Planckstraße 1
64291 Darmstadt

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

GSI - Abteilung/Gruppe: GA - EPK / - ETE

GSI - Projektverantwortlicher: Vorname, Name (GSI)

GSI - Telefondurchwahl: -xxxx

Zeichnungsnummer/
EPLAN Projekt: TE110_BX_V2.9_20220207

Revisionsstand: 07.02.2022

Anlagenbeschreibung: Niederspannungshauptverteilung
BK3 (Objektbeschreibung:
z.B.: Bürogebäude)

Funktionsbezeichnung: TE110

Anlagenbezeichnung: BX

Aufstellungsort: BK3.0.002

Baujahr: 2022

Einspeisungen / Verbindungen (Quelle / Ziel):

+N01 >BX-T01 ++BK3.0.001 ???kVA 400A/3~/P/N/50HZ
(N2XH-0 16x1x150mm²) ??m und (N2XH-J 2x1x150mm²) ??m
>A? +J04 ++BG.?.00? 20kV/50Hz

+N01 >=GE? +N01 -FC0? ++BG.?.00? 60VDC B16A
(NYMJ-J 7x2,5mm²) ??m

N01 > =LA.U? +H? -FC0? ++BG.?.00? 24V
(NHXMH.J 5x6mm²) ??m

Steuerungstyp: Siemens

IP-Adresse: 192.xxx.yyy.zzz

0001/01

Datum	2022.02.07	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Deckblatt Deckblatt	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EAA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 1 von 164	Struktur 0000	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\EplanEplan_Projekte\000_VorlagenA406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH\07
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2022.02.07
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A4406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2022.02.07

Firma: Mustererstellter
Schaltanlagenbau GmbH

Firmenanschrift: Musterstraße 9
0xxx0 Musterort

Tel.: +49 (0) 1000 / 12345 - 0 oder -12

Fax.: +49 (0) 1000 / 12345 - 22

E-Mail: info@muster_ersteller.de

Firma: Musterlieferant
Elektrotechnik Ltd. & Co. KG

Firmenanschrift: Nirgendwostraße 10
73430 Nirgendwo

Tel.: +49 (0) 2000 / 67890 - 0 oder -10

Fax.: +49 (0) 2000 / 67890 - 21

E-Mail: r.musterfrau@muster_lieferant.de

Erstellt von : Thomas Mustermann

Telefondurchwahl: +49 (0) 1000 / 12345 - 32 / +49 150 1234567

Projektanfang: 2020.05.04 Projektende:

Projektnummer des Lieferanten : ABC_4711 (Lieferant)

Zeichnungsnummer des Lieferanten: DEF_1234 (Lieferant)

Ansprechpartner des Lieferanten: Franz Irgendwer

Telefondurchwahl: +49 (0) 2000 / 67890 - 31
+49 150 4567890

Revisionsübersicht

Revision	Revisionsbeschreibung	Seitennummer	Bearbeiter / Firma	Datum
04.05.2020	Projektanfang	diverse	rkrug	04.05.2020
24.06.2020	Reserve-Eingänge der SPS nachgetragen und Fehler in der Nummerierung und den Eigenschaften beseitigt	diverse	rkrug	24.06.2020
27.11.2020	Formulare und EPLAN-Einstellunge angepasst	diverse	T.Riedel	27.11.2020
07.02.2022	Anpassung von Aderfarben und Querschnitten	0003/03	T.Riedel	07.02.2022
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-

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

Revisionsübersicht

Revision	Revisionsbeschreibung	Seitennummer	Bearbeiter / Firma	Datum
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-
-	–	-	-	-

Datum	2020.04.20	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Änderungsverfolgung Änderungsverfolgung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110 =BX	DCC &EBH Struktur 0001	++BK3.0.002 +
Bearb.	R.Krug				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 3 von 164		Blatt 02 von 2
Gepr.	Projektverantwortlicher							
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH

Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2020.04.20

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Inhaltsverzeichnis

Nr.	DCC	Funktionsgruppe / Ort	Seiten	Benennung
0000	EAA	=BX	01	Deckblatt
0001	EBH	=BX	02	Änderungsverfolgung
0002	EAB	=BX	01	Inhaltsverzeichnis
0003	EEB	=BX	05	Normen und Richtlinien
0004	ELH	=BX	01	Aufstellungspläne
0005	ELU	=BX	02	Schaltschrankaufbau
0100	EAA	=BX +N01	01	Deckblatt
0102	EAB	=BX +N01	01	Inhaltsverzeichnis
0105	ELU	=BX +N01	02	Schaltschrankaufbau
0113	EFS	=BX +N01	08	Einspeisung/Energieverteilung 400V
0116	EFS	=BX +N01	02	Einspeisung/Energieverteilung 60V
0117	EFS	=BX +N01	02	Einspeisung/Energieverteilung 24V
0125	EFS	=BX +N01	01	Profibus / Profinet
0127	EFS	=BX +N01	01	Frako - Starkstrombus
0130	EFS	=BX +N01	01	Trafoüberwachung
0131	EFS	=BX +N01	01	Leistungsschalter Mitnahme
0132	EFS	=BX +N01	01	Leistungsschalter Unterspannungsauslöser
0134	EFS	=BX +N01	01	Leistungsschalter Motorantrieb
0150	EFS	=BX +N01	03	Meldungen Störmeldetableau
0155	EFS	=BX +N01	05	Meldungen Gebäudeautomation
0200	EAA	=BX +N02	01	Deckblatt
0202	EAB	=BX +N02	01	Inhaltsverzeichnis
0205	ELU	=BX +N02	02	Schaltschrankaufbau
0213	EFS	=BX +N02	01	Einspeisung/Energieverteilung 400V
0217	EFS	=BX +N02	01	Einspeisung/Energieverteilung 24V
0230	EFS	=BX +N02	07	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx
0235	EFS	=BX +N02	06	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.1.xxx
0240	EFS	=BX +N02	01	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.2.xxx
0245	EFS	=BX +N02	01	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.3.001
0250	EFS	=BX +N02	01	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.3.010
0255	EFS	=BX +N02	04	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge Reserve
0270	EFS	=BX +N02	06	SASIL Meldungen an GLT Sicherungen
0275	EFS	=BX +N02	05	SASIL Meldungen an GLT Schaltstellungen
0300	EAA	=BX +N03	01	Deckblatt
0302	EAB	=BX +N03	01	Inhaltsverzeichnis
0305	ELU	=BX +N03	02	Schaltschrankaufbau
0313	EFS	=BX +N03	02	Einspeisung/Energieverteilung 400V
0317	EFS	=BX +N03	01	Einspeisung/Energieverteilung 24V
0320	EFS	=BX +N03	07	SPS - Übersicht
0323	EFS	=BX +N03	01	Profinet Switch
0325	EFS	=BX +N03	01	Profibus / Profinet
0350	EFS	=BX +N03	01	Meldungen Störmeldetableau
0355	EFS	=BX +N03	02	Meldungen Gebäudeautomation
		=BX +N01 ... +N03	04	
9990	EFB	=BX	02	SPS-Signalliste
9991	EMA	=BX	28	Klemmenplan
9993	EMB	=BX	13	Kabelübersicht
9995	EPC	=BX	09	Artikelstückliste
9996	EPC	=BX	10	Summenstückliste

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Inhaltsverzeichnis Inhaltsverzeichnis Projektstruktur	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EAB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 4 von 164	Struktur 0002	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Link zu Dokument mit Normen und Richtlinien	Link zu Dokument mit Abweichungen zur Richtlinie
IEC81346_IG_EVU_2010_08_01 IEC61355_IG_EVU_2010_08_01	

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH

Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2020.04.20

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

Datum	2020.04.20
Bearb.	R.Krug
Gepr.	Projektverantwortlicher
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM

Niederspannungshauptverteilung
(Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude)
Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise

Normen und Richtlinien
Verweise auf Normen und Richtlinien

Zeichnungsnummer: TE110_BX_V2.9_20220207
Projekt-Nr.: XYZ_0815 (Ersteller)

==TE110
=BX
Blatt 5 von 164

DCC: &EEB
Struktur: 0003

++BK3.0.002
+
Blatt 01 von 5

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20

Elektrische Anschlusswerte

Gesamt Nennleistung	630 kVA
Gesamt Nennstrom	1000 A
Betriebsspannung	400 V
Phasen	3
Frequenz	50 Hz
Steuerspannungen	60 VDC
Anschlussquerschnitt	18x1x150 mm²
Maximale Vorsicherung	1000 A

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	BK (YE)
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	BK (YE)
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: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A4406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2022.02.07
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

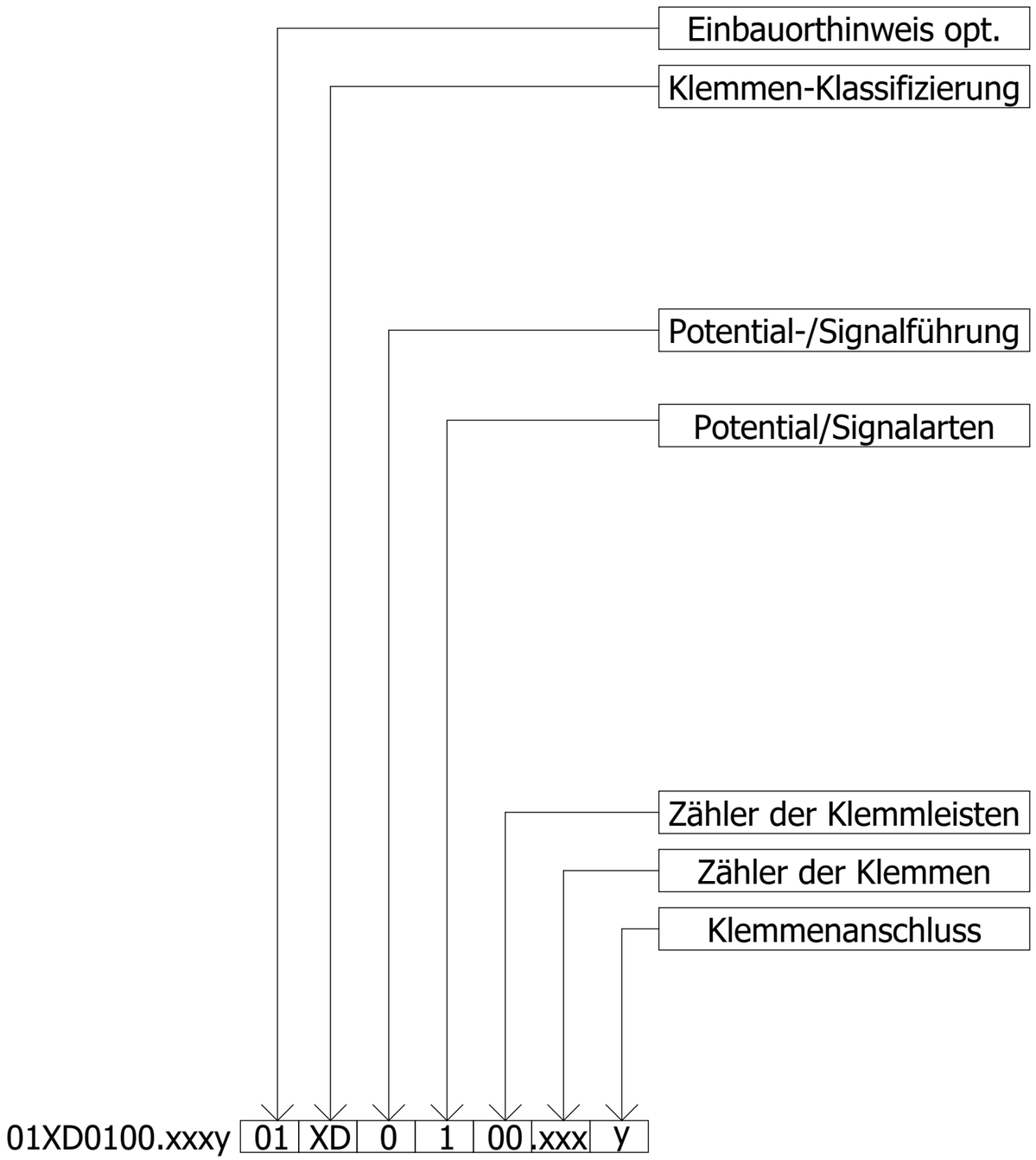
Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A4406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20

Zuordnung der Klemmen zu den verwendeten Potential- und Signalarten

Extern			Intern	
Niederspannung bis 1kV und Kleinspannung				
Klemmleisten die Spannung führen trotz ausgeschaltetem Hauptschalter			Klemmleisten in einer Anlage (Projekt) im Schaltschrank	
XD00_	400VAC		XD10_	400VAC
XD01_	230VAC		XD11_	230VAC
XD02_	60VDC		XD12_	60VDC
XD03_	24VAC / 48 VAC		XD13_	24VAC / 48 VAC
XD04_	24VDC		XD14_	24VDC
XD05_	Wandler (400V AC / 230V AC)		XD15_	Wandler (400V AC / 230V AC)
XD06_	<24VDC / analog - digital Signale		XD16_	<24VDC / analog - digital Signale
XD07_	potentialfreie Kontakte für beliebige externe Spannungen (< 240V AC/DC)		XD17_	potentialfreie Kontakte für beliebige externe Spannungen (< 240V AC/DC)
XD08_	Not-Aus		XD18_	Not-Aus
XD09_	Sicherheit		XD19_	Sicherheit
Kommunikation und Datennetze				
XF01_	Telefon		XF11_	Telefon
XF02_	Ethernet		XF12_	Ethernet
XF03_	Feldbus Automatisierungsgeräte		XF13_	Feldbus Automatisierungsgeräte
XF04_	Koaxial Video/SAT/TV		XF14_	Koaxial Video/SAT/TV
XF05_	KNX-Gebäudeautomation		XF15_	KNX-Gebäudeautomation

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

Aufbau der Klemmenbezeichnung (beispielhaft)



00-99 Schaltschrankfeld kann optional eingetragen werden

XB	> 1000 VAC oder > 1500 VDC
XD	≤ 1000 VAC oder ≤ 1500 VDC
XE	Erdpotential- oder Bezugspotentialanschlüsse
XF	Datenübertragung
XG	Steckverbindungen
XH	Optisch

0	Extern
1	Intern

0	400VAC
1	230VAC
2	60VDC
3	24VAC / 48 VAC
4	24VDC
5	Wandler (400V AC / 230V AC)
6	<24VDC / analog - digital Signale
7	potentialfreie Kontakte 1)
8	Not-Aus
9	Sicherheit

Zähler der Klemmleisten: 00-99

Zähler der Klemmen: 000-999

Klemmenanschluss: A-Z

1) für beliebige externe Spannungen (< 240V AC/DC)

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2020.04.20	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Normen und Richtlinien Aufbau der Klemmenbezeichnungen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EEB	++ BK3.0.002
Bearb.	R.Krug				= BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 9 von 164	Struktur 0003	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Hier bitte den Grundrissplan evtl. mit vergrößertem Ausschnitt des Raumes einfügen. Der Grundrissplan sollte nur die Raumnummern und die platzierten Verteilungen enthalten.

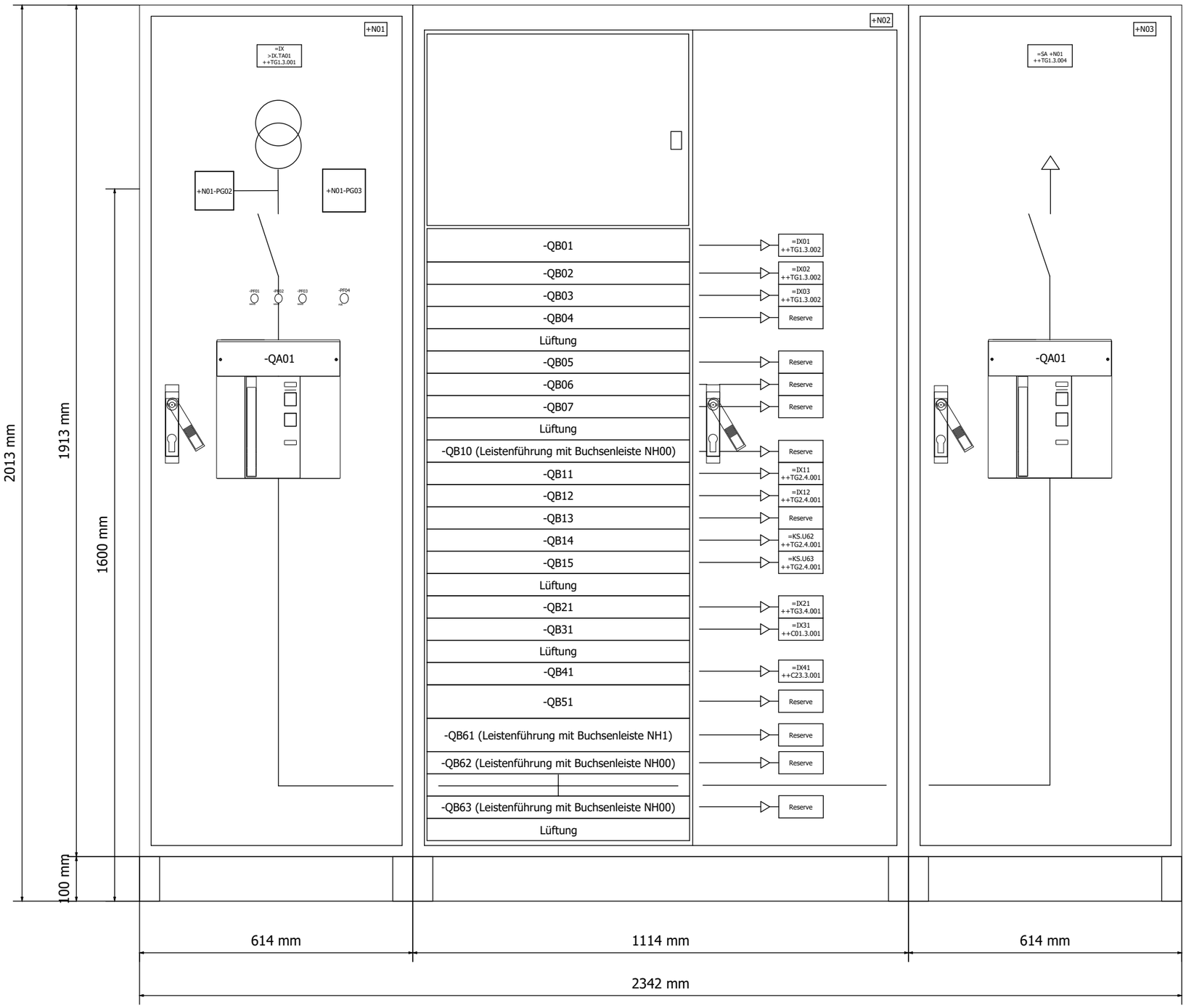
Die betreffende Verteilung markieren!

0003/05

0005/01

Datum	2020.04.20	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Aufstellungspläne Aufstellungsplan	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &ELH	++BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 10 von 164	Struktur 0004	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.7
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Tiefe: 625mm

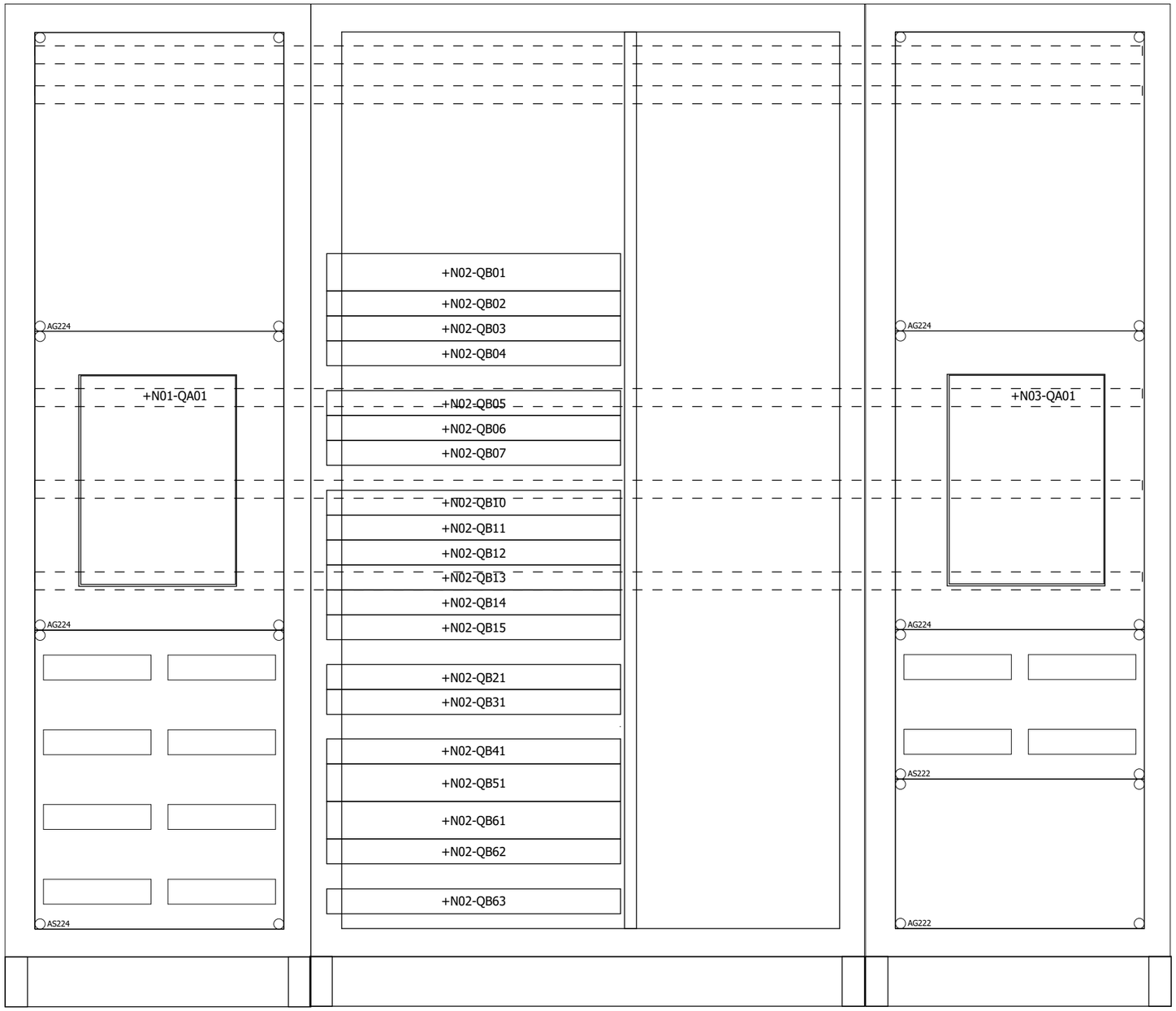
0004/01

02

Datum	2020.04.20	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschrankaufbau Schaltschränke Übersicht außen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &ELU / ++ BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					= BX	Struktur 0005 / +
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 11 von 164	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20



Tiefe: 625mm

01 0100/01

Datum	2020.04.20	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Schaltschrankaufbau Schaltschränke Übersicht innen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &ELU	++BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 12 von 164	Struktur 0005	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Planckstraße 1
64291 Darmstadt

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

GSI - Abteilung/Gruppe: GA - EPK / - ETE

GSI - Projektverantwortlicher: Vorname, Name (GSI)

GSI - Telefondurchwahl: -xxxx

Zeichnungsnummer/
EPLAN Projekt: TE110_BX_V2.9_20220207

Anlagenbeschreibung: Niederspannungshauptverteilung BK3 (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude)

Funktionsbezeichnung: TE110

Anlagenbezeichnung: BX

Aufstellungsort: BK3.0.002

Einbauort: N01

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

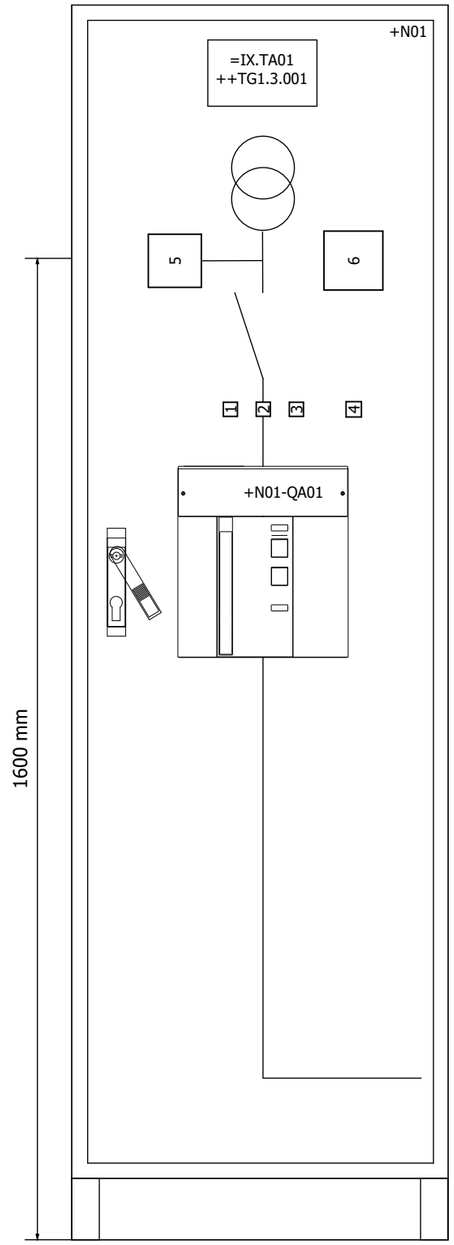
Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

Nr.	DCC	Funktionsgruppe / Ort		Seite	Benennung	Datum	Bearbeiter	Ersteller	X
0100	EAA	=BX	+N01	01	Deckblatt +N01	2020.11.27	T.Riedel	T.Riedel	
0102	EAB	=BX	+N01	01	Inhaltsverzeichnis +N01	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0105	ELU	=BX	+N01	01	Schaltschrank Übersicht außen	2020.04.20	rkrug	tschenk	
0105	ELU	=BX	+N01	02	Schaltschrank Übersicht innen	2020.05.13	rkrug	tschenk	
0113	EFS	=BX	+N01	01	Einspeisung und Überspannungsschutz	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0113	EFS	=BX	+N01	02	ZEP Zentraler Erdungspunkt mit optionaler Differenzstromüberwachung	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0113	EFS	=BX	+N01	03	Messgerät Frako	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0113	EFS	=BX	+N01	04	Instandhaltungssteckdose	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0113	EFS	=BX	+N01	05	Meldeleuchte Spannung 60VDC	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0113	EFS	=BX	+N01	06	Einspeisung Leistungsschalter	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0113	EFS	=BX	+N01	07	Einspeisung Leistungsschalter	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0113	EFS	=BX	+N01	08	Meldeleuchten Spannung	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0116	EFS	=BX	+N01	01	Einspeisung	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0116	EFS	=BX	+N01	02	60 VDC vorhanden	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0117	EFS	=BX	+N01	01	Steuerspannung DC 24V	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0117	EFS	=BX	+N01	02	Steuerspannung DC 24V	2020.11.27	T.Riedel	akeglevic	
0125	EFS	=BX	+N01	01	Leistungsschalter Profibus / Profinet	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0127	EFS	=BX	+N01	01	FRAKO EM-FD 1500	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0130	EFS	=BX	+N01	01	Trafotemperaturüberwachung	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0131	EFS	=BX	+N01	01	Mittelspannungsabschaltung bei Trafo-Übertemperatur Mitnahmeschaltung 0,4kV Leistungsschalter Einspeisung NSHV	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0132	EFS	=BX	+N01	01	Unterspannungsauslösung 0,4kV Leistungsschalter Einspeisung NSHV	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0134	EFS	=BX	+N01	01	Motorantrieb Leistungsschalter Einspeisung NSHV	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0150	EFS	=BX	+N01	01	Störmeldebaustein	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0150	EFS	=BX	+N01	02	Leistungsschalter an Störmeldetableau	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0150	EFS	=BX	+N01	03	Eingänge Störmeldetableau Reserve	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0155	EFS	=BX	+N01	01	Leistungsschalter an Gebäudeautomation	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0155	EFS	=BX	+N01	02	Leistungsschalter Meldekontakte Reserve	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0155	EFS	=BX	+N01	03	Überspannungschutz i.O. / 60 VDC vorhanden Trafo Warnung und Auslösung an Gebäudeautomation	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0155	EFS	=BX	+N01	04	Sammel-Meldung Automatenfall an Gebäudeautomation	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0155	EFS	=BX	+N01	05	Sammel-Meldung Automatenfall an Gebäudeautomation	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
		=BX	+N01	01	Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-PF01 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-PG03	2020.11.27	T.Riedel	T.Riedel	
		=BX	+N01	02	Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-BC01.1 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XG0101	2020.11.27	T.Riedel	T.Riedel	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Inhaltsverzeichnis Inhaltsverzeichnis +N01	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EAB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 14 von 164	Struktur 0102	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV\07
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan PB: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

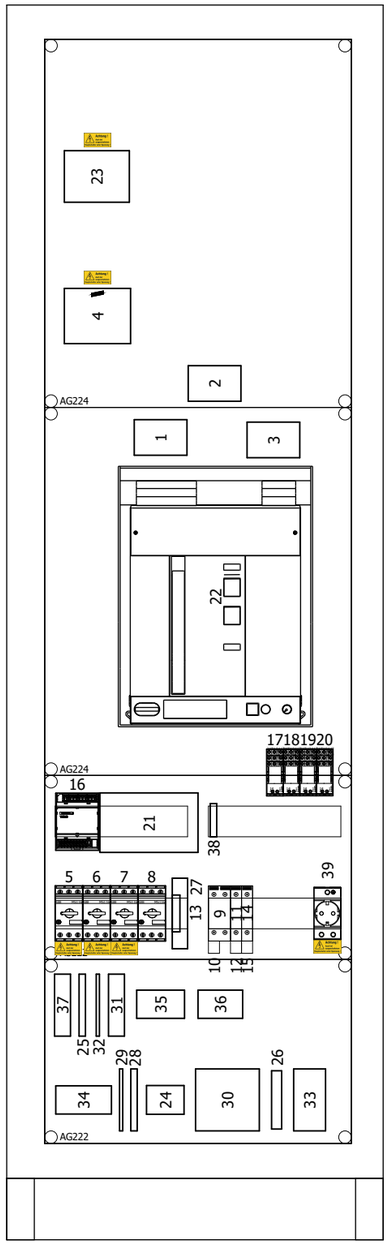


Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV7
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

0102/01

02

Datum	2020.04.20	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Schaltschrankaufbau Schaltschrank Übersicht außen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &ELU	++BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 15 von 164	Struktur 0105	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							



Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.05.13
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 0113/01

Datum	2020.05.13	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschrankaufbau Schaltschrank Übersicht innen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &ELU	++BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0105	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 16 von 164		Blatt 02 von 2

GSI_GAT_FN1

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1

0L1 03.1 | 0L2 03.1 | 0L3 03.1

0L1 → 0L1_FC1101:2 → 02.0

0L3
0L3
0L2
0L2
0L1
0L1

Achtung !
Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung !

YE YE YE YE YE YE Erd- und Kurzschlussfest

-QB01
* 0105/02.4
NH00
160A
1 3 5
2 4 6

-FA01
* 0105/02.4
L1 L1' L2 L2' L3 L3'
11
12 14
0155/03.2
PEN
DV M TNC 255 FM
DEHNventil

Adern an der Anschlussstelle mittels gelber Farbringe als externe Spannung markieren

PEN → 02.0

PE → 02.0

-WD001 4 4 4 4 2

++BK3.0.001
=BX
-TA01
L1 L2 L3 PEN

Einspeisung 400V von
>BX-TA01 (630kVA)
N2XH-O 12x 1x 150mm² - L1, L2, L3
N2XH-O 4x 1x 150mm² - PEN
N2XH-J 2x 1x 150mm² - PE
Einspeisung 20kV >A? +J0? ++BG.?.00?

=BX-TA01 PE

Traforahmen und Potentialschiene im BK3.0.001

-PAS
/02.1

Hauptpotential-Ausgleichsschiene

Der Anschluss muss direkt an die Hauptpotentialschiene angeschlossen werden an die auch die PEN-PAS - Brücke geführt wird. (siehe Querverweis)

0105/02

02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Einspeisung und Überspannungsschutz	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 17 von 164	Struktur 0113 Blatt 01 von 8
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

01.2 0L1_FC1101:2

N -N -N N 03.0

Erd- und Kurzschlussfest YE

Achtung !
Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung !

-FC20
1,6-2,5A
Ir=2A

-KF21
120Ω
R=ON
RS485
BMS-Bus
230V AC
Bender COM460IP
CAT 5
RJ45 X1P1
RJ45 X1P2

-WF1301
0127/01.6
J-Y(ST)Y
2x2x0,8 mm
BK BU WH YE

Achtung:
In diesem Feld befindet sich der
ZEP
Zentraler-Erdungs-Punkt

PEN-N - BRÜCKE

-KF20
UC 70 ... 276V
RS485
BMS-Protokoll
CT3 CT4 CT5 CT6 CT7 CT8 CT9 CT10 CT11 CT12

Differenstromüberwachung
Bender RCMS460-D-2
Einstellwert : 5A

Abschlusswiederstand
R=ON
120Ω

CT1 CT2 k1 I k2 R R/T T
C11 C12 C14 C21 C22 C24

-W11
J-Y(ST)Y
2x2x0,8 mm
WH YE

ZEP

01.9 PEN -ZEP

-PEN

PEN-PE - BRÜCKE

Wird zum Austausch des Wandlers benötigt
offene Brücke
-BC1501
W2-S70
Bender
S2 S1

-PE

Differenzstromüberwachung optional

Betriebsmittel nicht auf der Montageplatte dargestellt!
Die Auswertung der Störmeldungen sind nicht dargestellt

01.9 PE PE 03.0

-PE

PE-PAS - BRÜCKE

Wird zum Austausch des Wandlers benötigt
offene Brücke
-BC1502
40/5A
1,5VA
S2 S1
VT 2,5
VT 2,5
Lx-S1 Lx-S2

-PAS

PAS
/01.5
Hauptpotential-
Ausgleichsschiene

Bei Verwendung eines
FRAKO EM-PQ 2300

01 03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Einspeisung/Energieverteilung 400V ZEP Zentraler Erdungspunkt mit optionaler Differenzstromüberwachung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 18 von 164	Struktur 0113	Blatt 02 von 8
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

3~400/230V 1000A

ESS-L1 0L1 → 04.0
ESS-L2 0L2 → 04.0
ESS-L3 0L3 → 04.0

-0L1 -0L2 -0L3

Erd- und Kurzschlussfest YE YE YE

Adern an der Anschlussstelle mittels gelber Farbringe als externe Spannung markieren

Achtung !
Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung !

-FC01
* 0105/02.4
In 2,5A
1,6-2,5A
50kA

1/L1 3/L2 5/L3 13 14
I> I> I>
2/T1 4/T2 6/T3
BK BK BK
0155/04.2

PG01.L1 → 0127/01.0
PG01.N → 0127/01.0
BK

DISPLAY → 0127/01.0

0127/01.6 0127/01.6 0127/01.6

-S1 L1 L2 L3 N -S2 2 3 1 4 5 +24V 0V -S3 SH B A

-PG01
0127/01.5
* 0105/02.4
Frako
EM-PQ 1500

L1 L2 L3 N
SH B A
Frako-Bus
Link
Power Supply
Meßspannung und Versorgungsspannung
Display

FRA
EM-PQ1500
EM-PQ 1500

Strommessung	Digital-Eingang	Digital-Ausgang	Analog-Ausgang	Display 24V Versorgung
L1 L1 L2 L2 L3 L3	+ -	+ -	+ -	+24V 0V
-S4 S1 S2 S1 S2 S1 S2	-S5 + -	-S6 + -	-S7 + -	-S8 +24V 0V

-XD1501
6 mm²

-BC01.1
* 0105/02.4
1250/1A
10VA

-BC01.2
* 0105/02.4
1250/1A
10VA

-BC01.3
* 0105/02.4
1250/1A
10VA

S2 S1

VT 2,5 — 1 … 8 — VT 2,5

Kompensations-regler (optional)

02.9 N → 04.0
02.9 PE → 04.0
-N

0L1 0L2 0L3
01.1 01.1 01.1

02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Einspeisung/Energieverteilung 400V Messgerät Frako	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 19 von 164	Struktur 0113	Blatt 03 von 8
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

03.9 0L1
03.9 0L2
03.9 0L3

-0L2

3~400/230V 1000A
ESS-L1 0L1 → 05.0
ESS-L2 0L2 → 05.0
ESS-L3 0L3 → 05.0

Erd- und Kurzschlussfest YE

Ader an der Anschlussstelle mittels gelbem Farbring als externe Spannung markieren



-FC02
* 0105/02.4
In 10A
6,3-10A
50kA
1 3 5
I> I> I>
2 4 6
BK

-XD1101 1 N PE

+N03
1 PE 2
-XG0101



Wenn sich in der NSHV noch weitere Einspeise-felder befinden sind dort ebenfalls Steckdosen vorzusehen

03.9 N
03.9 PE

-N
-PE

N → 05.0
PE → 05.0

Instandhaltungssteckdose im Schaltschrank auf Hutschiene montiert

03 05

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Instandhaltungssteckdose	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS ++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX	+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 20 von 164	Struktur 0113 Blatt 04 von 8
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

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

3~400/230V 1000A

04.9 0L1 → ESS-L1 0L1 → 06.0
04.9 0L2 → ESS-L2 0L2 → 06.0
04.9 0L3 → ESS-L3 0L3 → 06.0

-0L3

Erd- und Kurzschlussfest YE

Achtung !
Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung !

-FC03
* 0105/02.4
In 2,5A
1,6-2,5A
50kA

1/L1 3/L2 5/L3 13 14
I> I> I>
2/T1 4/T2 6/T3
0155/04.4

BK
22 24
21

-KF03
0116/02.2

-XD1101 2 N PE

-PF04
* 0105/01.5
rot
M22-LED230-R
EATON
X1 X2

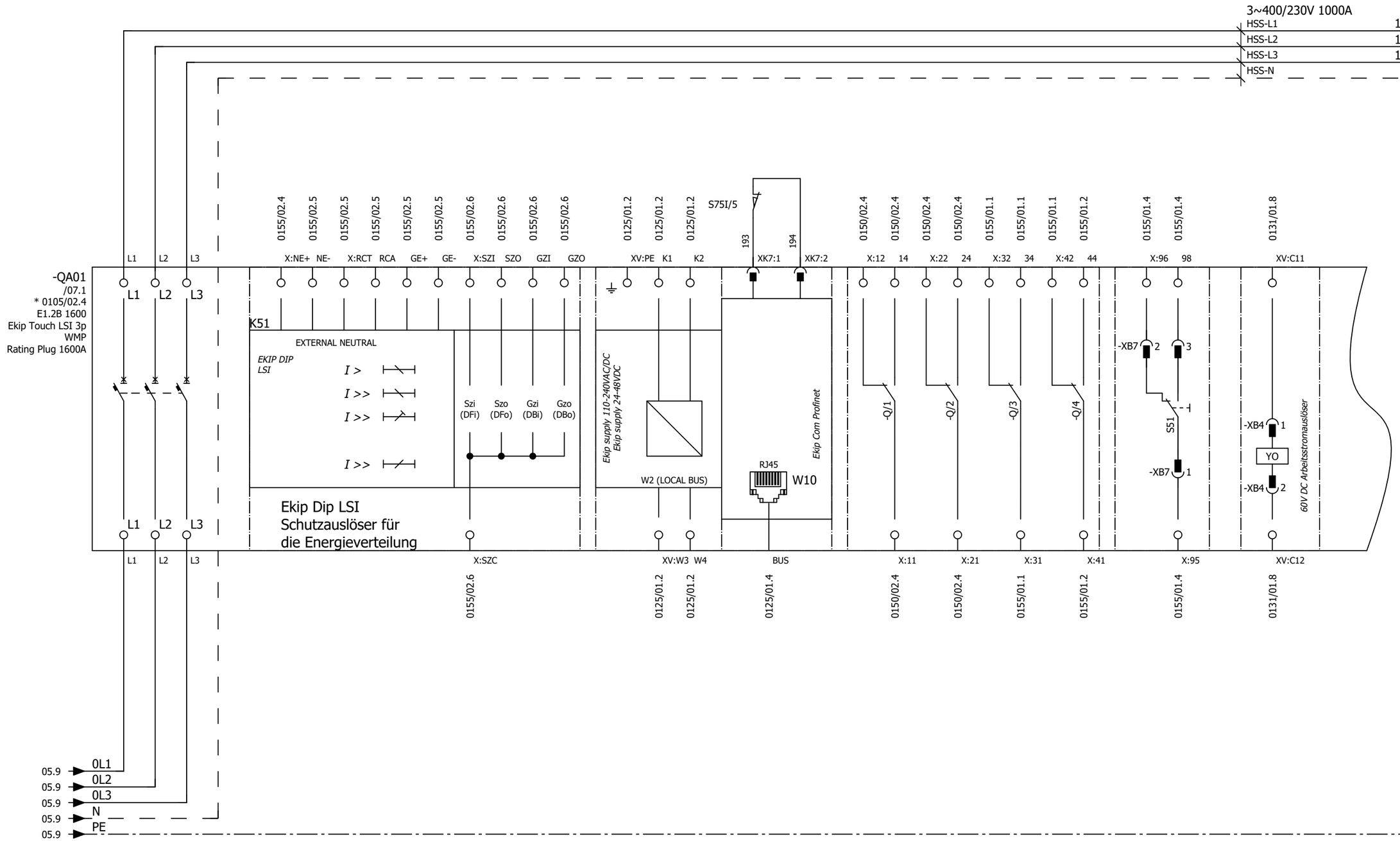
04.9 N → -N 06.0
04.9 PE → -PE 06.0

Spannung
60VDC fehlt

04 06

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Meldeleuchte Spannung 60VDC	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 21 von 164	Struktur 0113	Blatt 05 von 8
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

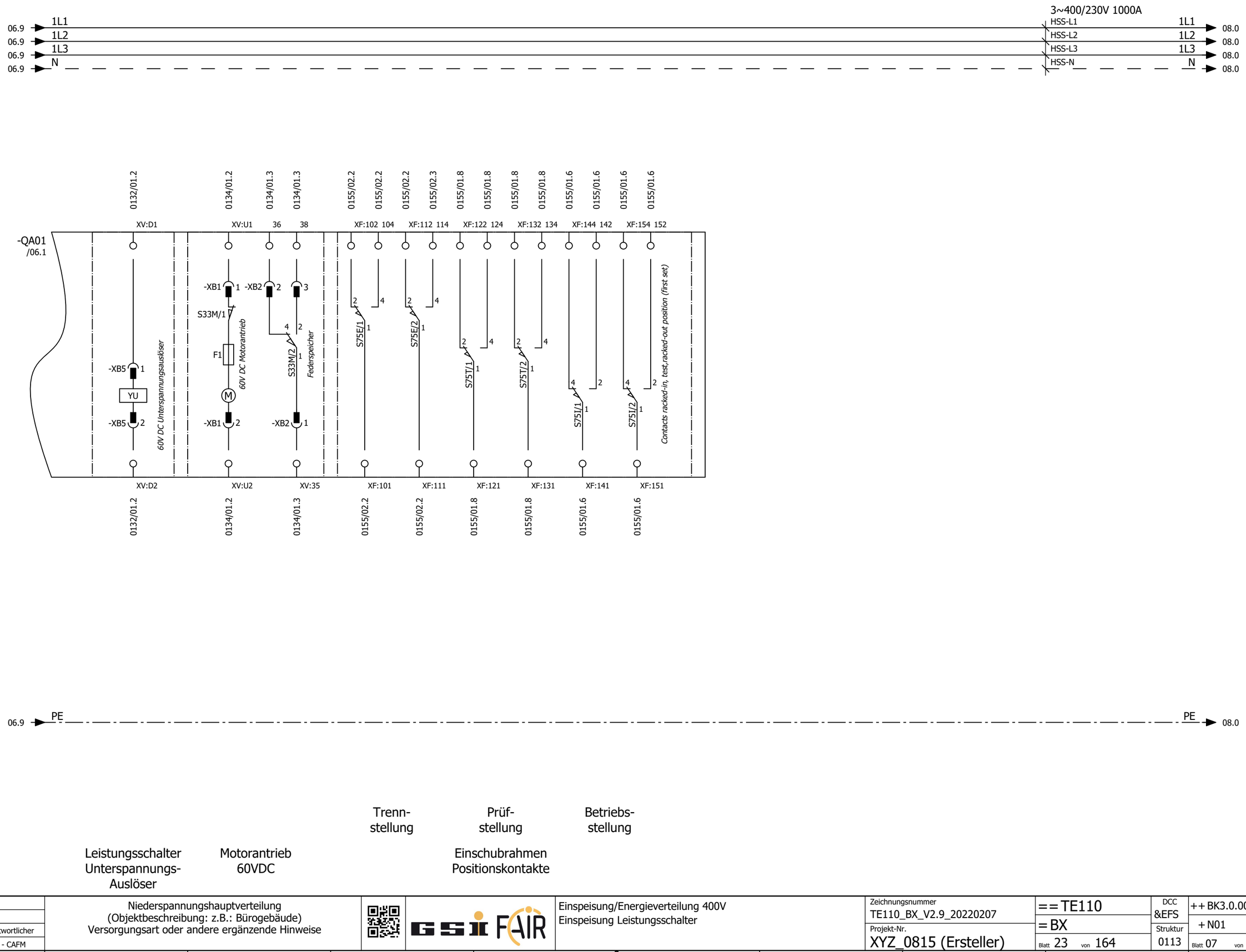
Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Schutzauslöser | Spannungsversorgung Profibus / Profinet | Profinet | Hilfskontakt Schalterstellung EIN/AUS | Hilfskontakt Überstrom-auslösung | Leistungsschalter Arbeitsstrom-Auslöser

05 07

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Einspeisung Leistungsschalter	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 22 von 164	Struktur 0113	Blatt 06 von 8
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							



Trenn-stellung

Prüf-stellung

Betriebs-stellung

Leistungsschalter Unterspannungs-Auslöser

Motorantrieb 60VDC

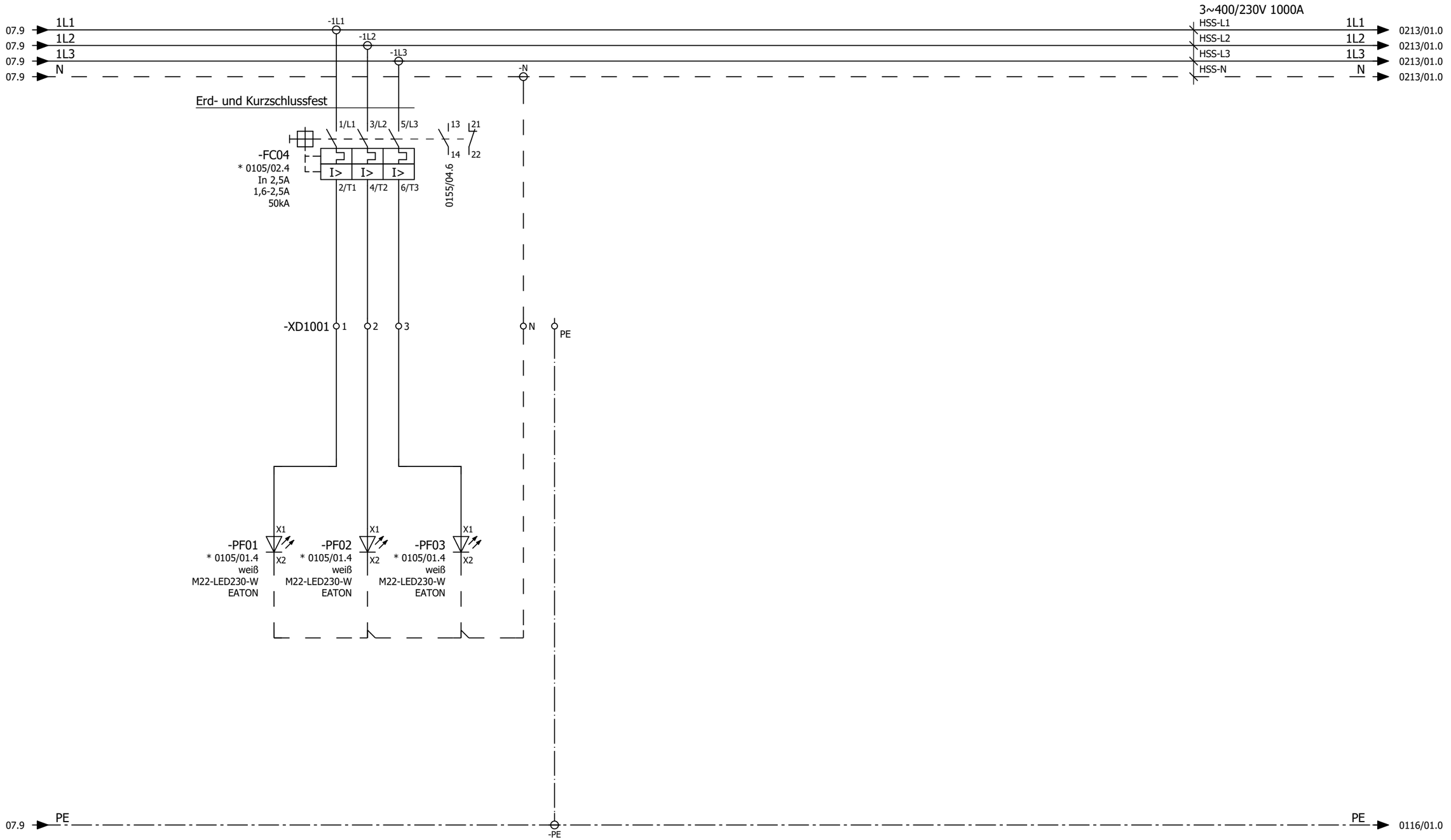
Einschubrahmen Positionskontakte

06 08

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Einspeisung Leistungsschalter	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 23 von 164	Struktur 0113	Blatt 07 von 8
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV\
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Spannung
vorhanden

07

0116/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Meldeleuchten Spannung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0113	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 24 von 164		Blatt 08 von 8

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

DC 60V
60V
0V

-FC05
* 0105/02.4
C4A_UC
10kA
2 3 13
1 4 14
DBU
DBUWH
0155/04.8

-XD1201
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

XD1201.3A 0130/01.0
XD1201.5A 0131/01.0
XD1201.6A 0134/01.0
XD1201.7A 0150/01.0
XD1201.8A 0150/02.3
XD1201.9A 0150/02.7
XD1201.10A 0117/01.2
XD1201.11A 0350/01.1

XD1201.1B 02.0
XD1201.2B 0130/01.0
XD1201.3B 0130/01.0
XD1201.5B 0131/01.7
XD1201.7B 0150/02.1
XD1201.8B 0150/02.5
XD1201.11B 0132/01.0

-XD1201
2,5mm²
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

XD1201.22A 0132/01.0
XD1201.23A 0130/01.5
XD1201.25A 0131/01.5
XD1201.26A 0134/01.0
XD1201.27A 0150/01.0

XD1201.21B 02.0
XD1201.22B 0130/01.0
XD1201.23B 0130/01.5
XD1201.25B 0131/01.7
XD1201.27B 0150/01.2

DBU
DBUWH

0113/08.9 PE -PE PE 0117/01.0

-XD0201
1 2 3 4 PE PE
1 2 PE 3 4 5 6

=GE?-WD003
++BG.?.00?
NYY-J
7x2,5mm²

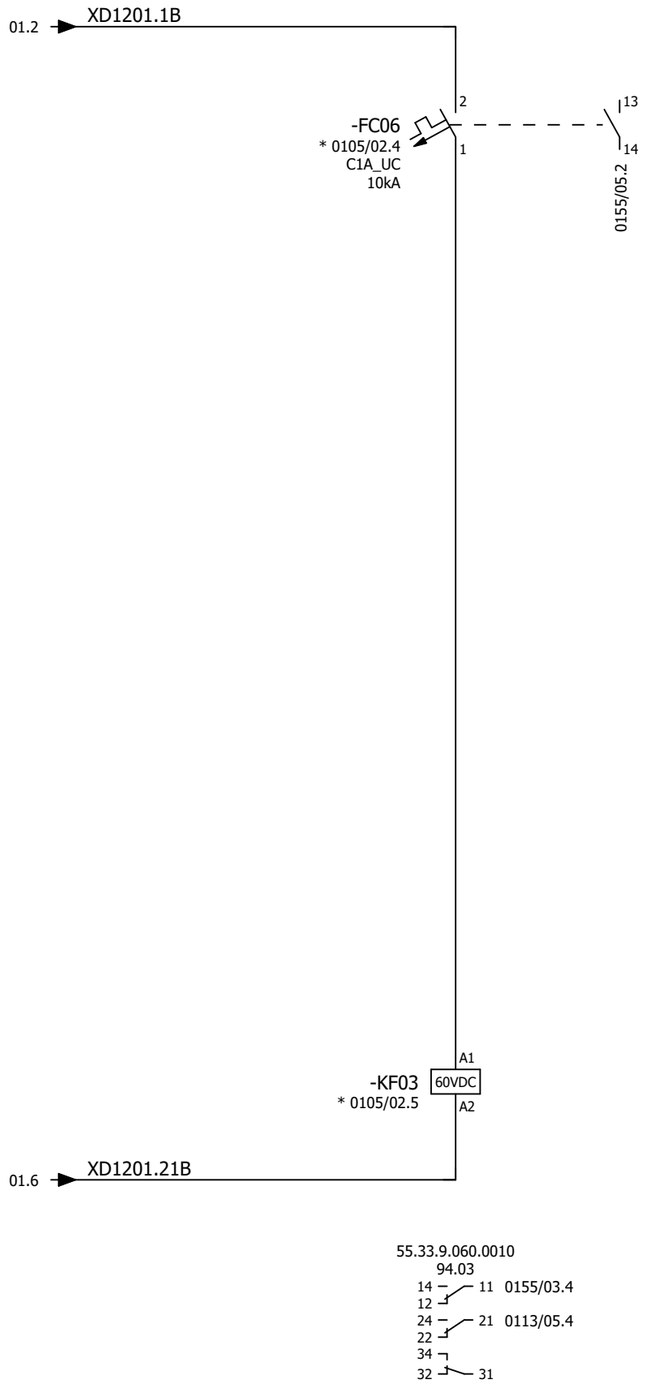
++BG.?.00?
=GE?
+N01
-1F3
-1X1
5 6 PE

Einspeisung 60V

0113/08 02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 60V Einspeisung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 25 von 164	Struktur 0116	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



55.33.9.060.0010
94.03

14 — 11 — 0155/03.4
12
24 — 21 — 0113/05.4
22
34
32 — 31

60 VDC vorhanden

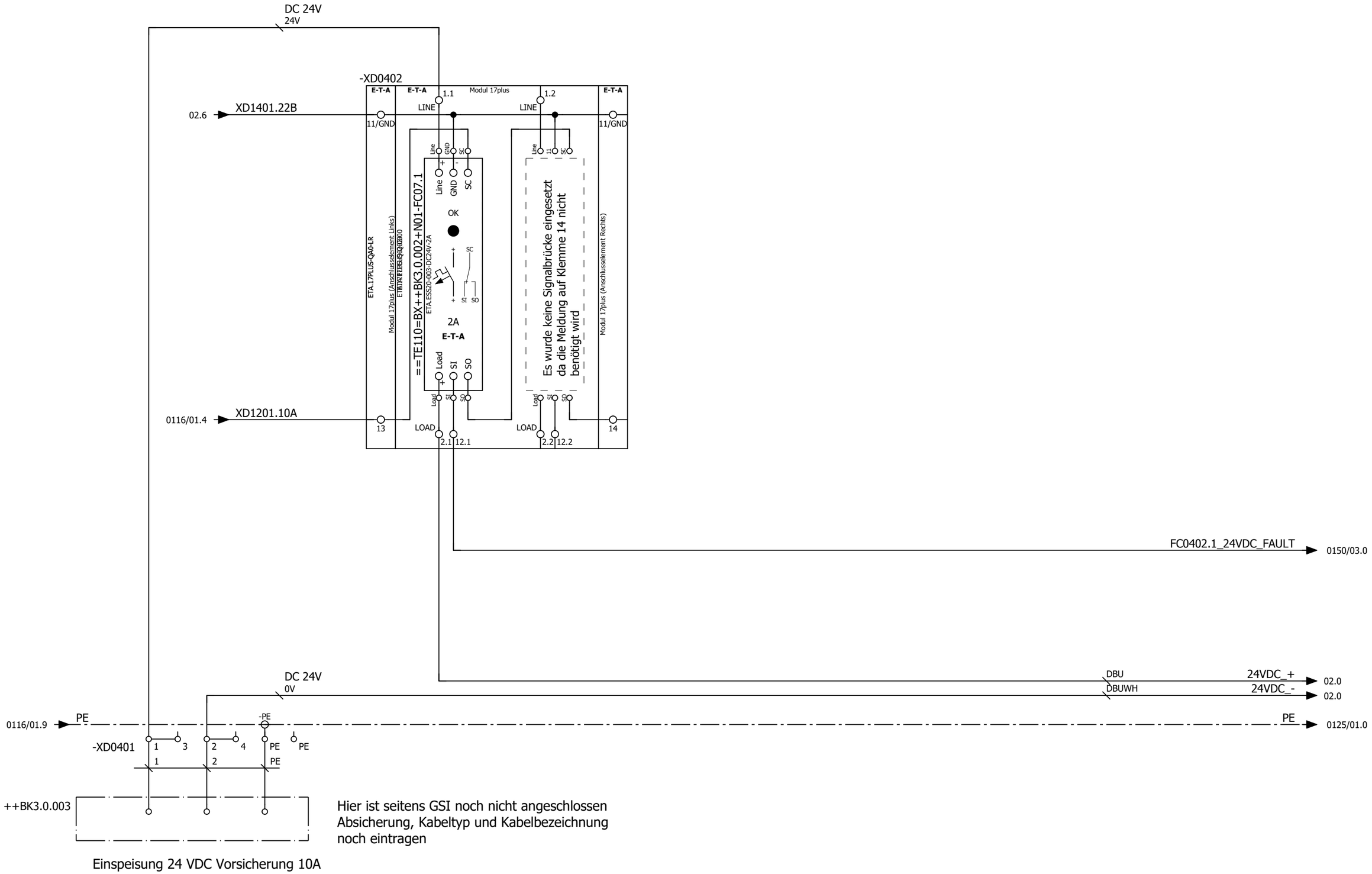
01

0117/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 60V 60 VDC vorhanden	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0116	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 26 von 164		Blatt 02 von 2

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1



Einspeisung 24 VDC Vorsicherung 10A

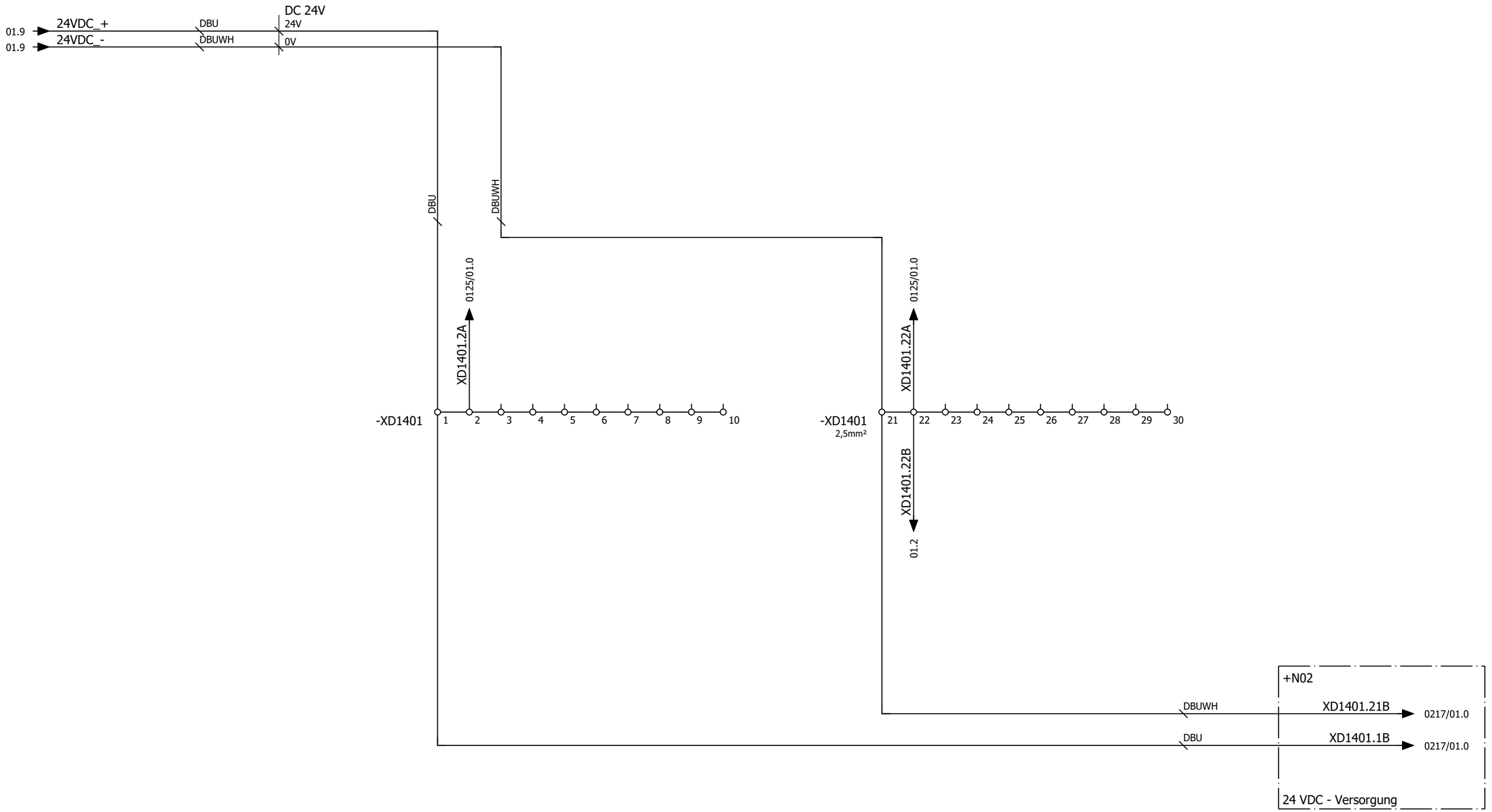
0116/02

02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 24V Steuerspannung DC 24V	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 27 von 164	Struktur 0117	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



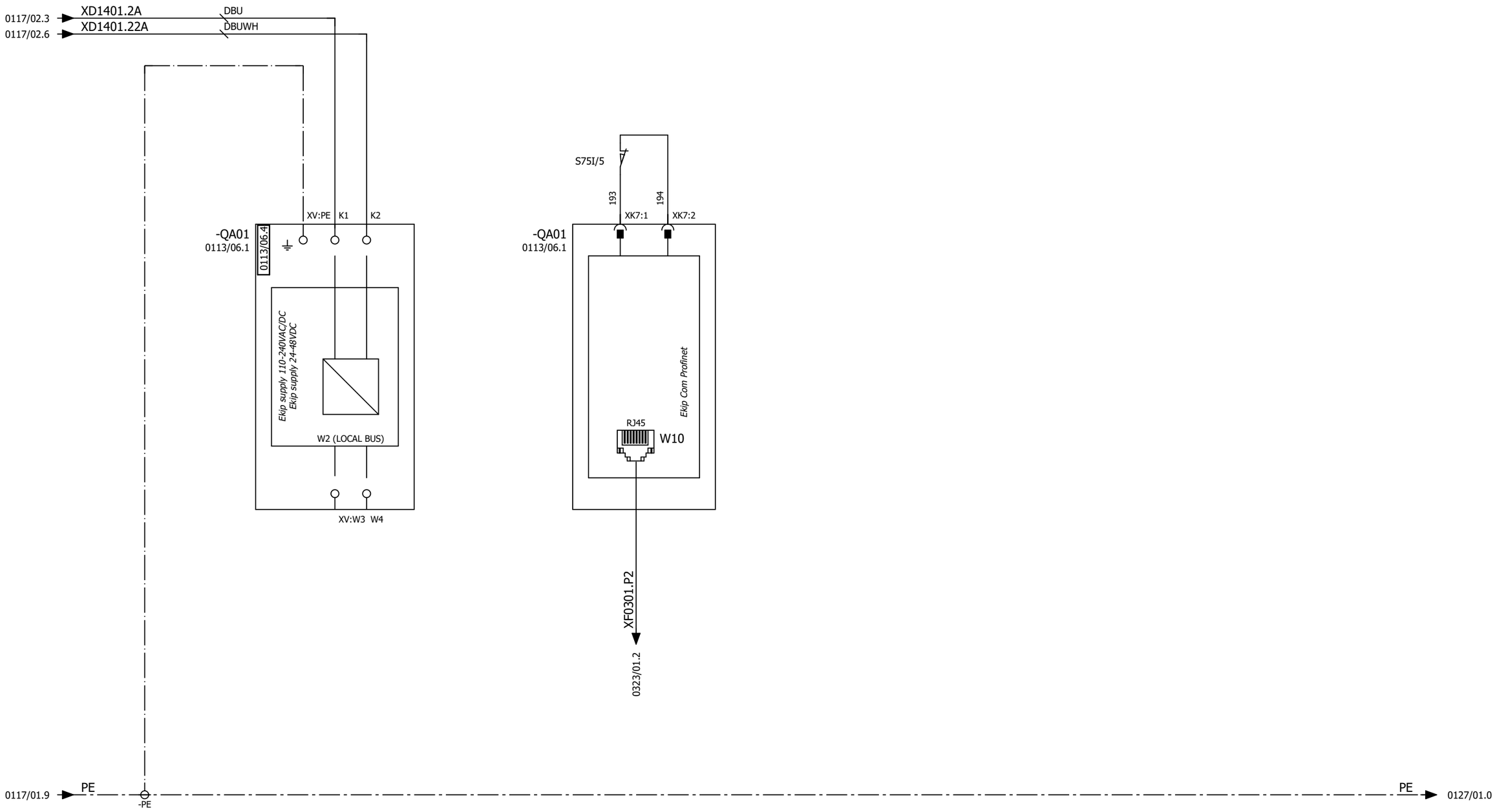
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01

0125/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 24V Steuerspannung DC 24V	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 28 von 164	Struktur 0117	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Spannungsversorgung
Profibus / Profinet

Profinet

0117/02

0127/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Profibus / Profinet Leistungsschalter Profibus / Profinet	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 29 von 164	Struktur 0125	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

0113/03.9 PG01.N
0113/03.9 PG01.L1

-PG02
* 0105/01.4
Front-Display-Module
Frako
EM-FD 1500

FRA
EM-FD1500
EM-FD 1500

L N

-TB01
MFD-AC-CP 4
AC 85-264V
50/60Hz
10VA

Power Supply

L N

1 2 3 4 5 +24V 0V

X1 X2 X3 X4 X5

1 2 3 4 5

0113/03.6 DISPLAY

-PG01
0113/03.4
Frako
EM-PQ 1500

0113/03.6

Frako-Bus

SH B A

-S3 SH B A

-WF1301
LIHCH 2x2x0,8

WHBU BUWH

-WF1301
LIHCH 2x2x0,8

WHBU BUWH

1 1 1

-XF1301 B A SH
2 3 2 3 2 3

WHBU BUWH

-WF03XX
LIHCH 2x2x0,8

Klemmleiste in unmitttelbarer Nähe zum Frako platzieren!!

0125/01.9 PE

PE 0213/01.0

++??.0.000
=??
+N01

B A

LIHCH 2x2x0,8
Frako-Bus

0125/01

0130/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Frako - Starkstrombus FRAKO EM-FD 1500	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 30 von 164	Struktur 0127	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A4406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

0116/01.2 XD1201.3B
0116/01.2 XD1201.3A
0116/01.2 XD1201.2B
0116/01.6 XD1201.22B

Ventilatoren einschalten

-FN01
* 0105/02.4

~/+ ~/- COM NO NC COM NC NO COM NC NO
A1 A2 11 12 14 21 22 24 31 32 34

AC 20 - 264V /
DC 20,4 - 297V

K1 / max AC 250V 6A
K2 max AC 250V 3A
K3 max AC 250V 3A

ZIEHL
TR250
T224190

Set
Reset

Reset

In 1 In 2 In 3
1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3 3T1 3T2 3T3 Y1 Y2

-XD1604 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

=.TA01-WD0101
NYY-J
10x1,5
1 2 3 4 5 6 7 8 9

++BK3.0.001
=BX
-TA01
-X01
-BT01 -BT02 -BT03
Wicklung 1 Wicklung 2 Wicklung 3
PT100 am Trafo

-KF11 * 0105/02.5
-KF12 * 0105/02.5
A1 60VDC A2

0116/01.6 XD1201.23A
0116/01.6 XD1201.23B

55.33.9.060.0010
94.03
14 11 0150/02.6
12
24 21 0155/03.6
22
34 31 0131/01.3
32

55.33.9.060.0010
94.03
14 11 0131/01.2
12
24 21 0150/02.8
22
34 31 0155/03.9
32

Trafowicklungsfühler
Warnung Auslösung

Trafo Temperatur
Warnung
(Warnung = 0)

Trafo Temperatur
Auslösung
(Ausgelöst = 1)

0127/01

0131/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Trafoüberwachung Trafotemperaturüberwachung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 31 von 164	Struktur 0130	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

0116/01.3 XD1201.5A

-FC10
* 0105/02.4
C1A_UC
10kA
2 1 13 14
0155/05.4

-KF12
0130/01.7
12 14 11
Trafo Über-
temperatur

-KF11
0130/01.6
32 34 31
Trafo Temperatur
Warnung

OG OG OG OG BL BL

-XD0204 1 2
-XD0204 3 4
-XD1204 1 2

=A?+J04-WD0101
NYY-J
7x2,5
1 2 6 5 3 4

++BG.?.00?
=A?
+J04

-X1 113B -X1 161 -X1 114A -X1 160 -X1 156 157

-K202 A1 60VDC A2
-K201 A1 60VDC A2
-Q1-S1 X11: 9 X11: 10

0116/01.3 XD1201.5B

-KF13
/01.6
12 14 11
DBU
XV:C11

-QA01
0113/06.1
0113/06.8
-XB4 1
YO
-XB4 2
60V DC Arbeitsstromauslöser
XV:C12
DBUWH

-KF13 A1 60VDC A2
* 0105/02.5

0116/01.7 XD1201.25A
0116/01.7 XD1201.25B

55.33.9.060.0010
94.03
14 12 11 /01.8
24 22 21 0150/02.2
34 32 31

20-kV-Leistungsschalter
"Aus"-Schaltbefehl
Übertemperatur

Trafo Temperatur
Warnung
(Warnung = 0)

20-kV-Leistungsschalter
Rückmeldung "Aus"
Mitnahme NS-Schalter
Einspeisung

20-kV-Leistungsschalter
Rückmeldung "Aus"
Mitnahme 0,4-kV-Leistungsschalter

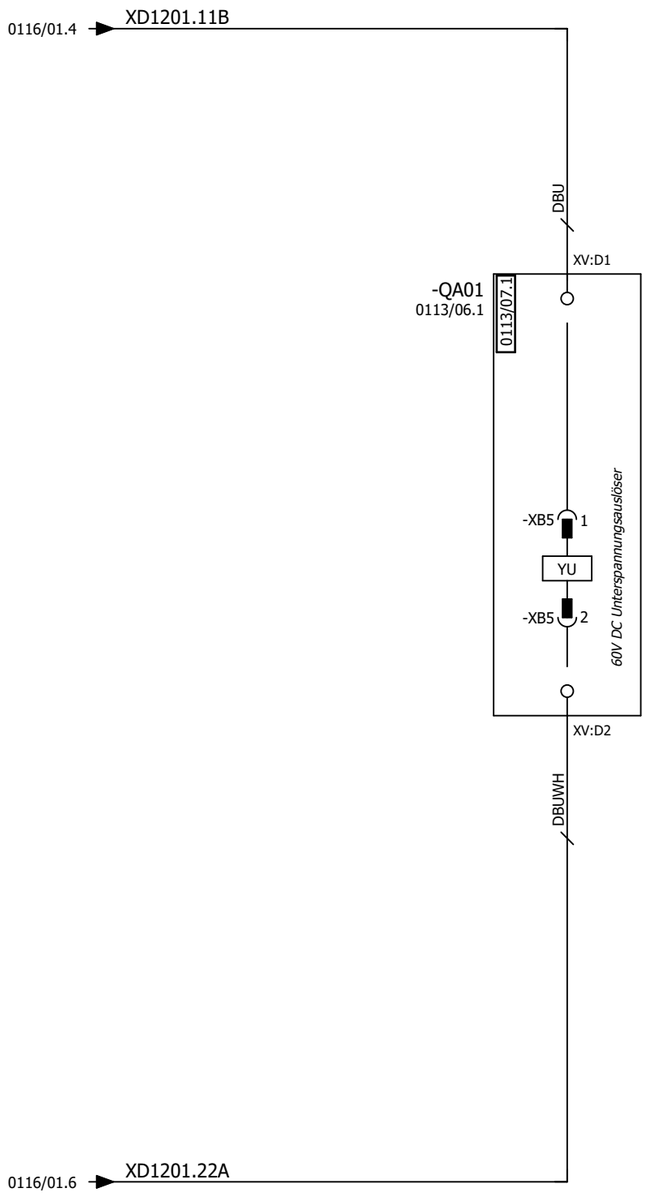
Leistungsschalter
Arbeitsstrom-Auslöser

0130/01 0132/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Leistungsschalter Mitnahme Mittelspannungsabschaltung bei Trafo-Übertemperatur Mitnahmeschaltung 0,4kV Leistungsschalter Einspeisung NSHV	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110 =BX	DCC &EFS ++BK3.0.002 +N01
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 32 von 164	Struktur 0131 Blatt 01 von 1
Gepr.	Projektverantwortlicher						
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.7
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



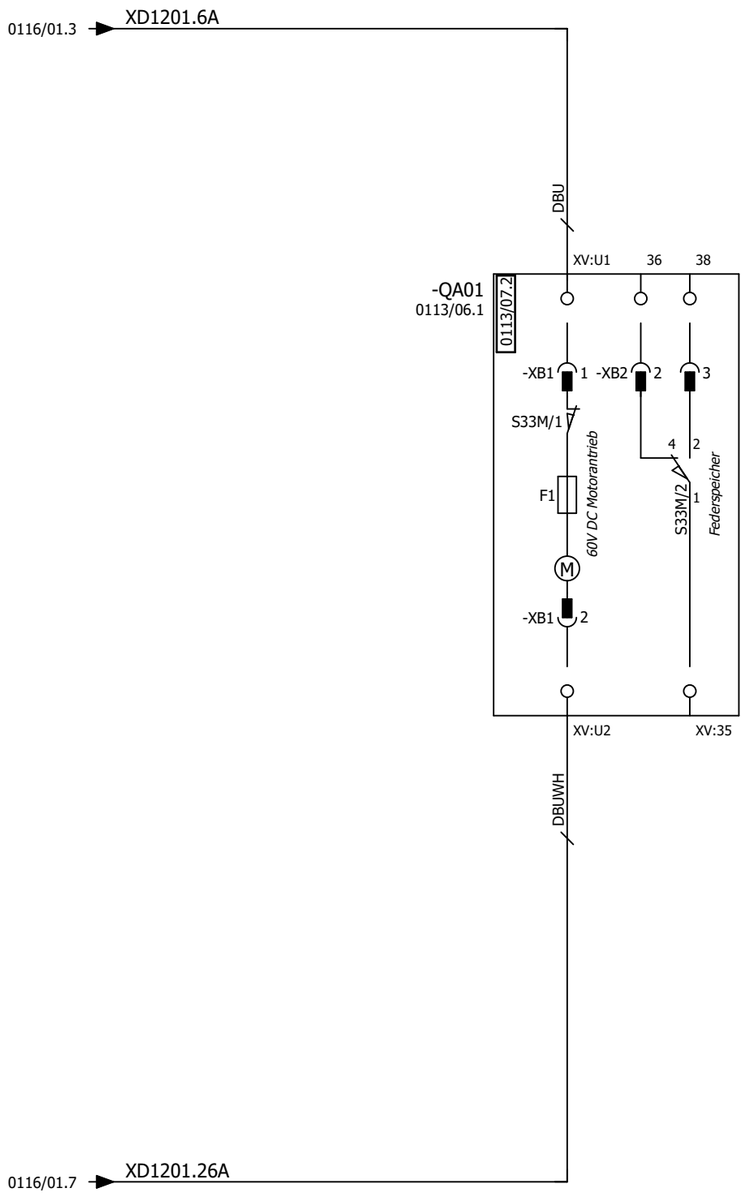
Leistungsschalter
Unterspannung-Auslöser

0131/01

0134/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Leistungsschalter Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslösung 0,4kV Leistungsschalter Einspeisung NSHV	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 33 von 164	Struktur 0132	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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



Leistungsschalter
Motorantrieb
60VDC

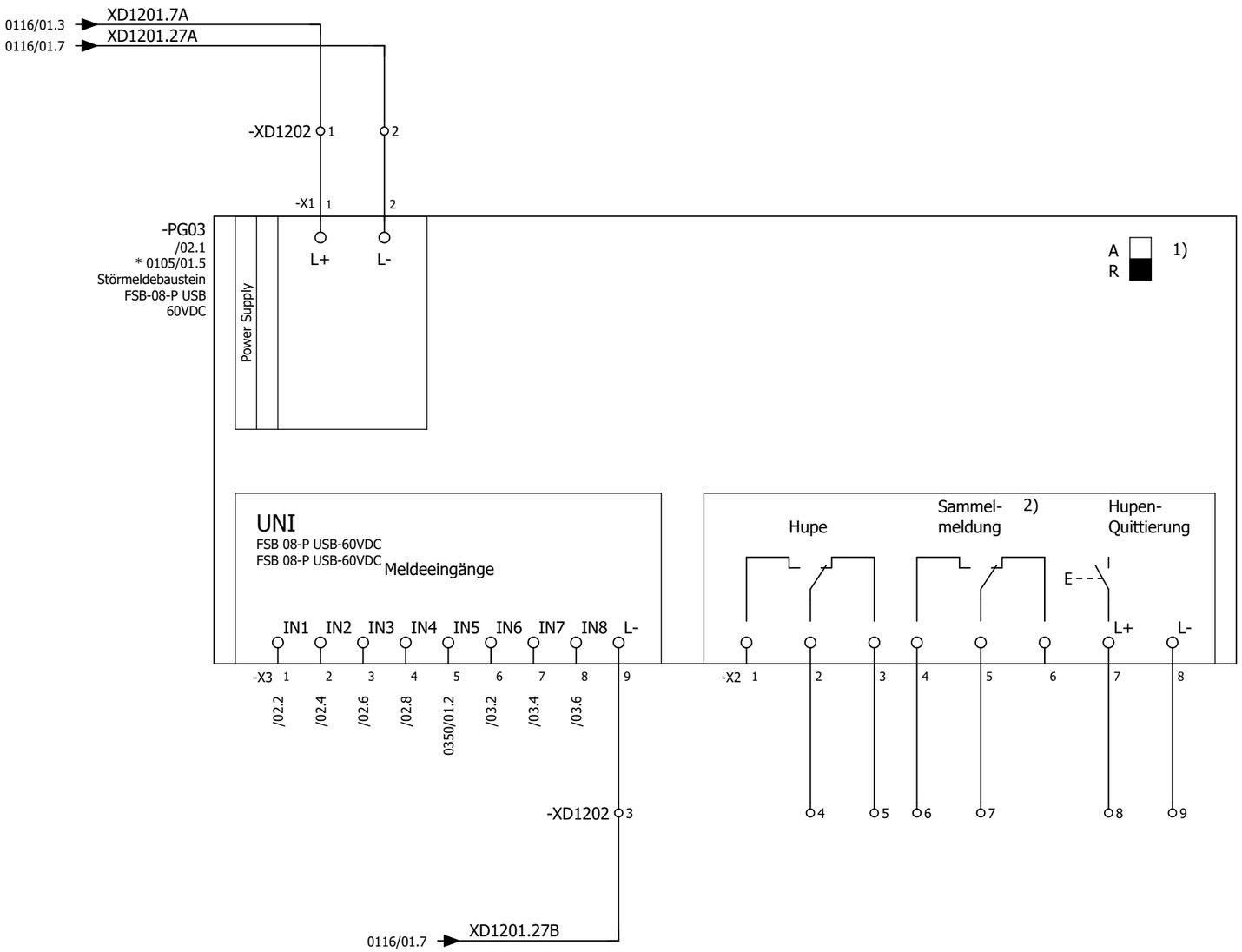
0132/01

0150/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Leistungsschalter Motorantrieb Motorantrieb Leistungsschalter Einspeisung NSHV	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 34 von 164	Struktur 0134	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.7
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV\0207
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Meldeeingänge 1 bis 8

zu -1A2 Störmeldebaustein:
1) Jumperschaltung Arbeitsstrom/Ruhestrom
2) Im Betriebszustand Klemme 4-5 geschlossen

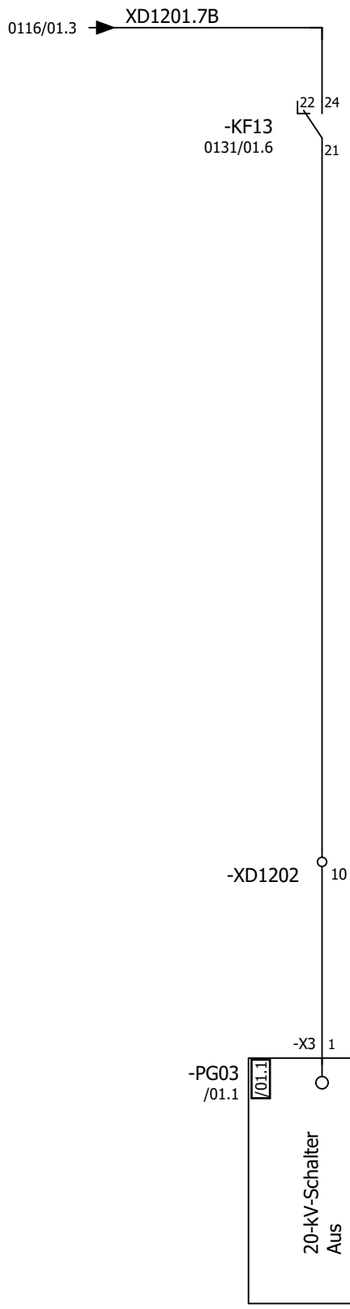
0134/01

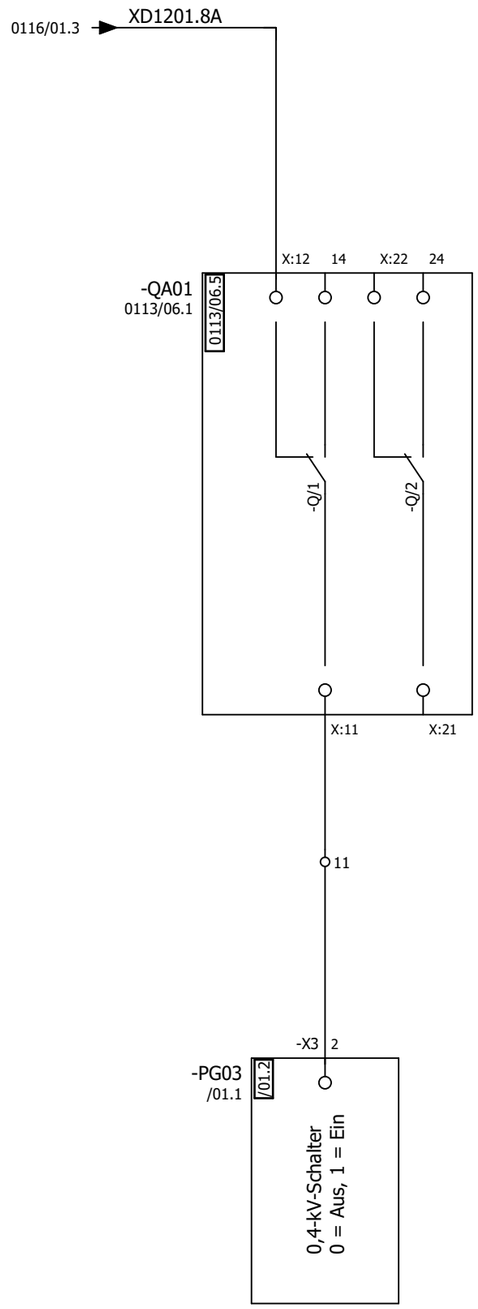
02

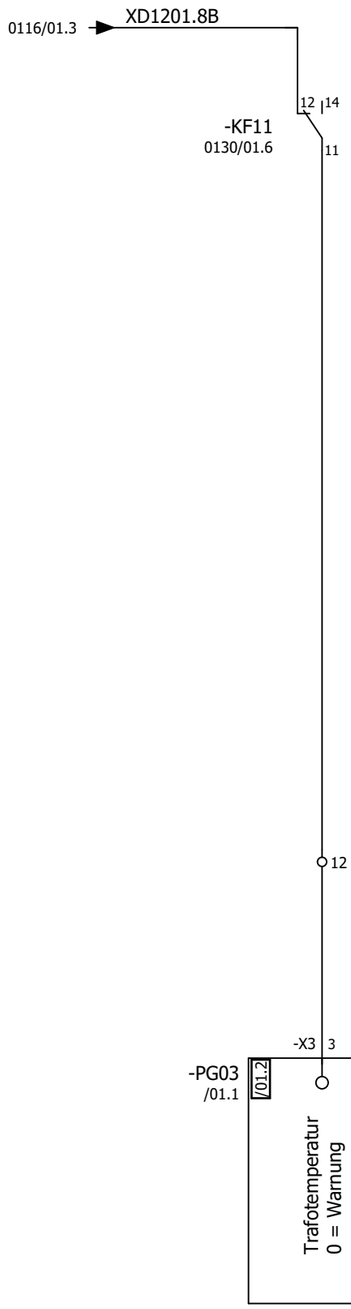
Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Meldungen Störmeldetableau Störmeldebaustein	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 35 von 164	Struktur 0150	Blatt 01 von 3
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

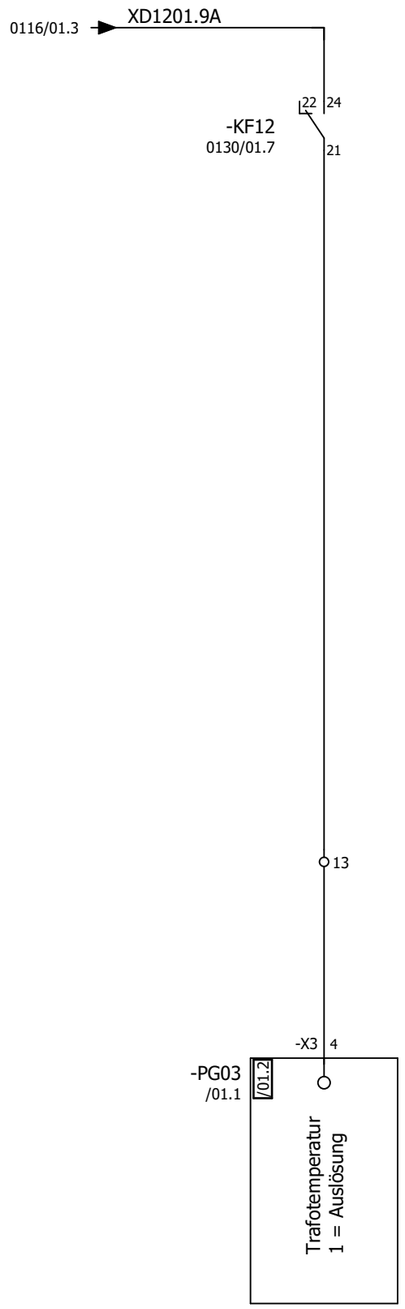
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27









Störmeldetableau
20kV Leistungsschalter
Rückmeldung "Aus"
=A? +J0? ++BG.?.00?

Störmeldetableau
Leistungsschalters 0,4kV
ausgeschaltet (Hilfskontakt)
Einspeiseschalter +N01

Störmeldetableau
Trafo Temperatur
Warnung
(Warnung = 0)

Störmeldetableau
Trafo Temperatur
Auslösung
(Ausgelöst = 1)

01

03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Meldungen Störmeldetableau Leistungsschalter an Störmeldetableau	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 36 von 164	Struktur 0150	Blatt 02 von 3
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

0117/01.9 → FC0402.1_24VDC_FAULT

-XD1202 15

-PG03 /01.1 /01.2 -X3 6

Sicherungsfall 24V Versorgung

Störmeldetableau Sicherungsfall 24V Versorgung

16

-PG03 /01.1 /01.2 -X3 7

Reserve

Störmeldetableau Reserve

17

-PG03 /01.1 /01.3 -X3 8

Reserve

Störmeldetableau Reserve

18

02

0155/01

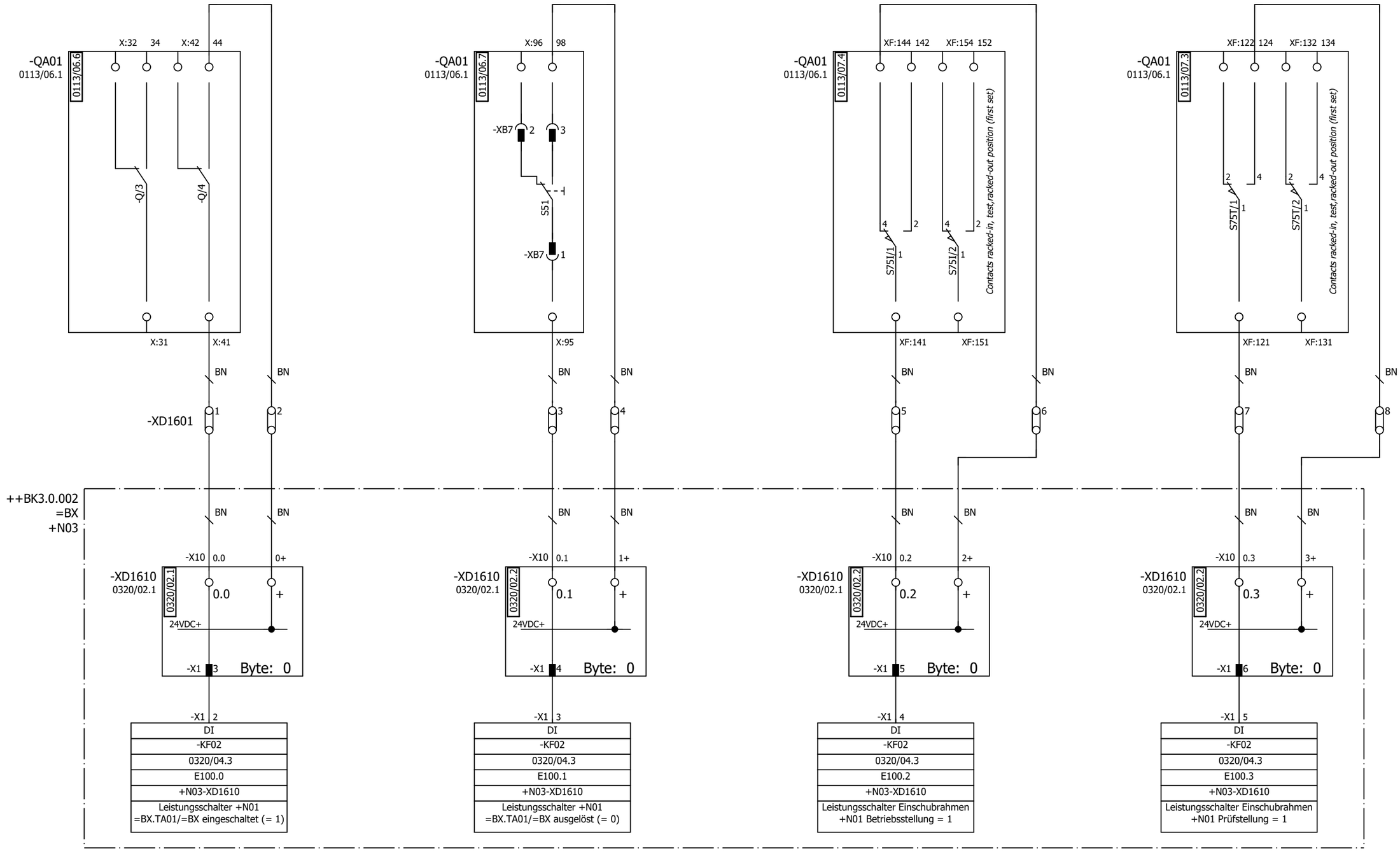
Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Meldungen Störmeldetableau Eingänge Störmeldetableau Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 37 von 164	Struktur 0150	Blatt 03 von 3
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Nur notwendig wenn der Leistungsschalter über keine ProfiNet-Schnittstelle verfügt!

Ist notwendig wenn Meldungen nicht über ProfiNet-Schnittstelle verfügbar sind!



Meldekontakt
Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX
Eingeschaltet (Ein = 1)

Meldekontakt
Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX
Auslösemeldekontakt (ausgelöst = 0)

Meldekontakt Einschubrahmen
Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX
Betriebsstellung = 1

Meldekontakt Einschubrahmen
Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX
Prüfstellung = 1

0150/03

02

Datum	2020.11.27
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	Projektverantwortlicher
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM

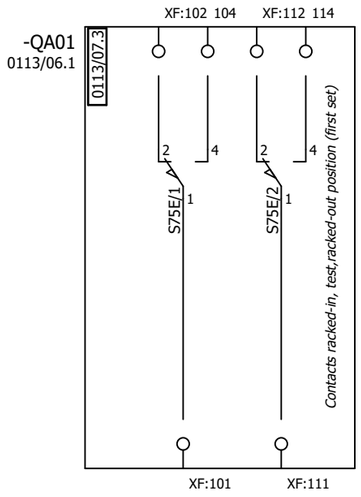
Niederspannungshauptverteilung
(Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude)
Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise

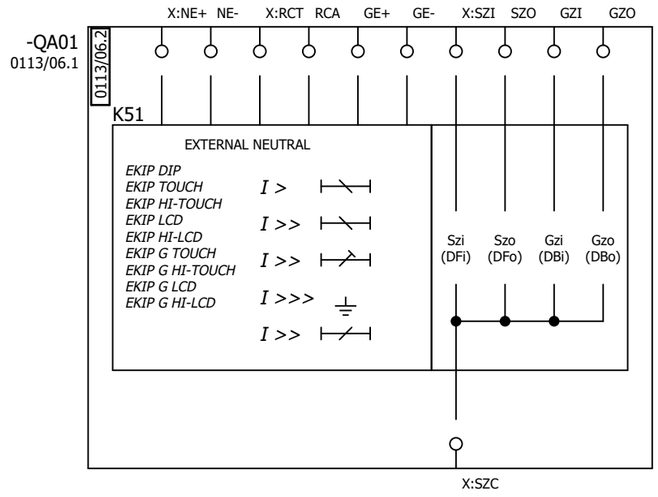
Meldungen Gebäudeautomation
Leistungsschalter
an Gebäudeautomation

Zeichnungsnummer	TE110_BX_V2.9_20220207
Projekt-Nr.	XYZ_0815 (Ersteller)
==	TE110
=	BX
Blatt	38 von 164
DCC	&EFS
Struktur	0155
++	BK3.0.002
+	N01
Blatt	01 von 5

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27





Meldekontakte des
Leistungsschalter- Einschubrahmens
Trennstellung

Schutzmodul

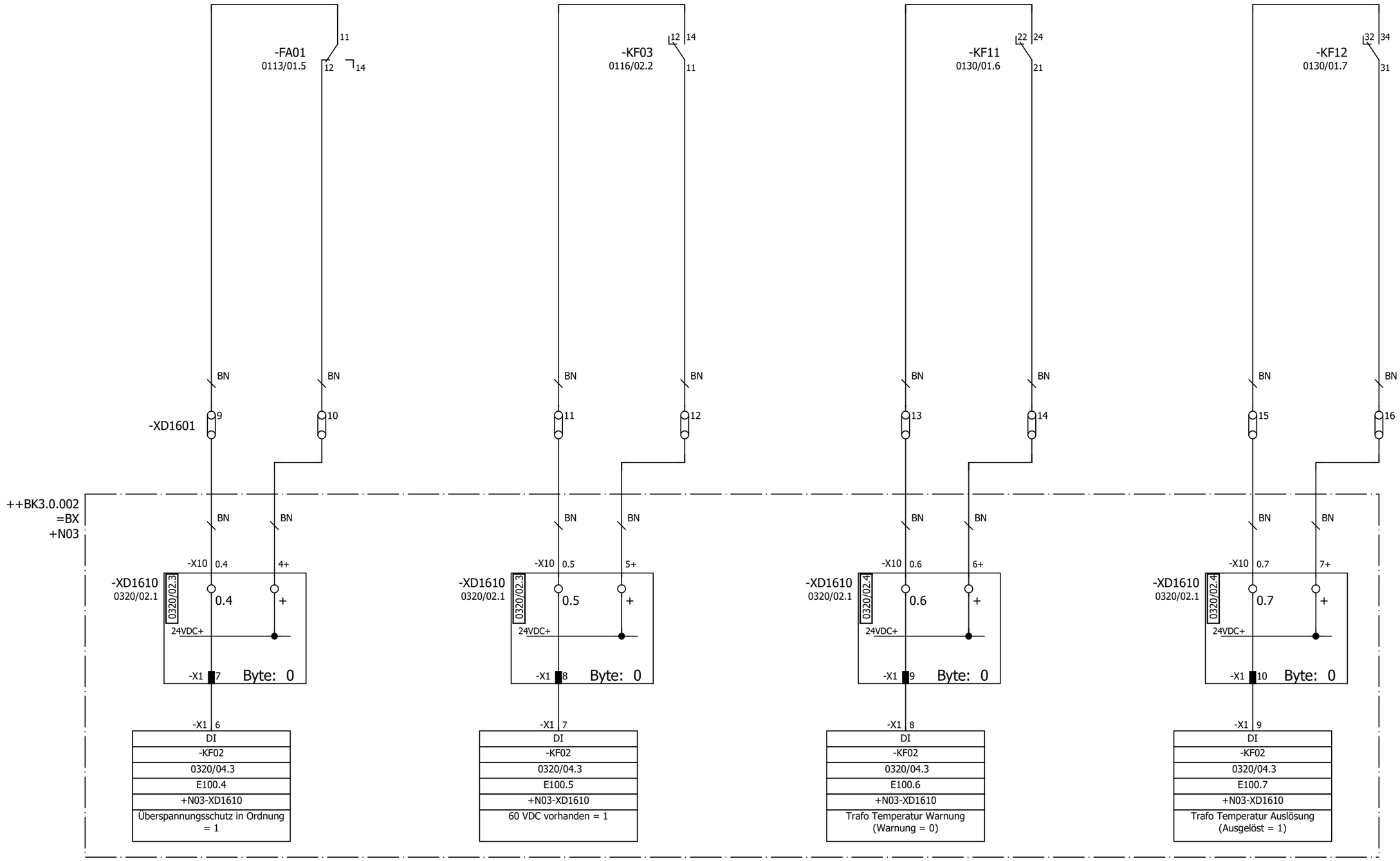
01

03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Meldungen Gebäudeautomation Leistungsschalter Meldekontakte Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 0155 +N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 39 von 164	Blatt 02 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

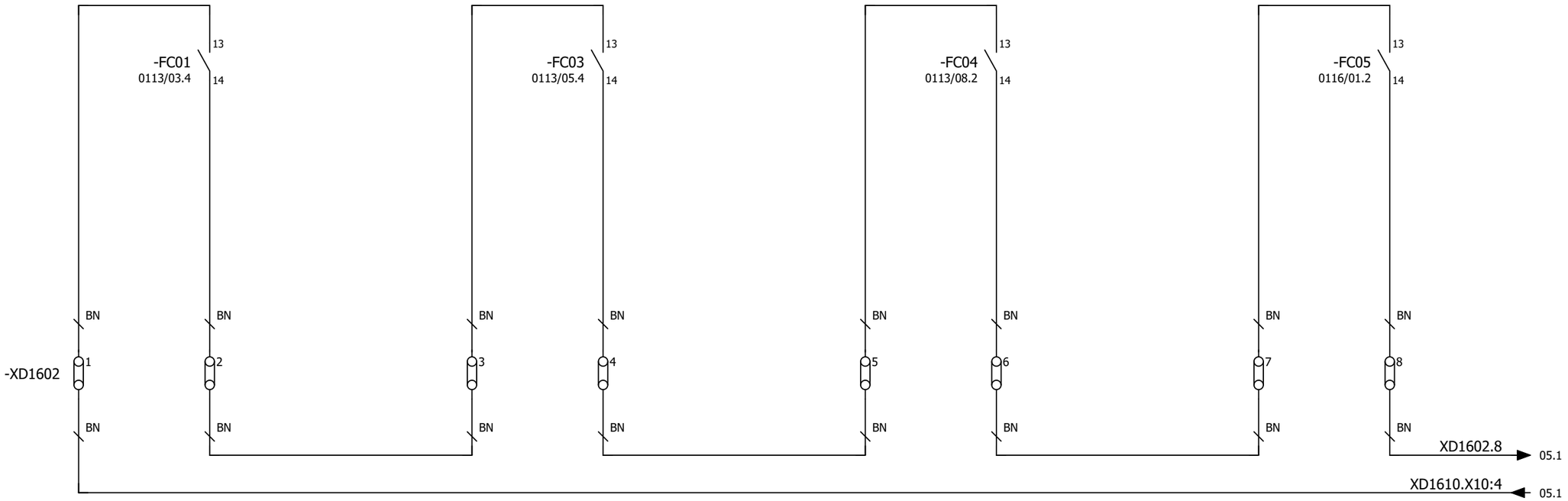


02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Meldungen Gebäudeautomation Überspannungschutz i.O. / 60 VDC vorhanden Trafo Warnung und Auslösung an Gebäudeautomation	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 40 von 164	Struktur 0155	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV



Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2020.11.27

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

Automatenfall
Frako

Automatenfall
Meldeleuchte
Spannung 60VDC

Automatenfall
Meldeleuchten
Spannung 400VAC

Automatenfall
Einspeisung 60VDC

03

05

Datum	2020.11.27
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	Projektverantwortlicher
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM

Niederspannungshauptverteilung
(Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude)
Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise

Meldungen Gebäudeautomation
Sammel-Meldung Automatenfall
an Gebäudeautomation

Zeichnungsnummer
TE110_BX_V2.9_20220207

Projekt-Nr.
XYZ_0815 (Ersteller)

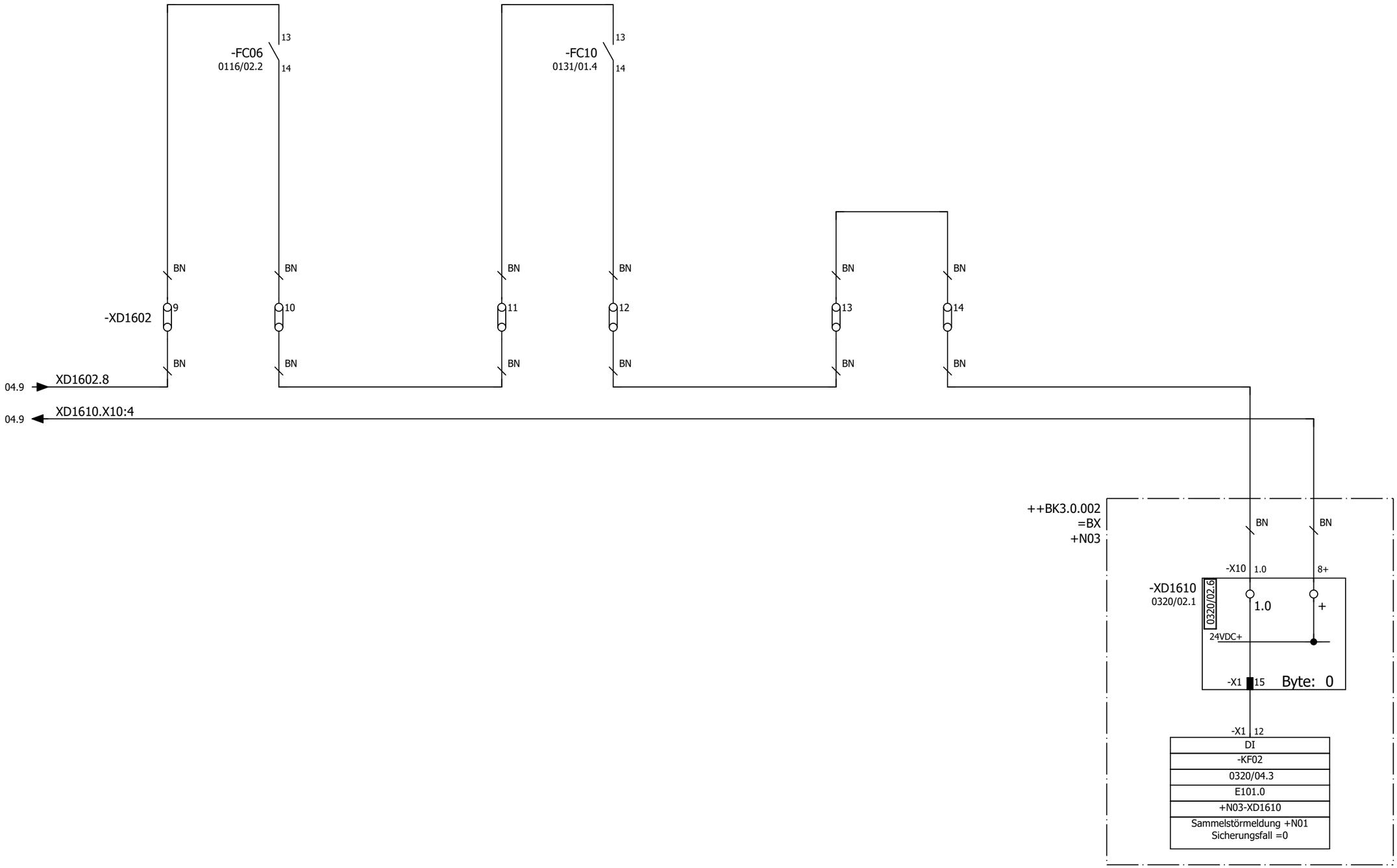
==TE110
=BX
Blatt 41 von 164

DCC
&EFS

Struktur
0155

++BK3.0.002
+N01
Blatt 04 von 5

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Automatenfall
Hilfsschütz
Spannung 60VDC vorhanden

Automatenfall
Mitnahmeschaltung
0,4kV-Leistungsschalter

Reserve

Sammelstörmeldung +N01
Sicherungsfall =0

04

0200/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Meldungen Gebäudeautomation Sammel-Meldung Automatenfall an Gebäudeautomation	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 42 von 164	Struktur 0155	Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Planckstraße 1
64291 Darmstadt

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

GSI - Abteilung/Gruppe: GA - EPK / - ETE

GSI - Projektverantwortlicher: Vorname, Name (GSI)

GSI - Telefondurchwahl: -xxxx

Zeichnungsnummer/
EPLAN Projekt: TE110_BX_V2.9_20220207

Anlagenbeschreibung: Niederspannungshauptverteilung BK3 (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude)

Funktionsbezeichnung: TE110

Anlagenbezeichnung: BX

Aufstellungsort: BK3.0.002

Einbauort: N02

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV

Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2020.11.27

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

0155/05

0202/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Deckblatt Deckblatt +N02	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EAA	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0200	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 43 von 164		Blatt 01 von 1

GSI_GAT_FN1

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

Nr.	DCC	Funktionsgruppe / Ort		Seite	Benennung	Datum	Bearbeiter	Ersteller	X
0200	EAA	=BX	+N02	01	Deckblatt +N02	2020.11.27	T.Riedel	T.Riedel	
0202	EAB	=BX	+N02	01	Inhaltsverzeichnis +N02	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0205	ELU	=BX	+N02	01	Schaltschrank Übersicht außen	2020.04.21	rkrug	tschenk	
0205	ELU	=BX	+N02	02	Schaltschrank Übersicht innen	2020.05.13	rkrug	tschenk	
0213	EFS	=BX	+N02	01	Einspeisung	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0217	EFS	=BX	+N02	01	Steuerspannung DC 24V	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0230	EFS	=BX	+N02	01	Abgang SASIL NH1 -QB01 > =BX01	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0230	EFS	=BX	+N02	02	Abgang SASIL NH00 -QB02 > =BX02	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0230	EFS	=BX	+N02	03	Abgang SASIL NH00 -QB03 > =BX03	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0230	EFS	=BX	+N02	04	Abgang SASIL NH00 -QB04 Reserve	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0230	EFS	=BX	+N02	05	Abgang SASIL NH00 -QB05 Reserve	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0230	EFS	=BX	+N02	06	Abgang SASIL NH00 -QB06 Reserve	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0230	EFS	=BX	+N02	07	Abgang SASIL NH00 -QB07 Reserve	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0235	EFS	=BX	+N02	01	Leistenführung mit Buchsenleiste NH00 -QB10	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0235	EFS	=BX	+N02	02	Abgang SASIL NH00 -QB11 > =BX11	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0235	EFS	=BX	+N02	03	Abgang SASIL NH00 -QB12 > =BX12	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0235	EFS	=BX	+N02	04	Abgang SASIL NH00 -QB13 Reserve	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0235	EFS	=BX	+N02	05	Abgang SASIL NH00 -QB14 > =KS.U?2	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0235	EFS	=BX	+N02	06	Abgang SASIL NH00 -QB15 > =KS.U?3	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0240	EFS	=BX	+N02	01	Abgang SASIL NH00 -QB21 > =BX21	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0245	EFS	=BX	+N02	01	Abgang SASIL NH00 -QB31 > =BX31	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0250	EFS	=BX	+N02	01	Abgang SASIL NH00 -QB41 > =BX41	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0255	EFS	=BX	+N02	01	Abgang SASIL NH1 -QB51 Reserve	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0255	EFS	=BX	+N02	02	Leistenführung mit Buchsenleiste NH1 -QB61	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0255	EFS	=BX	+N02	03	Leistenführung mit Buchsenleiste NH00 -QB62	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0255	EFS	=BX	+N02	04	Leistenführung mit Buchsenleiste NH00 -QB63	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0270	EFS	=BX	+N02	01	Meldungen Automatenfall	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0270	EFS	=BX	+N02	02	Meldungen Automatenfall	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0270	EFS	=BX	+N02	03	Meldungen Automatenfall	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0270	EFS	=BX	+N02	04	Meldungen Automatenfall	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0270	EFS	=BX	+N02	05	Meldungen Automatenfall	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0270	EFS	=BX	+N02	06	Meldungen Automatenfall	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0275	EFS	=BX	+N02	01	Meldungen Schaltstellung	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0275	EFS	=BX	+N02	02	Meldungen Schaltstellung	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0275	EFS	=BX	+N02	03	Meldungen Schaltstellung	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0275	EFS	=BX	+N02	04	Meldungen Schaltstellung	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0275	EFS	=BX	+N02	05	Meldungen Schaltstellung	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
		=BX	+N02	03	Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-QB01 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1604	2020.11.27	T.Riedel	T.Riedel	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Inhaltsverzeichnis Inhaltsverzeichnis +N02	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EAB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 44 von 164	Struktur 0202	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher rücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.21

+N02

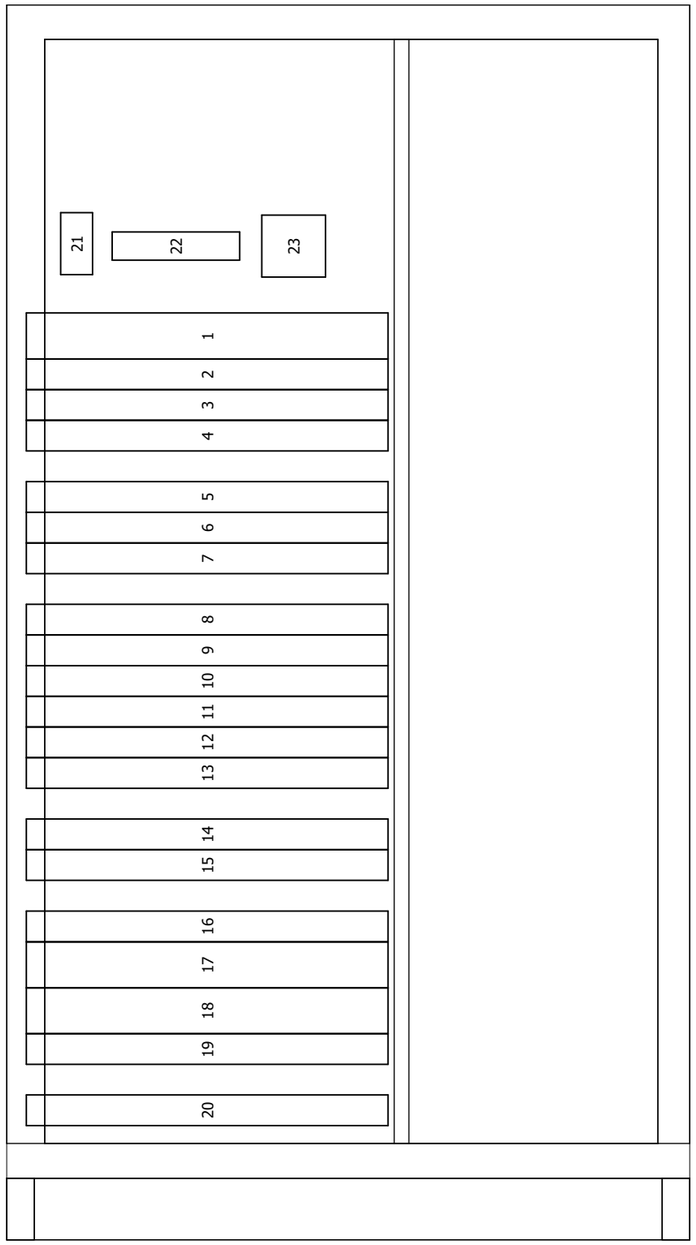
-QB01	=IX01 ++TG1.3.002
-QB02	=IX02 ++TG1.3.002
-QB03	=IX03 ++TG1.3.002
-QB04	Reserve
Lüftung	
-QB05	Reserve
-QB06	Reserve
-QB07	Reserve
Lüftung	
-QB10 (Leistenführung mit Buchsenleiste NH00)	Reserve
-QB11	=IX11 ++TG2.4.001
-QB12	=IX12 ++TG2.4.001
-QB13	Reserve
-QB14	=KS.U62 ++TG2.4.001
-QB15	=KS.U63 ++TG2.4.001
Lüftung	
-QB21	=IX21 ++TG3.4.001
-QB31	=IX31 ++C01.3.001
Lüftung	
-QB41	=IX41 ++C23.3.001
-QB51	Reserve
-QB61 (Leistenführung mit Buchsenleiste NH1)	Reserve
-QB62 (Leistenführung mit Buchsenleiste NH1)	Reserve
-QB63 (Leistenführung mit Buchsenleiste NH1)	Reserve
Lüftung	

0202/01

02

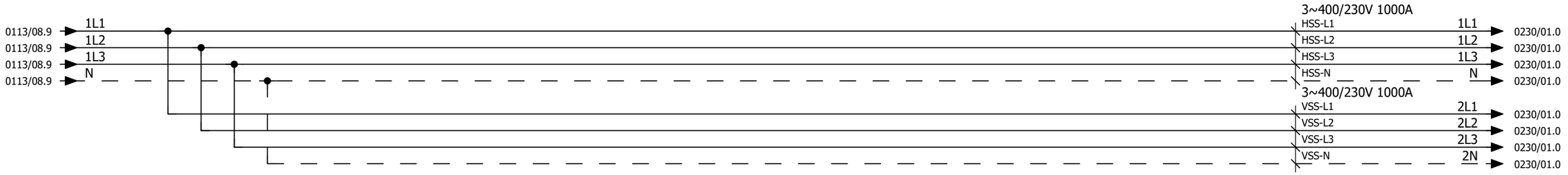
Datum	2020.04.21	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Schaltschrankaufbau Schaltschrank Übersicht außen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &ELU / ++ BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					= BX	Struktur 0205 / + N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 45 von 164	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

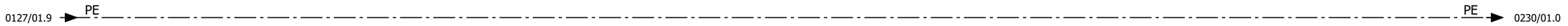
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Datum	2020.05.13	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschrankaufbau Schaltschrank Übersicht innen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &ELU	++ BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					= BX		+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 46 von 164	Struktur 0205	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.05.13
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt





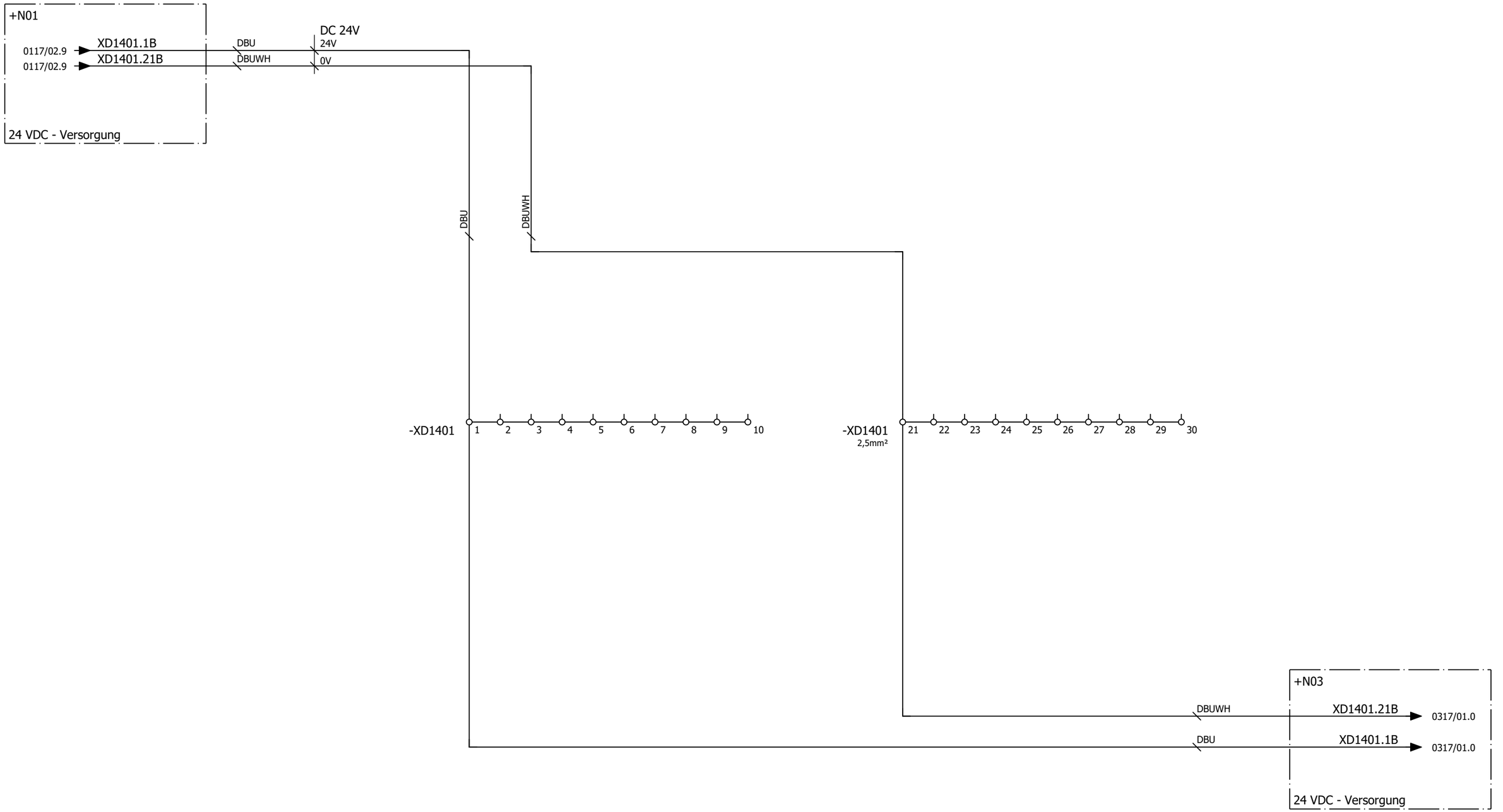
0205/02

0217/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Einspeisung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 47 von 164	Struktur 0213	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



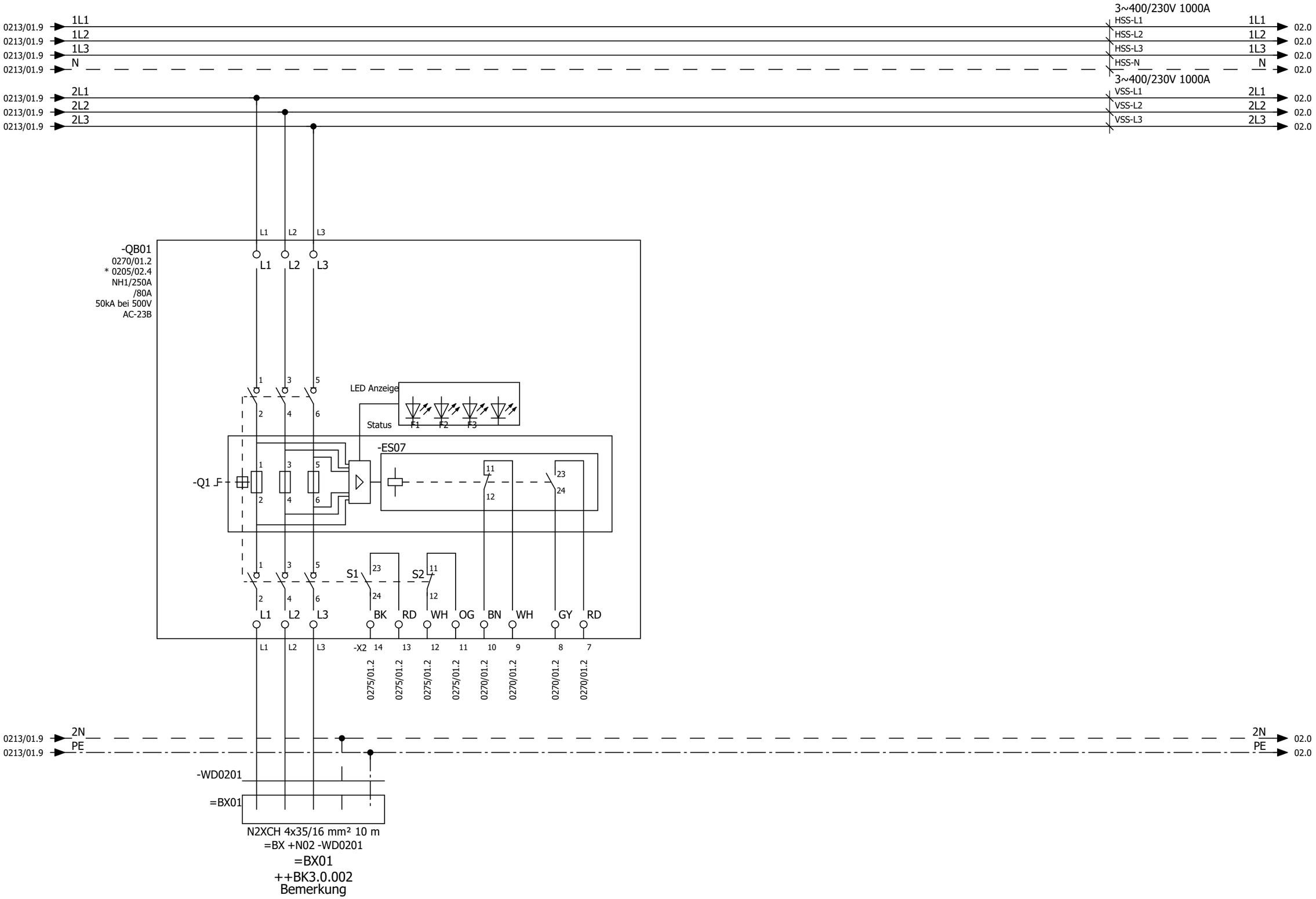
0213/01

0230/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 24V Steuerspannung DC 24V	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0217	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 48 von 164		Blatt 01 von 1

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



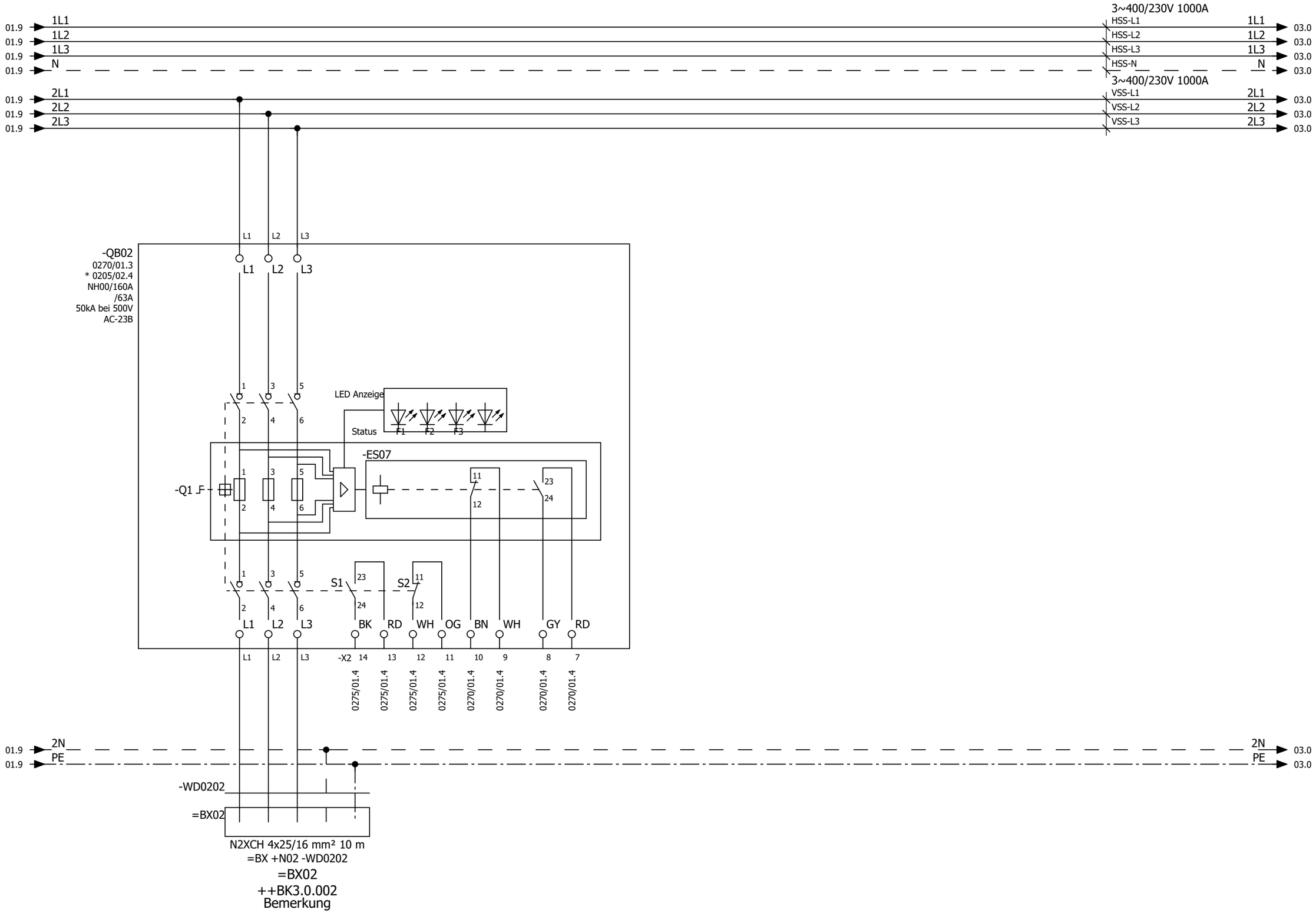
0217/01

02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx Abgang SASIL NH1 -QB01 > =BX01	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 49 von 164	Struktur 0230	Blatt 01 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

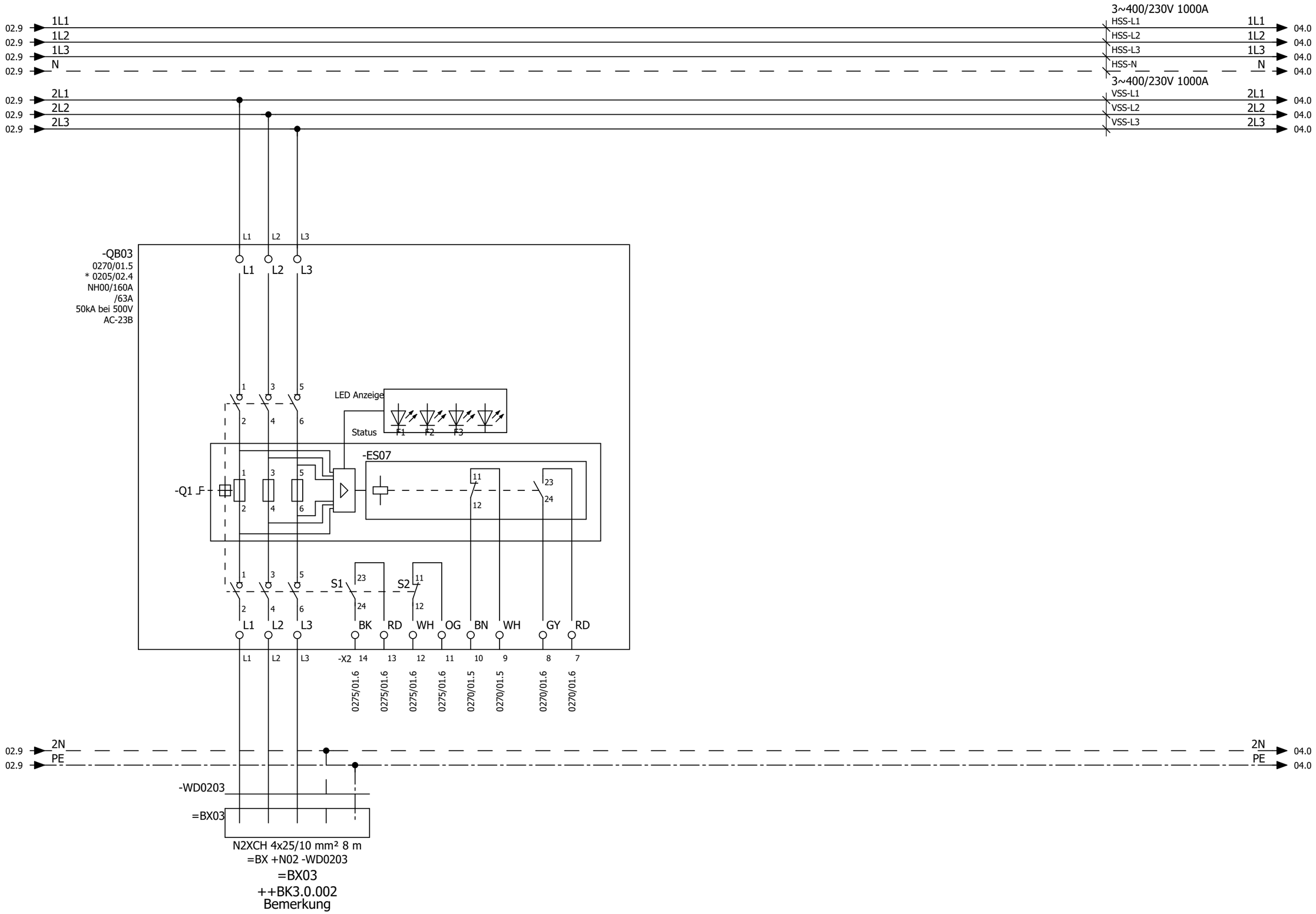


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

01 03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx Abgang SASIL NH00 -QB02 > =BX02	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	=BX	Struktur 0230	+N02
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 50 von 164		Blatt 02 von 7

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

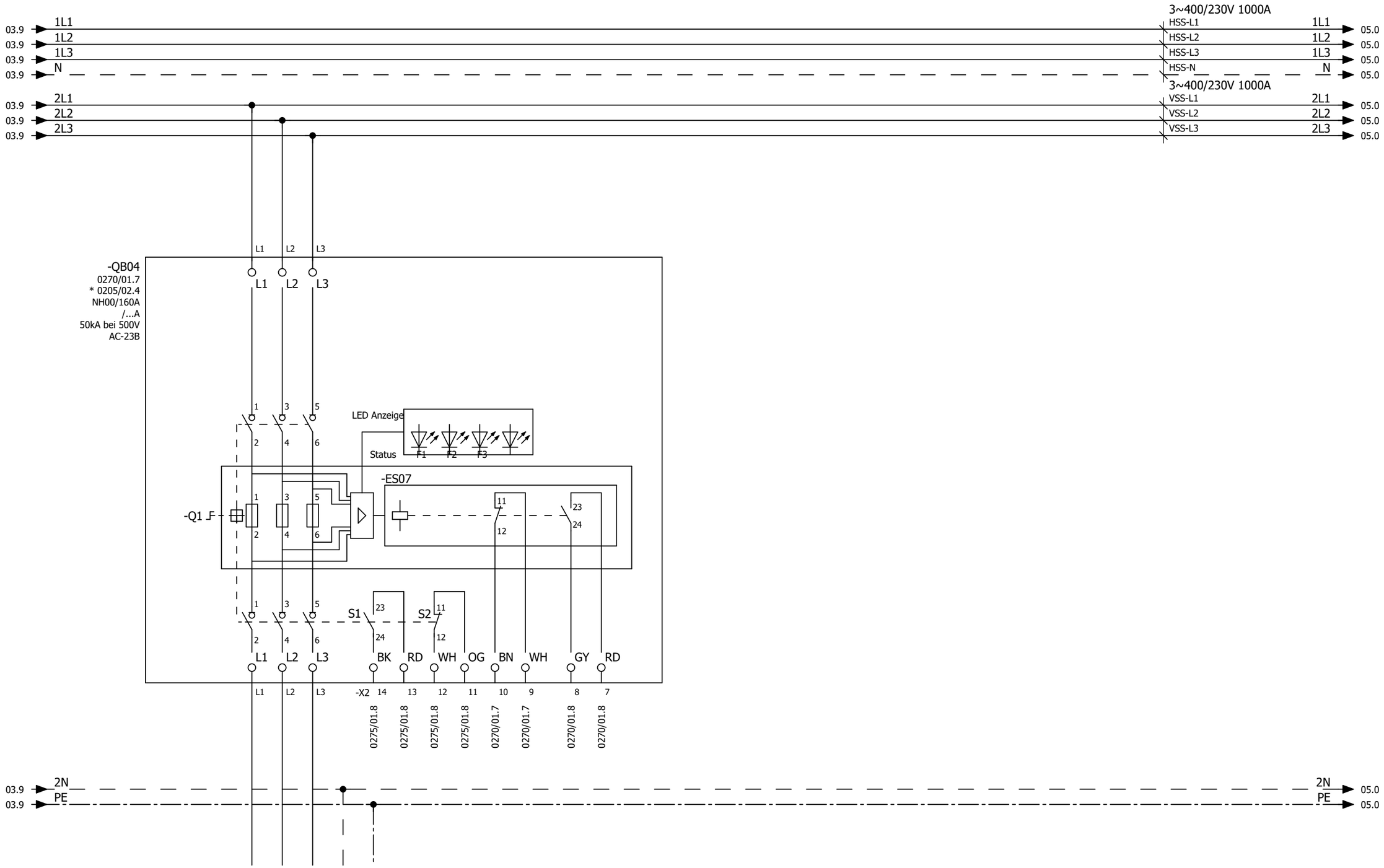


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx Abgang SASIL NH00 -QB03 > =BX03	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 51 von 164	Struktur 0230	Blatt 03 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



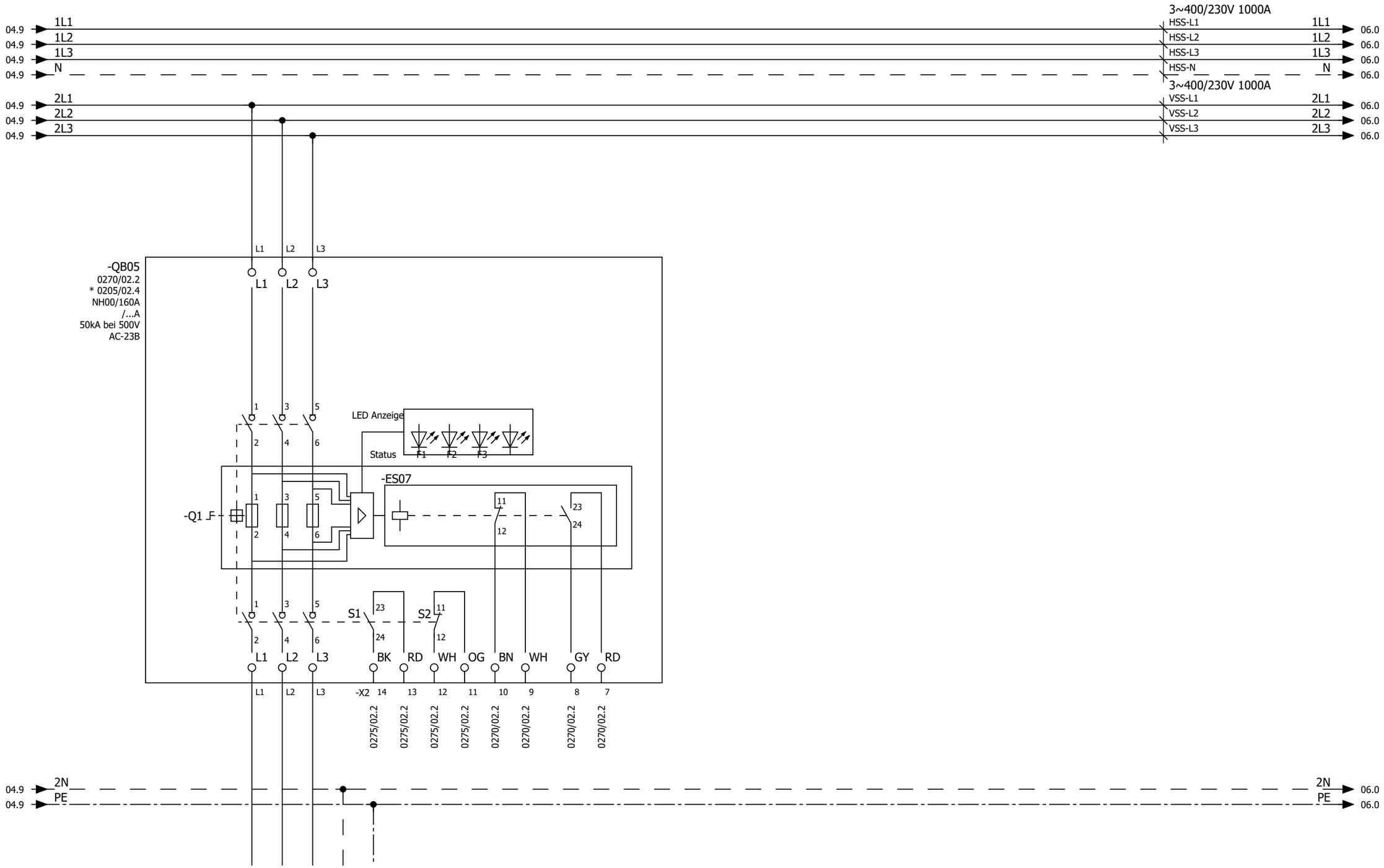
Reserve

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

03 05

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx Abgang SASIL NH00 -QB04 Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 52 von 164	Struktur 0230 Blatt 04 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



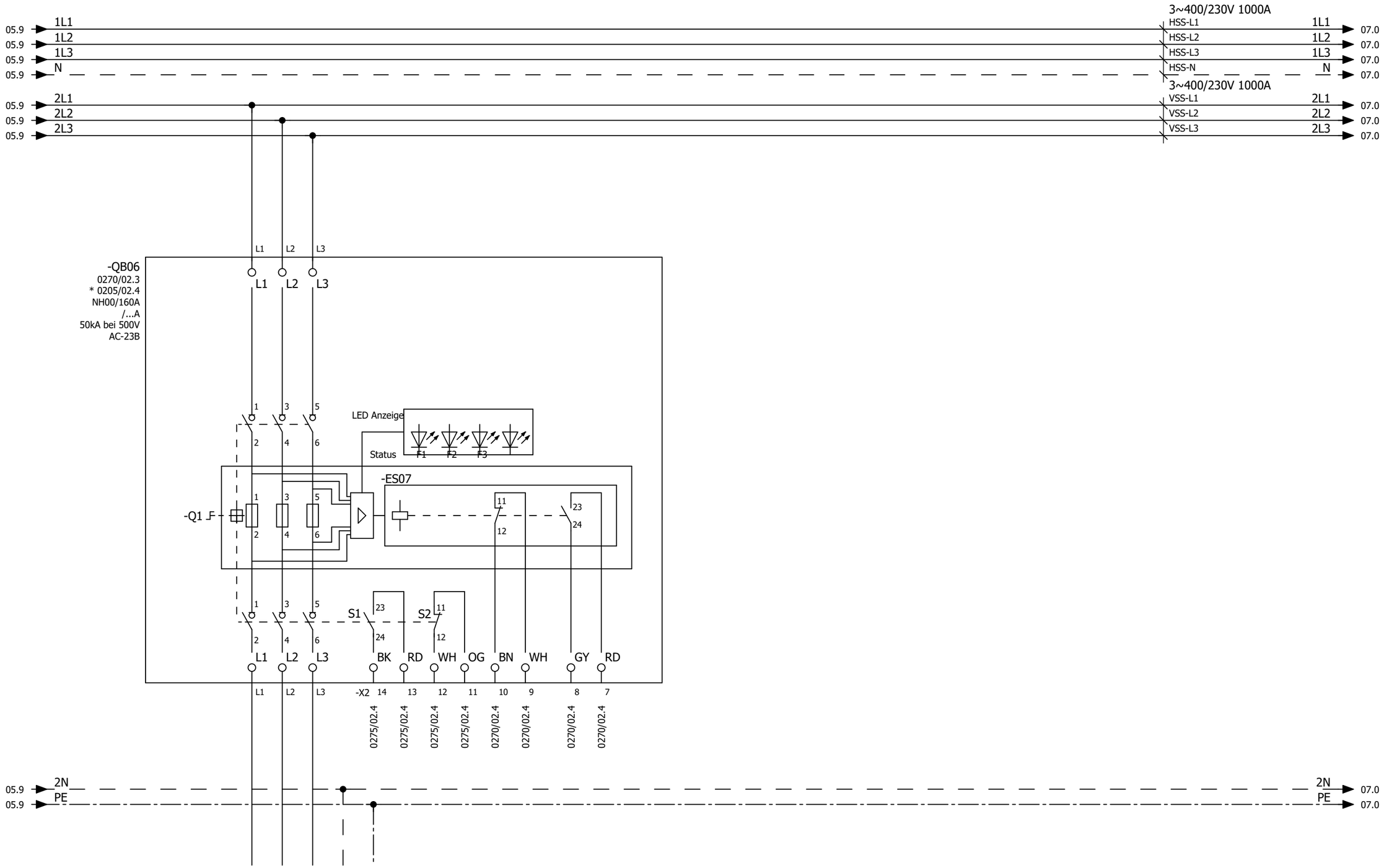
Reserve

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

04 06

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx Abgang SASIL NH00 -QB05 Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 53 von 164	Struktur 0230	Blatt 05 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



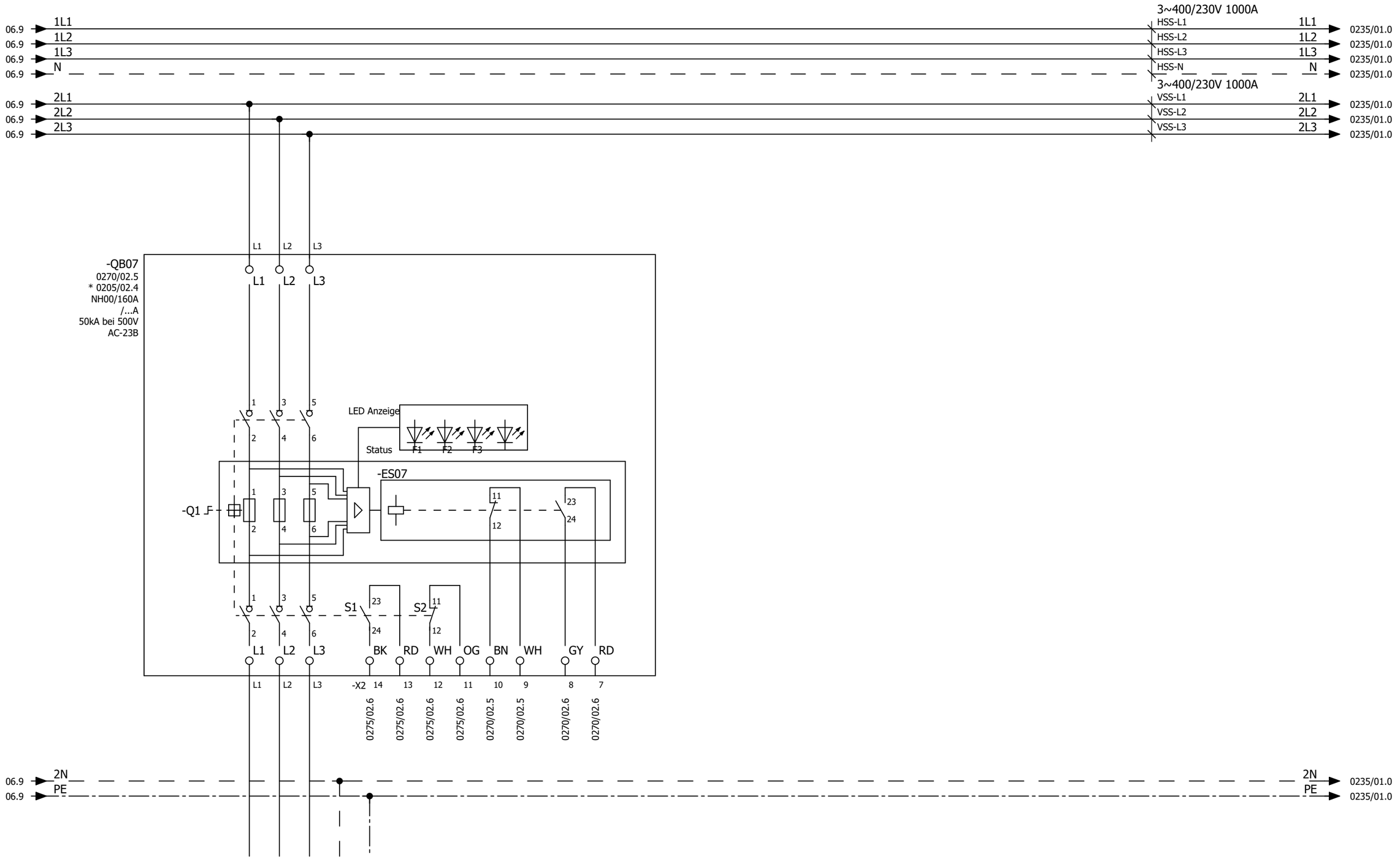
Reserve

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

05 07

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx Abgang SASIL NH00 -QB06 Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 54 von 164	Struktur 0230	Blatt 06 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

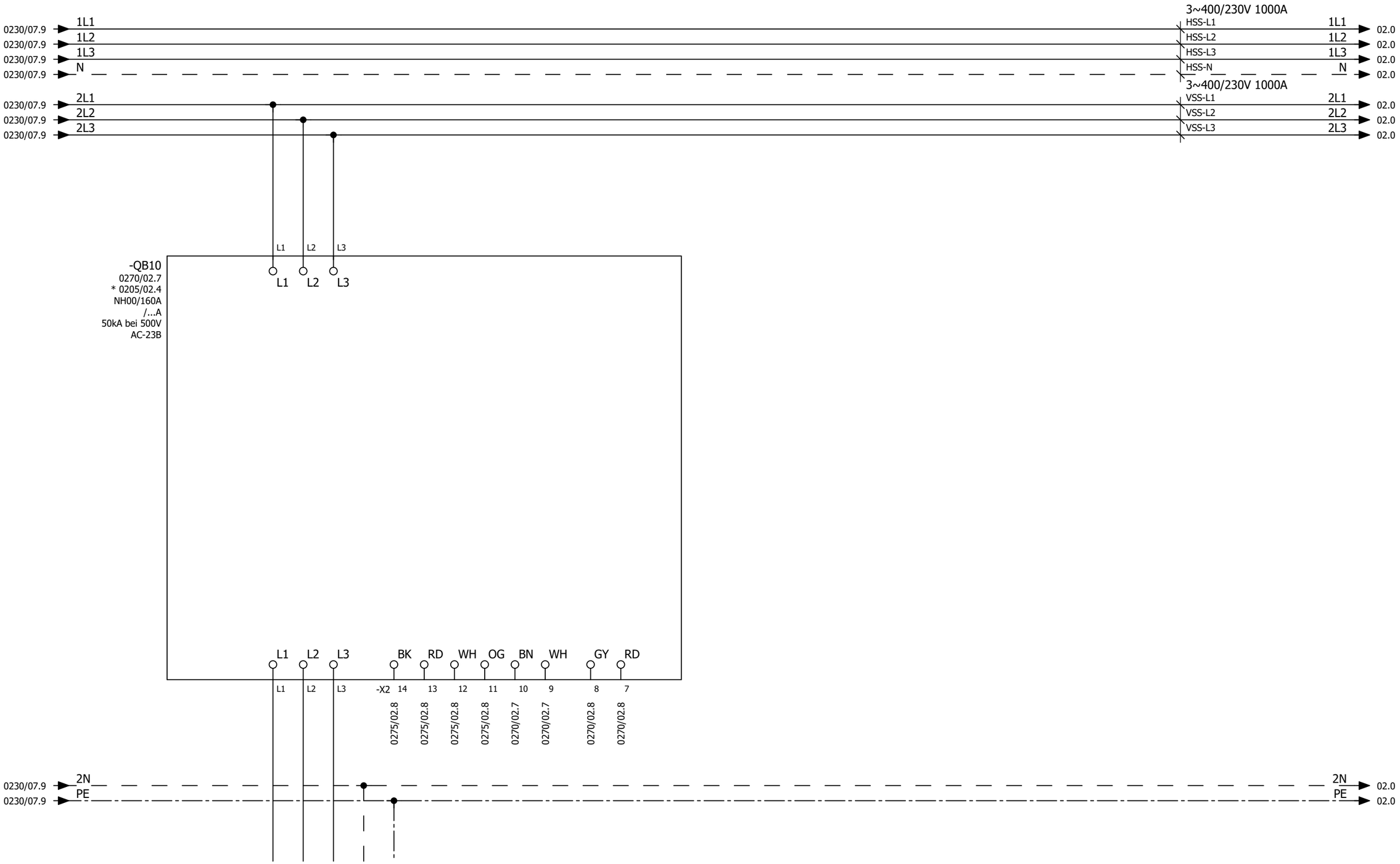


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

06 0235/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.0.xxx Abgang SASIL NH00 -QB07 Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 55 von 164	Struktur 0230	Blatt 07 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Reserve

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.1.xxx Leistenführung mit Buchsenleiste NH00 -QB10	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 56 von 164	Struktur 0235	Blatt 01 von 6
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

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

01.9 1L1
01.9 1L2
01.9 1L3
01.9 N
01.9 2L1
01.9 2L2
01.9 2L3

3~400/230V 1000A
HSS-L1 1L1 → 03.0
HSS-L2 1L2 → 03.0
HSS-L3 1L3 → 03.0
HSS-N N → 03.0

3~400/230V 1000A
VSS-L1 2L1 → 03.0
VSS-L2 2L2 → 03.0
VSS-L3 2L3 → 03.0

-QB11
0270/03.2
* 0205/02.4
NH00/160A
/63A
50kA bei 500V
AC-23B

LED Anzeige
Status
F1 F2 F3

-ES07
-Q1 -F

S1 S2

L1 L2 L3 BK RD WH OG BN WH GY RD

-X2 14 13 12 11 10 9 8 7

0275/03.2 0275/03.2 0275/03.2 0275/03.2 0270/03.2 0270/03.2 0270/03.2 0270/03.2

01.9 2N
01.9 PE
2N → 03.0
PE → 03.0

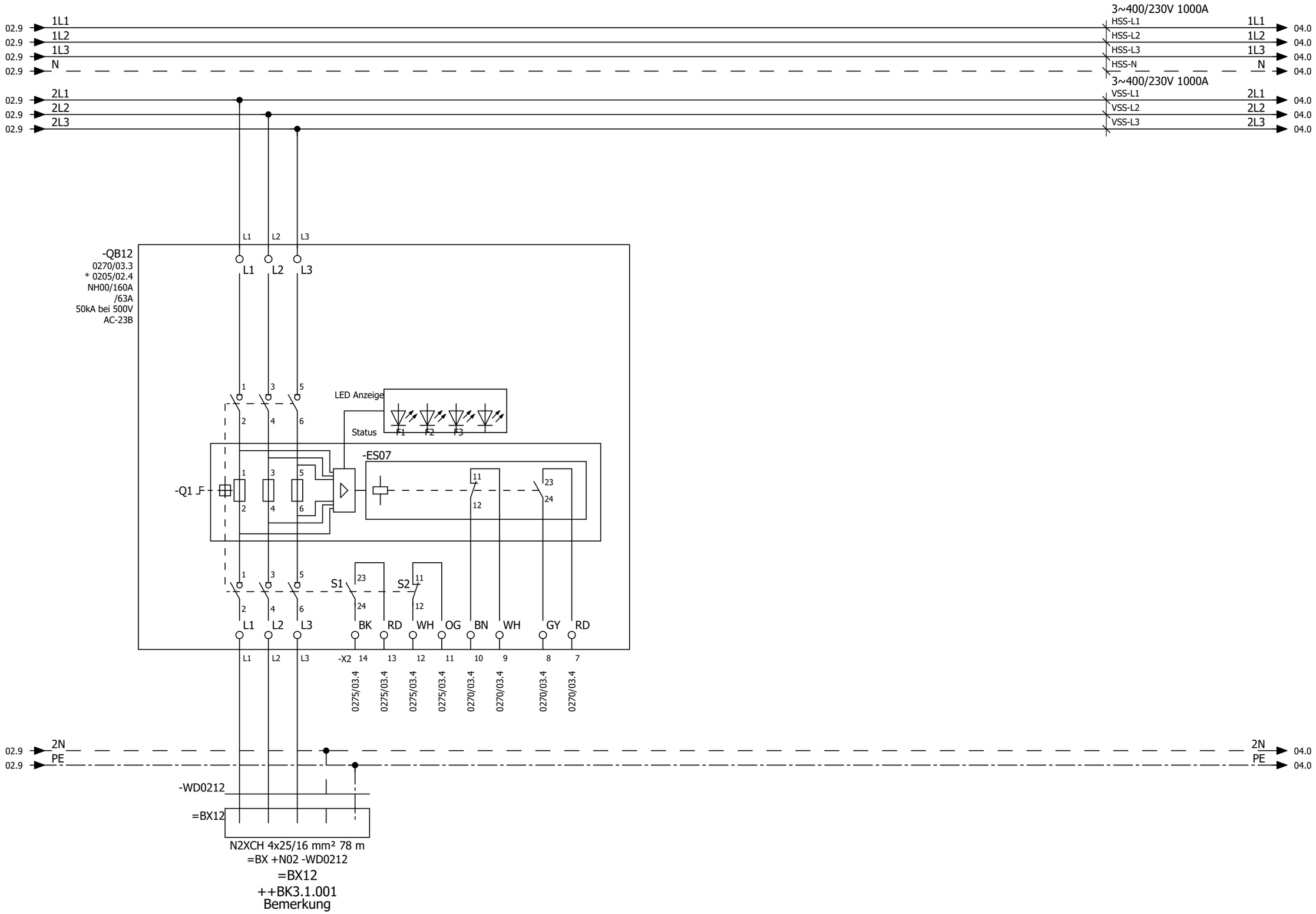
-WD0211
=BX11

N2XCH 4x35/16 mm² 78 m
=BX +N02 -WD0211
=BX11
++BK3.1.001
Bemerkung

01 | 03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.1.xxx Abgang SASIL NH00 -QB11 > =BX11	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 57 von 164	Struktur 0235	Blatt 02 von 6
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

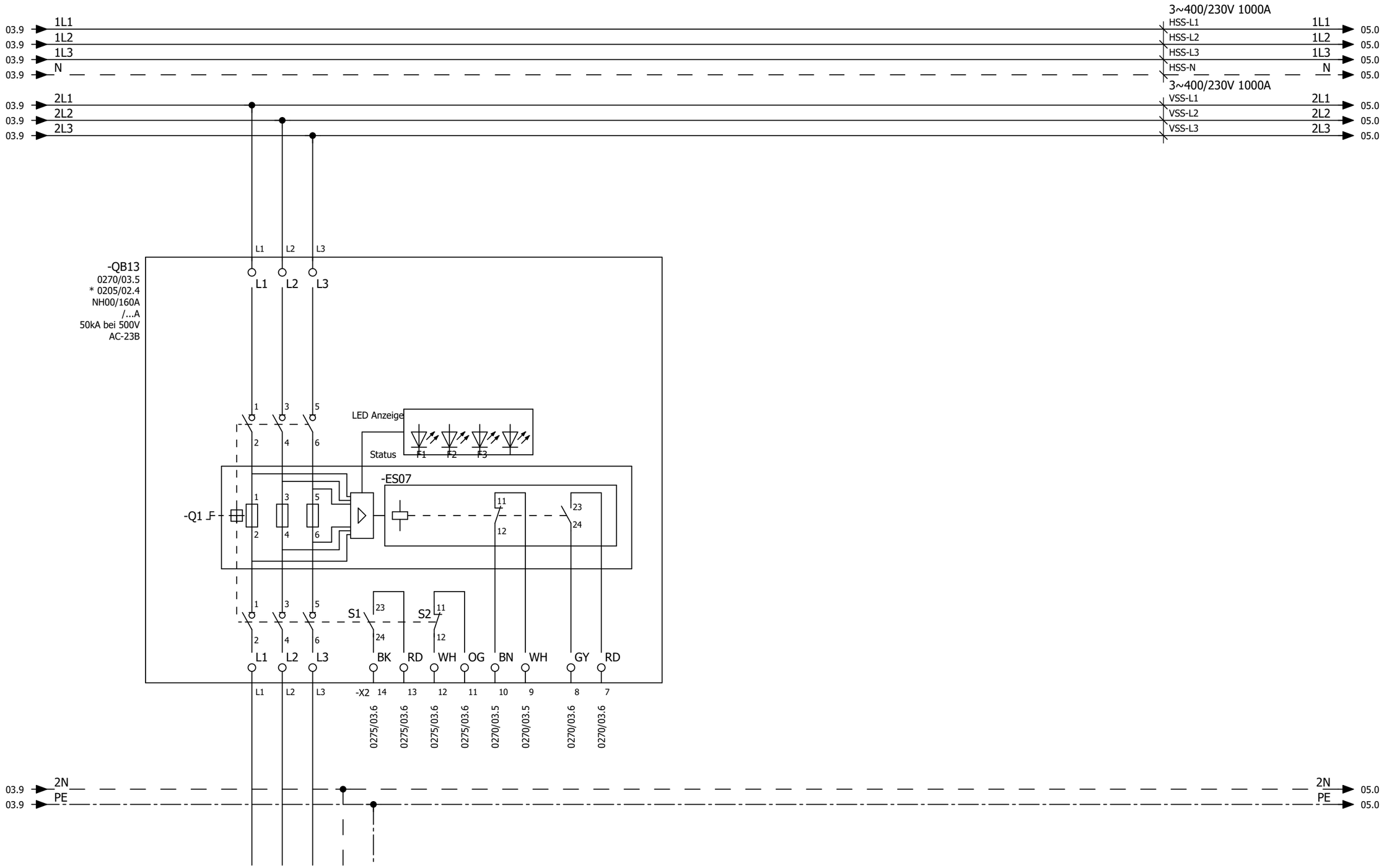


02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.1.xxx Abgang SASIL NH00 -QB12 > =BX12	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 58 von 164	Struktur 0235	Blatt 03 von 6
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Reserve

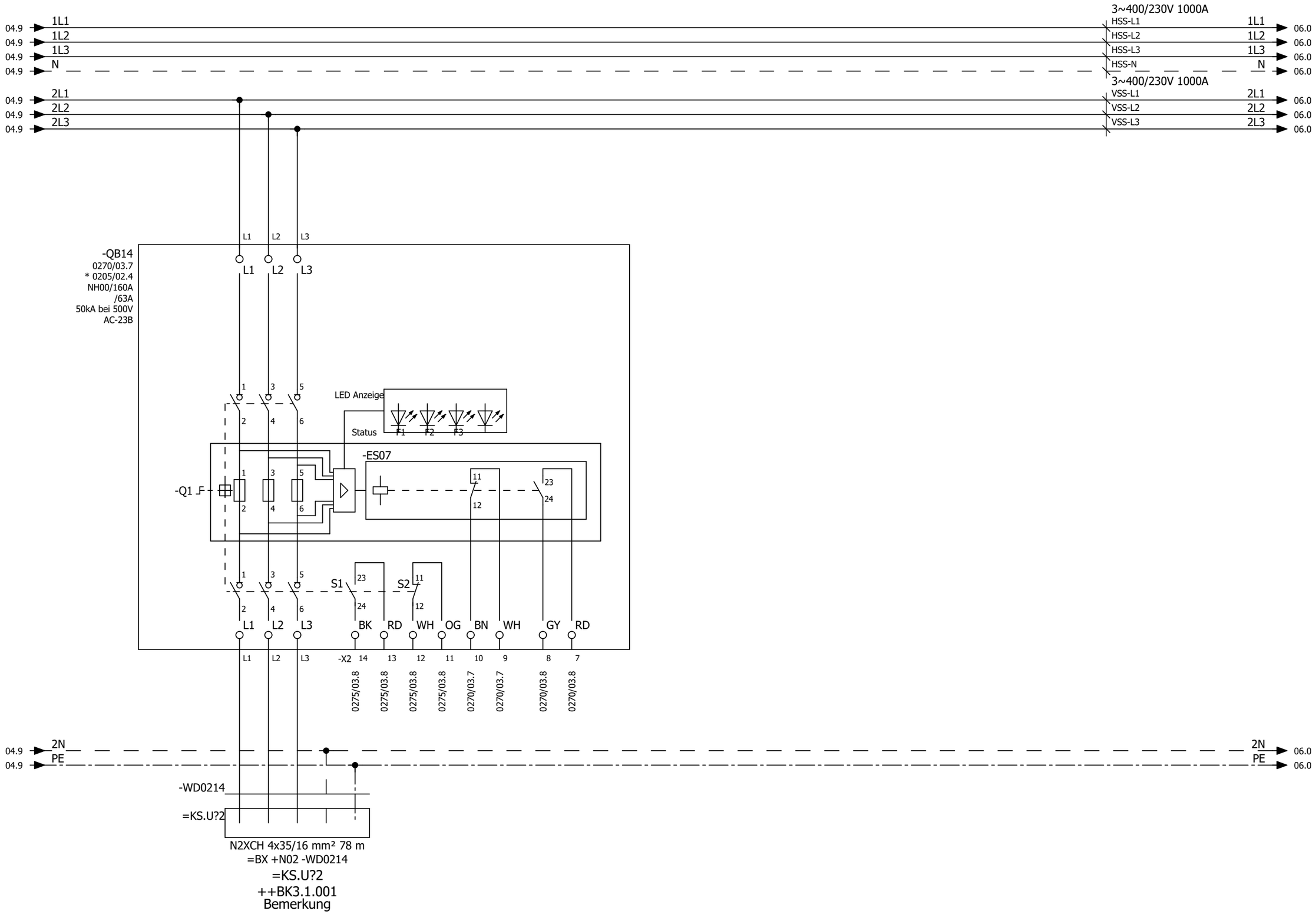
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03 05

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.1.xxx Abgang SASIL NH00 -QB13 Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS ++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX	+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Struktur 0235	Blatt 04 von 6
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 59 von 164	

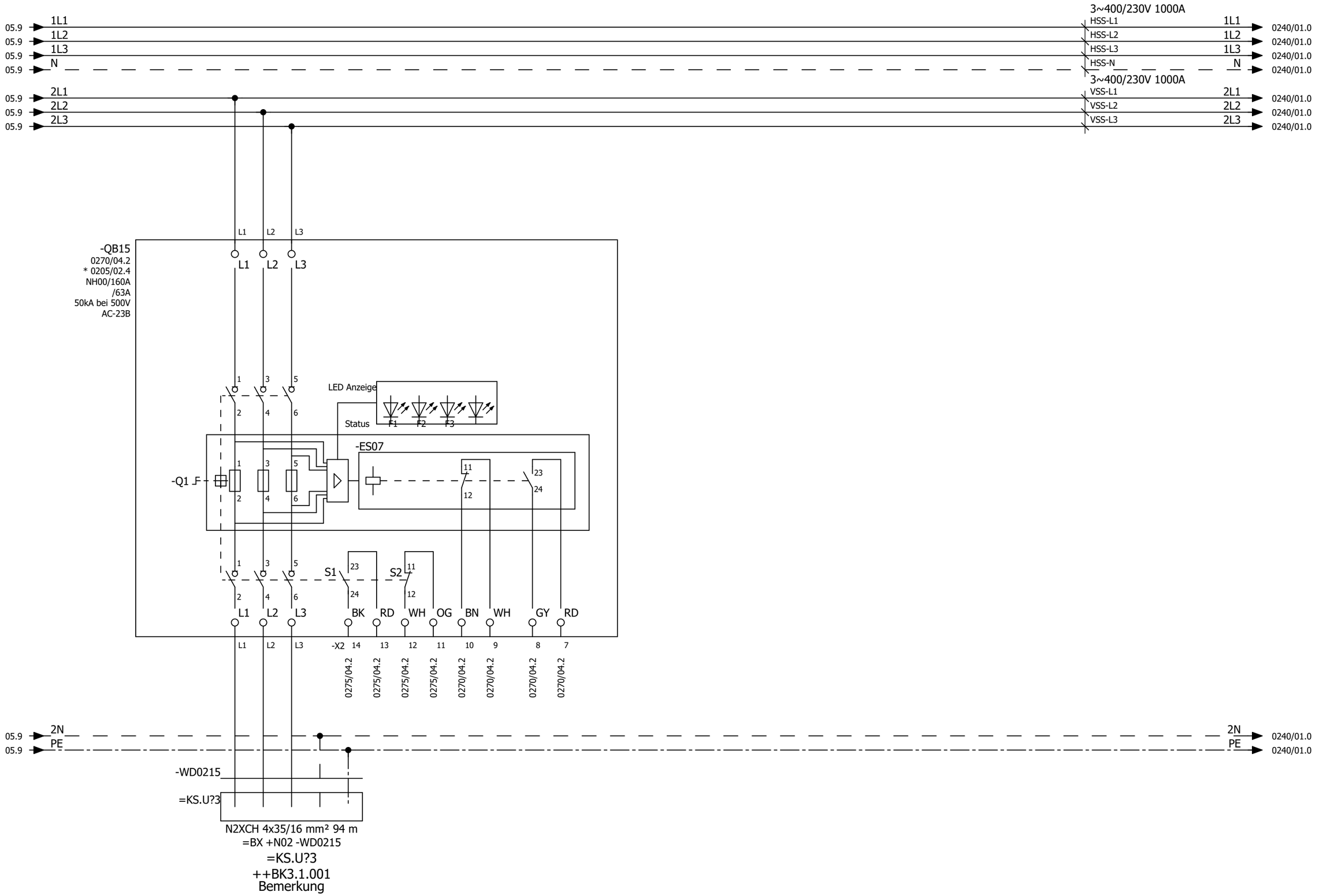
Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

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



Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.1.xxx Abgang SASIL NH00 -QB14 > =KS.U?2	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	=BX	Struktur 0235	+N02
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 60 von 164		Blatt 05 von 6

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

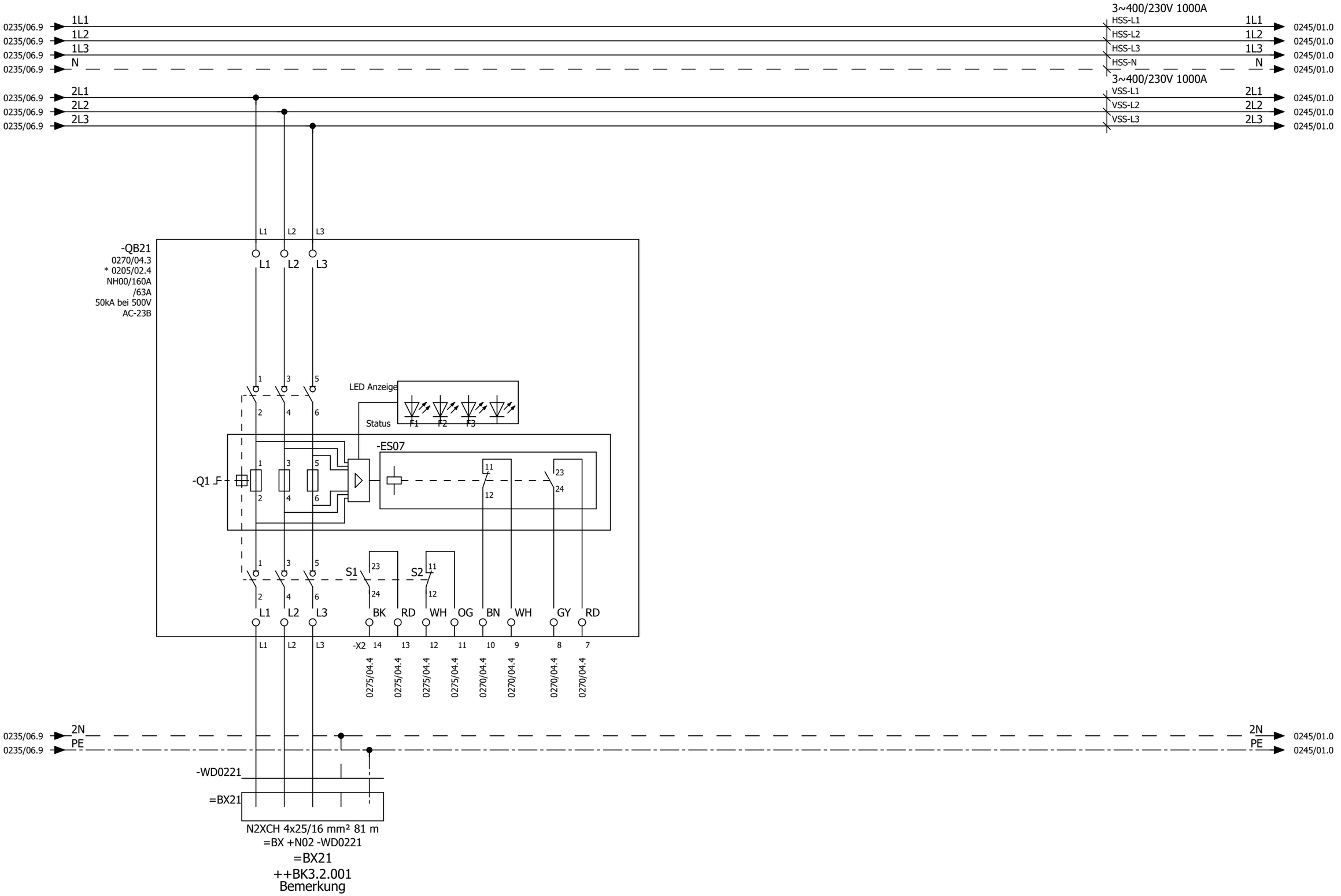


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

05 0240/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.1.xxx Abgang SASIL NH00 -QB15 > =KS.U?3	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel							
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	=BX	Struktur 0235	+N02
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 61 von 164		Blatt 06 von 6

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan PB: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



0235/06 | 0245/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.2.xxx Abgang SASIL NH00 -QB21 > =BX21	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 62 von 164	Struktur 0240	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

0240/01.9 1L1 → 3~400/230V 1000A HSS-L1 1L1 → 0250/01.0
0240/01.9 1L2 → HSS-L2 1L2 → 0250/01.0
0240/01.9 1L3 → HSS-L3 1L3 → 0250/01.0
0240/01.9 N → HSS-N N → 0250/01.0

0240/01.9 2L1 → 3~400/230V 1000A VSS-L1 2L1 → 0250/01.0
0240/01.9 2L2 → VSS-L2 2L2 → 0250/01.0
0240/01.9 2L3 → VSS-L3 2L3 → 0250/01.0

-QB31
0270/04.5
* 0205/02.4
NH00/160A
/63A
50kA bei 500V
AC-23B

L1 L2 L3

LED Anzeige
Status F1 F2 F3

-ES07

-Q1 -F

S1 S2

L1 L2 L3 BK RD WH OG BN WH GY RD

-X2 14 13 12 11 10 9 8 7

0275/04.6 0275/04.6 0275/04.6 0275/04.6 0270/04.5 0270/04.5 0270/04.6 0270/04.6

0240/01.9 2N → 2N → 0250/01.0
0240/01.9 PE → PE → 0250/01.0

-WD0231

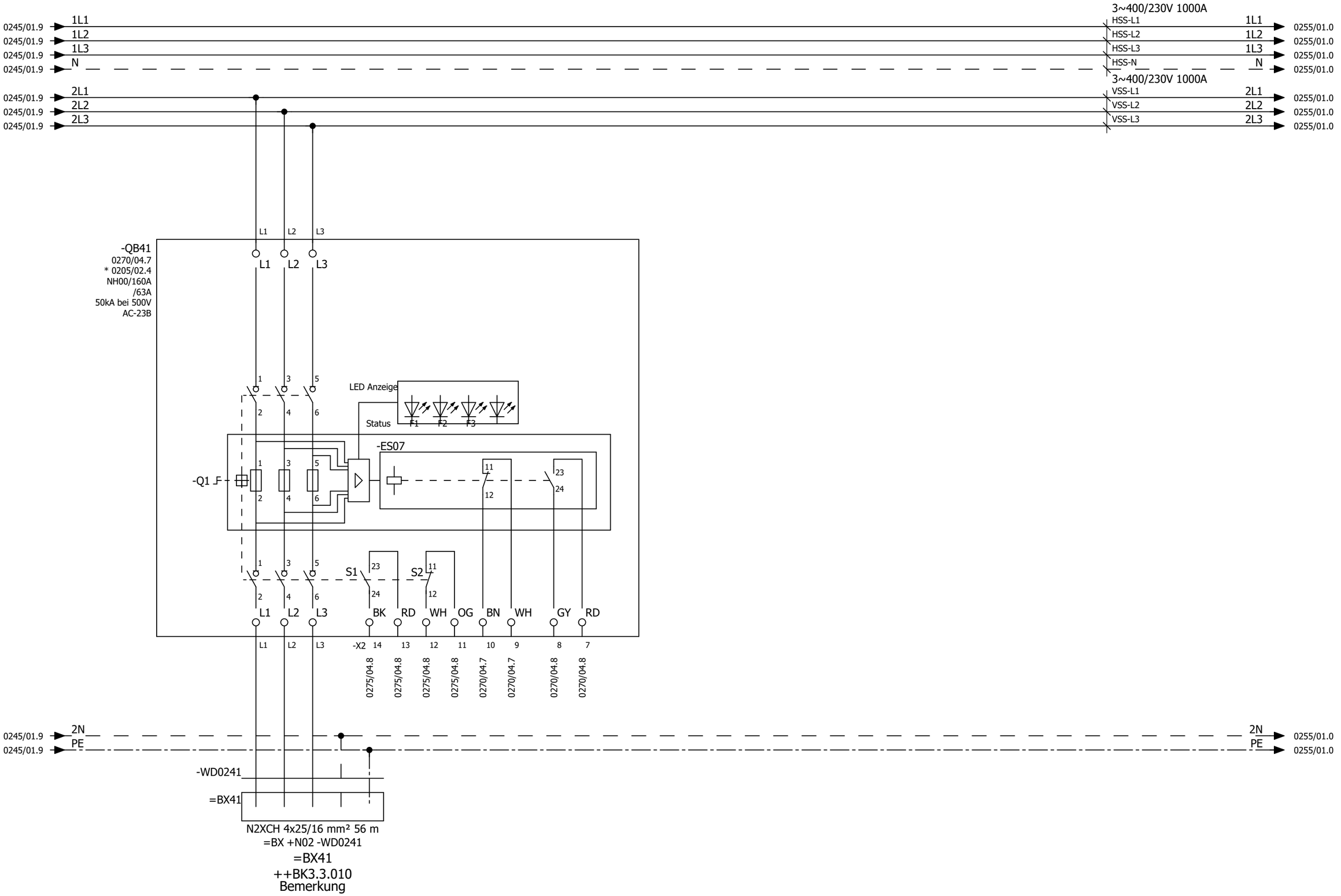
=BX31

N2XCH 4x25/16 mm² 52 m
=BX +N02 -WD0231
=BX31
++BK3.3.001
Bemerkung

0240/01 | 0250/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.3.001 Abgang SASIL NH00 -QB31 > =BX31	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 63 von 164	Struktur 0245	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan PB: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

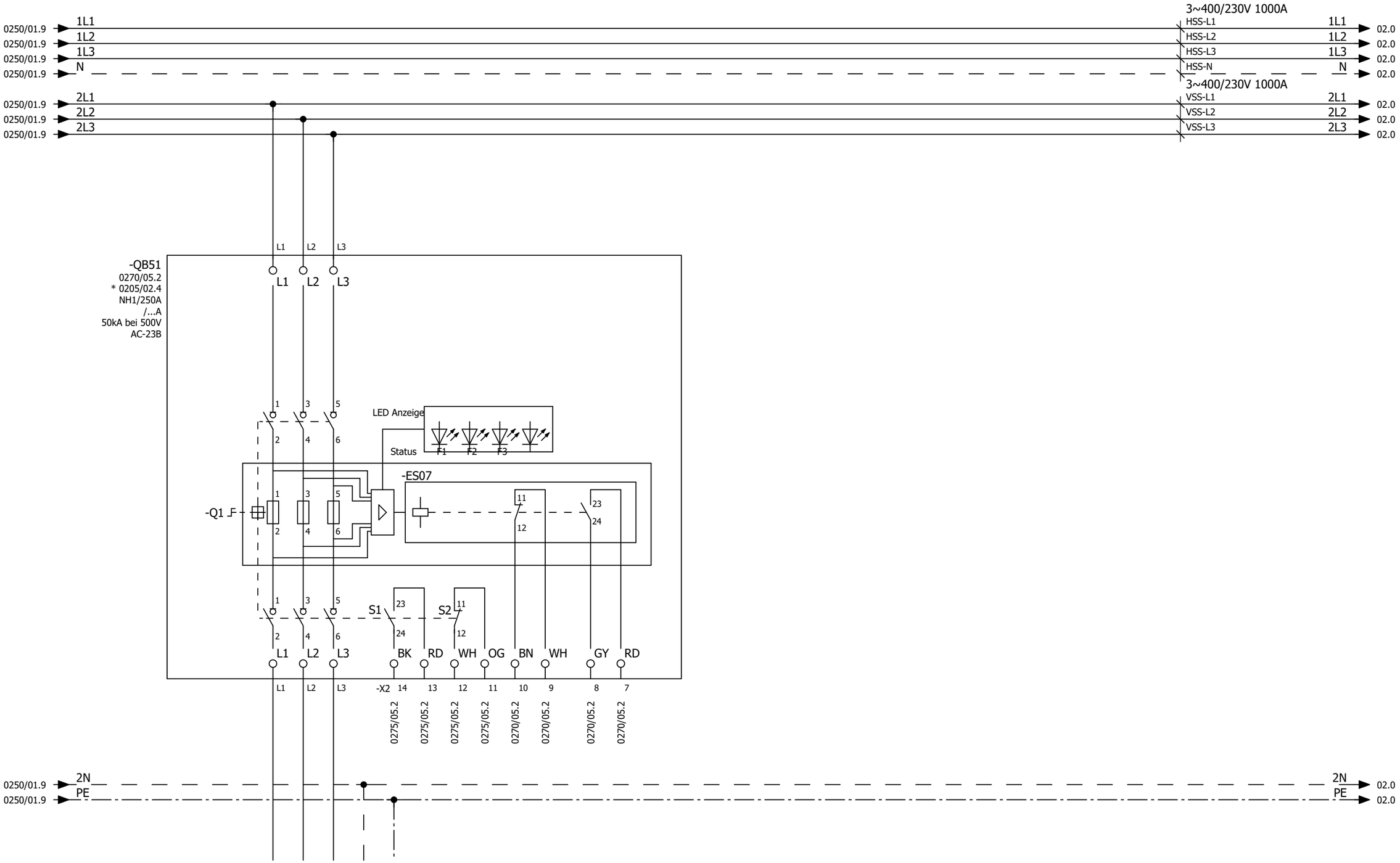


0245/01 | 0255/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge BK3.3.010 Abgang SASIL NH00 -QB41 > =BX41	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 64 von 164	Struktur 0250	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

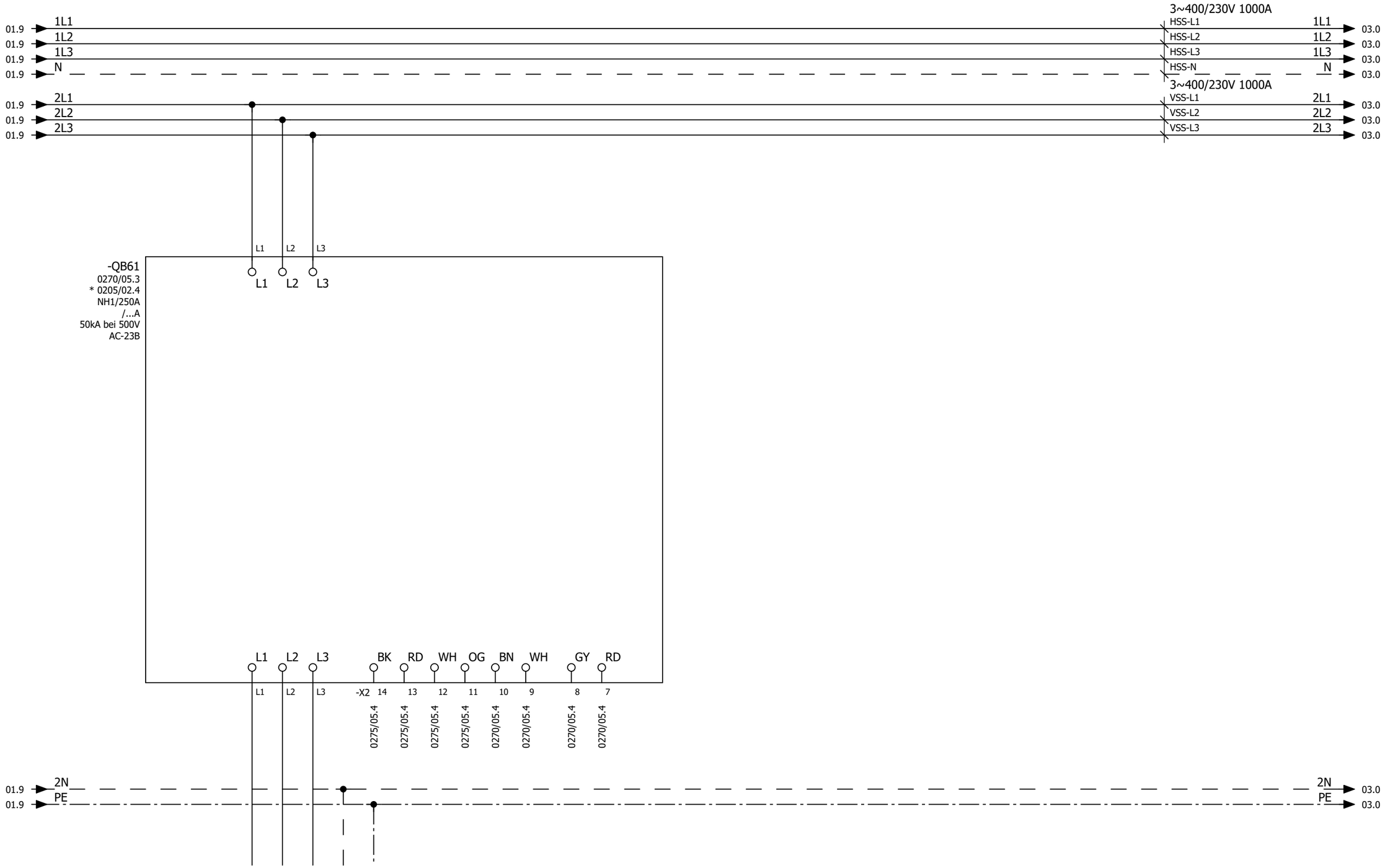


Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

0250/01 02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	SASIL-Lasttrennschalter Abgänge Reserve Abgang SASIL NH1 -QB51 Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110
Bearb.	T.Riedel				= BX
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 65 von 164
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM				

DCC &EFS	++ BK3.0.002		
Struktur 0255	+ N02		
	Blatt 01 von 4		

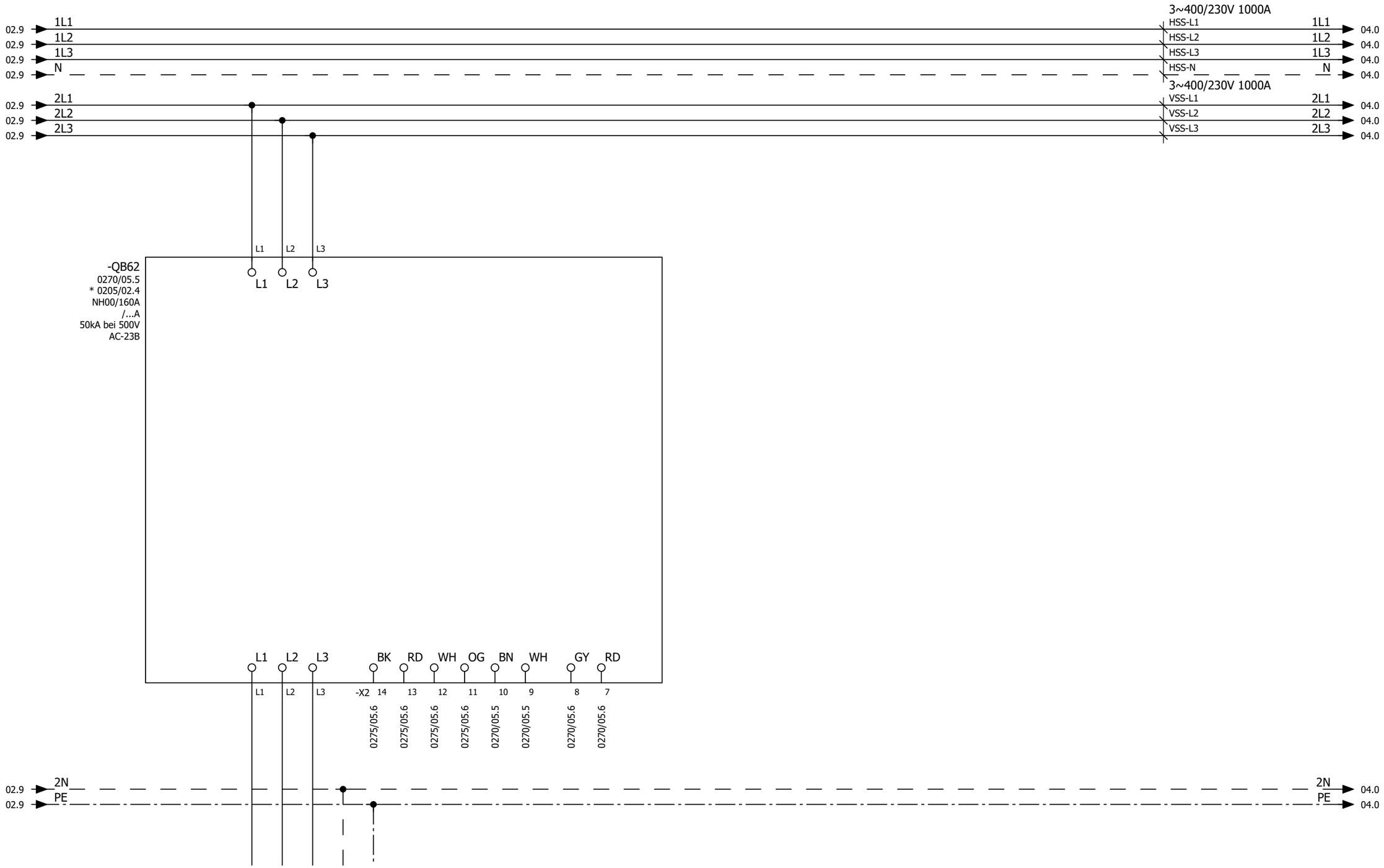


Reserve

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge Reserve Leistenführung mit Buchsenleiste NH1 -QB61	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0255	+ N02
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 66 von 164		Blatt 02 von 4

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



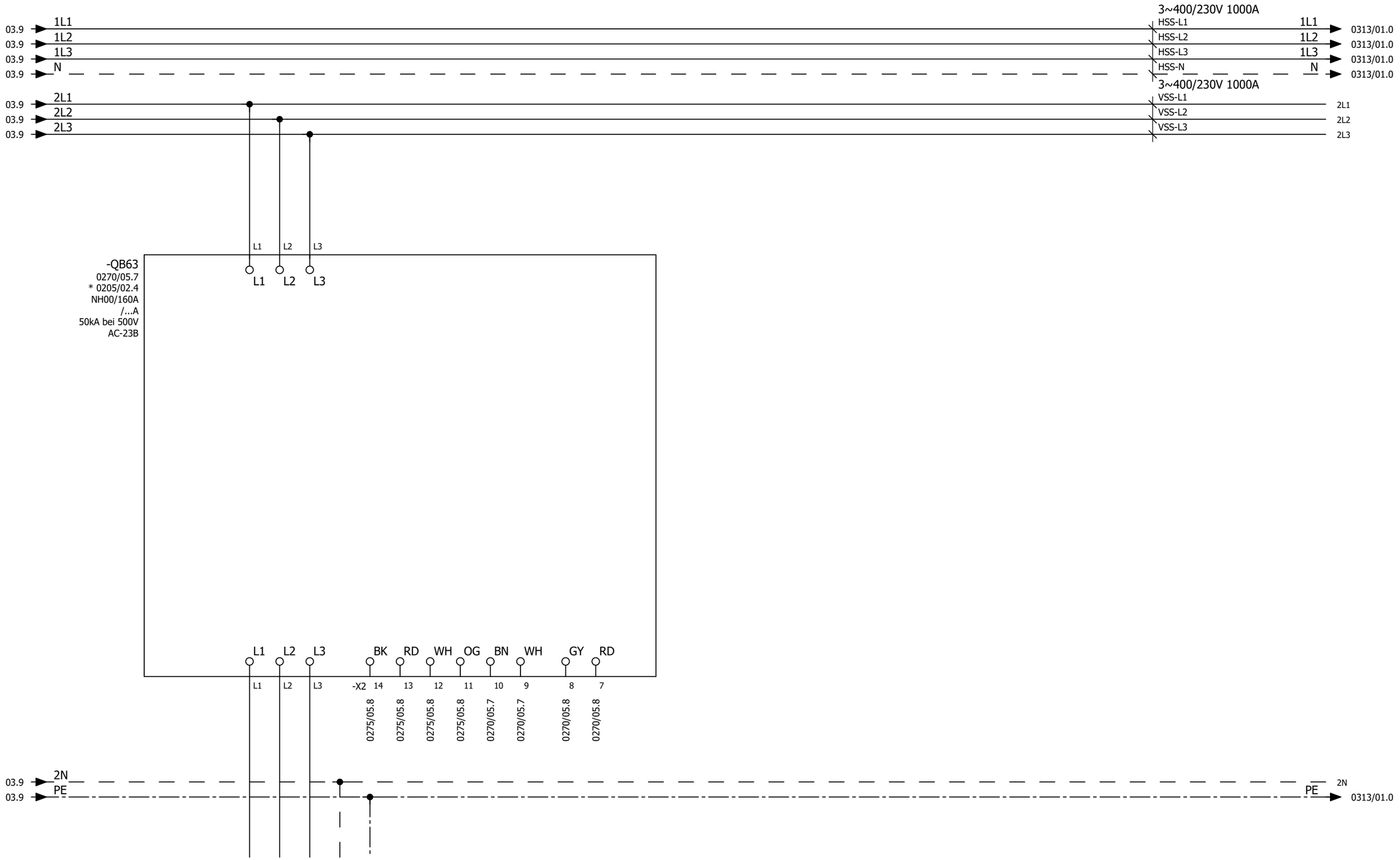
Reserve

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

02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge Reserve Leistenführung mit Buchsenleiste NH00 -QB62	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 67 von 164	Struktur 0255	Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Reserve

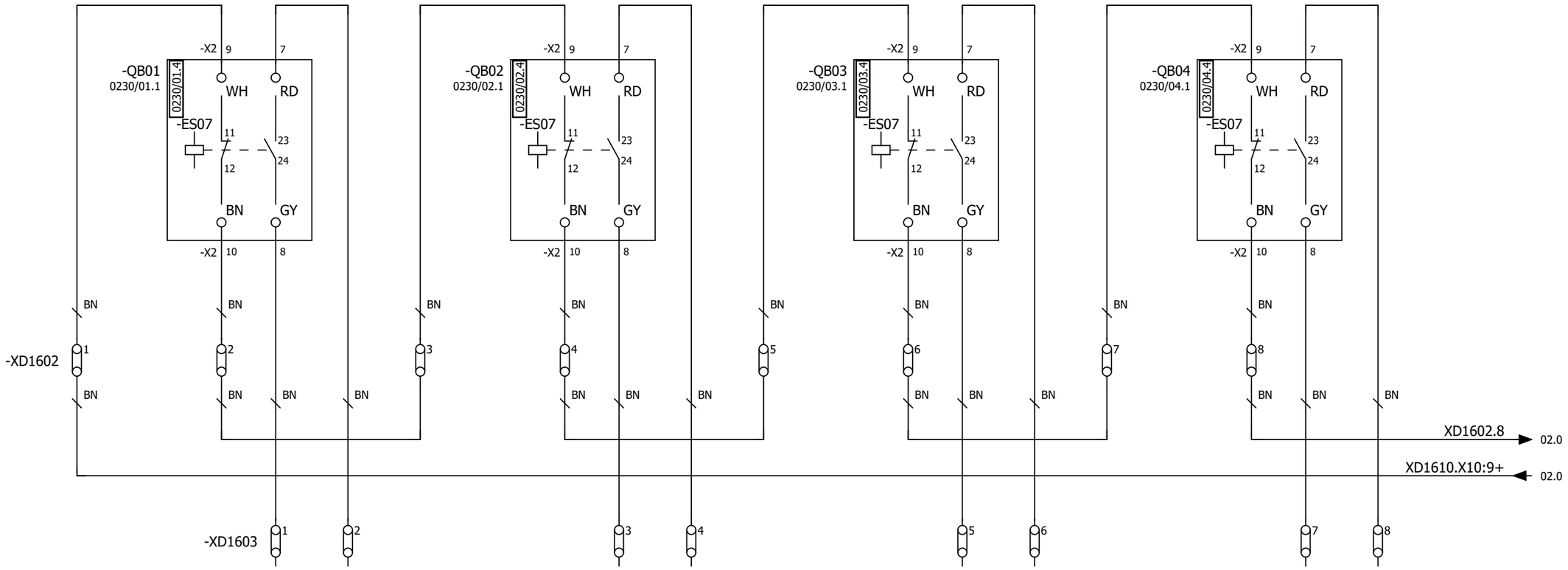
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

03

0270/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL-Lasttrennschalter Abgänge Reserve Leistenführung mit Buchsenleiste NH00 -QB63	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 68 von 164	Struktur 0255	Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



=BX01 ++BK3.0.002
Sicherungsüberwachung
Sicherung defekt = 1

=BX02 ++BK3.0.002
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

=BX03 ++BK3.0.002
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

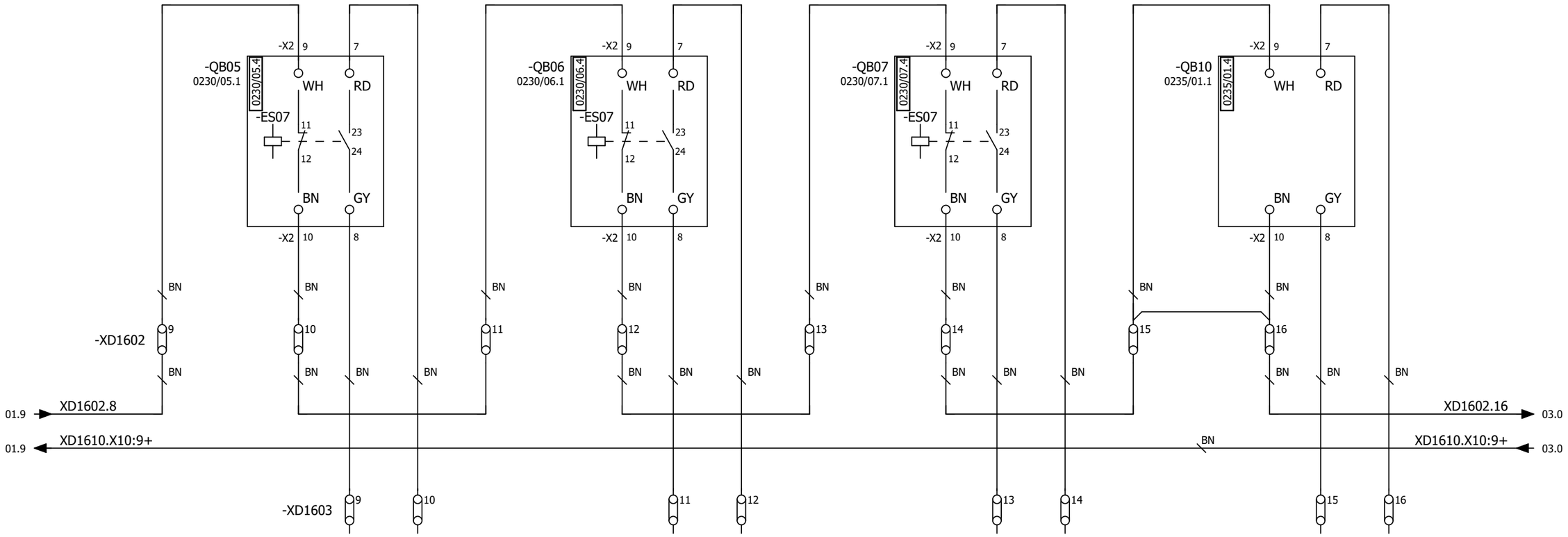
Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

0255/04

02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	SASIL Meldungen an GLT Sicherungen Meldungen Automatenfall	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS ++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX	+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Struktur 0270	Blatt 01 von 6
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 69 von 164	

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



Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

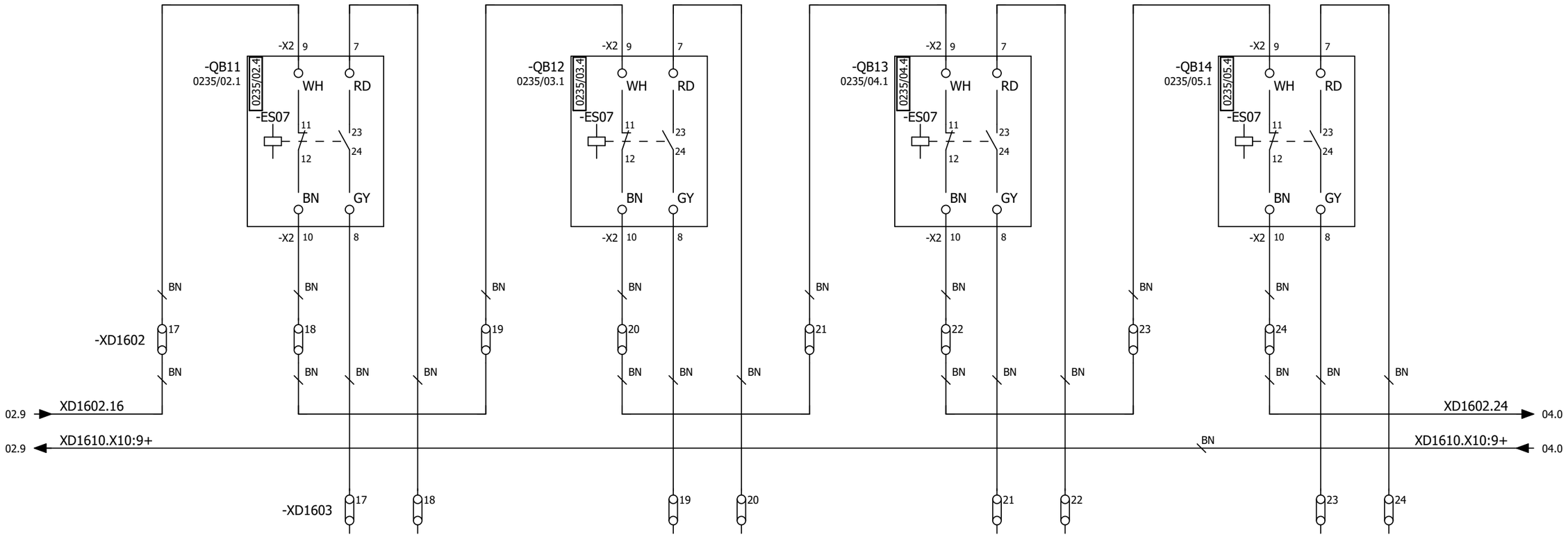
Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Sicherungen Meldungen Automatenfall	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0270	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 70 von 164		Blatt 02 von 6

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



=BX11 ++BK3.1.001
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

=BX12 ++BK3.1.001
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

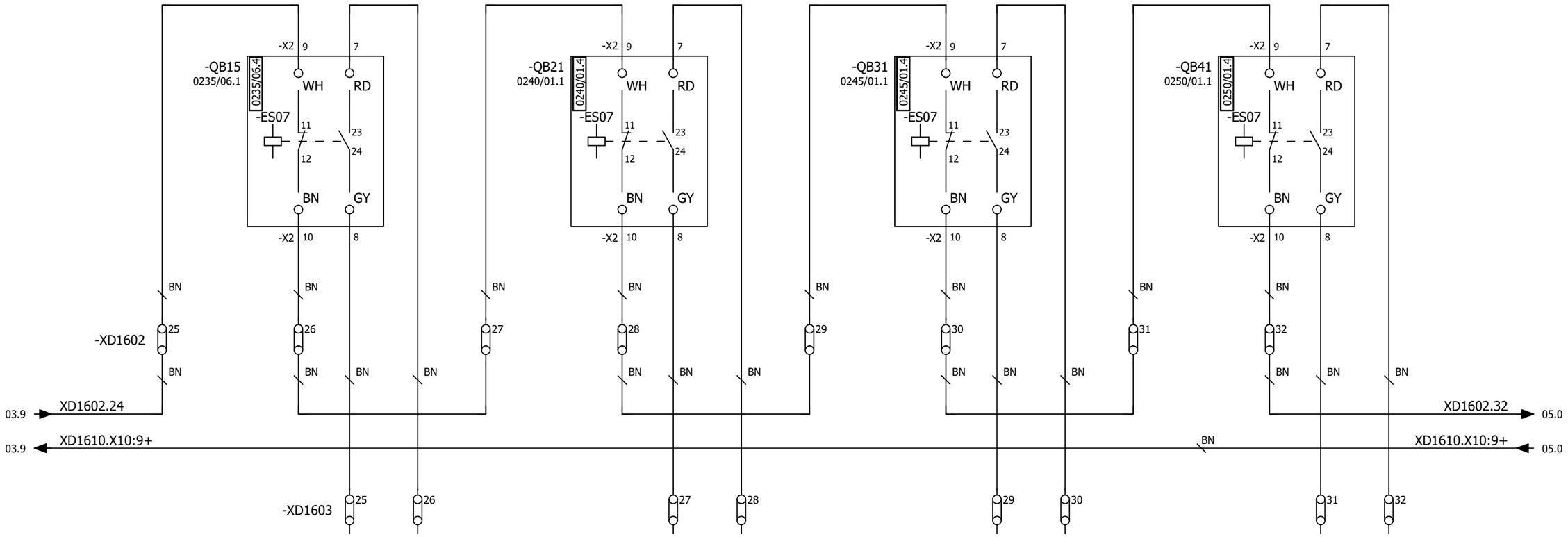
Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

=KS.U?2 ++BK3.1.001
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	SASIL Meldungen an GLT Sicherungen Meldungen Automatenfall	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS / ++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX	+ N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Struktur 0270	Blatt 03 von 6
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 71 von 164	

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



=KS.U?3 ++BK3.1.001
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

=BX21 ++BK3.2.xxx
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

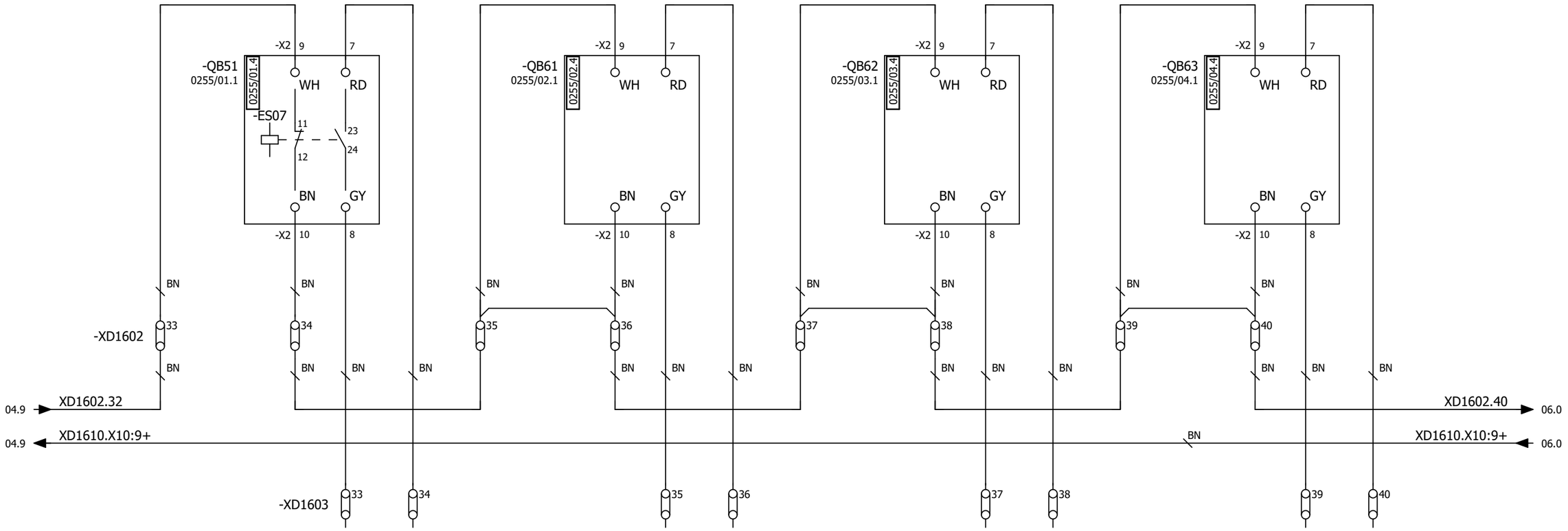
=BX31 ++BK3.3.001
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

=BX41 ++BK3.3.010
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

03 05

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Sicherungen Meldungen Automatenfall	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0270	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 72 von 164		Blatt 04 von 6

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

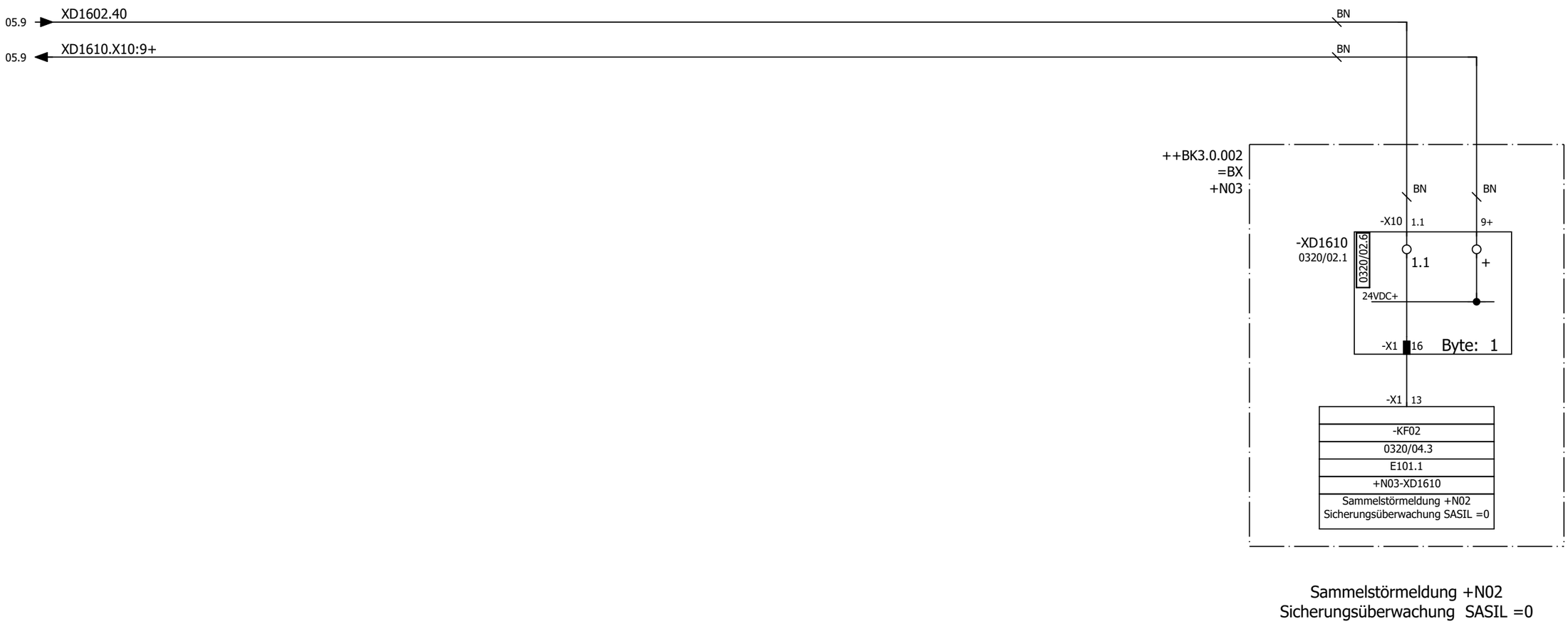
Reserve
Sicherungsüberwachung
Sicherung in defekt = 1

04 06

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Sicherungen Meldungen Automatenfall	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0270	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 73 von 164		Blatt 05 von 6

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



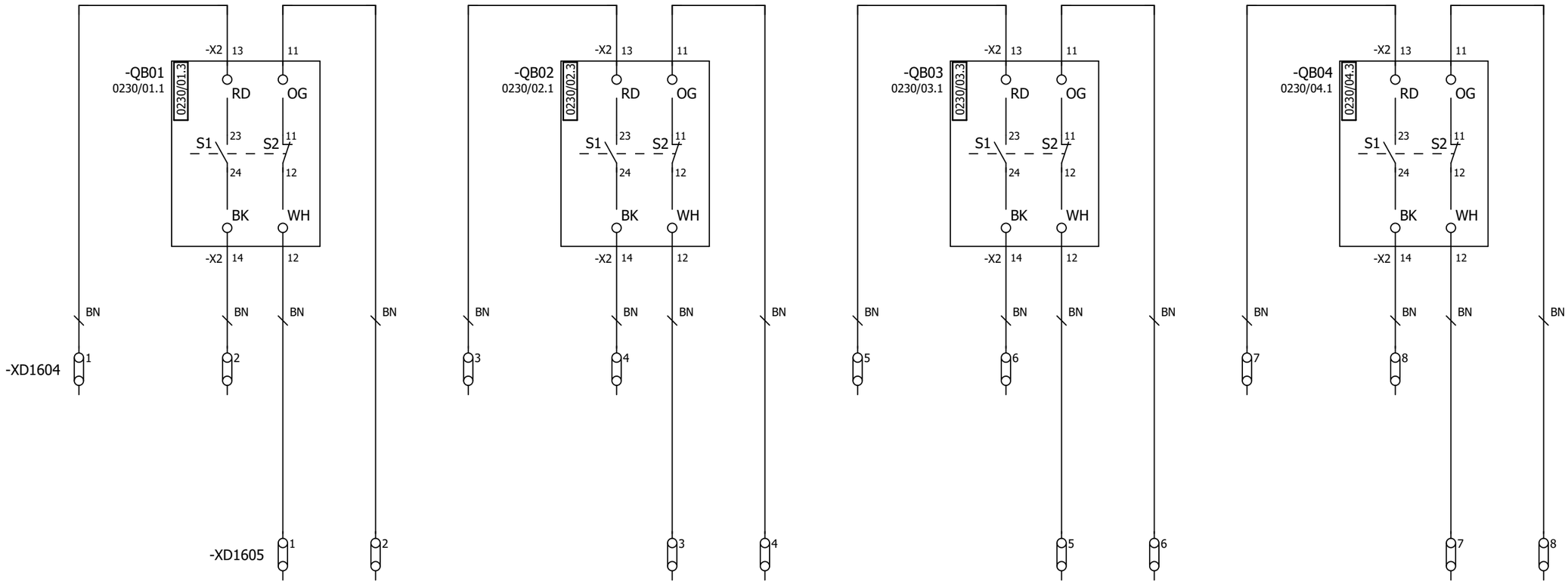
Sammelstörmeldung +N02
Sicherungsüberwachung SASIL =0

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

05

0275/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Sicherungen Meldungen Automatenfall	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0270	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 74 von 164		Blatt 06 von 6



=BX01 ++BK3.0.002
Schaltstellung
Ein = 1

=BX02 ++BK3.0.002
Schaltstellung
Ein = 1

=BX03 ++BK3.0.002
Schaltstellung
Ein = 1

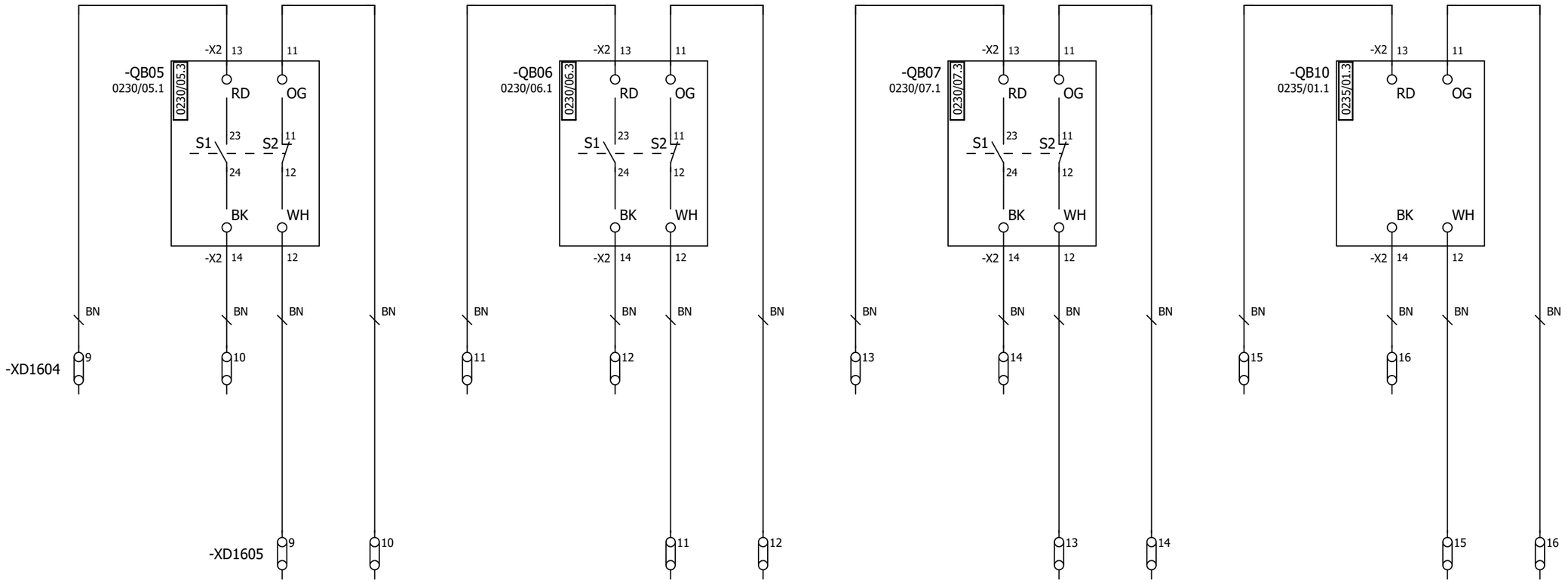
Reserve
Schaltstellung
Ein = 1

0270/06

02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Schaltstellungen Meldungen Schaltstellung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 0275	+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 75 von 164		Blatt 01 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



Reserve
Schaltstellung
Ein = 1

Reserve
Schaltstellung
Ein = 1

Reserve
Schaltstellung
Ein = 1

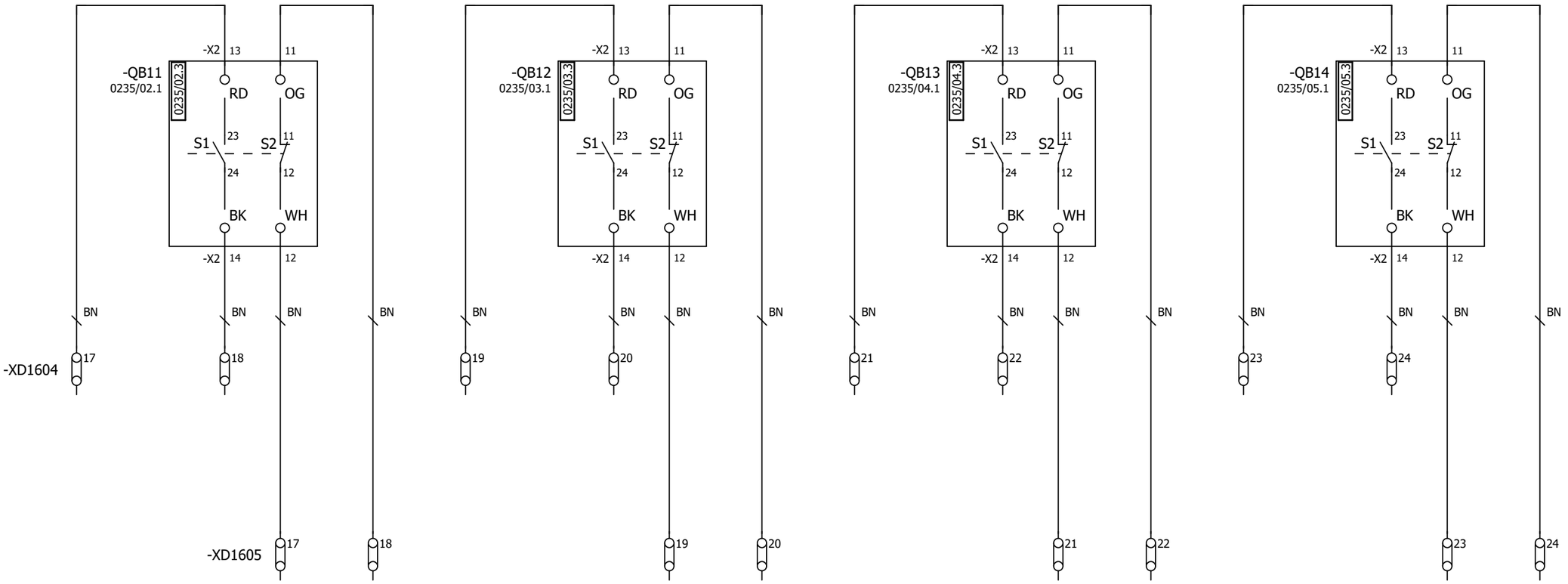
Reserve
Schaltstellung
Ein = 1

01

03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Schaltstellungen Meldungen Schaltstellung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 0275	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 76 von 164		Blatt 02 von 5

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt



=BX11 ++BK3.1.001
Schaltstellung
Ein = 1

=BX12 ++BK3.1.001
Schaltstellung
Ein = 1

Reserve
Schaltstellung
Ein = 1

=KS.U?2 ++BK3.1.001
Schaltstellung
Ein = 1

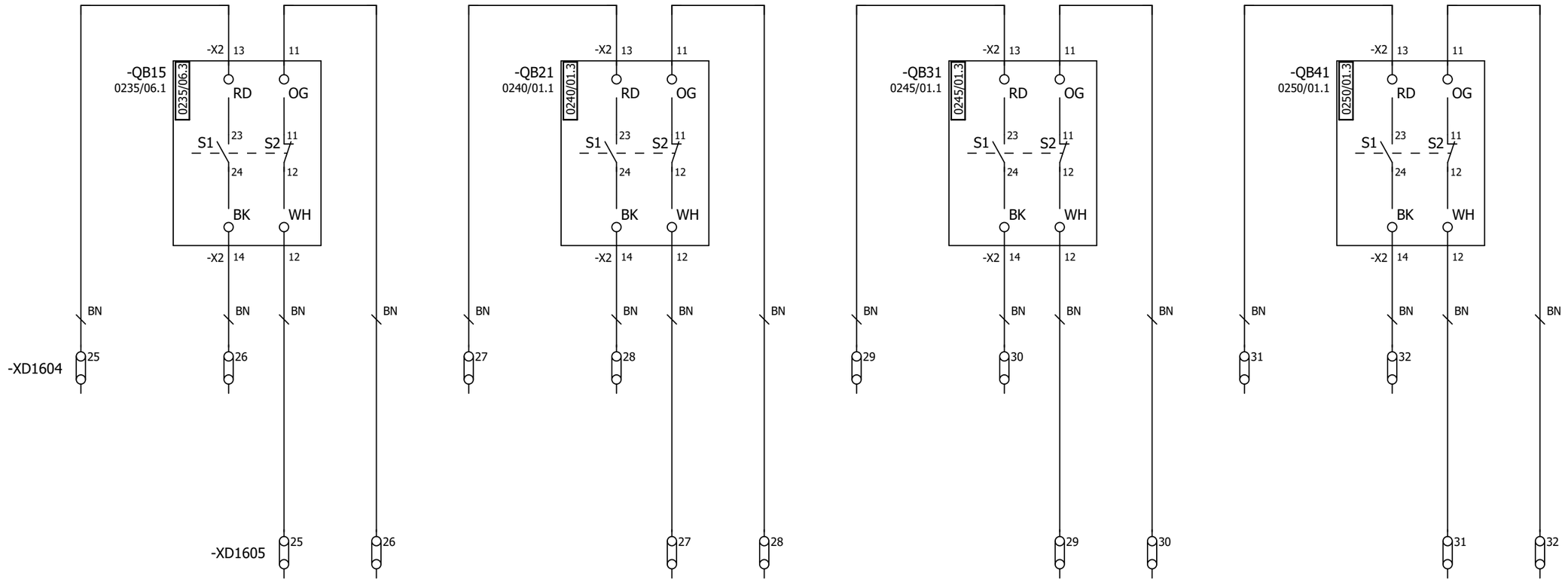
02

04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Schaltstellungen Meldungen Schaltstellung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 77 von 164	Struktur 0275	Blatt 03 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



=KS.U?3 ++BK3.1.001
Schaltstellung
Ein = 1

=BX21 ++BK3.2.xxx
Schaltstellung
Ein = 1

=BX31 ++BK3.3.001
Schaltstellung
Ein = 1

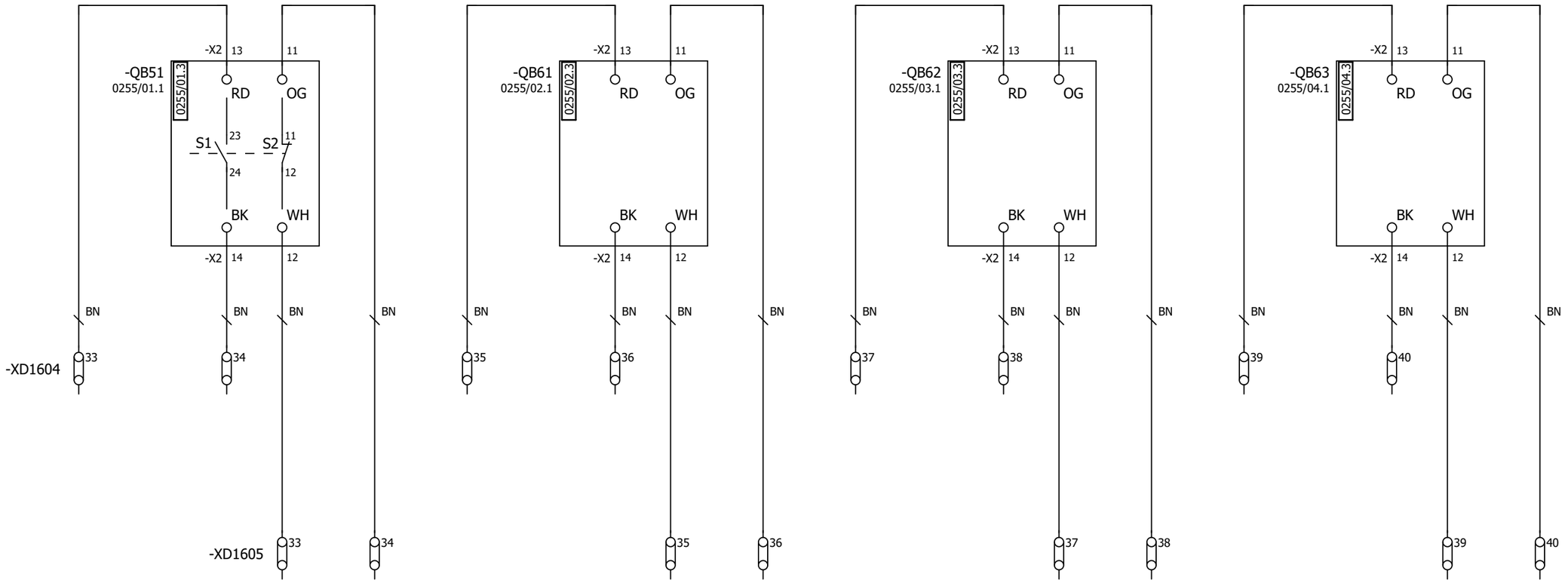
=BX41 ++BK3.3.010
Schaltstellung
Ein = 1

03

05

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Schaltstellungen Meldungen Schaltstellung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 0275	+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 78 von 164		Blatt 04 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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



Reserve Schaltstellung Ein = 1

Reserve Schaltstellung Ein = 1

Reserve Schaltstellung Ein = 1

Reserve Schaltstellung Ein = 1

04

0300/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SASIL Meldungen an GLT Schaltstellungen Meldungen Schaltstellung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 0275	+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 79 von 164		Blatt 05 von 5
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Planckstraße 1
64291 Darmstadt

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

GSI - Abteilung/Gruppe: GA - EPK / - ETE

GSI - Projektverantwortlicher: Vorname, Name (GSI)

GSI - Telefondurchwahl: -xxxx

Zeichnungsnummer/
EPLAN Projekt: TE110_BX_V2.9_20220207

Anlagenbeschreibung: Niederspannungshauptverteilung BK3 (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude)

Funktionsbezeichnung: TE110

Anlagenbezeichnung: BX

Aufstellungsort: BK3.0.002

Einbauort: N03

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV

Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2020.11.27

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

Inhaltsverzeichnis

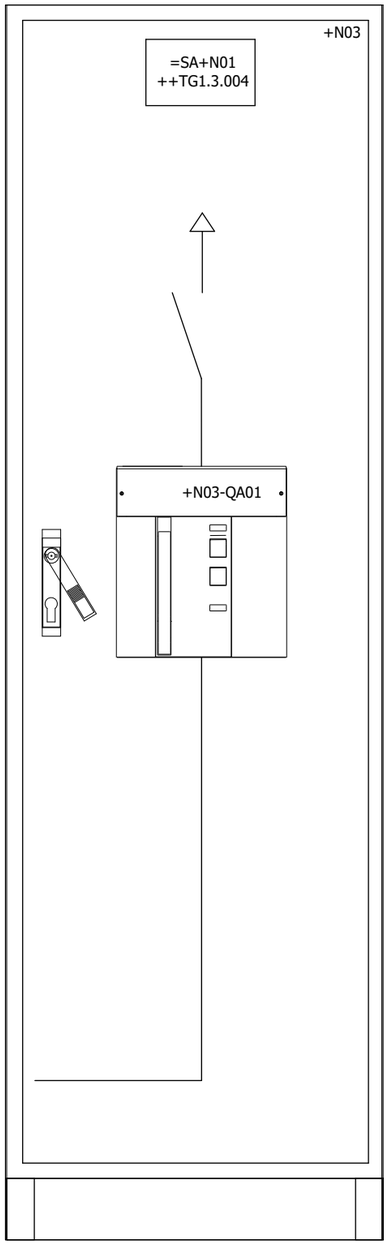
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

Nr.	DCC	Funktionsgruppe / Ort		Seite	Benennung	Datum	Bearbeiter	Ersteller	X
0300	EAA	=BX	+N03	01	Deckblatt +N03	2020.11.27	T.Riedel	T.Riedel	
0302	EAB	=BX	+N03	01	Inhaltsverzeichnis +N03	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0305	ELU	=BX	+N03	01	Schaltschrank Übersicht außen	2020.04.20	rkrug	tschenk	
0305	ELU	=BX	+N03	02	Schaltschrank Übersicht innen	2020.05.13	rkrug	tschenk	
0313	EFS	=BX	+N03	01	Abgang Leistungsschalter	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0313	EFS	=BX	+N03	02	Einspeisung Leistungsschalter	2020.11.27	T.Riedel	akeglevic	
0317	EFS	=BX	+N03	01	Steuerspannung DC 24V	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0320	EFS	=BX	+N03	01	SPS-Übersicht	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0320	EFS	=BX	+N03	02	Phoenix Klemme SPS	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0320	EFS	=BX	+N03	03	SPS-Spannungsversorgung	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0320	EFS	=BX	+N03	04	SPS-Eingänge	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0320	EFS	=BX	+N03	05	SPS-Eingangskarte unbenutzte Eingänge	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0320	EFS	=BX	+N03	06	SPS-Eingangskarte unbenutzte Eingänge	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0320	EFS	=BX	+N03	07	SPS-Eingangskarte unbenutzte Eingänge	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
0323	EFS	=BX	+N03	01	Profinet Switch	2020.11.27	T.Riedel	thanuszk	
0325	EFS	=BX	+N03	01	Leistungsschalter Profibus / Profinet	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0350	EFS	=BX	+N03	01	Leistungsschalter Koppelfeld an Störmeldetableau	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0355	EFS	=BX	+N03	01	Leistungsschalter an Gebäudeautomation	2020.11.27	T.Riedel	tschenk	
0355	EFS	=BX	+N03	02	Leistungsschalter Meldekontakte Reserve	2020.11.27	T.Riedel	rkrug	
		=BX	+N03	04	Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N03-KF01 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N03-XD1610	2020.11.27	T.Riedel	T.Riedel	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Inhaltsverzeichnis Inhaltsverzeichnis +N03	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EAB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 81 von 164	Struktur 0302	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV7
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

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

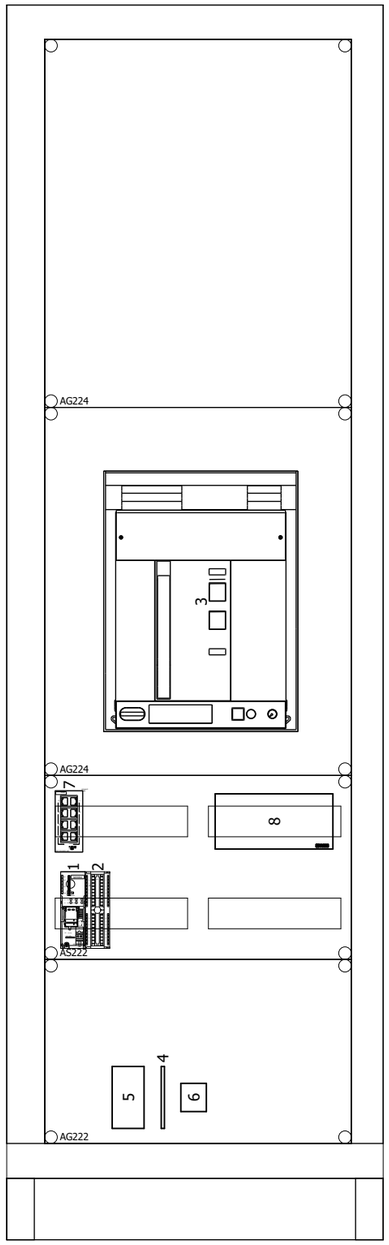


Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV7
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.04.20
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

0302/01

02

Datum	2020.04.20	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Schaltschrankaufbau Schaltschrank Übersicht außen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &ELU	++BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 82 von 164	Struktur 0305	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							



01

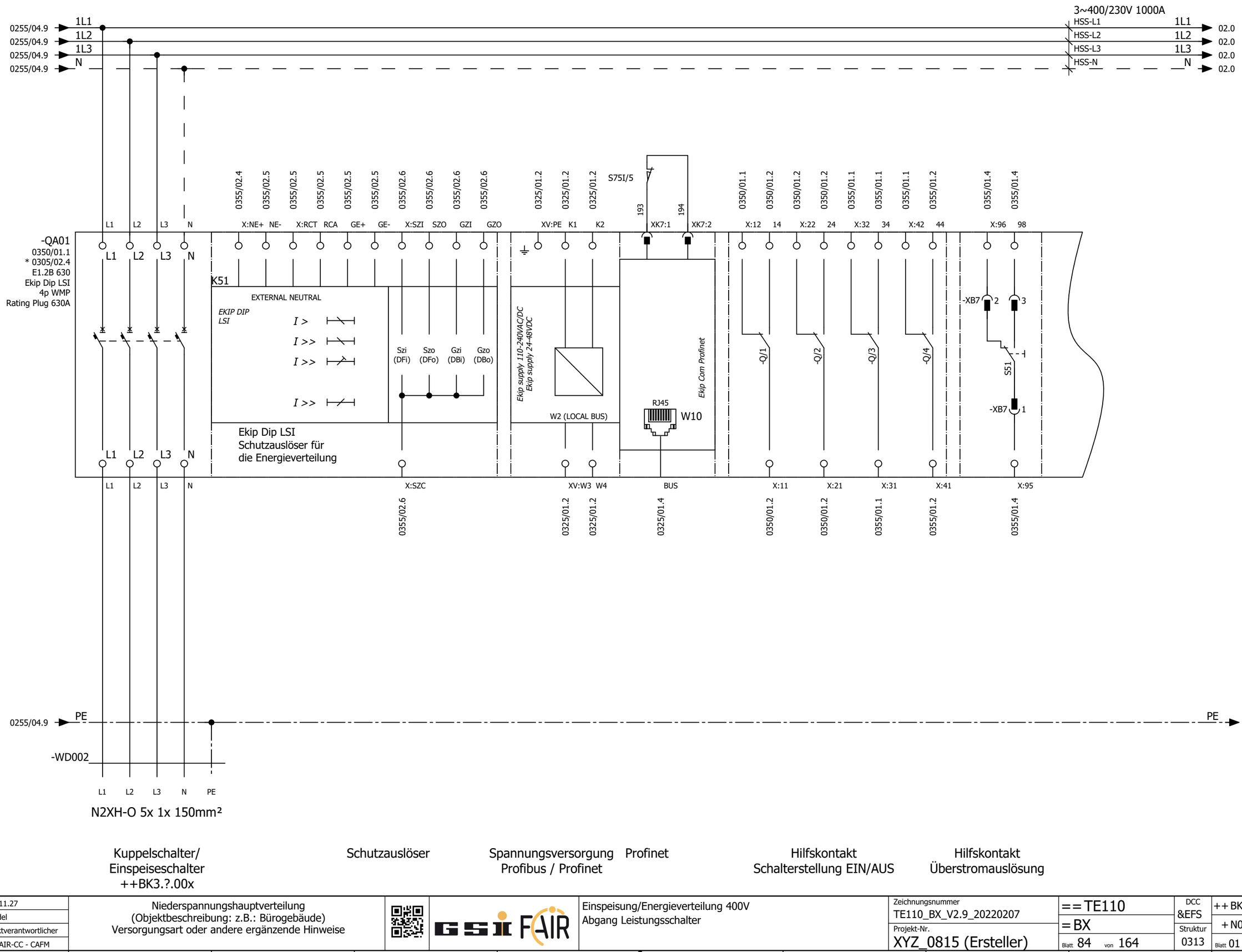
0313/01

Datum	2020.05.13	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschrankaufbau Schaltschrank Übersicht innen	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &ELU	++BK3.0.002
Bearb.	R.Krug					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 83 von 164	Struktur 0305	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Plott: 2020.05.13 CAE-Eplan P8: 2.9.4 Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207 Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.edb

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV\0207
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Kuppelschalter/
Einspeiseschalter
++BK3.?.00x

Schutzauslöser

Spannungsversorgung Profinet
Profibus / Profinet

Hilfskontakt
Schalterstellung EIN/AUS

Hilfskontakt
Überstromauslösung

0305/02

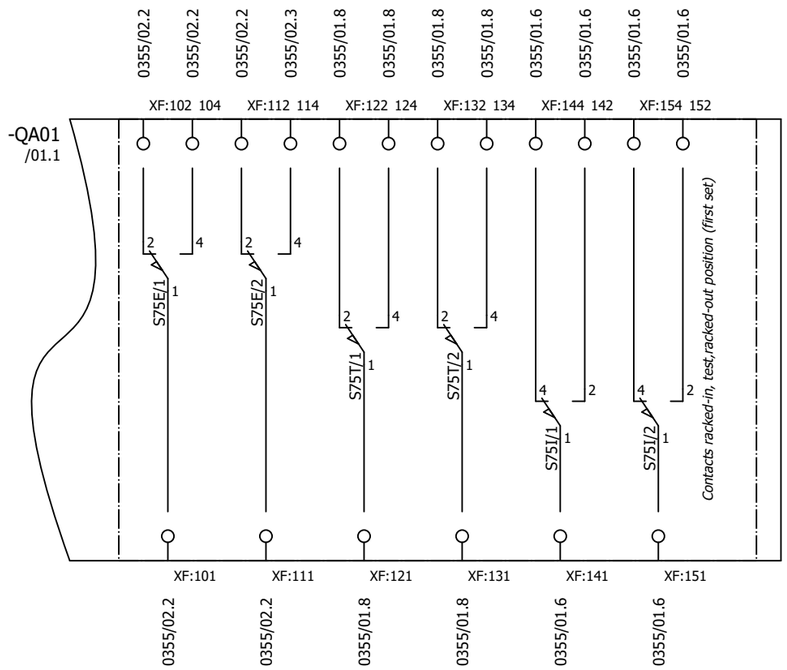
02

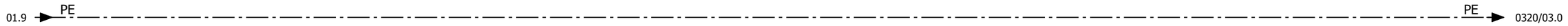
Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Abgang Leistungsschalter	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 84 von 164	Struktur 0313	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV\0207
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27







Trenn-stellung | Prüf-stellung | Betriebs-stellung

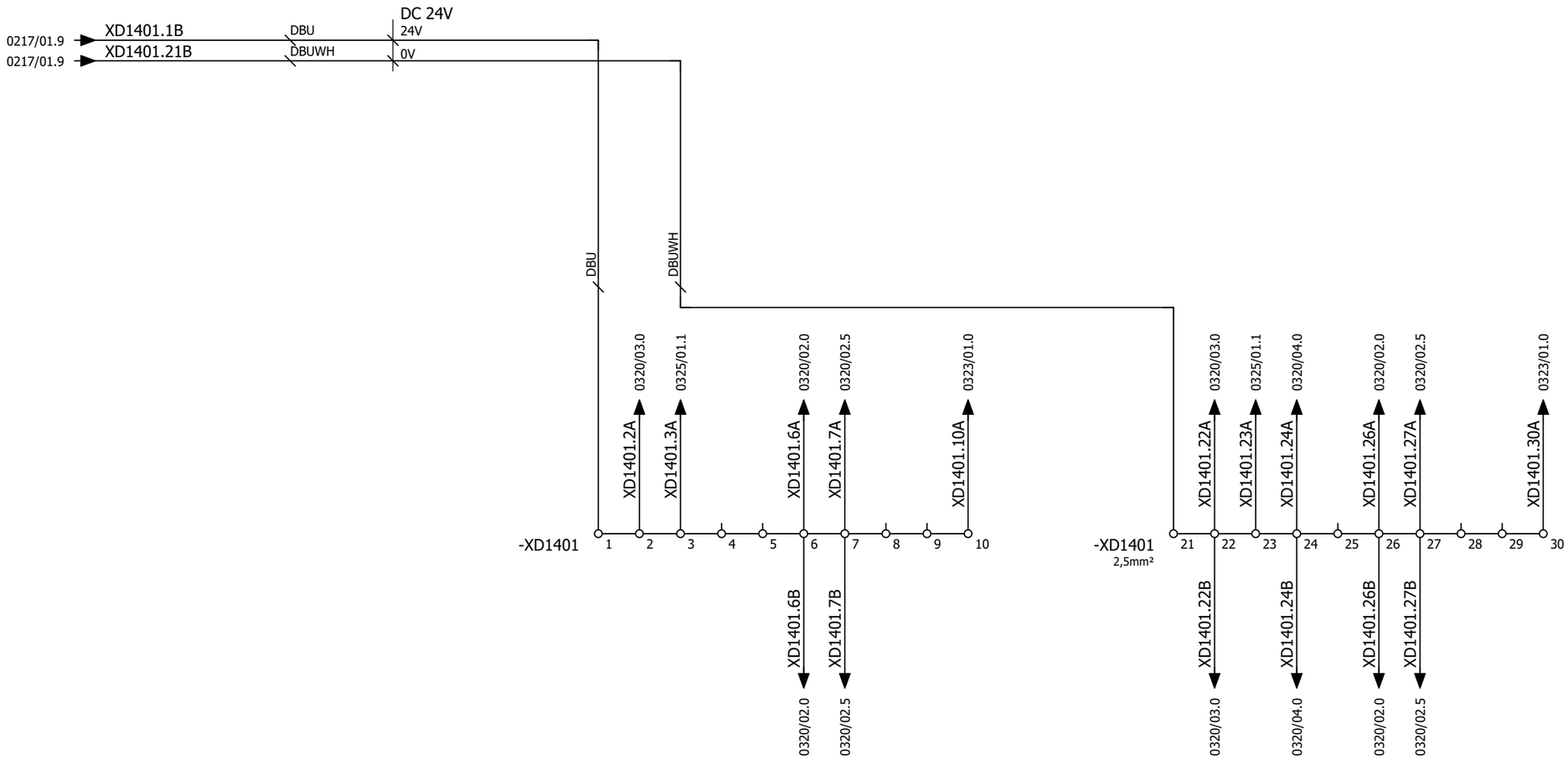
Einschubrahmen
Positionskontakte

01 0317/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 400V Einspeisung Leistungsschalter	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 85 von 164	Struktur 0313	Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



0313/02

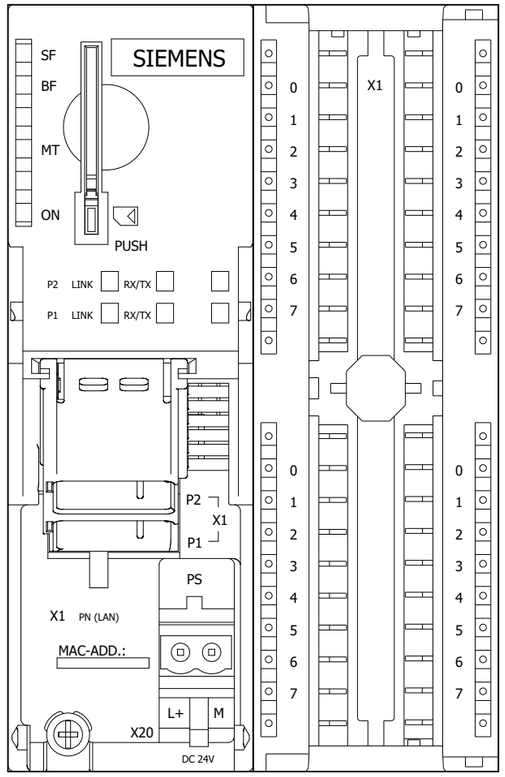
0320/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Einspeisung/Energieverteilung 24V Steuerspannung DC 24V	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 86 von 164	Struktur 0317	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

-KF01
/03.2
* 0305/02.4
Rack X
Slot Y
SIE.6ES7153-4AA01-0XB0
SIE.6ES7390-1AE80-0AA0

-KF02
/04.3
* 0305/02.4
SIE.6ES7321-1BL00-0AA0



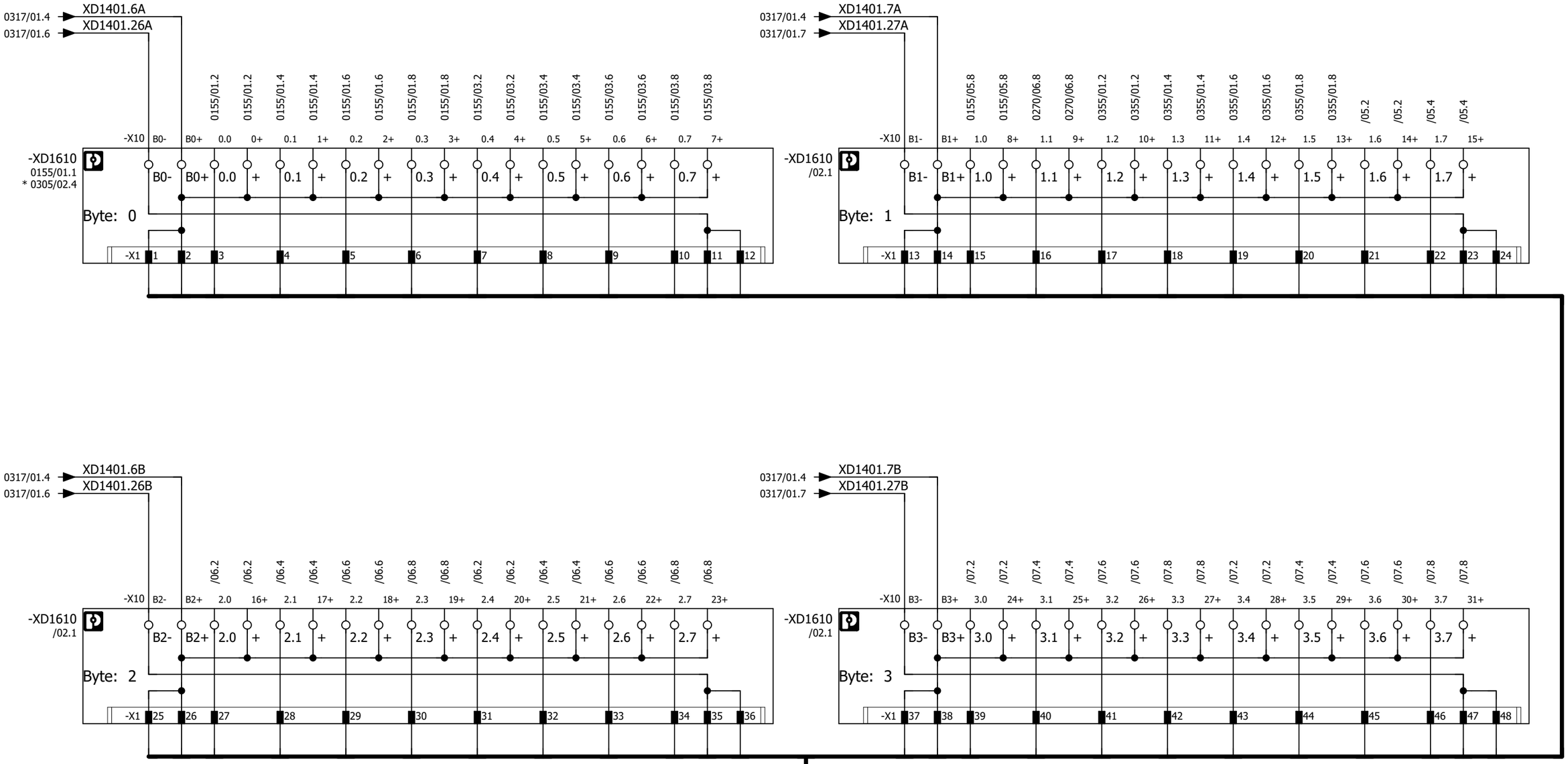
0317/01

02

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SPS - Übersicht SPS-Übersicht	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 87 von 164	Struktur 0320	Blatt 01 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

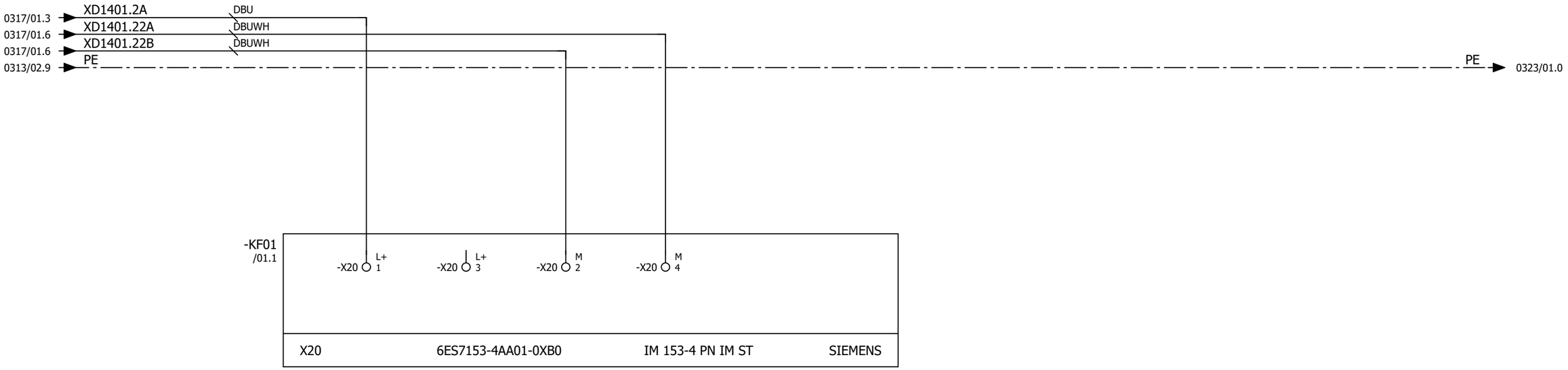


Stammkabel an SPS-Eingangskarte

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

01 03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	SPS - Übersicht Phoenix Klemme SPS	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	= BX	Struktur 0320	+ N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Blatt 88 von 164		Blatt 02 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						



Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SPS - Übersicht SPS-Spannungsversorgung	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 89 von 164	Struktur 0320	Blatt 03 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

-KF02
/01.2
Rack X
Slot Y

Beschriftung nach Vorgabe MSR von GSI herstellen !

S7-300

Leistungsschalter +N01 =BX.TA01/=BX eingeschaltet (= 1)	-XD1610	0155/01.2	-X1:2	E100.0	X1/2/IX.0	-X1:22	E102.0	X1/22/IX+2.0	/06.2	Reserve
Leistungsschalter +N01 =BX.TA01/=BX ausgelöst (= 0)	-XD1610	0155/01.4	-X1:3	E100.1	X1/3/IX.1	-X1:23	E102.1	X1/23/IX+2.1	/06.4	Reserve
Leistungsschalter Einschubrahmen +N01 Betriebsstellung = 1	-XD1610	0155/01.6	-X1:4	E100.2	X1/4/IX.2	-X1:24	E102.2	X1/24/IX+2.2	/06.6	Reserve
Leistungsschalter Einschubrahmen +N01 Prüfstellung = 1	-XD1610	0155/01.8	-X1:5	E100.3	X1/5/IX.3	-X1:25	E102.3	X1/25/IX+2.3	/06.8	Reserve
Überspannungsschutz in Ordnung = 1	-XD1610	0155/03.2	-X1:6	E100.4	X1/6/IX.4	-X1:26	E102.4	X1/26/IX+2.4	/06.2	Reserve
60 VDC vorhanden = 1	-XD1610	0155/03.4	-X1:7	E100.5	X1/7/IX.5	-X1:27	E102.5	X1/27/IX+2.5	/06.4	Reserve
Trafo Temperatur Warnung (Warnung = 0)	-XD1610	0155/03.6	-X1:8	E100.6	X1/8/IX.6	-X1:28	E102.6	X1/28/IX+2.6	/06.6	Reserve
Trafo Temperatur Auslösung (Ausgelöst = 1)	-XD1610	0155/03.8	-X1:9	E100.7	X1/9/IX.7	-X1:29	E102.7	X1/29/IX+2.7	/06.8	Reserve
			-X1:10		X1/10	-X1:30		X1/30		
			-X1:11		X1/11	-X1:31		X1/31		
Sammelstörmeldung +N01 Sicherungsfall =0	-XD1610	0155/05.8	-X1:12	E101.0	X1/12/IX+1.0	-X1:32	E103.0	X1/32/IX+3.0	/07.2	Reserve
Sammelstörmeldung +N02 Sicherungsüberwachung SASIL =0	-XD1610	0270/06.8	-X1:13	E101.1	X1/13/IX+1.1	-X1:33	E103.1	X1/33/IX+3.1	/07.4	Reserve
Leistungsschalter +N03 =BX.TA01/=BX eingeschaltet (= 1)	-XD1610	0355/01.2	-X1:14	E101.2	X1/14/IX+1.2	-X1:34	E103.2	X1/34/IX+3.2	/07.6	Reserve
Leistungsschalter +N03 =I?/=S? ausgelöst (= 0)	-XD1610	0355/01.4	-X1:15	E101.3	X1/15/IX+1.3	-X1:35	E103.3	X1/35/IX+3.3	/07.8	Reserve
Leistungsschalter Einschubrahmen +N03 Betriebsstellung = 1	-XD1610	0355/01.6	-X1:16	E101.4	X1/16/IX+1.4	-X1:36	E103.4	X1/36/IX+3.4	/07.2	Reserve
Leistungsschalter Einschubrahmens +N03 Prüfstellung = 1	-XD1610	0355/01.8	-X1:17	E101.5	X1/17/IX+1.5	-X1:37	E103.5	X1/37/IX+3.5	/07.4	Reserve
Reserve		/05.2	-X1:18	E101.6	X1/18/IX+1.6	-X1:38	E103.6	X1/38/IX+3.6	/07.6	Reserve
Reserve		/05.4	-X1:19	E101.7	X1/19/IX+1.7	-X1:39	E103.7	X1/39/IX+3.7	/07.8	Reserve
			-X1:20	1M	X1/20/1M	-X1:40	2M	X1/40/2M		

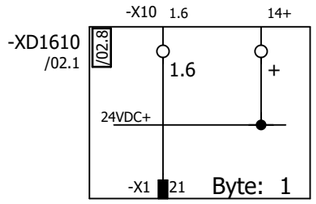
0317/01.6 → XD1401.24A DBUWH
0317/01.6 → XD1401.24B DBUWH

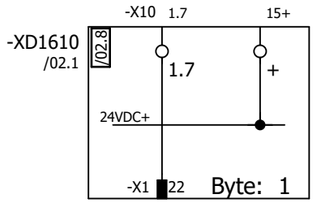
03 05

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	SPS - Übersicht SPS-Eingänge	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110 =BX	DCC &EFS Struktur 0320	++BK3.0.002 +N03
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 90 von 164		Blatt 04 von 7
Gepr.	Projektverantwortlicher							
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH





-X1 , 18

DI
-KF02
/04.3
E101.6
Reserve

-X1 , 19

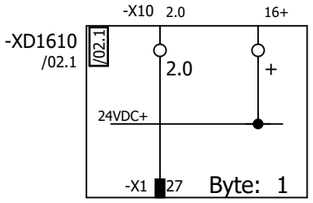
DI
-KF02
/04.3
E101.7
Reserve

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SPS - Übersicht SPS-Eingangskarte unbenutzte Eingänge	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS / Struktur 0320	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+ N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 91 von 164		Blatt 05 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

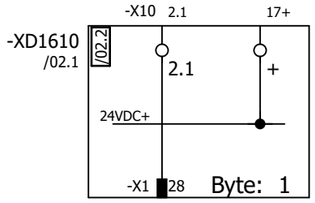
Plott: 2020.11.27 CAE-Eplan P8: 2.9.4 Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207

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

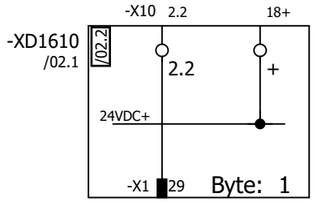
Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



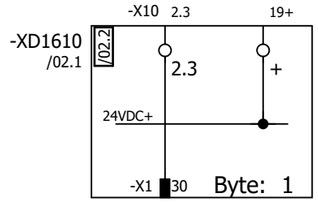
-X1 , 22
DI
-KF02
/04.5
E102.0
Reserve



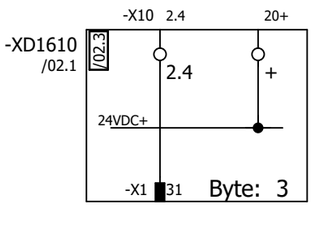
-X1 , 23
DI
-KF02
/04.5
E102.1
Reserve



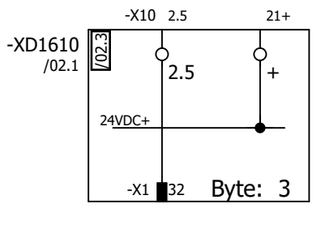
-X1 , 24
DI
-KF02
/04.5
E102.2
Reserve



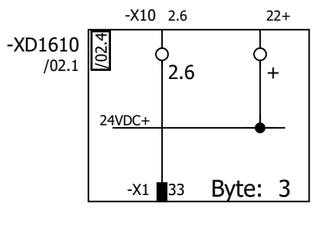
-X1 , 25
DI
-KF02
/04.5
E102.3
Reserve



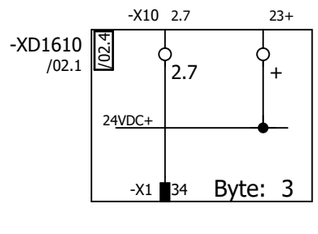
-X1 , 26
DI
-KF02
/04.5
E102.4
Reserve



-X1 , 27
DI
-KF02
/04.5
E102.5
Reserve



-X1 , 28
DI
-KF02
/04.5
E102.6
Reserve



-X1 , 29
DI
-KF02
/04.5
E102.7
Reserve

05 07

Datum	2020.11.27
Bearb.	T.Riedel
Gepr.	Projektverantwortlicher
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM

Niederspannungshauptverteilung
(Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude)
Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise

SPS - Übersicht
SPS-Eingangskarte unbenutzte Eingänge

Zeichnungsnummer
TE110_BX_V2.9_20220207
Projekt-Nr.
XYZ_0815 (Ersteller)

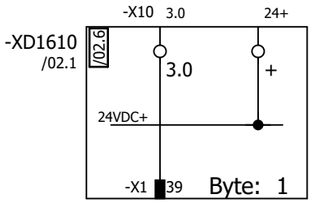
==TE110
=BX
Blatt 92 von 164

DCC &EFS
Struktur 0320

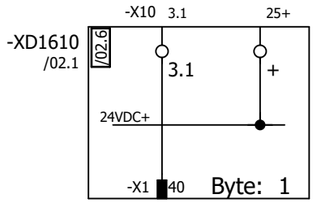
++BK3.0.002
+N03
Blatt 06 von 7

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

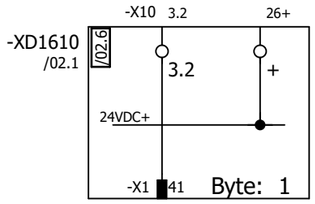
Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



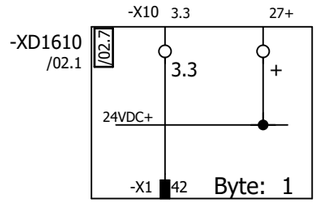
-X1 , 32
DI
-KF02
/04.5
E103.0
Reserve



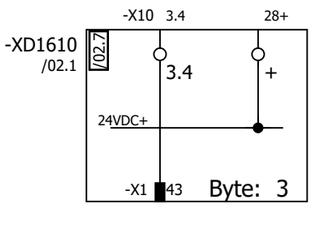
-X1 , 33
DI
-KF02
/04.5
E103.1
Reserve



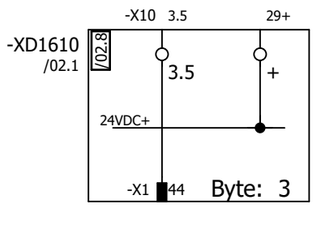
-X1 , 34
DI
-KF02
/04.5
E103.2
Reserve



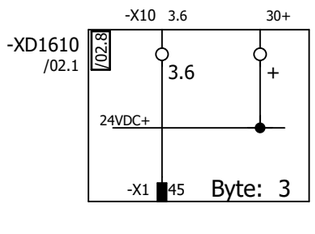
-X1 , 35
DI
-KF02
/04.5
E103.3
Reserve



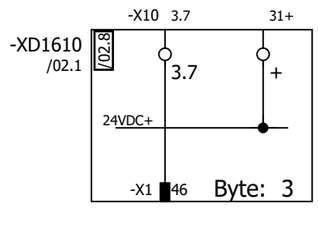
-X1 , 36
DI
-KF02
/04.5
E103.4
Reserve



-X1 , 37
DI
-KF02
/04.5
E103.5
Reserve



-X1 , 38
DI
-KF02
/04.5
E103.6
Reserve

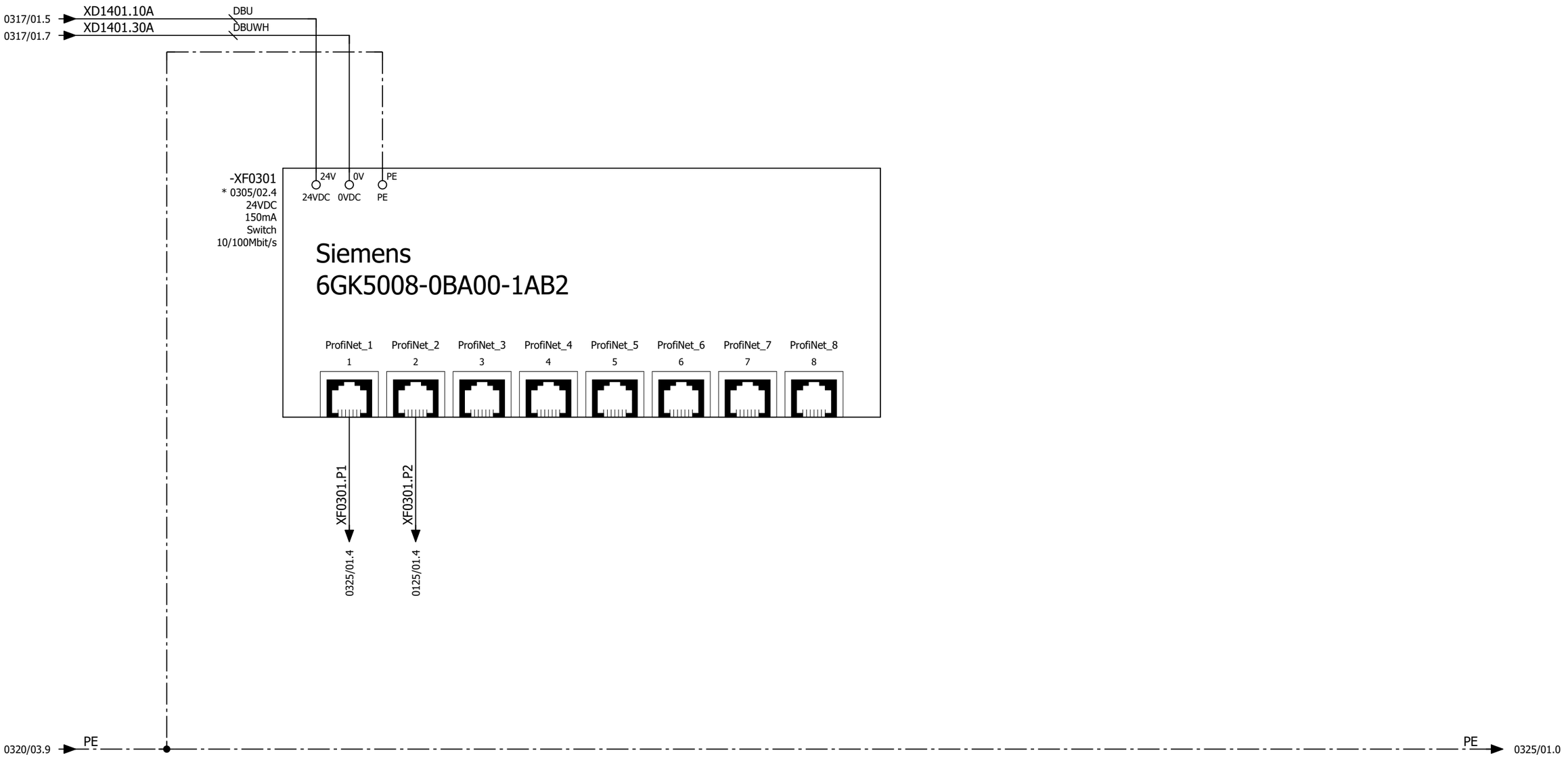


-X1 , 39
DI
-KF02
/04.5
E103.7
Reserve

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SPS - Übersicht SPS-Eingangskarte unbenutzte Eingänge	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS ++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX	Struktur 0320 + N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 93 von 164	Blatt 07 von 7
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

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

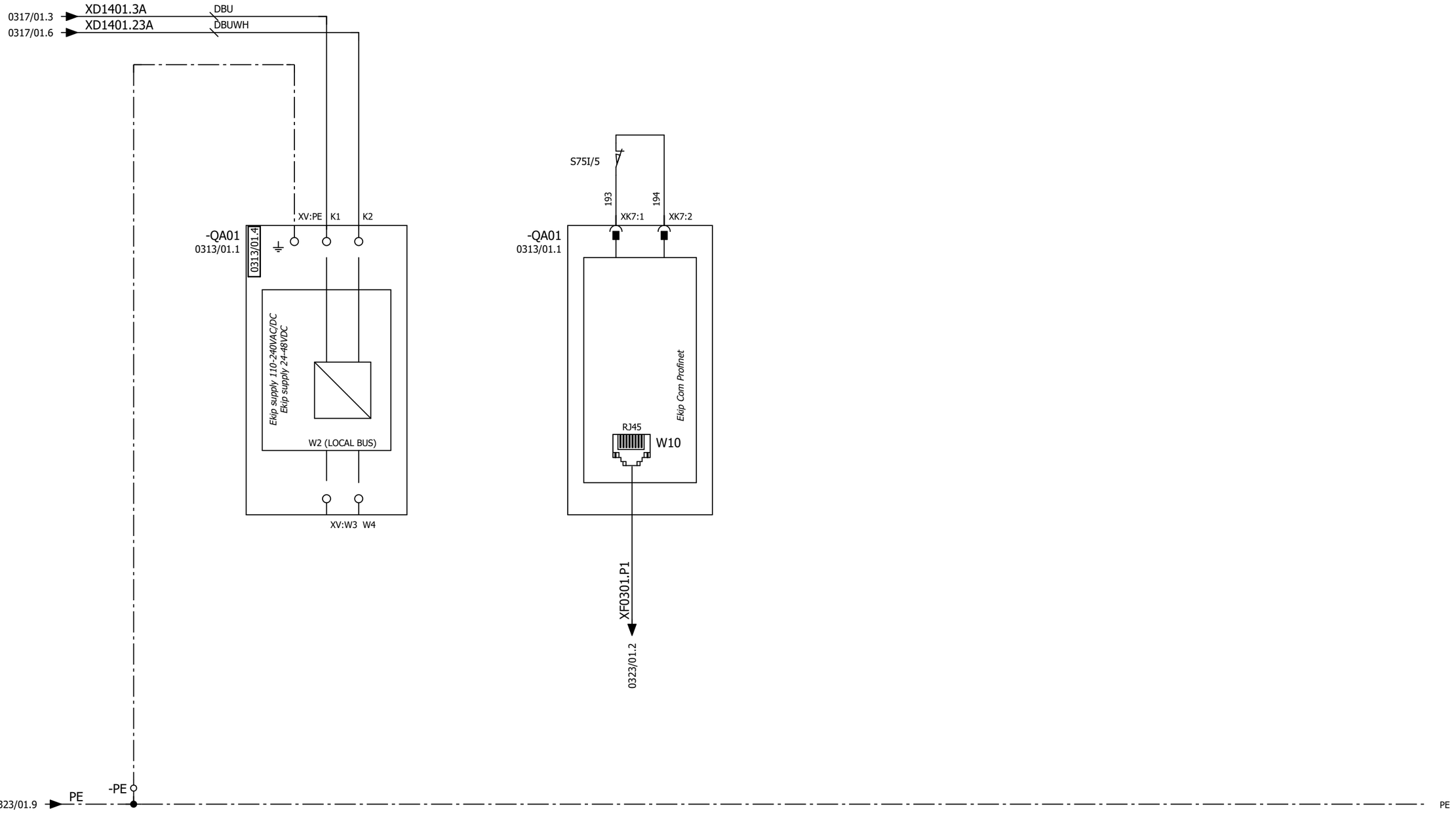
Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Profinet Switch Profinet Switch	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 94 von 164	Struktur 0323	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27



Spannungsversorgung
Profibus / Profinet

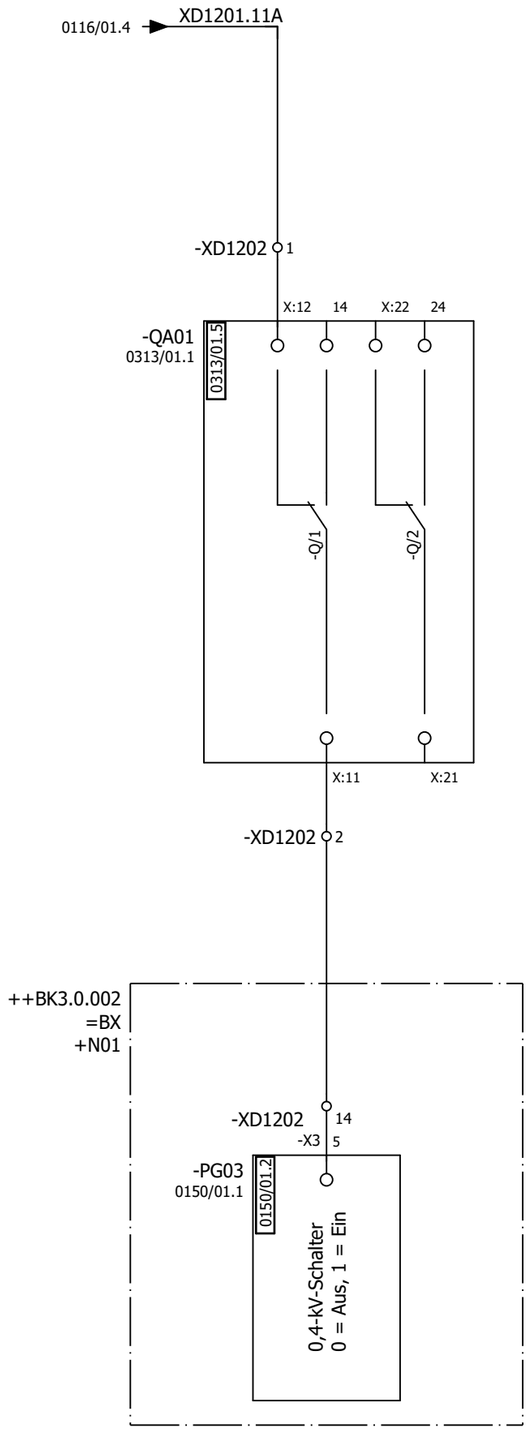
Profinet

0323/01

0350/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Profibus / Profinet Leistungsschalter Profibus / Profinet	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 95 von 164	Struktur 0325	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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



Störmeldetableau
Leistungsschalters 0,4kV
ausgeschaltet (Hilfskontakt)
Kuppelschalter in +N03

0325/01

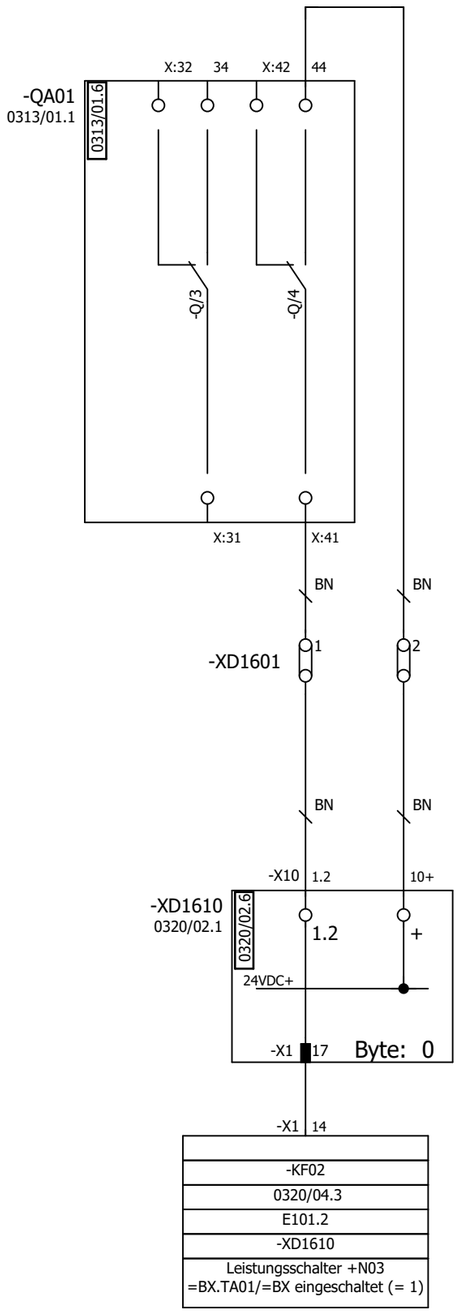
0355/01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Meldungen Störmeldetableau Leistungsschalter Koppelfeld an Störmeldetableau	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 96 von 164	Struktur 0350	Blatt 01 von 1
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

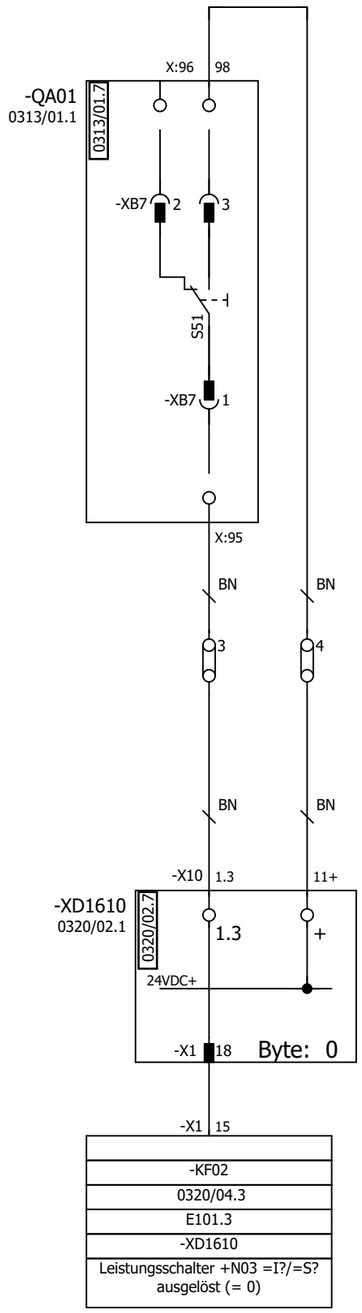
Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.7
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Nur notwendig wenn der Leistungsschalter über keine ProfiNet-Schnittstelle verfügt!

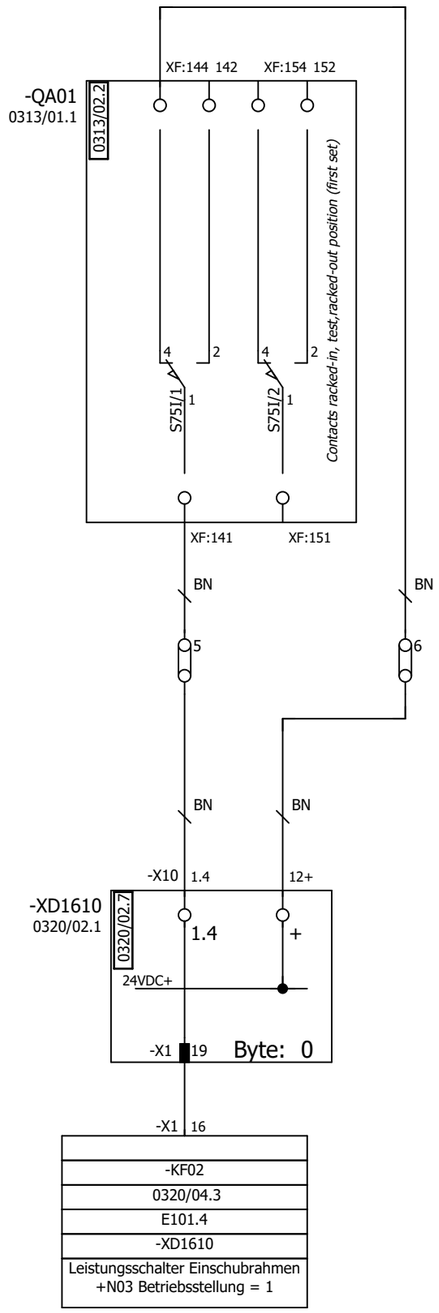


Meldekontakt
Leistungsschalters =I?/=S?
Eingeschaltet (Ein = 1)

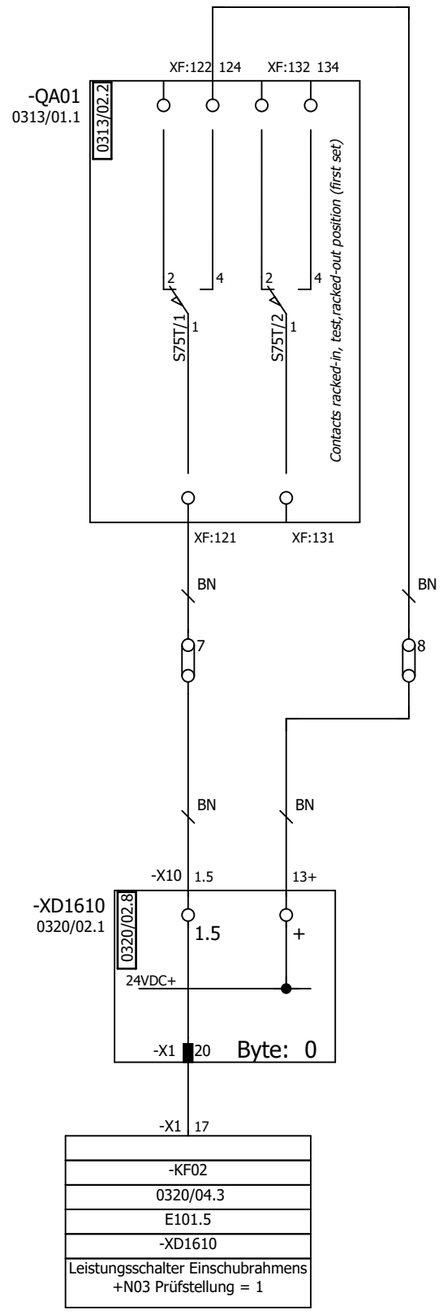


Meldekontakte des
Leistungsschalters =I?/=S?
Auslösemeldekontakt (ausgelöst = 0)

Ist notwendig wenn Meldungen nicht über ProfiNet-Schnittstelle verfügbar sind!

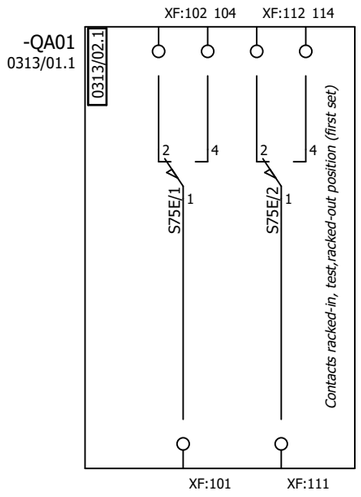


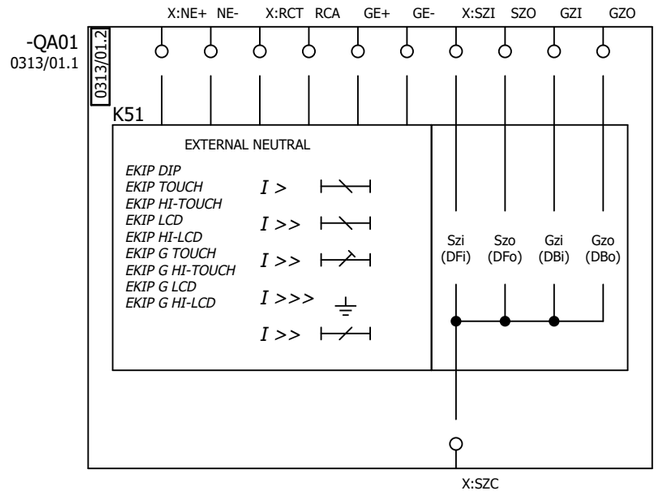
Meldekontakt Einschubrahmen
Leistungsschalters =I?/=S?
Betriebsstellung = 1



Meldekontakt Einschubrahmen
Leistungsschalters =I?/=S?
Prüfstellung = 1

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Meldungen Gebäudeautomation Leistungsschalter an Gebäudeautomation	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFS: ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 0355: +N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 97 von 164	Blatt 01 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						





Meldekontakte des
Leistungsschalter- Einschubrahmens
Trennstellung

Schutzmodul

01

01

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Meldungen Gebäudeautomation Leistungsschalter Meldekontakte Reserve	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EFS / ++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX	+ N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 98 von 164	Struktur 0355 / Blatt 02 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Legendenposition -UC101

Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Typnummer
1	BX-PF01	M22-L-W
2	BX-PF02	M22-L-W
3	BX-PF03	M22-L-W
4	BX-PF04	M22-L-R
5	BX-PG02	EM-FD1500
6	BX-PG03	FSB 08-P USB-60VDC

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-PF01 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-PG03	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur	+N01
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 99 von 164		Blatt 01 von 4
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Legendenposition -UC102

Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Typnummer
1	BX-BC01.1	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA
2	BX-BC01.2	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA
3	BX-BC01.3	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA
4	BX-FA01	DV M TNC 255 FM
5	BX-FC01	MS116-2.5
6	BX-FC02	MS116-10
7	BX-FC03	MS116-2.5
8	BX-FC04	MS116-2.5
9	BX-FC05	S202M-C4UC
11	BX-FC06	S201M-C1UC
13	BX-FC07.1	ESS20-003-DC24V-2A
14	BX-FC10	S201M-C1UC
16	BX-FN01	TR250
17	BX-KF03	94.03
18	BX-KF11	94.03
19	BX-KF12	94.03
20	BX-KF13	94.03
21	BX-PG01	EM-PQ1500
22	BX-QA01	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI 3p WMP
23	BX-QB01	XNH00-A160
24	BX-XD0201	
25	BX-XD0204	
26	BX-XD0401	
27	BX-XD0402	17PLUS-Q02-00
28	BX-XD1001	
29	BX-XD1101	
30	BX-XD1201	
31	BX-XD1202	
32	BX-XD1204	
33	BX-XD1401	
34	BX-XD1501	
35	BX-XD1601	
36	BX-XD1602	
37	BX-XD1604	
38	BX-XF1301	
39	BX-XG0101	

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-BC01.1 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XG0101	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel						&	
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	=BX	Struktur	+N01
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 100 von 164		Blatt 02 von 4

Legendenposition -UC202

Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Typnummer
1	BX-QB01	SASIL-PS1/N31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
2	BX-QB02	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
3	BX-QB03	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
4	BX-QB04	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
5	BX-QB05	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
6	BX-QB06	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
7	BX-QB07	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
8	BX-QB10	A8500300
9	BX-QB11	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
10	BX-QB12	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
11	BX-QB13	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
12	BX-QB14	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
13	BX-QB15	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
14	BX-QB21	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
15	BX-QB31	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
16	BX-QB41	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
17	BX-QB51	SASIL-PS1/N31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07
18	BX-QB61	A8100010
19	BX-QB62	A8500300
20	BX-QB63	A8500300
21	BX-XD1401	
22	BX-XD1602	
23	BX-XD1604	

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

02 04

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-QB01 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1604	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur	+N02
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 101 von 164		Blatt 03 von 4
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Legendenposition -UC302

Pos.	Betriebsmittelkennzeichen	Typnummer
1	BX-KF01	6ES7153-4AA01-0XB0
2	BX-KF02	6ES7321-1BL00-0AA0
3	BX-QA01	E1.2B 630 Ekip Dip LSI 4p WMP
4	BX-XD1202	
5	BX-XD1401	
6	BX-XD1601	
7	BX-XF0301	6GK5008-0BA00-1AB2
8	BX-XD1610	FLKM 50/32P/PLC

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Schaltschranklegende : ==TE110=BX++BK3.0.002+N03-KF01 - ==TE110=BX++BK3.0.002+N03-XD1610	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur	+N03
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 102 von 164		Blatt 04 von 4
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

IO-Übersicht

SPS Betriebsmittel : ==TE110=BX+N03-KF01

Adresse	Klemme	Kanal	Betriebsmittel	Funktionstext	CPU Nr.	Modul	Seite
	-X1 P1					Slot Y	
	-X1 P2					Slot Y	
	-X20 1					Slot Y	0320/03.2
	-X20 2					Slot Y	0320/03.3
	-X20 3					Slot Y	0320/03.3
	-X20 4					Slot Y	0320/03.4

SPS Betriebsmittel : ==TE110=BX+N03-KF02

Adresse	Klemme	Kanal	Betriebsmittel	Funktionstext	CPU Nr.	Modul	Seite
E100.0	-X1 2	IX.0	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter +N01 =BX.TA01/=BX eingeschaltet (= 1)		Slot Y	0155/01.2
E100.1	-X1 3	IX.1	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter +N01 =BX.TA01/=BX ausgelöst (= 0)		Slot Y	0155/01.4
E100.2	-X1 4	IX.2	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter Einschubrahmen +N01 Betriebsstellung = 1		Slot Y	0155/01.6
E100.3	-X1 5	IX.3	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter Einschubrahmen +N01 Prüfstellung = 1		Slot Y	0155/01.8
E100.4	-X1 6	IX.4	=BX+N03-XD1610	Überspannungsschutz in Ordnung = 1		Slot Y	0155/03.2
E100.5	-X1 7	IX.5	=BX+N03-XD1610	60 VDC vorhanden = 1		Slot Y	0155/03.4
E100.6	-X1 8	IX.6	=BX+N03-XD1610	Trafo Temperatur Warnung (Warnung = 0)		Slot Y	0155/03.6
E100.7	-X1 9	IX.7	=BX+N03-XD1610	Trafo Temperatur Auslösung (Ausgelöst = 1)		Slot Y	0155/03.8
E101.0	-X1 12	IX+1.0	=BX+N03-XD1610	Sammelstörmeldung +N01 Sicherungsfall =0		Slot Y	0155/05.8
E101.1	-X1 13	IX+1.1	=BX+N03-XD1610	Sammelstörmeldung +N02 Sicherungsüberwachung SASIL =0		Slot Y	0270/06.8
E101.2	-X1 14	IX+1.2	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter +N03 =BX.TA01/=BX eingeschaltet (= 1)		Slot Y	0355/01.2
E101.3	-X1 15	IX+1.3	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter +N03 =I?/=S? ausgelöst (= 0)		Slot Y	0355/01.4
E101.4	-X1 16	IX+1.4	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter Einschubrahmen +N03 Betriebsstellung = 1		Slot Y	0355/01.6
E101.5	-X1 17	IX+1.5	=BX+N03-XD1610	Leistungsschalter Einschubrahmens +N03 Prüfstellung = 1		Slot Y	0355/01.8
E101.6	-X1 18	IX+1.6		Reserve		Slot Y	0320/05.2
E101.7	-X1 19	IX+1.7		=		Slot Y	0320/05.4
	-X1 20					Slot Y	
E102.0	-X1 22	IX+2.0		Reserve		Slot Y	0320/06.2
E102.1	-X1 23	IX+2.1		=		Slot Y	0320/06.4
E102.2	-X1 24	IX+2.2		=		Slot Y	0320/06.6
E102.3	-X1 25	IX+2.3		=		Slot Y	0320/06.8
E102.4	-X1 26	IX+2.4		=		Slot Y	0320/06.2
E102.5	-X1 27	IX+2.5		=		Slot Y	0320/06.4
E102.6	-X1 28	IX+2.6		=		Slot Y	0320/06.6
E102.7	-X1 29	IX+2.7		=		Slot Y	0320/06.8
E103.0	-X1 32	IX+3.0		=		Slot Y	0320/07.2
E103.1	-X1 33	IX+3.1		=		Slot Y	0320/07.4
E103.2	-X1 34	IX+3.2		=		Slot Y	0320/07.6
E103.3	-X1 35	IX+3.3		=		Slot Y	0320/07.8
E103.4	-X1 36	IX+3.4		=		Slot Y	0320/07.2
E103.5	-X1 37	IX+3.5		=		Slot Y	0320/07.4

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SPS-Signalliste SPS-Diagramm +N01	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 103 von 164	Struktur 9990	Blatt 03 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan PB: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

IO-Übersicht

SPS Betriebsmittel : ==TE110=BX+N03-KF02

Adresse	Klemme	Kanal	Betriebsmittel	Funktionstext	CPU Nr.	Modul	Seite
E103.6	-X1 38	IX+3.6		Reserve		Slot Y	0320/07.6
E103.7	-X1 39	IX+3.7		=		Slot Y	0320/07.8
	-X1 40					Slot Y	
	-X1 20	1M				Slot Y	0320/04.3
	-X1 40	2M				Slot Y	0320/04.5

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		SPS-Signalliste SPS-Diagramm +N01	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EFB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 9990	+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 104 von 164		Blatt 04 von 2
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =BX+N01-XD0201							Kabelname						Seite / Spalte
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	**Klemme**	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp						
Einspeisung 60V										=GE?++BG.?.00?-1X1	5	**1**			-FC05	2							0116/01.1
=												**2**												0116/01.1
=										=GE?++BG.?.00?-1X1	6	**3**			-FC05	3							0116/01.1
=												**4**												0116/01.1
=										=GE?++BG.?.00?-1X1	PE	**PE**			-PE									0116/01.2
=												**PE**												0116/01.2

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N01-XD0204 Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			==TE101=A?++BG.?.00?+J04-X1	113B	**1**			-KF12	14			0131/01.1
20-kV-Leistungsschalter "Aus"-Schaltbefehl Übertemperatur			==TE101=A?++BG.?.00?+J04-X1	161	**2**			-KF12	11			0131/01.2
Trafo Temperatur Warnung (Warnung = 0)			==TE101=A?++BG.?.00?+J04-X1	114A	**3**			-KF11	32			0131/01.3
=			==TE101=A?++BG.?.00?+J04-X1	160	**4**			-KF11	31			0131/01.3

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk

Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207

CAE-Eplan P8: 2.9.4

Plott: 2020.11.27

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

01 03

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD0204	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002	
Bearb.	T.Riedel				=BX		+	
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 106 von 164	Struktur 9991	Blatt 02 von 28	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

GSI_GAT_FN1

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Klemmenplan

Leiste

=BX+N01-XD0401

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
Einspeisung 24 VDC Vorsicherung 10A					**1**			-XD0402	1.1			0117/01.1
=					**2**			-XD1401	21			0117/01.1
=					**3**							0117/01.1
=					**4**							0117/01.2
=					**PE**							0117/01.2
=					**PE**							0117/01.2

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD0401	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX	+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 107 von 164	Struktur 9991 Blatt 03 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					

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

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N01-XD1001 Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
Spannung vorhanden			-PF01	X1	**1**	,		-FC04	2/T1			0113/08.2
=			-PF02	X1	**2**	,		-FC04	4/T2			0113/08.2
=			-PF03	X1	**3**	,		-FC04	6/T3			0113/08.3
=			-PF03	X2	**N**	,		-N				0113/08.3
=			-PE		**PE**							0113/08.4

03 05

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1001	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110
Bearb.	T.Riedel				=BX
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 108 von 164
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM				

DCC			
&EMA	++BK3.0.002		
Struktur	+		
9991	Blatt 04	von 28	

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N01-XD1101									
Instandhaltungssteckdose im Schaltschrank auf Hutschiene montiert			+N03-XG0101	1	**1**	,		-FC02	6			0113/04.4
=			+N03-XG0101	2	**N**	,		-N				0113/04.5
=			-PE		**PE**	,		+N03-XG0101	PE			0113/04.6
Spannung 60VDC fehlt			-PF04	X1	**2**	,		-KF03	21			0113/05.4
=			-PF04	X2	**N**	,		-N				0113/05.5
=			-PE		**PE**	,						0113/05.5

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1101	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 109 von 164	Struktur 9991	Blatt 05 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Leiste

=BX+N01-XD1201

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
Einspeisung 60V			-FC06	2	1			-FC05	1			0116/01.2
=			-FN01	A1	2							0116/01.2
=			-FN01	31	3			-FN01	21			0116/01.2
=					4							0116/01.2
=			-KF13	14	5			-FC10	2			0116/01.3
=					6			-QA01	XV:U1			0116/01.3
=			-KF13	24	7			-XD1202	1			0116/01.3
=			-KF11	12	8			-QA01	X:12			0116/01.3
=					9			-KF12	24			0116/01.3
=					10			-XD0402	13			0116/01.4
=			-QA01	XV:D1	11			+N03-XD1202	1			0116/01.4
=					12							0116/01.4
=					13							0116/01.4
=					14							0116/01.4
=					15							0116/01.4
=					16							0116/01.5
=					17							0116/01.5
=					18							0116/01.5
=					19							0116/01.5
=			-KF03	A2	21			-FC05	4			0116/01.6
=			-FN01	A2	22			-QA01	XV:D2			0116/01.6
=			-KF12	A2	23			-KF11	A2			0116/01.6
=					24							0116/01.6
=			-QA01	XV:C12	25			-KF13	A2			0116/01.7
=					26			-QA01	XV:U2			0116/01.7
=			-XD1202	3	27			-XD1202	2			0116/01.7
=					28							0116/01.7
=					29							0116/01.7
=					30							0116/01.8
=					31							0116/01.8
=					32							0116/01.8
=					33							0116/01.8
=					34							0116/01.8
=					35							0116/01.8
=					36							0116/01.9

05 07

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1201	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 110 von 164	Struktur 9991	Blatt 06 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N01-XD1201 Zielbezeichnung	Anschluss	**Klemme**	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp					Seite / Spalte
Einspeisung 60V													**37**											0116/01.9
=													**38**											0116/01.9
=													**39**											0116/01.9

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1201	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)
Gepr.	Projektverantwortlicher				
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM				

==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002		
=BX	Struktur 9991	+		
Blatt 111 von 164		Blatt 07 von 28		

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N01-XD1202									
Meldeeingänge 1 bis 8			-PG03	-X1:1	1			-XD1201	7			0150/01.2
=			-PG03	-?X1:2	2			-XD1201	27			0150/01.2
=			-XD1201	27	3			-PG03	-X3:9			0150/01.3
=					4			-PG03	-X2:2			0150/01.4
=					5			-PG03	-X2:3			0150/01.4
=					6			-PG03	-X2:4			0150/01.4
=					7			-PG03	-X2:5			0150/01.4
=					8			-PG03	-X2:7			0150/01.5
=					9			-PG03	-X2:8			0150/01.5
Störmeldetableau 20kV Leistungsschalter Rückmeldung "Aus" =A? +J0? ++BG.?.00?			-PG03	-X3:1	10			-KF13	21			0150/02.2
Störmeldetableau Leistungsschalters 0,4kV ausgeschaltet (Hilfskontakt) Einspeiseschalter +N01			-PG03	-X3:2	11			-QA01	X:11			0150/02.4
Störmeldetableau Trafo Temperatur Warnung (Warnung = 0)			-PG03	-X3:3	12			-KF11	11			0150/02.6
Störmeldetableau Trafo Temperatur Auslösung (Ausgelöst = 1)			-PG03	-X3:4	13			-KF12	21			0150/02.8
Störmeldetableau Leistungsschalters 0,4kV ausgeschaltet (Hilfskontakt) Kuppelschalter in +N03			-PG03	-X3:5	14			+N03-XD1202	2			0350/01.2
Störmeldetableau Sicherungsfall 24V Versorgung			-PG03	-X3:6	15			-XD0402	12.1			0150/03.2
Störmeldetableau Reserve			-PG03	-X3:7	16							0150/03.4
=			-PG03	-X3:8	17							0150/03.6
=					18							0150/03.8

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1202	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 112 von 164	Struktur 9991	Blatt 08 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N01-XD1204									
20-kV-Leistungsschalter Rückmeldung "Aus" Mitnahme NS-Schalter Einspeisung			==TE101=A?++BG.?.00?+J04-X1	156	**1**	,		-FC10	1			0131/01.4
=			==TE101=A?++BG.?.00?+J04-X1	157	**2**	,		-KF13	A1			0131/01.4

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1204	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	=BX
Gepr.	Projektverantwortlicher			Blatt 113 von 164	DCC &EMA / Struktur 9991
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM				++BK3.0.002 +
					Blatt 09 von 28

Klemmenplan

Leiste

=BX+N01-XD1401

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			+N02-XD1401	1	1			-XD0402	2.1			0117/02.3
					2			-QA01	K1			0117/02.3
					3							0117/02.3
					4							0117/02.3
					5							0117/02.4
					6							0117/02.4
					7							0117/02.4
					8							0117/02.4
					9							0117/02.4
					10							0117/02.5
			+N02-XD1401	21	21			-XD0401	2			0117/02.6
			-XD0402	11/GND	22			-QA01	K2			0117/02.6
					23							0117/02.6
					24							0117/02.6
					25							0117/02.6
					26							0117/02.6
					27							0117/02.7
					28							0117/02.7
					29							0117/02.7
					30							0117/02.7

Klemmenplan

Leiste

=BX+N01-XD1501

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	**Klemme**	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Meßtrennklemme					**1**			-BC01.1	S1			0113/03.3
Meßtrennklemme					**2**			-BC01.2	S1			0113/03.3
								-BC01.2	S2			
Meßtrennklemme					**3**			-BC01.3	S1			0113/03.3
								-BC01.3	S2			
Meßtrennklemme					**4**			-BC01.1	S2			0113/03.3

Klemmenplan

Leiste

=BX+N01-XD1601

Meldekontakt Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX Eingeschaltet (Ein = 1)

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	**Klemme**	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Meldekontakt Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX Eingeschaltet (Ein = 1)			+N03-XD1610	-X10:0.0	**1**	,		-QA01	X:41			0155/01.2
=			+N03-XD1610	-X10:0+	**2**	,		-QA01	44			0155/01.2
Meldekontakt Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX Auslösemeldekontakt (ausgelöst = 0)			+N03-XD1610	-X10:0.1	**3**	,		-QA01	X:95			0155/01.4
=			+N03-XD1610	-X10:1+	**4**	,		-QA01	98			0155/01.4
Meldekontakt Einschubrahmen Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX Betriebsstellung = 1			+N03-XD1610	-X10:0.2	**5**	,		-QA01	XF:141			0155/01.6
=			+N03-XD1610	-X10:2+	**6**	,		-QA01	XF:144			0155/01.7
Meldekontakt Einschubrahmen Leistungshauptschalter =BX.TA01/=BX Prüfstellung = 1			+N03-XD1610	-X10:0.3	**7**	,		-QA01	XF:121			0155/01.8
=			+N03-XD1610	-X10:3+	**8**	,		-QA01	124			0155/01.9
Überspannungsschutz in Ordnung = 1			+N03-XD1610	-X10:0.4	**9**	,		-FA01	11			0155/03.2
=			+N03-XD1610	-X10:4+	**10**	,		-FA01	12			0155/03.2
60 VDC vorhanden = 1			+N03-XD1610	-X10:0.5	**11**	,		-KF03	14			0155/03.4
=			+N03-XD1610	-X10:5+	**12**	,		-KF03	11			0155/03.4
Trafo Temperatur Warnung (Warnung = 0)			+N03-XD1610	-X10:0.6	**13**	,		-KF11	24			0155/03.6
=			+N03-XD1610	-X10:6+	**14**	,		-KF11	21			0155/03.7
Trafo Temperatur Auslösung (Ausgelöst = 1)			+N03-XD1610	-X10:0.7	**15**	,		-KF12	34			0155/03.8
=			+N03-XD1610	-X10:7+	**16**	,		-KF12	31			0155/03.9

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1601	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 116 von 164	Struktur 9991	Blatt 12 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N01-XD1602									
			+N03-XD1610	-X10:8+	1			-FC01	13			0155/04.1
Automatenfall Frako					2			-FC01	14			0155/04.2
=					3			-FC03	13			0155/04.3
Automatenfall Meldeleuchte Spannung 60VDC					4			-FC03	14			0155/04.4
=					5			-FC04	13			0155/04.5
Automatenfall Meldeleuchten Spannung 400VAC					6			-FC04	14			0155/04.6
=					7			-FC05	13			0155/04.7
Automatenfall Einspeisung 60VDC					8			-FC05	14			0155/04.8
					9			-FC06	13			0155/05.1
Automatenfall Hilfsschütz Spannung 60VDC vorhanden					10			-FC06	14			0155/05.2
=					11			-FC10	13			0155/05.3
Automatenfall Mitnahmeschaltung 0,4kV-Leistungsschalter					12			-FC10	14			0155/05.4
=					13							0155/05.5
Reserve			+N03-XD1610	-X10:1.0	14							0155/05.6

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1602	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 117 von 164	Struktur 9991	Blatt 13 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.elk
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Klemmenplan

Leiste

=BX+N01-XD1604

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
Ventilatoren einschalten			++.0.001-TA01-X01		**1**			-FN01	1T1			0130/01.2
=			++.0.001-TA01-X01		**2**			-FN01	1T2			0130/01.2
=			++.0.001-TA01-X01		**3**			-FN01	1T3			0130/01.2
=			++.0.001-TA01-X01		**4**			-FN01	2T1			0130/01.2
=			++.0.001-TA01-X01		**5**			-FN01	2T2			0130/01.2
Trafowicklungsfühler Warnung Auslösung			++.0.001-TA01-X01		**6**			-FN01	2T3			0130/01.3
=			++.0.001-TA01-X01		**7**			-FN01	3T1			0130/01.3
=			++.0.001-TA01-X01		**8**			-FN01	3T2			0130/01.3
=			++.0.001-TA01-X01		**9**			-FN01	3T3			0130/01.3
=					**10**							0130/01.4

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

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XD1604	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur +
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 118 von 164	9991 Blatt 14 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N01-XF1301 Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	-WF1301 LIHCH 2x2x0,8	Seite / Spalte
LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus			A		**A**	,		-PG01	-S3:A			BUWH	0127/01.6
=			B		**B**	,		-PG01	-S3:B			WHBU	0127/01.6
=			-WF03XX		**SH**	,		-WF1301					0127/01.6

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-XF1301	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 9991 +
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 119 von 164	Blatt 15 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N02-XD1401									
			+N03-XD1401	1	1			+N01-XD1401	1			0217/01.3
					2							0217/01.3
					3							0217/01.3
					4							0217/01.3
					5							0217/01.4
					6							0217/01.4
					7							0217/01.4
					8							0217/01.4
					9							0217/01.4
					10							0217/01.5
			+N03-XD1401	21	21			+N01-XD1401	21			0217/01.6
					22							0217/01.6
					23							0217/01.6
					24							0217/01.6
					25							0217/01.6
					26							0217/01.6
					27							0217/01.7
					28							0217/01.7
					29							0217/01.7
					30							0217/01.7

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N02-XD1602									
			+N03-XD1610	-X10:9+	1			-QB01	-X2:9			0270/01.1
=BX01 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung defekt = 1					2			-QB01	-X2:10			0270/01.2
=					3			-QB02	-X2:9			0270/01.3
=BX02 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					4			-QB02	-X2:10			0270/01.4
=BX03 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					5			-QB03	-X2:9			0270/01.5
=					6			-QB03	-X2:10			0270/01.5
=					7			-QB04	-X2:9			0270/01.6
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					8			-QB04	-X2:10			0270/01.7
					9			-QB05	-X2:9			0270/02.1
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					10			-QB05	-X2:10			0270/02.2
=					11			-QB06	-X2:9			0270/02.3
=					12			-QB06	-X2:10			0270/02.4
=					13			-QB07	-X2:9			0270/02.5
=					14			-QB07	-X2:10			0270/02.5
=					15			-QB10	-X2:9			0270/02.6
=					16			-QB10	-X2:10			0270/02.7
					17			-QB11	-X2:9			0270/03.1
=BX11 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					18			-QB11	-X2:10			0270/03.2
=					19			-QB12	-X2:9			0270/03.3
=BX12 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					20			-QB12	-X2:10			0270/03.4
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					21			-QB13	-X2:9			0270/03.5
=					22			-QB13	-X2:10			0270/03.5
=					23			-QB14	-X2:9			0270/03.6
=KS.U?2 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					24			-QB14	-X2:10			0270/03.7
					25			-QB15	-X2:9			0270/04.1
=KS.U?3 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					26			-QB15	-X2:10			0270/04.2
=					27			-QB21	-X2:9			0270/04.3
=BX21 ++BK3.2.xxx Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					28			-QB21	-X2:10			0270/04.4
=BX31 ++BK3.3.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					29			-QB31	-X2:9			0270/04.5
=					30			-QB31	-X2:10			0270/04.5
=					31			-QB41	-X2:9			0270/04.6
=BX41 ++BK3.3.010 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					32			-QB41	-X2:10			0270/04.7
					33			-QB51	-X2:9			0270/05.1
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					34			-QB51	-X2:10			0270/05.2
=					35			-QB61	-X2:9			0270/05.3

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1602	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA ++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 121 von 164	Struktur 9991 Blatt 17 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Leiste

=BX+N02-XD1602

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**36**			-QB61	-X2:10			0270/05.4
=					**37**			-QB62	-X2:9			0270/05.5
=					**38**			-QB62	-X2:10			0270/05.5
=					**39**			-QB63	-X2:9			0270/05.6
=			+N03-XD1610	-X10:1.1	**40**			-QB63	-X2:10			0270/05.7

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1602	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110 =BX	DCC &EMA Struktur 9991	++BK3.0.002 +
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 122 von 164		Blatt 18 von 28
Gepr.	Projektverantwortlicher						
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N02-XD1603 =BX01 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung defekt = 1									
=BX01 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung defekt = 1					**1**			-QB01	-X2:8			0270/01.2
=					**2**			-QB01	-X2:7			0270/01.2
=BX02 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**3**			-QB02	-X2:8			0270/01.4
=					**4**			-QB02	-X2:7			0270/01.4
=BX03 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**5**			-QB03	-X2:8			0270/01.6
=					**6**			-QB03	-X2:7			0270/01.6
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**7**			-QB04	-X2:8			0270/01.8
=					**8**			-QB04	-X2:7			0270/01.8
=					**9**			-QB05	-X2:8			0270/02.2
=					**10**			-QB05	-X2:7			0270/02.2
=					**11**			-QB06	-X2:8			0270/02.4
=					**12**			-QB06	-X2:7			0270/02.4
=					**13**			-QB07	-X2:8			0270/02.6
=					**14**			-QB07	-X2:7			0270/02.6
=					**15**			-QB10	-X2:8			0270/02.8
=					**16**			-QB10	-X2:7			0270/02.8
=BX11 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**17**			-QB11	-X2:8			0270/03.2
=					**18**			-QB11	-X2:7			0270/03.2
=BX12 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**19**			-QB12	-X2:8			0270/03.4
=					**20**			-QB12	-X2:7			0270/03.4
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**21**			-QB13	-X2:8			0270/03.6
=					**22**			-QB13	-X2:7			0270/03.6
=KS.U?2 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**23**			-QB14	-X2:8			0270/03.8
=					**24**			-QB14	-X2:7			0270/03.8
=KS.U?3 ++BK3.1.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**25**			-QB15	-X2:8			0270/04.2
=					**26**			-QB15	-X2:7			0270/04.2
=BX21 ++BK3.2.xxx Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**27**			-QB21	-X2:8			0270/04.4
=					**28**			-QB21	-X2:7			0270/04.4
=BX31 ++BK3.3.001 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**29**			-QB31	-X2:8			0270/04.6
=					**30**			-QB31	-X2:7			0270/04.6
=BX41 ++BK3.3.010 Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**31**			-QB41	-X2:8			0270/04.8
=					**32**			-QB41	-X2:7			0270/04.8
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**33**			-QB51	-X2:8			0270/05.2
=					**34**			-QB51	-X2:7			0270/05.2
=					**35**			-QB61	-X2:8			0270/05.4

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1603	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 123 von 164	Struktur 9991	Blatt 19 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Leiste

=BX+N02-XD1603

=BX01 ++BK3.0.002 Sicherungsüberwachung Sicherung defekt = 1

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Reserve Sicherungsüberwachung Sicherung in defekt = 1					**36**			-QB61	-X2:7			0270/05.4
=					**37**			-QB62	-X2:8			0270/05.6
=					**38**			-QB62	-X2:7			0270/05.6
=					**39**			-QB63	-X2:8			0270/05.8
=					**40**			-QB63	-X2:7			0270/05.8

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1603	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110
Bearb.	T.Riedel				=BX
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 124 von 164
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM				

DCC	
&EMA	++BK3.0.002
Struktur	+
9991	Blatt 20 von 28

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N02-XD1604 Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
					1			-QB01	-X2:13			0275/01.1
=BX01 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1					2			-QB01	-X2:14			0275/01.2
=					3			-QB02	-X2:13			0275/01.3
=BX02 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1					4			-QB02	-X2:14			0275/01.4
=					5			-QB03	-X2:13			0275/01.5
=BX03 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1					6			-QB03	-X2:14			0275/01.6
=					7			-QB04	-X2:13			0275/01.7
Reserve Schaltstellung Ein = 1					8			-QB04	-X2:14			0275/01.8
					9			-QB05	-X2:13			0275/02.1
Reserve Schaltstellung Ein = 1					10			-QB05	-X2:14			0275/02.2
=					11			-QB06	-X2:13			0275/02.3
=					12			-QB06	-X2:14			0275/02.4
=					13			-QB07	-X2:13			0275/02.5
=					14			-QB07	-X2:14			0275/02.6
=					15			-QB10	-X2:13			0275/02.7
=					16			-QB10	-X2:14			0275/02.8
					17			-QB11	-X2:13			0275/03.1
=BX11 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1					18			-QB11	-X2:14			0275/03.2
=					19			-QB12	-X2:13			0275/03.3
=BX12 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1					20			-QB12	-X2:14			0275/03.4
=					21			-QB13	-X2:13			0275/03.5
Reserve Schaltstellung Ein = 1					22			-QB13	-X2:14			0275/03.6
=					23			-QB14	-X2:13			0275/03.7
=KS.U?2 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1					24			-QB14	-X2:14			0275/03.8
					25			-QB15	-X2:13			0275/04.1
=KS.U?3 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1					26			-QB15	-X2:14			0275/04.2
=					27			-QB21	-X2:13			0275/04.3
=BX21 ++BK3.2.xxx Schaltstellung Ein = 1					28			-QB21	-X2:14			0275/04.4
=					29			-QB31	-X2:13			0275/04.5
=BX31 ++BK3.3.001 Schaltstellung Ein = 1					30			-QB31	-X2:14			0275/04.6
=					31			-QB41	-X2:13			0275/04.7
=BX41 ++BK3.3.010 Schaltstellung Ein = 1					32			-QB41	-X2:14			0275/04.8
					33			-QB51	-X2:13			0275/05.1
Reserve Schaltstellung Ein = 1					34			-QB51	-X2:14			0275/05.2
=					35			-QB61	-X2:13			0275/05.3

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1604	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 125 von 164	Struktur 9991	Blatt 21 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

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

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N02-XD1604 Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Reserve Schaltstellung Ein = 1					**36**			-QB61	-X2:14			0275/05.4
=					**37**			-QB62	-X2:13			0275/05.5
=					**38**			-QB62	-X2:14			0275/05.6
=					**39**			-QB63	-X2:13			0275/05.7
=					**40**			-QB63	-X2:14			0275/05.8

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1604	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110
Bearb.	T.Riedel				=BX
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 126 von 164
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM				

DCC	
&EMA	++BK3.0.002
Struktur	+
9991	Blatt 22 von 28

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =BX+N02-XD1605 =BX01 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1							Kabelname						Seite / Spalte
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	**Klemme**	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp						
=BX01 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1												**1**			-QB01	-X2:12							0275/01.2
=												**2**			-QB01	-X2:11							0275/01.3
=BX02 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1												**3**			-QB02	-X2:12							0275/01.4
=												**4**			-QB02	-X2:11							0275/01.5
=BX03 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1												**5**			-QB03	-X2:12							0275/01.6
=												**6**			-QB03	-X2:11							0275/01.7
Reserve Schaltstellung Ein = 1												**7**			-QB04	-X2:12							0275/01.8
=												**8**			-QB04	-X2:11							0275/01.9
=												**9**			-QB05	-X2:12							0275/02.2
=												**10**			-QB05	-X2:11							0275/02.3
=												**11**			-QB06	-X2:12							0275/02.4
=												**12**			-QB06	-X2:11							0275/02.5
=												**13**			-QB07	-X2:12							0275/02.6
=												**14**			-QB07	-X2:11							0275/02.7
=												**15**			-QB10	-X2:12							0275/02.8
=												**16**			-QB10	-X2:11							0275/02.9
=BX11 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1												**17**			-QB11	-X2:12							0275/03.2
=												**18**			-QB11	-X2:11							0275/03.3
=BX12 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1												**19**			-QB12	-X2:12							0275/03.4
=												**20**			-QB12	-X2:11							0275/03.5
Reserve Schaltstellung Ein = 1												**21**			-QB13	-X2:12							0275/03.6
=												**22**			-QB13	-X2:11							0275/03.7
=KS.U?2 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1												**23**			-QB14	-X2:12							0275/03.8
=												**24**			-QB14	-X2:11							0275/03.9
=KS.U?3 ++BK3.1.001 Schaltstellung Ein = 1												**25**			-QB15	-X2:12							0275/04.2
=												**26**			-QB15	-X2:11							0275/04.3
=BX21 ++BK3.2.xxx Schaltstellung Ein = 1												**27**			-QB21	-X2:12							0275/04.4
=												**28**			-QB21	-X2:11							0275/04.5
=BX31 ++BK3.3.001 Schaltstellung Ein = 1												**29**			-QB31	-X2:12							0275/04.6
=												**30**			-QB31	-X2:11							0275/04.7
=BX41 ++BK3.3.010 Schaltstellung Ein = 1												**31**			-QB41	-X2:12							0275/04.8
=												**32**			-QB41	-X2:11							0275/04.9
Reserve Schaltstellung Ein = 1												**33**			-QB51	-X2:12							0275/05.2
=												**34**			-QB51	-X2:11							0275/05.3
=												**35**			-QB61	-X2:12							0275/05.4

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1605	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 127 von 164	Struktur 9991	+
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							Blatt 23 von 28

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

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N02-XD1605 =BX01 ++BK3.0.002 Schaltstellung Ein = 1 Zielbezeichnung	Anschluss	**Klemme**	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Reserve Schaltstellung Ein = 1					**36**			-QB61	-X2:11			0275/05.5
=					**37**			-QB62	-X2:12			0275/05.6
=					**38**			-QB62	-X2:11			0275/05.7
=					**39**			-QB63	-X2:12			0275/05.8
=					**40**			-QB63	-X2:11			0275/05.9

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-XD1605	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 128 von 164	Struktur 9991	Blatt 24 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM						

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Leiste =BX+N03-PE: Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			-XF0301	PE		,		-QA01	XV:PE			0325/01.1
			PE									

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
			Leiste =BX+N03-XD1202									
			+N01-XD1201	11	**1**	,		-QA01	X:12			0350/01.1
Störmeldetableau Leistungsschalters 0,4kV ausgeschaltet (Hilfskontakt) Kuppelschalter in +N03			+N01-XD1202	14	**2**	,		-QA01	X:11			0350/01.2

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N03-XD1202	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA
Bearb.	T.Riedel					=BX	++BK3.0.002
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Struktur 9991	+
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 130 von 164	Blatt 26 von 28

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
GSI_GAT_FN1
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
						Leiste =BX+N03-XD1401						
					1			+N02-XD1401	1			0317/01.3
					2			-KF01	-X20:1			0317/01.3
					3			-QA01	K1			0317/01.3
					4							0317/01.3
					5							0317/01.4
			-XD1610	-X10:B2+	6			-XD1610	-X10:B0+			0317/01.4
			-XD1610	-X10:B3+	7			-XD1610	-X10:B1+			0317/01.4
					8							0317/01.4
					9							0317/01.4
					10			-XF0301	24VDC			0317/01.5
					21			+N02-XD1401	21			0317/01.6
			-KF01	-X20:2	22			-KF01	-X20:4			0317/01.6
					23			-QA01	K2			0317/01.6
			-KF02	-X1:40	24			-KF02	-X1:20			0317/01.6
					25							0317/01.6
			-XD1610	-X10:B2-	26			-XD1610	-X10:B0-			0317/01.6
			-XD1610	-X10:B3-	27			-XD1610	-X10:B1-			0317/01.7
					28							0317/01.7
					29							0317/01.7
					30			-XF0301	0VDC			0317/01.7

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N03-XD1401	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMA	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 131 von 164	Struktur 9991	Blatt 27 von 28
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Klemmenplan

Leiste

=BX+N03-XD1601

Meldekontakt Leistungsschalters =I?/=S? Eingeschaltet (Ein = 1)

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Schaltbrücken oben Schaltbrücken unten	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Meldekontakt Leistungsschalters =I?/=S? Eingeschaltet (Ein = 1)			-XD1610	-X10:1.2	**1**			-QA01	X:41			0355/01.2
=			-XD1610	-X10:10+	**2**			-QA01	44			0355/01.2
Meldekontakte des Leistungsschalters =I?/=S? Auslösemeldekontakt (ausgelöst = 0)			-XD1610	-X10:1.3	**3**			-QA01	X:95			0355/01.4
=			-XD1610	-X10:11+	**4**			-QA01	98			0355/01.4
Meldekontakt Einschubrahmen Leistungsschalters =I?/=S? Betriebsstellung = 1			-XD1610	-X10:1.4	**5**			-QA01	XF:141			0355/01.6
=			-XD1610	-X10:12+	**6**			-QA01	XF:144			0355/01.7
Meldekontakt Einschubrahmen Leistungsschalters =I?/=S? Prüfstellung = 1			-XD1610	-X10:1.5	**7**			-QA01	XF:121			0355/01.8
=			-XD1610	-X10:13+	**8**			-QA01	124			0355/01.9

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	Klemmenplan Klemmenplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N03-XD1601	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110
Bearb.	T.Riedel			Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	=BX
Gepr.	Projektverantwortlicher			Blatt 132 von 164	DCC &EMA
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM			Struktur 9991	++BK3.0.002 +
					Blatt 28 von 28

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-W11		Kabeltyp J-Y(ST)Y	Aderzahl 2x2		Querschnitt 0,8	Kabellänge		Funktionstext Hauptpotential-Ausgleichsschiene
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Hauptpotential-Ausgleichsschiene	0113/02.4	-KF20	l	Sh	-W11	Sh	0113/02.4	Hauptpotential-Ausgleichsschiene

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-WF1301		Kabeltyp LIHCH 2x2x0,8	Aderzahl		Querschnitt	Kabellänge		Funktionstext LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus	0127/01.6	-XF1301	A:1	BUWH	-PG01	-S3:A	0127/01.6	LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus
Hauptpotential-Ausgleichsschiene	0113/02.5	-KF20	A	WH	-KF21	A	0113/02.5	Hauptpotential-Ausgleichsschiene
LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus	0127/01.6	-XF1301	B:1	WHBU	-PG01	-S3:B	0127/01.6	LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus
Hauptpotential-Ausgleichsschiene	0113/02.6	-KF20	B	YE	-KF21	B	0113/02.6	Hauptpotential-Ausgleichsschiene
LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus	0127/01.6	-WF1301			-PG01	-S3:SH	0127/01.6	LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus
=	0127/01.6	-XF1301	SH:1		-WF1301		0113/02.6	Hauptpotential-Ausgleichsschiene

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Kabelübersicht Kabelplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-WF1301	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 9993	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 134 von 164		Blatt 02 von 13

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0201		Kabeltyp N2XCH	Aderzahl 4		Querschnitt 35/16	Kabellänge 10		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0230/01.2	=BX01			N		0113/02.0	
=	0230/01.2	=BX01			-QB01	L1	0230/01.2	Bemerkung
=	0230/01.2	=BX01			-QB01	L2	0230/01.2	=
=	0230/01.2	=BX01			-QB01	L3	0230/01.2	=
=	0230/01.2	=BX01			=BX02		0230/02.2	=
=	0230/01.2	=BX01			+N03-QA01	N	0313/01.1	Kuppelschalter/ Einspeiseschalter ++BK3.?.00x
=	0230/01.3	=BX01			=BX02		0230/02.3	Bemerkung

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Kabelübersicht Kabelplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0201	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 9993	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 135 von 164		Blatt 03 von 13

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A4406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0202		Kabeltyp N2XCH	Aderzahl 4		Querschnitt 25/16	Kabellänge 10		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0230/02.2	-QB02	L1		=BX02		0230/02.2	Bemerkung
=	0230/02.2	-QB02	L2		=BX02		0230/02.2	=
=	0230/02.2	-QB02	L3		=BX02		0230/02.2	=
=	0230/03.2	=BX03			=BX02		0230/02.2	=
=	0230/03.3	=BX03			=BX02		0230/02.3	=

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Kabelübersicht Kabelplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0202	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX	Struktur 9993	+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 136 von 164		Blatt 04 von 13
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0203		Kabeltyp N2XCH	Aderzahl 4		Querschnitt 25/10	Kabellänge 8		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0230/03.2	-QB03	L1		=BX03		0230/03.2	Bemerkung
=	0230/03.2	-QB03	L2		=BX03		0230/03.2	=
=	0230/03.2	-QB03	L3		=BX03		0230/03.2	=
Reserve	0230/04.2				=BX03		0230/03.2	=
=	0230/04.3				=BX03		0230/03.3	=

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0211	Kabeltyp N2XCH		Aderzahl 4		Querschnitt 35/16	Kabellänge 78		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Reserve	0235/01.2				=BX11++.1.001		0235/02.2	Bemerkung
=	0235/01.3				=BX11++.1.001		0235/02.3	=
Bemerkung	0235/02.2	-QB11	L1		=BX11++.1.001		0235/02.2	=
=	0235/02.2	-QB11	L2		=BX11++.1.001		0235/02.2	=
=	0235/02.2	-QB11	L3		=BX11++.1.001		0235/02.2	=
=	0235/03.2	=BX12++.1.001			=BX11++.1.001		0235/02.2	=
=	0235/03.3	=BX12++.1.001			=BX11++.1.001		0235/02.3	=

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Kabelübersicht Kabelplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0211	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 9993	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 138 von 164		Blatt 06 von 13

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0212		Kabeltyp N2XCH	Aderzahl 4		Querschnitt 25/16	Kabellänge 78		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0235/03.2	-QB12	L1		=BX12++.1.001		0235/03.2	Bemerkung
=	0235/03.2	-QB12	L2		=BX12++.1.001		0235/03.2	=
=	0235/03.2	-QB12	L3		=BX12++.1.001		0235/03.2	=
Reserve	0235/04.2				=BX12++.1.001		0235/03.2	=
=	0235/04.3				=BX12++.1.001		0235/03.3	=

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0214	Kabeltyp N2XCH		Aderzahl 4		Querschnitt 35/16	Kabellänge 78		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Reserve	0235/04.2				=KS.U?2++.1.001		0235/05.2	Bemerkung
=	0235/04.3				=KS.U?2++.1.001		0235/05.3	=
Bemerkung	0235/05.2	-QB14	L1		=KS.U?2++.1.001		0235/05.2	=
=	0235/05.2	-QB14	L2		=KS.U?2++.1.001		0235/05.2	=
=	0235/05.2	-QB14	L3		=KS.U?2++.1.001		0235/05.2	=
=	0235/06.2	=KS.U?3++.1.001			=KS.U?2++.1.001		0235/05.2	=
=	0235/06.3	=KS.U?3++.1.001			=KS.U?2++.1.001		0235/05.3	=

07 09

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Kabelübersicht Kabelplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0214	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 9993	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 140 von 164		Blatt 08 von 13

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0215		Kabeltyp N2XCH	Aderzahl 4		Querschnitt 35/16	Kabellänge 94		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0235/06.2	-QB15	L1		=KS.U?3++.1.001		0235/06.2	Bemerkung
=	0235/06.2	-QB15	L2		=KS.U?3++.1.001		0235/06.2	=
=	0235/06.2	-QB15	L3		=KS.U?3++.1.001		0235/06.2	=
=	0240/01.2	=BX21++.2.001			=KS.U?3++.1.001		0235/06.2	=
=	0240/01.3	=BX21++.2.001			=KS.U?3++.1.001		0235/06.3	=

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Kabelübersicht Kabelplan ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0215	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)		Struktur 9993	
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM					Blatt 141 von 164		Blatt 09 von 13

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0221	Kabeltyp N2XCH		Aderzahl 4		Querschnitt 25/16	Kabellänge 81		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0240/01.2	-QB21	L1		=BX21++.2.001		0240/01.2	Bemerkung
=	0240/01.2	-QB21	L2		=BX21++.2.001		0240/01.2	=
=	0240/01.2	-QB21	L3		=BX21++.2.001		0240/01.2	=
=	0245/01.2	=BX31++.3.001			=BX21++.2.001		0240/01.2	=
=	0245/01.3	=BX31++.3.001			=BX21++.2.001		0240/01.3	=

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0231	Kabeltyp N2XCH		Aderzahl 4		Querschnitt 25/16	Kabellänge 52		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0245/01.2	-QB31	L1		=BX31++.3.001		0245/01.2	Bemerkung
=	0245/01.2	-QB31	L2		=BX31++.3.001		0245/01.2	=
=	0245/01.2	-QB31	L3		=BX31++.3.001		0245/01.2	=
=	0250/01.2	=BX41++.3.010			=BX31++.3.001		0245/01.2	=
=	0250/01.3	=BX41++.3.010			=BX31++.3.001		0245/01.3	=

Kabelplan

Kabelname ==TE110=BX++BK3.0.002+N02-WD0241	Kabeltyp N2XCH		Aderzahl 4		Querschnitt 25/16	Kabellänge 56		Funktionstext Bemerkung
Funktionstext	QVW	Zielbezeichnung von	Anschluss	Ader	Zielbezeichnung nach	Anschluss	QVW	Funktionstext
Bemerkung	0250/01.2	-QB41	L1		=BX41++.3.010		0250/01.2	Bemerkung
=	0250/01.2	-QB41	L2		=BX41++.3.010		0250/01.2	=
=	0250/01.2	-QB41	L3		=BX41++.3.010		0250/01.2	=
Reserve	0255/01.2				=BX41++.3.010		0250/01.2	=
=	0255/01.3				=BX41++.3.010		0250/01.3	=

Kabelübersicht

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	mm²	[m]	Funktionstext	Seite
+N01-W11	+N01-KF20		J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm	2x2	(0)	0,8		Hauptpotential-Ausgleichsschiene	0113/02.4
+N01-WF1301	+N01-XF1301	+N01-PG01	LIHCH 2x2x0,8		(4)			LIHCH 2x2x0,8 Frako-Bus	0127/01.6
+N02-WD0201	=BX01+N02	+N02-QB01	N2XCH 4x35/16 mm²	4	(7)	35/16	10	Bemerkung	0230/01.2
+N02-WD0202	+N02-QB02	=BX02+N02	N2XCH 4x25/16 mm²	4	(5)	25/16	10	=	0230/02.2
+N02-WD0203	+N02-QB03	=BX03+N02	N2XCH 4x25/10 mm²	4	(5)	25/10	8	=	0230/03.2
+N02-WD0211		=BX11++.1.001+N02	N2XCH 4x35/16 mm²	4	(7)	35/16	78	=	0235/02.2
+N02-WD0212	+N02-QB12	=BX12++.1.001+N02	N2XCH 4x25/16 mm²	4	(5)	25/16	78	=	0235/03.2
+N02-WD0214		=KS.U?2++.1.001+N02	N2XCH 4x35/16 mm²	4	(7)	35/16	78	=	0235/05.2
+N02-WD0215	+N02-QB15	=KS.U?3++.1.001+N02	N2XCH 4x35/16 mm²	4	(5)	35/16	94	=	0235/06.2
+N02-WD0221	+N02-QB21	=BX21++.2.001+N02	N2XCH 4x25/16 mm²	4	(5)	25/16	81	=	0240/01.2
+N02-WD0231	+N02-QB31	=BX31++.3.001+N02	N2XCH 4x25/16 mm²	4	(5)	25/16	52	=	0245/01.2
+N02-WD0241	+N02-QB41	=BX41++.3.010+N02	N2XCH 4x25/16 mm²	4	(5)	25/16	56	=	0250/01.2
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				
					( )				

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Kabelübersicht Kabelübersicht ==TE110=BX++BK3.0.002+N01-W11	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EMB	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 145 von 164	Struktur 9993	Blatt 13 von 13
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N01	-	0105/02.5	GH/OF/S&J/AB/GS/0500x0300	1	Striebel & John	AS222	2CPX062840R9999	S&J.AS222	
				GH/OF/S&J/AB/Zubehör	1	Striebel & John	ED138P4	2CPX062630R9999	S&J.ED138P4	
					1					
				GH/ZU/S&J/AB/GS/0500x0300	1	Striebel & John	AG222	2CPX062839R9999	S&J.AG222	
=BX	+N01	-BC01.1	0113/03.1	Aufsteckstromwandler 1250/1A 10VA für 1x60x10mm/30x40mm/2x50x10mm CU Kl.1	1		MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	18263	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	
=BX	+N01	-BC01.2	0113/03.1	Aufsteckstromwandler 1250/1A 10VA für 1x60x10mm/30x40mm/2x50x10mm CU Kl.1	1		MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	18263	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	
=BX	+N01	-BC01.3	0113/03.1	Aufsteckstromwandler 1250/1A 10VA für 1x60x10mm/30x40mm/2x50x10mm CU Kl.1	1		MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	18263	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	
=BX	+N01	-BC1501	0113/02.1	Messstromwandler	1	Bender GmbH & Co. KG	W2-S70	B 911 732	BENDER.B911732	
=BX	+N01	-BC1502	0113/02.1	Aufsteck Stromwandler, ASK 541.4, 40/5A 1,5VA KL.1	1		ASK 541.4, 40/5A 1,5VA KL.1	15049	MBS.15049	
=BX	+N01	-FA01	0113/01.4	Kombiableiter Typ 1 + Typ 2 DEHNventil M für dreiphasige TN-C-Systeme	1	DEHN	DV M TNC 255 FM	951305	DEHN.951305	
=BX	+N01	-FC01	0113/03.4	MSS/2,5A/01,6-02,5A/Icu50kA	1	ABB	MS116-2.5	1SAM25000R1007	ABB.MS116-2.5	
=BX	+N01	-FC02	0113/04.4	MS116-10 Motorschutzschalter	1	ABB	MS116-10	1SAM250000R1010	ABB.1SAM250000R1010	
=BX	+N01	-FC03	0113/05.4	MSS/2,5A/01,6-02,5A/Icu50kA	1	ABB	MS116-2.5	1SAM25000R1007	ABB.MS116-2.5	
=BX	+N01	-FC04	0113/08.2	MSS/2,5A/01,6-02,5A/Icu50kA	1	ABB	MS116-2.5	1SAM25000R1007	ABB.MS116-2.5	
					0					
				Zubehör Motorschutzschalter MS116, 1 S / 1Ö	1	ABB	HKF1-11	1SAM201901R1001	ABB.HKF1-11	
=BX	+N01	-FC05	0116/01.2	LSS/10A/UC/C/2-polig/230_400V	1	ABB	S202M-C10UC	2CDS272061R0104	ABB.S202M-C10UC	
				HI/LSS/Hilfsschalter/1S	1	ABB	S2C-H10	2CDS200970R0002	ABB.S2C-H10	
				LSS/4A/UC/C/2-polig/230_400V	0	ABB	S202M-C4UC	2CDS272061R0044	ABB.S202M-C4UC	
					1					
=BX	+N01	-FC06	0116/02.2	LSS/1A/C/UC/1-polig/230_400V	1	ABB	S201M-C1UC	2CDS271061R0014	ABB.S201M-C1UC	
				HI/LSS/Hilfsschalter/1S	1	ABB	S2C-H10	2CDS200970R0002	ABB.S2C-H10	
=BX	+N01	-FC07.1	0117/01.3	Elektronischer Schutzschalter 2A	1	E-T-A Elektronische Apparate GmbH	ESS20-003-DC24V-2A	ESS20-003-DC24V-2A	ETA.ESS20-003-DC24V-2A	
=BX	+N01	-FC10	0131/01.4	LSS/1A/C/UC/1-polig/230_400V	1	ABB	S201M-C1UC	2CDS271061R0014	ABB.S201M-C1UC	
				HI/LSS/Hilfsschalter/1S	1	ABB	S2C-H10	2CDS200970R0002	ABB.S2C-H10	
=BX	+N01	-FC20	0113/02.3	Motorschutzschalter	1		GV2	GV2 ME07	SE.GV2 ME07	
				Hilfsschalter	1		GV	GV AN11	SE.GV AN11	
=BX	+N01	-FN01	0130/01.1	TR250, Temperaturrelais, AC/DC 24-240V	1	Ziehl	TR250	T224190	ZIE.T224190	
=BX	+N01	-KF03	0116/02.2	Relais mit Steckanschlüssen, 3 Wechsler 10 A, Spule 60 V DC	1	Finder	55.33.9.060.0010	55.33.9.060.0010	FIN.55.33.9.060.0010	
				Fassung mit Schraubklemmen, für Relais 55.32 oder 55.33	1	Finder	94.03	94.03	FIN.94.03	
=BX	+N01	-KF11	0130/01.6	Relais mit Steckanschlüssen, 3 Wechsler 10 A, Spule 60 V DC	1	Finder	55.33.9.060.0010	55.33.9.060.0010	FIN.55.33.9.060.0010	
				Fassung mit Schraubklemmen, für Relais 55.32 oder 55.33	1	Finder	94.03	94.03	FIN.94.03	
=BX	+N01	-KF12	0130/01.7	Relais mit Steckanschlüssen, 3 Wechsler 10 A, Spule 60 V DC	1	Finder	55.33.9.060.0010	55.33.9.060.0010	FIN.55.33.9.060.0010	
				Fassung mit Schraubklemmen, für Relais 55.32 oder 55.33	1	Finder	94.03	94.03	FIN.94.03	
=BX	+N01	-KF13	0131/01.6	Relais mit Steckanschlüssen, 3 Wechsler 10 A, Spule 60 V DC	1	Finder	55.33.9.060.0010	55.33.9.060.0010	FIN.55.33.9.060.0010	
				Fassung mit Schraubklemmen, für Relais 55.32 oder 55.33	1	Finder	94.03	94.03	FIN.94.03	
=BX	+N01	-KF20	0113/02.3	Differenzstrom-Überwachungsgerät	1	Bender GmbH & Co. KG	RCMS460-D-2	B 9405 3002	BENDER.B94053002	
=BX	+N01	-KF21	0113/02.4	BMS-Ethernet-Gateway	1	Bender GmbH & Co. KG	COM460IP	B 9506 1010	BENDER.B95061010	
=BX	+N01	-PF01	0113/08.2	BE/TE/Leuchtmelder/WEISS	1	EATON	M22-L-W	216771	EAT.M22-L-W	
				BE/TE/Befestigungsadapter	1	EATON	M22-A	216374	EAT.M22-A	
				BE/TE/ZU/LED-Element/weiss	1	EATON	M22-LED230-W	216563	EAT.M22-LED230-W	

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N01	-PF02	0113/08.2	BE/TE/Leuchtmelder/WEISS	1	EATON	M22-L-W	216771	EAT.M22-L-W	
				BE/TE/Befestigungsadapter	1	EATON	M22-A	216374	EAT.M22-A	
				BE/TE/ZU/LED-Element/weiss	1	EATON	M22-LED230-W	216563	EAT.M22-LED230-W	
=BX	+N01	-PF03	0113/08.3	BE/TE/Leuchtmelder/WEISS	1	EATON	M22-L-W	216771	EAT.M22-L-W	
				BE/TE/Befestigungsadapter	1	EATON	M22-A	216374	EAT.M22-A	
				BE/TE/ZU/LED-Element/weiss	1	EATON	M22-LED230-W	216563	EAT.M22-LED230-W	
=BX	+N01	-PF04	0113/05.4	BE/TE/Leuchtmelder/ROT	1	EATON	M22-L-R	216772	EAT.M22-L-R	
				BE/TE/Befestigungsadapter	1	EATON	M22-A	216374	EAT.M22-A	
				Leuchtelement, LED, rot, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC, Schraubanschluss	1	Eaton	M22-LED230-R	216564	EAT.M22-LED230-R	
=BX	+N01	-PG01	0113/03.4	MG/5A/400V/Multifunktionsmessgerät	1	Frako	EM-PQ1500	EM-PQ 1500	FRA.EM-PQ 1500	
=BX	+N01	-PG02	0127/01.3	MG/5A/400V/Anzeigegerät	1	Frako	EM-FD1500	EM-FD 1500	FRA.EM-FD 1500	
=BX	+N01	-PG03	0150/01.1	Störmeldebaustein/8 Meldungen	1	UNITRO-Fleischmann	FSB 08-P USB-60VDC	FSB 08-P USB-60VDC	UNI.FSB 08-P USB-60VDC	
=BX	+N01	-QA01	0113/06.1	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI 3p WMP	1	ABB	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI 3p WMP	1SDA072215R0001	ABB.1SDA072215R0001	
				M E1.2 48-60 Vac/dc	1	ABB	M E1.2 48-60 VAC/DC	1SDA073709R0001	ABB.1SDA073709R0001	
				Ekip Supply 24-48VDC E1.2..E6.2	1	ABB	EKIP SUPPLY 24-48VDC E1.2..E6.2	1SDA074173R0001	ABB.1SDA074173R0001	
				Ekip Com Profinet E1.2..E6.2	1	ABB	EKIP COM PROFINET E1.2..E6.2	1SDA074153R0001	ABB.1SDA074153R0001	
				YU E1.2..E6.2 60 Vac/dc	1	ABB	YU E1.2..E6.2 60 VAC/DC	1SDA073697R0001	ABB.1SDA073697R0001	
				S51 250V E1.2	1	ABB	S51 250V E1.2	1SDA073776R0001	ABB.1SDA073776R0001	
				YO E1.2..E6.2 60 Vac/dc	1	ABB	YO E1.2..E6.2 60 VAC/DC	1SDA073671R0001	ABB.1SDA073671R0001	
				E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	1	ABB	E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	1SDA073907R0001	ABB.1SDA073907R0001	
				E1.2/Anschlussverbreiterung/SATZ SHR oben/3polig	1	ABB	1SDA073957R0001	1SDA073957R0001	ABB.1SDA073957R0001	
				AUP 6 contacts 400Vac E1.2	1	ABB	AUP 6 contacts 400Vac E1.2	1SDA073762R0001	ABB.1SDA073762R0001	
=BX	+N01	-QB01	0113/01.5	NH-Trenner 3P Flachanschluss M8 max. 95 mm², Montageplatte, NH000 & NH00	1	Eaton	XNH00-A160	183025	ETN.XNH00-A160	
=BX	+N01	-TB01	0127/01.2	Stromversorgung AC / CPU	1		MFD-AC-CP4	286822	MOE.MFD-AC-CP4	
=BX	+N01	-UC102	0105/02.4	GH/SS/SIE/614x1913x625/AP/TriLine/Leerschrank	1	Striebel & John	2/8R6	2CPX045622R9999	S&J.2/8R6	
				GH/SS/S&J/WR/Zubehör	2	Striebel & John	ZW213	2CPX060141R9999	S&J.ZW213	
				GH/SS/S&J/Berührungsschutz/Zubehör	1	Striebel & John	RB28	2CPX045931R9999	S&J.RB28	
				GH/SS/S&J/Flansch/TriLine/Zubehör	2	Striebel & John	ZW54	2CPX039454R9999	S&J.ZW54	
				GH/SO/S&J/1913/625/Seitenwände/TriLine	1	Striebel & John	RSW86P2	2CPX045822R9999	S&J.RSW86P2	
				GH/SS/S&J/WR-Traverse/Zubehör	2	Striebel & John	RZT6P2	2CPX045954R9999	S&J.RZT6P2	
				GH/SS/S&J/WR-Montagegerüsthalter/Zubehör	1	Striebel & John	RZ1P4	2CPX045950R9999	S&J.RZ1P4	
				GH/SS/S&J/Schwenkhebel/TriLine/Zubehör	1	Striebel & John	ZH223	2CPX045703R9999	S&J.ZH223	
				GH/SS/S&J/Sammelschienenhalter/Zubehör	6	Striebel & John	ZX522	2CPX067909R9999	S&J.ZX522	
=BX	+N01	-UC103	0105/02.4	GH/SO/S&J/0100x614x625/Sockel/TriLine	1	Striebel & John	RSR26	2CPX045896R9999	S&J.RSR26	
=BX	+N01	-XD0201	0116/01.1	Durchgangsklemme UT 10	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	UT 10	3044160	PHO.3044160	
=BX	+N01	-XD0201	0116/01.1	Durchgangsklemme UT 10	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	UT 10	3044160	PHO.3044160	
=BX	+N01	-XD0201	0116/01.1	Durchgangsklemme UT 10	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	UT 10	3044160	PHO.3044160	
=BX	+N01	-XD0201	0116/01.1	Durchgangsklemme UT 10	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	UT 10	3044160	PHO.3044160	
=BX	+N01	-XD0201	0116/01.2	Schutzleiter-Reihenklemme UT 10-PE	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	UT 10-PE	3044173	PHO.3044173	
					1					
=BX	+N01	-XD0204	0131/01.1	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Artikelstückliste Geräteliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	=BX	Struktur 9995	+
Gepr.	Projektverantwortlicher					Blatt 147 von 164		Blatt 02 von 9
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
0207
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N01	-XD0204	0131/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD0401	0117/01.2	Installationsetagenklemme UTI 6-PE/L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	UTI 6-PE/L/L	3076040	PHO.3076040	
					1					
=BX	+N01	-XD0402	0117/01.2	Modul 17PLUS - Anschlusselement	1	E-T-A Elektronische Apparate GmbH	17PLUS-QA0-LR	17PLUS-QA0-LR	ETA.17PLUS-QA0-LR	
				Modul 17PLUS - Grundmodul	1	E-T-A Elektronische Apparate GmbH	17PLUS-Q02-00	17PLUS-Q02-00	ETA.17PLUS-Q02-00	
=BX	+N01	-XD1001	0113/08.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1001	0113/08.4		1				PHO.3213950	
=BX	+N01	-XD1101	0113/04.6		1				PHO.3213950	
					1					
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.5	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.5	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.5	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1201	0116/01.5	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	2	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1202	0150/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1202	0150/02.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1202	0150/02.8	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1202	0150/03.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1202	0150/03.6	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1204	0131/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	

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

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N01	-XD1401	0117/02.5	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1501	0113/03.3	Messertrennklemme MTK-P/P	2	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
				Schaltbrücke SB-ME 2-6	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	SB-ME 2-6	3035755	PHO.SB-ME2-6	
=BX	+N01	-XD1501	0113/03.3	Messertrennklemme MTK-P/P	2	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
				Schaltbrücke SB-ME 2-6	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	SB-ME 2-6	3035755	PHO.SB-ME2-6	
=BX	+N01	-XD1501	0113/03.3	Messertrennklemme MTK-P/P	2	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
				Schaltbrücke SB-ME 2-6	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	SB-ME 2-6	3035755	PHO.SB-ME2-6	
=BX	+N01	-XD1501	0113/03.3	Messertrennklemme MTK-P/P	2	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
				Schaltbrücke SB-ME 2-6	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	SB-ME 2-6	3035755	PHO.SB-ME2-6	
=BX	+N01	-XD1601	0155/01.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1601	0155/01.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1601	0155/01.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1601	0155/01.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1601	0155/03.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1601	0155/03.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1601	0155/03.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1601	0155/03.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1602	0155/04.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1602	0155/04.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1602	0155/04.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1602	0155/04.7	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1602	0155/05.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1602	0155/05.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1602	0155/05.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N01	-XD1604	0130/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1604	0130/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1604	0130/01.2	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1604	0130/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XD1604	0130/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N01	-XF1301	0127/01.6	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 1,5/S-TWIN	3208155	PXC.3208155	
=BX	+N01	-XF1301	0127/01.6	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 1,5/S-TWIN	3208155	PXC.3208155	
=BX	+N01	-XF1301	0127/01.6	Durchgangsklemme	1	Phoenix Contact	PT 1,5/S-TWIN	3208155	PXC.3208155	
=BX	+N01	-XG0101	0105/02.5		1				ABB.2CSM210000R0721	
=BX	+N02	-QB01	0230/01.1	NH1/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS1/N31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A1S030100026	JEA.A1S030100026	
				NH1/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8100010	A8100010	JEA.A8100010	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH1/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL-P1	A8100101	JEA.A8100101	
=BX	+N02	-QB02	0230/02.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB03	0230/03.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Artikelstückliste Geräteliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 149 von 164	Struktur 9995	Blatt 04 von 9
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N02	-QB03	0230/03.1	NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB04	0230/04.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB05	0230/05.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB06	0230/06.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB07	0230/07.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB10	0235/01.1	NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	0	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB11	0235/02.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB12	0235/03.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB13	0235/04.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB14	0235/05.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB15	0235/06.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB21	0240/01.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Artikelstückliste Geräteliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 150 von 164	Struktur 9995	Blatt 05 von 9
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N02	-QB31	0245/01.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB41	0250/01.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB51	0255/01.1	NH1/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/	1	JEAN MÜLLER	SASIL-PS1/N31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A1S030100026	JEA.A1S030100026	
				NH1/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8100010	A8100010	JEA.A8100010	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH1/SL/ZU/KABELSCHOTT	1	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL-P1	A8100101	JEA.A8100101	
=BX	+N02	-QB61	0255/02.1	NH1/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/	0	JEAN MÜLLER	SASIL-PS1/N31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A1S030100026	JEA.A1S030100026	
				NH1/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8100010	A8100010	JEA.A8100010	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH1/SL/ZU/KABELSCHOTT	0	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL-P1	A8100101	JEA.A8100101	
=BX	+N02	-QB62	0255/03.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	0	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	0	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-QB63	0255/04.1	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	0	JEAN MÜLLER	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	A5S030100026	JEA.A5S030100026	
				NH00/SL/ZU/Leistenführung	1	JEAN MÜLLER	A8500300	A8500300	JEA.A8500300	
				NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	1	JEAN MÜLLER	BL/SASIL00-3	A8016141	JEA.A8016141	
				NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	0	JEAN MÜLLER	KSH/SASIL00-50	A8500308	JEA.A8500308	
=BX	+N02	-UC202	0205/02.4	GH/Schaltanlage/Sonderbau	1	Striebel & John	Sonderbau	Sonderbau nach Angebot	S&J.Sonderbau	
				GH/SS/S&J/Schwenkhebel/TriLine/Zubehör	1	Striebel & John	ZH223	2CPX045703R9999	S&J.ZH223	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1401	0217/01.5	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N02	-XD1602	0270/01.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/01.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/01.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/01.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/02.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/02.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/02.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/02.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH\07
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N02	-XD1602	0270/03.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/03.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/03.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/03.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/04.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/04.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/04.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/04.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/05.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/05.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/05.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1602	0270/05.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/01.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/01.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/01.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/01.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/02.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/02.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/02.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/02.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/03.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/03.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/03.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/03.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/04.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/04.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/04.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/04.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/05.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/05.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/05.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1603	0270/05.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/01.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/01.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/01.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/01.7	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/02.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/02.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/02.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/02.7	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/03.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/03.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/03.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/03.7	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	

06 08

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Artikelstückliste Geräteliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 152 von 164	Struktur 9995	Blatt 07 von 9
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N02	-XD1604	0275/04.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/04.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/04.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/04.7	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/05.1	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/05.3	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/05.5	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1604	0275/05.7	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/01.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/01.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/01.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/01.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/02.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/02.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/02.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/02.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/03.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/03.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/03.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/03.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/04.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/04.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/04.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/04.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/05.2	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/05.4	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/05.6	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N02	-XD1605	0275/05.8	Messertrennklemme	1	Phoenix Contact	PTTBS 2,5-2MTB	3210400	PXC.3210400	
=BX	+N03	-KF01	0320/01.1	IM 153-4 PN IO	1	Siemens	6ES7153-4AA01-0XB0	6ES7153-4AA01-0XB0	SIE.6ES7153-4AA01-0XB0	
				PROFILSCHIENE, 480MM	1	Siemens	6ES7390-1AE80-0AA0	6ES7390-1AE80-0AA0	SIE.6ES7390-1AE80-0AA0	
=BX	+N03	-KF02	0320/01.2	SM 321, 32DE, DC 24V	1	Siemens	6ES7321-1BL00-0AA0	6ES7321-1BL00-0AA0	SIE.6ES7321-1BL00-0AA0	
=BX	+N03	-QA01	0313/01.1	E1.2B 630 Ekip Dip LSI 4p WMP	1	ABB	E1.2B 630 Ekip Dip LSI 4p WMP	1SDA072682R0001	ABB.1SDA072682R0001	
				E1.2 W FP Iu=1600 4p HR HR	1	ABB	E1.2 W FP Iu=1600 4p HR HR	1SDA073908R0001	ABB.1SDA073908R0001	
				Rating Plug 400 Für E1.2...E6.2	1	ABB	1SDA074221R0001	1SDA074221R0001	ABB.1SDA074221R0001	
				Ekip Supply 24-48VDC E1.2..E6.2	1	ABB	EKIP SUPPLY 24-48VDC E1.2..E6.2	1SDA074173R0001	ABB.1SDA074173R0001	
				Ekip Com Profinet E1.2..E6.2	1	ABB	EKIP COM PROFINET E1.2..E6.2	1SDA074153R0001	ABB.1SDA074153R0001	
				S51 250V E1.2	1	ABB	S51 250V E1.2	1SDA073776R0001	ABB.1SDA073776R0001	
				AUP 6 contacts 400Vac E1.2	1	ABB	AUP 6 contacts 400Vac E1.2	1SDA073762R0001	ABB.1SDA073762R0001	
=BX	+N03	-UC302	0305/02.4	GH/SS/SIE/614x1913x625/AP/TriLine/Leerschrank	1	Striebel & John	2/8R6	2CPX045622R9999	S&J.2/8R6	
				GH/SS/S&J/WR/Zubehör	2	Striebel & John	ZW213	2CPX060141R9999	S&J.ZW213	
				GH/SS/S&J/Berührungsschutz/Zubehör	1	Striebel & John	RB28	2CPX045931R9999	S&J.RB28	
				GH/SS/S&J/Flansch/TriLine/Zubehör	2	Striebel & John	ZW54	2CPX039454R9999	S&J.ZW54	
				GH/SO/S&J/1913/625/Seitenwände/TriLine	0	Striebel & John	RSW86P2	2CPX045822R9999	S&J.RSW86P2	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Artikelstückliste Geräteliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110 =BX	DCC &EPC	++BK3.0.002 +
Bearb.	T.Riedel				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 153 von 164	Struktur 9995	Blatt 08 von 9
Gepr.	Projektverantwortlicher							
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV\07
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelstückliste

Betriebsmittelkennzeichen			Position	Technische Beschreibung	Stk.	Hersteller	Typ	Bestellnummer	Artikelnummer	E/V
=BX	+N03	-UC302	0305/02.4	GH/SS/S&J/WR-Traverse/Zubehör	2	Striebel & John	RZT6P2	2CPX045954R9999	S&J.RZT6P2	
				GH/SS/S&J/WR-Montagegerüsthalter/Zubehör	1	Striebel & John	RZ1P4	2CPX045950R9999	S&J.RZ1P4	
				GH/SS/S&J/Schwenkhebel/TriLine/Zubehör	1	Striebel & John	ZH223	2CPX045703R9999	S&J.ZH223	
=BX	+N03	-UC303	0305/02.4	GH/SO/S&J/0100x614x625/Sockel/TriLine	1	Striebel & John	RSR26	2CPX045896R9999	S&J.RSR26	
=BX	+N03	-XD1202	0350/01.1	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.3	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.4	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1401	0317/01.5	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	PTI 2,5-L/L	3213953	PHO.3213953	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.2	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.2	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.4	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.4	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.6	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.7	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.8	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1601	0355/01.9	Messertrennklemme MTK-P/P	1	PHOENIX CONTACT GMBH & CO	MTK-P/P	3104013	PHO.3104013	
=BX	+N03	-XD1610	0320/02.1	Passivmodul	1	Phoenix Contact	FLKM 50/32P/PLC	2291121	PXC.2291121	
=BX	+N03	-XF0301	0323/01.2	SCALANCE XB008	1	Siemens	6GK5008-0BA00-1AB2	6GK5008-0BA00-1AB2	SIE.6GK5008-0BA00-1AB2	
=BX	+N03	-XG0101	0113/04.4		1				ABB.2CSM210000R0721	

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Artikelstückliste Geräteliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 154 von 164	Struktur 9995	Blatt 09 von 9
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N01	1	GH/OF/S&J/AB/GS/0500x0300	AS222	S&J.AS222	S&J	0105/02.5
+N01	2	GH/OF/S&J/AB/Zubehör	ED138P4	S&J.ED138P4	S&J	0105/02.5
+N01						0105/02.5
+N01	1	GH/ZU/S&J/AB/GS/0500x0300	AG222	S&J.AG222	S&J	0105/02.5
+N01-BC01.1	3	Aufsteckstromwandler 1250/1A 10VA für	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	MBS.ASK561.4-1250/1A/10VA	MBS	0113/03.1
+N01-BC01.2						0113/03.1
+N01-BC01.3						0113/03.1
+N01-BC1501	1	Messstromwandler	W2-S70	BENDER.B911732	Bender	0113/02.1
+N01-BC1502	1	Aufsteck Stromwandler, ASK 541.4, 40/5A 1,5VA KL.1	ASK 541.4, 40/5A 1,5VA KL.1	MBS.15049	MBS AG	0113/02.1
+N01-FA01	1	Kombiableiter Typ 1 + Typ 2 DEHNventil M für dreiphasige	DV M TNC 255 FM	DEHN.951305	DEHN	0113/01.4
+N01-FC01	3	MSS/2,5A/01,6-02,5A/Icu50kA	MS116-2.5	ABB.MS116-2.5	ABB	0113/03.4
+N01-FC03						0113/05.4
+N01-FC04						0113/08.2
+N01-FC04						0113/08.2
+N01-FC02	1	MS116-10 Motorschutzschalter	MS116-10	ABB.1SAM250000R1010	ABB	0113/04.4
+N01-FC04	1	Zubehör Motorschutzschalter MS116, 1 S / 1Ö	HKF1-11	ABB.HKF1-11	ABB	0113/08.2
+N01-FC05	1	LSS/10A/UC/C/2-polig/230_400V	S202M-C10UC	ABB.S202M-C10UC	ABB	0116/01.2
+N01-FC05	3	HI/LSS/Hilfsschalter/1S	S2C-H10	ABB.S2C-H10	ABB	0116/01.2
+N01-FC06						0116/02.2
+N01-FC10						0131/01.4
+N01-FC05	1	LSS/4A/UC/C/2-polig/230_400V	S202M-C4UC	ABB.S202M-C4UC	ABB	0116/01.2
+N01-FC05						0105/02.4
+N01-FC06	2	LSS/1A/C/UC/1-polig/230_400V	S201M-C1UC	ABB.S201M-C1UC	ABB	0116/02.2
+N01-FC10						0131/01.4
+N01-FC07.1	1	Elektronischer Schutzschalter 2A	ESS20-003-DC24V-2A	ETA.ESS20-003-DC24V-2A	ETA	0117/01.3
+N01-FC20	1	Motorschutzschalter	GV2	SE.GV2 ME07	Schneider Electric	0113/02.3
+N01-FC20	1	Hilfsschalter	GV	SE.GV AN11	Schneider Electric	0113/02.3
+N01-FN01	1	TR250, Temperaturrelais, AC/DC 24-240V	TR250	ZIE.T224190	ZIE	0130/01.1
+N01-KF03	4	Relais mit Steckanschlüssen, 3 Wechsler 10 A, Spule 60 V DC	55.33.9.060.0010	FIN.55.33.9.060.0010	FIN	0116/02.2
+N01-KF11						0130/01.6
+N01-KF12						0130/01.7
+N01-KF13						0131/01.6
+N01-KF03	4	Fassung mit Schraubklemmen, für Relais 55.32 oder 55.33	94.03	FIN.94.03	FIN	0116/02.2
+N01-KF11						0130/01.6
+N01-KF12						0130/01.7
+N01-KF13						0131/01.6
+N01-KF20	1	Differenzstrom-Überwachungsgerät	RCMS460-D-2	BENDER.B94053002	Bender	0113/02.3

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Summenstückliste Artikelsummenstückliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EPC	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 155 von 164	Struktur 9996	Blatt 01 von 10
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N01-KF21	1	BMS-Ethernet-Gateway	COM460IP	BENDER.B95061010	Bender	0113/02.4
+N01-PF01	3	BE/TE/Leuchtmelder/WEISS	M22-L-W	EAT.M22-L-W	EAT	0113/08.2
+N01-PF02						0113/08.2
+N01-PF03						0113/08.3
+N01-PF01	4	BE/TE/Befestigungsadapter	M22-A	EAT.M22-A	EAT	0113/08.2
+N01-PF02						0113/08.2
+N01-PF03						0113/08.3
+N01-PF04						0113/05.4
+N01-PF01	3	BE/TE/ZU/LED-Element/weiss	M22-LED230-W	EAT.M22-LED230-W	EAT	0113/08.2
+N01-PF02						0113/08.2
+N01-PF03						0113/08.3
+N01-PF04	1	BE/TE/Leuchtmelder/ROT	M22-L-R	EAT.M22-L-R	EAT	0113/05.4
+N01-PF04	1	Leuchtelement, LED, rot, Frontbefestigung, 85 - 264 V AC,	M22-LED230-R	EAT.M22-LED230-R	ETN	0113/05.4
+N01-PG01	1	MG/5A/400V/Multifunktionsmessgerät	EM-PQ1500	FRA.EM-PQ 1500	FRA	0113/03.4
+N01-PG02	1	MG/5A/400V/Anzeigegerät	EM-FD1500	FRA.EM-FD 1500	FRA	0127/01.3
+N01-PG03	1	Störmeldebaustein/8 Meldungen	FSB 08-P USB-60VDC	UNI.FSB 08-P USB-60VDC	UNI	0150/01.1
+N01-QA01	1	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI 3p WMP	E1.2B 1600 Ekip Touch LSI 3p WMP	ABB.1SDA072215R0001	ABB	0113/06.1
+N01-QA01	1	M E1.2 48-60 Vac/dc	M E1.2 48-60 VAC/DC	ABB.1SDA073709R0001	ABB	0134/01.2
+N01-QA01	2	Ekip Supply 24-48VDC E1.2..E6.2	EKIP SUPPLY 24-48VDC E1.2..E6.2	ABB.1SDA074173R0001	ABB	0125/01.2
+N03-QA01						0325/01.2
+N01-QA01	2	Ekip Com Profinet E1.2..E6.2	EKIP COM PROFINET E1.2..E6.2	ABB.1SDA074153R0001	ABB	0125/01.4
+N03-QA01						0325/01.4
+N01-QA01	1	YU E1.2..E6.2 60 Vac/dc	YU E1.2..E6.2 60 VAC/DC	ABB.1SDA073697R0001	ABB	0132/01.2
+N01-QA01	2	S51 250V E1.2	S51 250V E1.2	ABB.1SDA073776R0001	ABB	0155/01.3
+N03-QA01						0355/01.4
+N01-QA01	1	YO E1.2..E6.2 60 Vac/dc	YO E1.2..E6.2 60 VAC/DC	ABB.1SDA073671R0001	ABB	0131/01.8
+N01-QA01	1	E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	E1.2 W FP Iu=1600 3p HR HR	ABB.1SDA073907R0001	ABB	0113/06.1
+N01-QA01	1	E1.2/Anschlussverbreiterung/SATZ SHR oben/3polig	1SDA073957R0001	ABB.1SDA073957R0001	ABB	0113/06.1
+N01-QA01	2	AUP 6 contacts 400Vac E1.2	AUP 6 contacts 400Vac E1.2	ABB.1SDA073762R0001	ABB	0155/01.5
+N03-QA01						0355/01.5
+N01-QB01	1	NH-Trenner 3P Flachanschluss M8 max. 95 mm²,	XNH00-A160	ETN.XNH00-A160	ETN	0113/01.5
+N01-TB01	1	Stromversorgung AC / CPU	MFD-AC-CP4	MOE.MFD-AC-CP4	MOE	0127/01.2
+N01-UC102	2	GH/SS/SIE/614x1913x625/AP/TriLine/Leerschrank	2/8R6	S&J.2/8R6	S&J	0105/02.4
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	4	GH/SS/S&J/WR/Zubehör	ZW213	S&J.ZW213	S&J	0105/02.4
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	2	GH/SS/S&J/Berührungsschutz/Zubehör	RB28	S&J.RB28	S&J	0105/02.4

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

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	4	GH/SS/S&J/Flansch/TriLine/Zubehör	ZW54	S&J.ZW54	S&J	0105/02.4
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	1	GH/SO/S&J/1913/625/Seitenwände/TriLine	RSW86P2	S&J.RSW86P2	S&J	0105/02.4
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	4	GH/SS/S&J/WR-Traverse/Zubehör	RZT6P2	S&J.RZT6P2	S&J	0105/02.4
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	2	GH/SS/S&J/WR-Montagegerüsthalter/Zubehör	RZ1P4	S&J.RZ1P4	S&J	0105/02.4
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	3	GH/SS/S&J/Schwenkhebel/TriLine/Zubehör	ZH223	S&J.ZH223	S&J	0105/02.4
+N02-UC202						0205/02.4
+N03-UC302						0305/02.4
+N01-UC102	6	GH/SS/S&J/Sammelschienenhalter/Zubehör	ZX522	S&J.ZX522	S&J	0105/02.4
+N01-UC103	2	GH/SO/S&J/0100x614x625/Sockel/TriLine	RSR26	S&J.RSR26	S&J	0105/02.4
+N03-UC303						0305/02.4
+N01-XD0201	4	Durchgangsklemme UT 10	UT 10	PHO.3044160	PHO	0116/01.1
+N01-XD0201						0116/01.1
+N01-XD0201						0116/01.1
+N01-XD0201						0116/01.1
+N01-XD0201	2	Schutzleiter-Reihenklemme UT 10-PE	UT 10-PE	PHO.3044173	PHO	0116/01.2
+N01-XD0201						0116/01.2
+N01-XD0204	65	Installationsetagenklemme PTI 2,5-L/L	PTI 2,5-L/L	PHO.3213953	PHO	0131/01.1
+N01-XD0204						0131/01.3
+N01-XD1001						0113/08.2
+N01-XD1201						0116/01.2
+N01-XD1201						0116/01.2
+N01-XD1201						0116/01.2
+N01-XD1201						0116/01.2
+N01-XD1201						0116/01.3
+N01-XD1201						0116/01.3
+N01-XD1201						0116/01.3
+N01-XD1201						0116/01.3
+N01-XD1201						0116/01.3
+N01-XD1201						0116/01.4
+N01-XD1201						0116/01.4
+N01-XD1201						0116/01.4

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Summenstückliste Artikelsummenstückliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EPC	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 157 von 164	Struktur 9996	Blatt 03 von 10
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N01-XD1201						0116/01.4
+N01-XD1201						0116/01.4
+N01-XD1201						0116/01.5
+N01-XD1201						0116/01.5
+N01-XD1201						0116/01.5
+N01-XD1201						0116/01.5
+N01-XD1202						0150/01.2
+N01-XD1202						0150/02.4
+N01-XD1202						0150/02.8
+N01-XD1202						0150/03.2
+N01-XD1202						0150/03.6
+N01-XD1204						0131/01.4
+N01-XD1401						0117/02.3
+N01-XD1401						0117/02.3
+N01-XD1401						0117/02.3
+N01-XD1401						0117/02.3
+N01-XD1401						0117/02.4
+N01-XD1401						0117/02.4
+N01-XD1401						0117/02.4
+N01-XD1401						0117/02.4
+N01-XD1401						0117/02.4
+N01-XD1401						0117/02.5
+N01-XD1604						0130/01.2
+N01-XD1604						0130/01.2
+N01-XD1604						0130/01.2
+N01-XD1604						0130/01.3
+N01-XD1604						0130/01.3
+N02-XD1401						0217/01.3
+N02-XD1401						0217/01.3
+N02-XD1401						0217/01.3
+N02-XD1401						0217/01.3
+N02-XD1401						0217/01.4
+N02-XD1401						0217/01.4
+N02-XD1401						0217/01.4
+N02-XD1401						0217/01.4
+N02-XD1401						0217/01.4
+N02-XD1401						0217/01.5

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Summenstückliste Artikelsummenstückliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 158 von 164	Struktur 9996	Blatt 04 von 10
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N03-XD1202						0350/01.1
+N03-XD1401						0317/01.3
+N03-XD1401						0317/01.3
+N03-XD1401						0317/01.3
+N03-XD1401						0317/01.3
+N03-XD1401						0317/01.4
+N03-XD1401						0317/01.4
+N03-XD1401						0317/01.4
+N03-XD1401						0317/01.4
+N03-XD1401						0317/01.4
+N03-XD1401						0317/01.5
+N01-XD0401	2	Installationsetagenklemme UTI 6-PE/L/L	UTI 6-PE/L/L	PHO.3076040	PHO	0117/01.2
+N01-XD0401						0117/01.2
+N01-XD0402	1	Modul 17PLUS - Anschlusselement	17PLUS-QA0-LR	ETA.17PLUS-QA0-LR	ETA	0117/01.2
+N01-XD0402	1	Modul 17PLUS - Grundmodul	17PLUS-Q02-00	ETA.17PLUS-Q02-00	ETA	0117/01.3
+N01-XD1001	3			PHO.3213950		0113/08.4
+N01-XD1101						0113/04.6
+N01-XD1101						0113/05.5
+N01-XD1501	16	Messertrennklemme MTK-P/P	MTK-P/P	PHO.3104013	PHO	0113/03.3
+N01-XD1501						0113/03.3
+N01-XD1501						0113/03.3
+N01-XD1501						0113/03.3
+N03-XD1601						0355/01.2
+N03-XD1601						0355/01.2
+N03-XD1601						0355/01.4
+N03-XD1601						0355/01.4
+N03-XD1601						0355/01.6
+N03-XD1601						0355/01.7
+N03-XD1601						0355/01.8
+N03-XD1601						0355/01.9
+N01-XD1501	4	Schaltbrücke SB-ME 2-6	SB-ME 2-6	PHO.SB-ME2-6	PHO	0113/03.3
+N01-XD1501						0113/03.3
+N01-XD1501						0113/03.3
+N01-XD1501						0113/03.3
+N01-XD1601	95	Messertrennklemme	PTTBS 2,5-2MTB	PXC.3210400	PXC	0155/01.2
+N01-XD1601						0155/01.4
+N01-XD1601						0155/01.6

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N01-XD1601						0155/01.8
+N01-XD1601						0155/03.2
+N01-XD1601						0155/03.4
+N01-XD1601						0155/03.6
+N01-XD1601						0155/03.8
+N01-XD1602						0155/04.1
+N01-XD1602						0155/04.3
+N01-XD1602						0155/04.5
+N01-XD1602						0155/04.7
+N01-XD1602						0155/05.1
+N01-XD1602						0155/05.3
+N01-XD1602						0155/05.5
+N02-XD1602						0270/01.1
+N02-XD1602						0270/01.3
+N02-XD1602						0270/01.5
+N02-XD1602						0270/01.6
+N02-XD1602						0270/02.1
+N02-XD1602						0270/02.3
+N02-XD1602						0270/02.5
+N02-XD1602						0270/02.6
+N02-XD1602						0270/03.1
+N02-XD1602						0270/03.3
+N02-XD1602						0270/03.5
+N02-XD1602						0270/03.6
+N02-XD1602						0270/04.1
+N02-XD1602						0270/04.3
+N02-XD1602						0270/04.5
+N02-XD1602						0270/04.6
+N02-XD1602						0270/05.1
+N02-XD1602						0270/05.3
+N02-XD1602						0270/05.5
+N02-XD1602						0270/05.6
+N02-XD1603						0270/01.2
+N02-XD1603						0270/01.4
+N02-XD1603						0270/01.6
+N02-XD1603						0270/01.8
+N02-XD1603						0270/02.2

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Summenstückliste Artikelsummenstückliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 160 von 164	Struktur 9996	Blatt 06 von 10
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.edb
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N02-XD1603						0270/02.4
+N02-XD1603						0270/02.6
+N02-XD1603						0270/02.8
+N02-XD1603						0270/03.2
+N02-XD1603						0270/03.4
+N02-XD1603						0270/03.6
+N02-XD1603						0270/03.8
+N02-XD1603						0270/04.2
+N02-XD1603						0270/04.4
+N02-XD1603						0270/04.6
+N02-XD1603						0270/04.8
+N02-XD1603						0270/05.2
+N02-XD1603						0270/05.4
+N02-XD1603						0270/05.6
+N02-XD1603						0270/05.8
+N02-XD1604						0275/01.1
+N02-XD1604						0275/01.3
+N02-XD1604						0275/01.5
+N02-XD1604						0275/01.7
+N02-XD1604						0275/02.1
+N02-XD1604						0275/02.3
+N02-XD1604						0275/02.5
+N02-XD1604						0275/02.7
+N02-XD1604						0275/03.1
+N02-XD1604						0275/03.3
+N02-XD1604						0275/03.5
+N02-XD1604						0275/03.7
+N02-XD1604						0275/04.1
+N02-XD1604						0275/04.3
+N02-XD1604						0275/04.5
+N02-XD1604						0275/04.7
+N02-XD1604						0275/05.1
+N02-XD1604						0275/05.3
+N02-XD1604						0275/05.5
+N02-XD1604						0275/05.7
+N02-XD1605						0275/01.2
+N02-XD1605						0275/01.4

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Summenstückliste Artikelsummenstückliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	==TE110	DCC &EPC	++BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					=BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 161 von 164	Struktur 9996	Blatt 07 von 10
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSHV.edb
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N02-XD1605						0275/01.6
+N02-XD1605						0275/01.8
+N02-XD1605						0275/02.2
+N02-XD1605						0275/02.4
+N02-XD1605						0275/02.6
+N02-XD1605						0275/02.8
+N02-XD1605						0275/03.2
+N02-XD1605						0275/03.4
+N02-XD1605						0275/03.6
+N02-XD1605						0275/03.8
+N02-XD1605						0275/04.2
+N02-XD1605						0275/04.4
+N02-XD1605						0275/04.6
+N02-XD1605						0275/04.8
+N02-XD1605						0275/05.2
+N02-XD1605						0275/05.4
+N02-XD1605						0275/05.6
+N02-XD1605						0275/05.8
+N01-XF1301	3	Durchgangsklemme	PT 1,5/S-TWIN	PXC.3208155	PXC	0127/01.6
+N01-XF1301						0127/01.6
+N01-XF1301						0127/01.6
+N01-XG0101	2			ABB.2CSM210000R0721		0105/02.5
+N03-XG0101						0113/04.4
+N02-QB01	2	NH1/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/	SASIL-PS1/N31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	JEA.A1S030100026	JEA	0230/01.1
+N02-QB51						0255/01.1
+N02-QB61						0255/02.1
+N02-QB01	3	NH1/SL/ZU/Leistenführung	A8100010	JEA.A8100010	JEA	0230/01.1
+N02-QB51						0255/01.1
+N02-QB61						0255/02.1
+N02-QB01	20	NH00-3/SL/ZU/BUCHSLEISTE	BL/SASIL00-3	JEA.A8016141	JEA	0230/01.1
+N02-QB02						0230/02.1
+N02-QB03						0230/03.1
+N02-QB04						0230/04.1
+N02-QB05						0230/05.1
+N02-QB06						0230/06.1
+N02-QB07						0230/07.1
+N02-QB10						0235/01.1

07 09

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise		Summenstückliste Artikelsummenstückliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EPC	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 162 von 164	Struktur 9996	Blatt 08 von 10
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N02-QB11						0235/02.1
+N02-QB12						0235/03.1
+N02-QB13						0235/04.1
+N02-QB14						0235/05.1
+N02-QB15						0235/06.1
+N02-QB21						0240/01.1
+N02-QB31						0245/01.1
+N02-QB41						0250/01.1
+N02-QB51						0255/01.1
+N02-QB61						0255/02.1
+N02-QB62						0255/03.1
+N02-QB63						0255/04.1
+N02-QB01	2	NH1/SL/ZU/KABELSCHOTT	KSH/SASIL-P1	JEA.A8100101	JEA	0230/01.1
+N02-QB51						0255/01.1
+N02-QB61						0255/02.1
+N02-QB02	14	NH00/SL/3P/50KA/RE/max.50kA/symmetrisch/NC+NO/ES07	SASIL-PS00/H31/AR-H/SKL/NC+NO/ES07	JEA.A5S030100026	JEA	0230/02.1
+N02-QB03						0230/03.1
+N02-QB04						0230/04.1
+N02-QB05						0230/05.1
+N02-QB06						0230/06.1
+N02-QB07						0230/07.1
+N02-QB11						0235/02.1
+N02-QB12						0235/03.1
+N02-QB13						0235/04.1
+N02-QB14						0235/05.1
+N02-QB15						0235/06.1
+N02-QB21						0240/01.1
+N02-QB31						0245/01.1
+N02-QB41						0250/01.1
+N02-QB62						0255/03.1
+N02-QB63						0255/04.1
+N02-QB02	17	NH00/SL/ZU/Leistenführung	A8500300	JEA.A8500300	JEA	0230/02.1
+N02-QB03						0230/03.1
+N02-QB04						0230/04.1
+N02-QB05						0230/05.1
+N02-QB06						0230/06.1
+N02-QB07						0230/07.1

Datum	2020.11.27	Niederspannungshauptverteilung (Objektbeschreibung: z.B.: Bürogebäude) Versorgungsart oder andere ergänzende Hinweise	GSI FAIR	Summenstückliste Artikelsummenstückliste	Zeichnungsnummer TE110_BX_V2.9_20220207	== TE110	DCC &EPC	++ BK3.0.002
Bearb.	T.Riedel					= BX		+
Gepr.	Projektverantwortlicher				Projekt-Nr. XYZ_0815 (Ersteller)	Blatt 163 von 164	Struktur 9996	Blatt 09 von 10
Norm	GSI/FAIR-CC - CAFM							

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt

Artikelsummenstückliste

Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Typenbezeichnung	Artikelnummer	Hersteller	Seite/ Pfad
+N02-QB10						0235/01.1
+N02-QB11						0235/02.1
+N02-QB12						0235/03.1
+N02-QB13						0235/04.1
+N02-QB14						0235/05.1
+N02-QB15						0235/06.1
+N02-QB21						0240/01.1
+N02-QB31						0245/01.1
+N02-QB41						0250/01.1
+N02-QB62						0255/03.1
+N02-QB63						0255/04.1
+N02-QB02	14	NH00/SL/ZU/KABELSCHOTT	KSH/SASIL00-50	JEA.A8500308	JEA	0230/02.1
+N02-QB03						0230/03.1
+N02-QB04						0230/04.1
+N02-QB05						0230/05.1
+N02-QB06						0230/06.1
+N02-QB07						0230/07.1
+N02-QB10						0235/01.1
+N02-QB11						0235/02.1
+N02-QB12						0235/03.1
+N02-QB13						0235/04.1
+N02-QB14						0235/05.1
+N02-QB15						0235/06.1
+N02-QB21						0240/01.1
+N02-QB31						0245/01.1
+N02-QB41						0250/01.1
+N02-QB62						0255/03.1
+N02-QB63						0255/04.1
+N02-UC202	1	GH/Schaltanlage/Sonderbau	Sonderbau	S&J.Sonderbau	S&J	0205/02.4
+N03-KF01	1	IM 153-4 PN IO	6ES7153-4AA01-0XB0	SIE.6ES7153-4AA01-0XB0	SIE	0320/01.1
+N03-KF01	1	PROFILSCHIENE, 480MM	6ES7390-1AE80-0AA0	SIE.6ES7390-1AE80-0AA0	SIE	0320/01.1
+N03-KF02	1	SM 321, 32DE, DC 24V	6ES7321-1BL00-0AA0	SIE.6ES7321-1BL00-0AA0	SIE	0320/01.2
+N03-QA01	1	E1.2B 630 Ekip Dip LSI 4p WMP	E1.2B 630 Ekip Dip LSI 4p WMP	ABB.1SDA072682R0001	ABB	0313/01.1
+N03-QA01	1	E1.2 W FP Iu=1600 4p HR HR	E1.2 W FP Iu=1600 4p HR HR	ABB.1SDA073908R0001	ABB	0313/01.1
+N03-QA01	1	Rating Plug 400 Für E1.2...E6.2	1SDA074221R0001	ABB.1SDA074221R0001	ABB	0313/01.1
+N03-XD1610	1	Passivmodul	FLKM 50/32P/PLC	PXC.2291121	PXC	0320/02.1
+N03-XF0301	1	SCALANCE XB008	6GK5008-0BA00-1AB2	SIE.6GK5008-0BA00-1AB2	SIE	0323/01.2

Projektpfad: M:_ET\Eplan\Eplan_Projekte\000_Vorlagen\A406_GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE Schaltplanvorlage_NSH
Epl. Projekt: TE110_BX_BK3.0.002_V2.9_20220207
CAE-Eplan P8: 2.9.4
Plott: 2020.11.27
Veröffentlichung, Vervielfältigung und Weitergabe (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher genehmigung durch GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH D-64291 Darmstadt