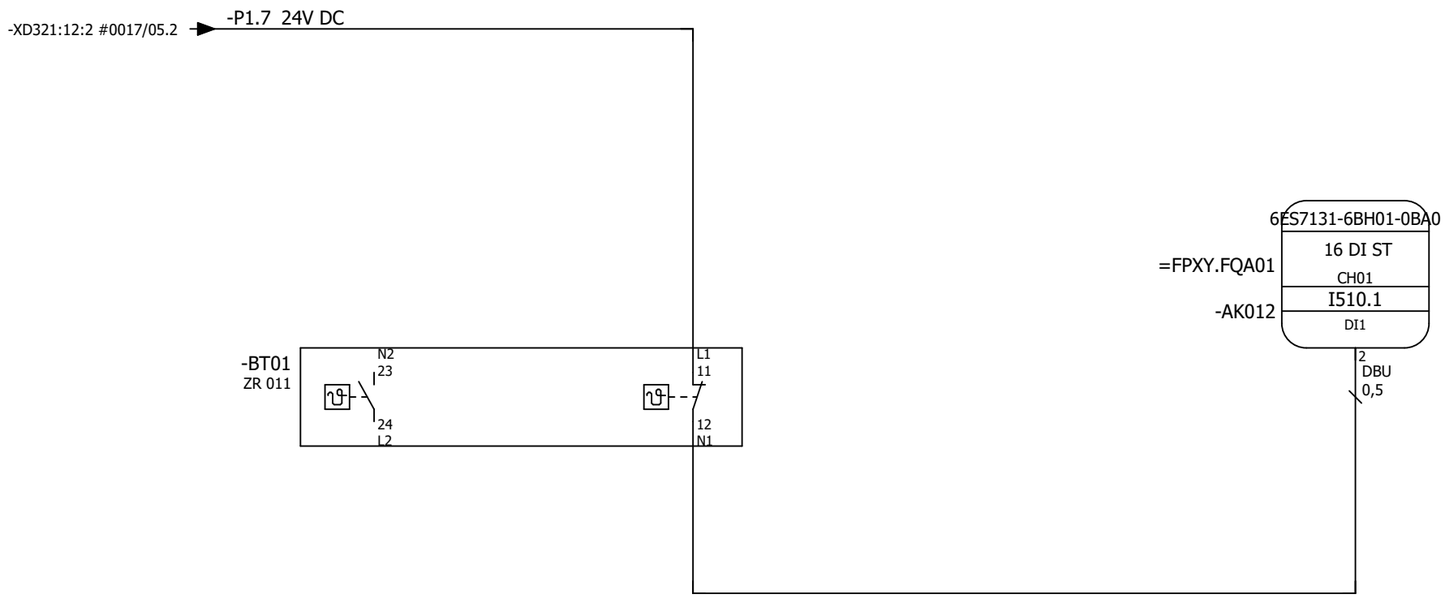


Door-operated switch

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 230V AC Cabinet door monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXY.FQA01	Struktur 0014	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 699 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Cabinet temperature

Temperature OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXY.FQA01	Struktur 0014	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 700 von 1944		Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03

#0017/01

Datum	2024.11.05	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC HMI supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0014	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 701 von 1944		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-FC113:1 #0013/04.9
-XD000:5:2 #0013/01.9
-1L L 230V
-N5 N 400
PHASE BUSBAR
L 230V -1L
-FC122:1 /02.0

-FC121
C-4A
1
2
13
14
21
22
/01.8
BK
1,5
-XD001
2
1
3
GNYE
2,5

-TB21
/01.5
IN: 100-240VAC
OUT: 24-28VDC/5A
85440
L1
N
PE
13
14
Alarm
Alarm
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
13
14
Emparro 5A
+1
-1
+2
-2

GNYE
4,0
-XD001
1
1 PE

24V
DC
M
DC
DBU
2,5 mm²
DBUWH
2,5 mm²

6ES7131-6BH01-0BA0
=FPXY.FQA01
16 DI ST
CH05
-AK012
I510.5
DI5
6
DBU
0,5
13
-TB21
/01.1
Alarm
14
-XD321:13:4 /05.2
-P1.8 24V DC
DBU
0,5
-P1.8
-TB22:14 /02.4

6ES7131-6BH01-0BA0
=FPXY.FQA01
16 DI ST
CH06
-AK012
I510.6
DI6
7
DBU
0,5
13
-FC121
/01.1
14
-XD321:13:3 /05.2
-P1.9 24V DC
DBU
0,5
-P1.9
-FC122:14 /02.7

24V DC -P00.1
-QA21:In1 + /03.0
M DC -M00.1
-QA21:In2 - /03.0

Power supply 24VDC modules

Alarm : TB21

FC121 OK

#0014/04

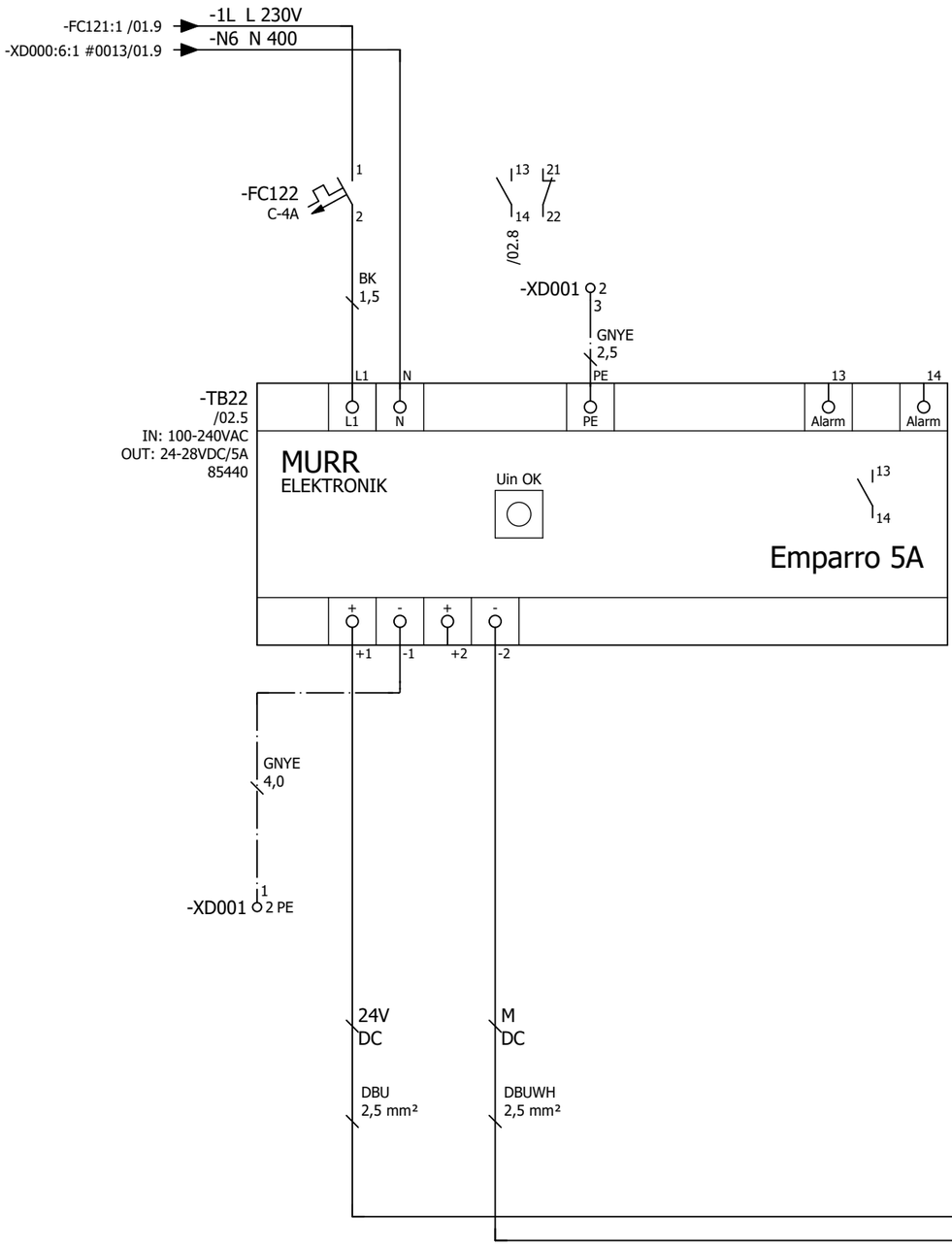
02

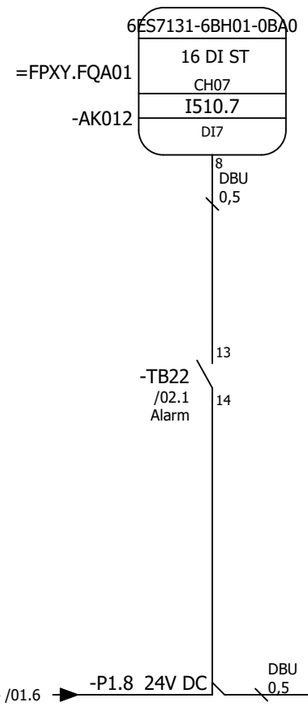
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	= FPXY.FQA01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Blatt 702 von 1944
Norm	GSI/FAIR				

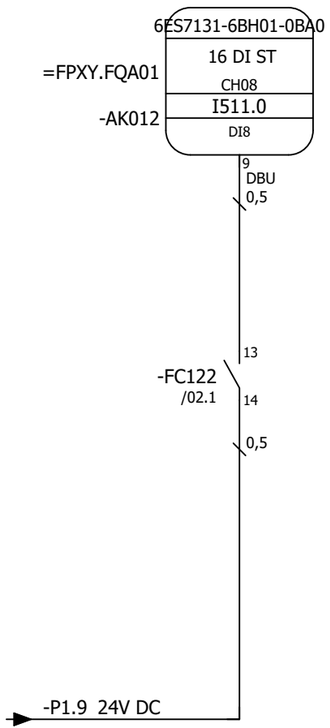
DCC &EFS
Struktur 0017
++
+ UH051
Blatt 01 von 5

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24









Power supply 24VDC modules

Alarm : TB22

FC122 OK

01

03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0017	+ UH051	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 703 von 1944		Blatt 02 von 5	
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-TB22:+1 /02.9 → -P00.2 24V DC
-TB22:-2 /02.9 → -M00.2 M DC
-TB21:+1 /01.9 → -P00.1 24V DC
-TB21:-2 /01.9 → -M00.1 M DC

-QA21
Vin: 2 x DC 24-28V, 10A
Vout: DC24-28V, 20A
YR20.242
In1 + | In1 - | In2 + | In2 -
Input 1 | Input 2
0V | 24V | GND
Out - | Out + | FE

-XD001 2 2
GNYE 2,5

DBUWH 2,5 mm²
DBU 2,5 mm²

-CA21
/03.5
Pri. 24VDC
Sek. 23VDC
20A
85468
Input | Input
3 | 4 | 7 | 8 | 9
Uin OK | Fault
MURR ELEKTRONIK
Uin OK
Emparo Cap 20/24
Output | Output

M DC
24V DC

DBUWH 4,0 mm²
DBU 4,0 mm²

6ES7131-6BH01-0BA0
=FPXY.FQA01
16 DI ST
CH09
-AK012
I511.1
DI9

10 DBU 0,5
9 8
-CA21 /03.1 Fault
7
DBU 0,5
4
-CA21 /03.1 Uin OK
3 Uin OK

-TB22:14 /02.6 → -P1.8 24V DC

-XD030
1 1 2 | 1 2 | 2 2

24V DC -P00.11 → -XD311:1:1 /04.0
M DC -M00.11 → -XD311:21:3 /04.0
M DC -M00.12 → -XD321:21:3 /05.0

Redundancy module 24VDC

CA21 OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / Redundacy module	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXY.FQA01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 704 von 1944
Norm	GSI/FAIR				

DCC &EFS | ++
Struktur 0017 | + UH051
Blatt 03 von 5

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-CA21:Uout:+ /03.9
-XD030:1:2 /03.9
-P00.11 24V DC
-M00.11 M DC

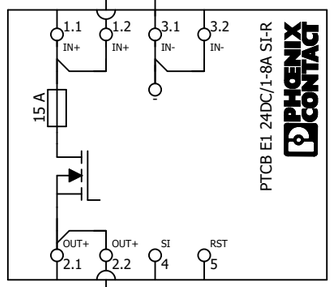
JUMPER

24V DC -P00.11
-FC132:1.2 /05.0

-XD311 1 1 2 2

JUMPER

-FC131
8 A



6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FPXY.FQA01
CH02
-AK012
I510.2
DI2
3

DBU

-XD311 11
4 0,5 mm² -P01.1
3 0,5 mm² -P01.2
2 0,5 mm² -P01.3
1 0,5 mm² -P01.4

-AK011:-X80:1 #0020/02.0 -AK011:1 (1L+) Interfacemodul
-AK012:L+ #0020/02.0 -AK012:L+ (24VDC) Digital input
-AK005:1 #0020/07.0 -AK005:1 (L1+) Managed IE switch

4 0,5 mm²

-XD311 12
3 0,5 mm² -P01.5
2 0,5 mm² -P01.6
1 0,5 mm² -P01.7

-XD039:2 #0014/02.5 -XD039 Door-operated switch

DBUWH

4 0,5 mm²
3 0,5 mm²
2,5 mm²
2
1

-XD311 21
4 0,5 mm² -M01.1
3 0,5 mm² -M01.2
2 0,5 mm² -M01.3
1 0,5 mm² -M01.4

-AK011:-X80:2 #0020/02.0 -AK011:2 (1M) Interfacemodul
-AK012:M #0020/02.0 -AK012:M (0VDC) Digital input
-AK005:2 #0020/07.0 -AK005:2 (M1) Managed IE switch

-XD311 22
4 0,5 mm² -M01.5
3 0,5 mm² -M01.6
2 0,5 mm² -M01.7
1 0,5 mm² -M01.8

-XD311 23

Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

Terminal 0V DC

03

05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 705 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD311:2 /04.9 -P00.11 24V DC
-XD030:2:1 /03.9 -M00.12 M DC

-FC132
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

=FPXY.FQA01
-AK012
6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
CH03
I510.3
DI3
4

DBU

-XD321 11
4 0,5 mm² -P1.1 -AK015:L+ #0020/02.0 -AK015:L+ (24VDC) F-Digital input
3 0,5 mm² -P1.2 -AK018:L+ #0020/02.0 -AK018:L+ (24VDC) Digital input
2 0,5 mm² -P1.3 -AK019:L+ #0020/03.0 -AK019:L+ (24VDC) Digital output
1 0,5 mm² -P1.4

-XD321 12
4 0,5 mm² -P1.5
3 0,5 mm² -P1.6 -FA01:11 #0013/03.7 -FA01:12 Modular surge arrester Type 2+3
2 0,5 mm² -P1.7 -BT01:11 #0014/03.0 -BT01:11 (L1) Cabinet temperature
1 0,5 mm²

-XD321 13
4 0,5 mm² -P1.8 -TB21:14 /01.4 -TB21:13 Power supply 24VDC modules
3 0,5 mm² -P1.9 -FC121:14 /01.7 -FC121:13 Power supply 24VDC modules
2 0,5 mm² -P1.10 -XD334:45 #6040/03.0 -XD334 IO-Link Master
1 0,5 mm² -P1.11 -XD334:1 #6010/01.0 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2

-XD321 14
4 0,5 mm² -P1.12 -XD334:8 #6010/01.5 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2
3 0,5 mm² -P1.13
2 0,5 mm² -P1.14
1 0,5 mm² -P1.15 -XD361:6 #6100/02.0 -XD361 Door Permanently Unlocked

-XD321 15
4 0,5 mm² -P1.16 -XD336:3 #6120/01.2 -XD336 IO Chamber - Status
3 0,5 mm² -P1.17
2 0,5 mm² -P1.18
1 0,5 mm² -P1.19

-XD321

DBUWH

-XD321 21
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2 0,5 mm² -M1.1 -AK015:M #0020/02.0 -AK015:M (0VDC) F-Digital input
1 0,5 mm² -M1.2 -AK018:M #0020/02.0 -AK018:M (0VDC) Digital input

-XD321 22
4 0,5 mm² -M1.3 -AK019:M #0020/03.0 -AK019:M (0VDC) Digital output
3 0,5 mm² -M1.4
2 0,5 mm² -M1.5 -XD334:46 #6040/03.0 -XD334 IO-Link Master
1 0,5 mm² -M1.6 -XD334:2 #6010/01.0 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2

-XD321 23
4 0,5 mm² -M1.7 -XD334:9 #6010/01.5 -XD334 NO - Door Closed - Channel 2
3 0,5 mm² -M1.8 -XD334:15 #6040/01.0 -XD334 Area accessible LED
2 0,5 mm² -M1.9 -XD334:20 #6040/02.0 -XD334 Door locked LED
1 0,5 mm² -M1.10 -XD334:36 #6040/06.0 -XD334 Search ongoing LED

-XD321 24
4 0,5 mm² -M1.11 -QA01:A2 #6100/01.0 -QA01:A1 Permanently Lock Command
3 0,5 mm² -M1.12 -QA05:A2 #6120/01.1 -QA05:A1 IO Chamber
2 0,5 mm² -M1.13
1 0,5 mm² -M1.14

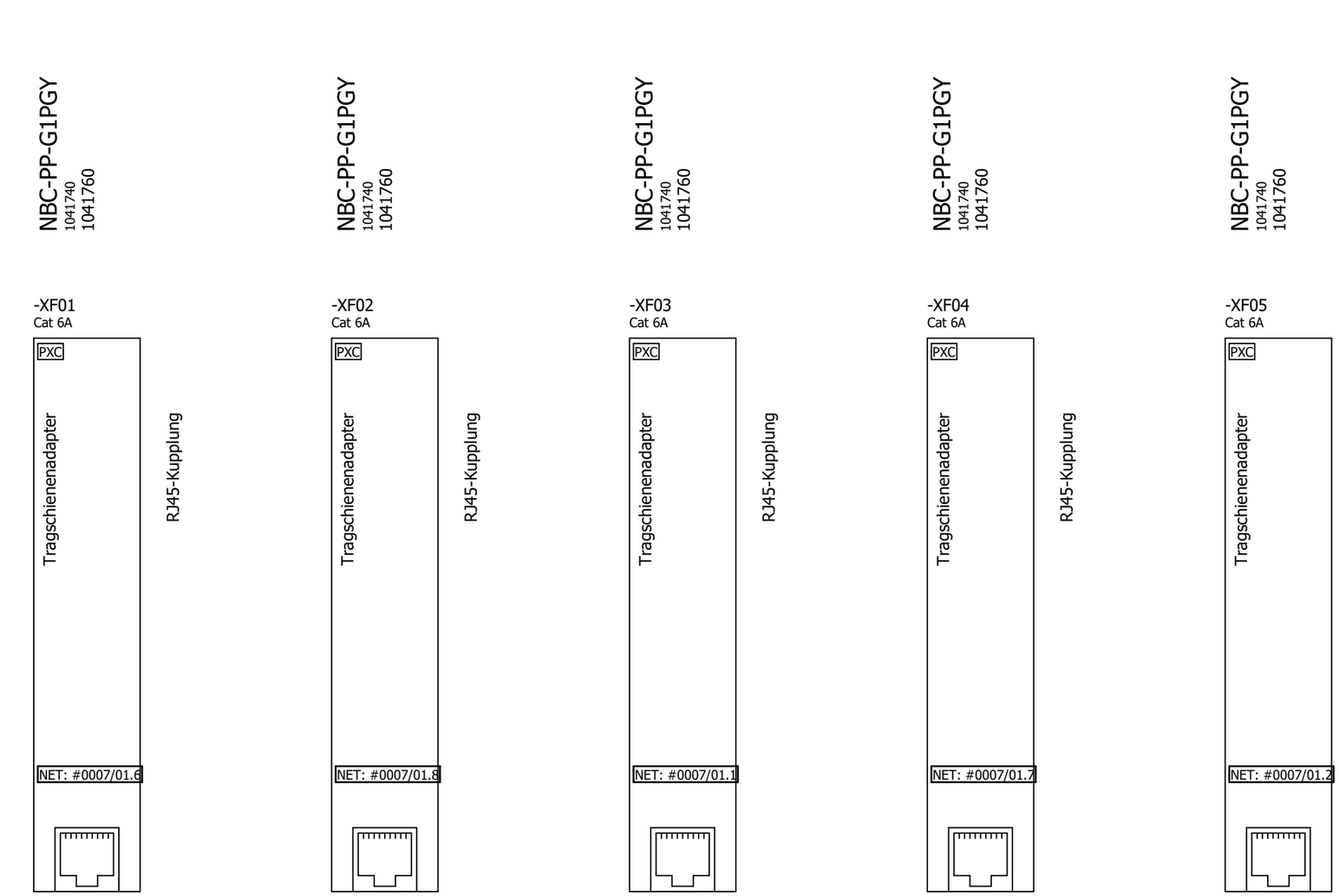
Circuit breaker 24V DC

FC132 OK

Terminal 0V DC

04 #0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXY.FQA01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 706 von 1944
Norm	GSI/FAIR				Struktur 0017
				DCC &EFS	++ / + UH051
					Blatt 05 von 5



Network socket | Network socket | Network socket | Network socket | Network socket | Network socket

#0017/05

02

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview Network sockets	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 707 von 1944	0020	Blatt 01 von 7

Plott: 2024.11.19 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7131-6BH01-0BA0
	6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0
	510	510	520	526	532	512	
	-AK011 =FPXX+UH001#0007/01.7	-AK012	-AK013	-AK015	-AK016	-AK017	-AK018 16DI 24VDC
SIE	IM155-6PN	16 DI ST	16 DO ST	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	16 DI ST
	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF BA 2XRJ45	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White

NET: #0007/01.5

1L+ 1 — 2L+ 4 — 1M 2 — 2M 3

24VDC L+ 0VDC M

24VDC L+ 0VDC M

24VDC L+ 0VDC M

XD311:11:3 #0017/04.2 → -P01.2 24V DC
XD311:22:3 #0017/04.8 → -M01.2 M DC
XD311:11:2 #0017/04.2 → -P01.3 24V DC
XD311:22:2 #0017/04.8 → -M01.3 M DC
XD321:11:4 #0017/05.2 → -P1.1 24V DC
XD321:21:2 #0017/05.8 → -M1.1 M DC
XD321:11:3 #0017/05.2 → -P1.2 24V DC
XD321:21:1 #0017/05.8 → -M1.2 M DC

Interfacemodul | Digital input | Digital output | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | Digital input

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 02 von 7
Norm	GSI/FAIR					Blatt 708 von 1944	

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Plott: 2025.04.22 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0DA0

512

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

514

6ES7193-6BP00-0DA0
6ES7133-6CV15-1AM0

-AK019

SIE

16 DO ST

ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White

24VDC
L+
0VDC
M

-P1.3 24V DC
XD321:11:2 #0017/05.2
-M1.3 M DC
XD321:22:4 #0017/05.8

-AK020

SIE

16 DO ST

ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey

-AK021

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White

Digital output

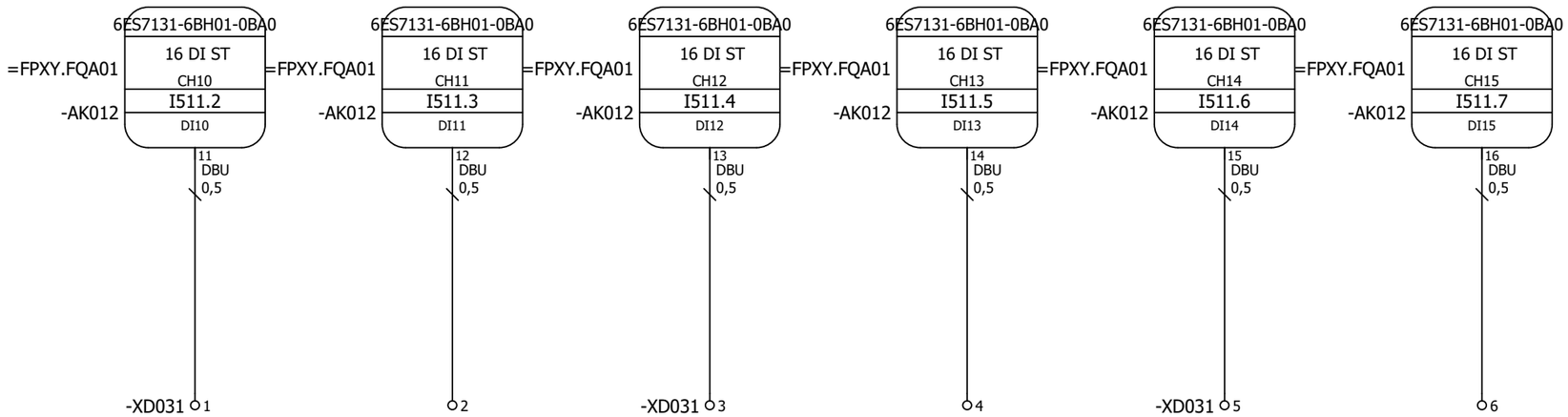
Reserve

02

04

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 709 von 1944	Struktur 0020 Blatt 03 von 7
Norm	GSI/FAIR						

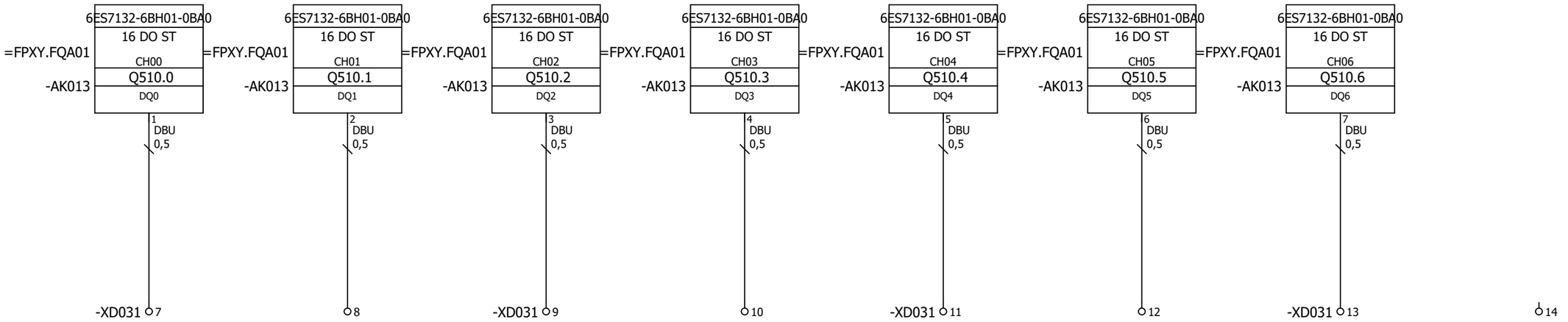
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

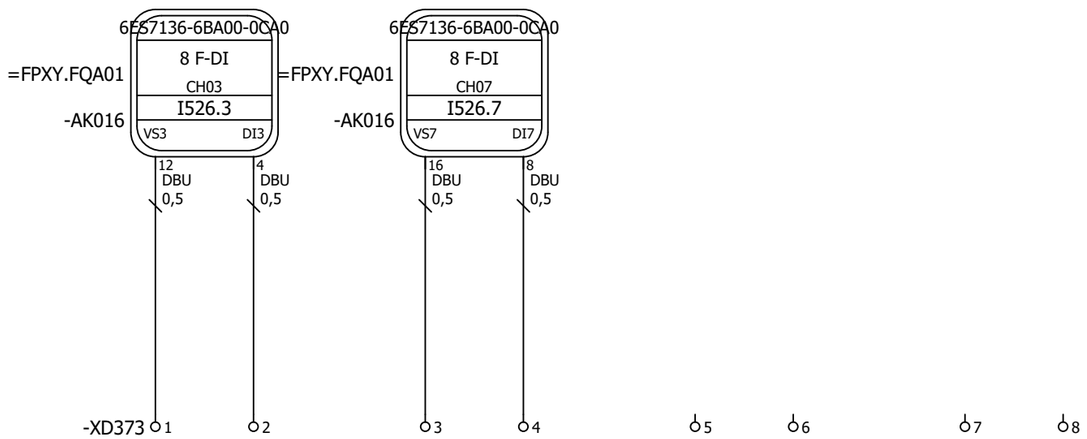
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0020	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 710 von 1944		Blatt 04 von 7
Norm	GSI/FAIR							



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0020	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 711 von 1944		Blatt 05 von 7
Norm	GSI/FAIR							



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC FDI (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0020	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 712 von 1944		Blatt 06 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

6GK5204-2AA00-2GF2
6GK5204-2AA00-2GF2
6ES7193-6AR00-0AA0

-AK005

SIE

SCALANCE XF204-2BA

BA 2XRJ45

NET: #0007/01.4

L1+ 1 | L2+ 3 | FAULT F1
M1 2 | M2 4 | FAULT F2

-XD311:11:1 #0017/04.2 → -P01.4 24V DC
-XD311:22:1 #0017/04.8 → -M01.4 M DC

Managed IE switch

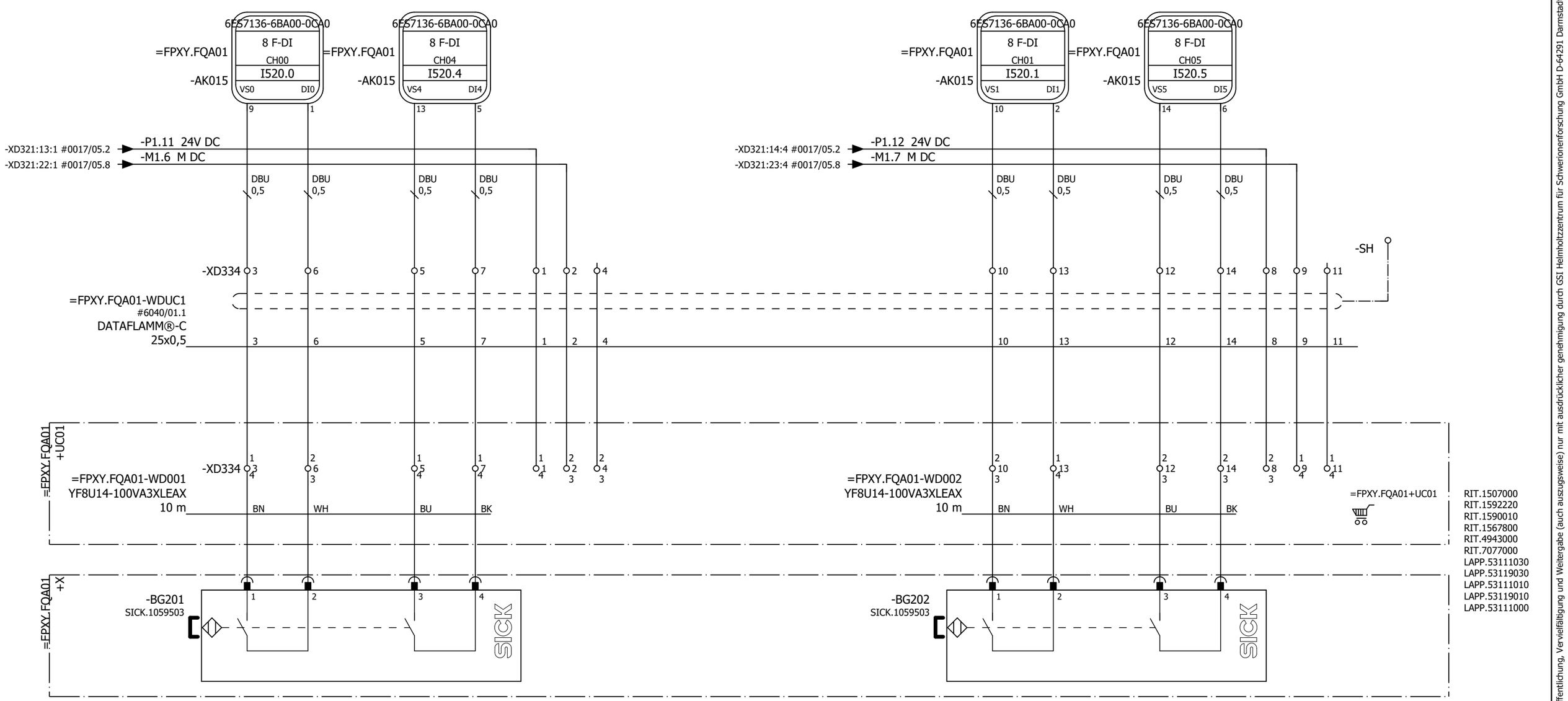
06

#6010/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview IE switch SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 07 von 7
Norm	GSI/FAIR					Blatt 713 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Door Monitoring - SAD

NO - Door Closed - Channel 1

NO - Door Closed - Channel 2

NO - Door Closed - Channel 1

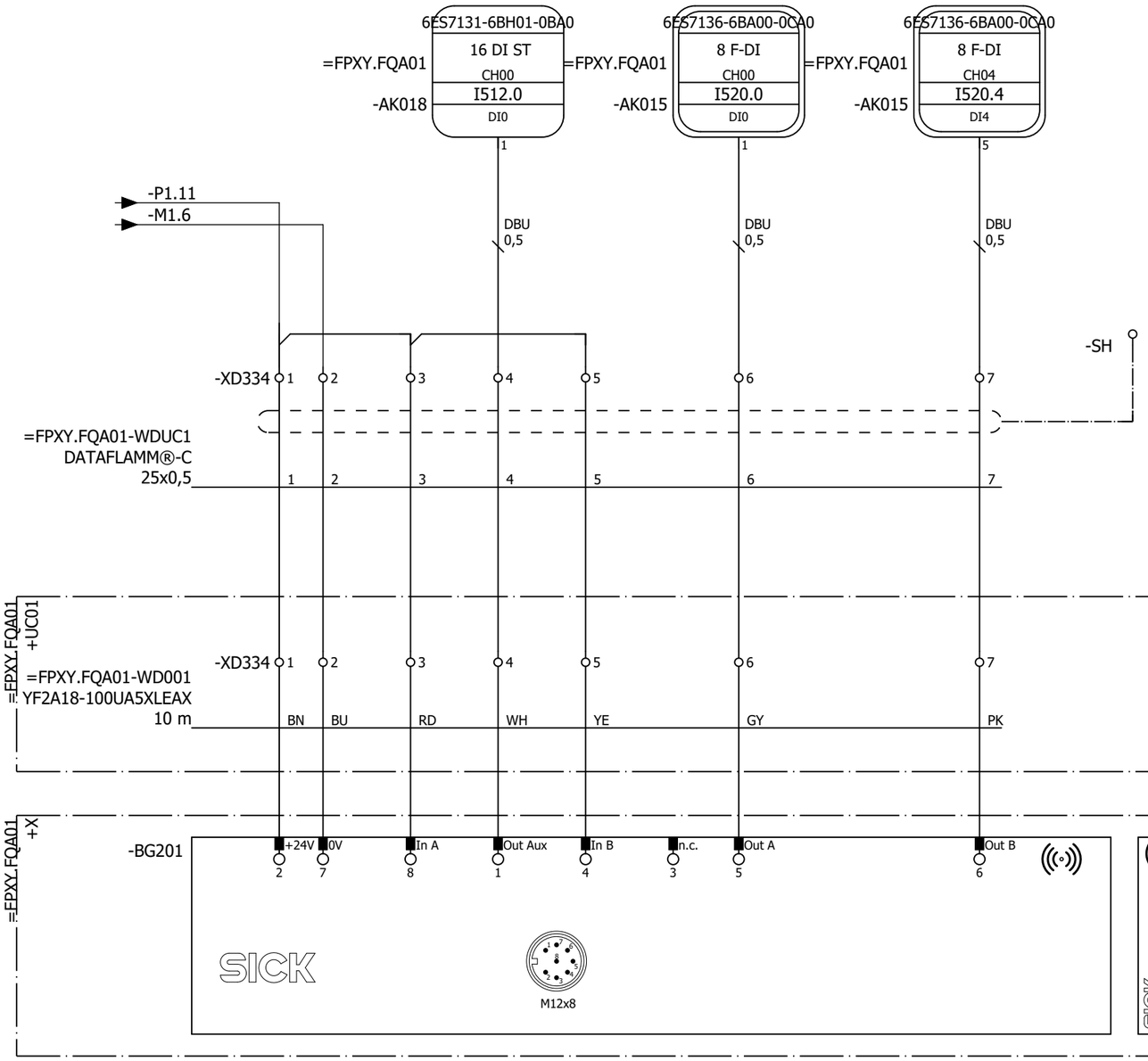
NO - Door Closed - Channel 2

#0020/07

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (REED) - OPTION A	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6010	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 714 von 1944		Blatt 01 von 3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



OPTION

Door Monitoring - SAD

OD - Door closed

RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

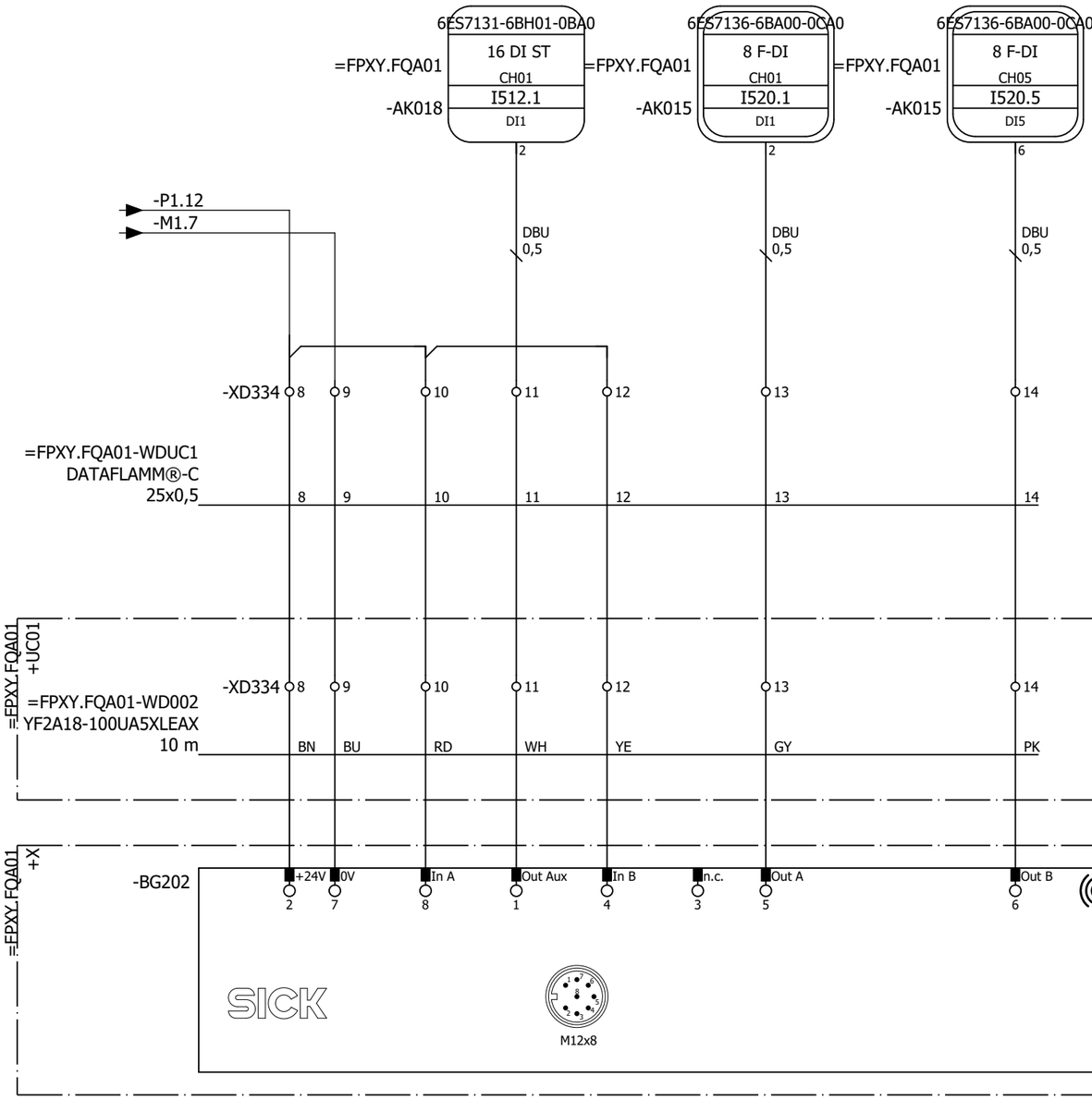
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

01

03

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION B	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6010	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 715 von 1944		Blatt 02 von 3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



OPTION

Door Monitoring - SAD

OD - Door closed

RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1

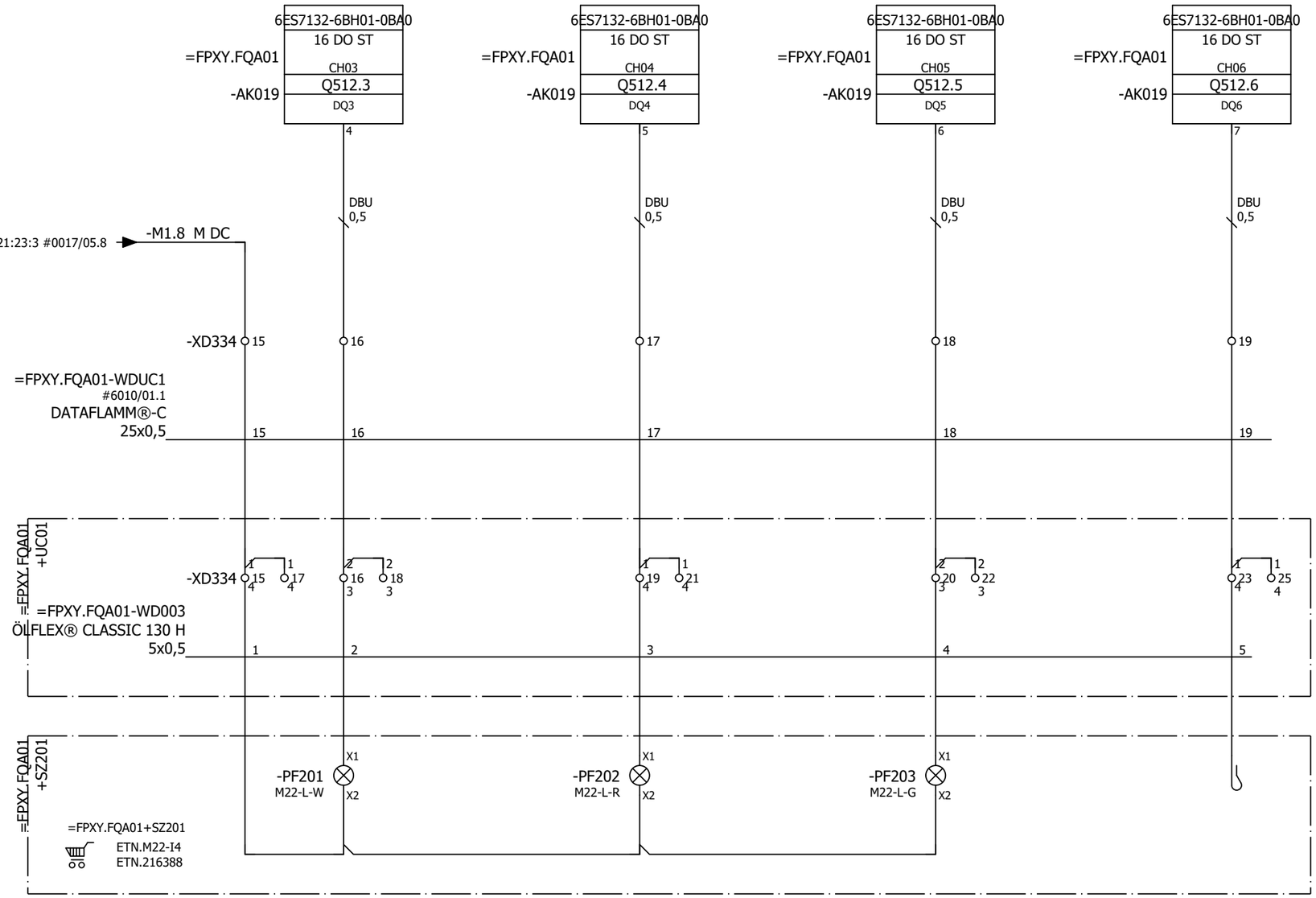
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2

02

#6040/01

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Door monitoring Door monitoring (RFID) - OPTION B	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6010	Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 716 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel SAD - Status LEDs (outside)

Area accessible LED

Door locked LED

Door unlocked LED

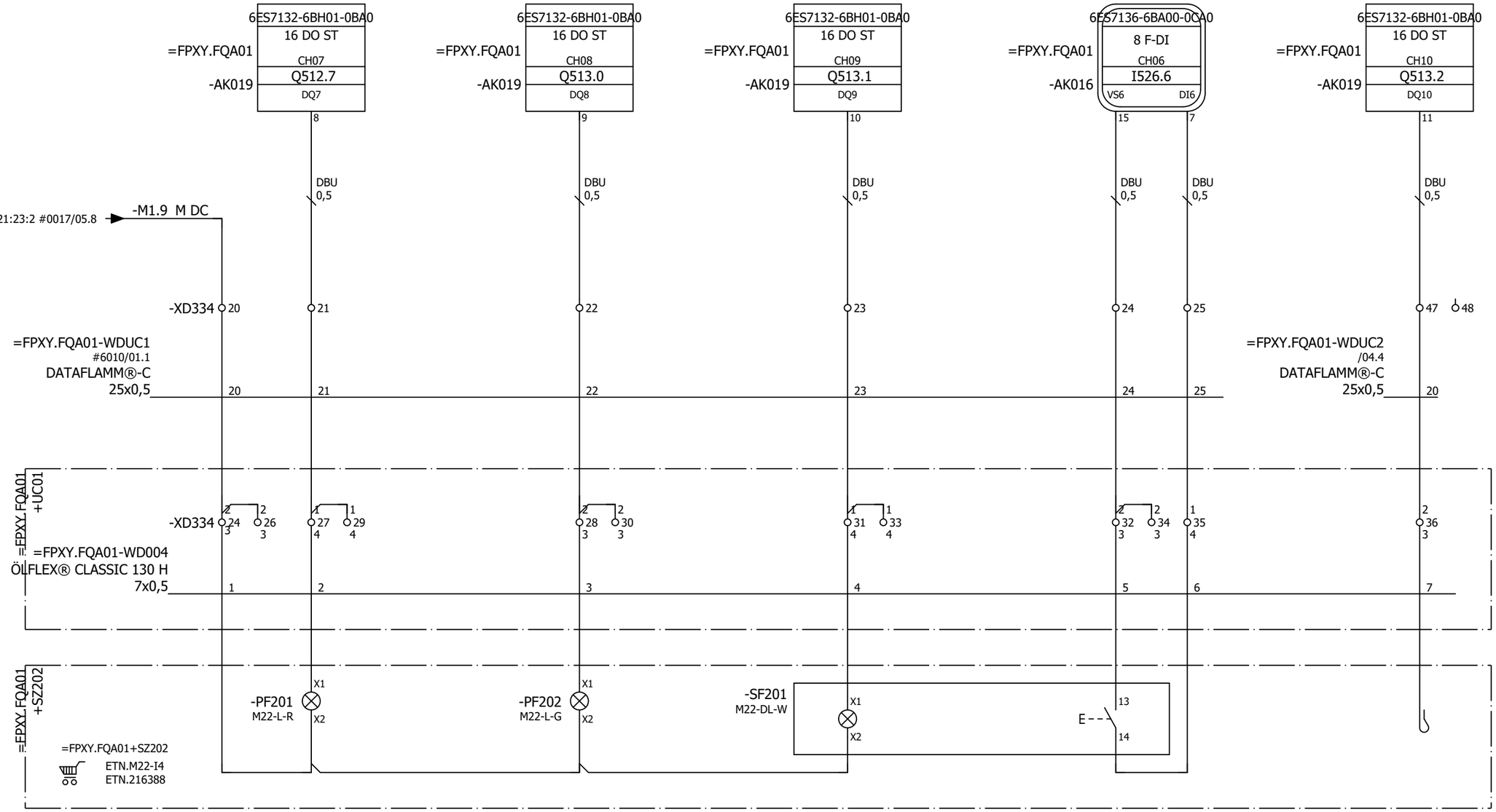
LED 4 (Spare)

#6010/03

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6040	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 717 von 1944		Blatt 01 von 8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Panel SAD - Status LEDs (inside)

Door locked LED

Door unlocked LED

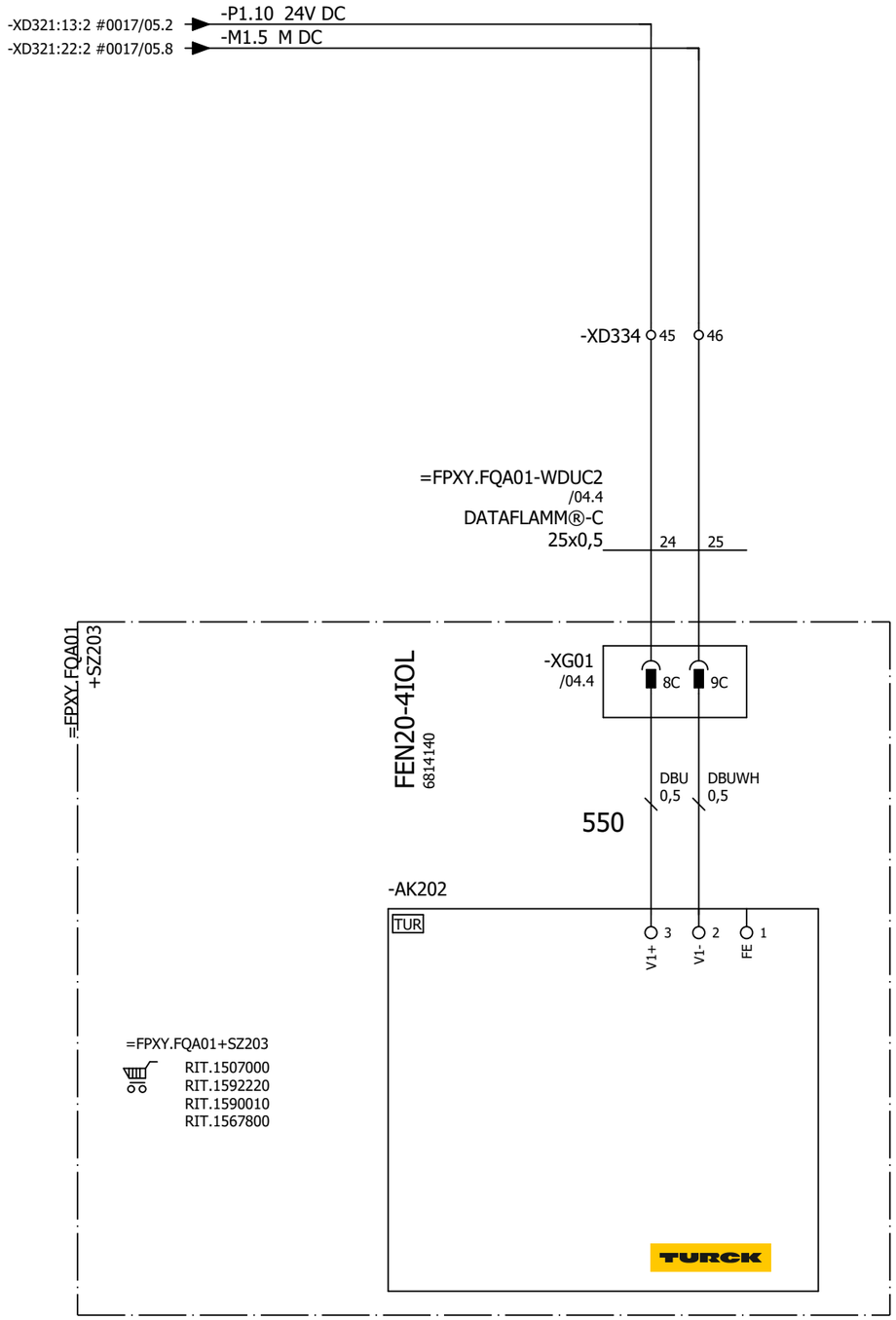
Perm. closed LED

Unlock door

Spare LED

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Status LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6040	Blatt 02 von 8
Norm	GSI/FAIR					Blatt 718 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



IO-Link Master

02 04

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Supply IO-Link Master	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 6040	+ UH051	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 719 von 1944		Blatt 03 von 8	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.22 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

=FPXY.FQA01
+SZ203

FEN20-4IOL
=FPXY.FQA01
-AK202
CH00
V1+ 1 C/Q 1 V1-
3 2 1

DBU 0,5 | DBU 0,5 | DBUWH 0,5

6ES7136-6BA00-0CA0
8 F-DI
=FPXY.FQA01
-AK016
CH00 I526.0 DI0
CH01 I526.1 DI1
CH02 I526.2 DI2
CH04 I526.4 DI4
CH05 I526.5 DI5
1 2 3 5 6

DBU 0,5

-XD334 26 27 28 29 30

-SH

=FPXY.FQA01-WDUC2
/02.7
DATAFLAMM®-C
25x0,5
1 2 3 4 5

-XG01
/03.2
1A 2A 3A 4A 5A

-SF201
L+ 6 | C/Q 7 | L- 8 | 1L+ 10

SIEMENS
3SU1400-1GD10-1AA0
ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL
DQ.0 DQ.1 DQ.2 DQ.3 DQ.4
add. 3SU10.0-4WS10-0AA0

DEVICE
IO-Link

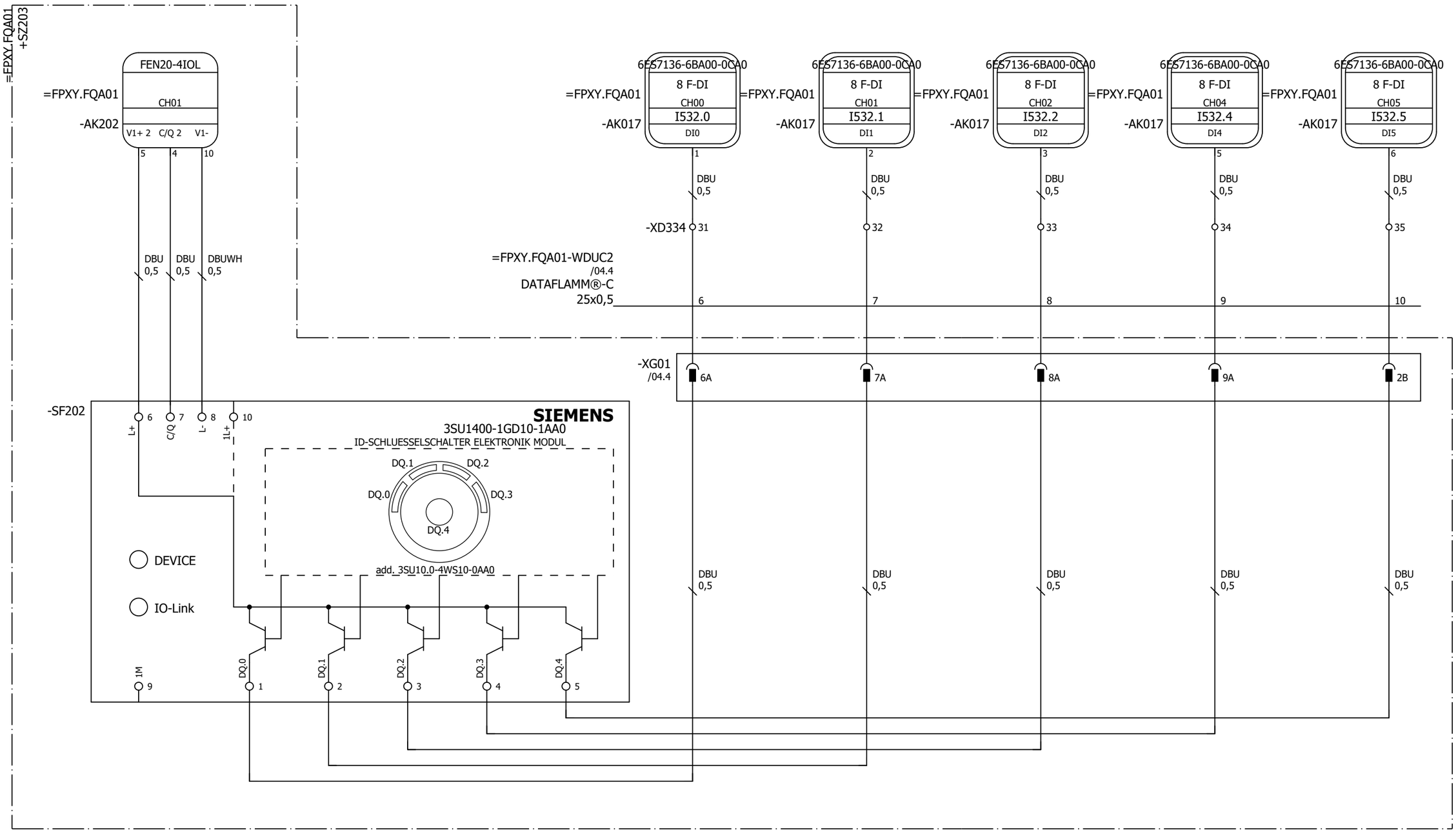
1M 9
DQ.0 1 | DQ.1 2 | DQ.2 3 | DQ.3 4 | DQ.4 5

Search Key
IO Link Connection
ID Key Position
Key Position 1 - Start Search
Key Position 2
Key Position 3 - Search Successful
Key Position 4
Key Inserted

03 05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Panels Search Panel - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FPXY.FQA01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 720 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EFS Struktur 6040
					++ + UH051 Blatt 04 von 8

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



RPA Key

IO Link Connection
ID Key Position

Key Position 1 -
Start RPA

Key Position 2

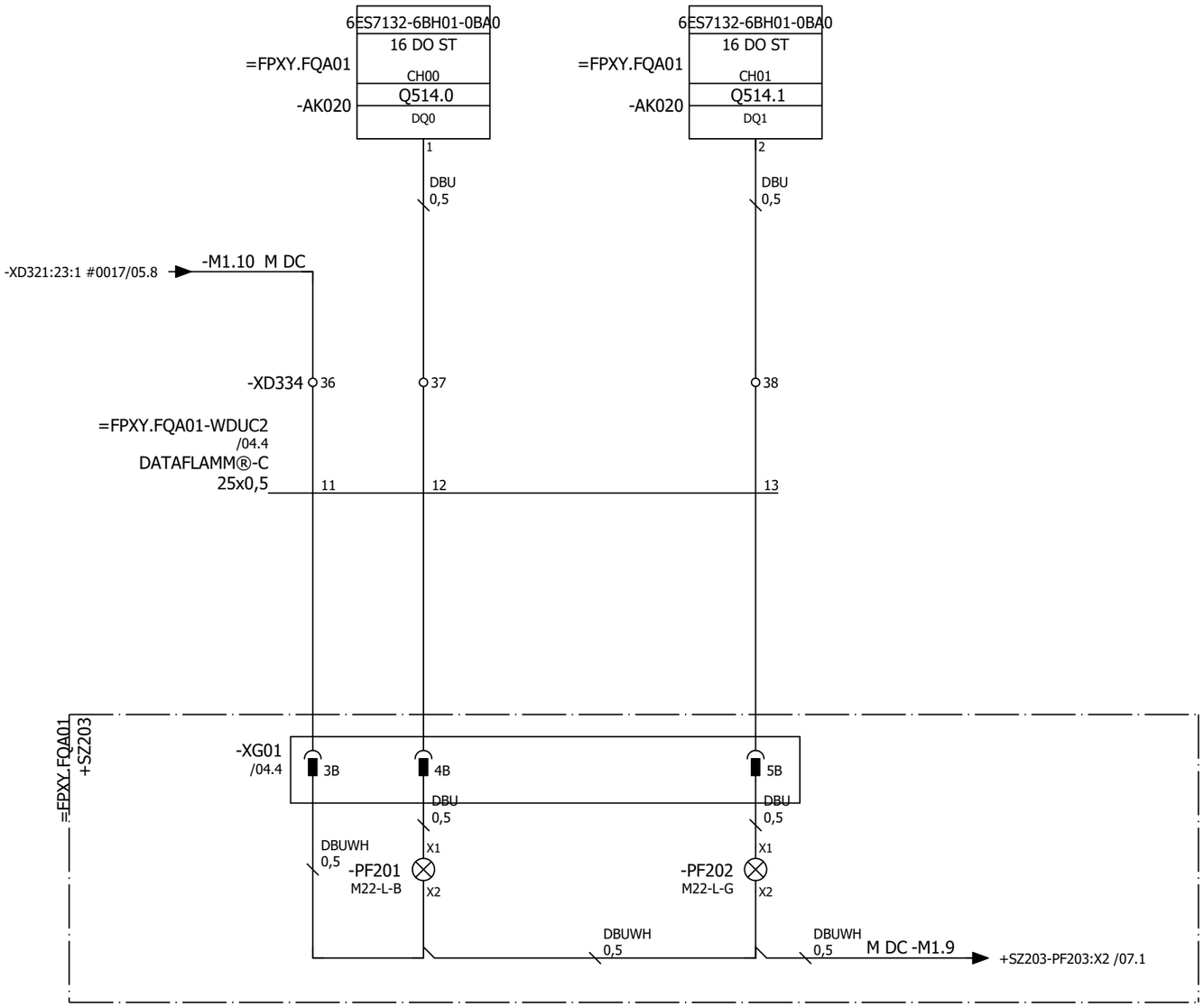
Key Position 3 - RPA
OK

Key Position 4 - RPA
OK Perm

Key Inserted

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels RPA Panel - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 721 von 1944	Struktur 6040
Norm	GSI/FAIR						Blatt 05 von 8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Search LEDs

Search ongoing LED

Searched LED

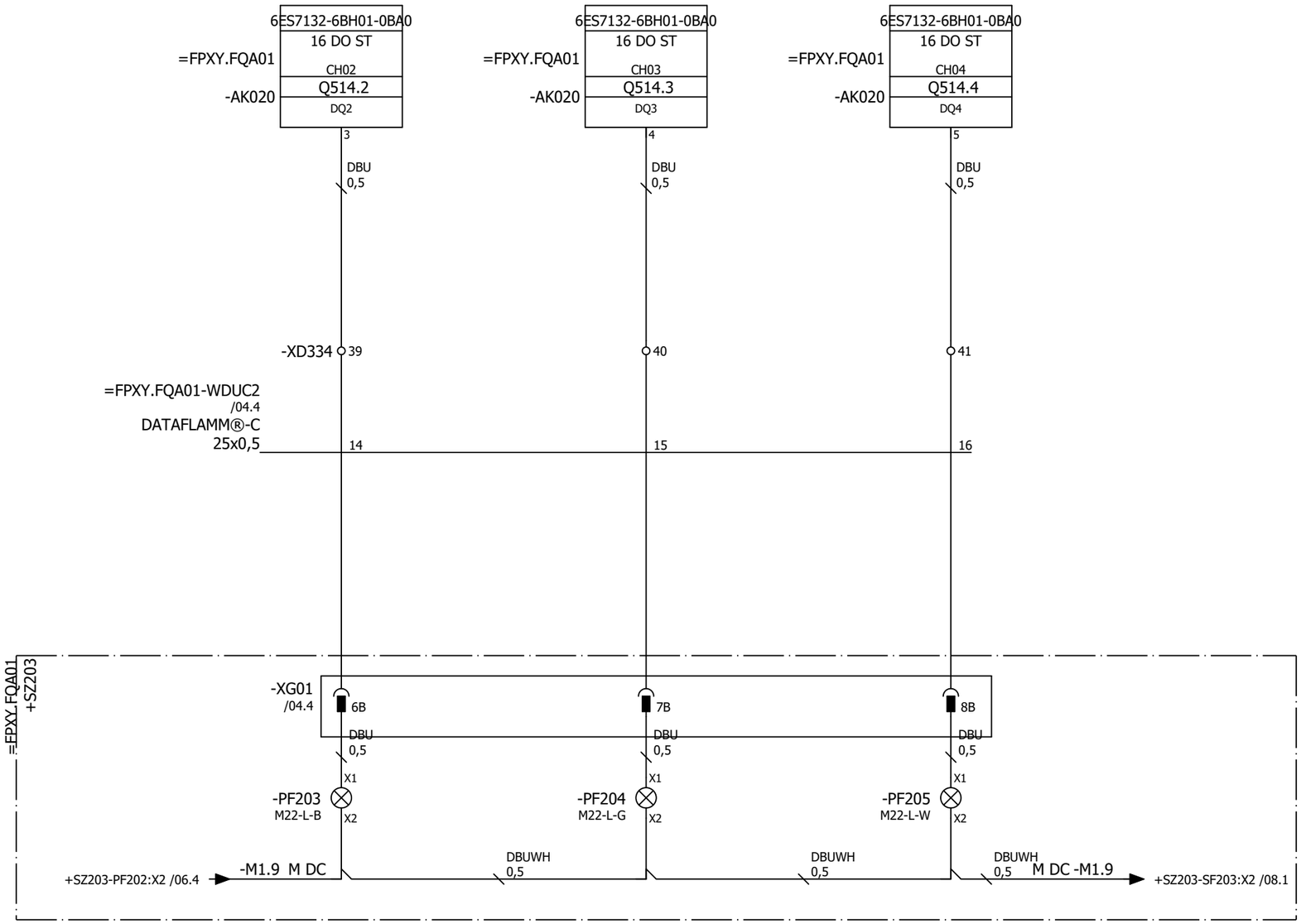
05

07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Search Panel - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 6040	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 722 von 1944		Blatt 06 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



RPA LEDs

RPA ongoing LED

RPA OK LED

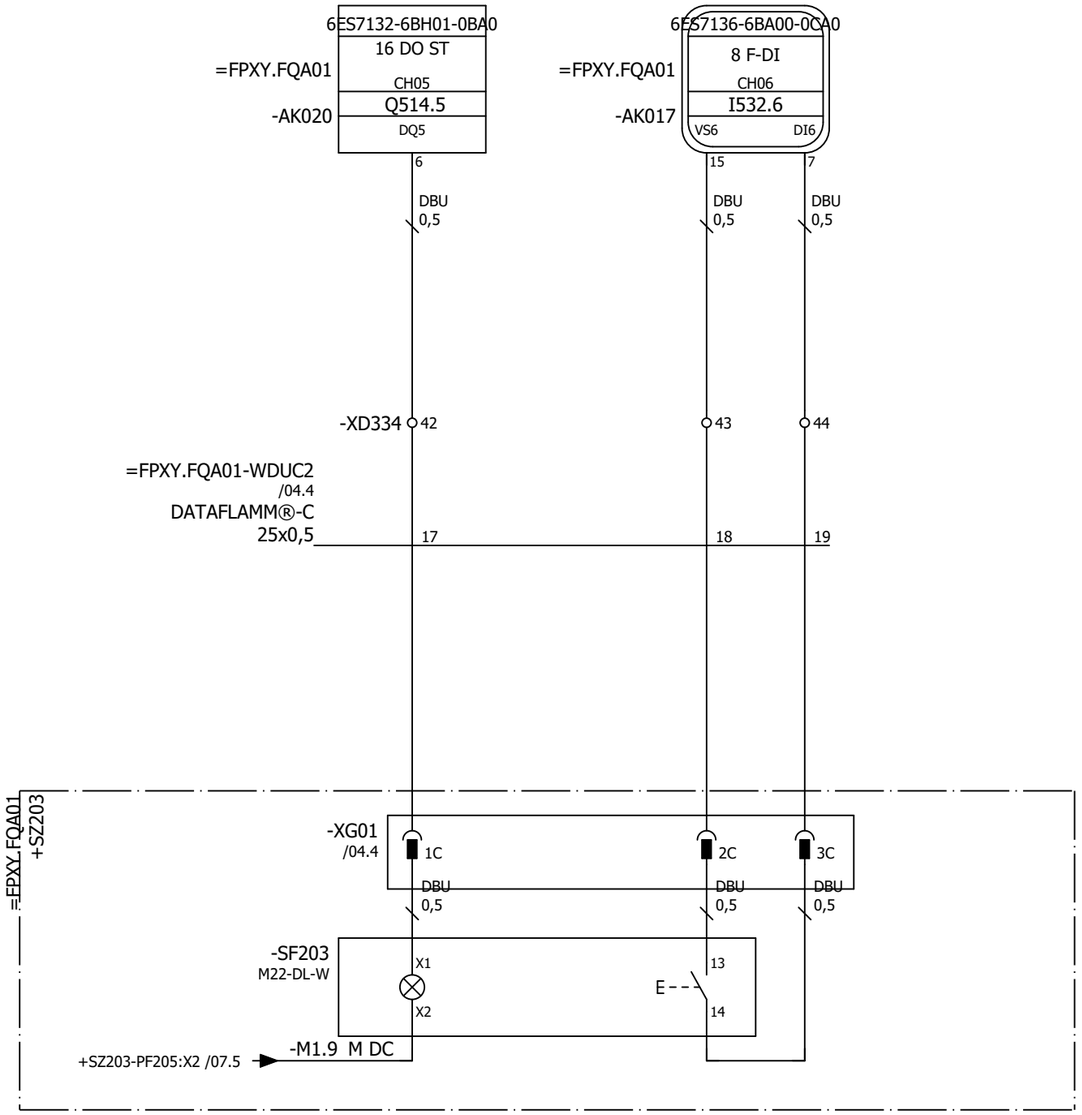
RPA permanent LED

06

08

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels RPA Panel - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 6040	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 723 von 1944		Blatt 07 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Search/RPA panel
Confirmation Button

Key Acknowledge
LED

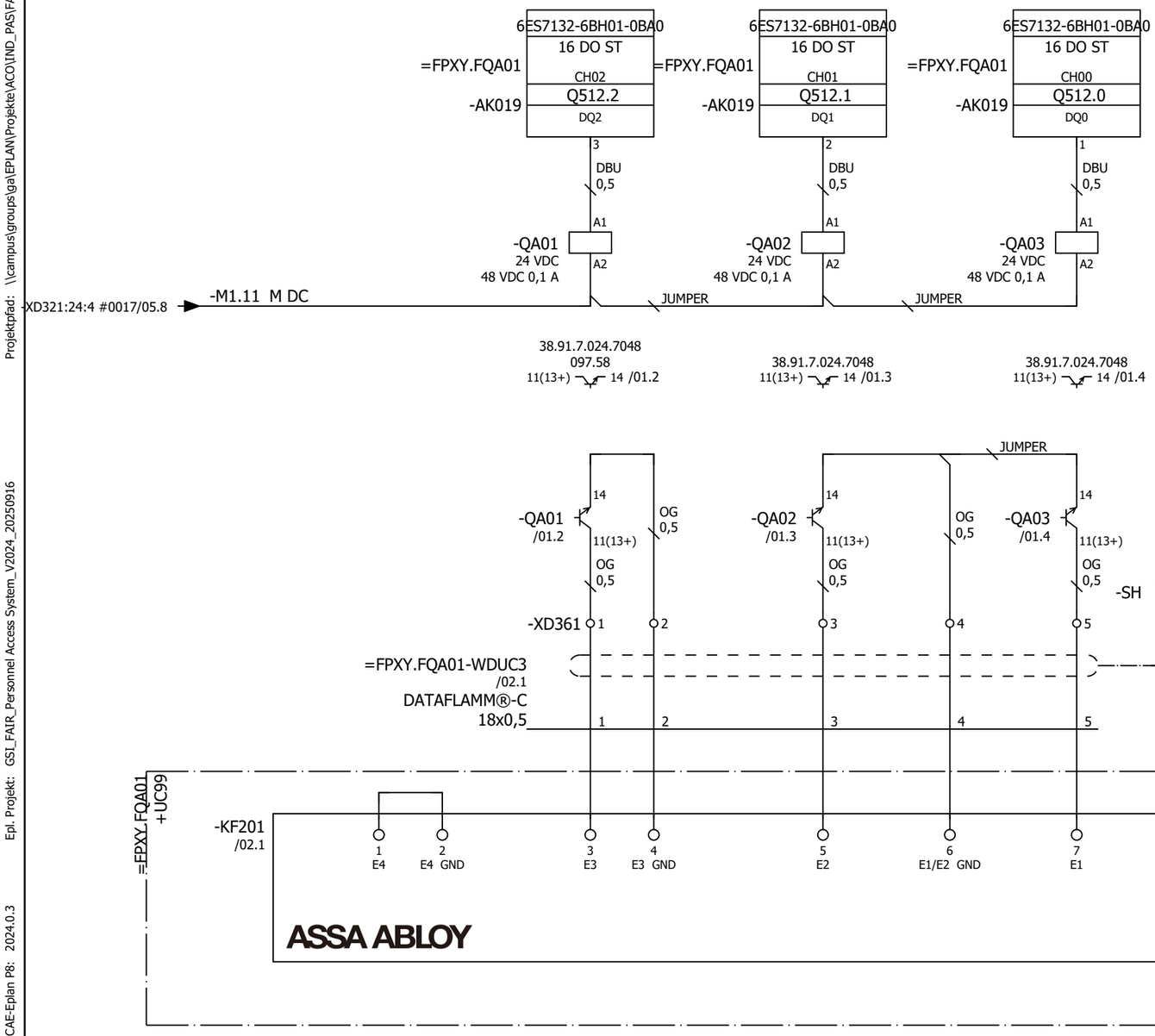
Key Acknowledge

07

#6100/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Searc/RPA panel - Confirmation button	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 724 von 1944	Struktur 6040
Norm	GSI/FAIR						Blatt 08 von 8

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



SAD - Escape Route Control

Permanently Lock Command

Permanently Unlock Command

Temporarily Unlock Command

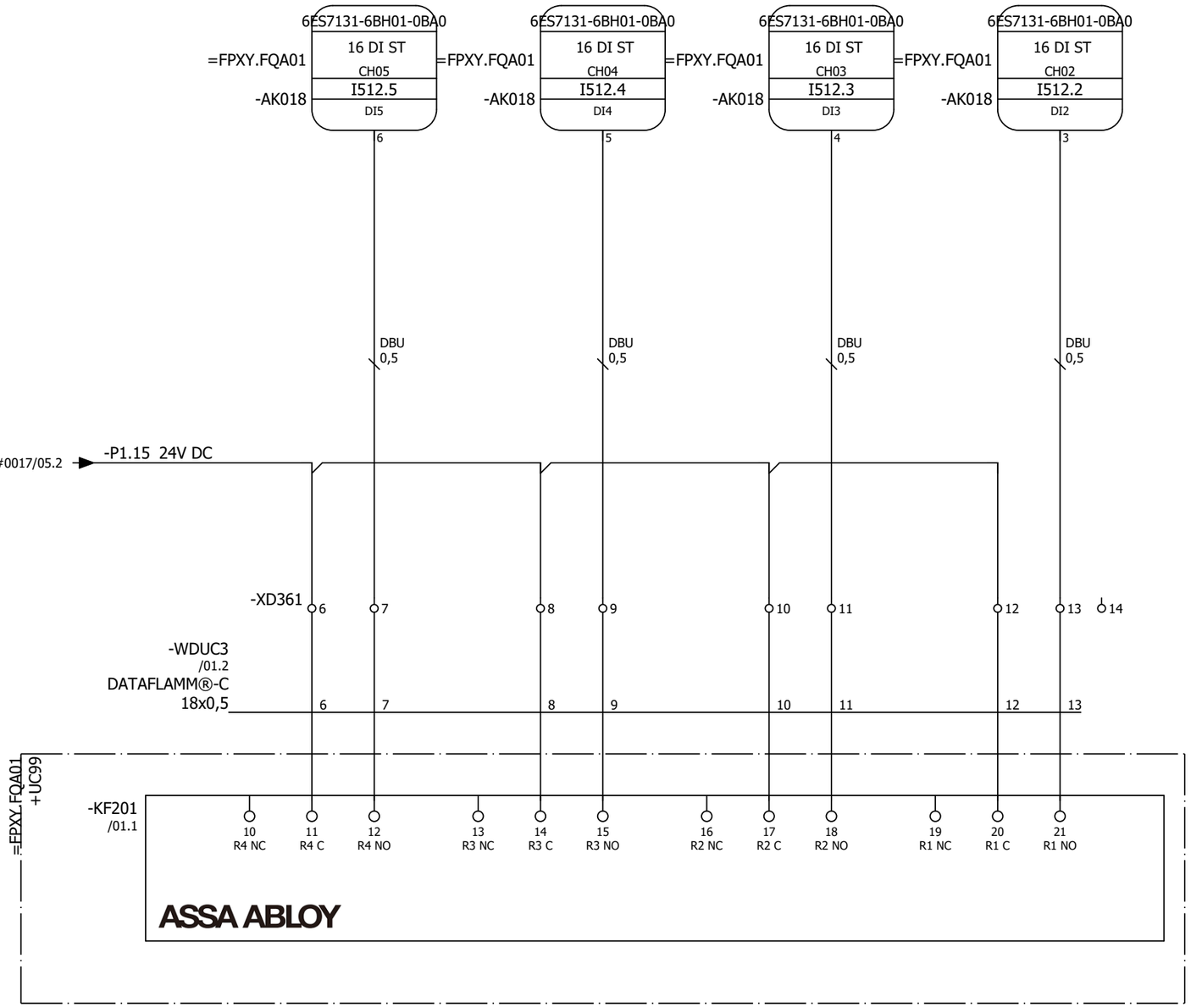
#6040/08

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system Escape Route System Inputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6100	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 725 von 1944		Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24



SAD - Escape Route Control

Door Permanently Unlocked

Door Temporarily Unlocked and Door Opened

Door Closed and Locked

Escape Route System Alarm

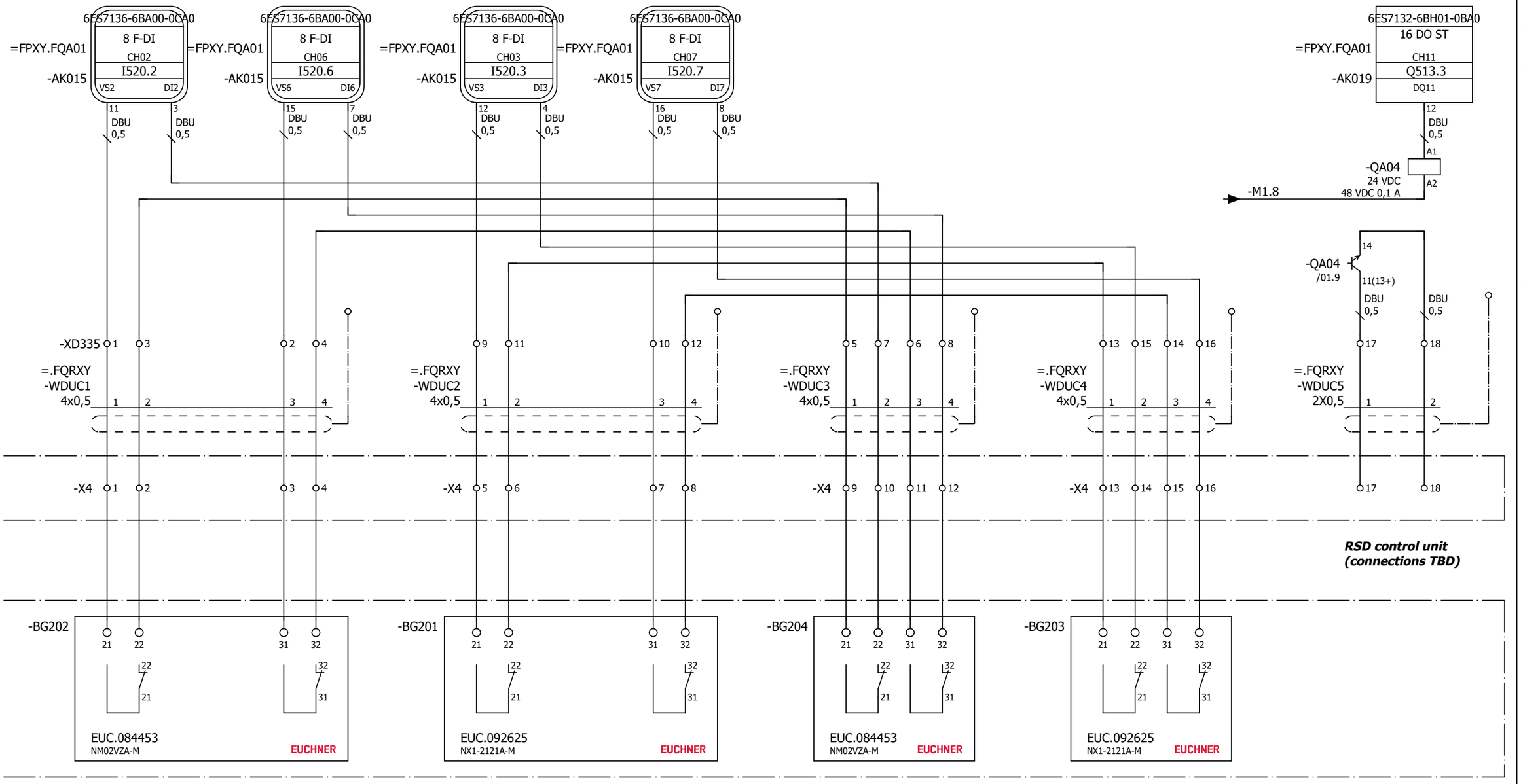
01

#6110/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface escape route system Escape Route System Outputs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6100		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 726 von 1944		Blatt 02 von 2	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Door Monitoring - RSD

NM - NC Safety Output Channel 1

NM - NC Safety Output Channel 2

NX - NC Safety Output Channel 1

NX - NC Safety Output Channel 2

NM - NC Channel 1

NM - NC Channel 2

NX - NC Channel 1

NX - NC Channel 2

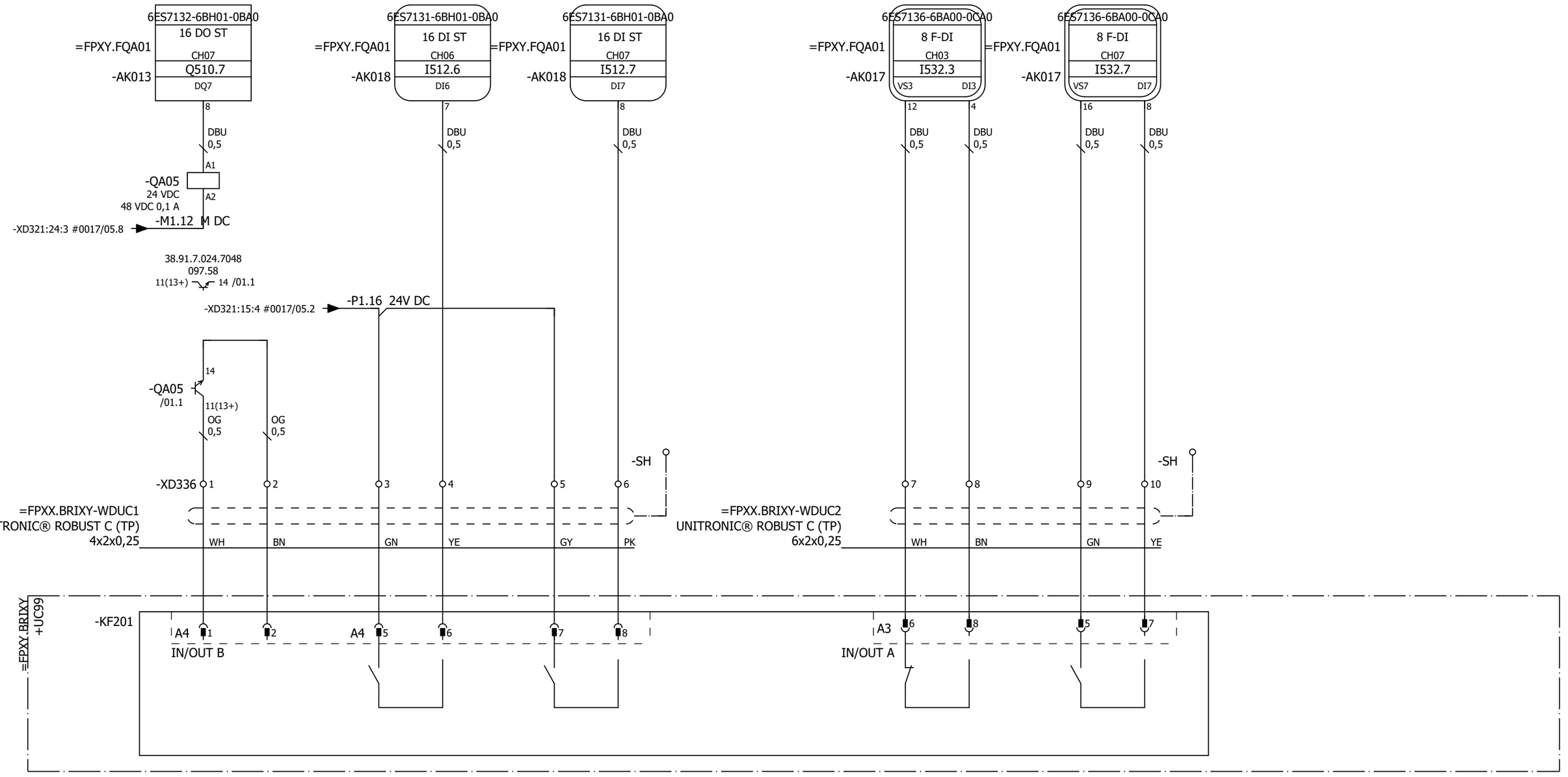
38.91.7.024.7048
097.58
11(13+) 14 /01.8

#6100/02

#6120/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 1 - RSD RSD - Door monitoring (NX + NM)	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 6110	+ UH051	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 727 von 1944		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



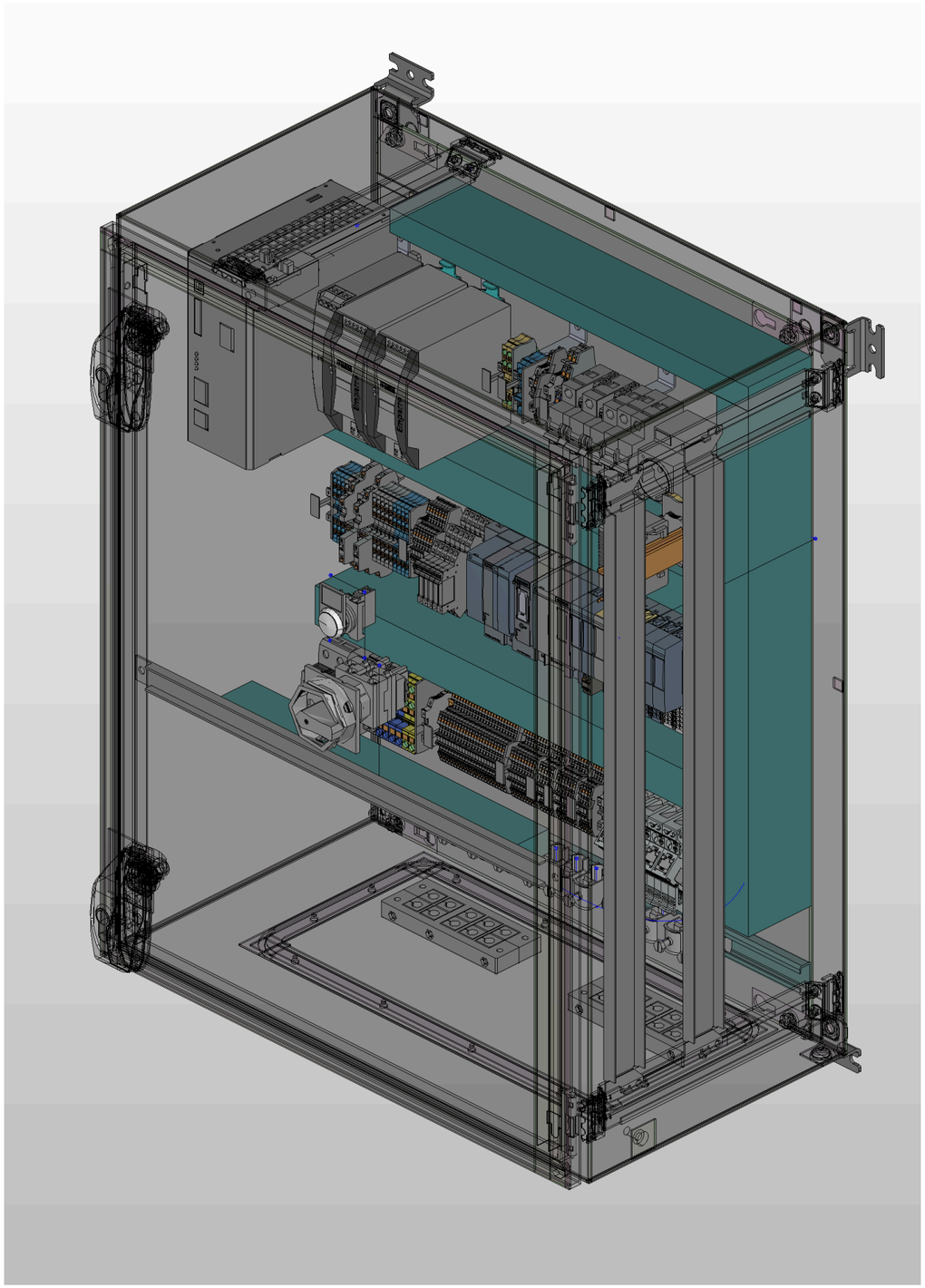
IO Chamber | Parameter change | IO Chamber - Status | IO Chamber - Warning | IO Chamber - Alarm Channel 1 | IO Chamber - Alarm Channel 2

#6110/01 #9905/01

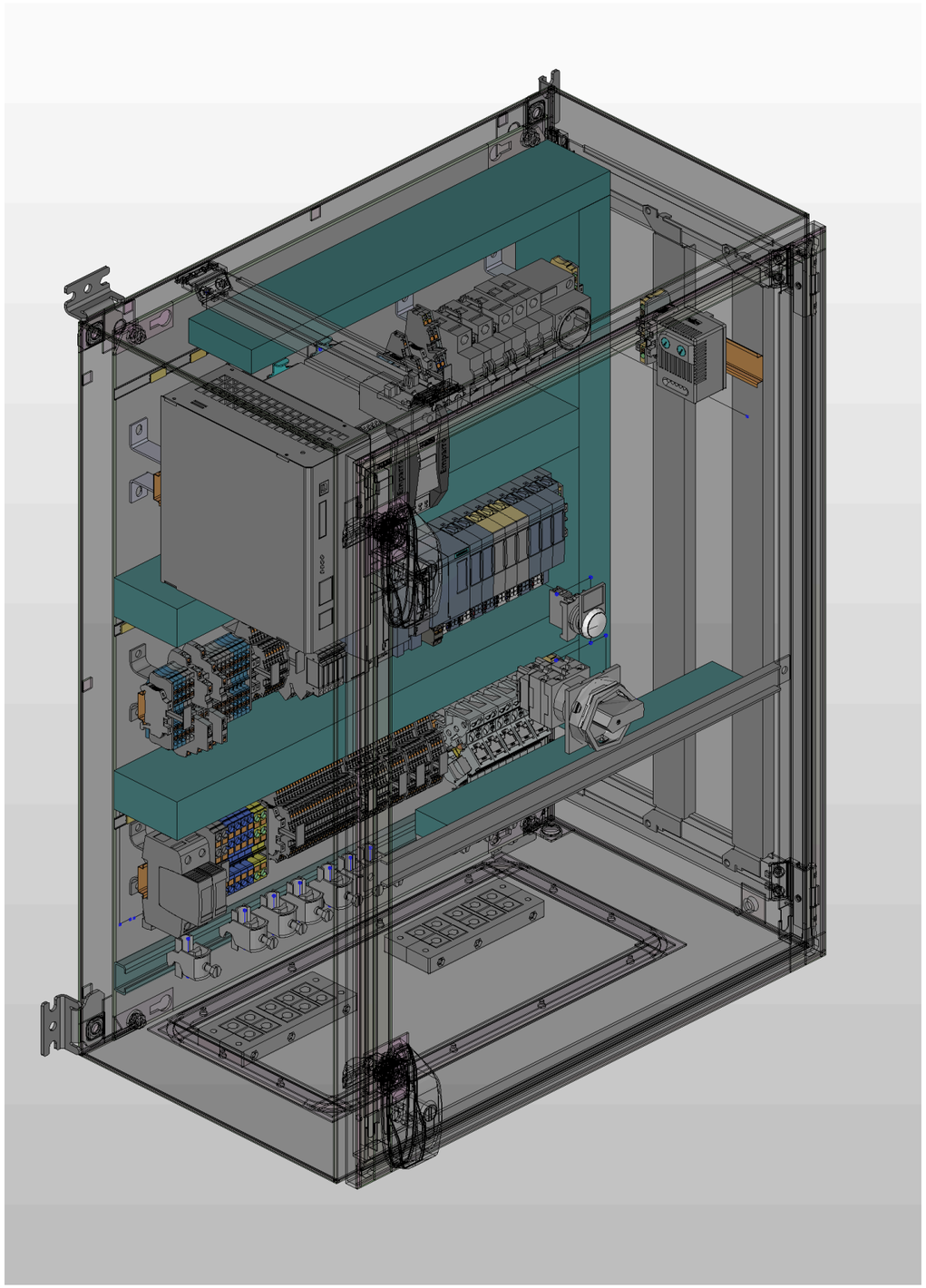
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Option 2 - IO Chamber Interface IO chamber	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6120	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 728 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



SW Isometric view



#6120/01

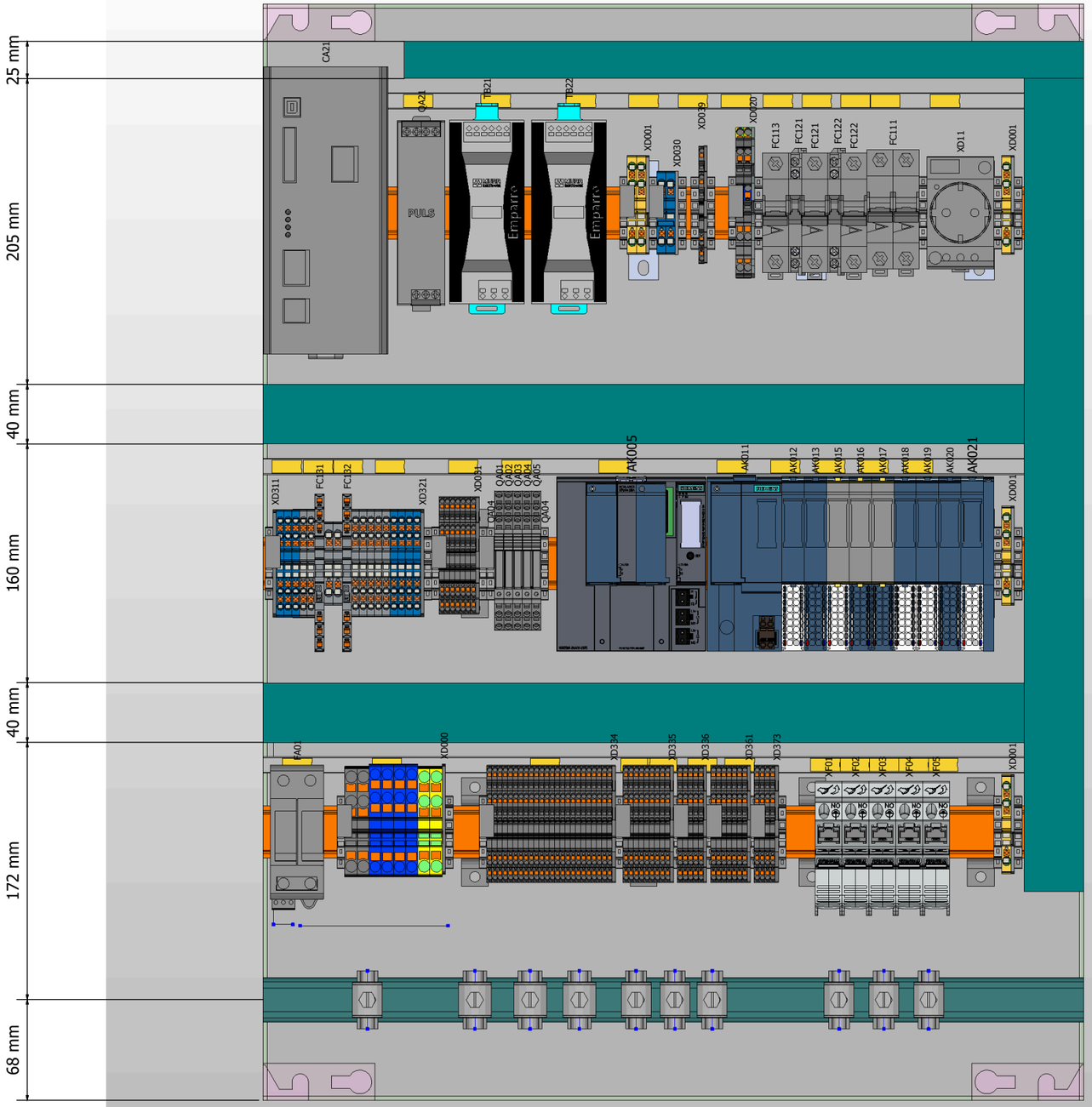
02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 9905	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 729 von 1944		Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

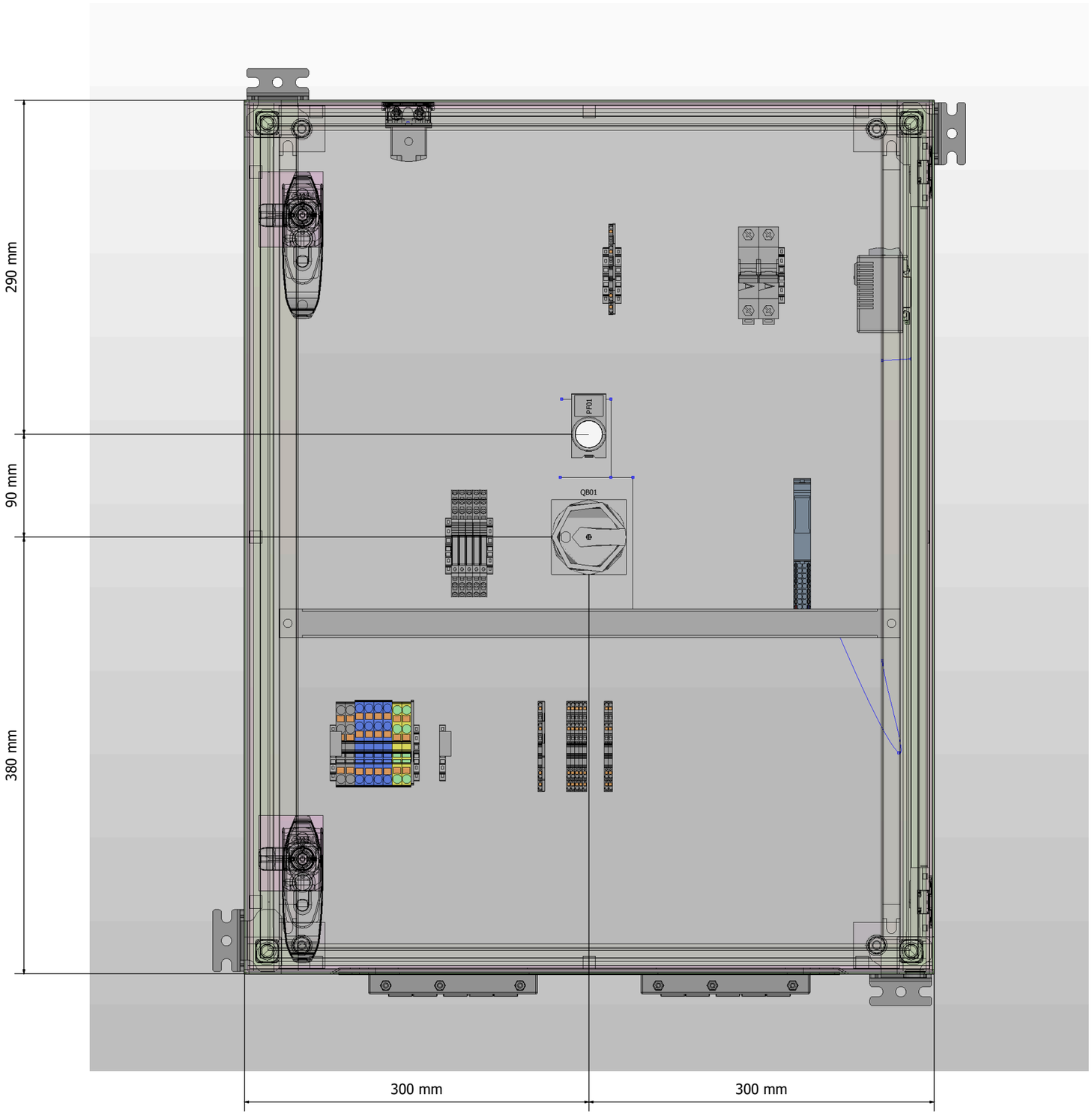
Mounting plate



Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 730 von 1944	

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

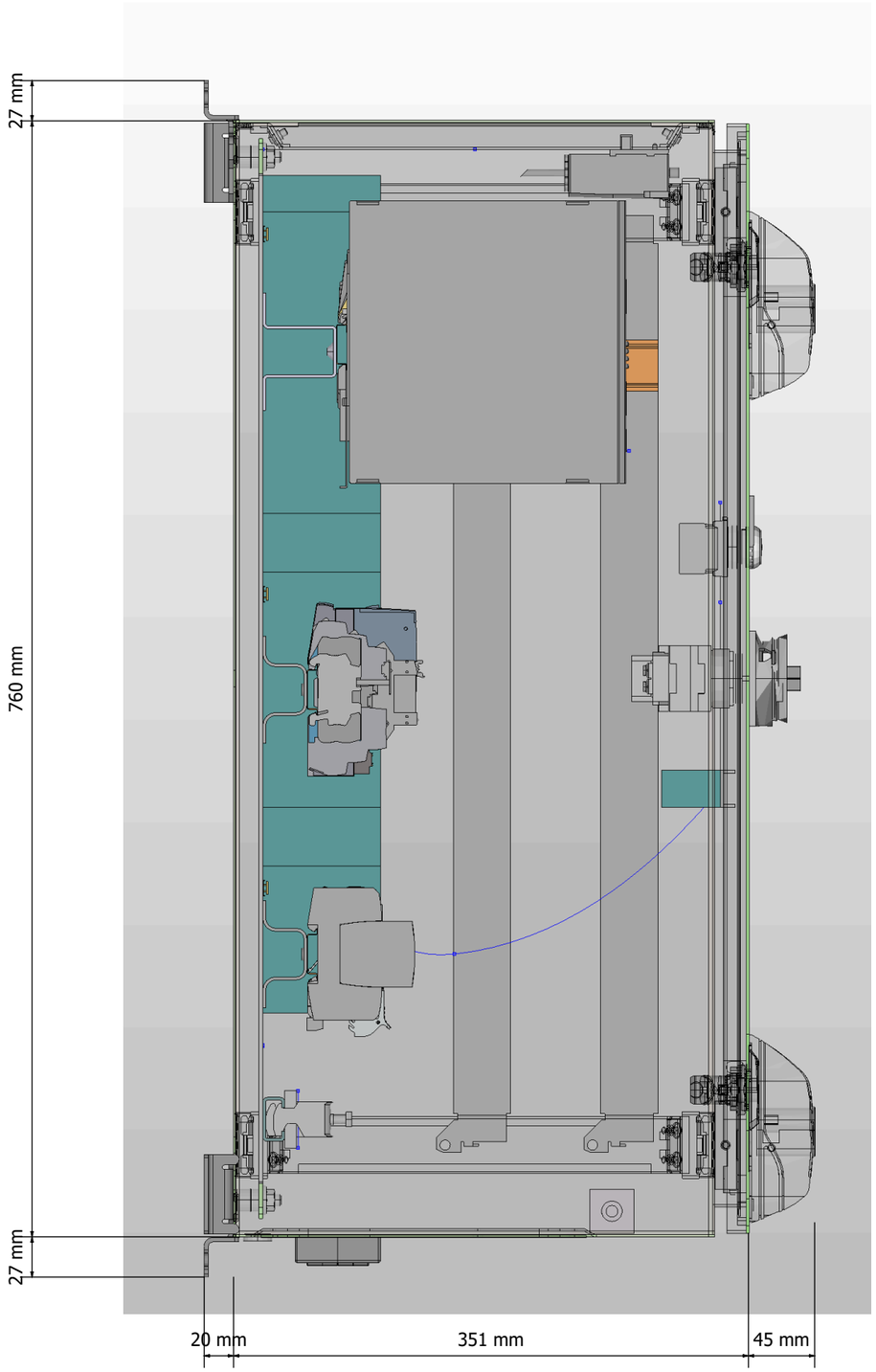
Front view



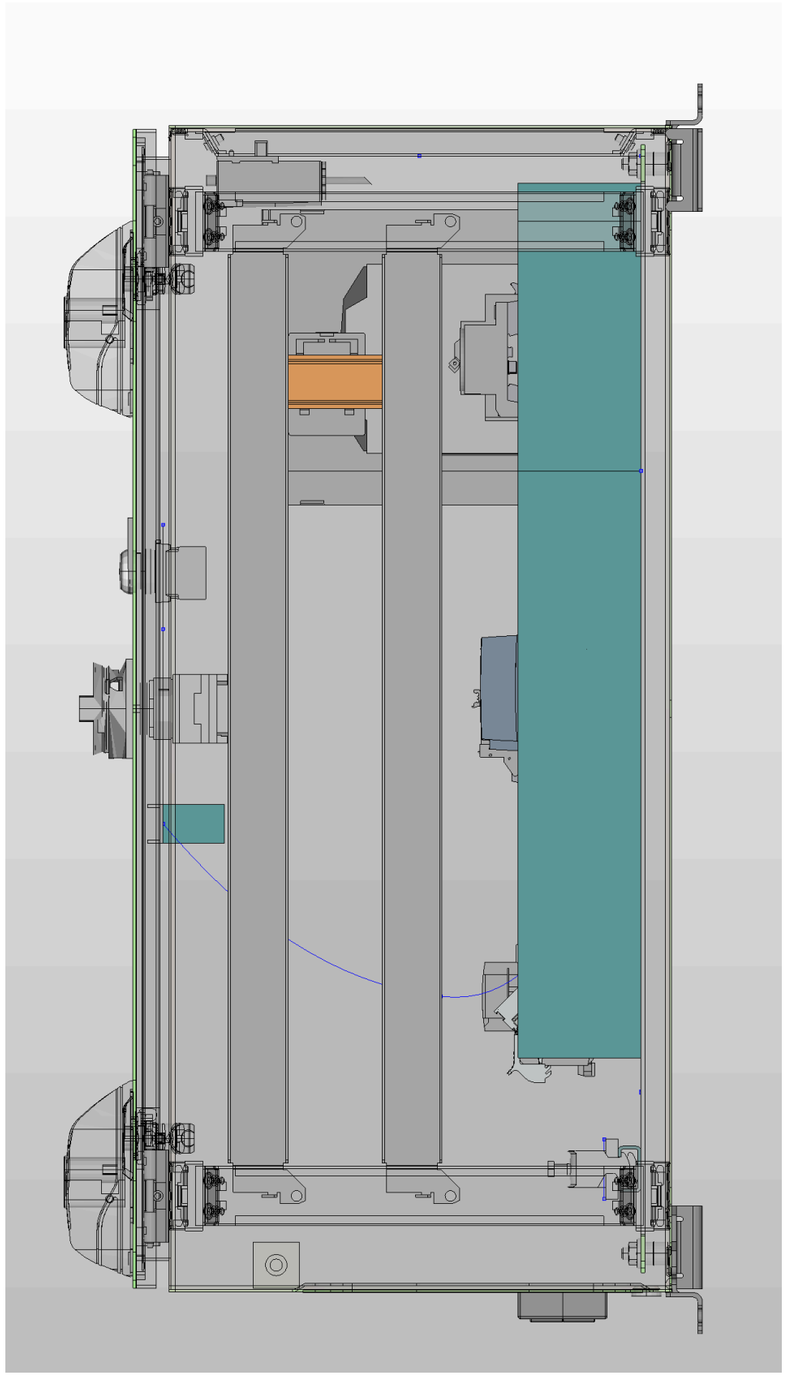
Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 9905	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 731 von 1944		Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Left view



Right view

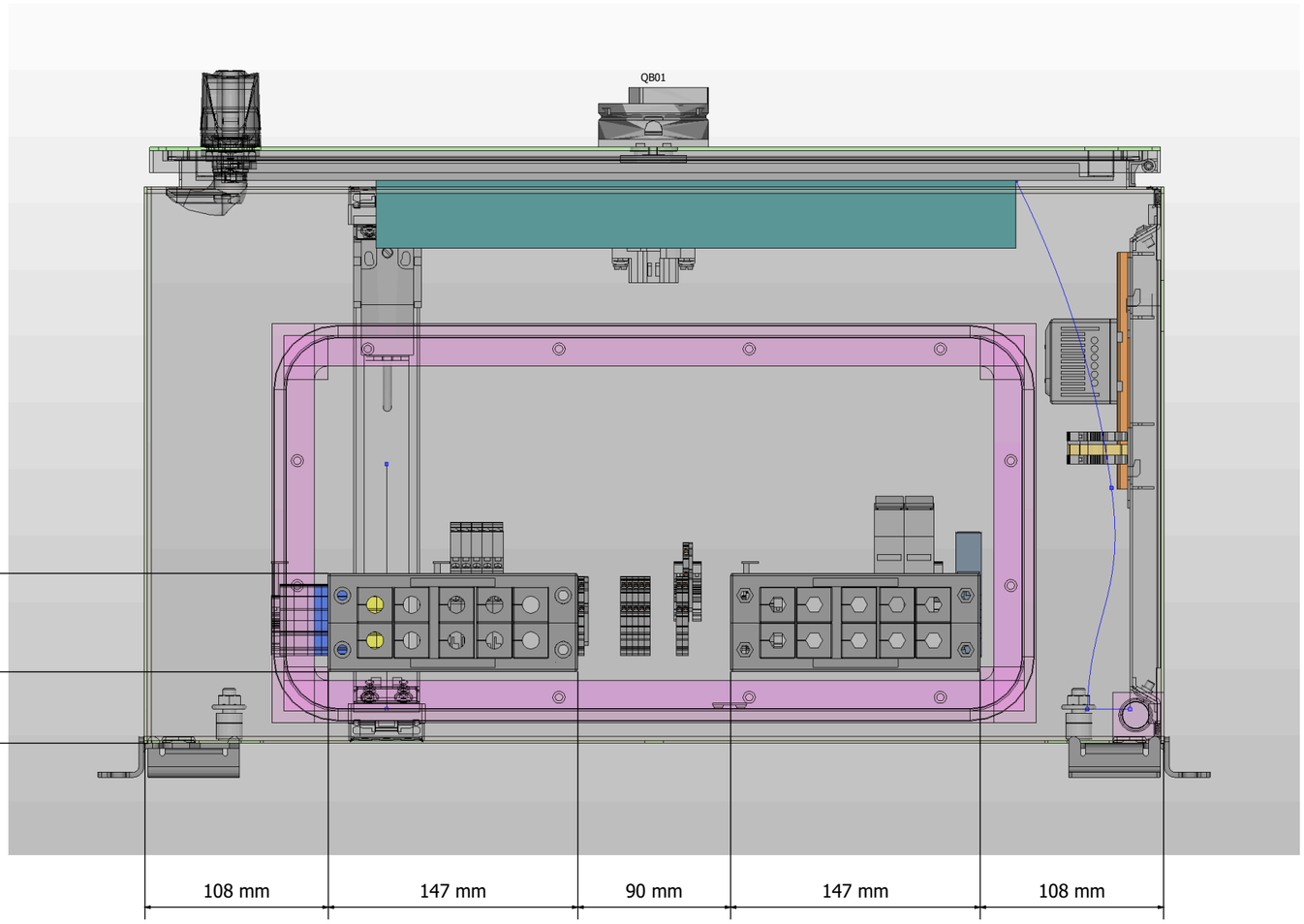


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 732 von 1944	Struktur 9905 Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Bottom view



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 733 von 1944		Blatt 05 von 5

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK005

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Managed IE switch			#0020/07.1
	2			Managed IE switch			#0020/07.1
	3			Managed IE switch			#0020/07.1
	4			Managed IE switch			#0020/07.1
	F1			Managed IE switch			#0020/07.1
	F2			Managed IE switch			#0020/07.2
	P1R			Managed IE switch			#0007/01.4
	P2R			Managed IE switch			#0007/01.4
	P1R			Managed IE switch			#0007/01.4
	P2R			Managed IE switch			#0007/01.4

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK011

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	2			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	3			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	4			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	#0020/02.1
	P1R;P2R			Interfacemodul	UH001	IM155-6PN	=FPXX+UH001#0007/01.7

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK012

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I510.0	1	CH00	==AF200=FPXY+++UH051-FQ11	Door-operated switch	UH001	16 DI ST	#0014/02.5
I510.1	2	CH01	==AF200=FPXY+++UH051-BT01	Temperature OK	UH001	16 DI ST	#0014/03.5
I510.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++UH051-XD311:12	FC131 OK	UH001	16 DI ST	#0017/04.5
I510.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++UH051-XD321:12	FC132 OK	UH001	16 DI ST	#0017/05.5
I510.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++UH051-FA01	Modular surge arrester 230V OK	UH001	16 DI ST	#0013/03.8
I510.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++UH051-TB21	Alarm : TB21	UH001	16 DI ST	#0017/01.4
I510.6	7	CH06	==AF200=FPXY+++UH051-FC121	FC121 OK	UH001	16 DI ST	#0017/01.8
I510.7	8	CH07	==AF200=FPXY+++UH051-TB22	Alarm : TB22	UH001	16 DI ST	#0017/02.4
I511.0	9	CH08	==AF200=FPXY+++UH051-FC122	FC122 OK	UH001	16 DI ST	#0017/02.8
I511.1	10	CH09	==AF200=FPXY+++UH051-CA21	CA21 OK	UH001	16 DI ST	#0017/03.4
I511.2	11	CH10	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:1	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.1
I511.3	12	CH11	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:2	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.2
I511.4	13	CH12	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:3	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.3
I511.5	14	CH13	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:4	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.4
I511.6	15	CH14	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:5	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.5
I511.7	16	CH15	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:6	Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/04.6
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.3
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK005 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK011 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK012	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 734 von 1944		Blatt 01 von 6

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q510.0	1	CH00	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:7	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/05.1
Q510.1	2	CH01	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:8	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/05.2
Q510.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:9	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/05.3
Q510.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:10	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/05.4
Q510.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:11	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/05.5
Q510.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:12	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/05.6
Q510.6	7	CH06	==AF200=FPXY+++UH051-XD031:13	Digital input	UH001	16 DO ST	#0020/05.7
Q510.7	8	CH07	==AF200=FPXY+++UH051-QA05	IO Chamber	UH001	16 DO ST	#6120/01.1
	9	CH08		Digital input	UH001	16 DO ST	
	10	CH09		Digital input	UH001	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	UH001	16 DO ST	
	12	CH11		Digital input	UH001	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DO ST	
	M			Digital input	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK015

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I520.0	1	CH00	==AF200=FPXY+++X-BG201	NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/01.1
I520.1	2	CH01	==AF200=FPXY+++X-BG202	NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/01.6
I520.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.1
I520.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.3
I520.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++X-BG201	NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/01.2
I520.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++X-BG202	NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/01.7
I520.6	7	CH06	==AF200=FPXY+++X-BG204	NM - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.2
I520.7	8	CH07	==AF200=FPXY+++X-BG203	NX - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.4
	9	CH00		NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/01.1
	10	CH01		NO - Door Closed - Channel 1	UH001	8 F-DI	#6010/01.6
	11	CH02		NM - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.1
	12	CH03		NX - NC Safety Output Channel 1	UH001	8 F-DI	#6110/01.3
	13	CH04		NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/01.2
	14	CH05		NO - Door Closed - Channel 2	UH001	8 F-DI	#6010/01.7
	15	CH06		NM - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.2
	16	CH07		NX - NC Safety Output Channel 2	UH001	8 F-DI	#6110/01.4
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/02.4
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/02.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK013 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK015	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur + UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 735 von 1944	9990 Blatt 02 von 6
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I526.0	1	CH00	==AF200=FPXY+++SZ203-SF201	Key Position 1 - Start Search	UH001	8 F-DI	#6040/04.4
I526.1	2	CH01	==AF200=FPXY+++SZ203-SF201	Key Position 2	UH001	8 F-DI	#6040/04.5
I526.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++SZ203-SF201	Key Position 3 - Search Successful	UH001	8 F-DI	#6040/04.6
I526.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++UH051-XD373:2	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/06.1
I526.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++SZ203-SF201	Key Position 4	UH001	8 F-DI	#6040/04.7
I526.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++SZ203-SF201	Key Inserted	UH001	8 F-DI	#6040/04.8
I526.6	7	CH06	==AF200=FPXY+++SZ202-SF201	Unlock door	UH001	8 F-DI	#6040/02.6
I526.7	8	CH07	==AF200=FPXY+++UH051-XD373:4	F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/06.2
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/06.1
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		Unlock door	UH001	8 F-DI	#6040/02.6
	16	CH07		F-Digital input	UH001	8 F-DI	#0020/06.2
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK017

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I532.0	1	CH00	==AF200=FPXY+++SZ203-SF202	Key Position 1 - Start RPA	UH001	8 F-DI	#6040/05.4
I532.1	2	CH01	==AF200=FPXY+++SZ203-SF202	Key Position 2	UH001	8 F-DI	#6040/05.5
I532.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++SZ203-SF202	Key Position 3 - RPA OK	UH001	8 F-DI	#6040/05.6
I532.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++UC99-KF201-A3:8	IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/01.5
I532.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++SZ203-SF202	Key Position 4 - RPA OK Perm	UH001	8 F-DI	#6040/05.7
I532.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++SZ203-SF202	Key Inserted	UH001	8 F-DI	#6040/05.8
I532.6	7	CH06	==AF200=FPXY+++SZ203-SF203	Key Acknowledge	UH001	8 F-DI	#6040/08.3
I532.7	8	CH07	==AF200=FPXY+++UC99-KF201-A3:7	IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/01.6
	9	CH00		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	12	CH03		IO Chamber - Alarm Channel 1	UH001	8 F-DI	#6120/01.5
	13	CH04		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	15	CH06		Key Acknowledge	UH001	8 F-DI	#6040/08.3
	16	CH07		IO Chamber - Alarm Channel 2	UH001	8 F-DI	#6120/01.6
	L+			F-Digital input	UH001	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH001	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK016 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK017	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 736 von 1944	Blatt 03 von 6

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	CH00		Digital input	UH001	16 DI ST	
	2	CH01		Digital input	UH001	16 DI ST	
I512.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++UC99-KF201	Escape Route System Alarm	UH001	16 DI ST	#6100/02.5
I512.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++UC99-KF201	Door Closed and Locked	UH001	16 DI ST	#6100/02.4
I512.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++UC99-KF201	Door Temporarily Unlocked and Door Opened	UH001	16 DI ST	#6100/02.3
I512.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++UC99-KF201	Door Permanently Unlocked	UH001	16 DI ST	#6100/02.2
I512.6	7	CH06	==AF200=FPXY+++UC99-KF201-A4:6	IO Chamber - Status	UH001	16 DI ST	#6120/01.2
I512.7	8	CH07	==AF200=FPXY+++UC99-KF201-A4:8	IO Chamber - Warning	UH001	16 DI ST	#6120/01.3
	9	CH08		Digital input	UH001	16 DI ST	
	10	CH09		Digital input	UH001	16 DI ST	
	11	CH10		Digital input	UH001	16 DI ST	
	12	CH11		Digital input	UH001	16 DI ST	
	13	CH12		Digital input	UH001	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	UH001	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	UH001	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	UH001	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.7
	M			Digital input	UH001	16 DI ST	#0020/02.7

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK019

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q512.0	1	CH00	==AF200=FPXY+++UH051-QA03	Temporarily Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.4
Q512.1	2	CH01	==AF200=FPXY+++UH051-QA02	Permanently Unlock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.3
Q512.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++UH051-QA01	Permanently Lock Command	UH001	16 DO ST	#6100/01.2
Q512.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++SZ201-PF201	Area accessible LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.1
Q512.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++SZ201-PF202	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.3
Q512.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++SZ201-PF203	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6040/01.4
Q512.6	7	CH06	==AF200=FPXY+++SZ201-PF203	LED 4 (Spare)	UH001	16 DO ST	#6040/01.6
Q512.7	8	CH07	==AF200=FPXY+++SZ202-PF201	Door locked LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.1
Q513.0	9	CH08	==AF200=FPXY+++SZ202-PF202	Door unlocked LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.3
Q513.1	10	CH09	==AF200=FPXY+++SZ202-SF201	Perm. closed LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.4
Q513.2	11	CH10	===+++	Spare LED	UH001	16 DO ST	#6040/02.7
Q513.3	12	CH11	==AF200=FPXY+++UH051-QA04	NX - NC Channel 2	UH001	16 DO ST	#6110/01.9
	13	CH12		Digital output	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Digital output	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Digital output	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Digital output	UH001	16 DO ST	
	L+			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/03.1
	M			Digital output	UH001	16 DO ST	#0020/03.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK018 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK019	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01	Struktur 9990	+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 737 von 1944		Blatt 04 von 6
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK020

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q514.0	1	CH00	==AF200=FPXY+++SZ203-PF201	Search ongoing LED	UH001	16 DO ST	#6040/06.1
Q514.1	2	CH01	==AF200=FPXY+++SZ203-PF202	Searched LED	UH001	16 DO ST	#6040/06.3
Q514.2	3	CH02	==AF200=FPXY+++SZ203-PF203	RPA ongoing LED	UH001	16 DO ST	#6040/07.1
Q514.3	4	CH03	==AF200=FPXY+++SZ203-PF204	RPA OK LED	UH001	16 DO ST	#6040/07.3
Q514.4	5	CH04	==AF200=FPXY+++SZ203-PF205	RPA permanent LED	UH001	16 DO ST	#6040/07.4
Q514.5	6	CH05	==AF200=FPXY+++SZ203-SF203	Key Acknowledge LED	UH001	16 DO ST	#6040/08.1
	7	CH06		Reserve	UH001	16 DO ST	
	8	CH07		Reserve	UH001	16 DO ST	
	9	CH08		Reserve	UH001	16 DO ST	
	10	CH09		Reserve	UH001	16 DO ST	
	11	CH10		Reserve	UH001	16 DO ST	
	12	CH11		Reserve	UH001	16 DO ST	
	13	CH12		Reserve	UH001	16 DO ST	
	14	CH13		Reserve	UH001	16 DO ST	
	15	CH14		Reserve	UH001	16 DO ST	
	16	CH15		Reserve	UH001	16 DO ST	
	L+			Reserve	UH001	16 DO ST	
	M			Reserve	UH001	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-AK021

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+				UH001		
	M				UH001		

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-XF01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.6
	X2			Network socket			#0007/01.7

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-XF02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.8
	X2			Network socket			#0007/01.8

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-XF03

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.1
	X2			Network socket			#0007/01.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK020 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-AK021 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XF01 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XF02	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 738 von 1944	Struktur 9990	Blatt 05 von 6
Norm	GSI/FAIR							

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-XF04

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.7
	X2			Network socket			#0007/01.8

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+UH051-XF05

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.3
	X2			Network socket			#0007/01.3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XF04 ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XF05	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 739 von 1944		Blatt 06 von 6

Terminal plan

Terminal strip
=FPXY.FQA01+UH051-SH

Function text		=FPXY.FQA01 +UH051 =FPXY.FQA01-WDUC2	=FPXY.FQA01 +UH051 =FPXY.FQA01-WDUC3	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC1	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC2	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC3	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC4	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC5	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type					Page
		DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	Halogenfrei 2X0,5 mm²														
NO - Door Closed - Channel 2																						#6010/01.8
Key Inserted		SH									-WDUC2	SH										#6040/04.9
Temporarily Unlock Command			SH								-WDUC3	SH										#6100/01.5
NM - NC Safety Output Channel 2				SH							=.FQRXY-WDUC1	SH										#6110/01.2
NM - NC Channel 1					SH						=.FQRXY-WDUC2	SH										#6110/01.5
NM - NC Channel 2						SH					=.FQRXY-WDUC3	SH										#6110/01.6
NX - NC Channel 2							SH				=.FQRXY-WDUC4	SH										#6110/01.8
NX - NC Channel 2								SH			=.FQRXY-WDUC5	SH										#6110/01.9
IO Chamber - Warning																						#6120/01.4
IO Chamber - Alarm Channel 2																						#6120/01.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-SH	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01	Struktur 9991 +UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 740 von 1944	Blatt 01 von 15
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXY.FQA01+UH051-XD000

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V				L	1		-QB01	2			#0013/01.1
							-FC111	2			
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					2		-FA01	L			#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	N	3			N			#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FC111	4	4						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XD020	4:3	5						#0013/01.2
			-TB21	N							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-TB22	N	6						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XE1	2	7			PE			#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	PE	8						#0013/01.7

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD000	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	= FPXY.FQA01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Blatt 741 von 1944
Norm	GSI/FAIR			DCC &EMA	++
				Struktur 9991	+ UH051
					Blatt 02 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQA01+UH051-XD001

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply 24VDC modules					1	,	-TB21	PE			#0017/01.2
Power supply 24VDC modules					2	,	-TB22	-1			#0017/02.2
							-QA21	FE			
							-TB22	PE			
			-XE1	1	21	,					#0013/02.7
			-XE1	1	22	,					#0013/02.7
			-XE1	1	23	,					#0013/02.8
			-XE1	1	24	,					#0013/02.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD001	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | =FPXY.FQA01 | Blatt 742 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | +UH051 | Blatt 03 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name / Cable type	Terminal strip =FPXY.FQA01+UH051-XD020 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type					Page
230V AC Service socket										-FC111	3	**1**		-XD11	N						#0014/01.1
230V AC Service socket										-FC111	1	**2**		-XD11	L						#0014/01.1
230V AC Service socket												**3**		-XD11	PE						#0014/01.2
230V Supply available										-PF01	X2	**4**		-XD000	5:1						#0013/04.4
230V Supply available										-PF01	X1	**5**		-FC113	2						#0013/04.3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.05.16
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD020

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQA01
Blatt 743 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH051
Blatt 04 von 15

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQA01+UH051-XD030

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
CA21 OK			-XD311	21:3	1		-CA21	Uout:-			#0017/03.7
CA21 OK					2		-XD321	21:3			#0017/03.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD030	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | =FPXY.FQA01 | Blatt 744 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | +UH051 | Blatt 05 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQA01+UH051-XD031

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1	,	-AK012	11			#0020/04.1
					2	,	-AK012	12			#0020/04.2
					3	,	-AK012	13			#0020/04.3
					4	,	-AK012	14			#0020/04.4
					5	,	-AK012	15			#0020/04.5
					6	,	-AK012	16			#0020/04.6
					7	,	-AK013	1			#0020/05.1
					8	,	-AK013	2			#0020/05.2
					9	,	-AK013	3			#0020/05.3
					10	,	-AK013	4			#0020/05.4
					11	,	-AK013	5			#0020/05.5
					12	,	-AK013	6			#0020/05.6
					13	,	-AK013	7			#0020/05.7
					14	,					#0020/05.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD031	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FPXY.FQA01	&EMA	+UH051
Blatt 745 von 1944	Struktur 9991	Blatt 06 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQA01+UH051-XD039

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXY.FQA01 +UH051 -WD12	Cable type	Page
											ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	
Door-operated switch			-AK012	1	**1**	,	-FQ11	13		1		#0014/02.5
Door-operated switch			-XD311	12:3	**2**	,	-FQ11	14		2		#0014/02.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD039	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01	Struktur 9991 +UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 746 von 1944	Blatt 07 von 15
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQA01+UH051-XD311

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC					1		-CA21	Uout:+			#0017/04.2
							-FC131	1.2			
Circuit breaker 24V DC					2		-FC132	1.2			#0017/04.2
Circuit breaker 24V DC			-AK012	L+	11		-AK005	1			#0017/04.1
			-AK011	-X80:1			-FC131	2.2			
Circuit breaker 24V DC			-XD039	2	12						#0017/04.1
			-AK012	3							
Terminal 0V DC			-XD030	1:2	21						#0017/04.7
			-FC131	3.1							
Terminal 0V DC			-AK012	M	22		-AK005	2			#0017/04.7
			-AK011	-X80:2							
Terminal 0V DC					23						#0017/04.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD311	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++
=FPXY.FQA01	Struktur 9991	+UH051
Blatt 747 von 1944		Blatt 08 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQA01+UH051-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC			-AK019	L+	**11**		-FC132	2.2			#0017/05.1
			-AK018	L+							
			-AK015	L+							
Circuit breaker 24V DC			-BT01	11	**12**		-AK012	4			#0017/05.1
			-FA01	11							
Circuit breaker 24V DC			-XD334	45	**13**		-XD334	1			#0017/05.1
			-FC121	14							
			-TB21	14							
Circuit breaker 24V DC			-XD334	8	**14**		-XD361	6			#0017/05.1
Circuit breaker 24V DC			-XD336	3	**15**						#0017/05.1
Terminal 0V DC			-AK015	M	**21**		-AK018	M			#0017/05.7
			-XD030	2:1							
			-FC132	3.1							
Terminal 0V DC			-XD334	46	**22**		-XD334	2			#0017/05.7
			-AK019	M							
Terminal 0V DC			-XD334	20	**23**		-XD334	36			#0017/05.7
			-XD334	15							
			-XD334	9							
Terminal 0V DC			-QA05	A2	**24**						#0017/05.7
			-QA01	A2							

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD321	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 748 von 1944	Blatt 09 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXY.FQA01+UH051=FPXY.FQA01-WDUC2	=FPXY.FQA01+UH051=FPXY.FQA01-WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXY.FQA01+UH051-XD334					Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
NO - Door Closed - Channel 2								1		+UC01-XD334	1:1	**1**	,	-XD321	13:1						#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								2		+UC01-XD334	2:2	**2**	,	-XD321	22:1						#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 1								3		+UC01-XD334	3:1	**3**	,	-AK015	9						#6010/01.1
NO - Door Closed - Channel 2								4		+UC01-XD334	4:2	**4**	,								#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								5		+UC01-XD334	5:1	**5**	,	-AK015	13						#6010/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								6		+UC01-XD334	6:2	**6**	,	-AK015	1						#6010/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								7		+UC01-XD334	7:1	**7**	,	-AK015	5						#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								8		+UC01-XD334	8:2	**8**	,	-XD321	14:4						#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 2								9		+UC01-XD334	9:1	**9**	,	-XD321	23:4						#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 1								10		+UC01-XD334	10:2	**10**	,	-AK015	10						#6010/01.6
NO - Door Closed - Channel 2								11		+UC01-XD334	11:1	**11**	,								#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 2								12		+UC01-XD334	12:2	**12**	,	-AK015	14						#6010/01.7
NO - Door Closed - Channel 1								13		+UC01-XD334	13:1	**13**	,	-AK015	2						#6010/01.6
NO - Door Closed - Channel 2								14		+UC01-XD334	14:2	**14**	,	-AK015	6						#6010/01.7
Area accessible LED								15		+UC01-XD334	15:1	**15**	,	-XD321	23:3						#6040/01.1
Area accessible LED								16		+UC01-XD334	16:2	**16**	,	-AK019	4						#6040/01.2
Door locked LED								17		+UC01-XD334	19:1	**17**	,	-AK019	5						#6040/01.3
Door unlocked LED								18		+UC01-XD334	20:2	**18**	,	-AK019	6						#6040/01.4
LED 4 (Spare)								19		+UC01-XD334	23:1	**19**	,	-AK019	7						#6040/01.6
Door locked LED								20		+UC01-XD334	24:2	**20**	,	-XD321	23:2						#6040/02.1
Door locked LED								21		+UC01-XD334	27:1	**21**	,	-AK019	8						#6040/02.2
Door unlocked LED								22		+UC01-XD334	28:2	**22**	,	-AK019	9						#6040/02.3
Perm. closed LED								23		+UC01-XD334	31:1	**23**	,	-AK019	10						#6040/02.4
Unlock door								24		+UC01-XD334	32:2	**24**	,	-AK016	15						#6040/02.6
Unlock door								25		+UC01-XD334	35:1	**25**	,	-AK016	7						#6040/02.6
Key Position 1 - Start Search							1			+SZ203-XG01	1A	**26**	,	-AK016	1						#6040/04.4
Key Position 2							2			+SZ203-XG01	2A	**27**	,	-AK016	2						#6040/04.5
Key Position 3 - Search Successful							3			+SZ203-XG01	3A	**28**	,	-AK016	3						#6040/04.6
Key Position 4							4			+SZ203-XG01	4A	**29**	,	-AK016	5						#6040/04.7
Key Inserted							5			+SZ203-XG01	5A	**30**	,	-AK016	6						#6040/04.8
Key Position 1 - Start RPA							6			+SZ203-XG01	6A	**31**	,	-AK017	1						#6040/05.4
Key Position 2							7			+SZ203-XG01	7A	**32**	,	-AK017	2						#6040/05.5
Key Position 3 - RPA OK							8			+SZ203-XG01	8A	**33**	,	-AK017	3						#6040/05.6
Key Position 4 - RPA OK Perm							9			+SZ203-XG01	9A	**34**	,	-AK017	5						#6040/05.7
Key Inserted							10			+SZ203-XG01	2B	**35**	,	-AK017	6						#6040/05.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD334	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FPXY.FQA01	Struktur 9991	+UH051	
Blatt 749 von 1944		Blatt 10 von 15	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQA01+UH051-XD334

Function text								=FPXY.FQA01 +UH051 =FPXY.FQA01-WDUC2	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	Cable type							Cable type					
Search ongoing LED								11		+SZ203-XG01	3B	**36**	,	-XD321	23:1						#6040/06.1
Search ongoing LED								12		+SZ203-XG01	4B	**37**	,	-AK020	1						#6040/06.2
Searched LED								13		+SZ203-XG01	5B	**38**	,	-AK020	2						#6040/06.3
RPA ongoing LED								14		+SZ203-XG01	6B	**39**	,	-AK020	3						#6040/07.2
RPA OK LED								15		+SZ203-XG01	7B	**40**	,	-AK020	4						#6040/07.3
RPA permanent LED								16		+SZ203-XG01	8B	**41**	,	-AK020	5						#6040/07.4
Key Acknowledge LED								17		+SZ203-XG01	1C	**42**	,	-AK020	6						#6040/08.2
Key Acknowledge								18		+SZ203-XG01	2C	**43**	,	-AK017	15						#6040/08.3
Key Acknowledge								19		+SZ203-XG01	3C	**44**	,	-AK017	7						#6040/08.3
IO-Link Master								24		+SZ203-XG01	8C	**45**	,	-XD321	13:2						#6040/03.2
IO-Link Master								25		+SZ203-XG01	9C	**46**	,	-XD321	22:2						#6040/03.2
Spare LED								20		+UC01-XD334	36:2	**47**	,	-AK019	11						#6040/02.7
Spare LED												**48**	,								#6040/02.8

Terminal plan

Function text				=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC5	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC4	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC2	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC3	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXY.FQA01+UH051-XD335	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
				Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					Page
NM - NC Safety Output Channel 1								1		=.FQRXY+UH099-X4	1	1		-AK015	11						#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2								3		=.FQRXY+UH099-X4	3	2		-AK015	15						#6110/01.2
NM - NC Safety Output Channel 1								2		=.FQRXY+UH099-X4	2	3									#6110/01.1
NM - NC Safety Output Channel 2								4		=.FQRXY+UH099-X4	4	4									#6110/01.2
NM - NC Channel 1							1			=.FQRXY+UH099-X4	9	5									#6110/01.5
NM - NC Channel 2							3			=.FQRXY+UH099-X4	11	6									#6110/01.6
NM - NC Channel 2							2			=.FQRXY+UH099-X4	10	7		-AK015	3						#6110/01.6
NM - NC Channel 2							4			=.FQRXY+UH099-X4	12	8		-AK015	7						#6110/01.6
NX - NC Safety Output Channel 1						1				=.FQRXY+UH099-X4	5	9		-AK015	12						#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2						3				=.FQRXY+UH099-X4	7	10		-AK015	16						#6110/01.4
NX - NC Safety Output Channel 1						2				=.FQRXY+UH099-X4	6	11									#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2						4				=.FQRXY+UH099-X4	8	12									#6110/01.4
NX - NC Channel 1					1					=.FQRXY+UH099-X4	13	13									#6110/01.7
NX - NC Channel 1					3					=.FQRXY+UH099-X4	15	14									#6110/01.7
NX - NC Channel 1					2					=.FQRXY+UH099-X4	14	15		-AK015	4						#6110/01.7
NX - NC Channel 2					4					=.FQRXY+UH099-X4	16	16		-AK015	8						#6110/01.8
NX - NC Channel 2				1						=.FQRXY+UH099-X4	17	17		-QA04	11(13+)						#6110/01.8
NX - NC Channel 2				2						=.FQRXY+UH099-X4	18	18		-QA04	14						#6110/01.9

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD335	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXY.FQA01	DCC &EMA ++ + UH051
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 751 von 1944	Struktur 9991 Blatt 12 von 15
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXY.BRIXY+UH051 =FPXX.BRIXY-WDUC2	=FPXY.BRIXY+UH051 =FPXX.BRIXY-WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FPXY.FQA01+UH051-XD336 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	Cable type							Cable type					
IO Chamber								WH		=.BRIXY+UC99-KF201-A4	1	1	,	-QA05	11(13+)						#6120/01.1
IO Chamber - Status								BN		=.BRIXY+UC99-KF201-A4	2	2	,	-QA05	14						#6120/01.2
IO Chamber - Status								GN		=.BRIXY+UC99-KF201-A4	5	3	,	-XD321	15:4						#6120/01.2
IO Chamber - Warning								YE		=.BRIXY+UC99-KF201-A4	6	4	,	-AK018	7						#6120/01.3
IO Chamber - Warning								GY		=.BRIXY+UC99-KF201-A4	7	5	,								#6120/01.3
IO Chamber - Warning								PK		=.BRIXY+UC99-KF201-A4	8	6	,	-AK018	8						#6120/01.4
IO Chamber - Alarm Channel 1							WH			=.BRIXY+UC99-KF201-A3	6	7	,	-AK017	12						#6120/01.5
IO Chamber - Alarm Channel 2							BN			=.BRIXY+UC99-KF201-A3	8	8	,	-AK017	4						#6120/01.6
IO Chamber - Alarm Channel 2							GN			=.BRIXY+UC99-KF201-A3	5	9	,	-AK017	16						#6120/01.6
IO Chamber - Alarm Channel 2							YE			=.BRIXY+UC99-KF201-A3	7	10	,	-AK017	8						#6120/01.7

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD336	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FPXY.FQA01	Struktur 9991	+UH051	
Blatt 752 von 1944		Blatt 13 von 15	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXY.FQA01 +UH051 =FPXY.FQA01-WDUC3	Cabel name	Terminal strip =FPXY.FQA01+UH051-XD361						Cabel name					Page
								DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Permanently Lock Command								1		+UC99-KF201	3	**1**		-QA01	11(13+)						#6100/01.2
Permanently Lock Command								2		+UC99-KF201	4	**2**		-QA01	14						#6100/01.2
Permanently Unlock Command								3		+UC99-KF201	5	**3**		-QA02	11(13+)						#6100/01.3
Temporarily Unlock Command								4		+UC99-KF201	6	**4**		-QA02	14						#6100/01.4
Temporarily Unlock Command								5		+UC99-KF201	7	**5**		-QA03	11(13+)						#6100/01.4
Door Permanently Unlocked								6		+UC99-KF201	11	**6**		-XD321	14:1						#6100/02.2
Door Permanently Unlocked								7		+UC99-KF201	12	**7**		-AK018	6						#6100/02.2
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								8		+UC99-KF201	14	**8**									#6100/02.3
Door Temporarily Unlocked and Door Opened								9		+UC99-KF201	15	**9**		-AK018	5						#6100/02.3
Door Closed and Locked								10		+UC99-KF201	17	**10**									#6100/02.4
Door Closed and Locked								11		+UC99-KF201	18	**11**		-AK018	4						#6100/02.4
Escape Route System Alarm								12		+UC99-KF201	20	**12**									#6100/02.5
Escape Route System Alarm								13		+UC99-KF201	21	**13**		-AK018	3						#6100/02.5
Escape Route System Alarm												**14**									#6100/02.5

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD361	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 753 von 1944		Blatt 14 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXY.FQA01+UH051-XD373						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
												1	,	-AK016	12						#0020/06.1
												2	,	-AK016	4						#0020/06.1
												3	,	-AK016	16						#0020/06.2
												4	,	-AK016	8						#0020/06.2
												5	,								#0020/06.3
												6	,								#0020/06.3
												7	,								#0020/06.4
												8	,								#0020/06.4

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211929	PT 6-TWIN	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3032606	
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211498	PT 6-TWIN-PE	10			
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD000

●	1	
●	2	
●	3	
●	4	
●	5	
●	6	
'	7	
'	8	

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD000	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 756 von 1944		Blatt 02 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD001

'	1	
'	2	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	

02 04

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD001

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQA01
Blatt 757 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH051
Blatt 03 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211760	PT 4 BU	6			
PXC.3211760	PT 4 BU	6		PXC.3036932	
PXC.3030420	D-ST 4				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD031

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	

05 07

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD031	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 760 von 1944		Blatt 06 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211757	PT 4	6		PXC.3030255	
PXC.3211757	PT 4	6			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036880	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD311

	1	
	2	
	11	
	12	
	21	
	22	
	23	

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD311	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 762 von 1944		Blatt 08 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036893	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD321

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	21	
	22	
	23	
	24	

08

10

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD321

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQA01
Blatt 763 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH051
Blatt 09 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD334

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	

09

11

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 764 von 1944		Blatt 10 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD334

'	26	
'	27	
'	28	
'	29	
'	30	
'	31	
'	32	
'	33	
'	34	
'	35	
'	36	
'	37	
'	38	
'	39	
'	40	
'	41	
'	42	
'	43	
'	44	
'	45	
'	46	
'	47	
'	48	

10 12

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD334

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQA01
Blatt 765 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

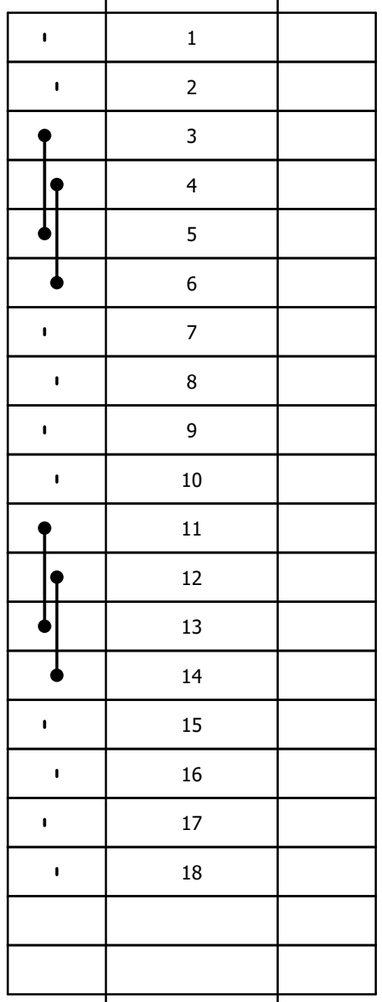
++
+UH051
Blatt 11 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD335



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

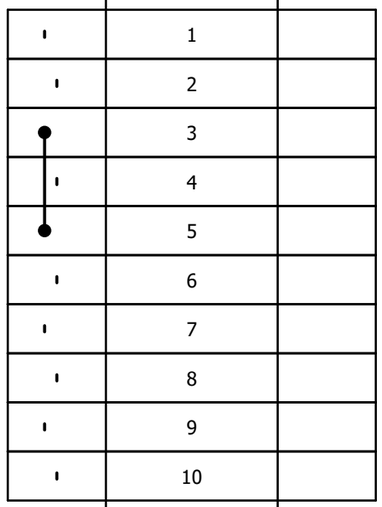
11 13

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD335	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01	+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 766 von 1944	Blatt 12 von 15

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD336



Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD336	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 767 von 1944	Struktur 9992	Blatt 13 von 15
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5		PXC.3213030	
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD361

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	

13

15

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD361

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQA01
Blatt 768 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH051
Blatt 14 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXY.FQA01+UH051
-XD373

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

#9993/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UH051-XD373	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 769 von 1944		Blatt 15 von 15

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD12	-XD039	-FQ11	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	0,711	Door-operated switch	#0014/02.5
-WDUC1	-XD334	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	25	(25)	0,5		NO - Door Closed - Channel 1	#6010/01.1
-WDUC2	-XD334	+SZ203-XG01	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	25	(22)	0,5		Key Position 1 - Start Search	#6040/04.4
-WDUC3	-SH	+UC99-KF201	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(13)	0,5		Permanently Lock Command	#6100/01.2
-WF01	-AK011	-XF04	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.7
-WF03	-AK005	-AK011	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.5
-WF04	-AK005	-XF03	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.3
-WF06	-AK005	-XF05	NBC-R4ACS-PN4/.../...		(0)				#0007/01.4
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK005	#0020/07.1	SCALANCE XF204-2BA	1	Siemens	6GK5204-2AA00-2GF2	6GK5204-2AA00-2GF2
				BA 2XRJ45	2	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK011	#0020/02.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7155-6AU01-0CN0
				BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK012	#0020/02.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK013	#0020/02.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK015	#0020/02.4	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK016	#0020/02.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK017	#0020/02.6	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK018	#0020/02.7	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK019	#0020/03.1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK020	#0020/03.2	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FPXY.FQA01	+UH051	-AK021	#0020/03.3	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
				ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	1	Siemens	6ES7133-6CV15-1AM0	6ES7133-6CV15-1AM0
=FPXY.FQA01	+UH051	-BT01	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FPXY.FQA01	+UH051	-CA21	#0017/03.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FPXY.FQA01	+UH051	-FA01	#0013/03.4	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	1	DEHN	DG M TN 275 FM	952205
=FPXY.FQA01	+UH051	-FC111	#0014/01.1	FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	1	Eaton	PXK-B10/1N/003-A	236946
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXY.FQA01	+UH051	-FC113	#0013/04.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
				End cap/cover for support/profile rail 1P	1	Eaton	Z-V-AK/1P	104905

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UH051	-FC121	#0017/01.1	Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C4/1	278553
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXY.FQA01	+UH051	-FC122	#0017/02.1	Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C4/1	278553
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FPXY.FQA01	+UH051	-FC131	#0017/04.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FPXY.FQA01	+UH051	-FC132	#0017/05.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FPXY.FQA01	+UH051	-FQ11	#0014/02.5	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010
=FPXY.FQA01	+UH051	-PF01	#0013/04.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+UH051	-QA01	#6100/01.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXY.FQA01	+UH051	-QA02	#6100/01.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXY.FQA01	+UH051	-QA03	#6100/01.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FPXY.FQA01	+UH051	-QA04	#6110/01.9	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXY.FQA01	+UH051	-QA05	#6120/01.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
=FPXY.FQA01	+UH051	-QA21	#0017/03.1	MOSFET Redundanzmodul, 24V, 20A	1	PULS	YR20.242	YR20.242
=FPXY.FQA01	+UH051	-QB01	#0013/01.1	SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	1	Eaton	T0-2-1/EA/SVB-SW	041246
=FPXY.FQA01	+UH051	-TB21	#0017/01.1		1	Murrelektronik	85440	85440

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01 +UH051 -TB22	#0017/02.1		1	Murrelektronik	85440	85440
=FPXY.FQA01 +UH051 -U5	(UH051.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXY.FQA01 +UH051 -U6	(UH051.S3)	Verdrahtungskanal 25x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK2580	
=FPXY.FQA01 +UH051 -U8	(UH051.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXY.FQA01 +UH051 -U10	(UH051.S3)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FPXY.FQA01 +UH051 -U12	(UH051.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXY.FQA01 +UH051 -U13	(UH051.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
		BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FPXY.FQA01 +UH051 -U14	(UH051.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXY.FQA01 +UH051 -U15	(UH051.S3)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXY.FQA01 +UH051 -U16	(UH051.S3)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FPXY.FQA01 +UH051 -UH051	#9905/01	Kompakt-Schaltschrank AX	1	Rittal	AX.1376000	1376000
		Mini-Komfortgriff AX	2	Rittal	AX.2537100	2537100
		Profilhalbzylinder	1	Rittal	SZ.2468000	2468000
			1			
		Wandbefestigungshalter	4	Rittal	AX.2508020	2508020
		Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
		C-Profilschiene 30/15 - 755mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
		Schiene für Innenausbau AX	3	Rittal	AX.2394350	2394350
		System-Chassis 14 x 39 mm	2	Rittal	VX.8619790	8619790
		Montagebügel	10	Rittal	SZ.2365000	2365000
		MF-B50 / Montagefuß	5	Icotek	MF-B50	36016
		Kabelschelle	7	Rittal	DK.7077000	7077000
		Kabelschelle	3	Rittal	DK.7078000	7078000
		Montagesteg	1	Rittal	TS.4696000	4696000
		KEL-U 24|10 / Kabeleinführungsleiste, teilbar, zweireihig, IP54	1	Icotek	KEL-U 24|10	54241
			1			
		KT 9 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 9 - 10 mm, IP65	1	Icotek	KT 9 gy	41209
		KT 6 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 6 - 7 mm, IP65	8	Icotek	KT 6 gy	41206
		KT 13 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 13 - 14 mm, IP65	3	Icotek	KT 13 gy	41213
		KT 11 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 11 - 12 mm, IP65	1	Icotek	KT 11 gy	41211
		KT 7 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 7 - 8 mm, IP65	1	Icotek	KT 7 gy	41207
		KT 4 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 4 - 5 mm, IP65	1	Icotek	KT 4 gy	41204
		BTK gy / Blindtülle, klein, IP54	5	Icotek	BTK gy	41251

Plottt: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UH051	-UH051	#9905/01					
				Zackbandträger	3	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
				Gerätemarkierer	2	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
				Profilhalbzylinder	1	Rittal	CS.9785040	9785040
					1			
=FPXY.FQA01	+UH051	-WD12	#0014/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FPXY.FQA01	+UH051	-WDUC1	#6010/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 25 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52420
=FPXY.FQA01	+UH051	-WDUC2	#6040/04.4	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 25 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52420
=FPXY.FQA01	+UH051	-WDUC3	#6100/01.2	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXY.FQA01	+UH051	-WF01	#0007/01.7	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXY.FQA01	+UH051	-WF03	#0007/01.5	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXY.FQA01	+UH051	-WF04	#0007/01.3	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXY.FQA01	+UH051	-WF06	#0007/01.4	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN	3211929
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.1	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 10-8 BU	3032606
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.2	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 6-TWIN-PE	3211498
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD001	#0017/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD001	#0017/02.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD11	#0014/01.1	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 775 von 1944	Struktur 9995 Blatt 05 von 10
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD020	#0014/01.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD020	#0013/04.4	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD030	#0017/03.7	PT 4 BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4 BU	3211760
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD030	#0017/03.7	PT 4 BU Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4 BU	3211760
		Abschlussdeckel D-ST 4	1	Phoenix Contact	D-ST 4	3030420
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-6 BU	3036932
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	(UH051.S3)	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	#0020/04.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	#0020/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	#0020/04.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	#0020/05.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	#0020/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	#0020/05.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD031	#0020/05.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD039	#0014/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD311	#0017/04.2	PT 4 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4	3211757
		FBS 4-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-6	3030255
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD311	#0017/04.2	PT 4 Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 4	3211757
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 3-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 4-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 4-5 BU	3036893
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD334	#6010/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD334	#6010/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD334	#6010/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD334	#6010/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD334	#6010/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD334	#6010/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 777 von 1944	Struktur 9995	Blatt 07 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6010/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/04.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/04.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/05.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/05.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/05.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/06.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/07.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/07.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/08.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/03.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD334	#6040/02.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD335	#6110/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01 +UH051 -XD335	#6110/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD335	#6110/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD335	#6110/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD335	#6110/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD335	#6110/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD336	(UH051.S3)	ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD336	#6120/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD336	#6120/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD336	#6120/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD336	#6120/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD336	#6120/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/01.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/01.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/02.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/02.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 779 von 1944	Struktur 9995 Blatt 09 von 10
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD361	#6100/02.5	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 4-3,5	3213030
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD373	#0020/06.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD373	#0020/06.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD373	#0020/06.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FPXY.FQA01	+UH051	-XD373	#0020/06.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01	+UH051	-XF01	#0020/01.1	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXY.FQA01	+UH051	-XF02	#0020/01.2	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXY.FQA01	+UH051	-XF03	#0020/01.3	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXY.FQA01	+UH051	-XF04	#0020/01.5	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FPXY.FQA01	+UH051	-XF05	#0020/01.6	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 9995	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 780 von 1944		Blatt 10 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
952205	1	PAS System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	DG M TN 275 FM DEHN.952205	DEHN	0,00	0,00	
236946	1	PAS System FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	PXK-B10/1N/003-A ETN.236946	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278549	1	PAS System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
271062	1	PAS System Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	Z-GV-16/1P+HS ETN.271062	Eaton	0,00	0,00	
104905	1	PAS System End cap/cover for support/profile rail 1P	Z-V-AK/1P ETN.104905	Eaton	0,00	0,00	
278553	2	PAS System Leitungsschutzschalter 1P, C-4A, 230/400V	FAZ-C4/1 ETN.278553	Eaton Eaton	0,00	0,00	
286054	2	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	1	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	
216392	1	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
041246	1	PAS System SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	T0-2-1/EA/SVB-SW ETN.041246	Eaton	0,00	0,00	
38.91.7.024.7048	9	PAS System Optokoppler 0,1 A/48 VDC	38.91.7.024.7048 FIN.38.91.7.024.7048	Finder	0,00	0,00	
093.20	3	PAS System Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	097.58 FIN.093.20	Finder	0,00	0,00	
093.20.1	1	PAS System Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	093.20.1 FIN.093.20.1	Finder	0,00	0,00	
52420	2	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 25 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52420		0,00	0,00	
52418	1	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52418		0,00	0,00	
	3 1,56 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 0,46 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x80x2000mm	VK2580 HERSTELLERNEUTRAL.VK2580	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	4 1,67 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 0,38 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:25 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK2540	Herstellerneutral	0,00	0,00	
36016	5	PAS System MF-B50 / Montagefuß	MF-B50 ICO.36016	Icotek Icotek	0,00	0,00	
54241	2	PAS System KEL-U 24|10 / Kabeleinführungsleiste, teilbar, zweireihig, IP54	KEL-U 24|10 ICO.54241	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41209	1	PAS System KT 9 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 9 - 10 mm, IP65	KT 9 gy ICO.41209	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41206	8	PAS System KT 6 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 6 - 7 mm, IP65	KT 6 gy ICO.41206	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41213	3	PAS System KT 13 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 13 - 14 mm, IP65	KT 13 gy ICO.41213	Icotek	0,00	0,00	
41211	1	PAS System KT 11 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 11 - 12 mm, IP65	KT 11 gy ICO.41211	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41207	1	PAS System KT 7 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 7 - 8 mm, IP65	KT 7 gy ICO.41207	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41204	1	PAS System KT 4 gy / Kabeltülle, klein, ⌀ 4 - 5 mm, IP65	KT 4 gy ICO.41204	Icotek Icotek	0,00	0,00	
41251	5	PAS System BTK gy / Blindtülle, klein, IP54	BTK gy ICO.41251	Icotek	0,00	0,00	
1123000	0,71 0,71 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
85468	1	PAS System MB Cap Ultra Puffermodul	85468 MURR.85468	Murrelektronik	0,00	0,00	
85440	2	PAS System	85440 MURR.85440	Murrelektronik	0,00	0,00	
3211929	2	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 6-TWIN	PT 6-TWIN PXC.3211929	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211498	2	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 6-TWIN-PE	PT 6-TWIN-PE PXC.3211498	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211508	1	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211780	6	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	7	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3209581	7	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
YR20.242	1	PAS System MOSFET Redundanzmodul, 24V, 20A	YR20.242 PULS.YR20.242	PULS	0,00	0,00	
3022276	33	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
1135752	2	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030336	1	PAS System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	1	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1013737	3	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	2	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	4	PAS System Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032606	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 10-8 BU PXC.3032606	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0811969	13	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208977	5	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	2	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	1	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211760	2	PAS System PT 4 BU Durchgangsklemme	PT 4 BU PXC.3211760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030420	1	PAS System Abschlussdeckel D-ST 4	D-ST 4 PXC.3030420	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036932	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-6 BU PXC.3036932	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	57	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3214699	7	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211757	2	PAS System PT 4 Durchgangsklemme	PT 4 PXC.3211757	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030255	1	PAS System FBS 4-6 Steckbrücke	FBS 4-6 PXC.3030255	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	2	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036880	1	PAS System FBS 3-5 BU Steckbrücke	FBS 3-5 BU PXC.3036880	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036893	1	PAS System FBS 4-5 BU Steckbrücke	FBS 4-5 BU PXC.3036893	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213030	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 4-3,5 PXC.3213030	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	5	PAS System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041760	5	PAS System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
4127010	1	PAS System Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	SZ 4127.010 RIT.SZ4127.010	Rittal	0,00	0,00	
1376000	1	PAS System Kompakt-Schaltschrank AX	AX.1376000 RIT.1376000	Rittal	0,00	0,00	
2537100	2	PAS System Mini-Komfortgriff AX	AX.2537100 RIT.2537100	Rittal	0,00	0,00	
2468000	2	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
2508020	4	PAS System Wandbefestigungshalter	AX.2508020 RIT.2508020	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
2394350	3	PAS System Schiene für Innenausbau AX	AX.2394350 RIT.2394350	Rittal	0,00	0,00	
8619790	2	PAS System System-Chassis 14 x 39 mm	VX.8619790 RIT.8619790	Rittal	0,00	0,00	
2365000	10	PAS System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
7077000	7	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : PXC.3214699 - RIT.7077000	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 784 von 1944	Blatt 04 von 5

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
7078000	3	PAS System Kabelschelle	DK.7078000 RIT.7078000	Rittal	0,00	0,00	
4696000	1	PAS System Montagesteg	TS.4696000 RIT.4696000	Rittal	0,00	0,00	
9785040	2	PAS System Profilhalbzylinder	CS.9785040 RIT.9785040	Rittal	0,00	0,00	
2506100	1	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	
2412316	1	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
6GK5204-2AA00-2GF2	1	PAS System SCALANCE XF204-2BA	6GK5204-2AA00-2GF2 SIE.6GK5204-2AA00-2GF2	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	4	PAS System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CN0	1	PAS System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0 SIE.6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	2	PAS System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	5	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	3	PAS System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES71326BH010BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	4	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6BA00-0CA0	3	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0 SIE.6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7133-6CV15-1AM0	1	PAS System ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	6ES7133-6CV15-1AM0 SIE.6ES7133-6CV15-1AM0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	4	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0 WEI.1166000xxx	Weidmüller	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXY.FQA01

Installation site

Mounting location UC01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH051#9996/05

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0000	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 786 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

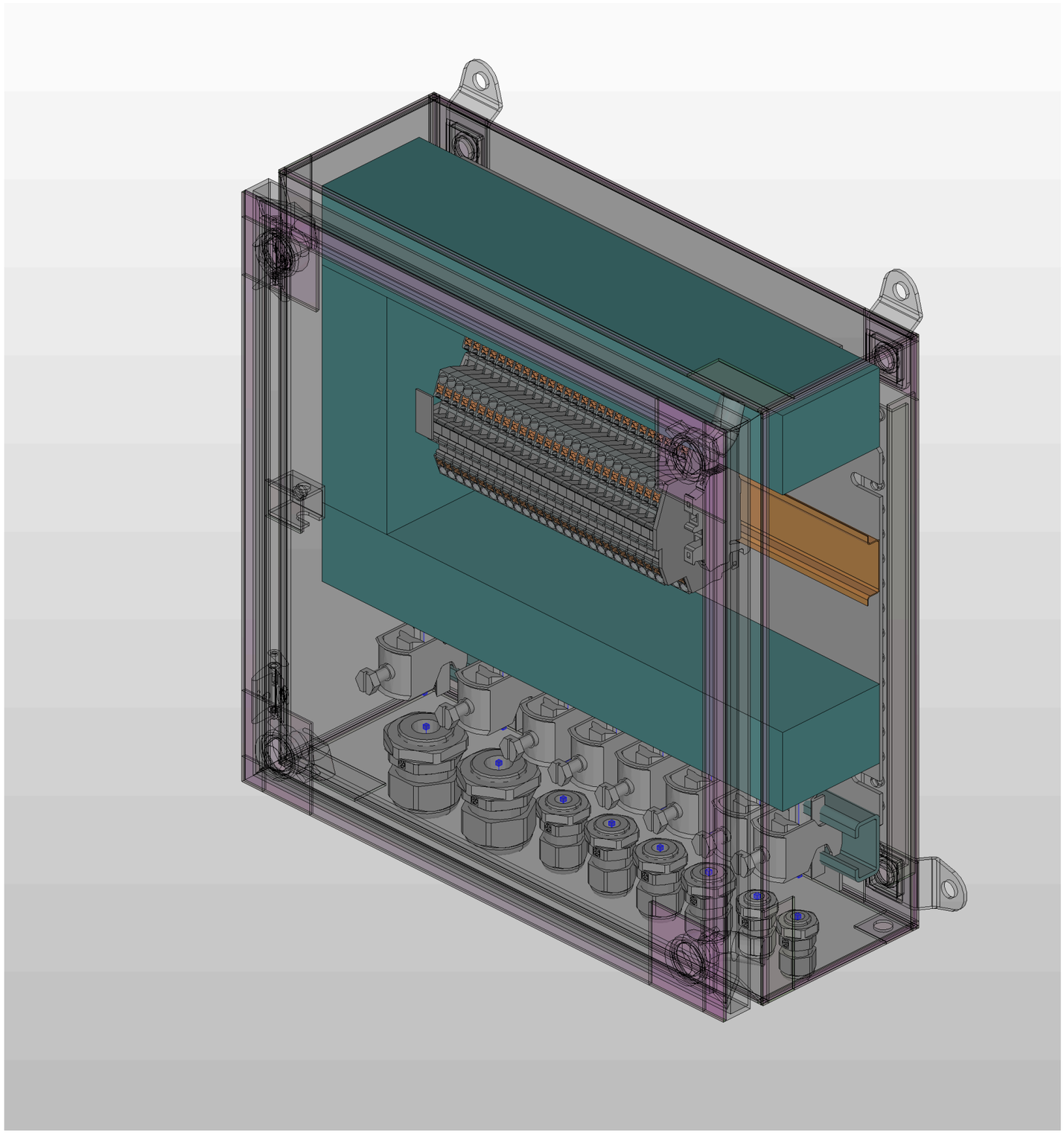
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQA01 +UC01	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQA01 +UC01	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXY.FQA01 +UC01	2	Cabinet structure
9991	EMA	=FPXY.FQA01 +UC01	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXY.FQA01 +UC01	3	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXY.FQA01 +UC01	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXY.FQA01 +UC01	2	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQA01 +UC01	2	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0002	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 787 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

02

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer

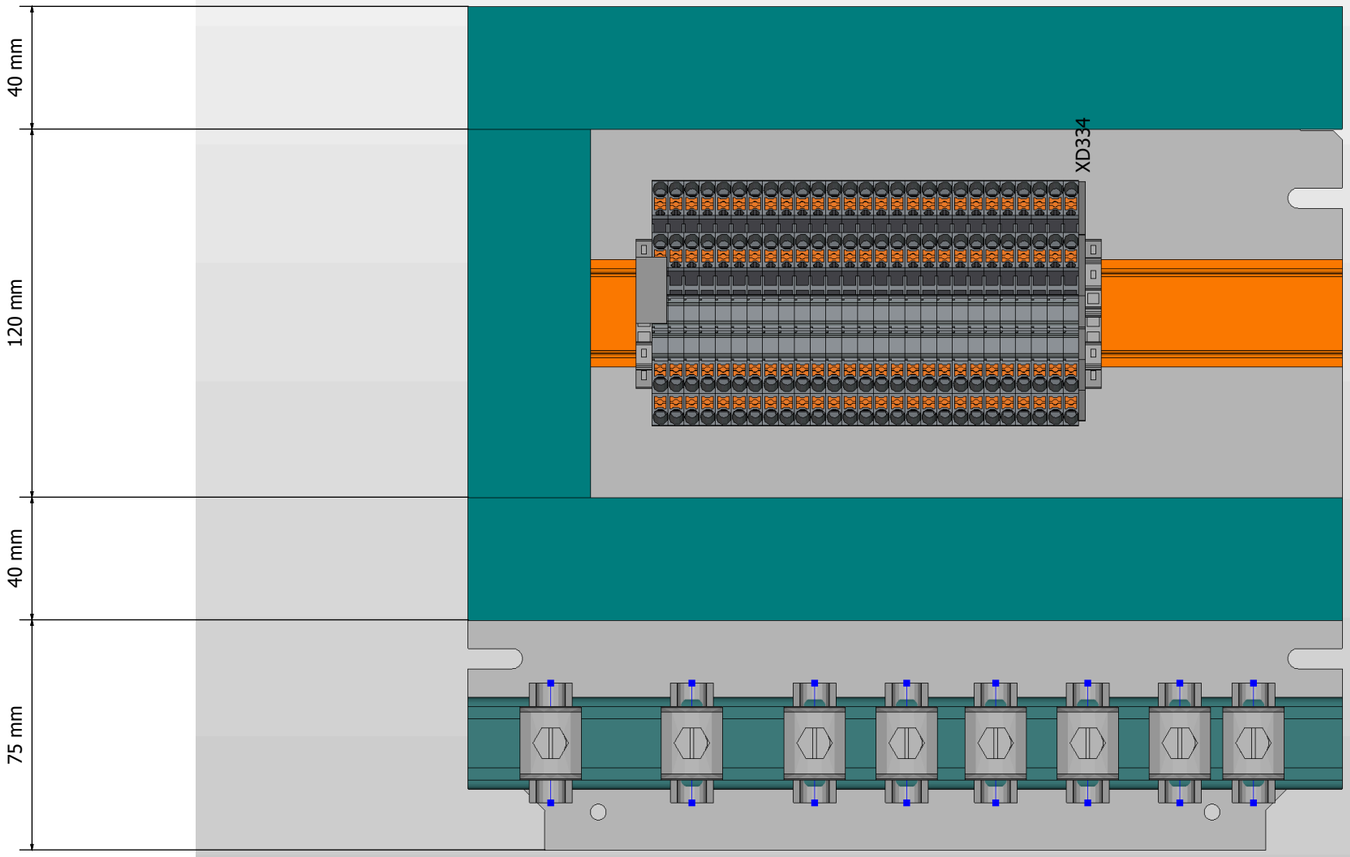
Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQA01
Blatt 788 von 1944

DCC
&ELU
Struktur
9905

++
+UC01
Blatt 01 von 2

Mounting plate



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXY.FQA01+UC01-XD334

Function text					=FPXY.FQA01 +UC01 -WD004	=FPXY.FQA01 +UC01 -WD003	=FPXY.FQA01 +UC01 -WD002	=FPXY.FQA01 +UC01 -WD001	Cabel name	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXY.FQA01 +UH051 =FPXY.FQA01-WDUC1				Page
					ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	Cable type							Cable type	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²				
NO - Door Closed - Channel 2												**1**		+UH051-XD334	1		1				+UH051#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2												**2**		+UH051-XD334	2		2				+UH051#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 1								BN		+X-BG201	1	**3**		+UH051-XD334	3		3				+UH051#6010/01.1
NO - Door Closed - Channel 2												**4**		+UH051-XD334	4		4				+UH051#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2								BU		+X-BG201	3	**5**		+UH051-XD334	5		5				+UH051#6010/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								WH		+X-BG201	2	**6**		+UH051-XD334	6		6				+UH051#6010/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								BK		+X-BG201	4	**7**		+UH051-XD334	7		7				+UH051#6010/01.3
NO - Door Closed - Channel 2												**8**		+UH051-XD334	8		8				+UH051#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 2												**9**		+UH051-XD334	9		9				+UH051#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 1							BN			+X-BG202	1	**10**		+UH051-XD334	10		10				+UH051#6010/01.6
NO - Door Closed - Channel 2												**11**		+UH051-XD334	11		11				+UH051#6010/01.8
NO - Door Closed - Channel 2							BU			+X-BG202	3	**12**		+UH051-XD334	12		12				+UH051#6010/01.7
NO - Door Closed - Channel 1							WH			+X-BG202	2	**13**		+UH051-XD334	13		13				+UH051#6010/01.6
NO - Door Closed - Channel 2							BK			+X-BG202	4	**14**		+UH051-XD334	14		14				+UH051#6010/01.7
Area accessible LED						1				+SZ201-PF201	X2	**15**		+UH051-XD334	15		15				+UH051#6040/01.1
Area accessible LED						2				+SZ201-PF201	X1	**16**		+UH051-XD334	16		16				+UH051#6040/01.2
Area accessible LED												**17**									+UH051#6040/01.1
Area accessible LED												**18**									+UH051#6040/01.2
Door locked LED						3				+SZ201-PF202	X1	**19**		+UH051-XD334	17		17				+UH051#6040/01.3
Door unlocked LED						4				+SZ201-PF203	X1	**20**		+UH051-XD334	18		18				+UH051#6040/01.4
Door locked LED												**21**									+UH051#6040/01.3
LED 4 (Spare)												**22**									+UH051#6040/01.5
LED 4 (Spare)						5				+SZ201-PF203		**23**		+UH051-XD334	19		19				+UH051#6040/01.6
Door locked LED					1					+SZ202-PF201	X2	**24**		+UH051-XD334	20		20				+UH051#6040/02.1
LED 4 (Spare)												**25**									+UH051#6040/01.6
Door locked LED												**26**									+UH051#6040/02.1
Door locked LED					2					+SZ202-PF201	X1	**27**		+UH051-XD334	21		21				+UH051#6040/02.2
Door unlocked LED					3					+SZ202-PF202	X1	**28**		+UH051-XD334	22		22				+UH051#6040/02.3
Door locked LED												**29**									+UH051#6040/02.2
Door unlocked LED												**30**									+UH051#6040/02.3
Perm. closed LED					4					+SZ202-SF201	X1	**31**		+UH051-XD334	23		23				+UH051#6040/02.4
Unlock door					5					+SZ202-SF201	13	**32**		+UH051-XD334	24		24				+UH051#6040/02.6
Perm. closed LED												**33**									+UH051#6040/02.5
Unlock door												**34**									+UH051#6040/02.6
Unlock door					6					+SZ202-SF201	14	**35**		+UH051-XD334	25		25				+UH051#6040/02.6

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 790 von 1944	Struktur 9991	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FPXY.FQA01 +UC01 -WD004	Cabel name	Terminal strip =FPXY.FQA01+UC01-XD334						Cabel name	=FPXY.FQA01 +UH051 =FPXY.FQA01-WDUC2				Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²				
Spare LED								7				**36**	,	+UH051-XD334	47		20				+UH051#6040/02.7
												37	,								
												37	,								
												39	,								
													,								
												41	,								
													,								
												43	,								
													,								
												45	,								
													,								
												47	,								
													,								
												49	,								
													,								
												51	,								
													,								
												53	,								
													,								

01

#9992/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXY.FQA01 Blatt 791 von 1944
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	DCC &EMA Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					++ + UC01 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXY.FQA01+UC01
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXY.FQA01+UC01
-XD334

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	39	
	41	
	43	
	45	
	47	
	49	

01 03

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXY.FQA01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	&EMA + UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 793 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	-XD334	+X-BG201	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	4	(4)	0,25	10	NO - Door Closed - Channel 1	+UH051#6010/01.1
-WD002	-XD334	+X-BG202	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	4	(4)	0,25	10	NO - Door Closed - Channel 1	+UH051#6010/01.6
-WD003	-XD334	+SZ201-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Area accessible LED	+UH051#6040/01.1
-WD004	-XD334	+SZ202-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	7	(7)	0,5		Door locked LED	+UH051#6040/02.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UC01	-	+UH051#6010/01.8					
				Kleingehäuse KX	1	Rittal	KX.1507000	1507000
				Deckelscharnier	2	Rittal	KX.1592220	1592220
				Wandbefestigungslasche	4	Rittal	KX.1590010	1590010
				Montageplatte	1	Rittal	KX.1567800	1567800
				C-Profilschiene 30/15 - 455mm	1	Rittal	PS 4943.000	PS 4943.000
				Kabelschelle	8	Rittal	DK.7077000	7077000
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	2	Lapp Group	5311 1030	53111030
				SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119030
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	4	Lapp Group	5311 1010	53111010
				SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	4	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119010
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	2	Lapp Group	5311 1000	53111000
				SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119000
=FPXY.FQA01	+UC01	-U4	(UC01 FQA01.S1)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXY.FQA01	+UC01	-U5	(UC01 FQA01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXY.FQA01	+UC01	-U6	(UC01 FQA01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXY.FQA01	+UC01	-U7	(UC01 FQA01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXY.FQA01	+UC01	-WD001	+UH051#6010/01.1	Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
=FPXY.FQA01	+UC01	-WD002	+UH051#6010/01.6	Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
=FPXY.FQA01	+UC01	-WD003	+UH051#6040/01.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXY.FQA01	+UC01	-WD004	+UH051#6040/02.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123009
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	(UC01 FQA01.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					1			
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6010/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6010/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6010/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6010/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6010/01.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6010/01.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6010/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/02.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/02.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXY.FQA01	+UC01	-XD334	+UH051#6040/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,24 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 0,69 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:60 HERSTELLERNEUTRAL.VK4060	Herstellerneutral	0,00	0,00	
53111030	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	5311 1030 LAPP.53111030	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119030	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119030	Lapp Group	0,00	0,00	
53111010	4	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	5311 1010 LAPP.53111010	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119010	4	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119010	Lapp Group	0,00	0,00	
53111000	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	5311 1000 LAPP.53111000	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119000	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123006	1	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123006	Lapp Group	0,00	0,00	
1123009	1	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123009	Lapp Group	0,00	0,00	
3209604	27	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	2	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
0811969	1	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1507000	1	PAS System Kleingehäuse KX	KX.1507000 RIT.1507000	Rittal	0,00	0,00	
1592220	2	PAS System Deckelscharnier	KX.1592220 RIT.1592220	Rittal	0,00	0,00	
1590010	4	PAS System Wandbefestigungslasche	KX.1590010 RIT.1590010	Rittal	0,00	0,00	
1567800	1	PAS System Montageplatte	KX.1567800 RIT.1567800	Rittal	0,00	0,00	
PS 4943.000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 455mm	PS 4943.000 RIT.4943000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
7077000	8	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
2095890	2 20,00 m	PAS System Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	YF8U14-100VA3XLEAX SICK.2095890	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : RIT.7077000 - SICK.2095890	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 799 von 1944		Blatt 02 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXY.FQA01

Installation site

Mounting location SZ201

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UC01#9996/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0000	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 800 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

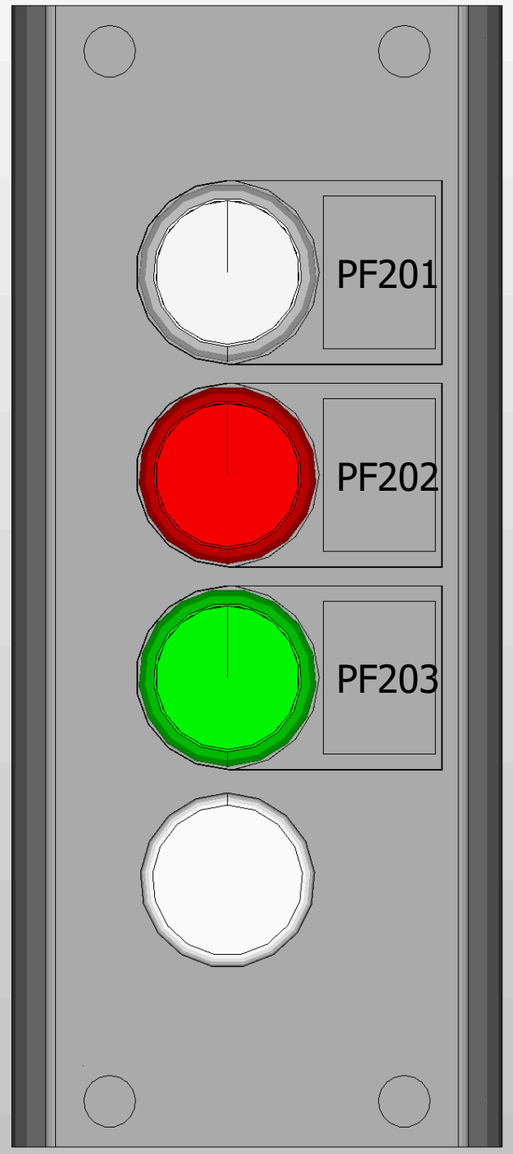
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQA01 +SZ201	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQA01 +SZ201	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXY.FQA01 +SZ201	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXY.FQA01 +SZ201	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQA01 +SZ201	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0002	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 801 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

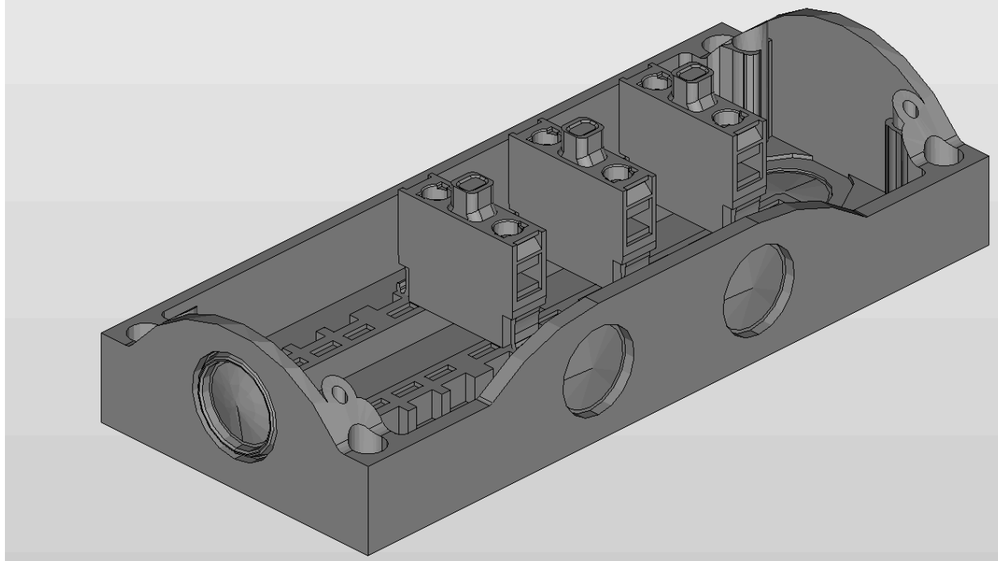
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view



Enclosure FPXY.FQA01+SZ201

Inside view



Enclosure FPXY.FQA01+SZ201

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
20250916
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 802 von 1944	Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+SZ201	-	+UH051#6040/01.0	Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXY.FQA01	+SZ201	-PF201	+UH051#6040/01.2	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ201	-PF202	+UH051#6040/01.3	Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ201	-PF203	+UH051#6040/01.4	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 9995	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 803 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXY.FQA01

Installation site

Mounting location SZ202

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ201#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0000	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 805 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

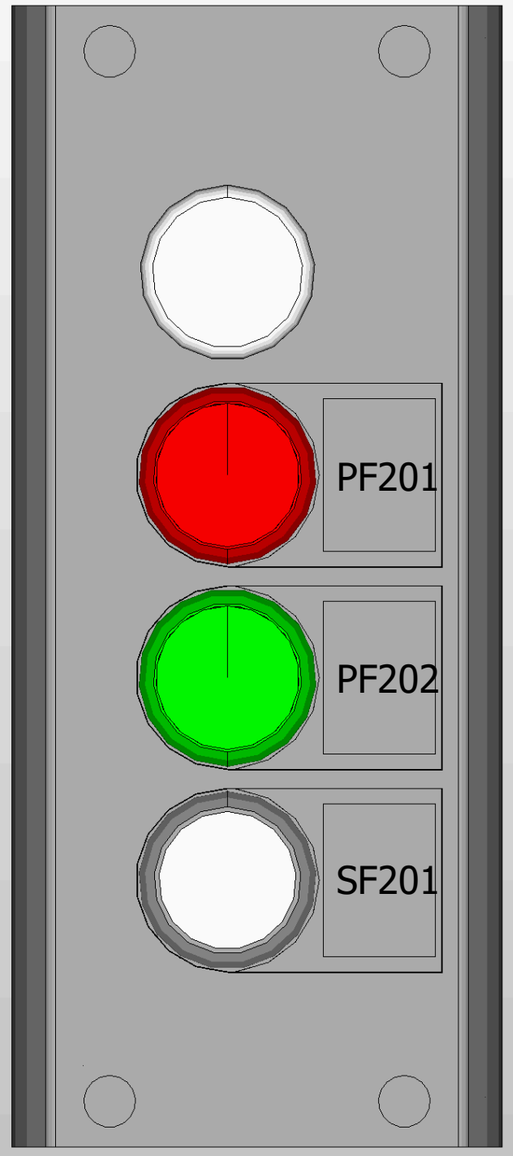
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQA01 +SZ202	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQA01 +SZ202	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXY.FQA01 +SZ202	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXY.FQA01 +SZ202	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQA01 +SZ202	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

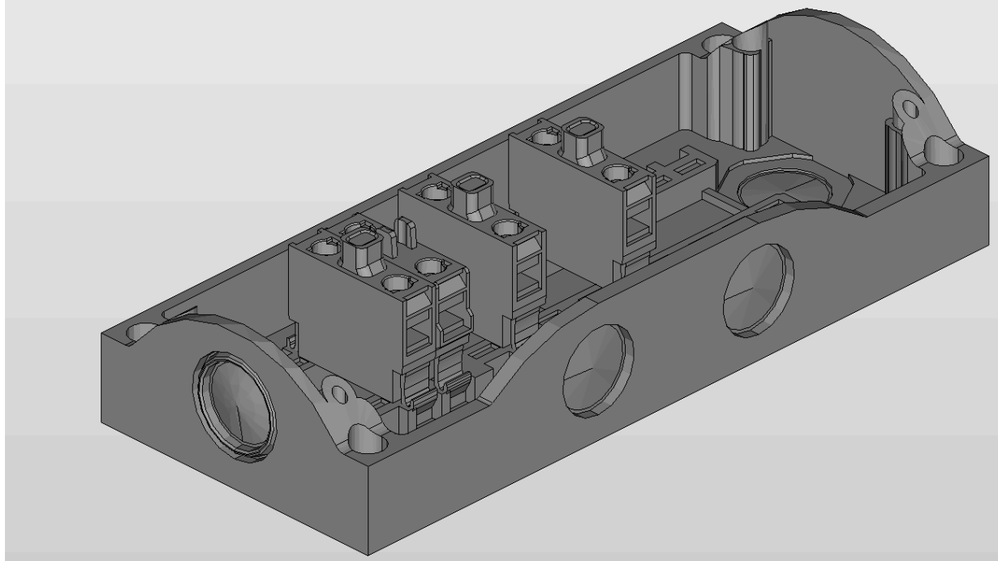
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0002	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 806 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXY.FQA01+SZ202

Inside view



Enclosure FPXY.FQA01+SZ202

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 807 von 1944	Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+SZ202	-	+UH051#6040/02.0	Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXY.FQA01	+SZ202	-PF201	+UH051#6040/02.2	Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ202	-PF202	+UH051#6040/02.3	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ202	-SF201	+UH051#6040/02.4	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-KC10	216380
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216922	1	PAS System Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	M22-DL-W ETN.M22-DL-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216380	1	PAS System Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Schraubanschluss	M22-KC10 ETN.M22-KC10	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXY.FQA01

Installation site

Mounting location SZ203

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ202#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0000	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 810 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

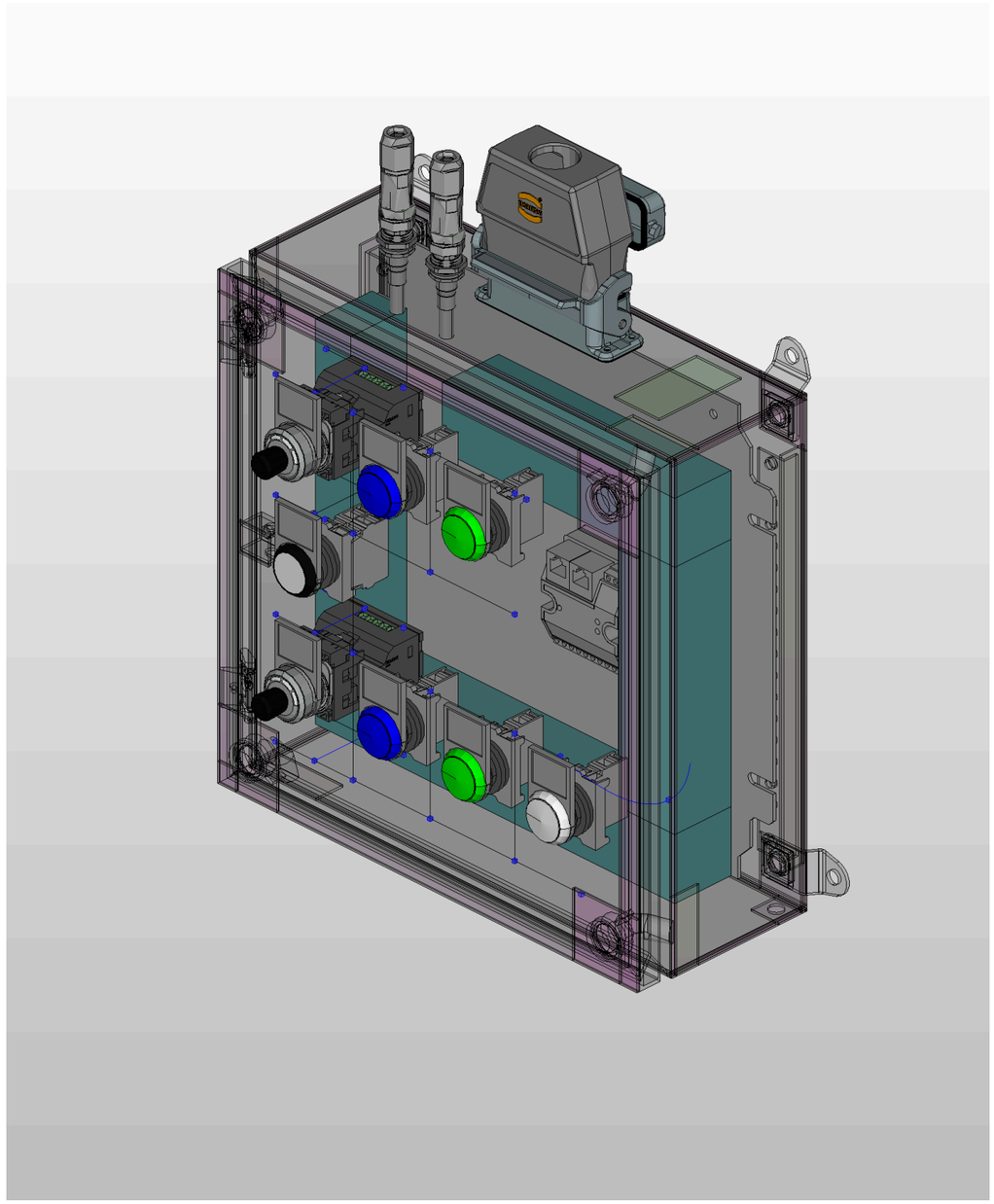
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQA01 +SZ203	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQA01 +SZ203	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXY.FQA01 +SZ203	5	Cabinet structure
9990	EFP	=FPXY.FQA01 +SZ203	2	PLC signal list
9995	EPC	=FPXY.FQA01 +SZ203	3	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQA01 +SZ203	2	Summarized parts list
9998	EMA	=FPXY.FQA01 +SZ203	2	Connector diagram

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0002	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 811 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

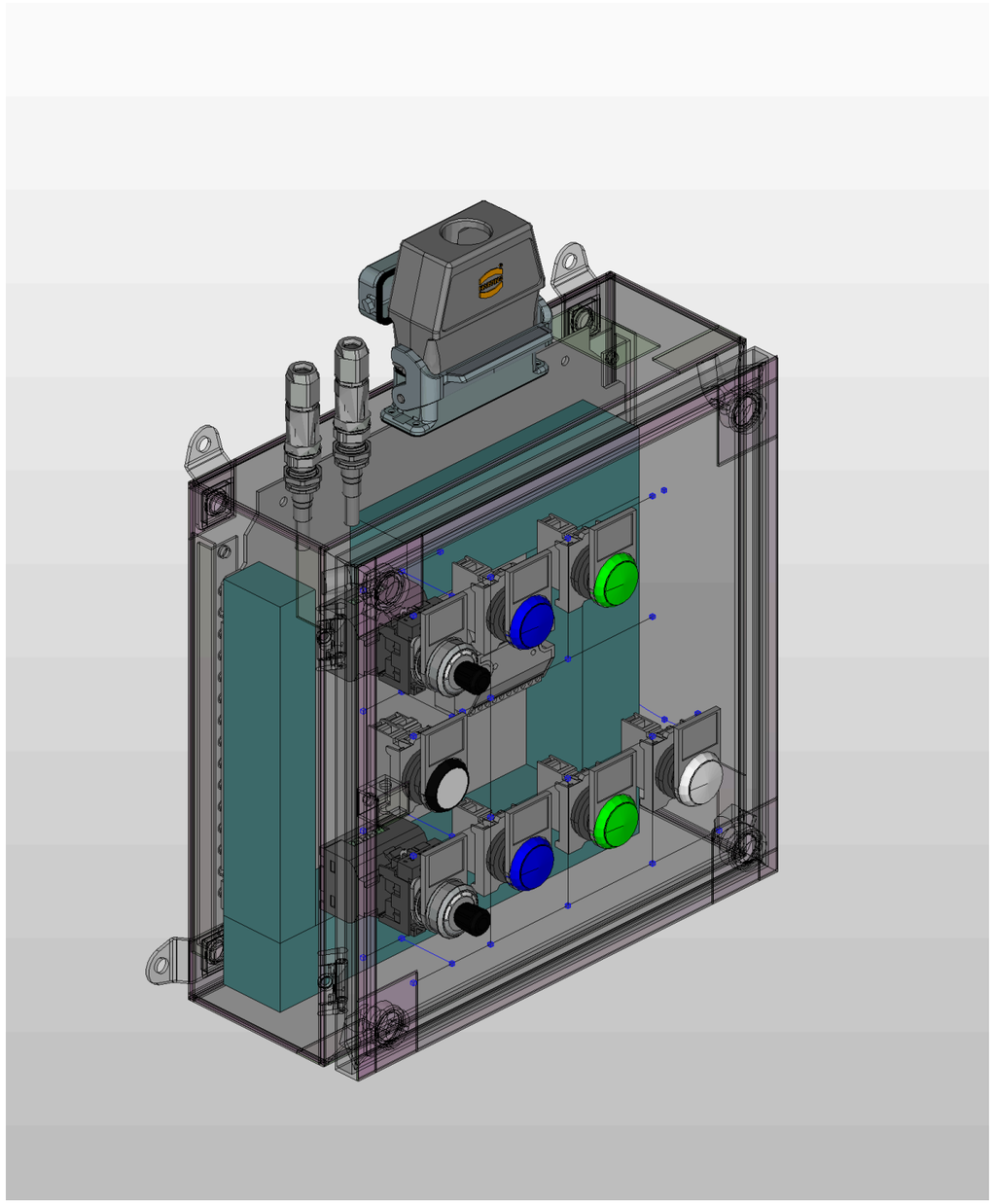
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

SE Isometric view



Panel FPXY.FQA01+SZ203

SW Isometric view



Panel FPXY.FQA01+SZ203

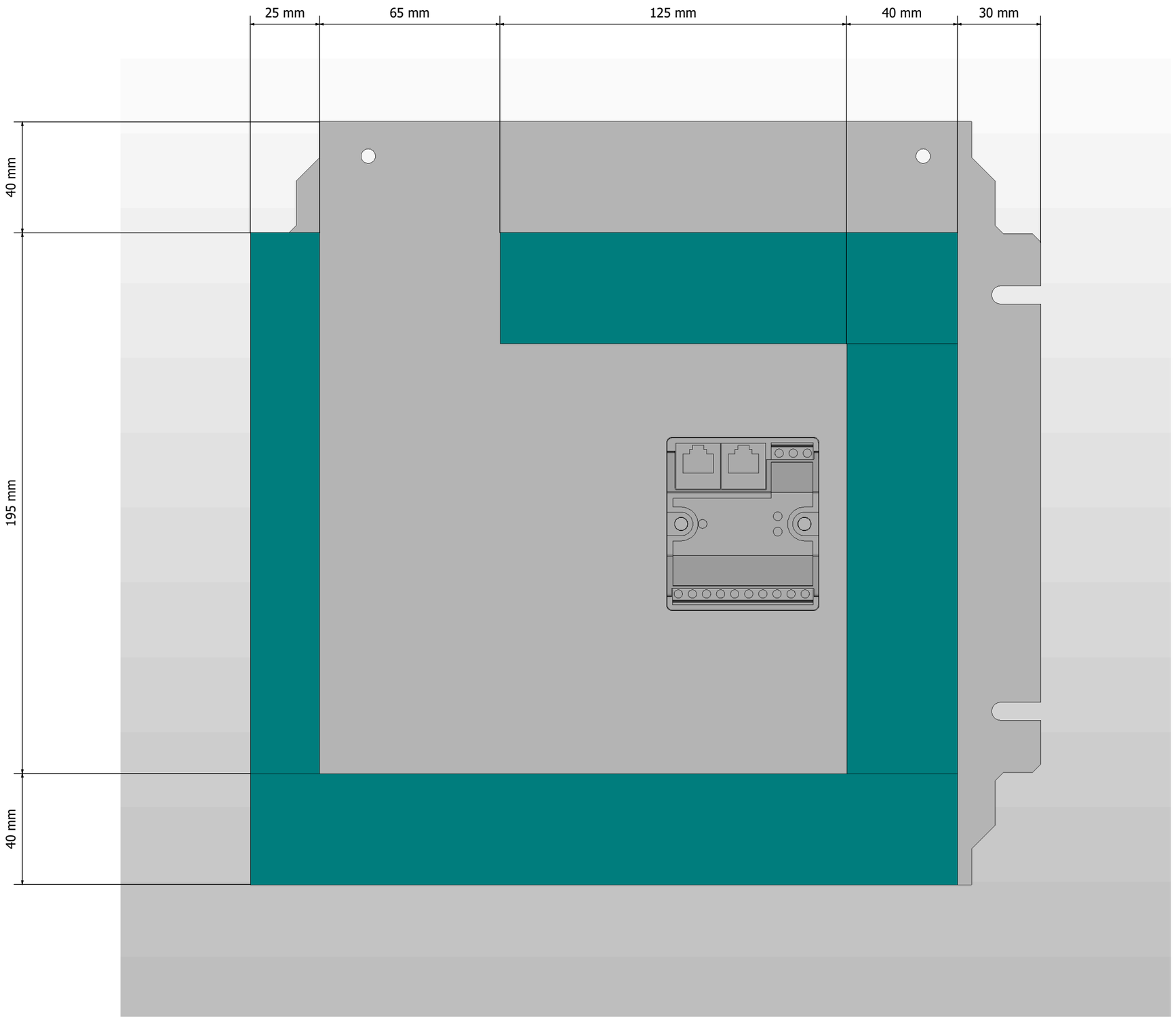
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU / ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 9905 / + SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 812 von 1944	Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Mounting plate

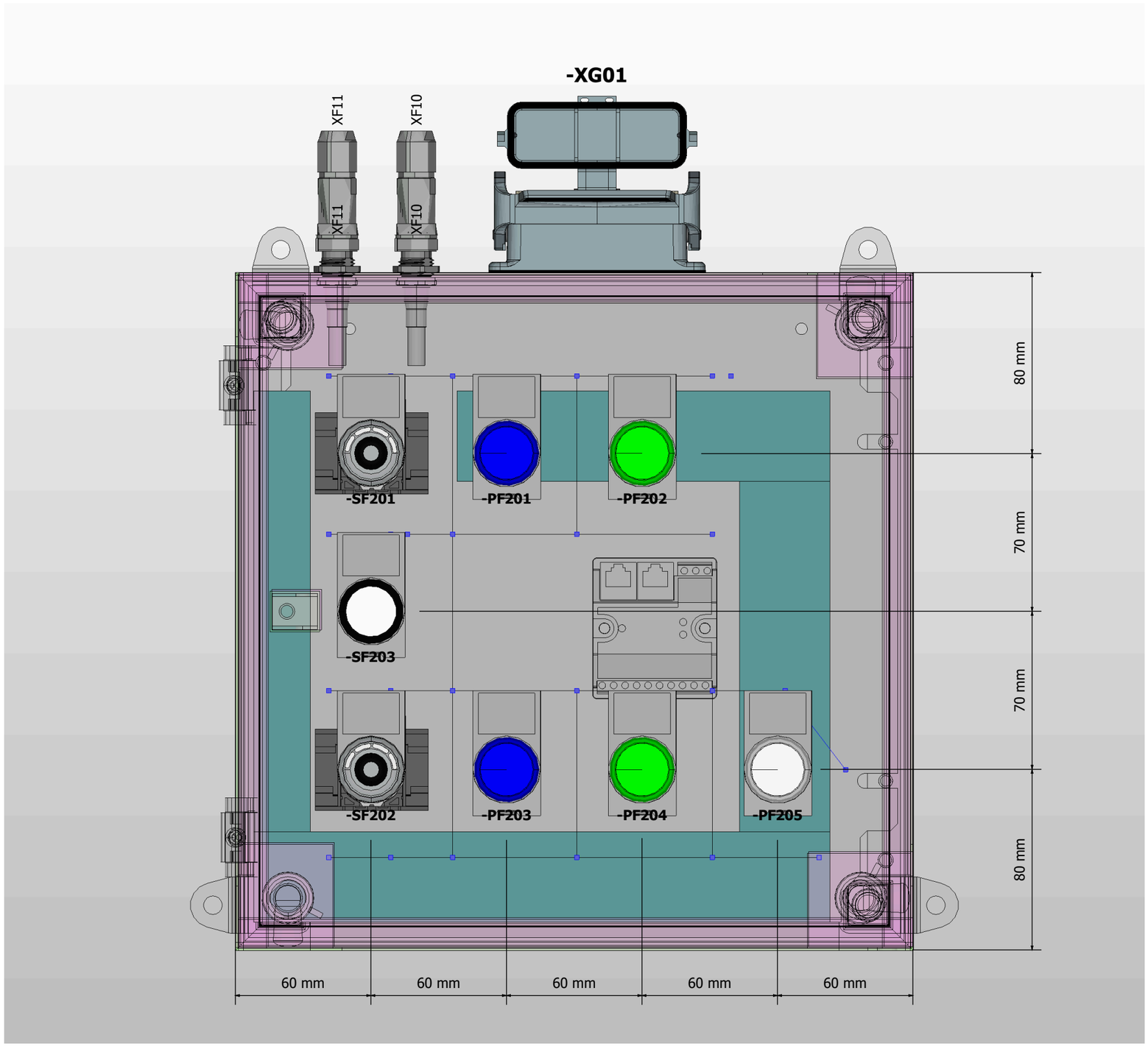


Panel FPXY.FQA01+SZ203

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 813 von 1944		Blatt 02 von 5

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view



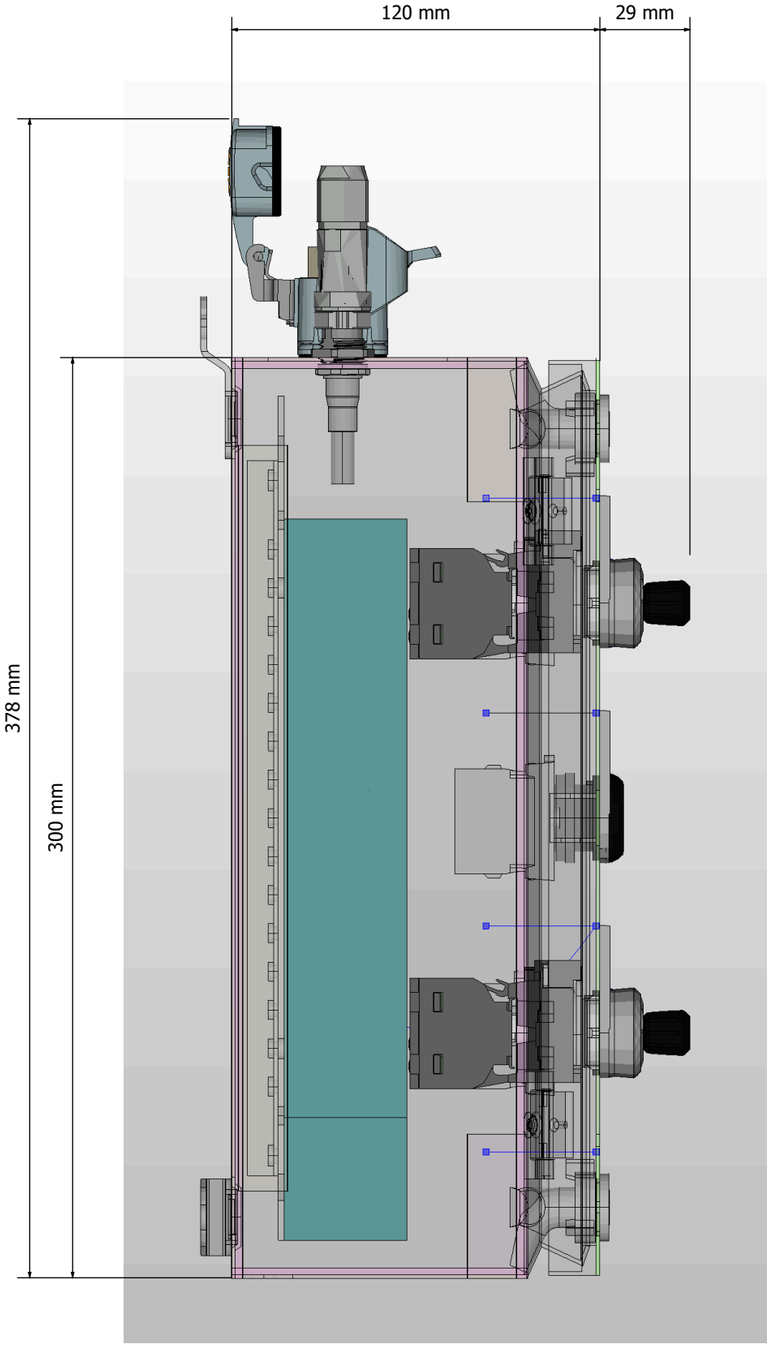
Panel FPXY.FQA01+SZ203

02 04

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 814 von 1944	Struktur 9905	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR							

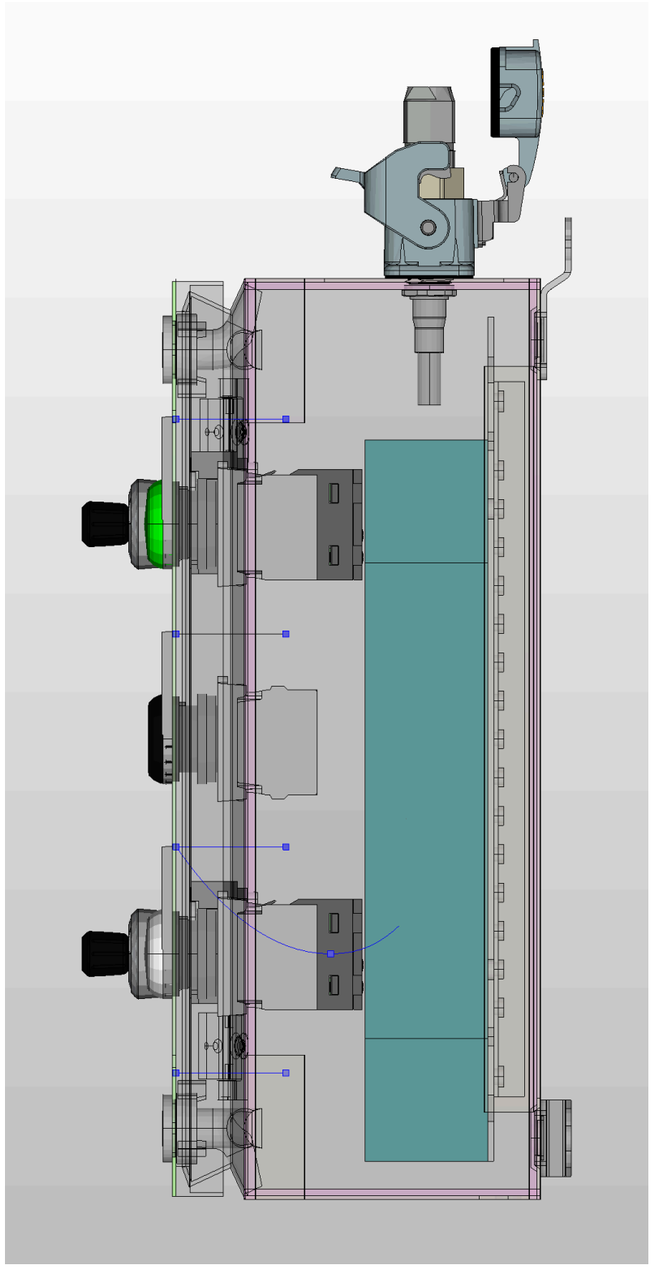
Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Left view



Panel FPXY.FQA01+SZ203

Right view



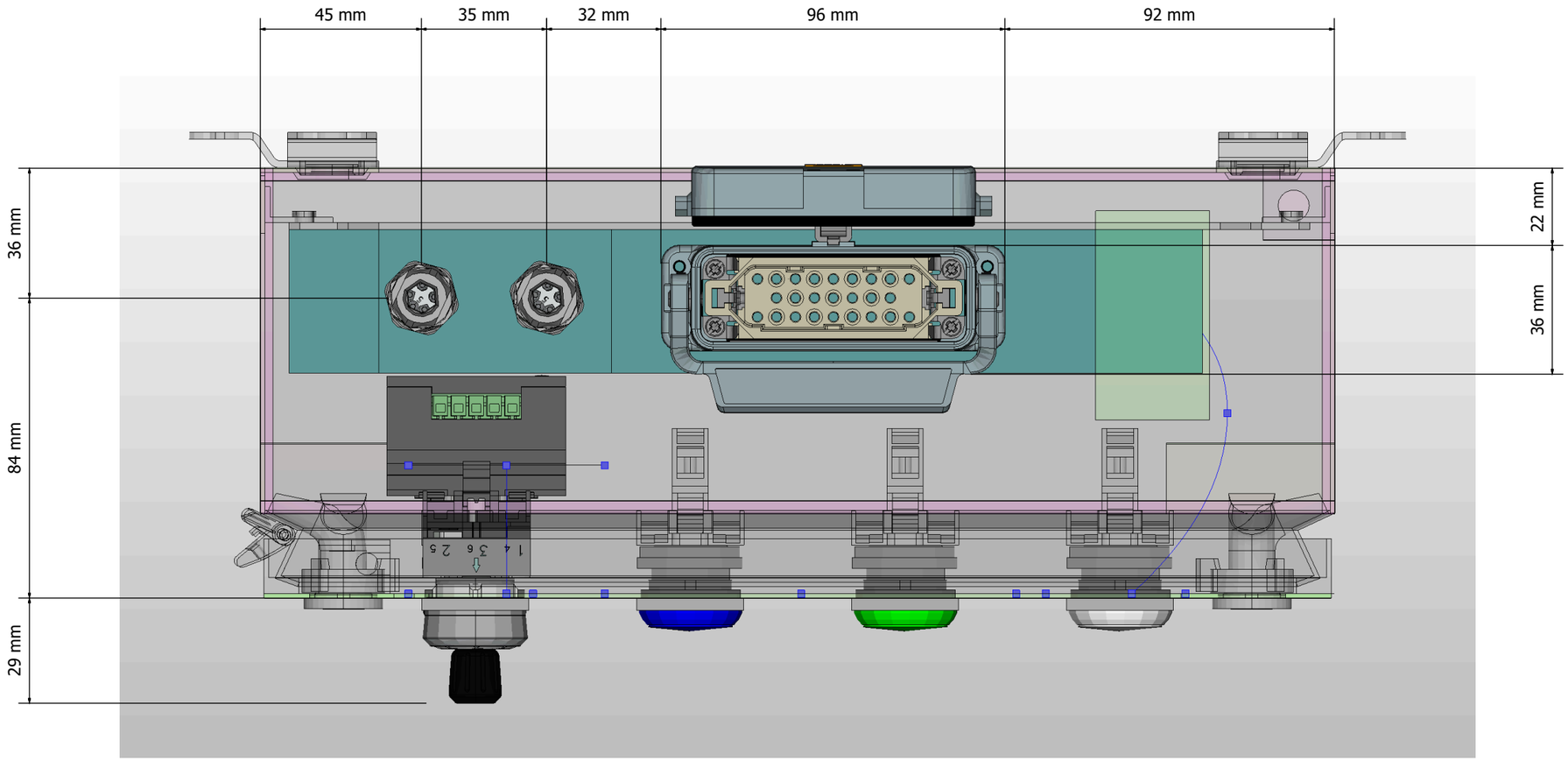
Panel FPXY.FQA01+SZ203

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel						
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXY.FQA01	Struktur 9905 + SZ203
Norm	GSI/FAIR					Blatt 815 von 1944	Blatt 04 von 5

Top view



Panel FPXY.FQA01+SZ203

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+SZ203-AK202

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			IO-Link Master			+UH051#6040/03.3
	2			IO-Link Master			+UH051#6040/03.2
	3			IO-Link Master			+UH051#6040/03.2
	1	CH00		IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	2	CH00	==AF200=FPXY+++SZ203-SF201	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	3	CH00		IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	4	CH01	==AF200=FPXY+++SZ203-SF202	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1
	5	CH01		IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1
	6	CH02		IO-Link Master			
	7			IO-Link Master			
	8	CH03		IO-Link Master			
	9			IO-Link Master			
	10	CH01		IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1
	P1			IO-Link Master			+UH051#0007/01.2
	P2			IO-Link Master			+UH051#0007/01.1

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+SZ203-SF201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FPXY+++UH051-AK016	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	2	QX.1	==AF200=FPXY+++UH051-AK016	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.2
	3	QX.2	==AF200=FPXY+++UH051-AK016	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.2
	4	QX.3	==AF200=FPXY+++UH051-AK016	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.3
	5	QX.4	==AF200=FPXY+++UH051-AK016	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/04.1

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+SZ203-SF202

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FPXY+++UH051-AK017	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1
	2	QX.1	==AF200=FPXY+++UH051-AK017	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.2
	3	QX.2	==AF200=FPXY+++UH051-AK017	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.2
	4	QX.3	==AF200=FPXY+++UH051-AK017	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.3
	5	QX.4	==AF200=FPXY+++UH051-AK017	IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-AK202 ==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-SF201 ==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-SF202	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 817 von 1944		Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FPXY.FQA01+SZ203-SF202

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	10			IO Link Connection ID Key Position			+UH051#6040/05.1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-SF202	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXY.FQA01		+SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 818 von 1944		Blatt 02 von 2

GSI_GAT_FN1

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+SZ203	-	+UH051#6040/03.0					
				Kleingehäuse KX	1	Rittal	KX.1507000	1507000
				Deckelscharnier	2	Rittal	KX.1592220	1592220
				Wandbefestigungslasche	4	Rittal	KX.1590010	1590010
				Montageplatte	1	Rittal	KX.1567800	1567800
=FPXY.FQA01	+SZ203	-AK202	+UH051#6040/03.1		1		FEN20-4IOL	6814140
=FPXY.FQA01	+SZ203	-PF201	+UH051#6040/06.2					
				Leuchtmelder, flach, blau	1	Eaton	M22-L-B	216775
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, blau, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-B	218057
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ203	-PF202	+UH051#6040/06.3					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-G	216559
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ203	-PF203	+UH051#6040/07.2					
				Leuchtmelder, flach, blau	1	Eaton	M22-L-B	216775
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, blau, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-B	218057
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ203	-PF204	+UH051#6040/07.3					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-G	216559
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ203	-PF205	+UH051#6040/07.4					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ203	-SF201	+UH051#6040/04.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ203	-SF202	+UH051#6040/05.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 9995	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 819 von 1944		Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+SZ203	-SF202	+UH051#6040/05.0					
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXY.FQA01	+SZ203	-SF203	+UH051#6040/08.1					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
=FPXY.FQA01	+SZ203	-U1	(23 - FPXY.FQA01+SZ203.S2)					
				Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:40	
=FPXY.FQA01	+SZ203	-U2	(23 - FPXY.FQA01+SZ203.S2)					
				Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:40	
=FPXY.FQA01	+SZ203	-U3	(23 - FPXY.FQA01+SZ203.S2)					
				Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:40	
=FPXY.FQA01	+SZ203	-U6	(23 - FPXY.FQA01+SZ203.S2)					
				Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FPXY.FQA01	+SZ203	-WF06	+UH051#0007/01.1					
				Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FPXY.FQA01	+SZ203	-XF10	+UH051#0007/01.2					
				Bussystem-Kabel	1	Phoenix Contact	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0	1419135
				RJ45-Steckverbinder	1	Phoenix Contact	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126
				Datensteckverbinder	1	Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682
=FPXY.FQA01	+SZ203	-XF11	+UH051#0007/01.2					
				Bussystem-Kabel	1	Phoenix Contact	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0	1419135
				RJ45-Steckverbinder	1	Phoenix Contact	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126
				Datensteckverbinder	1	Phoenix Contact	SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682
=FPXY.FQA01	+SZ203	-XG01	+UH051#6040/04.4					
				Anbaugehäuse Han 16 A, Längsbügel, Kunststoff Kappe	1	Harting GmbH & CO KG	Han 16A-agg-LB-K	09200160321
				Kontakteinsatz für Rechtecksteckverbinder	1	HARTING Technology Group	09 21 025 3001	09210253001
				Kontakte	25	HARTING Technology Group	R 15-STI-C-0,5 QMM-AWG 20	09150006103
				Kodierelement für Industriesteckverbinder	2	HARTING Technology Group	09 33 000 9909	09330009909
					2			
				Kodierelement für Industriesteckverbinder	2	HARTING Technology Group	09 33 000 9908	09330009908

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 820 von 1944	Struktur 9995 Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01 +SZ203 -XG01	+UH051#6040/04.4		2			
		Tüllengehäuse Han 16 A, gerade, M25, Längsbügel, hohe BF	1	Harting GmbH & CO KG	Han 16A-gg-M25	19 20 016 0446
		Kontakteinsatz für Rechtecksteckverbinder	1	HARTING Technology Group	09 21 025 3101	09210253101
		Kontakte	25	HARTING Technology Group	R 15-BU-C-0,5 QMM	09150006203

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01		+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 821 von 1944	Struktur 9995	Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216775	2	PAS System Leuchtmelder, flach, blau	M22-L-B ETN.M22-L-B	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216374	6	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
218057	2	PAS System Leuchtelement, LED, blau, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-B ETN.M22-LED-B	Eaton	0,00	0,00	
216392	8	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	2	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216559	2	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-G ETN.M22-LED-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216557	2	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-W ETN.M22-LED-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216922	1	PAS System Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	M22-DL-W ETN.M22-DL-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216376	1	PAS System Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 ETN.M22-K10	Eaton Eaton	0,00	0,00	
09210253001	1	PAS System Kontakteinsatz für Rechteck-steckverbinder	09 21 025 3001 HAR.09210253001	HARTING Technology Group	0,00	0,00	
09150006103	25	PAS System Kontakte	R 15-STI-C-0,5 QMM-AWG 20 HAR.09150006103	HARTING Technology Group	0,00	0,00	
09330009909	4	PAS System Kodierelement für Industriesteckverbinder	09 33 000 9909 HAR.09330009909	HARTING Technology Group	0,00	0,00	
09330009908	4	PAS System Kodierelement für Industriesteckverbinder	09 33 000 9908 HAR.09330009908	HARTING Technology Group	0,00	0,00	
09210253101	1	PAS System Kontakteinsatz für Rechteck-steckverbinder	09 21 025 3101 HAR.09210253101	HARTING Technology Group	0,00	0,00	
09150006203	25	PAS System Kontakte	R 15-BU-C-0,5 QMM HAR.09150006203	HARTING Technology Group	0,00	0,00	
09200160321	1	PAS System Anbaugehäuse Han 16 A, Längsbügel, Kunststoff Kappe	Han 16A-agg-LB-K HAR.09200160321	Harting GmbH & CO KG Harting GmbH & CO KG	0,00	0,00	
19 20 016 0446	1	PAS System Tüllengehäuse Han 16 A, gerade, M25, Längsbügel, hohe BF	Han 16A-gg-M25 HAR.19200160446	Harting GmbH & CO KG Harting GmbH & CO KG	0,00	0,00	
	3 0,57 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK4040	Herstellerneutral	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,20 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:25 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK2540	Herstellerneutral	0,00	0,00	
1419135	2	PAS System Bussystem-Kabel	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 PXC.1419135	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1421126	2	PAS System RJ45-Steckverbinder	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8 PXC.1421126	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1424682	2	PAS System Datensteckverbinder	SACC-M12MSD-4PL SH PN PXC.1424682	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1507000	1	PAS System Kleingehäuse KX	KX.1507000 RIT.1507000	Rittal	0,00	0,00	
1592220	2	PAS System Deckelscharnier	KX.1592220 RIT.1592220	Rittal	0,00	0,00	
1590010	4	PAS System Wandbefestigungslasche	KX.1590010 RIT.1590010	Rittal	0,00	0,00	
1567800	1	PAS System Montageplatte	KX.1567800 RIT.1567800	Rittal	0,00	0,00	
3SU1400-1GD10-1AA0	2	PAS System ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	3SU1400-1GD10-1AA0 SIE.3SU1400-1GD10-1AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1900-0FU60-0AA0	2	PAS System ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	3SU1900-0FU60-0AA0 SIE.3SU1900-0FU60-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1030-4WS10-0AA0	2	PAS System ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	3SU1030-4WS10-0AA0 SIE.3SU1030-4WS10-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1500-0AA10-0AA0	2	PAS System HALTER	3SU1500-0AA10-0AA0 SIE.3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens AG Siemens AG	0,00	0,00	
6814140	1	PAS System	FEN20-4IOL TUR.6814140		0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	1	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0 WEI.1166000xxx	Weidmüller	0,00	0,00	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : HERSTELLERNEUTRAL.VK2540 - WEI.1166000xxx	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXY.FQA01	Struktur 9996	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 823 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Steckerplan

Leistenbezeichnung

==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-XF10

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Stecker-bezeichnung	Brücke	Geräteanschluss	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			+UH051-XF05	X1				-AK202	X1:P1			+UH051#0007/01.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Connector diagram Steckerplan ==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-XF10	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	= FPXY.FQA01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Blatt 824 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA ++ / + SZ203 / Struktur 9998 / Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Steckerplan

Funktionstext									Kabelname	Leistenbezeichnung ==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-XF11							Kabelname	-WF06				Seite / Spalte
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Stecker-bezeichnung	Brücke	Geräteanschluss	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	NBC-R4ACS-PN4/.../...				
															-AK202	X1:P2						+UH051#0007/01.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Connector diagram Steckerplan ==AF200=FPXY.FQA01+++SZ203-XF11	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++
=FPXY.FQA01	Struktur 9998	+SZ203
Blatt 825 von 1944		Blatt 02 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXY.FQA01

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ203#9998/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0000	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 826 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQA01 +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQA01 +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXY.FQA01 +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQA01 +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQA01	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 827 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQA01	+X	-BG201	+UH051#6010/01.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	1	SICK AG	RE13-SAC	1059503
=FPXY.FQA01	+X	-BG202	+UH051#6010/01.6	Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	1	SICK AG	RE13-SAC	1059503

#0002/01

#9996/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Equipment list
Part list

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQA01
Blatt 828 von 1944

DCC
&EPC
Struktur
9995

++
+X
Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1059503	2	PAS System Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	RE13-SAC SICK.1059503	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: UH101

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=FPXY.FQA01+X#9996/01

02

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Front page general
Titel- / Deckblatt

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FNXX
Blatt 830 von 1944

DCC
&EAA
Struktur
0000

++
+UH101
Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	L/N/PE
rated power Nennleistung:	1,65 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	20 A
rated current Bemessungsstrom	7,6 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	4 mm²
expected fuse from the supply side (FAIR) Erwartete Sicherung von der Seite Einspeisung (FAIR)	16 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

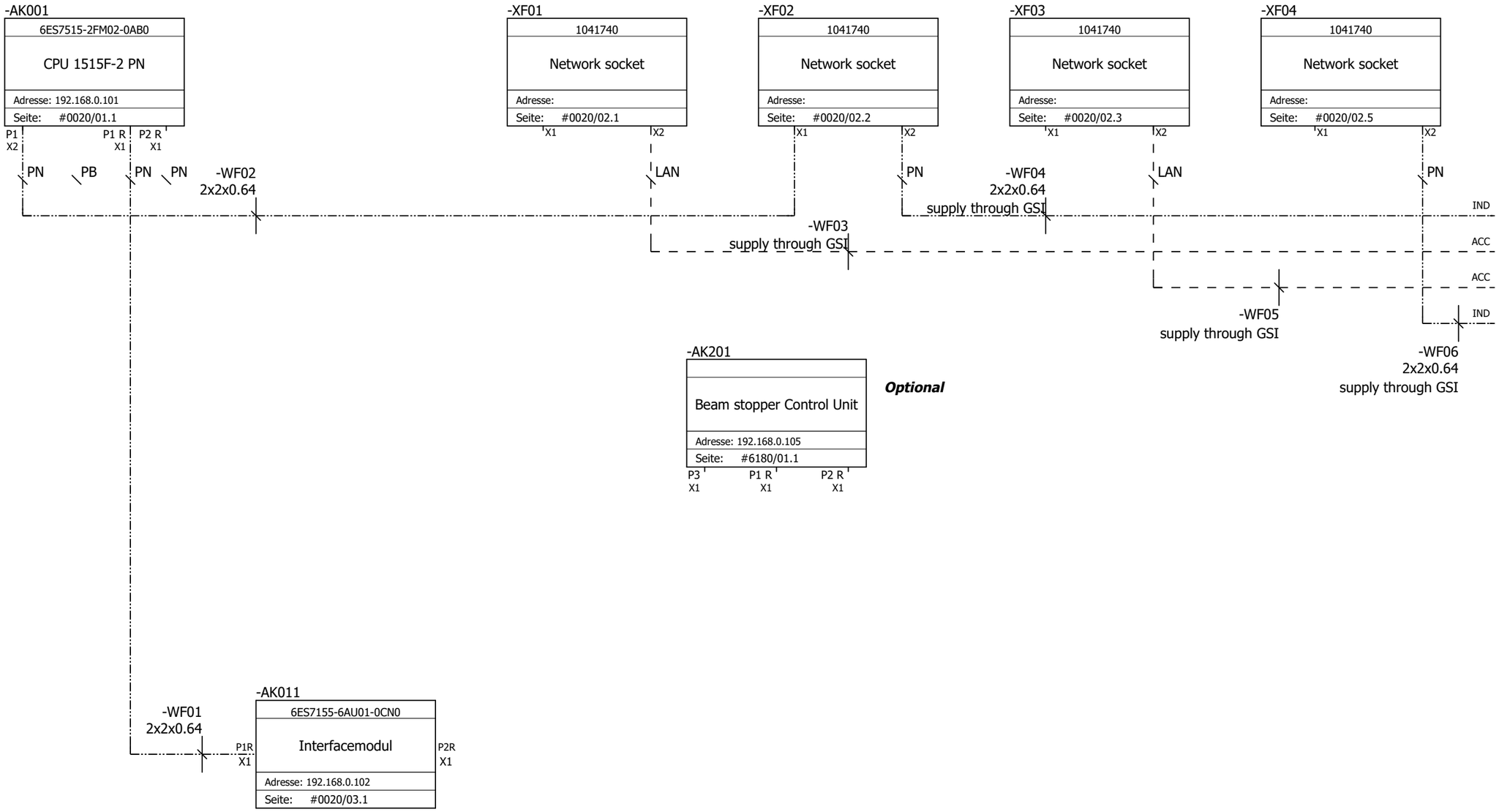
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX +UH101	2	Front page general
0002	EAB	=FNXX +UH101	1	Table of contents
0007	EFA	=FNXX +UH101	1	Overview NET
0013	EFS	=FNXX +UH101	4	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FNXX +UH101	4	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FNXX +UH101	5	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=FNXX +UH101	7	Overview PLC
6040	EFS	=FNXX +UH101	7	Panels
6150	EFS	=FNXX +UH101	22	Safety Relays
6170	EFS	=FNXX +UH101	1	Interface Emergency Stop
6180	EFS	=FNXX +UH101	1	Interface Beam Stopper
9905	ELU	=FNXX +UH101	5	Cabinet structure
9990	EFP	=FNXX +UH101	8	PLC signal list
9991	EMA	=FNXX +UH101	32	Terminal diagram
9992	EMA	=FNXX +UH101	33	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FNXX +UH101	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX +UH101	20	Equipment list
9996	EPC	=FNXX +UH101	7	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/02 #0007/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 832 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							



#0002/01 #0013/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0007	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 833 von 1944	Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

L 230V -1L → -FC113:1 /04.0

BK 4,0

-QB01 F
20A
Black switch
with black handle

OG 4,0

OG 4,0	L 230V -L0.2	-FC111:2 #0014/01.0
OG 4,0	L 230V -L0.1	-FA01:L /03.0
BU 4,0	N 400 -N0	-FA01:N /03.0
BU 1,5	N 400 -N1	-XD021:4:4 #0014/04.0
BU 1,5	N 400 -N2	-XD021:1:4 #0014/03.0
BU 2,5	N 400 -N3	-FC111:4 #0014/01.0
BU 1,5	N 400 -N4	-XD020:10:3 /04.0
BU 1,5	N 400 -N5	-TB21:N #0017/01.0
BU 1,5	N 400 -N6	-TB22:N #0017/02.0
BU 1,5	-N7	

-XD000

L

N

PE

SV
low-voltage
distribution

Power supply
L/N/PE AC 50Hz 230V

GNYE 6,0 → -PE1
GNYE 4,0 → -PE2
GNYE 6,0 → -PE0 → -FA01:PE /03.0

GNYE 6,0

EARTHING BRAID 16 — Cabinet
Mountig plate
EARTHING BRAID 16 — Door

ATTENTION!

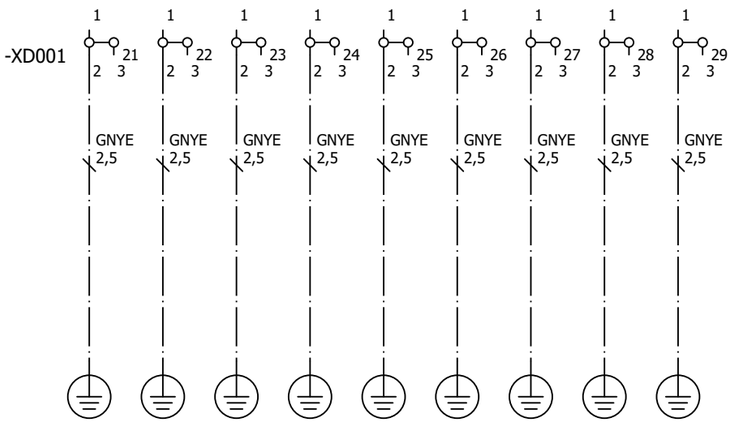
Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

#0007/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Main switch 400V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EFS	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FNXX	Struktur + UH101
Norm	GSI/FAIR					Blatt 834 von 1944	0013 Blatt 01 von 4

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mountig plate

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Mounting plate ground terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0013	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 835 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

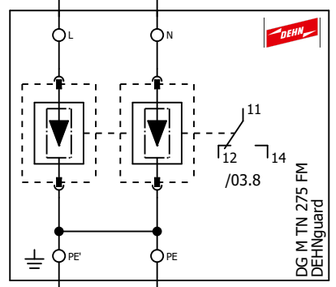
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD000:2:1 /01.9 → -L0.1 L 230V

-XD000:3:1 /01.9 → -N0 N 400

Use only short-circuit-proof conductors!

-FA01



GNYE
6

Use only short-circuit-proof conductors!

-XD000:10:3 /01.9 → -PE0

PA

Local equipotential bonding rail

Modular surge arrester
Type 2+3

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FNXX
CH04
-AK012
I10.4
DI4

5
DBU
0,5

12 14
-FA01
/03.4
11

-XD321:12:3 #0017/05.2 → -P1.6 24V DC

ATTENTION!

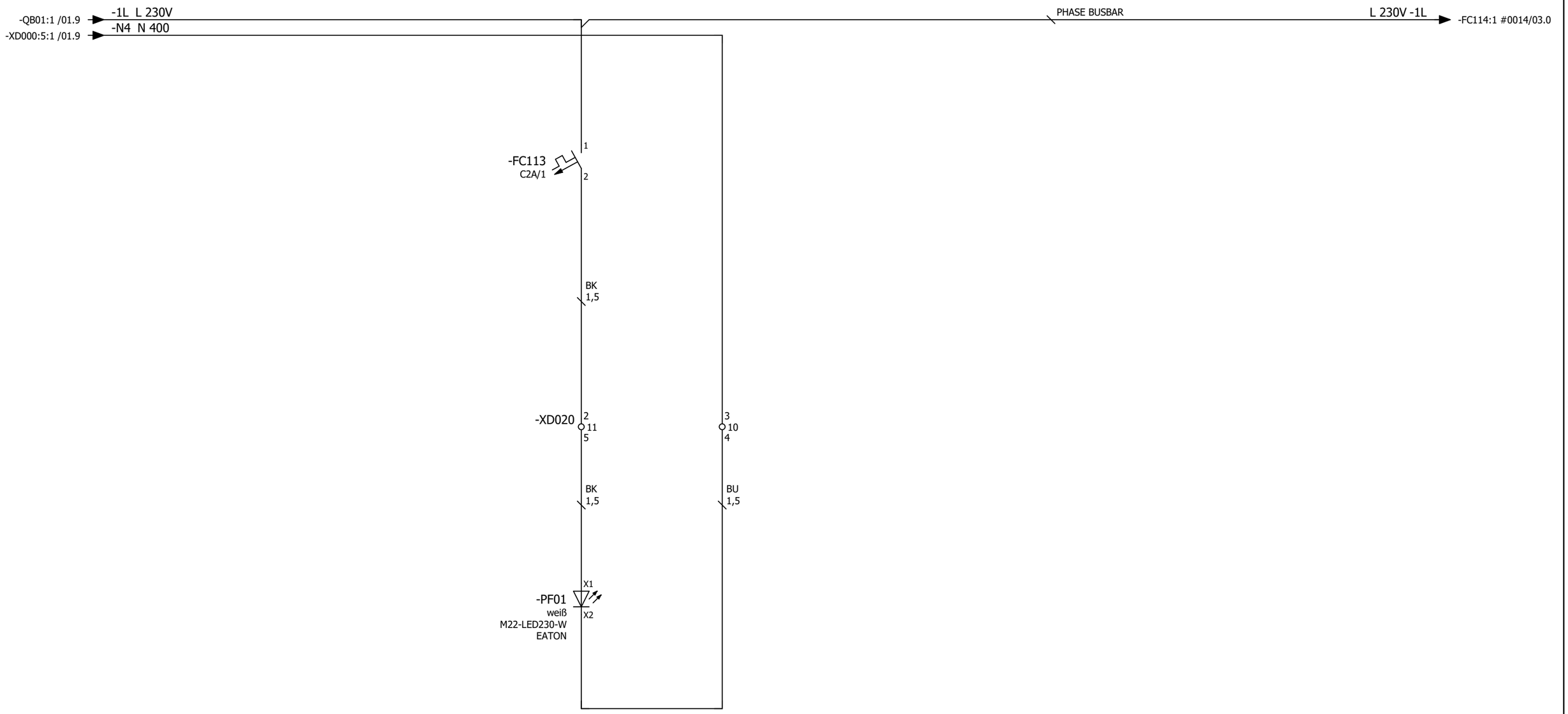
Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Modular surge arrester 230V OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Over-voltage protection	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0013	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 836 von 1944		Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



230V Supply available

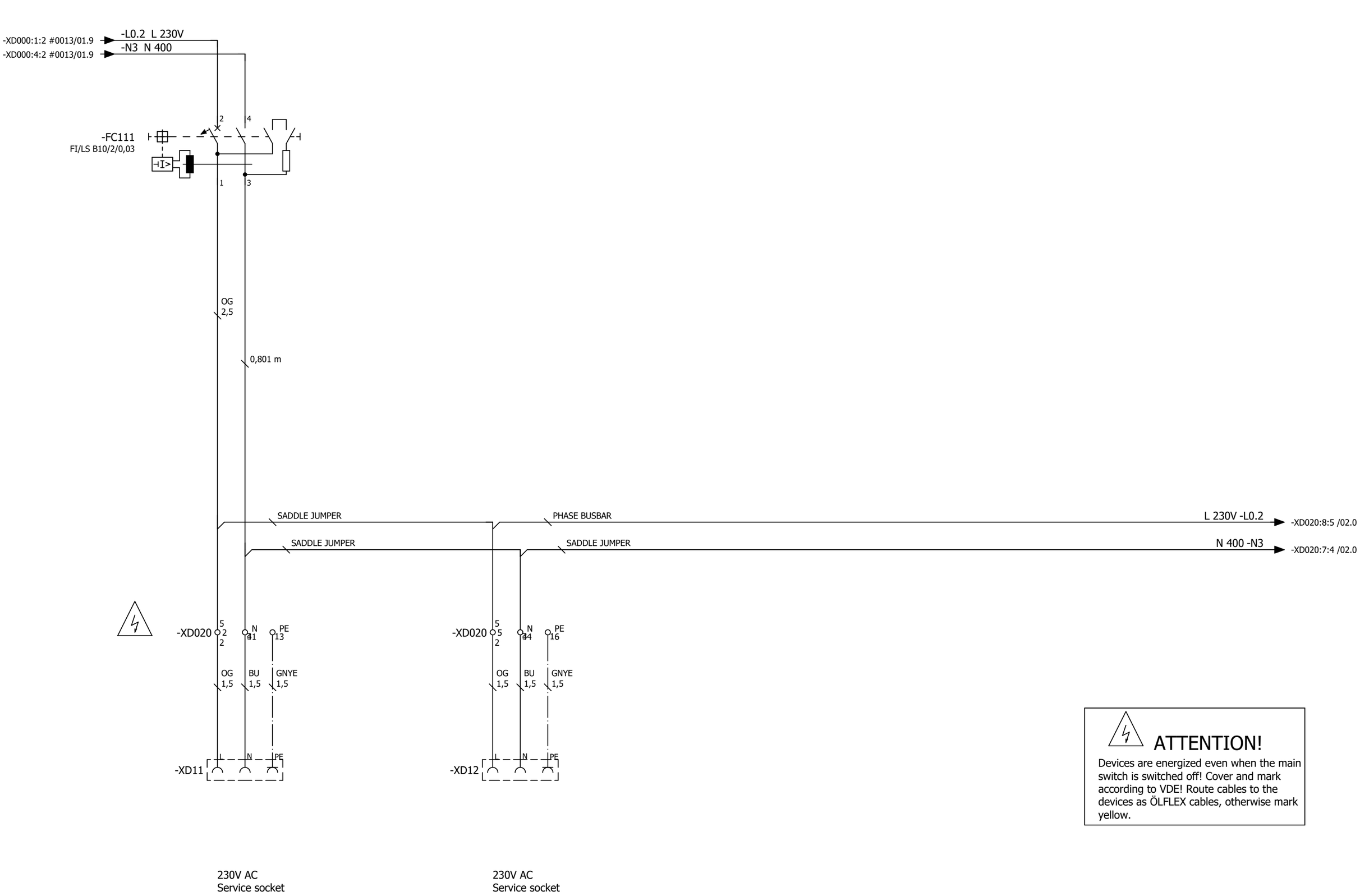
03

#0014/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Supply indication	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0013	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 837 von 1944		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



230V AC
Service socket

230V AC
Service socket

#0013/04

02

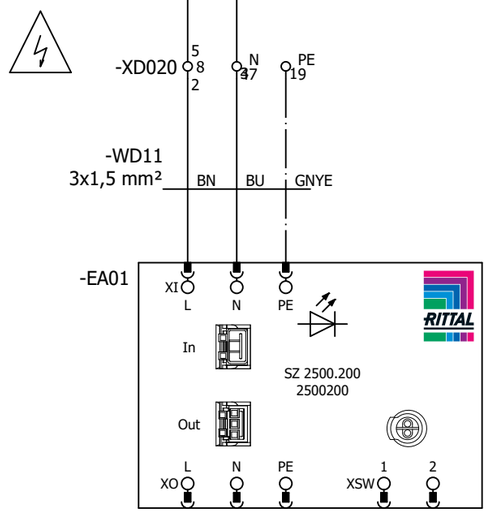
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 838 von 1944	Struktur 0014	Blatt 01 von 4	
Norm	GSI/FAIR								

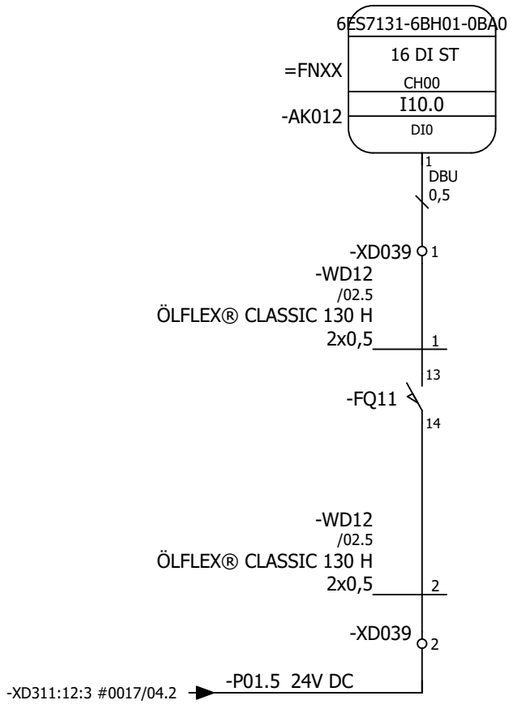
Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD020:5:5 /01.9 → -L0.2 L 230V

-XD020:4:4 /01.9 → -N3 N 400





ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

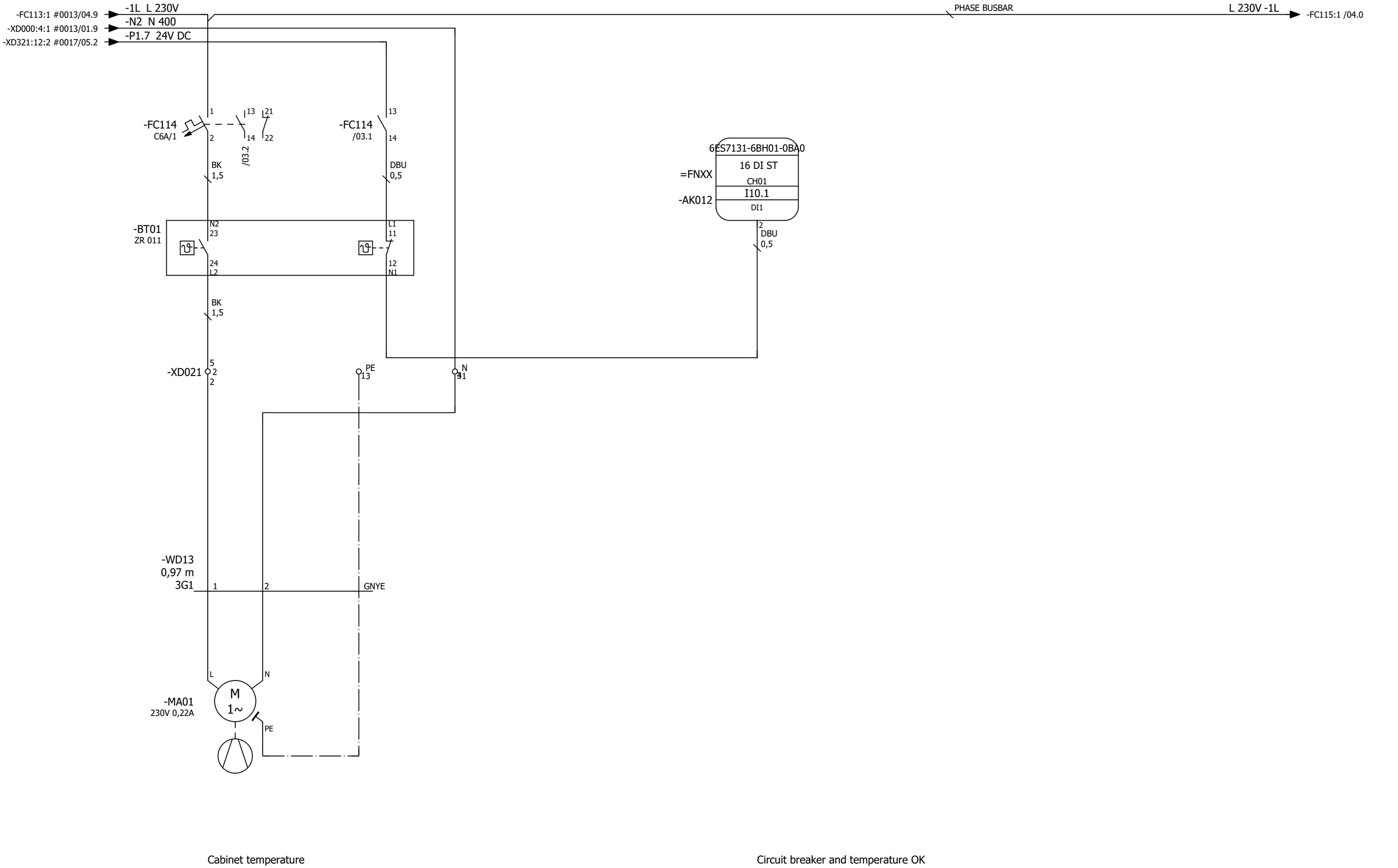
Cabinet lighting

Door-operated switch

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 230V AC Cabinet lighting and door monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0014	Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 839 von 1944	

GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Cabinet temperature

Circuit breaker and temperature OK

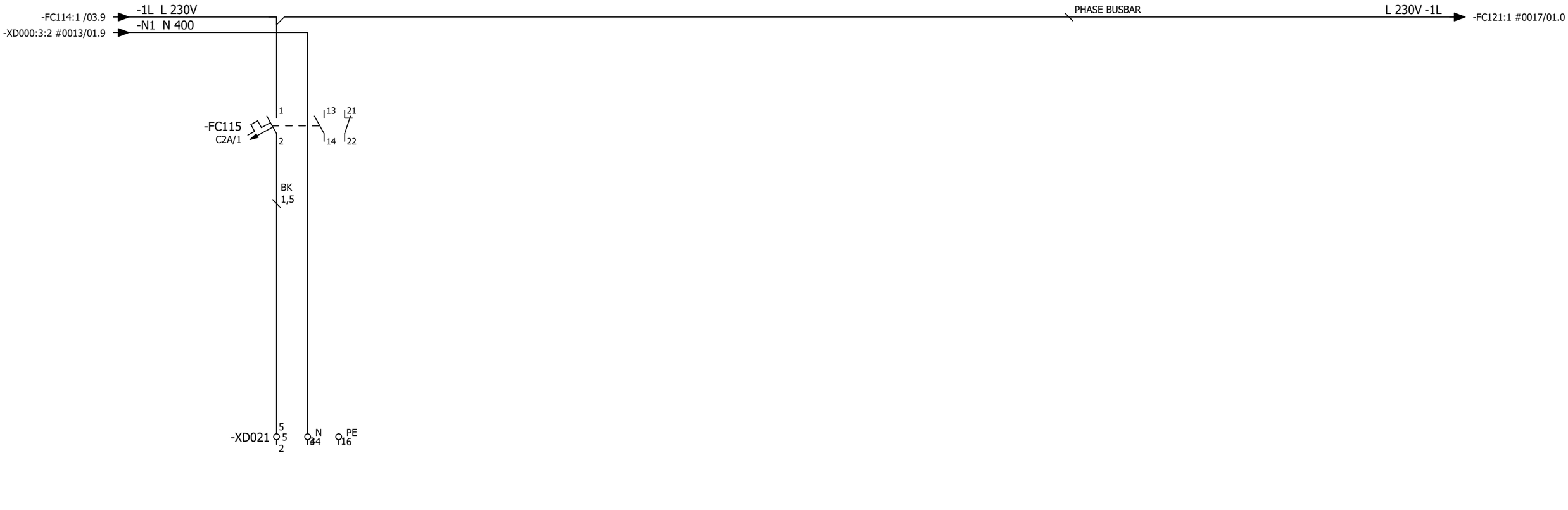
02

04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Air condition and temperature monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0014	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 840 von 1944		Blatt 03 von 4

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Supply 230 V
HMI

03

#0017/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC HMI supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0014	+ UH101	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 841 von 1944		Blatt 04 von 4	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-FC115:1 #0014/04.9
-XD000:5:2 #0013/01.9
-1L L 230V
-N5 N 400
PHASE BUSBAR
L 230V -1L
-FC122:1 /02.0

-FC121
C-10A
/01.8
BK
1,5
-XD001
GNYE
2,5

-TB21
/01.7
IN: 100-240VAC OUT: 24-28VDC/20A
85442
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
Emparro 20A
L1 N PE Alarm Alarm
+1 +2 -1 -2
DBU 4,0
DBUWH 4,0

-CA21
/01.5
Pri. 24VDC
Sek. 23VDC
20A
85468
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
Input Input
Uin OK Fault
Output Output
M DC
24V DC
DBUWH 4,0 mm²
DBU 4,0 mm²
GNYE 4,0
-XD001 PE

6ES7131-6BH01-0BA0
=FNXX -AK012
16 DI ST
CH05 I10.5 DI5
CH06 I10.6 DI6
CH07 I10.7 DI7
DBU 0,5

-CA21
/01.1
Fault
Uin OK

-TB21
/01.1
Alarm

-FC121
/01.1

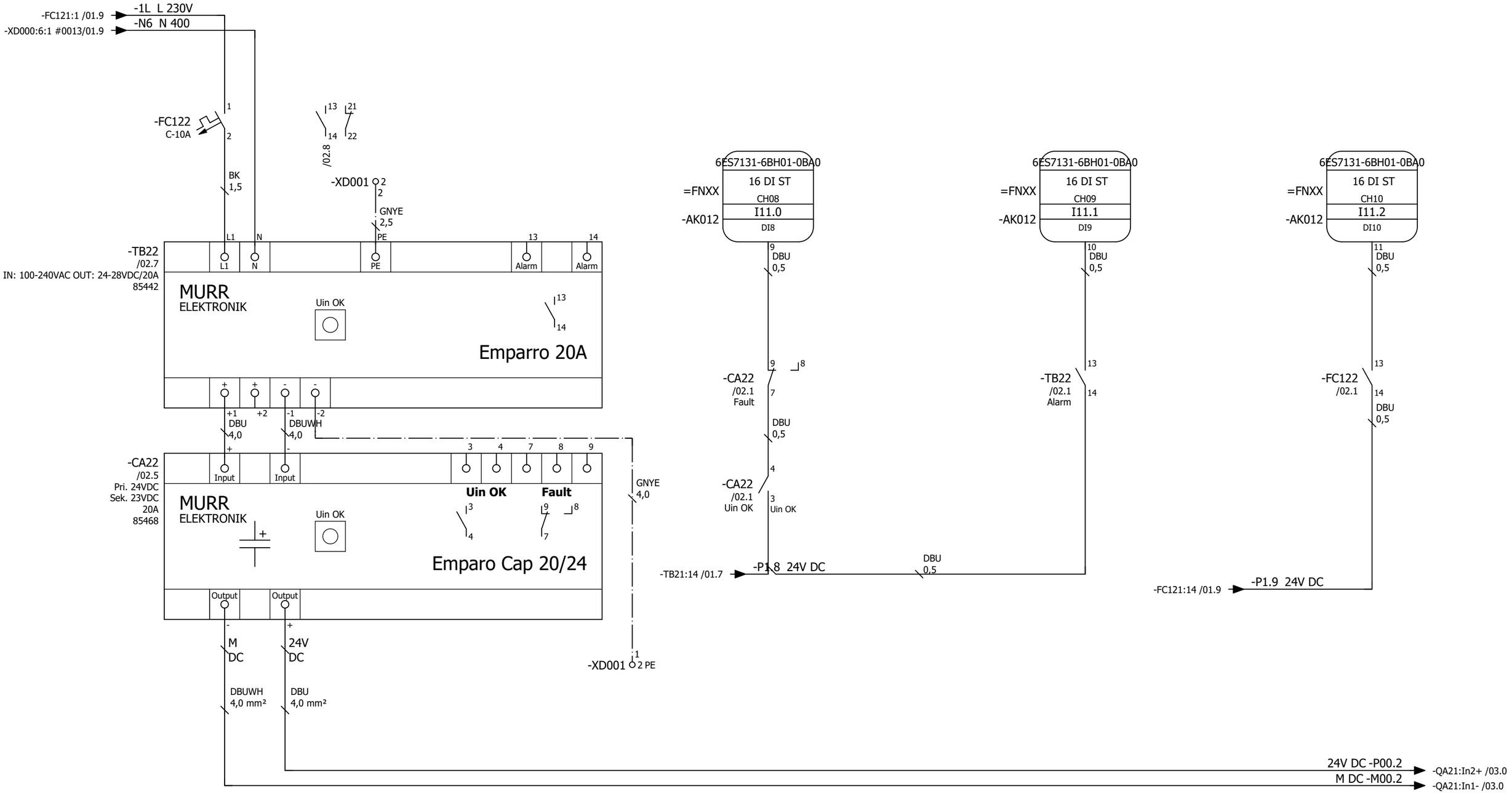
-XD321:13:4 /05.2
-P1.8 24V DC
-XD321:13:3 /05.2
-P1.9 24V DC
-CA22:3 /02.4
-P1.8
-P1.9
-FC122:14 /02.8

24V DC -P00.1
M DC -M00.1
-QA21:In1+ /03.0
-QA21:In2- /03.0

Power supply 24VDC modules
CA21 OK
Alarm : TB21
FC121 OK

#0014/04
02

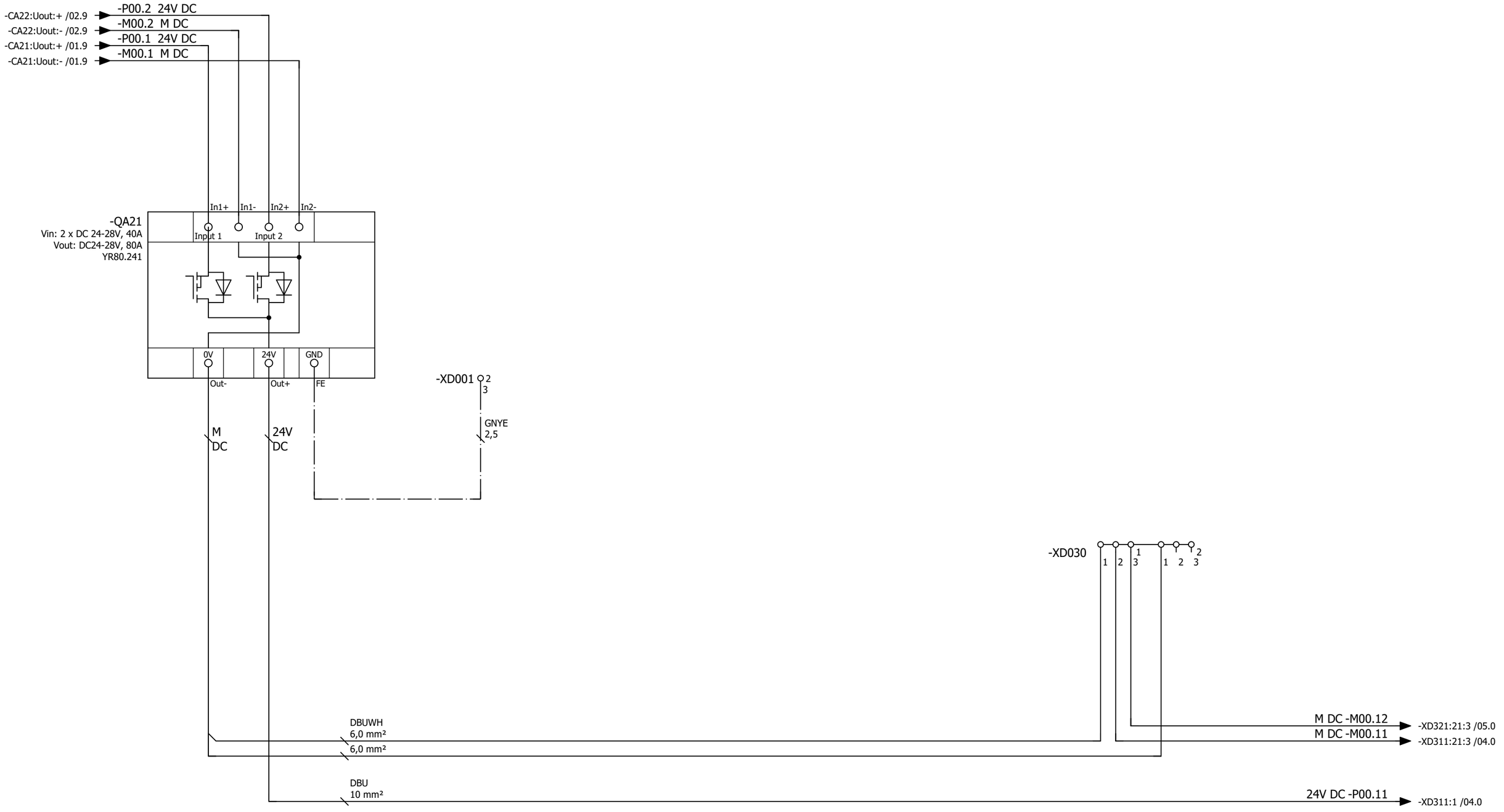
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 842 von 1944	Blatt 01 von 5



Power supply 24VDC modules | CA22 OK | Alarm : TB22 | FC122 OK

01									03
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 843 von 1944	Struktur 0017	Blatt 02 von 5	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Redundancy module 24VDC

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / Redundacy module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 844 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-QA21:Out+ /03.9
-XD030:1:2 /03.9
-P00.11 24V DC
-M00.11 M DC
JUMPER
24V DC -P00.11
-FC132:1.2 /05.0

-XD311 1 2

JUMPER

-FC131
8 A
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
PHOENIX CONTACT

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FNXX
CH02
-AK012
I10.2
DI2
3
DBU
0,5

DBU
4 0,5 mm² -P01.1 -AK001:X80:1 #0020/01.0 -AK001:1 (1L+) CPU 1515F-2 PN
3 0,5 mm² -P01.2 -AK011:-X80:1 #0020/03.0 -AK011:1 (1L+) Interfacemodul
2 0,5 mm² -P01.3 -AK012:L+ #0020/03.0 -AK012:L+ (24VDC) Digital input
1 0,5 mm² -P01.4
-XD311 11
4
3 0,5 mm² -P01.5 -XD039:2 #0014/02.5 -XD039 Door-operated switch
2 0,5 mm² -P01.6
1 0,5 mm² -P01.7
-XD311 12

DBUWH
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2 2,5 mm²
1
-XD311 21
4 0,5 mm² -M01.1 -AK001:X80:2 #0020/01.0 -AK001:2 (1M) CPU 1515F-2 PN
3 0,5 mm² -M01.2 -AK011:-X80:2 #0020/03.0 -AK011:2 (1M) Interfacemodul
2 0,5 mm² -M01.3 -AK012:M #0020/03.0 -AK012:M (0VDC) Digital input
1 0,5 mm² -M01.4
-XD311 22

Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

Terminal 0V DC

03

05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 845 von 1944	Struktur 0017 Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD311:2 /04.9 -P00.11 24V DC
-XD030:1:3 /03.9 -M00.12 M DC

-FC132
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

=FNXX
-AK012
6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
CH03
I10.3
DI3
4 DBU 0,5

DBU

-XD321 11
4 0,5 mm² -P1.1 -AK015:L+ #0020/03.0 -AK015:L+ (24VDC) IO-Link
3 0,5 mm² -P1.2 -AK016:L+ #0020/03.0 -AK016:L+ (24VDC) F-Digital input
2 0,5 mm² -P1.3 -AK020:L+ #0020/04.0 -AK020:L+ (24VDC) F-Digital output
1 0,5 mm² -P1.4 -AK022:L+ #0020/04.0 -AK022:L+ (24VDC) Digital input

-XD321 12
4 0,5 mm² -P1.5 -AK023:L+ #0020/04.0 -AK023:L+ (24VDC) Digital input
3 0,5 mm² -P1.6 -FA01:11 #0013/03.7 -FA01:12 Modular surge arrester Type 2+3
2 0,5 mm² -P1.7 -FC114:13 #0014/03.0 -FC114:13 Cabinet temperature
1 0,5 mm²

-XD321 13
4 0,5 mm² -P1.8 -CA21:3 /01.4 -CA21:3 (Uin OK) Power supply 24VDC modules
3 0,5 mm² -P1.9 -FC121:14 /01.8 -FC121:13 Power supply 24VDC modules
2 0,5 mm² -P1.10 -XD343:16 #6040/03.0 -XD343 Key Acknowledge
1 0,5 mm² -P1.11 -XD343:19 #6040/04.0 -XD343 Test ISE 1/2 LED

-XD321 14
4 0,5 mm² -P1.12 -XD305:1 #6150/05.0 -XD305 Safety Relay - Diffusor/ISE 3
3 0,5 mm² -P1.13 -XD305:11 #6150/05.0 -XD305 Feedback - Diffusor
2 0,5 mm²
1 0,5 mm² -P1.15 -XD342:1:1 #6180/01.0 -XD342:1 Beam stopper Control Unit

-XD321 15
4 0,5 mm² -P1.16
3 0,5 mm² -P1.17
2 0,5 mm² -P1.18
1 0,5 mm² -P1.19

-XD321 16
4 0,5 mm² -P1.20
3 0,5 mm² -P1.21
2 0,5 mm² -P1.22
1 0,5 mm² -P1.23

DBUWH

-XD321 21
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2 0,5 mm² -M1.1 -AK015:M #0020/03.0 -AK015:M (0VDC) IO-Link
1 0,5 mm² -M1.2 -AK016:M #0020/03.0 -AK016:M (0VDC) F-Digital input

-XD321 22
4 0,5 mm² -M1.3 -AK020:M #0020/04.0 -AK020:M (0VDC) F-Digital output
3 0,5 mm² -M1.4 -AK022:M #0020/04.0 -AK022:M (0VDC) Digital input
2 0,5 mm² -M1.5 -AK023:M #0020/04.0 -AK023:M (0VDC) Digital input
1 0,5 mm² -M1.6

-XD321 23
4 0,5 mm² -M1.7 -XD343:9 #6040/02.0 -XD343 Normal Operation LED
3 0,5 mm² -M1.8 -XD343:18 #6040/04.0 -XD343 Test ISE 1/2 LED
2 0,5 mm² -M1.9 -QA01:A2 #6150/21.0 -QA01:A1 Predictive interlock signal - ISE
1 0,75 mm² -M1.10 -XD305:6:1 #6150/05.0 -XD305:1 Safety Relay - Diffusor/ISE 3

-XD321 24
4 0,5 mm² -M1.11 -XD342:2:2 #6180/01.0 -XD342:2 Beam stopper Control Unit
3 0,5 mm² -M1.12
2 0,5 mm² -M1.13
1 0,5 mm² -M1.14

-XD321 25
4 0,5 mm² -M1.15
3 0,5 mm² -M1.16
2 0,5 mm² -M1.17
1 0,5 mm² -M1.18

Circuit breaker 24V DC

FC132 OK

Terminal 0V DC

04

#0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 846 von 1944	Struktur 0017 Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

6ES7515-2FM02-0AB0

6ES7515-2FM02-0AB0

-AK001

SIE

SIMATIC S7-1500 CPU 1515F-2 PN

CPU rail

1,5

NET: #0007/01.1

1L+ 1 | 2L+ 4 | 1M 2 | 2M 3

-XE116

Mountig plate front

-XD311:11:4 #0017/04.2 → -P01.1 24V DC

-XD311:22:4 #0017/04.8 → -M01.1 M DC

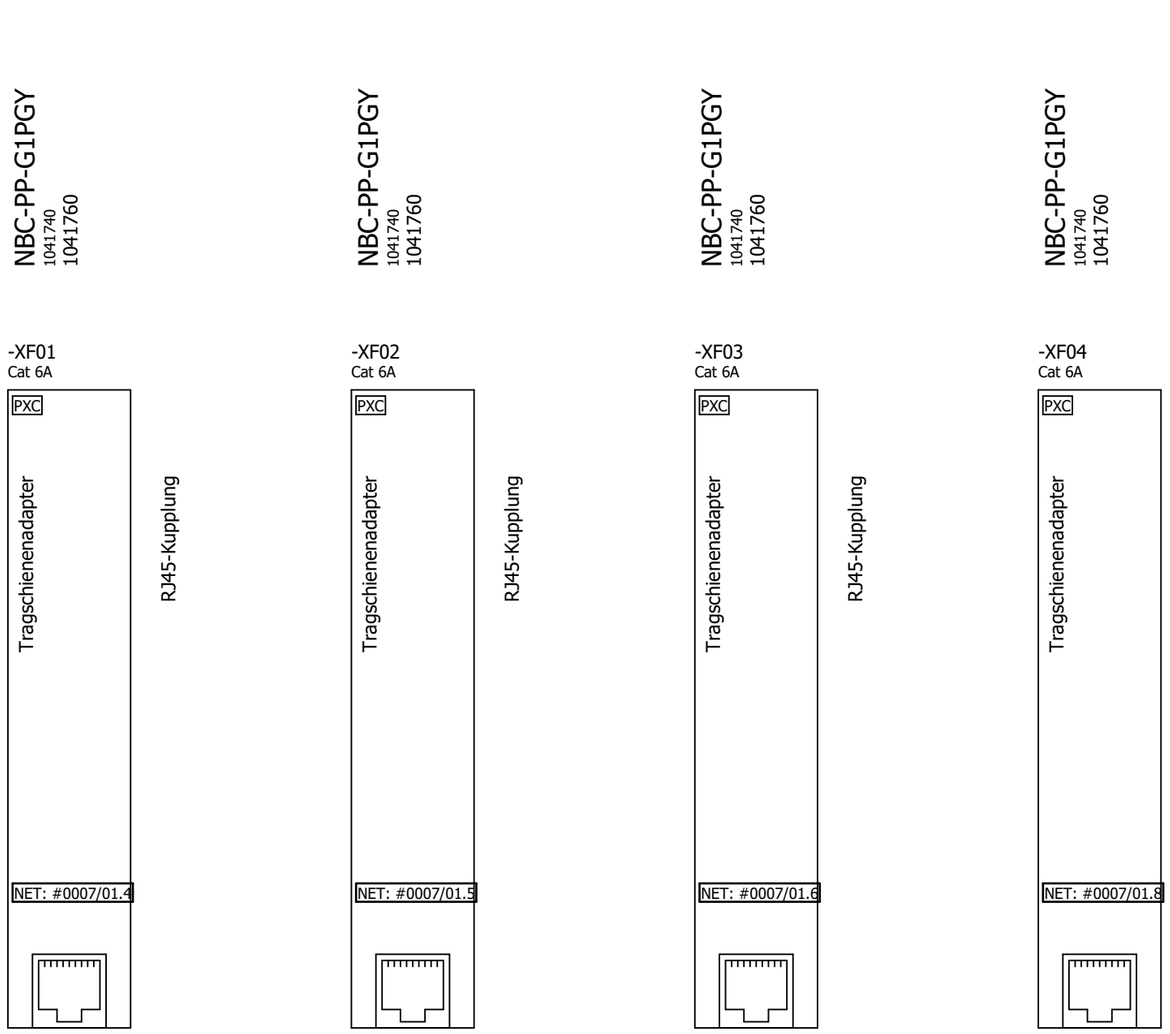
CPU 1515F-2 PN

#0017/05

02

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FNXX	Struktur 0020	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 847 von 1944		Blatt 01 von 7
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Network socket Network socket Network socket Network socket

01 03

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview Network sockets	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0020	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 848 von 1944		Blatt 02 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

	6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0
	10	10	100	20	26	32	38	
	-AK011	-AK012	-AK013	-AK015	-AK016	-AK017	-AK018	-AK019
	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE
	IM155-6PN	16 DI ST	16 DO ST	CM 4xIO-Link	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI
	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF BA 2XRJ45	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	CM 4 X IO-LINK ST BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey
	NET: #0007/01.2							
	1L+ 1	24VDC L+	24VDC L+	24VDC L+				
	2L+ 4	0VDC M	0VDC M	0VDC M				
	1M 2							
	2M 3							

-P01.2 24V DC
-M01.2 M DC
-P01.3 24V DC
-M01.3 M DC
-P1.1 24V DC
-M1.1 M DC
-P1.2 24V DC
-M1.2 M DC

XD311:11:3 #0017/04.2
XD311:22:3 #0017/04.8
XD311:11:2 #0017/04.2
XD311:22:2 #0017/04.8
XD321:11:4 #0017/05.2
XD321:21:2 #0017/05.8
XD321:11:3 #0017/05.2
XD321:21:1 #0017/05.8

Interfacemodul | Digital input | Digital output | IO-Link | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input

02 04

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 03 von 7
Norm	GSI/FAIR					Blatt 849 von 1944	

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17

6ES7136-6DC00-0CA0 6ES7136-6DC00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6DC00-0CA0 6ES7136-6DC00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7133-6CV15-1AM0 6ES7193-6BP00-0DA0	
80	86	12	12	14		
-AK020	-AK021	-AK022	-AK023	-AK024	-AK025	
SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	
8 F-DO	8 F-DO	16 DI ST	16 DO ST	16 DO ST		
ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	
BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	
24VDC L+ 0VDC M	24VDC L+ 0VDC M	24VDC L+ 0VDC M				

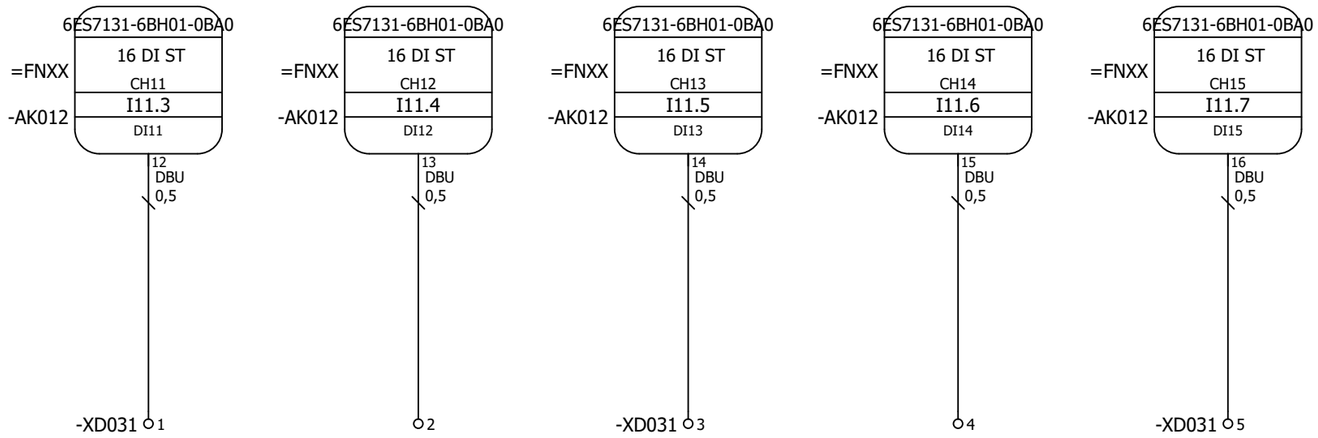
XD321:11:2 #0017/05.2 → -P1.3 24V DC
XD321:22:4 #0017/05.8 → -M1.3 M DC
XD321:11:1 #0017/05.2 → -P1.4 24V DC
XD321:22:3 #0017/05.8 → -M1.4 M DC
XD321:12:4 #0017/05.2 → -P1.5 24V DC
XD321:22:2 #0017/05.8 → -M1.5 M DC

F-Digital output | F-Digital output | Digital input | Digital output | Reserve

03 05

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel						= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Struktur 0020	Blatt 04 von 7
Norm	GSI/FAIR						Blatt 850 von 1944	

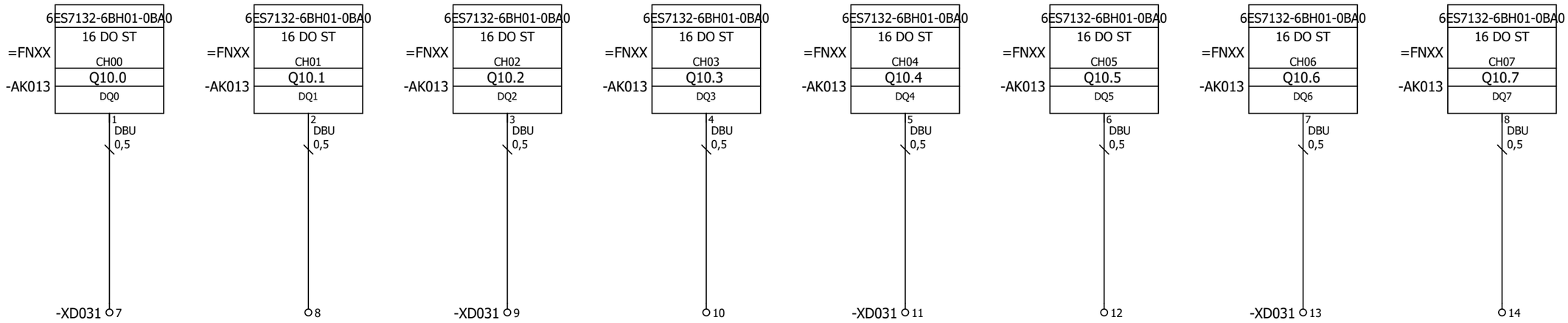
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0020	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 851 von 1944		Blatt 05 von 7
Norm	GSI/FAIR							

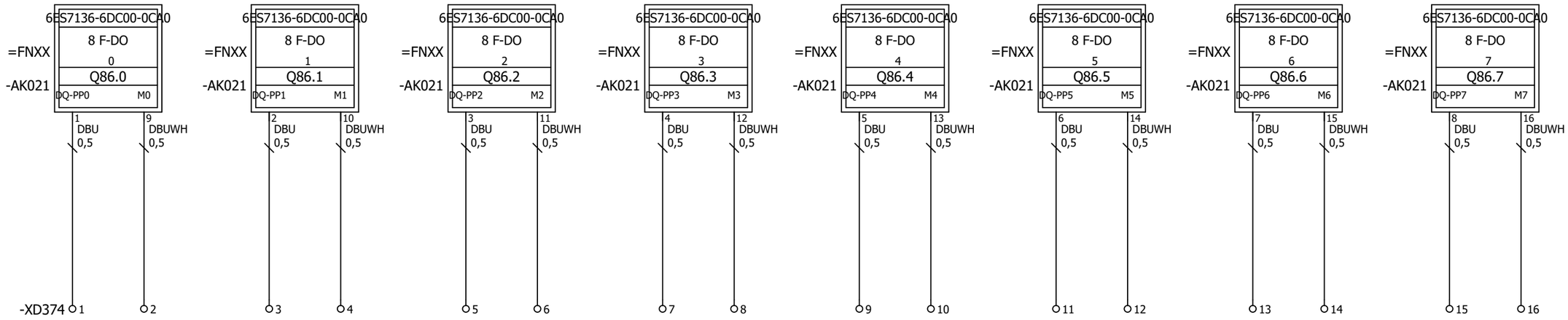


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0020	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 852 von 1944		Blatt 06 von 7
Norm	GSI/FAIR							

GSI_GAT_FN1



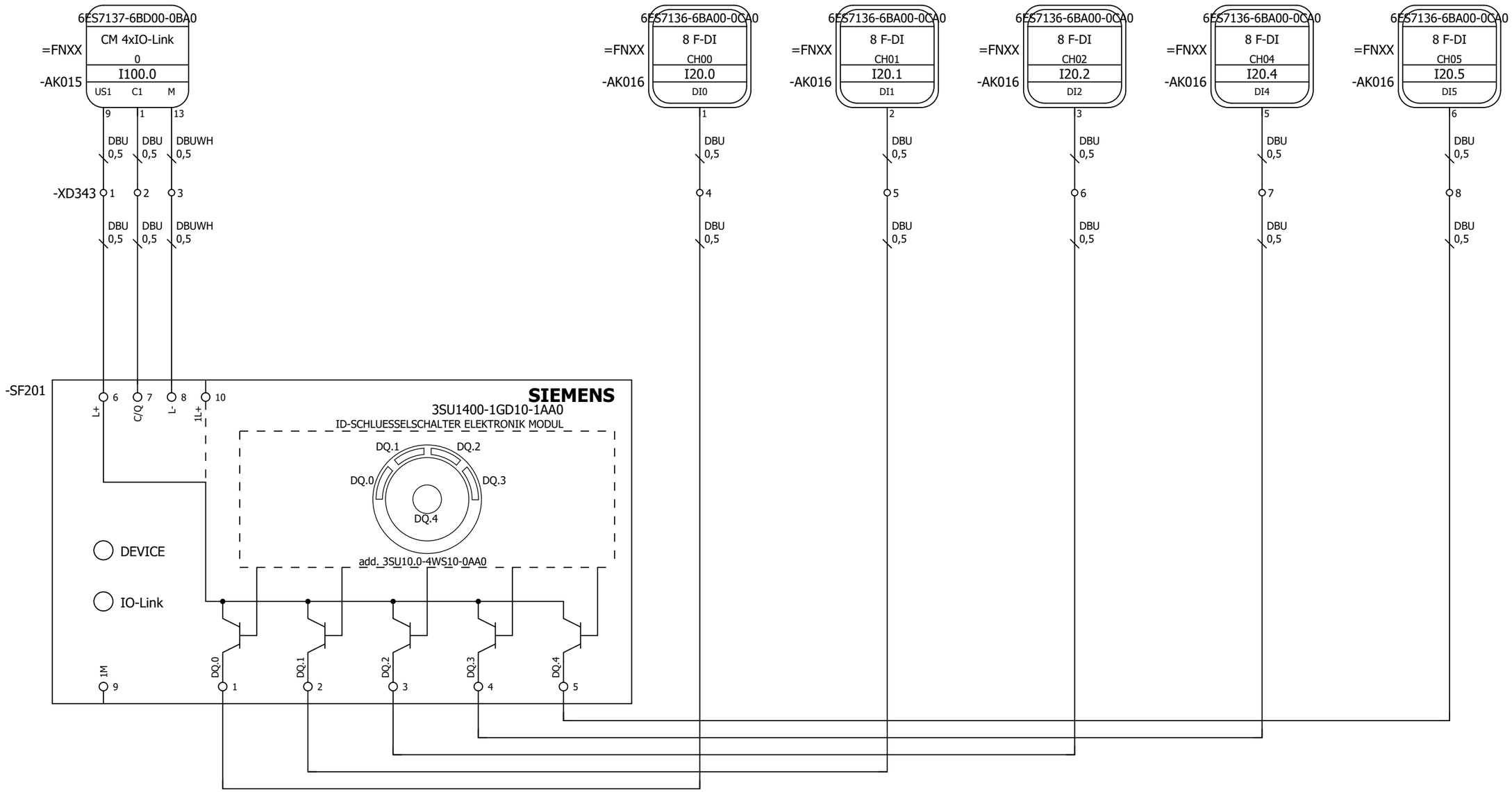
06

#6040/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC FDQ (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 853 von 1944	0020 Blatt 07 von 7
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Key Position 1 -
Normal Operation
Mode

Key Position 2 -
Beam Blocking
Mode

Key Position 3 -
Test Mode Interface
Check

Key Position 4 -
Test Mode ISE
Check

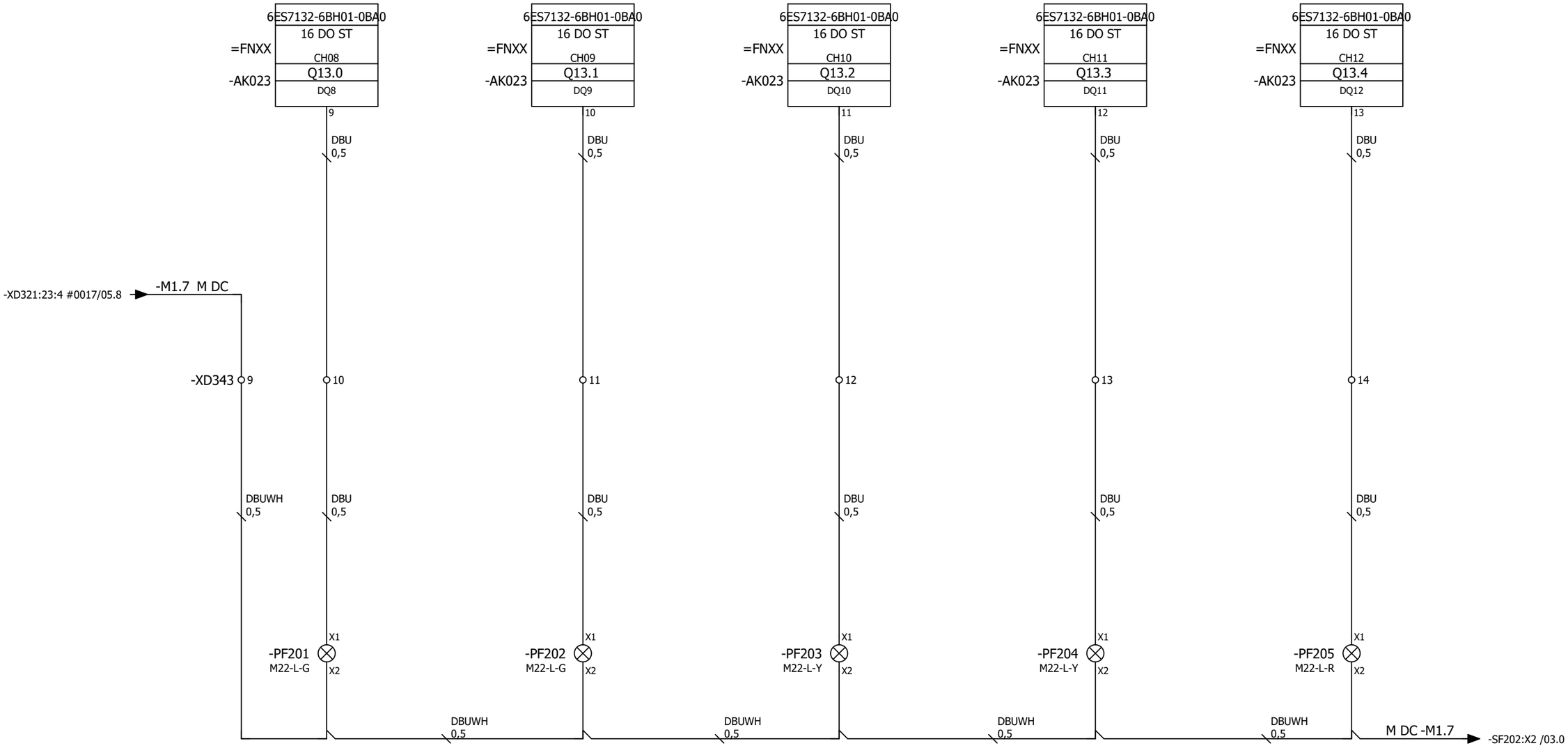
Key Inserted

#0020/07

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Panels Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 854 von 1944	Struktur 6040
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 7

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



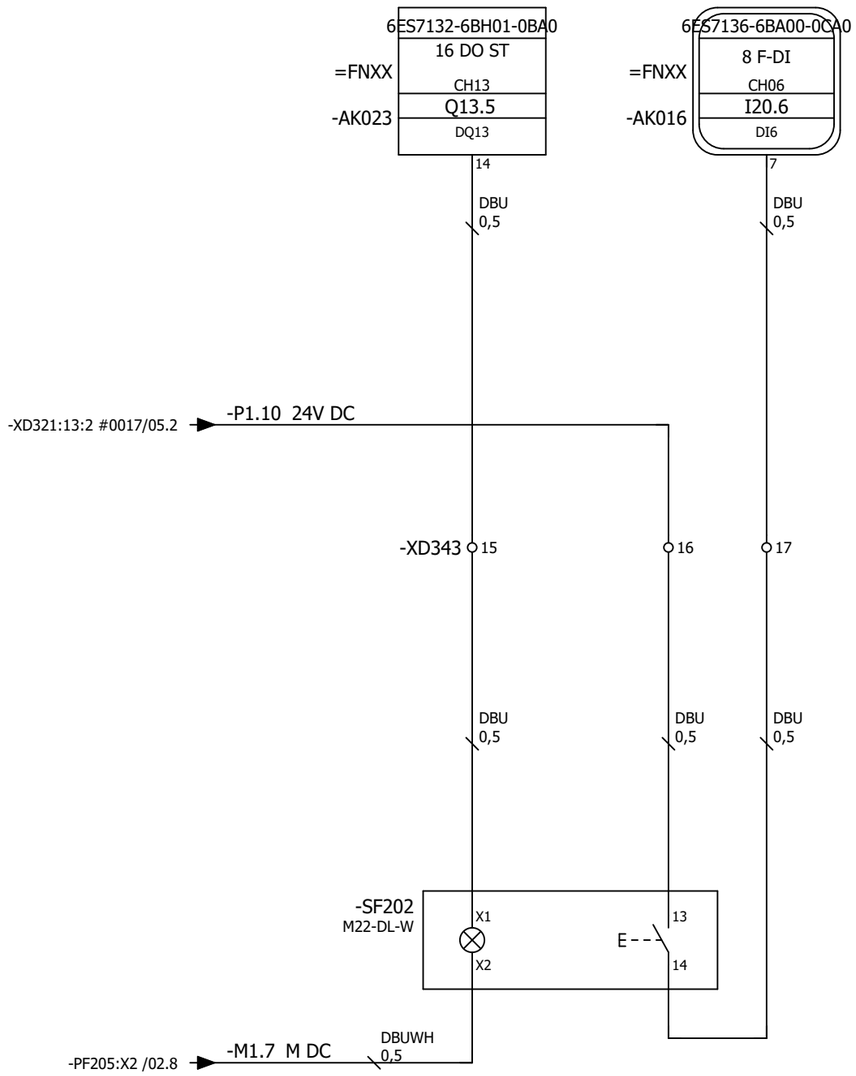
Mode/Test Key - LEDs | Normal Operation LED | Beam Blocking LED | Interface Test LED | ISE Test LED | Error LED

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 855 von 1944	Struktur 6040	Blatt 02 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key - Confirmation Button

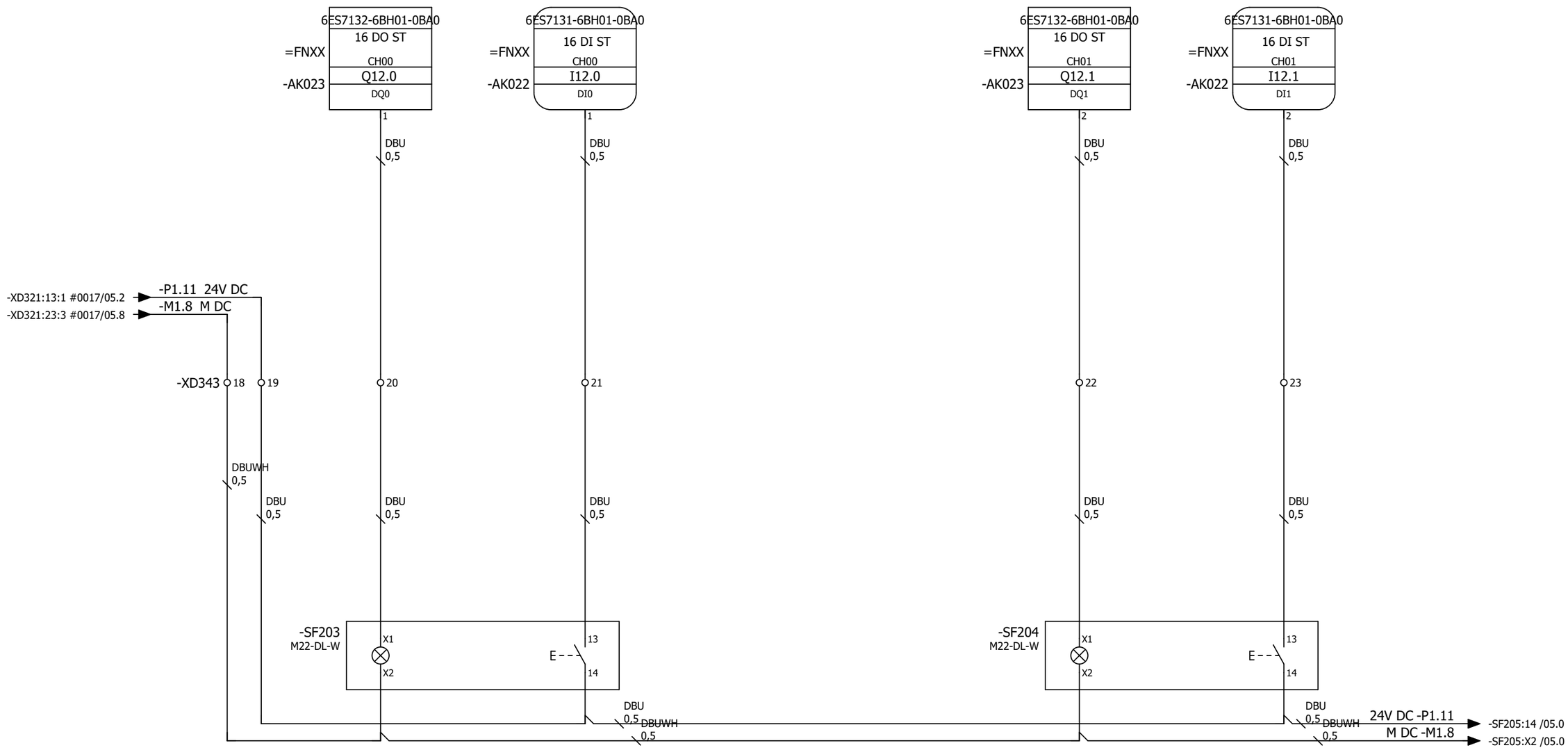
Key Acknowledge LED

Key Acknowledge

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Mode/Test Key - Confirmation button	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 856 von 1944	Struktur 6040	Blatt 03 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



ISE Test Buttons

Test ISE 1/2 LED

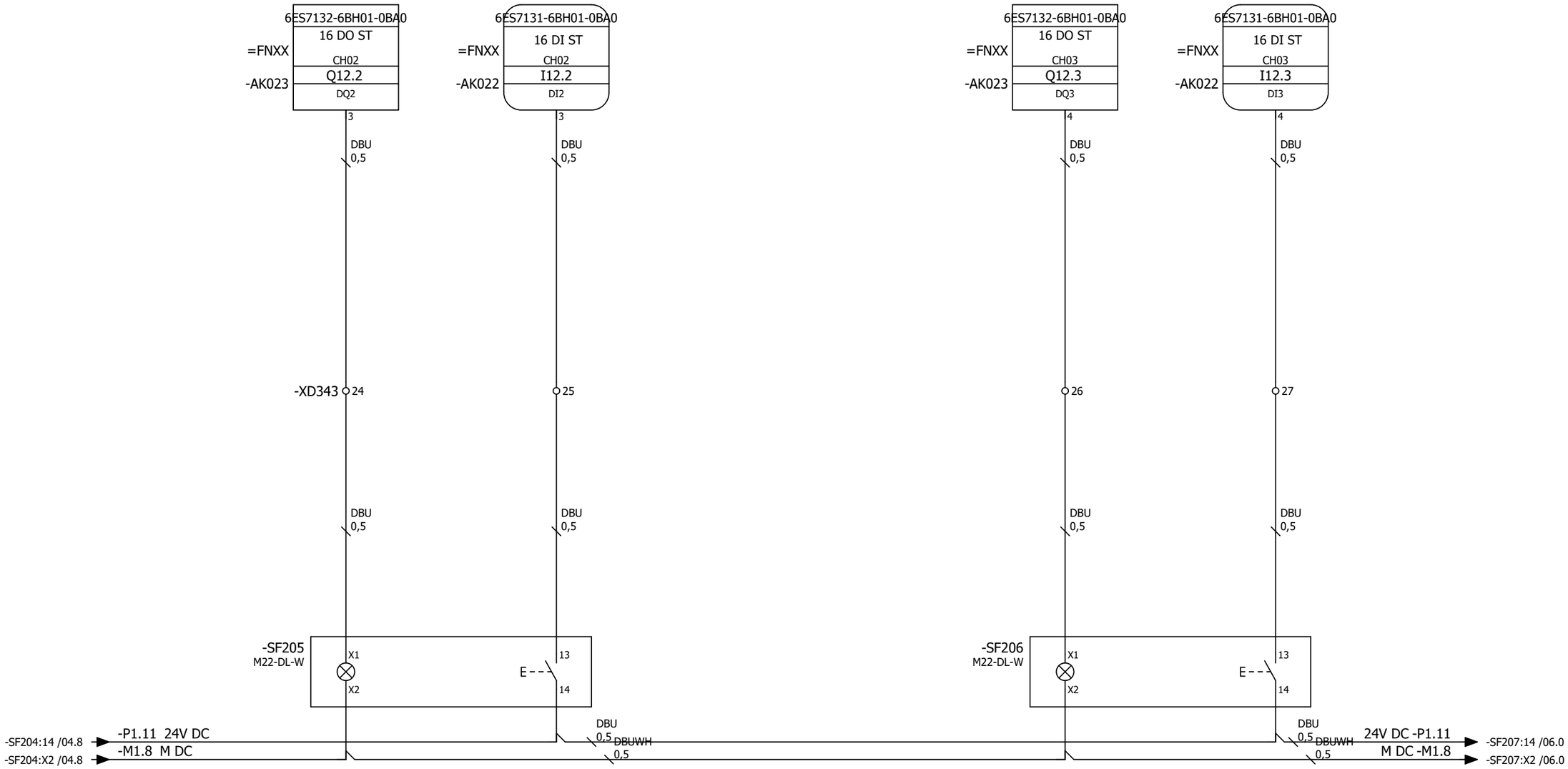
Test ISE 1/2 Button

Test Diffusor/ISE 3 LED

Test Diffusor/ISE 3 Button

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels ISE Test Buttons	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6040	Blatt 04 von 7
Norm	GSI/FAIR					Blatt 857 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

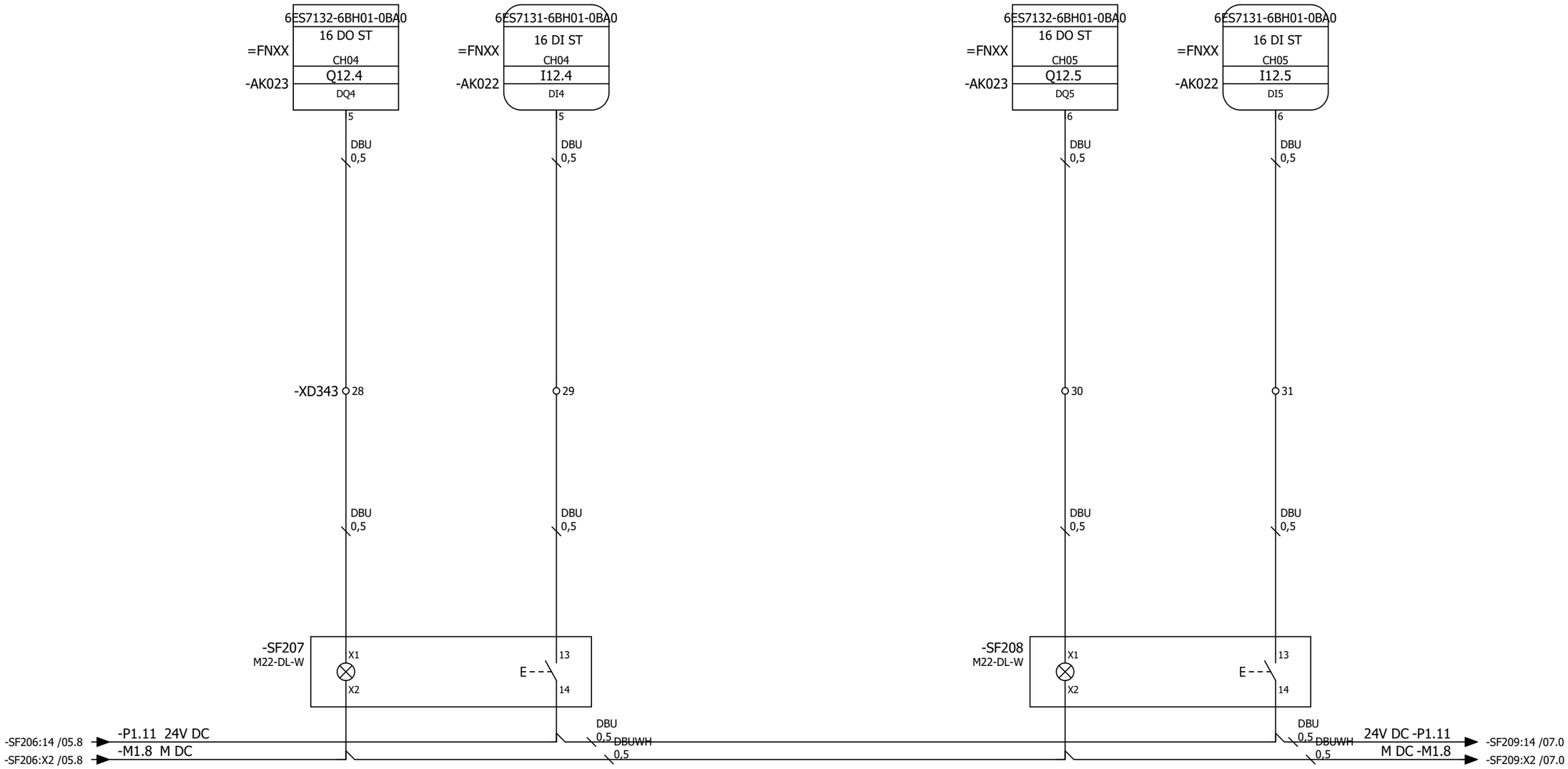


ISE Test Buttons | Test ISE 4/5 LED | Test ISE 4/5 Button | Test ISE 6/7 LED | Test ISE 6/7 Button

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels ISE Test Buttons	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 858 von 1944	Struktur 6040	Blatt 05 von 7
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Additional Equipment Test Buttons

Test ext. Equipment 1/2 LED

Test ext. Equipment 1/2 Button

Test ext. Equipment 3/4 LED

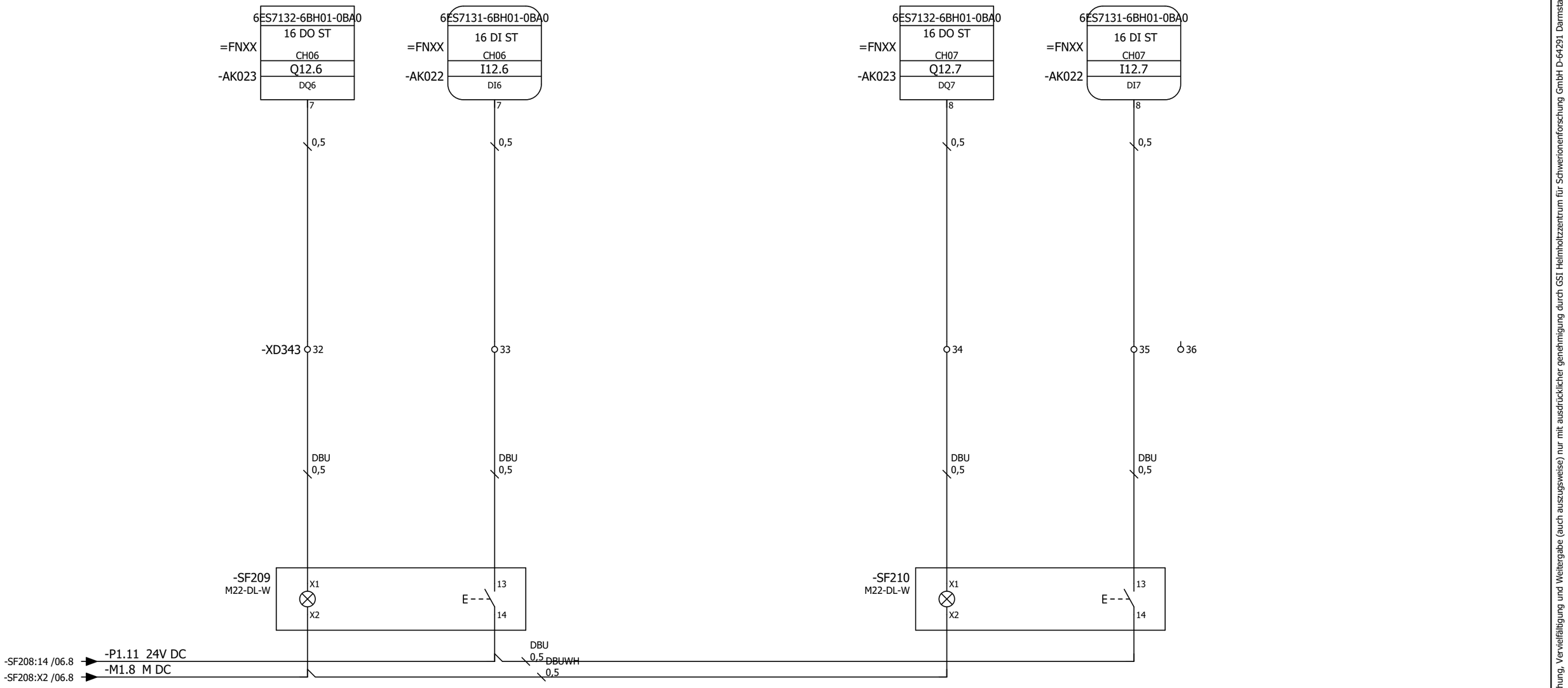
Test ext. Equipment 3/4 Button

05 07

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Panels Additional Equipment Test Buttons	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FNXX	Struktur 6040	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 859 von 1944		Blatt 06 von 7
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Additional Equipment Test Buttons

Test ext. Equipment 5/6 LED

Test ext. Equipment 5/6 Button

Test ext. Equipment 7/8 LED

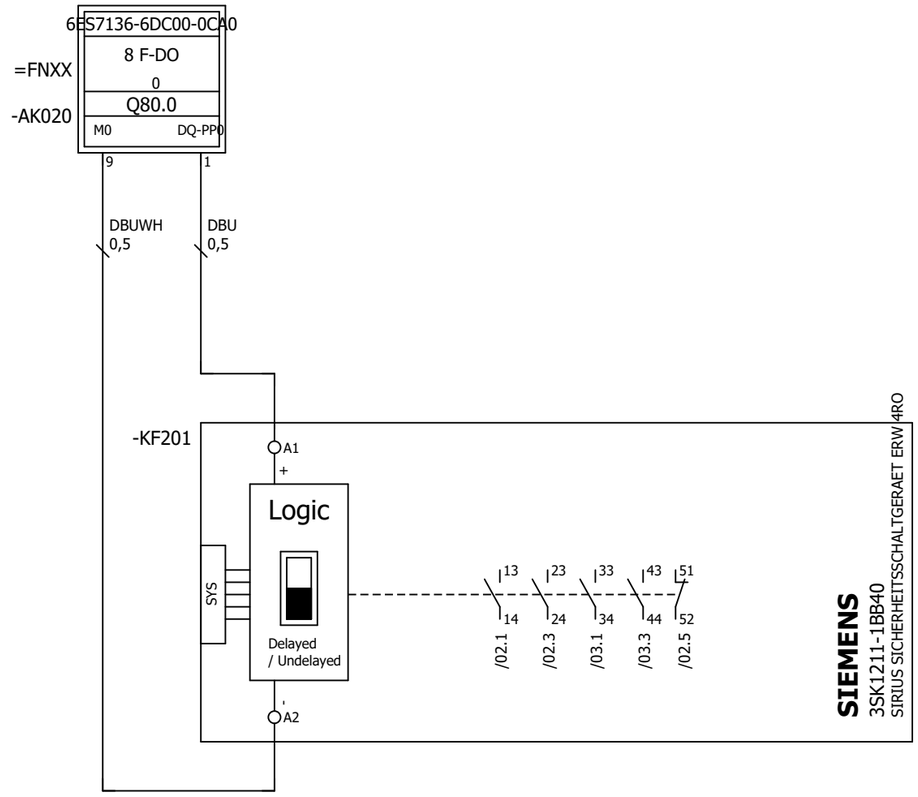
Test ext. Equipment 7/8 Button

06

#6150/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Additional Equipment Test Buttons	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6040	Blatt 07 von 7
Norm	GSI/FAIR					Blatt 860 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



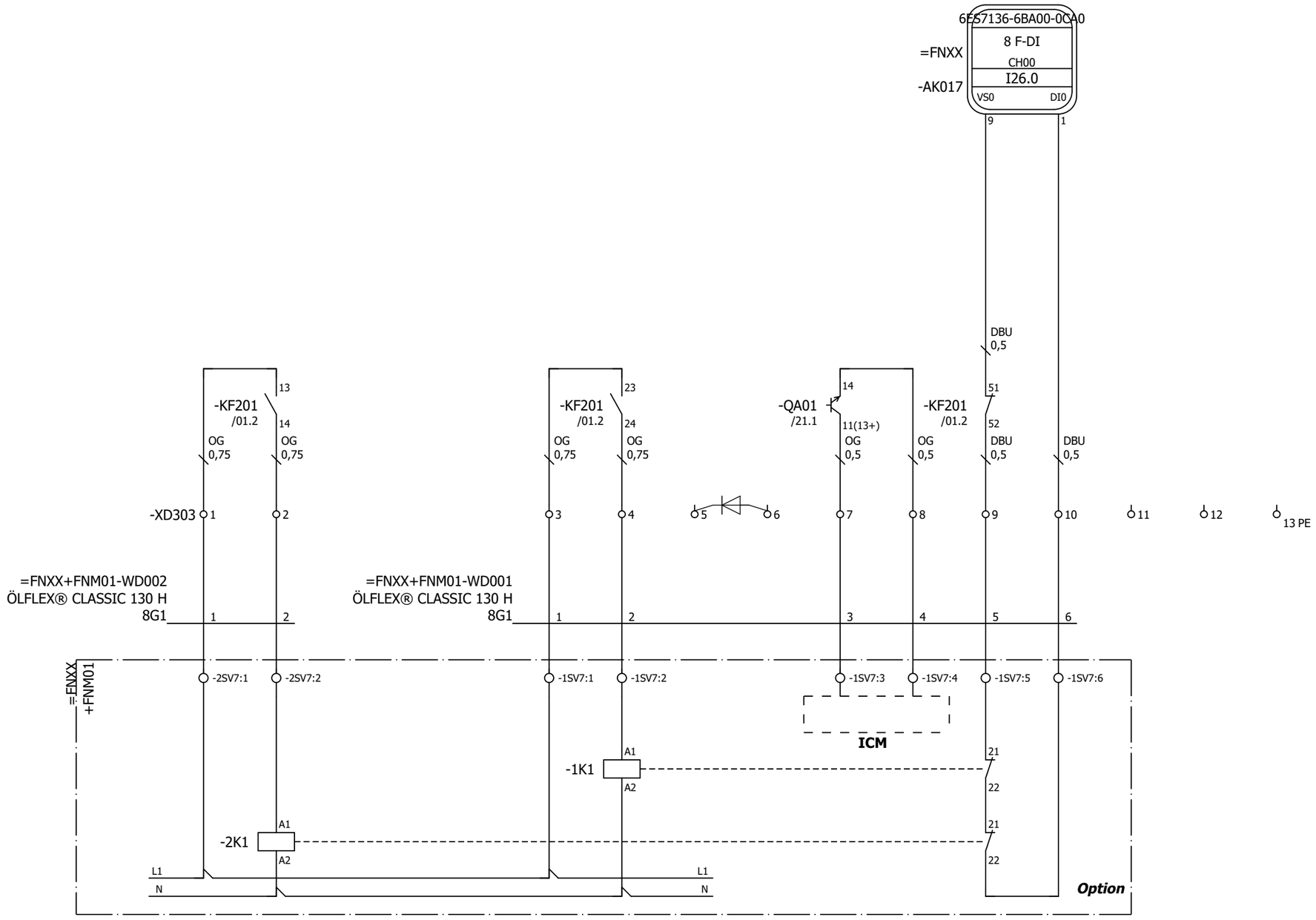
Safety Relay - ISE 1/2

Output Relay - ISE 1/2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



Safety Relay - ISE 1/2

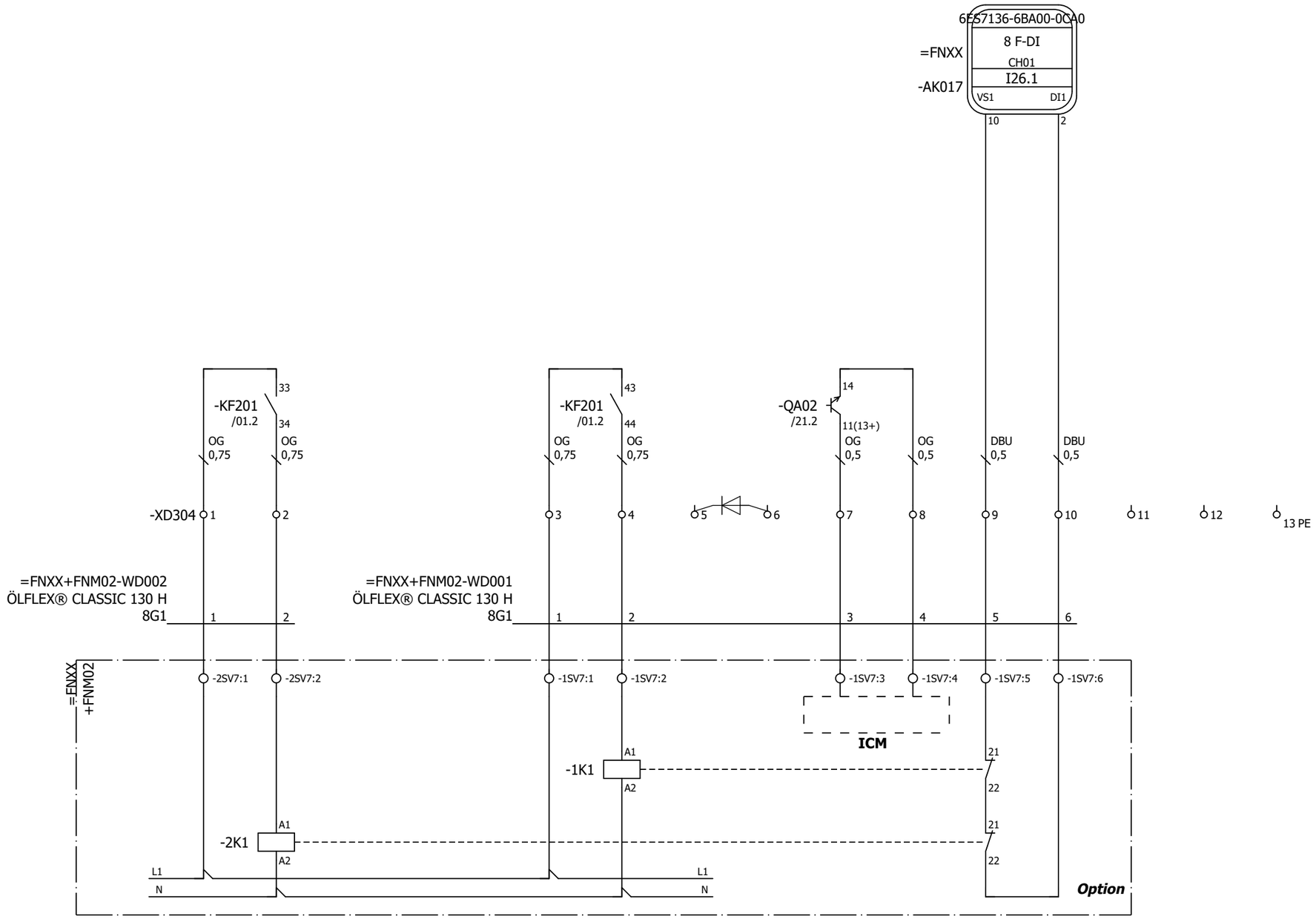
Feedback - ISE 1

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 1/2	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 862 von 1944		Blatt 02 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



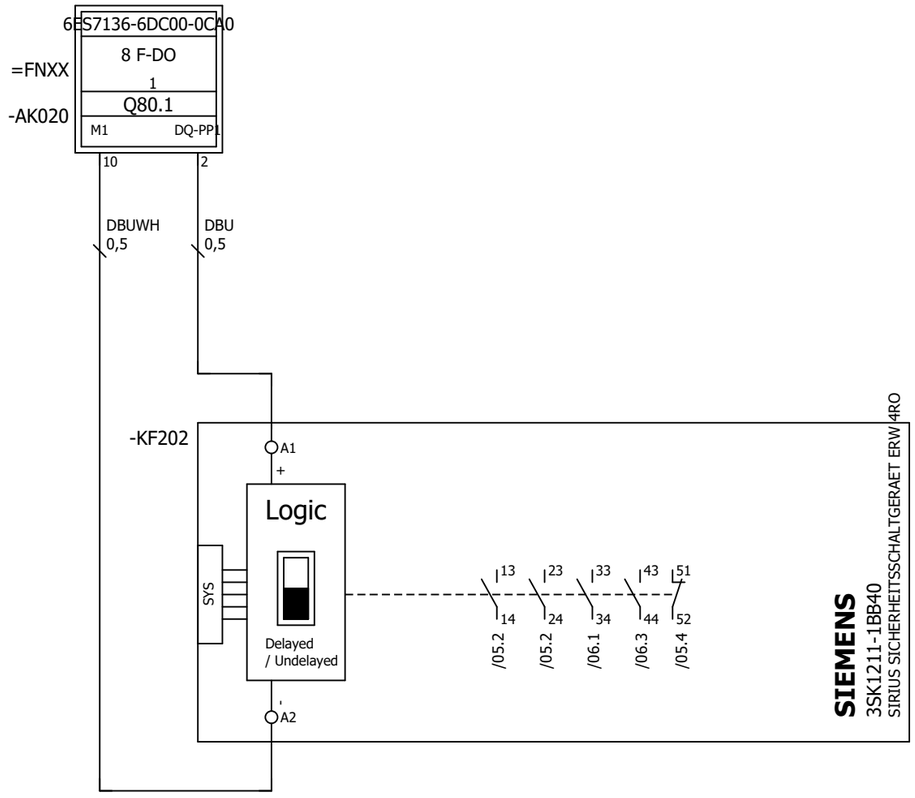
Safety Relay - ISE 1/2

Feedback - ISE 2

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 1/2	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 863 von 1944		Blatt 03 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



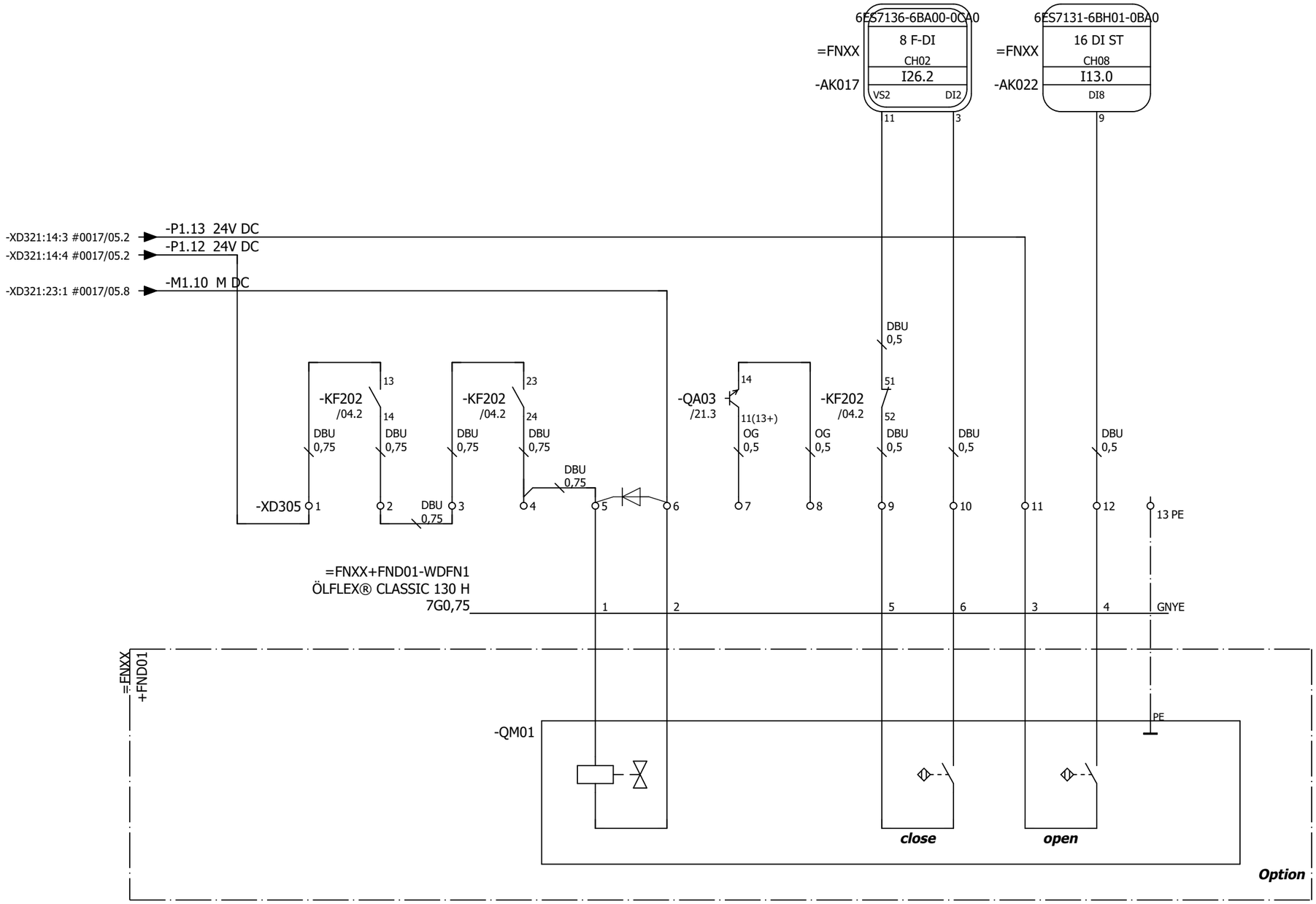
Safety Relay -
Diffusor/ISE 3

Output Relay -
Diffusor/ISE 3

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Diffusor/ISE 3	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 864 von 1944	Struktur 6150	Blatt 04 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



Safety Relay -
Diffusor/ISE 3

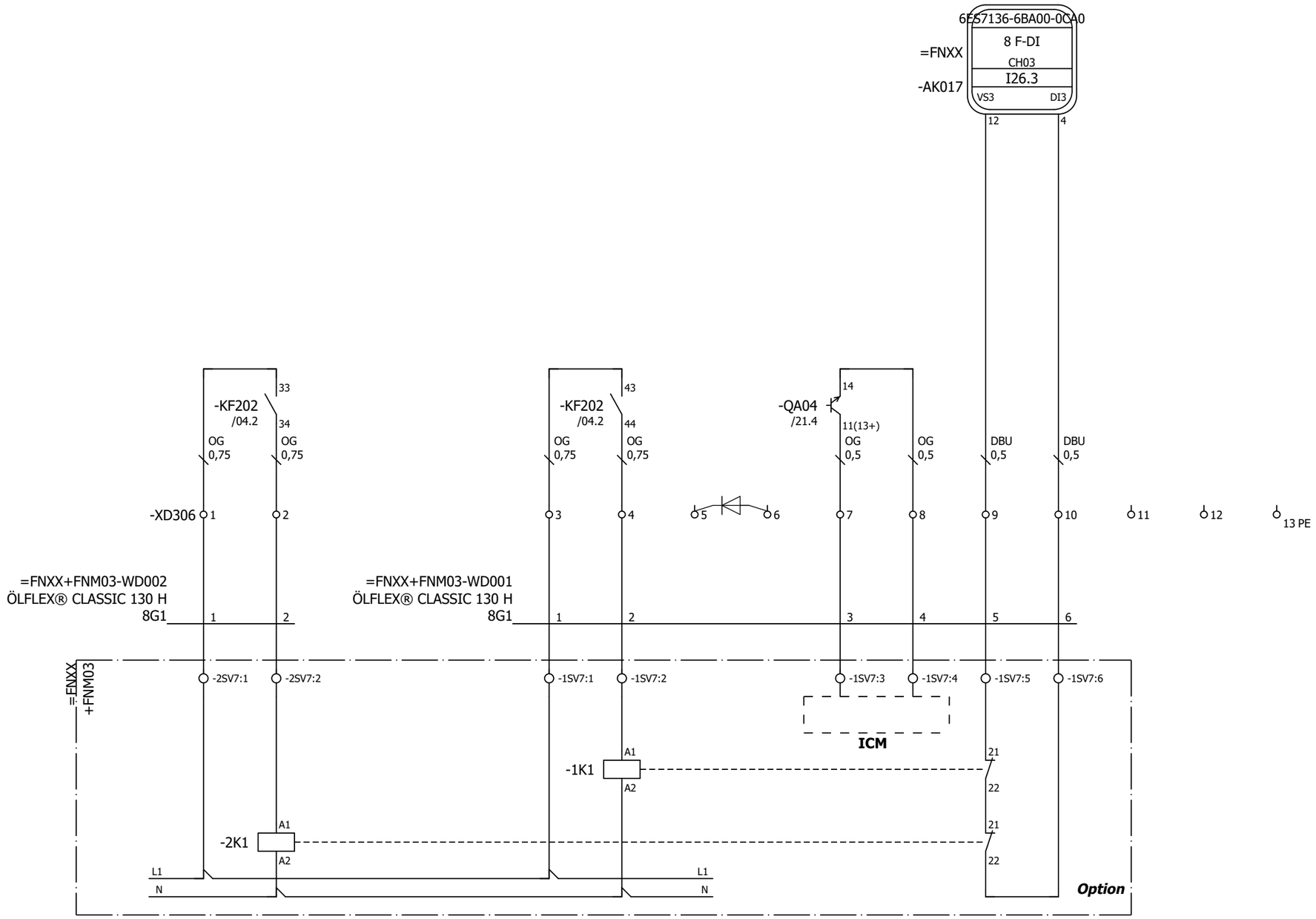
Feedback - Diffusor

04 06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Diffusor/ISE 3	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 865 von 1944		Blatt 05 von 22	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts

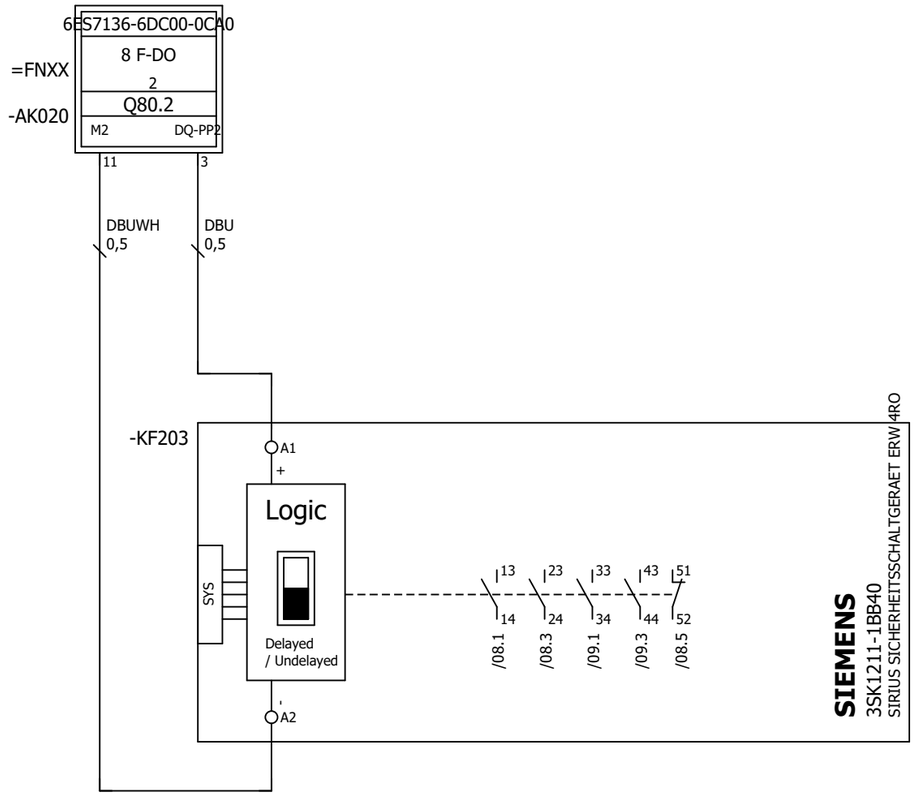


Safety Relay -
Diffusor/ISE 3

Feedback - ISE 3

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Diffusor/ISE 3	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150 / + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 866 von 1944	Blatt 06 von 22
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



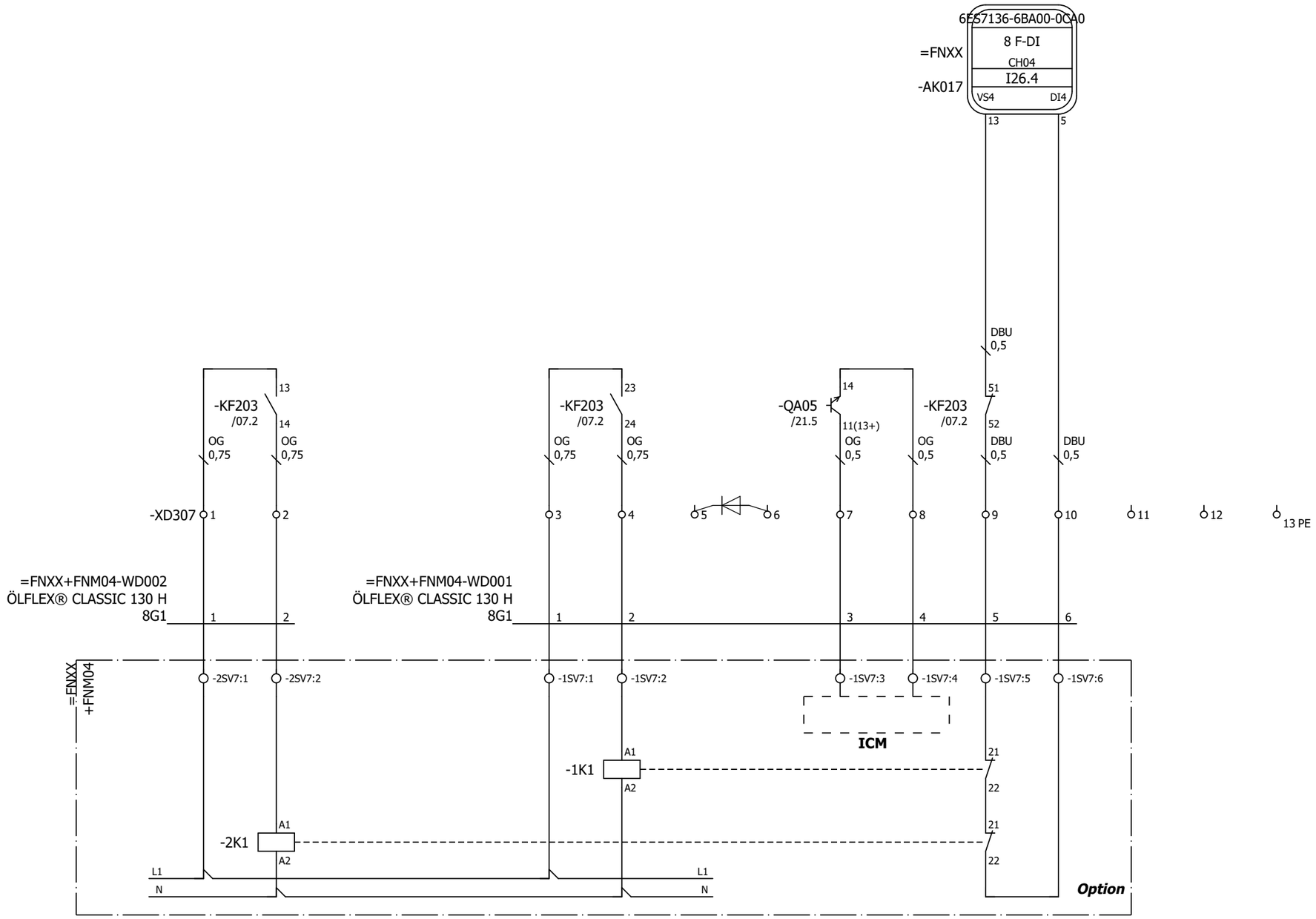
Safety Relay - ISE 4/5

Output Relay - ISE 4/5

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 4/5	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 867 von 1944	Struktur 6150	Blatt 07 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



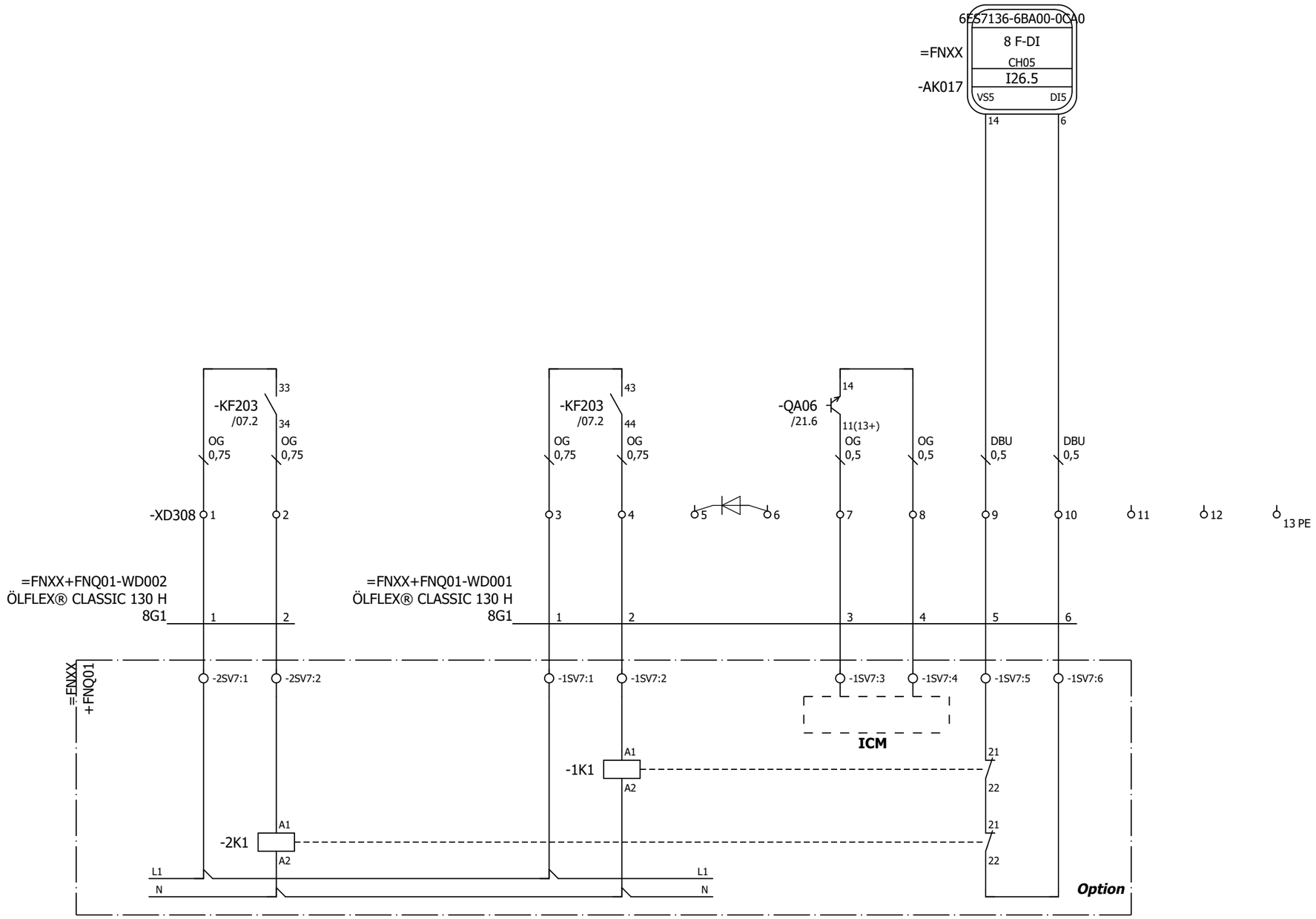
Safety Relay - ISE 4/5

Feedback - ISE 4

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 4/5	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 868 von 1944		Blatt 08 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts

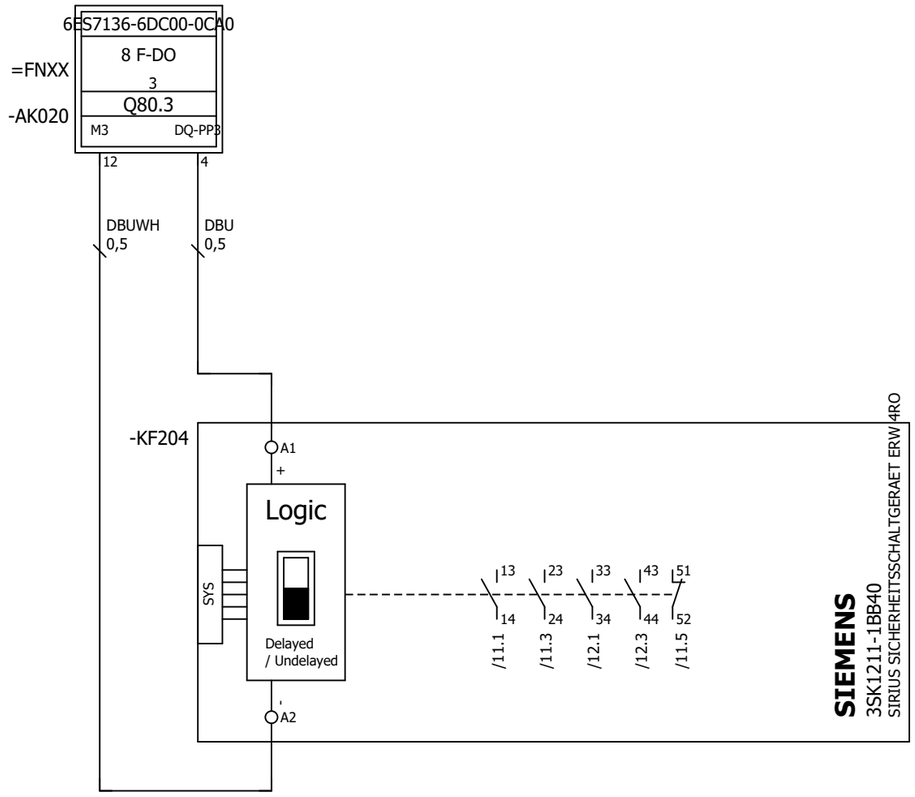


Safety Relay - ISE 4/5

Feedback - ISE 5

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 4/5	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 6150	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 869 von 1944		Blatt 09 von 22

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



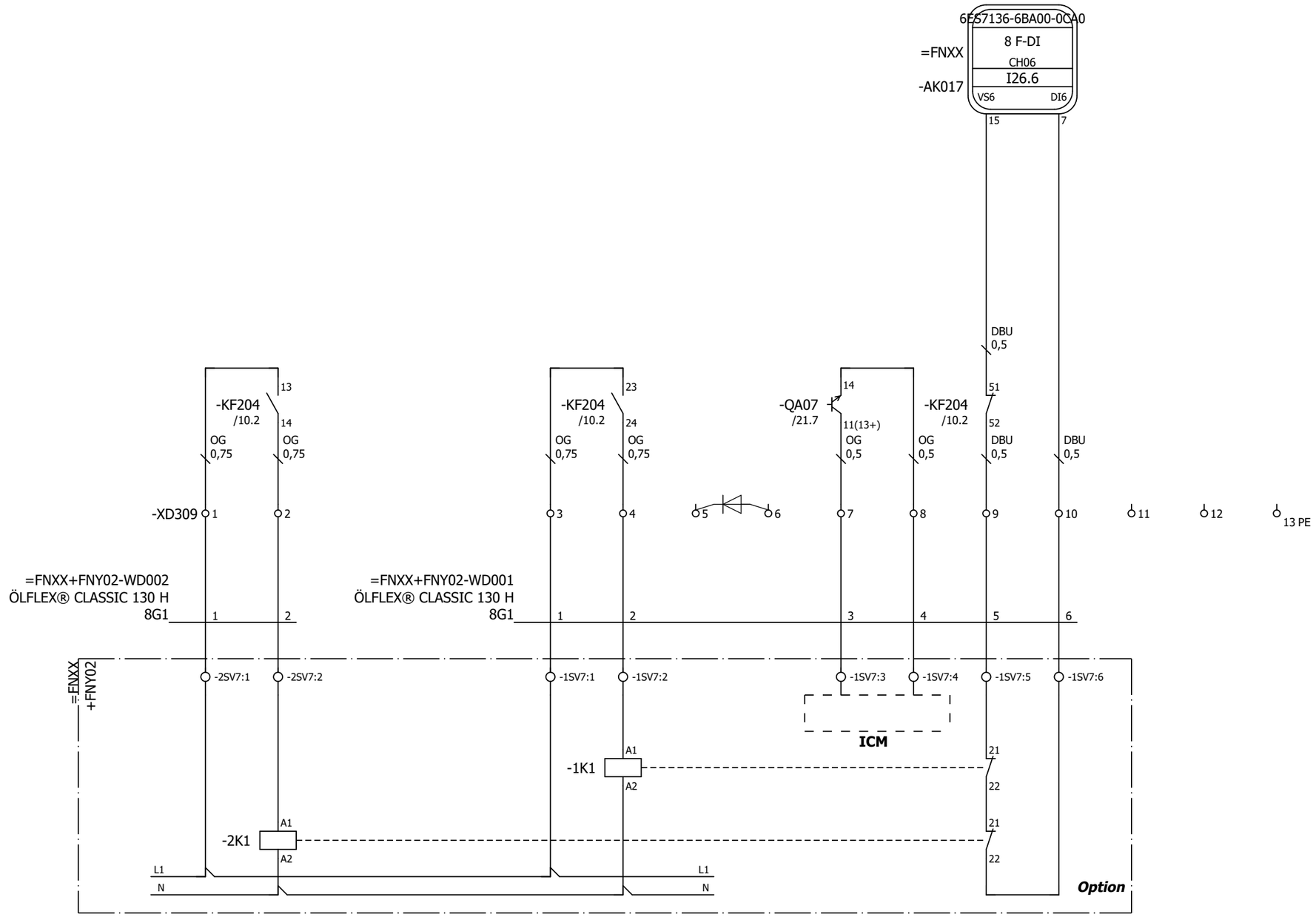
Safety Relay - ISE 6/7

Output Relay - ISE 6/7

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 6/7	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 870 von 1944	Struktur 6150	Blatt 10 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



Safety Relay - ISE 6/7

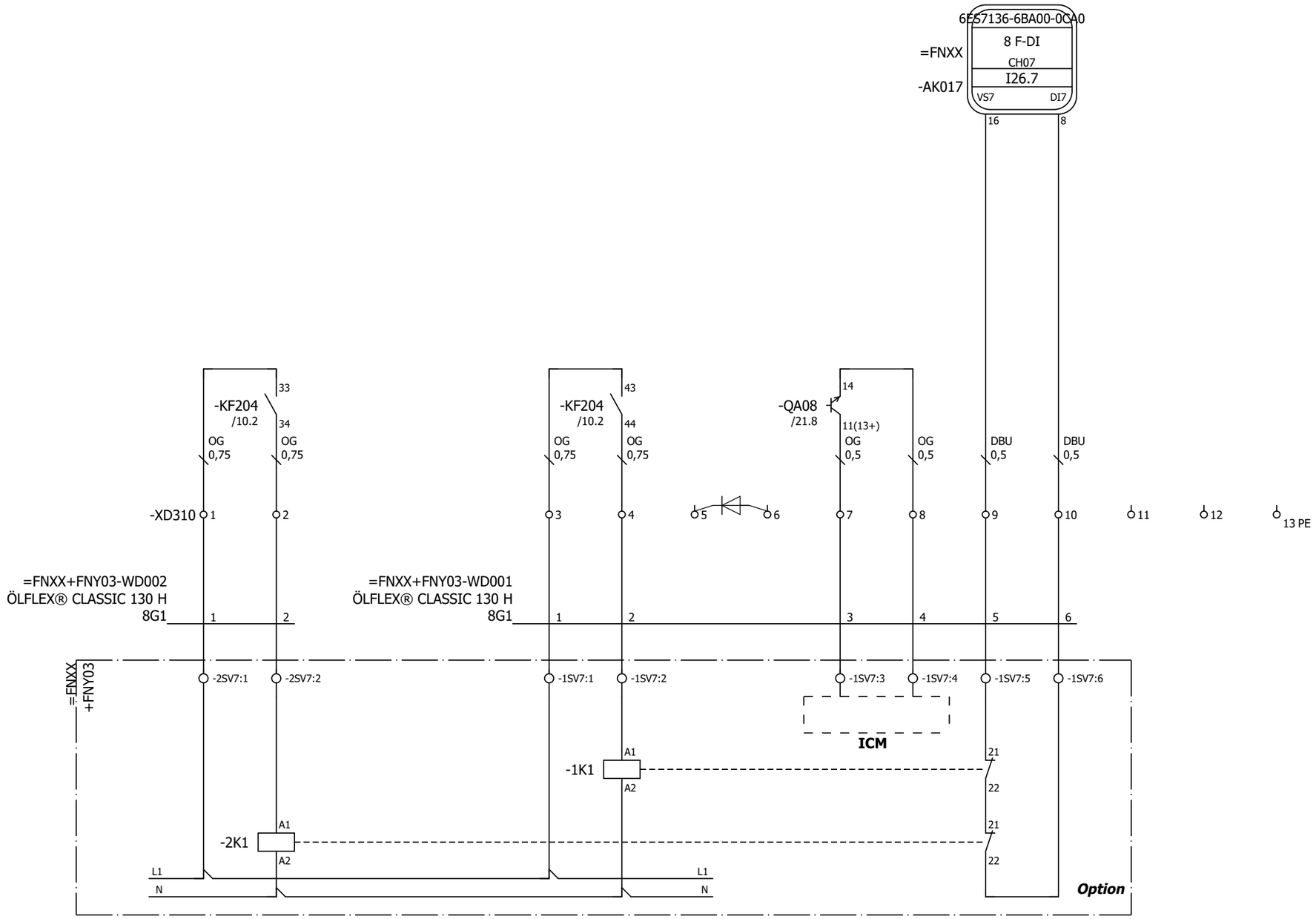
Feedback - ISE 6

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 6/7	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 871 von 1944		Blatt 11 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts

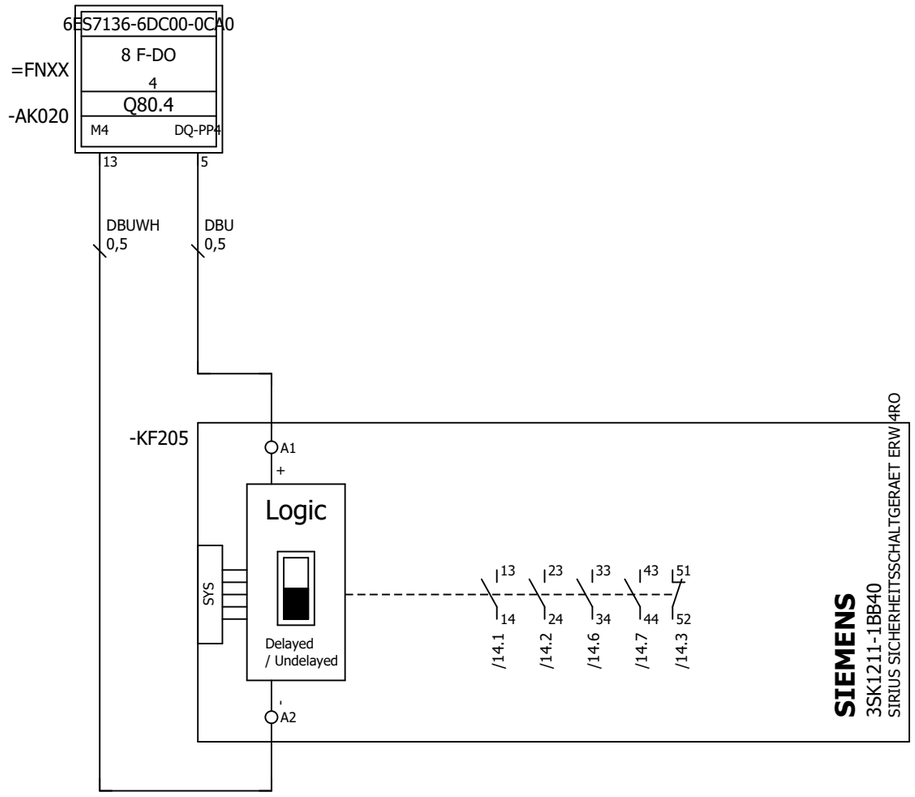


Safety Relay - ISE 6/7

Feedback - ISE 7

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - ISE 6/7	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6150	Blatt 12 von 22
Norm	GSI/FAIR					Blatt 872 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



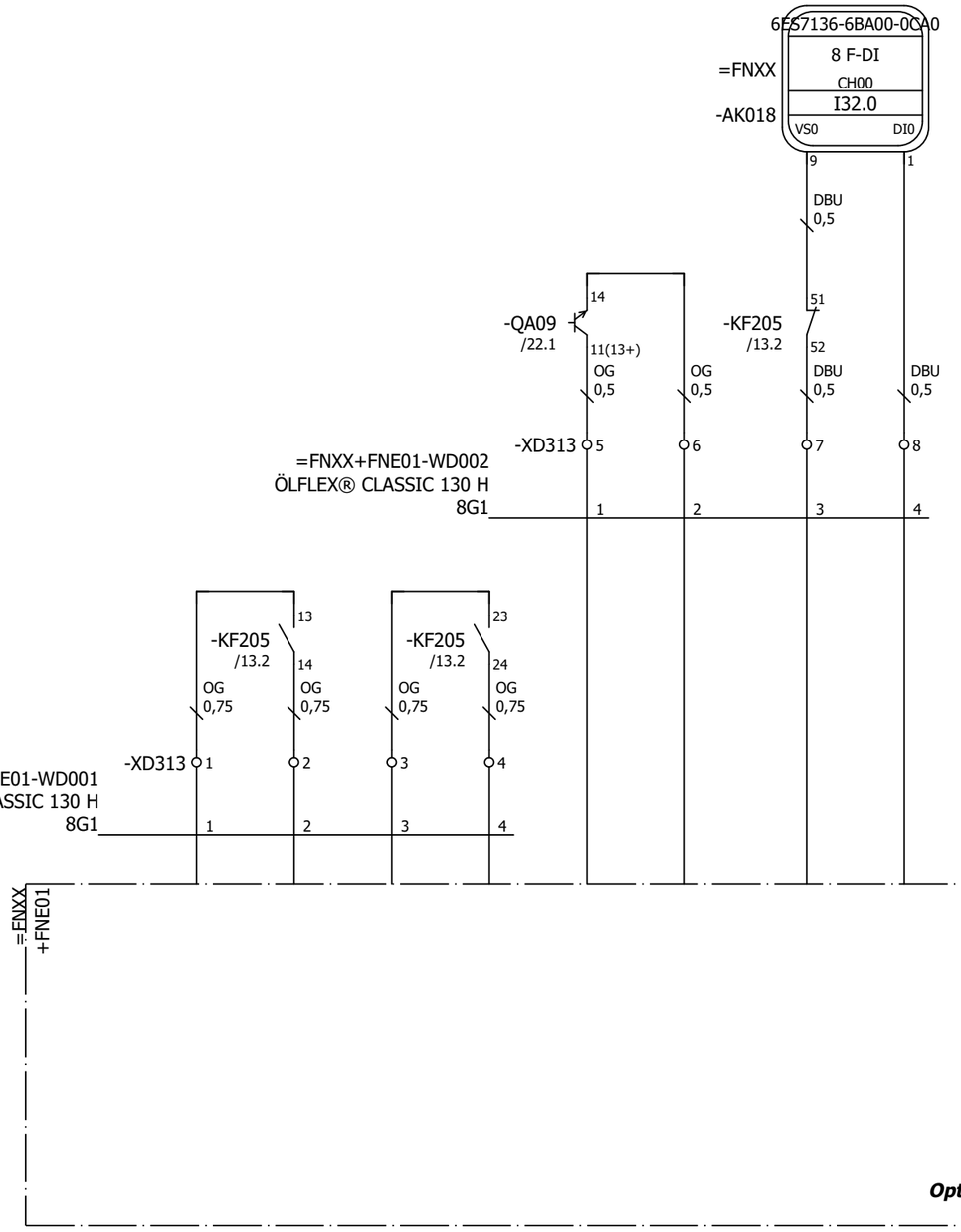
Safety Relay - Additional Equipment 1/2

Output Relay - Additional Equipment 1/2

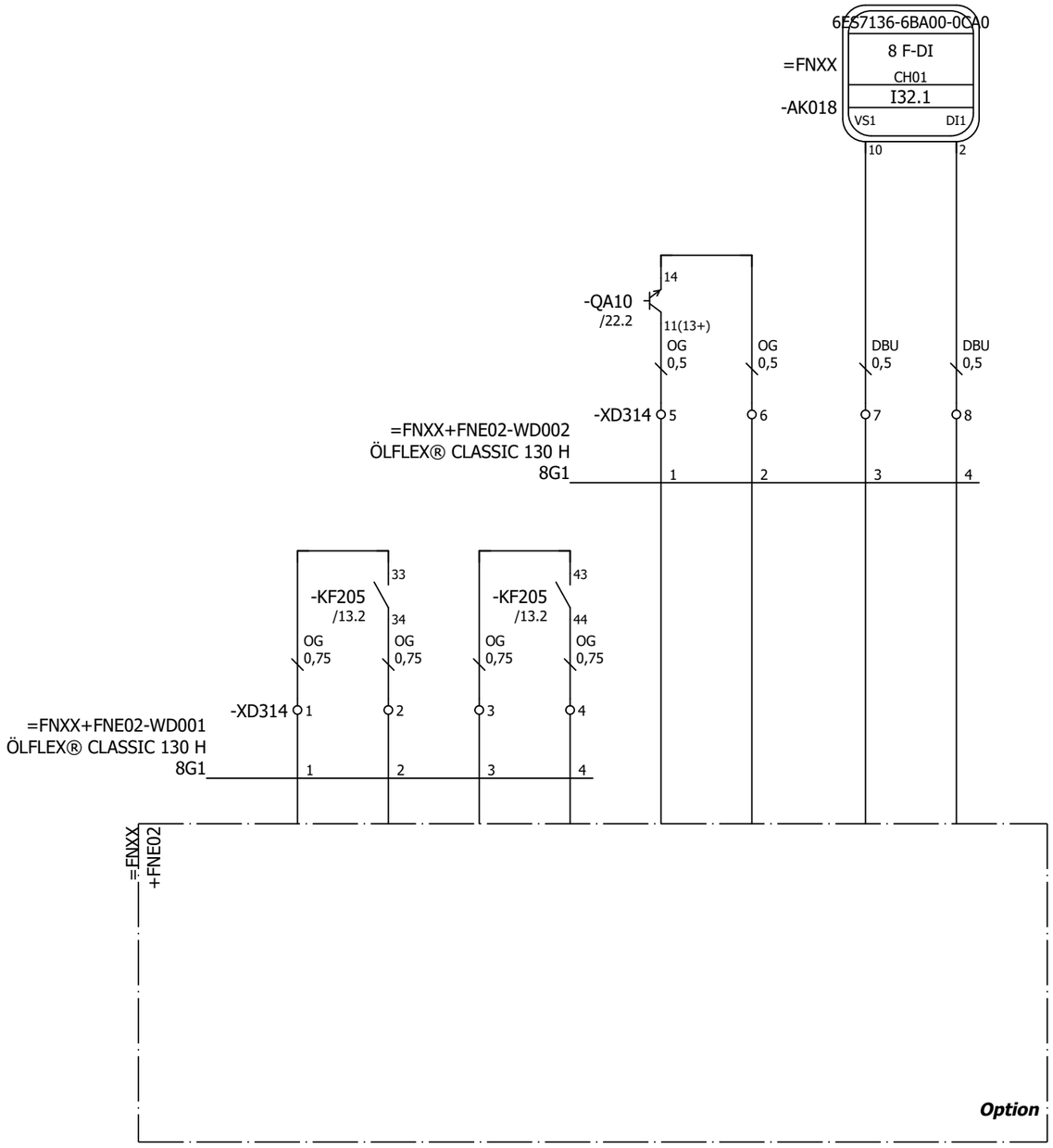
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 1/2	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 873 von 1944		Blatt 13 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



Safety Relay - Additional Equipment 1/2

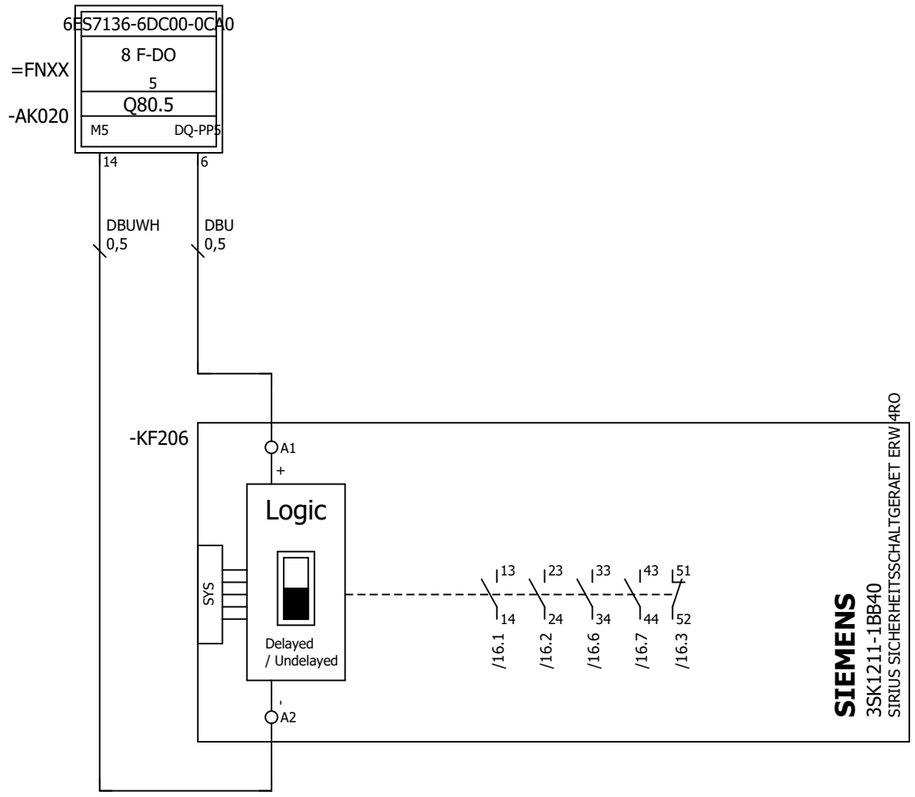


Feedback Relay - Additional Equipment 1

Feedback Relay - Additional Equipment 2

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 1/2	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6150	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 874 von 1944	Blatt 14 von 22

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



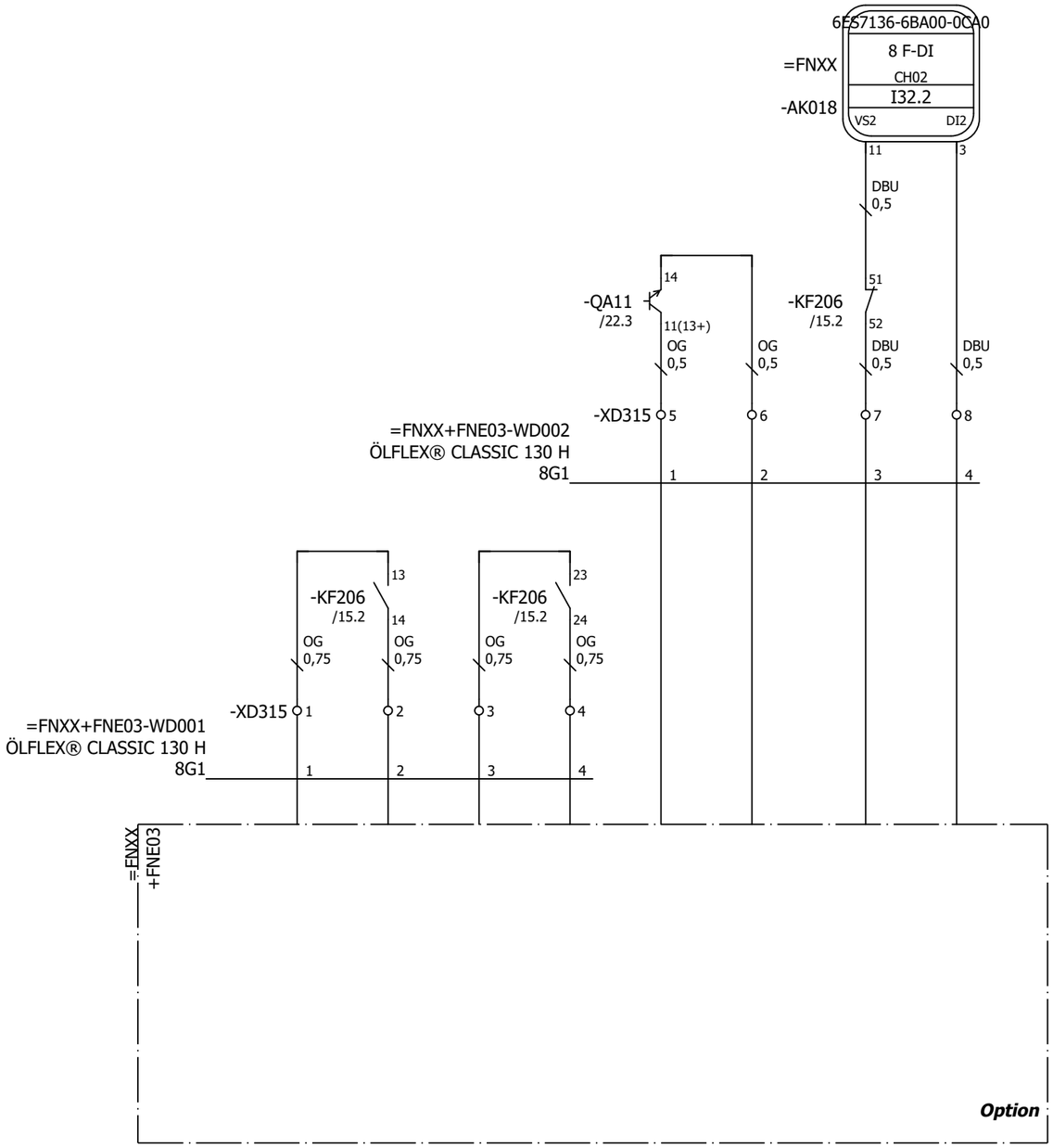
Safety Relay - Additional Equipment 3/4

Output Relay - Additional Equipment 3/4

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 3/4	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 875 von 1944		Blatt 15 von 22
Norm	GSI/FAIR							

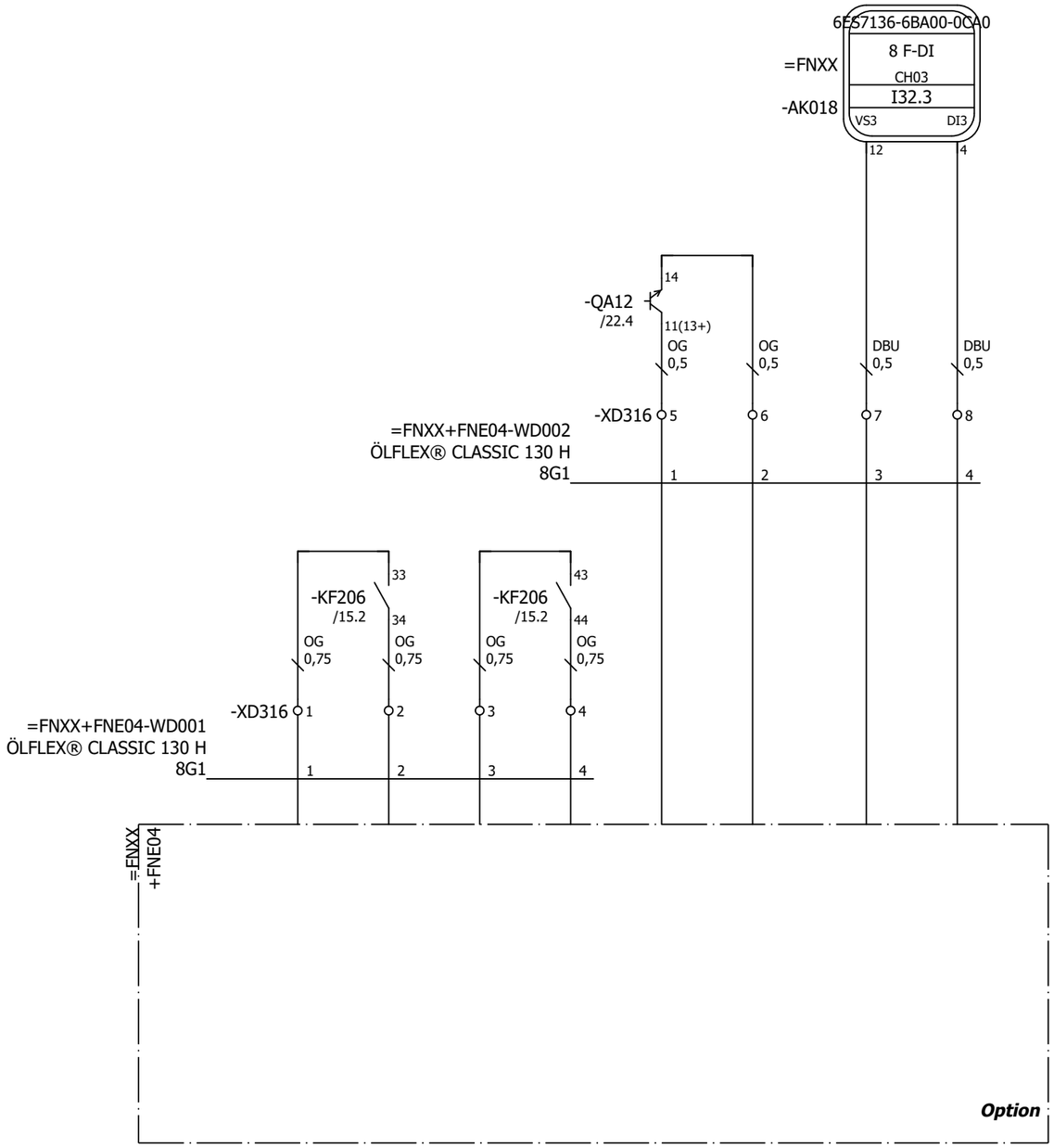
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



Safety Relay - Additional Equipment 3/4

Feedback Relay - Additional Equipment 3



Feedback Relay - Additional Equipment 4

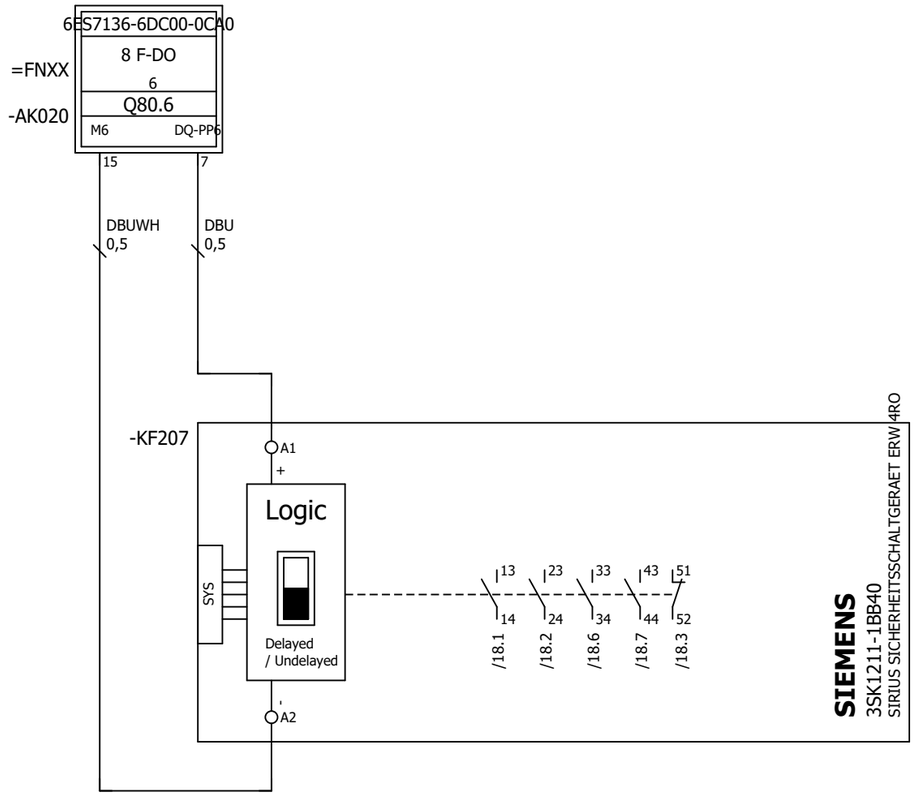
15

17

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 3/4	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 876 von 1944	Struktur 6150	Blatt 16 von 22	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Safety Relay - Additional Equipment 5/6

Output Relay - Additional Equipment 5/6

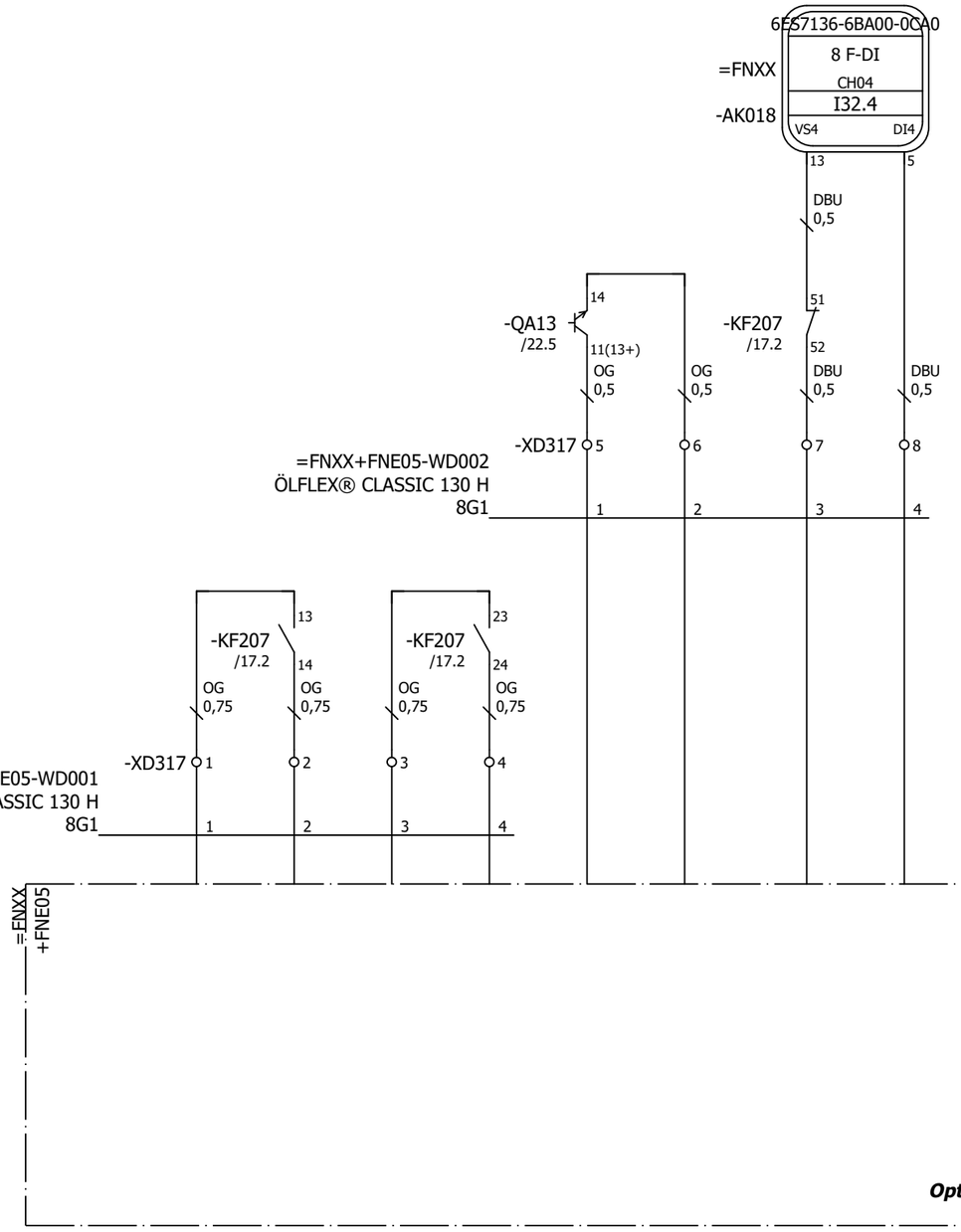
16

18

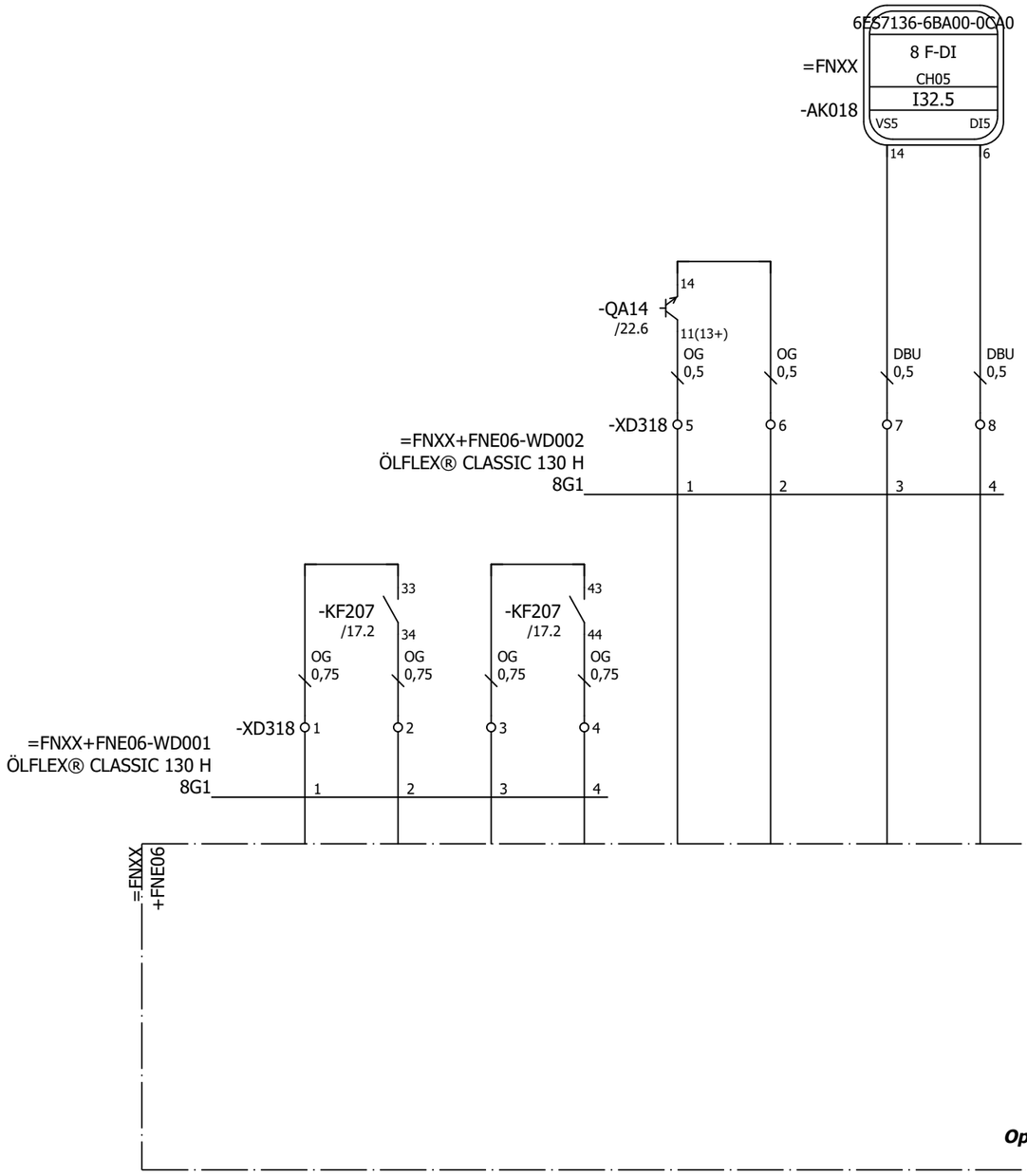
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 5/6	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 877 von 1944	Struktur 6150	Blatt 17 von 22	
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts



Safety Relay - Additional Equipment 5/6

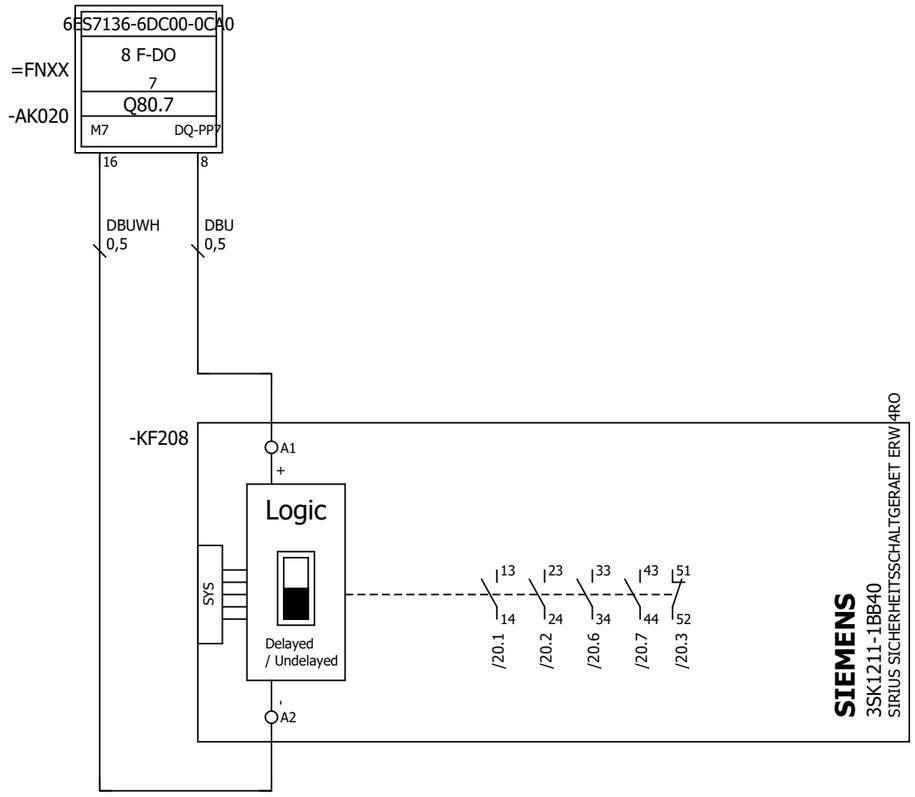


Feedback Relay - Additional Equipment 5

Feedback Relay - Additional Equipment 6

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 5/6	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 878 von 1944		Blatt 18 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



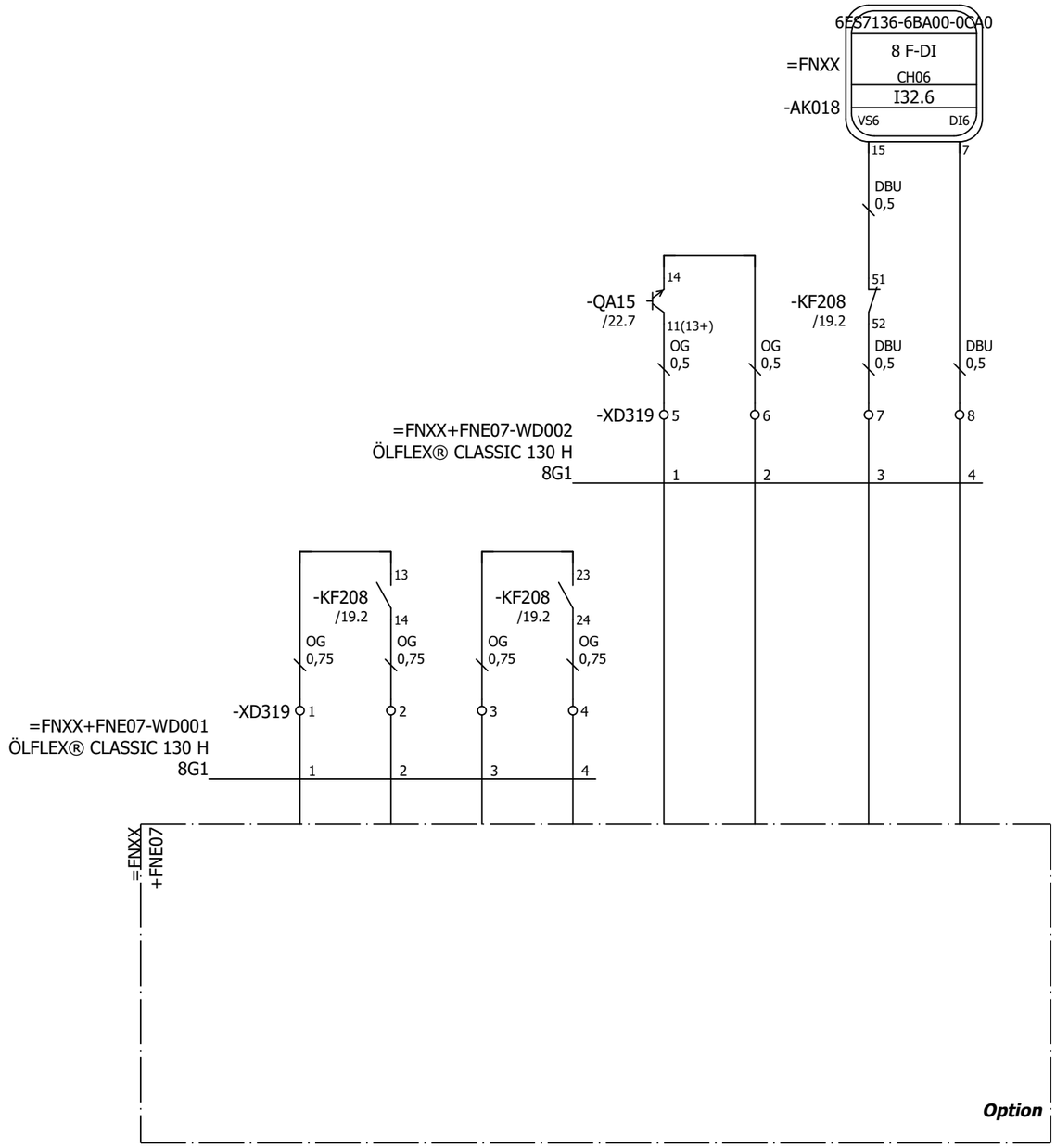
Safety Relay - Additional Equipment 7/8

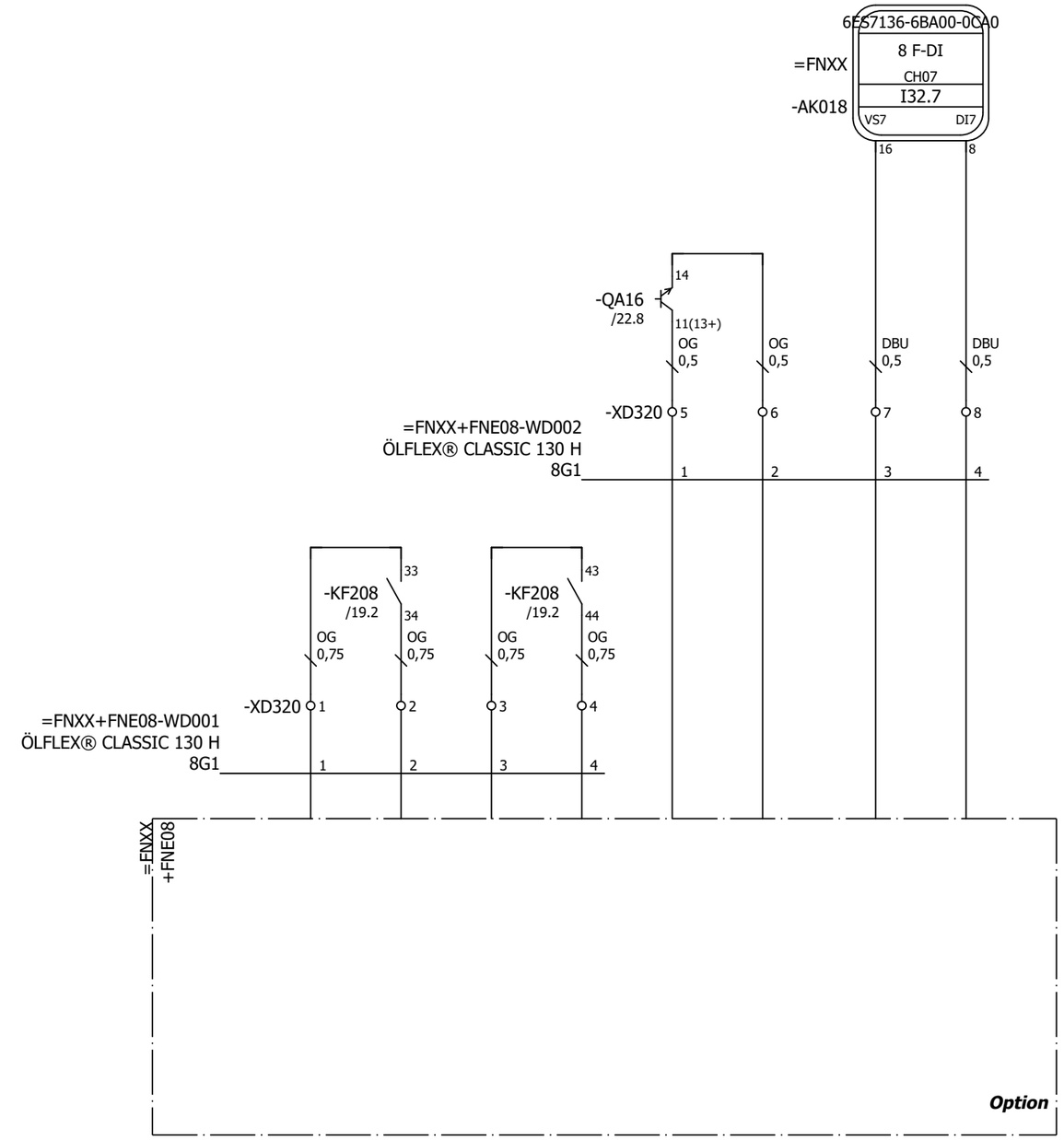
Output Relay - Additional Equipment 7/8

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 7/8	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 879 von 1944		Blatt 19 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

gL/gG: 6 A or MCB Typ A: 3 A or MCB Typ B: 2 A or MCB Typ C: 1 A are mandatory for the safety contacts





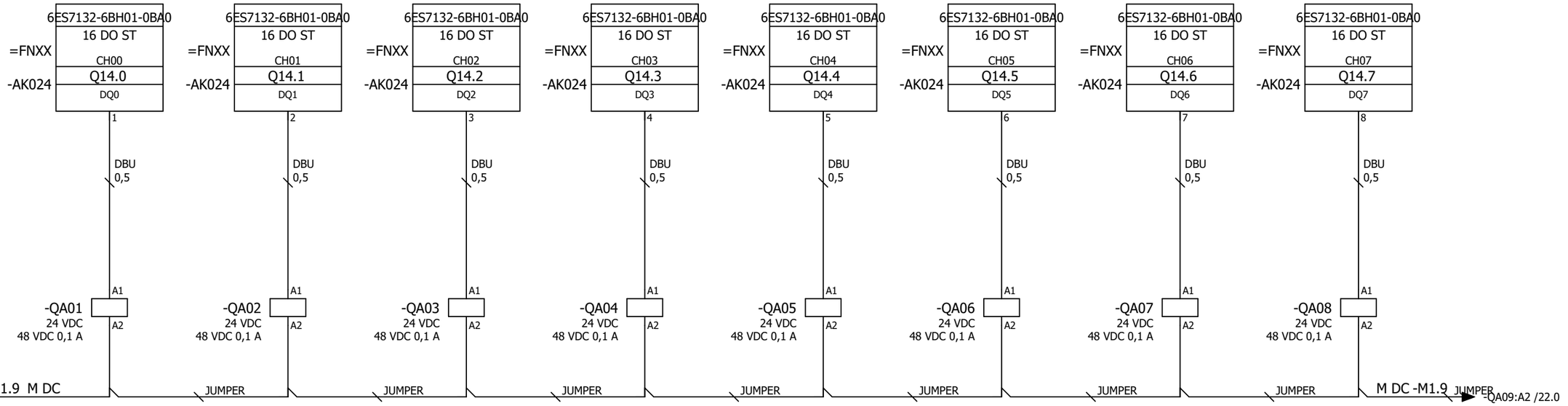
Safety Relay - Additional Equipment 7/8

Feedback Relay - Additional Equipment 7

Feedback Relay - Additional Equipment 8

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - Additional Equipment 7/8	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 880 von 1944		Blatt 20 von 22
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

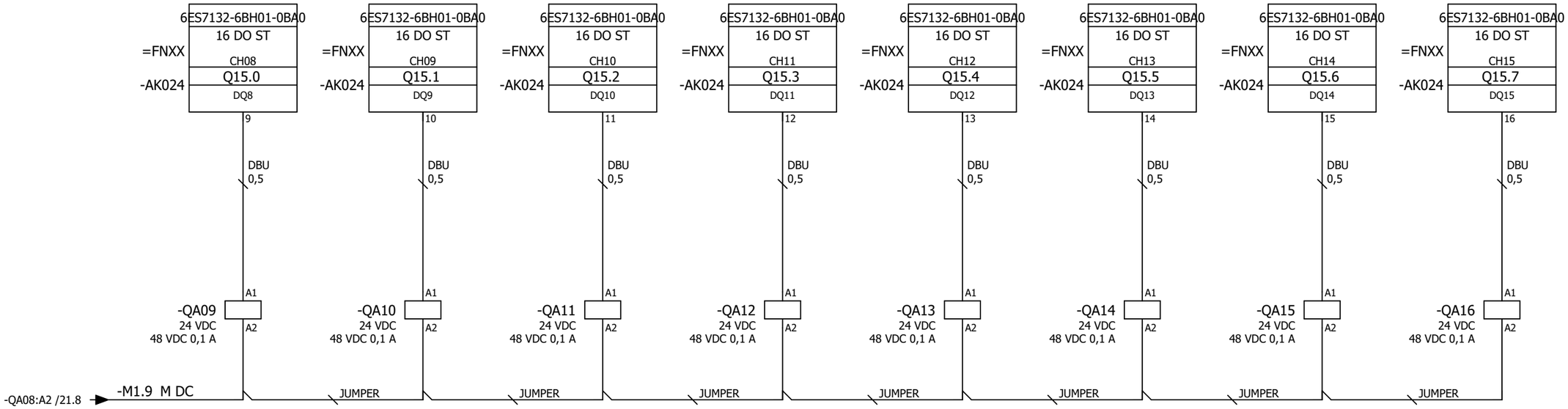


38.91.7.024.7048 097.58 11(13+) 14 /02.4	38.91.7.024.7048 11(13+) 14 /03.4	38.91.7.024.7048 11(13+) 14 /05.4	38.91.7.024.7048 11(13+) 14 /06.4	38.91.7.024.7048 11(13+) 14 /08.4	38.91.7.024.7048 11(13+) 14 /09.4	38.91.7.024.7048 11(13+) 14 /11.4	38.91.7.024.7048 11(13+) 14 /12.4
Predictive interlock signal - ISE 1	Predictive interlock signal - ISE 2	Predictive interlock signal - Diffusor	Predictive interlock signal - ISE 3	Predictive interlock signal - ISE 4	Predictive interlock signal - ISE 5	Predictive interlock signal - ISE 6	Predictive interlock signal - ISE 7

20 22

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - status output	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6150	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 881 von 1944	Blatt 21 von 22

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /14.3

38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /14.7

38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /16.3

38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /16.7

38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /18.3

38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /18.7

38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /20.3

38.91.7.024.7048
11(13+) 14 /20.7

Predictive interlock signal - Additional Equipment 1

Predictive interlock signal - Additional Equipment 2

Predictive interlock signal - Additional Equipment 3

Predictive interlock signal - Additional Equipment 4

Predictive interlock signal - Additional Equipment 5

Predictive interlock signal - Additional Equipment 6

Predictive interlock signal - Additional Equipment 7

Predictive interlock signal - Additional Equipment 8

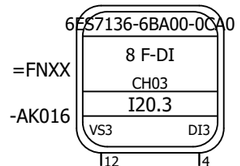
21

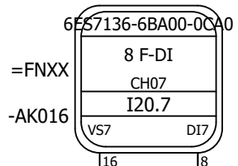
#6170/01

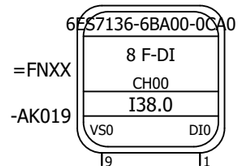
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Relays Safety Relay - status output	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6150	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 882 von 1944		Blatt 22 von 22
Norm	GSI/FAIR							

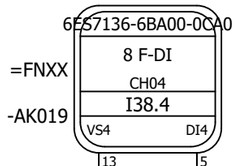
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

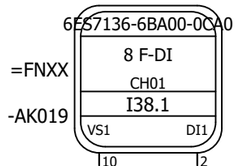
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

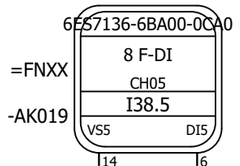


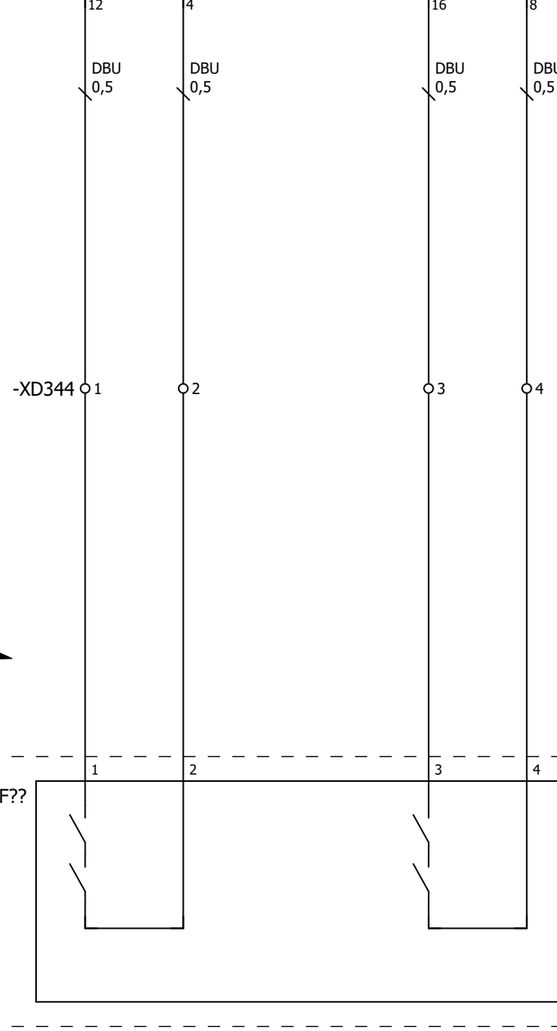


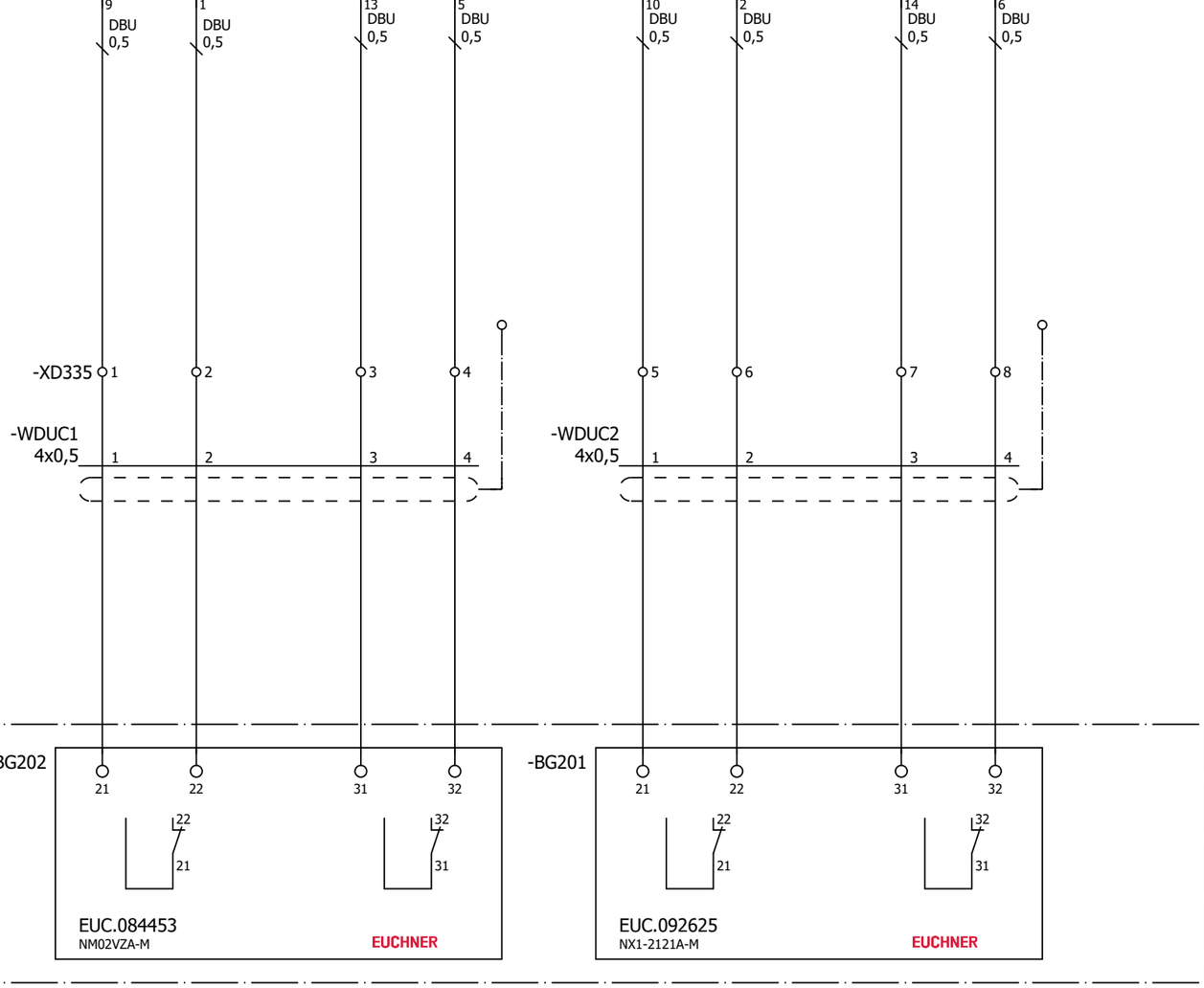












Emergency stop

Monitoring Beam Dump

NM - NC Safety Output Channel 1

NM - NC Safety Output Channel 2

NX - NC Safety Output Channel 1

NX - NC Safety Output Channel 2

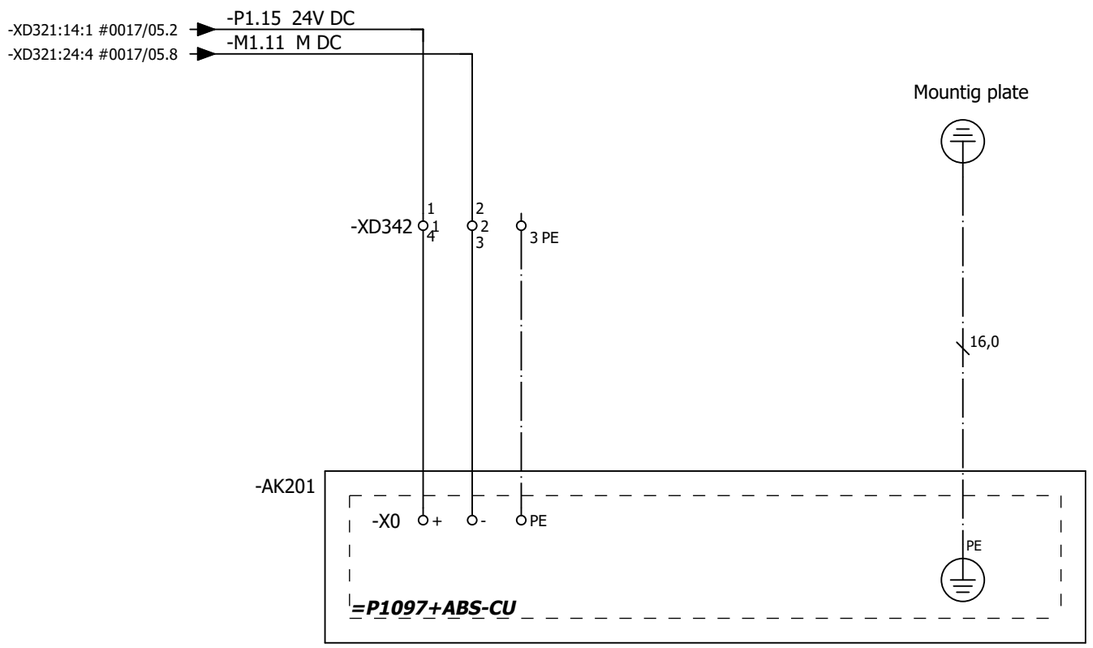
#6150/22

#6180/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface Emergency Stop Emergency stop	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 883 von 1944	6170 Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17



Beam stopper

Beam stopper Control Unit

#6170/01

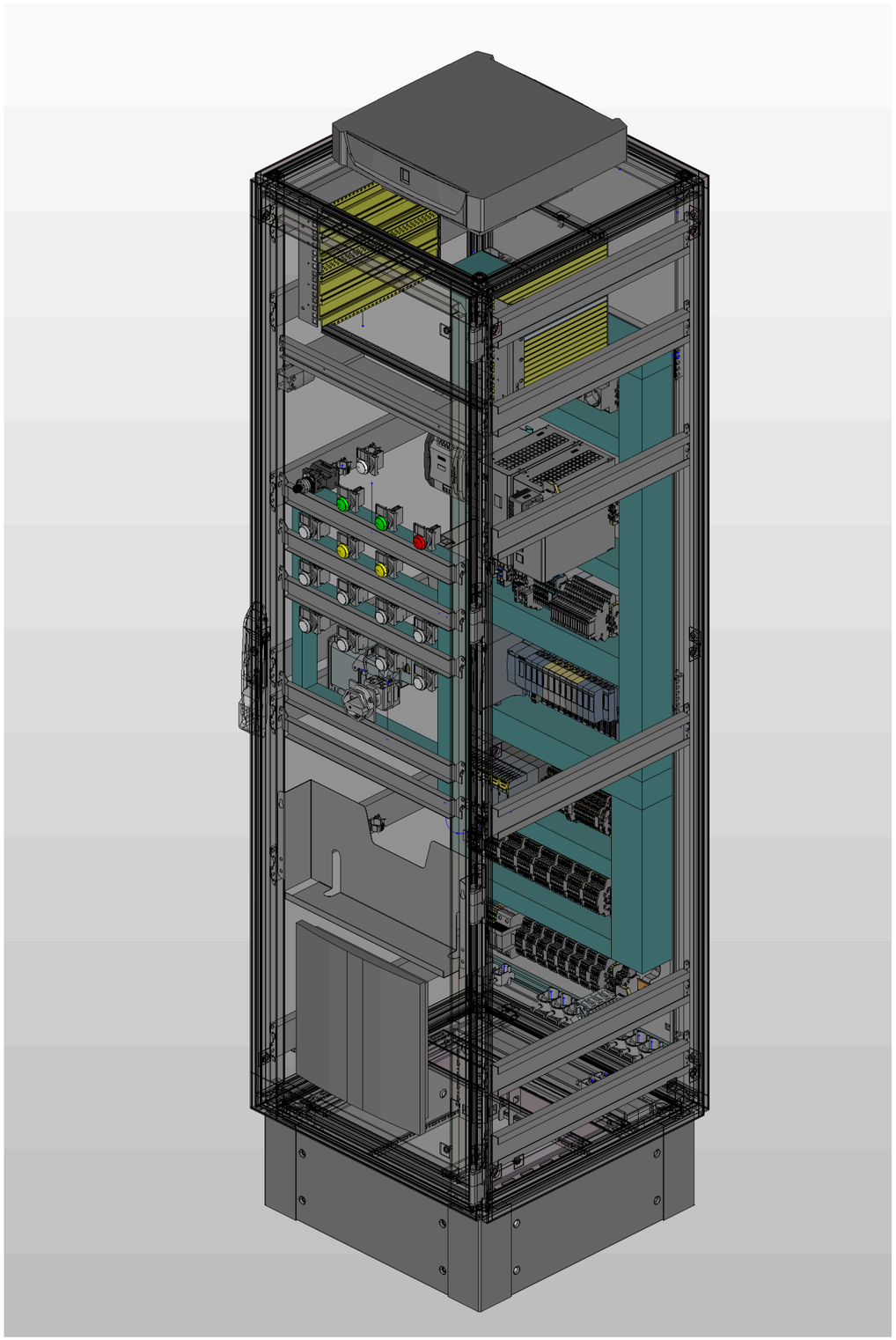
#9905/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Interface Beam Stopper Beam stopper	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 6180	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 884 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

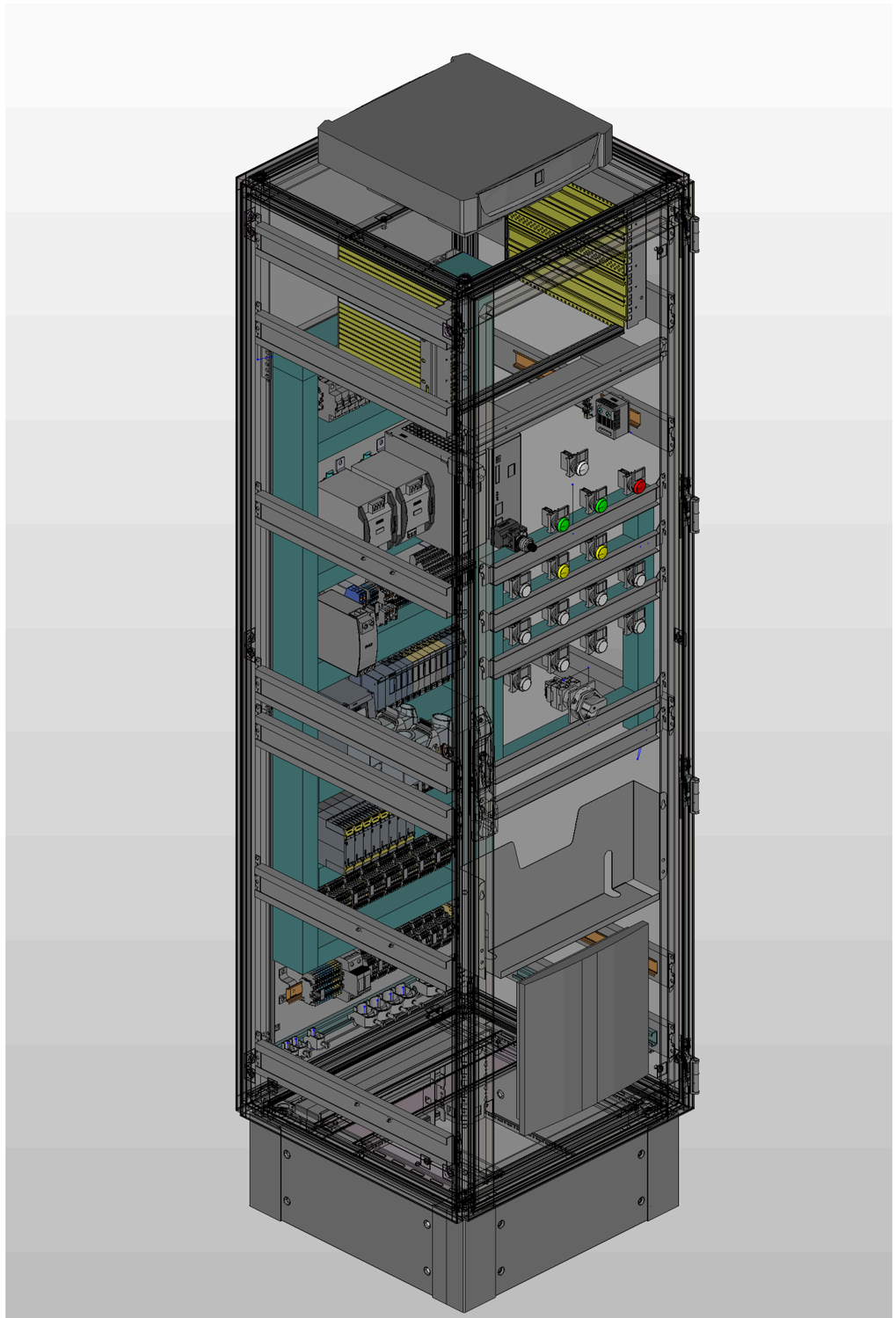
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-UH101

SE Isometric view



SW Isometric view



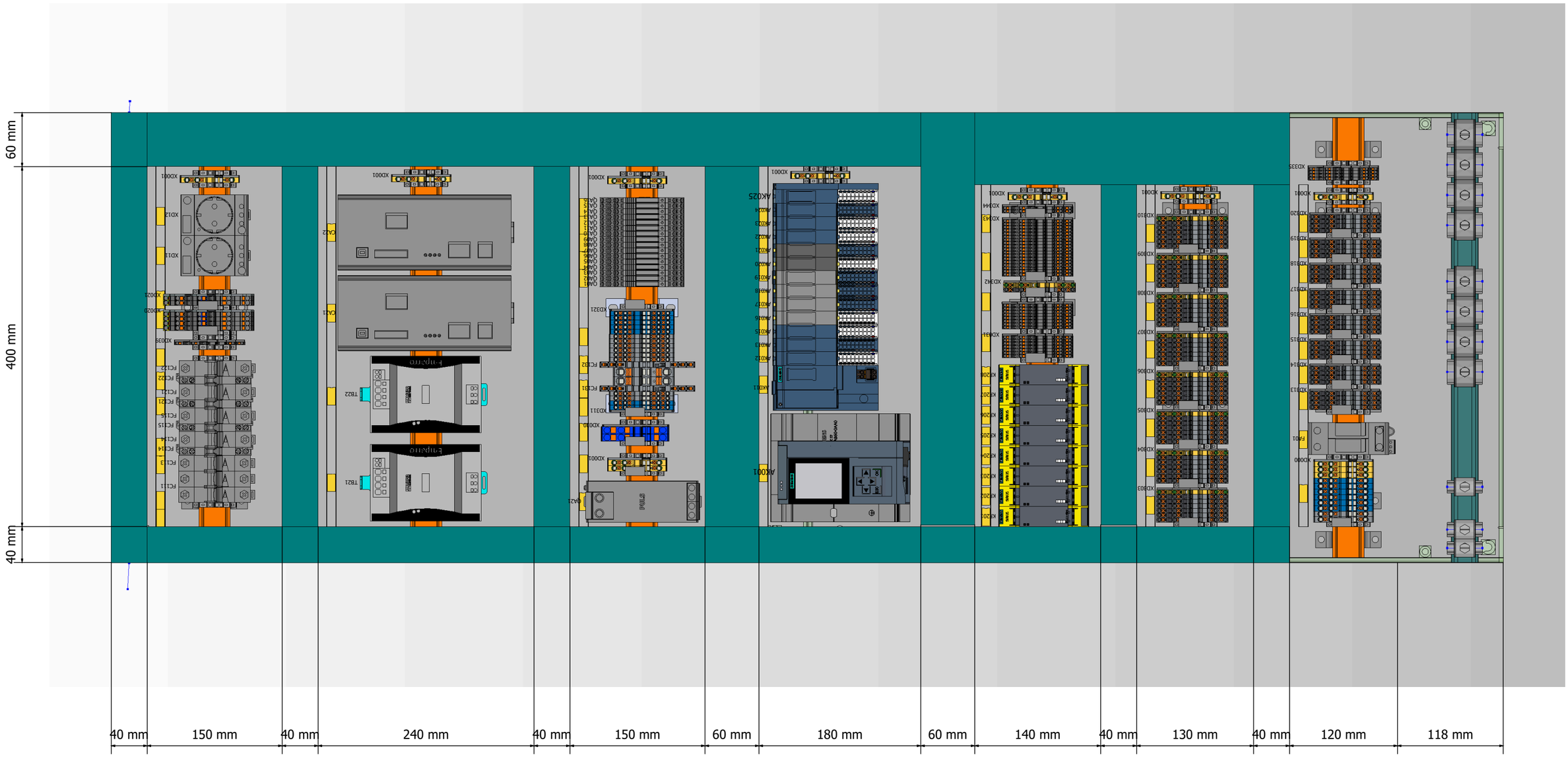
#6180/01

02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 9905	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 885 von 1944		Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Mounting plate

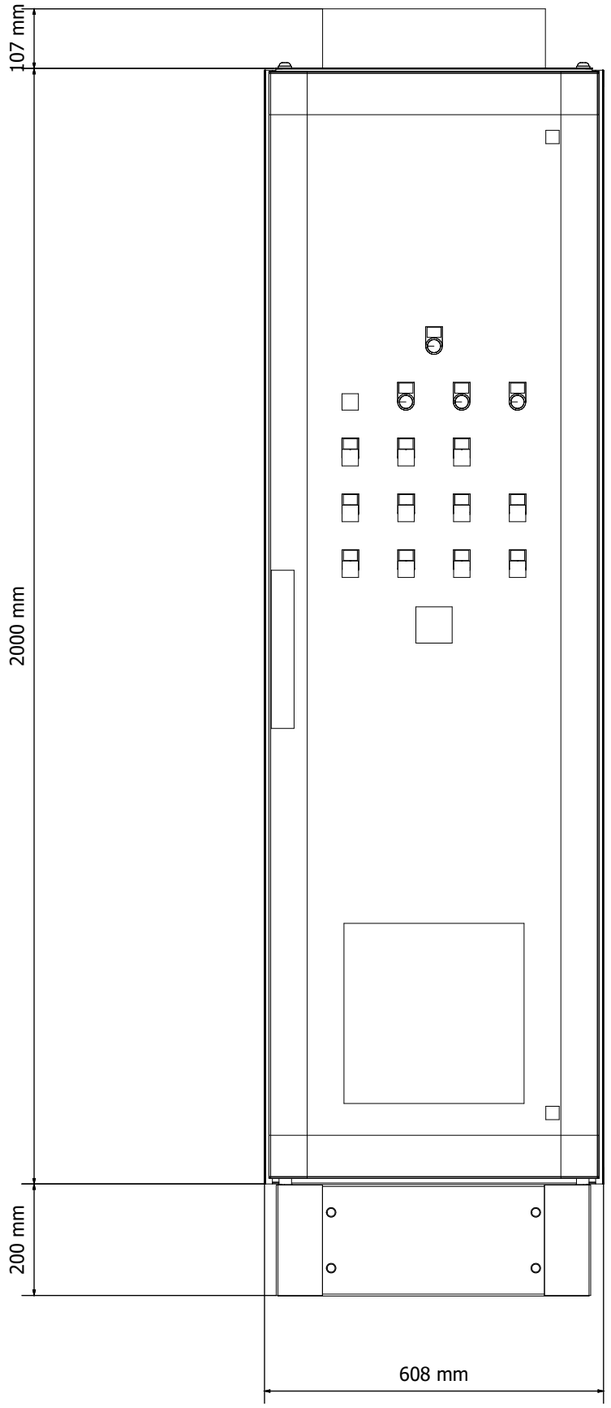


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

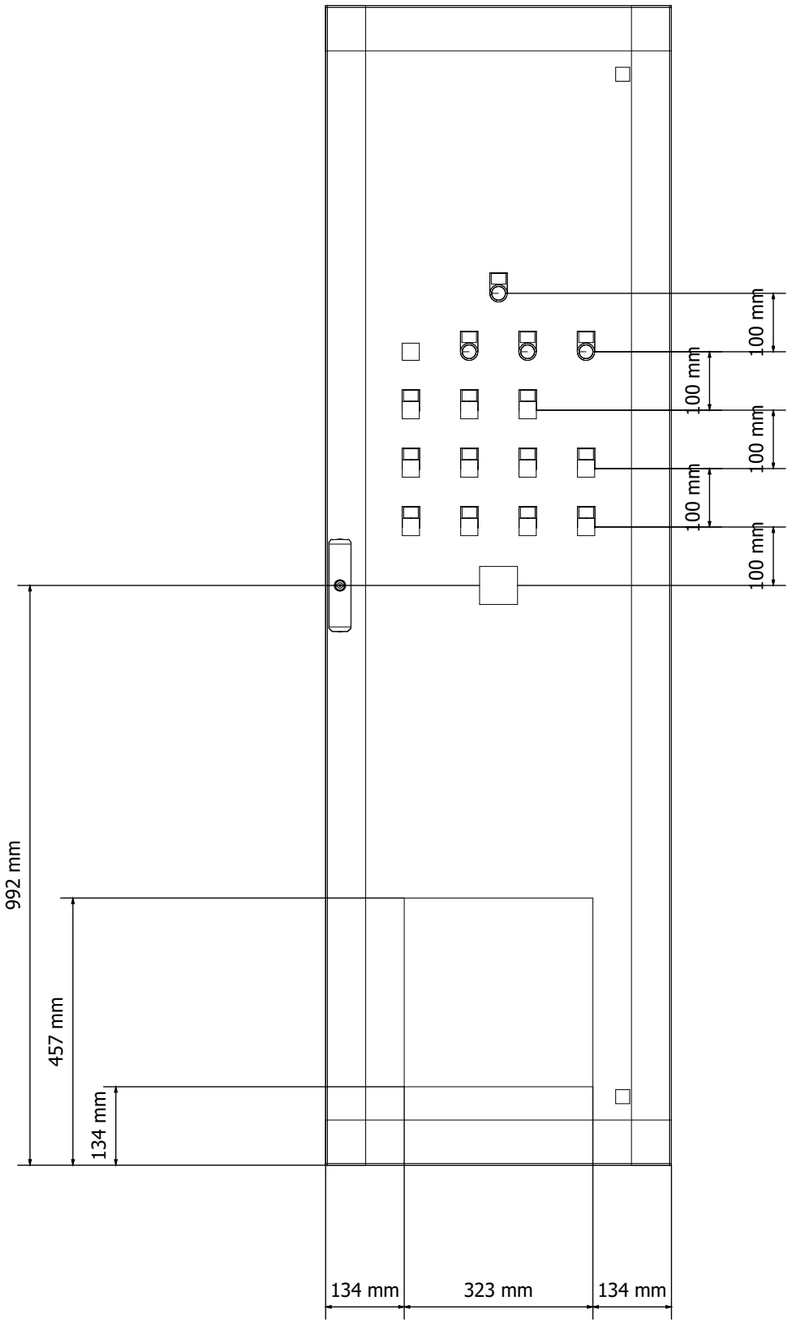
01 03

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR					Blatt 886 von 1944	

Front view



Cabinet door

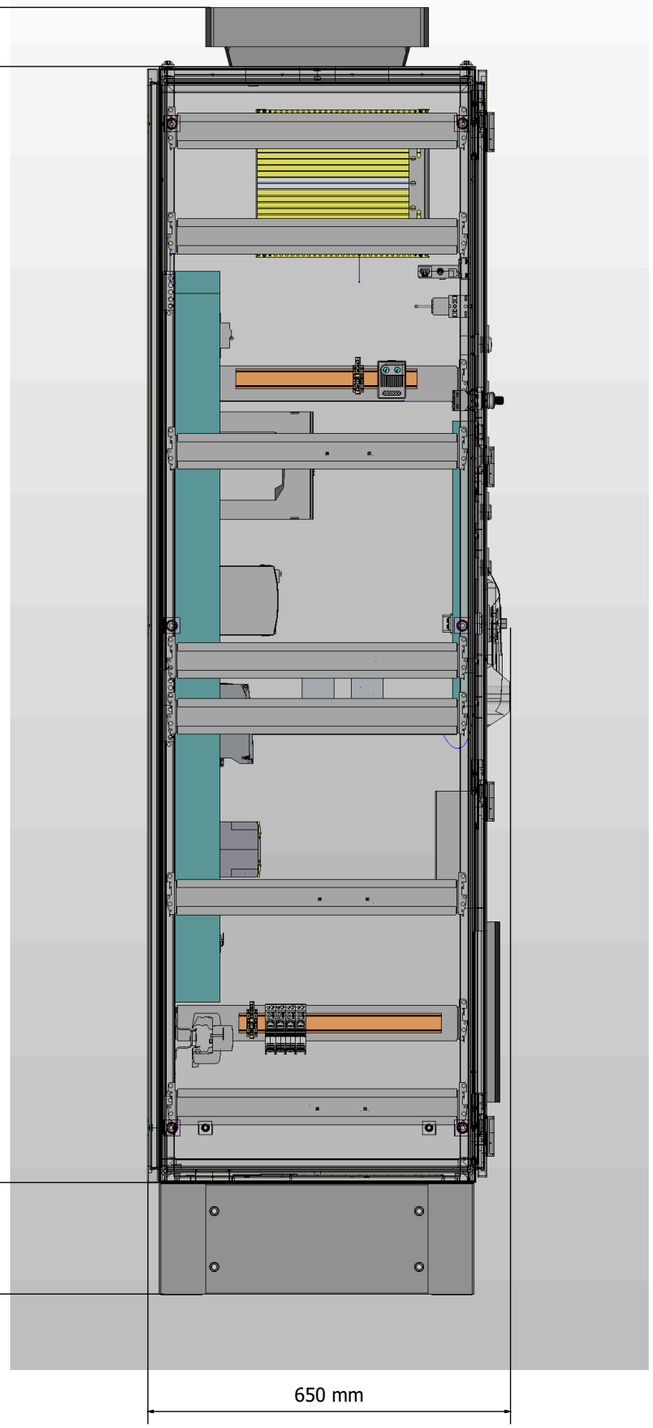


02 04

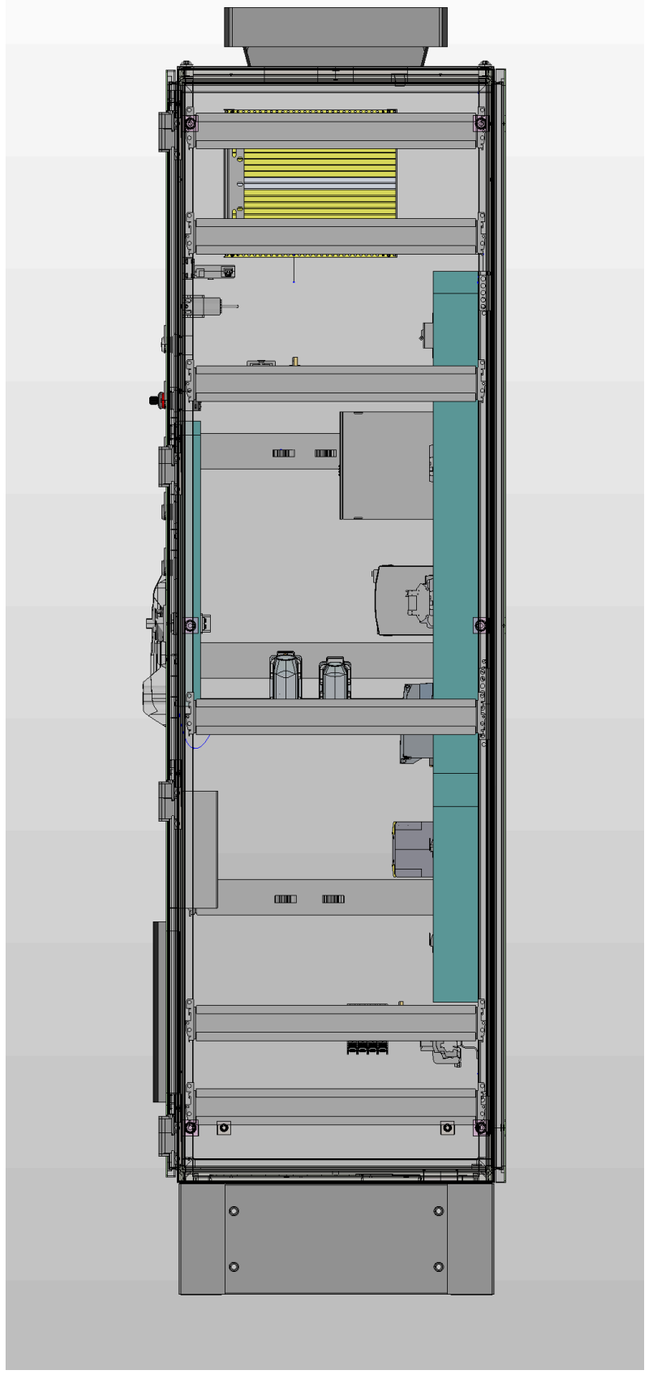
Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 887 von 1944	Struktur 9905	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Left view



Right view



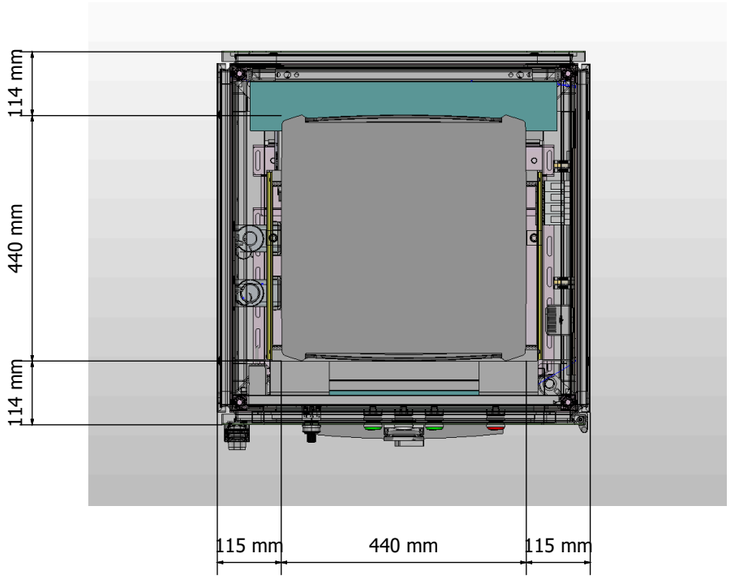
03

05

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel						= FNXX	Struktur 9905	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 888 von 1944		Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

04

#9990/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU / ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 9905 / + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 889 von 1944	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR						

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK001

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				CPU 1515F-2 PN	UH101		#0007/01.2
				CPU 1515F-2 PN	UH101		#0007/01.2
				CPU 1515F-2 PN	UH101		#0007/01.1
	1			CPU 1515F-2 PN	UH101		#0020/01.1
	2			CPU 1515F-2 PN	UH101		#0020/01.1
	3			CPU 1515F-2 PN	UH101		#0020/01.1
	4			CPU 1515F-2 PN	UH101		#0020/01.1

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK011

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul	UH101	IM155-6PN	#0020/03.1
	2			Interfacemodul	UH101	IM155-6PN	#0020/03.1
	3			Interfacemodul	UH101	IM155-6PN	#0020/03.1
	4			Interfacemodul	UH101	IM155-6PN	#0020/03.1
	P1R;P2R			Interfacemodul	UH101	IM155-6PN	#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK012

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I10.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++UH101-FQ11	Door-operated switch	UH101	16 DI ST	#0014/02.5
I10.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++UH101-BT01	Circuit breaker and temperature OK	UH101	16 DI ST	#0014/03.5
I10.2	3	CH02	==AF200=FNXX+++UH101-XD311:12	FC131 OK	UH101	16 DI ST	#0017/04.5
I10.3	4	CH03	==AF200=FNXX+++UH101-XD321:12	FC132 OK	UH101	16 DI ST	#0017/05.5
I10.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++UH101-FA01	Modular surge arrester 230V OK	UH101	16 DI ST	#0013/03.8
I10.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++UH101-CA21	CA21 OK	UH101	16 DI ST	#0017/01.4
I10.6	7	CH06	==AF200=FNXX+++UH101-TB21	Alarm : TB21	UH101	16 DI ST	#0017/01.6
I10.7	8	CH07	==AF200=FNXX+++UH101-FC121	FC121 OK	UH101	16 DI ST	#0017/01.8
I11.0	9	CH08	==AF200=FNXX+++UH101-CA22	CA22 OK	UH101	16 DI ST	#0017/02.4
I11.1	10	CH09	==AF200=FNXX+++UH101-TB22	Alarm : TB22	UH101	16 DI ST	#0017/02.6
I11.2	11	CH10	==AF200=FNXX+++UH101-FC122	FC122 OK	UH101	16 DI ST	#0017/02.8
I11.3	12	CH11	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:1	Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/05.1
I11.4	13	CH12	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:2	Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/05.2
I11.5	14	CH13	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:3	Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/05.3
I11.6	15	CH14	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:4	Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/05.4
I11.7	16	CH15	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:5	Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/05.5
	L+			Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/03.3
	M			Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/03.3

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q10.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:7	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.1
Q10.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:8	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.2

#9905/05

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-AK001 ==AF200=FNXX+++UH101-AK011 ==AF200=FNXX+++UH101-AK012 ==AF200=FNXX+++UH101-AK013	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 890 von 1944	Struktur 9990	Blatt 01 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK013

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q10.2	3	CH02	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:9	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.3
Q10.3	4	CH03	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:10	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.4
Q10.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:11	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.5
Q10.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:12	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.6
Q10.6	7	CH06	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:13	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.7
Q10.7	8	CH07	==AF200=FNXX+++UH101-XD031:14	Digital input	UH101	16 DO ST	#0020/06.8
	9	CH08		Digital input	UH101	16 DO ST	
	10	CH09		Digital input	UH101	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	UH101	16 DO ST	
	12	CH11		Digital input	UH101	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	UH101	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	UH101	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	UH101	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	UH101	16 DO ST	
	L+			Digital input	UH101	16 DO ST	
	M			Digital input	UH101	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK015

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I100.0	1	0	==AF200=FNXX+++UH101-SF201	IO Link Connection ID Key Position	UH101	CM 4xIO-Link	#6040/01.1
	2	1		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	3	2		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	4	3		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	5			IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH101	CM 4xIO-Link	#6040/01.1
	10	1		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	11	2		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	12	3		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH101	CM 4xIO-Link	#6040/01.1
	14	1		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	15	2		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	16	3		IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	
	L+			IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	#0020/03.4
	M			IO-Link	UH101	CM 4xIO-Link	#0020/03.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-AK013 ==AF200=FNXX+++UH101-AK015	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 891 von 1944		Blatt 02 von 8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK016

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I20.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++UH101-SF201	Key Position 1 - Normal Operation Mode	UH101	8 F-DI	#6040/01.4
I20.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++UH101-SF201	Key Position 2 - Beam Blocking Mode	UH101	8 F-DI	#6040/01.5
I20.2	3	CH02	==AF200=FNXX+++UH101-SF201	Key Position 3 - Test Mode Interface Check	UH101	8 F-DI	#6040/01.6
I20.3	4	CH03	===+++	Emergency stop	UH101	8 F-DI	#6170/01.1
I20.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++UH101-SF201	Key Position 4 - Test Mode ISE Check	UH101	8 F-DI	#6040/01.7
I20.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++UH101-SF201	Key Inserted	UH101	8 F-DI	#6040/01.8
I20.6	7	CH06	==AF200=FNXX+++UH101-SF202	Key Acknowledge	UH101	8 F-DI	#6040/03.2
I20.7	8	CH07	===+++	Emergency stop	UH101	8 F-DI	#6170/01.3
	9	CH00		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	12	CH03		Emergency stop	UH101	8 F-DI	#6170/01.1
	13	CH04		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	16	CH07		Emergency stop	UH101	8 F-DI	#6170/01.3
	L+			F-Digital input	UH101	8 F-DI	#0020/03.5
	M			F-Digital input	UH101	8 F-DI	#0020/03.5

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK017

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I26.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++FNM01-1SV7	Feedback - ISE 1	UH101	8 F-DI	#6150/02.5
I26.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++FNM02-1SV7	Feedback - ISE 2	UH101	8 F-DI	#6150/03.5
I26.2	3	CH02	==AF200=FNXX+++FND01-QM01	Feedback - Diffusor	UH101	8 F-DI	#6150/05.4
I26.3	4	CH03	==AF200=FNXX+++FNM03-1SV7	Feedback - ISE 3	UH101	8 F-DI	#6150/06.5
I26.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++FNM04-1SV7	Feedback - ISE 4	UH101	8 F-DI	#6150/08.5
I26.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++FNQ01-1SV7	Feedback - ISE 5	UH101	8 F-DI	#6150/09.5
I26.6	7	CH06	==AF200=FNXX+++FNY02-1SV7	Feedback - ISE 6	UH101	8 F-DI	#6150/11.5
I26.7	8	CH07	==AF200=FNXX+++FNY03-1SV7	Feedback - ISE 7	UH101	8 F-DI	#6150/12.5
	9	CH00		Feedback - ISE 1	UH101	8 F-DI	#6150/02.5
	10	CH01		Feedback - ISE 2	UH101	8 F-DI	#6150/03.5
	11	CH02		Feedback - Diffusor	UH101	8 F-DI	#6150/05.4
	12	CH03		Feedback - ISE 3	UH101	8 F-DI	#6150/06.5
	13	CH04		Feedback - ISE 4	UH101	8 F-DI	#6150/08.5
	14	CH05		Feedback - ISE 5	UH101	8 F-DI	#6150/09.5
	15	CH06		Feedback - ISE 6	UH101	8 F-DI	#6150/11.5
	16	CH07		Feedback - ISE 7	UH101	8 F-DI	#6150/12.5
	L+			F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH101	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-AK016 ==AF200=FNXX+++UH101-AK017	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX	+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 892 von 1944	Struktur 9990 Blatt 03 von 8
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK018

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I32.0	1	CH00	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 1	UH101	8 F-DI	#6150/14.3
I32.1	2	CH01	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 2	UH101	8 F-DI	#6150/14.8
I32.2	3	CH02	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 3	UH101	8 F-DI	#6150/16.3
I32.3	4	CH03	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 4	UH101	8 F-DI	#6150/16.8
I32.4	5	CH04	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 5	UH101	8 F-DI	#6150/18.3
I32.5	6	CH05	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 6	UH101	8 F-DI	#6150/18.8
I32.6	7	CH06	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 7	UH101	8 F-DI	#6150/20.3
I32.7	8	CH07	===+++	Feedback Relay - Additional Equipment 8	UH101	8 F-DI	#6150/20.8
	9	CH00		Feedback Relay - Additional Equipment 1	UH101	8 F-DI	#6150/14.3
	10	CH01		Feedback Relay - Additional Equipment 2	UH101	8 F-DI	#6150/14.8
	11	CH02		Feedback Relay - Additional Equipment 3	UH101	8 F-DI	#6150/16.3
	12	CH03		Feedback Relay - Additional Equipment 4	UH101	8 F-DI	#6150/16.8
	13	CH04		Feedback Relay - Additional Equipment 5	UH101	8 F-DI	#6150/18.3
	14	CH05		Feedback Relay - Additional Equipment 6	UH101	8 F-DI	#6150/18.8
	15	CH06		Feedback Relay - Additional Equipment 7	UH101	8 F-DI	#6150/20.3
	16	CH07		Feedback Relay - Additional Equipment 8	UH101	8 F-DI	#6150/20.8
	L+			F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH101	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK019

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I38.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++X-BG202	NM - NC Safety Output Channel 1	UH101	8 F-DI	#6170/01.5
I38.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++X-BG201	NX - NC Safety Output Channel 1	UH101	8 F-DI	#6170/01.7
	3	CH02		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	4	CH03		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
I38.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++X-BG202	NM - NC Safety Output Channel 2	UH101	8 F-DI	#6170/01.6
I38.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++X-BG201	NX - NC Safety Output Channel 2	UH101	8 F-DI	#6170/01.8
	7	CH06		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	8	CH07		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	9	CH00		NM - NC Safety Output Channel 1	UH101	8 F-DI	#6170/01.5
	10	CH01		NX - NC Safety Output Channel 1	UH101	8 F-DI	#6170/01.7
	11	CH02		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	13	CH04		NM - NC Safety Output Channel 2	UH101	8 F-DI	#6170/01.6
	14	CH05		NX - NC Safety Output Channel 2	UH101	8 F-DI	#6170/01.8
	15	CH06		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH101	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH101	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-AK018 ==AF200=FNXX+++UH101-AK019	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 9990	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 893 von 1944		Blatt 04 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK020

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q80.0	1	0	==AF200=FNXX+++UH101-KF201	Output Relay - ISE 1/2	UH101	8 F-DO	#6150/01.2
Q80.1	2	1	==AF200=FNXX+++UH101-KF202	Output Relay - Diffusor/ISE 3	UH101	8 F-DO	#6150/04.2
Q80.2	3	2	==AF200=FNXX+++UH101-KF203	Output Relay - ISE 4/5	UH101	8 F-DO	#6150/07.2
Q80.3	4	3	==AF200=FNXX+++UH101-KF204	Output Relay - ISE 6/7	UH101	8 F-DO	#6150/10.2
Q80.4	5	4	==AF200=FNXX+++UH101-KF205	Output Relay - Additional Equipment 1/2	UH101	8 F-DO	#6150/13.2
Q80.5	6	5	==AF200=FNXX+++UH101-KF206	Output Relay - Additional Equipment 3/4	UH101	8 F-DO	#6150/15.2
Q80.6	7	6	==AF200=FNXX+++UH101-KF207	Output Relay - Additional Equipment 5/6	UH101	8 F-DO	#6150/17.2
Q80.7	8	7	==AF200=FNXX+++UH101-KF208	Output Relay - Additional Equipment 7/8	UH101	8 F-DO	#6150/19.2
	9	0		Output Relay - ISE 1/2	UH101	8 F-DO	#6150/01.2
	10	1		Output Relay - Diffusor/ISE 3	UH101	8 F-DO	#6150/04.2
	11	2		Output Relay - ISE 4/5	UH101	8 F-DO	#6150/07.2
	12	3		Output Relay - ISE 6/7	UH101	8 F-DO	#6150/10.2
	13	4		Output Relay - Additional Equipment 1/2	UH101	8 F-DO	#6150/13.2
	14	5		Output Relay - Additional Equipment 3/4	UH101	8 F-DO	#6150/15.2
	15	6		Output Relay - Additional Equipment 5/6	UH101	8 F-DO	#6150/17.2
	16	7		Output Relay - Additional Equipment 7/8	UH101	8 F-DO	#6150/19.2
	L+			F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/04.1
	M			F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/04.1

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK021

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q86.0	1	0	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:1	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.1
Q86.1	2	1	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:3	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.2
Q86.2	3	2	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:5	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.3
Q86.3	4	3	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:7	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.4
Q86.4	5	4	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:9	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.5
Q86.5	6	5	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:11	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.6
Q86.6	7	6	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:13	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.7
Q86.7	8	7	==AF200=FNXX+++UH101-XD374:15	F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.8
	9	0		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.1
	10	1		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.2
	11	2		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.3
	12	3		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.4
	13	4		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.5
	14	5		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.6
	15	6		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.7
	16	7		F-Digital output	UH101	8 F-DO	#0020/07.8
	L+			F-Digital output	UH101	8 F-DO	
	M			F-Digital output	UH101	8 F-DO	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-AK020 ==AF200=FNXX+++UH101-AK021	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 894 von 1944	Struktur 9990	Blatt 05 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK022

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I12.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++UH101-SF203	Test ISE 1/2 Button	UH101	16 DI ST	#6040/04.3
I12.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++UH101-SF204	Test Diffusor/ISE 3 Button	UH101	16 DI ST	#6040/04.7
I12.2	3	CH02	==AF200=FNXX+++UH101-SF205	Test ISE 4/5 Button	UH101	16 DI ST	#6040/05.3
I12.3	4	CH03	==AF200=FNXX+++UH101-SF206	Test ISE 6/7 Button	UH101	16 DI ST	#6040/05.7
I12.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++UH101-SF207	Test ext. Equipment 1/2 Button	UH101	16 DI ST	#6040/06.3
I12.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++UH101-SF208	Test ext. Equipment 3/4 Button	UH101	16 DI ST	#6040/06.7
I12.6	7	CH06	==AF200=FNXX+++UH101-SF209	Test ext. Equipment 5/6 Button	UH101	16 DI ST	#6040/07.3
I12.7	8	CH07	==AF200=FNXX+++UH101-SF210	Test ext. Equipment 7/8 Button	UH101	16 DI ST	#6040/07.7
I13.0	9	CH08	==AF200=FNXX+++FND01-QM01	Feedback - Diffusor	UH101	16 DI ST	#6150/05.5
	10	CH09		Digital input	UH101	16 DI ST	
	11	CH10		Digital input	UH101	16 DI ST	
	12	CH11		Digital input	UH101	16 DI ST	
	13	CH12		Digital input	UH101	16 DI ST	
	14	CH13		Digital input	UH101	16 DI ST	
	15	CH14		Digital input	UH101	16 DI ST	
	16	CH15		Digital input	UH101	16 DI ST	
	L+			Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/04.3
	M			Digital input	UH101	16 DI ST	#0020/04.3

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK023

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q12.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++UH101-SF203	Test ISE 1/2 LED	UH101	16 DO ST	#6040/04.2
Q12.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++UH101-SF204	Test Diffusor/ISE 3 LED	UH101	16 DO ST	#6040/04.5
Q12.2	3	CH02	==AF200=FNXX+++UH101-SF205	Test ISE 4/5 LED	UH101	16 DO ST	#6040/05.2
Q12.3	4	CH03	==AF200=FNXX+++UH101-SF206	Test ISE 6/7 LED	UH101	16 DO ST	#6040/05.5
Q12.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++UH101-SF207	Test ext. Equipment 1/2 LED	UH101	16 DO ST	#6040/06.2
Q12.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++UH101-SF208	Test ext. Equipment 3/4 LED	UH101	16 DO ST	#6040/06.5
Q12.6	7	CH06	==AF200=FNXX+++UH101-SF209	Test ext. Equipment 5/6 LED	UH101	16 DO ST	#6040/07.2
Q12.7	8	CH07	==AF200=FNXX+++UH101-SF210	Test ext. Equipment 7/8 LED	UH101	16 DO ST	#6040/07.5
Q13.0	9	CH08	==AF200=FNXX+++UH101-PF201	Normal Operation LED	UH101	16 DO ST	#6040/02.1
Q13.1	10	CH09	==AF200=FNXX+++UH101-PF202	Beam Blocking LED	UH101	16 DO ST	#6040/02.3
Q13.2	11	CH10	==AF200=FNXX+++UH101-PF203	Interface Test LED	UH101	16 DO ST	#6040/02.4
Q13.3	12	CH11	==AF200=FNXX+++UH101-PF204	ISE Test LED	UH101	16 DO ST	#6040/02.6
Q13.4	13	CH12	==AF200=FNXX+++UH101-PF205	Error LED	UH101	16 DO ST	#6040/02.7
Q13.5	14	CH13	==AF200=FNXX+++UH101-SF202	Key Acknowledge LED	UH101	16 DO ST	#6040/03.1
	15	CH14		Digital input	UH101	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	UH101	16 DO ST	
	L+			Reserve	UH101	16 DO ST	#0020/04.4
	M			Reserve	UH101	16 DO ST	#0020/04.4

05 07

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-AK022 ==AF200=FNXX+++UH101-AK023	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 895 von 1944	Struktur 9990	Blatt 06 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK024

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q14.0	1	CH00	==AF200=FNXX+++UH101-QA01	Predictive interlock signal - ISE 1	UH101	16 DO ST	#6150/21.1
Q14.1	2	CH01	==AF200=FNXX+++UH101-QA02	Predictive interlock signal - ISE 2	UH101	16 DO ST	#6150/21.2
Q14.2	3	CH02	==AF200=FNXX+++UH101-QA03	Predictive interlock signal - Diffusor	UH101	16 DO ST	#6150/21.3
Q14.3	4	CH03	==AF200=FNXX+++UH101-QA04	Predictive interlock signal - ISE 3	UH101	16 DO ST	#6150/21.4
Q14.4	5	CH04	==AF200=FNXX+++UH101-QA05	Predictive interlock signal - ISE 4	UH101	16 DO ST	#6150/21.5
Q14.5	6	CH05	==AF200=FNXX+++UH101-QA06	Predictive interlock signal - ISE 5	UH101	16 DO ST	#6150/21.6
Q14.6	7	CH06	==AF200=FNXX+++UH101-QA07	Predictive interlock signal - ISE 6	UH101	16 DO ST	#6150/21.7
Q14.7	8	CH07	==AF200=FNXX+++UH101-QA08	Predictive interlock signal - ISE 7	UH101	16 DO ST	#6150/21.8
Q15.0	9	CH08	==AF200=FNXX+++UH101-QA09	Predictive interlock signal - Additional Equipment 1	UH101	16 DO ST	#6150/22.1
Q15.1	10	CH09	==AF200=FNXX+++UH101-QA10	Predictive interlock signal - Additional Equipment 2	UH101	16 DO ST	#6150/22.2
Q15.2	11	CH10	==AF200=FNXX+++UH101-QA11	Predictive interlock signal - Additional Equipment 3	UH101	16 DO ST	#6150/22.3
Q15.3	12	CH11	==AF200=FNXX+++UH101-QA12	Predictive interlock signal - Additional Equipment 4	UH101	16 DO ST	#6150/22.4
Q15.4	13	CH12	==AF200=FNXX+++UH101-QA13	Predictive interlock signal - Additional Equipment 5	UH101	16 DO ST	#6150/22.5
Q15.5	14	CH13	==AF200=FNXX+++UH101-QA14	Predictive interlock signal - Additional Equipment 6	UH101	16 DO ST	#6150/22.6
Q15.6	15	CH14	==AF200=FNXX+++UH101-QA15	Predictive interlock signal - Additional Equipment 7	UH101	16 DO ST	#6150/22.7
Q15.7	16	CH15	==AF200=FNXX+++UH101-QA16	Predictive interlock signal - Additional Equipment 8	UH101	16 DO ST	#6150/22.8
	L+			Reserve	UH101	16 DO ST	
	M			Reserve	UH101	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK025

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+				UH101		
	M				UH101		

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-AK201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				Beam stopper Control Unit			#0007/01.5
				Beam stopper Control Unit			#0007/01.5
				Beam stopper Control Unit			#0007/01.5

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-SF201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FNXX+++UH101-AK016	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	2	QX.1	==AF200=FNXX+++UH101-AK016	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.2
	3	QX.2	==AF200=FNXX+++UH101-AK016	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.2
	4	QX.3	==AF200=FNXX+++UH101-AK016	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.3
	5	QX.4	==AF200=FNXX+++UH101-AK016	IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1

06 08

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-AK024 ==AF200=FNXX+++UH101-AK025 ==AF200=FNXX+++UH101-AK201 ==AF200=FNXX+++UH101-SF201	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 896 von 1944	Struktur 9990	Blatt 07 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-SF201

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6040/01.1

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-XF01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4
	X2			Network socket			#0007/01.4

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-XF02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.5
	X2			Network socket			#0007/01.6

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-XF03

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.6
	X2			Network socket			#0007/01.7

PLC Device: ==AF200=FNXX+UH101-XF04

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.8
	X2			Network socket			#0007/01.8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

07 #9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FNXX+++UH101-SF201 ==AF200=FNXX+++UH101-XF01 ==AF200=FNXX+++UH101-XF02 ==AF200=FNXX+++UH101-XF03	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX	Struktur 9990	+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 897 von 1944		Blatt 08 von 8
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Function text							=FNXX.FQRYY +UH101 =.FQRYY-WDUC1	=FNXX.FQRYY +UH101 =.FQRYY-WDUC2	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-SH Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
									Cable type							Cable type					
NM - NC Safety Output Channel 2								SH		=.FQRYY-WDUC1	SH										#6170/01.6
NX - NC Safety Output Channel 2							SH			=.FQRYY-WDUC2	SH										#6170/01.9

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD000						Cabel name						Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type						
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V											L	**1**		-QB01	2							#0013/01.1
														-FC111	2							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												**2**		-FA01	L							#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-FA01	N	**3**			N							#0013/01.1
										-XD021	4:4											
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-XD021	1:4	**4**										#0013/01.2
										-FC111	4											
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-XD020	10:3	**5**										#0013/01.2
										-TB21	N											
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-TB22	N	**6**										#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												**7**										#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												**8**										#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-XE1	2	**9**			PE							#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-FA01	PE	**10**										#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												**11**										#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V										-FA01	PE	**10**										#0013/01.7
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V												**11**										#0013/01.7

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD000	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 899 von 1944	Blatt 02 von 32

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FNXX+UH101-XD001

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply 24VDC modules					1	,	-TB21	PE			#0017/01.2
Power supply 24VDC modules					2	,	-TB22	-2			#0017/02.2
							-TB22	PE			
							-QA21	FE			
			-XE1	1	21	,					#0013/02.6
			-XE1	1	22	,					#0013/02.6
			-XE1	1	23	,					#0013/02.7
			-XE1	1	24	,					#0013/02.7
			-XE1	1	25	,					#0013/02.7
			-XE1	1	26	,					#0013/02.7
			-XE1	1	27	,					#0013/02.8
			-XE1	1	28	,					#0013/02.8
			-XE1	1	29	,					#0013/02.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD001	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FNXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 900 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH101
					Blatt 03 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FNXX+UH101-XD020

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FNXX +UH101 -WD11				Page
									Cable type							Cable type	YAKY 3x1,5 mm²				
230V AC Service socket										-FC111	3	1		-XD11	N						#0014/01.1
230V AC Service socket										-FC111	1	2		-XD11	L						#0014/01.1
230V AC Service socket												3		-XD11	PE						#0014/01.2
230V AC Service socket												4		-XD12	N						#0014/01.3
230V AC Service socket												5		-XD12	L						#0014/01.3
230V AC Service socket												6		-XD12	PE						#0014/01.4
Cabinet lighting												7		-EA01	XI:N		BU				#0014/02.2
Cabinet lighting												8		-EA01	XI:L		BN				#0014/02.1
Cabinet lighting												9		-EA01	XI:PE		GNYE				#0014/02.2
230V Supply available										-PF01	X2	10		-XD000	5:1						#0013/04.4
230V Supply available										-PF01	X1	11		-FC113	2						#0013/04.3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.05.16
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FNXX+++UH101-XD020

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FNXX
Blatt 901 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH101
Blatt 04 von 32

Terminal plan

Terminal strip
=FNXX+UH101-XD021

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	=FNXX +UH101 -WD13	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 361 mm²	Page
Cabinet temperature			-XD000	4:1	1		-MA01	N			2		#0014/03.3
Cabinet temperature			-BT01	24	2		-MA01	L			1		#0014/03.1
Cabinet temperature					3		-MA01	PE			GNYE		#0014/03.2
Supply 230 V HMI			-XD000	3:2	4								#0014/04.2
Supply 230 V HMI			-FC115	2	5								#0014/04.1
Supply 230 V HMI					6								#0014/04.2

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD021	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200 | = FNXX | Blatt 902 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | + UH101 | Blatt 05 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FNXX+UH101-XD030

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Redundancy module 24VDC			-XD321	21:3	1		-QA21	Out-			#0017/03.7
							-XD311	21:3			
Redundancy module 24VDC					2		-QA21	Out-			#0017/03.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD030	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX	Struktur 9991 +UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 903 von 1944	Blatt 06 von 32
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FNXX+UH101-XD031

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1	,	-AK012	12			#0020/05.1
					2	,	-AK012	13			#0020/05.2
					3	,	-AK012	14			#0020/05.3
					4	,	-AK012	15			#0020/05.4
					5	,	-AK012	16			#0020/05.5
					6	,					#0020/05.6
					7	,	-AK013	1			#0020/06.1
					8	,	-AK013	2			#0020/06.2
					9	,	-AK013	3			#0020/06.3
					10	,	-AK013	4			#0020/06.4
					11	,	-AK013	5			#0020/06.5
					12	,	-AK013	6			#0020/06.6
					13	,	-AK013	7			#0020/06.7
					14	,	-AK013	8			#0020/06.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD031	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 9991 + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 904 von 1944	Blatt 07 von 32
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FNXX+UH101-XD039

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FNXX +UH101 -WD12				Page
									Cable type							Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²				
Door-operated switch										-AK012	1	1	,	-FQ11	13		1				#0014/02.5
Door-operated switch										-XD311	12:3	2	,	-FQ11	14		2				#0014/02.5

Terminal plan

Function text							=FNXX +FNM01 =FNXX+FNM01-WD001	=FNXX +FNM01 =FNXX+FNM01-WD002	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD303					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - ISE 1/2								1		+FNM01-2SV7		**1**		-KF201	13						#6150/02.1
Safety Relay - ISE 1/2								2		+FNM01-2SV7		**2**		-KF201	14						#6150/02.1
Safety Relay - ISE 1/2							1			+FNM01-1SV7		**3**		-KF201	23						#6150/02.3
Safety Relay - ISE 1/2							2			+FNM01-1SV7		**4**		-KF201	24						#6150/02.3
Safety Relay - ISE 1/2												**5**									#6150/02.4
Safety Relay - ISE 1/2												**6**									#6150/02.4
Safety Relay - ISE 1/2							3			+FNM01-1SV7		**7**		-QA01	11(13+)						#6150/02.4
Feedback - ISE 1							4			+FNM01-1SV7		**8**		-QA01	14						#6150/02.5
Feedback - ISE 1							5			+FNM01-1SV7		**9**		-KF201	52						#6150/02.5
Feedback - ISE 1							6			+FNM01-1SV7		**10**		-AK017	1						#6150/02.6
Feedback - ISE 1												**11**									#6150/02.6
Feedback - ISE 1												**12**									#6150/02.6
Feedback - ISE 1												**13**									#6150/02.7

Terminal plan

Function text							=FNXX +FNM02 =FNXX+FNM02-WD001	=FNXX +FNM02 =FNXX+FNM02-WD002	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD304					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - ISE 1/2								1		+FNM02-2SV7		**1**		-KF201	33						#6150/03.1
Safety Relay - ISE 1/2								2		+FNM02-2SV7		**2**		-KF201	34						#6150/03.1
Safety Relay - ISE 1/2							1			+FNM02-1SV7		**3**		-KF201	43						#6150/03.3
Safety Relay - ISE 1/2							2			+FNM02-1SV7		**4**		-KF201	44						#6150/03.3
Safety Relay - ISE 1/2												**5**									#6150/03.4
Safety Relay - ISE 1/2												**6**									#6150/03.4
Safety Relay - ISE 1/2							3			+FNM02-1SV7		**7**		-QA02	11(13+)						#6150/03.4
Feedback - ISE 2							4			+FNM02-1SV7		**8**		-QA02	14						#6150/03.5
Feedback - ISE 2							5			+FNM02-1SV7		**9**		-AK017	10						#6150/03.5
Feedback - ISE 2							6			+FNM02-1SV7		**10**		-AK017	2						#6150/03.6
Feedback - ISE 2												**11**									#6150/03.6
Feedback - ISE 2												**12**									#6150/03.6
Feedback - ISE 2												**13**									#6150/03.7

Terminal plan

Function text								=FNXX +FND01 =FNXX+FND01-WDFN1	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD305						Cabel name					Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7G0,75 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - Diffusor/ISE 3										-XD321	14:4	**1**	,	-KF202	13						#6150/05.1
Safety Relay - Diffusor/ISE 3										-XD305	3	**2**	,	-KF202	14						#6150/05.2
Safety Relay - Diffusor/ISE 3										-XD305	2	**3**	,	-KF202	23						#6150/05.2
Safety Relay - Diffusor/ISE 3												**4**	,	-KF202	24						#6150/05.2
														-XD305	5:2						
Safety Relay - Diffusor/ISE 3								1		+FND01-QM01		**5**	,	-XD305	4						#6150/05.3
Safety Relay - Diffusor/ISE 3								2		+FND01-QM01		**6**	,	-XD321	23:1						#6150/05.3
Feedback - Diffusor												**7**	,	-QA03	11(13+)						#6150/05.4
Feedback - Diffusor												**8**	,	-QA03	14						#6150/05.4
Feedback - Diffusor								5		+FND01-QM01		**9**	,	-KF202	52						#6150/05.4
Feedback - Diffusor								6		+FND01-QM01		**10**	,	-AK017	3						#6150/05.5
Feedback - Diffusor								3		+FND01-QM01		**11**	,	-XD321	14:3						#6150/05.5
Feedback - Diffusor								4		+FND01-QM01		**12**	,	-AK022	9						#6150/05.6
Feedback - Diffusor								GNYE		+FND01-QM01	PE	**13**	,								#6150/05.6

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNM03-WD001	=FNXX+FNM03-WD002	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD306					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - Diffusor/ISE 3								1		+FNM03-2SV7		**1**	,	-KF202	33						#6150/06.1
Safety Relay - Diffusor/ISE 3								2		+FNM03-2SV7		**2**	,	-KF202	34						#6150/06.1
Safety Relay - Diffusor/ISE 3							1			+FNM03-1SV7		**3**	,	-KF202	43						#6150/06.3
Safety Relay - Diffusor/ISE 3							2			+FNM03-1SV7		**4**	,	-KF202	44						#6150/06.3
Safety Relay - Diffusor/ISE 3												**5**	,								#6150/06.4
Safety Relay - Diffusor/ISE 3												**6**	,								#6150/06.4
Safety Relay - Diffusor/ISE 3							3			+FNM03-1SV7		**7**	,	-QA04	11(13+)						#6150/06.4
Feedback - ISE 3							4			+FNM03-1SV7		**8**	,	-QA04	14						#6150/06.5
Feedback - ISE 3							5			+FNM03-1SV7		**9**	,	-AK017	12						#6150/06.5
Feedback - ISE 3							6			+FNM03-1SV7		**10**	,	-AK017	4						#6150/06.6
Feedback - ISE 3												**11**	,								#6150/06.6
Feedback - ISE 3												**12**	,								#6150/06.6
Feedback - ISE 3												**13**	,								#6150/06.7

Terminal plan

Function text							=FNXX +FNM04 =FNXX+FNM04-WD001 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	=FNXX +FNM04 =FNXX+FNM04-WD002 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cabel name Cable type	Terminal strip =FNXX+UH101-XD307 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name Cable type					Page
Safety Relay - ISE 4/5								1		+FNM04-2SV7		1	,	-KF203	13						#6150/08.1
Safety Relay - ISE 4/5								2		+FNM04-2SV7		2	,	-KF203	14						#6150/08.1
Safety Relay - ISE 4/5							1			+FNM04-1SV7		3	,	-KF203	23						#6150/08.3
Safety Relay - ISE 4/5							2			+FNM04-1SV7		4	,	-KF203	24						#6150/08.3
Safety Relay - ISE 4/5												5	,								#6150/08.4
Safety Relay - ISE 4/5												6	,								#6150/08.4
Safety Relay - ISE 4/5							3			+FNM04-1SV7		7	,	-QA05	11(13+)						#6150/08.4
Feedback - ISE 4							4			+FNM04-1SV7		8	,	-QA05	14						#6150/08.5
Feedback - ISE 4							5			+FNM04-1SV7		9	,	-KF203	52						#6150/08.5
Feedback - ISE 4							6			+FNM04-1SV7		10	,	-AK017	5						#6150/08.6
Feedback - ISE 4												11	,								#6150/08.6
Feedback - ISE 4												12	,								#6150/08.6
Feedback - ISE 4												13	,								#6150/08.7

Terminal plan

Function text							=FNXX +FNQ01 =FNXX+FNQ01-WD001	=FNXX +FNQ01 =FNXX+FNQ01-WD002	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD308					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - ISE 4/5								1		+FNQ01-2SV7		**1**		-KF203	33						#6150/09.1
Safety Relay - ISE 4/5								2		+FNQ01-2SV7		**2**		-KF203	34						#6150/09.1
Safety Relay - ISE 4/5							1			+FNQ01-1SV7		**3**		-KF203	43						#6150/09.3
Safety Relay - ISE 4/5							2			+FNQ01-1SV7		**4**		-KF203	44						#6150/09.3
Safety Relay - ISE 4/5												**5**									#6150/09.4
Safety Relay - ISE 4/5												**6**									#6150/09.4
Safety Relay - ISE 4/5							3			+FNQ01-1SV7		**7**		-QA06	11(13+)						#6150/09.4
Feedback - ISE 5							4			+FNQ01-1SV7		**8**		-QA06	14						#6150/09.5
Feedback - ISE 5							5			+FNQ01-1SV7		**9**		-AK017	14						#6150/09.5
Feedback - ISE 5							6			+FNQ01-1SV7		**10**		-AK017	6						#6150/09.6
Feedback - ISE 5												**11**									#6150/09.6
Feedback - ISE 5												**12**									#6150/09.6
Feedback - ISE 5												**13**									#6150/09.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD308	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 911 von 1944	9991 Blatt 14 von 32
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNY02-WD001	=FNXX+FNY02-WD002	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD309					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - ISE 6/7								1		+FNY02-2SV7		**1**	,	-KF204	13						#6150/11.1
Safety Relay - ISE 6/7								2		+FNY02-2SV7		**2**	,	-KF204	14						#6150/11.1
Safety Relay - ISE 6/7							1			+FNY02-1SV7		**3**	,	-KF204	23						#6150/11.3
Safety Relay - ISE 6/7							2			+FNY02-1SV7		**4**	,	-KF204	24						#6150/11.3
Safety Relay - ISE 6/7												**5**	,								#6150/11.4
Safety Relay - ISE 6/7												**6**	,								#6150/11.4
Safety Relay - ISE 6/7							3			+FNY02-1SV7		**7**	,	-QA07	11(13+)						#6150/11.4
Feedback - ISE 6							4			+FNY02-1SV7		**8**	,	-QA07	14						#6150/11.5
Feedback - ISE 6							5			+FNY02-1SV7		**9**	,	-KF204	52						#6150/11.5
Feedback - ISE 6							6			+FNY02-1SV7		**10**	,	-AK017	7						#6150/11.6
Feedback - ISE 6												**11**	,								#6150/11.6
Feedback - ISE 6												**12**	,								#6150/11.6
Feedback - ISE 6												**13**	,								#6150/11.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD309	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FNXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 912 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH101
						Blatt 15 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FNXX +FNY03 =FNXX+FNY03-WD001	=FNXX +FNY03 =FNXX+FNY03-WD002	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD310					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - ISE 6/7								1		+FNY03-2SV7		**1**		-KF204	33							#6150/12.1
Safety Relay - ISE 6/7								2		+FNY03-2SV7		**2**		-KF204	34							#6150/12.1
Safety Relay - ISE 6/7							1			+FNY03-1SV7		**3**		-KF204	43							#6150/12.3
Safety Relay - ISE 6/7							2			+FNY03-1SV7		**4**		-KF204	44							#6150/12.3
Safety Relay - ISE 6/7												**5**										#6150/12.4
Safety Relay - ISE 6/7												**6**										#6150/12.4
Safety Relay - ISE 6/7							3			+FNY03-1SV7		**7**		-QA08	11(13+)							#6150/12.4
Feedback - ISE 7							4			+FNY03-1SV7		**8**		-QA08	14							#6150/12.5
Feedback - ISE 7							5			+FNY03-1SV7		**9**		-AK017	16							#6150/12.5
Feedback - ISE 7							6			+FNY03-1SV7		**10**		-AK017	8							#6150/12.6
Feedback - ISE 7												**11**										#6150/12.6
Feedback - ISE 7												**12**										#6150/12.6
Feedback - ISE 7												**13**										#6150/12.7

Terminal plan

Terminal strip
=FNXX+UH101-XD311

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC					1		-QA21	Out+			#0017/04.2
							-FC131	1.2			
Circuit breaker 24V DC					2		-FC132	1.2			#0017/04.2
Circuit breaker 24V DC			-AK012	L+	11		-FC131	2.2			#0017/04.1
			-AK011	-X80:1							
			-AK001	X80:1							
Circuit breaker 24V DC			-XD039	2	12						#0017/04.1
			-AK012	3							
Terminal 0V DC			-XD030	1:2	21						#0017/04.7
			-FC131	3.1							
Terminal 0V DC			-AK012	M	22						#0017/04.7
			-AK011	-X80:2							
			-AK001	X80:2							

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE01=FNXX+FNE01-WD002	=FNXX+FNE01=FNXX+FNE01-WD001	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD313					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - Additional Equipment 1/2								1				**1**	,	-KF205	13							#6150/14.1
Safety Relay - Additional Equipment 1/2								2				**2**	,	-KF205	14							#6150/14.1
Safety Relay - Additional Equipment 1/2								3				**3**	,	-KF205	23							#6150/14.2
Safety Relay - Additional Equipment 1/2								4				**4**	,	-KF205	24							#6150/14.2
Feedback Relay - Additional Equipment 1							1					**5**	,	-QA09	11(13+)							#6150/14.3
Feedback Relay - Additional Equipment 1							2					**6**	,	-QA09	14							#6150/14.3
Feedback Relay - Additional Equipment 1							3					**7**	,	-KF205	52							#6150/14.3
Feedback Relay - Additional Equipment 1							4					**8**	,	-AK018	1							#6150/14.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD313	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 915 von 1944	Blatt 18 von 32

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE02=FNXX+FNE02-WD002	=FNXX+FNE02=FNXX+FNE02-WD001	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD314					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Feedback Relay - Additional Equipment 1								1				**1**	,	-KF205	33							#6150/14.6
Feedback Relay - Additional Equipment 1								2				**2**	,	-KF205	34							#6150/14.6
Feedback Relay - Additional Equipment 1								3				**3**	,	-KF205	43							#6150/14.7
Feedback Relay - Additional Equipment 1								4				**4**	,	-KF205	44							#6150/14.7
Feedback Relay - Additional Equipment 1							1					**5**	,	-QA10	11(13+)							#6150/14.7
Feedback Relay - Additional Equipment 2							2					**6**	,	-QA10	14							#6150/14.8
Feedback Relay - Additional Equipment 2							3					**7**	,	-AK018	10							#6150/14.8
Feedback Relay - Additional Equipment 2							4					**8**	,	-AK018	2							#6150/14.9

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD314	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 916 von 1944	Struktur 9991 Blatt 19 von 32
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE03-WD002 =FNXX +FNE03 =FNXX	=FNXX-WD001 =FNXX +FNE03 =FNXX	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD315					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - Additional Equipment 3/4								1				**1**	,	-KF206	13						#6150/16.1
Safety Relay - Additional Equipment 3/4								2				**2**	,	-KF206	14						#6150/16.1
Safety Relay - Additional Equipment 3/4								3				**3**	,	-KF206	23						#6150/16.2
Safety Relay - Additional Equipment 3/4								4				**4**	,	-KF206	24						#6150/16.2
Feedback Relay - Additional Equipment 3							1					**5**	,	-QA11	11(13+)						#6150/16.3
Feedback Relay - Additional Equipment 3							2					**6**	,	-QA11	14						#6150/16.3
Feedback Relay - Additional Equipment 3							3					**7**	,	-KF206	52						#6150/16.3
Feedback Relay - Additional Equipment 3							4					**8**	,	-AK018	3						#6150/16.4

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE04=FNXX+FNE04-WD002	=FNXX+FNE04=FNXX+FNE04-WD001	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD316						Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Feedback Relay - Additional Equipment 3								1				**1**	,	-KF206	33						#6150/16.6
Feedback Relay - Additional Equipment 3								2				**2**	,	-KF206	34						#6150/16.6
Feedback Relay - Additional Equipment 3								3				**3**	,	-KF206	43						#6150/16.7
Feedback Relay - Additional Equipment 3								4				**4**	,	-KF206	44						#6150/16.7
Feedback Relay - Additional Equipment 3							1					**5**	,	-QA12	11(13+)						#6150/16.7
Feedback Relay - Additional Equipment 4							2					**6**	,	-QA12	14						#6150/16.8
Feedback Relay - Additional Equipment 4							3					**7**	,	-AK018	12						#6150/16.8
Feedback Relay - Additional Equipment 4							4					**8**	,	-AK018	4						#6150/16.9

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD316	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200 = FNXX Blatt 918 von 1944 | DCC &EMA Struktur 9991 | ++ + UH101 Blatt 21 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE05=FNXX+FNE05-WD002	=FNXX+FNE05=FNXX+FNE05-WD001	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD317						Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - Additional Equipment 5/6								1				**1**	,	-KF207	13						#6150/18.1
Safety Relay - Additional Equipment 5/6								2				**2**	,	-KF207	14						#6150/18.1
Safety Relay - Additional Equipment 5/6								3				**3**	,	-KF207	23						#6150/18.2
Safety Relay - Additional Equipment 5/6								4				**4**	,	-KF207	24						#6150/18.2
Feedback Relay - Additional Equipment 5							1					**5**	,	-QA13	11(13+)						#6150/18.3
Feedback Relay - Additional Equipment 5							2					**6**	,	-QA13	14						#6150/18.3
Feedback Relay - Additional Equipment 5							3					**7**	,	-KF207	52						#6150/18.3
Feedback Relay - Additional Equipment 5							4					**8**	,	-AK018	5						#6150/18.4

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE06=FNXX+FNE06-WD002	=FNXX+FNE06=FNXX+FNE06-WD001	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD318						Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Feedback Relay - Additional Equipment 5								1				**1**	,	-KF207	33						#6150/18.6
Feedback Relay - Additional Equipment 5								2				**2**	,	-KF207	34						#6150/18.6
Feedback Relay - Additional Equipment 5								3				**3**	,	-KF207	43						#6150/18.7
Feedback Relay - Additional Equipment 5								4				**4**	,	-KF207	44						#6150/18.7
Feedback Relay - Additional Equipment 5							1					**5**	,	-QA14	11(13+)						#6150/18.7
Feedback Relay - Additional Equipment 6							2					**6**	,	-QA14	14						#6150/18.8
Feedback Relay - Additional Equipment 6							3					**7**	,	-AK018	14						#6150/18.8
Feedback Relay - Additional Equipment 6							4					**8**	,	-AK018	6						#6150/18.9

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE07-WD002	=FNXX+FNE07-WD001	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD319					Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Safety Relay - Additional Equipment 7/8								1				**1**	,	-KF208	13							#6150/20.1
Safety Relay - Additional Equipment 7/8								2				**2**	,	-KF208	14							#6150/20.1
Safety Relay - Additional Equipment 7/8								3				**3**	,	-KF208	23							#6150/20.2
Safety Relay - Additional Equipment 7/8								4				**4**	,	-KF208	24							#6150/20.2
Feedback Relay - Additional Equipment 7							1					**5**	,	-QA15	11(13+)							#6150/20.3
Feedback Relay - Additional Equipment 7							2					**6**	,	-QA15	14							#6150/20.3
Feedback Relay - Additional Equipment 7							3					**7**	,	-KF208	52							#6150/20.3
Feedback Relay - Additional Equipment 7							4					**8**	,	-AK018	7							#6150/20.4

Terminal plan

Function text							=FNXX+FNE08=FNXX+FNE08-WD002	=FNXX+FNE08=FNXX+FNE08-WD001	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD320						Cabel name					Page
							ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Feedback Relay - Additional Equipment 7								1				**1**	,	-KF208	33						#6150/20.6
Feedback Relay - Additional Equipment 7								2				**2**	,	-KF208	34						#6150/20.6
Feedback Relay - Additional Equipment 7								3				**3**	,	-KF208	43						#6150/20.7
Feedback Relay - Additional Equipment 7								4				**4**	,	-KF208	44						#6150/20.7
Feedback Relay - Additional Equipment 7							1					**5**	,	-QA16	11(13+)						#6150/20.7
Feedback Relay - Additional Equipment 8							2					**6**	,	-QA16	14						#6150/20.8
Feedback Relay - Additional Equipment 8							3					**7**	,	-AK018	16						#6150/20.8
Feedback Relay - Additional Equipment 8							4					**8**	,	-AK018	8						#6150/20.9

Terminal plan

Terminal strip

=FNXX+UH101-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC			-AK020	L+	11		-AK022	L+			#0017/05.1
			-AK016	L+			-FC132	2.2			
			-AK015	L+							
Circuit breaker 24V DC			-FC114	13	12		-AK012	4			#0017/05.1
			-FA01	11							
			-AK023	L+							
Circuit breaker 24V DC			-XD343	16	13		-XD343	19			#0017/05.1
			-FC121	14							
			-CA21	3							
Circuit breaker 24V DC			-XD305	11	14		-XD342	1:1			#0017/05.1
			-XD305	1							
Circuit breaker 24V DC					15						#0017/05.1
Circuit breaker 24V DC					16						#0017/05.1
Terminal 0V DC			-AK015	M	21		-AK016	M			#0017/05.7
			-XD030	1:3							
			-FC132	3.1							
Terminal 0V DC			-AK023	M	22						#0017/05.7
			-AK022	M							
			-AK020	M							
Terminal 0V DC			-QA01	A2	23		-XD305	6:1			#0017/05.7
			-XD343	18							
			-XD343	9							
Terminal 0V DC			-XD342	2:2	24						#0017/05.7
Terminal 0V DC					25						#0017/05.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD321	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 923 von 1944	9991 Blatt 26 von 32
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FNXX +UH101 -WDUC2	=FNXX +UH101 -WDUC1	Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD335					Cabel name					Page
							DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
NM - NC Safety Output Channel 1								1		=.FNXX+X-BG202	21	**1**	,	-AK019	9						#6170/01.5
NM - NC Safety Output Channel 1								2		=.FNXX+X-BG202	22	**2**	,	-AK019	1						#6170/01.5
NM - NC Safety Output Channel 2								3		=.FNXX+X-BG202	31	**3**	,	-AK019	13						#6170/01.6
NM - NC Safety Output Channel 2								4		=.FNXX+X-BG202	32	**4**	,	-AK019	5						#6170/01.6
NX - NC Safety Output Channel 1							1			=.FNXX+X-BG201	21	**5**	,	-AK019	10						#6170/01.7
NX - NC Safety Output Channel 1							2			=.FNXX+X-BG201	22	**6**	,	-AK019	2						#6170/01.7
NX - NC Safety Output Channel 2							3			=.FNXX+X-BG201	31	**7**	,	-AK019	14						#6170/01.8
NX - NC Safety Output Channel 2							4			=.FNXX+X-BG201	32	**8**	,	-AK019	6						#6170/01.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD335	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FNXX
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 924 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH101 / Blatt 27 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FNXX+UH101-XD342

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Beam stopper Control Unit			-AK201-X0	+	**1**	,	-XD321	14:1			#6180/01.1
Beam stopper Control Unit			-AK201-X0	-	**2**	,	-XD321	24:4			#6180/01.2
Beam stopper Control Unit			-AK201-X0	PE	**3**	,					#6180/01.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD342	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FNXX	Struktur 9991	+UH101	
Blatt 925 von 1944		Blatt 28 von 32	

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD343						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position										-SF201	6	**1**	,	-AK015	9						#6040/01.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF201	7	**2**	,	-AK015	1						#6040/01.1
IO Link Connection ID Key Position										-SF201	8	**3**	,	-AK015	13						#6040/01.1
Key Position 1 - Normal Operation Mode										-SF201	1	**4**	,	-AK016	1						#6040/01.4
Key Position 2 - Beam Blocking Mode										-SF201	2	**5**	,	-AK016	2						#6040/01.5
Key Position 3 - Test Mode Interface Check										-SF201	3	**6**	,	-AK016	3						#6040/01.6
Key Position 4 - Test Mode ISE Check										-SF201	4	**7**	,	-AK016	5						#6040/01.7
Key Inserted										-SF201	5	**8**	,	-AK016	6						#6040/01.8
Normal Operation LED										-PF201	X2	**9**	,	-XD321	23:4						#6040/02.1
Normal Operation LED										-PF201	X1	**10**	,	-AK023	9						#6040/02.2
Beam Blocking LED										-PF202	X1	**11**	,	-AK023	10						#6040/02.3
Interface Test LED										-PF203	X1	**12**	,	-AK023	11						#6040/02.4
ISE Test LED										-PF204	X1	**13**	,	-AK023	12						#6040/02.6
Error LED										-PF205	X1	**14**	,	-AK023	13						#6040/02.7
Key Acknowledge										-SF202	X1	**15**	,	-AK023	14						#6040/03.2
Key Acknowledge										-SF202	13	**16**	,	-XD321	13:2						#6040/03.2
Key Acknowledge										-SF202	14	**17**	,	-AK016	7						#6040/03.3
Test ISE 1/2 LED										-SF203	X2	**18**	,	-XD321	23:3						#6040/04.1
Test ISE 1/2 LED										-SF203	14	**19**	,	-XD321	13:1						#6040/04.1
Test ISE 1/2 LED										-SF203	X1	**20**	,	-AK023	1						#6040/04.2
Test ISE 1/2 Button										-SF203	13	**21**	,	-AK022	1						#6040/04.3
Test Diffusor/ISE 3 LED										-SF204	X1	**22**	,	-AK023	2						#6040/04.6
Test Diffusor/ISE 3 Button										-SF204	13	**23**	,	-AK022	2						#6040/04.7
Test ISE 4/5 LED										-SF205	X1	**24**	,	-AK023	3						#6040/05.2
Test ISE 4/5 Button										-SF205	13	**25**	,	-AK022	3						#6040/05.3
Test ISE 6/7 LED										-SF206	X1	**26**	,	-AK023	4						#6040/05.6
Test ISE 6/7 Button										-SF206	13	**27**	,	-AK022	4						#6040/05.7
Test ext. Equipment 1/2 LED										-SF207	X1	**28**	,	-AK023	5						#6040/06.2
Test ext. Equipment 1/2 Button										-SF207	13	**29**	,	-AK022	5						#6040/06.3
Test ext. Equipment 3/4 LED										-SF208	X1	**30**	,	-AK023	6						#6040/06.6
Test ext. Equipment 3/4 Button										-SF208	13	**31**	,	-AK022	6						#6040/06.7
Test ext. Equipment 5/6 LED										-SF209	X1	**32**	,	-AK023	7						#6040/07.2
Test ext. Equipment 5/6 Button										-SF209	13	**33**	,	-AK022	7						#6040/07.3
Test ext. Equipment 7/8 LED										-SF210	X1	**34**	,	-AK023	8						#6040/07.6
Test ext. Equipment 7/8 Button										-SF210	13	**35**	,	-AK022	8						#6040/07.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD343	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FNXX	Struktur 9991	+UH101	
Blatt 926 von 1944		Blatt 29 von 32	

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FNXX+UH101-XD343

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Test ext. Equipment 7/8 Button					**36**	-					#6040/07.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD343	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200 | = FNXX | Blatt 927 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | + UH101 | Blatt 30 von 32

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD344						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Emergency stop											1	**1**	,	-AK016	12						#6170/01.1
Emergency stop											2	**2**	,	-AK016	4						#6170/01.2
Emergency stop											3	**3**	,	-AK016	16						#6170/01.3
Emergency stop											4	**4**	,	-AK016	8						#6170/01.3

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FNXX+UH101-XD374 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
									Cable type							Cable type					
												1	,	-AK021	1						#0020/07.1
												2	,	-AK021	9						#0020/07.1
												3	,	-AK021	2						#0020/07.2
												4	,	-AK021	10						#0020/07.2
												5	,	-AK021	3						#0020/07.3
												6	,	-AK021	11						#0020/07.3
												7	,	-AK021	4						#0020/07.4
												8	,	-AK021	12						#0020/07.4
												9	,	-AK021	5						#0020/07.5
												10	,	-AK021	13						#0020/07.5
												11	,	-AK021	6						#0020/07.6
												12	,	-AK021	14						#0020/07.6
												13	,	-AK021	7						#0020/07.7
												14	,	-AK021	15						#0020/07.7
												15	,	-AK021	8						#0020/07.8
												16	,	-AK021	16						#0020/07.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD374	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur + UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 929 von 1944	9991 Blatt 32 von 32
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211771	PT 4-TWIN	6			
PXC.3211771	PT 4-TWIN	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6		PXC.3032198	
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD000

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD000

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FNXX
Blatt 931 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH101
Blatt 02 von 33

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD001

'	1	
'	2	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	
'	26	
'	27	

02 04

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD001	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX	Struktur 9992 +UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 932 von 1944	Blatt 03 von 33
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD001

'	28	
'	29	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD001	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 933 von 1944	Struktur 9992	Blatt 04 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4		PXC.3036880	
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD020

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD020	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 934 von 1944		Blatt 05 von 33

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD021

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 07

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD021

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FNXX
Blatt 935 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH101
Blatt 06 von 33

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3032567	
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD030

	1	
	2	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06 08

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD030	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 936 von 1944	Struktur 9992	Blatt 07 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD031

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD031	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 937 von 1944		Blatt 08 von 33

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD303

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

09

11

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD303

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FNXX
Blatt 939 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH101
Blatt 10 von 33

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD304

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

10 12

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD304	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 940 von 1944	Struktur 9992	Blatt 11 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD305

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

11 13

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD305	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 941 von 1944	Struktur 9992	Blatt 12 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD306

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

12 14

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD306	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 942 von 1944	Struktur 9992	Blatt 13 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD307

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

13 15

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD307	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 943 von 1944	Struktur 9992	Blatt 14 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD308

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

14

16

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD308

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FNXX
Blatt 944 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH101
Blatt 15 von 33

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD309

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

15

17

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD309	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 945 von 1944	Struktur 9992	Blatt 16 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3210295	PTTBS 2,5-DIO/U-O	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4		PXC.3030161	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD310

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	

16

18

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD310	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 946 von 1944	Struktur 9992	Blatt 17 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3212120	PT 10	16			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036877	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD311

	1	
	2	
	11	
	12	
	21	
	22	

17

19

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD311	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 947 von 1944		Blatt 18 von 33

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD313

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD313	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 948 von 1944	Struktur 9992	Blatt 19 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD314

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD314	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 949 von 1944		Blatt 20 von 33

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD315

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD315	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX	Struktur 9992	+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 950 von 1944		Blatt 21 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD316

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD316	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 951 von 1944	Struktur 9992	Blatt 22 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD317

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD317	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 952 von 1944		Blatt 23 von 33

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD318

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD318	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 953 von 1944		Blatt 24 von 33

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD319

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD319	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 954 von 1944	Struktur 9992	Blatt 25 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD320

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD320	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX	Struktur 9992	+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 955 von 1944		Blatt 26 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3036903	PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD321

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD321	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 956 von 1944	Struktur 9992	Blatt 27 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD335

1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD335	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 957 von 1944	Struktur 9992	Blatt 28 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209620	PTTBS 2,5-PE	4			
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD342

'	1	
'	2	
'	3	

28

30

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD342	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 958 von 1944	9992	Blatt 29 von 33

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			

==AF200=FNXX+UH101
-XD343

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	
'	19	
'	20	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD343	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 959 von 1944	Struktur 9992	Blatt 30 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD343

'	26	
'	27	
'	28	
'	29	
'	30	
'	31	
'	32	
'	33	
'	34	
'	35	
'	36	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD343	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 960 von 1944	Struktur 9992	Blatt 31 von 33
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD344

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

31

33

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD344

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FNXX
Blatt 961 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH101
Blatt 32 von 33

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FNXX+UH101
-XD374

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	

#9993/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FNXX+++UH101-XD374	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FNXX		+UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 962 von 1944		Blatt 33 von 33

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD11	-XD020	-EA01	YAKY 3x1,5 mm²	3	(3)	1,5	1,128	Cabinet lighting	#0014/02.1
-WD12	-XD039	-FQ11	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²	2	(2)	0,5	1,367	Door-operated switch	#0014/02.5
-WD13	-XD021	-MA01	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 3G1 mm²	3G	(3)	1	0,97	Cabinet temperature	#0014/03.1
-WDUC1	-XD335	=.FNXX+X-BG202	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Safety Output Channel 1	#6170/01.5
-WDUC2	-XD335	=.FNXX+X-BG201	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Safety Output Channel 1	#6170/01.7
-WF01	-AK001	-AK011	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.2
-WF02	-AK001	-XF02	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC 2x2x0.64 mm²	2x2	(0)	0.64			#0007/01.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-AK001	#0020/01.1	SIMATIC S7-1500 CPU 1515F-2 PN	1	Siemens	6ES7515-2FM02-0AB0	6ES7515-2FM02-0AB0
				SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	1	Siemens	6ES7954-8LC03-0AA0	6ES7954-8LC03-0AA0
				PROFILSCHIENE 160MM (6,3")	1	Siemens	6ES7590-1AB60-0AA0	6ES7590-1AB60-0AA0
=FNXX	+UH101	-AK011	#0020/03.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7155-6AU01-0CN0
				BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FNXX	+UH101	-AK012	#0020/03.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FNXX	+UH101	-AK013	#0020/03.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FNXX	+UH101	-AK015	#0020/03.4	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FNXX	+UH101	-AK016	#0020/03.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FNXX	+UH101	-AK017	#0020/03.6	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FNXX	+UH101	-AK018	#0020/03.7	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FNXX	+UH101	-AK019	#0020/03.8	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FNXX	+UH101	-AK020	#0020/04.1	ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	1	Siemens	6ES7136-6DC00-0CA0	6ES7136-6DC00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FNXX	+UH101	-AK021	#0020/04.2	ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	1	Siemens	6ES7136-6DC00-0CA0	6ES7136-6DC00-0CA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FNXX	+UH101	-AK022	#0020/04.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FNXX	+UH101	-AK023	#0020/04.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FNXX	+UH101	-AK024	#0020/04.4	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FNXX	+UH101	-AK025	#0020/04.5	ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	1	Siemens	6ES7133-6CV15-1AM0	6ES7133-6CV15-1AM0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-BT01	#0014/03.1	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FNXX	+UH101	-CA21	#0017/01.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FNXX	+UH101	-CA22	#0017/02.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FNXX	+UH101	-EA01	#0014/02.1	Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2500.200	2500200
				Befestigungssatz Magnet	1	Rittal	SZ.2500490	2500490
=FNXX	+UH101	-FA01	#0013/03.4	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	1	DEHN	DG M TN 275 FM	952205
=FNXX	+UH101	-FC111	#0014/01.1	FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	1	Eaton	PXK-B10/1N/003-A	236946
=FNXX	+UH101	-FC113	#0013/04.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	1	Eaton	Z-GV-16/1P+HS	271062
				End cap/cover for support/profile rail 1P	1	Eaton	Z-V-AK/1P	104905
=FNXX	+UH101	-FC114	#0014/03.1	FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C6/1	278555
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FNXX	+UH101	-FC115	#0014/04.1	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FNXX	+UH101	-FC121	#0017/01.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FNXX	+UH101	-FC122	#0017/02.1	FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
				FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FNXX	+UH101	-FC131	#0017/04.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FNXX	+UH101	-FC132	#0017/05.1	Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
				FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FNXX	+UH101	-FQ11	#0014/02.5	Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	1	Rittal	SZ 4127.010	4127010
=FNXX	+UH101	-KF201	#6150/01.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FNXX	+UH101	-KF202	#6150/04.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FNXX	+UH101	-KF203	#6150/07.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FNXX	+UH101	-KF204	#6150/10.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-KF205	#6150/13.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FNXX	+UH101	-KF206	#6150/15.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FNXX	+UH101	-KF207	#6150/17.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FNXX	+UH101	-KF208	#6150/19.2	SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	1	Siemens	3SK1211-1BB40	3SK1211-1BB40
=FNXX	+UH101	-MA01	#0014/03.1	Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	1	Rittal	SK.3140100	3140100
				Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	1	Rittal GmbH & Co.KG	SK 3243.200	3243200
=FNXX	+UH101	-PF01	#0013/04.3	Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-PF201	#6040/02.2	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-G	216559
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-PF202	#6040/02.3	Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-G	216559
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-PF203	#6040/02.4	Leuchtmelder, flach, gelb	1	Eaton	M22-L-Y	216774
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-PF204	#6040/02.6	Leuchtmelder, flach, gelb	1	Eaton	M22-L-Y	216774
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-PF205	#6040/02.7	Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Leuchtelement, LED, rot, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-R	216558

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-PF205	#6040/02.7	Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-QA01	#6150/21.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
				Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	097.58	093.20
				Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	1	Finder	093.20.1	093.20.1
=FNXX	+UH101	-QA02	#6150/21.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA03	#6150/21.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA04	#6150/21.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA05	#6150/21.5	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA06	#6150/21.6	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA07	#6150/21.7	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA08	#6150/21.8	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA09	#6150/22.1	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA10	#6150/22.2	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA11	#6150/22.3	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA12	#6150/22.4	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA13	#6150/22.5	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA14	#6150/22.6	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 967 von 1944	Struktur 9995	Blatt 04 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-QA15	#6150/22.7	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA16	#6150/22.8	Optokoppler 0,1 A/48 VDC	1	Finder	38.91.7.024.7048	38.91.7.024.7048
					1			
=FNXX	+UH101	-QA21	#0017/03.1	Dual Mosfet Redundanzmodul	1	PULS	YR80.241	YR80.241
=FNXX	+UH101	-QB01	#0013/01.1	SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	1	Eaton	T0-2-1/EA/SVB-SW	041246
=FNXX	+UH101	-SF201	#6040/01.0	ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF202	#6040/03.1	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF203	#6040/04.2	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF204	#6040/04.6	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF205	#6040/05.2	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF206	#6040/05.6	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-SF206	#6040/05.6					
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF207	#6040/06.2					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF208	#6040/06.6					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF209	#6040/07.2					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-SF210	#6040/07.6					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FNXX	+UH101	-TB21	#0017/01.1					
				Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442
=FNXX	+UH101	-TB22	#0017/02.1					
				Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442
=FNXX	+UH101	-U1	(UH101.S5)					
				Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FNXX	+UH101	-U2	(UH101.S5)					
				Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FNXX	+UH101	-U4	(UH101.S5)					
				Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FNXX	+UH101	-U5	(UH101.S5)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	

Plottt: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX +UH101 -U6	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
=FNXX +UH101 -U9	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FNXX +UH101 -U10	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -U12	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -U13	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
			1			
=FNXX +UH101 -U14	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -U15	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
=FNXX +UH101 -U16	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -U17	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -U18	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -U30	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:40	
=FNXX +UH101 -U31	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -U33	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FNXX +UH101 -U34	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FNXX +UH101 -U35	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FNXX +UH101 -U36	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FNXX +UH101 -U37	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FNXX +UH101 -U58	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
=FNXX +UH101 -U59	(UH101.S5)	Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK6080	
=FNXX +UH101 -U65	(UH101.S5)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FNXX +UH101 -UH101	#9905/01.0	VX ANREIH-SCHRANKSYSTEM, 1-TÜRIG, BHT 600X2000X600 MM	1	Rittal	VX 8606.000	8606000
		Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
		Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 970 von 1944	Struktur 9995 Blatt 07 von 20
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX +UH101 -UH101	#9905/01.0	VX SYSTEM-CHASSIS 23 X 64 MM, FÜR INNERE MONTAGEEBENE, B/H/T: 600	2	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8617130	8617130
		System-Chassis 18 x 64 mm, für B/T: 600 mm	13	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8617030	8617030
		Montageschiene 18 x 39 mm	1	Rittal	VX.8617720	8617720
		VX SYSTEM-CHASSIS 14 x 39 mm, TÜRBREITE: 600 mm	5	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8619720	8619720
		Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	1	Rittal	VX.8106245	8106245
			1			
		Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	1	Rittal	VX.8640022	8640022
		Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	2	Rittal	VX.8640043	8640043
		Schaltplantasche aus Stahlblech	1	Rittal	PS.4116000	4116000
		Adapter-Profil 19"	1	Rittal	VX.8619300	8619300
		Komfortgriff VX	1	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8618250	8618250
		Profilhalbzylinder	1	Rittal	SZ.2468000	2468000
		Scharnier 180°	4	Rittal	VX.8618330	8618330
		Montagebügel	30	Rittal	SZ.2365000	2365000
		C-Profilschiene 30/15 - 755mm	2	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
		Teilmontageplatten	2	Rittal	VX.8617550	8617550
		MF-B50 / Montagefuß	8	Icotek	MF-B50	36016
		Snap-in Kabelführung	1	Rittal	DK.7111300	7111300
		Kabelbinder	1	Rittal	SZ.2597000	2597000
		Profil zur Kabeleinführung, hinten 600mm	1	Rittal	VX.8618810	8618810
		Kabelschelle	4	Rittal	DK.7077000	7077000
		Kabelschelle	1	Rittal	DK.7078000	7078000
		DK Kabelschellen, für Ø: 26 - 30 mm	8	Rittal	DK.7097260	7097260
		Zackbandträger	7	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
		Gerätemarkierer	4	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
=FNXX +UH101 -WD11	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400
=FNXX +UH101 -WD12	#0014/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FNXX +UH101 -WD13	#0014/03.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 3G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123067
=FNXX +UH101 -WDUC1	#6170/01.5	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FNXX +UH101 -WDUC2	#6170/01.7	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FNXX +UH101 -WF01	#0007/01.2	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 971 von 1944	Struktur 9995	Blatt 08 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-WF02	#0007/01.2	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN	3211771
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN	3211771
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 10-6 BU	3032198
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FNXX	+UH101	-XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD001	#0017/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FNXX	+UH101	-XD001	#0017/02.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 972 von 1944	Struktur 9995	Blatt 09 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.6					
				SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.7					
				SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.7					
				SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.7					
				SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.7					
				SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.8					
				SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD001	#0013/02.8					
				SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD11	#0014/01.1					
				Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FNXX	+UH101	-XD12	#0014/01.3					
				Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FNXX	+UH101	-XD020	(UH101.S5)					
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					2			
=FNXX	+UH101	-XD020	#0014/01.1					
				Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				FBS 3-5 BU Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 3-5 BU	3036880
=FNXX	+UH101	-XD020	#0014/01.3					
				Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FNXX	+UH101	-XD020	#0014/02.2					
				Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 973 von 1944	Struktur 9995	Blatt 10 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX +UH101 -XD020	#0013/04.4					
		Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX +UH101 -XD021	#0014/03.3					
		Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX +UH101 -XD021	#0014/04.2					
		Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
		D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX +UH101 -XD030	#0017/03.7					
		Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
=FNXX +UH101 -XD030	#0017/03.7					
		Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 2-8 BU	3032567
=FNXX +UH101 -XD031	#0020/05.1					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX +UH101 -XD031	#0020/05.3					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX +UH101 -XD031	#0020/05.5					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX +UH101 -XD031	#0020/06.1					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX +UH101 -XD031	#0020/06.3					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX +UH101 -XD031	#0020/06.5					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX +UH101 -XD031	#0020/06.7					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX +UH101 -XD039	#0014/02.5					
		PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX +UH101 -XD303	#6150/02.1					
		PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 974 von 1944	Blatt 11 von 20

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD303	#6150/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD303	#6150/02.4	PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD303	#6150/02.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD303	#6150/02.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD303	#6150/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD303	#6150/02.7	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD304	#6150/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD304	#6150/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD304	#6150/03.4	PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD304	#6150/03.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD304	#6150/03.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD304	#6150/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD304	#6150/03.7	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD305	#6150/05.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD305	#6150/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD305	#6150/05.3	PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD305	#6150/05.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD305	#6150/05.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD305	#6150/05.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 975 von 1944	Struktur 9995	Blatt 12 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD305	#6150/05.6					
				PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD306	#6150/06.1					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD306	#6150/06.3					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD306	#6150/06.4					
				PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD306	#6150/06.4					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD306	#6150/06.5					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD306	#6150/06.6					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD306	#6150/06.7					
				PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD307	#6150/08.1					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD307	#6150/08.3					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD307	#6150/08.4					
				PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD307	#6150/08.4					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD307	#6150/08.5					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD307	#6150/08.6					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD307	#6150/08.7					
				PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD308	#6150/09.1					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD308	#6150/09.3					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 976 von 1944	Struktur 9995	Blatt 13 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD308	#6150/09.4	PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD308	#6150/09.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD308	#6150/09.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD308	#6150/09.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD308	#6150/09.7	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD309	#6150/11.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD309	#6150/11.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD309	#6150/11.4	PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD309	#6150/11.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD309	#6150/11.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD309	#6150/11.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD309	#6150/11.7	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.4	PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-DIO/U-O	3210295
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.7	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 977 von 1944	Struktur 9995	Blatt 14 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD310	#6150/12.7	Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FNXX	+UH101	-XD311	#0017/04.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
				Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
				FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FNXX	+UH101	-XD311	#0017/04.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
=FNXX	+UH101	-XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD311	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FNXX	+UH101	-XD311	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877
=FNXX	+UH101	-XD313	#6150/14.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD313	#6150/14.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD313	#6150/14.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD313	#6150/14.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD314	#6150/14.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD314	#6150/14.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD314	#6150/14.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD314	#6150/14.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 978 von 1944	Struktur 9995 Blatt 15 von 20
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD315	#6150/16.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD315	#6150/16.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD315	#6150/16.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD315	#6150/16.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD316	#6150/16.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD316	#6150/16.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD316	#6150/16.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD316	#6150/16.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD317	#6150/18.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD317	#6150/18.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD317	#6150/18.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD317	#6150/18.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD318	#6150/18.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD318	#6150/18.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD318	#6150/18.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD318	#6150/18.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD319	#6150/20.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 979 von 1944	Struktur 9995 Blatt 16 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD319	#6150/20.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD319	#6150/20.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD319	#6150/20.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD320	#6150/20.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD320	#6150/20.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD320	#6150/20.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD320	#6150/20.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FNXX	+UH101	-XD321	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
				Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 5-5 BU Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 5-5 BU	3036903

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					Projekt-Nr.	= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						Blatt 980 von 1944	Struktur 9995 Blatt 17 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD335	#6170/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD335	#6170/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD335	#6170/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD335	#6170/01.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XD342	#6180/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FNXX	+UH101	-XD342	#6180/01.2	PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-PE	3209620
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/01.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/01.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/02.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/03.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/04.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/04.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/04.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/05.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/05.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 981 von 1944	Struktur 9995	Blatt 18 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/06.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/06.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/07.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD343	#6040/07.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD344	#6170/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD344	#6170/01.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.4	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FNXX	+UH101	-XD374	#0020/07.8	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FNXX	+UH101	-XE116	#0020/01.0	Quetschkabelschuh, M4, 1,5-2.5 mm², blau	1	Weidmueller	KQI-M4/-2,5	1492290000
=FNXX	+UH101	-XF01	#0020/02.1	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FNXX	+UH101	-XF02	#0020/02.2	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FNXX	+UH101	-XF03	#0020/02.3	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 9995	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 982 von 1944		Blatt 19 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX +UH101 -XF03	#0020/02.3	RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FNXX +UH101 -XF04	#0020/02.5	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
		RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 9995	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 983 von 1944		Blatt 20 von 20
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
952205	1	PAS System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	DG M TN 275 FM DEHN.952205	DEHN	0,00	0,00	
236946	1	PAS System FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	PXK-B10/1N/003-A ETN.236946	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278549	2	PAS System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
271062	1	PAS System Phase bussable, 1 pH + HS, 1 meter	Z-GV-16/1P+HS ETN.271062	Eaton	0,00	0,00	
104905	1	PAS System End cap/cover for support/profile rail 1P	Z-V-AK/1P ETN.104905	Eaton	0,00	0,00	
278555	1	PAS System FAZ-C6/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-6A, 230/400V	FAZ-C6/1 ETN.278555	Eaton	0,00	0,00	
286054	4	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
278557	2	PAS System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	15	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	
216392	16	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	2	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216559	2	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-G ETN.M22-LED-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216774	2	PAS System Leuchtmelder, flach, gelb	M22-L-Y ETN.M22-L-Y	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216557	11	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-W ETN.M22-LED-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216558	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-R ETN.M22-LED-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
041246	1	PAS System SVB-SW Hauptschalter, 3-polig, 20 A, HALT-Funktion	T0-2-1/EA/SVB-SW ETN.041246	Eaton	0,00	0,00	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : DEHN.952205 - ETN.041246	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 984 von 1944	Blatt 01 von 7

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216922	9	PAS System Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	M22-DL-W ETN.M22-DL-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216376	9	PAS System Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 ETN.M22-K10	Eaton Eaton	0,00	0,00	
38.91.7.024.7048	32	PAS System Optokoppler 0,1 A/48 VDC	38.91.7.024.7048 FIN.38.91.7.024.7048	Finder	0,00	0,00	
093.20	1	PAS System Bücke, blau, 20-polig, für Serie 38	097.58 FIN.093.20	Finder	0,00	0,00	
093.20.1	1	PAS System Bücke, rot, 20-polig, für Serie 38	093.20.1 FIN.093.20.1	Finder	0,00	0,00	
52413	2	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52413		0,00	0,00	
	6 3,33 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	9 3,41 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 0,35 m	PAS System Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:80 H:80 HERSTELLERNEUTRAL.VK8080	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 1,72 m	PAS System Verdrahtungskanal 60x80x2000mm	VK6080 HERSTELLERNEUTRAL.VK6080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	1 0,49 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK4040	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	5 1,91 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:25 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK2540	Herstellerneutral	0,00	0,00	
36016	8	PAS System MF-B50 / Montagefuß	MF-B50 ICO.36016	Icotek Icotek	0,00	0,00	
1123000	1,37 1,37 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123067	0,97 0,97 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 3G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123067	Lapp Group	0,00	0,00	
85468	2	PAS System MB Cap Ultra Puffermodul	85468 MURR.85468	Murrelektronik	0,00	0,00	
85442	2	PAS System Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	85442 MURR.85442	Murrelektronik	0,00	0,00	
3211771	2	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	PT 4-TWIN PXC.3211771	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211775	6	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	PT 4-TWIN BU PXC.3211775	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3211780	14	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211508	1	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3212120	2	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 10	PT 10 PXC.3212120	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	8	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209581	7	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
YR80.241	1	PAS System Dual Mosfet Redundanzmodul	YR80.241 PULS.YR80.241	PULS	0,00	0,00	
1135752	2	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	1	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1013737	7	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	4	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032198	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 10-6 BU PXC.3032198	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208977	11	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	62	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
0811969	28	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	6	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036880	2	PAS System FBS 3-5 BU Steckbrücke	FBS 3-5 BU PXC.3036880	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	3	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	2	PAS System Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3032567	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 2-8 BU PXC.3032567	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	40	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214699	6	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209604	73	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3210295	8	PAS System PTTBS 2,5-DIO/U-O Bauelementreihenklemme	PTTBS 2,5-DIO/U-O PXC.3210295	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3209620	9	PAS System PTTBS 2,5-PE Schutzleiter-Doppelstockklemme	PTTBS 2,5-PE PXC.3209620	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	17	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030161	8	PAS System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	2	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	1	PAS System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	2	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036877	1	PAS System FBS 2-5 BU Steckbrücke	FBS 2-5 BU PXC.3036877	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036903	1	PAS System FBS 5-5 BU Steckbrücke	FBS 5-5 BU PXC.3036903	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	4	PAS System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041760	4	PAS System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
2500490	1	PAS System Befestigungssatz Magnet	SZ.2500490 RIT.2500490	Rittal	0,00	0,00	
4127010	1	PAS System Türpositionsschalter mit Montagezubehör, ohne Anschlusskabel	SZ 4127.010 RIT.SZ4127.010	Rittal	0,00	0,00	
3140100	1	PAS System Dachlüfter, 873/965 m³/h, 230 V, BHT: 400 x 133 x 400 mm	SK.3140100 RIT.3140100	Rittal	0,00	0,00	
8606000	1	PAS System VX ANREIH-SCHRANKSYSTEM, 1-TÜRIG, BHT 600X2000X600 MM	VX 8606.000 RIT.8606000	Rittal Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
8617720	1	PAS System Montageschiene 18 x 39 mm	VX.8617720 RIT.8617720	Rittal	0,00	0,00	
8106245	2	PAS System Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	VX.8106245 RIT.8106245	Rittal	0,00	0,00	
8640022	1	PAS System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640022 RIT.8640022	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8640043	2	PAS System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 200 mm	VX.8640043 RIT.8640043	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4116000	1	PAS System Schaltplantasche aus Stahlblech	PS.4116000 RIT.4116000	Rittal	0,00	0,00	
8619300	1	PAS System Adapter-Profil 19"	VX.8619300 RIT.8619300	Rittal	0,00	0,00	
2468000	1	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
8618330	4	PAS System Scharnier 180°	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2365000	30	PAS System Montagebügel	SZ.2365000 RIT.2365000	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617550	2	PAS System Teilmontageplatten	VX.8617550 RIT.8617550	Rittal	0,00	0,00	
7111300	1	PAS System Snap-in Kabelführung	DK.7111300 RIT.7111300	Rittal	0,00	0,00	
2597000	1	PAS System Kabelbinder	SZ.2597000 RIT.2597000	Rittal	0,00	0,00	
8618810	1	PAS System Profil zur Kabeleinführung, hinten 600mm	VX.8618810 RIT.8618810	Rittal	0,00	0,00	
7077000	4	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
7078000	1	PAS System Kabelschelle	DK.7078000 RIT.7078000	Rittal	0,00	0,00	
7097260	8	PAS System DK Kabelschellen, für Ø: 26 - 30 mm	DK.7097260 RIT.7097260	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2500400	1 1,13 m	PAS System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506100	2	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2500200	1	PAS System Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	SZ 2500.200 RIT.2500200	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
3243200	1	PAS System Austrittsfilter für 3243, 3244, 3245 RAL 7035	SK 3243.200 RIT.3243200	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2412316	1	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617130	2	PAS System VX SYSTEM-CHASSIS 23 X 64 MM, FÜR INNERE MONTAGEEBENE, B/H/T: 600	VX.8617130 RIT.8617130	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617030	13	PAS System System-Chassis 18 x 64 mm, für B/T: 600 mm	VX.8617030 RIT.8617030	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8619720	5	PAS System VX SYSTEM-CHASSIS 14 x 39 mm, TÜRBREITE: 600 mm	VX.8619720 RIT.8619720	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8618250	1	PAS System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	2	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
6ES7515-2FM02-0AB0	1	PAS System SIMATIC S7-1500 CPU 1515F-2 PN	6ES7515-2FM02-0AB0 SIE.6ES7515-2FM02-0AB0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7954-8LC03-0AA0	1	PAS System SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	6ES7954-8LC03-0AA0 SIE.6ES7954-8LC03-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7590-1AB60-0AA0	1	PAS System PROFILSCHIENE 160MM (6,3")	6ES7590-1AB60-0AA0 SIE.6ES7590-1AB60-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CN0	1	PAS System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0 SIE.6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	PAS System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	2	PAS System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	7	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	3	PAS System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES71326BH010BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	6	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7137-6BD00-0BA0	1	PAS System CM 4 X IO-LINK ST	6ES7137-6BD00-0BA0 SIE.6ES7137-6BD00-0BA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6BA00-0CA0	4	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0 SIE.6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
6ES7136-6DC00-0CA0	2	PAS System ET 200SP, F-DQ 8X 24VDC/0.5A PP	6ES7136-6DC00-0CA0 SIE.6ES7136-6DC00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7133-6CV15-1AM0	1	PAS System ET 200SP, 5 BU-COVER, 15MM	6ES7133-6CV15-1AM0 SIE.6ES7133-6CV15-1AM0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SK1211-1BB40	8	PAS System SIRIUS SICHERHEITSSCHALTGERAET ERW 4RO	3SK1211-1BB40 SIE.3SK1211-1BB40	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1400-1GD10-1AA0	1	PAS System ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	3SU1400-1GD10-1AA0 SIE.3SU1400-1GD10-1AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1900-0FU60-0AA0	1	PAS System ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	3SU1900-0FU60-0AA0 SIE.3SU1900-0FU60-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1030-4WS10-0AA0	1	PAS System ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	3SU1030-4WS10-0AA0 SIE.3SU1030-4WS10-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1500-0AA10-0AA0	1	PAS System HALTER	3SU1500-0AA10-0AA0 SIE.3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens AG Siemens AG	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	2	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0 WEI.1166000xxx	Weidmueller	0,00	0,00	
1492290000	1	PAS System Quetschkabelschuh, M4, 1,5-2.5 mm², blau	KQI-M4/-2,5 WEI.1492290000	Weidmueller	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNM01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH101#9996/07

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 991 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNM01	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNM01	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNM01	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNM01	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNM01	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNM01	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 992 von 1944		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD303	-1SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(6)	1		Safety Relay - ISE 1/2	+UH101#6150/02.3
-WD002	+UH101-XD303	-2SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(2)	1		Safety Relay - ISE 1/2	+UH101#6150/02.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNM01	-WD001	+UH101#6150/02.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNM01	-WD002	+UH101#6150/02.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM01	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 994 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNM02

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNM01#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 996 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNM02	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNM02	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNM02	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNM02	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNM02	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNM02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 997 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD304	-1SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(6)	1		Safety Relay - ISE 1/2	+UH101#6150/03.3
-WD002	+UH101-XD304	-2SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(2)	1		Safety Relay - ISE 1/2	+UH101#6150/03.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNM02	-WD001	+UH101#6150/03.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNM02	-WD002	+UH101#6150/03.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM02	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 999 von 1944		Blatt 01 von 1	

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNM03

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNM02#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM03
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1001 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX +FNM03	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX +FNM03	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX +FNM03	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX +FNM03	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX +FNM03	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNM03
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1002 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD306	-1SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(6)	1		Safety Relay - Diffusor/ISE 3	+UH101#6150/06.3
-WD002	+UH101-XD306	-2SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(2)	1		Safety Relay - Diffusor/ISE 3	+UH101#6150/06.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNM03	-WD001	+UH101#6150/06.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNM03	-WD002	+UH101#6150/06.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM03	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1004 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNM04

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNM03#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1006 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX +FNM04	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX +FNM04	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX +FNM04	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX +FNM04	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX +FNM04	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNM04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1007 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD307	-1SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(6)	1		Safety Relay - ISE 4/5	+UH101#6150/08.3
-WD002	+UH101-XD307	-2SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(2)	1		Safety Relay - ISE 4/5	+UH101#6150/08.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNM04	-WD001	+UH101#6150/08.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNM04	-WD002	+UH101#6150/08.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					Projekt-Nr.	= FNXX	Struktur 9995	+ FNM04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						Blatt 1009 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

#9995/01

+FND01#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1123076 - LAPP.1123076	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNM04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1010 von 1944	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FND01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNM04#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0000	+ FND01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1011 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FND01	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FND01	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FND01	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FND01	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FND01	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FND01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1012 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDFN1	+UH101-XD305	-QM01	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7G0,75 mm²	7G	(7)	0,75		Safety Relay - Diffusor/ISE 3	+UH101#6150/05.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX +FND01 -WDFN1	+UH101#6150/05.2	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7G0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123041

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FNXX	Struktur 9995	+ FND01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 1014 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123041	1	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7G0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123041	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

+FNQ01#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1123041 - LAPP.1123041	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FND01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1015 von 1944	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNQ01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FND01#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1016 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNQ01	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNQ01	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNQ01	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNQ01	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNQ01	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1017 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD308	-1SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(6)	1		Safety Relay - ISE 4/5	+UH101#6150/09.3
-WD002	+UH101-XD308	-2SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(2)	1		Safety Relay - ISE 4/5	+UH101#6150/09.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNQ01	-WD001	+UH101#6150/09.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNQ01	-WD002	+UH101#6150/09.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNQ01	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1019 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

#9995/01

+FNY02#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1123076 - LAPP.1123076	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1020 von 1944	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNY02

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

+FNQ01#9996/01 #0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNY02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1021 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNY02	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNY02	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNY02	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNY02	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNY02	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNY02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1022 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD309	-1SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(6)	1		Safety Relay - ISE 6/7	+UH101#6150/11.3
-WD002	+UH101-XD309	-2SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(2)	1		Safety Relay - ISE 6/7	+UH101#6150/11.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNY02	-WD001	+UH101#6150/11.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNY02	-WD002	+UH101#6150/11.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNY02	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1024 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

#9995/01

+FNY03#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1123076 - LAPP.1123076	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNY02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1025 von 1944	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNY03

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNY02#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNY03
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1026 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNY03	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNY03	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNY03	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNY03	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNY03	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNY03	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1027 von 1944		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD310	-1SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(6)	1		Safety Relay - ISE 6/7	+UH101#6150/12.3
-WD002	+UH101-XD310	-2SV7	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(2)	1		Safety Relay - ISE 6/7	+UH101#6150/12.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNY03	-WD001	+UH101#6150/12.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNY03	-WD002	+UH101#6150/12.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNY03	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1029 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNY03#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1031 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNE01	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNE01	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNE01	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNE01	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNE01	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1032 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD313		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Safety Relay - Additional Equipment 1/2	+UH101#6150/14.1
-WD002	+UH101-XD313		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 1	+UH101#6150/14.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE01	-WD001	+UH101#6150/14.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE01	-WD002	+UH101#6150/14.2	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE01	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1034 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

#9995/01

+FNE02#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1123076 - LAPP.1123076	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1035 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE02

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNE01#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1036 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNE02	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNE02	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNE02	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNE02	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNE02	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE02	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1037 von 1944		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD314		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 1	+UH101#6150/14.5
-WD002	+UH101-XD314		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 1	+UH101#6150/14.7
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE02	-WD001	+UH101#6150/14.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE02	-WD002	+UH101#6150/14.7	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1039 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

#9995/01

+FNE03#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1123076 - LAPP.1123076	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE02
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1040 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE03

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNE02#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE03
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1041 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX +FNE03	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX +FNE03	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX +FNE03	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX +FNE03	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX +FNE03	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE03
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1042 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD315		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Safety Relay - Additional Equipment 3/4	+UH101#6150/16.1
-WD002	+UH101-XD315		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 3	+UH101#6150/16.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE03	-WD001	+UH101#6150/16.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE03	-WD002	+UH101#6150/16.2	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE03	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1044 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE04

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNE03#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1046 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX +FNE04	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX +FNE04	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX +FNE04	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX +FNE04	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX +FNE04	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1047 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD316		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 3	+UH101#6150/16.5
-WD002	+UH101-XD316		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 3	+UH101#6150/16.7
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE04	-WD001	+UH101#6150/16.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE04	-WD002	+UH101#6150/16.7	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 9995	+ FNE04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1049 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

#9995/01

+FNE05#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1123076 - LAPP.1123076	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE04
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1050 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE05

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNE04#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE05
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1051 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNE05	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNE05	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNE05	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNE05	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNE05	1	Summarized parts list

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE05
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1052 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD317		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Safety Relay - Additional Equipment 5/6	+UH101#6150/18.1
-WD002	+UH101-XD317		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 5	+UH101#6150/18.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE05	-WD001	+UH101#6150/18.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE05	-WD002	+UH101#6150/18.2	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

#9993/01

#9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE05
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1054 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE06

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNE05#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE06
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1056 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX +FNE06	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX +FNE06	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX +FNE06	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX +FNE06	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX +FNE06	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE06
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1057 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD318		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 5	+UH101#6150/18.5
-WD002	+UH101-XD318		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 5	+UH101#6150/18.7
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE06	-WD001	+UH101#6150/18.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE06	-WD002	+UH101#6150/18.7	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE06	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1059 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE07

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNE06#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0000	+ FNE07
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1061 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FNXX	+FNE07	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX	+FNE07	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX	+FNE07	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX	+FNE07	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX	+FNE07	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++	
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE07	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1062 von 1944		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD319		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Safety Relay - Additional Equipment 7/8	+UH101#6150/20.1
-WD002	+UH101-XD319		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 7	+UH101#6150/20.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE07	-WD001	+UH101#6150/20.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE07	-WD002	+UH101#6150/20.2	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ FNE07
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1064 von 1944	Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX

Installation site

Mounting location: FNE08

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+FNE07#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX		+ FNE08
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1066 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX +FNE08	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX +FNE08	1	Table of contents
9993	EMB	=FNXX +FNE08	1	Overview cables
9995	EPC	=FNXX +FNE08	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX +FNE08	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	Struktur 0002	+ FNE08
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1067 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	+UH101-XD320		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 7	+UH101#6150/20.5
-WD002	+UH101-XD320		ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 8G1 mm²	8G	(4)	1		Feedback Relay - Additional Equipment 7	+UH101#6150/20.7
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX	+FNE08	-WD001	+UH101#6150/20.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076
=FNXX	+FNE08	-WD002	+UH101#6150/20.7	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123076

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX	+ FNE08
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1069 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1123076	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 8G1	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123076	Lapp Group	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FQ01

Installation site

Mounting location UH091

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=FNXX+FNE08#9996/01

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1071 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	L/N/PE
rated power Nennleistung:	1,1 kW
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 230 VAC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	32 A
rated current Bemessungsstrom	4,8 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	4 mm²
fuse from the supply side FAIR Sicherung von der Seite Einspeisung FAIR	16 A

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 0000	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1072 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FQ01	+UH091	2	Front page general
0002	EAB	=FQ01	+UH091	1	Table of contents
0003	EEB	=FQ01	+UH091	4	Norms and standards
0007	EFA	=FQ01	+UH091	1	Overview NET
0013	EFS	=FQ01	+UH091	4	Power supply 400V AC / 230V AC
0014	EFS	=FQ01	+UH091	3	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FQ01	+UH091	6	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=FQ01	+UH091	10	Overview PLC
6201	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety switch
6202	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6203	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6204	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6205	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6206	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6207	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6208	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6209	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6210	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6211	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6212	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6213	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6214	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6215	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6216	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6217	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6218	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6219	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6220	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6221	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6222	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
3623	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6224	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6225	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6226	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6227	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6228	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6229	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6230	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6231	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6232	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6233	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6234	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6235	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6236	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6237	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6238	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6239	EFS	=FQ01	+UH091	2	Safety Switch
6240	EFS	=FQ01	+UH091	3	Safety Switch
9905	ELU	=FQ01	+UH091	2	Cabinet structure
9990	EFP	=FQ01	+UH091	32	PLC signal list
9991	EMA	=FQ01	+UH091	53	Terminal diagram
9992	EMA	=FQ01	+UH091	53	Terminal-strip overview
9995	EPC	=FQ01	+UH091	36	Equipment list
9996	EPC	=FQ01	+UH091	6	Summarized parts list

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1073 von 1944	Struktur 0002	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Colours and cross-section of conductors

intended use	voltage	model	wire colors	wire cross-section	code
Main circuits before main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	orange	upon need min. 2,5mm²	OG
Main circuits after main switch	400V AC / 230V AC	H07Z-K	black	upon need min. 2,5mm²	BK
Neutral conductor before main switch	-	H07Z-K 1.)	light blue 3.)	upon need min. 2,5mm²	BU (YE)
Neutral conductor after main switch	-	H07Z-K 1.)	light blue	upon need min. 2,5mm²	BU
PE conductor	-	H07Z-K	green-yellow	upon need min. 2,5mm²	GNYE
Earth and short-circuit proof	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	orange	upon need min. 2,5mm²	OG
Cables of current transformers	-	H07Z-K	purple	upon need min. 1,5mm²	VT
Control circuits before main switch	230VAC	H07Z-K	red	upon need min. 1,5mm²	RD (YE)
Control circuits after main switch	230VAC	H07Z-K	red	upon need min. 1,5mm²	RD
Control circuits neutral conductor	230VAC	H07Z-K	red 2.)	upon need min. 1,5mm²	RDWH
Control circuits	48VAC / 24VAC	H05Z-K	brown	upon need min. 1,0 mm²	BN
Control circuits neutral conductor	48VAC / 24VAC	H05Z-K	brown White	upon need min. 1,0 mm²	BNWH
Control circuits before main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,5mm²	DBU (YE)
Control circuits after main switch	DC (+) 60V	H07Z-K	dark blue	upon need min. 1,5mm²	DBU
Control circuits	DC (-) 0V	H07Z-K	dark blue-white 3.)	upon need min. 1,5mm²	DBU/WH
Extra-low voltage (for heaters) IT system	40...60VDC +	H07Z-K	gray	upon need min. 1,5mm²	GY
Low voltage (for heaters) IT system	40...60VDC -	H07Z-K	dray	upon need min. 1,5mm²	GY
Control circuits before main switch	24V DC	H05Z-K	dark blue 3.)	upon need min. 1,0mm²	DBU (YE)
Control circuits before main switch	0V DC	H05Z-K	dark blue-white 2.) 3.)	upon need min. 1,0mm²	DBUWH (YE)
Control circuits	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 1,0mm²	DBU
Control circuits	0V DC	H05Z-K	dark blue-white 2.)	upon need min. 1,0mm²	DBUWH
Dig IOs between PLC and terminal strip	24V DC	H05Z-K	dark blue	upon need min. 0,5mm²	DBU
DC ground between PLC and terminal strip	0V DC	H05Z-K	dark blue 2.)	upon need min. 0,5mm²	DBUWH
Analog and measuring lines and sensors	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	white 4.)	upon need min. 0,5mm²	WH
Control circuits analog ground	0V DC	H05Z-K	white	upon need min. 1,0mm²	WH
External voltage	all conductors	H05Z-K / H07Z-K	orange	upon need min. 1,0mm²	OG

1.) See installation instructions and DIN EN 60204 PE-N connection IN TN-C-S-System : light blue
2.) With white coil or white label
3.) with yellow label or yellow tube
4.) Signals < 100mV lead directly to the transducer with incoming shielded cable without clamping point if possible. Lay the cable shielding on the housing entrance to ground.

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.06
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Aderfarben und Querschnitte innerhalb der Einbauräume (Schaltschränke, Bedientableaus, Klemmenkästen)

Verwendungszweck	Spannung	Adertyp	Aderfarben	Aderquuerschnitt	Kürzel
Hauptstromkreise vor Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	Orange	nach Bedarf min. 2,5mm²	OG
Hauptstromkreise nach Hauptschalter	400V AC / 230V AC	H07Z-K	Schwarz	nach Bedarf min. 2,5mm²	BK
Neutralleiter vor Hauptschalter	-	H07Z-K 1.)	Hellblau 3.)	nach Bedarf min. 2,5mm²	BU (YE)
Neutralleiter nach Hauptschalter	-	H07Z-K 1.)	Hellblau	nach Bedarf min. 2,5mm²	BU
PE-Leiter	-	H07Z-K	Grün-Gelb	nach Bedarf min. 2,5mm²	GNYE
Erd- und Kurzschlussfest	400V AC / 230V AC	NSHXAFö 1,8/3 kV	Orange	nach Bedarf min. 2,5mm²	OG
Leitungen von Stromwandlern	-	H07Z-K	Violett	nach Bedarf min. 1,5mm²	VT
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	230VAC	H07Z-K	Rot 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	RD (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	230VAC	H07Z-K	Rot	nach Bedarf min. 1,5mm²	RD
Steuerstromkreise Neutralleiter	230VAC	H07Z-K	Rot 2.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	RDWH
Steuerstromkreise	48VAC / 24VAC	H05Z-K	Braun	nach Bedarf min. 1,0 mm²	BN
Steuerstromkreise Neutralleiter	48VAC / 24VAC	H05Z-K	Braun-Weiß	nach Bedarf min. 1,0 mm²	BNWH
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	Dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	DBU (YE)
Steuerstromkreise nach Hauptschalter	DC (+) 60V	H07Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 1,5mm²	DBU
Steuerstromkreise	DC (-) 0V	H07Z-K	Dunkelblau-Weiß 3.)	nach Bedarf min. 1,5mm²	DBU/WH
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC +	H07Z-K	Grau	nach Bedarf min. 1,5mm²	GY
Kleinspannung (für Heizer) IT-System	40...60VDC -	H07Z-K	Grau	nach Bedarf min. 1,5mm²	GY
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBU (YE)
Steuerstromkreise vor Hauptschalter	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau-Weiß 2.) 3.)	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBUWH (YE)
Steuerstromkreise	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBU
Steuerstromkreise	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau-Weiß 2.)	nach Bedarf min. 1,0mm²	DBUWH
Dig IOs zwischen SPS und Klemmleiste	24V DC	H05Z-K	Dunkelblau	nach Bedarf min. 0,5mm²	DBU
DC Masse zwischen SPS und Klemmleiste	0V DC	H05Z-K	Dunkelblau 2.)	nach Bedarf min. 0,5mm²	DBUWH
Analog- und Messleitungen und Fühler	0 (4) - 20mA, 0 - (5) 10V, etc.	H05Z-K	Weiß 4.)	nach Bedarf min. 0,5mm²	WH
Steuerstromkreis analoge Masse	0V DC	H05Z-K	Weiß	nach Bedarf min. 1,0mm²	WH
Fremdspannung	alle Potenziale	H05Z-K / H07Z-K	Orange	nach Bedarf min. 1,0mm²	OG

1.) Siehe Installationsvorschrift und DIN EN 60204 PE-N Verbindung IN TN-C-S-System : hellblau
2.) Mit weißer Wendel oder weißer Kennzeichnung
3.) Mit gelber Kennzeichnung oder gelbem Schlauch
4.) Signale <100mV möglichst ohne Klemmstelle mit ankommendem abgeschirmten Kabel direkt zum Messwandler führen. Kabelabschirmung am Gehäuseeintritt auf Masse legen.

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.06
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19

==	=	+	-
facility	funktion group	location	reference designator

terminal blocks supply

-XD000 = main power ahead of main switch 400/230V AC

general connections

-N = N rail connection

-PE = general PE connections

-SH = general shield connections

terminal blocks cabinet control

terminal blocks system control

terminal blocks cabinet control	terminal blocks system control
-XD01X = main power 400V AC	-XD1XX = main power 400V AC
-XD02X = main power 230V AC	-XD2XX = main power 230V AC
-XD03X = control voltage 24V DC	-XD3XX = control voltage 24V DC
-XD04X = control voltage >24V DC	-XD4XX = control voltage >24V DC
-XD05X = measuring terminals e.g. converters	-XD5XX = measuring terminals e.g. converters
-XD06X = analog signals	-XD6XX = analog signals
-XD07X = external voltage / signal exchange	-XD7XX = external voltage / signal exchange
... X = one-digit number	... XX = two-digit number

connector

-XG__ = general connector

+ location designation in according to the structure identifier overview

= funktion group in according to the structure identifier overview

== functional assignment - system designation

02 04

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Norms and standards Terminal names	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EEB	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1076 von 1944	Struktur 0003	Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

==	=	+	-
Anlage	Funktionsgruppe	Ort	Betriebsmittel

Klemmleisten Einspeisung

-XD000 = Hauptstrom vor Hauptschalter 400/230V AC

Allgemeine Anschlüsse

-N = N-Schienenanschluss

-PE = Allgemeine PE-Anschlüsse

-SH = Allgemeine Schirm-Anschlüsse

Klemmenleisten Schaltschranksteuerung	Klemmleisten Anlagensteuerung
-XD01X = Hauptstrom 400V AC	-XD1XX = Hauptstrom 400V AC
-XD02X = Hauptstrom 230V AC	-XD2XX = Hauptstrom 230V AC
-XD03X = Steuerspannung 24V DC	-XD3XX = Steuerspannung 24V DC
-XD04X = Steuerspannung >24V DC	-XD4XX = Steuerspannung >24V DC
-XD05X = Messklemmen z.B. Wandler	-XD5XX = Messklemmen z.B. Wandler
-XD06X = Analogsignale	-XD6XX = Analogsignale
-XD07X = Fremdspannung / Signalaustausch	-XD7XX = Fremdspannung / Signalaustausch
... X = einstellige Zahl	... XX = zweistellige Zahl

Stecker

-XG__ = Stecker Allgemein

+ Ortskennzeichen siehe Strukturkennzeichenübersicht

= Funktionsgruppe siehe Strukturkennzeichenübersicht

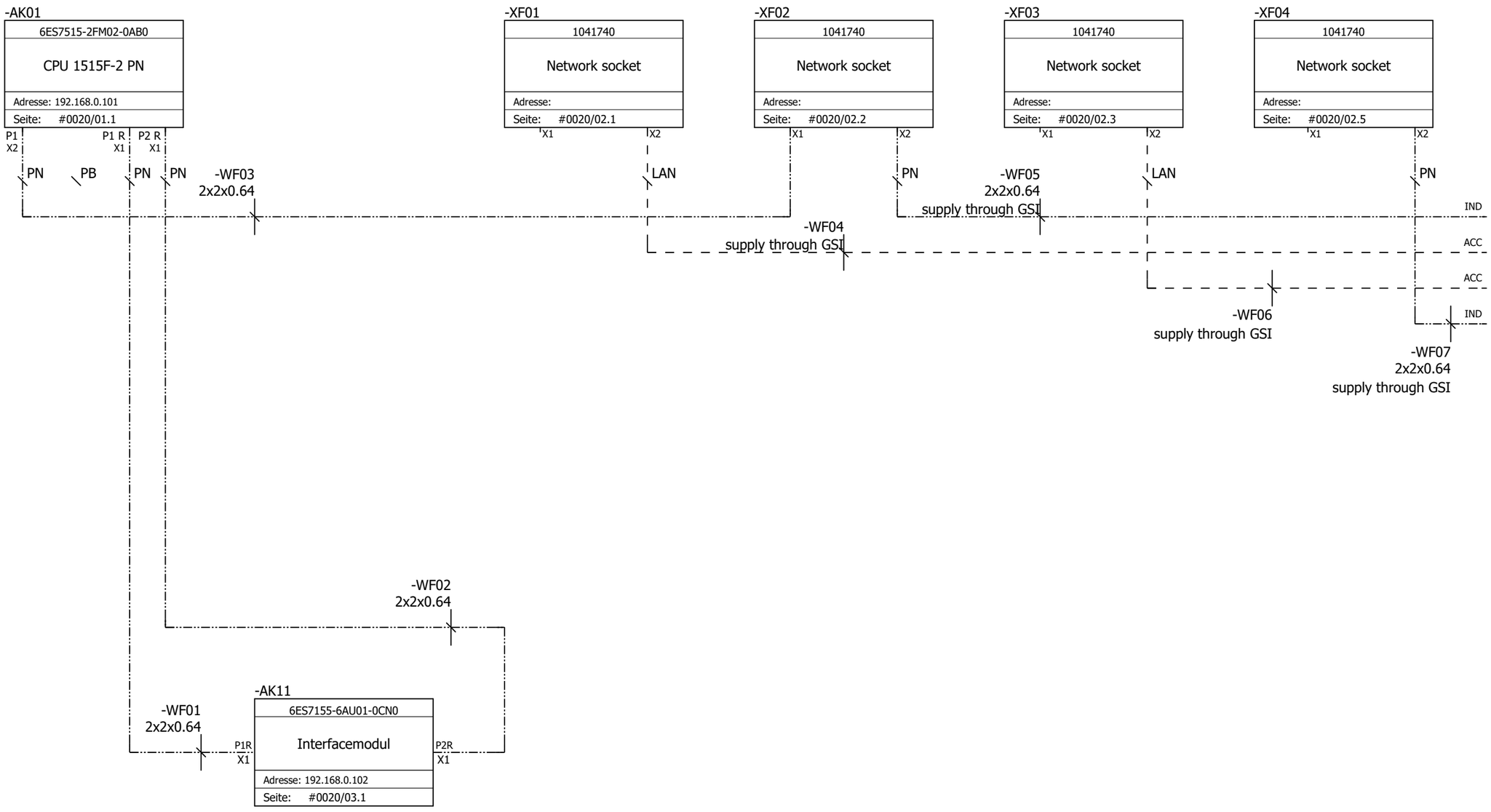
== Funktionale Zuordnung - Anlagebezeichnung

03

#0007/01

Datum	2024.11.19	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Norms and standards Klemmenbezeichnung	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EEB	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1077 von 1944	Struktur 0003	Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.19
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



#0003/04

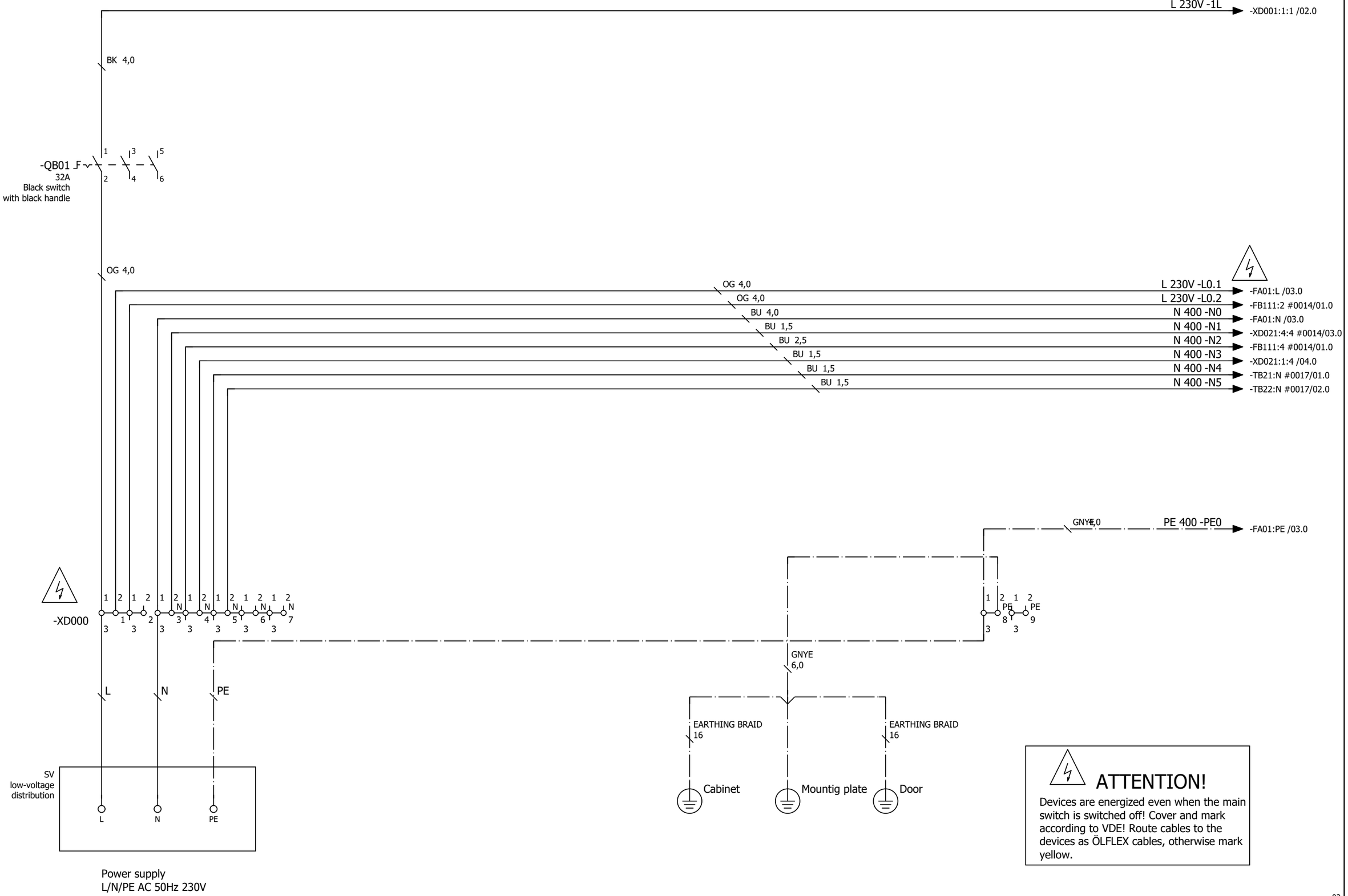
#0013/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0007	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1078 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

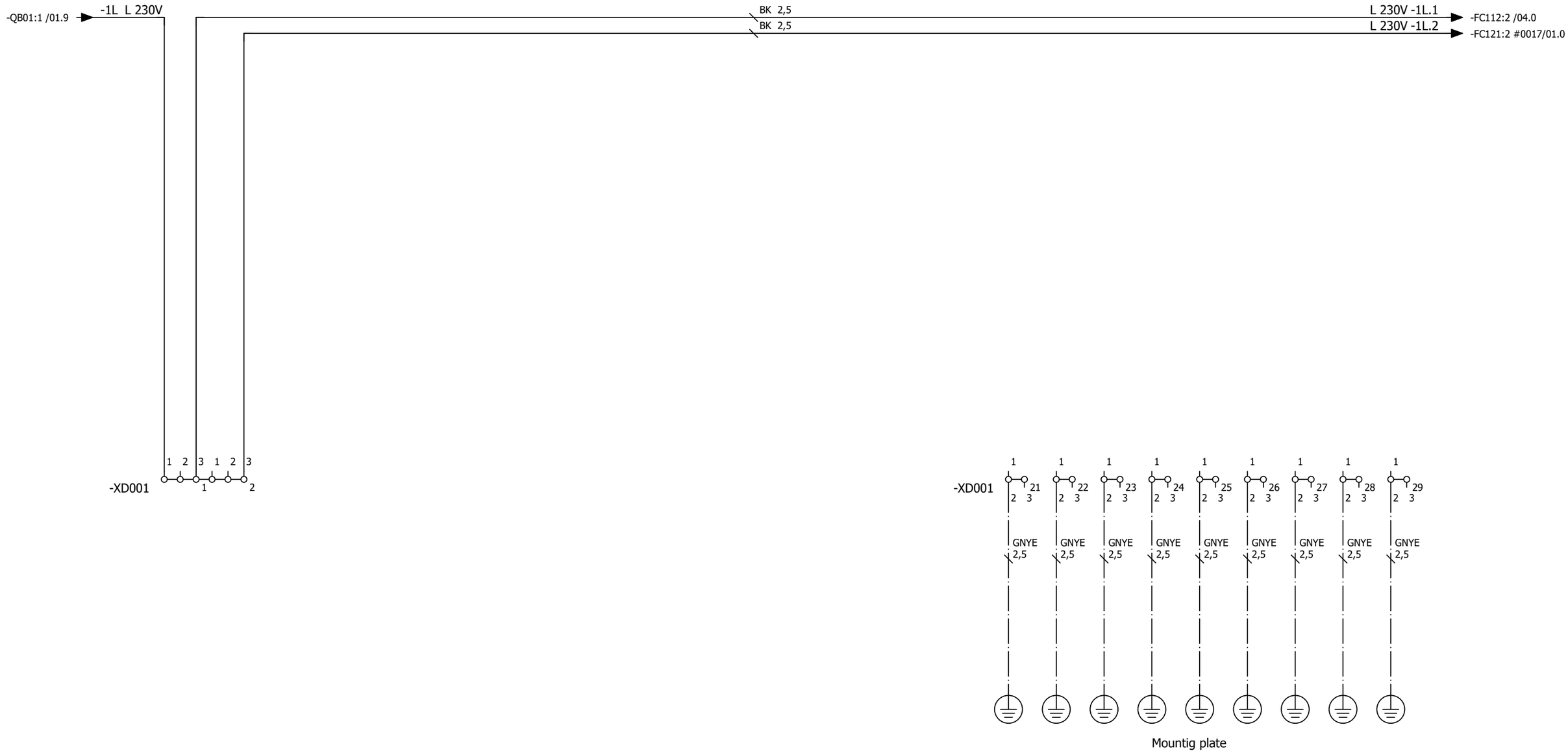


#0007/01

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Main switch 400V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0013	Blatt 01 von 4
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1079 von 1944	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Mounting plate ground terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0013	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1080 von 1944		Blatt 02 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD000:1:2 /01.9 → -L0.1 L 230V
-XD000:3:1 /01.9 → -N0 N 400

-FA01
L N PE' PE
DEHN
11 12 14
/03.8
DG M TN 275 FM
DEHNguard

GNYE
6

Use only short-circuit-proof conductors!

Use only short-circuit-proof conductors!

-XD000:8:1 /01.9 → -PE0 PE 400

PA

Local equipotential bonding rail

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FQ01
CH03
I10.3
-AK12
DI3

4
DBU
0,5

12 14
-FA01
/03.4
11

-XD311:14:2 #0017/05.2 → -P1.14 24V DC

ATTENTION!
Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

Modular surge arrester
Type 2+3

Modular surge arrester 230V OK

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power supply 400V AC / 230V AC Over-voltage protection	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0013	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1081 von 1944		Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD001:1:3 /02.9
-XD000:4:2 /01.9

-1L.1 L 230V
-N3 N 400

PHASE BUSBAR

L 230V -1L.1 → -FC113:2 #0014/03.0

-FC112
C2A/1
2
1

BK
1,5

-XD021
5
2
2

4
1
3

PE
3

-WD14
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,75
1
2

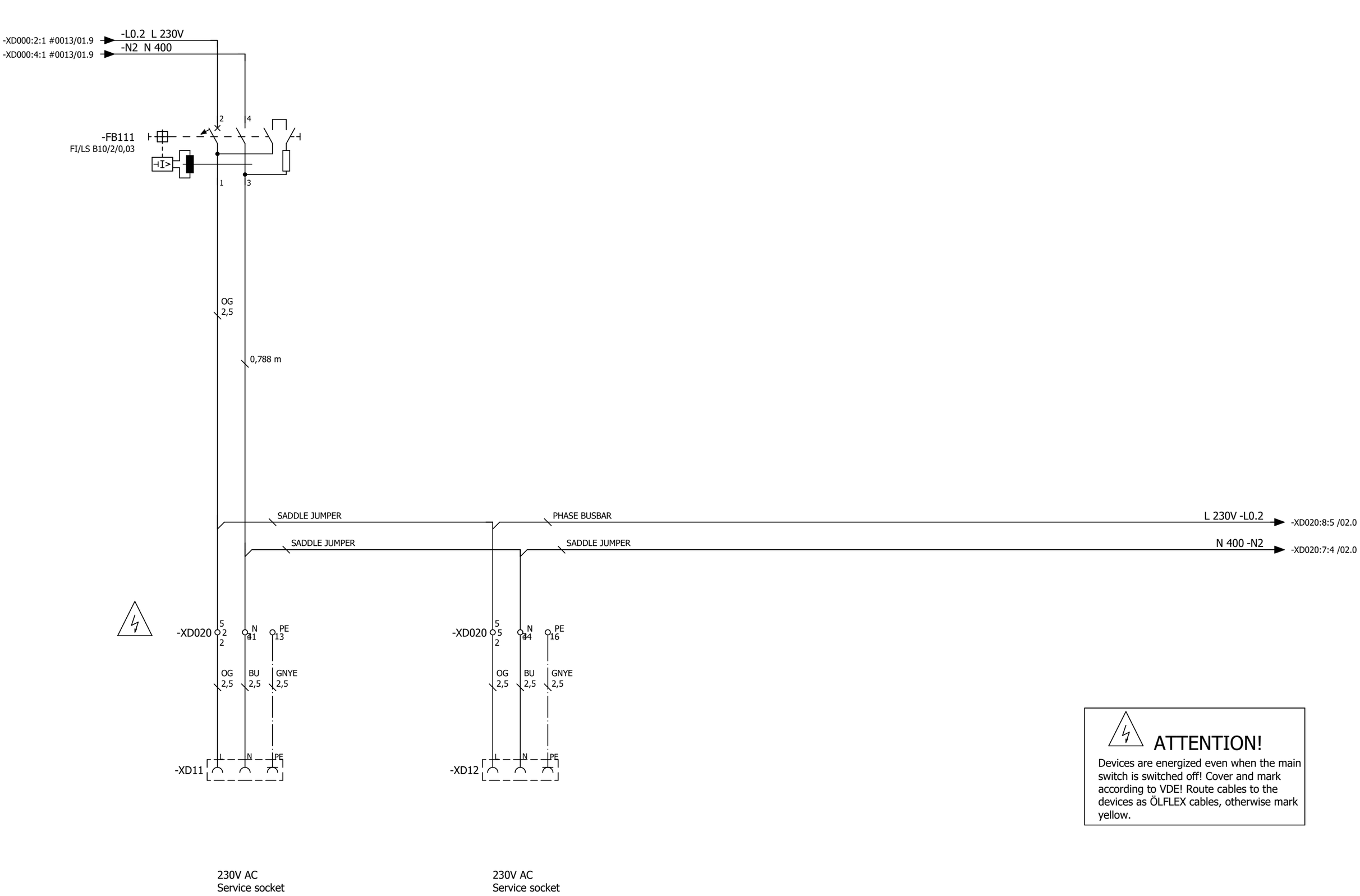
-PF01
weiß
M22-LED230-W
EATON
X1
X2

230V Supply available

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power supply 400V AC / 230V AC Supply indication	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0013	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1082 von 1944		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



#0013/04

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 230V AC Plug sockets 230V	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1083 von 1944	Struktur 0014	Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

-XD020:5:5 /01.9 → -L0.2 L 230V

-XD020:4:4 /01.9 → -N2 N 400

-XD020 5 8 2 N 17 PE 19

-WD11
3x1,5 mm² BN BU GNYE

-EA01
XI L N PE
In
SZ 2500.200
2500200
Out
XO L N PE XSW 1 2

Cabinet lighting

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FQ01
CH00
I10.0
-AK12
DI0

1 DBU 0,5

-XD039 1

-WD12
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 1

13
-FQ11
14

-WD12
/02.5
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H
2x0,5 2

-XD039 2

-XD031:12:3 #0017/04.2 → -P01.5 24V DC

Door-operated switch

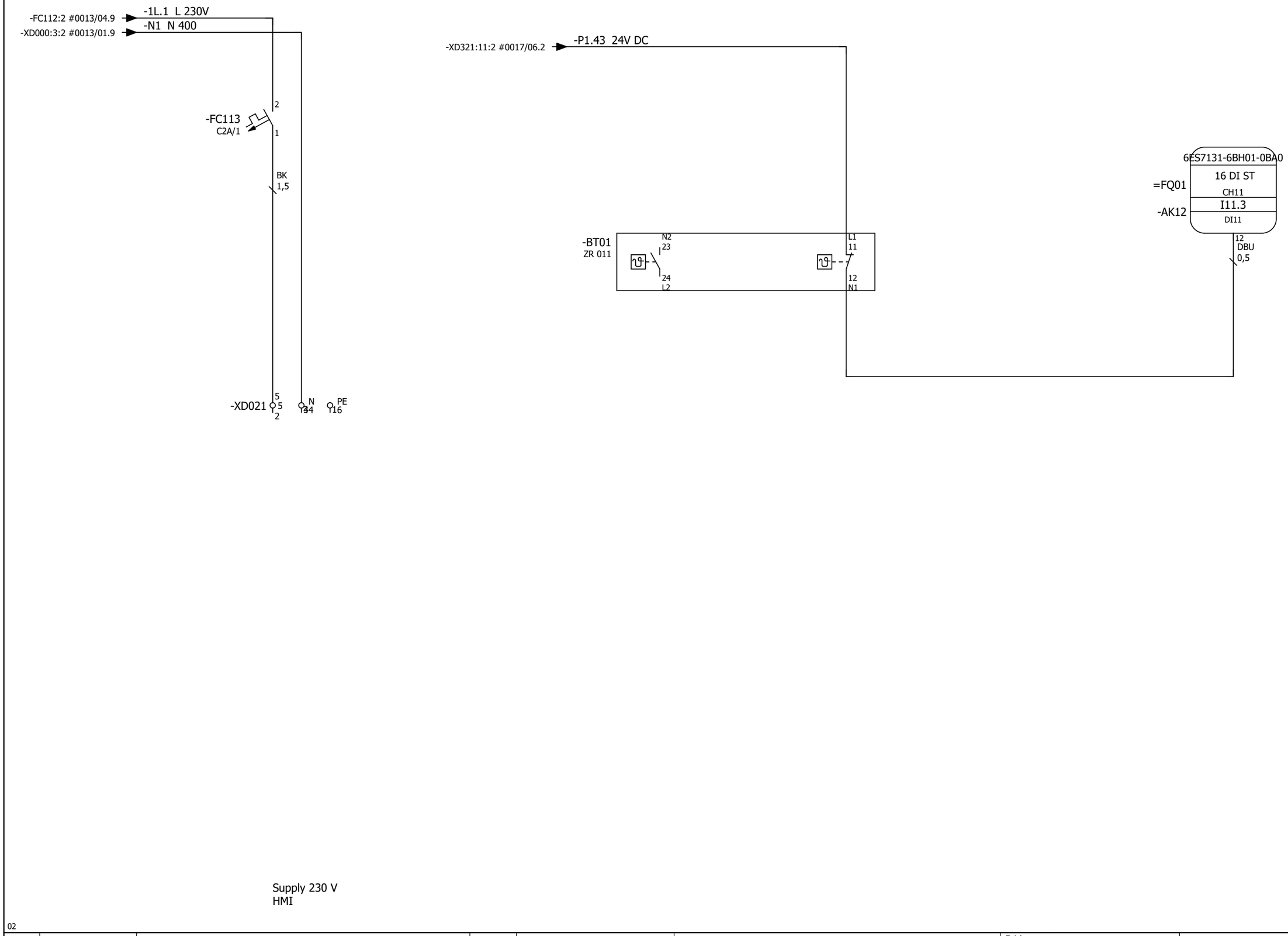
ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC Cabinet lighting and door monitoring	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0014	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1084 von 1944		Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Supply 230 V
HMI

02

#0017/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 230V AC HMI supply	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1085 von 1944	Struktur 0014
Norm	GSI/FAIR						Blatt 03 von 3

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD001:2:3 #0013/02.9
-XD000:5:1 #0013/01.9
-1L.2 L 230V
-N4 N 400
PHASE BUSBAR
L 230V -1L.2
-FC122:2 /02.0

-FC121
C-10A
2
1
BK
1,5
13 21
14 22
/01.8
-XD001
3
11
2
GNYE
2,5

-TB21
/01.7
IN: 100-240VAC OUT: 24-28VDC/20A
85442
L1 N PE 13 14
L1 N PE Alarm Alarm
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
13
14
Emparro 20A
+ + - -
+1 +2 -1 -2
DBU
4,0
DBUWH
4,0

-CA21
/01.5
Pri. 24VDC
Sek. 23VDC
20A
85468
+ -
3 4 7 8 9
Input Input
Uin OK Fault
MURR
ELEKTRONIK
Uin OK
3 9 8
4 7
Emparo Cap 20/24
Output Output
- +
M
DC
24V
DC
DBUWH
4,0 mm²
DBU
4,0 mm²
GNYE
4,0
1
-XD001 11 PE

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FQ01
-AK12
CH04
I10.4
DI4
5
DBU
0,5
9 8
-CA21
/01.1
Fault
7
DBU
0,5
4
-CA21
/01.1
Uin OK
3
Uin OK
-XD311:14:4 /05.2
-P1.12 24V DC
DBU
0,5

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FQ01
-AK12
CH05
I10.5
DI5
6
DBU
0,5
13
-TB21
/01.1
Alarm
14
DBU
0,5
-P1.12
-CA22:3 /02.4

6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
=FQ01
-AK12
CH06
I10.6
DI6
7
DBU
0,5
13
-FC121
/01.1
14
DBU
0,5
-XD311:14:3 /05.2
-P1.13 24V DC
DBU
0,5
-FC122:14 /02.8

24V DC -P00.1
-QA21:In1+ /03.0
M DC -M00.1
-QA21:In2- /03.0

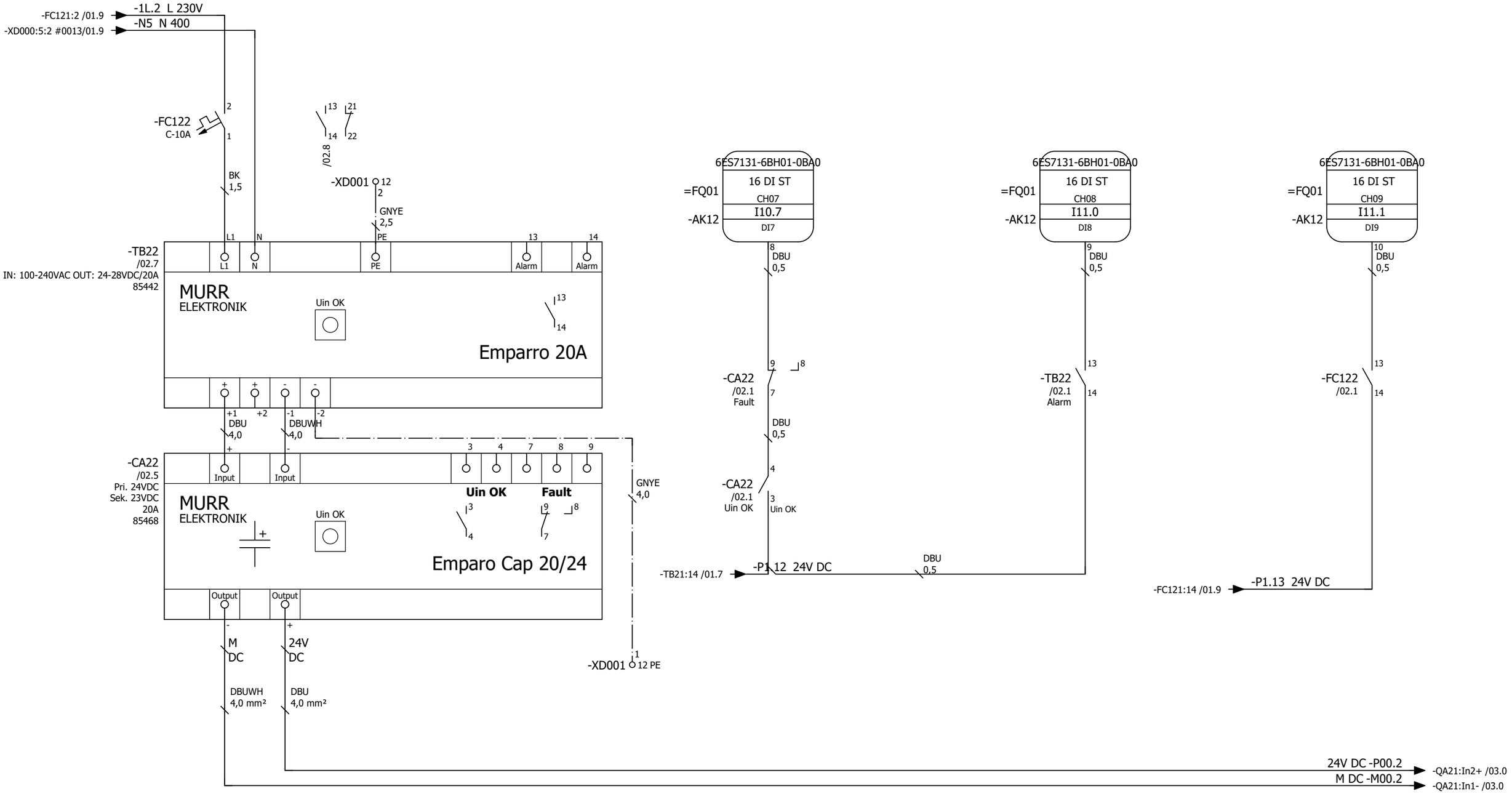
Power supply 24VDC modules
CA21 OK
Alarm : TB21
FC121 OK

#0014/03
02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1086 von 1944
Norm	GSI/FAIR					

DCC &EFS | ++
Struktur 0017 | + UH091
Blatt 01 von 6

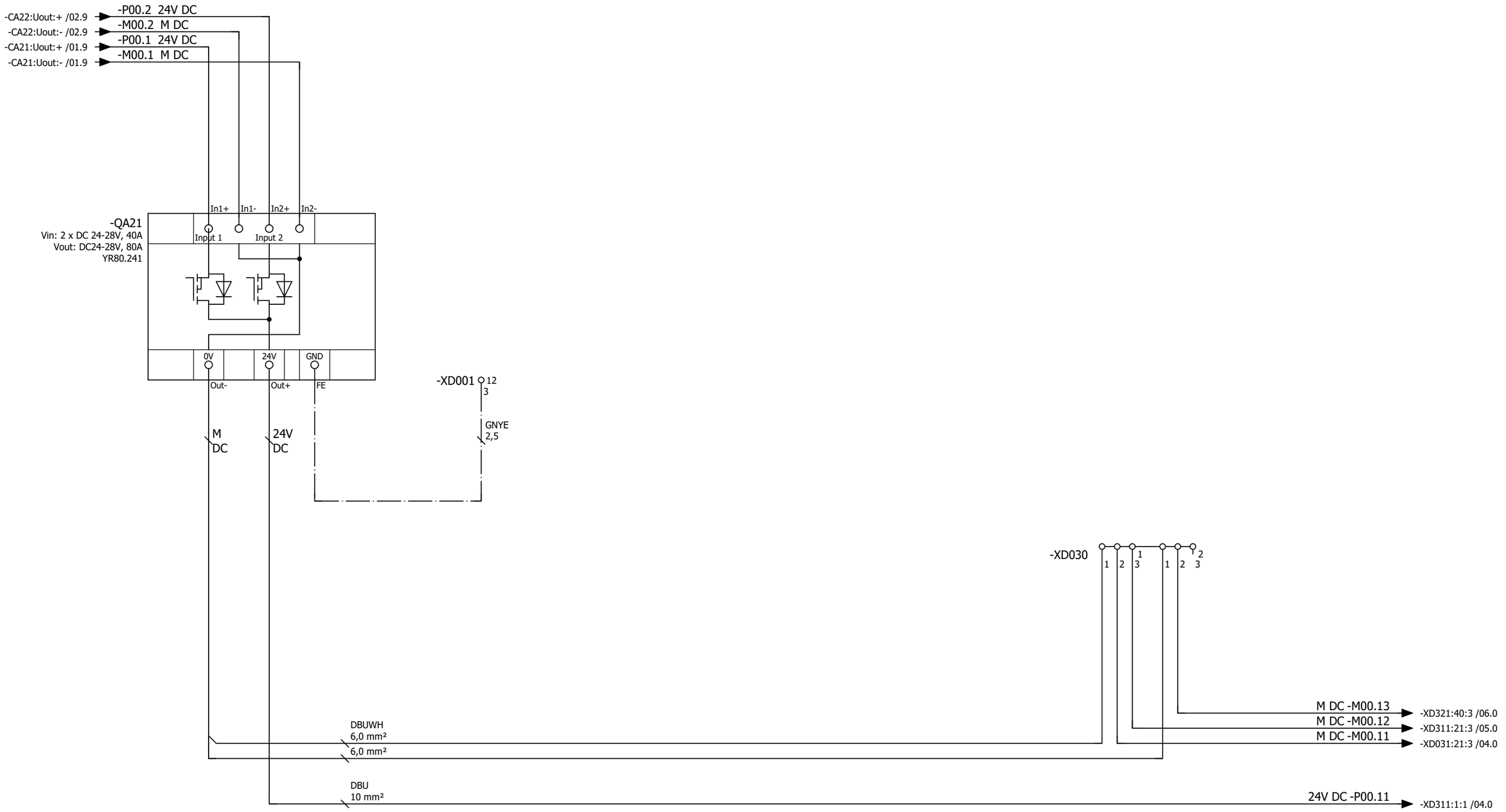
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Power supply 24VDC modules | CA22 OK | Alarm : TB22 | FC122 OK

01									03
Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / buffer module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	Struktur 0017	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1087 von 1944		Blatt 02 von 6
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

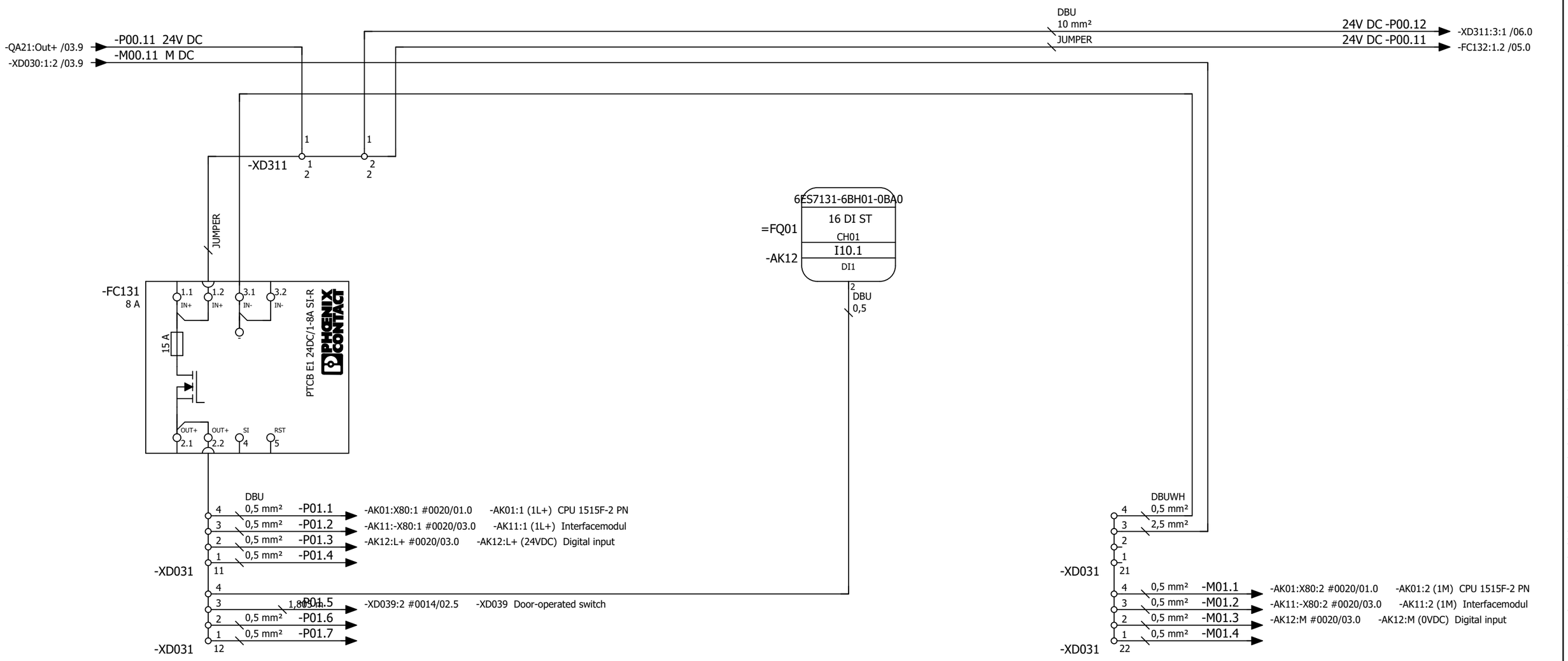


Redundancy module 24VDC

02 04

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Power supply 24VDC / Redundacy module	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	Blatt 03 von 6
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1088 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

Terminal 0V DC

03

05

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0017	Blatt 04 von 6
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1089 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-XD311:2 /04.9
-XD030:1:3 /03.9
-P00.11 24V DC
-M00.12 M DC

-FC132
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

=FQ01
-AK12
6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
CH02
I10.2
DI2
3
DBU
0,5

DBU

-XD311 11
4 1,0 mm² -P1.1 -AK14:L+ #0020/03.0 -AK14:L+ (24VDC) IO-Link
3 0,5 mm² -P1.2
2 0,5 mm² -P1.3 -AK24:L+ #0020/04.0 -AK24:L+ (24VDC) Digital output
1 0,5 mm² -P1.4 -AK28:L+ #0020/05.0 -AK28:L+ (24VDC) Digital output

-XD311 12
4 0,5 mm² -P1.5 -AK32:L+ #0020/05.0 -AK32:L+ (24VDC) F-Digital input
3 0,5 mm² -P1.6 -AK37:L+ #0020/06.0 -AK37:L+ (24VDC) F-Digital input
2 0,5 mm² -P1.7 -AK42:L+ #0020/06.0 -AK42:L+ (24VDC) F-Digital input
1

-XD311 13
4 0,5 mm² -P1.8 -AK48:L+ #0020/07.0 -AK48:L+ (24VDC) Reserve
3 0,5 mm² -P1.9
2 0,5 mm² -P1.10
1 0,5 mm² -P1.11 -XD391:2 #6240/03.0 -XD391 Key Acknowledge

-XD311 14
4 0,5 mm² -P1.12 -CA21:3 /01.4 -CA21:3 (Uin OK) Power supply 24VDC modules
3 0,5 mm² -P1.13 -FC121:14 /01.8 -FC121:13 Power supply 24VDC modules
2 0,5 mm² -P1.14 -FA01:11 #0013/03.7 -FA01:12 Modular surge arrester
1 0,5 mm² -P1.15 Type 2+3

-XD311 15
4 0,5 mm² -P1.16
3 0,5 mm² -P1.17
2 0,5 mm² -P1.18
1 0,5 mm² -P1.19

-XD311 16
4 0,5 mm² -P1.20
3 0,5 mm² -P1.21
2 0,5 mm² -P1.22
1 0,5 mm² -P1.23
-XD311

DBUWH

-XD311 21
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2 1,0 mm² -M1.1 -AK14:M #0020/03.0 -AK14:M (0VDC) IO-Link
1 0,5 mm² -M1.2

-XD311 22
4 0,5 mm² -M1.3 -AK24:M #0020/04.0 -AK24:M (0VDC) Digital output
3 0,5 mm² -M1.4 -AK28:M #0020/05.0 -AK28:M (0VDC) Digital output
2 0,5 mm² -M1.5 -AK32:M #0020/05.0 -AK32:M (0VDC) F-Digital input
1 0,5 mm² -M1.6 -AK37:M #0020/06.0 -AK37:M (0VDC) F-Digital input

-XD311 23
4 0,5 mm² -M1.7 -AK42:M #0020/06.0 -AK42:M (0VDC) F-Digital input
3 0,5 mm² -M1.8 -AK48:M #0020/07.0 -AK48:M (0VDC) Reserve
2 0,5 mm² -M1.9
1 0,75 mm² -M1.10

-XD311 24
4 0,5 mm² -M1.11 -SF01:X2 #6240/03.0 -SF01:X1 Key Acknowledge LED
3 0,5 mm² -M1.12
2 0,5 mm² -M1.13
1 0,5 mm² -M1.14

-XD311 25
4 0,5 mm² -M1.15
3 0,5 mm² -M1.16
2 0,5 mm² -M1.17
1 0,5 mm² -M1.18
-XD311

Circuit breaker 24V DC

FC132 OK

Terminal 0V DC

04

06

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1090 von 1944	Struktur 0017 Blatt 05 von 6
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24

-XD311:2:1 /04.9 -P00.12 24V DC
-XD030:2:2 /03.9 -M00.13 M DC

-XD311 1 3 2

JUMPER

-FC133
8 A
PTCB E1 24DC/1-8A SI-R
1.1 IN+ 1.2 IN+ 3.1 IN- 3.2 IN-
15 A
OUT+ 2.1 OUT+ 2.2 SI 4 RST 5

=FQ01 -AK12
6ES7131-6BH01-0BA0
16 DI ST
CH10
I11.2
DI10
11
DBU
0,5

4
3 0,75 mm² -P1.42 -AK19:L+ #0020/04.0 -AK19:L+ (24VDC) IO-Link
2 0,5 mm² -P1.43 -BT01:11 #0014/03.3 -BT01:11 (L1)
1 0,5 mm² -P1.44
-XD321 11
4 0,5 mm² -P1.45
3 0,5 mm² -P1.46
2 0,5 mm² -P1.47
1 0,5 mm² -P1.48
-XD321 12
4 0,5 mm² -P1.49
3 0,5 mm² -P1.50
2 0,5 mm² -P1.51
1 0,5 mm² -P1.52
-XD321 13
4 0,5 mm² -P1.53
3 0,5 mm² -P1.54
2 0,5 mm² -P1.55
1 0,5 mm² -P1.56
-XD321 14
4 0,5 mm² -P1.57
3 0,5 mm² -P1.58
2 0,5 mm² -P1.59
1 0,5 mm² -P1.60
-XD321 15
4 0,5 mm² -P1.61
3 0,5 mm² -P1.62
2 0,5 mm² -P1.63
1 0,5 mm² -P1.64
-XD321 16

DBUWH
4 0,5 mm²
3 2,5 mm²
2 1,0 mm² -M1.81 -AK19:M #0020/04.0 -AK19:M (0VDC) IO-Link
1
-XD321 40

DBUWH
-XD321 41
4 0,5 mm² -M1.41 -XD341:7 #6201/02.0 -XD341 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.42 -XD342:7 #6202/02.0 -XD342 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.43 -XD343:7 #6203/02.0 -XD343 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.44 -XD344:7 #6204/02.0 -XD344 Indicator light LED
-XD321 42
4 0,5 mm² -M1.45 -XD345:7 #6205/02.0 -XD345 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.46 -XD346:7 #6206/02.0 -XD346 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.47 -XD347:7 #6207/02.0 -XD347 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.48 -XD348:7 #6208/02.0 -XD348 Indicator light LED
-XD321 43
4 0,5 mm² -M1.49 -XD349:7 #6209/02.0 -XD349 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.50 -XD350:7 #6210/02.0 -XD350 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.51 -XD351:7 #6211/02.0 -XD351 Indicator light LED
1 0,75 mm² -M1.52 -XD352:7 #6212/02.0 -XD352 Indicator light LED
-XD321 44
4 0,5 mm² -M1.53 -XD353:7 #6213/02.0 -XD353 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.54 -XD354:7 #6214/02.0 -XD354 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.55 -XD355:7 #6215/02.0 -XD355 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.56 -XD356:7 #6216/02.0 -XD356 Indicator light LED
-XD321 45
4 0,5 mm² -M1.57 -XD357:7 #6217/02.0 -XD357 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.58 -XD358:7 #6218/02.0 -XD358 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.59 -XD359:7 #6219/02.0 -XD359 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.60 -XD360:7 #6220/02.0 -XD360 Indicator light LED
-XD321 46
4 0,5 mm² -M1.61 -XD361:7 #6221/02.0 -XD361 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.62 -XD362:7 #6222/02.0 -XD362 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.63 -XD363:7 #3623/02.0 -XD363 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.64 -XD364:7 #6224/02.0 -XD364 Indicator light LED
-XD321 47
4 0,5 mm² -M1.65 -XD365:7 #6225/02.0 -XD365 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.66 -XD366:7 #6226/02.0 -XD366 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.67 -XD367:7 #6227/02.0 -XD367 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.68 -XD368:7 #6228/02.0 -XD368 Indicator light LED
-XD321 48
4 0,5 mm² -M1.69 -XD369:7 #6229/02.0 -XD369 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.70 -XD370:7 #6230/02.0 -XD370 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.71 -XD371:7 #6231/02.0 -XD371 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.72 -XD372:7 #6232/02.0 -XD372 Indicator light LED
-XD321 49
4 0,5 mm² -M1.73 -XD373:7 #6233/02.0 -XD373 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.74 -XD374:7 #6234/02.0 -XD374 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.75 -XD375:7 #6235/02.0 -XD375 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.76 -XD376:7 #6236/02.0 -XD376 Indicator light LED
-XD321 50
4 0,5 mm² -M1.77 -XD377:7 #6237/02.0 -XD377 Indicator light LED
3 0,5 mm² -M1.78 -XD378:7 #6238/02.0 -XD378 Indicator light LED
2 0,5 mm² -M1.79 -XD379:7 #6239/02.0 -XD379 Indicator light LED
1 0,5 mm² -M1.80 -XD380:7 #6240/02.0 -XD380 Indicator light LED

Terminal 0V DC

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 #0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS / ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1091 von 1944	Struktur 0017 / Blatt 06 von 6
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16

6ES7515-2FM02-0AB0

6ES7515-2FM02-0AB0

-AK01

SIE

SIMATIC S7-1500 CPU 1515F-2 PN

CPU rail

1,5

NET: #0007/01.1

1L+ 1 | 2L+ 4 | 1M 2 | 2M 3

-XE116

Mountig plate front

-XD031:11:4 #0017/04.2 → -P01.1 24V DC

-XD031:22:4 #0017/04.8 → -M01.1 M DC

CPU 1515F-2 PN

#0017/06

02

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Overview PLC Overview PLC SIEMENS	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	Struktur 0020	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1092 von 1944		Blatt 01 von 10
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF01
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.4

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF02
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.5

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF03
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.6

Network socket

NBC-PP-G1PGY
1041740
1041760

-XF04
Cat 6A

PXC

Tragschienenadapter

RJ45-Kupplung

NET: #0007/01.8

Network socket

01

03

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC Overview Network sockets	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0020	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1093 von 1944		Blatt 02 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

	-AK11	-AK12	-AK13	-AK14	-AK15	-AK16	-AK17	-AK18
	6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7155-6AU01-0CN0 6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0
	10	10	16DQ 24VDC/0.5A	100	132	164	196	228
SIE	IM155-6PN	16 DI ST	16 DO ST	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link
	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF BA 2XRJ45	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1 BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	CM 4 X IO-LINK ST BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	CM 4 X IO-LINK ST BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	CM 4 X IO-LINK ST BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	CM 4 X IO-LINK ST BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	CM 4 X IO-LINK ST BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey
	NET: #0007/01.2 1L+ 1 2L+ 4 1M 2 2M 3	24VDC L+ 0VDC M		24VDC L+ 0VDC M				

-P01.2 24V DC
-M01.2 M DC
-P01.3 24V DC
-M01.3 M DC
-P1.1 24V DC
-M1.1 M DC

XD031:11:3 #0017/04.2
XD031:22:3 #0017/04.8
XD031:11:2 #0017/04.2
XD031:22:2 #0017/04.8
XD311:11:4 #0017/05.2
XD311:21:2 #0017/05.8

Interfacemodul | Digital input | Digital output | IO-Link | F-Digital input | IO-Link | IO-Link | IO-Link

02 04

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0020	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1094 von 1944		Blatt 03 von 10

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7137-6BD00-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	
260	292	324	356	388	20	22	24	26	
-AK19	-AK20	-AK21	-AK22	-AK23	-AK24 16DQ 24VDC/0.5A	-AK25	-AK26	-AK27	
SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	
CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	CM 4xIO-Link	16 DO ST	16 DO ST	16 DO ST	16 DO ST	
CM 4 X IO-LINK ST	CM 4 X IO-LINK ST	CM 4 X IO-LINK ST	CM 4 X IO-LINK ST	CM 4 X IO-LINK ST	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	
BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	
24VDC L+ 0VDC M					24VDC L+ 0VDC M				

-P1.42 24V DC
-M1.81 M DC
-P1.3 24V DC
-M1.3 M DC

XD321:11:3 #0017/06.2
XD321:40:2 #0017/06.5
XD311:11:2 #0017/05.2
XD311:22:4 #0017/05.8

IO-Link IO-Link IO-Link IO-Link IO-Link Digital output Digital output Digital output Digital output

03 05

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	Struktur 0020	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1095 von 1944		Blatt 04 von 10
Norm	GSI/FAIR								

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.27

6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0
28	30	32	34	420	426	432	438	444
-AK28	-AK29	-AK30	-AK31	-AK32	-AK33	-AK34	-AK35	-AK36
SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE
16 DO ST	16 DO ST	16 DO ST	16 DO ST	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI
ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF
BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey
24VDC L+ 0VDC M				24VDC L+ 0VDC M				

XD311:11:1 #0017/05.2 → -P1.4 24V DC
XD311:22:3 #0017/05.8 → -M1.4 M DC
XD311:12:4 #0017/05.2 → -P1.5 24V DC
XD311:22:2 #0017/05.8 → -M1.5 M DC

Digital output | Digital output | Digital output | Digital output | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input

04 06

Datum	2025.05.27	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1096 von 1944	Struktur 0020 Blatt 05 von 10
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.27

6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7193-6BP00-0BA0
450	456	462	468	474	480	486	492	498
-AK37	-AK38	-AK39	-AK40	-AK41	-AK42	-AK43	-AK44	-AK45
SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE	SIE
8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI	8 F-DI
ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF
BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey
24VDC L+ 0VDC M					24VDC L+ 0VDC M			

XD311:12:3 #0017/05.2 → -P1.6 24V DC
XD311:22:1 #0017/05.8 → -M1.6 M DC
XD311:12:2 #0017/05.2 → -P1.7 24V DC
XD311:23:4 #0017/05.8 → -M1.7 M DC

F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input | F-Digital input

05 07

Datum	2025.05.27	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1097 von 1944	Struktur 0020 Blatt 06 von 10
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.27

6ES7136-6BA00-0CA0
6ES7136-6BA00-0CA0
6ES7193-6BP00-0BA0

504

6ES7136-6BA00-0CA0
6ES7136-6BA00-0CA0
6ES7193-6BP00-0BA0

510

6ES7193-6BP00-0DA0

6ES7193-6BP00-0BA0

-AK46

SIE

8 F-DI

ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey

-AK47

SIE

8 F-DI

ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey

-AK48

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White

-AK49

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B BaseUnit Grey

24VDC
L+
0VDC
M

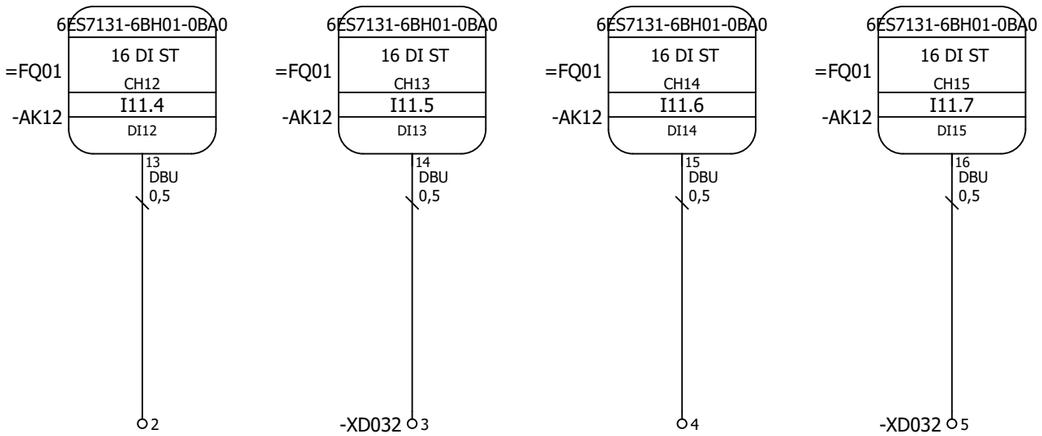
-XD311:13:4 #0017/05.2 -P1.8 24V DC
-XD311:23:3 #0017/05.8 -M1.8 M DC

F-Digital input Reserve

06 08

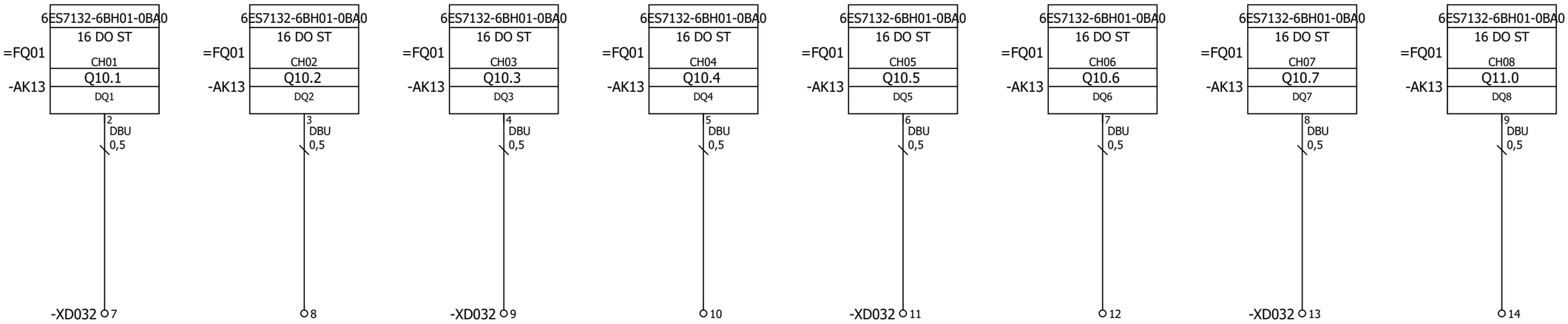
Datum	2025.05.27	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1098 von 1944	Struktur 0020	Blatt 07 von 10
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0020	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1099 von 1944		Blatt 08 von 10
Norm	GSI/FAIR							

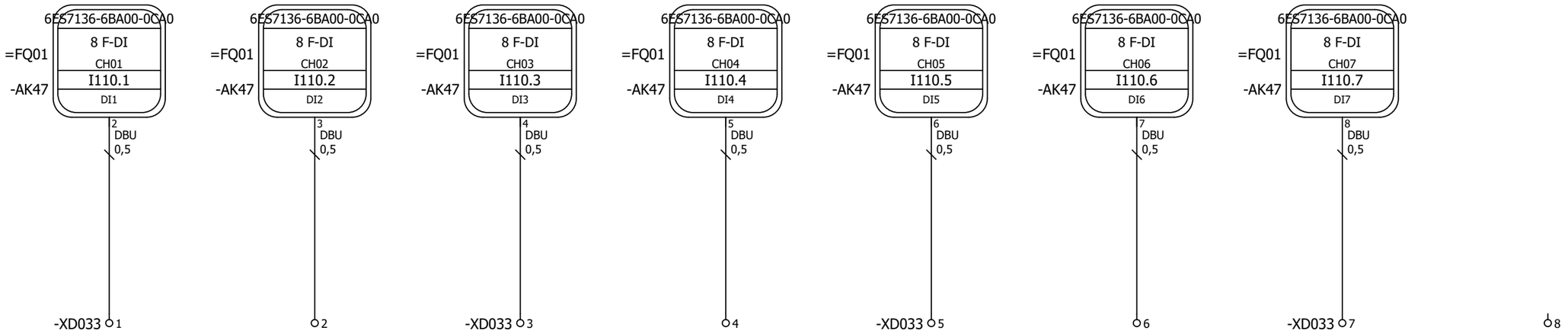
Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

08 10

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC DO reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 0020	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1100 von 1944		Blatt 09 von 10
Norm	GSI/FAIR							



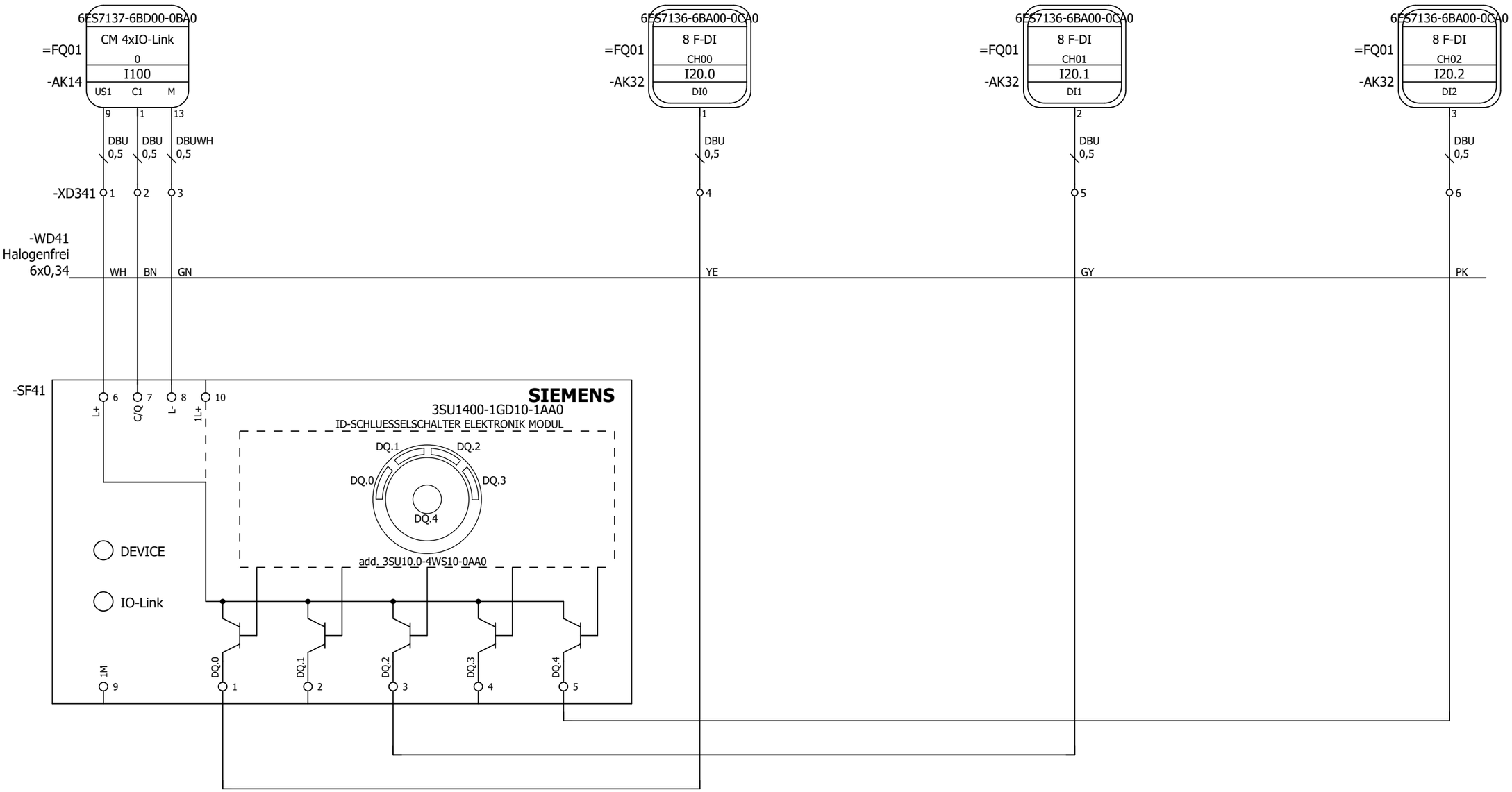
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24

09

#6201/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC FDQ (System Control) Reserve terminal	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1101 von 1944	Struktur 0020
Norm	GSI/FAIR						Blatt 10 von 10

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

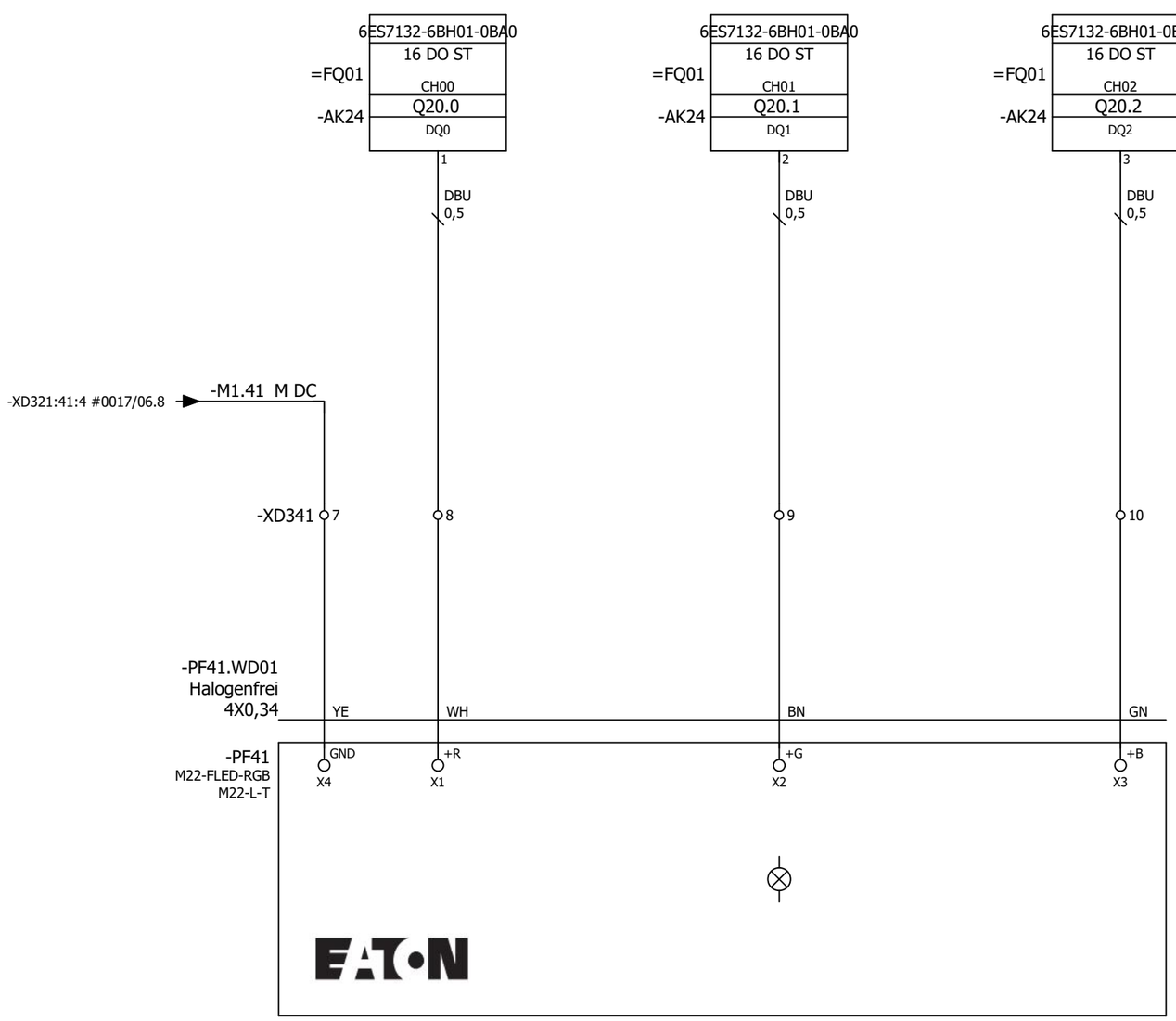
Key Inserted

#0020/10

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1102 von 1944	Struktur 6201 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

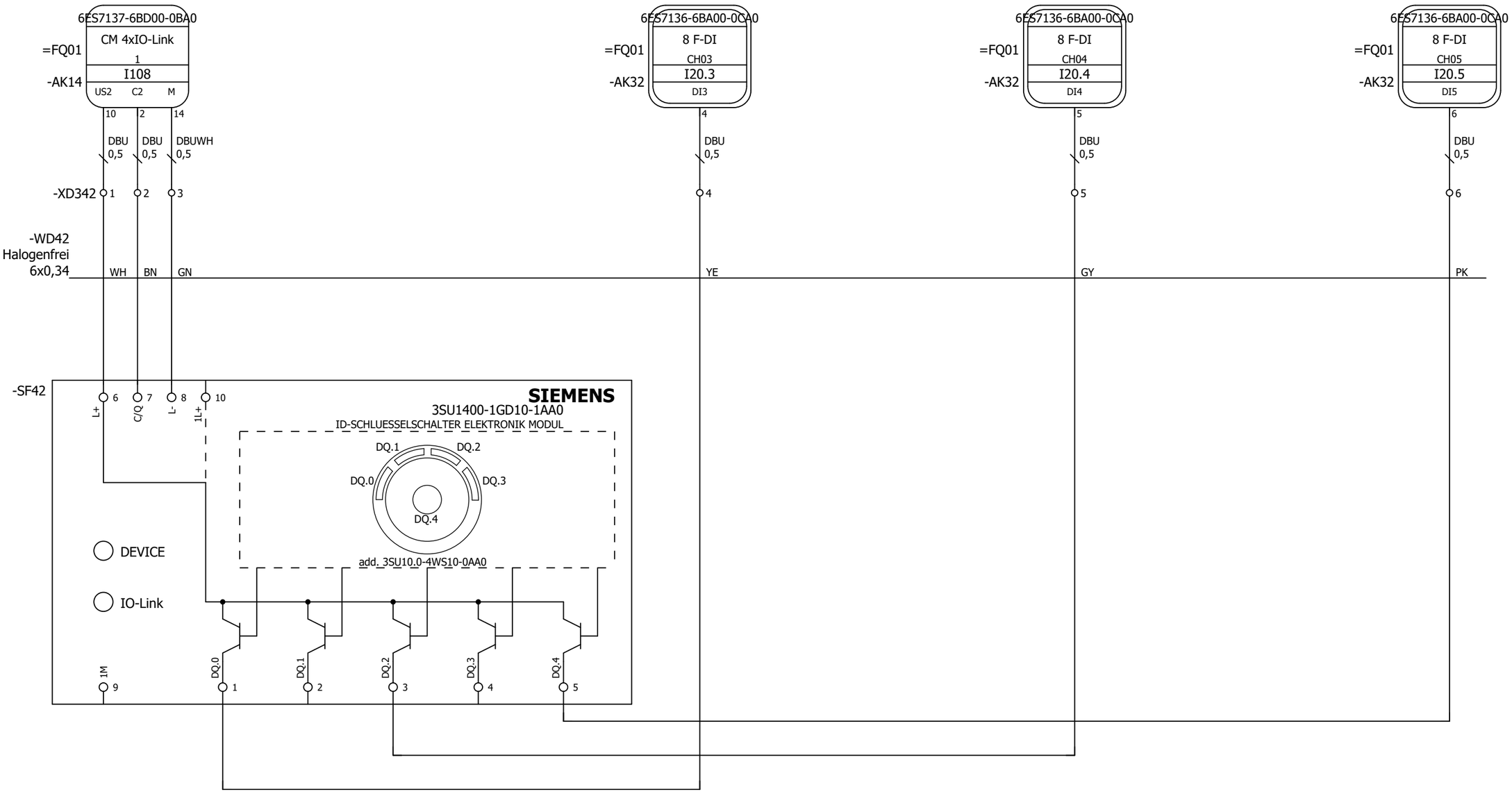
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6202/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6201	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1103 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

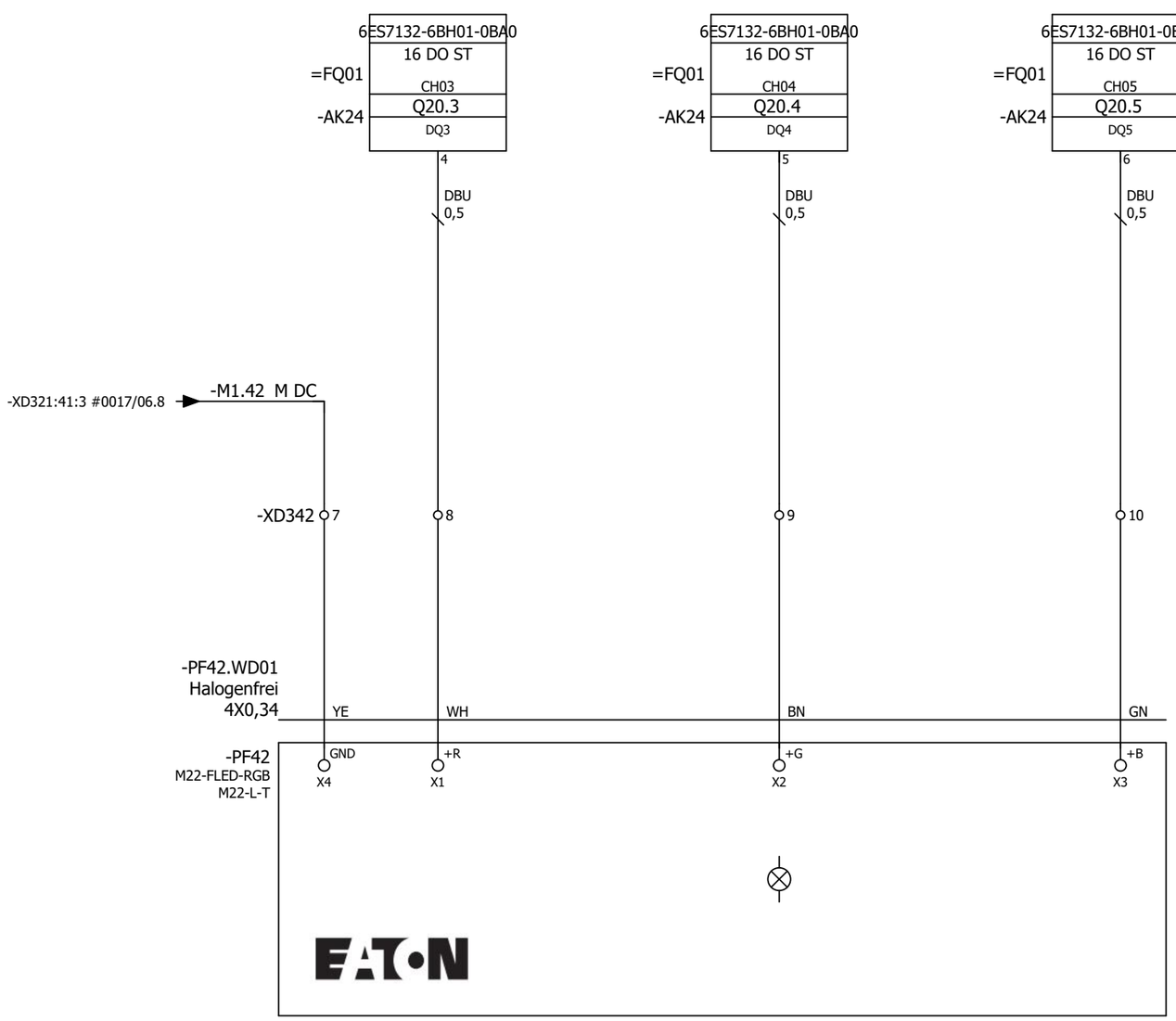
#6201/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1104 von 1944	Struktur 6202 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

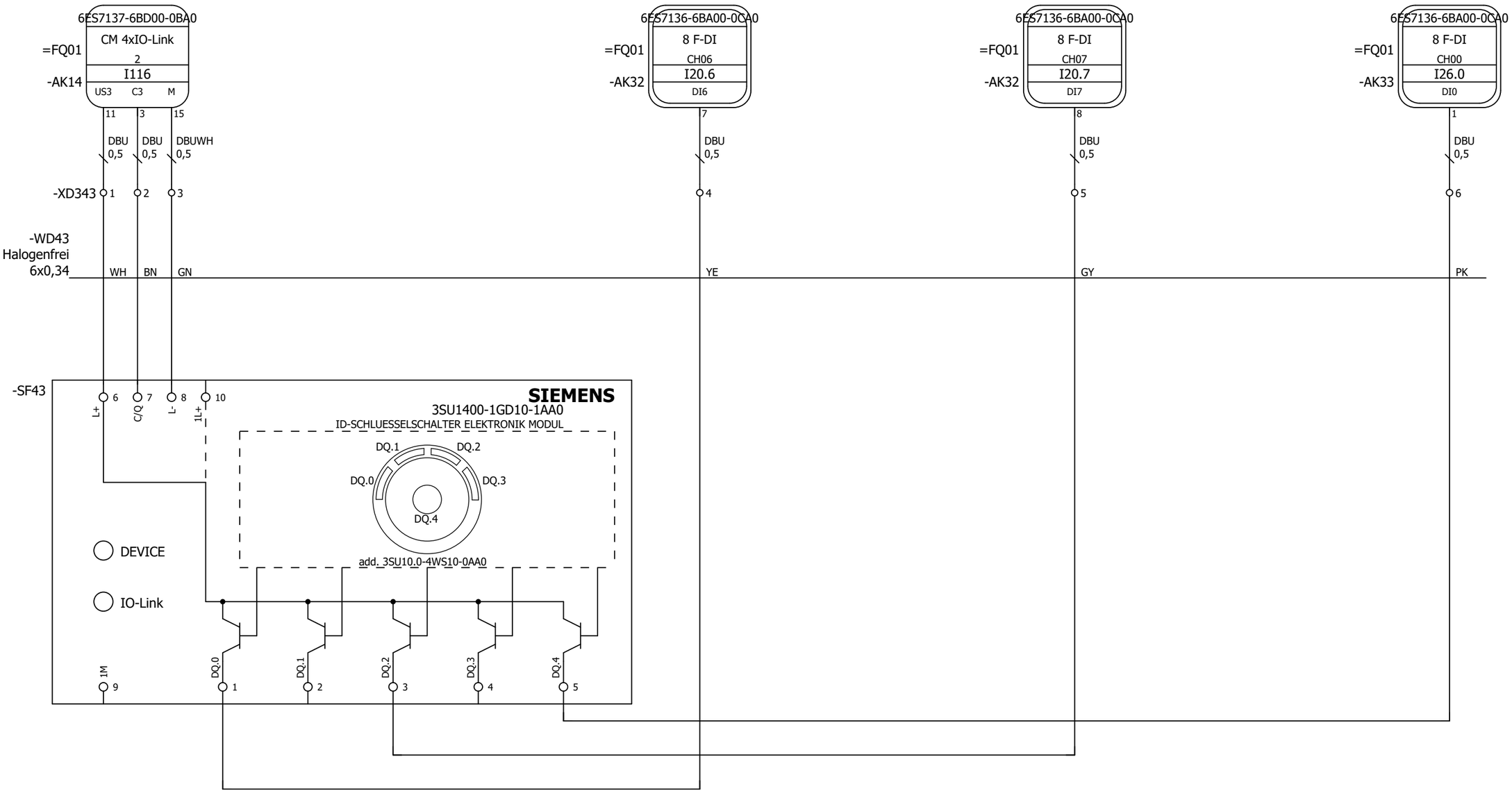
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6203/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1105 von 1944	Struktur 6202 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

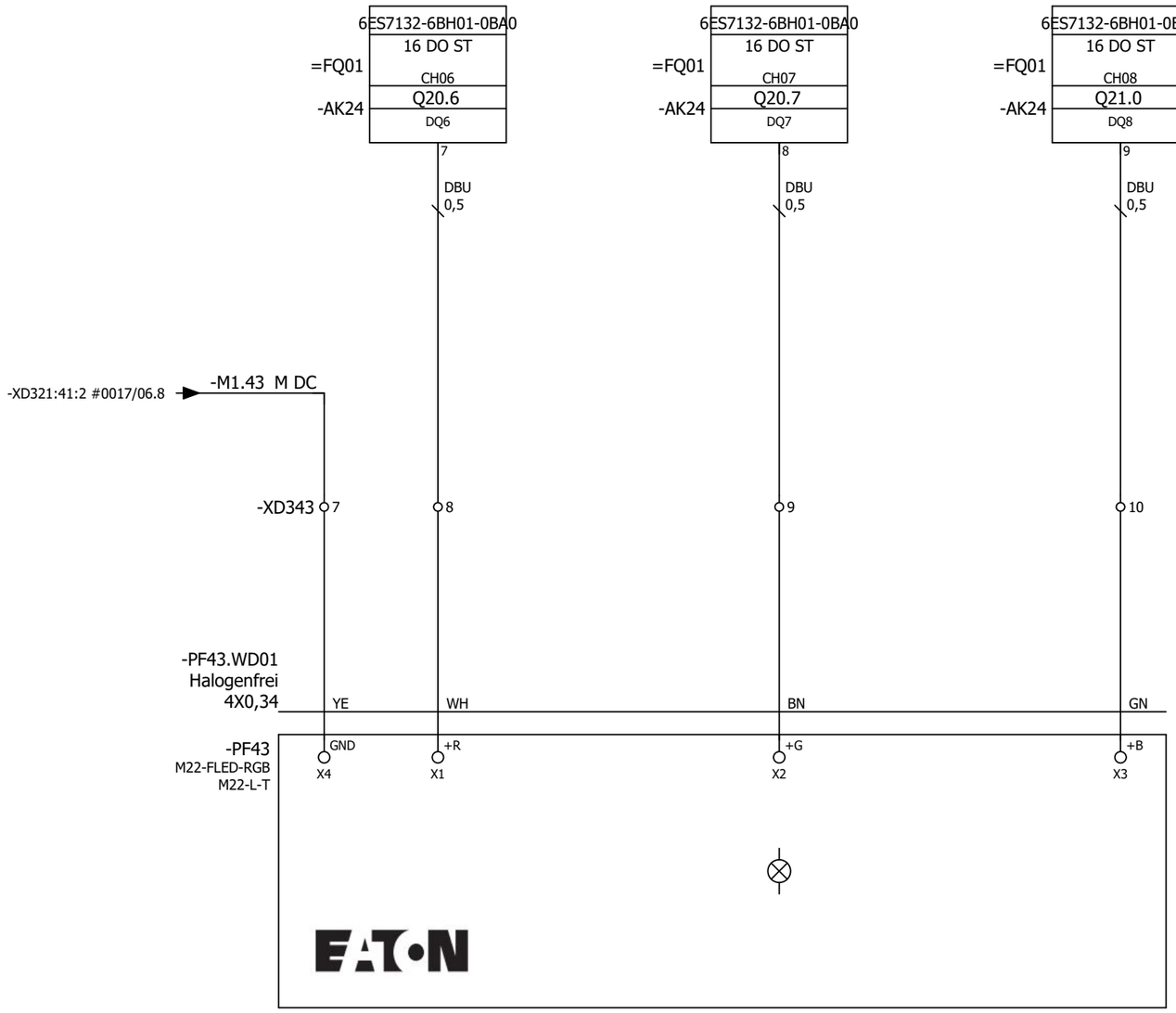
Key Inserted

#6202/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1106 von 1944	Struktur 6203 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

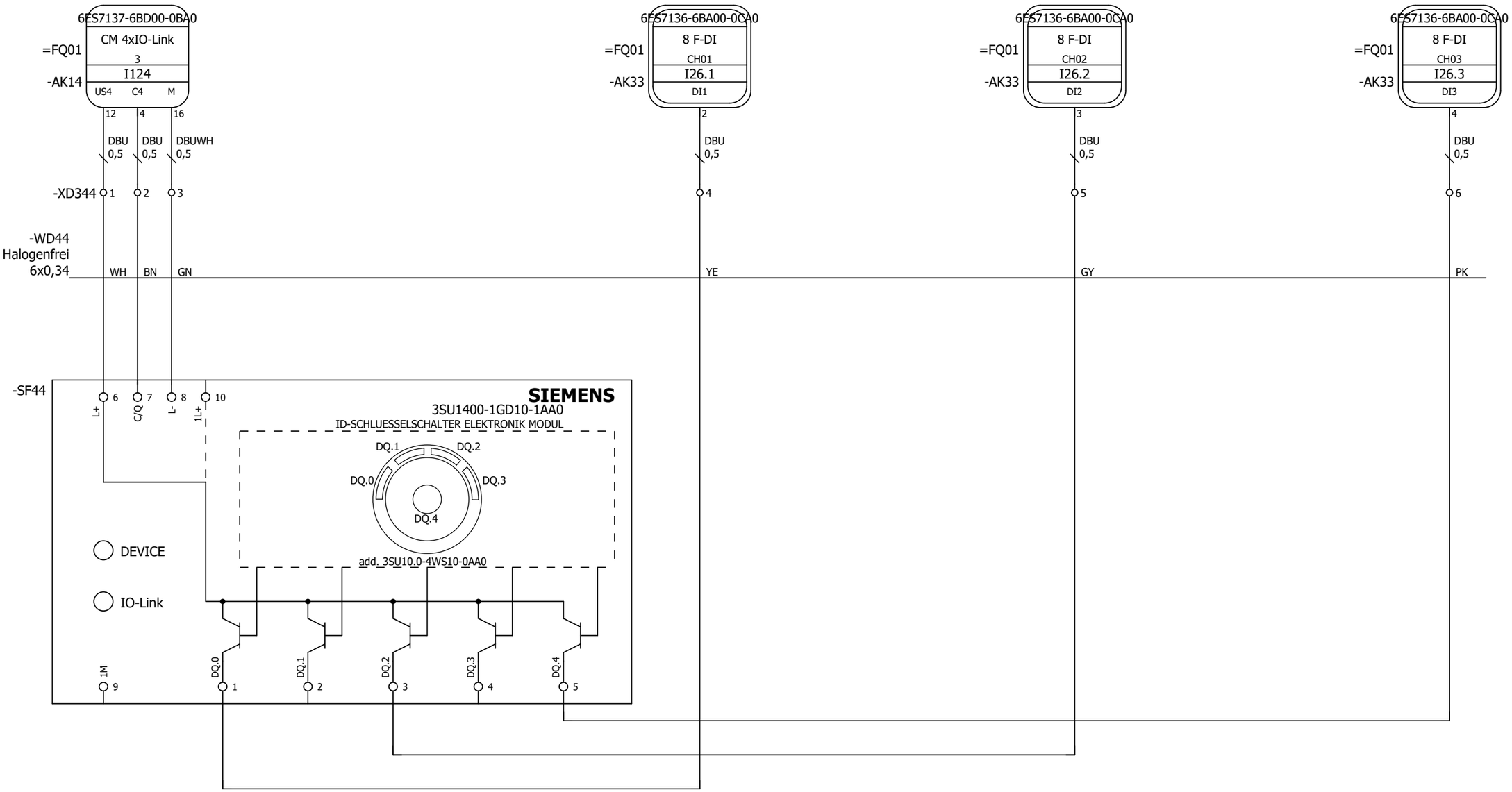
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6204/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6203	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1107 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

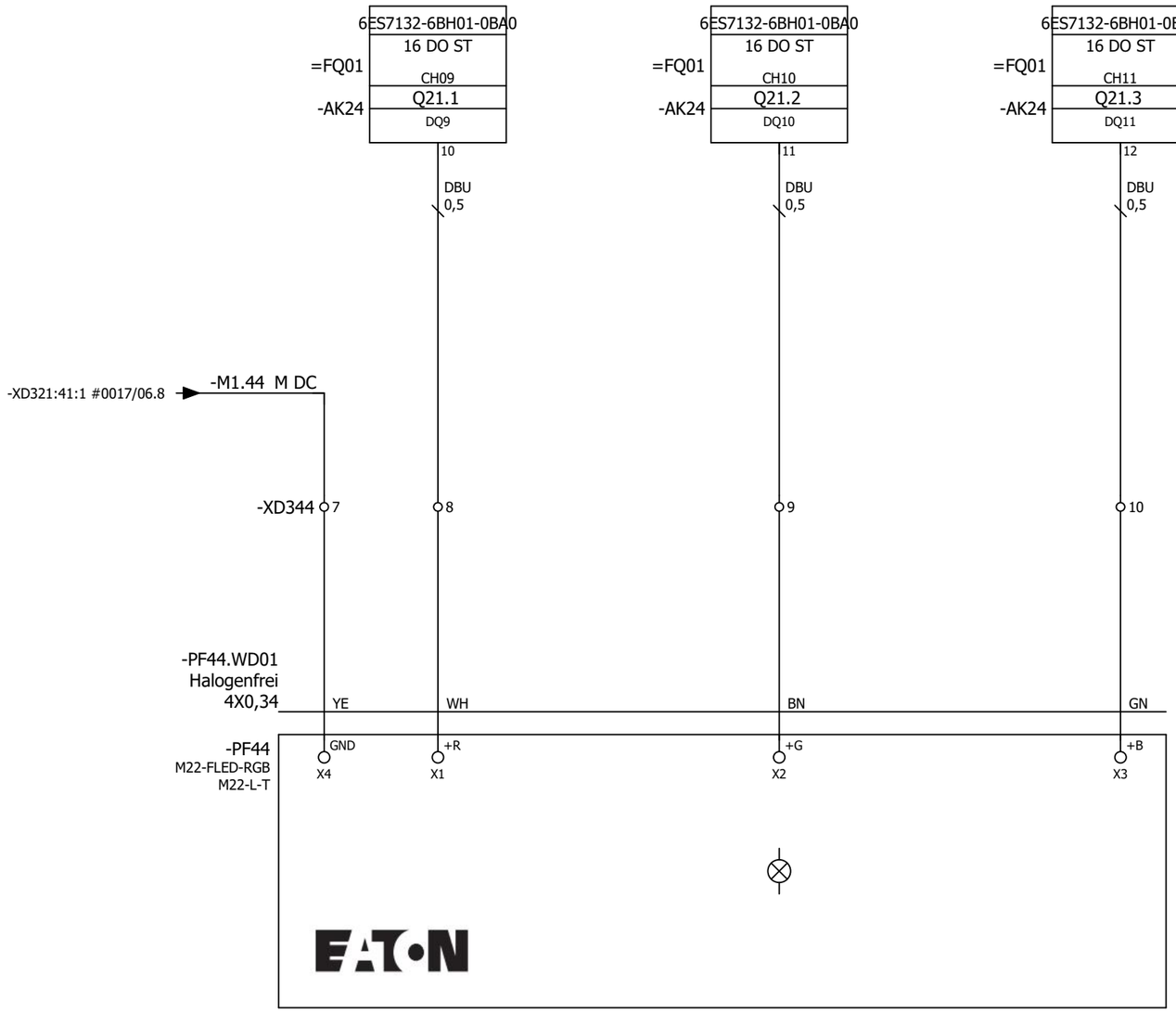
Key Inserted

#6203/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1108 von 1944	Struktur 6204 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



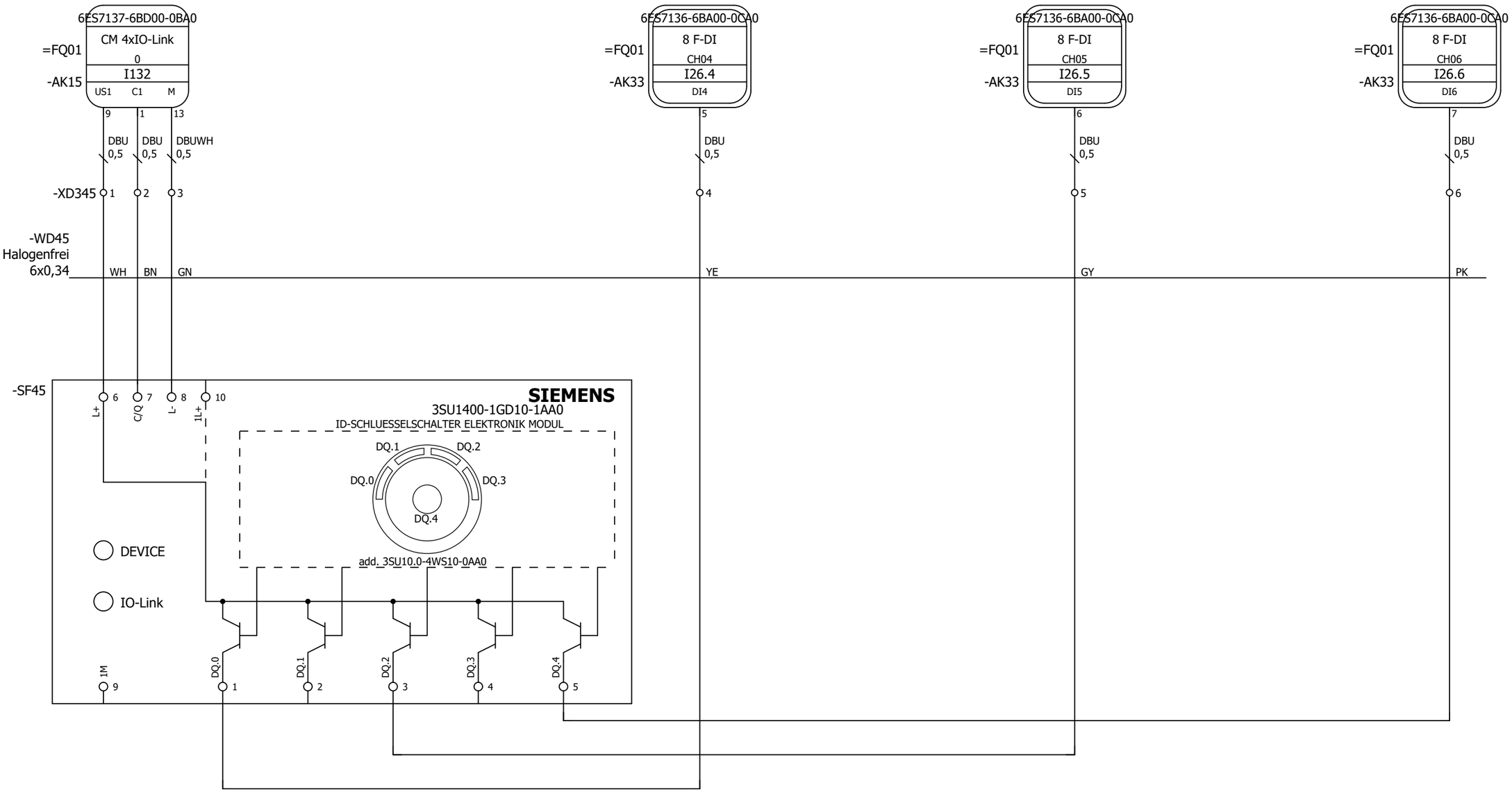
Indicator light LED

Farben Anschluss

		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

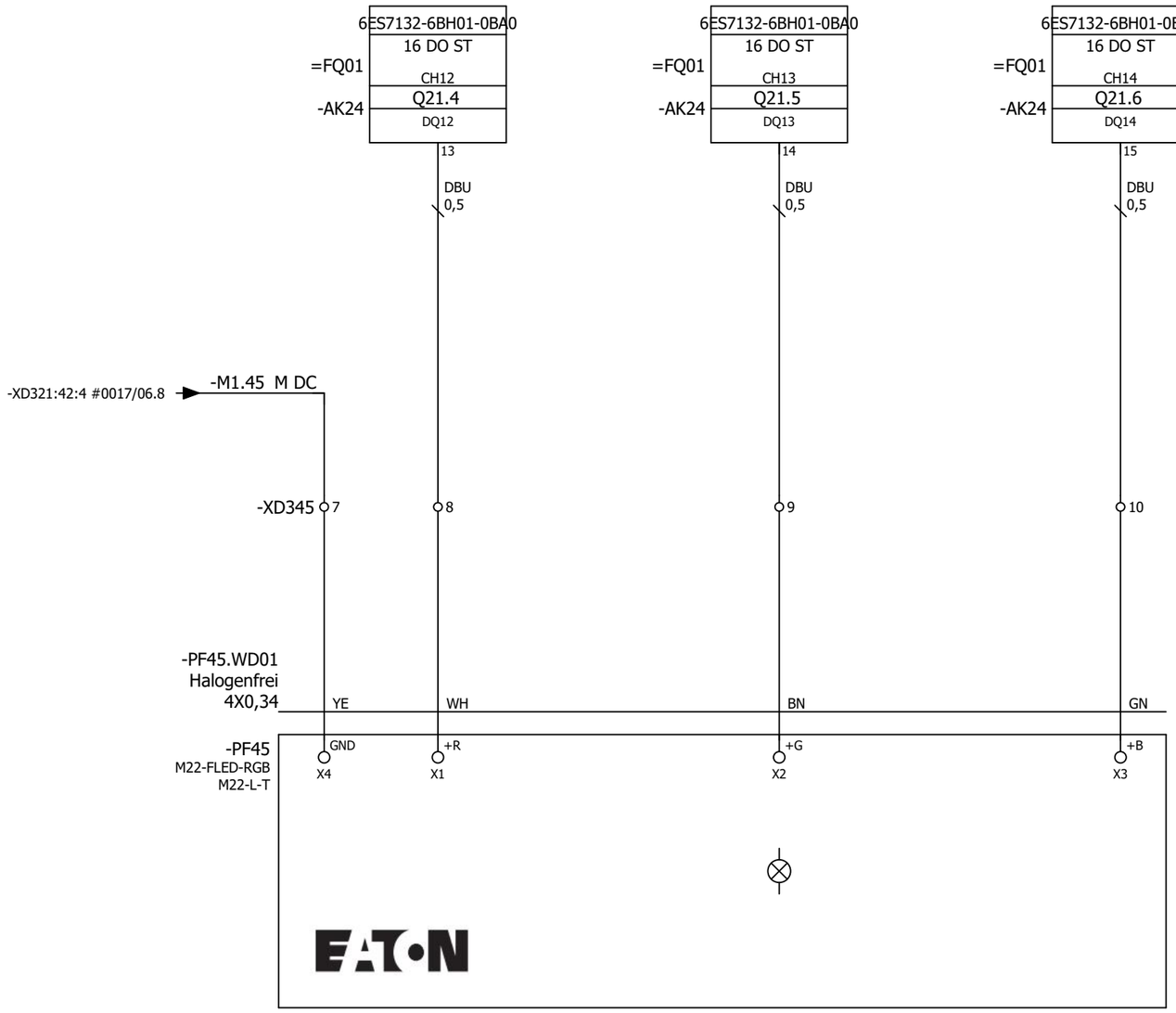
Key Inserted

#6204/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200 / = FQ01 / Blatt 1110 von 1944
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	DCC &EFS / Struktur 6205
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				++ / + UH091 / Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR				

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

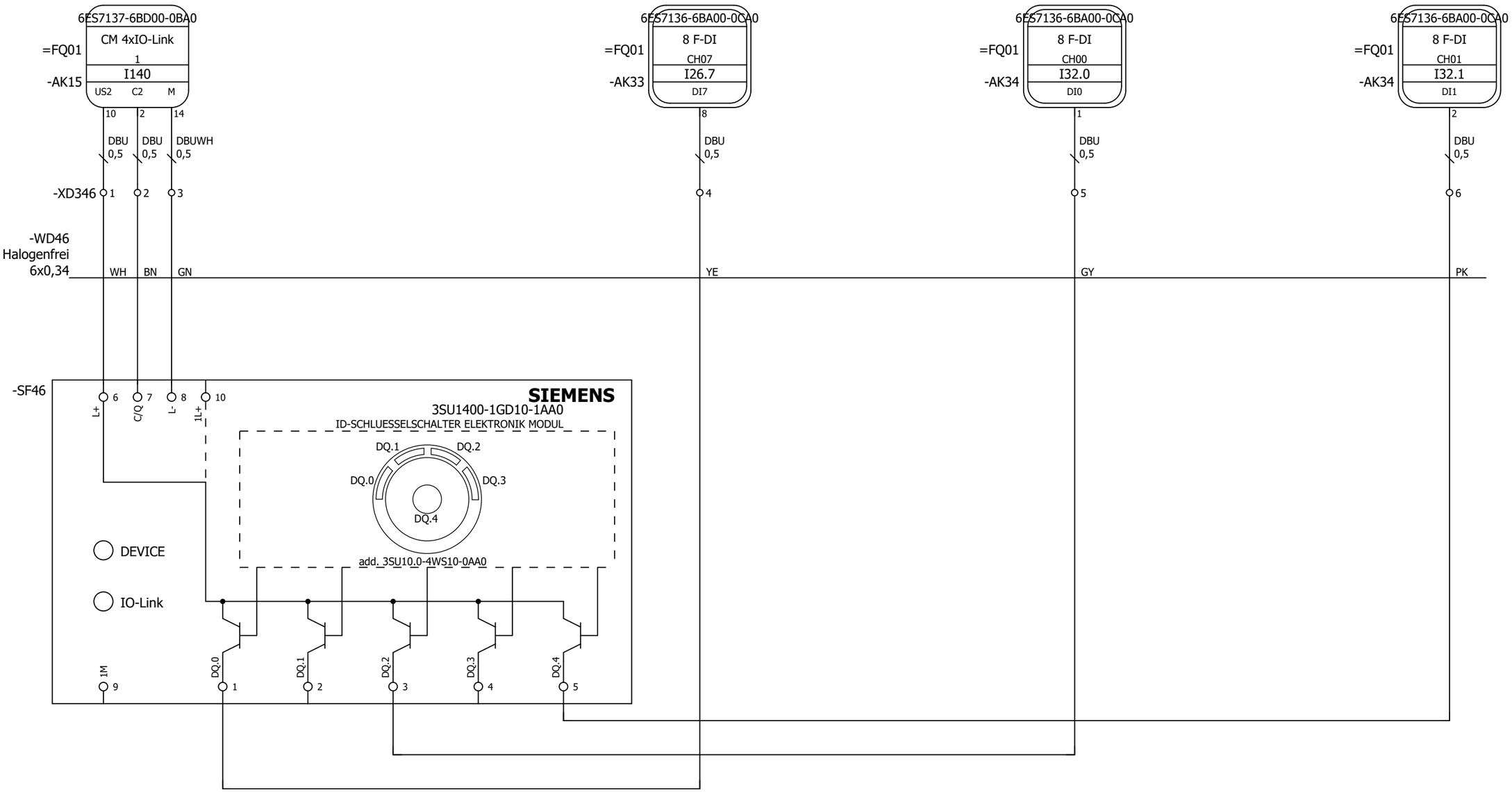
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6206/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1111 von 1944	Struktur 6205 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

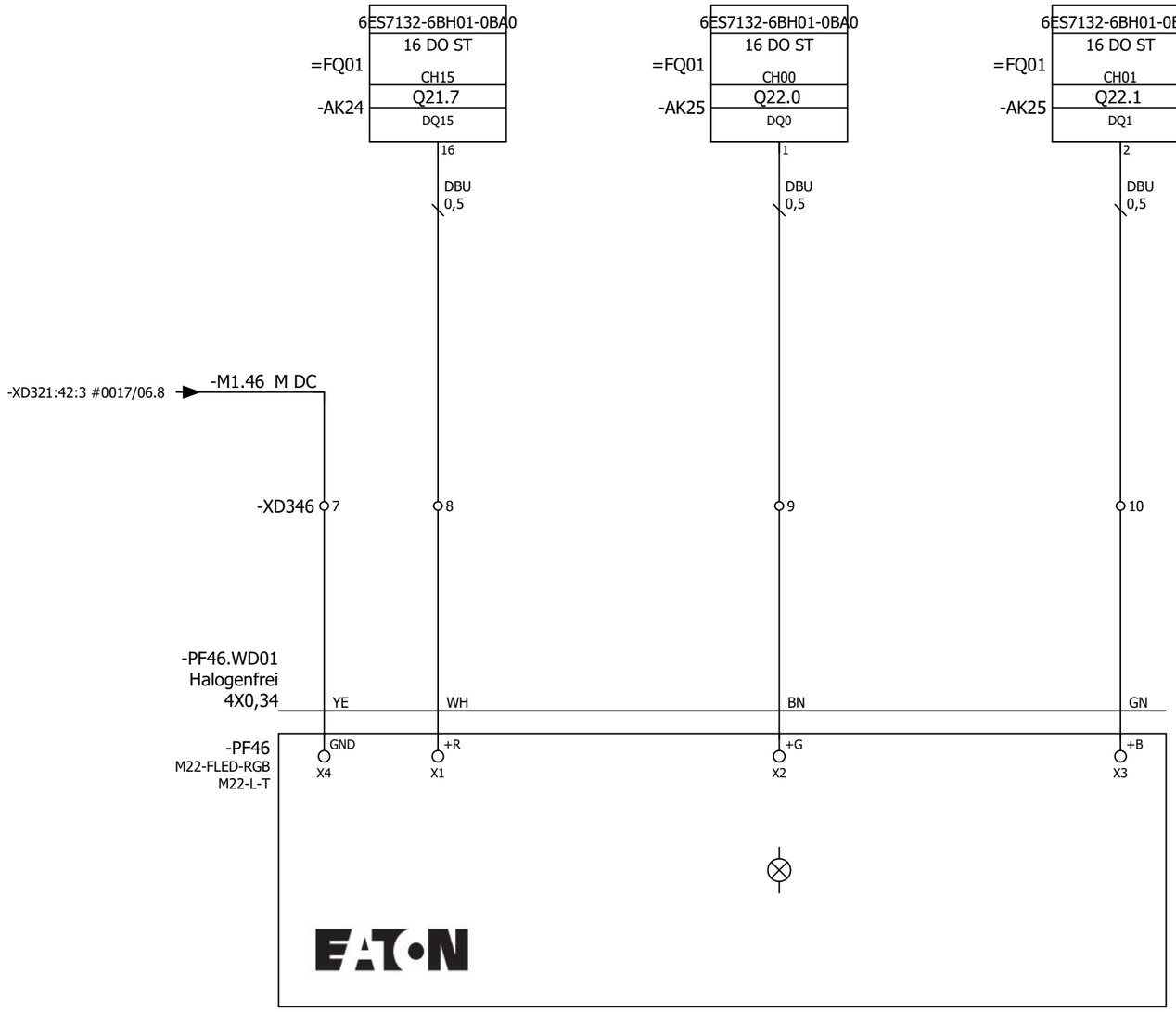
Key Inserted

#6205/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1112 von 1944	Struktur 6206 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

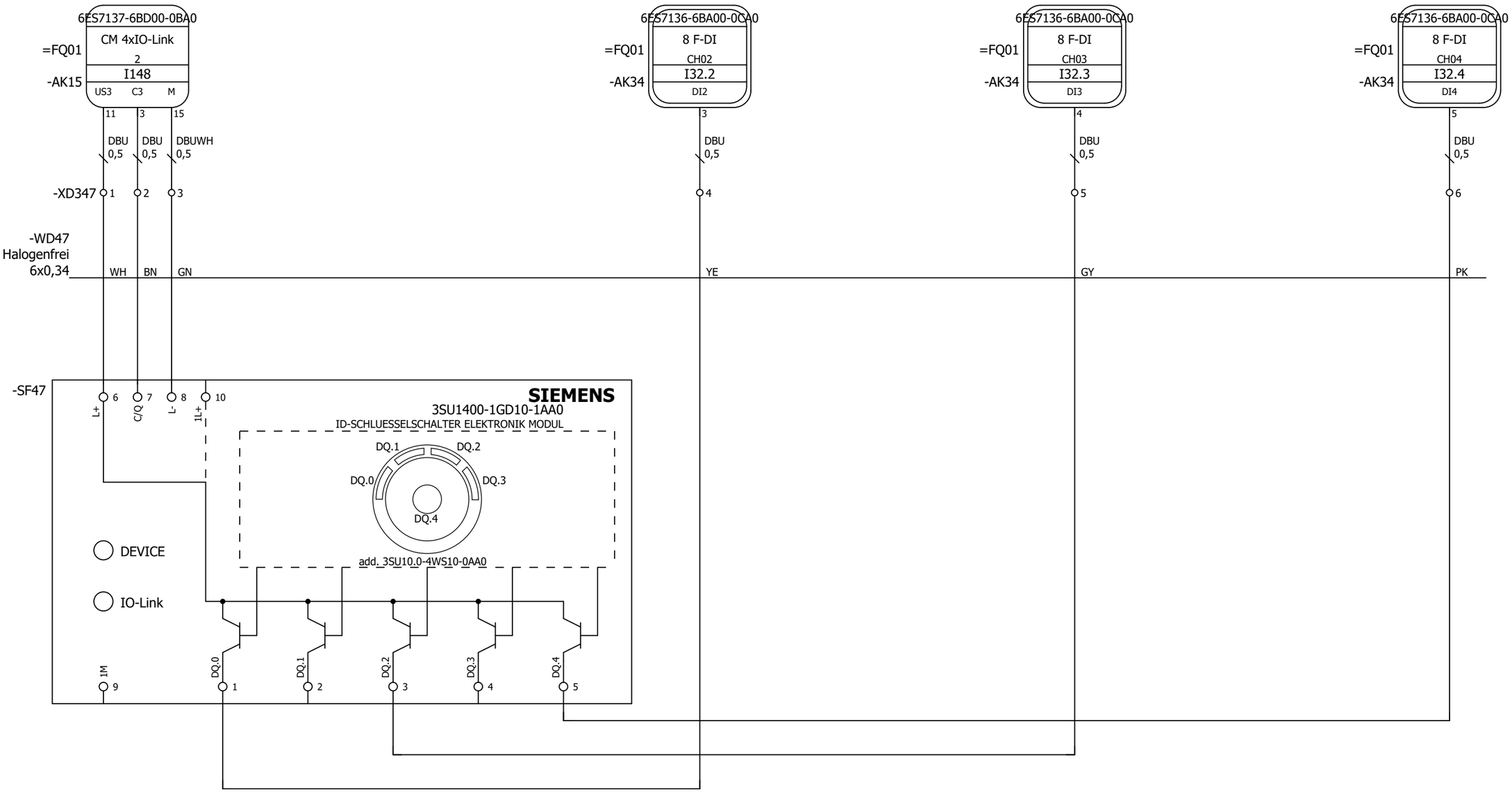
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6207/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6206	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1113 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

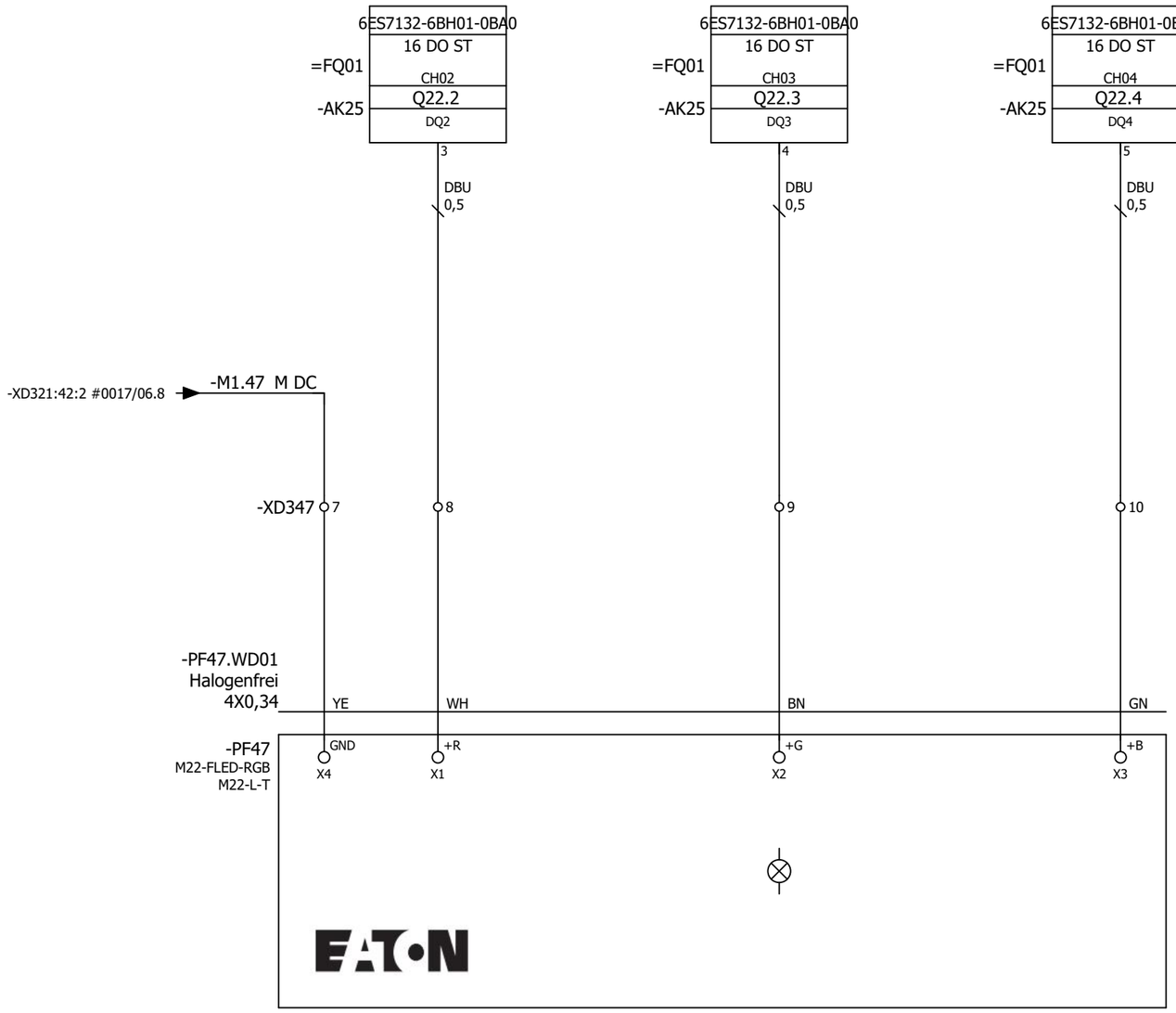
Key Inserted

#6206/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1114 von 1944	Struktur 6207 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

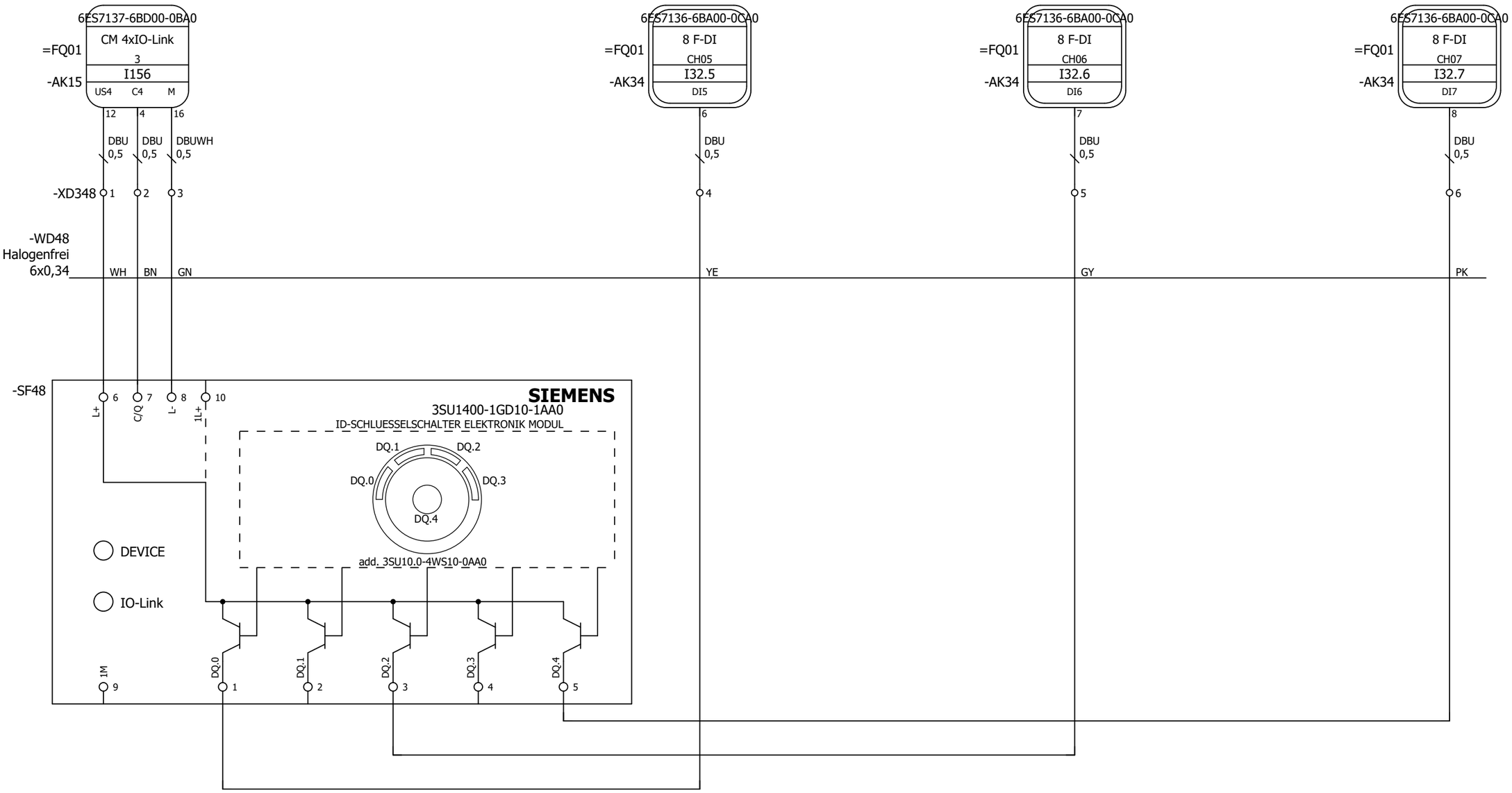
01

#6208/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6207	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1115 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

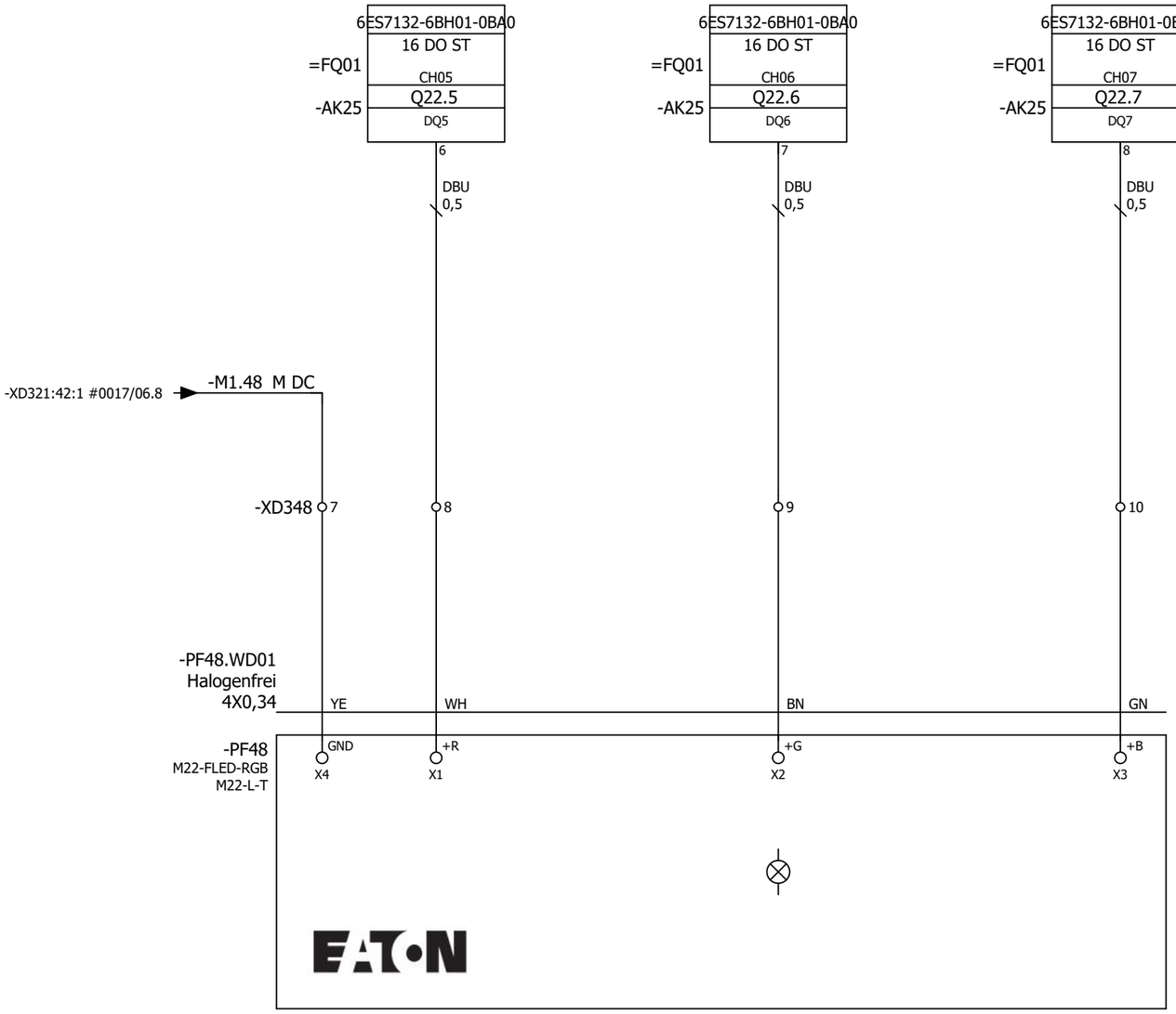
Key Inserted

#6207/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1116 von 1944	Struktur 6208 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

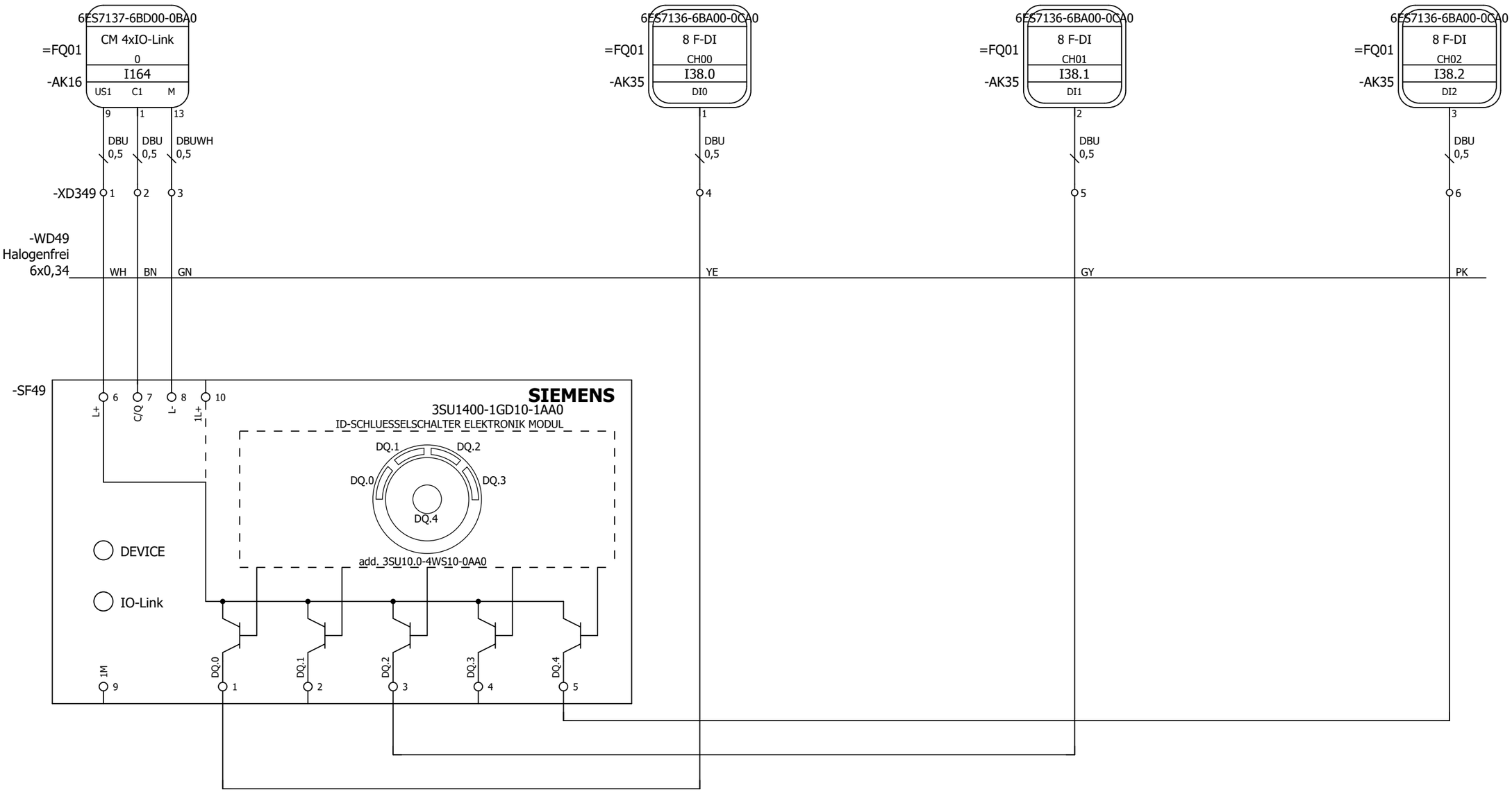
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6209/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6208	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1117 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

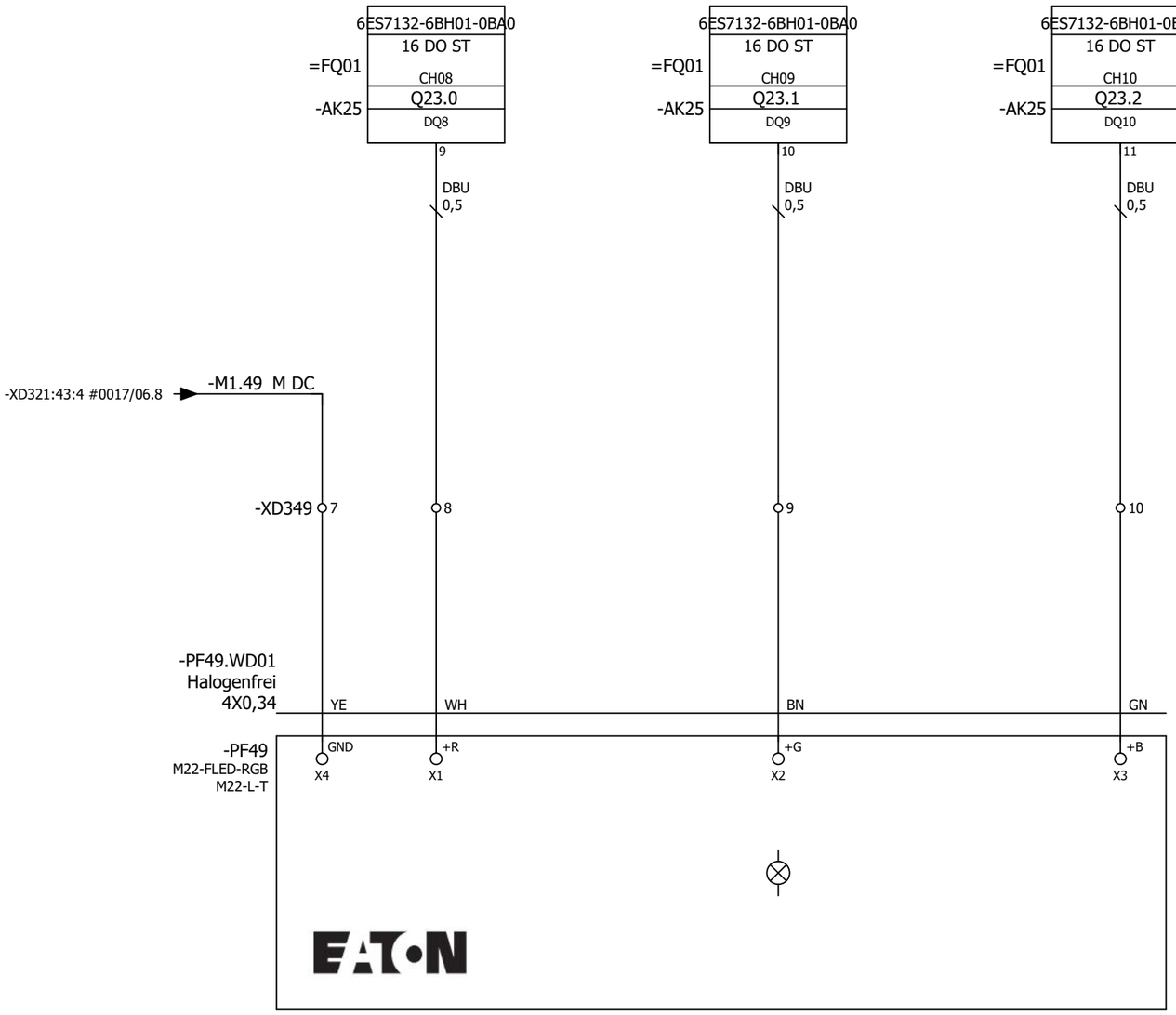
Key Inserted

#6208/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1118 von 1944	Struktur 6209 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

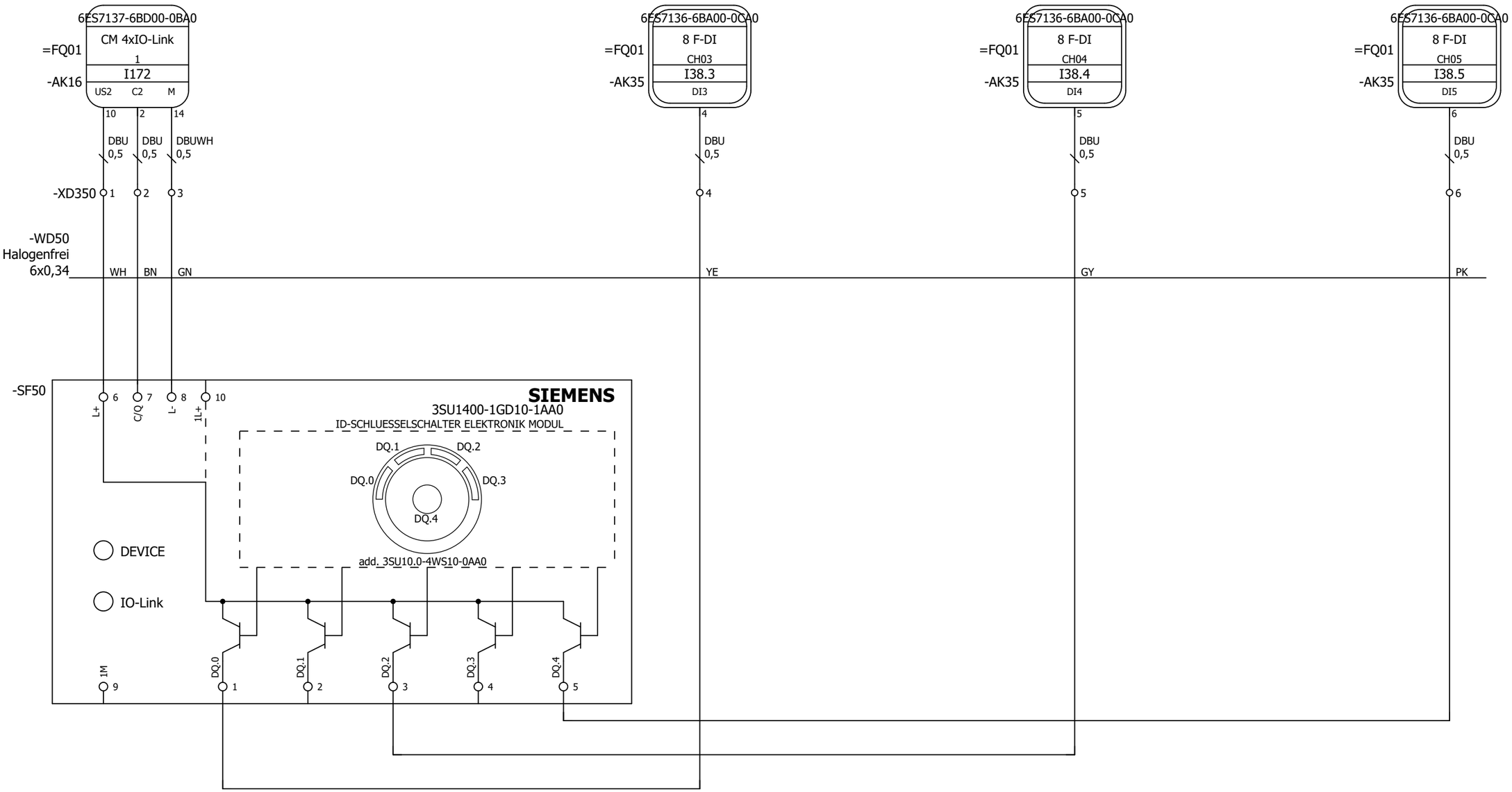
Farben Anschluss

		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #6210/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6209	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1119 von 1944	



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

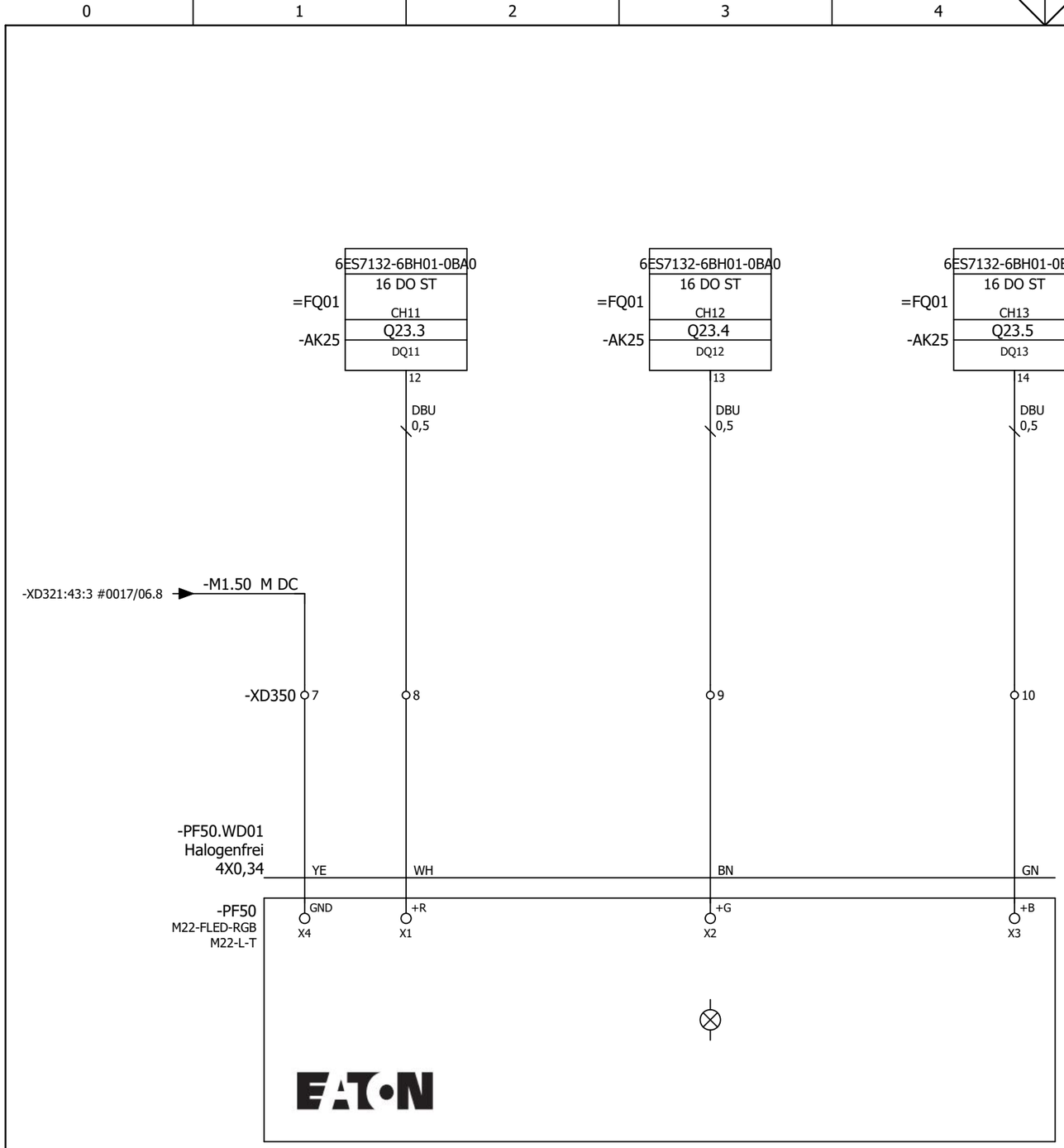
Key Inserted

#6209/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1120 von 1944	Struktur 6210 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

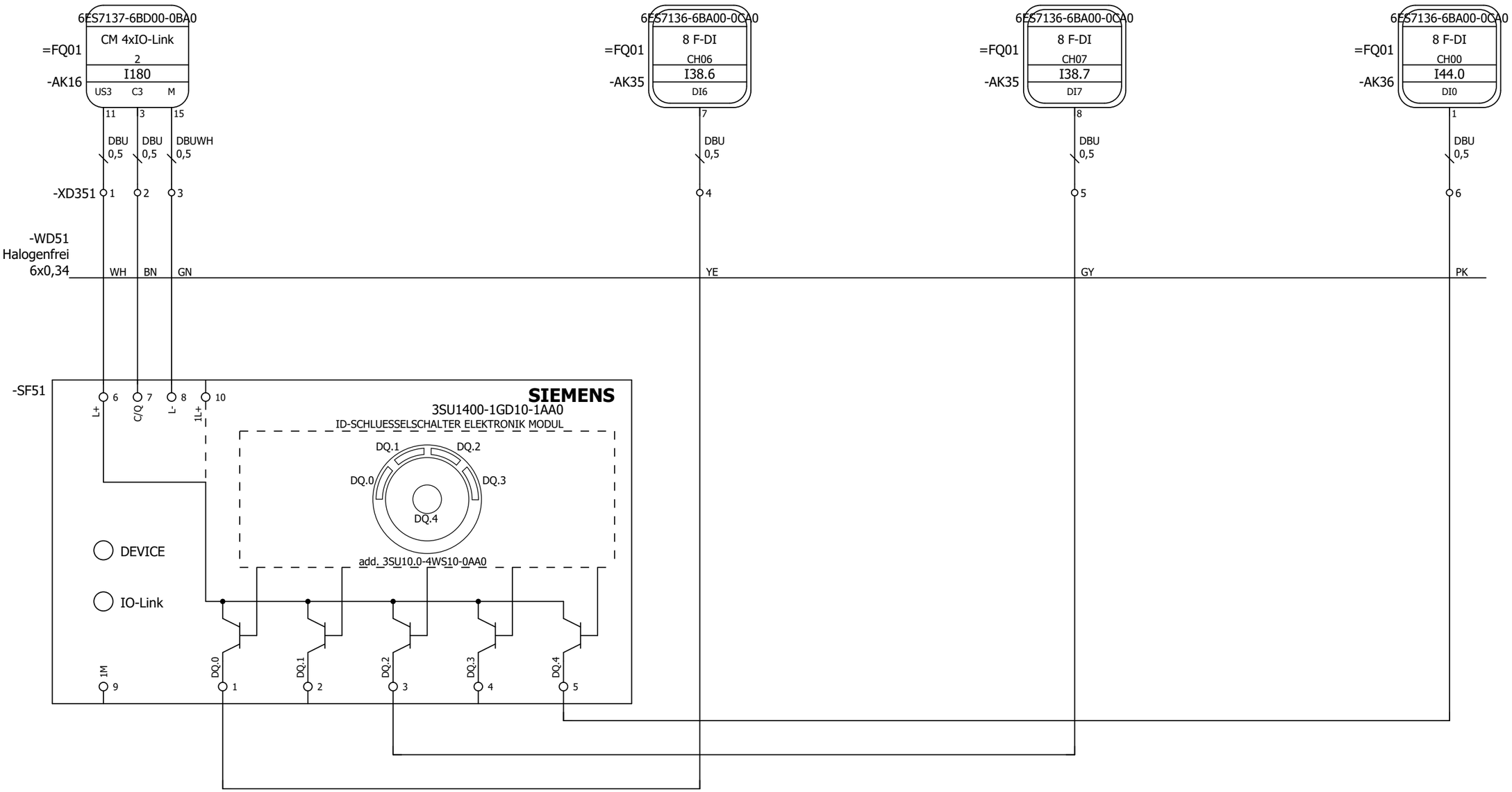
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6211/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur: 6210	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1121 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

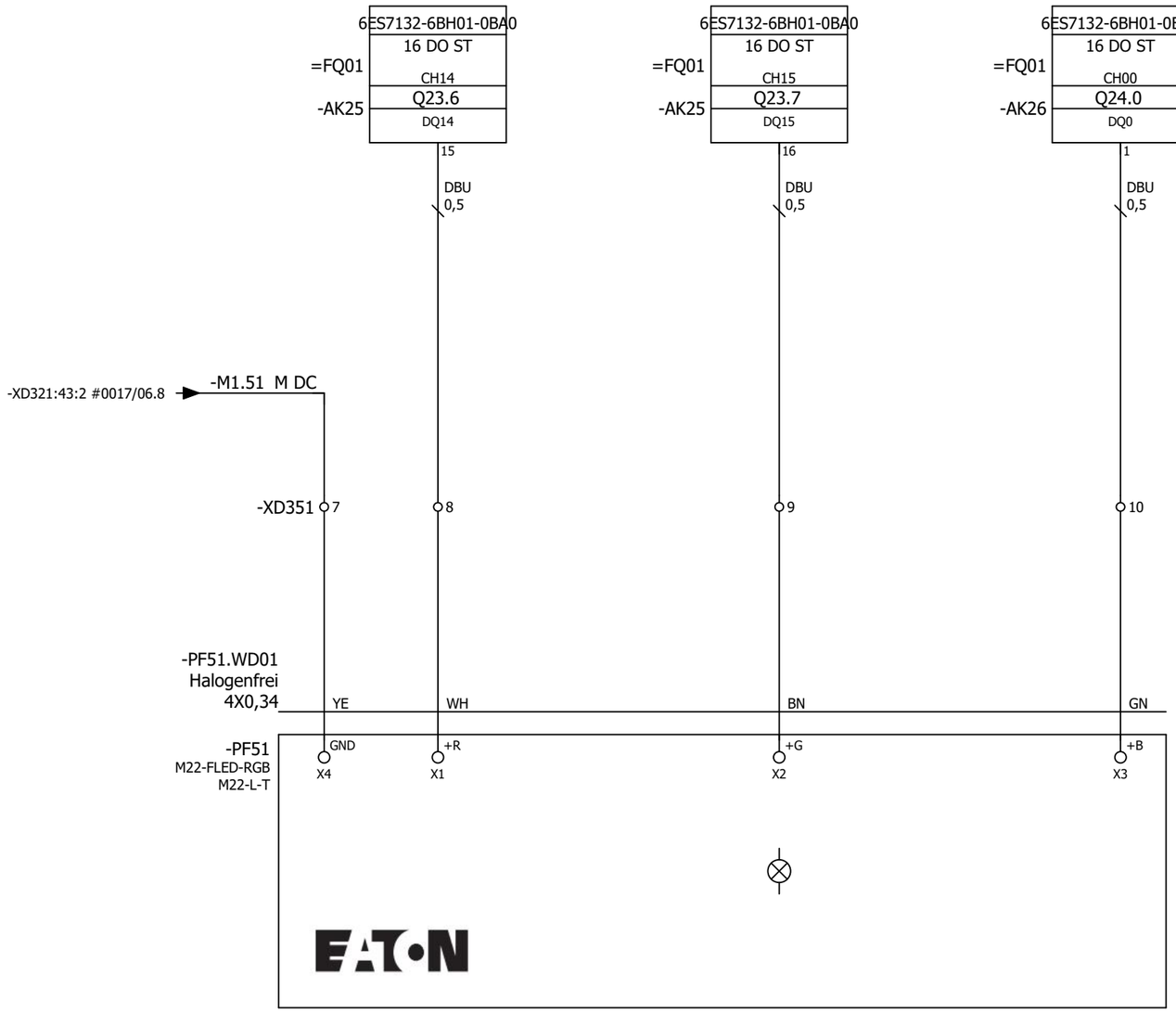
Key Inserted

#6210/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1122 von 1944	Struktur 6211 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

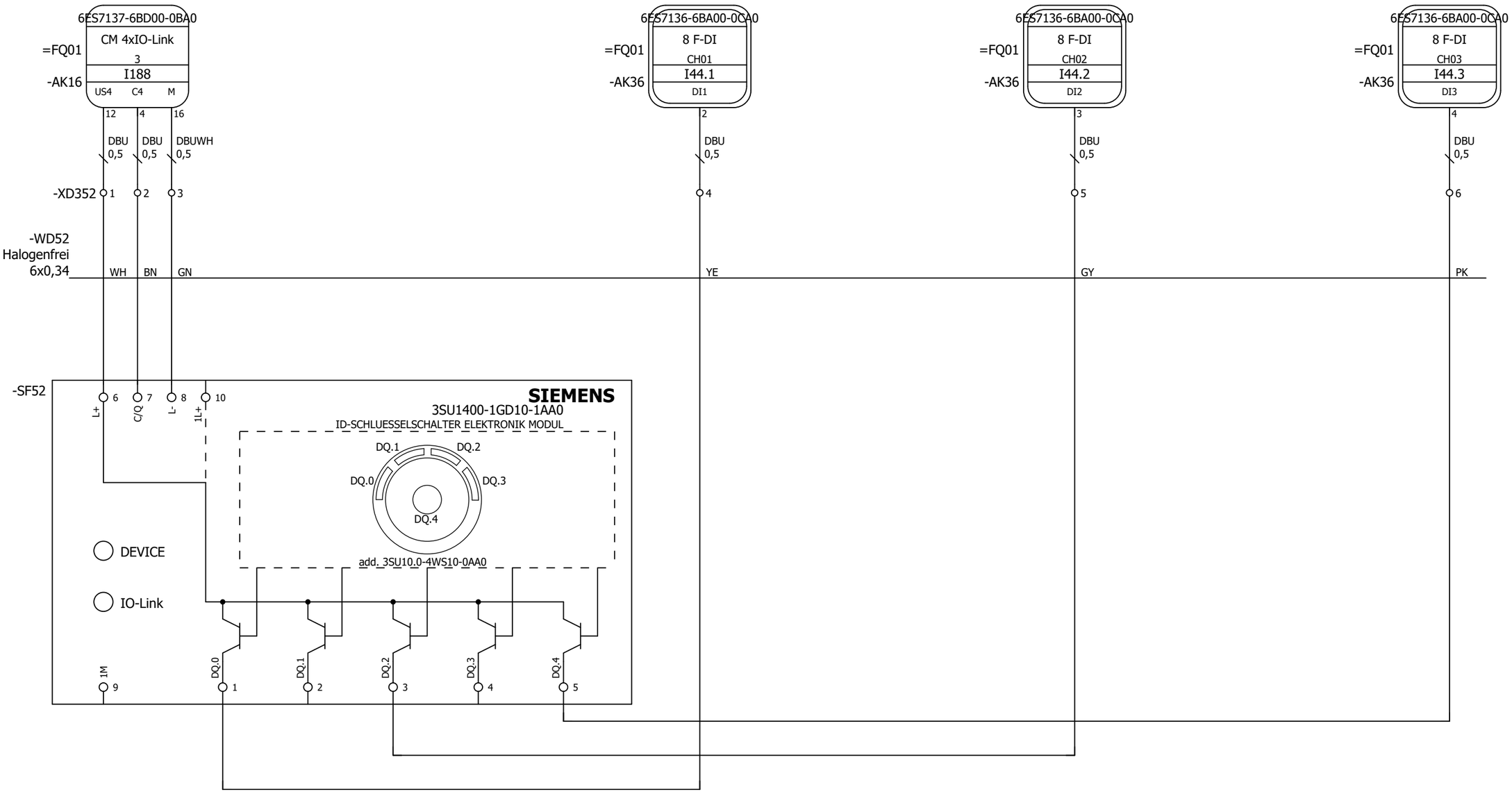
01

#6212/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1123 von 1944	Struktur 6211
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

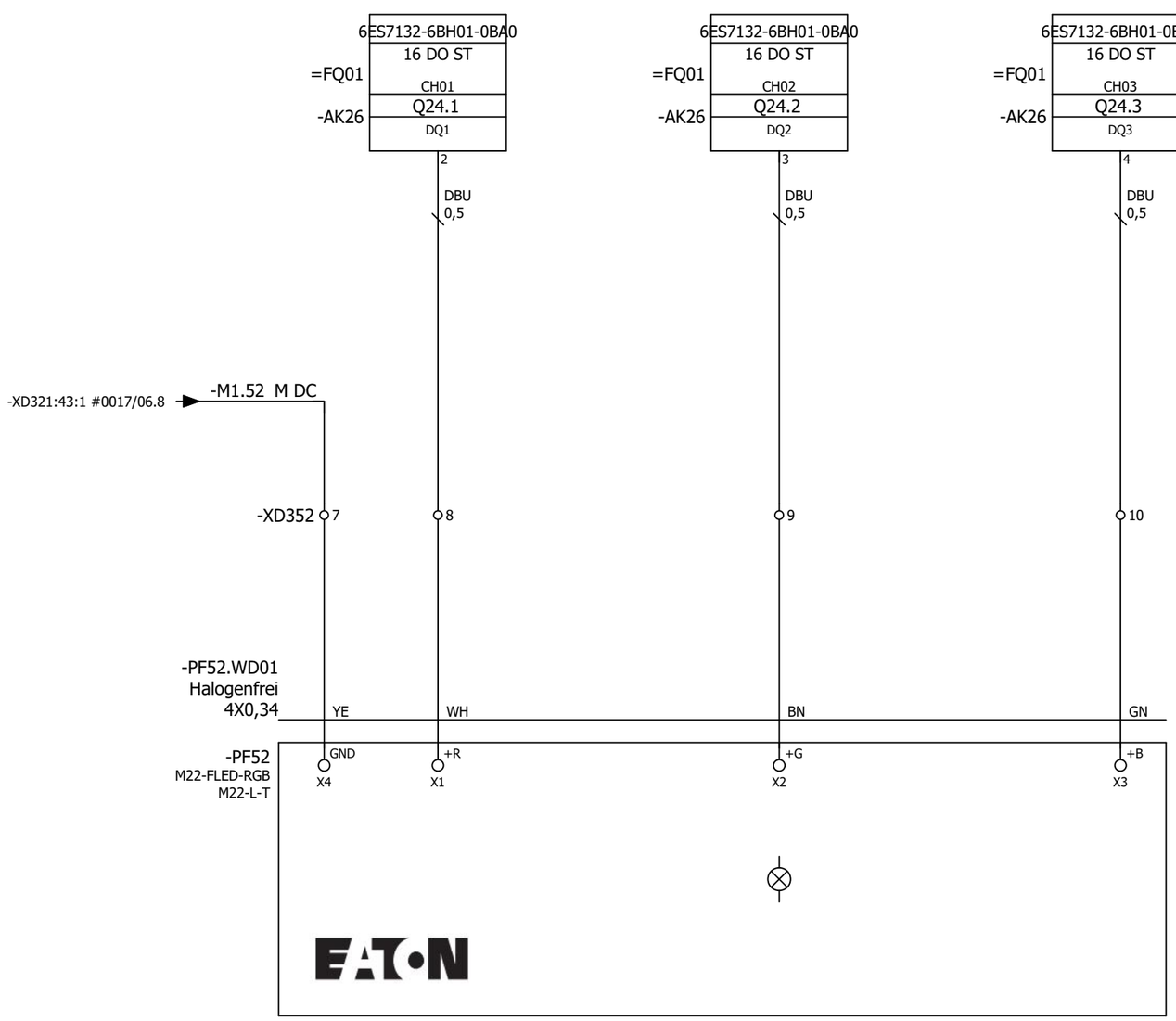
#6211/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1124 von 1944	Struktur 6212 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

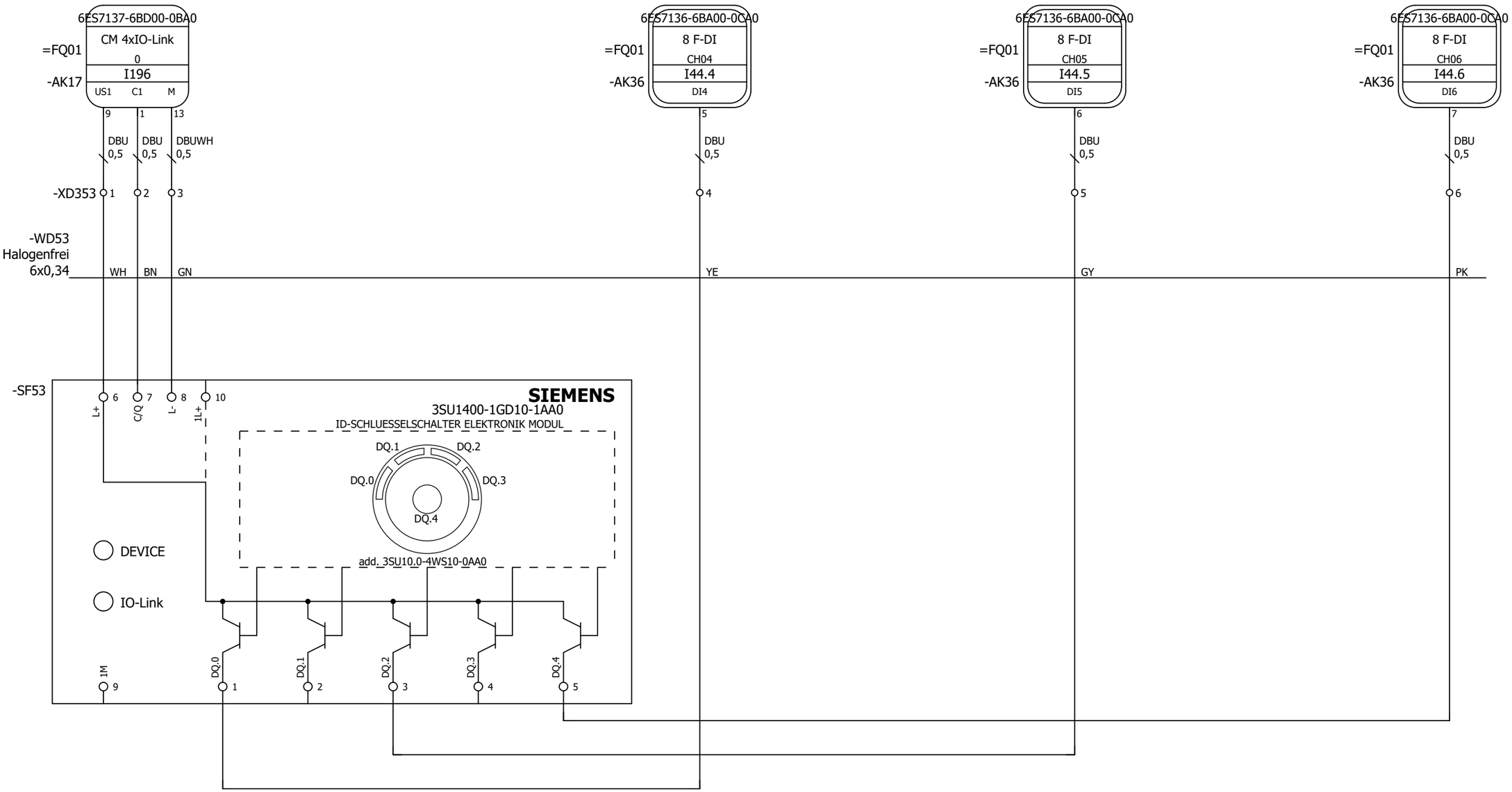
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01

#6213/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1125 von 1944	Struktur 6212
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

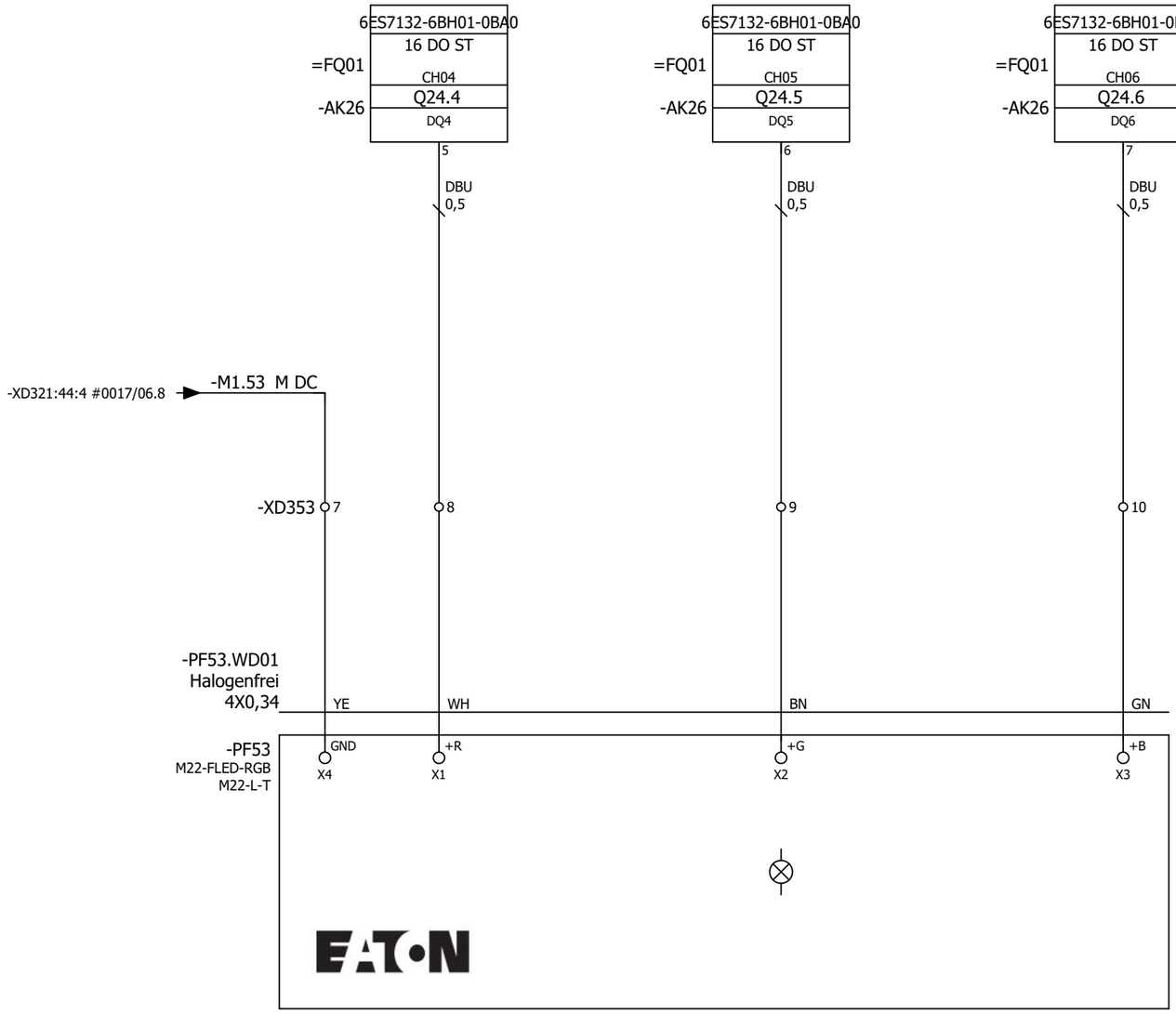
Key Inserted

#6212/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1126 von 1944	Struktur 6213 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

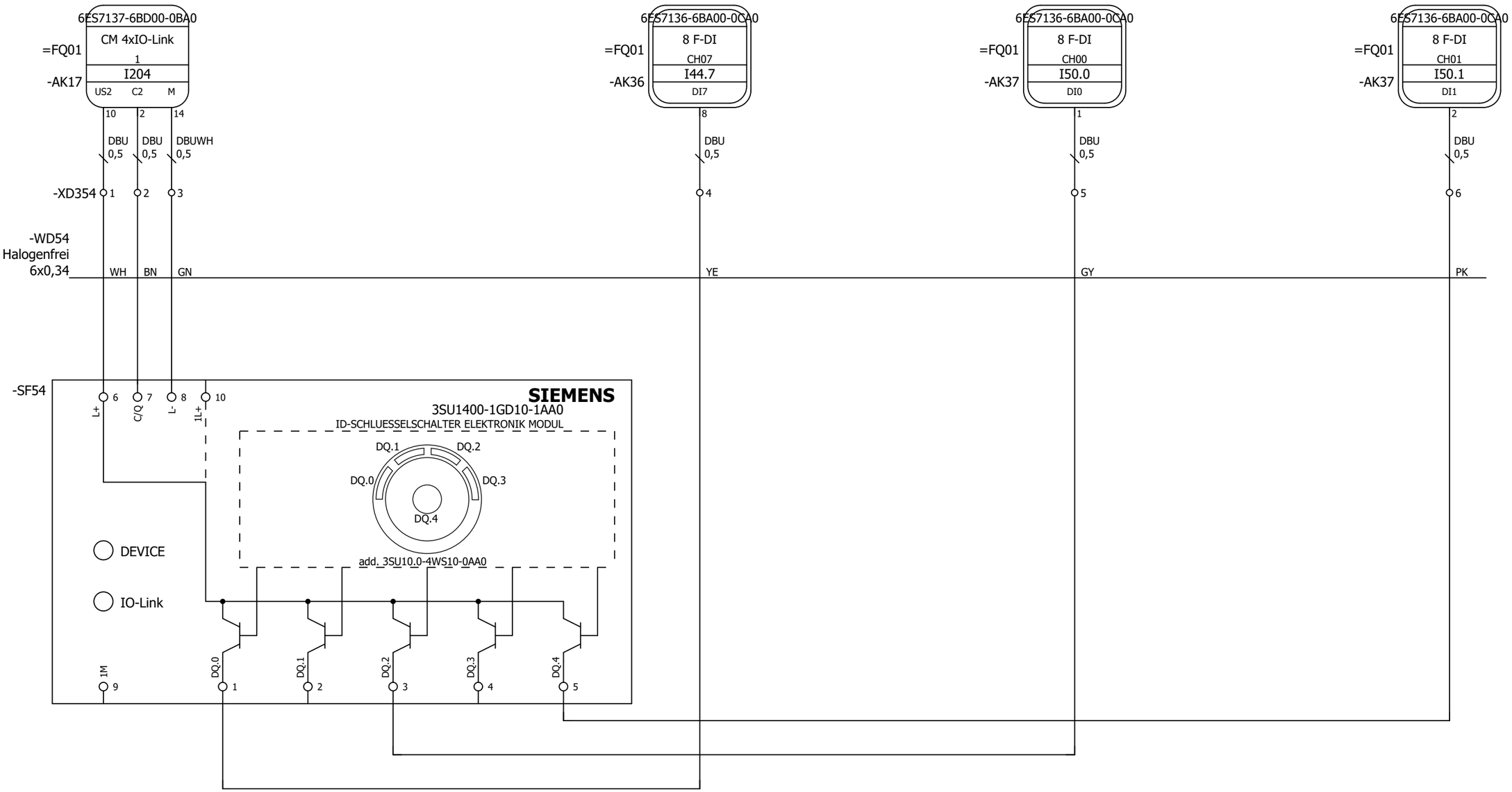
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6214/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6213	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1127 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

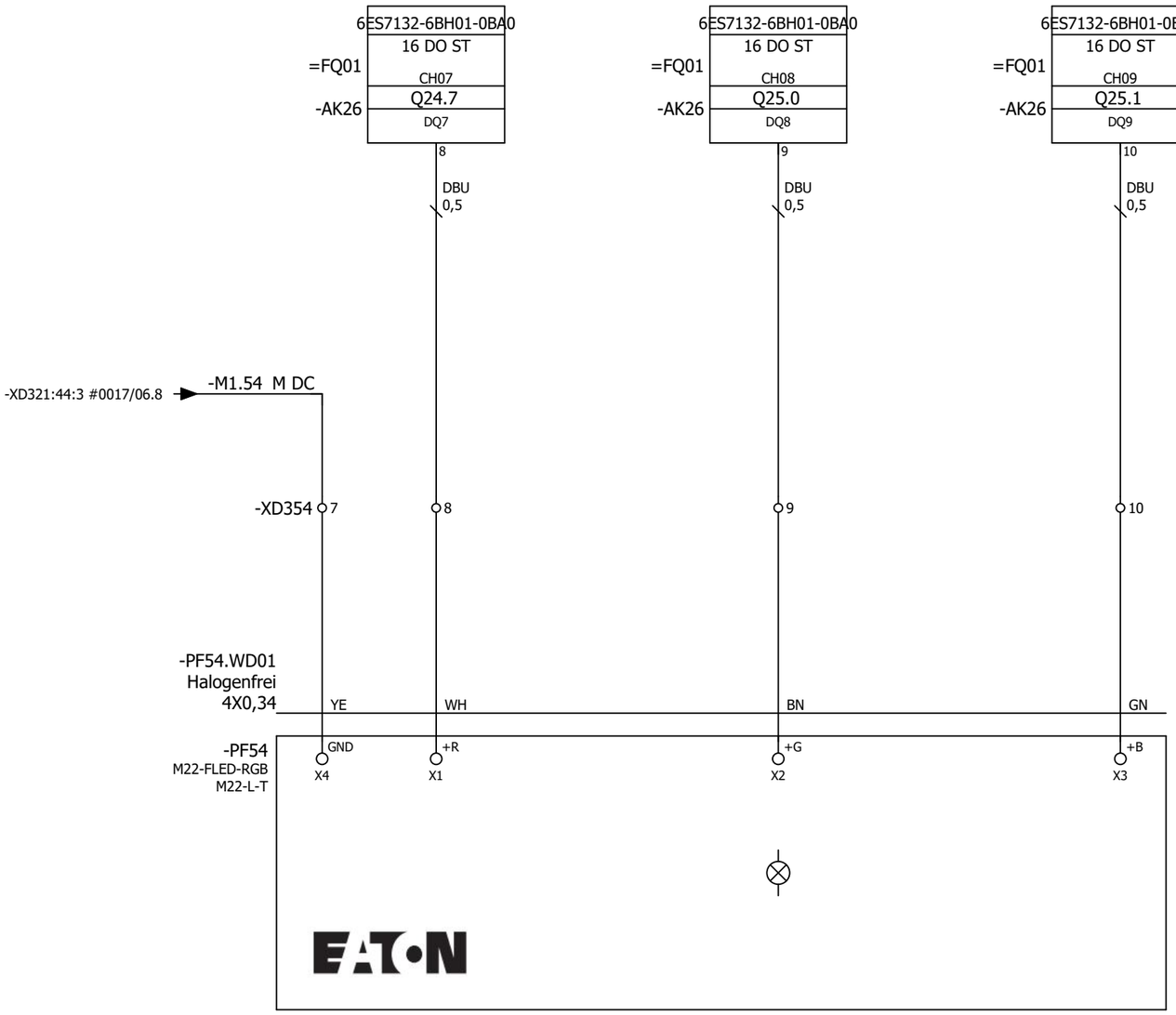
Key Inserted

#6213/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1128 von 1944	Struktur 6214 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

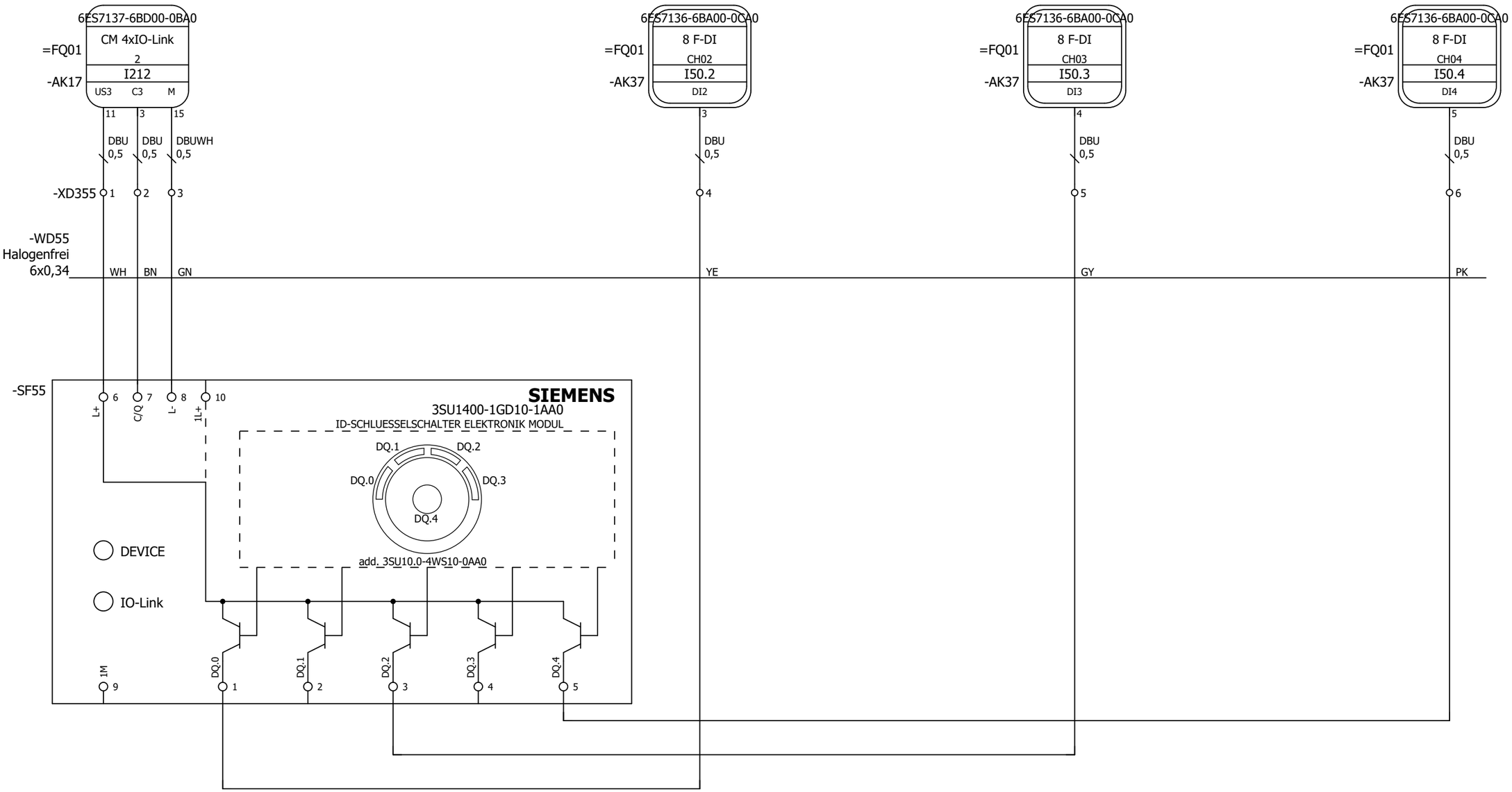
Farben Anschluss

		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #6215/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6214	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1129 von 1944	



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

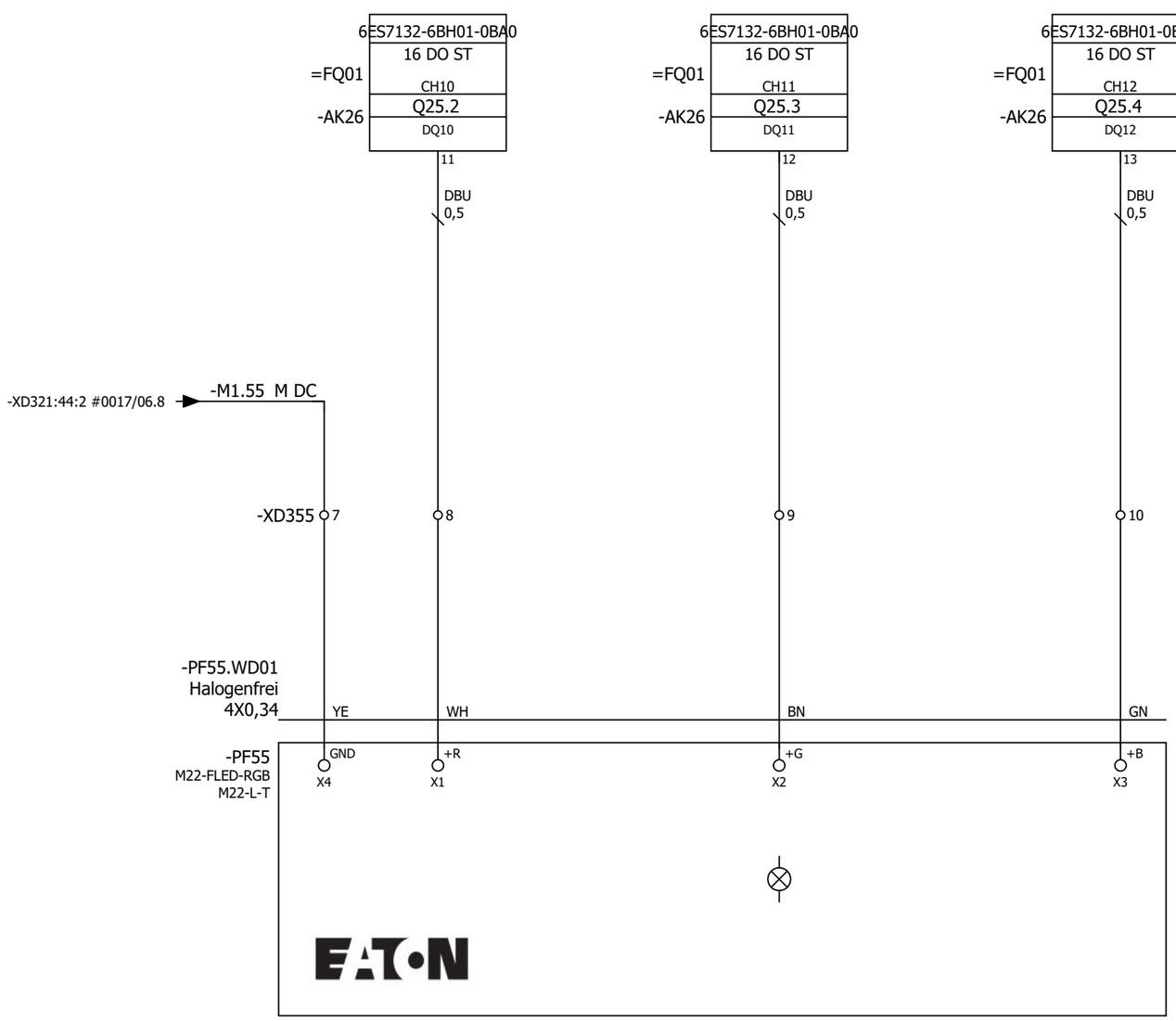
#6214/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1130 von 1944	Struktur 6215 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

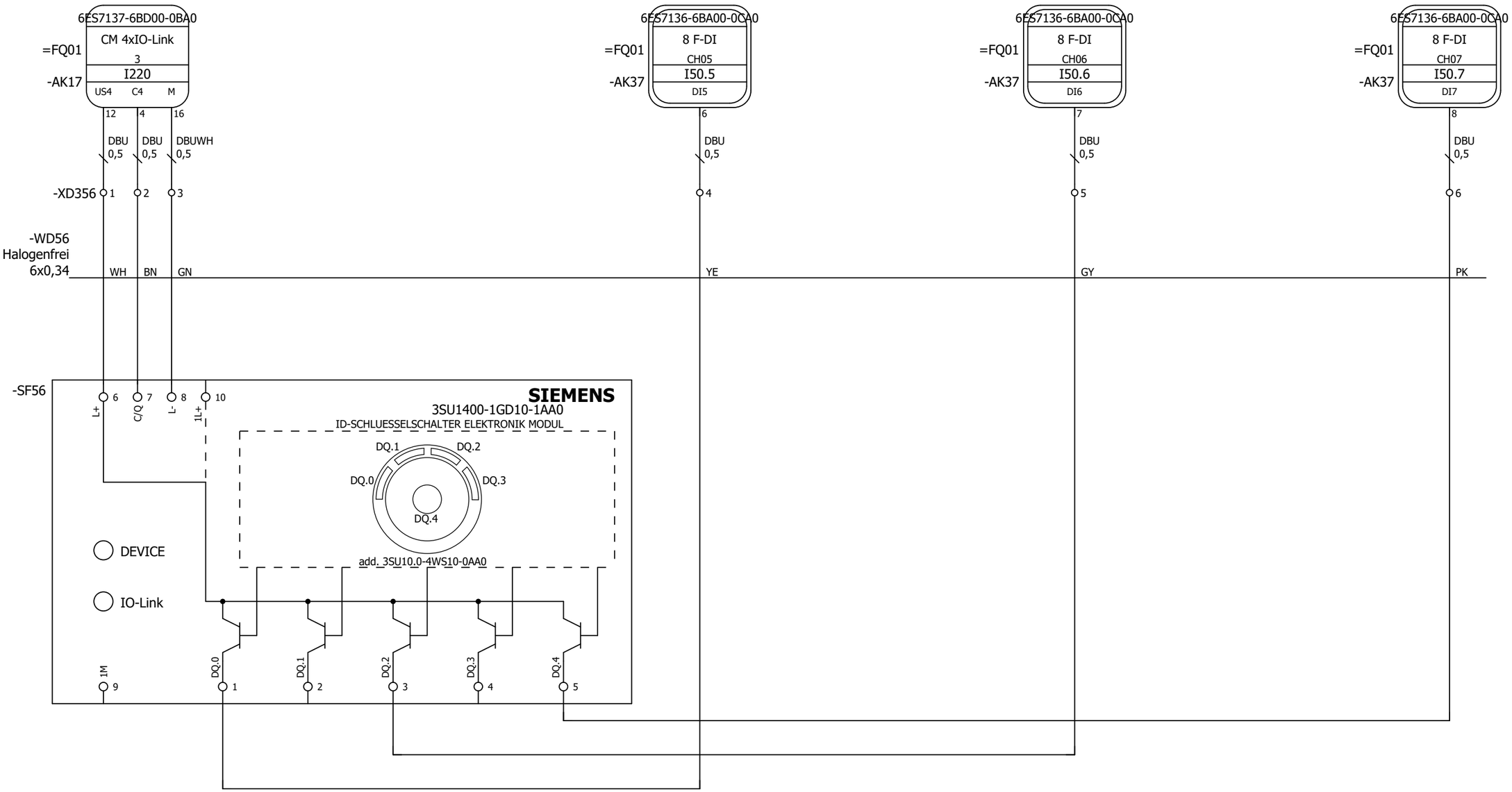
Farben Anschluss

		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #6216/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1131 von 1944	Struktur 6215 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

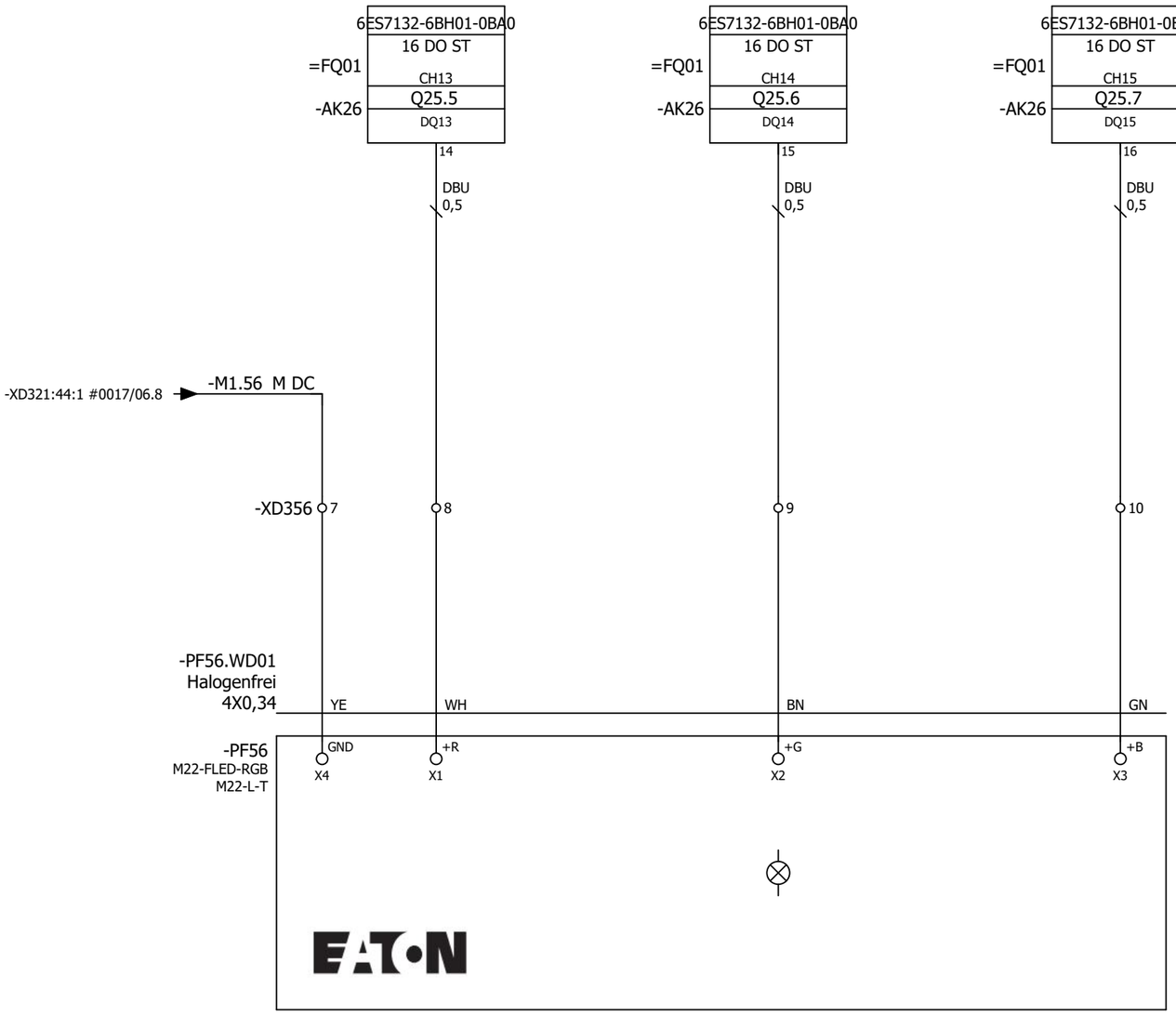
Key Inserted

#6215/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1132 von 1944	Struktur 6216 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

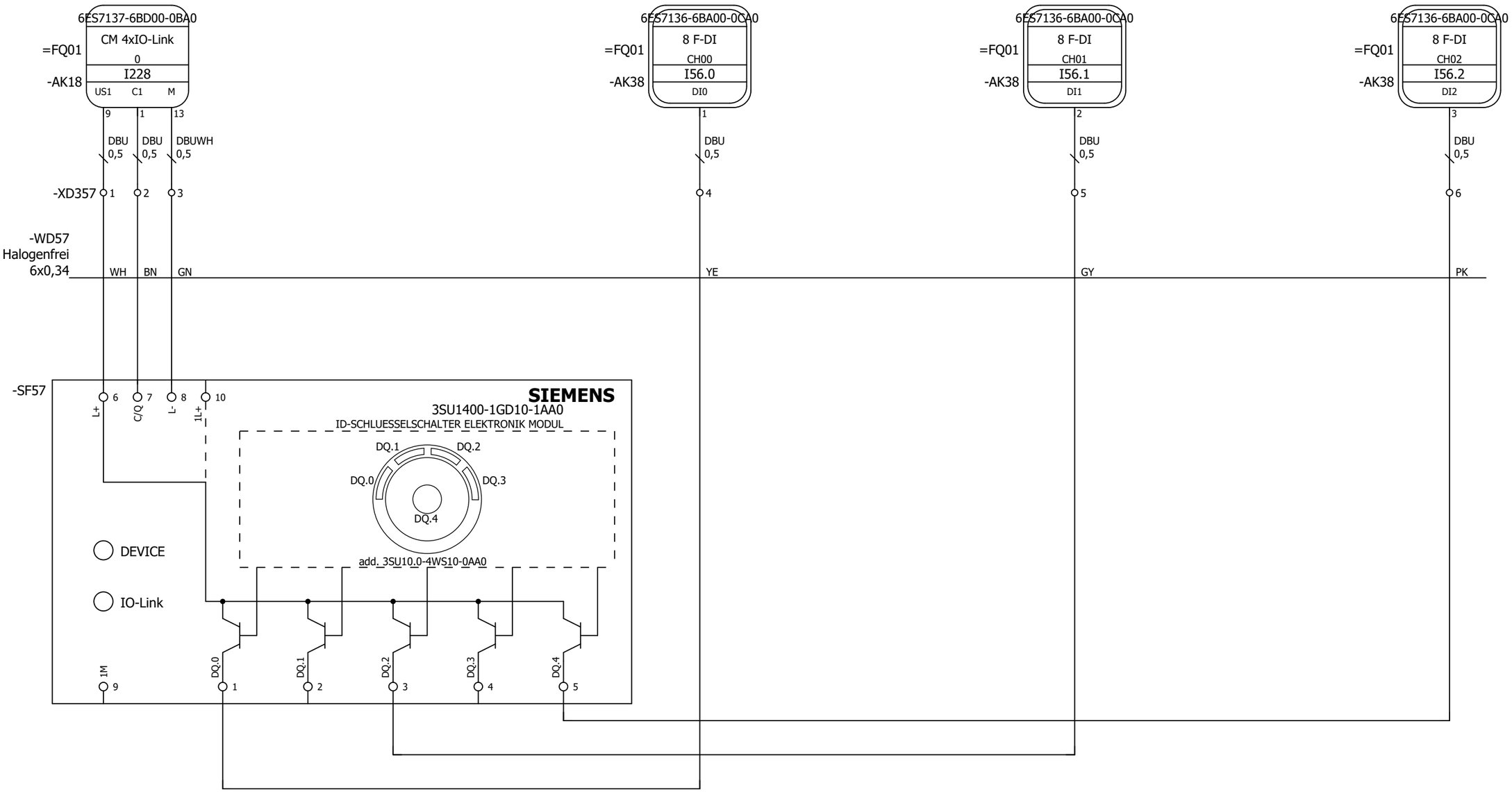
Farben Anschluss

		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #6217/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6216	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1133 von 1944	Blatt 02 von 2



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

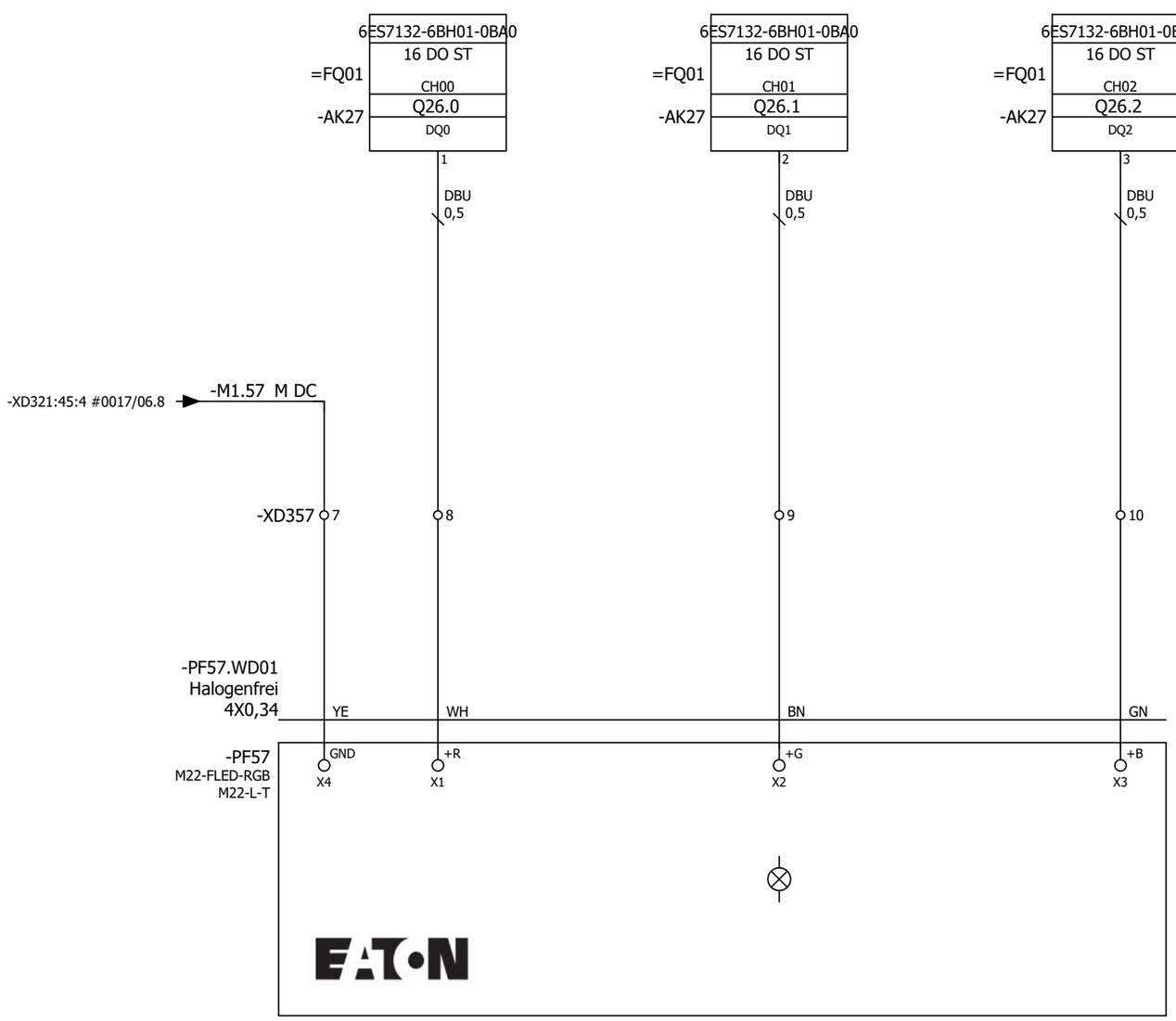
#6216/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1134 von 1944	Struktur 6217 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

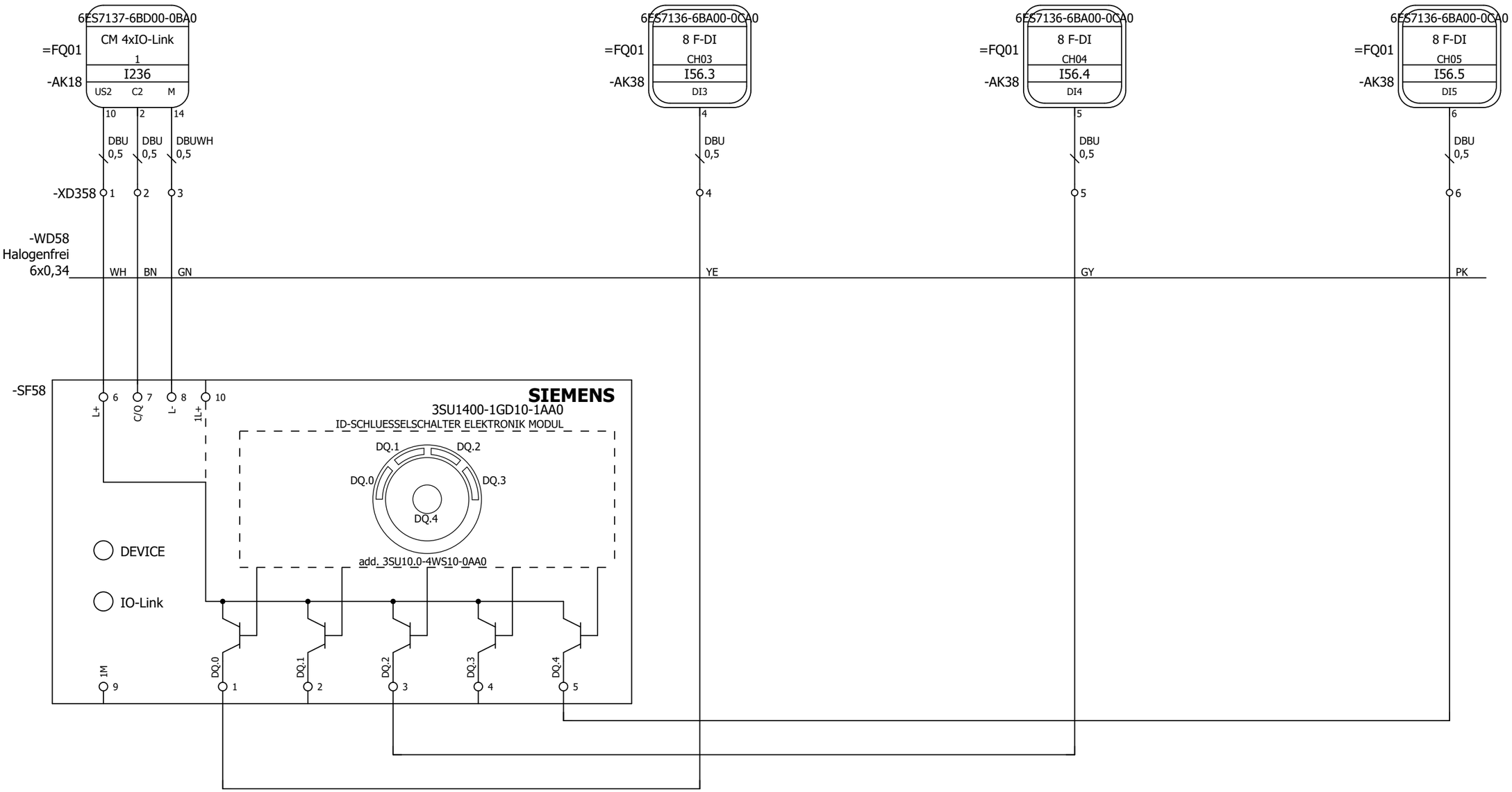
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6218/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1135 von 1944	Struktur 6217
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

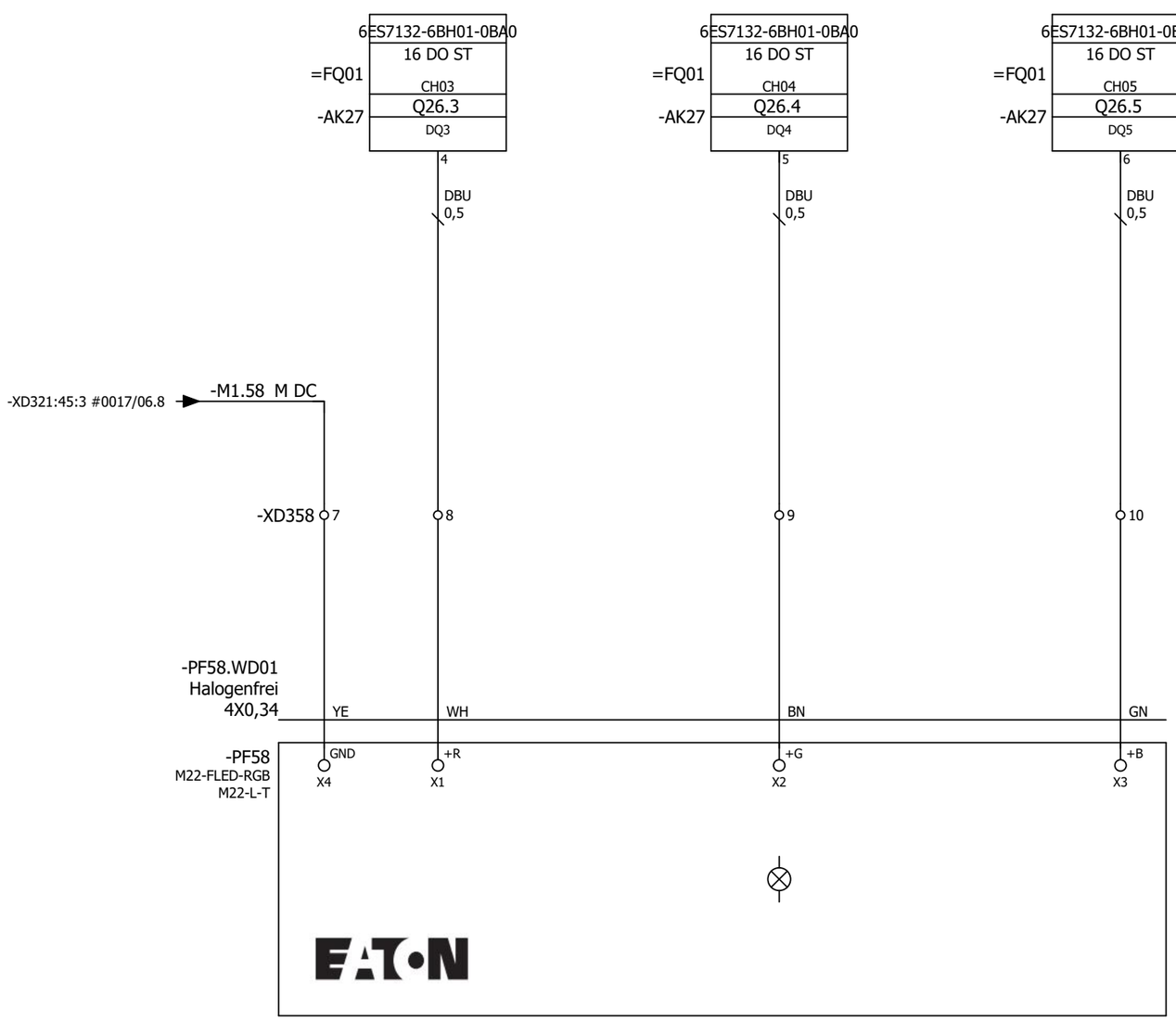
#6217/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200 / = FQ01 / Blatt 1136 von 1944
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	DCC &EFS / Struktur 6218
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				++ / + UH091 / Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR				

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

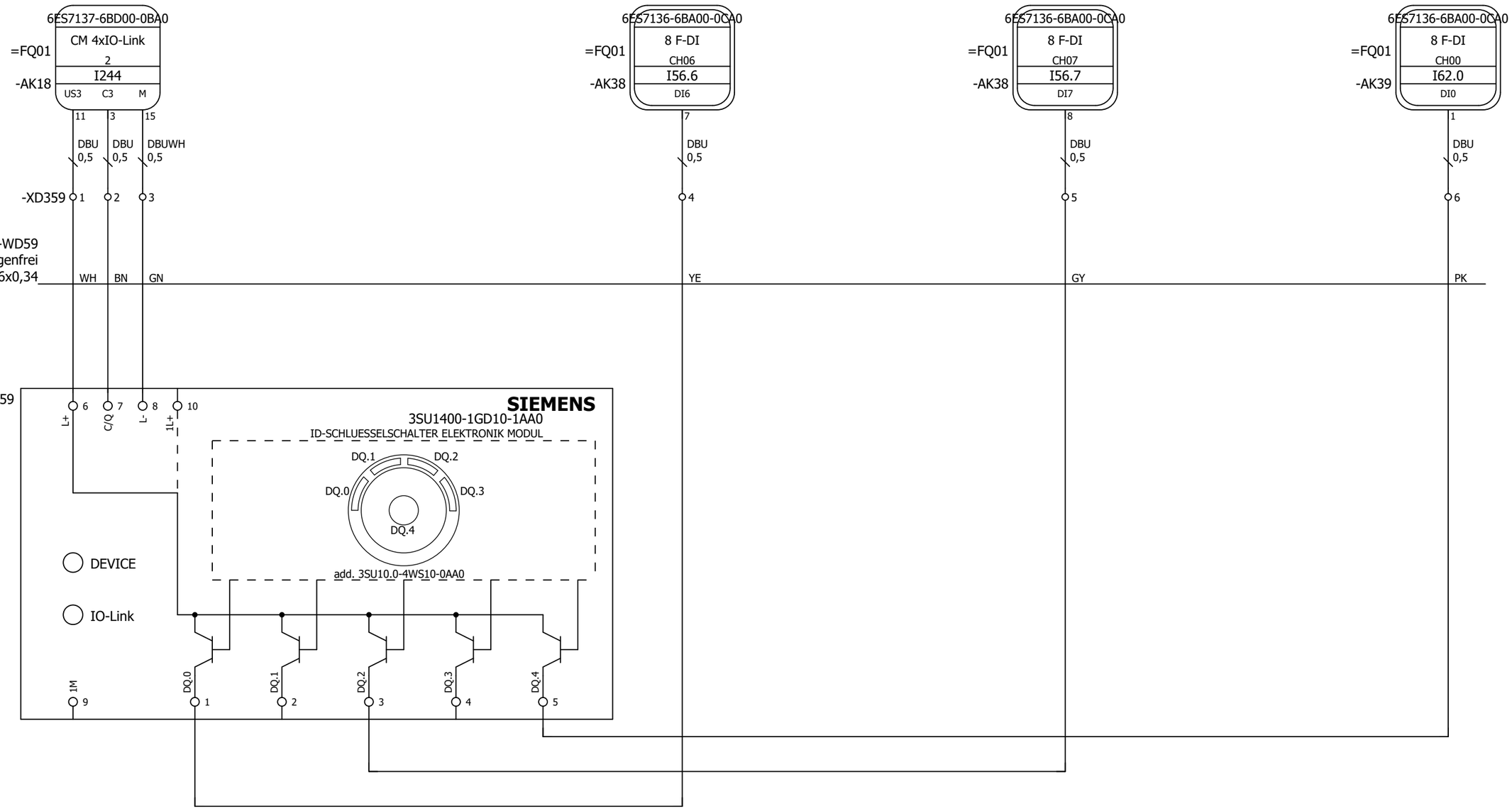
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6219/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1137 von 1944	Struktur 6218
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

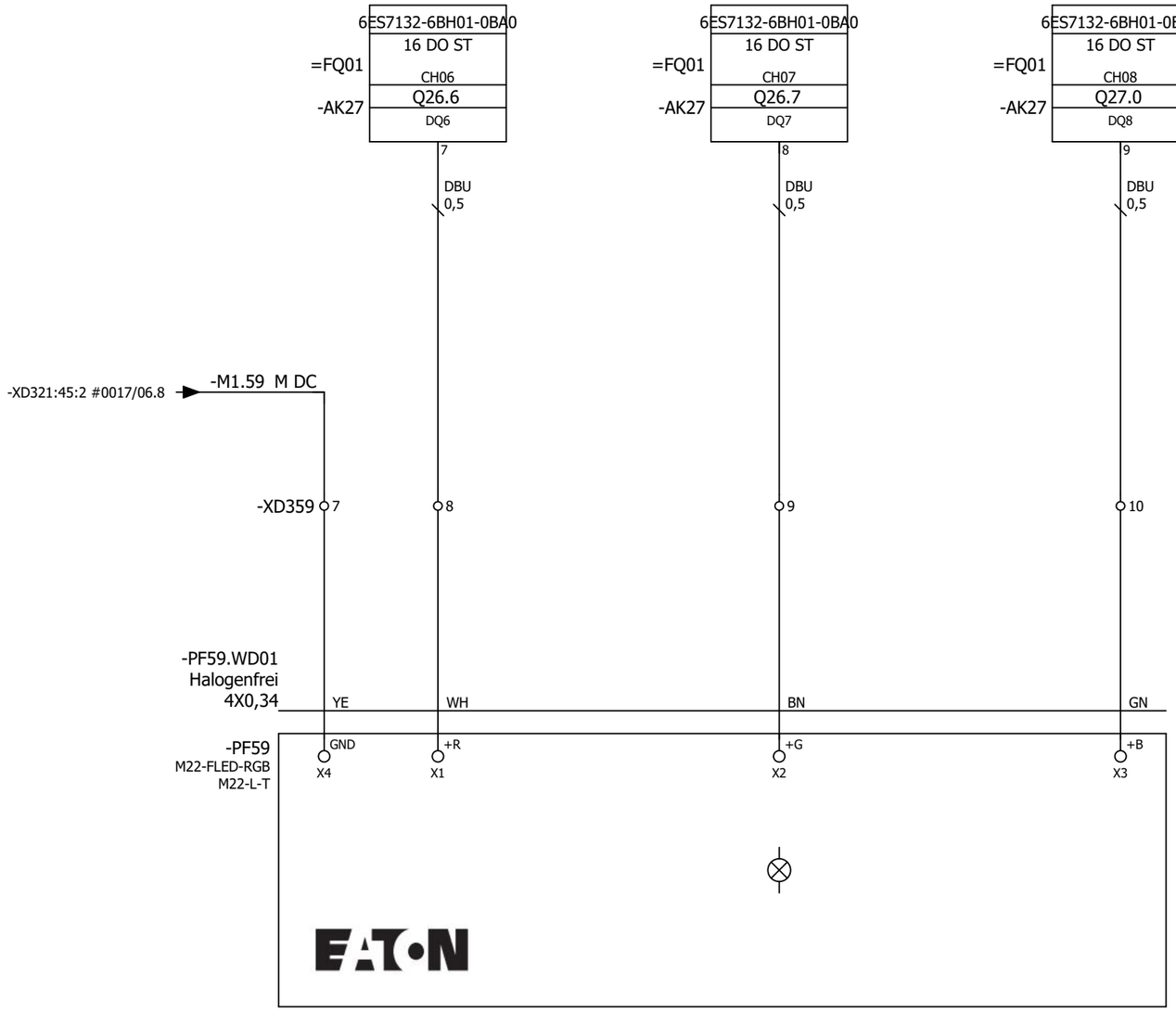
Key Inserted

#6218/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1138 von 1944	Struktur 6219 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

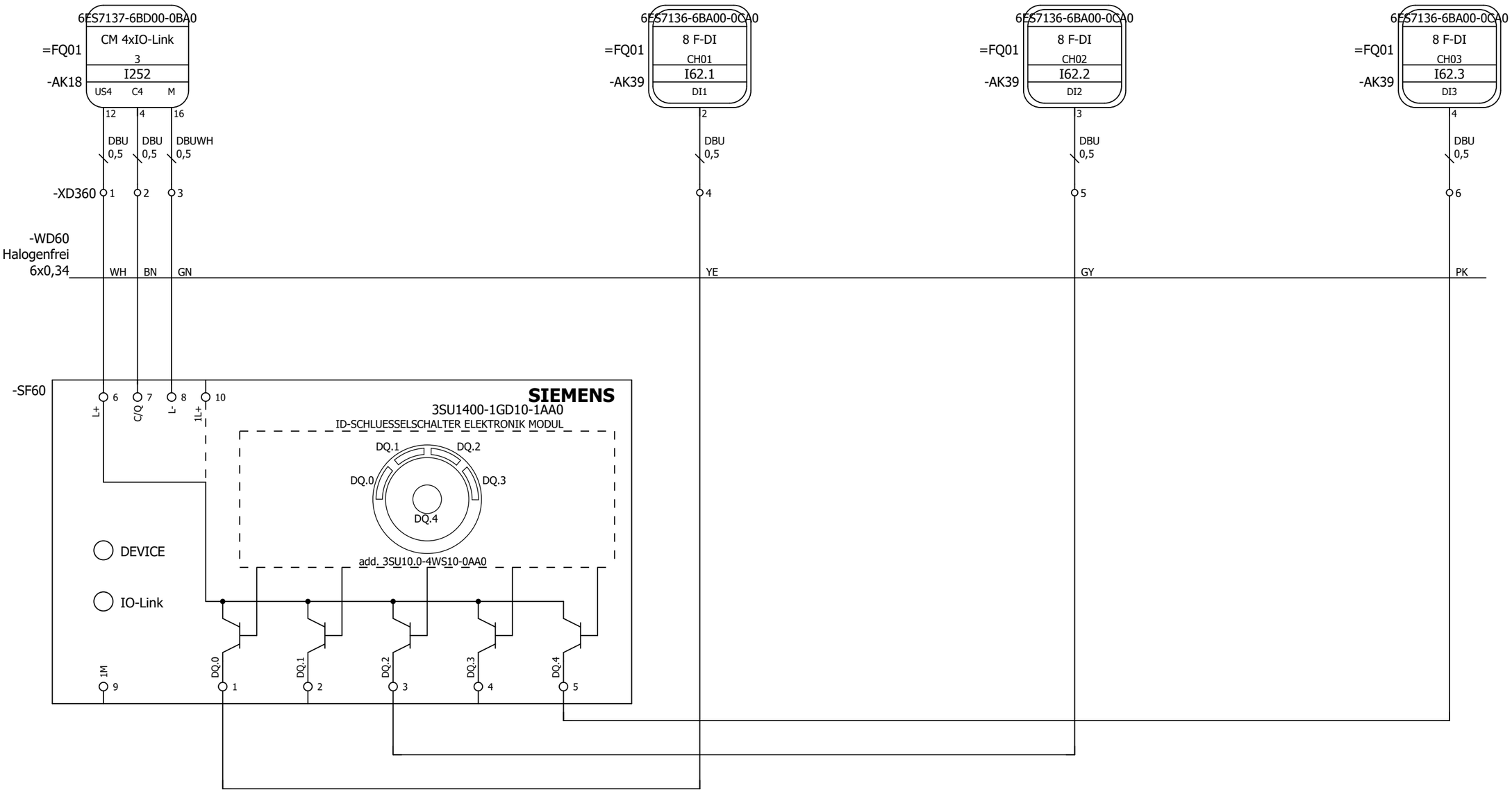
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6220/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6219	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1139 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

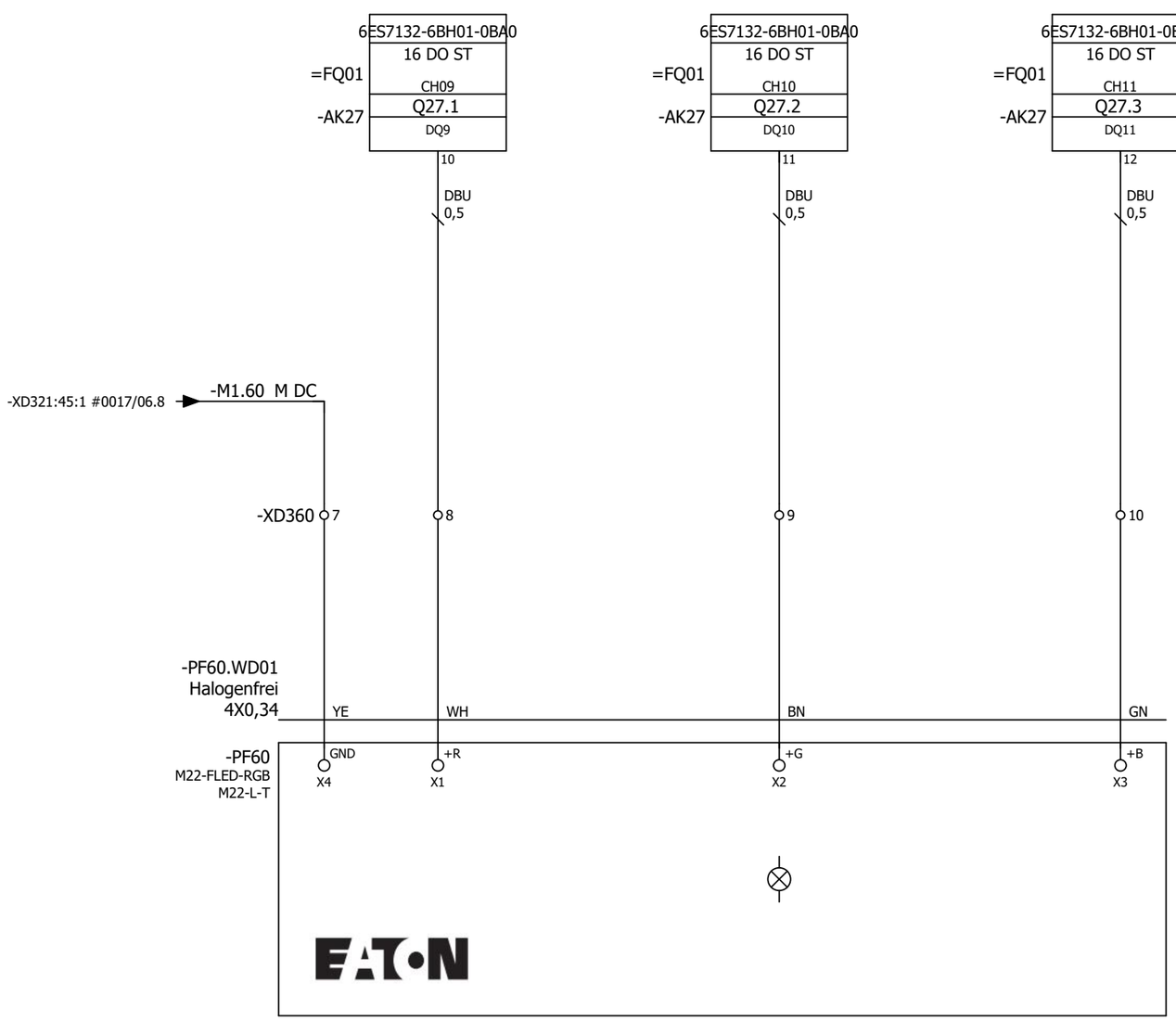
#6219/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1140 von 1944	Struktur 6220 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

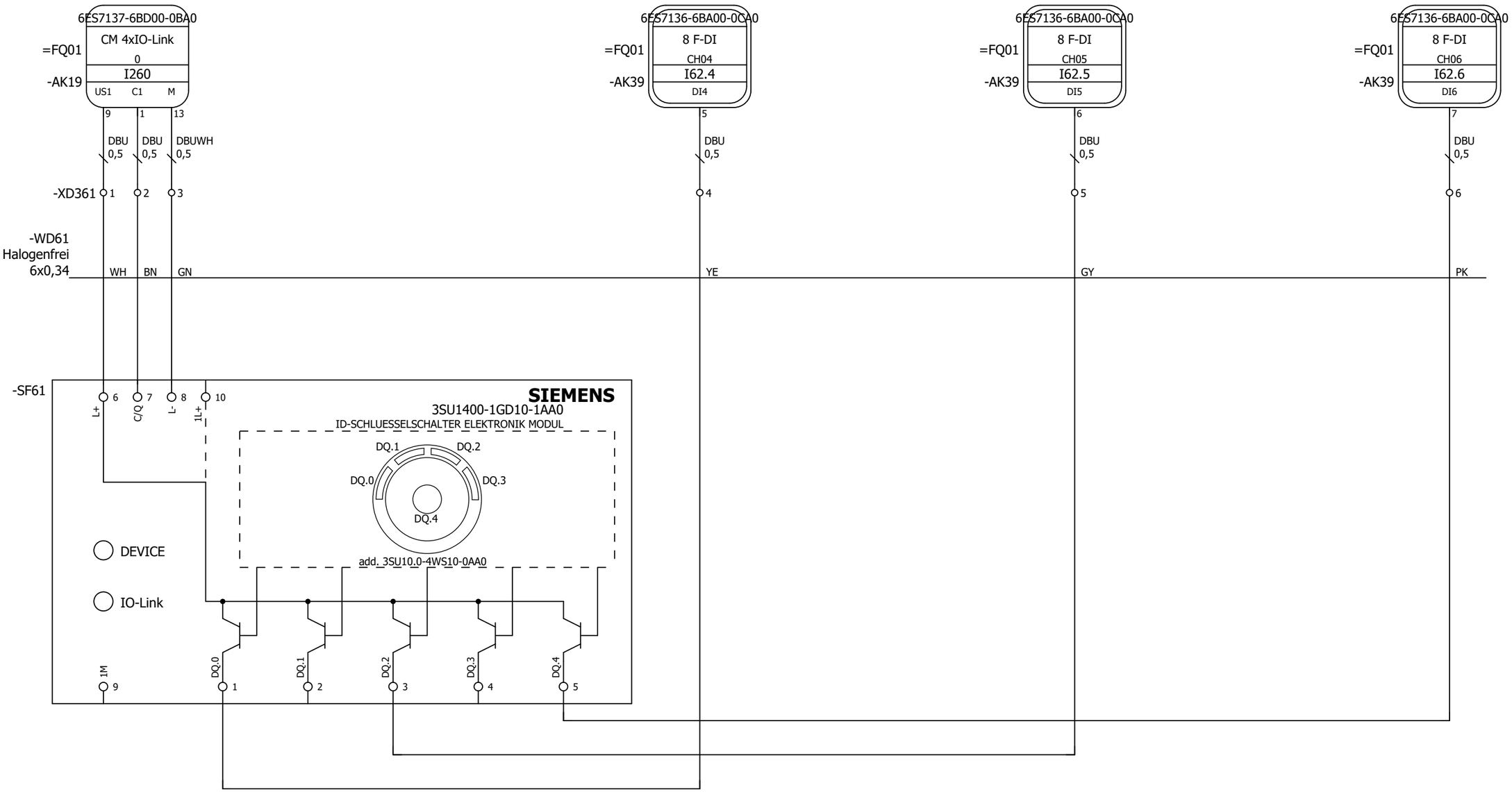
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6221/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1141 von 1944	Struktur 6220
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

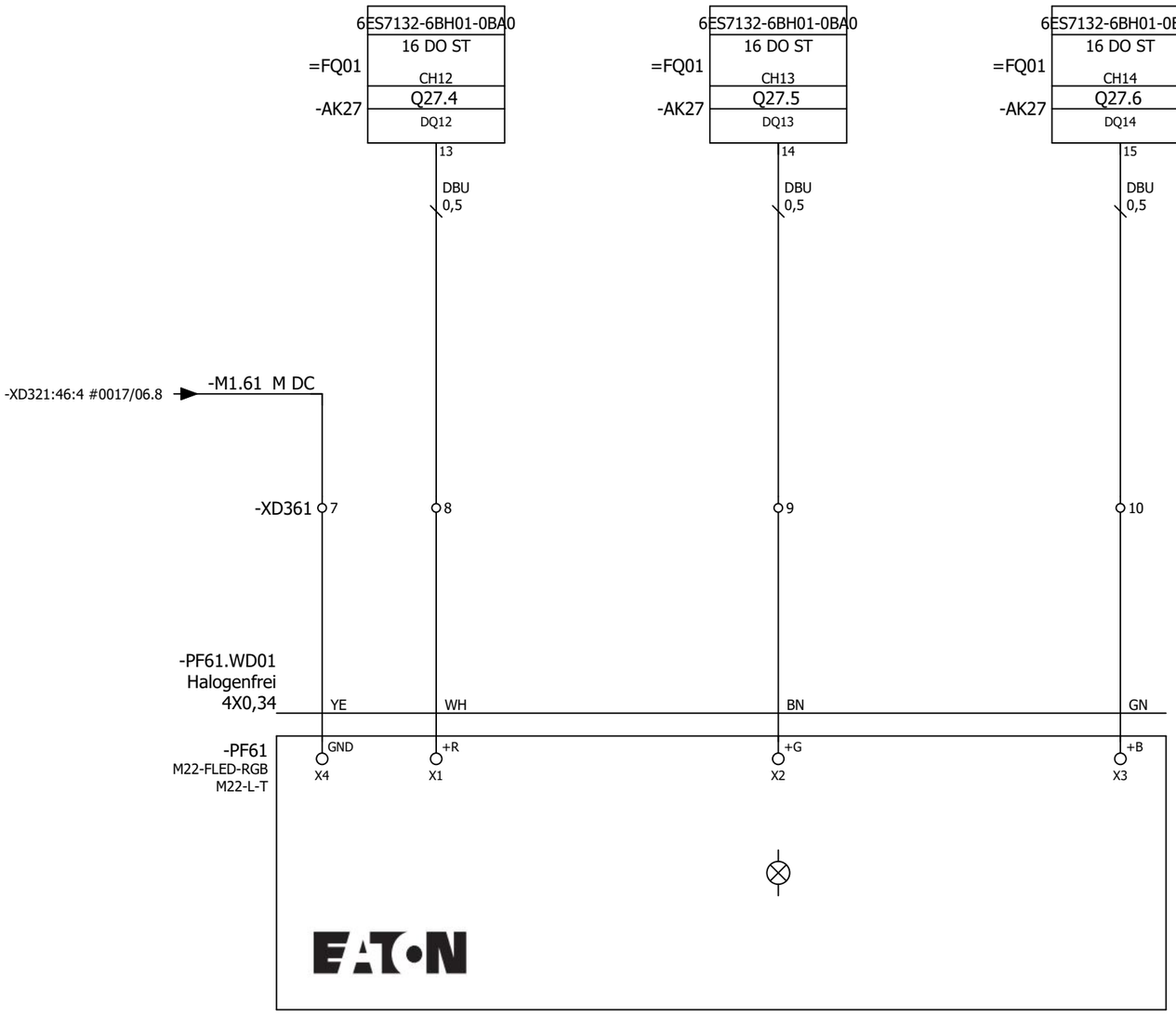
Key Inserted

#6220/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1142 von 1944	Struktur 6221 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

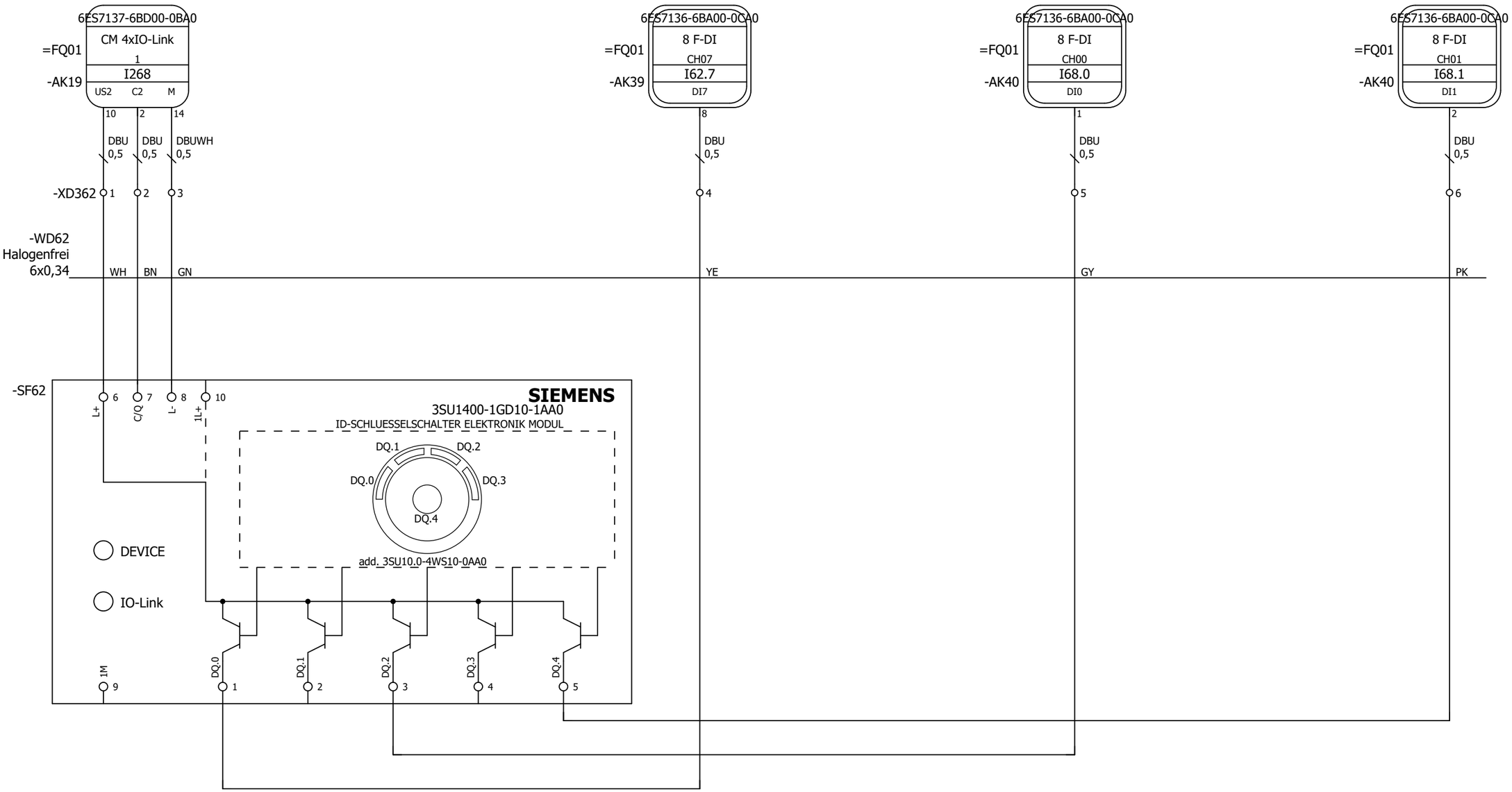
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6222/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6221	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1143 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

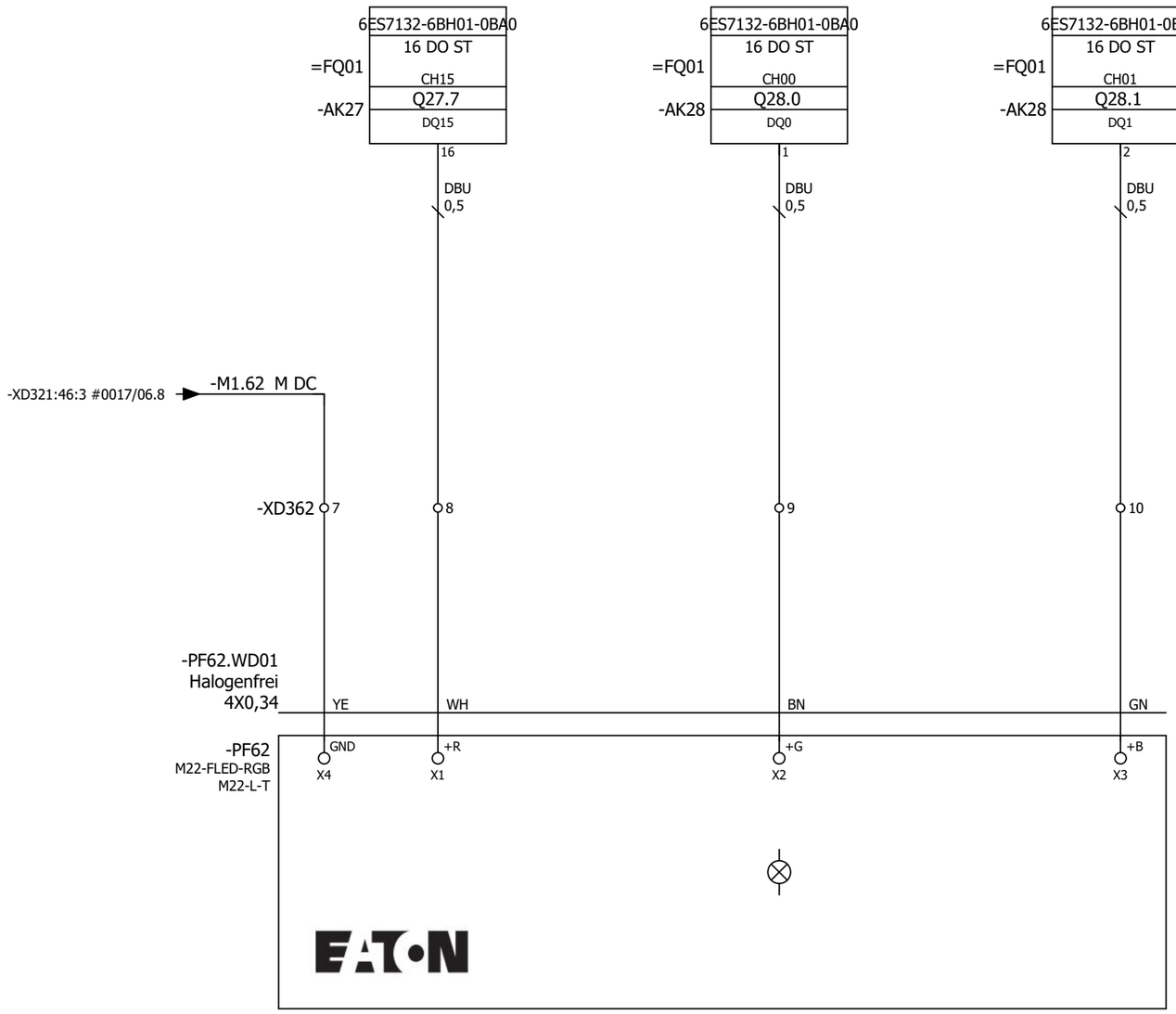
Key Inserted

#6221/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1144 von 1944	Struktur 6222 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

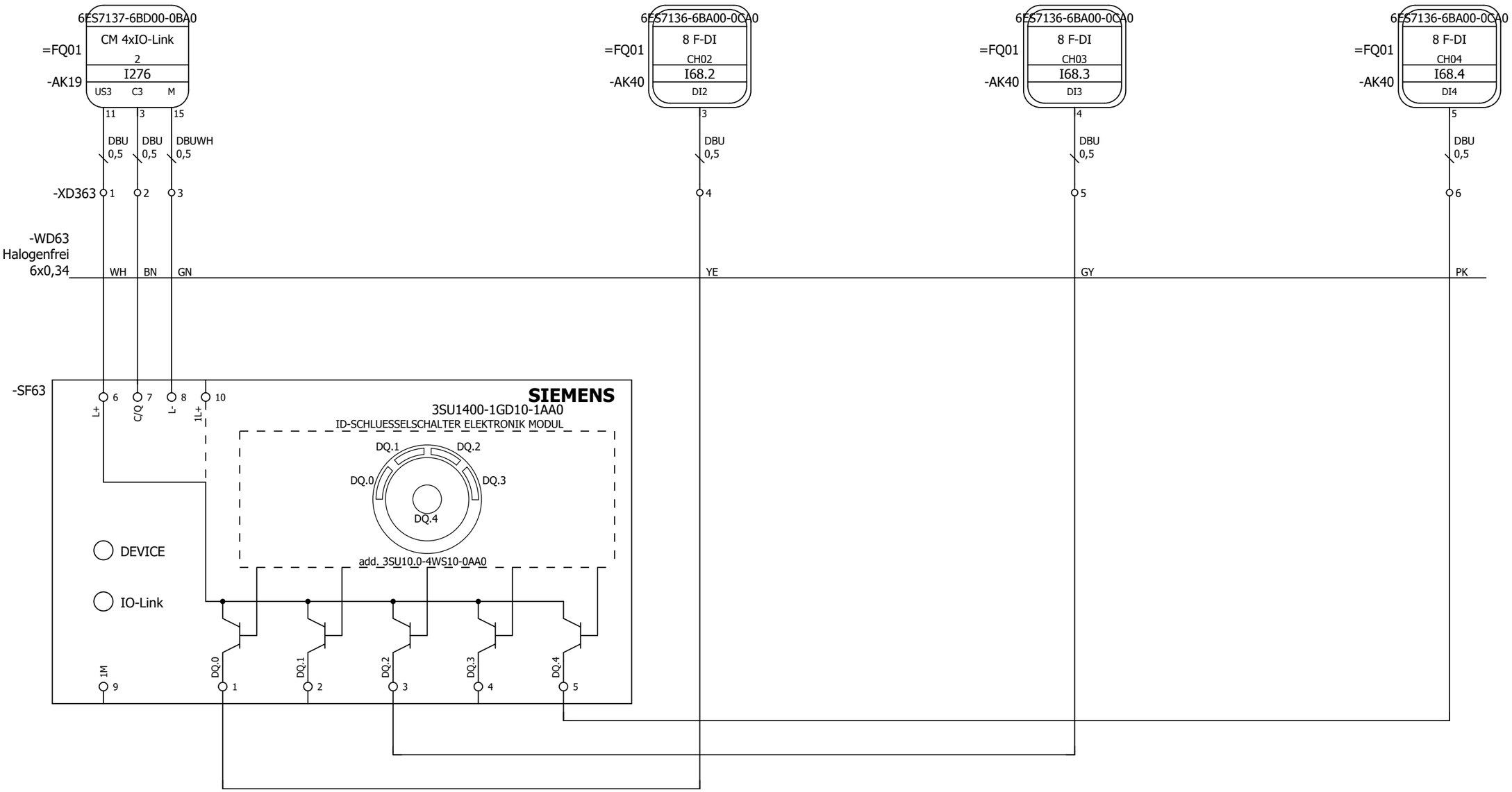
01

#3623/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6222	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1145 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

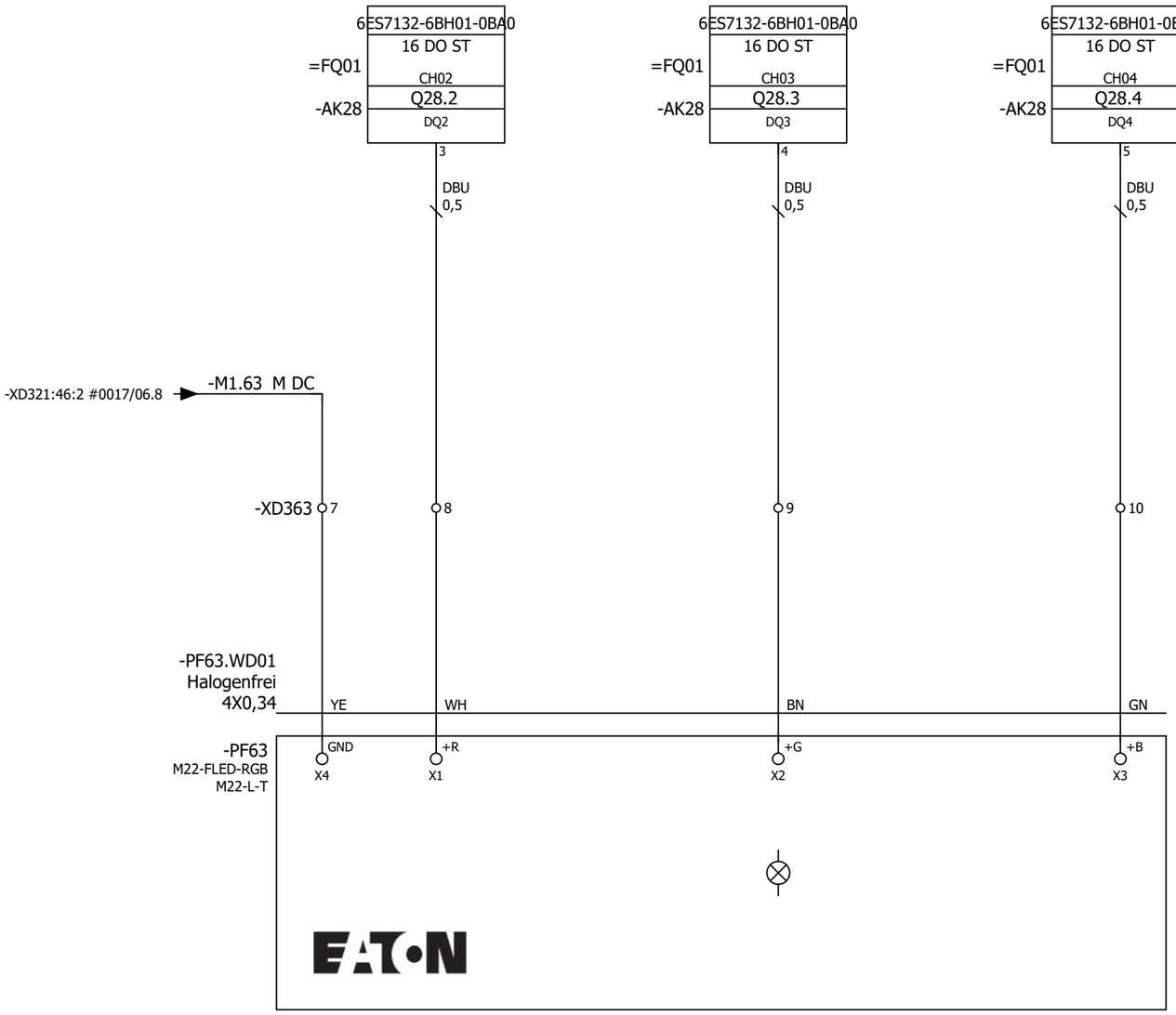
Key Inserted

#6222/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1146 von 1944	Struktur 3623 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

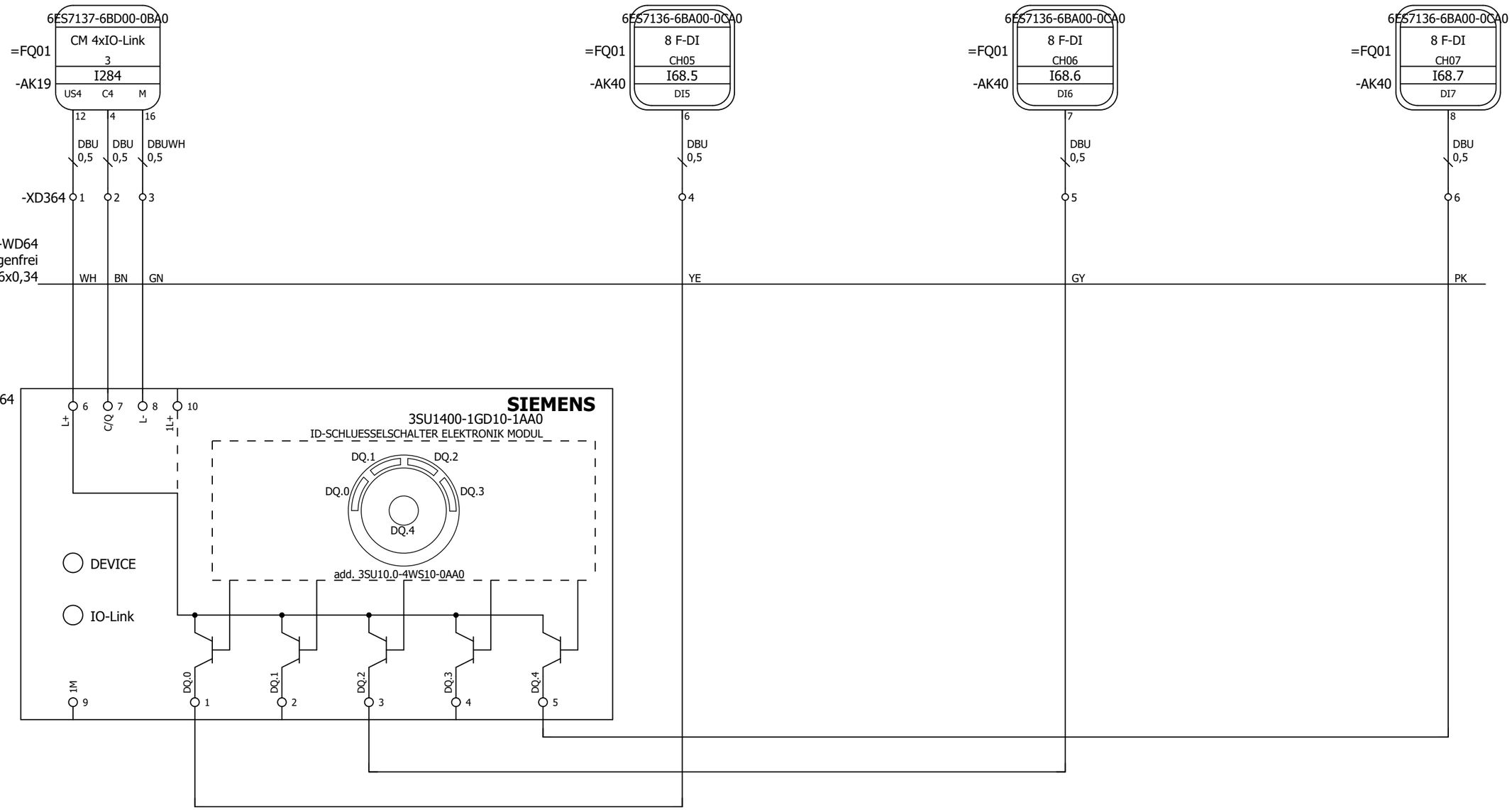
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6224/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 3623	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1147 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

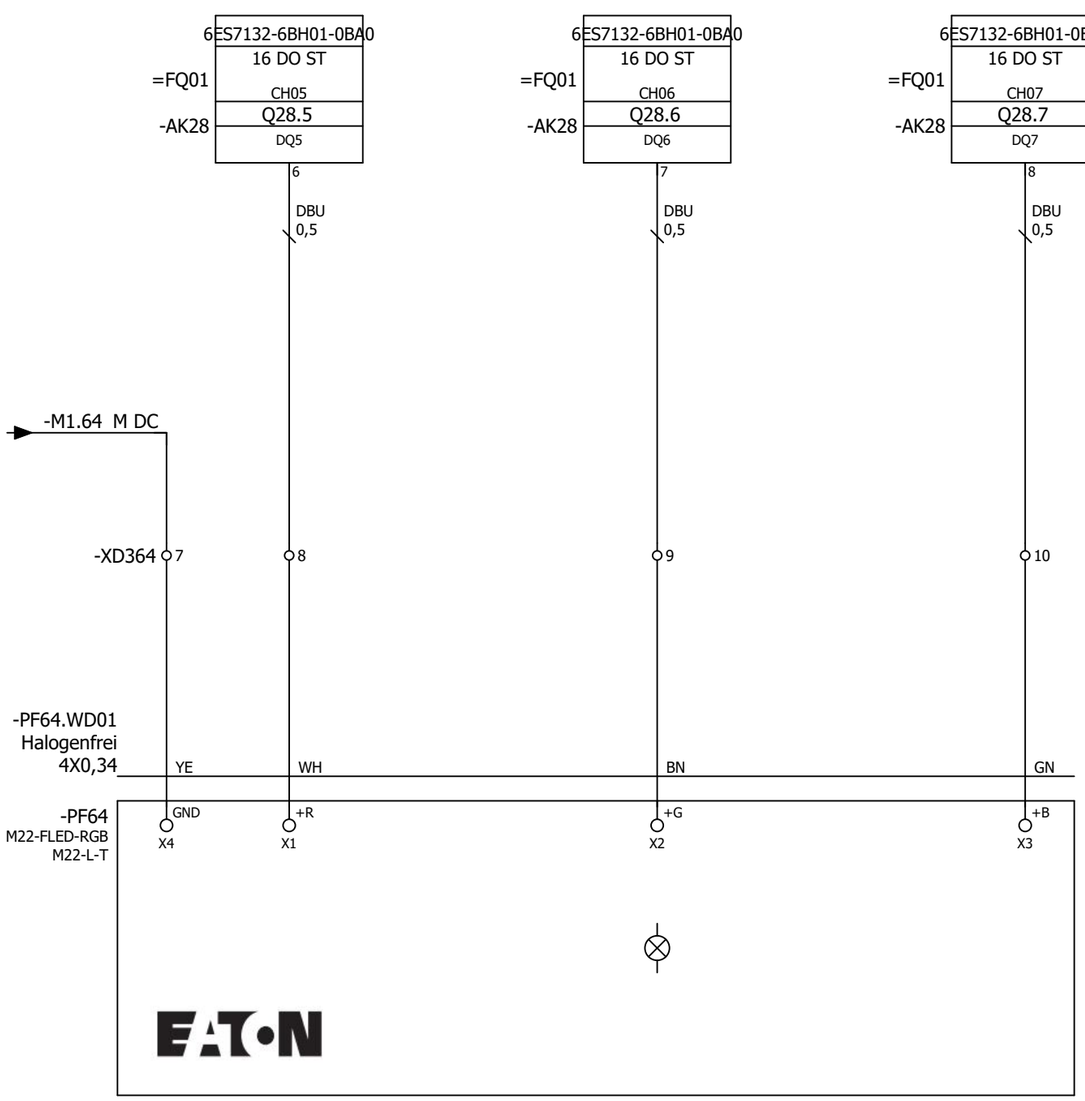
#3623/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1148 von 1944	Struktur 6224 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

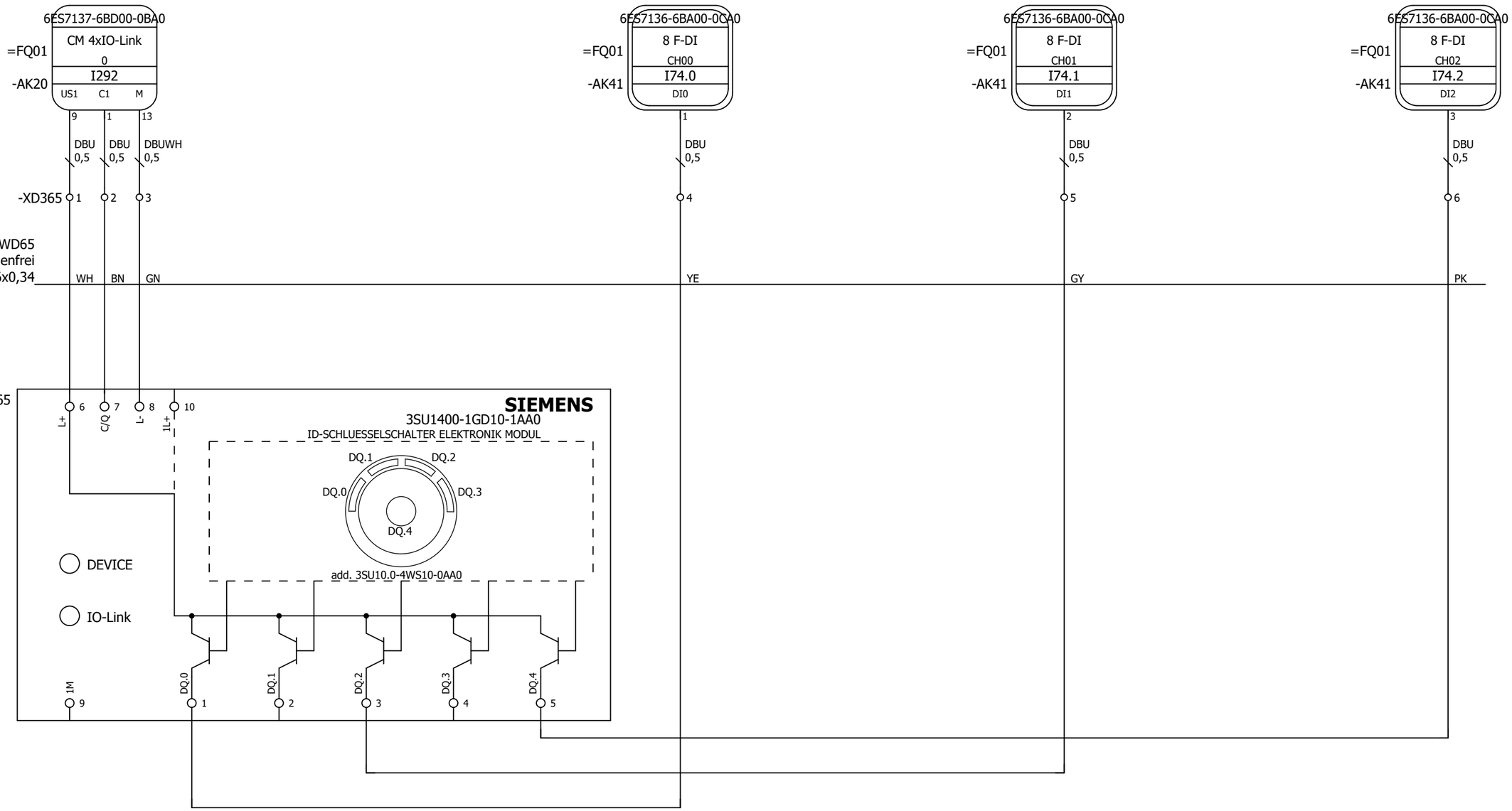
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6225/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1149 von 1944	Struktur 6224
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

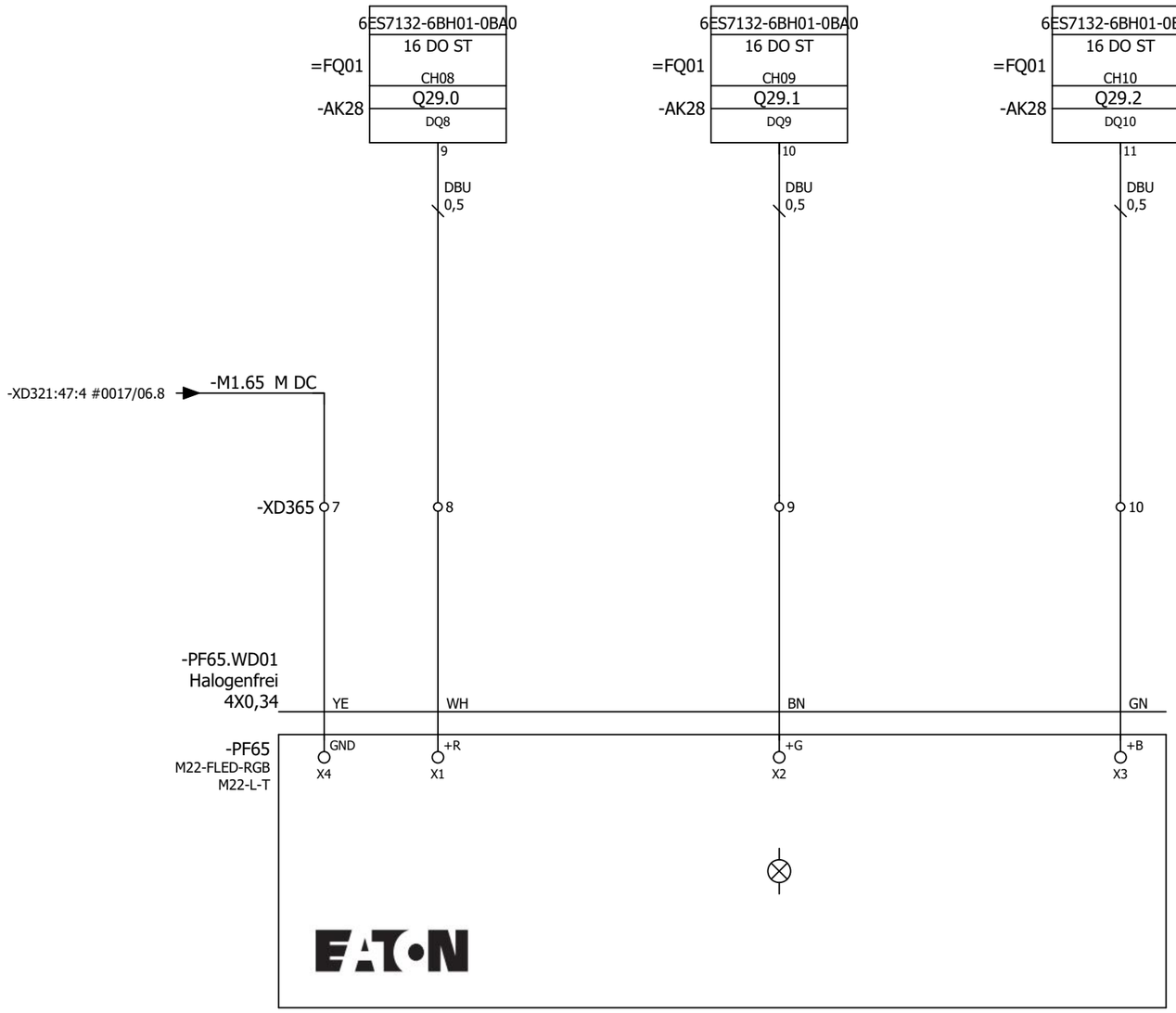
Key Inserted

#6224/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1150 von 1944	Struktur 6225 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

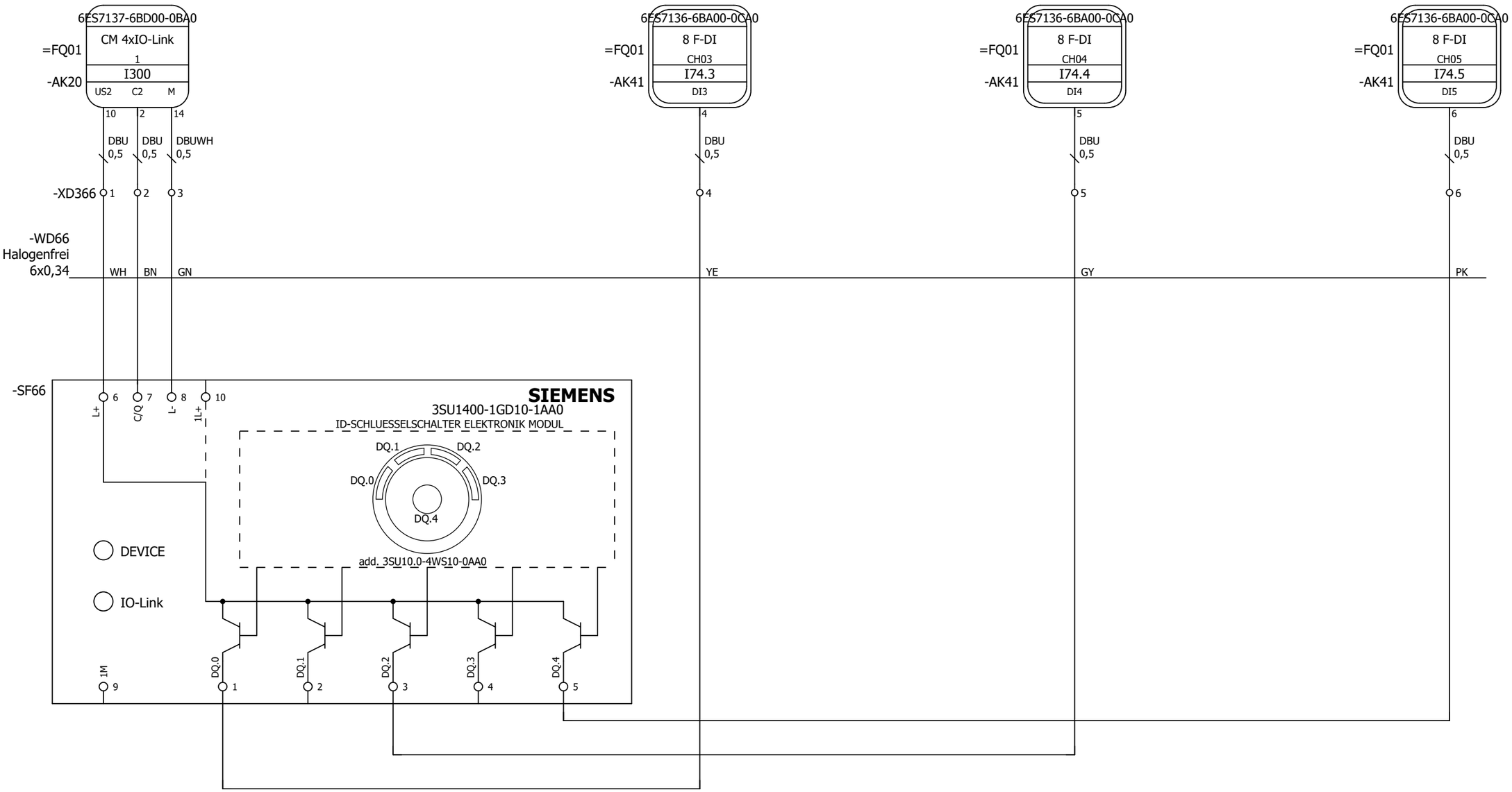
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6226/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6225	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1151 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

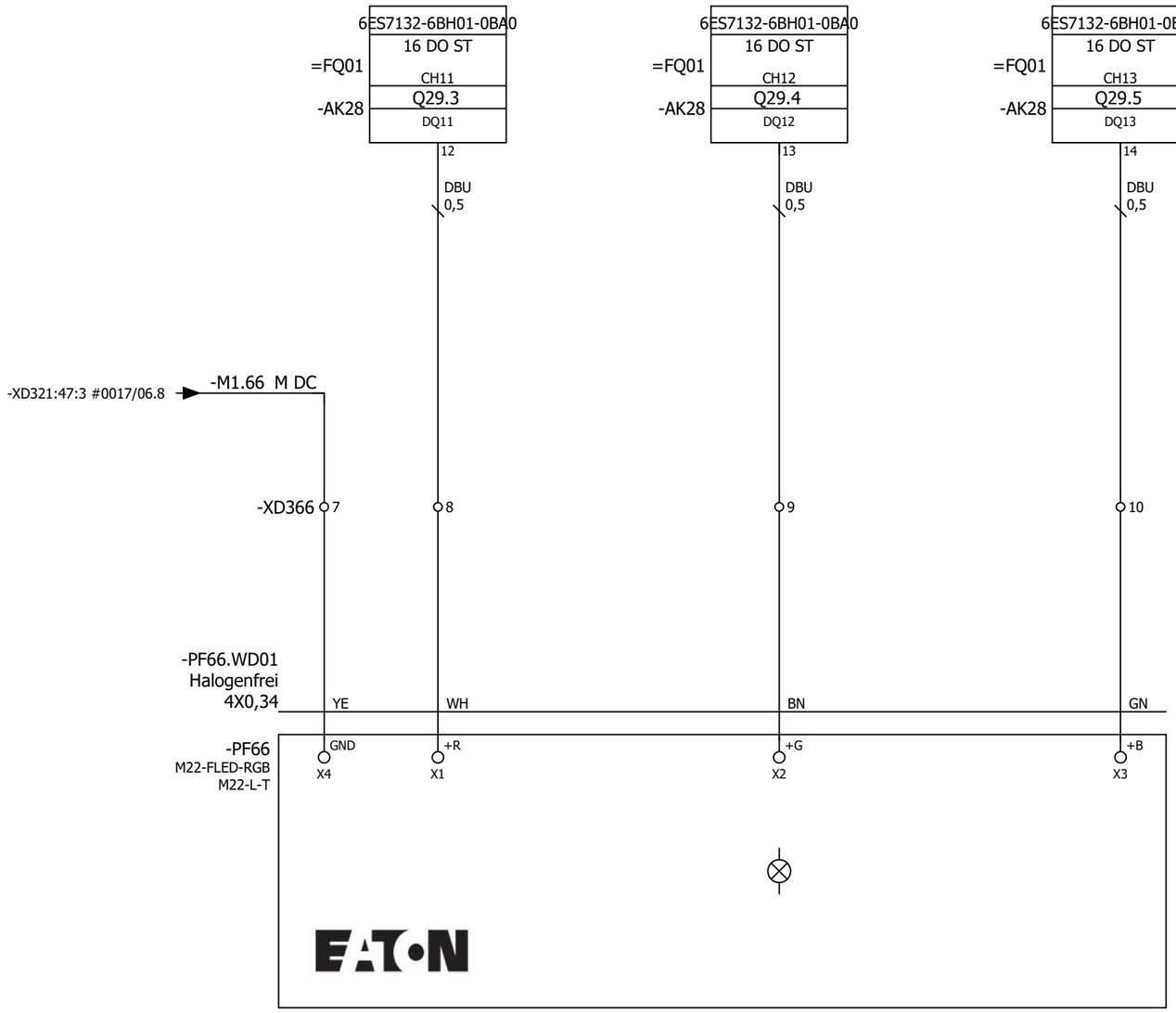
Key Inserted

#6225/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1152 von 1944	Struktur 6226 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

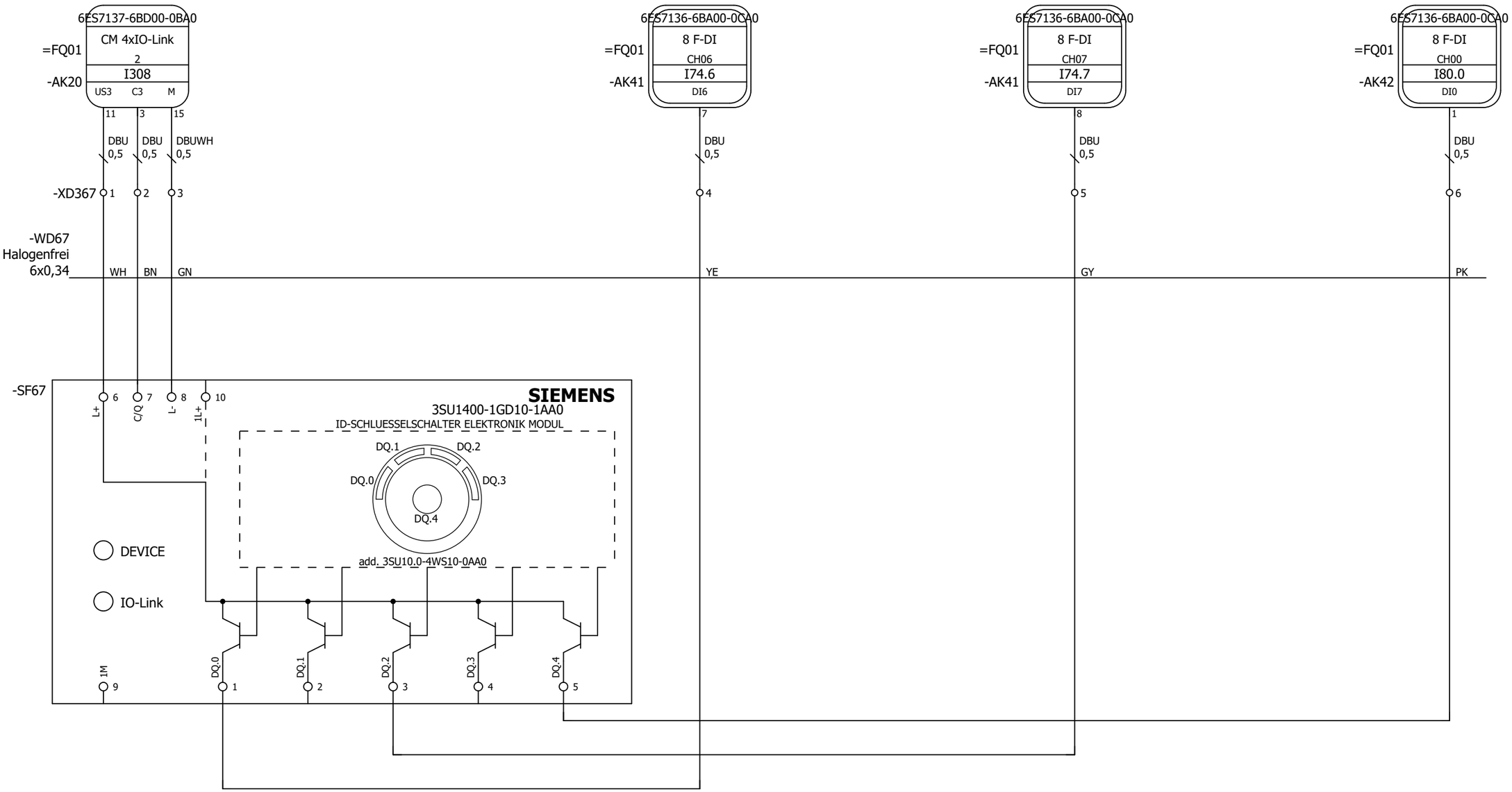
Farben Anschluss		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6227/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6226	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1153 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

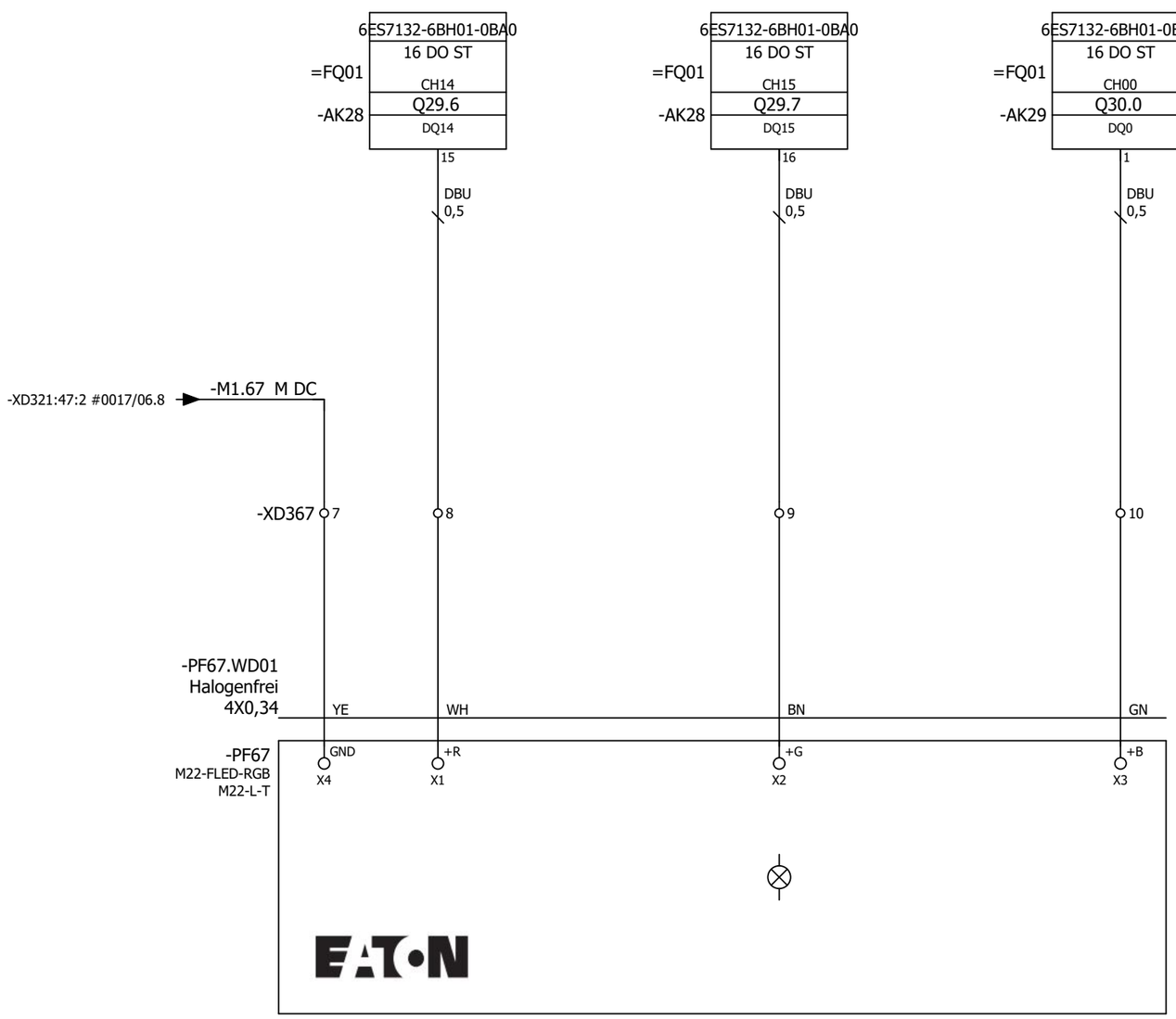
#6226/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1154 von 1944	Struktur 6227 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

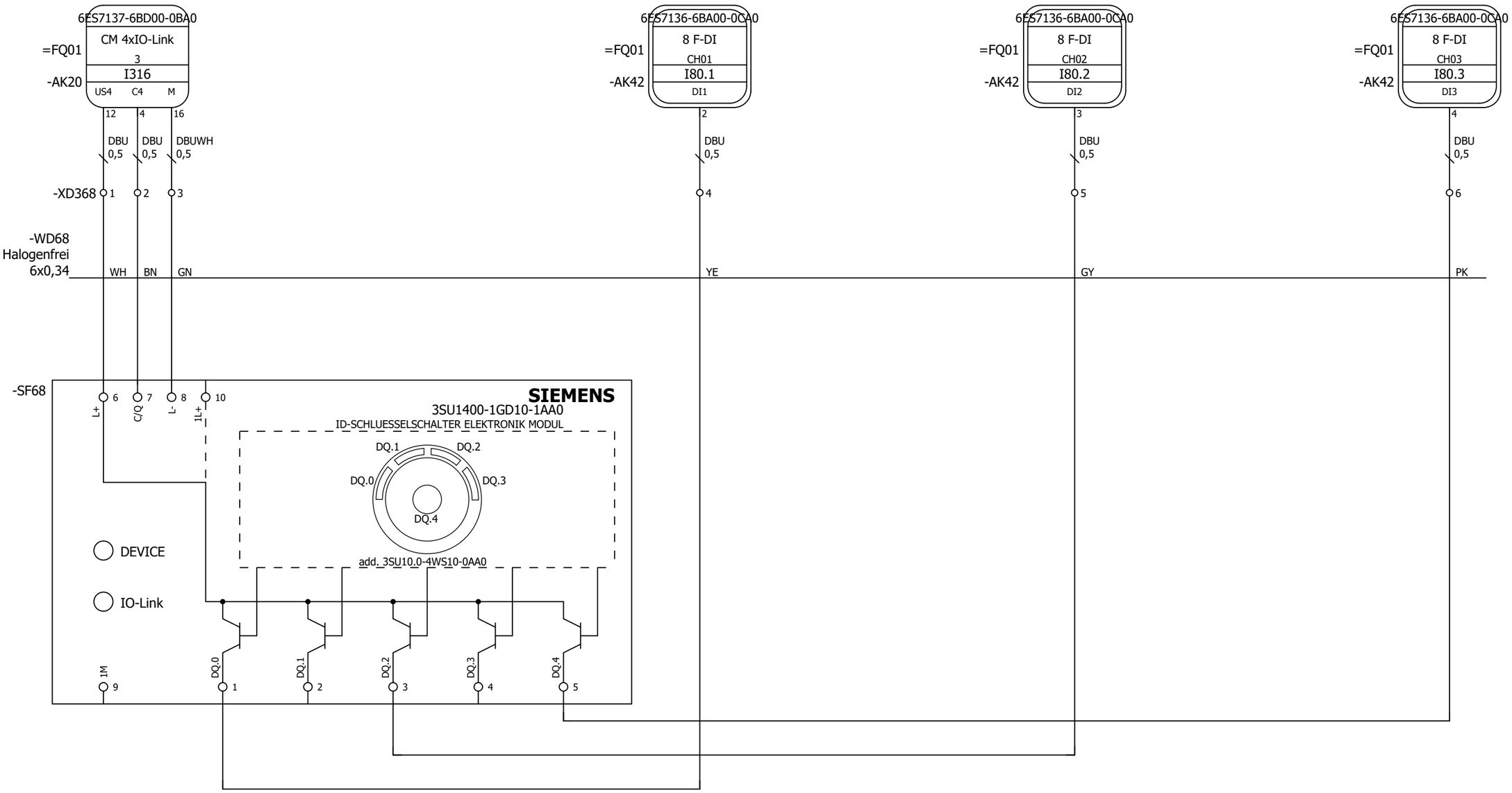
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6228/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1155 von 1944	Struktur 6227
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

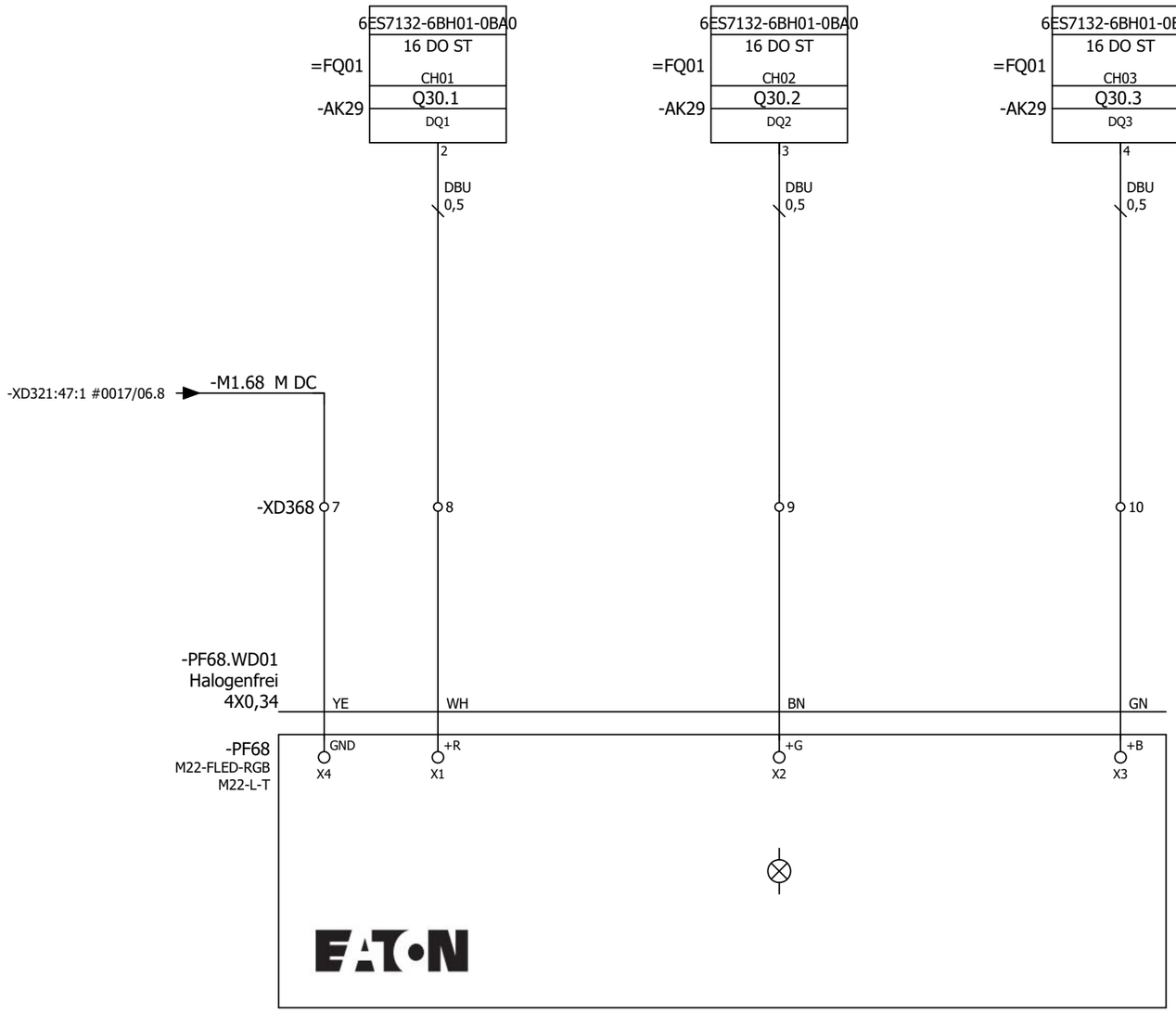
Key Inserted

#6227/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1156 von 1944	Struktur 6228 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

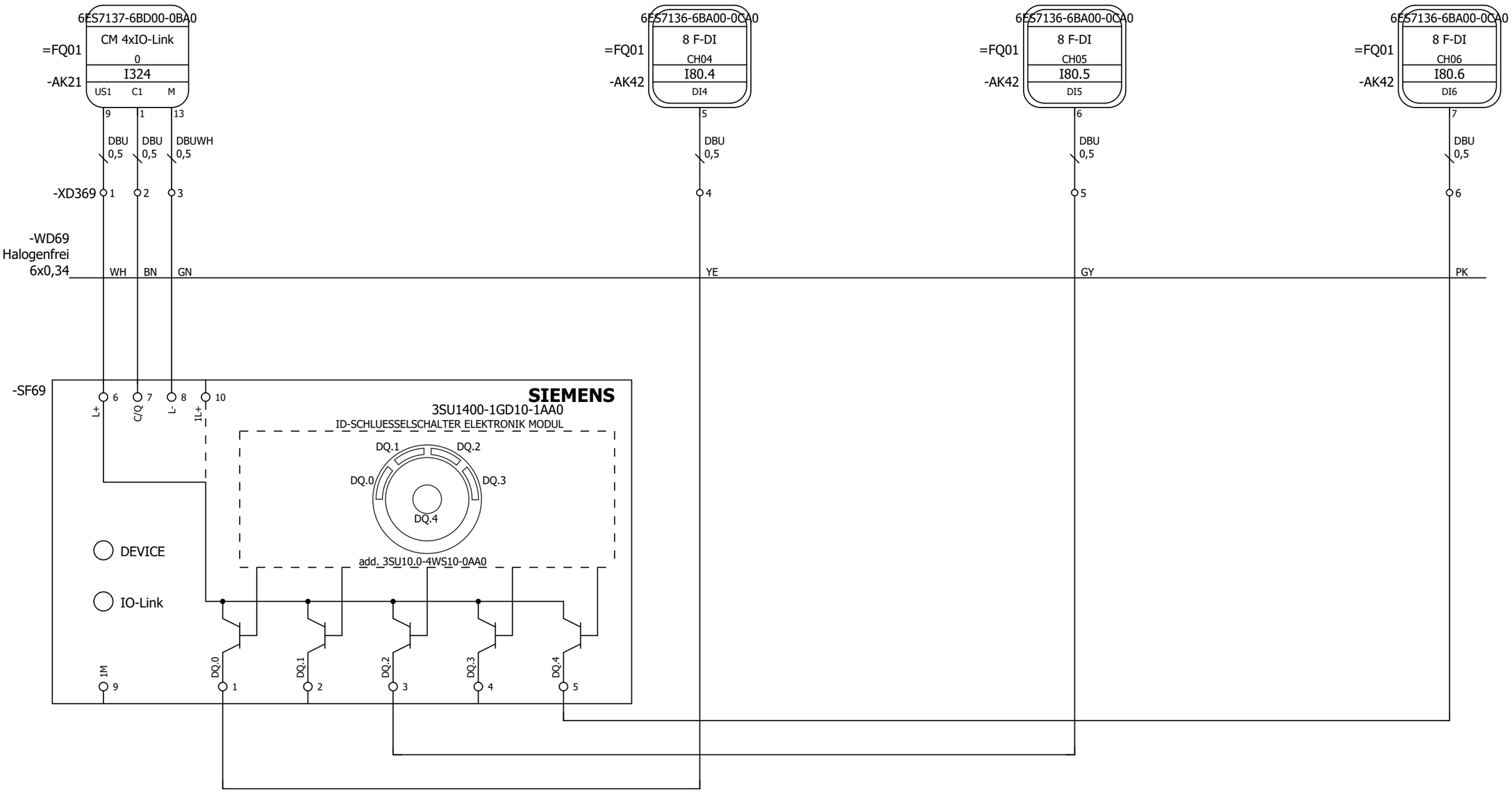
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6229/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6228	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1157 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

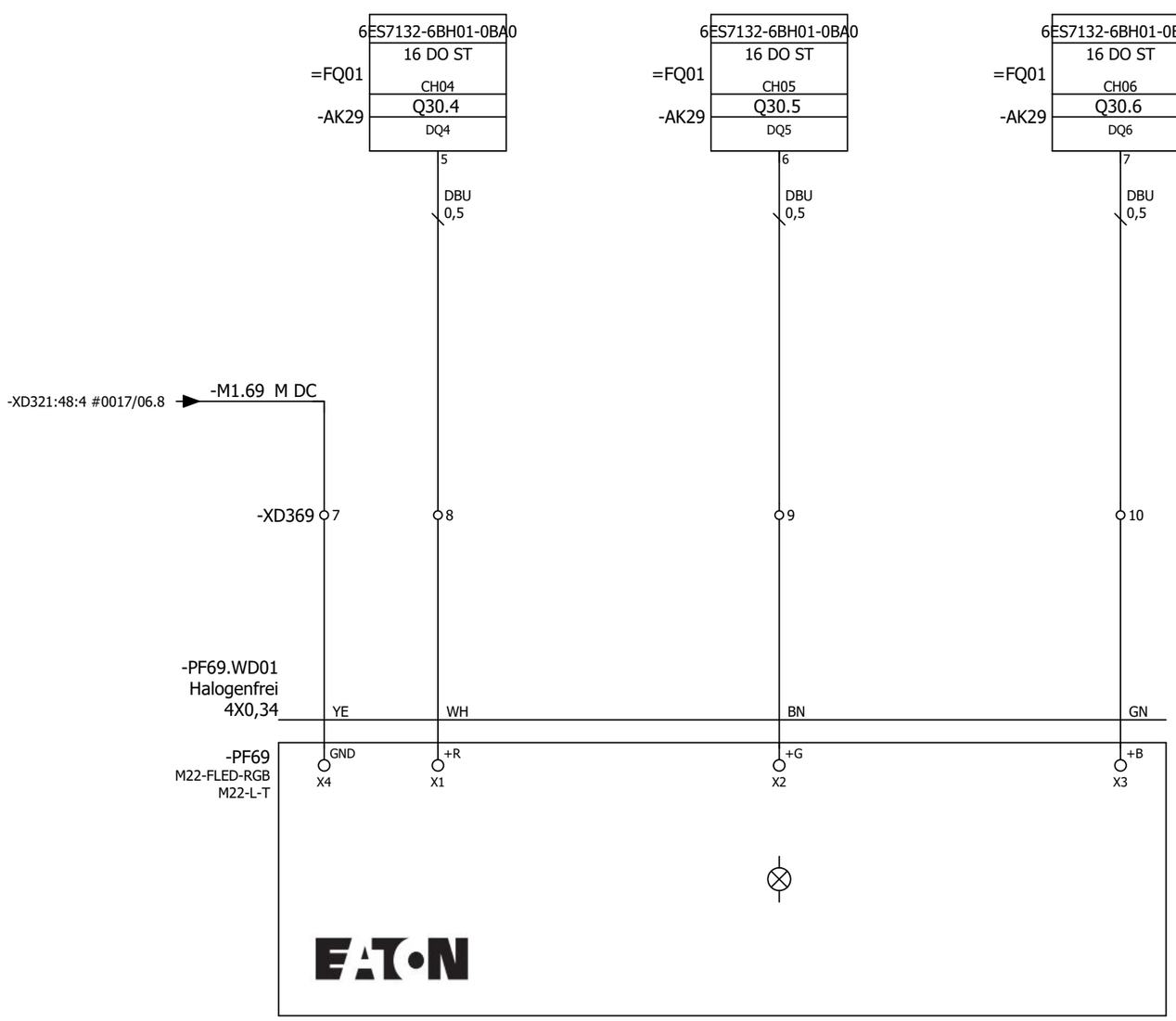
Key Inserted

#6228/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1158 von 1944	Struktur 6229 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

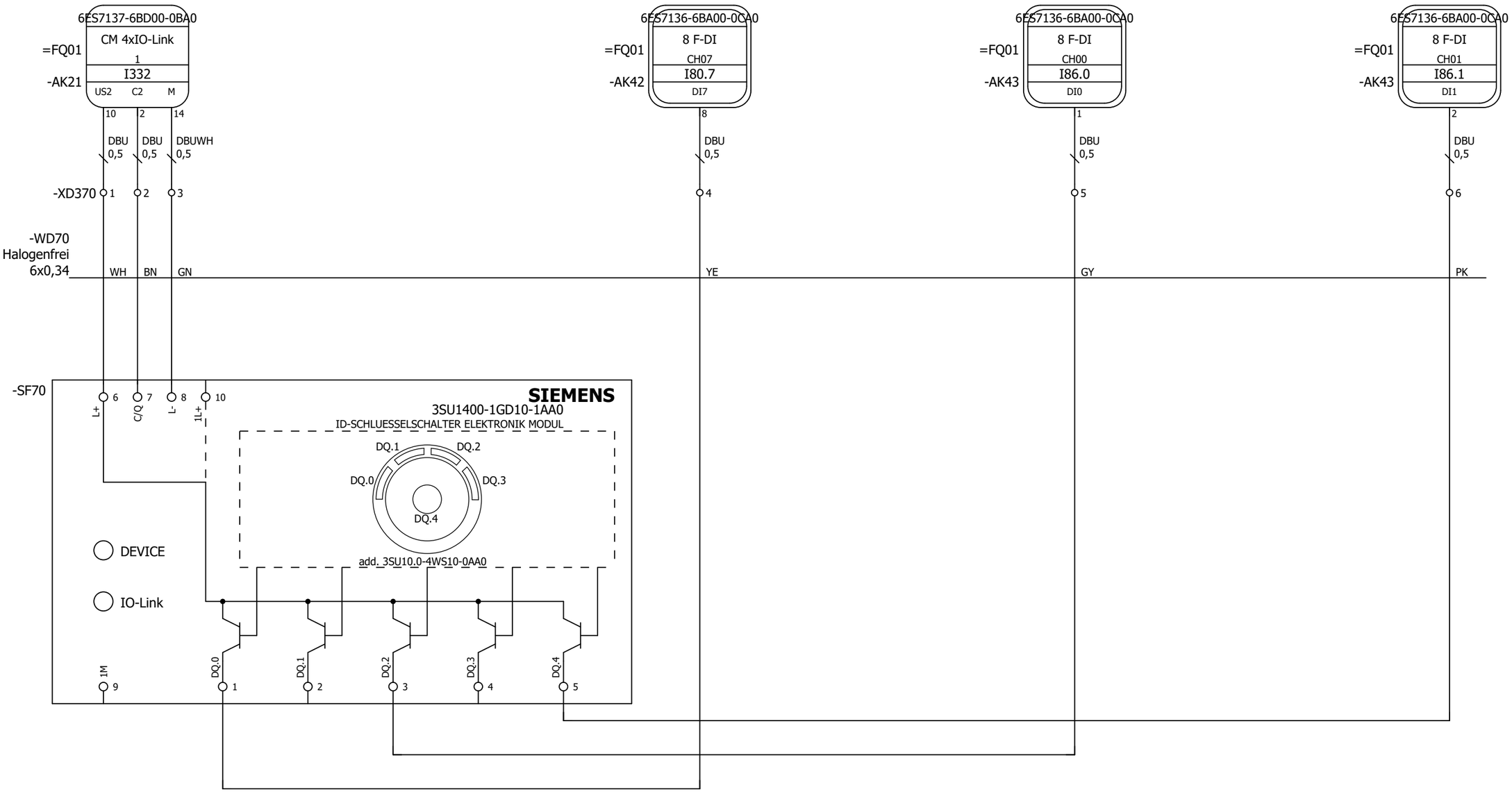
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6230/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6229	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1159 von 1944	

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

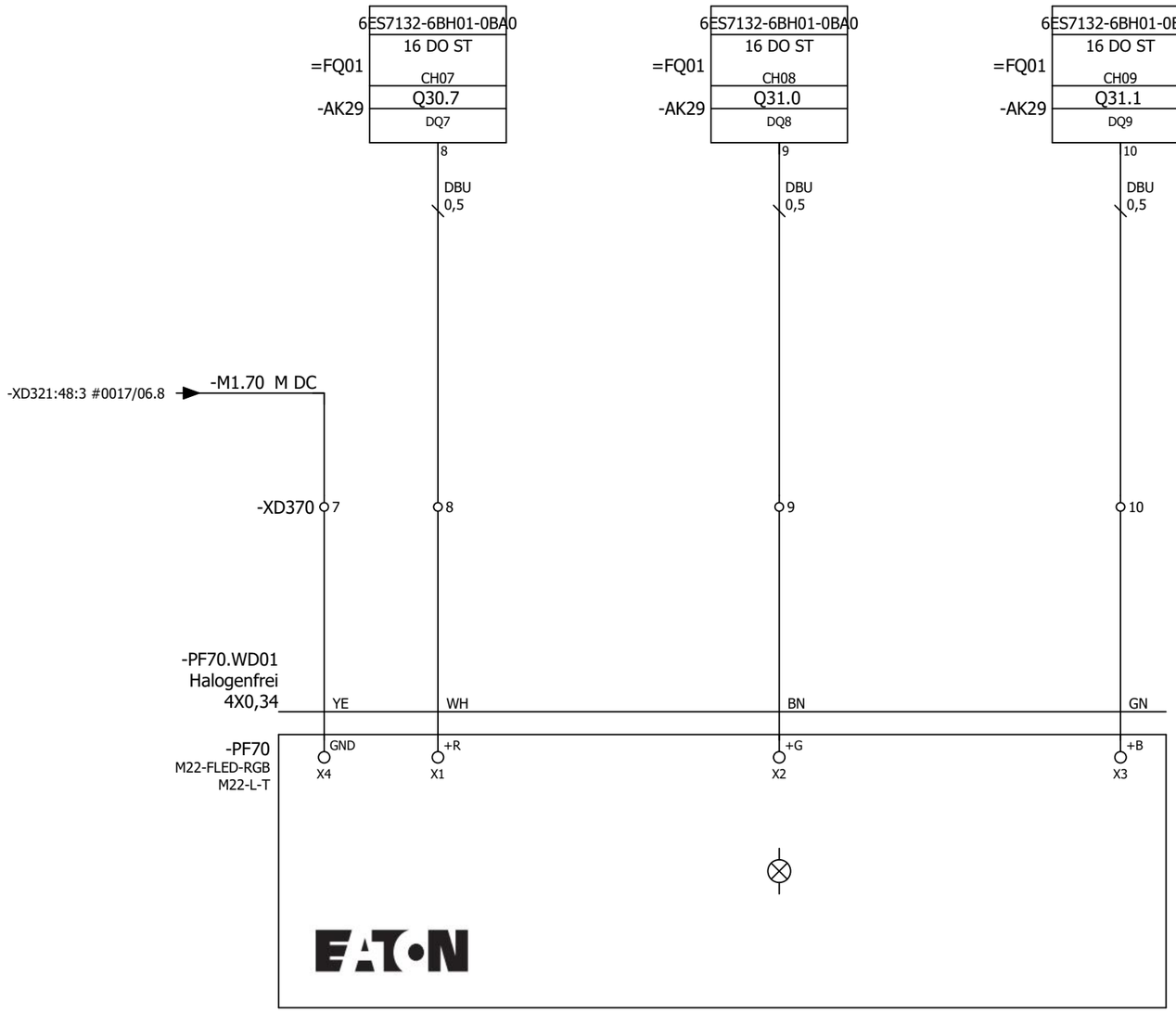
Key Inserted

#6229/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1160 von 1944	Struktur 6230 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

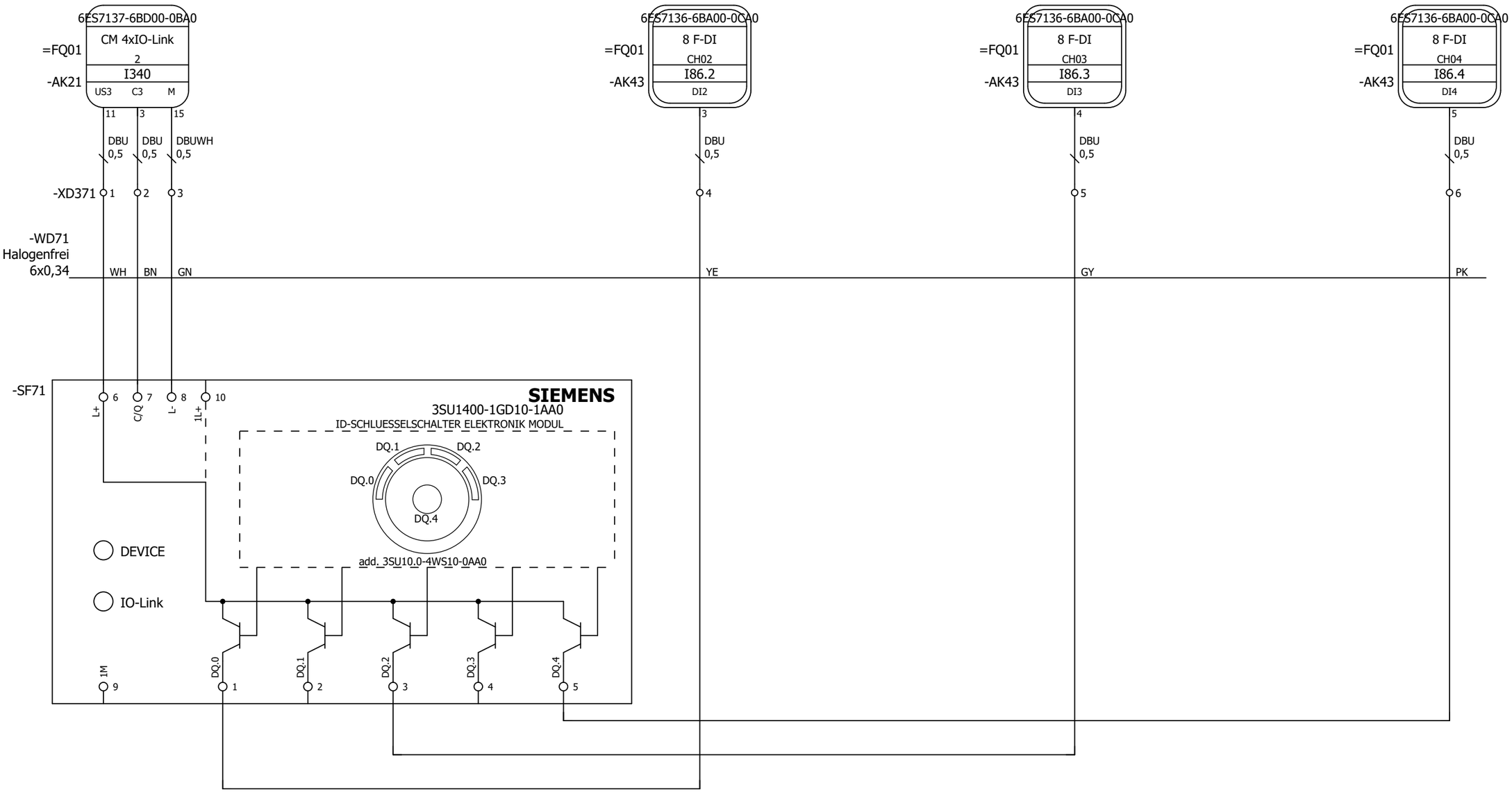
Farben Anschluss

		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #6231/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1161 von 1944	Struktur 6230	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

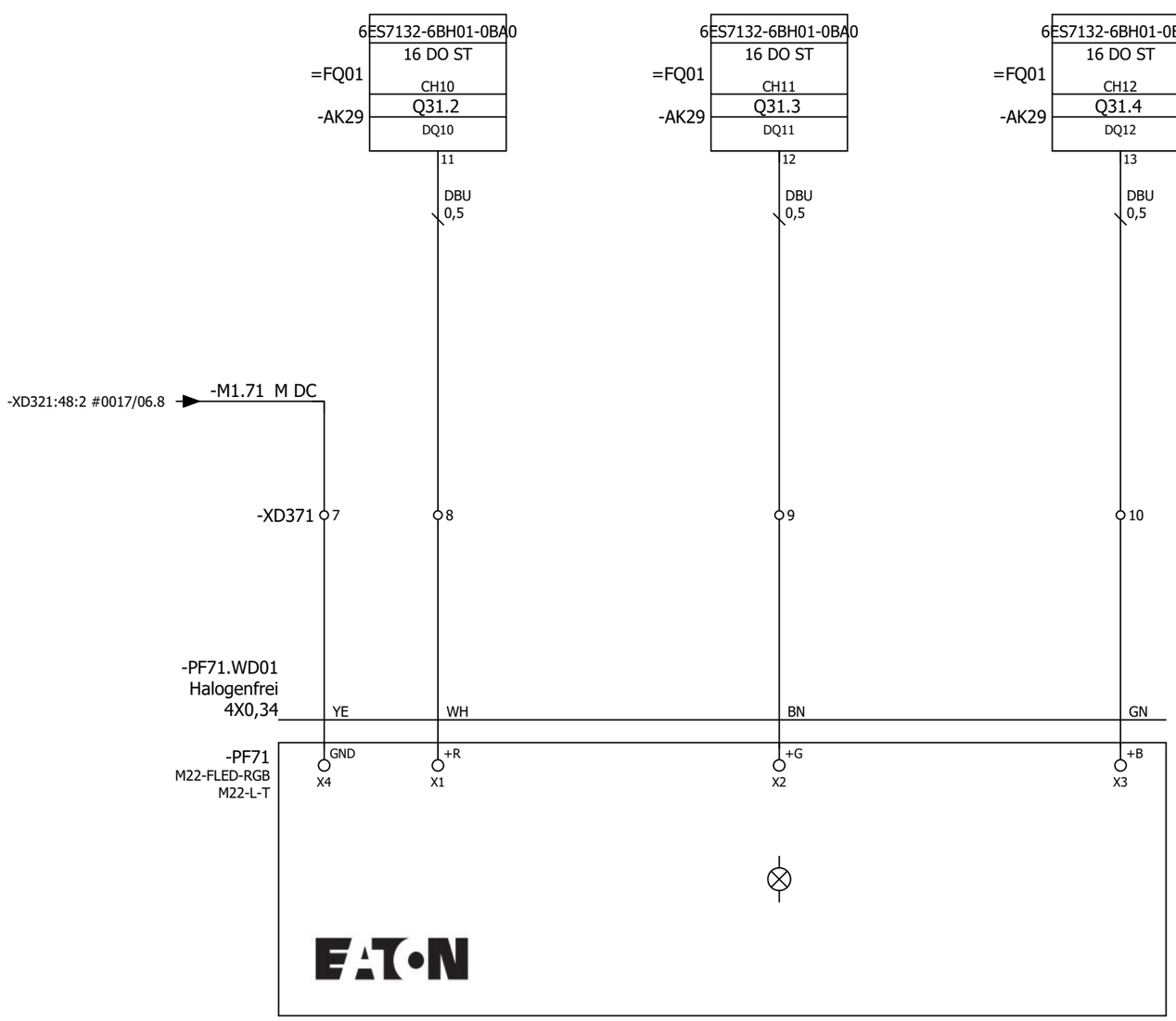
#6230/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1162 von 1944	Struktur 6231 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

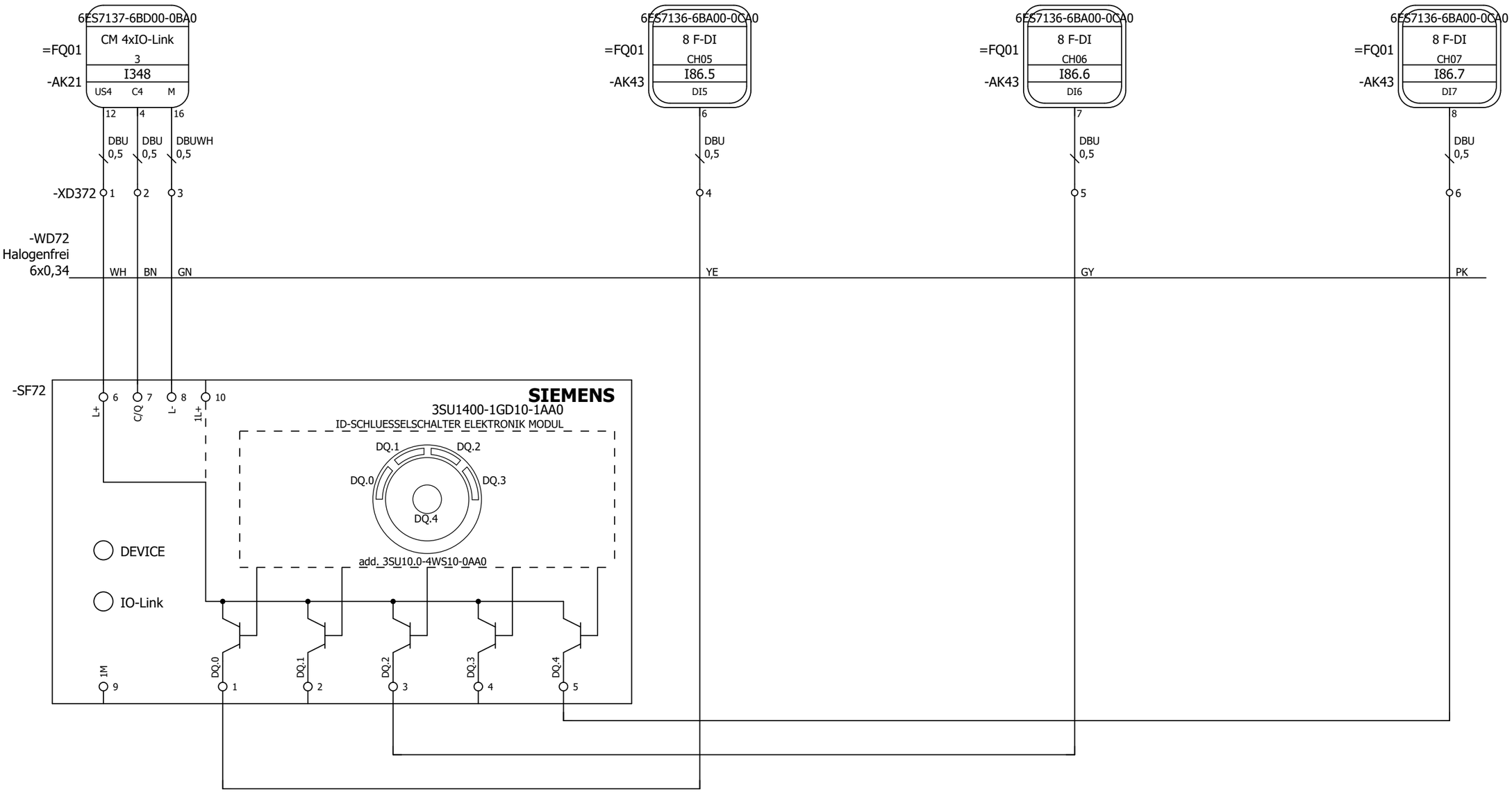
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6232/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1163 von 1944	Struktur 6231
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

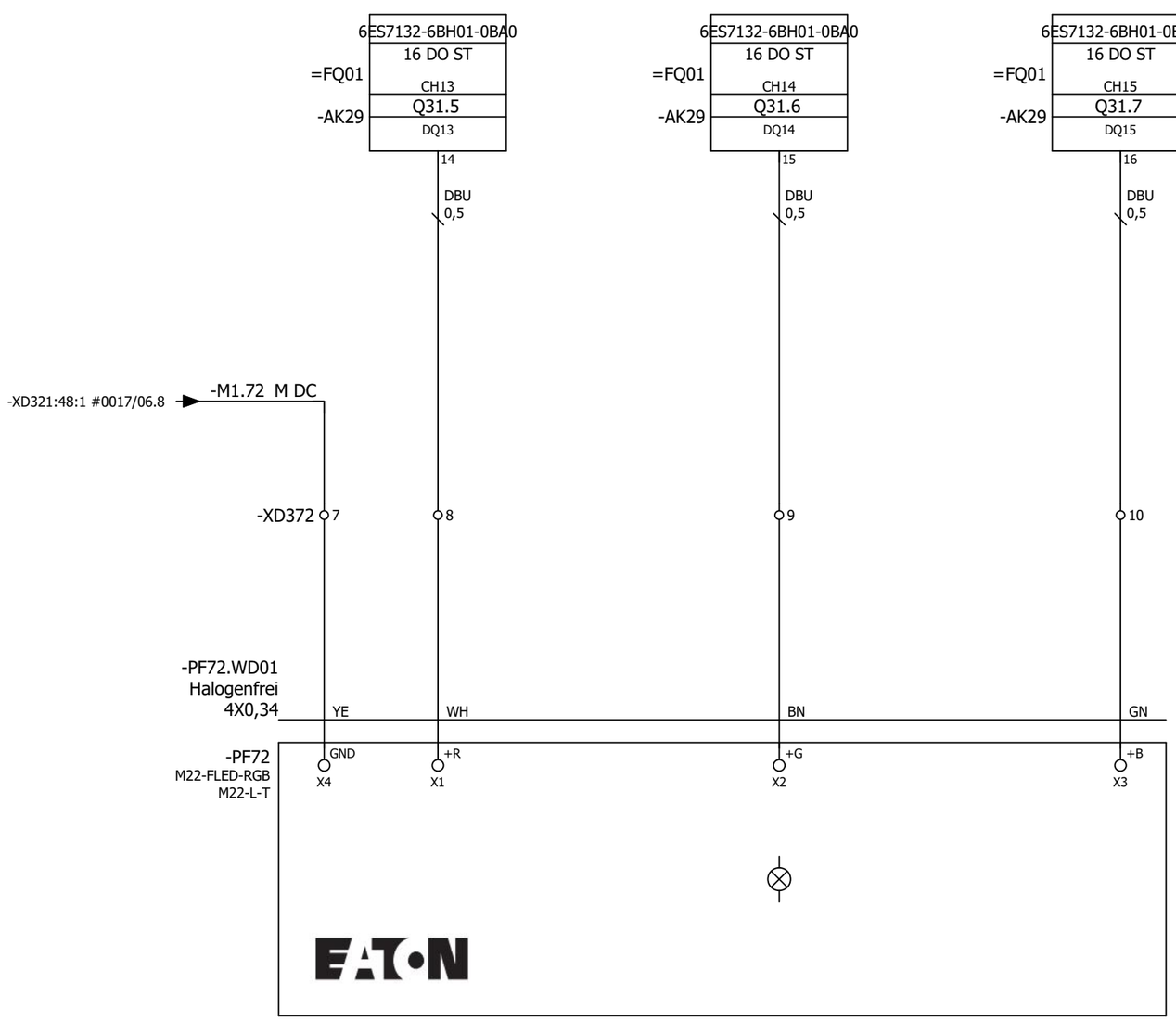
#6231/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1164 von 1944	Struktur 6232 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

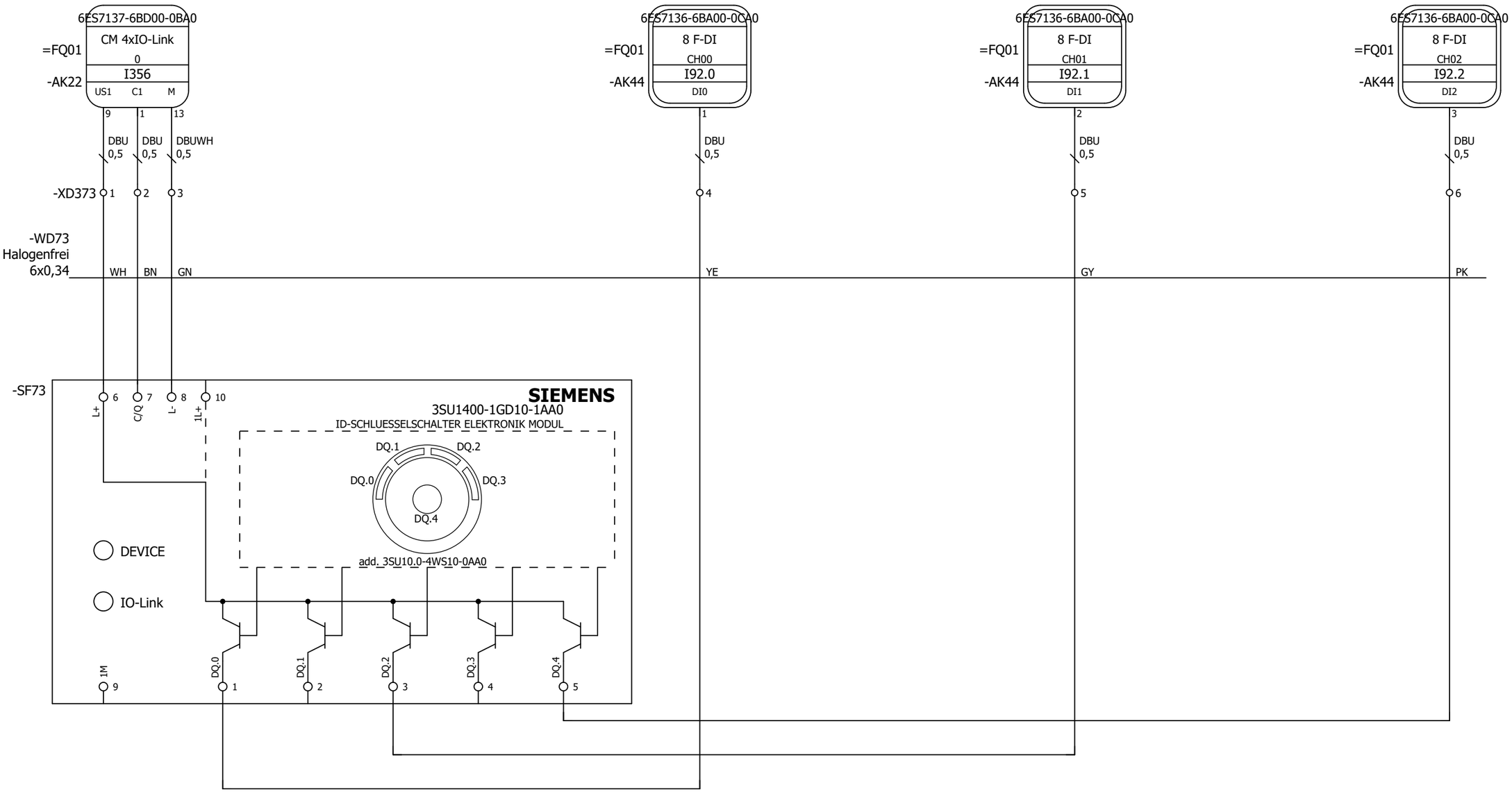
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6233/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1165 von 1944	Struktur 6232
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

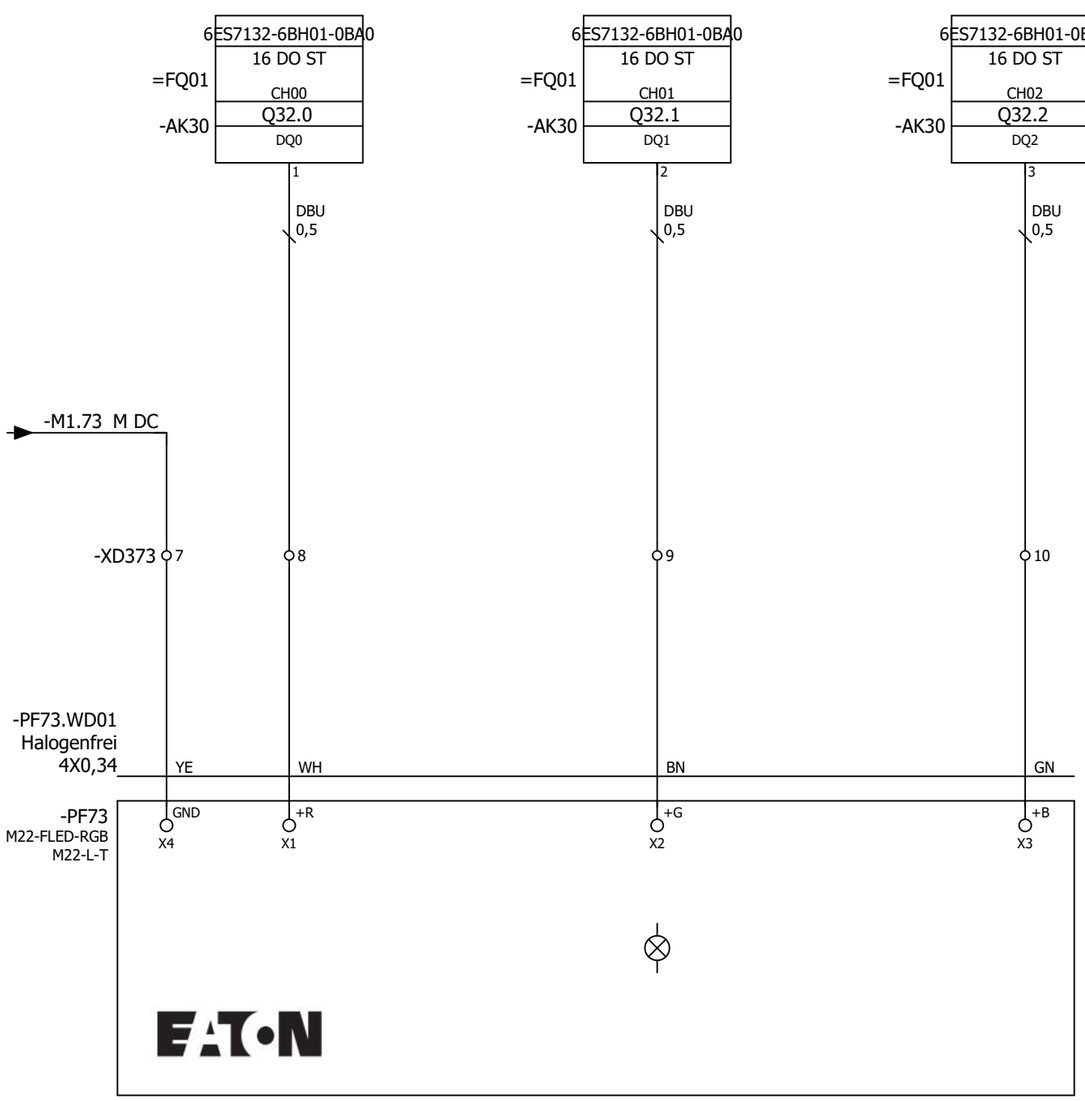
#6232/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1166 von 1944	Struktur 6233 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

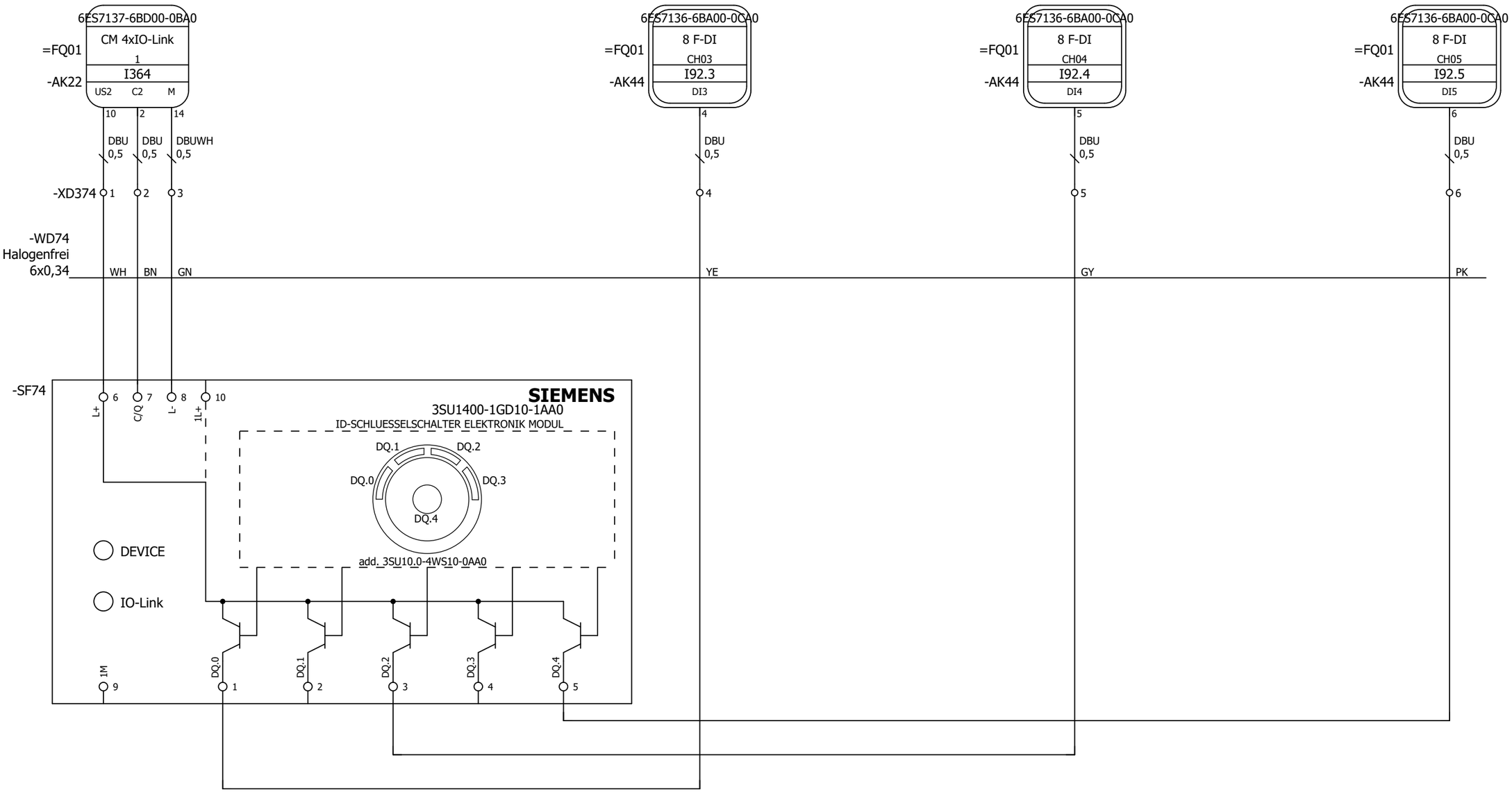
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6234/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1167 von 1944	Struktur 6233
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

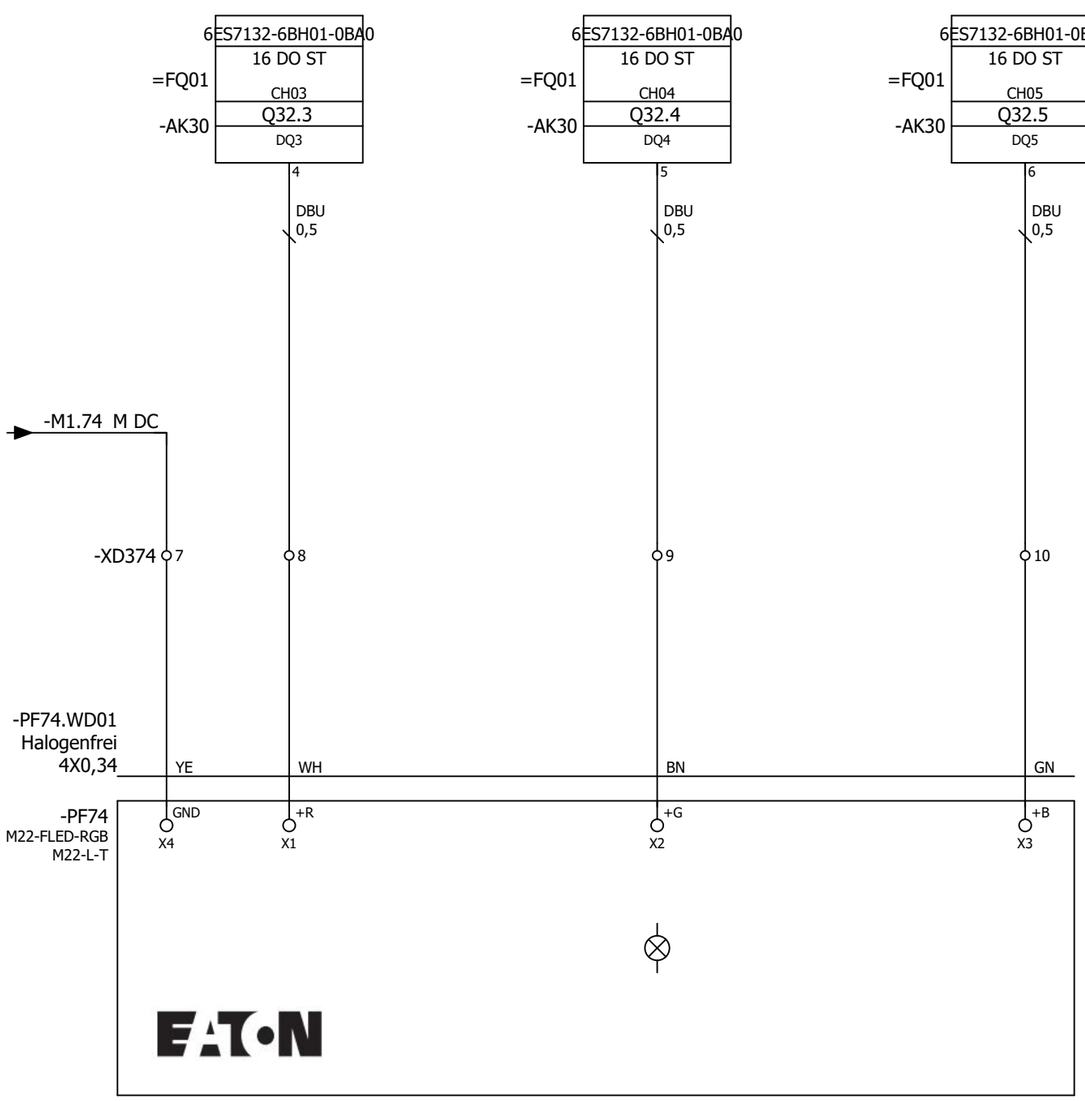
#6233/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1168 von 1944	Struktur 6234 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

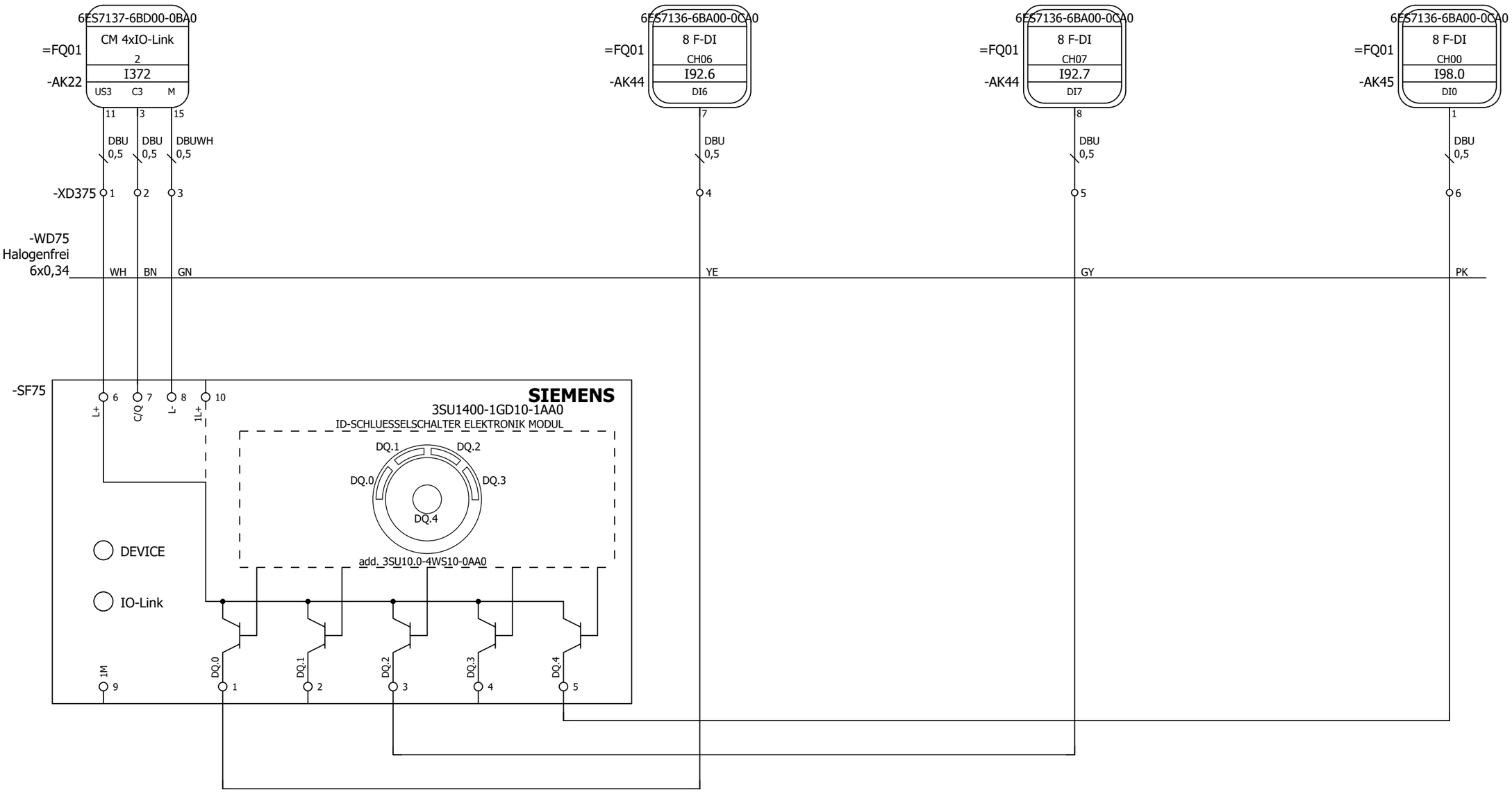
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6235/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1169 von 1944	Struktur 6234 Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

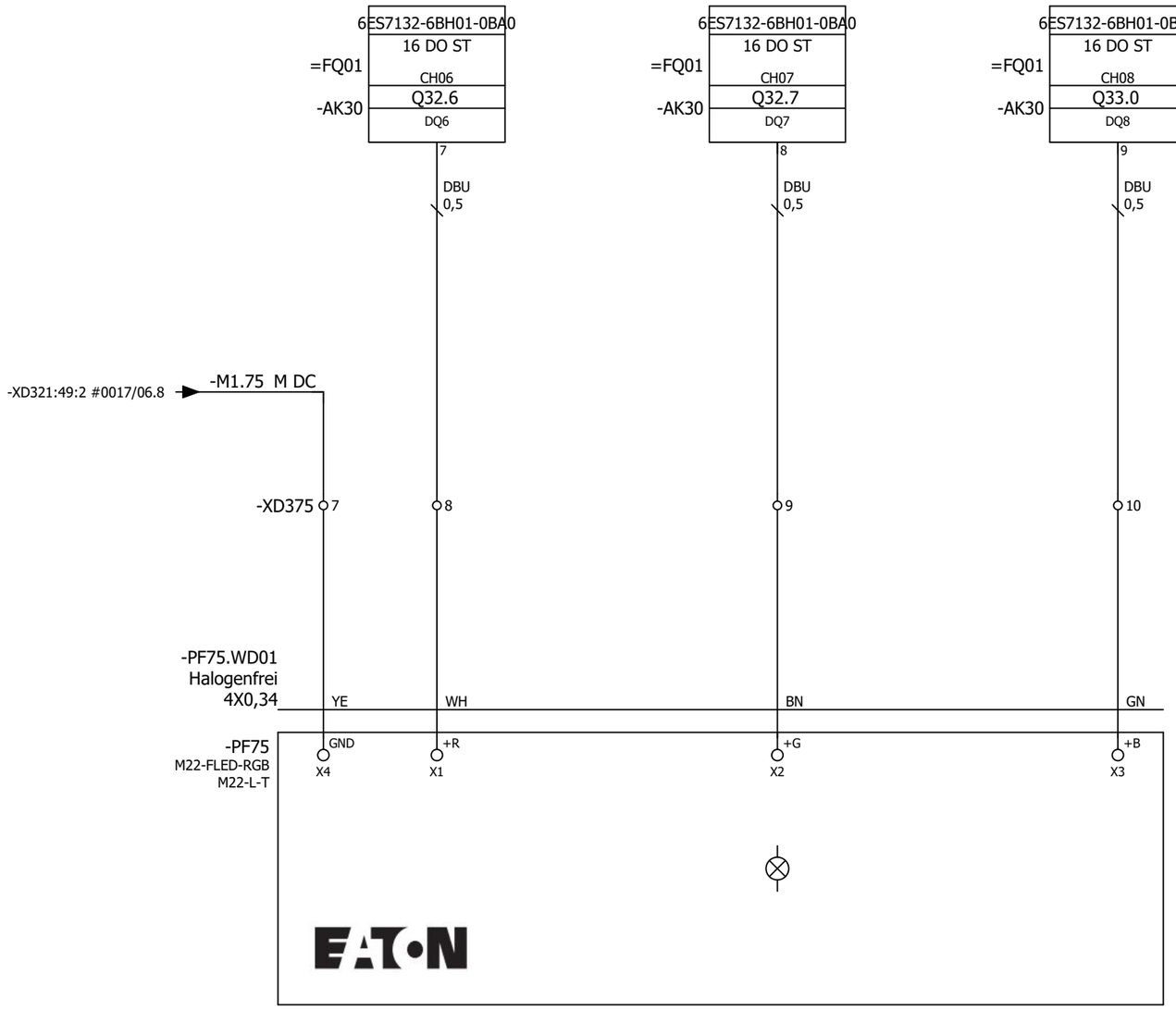
Key Inserted

#6234/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1170 von 1944	Struktur 6235 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

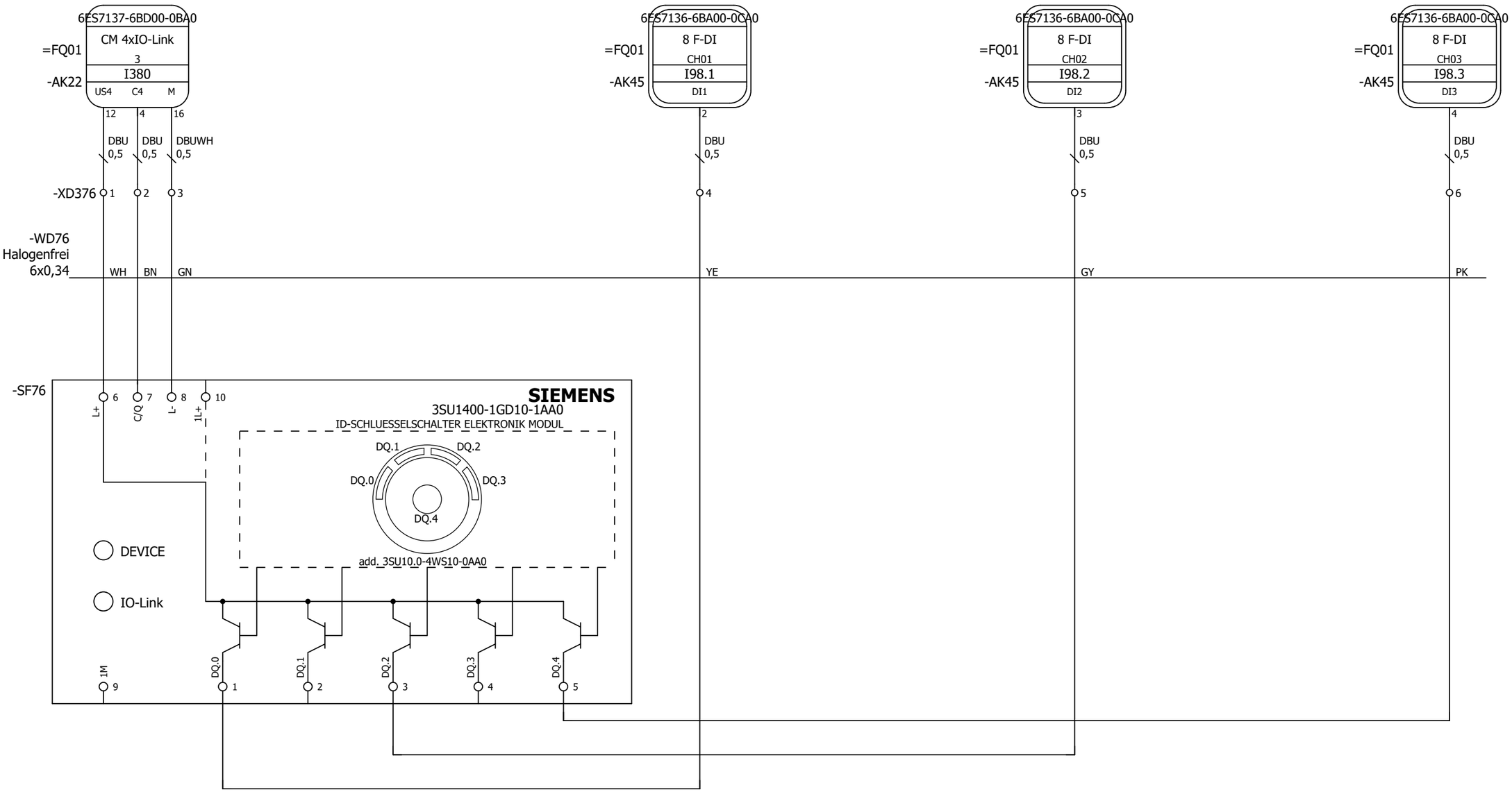
		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6236/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1171 von 1944	Struktur 6235
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

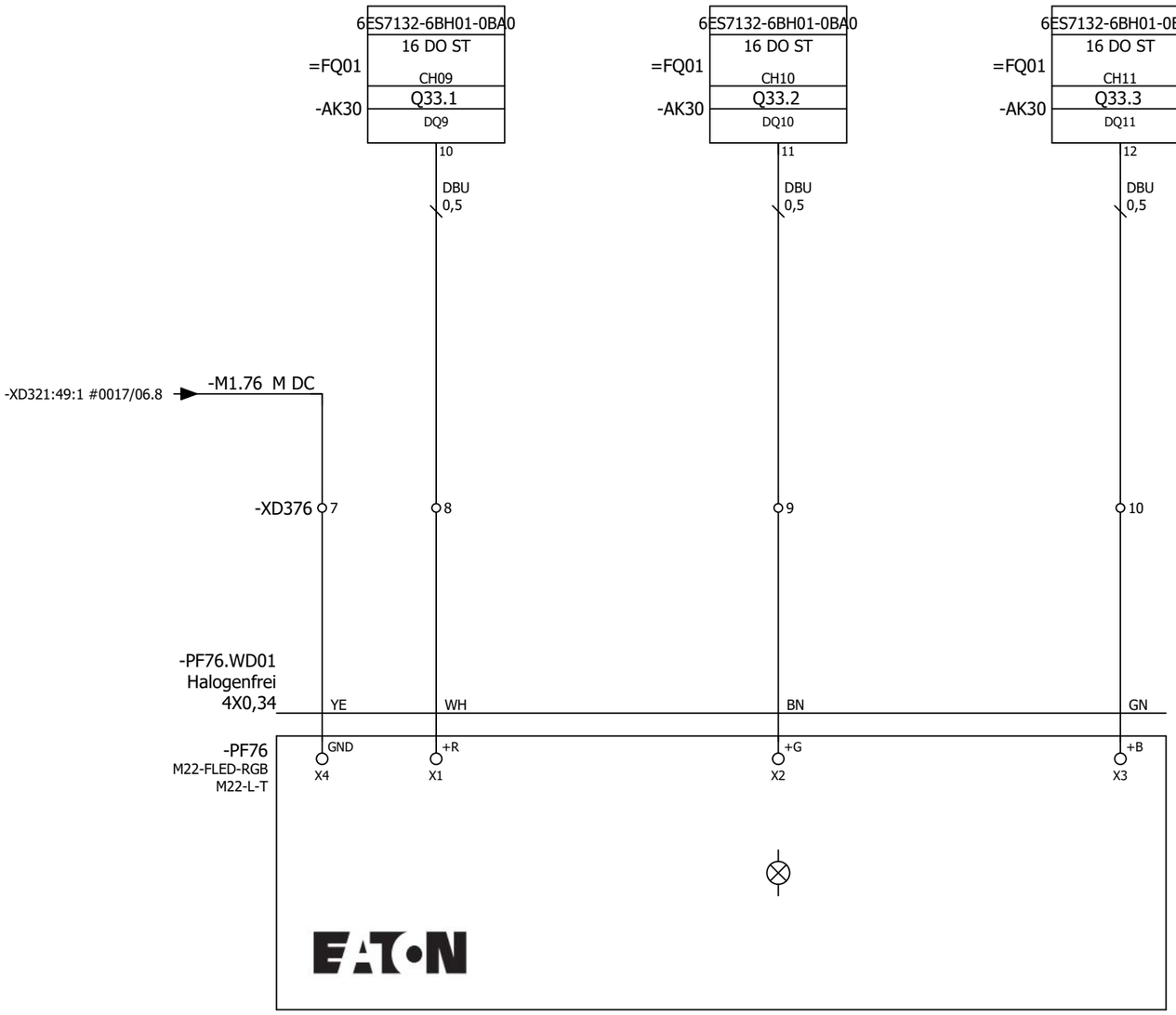
Key Inserted

#6235/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1172 von 1944	Struktur 6236 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

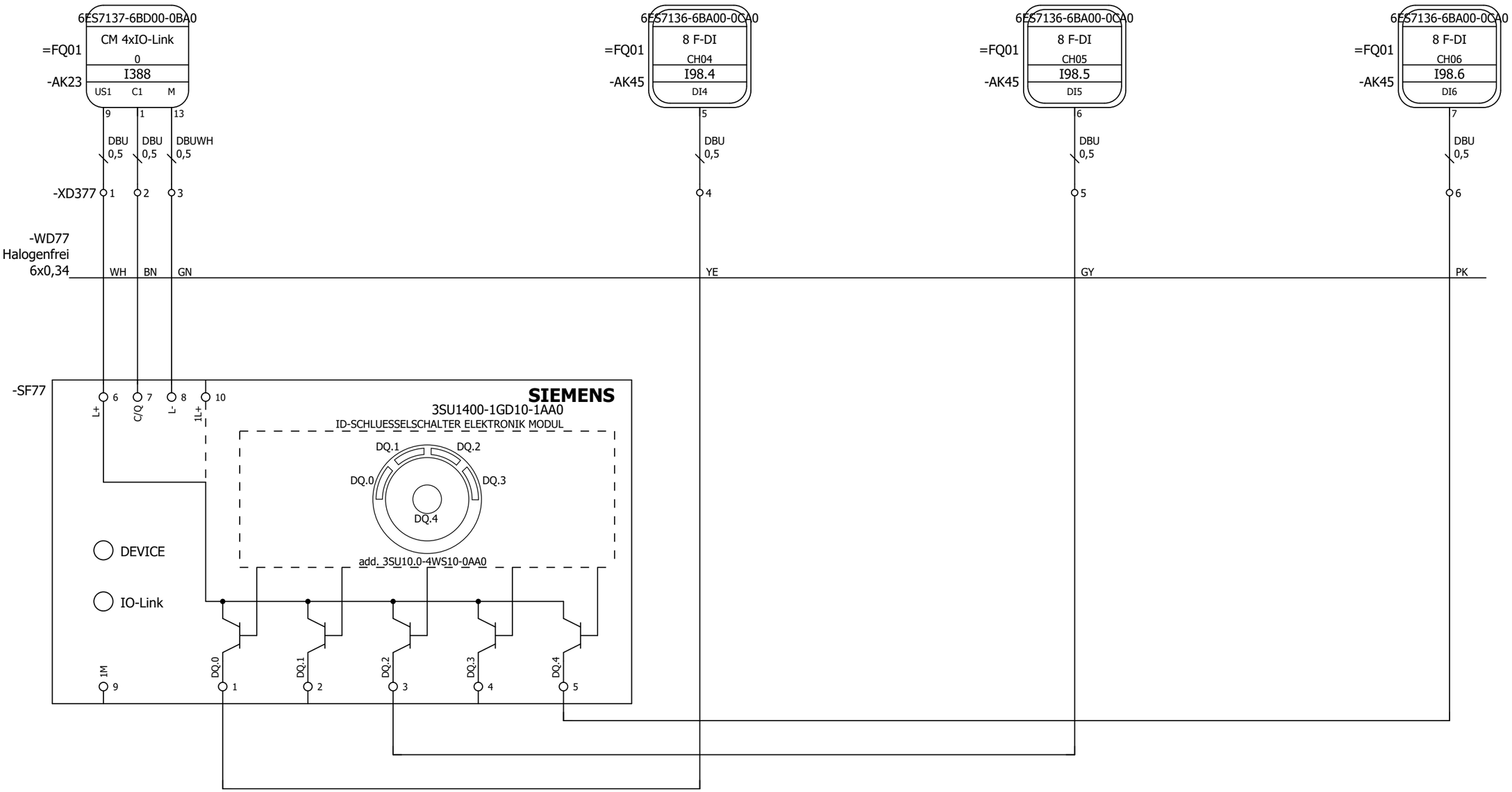
Farben Anschluss		X1	X2	X3	X4
		+R	+G	+B	GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6237/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6236	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1173 von 1944	Blatt 02 von 2

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

Key Inserted

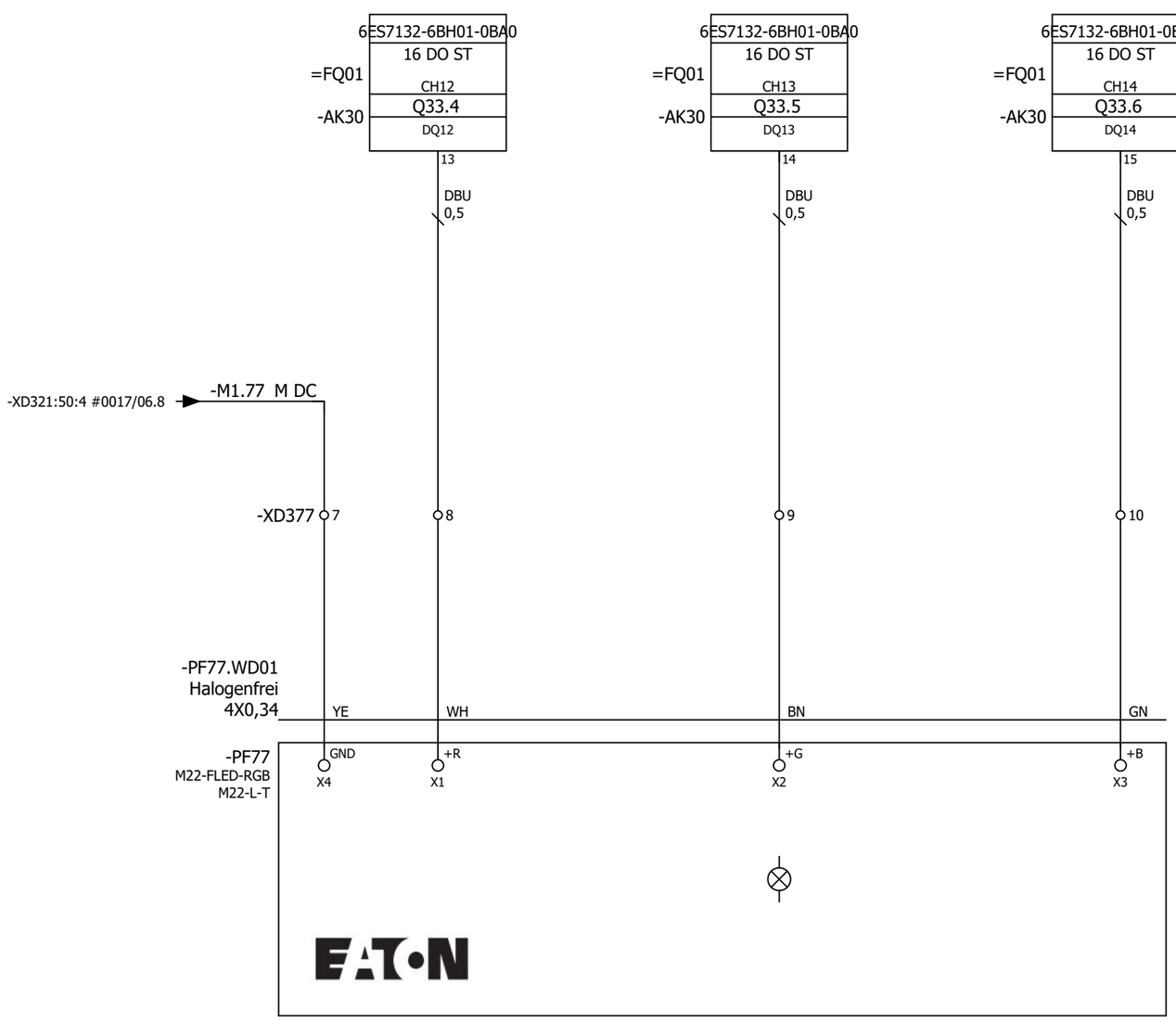
#6236/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1174 von 1944	Struktur 6237 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24



Indicator light LED

Farben Anschluss

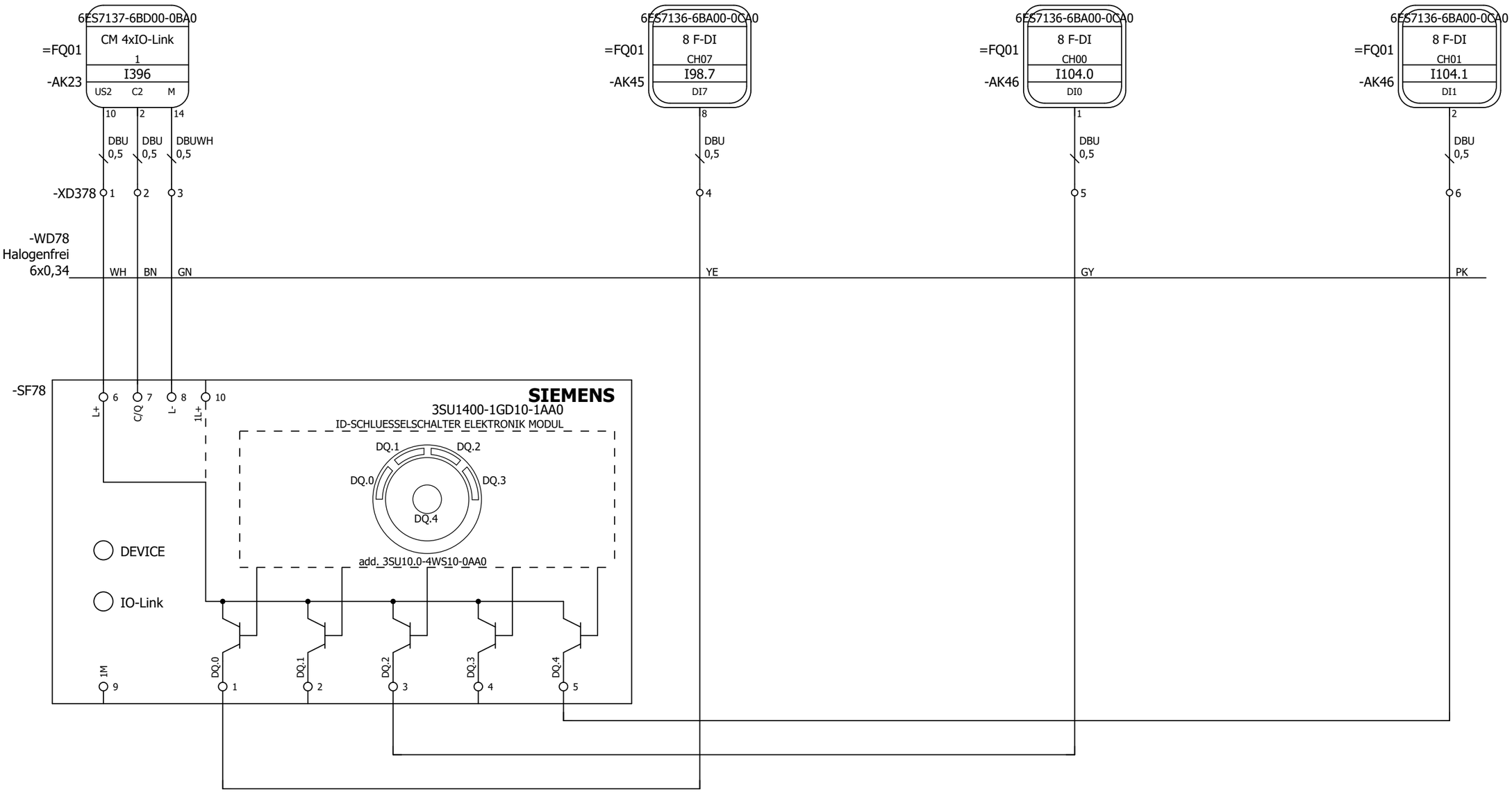
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6238/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1175 von 1944	Struktur 6237
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

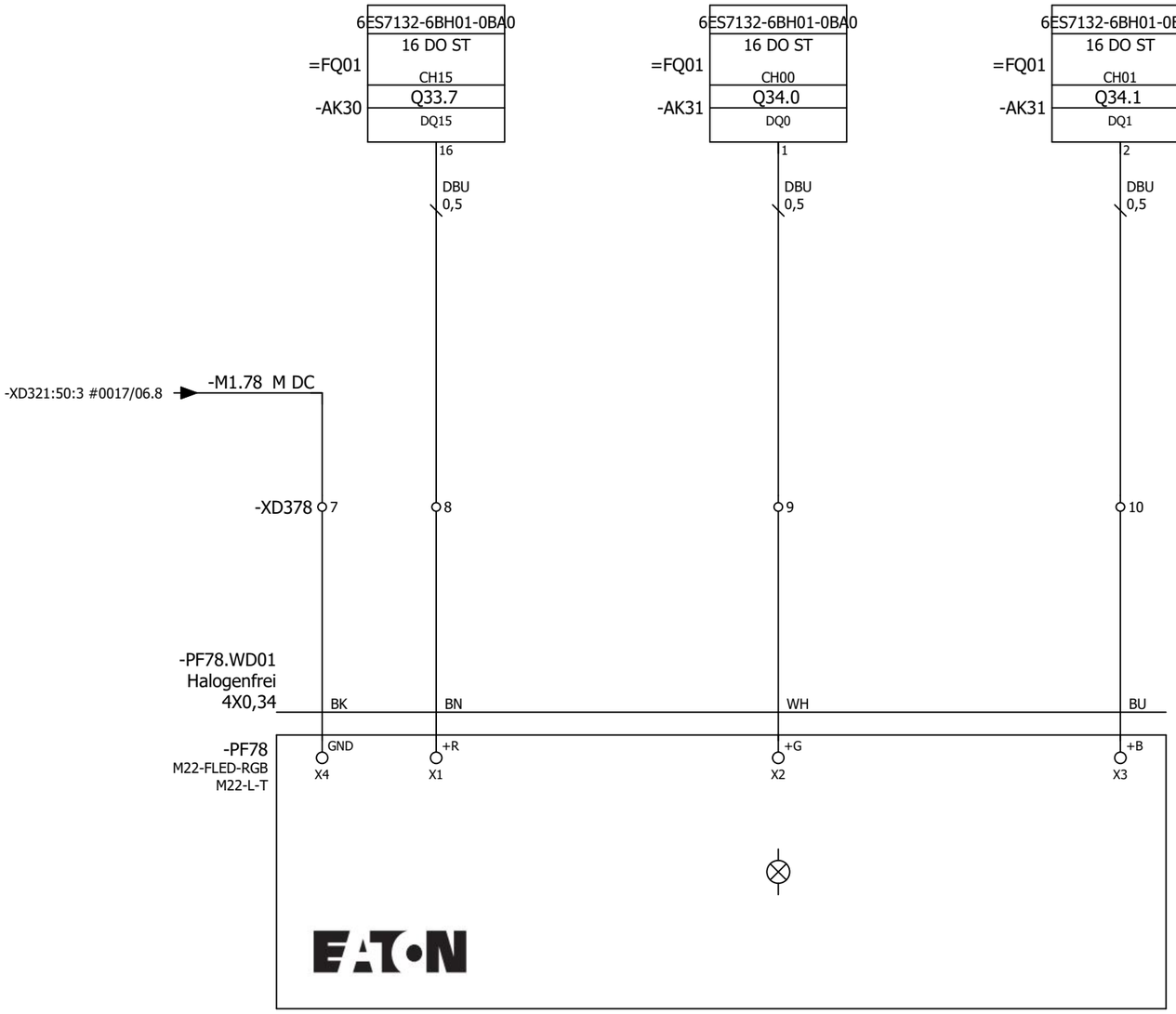
Key Inserted

#6237/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1176 von 1944	Struktur 6238 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

Farben Anschluss

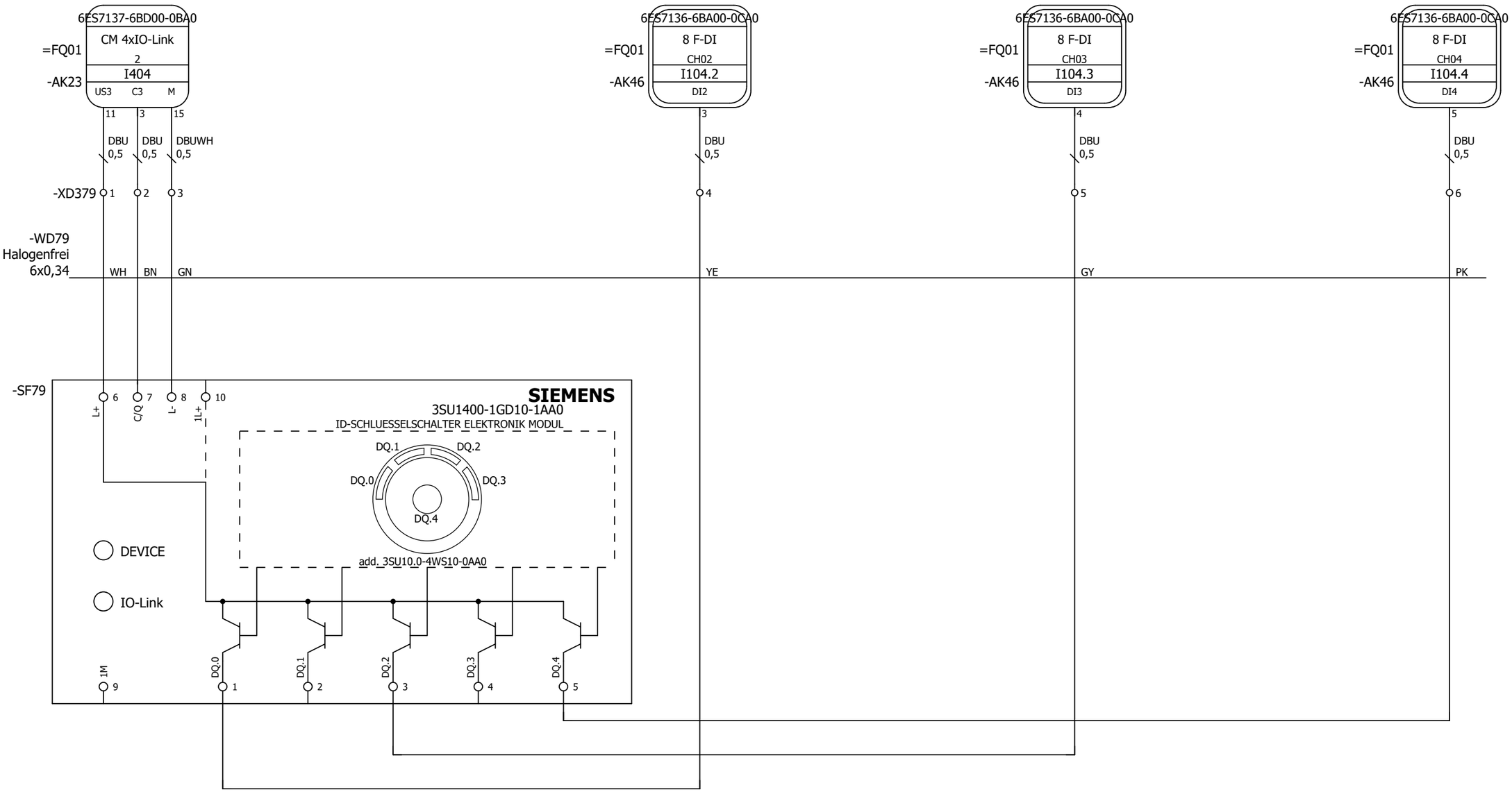
		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01

#6239/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS: ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6238	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1177 von 1944	Blatt 02 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

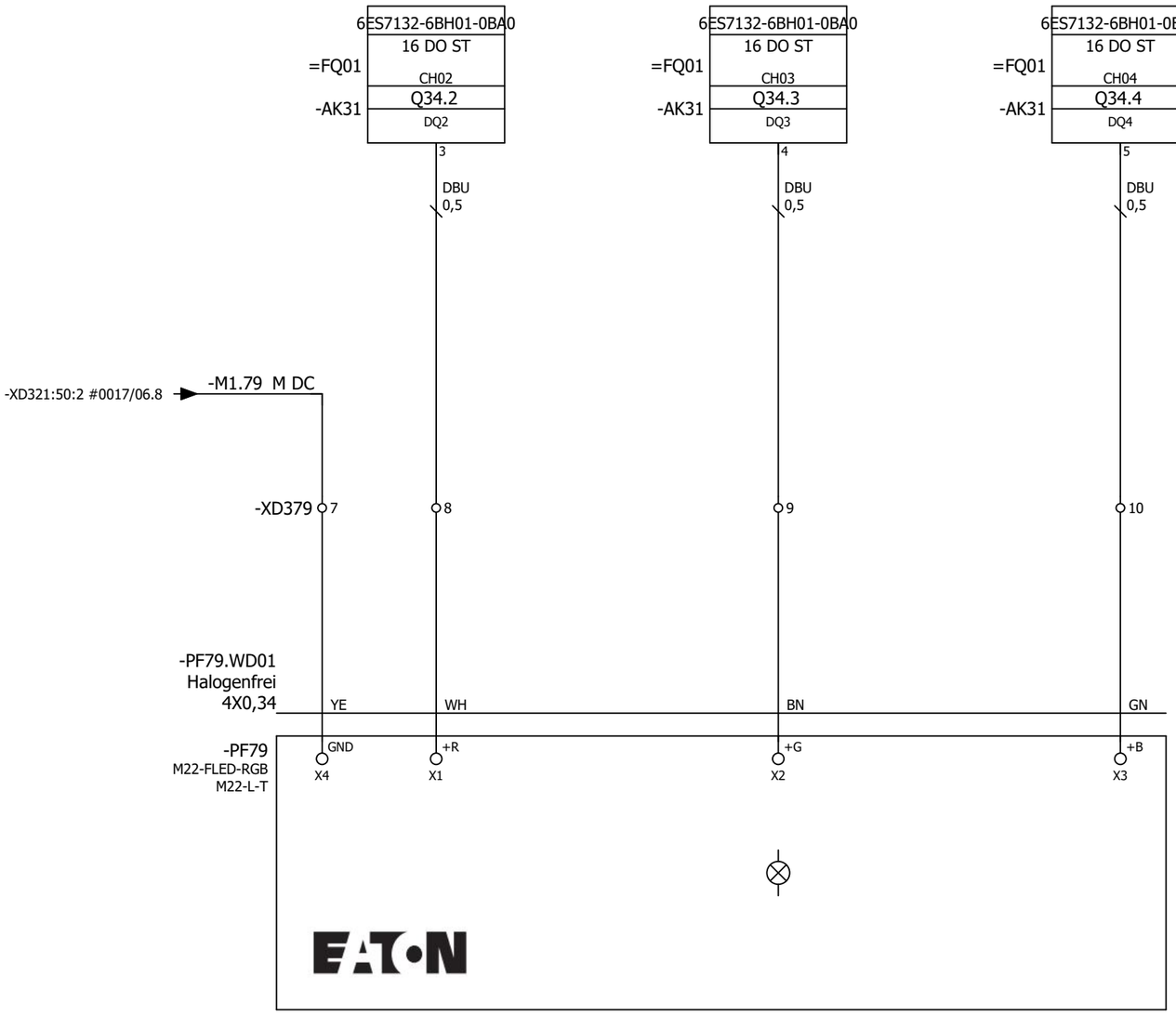
Key Inserted

#6238/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1178 von 1944	Struktur 6239 Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

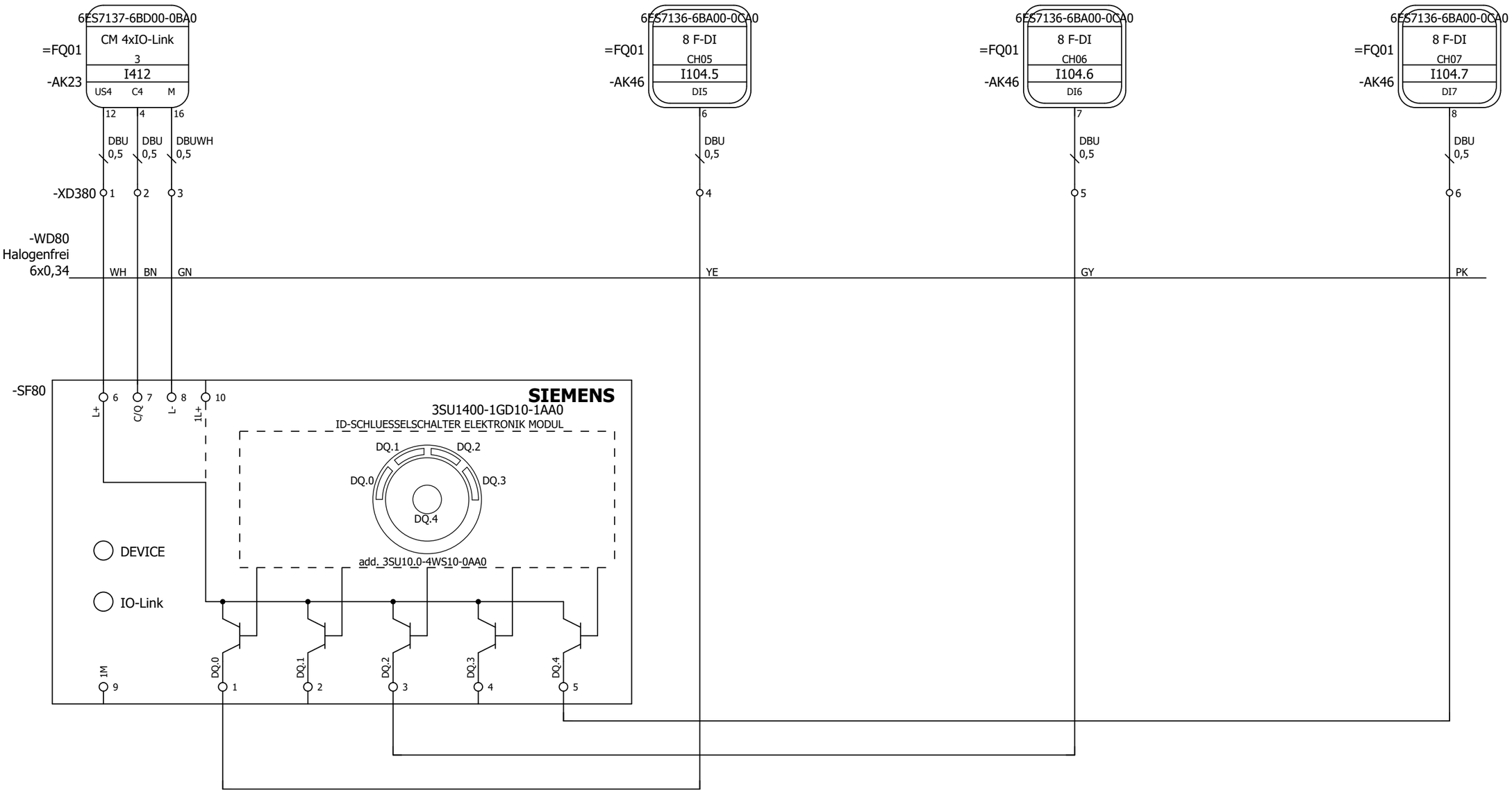
Farben Anschluss

		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #6240/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1179 von 1944	Struktur 6239	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

Start RPA

RPA OK

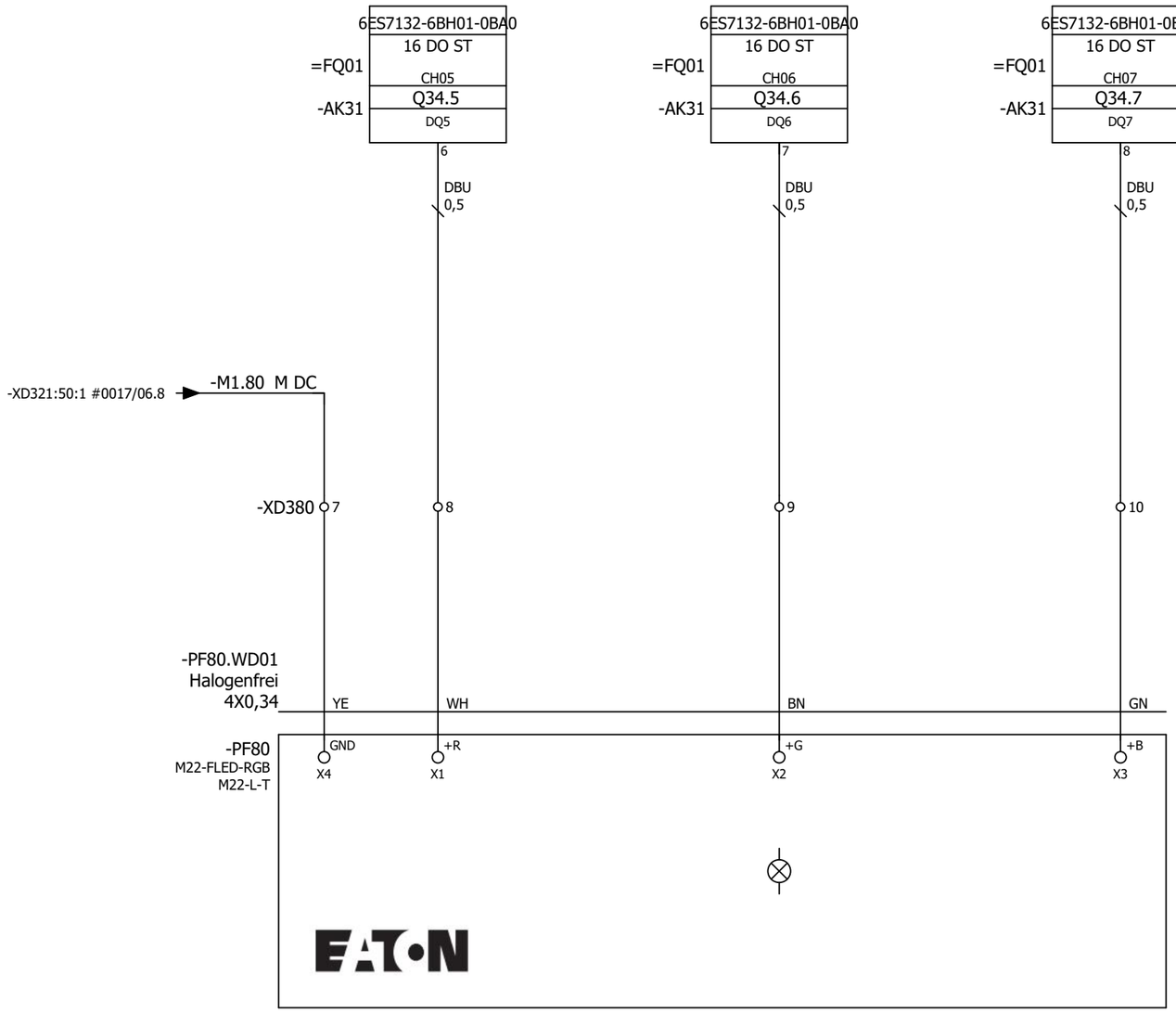
Key Inserted

#6239/02

02

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1180 von 1944	Struktur 6240 Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Indicator light LED

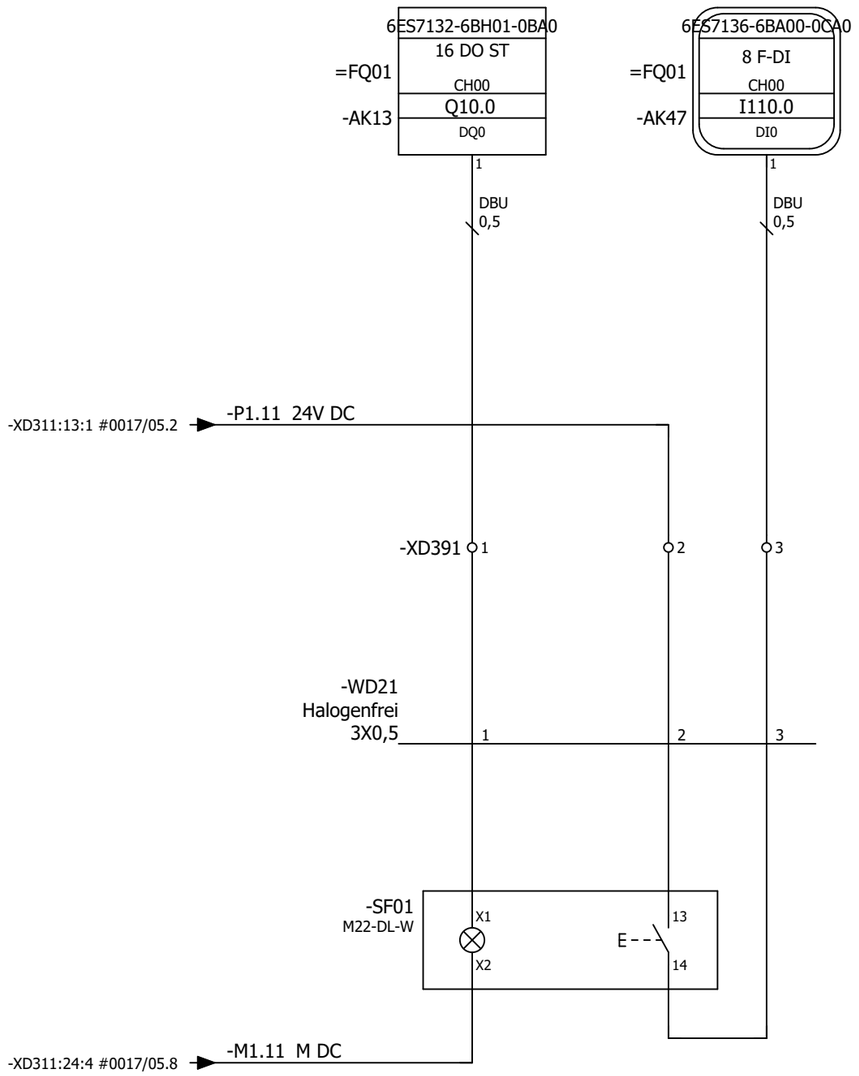
Farben Anschluss

		X1 +R	X2 +G	X3 +B	X4 GND
M22-FLED-RG	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
M22-FLED-RGB	rot	x			x
	grün		x		x
	gelb	x	x		x
	weiß	x	x	x	x
	blau			x	x
	violett	x		x	x
	türkis		x	x	x

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - LEDs	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1181 von 1944	6240	Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key -
Confirmation Button

Key Acknowledge
LED

Key Acknowledge

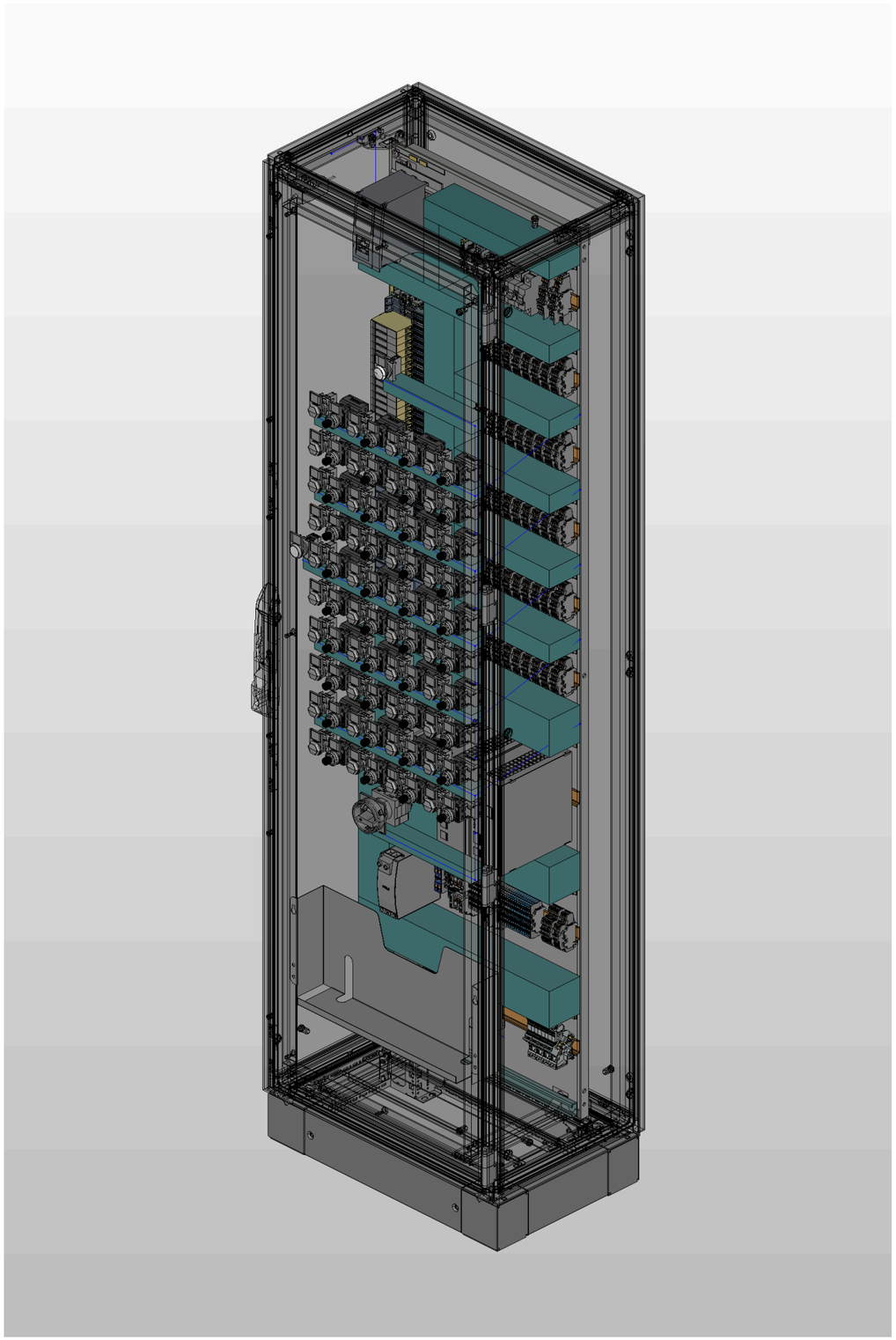
02

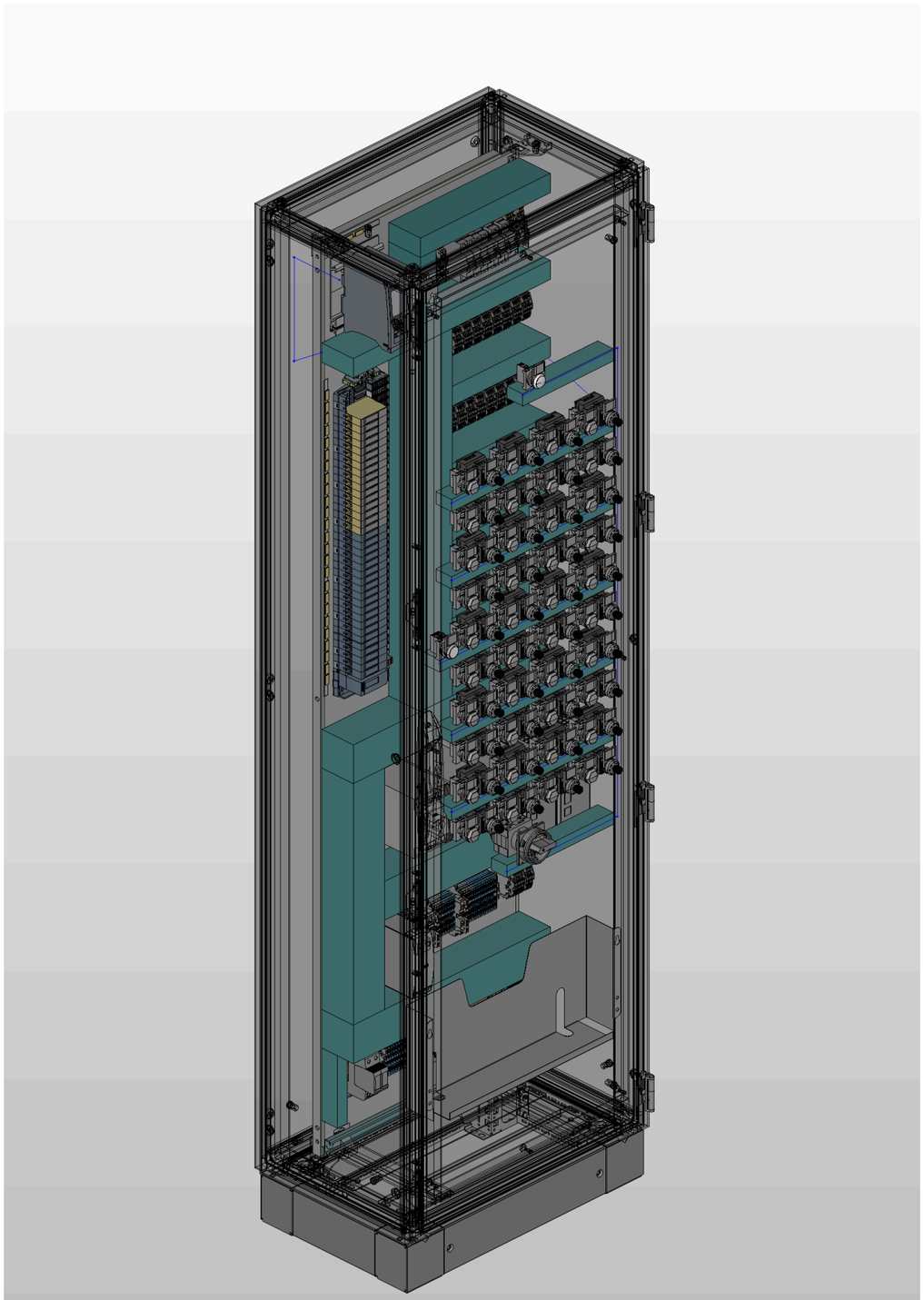
#9905/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Safety Switch Mode/Test Key - Confirmation button	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 6240	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1182 von 1944	Blatt 03 von 3

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-UH091





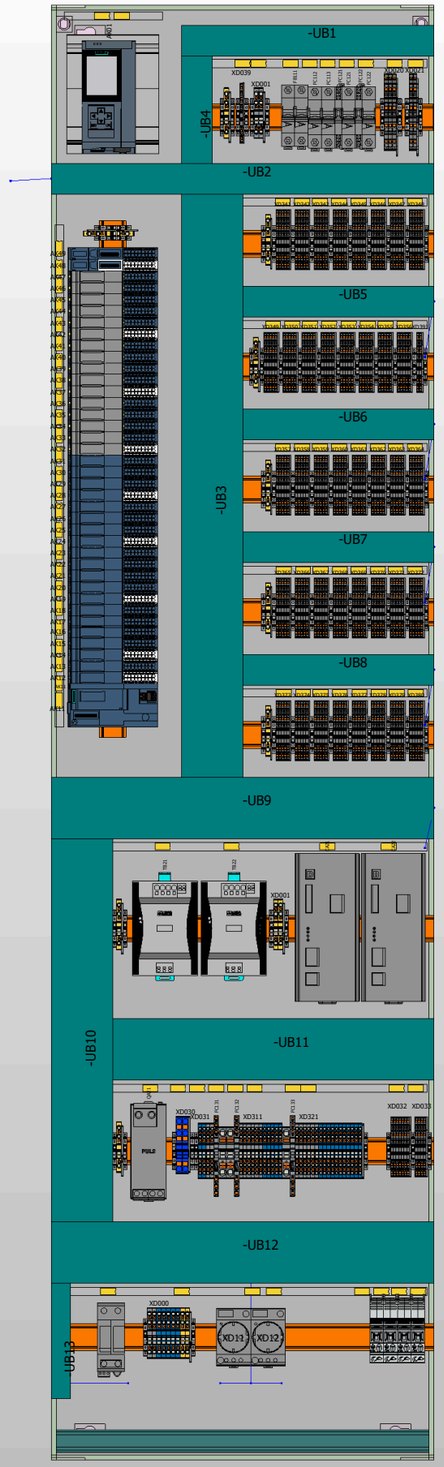
#6240/03

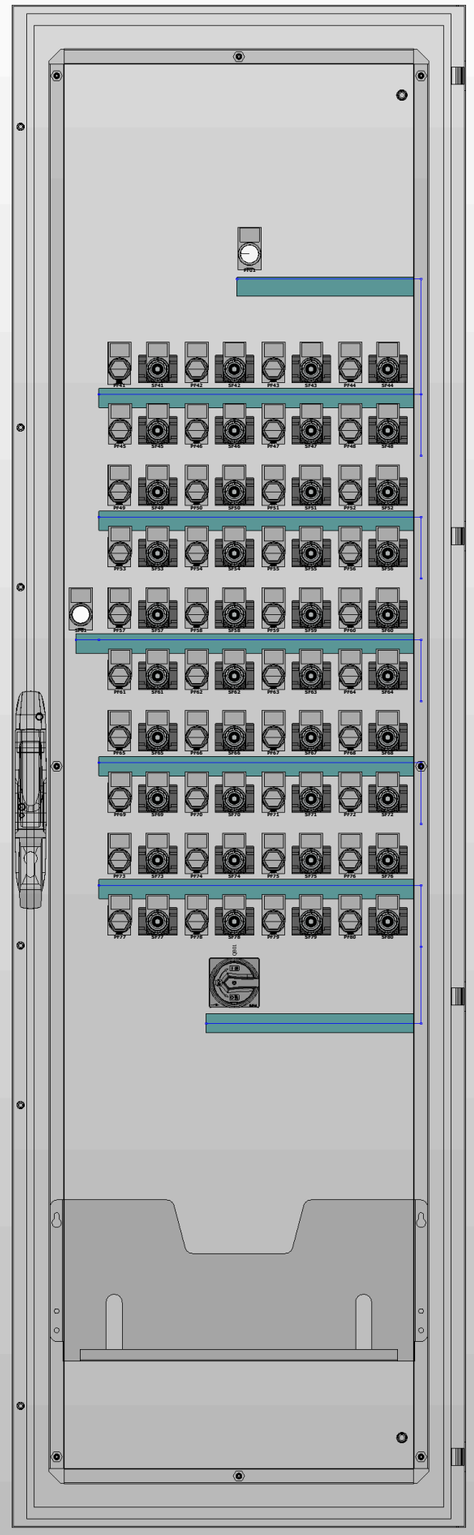
02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1183 von 1944	Struktur 9905	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #9990/01

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer
Projekt-Nr.

== AF200
= FQ01
Blatt 1184 von 1944

DCC &ELU
Struktur 9905

++
+ UH091
Blatt 02 von 2

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				CPU 1515F-2 PN	UH091		#0007/01.2
				CPU 1515F-2 PN	UH091		#0007/01.2
				CPU 1515F-2 PN	UH091		#0007/01.1
	1			CPU 1515F-2 PN	UH091		#0020/01.1
	2			CPU 1515F-2 PN	UH091		#0020/01.1
	3			CPU 1515F-2 PN	UH091		#0020/01.1
	4			CPU 1515F-2 PN	UH091		#0020/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK11

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1			Interfacemodul	UH091	IM155-6PN	#0020/03.1
	2			Interfacemodul	UH091	IM155-6PN	#0020/03.1
	3			Interfacemodul	UH091	IM155-6PN	#0020/03.1
	4			Interfacemodul	UH091	IM155-6PN	#0020/03.1
	P1R;P2R			Interfacemodul	UH091	IM155-6PN	#0007/01.2

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK12

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I10.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-FQ11	Door-operated switch	UH091	16 DI ST	#0014/02.5
I10.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-XD031:12	FC131 OK	UH091	16 DI ST	#0017/04.5
I10.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-XD311:12	FC132 OK	UH091	16 DI ST	#0017/05.5
I10.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-FA01	Modular surge arrester 230V OK	UH091	16 DI ST	#0013/03.8
I10.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-CA21	CA21 OK	UH091	16 DI ST	#0017/01.4
I10.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-TB21	Alarm : TB21	UH091	16 DI ST	#0017/01.6
I10.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-FC121	FC121 OK	UH091	16 DI ST	#0017/01.8
I10.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-CA22	CA22 OK	UH091	16 DI ST	#0017/02.4
I11.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-TB22	Alarm : TB22	UH091	16 DI ST	#0017/02.6
I11.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-FC122	FC122 OK	UH091	16 DI ST	#0017/02.8
I11.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-XD321:11	Digital input	UH091	16 DI ST	#0017/06.5
I11.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-BT01	Supply 230 V HMI	UH091	16 DI ST	#0014/03.8
I11.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:2	Digital input	UH091	16 DI ST	#0020/08.2
I11.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:3	Digital input	UH091	16 DI ST	#0020/08.3
I11.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:4	Digital input	UH091	16 DI ST	#0020/08.4
I11.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:5	Digital input	UH091	16 DI ST	#0020/08.5
	L+			Digital input	UH091	16 DI ST	#0020/03.3
	M			Digital input	UH091	16 DI ST	#0020/03.3

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK13

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q10.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF01	Key Acknowledge LED	UH091	16 DO ST	#6240/03.1
Q10.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:7	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.1

#9905/02 02

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK01 ==AF200=FQ01+++UH091-AK11 ==AF200=FQ01+++UH091-AK12 ==AF200=FQ01+++UH091-AK13	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990 +UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1185 von 1944	Blatt 01 von 32
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK13

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q10.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:8	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.2
Q10.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:9	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.3
Q10.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:10	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.4
Q10.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:11	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.5
Q10.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:12	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.6
Q10.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:13	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.7
Q11.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-XD032:14	Digital input	UH091	16 DO ST	#0020/09.8
	10	CH09		Digital input	UH091	16 DO ST	
	11	CH10		Digital input	UH091	16 DO ST	
	12	CH11		Digital input	UH091	16 DO ST	
	13	CH12		Digital input	UH091	16 DO ST	
	14	CH13		Digital input	UH091	16 DO ST	
	15	CH14		Digital input	UH091	16 DO ST	
	16	CH15		Digital input	UH091	16 DO ST	
	L+			Digital input	UH091	16 DO ST	
	M			Digital input	UH091	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK14

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I100	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF41	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6201/01.1
I108	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF42	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6202/01.1
I116	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF43	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6203/01.1
I124	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF44	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6204/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6201/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6202/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6203/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6204/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6201/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6202/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6203/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6204/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	#0020/03.4
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	#0020/03.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK13 ==AF200=FQ01+++UH091-AK14	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1186 von 1944		Blatt 02 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK15

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I132	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF45	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6205/01.1
I140	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF46	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6206/01.1
I148	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF47	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6207/01.1
I156	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF48	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6208/01.1
	5			F-Digital input	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			F-Digital input	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			F-Digital input	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			F-Digital input	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6205/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6206/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6207/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6208/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6205/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6206/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6207/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6208/01.1
	L+			F-Digital input	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			F-Digital input	UH091	CM 4xIO-Link	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK16

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I164	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF49	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6209/01.1
I172	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF50	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6210/01.1
I180	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF51	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6211/01.1
I188	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF52	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6212/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6209/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6210/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6211/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6212/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6209/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6210/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6211/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6212/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK15 ==AF200=FQ01+++UH091-AK16	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1187 von 1944		Blatt 03 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK17

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I196	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF53	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6213/01.1
I204	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF54	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6214/01.1
I212	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF55	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6215/01.1
I220	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF56	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6216/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6213/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6214/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6215/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6216/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6213/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6214/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6215/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6216/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK18

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I228	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF57	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6217/01.1
I236	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF58	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6218/01.1
I244	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF59	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6219/01.1
I252	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF60	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6220/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6217/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6218/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6219/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6220/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6217/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6218/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6219/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6220/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK17 ==AF200=FQ01+++UH091-AK18	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1188 von 1944		Blatt 04 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK19

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I260	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF61	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6221/01.1
I268	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF62	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6222/01.1
I276	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF63	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#3623/01.1
I284	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF64	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6224/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6221/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6222/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#3623/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6224/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6221/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6222/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#3623/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6224/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	#0020/04.1
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	#0020/04.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK20

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I292	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF65	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6225/01.1
I300	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF66	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6226/01.1
I308	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF67	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6227/01.1
I316	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF68	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6228/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6225/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6226/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6227/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6228/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6225/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6226/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6227/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6228/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK19 ==AF200=FQ01+++UH091-AK20	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1189 von 1944		Blatt 05 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK21

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I324	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF69	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6229/01.1
I332	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF70	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6230/01.1
I340	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF71	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6231/01.1
I348	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF72	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6232/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6229/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6230/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6231/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6232/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6229/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6230/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6231/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6232/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK22

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I356	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF73	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6233/01.1
I364	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF74	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6234/01.1
I372	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF75	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6235/01.1
I380	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF76	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6236/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6233/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6234/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6235/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6236/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6233/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6234/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6235/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6236/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK21 ==AF200=FQ01+++UH091-AK22	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1190 von 1944	Struktur 9990	Blatt 06 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK23

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I388	1	0	==AF200=FQ01+++UH091-SF77	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6237/01.1
I396	2	1	==AF200=FQ01+++UH091-SF78	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6238/01.1
I404	3	2	==AF200=FQ01+++UH091-SF79	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6239/01.1
I412	4	3	==AF200=FQ01+++UH091-SF80	IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6240/01.1
	5			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	6			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	7			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	8			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6237/01.1
	10	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6238/01.1
	11	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6239/01.1
	12	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6240/01.1
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6237/01.1
	14	1		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6238/01.1
	15	2		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6239/01.1
	16	3		IO Link Connection ID Key Position	UH091	CM 4xIO-Link	#6240/01.1
	L+			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	
	M			IO-Link	UH091	CM 4xIO-Link	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK24

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q20.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF41	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6201/02.1
Q20.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF41	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6201/02.3
Q20.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF41	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6201/02.4
Q20.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF42	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6202/02.1
Q20.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF42	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6202/02.3
Q20.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF42	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6202/02.4
Q20.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF43	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6203/02.1
Q20.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF43	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6203/02.3
Q21.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-PF43	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6203/02.4
Q21.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-PF44	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6204/02.1
Q21.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-PF44	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6204/02.3
Q21.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-PF44	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6204/02.4
Q21.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-PF45	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6205/02.1
Q21.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-PF45	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6205/02.3
Q21.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-PF45	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6205/02.4
Q21.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-PF46	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6206/02.1
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	#0020/04.5
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	#0020/04.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK23 ==AF200=FQ01+++UH091-AK24	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1191 von 1944	Struktur 9990	Blatt 07 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK25

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q22.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF46	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6206/02.3
Q22.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF46	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6206/02.4
Q22.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF47	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6207/02.1
Q22.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF47	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6207/02.3
Q22.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF47	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6207/02.4
Q22.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF48	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6208/02.1
Q22.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF48	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6208/02.3
Q22.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF48	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6208/02.4
Q23.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-PF49	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6209/02.1
Q23.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-PF49	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6209/02.3
Q23.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-PF49	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6209/02.4
Q23.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-PF50	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6210/02.1
Q23.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-PF50	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6210/02.3
Q23.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-PF50	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6210/02.4
Q23.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-PF51	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6211/02.1
Q23.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-PF51	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6211/02.3
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK26

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q24.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF51	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6211/02.4
Q24.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF52	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6212/02.1
Q24.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF52	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6212/02.3
Q24.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF52	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6212/02.4
Q24.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF53	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6213/02.1
Q24.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF53	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6213/02.3
Q24.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF53	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6213/02.4
Q24.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF54	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6214/02.1
Q25.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-PF54	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6214/02.3
Q25.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-PF54	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6214/02.4
Q25.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-PF55	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6215/02.1
Q25.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-PF55	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6215/02.3
Q25.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-PF55	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6215/02.4
Q25.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-PF56	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6216/02.1
Q25.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-PF56	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6216/02.3
Q25.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-PF56	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6216/02.4
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK25 ==AF200=FQ01+++UH091-AK26	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1192 von 1944		Blatt 08 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK27

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q26.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF57	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6217/02.1
Q26.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF57	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6217/02.3
Q26.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF57	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6217/02.4
Q26.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF58	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6218/02.1
Q26.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF58	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6218/02.3
Q26.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF58	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6218/02.4
Q26.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF59	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6219/02.1
Q26.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF59	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6219/02.3
Q27.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-PF59	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6219/02.4
Q27.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-PF60	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6220/02.1
Q27.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-PF60	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6220/02.3
Q27.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-PF60	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6220/02.4
Q27.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-PF61	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6221/02.1
Q27.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-PF61	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6221/02.3
Q27.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-PF61	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6221/02.4
Q27.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-PF62	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6222/02.1
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK28

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q28.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF62	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6222/02.3
Q28.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF62	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6222/02.4
Q28.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF63	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#3623/02.1
Q28.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF63	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#3623/02.3
Q28.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF63	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#3623/02.4
Q28.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF64	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6224/02.1
Q28.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF64	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6224/02.3
Q28.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF64	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6224/02.4
Q29.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-PF65	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6225/02.1
Q29.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-PF65	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6225/02.3
Q29.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-PF65	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6225/02.4
Q29.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-PF66	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6226/02.1
Q29.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-PF66	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6226/02.3
Q29.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-PF66	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6226/02.4
Q29.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-PF67	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6227/02.1
Q29.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-PF67	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6227/02.3
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	#0020/05.1
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	#0020/05.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK27 ==AF200=FQ01+++UH091-AK28	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1193 von 1944		Blatt 09 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK29

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q30.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF67	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6227/02.4
Q30.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF68	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6228/02.1
Q30.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF68	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6228/02.3
Q30.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF68	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6228/02.4
Q30.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF69	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6229/02.1
Q30.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF69	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6229/02.3
Q30.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF69	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6229/02.4
Q30.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF70	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6230/02.1
Q31.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-PF70	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6230/02.3
Q31.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-PF70	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6230/02.4
Q31.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-PF71	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6231/02.1
Q31.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-PF71	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6231/02.3
Q31.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-PF71	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6231/02.4
Q31.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-PF72	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6232/02.1
Q31.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-PF72	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6232/02.3
Q31.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-PF72	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6232/02.4
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK30

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q32.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF73	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6233/02.1
Q32.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF73	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6233/02.3
Q32.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF73	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6233/02.4
Q32.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF74	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6234/02.1
Q32.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF74	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6234/02.3
Q32.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF74	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6234/02.4
Q32.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF75	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6235/02.1
Q32.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF75	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6235/02.3
Q33.0	9	CH08	==AF200=FQ01+++UH091-PF75	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6235/02.4
Q33.1	10	CH09	==AF200=FQ01+++UH091-PF76	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6236/02.1
Q33.2	11	CH10	==AF200=FQ01+++UH091-PF76	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6236/02.3
Q33.3	12	CH11	==AF200=FQ01+++UH091-PF76	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6236/02.4
Q33.4	13	CH12	==AF200=FQ01+++UH091-PF77	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6237/02.1
Q33.5	14	CH13	==AF200=FQ01+++UH091-PF77	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6237/02.3
Q33.6	15	CH14	==AF200=FQ01+++UH091-PF77	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6237/02.4
Q33.7	16	CH15	==AF200=FQ01+++UH091-PF78	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6238/02.1
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	

09 11

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK29 ==AF200=FQ01+++UH091-AK30	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1194 von 1944		Blatt 10 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK31

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
Q34.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-PF78	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6238/02.3
Q34.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-PF78	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6238/02.4
Q34.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-PF79	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6239/02.1
Q34.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-PF79	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6239/02.3
Q34.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-PF79	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6239/02.4
Q34.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-PF80	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6240/02.1
Q34.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-PF80	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6240/02.3
Q34.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-PF80	LED Indicator	UH091	16 DO ST	#6240/02.4
	9	CH08		Digital output	UH091	16 DO ST	
	10	CH09		Digital output	UH091	16 DO ST	
	11	CH10		Digital output	UH091	16 DO ST	
	12	CH11		Digital output	UH091	16 DO ST	
	13	CH12		Digital output	UH091	16 DO ST	
	14	CH13		Digital output	UH091	16 DO ST	
	15	CH14		Digital output	UH091	16 DO ST	
	16	CH15		Digital output	UH091	16 DO ST	
	L+			Digital output	UH091	16 DO ST	
	M			Digital output	UH091	16 DO ST	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK32

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I20.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF41	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6201/01.4
I20.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF41	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6201/01.6
I20.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF41	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6201/01.8
I20.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF42	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6202/01.4
I20.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF42	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6202/01.6
I20.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF42	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6202/01.8
I20.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF43	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6203/01.4
I20.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF43	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6203/01.6
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	#0020/05.4
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	#0020/05.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK31 ==AF200=FQ01+++UH091-AK32	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1195 von 1944		Blatt 11 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK33

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I26.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF43	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6203/01.8
I26.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF44	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6204/01.4
I26.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF44	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6204/01.6
I26.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF44	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6204/01.8
I26.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF45	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6205/01.4
I26.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF45	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6205/01.6
I26.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF45	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6205/01.8
I26.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF46	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6206/01.4
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK34

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I32.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF46	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6206/01.6
I32.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF46	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6206/01.8
I32.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF47	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6207/01.4
I32.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF47	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6207/01.6
I32.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF47	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6207/01.8
I32.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF48	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6208/01.4
I32.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF48	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6208/01.6
I32.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF48	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6208/01.8
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK33 ==AF200=FQ01+++UH091-AK34	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1196 von 1944		Blatt 12 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK35

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I38.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF49	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6209/01.4
I38.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF49	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6209/01.6
I38.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF49	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6209/01.8
I38.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF50	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6210/01.4
I38.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF50	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6210/01.6
I38.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF50	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6210/01.8
I38.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF51	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6211/01.4
I38.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF51	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6211/01.6
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK36

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I44.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF51	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6211/01.8
I44.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF52	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6212/01.4
I44.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF52	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6212/01.6
I44.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF52	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6212/01.8
I44.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF53	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6213/01.4
I44.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF53	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6213/01.6
I44.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF53	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6213/01.8
I44.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF54	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6214/01.4
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK35 ==AF200=FQ01+++UH091-AK36	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1197 von 1944		Blatt 13 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK37

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I50.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF54	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6214/01.6
I50.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF54	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6214/01.8
I50.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF55	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6215/01.4
I50.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF55	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6215/01.6
I50.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF55	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6215/01.8
I50.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF56	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6216/01.4
I50.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF56	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6216/01.6
I50.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF56	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6216/01.8
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	#0020/06.1
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	#0020/06.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK38

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I56.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF57	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6217/01.4
I56.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF57	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6217/01.6
I56.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF57	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6217/01.8
I56.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF58	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6218/01.4
I56.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF58	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6218/01.6
I56.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF58	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6218/01.8
I56.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF59	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6219/01.4
I56.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF59	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6219/01.6
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

13 15

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK37 ==AF200=FQ01+++UH091-AK38	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1198 von 1944	Blatt 14 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK39

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I62.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF59	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6219/01.8
I62.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF60	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6220/01.4
I62.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF60	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6220/01.6
I62.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF60	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6220/01.8
I62.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF61	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6221/01.4
I62.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF61	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6221/01.6
I62.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF61	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6221/01.8
I62.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF62	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6222/01.4
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK40

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I68.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF62	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6222/01.6
I68.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF62	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6222/01.8
I68.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF63	Start RPA	UH091	8 F-DI	#3623/01.4
I68.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF63	RPA OK	UH091	8 F-DI	#3623/01.6
I68.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF63	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#3623/01.8
I68.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF64	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6224/01.4
I68.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF64	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6224/01.6
I68.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF64	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6224/01.8
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK39 ==AF200=FQ01+++UH091-AK40	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1199 von 1944		Blatt 15 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK41

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I74.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF65	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6225/01.4
I74.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF65	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6225/01.6
I74.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF65	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6225/01.8
I74.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF66	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6226/01.4
I74.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF66	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6226/01.6
I74.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF66	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6226/01.8
I74.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF67	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6227/01.4
I74.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF67	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6227/01.6
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK42

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I80.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF67	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6227/01.8
I80.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF68	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6228/01.4
I80.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF68	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6228/01.6
I80.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF68	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6228/01.8
I80.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF69	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6229/01.4
I80.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF69	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6229/01.6
I80.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF69	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6229/01.8
I80.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF70	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6230/01.4
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	#0020/06.5
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	#0020/06.5

15 17

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK41 ==AF200=FQ01+++UH091-AK42	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1200 von 1944		Blatt 16 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK43

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I86.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF70	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6230/01.6
I86.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF70	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6230/01.8
I86.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF71	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6231/01.4
I86.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF71	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6231/01.6
I86.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF71	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6231/01.8
I86.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF72	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6232/01.4
I86.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF72	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6232/01.6
I86.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF72	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6232/01.8
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK44

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I92.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF73	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6233/01.4
I92.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF73	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6233/01.6
I92.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF73	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6233/01.8
I92.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF74	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6234/01.4
I92.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF74	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6234/01.6
I92.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF74	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6234/01.8
I92.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF75	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6235/01.4
I92.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF75	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6235/01.6
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

16 18

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK43 ==AF200=FQ01+++UH091-AK44	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1201 von 1944	Struktur 9990	Blatt 17 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK45

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I98.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF75	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6235/01.8
I98.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF76	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6236/01.4
I98.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF76	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6236/01.6
I98.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF76	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6236/01.8
I98.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF77	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6237/01.4
I98.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF77	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6237/01.6
I98.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF77	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6237/01.8
I98.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF78	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6238/01.4
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK46

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I104.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF78	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6238/01.6
I104.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-SF78	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6238/01.8
I104.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-SF79	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6239/01.4
I104.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-SF79	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6239/01.6
I104.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-SF79	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6239/01.8
I104.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-SF80	Start RPA	UH091	8 F-DI	#6240/01.4
I104.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-SF80	RPA OK	UH091	8 F-DI	#6240/01.6
I104.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-SF80	Key Inserted	UH091	8 F-DI	#6240/01.8
	9	CH00		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	L+			F-Digital input	UH091	8 F-DI	
	M			F-Digital input	UH091	8 F-DI	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK45 ==AF200=FQ01+++UH091-AK46	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1202 von 1944		Blatt 18 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK47

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I110.0	1	CH00	==AF200=FQ01+++UH091-SF01	Key Acknowledge	UH091	8 F-DI	#6240/03.2
I110.1	2	CH01	==AF200=FQ01+++UH091-XD033:1	Reserve	UH091	8 F-DI	#0020/10.1
I110.2	3	CH02	==AF200=FQ01+++UH091-XD033:2	Reserve	UH091	8 F-DI	#0020/10.2
I110.3	4	CH03	==AF200=FQ01+++UH091-XD033:3	Reserve	UH091	8 F-DI	#0020/10.3
I110.4	5	CH04	==AF200=FQ01+++UH091-XD033:4	Reserve	UH091	8 F-DI	#0020/10.4
I110.5	6	CH05	==AF200=FQ01+++UH091-XD033:5	Reserve	UH091	8 F-DI	#0020/10.5
I110.6	7	CH06	==AF200=FQ01+++UH091-XD033:6	Reserve	UH091	8 F-DI	#0020/10.6
I110.7	8	CH07	==AF200=FQ01+++UH091-XD033:7	Reserve	UH091	8 F-DI	#0020/10.7
	9	CH00		Reserve	UH091	8 F-DI	
	10	CH01		Reserve	UH091	8 F-DI	
	11	CH02		Reserve	UH091	8 F-DI	
	12	CH03		Reserve	UH091	8 F-DI	
	13	CH04		Reserve	UH091	8 F-DI	
	14	CH05		Reserve	UH091	8 F-DI	
	15	CH06		Reserve	UH091	8 F-DI	
	16	CH07		Reserve	UH091	8 F-DI	
	L+			Reserve	UH091	8 F-DI	
	M			Reserve	UH091	8 F-DI	

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK48

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+			Reserve	UH091		#0020/07.3
	M			Reserve	UH091		#0020/07.3

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-AK49

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	L+				UH091		
	M				UH091		

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF41

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6201/01.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-AK47 ==AF200=FQ01+++UH091-AK48 ==AF200=FQ01+++UH091-AK49 ==AF200=FQ01+++UH091-SF41	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 9990	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1203 von 1944		Blatt 19 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF42

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6202/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF43

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK32	IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6203/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF44

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6204/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF45

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF42 ==AF200=FQ01+++UH091-SF43 ==AF200=FQ01+++UH091-SF44 ==AF200=FQ01+++UH091-SF45	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	&EFP + UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990	Blatt 20 von 32
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1204 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF45

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6205/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF46

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK33	IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6206/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF47

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6207/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF48

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF45 ==AF200=FQ01+++UH091-SF46 ==AF200=FQ01+++UH091-SF47 ==AF200=FQ01+++UH091-SF48	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1205 von 1944		Blatt 21 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF48

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK34	IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6208/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF49

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6209/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF50

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6210/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF51

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK35	IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF48 ==AF200=FQ01+++UH091-SF49 ==AF200=FQ01+++UH091-SF50 ==AF200=FQ01+++UH091-SF51	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1206 von 1944		Blatt 22 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF51

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6211/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF52

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6212/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF53

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6213/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF54

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK36	IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF51 ==AF200=FQ01+++UH091-SF52 ==AF200=FQ01+++UH091-SF53 ==AF200=FQ01+++UH091-SF54	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1207 von 1944		Blatt 23 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF54

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6214/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF55

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6215/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF56

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK37	IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6216/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF57

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6217/01.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF54 ==AF200=FQ01+++UH091-SF55 ==AF200=FQ01+++UH091-SF56 ==AF200=FQ01+++UH091-SF57	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1208 von 1944		Blatt 24 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF58

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6218/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF59

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK38	IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6219/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF60

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6220/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF61

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF58 ==AF200=FQ01+++UH091-SF59 ==AF200=FQ01+++UH091-SF60 ==AF200=FQ01+++UH091-SF61	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1209 von 1944		Blatt 25 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF61

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6221/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF62

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK39	IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6222/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF63

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#3623/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF64

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF61 ==AF200=FQ01+++UH091-SF62 ==AF200=FQ01+++UH091-SF63 ==AF200=FQ01+++UH091-SF64	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1210 von 1944		Blatt 26 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF64

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK40	IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6224/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF65

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6225/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF66

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6226/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF67

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK41	IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF64 ==AF200=FQ01+++UH091-SF65 ==AF200=FQ01+++UH091-SF66 ==AF200=FQ01+++UH091-SF67	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1211 von 1944		Blatt 27 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF67

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6227/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF68

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6228/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF69

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6229/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF70

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK42	IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF67 ==AF200=FQ01+++UH091-SF68 ==AF200=FQ01+++UH091-SF69 ==AF200=FQ01+++UH091-SF70	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1212 von 1944		Blatt 28 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF70

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6230/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF71

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6231/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF72

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK43	IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6232/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF73

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6233/01.1

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF70 ==AF200=FQ01+++UH091-SF71 ==AF200=FQ01+++UH091-SF72 ==AF200=FQ01+++UH091-SF73	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9990	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1213 von 1944		Blatt 29 von 32

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF74

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6234/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF75

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK44	IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6235/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF76

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6236/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF77

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.2

29 31

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF74 ==AF200=FQ01+++UH091-SF75 ==AF200=FQ01+++UH091-SF76 ==AF200=FQ01+++UH091-SF77	Zeichnungsnummer	==AF200 =FQ01	DCC &EFP ++ + UH091
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1214 von 1944	Struktur 9990 Blatt 30 von 32
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF77

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6237/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF78

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK45	IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6238/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF79

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.3
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6239/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF80

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.2
	3	QX.2	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF77 ==AF200=FQ01+++UH091-SF78 ==AF200=FQ01+++UH091-SF79 ==AF200=FQ01+++UH091-SF80	Zeichnungsnummer	==AF200 =FQ01	DCC &EFP Struktur 9990	++ +UH091
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1215 von 1944		Blatt 31 von 32
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas							
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-SF80

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	5	QX.4	==AF200=FQ01+++UH091-AK46	IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.3
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6240/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-XF01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.4
	X2			Network socket			#0007/01.4

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-XF02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.5
	X2			Network socket			#0007/01.6

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-XF03

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.6
	X2			Network socket			#0007/01.7

PLC Device: ==AF200=FQ01+UH091-XF04

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	X1			Network socket			#0007/01.8
	X2			Network socket			#0007/01.8

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UH091-SF80 ==AF200=FQ01+++UH091-XF01 ==AF200=FQ01+++UH091-XF02 ==AF200=FQ01+++UH091-XF03	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1216 von 1944		Blatt 32 von 32
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FQ01+UH091-XD000

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V				L	1		-QB01	2			#0013/01.1
							-FA01	L			
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					2		-FB111	2			#0013/01.1
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FA01	N	3			N			#0013/01.1
			-XD021	4:4							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FB111	4	4						#0013/01.2
			-XD021	1:4							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-TB21	N	5						#0013/01.2
			-TB22	N							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					6						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					7						#0013/01.2
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V				PE	8		-FA01	PE			#0013/01.7
							-XE1	2			
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					9						#0013/01.7

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD000	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1217 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH091
						Blatt 01 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD001 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
									Cable type							Cable type					
										-FC112	2	1		-QB01	1						#0013/02.1
										-FC121	2	2									#0013/02.1
Power supply 24VDC modules												11		-TB21	PE						#0017/01.2
Power supply 24VDC modules												12		-TB22	-2						#0017/02.2
														-TB22	PE						
														-QA21	FE						
										-XE1	1	21									#0013/02.6
										-XE1	1	22									#0013/02.6
										-XE1	1	23									#0013/02.7
										-XE1	1	24									#0013/02.7
										-XE1	1	25									#0013/02.7
										-XE1	1	26									#0013/02.7
										-XE1	1	27									#0013/02.8
										-XE1	1	28									#0013/02.8
										-XE1	1	29									#0013/02.8

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD001	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FQ01	&EMA	+UH091
Blatt 1218 von 1944	Struktur 9991	Blatt 02 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD020

Function text	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FQ01 +UH091 -WD11				Page
	Cable type							Cable type	YAKY 3x1,5 mm²				
230V AC Service socket		-FB111	3	1		-XD11	N						#0014/01.1
230V AC Service socket		-FB111	1	2		-XD11	L						#0014/01.1
230V AC Service socket				3		-XD11	PE						#0014/01.2
230V AC Service socket				4		-XD12	N						#0014/01.3
230V AC Service socket				5		-XD12	L						#0014/01.3
230V AC Service socket				6		-XD12	PE						#0014/01.4
Cabinet lighting				7		-EA01	XI:N		BU				#0014/02.2
Cabinet lighting				8		-EA01	XI:L		BN				#0014/02.1
Cabinet lighting				9		-EA01	XI:PE		GNYE				#0014/02.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD020	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1219 von 1944	Struktur 9991 Blatt 03 von 53
Norm	GSI/FAIR						

Terminal plan

Terminal strip

=FQ01+UH091-XD021

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	=FQ01 +UH091 -WD14	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,75 mm²	Page
230V Supply available					3								#0013/04.5
230V Supply available			-XD000	4:2	1		-PF01	X2			2		#0013/04.4
230V Supply available			-FC112	1	2		-PF01	X1			1		#0013/04.3
Supply 230 V HMI			-XD000	3:2	4								#0014/03.2
Supply 230 V HMI			-FC113	1	5								#0014/03.1
Supply 230 V HMI					6								#0014/03.2

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD021	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1220 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH091 / Blatt 04 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FQ01+UH091-XD030

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Redundancy module 24VDC			-XD031	21:3	1		-QA21	Out-			#0017/03.7
			-XD311	21:3							
Redundancy module 24VDC			-XD321	40:3	2		-QA21	Out-			#0017/03.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD030	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1221 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091
					Blatt 05 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD031

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC			-AK12	L+	**11**		-FC131	2.2			#0017/04.1
			-AK11	-X80:1							
			-AK01	X80:1							
Circuit breaker 24V DC			-XD039	2	**12**						#0017/04.1
			-AK12	2							
Terminal 0V DC			-XD030	1:2	**21**						#0017/04.7
			-FC131	3.1							
Terminal 0V DC			-AK12	M	**22**						#0017/04.7
			-AK11	-X80:2							
			-AK01	X80:2							

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD031	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA / ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 9991 / + UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1222 von 1944	Blatt 06 von 53
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD032						Cabel name					Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
												1	,								#0020/08.1
												2	,	-AK12	13						#0020/08.2
												3	,	-AK12	14						#0020/08.3
												4	,	-AK12	15						#0020/08.4
												5	,	-AK12	16						#0020/08.5
												6	,								#0020/08.6
												7	,	-AK13	2						#0020/09.1
												8	,	-AK13	3						#0020/09.2
												9	,	-AK13	4						#0020/09.3
												10	,	-AK13	5						#0020/09.4
												11	,	-AK13	6						#0020/09.5
												12	,	-AK13	7						#0020/09.6
												13	,	-AK13	8						#0020/09.7
												14	,	-AK13	9						#0020/09.8

Terminal plan

Terminal strip

=FQ01+UH091-XD033

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					1	,	-AK47	2			#0020/10.1
					2	,	-AK47	3			#0020/10.2
					3	,	-AK47	4			#0020/10.3
					4	,	-AK47	5			#0020/10.4
					5	,	-AK47	6			#0020/10.5
					6	,	-AK47	7			#0020/10.6
					7	,	-AK47	8			#0020/10.7
					8	,					#0020/10.8

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD039						Cabel name	=FQ01 +UH091 -WD12				Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 2x0,5 mm²				
Door-operated switch										-AK12	1	**1**	,	-FQ11	13		1				#0014/02.5
Door-operated switch										-XD031	12:3	**2**	,	-FQ11	14		2				#0014/02.5

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD039	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 =FQ01 Blatt 1225 von 1944 | DCC &EMA Struktur 9991 | ++ +UH091 Blatt 09 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FQ01+UH091-XD311

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Circuit breaker 24V DC					1		-QA21	Out+			#0017/04.2
							-FC131	1.2			
Circuit breaker 24V DC					2		-XD311	3:1			#0017/04.2
							-FC132	1.2			
					3		-XD311	2:1			#0017/06.2
							-FC133	1.2			
Circuit breaker 24V DC			-AK24	L+	11		-AK28	L+			#0017/05.1
			-AK14	L+			-FC132	2.2			
Circuit breaker 24V DC			-AK42	L+	12		-AK12	3			#0017/05.1
			-AK37	L+							
			-AK32	L+							
Circuit breaker 24V DC			-AK48	L+	13		-XD391	2			#0017/05.1
Circuit breaker 24V DC			-FA01	11	14						#0017/05.1
			-FC121	14							
			-CA21	3							
Circuit breaker 24V DC					15						#0017/05.1
Circuit breaker 24V DC					16						#0017/05.1
Terminal 0V DC			-AK14	M	21						#0017/05.7
			-XD030	1:3							
			-FC132	3.1							
Terminal 0V DC			-AK32	M	22		-AK37	M			#0017/05.7
			-AK28	M							
			-AK24	M							
Terminal 0V DC			-AK48	M	23						#0017/05.7
			-AK42	M							
Terminal 0V DC			-SF01	X2	24						#0017/05.7
Terminal 0V DC					25						#0017/05.7

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD311	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	&EMA + UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1226 von 1944	Struktur 9991 Blatt 10 von 53
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
			-BT01	11	**11**		-FC133	2.2			#0017/06.1
			-AK19	L+							
			-AK12	11							
					12						#0017/06.1
					13						#0017/06.1
					14						#0017/06.1
					15						#0017/06.1
					16						#0017/06.1
			-AK19	M	**40**						#0017/06.4
			-XD030	2:2							
			-FC133	3.1							
Terminal 0V DC			-XD343	7	**41**		-XD344	7			#0017/06.7
			-XD342	7							
			-XD341	7							
Terminal 0V DC			-XD347	7	**42**		-XD348	7			#0017/06.7
			-XD346	7							
			-XD345	7							
Terminal 0V DC			-XD351	7	**43**		-XD352	7			#0017/06.7
			-XD350	7							
			-XD349	7							
Terminal 0V DC			-XD355	7	**44**		-XD356	7			#0017/06.7
			-XD354	7							
			-XD353	7							
Terminal 0V DC			-XD359	7	**45**		-XD360	7			#0017/06.7
			-XD358	7							
			-XD357	7							
Terminal 0V DC			-XD363	7	**46**		-XD364	7			#0017/06.7
			-XD362	7							
			-XD361	7							
Terminal 0V DC			-XD367	7	**47**		-XD368	7			#0017/06.7
			-XD366	7							
			-XD365	7							
Terminal 0V DC			-XD371	7	**48**		-XD372	7			#0017/06.7
			-XD370	7							
			-XD369	7							

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD321	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	&EMA + UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1227 von 1944	Struktur 9991 Blatt 11 von 53
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FQ01+UH091-XD321

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Terminal 0V DC			-XD375	7	**49**		-XD376	7			#0017/06.7
			-XD374	7							
			-XD373	7							
Terminal 0V DC			-XD379	7	**50**		-XD380	7			#0017/06.7
			-XD378	7							
			-XD377	7							

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD321	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1228 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091 / Blatt 12 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 =FQ01 -PF41.WD01	=FQ01 +UH091 -WD41	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD341					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF41	6	**1**	,	-AK14	9						#6201/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF41	7	**2**	,	-AK14	1						#6201/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF41	8	**3**	,	-AK14	13						#6201/01.1
Start RPA								YE		-SF41	1	**4**	,	-AK32	1						#6201/01.4
RPA OK								GY		-SF41	3	**5**	,	-AK32	2						#6201/01.6
Key Inserted								PK		-SF41	5	**6**	,	-AK32	3						#6201/01.8
Indicator light LED							YE			-PF41	X4	**7**	,	-XD321	41:4						#6201/02.1
Indicator light LED							WH			-PF41	X1	**8**	,	-AK24	1						#6201/02.2
Indicator light LED							BN			-PF41	X2	**9**	,	-AK24	2						#6201/02.3
Indicator light LED							GN			-PF41	X3	**10**	,	-AK24	3						#6201/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD341	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091
Blatt 1229 von 1944		Blatt 13 von 53

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					Page
							-PF42.WD01 +UH091 =FQ01	-WD42 +UH091 =FQ01	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD342						Cabel name					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF42	6	**1**	,	-AK14	10						#6202/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF42	7	**2**	,	-AK14	2						#6202/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF42	8	**3**	,	-AK14	14						#6202/01.1
Start RPA								YE		-SF42	1	**4**	,	-AK32	4						#6202/01.4
RPA OK								GY		-SF42	3	**5**	,	-AK32	5						#6202/01.6
Key Inserted								PK		-SF42	5	**6**	,	-AK32	6						#6202/01.8
Indicator light LED							YE			-PF42	X4	**7**	,	-XD321	41:3						#6202/02.1
Indicator light LED							WH			-PF42	X1	**8**	,	-AK24	4						#6202/02.2
Indicator light LED							BN			-PF42	X2	**9**	,	-AK24	5						#6202/02.3
Indicator light LED							GN			-PF42	X3	**10**	,	-AK24	6						#6202/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD342	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++		
=FQ01	Struktur 9991	+UH091		
Blatt 1230 von 1944		Blatt 14 von 53		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							Halogenfrei 4X0,34 mm² =FQ01 +UH091 -PF43.WD01	Halogenfrei 6x0,34 mm² =FQ01 +UH091 -WD43	Cable type / Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type / Cabel name					Page
										Terminal strip =FQ01+UH091-XD343											
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF43	6	1	,	-AK14	11						#6203/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF43	7	2	,	-AK14	3						#6203/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF43	8	3	,	-AK14	15						#6203/01.1
Start RPA								YE		-SF43	1	4	,	-AK32	7						#6203/01.4
RPA OK								GY		-SF43	3	5	,	-AK32	8						#6203/01.6
Key Inserted								PK		-SF43	5	6	,	-AK33	1						#6203/01.8
Indicator light LED							YE			-PF43	X4	7	,	-XD321	41:2						#6203/02.1
Indicator light LED							WH			-PF43	X1	8	,	-AK24	7						#6203/02.2
Indicator light LED							BN			-PF43	X2	9	,	-AK24	8						#6203/02.3
Indicator light LED							GN			-PF43	X3	10	,	-AK24	9						#6203/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD343	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1231 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH091
						Blatt 15 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD344

Function text							=FQ01 +UH091 -PF44.WD01 Halogenfrei 4X0,34 mm²	=FQ01 +UH091 -WD44 Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cabel name / Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type					Page
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF44	6	**1**	,	-AK14	12						#6204/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF44	7	**2**	,	-AK14	4						#6204/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF44	8	**3**	,	-AK14	16						#6204/01.1
Start RPA								YE		-SF44	1	**4**	,	-AK33	2						#6204/01.4
RPA OK								GY		-SF44	3	**5**	,	-AK33	3						#6204/01.6
Key Inserted								PK		-SF44	5	**6**	,	-AK33	4						#6204/01.8
Indicator light LED							YE			-PF44	X4	**7**	,	-XD321	41:1						#6204/02.1
Indicator light LED							WH			-PF44	X1	**8**	,	-AK24	10						#6204/02.2
Indicator light LED							BN			-PF44	X2	**9**	,	-AK24	11						#6204/02.3
Indicator light LED							GN			-PF44	X3	**10**	,	-AK24	12						#6204/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD344	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1232 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091
					Blatt 16 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF45.WD01	=FQ01 +UH091 -WD45	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD345					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF45	6	**1**	,	-AK15	9						#6205/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF45	7	**2**	,	-AK15	1						#6205/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF45	8	**3**	,	-AK15	13						#6205/01.1
Start RPA								YE		-SF45	1	**4**	,	-AK33	5						#6205/01.4
RPA OK								GY		-SF45	3	**5**	,	-AK33	6						#6205/01.6
Key Inserted								PK		-SF45	5	**6**	,	-AK33	7						#6205/01.8
Indicator light LED							YE			-PF45	X4	**7**	,	-XD321	42:4						#6205/02.1
Indicator light LED							WH			-PF45	X1	**8**	,	-AK24	13						#6205/02.2
Indicator light LED							BN			-PF45	X2	**9**	,	-AK24	14						#6205/02.3
Indicator light LED							GN			-PF45	X3	**10**	,	-AK24	15						#6205/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD345	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FQ01	&EMA	+UH091
Blatt 1233 von 1944	Struktur 9991	Blatt 17 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					Page
							=FQ01 +UH091 -PF46.WD01	=FQ01 +UH091 -WD46	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD346						Cabel name					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF46	6	1	,	-AK15	10						#6206/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF46	7	2	,	-AK15	2						#6206/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF46	8	3	,	-AK15	14						#6206/01.1
Start RPA								YE		-SF46	1	4	,	-AK33	8						#6206/01.4
RPA OK								GY		-SF46	3	5	,	-AK34	1						#6206/01.6
Key Inserted								PK		-SF46	5	6	,	-AK34	2						#6206/01.8
Indicator light LED							YE			-PF46	X4	7	,	-XD321	42:3						#6206/02.1
Indicator light LED							WH			-PF46	X1	8	,	-AK24	16						#6206/02.2
Indicator light LED							BN			-PF46	X2	9	,	-AK25	1						#6206/02.3
Indicator light LED							GN			-PF46	X3	10	,	-AK25	2						#6206/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD346	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1234 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091 / Blatt 18 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF47.WD01	=FQ01 +UH091 -WD47	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD347					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF47	6	**1**	,	-AK15	11						#6207/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF47	7	**2**	,	-AK15	3						#6207/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF47	8	**3**	,	-AK15	15						#6207/01.1
Start RPA								YE		-SF47	1	**4**	,	-AK34	3						#6207/01.4
RPA OK								GY		-SF47	3	**5**	,	-AK34	4						#6207/01.6
Key Inserted								PK		-SF47	5	**6**	,	-AK34	5						#6207/01.8
Indicator light LED							YE			-PF47	X4	**7**	,	-XD321	42:2						#6207/02.1
Indicator light LED							WH			-PF47	X1	**8**	,	-AK25	3						#6207/02.2
Indicator light LED							BN			-PF47	X2	**9**	,	-AK25	4						#6207/02.3
Indicator light LED							GN			-PF47	X3	**10**	,	-AK25	5						#6207/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD347	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++
=FQ01	Struktur 9991	+UH091
Blatt 1235 von 1944		Blatt 19 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF48.WD01	=FQ01 +UH091 -WD48	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD348					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF48	6	**1**	,	-AK15	12						#6208/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF48	7	**2**	,	-AK15	4						#6208/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF48	8	**3**	,	-AK15	16						#6208/01.1
Start RPA								YE		-SF48	1	**4**	,	-AK34	6						#6208/01.4
RPA OK								GY		-SF48	3	**5**	,	-AK34	7						#6208/01.6
Key Inserted								PK		-SF48	5	**6**	,	-AK34	8						#6208/01.8
Indicator light LED							YE			-PF48	X4	**7**	,	-XD321	42:1						#6208/02.1
Indicator light LED							WH			-PF48	X1	**8**	,	-AK25	6						#6208/02.2
Indicator light LED							BN			-PF48	X2	**9**	,	-AK25	7						#6208/02.3
Indicator light LED							GN			-PF48	X3	**10**	,	-AK25	8						#6208/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD348	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200 | DCC &EMA | ++
= FQ01 | Struktur 9991 | + UH091
Blatt 1236 von 1944 | Blatt 20 von 53

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD349

Function text							=FQ01 +UH091 -PF49.WD01	=FQ01 +UH091 -WD49	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF49	6	1	,	-AK16	9						#6209/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF49	7	2	,	-AK16	1						#6209/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF49	8	3	,	-AK16	13						#6209/01.1
Start RPA								YE		-SF49	1	4	,	-AK35	1						#6209/01.4
RPA OK								GY		-SF49	3	5	,	-AK35	2						#6209/01.6
Key Inserted								PK		-SF49	5	6	,	-AK35	3						#6209/01.8
Indicator light LED							YE			-PF49	X4	7	,	-XD321	43:4						#6209/02.1
Indicator light LED							WH			-PF49	X1	8	,	-AK25	9						#6209/02.2
Indicator light LED							BN			-PF49	X2	9	,	-AK25	10						#6209/02.3
Indicator light LED							GN			-PF49	X3	10	,	-AK25	11						#6209/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD349	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++	
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091	
Blatt 1237 von 1944		Blatt 21 von 53	

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD350

Function text							=FQ01 +UH091 -PF50.WD01	=FQ01 +UH091 -WD50	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF50	6	1	,	-AK16	10						#6210/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF50	7	2	,	-AK16	2						#6210/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF50	8	3	,	-AK16	14						#6210/01.1
Start RPA								YE		-SF50	1	4	,	-AK35	4						#6210/01.4
RPA OK								GY		-SF50	3	5	,	-AK35	5						#6210/01.6
Key Inserted								PK		-SF50	5	6	,	-AK35	6						#6210/01.8
Indicator light LED							YE			-PF50	X4	7	,	-XD321	43:3						#6210/02.1
Indicator light LED							WH			-PF50	X1	8	,	-AK25	12						#6210/02.2
Indicator light LED							BN			-PF50	X2	9	,	-AK25	13						#6210/02.3
Indicator light LED							GN			-PF50	X3	10	,	-AK25	14						#6210/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD350	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FQ01	&EMA	+UH091
Blatt 1238 von 1944	Struktur 9991	Blatt 22 von 53

Plott: 2025.05.16 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF51.WD01	=FQ01 +UH091 -WD51	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD351					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF51	6	**1**	,	-AK16	11						#6211/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF51	7	**2**	,	-AK16	3						#6211/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF51	8	**3**	,	-AK16	15						#6211/01.1
Start RPA								YE		-SF51	1	**4**	,	-AK35	7						#6211/01.4
RPA OK								GY		-SF51	3	**5**	,	-AK35	8						#6211/01.6
Key Inserted								PK		-SF51	5	**6**	,	-AK36	1						#6211/01.8
Indicator light LED							YE			-PF51	X4	**7**	,	-XD321	43:2						#6211/02.1
Indicator light LED							WH			-PF51	X1	**8**	,	-AK25	15						#6211/02.2
Indicator light LED							BN			-PF51	X2	**9**	,	-AK25	16						#6211/02.3
Indicator light LED							GN			-PF51	X3	**10**	,	-AK26	1						#6211/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD351	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++		
=FQ01	Struktur 9991	+UH091		
Blatt 1239 von 1944		Blatt 23 von 53		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD352

Function text							=FQ01 +UH091 -PF52.WD01	=FQ01 +UH091 -WD52	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF52	6	1	,	-AK16	12						#6212/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF52	7	2	,	-AK16	4						#6212/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF52	8	3	,	-AK16	16						#6212/01.1
Start RPA								YE		-SF52	1	4	,	-AK36	2						#6212/01.4
RPA OK								GY		-SF52	3	5	,	-AK36	3						#6212/01.6
Key Inserted								PK		-SF52	5	6	,	-AK36	4						#6212/01.8
Indicator light LED							YE			-PF52	X4	7	,	-XD321	43:1						#6212/02.1
Indicator light LED							WH			-PF52	X1	8	,	-AK26	2						#6212/02.2
Indicator light LED							BN			-PF52	X2	9	,	-AK26	3						#6212/02.3
Indicator light LED							GN			-PF52	X3	10	,	-AK26	4						#6212/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD352	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++	
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091	
Blatt 1240 von 1944		Blatt 24 von 53	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD353

Function text							=FQ01 +UH091 -PF53.WD01	=FQ01 +UH091 -WD53	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF53	6	1	,	-AK17	9						#6213/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF53	7	2	,	-AK17	1						#6213/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF53	8	3	,	-AK17	13						#6213/01.1
Start RPA								YE		-SF53	1	4	,	-AK36	5						#6213/01.4
RPA OK								GY		-SF53	3	5	,	-AK36	6						#6213/01.6
Key Inserted								PK		-SF53	5	6	,	-AK36	7						#6213/01.8
Indicator light LED							YE			-PF53	X4	7	,	-XD321	44:4						#6213/02.1
Indicator light LED							WH			-PF53	X1	8	,	-AK26	5						#6213/02.2
Indicator light LED							BN			-PF53	X2	9	,	-AK26	6						#6213/02.3
Indicator light LED							GN			-PF53	X3	10	,	-AK26	7						#6213/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD353	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091
Blatt 1241 von 1944		Blatt 25 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF54.WD01	=FQ01 +UH091 -WD54	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD354					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF54	6	**1**	,	-AK17	10						#6214/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF54	7	**2**	,	-AK17	2						#6214/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF54	8	**3**	,	-AK17	14						#6214/01.1
Start RPA								YE		-SF54	1	**4**	,	-AK36	8						#6214/01.4
RPA OK								GY		-SF54	3	**5**	,	-AK37	1						#6214/01.6
Key Inserted								PK		-SF54	5	**6**	,	-AK37	2						#6214/01.8
Indicator light LED							YE			-PF54	X4	**7**	,	-XD321	44:3						#6214/02.1
Indicator light LED							WH			-PF54	X1	**8**	,	-AK26	8						#6214/02.2
Indicator light LED							BN			-PF54	X2	**9**	,	-AK26	9						#6214/02.3
Indicator light LED							GN			-PF54	X3	**10**	,	-AK26	10						#6214/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD354	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091
Blatt 1242 von 1944		Blatt 26 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF55.WD01	=FQ01 +UH091 -WD55	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD355					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF55	6	**1**	,	-AK17	11						#6215/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF55	7	**2**	,	-AK17	3						#6215/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF55	8	**3**	,	-AK17	15						#6215/01.1
Start RPA								YE		-SF55	1	**4**	,	-AK37	3						#6215/01.4
RPA OK								GY		-SF55	3	**5**	,	-AK37	4						#6215/01.6
Key Inserted								PK		-SF55	5	**6**	,	-AK37	5						#6215/01.8
Indicator light LED							YE			-PF55	X4	**7**	,	-XD321	44:2						#6215/02.1
Indicator light LED							WH			-PF55	X1	**8**	,	-AK26	11						#6215/02.2
Indicator light LED							BN			-PF55	X2	**9**	,	-AK26	12						#6215/02.3
Indicator light LED							GN			-PF55	X3	**10**	,	-AK26	13						#6215/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD355	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091
Blatt 1243 von 1944		Blatt 27 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD356

Function text							=FQ01 +UH091 -PF56.WD01 Halogenfrei 4X0,34 mm²	=FQ01 +UH091 -WD56 Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	Cable name					Page
									Cable name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD356							Cabel name					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF56	6	**1**	,	-AK17	12							#6216/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF56	7	**2**	,	-AK17	4							#6216/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF56	8	**3**	,	-AK17	16							#6216/01.1
Start RPA								YE		-SF56	1	**4**	,	-AK37	6							#6216/01.4
RPA OK								GY		-SF56	3	**5**	,	-AK37	7							#6216/01.6
Key Inserted								PK		-SF56	5	**6**	,	-AK37	8							#6216/01.8
Indicator light LED							YE			-PF56	X4	**7**	,	-XD321	44:1							#6216/02.1
Indicator light LED							WH			-PF56	X1	**8**	,	-AK26	14							#6216/02.2
Indicator light LED							BN			-PF56	X2	**9**	,	-AK26	15							#6216/02.3
Indicator light LED							GN			-PF56	X3	**10**	,	-AK26	16							#6216/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD356	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200 | = FQ01 | Blatt 1244 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | + UH091 | Blatt 28 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF57.WD01	=FQ01 +UH091 -WD57	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD357					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF57	6	**1**	,	-AK18	9						#6217/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF57	7	**2**	,	-AK18	1						#6217/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF57	8	**3**	,	-AK18	13						#6217/01.1
Start RPA								YE		-SF57	1	**4**	,	-AK38	1						#6217/01.4
RPA OK								GY		-SF57	3	**5**	,	-AK38	2						#6217/01.6
Key Inserted								PK		-SF57	5	**6**	,	-AK38	3						#6217/01.8
Indicator light LED							YE			-PF57	X4	**7**	,	-XD321	45:4						#6217/02.1
Indicator light LED							WH			-PF57	X1	**8**	,	-AK27	1						#6217/02.2
Indicator light LED							BN			-PF57	X2	**9**	,	-AK27	2						#6217/02.3
Indicator light LED							GN			-PF57	X3	**10**	,	-AK27	3						#6217/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD357	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FQ01	&EMA	+UH091
Blatt 1245 von 1944	Struktur 9991	Blatt 29 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD358

Function text							=FQ01 +UH091 -PF58.WD01 Halogenfrei 4X0,34 mm²	=FQ01 +UH091 -WD58 Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cabel name / Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name / Cable type	Page
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF58	6	**1**	,	-AK18	10		#6218/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF58	7	**2**	,	-AK18	2		#6218/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF58	8	**3**	,	-AK18	14		#6218/01.1
Start RPA								YE		-SF58	1	**4**	,	-AK38	4		#6218/01.4
RPA OK								GY		-SF58	3	**5**	,	-AK38	5		#6218/01.6
Key Inserted								PK		-SF58	5	**6**	,	-AK38	6		#6218/01.8
Indicator light LED							YE			-PF58	X4	**7**	,	-XD321	45:3		#6218/02.1
Indicator light LED							WH			-PF58	X1	**8**	,	-AK27	4		#6218/02.2
Indicator light LED							BN			-PF58	X2	**9**	,	-AK27	5		#6218/02.3
Indicator light LED							GN			-PF58	X3	**10**	,	-AK27	6		#6218/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD358	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1246 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091 / Blatt 30 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF59.WD01	=FQ01 +UH091 -WD59	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD359					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF59	6	**1**	,	-AK18	11						#6219/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF59	7	**2**	,	-AK18	3						#6219/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF59	8	**3**	,	-AK18	15						#6219/01.1
Start RPA								YE		-SF59	1	**4**	,	-AK38	7						#6219/01.4
RPA OK								GY		-SF59	3	**5**	,	-AK38	8						#6219/01.6
Key Inserted								PK		-SF59	5	**6**	,	-AK39	1						#6219/01.8
Indicator light LED							YE			-PF59	X4	**7**	,	-XD321	45:2						#6219/02.1
Indicator light LED							WH			-PF59	X1	**8**	,	-AK27	7						#6219/02.2
Indicator light LED							BN			-PF59	X2	**9**	,	-AK27	8						#6219/02.3
Indicator light LED							GN			-PF59	X3	**10**	,	-AK27	9						#6219/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD359	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FQ01	Struktur 9991	+UH091	
Blatt 1247 von 1944		Blatt 31	von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF60.WD01	=FQ01 +UH091 -WD60	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD360					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF60	6	**1**	,	-AK18	12						#6220/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF60	7	**2**	,	-AK18	4						#6220/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF60	8	**3**	,	-AK18	16						#6220/01.1
Start RPA								YE		-SF60	1	**4**	,	-AK39	2						#6220/01.4
RPA OK								GY		-SF60	3	**5**	,	-AK39	3						#6220/01.6
Key Inserted								PK		-SF60	5	**6**	,	-AK39	4						#6220/01.8
Indicator light LED							YE			-PF60	X4	**7**	,	-XD321	45:1						#6220/02.1
Indicator light LED							WH			-PF60	X1	**8**	,	-AK27	10						#6220/02.2
Indicator light LED							BN			-PF60	X2	**9**	,	-AK27	11						#6220/02.3
Indicator light LED							GN			-PF60	X3	**10**	,	-AK27	12						#6220/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD360	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC	++
= FQ01	&EMA	+ UH091
Blatt 1248 von 1944	Struktur 9991	Blatt 32 von 53

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF61.WD01	=FQ01 +UH091 -WD61	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD361					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF61	6	**1**	,	-AK19	9						#6221/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF61	7	**2**	,	-AK19	1						#6221/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF61	8	**3**	,	-AK19	13						#6221/01.1
Start RPA								YE		-SF61	1	**4**	,	-AK39	5						#6221/01.4
RPA OK								GY		-SF61	3	**5**	,	-AK39	6						#6221/01.6
Key Inserted								PK		-SF61	5	**6**	,	-AK39	7						#6221/01.8
Indicator light LED							YE			-PF61	X4	**7**	,	-XD321	46:4						#6221/02.1
Indicator light LED							WH			-PF61	X1	**8**	,	-AK27	13						#6221/02.2
Indicator light LED							BN			-PF61	X2	**9**	,	-AK27	14						#6221/02.3
Indicator light LED							GN			-PF61	X3	**10**	,	-AK27	15						#6221/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD361	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++	
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091	
Blatt 1249 von 1944		Blatt 33	von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD362

Function text							=FQ01 +UH091 -PF62.WD01	=FQ01 +UH091 -WD62	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF62	6	1	,	-AK19	10						#6222/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF62	7	2	,	-AK19	2						#6222/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF62	8	3	,	-AK19	14						#6222/01.1
Start RPA								YE		-SF62	1	4	,	-AK39	8						#6222/01.4
RPA OK								GY		-SF62	3	5	,	-AK40	1						#6222/01.6
Key Inserted								PK		-SF62	5	6	,	-AK40	2						#6222/01.8
Indicator light LED							YE			-PF62	X4	7	,	-XD321	46:3						#6222/02.1
Indicator light LED							WH			-PF62	X1	8	,	-AK27	16						#6222/02.2
Indicator light LED							BN			-PF62	X2	9	,	-AK28	1						#6222/02.3
Indicator light LED							GN			-PF62	X3	10	,	-AK28	2						#6222/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD362	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FQ01	Struktur 9991	+UH091	
Blatt 1250 von 1944		Blatt 34	von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF63.WD01	=FQ01 +UH091 -WD63	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD363					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF63	6	**1**	,	-AK19	11						#3623/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF63	7	**2**	,	-AK19	3						#3623/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF63	8	**3**	,	-AK19	15						#3623/01.1
Start RPA								YE		-SF63	1	**4**	,	-AK40	3						#3623/01.4
RPA OK								GY		-SF63	3	**5**	,	-AK40	4						#3623/01.6
Key Inserted								PK		-SF63	5	**6**	,	-AK40	5						#3623/01.8
Indicator light LED							YE			-PF63	X4	**7**	,	-XD321	46:2						#3623/02.1
Indicator light LED							WH			-PF63	X1	**8**	,	-AK28	3						#3623/02.2
Indicator light LED							BN			-PF63	X2	**9**	,	-AK28	4						#3623/02.3
Indicator light LED							GN			-PF63	X3	**10**	,	-AK28	5						#3623/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD363	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++		
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091		
Blatt 1251 von 1944		Blatt 35 von 53		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF64.WD01	=FQ01 +UH091 -WD64	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD364					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF64	6	**1**	,	-AK19	12						#6224/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF64	7	**2**	,	-AK19	4						#6224/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF64	8	**3**	,	-AK19	16						#6224/01.1
Start RPA								YE		-SF64	1	**4**	,	-AK40	6						#6224/01.4
RPA OK								GY		-SF64	3	**5**	,	-AK40	7						#6224/01.6
Key Inserted								PK		-SF64	5	**6**	,	-AK40	8						#6224/01.8
Indicator light LED							YE			-PF64	X4	**7**	,	-XD321	46:1						#6224/02.1
Indicator light LED							WH			-PF64	X1	**8**	,	-AK28	6						#6224/02.2
Indicator light LED							BN			-PF64	X2	**9**	,	-AK28	7						#6224/02.3
Indicator light LED							GN			-PF64	X3	**10**	,	-AK28	8						#6224/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD364	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091
Blatt 1252 von 1944		Blatt 36 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD365

Function text							=FQ01 +UH091 -PF65.WD01	=FQ01 +UH091 -WD65	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF65	6	1	,	-AK20	9						#6225/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF65	7	2	,	-AK20	1						#6225/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF65	8	3	,	-AK20	13						#6225/01.1
Start RPA								YE		-SF65	1	4	,	-AK41	1						#6225/01.4
RPA OK								GY		-SF65	3	5	,	-AK41	2						#6225/01.6
Key Inserted								PK		-SF65	5	6	,	-AK41	3						#6225/01.8
Indicator light LED							YE			-PF65	X4	7	,	-XD321	47:4						#6225/02.1
Indicator light LED							WH			-PF65	X1	8	,	-AK28	9						#6225/02.2
Indicator light LED							BN			-PF65	X2	9	,	-AK28	10						#6225/02.3
Indicator light LED							GN			-PF65	X3	10	,	-AK28	11						#6225/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD365	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++	
=FQ01	Struktur 9991	+UH091	
Blatt 1253 von 1944		Blatt 37	von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD366

Function text							=FQ01 +UH091 -PF66.WD01	=FQ01 +UH091 -WD66	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF66	6	1	,	-AK20	10						#6226/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF66	7	2	,	-AK20	2						#6226/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF66	8	3	,	-AK20	14						#6226/01.1
Start RPA								YE		-SF66	1	4	,	-AK41	4						#6226/01.4
RPA OK								GY		-SF66	3	5	,	-AK41	5						#6226/01.6
Key Inserted								PK		-SF66	5	6	,	-AK41	6						#6226/01.8
Indicator light LED							YE			-PF66	X4	7	,	-XD321	47:3						#6226/02.1
Indicator light LED							WH			-PF66	X1	8	,	-AK28	12						#6226/02.2
Indicator light LED							BN			-PF66	X2	9	,	-AK28	13						#6226/02.3
Indicator light LED							GN			-PF66	X3	10	,	-AK28	14						#6226/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD366	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++
=FQ01	&EMA	+UH091
Blatt 1254 von 1944	Struktur 9991	Blatt 38 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF67.WD01	=FQ01 +UH091 -WD67	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD367					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF67	6	**1**	,	-AK20	11						#6227/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF67	7	**2**	,	-AK20	3						#6227/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF67	8	**3**	,	-AK20	15						#6227/01.1
Start RPA								YE		-SF67	1	**4**	,	-AK41	7						#6227/01.4
RPA OK								GY		-SF67	3	**5**	,	-AK41	8						#6227/01.6
Key Inserted								PK		-SF67	5	**6**	,	-AK42	1						#6227/01.8
Indicator light LED							YE			-PF67	X4	**7**	,	-XD321	47:2						#6227/02.1
Indicator light LED							WH			-PF67	X1	**8**	,	-AK28	15						#6227/02.2
Indicator light LED							BN			-PF67	X2	**9**	,	-AK28	16						#6227/02.3
Indicator light LED							GN			-PF67	X3	**10**	,	-AK29	1						#6227/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD367	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1255 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091 / Blatt 39 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD368

Function text							=FQ01 +UH091 -PF68.WD01	=FQ01 +UH091 -WD68	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF68	6	1	,	-AK20	12						#6228/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF68	7	2	,	-AK20	4						#6228/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF68	8	3	,	-AK20	16						#6228/01.1
Start RPA								YE		-SF68	1	4	,	-AK42	2						#6228/01.4
RPA OK								GY		-SF68	3	5	,	-AK42	3						#6228/01.6
Key Inserted								PK		-SF68	5	6	,	-AK42	4						#6228/01.8
Indicator light LED							YE			-PF68	X4	7	,	-XD321	47:1						#6228/02.1
Indicator light LED							WH			-PF68	X1	8	,	-AK29	2						#6228/02.2
Indicator light LED							BN			-PF68	X2	9	,	-AK29	3						#6228/02.3
Indicator light LED							GN			-PF68	X3	10	,	-AK29	4						#6228/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD368	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1256 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH091 / Blatt 40 von 53

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF69.WD01	=FQ01 +UH091 -WD69	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD369					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF69	6	**1**	,	-AK21	9						#6229/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF69	7	**2**	,	-AK21	1						#6229/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF69	8	**3**	,	-AK21	13						#6229/01.1
Start RPA								YE		-SF69	1	**4**	,	-AK42	5						#6229/01.4
RPA OK								GY		-SF69	3	**5**	,	-AK42	6						#6229/01.6
Key Inserted								PK		-SF69	5	**6**	,	-AK42	7						#6229/01.8
Indicator light LED							YE			-PF69	X4	**7**	,	-XD321	48:4						#6229/02.1
Indicator light LED							WH			-PF69	X1	**8**	,	-AK29	5						#6229/02.2
Indicator light LED							BN			-PF69	X2	**9**	,	-AK29	6						#6229/02.3
Indicator light LED							GN			-PF69	X3	**10**	,	-AK29	7						#6229/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD369	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++		
=FQ01	Struktur 9991	+UH091		
Blatt 1257 von 1944		Blatt 41 von 53		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF70.WD01	=FQ01 +UH091 -WD70	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD370					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF70	6	**1**	,	-AK21	10						#6230/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF70	7	**2**	,	-AK21	2						#6230/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF70	8	**3**	,	-AK21	14						#6230/01.1
Start RPA								YE		-SF70	1	**4**	,	-AK42	8						#6230/01.4
RPA OK								GY		-SF70	3	**5**	,	-AK43	1						#6230/01.6
Key Inserted								PK		-SF70	5	**6**	,	-AK43	2						#6230/01.8
Indicator light LED							YE			-PF70	X4	**7**	,	-XD321	48:3						#6230/02.1
Indicator light LED							WH			-PF70	X1	**8**	,	-AK29	8						#6230/02.2
Indicator light LED							BN			-PF70	X2	**9**	,	-AK29	9						#6230/02.3
Indicator light LED							GN			-PF70	X3	**10**	,	-AK29	10						#6230/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD370	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++
=FQ01	Struktur 9991	+UH091
Blatt 1258 von 1944		Blatt 42 von 53

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -WD71	=FQ01 =FQ01 +UH091 -PF71.WD01	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD371					Cabel name					Page
							Halogenfrei 6x0,34 mm²	Halogenfrei 4X0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position							WH			-SF71	6	**1**	,	-AK21	11						#6231/01.1
IO Link Connection ID Key Position							BN			-SF71	7	**2**	,	-AK21	3						#6231/01.1
IO Link Connection ID Key Position							GN			-SF71	8	**3**	,	-AK21	15						#6231/01.1
Start RPA							YE			-SF71	1	**4**	,	-AK43	3						#6231/01.4
RPA OK							GY			-SF71	3	**5**	,	-AK43	4						#6231/01.6
Key Inserted							PK			-SF71	5	**6**	,	-AK43	5						#6231/01.8
Indicator light LED								YE		-PF71	X4	**7**	,	-XD321	48:2						#6231/02.1
Indicator light LED								WH		-PF71	X1	**8**	,	-AK29	11						#6231/02.2
Indicator light LED								BN		-PF71	X2	**9**	,	-AK29	12						#6231/02.3
Indicator light LED								GN		-PF71	X3	**10**	,	-AK29	13						#6231/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD371	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC	++
= FQ01	&EMA	+ UH091
Blatt 1259 von 1944	Struktur 9991	Blatt 43 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD372

Function text							=FQ01 +UH091 -PF72.WD01	=FQ01 +UH091 -WD72	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF72	6	1	,	-AK21	12						#6232/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF72	7	2	,	-AK21	4						#6232/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF72	8	3	,	-AK21	16						#6232/01.1
Start RPA								YE		-SF72	1	4	,	-AK43	6						#6232/01.4
RPA OK								GY		-SF72	3	5	,	-AK43	7						#6232/01.6
Key Inserted								PK		-SF72	5	6	,	-AK43	8						#6232/01.8
Indicator light LED							YE			-PF72	X4	7	,	-XD321	48:1						#6232/02.1
Indicator light LED							WH			-PF72	X1	8	,	-AK29	14						#6232/02.2
Indicator light LED							BN			-PF72	X2	9	,	-AK29	15						#6232/02.3
Indicator light LED							GN			-PF72	X3	10	,	-AK29	16						#6232/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD372	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200 | = FQ01 | Blatt 1260 von 1944 | DCC &EMA | Struktur 9991 | ++ | + UH091 | Blatt 44 von 53

Plott: 2025.05.16 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF73.WD01	=FQ01 +UH091 -WD73	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD373					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF73	6	**1**	,	-AK22	9						#6233/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF73	7	**2**	,	-AK22	1						#6233/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF73	8	**3**	,	-AK22	13						#6233/01.1
Start RPA								YE		-SF73	1	**4**	,	-AK44	1						#6233/01.4
RPA OK								GY		-SF73	3	**5**	,	-AK44	2						#6233/01.6
Key Inserted								PK		-SF73	5	**6**	,	-AK44	3						#6233/01.8
Indicator light LED							YE			-PF73	X4	**7**	,	-XD321	49:4						#6233/02.1
Indicator light LED							WH			-PF73	X1	**8**	,	-AK30	1						#6233/02.2
Indicator light LED							BN			-PF73	X2	**9**	,	-AK30	2						#6233/02.3
Indicator light LED							GN			-PF73	X3	**10**	,	-AK30	3						#6233/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD373	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++		
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091		
Blatt 1261 von 1944		Blatt 45 von 53		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF74.WD01	=FQ01 +UH091 -WD74	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD374					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF74	6	**1**	,	-AK22	10						#6234/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF74	7	**2**	,	-AK22	2						#6234/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF74	8	**3**	,	-AK22	14						#6234/01.1
Start RPA								YE		-SF74	1	**4**	,	-AK44	4						#6234/01.4
RPA OK								GY		-SF74	3	**5**	,	-AK44	5						#6234/01.6
Key Inserted								PK		-SF74	5	**6**	,	-AK44	6						#6234/01.8
Indicator light LED							YE			-PF74	X4	**7**	,	-XD321	49:3						#6234/02.1
Indicator light LED							WH			-PF74	X1	**8**	,	-AK30	4						#6234/02.2
Indicator light LED							BN			-PF74	X2	**9**	,	-AK30	5						#6234/02.3
Indicator light LED							GN			-PF74	X3	**10**	,	-AK30	6						#6234/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD374	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1262 von 1944
Norm	GSI/FAIR					

DCC &EMA ++ | Struktur 9991 + UH091 | Blatt 46 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF75.WD01	=FQ01 +UH091 -WD75	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD375					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF75	6	**1**	,	-AK22	11						#6235/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF75	7	**2**	,	-AK22	3						#6235/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF75	8	**3**	,	-AK22	15						#6235/01.1
Start RPA								YE		-SF75	1	**4**	,	-AK44	7						#6235/01.4
RPA OK								GY		-SF75	3	**5**	,	-AK44	8						#6235/01.6
Key Inserted								PK		-SF75	5	**6**	,	-AK45	1						#6235/01.8
Indicator light LED							YE			-PF75	X4	**7**	,	-XD321	49:2						#6235/02.1
Indicator light LED							WH			-PF75	X1	**8**	,	-AK30	7						#6235/02.2
Indicator light LED							BN			-PF75	X2	**9**	,	-AK30	8						#6235/02.3
Indicator light LED							GN			-PF75	X3	**10**	,	-AK30	9						#6235/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD375	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel					= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1263 von 1944
Norm	GSI/FAIR					DCC &EMA / Struktur 9991
						++ / + UH091 / Blatt 47 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF76.WD01	=FQ01 +UH091 -WD76	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD376					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF76	6	**1**	,	-AK22	12						#6236/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF76	7	**2**	,	-AK22	4						#6236/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF76	8	**3**	,	-AK22	16						#6236/01.1
Start RPA								YE		-SF76	1	**4**	,	-AK45	2						#6236/01.4
RPA OK								GY		-SF76	3	**5**	,	-AK45	3						#6236/01.6
Key Inserted								PK		-SF76	5	**6**	,	-AK45	4						#6236/01.8
Indicator light LED							YE			-PF76	X4	**7**	,	-XD321	49:1						#6236/02.1
Indicator light LED							WH			-PF76	X1	**8**	,	-AK30	10						#6236/02.2
Indicator light LED							BN			-PF76	X2	**9**	,	-AK30	11						#6236/02.3
Indicator light LED							GN			-PF76	X3	**10**	,	-AK30	12						#6236/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD376	Zeichnungsnummer	== AF200
Bearb.	T.Riedel				= FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1264 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091 / Blatt 48 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF77.WD01	=FQ01 +UH091 -WD77	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD377					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF77	6	**1**	,	-AK23	9						#6237/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF77	7	**2**	,	-AK23	1						#6237/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF77	8	**3**	,	-AK23	13						#6237/01.1
Start RPA								YE		-SF77	1	**4**	,	-AK45	5						#6237/01.4
RPA OK								GY		-SF77	3	**5**	,	-AK45	6						#6237/01.6
Key Inserted								PK		-SF77	5	**6**	,	-AK45	7						#6237/01.8
Indicator light LED							YE			-PF77	X4	**7**	,	-XD321	50:4						#6237/02.1
Indicator light LED							WH			-PF77	X1	**8**	,	-AK30	13						#6237/02.2
Indicator light LED							BN			-PF77	X2	**9**	,	-AK30	14						#6237/02.3
Indicator light LED							GN			-PF77	X3	**10**	,	-AK30	15						#6237/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD377	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++		
=FQ01	Struktur 9991	+ UH091		
Blatt 1265 von 1944		Blatt 49 von 53		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UH091-XD378

Function text							=FQ01 +UH091 -PF78.WD01	=FQ01 +UH091 -WD78	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF78	6	1	,	-AK23	10						#6238/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF78	7	2	,	-AK23	2						#6238/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF78	8	3	,	-AK23	14						#6238/01.1
Start RPA								YE		-SF78	1	4	,	-AK45	8						#6238/01.4
RPA OK								GY		-SF78	3	5	,	-AK46	1						#6238/01.6
Key Inserted								PK		-SF78	5	6	,	-AK46	2						#6238/01.8
Indicator light LED							BK			-PF78	X4	7	,	-XD321	50:3						#6238/02.1
Indicator light LED							BN			-PF78	X1	8	,	-AK30	16						#6238/02.2
Indicator light LED							WH			-PF78	X2	9	,	-AK31	1						#6238/02.3
Indicator light LED							BU			-PF78	X3	10	,	-AK31	2						#6238/02.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD378	Zeichnungsnummer	==AF200
Bearb.	T.Riedel				=FQ01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1266 von 1944
Norm	GSI/FAIR				DCC &EMA / Struktur 9991
					++ / + UH091 / Blatt 50 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF79.WD01	=FQ01 +UH091 -WD79	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD379 Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type							Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF79	6	**1**	,	-AK23	11						#6239/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF79	7	**2**	,	-AK23	3						#6239/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF79	8	**3**	,	-AK23	15						#6239/01.1
Start RPA								YE		-SF79	1	**4**	,	-AK46	3						#6239/01.4
RPA OK								GY		-SF79	3	**5**	,	-AK46	4						#6239/01.6
Key Inserted								PK		-SF79	5	**6**	,	-AK46	5						#6239/01.8
Indicator light LED							YE			-PF79	X4	**7**	,	-XD321	50:2						#6239/02.1
Indicator light LED							WH			-PF79	X1	**8**	,	-AK31	3						#6239/02.2
Indicator light LED							BN			-PF79	X2	**9**	,	-AK31	4						#6239/02.3
Indicator light LED							GN			-PF79	X3	**10**	,	-AK31	5						#6239/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD379	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

== AF200	DCC &EMA	++
= FQ01	Struktur 9991	+ UH091
Blatt 1267 von 1944		Blatt 51 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FQ01 +UH091 -PF80.WD01	=FQ01 +UH091 -WD80	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD380					Cabel name					Page
							Halogenfrei 4X0,34 mm²	Halogenfrei 6x0,34 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
IO Link Connection ID Key Position								WH		-SF80	6	**1**	,	-AK23	12						#6240/01.1
IO Link Connection ID Key Position								BN		-SF80	7	**2**	,	-AK23	4						#6240/01.1
IO Link Connection ID Key Position								GN		-SF80	8	**3**	,	-AK23	16						#6240/01.1
Start RPA								YE		-SF80	1	**4**	,	-AK46	6						#6240/01.4
RPA OK								GY		-SF80	3	**5**	,	-AK46	7						#6240/01.6
Key Inserted								PK		-SF80	5	**6**	,	-AK46	8						#6240/01.8
Indicator light LED							YE			-PF80	X4	**7**	,	-XD321	50:1						#6240/02.1
Indicator light LED							WH			-PF80	X1	**8**	,	-AK31	6						#6240/02.2
Indicator light LED							BN			-PF80	X2	**9**	,	-AK31	7						#6240/02.3
Indicator light LED							GN			-PF80	X3	**10**	,	-AK31	8						#6240/02.4

Datum	2025.05.16	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD380	Zeichnungsnummer / Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++		
=FQ01	Struktur 9991	+UH091		
Blatt 1268 von 1944		Blatt 52 von 53		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text								=FQ01 +UH091 -WD21	Cabel name	Terminal strip =FQ01+UH091-XD391						Cabel name					Page
								Halogenfrei 3X0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type					
Key Acknowledge								1		-SF01	X1	**1**	,	-AK13	1						#6240/03.2
Key Acknowledge								2		-SF01	13	**2**	,	-XD311	13:1						#6240/03.2
Key Acknowledge								3		-SF01	14	**3**	,	-AK47	1						#6240/03.3
													,								

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211771	PT 4-TWIN	6			
PXC.3211771	PT 4-TWIN	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6		PXC.3032198	
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211775	PT 4-TWIN BU	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD000

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	

#9991/53

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD000	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1270 von 1944	Struktur 9992	Blatt 01 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211771	PT 4-TWIN	6		PXC.3030336	
PXC.3211771	PT 4-TWIN	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				

==AF200=FQ01+UH091
-XD001

	1	
	2	
'	11	
'	12	
'	21	
'	22	
'	23	
'	24	
'	25	
'	26	

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD001	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1271 von 1944		Blatt 02 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3211780	PT 4-TWIN-PE	6			
PXC.3208977	D-PT 4-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD001

'	27	
'	28	
'	29	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

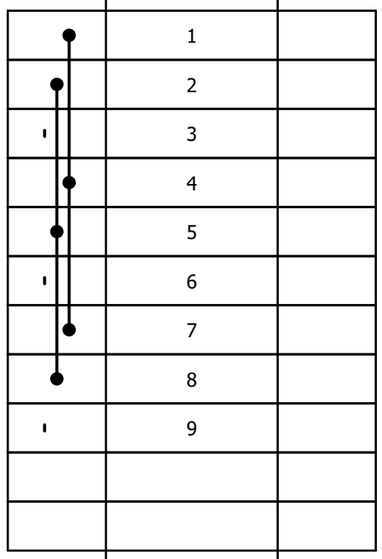
02 04

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD001	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1272 von 1944		Blatt 03 von 53

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4		PXC.3030174	
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD020



03 05

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD020	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9992	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1273 von 1944		Blatt 04 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213950	PTI 2,5-PE/L/N	4			
PXC.3213975	D-PTI/3				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10			
PXC.3211485	PT 6-TWIN BU	10		PXC.3030284	
PXC.3211508	D-PT 6-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3030161	
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD031

	11	
	12	
	21	
	22	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06 08

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD031	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1276 von 1944	Struktur 9992	Blatt 07 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD032

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	
'	11	
'	12	
'	13	
'	14	

07 09

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD032	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1277 von 1944	Struktur 9992	Blatt 08 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD033

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD033	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1278 von 1944	Struktur 9992	Blatt 09	von 53
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3212120	PT 10	16			
PXC.3212120	PT 10	16		PXC.3030873	
				PXC.3005947	
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3030226	
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			

==AF200=FQ01+UH091
-XD311

	1	
	2	
	3	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD311	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1280 von 1944	Struktur 9992	Blatt 11 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209578	PT 2,5-QUATTRO	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4		PXC.3030226	
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			
PXC.3209581	PT 2,5-QUATTRO BU	4			PXC.3030514
PXC.3030514	D-ST 2,5-QUATTRO				PXC.3030514
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD321

	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD321	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1281 von 1944		Blatt 12 von 53	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD341

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

12

14

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD341	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1282 von 1944		Blatt 13 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD342

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

13

15

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD342	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1283 von 1944		Blatt 14 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD343

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

14 16

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD343

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FQ01
Blatt 1284 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UH091
Blatt 15 von 53

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD344

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

15 17

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD344	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1285 von 1944		Blatt 16 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD345

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

16

18

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD345	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1286 von 1944	Struktur 9992	Blatt 17 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD346

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

17

19

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD346	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1287 von 1944	Struktur 9992	Blatt 18 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD347

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

18 20

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD347	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1288 von 1944		Blatt 19 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD348

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

19

21

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD348	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1289 von 1944		Blatt 20 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD349

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD349	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1290 von 1944	Struktur 9992	Blatt 21 von 53	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD350

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD350	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1291 von 1944	Struktur 9992	Blatt 22 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD351

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD351	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1292 von 1944	Struktur 9992	Blatt 23 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD352

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD352	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1293 von 1944	Struktur 9992	Blatt 24 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD353

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

24

26

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD353	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1294 von 1944	Struktur 9992	Blatt 25 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD354

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD354	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1295 von 1944		Blatt 26 von 53

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD355

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD355	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1296 von 1944	Struktur 9992	Blatt 27 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD356

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD356	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1297 von 1944	Struktur 9992	Blatt 28 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD357

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

28

30

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD357	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1298 von 1944		Blatt 29 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD358

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

29

31

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD358	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9992	+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1299 von 1944		Blatt 30 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD359

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

30

32

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD359	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1300 von 1944	Struktur 9992	Blatt 31 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD360

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD360	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1301 von 1944	Struktur 9992	Blatt 32 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD361

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD361	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1302 von 1944	Struktur 9992	Blatt 33 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD362

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD362	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1303 von 1944	Struktur 9992	Blatt 34 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD363

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD363	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1304 von 1944	Struktur 9992	Blatt 35 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD364

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD364	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1305 von 1944	Struktur 9992	Blatt 36 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD365

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD365	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1306 von 1944	Struktur 9992	Blatt 37 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD366

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD366	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1307 von 1944		Blatt 38 von 53

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD367

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD367	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1308 von 1944	Struktur 9992	Blatt 39 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD368

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

39

41

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD368	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1309 von 1944	Struktur 9992	Blatt 40 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD369

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD369	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1310 von 1944	Struktur 9992	Blatt 41 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD370

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD370	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1311 von 1944	Struktur 9992	Blatt 42 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD371

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD371	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1312 von 1944	Struktur 9992	Blatt 43 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD372

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD372	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1313 von 1944	Struktur 9992	Blatt 44 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD373

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD373	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1314 von 1944	Struktur 9992	Blatt 45 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD374

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD374	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1315 von 1944	Struktur 9992	Blatt 46 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD375

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD375	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1316 von 1944	Struktur 9992	Blatt 47 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD376

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD376	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1317 von 1944	Struktur 9992	Blatt 48 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD377

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD377	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1318 von 1944	Struktur 9992	Blatt 49 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD378

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD378	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1319 von 1944	Struktur 9992	Blatt 50 von 53	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD379

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD379	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1320 von 1944	Struktur 9992	Blatt 51 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD380

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	
'	6	
'	7	
'	8	
'	9	
'	10	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD380	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1321 von 1944	Struktur 9992	Blatt 52 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1,5			
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UH091
-XD391

'	1	
'	2	
'	3	
'		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UH091-XD391	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1322 von 1944	Struktur 9992	Blatt 53 von 53
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-AK01	#0020/01.1	SIMATIC S7-1500 CPU 1515F-2 PN	1	Siemens	6ES7515-2FM02-0AB0	6ES7515-2FM02-0AB0
				SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	1	Siemens	6ES7954-8LC03-0AA0	6ES7954-8LC03-0AA0
				PROFILSCHIENE 160MM (6,3")	1	Siemens	6ES7590-1AB60-0AA0	6ES7590-1AB60-0AA0
=FQ01	+UH091	-AK11	#0020/03.1	ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	1	Siemens	6ES7155-6AU01-0CN0	6ES7155-6AU01-0CN0
				BA 2XRJ45	1	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	6ES7193-6AR00-0AA0
=FQ01	+UH091	-AK12	#0020/03.3	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7131-6BH01-0BA0	6ES7131-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01	+UH091	-AK13	#0020/03.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK14	#0020/03.4	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01	+UH091	-AK15	#0020/03.5	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK16	#0020/03.6	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK17	#0020/03.7	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK18	#0020/03.8	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK19	#0020/04.1	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01	+UH091	-AK20	#0020/04.2	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK21	#0020/04.3	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK22	#0020/04.3	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK23	#0020/04.4	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01	+UH091	-AK24	#0020/04.5	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -AK25	#0020/04.6	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK26	#0020/04.7	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK27	#0020/04.8	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK28	#0020/05.1	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01 +UH091 -AK29	#0020/05.2	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK30	#0020/05.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK31	#0020/05.3	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	1	Siemens	6ES7132-6BH01-0BA0	6ES7132-6BH01-0BA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK32	#0020/05.4	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01 +UH091 -AK33	#0020/05.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK34	#0020/05.6	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK35	#0020/05.7	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK36	#0020/05.8	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK37	#0020/06.1	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01 +UH091 -AK38	#0020/06.2	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK39	#0020/06.3	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -AK40	#0020/06.3	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK41	#0020/06.4	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK42	#0020/06.5	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01 +UH091 -AK43	#0020/06.6	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK44	#0020/06.7	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK45	#0020/06.8	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK46	#0020/07.1	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK47	#0020/07.2	ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	1	Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	6ES7136-6BA00-0CA0
		BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -AK48	#0020/07.3	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01 +UH091 -AK49	#0020/07.3	BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	6ES7193-6BP00-0BA0
=FQ01 +UH091 -BT01	#0014/03.4	Zwillings-Thermostat ZR 011	1	STEGO	ZR 011	01172.0-00
=FQ01 +UH091 -CA21	#0017/01.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FQ01 +UH091 -CA22	#0017/02.1	MB Cap Ultra Puffermodul	1	Murrelektronik	85468	85468
=FQ01 +UH091 -EA01	#0014/02.1	Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2500.200	2500200
		Befestigungssatz Magnet	1	Rittal	SZ.2500490	2500490
=FQ01 +UH091 -FA01	#0013/03.4	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	1	DEHN	DG M TN 275 FM	952205
=FQ01 +UH091 -FB111	#0014/01.1	FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	1	Eaton	PXK-B10/1N/003-A	236946
=FQ01 +UH091 -FC112	#0013/04.3	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549
		63A Phase Bussbar EVG-1PHAS/2MODUL	1	Eaton	EVG-1PHAS/2MODUL	215646
=FQ01 +UH091 -FC113	#0014/03.1	FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C2/1	278549

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -FC121	#0017/01.1					
		FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
		63A Phase Bussbar EVG-1PHAS/2MODUL/HI	1	Eaton	EVG-1PHAS/2MODUL/HI	215655
=FQ01 +UH091 -FC122	#0017/02.1					
		FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	1	Eaton	FAZ-C10/1	278557
		FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	1	Eaton	FAZ-XHIN11	286054
=FQ01 +UH091 -FC131	#0017/04.1					
		Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 3-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
=FQ01 +UH091 -FC132	#0017/05.1					
		Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 10-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 10-5	3030213
=FQ01 +UH091 -FC133	#0017/06.1					
		Elektronischer Geräteschutzschalter	1	Phoenix Contact	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
		FBS 20-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 20-5	3030226
=FQ01 +UH091 -FQ11	#0014/02.5					
		Türpositionsschalter	1	Rittal	SZ.4127010	4127010
=FQ01 +UH091 -PF01	#0013/04.3					
		Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
		Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
		Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-W	216563
		Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01 +UH091 -PF41	#6201/02.1					
		Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
		M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
		Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
		Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01 +UH091 -PF41.WD01	#6201/02.1					
		Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -PF42	#6202/02.1					
		Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
		M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
		Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
		Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01 +UH091 -PF42.WD01	#6202/02.1					
		Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -PF43	#6203/02.1					
		Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
		M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
		Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
		Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01 +UH091 -PF43.WD01	#6203/02.1					
		Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-PF44	#6204/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF44.WD01	#6204/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF45	#6205/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF45.WD01	#6205/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF46	#6206/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF46.WD01	#6206/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF47	#6207/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF47.WD01	#6207/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF48	#6208/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF48.WD01	#6208/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF49	#6209/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF49.WD01	#6209/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF50	#6210/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1327 von 1944	Struktur 9995	Blatt 05 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.05.28 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-PF50	#6210/02.1	Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF50.WD01	#6210/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF51	#6211/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF51.WD01	#6211/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF52	#6212/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF52.WD01	#6212/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF53	#6213/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF53.WD01	#6213/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF54	#6214/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF54.WD01	#6214/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF55	#6215/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF55.WD01	#6215/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF56	#6216/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF56.WD01	#6216/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-PF57	#6217/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF57.WD01	#6217/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF58	#6218/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF58.WD01	#6218/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF59	#6219/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF59.WD01	#6219/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF60	#6220/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF60.WD01	#6220/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF61	#6221/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF61.WD01	#6221/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF62	#6222/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF62.WD01	#6222/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF63	#3623/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1329 von 1944	Struktur 9995	Blatt 07 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-PF63	#3623/02.1	Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF63.WD01	#3623/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF64	#6224/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF64.WD01	#6224/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF65	#6225/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF65.WD01	#6225/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF66	#6226/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF66.WD01	#6226/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF67	#6227/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF67.WD01	#6227/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF68	#6228/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF68.WD01	#6228/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF69	#6229/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF69.WD01	#6229/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-PF70	#6230/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF70.WD01	#6230/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF71	#6231/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF71.WD01	#6231/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF72	#6232/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF72.WD01	#6232/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF73	#6233/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF73.WD01	#6233/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF74	#6234/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF74.WD01	#6234/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF75	#6235/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF75.WD01	#6235/02.1					
				Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF76	#6236/02.1					
				Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1331 von 1944	Struktur 9995	Blatt 09 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-PF76	#6236/02.1	Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF76.WD01	#6236/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF77	#6237/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF77.WD01	#6237/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF78	#6238/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF78.WD01	#6238/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF79	#6239/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF79.WD01	#6239/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-PF80	#6240/02.1	Frontelement für Leuchtmelder	1	Eaton	M22-L-T	189595
				M22-FLED-RGB LED-Element	1	Eaton	M22-FLED-RGB	180800
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
				Adapter für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-A	216374
=FQ01	+UH091	-PF80.WD01	#6240/02.1	Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-QA21	#0017/03.1	Dual Mosfet Redundanzmodul	1	PULS	YR80.241	YR80.241
=FQ01	+UH091	-QB01	#0013/01.1	Hauptschalter, 3 Pol, 32 A, Flush -Montage	1	Eaton	T3-2-1/EA/SVB-SW	030985
=FQ01	+UH091	-SF01	#6240/03.1	Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Befestigungsadapter	1	Eaton	M22-A	216374
				Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-K10	216376
				Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED-W	216557
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF41	#6201/01.0	ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1332 von 1944	Struktur 9995 Blatt 10 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-SF41	#6201/01.0					
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF42	#6202/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF43	#6203/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF44	#6204/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF45	#6205/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF46	#6206/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF47	#6207/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF48	#6208/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1333 von 1944	Blatt 11 von 36

Plott: 2025.05.28 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-SF49	#6209/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF50	#6210/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF51	#6211/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF52	#6212/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF53	#6213/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF54	#6214/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF55	#6215/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF56	#6216/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1334 von 1944	Struktur 9995 Blatt 12 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-SF56	#6216/01.0					
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF57	#6217/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF58	#6218/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF59	#6219/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF60	#6220/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF61	#6221/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF62	#6222/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF63	#3623/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1335 von 1944	Struktur 9995	Blatt 13 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-SF64	#6224/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF65	#6225/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF66	#6226/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF67	#6227/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF68	#6228/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF69	#6229/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF70	#6230/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF71	#6231/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1336 von 1944	Struktur 9995 Blatt 14 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher schriftlicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-SF71	#6231/01.0					
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF72	#6232/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF73	#6233/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF74	#6234/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF75	#6235/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF76	#6236/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF77	#6237/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF78	#6238/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1337 von 1944	Struktur 9995 Blatt 15 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-SF79	#6239/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-SF80	#6240/01.0					
				ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UH091	-TB21	#0017/01.1					
				Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442
=FQ01	+UH091	-TB22	#0017/02.1					
				Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	1	Murrelektronik	85442	85442
=FQ01	+UH091	-U1	(UH091.S1)					
				C-Profilschiene 30/15 - 755mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 4945.000	4945000
=FQ01	+UH091	-U091	(UH091.S1)					
				Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 100 mm	1	Rittal	VX.8660031	8660031
					1			
				Scharnier 180°	1	Rittal	VX.8618330	8618330
					1			
					1			
					1			
				Komfortgriff VX	1	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8618250	8618250
				Schaltplantasche aus Stahlblech	1	Rittal	PS.4116000	4116000
=FQ01	+UH091	-UA1	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UH091	-UA2	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UH091	-UA3	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UH091	-UA4	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
					1			
=FQ01	+UH091	-UA5	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UH091	-UA6	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UH091	-UA7	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UH091	-UA8	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UH091	-UA9	(UH091.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1338 von 1944	Struktur 9995 Blatt 16 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -UA091	(UH091.S1)	Zackbandträger	1	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
			1			
=FQ01 +UH091 -UB1	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
		Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FQ01 +UH091 -UB2	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
		Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FQ01 +UH091 -UB3	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
		Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FQ01 +UH091 -UB4	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
		Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FQ01 +UH091 -UB5	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
		Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FQ01 +UH091 -UB6	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
		Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FQ01 +UH091 -UB7	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
		Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	
=FQ01 +UH091 -UB8	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	1	Herstellerneutral	VK4080	
=FQ01 +UH091 -UB9	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
=FQ01 +UH091 -UB10	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
=FQ01 +UH091 -UB11	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
=FQ01 +UH091 -UB12	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:80 H:80	
=FQ01 +UH091 -UB13	(UH091.S1)	Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:25 H:40	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1339 von 1944	Struktur 9995	Blatt 17 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-UH091	#9905/01.0					
				Anreih-Schranksystem VX25	1	Rittal	VX.8604000	8604000
				Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	1	Rittal GmbH & Co.KG	SZ 2412.316	2412316
				Befestigungsmaterial	1	Rittal	SZ.2559000	2559000
				VX SYSTEM-CHASSIS 23 X 64 MM, FÜR INNERE MONTAGEEBENE, B/H/T: 600	2	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8617130	8617130
				Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	1	Rittal	VX.8106245	8106245
					1			
				Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	1	Rittal	VX.8640022	8640022
				Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 100 mm	2	Rittal	VX.8660031	8660031
				Schaltplantasche aus Stahlblech	1	Rittal	PS.4116000	4116000
				Komfortgriff VX	1	Rittal GmbH & Co.KG	VX.8618250	8618250
				Profilhalbzylinder	1	Rittal	SZ.2468000	2468000
				Scharnier 180°	4	Rittal	VX.8618330	8618330
				Kabelschelle	4	Rittal	DK.7077000	7077000
				Kabelschelle	1	Rittal	DK.7078000	7078000
				Marker für Endhalter, WEIß (240 Stück)	1	Phoenix Contact	UCT-EM (30X5) Marker für Endhalter	0801505
				Zackbandträger	7	Phoenix Contact	P-SS-ZB 100	1013737
				Gerätemarkierer	4	Phoenix Contact	UCT-EM (20X9) YE	0801472
				Kabelbindersockel	1	Phoenix Contact	WT-BASE LS HF 4	3240706
				Kabelbinder	1	Phoenix Contact	WT-HF 3,6X140-L	3240747
					1			
=FQ01	+UH091	-WD11	#0014/02.1	Anschlussleitung	1	Rittal	SZ.2500400	2500400
=FQ01	+UH091	-WD12	#0014/02.5	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123000
=FQ01	+UH091	-WD14	#0013/04.3	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123032
=FQ01	+UH091	-WD21	#6240/03.1	Nummernkabel 3X0,5mm²	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD41	#6201/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD42	#6202/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD43	#6203/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD44	#6204/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD45	#6205/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD46	#6206/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD47	#6207/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD48	#6208/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1340 von 1944	Struktur 9995 Blatt 18 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-WD49	#6209/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD50	#6210/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD51	#6211/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD52	#6212/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD53	#6213/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD54	#6214/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD55	#6215/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD56	#6216/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD57	#6217/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD58	#6218/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD59	#6219/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD60	#6220/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD61	#6221/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD62	#6222/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD63	#3623/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD64	#6224/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD65	#6225/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD66	#6226/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD67	#6227/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD68	#6228/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD69	#6229/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD70	#6230/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01	+UH091	-WD71	#6231/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1341 von 1944	Struktur 9995 Blatt 19 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -WD72	#6232/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD73	#6233/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD74	#6234/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD75	#6235/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD76	#6236/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD77	#6237/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD78	#6238/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD79	#6239/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WD80	#6240/01.1	Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UH091 -WF01	#0007/01.2	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FQ01 +UH091 -WF02	#0007/01.3	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FQ01 +UH091 -WF03	#0007/01.2	Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	1	Weidmueller	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0070M40M40-G, IE-C5ES8UG0100M40M40-G, IE-C5ES8UG0150M40M40-G, IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN	3211771
		Warnschild - WS PT 4	1	Phoenix Contact	WS PT 4	1029563

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 9995	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1342 von 1944		Blatt 20 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN	3211771
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	1	Phoenix Contact	FBS 10-6 BU	3032198
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.2	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN BU	3211775
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FQ01 +UH091 -XD000	#0013/01.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD001	#0013/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN	3211771
		FBS 2-6 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-6	3030336
=FQ01 +UH091 -XD001	#0013/02.1	DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN	3211771
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD001	#0017/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
=FQ01 +UH091 -XD001	#0017/02.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD001	#0013/02.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD001	#0013/02.6	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
		D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1343 von 1944	Struktur 9995 Blatt 21 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Plottt: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD001	#0013/02.7	D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD001	#0013/02.7	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD001	#0013/02.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 4-TWIN-PE	3211780
				D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PT 4-TWIN	3208977
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD11	#0014/01.1	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FQ01	+UH091	-XD12	#0014/01.3	Schaltschranksteckdose TS 35	1	Rittal	SZ2506100	2506100
=FQ01	+UH091	-XD020	#0014/01.1	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				FBS 3-5 Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 3-5	3030174
				Warnschild - WS PT 2,5	1	Phoenix Contact	WS PT 2,5	1029026
=FQ01	+UH091	-XD020	#0014/01.3	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FQ01	+UH091	-XD020	#0014/02.2	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD021	#0013/04.4	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
=FQ01	+UH091	-XD021	#0014/03.2	Installations-Etagenklemme	1	Phoenix Contact	PTI 2,5-PE/L/N	3213950
				D-PTI/3 Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTI/3	3213975
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD030	#0017/03.7	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						=FQ01	Struktur +UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1344 von 1944	9995 Blatt 22 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -XD030	#0017/03.7	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 6-TWIN BU	3211485
		FBS 2-8 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-8	3030284
		ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	D-PT 6-TWIN	3211508
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD031	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD031	#0017/04.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD031	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 2-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161
=FQ01 +UH091 -XD031	#0017/04.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD032	#0020/08.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD032	#0020/08.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD032	#0020/08.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD032	#0020/09.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD032	#0020/09.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD032	#0020/09.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD032	#0020/09.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD033	#0020/10.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD033	#0020/10.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD033	#0020/10.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD033	#0020/10.7	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD039	#0014/02.5	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1345 von 1944	Struktur 9995 Blatt 23 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/04.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/04.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/06.2	DURCHGANGSKLEMME PT 10	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 10	3212120
		Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	2	Phoenix Contact	RB ST 10-(2,5/4)	3030873
		FBS 2-10 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 2-10	3005947
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 20-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 20-5	3030226
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD311	#0017/05.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO	3209578

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1346 von 1944	Struktur 9995	Blatt 24 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.4	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		FBS 20-5 Steckbrücke	1	Phoenix Contact	FBS 20-5	3030226
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
=FQ01 +UH091 -XD321	#0017/06.7	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-QUATTRO BU	3209581
		Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD341	#6201/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD341	#6201/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD341	#6201/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD341	#6201/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD341	#6201/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD342	#6202/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD342	#6202/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD342	#6202/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD342	#6202/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1347 von 1944	Struktur 9995 Blatt 25 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -XD342	#6202/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD343	#6203/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD343	#6203/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD343	#6203/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD343	#6203/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD343	#6203/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD344	#6204/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD344	#6204/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD344	#6204/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD344	#6204/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD344	#6204/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD345	#6205/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD345	#6205/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD345	#6205/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD345	#6205/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD345	#6205/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD346	#6206/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD346	#6206/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD346	#6206/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1348 von 1944	Struktur 9995	Blatt 26 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.05.28 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -XD346	#6206/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD346	#6206/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD347	#6207/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD347	#6207/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD347	#6207/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD347	#6207/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD347	#6207/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD348	#6208/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD348	#6208/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD348	#6208/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD348	#6208/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD348	#6208/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD349	#6209/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD349	#6209/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD349	#6209/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD349	#6209/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD349	#6209/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD350	#6210/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD350	#6210/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1349 von 1944	9995	Blatt 27 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD350	#6210/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD350	#6210/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD350	#6210/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD351	#6211/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD351	#6211/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD351	#6211/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD351	#6211/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD351	#6211/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD352	#6212/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD352	#6212/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD352	#6212/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD352	#6212/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD352	#6212/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD353	#6213/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD353	#6213/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD353	#6213/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD353	#6213/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD353	#6213/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD354	#6214/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1350 von 1944	Struktur 9995 Blatt 28 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD354	#6214/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD354	#6214/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD354	#6214/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD354	#6214/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD355	#6215/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD355	#6215/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD355	#6215/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD355	#6215/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD355	#6215/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD356	#6216/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD356	#6216/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD356	#6216/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD356	#6216/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD356	#6216/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD357	#6217/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD357	#6217/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD357	#6217/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD357	#6217/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD357	#6217/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1351 von 1944	Struktur 9995 Blatt 29 von 36
Norm	GSI/FAIR						

Plott: 2025.05.28 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD358	#6218/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD358	#6218/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD358	#6218/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD358	#6218/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD358	#6218/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD359	#6219/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD359	#6219/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD359	#6219/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD359	#6219/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD359	#6219/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD360	#6220/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD360	#6220/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD360	#6220/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD360	#6220/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD360	#6220/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD361	#6221/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD361	#6221/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD361	#6221/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD361	#6221/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD361	#6221/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1352 von 1944	Struktur 9995 Blatt 30 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UH091 -XD361	#6221/02.3	D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD362	#6222/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD362	#6222/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD362	#6222/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD362	#6222/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD362	#6222/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD363	#3623/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD363	#3623/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD363	#3623/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD363	#3623/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD363	#3623/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD364	#6224/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD364	#6224/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD364	#6224/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD364	#6224/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD364	#6224/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
		D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UH091 -XD365	#6225/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD365	#6225/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01 +UH091 -XD365	#6225/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1353 von 1944	Struktur 9995	Blatt 31 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD365	#6225/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD365	#6225/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD366	#6226/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD366	#6226/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD366	#6226/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD366	#6226/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD366	#6226/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD367	#6227/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD367	#6227/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD367	#6227/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD367	#6227/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD367	#6227/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD368	#6228/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD368	#6228/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD368	#6228/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD368	#6228/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD368	#6228/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD369	#6229/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD369	#6229/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Equipment list
Part list

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FQ01
Blatt 1354 von 1944

DCC &EPC
Struktur 9995

++
+UH091
Blatt 32 von 36

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD369	#6229/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD369	#6229/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD369	#6229/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD370	#6230/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD370	#6230/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD370	#6230/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD370	#6230/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD370	#6230/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD371	#6231/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD371	#6231/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD371	#6231/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD371	#6231/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD371	#6231/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD372	#6232/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD372	#6232/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD372	#6232/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD372	#6232/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD372	#6232/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD373	#6233/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1355 von 1944	Struktur 9995 Blatt 33 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.05.28 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD373	#6233/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD373	#6233/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD373	#6233/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD373	#6233/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD374	#6234/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD374	#6234/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD374	#6234/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD374	#6234/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD374	#6234/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD375	#6235/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD375	#6235/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD375	#6235/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD375	#6235/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD375	#6235/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD376	#6236/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD376	#6236/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD376	#6236/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD376	#6236/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD376	#6236/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01	+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1356 von 1944	Struktur 9995 Blatt 34 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plottt: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD377	#6237/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD377	#6237/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD377	#6237/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD377	#6237/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD377	#6237/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD378	#6238/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD378	#6238/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD378	#6238/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD378	#6238/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD378	#6238/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD379	#6239/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD379	#6239/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD379	#6239/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD379	#6239/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD379	#6239/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD380	#6240/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD380	#6240/01.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD380	#6240/01.6	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD380	#6240/02.1	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD380	#6240/02.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1357 von 1944	Struktur 9995	Blatt 35 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UH091	-XD380	#6240/02.3	D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XD391	#6240/03.2	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
=FQ01	+UH091	-XD391	#6240/03.3	PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	1	Phoenix Contact	PTTBS 1,5/S	3214657
				D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-PTTBS 1,5/S	3214699
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01	+UH091	-XE116	#0020/01.0	Quetschkabelschuh, M4, 1,5-2.5 mm², blau	1	Weidmueller	KQI-M4/-2,5	1492290000
=FQ01	+UH091	-XF01	#0020/02.1	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FQ01	+UH091	-XF02	#0020/02.2	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FQ01	+UH091	-XF03	#0020/02.3	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760
=FQ01	+UH091	-XF04	#0020/02.5	Tragschienenadapter	1	Phoenix Contact	NBC-PP-G1PGY	1041740
				RJ45-Kupplung	1	Phoenix Contact	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760

#9996/01

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1358 von 1944	Struktur 9995	Blatt 36 von 36
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1	PAS System	RIT.370072			0,00	
952205	1	PAS System Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M für einphasige TN-Systeme	DG M TN 275 FM DEHN.952205	DEHN	0,00	0,00	
236946	1	PAS System FI/LS, 10A, 30mA, LS-Kennline-B, 1p+N, FI-Char: A	PXK-B10/1N/003-A ETN.236946	Eaton Eaton	0,00	0,00	
278549	2	PAS System FAZ-C2/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-2A, 230/400V	FAZ-C2/1 ETN.278549	Eaton	0,00	0,00	
215646	1	PAS System 63A Phase Bussbar EVG-1PHAS/2MODUL	EVG-1PHAS/2MODUL ETN.215646	Eaton	0,00	0,00	
278557	2	PAS System FAZ-C10/1 Leitungsschutzschalter 1P, C-10A, 230/400V	FAZ-C10/1 ETN.278557	Eaton	0,00	0,00	
286054	2	PAS System FAZ-XHIN11 Hilfsschalter und Spg.-auslöser	FAZ-XHIN11 ETN.286054	Eaton	0,00	0,00	
215655	1	PAS System 63A Phase Bussbar EVG-1PHAS/2MODUL/HI	EVG-1PHAS/2MODUL/HI ETN.215655	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216374	2	PAS System Befestigungsadapter	M22-A ETN.M22-A	Eaton	0,00	0,00	
216563	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	M22-LED230-W ETN.M22-LED230-W	Eaton	0,00	0,00	
216392	82	PAS System Schildträger für Befehlsgeräte	M22S-ST-X ETN.216392	Eaton	0,00	0,00	
189595	40	PAS System Frontelement für Leuchtmelder	M22-L-T ETN.189595	Eaton	0,00	0,00	
180800	40	PAS System M22-FLED-RGB LED-Element	M22-FLED-RGB ETN.180800	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216374	40	PAS System Adapter für Befehlsgeräte	M22-A ETN.216374	Eaton	0,00	0,00	
030985	1	PAS System Hauptschalter, 3 Pol, 32 A, Flush -Montage	T3-2-1/EA/SVB-SW ETN.030985	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216922	1	PAS System Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	M22-DL-W ETN.M22-DL-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216376	1	PAS System Kontaktelement 1 Schließer, Frontbefestigung, Schraubanschluss	M22-K10 ETN.M22-K10	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216557	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LED-W ETN.M22-LED-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
-	53,40 53,40 m	PAS System Farbkabel (4X0,34mm²) Halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb1-4X0,34mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	10 3,52 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	7 1,96 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x80x2000mm	VK4080 HERSTELLERNEUTRAL.VK4080	Herstellerneutral Herstellerneutral	0,00	0,00	
	8 2,73 m	PAS System Verdrahtungskanal 25x40 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:25 H:40 HERSTELLERNEUTRAL.VK2540	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	5 2,68 m	PAS System Verdrahtungskanal 80x80 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:80 H:80 HERSTELLERNEUTRAL.VK8080	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	1,82 1,82 m	PAS System Nummernkabel 3X0,5mm²	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Num-3X0,5mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	57,29 57,29 m	PAS System Farbkabel (6x0,34mm²) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Farb-6X0,34mm²	Herstellerneutral	0,00	0,00	
1123000	1,13 1,13 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123032	2,02 2,02 m	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 2X0,75	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123032	Lapp Group	0,00	0,00	
85468	2	PAS System MB Cap Ultra Puffermodul	85468 MURR.85468	Murrelektronik	0,00	0,00	
85442	2	PAS System Emparro Schaltnetzteil 1-phasig	85442 MURR.85442	Murrelektronik	0,00	0,00	
3211771	4	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN	PT 4-TWIN PXC.3211771	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211775	5	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 4-TWIN BU	PT 4-TWIN BU PXC.3211775	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211780	13	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 4-TWIN-PE	PT 4-TWIN-PE PXC.3211780	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3211508	1	PAS System ABSCHLUSSPLATTE D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN PXC.3211508	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209578	14	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO	PT 2,5-QUATTRO PXC.3209578	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209581	18	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5-QUATTRO BU PXC.3209581	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3212120	3	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 10	PT 10 PXC.3212120	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
YR80.241	1	PAS System Dual Mosfet Redundanzmodul	YR80.241 PULS.YR80.241	PULS	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1135752	3	PAS System Elektronischer Geräteschutzschalter	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R PXC.1135752	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030174	3	PAS System FBS 3-5 Steckbrücke	FBS 3-5 PXC.3030174	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030213	1	PAS System FBS 10-5 Steckbrücke	FBS 10-5 PXC.3030213	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030226	3	PAS System FBS 20-5 Steckbrücke	FBS 20-5 PXC.3030226	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1013737	18 0,00 m	PAS System Zackbandträger	P-SS-ZB 100 PXC.1013737	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801505	1	PAS System Marker für Endhalter, WEIß (240 Stück)	UCT-EM (30X5) Marker für Endhalter PXC.0801505	Phoenix Contact	0,00	0,00	
0801472	4	PAS System Gerätemarkierer	UCT-EM (20X9) YE PXC.0801472	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3240706	1	PAS System Kabelbindersockel	WT-BASE LS HF 4 PXC.3240706	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3240747	1	PAS System Kabelbinder	WT-HF 3,6X140-L PXC.3240747	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1029563	1	PAS System Warnschild - WS PT 4	WS PT 4 PXC.1029563	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3032198	1	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	FBS 10-6 BU PXC.3032198	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3208977	12	PAS System D-PT 4-TWIN Abschlussdeckel	D-PT 4-TWIN PXC.3208977	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	78	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3030336	1	PAS System FBS 2-6 Steckbrücke	FBS 2-6 PXC.3030336	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213950	5	PAS System Installations-Etagenklemme	PTI 2,5-PE/L/N PXC.3213950	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1029026	1	PAS System Warnschild - WS PT 2,5	WS PT 2,5 PXC.1029026	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3213975	2	PAS System D-PTI/3 Abschlussdeckel	D-PTI/3 PXC.3213975	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3211485	2	PAS System Durchgangsklemme	PT 6-TWIN BU PXC.3211485	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030284	1	PAS System FBS 2-8 Steckbrücke	FBS 2-8 PXC.3030284	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3030161	1	PAS System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214657	214	PAS System PTTBS 1,5/S Doppelstockklemme 1,5mm²	PTTBS 1,5/S PXC.3214657	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3214699	44	PAS System D-PTTBS 1,5/S Abschlussdeckel	D-PTTBS 1,5/S PXC.3214699	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030873	4	PAS System Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	RB ST 10-(2,5/4) PXC.3030873	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3005947	2	PAS System FBS 2-10 Steckbrücke	FBS 2-10 PXC.3005947	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030514	1	PAS System Abschlussdeckel D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO PXC.3030514	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041740	4	PAS System Tragschienenadapter	NBC-PP-G1PGY PXC.1041740	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1041760	4	PAS System RJ45-Kupplung	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8 PXC.1041760	Phoenix Contact	0,00	0,00	
2500490	1	PAS System Befestigungssatz Magnet	SZ.2500490 RIT.2500490	Rittal	0,00	0,00	
4127010	1	PAS System Türpositionsschalter	SZ.4127010 RIT.4127010	Rittal	0,00	0,00	
8660031	4	PAS System Sockel-Blende, seitlich, Stahlblech, optimierte Ausführung, 100 mm	VX.8660031 RIT.8660031	Rittal	0,00	0,00	
8618330	8	PAS System Scharnier 180°	VX.8618330 RIT.8618330	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4116000	2	PAS System Schaltplantasche aus Stahlblech	PS.4116000 RIT.4116000	Rittal	0,00	0,00	
8604000	1	PAS System Anreih-Schranksystem VX25	VX.8604000 RIT.8604000	Rittal	0,00	0,00	
2559000	1	PAS System Befestigungsmaterial	SZ.2559000 RIT.2559000	Rittal	0,00	0,00	
8106245	2	PAS System Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech	VX.8106245 RIT.8106245	Rittal	0,00	0,00	
8640022	1	PAS System Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, optimierte Ausfüh	VX.8640022 RIT.8640022	Rittal Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2468000	1	PAS System Profilhalbzylinder	SZ.2468000 RIT.2468000	Rittal	0,00	0,00	
7077000	4	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
7078000	1	PAS System Kabelschelle	DK.7078000 RIT.7078000	Rittal	0,00	0,00	
2500400	1 1,10 m	PAS System Anschlussleitung	SZ.2500400 RIT.2500400	Rittal	0,00	0,00	
2506100	2	PAS System Schaltschranksteckdose TS 35	SZ2506100 RIT.2506100	Rittal	0,00	0,00	
2500200	1	PAS System Systemleuchte LED 900, 100-240 V, L: 437 mm	SZ 2500.200 RIT.2500200	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
4945000	1 0,49 m	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 755mm	SZ 4945.000 RIT.4945000	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8618250	2	PAS System Komfortgriff VX	VX.8618250 RIT.8618250	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
2412316	1	PAS System Flachband-Erder M8, Querschnitt 16mm², Länge 300 mm	SZ 2412.316 RIT.2412316	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
8617130	2	PAS System VX SYSTEM-CHASSIS 23 X 64 MM, FÜR INNERE MONTAGEEBENE, B/H/T: 600	VX.8617130 RIT.8617130	Rittal GmbH & Co.KG Rittal GmbH & Co.KG	0,00	0,00	
6ES7515-2FM02-0AB0	1	PAS System SIMATIC S7-1500 CPU 1515F-2 PN	6ES7515-2FM02-0AB0 SIE.6ES7515-2FM02-0AB0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7954-8LC03-0AA0	1	PAS System SIMATIC S7 Memory Card, 4 MB	6ES7954-8LC03-0AA0 SIE.6ES7954-8LC03-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7590-1AB60-0AA0	1	PAS System PROFILSCHIENE 160MM (6,3")	6ES7590-1AB60-0AA0 SIE.6ES7590-1AB60-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7155-6AU01-0CN0	1	PAS System ET 200SP, IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0 SIE.6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6AR00-0AA0	1	PAS System BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0 SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7131-6BH01-0BA0	1	PAS System ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, VPE 1	6ES7131-6BH01-0BA0 SIE.6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	9	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7132-6BH01-0BA0	9	PAS System ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, VPE 1	6ES7132-6BH01-0BA0 SIE.6ES7132-6BH01-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0BA0	29	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0 SIE.6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7137-6BD00-0BA0	10	PAS System CM 4 X IO-LINK ST	6ES7137-6BD00-0BA0 SIE.6ES7137-6BD00-0BA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
6ES7136-6BA00-0CA0	16	PAS System ET 200SP, EL-MOD., F-DI 8X24VDC HF	6ES7136-6BA00-0CA0 SIE.6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
3SU1400-1GD10-1AA0	40	PAS System ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	3SU1400-1GD10-1AA0 SIE.3SU1400-1GD10-1AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1900-0FU60-0AA0	40	PAS System ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	3SU1900-0FU60-0AA0 SIE.3SU1900-0FU60-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1030-4WS10-0AA0	40	PAS System ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	3SU1030-4WS10-0AA0 SIE.3SU1030-4WS10-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1500-0AA10-0AA0	40	PAS System HALTER	3SU1500-0AA10-0AA0 SIE.3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens AG Siemens AG	0,00	0,00	
01172.0-00	1	PAS System Zwillings-Thermostat ZR 011	ZR 011 STE.01172.0-00	STEGO	0,00	0,00	
1166000010, 1166000015, 1166000020, 1166000030, 1166000050, 1166000070, 1166000100, 1166000150, 1166000200	3	PAS System Patchkabel RJ45/RJ45, Kabellängen nach Bedarf ermitteln	IE-C5ES8UG0010M40M40-G, IE-C5ES8UG0015M40M40-G, IE-C5ES8UG0020M40M40-G, IE-C5ES8UG0030M40M40-G, IE-C5ES8UG0050M40M40-G, IE-C5ES8UG0 WEI.1166000xxx	Weidmueller	0,00	0,00	
1492290000	1	PAS System Quetschkabelschuh, M4, 1,5-2.5 mm², blau	KQI-M4/-2,5 WEI.1492290000	Weidmueller	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.28

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.05.28	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SIE.3SU1400-1GD10-1AA0 - WEI.1492290000	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UH091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1364 von 1944		Blatt 06 von 6

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FQ01

Installation site

Mounting location: UC091

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

+UH091#9996/06

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1365 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

electrical supply data

Eletrische Anschlusswerte

rated voltage Bemessungsbetriebsspannung	230 V / 50 Hz
current type Stromart:	L/N/PE
rated power Nennleistung:	460 VA
control voltage Steuerspannung	24 VDC / 12 VDC
rated conditional short-circuit current Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
current of supply power disconnecting mean Bemessungsstrom Netztrenneinrichtung	10 A
rated current Bemessungsstrom	2 A
IP code Schutzart	IP 54
terminal cross-section Querschnitt bis zur ersten Schutzeinrichtung	2,5 mm²

expected fuse from the supply side (FAIR)

Standards: IEC 61439-1/-2 (EN 61439-1/-2 VDE 0660-600)
IEC 60204-1 (EN 60204-1 2019-6 / VDE 0113-1)

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2024.11.05
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2024.11.05	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 0000	+UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1366 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

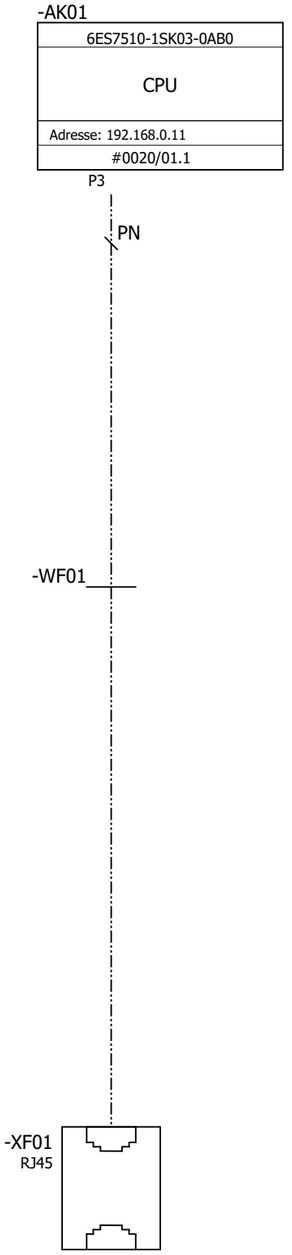
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location		Pages	Description
0000	EAA	=FQ01	+UC091	2	Front page general
0002	EAB	=FQ01	+UC091	1	Table of contents
0007	EFA	=FQ01	+UC091	1	Overview NET
0014	EFS	=FQ01	+UC091	1	Power distribution 230V AC
0017	EFS	=FQ01	+UC091	1	Power distribution 24V DC
0020	EFS	=FQ01	+UC091	1	Overview PLC
6040	EFS	=FQ01	+UC091	2	Panels
9905	ELU	=FQ01	+UC091	2	Cabinet structure
9990	EFP	=FQ01	+UC091	2	PLC signal list
9991	EMA	=FQ01	+UC091	1	Terminal diagram
9992	EMA	=FQ01	+UC091	1	Terminal-strip overview
9995	EPC	=FQ01	+UC091	2	Equipment list
9996	EPC	=FQ01	+UC091	2	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/02 #0007/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 0002	+UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1367 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							



#0002/01

#0014/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview NET Overview NET	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFA	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1368 von 1944	Struktur 0007	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

BK 2,5 — L 230V -L.1 → -FC01:2 #0017/01.0
BK 2,5 — L 230V -L.2 → -FC02:2 #0017/01.4
BU 2,5 — N 400 -N1 → -FC01:4 #0017/01.0
2,5 — N 400 -N2 → -FC02:4 #0017/01.4

ATTENTION!

Devices are energized even when the main switch is switched off! Cover and mark according to VDE! Route cables to the devices as ÖLFLEX cables, otherwise mark yellow.

GNYE 2,5 — PE 400 -PE1 → -TB01:PE #0017/01.0
2,5 — PE 400 -PE2 → -TB11:PE #6040/01.2
GNYE 2,5 — PE 400 -PE3 → -TB01:-2 #0017/01.3
2,5 — PE 400 -PE4 → -TB11:-' #6040/01.3

-XD01: 1 2 | 1 2 | N | PE | PE — 3 | 1 | 2 | 3 | 4 — 3 3 3 3

BK 2,5 — L
BU 2,5 — N
GNYE 2,5 — PE

-XD00 BZV03/Z0000/02 — F — -N1.1 -FC02:4 #0017/01.4

[redacted]

-XD01: 1 | 5 | 2 | 3

GNYE 1,5 — PE

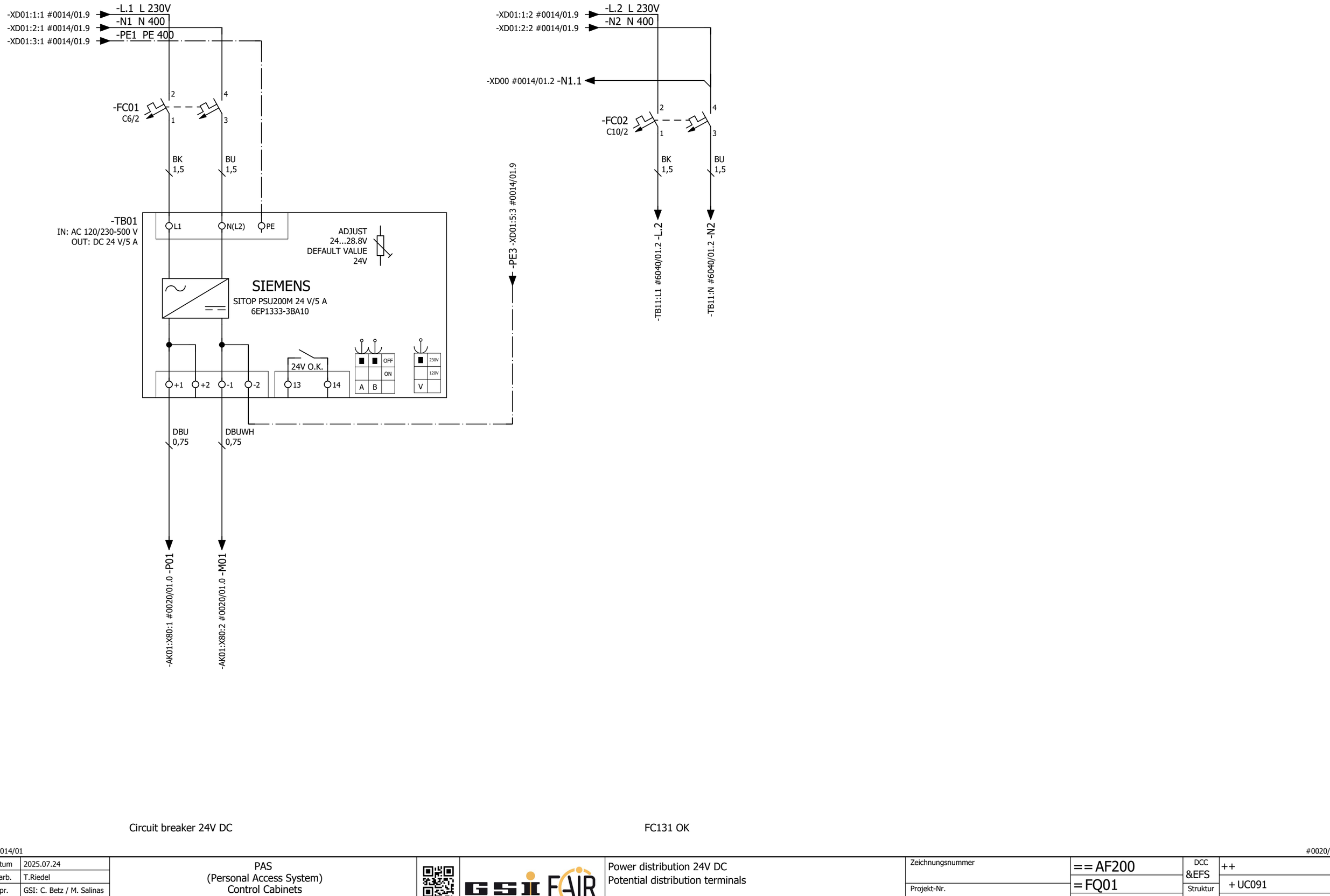
EARTHING BRAID — Door
EARTHING BRAID — Cabinet
Mountig plate

Power supply
L/N/PE AC 50Hz 230V

#0007/01 #0017/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Power distribution 230V AC Main switch 230V and mounting plate grounding	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01		+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1369 von 1944	Struktur 0014	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Circuit breaker 24V DC

FC131 OK

#0014/01

#0020/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Power distribution 24V DC Potential distribution terminals	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++	
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UC091	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1370 von 1944	Struktur 0017	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.07.24 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

6ES7510-1SK03-0AB0
6ES7510-1SK03-0AB0
6ES7954-8LF03-0AA0

6ES7137-6BD00-0BA0
6ES7137-6BD00-0BA0
6ES7193-6BP00-0DA0

10

-AK01

SIE

CPU1510SP F-1 PN, 300KB Prog., 1MB Daten

SIMATIC S7 MEMORY CARD, 24 MB

NET: #0007/01.3

1L+ 1
2L+ 4
1M 2
2M 3

-AK02

SIE

CM 4xIO-Link

CM 4 X IO-LINK ST

BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D BaseUnit White

24VDC L+
0VDC M

-TB01:+1 #0017/01.1 → -P01 — DBU 0,75
-TB01:-1 #0017/01.1 → -M01 — ~~DBUWH~~ 0,75

CPU

CM 4xIO-Link

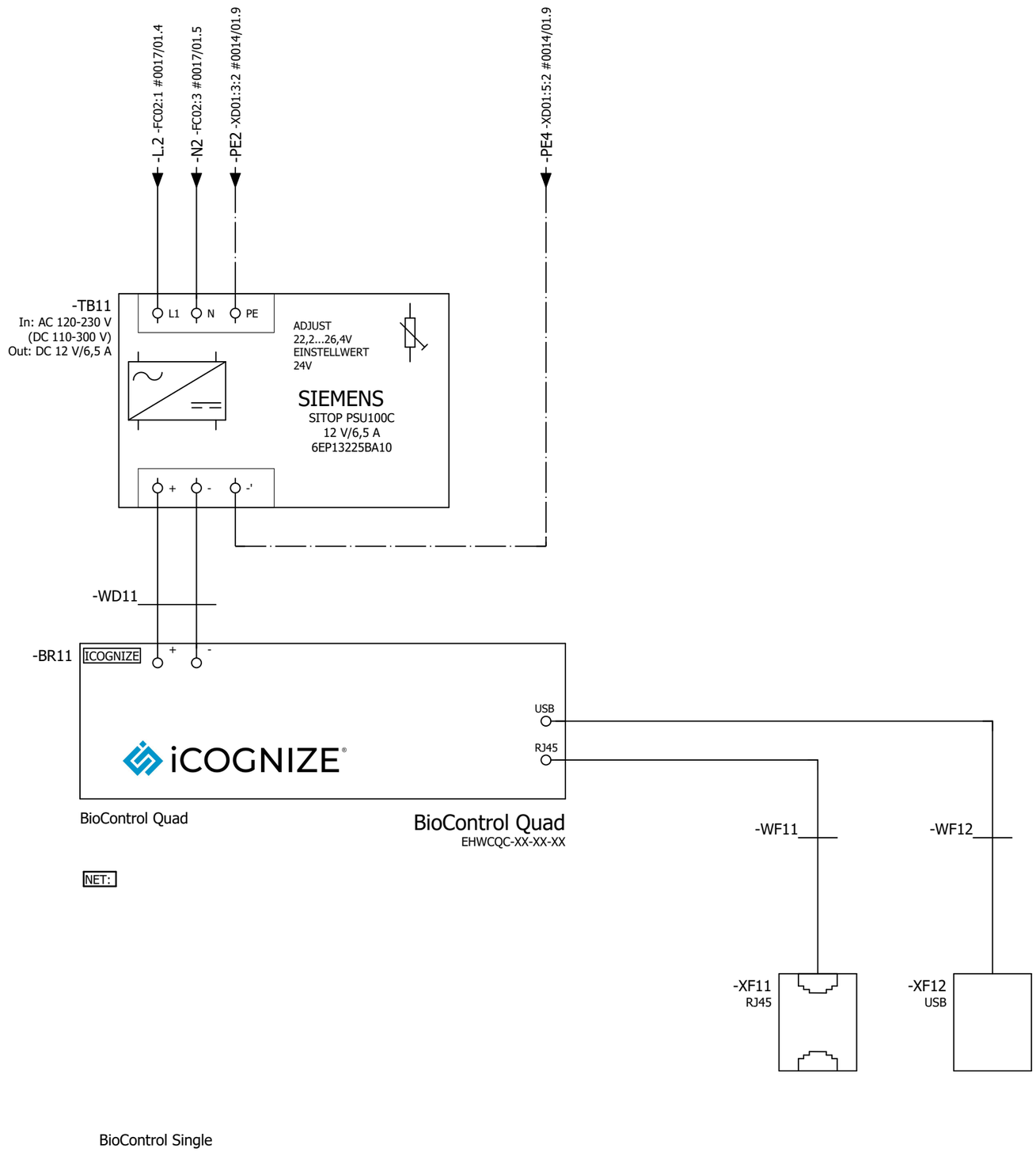
#0017/01

#6040/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview PLC	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 0020	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1371 von 1944	Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.17 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



BioControl Single

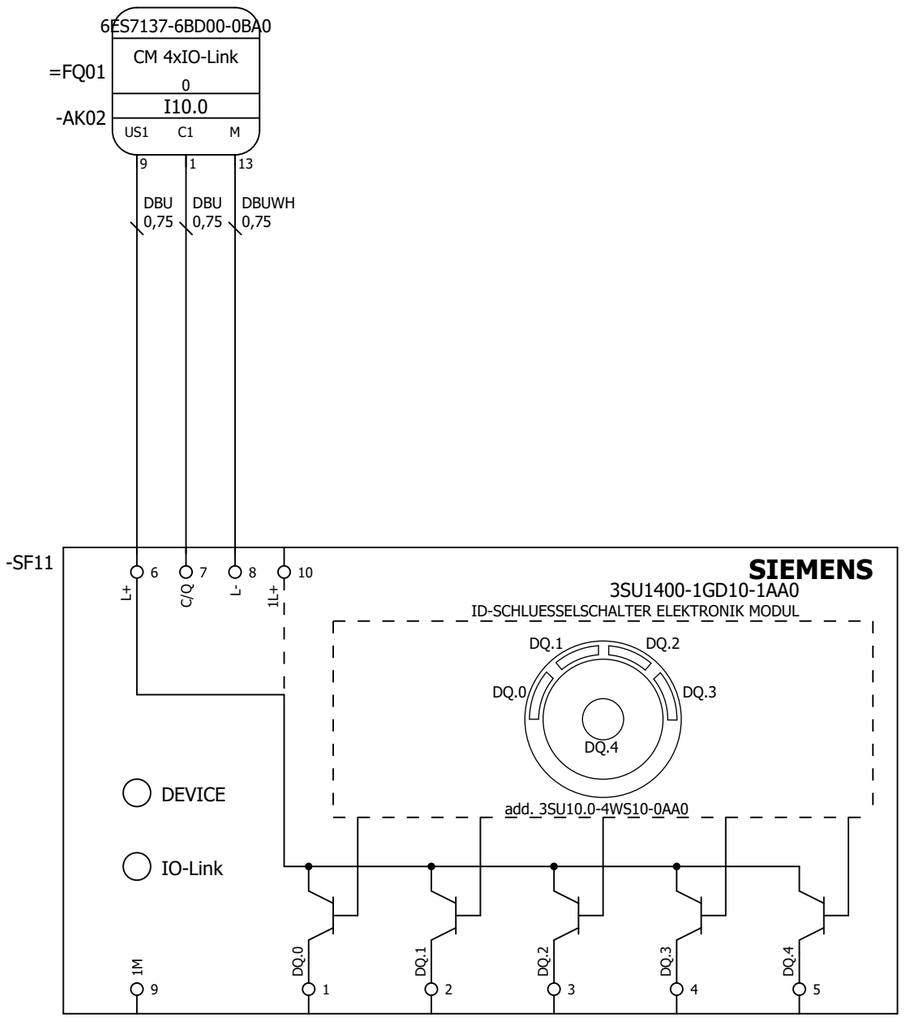
#0020/01

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Panels Hand Vein Scanner	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel						= FQ01		+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1372 von 1944	Struktur 6040	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR								

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Mode/Test Key

IO Link Connection
ID Key Position

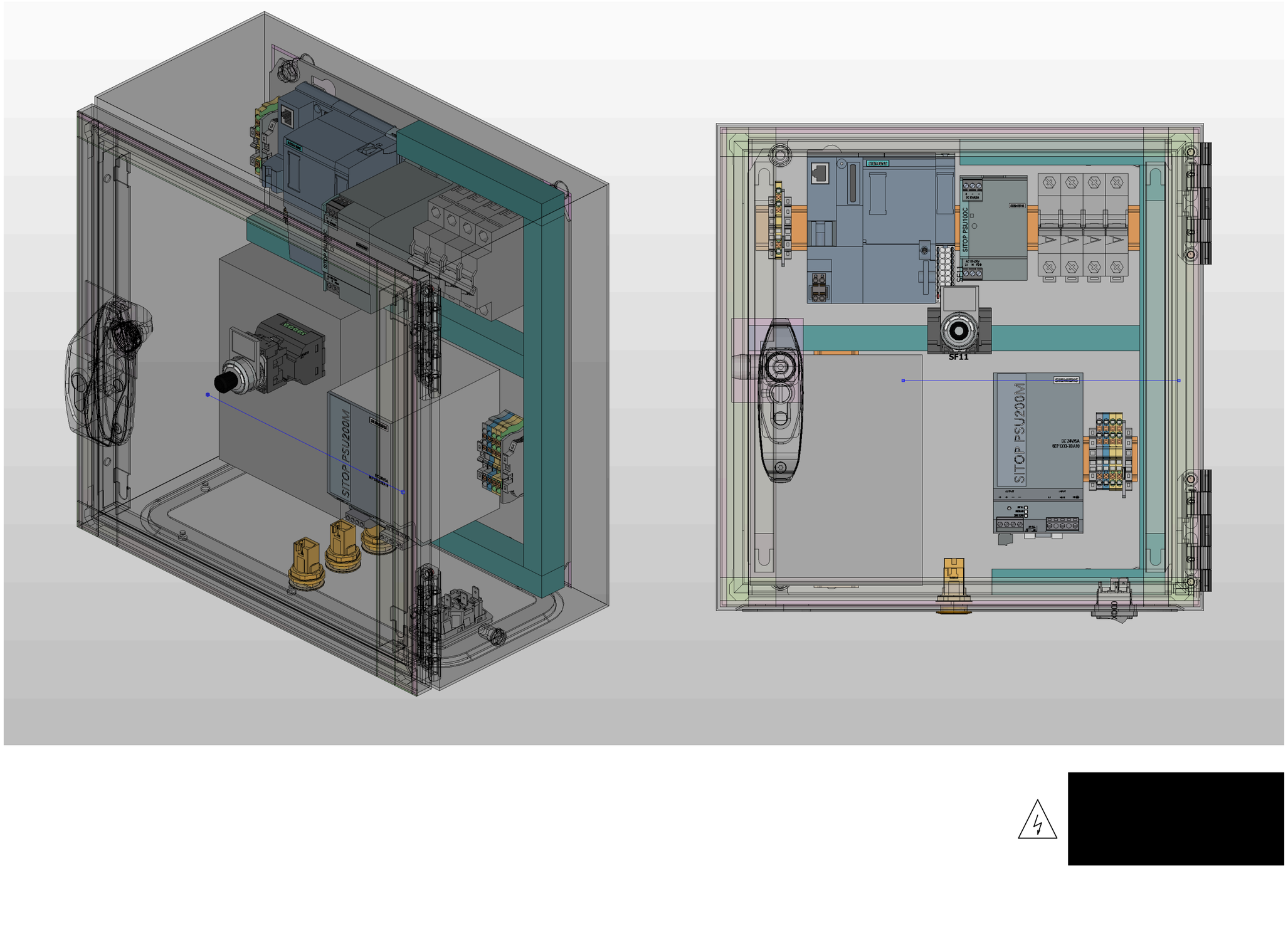
01

#9905/01

Datum	2025.04.17	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Panels Mode/Test Key - Switch	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EFS	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 6040	+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1373 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.17
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

-UC091

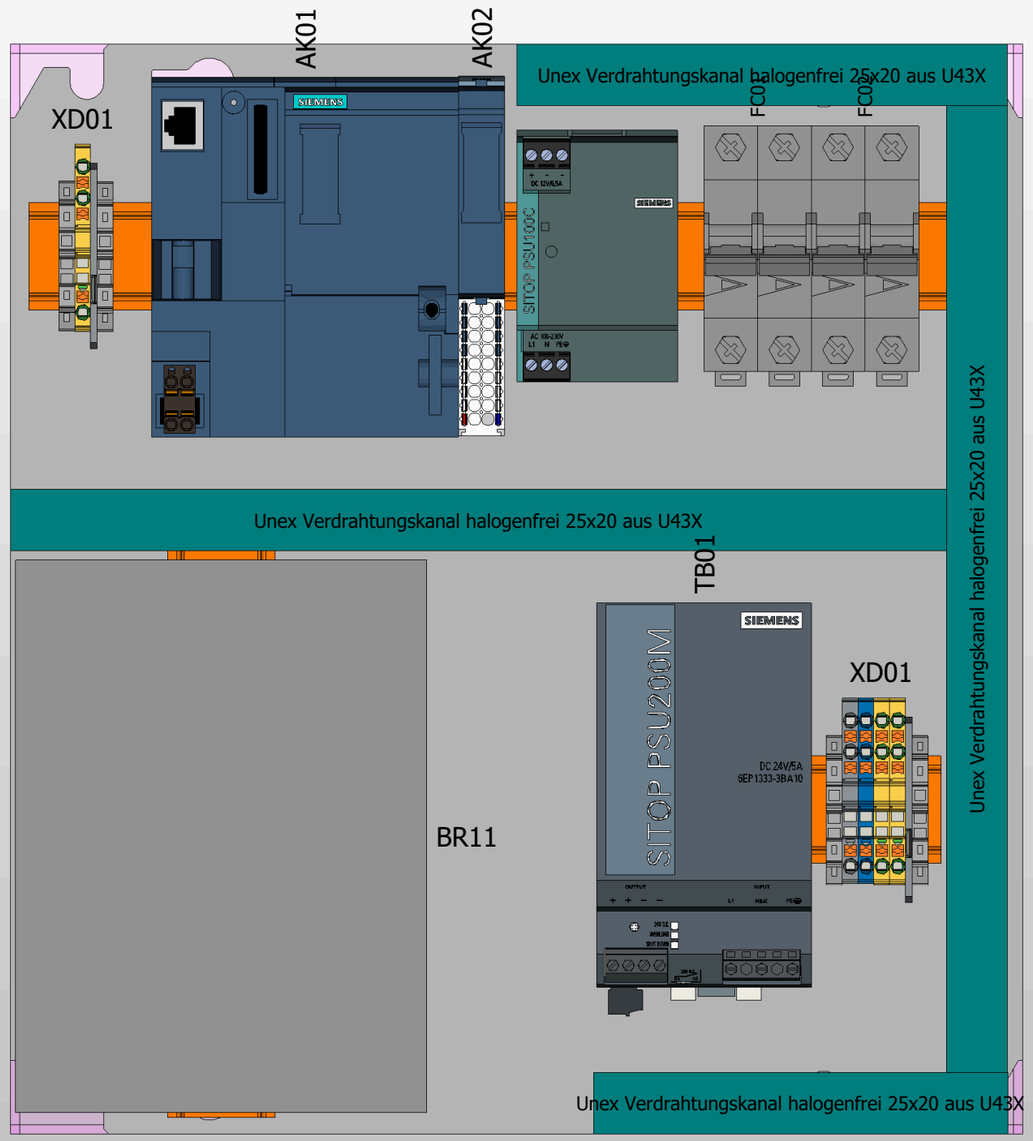


Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#6040/02

02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure PAS Cabinet view	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1374 von 1944		Blatt 01 von 2



01

#9990/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure PAS Cabinet view	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1375 von 1944	Blatt 02 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UC091-AK01

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
				CPU	UC091		#0007/01.3
	1			CPU	UC091		#0020/01.1
	2			CPU	UC091		#0020/01.1
	3			CPU	UC091		#0020/01.1
	4			CPU	UC091		#0020/01.1

PLC Device: ==AF200=FQ01+UC091-AK02

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
I10.0	1	0	==AF200=FQ01+++UC091-SF11	IO Link Connection ID Key Position	UC091	CM 4xIO-Link	#6040/02.1
	2	1		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	3	2		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	4	3		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	5			CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	6			CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	7			CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	8			CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	9	0		IO Link Connection ID Key Position	UC091	CM 4xIO-Link	#6040/02.1
	10	1		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	11	2		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	12	3		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	13	0		IO Link Connection ID Key Position	UC091	CM 4xIO-Link	#6040/02.1
	14	1		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	15	2		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	16	3		CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	
	L+			CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	#0020/01.3
	M			CM 4xIO-Link	UC091	CM 4xIO-Link	#0020/01.3

PLC Device: ==AF200=FQ01+UC091-BR11

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	+			BioControl Single			#6040/01.2
	-			BioControl Single			#6040/01.2
	RJ45			BioControl Single			#6040/01.3
	USB			BioControl Single			#6040/01.3

PLC Device: ==AF200=FQ01+UC091-SF11

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	1	QX.0		IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	2	QX.1		IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.2
	3	QX.2		IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.2
	4	QX.3		IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.3
	5	QX.4		IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UC091-AK01 ==AF200=FQ01+++UC091-AK02 ==AF200=FQ01+++UC091-BR11 ==AF200=FQ01+++UC091-SF11	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9990		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1376 von 1944	Blatt 01	von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Overview

PLC Device: ==AF200=FQ01+UC091-SF11

Address	Terminal	Kanal	Device	Function text	CPU No.	Modul	Page
	6			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	7			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	8			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	9			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1
	10			IO Link Connection ID Key Position			#6040/02.1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		PLC signal list ==AF200=FQ01+++UC091-SF11	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EFP	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01	Struktur 9990	+UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1377 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

GSI_GAT_FN1

Terminal plan

Terminal strip
=FQ01+UC091-XD01

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-TB11	-'	**5**	,	-XD01	4:1			#0014/01.8
			-TB01	-2							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-XD00		**1**	,	-FC01	2			#0014/01.1
							-FC02	2			
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-FC01	4	**2**	,	-XD00				#0014/01.1
			-FC02	4							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V			-TB01	PE	**3**	,	-XD00				#0014/01.1
			-TB11	PE							
Power supply L/N/PE AC 50Hz 230V					**4**	,	-XD01	5:1			#0014/01.2
							-XE1	1			

#9990/02

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FQ01+++UC091-XD01	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9991	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1378 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209565	PT 2,5-TWIN-PE	4			
PXC.3030488	D-ST 2,5-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				
PXC.3209549	PT 2,5-TWIN	4			
PXC.3209552	PT 2,5-TWIN BU	4			
PXC.3209565	PT 2,5-TWIN-PE	4			
PXC.3209565	PT 2,5-TWIN-PE	4			
PXC.3030488	D-ST 2,5-TWIN				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FQ01+UC091
-XD01

'	5	
'	1	
'	2	
'	3	
'	4	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FQ01+++UC091-XD01	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FQ01		+UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1379 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01	+UC091	-AK01	#0020/01.1	CPU1510SP F-1 PN, 300KB Prog., 1MB Daten	1	Siemens	6ES7510-1SK03-0AB0	6ES7510-1SK03-0AB0
				SIMATIC S7 MEMORY CARD, 24 MB	1	Siemens	6ES7954-8LF03-0AA0	6ES7954-8LF03-0AA0
=FQ01	+UC091	-AK02	#0020/01.3	CM 4 X IO-LINK ST	1	Siemens	6ES7137-6BD00-0BA0	6ES7137-6BD00-0BA0
				BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	1	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	6ES7193-6BP00-0DA0
=FQ01	+UC091	-BR11	#6040/01.1	BioControl Quad	1	iCOGNIZE GmbH	BioControl Quad	EHWCQC-XX-XX-XX
				BioControl Quad mounting kit	1	iCOGNIZE GmbH	EHWCQC-EQ-RM-XX	EHWCQC-EQ-RM-XX
=FQ01	+UC091	-FC01	#0017/01.1	FAZ-C6/2 Leitungsschutzschalter, 6 A, 2p, Charakteristik: C	1	Eaton	FAZ-C6/2	278754
=FQ01	+UC091	-FC02	#0017/01.4	FAZ-C10/2 Leitungsschutzschalter, 10 A, 2p, Charakteristik: C	1	Eaton	FAZ-C10/2	278756
=FQ01	+UC091	-SF11	#6040/02.0	ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	1	Siemens	3SU1400-1GD10-1AA0	3SU1400-1GD10-1AA0
				ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	1	Siemens	3SU1900-0FU60-0AA0	3SU1900-0FU60-0AA0
				ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	1	Siemens	3SU1030-4WS10-0AA0	3SU1030-4WS10-0AA0
				HALTER	1	Siemens AG	3SU1500-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0
				Schildträger für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FQ01	+UC091	-TB01	#0017/01.1	SITOP PSU200M 24 V/5 A	1	Siemens	6EP1333-3BA10	6EP1333-3BA10
=FQ01	+UC091	-TB11	#6040/01.1	SITOP PSU100C	1	Siemens	6EP1322-5BA10	6EP13225BA10
=FQ01	+UC091	-UA1	(UC091.S1)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UC091	-UA2	(UC091.S1)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UC091	-UA3	(UC091.S1)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FQ01	+UC091	-UB1	(UC091.S1)	Unex Verdrahtungskanal halogenfrei 25x20 aus U43X	1		88	25.20.88
=FQ01	+UC091	-UB2	(UC091.S1)	Unex Verdrahtungskanal halogenfrei 25x20 aus U43X	1		88	25.20.88
=FQ01	+UC091	-UB3	(UC091.S1)	Unex Verdrahtungskanal halogenfrei 25x20 aus U43X	1		88	25.20.88
=FQ01	+UC091	-UB4	(UC091.S1)	Unex Verdrahtungskanal halogenfrei 25x20 aus U43X	1		88	25.20.88
=FQ01	+UC091	-UC091	#9905/01.0	Kompakt-Schaltschrank AX	1	Rittal	AX.1380000	1380000
				Mini-Komfortgriff AX	1	Rittal	AX.2537100	2537100
				Profilhalbzylinder	1	Rittal	CS.9785040	9785040
				Scharnier 180°	1	Rittal	AX.2449010	2449010
				Erdungsbänder	1	Rittal	SZ.2565000	2565000
				Erdungsbänder	1	Rittal	SZ.2568000	2568000
=FQ01	+UC091	-WF01	#0007/01.3	Datenleitung (konfektioniert) Kupfer 0,5 m	1	Weidmueller	IE-C6FP8LD0005M40M40-D	1165940005

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1380 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FQ01 +UC091 -WF11	#6040/01.5	Datenleitung (konfektioniert) Kupfer 0,5 m	1	Weidmueller	IE-C6FP8LD0005M40M40-D	1165940005
=FQ01 +UC091 -WF12	#6040/01.6	USB A - USB A Kabel 0,5 m	1	Weidmueller	IE-USB-A-A-0.5M	1993550005
=FQ01 +UC091 -XD00	#0014/01.1	Kaltgeräte-Steckverbinder C14 mit Stecker	1	Bulgin	BZV03/Z0000/02	BZV03/Z0000/02
		C13G-020B Netzkabel - Schutzkontakt Stecker - Buchse (C13), 2 m	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-
=FQ01 +UC091 -XD01	#0014/01.8	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 2,5-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-TWIN-PE	3209565
		Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-TWIN	3030488
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UC091 -XD01	#0014/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-TWIN	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-TWIN	3209549
=FQ01 +UC091 -XD01	#0014/01.1	DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-TWIN BU	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-TWIN BU	3209552
=FQ01 +UC091 -XD01	#0014/01.1	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 2,5-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-TWIN-PE	3209565
=FQ01 +UC091 -XD01	#0014/01.2	SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 2,5-TWIN-PE	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PT 2,5-TWIN-PE	3209565
		Abschlussdeckel	1	Phoenix Contact	D-ST 2,5-TWIN	3030488
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
=FQ01 +UC091 -XF01	#0007/01.3	Schaltschrank montiert RJ45-Anschluss - Ø22 mm - für Ethernet-Anschluss	1	Schneider Electric	XB5PRJ45	XB5PRJ45
=FQ01 +UC091 -XF11	#6040/01.5	Schaltschrank montiert RJ45-Anschluss - Ø22 mm - für Ethernet-Anschluss	1	Schneider Electric	XB5PRJ45	XB5PRJ45
=FQ01 +UC091 -XF12	#6040/01.5	Panel-Anschluss USB 3.0-Port - Ø22 mm - für USB-Schnittstellenbuchse Typ A	1	Schneider Electric	XB5PUSB3	XB5PUSB3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01		+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1381 von 1944	Struktur 9995	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
BZV03/Z0000/02	1	PAS System Kaltgeräte-Steckverbinder C14 mit Stecker	BZV03/Z0000/02 BUL.BZV03/Z0000/02	Bulgin	0,00	0,00	
278754	1	PAS System FAZ-C6/2 Leitungsschutzschalter, 6 A, 2p, Charakteristik: C	FAZ-C6/2 ETN.278754	Eaton	0,00	0,00	
278756	1	PAS System FAZ-C10/2 Leitungsschutzschalter, 10 A, 2p, Charakteristik: C	FAZ-C10/2 ETN.278756	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	1	PAS System Schildträger für Befehlsgeräte	M22S-ST-X ETN.216392	Eaton	0,00	0,00	
	3 0,60 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
-	1	PAS System C13G-020B Netzkabel - Schutzkontakt Stecker - Buchse (C13), 2 m	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Konfektioniertes Stromkabel	Herstellerneutral	0,00	0,00	
EHWCQC-XX-XX-XX	1	PAS System BioControl Quad	BioControl Quad ICOGN.EHWCQC-XX-XX-XX	iCOGNIZE GmbH	0,00	0,00	
EHWCQC-EQ-RM-XX	1	PAS System BioControl Quad mounting kit	EHWCQC-EQ-RM-XX ICOGN.EHWCQC-EQ-RM-XX	iCOGNIZE GmbH	0,00	0,00	
3209565	3	PAS System SCHUTZLEITER-REIHENKLEMME PT 2,5-TWIN-PE	PT 2,5-TWIN-PE PXC.3209565	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209549	1	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-TWIN	PT 2,5-TWIN PXC.3209549	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3209552	1	PAS System DURCHGANGSKLEMME PT 2,5-TWIN BU	PT 2,5-TWIN BU PXC.3209552	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3030488	2	PAS System Abschlussdeckel	D-ST 2,5-TWIN PXC.3030488	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	4	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
1380000	1	PAS System Kompakt-Schaltschrank AX	AX.1380000 RIT.1380000	Rittal	0,00	0,00	
2537100	1	PAS System Mini-Komfortgriff AX	AX.2537100 RIT.2537100	Rittal	0,00	0,00	
9785040	1	PAS System Profilhalbzylinder	CS.9785040 RIT.9785040	Rittal	0,00	0,00	
2449010	1	PAS System Scharnier 180°	AX.2449010 RIT.2449010	Rittal	0,00	0,00	
2565000	1	PAS System Erdungsbänder	SZ.2565000 RIT.2565000	Rittal	0,00	0,00	
2568000	1	PAS System Erdungsbänder	SZ.2568000 RIT.2568000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
XB5PRJ45	2	PAS System Schaltschrank montiert RJ45-Anschluss - Ø22 mm - für Ethernet-Anschluss	XB5PRJ45 SE.XB5PRJ45	Schneider Electric Schneider Electric	0,00	0,00	
XB5PUSB3	1	PAS System Panel-Anschluss USB 3.0-Port - Ø22 mm - für USB-Schnittstellenbuchse Typ A	XB5PUSB3 SE.XB5PUSB3	Schneider Electric Schneider Electric	0,00	0,00	
6ES7510-1SK03-0AB0	1	PAS System CPU1510SP F-1 PN, 300KB Prog., 1MB Daten	6ES7510-1SK03-0AB0 SIE.6ES7510-1SK03-0AB0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7954-8LF03-0AA0	1	PAS System SIMATIC S7 MEMORY CARD, 24 MB	6ES7954-8LF03-0AA0 SIE.6ES7954-8LF03-0AA0	Siemens	0,00	0,00	
6ES7137-6BD00-0BA0	1	PAS System CM 4 X IO-LINK ST	6ES7137-6BD00-0BA0 SIE.6ES7137-6BD00-0BA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
6ES7193-6BP00-0DA0	1	PAS System BASEUNIT TYP A0, BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0 SIE.6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	0,00	0,00	
3SU1400-1GD10-1AA0	1	PAS System ID-SCHLUESSELSCHALTER ELEKTRONIK MODUL	3SU1400-1GD10-1AA0 SIE.3SU1400-1GD10-1AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1900-0FU60-0AA0	1	PAS System ID SCHLUESSEL ID-GROUP INDIVIDUELL	3SU1900-0FU60-0AA0 SIE.3SU1900-0FU60-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1030-4WS10-0AA0	1	PAS System ID SCHLUESSELSCHALTER, SCHWARZ	3SU1030-4WS10-0AA0 SIE.3SU1030-4WS10-0AA0	Siemens Siemens	0,00	0,00	
6EP1333-3BA10	1	PAS System SITOP PSU200M 24 V/5 A	6EP1333-3BA10 SIE.6EP1333-3BA10	Siemens	0,00	0,00	
6EP13225BA10	1	PAS System SITOP PSU100C	6EP1322-5BA10 SIE.6EP1322-5BA10	Siemens Siemens	0,00	0,00	
3SU1500-0AA10-0AA0	1	PAS System HALTER	3SU1500-0AA10-0AA0 SIE.3SU1500-0AA10-0AA0	Siemens AG Siemens AG	0,00	0,00	
25.20.88	4 0,92 m	PAS System Unex Verdrahtungskanal halogenfrei 25x20 aus U43X	88 UNEX.25.20.88		0,00	0,00	
1165940005	2	PAS System Datenleitung (konfektioniert) Kupfer 0,5 m	IE-C6FP8LD0005M40M40-D WEI.1165940005	Weidmueller	0,00	0,00	
1993550005	1	PAS System USB A - USB A Kabel 0,5 m	IE-USB-A-A-0.5M WEI.1993550005	Weidmueller	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SE.XB5PRJ45 - WEI.1993550005	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FQ01	Struktur 9996	+ UC091
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1383 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQB02

Installation site

Mounting location: SZ201

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

=FQ01+UC091#9996/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB02	Struktur 0000	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1384 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

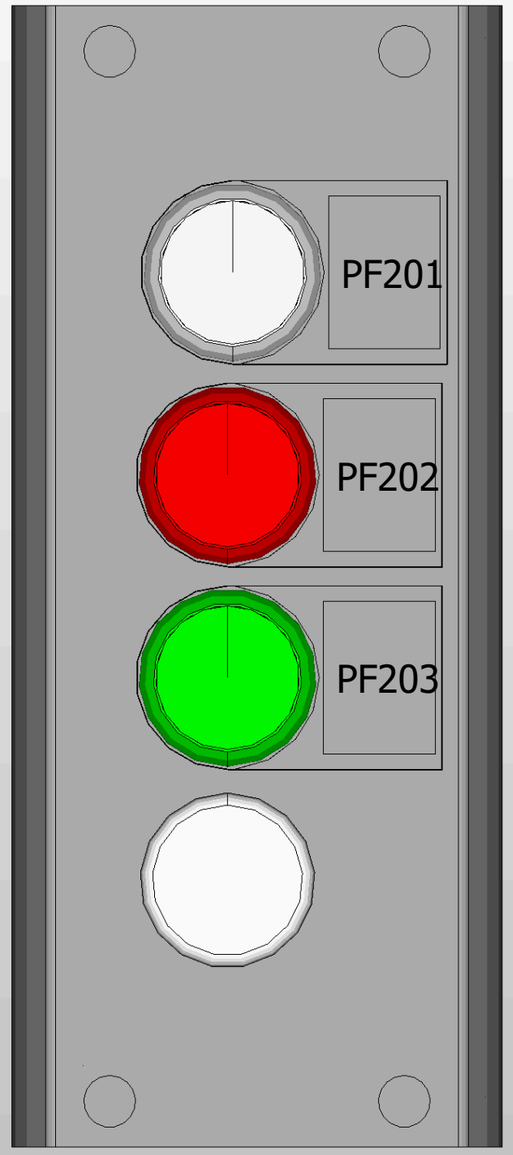
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQB02 +SZ201	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQB02 +SZ201	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQB02 +SZ201	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQB02 +SZ201	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQB02 +SZ201	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

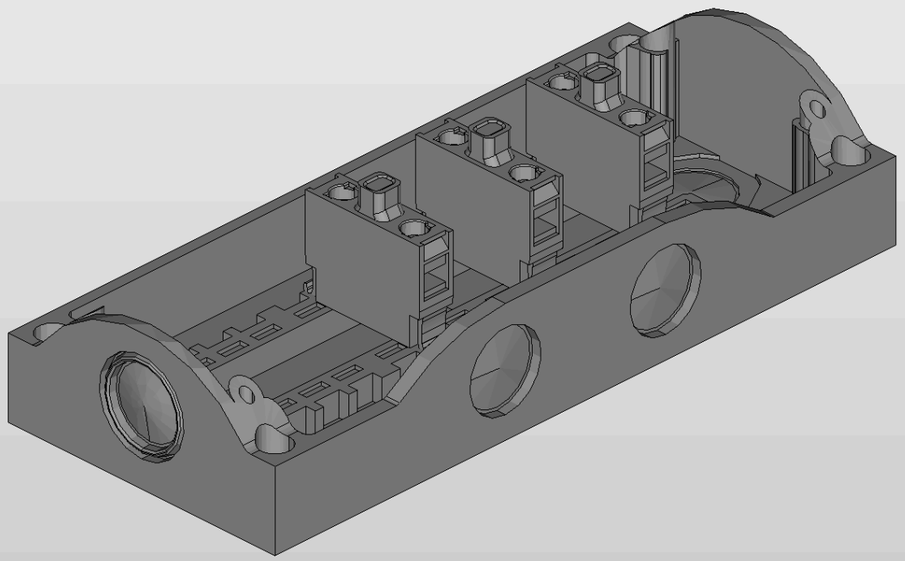
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB02	Struktur 0002	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1385 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQB02+SZ201

Inside view



Enclosure FPXX.FQB02+SZ201

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
20250916
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQB02	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1386 von 1944		

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB02	+SZ201	-	=.FQB01+UH031#6040/01.5					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQB02	+SZ201	-PF201	=.FQB01+UH031#6040/01.6					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB02	+SZ201	-PF202	=.FQB01+UH031#6040/01.7					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB02	+SZ201	-PF203	=.FQB01+UH031#6040/01.8					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB02		+ SZ201	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1387 von 1944		Blatt 01 von 1	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQB02

Installation site

Mounting location: SZ202

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ201#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB02		+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1389 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

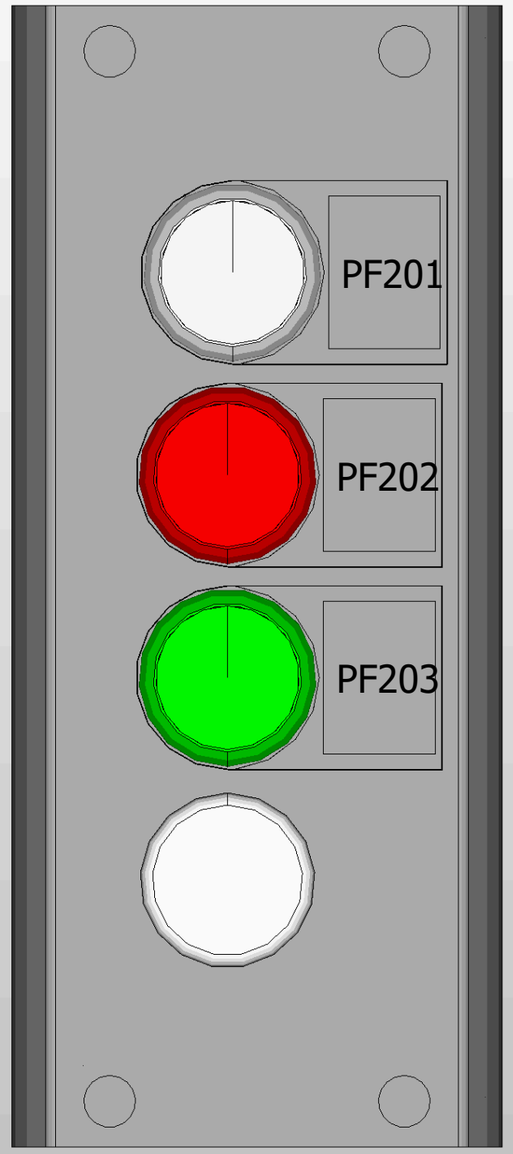
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQB02 +SZ202	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQB02 +SZ202	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQB02 +SZ202	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQB02 +SZ202	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQB02 +SZ202	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

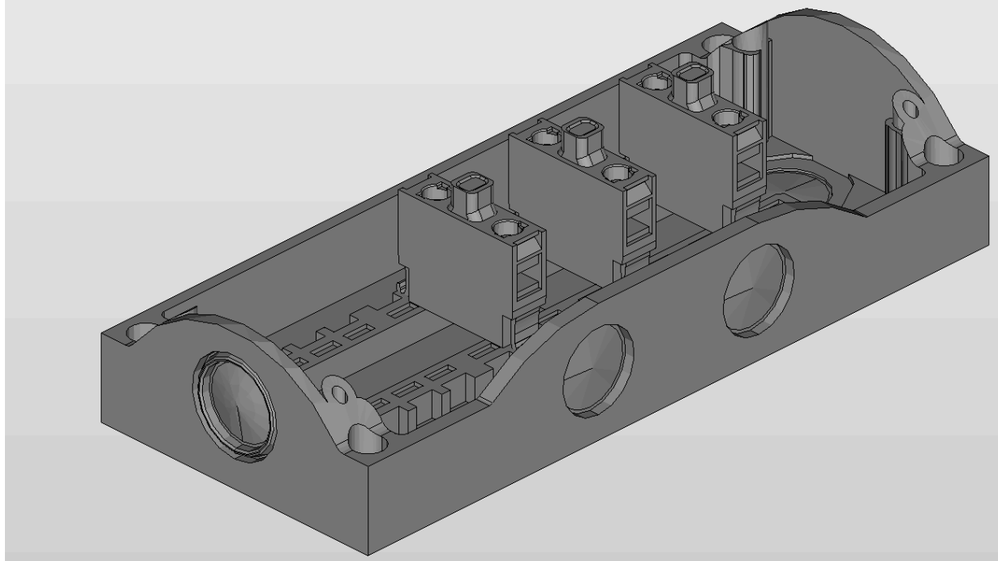
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB02	Struktur 0002	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1390 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQB02+SZ202

Inside view



Enclosure FPXX.FQB02+SZ202

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQB02	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1391 von 1944		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQB02	+SZ202	-	=.FQB01+UH031#6040/02.5					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQB02	+SZ202	-PF201	=.FQB01+UH031#6040/02.6					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB02	+SZ202	-PF202	=.FQB01+UH031#6040/02.7					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQB02	+SZ202	-PF203	=.FQB01+UH031#6040/02.8					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQB02	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1392 von 1944	Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQM01

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQB02+SZ202#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQM01	Struktur 0000	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 1394 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQM01 +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQM01 +UH001.2	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.FQM01 +UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQM01 +UH001.2	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQM01 +UH001.2	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1395 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=FPXX-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	25	(22)	0,5		Door Monitoring - MAD	=FPXX#6010/01.1
-WDUC2	=FPXX-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	25	(22)	0,5		Door locked LED	=FPXX#6040/03.1
-WDUC3	=FPXX-SH	+UC99-KF201	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(13)	0,5		Permanently Lock Command	=FPXX#6100/01.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01	+UH001.2	-WDUC1	=FPXX#6010/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 25 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52420
=FPXX.FQM01	+UH001.2	-WDUC2	=FPXX#6040/03.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 25 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52420
=FPXX.FQM01	+UH001.2	-WDUC3	=FPXX#6100/01.2	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418

#9993/01

#9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 9995	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1397 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
52420	2	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 25 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52420		0,00	0,00	
52418	1	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52418		0,00	0,00	

#9995/01

+UC01#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : HELU.52420 - HELU.52418	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1398 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQM01

Installation site

Mounting location UC01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH001.2#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0000	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1399 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

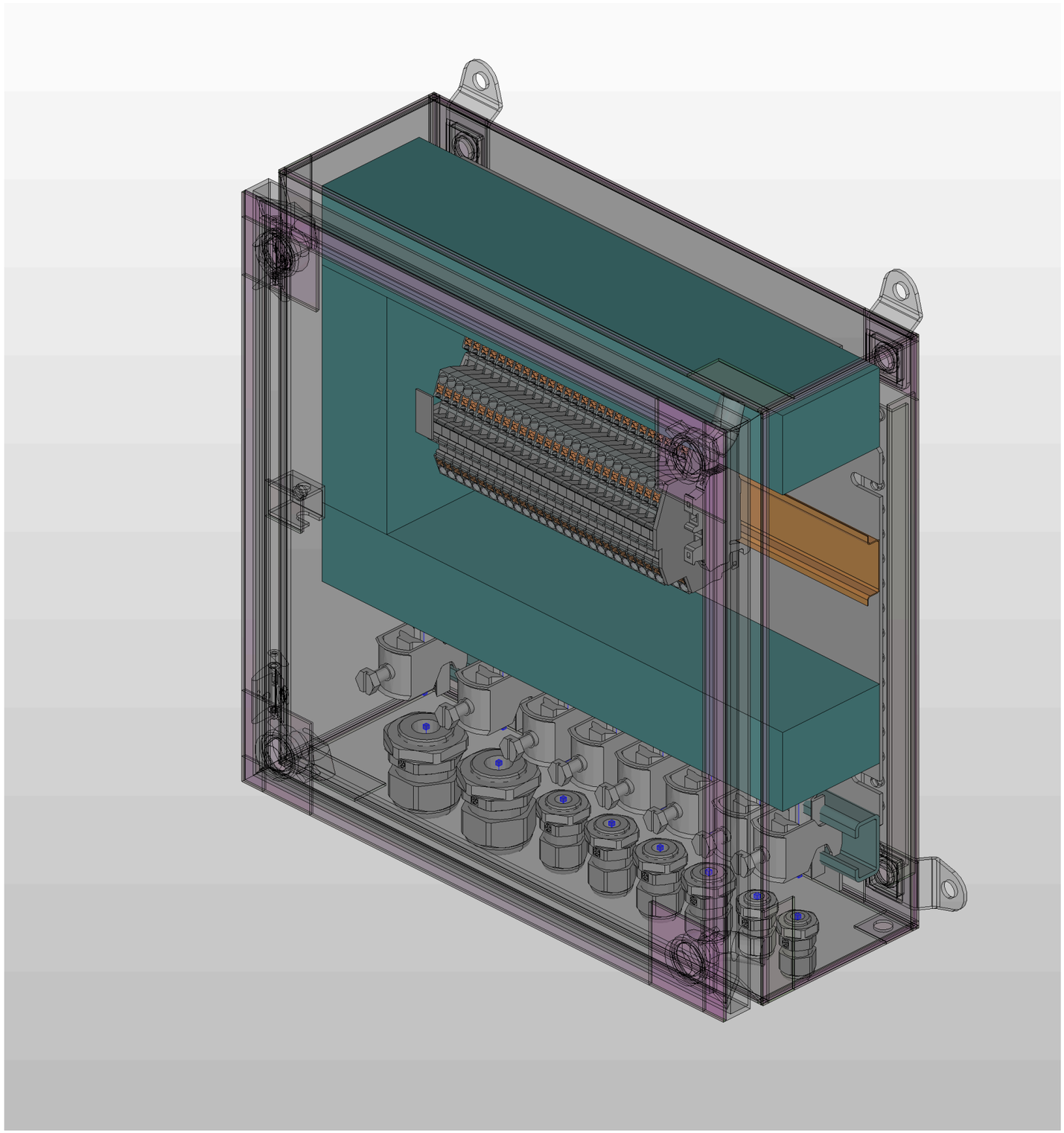
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQM01 +UC01	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQM01 +UC01	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQM01 +UC01	2	Cabinet structure
9991	EMA	=FPXX.FQM01 +UC01	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQM01 +UC01	3	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQM01 +UC01	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQM01 +UC01	3	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQM01 +UC01	2	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0002	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1400 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

SE Isometric view



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

02

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer

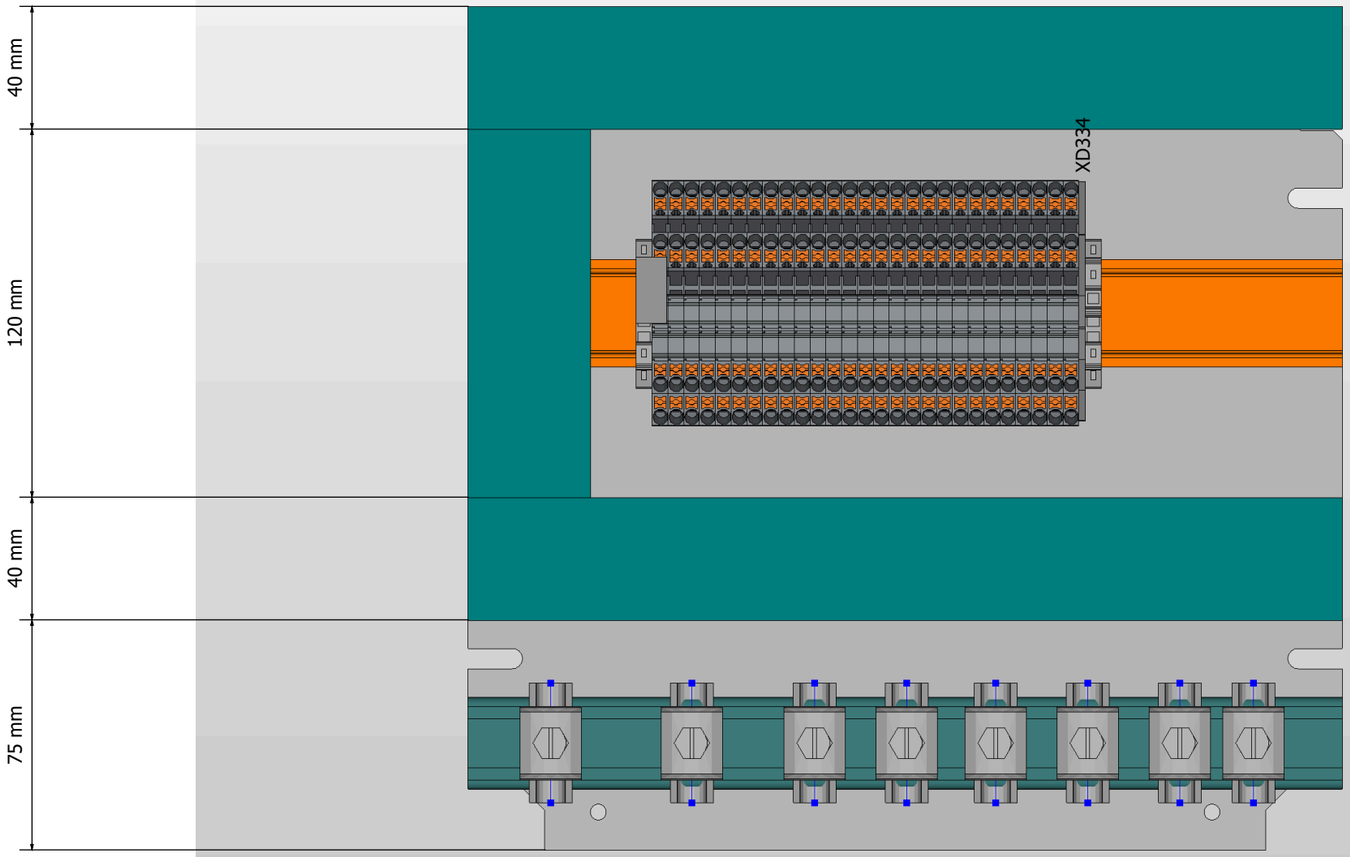
Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQM01
Blatt 1401 von 1944

DCC
&ELU
Struktur
9905

++
+UC01
Blatt 01 von 2

Mounting plate



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQM01+UC01-XD334						Cabel name					Page
					=FPXX.FQM01 +UC01 -WD004	=FPXX.FQM01 +UC01 -WD003	=FPXX.FQM01 +UC01 -WD002	=FPXX.FQM01 +UC01 -WD001	Cabel name	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01 =FPXX.FQM01-WDUC1	=FPXX.FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC2			
					ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	UNITRONIC® LIHCH 8x0,5 mm²	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	Cable type							Cable type	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²			
Door Monitoring - MAD								BN		+X-BG201	2	**1**		=FPXX+UH001.2-XD334	1		1				=FPXX+UH001.2#6010/01.1
Door Monitoring - MAD								BU		+X-BG201	7	**2**		=FPXX+UH001.2-XD334	2		2				=FPXX+UH001.2#6010/01.1
OD - Door closed								RD		+X-BG201	8	**3**		=FPXX+UH001.2-XD334	3		3				=FPXX+UH001.2#6010/01.2
OD - Door closed								WH		+X-BG201	1	**4**		=FPXX+UH001.2-XD334	4		4				=FPXX+UH001.2#6010/01.2
OD - Door closed								YE		+X-BG201	4	**5**		=FPXX+UH001.2-XD334	5		5				=FPXX+UH001.2#6010/01.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								GY		+X-BG201	5	**6**		=FPXX+UH001.2-XD334	6		6				=FPXX+UH001.2#6010/01.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								PK		+X-BG201	6	**7**		=FPXX+UH001.2-XD334	7		7				=FPXX+UH001.2#6010/01.4
Door Monitoring - MAD							BN			+X-BG202	2	**8**		=FPXX+UH001.2-XD334	8		8				=FPXX+UH001.2#6010/02.1
Door Monitoring - MAD							BU			+X-BG202	7	**9**		=FPXX+UH001.2-XD334	9		9				=FPXX+UH001.2#6010/02.1
OD - Door closed							RD			+X-BG202	8	**10**		=FPXX+UH001.2-XD334	10		10				=FPXX+UH001.2#6010/02.2
OD - Door closed							WH			+X-BG202	1	**11**		=FPXX+UH001.2-XD334	11		11				=FPXX+UH001.2#6010/02.2
OD - Door closed							YE			+X-BG202	4	**12**		=FPXX+UH001.2-XD334	12		12				=FPXX+UH001.2#6010/02.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1							GY			+X-BG202	5	**13**		=FPXX+UH001.2-XD334	13		13				=FPXX+UH001.2#6010/02.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2							PK			+X-BG202	6	**14**		=FPXX+UH001.2-XD334	14		14				=FPXX+UH001.2#6010/02.4
Ready for Transport LED						WH				+SZ203-PF201	X2	**15**		=FPXX+UH001.2-XD334	15		15				=FPXX+UH001.2#6040/01.1
Ready for Transport LED						BN				+SZ203-PF201	X1	**16**		=FPXX+UH001.2-XD334	16		16				=FPXX+UH001.2#6040/01.2
Ready for Transport LED												**17**									=FPXX+UH001.2#6040/01.1
Ready for Transport LED												**18**									=FPXX+UH001.2#6040/01.2
Turn Key to Start LED						GN				+SZ203-PF202	X1	**19**		=FPXX+UH001.2-XD334	17		17				=FPXX+UH001.2#6040/01.3
Wait / Checking LED						YE				+SZ203-PF203	X1	**20**		=FPXX+UH001.2-XD334	18		18				=FPXX+UH001.2#6040/01.4
Turn Key to Start LED												**21**									=FPXX+UH001.2#6040/01.3
Open/Close MAD LED												**22**									=FPXX+UH001.2#6040/01.5
Open/Close MAD LED						GY				+SZ203-PF204	X1	**23**		=FPXX+UH001.2-XD334	19		19				=FPXX+UH001.2#6040/01.6
Spare						PK				+SZ203-PF204		**24**		=FPXX+UH001.2-XD334	20		20				=FPXX+UH001.2#6040/01.7
Open/Close MAD LED												**25**									=FPXX+UH001.2#6040/01.6
Spare												**26**									=FPXX+UH001.2#6040/01.7
Transport Area Warning LED						BU				+SZ203-PF205	X1	**27**		=FPXX+UH001.2-XD334	21		21				=FPXX+UH001.2#6040/02.2
Error LED						RD				+SZ203-PF206	X1	**28**		=FPXX+UH001.2-XD334	22		22				=FPXX+UH001.2#6040/02.3
Transport Area Warning LED												**29**									=FPXX+UH001.2#6040/02.2
Error LED												**30**									=FPXX+UH001.2#6040/02.3
Door locked LED					1					+SZ202-PF201	X2	**31**		=FPXX+UH001.2-XD334	23			1			=FPXX+UH001.2#6040/03.1
Door locked LED					2					+SZ202-PF201	X1	**32**		=FPXX+UH001.2-XD334	24			2			=FPXX+UH001.2#6040/03.2
Door locked LED												**33**									=FPXX+UH001.2#6040/03.1
Door locked LED												**34**									=FPXX+UH001.2#6040/03.2
Door unlocked LED					3					+SZ202-PF202	X1	**35**		=FPXX+UH001.2-XD334	25			3			=FPXX+UH001.2#6040/03.3

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.FQM01 +UC01 -WD006	=FPXX.FQM01 +UC01 -WD005	=FPXX.FQM01 +UC01 -WD004	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQM01+UC01-XD334						Cabel name	=FPXX.FQM01 +UH001.2 =FPXX.FQM01-WDUC2				Page
						ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	UNITRONIC® LiHCH 10x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	DATAFLAMM®-C 25x0,5 mm²				
Perm. closed LED								4		+SZ202-SF201	X1	36	,	=FPXX+UH001.2-XD334	26		4				=FPXX+UH001.2#6040/03.4
Unlock Button								5		+SZ202-SF201	13	37	,	=FPXX+UH001.2-XD334	27		5				=FPXX+UH001.2#6040/03.6
Unlock Button								6		+SZ202-SF201	14	38	,	=FPXX+UH001.2-XD334	28		6				=FPXX+UH001.2#6040/03.6
Spare LED								7				39	,	=FPXX+UH001.2-XD334	29		7				=FPXX+UH001.2#6040/03.7
Transport Key Locked Fbk - Channel 1							WH			+SZ205-SF201	1	40	,	=FPXX+UH001.2-XD334	30		8				=FPXX+UH001.2#6040/04.1
Transport Key Locked Fbk - Channel 1							BN			+SZ205-SF201	3	41	,	=FPXX+UH001.2-XD334	31		9				=FPXX+UH001.2#6040/04.1
Transport Key Locked Fbk - Channel 2							GN			+SZ205-SF201	2	42	,	=FPXX+UH001.2-XD334	32		10				=FPXX+UH001.2#6040/04.2
Transport Key Locked Fbk - Channel 2							YE			+SZ205-SF201	4	43	,	=FPXX+UH001.2-XD334	33		11				=FPXX+UH001.2#6040/04.2
Transport Key Relay On							GY			+SZ205-SF201	5	44	,	=FPXX+UH001.2-XD334	34		12				=FPXX+UH001.2#6040/04.5
Transport Key Relay On							PK			+SZ205-SF201	6	45	,	=FPXX+UH001.2-XD334	35		13				=FPXX+UH001.2#6040/04.5
Transport Key End Fkb - Channel 1							BU			+SZ205-SF201	7	46	,	=FPXX+UH001.2-XD334	36		14				=FPXX+UH001.2#6040/04.7
Transport Key End Fkb - Channel 1							RD			+SZ205-SF201	9	47	,	=FPXX+UH001.2-XD334	37		15				=FPXX+UH001.2#6040/04.7
Transport Key End Fkb - Channel 2							BK			+SZ205-SF201	8	48	,	=FPXX+UH001.2-XD334	38		16				=FPXX+UH001.2#6040/04.8
Transport Key End Fkb - Channel 2							VT			+SZ205-SF201	10	49	,	=FPXX+UH001.2-XD334	39		17				=FPXX+UH001.2#6040/04.8
Area accessible LED						1				+SZ201-PF201	X2	50	,	=FPXX+UH001.2-XD334	40		18				=FPXX+UH001.2#6040/05.1
Area accessible LED						2				+SZ201-PF201	X1	51	,	=FPXX+UH001.2-XD334	41		19				=FPXX+UH001.2#6040/05.2
Door locked LED						3				+SZ201-PF202	X1	52	,	=FPXX+UH001.2-XD334	42		20				=FPXX+UH001.2#6040/05.3
Door unlocked LED						4				+SZ201-PF203	X1	53	,	=FPXX+UH001.2-XD334	43		21				=FPXX+UH001.2#6040/05.4
LED 4 spare						5				+SZ201-PF203		54	,	=FPXX+UH001.2-XD334	44		22				=FPXX+UH001.2#6040/05.6

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916

CAE-Eplan P8: 2024.0.3

Plott: 2025.04.22

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQM01+UC01
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQM01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQM01		+UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1405 von 1944		Blatt 01 von 3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQM01+UC01
-XD334

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
	35	
	36	
	37	
	38	
	39	
	40	
	41	
	42	
	43	
	44	
	45	
	46	
	47	
	48	
	49	
	50	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQM01+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	&EMA + UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1406 von 1944	Struktur 9992
Norm	GSI/FAIR						Blatt 02 von 3

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4		PXC.3030161	
				PXC.3036877	
PXC.3038503	D-STTBS 2,5				
PXC.3022276	CLIPFIX 35-5				

==AF200=FPXX.FQM01+UC01
-XD334

'	51	
'	52	
'	53	
'	54	

02

#9993/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQM01+++UC01-XD334

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQM01
Blatt 1407 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UC01
Blatt 03 von 3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	-XD334	+X-BG201	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	Door Monitoring - MAD	=FPXX+UH001.2#6010/01.1
-WD002	-XD334	+X-BG202	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	Door Monitoring - MAD	=FPXX+UH001.2#6010/02.1
-WD003	-XD334	+SZ203-PF201	UNITRONIC® LiHCH 8x0,5 mm²	8	(8)	0,5		Ready for Transport LED	=FPXX+UH001.2#6040/01.1
-WD004	-XD334	+SZ202-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	7	(7)	0,5		Door locked LED	=FPXX+UH001.2#6040/03.1
-WD005	-XD334	+SZ205-SF201	UNITRONIC® LiHCH 10x0,5 mm²	10	(10)	0,5		Transport Key Locked Fbk - Channel 1	=FPXX+UH001.2#6040/04.1
-WD006	-XD334	+SZ201-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 7x0,5 mm²	7	(5)	0,5		Area accessible LED	=FPXX+UH001.2#6040/05.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01	+UC01	-	=FPXX+UH001.2#6010/01.4					
				Kleingehäuse KX	1	Rittal	KX.1507000	1507000
				Deckelscharnier	2	Rittal	KX.1592220	1592220
				Wandbefestigungslasche	4	Rittal	KX.1590010	1590010
				Montageplatte	1	Rittal	KX.1567800	1567800
				C-Profilschiene 30/15 - 455mm	1	Rittal	PS 4943.000	PS 4943.000
				Kabelschelle	8	Rittal	DK.7077000	7077000
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	2	Lapp Group	5311 1030	53111030
				SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119030
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	4	Lapp Group	5311 1010	53111010
				SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	4	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119010
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	2	Lapp Group	5311 1000	53111000
				SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119000
=FPXX.FQM01	+UC01	-U4	(UC01 FQM01.S1)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQM01	+UC01	-U5	(UC01 FQM01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQM01	+UC01	-U6	(UC01 FQM01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQM01	+UC01	-U7	(UC01 FQM01.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQM01	+UC01	-WD001	=FPXX+UH001.2#6010/01.1	Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQM01	+UC01	-WD002	=FPXX+UH001.2#6010/02.1	Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQM01	+UC01	-WD003	=FPXX+UH001.2#6040/01.1	UNITRONIC LiHCH 8X0,5	1	Lapp Group	UNITRONIC® LiHCH	0037608
=FPXX.FQM01	+UC01	-WD004	=FPXX+UH001.2#6040/03.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123009
=FPXX.FQM01	+UC01	-WD005	=FPXX+UH001.2#6040/04.1	UNITRONIC® LiHCH (10G0,5mm²)	1	Lapp Group	0037610	0037610
=FPXX.FQM01	+UC01	-WD006	=FPXX+UH001.2#6040/05.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123009
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6010/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6010/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6010/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6010/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6010/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6010/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6010/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/03.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/04.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/04.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/04.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/04.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/04.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/05.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQM01	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6040/05.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	2	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
				FBS 2-5 Steckbrücke	8	Phoenix Contact	FBS 2-5	3030161

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1410 von 1944	Struktur 9995	Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01 +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6040/05.4	FBS 2-5 BU Steckbrücke	2	Phoenix Contact	FBS 2-5 BU	3036877

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	= FPXX.FQM01	Struktur 9995	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 1411 von 1944		Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,24 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 0,69 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:60 HERSTELLERNEUTRAL.VK4060	Herstellerneutral	0,00	0,00	
53111030	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	5311 1030 LAPP.53111030	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119030	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119030	Lapp Group	0,00	0,00	
53111010	4	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	5311 1010 LAPP.53111010	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119010	4	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119010	Lapp Group	0,00	0,00	
53111000	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	5311 1000 LAPP.53111000	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119000	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119000	Lapp Group	0,00	0,00	
0037608	1	PAS System UNITRONIC LiHCH 8X0,5	UNITRONIC® LiHCH LAPP.0037608	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
1123009	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 7X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123009	Lapp Group	0,00	0,00	
0037610	1	PAS System UNITRONIC® LiHCH (10G0,5mm²)	0037610 LAPP.0037610	Lapp Group	0,00	0,00	
3209604	27	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	2	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
0811969	1	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3030161	8	PAS System FBS 2-5 Steckbrücke	FBS 2-5 PXC.3030161	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3036877	2	PAS System FBS 2-5 BU Steckbrücke	FBS 2-5 BU PXC.3036877	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1507000	1	PAS System Kleingehäuse KX	KX.1507000 RIT.1507000	Rittal	0,00	0,00	
1592220	2	PAS System Deckelscharnier	KX.1592220 RIT.1592220	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1590010	4	PAS System Wandbefestigungslasche	KX.1590010 RIT.1590010	Rittal	0,00	0,00	
1567800	1	PAS System Montageplatte	KX.1567800 RIT.1567800	Rittal	0,00	0,00	
PS 4943.000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 455mm	PS 4943.000 RIT.4943000	Rittal	0,00	0,00	
7077000	8	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	
2095654	2 20,00 m	PAS System Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	YF2A18-100UA5XLEAX SICK.2095654	SICK AG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : RIT.1590010 - SICK.2095654	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1413 von 1944		Blatt 02 von 2

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQM01

Installation site

Mounting location SZ201

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UC01#9996/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0000	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1414 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

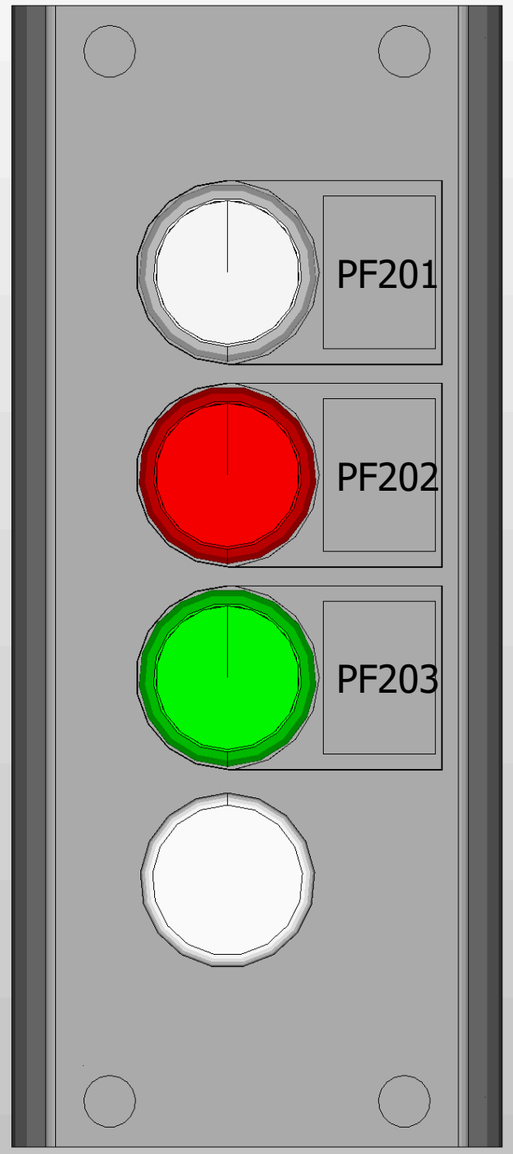
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQM01 +SZ201	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQM01 +SZ201	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQM01 +SZ201	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQM01 +SZ201	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQM01 +SZ201	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

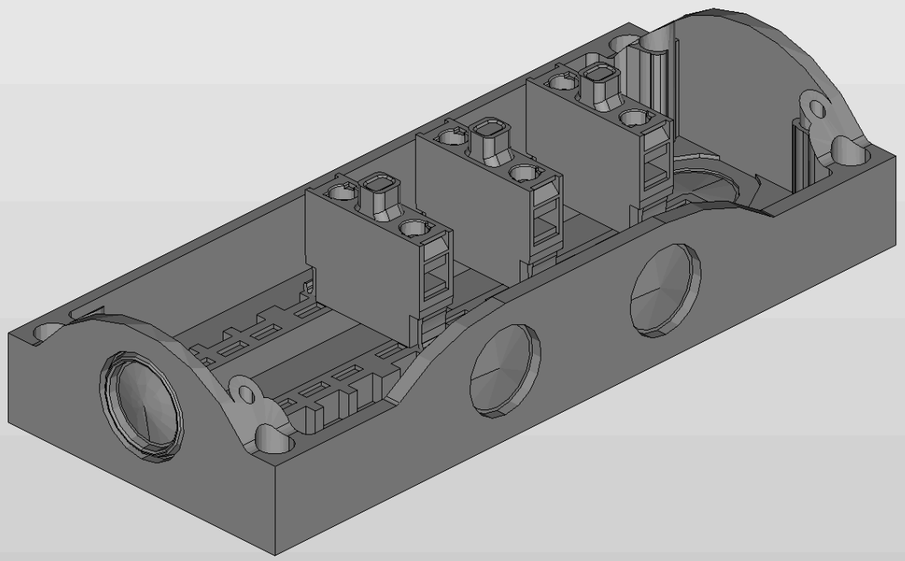
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0002	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1415 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQM01+SZ201

Inside view



Enclosure FPXX.FQM01+SZ201

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQM01	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1416 von 1944		

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01	+SZ201	-	=FPXX+UH001.2#6040/05.0					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQM01	+SZ201	-PF201	=FPXX+UH001.2#6040/05.2					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ201	-PF202	=FPXX+UH001.2#6040/05.3					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ201	-PF203	=FPXX+UH001.2#6040/05.4					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1417 von 1944	

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQM01

Installation site

Mounting location SZ202

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ201#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0000	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1419 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

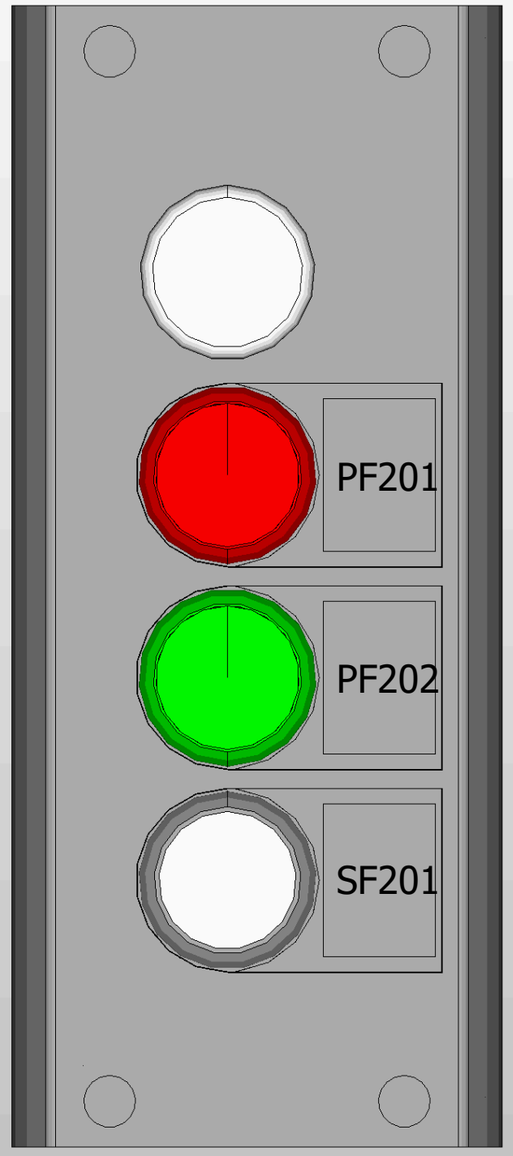
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQM01 +SZ202	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQM01 +SZ202	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQM01 +SZ202	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQM01 +SZ202	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQM01 +SZ202	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0002	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1420 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

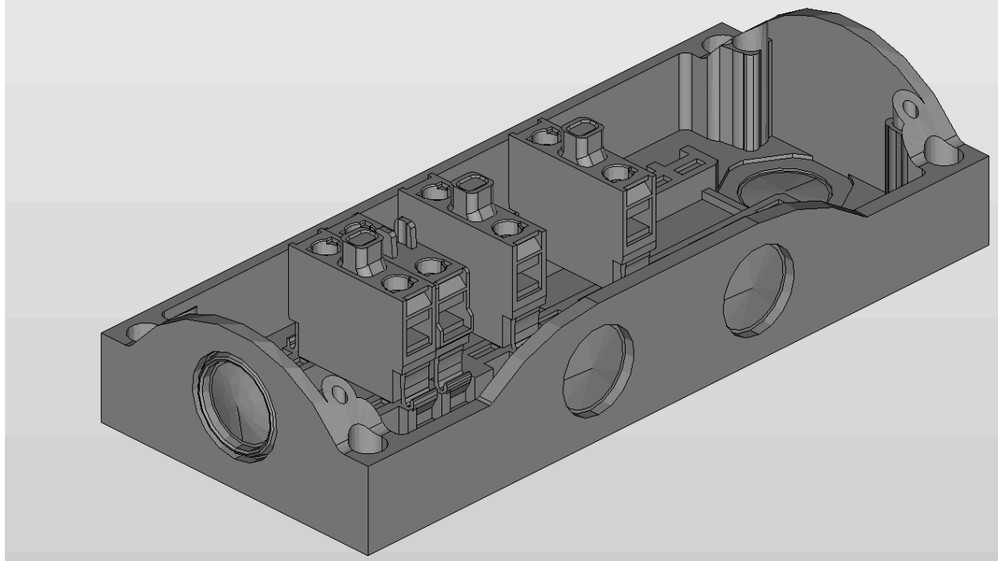
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view



Enclosure FPXX.FQM01+SZ202

Inside view



Enclosure FPXX.FQM01+SZ202

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQM01	Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1421 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01	+SZ202	-	=FPXX+UH001.2#6040/03.0					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQM01	+SZ202	-PF201	=FPXX+UH001.2#6040/03.2					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ202	-PF202	=FPXX+UH001.2#6040/03.3					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ202	-SF201	=FPXX+UH001.2#6040/03.4					
				Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	1	Eaton	M22-DL-W	216922
				Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-KC10	216380
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01		+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1422 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216922	1	PAS System Leuchtdrucktaste, flach, weiß, tastend	M22-DL-W ETN.M22-DL-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216380	1	PAS System Kontaktelement 1 Schließer, Bodenbefestigung, Schraubanschluss	M22-KC10 ETN.M22-KC10	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQM01

Installation site

Mounting location SZ203

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ202#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0000	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1424 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

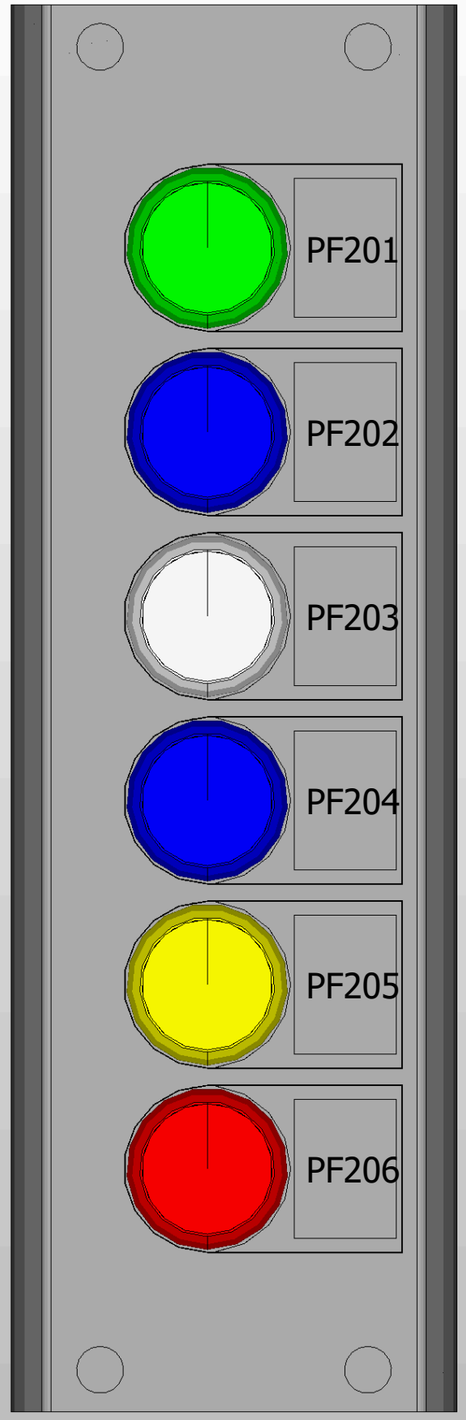
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQM01 +SZ203	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQM01 +SZ203	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQM01 +SZ203	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQM01 +SZ203	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQM01 +SZ203	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

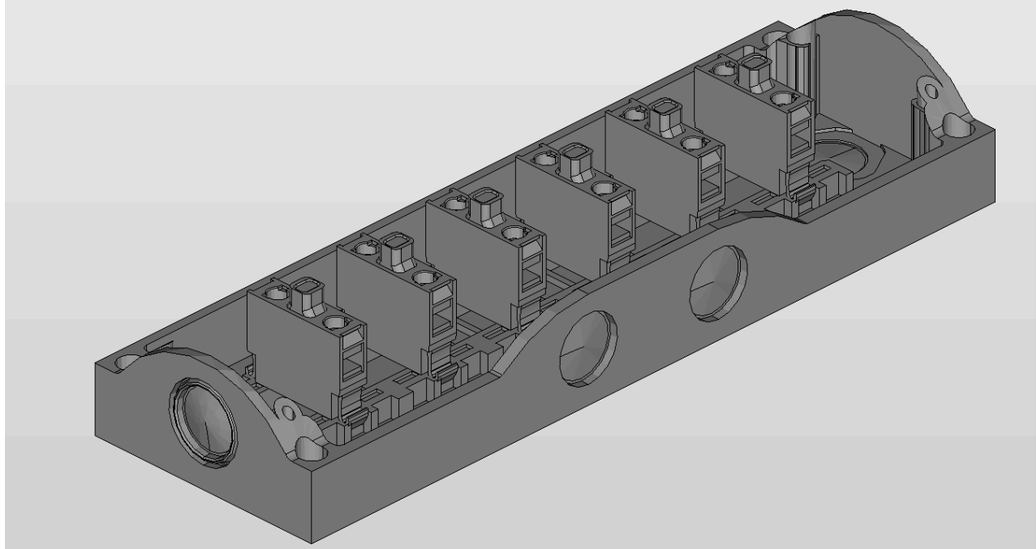
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0002	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1425 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQM01+SZ203

Inside view



Enclosure FPXX.FQM01+SZ203

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQM01	Struktur 9905	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1426 von 1944		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01	+SZ203	-	=FPXX+UH001.2#6040/01.0		1	Eaton	M22−I6	216540
=FPXX.FQM01	+SZ203	-PF201	=FPXX+UH001.2#6040/01.2					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ203	-PF202	=FPXX+UH001.2#6040/01.3					
				Leuchtmelder, flach, blau	1	Eaton	M22-L-B	216775
				Leuchtelement, LED, blau, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-B	218058
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ203	-PF203	=FPXX+UH001.2#6040/01.4					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ203	-PF204	=FPXX+UH001.2#6040/01.6					
				Leuchtmelder, flach, blau	1	Eaton	M22-L-B	216775
				Leuchtelement, LED, blau, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-B	218058
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ203	-PF205	=FPXX+UH001.2#6040/02.2					
				Leuchtmelder, flach, gelb	1	Eaton	M22-L-Y	216774
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQM01	+SZ203	-PF206	=FPXX+UH001.2#6040/02.3					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216540	1	PAS System	M22-I6 ETN.M22-I6	Eaton	16,79	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	6	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216775	2	PAS System Leuchtmelder, flach, blau	M22-L-B ETN.M22-L-B	Eaton Eaton	0,00	0,00	
218058	2	PAS System Leuchtelement, LED, blau, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-B ETN.M22-LEDC-B	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	2	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216774	1	PAS System Leuchtmelder, flach, gelb	M22-L-Y ETN.M22-L-Y	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	

#9995/01 +X#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : ETN.M22-I6 - ETN.M22-LEDC-R	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	+ SZ203
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1428 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQM01

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ203#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQM01	Struktur 0000	+X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1429 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQM01 +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQM01 +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQM01 +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQM01 +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1430 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQM01	+X	-BG201	=FPXX+UH001.2#6010/01.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
				Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223
=FPXX.FQM01	+X	-BG202	=FPXX+UH001.2#6010/02.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
				Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223
=FPXX.FQM01	+X	-BG211	=.FQS01+UH011#6060/01.1	deTem4 Core Sender	1	SICK AG	M4C-SA0430LA10	1082690
=FPXX.FQM01	+X	-BG212	=.FQS01+UH011#6060/01.3	deTem4 Core Empfänger	1	SICK AG	M4C-EA04300A10	1082692
=FPXX.FQM01	+X	-BG213	=.FQS01+UH011#6060/01.5	deTem4 Core Sender	1	SICK AG	M4C-SA0430LA10	1082690
=FPXX.FQM01	+X	-BG214	=.FQS01+UH011#6060/01.7	deTem4 Core Empfänger	1	SICK AG	M4C-EA04300A10	1082692
=FPXX.FQM01	+X	-BG221	=.FQS01+UH011#6050/01.4		1	Inxpect S.p.A.	S201A-W	S201A-W
=FPXX.FQM01	+X	-BG222	=.FQS01+UH011#6050/01.3		1	Inxpect S.p.A.	S201A-W	S201A-W
					1	Inxpect S.p.A.	07000003	07000003
=FPXX.FQM01	+X	-BG224	=.FQS01+UH011#6050/01.5		1	Inxpect S.p.A.	S201A-W	S201A-W
=FPXX.FQM01	+X	-BG225	=.FQS01+UH011#6050/01.6		1	Inxpect S.p.A.	S201A-W	S201A-W
					1	Inxpect S.p.A.	07000003	07000003

#0002/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQM01		+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1431 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
S201A-W	4	PAS System	S201A-W INXP.S201A-W	Inxpect S.p.A.	0,00	0,00	
07000003	2	PAS System	07000003 INXP.07000003	Inxpect S.p.A.	0,00	0,00	
1086632	2	PAS System Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073226)	STR1-SAXU0AC8 SICK.1086632	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	
1073223	2	PAS System Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	STR1-XAS SICK.1073223	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	
1082690	2	PAS System deTem4 Core Sender	M4C-SA0430LA10 SICK.1082690	SICK AG	0,00	0,00	
1082692	2	PAS System deTem4 Core Empfänger	M4C-EA04300A10 SICK.1082692	SICK AG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQTXX

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQM01+X#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0000	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1433 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQTXX +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQTXX +UH001.2	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.FQTXX +UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQTXX +UH001.2	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQTXX +UH001.2	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1434 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=FPXX-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(14)	0,5		Door Monitoring - ECD	=FPXX#6130/01.1
-WDUC2	=FPXX-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(10)	0,5		Area accessible LED	=FPXX#6130/03.1
-WDUC3	=FPXX-SH	+UC99-KF201	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(13)	0,5		Permanently Lock Command	=FPXX#6130/05.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQTXX +UH001.2 -WDUC1	=FPXX#6130/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQTXX +UH001.2 -WDUC2	=FPXX#6130/03.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQTXX +UH001.2 -WDUC3	=FPXX#6130/05.2	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1436 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
52418	3	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52418		0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQTXX

Installation site

Mounting location UC01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH001.2#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0000	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1438 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

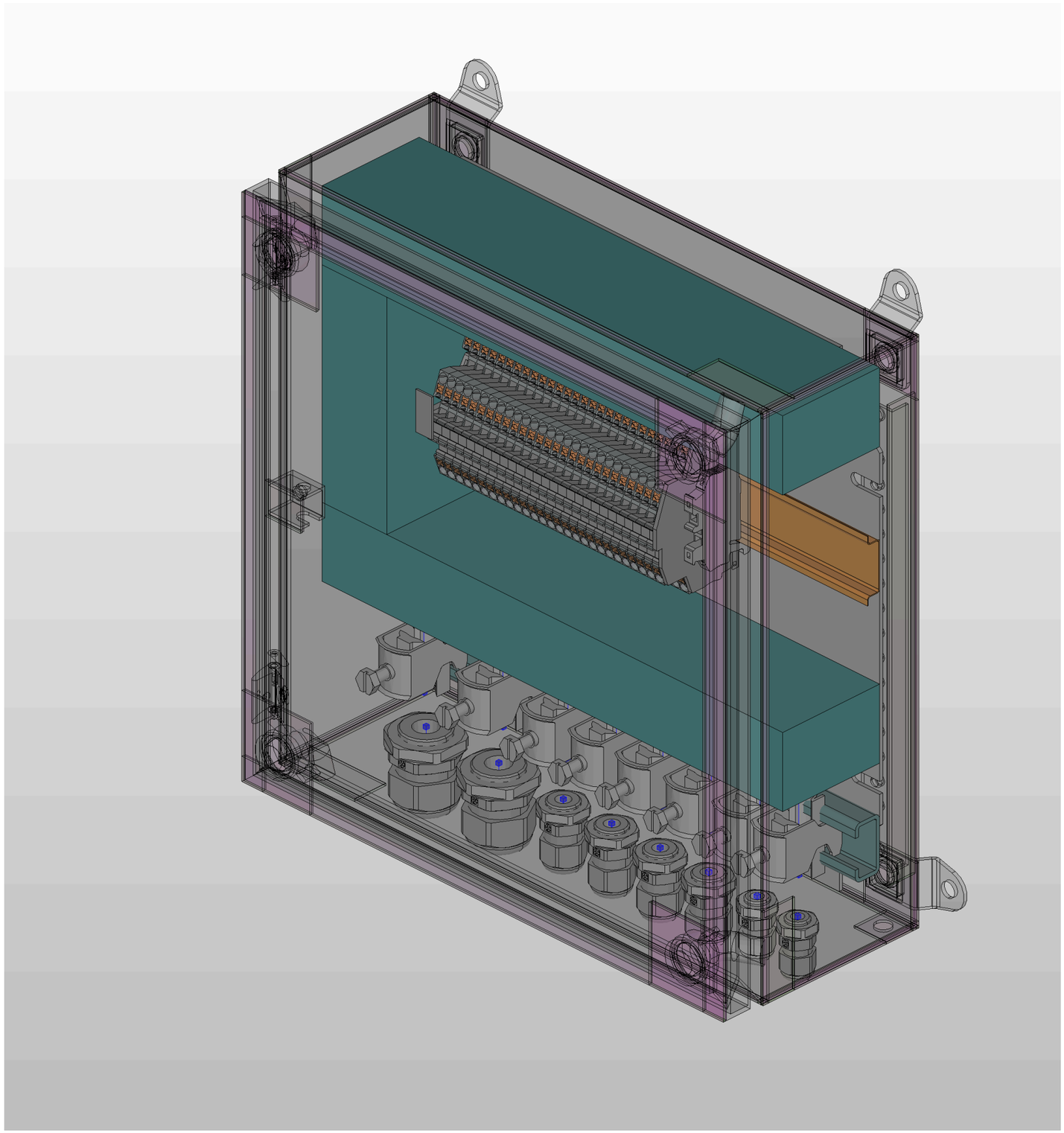
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQTXX +UC01	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQTXX +UC01	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQTXX +UC01	2	Cabinet structure
9991	EMA	=FPXX.FQTXX +UC01	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQTXX +UC01	3	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQTXX +UC01	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQTXX +UC01	2	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQTXX +UC01	2	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0002	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1439 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Enclosure UC01

#0002/01

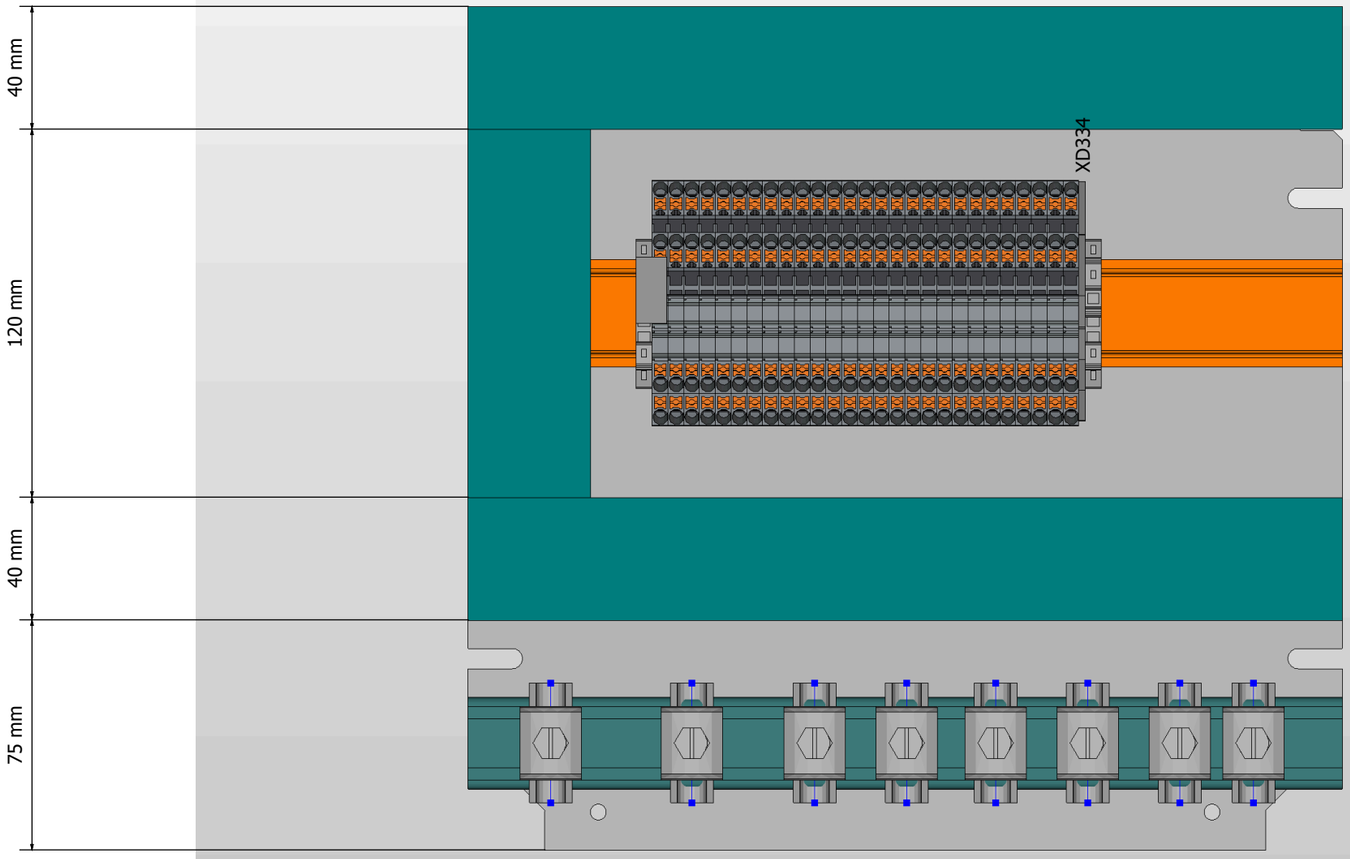
02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9905	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1440 von 1944		Blatt 01 von 2

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25



Enclosure UC01

01

#9991/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 9905	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1441 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQTXX+UC01-XD334

Function text					=FPXX.FQTXX +UC01 -WD004	=FPXX.FQTXX +UC01 -WD003	=FPXX.FQTXX +UC01 -WD002	=FPXX.FQTXX +UC01 -WD001	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQTXX +UH001.2 =FPXX.FQTXX +UH001.2 =FPXX.FQTXX-WDUC1	=FPXX.FQTXX +UH001.2 =FPXX.FQTXX-WDUC2			Page
					YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	Cable type							Cable type	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²			
Door Monitoring - ECD								BN		+X-BG201	2	1	,	=FPXX+UH001.2-XD337	1		1				=FPXX+UH001.2#6130/01.1
Door Monitoring - ECD								BU		+X-BG201	7	2	,	=FPXX+UH001.2-XD337	2		2				=FPXX+UH001.2#6130/01.1
OD - Door closed								RD		+X-BG201	8	3	,	=FPXX+UH001.2-XD337	3		3				=FPXX+UH001.2#6130/01.2
OD - Door closed								WH		+X-BG201	1	4	,	=FPXX+UH001.2-XD337	4		4				=FPXX+UH001.2#6130/01.2
OD - Door closed								YE		+X-BG201	4	5	,	=FPXX+UH001.2-XD337	5		5				=FPXX+UH001.2#6130/01.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1								GY		+X-BG201	5	6	,	=FPXX+UH001.2-XD337	6		6				=FPXX+UH001.2#6130/01.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2								PK		+X-BG201	6	7	,	=FPXX+UH001.2-XD337	7		7				=FPXX+UH001.2#6130/01.4
Door Monitoring - ECD							BN			+X-BG202	2	8	,	=FPXX+UH001.2-XD337	8		8				=FPXX+UH001.2#6130/02.1
Door Monitoring - ECD							BU			+X-BG202	7	9	,	=FPXX+UH001.2-XD337	9		9				=FPXX+UH001.2#6130/02.1
OD - Door closed							RD			+X-BG202	8	10	,	=FPXX+UH001.2-XD337	10		10				=FPXX+UH001.2#6130/02.2
OD - Door closed							WH			+X-BG202	1	11	,	=FPXX+UH001.2-XD337	11		11				=FPXX+UH001.2#6130/02.2
OD - Door closed							YE			+X-BG202	4	12	,	=FPXX+UH001.2-XD337	12		12				=FPXX+UH001.2#6130/02.2
RFID - OSSD1 - Door closed - Channel 1							GY			+X-BG202	5	13	,	=FPXX+UH001.2-XD337	13		13				=FPXX+UH001.2#6130/02.3
RFID - OSSD2 - Door closed - Channel 2							PK			+X-BG202	6	14	,	=FPXX+UH001.2-XD337	14		14				=FPXX+UH001.2#6130/02.4
Area accessible LED						1				+SZ201-PF201	X2	15	,	=FPXX+UH001.2-XD337	15			1			=FPXX+UH001.2#6130/03.1
Area accessible LED						2				+SZ201-PF201	X1	16	,	=FPXX+UH001.2-XD337	16			2			=FPXX+UH001.2#6130/03.2
Area accessible LED												17	,								=FPXX+UH001.2#6130/03.1
Area accessible LED												18	,								=FPXX+UH001.2#6130/03.2
Door locked LED						3				+SZ201-PF202	X1	19	,	=FPXX+UH001.2-XD337	17			3			=FPXX+UH001.2#6130/03.3
Door unlocked LED						4				+SZ201-PF203	X1	20	,	=FPXX+UH001.2-XD337	18			4			=FPXX+UH001.2#6130/03.4
Door locked LED												21	,								=FPXX+UH001.2#6130/03.3
LED 4 (Spare)												22	,								=FPXX+UH001.2#6130/03.5
LED 4 (Spare)						5				+SZ201-PF203		23	,	=FPXX+UH001.2-XD337	19			5			=FPXX+UH001.2#6130/03.6
Door locked LED					1					+SZ202-PF201	X2	24	,	=FPXX+UH001.2-XD337	20			6			=FPXX+UH001.2#6130/04.1
LED 4 (Spare)												25	,								=FPXX+UH001.2#6130/03.6
Door locked LED												26	,								=FPXX+UH001.2#6130/04.1
Door locked LED					2					+SZ202-PF201	X1	27	,	=FPXX+UH001.2-XD337	21			7			=FPXX+UH001.2#6130/04.2
Door unlocked LED					3					+SZ202-PF202	X1	28	,	=FPXX+UH001.2-XD337	22			8			=FPXX+UH001.2#6130/04.3
Door locked LED												29	,								=FPXX+UH001.2#6130/04.2
Door unlocked LED												30	,								=FPXX+UH001.2#6130/04.3
LED 3 (Spare)					4					+SZ202-PF202		31	,	=FPXX+UH001.2-XD337	23			9			=FPXX+UH001.2#6130/04.4
LED 4 (Spare)					5					+SZ202-PF202		32	,	=FPXX+UH001.2-XD337	24			10			=FPXX+UH001.2#6130/04.6
LED 4 (Spare)												33	,								=FPXX+UH001.2#6130/04.5
												35	,								

#9905/02

02

Datum	2025.05.16
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQTXX+++UC01-XD334

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQTXX
Blatt 1442 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UC01
Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan PB: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQTXX+UC01-XD334

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
LED 4 (Spare)					34						=FPXX+UH001.2#6130/04.6
					37						
					39						
					41						
					43						
					45						
					47						
					49						
					51						
					53						

01

#9992/01

Datum	2025.05.16
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQTXX+++UC01-XD334

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQTXX
Blatt 1443 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UC01
Blatt 02 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.05.16
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQTXX+UC01
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQTXX+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQTXX	+UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9992	Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1444 von 1944	

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQTXX+UC01
-XD334

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	35	
	34	
	37	
	39	
	41	
	43	
	45	
	47	
	49	

01 03

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQTXX+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++	
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQTXX		+UC01	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9992		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1445 von 1944		Blatt 02 von 3	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	-XD334	+X-BG201	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	Door Monitoring - ECD	=FPXX+UH001.2#6130/01.1
-WD002	-XD334	+X-BG202	YF2A18-100UA5XLEAX 8x0,25 mm²	8	(7)	0,25	10	Door Monitoring - ECD	=FPXX+UH001.2#6130/02.1
-WD003	-XD334	+SZ201-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Area accessible LED	=FPXX+UH001.2#6130/03.1
-WD004	-XD334	+SZ202-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Door locked LED	=FPXX+UH001.2#6130/04.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQTXX	+UC01	-	=FPXX+UH001.2#6130/01.4					
				Kleingehäuse KX	1	Rittal	KX.1507000	1507000
				Deckelscharnier	2	Rittal	KX.1592220	1592220
				Wandbefestigungslasche	4	Rittal	KX.1590010	1590010
				Montageplatte	1	Rittal	KX.1567800	1567800
				C-Profilschiene 30/15 - 455mm	1	Rittal	PS 4943.000	PS 4943.000
				Kabelschelle	8	Rittal	DK.7077000	7077000
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	2	Lapp Group	5311 1030	53111030
				SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119030
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	4	Lapp Group	5311 1010	53111010
				SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	4	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119010
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	2	Lapp Group	5311 1000	53111000
				SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119000
=FPXX.FQTXX	+UC01	-U4	(UC01 FQTXX.S1)					
				Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQTXX	+UC01	-U5	(UC01 FQTXX.S1)					
				Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQTXX	+UC01	-U6	(UC01 FQTXX.S1)					
				Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQTXX	+UC01	-U7	(UC01 FQTXX.S1)					
				Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQTXX	+UC01	-WD001	=FPXX+UH001.2#6130/01.1					
				Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQTXX	+UC01	-WD002	=FPXX+UH001.2#6130/02.1					
				Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	1	SICK AG	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
=FPXX.FQTXX	+UC01	-WD003	=FPXX+UH001.2#6130/03.1					
				ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQTXX	+UC01	-WD004	=FPXX+UH001.2#6130/04.1					
				ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQTXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQTXX.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQTXX.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQTXX.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQTXX.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQTXX.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQTXX.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQTXX.S1)					
				PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	(UC01 FQTXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	(UC01 FQTXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
		Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
		ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
			1			
		Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/01.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/02.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/03.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/03.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/03.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/04.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/04.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/04.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQTXX +UC01 -XD334	=FPXX+UH001.2#6130/04.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,24 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 0,69 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:60 HERSTELLERNEUTRAL.VK4060	Herstellerneutral	0,00	0,00	
53111030	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	5311 1030 LAPP.53111030	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119030	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119030	Lapp Group	0,00	0,00	
53111010	4	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	5311 1010 LAPP.53111010	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119010	4	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119010	Lapp Group	0,00	0,00	
53111000	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	5311 1000 LAPP.53111000	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119000	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123006	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123006	Lapp Group	0,00	0,00	
3209604	27	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	2	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
0811969	1	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1507000	1	PAS System Kleingehäuse KX	KX.1507000 RIT.1507000	Rittal	0,00	0,00	
1592220	2	PAS System Deckelscharnier	KX.1592220 RIT.1592220	Rittal	0,00	0,00	
1590010	4	PAS System Wandbefestigungslasche	KX.1590010 RIT.1590010	Rittal	0,00	0,00	
1567800	1	PAS System Montageplatte	KX.1567800 RIT.1567800	Rittal	0,00	0,00	
PS 4943.000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 455mm	PS 4943.000 RIT.4943000	Rittal	0,00	0,00	
7077000	8	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2095654	2 20,00 m	PAS System Anschlussleitung mit Steckverbinder M12, 8-polig, gerade, A-kodiert, 10m	YF2A18-100UA5XLEAX SICK.2095654	SICK AG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQTXX

Installation site

Mounting location: SZ201

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

+UC01#9996/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel				= FPXX.FQTXX	Struktur 0000	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1452 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

GSI_GAT_FN1

Table of contents

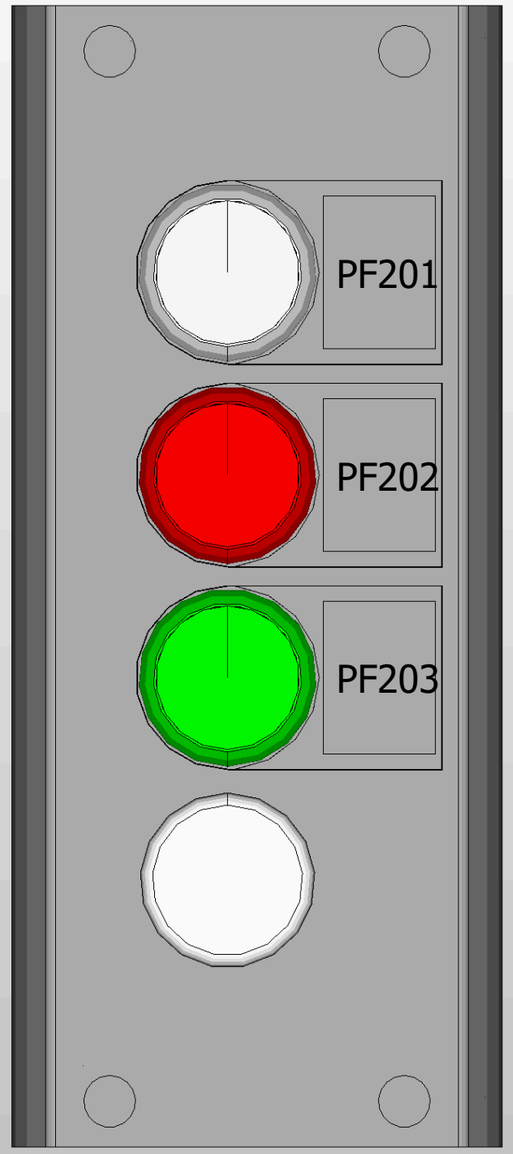
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQTXX +SZ201	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQTXX +SZ201	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQTXX +SZ201	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQTXX +SZ201	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQTXX +SZ201	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9905/01

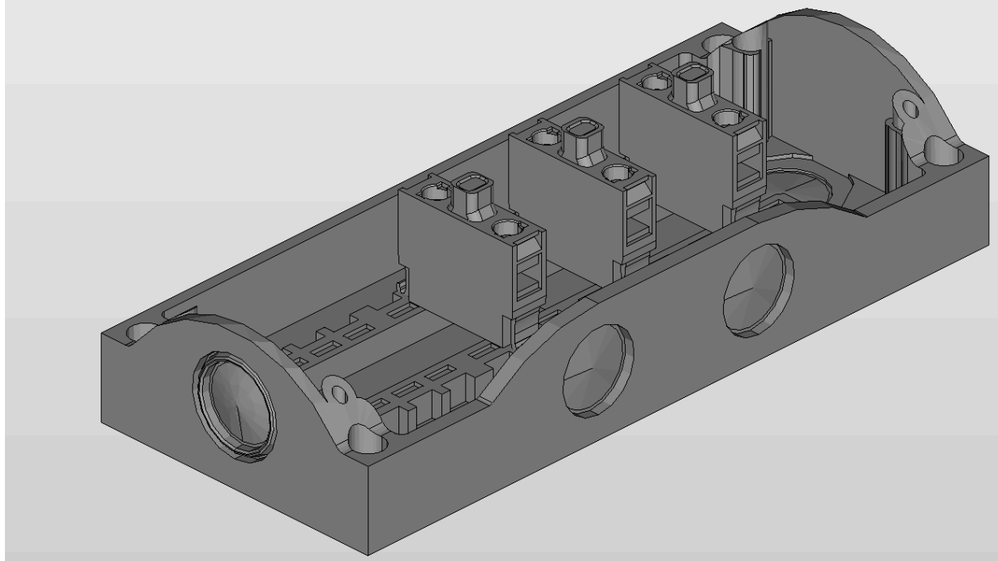
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0002	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1453 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQTXX+SZ201

Inside view



Enclosure FPXX.FQTXX+SZ201

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 9905	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1454 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN 20250916

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQTXX	+SZ201	-	=FPXX+UH001.2#6130/03.0					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQTXX	+SZ201	-PF201	=FPXX+UH001.2#6130/03.2					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQTXX	+SZ201	-PF202	=FPXX+UH001.2#6130/03.3					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQTXX	+SZ201	-PF203	=FPXX+UH001.2#6130/03.4					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1455 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQTXX

Installation site

Mounting location SZ202

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ201#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0000	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1457 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

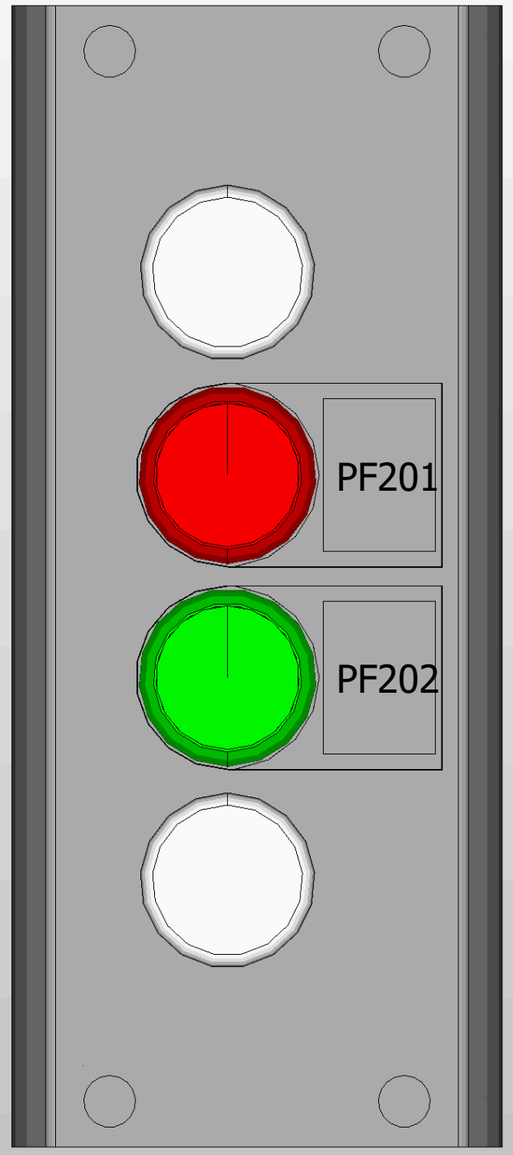
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQTXX +SZ202	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQTXX +SZ202	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQTXX +SZ202	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQTXX +SZ202	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQTXX +SZ202	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0002	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1458 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

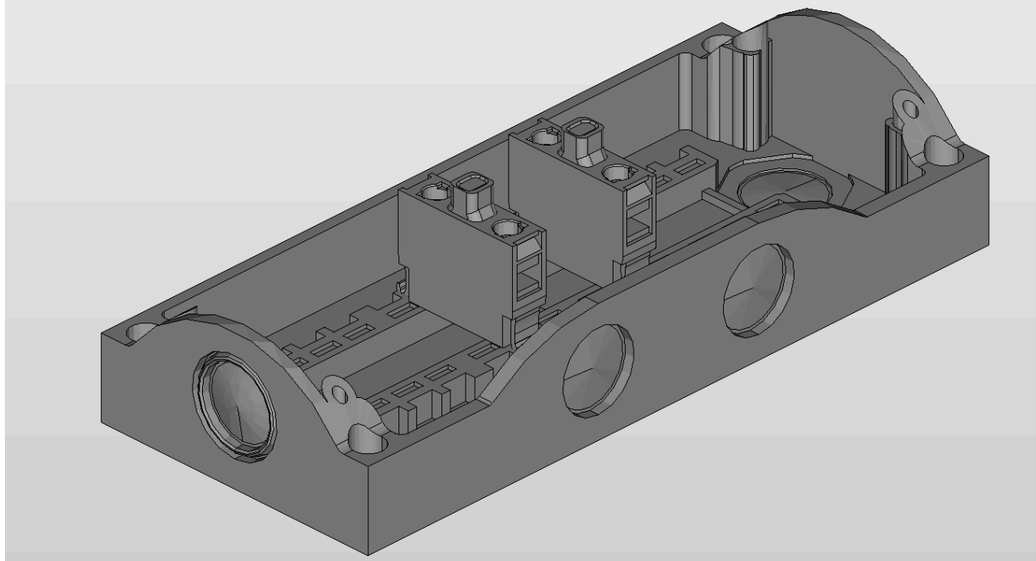
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Front view



Enclosure FPXX.FQTXX+SZ202

Inside view



Enclosure FPXX.FQTXX+SZ202

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.FQTXX	Struktur 9905	+ SZ202
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1459 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
20250916
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQTXX	+SZ202	-	=FPXX+UH001.2#6130/04.0					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	2	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQTXX	+SZ202	-PF201	=FPXX+UH001.2#6130/04.2					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQTXX	+SZ202	-PF202	=FPXX+UH001.2#6130/04.3					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1460 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	2	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	2	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

#9995/01 +X#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : ETN.M22-I4 - ETN.M22-LEDC-G	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1461 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQTXX

Installation site

Mounting location: X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ202#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0000	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1462 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQTXX +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQTXX +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQTXX +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQTXX +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1463 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQTXX +X -BG201	=FPXX+UH001.2#6130/01.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
		Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223
=FPXX.FQTXX +X -BG202	=FPXX+UH001.2#6130/02.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073230)	1	SICK AG	STR1-SAXU0AC8	1086632
		Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	1	SICK AG	STR1-XAS	1073223

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1086632	2	PAS System Berührungslose Sicherheitsschalter, STR1-SAXU0AC8, besteht aus Sensor (1073223)	STR1-SAXU0AC8 SICK.1086632	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	
1073223	2	PAS System Ersatzbetätiger für STR1-SASxxxxx	STR1-XAS SICK.1073223	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.FQBXX+UH001.2#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SICK.1086632 - SICK.1073223	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQTXX	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1465 von 1944	Struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQBXX

Installation site

Mounting location: UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQTXX+X#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0000	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1466 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQBXX +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQBXX +UH001.2	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.FQBXX +UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQBXX +UH001.2	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQBXX +UH001.2	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1467 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=FPXX-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(14)	0,5		NO - Door Closed - Channel 1	=FPXX#6140/01.1
-WDUC2	=FPXX-SH	+UC01-XD334	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(10)	0,5		Area accessible LED	=FPXX#6140/02.1
-WDUC3	=FPXX-SH	+UC99-KF201	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	18	(13)	0,5		Permanently Lock Command	=FPXX#6140/04.2
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQBXX +UH001.2 -WDUC1	=FPXX#6140/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQBXX +UH001.2 -WDUC2	=FPXX#6140/02.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418
=FPXX.FQBXX +UH001.2 -WDUC3	=FPXX#6140/04.2	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52418

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1469 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
52418	3	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 18 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52418		0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQBXX

Installation site

Mounting location: UC01

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH001.2#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0000	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1471 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

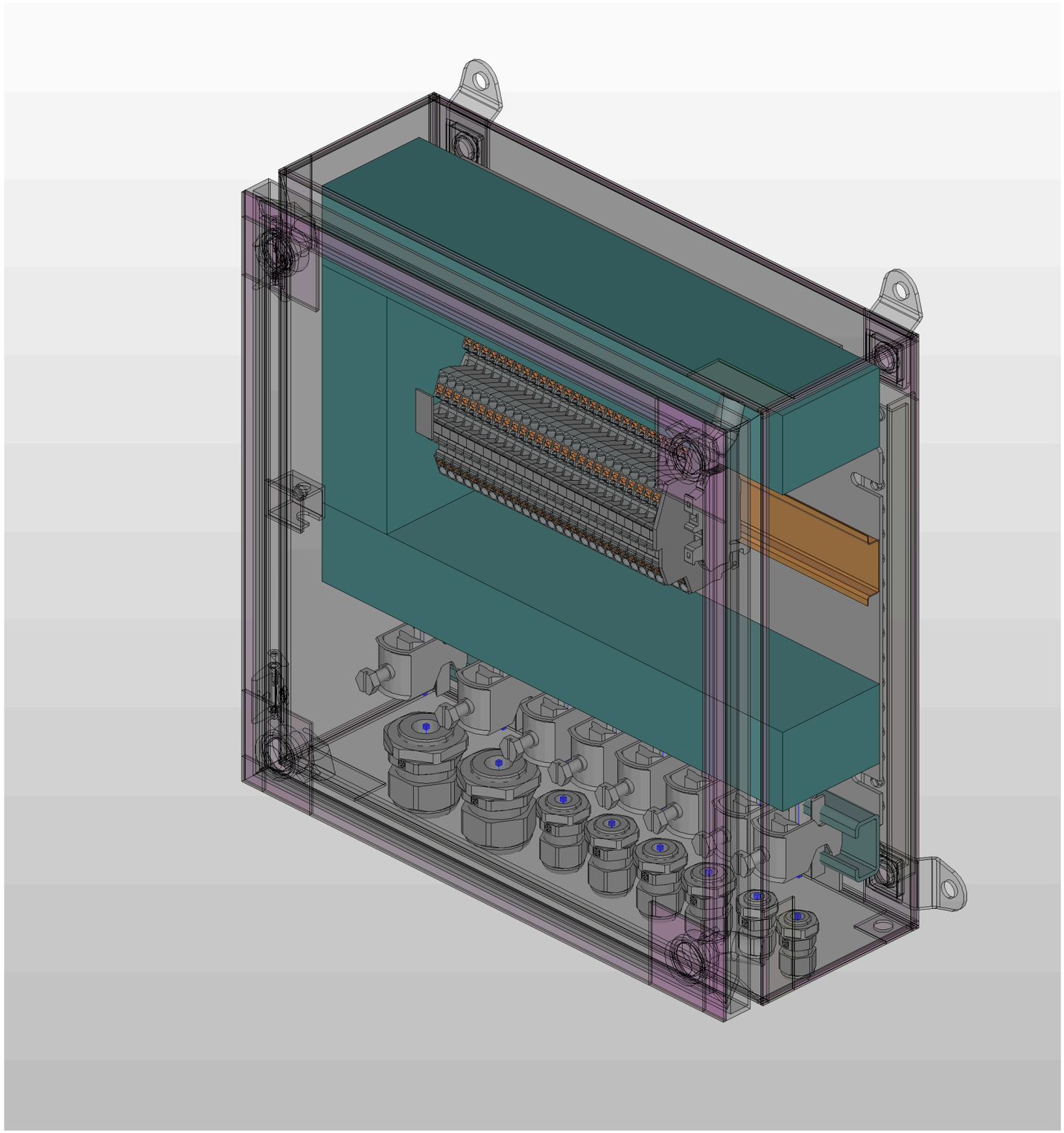
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQBXX +UC01	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQBXX +UC01	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQBXX +UC01	2	Cabinet structure
9991	EMA	=FPXX.FQBXX +UC01	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQBXX +UC01	3	Terminal-strip overview
9993	EMB	=FPXX.FQBXX +UC01	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQBXX +UC01	2	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQBXX +UC01	2	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9905/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0002	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1472 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

SE Isometric view



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01

02

Datum	2025.07.25
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Cabinet structure
Cabinet view and mounting plate

Zeichnungsnummer

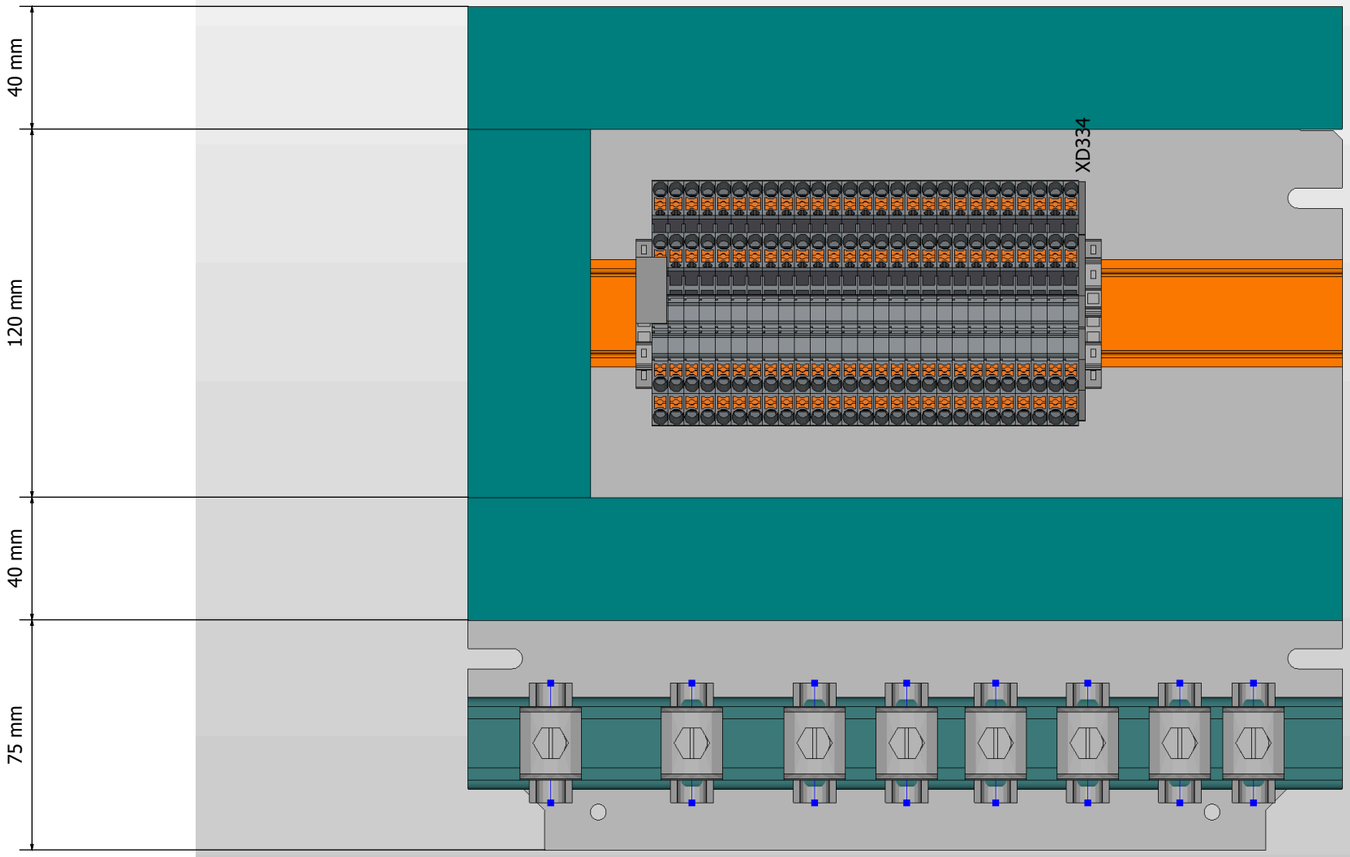
Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQBXX
Blatt 1473 von 1944

DCC
&ELU
Struktur
9905

++
+UC01
Blatt 01 von 2

Mounting plate



Enclosure UC01

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 #9991/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 9905	+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1474 von 1944		Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Function text					=FPXX.FQBXX+UC01-WD004	=FPXX.FQBXX+UC01-WD003	=FPXX.FQBXX+UC01-WD002	=FPXX.FQBXX+UC01-WD001	Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQBXX+UC01-XD334					Cabel name	=FPXX.FQBXX+UH001.2=FPXX.FQBXX+UH001.2=FPXX.FQBXX-WDUC1	=FPXX.FQBXX+UH001.2=FPXX.FQBXX-WDUC2			Page
					ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 18x0,5 mm²			
NO - Door Closed - Channel 1								BN		+X-BG201	1	**1**		=FPXX+UH001.2-XD338	1		1				=FPXX+UH001.2#6140/01.1
NO - Door Closed - Channel 2								WH		+X-BG201	2	**2**		=FPXX+UH001.2-XD338	2		2				=FPXX+UH001.2#6140/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								BU		+X-BG201	3	**3**		=FPXX+UH001.2-XD338	3		3				=FPXX+UH001.2#6140/01.2
NO - Door Closed - Channel 2								BK		+X-BG201	4	**4**		=FPXX+UH001.2-XD338	4		4				=FPXX+UH001.2#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 2												**5**		=FPXX+UH001.2-XD338	5		5				=FPXX+UH001.2#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 2												**6**		=FPXX+UH001.2-XD338	6		6				=FPXX+UH001.2#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 2												**7**		=FPXX+UH001.2-XD338	7		7				=FPXX+UH001.2#6140/01.3
NO - Door Closed - Channel 1							BN			+X-BG202	1	**8**		=FPXX+UH001.2-XD338	8		8				=FPXX+UH001.2#6140/01.6
NO - Door Closed - Channel 1							WH			+X-BG202	2	**9**		=FPXX+UH001.2-XD338	9		9				=FPXX+UH001.2#6140/01.6
NO - Door Closed - Channel 2							BU			+X-BG202	3	**10**		=FPXX+UH001.2-XD338	10		10				=FPXX+UH001.2#6140/01.7
NO - Door Closed - Channel 2							BK			+X-BG202	4	**11**		=FPXX+UH001.2-XD338	11		11				=FPXX+UH001.2#6140/01.7
NO - Door Closed - Channel 2												**12**		=FPXX+UH001.2-XD338	12		12				=FPXX+UH001.2#6140/01.8
NO - Door Closed - Channel 2												**13**		=FPXX+UH001.2-XD338	13		13				=FPXX+UH001.2#6140/01.8
NO - Door Closed - Channel 2												**14**		=FPXX+UH001.2-XD338	14		14				=FPXX+UH001.2#6140/01.8
Area accessible LED						1				+SZ201-PF201	X2	**15**		=FPXX+UH001.2-XD338	15			1			=FPXX+UH001.2#6140/02.1
Area accessible LED						2				+SZ201-PF201	X1	**16**		=FPXX+UH001.2-XD338	16			2			=FPXX+UH001.2#6140/02.2
Area accessible LED												**17**									=FPXX+UH001.2#6140/02.1
Area accessible LED												**18**									=FPXX+UH001.2#6140/02.2
Door locked LED						3				+SZ201-PF202	X1	**19**		=FPXX+UH001.2-XD338	17			3			=FPXX+UH001.2#6140/02.3
Door unlocked LED						4				+SZ201-PF203	X1	**20**		=FPXX+UH001.2-XD338	18			4			=FPXX+UH001.2#6140/02.4
Door locked LED												**21**									=FPXX+UH001.2#6140/02.3
LED 4 (Spare)												**22**									=FPXX+UH001.2#6140/02.5
LED 4 (Spare)						5				+SZ201-PF203		**23**		=FPXX+UH001.2-XD338	19			5			=FPXX+UH001.2#6140/02.6
Area accessible LED					1					+SZ202-PF201	X2	**24**		=FPXX+UH001.2-XD338	20			6			=FPXX+UH001.2#6140/03.1
LED 4 (Spare)												**25**									=FPXX+UH001.2#6140/02.6
Area accessible LED												**26**									=FPXX+UH001.2#6140/03.1
Area accessible LED					2					+SZ202-PF201	X1	**27**		=FPXX+UH001.2-XD338	21			7			=FPXX+UH001.2#6140/03.2
Door locked LED					3					+SZ202-PF202	X1	**28**		=FPXX+UH001.2-XD338	22			8			=FPXX+UH001.2#6140/03.3
Area accessible LED												**29**									=FPXX+UH001.2#6140/03.2
Door locked LED												**30**									=FPXX+UH001.2#6140/03.3
Door unlocked LED					4					+SZ202-PF203	X1	**31**		=FPXX+UH001.2-XD338	23			9			=FPXX+UH001.2#6140/03.4
LED 4 (Spare)					5					+SZ202-PF203		**32**		=FPXX+UH001.2-XD338	24			10			=FPXX+UH001.2#6140/03.6
LED 4 (Spare)												**33**									=FPXX+UH001.2#6140/03.5
LED 4 (Spare)												**34**									=FPXX+UH001.2#6140/03.6
												35									

#9905/02

02

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQBXX+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.FQBXX
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	DCC &EMA Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					++ + UC01
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1475 von 1944 Blatt 01 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQBXX+UC01-XD334

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	Page
					37						
					39						
					41						
					43						
					45						
					47						
					49						
					51						
					53						

01

#9992/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQBXX+++UC01-XD334	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 9991 + UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1476 von 1944	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate
Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQBXX+UC01
-XD334

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			
PXC.3209604	PTTBS 2,5	4			

==AF200=FPXX.FQBXX+UC01
-XD334

	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	
	32	
	33	
	34	
'	35	
'		
'	37	
'		
'	39	
'		
'	41	
'		
'	43	
'		
'	45	
'		
'	47	
'		
'	49	
'		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.FQBXX+++UC01-XD334

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQBXX
Blatt 1478 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9992

++
+UC01
Blatt 02 von 3

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WD001	-XD334	+X-BG201	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	4	(4)	0,25	10	NO - Door Closed - Channel 1	=FPXX+UH001.2#6140/01.1
-WD002	-XD334	+X-BG202	YF8U14-100VA3XLEAX 4x0,25 mm²	4	(4)	0,25	10	NO - Door Closed - Channel 1	=FPXX+UH001.2#6140/01.6
-WD003	-XD334	+SZ201-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Area accessible LED	=FPXX+UH001.2#6140/02.1
-WD004	-XD334	+SZ202-PF201	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 5x0,5 mm²	5	(5)	0,5		Area accessible LED	=FPXX+UH001.2#6140/03.1
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQBXX	+UC01	-	=FPXX+UH001.2#6140/01.8					
				Kleingehäuse KX	1	Rittal	KX.1507000	1507000
				Deckelscharnier	2	Rittal	KX.1592220	1592220
				Wandbefestigungslasche	4	Rittal	KX.1590010	1590010
				Montageplatte	1	Rittal	KX.1567800	1567800
				C-Profilschiene 30/15 - 455mm	1	Rittal	PS 4943.000	PS 4943.000
				Kabelschelle	8	Rittal	DK.7077000	7077000
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	2	Lapp Group	5311 1030	53111030
				SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119030
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	4	Lapp Group	5311 1010	53111010
				SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	4	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119010
				Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	2	Lapp Group	5311 1000	53111000
				SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	2	Lapp Group	SKINTOP® GMP-GL-M	53119000
=FPXX.FQBXX	+UC01	-U4	(UC01 FQBXX.S1)	Tragschiene TS35	1	Herstellerneutral	Tragschiene 35X7.5	
=FPXX.FQBXX	+UC01	-U5	(UC01 FQBXX.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQBXX	+UC01	-U6	(UC01 FQBXX.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQBXX	+UC01	-U7	(UC01 FQBXX.S1)	Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	1	Herstellerneutral	Verdhratungskanal B:40 H:60	
=FPXX.FQBXX	+UC01	-WD001	=FPXX+UH001.2#6140/01.1	Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
=FPXX.FQBXX	+UC01	-WD002	=FPXX+UH001.2#6140/01.6	Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	1	SICK AG	YF8U14-100VA3XLEAX	2095890
=FPXX.FQBXX	+UC01	-WD003	=FPXX+UH001.2#6140/02.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQBXX	+UC01	-WD004	=FPXX+UH001.2#6140/03.1	ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	1	Lapp Group	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	1123006
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	(UC01 FQBXX.S1)	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
				Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	1	Phoenix Contact	D-STTBS 2,5	3038503
				ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	1	Phoenix Contact	CLIPFIX 35-5	3022276
					1			
				Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	1	Phoenix Contact	KLM 3	0811969
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/01.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/01.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/01.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/01.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/01.7	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/01.8	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/02.1	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/02.3	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/02.6	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/03.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/03.2	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/03.4	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604
=FPXX.FQBXX	+UC01	-XD334	=FPXX+UH001.2#6140/03.5	PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5	3209604

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
	1 0,24 m	PAS System Tragschiene TS35	Tragschiene 35X7.5 HERSTELLERNEUTRAL.TS35	Herstellerneutral	0,00	0,00	
	3 0,69 m	PAS System Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)	Verdhratungskanal B:40 H:60 HERSTELLERNEUTRAL.VK4060	Herstellerneutral	0,00	0,00	
53111030	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 25x1,5	5311 1030 LAPP.53111030	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119030	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119030	Lapp Group	0,00	0,00	
53111010	4	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 16x1,5	5311 1010 LAPP.53111010	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119010	4	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 16x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119010	Lapp Group	0,00	0,00	
53111000	2	PAS System Metrische Skintop-Verschraubung ST-M 12x1,5	5311 1000 LAPP.53111000	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
53119000	2	PAS System SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	SKINTOP® GMP-GL-M LAPP.53119000	Lapp Group	0,00	0,00	
1123006	2	PAS System ÖLFLEX CLASSIC 130 H 5X0,5	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H LAPP.1123006	Lapp Group	0,00	0,00	
3209604	27	PAS System PTTBS 2,5 Doppelstockklemme	PTTBS 2,5 PXC.3209604	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3038503	1	PAS System Abschlussdeckel D-STTBS 2,5	D-STTBS 2,5 PXC.3038503	Phoenix Contact	0,00	0,00	
3022276	2	PAS System ENDKLAMMER/-HALTER CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35-5 PXC.3022276	Phoenix Contact PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
0811969	1	PAS System Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger	KLM 3 PXC.0811969	Phoenix Contact	0,00	0,00	
1507000	1	PAS System Kleingehäuse KX	KX.1507000 RIT.1507000	Rittal	0,00	0,00	
1592220	2	PAS System Deckelscharnier	KX.1592220 RIT.1592220	Rittal	0,00	0,00	
1590010	4	PAS System Wandbefestigungslasche	KX.1590010 RIT.1590010	Rittal	0,00	0,00	
1567800	1	PAS System Montageplatte	KX.1567800 RIT.1567800	Rittal	0,00	0,00	
PS 4943.000	1	PAS System C-Profilschiene 30/15 - 455mm	PS 4943.000 RIT.4943000	Rittal	0,00	0,00	
7077000	8	PAS System Kabelschelle	DK.7077000 RIT.7077000	Rittal	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
2095890	2 20,00 m	PAS System Dose, M8, 4-polig, gerade, 10mtr., PUR 4x0,25mm² ohne Schirm, loses Leitungsende	YF8U14-100VA3XLEAX SICK.2095890	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : SICK.2095890 - SICK.2095890	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX		+ UC01
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1484 von 1944		Blatt 02 von 2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQBXX

Installation site

Mounting location SZ201

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

+UC01#9996/02

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0000 + SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1485 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

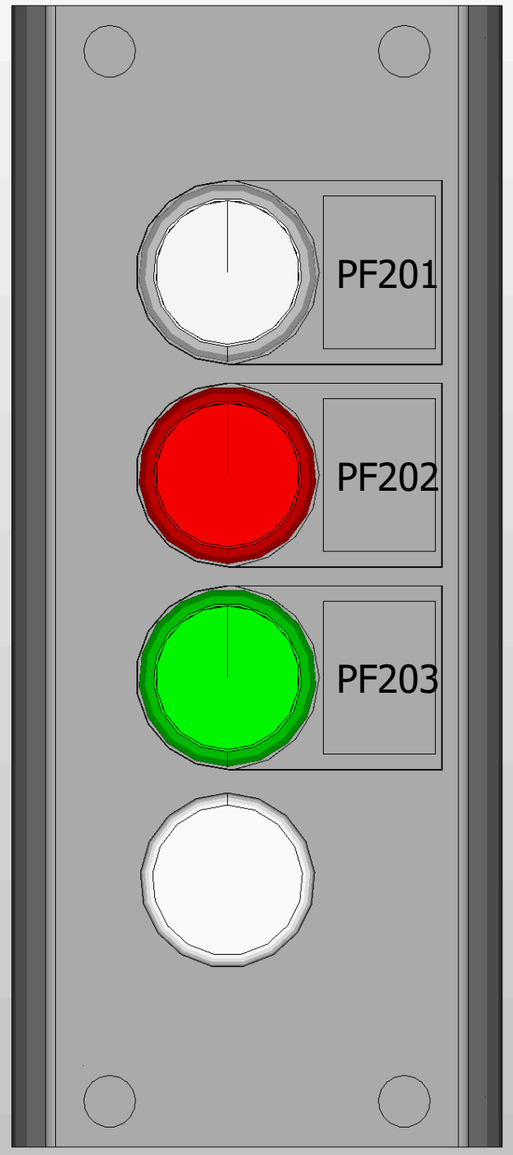
No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQBXX +SZ201	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQBXX +SZ201	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQBXX +SZ201	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQBXX +SZ201	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQBXX +SZ201	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9905/01

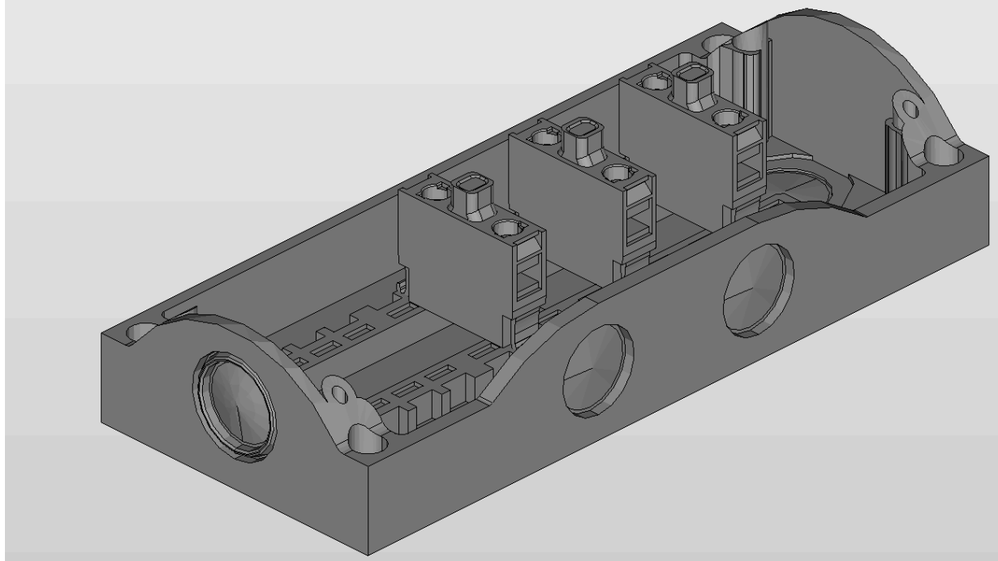
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0002	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1486 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQBXX+SZ201

Inside view



Enclosure FPXX.FQBXX+SZ201

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 9905	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1487 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN 20250916

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQBXX	+SZ201	-	=FPXX+UH001.2#6140/02.0					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQBXX	+SZ201	-PF201	=FPXX+UH001.2#6140/02.2					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQBXX	+SZ201	-PF202	=FPXX+UH001.2#6140/02.3					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQBXX	+SZ201	-PF203	=FPXX+UH001.2#6140/02.4					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	+ SZ201
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1488 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQBXX

Installation site

Mounting location SZ202

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ201#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0000	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1490 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

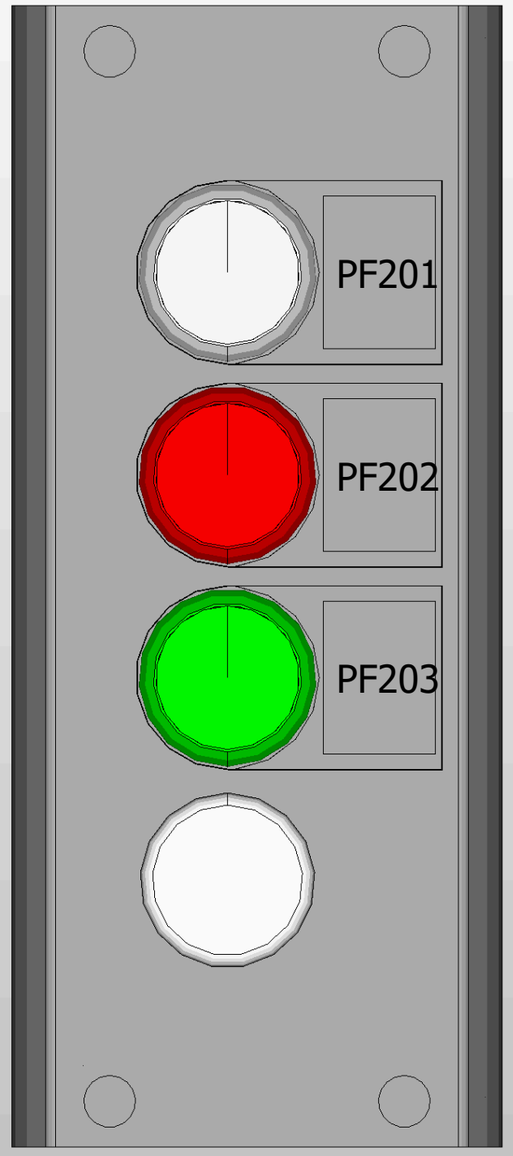
Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQBXX +SZ202	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQBXX +SZ202	1	Table of contents
9905	ELU	=FPXX.FQBXX +SZ202	1	Cabinet structure
9995	EPC	=FPXX.FQBXX +SZ202	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQBXX +SZ202	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

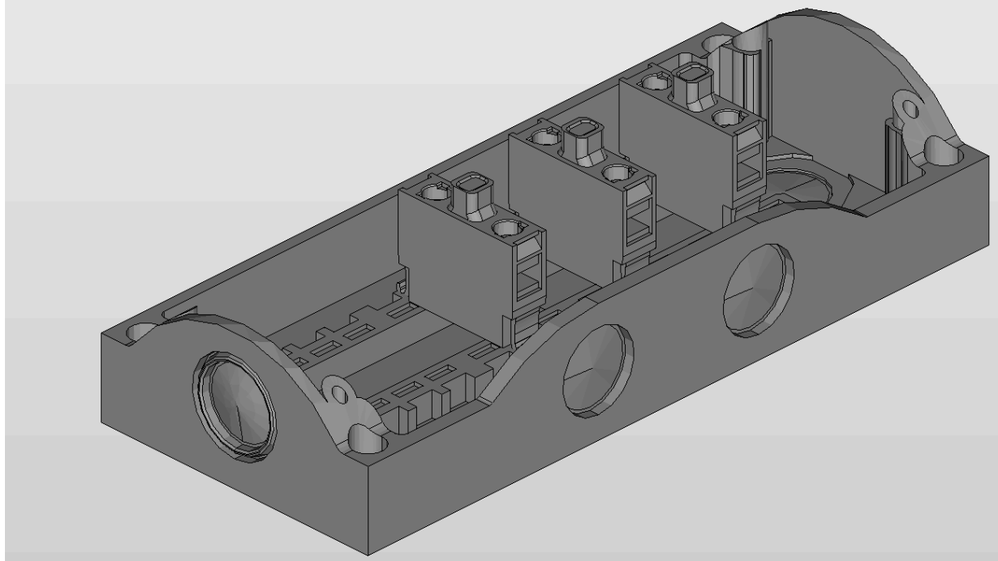
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0002	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1491 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Front view



Enclosure FPXX.FQBXX+SZ202

Inside view



Enclosure FPXX.FQBXX+SZ202

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.07.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Cabinet structure Cabinet view and mounting plate	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &ELU	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 9905	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1492 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.07.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQBXX	+SZ202	-	=FPXX+UH001.2#6140/03.0					
				Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	1	Eaton	ETN.M22-I4	216539
				Blindabdeckung für Befehlsgeräte	1	Eaton	M22-B	216388
=FPXX.FQBXX	+SZ202	-PF201	=FPXX+UH001.2#6140/03.2					
				Leuchtmelder, flach, weiß	1	Eaton	M22-L-W	216771
				Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-W	216560
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQBXX	+SZ202	-PF202	=FPXX+UH001.2#6140/03.3					
				Leuchtmelder, flach, rot	1	Eaton	M22-L-R	216772
				Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-R	216561
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392
=FPXX.FQBXX	+SZ202	-PF203	=FPXX+UH001.2#6140/03.4					
				Leuchtmelder, flach, grün	1	Eaton	M22-L-G	216773
				Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LEDC-G	216562
				Schildträger, ohne Schild, schwarz	1	Eaton	M22S-ST-X	216392

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9905/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	+ SZ202
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1493 von 1944	Struktur 9995
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
216539	1	PAS System Aufbaugehäuse, 4 Einbaustellen	ETN.M22-I4 ETN.M22-I4	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216388	1	PAS System Blindabdeckung für Befehlsgeräte	M22-B ETN.216388	Eaton	0,00	0,00	
216771	1	PAS System Leuchtmelder, flach, weiß	M22-L-W ETN.M22-L-W	Eaton	0,00	0,00	
216560	1	PAS System Leuchtelement, LED, weiß, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-W ETN.M22-LEDC-W	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216392	3	PAS System Schildträger, ohne Schild, schwarz	M22S-ST-X ETN.M22S-ST-X	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216772	1	PAS System Leuchtmelder, flach, rot	M22-L-R ETN.M22-L-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216561	1	PAS System Leuchtelement, LED, rot, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-R ETN.M22-LEDC-R	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216773	1	PAS System Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G ETN.M22-L-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	
216562	1	PAS System Leuchtelement, LED, grün, Bodenbefestigung, 12 - 30 V AC/DC, Schraubanschluss	M22-LEDC-G ETN.M22-LEDC-G	Eaton Eaton	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQBXX

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+SZ202#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0000 + X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1495 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQBXX +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQBXX +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQBXX +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQBXX +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1496 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQBXX	+X	-BG201	=FPXX+UH001.2#6140/01.1	Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	1	SICK AG	RE13-SAC	1059503
=FPXX.FQBXX	+X	-BG202	=FPXX+UH001.2#6140/01.6	Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	1	SICK AG	RE13-SAC	1059503

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0002/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQBXX	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1497 von 1944	Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1059503	2	PAS System Berührungslose Sicherheitsschalter, RE23-SAC	RE13-SAC SICK.1059503	SICK AG SICK AG	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQRXX

Installation site

Mounting location: UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQBXX+X#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRXX	Struktur 0000	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1499 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRXX +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRXX +UH001.2	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.FQRXX +UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQRXX +UH001.2	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQRXX +UH001.2	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRXX	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1500 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=FPXX-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Safety Output Channel 1	=FPXX#6110/01.1
-WDUC2	=FPXX-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Safety Output Channel 1	=FPXX#6110/01.3
-WDUC3	=FPXX-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Channel 1	=FPXX#6110/01.5
-WDUC4	=FPXX-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Channel 1	=FPXX#6110/01.7
-WDUC5	=FPXX-SH	+UH099-X4	Halogenfrei 2X0,5 mm²	2X	(2)	0,5		NX - NC Channel 2	=FPXX#6110/01.8
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQRXX +UH001.2 -WDUC1	=FPXX#6110/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRXX +UH001.2 -WDUC2	=FPXX#6110/01.3	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRXX +UH001.2 -WDUC3	=FPXX#6110/01.5	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRXX +UH001.2 -WDUC4	=FPXX#6110/01.7	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRXX +UH001.2 -WDUC5	=FPXX#6110/01.8	Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
52413	4	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52413		0,00	0,00	
-	1	PAS System Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	

#9995/01

+X#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : HELU.52413 - HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRXX	Struktur 9996	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1503 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQRXX

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRXX +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRXX +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQRXX +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQRXX +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQRXX	Struktur 0002	+X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1505 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQRXX +X -BG201	=FPXX+UH001.2#6110/01.3	Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXX.FQRXX +X -BG202	=FPXX+UH001.2#6110/01.1	Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453
=FPXX.FQRXX +X -BG203	=FPXX+UH001.2#6110/01.7	Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXX.FQRXX +X -BG204	=FPXX+UH001.2#6110/01.5	Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
092625	2	PAS System Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	NX1-2121A-M EUC.092625	Euchner	0,00	0,00	
084453	2	PAS System Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	NM02VZA-M EUC.084453	Euchner	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQRXX

Installation site

Mounting location: UH099

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+X#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRXX	Struktur 0000	+ UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1508 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRXX +UH099	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRXX +UH099	1	Table of contents
9991	EMA	=FPXX.FQRXX +UH099	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQRXX +UH099	1	Terminal-strip overview

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRXX	Struktur 0002	+ UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1509 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQRXX+UH099-X4						Cabel name	=FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC1	=FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC3	=FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC4	=FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC2	=FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC2	Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	21	**1**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	1		1				=FPXX+UH001.2#6110/01.1
NM - NC Channel 1										+X-BG204	21	**9**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	5			1			=FPXX+UH001.2#6110/01.5
NX - NC Channel 1										+X-BG203	21	**13**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	13				1		=FPXX+UH001.2#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	22	**2**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	3		2				=FPXX+UH001.2#6110/01.1
NM - NC Channel 2										+X-BG204	22	**10**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	7			2			=FPXX+UH001.2#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	22	**14**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	15				2		=FPXX+UH001.2#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	31	**3**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	2		3				=FPXX+UH001.2#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	31	**11**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	6			3			=FPXX+UH001.2#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	31	**15**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	14				3		=FPXX+UH001.2#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	32	**4**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	4		4				=FPXX+UH001.2#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	32	**12**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	8			4			=FPXX+UH001.2#6110/01.6
NX - NC Channel 2										+X-BG203	32	**16**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	16				4		=FPXX+UH001.2#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	21	**5**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	9					1	=FPXX+UH001.2#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	22	**6**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	11					2	=FPXX+UH001.2#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2										+X-BG201	31	**7**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	10					3	=FPXX+UH001.2#6110/01.4

#0002/01

02

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQRXX+++UH099-X4	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRXX	Struktur 9991 + UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1510 von 1944	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQRXX+UH099-X4						Cabel name	=FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC5	=FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC2 =FPXX.FQRXX +UH001.2 =.FQRXX -WDUC5			Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²			
NX - NC Channel 2												**17**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	17		1				=FPXX+UH001.2#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 2										+X-BG201	32	**8**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	12			4			=FPXX+UH001.2#6110/01.4
NX - NC Channel 2												**18**	,	=FPXX+UH001.2-XD335	18		2				=FPXX+UH001.2#6110/01.9

01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQRXX+++UH099-X4	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC &EMA	++
=FPXX.FQRXX	Struktur 9991	+UH099
Blatt 1511 von 1944		Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.BRIX1

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQRXX+UH099#9992/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX1	Struktur 0000	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1513 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.BRIX1 +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.BRIX1 +UH001.2	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.BRIX1 +UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.BRIX1 +UH001.2	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.BRIX1 +UH001.2	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX1	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1514 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=FPXX-XD336	+UC99-KF201-A4	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	4x2	(6)	0,25		IO Chamber	=FPXX#6120/01.1
-WDUC2	=FPXX-XD336	+UC99-KF201-A3	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	6x2	(4)	0,25		IO Chamber - Alarm Channel 1	=FPXX#6120/01.5
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.BRIX1 +UH001.2 -WDUC1	=FPXX#6120/01.1	UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032110
		Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	FGT.2M.308.XLM	FGT.2M.308.XLM
		Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	HET.2M.308.XLDP	HET.2M.308.XLDP
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=FPXX.BRIX1 +UH001.2 -WDUC2	=FPXX#6120/01.5	UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032112
		Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	FGN.2M.312.XLC	FGN.2M.312.XLC
		Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO HEN.2M.312.XLNP
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX1		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1516 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1032110	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032110	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
1032112	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032112	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
FGT.2M.308.XLM	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	FGT.2M.308.XLM LEMO.FGT.2M.308.XLM	LEMO	0,00	0,00	
HET.2M.308.XLDP	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	HET.2M.308.XLDP LEMO.HET.2M.308.XLDP	LEMO	0,00	0,00	
FGN.2M.312.XLC	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	FGN.2M.312.XLC LEMO.FGN.2M.312.XLC	LEMO	0,00	0,00	
LEMO HEN.2M.312.XLNP	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	LEMO HEN.2M.312.XLNP LEMO.LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO	0,00	0,00	
1156004	2	PAS System Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1156004	OBO	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.BRIX2#0000/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1032110 - OBO.1156004	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX1		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1517 von 1944		Blatt 01 von 1

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.BRIX2

Installation site

Mounting location: UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.BRIX2 +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.BRIX2 +UH001.2	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.BRIX2 +UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.BRIX2 +UH001.2	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.BRIX2 +UH001.2	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX2	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1519 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=FPXX-XD336	+UC99-KF202-A4	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	4x2	(6)	0,25		IO Chamber	=FPXX#6120/02.1
-WDUC2	=FPXX-XD336	+UC99-KF202-A3	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	6x2	(4)	0,25		IO Chamber - Alarm Channel 1	=FPXX#6120/02.5
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.BRIX2 +UH001.2 -WDUC1	=FPXX#6120/02.1	UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032110
		Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	FGT.2M.308.XLM	FGT.2M.308.XLM
		Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	HET.2M.308.XLDP	HET.2M.308.XLDP
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=FPXX.BRIX2 +UH001.2 -WDUC2	=FPXX#6120/02.5	UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032112
		Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	FGN.2M.312.XLC	FGN.2M.312.XLC
		Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO HEN.2M.312.XLNP
		Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX2		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1521 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1032110	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032110	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
1032112	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032112	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
FGT.2M.308.XLM	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	FGT.2M.308.XLM LEMO.FGT.2M.308.XLM	LEMO	0,00	0,00	
HET.2M.308.XLDP	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	HET.2M.308.XLDP LEMO.HET.2M.308.XLDP	LEMO	0,00	0,00	
FGN.2M.312.XLC	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	FGN.2M.312.XLC LEMO.FGN.2M.312.XLC	LEMO	0,00	0,00	
LEMO HEN.2M.312.XLNP	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	LEMO HEN.2M.312.XLNP LEMO.LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO	0,00	0,00	
1156004	2	PAS System Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1156004	OBO	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.BRIX3#0000/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1032110 - OBO.1156004	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX2		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1522 von 1944		Blatt 01 von 1

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.BRIX3

Installation site

Mounting location UH001

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.BRIX2#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX3	Struktur 0000	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1523 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.BRIX3 +UH001.2	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.BRIX3 +UH001.2	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.BRIX3 +UH001.2	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.BRIX3 +UH001.2	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.BRIX3 +UH001.2	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX3	Struktur 0002	+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1524 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=FPXX-XD336	+UC99-KF203-A4	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	4x2	(6)	0,25		IO Chamber	=FPXX#6120/03.1
-WDUC2	=FPXX-XD336	+UC99-KF203-A3	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	6x2	(4)	0,25		IO Chamber - Alarm Channel 1	=FPXX#6120/03.5
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.BRIX3	+UH001.2	-WDUC1	=FPXX#6120/03.1	UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032110
				Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	FGT.2M.308.XLM	FGT.2M.308.XLM
				Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	HET.2M.308.XLDP	HET.2M.308.XLDP
				Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=FPXX.BRIX3	+UH001.2	-WDUC2	=FPXX#6120/03.5	UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032112
				Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	FGN.2M.312.XLC	FGN.2M.312.XLC
				Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO HEN.2M.312.XLNP
				Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX3		+ UH001.2	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1526 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1032110	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032110	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
1032112	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032112	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
FGT.2M.308.XLM	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	FGT.2M.308.XLM LEMO.FGT.2M.308.XLM	LEMO	0,00	0,00	
HET.2M.308.XLDP	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	HET.2M.308.XLDP LEMO.HET.2M.308.XLDP	LEMO	0,00	0,00	
FGN.2M.312.XLC	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	FGN.2M.312.XLC LEMO.FGN.2M.312.XLC	LEMO	0,00	0,00	
LEMO HEN.2M.312.XLNP	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	LEMO HEN.2M.312.XLNP LEMO.LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO	0,00	0,00	
1156004	2	PAS System Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1156004	OBO	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.FQRYY+UH021#0000/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1032110 - OBO.1156004	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIX3		+ UH001.2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1527 von 1944	Struktur 9996	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQRYY

Installation site

Mounting location: UH021

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.BRIX3+UH001.2#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	Struktur 0000	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1528 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRYY +UH021	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRYY +UH021	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.FQRYY +UH021	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQRYY +UH021	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQRYY +UH021	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	Struktur 0002	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1529 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=.FQT01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Safety Output Channel 1	=.FQT01#6110/01.1
-WDUC2	=.FQT01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Safety Output Channel 1	=.FQT01#6110/01.3
-WDUC3	=.FQT01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Channel 1	=.FQT01#6110/01.5
-WDUC4	=.FQT01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Channel 1	=.FQT01#6110/01.7
-WDUC5	=.FQT01-SH	+UH099-X4	Halogenfrei 2X0,5 mm²	2X	(2)	0,5		NX - NC Channel 2	=.FQT01#6110/01.8
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview cables Kabelübersicht	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	Struktur 9993	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1530 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQRYY	+UH021	-WDUC1	=.FQT01#6110/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRYY	+UH021	-WDUC2	=.FQT01#6110/01.3	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRYY	+UH021	-WDUC3	=.FQT01#6110/01.5	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRYY	+UH021	-WDUC4	=.FQT01#6110/01.7	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRYY	+UH021	-WDUC5	=.FQT01#6110/01.8	Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	Struktur 9995	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1531 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
52413	4	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52413		0,00	0,00	
-	1	PAS System Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01 +X#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : HELU.52413 - HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	+ UH021
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1532 von 1944	Blatt 01 von 1

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQRYY

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH021#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY		+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1533 von 1944	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRYY +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRYY +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQRYY +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQRYY +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.FQRYY	Struktur 0002	+X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1534 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag				Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQRYY	+X	-BG201	=.FQT01+UH021#6110/01.3		Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXX.FQRYY	+X	-BG202	=.FQT01+UH021#6110/01.1		Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453
=FPXX.FQRYY	+X	-BG203	=.FQT01+UH021#6110/01.7		Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXX.FQRYY	+X	-BG204	=.FQT01+UH021#6110/01.5		Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
092625	2	PAS System Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	NX1-2121A-M EUC.092625	Euchner	0,00	0,00	
084453	2	PAS System Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	NM02VZA-M EUC.084453	Euchner	0,00	0,00	

#9995/01

+UH099#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : EUC.092625 - EUC.084453	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1536 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQRYY

Installation site

Mounting location UH099

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+X#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	Struktur 0000	+ UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1537 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRYY +UH099	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRYY +UH099	1	Table of contents
9991	EMA	=FPXX.FQRYY +UH099	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQRYY +UH099	1	Terminal-strip overview

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	Struktur 0002	+ UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1538 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQRYY+UH099-X4 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQRYY +UH021 =-FQRYY -WDUC1	=FPXX.FQRYY +UH021 =-FQRYY -WDUC3	=FPXX.FQRYY +UH021 =-FQRYY -WDUC4	=FPXX.FQRYY +UH021 =-FQRYY -WDUC2	=FPXX.FQRYY +UH021 =-FQRYY -WDUC1	Page
									Cable type							Cable type	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²		
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	21	1	,	=.FQT01+UH021-XD335	1		1					=.FQT01+UH021#6110/01.1
NM - NC Channel 1										+X-BG204	21	9	,	=.FQT01+UH021-XD335	5			1				=.FQT01+UH021#6110/01.5
NX - NC Channel 1										+X-BG203	21	13	,	=.FQT01+UH021-XD335	13				1			=.FQT01+UH021#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	22	2	,	=.FQT01+UH021-XD335	3		2					=.FQT01+UH021#6110/01.1
NM - NC Channel 2										+X-BG204	22	10	,	=.FQT01+UH021-XD335	7			2				=.FQT01+UH021#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	22	14	,	=.FQT01+UH021-XD335	15				2			=.FQT01+UH021#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	31	3	,	=.FQT01+UH021-XD335	2		3					=.FQT01+UH021#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	31	11	,	=.FQT01+UH021-XD335	6			3				=.FQT01+UH021#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	31	15	,	=.FQT01+UH021-XD335	14				3			=.FQT01+UH021#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	32	4	,	=.FQT01+UH021-XD335	4		4					=.FQT01+UH021#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	32	12	,	=.FQT01+UH021-XD335	8			4				=.FQT01+UH021#6110/01.6
NX - NC Channel 2										+X-BG203	32	16	,	=.FQT01+UH021-XD335	16				4			=.FQT01+UH021#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	21	5	,	=.FQT01+UH021-XD335	9					1		=.FQT01+UH021#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	22	6	,	=.FQT01+UH021-XD335	11					2		=.FQT01+UH021#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2										+X-BG201	31	7	,	=.FQT01+UH021-XD335	10					3		=.FQT01+UH021#6110/01.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQRYY+++UH099-X4	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRYY	Struktur 9991 + UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1539 von 1944	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQRYY+UH099-X4

Function text									Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC5	=FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC2 =FPXX.FQRYY +UH021 =.FQRYY -WDUC5			Page
																		Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²			
NX - NC Channel 2													**17**	,	=.FQT01+UH021-XD335	17		1				=.FQT01+UH021#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 2											+X-BG201	32	**8**	,	=.FQT01+UH021-XD335	12			4			=.FQT01+UH021#6110/01.4
NX - NC Channel 2													**18**	,	=.FQT01+UH021-XD335	18		2				=.FQT01+UH021#6110/01.9

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQRYY+++UH099-X4

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQRYY
Blatt 1540 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH099
Blatt 02 von 2

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

==AF200=FPXX.FQRYY+UH099-X4

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.FQRZZ

Installation site

Mounting location: UH031

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQRYY+UH099#9992/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	Struktur 0000	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1542 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRZZ +UH031	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRZZ +UH031	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.FQRZZ +UH031	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.FQRZZ +UH031	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQRZZ +UH031	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9993/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	Struktur 0002	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1543 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=.FQB01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Safety Output Channel 1	=.FQB01#6110/01.1
-WDUC2	=.FQB01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Safety Output Channel 1	=.FQB01#6110/01.3
-WDUC3	=.FQB01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Channel 1	=.FQB01#6110/01.5
-WDUC4	=.FQB01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Channel 1	=.FQB01#6110/01.7
-WDUC5	=.FQB01-SH	+UH099-X4	Halogenfrei 2X0,5 mm²	2X	(2)	0,5		NX - NC Channel 2	=.FQB01#6110/01.8
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

#0002/01 #9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Overview cables Kabelübersicht	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMB	++
Bearb.	T.Riedel						= FPXX.FQRZZ	Struktur 9993	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1544 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQRZZ	+UH031	-WDUC1	=.FQB01#6110/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRZZ	+UH031	-WDUC2	=.FQB01#6110/01.3	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRZZ	+UH031	-WDUC3	=.FQB01#6110/01.5	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRZZ	+UH031	-WDUC4	=.FQB01#6110/01.7	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXX.FQRZZ	+UH031	-WDUC5	=.FQB01#6110/01.8	Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++	
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ		+ UH031	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1545 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
52413	4	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52413		0,00	0,00	
-	1	PAS System Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	

#9995/01

+X#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : HELU.52413 - HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	Struktur 9996	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1546 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQRZZ

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+UH031#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1547 von 1944	Struktur 0000 Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRZZ +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRZZ +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXX.FQRZZ +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.FQRZZ +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9995/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1548 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.FQRZZ	+X	-BG201	=.FQB01+UH031#6110/01.3	Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXX.FQRZZ	+X	-BG202	=.FQB01+UH031#6110/01.1	Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453
=FPXX.FQRZZ	+X	-BG203	=.FQB01+UH031#6110/01.7	Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXX.FQRZZ	+X	-BG204	=.FQB01+UH031#6110/01.5	Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
092625	2	PAS System Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	NX1-2121A-M EUC.092625	Euchner	0,00	0,00	
084453	2	PAS System Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	NM02VZA-M EUC.084453	Euchner	0,00	0,00	

#9995/01

+UH099#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : EUC.092625 - EUC.084453	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1550 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXX.FQRZZ

Installation site

Mounting location UH099

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+X#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	Struktur 0000	+ UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1551 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.FQRZZ +UH099	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.FQRZZ +UH099	1	Table of contents
9991	EMA	=FPXX.FQRZZ +UH099	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXX.FQRZZ +UH099	1	Terminal-strip overview

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.FQRZZ	Struktur 0002 + UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1552 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXX.FQRZZ+UH099-X4 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cabel name =FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC1	Cabel name =FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC3	Cabel name =FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC4	Cabel name =FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC2	Cabel name =FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC2	Page
									Cable type							Cable type	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	21	**1**	,	=.FQB01+UH031-XD335	1		1					=.FQB01+UH031#6110/01.1
NM - NC Channel 1										+X-BG204	21	**9**	,	=.FQB01+UH031-XD335	5			1				=.FQB01+UH031#6110/01.5
NX - NC Channel 1										+X-BG203	21	**13**	,	=.FQB01+UH031-XD335	13				1			=.FQB01+UH031#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	22	**2**	,	=.FQB01+UH031-XD335	3		2					=.FQB01+UH031#6110/01.1
NM - NC Channel 2										+X-BG204	22	**10**	,	=.FQB01+UH031-XD335	7			2				=.FQB01+UH031#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	22	**14**	,	=.FQB01+UH031-XD335	15				2			=.FQB01+UH031#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	31	**3**	,	=.FQB01+UH031-XD335	2		3					=.FQB01+UH031#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	31	**11**	,	=.FQB01+UH031-XD335	6			3				=.FQB01+UH031#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	31	**15**	,	=.FQB01+UH031-XD335	14				3			=.FQB01+UH031#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	32	**4**	,	=.FQB01+UH031-XD335	4		4					=.FQB01+UH031#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	32	**12**	,	=.FQB01+UH031-XD335	8			4				=.FQB01+UH031#6110/01.6
NX - NC Channel 2										+X-BG203	32	**16**	,	=.FQB01+UH031-XD335	16				4			=.FQB01+UH031#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	21	**5**	,	=.FQB01+UH031-XD335	9					1		=.FQB01+UH031#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	22	**6**	,	=.FQB01+UH031-XD335	11					2		=.FQB01+UH031#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2										+X-BG201	31	**7**	,	=.FQB01+UH031-XD335	10					3		=.FQB01+UH031#6110/01.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.FQRZZ+++UH099-X4	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.FQRZZ	DCC &EMA	++ + UH099
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1553 von 1944	Struktur 9991	Blatt 01 von 2
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas							
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.FQRZZ+UH099-X4

Function text									Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC5	=FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC2 =FPXX.FQRZZ +UH031 =.FQRZZ -WDUC5			Page
																		Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²			
NX - NC Channel 2													**17**	,	=.FQB01+UH031-XD335	17		1				=.FQB01+UH031#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 2											+X-BG201	32	**8**	,	=.FQB01+UH031-XD335	12			4			=.FQB01+UH031#6110/01.4
NX - NC Channel 2													**18**	,	=.FQB01+UH031-XD335	18		2				=.FQB01+UH031#6110/01.9

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.FQRZZ+++UH099-X4

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.FQRZZ
Blatt 1554 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH099
Blatt 02 von 2

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXX.BRIZZ

Installation site

Mounting location: UH031

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXX.BRIZZ +UH031	1	Front page general
0002	EAB	=FPXX.BRIZZ +UH031	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXX.BRIZZ +UH031	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXX.BRIZZ +UH031	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXX.BRIZZ +UH031	1	Summarized parts list

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIZZ	Struktur 0002	+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1557 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=.FQB01-XD336	+UC99-KF201-A4	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 4x2x0,25 mm²	4x2	(6)	0,25		IO Chamber	=.FQB01#6120/01.1
-WDUC2	=.FQB01-XD336	+UC99-KF201-A3	UNITRONIC® ROBUST C (TP) 6x2x0,25 mm²	6x2	(4)	0,25		IO Chamber - Alarm Channel 1	=.FQB01#6120/01.5
					( )				
					( )				
					( )			

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.BRIZZ	+UH031	-WDUC1	=.FQB01#6120/01.1					
				UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032110
				Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	FGT.2M.308.XLM	FGT.2M.308.XLM
				Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	HET.2M.308.XLDP	HET.2M.308.XLDP
				Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=FPXX.BRIZZ	+UH031	-WDUC2	=.FQB01#6120/01.5					
				UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032112
				Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	FGN.2M.312.XLC	FGN.2M.312.XLC
				Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO HEN.2M.312.XLNP
				Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004

#9993/01 #9996/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIZZ		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1559 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1032110	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032110	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
1032112	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032112	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
FGT.2M.308.XLM	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	FGT.2M.308.XLM LEMO.FGT.2M.308.XLM	LEMO	0,00	0,00	
HET.2M.308.XLDP	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	HET.2M.308.XLDP LEMO.HET.2M.308.XLDP	LEMO	0,00	0,00	
FGN.2M.312.XLC	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	FGN.2M.312.XLC LEMO.FGN.2M.312.XLC	LEMO	0,00	0,00	
LEMO HEN.2M.312.XLNP	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	LEMO HEN.2M.312.XLNP LEMO.LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO	0,00	0,00	
1156004	2	PAS System Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1156004	OBO	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1032110 - OBO.1156004	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIZZ		+ UH031
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1560 von 1944		Blatt 01 von 1

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXY.FQRXY

Installation site

Mounting location UH051

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=FPXX.BRIZZ+UH031#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	Struktur 0000	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1561 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQRXY +UH051	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQRXY +UH051	1	Table of contents
9993	EMB	=FPXY.FQRXY +UH051	1	Overview cables
9995	EPC	=FPXY.FQRXY +UH051	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQRXY +UH051	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9993/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	Struktur 0002	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1562 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Cable overview

Cabel name	Source	Target	Cable type	all conductors	Conductors used	mm²	[m]	Function text	Page
-WDUC1	=.FQA01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Safety Output Channel 1	=.FQA01#6110/01.1
-WDUC2	=.FQA01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Safety Output Channel 1	=.FQA01#6110/01.3
-WDUC3	=.FQA01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NM - NC Channel 1	=.FQA01#6110/01.5
-WDUC4	=.FQA01-SH	+UH099-X4	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	4	(4)	0,5		NX - NC Channel 1	=.FQA01#6110/01.7
-WDUC5	=.FQA01-SH	+UH099-X4	Halogenfrei 2X0,5 mm²	2X	(2)	0,5		NX - NC Channel 2	=.FQA01#6110/01.8
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Overview cables Kabelübersicht	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	Struktur 9993	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1563 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQRXY	+UH051	-WDUC1	=.FQA01#6110/01.1	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXY.FQRXY	+UH051	-WDUC2	=.FQA01#6110/01.3	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXY.FQRXY	+UH051	-WDUC3	=.FQA01#6110/01.5	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXY.FQRXY	+UH051	-WDUC4	=.FQA01#6110/01.7	Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	1		DATAFLAMM®-C	52413
=FPXY.FQRXY	+UH051	-WDUC5	=.FQA01#6110/01.8	Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	1	Herstellerneutral	vendor neutral	-

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1564 von 1944	Struktur 9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
52413	4	PAS System Datenleitungen DATAFLAMM®-C 4 x 0.5	DATAFLAMM®-C HELU.52413		0,00	0,00	
-	1	PAS System Nummernkabel (2X0,5mm²+sh) halogenfrei	vendor neutral HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Herstellerneutral	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01 +X#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : HELU.52413 - HERSTELLERNEUTRAL.Num-2X0,5mm²+sh	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXY.FQRXY	Struktur 9996	+ UH051
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1565 von 1944		Blatt 01 von 1

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXY.FQRXY

Installation site

Mounting location: X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQRXY +X	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQRXY +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FPXY.FQRXY +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FPXY.FQRXY +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1567 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXY.FQRXY	+X	-BG201	=.FQA01+UH051#6110/01.3	Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXY.FQRXY	+X	-BG202	=.FQA01+UH051#6110/01.1	Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453
=FPXY.FQRXY	+X	-BG203	=.FQA01+UH051#6110/01.7	Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FPXY.FQRXY	+X	-BG204	=.FQA01+UH051#6110/01.5	Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
092625	2	PAS System Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	NX1-2121A-M EUC.092625	Euchner	0,00	0,00	
084453	2	PAS System Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	NM02VZA-M EUC.084453	Euchner	0,00	0,00	

#9995/01

+UH099#0000/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : EUC.092625 - EUC.084453	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1569 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FPXY.FQRXY

Installation site

Mounting location UH099

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

+X#9996/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	Struktur 0000	+ UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1570 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.FQRXY +UH099	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.FQRXY +UH099	1	Table of contents
9991	EMA	=FPXY.FQRXY +UH099	2	Terminal diagram
9992	EMA	=FPXY.FQRXY +UH099	1	Terminal-strip overview

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#0000/01 #9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	Struktur 0002	+ UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1571 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Function text									Cabel name	Terminal strip =FPXY.FQRXY+UH099-X4 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC1	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC3	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC4	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC2	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC2	Page
									Cable type							Cable type	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²		
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	21	**1**	,	=.FQA01+UH051-XD335	1		1					=.FQA01+UH051#6110/01.1
NM - NC Channel 1										+X-BG204	21	**9**	,	=.FQA01+UH051-XD335	5			1				=.FQA01+UH051#6110/01.5
NX - NC Channel 1										+X-BG203	21	**13**	,	=.FQA01+UH051-XD335	13				1			=.FQA01+UH051#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 1										+X-BG202	22	**2**	,	=.FQA01+UH051-XD335	3		2					=.FQA01+UH051#6110/01.1
NM - NC Channel 2										+X-BG204	22	**10**	,	=.FQA01+UH051-XD335	7			2				=.FQA01+UH051#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	22	**14**	,	=.FQA01+UH051-XD335	15				2			=.FQA01+UH051#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	31	**3**	,	=.FQA01+UH051-XD335	2		3					=.FQA01+UH051#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	31	**11**	,	=.FQA01+UH051-XD335	6			3				=.FQA01+UH051#6110/01.6
NX - NC Channel 1										+X-BG203	31	**15**	,	=.FQA01+UH051-XD335	14				3			=.FQA01+UH051#6110/01.7
NM - NC Safety Output Channel 2										+X-BG202	32	**4**	,	=.FQA01+UH051-XD335	4		4					=.FQA01+UH051#6110/01.2
NM - NC Channel 2										+X-BG204	32	**12**	,	=.FQA01+UH051-XD335	8			4				=.FQA01+UH051#6110/01.6
NX - NC Channel 2										+X-BG203	32	**16**	,	=.FQA01+UH051-XD335	16				4			=.FQA01+UH051#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	21	**5**	,	=.FQA01+UH051-XD335	9					1		=.FQA01+UH051#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 1										+X-BG201	22	**6**	,	=.FQA01+UH051-XD335	11					2		=.FQA01+UH051#6110/01.3
NX - NC Safety Output Channel 2										+X-BG201	31	**7**	,	=.FQA01+UH051-XD335	10					3		=.FQA01+UH051#6110/01.4

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXY.FQRXY+++UH099-X4	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.FQRXY	Struktur 9991 + UH099
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1572 von 1944	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Terminal plan

Terminal strip

=FPXY.FQRXY+UH099-X4

Function text	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable name	Cable type	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC5	=FPXY.FQRXY +UH051 =.FQRXY -WDUC2			Page
											Halogenfrei 2X0,5 mm²	DATAFLAMM®-C 4x0,5 mm²			
NX - NC Channel 2					**17**	,	=.FQA01+UH051-XD335	17			1				=.FQA01+UH051#6110/01.8
NX - NC Safety Output Channel 2			+X-BG201	32	**8**	,	=.FQA01+UH051-XD335	12				4			=.FQA01+UH051#6110/01.4
NX - NC Channel 2					**18**	,	=.FQA01+UH051-XD335	18			2				=.FQA01+UH051#6110/01.9

01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXY.FQRXY+++UH099-X4

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXY.FQRXY
Blatt 1573 von 1944

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UH099
Blatt 02 von 2

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FPXY.BRIXY

Installation site

Mounting location: UH051

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQRXY+UH099#9992/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.BRIXY	Struktur 0000	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1575 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FPXY.BRIXY +UH051	1	Front page general
0002	EAB	=FPXY.BRIXY +UH051	1	Table of contents

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXY.BRIXY	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1576 von 1944	Struktur 0002
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

Revision: 16.09.2025

System description: PAS CABINETS

Functional assignment: AF200

Higher-level function: FNXX.FQRYY

Installation site

Mounting location: UH101

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

IP-Address: 192.168.0.2

=FPXY.BRIXY+UH051#0002/01 #0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX.FQRYY	Struktur 0000	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1577 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX.FQRYY +UH101	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX.FQRYY +UH101	1	Table of contents

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX.FQRYY	Struktur 0002	+ UH101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1578 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Germany

Tel.: +49/6159-71-0 (Central office)

GSI - Department: CommonSystemsControls

GSI - Project manager: M. Salinas / C. Betz

GSI - Phone: +49 06159 71 1983

Drawing number/
EPLAN Projekt:

System description: PAS CABINETS

Functional assignment AF200

Higher-level function FNXX.FNXX

Installation site

Mounting location X

Year of construction: 2025

Power supply:

Type of control: Siemens S7-1500

Revision: 16.09.2025

IP-Address: 192.168.0.2

=.FQRYY+UH101#0002/01

#0002/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Front page general Titel- / Deckblatt	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAA	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX.FNXX		+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 0000	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1579 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Table of contents

No.	DCC	Function group / Mounting location	Pages	Description
0000	EAA	=FNXX.FNXX +X	1	Front page general
0002	EAB	=FNXX.FNXX +X	1	Table of contents
9995	EPC	=FNXX.FNXX +X	1	Equipment list
9996	EPC	=FNXX.FNXX +X	1	Summarized parts list

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Table of contents Inhaltsverzeichnis	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EAB	++
Bearb.	T.Riedel					= FNXX.FNXX	Struktur 0002	+ X
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1580 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FNXX.FNXX	+X	-BG201	=FNXX+UH101#6170/01.7	Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	1	Euchner	NX1-2121A-M	092625
=FNXX.FNXX	+X	-BG202	=FNXX+UH101#6170/01.5	Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	1	Euchner	NM02VZA-M	084453

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
092625	1	PAS System Sicherheitsschalter NX, Leitungseinführung M20 x 1,5	NX1-2121A-M EUC.092625	Euchner	0,00	0,00	
084453	1	PAS System Sicherheitsschalter NM.VZ, lange Gehäuseform, Leitungseinführung M16 x 1,5	NM02VZA-M EUC.084453	Euchner	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916

CAE-Eplan P8: 2024.0.3

Plott: 2025.04.22

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag			Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.BRIXY	+UH051	-WDUC1	=FPXY.FQA01#6120/01.1					
				UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032110
				Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	FGT.2M.308.XLM	FGT.2M.308.XLM
				Steckverbindung 8 Polig	1	LEMO	HET.2M.308.XLDP	HET.2M.308.XLDP
				Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004
=FPXX.BRIXY	+UH051	-WDUC2	=FPXY.FQA01#6120/01.5					
				UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	1	Lapp Group	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	1032112
				Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	FGN.2M.312.XLC	FGN.2M.312.XLC
				Steckverbindung 12 Polig	1	LEMO	LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO HEN.2M.312.XLNP
				Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	1	OBO	2056 M 12 FT	1156004

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIXY		+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		Struktur 9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1583 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.25 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
1032110	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 4X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032110	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
1032112	1	PAS System UNITRONIC ROBUST C (TP) 6X2X0,25	UNITRONIC® ROBUST C (TP) LAPP.1032112	Lapp Group Lapp Group	0,00	0,00	
FGT.2M.308.XLM	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	FGT.2M.308.XLM LEMO.FGT.2M.308.XLM	LEMO	0,00	0,00	
HET.2M.308.XLDP	1	PAS System Steckverbindung 8 Polig	HET.2M.308.XLDP LEMO.HET.2M.308.XLDP	LEMO	0,00	0,00	
FGN.2M.312.XLC	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	FGN.2M.312.XLC LEMO.FGN.2M.312.XLC	LEMO	0,00	0,00	
LEMO HEN.2M.312.XLNP	1	PAS System Steckverbindung 12 Polig	LEMO HEN.2M.312.XLNP LEMO.LEMO HEN.2M.312.XLNP	LEMO	0,00	0,00	
1156004	2	PAS System Kabelschelle mit Metallwanne für Ø: 8 - 12 mm	2056 M 12 FT OBO.1156004	OBO	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.25
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC01.KF01+UC101#9991/01

Datum	2025.04.25	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.1032110 - OBO.1156004	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.BRIXY	Struktur 9996	+ UH051
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1584 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC01.KF01+UC101-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF01 -WG02 +UC101 -WD01	=FPXX.WC01.KF01 -WG01 +UC101	=FPXX.WC01.KF02 -WD01 +UC102	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF01 -WG01 +UC101	=FPXX.WC01.KF01 -WD01 +UC101	=FPXX.WC01.KF01 -WG02 +UC101		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC01.KF02+UC102-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/14.1
														=FPXX+UH001.1-XD202	1:2			1				
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=FPXX+UH001.1-XD202	3:2			2				=FPXX+UH001.1#0013/14.2
								2		=.WC01.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF02+UC102-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/14.2
														=FPXX+UH001.1-XD202	5:2			3				=FPXX+UH001.1#0013/14.3
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=FPXX+UH001.1-XD202	7:2			4				=FPXX+UH001.1#0013/14.3
								4		=.WC01.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF02+UC102-XD04	5:3	5	,	=FPXX+UH001.1-XD202	8:2			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/14.3

=.BRIXY+UH051#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC01.KF01	DCC &EMA Strukturkennzeichen 9991 ++ +UC101
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1585 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC01.KF01+++UC101-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC01.KF01
Blatt 1586 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC101
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Strukturkennzeichen	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF01		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1587 von 1944	9995	Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF01#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC01.KF01		+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1588 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC02.KF01+UC101-XD04

Function text						=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -WG02	=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC02.KF01 -WG02	=FPXX.WC02.KF01 +UC101		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type									ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC02.KF02+UC102-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/14.6
														=FPXX+UH001.1-XD202	1:4			1				
Lights								2		-PF01		2	,	=FPXX+UH001.1-XD202	3:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/14.6
									2	=.WC02.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC02									3	=.WC02.KF02+UC102-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/14.7
														=FPXX+UH001.1-XD202	5:4			3				
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=FPXX+UH001.1-XD202	7:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/14.7
									4	=.WC02.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC02									GNYE	=.WC02.KF02+UC102-XD04	5:3	5	,	=FPXX+UH001.1-XD202	8:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/14.8

=.WC01.KF01#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC02.KF01
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 1589 von 1944
Norm	GSI/FIRE					

DCC &EMA Struktur 9991 | ++ +UC101 | Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF01+++UC101-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF01
Blatt 1590 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC101
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF01		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1591 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC01.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC02.KF01	&EPC + UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1592 von 1944	struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC01.KF02+UC102-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC01.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/14.1
														=.WC01.KF01+UC101-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF01+UC101-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/14.2
								2		=.WC01.KF03+UC103-XD04	2:3										
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/14.2
														=.WC01.KF01+UC101-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF01+UC101-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/14.3
								4		=.WC01.KF03+UC103-XD04	4:3										
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/14.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC01.KF02
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	Blatt 1593 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR				++ +UC102 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF02+UC102
-XD04

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC01.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC01.KF02	Struktur	+UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1594 von 1944	9992	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1595 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF02#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC01.KF02		+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1596 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC02.KF02+UC102-XD04

Function text						=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC02.KF03 +UC103 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC02.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/14.6
														=.WC02.KF01+UC101-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF01+UC101-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/14.6
								2		=.WC02.KF03+UC103-XD04	2:3										
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/14.7
														=.WC02.KF01+UC101-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF01+UC101-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/14.7
								4		=.WC02.KF03+UC103-XD04	4:3										
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/14.8

=.WC01.KF02#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC02.KF02
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1597 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ +UC102 Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF02+UC102
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF02

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC102

Blatt 1598 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1599 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC01.KF03+UC103#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC02.KF02	&EPC + UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1600 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC01.KF03+UC103-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -WG02	=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC01.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/14.1
														=.WC01.KF02+UC102-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF02+UC102-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/14.2
								2		=.WC01.KF04+UC104-XD04	2:3											
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/14.2
														=.WC01.KF02+UC102-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF02+UC102-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/14.3
								4		=.WC01.KF04+UC104-XD04	4:3											
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/14.3

=.WC02.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF03+++UC103-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC01.KF03	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC103
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1601 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF03+UC103
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC01.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC01.KF03
Blatt 1602 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1603 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF03#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1604 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC02.KF03+UC103-XD04

Function text						=FPXX.WC02.KF03 -WG02 +UC103	=FPXX.WC02.KF03 -WG01 +UC103	=FPXX.WC02.KF04 -WD01 +UC104	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF03 -WG01 +UC103	=FPXX.WC02.KF03 -WD01 +UC103	=FPXX.WC02.KF03 -WG02 +UC103		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC02.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/14.6
														=.WC02.KF02+UC102-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF02+UC102-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/14.6
								2		=.WC02.KF04+UC104-XD04	2:3											
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/14.7
														=.WC02.KF02+UC102-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF02+UC102-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/14.7
								4		=.WC02.KF04+UC104-XD04	4:3											
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/14.8

=.WC01.KF03#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC02.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF03
Blatt 1605 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF03+UC103
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF03
Blatt 1606 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1607 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC01.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC02.KF03	DCC &EPC Struktur 9996	++ + UC103
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1608 von 1944		Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas							
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC01.KF04+UC104-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC01.KF04 +UC104		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC01.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/14.1
														=.WC01.KF03+UC103-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF03+UC103-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/14.2
								2		=.WC01.KF05+UC105-XD04	2:3											
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/14.2
														=.WC01.KF03+UC103-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF03+UC103-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/14.3
								4		=.WC01.KF05+UC105-XD04	4:3											
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/14.3

=.WC02.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC01.KF04
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1609 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC104 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC01.KF04+++UC104-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC01.KF04
Blatt 1610 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC104
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF04		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1611 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF04#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC01.KF04	Struktur 9996
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1612 von 1944	++ + UC104
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC02.KF04+UC104-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC02.KF04 +UC104		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC02.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/14.6
														=.WC02.KF03+UC103-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF03+UC103-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/14.6
								2		=.WC02.KF05+UC105-XD04	2:3											
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/14.7
														=.WC02.KF03+UC103-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF03+UC103-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/14.7
								4		=.WC02.KF05+UC105-XD04	4:3											
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/14.8

=.WC01.KF04#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC02.KF04	+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1613 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF04+++UC104-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF04
Blatt 1614 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC104
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF04	Struktur + UC104
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1615 von 1944	9995 Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC01.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC02.KF04	&EPC + UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1616 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC01.KF05+UC105-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC01.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/14.1
														=.WC01.KF04+UC104-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF04+UC104-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/14.2
								2		=.WC01.KF06+UC106-XD04	2:3											
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/14.2
														=.WC01.KF04+UC104-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF04+UC104-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/14.3
								4		=.WC01.KF06+UC106-XD04	4:3											
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/14.3

=.WC02.KF04+UC104#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC01.KF05	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+UC105
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1617 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF05+UC105
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC01.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC01.KF05
Blatt 1618 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1619 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF05#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1620 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC02.KF05+UC105-XD04

Function text						=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC02.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/14.6
														=.WC02.KF04+UC104-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF04+UC104-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/14.6
								2		=.WC02.KF06+UC106-XD04	2:3										
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/14.7
														=.WC02.KF04+UC104-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF04+UC104-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/14.7
								4		=.WC02.KF06+UC106-XD04	4:3										
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/14.8

=.WC01.KF05#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | =FPXX.WC02.KF05 | Blatt 1621 von 1944

DCC &EMA Struktur 9991

++ | +UC105 | Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF05
Blatt 1622 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/14.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1623 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC01.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC02.KF05		+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1624 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -WG02	=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -WG02	=FPXX.WC01.KF06 +UC106		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Terminal strip =FPXX.WC01.KF06+UC106-XD04						Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC01.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/15.1
														=.WC01.KF05+UC105-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF05+UC105-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/15.2
								2		=.WC01.KF07+UC107-XD04	2:3											
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/15.2
														=.WC01.KF05+UC105-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF05+UC105-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/15.3
								4		=.WC01.KF07+UC107-XD04	4:3											
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/15.3

=.WC02.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC01.KF06	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC106
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1625 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF06+UC106-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC01.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++	
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	=FPXX.WC01.KF06		+UC106	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 1626 von 1944		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1627 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF06#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC01.KF06		+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1628 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -WG02	=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Terminal strip =FPXX.WC02.KF06+UC106-XD04						Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC02.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/15.6
														=.WC02.KF05+UC105-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF05+UC105-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/15.6
								2		=.WC02.KF07+UC107-XD04	2:3										
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/15.7
														=.WC02.KF05+UC105-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF05+UC105-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/15.7
								4		=.WC02.KF07+UC107-XD04	4:3										
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/15.8

=.WC01.KF06#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC02.KF06	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC106
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1629 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF06+UC106
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC02.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC02.KF06		+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1630 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1631 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC01.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel						&EPC
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF06	+ UC106
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1632 von 1944	Struktur 9996
							Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC01.KF07+UC107-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC01.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/15.1
														=.WC01.KF06+UC106-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF06+UC106-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/15.2
								2		=.WC01.KF08+UC108-XD04	2:3										
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/15.2
														=.WC01.KF06+UC106-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF06+UC106-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/15.3
								4		=.WC01.KF08+UC108-XD04	4:3										
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/15.3

=.WC02.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC01.KF07	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC107
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1633 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF07+UC107-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC01.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC01.KF07		+UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1634 von 1944	9992	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF07		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1635 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF07#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF07	+ UC107
Norm	GSI/FAIR					Strukturkennzeichen 9996	
						Blatt 1636 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC02.KF07+UC107-XD04

Function text						=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC02.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/15.6
														=.WC02.KF06+UC106-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF06+UC106-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/15.6
								2		=.WC02.KF08+UC108-XD04	2:3										
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/15.7
														=.WC02.KF06+UC106-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF06+UC106-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/15.7
								4		=.WC02.KF08+UC108-XD04	4:3										
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/15.8

=.WC01.KF07#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC02.KF07	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC107
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1637 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF07+UC107-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF07
Blatt 1638 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC107
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF07		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1639 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC01.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC02.KF07	DCC &EPC Strukturkennzahl 9996	++ + UC107
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1640 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC01.KF08+UC108-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -XD04	Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC01.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/15.1
														=.WC01.KF07+UC107-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF07+UC107-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/15.2
								2		=.WC01.KF09+UC109-XD04	2:3											
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/15.2
														=.WC01.KF07+UC107-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF07+UC107-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/15.3
								4		=.WC01.KF09+UC109-XD04	4:3											
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/15.3

=.WC02.KF07+UC107#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF08+++UC108-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC01.KF08	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC108
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1641 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

==AF200=FPXX.WC01.KF08+UC108-XD04

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC01.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC01.KF08
Blatt 1642 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC108
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1643 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF08#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC01.KF08		+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1644 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC02.KF08+UC108-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
						=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -WD01	Cable type								=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²								Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC02.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/15.6
														=.WC02.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/15.6
								2		=.WC02.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/15.7
														=.WC02.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/15.7
								4		=.WC02.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/15.8

=.WC01.KF08#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF08+++UC108-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC02.KF08
Bearb.	T.Riedel					
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1645 von 1944
Norm	GSI/FIRE					

DCC &EMA Struktur 9991

++ + UC108

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF08
Blatt 1646 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC108
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF08	+ UC108
Norm	GSI/FAIR					Struktur 9995	
						Blatt 1647 von 1944	Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC01.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.WC02.KF08
Blatt 1648 von 1944

DCC &EPC Struktur 9996

++
+ UC108
Blatt 01 von 1

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC01.KF09+UC109-XD04

Function text						=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC01.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/15.1
														=.WC01.KF08+UC108-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC01							2			-PF01		2	,	=.WC01.KF08+UC108-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/15.2
								2		=.WC01.KF10+UC110-XD04	2:3											
Alarmstrang WC01								3		=.WC01.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/15.2
														=.WC01.KF08+UC108-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC01						2				-PJ01		4	,	=.WC01.KF08+UC108-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/15.3
								4		=.WC01.KF10+UC110-XD04	4:3											
Alarmstrang WC01								GNYE		=.WC01.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC01.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/15.3

=.WC02.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC01.KF09
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1649 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC109 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC01.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC01.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC01.KF09		+UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1650 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1651 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF09#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC01.KF09		+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1652 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC02.KF10 +UC110 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC02.KF09+UC109-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type									ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC02.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/15.6
														=.WC02.KF08+UC108-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC02.KF08+UC108-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/15.6
								2		=.WC02.KF10+UC110-XD04	2:3										
Alarmstrang WC02								3		=.WC02.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/15.7
														=.WC02.KF08+UC108-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC02						2				-PJ01		4	,	=.WC02.KF08+UC108-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/15.7
								4		=.WC02.KF10+UC110-XD04	4:3										
Alarmstrang WC02								GNYE		=.WC02.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC02.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/15.8

=.WC01.KF09#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC02.KF09	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+UC109
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1653 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt.

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF09+++UC109-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF09
Blatt 1654 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC109
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1655 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC01.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC02.KF09	&EPC + UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1656 von 1944	Struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -WG01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC01.KF10+UC110-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -WG01	=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights												1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/15.1
														=.WC01.KF09+UC109-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC01								2		-PF01		2	,	=.WC01.KF09+UC109-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/15.2
Alarmstrang WC01												3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/15.2
														=.WC01.KF09+UC109-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC01							2			-PJ01		4	,	=.WC01.KF09+UC109-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/15.3
Alarmstrang WC01												5	,	=.WC01.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/15.3

=.WC02.KF09+UC109#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC01.KF10+++UC110-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA
Bearb.	T.Riedel				=FPXX.WC01.KF10	Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1657 von 1944	++
Norm	GSI/FAIR					+UC110
						Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

==AF200=FPXX.WC01.KF10+UC110-XD04

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC01.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC01.KF10
Blatt 1658 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC110
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC01.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC01.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1659 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC02.KF10#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC01.KF10	Struktur 9996
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1660 von 1944	++ + UC110
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX.WC02.KF10+UC110-WG02	=FPXX.WC02.KF10+UC110-WG01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC02.KF10+UC110-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC02.KF10+UC110-WG01	=FPXX.WC02.KF10+UC110-WD01	=FPXX.WC02.KF10+UC110-WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights												1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/15.6
														=.WC02.KF09+UC109-XD04	1:4			1			
Lights								2		-PF01		2	,	=.WC02.KF09+UC109-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/15.6
Alarmstrang WC02												3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/15.7
														=.WC02.KF09+UC109-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC02							2			-PJ01		4	,	=.WC02.KF09+UC109-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/15.7
Alarmstrang WC02												5	,	=.WC02.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/15.8

=.WC01.KF10#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC02.KF10+++UC110-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC02.KF10
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	DCC &EMA Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				++ +UC110
Norm	GSI/FAIR				Blatt 1661 von 1944 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC02.KF10+UC110-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC02.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC02.KF10
Blatt 1662 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC110
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC02.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC02.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC02.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/15.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC02.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1663 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF01+UC101#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC02.KF10		+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1664 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC03.KF01+UC101-XD04

Function text										Cable name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable name						Page
						=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -WG02	=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -WD01		Cable type							Cable type	=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²										ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1			=.WC03.KF02+UC102-XD04	1:3	**1**	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/16.1
															=FPXX+UH001.1-XD202	9:2			1				
Alarmstrang WC03							2				-PF01		**2**	,	=FPXX+UH001.1-XD202	11:2			2				=FPXX+UH001.1#0013/16.2
								2			=.WC03.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC03								3			=.WC03.KF02+UC102-XD04	3:3	**3**	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/16.2
															=FPXX+UH001.1-XD202	13:2			3				
Alarmstrang WC03						2					-PJ01		**4**	,	=FPXX+UH001.1-XD202	15:2			4				=FPXX+UH001.1#0013/16.3
								4			=.WC03.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC03								GNYE			=.WC03.KF02+UC102-XD04	5:3	**5**	,	=FPXX+UH001.1-XD202	16:2			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/16.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC03.KF01	DCC &EMA Strukturkennzahl 9991 ++ +UC101
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1665 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC03.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC03.KF01	&EMA +UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1666 von 1944	Struktur 9992
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC struktur	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF01	9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1667 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF01#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF01	+ UC101
Norm	GSI/FAIR					struktur 9996	
						Blatt 1668 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC04.KF01+UC101-XD04

Function text						=FPXX.WC04.KF01 -WG02	=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC04.KF02+UC102-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/16.6
														=FPXX+UH001.1-XD202	9:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=FPXX+UH001.1-XD202	11:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/16.6
								2		=.WC04.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF02+UC102-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/16.7
														=FPXX+UH001.1-XD202	13:4			3				
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=FPXX+UH001.1-XD202	15:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/16.7
								4		=.WC04.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF02+UC102-XD04	5:3	5	,	=FPXX+UH001.1-XD202	16:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/16.8

=.WC03.KF01#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC04.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++			
=FPXX.WC04.KF01	&EMA struktur 9991	+UC101			
Blatt 1669 von 1944		Blatt 01 von 1			

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC04.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel						&EMA
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	=FPXX.WC04.KF01	Anlagenstruktur +UC101
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1670 von 1944	9992 Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF01		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1671 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF01		+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1672 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC03.KF02+UC102-XD04

Function text						=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC03.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/16.1
														=.WC03.KF01+UC101-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC03							2			-PF01		2	,	=.WC03.KF01+UC101-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/16.2
								2		=.WC03.KF03+UC103-XD04	2:3											
Alarmstrang WC03								3		=.WC03.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/16.2
														=.WC03.KF01+UC101-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC03						2				-PJ01		4	,	=.WC03.KF01+UC101-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/16.3
								4		=.WC03.KF03+UC103-XD04	4:3											
Alarmstrang WC03								GNYE		=.WC03.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/16.3

=.WC04.KF01+UC101#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC03.KF02
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	Blatt 1673 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR				++ + UC102 Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF02+UC102
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC03.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF02

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC102

Blatt 1674 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1675 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC03.KF03+UC103-XD04

Function text						=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -WG02		Page
						ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights						1		=.WC03.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/16.1
												=.WC03.KF02+UC102-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC03						2		-PF01		2	,	=.WC03.KF02+UC102-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/16.2
							2	=.WC03.KF04+UC104-XD04	2:3										
Alarmstrang WC03							3	=.WC03.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/16.2
												=.WC03.KF02+UC102-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC03						2		-PJ01		4	,	=.WC03.KF02+UC102-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/16.3
							4	=.WC03.KF04+UC104-XD04	4:3										
Alarmstrang WC03							GNYE	=.WC03.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/16.3

=.WC03.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF03+++UC103-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC03.KF03	&EMA + UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1677 von 1944	Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF03+UC103-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC03.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF03
Blatt 1678 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1679 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF03	&EPC + UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1680 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC03.KF04+UC104-XD04

Function text						=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC03.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/16.1
														=.WC03.KF03+UC103-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC03							2			-PF01		2	,	=.WC03.KF03+UC103-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/16.2
								2		=.WC03.KF05+UC105-XD04	2:3										
Alarmstrang WC03								3		=.WC03.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/16.2
														=.WC03.KF03+UC103-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC03						2				-PJ01		4	,	=.WC03.KF03+UC103-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/16.3
								4		=.WC03.KF05+UC105-XD04	4:3										
Alarmstrang WC03								GNYE		=.WC03.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/16.3

=.WC03.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991 ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC03.KF04	+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1681 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC03.KF04+++UC104-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF04
Blatt 1682 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC104
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF04		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1683 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF04		+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1684 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC03.KF05+UC105-XD04

Function text						=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC03.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC03.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/16.1
														=.WC03.KF04+UC104-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC03							2			-PF01		2	,	=.WC03.KF04+UC104-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/16.2
								2		=.WC03.KF06+UC106-XD04	2:3											
Alarmstrang WC03								3		=.WC03.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/16.2
														=.WC03.KF04+UC104-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC03						2				-PJ01		4	,	=.WC03.KF04+UC104-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/16.3
								4		=.WC03.KF06+UC106-XD04	4:3											
Alarmstrang WC03								GNYE		=.WC03.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/16.3

=.WC03.KF04+UC104#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF05	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+ UC105
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1685 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC03.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF05
Blatt 1686 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1687 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF05		+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1688 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC04.KF02+UC102-XD04

Function text						=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC04.KF03 +UC103 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC04.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/16.6
														=.WC04.KF01+UC101-XD04	1:4			1				
Lights								2		-PF01		2	,	=.WC04.KF01+UC101-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/16.6
								2		=.WC04.KF03+UC103-XD04	2:3											
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/16.7
														=.WC04.KF01+UC101-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF01+UC101-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/16.7
								4		=.WC04.KF03+UC103-XD04	4:3											
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/16.8

=.WC03.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC04.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC04.KF02	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC102
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1689 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF02+UC102
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF02
Blatt 1690 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC102
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1691 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF03+UC103#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF02 Struktur	+ UC102
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1692 von 1944 9996	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC04.KF03+UC103-XD04

Function text						=FPXX.WC04.KF03 -WG02 +UC103	=FPXX.WC04.KF03 -WG01 +UC103	=FPXX.WC04.KF04 -WD01 +UC104	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF03 -WG01 +UC103	=FPXX.WC04.KF03 -WD01 +UC103	=FPXX.WC04.KF03 -WG02 +UC103		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC04.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/16.6
														=.WC04.KF02+UC102-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC04.KF02+UC102-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/16.6
								2		=.WC04.KF04+UC104-XD04	2:3											
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/16.7
														=.WC04.KF02+UC102-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF02+UC102-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/16.7
								4		=.WC04.KF04+UC104-XD04	4:3											
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/16.8

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

=.WC04.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC04.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF03
Blatt 1693 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF03+UC103
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF03
Blatt 1694 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1695 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF03		+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1696 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC04.KF04+UC104-XD04

Function text						=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC04.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/16.6
														=.WC04.KF03+UC103-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC04.KF03+UC103-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/16.6
								2		=.WC04.KF05+UC105-XD04	2:3										
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/16.7
														=.WC04.KF03+UC103-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF03+UC103-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/16.7
								4		=.WC04.KF05+UC105-XD04	4:3										
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/16.8

=.WC04.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC04.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC04.KF04	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+UC104
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1697 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF04+++UC104-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF04
Blatt 1698 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC104
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF04		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1699 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF04		+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1700 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC04.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC04.KF05+UC105-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC04.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/16.6
														=.WC04.KF04+UC104-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC04.KF04+UC104-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/16.6
								2		=.WC04.KF06+UC106-XD04	2:3										
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/16.7
														=.WC04.KF04+UC104-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF04+UC104-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/16.7
								4		=.WC04.KF06+UC106-XD04	4:3										
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/16.8

=.WC04.KF04+UC104#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC04.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC04.KF05
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1701 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC105 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF05
Blatt 1702 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/16.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1703 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF05		+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1704 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC03.KF06 -WG02 +UC106	=FPXX.WC03.KF06 -WG01 +UC106	=FPXX.WC03.KF07 -WD01 +UC107	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC03.KF06+UC106-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF06 -WG01 +UC106	=FPXX.WC03.KF06 -WD01 +UC106	=FPXX.WC03.KF06 -WG02 +UC106		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC03.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.1
														=.WC03.KF05+UC105-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC03							2			-PF01		2	,	=.WC03.KF05+UC105-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/17.2
								2		=.WC03.KF07+UC107-XD04	2:3										
Alarmstrang WC03								3		=.WC03.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/17.2
														=.WC03.KF05+UC105-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC03						2				-PJ01		4	,	=.WC03.KF05+UC105-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/17.3
								4		=.WC03.KF07+UC107-XD04	4:3										
Alarmstrang WC03								GNYE		=.WC03.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/17.3

=.WC04.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF06	Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1705 von 1944	+ UC106
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF06+UC106
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC03.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC03.KF06		+UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1706 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1707 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF06	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+ UC106
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1708 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC03.KF07+UC107-XD04

Function text						=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC03.KF07 +UC107		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC03.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/17.1
														=.WC03.KF06+UC106-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC03							2			-PF01		2	,	=.WC03.KF06+UC106-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/17.2
								2		=.WC03.KF08+UC108-XD04	2:3											
Alarmstrang WC03								3		=.WC03.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/17.2
														=.WC03.KF06+UC106-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC03						2				-PJ01		4	,	=.WC03.KF06+UC106-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/17.3
								4		=.WC03.KF08+UC108-XD04	4:3											
Alarmstrang WC03								GNYE		=.WC03.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/17.3

=.WC03.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC03.KF07	&EMA + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1709 von 1944	Strukturt 9991
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF07+UC107-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC03.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF07
Blatt 1710 von 1944

DCC
&EMA
Gebäudestruktur
9992

++
+UC107
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF07	Strukturkennzahl	+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1711 von 1944	9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF07	&EPC + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Strukturkennzeichen 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1712 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC03.KF08+UC108-XD04

Function text						=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC03.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.1
														=.WC03.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC03							2			-PF01		2	,	=.WC03.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/17.2
								2		=.WC03.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC03								3		=.WC03.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/17.2
														=.WC03.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC03						2				-PJ01		4	,	=.WC03.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/17.3
								4		=.WC03.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC03								GNYE		=.WC03.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/17.3

=.WC03.KF07+UC107#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF08+++UC108-XD04	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200	DCC	++		
=FPXX.WC03.KF08	&EMA	+ UC108		
Blatt 1713 von 1944	Struktur 9991	Blatt 01 von 1		

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC03.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF08

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC108

Blatt 1714 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1715 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF08		+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1716 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC03.KF09+UC109-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name						Page
						=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -WD01	Cable type							Cable type	=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²										ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC03.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/17.1
														=.WC03.KF08+UC108-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC03							2			-PF01		2	,	=.WC03.KF08+UC108-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/17.2
								2		=.WC03.KF10+UC110-XD04	2:3											
Alarmstrang WC03								3		=.WC03.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/17.2
														=.WC03.KF08+UC108-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC03						2				-PJ01		4	,	=.WC03.KF08+UC108-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/17.3
								4		=.WC03.KF10+UC110-XD04	4:3											
Alarmstrang WC03								GNYE		=.WC03.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC03.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/17.3

=.WC03.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC03.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC03.KF09
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1717 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC109 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC03.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++	
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC03.KF09		+UC109	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1718 von 1944		Blatt 01 von 1	
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1719 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC03.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF09	&EPC + UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1720 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC03.KF10+UC110-XD04

Function text							=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -WG01	Cabel name	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -WG01	=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights												**1**	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.1
														=.WC03.KF09+UC109-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC03								2		-PF01		**2**	,	=.WC03.KF09+UC109-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/17.2
Alarmstrang WC03												**3**	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/17.2
														=.WC03.KF09+UC109-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC03							2			-PJ01		**4**	,	=.WC03.KF09+UC109-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/17.3
Alarmstrang WC03												**5**	,	=.WC03.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/17.3

=.WC03.KF09+UC109#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC03.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF10
Blatt 1721 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC110
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC03.KF10+UC110-XD04

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC03.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC03.KF10

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC110

Blatt 1722 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC03.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC03.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1723 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC03.KF10		+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1724 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC04.KF06 -WG02 +UC106 +UC106	=FPXX.WC04.KF06 -WG01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC04.KF07 -WD01 +UC107 +UC107	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC04.KF06+UC106-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF06 -WG01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC04.KF06 -WD01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC04.KF06 -WG02 +UC106 +UC106		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC04.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.6
														=.WC04.KF05+UC105-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC04.KF05+UC105-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/17.6
								2		=.WC04.KF07+UC107-XD04	2:3										
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/17.7
														=.WC04.KF05+UC105-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF05+UC105-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/17.7
								4		=.WC04.KF07+UC107-XD04	4:3										
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/17.8

=.WC03.KF10+UC110#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC04.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC04.KF06	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC106
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1725 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF06+UC106
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC04.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF06		+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1726 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF06	Struktur + UC106
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1727 von 1944	9995 Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996 ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF06	+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1728 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC04.KF07+UC107-XD04	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Target description						Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC04.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.6
														=.WC04.KF06+UC106-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC04.KF06+UC106-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/17.6
								2		=.WC04.KF08+UC108-XD04	2:3										
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/17.7
														=.WC04.KF06+UC106-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF06+UC106-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/17.7
								4		=.WC04.KF08+UC108-XD04	4:3										
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/17.8

=.WC04.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC04.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC04.KF07	&EMA + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1729 von 1944	Strukturt 9991
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF07+UC107-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF07
Blatt 1730 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC107
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF07		+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1731 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF07	+ UC107
Norm	GSI/FAIR					Gstruktur 9996	
						Blatt 1732 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC04.KF08+UC108-XD04

Function text						=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC04.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.6
														=.WC04.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC04.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/17.6
								2		=.WC04.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/17.7
														=.WC04.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/17.7
								4		=.WC04.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/17.8

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF08

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC108

Blatt 1734 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1735 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF08		+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1736 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC04.KF09+UC109-XD04

Function text						=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC04.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.6
														=.WC04.KF08+UC108-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC04.KF08+UC108-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/17.6
								2		=.WC04.KF10+UC110-XD04	2:3										
Alarmstrang WC04								3		=.WC04.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/17.7
														=.WC04.KF08+UC108-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC04						2				-PJ01		4	,	=.WC04.KF08+UC108-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/17.7
								4		=.WC04.KF10+UC110-XD04	4:3										
Alarmstrang WC04								GNYE		=.WC04.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC04.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/17.8

=.WC04.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC04.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF09	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+ UC109
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1737 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC04.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF09+++UC109-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF09
Blatt 1738 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC109
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1739 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC04.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF09		+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1740 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC04.KF10+UC110-XD04

Function text							=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -WG01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -WG01	=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights												1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/17.6
														=.WC04.KF09+UC109-XD04	1:4			1				
Lights								2		-PF01		2	,	=.WC04.KF09+UC109-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/17.6
Alarmstrang WC04												3	,	-PJ01					1			=FPXX+UH001.1#0013/17.7
														=.WC04.KF09+UC109-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC04							2			-PJ01		4	,	=.WC04.KF09+UC109-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/17.7
Alarmstrang WC04												5	,	=.WC04.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/17.8

=.WC04.KF09+UC109#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC04.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF10

DCC &EMA
Struktur 9991

++
+UC110

Blatt 1741 von 1944

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

==AF200=FPXX.WC04.KF10+UC110-XD04

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC04.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC04.KF10
Blatt 1742 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC110
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC04.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/17.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC04.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1743 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF01+UC101#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC04.KF10		+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1744 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC05.KF01+UC101-XD04

Function text						=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WG02	=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WG02			Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC05.KF02+UC102-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/18.1
														=FPXX+UH001.1-XD202	17:2			1				
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=FPXX+UH001.1-XD202	19:2			2				=FPXX+UH001.1#0013/18.2
								2		=.WC05.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF02+UC102-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/18.2
														=FPXX+UH001.1-XD202	21:2			3				
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=FPXX+UH001.1-XD202	23:2			4				=FPXX+UH001.1#0013/18.3
								4		=.WC05.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF02+UC102-XD04	5:3	5	,	=FPXX+UH001.1-XD202	24:2			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/18.3

=.WC04.KF10+UC110#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC05.KF01	DCC &EMA Strukturkennzahl 9991 ++ +UC101
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1745 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF01+++UC101-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF01
Blatt 1746 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC101
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF01	+ UC101
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1747 von 1944	struktur 9995
							Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF01 struktur + UC101	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1748 von 1944 9996	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC05.KF02+UC102-XD04

Function text						=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC05.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/18.1
														=.WC05.KF01+UC101-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=.WC05.KF01+UC101-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/18.2
								2		=.WC05.KF03+UC103-XD04	2:3										
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/18.2
														=.WC05.KF01+UC101-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=.WC05.KF01+UC101-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/18.3
								4		=.WC05.KF03+UC103-XD04	4:3										
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC05.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/18.3

=.WC05.KF01+UC101#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC05.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF02
Blatt 1749 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC102
Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF02+UC102
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF02
Blatt 1750 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC102
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/	18.1 ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/	18.1 DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/	18.2 DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/	18.2 DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/	18.3 DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/	18.3 Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1751 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF03+UC103#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF02	&EPC + UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Strukturkennzeichen 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1752 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC05.KF03+UC103-XD04

Function text						=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -WG02	=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC05.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/18.1
														=.WC05.KF02+UC102-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=.WC05.KF02+UC102-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/18.2
								2		=.WC05.KF04+UC104-XD04	2:3											
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/18.2
														=.WC05.KF02+UC102-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=.WC05.KF02+UC102-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/18.3
								4		=.WC05.KF04+UC104-XD04	4:3											
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC05.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/18.3

=.WC05.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF03+++UC103-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC05.KF03	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC103
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1753 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF03+UC103
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF03

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC103

Blatt 1754 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1755 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF03	&EPC + UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1756 von 1944	Struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC05.KF04+UC104-XD04

Function text						=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC05.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/18.1
														=.WC05.KF03+UC103-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=.WC05.KF03+UC103-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/18.2
								2		=.WC05.KF05+UC105-XD04	2:3										
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/18.2
														=.WC05.KF03+UC103-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=.WC05.KF03+UC103-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/18.3
								4		=.WC05.KF05+UC105-XD04	4:3										
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC05.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/18.3

=.WC05.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC05.KF04	DCC &EMA Struktur 9991 ++ + UC104
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1757 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC05.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC05.KF04		+UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1758 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF04		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1759 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF04		+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1760 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC05.KF05+UC105-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC05.KF05 +UC105		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC05.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/18.1
														=.WC05.KF04+UC104-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=.WC05.KF04+UC104-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/18.2
								2		=.WC05.KF06+UC106-XD04	2:3											
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/18.2
														=.WC05.KF04+UC104-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=.WC05.KF04+UC104-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/18.3
								4		=.WC05.KF06+UC106-XD04	4:3											
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC05.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/18.3

=.WC05.KF04+UC104#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9991 ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF05	+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1761 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF05
Blatt 1762 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1763 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF01+UC101#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF05		+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1764 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC06.KF01+UC101-XD04

Function text						=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WG02	=FPXX.WC06.KF02 +UC102 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WG02			Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC06.KF02+UC102-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/18.6
														=FPXX+UH001.1-XD202	17:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=FPXX+UH001.1-XD202	19:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/18.6
								2		=.WC06.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF02+UC102-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/18.7
														=FPXX+UH001.1-XD202	21:4			3				
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=FPXX+UH001.1-XD202	23:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/18.7
								4		=.WC06.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF02+UC102-XD04	5:3	5	,	=FPXX+UH001.1-XD202	24:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/18.8

=.WC05.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC06.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC06.KF01	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC101
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1765 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF01+++UC101-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF01
Blatt 1766 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC101
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++	
Bearb.	T.Riedel							+ UC101	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF01			
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1767 von 1944		Blatt 01 von 1	

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF01	&EPC + UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1768 von 1944	struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC06.KF02+UC102-XD04

Function text						=FPXX.WC06.KF02+UC102-WG02	=FPXX.WC06.KF02+UC102-WG01	=FPXX.WC06.KF03+UC103-WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF02+UC102-WG01	=FPXX.WC06.KF02+UC102-WD01	=FPXX.WC06.KF02+UC102-WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC06.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/18.6
														=.WC06.KF01+UC101-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF01+UC101-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/18.6
								2		=.WC06.KF03+UC103-XD04	2:3										
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/18.7
														=.WC06.KF01+UC101-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF01+UC101-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/18.7
								4		=.WC06.KF03+UC103-XD04	4:3										
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/18.8

=.WC06.KF01+UC101#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC06.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF02
Blatt 1769 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC102
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF02+UC102
-XD04

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC06.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC06.KF02		+UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1770 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1771 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF03+UC103#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF02	+ UC102
Norm	GSI/FAIR					Strukturkennzeichen 9996	
						Blatt 1772 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -WG02	=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Terminal strip =FPXX.WC06.KF03+UC103-XD04						Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC06.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/18.6
														=.WC06.KF02+UC102-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF02+UC102-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/18.6
								2		=.WC06.KF04+UC104-XD04	2:3										
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/18.7
														=.WC06.KF02+UC102-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF02+UC102-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/18.7
								4		=.WC06.KF04+UC104-XD04	4:3										
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/18.8

=.WC06.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC06.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF03
Blatt 1773 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF03+UC103
-XD04

	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF03
Blatt 1774 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC103
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF03	+ UC103
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1775 von 1944	Struktur 9995
							Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF03	&EPC + UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1776 von 1944	Struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC06.KF04+UC104-XD04

Function text						=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC06.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/18.6
														=.WC06.KF03+UC103-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF03+UC103-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/18.6
								2		=.WC06.KF05+UC105-XD04	2:3										
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/18.7
														=.WC06.KF03+UC103-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF03+UC103-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/18.7
								4		=.WC06.KF05+UC105-XD04	4:3										
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/18.8

=.WC06.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC06.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC06.KF04	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+UC104
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1777 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF04+++UC104-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF04
Blatt 1778 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC104
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++	
Bearb.	T.Riedel							+ UC104	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF04			
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1779 von 1944		Blatt 01 von 1	

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF04		+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1780 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC06.KF05+UC105-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name						Page
						=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC06.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name							Cabel name	=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -WG02			Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC06.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/18.6
														=.WC06.KF04+UC104-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF04+UC104-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/18.6
								2		=.WC06.KF06+UC106-XD04	2:3											
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/18.7
														=.WC06.KF04+UC104-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF04+UC104-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/18.7
								4		=.WC06.KF06+UC106-XD04	4:3											
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/18.8

=.WC06.KF04+UC104#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC06.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC06.KF05	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+UC105
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1781 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF05
Blatt 1782 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/18.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF05	Struktur + UC105
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1783 von 1944	9995 Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF05		+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1784 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC05.KF06+UC106-XD04

Function text						=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -WG02	=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC05.KF07+UC107-XD04	1:3	**1**	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/19.1
														=.WC05.KF05+UC105-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC05							2			-PF01		**2**	,	=.WC05.KF05+UC105-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/19.2
								2		=.WC05.KF07+UC107-XD04	2:3										
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF07+UC107-XD04	3:3	**3**	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/19.2
														=.WC05.KF05+UC105-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		**4**	,	=.WC05.KF05+UC105-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/19.3
								4		=.WC05.KF07+UC107-XD04	4:3										
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF07+UC107-XD04	5:3	**5**	,	=.WC05.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/19.3

=.WC06.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC05.KF06	Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1785 von 1944	+ UC106
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF06+UC106
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF06+++UC106-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF06
Blatt 1786 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC106
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1787 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF06		+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1788 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC05.KF07+UC107-XD04

Function text						=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC05.KF07 +UC107		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC05.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/19.1
														=.WC05.KF06+UC106-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=.WC05.KF06+UC106-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/19.2
								2		=.WC05.KF08+UC108-XD04	2:3											
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/19.2
														=.WC05.KF06+UC106-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=.WC05.KF06+UC106-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/19.3
								4		=.WC05.KF08+UC108-XD04	4:3											
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC05.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/19.3

=.WC05.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF07	&EMA + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1789 von 1944	Strukturt 9991
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

==AF200=FPXX.WC05.KF07+UC107-XD04

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF07

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC107

Blatt 1790 von 1944

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF07	Strukturkennzahl	+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1791 von 1944	9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF07	&EPC + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Strukturkennzeichen 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1792 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC05.KF08+UC108-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
						=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -WD01	Cable type							Cable type	=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²									ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC05.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/19.1
														=.WC05.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=.WC05.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/19.2
								2		=.WC05.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/19.2
														=.WC05.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=.WC05.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/19.3
								4		=.WC05.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC05.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/19.3

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

=.WC05.KF07+UC107#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC05.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF08

DCC &EMA Struktur 9991

++
+UC108

Blatt 1793 von 1944

Blatt 01 von 1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF08

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC108

Blatt 1794 von 1944

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1795 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF08		+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1796 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC05.KF09+UC109-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC05.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/19.1
														=.WC05.KF08+UC108-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC05							2			-PF01		2	,	=.WC05.KF08+UC108-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/19.2
								2		=.WC05.KF10+UC110-XD04	2:3										
Alarmstrang WC05								3		=.WC05.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/19.2
														=.WC05.KF08+UC108-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC05						2				-PJ01		4	,	=.WC05.KF08+UC108-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/19.3
								4		=.WC05.KF10+UC110-XD04	4:3										
Alarmstrang WC05								GNYE		=.WC05.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC05.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/19.3

=.WC05.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC05.KF09
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1797 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC109 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt.

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC05.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC05.KF09		+UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1798 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1799 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC05.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC05.KF09	&EPC + UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1800 von 1944	Struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC05.KF10+UC110-XD04

Function text							=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -WG01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -WG01	=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights												1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/19.1
														=.WC05.KF09+UC109-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC05								2		-PF01		2	,	=.WC05.KF09+UC109-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/19.2
Alarmstrang WC05												3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/19.2
														=.WC05.KF09+UC109-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC05							2			-PJ01		4	,	=.WC05.KF09+UC109-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/19.3
Alarmstrang WC05												5	,	=.WC05.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/19.3

=.WC05.KF09+UC109#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC05.KF10+++UC110-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel						=FPXX.WC05.KF10	&EMA	+UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1801 von 1944	Struktur 9991	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC05.KF10+UC110-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC05.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC05.KF10
Blatt 1802 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC110
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC05.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1803 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC05.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1804 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC06.KF06 -WG02 +UC106 +UC106	=FPXX.WC06.KF06 -WG01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC06.KF07 -WD01 +UC107 +UC106	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF06 -WG01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC06.KF06 -WD01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC06.KF06 -WG02 +UC106 +UC106		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Terminal strip =FPXX.WC06.KF06+UC106-XD04						Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC06.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/19.6
														=.WC06.KF05+UC105-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF05+UC105-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/19.6
								2		=.WC06.KF07+UC107-XD04	2:3											
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/19.7
														=.WC06.KF05+UC105-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF05+UC105-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/19.7
								4		=.WC06.KF07+UC107-XD04	4:3											
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/19.8

=.WC05.KF10+UC110#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC06.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC06.KF06	Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1805 von 1944	++ +UC106
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF06+UC106
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF06+++UC106-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF06
Blatt 1806 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC106
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1807 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF06	Struktur 9996
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1808 von 1944	++ + UC106
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC06.KF07+UC107-XD04

Function text						=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC06.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/19.6
														=.WC06.KF06+UC106-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF06+UC106-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/19.6
								2		=.WC06.KF08+UC108-XD04	2:3										
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/19.7
														=.WC06.KF06+UC106-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF06+UC106-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/19.7
								4		=.WC06.KF08+UC108-XD04	4:3										
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/19.8

=.WC06.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC06.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC	++
Bearb.	T.Riedel						=FPXX.WC06.KF07	&EMA	+UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.		Struktur	
Norm	GSI/FAIR						Blatt 1809 von 1944	9991	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF07+UC107-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF07
Blatt 1810 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC107
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF07		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1811 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF07	+ UC107
Norm	GSI/FAIR					Gstruktur 9996	Blatt 01 von 1
						Blatt 1812 von 1944	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC06.KF08+UC108-XD04

Function text						=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC06.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/19.6
														=.WC06.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/19.6
								2		=.WC06.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/19.7
														=.WC06.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/19.7
								4		=.WC06.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/19.8

=.WC06.KF07+UC107#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC06.KF08+++UC108-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF08	+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1813 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF08
Blatt 1814 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC108
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1815 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC06.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF08		+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1816 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC06.KF09+UC109-XD04

Function text						=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC06.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/19.6
														=.WC06.KF08+UC108-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC06.KF08+UC108-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/19.6
								2		=.WC06.KF10+UC110-XD04	2:3											
Alarmstrang WC06								3		=.WC06.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/19.7
														=.WC06.KF08+UC108-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC06						2				-PJ01		4	,	=.WC06.KF08+UC108-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/19.7
								4		=.WC06.KF10+UC110-XD04	4:3											
Alarmstrang WC06								GNYE		=.WC06.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC06.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/19.8

=.WC06.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC06.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer Projekt-Nr.
Bearb.	T.Riedel				
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 =FPXX.WC06.KF09	DCC &EMA Struktur 9991	++ +UC109	Blatt 1817 von 1944	Blatt 01 von 1	

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF09+++UC109-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF09
Blatt 1818 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC109
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt.

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC06.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1819 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC06.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.WC06.KF09
Blatt 1820 von 1944

DCC
&EPC
Struktur
9996

++
+ UC109
Blatt 01 von 1

Terminal plan

Function text							=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WG01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC06.KF10+UC110-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WG01	=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²					
Lights												**1**	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/19.6
														=.WC06.KF09+UC109-XD04	1:4			1				
Lights								2		-PF01		**2**	,	=.WC06.KF09+UC109-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/19.6
Alarmstrang WC06												**3**	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/19.7
														=.WC06.KF09+UC109-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC06							2			-PJ01		**4**	,	=.WC06.KF09+UC109-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/19.7
Alarmstrang WC06												**5**	,	=.WC06.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/19.8

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC06.KF10+UC110-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC06.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC06.KF10
Blatt 1822 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC110
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC06.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/19.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC07.KF01+UC101#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC06.KF10		+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1824 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC07.KF01+UC101-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
						=FPXX+UC101 -WG02	=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC07.KF01 +UC102 -WD01	Cabel name							Cabel name	=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC07.KF01 -WG02 +UC101			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC07.KF02+UC102-XD04	1:3	**1**	,	-PF01				1				=FPXX+UH001.1#0013/20.1
														=FPXX+UH001.1-XD202	25:2				1			
Alarmstrang WC07							2			-PF01		**2**	,	=FPXX+UH001.1-XD202	27:2				2			=FPXX+UH001.1#0013/20.2
								2		=.WC07.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF02+UC102-XD04	3:3	**3**	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/20.2
														=FPXX+UH001.1-XD202	29:2				3			
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		**4**	,	=FPXX+UH001.1-XD202	31:2				4			=FPXX+UH001.1#0013/20.3
								4		=.WC07.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF02+UC102-XD04	5:3	**5**	,	=FPXX+UH001.1-XD202	32:2				GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/20.3

=.WC06.KF10+UC110#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC07.KF01
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Blatt 1825 von 1944
Norm	GSI/FAIR					

DCC &EMA struktur 9991 | ++ + UC101 | Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC07.KF01+++UC101-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF01

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC101

Blatt 1826 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF01		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1827 von 1944		Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC07.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF01		+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1828 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC07.KF02+UC102-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
						=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC07.KF03 +UC103 -WD01	Cable type							Cable type	=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²										ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC07.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/20.1
														=.WC07.KF01+UC101-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF01+UC101-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/20.2
								2		=.WC07.KF03+UC103-XD04	2:3										
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/20.2
														=.WC07.KF01+UC101-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF01+UC101-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/20.3
								4		=.WC07.KF03+UC103-XD04	4:3										
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/20.3

=.WC07.KF01+UC101#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC07.KF02
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1829 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ +UC102 Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 | CAE-Eplan P8: 2024.0.3 | Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 | Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF02+UC102
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC07.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF02		+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1830 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF02	9995	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1831 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC07.KF03+UC103#9991/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.WC07.KF02
Blatt 1832 von 1944

DCC &EPC Struktur 9996

++
+ UC102
Blatt 01 von 1

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC07.KF03 -WG02 +UC103	=FPXX.WC07.KF03 -WG01 +UC103	=FPXX.WC07.KF04 -WD01 +UC104	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC07.KF03+UC103-XD04						Cabel name	=FPXX.WC07.KF03 -WG01 +UC103	=FPXX.WC07.KF03 -WD01 +UC103	=FPXX.WC07.KF03 -WG02 +UC103		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC07.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/20.1
														=.WC07.KF02+UC102-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF02+UC102-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/20.2
								2		=.WC07.KF04+UC104-XD04	2:3										
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/20.2
														=.WC07.KF02+UC102-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF02+UC102-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/20.3
								4		=.WC07.KF04+UC104-XD04	4:3										
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/20.3

=.WC07.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF03+++UC103-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC07.KF03
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1833 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC103 Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF03+UC103
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC07.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF03

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC103

Blatt 1834 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1835 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC07.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF03	&EPC + UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1836 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC07.KF04 -WG02 +UC104 +UC104	=FPXX.WC07.KF04 -WG01 +UC104 +UC104	=FPXX.WC07.KF05 -WD01 +UC105 +UC105	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC07.KF04+UC104-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC07.KF04 -WG01 +UC104 +UC104	=FPXX.WC07.KF04 -WD01 +UC104 +UC104	=FPXX.WC07.KF04 -WG02 +UC104 +UC104		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type									ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC07.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/20.1
														=.WC07.KF03+UC103-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF03+UC103-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/20.2
								2		=.WC07.KF05+UC105-XD04	2:3										
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/20.2
														=.WC07.KF03+UC103-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF03+UC103-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/20.3
								4		=.WC07.KF05+UC105-XD04	4:3										
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/20.3

=.WC07.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC07.KF04	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC104
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1837 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC07.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF04		+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1838 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF04		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1839 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC07.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996 ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF04	+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1840 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC07.KF05+UC105-XD04

Function text						=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC07.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/20.1
														=.WC07.KF04+UC104-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF04+UC104-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/20.2
								2		=.WC07.KF06+UC106-XD04	2:3											
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/20.2
														=.WC07.KF04+UC104-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF04+UC104-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/20.3
								4		=.WC07.KF06+UC106-XD04	4:3											
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/20.3

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC07.KF05
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr.	Blatt 1841 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR				++ +UC105 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC07.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF05
Blatt 1842 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1843 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF01+UC101#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF05	+ UC105
Norm	GSI/FAIR					Struktur 9996	
						Blatt 1844 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC08.KF01+UC101-XD04

Function text						=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WG02	=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WG02		Page
						=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WG01	=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WG02	=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WD01	Cable type							Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC08.KF02+UC102-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/20.6
														=FPXX+UH001.1-XD202	25:4			1			
Lights								2		-PF01		2	,	=FPXX+UH001.1-XD202	27:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/20.6
									2	=.WC08.KF02+UC102-XD04	2:3										
Alarmstrang WC08									3	=.WC08.KF02+UC102-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/20.7
														=FPXX+UH001.1-XD202	29:4			3			
Alarmstrang WC08										-PJ01		4	,	=FPXX+UH001.1-XD202	31:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/20.7
									4	=.WC08.KF02+UC102-XD04	4:3										
Alarmstrang WC08									GNYE	=.WC08.KF02+UC102-XD04	5:3	5	,	=FPXX+UH001.1-XD202	32:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/20.8

=.WC07.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC08.KF01	DCC &EMA Strukturt 9991 ++ +UC101
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1845 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF01+++UC101-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF01
Blatt 1846 von 1944

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC101
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF01		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1847 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC08.KF01		+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1848 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC08.KF02+UC102-XD04	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Target description						Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC08.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/20.6
														=.WC08.KF01+UC101-XD04	1:4			1			
Lights								2		-PF01		2	,	=.WC08.KF01+UC101-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/20.6
								2		=.WC08.KF03+UC103-XD04	2:3										
Alarmstrang WC08								3		=.WC08.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/20.7
														=.WC08.KF01+UC101-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC08						2				-PJ01		4	,	=.WC08.KF01+UC101-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/20.7
								4		=.WC08.KF03+UC103-XD04	4:3										
Alarmstrang WC08								GNYE		=.WC08.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC08.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/20.8

=.WC08.KF01+UC101#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF02+++UC102-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA
Bearb.	T.Riedel				=FPXX.WC08.KF02	Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1849 von 1944	++ / +UC102
Norm	GSI/FIRR					Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF02+UC102
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF02

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC102

Blatt 1850 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1851 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC08.KF03+UC103#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC08.KF02	DCC &EPC Struktur 9996	++ + UC102
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1852 von 1944		Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas							
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC08.KF03+UC103-XD04

Function text						=FPXX.WC08.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -WG02	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -WG02			Page
						ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights						1				=.WC08.KF04+UC104-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/20.6
														=.WC08.KF02+UC102-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC08.KF02+UC102-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/20.6
						2				=.WC08.KF04+UC104-XD04	2:3											
Alarmstrang WC08						3				=.WC08.KF04+UC104-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/20.7
														=.WC08.KF02+UC102-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC08							2			-PJ01		4	,	=.WC08.KF02+UC102-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/20.7
						4				=.WC08.KF04+UC104-XD04	4:3											
Alarmstrang WC08						GNYE				=.WC08.KF04+UC104-XD04	5:3	5	,	=.WC08.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/20.8

=.WC08.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF03+UC103
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF03

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC103

Blatt 1854 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1855 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC08.KF03		+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1856 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC08.KF04 -WG02 +UC104 +UC104	=FPXX.WC08.KF04 -WG01 +UC104 +UC104	=FPXX.WC08.KF05 -WD01 +UC105 +UC105	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC08.KF04+UC104-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF04 -WG01 +UC104 +UC104	=FPXX.WC08.KF04 -WD01 +UC104 +UC104	=FPXX.WC08.KF04 -WG02 +UC104 +UC104		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC08.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/20.6
														=.WC08.KF03+UC103-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC08.KF03+UC103-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/20.6
								2		=.WC08.KF05+UC105-XD04	2:3										
Alarmstrang WC08								3		=.WC08.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/20.7
														=.WC08.KF03+UC103-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC08						2				-PJ01		4	,	=.WC08.KF03+UC103-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/20.7
								4		=.WC08.KF05+UC105-XD04	4:3										
Alarmstrang WC08								GNYE		=.WC08.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC08.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/20.8

=.WC08.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC08.KF04
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1857 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ +UC104 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF04+++UC104-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF04

Blatt 1858 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC104

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF04		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1859 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC08.KF04		+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1860 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC08.KF05+UC105-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name						Page
						=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC08.KF06 +UC106 -WD01	Cable type							Cable type	=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²					
Lights								1		=.WC08.KF06+UC106-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/20.6
														=.WC08.KF04+UC104-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC08.KF04+UC104-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/20.6
								2		=.WC08.KF06+UC106-XD04	2:3											
Alarmstrang WC08								3		=.WC08.KF06+UC106-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/20.7
														=.WC08.KF04+UC104-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC08						2				-PJ01		4	,	=.WC08.KF04+UC104-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/20.7
								4		=.WC08.KF06+UC106-XD04	4:3											
Alarmstrang WC08								GNYE		=.WC08.KF06+UC106-XD04	5:3	5	,	=.WC08.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/20.8

=.WC08.KF04+UC104#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC08.KF05
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1861 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC105 Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF05
Blatt 1862 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/20.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF05	Struktur + UC105
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1863 von 1944	9995 Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC07.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.WC08.KF05

DCC &EPC Struktur 9996

++
+ UC105

Blatt 1864 von 1944

Blatt 01 von 1

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC07.KF06+UC106-XD04

Function text						=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -WG02	=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC07.KF07 +UC107 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC07.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.1
														=.WC07.KF05+UC105-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF05+UC105-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.2
								2		=.WC07.KF07+UC107-XD04	2:3										
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/21.2
														=.WC07.KF05+UC105-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF05+UC105-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.3
								4		=.WC07.KF07+UC107-XD04	4:3										
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.3

=.WC08.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9991 ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF06	+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1865 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF06+UC106-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC07.KF06+++UC106-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF06
Blatt 1866 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC106
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1867 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC07.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996 ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF06	+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1868 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC07.KF07+UC107-XD04

Function text						=FPXX.WC07.KF07+UC107-WG02	=FPXX.WC07.KF07+UC107-WG01	=FPXX.WC07.KF08+UC108-WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC07.KF07+UC107-WG01	=FPXX.WC07.KF07+UC107-WD01	=FPXX.WC07.KF07+UC107-WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC07.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.1
														=.WC07.KF06+UC106-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF06+UC106-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.2
								2		=.WC07.KF08+UC108-XD04	2:3										
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/21.2
														=.WC07.KF06+UC106-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF06+UC106-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.3
								4		=.WC07.KF08+UC108-XD04	4:3										
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.3

=.WC07.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC07.KF07	&EMA + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1869 von 1944	Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF07+UC107-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC07.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF07

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC107

Blatt 1870 von 1944

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF07		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1871 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC07.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF07	&EPC + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Strukturkennzeichen 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1872 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC07.KF08+UC108-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name					Page
						=FPXX.WC07.KF08+UC108-WG02	=FPXX.WC07.KF08+UC108-WG01	=FPXX.WC07.KF09+UC109-WD01									=FPXX.WC07.KF08+UC108-WG01	=FPXX.WC07.KF08+UC108-WD01	=FPXX.WC07.KF08+UC108-WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC07.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.1
														=.WC07.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.2
								2		=.WC07.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/21.2
														=.WC07.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.3
								4		=.WC07.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.3

=.WC07.KF07+UC107#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF08+++UC108-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel				=FPXX.WC07.KF08	&EMA + UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1873 von 1944	Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC07.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF08

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC108

Blatt 1874 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1875 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC07.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF08	&EPC + UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1876 von 1944	Blatt 01 von 1

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC07.KF09+UC109-XD04

Function text									Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name						Page
						=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -WD01	Cable type							Cable type	=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -WG02			
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²										ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC07.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/21.1
														=.WC07.KF08+UC108-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC07							2			-PF01		2	,	=.WC07.KF08+UC108-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/21.2
								2		=.WC07.KF10+UC110-XD04	2:3											
Alarmstrang WC07								3		=.WC07.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/21.2
														=.WC07.KF08+UC108-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC07						2				-PJ01		4	,	=.WC07.KF08+UC108-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/21.3
								4		=.WC07.KF10+UC110-XD04	4:3											
Alarmstrang WC07								GNYE		=.WC07.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC07.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/21.3

=.WC07.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC07.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC07.KF09	+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1877 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt.

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC07.KF09+++UC109-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF09

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC109

Blatt 1878 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1879 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC07.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC07.KF09		+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1880 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC07.KF10+UC110-XD04

Function text							=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -WG01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -WG01	=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights												1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.1
														=.WC07.KF09+UC109-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC07								2		-PF01		2	,	=.WC07.KF09+UC109-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.2
Alarmstrang WC07												3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/21.2
														=.WC07.KF09+UC109-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC07							2			-PJ01		4	,	=.WC07.KF09+UC109-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.3
Alarmstrang WC07												5	,	=.WC07.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.3

=.WC07.KF09+UC109#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC07.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC07.KF10
Blatt 1881 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC110
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC07.KF10+UC110-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC07.KF10+++UC110-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9992	++
Bearb.	T.Riedel						=FPXX.WC07.KF10		+UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.	Blatt 1882 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR								

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC07.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF10	+ UC110
Norm	GSI/FAIR					Struktur 9995	
						Blatt 1883 von 1944	Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC07.KF10	Struktur + UC110
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1884 von 1944	9996 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC08.KF06 -WG02 +UC106 +UC106	=FPXX.WC08.KF06 -WG01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC08.KF07 -WD01 +UC107 +UC107	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC08.KF06+UC106-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF06 -WG01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC08.KF06 -WD01 +UC106 +UC106	=FPXX.WC08.KF06 -WG02 +UC106 +UC106		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC08.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.6
														=.WC08.KF05+UC105-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC08.KF05+UC105-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.6
								2		=.WC08.KF07+UC107-XD04	2:3										
Alarmstrang WC08								3		=.WC08.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/21.7
														=.WC08.KF05+UC105-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC08						2				-PJ01		4	,	=.WC08.KF05+UC105-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.7
								4		=.WC08.KF07+UC107-XD04	4:3										
Alarmstrang WC08								GNYE		=.WC08.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC08.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.8

=.WC07.KF10+UC110#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC08.KF06	Struktur 9991
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1885 von 1944	++ +UC106
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF06+UC106
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF06+++UC106-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF06
Blatt 1886 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC106
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1887 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC08.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

== AF200
= FPXX.WC08.KF06
Blatt 1888 von 1944

DCC &EPC Struktur 9996

++
+ UC106
Blatt 01 von 1

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC08.KF07+UC107-XD04	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type	Target description						Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC08.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.6
														=.WC08.KF06+UC106-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC08.KF06+UC106-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.6
								2		=.WC08.KF08+UC108-XD04	2:3										
Alarmstrang WC08								3		=.WC08.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/21.7
														=.WC08.KF06+UC106-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC08						2				-PJ01		4	,	=.WC08.KF06+UC106-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.7
								4		=.WC08.KF08+UC108-XD04	4:3										
Alarmstrang WC08								GNYE		=.WC08.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC08.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.8

=.WC08.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC08.KF07	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+UC107
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1889 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF07+UC107
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF07
Blatt 1890 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC107
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC08.KF07	Struktur	+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1891 von 1944	9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC08.KF07	&EPC + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Strukturkennzeichen 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1892 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC08.KF08+UC108-XD04

Function text						=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -WG02	=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC08.KF09+UC109-XD04	1:3	**1**	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.6
														=.WC08.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Lights							2			-PF01		**2**	,	=.WC08.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.6
								2		=.WC08.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC08								3		=.WC08.KF09+UC109-XD04	3:3	**3**	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/21.7
														=.WC08.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC08						2				-PJ01		**4**	,	=.WC08.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.7
								4		=.WC08.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC08								GNYE		=.WC08.KF09+UC109-XD04	5:3	**5**	,	=.WC08.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.8

=.WC08.KF07+UC107#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC08.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF08

Blatt 1893 von 1944

DCC &EMA Struktur 9991

++
+UC108

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF08
Blatt 1894 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC108
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1895 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC08.KF08		+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1896 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC08.KF09+UC109-XD04

Function text						=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC08.KF10 +UC110 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC08.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/21.6
														=.WC08.KF08+UC108-XD04	1:4			1				
Lights							2			-PF01		2	,	=.WC08.KF08+UC108-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/21.6
								2		=.WC08.KF10+UC110-XD04	2:3											
Alarmstrang WC08								3		=.WC08.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/21.7
														=.WC08.KF08+UC108-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC08						2				-PJ01		4	,	=.WC08.KF08+UC108-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/21.7
								4		=.WC08.KF10+UC110-XD04	4:3											
Alarmstrang WC08								GNYE		=.WC08.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC08.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/21.8

=.WC08.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC &EMA Struktur 9991
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC08.KF09	++
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.		+UC109
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1897 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC08.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC08.KF09+++UC109-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC08.KF09
Blatt 1898 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC109
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt.

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1899 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC08.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC08.KF09	&EPC + UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1900 von 1944	Struktur 9996
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text							=FPXX.WC08.KF10+UC110-WG02	=FPXX.WC08.KF10+UC110-WG01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC08.KF10+UC110-XD04						Cabel name	=FPXX.WC08.KF10+UC110-WG01	=FPXX.WC08.KF10+UC110-WD01	=FPXX.WC08.KF10+UC110-WG02		Page
									Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights												**1**	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/21.6
														=.WC08.KF09+UC109-XD04	1:4			1			
Lights								2		-PF01		**2**	,	=.WC08.KF09+UC109-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/21.6
Alarmstrang WC08												**3**	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/21.7
														=.WC08.KF09+UC109-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC08							2			-PJ01		**4**	,	=.WC08.KF09+UC109-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/21.7
Alarmstrang WC08												**5**	,	=.WC08.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/21.8

=.WC08.KF09+UC109#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC08.KF10+++UC110-XD04	Zeichnungsnummer
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				
Norm	GSI/FAIR				

==AF200 | =FPXX.WC08.KF10 | Blatt 1901 von 1944 | DCC &EMA Struktur 9991 | ++ | +UC110 | Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

==AF200=FPXX.WC08.KF10+UC110-XD04

Terminal

Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC08.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC08.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.6	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.7	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC08.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/21.8	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC08.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1903 von 1944		Blatt 01 von 1

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC09.KF01+UC101-XD04

Function text						=FPXX.WC09.KF01 -WG02 +UC101 -WD01	=FPXX.WC09.KF01 -WG01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC09.KF02 -WG01 +UC102 -WD01	Cabel name	Cable type	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	Cable type	=FPXX.WC09.KF01 -WG01 +UC101 -WD01	=FPXX.WC09.KF01 -WG02 +UC101 -WD01	=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²											ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1			=.WC09.KF02+UC102-XD04	1:3	1	,	-PF01				1				=FPXX+UH001.1#0013/22.1
															=FPXX+UH001.1-XD202	33:2				1			
Alarmstrang WC09							2				-PF01		2	,	=FPXX+UH001.1-XD202	35:2				2			=FPXX+UH001.1#0013/22.2
								2			=.WC09.KF02+UC102-XD04	2:3											
Alarmstrang WC09								3			=.WC09.KF02+UC102-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/22.2
															=FPXX+UH001.1-XD202	37:2				3			
Alarmstrang WC09						2					-PJ01		4	,	=FPXX+UH001.1-XD202	39:2				4			=FPXX+UH001.1#0013/22.3
								4			=.WC09.KF02+UC102-XD04	4:3											
Alarmstrang WC09								GNYE			=.WC09.KF02+UC102-XD04	5:3	5	,	=FPXX+UH001.1-XD202	40:2				GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/22.3

=.WC08.KF10+UC110#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC	++															
Bearb.	T.Riedel						=FPXX.WC09.KF01	&EMA	+UC101															
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					Projekt-Nr.		Struktur																
Norm	GSI/FAIR						Blatt 1905 von 1944	9991	Blatt 01 von 1															

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF01+UC101
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal-strip overview Klemmenaufreihplan ==AF200=FPXX.WC09.KF01+++UC101-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					=FPXX.WC09.KF01	&EMA +UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1906 von 1944	Baustruktur 9992
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF01 +UC101 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF01	struktur	+ UC101
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1907 von 1944	9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC09.KF02+UC102#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF01	+ UC101
Norm	GSI/FAIR					struktur 9996	
						Blatt 1908 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -WD01	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC09.KF02+UC102-XD04 Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -WG01	=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -WG02	=FPXX.WC09.KF02 +UC102	Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC09.KF03+UC103-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/22.1
														=.WC09.KF01+UC101-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC09							2			-PF01		2	,	=.WC09.KF01+UC101-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/22.2
								2		=.WC09.KF03+UC103-XD04	2:3										
Alarmstrang WC09								3		=.WC09.KF03+UC103-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/22.2
														=.WC09.KF01+UC101-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC09						2				-PJ01		4	,	=.WC09.KF01+UC101-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/22.3
								4		=.WC09.KF03+UC103-XD04	4:3										
Alarmstrang WC09								GNYE		=.WC09.KF03+UC103-XD04	5:3	5	,	=.WC09.KF01+UC101-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/22.3

=.WC09.KF01+UC101#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal diagram
Klemmenplan
==AF200=FPXX.WC09.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF02

Blatt 1909 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9991

++
+UC102

Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF02+UC102
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF02+++UC102-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF02
Blatt 1910 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC102
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF02 +UC102 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC102
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF02		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1911 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC09.KF03+UC103#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC09.KF02	DCC &EPC Struktur 9996	++ + UC102
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1912 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Terminal plan

Function text						=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -WG02	Cabel name	Terminal strip =FPXX.WC09.KF03+UC103-XD04						Cabel name	=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -WG01	=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -WG02		Page
						ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			Cable type	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cable type	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights						1				=.WC09.KF04+UC104-XD04	1:3	**1**	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/22.1
														=.WC09.KF02+UC102-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC09							2			-PF01		**2**	,	=.WC09.KF02+UC102-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/22.2
						2				=.WC09.KF04+UC104-XD04	2:3										
Alarmstrang WC09						3				=.WC09.KF04+UC104-XD04	3:3	**3**	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/22.2
														=.WC09.KF02+UC102-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC09								2		-PJ01		**4**	,	=.WC09.KF02+UC102-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/22.3
						4				=.WC09.KF04+UC104-XD04	4:3										
Alarmstrang WC09						GNYE				=.WC09.KF04+UC104-XD04	5:3	**5**	,	=.WC09.KF02+UC102-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/22.3

=.WC09.KF02+UC102#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF03+++UC103-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200 =FPXX.WC09.KF03	DCC &EMA Struktur 9991 ++ +UC103
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1913 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF03+UC103
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF03+++UC103-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF03

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC103

Blatt 1914 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF03 +UC103 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC103
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF03		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1915 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9995/01

=.WC09.KF04+UC104#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC09.KF03	DCC &EPC Struktur 9996 ++ + UC103
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1916 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Terminal plan

Terminal strip
=FPXX.WC09.KF04+UC104-XD04

Function text						=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -WG02	=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -WG01	=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC09.KF05+UC105-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/22.1
														=.WC09.KF03+UC103-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC09							2			-PF01		2	,	=.WC09.KF03+UC103-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/22.2
								2		=.WC09.KF05+UC105-XD04	2:3										
Alarmstrang WC09								3		=.WC09.KF05+UC105-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/22.2
														=.WC09.KF03+UC103-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC09						2				-PJ01		4	,	=.WC09.KF03+UC103-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/22.3
								4		=.WC09.KF05+UC105-XD04	4:3										
Alarmstrang WC09								GNYE		=.WC09.KF05+UC105-XD04	5:3	5	,	=.WC09.KF03+UC103-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/22.3

=.WC09.KF03+UC103#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF04+++UC104-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC09.KF04
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1917 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC104 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF04+UC104-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF04+++UC104-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF04
Blatt 1918 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC104
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF04 +UC104 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF04		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1919 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC09.KF05+UC105#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF04		+ UC104
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1920 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC09.KF05+UC105-XD04

Function text						=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -WG02	=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	**Terminal**	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -WG01	=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC09.KF06+UC106-XD04	1:3	**1**	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/22.1
														=.WC09.KF04+UC104-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC09							2			-PF01		**2**	,	=.WC09.KF04+UC104-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/22.2
								2		=.WC09.KF06+UC106-XD04	2:3										
Alarmstrang WC09								3		=.WC09.KF06+UC106-XD04	3:3	**3**	,	-PJ01						1	=FPXX+UH001.1#0013/22.2
														=.WC09.KF04+UC104-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC09						2				-PJ01		**4**	,	=.WC09.KF04+UC104-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/22.3
								4		=.WC09.KF06+UC106-XD04	4:3										
Alarmstrang WC09								GNYE		=.WC09.KF06+UC106-XD04	5:3	**5**	,	=.WC09.KF04+UC104-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/22.3

=.WC09.KF04+UC104#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF05+++UC105-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC09.KF05	DCC &EMA Struktur 9991 ++ + UC105
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1921 von 1944	Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas						
Norm	GSI/FAIR						

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF05+UC105-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF05+++UC105-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF05
Blatt 1922 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC105
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF05 +UC105 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/22.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC105
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF05		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1923 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC09.KF06+UC106#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel						&EPC
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF05	+ UC105
Norm	GSI/FAIR					Struktur 9996	
						Blatt 1924 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC09.KF06+UC106-XD04

Function text						=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -WG02	=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -WG01	=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC09.KF07+UC107-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/23.1
														=.WC09.KF05+UC105-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC09							2			-PF01		2	,	=.WC09.KF05+UC105-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/23.2
								2		=.WC09.KF07+UC107-XD04	2:3											
Alarmstrang WC09								3		=.WC09.KF07+UC107-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/23.2
														=.WC09.KF05+UC105-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC09						2				-PJ01		4	,	=.WC09.KF05+UC105-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/23.3
								4		=.WC09.KF07+UC107-XD04	4:3											
Alarmstrang WC09								GNYE		=.WC09.KF07+UC107-XD04	5:3	5	,	=.WC09.KF05+UC105-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/23.3

=.WC09.KF05+UC105#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF06+++UC106-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EMA Struktur 9991 ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF06	+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1925 von 1944	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR						

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF06+UC106
-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF06+++UC106-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF06

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC106

Blatt 1926 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF06 +UC106 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC106
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF06		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1927 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC09.KF07+UC107#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF06	Struktur 9996
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1928 von 1944	
Norm	GSI/FAIR						

++
+ UC106
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC09.KF07+UC107-XD04

Function text						=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -WG02	=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -WG01	=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights								1		=.WC09.KF08+UC108-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/23.1
														=.WC09.KF06+UC106-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC09							2			-PF01		2	,	=.WC09.KF06+UC106-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/23.2
								2		=.WC09.KF08+UC108-XD04	2:3											
Alarmstrang WC09								3		=.WC09.KF08+UC108-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/23.2
														=.WC09.KF06+UC106-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC09						2				-PJ01		4	,	=.WC09.KF06+UC106-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/23.3
								4		=.WC09.KF08+UC108-XD04	4:3											
Alarmstrang WC09								GNYE		=.WC09.KF08+UC108-XD04	5:3	5	,	=.WC09.KF06+UC106-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/23.3

=.WC09.KF06+UC106#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF07+++UC107-XD04	Zeichnungsnummer	==AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel				=FPXX.WC09.KF07	&EMA + UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas			Projekt-Nr.	Blatt 1929 von 1944	Strukturkennzahl 9991
Norm	GSI/FAIR					Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

GSI_GAT_FN1

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF07+UC107-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF07+++UC107-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF07
Blatt 1930 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC107
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF07 +UC107 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF07	Strukturkennzahl	+ UC107
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1931 von 1944	9995	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC09.KF08+UC108#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					&EPC	
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF07	+ UC107
Norm	GSI/FAIR					Baustruktur 9996	
						Blatt 1932 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC09.KF08+UC108-XD04

Function text	=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -WG02	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -WG01	=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -WG02		Page
	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights	1				=.WC09.KF09+UC109-XD04	1:3	1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/23.1
									=.WC09.KF07+UC107-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC09		2			-PF01		2	,	=.WC09.KF07+UC107-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/23.2
	2				=.WC09.KF09+UC109-XD04	2:3										
Alarmstrang WC09	3				=.WC09.KF09+UC109-XD04	3:3	3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/23.2
									=.WC09.KF07+UC107-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC09			2		-PJ01		4	,	=.WC09.KF07+UC107-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/23.3
	4				=.WC09.KF09+UC109-XD04	4:3										
Alarmstrang WC09	GNYE				=.WC09.KF09+UC109-XD04	5:3	5	,	=.WC09.KF07+UC107-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/23.3

=.WC09.KF07+UC107#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF08+++UC108-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC09.KF08	DCC &EMA Struktur 9991	++ + UC108
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1933 von 1944		Blatt 01 von 1
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas							
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF08+UC108-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

#9991/01

#9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF08+++UC108-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF08
Blatt 1934 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC108
Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF08 +UC108 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF08		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1935 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC09.KF09+UC109#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9996	++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF08		+ UC108
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1936 von 1944		Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR							

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC09.KF09+UC109-XD04

Function text						=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -WG02	=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -WD01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -WG01	=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -WG02		Page
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²	Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²			
Lights								1		=.WC09.KF10+UC110-XD04	1:3	1	,	-PF01			1					=FPXX+UH001.1#0013/23.1
														=.WC09.KF08+UC108-XD04	1:4			1				
Alarmstrang WC09							2			-PF01		2	,	=.WC09.KF08+UC108-XD04	2:4			2				=FPXX+UH001.1#0013/23.2
								2		=.WC09.KF10+UC110-XD04	2:3											
Alarmstrang WC09								3		=.WC09.KF10+UC110-XD04	3:3	3	,	-PJ01						1		=FPXX+UH001.1#0013/23.2
														=.WC09.KF08+UC108-XD04	3:4			3				
Alarmstrang WC09						2				-PJ01		4	,	=.WC09.KF08+UC108-XD04	4:4			4				=FPXX+UH001.1#0013/23.3
								4		=.WC09.KF10+UC110-XD04	4:3											
Alarmstrang WC09								GNYE		=.WC09.KF10+UC110-XD04	5:3	5	,	=.WC09.KF08+UC108-XD04	5:4			GNYE				=FPXX+UH001.1#0013/23.3

=.WC09.KF08+UC108#9996/01

#9992/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets	GSI FAIR	Terminal diagram Klemmenplan ==AF200=FPXX.WC09.KF09+++UC109-XD04	Zeichnungsnummer	== AF200 = FPXX.WC09.KF09
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr.	Blatt 1937 von 1944
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas					DCC &EMA Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR					++ + UC109 Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF09+UC109-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt.

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF09+++UC109-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF09
Blatt 1938 von 1944

DCC
&EMA
Struktur
9992

++
+UC109
Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF09 +UC109 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

#9992/01 #9996/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF09		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1939 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Summarized parts list

Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

#9995/01

=.WC09.KF10+UC110#9991/01

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC ++
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF09	&EPC + UC109
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Struktur 9996	
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1940 von 1944	Blatt 01 von 1

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Terminal plan

Terminal strip

=FPXX.WC09.KF10+UC110-XD04

Function text							=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -WG02	=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -WG01	Cabel name	Target description	Connection point	Terminal	Jumper	Target description	Connection point	Cabel name	=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -WG01	=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -WG02		Page
									Cable type							Cable type		ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 5G2,5 mm²				
Lights												1	,	-PF01			1				=FPXX+UH001.1#0013/23.1
														=.WC09.KF09+UC109-XD04	1:4			1			
Alarmstrang WC09								2		-PF01		2	,	=.WC09.KF09+UC109-XD04	2:4			2			=FPXX+UH001.1#0013/23.2
Alarmstrang WC09												3	,	-PJ01					1		=FPXX+UH001.1#0013/23.2
														=.WC09.KF09+UC109-XD04	3:4			3			
Alarmstrang WC09							2			-PJ01		4	,	=.WC09.KF09+UC109-XD04	4:4			4			=FPXX+UH001.1#0013/23.3
Alarmstrang WC09												5	,	=.WC09.KF09+UC109-XD04	5:4			GNYE			=FPXX+UH001.1#0013/23.3

Terminal line-up diagram

Part number					
Mounting rail			Strip label	End angle back	End plate

Terminal					
Part number	Type number	Cross-secion	Terminal label	Jumper	Cover
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210583	PTTB 2,5-PV	4			
PXC.3210596	PTTB 2,5-PE	4			

==AF200=FPXX.WC09.KF10+UC110-XD04

'	1	
'	2	
'	3	
'	4	
'	5	

Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.07.24
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

#9991/01 #9995/01

Datum	2025.07.24
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas
Norm	GSI/FAIR

PAS
(Personal Access System)
Control Cabinets

Terminal-strip overview
Klemmenaufreihplan
==AF200=FPXX.WC09.KF10+++UC110-XD04

Zeichnungsnummer

Projekt-Nr.

==AF200
=FPXX.WC09.KF10

DCC &EMA Struktur 9992

++
+UC110

Blatt 1942 von 1944

Blatt 01 von 1

Parts list

Device tag	Position	Technical Description	Piece	Manufacturer	Type	Order number
=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -WD01	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	1	Lapp Group	10019947	10019947
=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.1	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.2	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	1	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	PTTB 2,5-PV	3210583
=FPXX.WC09.KF10 +UC110 -XD04	=FPXX+UH001.1#0013/23.3	Schutzleiter-Reihenklemme	1	Phoenix Contact	PTTB 2,5-PE	3210596

Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Equipment list Part list	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC Struktur 9995	++
Bearb.	T.Riedel							+ UC110
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	= FPXX.WC09.KF10		
Norm	GSI/FAIR					Blatt 1943 von 1944		Blatt 01 von 1

Plott: 2025.04.22 CAE-Eplan P8: 2024.0.3 Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916 Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN

Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

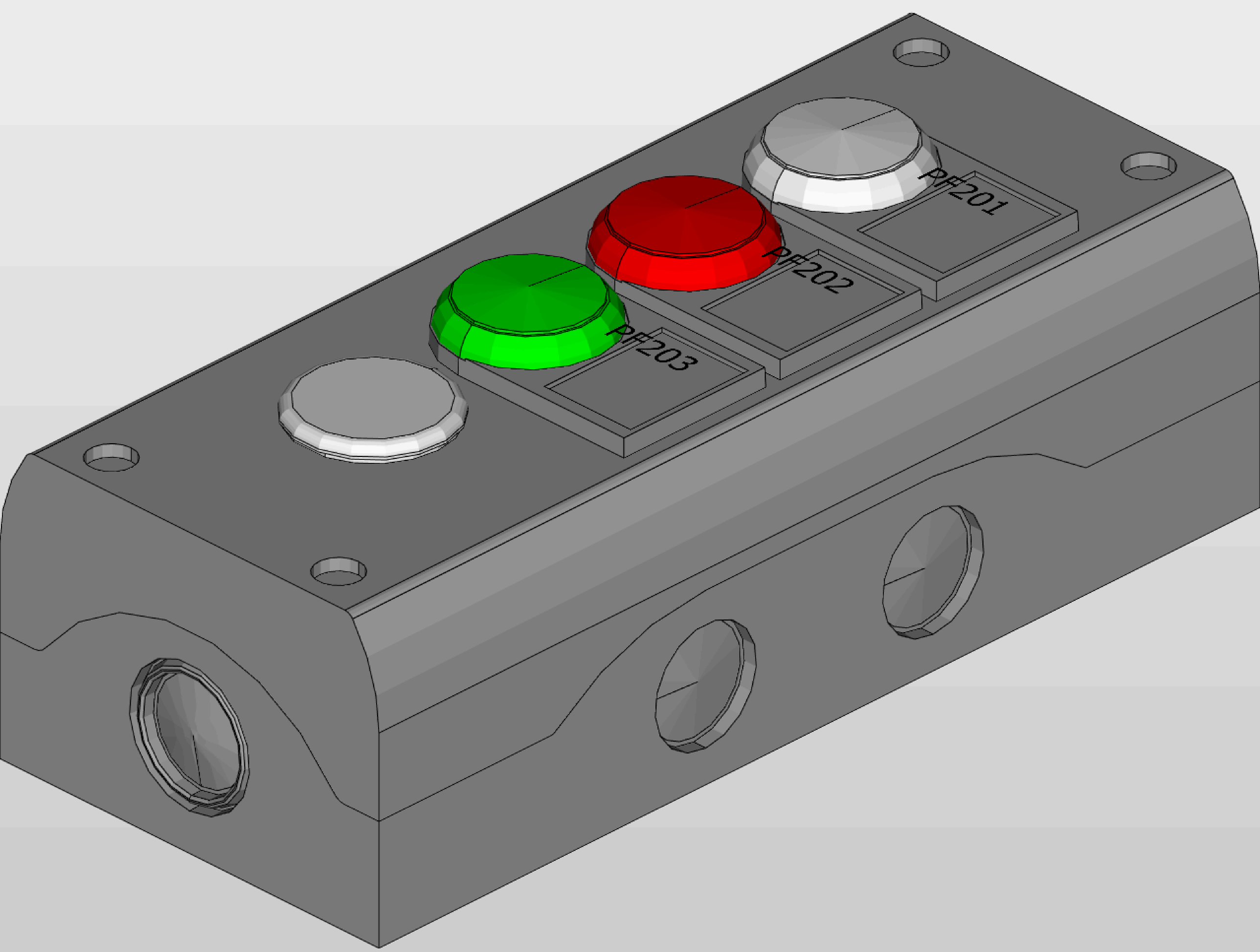
Summarized parts list

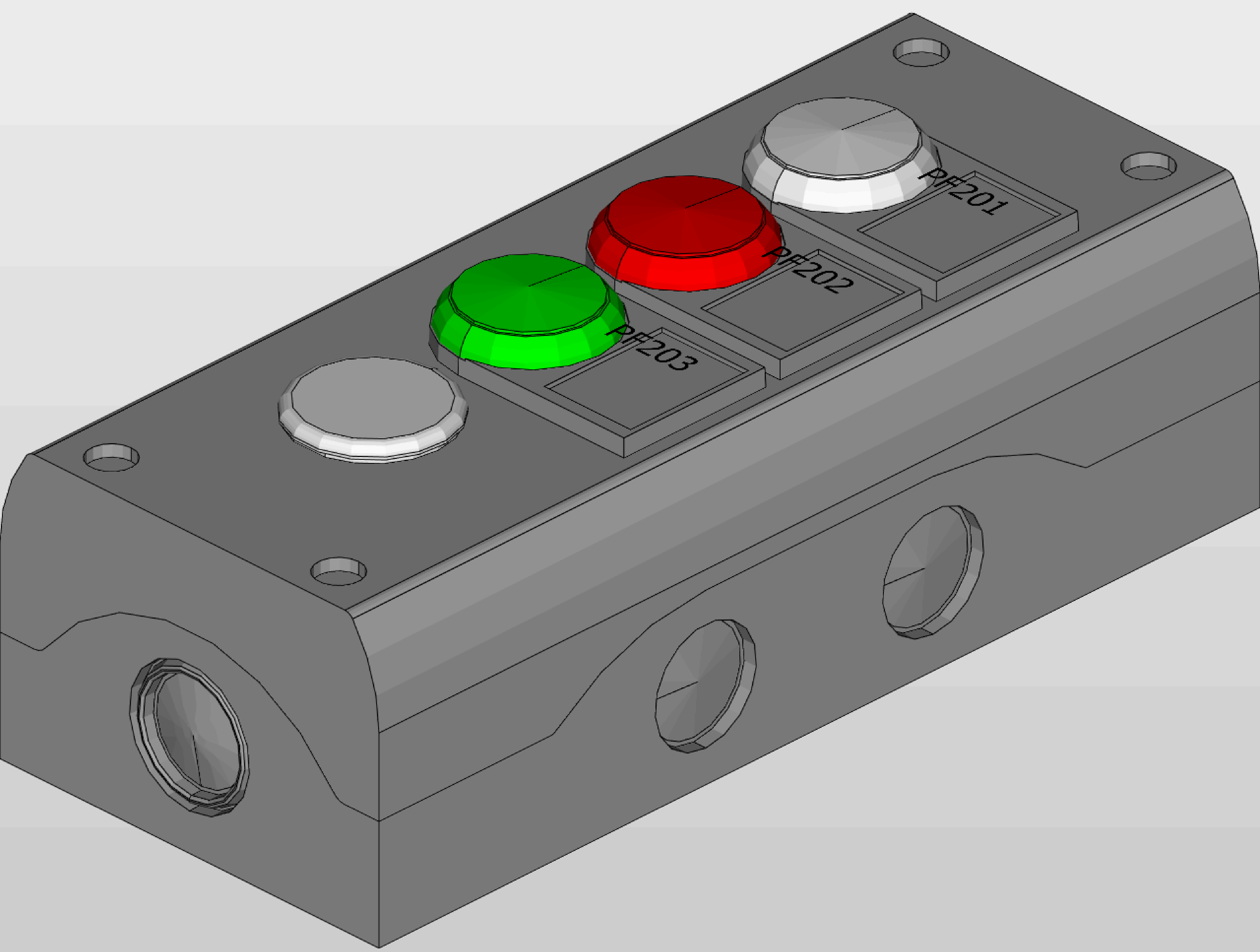
Order number	Quantity	Description Designation	Type number Part number	Manufacturer Supplier	Unit price	Total price	Pos
10019947	1	PAS System ÖLFLEX® CLASSIC 110 H (5G2,5mm²)	10019947 LAPP.10019947	Lapp Group	0,00	0,00	
3210583	4	PAS System DOPPELSTOCKKLEMME PTTB 2,5-PV	PTTB 2,5-PV PXC.3210583	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	0,00	0,00	
3210596	1	PAS System Schutzleiter-Reihenklemme	PTTB 2,5-PE PXC.3210596	Phoenix Contact	0,00	0,00	

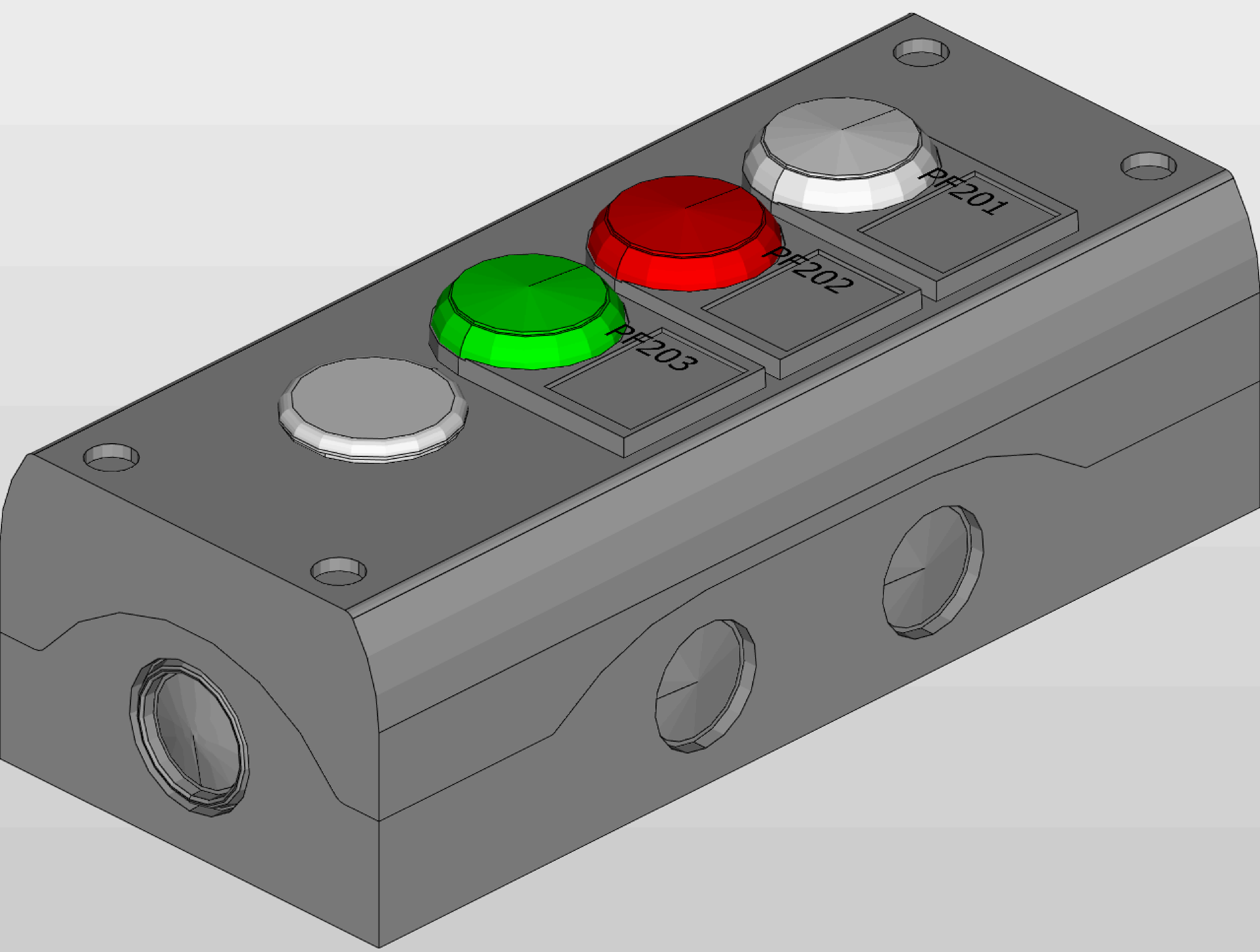
#9995/01

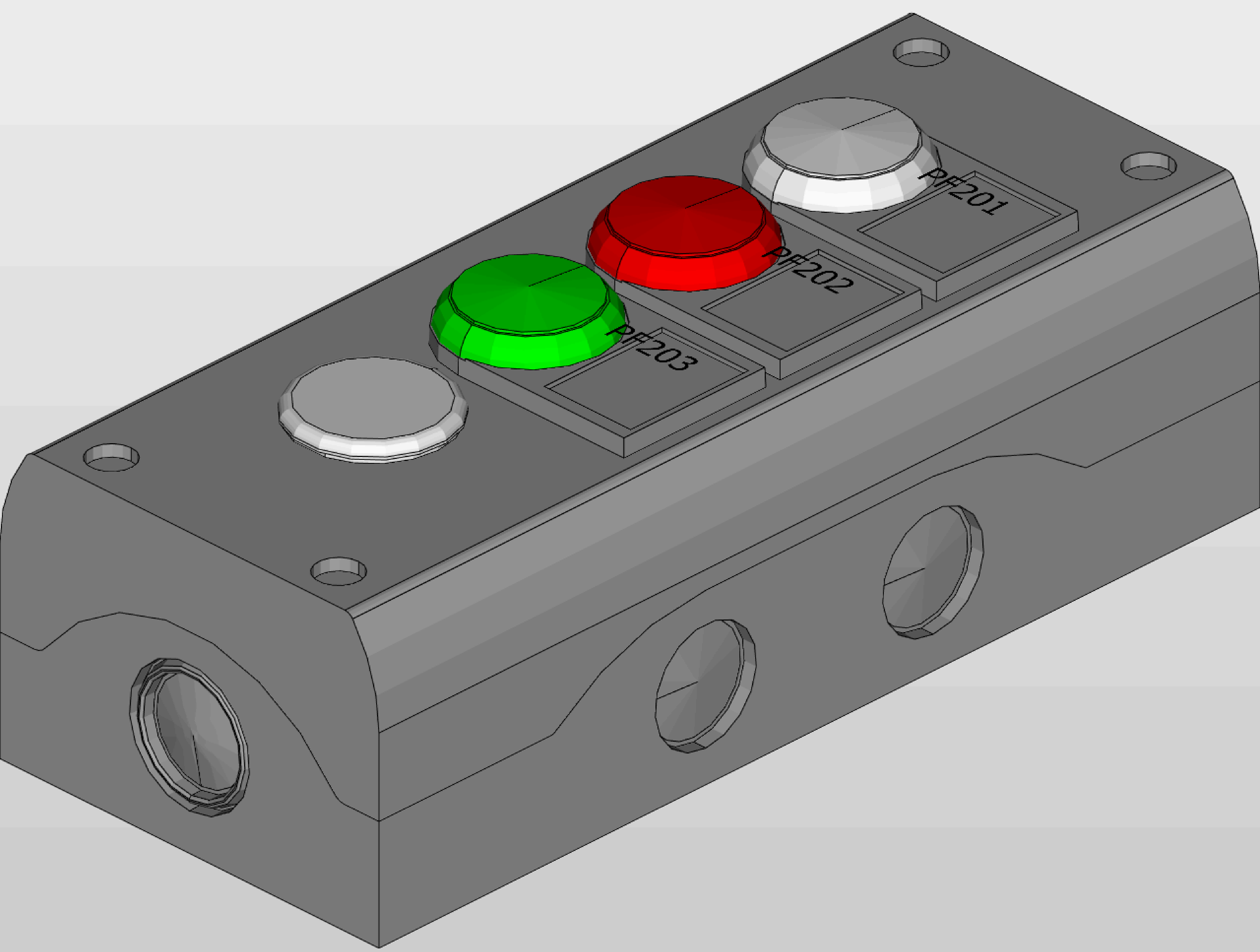
Datum	2025.04.22	PAS (Personal Access System) Control Cabinets		Summarized parts list Artikelsummenstückliste : LAPP.10019947 - PXC.3210596	Zeichnungsnummer	== AF200	DCC &EPC
Bearb.	T.Riedel					= FPXX.WC09.KF10	Struktur 9996
Gepr.	GSI: C. Betz / M. Salinas				Projekt-Nr.	Blatt 1944 von 1944	++ + UC110
Norm	GSI/FAIR						Blatt 01 von 1

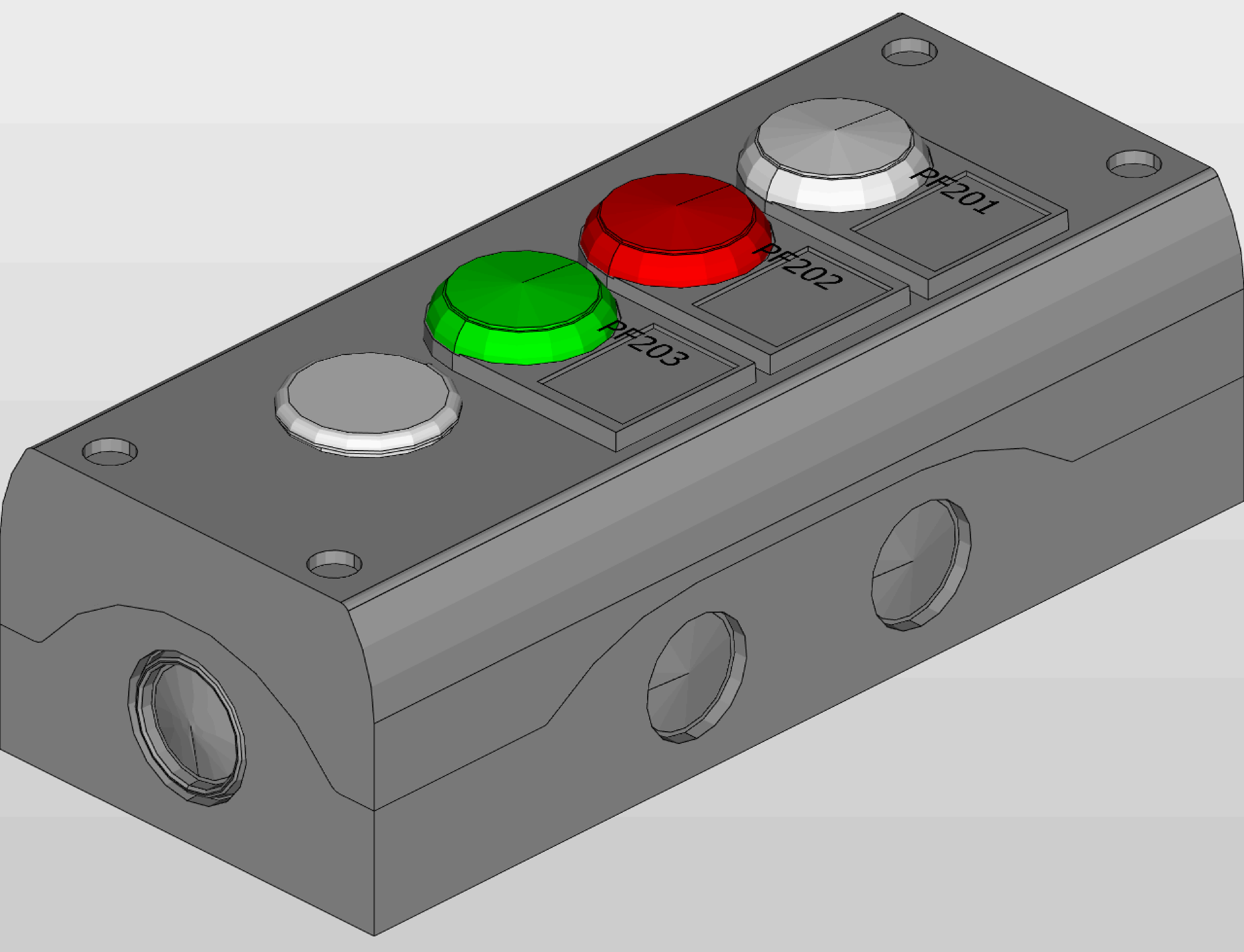
Projektpfad: \\campus\groups\ga\EPLAN\Projekte\ACO\IND_PAS\FAIR\EPLAN
Epl. Projekt: GSI_FAIR_Personnel Access System_V2024_20250916
CAE-Eplan P8: 2024.0.3
Plott: 2025.04.22
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

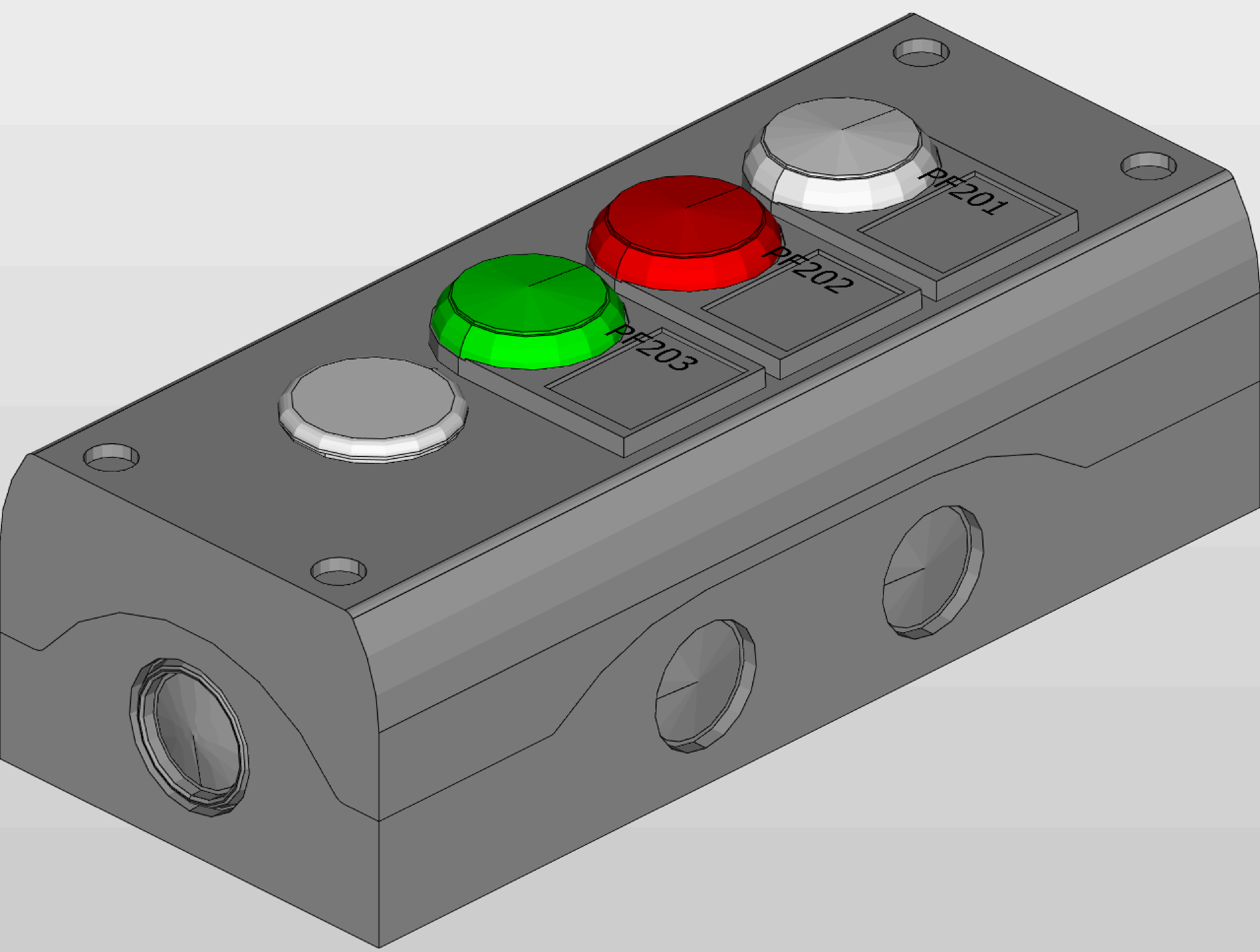

PF201
PF202
PF203

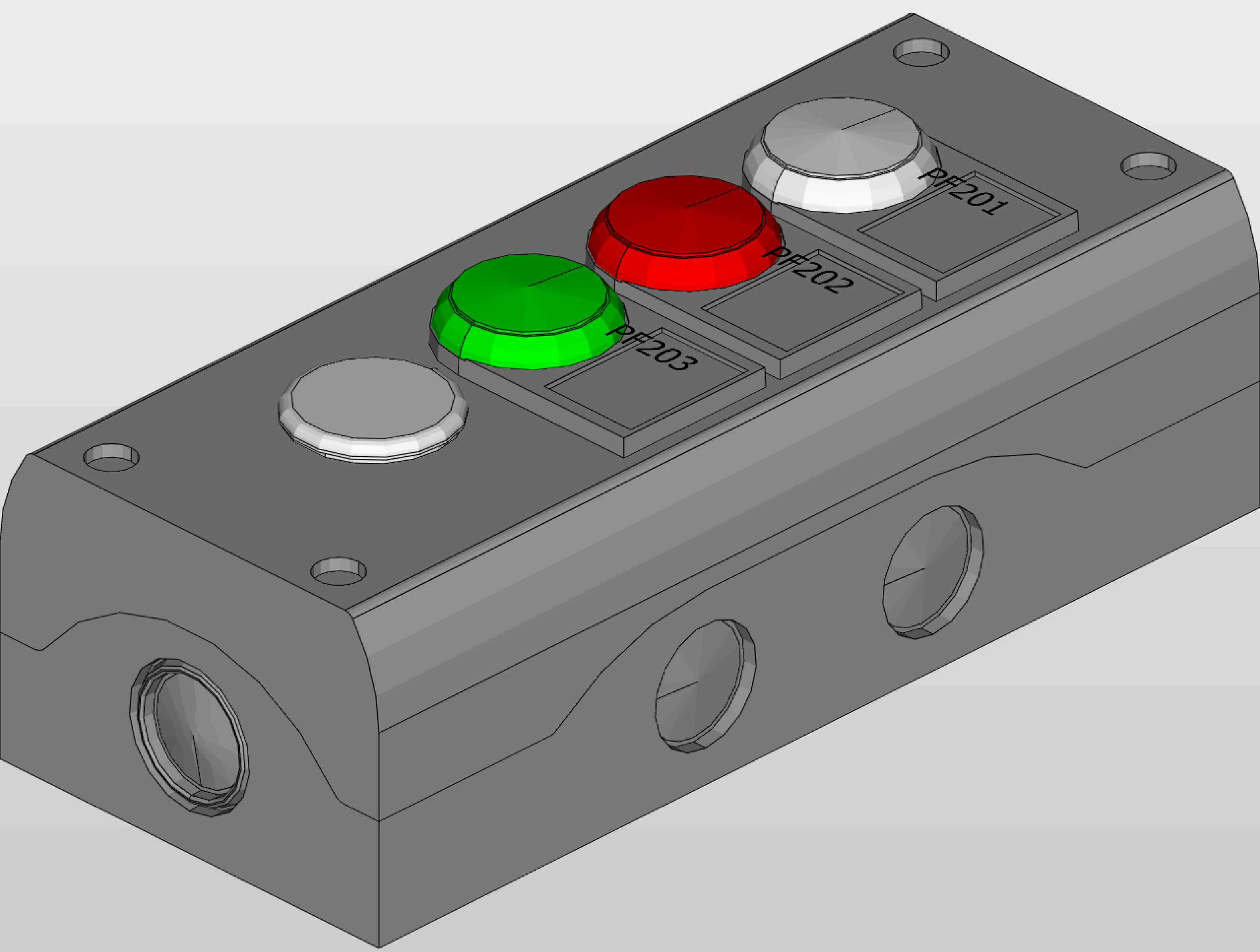

PF201
PF202
PF203

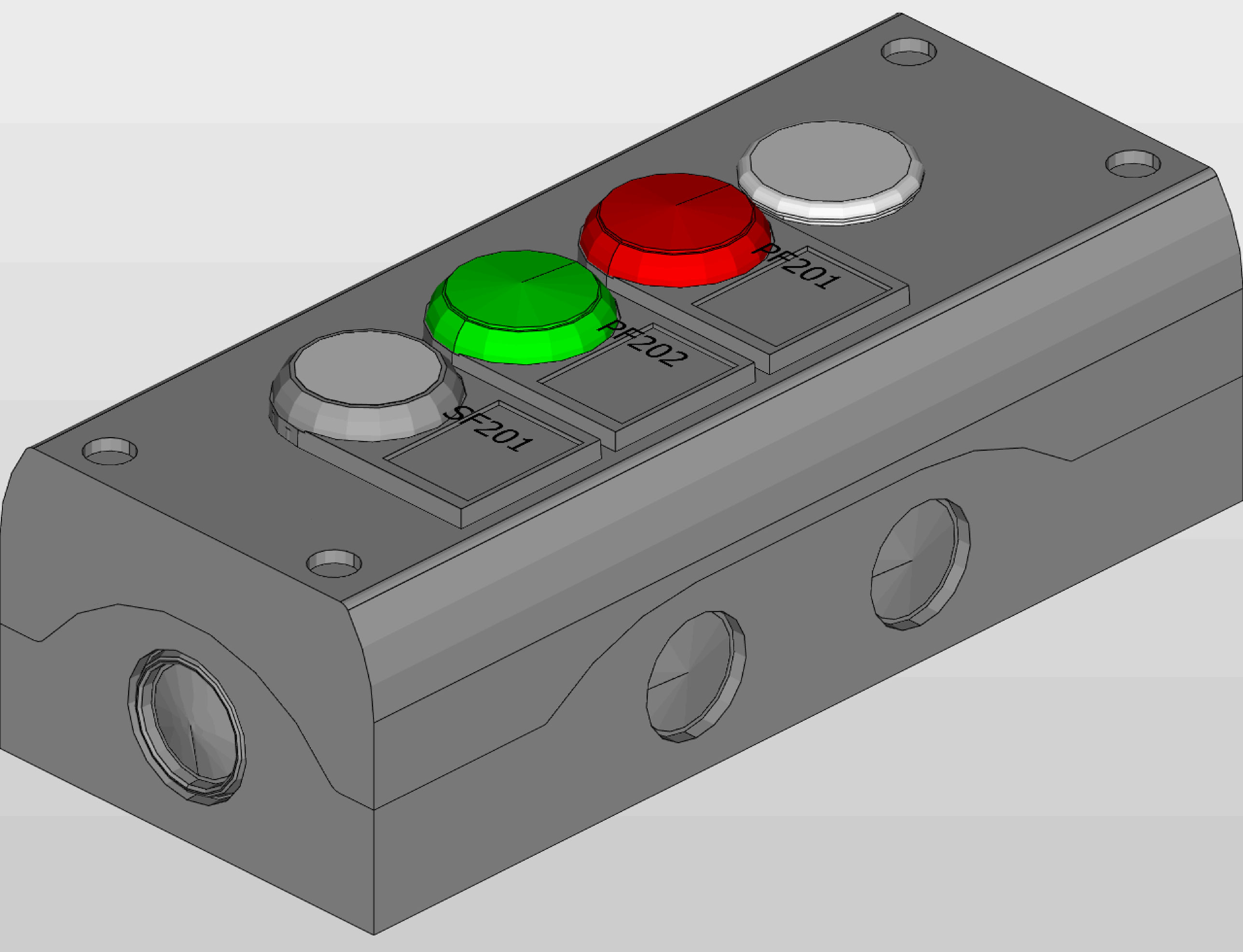

PF201
PF202
PF203

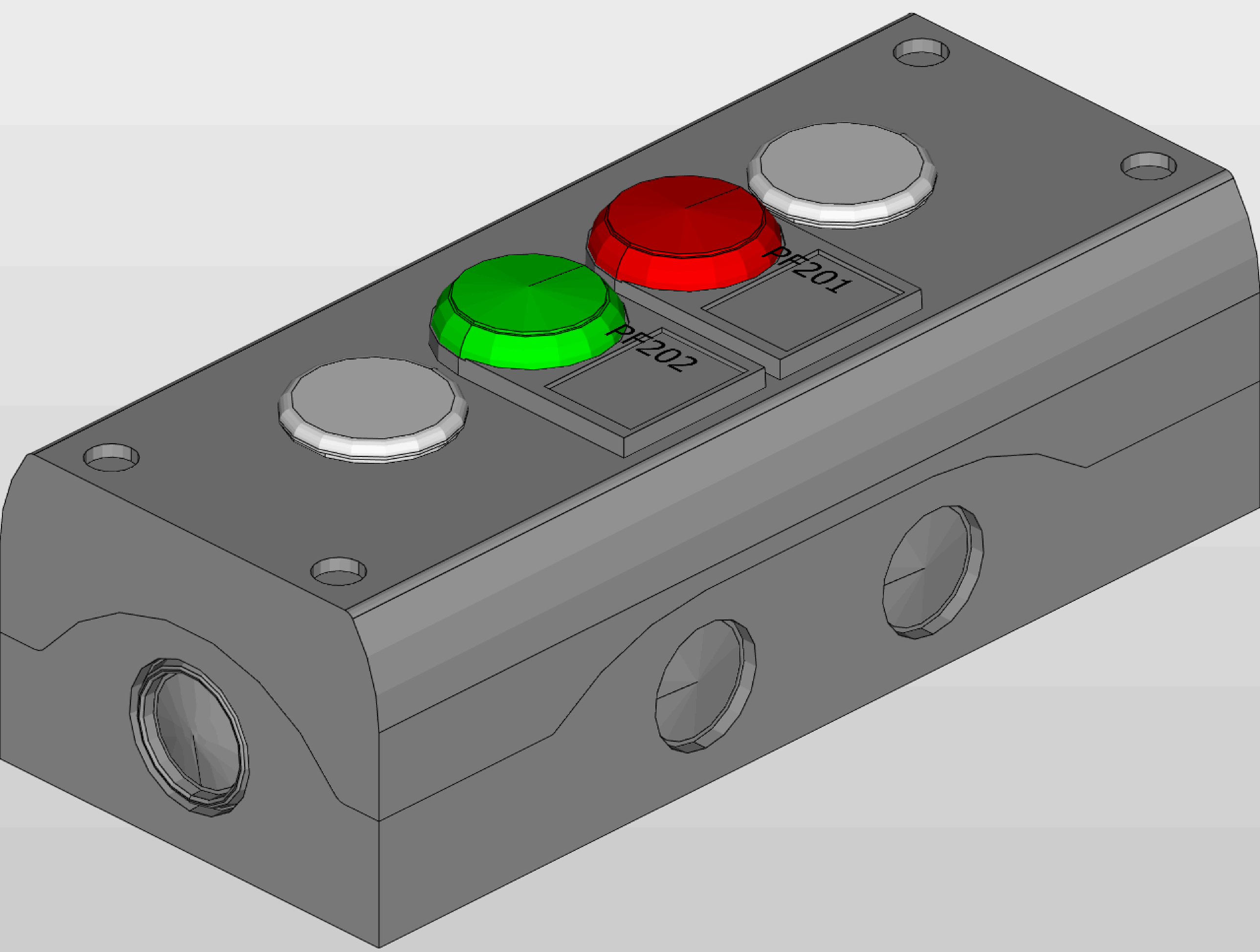

PF201
PF202
PF203

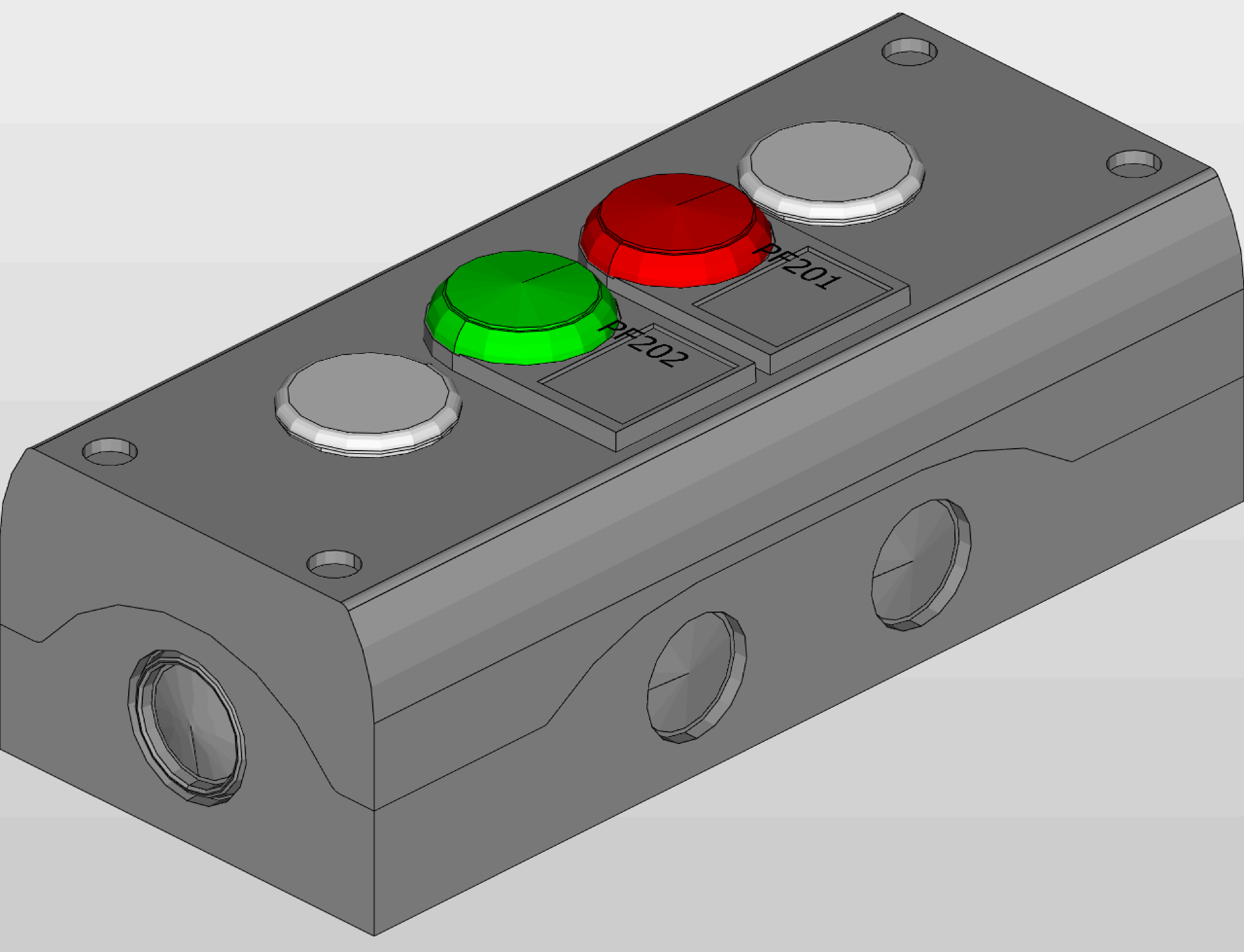

PF201
PF202
PF203

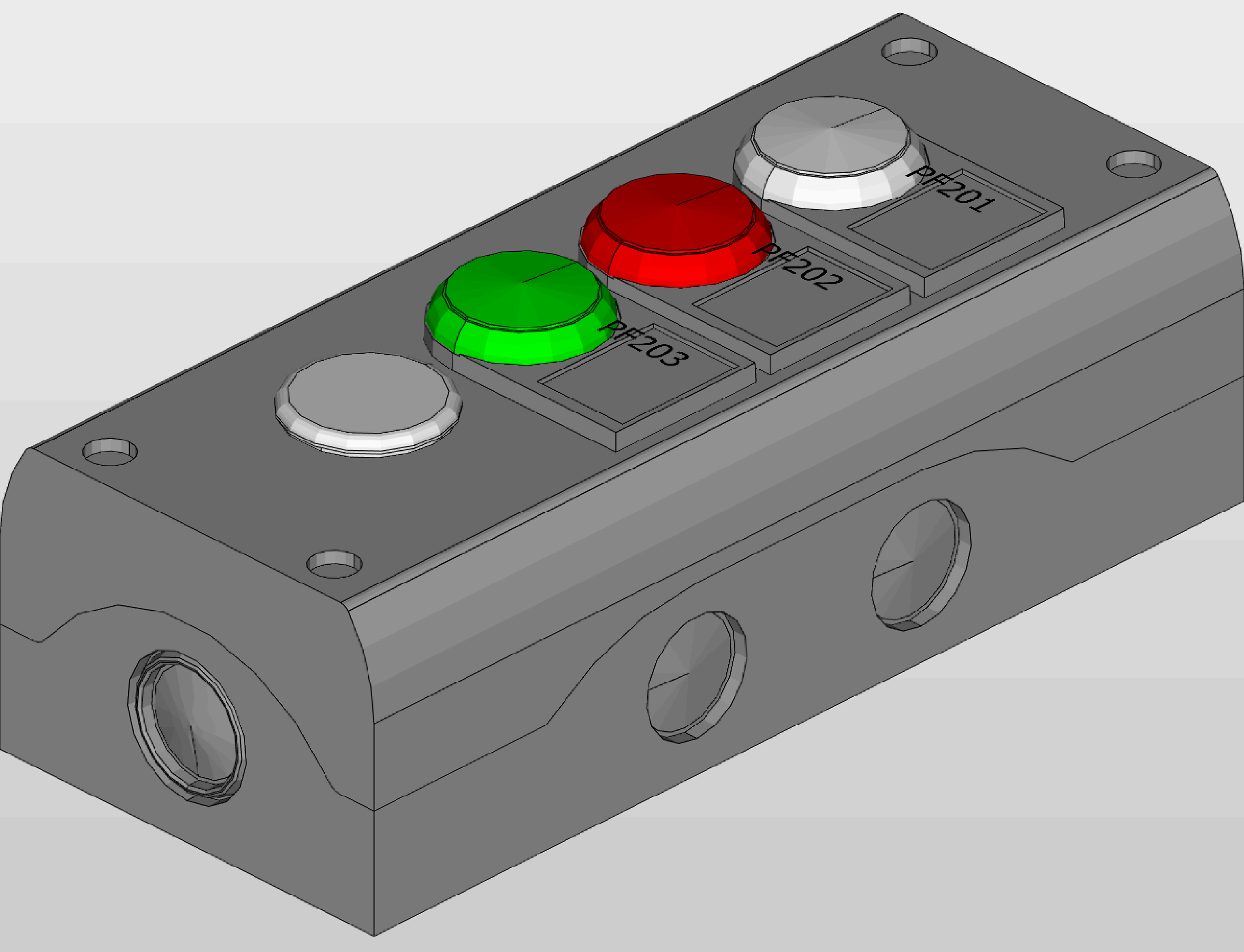

PF201
PF202
PF203

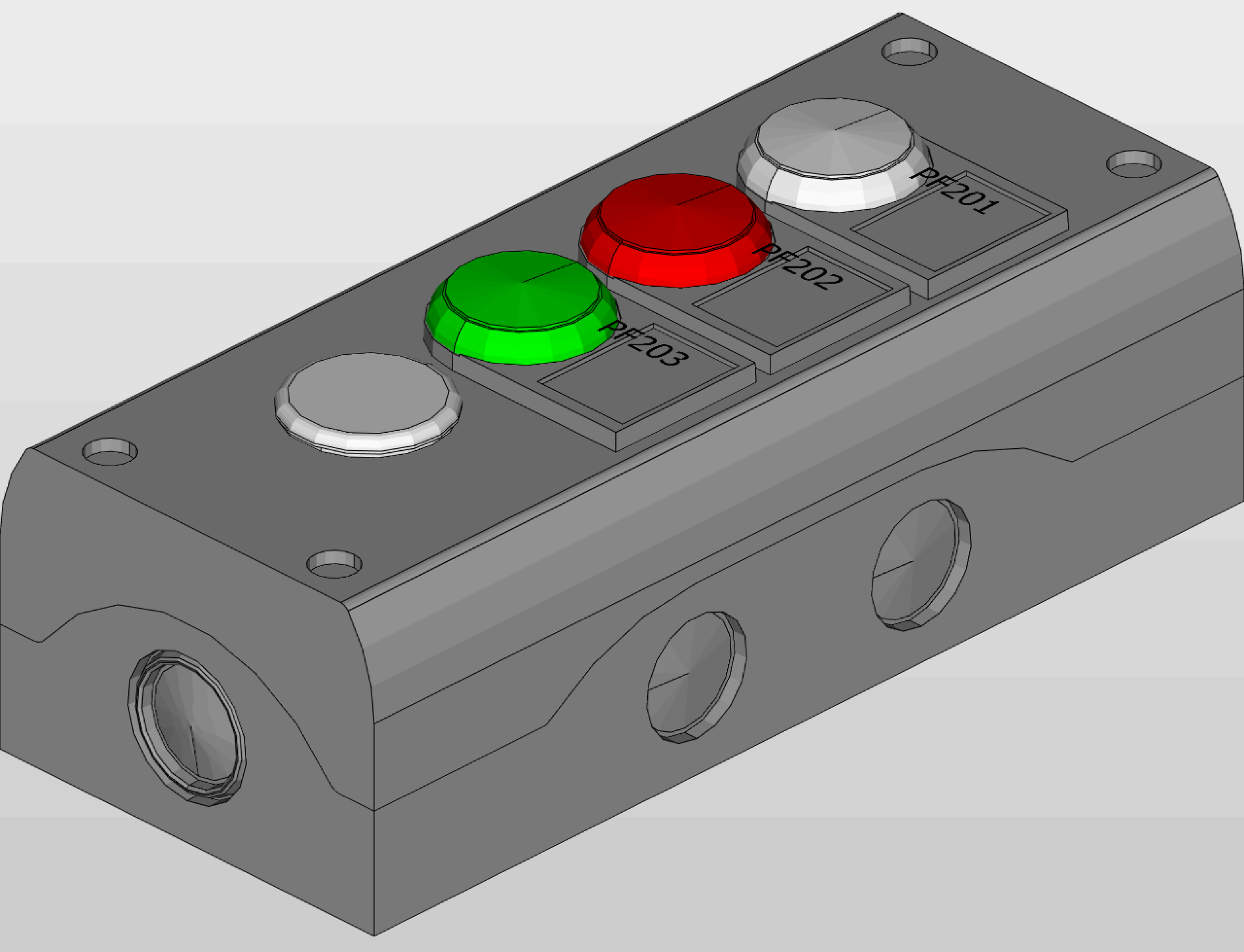

PF201
PF202
PF203

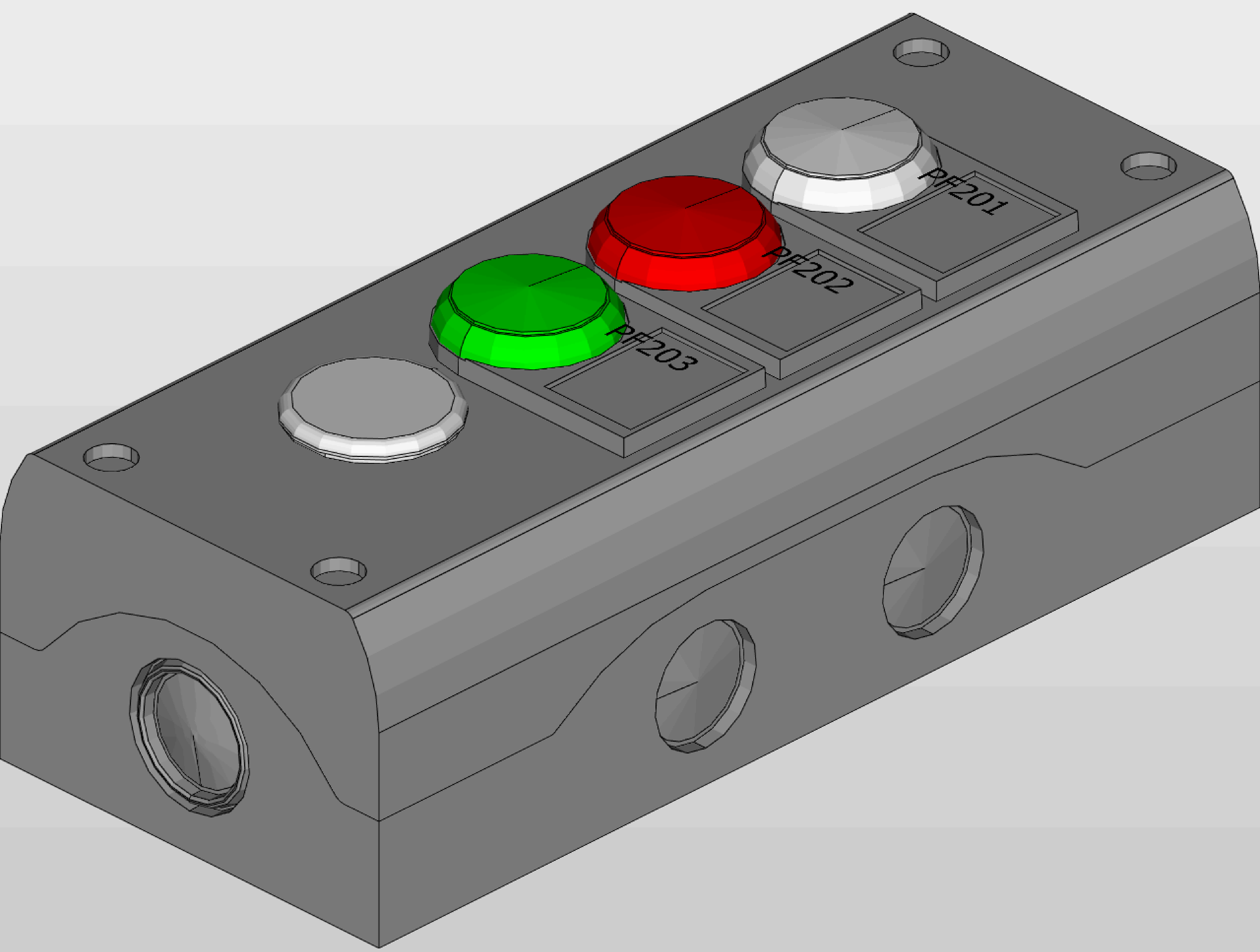

PF201
PF202
SF201

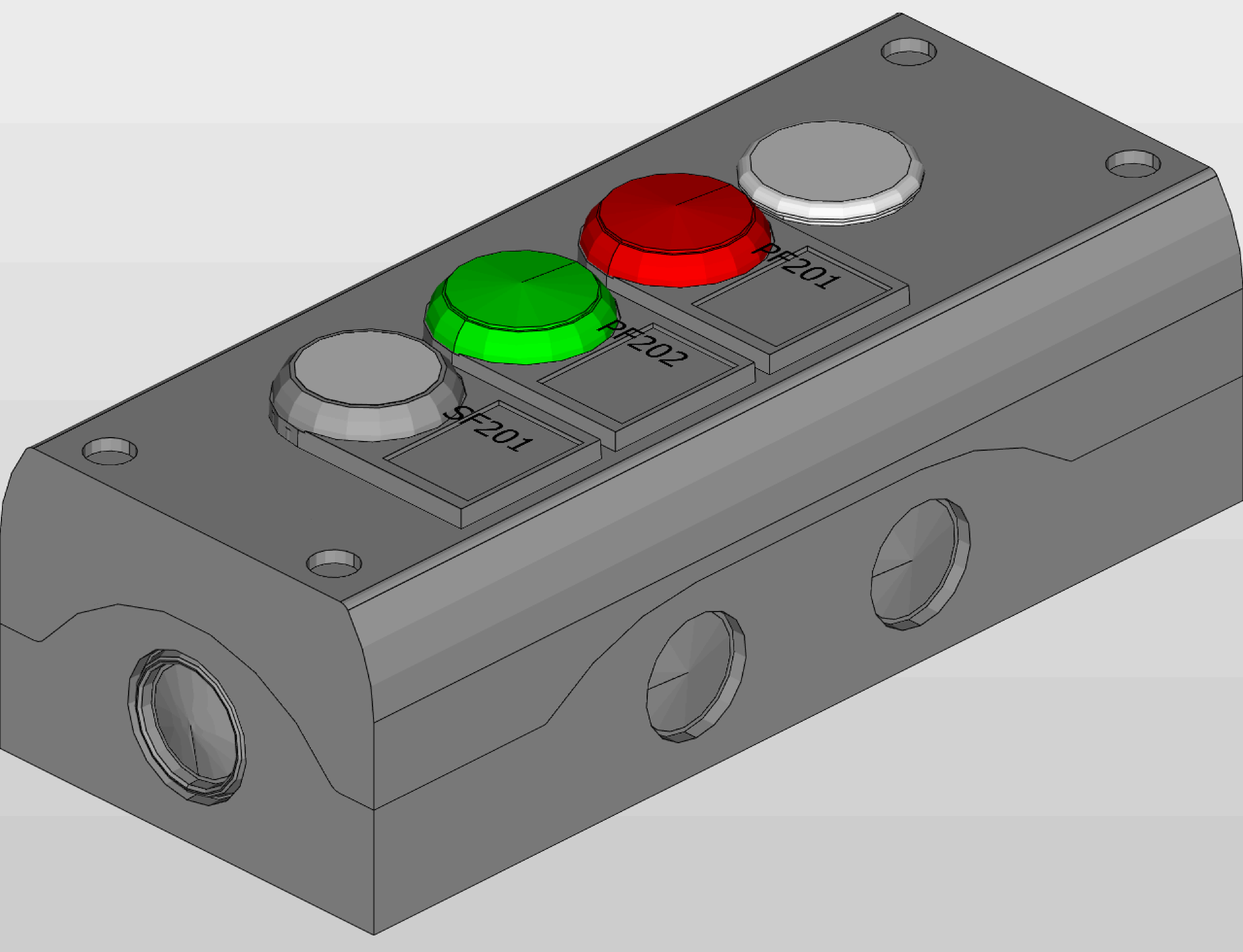

PF201
PF202

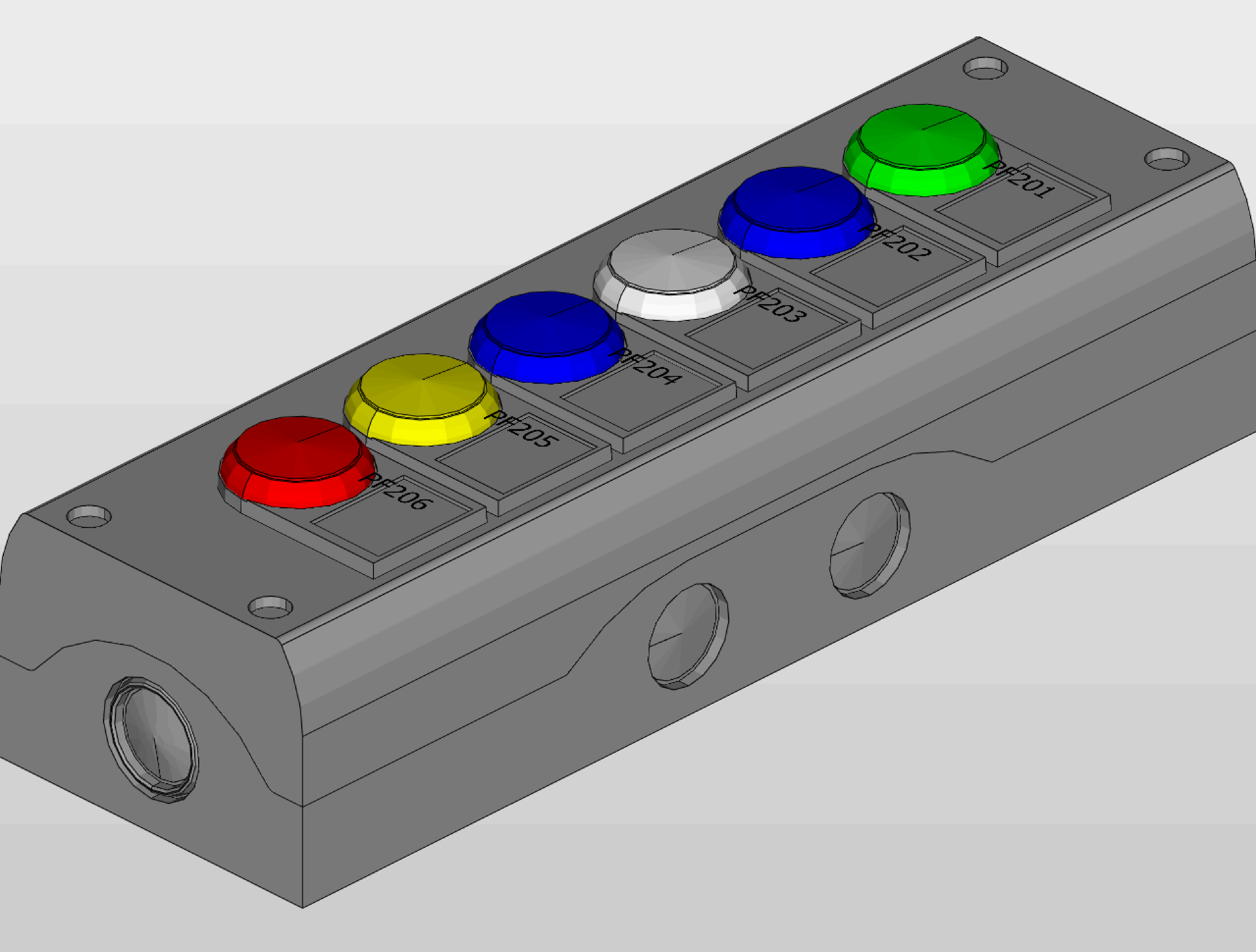

PF201
PF202

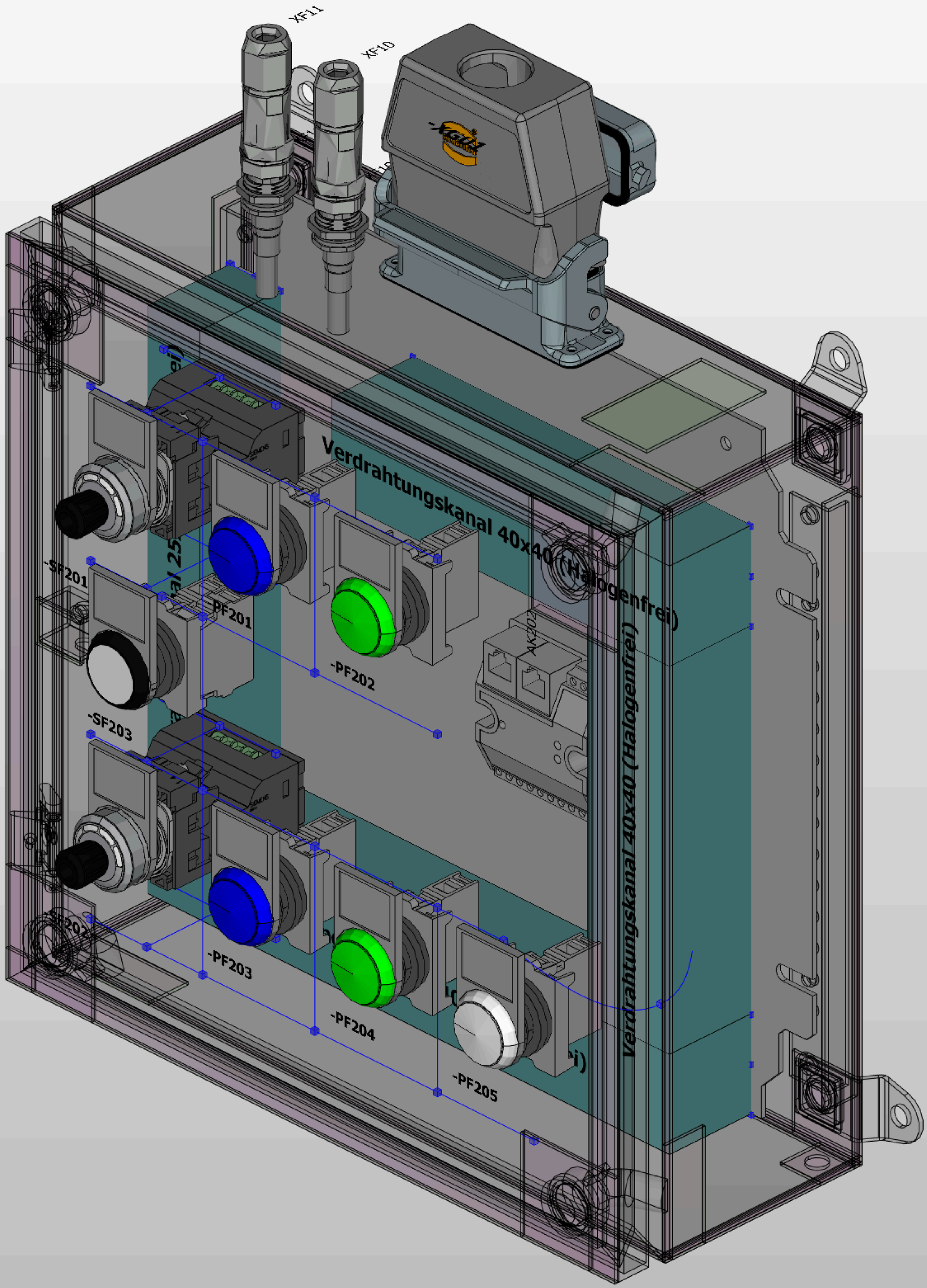

PF201
PF202
PF203

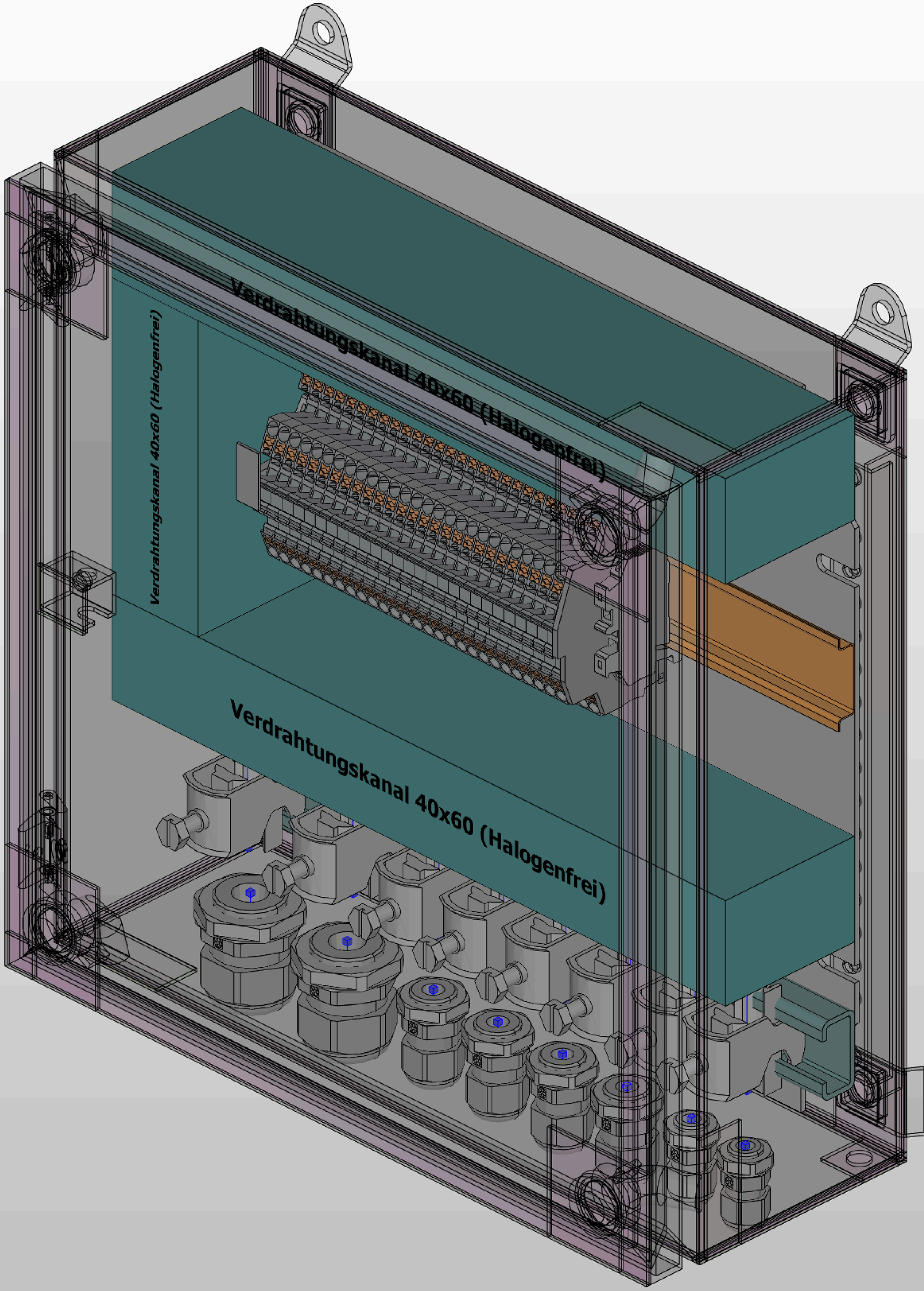

PF201
PF202
PF203

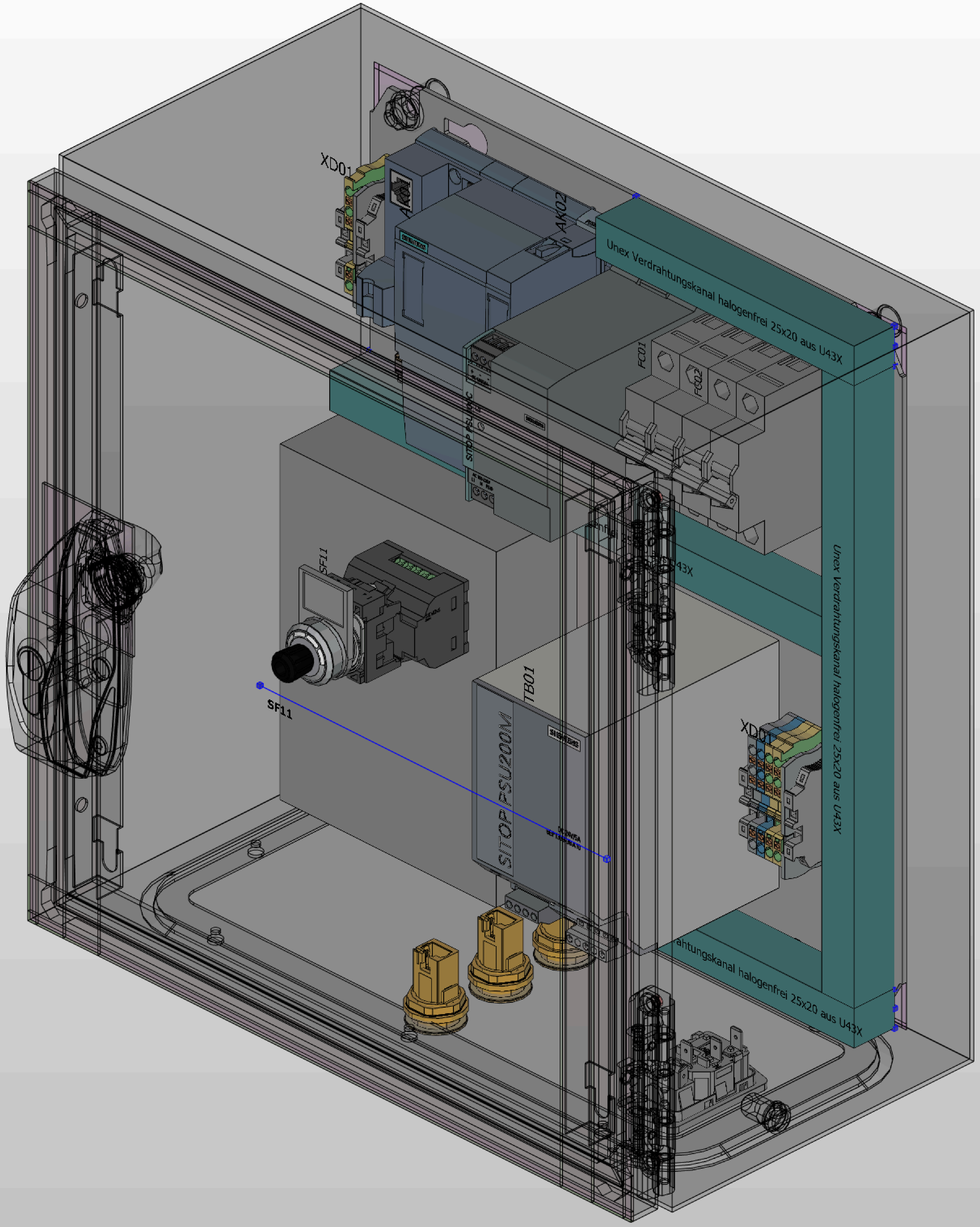

PF201
PF202
PF203

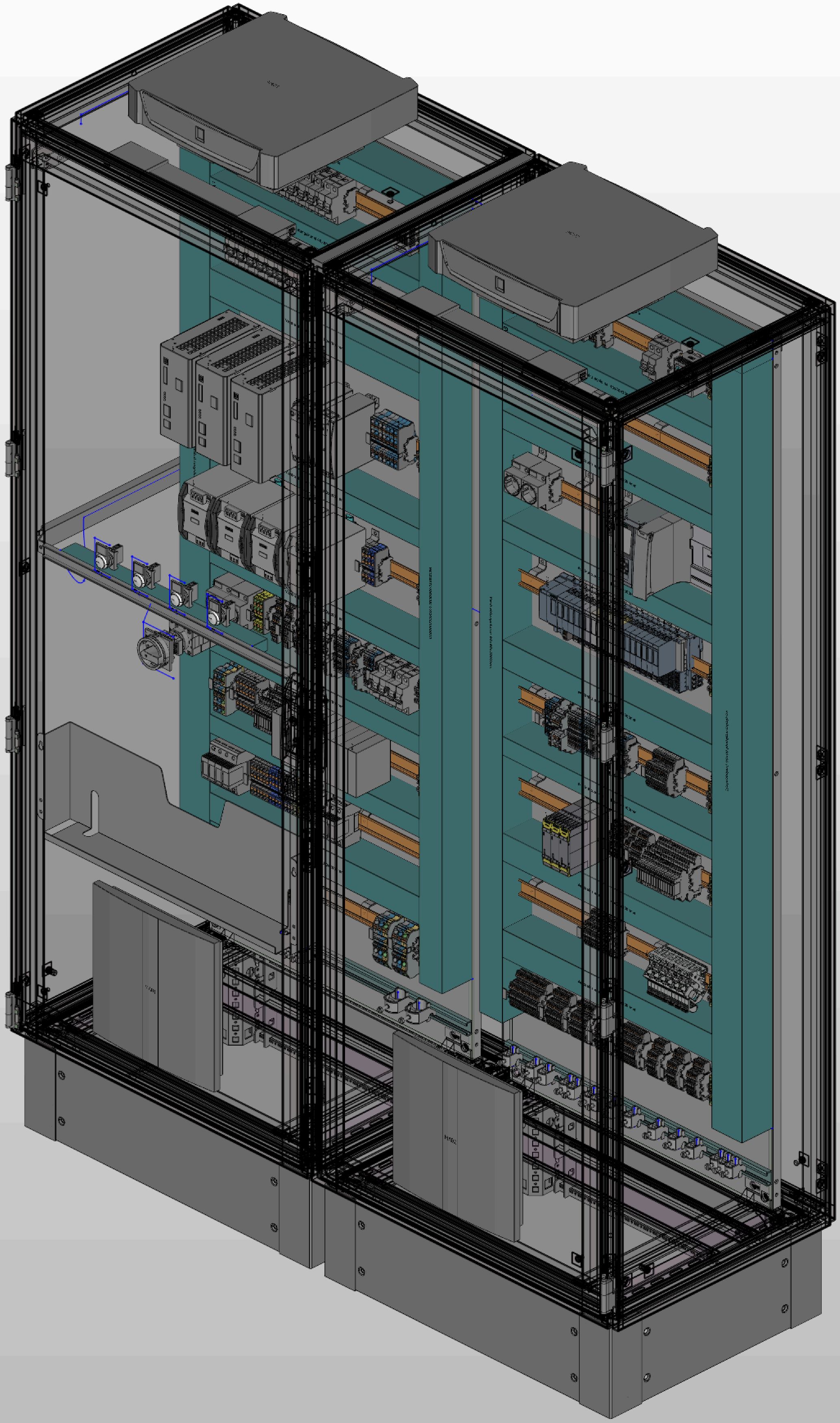

PF201
PF202
SF201

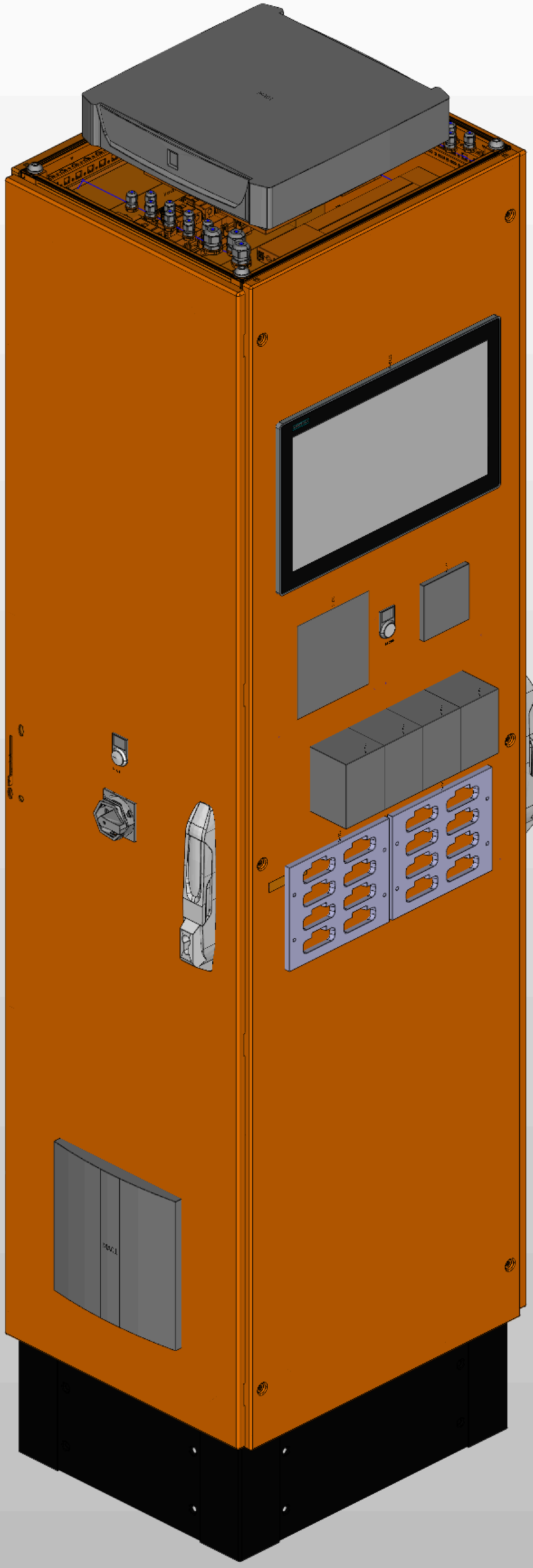

PF201
PF202
PF203
PF204
PF205
PF206

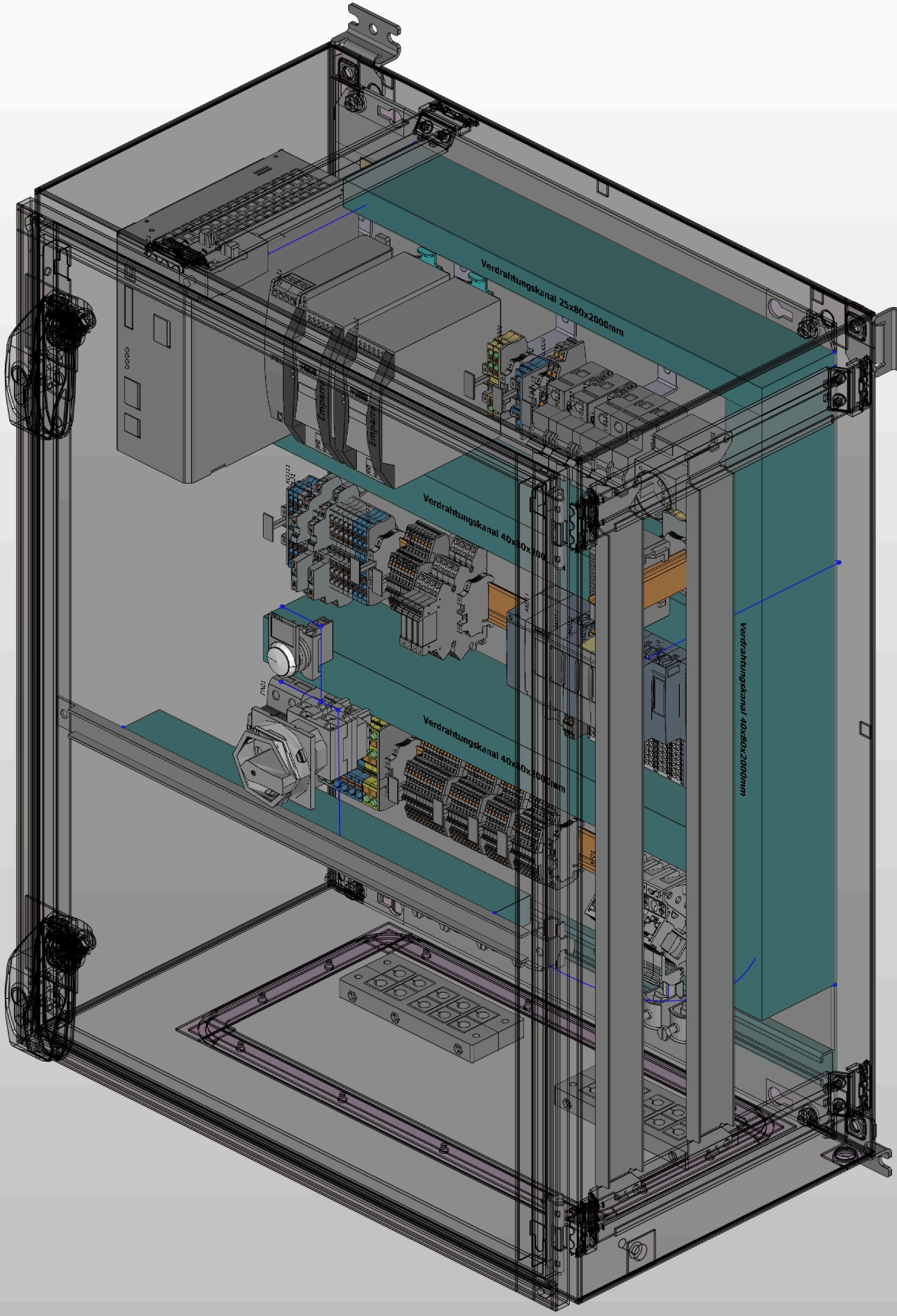

-XF11
-XF10
Verdrahtungskanal 40x40 (Halogenfrei)
-SF201
-PF201
-PF202
-SF203
-PF203
-PF204
-PF205

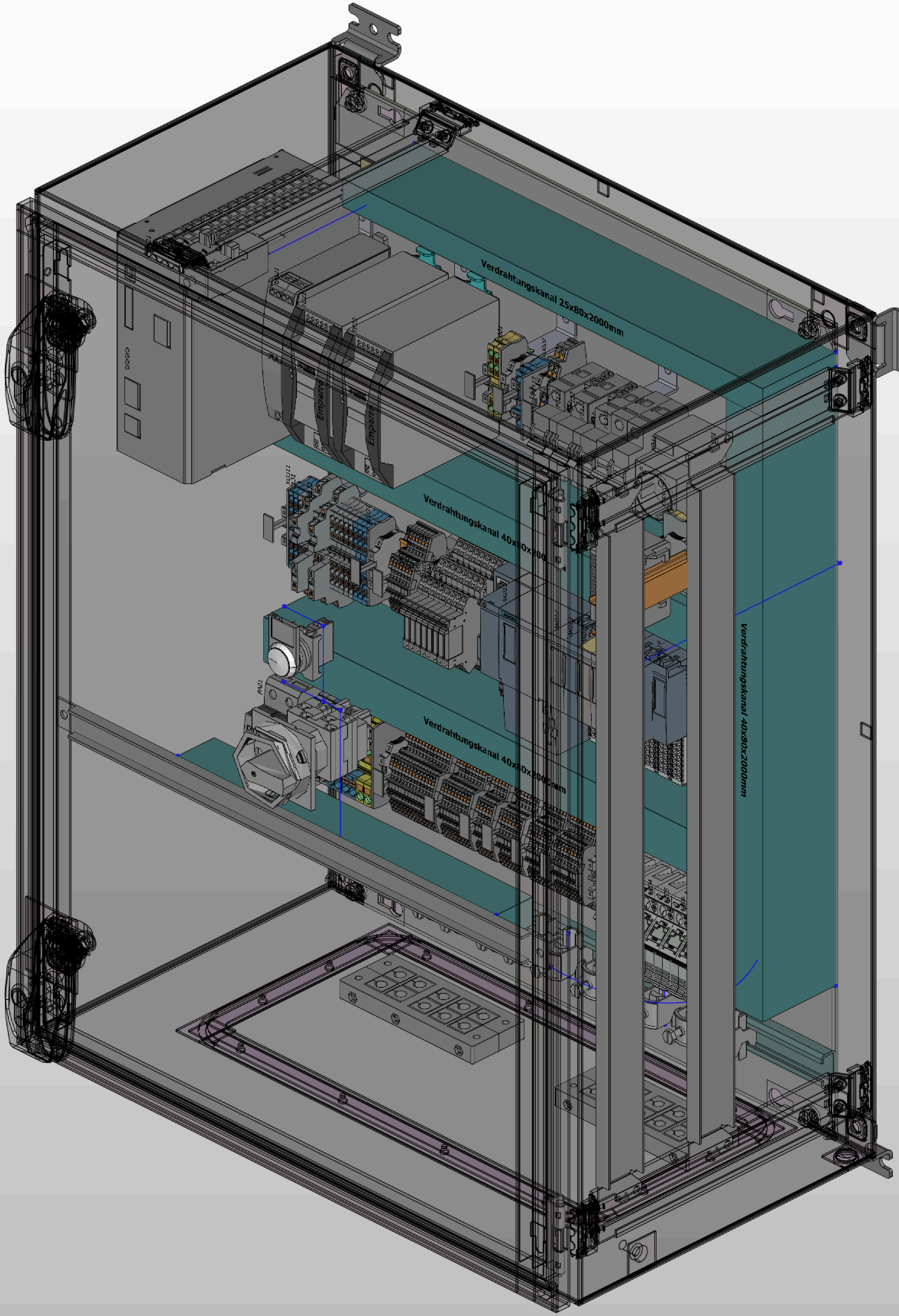

Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)
Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)
Verdrahtungskanal 40x60 (Halogenfrei)

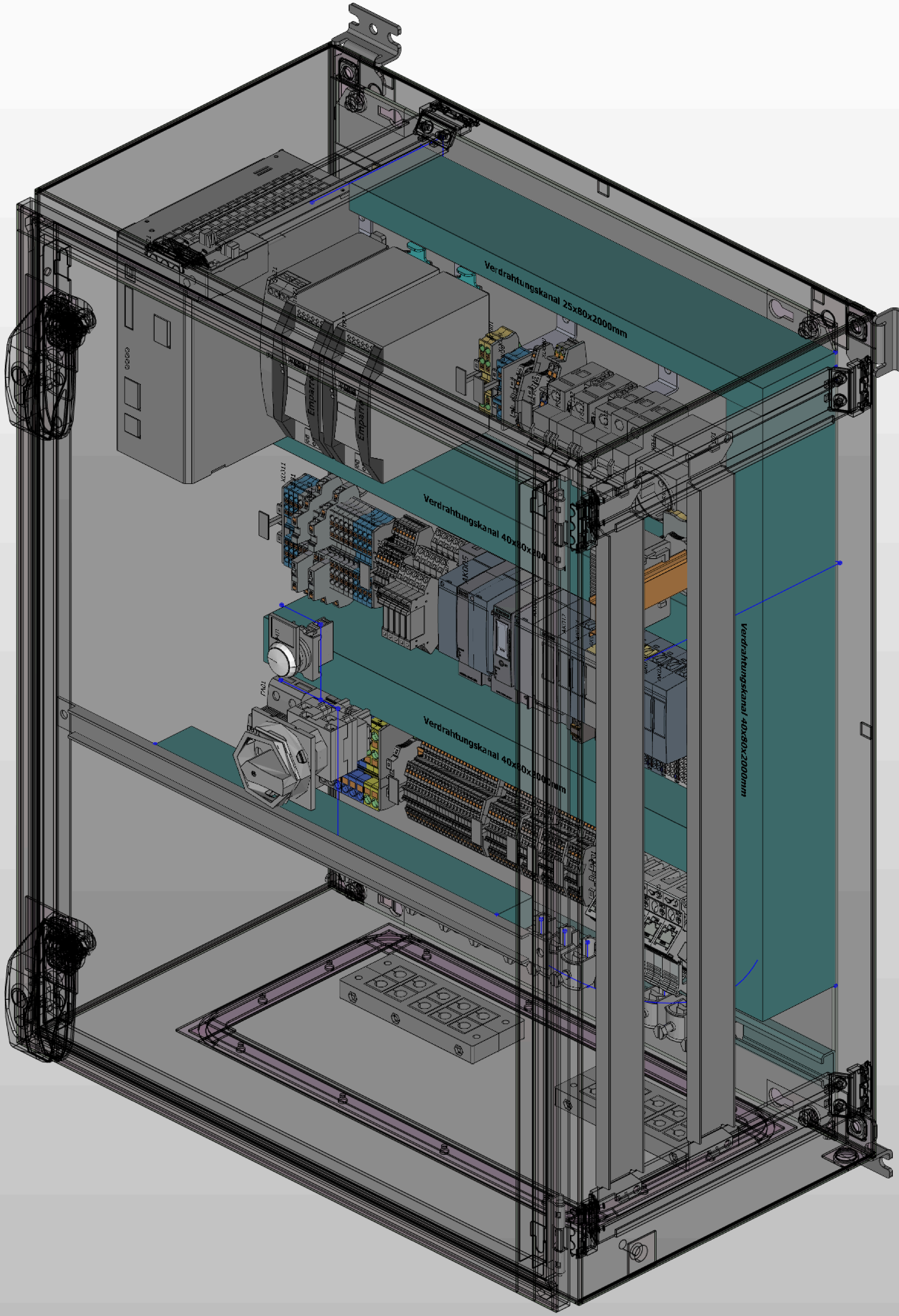

XD01
AK01
AK02
Unex Verdrahtungskanal halogenfrei 25x20 aus U43X
FC01
FC02
SITOP PSU200M
SF11
TB01
XD01
Unex Verdrahtungskanal halogenfrei 25x20 aus U43X

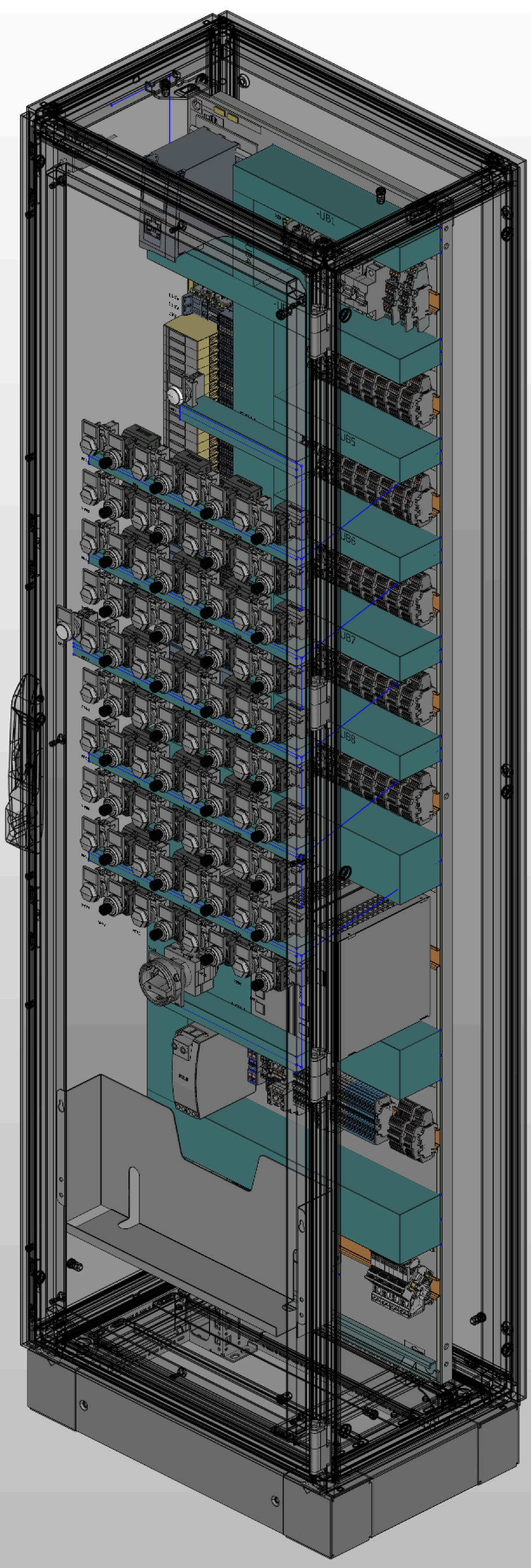





Verdrahtungskanal 25x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm


Verdrahtungskanal 25x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm


Verdrahtungskanal 25x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm
Verdrahtungskanal 40x80x2000mm


-UB1
JB5
JB6
JB7
JB8

