maurer.

Hersteller

Name	:	Maurer Electronics GmbH
Straße	:	Hanauer Straße 1
Ort	:	D-80992 München
Telefon	:	+49 (0) 511 - 936447 – 6400
Fax	:	
E-Mail	:	info@maurer-electronics.de
Projektverantwortlicher E-Konstruktion	:	

Kunde

Name	:	Bundesdruckerei GmbH
Straße	:	Kommandantenstr. 18
Ort	:	D-10969 Berlin
Telefon	:	+49 (0) 30 - 2598 - xxxx
Fax	:	+49 (0) 30 - 2598 - xxxx
E-Mail	:	info@bdr.de

Endkunde

Name	:	
Strasse	:	
Ort	:	
Telefon	:	

Projektbeschreibung	:	Applikationsmodul
Projektnummer	:	275-001
Installationsort	:	
Ausgabedatum	:	2026/09/23
Revisionsdatum	:	2026/09/23
Baujahr	:	2027
Bearbeiter	:	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1			Applikationsmodul			Seitenzahl PDF:	1
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Titelblatt	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EAA	Deckblatt/Titelblatt		

Elektrische Kenndaten

Modul: *Modul*

Einspeisung	: 3~/N/PE AC 400/230V /50Hz.
Strom	: 5A
Leistung	: 3,2kVA
Zuleitung	: 5x1,5mm²
Vorsicherung	: 10A
Steuerspannung 1	: 24V DC
Steuerspannung 2	:
Steuerspannung 3	:
SCCR(Kurzschlussfestigkeit)	: 10kA

Normen und Vorschriften

Maschinenrichtlinie	: 2006/42/EG
IP Schutz	: IP54
Ex-Schutz	: -
Umgebungstemperatur	: 22 ± 3°C
Teilebesonderheiten	: -
Sonderumwelt	: -

maurer.

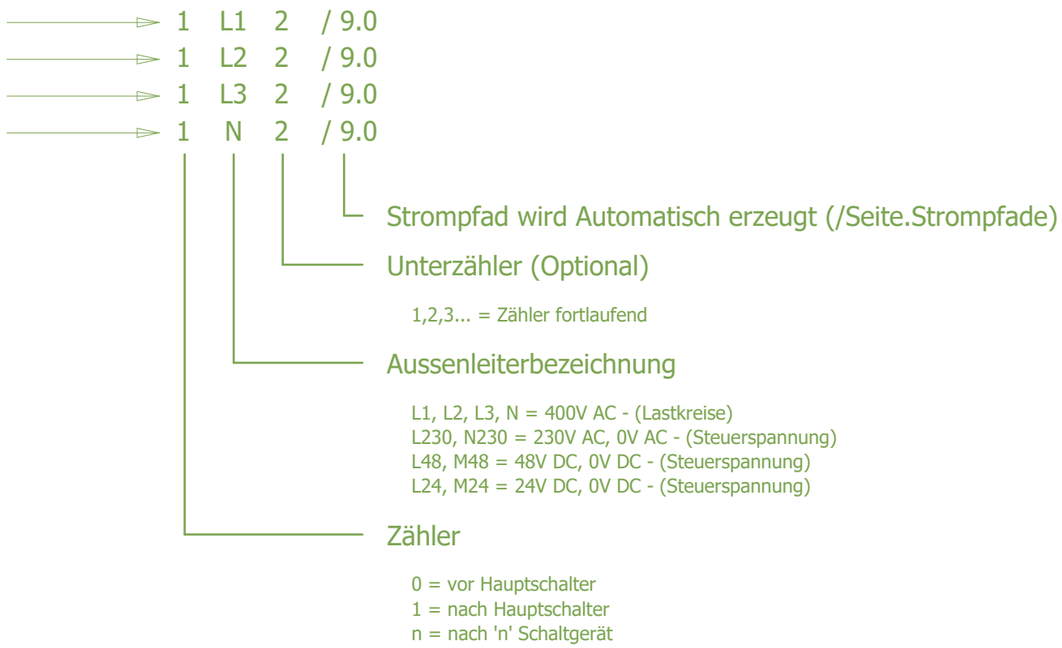
Bezeichnung Klemmen-/Steckerleisten

==Funktionale Zuordnung +Einbauort - 1 XD/XG 1

- Zähler
- XD/XG = Klemmenleisten / Steckerleisten
- Spannung / Funktion
  - 1 XD/XG = Einspeisung 400V AC
  - 2 XD/XG = Lastkreise 230-400V AC
  - 3 XD/XG = Steuerspannung 110-230V AC
  - 4 XD/XG = Steuerspannung 24V DC
  - 5 XD/XG = Steuerspannung 48V DC
  - 6 XD/XG = Not-Aus / Not-Stop Sicherheitskreise
  - 7 XD/XG = Digitale Ein-/Ausgänge
  - 8 XD/XG = Analoge Ein-/Ausgänge
  - 9 XD/XG = Fremdspannung
  - 10 XD/XG = Potentialfrei
- Vorzeichen
- Ortskennzeichnung (Quelle)
- Modul Kennzeichnung

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Bezeichnung Klemmen-/Steckerleisten	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr								Seitenzahl PDF:	3
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001			Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAA	Deckblatt/Titelblatt		

Potentialkennzeichnung mit Querverweis (Abbruchstelle)



Leiterfarben

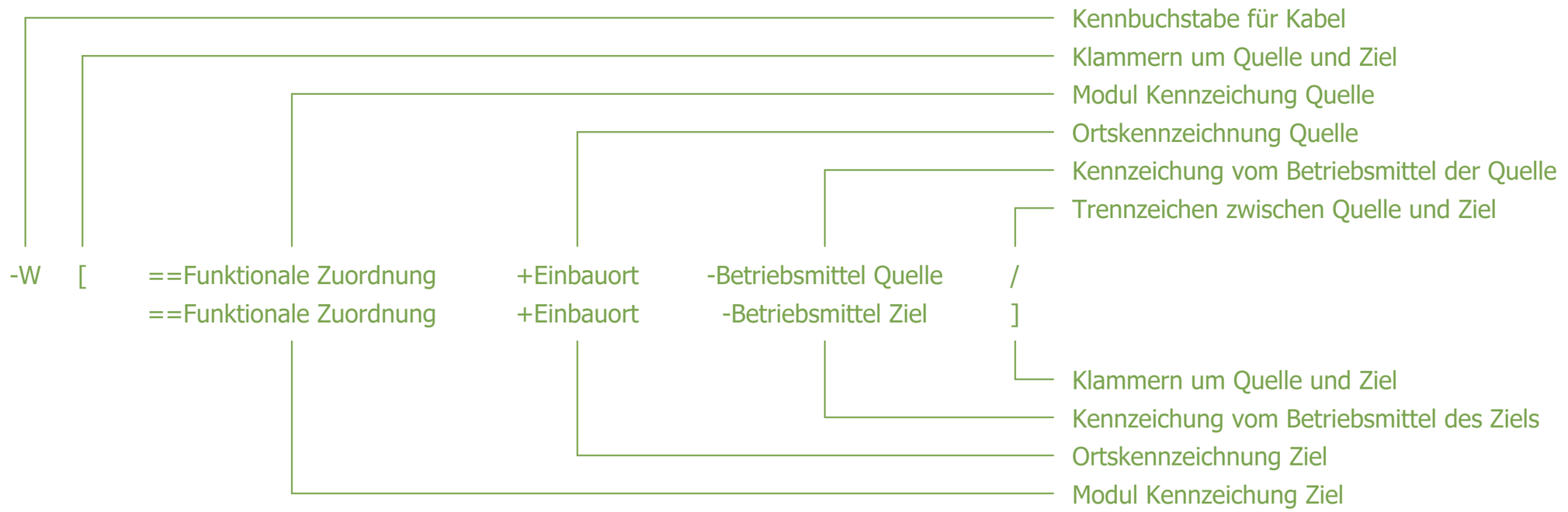
Hauptstromkreis (L)	:	Schwarz (BK)
Hauptstromkreis vor Hauptschalter (L)	:	Orange (OG)
N-Leiter (Netz)	:	Hellblau (BU)
Schutzleiter	:	Grün-Gelb (GNYE)
Steuerspannung 230V AC	:	Rot / Rot-Weiß (RD / RDWH)
Steuerspannung 48V DC	:	Braun / Braun-Weiß (BN / BNWH)
Steuerspannung 24V DC	:	Dunkelblau / Dunkelblau-Weiß (DBU / DBWH)
Fremdspannung	:	Orange (OG)
Sicherheitskreis	:	Violett (VT)
Inbetriebnahmebrücke	:	Weiß (WH)

Busleitungen

Industrial Ethernet, EtherCAT	:	Grün, RAL 6018
Ethernet RJ45	:	Beige

Bezeichnung Kabel: Quelle - Ziel

Beispiel: -W[==001+UH011-4FC2/
==001+UL01-5BG1]



Klemmenleistendefinition

+UHxxxx-1XD1 = Schaltschrank Einspeisung 400V AC

+UHxxxx-2XD1 = Schaltschrank Lastkreise 230-400V AC

+UHxxxx-4XD1 = Schaltschrank Steuerspannung M 24VDC

+UHxxxx-4XD2 = Schaltschrank Extern 24VDC

+UHxxxx-5XD1 = Schaltschrank Lastspannung 48VDC

+UHxxxx-5XD2 = Schaltschrank Extern 24/48VDC

+UHxxxx-6XD1 = Schaltschrank Sicherheitstüren + Not-Halt

+UHxxxx-6XD2 = Schaltschrank Not-Halt Servoantriebe

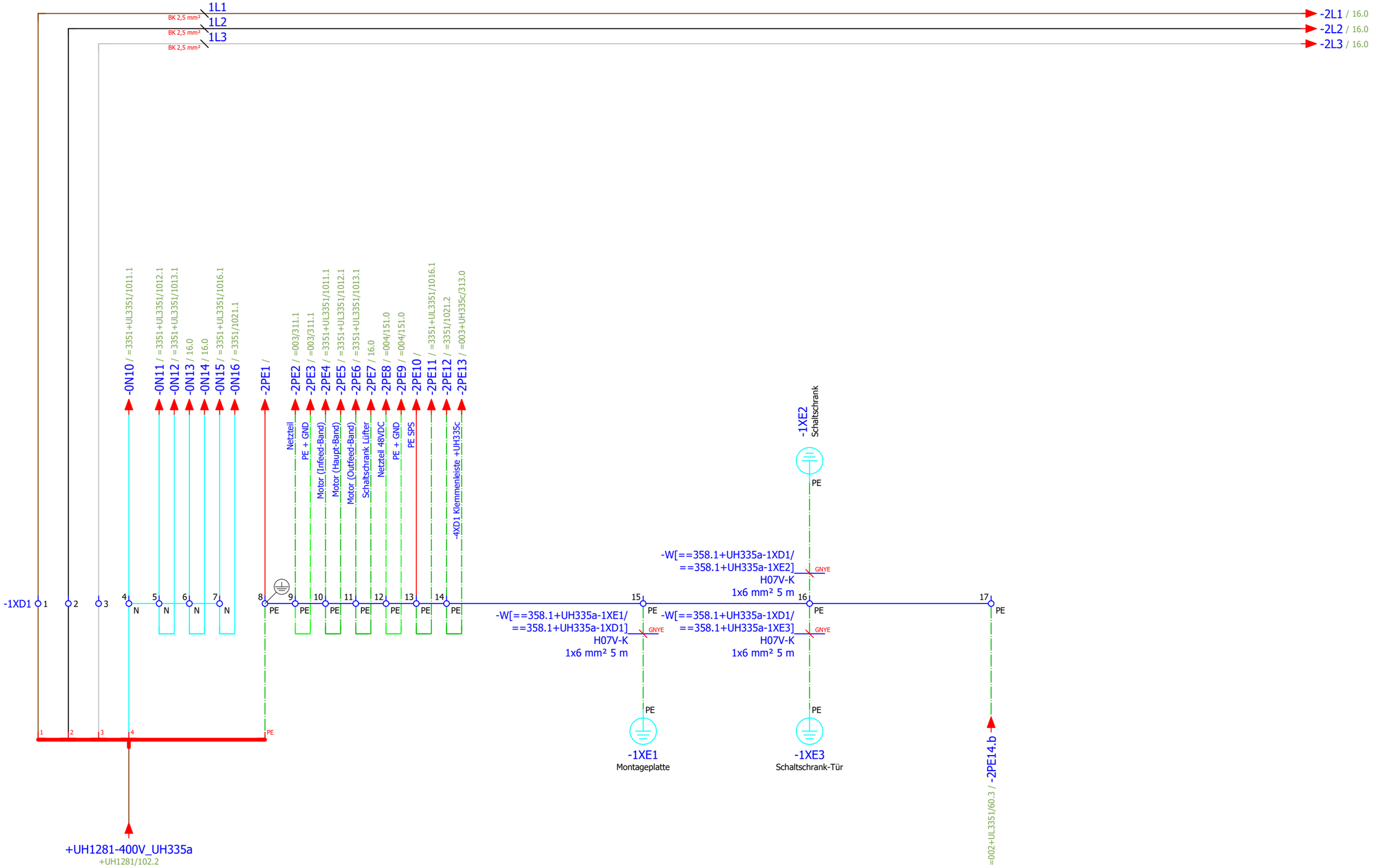
+UHxxxx-6XD3 = Schaltschrank Sicherheitslichtschranken + Mutingfunktion

+UHxxxx-7XD1 = Schaltschrank Digitale Ein-/Ausgänge

Steckerdefinition

+ULxxxx-1XG1 = Maschinengestell Einspeisung 400V AC

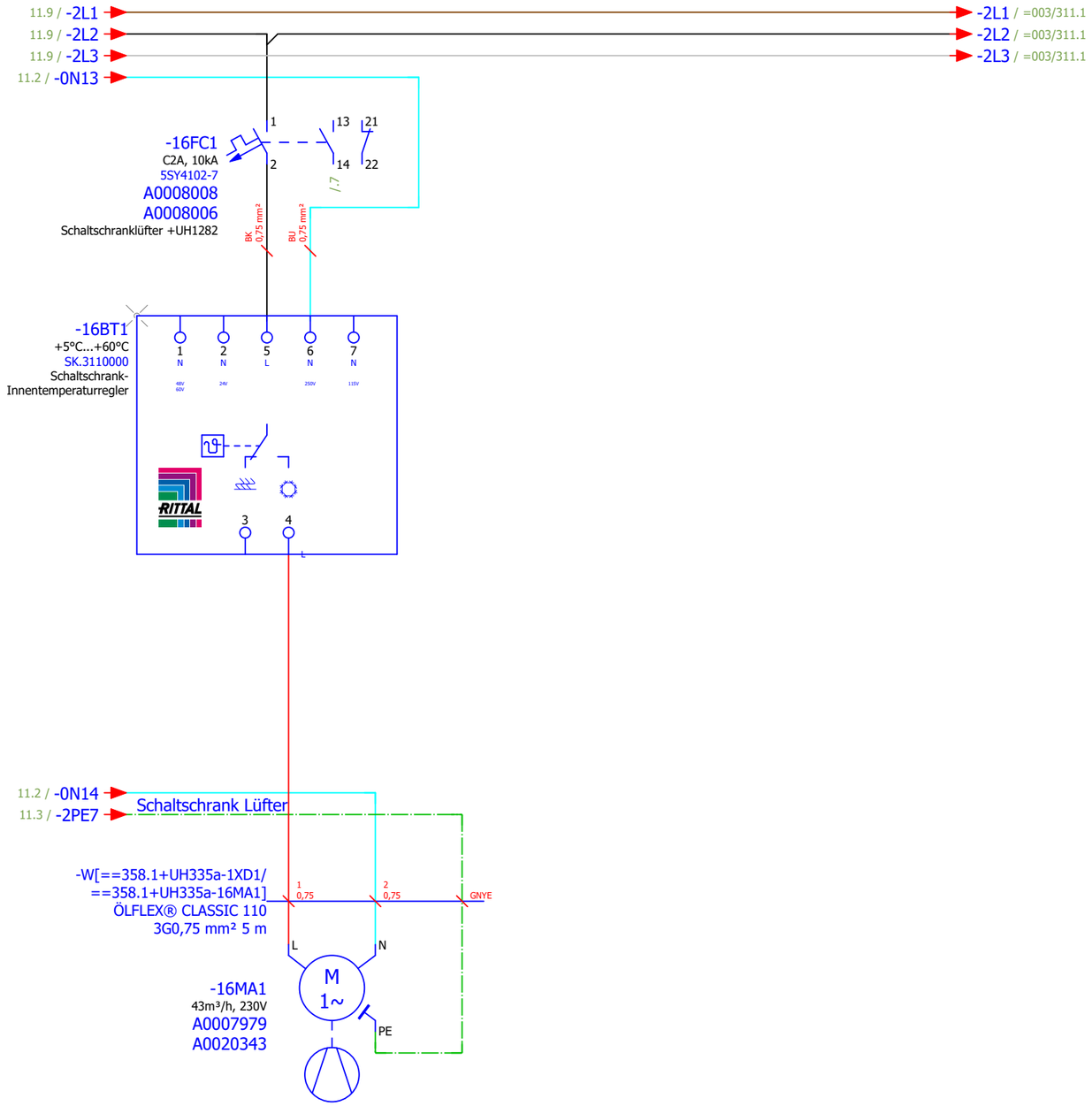
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	7
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1			Applikationsmodul			Seitenzahl PDF:	6
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenleisten-/Stecker -definition	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EAA	Deckblatt/Titelblatt		



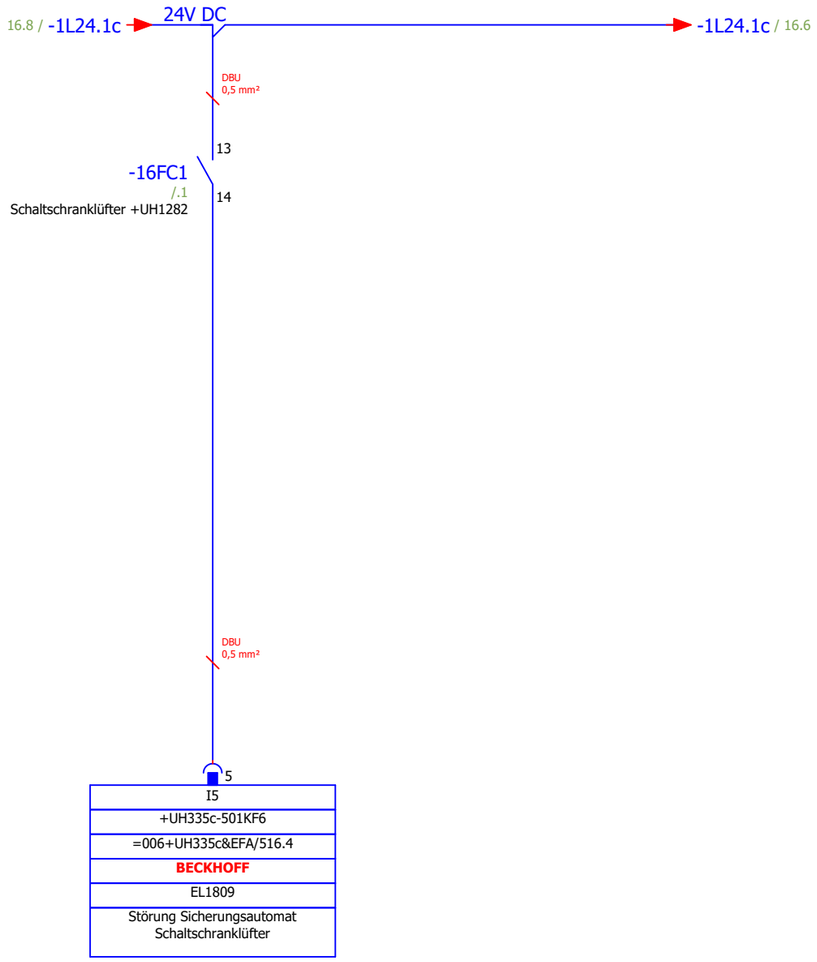
&EAA/7

16

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	11
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Applikationsmodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	7
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Einspeisung 400V AC	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

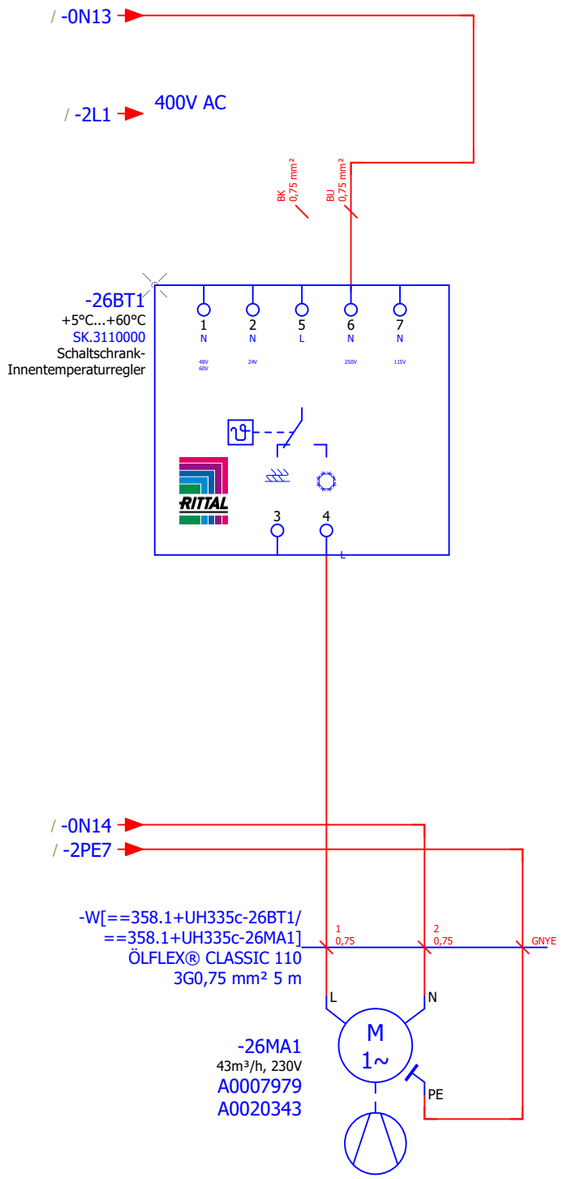


Schaltschranklüfter



Störung Sicherungsautomat
Schaltschranklüfter

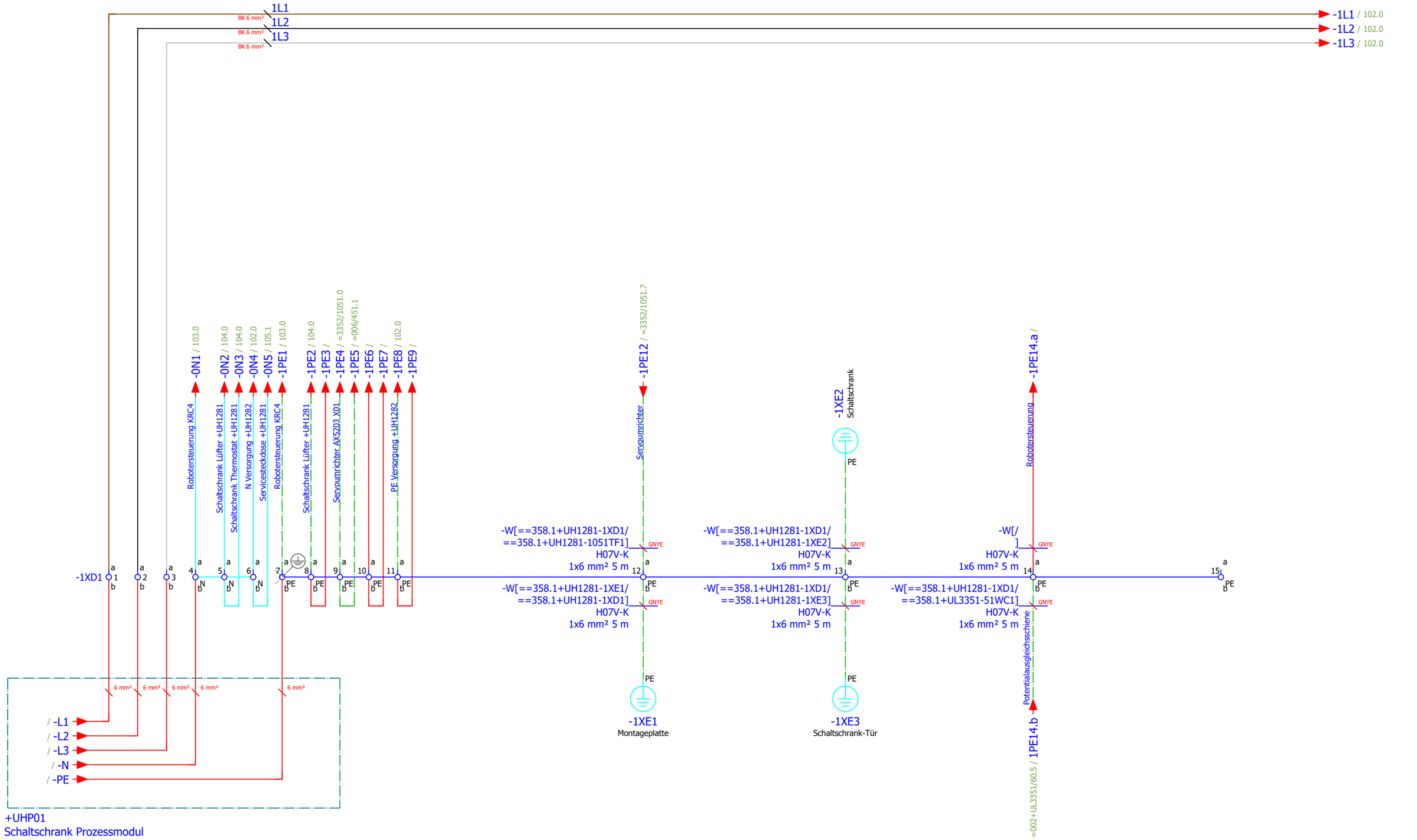
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	16
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Applikationsmodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	8
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klima-/Lüftung	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



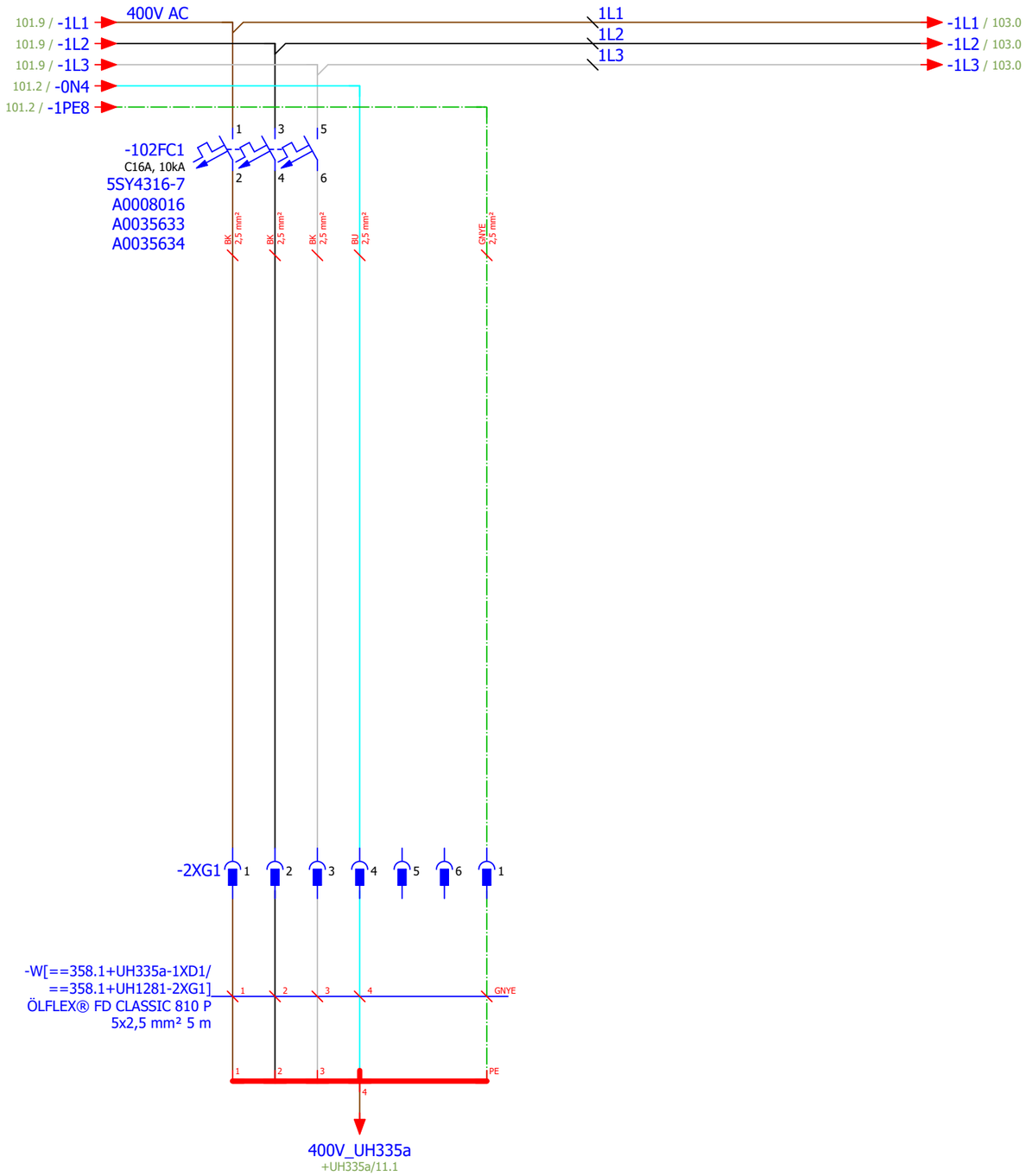
Schaltschranklüfter

Störung Sicherungsautomat
Schaltschranklüfter

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	26
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Applikationsmodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	9
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klima-/Lüftung	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

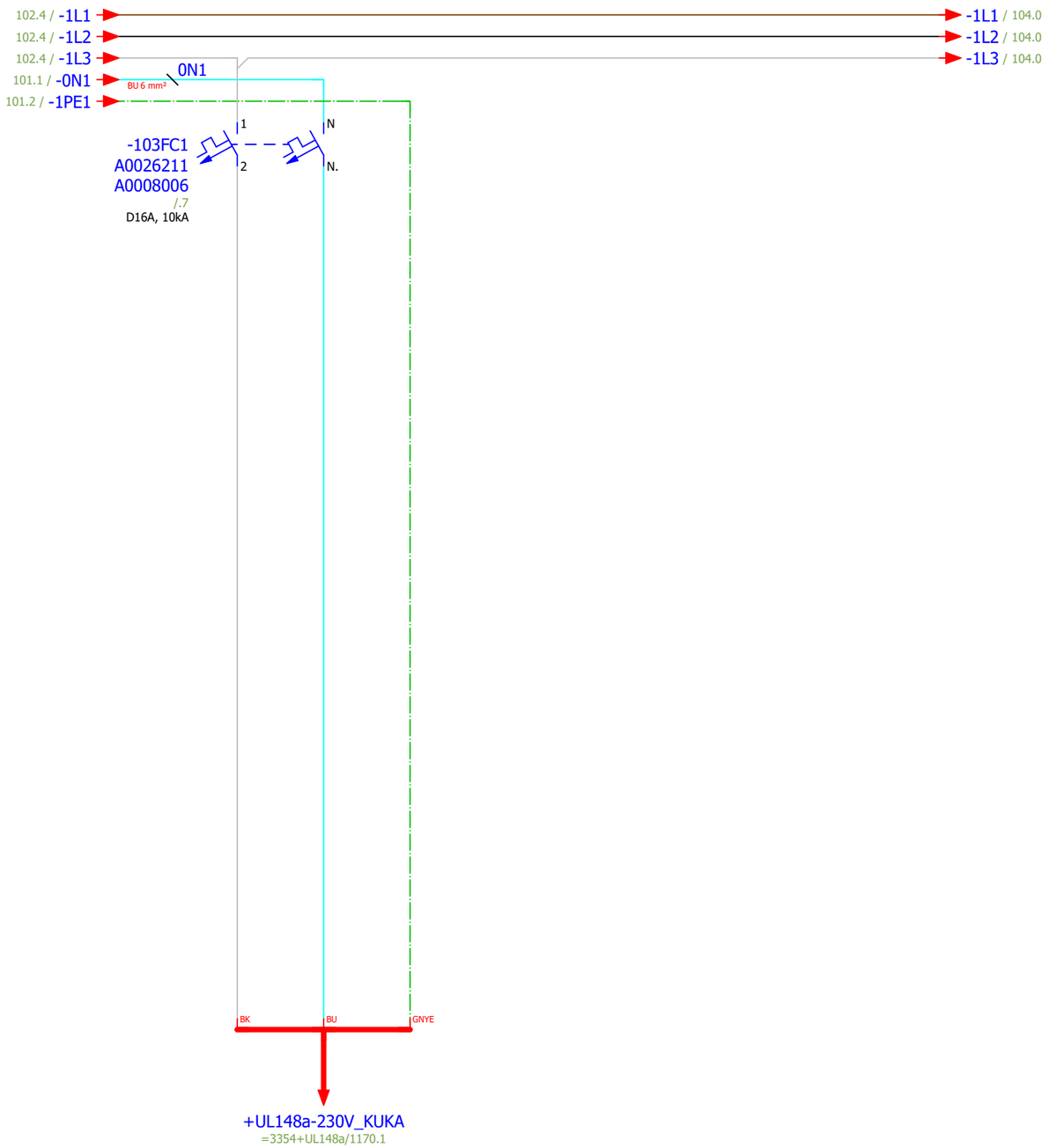


			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	101
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Applikationsmodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	10
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Einspeisung 400V AC	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

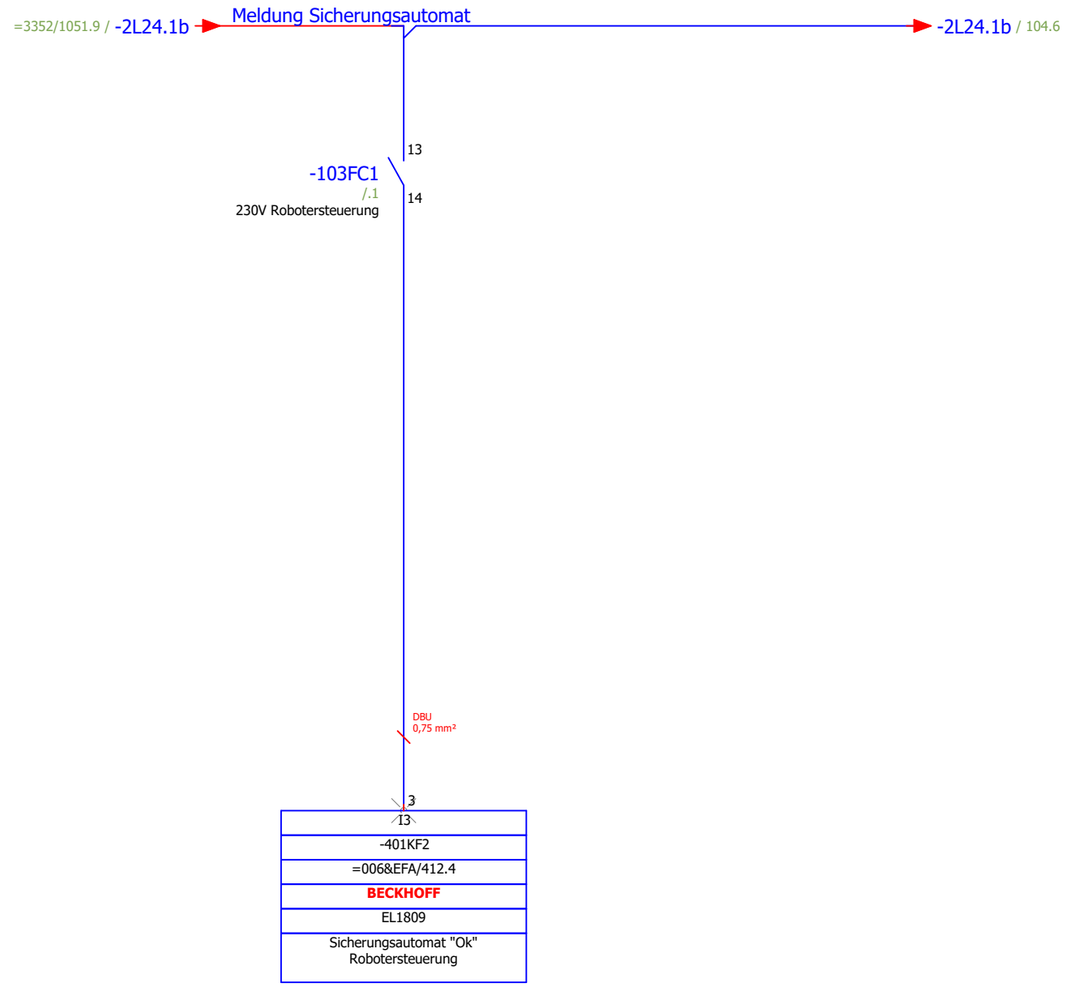


Einspeisung 400V +UH335a

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC Lastabgänge 400V AC - Schaltschrank Steuerung +UH1282	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	102
			Bearb.	wenglchr						=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	11
			Gepr							+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

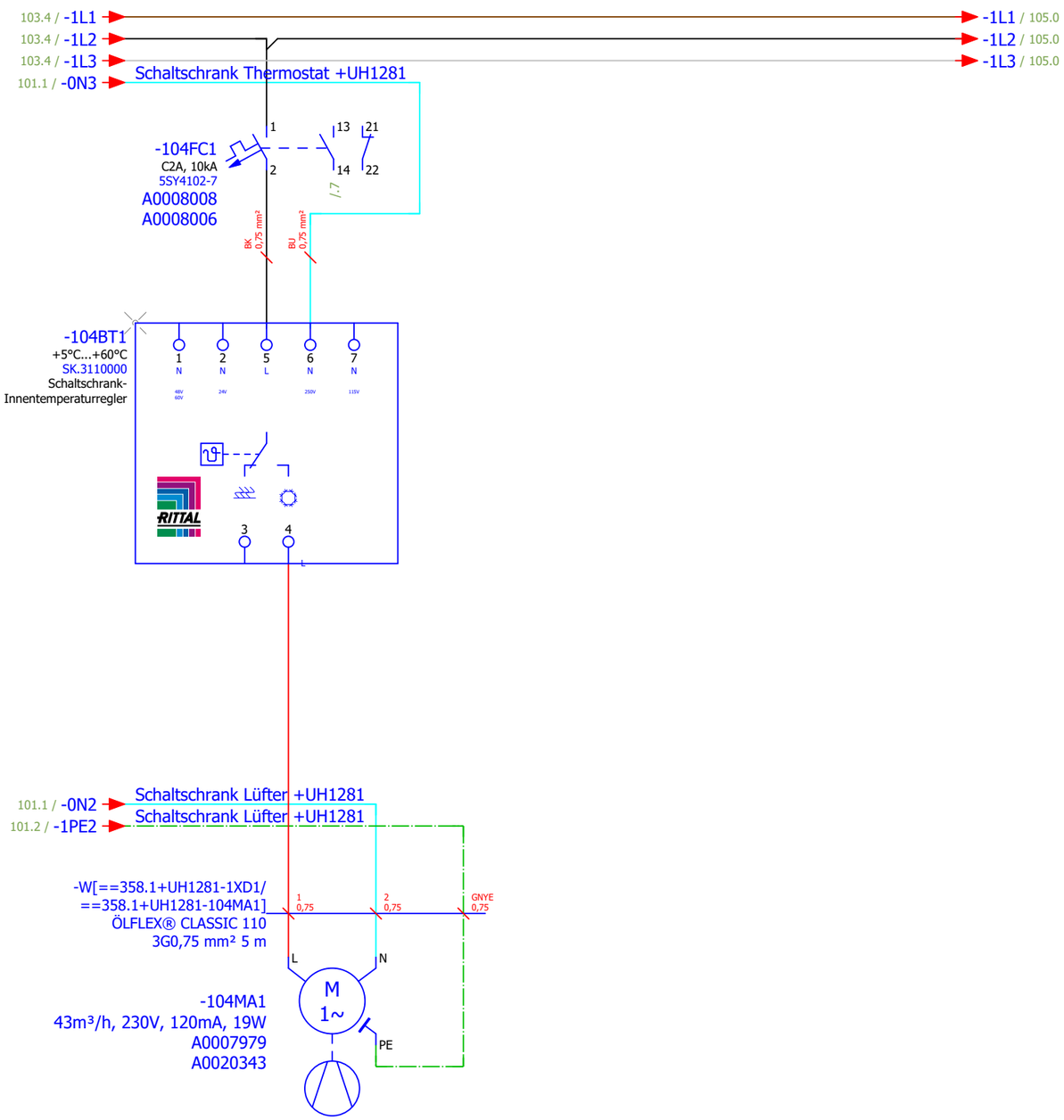


230V Robotersteuerung

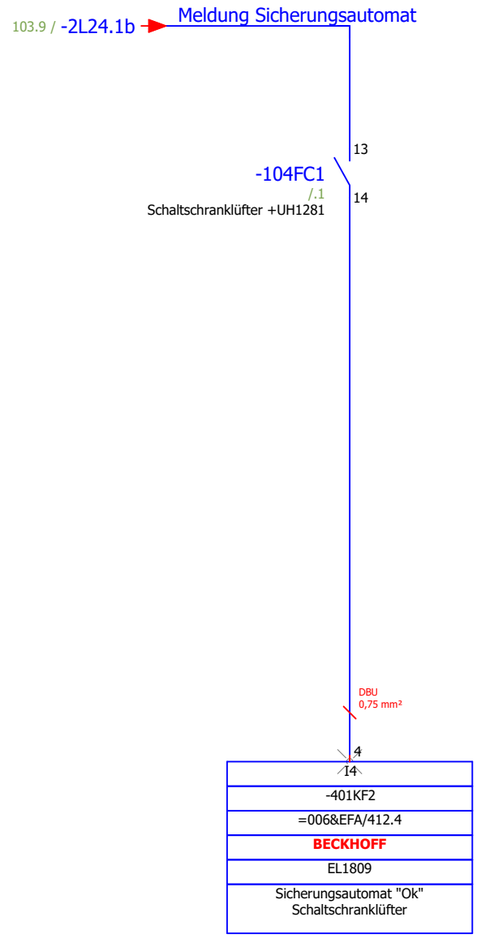


Sicherungsautomat "Ok"
Robotersteuerung

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC Robotersteuerung	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =001 +UH1281 &EFS	Modul Einspeisung + Lastkreise 400/230V Schaltschrank Einspeisung - Servo Stromlaufplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	103 12 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

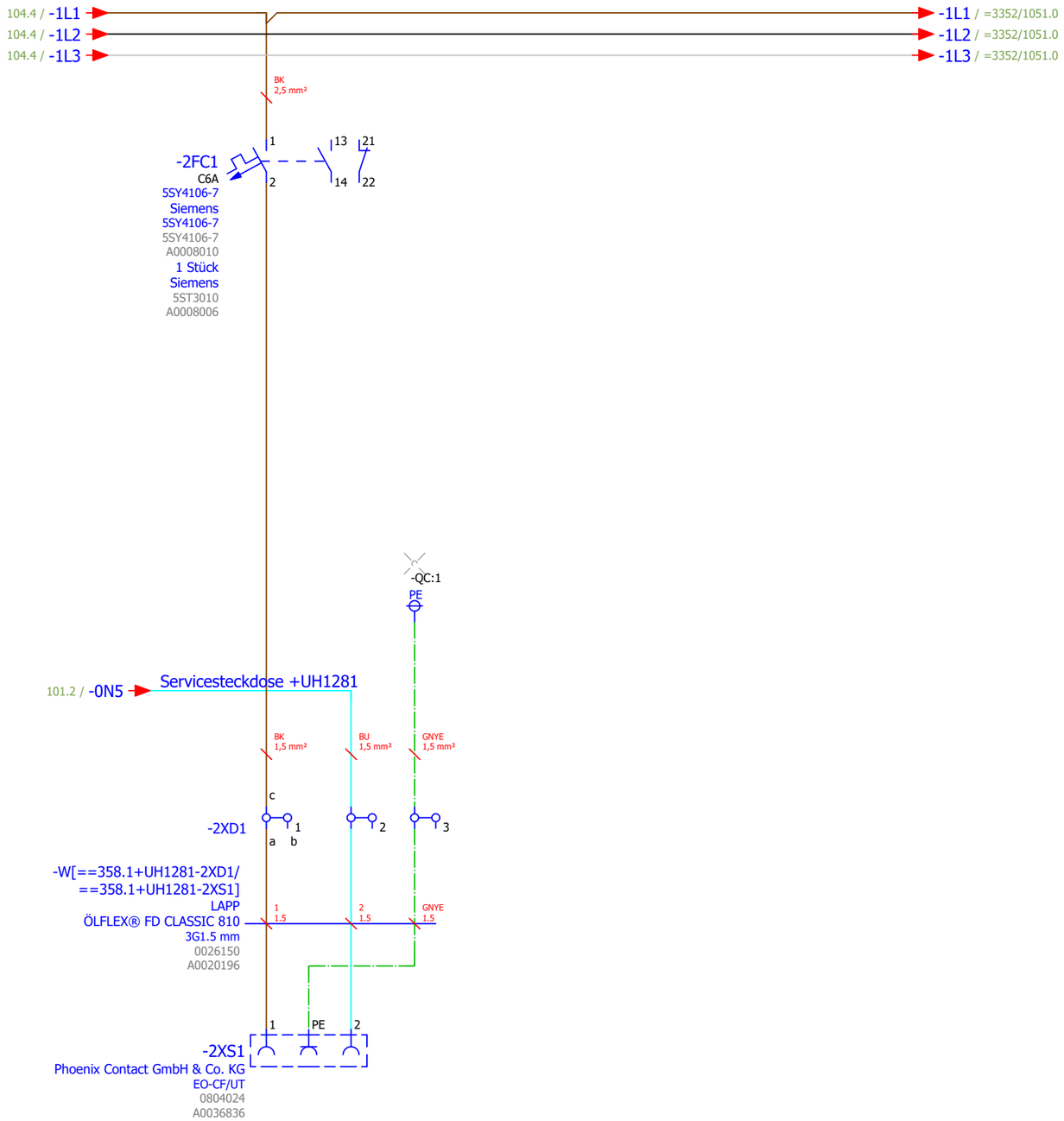


Schaltschranklüfter
+UH1281



Sicherungsautomat "Ok"
Schaltschranklüfter

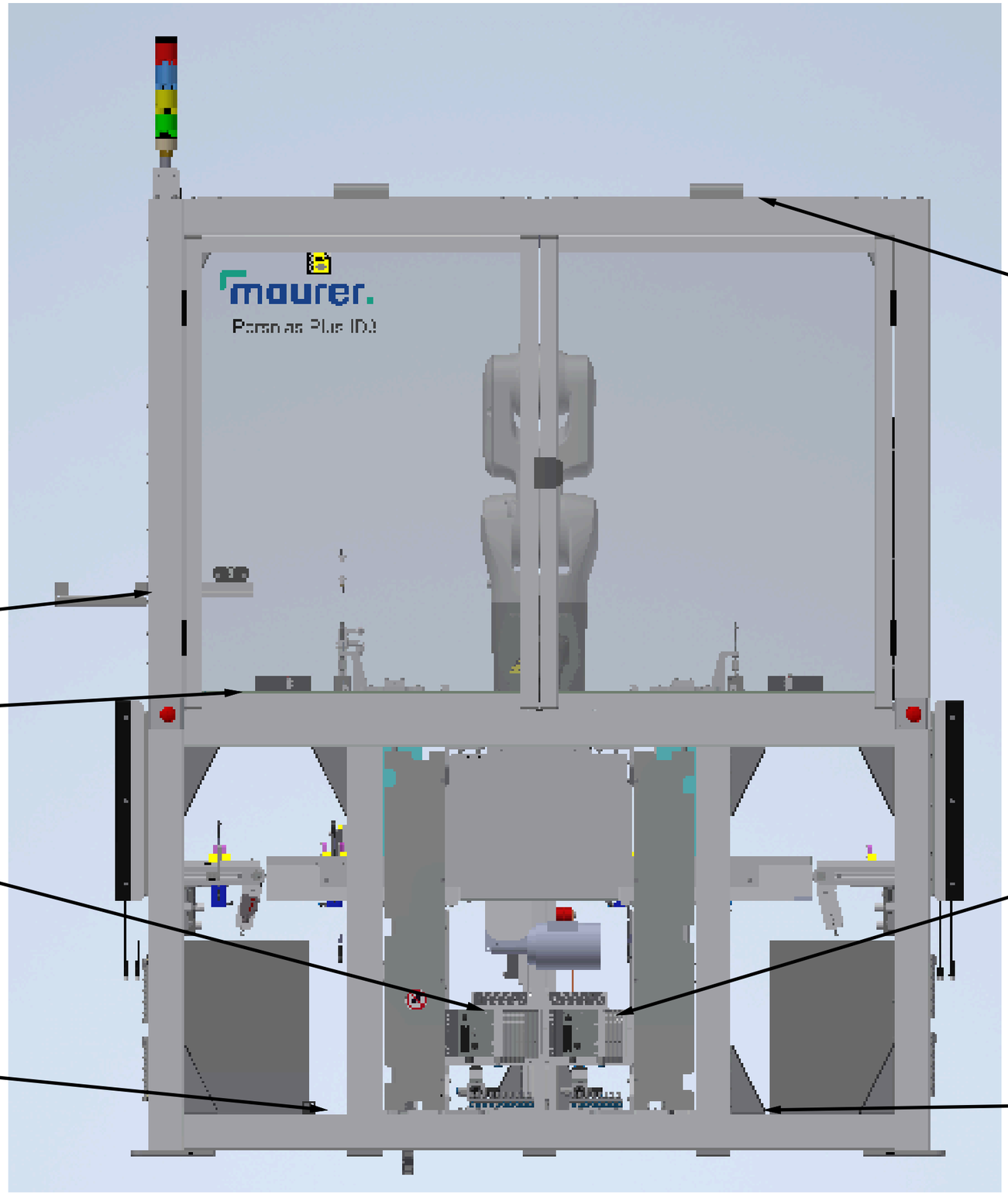
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	104
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Applikationsmodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	13
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klima-/Lüftung	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



Service Steckdose

=002+UL3351&EFA/51

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	105
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	Applikationsmodul	=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V	Seitenzahl PDF:	14
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Service Steckdose	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



PA **-61XE3** Item Gestell

PA **-61XE5** Grundplatte

PA **-62XE2** Pneumatikwand 1

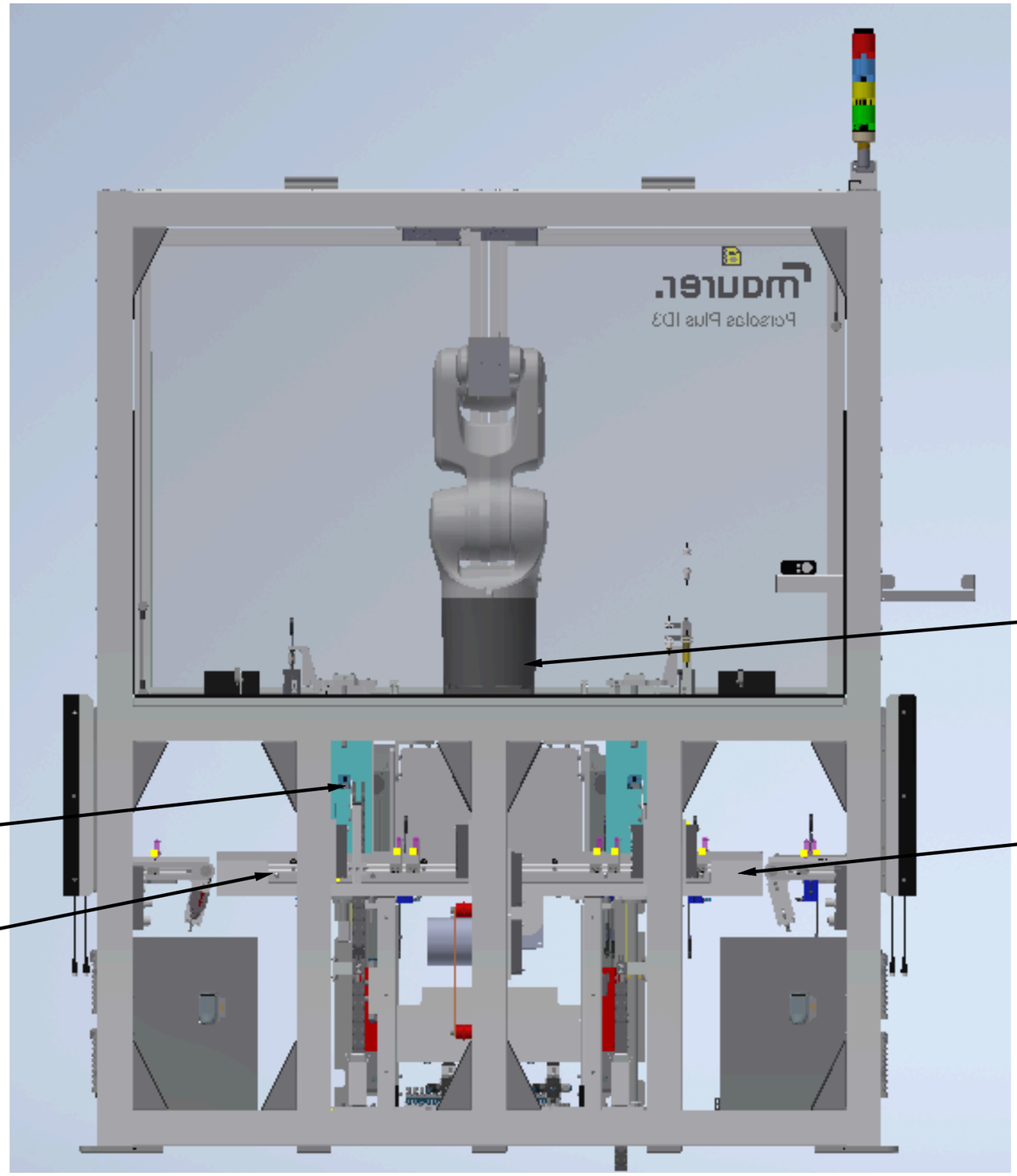
PA **-62XE1** Bodenplatte

PA **-61XE4** Dachplatte

PA **-62XE3** Pneumatikwand 2

PA **-61XE2** Abdeckung Boden

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	51
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erdung Maschinengestell	Applikationsmodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	15
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdungspunkte Maschine	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	52
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erdung Maschinengestell	Applikationsmodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	16
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdungspunkte Maschine	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



-51WC1
Sammelschiene
20x5mm PE
A0027758

PE PE PE PE PE

16 mm²
PA
==000+UL00
Kunde

Zuleitung Potentialausgleich

-W[==358.1+UL3351-51WC1/
==358.1+UH335a-1XD1].1
H07V-K
1x6 mm² 3 m
GNYE
-2PE14.b
=001+UH335a/11.7
+UH335a
Schaltschrank Steuerung a

Schaltschrank

-W[/
].1
H07V-K
1x6 mm² 3 m
GNYE
1PE14.b
=001+UH1281/101.7
+UH1281
Schaltschrank Einspeisung - Servoumrichter

Schaltschrank
Servoumrichter

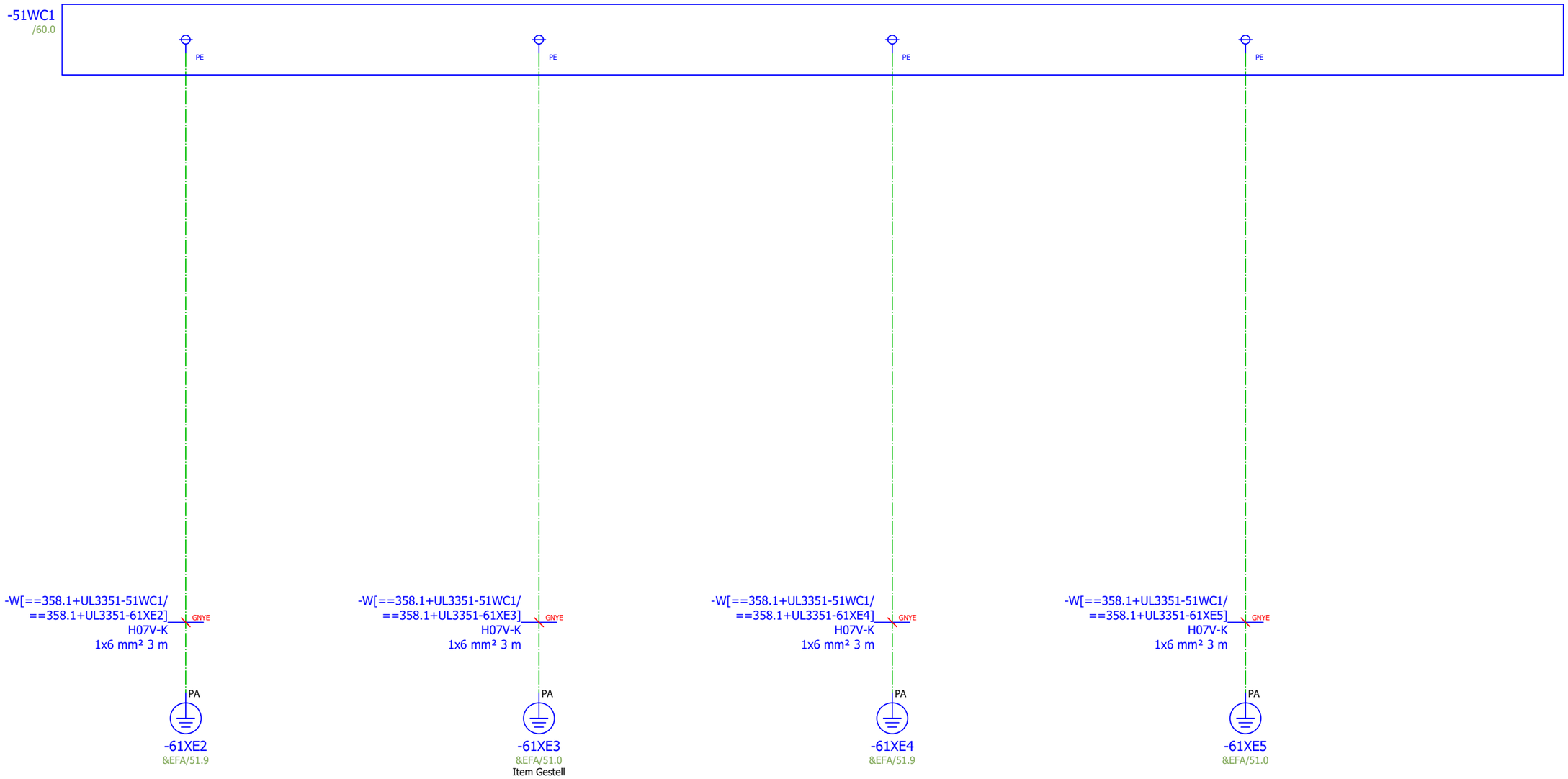
-W[/
].2
H07V-K
1x6 mm² 3 m
GNYE
1PE14.b
+UH335c
Schaltschrank Steuerung c

Schaltschrank

-W[==358.1+UL3351-51WC1/
==358.1+UL3351-60XE2]
H07V-K
1x6 mm² 3 m
GNYE
PA
-60XE2

Reserve

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	60
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erdung Maschinengestell	Applikationsmodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	17
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdung Sammelschiene	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



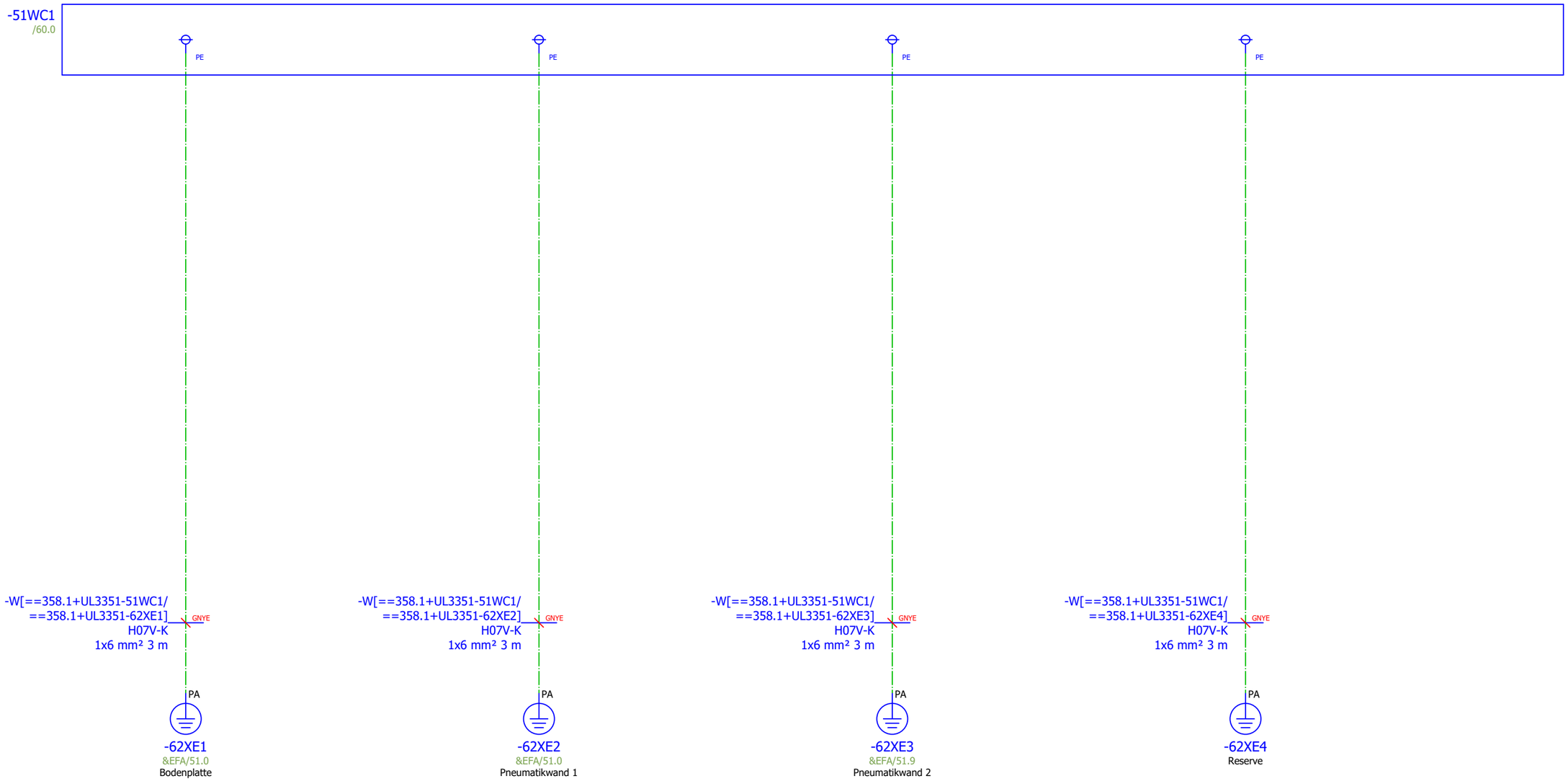
Abdeckung Boden

Item Gestell

Dachplatte

Grundplatte

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	61
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erdung Maschinengestell	Applikationsmodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	18
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdung Sammelschiene	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



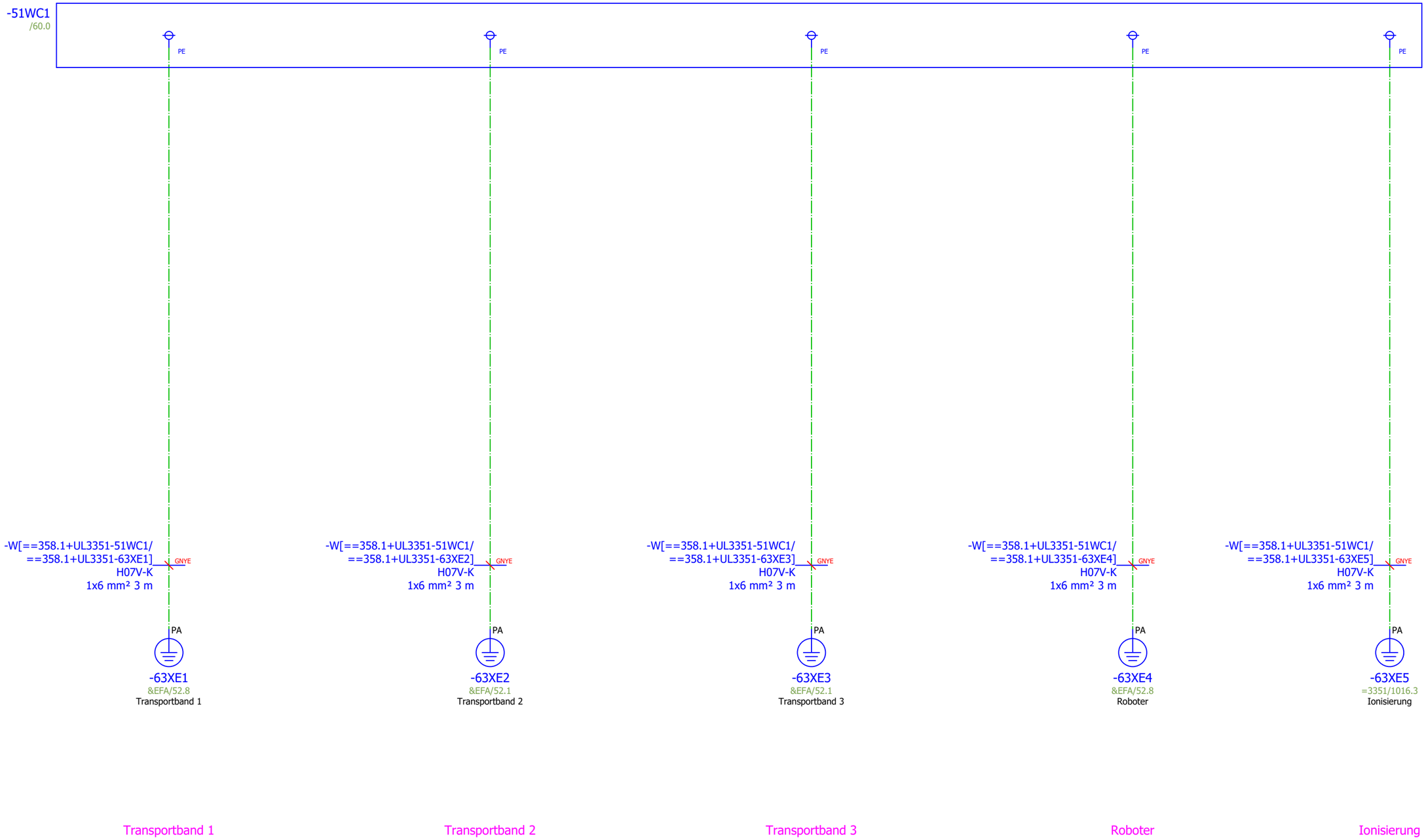
Bodenplatte

Pneumatikwand 1

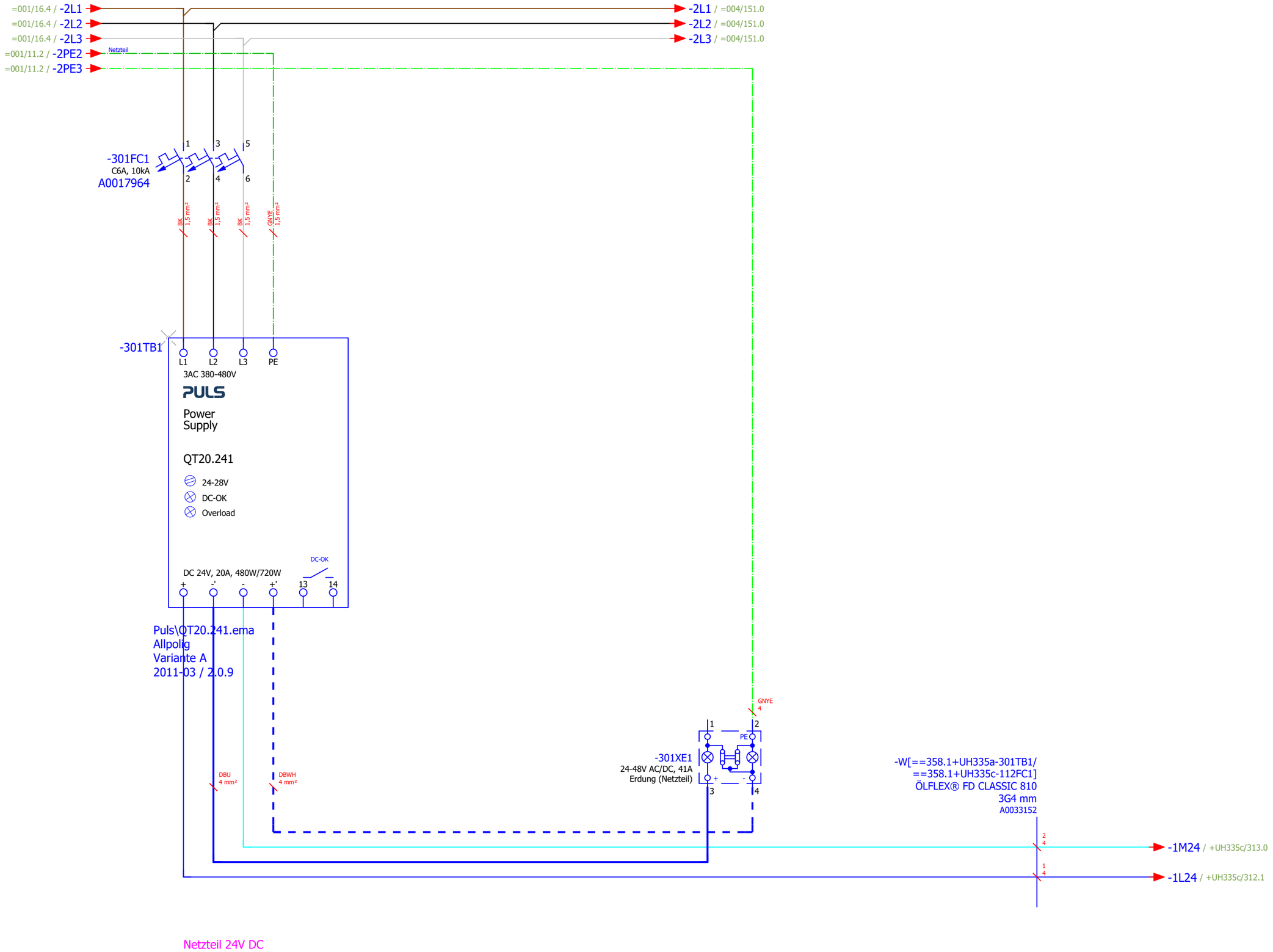
Pneumatikwand 2

Reserve

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	62
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erdung Maschinengestell	Applikationsmodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF:	19
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdung Sammelschiene	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 63
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erdung Maschinengestell	Applikationsmodul	=002	Erdung Maschinengestell	Seitenzahl PDF: 20
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erdung Sammelschiene	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	

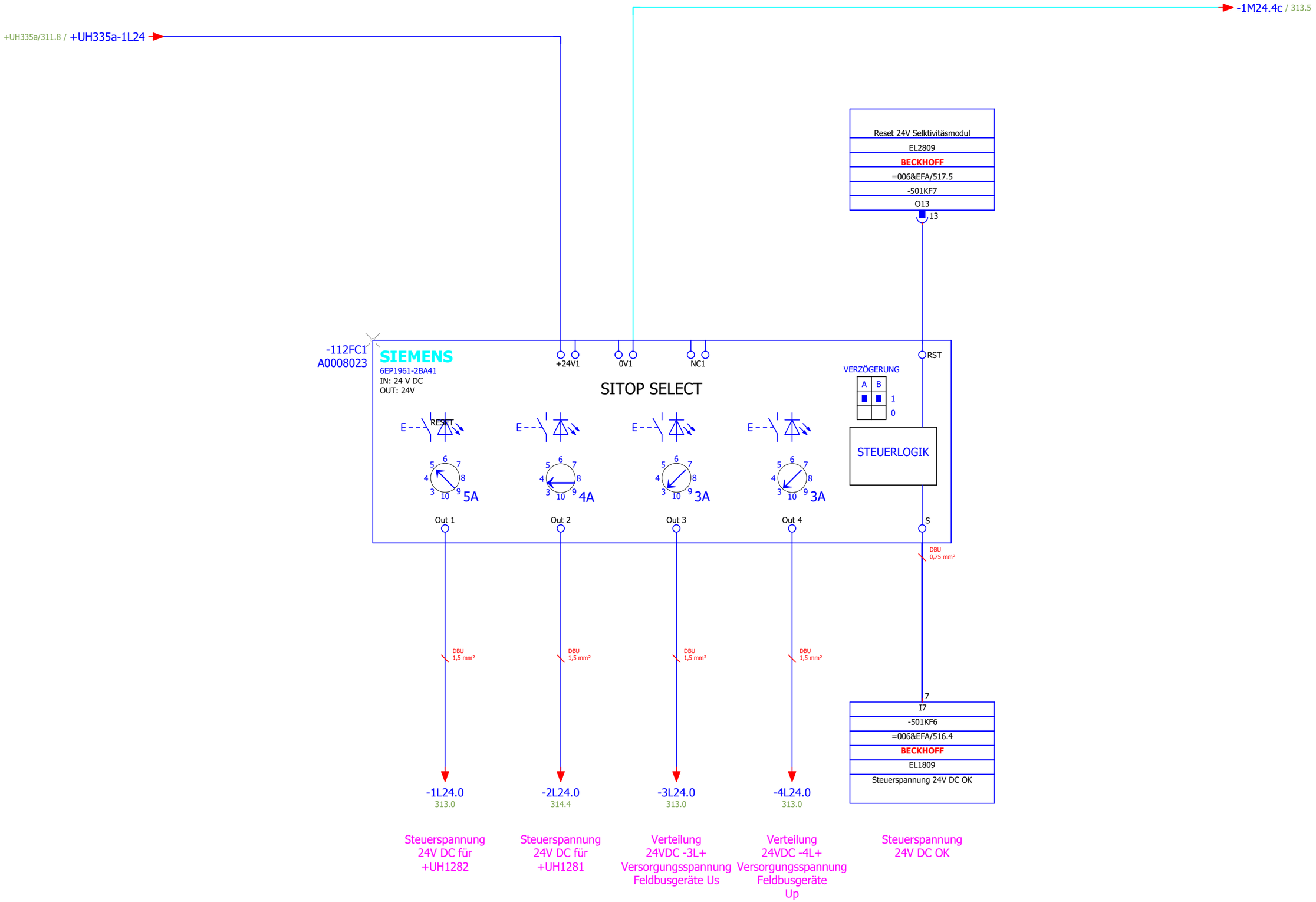


Netzteil 24V DC

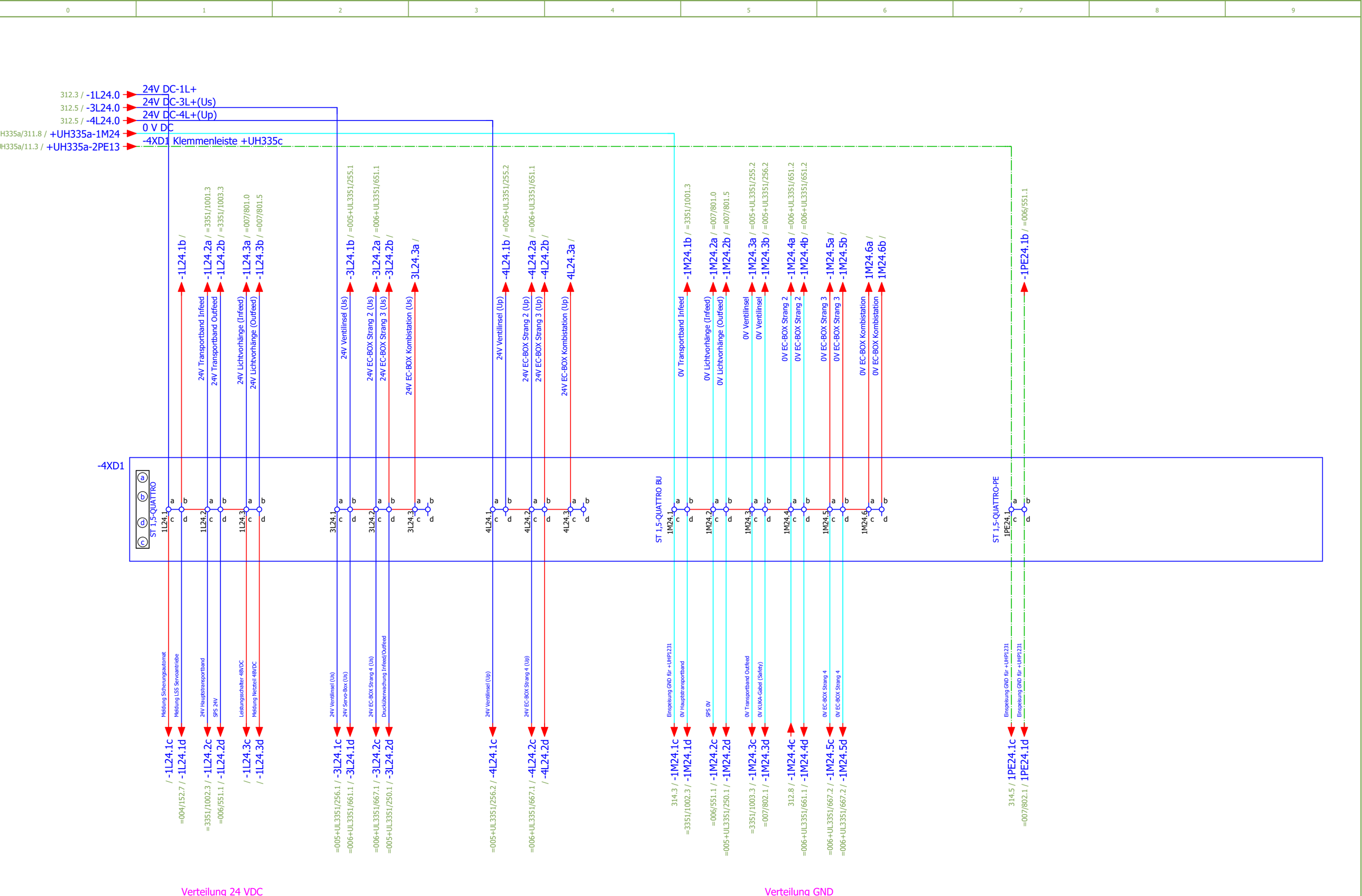
=002+UL3351/63

+UH335c/312

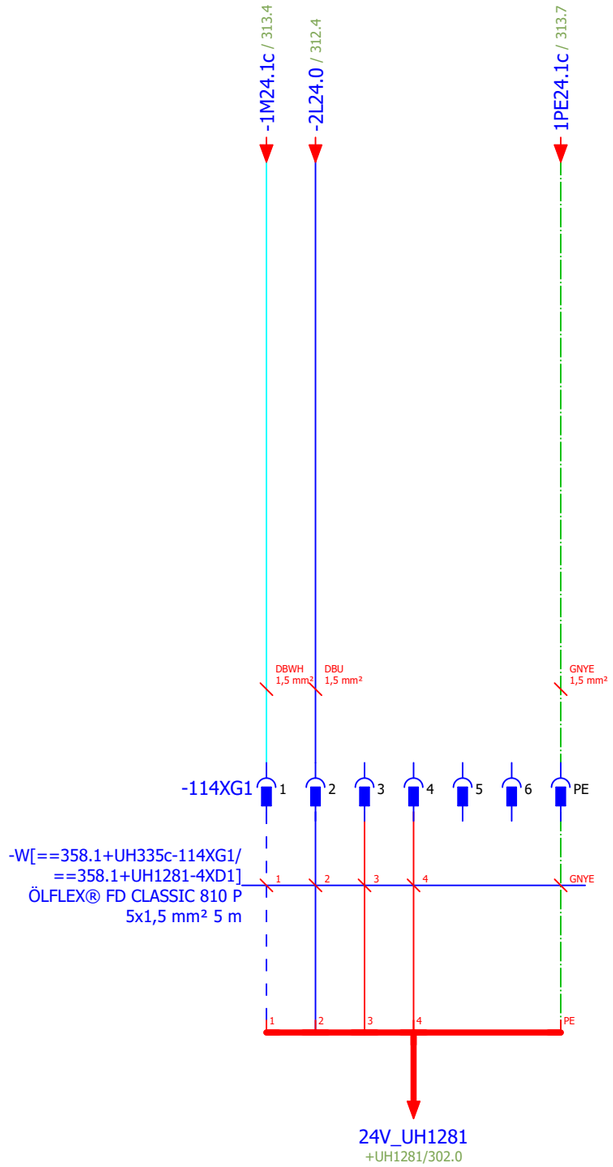
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite: 311
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Applikationsmodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 21
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Erzeugung 24V DC	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	



01	2021/07/29	bergand	Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 312
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erzeugung, 24V DC	Applikationsmodul	=003	Erzeugung, 24V DC	Seitenzahl PDF: 22
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Selektivitätsmodul Steuerspannung 24V DC	Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



05	2021/05/18	bergand	Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Erzeugung, Verteilung 24V DC Verteilung Steuerspannung 24V DC	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	313
05	2021/05/18	bergand	Bearb.	wenglchr						=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	23
01	2021/05/18	bergand	Gepr							+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



24VDC Versorgung
+UH1281 Einspeisung
Schaltschrank

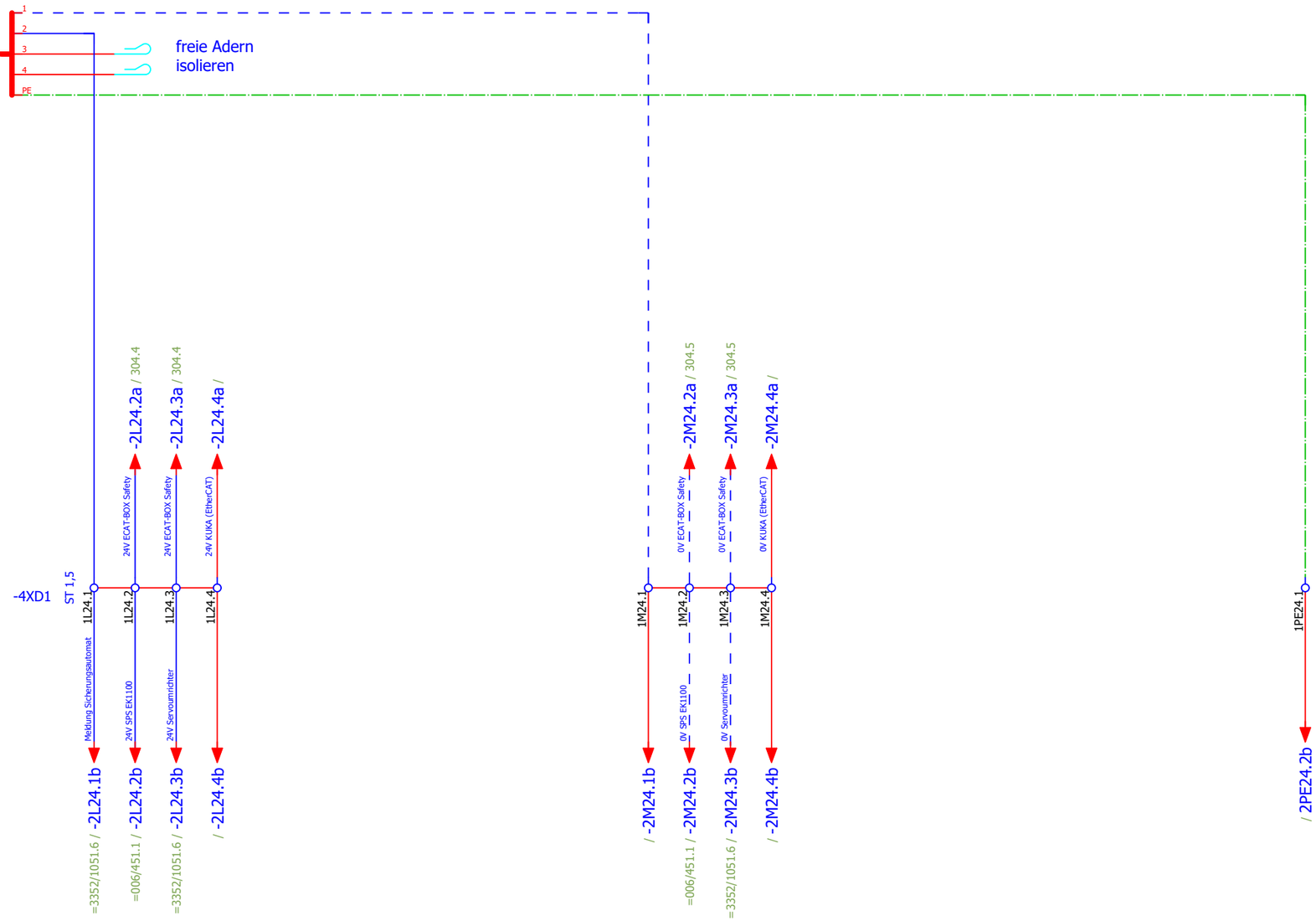
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	314
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Applikationsmodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	24
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Stecker 24V für +UH1281	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	321
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Applikationsmodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	25
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Einspeisung 24V DC	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Erzeugung, Verteilung 24V DC Einspeisung 24V DC	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	322
			Bearb.	wenglchr						=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	26
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

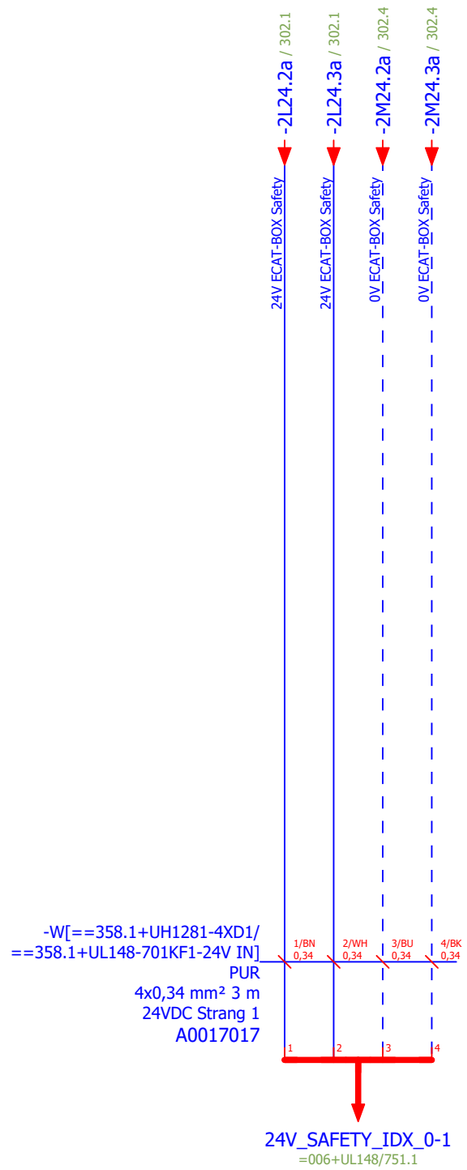


Verteilung
+UH1281
24V DC

Verteilung
0V DC

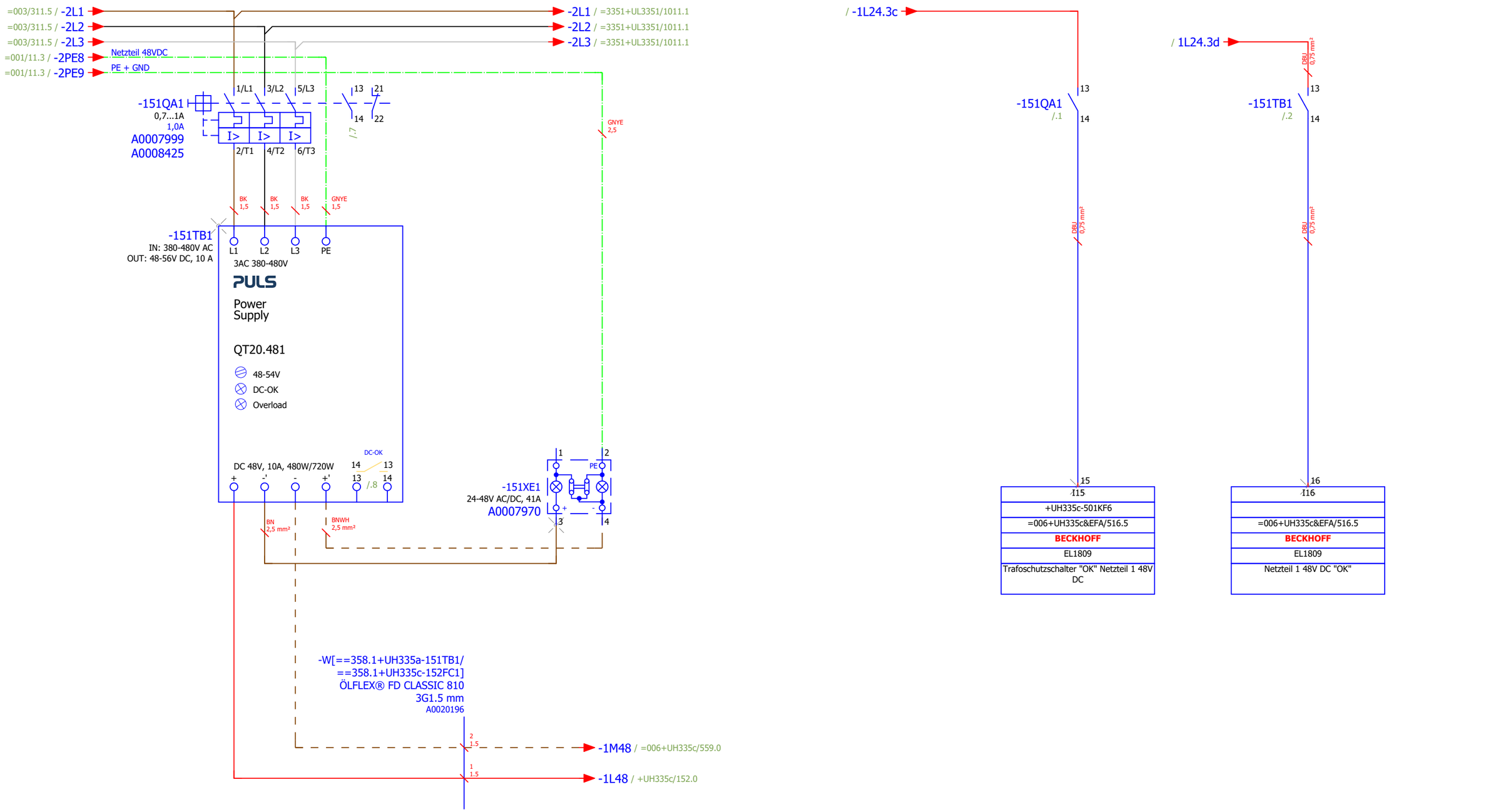
Verteilung
PE 24V DC

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 302
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Applikationsmodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF: 27
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung Steuerspannung 24V DC	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	



24V DC Spannungsversorgung
EtherCat Box
NotAus (Prozessmodul)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	304
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erzeugung, Verteilung 24V DC	Applikationsmodul	=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	Seitenzahl PDF:	28
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Verteilung Steuerspannung - Feldgeräte	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



Netzteil 48V DC

Erdtrennklemme

Trafoschutzschalter "OK"
Netzteil 1 48V DC

Netzteil 1 48V DC
"OK"

UH335a/151.4 / +UH335a-1L48

48V DC

-152FC1
C 10A
A0008019
A0008006

1 13 21
2 14 22
/.8

BN
1,5 mm²

48V DC Strang 1

-1L48.1
=006/559.0

Stromversorgung - 48V DC IN
Servoantriebe EtherCat Box

=003/313.1 / -1L24.1d

Meldung LSS Servoantriebe

DBU
0,75 mm²

13

-152FC1
/.1
Stromversorgung - 48V DC IN
Servoantriebe EtherCat Box

14

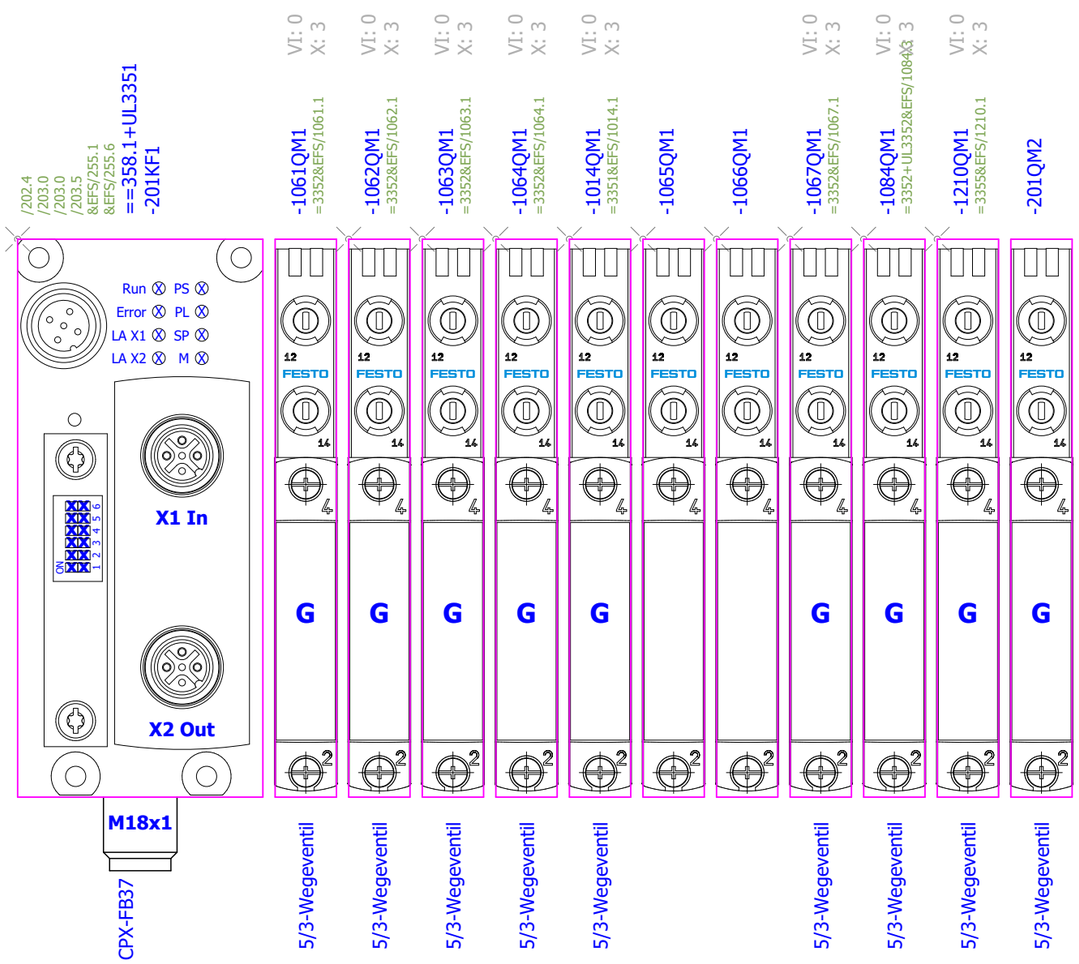
DBU
0,75 mm²

1
11

+UH335c-501KF6
=006&EFA/516.4
BECKHOFF
EL1809
LS-Schalter "OK" Verteilung 48V DC Servoantriebe

LS-Schalter "OK"
Verteilung 48V DC
Servoantriebe

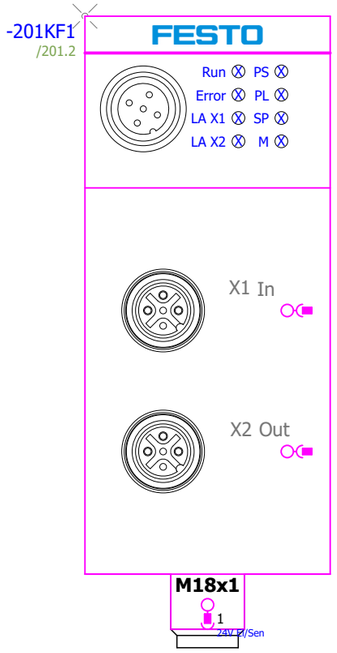
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	152
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Erzeugung, Verteilung 48V DC	Applikationsmodul	=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	Seitenzahl PDF:	30
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Verteilung Steuerspannung L+ - 48V DC (LSS)	Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



=004+UH335c&EFS/152

202

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Druckluft Ventilinsel Infeed - Layout	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	201
			Bearb.	wenglchr						=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	31
			Gepr							+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		



&EFS/255.6 Modul 0-EtherCAT IN FESTO Busknoten MPA-S mit CPX

&EFS/255.7 Modul 0-EtherCAT OUT FESTO Busknoten MPA-S mit CPX

&EFS/255.1 Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	202
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	32
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventilinsel Infeed Übersicht - Busknoten -	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		MPA-S mit CPX	275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

FESTO

-201KF1
/201.2

Ch1	=3352&EFS/1061.1	Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Auf)
Ch2	=3352&EFS/1061.3	Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Zu)
Ch3	=3352&EFS/1062.1	Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Auf)
Ch4	=3352&EFS/1062.3	Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Zu)
Ch5	=3352&EFS/1063.1	Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Auf)
Ch6	=3352&EFS/1063.3	Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Zu)
Ch7	=3352&EFS/1064.1	Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Auf)
Ch8	=3352&EFS/1064.3	Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Zu)

FESTO

-201KF1
/201.2

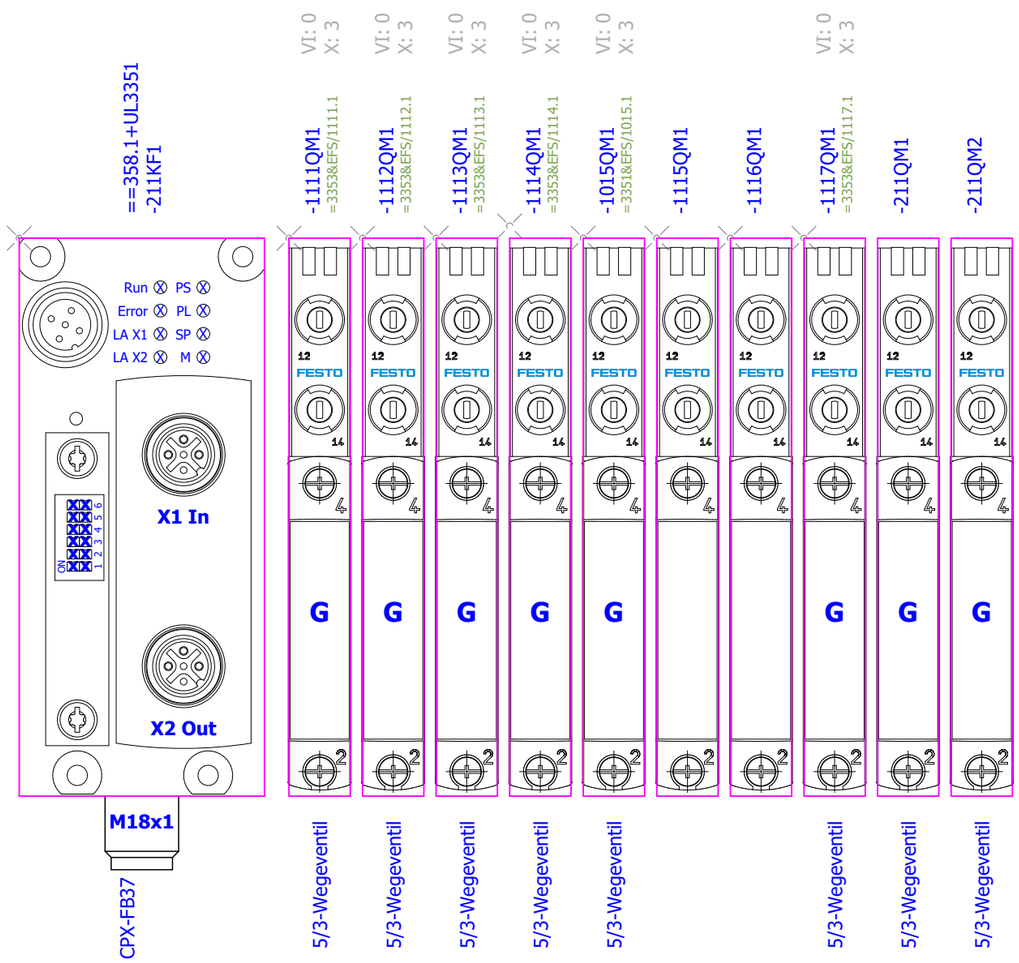
Ch9	=3351&EFS/1014.1	Infeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Runten)
Ch10	=3351&EFS/1014.3	Infeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Rauf)
Ch11		
Ch12		
Ch13		
Ch14		
Ch15	=3352&EFS/1067.1	Infeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Rauf)
Ch16	=3352&EFS/1067.3	Infeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Runten)

FESTO

-201KF1
/201.2

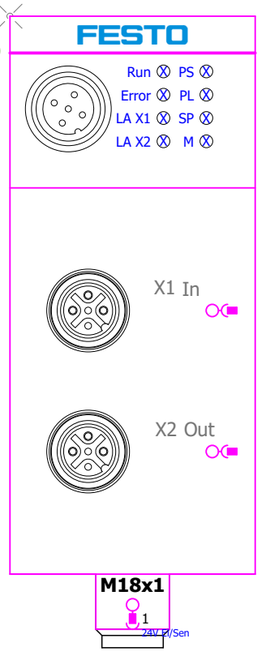
Ch17	=3352+UL3352&EFS/1084.4	Luftpuls
Ch18	=3352+UL3352&EFS/1084.6	(Abgedeckt)
Ch19	=3355&EFS/1210.1	Infeed-Magazinband: Stopper ausfahren
Ch20	=3355&EFS/1210.3	Infeed-Magazinband: Stopper einfahren
Ch21		
Ch22		
Ch23		
Ch24		

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	203
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	33
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventilinsel Infeed Übersicht - Busknoten - MPA-S mit CPX	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Druckluft Ventilinsel Outfeed - Layout	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite 211
			Bearb.	wenglchr						=005	Druckluft	Seitenzahl PDF: 34
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan	

-211KF1
/211.0



&EFS/256.6 Modul 0-EtherCAT IN FESTO Busknoten MPA-S mit CPX

&EFS/256.7 Modul 0-EtherCAT OUT FESTO Busknoten MPA-S mit CPX

&EFS/256.1 Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	212
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	35
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventilinsel Outfeed Übersicht - Busknoten -	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		MPA-S mit CPX	275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

FESTO

-211KF1
/211.0

Ch1	=3353&EFS/1111.1	Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Auf)
Ch2	=3353&EFS/1111.3	Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Zu)
Ch3	=3353&EFS/1112.1	Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Auf)
Ch4	=3353&EFS/1112.3	Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Zu)
Ch5	=3353&EFS/1113.1	Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Auf)
Ch6	=3353&EFS/1113.3	Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Zu)
Ch7	=3353&EFS/1114.1	Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Auf)
Ch8	=3353&EFS/1114.3	Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Zu)

FESTO

-211KF1
/211.0

Ch9	=3351&EFS/1015.1	Outfeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Runten)
Ch10	=3351&EFS/1015.3	Outfeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Rauf)
Ch11		
Ch12		
Ch13		
Ch14		
Ch15	=3353&EFS/1117.1	Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Rauf)
Ch16	=3353&EFS/1117.3	Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Runten)

FESTO

-211KF1
/211.0

Ch17	
Ch18	
Ch19	
Ch20	
Ch21	
Ch22	
Ch23	
Ch24	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	213
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	36
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventilinsel Outfeed Übersicht - Busknoten -	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		MPA-S mit CPX	275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

=003+UH335c/313.2 / -3L24.2d
=003+UH335c/313.5 / -1M24.2d
Drucküberwachung Infeed/Outfeed

Einschaltventil Infeed
EL2904
BECKHOFF
=006+UH335c&EFA/515.5
-501KF5
O1+ 1'
O1- 2'

VT 0,75 mm²
VT 0,75 mm²

-6XD1
Doppelstockklemme

-6XD1 a 1 b
c 2 d
a 3 b
-W[==358.1+UH335c-6XD1/
==358.1+UL3351-250QM1]
KMEB-1-24-10-LED
3x0,5 mm² 10 m
A0009247
1 2 GNYE

VT 0,75 mm²

-6XD1:7 / 251.3
-6XD1:9 / 251.3

13 I6+ 14 I6-
-501KF3
=006+UH335c&EFA/513.5
BECKHOFF
EL1918
n.c.

-W[==358.1+UH335c-6XD1/
==358.1+UL3351-250QM1].1
PUR
3x0,25 mm² 5 m
A0044115
a 5 b BK
a 7 b BN
a 9 b BU

+UH335c
Schaltschrank Steuerung c

-250QM1
24V DC, 100mA
MS4-EE-1/4-10V24-S-AD1-WBM
A0024854
x1 x2 PE

x1
PE
24VDC
x2

BK 4 BN 1 BU 3
Output A
15...30V DC
0V
P
PNP
FESTO

Einschaltventil-Kombination

Einschaltventil Infeed

Drucküberwachung
Einschaltventil Infeed

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	250
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	37
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Einschaltventil Infeed	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

Einschaltventil Outfeed
EL2904
BECKHOFF
=006+UH335c&EFA/515.5
-501KF5
O2+ 5'
O2- 6'

VT 0,75 mm²
VT 0,75 mm²

-6XD1
Doppelstockklemme
a c d b 1 2

VT 0,75 mm²

I8+ 15
I8- 16
-501KF3
=006+UH335c&EFA/513.5
BECKHOFF
EL1918
n.c.

250.4 / -6XD1:7
250.4 / -6XD1:9

-6XD1 a 11 b c 12 d c 4 d
-W[==358.1+UH335c-6XD1/
==358.1+UL3351-251QM1]
KMEB-1-24-10-LED
3x0,5 mm² 10 m
A0009247
1 2 GNYE

-W[==358.1+UH335c-6XD1/
==358.1+UL3351-251QM1].1
PUR
3x0,25 mm² 5 m
A0044115
c 6 d c 8 d c 10 d
BK BN BU

+UH335c
Schaltschrank Steuerung c

-251QM1
24V DC, 100mA
MS4-EE-1/4-10V24-S-AD1-WBM
A0024854
x1 x2 PE
PE
24VDC
x1
x2
Einschaltventil-Kombination

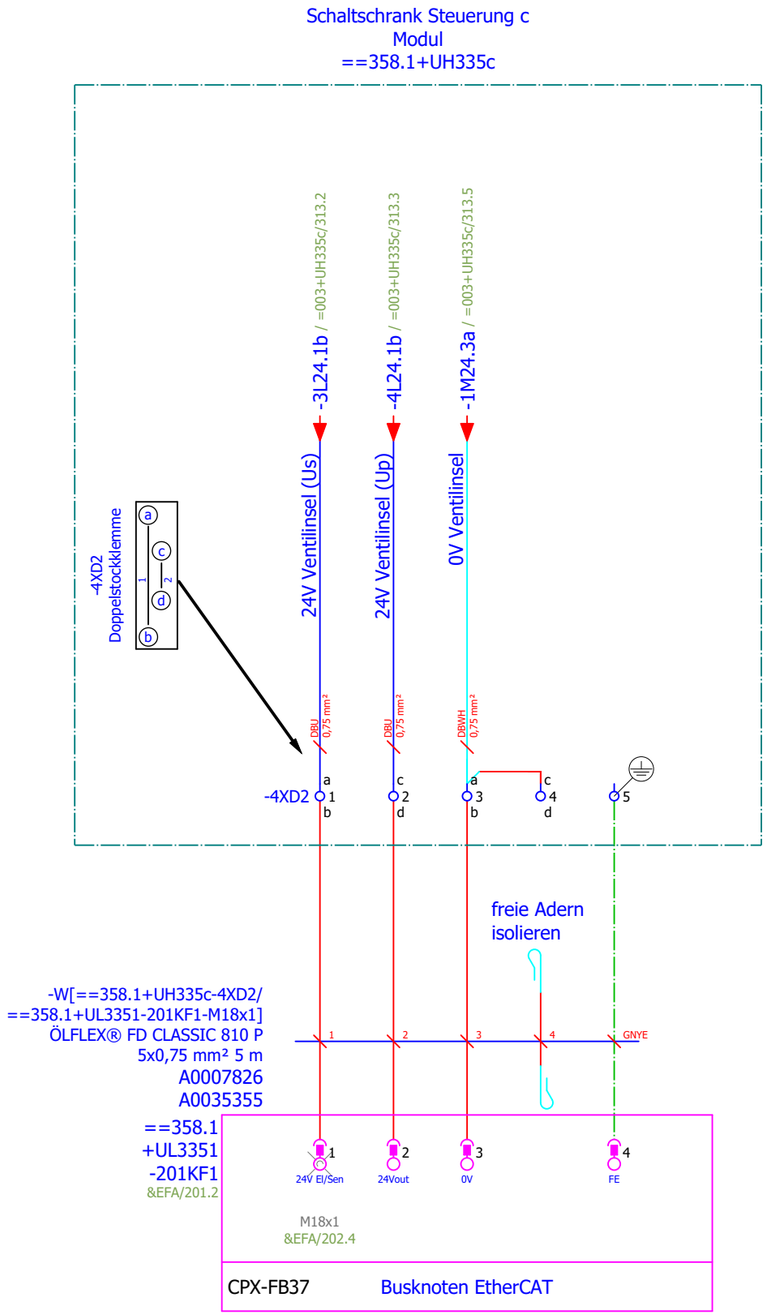
BK 4 BN 1 BU 3
Output A
15...30V DC
0V
p
PNP
FESTO

Einschaltventil Outfeed

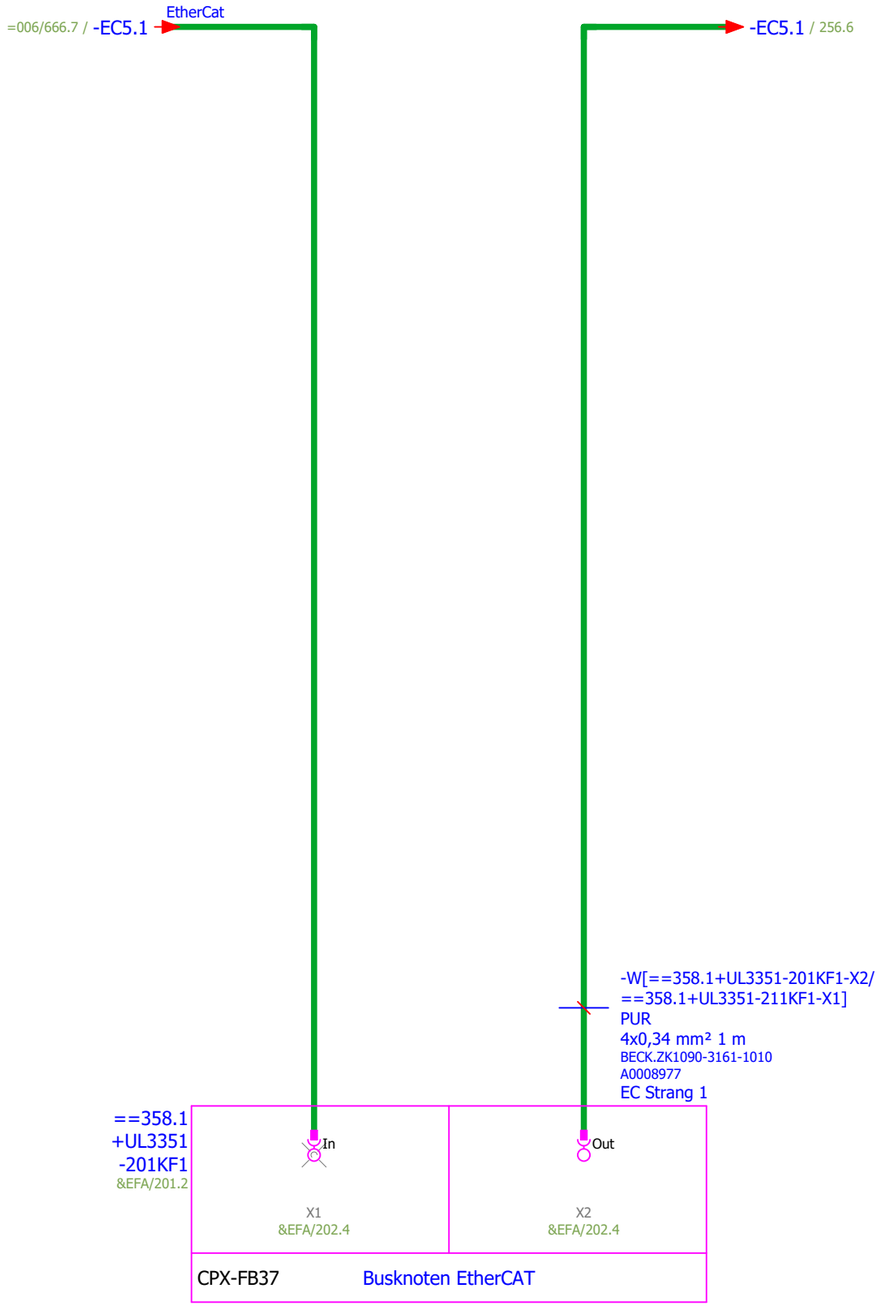
Drucküberwachung
Einschaltventil
Outfeed

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 251
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF: 38
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Einschaltventil Outfeed	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Schaltschrank Steuerung c
Modul
==358.1+UH335c



Modul 0-Spannungsversorgung
24V DC FESTO Busknoten
MPA-S mit CPX

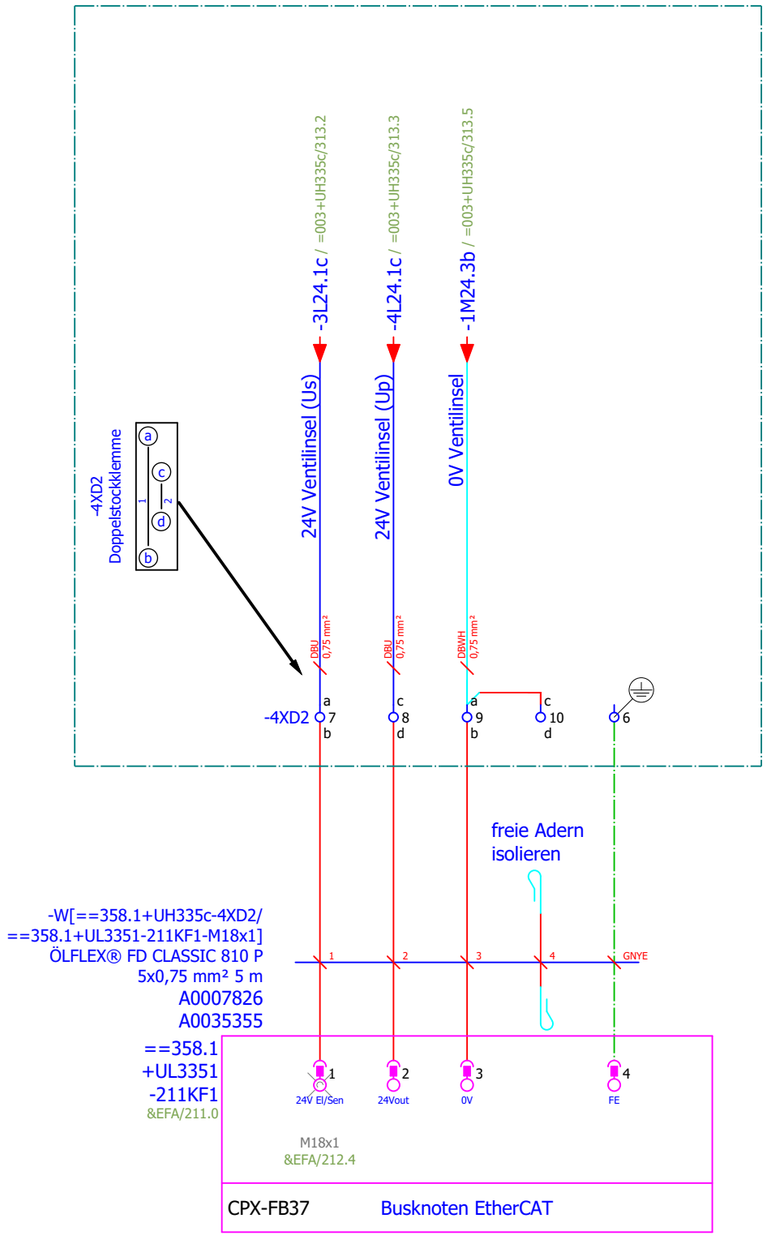


Modul 0-EtherCAT
IN FESTO Busknoten
MPA-S mit CPX

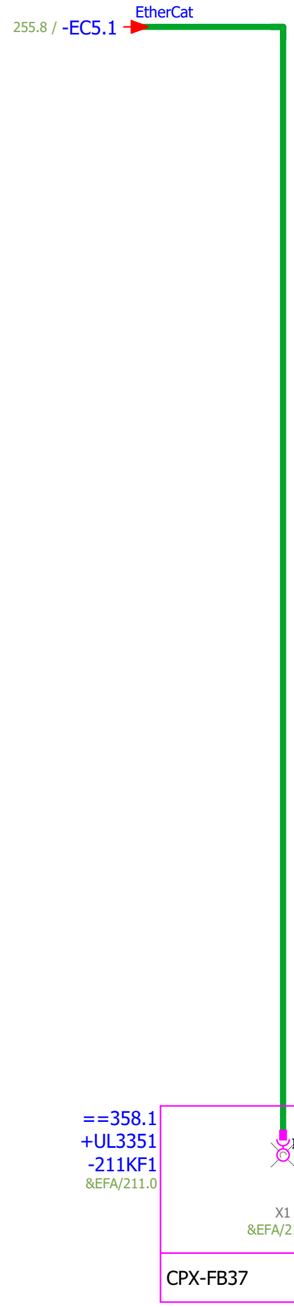
Modul 0-EtherCAT
OUT FESTO Busknoten
MPA-S mit CPX

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	255
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	39
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventilinsel 1 - Versorgungsspannung -	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Modul 0	275-001	&EFS	Stromlaufplan		

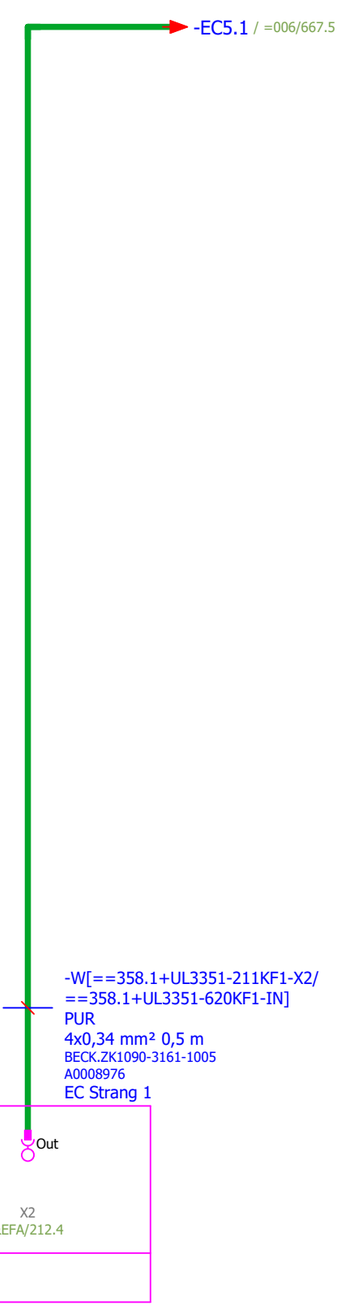
Schaltschrank Steuerung c
Modul
==358.1+UH335c



Modul 0-Spannungsversorgung
24V DC FESTO Busknoten
MPA-S mit CPX



Modul 0-EtherCAT
IN FESTO Busknoten
MPA-S mit CPX



Modul 0-EtherCAT
OUT FESTO Busknoten
MPA-S mit CPX

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	256
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Druckluft	Applikationsmodul	=005	Druckluft	Seitenzahl PDF:	40
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ventilinsel 2 - Versorgungsspannung -	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Modul 0	275-001	&EFS	Stromlaufplan		

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
=003+UH1281&EFS/302.1 **3031076** +UH1281-4XD1 Verteilung +UH1281 24V DC	-W[==335.1+UH1281-4XD1/==335.1+UL148-701KF1-24V IN] =003+UH1281&EFS/304.4	PUR 4x0,34 mm²	3 m	ZK2020-3200-0030	+UL148&EFS/751.1 **EP1957-0022** +UL148-701KF1 EtherCAT-Box 24V IN Not-Halt (Prozessmodul)

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 1	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	41
			Gepr									Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMB	Kabelplan		

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
=003+UH335c&EFS/313.2 **3031186** +UH335c-4XD1 Verteilung 24 VDC	-W[==335.1+UH335c-4XD1/==335.1+UL3351-601KF1-24V IN].2 +UL3351&EFS/651.1	PUR 4x0,34 mm²	3 m	ZK2020-3200-0030	+UL3351&EFS/651.1 **EP1957-0022** +UL3351-601KF1 EtherCAT-Box 24V IN Türen-NotAus (HND)

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 2	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =006 &EMB	Modul SPS Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	2 42 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
	-W[/].3 +UL3351&EFS/663.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	
	-W[/].4 +UL3351&EFS/665.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	
	-W[/].5 +UL3351&EFS/666.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	
	-W[/].6 +UL3351&EFS/667.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	
+UL3351&EFS/663.2 **EP1008-0001** +UL3351-616KF1 EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==335.1+UL3351-616KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-615KF1-24V OUT] +UL3351&EFS/662.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL3351&EFS/662.2 **EP1008-0001** +UL3351-615KF1 EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box
+UL3351&EFS/665.2 **EP1008-0001** +UL3351-618KF1 =	-W[==335.1+UL3351-618KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-617KF1-24V OUT] +UL3351&EFS/664.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL3351&EFS/664.2 **EP1008-0001** +UL3351-617KF1 =

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 3	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =006	Modul SPS	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	3 43 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMB	Kabelplan		

Übersicht 24V DC EP-Boxen-Verlauf

Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
+UL3351&EFS/667.2 **EP1008-0001** +UL3351-620KF1 EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box	-W[==335.1+UL3351-620KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-601KF1-24V OUT] +UL3351&EFS/651.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL3351&EFS/651.2 **EP1957-0022** +UL3351-601KF1 EtherCAT-Box 24V OUT Türen-NotAus (HND)
+UL3351&EFS/672.1 **EP1008-0001** +UL3351-622KF1 EtherCAT-Box 24V IN OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung	-W[==335.1+UL3351-622KF1-24V IN/==335.1+UL3351-621KF1-24V OUT] +UL3351&EFS/671.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL3351&EFS/671.2 **EP1008-0001** +UL3351-621KF1 EtherCAT-Box 24V OUT OMZ: EP-Box 1 für Transportband
+UL3351&EFS/672.2 **EP1008-0001** +UL3351-622KF1 EtherCAT-Box 24V OUT OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung	-W[==335.1+UL3351-622KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-615KF1-24V IN] +UL3351&EFS/672.2	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK2020-3132-0010	+UL3351&EFS/662.1 **EP1008-0001** +UL3351-615KF1 EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box

24V DC EP-Boxen-Ende

Hinweis: Wenn kein "24V DC EP-Boxen-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS Kabelübersicht 24VDC EP-Boxen Strang 4	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =006 &EMB	Modul SPS Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	4 44 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Übersicht EtherCAT-Verlauf

Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
+UL3351&EFA/601.4 **EP1957-0022** +UL3351-601KF1 EtherCAT-Box BUS IN Türen-NotAus (HND)	-W[==335.1+UL3351-601KF1-IN/==335.1+UH335c-501KF10-X1].6 / +UH335c&EFS/560.6	PUR 4x0,34 mm²	2 m	ZK1090-3191-1020	+UH335c&EFA/520.4 **EK1122** +UH335c-501KF10 EtherCat EP-Box Strang 1
+UL3351&EFA/601.5 **EP1957-0022** +UL3351-601KF1 EtherCAT-Box BUS Out Türen-NotAus (HND)	-W[==335.1+UL3351-601KF1-OUT/==335.1+UL3351-614KF1-X40] / +UL3351&EFS/651.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,5 m	ZK1090-3131-0005	+UL3351&EFA/614.4 **EP7211-0034** +UL3351-614KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box
+UL3351&EFA/616.4 **EP1008-0001** +UL3351-616KF1 EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box	-W[==335.1+UL3351-616KF1-IN/==335.1+UL3351-615KF1-OUT] / +UL3351&EFS/662.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,13 m	ZK1090-3131-0001	+UL3351&EFA/615.5 **EP1008-0001** +UL3351-615KF1 EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box
+UL3351&EFA/617.4 **EP1008-0001** +UL3351-617KF1 =	-W[==335.1+UL3351-617KF1-IN/==335.1+UL3351-616KF1-OUT] / +UL3351&EFS/663.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,13 m	ZK1090-3131-0001	+UL3351&EFA/616.5 **EP1008-0001** +UL3351-616KF1 =
+UL3351&EFA/618.4 **EP1008-0001** +UL3351-618KF1 =	-W[==335.1+UL3351-618KF1-IN/==335.1+UL3351-617KF1-OUT] / +UL3351&EFS/664.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,13 m	ZK1090-3131-0001	+UL3351&EFA/617.5 **EP1008-0001** +UL3351-617KF1 =
+UL3351&EFA/619.4 **EP1008-0001** +UL3351-619KF1 =	-W[==335.1+UL3351-619KF1-IN/==335.1+UL3351-618KF1-OUT] / +UL3351&EFS/665.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,13 m	ZK1090-3131-0001	+UL3351&EFA/618.5 **EP1008-0001** +UL3351-618KF1 =
+UL3351&EFA/619.5 **EP1008-0001** +UL3351-619KF1 EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==335.1+UL3351-619KF1-OUT/==335.1+UL3351-201KF1-X1] / +UL3351&EFS/666.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,13 m	ZK1090-3131-0001	=005+UL3351&EFA/202.4 **2735960** +UL3351-201KF1 Modul 0-EtherCAT IN FESTO Busknoten MPA-S mit CPX
+UL3351&EFA/621.4 **EP1008-0001** +UL3351-621KF1 EtherCAT-Box BUS IN OMZ: EP-Box 1 für Transportband	-W[==335.1+UL3351-621KF1-IN/==335.1+UL3351-620KF1-OUT] / +UL3351&EFS/667.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,13 m	ZK1090-3131-0001	+UL3351&EFA/620.5 **EP1008-0001** +UL3351-620KF1 EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	5
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	45
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 1	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMB	Kabelplan		

Weitere Übersicht EtherCAT-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname / Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
5	=3351+UH335a&EFS/1021.6 **3G3M1-AB002-ECT** +UH335a-1021U1	-W[==335.1+UH335a-1021U1-XIN/==335.1+UL3351-614KF1-X41] +UL3351&EFS/661.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	1 m	ZK1090-3131-0010	+UL3351&EFA/614.5 **EP7211-0034** +UL3351-614KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box
	=005+UL3351&EFA/202.4 **2735960** +UL3351-201KF1 Modul 0-EtherCAT OUT FESTO Busknoten MPA-S mit CPX	-W[==335.1+UL3351-201KF1-X2/==335.1+UL3351-211KF1-X1] =005+UL3351&EFS/255.7	PUR 4x0,34 mm²	1 m	ZK1090-3161-1010	=005+UL3351&EFA/212.4 **2735960** +UL3351-211KF1 Modul 0-EtherCAT IN FESTO Busknoten MPA-S mit CPX
	+UL3351&EFA/621.5 **EP1008-0001** +UL3351-621KF1 EtherCAT-Box BUS Out OMZ: EP-Box 1 für Transportband	-W[==335.1+UL3351-621KF1-OUT/==335.1+UL3351-622KF1-IN] +UL3351&EFS/671.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	1 m	ZK1090-3131-0010	+UL3351&EFA/622.4 **EP1008-0001** +UL3351-622KF1 EtherCAT-Box BUS IN OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung
	+UL3351&EFA/624.4 **EP7211-0034** +UL3351-624KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Box	-W[==335.1+UL3351-624KF1-X40/==335.1+UL3351-622KF1-OUT] +UL3351&EFS/672.7	PUR 4x0,34 mm²	0,5 m	ZK1090-3161-1005	+UL3351&EFA/622.5 **EP1008-0001** +UL3351-622KF1 EtherCAT-Box BUS Out OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung
	=005+UL3351&EFA/212.4 **2735960** +UL3351-211KF1 Modul 0-EtherCAT OUT FESTO Busknoten MPA-S mit CPX	-W[==335.1+UL3351-211KF1-X2/==335.1+UL3351-620KF1-IN] =005+UL3351&EFS/256.7	PUR 4x0,34 mm²	0,5 m	ZK1090-3161-1005	+UL3351&EFA/620.4 **EP1008-0001** +UL3351-620KF1 EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box
	+UL3351&EFA/624.5 **EP7211-0034** +UL3351-624KF1 EtherCat BUS OUT EtherCat Box	-W[==335.1+UL3351-624KF1-X41/==335.1+UH1281-401KF1-X1] +UL3351&EFS/674.7	PUR CAT5 4x0,14 mm²	0,13 m	ZK1090-3131-0001	+UH1281&EFA/411.4 **EK1100** +UH1281-401KF1 EtherCat BUS IN EtherCat Koppler
	+UH1281&EFA/411.4 **EK1100** +UH1281-401KF1 EtherCat BUS OUT EtherCAT Koppler	-W[==335.1+UH1281-401KF1-X2/==335.1+UH1281-1051TF1-X04] +UH1281&EFS/451.7	PUR 4x2x0,14 mm²	0,5 m	ZK1090-9191-0005	=3352+UH1281&EFS/1052.4 **AX5203-0000-0200** +UH1281-1051TF1 EtherCAT Strang 1 Eingang
	=3354+UL148a&EFS/1170.7 **0011039808 + 215391** +UL148a-1170KF1 EtherCAT IN	-W[==335.1+UL148a-1170KF1-X67.1/==335.1+UH1281-1051TF1-X05] =3352+UH1281&EFS/1052.5	PUR 4x2x0,134 mm²	1 m	ZK1090-9191-0010	=3352+UH1281&EFS/1052.5 **AX5203-0000-0200** +UH1281-1051TF1 EtherCAT Strang 1 Ausgang

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	6
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	46
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 1	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMB	Kabelplan		

Weitere Übersicht EtherCAT-Verlauf (Folgeformular)

Kommt von Seite:	Quelle	Kabelname Platzierung Kabel	Kabeltyp	Länge	Bestellnummer	Ziel
6	+UL148&EFA/701.4 **EP1957-0022** +UL148-701KF1 EtherCAT-Box BUS IN Not-Halt (Prozessmodul)	-W[==335.1+UL148-701KF1-IN/==335.1+UL148a-1170KF1-X67.2] =3354+UL148a&EFS/1170.8	PUR 4x0,34 mm²	3 m	ZK1090-3191-1030	=3354+UL148a&EFS/1170.8 **0011039808 + 215391** +UL148a-1170KF1 EtherCAT OUT

EtherCAT-Ende

Hinweis: Wenn kein "EtherCAT-Ende" angegeben ist, dann bitte die Folgeseite(n) der Übersichten beachten!

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS Kabelübersicht EtherCAT EP-Boxen Strang 1	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =006 &EMB	Modul SPS Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	7 47 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

&EFS/651.6
EtherCAT-Box BUS IN Türen-NotAus (HND)

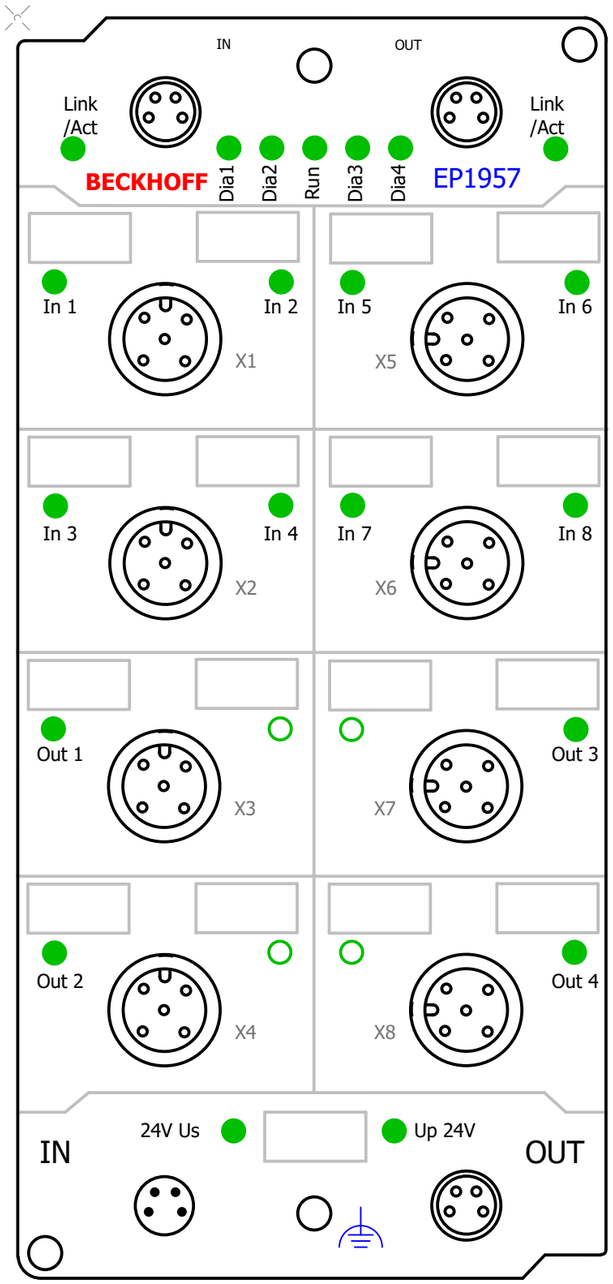
=007+UL3352&EFS/831.7
Not-Halt Taste -831SF1 Links (HND)

=007+UL3352&EFS/831.7
Not-Halt Taste -831SF1 Links (HND)

=3355&EFS/1202.1
IN Not-Halt Servoantriebe Magazinband Einlauf

=3356&EFS/1252.1
IN Not-Halt Servoantriebe Magazinband Auslauf

&EFS/651.1
EtherCAT-Box 24V IN Türen-NotAus (HND)



-601KF1
A0026001

&EFS/651.7
EtherCAT-Box BUS Out Türen-NotAus (HND)

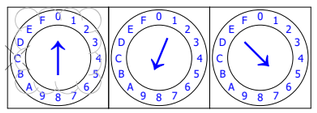
=007+UL3352&EFS/832.7
Not-Halt Taste -832SF1 Rechts (HND)

=007+UL3352&EFS/832.7
Not-Halt Taste -832SF1 Rechts (HND)

=3351+UH335a&EFS/1021.3

&EFS/651.2
EtherCAT-Box 24V OUT Türen-NotAus (HND)

Wert: 150



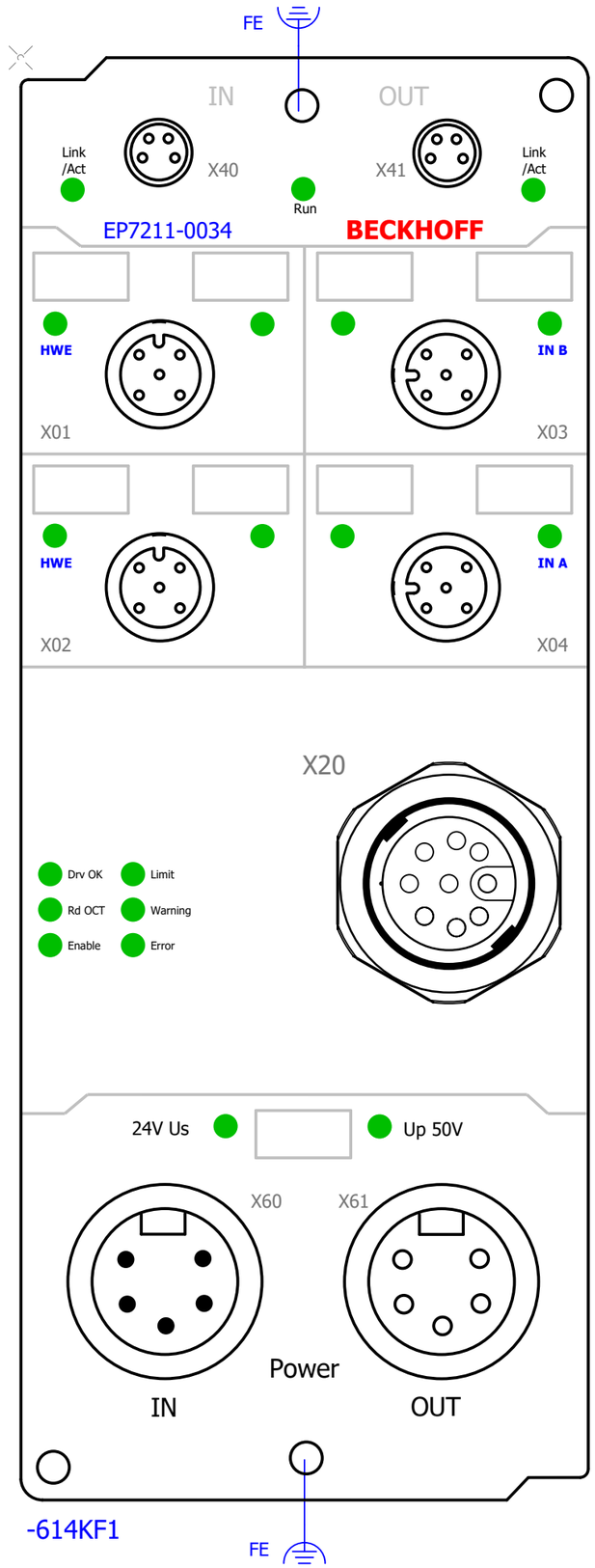
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	601
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	48
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Handling-System: SAFE-EP-Box für NotHalt und Türen	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/661.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=3355&EFS/1202.1
IN Not-Halt Servoantriebe Magazinband Einlauf

=3355&EFS/1202.2
OUT Not-Halt Servoantriebe Magazinband Einlauf

&EFS/661.1
24/48VDC IN EtherCat Box



&EFS/661.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3355&EFS/1201.1
Servoantrieb Magazinband Einlauf

=3355&EFS/1201.3
Motorbremse

=3355&EFS/1201.4
Eingang des absoluten Feedbacks

&EFS/661.2
24/48VDC OUT EtherCat Box

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	614
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	49
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EtherCat Box EP7211-0034 - Magazinband	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Einlauf	275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/662.6
EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

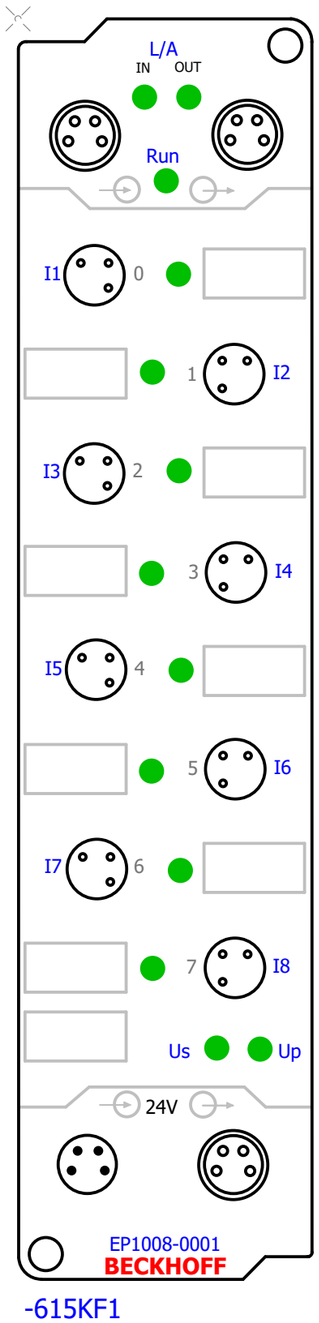
=3352&EFS/1070.4
Infeed-Magazin: Magazin ist vorhanden
Platzhaltertext

=3352&EFS/1061.7
Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Geschlossen)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1062.7
Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Geschlossen)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1072.2
Infeed-Magazin: Position 2
Platzhaltertext

&EFS/662.1
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box



-615KF1

&EFS/662.7
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3352&EFS/1061.5
Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Offen)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1062.5
Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Offen)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1072.0
Infeed-Magazin: Position 1
Platzhaltertext

=3352&EFS/1072.4
Infeed-Magazin: Position 3
Platzhaltertext

&EFS/662.2
EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	615
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	50
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/663.6
EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

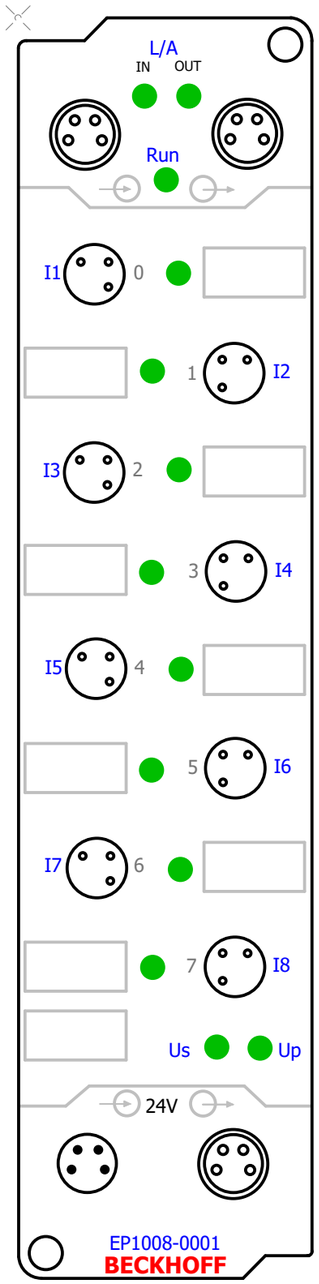
=3352+UL3352&EFS/1081.4
LT. Infeed-Magazin: Kartenpositionierung Servo/Kette (Vorne)
Platzhaltertext

=3352+UL3352&EFS/1081.1
LT. Infeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Oben)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1067.5
Infeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Oben)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1073.3
Infeed-Magazin: Stapel Karte Rechts
Platzhaltertext

&EFS/663.1
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box



-616KF1

&EFS/663.7
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3352+UL3352&EFS/1081.7
LT. Infeed-Magazin: Kartenpositionierung Servo/Kette (Hinten)
Platzhaltertext

=3352+UL3352&EFS/1082.4
Infeed-Magazin: die WEK-Box ist voll
Platzhaltertext

=3352&EFS/1067.7
Infeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Unten)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1073.6
Infeed-Magazin: Stapel Karte Links
Platzhaltertext

&EFS/663.2
EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box

615 617

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	616
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	51
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/664.6
EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

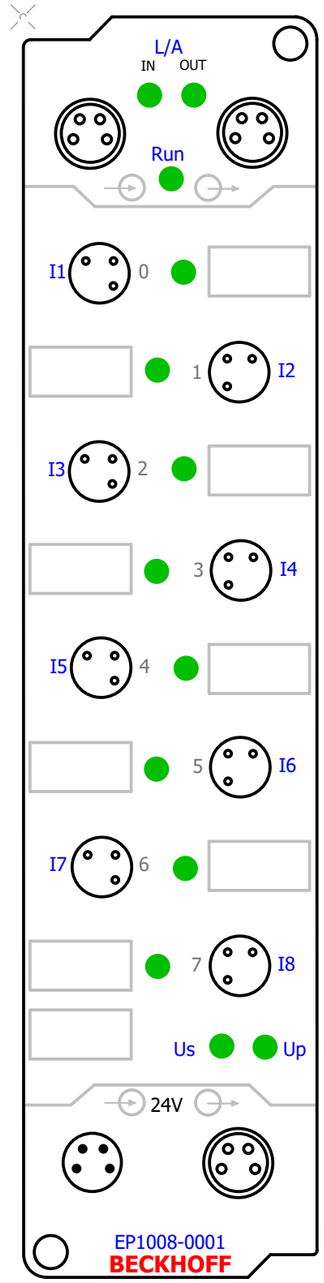
=3352&EFS/1063.5
Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Offen)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1064.5
Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Offen)
Platzhaltertext

Platzhaltertext

=3352&EFS/1071.3
INI. Infeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Unten)
Platzhaltertext

&EFS/664.1
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box



-617KF1

&EFS/664.7
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3352&EFS/1063.7
Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Geschlossen)
Platzhaltertext

=3352&EFS/1064.7
Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Geschlossen)
Platzhaltertext

Platzhaltertext

=3353&EFS/1121.4
Outfeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Unten)
Platzhaltertext

&EFS/664.2
EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box

616 618

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	617
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	52
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/665.6
EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

&EFS/665.7
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3351&EFS/1015.5
Outfeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Unten)
Platzhaltertext

=3351&EFS/1015.7
Outfeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Oben)
Platzhaltertext

=3351&EFS/1014.5
Infeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Unten)
Platzhaltertext

=3351&EFS/1014.7
Infeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Oben)
Platzhaltertext

Platzhaltertext

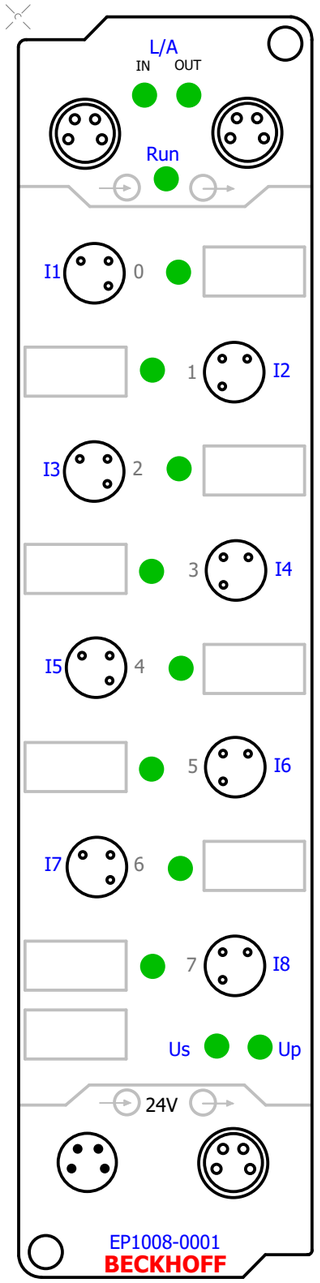
Platzhaltertext

Platzhaltertext

Platzhaltertext

&EFS/665.1
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box

&EFS/665.2
EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box



-618KF1

617 619

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 618
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 53
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP1008-0001	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan	

&EFS/666.6
EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

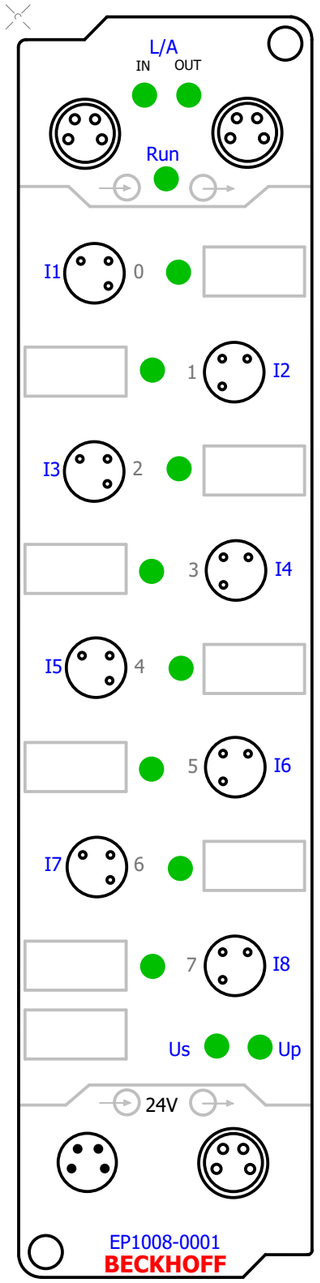
=3352&EFS/1072.5
Infeed-Magazin: Position 4
Platzhaltertext

=3355&EFS/1210.a.1
INI. Infeed-Magazinband: Stopper eingefahren (Zyl.1)
Platzhaltertext

=3355&EFS/1210.a.6
INI. Infeed-Magazinband: Stopper eingefahren (Zyl.2)
Platzhaltertext

Platzhaltertext

&EFS/666.1
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box



-619KF1

&EFS/666.7
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3352&EFS/1072.7
Infeed-Magazin: Position 5
Platzhaltertext

=3355&EFS/1210.a.3
INI. Infeed-Magazinband: Stopper ausgefahren (Zyl.1)
Platzhaltertext

=3355&EFS/1210.a.8
INI. Infeed-Magazinband: Stopper ausgefahren (Zyl.2)
Platzhaltertext

Platzhaltertext

&EFS/666.2
EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box

618 620

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	619
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	54
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP1008-0001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

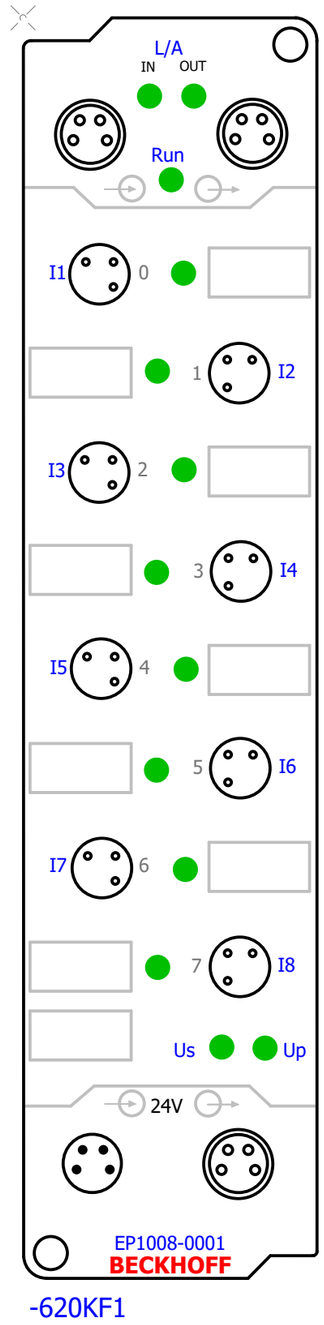
&EFS/667.6
EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

=3353&EFS/1122.0
Outfeed-Magazin: Position 6

=3353&EFS/1111.5
Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Offen)

=3353&EFS/1112.5
Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Offen)

&EFS/667.1
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box



-620KF1

&EFS/667.7
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3353&EFS/1122.2
Outfeed-Magazin: Position 7

=3353&EFS/1111.7
Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Geschlossen)

=3353&EFS/1112.7
Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Geschlossen)

&EFS/667.2
EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box

619 621

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	620
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	55
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP1008 - Übersicht 8 DI	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/671.6
EtherCAT-Box BUS IN OMZ: EP-Box 1 für Transportband

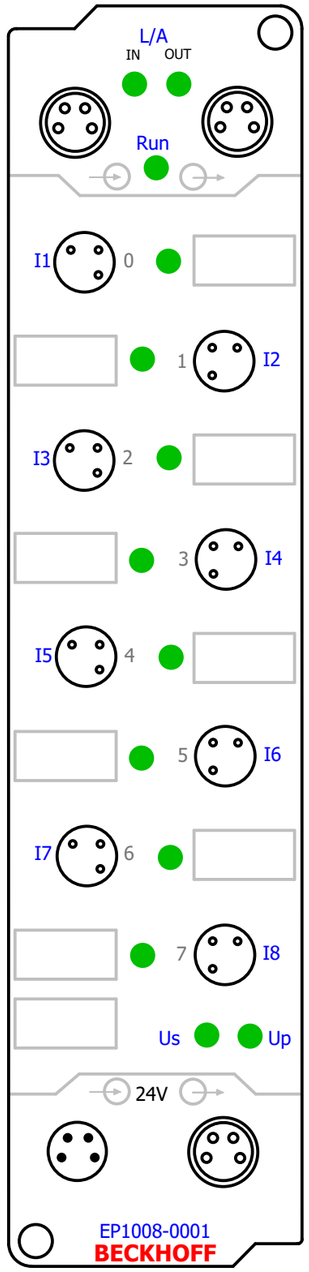
=3353+UL3352&EFS/1131.4
Outfeed-Magazin: Kartenpositionierung Servo/Kette (Vorne)

=3353+UL3352&EFS/1131.1
Outfeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Oben)

=3353&EFS/1117.5
Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Oben)

=3353&EFS/1123.6
Outfeed-Magazin: Stapel Karte Links

&EFS/671.1
EtherCAT-Box 24V IN OMZ: EP-Box 1 für Transportband



-621KF1
A0007693

&EFS/671.7
EtherCAT-Box BUS Out OMZ: EP-Box 1 für Transportband

=3353+UL3352&EFS/1131.7
Outfeed-Magazin: Kartenpositionierung Servo/Kette (Hinten)

=3353+UL3352&EFS/1132.4
Outfeed-Magazin: die NIO-Box ist voll

=3353&EFS/1117.7
Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Unten)

=3353&EFS/1123.3
Outfeed-Magazin: Stapel Karte Rechts

&EFS/671.2
EtherCAT-Box 24V OUT OMZ: EP-Box 1 für Transportband

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	621
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	56
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed Magazin: EP-Box 1 für Transportband	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/672.6
EtherCAT-Box BUS IN OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung

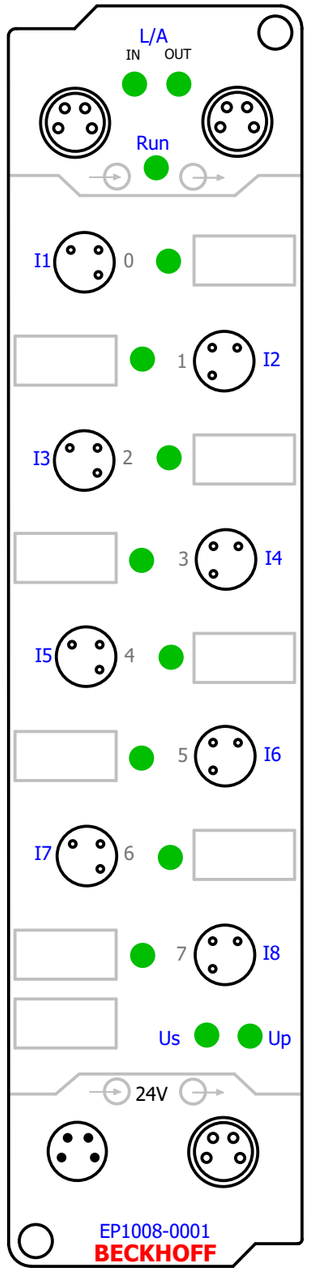
=3353&EFS/1120.4
Outfeed-Magazin: Magazin ist vorhanden

=3353&EFS/1122.5
Outfeed-Magazin: Position 9

=3353&EFS/1113.7
Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Geschlossen)

=3353&EFS/1114.7
Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Geschlossen)

&EFS/672.1
EtherCAT-Box 24V IN OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung



-622KF1
A0007693

&EFS/672.7
EtherCAT-Box BUS Out OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung

=3353&EFS/1122.4
Outfeed-Magazin: Position 8

=3353&EFS/1113.5
Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Offen)

=3353&EFS/1114.5
Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Offen)

&EFS/672.2
EtherCAT-Box 24V OUT OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung

621 624

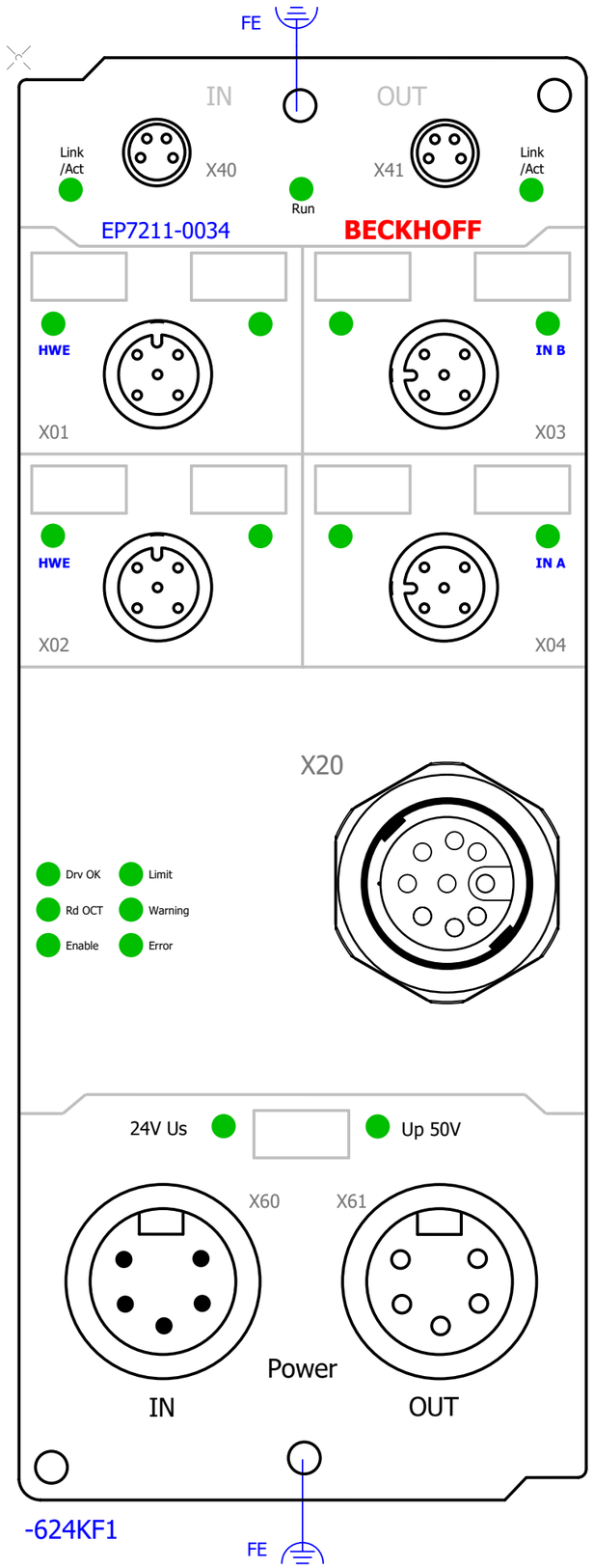
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	622
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	57
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed Magazin:	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		EP-Box 2 für Zentrierung	275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/674.6
EtherCat BUS IN EtherCat Box

=3356&EFS/1252.1
IN Not-Halt Servoantriebe Magazinband Auslauf

=3356&EFS/1252.2
OUT Not-Halt Servoantriebe Magazinband Auslauf

&EFS/674.1
24/48VDC IN EtherCat Box Strang 1



&EFS/674.7
EtherCat BUS OUT EtherCat Box

=3356&EFS/1251.1
Servoantrieb Magazinband Auslauf

=3356&EFS/1251.3
Motorbremse

=3356&EFS/1251.4
Eingang des absoluten Feedbacks

&EFS/674.2
24/48VDC OUT EtherCat Box Strang 1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	624
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	58
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP7211-0034 - Magazinband	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Auslauf	275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

Schaltschrank Steuerung c
Modul
==358.1+UH335c

-3L24.2a / =003+UH335c/313.2
-4L24.2a / =003+UH335c/313.3
-1M24.4a / =003+UH335c/313.5
-1M24.4b / =003+UH335c/313.5

24V EC-BOX Strang 2 (Us)
24V EC-BOX Strang 2 (Up)
0V EC-BOX Strang 2
0V EC-BOX Strang 2

4LEP24.1 / 667.3

+UH335c/560.6 / -EC5.1
EtherCat

-EC5.1 / 661.5

/ -2PE11

-W[==358.1+UH335c-4XD1/
==358.1+UL3351-601KF1-24V IN].2
PUR
4x0,34 mm² 3 m
24VDC Strang 2

1/BN 2/WH 3/BU 4/BK

-W[==358.1+UL3351-620KF1-24V OUT/
==358.1+UL3351-601KF1-24V OUT]
PUR
4x0,34 mm² 1 m
BECK.ZK2020-3132-0010
A0007737
24VDC Strang 4

1/BN 2/WH 3/BU 4/BK

-W[==358.1+UL3351-601KF1-OUT/
==358.1+UL3351-614KF1-X40]
PUR CAT5
4x0,14 mm² 0,5 m
BECK.ZK1090-3131-0005
A0007715
EC Strang 1

1 Us
2 Up
3 GND
4 GND
24V IN

1 Us
2 Up
3 GND
4 GND
24V OUT

FE
FE (functional erth)

IN
OUT

EP1957 BECKHOFF
-601KF1
&EFA/601.4

EP1957 BECKHOFF
-601KF1

EP1957 BECKHOFF
&EFA/601.4

EtherCAT-Box 24V IN
Türen-NotAus (HND)

EtherCAT-Box 24V OUT
Türen-NotAus (HND)

EtherCAT-Box BUS IN
Türen-NotAus (HND)

EtherCAT-Box BUS Out
Türen-NotAus (HND)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS SAFE-EtherCat Box Türen-NotHalt (HND)	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	651
			Bearb.	wenglchr						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	59
			Gepr							+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

Schaltschrank Steuerung c
Modul
==358.1+UH335c

-3L24.1d / =003+UH335c/313.2
-1M24.4d / =003+UH335c/313.5
1L48.1+ / +UH335c/559.5
1M48.1 / +UH335c/559.5

+UH335c-4XD1:3L24.1:d
+UH335c-4XD1:1M24.4:d
+UH335c-501KF9:3
+UH335c-501KF9:7

DBU 1,5 mm²
DBWH 1,5 mm²
BN 1,5 mm²
BWH 1,5 mm²

-5XD2

-1LEP24_48.1 / 674.1

-W[==358.1+UH335c-5XD2/
==358.1+UL3351-614KF1-X60]
PUR
5x1,5 mm² 5 m
A0030942

4/BN 2/BU 5/WH 1/BK 3/GY

24V Us GNDs 48V Up GNDp FE

X60 X61

EP7211-0034 BECKHOFF
-614KF1
&EFA/614.4

ACHTUNG! Defekt durch Verpolung möglich!

24/48VDC IN EtherCat Box

24/48VDC OUT EtherCat Box

651.7 / -EC5.1 EtherCat

-EC5.1 / =3351+UH335a/1021.6

-W[==358.1+UH335a-1021U1-XIN/
==358.1+UL3351-614KF1-X41]
PUR CAT5
4x0,14 mm² 1 m
BECK.ZK1090-3131-0010
A0007716
EC Strang 1

IN OUT

X40 X41

EP7211-0034 BECKHOFF
-614KF1
&EFA/614.4

EtherCat BUS IN EtherCat Box

EtherCat BUS OUT EtherCat Box

651 662

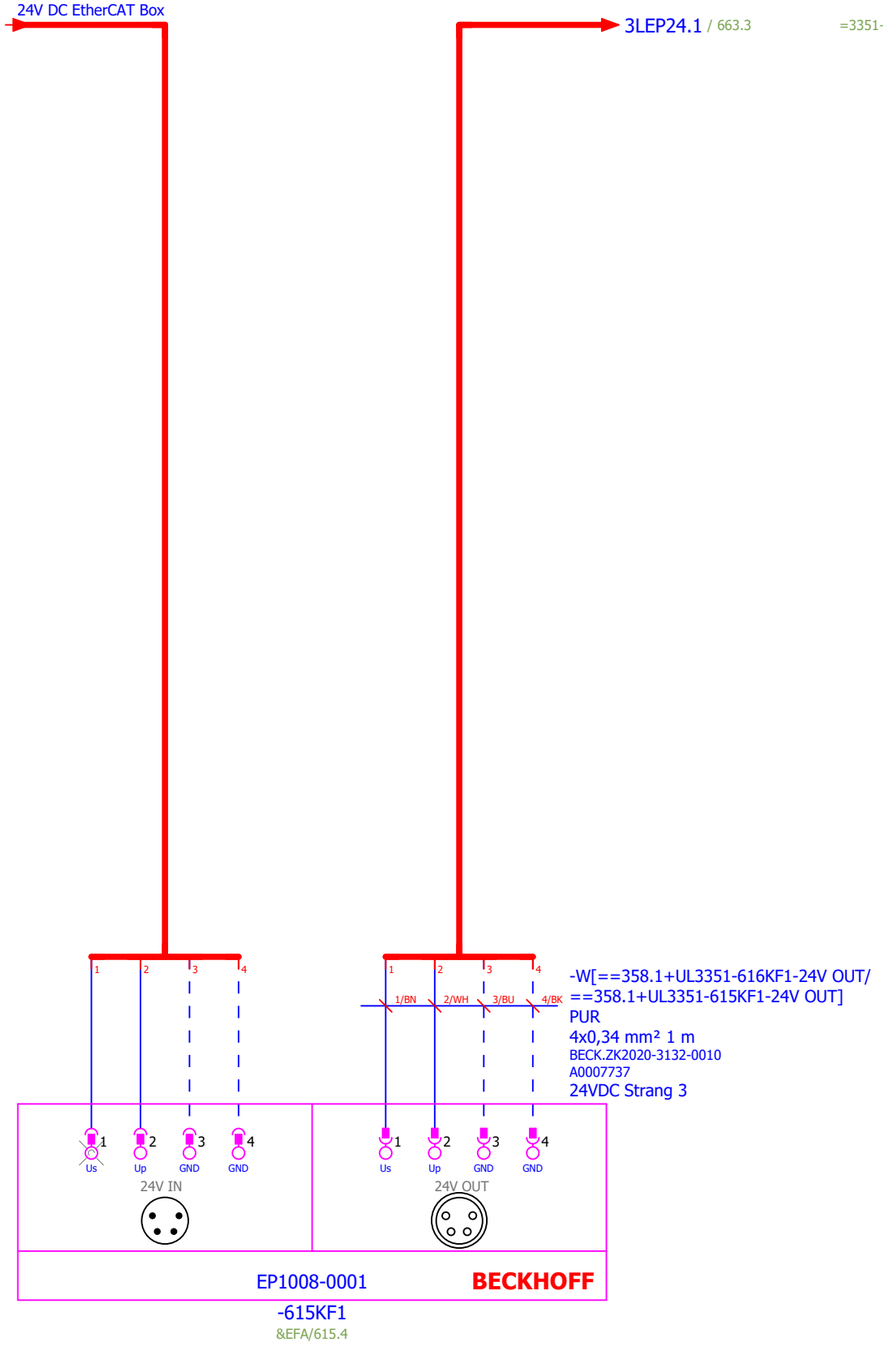
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	661
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	60
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP7211-0034 - Magazinband	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Einlauf	275-001	&EFS	Stromlaufplan		

672.3 / 4LEP24.1 — 24V DC EtherCAT Box

3LEP24.1 / 663.3

=3351+UH335a/1021.7 / -EC5.1 — EtherCat

-EC5.1 / 663.5





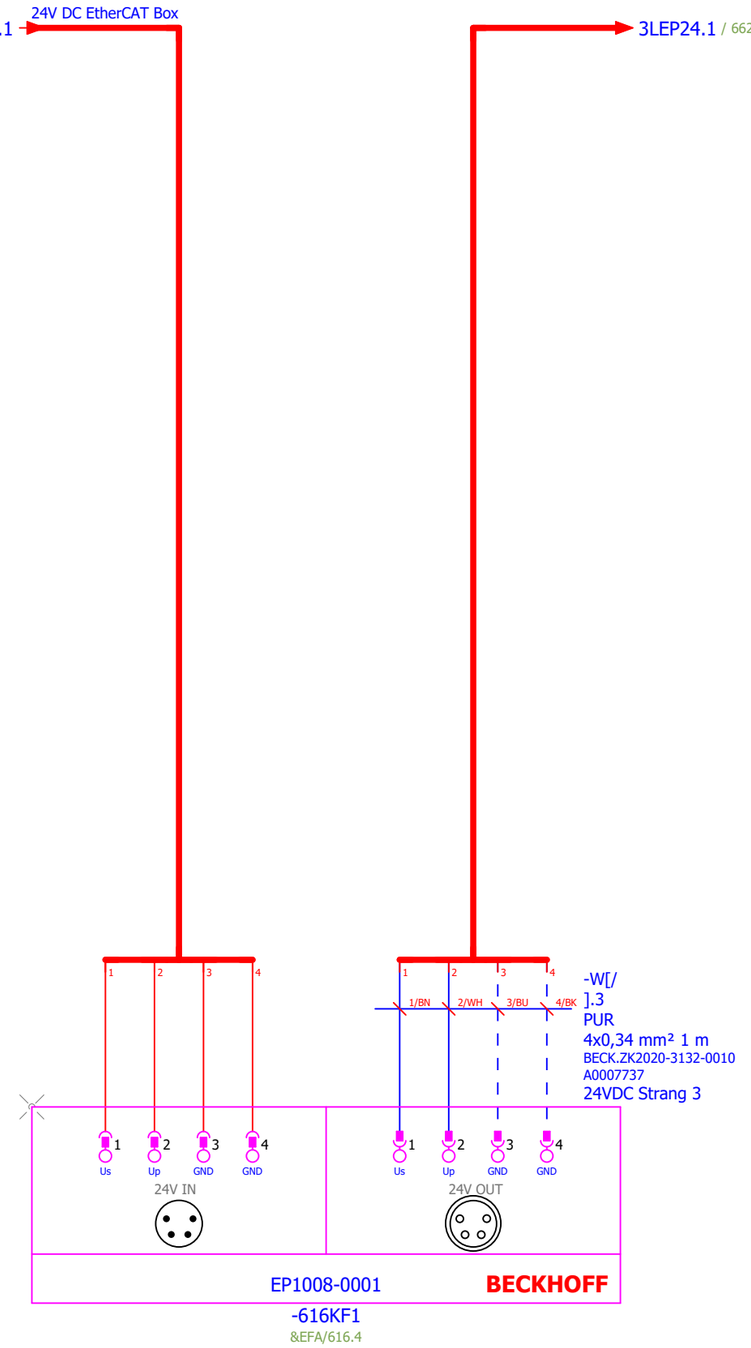
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box

EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box

EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

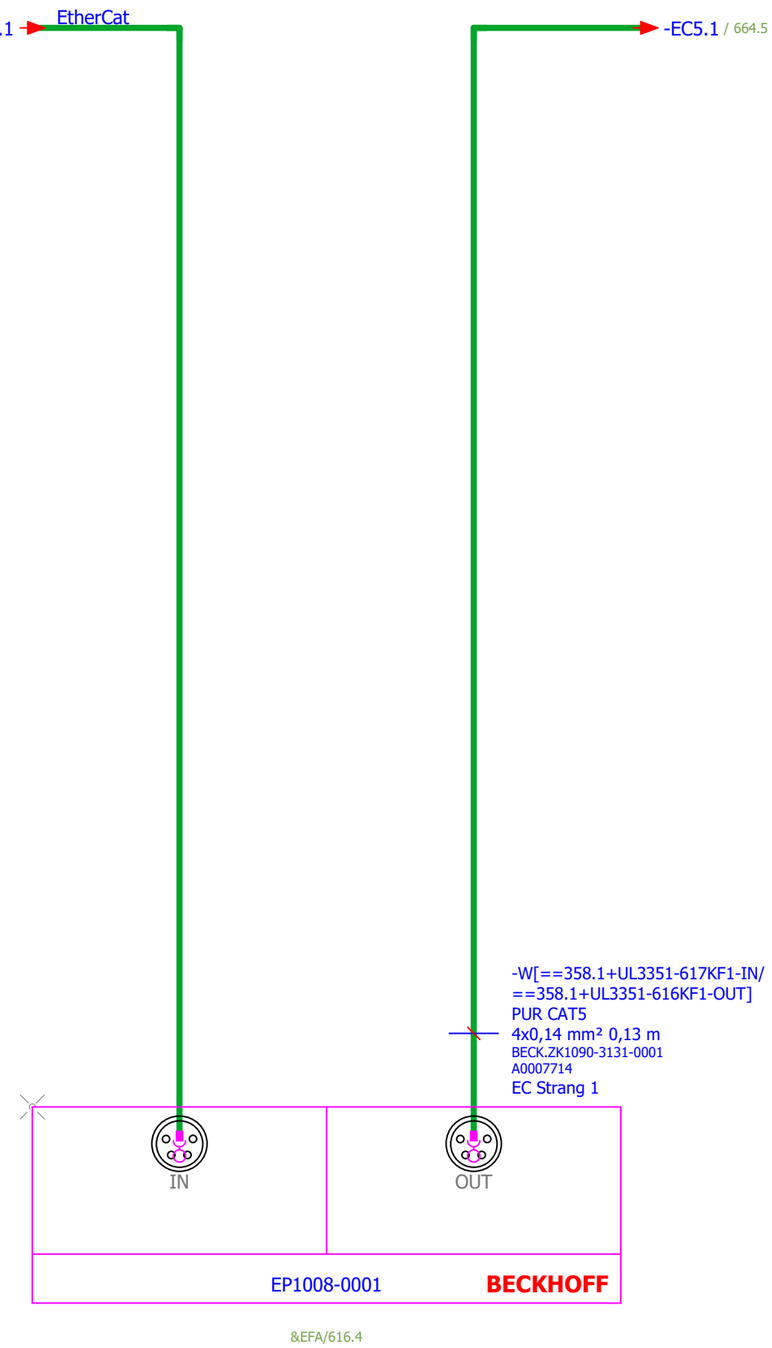
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	662
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	61
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EtherCat Box EP1008-001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



EP2338-0001 - 24V DC IN
EtherCat Box

EP2338-0001 - 24V DC
OUT EtherCat Box



EP2338-0001 - EtherCat
BUS IN EtherCat Box

EP2338-0001 - EtherCat
BUS OUT EtherCat Box

662

664

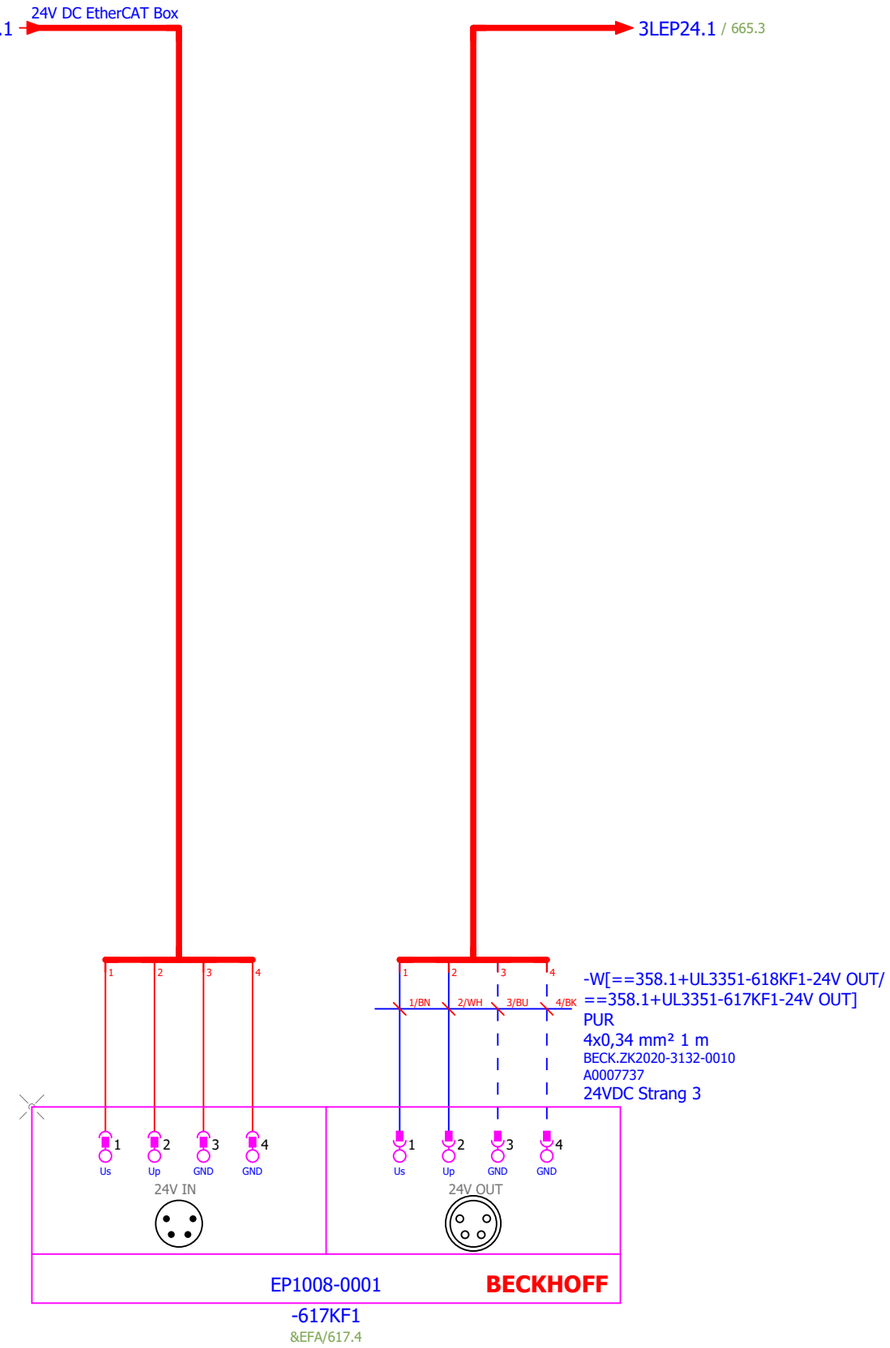
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	663
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	62
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EtherCat Box EP1008-001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

663.1 / 4LEP24.1 — 24V DC EtherCAT Box

3LEP24.1 / 665.3

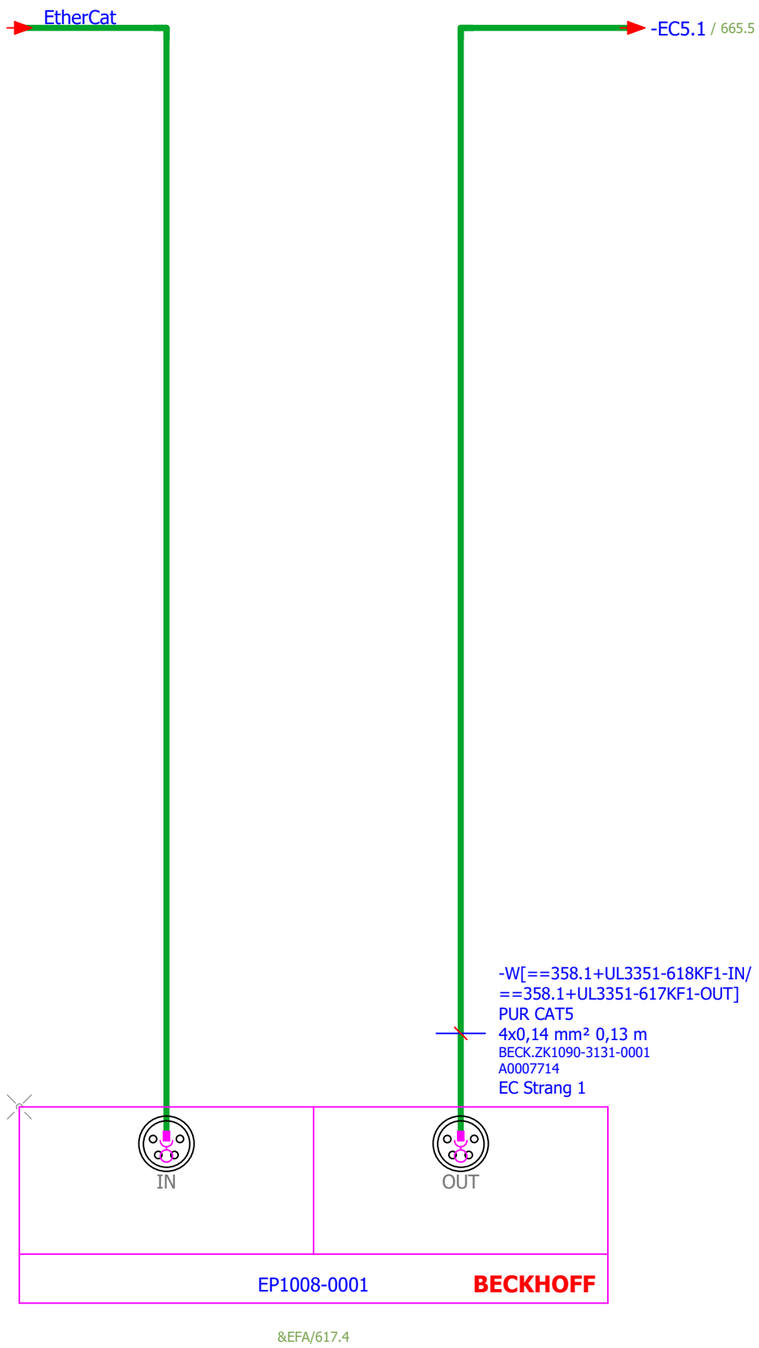
663.7 / -EC5.1 — EtherCat

-EC5.1 / 665.5



-W[==358.1+UL3351-618KF1-24V OUT/
==358.1+UL3351-617KF1-24V OUT]
PUR
4x0,34 mm² 1 m
BECK.ZK2020-3132-0010
A0007737
24VDC Strang 3

-617KF1
&EFA/617.4



-W[==358.1+UL3351-618KF1-IN/
==358.1+UL3351-617KF1-OUT]
PUR CAT5
4x0,14 mm² 0,13 m
BECK.ZK1090-3131-0001
A0007714
EC Strang 1

&EFA/617.4

EP2338-0001 - 24V DC IN
EtherCat Box

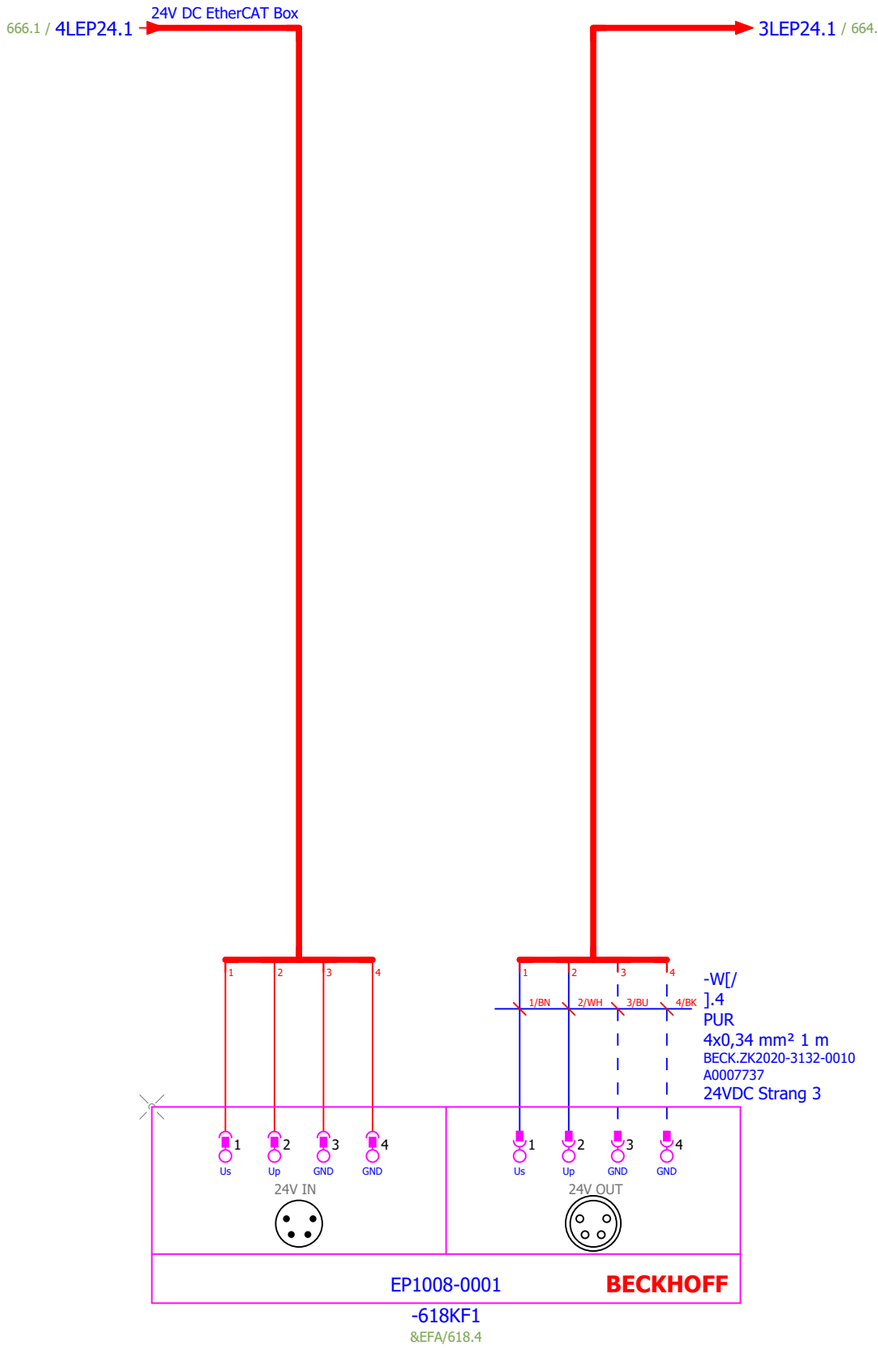
EP2338-0001 - 24V DC
OUT EtherCat Box

EP2338-0001 - EtherCat
BUS IN EtherCat Box

EP2338-0001 - EtherCat
BUS OUT EtherCat Box

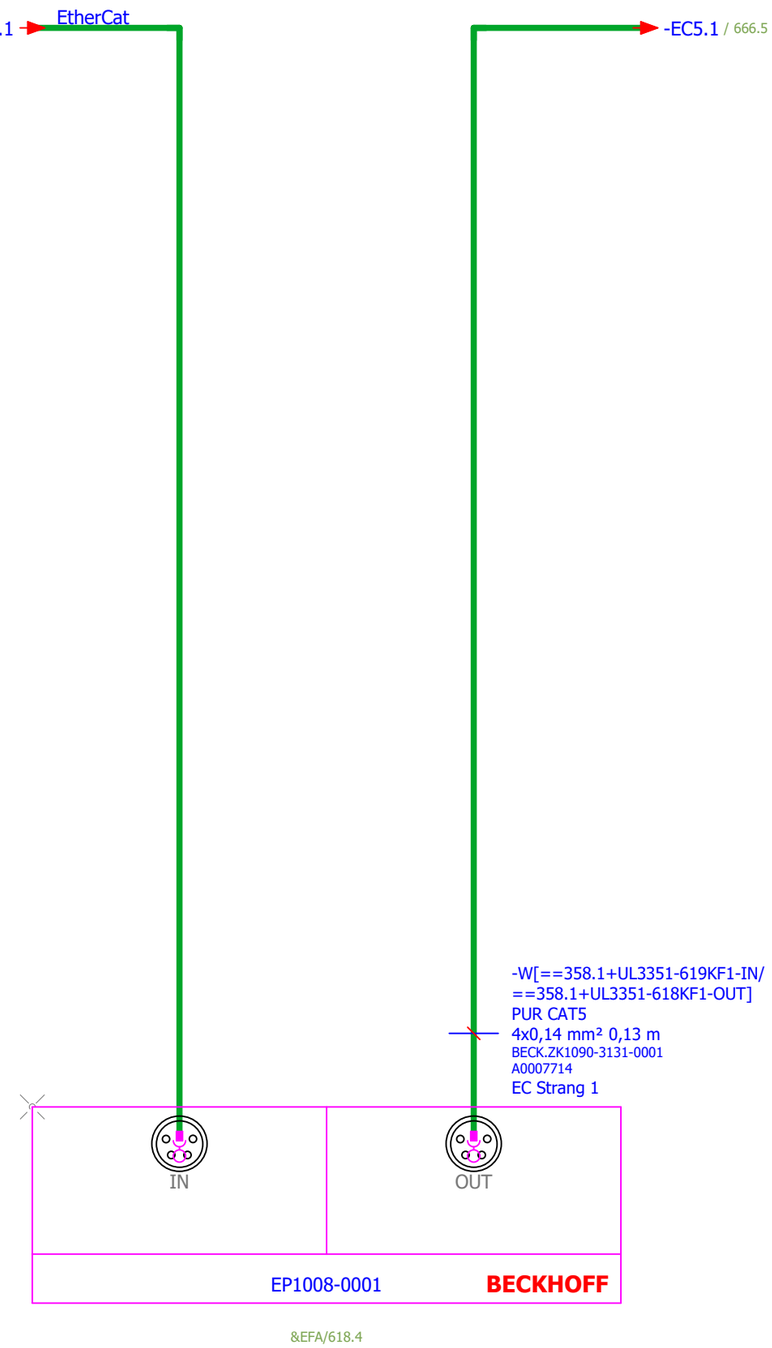
663 665

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	664
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	63
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EtherCat Box EP1008-001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box

EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box



EP2338-0001 - EtherCat BUS IN EtherCat Box

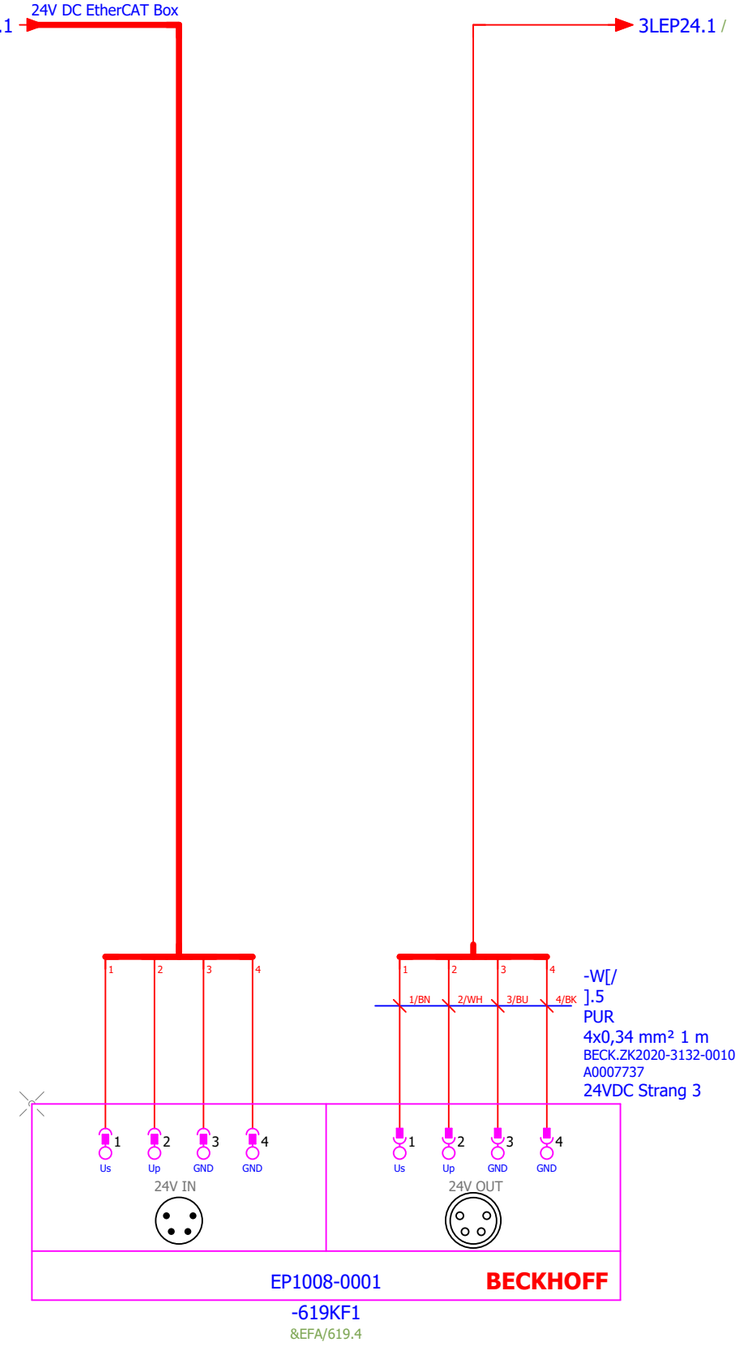
EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box

664

666

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	665
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	64
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	EtherCat Box EP1008-001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

665.1 / 4LEP24.1 — 24V DC EtherCAT Box



-W[/
].5
PUR
4x0,34 mm² 1 m
BECK.ZK2020-3132-0010
A0007737
24VDC Strang 3

-619KF1
&EFA/619.4

EP2338-0001 - 24V DC IN
EtherCat Box

EP2338-0001 - 24V DC
OUT EtherCat Box

3LEP24.1 /

665.7 / -EC5.1 — EtherCat



-W[==358.1+UL3351-619KF1-OUT/
==358.1+UL3351-201KF1-X1]
PUR CAT5
4x0,14 mm² 0,13 m
BECK.ZK1090-3131-0001
A0007714
EC Strang 1

&EFA/619.4

EP2338-0001 - EtherCat
BUS IN EtherCat Box

EP2338-0001 - EtherCat
BUS OUT EtherCat Box

-EC5.1 / =005/255.6

665 667

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	666
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	65
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP1008-001	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

Schaltschrank Steuerung c
Modul
==358.1+UH335c

-3L24.2c / =003+UH335c/313.2
-4L24.2c / =003+UH335c/313.3
-1M24.5c / =003+UH335c/313.6
-1M24.5d / =003+UH335c/313.6

24V EC-BOX Strang 4 (Us)
24V EC-BOX Strang 4 (Up)
0V EC-BOX Strang 4
0V EC-BOX Strang 4

4LEP24.1 / 651.3

-W[/
].6
PUR
4x0,34 mm² 1 m
BECK.ZK2020-3132-0010
A0007737
24VDC Strang 3

1/BN 2/WH 3/BU 4/BK

Us Up GND GND
24V IN
Us Up GND GND
24V OUT

EP1008-0001 BECKHOFF
-620KF1
&EFA/620.4

EP2338-0001 - 24V DC IN
EtherCat Box

EP2338-0001 - 24V DC
OUT EtherCat Box

=005/256.8 / -EC5.1 EtherCat

-EC5.1 / 671.5

-W[==358.1+UL3351-621KF1-IN/
==358.1+UL3351-620KF1-OUT]
PUR CAT5
4x0,14 mm² 0,13 m
BECK.ZK1090-3131-0001
A0007714
EC Strang 1

IN
OUT

EP1008-0001 BECKHOFF
&EFA/620.4

EP2338-0001 - EtherCat
BUS IN EtherCat Box

EP2338-0001 - EtherCat
BUS OUT EtherCat Box

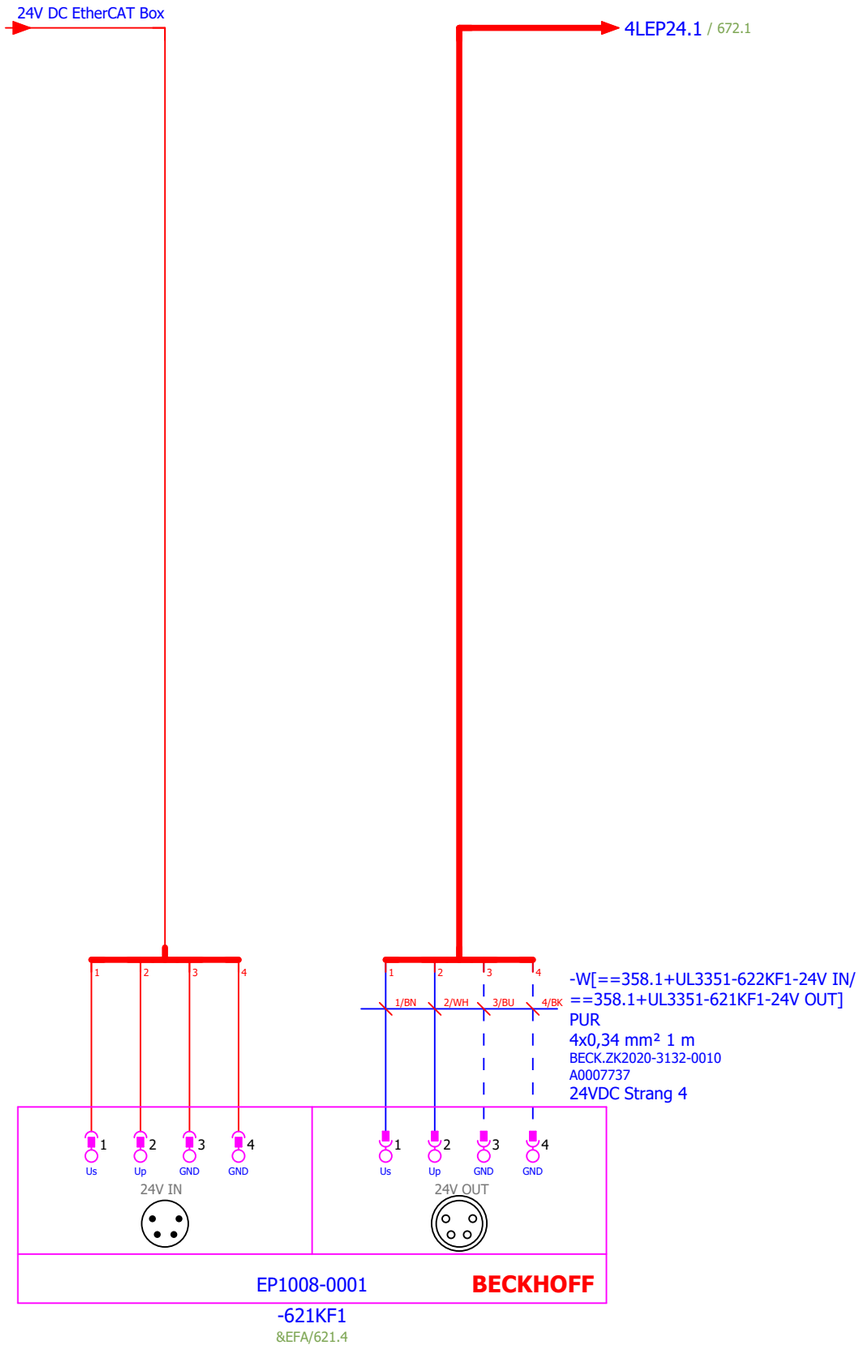
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS EtherCat Box EP1008-001	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	667
			Bearb.	wenglchr						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	66
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

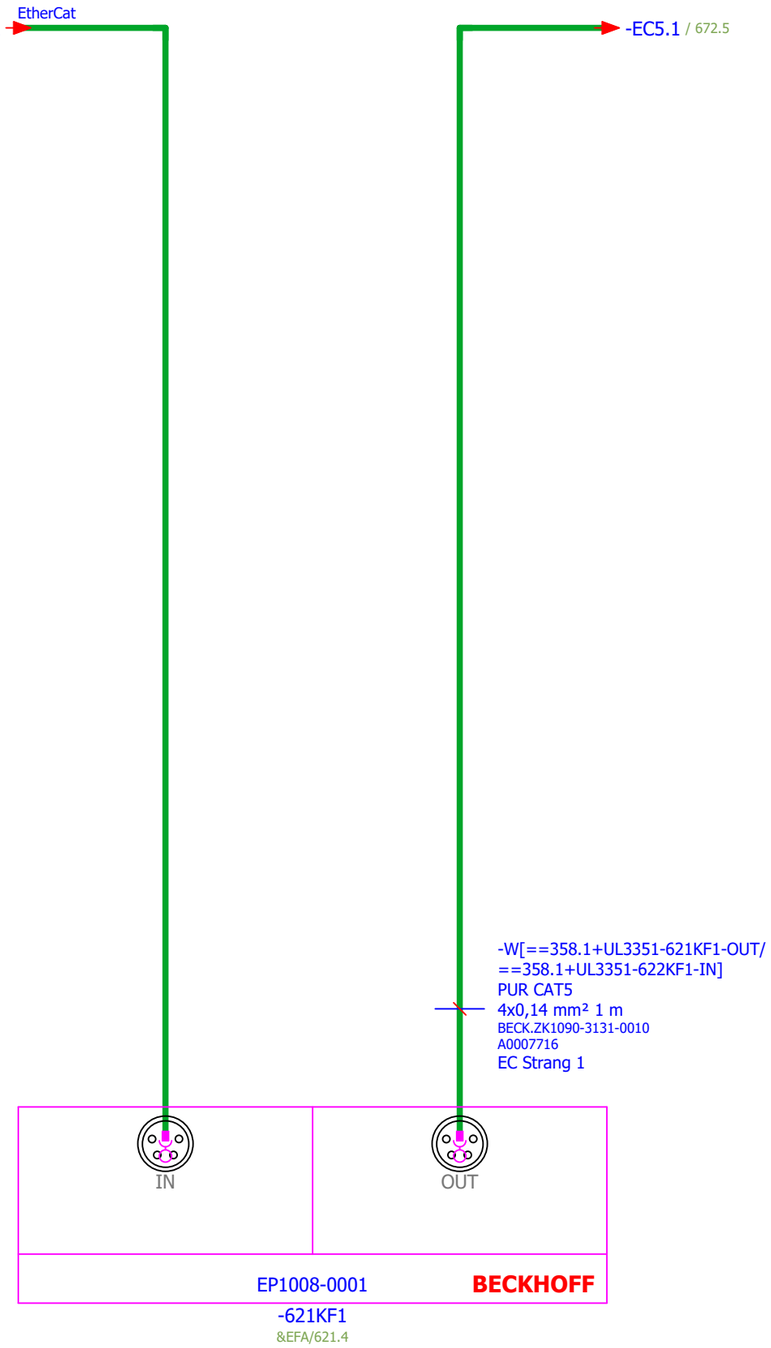
/ 4LEP24.1 → 24V DC EtherCAT Box

4LEP24.1 / 672.1

667.7 / -EC5.1 → EtherCat

-EC5.1 / 672.5





EtherCAT-Box 24V IN
OMZ: EP-Box 1 für Transportband

EtherCAT-Box 24V OUT
OMZ: EP-Box 1 für Transportband

EtherCAT-Box BUS IN
OMZ: EP-Box 1 für Transportband

EtherCAT-Box BUS Out
OMZ: EP-Box 1 für Transportband

667 672

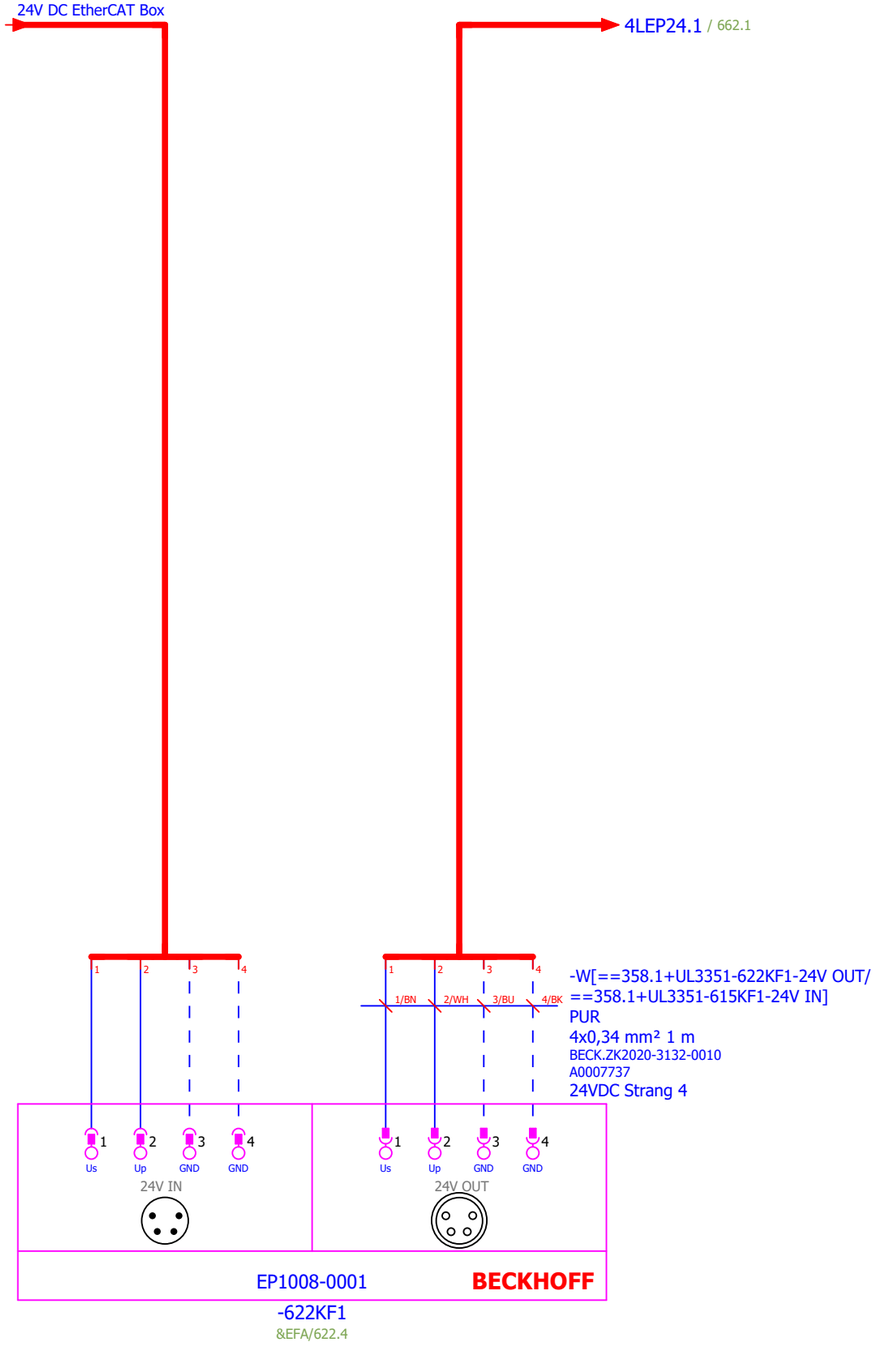
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	671
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	67
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed Magazin: EP-Box 1 für Transportband	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

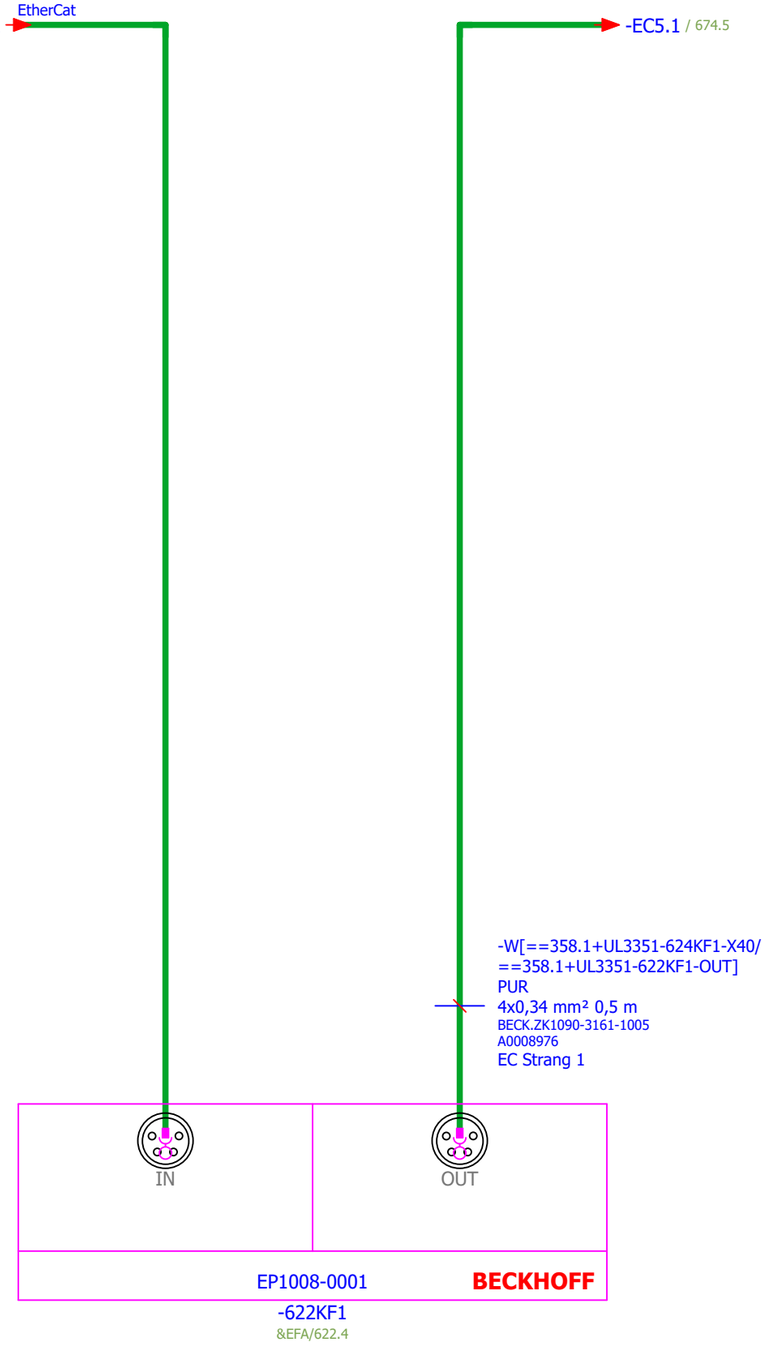
671.3 / 4LEP24.1 — 24V DC EtherCAT Box

4LEP24.1 / 662.1

671.7 / -EC5.1 — EtherCat

-EC5.1 / 674.5





EtherCAT-Box 24V IN
OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung

EtherCAT-Box 24V OUT
OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung

EtherCAT-Box BUS IN
OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung

EtherCAT-Box BUS Out
OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung

671 674

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	672
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	68
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Outfeed Magazin: EP-Box 2 für Zentrierung	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

661.3 / +UH335c-1LEP24_48.1

672.7 / -EC5.1

EtherCat

-EC5.1 / +UH1281/451.5

-W[==358.1+UH335c-5XD2/
==358.1+UL3351-624KF1-X60].4
PUR
5x1,5 mm² 5 m
A0030942

4 2 5 1 3
4/BN 2/BU 5/WH 1/BK 3/GY

4 2 5 1 3
24V Us GNDs 48V Up GNDp FE

X60

4 2 5 1 3
24V Us GNDs 48V Up GNDp FE

X61

EP7211-0034 **BECKHOFF**

-624KF1

&EFA/624.4

ACHTUNG! Defekt durch Verpolung möglich!

-W[==358.1+UL3351-624KF1-X41/
==358.1+UH1281-401KF1-X1]
PUR CAT5
4x0,14 mm² 0,13 m
BECK.ZK1090-3131-0001
A0007714
EC Strang 1

IN

X40

OUT

X41

EP7211-0034 **BECKHOFF**

-624KF1

&EFA/624.4

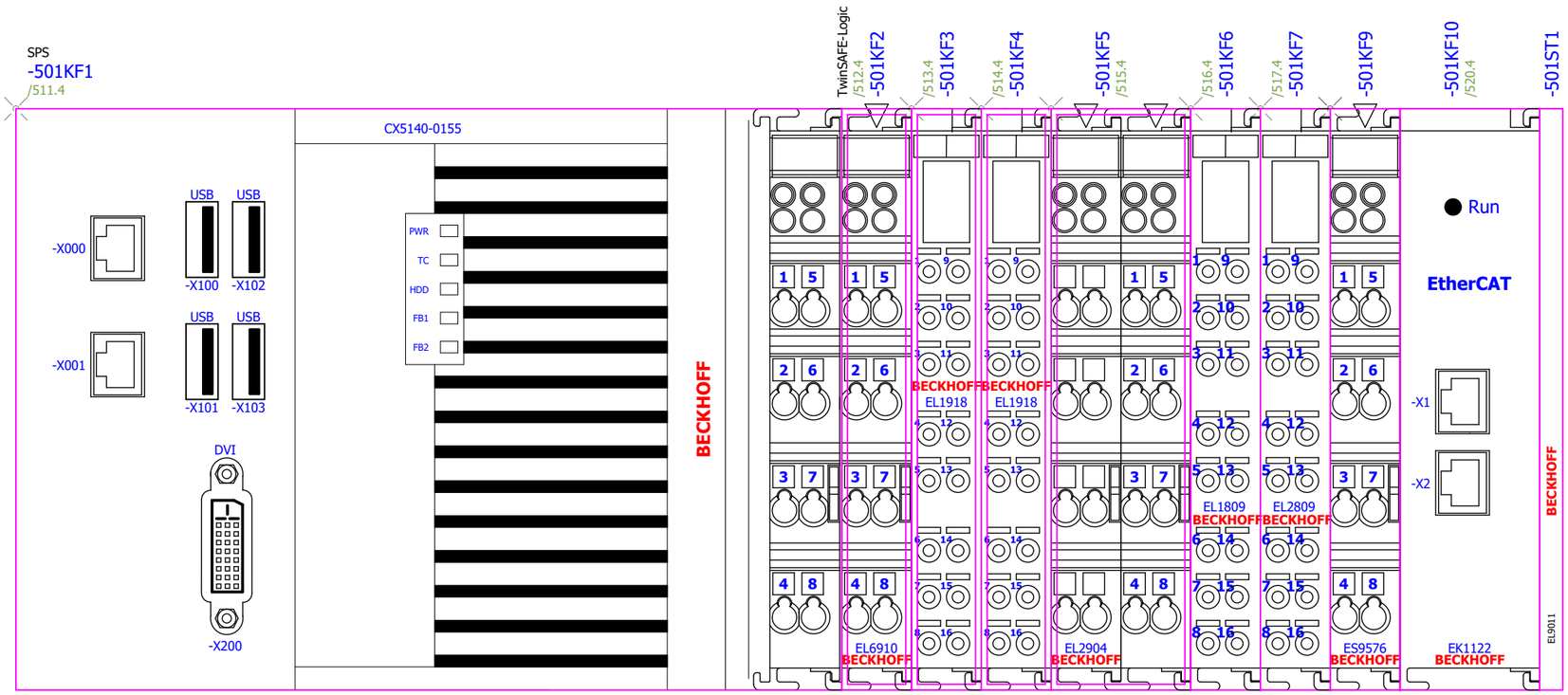
24/48VDC IN EtherCat Box
Strang 1

24/48VDC OUT EtherCat
Box
Strang 1

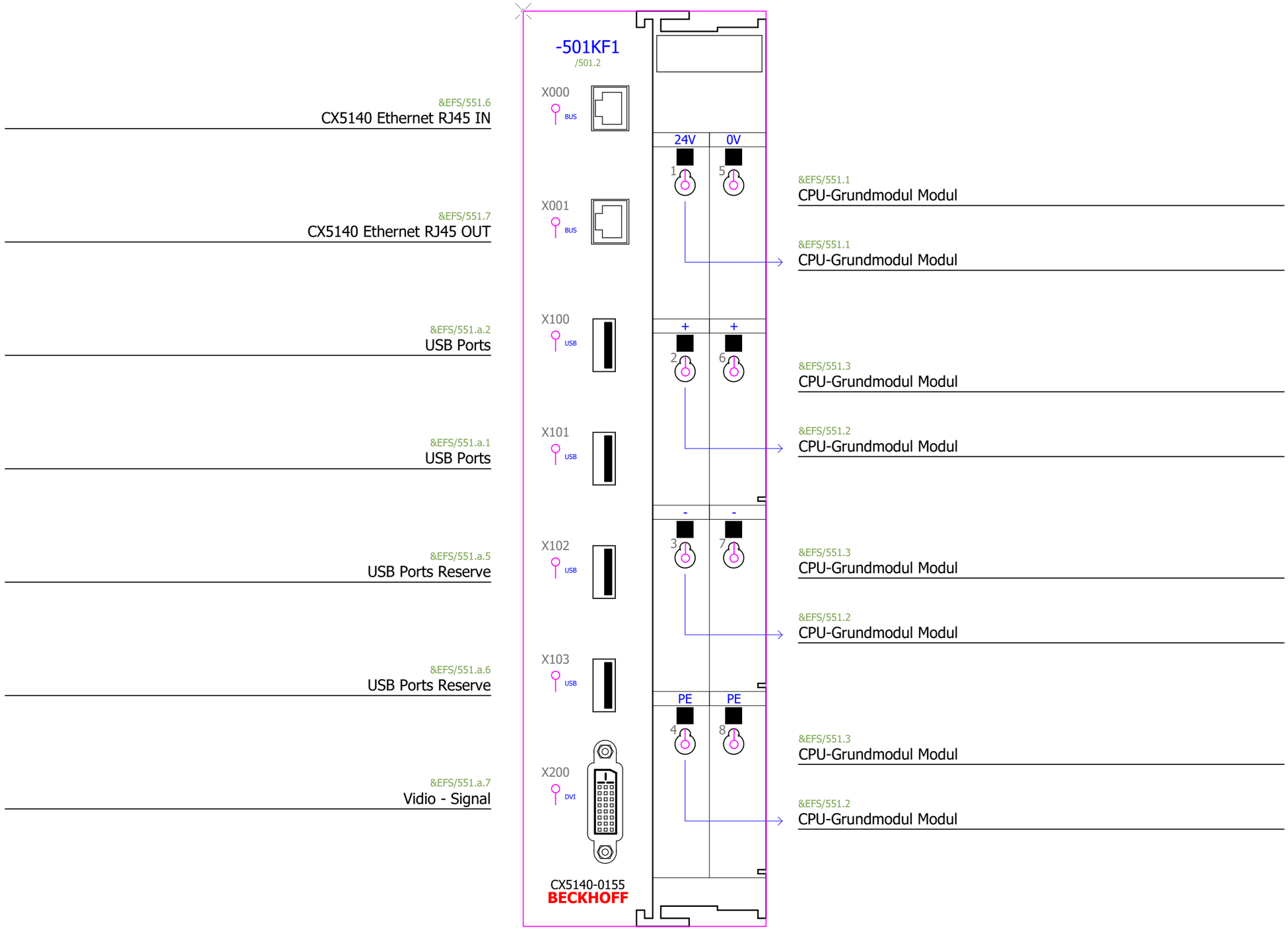
EtherCat BUS IN EtherCat
Box

EtherCat BUS OUT EtherCat
Box

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	674
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	69
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCat Box EP7211-0034 - Magazinband	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Auslauf	275-001	&EFS	Stromlaufplan		

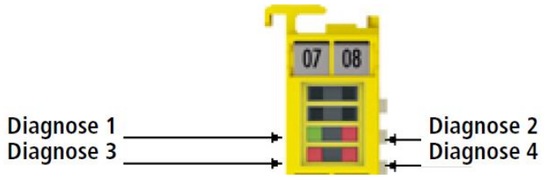


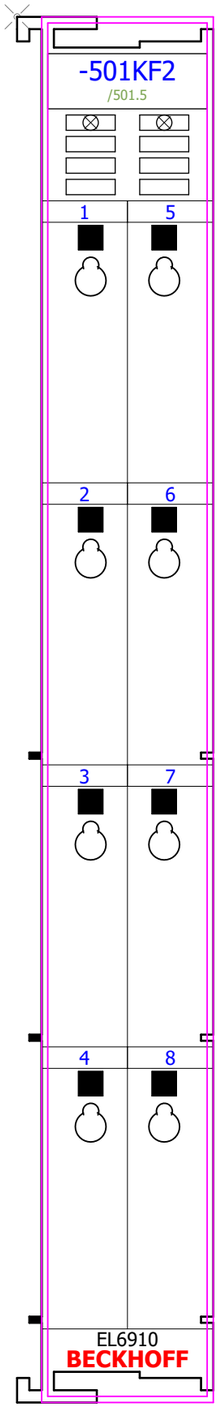
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS SPS-Übersichtsseite	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	501
			Bearb.	wenglchr						=006	SPS	Seitenzahl PDF:	70
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		

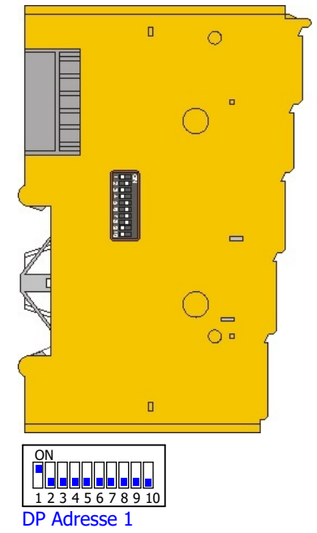


501 512

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	511
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	71
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht CPU	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		





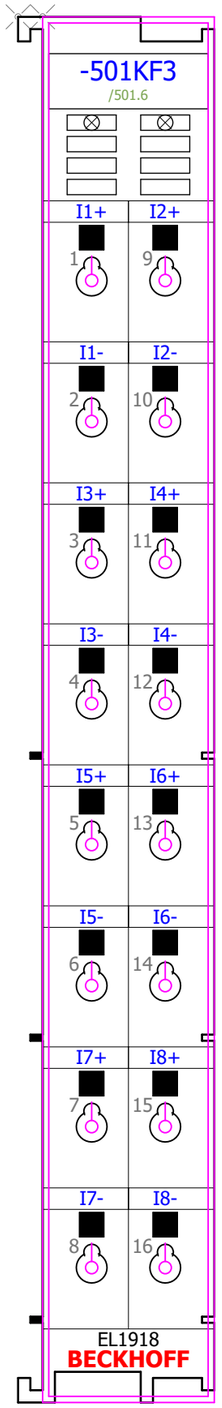


DP Adresse 1

511

513

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 512
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 72
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht TwinSAFE Logic	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan	



=007&EFS/801.3
Infeed Lichtvorhänge OSSD1

=007&EFS/801.4
Infeed Lichtvorhänge OSSD1

=007&EFS/801.4
Infeed Lichtvorhänge OSSD2

=007&EFS/801.5
Infeed Lichtvorhänge OSSD2

=007&EFS/802.4
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 1

=007&EFS/802.4
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 1

=007&EFS/802.5
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 2

=007&EFS/802.5
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 2

=007&EFS/801.7
Outfeed Lichtvorhänge OSSD1

=007&EFS/801.8
Outfeed Lichtvorhänge OSSD1

=007&EFS/801.9
Outfeed Lichtvorhänge OSSD2

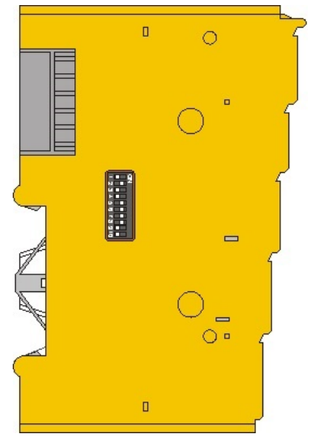
=007&EFS/801.9
Outfeed Lichtvorhänge OSSD2

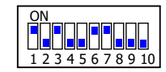
=005+UL3351&EFS/250.5
n.c.

=005+UL3351&EFS/250.6
Drucküberwachung Einschaltventil Infeed

=005+UL3351&EFS/251.5
n.c.

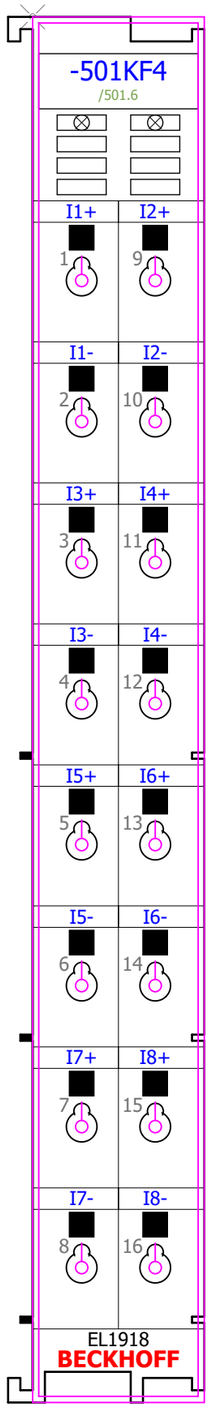
=005+UL3351&EFS/251.5
Drucküberwachung Einschaltventil Outfeed





DP Adresse 101

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	513
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	73
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS Übersicht TwinSAFE 8DI	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007+UL3352&EFS/833.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/833.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/833.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/833.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/833.7
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/833.8
Kanal 2 verriegelt - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/833.7
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/833.9
Kanal 2 verriegelt - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/834.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

=007+UL3352&EFS/834.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

=007+UL3352&EFS/834.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

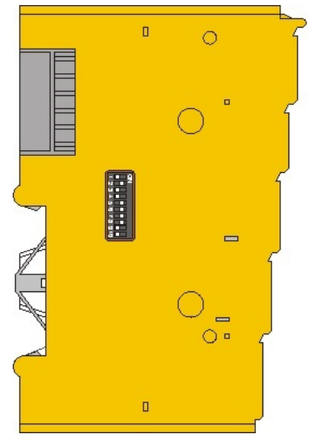
=007+UL3352&EFS/834.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

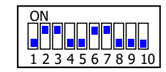
=007+UL3352&EFS/834.7
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

=007+UL3352&EFS/834.8
Kanal 2 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

=007+UL3352&EFS/834.7
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

=007+UL3352&EFS/834.9
Kanal 2 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

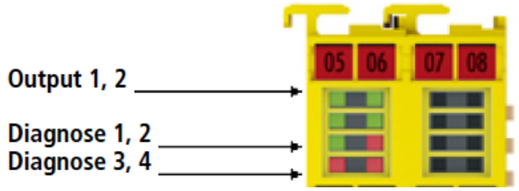




DP Adresse 102

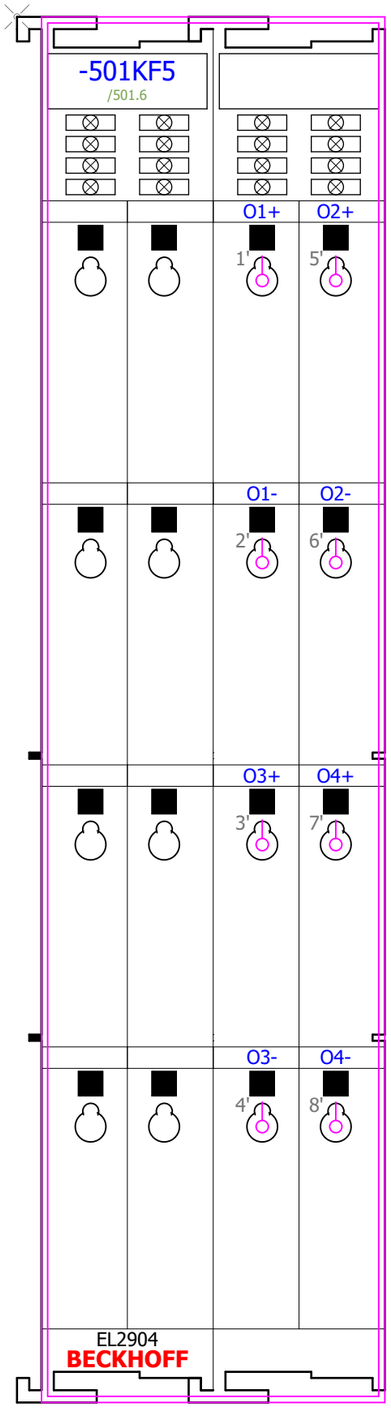
513 515

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	514
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	74
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS Übersicht TwinSAFE 8DI	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=005+UL3351&EFS/250.1
Einschaltventil Infeed
Platzhaltertext

=005+UL3351&EFS/251.1
Einschaltventil Outfeed
Platzhaltertext

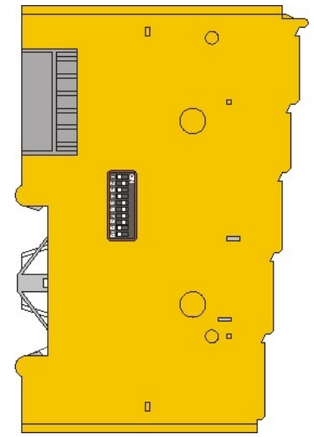


=005+UL3351&EFS/250.2
Einschaltventil Infeed

=005+UL3351&EFS/251.1
Einschaltventil Outfeed

=007+UL3352&EFS/833.3
Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Links(HND)
Platzhaltertext

=007+UL3352&EFS/834.3
Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Rechts(HND)
Platzhaltertext

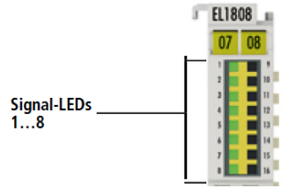


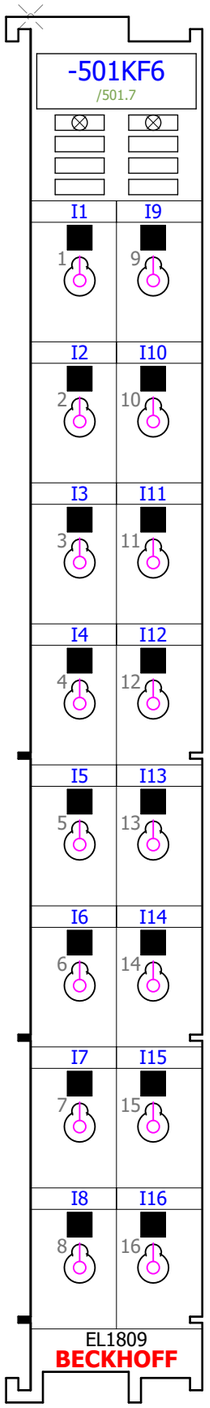


=007+UL3352&EFS/833.4
Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Links(HND)

=007+UL3352&EFS/834.4
Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Rechts(HND)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 515
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1	maurer.	SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 75
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS Übersicht TwinSAFE 4DO	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan	





=004&EFS/152.8
LS-Schalter "OK" Verteilung 48V DC Servoantriebe

=3351+UL3351&EFS/1011.8
Sicherungsautomat "Ok" Transportband (Infeed)

=3351+UL3351&EFS/1012.8
Störung Sicherungsautomat Haupttransportband

=3351+UL3351&EFS/1013.8
Störung Sicherungsautomat Transportband (Outfeed)

=001+UH335a&EFS/16.7
Störung Sicherungsautomat Schaltschranklüfter

=003&EFS/312.6
Steuerspannung 24V DC OK

=3351&EFS/1001.5
MotorBand Infeed - Meldung 1

=3351&EFS/1001.6
MotorBand Infeed - Meldung 2

=3351&EFS/1002.5
Motor Hauptstransportband - Meldung 1

=3351&EFS/1002.6
Motor Hauptstransportband - Meldung 2

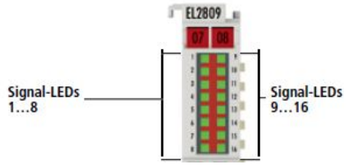
=3351&EFS/1003.5
MotorBand Outfeed - Meldung 1

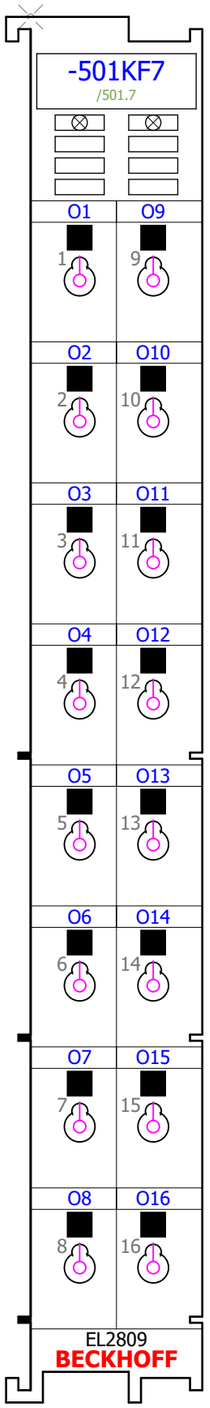
=3351&EFS/1003.6
MotorBand Outfeed - Meldung 2

=004+UH335a&EFS/151.7
Trafoschutzschalter "OK" Netzteil 1 48V DC

=004+UH335a&EFS/151.8
Netzteil 1 48V DC "OK"

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	516
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	76
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht Digital Eingänge	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		





=3351&EFS/1001.5
MotorBand Infeed - Input Bit 2^0

=3351&EFS/1001.6
MotorBand Infeed - Input Bit 2^1

=3351&EFS/1001.7
MotorBand Infeed - Input Bit 2^2

=3351&EFS/1001.8
MotorBand Infeed - Input Bit 2^3

=3351&EFS/1002.5
Motor Hauptstransportband - Input Bit 2^0

=3351&EFS/1002.6
Motor Hauptstransportband - Input Bit 2^1

=3351&EFS/1002.7
Motor Hauptstransportband - Input Bit 2^2

=3351&EFS/1002.8
Motor Hauptstransportband - Input Bit 2^3

=3351&EFS/1003.5
MotorBand Infeed - Outfeed Bit 2^0

=3351&EFS/1003.6
MotorBand Infeed - Outfeed Bit 2^1

=3351&EFS/1003.7
MotorBand Infeed - Outfeed Bit 2^2

=3351&EFS/1003.8
MotorBand Infeed - Outfeed Bit 2^3

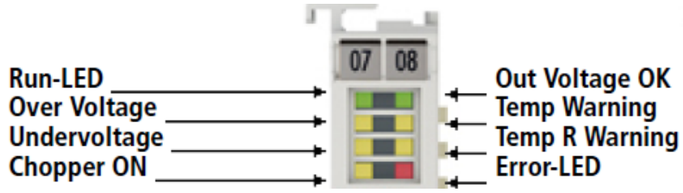
=003&EFS/312.6
Reset 24V Selktivitäsmodul

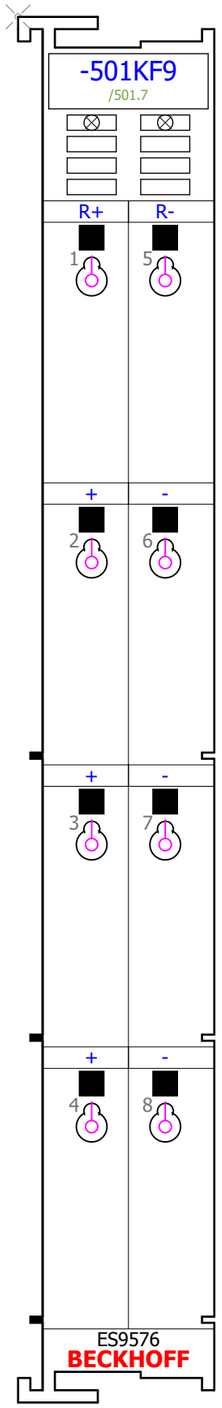
=008&EFS/890.2
DO Signalleuchte LED Leiste links Grün

=008&EFS/890.4
DO Signalleuchte LED Leiste links Blau

=008&EFS/890.5
DO Signalleuchte LED Leiste links Rot

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	517
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	77
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht Digital Ausgänge	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		





&EFS/559.1

&EFS/559.1

&EFS/559.2
+50V DC Versorgung Brems-Chopper Servoantriebe

&EFS/559.2
- Anschluss Versorgungsspannung

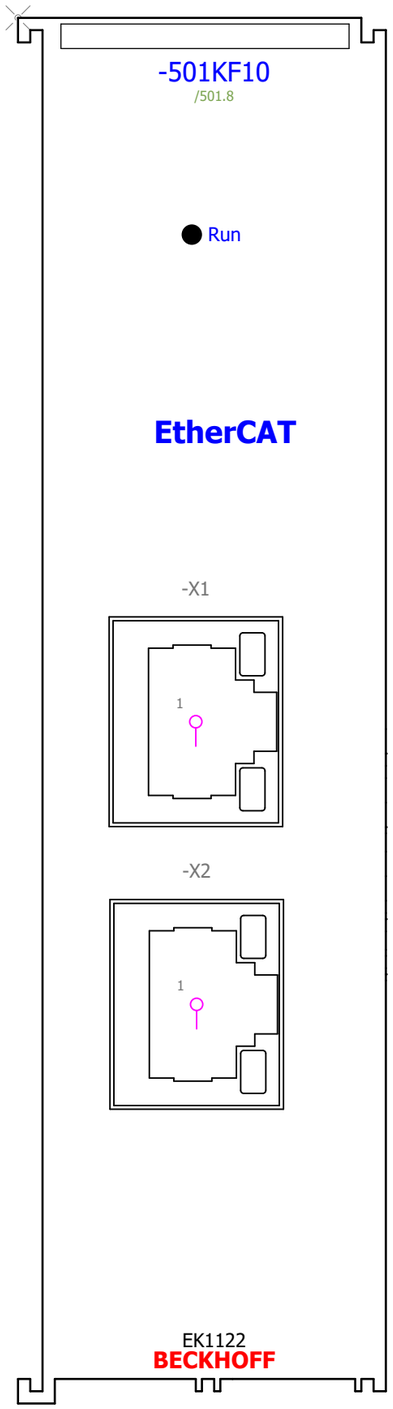
&EFS/559.2
+50V DC Motor

&EFS/559.2
0V DC Motor

&EFS/559.2
Nicht benutzt

&EFS/559.3
Nicht benutzt

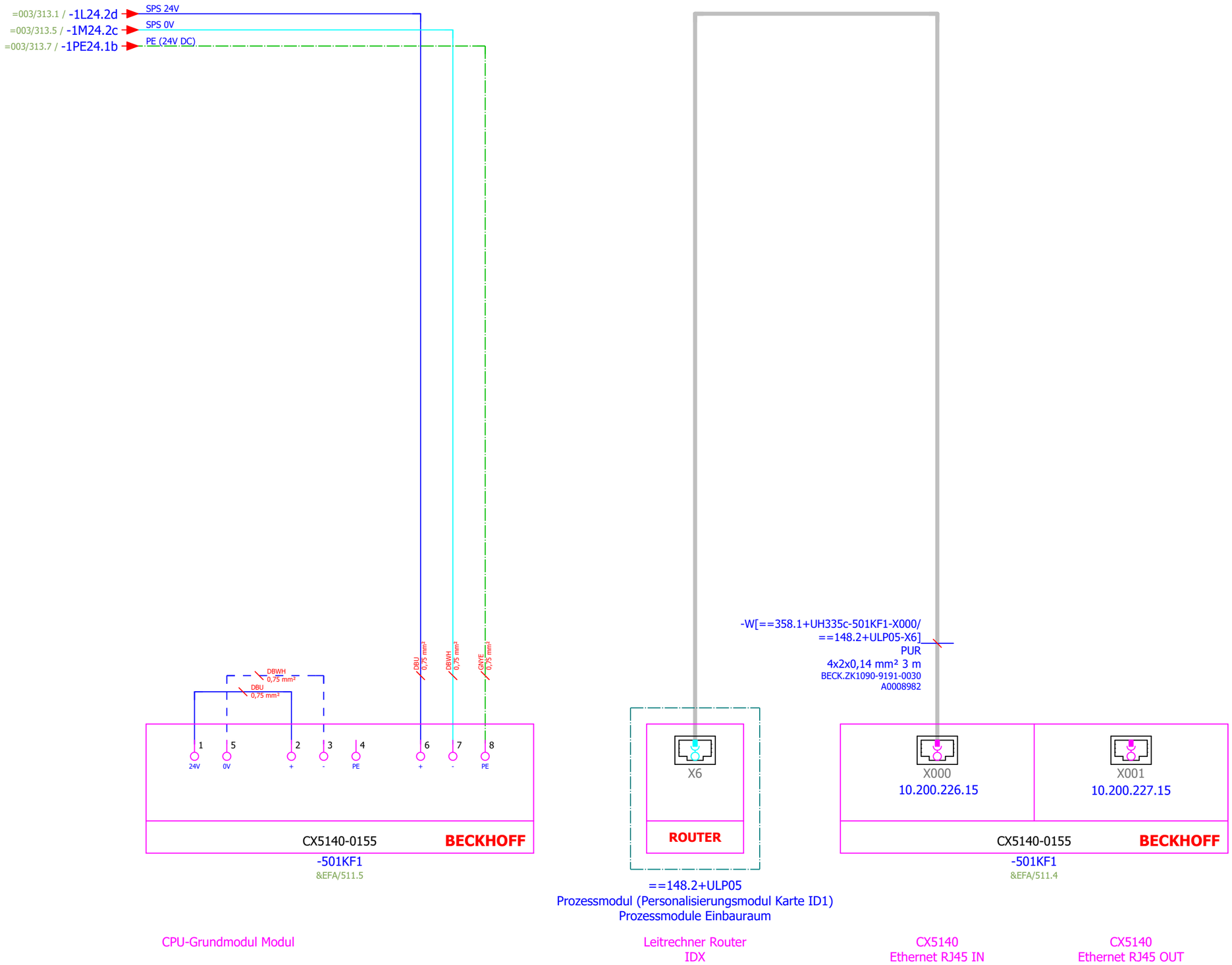
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 519
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 78
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht Brems-Chopper Servoantriebe	Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan	



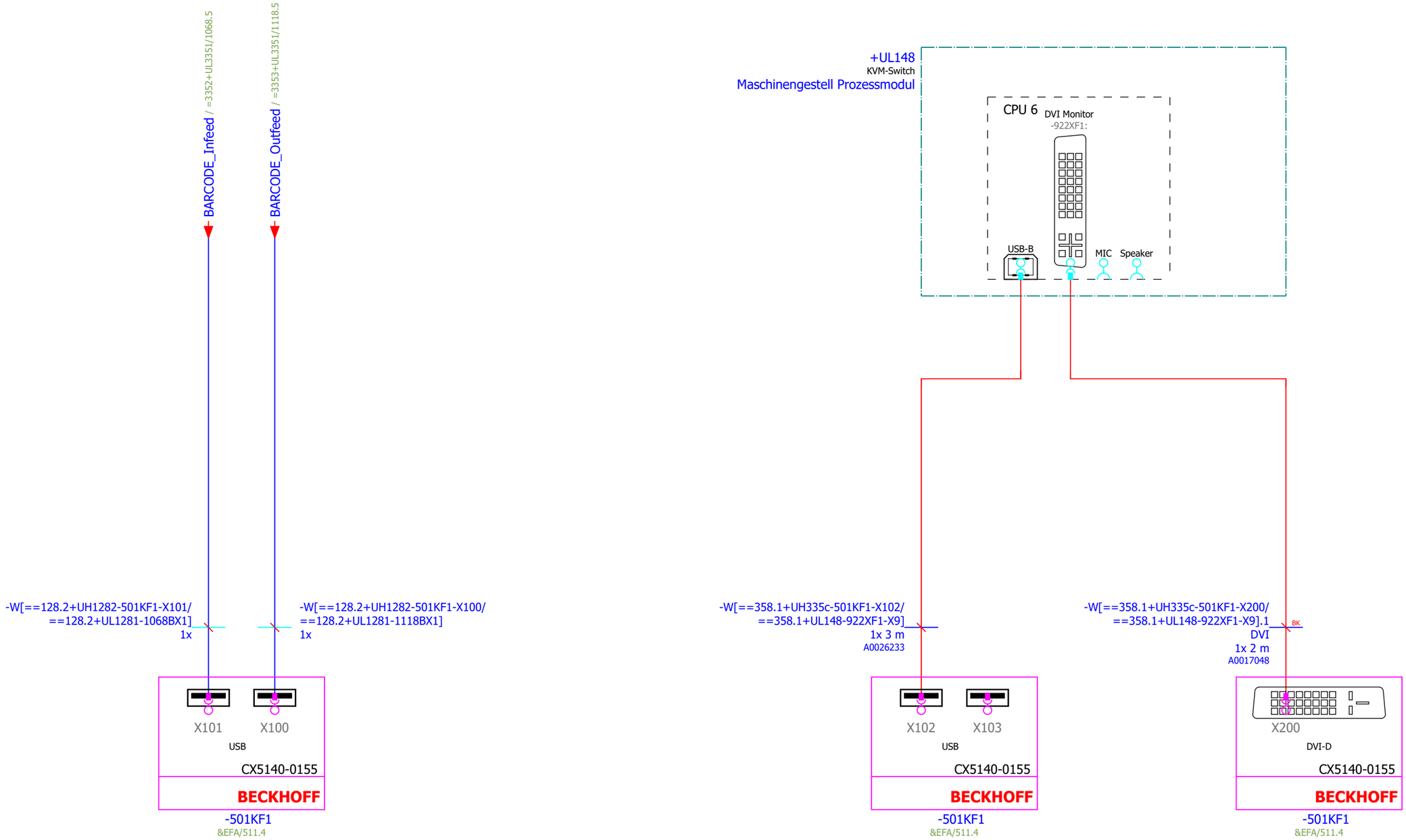
&EFS/560.6
EtherCat EP-Box Strang 1

&EFS/560.7
EtherCat EP-Box Strang 2

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 520
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF: 79
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS - Übersicht EtherCat-Abzweig	Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan	



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	551
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	80
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Spannungsversorgungen SPS-CPU	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



USB Ports

USB Ports Reserve

Vidio - Signal

551

559

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	551.a
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	81
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	USB - DVI Anschlüsse	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=004/152.1 / -1L48.1 → 48V DC Strang 1
H335a/151.4 / +UH335a-1M48 → 0V DC +UH335a-151TB1:-

-5XD2:3:a → 1L48.1+ / +UL3351/661.2
-5XD2:4:a → 1M48.1 / +UL3351/661.2

BN 1,5 mm² | BNWH 1,5 mm² | BN 1,5 mm² | BNWH 1,5 mm²

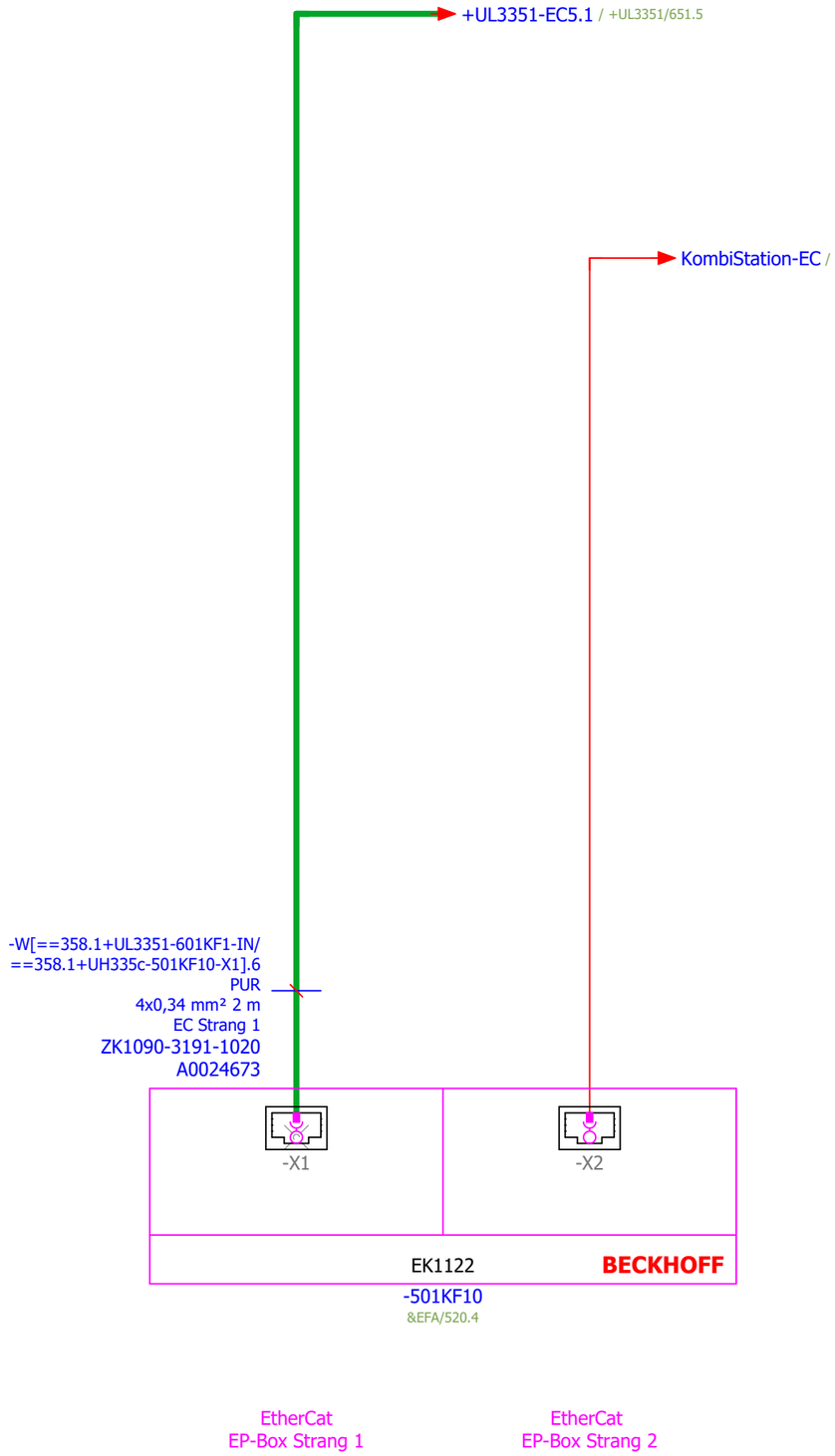
1 5 2 6 3 7 4 8
R+ R- + - + - + -

ES9576
-501KF9
&EFA/519.4
BECKHOFF

+50V DC Versorgung
Brems-Chopper
Servoantriebe

551.a 560

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	559
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	82
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Spannungsversorgungen Servoantriebe	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	560
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	83
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		EtherCAT-Abzweig	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

&EFS/751.6
EtherCAT-Box BUS IN Not-Halt (Prozessmodul)

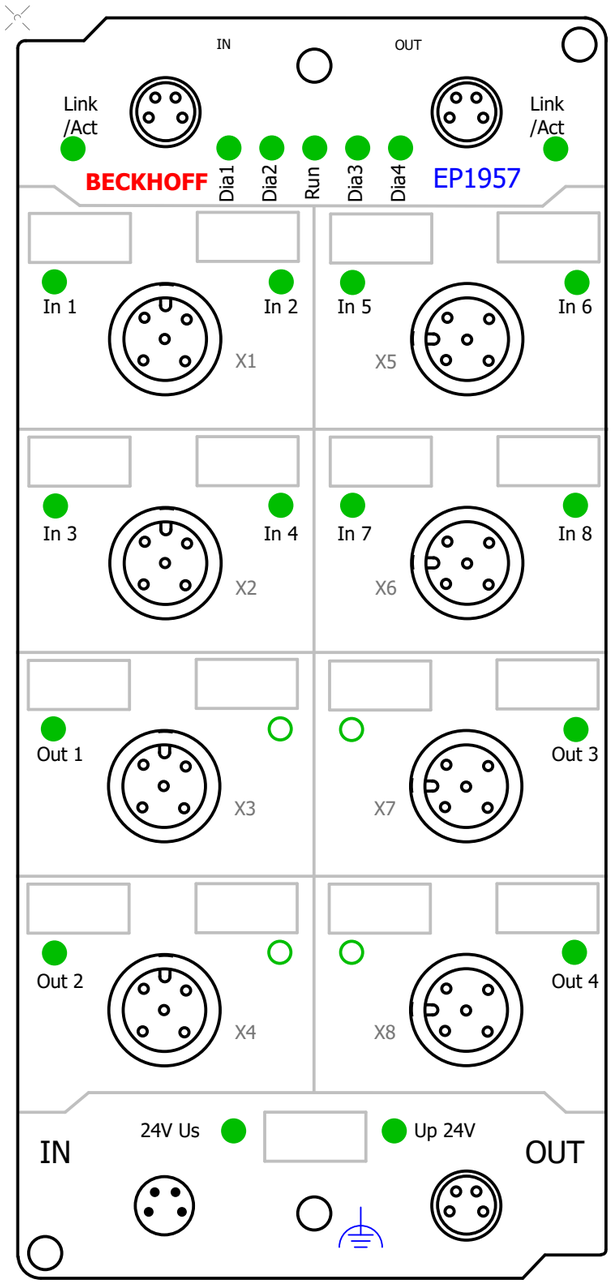
=007&EFS/835.7
Not-Halt Taste -835SF1 hinten, links (Prozessmodul)

=007&EFS/835.7
Not-Halt Taste -835SF1 hinten, links (Prozessmodul)

=007&EFS/838.7
Not-Halt Taste -838SF1 hinten, rechts (Prozessmodul)

=007&EFS/838.7
Not-Halt Taste -838SF1 hinten, rechts (Prozessmodul)

&EFS/751.1
EtherCAT-Box 24V IN Not-Halt (Prozessmodul)

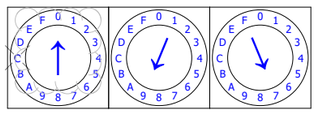


-701KF1
A0026001

&EFS/751.7
EtherCAT-Box BUS Out Not-Halt (Prozessmodul)

&EFS/751.2
EtherCAT-Box 24V OUT Not-Halt (Prozessmodul)

Wert: 151

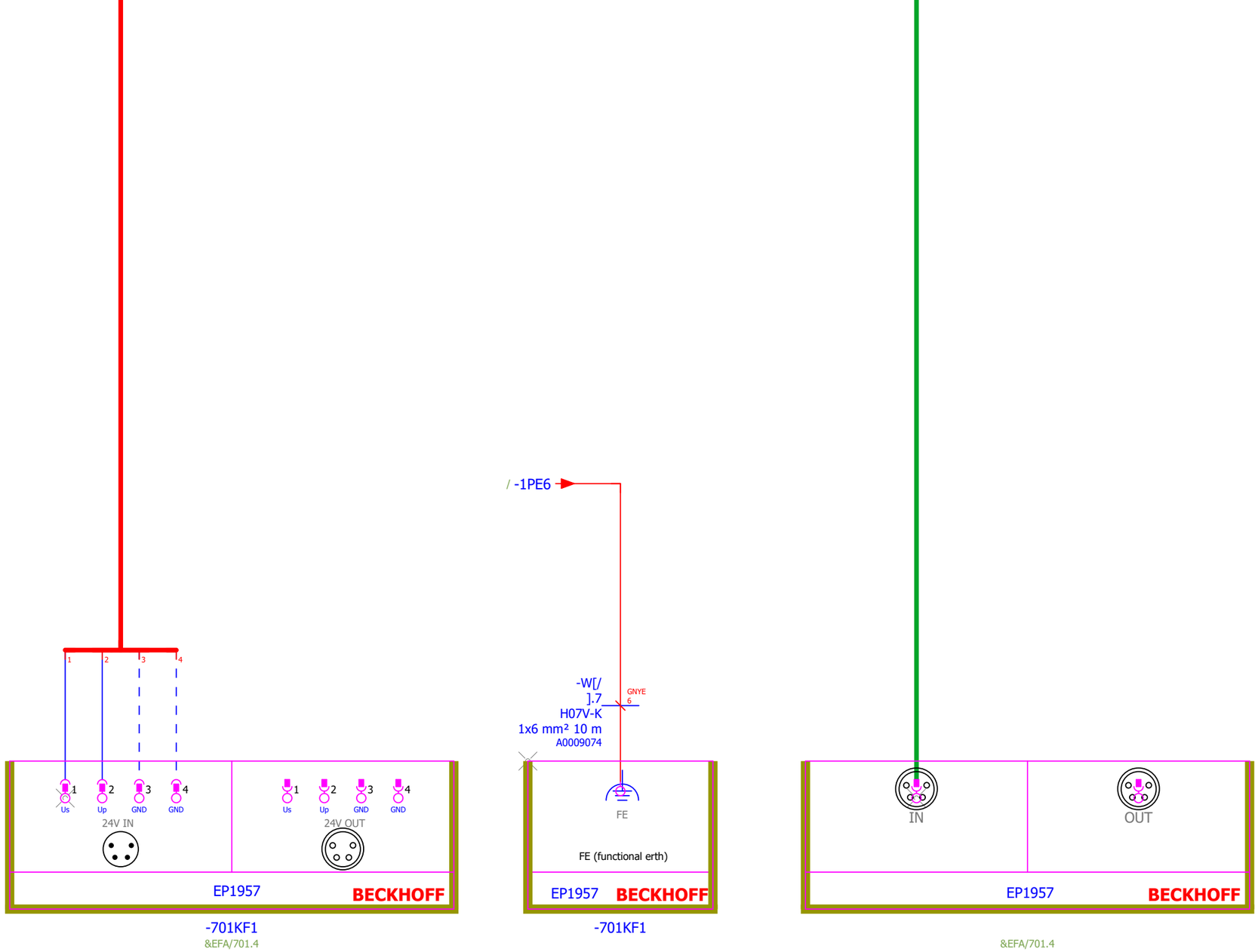


			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	701
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	84
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Perso-Modul: SAFE-EP-Box für NotHalt und Türen (Links)	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFA	Übersichtsschaltplan		

281/304.4 / +UH1281-24V_SAFETY_IDX_0-1 — 24V DC EtherCAT Box

=3354+UL148a/1170.8 / +UL3351-EC5.1 — EtherCat

/ -1PE6



-701KF1
&EFA/701.4

-701KF1

&EFA/701.4

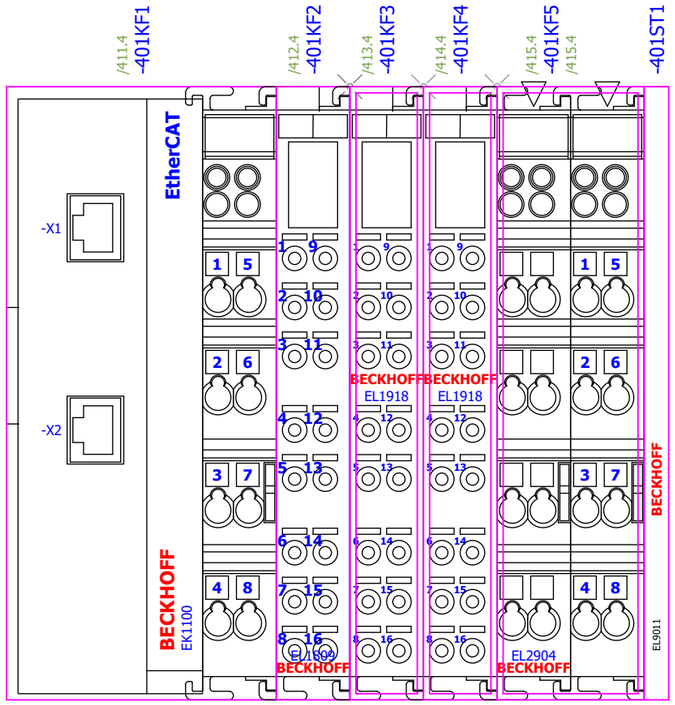
EtherCAT-Box 24V IN
Not-Halt (Prozessmodul)

EtherCAT-Box 24V OUT
Not-Halt (Prozessmodul)

EtherCAT-Box BUS IN
Not-Halt (Prozessmodul)

EtherCAT-Box BUS Out
Not-Halt (Prozessmodul)

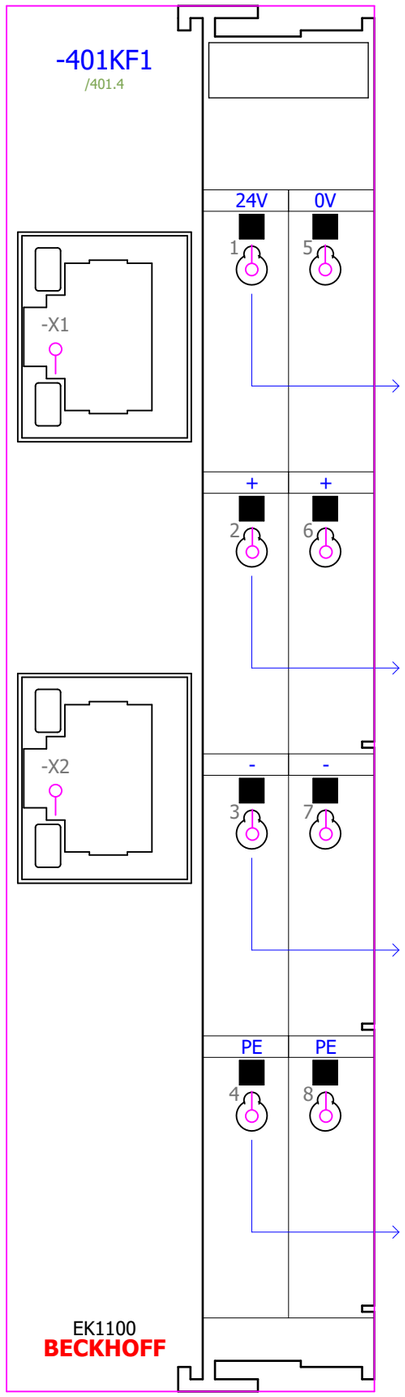
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	751
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	85
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SAFE-EtherCat Box Türen-NotHaut Links (Prozessmodul)	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	401
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	86
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS-Übersichtseite	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		

&EFS/451.6
EtherCat BUS IN EtherCat Koppler

&EFS/451.7
EtherCat BUS OUT EtherCAT Koppler



&EFS/451.1
EtherCAT Koppler

&EFS/451.1
EtherCAT Koppler

&EFS/451.3
EtherCAT Koppler

&EFS/451.2
EtherCAT Koppler

&EFS/451.3
EtherCAT Koppler

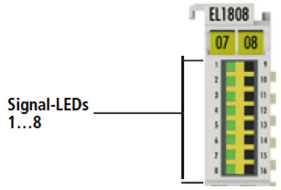
&EFS/451.2
EtherCAT Koppler

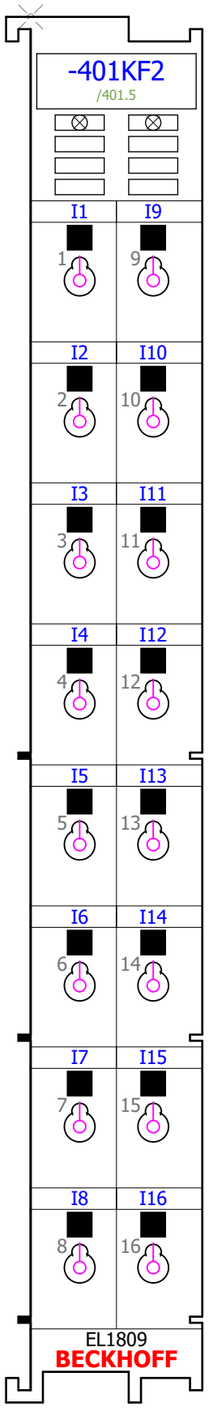
&EFS/451.3
EtherCAT Koppler

&EFS/451.2
EtherCAT Koppler

401 412

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	411
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	87
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht CPU	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



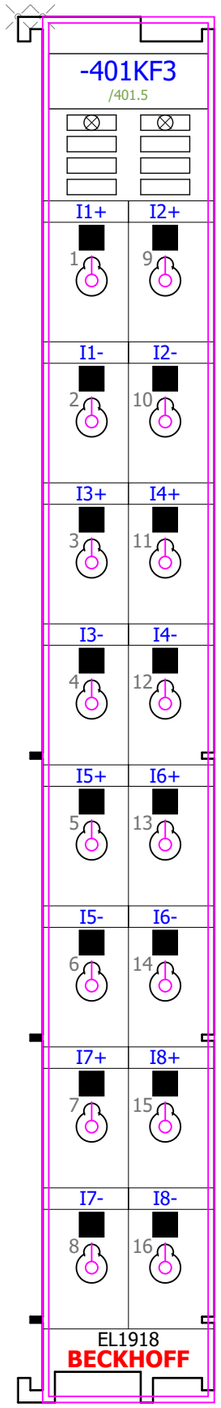


=3352&EFS/1051.8
Sicherungsautomat "Ok" Servoumrichter

=001&EFS/103.7
Sicherungsautomat "Ok" Robotersteuerung

=001&EFS/104.7
Sicherungsautomat "Ok" Schaltschranklüfter

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	412
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	88
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS - Übersicht Digital Eingänge	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007+UL148&EFS/836.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/836.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/836.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/836.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/836.7
Kanal 1 verriegelt - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/836.8
Kanal 2 verriegelt - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/836.7
Kanal 1 verriegelt - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/836.9
Kanal 2 verriegelt - Seitentür links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/837.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, links

=007+UL148&EFS/837.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, links

=007+UL148&EFS/837.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, links

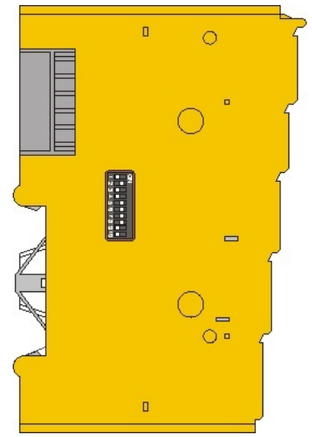
=007+UL148&EFS/837.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, links

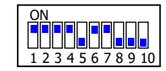
=007+UL148&EFS/837.7
Kanal 1 verriegelt - Tür hinten, links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/837.8
Kanal 2 verriegelt - Tür hinten, links (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/837.7
Kanal 1 verriegelt - Tür hinten, links (Prozessmodul)

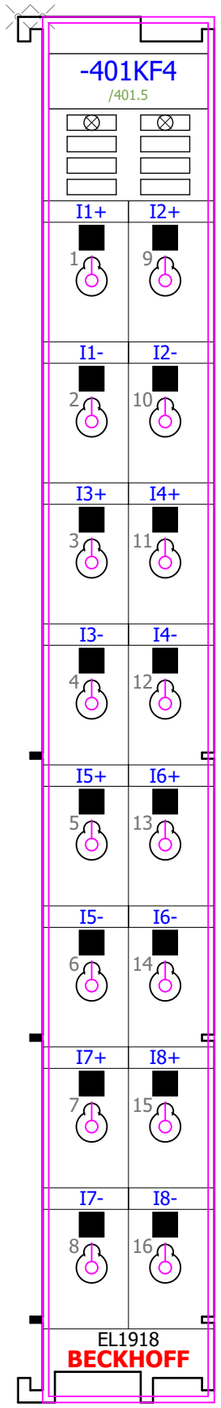
=007+UL148&EFS/837.9
Kanal 2 verriegelt - Tür hinten, links (Prozessmodul)





DP Adresse 111

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	413
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	89
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		SPS Übersicht TwinSAFE 8DI	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007+UL148&EFS/839.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/839.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/839.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/839.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/839.7
Kanal 1 verriegelt - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/839.8
Kanal 2 verriegelt - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/839.7
Kanal 1 verriegelt - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/839.9
Kanal 2 verriegelt - Seitentür rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/840.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts

=007+UL148&EFS/840.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts

=007+UL148&EFS/840.5
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts

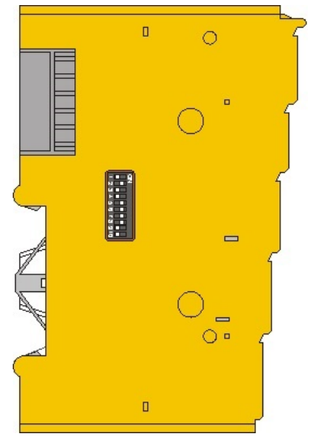
=007+UL148&EFS/840.6
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts

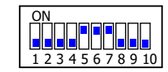
=007+UL148&EFS/840.7
Kanal 1 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/840.8
Kanal 2 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

=007+UL148&EFS/840.7
Kanal 1 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

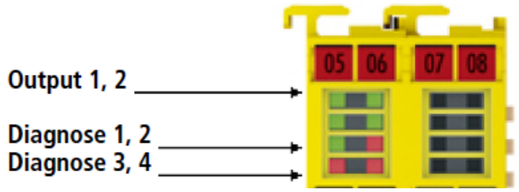
=007+UL148&EFS/840.9
Kanal 2 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)





DP Adresse 112

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	414
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		SPS	Applikationsmodul	=006	SPS	Seitenzahl PDF:	90
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	SPS Übersicht TwinSAFE 8DI	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFA	Übersichtsschaltplan		



=007+UL148&EFS/836.3

Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür links (Prozessmodul)

Platzhaltertext

=007+UL148&EFS/836.4

Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür links (Prozessmodul)

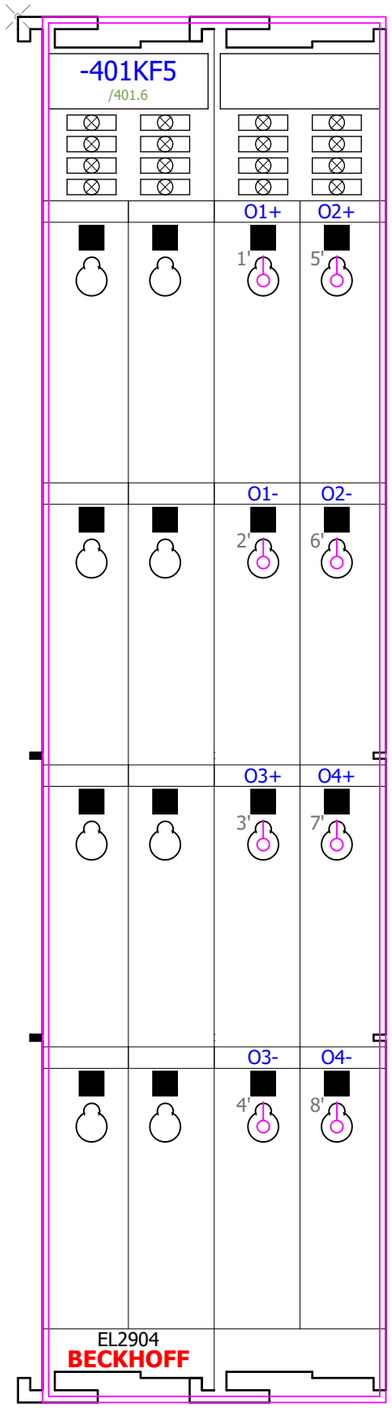
=007+UL148&EFS/839.3

Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

Platzhaltertext

=007+UL148&EFS/839.4

Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür rechts (Prozessmodul)



=007+UL148&EFS/840.3

Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

Platzhaltertext

=007+UL148&EFS/840.4

Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

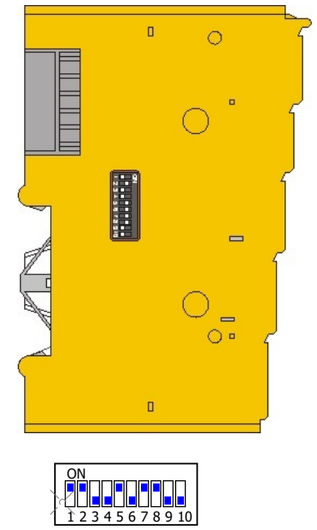
=007+UL148&EFS/837.3

Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, links (Prozessmodul)

Platzhaltertext

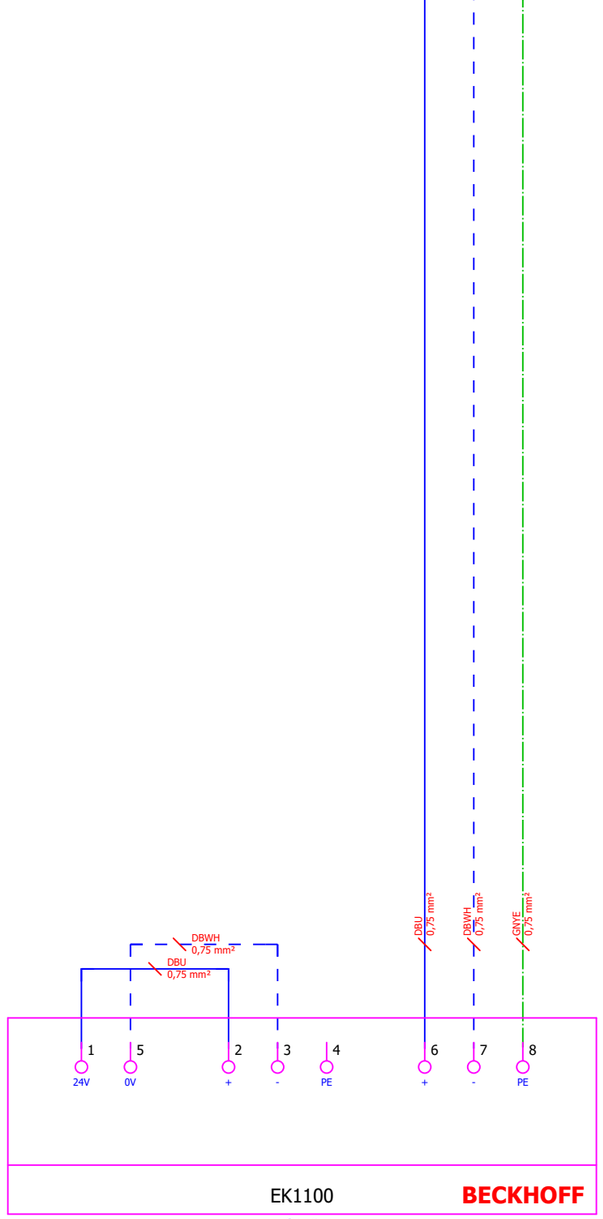
=007+UL148&EFS/837.4

Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, links (Prozessmodul)



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS SPS Übersicht TwinSAFE 4DO	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =006 +UH1281 &EFA	Modul SPS Schaltschrank Einspeisung - Servo Übersichtsschaltplan	Schaltplanseite: 415 Seitenzahl PDF: 91 Gesamtseitenanzahl: 221
			Bearb.	wenglchr								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

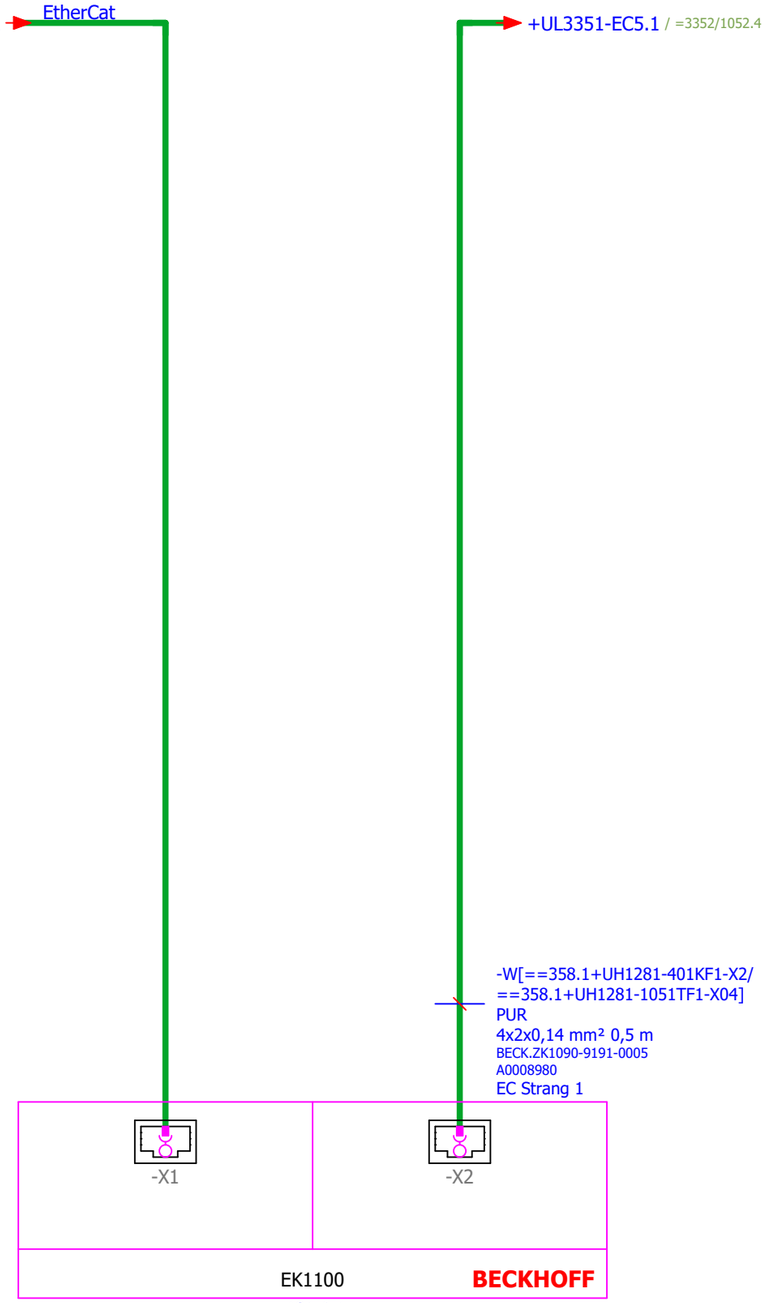
=003/302.1 / -2L24.2b — 24V SPS EK1100
=003/302.4 / -2M24.2b — 0V SPS EK1100
=001/101.2 / -1PE5



EK1100 **BECKHOFF**
-401KF1
&EFA/411.5

EtherCAT Koppler

+UL3351/674.7 / +UL3351-EC5.1 — EtherCat



-W[==358.1+UH1281-401KF1-X2/
==358.1+UH1281-1051TF1-X04]
PUR
4x2x0,14 mm² 0,5 m
BECK.ZK1090-9191-0005
A0008980
EC Strang 1

EK1100 **BECKHOFF**
-401KF1
&EFA/411.4

EtherCat BUS IN
EtherCat Koppler

+UL3351-EC5.1 / =3352/1052.4

EtherCat BUS OUT
EtherCAT Koppler

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul SPS Spannungsversorgung EtherCAT Koppler	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =006 +UH1281 &EFS	Modul SPS Schaltschrank Einspeisung - Servo Stromlaufplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	451 92 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

=003/313.1 / -1L24.3a → 24V Lichtvorhänge (Infeed)
=003/313.5 / -1M24.2a → 0V Lichtvorhänge (Infeed)

=003/313.1 / -1L24.3b → 24V Lichtvorhänge (Outfeed)
=003/313.5 / -1M24.2b → 0V Lichtvorhänge (Outfeed)

-1M24.2b / =008/890.0

1 I1+	2 I1-
-501KF3	
=006&EFA/513.4	
BECKHOFF	
EL1918	
Infeed Lichtvorhänge OSSD1	

3 I3+	4 I3-
-501KF3	
=006&EFA/513.4	
BECKHOFF	
EL1918	
Infeed Lichtvorhänge OSSD2	

9 I2+	10 I2-
=006&EFA/513.5	
BECKHOFF	
EL1918	
Outfeed Lichtvorhänge OSSD1	

11 I4+	12 I4-
=006&EFA/513.5	
BECKHOFF	
EL1918	
Outfeed Lichtvorhänge OSSD2	

-6XD3 Doppelstockklemme → -6XD3

DBU 0,75 mm² · DBWH 0,75 mm² · VT 0,75 mm² · VT 0,75 mm²

a c a c a c
1 b 2 d 3 b 4 d 5 b 6 d

-6XD3 Doppelstockklemme

DBU 0,75 mm² · DBWH 0,75 mm² · DBWH 0,75 mm² · VT 0,75 mm² · VT 0,75 mm²

a c a c a c a c
7 b 8 d 9 b 10 d 11 b 12 d

freie Adern isolieren · freie Adern isolieren

-W[==358.1+UH335c-6XD3/ ==358.1+UL3351-801BG1] PUR 5x0,34 mm² 3 m A0008486
BN 0,34 · WH 0,34 · BU 0,34 · BK 0,34 · GY 0,34

-801BG1 C4C-SA07510A10000 A0004720
1 +24VDC · 2 n.c · 3 GND · 4 n.c · 5 n.c
M12 · SICK

freie Adern isolieren · freie Adern isolieren

-W[==358.1+UH335c-6XD3/ ==358.1+UL3351-801BG2] PUR 5x0,34 mm² 3 m A0008486
BN 0,34 · WH 0,34 · BU 0,34 · BK 0,34 · GY 0,34

-801BG2 C4C-EA07510A10000 A0004719
1 +24VDC · 2 OSSD1 · 3 GND · 4 OSSD2 · 5 n.c
M12 · SICK

freie Adern isolieren · freie Adern isolieren

-W[==358.1+UH335c-6XD3/ ==358.1+UL3351-801BG3] PUR 5x0,34 mm² 3 m A0008486
BN 0,34 · WH 0,34 · BU 0,34 · BK 0,34 · GY 0,34

-801BG3 C4C-SA07510A10000 A0004720
1 +24VDC · 2 n.c · 3 GND · 4 n.c · 5 n.c
M12 · SICK

freie Adern isolieren · freie Adern isolieren

-W[==358.1+UH335c-6XD3/ ==358.1+UL3351-801BG4] PUR 5x0,34 mm² 3 m A0008486
BN 0,34 · WH 0,34 · BU 0,34 · BK 0,34 · GY 0,34

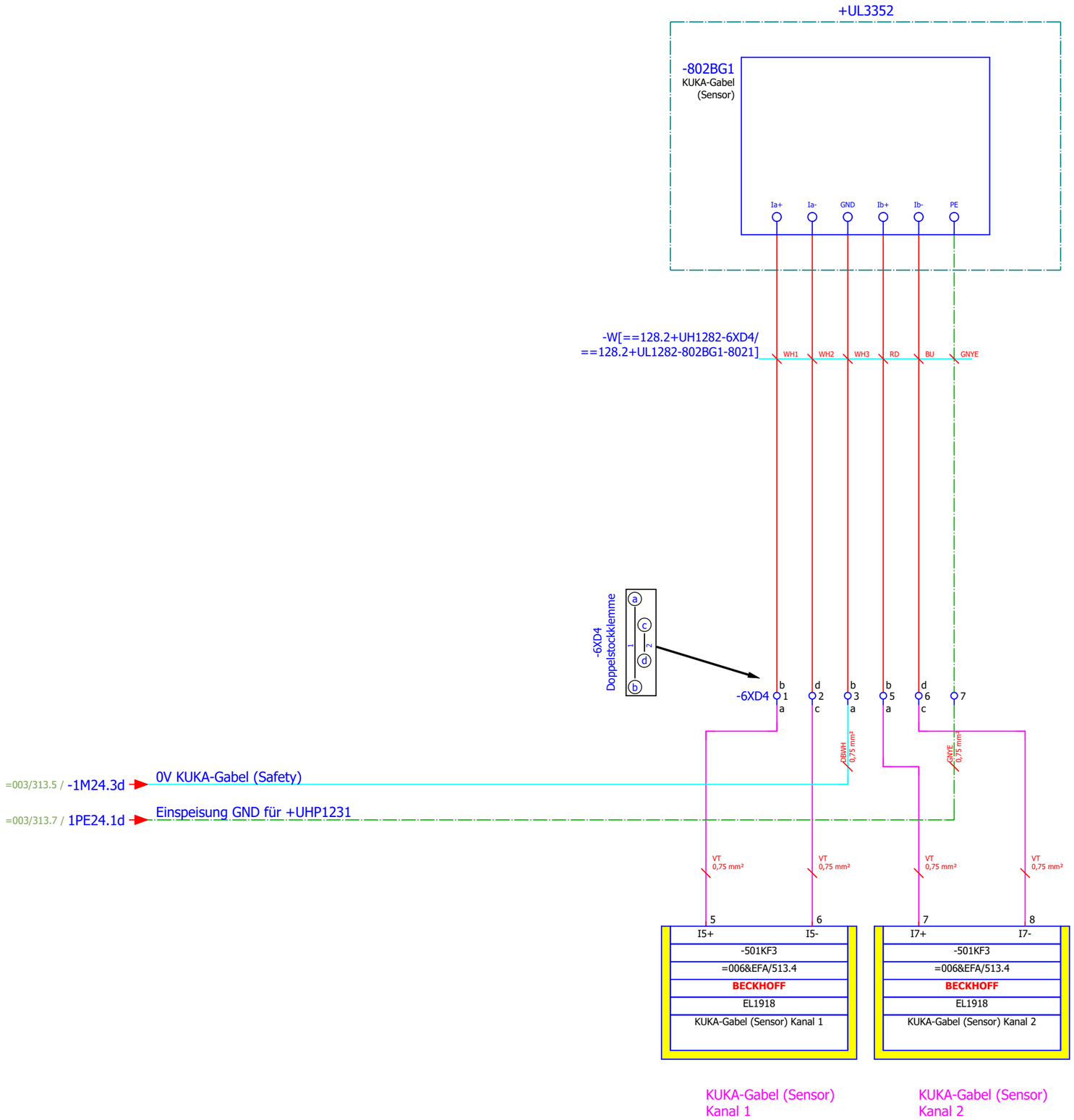
-801BG4 C4C-EA07510A10000 A0004719
1 +24VDC · 2 OSSD1 · 3 GND · 4 OSSD2 · 5 n.c
M12 · SICK

+UL3351
Maschinengestell Unterhalb

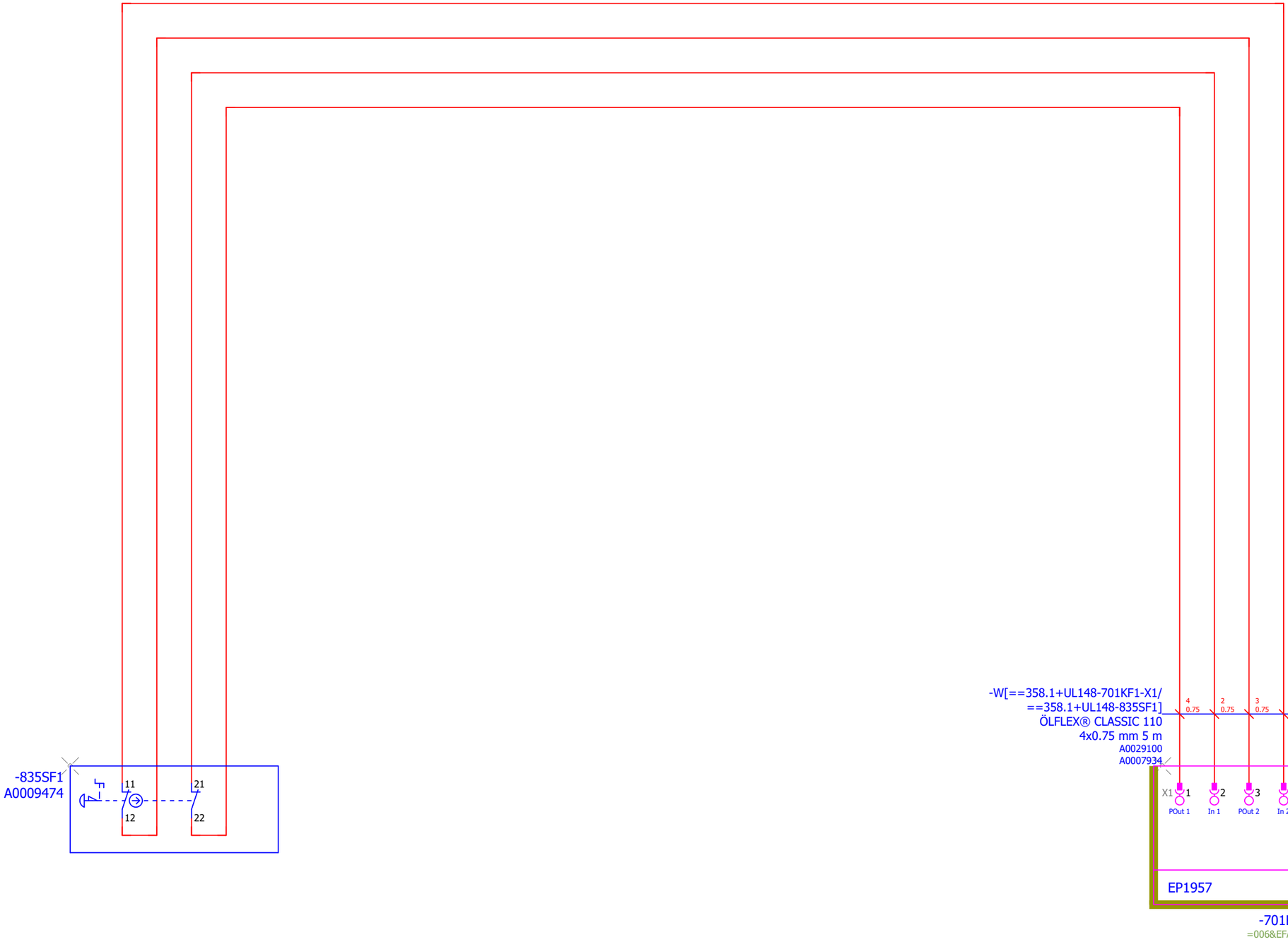
Infeed Lichtvorhänge OSSD1 · Infeed Lichtvorhänge OSSD2 · Outfeed Lichtvorhänge OSSD1 · Outfeed Lichtvorhänge OSSD2

=006+UH1281/451 802

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite: 801
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 93
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		DI - Lichtvorhänge	Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



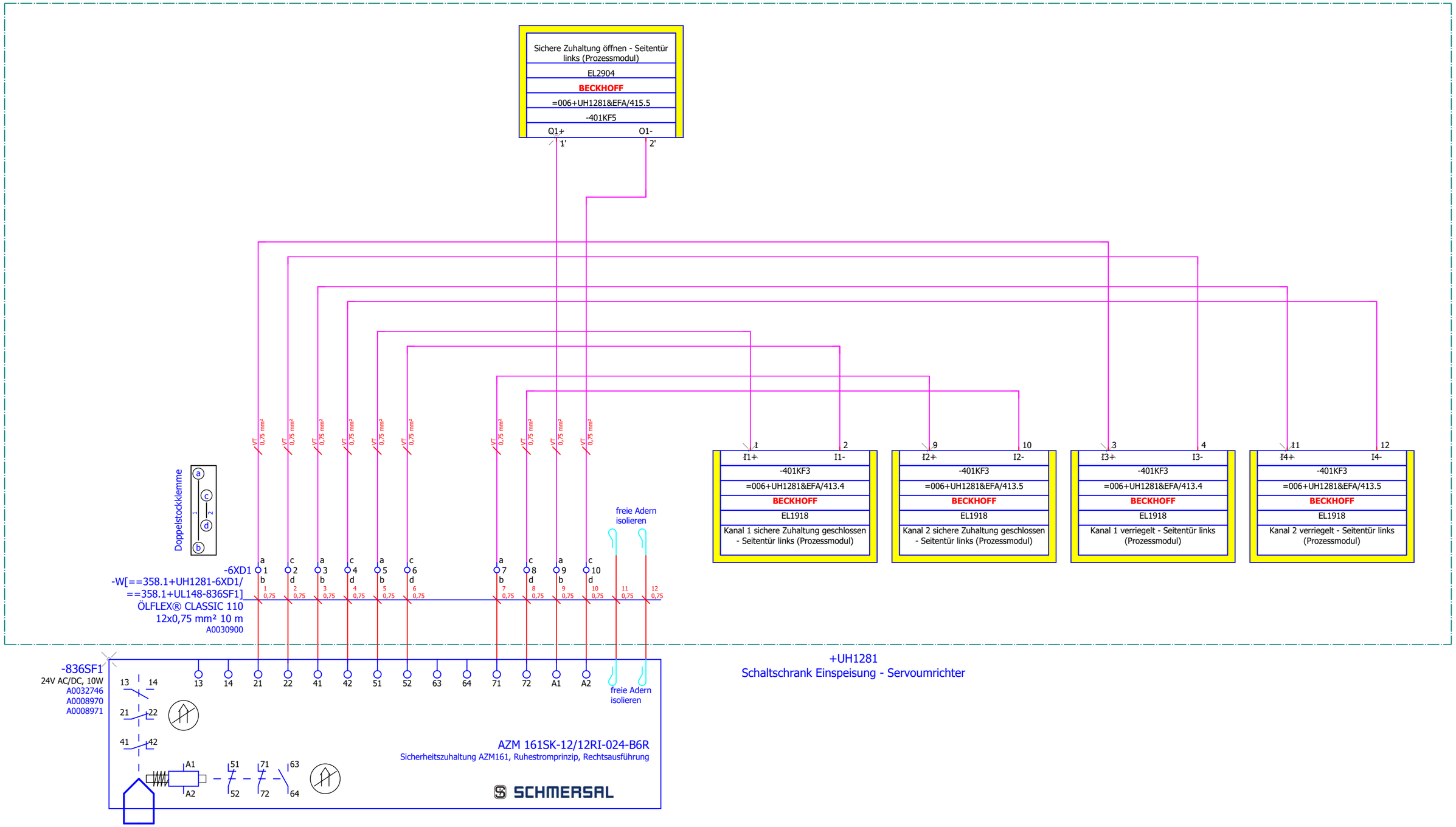
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 802
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 94
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	DI - KUKA-Gabel (Sensor)	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	



Not-Halt Taste hinten, links (Prozessmodul)

Not-Halt Taste -835SF1
hinten, links (Prozessmodul)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	835
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	95
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Not-Halt Taste hinten, links (Prozessmodul)	Zeichnungsnummer:	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür links (Prozessmodul)

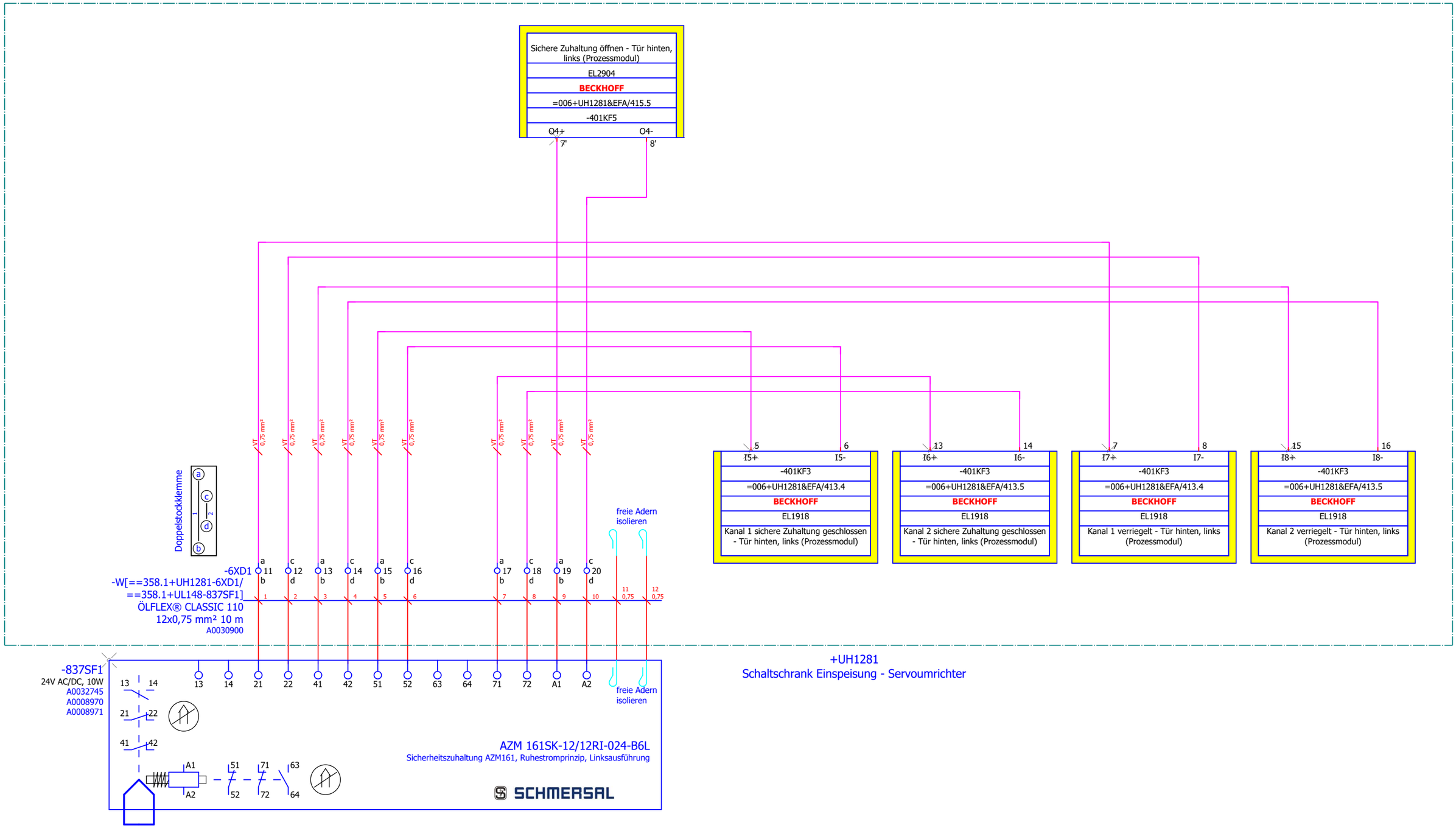
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür links (Prozessmodul)

Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür links (Prozessmodul)

Kanal 1 verriegelt - Seitentür links (Prozessmodul)

Kanal 2 verriegelt - Seitentür links (Prozessmodul)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	836
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	96
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Seitentür links (Prozessmodul)	Zeichnungsnummer:	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, links (Prozessmodul)

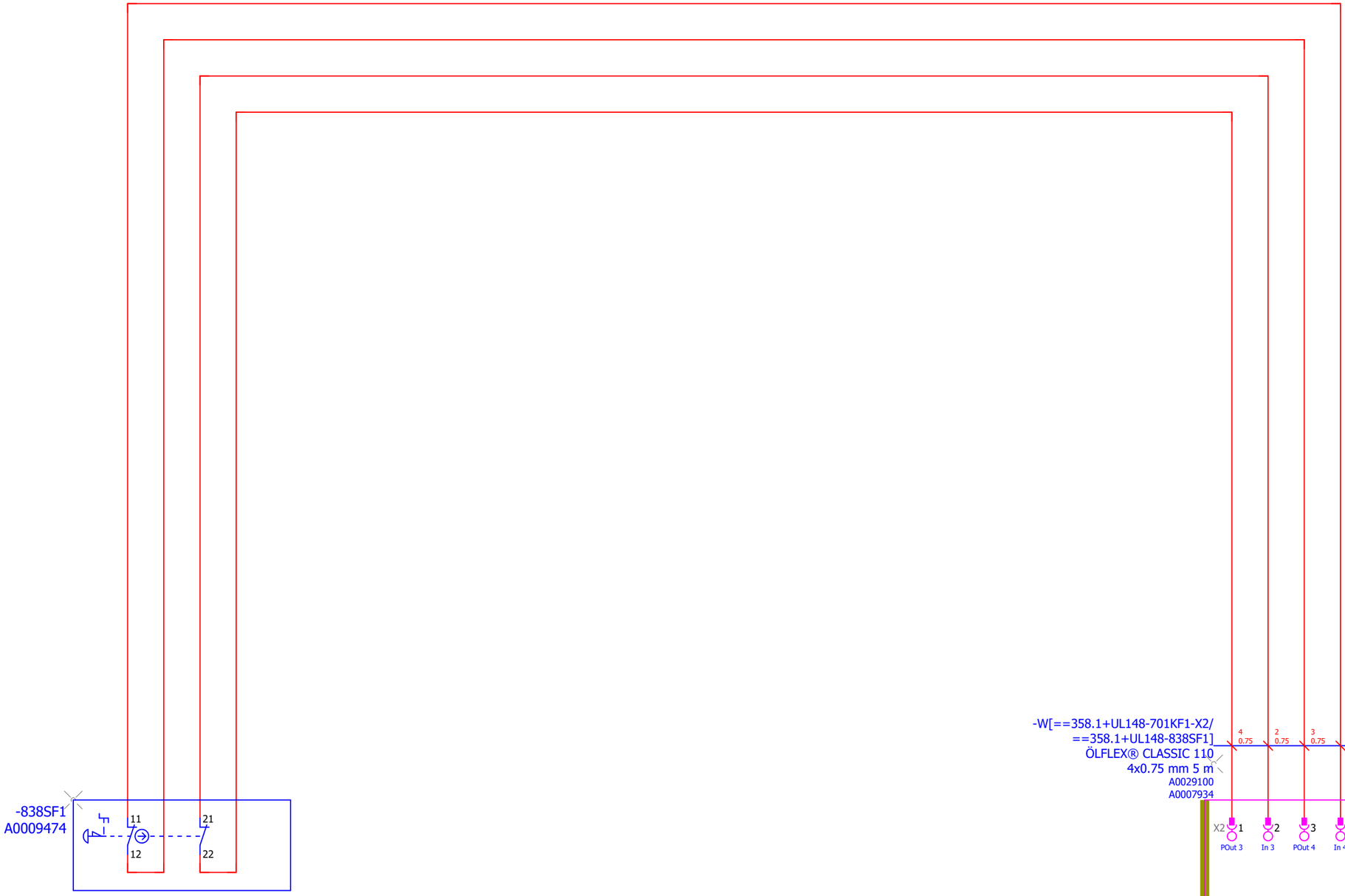
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, links (Prozessmodul)

Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, links (Prozessmodul)

Kanal 1 verriegelt - Tür hinten, links (Prozessmodul)

Kanal 2 verriegelt - Tür hinten, links (Prozessmodul)

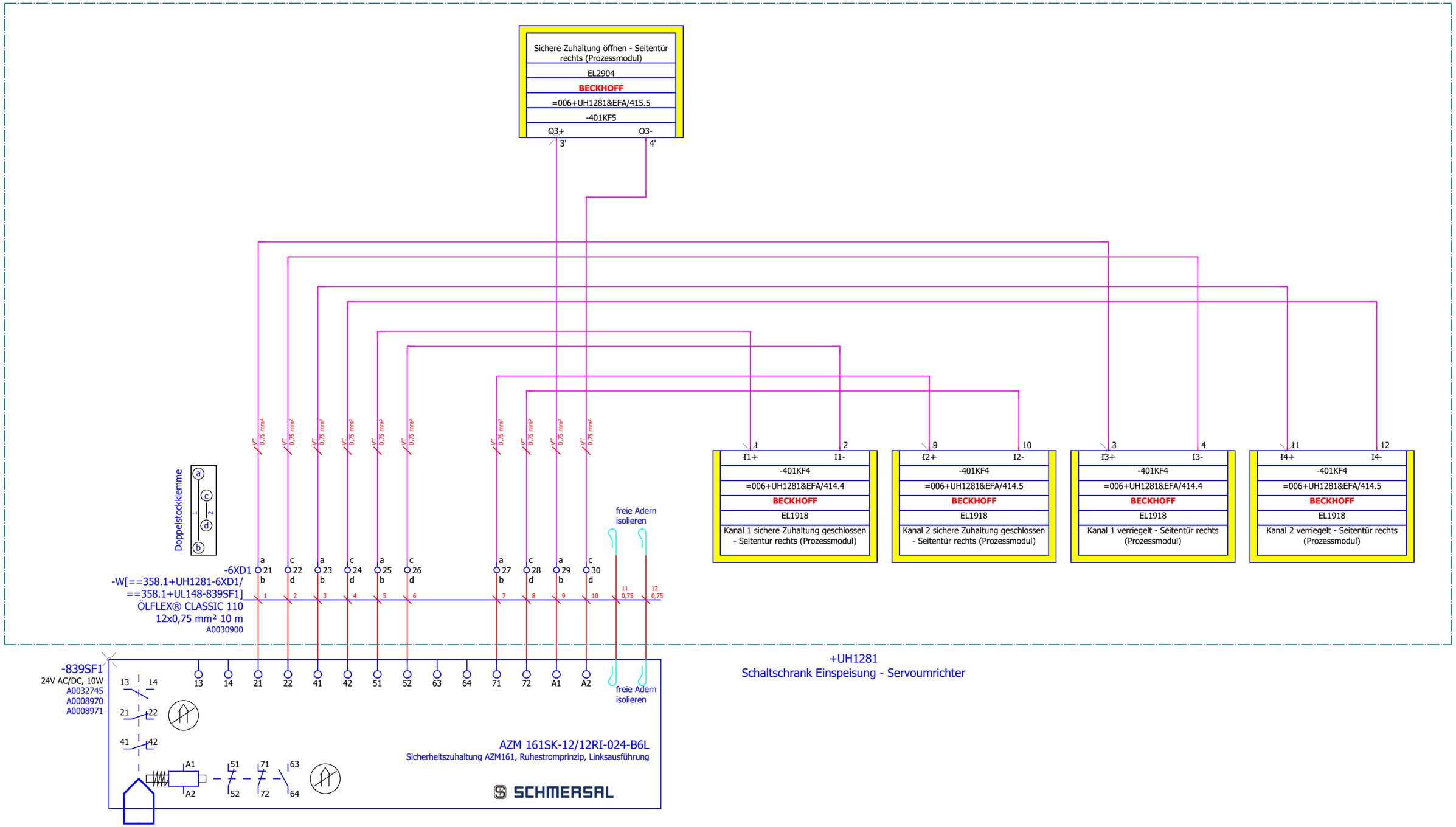
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 837
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 97
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Tür hinten, links (Prozessmodul)	Zeichnungsnummer:	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	



Not-Halt Taste hinten, rechts (Prozessmodul)

Not-Halt Taste -838SF1
hinten, rechts (Prozessmodul)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	838
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	98
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Not-Halt Taste hinten, rechts (Prozessmodul)	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		



Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Seitentür rechts (Prozessmodul)

Kanal 1 verriegelt - Seitentür rechts (Prozessmodul)

Kanal 2 verriegelt - Seitentür rechts (Prozessmodul)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 839
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF: 99
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Seitentür rechts (Prozessmodul)	Zeichnungsnummer:	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	

Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)
EL2904
BECKHOFF
=006+UH1281&EFA/415.5
-401KF5
O2+ O2-
5' 6'

Doppelstockklemme

-6XD1
-W[==358.1+UH1281-6XD1/
==358.1+UL148-840SF1]
ÖLFLEX® CLASSIC 110
12x0,75 mm² 10 m
A0030900

freie Adern isolieren

-840SF1
24V AC/DC, 10W
A0032746
A0008970
A0008971

AZM 161SK-12/12RI-024-B6R
Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Rechtsausführung

SCHMERSAL

+UH1281
Schaltschrank Einspeisung - Servoumrichter

I5+	I5-	5	6
I6+	I6-	13	14
I7+	I7-	7	8
I8+	I8-	15	16

-401KF4
=006+UH1281&EFA/414.4
BECKHOFF
EL1918
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

-401KF4
=006+UH1281&EFA/414.5
BECKHOFF
EL1918
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

-401KF4
=006+UH1281&EFA/414.4
BECKHOFF
EL1918
Kanal 1 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

-401KF4
=006+UH1281&EFA/414.5
BECKHOFF
EL1918
Kanal 2 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

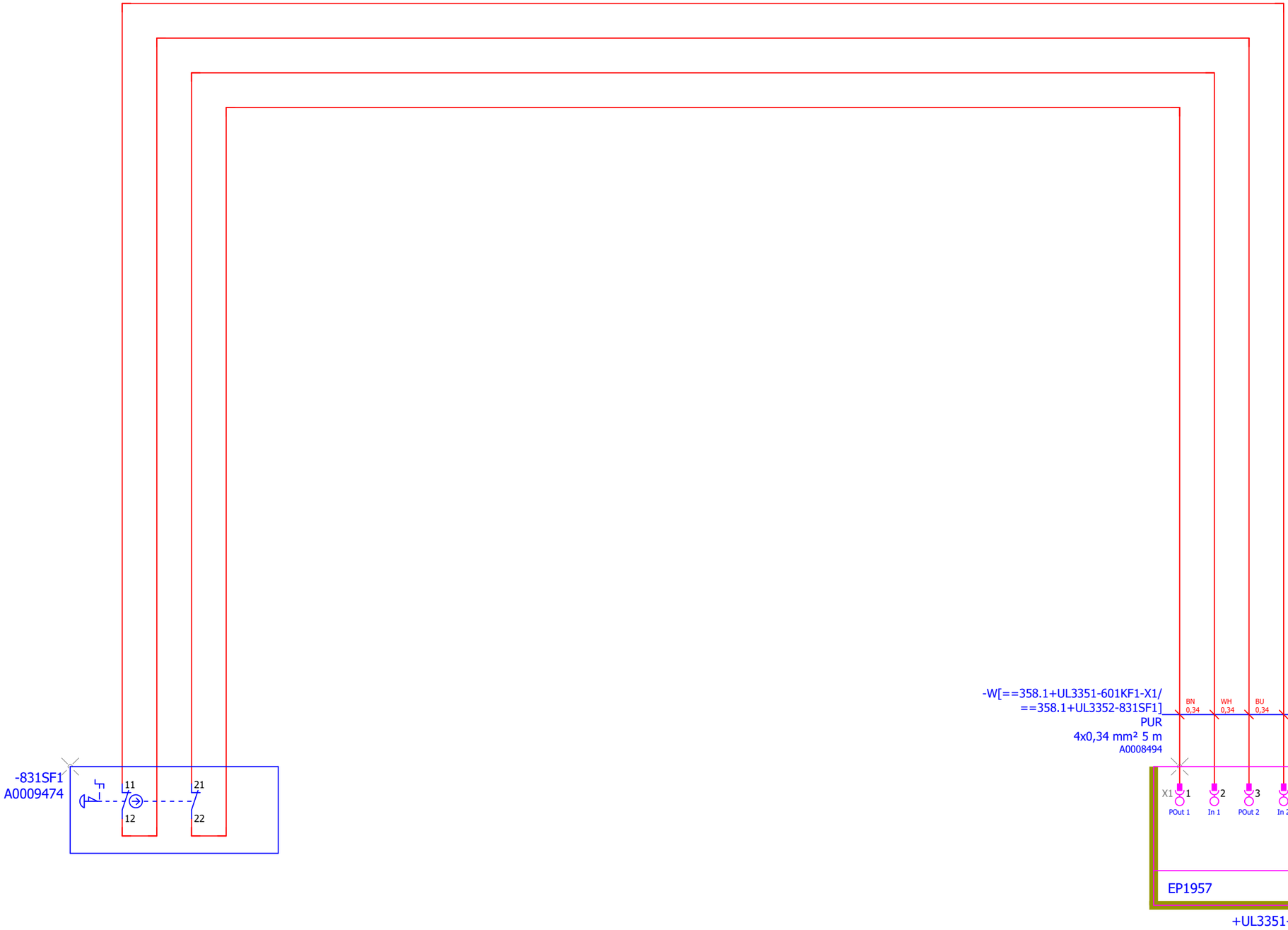
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

Kanal 1 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

Kanal 2 verriegelt - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)

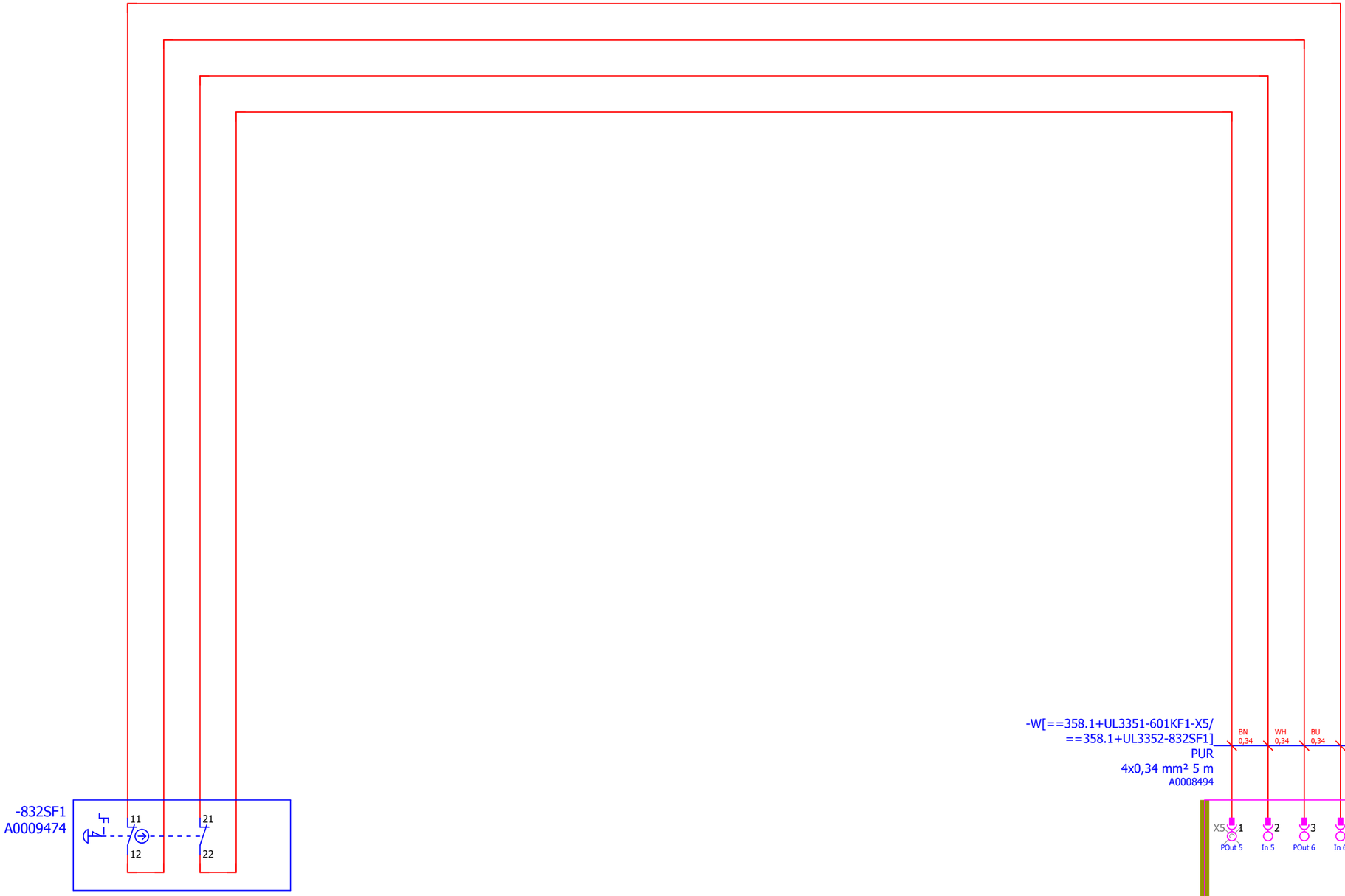
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	840
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	100
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Tür hinten, rechts (Prozessmodul)	Zeichnungsnummer:	+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



Not-Halt Taste Links (HND)

Not-Halt Taste -831SF1
Links (HND)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	831
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	101
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Not-Halt Taste Links (HND)	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



Not-Halt Taste Rechts (HND)

Not-Halt Taste -832SF1
Rechts (HND)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	832
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	102
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Not-Halt Taste Rechts (HND)	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Links(HND)
EL2904
BECKHOFF
=006+UH335c&EFA/515.5
-501KF5
O3+ O3-
3' 4'

-6XD1 a 13 b c 14 d a 15 b c 16 d a 17 b c 18 d a 19 b c 20 d a 21 b c 22 d
WH BN GN YE GY PK BU RD BK VT
-W[==358.1+UH335c-6XD1/
==358.1+UL3352-833SF1]
UNITRONIC® FD
10x0,34 mm² 10 m
A0007861

Doppelstockklemme
a c d b 1 2

VT 0,75 mm²

1 2
I1+ I1-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.4
BECKHOFF
EL1918
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)

9 10
I2+ I2-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.5
BECKHOFF
EL1918
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)

3 4
I3+ I3-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.4
BECKHOFF
EL1918
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Links(HND)

11 12
I4+ I4-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.5
BECKHOFF
EL1918
Kanal 2 verriegelt - Vordertür Links(HND)

-833SF1
24V AC/DC, 10W
A0032745
A0008970
A0008971
13 14 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2
AZM 161SK-12/12RI-024-B6L
Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Linksausführung
SCHMERSAL

+UH335c
Schaltschrank Steuerung c

Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Links(HND)
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Links(HND)
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Links(HND)
Kanal 2 verriegelt - Vordertür Links(HND)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Not-Halt - Sicherheitskreise Vordertür Links (HND)	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =007 +UL3352 &EFS	Modul Not-Halt - Sicherheitskreise Maschinengestell Oberhalb Stromlaufplan	Schaltplanseite: 833 Seitenzahl PDF: 103 Gesamtseitenanzahl: 221
			Bearb.	wenglchr								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Rechts(HND)
EL2904
BECKHOFF
=006+UH335c&EFA/515.5
-501KF5
O4+ O4-
7' 8'

Doppelstockklemme

-6XD1 a 23 b 24 c d 25 26 27 28 29 30 31 32
-W[==358.1+UH335c-6XD1/
==358.1+UL3352-834SF1]
UNITRONIC® FD
10x0,34 mm² 10 m
A0007861
VT 0,75 mm² WH BN GN YE GY PK BU RD BK VT

-834SF1
24V AC/DC, 10W
A0032746
A0008970
A0008971
13 14 21 22 41 42 51 52 63 64 71 72 A1 A2
AZM 161SK-12/12RI-024-B6R
Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Rechtsausführung
SCHMERSAL

+UH335c
Schaltschrank Steuerung c

5 6
I5+ I5-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.4
BECKHOFF
EL1918
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

13 14
I6+ I6-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.5
BECKHOFF
EL1918
Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

7 8
I7+ I7-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.4
BECKHOFF
EL1918
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

15 16
I8+ I8-
-501KF4
=006+UH335c&EFA/514.5
BECKHOFF
EL1918
Kanal 2 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Rechts(HND)

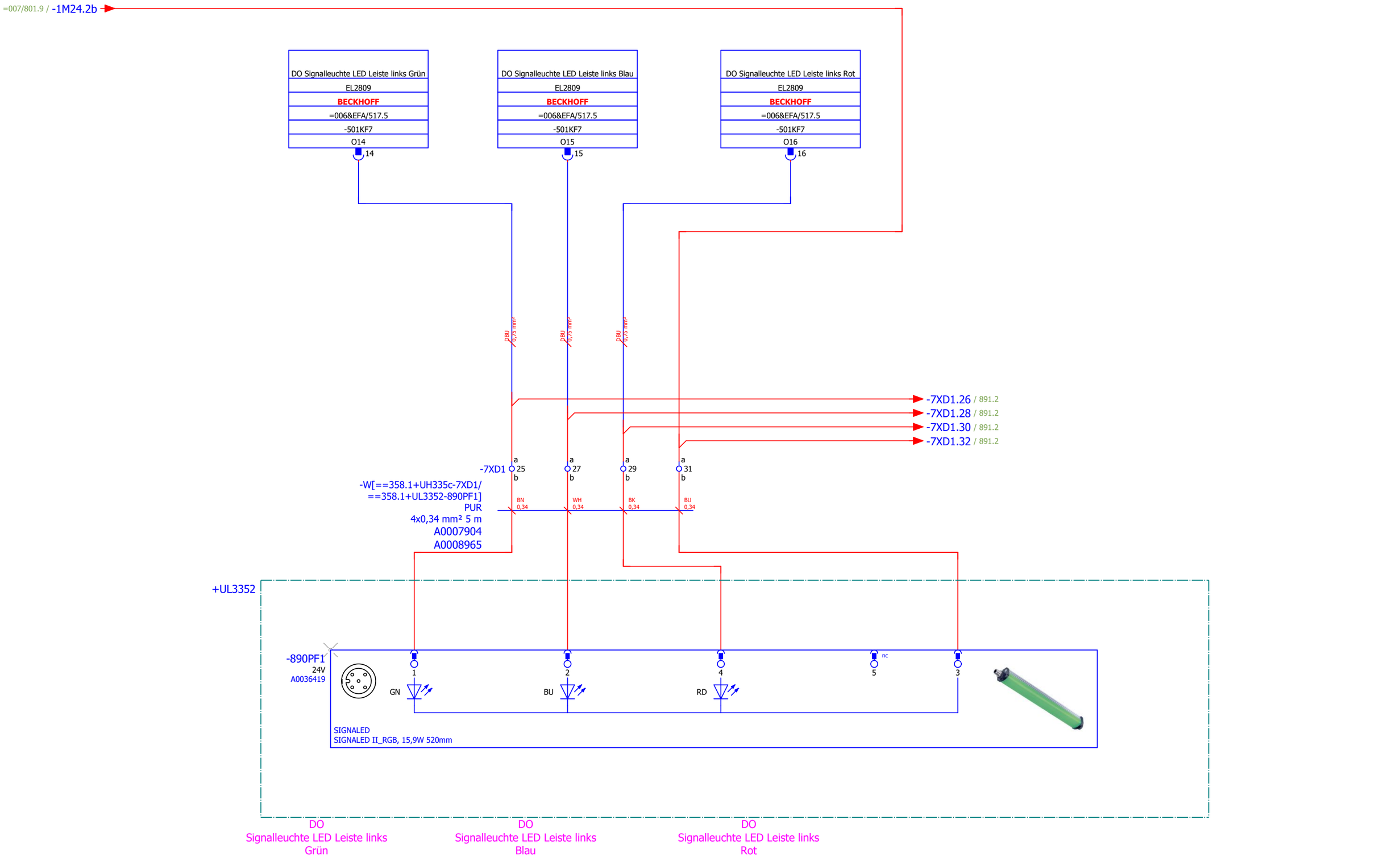
Kanal 1 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

Kanal 2 sichere Zuhaltung geschlossen - Vordertür Rechts(HND)

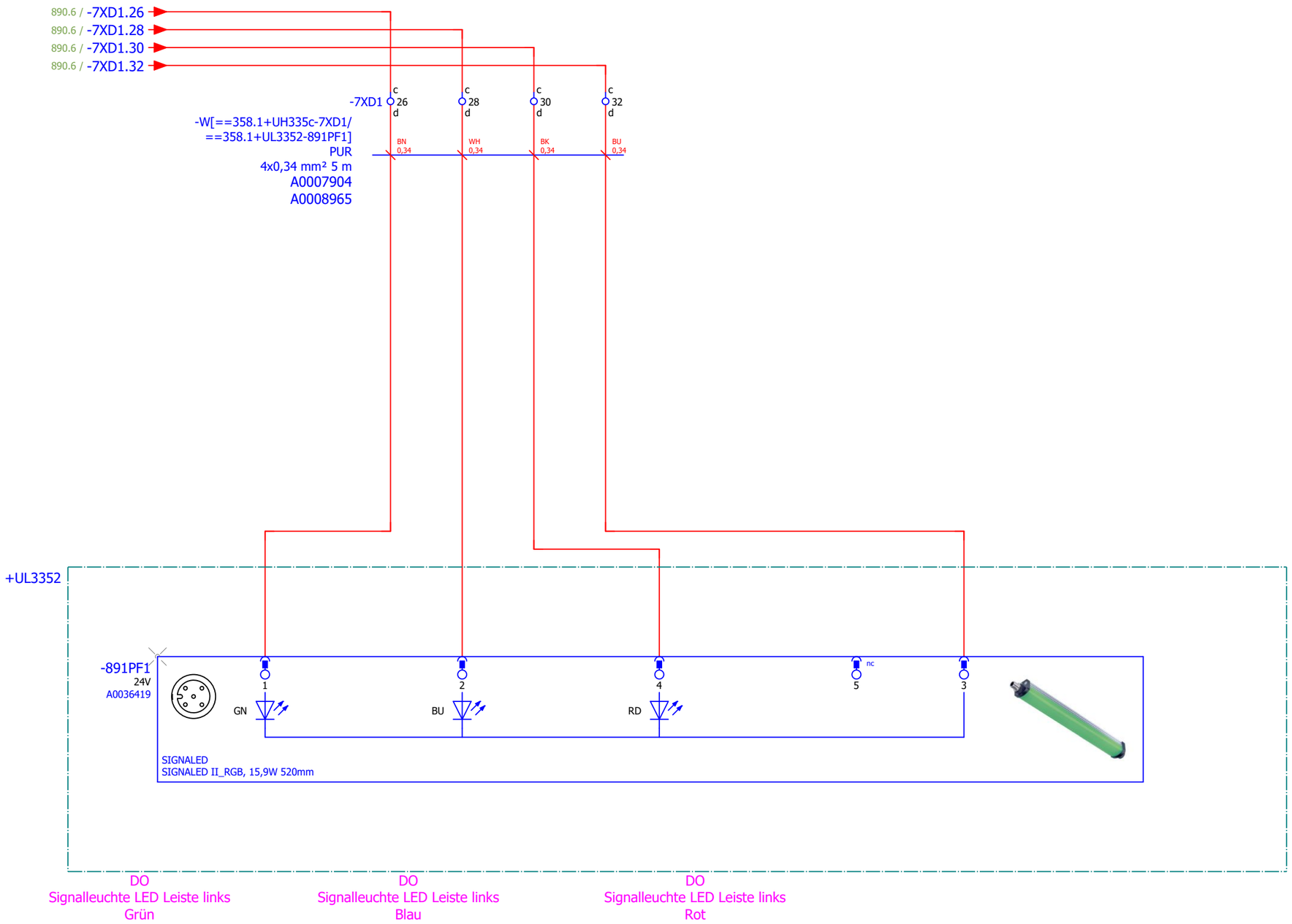
Kanal 1 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

Kanal 2 verriegelt - Vordertür Rechts(HND)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	834
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Not-Halt - Sicherheitskreise	Applikationsmodul	=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	Seitenzahl PDF:	104
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Vordertür Rechs (HND)	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	890
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Bedienung	Applikationsmodul	=008	Bedienung	Seitenzahl PDF:	105
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Signalleuchte LED-Leiste links	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	891
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Bedienung	Applikationsmodul	=008	Bedienung	Seitenzahl PDF:	106
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Signalleuchte LED-Leiste rechts	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=004+UH335a/151.3 / -2L1
=004+UH335a/151.3 / -2L2
=004+UH335a/151.3 / -2L3
=001+UH335a/11.1 / -0N10
=001+UH335a/11.2 / -2PE4

-2L1 / 1012.1
-2L2 / 1012.1
-2L3 / 1012.1

+UH335a
Schaltschrank Steuerung a

Motor (Infeed-Band)

-1011FC1
C3A, 10kA
5SY4103-7
/.8

BK 0,75 mm²
BU 0,75 mm²
GNYE 0,75 mm²

-2XD1 1 L 2 N 3 PE

-W[==358.1+UH335a-2XD1/
==358.1+UL3351-1011TF1-X3]
STEIN Power Cable
3x1 mm²

1011.8 / -1L24.1c
24V DC
-1L24.1c / 1011.7

DBU 0,5 mm²
13
-1011FC1
/.2
Infeed Transportband: Umzetzer Motor
14
DBU 0,5 mm²
2

I2
>+UH335c-501KF6
=006+UH335c&EFA/516.4
BECKHOFF
EL1809
Sicherungsautomat "Ok" Transportband (Infeed)

/ Logik_MotorBand_Infeed

1 3 5 6 7 10 12 22

-1011TF1
930130001
Inklusive
3m Motorkabel mit Stecker

X3 L N PE
100-240V 50-60Hz
Primärversorgung

Motoranschluss
M18 12+3-polig
1
X1

-W[==358.1+UL3351-1011TF1-X1/
==358.1+UL3351-1011MA1]
STEIN Motorkabel 12+2 polig
1x

M18 12+3-polig
1
M
-1011MA1
48VDC, 5,4A
9326320415
ebmpapst
Bürstenloser Gleichstrom-Motor
mit integrierter Kommutierungselektronik
und „Mini SPS".

-X5
1 3 5 6 7 10 12 22
24V GND IN0 OUT1 IN1 IN2 IN3 OUT2
25-pol D-Sub Buchse für Motoransteuerung

-X4
1
ASI-Anschluss
bei E/A Schaltung ohne Funktion

AUTOMATION

Infeed Transportband:
Umzetzer Motor

Sicherungsautomat "Ok"
Transportband (Infeed)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Transportband Infeed Transportband: Umsetzer Motor	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =3351 +UL3351 &EFS	Modul Transportband Maschinengestell Unterhalb Stromlaufplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1011 107 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

1011.3 / -2L1
1011.3 / -2L2
1011.3 / -2L3
=001+UH335a/11.1 / -0N11
=001+UH335a/11.2 / -2PE5
Motor (Haupt-Band)

-2L1 / 1013.1
-2L2 / 1013.1
-2L3 / 1013.1

+UH335a
Schaltschrank Steuerung a

1012.8 / -1L24.1c
24V DC
-1L24.1c / 1012.7

DBU 0,5 mm²
13
-1012FC1
/.2
14
Haupttransportband: Motor
DBU 0,5 mm²

3
I3
>+UH335c-501KF6
=006+UH335c&EFA/516.4
BECKHOFF
EL1809
Störung Sicherungsautomat Haupttransportband

/ Logik_Hauptstransportband
1 3 5 6 7 10 12 22

-1012FC1
C3A, 10kA
5SY4103-7
1 2 13 14 21 22
/.8

BK 0,75 mm²
BU 0,75 mm²
GNYE 0,75 mm²

-2XD1
4 L
5 N
6 PE

-W[==358.1+UH335a-2XD1/
==358.1+UL3351-1012TF1-X3]
STEIN Power Cable
3x1 mm²

-1012TF1
930130001
Inklusive
3m Motorkabel mit Stecker

X3 L N PE
100-240V 50-60Hz
Primärversorgung

Motoranschluss
M18 12+3-polig
1
X1

-W[==358.1+UL3351-1012TF1-X1/
==358.1+UL3351-1012MA1]
Stein Motorkabel
1x

M18 12+3-polig
1
M
Bürstenloser Gleichstrom-Motor
mit integrierter Kommutierungselektronik
und „Mini SPS".
-1012MA1
48VDC, 5,4A
9326320415
ebmpapst

-X5
1 3 5 6 7 10 12 22
24V GND IN0 OUT1 IN1 IN2 IN3 OUT2
25-pol D-Sub Buchse für Motoransteuerung

-X4
1
ASI-Anschluss
bei E/A Schaltung ohne Funktion

AUTOMATION

Haupttransportband: Motor

Störung Sicherungsautomat
Haupttransportband

1011 1013

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1012
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Transportband	Applikationsmodul	=3351	Transportband	Seitenzahl PDF:	108
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Haupttransportband: Motor	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

1012.3 / -2L1 → -2L1 / 1016.1
1012.3 / -2L2 → -2L2 / 1016.1
1012.3 / -2L3 → -2L3 / 1016.1
=001+UH335a/11.1 / -0N12
=001+UH335a/11.3 / -2PE6
Motor (Outfeed-Band)

+UH335a
Schaltschrank Steuerung a

-1013FC1
C3A, 10kA
5SY4103-7
1 2 13 14 21 22
/.8

BK 0,75 mm²
BU 0,75 mm²
GNYE 0,75 mm²

-2XD1 7 L 8 N 9 PE

-W[==358.1+UH335a-2XD1/
==358.1+UL3351-1013TF1-X3]
STEIN Power Cable
3x1 mm²

-1013TF1
930130001
Inklusive
3m Motorkabel mit Stecker

X3 L N PE
100-240V 50-60Hz
Primärversorgung

Motoranschluss
M18 12+3-polig
1
X1

-W[==358.1+UL3351-1013TF1-X1/
==358.1+UL3351-1013MA1]
Stein Motorkabel
1x

M18 12+3-polig
1
M
Bürstenloser Gleichstrom-Motor
mit integrierter Kommutierungselektronik
und „Mini SPS".
-1013MA1
48VDC, 5,4A
9326320415
ebmpapst

/ -1L24.1c 24V DC
DBU 0,5 mm²
13
-1013FC1
/.2
Outfeed Transportband: Umzetzer Motor
Motor
14
DBU 0,5 mm²
4
I4
>+UH335c-501KF6
=006+UH335c&EFA/516.4
BECKHOVEN
EL1809
Störung Sicherungsautomat
Transportband (Outfeed)

/ Logik_MotorBand-Outfeed
1 3 5 6 7 10 12 22

-X5
1 24V
3 GND
5 IN0
6 OUT1
7 IN1
10 IN2
12 IN3
22 OUT2
25-pol D-Sub Buchse für Motoransteuerung

-X4
1
ASI-Anschluss
bei E/A Schaltung ohne Funktion

AUTOMATION

Outfeed Transportband:
Umzetzer Motor

Störung Sicherungsautomat
Transportband (Outfeed)

1012 1014

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1013
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Transportband	Applikationsmodul	=3351	Transportband	Seitenzahl PDF:	109
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed Transportband: Umsetzer Motor	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

Infeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Runten)
-1014QM1:MB14
FESTO
=005&EFA/203.5
-201KF1
Ch9

Infeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Rauf)
-1014QM1:MB12
FESTO
=005&EFA/203.5
-201KF1
Ch10

MB14 MB12

-1014QM1
=005&EFA/201.4
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1014BG1
A00025346
BES01LP
BES 516-377-G-S49-C

-1014BG2
A00025346
BES01LP
BES 516-377-G-S49-C

-W[==358.1+UL3351-618KF1-2/
==358.1+UL3351-1014BG1]
PUR
3x0,25 mm² 2 m
MURR.7000-88001-6300200
A0042156

-W[==358.1+UL3351-618KF1-3/
==358.1+UL3351-1014BG2]
PUR
3x0,25 mm² 2 m
MURR.7000-88001-6300200
A0042156

EP1008-0001
BECKHOFF
-618KF1
=006&EFA/618.4

EP1008-0001
BECKHOFF
=006&EFA/618.5

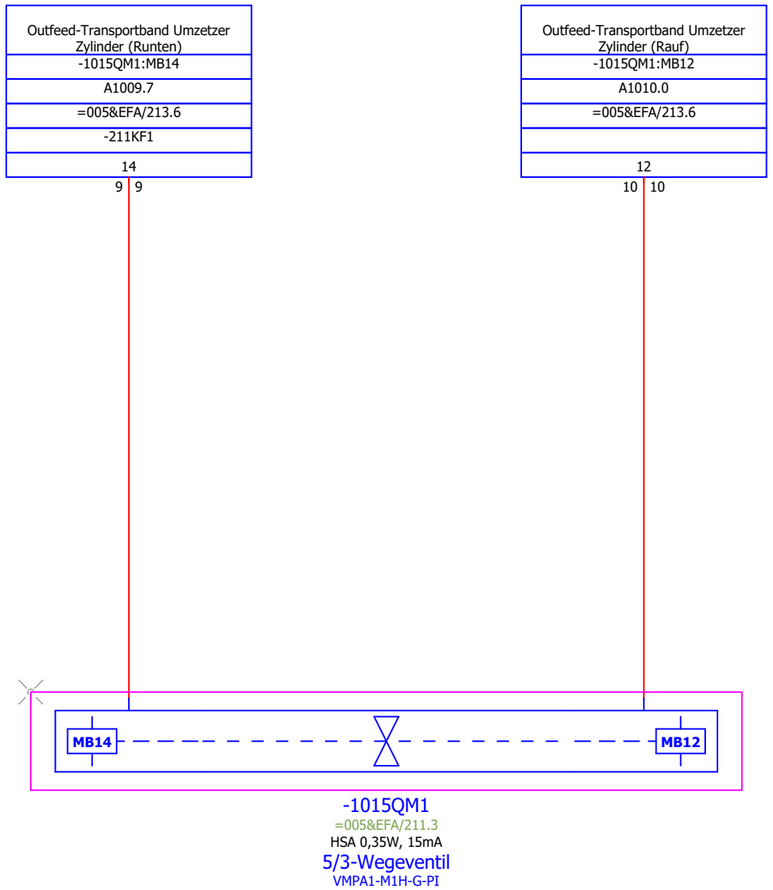
Infeed-Transportband
Umzetzer Zylinder
(Runten)

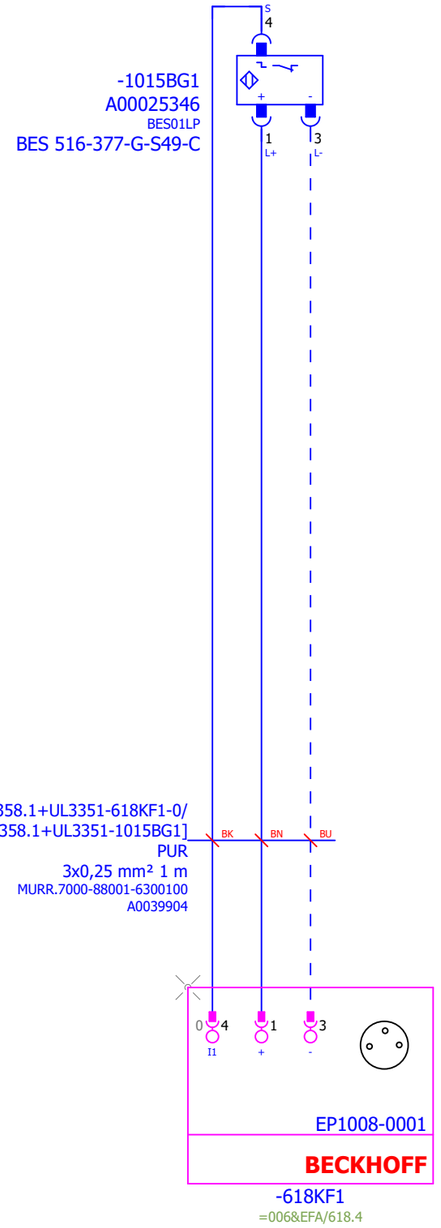
Infeed-Transportband
Umzetzer Zylinder (Rauf)

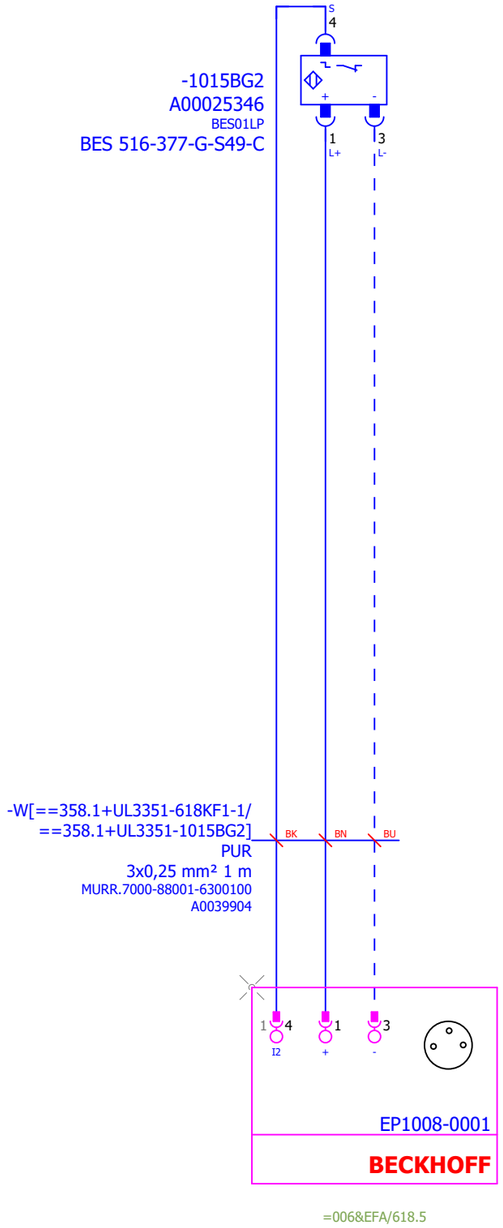
Infeed-Transportband:
Umzetzer Zylinder
(Unten)

Infeed-Transportband:
Umzetzer Zylinder
(Oben)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1014
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Transportband	Applikationsmodul	=3351	Transportband	Seitenzahl PDF:	110
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Transportband: Umsetzer Zylinder	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		







Outfeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Runten)

Outfeed-Transportband Umzetzer Zylinder (Rauf)

Outfeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Unten)

Outfeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Oben)

1014

1016

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1015
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Transportband	Applikationsmodul	=3351	Transportband	Seitenzahl PDF:	111
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Outfeed-Transportband: Umsetzer Zylinder	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

1013.3 / +UH335a-2L1 → +UH335a-2L1 /
1013.3 / +UH335a-2L2 → +UH335a-2L2 / +UH335a/1021.1
1013.3 / +UH335a-2L3 → +UH335a-2L3 /
=001+UH335a/11.2 / +UH335a-0N15
=001+UH335a/11.3 / +UH335a-2PE11

+UH335a-1016FC1
B4A
1
2

-63XE5:1
PE

-1016U1
230V AC
24V DC

1	2	3	PE	1	2	3	4	5
L1	N	PE		+24V DC	Betrieb	Vermutzungs-vorwarnung	Störung	Alarm

Stromversorgung

E3111-2
Hochspannungsnetzgerät

IONTIS Elektrostatik

Elektrodenanschlüsse

Out 1	Out 2	Out 3	Out 4
HV 1	HV 2	HV 3	HV 4

BK IONTIS HV-Kabel 3m
BK IONTIS HV-Kabel 3m

-1016TB1
6kV AC
1
IN

E3016-IL
Multifunktionsblasdüse (AC)



IONTIS Elektrostatik

-1016TB2
6kV AC
1
IN

E3016-IL
Multifunktionsblasdüse (AC)



IONTIS Elektrostatik

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1016
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Transportband	Applikationsmodul	=3351	Transportband	Seitenzahl PDF:	112
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Ionisierung	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=006+UL3351&EFA/601.5

+UL3351-601KF1

EP1957 BECKHOFF

Out 3 X7 4 | n.c. 1 | n.c. 2 | GND Up 3 | FE 5

-2L2 / +UL3351/1016.3

-0N16 / =001/11.2

-2PE12 / =001/11.3

-1021U1

L1/L L2/N G — POWER

24+ SF1 SF2 DIC 24+' — Safety input

DI6 DI7 DI1 DI2 DI3 DI4 DI5 — Multifunction input

10+ AI1 AIC — Analog input

PTC 0 P24

OMRON

3G3M1-AB002-ECT

USB Micro-B

SW1 SINK/ SOURCE

SW9 Safety function

ID

x16 x1

Relay output

ROC ROB ROA

Transistor output

DO1 DOC

EtherCAT IN 1-8 XIN RJ45

EtherCAT OUT 1-8 XOUT RJ45

Inverter output

U V W G'

Regenerative braking unit N(-)

Braking resistor DB

DC reactor P(+) P1

Pulse input

PIA PIB PIZ DIC'

U1 V1 W1

M 3~ PE

-1021MA1

+UL3351

Maschinengestell Unterhalb

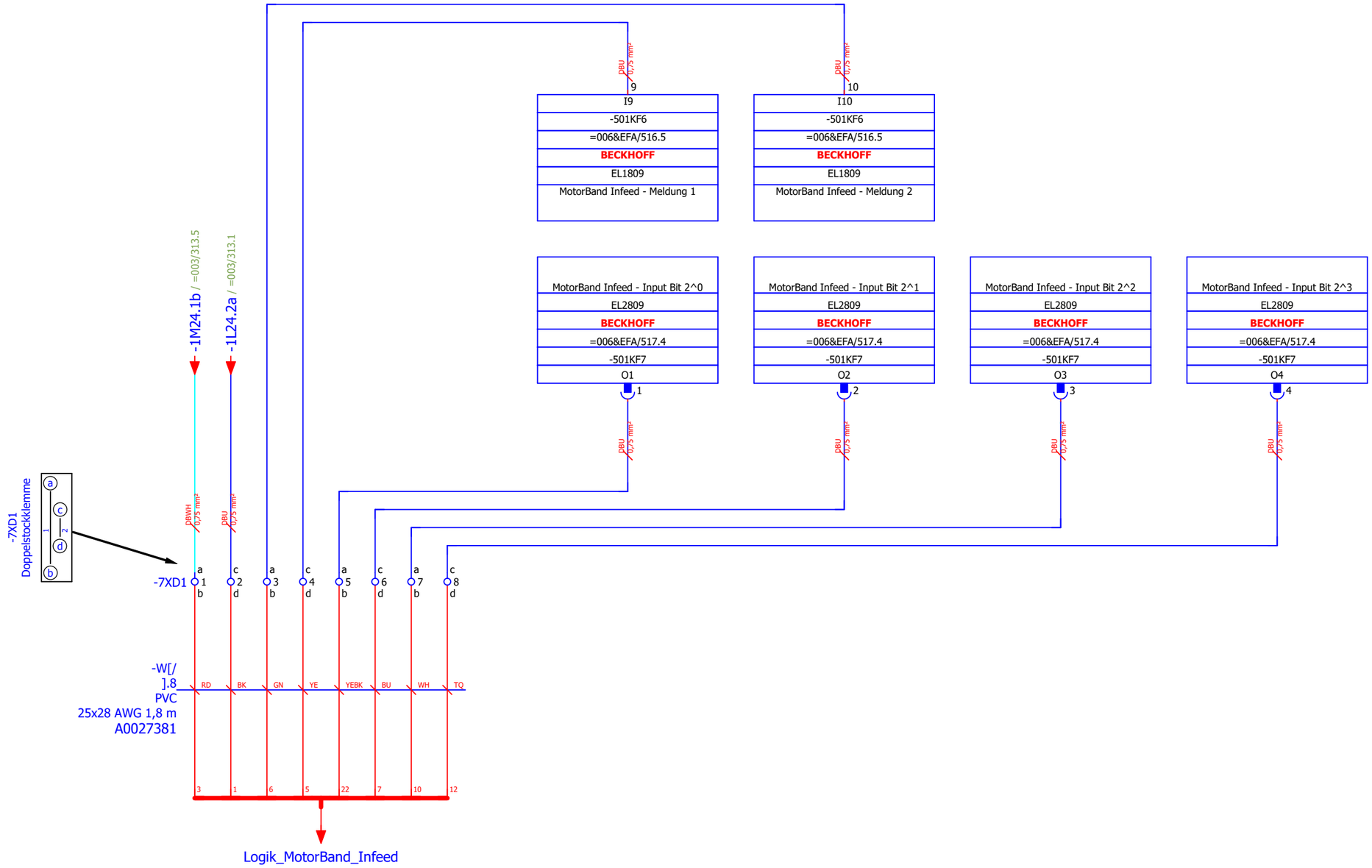
=006+UL3351/661.7 =006+UL3351/662.5

+UL3351-EC5.1 +UL3351-EC5.1

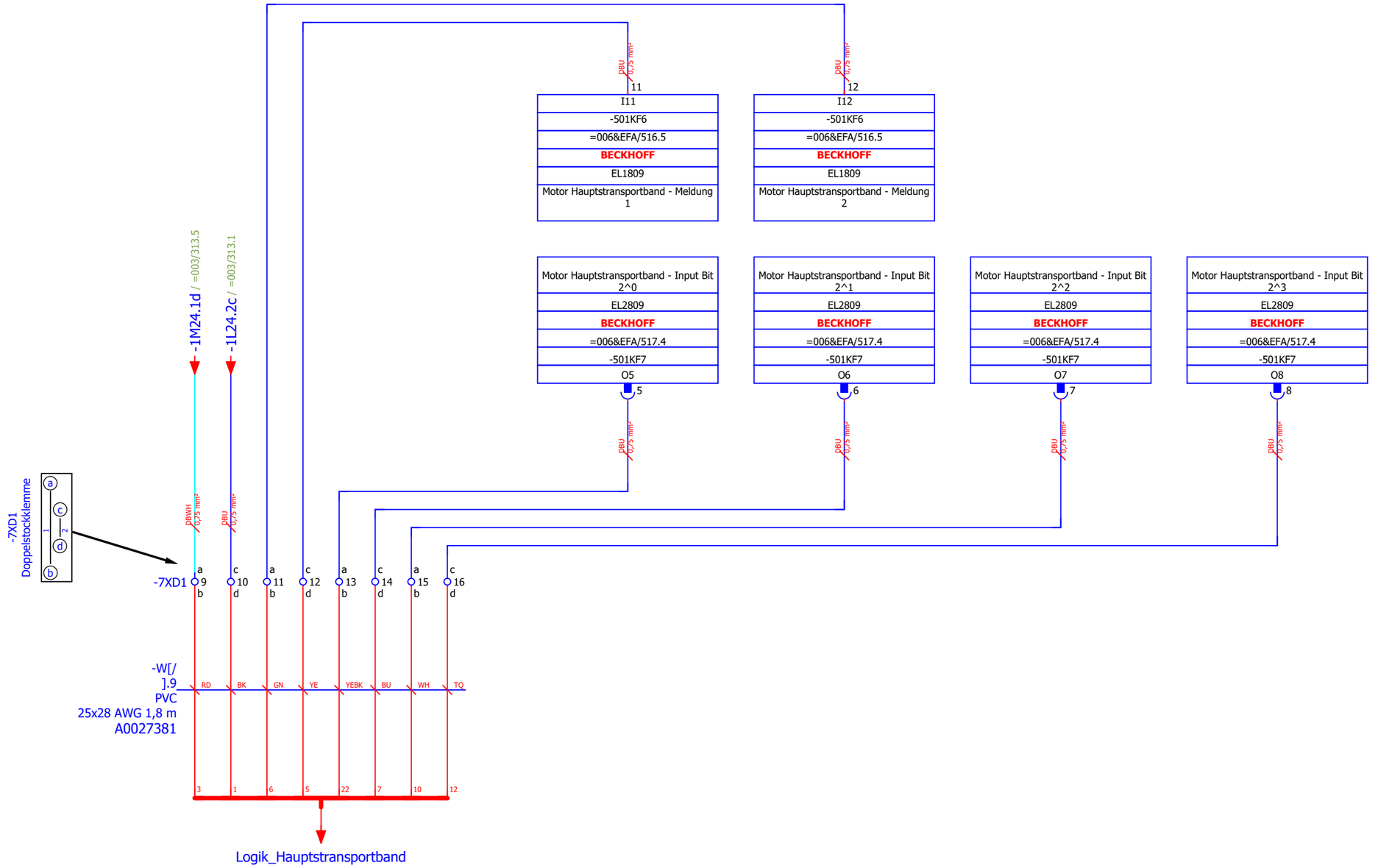
+UL3351/1016

+UH335c/1001

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1021
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Transportband	Applikationsmodul	=3351	Transportband	Seitenzahl PDF: 113
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Frequenzurichter	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	

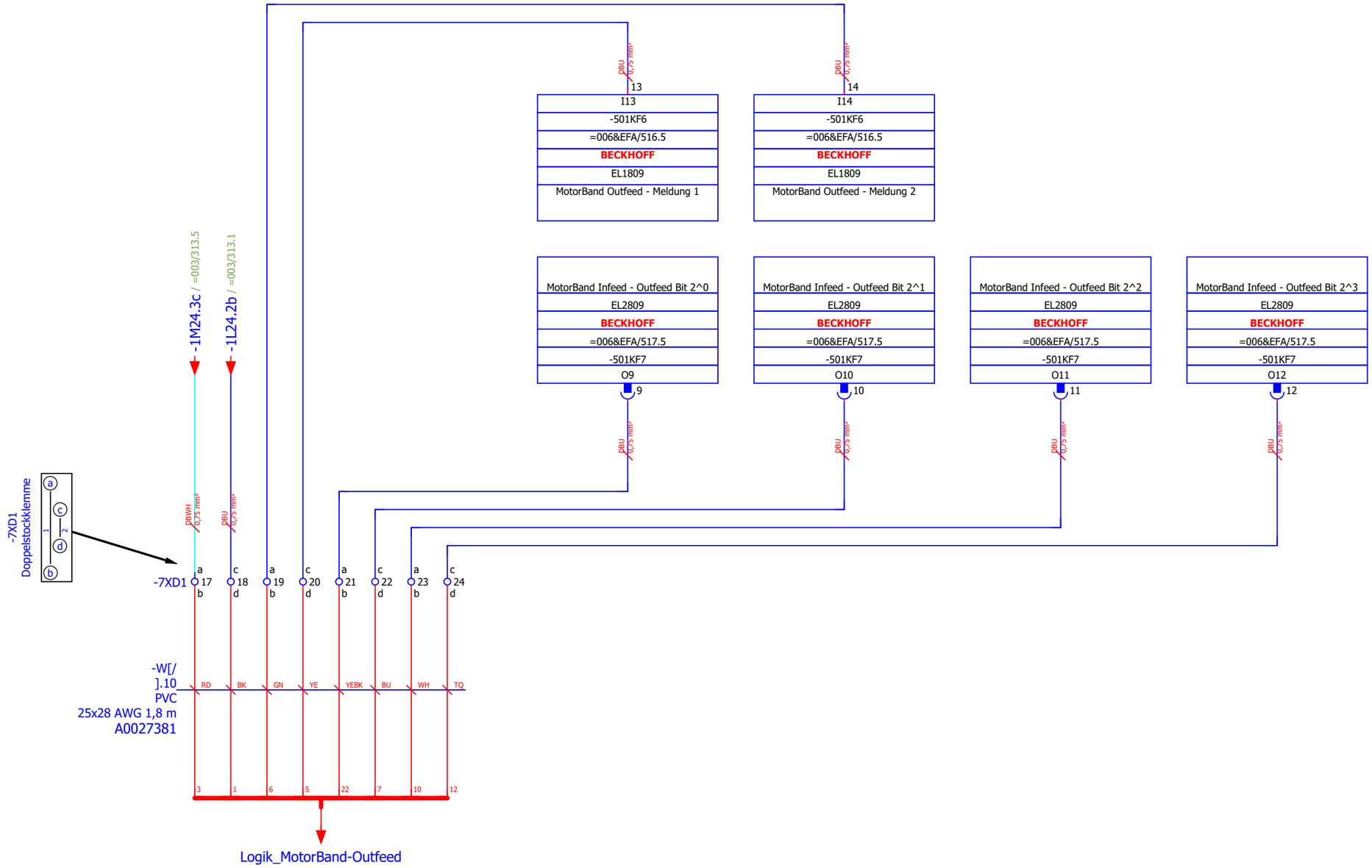


			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Transportband Klemme für Infeed-Transportband	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =3351 +UH335c &EFS	Modul Transportband Schaltschrank Steuerung c Stromlaufplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1001 114 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							



1001 1003

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1002
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Transportband	Applikationsmodul	=3351	Transportband	Seitenzahl PDF:	115
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Klemme für Hauptstransportband	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



1002

=3352+UL3351/1061

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Transportband Klemme für Outfeed-Transportband	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =3351 +UH335c &EFS	Modul Transportband Schaltschrank Steuerung c Stromlaufplan	Schaltplanseite 1003 Seitenzahl PDF: 116 Gesamtseitenanzahl: 221
			Bearb.	wenglchr								
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Auf)
-1061QM1:MB14
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch1

Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Zu)
-1061QM1:MB12
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch2

MB14
MB12

-1061QM1
=005&EFA/201.3
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1061BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

-1061BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

-W[==358.1+UL3351-615KF1-1/
==358.1+UL3351-1061BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

-W[==358.1+UL3351-615KF1-2/
==358.1+UL3351-1061BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

EP1008-0001
BECKHOFF
-615KF1
=006&EFA/615.5

EP1008-0001
BECKHOFF
=006&EFA/615.4

Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Auf)

Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Zu)

Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Offen)

Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Geschlossen)

=3351+UH335c/1003

1062

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1061
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 117
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Auf)
-1062QM1:MB14
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch3

Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Zu)
-1062QM1:MB12
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch4

MB14
MB12

-1062QM1
=005&EFA/201.3
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1062BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

-1062BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

BK
BN
BU
4
1
3

-W[==358.1+UL3351-615KF1-3/
==358.1+UL3351-1062BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

-W[==358.1+UL3351-615KF1-4/
==358.1+UL3351-1062BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

BK 0,25
BN 0,25
BU 0,25

EP1008-0001
BECKHOFF
-615KF1
=005&EFA/615.2

Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Auf)

Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Zu)

Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Offen)

Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Geschlossen)

1061

1063

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite: 1062
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 118
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Auf)
-1063QM1:MB14
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch5

Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Zu)
-1063QM1:MB12
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch6

MB14
MB12

-1063QM1
=005&EFA/201.4
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1063BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

BK
BN
BU
4
1
3

-1063BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

-W[==358.1+UL3351-617KF1-0/
==358.1+UL3351-1063BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

-W[==358.1+UL3351-617KF1-1/
==358.1+UL3351-1063BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

BK 0,25
BN 0,25
BU 0,25

0 4 1 3
I1
+
-

1 4 1 3
I2
+
-

EP1008-0001
BECKHOFF

-617KF1
=006&EFA/617.4

=006&EFA/617.5

Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Auf)

Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Zu)

Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Offen)

Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Geschlossen)

1062 1064

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1063
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 119
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Auf)
-1064QM1:MB14
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch7

Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Zu)
-1064QM1:MB12
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch8

MB14
MB12

-1064QM1
=005&EFA/201.4
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1064BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

-1064BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

BK
BN
BU
4
1
3
+
-

-W[==358.1+UL3351-617KF1-2/
==358.1+UL3351-1064BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

-W[==358.1+UL3351-617KF1-3/
==358.1+UL3351-1064BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

BK 0,25
BN 0,25
BU 0,25

2
I3
I4

EP1008-0001
BECKHOFF

-617KF1
=006&EFA/617.4

=006&EFA/617.5

Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Auf)

Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Zu)

Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Offen)

Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Geschlossen)

1063 1067

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1064
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 120
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Infeed-Magazin:
Zentrierungsrahme (Rauf)
-1067QM1:MB14
FESTO
=005&EFA/203.5
-201KF1
Ch15

Infeed-Magazin:
Zentrierungsrahme (Runten)
-1067QM1:MB12
FESTO
=005&EFA/203.5
-201KF1
Ch16

MB14 MB12

-1067QM1
A0034062
=005&EFA/201.5
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1067BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

-1067BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

-W[==358.1+UL3351-616KF1-4/
==358.1+UL3351-1067BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

-W[==358.1+UL3351-616KF1-5/
==358.1+UL3351-1067BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

EP1008-0001
BECKHOFF
-616KF1
=006&EFA/616.4

EP1008-0001
BECKHOFF
=006&EFA/616.5

Infeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Rauf)

Infeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Runten)

Infeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Oben)

Infeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Unten)

1064 1068

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Infeed-Magazin Infeed-Magazin: Zentrierungsrahme	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =3352 +UL3351 &EFS	Modul Infeed-Magazin Maschinengestell Unterhalb Stromlaufplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1067 121 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

-1068BX1
Infeed-Magazin:
Barcode-Reader
A0025313

CLV503-0110



1
USB

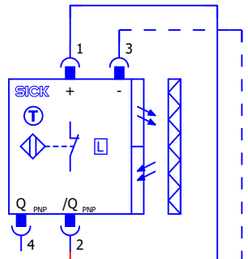
+UH335c-BARCODE_Infeed
=006+UH335c/551.a.1

Infeed-Magazin:
Barcode-Reader

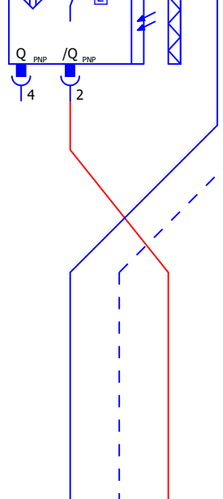
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1068
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	122
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Barcode-Reader	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



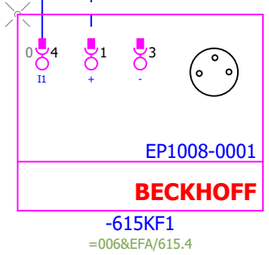
-1070BG1
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067



-W[==358.1+UL3351-1070BG1/
==358.1+UL3351-615KF1-0]
PUR
4x0,25 mm² 2 m
MURR.7000-08061-6310200
A0007901



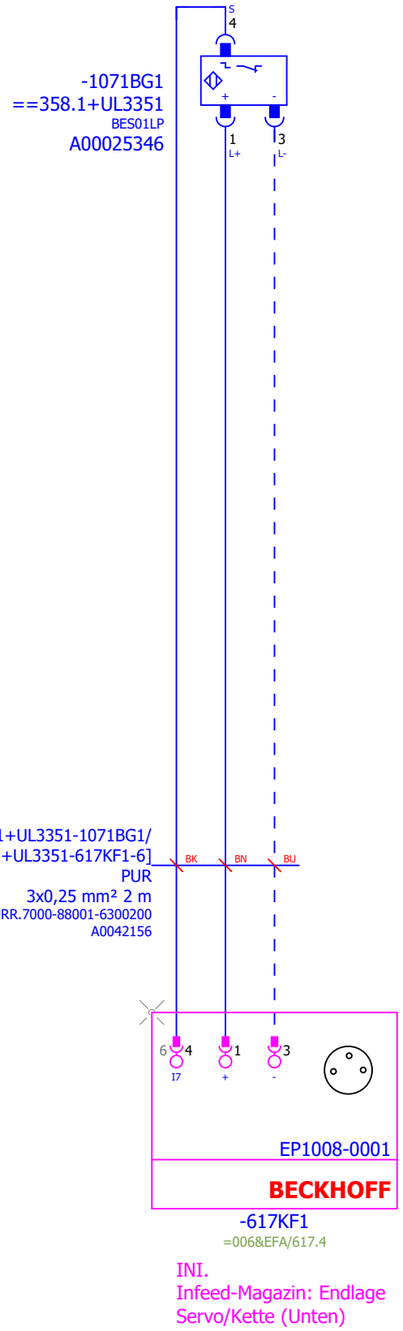
freie Adern
isolieren



-615KF1
=006&EFA/615.4

Infeed-Magazin: Magazin
ist vorhanden

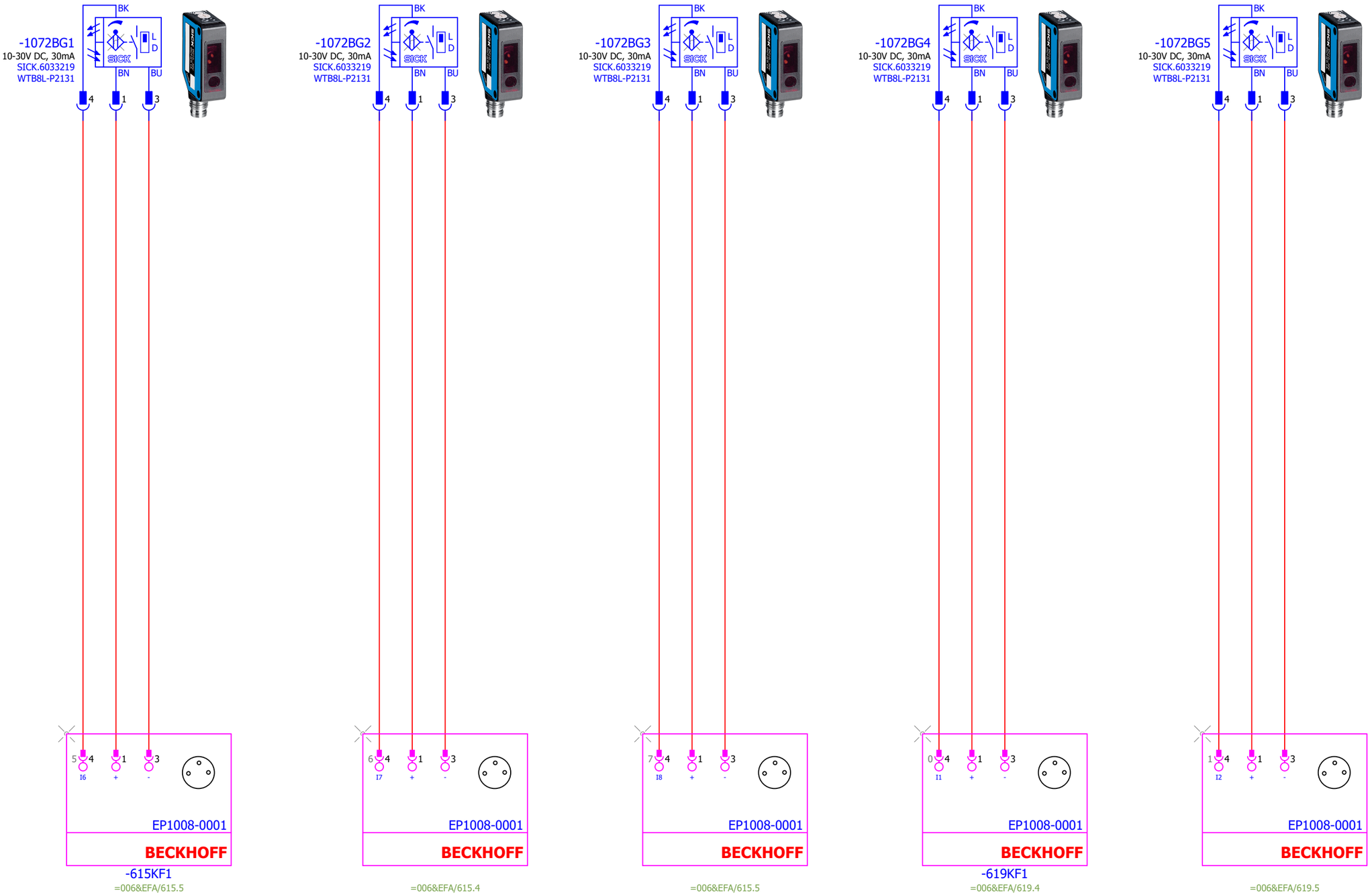
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1070
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	123
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Magazin ist vorhanden	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



INI.
Infeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Unten)

1070 1072

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1071
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	124
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Unten)	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



Infeed-Magazin: Position 1

Infeed-Magazin: Position 2

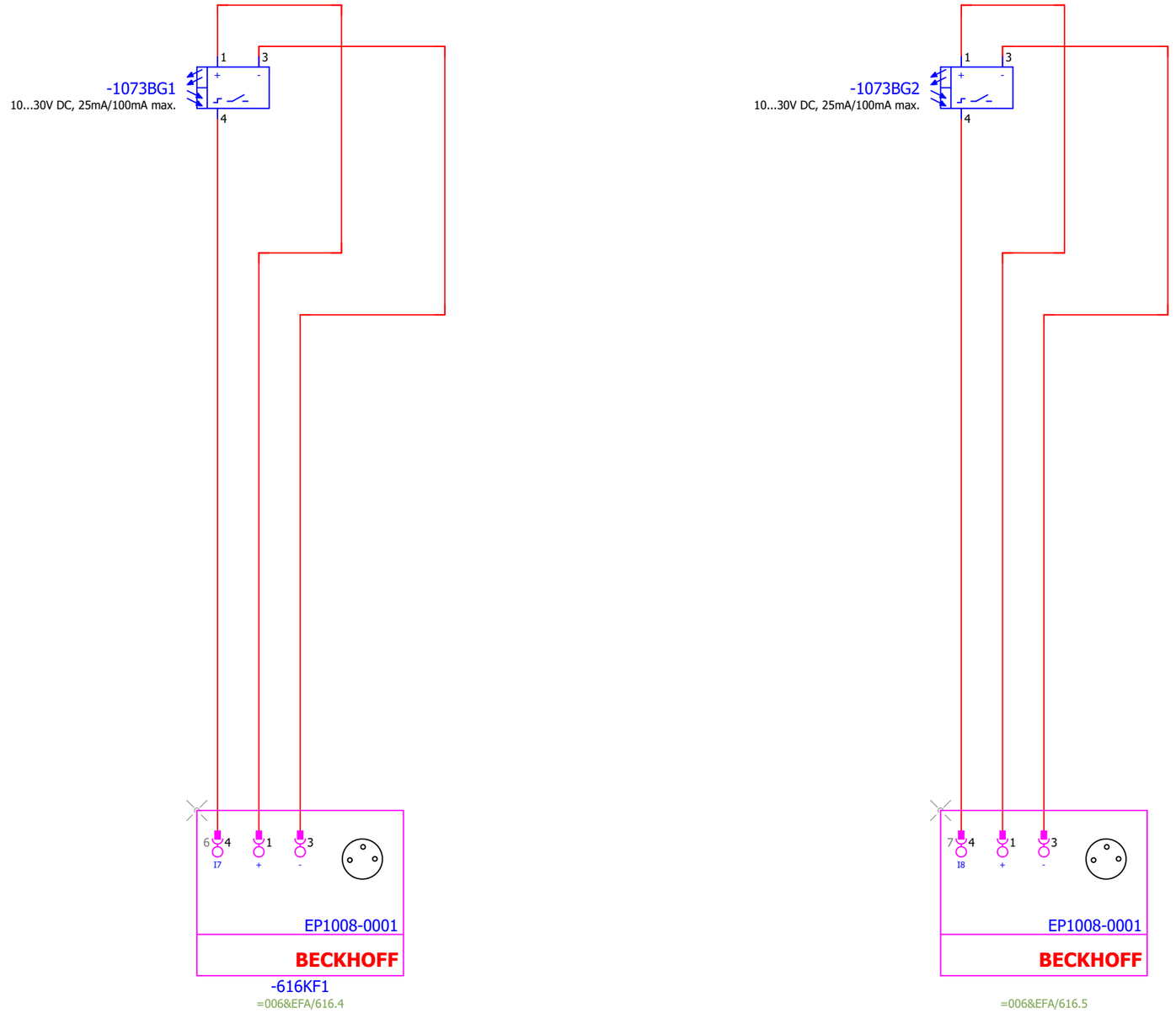
Infeed-Magazin: Position 3

Infeed-Magazin: Position 4

Infeed-Magazin: Position 5

1071 1073

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1072
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 125
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Infeed-Magazin: Positionen	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



Infeed-Magazin: Stapel
Karte Rechts

Infeed-Magazin: Stapel
Karte Links

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1073
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	126
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Karten Position Magazin	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=001/105.4 / -1L1
=001/105.4 / -1L2
=001/105.4 / -1L3
=001/101.2 / -1PE4
400V AC
Servoumrichter AX5203 X01

-1L1 /
-1L2 /
-1L3 /

-1051FC1
/.8
C16A, 10kA
Servomodul
A0008016
A0008006

1 3 5
2 4 6
BK 2,5 mm² BK 2,5 mm² BK 2,5 mm² GNYE 2,5 mm²

=003/302.1 / -2L24.1b
Meldung Sicherungsautomat
-2L24.1b / =001/103.6

-1051FC1
/.1
Servomodul
13
14
2
12

-401KF2
=006&EFA/412.4
BECKHOFF
EL1809
Sicherungsautomat "Ok"
Servoumrichter

=003/302.1 / -2L24.3b
24V Servoumrichter
=003/302.4 / -2M24.3b
0V Servoumrichter

-1051TF1
/1052.4
Servoumrichter für Infeed und Outfeed
A0007664

-X01 L1 L2 L3/N PE

WARNUNG
890V DC Spannung an der Zwischenkreisklemme X02. Nach Abschalten des Geräts liegt noch 5 min lebensgefährliche Spannung an. Wenn die Spannung unter 50V abgesunken ist, ist gefahrloses Arbeiten möglich.

-X02 DC+ DC-

-X03 Up Us GND

ON
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
TwinSAFE-Drive-Optionskarte
AX5805-0000

Digital Kompakt Servoverstärker, 2-Achsmodul
2x3A, 400V, 4,2kVA

-X13 U V W PE
-X14 B+ B- Schirmblech Stecker PE T+ T-

AX5203-0000-0200
BECKHOFF

-1PE12
=001/101.4

SH
Sh

-W[==358.1+UH1281-1051TF1-X13/
==358.1+UL3352-1051MA1]
TPU (4 x 1,0 mm²)+(2 x
0,75 mm²)+(2 x AWG22)
8x 3 m
A0027384

1/BK 2/BK 3/BK GNYE 5 0,75 6 0,75 SH2 SH3 WH AWG22 BU AWG22 SH1

U V W
A C B PE
M
3 ~
Synchron Servomotor

Br+ Br-
1 2
Bremse

OCT+ OCT-
3 4
OCT

-1051MA1
A0004805
400V AC, 2,95A, 2,37Nm

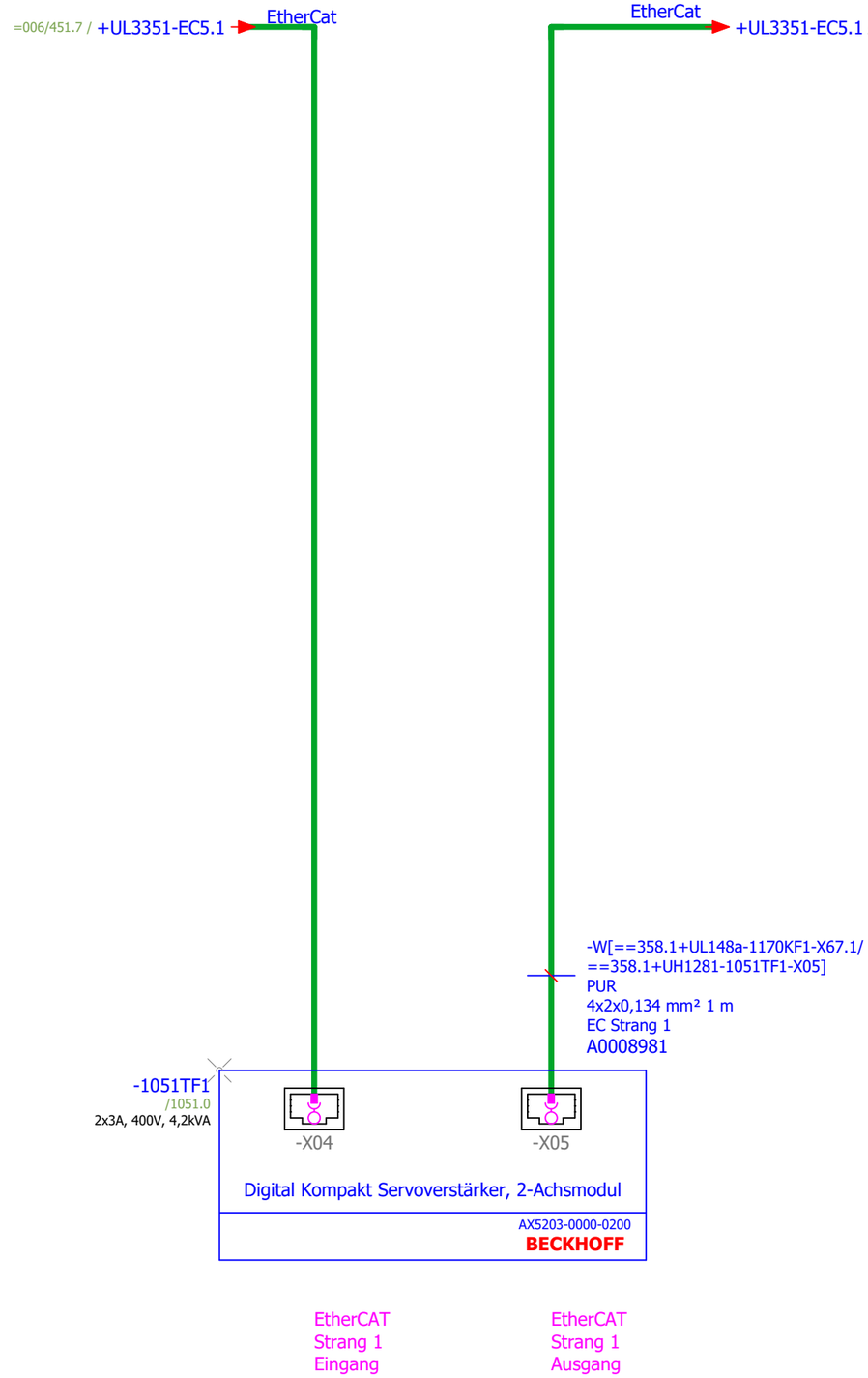
AM8032-0E11
BECKHOFF

+UL3352

Infeed-Magazin:
Servomotor für Stapel

Sicherungsautomat "Ok"
Servoumrichter

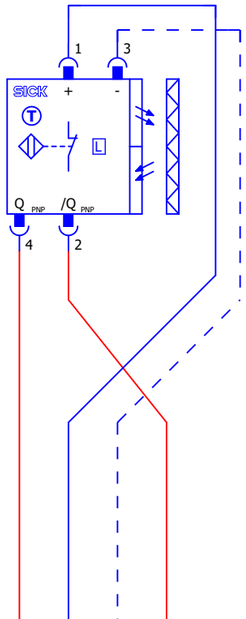
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1051
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	127
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Servoumrichter für Stapel	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1052
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	128
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Servoumrichter (EtherCAT)	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

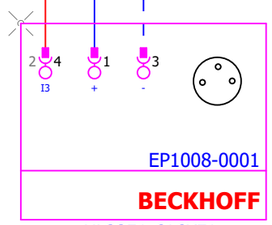


-1081BG1
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067



-W[==358.1+UL3351-616KF1-2/
==358.1+UL3352-1081BG1]
PUR
4x0,25 mm² 2 m
MURR.7000-08061-6310200
A0007901
A0009818

freie Adern
isolieren

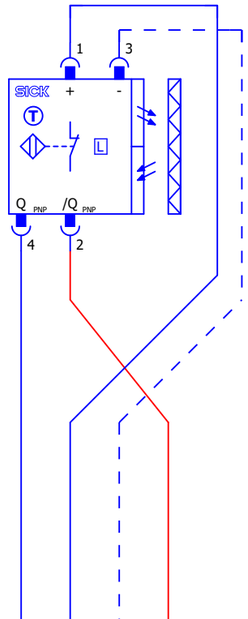


+UL3351-616KF1
=006+UL3351&EFA/616.4

LT.
Infeed-Magazin:
Endlage Servo/Kette
(Oben)

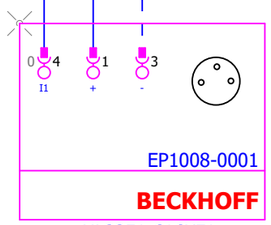


-1081BG2
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067



-W[==358.1+UL3352-1081BG2/
==358.1+UL3351-616KF1-0]
PUR
4x0,25 mm² 2 m
MURR.7000-08061-6310200
A0007901
A0009818

freie Adern
isolieren

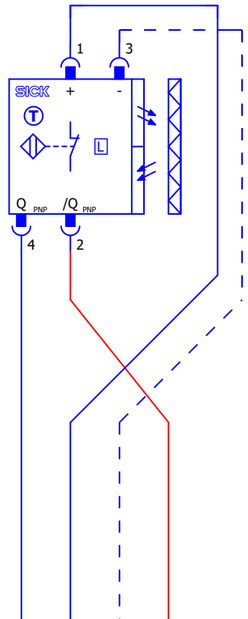


+UL3351-616KF1
=006+UL3351&EFA/616.4

LT.
Infeed-Magazin:
Kartenpositionierung
Servo/Kette (Vorne)

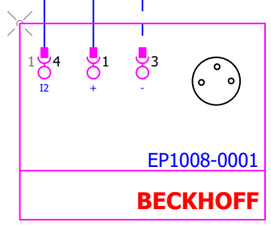


-1081BG3
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067



-W[==358.1+UL3352-1081BG3/
==358.1+UL3351-616KF1-1]
PUR
4x0,25 mm² 2 m
MURR.7000-08061-6310200
A0007901
A0009818

freie Adern
isolieren



=006+UL3351&EFA/616.5

LT.
Infeed-Magazin:
Kartenpositionierung
Servo/Kette (Hinten)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1081
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	129
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Infeed-Magazin: Stapel-Lichtleiter	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



-1082BG1
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067

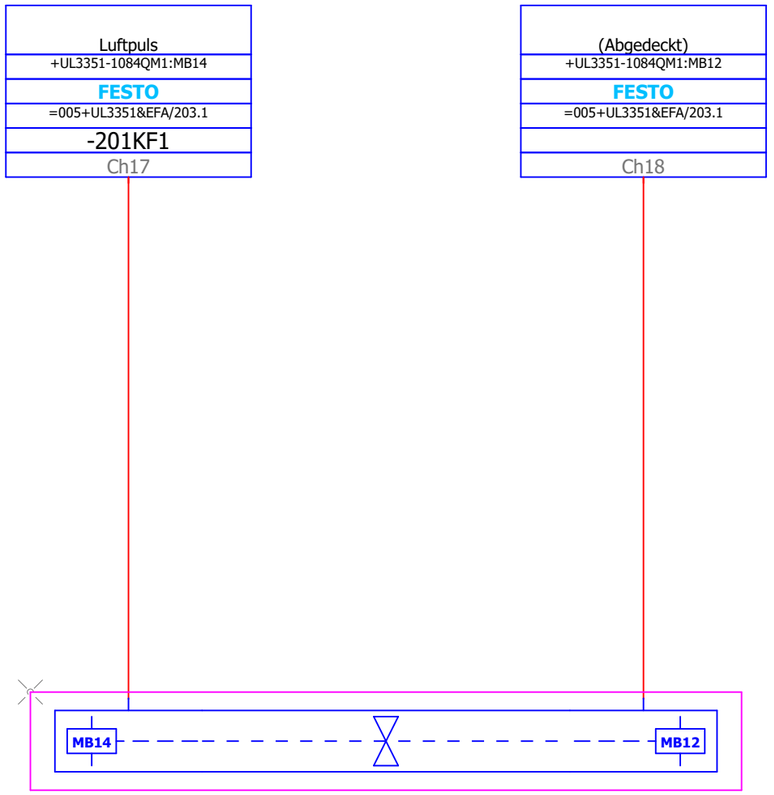


+UL3351-616KF1
=006+UL3351&EFA/616.5

Infeed-Magazin: die
WEK-Box ist voll

1081 1084

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1082
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	130
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Infeed-Magazin: WEK-Box-Lichtleiter	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

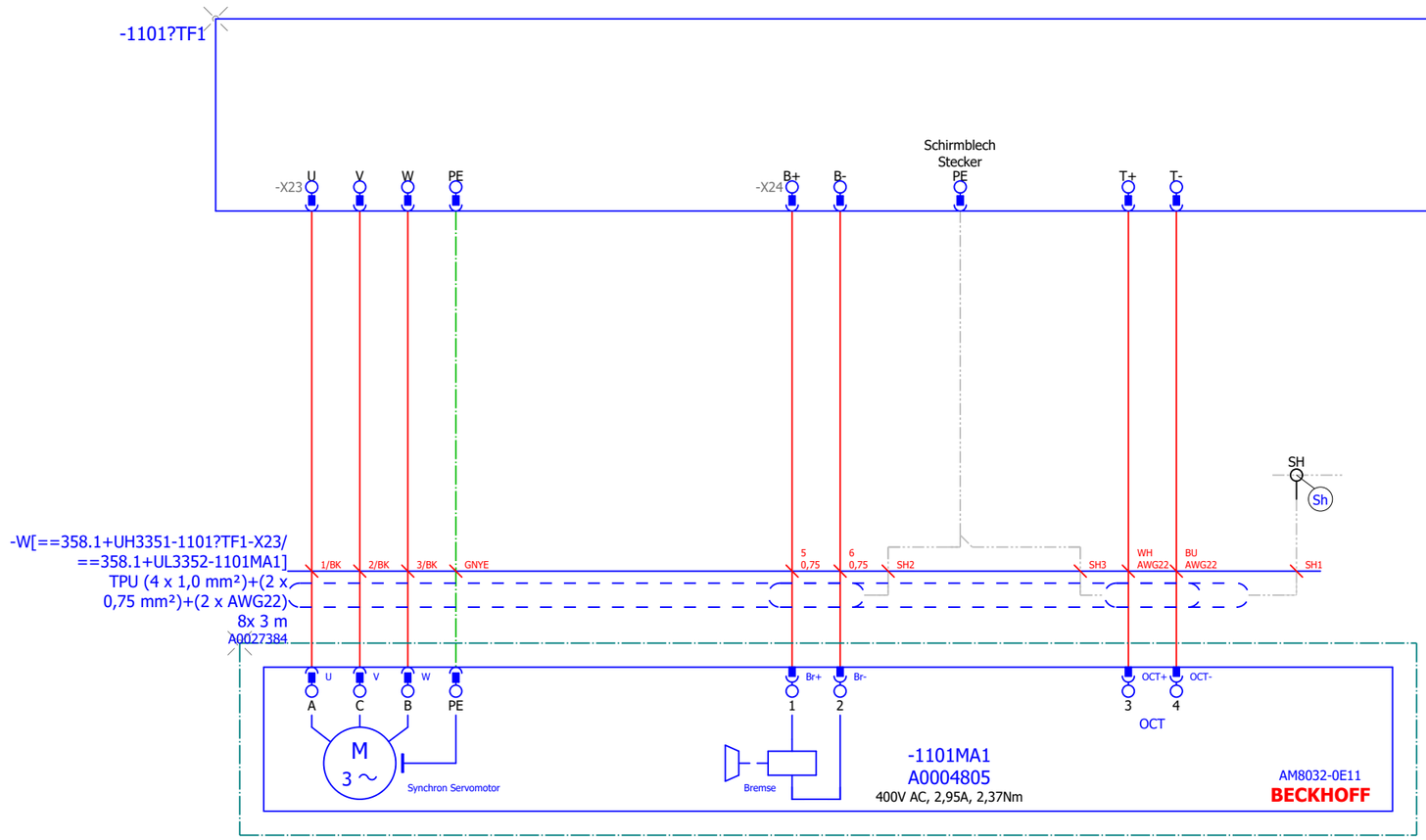


=005+UL3351&EFA/201.5
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

+UL3351
Maschinengestell Unterhalb

Luftpuls (Abgedeckt)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1084
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Infeed-Magazin	Applikationsmodul	=3352	Infeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 131
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Magazin: Luftpuls (Vereinzelung)	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



Outfeed-Magazin:
Servomotor für Stapel

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1101
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	132
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Servoumrichter für Stapel	Zeichnungsnummer:	+UH3351	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Auf)
-1111QM1:MB14
A1007.7
=005&EFA/213.1
-211KF1
14

1 1

Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Zu)
-1111QM1:MB12
A1008.0
=005&EFA/213.1
12

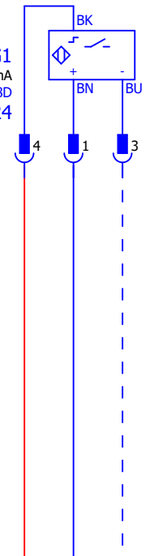
2 2

-1111QM1
=005&EFA/211.2
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

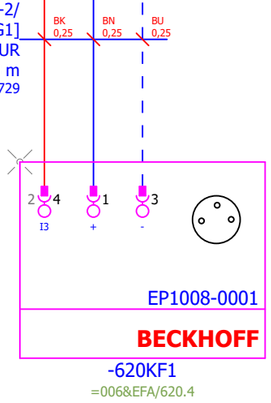
Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Auf)

Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Zu)

-1111BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824



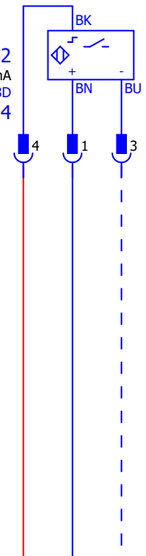
-W[==358.1+UL3351-620KF1-2/
==358.1+UL3351-1111BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729



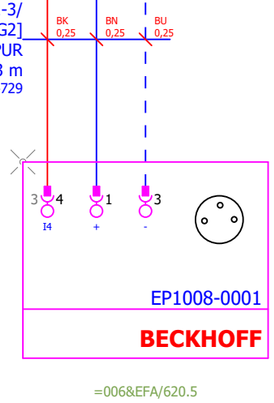
-620KF1
=006&EFA/620.4

Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Offen)

-1111BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824



-W[==358.1+UL3351-620KF1-3/
==358.1+UL3351-1111BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729



=006&EFA/620.5

Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Geschlossen)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1111
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 133
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Auf)
-1112QM1:MB14
A1008.1
=005&EFA/213.1
-211KF1
14
3 3

Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Zu)
-1112QM1:MB12
A1008.2
=005&EFA/213.1
12
4 4

MB14 MB12

-1112QM1
=005&EFA/211.2
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1112BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824
BK BN BU
4 1 3

-1112BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824
BK BN BU
4 1 3

-W[==358.1+UL3351-620KF1-4/
==358.1+UL3351-1112BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729
BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

-W[==358.1+UL3351-620KF1-5/
==358.1+UL3351-1112BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729
BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

4 4 1 3
I5 + -
EP1008-0001
BECKHOFF
-620KF1
=006&EFA/620.4

5 4 1 3
I6 + -
EP1008-0001
BECKHOFF
=006&EFA/620.5

Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Auf)

Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Zu)

Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Offen)

Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Geschlossen)

1111 1113

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1112
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	134
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan		

Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Auf)
-1113QM1:MB14
A1008.3
=005&EFA/213.1
-211KF1
14

5 | 5

Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Zu)
-1113QM1:MB12
A1008.4
=005&EFA/213.1
12

6 | 6

-1113QM1
=005&EFA/211.2
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1113BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

BK BN BU
4 1 3

-1113BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

BK BN BU
4 1 3

-W[==358.1+UL3351-622KF1-3/
==358.1+UL3351-1113BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

-W[==358.1+UL3351-622KF1-4/
==358.1+UL3351-1113BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

3 4 1 3
I4 + -

EP1008-0001
BECKHOFF

-622KF1
=006&EFA/622.5

4 4 1 3
I5 + -

EP1008-0001
BECKHOFF

=006&EFA/622.4

Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Auf)

Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Zu)

Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Offen)

Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Geschlossen)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1113
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 135
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Dritter Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Auf)
-1114QM1:MB14
A1008.5
=005&EFA/213.1
-211KF1
14
7 7

Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Zu)
-1114QM1:MB12
A1008.6
=005&EFA/213.1
12
8 8

MB14 MB12

-1114QM1
=005&EFA/211.2
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1114BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824
BK BN BU
4 1 3

-1114BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824
BK BN BU
4 1 3

-W[==358.1+UL3351-622KF1-5/
==358.1+UL3351-1114BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729
BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

-W[==358.1+UL3351-622KF1-6/
==358.1+UL3351-1114BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729
BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

5 4 1 3
I6 + -
EP1008-0001
BECKHOFF

-622KF1
=006&EFA/622.5

6 4 1 3
I7 + -
EP1008-0001
BECKHOFF

=006&EFA/622.4

Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Auf)

Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Zu)

Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Offen)

Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Geschlossen)

1113 1117

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1114
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 136
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Vierter Positionsstopper	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Rauf)
-1117QM1:MB14
A1010.5
=005&EFA/213.6
-211KF1
14

15 | 15

Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Runten)
-1117QM1:MB12
A1010.6
=005&EFA/213.6
12

16 | 16

-1117QM1
=005&EFA/211.4
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

-1117BG1
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

BK BN BU
4 1 3

-W[==358.1+UL3351-621KF1-4/
==358.1+UL3351-1117BG1]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

4 4 1 3
I5 + -

EP1008-0001
BECKHOFF

-621KF1
=006&EFA/621.4

-1117BG2
24V DC, 100mA
SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
A0002824

BK BN BU
4 1 3

-W[==358.1+UL3351-621KF1-5/
==358.1+UL3351-1117BG2]
PUR
3x0,25 mm² 0,3 m
A0044729

BK 0,25 BN 0,25 BU 0,25

5 4 1 3
I6 + -

EP1008-0001
BECKHOFF

=006&EFA/621.5

Outfeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Rauf)

Outfeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Runten)

Outfeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Oben)

Outfeed-Magazin:
Zentrierungsrahme
(Unten)

1114 1118

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1117
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 137
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	

-1118BX1
Outfeed-Magazin:
Barcode-Reader
A0025313

CLV503-0110

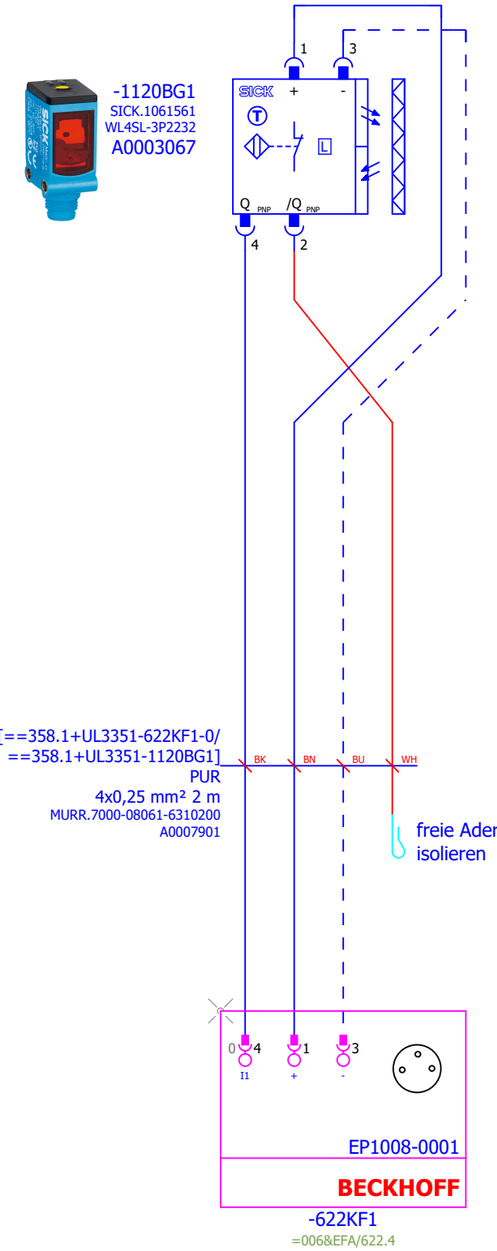


1
USB

+UH335c-BARCODE_Outfeed
=006+UH335c/551.a.2

Outfeed-Magazin:
Barcode-Reader

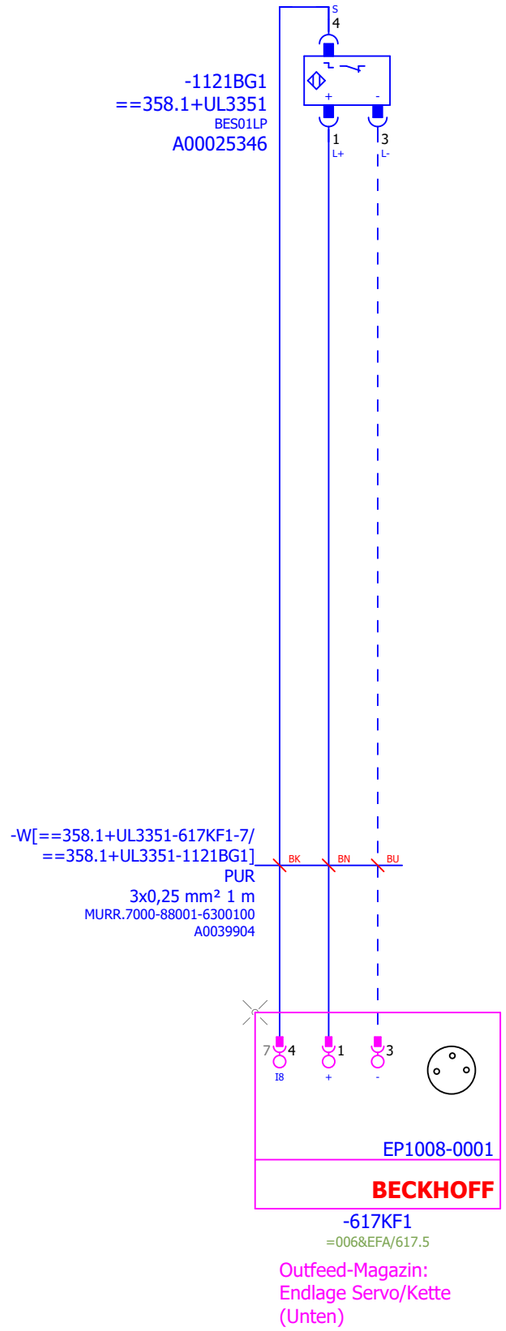
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1118
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	138
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Barcode-Reader	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



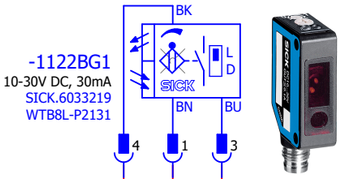
Outfeed-Magazin:
Magazin ist vorhanden

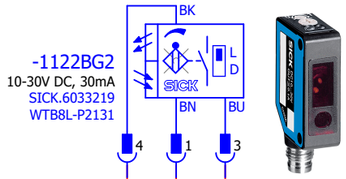
1118 1121

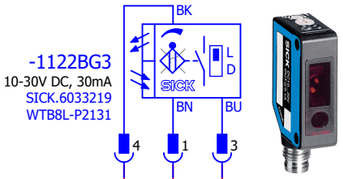
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1120
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	139
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Outfeed-Magazin: Magazin ist vorhanden	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

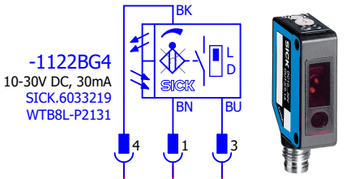


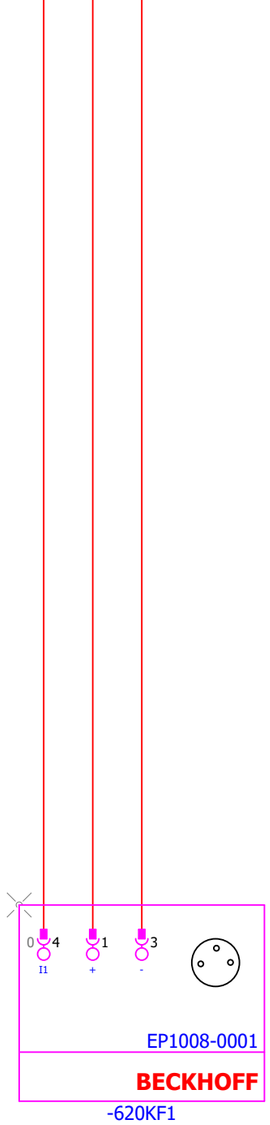
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1121
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 140
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Unten)	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



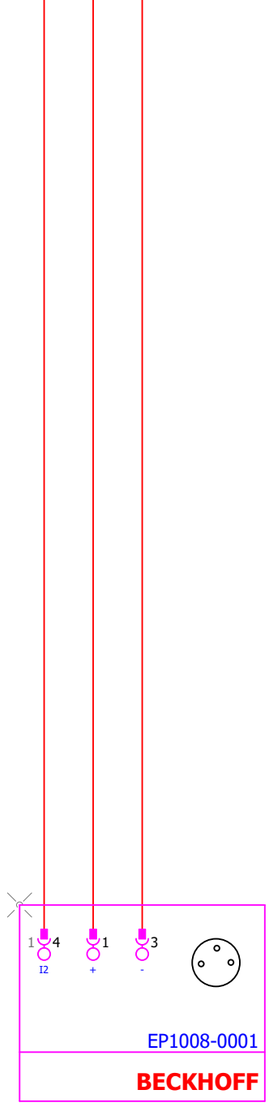




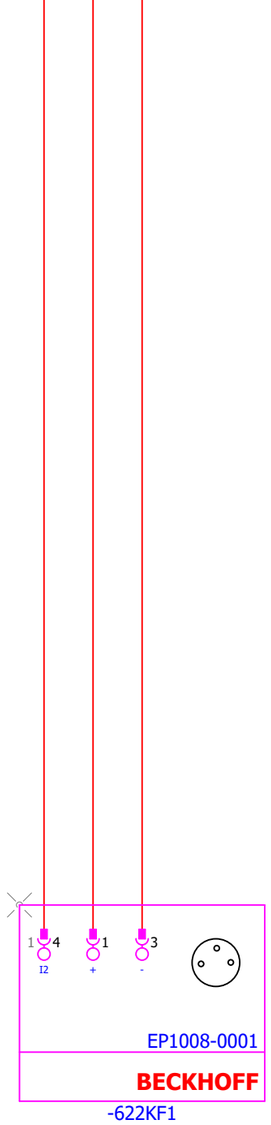




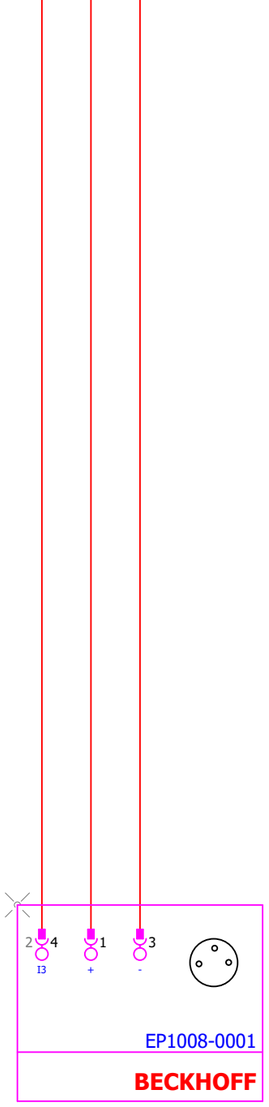
-620KF1
=006&EFA/620.4



=006&EFA/620.5



-622KF1
=006&EFA/622.5



=006&EFA/622.4

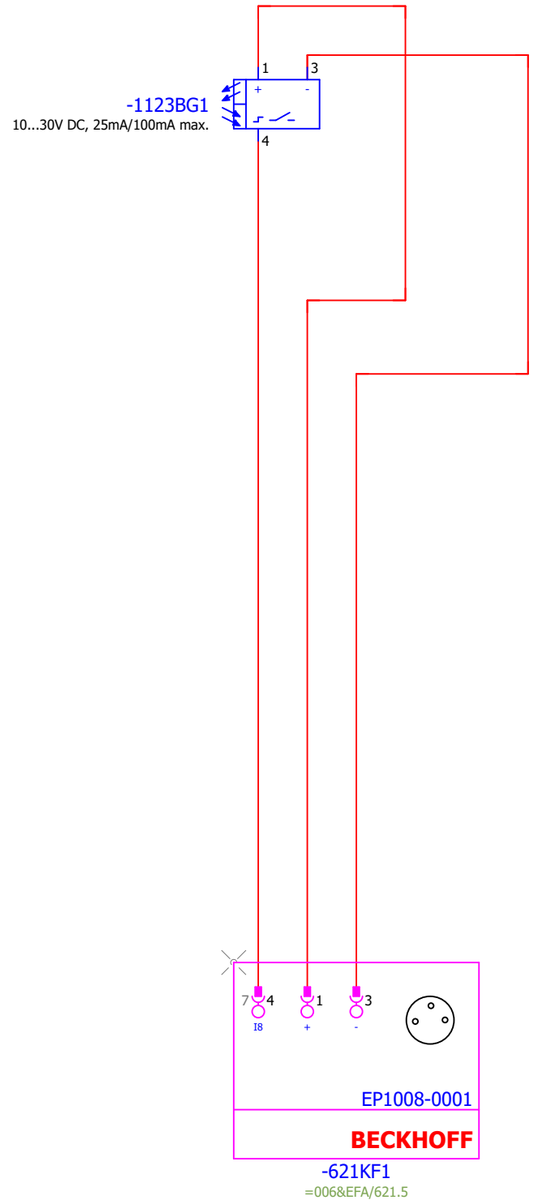
Outfeed-Magazin:
Position 6

Outfeed-Magazin:
Position 7

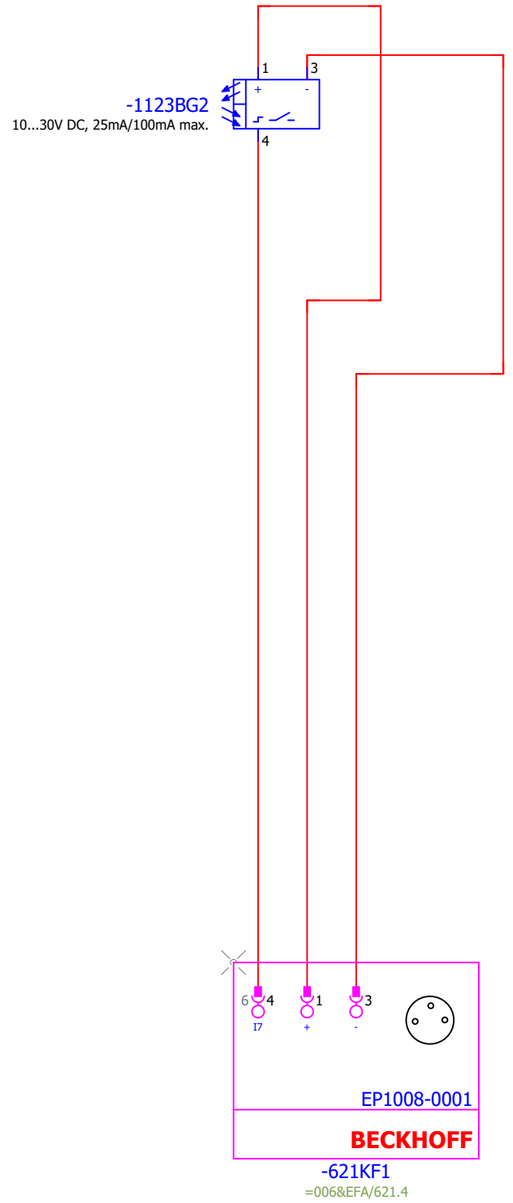
Outfeed-Magazin:
Position 8

Outfeed-Magazin:
Position 9

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1122
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 141
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Positionen	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	

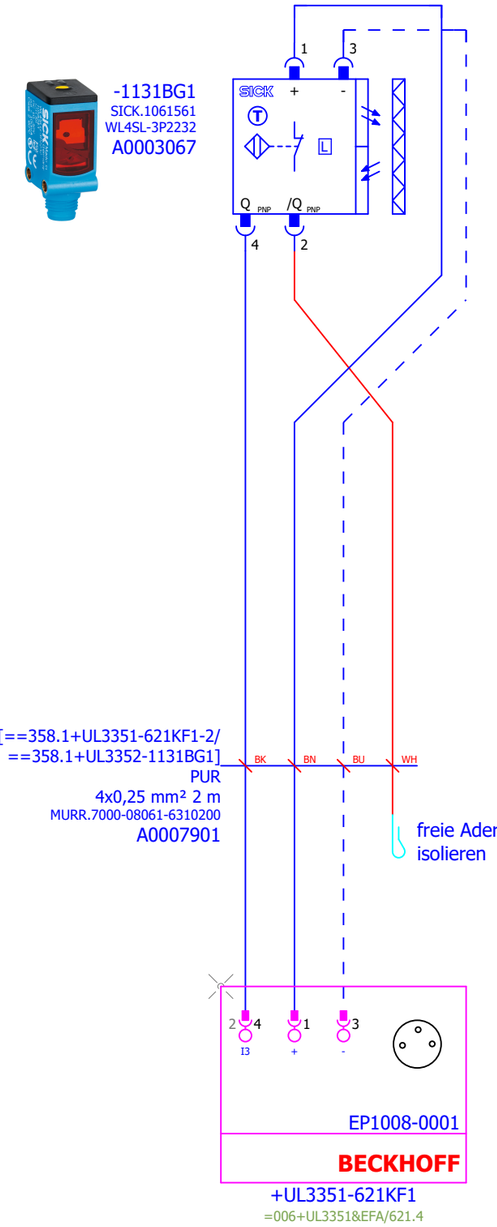


Outfeed-Magazin: Stapel
Karte Rechts

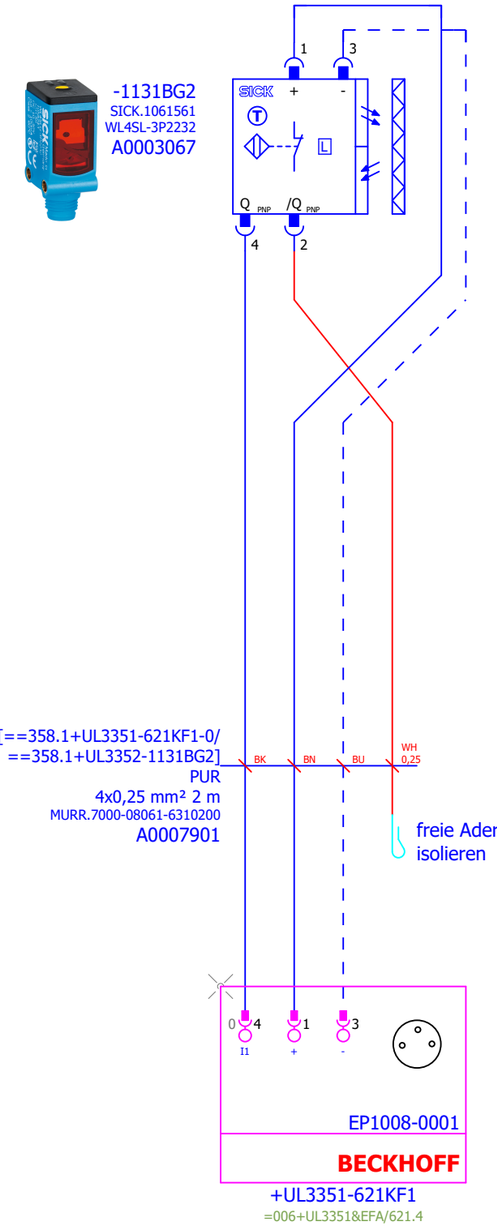


Outfeed-Magazin: Stapel
Karte Links

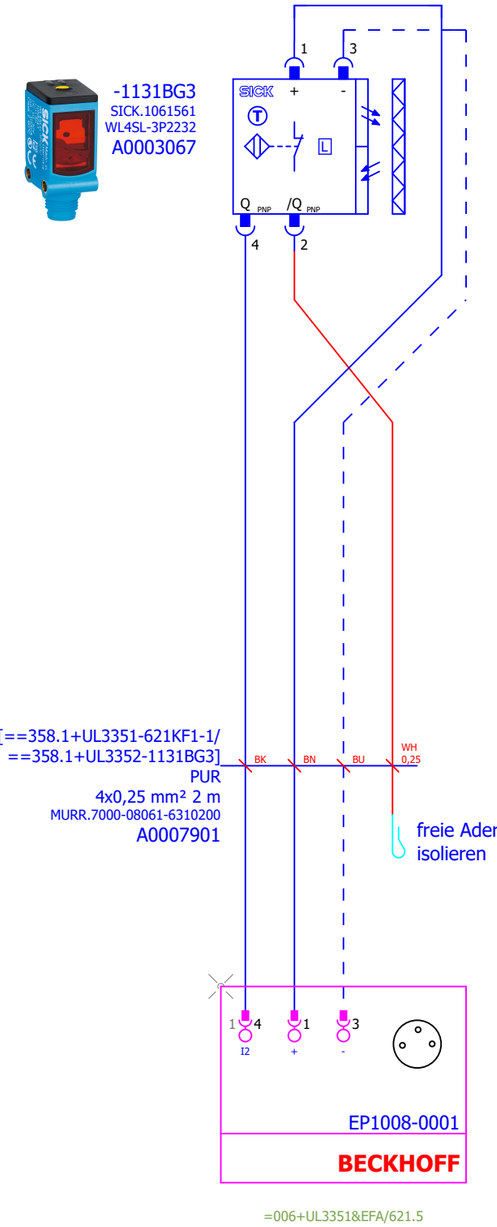
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1123
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF: 142
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Outfeed-Magazin: Karten Position Magazin	Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EFS	Stromlaufplan	



Outfeed-Magazin:
Endlage Servo/Kette
(Oben)



Outfeed-Magazin:
Kartenpositionierung
Servo/Kette (Vorne)

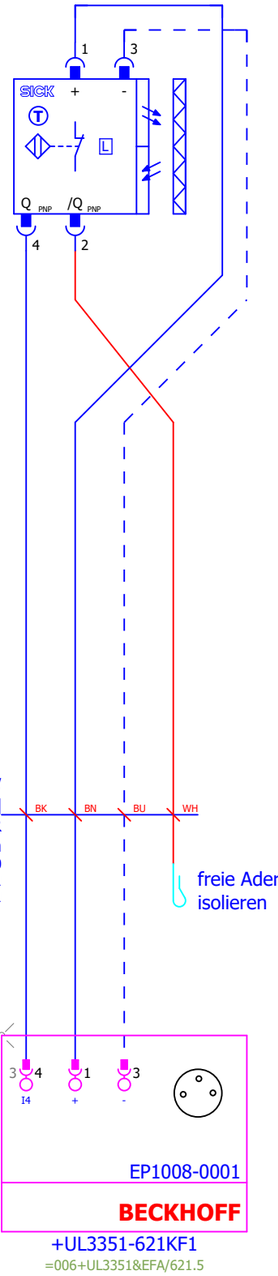


Outfeed-Magazin:
Kartenpositionierung
Servo/Kette (Hinten)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1131
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	143
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: Stapel-Lichtleiter	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



-1132BG1
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067

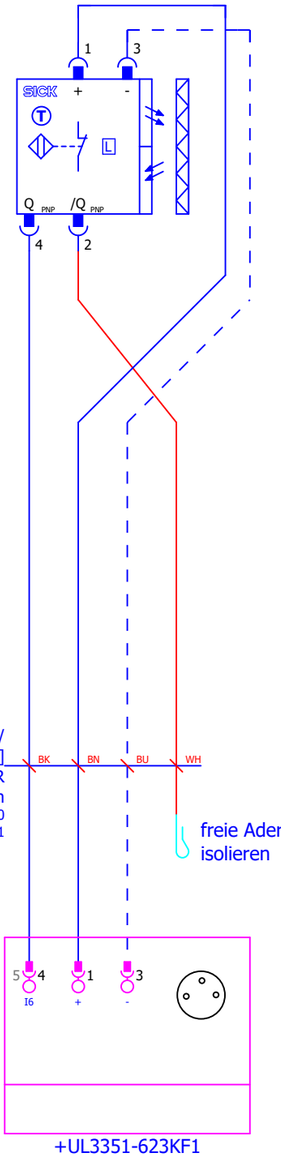


Outfeed-Magazin: die
NIO-Box ist voll

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1132
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	144
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Outfeed-Magazin: NIO-Box-Lichtleiter	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



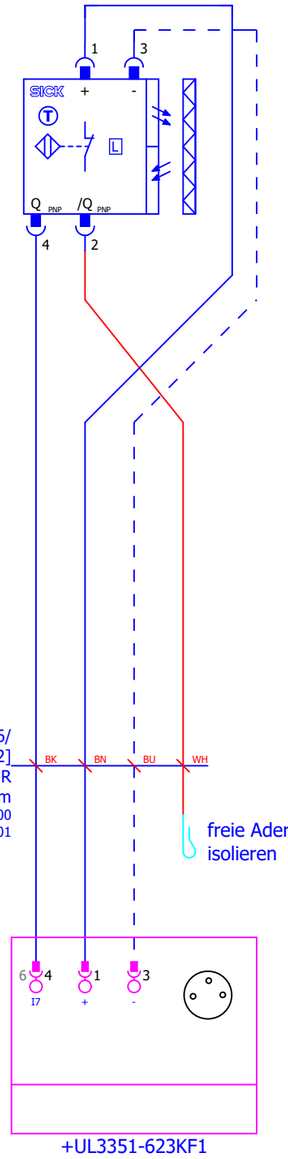
-1133BG1
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067



Outfeed-Magazine:
Magazin am
Stapelaushub ist leer



-1133BG2
SICK.1061561
WL4SL-3P2232
A0003067



Infeed-Magazine:
nächste Magazin im
Container ist leer

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1133
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Outfeed-Magazin	Applikationsmodul	=3353	Outfeed-Magazin	Seitenzahl PDF:	145
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Outfeed-Magazin: Reflexions-Lichtschranke	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=001+UH1281/103.1 / 230V_KUKA

=3352+UH1281/1052.6 / +UL3351-EC5.1 EtherCat

EtherCat +UL3351-EC5.1 / =006+UL148/751.5

-2L24.4b /

-2M24.4b /

2PE24.2b /

-1PE14.a /

-W[==128.2+UH1281-1XD1/
==128.2+UL148a-1170KF1-K1]
3x2,5 mm²

BK BU GNYE

-W[/
].11
ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P
3x1,5 mm² 1 m
A0007830

DBU 0,75 mm²

DBWH 0,75 mm²

-W[==358.1+UL148-701KF1-IN/
==358.1+UL148a-1170KF1-X67.2]
PUR
4x0,34 mm² 3 m
EC Strang 1
A0007722

-1170KF1
A0007384
230VAC / 2KVA

-K1 L N PE

230VAC

-X55 3 4 5 6 7 8

+24V EtherCat Bridge
0V EtherCat Bridge
+24V EtherCat Koppler
0V EtherCat Koppler
+24V Intern / 10A
0V Intern

GNYE

PA 1 PA 2

-X65 1
EtherCAT Erweiterung
-A30
-X2 OUT
EK1100
Beckhoff EtherCAT-Koppler

-X67.1 1
EtherCAT IN
-X67.2 1
EtherCAT OUT
-A31
-X1 IN
-X2 OUT
EL6695-1001
Beckhoff EtherCAT-Bridge

Robotersteuerung
KRC4 compact DC1 FSoE ECAT M/M X55
KUKA

SmartPAD -X19 1

Motor Stecker -X20 1

Controller Roboter -X21 1

Ethernet KLI -X66 1

Service Schnittstelle -X69 1

-1170AF1
24VDC
Bedienhandgerät
10m Kabel
A0020112

smartPAD
KUKA

-W[==128.2+UL1282-1161HL1-X30/
==128.2+UL148a-1170KF1-X20]
KUKA
1x 4 m
Vorkonfektioniert
+UL3352/1161.1 / X30

-W[==128.2+UL1282-1161HL1-X31/
==128.2+UL148a-1170KF1-X21]
KUKA
1x 4 m
Vorkonfektioniert
+UL3352/1161.2 / X31

Spannungsversorgung 230VAC

24VDC Extern

Bediengerät

Anschluss Motoren Roboter

Anschluss Datenleitung Roboter

EtherCAT IN

EtherCAT OUT

=3353+UL3352/1133

+UL3352/1161

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Roboter Robotersteuerung	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =3354 +UL148a &EFS	Modul Roboter Maschinengestell Prozessmodul Ro Stromlaufplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1170 146 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

1162.2 / -X41 Roboter

-W[==358.1+UL3352-1161HL1-X41/
==358.1+UL3352-1162XG1-X5]
PUR
8x0,25 mm² 3 m
A0027707
A0011445

-1161HL1

	BN	WH	BK	GY	PK	OR	BU	VT
	BN 0,25	WH 0,25	BK 0,25	GY 0,25	PK 0,25	OR 0,25	BU 0,25	VT 0,25

-X41

1	2	4	5	6	8	3	7
DO1	DO2	DI1	DI2	DI3	DI4	24V	GND



-X96 1
Connection
M12, A-Cod

Anschlüsse
Roboter Arm

Industrieroboter
KR 6 R700-2
KUKA

Anschlüsse
Roboter Fuß

Motor
Stecker
-X30 1

PE

Controller
Roboter
-X31 1

Connection
M12, A-Cod
-X76 1

+UL148a-X30
+UL148a/1170.4 /

+UL3351

PA

-1161XE1

+UL148a-X31
+UL148a/1170.6 /

Roboter

Anschluss Datenleitung
Roboter

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1161
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Roboter	Applikationsmodul	=3354	Roboter	Seitenzahl PDF:	147
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Industrieroboter	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

-1162QM1
A0025529
24V DC
Mittlerer Vakuumsauger 1

-1162QM2
A0025529
24V DC
Mittlerer Vakuumsauger 2

-1162BG1
A0028124
A0007931
mit Anschluss Kabel: 2 m

-1162BG2
A0028124
A0007931
mit Anschluss Kabel: 2 m

-W[==358.1+UL3352-1162QM1/
==358.1+UL3352-1162XG1-X1]
PUR
3x0,25 mm² 2 m
A0022224

-W[==358.1+UL3352-1162QM2/
==358.1+UL3352-1162XG1-X2]
PUR
3x0,25 mm² 2 m
A0022224

-W[==358.1+UL3352-1162BG1/
==358.1+UL3352-1162XG1-X3]
3x
A0007931

-W[==358.1+UL3352-1162BG2/
==358.1+UL3352-1162XG1-X4]
3x

-1162XG1
Passiv Verteiler

SBS 4/LED 3
12124

lumbergautomation
A BELDEN BRAND

freie Adern
isolieren

VT BU BN WH BK GY PK OR

-X41 Roboter
1161.0

Karte auf dem
Greifer 1

Karte auf dem
Greifer 2

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1162
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Roboter	Applikationsmodul	=3354	Roboter	Seitenzahl PDF:	148
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Anschlüsse Roboter	Zeichnungsnummer:	+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=006&EFA/614.5

-614KF1

EP7211-0034

BECKHOFF

X20

U A | V C | W B | FE | Brake+ 1 | Brake- 2 | OCT+ 3 | OCT- 4 | 5

-W[==358.1+UL3351-614KF1-X20/
==358.1+UL3351-1201MA1]
PUR (4 x 0,75 mm²+(2 x
0,34 mm²)+(2 x AWG22)
8x 0,5 m
A0030943

A/BK | C/BN | B/GY | GNYE | 1/RD | 2/BK | SH1 | SH2 | 3/WH | 4/BU | SH

U A | V C | W B | PE | n.c. 1 | n.c. 2 | OCT+ 3 | OCT- 4

OCT

M
3 ~

Synchron Servomotor

-1201MA1

24/48V DC, 2,85A, 0,2Nm

A0011486
AM8111-0F20
BECKHOFF

Servoantrieb Magazinband
Einlauf

=3354+UL3352/1162

1202

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1201
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Magazinband Infeed	Applikationsmodul	=3355	Magazinband Infeed	Seitenzahl PDF:	149
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Servoantrieb Magazinband Einlauf	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=006&EFA/601.4

-601KF1

EP1957 BECKHOFF

Out 1 n.c. n.c. GND Up FE

X3 4 1 2 3 5

-W[==358.1+UL3351-601KF1-X3/
==358.1+UL3351-614KF1-X01]
PUR
5x0,34 mm² 5 m
A0032261
A0007935

BK 0,34 | BN 0,34 | WH 0,34 | BU 0,34 | GNYE 0,34

4 1 2 3 5 — X01 — 4 1 2 3 5 — X02

HWE n.c. n.c. n.c. FE HWE n.c. n.c. n.c. FE

EP7211-0034 BECKHOFF

-614KF1

=006&EFA/614.4

IN
Not-Halt
Servoantriebe
Magazinband Einlauf

OUT
Not-Halt
Servoantriebe
Magazinband Einlauf

1201 1210

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1202
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Magazinband Infeed	Applikationsmodul	=3355	Magazinband Infeed	Seitenzahl PDF:	150
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Not-Halt Servoantrieb Magazinband Einlauf	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

Infeed-Magazinband: Stopper ausfahren
-1210QM1:MB14
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch19

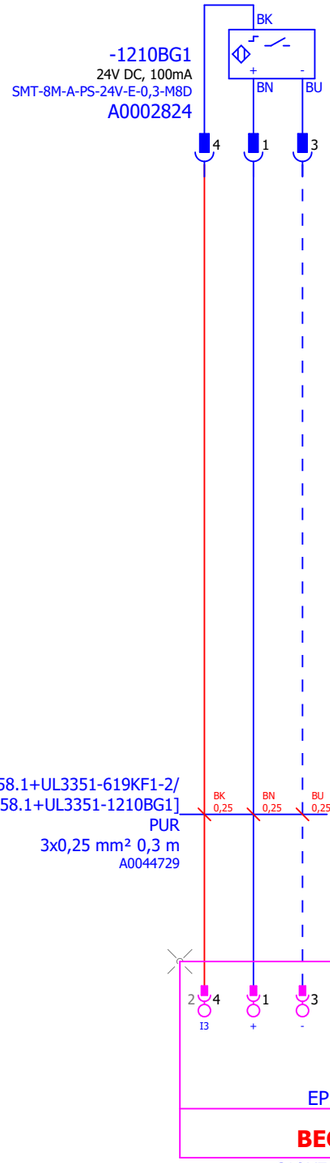
Infeed-Magazinband: Stopper einfahren
-1210QM1:MB12
FESTO
=005&EFA/203.1
-201KF1
Ch20

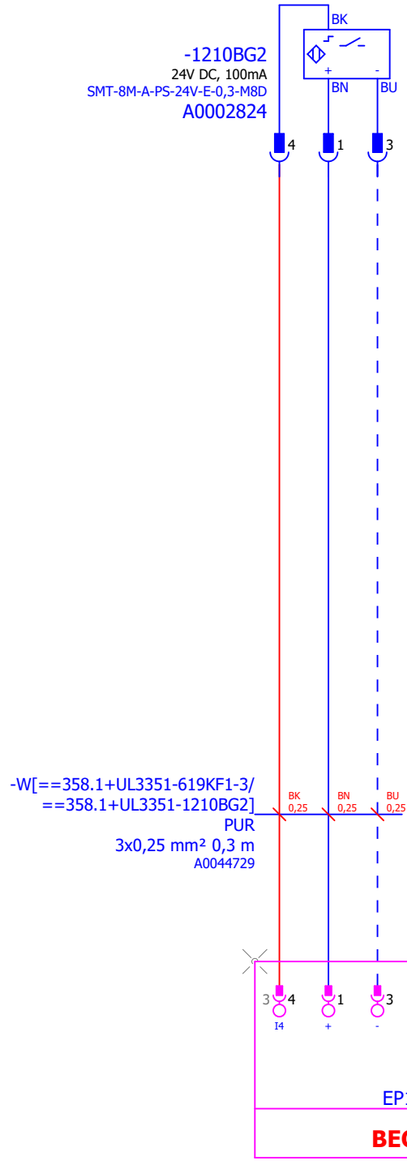
-1210QM1
=005&EFA/201.6
HSA 0,35W, 15mA
5/3-Wegeventil
VMPA1-M1H-G-PI

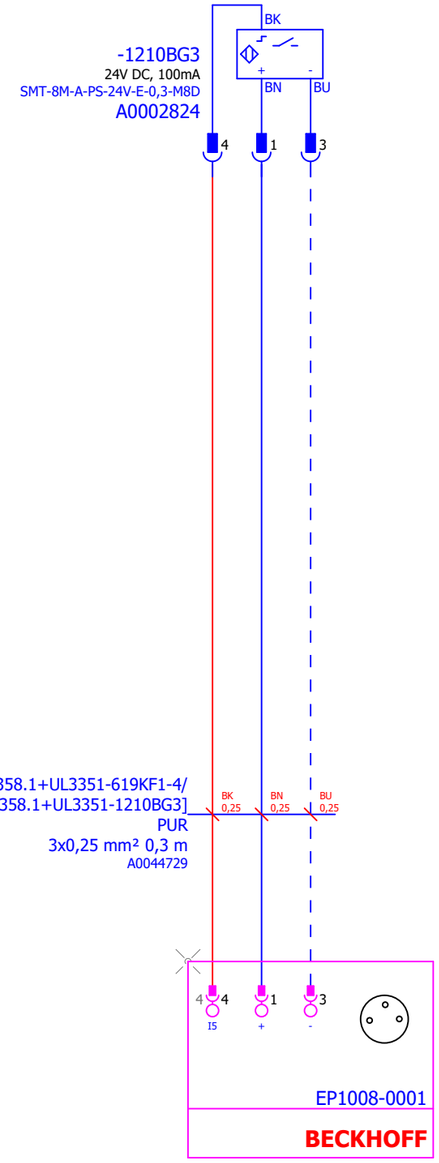
Infeed-Magazinband:
Stopper ausfahren

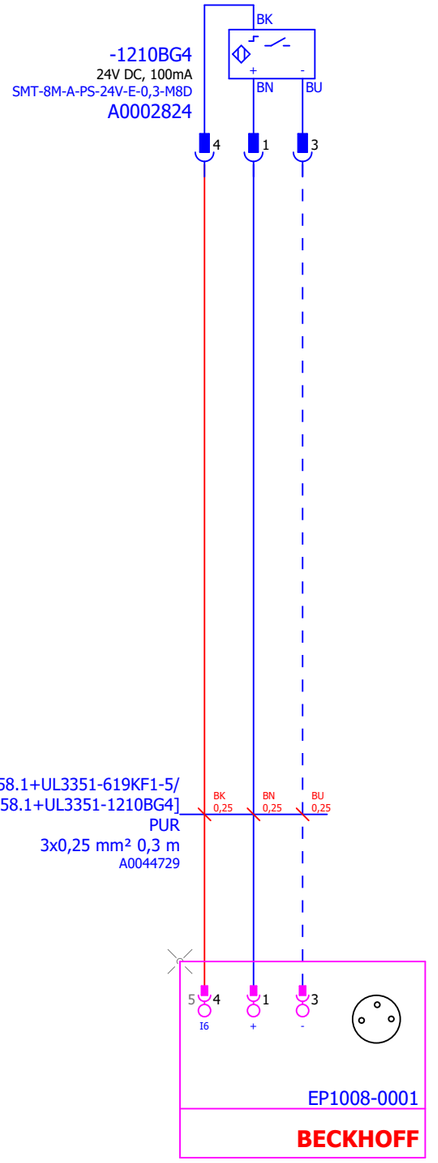
Infeed-Magazinband:
Stopper einfahren

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1210
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Magazinband Infeed	Applikationsmodul	=3355	Magazinband Infeed	Seitenzahl PDF:	151
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Infeed-Stopper Magazinband Einlauf	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		









			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Magazinband Infeed Infeed-Stopper Magazinband Einlauf Sensorik	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =3355 +UL3351 &EFS	Modul Magazinband Infeed Maschinengestell Unterhalb Stromlaufplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1210.a 152 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

=006&EFA/624.5

-624KF1

EP7211-0034

BECKHOFF

X20

U A
V C
W B
FE
Brake+ 1
Brake- 2
OCT+ 3
OCT- 4
5

-W[==358.1+UL3351-624KF1-X20/
==358.1+UL3351-1251MA1]
PUR (4 x 0,75 mm²+(2 x
0,34 mm²)+(2 x AWG22)
8x 0,5 m
A0030943

A/BK C/BN B/GY GNYE 1/RD 2/BK SH1 SH2 3/WH 4/BU SH

U V W PE n.c. n.c. OCT+ OCT-
A C B PE 1 2 3 4
OCT

M
3 ~
Synchron Servomotor

-1251MA1
24/48V DC, 2,85A, 0,2Nm

A0011486
AM8111-0F20
BECKHOFF

Servoantrieb Magazinband
Auslauf

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1251
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Magazinband Outfeed	Applikationsmodul	=3356	Magazinband Outfeed	Seitenzahl PDF:	153
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Servomotor Magazinband Auslauf	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		

=006&EFA/601.4

-601KF1

EP1957 BECKHOFF

X4: Out 2 4, n.c. 1, n.c. 2, GND Up 3, FE 5

-W[==358.1+UL3351-601KF1-X4/
==358.1+UL3351-624KF1-X01]
PUR
5x0,34 mm² 5 m
A0032261
A0007935

BK 0,34 · BN 0,34 · WH 0,34 · BU 0,34 · GNYE 0,34

X01: 4 HWE, 1 n.c., 2 n.c., 3 n.c., 5 FE

X02: 4 HWE, 1 n.c., 2 n.c., 3 n.c., 5 FE

EP7211-0034 BECKHOFF

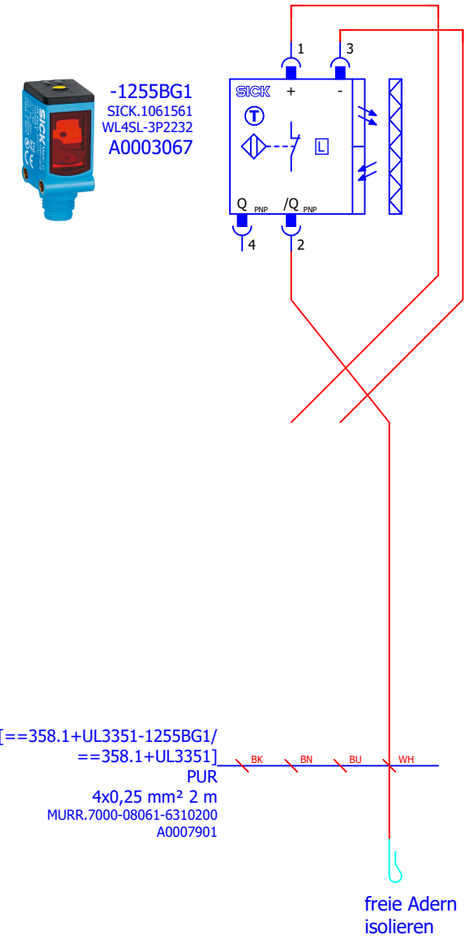
-624KF1

=006&EFA/624.4

IN
Not-Halt
Servoantriebe
Magazinband Auslauf

OUT
Not-Halt
Servoantriebe
Magazinband Auslauf

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1252
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Magazinband Outfeed	Applikationsmodul	=3356	Magazinband Outfeed	Seitenzahl PDF:	154
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Not-Halt Servoantrieb Magazinband Auslauf	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan		



LS.
Outfeed-Magazinband
Auslauf: Magazin ist
vorhanden

1252

=Dok.&EDB/1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1255
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Magazinband Outfeed	Applikationsmodul	=3356	Magazinband Outfeed	Seitenzahl PDF: 155
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Magazinband Auslauf: Magazin ist vorhanden	Zeichnungsnummer:	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EFS	Stromlaufplan	

Strukturkennzeichenübersicht Funktionseinheiten

Funktionseinheit	Beschreibung Funktionseinheit
==335.1	Modul
==000	NSHV
==148.2	Prozessmodul (Personalisierungsmodul Karte ID1)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	156
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Strukturkennzeichenübersicht	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Funktionseinheiten	275-001	&EDB	Erläuternde Dokumente		

Strukturkennzeichenübersicht Einbauorte

Einbauort	Beschreibung Einbauort	Beschreibung Funktionseinheit
+UHxxxx	Schaltschrank	
+UHP01	Schaltschrank Prozessmodul	
+UH3351	Schaltschrank Einspeisung - Servoumrichter	
+UL3352	Maschinengestell Oberhalb	
+UL148a	Maschinengestell Prozessmodul Robotersteuerung	
+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	
+UL00	Kunde	
+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	
+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	
+UL148	Maschinengestell Prozessmodul	
+ULP05	Prozessmodule Einbauraum	
+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servoumrichter	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite 2
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF: 157
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Strukturkennzeichenübersicht Einbauorte	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EDB	Erläuternde Dokumente	

Strukturkennzeichenübersicht Funktionen

Funktion	Beschreibung Funktion	Zugehörigkeit
=001	Einspeisung + Lastkreise 400/230V AC	ALLE
=002	Erdung Maschinengestell	ALLE
=003	Erzeugung, Verteilung 24V DC	ALLE
=004	Erzeugung, Verteilung 48V DC	ALLE
=005	Druckluft	ALLE
=006	SPS	ALLE
=007	Not-Halt - Sicherheitskreise	ALLE
=008	Bedienung	ALLE
=3351	Transportband	128-002
=3352	Infeed-Magazin	128-002
=3353	Outfeed-Magazin	128-002
=3354	Roboter	128-002
=3355	Magazinband Infeed	128-002
=3356	Magazinband Outfeed	128-002
=Dok.	Dokumentation	ALLE

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Strukturkennzeichenübersicht Funktionen	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	158
			Gepr									Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EDB	Erläuternde Dokumente		

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[/]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Einspeisung 400V AC
-W[/].1	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Schaltschrank Servoumrichter
-W[/].2	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Schaltschrank
-W[/].3	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box
-W[/].4	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	=
-W[/].5	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	=
-W[/].6	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	=
-W[/].7	10	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	EtherCAT-Box 24V OUT Not-Halt (Prozessmodul)
-W[/].8	1,8	Roline RS232 Kabel ST-BU, 25-polig, 1,8m	11013618 A0027381	Roline (Eigenmarke SECOMP GmbH)	
-W[/].9	1,8	Roline RS232 Kabel ST-BU, 25-polig, 1,8m	11013618 A0027381	Roline (Eigenmarke SECOMP GmbH)	
-W[/].10	1,8	Roline RS232 Kabel ST-BU, 25-polig, 1,8m	11013618 A0027381	Roline (Eigenmarke SECOMP GmbH)	
-W[/].11	1	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 3G1,5mm² Schleppkettenfähig, nummeriert, PVC-Innen- und PUR-Außenmantel,	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P A0007830	LAPP	24VDC Extern
-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH335a-1XE2]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	
-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH335a-1XE3]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	
-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH335a-16MA1]	5	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0009401	LAPP	Schaltschranklüfter
-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH1281-2XG1]	5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5G2,5mm² Schleppkettenfähig, nummeriert, PVC-Innen- und PUR-Außenmantel,	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P A0007835	LAPP	Einspeisung 400V +UH335a
-W[==335.1+UH335a-1XE1/==335.1+UH335a-1XD1]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	
-W[==335.1+UH335a-2XD1/==335.1+UL3351-1011TF1-X3]					Infeed Transportband: Umzetzer Motor

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Kabelübersicht	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. &EMB	Modul Dokumentation Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1 159 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UH335a-2XD1/==335.1+UL3351-1012TF1-X3]					Haupttransportband: Motor
-W[==335.1+UH335a-2XD1/==335.1+UL3351-1013TF1-X3]					Outfeed Transportband: Umzetzer Motor
-W[==335.1+UH335a-6XD1/==335.1+UL3352-833SF1]	10	UNITRONIC FD 10x0,34mm²	UNITRONIC® FD A0007861	LAPP	
-W[==335.1+UH335a-6XD1/==335.1+UL3352-834SF1]	10	UNITRONIC FD 10x0,34mm²	UNITRONIC® FD A0007861	LAPP	
-W[==335.1+UH335a-6XD3/==335.1+UL3351-801BG1]	3	Verbindungsleitung 5x0,34mm²,3,0m M12-Buchse gerade, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig	7000-40041-7320300 A0008486	Murrelektronik GmbH	
-W[==335.1+UH335a-6XD3/==335.1+UL3351-801BG2]	3	Verbindungsleitung 5x0,34mm²,3,0m M12-Buchse gerade, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig	7000-40041-7320300 A0008486	Murrelektronik GmbH	Infeed Lichtvorhänge OSSD1
-W[==335.1+UH335a-6XD3/==335.1+UL3351-801BG3]	3	Verbindungsleitung 5x0,34mm²,3,0m M12-Buchse gerade, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig	7000-40041-7320300 A0008486	Murrelektronik GmbH	Infeed Lichtvorhänge OSSD2
-W[==335.1+UH335a-6XD3/==335.1+UL3351-801BG4]	3	Verbindungsleitung 5x0,34mm²,3,0m M12-Buchse gerade, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig	7000-40041-7320300 A0008486	Murrelektronik GmbH	=
-W[==335.1+UH335a-7XD1/==335.1+UL3352-890PF1]	5	Verbindungsleitung 4x0,34mm², 5m;Steckverbinder Buchse M12, 5-polig gerade, M12-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-12221-6340500 A0007904;A0008965	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact GmbH	Kontrollfenster LED Leiste rechts
-W[==335.1+UH335a-7XD1/==335.1+UL3352-891PF1]	5	Verbindungsleitung 4x0,34mm², 5m;Steckverbinder Buchse M12, 5-polig gerade, M12-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-12221-6340500 A0007904;A0008965	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact GmbH	=
-W[==335.1+UH335a-151TB1/==335.1+UH335c-152FC1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	Netzteil 48V DC
-W[==335.1+UH335a-301TB1/==335.1+UH335c-112FC1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G4	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0033152	LAPP	Netzteil 24V DC
-W[==335.1+UH335a-1021U1-XIN/==335.1+UL3351-614KF1-X41]	1	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007716	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UH335c-4XD1/==335.1+UL3351-601KF1-24V IN].2	3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 3,0m M8, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig, PUR,	PUR 4x0,34mm² A0017017	Beckhoff	EtherCAT-Box 24V IN Türen-NotAus (HND)
-W[==335.1+UH335c-4XD2/==335.1+UL3351-201KF1-M18x1]	5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5G0,75mm²;Steckdose M18x1, 4-polig, gerade Schleppkettenfähig, nummeriert, PVC-Innen- und PUR-Außenmantel, ;für	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P A0007826;A0035355	LAPP;Festo	Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten
-W[==335.1+UH335c-4XD2/==335.1+UL3351-211KF1-M18x1]	5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5G0,75mm²;Steckdose M18x1, 4-polig, gerade Schleppkettenfähig, nummeriert, PVC-Innen- und PUR-Außenmantel, ;für	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P A0007826;A0035355	LAPP;Festo	=
-W[==335.1+UH335c-5XD2/==335.1+UL3351-614KF1-X60]	5	Powerleitung, PUR, 5 x 1,5 mm², 5,0m 7/8", Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig – offenes Ende, 5-adrig, PUR,	PUR 5x1,5mm² A0030942	Beckhoff	24/48VDC IN EtherCat Box
-W[==335.1+UH335c-5XD2/==335.1+UL3351-624KF1-X60].4	5	Powerleitung, PUR, 5 x 1,5 mm², 5,0m 7/8", Kupplung, gewinkelt, Buchse, 5-polig – offenes Ende, 5-adrig, PUR,	PUR 5x1,5mm² A0030942	Beckhoff	24/48VDC IN EtherCat Box Strang 1

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UH335c-6XD1/==335.1+UL3351-250QM1]	10	Steckdosenleitung, 3x0,5mm², 10,0m	KMEB-1-24-10-LED A0009247	Festo AG	Einschaltventil Infeed
-W[==335.1+UH335c-6XD1/==335.1+UL3351-250QM1].1	5	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 5,0m M8-Buchse gerade, 3-polig, offenes Leitungsende, 3-polig	7000-08041-6300500 A0044115	Murrelektronik GmbH	Drucküberwachung Einschaltventil Infeed
-W[==335.1+UH335c-6XD1/==335.1+UL3351-251QM1]	10	Steckdosenleitung, 3x0,5mm², 10,0m	KMEB-1-24-10-LED A0009247	Festo AG	Einschaltventil Outfeed
-W[==335.1+UH335c-6XD1/==335.1+UL3351-251QM1].1	5	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 5,0m M8-Buchse gerade, 3-polig, offenes Leitungsende, 3-polig	7000-08041-6300500 A0044115	Murrelektronik GmbH	Drucküberwachung Einschaltventil Outfeed
-W[==335.1+UH335c-26BT1/==335.1+UH335c-26MA1]	5	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0009401	LAPP	Schaltschranklüfter
-W[==335.1+UH335c-114XG1/==335.1+UH1281-4XD1]	5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5G1,5mm² Schleppkettenfähig, nummeriert, PVC-Innen- und PUR-Außenmantel,	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P A0007832	LAPP	
-W[==335.1+UH335c-501KF1-X000/==148.2+ULP05-X6]	3	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 3,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008982	Beckhoff	CX5140 Ethernet RJ45 IN
-W[==335.1+UH335c-501KF1-X102/==335.1+UL148-922XF1-X9]	3	Tecline USB 2.0 Premium Kabel, St.A/St.B, 3,0 m	36803H A0026233	Tecline	USB Ports Reserve
-W[==335.1+UH335c-501KF1-X200/==335.1+UL148-922XF1-X9].12		DVI Anschlusskabel [1x DVI-Stecker 24+1pol. - 1x DVI-Stecker 24+1pol.] 2 m	1556270-62 A0017048	ASSMANN Electronic GmbH	Vidio - Signal
-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-1XE2]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Einspeisung 400V AC
-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-1XE3]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	=
-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-104MA1]	5	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0009401	LAPP	Schaltschranklüfter +UH1281
-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-1051TF1]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Einspeisung 400V AC
-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UL3351-51WC1]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	=
-W[==335.1+UH1281-1XE1/==335.1+UH1281-1XD1]	5	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	=
-W[==335.1+UH1281-2XD1/==335.1+UH1281-2XS1]		ÖLFLEX FD CLASSIC 810 3G1,5	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 A0020196	LAPP	Service Steckdose
-W[==335.1+UH1281-4XD1/==335.1+UL148-701KF1-24V IN]	3	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 3,0m M8, Kupplung, gerade, Buchse, 4-polig, A-kodiert – offenes Ende, 4-adrig, PUR,	PUR 4x0,34mm² A0017017	Beckhoff	24V DC Spannungsversorgung EtherCat Box
-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-836SF1]	10	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030900	LAPP	

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-837SF1]	10	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030900	LAPP	
-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-839SF1]	10	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030900	LAPP	
-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-840SF1]	10	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12X0,75mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0030900	LAPP	
-W[==335.1+UH1281-401KF1-X2/==335.1+UH1281-1051TF1-X04]	0,5	Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 0,5m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008980	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCAT Koppler
-W[==335.1+UH3351-1101?TF1-X23/==335.1+UL3352-1101MA1]	3	Motorleitung 4x1mm², 3,0m mit iTec-Steckersystem IP65, geschirmt, schleppkettenfähig	TPU 4x1mm² A0027384	Beckhoff	Outfeed-Magazin: Servomotor für Stapel
-W[==335.1+UL148-701KF1-IN/==335.1+UL148a-1170KF1-X67.2]	3	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 3,00m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0007722	Beckhoff	EtherCAT OUT
-W[==335.1+UL148-701KF1-X1/==335.1+UL148-835SF1]	5	ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75;Steckverbinder Stecker M12, 4-polig, gerade,	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100;A0007934	LAPP;Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Not-Halt Taste -835SF1 hinten, links (Prozessmodul)
-W[==335.1+UL148-701KF1-X2/==335.1+UL148-838SF1]	5	ÖLFLEX CLASSIC 110 4X0,75;Steckverbinder Stecker M12, 4-polig, gerade,	ÖLFLEX® CLASSIC 110 A0029100;A0007934	LAPP;Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Not-Halt Taste -838SF1 hinten, rechts (Prozessmodul)
-W[==335.1+UL148a-1170KF1-X67.1/==335.1+UH1281-1051TF1-X05]		Patch-Kabel für EtherCAT/Industrial Ethernet, 4x2x0,14 mm², 1,0m RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig – RJ45, Stecker, gerade, Stift, 8-polig, PUR,	PUR 4x2x0,14 mm² A0008981	Beckhoff	EtherCAT Strang 1
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UH335a-1XD1].1	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Schaltschrank
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-60XE2]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Reserve
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-61XE2]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Abdeckung Boden
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-61XE3]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Item Gestell
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-61XE4]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Dachplatte
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-61XE5]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Grundplatte
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-62XE1]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Bodenplatte
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-62XE2]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Pneumatikwand 1
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-62XE3]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Pneumatikwand 2

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Kabelübersicht	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. &EMB	Modul Dokumentation Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	4 162 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-62XE4]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Reserve
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-63XE1]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Transportband 1
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-63XE2]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Transportband 2
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-63XE3]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Transportband 3
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-63XE4]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Roboter
-W[==335.1+UL3351-51WC1/==335.1+UL3351-63XE5]	3	H07V-K 6mm², GNYE PVC Mantel GrünGelb	H07V-K A0009074	LAPP	Ionisierung
-W[==335.1+UL3351-201KF1-X2/==335.1+UL3351-211KF1-X1]	1	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 1,0m M8-Stecker gerade, 4-polig, A-kodiert – M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-kodiert,	PUR 4x0,34mm² A0008977	Beckhoff	Modul 0-EtherCAT OUT FESTO Busknoten
-W[==335.1+UL3351-211KF1-X2/==335.1+UL3351-620KF1-IN]	0,5	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 0,5m M8-Stecker gerade, 4-polig, A-kodiert – M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-kodiert,	PUR 4x0,34mm² A0008976	Beckhoff	=
-W[==335.1+UL3351-601KF1-IN/==335.1+UH335c-501KF10-X1].6	2	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 2,00m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – RJ45, Stecker, gerade, Stift,	PUR 4x0,34mm² A0024673	Beckhoff	EtherCat EP-Box Strang 1
-W[==335.1+UL3351-601KF1-OUT/==335.1+UL3351-614KF1-X40]	0,5	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,5m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007715	Beckhoff	EtherCAT-Box BUS Out Türen-NotAus (HND)
-W[==335.1+UL3351-601KF1-X3/==335.1+UL3351-614KF1-X01]	5	Verbindungsleitung 5x0,34mm², 5,0m;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig, offenes Leitungsende, 5-polig	7000-12041-6350500 A0032261;A0007935	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact GmbH	IN Not-Halt
-W[==335.1+UL3351-601KF1-X4/==335.1+UL3351-624KF1-X01]	5	Verbindungsleitung 5x0,34mm², 5,0m;Steckverbinder Stecker M12, 5-polig, M12-Stecker gerade, 5-polig, offenes Leitungsende, 5-polig	7000-12041-6350500 A0032261;A0007935	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact GmbH	IN Not-Halt
-W[==335.1+UL3351-614KF1-X20/==335.1+UL3351-1201MA1]	0,5	Motor-/ Verlängerungsleitung 4x0,75mm², 0,5m für Servomotoren AM81xx, mit OTC, geschirmt, schleppkettenfähig	PUR 4x0,75mm² A0030943	Beckhoff	Servoantrieb Magazinband Einlauf
-W[==335.1+UL3351-615KF1-1/==335.1+UL3351-1061BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Offen)
-W[==335.1+UL3351-615KF1-2/==335.1+UL3351-1061BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-615KF1-3/==335.1+UL3351-1062BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Offen)
-W[==335.1+UL3351-615KF1-4/==335.1+UL3351-1062BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Zweiter Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-616KF1-0/==335.1+UL3352-1081BG2]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200;M8 Stecker, A0007901;A0009818	Murrelektronik GmbH Murrelektronik GmbH	LT. Infeed-Magazin:

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	5
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	163
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Kabelübersicht	Zeichnungsnummer:			Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMB	Kabelplan		

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UL3351-616KF1-1/==335.1+UL3352-1081BG3]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200;M8 Stecker, A0007901;A0009818	Murrelektronik GmbH Murrelektronik GmbH	LT. Infeed-Magazin:
-W[==335.1+UL3351-616KF1-4/==335.1+UL3351-1067BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Oben)
-W[==335.1+UL3351-616KF1-5/==335.1+UL3351-1067BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Unten)
-W[==335.1+UL3351-616KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-615KF1-24V OUT]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-616KF1-IN/==335.1+UL3351-615KF1-OUT]	0,13	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,13m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007714	Beckhoff	EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-617KF1-0/==335.1+UL3351-1063BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Offen)
-W[==335.1+UL3351-617KF1-1/==335.1+UL3351-1063BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Dritter Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-617KF1-2/==335.1+UL3351-1064BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Offen)
-W[==335.1+UL3351-617KF1-3/==335.1+UL3351-1064BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Vierter Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-617KF1-7/==335.1+UL3351-1121BG1]	1	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 1,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300100 A0039904	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Unten)
-W[==335.1+UL3351-617KF1-IN/==335.1+UL3351-616KF1-OUT]	0,13	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,13m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007714	Beckhoff	EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-618KF1-0/==335.1+UL3351-1015BG1]	1	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 1,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300100 A0039904	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Unten)
-W[==335.1+UL3351-618KF1-1/==335.1+UL3351-1015BG2]	1	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 1,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300100 A0039904	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Oben)
-W[==335.1+UL3351-618KF1-2/==335.1+UL3351-1014BG1]	2	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 2,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300200 A0042156	Murrelektronik GmbH	Infeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Unten)
-W[==335.1+UL3351-618KF1-3/==335.1+UL3351-1014BG2]	2	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 2,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300200 A0042156	Murrelektronik GmbH	Infeed-Transportband: Umzetzer Zylinder (Oben)
-W[==335.1+UL3351-618KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-617KF1-24V OUT]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	EP2338-0001 - 24V DC OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-618KF1-IN/==335.1+UL3351-617KF1-OUT]	0,13	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,13m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007714	Beckhoff	EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-619KF1-2/==335.1+UL3351-1210BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	INI. Infeed-Magazinband: Stopper eingefahren (Zyl.1)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Kabelübersicht	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. &EMB	Modul Dokumentation Kabelplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	6 164 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UL3351-619KF1-3/==335.1+UL3351-1210BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	INI. Infeed-Magazinband: Stopper ausgefahren (Zyl.1)
-W[==335.1+UL3351-619KF1-4/==335.1+UL3351-1210BG3]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	INI. Infeed-Magazinband: Stopper eingefahren (Zyl.2)
-W[==335.1+UL3351-619KF1-5/==335.1+UL3351-1210BG4]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	INI. Infeed-Magazinband: Stopper ausgefahren (Zyl.2)
-W[==335.1+UL3351-619KF1-IN/==335.1+UL3351-618KF1-OUT]	0,13	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,13m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007714	Beckhoff	EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-619KF1-OUT/==335.1+UL3351-201KF1-X1]	0,13	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,13m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007714	Beckhoff	=
-W[==335.1+UL3351-620KF1-2/==335.1+UL3351-1111BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Offen)
-W[==335.1+UL3351-620KF1-3/==335.1+UL3351-1111BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Erster Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-620KF1-4/==335.1+UL3351-1112BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Offen)
-W[==335.1+UL3351-620KF1-5/==335.1+UL3351-1112BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Zweite Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-620KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-601KF1-24V OUT]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	EtherCAT-Box 24V OUT Türen-NotAus (HND)
-W[==335.1+UL3351-621KF1-4/==335.1+UL3351-1117BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Oben)
-W[==335.1+UL3351-621KF1-5/==335.1+UL3351-1117BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Zentrierungsrahme (Unten)
-W[==335.1+UL3351-621KF1-IN/==335.1+UL3351-620KF1-OUT]	0,13	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,13m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007714	Beckhoff	EP2338-0001 - EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-621KF1-OUT/==335.1+UL3351-622KF1-IN]	1	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007716	Beckhoff	EtherCAT-Box BUS Out OMZ: EP-Box 1 für Transportband
-W[==335.1+UL3351-622KF1-0/==335.1+UL3351-1120BG1]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Magazin ist vorhanden
-W[==335.1+UL3351-622KF1-3/==335.1+UL3351-1113BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Offen)
-W[==335.1+UL3351-622KF1-4/==335.1+UL3351-1113BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Dritte Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-622KF1-5/==335.1+UL3351-1114BG1]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Offen)

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UL3351-622KF1-6/==335.1+UL3351-1114BG2]	0,3	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 0,3m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300030 A0044729	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Vierte Positionsstopper (Geschlossen)
-W[==335.1+UL3351-622KF1-24V IN/==335.1+UL3351-621KF1-24V OUT]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	EtherCAT-Box 24V OUT OMZ: EP-Box 1 für Transportband
-W[==335.1+UL3351-622KF1-24V OUT/==335.1+UL3351-615KF1-24V IN]	1	Powerleitung PUR 4x0,34mm², 1,0m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Kupplung, gerade, Buchse,	PUR 4x0,34mm² A0007737	Beckhoff	EtherCAT-Box 24V OUT OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung
-W[==335.1+UL3351-624KF1-X20/==335.1+UL3351-1251MA1]	0,5	Motor-/ Verlängerungsleitung 4x0,75mm², 0,5m für Servomotoren AM81xx, mit OTC, geschirmt, schleppkettenfähig	PUR 4x0,75mm² A0030943	Beckhoff	Servoantrieb Magazinband Auslauf
-W[==335.1+UL3351-624KF1-X40/==335.1+UL3351-622KF1-OUT]	0,5	EtherCAT-Leitung 4x0,34mm², 0,5m M8-Stecker gerade, 4-polig, A-kodiert – M12-Stecker, gerade, 4-polig, D-kodiert,	PUR 4x0,34mm² A0008976	Beckhoff	EtherCAT-Box BUS Out OMZ: EP-Box 2 für Zentrierung
-W[==335.1+UL3351-624KF1-X41/==335.1+UH1281-401KF1-X1]	0,13	EtherCAT-Leitung 4x0,14mm², 0,13m M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig, A-kodiert – M8, Stecker, gerade, Stift, 4-polig,	PUR CAT5 4x0,14mm² A0007714	Beckhoff	EtherCat BUS OUT EtherCat Box
-W[==335.1+UL3351-1011TF1-X1/==335.1+UL3351-1011MA1]					Infeed Transportband: Umzetzer Motor
-W[==335.1+UL3351-1012TF1-X1/==335.1+UL3351-1012MA1]					Haupttransportband: Motor
-W[==335.1+UL3351-1013TF1-X1/==335.1+UL3351-1013MA1]					Outfeed Transportband: Umzetzer Motor
-W[==335.1+UL3351-1070BG1/==335.1+UL3351-615KF1-0]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: Magazin ist vorhanden
-W[==335.1+UL3351-1071BG1/==335.1+UL3351-617KF1-6]	2	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 2,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buchse, gerade, 3-polig	7000-88001-6300200 A0042156	Murrelektronik GmbH	INI. Infeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Unten)
-W[==335.1+UL3351-1255BG1/==335.1+UL3351]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	LS. Outfeed-Magazinband Auslauf: Magazin ist vorhanden
-W[==335.1+UL3352-831SF1/==335.1+UL3351-601KF1-X1]	5	Verbindungsleitung 4x0,34mm², 5,0m M12-Stecker gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-12021-6340500 A0008494	Murrelektronik GmbH	Not-Halt Taste -831SF1 Links (HND)
-W[==335.1+UL3352-832SF1/==335.1+UL3351-601KF1-X5]	5	Verbindungsleitung 4x0,34mm², 5,0m M12-Stecker gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-12021-6340500 A0008494	Murrelektronik GmbH	Not-Halt Taste -832SF1 Rechts (HND)
-W[==335.1+UL3352-1051MA1/==335.1+UH1281-1051TF1-X13]	3	Motorleitung 4x1mm², 3,0m mit iTec-Steckersystem IP65, geschirmt, schleppkettenfähig	TPU 4x1mm² A0027384	Beckhoff	Infeed-Magazin: Servomotor für Stapel
-W[==335.1+UL3352-1081BG1/==335.1+UL3351-616KF1-2]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200;M8 Stecker, A0007901;A0009818	Murrelektronik GmbH Murrelektronik GmbH	LT. Infeed-Magazin:
-W[==335.1+UL3352-1082BG1/==335.1+UL3351-616KF1-3]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazin: die WEK-Box ist voll
-W[==335.1+UL3352-1131BG1/==335.1+UL3351-621KF1-2]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Endlage Servo/Kette (Oben)

Kabelübersicht

Betriebsmittelkennzeichen	Länge [m]	Bezeichnung	Typnummer BDR SAP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-W[==335.1+UL3352-1131BG2/==335.1+UL3351-621KF1-0]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Kartenpositionierung Servo/Kette (Vorne)
-W[==335.1+UL3352-1131BG3/==335.1+UL3351-621KF1-1]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazin: Kartenpositionierung Servo/Kette (Hinten)
-W[==335.1+UL3352-1132BG1/==335.1+UL3351-621KF1-3]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m;Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200;SACC-M A0007901;A0007931	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact GmbH	Outfeed-Magazin: die NIO-Box ist voll
-W[==335.1+UL3352-1133BG1/==335.1+UL3351-623KF1-5]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Outfeed-Magazine: Magazin am Stapelaushub ist leer
-W[==335.1+UL3352-1133BG2/==335.1+UL3351-623KF1-6]	2	Verbindungsleitung 4x0,25mm², 2,0m M8-Buchse gerade, 4-polig, offenes Leitungsende, 4-polig	7000-08061-6310200 A0007901	Murrelektronik GmbH	Infeed-Magazine: nächste Magazin im Container ist leer
-W[==335.1+UL3352-1161HL1-X41/==335.1+UL3352-1162XG1-X5]	3	Verbindungsleitung 8x0,25mm², 3,0m;Steckverbinder Buchse, M12, 8-polig, M12-Stecker 90°, 8-polig, offene Leitungslänge, 8-polig, A-kodiert	7000-17021-2950300 A0027707;A0011445	Murrelektronik GmbH Phoenix Contact GmbH	
-W[==335.1+UL3352-1162BG1/==335.1+UL3352-1162XG1-X3]		Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	
-W[==335.1+UL3352-1162BG2/==335.1+UL3352-1162XG1-X4]					Karte auf dem Greifer 1
-W[==335.1+UL3352-1162QM1/==335.1+UL3352-1162XG1-X1]	2	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 2,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buche gewinkelt, 3-polig, robot+schleppk.	7000-88021-6500200 A0022224	Murrelektronik GmbH	
-W[==335.1+UL3352-1162QM2/==335.1+UL3352-1162XG1-X2]	2	Verbindungsleitung 3x0,25mm², 2,0m M8-Stecker gerade, 3-polig, M8-Buche gewinkelt, 3-polig, robot+schleppk.	7000-88021-6500200 A0022224	Murrelektronik GmbH	

Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
-1XD1	Einspeisung 400V AC			0	0	0	
-2XD1	Lastkreise 230-400V AC			0	0	0	
-4XD1	Steuerspannung M 24VDC			0	0	0	
-4XD2	Extern 24VDC			0	0	0	
-5XD1	Lastspannung 48VDC			0	0	0	
-5XD2	Extern 24/48VDC			0	0	0	
-6XD1	Sicherheitstüren + Not-Halt			0	0	0	
-6XD2	Not-Halt Servoantriebe			0	0	0	
-6XD3	Sicherheitslichtschranken + Mutingfunktion			0	0	0	
-7XD1	Digitale Ein-/Ausgänge			0	0	0	

Artikelstückliste: Modul Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1XD1 -1XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Einspeisung 400V AC
-1XD1 -1XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-2XD1 -2XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Lastkreise 230-400V AC
-2XD1 -2XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-4XD1 -4XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Steuerspannung M 24VDC
-4XD1 -4XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-4XD2 -4XD2	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Extern 24VDC
-4XD2 -4XD2	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-5XD1 -5XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Lastspannung 48VDC
-5XD1 -5XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-5XD2 -5XD2	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Extern 24/48VDC
-5XD2 -5XD2	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-6XD1 -6XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Sicherheitstüren + Not-Halt
-6XD1 -6XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-6XD2 -6XD2	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Not-Halt Servoantriebe
-6XD2 -6XD2	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-6XD3 -6XD3	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Sicherheitslichtschranken + Mutingfunktion
-6XD3 -6XD3	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UHxxxx &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1 169 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul Schaltschrank

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-7XD1 -7XD1	1 St	Endhalter CLIPFIX 35-5 Farbe Grau, Schnellmontage, für Tragschienen 35mm	CLIPFIX 35-5 A0007940	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Digitale Ein-/Ausgänge
-7XD1 -7XD1	1 St	Klemmenleisten-Kennzeichnungsträger KLM 3 höhenverstellbar	KLM 3 A0007929	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	170
			Gepr							+UHxxxx	Schaltschrank	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC	Stückliste		

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Prozessmodul Robotersteuerung

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1170AF1 -1170AF1	1 St	Bedienhandgerät 10m Kabel	smartPAD A0020112	KUKA Roboter GmbH	Bediengerät
-1170KF1 -1170KF1	1 St.	KRC4 compact DC1 FSoE ECAT M/M X55 Robotersteuerung	KRC4 compact A0007384	KUKA Roboter GmbH	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	171
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Artikelstückliste	Zeichnungsnummer:	+UL148a	Maschinengestell Prozessmodul Ro	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EPC	Stückliste		

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Unterhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-801BG1 -801BG1	1 1	Sicherheits - Lichtvorhang Sender deTec4 Core	C4C-SA07510A10000 A0004720	SICK	
-801BG2 -801BG2	1 St	Sicherheits - Lichtvorhang Empfänger deTec4 Core	C4C-EA07510A10000 A0004719	SICK	
-801BG3 -801BG3	1 1	Sicherheits - Lichtvorhang Sender deTec4 Core	C4C-SA07510A10000 A0004720	SICK	
-801BG4 -801BG4	1 St	Sicherheits - Lichtvorhang Empfänger deTec4 Core	C4C-EA07510A10000 A0004719	SICK	
-1014BG1 -1014BG1	1 St	Sensor induktiv, Öffner 10...36V DC, PNP, Steckverbindung, M8x1, Schaltabstand 2mm [b],	BES01LP A00025346	Balluff GmbH	
-1014BG2 -1014BG2	1 St	Sensor induktiv, Öffner 10...36V DC, PNP, Steckverbindung, M8x1, Schaltabstand 2mm [b],	BES01LP A00025346	Balluff GmbH	
-1015BG1 -1015BG1	1 St	Sensor induktiv, Öffner 10...36V DC, PNP, Steckverbindung, M8x1, Schaltabstand 2mm [b],	BES01LP A00025346	Balluff GmbH	
-1015BG2 -1015BG2	1 St	Sensor induktiv, Öffner 10...36V DC, PNP, Steckverbindung, M8x1, Schaltabstand 2mm [b],	BES01LP A00025346	Balluff GmbH	
-1061BG1 -1061BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1061BG2 -1061BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1062BG1 -1062BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1062BG2 -1062BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1063BG1 -1063BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1063BG2 -1063BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1064BG1 -1064BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1064BG2 -1064BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1067BG1 -1067BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1067BG2 -1067BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UL3351 &EPC	Modul Dokumentation Maschinengestell Unterhalb Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1 172 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Unterhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1070BG1 -1070BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1071BG1 -1071BG1	1 St	Sensor induktiv, Öffner 10...36V DC, PNP, Steckverbindung, M8x1, Schaltabstand 2mm [b],	BES01LP A00025346	Balluff GmbH	
-1072BG1 -1072BG1	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1072BG2 -1072BG2	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1072BG3 -1072BG3	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1072BG4 -1072BG4	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1072BG5 -1072BG5	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1073BG1 -1073BG1	1 St	Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung 10...30V DC, PNP, Kabel 0,3m, Tastweite 1...30mm	O8H208 A0025901	IFM electronic GmbH	
-1073BG2 -1073BG2	1 St	Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung 10...30V DC, PNP, Kabel 0,3m, Tastweite 1...30mm	O8H208 A0025901	IFM electronic GmbH	
-1111BG1 -1111BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1111BG2 -1111BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1112BG1 -1112BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1112BG2 -1112BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1113BG1 -1113BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1113BG2 -1113BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1114BG1 -1114BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1114BG2 -1114BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1117BG1 -1117BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Unterhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1117BG2 -1117BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1120BG1 -1120BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1121BG1 -1121BG1	1 St	Sensor induktiv, Öffner 10...36V DC, PNP, Steckverbindung, M8x1, Schaltabstand 2mm [b],	BES01LP A00025346	Balluff GmbH	
-1122BG1 -1122BG1	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1122BG2 -1122BG2	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1122BG3 -1122BG3	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1122BG4 -1122BG4	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1122BG5 -1122BG5	1 1	Reflexions-Lichttaster Erkennung kleiner Objekte, Erkennung von Highspeedobjekten	WTB8L-P2131 A0002359	SICK	
-1123BG1 -1123BG1	1 St	Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung 10...30V DC, PNP, Kabel 0,3m, Tastweite 1...30mm	O8H208 A0025901	IFM electronic GmbH	
-1123BG2 -1123BG2	1 St	Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung 10...30V DC, PNP, Kabel 0,3m, Tastweite 1...30mm	O8H208 A0025901	IFM electronic GmbH	
-1210BG1 -1210BG1	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1210BG2 -1210BG2	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1210BG3 -1210BG3	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1210BG4 -1210BG4	1 St	Näherungsschalter, SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D 24V DC, PNP, Kabel mit Stecker, M8x1, 3-polig	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D A0002824	Festo AG	
-1255BG1 -1255BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1068BX1 -1068BX1	1 1	Barcodescanner USB Anschluß	CLV503-0110 A0025313	SICK	Infeed-Magazin: Barcode-Reader
-1118BX1 -1118BX1	1 1	Barcodescanner USB Anschluß	CLV503-0110 A0025313	SICK	Outfeed-Magazin: Barcode-Reader
-201KF1 -201KF1	1 St	Busknoten, EtherCAT DC: 18...30V, 60mA, 2x M12x1 D-Codiert, 4-polig, IP65	CPX-FB37 A0034064	Festo AG	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UL3351 &EPC	Modul Dokumentation Maschinengestell Unterhalb Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	3 174 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Unterhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-201KF1 -201KF1	1	Verkettungsblock mit Systemeinspeisung M18	CPX-GE-EV-S	Festo AG	
-211KF1 -211KF1	1 St	Busknoten, EtherCAT DC: 18...30V, 60mA, 2x M12x1 D-Codiert, 4-polig, IP65	CPX-FB37 A0034064	Festo AG	
-211KF1 -211KF1	1	Verkettungsblock mit Systemeinspeisung M18	CPX-GE-EV-S	Festo AG	
-601KF1 -601KF1	1 St	EtherCat Box, 8 sichere Eingänge, 4 sichere Ausgänge, TwinSAFE 24 V DC, M12 Cat 4, PL e und SIL 3	EP1957 A0026001	Beckhoff	
-614KF1 -614KF1	1 St.	Servomotormodul, OCT/STO, 50 V DC, 4,5 A EtherCAT-Box	EP7211-0034 A0030935	Beckhoff	
-615KF1 -615KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-616KF1 -616KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-617KF1 -617KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-618KF1 -618KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-619KF1 -619KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-620KF1 -620KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	
-621KF1 -621KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	Outfeed Magazin: EP-Box 1 für Transportband (Umseter und Stopper)
-622KF1 -622KF1	1 St	EtherCAT Box, 8 digitale Eingänge 24 V DC, M8 Eingangsfilter 3ms, IP65/66/67	EP1008-0001 A0007693	Beckhoff	Outfeed Magazin: EP-Box 2 für Zentrierung
-624KF1 -624KF1	1 St.	Servomotormodul, OCT/STO, 50 V DC, 4,5 A EtherCAT-Box	EP7211-0034 A0030935	Beckhoff	
-1011MA1 -1011MA1	1	EC Motor mit Getriebe STEIN EC Motor Typ ebm-papst	EC Motor	Stein Automation GmbH & Co. KG	
-1012MA1 -1012MA1	1	EC Motor mit Getriebe STEIN EC Motor Typ ebm-papst	EC Motor	Stein Automation GmbH & Co. KG	
-1013MA1 -1013MA1	1	EC Motor mit Getriebe STEIN EC Motor Typ ebm-papst	EC Motor	Stein Automation GmbH & Co. KG	
-1201MA1 -1201MA1	1 St	Servomotor 0,20 Nm (Stillstandsdrehmoment), mit OCT Nennspannung: 24...48V DC, Nennstrom: 2,85A	AM8111-0F20 A0011486	Beckhoff	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UL3351 &EPC	Modul Dokumentation Maschinengestell Unterhalb Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	4 175 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Unterhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1251MA1 -1251MA1	1 St	Servomotor 0,20 Nm (Stillstandsdrehmoment), mit OCT Nennspannung: 24...48V DC, Nennstrom: 2,85A	AM8111-0F20 A0011486	Beckhoff	
-201QM2 -201QM2	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-211QM1 -211QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-211QM2 -211QM2	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-250QM1 -250QM1	1 St.	Einschaltventil-Kombination Einschaltventil	MS4-EE-1/4-10V24-S-AD1-WBM A0024854	Festo	
-251QM1 -251QM1	1 St.	Einschaltventil-Kombination Einschaltventil	MS4-EE-1/4-10V24-S-AD1-WBM A0024854	Festo	
-1014QM1 -1014QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1015QM1 -1015QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1061QM1 -1061QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1062QM1 -1062QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1063QM1 -1063QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1064QM1 -1064QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1067QM1 -1067QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1084QM1 -1084QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1111QM1 -1111QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1112QM1 -1112QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1113QM1 -1113QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1114QM1 -1114QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UL3351 &EPC	Modul Dokumentation Maschinengestell Unterhalb Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	5 176 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Unterhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1117QM1 -1117QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1210QM1 -1210QM1	1 St.	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen für Ventilinsel MPA-S.	VMPA1-M1H-G-PI A0034062	Festo AG	
-1016TB1 -1016TB1	1 Stück	Multifunktionsblasdüse (AC)	E3016-IL A0047165	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1016TB2 -1016TB2	1 Stück	Multifunktionsblasdüse (AC)	E3016-IL A0047165	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-1011TF1 -1011TF1	1	Netzteil für EC-Motor (EBM) Transportband und Umsetzer 90 Grad	930130001	Stein Automation GmbH & Co. KG	Hauptstransportband: Netzteil
-1012TF1 -1012TF1	1	Netzteil für EC-Motor (EBM) Transportband und Umsetzer 90 Grad	930130001	Stein Automation GmbH & Co. KG	=
-1013TF1 -1013TF1	1	Netzteil für EC-Motor (EBM) Transportband und Umsetzer 90 Grad	930130001	Stein Automation GmbH & Co. KG	=
-1016U1 -1016U1	1 Stück	Hochspannungsnetzgerät	E3111-2 A0009477	IONTIS Elektrostatik GmbH	
-51WC1 -51WC1	1	Cu-Sammelschiene, mit Isolatoren, verzinnt 300x20x5mm Baugruppe elektrisch	A0027758 A0027758	Maurer Electronics GmbH	Sammelschiene 20x5mm PE
-51WC1 -51WC1	20 St	Univ.-Leiteranschluss-Klemme für Cu-Schiene 5mm, 1,5-16mm²	01 284 A0008027	Wöhner	=
-60XE2 -60XE2	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	
-61XE2 -61XE2	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Abdeckung Boden
-61XE3 -61XE3	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Item Gestell
-61XE4 -61XE4	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Dachplatte
-61XE5 -61XE5	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Grundplatte
-62XE1 -62XE1	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Bodenplatte
-62XE2 -62XE2	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Pneumatikwand 1
-62XE3 -62XE3	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Pneumatikwand 2

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UL3351 &EPC	Modul Dokumentation Maschinengestell Unterhalb Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	6 177 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

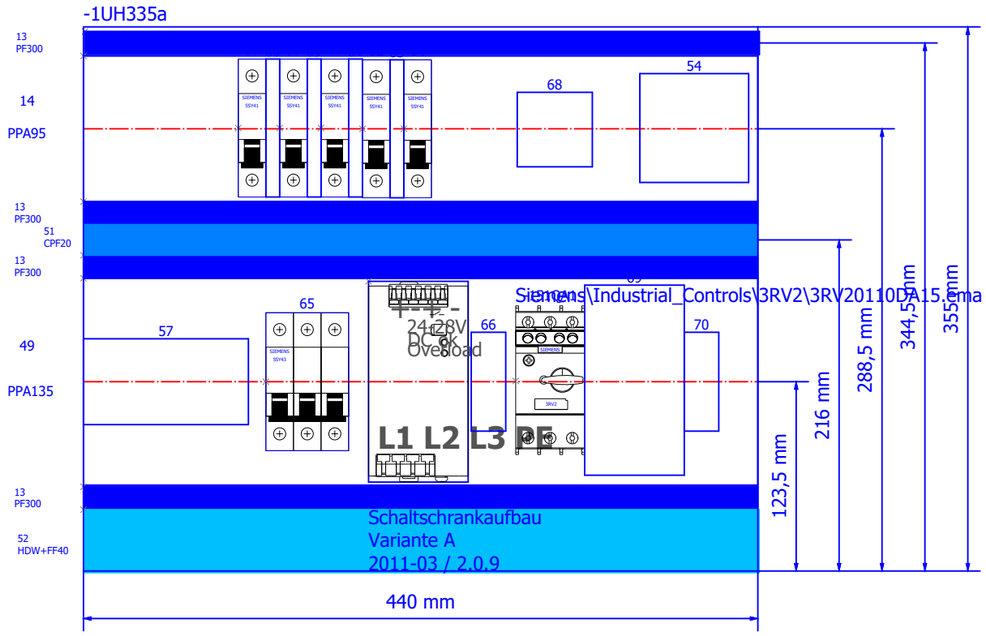
Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Unterhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-62XE4 -62XE4	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Reserve
-63XE1 -63XE1	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Transportband 1
-63XE2 -63XE2	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Transportband 2
-63XE3 -63XE3	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Transportband 3
-63XE4 -63XE4	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Roboter
-63XE5 -63XE5	1 St.	Rohrkabelschuh, Cu, 6 M6, 6mm², Verzinnt	95R6 A0008798	Gustav Klauke GmbH	Ionisierung
-63XE5 -63XE5	1 St	Univ.-Leiteranschluss-Klemme für Cu-Schiene 5mm, 4-35mm²	01 285 A0009820	Wöhner	Reserve

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	7
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	178
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UL3351	Maschinengestell Unterhalb	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EPC	Stückliste		

-UH1282



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	179
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Schaltschrank Montageplatte	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
14	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA95	
49	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA135	
51	CPF20 Kamm-Abdeckung	CPF20	
52	Kabelkanal	HDW+FF40	
53	Stromversorgung, 3AC, Ausgang 24V 20A	QT20.241 A0022086	301TB1
54	Temperaturregler	SK.3110000 A0008406	16BT1
55	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 2A	5SY4102-7 A0008008	16FC1
56	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	16FC1
57			1XD1
58	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A	5SY4103-7 A0019144	1011FC1
59	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1011FC1
60	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A	5SY4103-7 A0019144	1012FC1
61	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1012FC1
62	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A	5SY4103-7 A0019144	1013FC1
63	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1013FC1
64	Leitungsschutzschalter 1-polig, B, 4A	5SY4104-6 A0009427	1016FC1
65	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 6A	5SY4306-7 A0017964	301FC1
66	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	301XE1
67	Leistungsschalter Bgr.: S00, Trafoschutz, 0,7...1,0A	3RV2411-0JA10 A0007999	151QA1
68			2XD1
69	Stromversorgung, 3/AC 380-480V, Ausgang 48V 10A	QT20.481 A0015179	151TB1
70	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	151XE1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Schaltschranklegende	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	180
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
14	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA95	
49	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA135	
51	CPF20 Kamm-Abdeckung	CPF20	
52	Kabelkanal	HDW+FF40	
53	Stromversorgung, 3AC, Ausgang 24V 20A	QT20.241 A0022086	301TB1
54	Temperaturregler	SK.3110000 A0008406	16BT1
55	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 2A	5SY4102-7 A0008008	16FC1
56	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	16FC1
57			1XD1
58	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A	5SY4103-7 A0019144	1011FC1
59	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1011FC1
60	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A	5SY4103-7 A0019144	1012FC1
61	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1012FC1
62	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A	5SY4103-7 A0019144	1013FC1
63	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1013FC1
64	Leitungsschutzschalter 1-polig, B, 4A	5SY4104-6 A0009427	1016FC1
65	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 6A	5SY4306-7 A0017964	301FC1
66	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	301XE1
67	Leistungsschalter Bgr.: S00, Trafoschutz, 0,7...1,0A	3RV2411-0JA10 A0007999	151QA1
68			2XD1
69	Stromversorgung, 3/AC 380-480V, Ausgang 48V 10A	QT20.481 A0015179	151TB1
70	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC	GTF 76/ 48 A0007970	151XE1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Schaltschranklegende	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr					Zeichnungsnummer: 275-001	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	181
			Gepr							+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan		

Klemmenplan

				-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH335a-1XD1].	-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH335a-1XE3]	-W[==335.1+UH335a-1XE1/==335.1+UH335a-1XD1]	-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH335a-16MA1]	-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH1281-2XG1]	Kabelname	Leiste -1XD1									Kabelname	-W[==335.1+UH335a-1XD1/==335.1+UH335a-1XE2]				
Funktionstext				H07V-K 1x6 mm²	H07V-K 1x6 mm²	H07V-K 1x6 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,75 mm²	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5x2,5 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	H07V-K 1x6 mm²				
Einspeisung 400V +UH335a								1		ST 4	+UH1281-2XG1	1		**1**	-		1	-301FC1	=001&EFS/11.1						
Einspeisung 400V +UH335a								2		ST 4	+UH1281-2XG1	2		**2**	-		1	-16FC1	=001&EFS/11.1						
Einspeisung 400V +UH335a								3		ST 4	+UH1281-2XG1	3		**3**	-		5	-301FC1	=001&EFS/11.1						
Einspeisung 400V +UH335a								4		ST 4 BU	+UH1281-2XG1	4		**4**			2	-2XD1	=001&EFS/11.1						
Klemme für Transportband Outfeed										ST 4 BU	-2XD1	8		**5**			5	-2XD1	=001&EFS/11.1						
							2			ST 4 BU	-16MA1	N		**6**			6	-16BT1	=001&EFS/11.2						
										ST 4 BU	-1021U1	L2/N		**7**			-X1:2	+UL3351-1016U1	=001&EFS/11.2						
Einspeisung 400V +UH335a								GNYE		ST 4-PE	+UH1281-102XG1	1		**8**	-				=001&EFS/11.2						
Erdung (Netzteil)										ST 4-PE	-301XE1	2		**9**	-		PE	-301TB1	=001&EFS/11.2						
Klemme für Hauptstransportband										ST 4-PE	-2XD1	6		**10**	-		3	-2XD1	=001&EFS/11.2						
							GNYE			ST 4-PE	-16MA1	PE		**11**	-		9	-2XD1	=001&EFS/11.3						
Erdtrennklemme										ST 4-PE	-151XE1	2		**12**	-		PE	-151TB1	=001&EFS/11.3						
										ST 4-PE	+UL3351-1016U1	-X1:3		**13**	-				=001&EFS/11.3						
Verteilung GND										ST 4-PE	+UH335c-4XD1	1PE24.1:a		**14**	-		G	-1021U1	=001&EFS/11.3						
Montageplatte						GNYE				ST 4-PE	-1XE1	PE		**15**	-				=001&EFS/11.4						
Schaltschrank-Tür					GNYE					ST 4-PE	-1XE3	PE		**16**	-		PE	-1XE2	=001&EFS/11.5		GNYE				
Schaltschrank				GNYE						ST 4-PE	+UL3351-51WC1			**17**	-				=001&EFS/11.7						
										D-ST 4															

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	182
			Gepr							+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

| | | | | | | | | | | | Leiste -2XD1 | | | | | | | | | | |

Klemmenplan

| | | | | | | | | | | | Leiste -6XD1 | | | | | | | | | | |

Klemmenplan

| | | |

Klemmenplan

								-W[==335.1+UH335a-6XD3 /==335.1+UL3351-801BG4]	Kabelname	Leiste -6XD3															Kabelname					
Funktionstext								PUR 5x0,34 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte									Kabeltyp					
Outfeed Lichtvorhänge OSSD1								BK			+UL3351-801BG4	4	d	**12**		c	12	-501KF3	=007&EFS/801.7													

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	5
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	186
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenplan	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -6XD4											Kabelname					
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp						
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 1										PTTB 1,5/S	+UL3352-802BG1-8021		b	1	'	a	5	-501KF3	=007&EFS/802.4						
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 1											+UL3352-802BG1-8021		d	2	'	c	6	-501KF3	=007&EFS/802.4						
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 1										PTTB 1,5/S	+UL3352-802BG1-8021		b	3	'	a			=007&EFS/802.4						
													d		'	c										
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 1										PTTB 1,5/S	+UL3352-802BG1-8021		b	5	'	a	7	-501KF3	=007&EFS/802.5						
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 2											+UL3352-802BG1-8021		d	6	'	c	8	-501KF3	=007&EFS/802.5						
KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 2										PTTB 1,5/S-PE	+UL3352-802BG1-8021			7	'				=007&EFS/802.5						
										D-PTTB 1,5/S																
															'											

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	6
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	187
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenplan	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

| | | |

Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
-1XD1		1	17	10	4	17	==335.1=Dok.+UH335a&EMA/1
-2XD1		1	9	3	3	9	==335.1=Dok.+UH335a&EMA/2
-6XD1		13	32	0	0	20	==335.1=Dok.+UH335a&EMA/3
-6XD3		1	12	0	0	12	==335.1=Dok.+UH335a&EMA/4
-6XD4		1	7	2	0	8	==335.1=Dok.+UH335a&EMA/6
-7XD1		25	32	0	0	8	==335.1=Dok.+UH335a&EMA/7

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	8
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	189
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenleistenübersicht	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMA	Klemmenplan		

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Steuerung a

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
	4	PF300 Drahtführungskamm	PF300	Satie SYSTEM	
	1	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA95	Satie SYSTEM	
	1	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA135	Satie SYSTEM	
	1	CPF20 Kamm-Abdeckung	CPF20	Satie SYSTEM	
	1	Kabelkanal	HDW+FF40	Satie SYSTEM	
-16BT1 -16BT1	1 St.	Temperaturregler SK Schaltschrank-Innentemperaturregler	SK.3110000 A0008406	Rittal	Schaltschrank- Innentemperaturregler
-16FC1 -16FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 2A 230/400V 10kA	5SY4102-7 A0008008	Siemens AG	Schaltschranklüfter +UH1282
-16FC1 -16FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-112FC1 -112FC1	1 St	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24V, Ausgang: DC 24V/3...10A	6EP1961-2BA41 A0008023	Siemens AG	
-152FC1 -152FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 10A Allstromsensitiv DC 220V AC 230/400V 10KA	5SY5110-7 A0008019	Siemens AG	
-152FC1 -152FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	
-301FC1 -301FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 6A 230/400V 10kA	5SY4306-7 A0017964	Siemens AG	Netzteil 24V DC
-1011FC1 -1011FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A 230/400V 10kA	5SY4103-7 A0019144	Siemens AG	Infeed Transportband: Umzetzer Motor
-1011FC1 -1011FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-1012FC1 -1012FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A 230/400V 10kA	5SY4103-7 A0019144	Siemens AG	Haupttransportband: Motor
-1012FC1 -1012FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-1013FC1 -1013FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 3A 230/400V 10kA	5SY4103-7 A0019144	Siemens AG	Outfeed Transportband: Umzetzer Motor
-1013FC1 -1013FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH335a &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Steuerung a Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1 190 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Steuerung a

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1016FC1 -1016FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, B, 4A 230/400V 10kA	5SY4104-6 A0009427	Siemens AG	
-501KF1 -501KF1	1 St	Embedded-PC-Serie mit Intel®-Atom™-Prozessor Windows 10 IoT Enterprise LTSB, P64 Bit	CX5140-0155 A0027708	Beckhoff	
-501KF2 -501KF2	1 St	TwinSAFE-Logic	EL6910 A0016847	Beckhoff	
-501KF3 -501KF3	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-501KF4 -501KF4	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-501KF5 -501KF5	1 St	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL2904 A0007678	Beckhoff	
-501KF6 -501KF6	1	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme 1-Leiter 24 V DC, 3 ms	EL1809 A0024967	Beckhoff	
-501KF7 -501KF7	1 St	EL2809 | HD-EtherCAT-Klemme, 16-Kanal-Digital-Ausgang 24 V DC, 0,5 A	EL2809 A0019136	Beckhoff	
-501KF9 -501KF9	1 St	Brems-Chopper-Klemme	ES9576 A0023940	Beckhoff	
-501KF10 -501KF10	1 St	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	Beckhoff	
-16MA1 -16MA1	1 St	TopTherm Filterlüfter 43 m³/h, 230 V, 50/60 Hz, 1~	SK.3238.100 A0007979	Rittal	
-16MA1 -16MA1	1 St	Austrittsfilter für 3238 BxH 148,5x148,5mm	SK.3238.200 A0020343	Rittal	
-151QA1 -151QA1	1 St	Leistungsschalter Bgr.: S00, Trafoschutz, 0,7...1,0A Schraubansluss	3RV2411-0JA10 A0007999	Siemens AG	Netzteil 48V DC
-151QA1 -151QA1	1 St	Hilfstromschalter, Querliegend 1S+1Ö, Schraubanschluss, für S00, S0, S2	3RV2901-1E A0008425	Siemens AG	=
-151TB1 -151TB1	1	Stromversorgung, 3/AC 380-480V, Ausgang 48V 10A	QT20.481 A0015179	PULS	
-301TB1 -301TB1	1	Stromversorgung, 3AC, Ausgang 24V 20A	QT20.241 A0022086	PULS	
-1021U1 -1021U1	1 ########	########	3G3M1-AB002-ECT	OMRON Corporation	
-1XD1 -1XD1	3 St	Durchgangsklemme ST 4 , Zugfeder Farbe Grau, 2 Anschlüssse, 0,08-6mm²	ST 4 A0007955	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Einspeisung 400V AC für +UHP1232

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Steuerung a

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1XD1 -1XD1	4 St	Durchgangsklemme ST 4 BU, Zugfeder Farbe Blau, 2 Anschlüssse, 0,08-6mm²	ST 4 BU A0007956	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Einspeisung 400V AC für +UHP1232
-1XD1 -1XD1	10 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 4-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 2 Anschlüsse, 0,08-6mm², mit Schienenkontakt	ST 4-PE A0007957	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-1XD1 -1XD1	1 Stück	Abschlussdeckel - D-ST 4	D-ST 4 A0007946	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-2XD1 -2XD1	3 St	Durchgangsklemme ST 2,5 , Zugfeder Farbe Grau, 2 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5 A0007951	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Klemme für Transportband Infeed;Klemme für Hauptstransportband Klemme für Transportband Outfeed
-2XD1 -2XD1	3 St	Durchgangsklemme ST 2,5 BU , Zugfeder Farbe Blau, 2 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5 BU A0007952	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-2XD1 -2XD1	3 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 2,5-PE , Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 2 Anschlüsse, 0,08-4mm², mit Schienenkontakt	ST 2,5-PE A0007953	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-2XD1 -2XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 2,5	D-ST 2,5 A0007945	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Klemme für Transportband Outfeed
-6XD1 -6XD1	10 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Links(HND);Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Rechts(HND)
-6XD1 -6XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-PTTB 1,5/S Farbe Grau, D=2,2mm	D-PTTB 1,5/S A0017665	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Sichere Zuhaltung öffnen - Vordertür Rechts(HND)
-6XD3 -6XD3	6 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Infeed Lichtvorhänge OSSD2
-6XD3 -6XD3	4 St	Vertikalbrücke FBS 1,5/S-PV Potenzialbrücke	FBS 1,5/S-PV A0017859	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-6XD3 -6XD3	1 St	Abschlussdeckel - D-PTTB 1,5/S Farbe Grau, D=2,2mm	D-PTTB 1,5/S A0017665	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-6XD4 -6XD4	3 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 1
-6XD4 -6XD4	1 Stück	Schutzleiter-Doppelstockklemme PTTB 1,5/S-PE, Push-in-Anschluss	PTTB 1,5/S-PE A0024512	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	KUKA-Gabel (Sensor) Kanal 2
-6XD4 -6XD4	1 St	Abschlussdeckel - D-PTTB 1,5/S Farbe Grau, D=2,2mm	D-PTTB 1,5/S A0017665	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-7XD1 -7XD1	4 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	DO Signalleuchte LED Leiste links
-7XD1 -7XD1	4 St	Vertikalbrücke FBS 1,5/S-PV Potenzialbrücke	FBS 1,5/S-PV A0017859	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-151XE1 -151XE1	1 St	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC 24-48V AC/DC, Schraubanschluss, I: 41A, 6mm²	GTF 76/ 48 A0007970	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Erdtrennklemme

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH335a &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Steuerung a Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	3 192 221
			Bearb.	wenglchr										
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch								

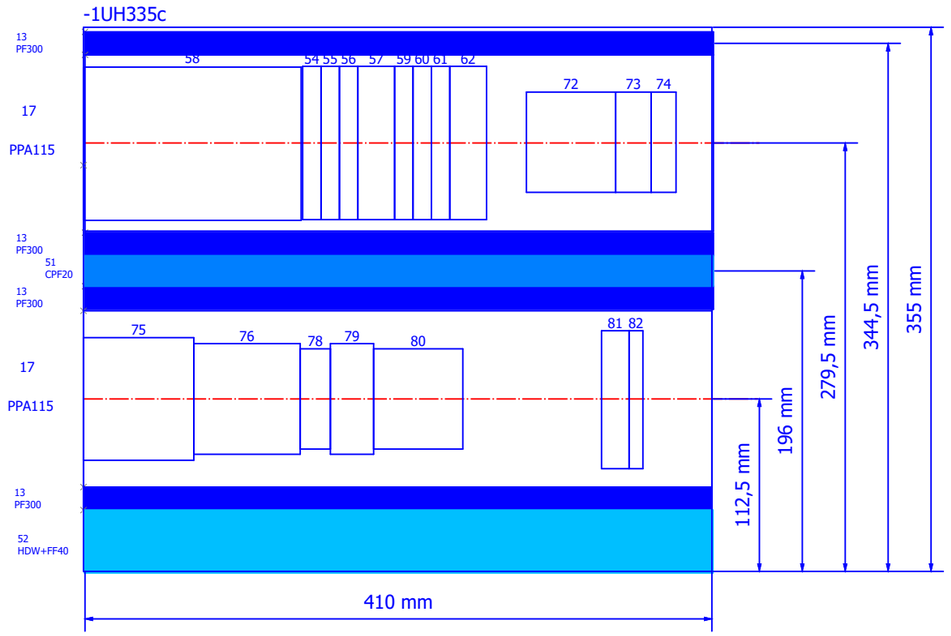
Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Steuerung a

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-301XE1 -301XE1	1 St	Erdtrennklemme - GTF 76/ 48 , 24 - 48V AC/DC 24-48V AC/DC, Schraubanschluss, I: 41A, 6mm²	GTF 76/ 48 A0007970	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Erdung (Netzteil)

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	4
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	193
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Artikelstückliste	Zeichnungsnummer:	+UH335a	Schaltschrank Steuerung a	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EPC	Stückliste		

-UH1282



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	194
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Schaltschrank Montageplatte	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
17	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA115	
17	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA115	
51	CPF20 Kamm-Abdeckung	CPF20	
52	Kabelkanal	HDW+FF40	
54	TwinSAFE-Logic	EL6910 A0016847	501KF2
55	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	501KF3
56	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	501KF4
57	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL2904 A0007678	501KF5
58	Embedded-PC-Serie mit Intel®-Atom™-Prozessor	CX5140-0155 A0027708	501KF1
59	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1809 A0024967	501KF6
60	EL2809 | HD-EtherCAT-Klemme, 16-Kanal-Digital-Ausgang 24 V DC, 0,5 A	EL2809 A0019136	501KF7
61	Brems-Chopper-Klemme	ES9576 A0023940	501KF9
62	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	501KF10
72			6XD1
73			6XD3
74			6XD4
75	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig	6EP1961-2BA41 A0008023	112FC1
76			4XD1
78			4XD2
79			5XD2
80			7XD1
81	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 10A	5SY5110-7 A0008019	152FC1
82	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	152FC1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	195
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Schaltschranklegende	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
17	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA115	
17	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA115	
51	CPF20 Kamm-Abdeckung	CPF20	
52	Kabelkanal	HDW+FF40	
54	TwinSAFE-Logic	EL6910 A0016847	501KF2
55	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	501KF3
56	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	501KF4
57	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL2904 A0007678	501KF5
58	Embedded-PC-Serie mit Intel®-Atom™-Prozessor	CX5140-0155 A0027708	501KF1
59	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1809 A0024967	501KF6
60	EL2809 | HD-EtherCAT-Klemme, 16-Kanal-Digital-Ausgang 24 V DC, 0,5 A	EL2809 A0019136	501KF7
61	Brems-Chopper-Klemme	ES9576 A0023940	501KF9
62	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	501KF10
72			6XD1
73			6XD3
74			6XD4
75	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig	6EP1961-2BA41 A0008023	112FC1
76			4XD1
78			4XD2
79			5XD2
80			7XD1
81	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 10A	5SY5110-7 A0008019	152FC1
82	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	152FC1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH	maurer.	Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite: 3
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF: 196
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Schaltschranklegende	Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan	

Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabelname	Kabeltyp
								Leiste -4XD1					-W[==335.1+UH335a-301TB1/==335.1+UH335c-112FC1]	-W[==335.1+UH335c-4XD1/==335.1+UL3351-601KF1-24V IN1.2
			ST 1,5-QUATTRO			c	1L24.1		a	Out 1	-112FC1	=003&EFS/313.1		ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G4 mm	PUR 4x0,34 mm²
			FBS 10-4												
LS-Schalter "OK" Verteilung 48V DC Servoantriebe				-152FC1	13	d			b						
Klemme für Hauptstransportband			ST 1,5-QUATTRO	-7XD1	10:c	c	1L24.2		a	2:c	-7XD1	=003&EFS/313.1			
CPU-Grundmodul Modul				-501KF1	6	d			b	18:c	-7XD1				
			ST 1,5-QUATTRO			c	1L24.3		a			=003&EFS/313.1			
						d			b						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX			ST 1,5-QUATTRO	-4XD2	7:a	c	3L24.1		a	Out 3	-112FC1	=003&EFS/313.2			
				-5XD2	1:a	d			b	1:a	-4XD2				
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box			ST 1,5-QUATTRO	+UL3351-620KF1	24V IN:1	c	3L24.2		a	24V IN:1	+UL3351-601KF1	=003&EFS/313.2			1/BN
Drucküberwachung Einschaltventil Infeed				-6XD1	7:a	d			b						
			ST 1,5-QUATTRO			c	3L24.3		a			=003&EFS/313.3			
						d			b						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX			ST 1,5-QUATTRO	-4XD2	8:c	c	4L24.1		a	Out 4	-112FC1	=003&EFS/313.3			
						d			b	2:c	-4XD2				
EP2338-0001 - 24V DC IN EtherCat Box			ST 1,5-QUATTRO	+UL3351-620KF1	24V IN:2	c	4L24.2		a	24V IN:2	+UL3351-601KF1	=003&EFS/313.3			2/WH
						d			b						
			ST 1,5-QUATTRO			c	4L24.3		a			=003&EFS/313.4			
						d			b						
			ST 1,5-QUATTRO BU	-114XG1	1	c	1M24.1		a	-	+UH335a-301TB1	=003&EFS/313.4		2	
			FBS 10-4												
Klemme für Transportband Infeed				-7XD1	1:a	b									
Klemme für Hauptstransportband				-7XD1	9:a	d									
CPU-Grundmodul Modul			ST 1,5-QUATTRO BU	-501KF1	7	c	1M24.2		a			=003&EFS/313.5			
						b									
Drucküberwachung Einschaltventil Infeed				-6XD1	9:a	d									
Klemme für Transportband Outfeed			ST 1,5-QUATTRO BU	-7XD1	17:a	c	1M24.3		a	3:a	-4XD2	=003&EFS/313.5			
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX				-4XD2	9:a	b									

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	1
			Bearb.	wenglchr					Zeichnungsnummer: 275-001	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	197
			Gepr							+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

| | | |

Klemmenplan

							-W[==335.1+UH335c-4XD2/==335.1+UL3351-211KF1-M18x1]	-W[==335.1+UH335c-4XD2/==335.1+UL3351-201KF1-M18x1]	Kabelname	Leiste -4XD2									Kabelname					
Funktionstext							ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5x0,75 mm²	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5x0,75 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp					
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX								1		PTTB 1,5/S	+UL3351-201KF1	M18x1:1	b	1		a	3L24.1:b	-4XD1	=005+UL3351&EFS/255.1						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX								2			+UL3351-201KF1	M18x1:2	d	2		c	4L24.1:b	-4XD1	=005+UL3351&EFS/255.2						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX								3		PTTB 1,5/S	+UL3351-201KF1	M18x1:3	b	3		a	1M24.3:a	-4XD1	=005+UL3351&EFS/255.2						
										FBS 1,5/S-PV															
													d	4		c			=005+UL3351&EFS/255.2						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX								GNYE		PTTB 1,5/S-PE	+UL3351-201KF1	M18x1:4		5					=005+UL3351&EFS/255.2						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX							GNYE				+UL3351-211KF1	M18x1:4		6					=005+UL3351&EFS/256.2						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX							1			PTTB 1,5/S	+UL3351-211KF1	M18x1:1	b	7		a	3L24.1:c	-4XD1	=005+UL3351&EFS/256.1						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX							2				+UL3351-211KF1	M18x1:2	d	8		c	4L24.1:c	-4XD1	=005+UL3351&EFS/256.2						
Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten MPA-S mit CPX							3			PTTB 1,5/S	+UL3351-211KF1	M18x1:3	b	9		a	1M24.3:b	-4XD1	=005+UL3351&EFS/256.2						
										FBS 1,5/S-PV															
										D-PTTB 1,5/S															
													d	10		c			=005+UL3351&EFS/256.2						

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr					Zeichnungsnummer: 275-001	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	199
			Gepr							+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

							-W[==335.1+UH335c-5XD2/==335.1+UL3351-624KF1-X60]:4	-W[==335.1+UH335c-5XD2/==335.1+UL3351-614KF1-X60]	Kabelname	Leiste -5XD2										Kabelname					
Funktionstext							PUR 5x1,5 mm²	PUR 5x1,5 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp						
24/48VDC IN EtherCat Box								4/BN		ST 2,5-QUATTRO	+UL3351-614KF1	X60:4	c	1	'	a	3L24.1:d	-4XD1	=006+UL3351&EFS/661.1						
													b		'										
24/48VDC IN EtherCat Box Strang 1							4/BN				+UL3351-624KF1	X60:4	d		'										
24/48VDC IN EtherCat Box								2/BU		ST 2,5-QUATTRO	+UL3351-614KF1	X60:2	c	2	'	a	1M24.4:d	-4XD1	=006+UL3351&EFS/661.1						
													b		'										
24/48VDC IN EtherCat Box Strang 1							2/BU				+UL3351-624KF1	X60:2	d		'										
24/48VDC IN EtherCat Box								5/WH		ST 2,5-QUATTRO	+UL3351-614KF1	X60:5	c	3	'	a	3	-501KF9	=006+UL3351&EFS/661.2						
													b		'										
24/48VDC IN EtherCat Box Strang 1							5/WH				+UL3351-624KF1	X60:5	d		'										
24/48VDC IN EtherCat Box								1/BK		ST 2,5-QUATTRO	+UL3351-614KF1	X60:1	c	4	'	a	7	-501KF9	=006+UL3351&EFS/661.2						
													b		'										
24/48VDC IN EtherCat Box Strang 1							1/BK				+UL3351-624KF1	X60:1	d		'										
24/48VDC IN EtherCat Box								3/GY		ST 2,5-QUATTRO-PE	+UL3351-614KF1	X60:3	c	5	'	a			=006+UL3351&EFS/661.2						
										D-ST 2,5-QUATTRO															
													b		'										
24/48VDC IN EtherCat Box Strang 1							3/GY				+UL3351-624KF1	X60:3	d		'										

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite: 4
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF: 200
			Gepr							+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan	

Klemmenplan

					-W[==335.1+UH335c-6XD1 /==335.1+UL3351-251QM1].1	-W[==335.1+UH335c-6XD1 /==335.1+UL3351-250QM1].1	-W[==335.1+UH335c-6XD1 /==335.1+UL3351-251QM1]	-W[==335.1+UH335c-6XD1 /==335.1+UL3351-250QM1]	Kabelname	Leiste -6XD1									Kabelname						
Funktionstext					PUR 3x0,25 mm²	PUR 3x0,25 mm²	KMEB-1-24-10-LED 3x0,5 mm²	KMEB-1-24-10-LED 3x0,5 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp						
Einschaltventil Infeed								1		PTTB 1,5/S	+UL3351-250QM1	x1	b	1		a	1'	-501KF5	=005+UL3351&EFS/250.1						
Einschaltventil Infeed								2			+UL3351-250QM1	x2	d	2		c	2'	-501KF5	=005+UL3351&EFS/250.1						
Einschaltventil Infeed								GNYE		PTTB 1,5/S-PE	+UL3351-250QM1	PE	b	3		a			=005+UL3351&EFS/250.2						
Einschaltventil Outfeed							GNYE				+UL3351-251QM1	PE	d	4		c			=005+UL3351&EFS/251.1						
Output A						BK				PTTB 1,5/S	+UL3351-250QM1	4	b	5		a	14	-501KF3	=005+UL3351&EFS/250.3						
Output A					BK						+UL3351-251QM1	4	d	6		c	16	-501KF3	=005+UL3351&EFS/251.3						
15...30V DC						BN				PTTB 1,5/S	+UL3351-250QM1	1	b	7		a	3L24.2:d	-4XD1	=005+UL3351&EFS/250.4						
										FBS 1,5/S-PV															
15...30V DC					BN						+UL3351-251QM1	1	d	8		c			=005+UL3351&EFS/251.3						
0V						BU				PTTB 1,5/S	+UL3351-250QM1	3	b	9		a	1M24.2:d	-4XD1	=005+UL3351&EFS/250.4						
										FBS 1,5/S-PV															
0V					BU						+UL3351-251QM1	3	d	10		c			=005+UL3351&EFS/251.3						
Einschaltventil Outfeed							1			PTTB 1,5/S	+UL3351-251QM1	x1	b	11		a	5'	-501KF5	=005+UL3351&EFS/251.1						
Einschaltventil Outfeed							2				+UL3351-251QM1	x2	d	12		c	6'	-501KF5	=005+UL3351&EFS/251.1						

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	5
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	201
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -7XD1													Kabelname					
Funktionstext									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte							Kabeltyp					
										PTTB 1,5/S			b	1	'	a	1M24.1:b	-4XD1	=3351&EFS/1001.3										
													d	2	'	c	1L24.2:a	-4XD1	=3351&EFS/1001.3										
										PTTB 1,5/S			b	3	'	a	10	-501KF6	=3351&EFS/1001.3										
													d	4	'	c	9	-501KF6	=3351&EFS/1001.3										
										PTTB 1,5/S			b	5	'	a	1	-501KF7	=3351&EFS/1001.3										
													d	6	'	c	2	-501KF7	=3351&EFS/1001.4										
										PTTB 1,5/S			b	7	'	a	3	-501KF7	=3351&EFS/1001.4										
													d	8	'	c	4	-501KF7	=3351&EFS/1001.4										
										PTTB 1,5/S			b	9	'	a	1M24.1:d	-4XD1	=3351&EFS/1002.3										
													d	10	'	c	1L24.2:c	-4XD1	=3351&EFS/1002.3										
										PTTB 1,5/S			b	11	'	a	12	-501KF6	=3351&EFS/1002.3										
													d	12	'	c	11	-501KF6	=3351&EFS/1002.3										
										PTTB 1,5/S			b	13	'	a	5	-501KF7	=3351&EFS/1002.3										
													d	14	'	c	6	-501KF7	=3351&EFS/1002.4										
										PTTB 1,5/S			b	15	'	a	7	-501KF7	=3351&EFS/1002.4										
													d	16	'	c	8	-501KF7	=3351&EFS/1002.4										
										PTTB 1,5/S			b	17	'	a	1M24.3:c	-4XD1	=3351&EFS/1003.3										
													d	18	'	c	1L24.2:b	-4XD1	=3351&EFS/1003.3										
										PTTB 1,5/S			b	19	'	a	14	-501KF6	=3351&EFS/1003.3										
													d	20	'	c	13	-501KF6	=3351&EFS/1003.3										
										PTTB 1,5/S			b	21	'	a	9	-501KF7	=3351&EFS/1003.3										
													d	22	'	c	10	-501KF7	=3351&EFS/1003.4										
										PTTB 1,5/S			b	23	'	a	11	-501KF7	=3351&EFS/1003.4										
										D-PTTB 1,5/S																			
													d	24	'	c	12	-501KF7	=3351&EFS/1003.4										

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	6
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	202
			Gepr							+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan		

Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
-4XD1		1L24.1	1PE24.1	1	6	16	==335.1=Dok.+UH335c&EMA/1
-4XD2		1	10	2	0	10	==335.1=Dok.+UH335c&EMA/3
-5XD2		1	5	1	0	5	==335.1=Dok.+UH335c&EMA/4
-6XD1		1	12	2	0	12	==335.1=Dok.+UH335c&EMA/5
-7XD1		1	24	0	0	24	==335.1=Dok.+UH335c&EMA/6

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	7
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	203
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München	maurer.	Klemmenleistenübersicht	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMA	Klemmenplan		

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Steuerung c

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
	4	PF300 Drahtführungskamm	PF300	Satie SYSTEM	
	1	CPF20 Kamm-Abdeckung	CPF20	Satie SYSTEM	
	1	Kabelkanal	HDW+FF40	Satie SYSTEM	
	2	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA115	Satie SYSTEM	
-26BT1 -26BT1	1 St.	Temperaturregler SK Schaltschrank-Innentemperaturregler	SK.3110000 A0008406	Rittal	Schaltschrank- Innentemperaturregler
-112FC1 -112FC1	1 St	SITOP PSE200U, Selektivitätsmodul 4-kanalig Eingang: DC 24V, Ausgang: DC 24V/3...10A	6EP1961-2BA41 A0008023	Siemens AG	
-152FC1 -152FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 10A Allstromsensitiv DC 220V AC 230/400V 10KA	5SY5110-7 A0008019	Siemens AG	Stromversorgung - 48V DC IN Servoantriebe EtherCat Box
-152FC1 -152FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-501KF1 -501KF1	1 St	Embedded-PC-Serie mit Intel®-Atom™-Prozessor Windows 10 IoT Enterprise LTSB, P64 Bit	CX5140-0155 A0027708	Beckhoff	SPS
-501KF1 -501KF1	1 St.	TC1200-0050 (Lizenz zur Nutzung von TC3 PLC) TC3 PLC, Plattform 50 Performance Plus (Lizenz für eine CPU)	TC1200-0050 A0012338	Beckhoff	=
-501KF1 -501KF1	1	TF1800-0050 (Lizenz zur Nutzung von TC3 PLC-HMI) TC3 PLC-HMI, Plattform 50 Performance Plus (Lizenz für eine CPU)	TF1800-0050 A0012337	Beckhoff	=
-501KF1 -501KF1	1	TF1810-0050 (Lizenz zur Nutzung von TC3 HMI Web) TC3 PLC-HMI-Web, Plattform 50 Performance Plus (Lizenz für eine CPU)	TF1810-0050 A0012339	Beckhoff	=
-501KF1 -501KF1	1	TF5000-0050 (Lizenz zur Nutzung von TC3 NC PTP 10 Axes) TC3 NC PTP 10 Axes, Plattform 50 Performance Plus (Lizenz für eine CPU)	TF5000-0050 A0012340	Beckhoff	=
-501KF1 -501KF1	1	TF6340-0050 (Lizenz zur Nutzung von TC3 Serial Communication) TC3 Serial Communication, Plattform 50 (Performance Plus)	TF6340-0050 A0029785	Beckhoff	=
-501KF2 -501KF2	1 St	TwinSAFE-Logic	EL6910 A0016847	Beckhoff	TwinSAFE-Logic
-501KF3 -501KF3	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-501KF4 -501KF4	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-501KF5 -501KF5	1 St	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL2904 A0007678	Beckhoff	TwinSAFE-DO: Hauptdruckluft und AMTS-Druckluft

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH335c &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Steuerung c Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1 204 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Steuerung c

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-501KF6 -501KF6	1	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme 1-Leiter 24 V DC, 3 ms	EL1809 A0024967	Beckhoff	DI-Byte 1: Meldung im +UHP1232 und Transportbänder
-501KF7 -501KF7	1 St	EL2809 | HD-EtherCAT-Klemme, 16-Kanal-Digital-Ausgang 24 V DC, 0,5 A	EL2809 A0019136	Beckhoff	DO-Byte 1: Transportbänder
-501KF9 -501KF9	1 St	Brems-Chopper-Klemme	ES9576 A0023940	Beckhoff	
-501KF10 -501KF10	1 St	EtherCAT-Abzweig	EK1122 A0007674	Beckhoff	
-26MA1 -26MA1	1 St	TopTherm Filterlüfter 43 m³/h, 230 V, 50/60 Hz, 1~	SK.3238.100 A0007979	Rittal	
-26MA1 -26MA1	1 St	Austrittsfilter für 3238 BxH 148,5x148,5mm	SK.3238.200 A0020343	Rittal	
-501ST1 -501ST1	1 St	Endkappe	EL9011 A0007688	Beckhoff	
-4XD1 -4XD1	9 St	Durchgangsklemme ST 1,5-QUATTRO, Zugfeder Farbe Grau, 4 Anschlüssse, 0,08-1,5mm²	ST 1,5-QUATTRO A0013856	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Verteilung 24 VDC
-4XD1 -4XD1	2 St	Steckbrücke FBS 10-4 Farbe Rot, 10-polig, Rastermaß 4,20mm	FBS 10-4 A0024660	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-4XD1 -4XD1	6 Stück	Durchgangsklemme ST 1,5-QUATTRO BU , Zugfeder	ST 1,5-QUATTRO BU A0023897	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Verteilung 24 VDC;Verteilung GND
-4XD1 -4XD1	1 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 1,5-QUATTRO-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 4 Anschlüsse, 0,08-1,5mm², mit Schienenkontakt	ST 1,5-QUATTRO-PE A0013855	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Verteilung GND
-4XD1 -4XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 2,5-QUATTRO Farbe Grau, D=2,2mm	D-ST 2,5-QUATTRO A0014529	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-4XD2 -4XD2	4 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Modul 0-Spannungsversorgung 24V DC FESTO Busknoten
-4XD2 -4XD2	2 St	Vertikalbrücke FBS 1,5/S-PV Potenzialbrücke	FBS 1,5/S-PV A0017859	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-4XD2 -4XD2	1 Stück	Schutzleiter-Doppelstockklemme PTTB 1,5/S-PE, Push-in-Anschluss	PTTB 1,5/S-PE A0024512	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-4XD2 -4XD2	1 St	Abschlussdeckel - D-PTTB 1,5/S Farbe Grau, D=2,2mm	D-PTTB 1,5/S A0017665	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-5XD2 -5XD2	4 St	Durchgangsklemme ST 2,5-QUATTRO , Zugfeder Farbe Grau, 4 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-QUATTRO A0015358	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	24/48VDC IN EtherCat Box
-5XD2 -5XD2	1 Stück	Schutzleiter-Reihenklemme ST 2,5-QUATTRO-PE, Zugfeder Farbe Grün - Gelb, 4 Anschlüssse, 0,08-4mm², mit Schienenkontakt	ST 2,5-QUATTRO-PE A0021492	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH335c &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Steuerung c Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	2 205 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Steuerung c

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-5XD2 -5XD2	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 2,5-QUATTRO Farbe Grau, D=2,2mm	D-ST 2,5-QUATTRO A0014529	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	24/48VDC IN EtherCat Box
-6XD1 -6XD1	5 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Einschaltventil Infeed;Drucküberwachung Einschaltventil Infeed Einschaltventil Outfeed
-6XD1 -6XD1	1 Stück	Schutzleiter-Doppelstockklemme PTTB 1,5/S-PE, Push-in-Anschluss	PTTB 1,5/S-PE A0024512	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Einschaltventil Infeed
-6XD1 -6XD1	2 St	Vertikalbrücke FBS 1,5/S-PV Potenzialbrücke	FBS 1,5/S-PV A0017859	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Drucküberwachung Einschaltventil Infeed
-7XD1 -7XD1	12 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Klemme für Transportband Infeed;Klemme für Hauptstransportband Klemme für Transportband Outfeed
-7XD1 -7XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-PTTB 1,5/S Farbe Grau, D=2,2mm	D-PTTB 1,5/S A0017665	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Klemme für Transportband Outfeed

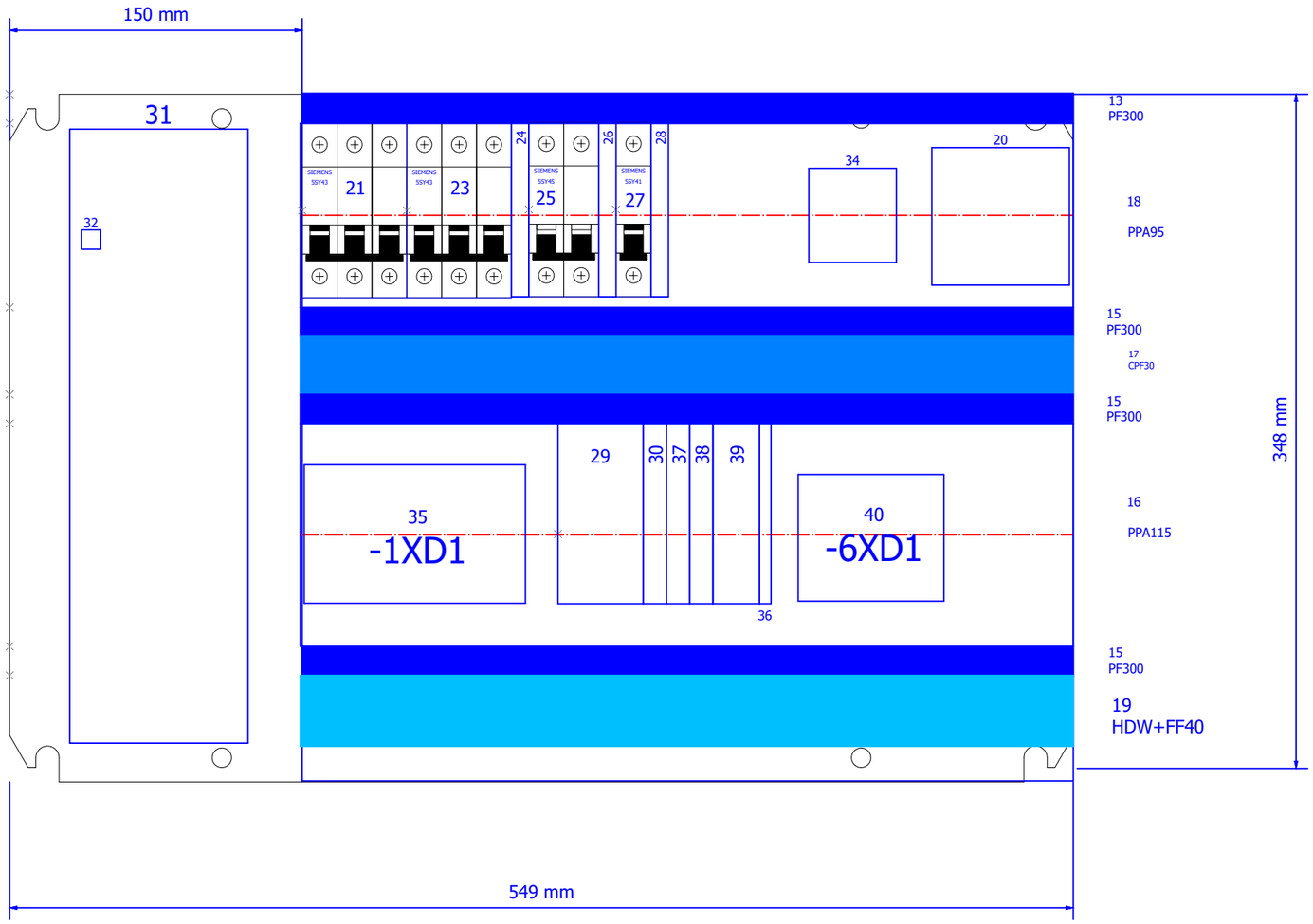
			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	206
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Artikelstückliste	Zeichnungsnummer:	+UH335c	Schaltschrank Steuerung c	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EPC	Stückliste		

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Prozessmodul

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-701KF1 -701KF1	1 St	EtherCat Box, 8 sichere Eingänge, 4 sichere Ausgänge, TwinSAFE 24 V DC, M12 Cat 4, PL e und SIL 3	EP1957 A0026001	Beckhoff	
-835SF1 -835SF1	1 Stück	NOT-AUS-Taster, 2Ö, Aufbau, Komplettgerät	M22-PV/KC02/IY A0009474	Eaton	
-836SF1 -836SF1	1 St.	Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Rechtsausführung Schraubklemmen, M16 Verschraubung	AZM 161SK-12/12RI-024-B6R A0032746	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-836SF1 -836SF1	1 St	SKINTOP Kabelverschraubung, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	TS-M 16x1,5 A0008970	LAPP	
-836SF1 -836SF1	1 St	SKINTOP Gegenmutter, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	GMP-GL-M 16x1,5 A0008971	LAPP	
-837SF1 -837SF1	1 St.	Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Linksausführung Schraubklemmen, M16 Verschraubung	AZM 161SK-12/12RI-024-B6L A0032745	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-837SF1 -837SF1	1 St	SKINTOP Kabelverschraubung, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	TS-M 16x1,5 A0008970	LAPP	
-837SF1 -837SF1	1 St	SKINTOP Gegenmutter, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	GMP-GL-M 16x1,5 A0008971	LAPP	
-838SF1 -838SF1	1 Stück	NOT-AUS-Taster, 2Ö, Aufbau, Komplettgerät	M22-PV/KC02/IY A0009474	Eaton	
-839SF1 -839SF1	1 St.	Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Linksausführung Schraubklemmen, M16 Verschraubung	AZM 161SK-12/12RI-024-B6L A0032745	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-839SF1 -839SF1	1 St	SKINTOP Kabelverschraubung, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	TS-M 16x1,5 A0008970	LAPP	
-839SF1 -839SF1	1 St	SKINTOP Gegenmutter, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	GMP-GL-M 16x1,5 A0008971	LAPP	
-840SF1 -840SF1	1 St.	Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Rechtsausführung Schraubklemmen, M16 Verschraubung	AZM 161SK-12/12RI-024-B6R A0032746	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-840SF1 -840SF1	1 St	SKINTOP Kabelverschraubung, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	TS-M 16x1,5 A0008970	LAPP	
-840SF1 -840SF1	1 St	SKINTOP Gegenmutter, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	GMP-GL-M 16x1,5 A0008971	LAPP	

-UH1281



			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Schaltschrank Montageplatte	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	3
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	208
			Gepr						Zeichnungsnummer: 275-001	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
15	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
20	Temperaturregler	SK.3110000 A0008406	5BT1
21	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 16A	5SY4316-7 A0008016	2FC1
23	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 16A	5SY4316-7 A0008016	1051FC1
24	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1051FC1
25	Leitungsschutzschalter 1+N-polig, D, 16A	5SY4516-8 A0026211	4FC1
26	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	4FC1
27	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 2A	5SY4102-7 A0008008	5FC1
28	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	5FC1
29	EtherCAT-Koppler	EK1100 A0007672	401KF1
30	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1809 A0024967	401KF2
34			4XD1
35			1XD1
36	Endkappe	EL9011 A0007688	401ST1
37	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	401KF3
38	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	401KF4
39	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL2904 A0007678	401KF5
40			6XD1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Schaltschranklegende	Projektbeschreibung: Applikationsmodul	==358.1	Modul	Schaltplanseite	4
			Bearb.	wenglchr					Zeichnungsnummer: 275-001	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	209
			Gepr							+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EAD	Aufbauplan		

Schaltschranklegende

Pos.	Artikelbeschreibung	Typnummer	Betriebsmittelkennzeichen
13	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
15	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
15	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
15	PF300 Drahtführungskamm	PF300	
16	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA115	
17	CPF30 Kamm-Abdeckung	CPF30	
18	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA95	
19	Kabelkanal	HDW+FF40	
20	Temperaturregler	SK.3110000 A0008406	5BT1
21	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 16A	5SY4316-7 A0008016	2FC1
23	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 16A	5SY4316-7 A0008016	1051FC1
24	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	1051FC1
25	Leitungsschutzschalter 1+N-polig, D, 16A	5SY4516-8 A0026211	4FC1
26	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	4FC1
27	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 2A	5SY4102-7 A0008008	5FC1
28	Hilfsstromschalter seitlich	5ST3010 A0008006	5FC1
29	EtherCAT-Koppler	EK1100 A0007672	401KF1
30	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme	EL1809 A0024967	401KF2
31	Digital Kompakt Servoverstärker, 2-Achsmodul	AX5203 A0007664	1051TF1
32	TwinSAFE-Drive-Optionskarte	AX5805-0000 A0007666	1051TF1
34			4XD1
35			1XD1
36	Endkappe	EL9011 A0007688	401ST1
37	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	401KF3
38	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL1918 A0025920	401KF4
39	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC	EL2904 A0007678	401KF5
40			6XD1

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Schaltschranklegende	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH1281 &EAD	Modul Dokumentation Schaltschrank Einspeisung - Servo Aufbauplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	5 210 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Klemmenplan

						-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UL3351-51WC1]	-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-1XE3]	-W[==335.1+UH1281-1XE1/==335.1+UH1281-1XD1]	Kabelname	Leiste -1XD1									Kabelname	-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-104MA1]	-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-1051TF1]	-W[==335.1+UH1281-1XD1/==335.1+UH1281-1XE2]		
Funktionstext						H07V-K 1x6 mm²	H07V-K 1x6 mm²	H07V-K 1x6 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G0,75 mm²	H07V-K 1x6 mm²	H07V-K 1x6 mm²		
										ST 4			b	1	'	a	1	-102FC1	=001&EFS/101.1						
										ST 4			b	2	'	a	3	-102FC1	=001&EFS/101.1						
										ST 4			b	3	'	a	5	-102FC1	=001&EFS/101.1						
										ST 4 BU			b	4	'	a	N	-103FC1	=001&EFS/101.1						
										FBS 3-6															
Schaltschranklüfter +UH1281										ST 4 BU	-104BT1	6	b	5	'	a	N	-104MA1	=001&EFS/101.1		2				
Service Steckdose										ST 4 BU	-2XD1	2	b	6	'	a	4	-2XG1	=001&EFS/101.2						
										ST 4-PE			b	7	'	a	-K1:PE	+UL148a-1170KF1	=001&EFS/101.2						
										ST 4-PE			b	8	'	a	PE	-104MA1	=001&EFS/101.2		GNYE				
EtherCAT Koppler										ST 4-PE	-401KF1	8	b	9	'	a	-X01:PE	-1051TF1	=001&EFS/101.2						
										ST 4-PE			b	10	'	a			=001&EFS/101.2						
										ST 4-PE			b	11	'	a	1	-102XG1	=001&EFS/101.2						
Montageplatte								GNYE		ST 10-PE	-1XE1	PE	b	12	'	a	PE	-1051TF1	=001&EFS/101.4			GNYE			
Schaltschrank-Tür							GNYE			ST 10-PE	-1XE3	PE	b	13	'	a	PE	-1XE2	=001&EFS/101.5				GNYE		
Schaltschrank Servoumrichter						GNYE				ST 10-PE	+UL3351-51WC1		b	14	'	a			=001&EFS/101.7						
										ST 10-PE			b	15	'	a			=001&EFS/101.8						
										D-ST 10															

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite 1
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF: 211
			Gepr							+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl: 221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan	

Klemmenplan

								-W[==335.1+UH1281-2XD1/==335.1+UH1281-2XS1]	Kabelname	Leiste -2XD1								Kabelname						
Funktionstext								ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 3G1.5 mm	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp						
								1		ST 2,5-TWIN	-2XS1	1	a	1	-	c	2	-2FC1	=001&EFS/105.1						
													b		-										
								2		ST 2,5-TWIN BU	-2XS1	2		2	-		6:b	-1XD1	=001&EFS/105.2						
															-										
								GNYE		ST 2,5-TWIN-PE	-2XS1	PE		3	-		1	-QC	=001&EFS/105.2						
															-										

1 3

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH	Maurer Electronics GmbH		Modul	Projektbeschreibung:	==358.1	Modul	Schaltplanseite	2
			Bearb.	wenglchr	Kommandantenstr. 18	Hanauer Straße 1		Dokumentation	Applikationsmodul	=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	212
			Gepr		D-10969 Berlin	D-80992 München		Klemmenplan	Zeichnungsnummer:	+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			275-001	&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

									Kabelname	Leiste -4XD1						Kabelname	-W[=335.1+UH1281-4XD1 /=335.1+UL148-701KF1-2 4V IN]				
									Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P 5x1,5 mm²	PUR 4x0,34 mm²			
Funktionstext																									
Sicherungsautomat "Ok" Servoumrichter										ST 1,5	-1051FC1	13		**1L24.1**			2	+UH335c-114XG1	=003&EFS/302.1		2				
EtherCAT Koppler										ST 1,5	-401KF1	6		**1L24.2**			24V IN:1	+UL148-701KF1	=003&EFS/302.1			1/BN			
Infeed-Magazin: Servomotor für Stapel										ST 1,5	-1051TF1	-X03:Up		**1L24.3**			24V IN:2	+UL148-701KF1	=003&EFS/302.1			2/WH			
										ST 1,5				**1L24.4**					=003&EFS/302.2						
										ST 1,5				**1M24.1**			1	+UH335c-114XG1	=003&EFS/302.4		1				
EtherCAT Koppler										ST 1,5	-401KF1	7		**1M24.2**			24V IN:3	+UL148-701KF1	=003&EFS/302.4			3/BU			
Infeed-Magazin: Servomotor für Stapel										ST 1,5	-1051TF1	-X03:GND		**1M24.3**			24V IN:4	+UL148-701KF1	=003&EFS/302.4			4/BK			
										ST 1,5				**1M24.4**					=003&EFS/302.4						
										ST 1,5 PE				**1PE24.1**			PE	+UH335c-114XG1	=003&EFS/302.7		GNYE				
										D-ST 2,5															

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH1281 &EMA	Modul Dokumentation Schaltschrank Einspeisung - Servo Klemmenplan	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	3 213 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Klemmenplan

					-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-840SF1]	-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-839SF1]	-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-837SF1]	-W[==335.1+UH1281-6XD1/==335.1+UL148-836SF1]	Kabelname	Leiste -6XD1										Kabelname					
Funktionstext					ÖLFLEX® CLASSIC 110 12x0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12x0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12x0,75 mm²	ÖLFLEX® CLASSIC 110 12x0,75 mm²	Kabeltyp	Klemmentyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Anschluss-beschreibung	Klemme	Brücken	Anschluss-beschreibung	Anschluss	Zielbezeichnung	Seite / Spalte	Kabeltyp					
								1		PTTB 1,5/S	+UL148-836SF1	21	b	1	'	a	3	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.1						
								2			+UL148-836SF1	22	d	2	'	c	4	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.2						
								3		PTTB 1,5/S	+UL148-836SF1	41	b	3	'	a	11	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.2						
								4			+UL148-836SF1	42	d	4	'	c	12	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.2						
								5		PTTB 1,5/S	+UL148-836SF1	51	b	5	'	a	1	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.2						
								6			+UL148-836SF1	52	d	6	'	c	2	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.2						
								7		PTTB 1,5/S	+UL148-836SF1	71	b	7	'	a	9	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.3						
								8			+UL148-836SF1	72	d	8	'	c	10	-401KF3	=007+UL148&EFS/836.3						
Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür links (Prozessmodul)								9		PTTB 1,5/S	+UL148-836SF1	A1	b	9	'	a	1'	-401KF5	=007+UL148&EFS/836.3						
Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür links (Prozessmodul)								10			+UL148-836SF1	A2	d	10	'	c	2'	-401KF5	=007+UL148&EFS/836.4						
							1			PTTB 1,5/S	+UL148-837SF1	21	b	11	'	a	7	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.1						
							2				+UL148-837SF1	22	d	12	'	c	8	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.2						
							3			PTTB 1,5/S	+UL148-837SF1	41	b	13	'	a	15	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.2						
							4				+UL148-837SF1	42	d	14	'	c	16	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.2						
							5			PTTB 1,5/S	+UL148-837SF1	51	b	15	'	a	5	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.2						
							6				+UL148-837SF1	52	d	16	'	c	6	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.2						
							7			PTTB 1,5/S	+UL148-837SF1	71	b	17	'	a	13	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.3						
							8				+UL148-837SF1	72	d	18	'	c	14	-401KF3	=007+UL148&EFS/837.3						
Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, links (Prozessmodul)							9			PTTB 1,5/S	+UL148-837SF1	A1	b	19	'	a	7'	-401KF5	=007+UL148&EFS/837.3						
Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, links (Prozessmodul)							10				+UL148-837SF1	A2	d	20	'	c	8'	-401KF5	=007+UL148&EFS/837.4						
						1				PTTB 1,5/S	+UL148-839SF1	21	b	21	'	a	3	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.1						
						2					+UL148-839SF1	22	d	22	'	c	4	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.2						
						3				PTTB 1,5/S	+UL148-839SF1	41	b	23	'	a	11	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.2						
						4					+UL148-839SF1	42	d	24	'	c	12	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.2						
						5				PTTB 1,5/S	+UL148-839SF1	51	b	25	'	a	1	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.2						
						6					+UL148-839SF1	52	d	26	'	c	2	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.2						
						7				PTTB 1,5/S	+UL148-839SF1	71	b	27	'	a	9	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.3						
						8					+UL148-839SF1	72	d	28	'	c	10	-401KF4	=007+UL148&EFS/839.3						
Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür rechts (Prozessmodul)						9				PTTB 1,5/S	+UL148-839SF1	A1	b	29	'	a	3'	-401KF5	=007+UL148&EFS/839.3						
Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür rechts (Prozessmodul)						10					+UL148-839SF1	A2	d	30	'	c	4'	-401KF5	=007+UL148&EFS/839.4						
					1					PTTB 1,5/S	+UL148-840SF1	21	b	31	'	a	7	-401KF4	=007+UL148&EFS/840.1						
					2						+UL148-840SF1	22	d	32	'	c	8	-401KF4	=007+UL148&EFS/840.2						

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenplan	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	4
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	214
			Gepr							+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan		

Klemmenplan

| | | |

Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
-1XD1		1	15	9	3	15	==335.1=Dok.+UH1281&EMA/1
-2XD1		1	3	1	1	3	==335.1=Dok.+UH1281&EMA/2
-4XD1		1L24.1	1PE24.1	1	0	9	==335.1=Dok.+UH1281&EMA/3
-6XD1		1	40	0	0	40	==335.1=Dok.+UH1281&EMA/4

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Klemmenleistenübersicht	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1	Modul	Schaltplanseite	6
			Bearb.	wenglchr						=Dok.	Dokumentation	Seitenzahl PDF:	216
			Gepr							+UH1281	Schaltschrank Einspeisung - Servo	Gesamtseitenanzahl:	221
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				&EMA	Klemmenplan		

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Einspeisung - Servoumrichter

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
	1	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA95	Satie SYSTEM	
	4	PF300 Drahtführungskamm	PF300	Satie SYSTEM	
	1	CPF30 Kamm-Abdeckung	CPF30	Satie SYSTEM	
	1	Profilschiene Typ PPA mit integrierter Hutschiene DIN35	PPA115	Satie SYSTEM	
	1	Kabelkanal	HDW+FF40	Satie SYSTEM	
-5BT1 -5BT1	1 St.	Temperaturregler SK Schaltschrank-Innentemperaturregler	SK.3110000 A0008406	Rittal	
-104BT1 -104BT1	1 St.	Temperaturregler SK Schaltschrank-Innentemperaturregler	SK.3110000 A0008406	Rittal	Schaltschrank- Innentemperaturregler
-2FC1 -2FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 6A 230/400V 10kA	5SY4106-7 A0008010	Siemens AG	
-2FC1 -2FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	
-2FC1 -2FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 16A 400V 10kA	5SY4316-7 A0008016	Siemens AG	
-4FC1 -4FC1	1	Leitungsschutzschalter 1+N-polig, D, 16A 230V 10kA	5SY4516-8 A0026211	Siemens AG	
-4FC1 -4FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	
-5FC1 -5FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 2A 230/400V 10kA	5SY4102-7 A0008008	Siemens AG	
-5FC1 -5FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	
-102FC1 -102FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 16A 400V 10kA	5SY4316-7 A0008016	Siemens AG	Einspeisung 400V +UH335a
-102FC1 -102FC1	1 St	Stiftsammelschiene 16mm², 3-ph 1016mm lang, für Installationseinbaugeräte 5ST	5ST3710 A0035633	Siemens AG	=
-102FC1 -102FC1	1	Endkappe für Stiftsammelschienen 2-3-phasig	5ST3750 A0035634	Siemens AG	=
-103FC1 -103FC1	1	Leitungsschutzschalter 1+N-polig, D, 16A 230V 10kA	5SY4516-8 A0026211	Siemens AG	230V Robotersteuerung

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH1281 &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Einspeisung - Servo Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	1 217 221
			Bearb.	wenglchr										
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch								

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Einspeisung - Servoumrichter

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-103FC1 -103FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	230V Robotersteuerung
-104FC1 -104FC1	1	Leitungsschutzschalter 1-polig, C, 2A 230/400V 10kA	5SY4102-7 A0008008	Siemens AG	Schaltschranklüfter +UH1281
-104FC1 -104FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-1051FC1 -1051FC1	1 St	Leitungsschutzschalter 3-polig, C, 16A 400V 10kA	5SY4316-7 A0008016	Siemens AG	Servomodul
-1051FC1 -1051FC1	1 St	Hilfsstromschalter seitlich 1S+1Ö,	5ST3010 A0008006	Siemens AG	=
-401KF1 -401KF1	1 St	EtherCAT-Koppler	EK1100 A0007672	Beckhoff	EtherCAT-Koppler
-401KF2 -401KF2	1	16-Kanal-Digital-Eingangsklemme 1-Leiter 24 V DC, 3 ms	EL1809 A0024967	Beckhoff	
-401KF3 -401KF3	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-401KF4 -401KF4	1 St	8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL1918 A0025920	Beckhoff	
-401KF5 -401KF5	1 St	4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC Safety-EtherCAT-Klemme	EL2904 A0007678	Beckhoff	
-104MA1 -104MA1	1 St	TopTherm Filterlüfter 43 m³/h, 230 V, 50/60 Hz, 1~	SK.3238.100 A0007979	Rittal	
-104MA1 -104MA1	1 St	Austrittsfilter für 3238 BxH 148,5x148,5mm	SK.3238.200 A0020343	Rittal	
-QC -QC	1 St	Univ.-Leiteranschluss-Klemme für Cu-Schiene 5mm, 1,5-16mm²	01 284 A0008027	Wöhner	
-401ST1 -401ST1	1 St	Endkappe	EL9011 A0007688	Beckhoff	
-1051TF1 -1051TF1	1 St	Digital Kompakt Servoverstärker, 2-Achsmodul 100…480 V AC, Nennausgangsstrom 2 x 3 A, EtherCAT-Interface, OCT	AX5203 A0007664	Beckhoff	Servoumrichter für Infeed und Outfeed
-1051TF1 -1051TF1	1 St	TwinSAFE-Drive-Optionskarte für Antriebsregler der Serie AX5000	AX5805-0000 A0007666	Beckhoff	=
-1XD1 -1XD1	3 St	Durchgangsklemme ST 4 , Zugfeder Farbe Grau, 2 Anschlüssse, 0,08-6mm²	ST 4 A0007955	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Einspeisung 400V AC für +UHP1231
-1XD1 -1XD1	3 St	Durchgangsklemme ST 4 BU, Zugfeder Farbe Blau, 2 Anschlüssse, 0,08-6mm²	ST 4 BU A0007956	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH1281 &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Einspeisung - Servo Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	2 218 221
			Bearb.	wenglchr										
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch								

Artikelstückliste: Modul

Schaltschrank Einspeisung - Servoumrichter

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1XD1 -1XD1	1 St	Steckbrücke FBS 3-6 Farbe Rot, 3-polig, Rastermaß 6,20mm	FBS 3-6 A0023189	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Einspeisung 400V AC für +UHP1231
-1XD1 -1XD1	5 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 4-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 2 Anschlüsse, 0,08-6mm², mit Schienenkontakt	ST 4-PE A0007957	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-1XD1 -1XD1	4 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 10-PE, Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 2 Anschlüsse, 0,2-16mm², mit Schienenkontakt	ST 10-PE A0007965	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-1XD1 -1XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 10	D-ST 10 A0007968	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-2XD1 -2XD1	1 St	Durchgangsklemme ST 2,5-TWIN , Zugfeder Farbe Grau, 3 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-TWIN A0007954	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Service Steckdose
-2XD1 -2XD1	1 St	Durchgangsklemme ST 2,5-TWIN BU , Zugfeder Farbe Blau, 3 Anschlüssse, 0,08-4mm²	ST 2,5-TWIN BU A0015356	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-2XD1 -2XD1	1 St	Schutzleiter-Reihenklemme ST 2,5-TWIN-PE , Zugfeder Farbe Grün-Gelb, 3 Anschlüsse, 0,08-4mm², mit Schienenkontakt	ST 2,5-TWIN-PE A0019147	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-4XD1 -4XD1	8 St	Durchgangsklemme ST 1,5, Zugfeder Farbe Grau, 2 Anschlüssse, 0,08-1,5mm²	ST 1,5 A0025620	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Verteilung +UH1281
-4XD1 -4XD1	1 St	Durchgangsklemme ST 1,5, Zugfeder Farbe grün-gelb, 2 Anschlüssse, 0,08-1,5mm²	ST 1,5 PE A0025622	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Verteilung PE 24V DC
-4XD1 -4XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-ST 2,5	D-ST 2,5 A0007945	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	=
-6XD1 -6XD1	20 Stück	Doppelstockklemme PTTB 1,5/S, Push-in-Anschluss Farbe Grau, 1,5 Anschlüssse, 0,14-1,5mm²	PTTB 1,5/S A0019121	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Sichere Zuhaltung öffnen - Seitentür links (Prozessmodul);Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, links (Prozessmodul);Sichere Zuhaltung
-6XD1 -6XD1	1 St	Abschlussdeckel - D-PTTB 1,5/S Farbe Grau, D=2,2mm	D-PTTB 1,5/S A0017665	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	Sichere Zuhaltung öffnen - Tür hinten, rechts (Prozessmodul)
-2XS1 -2XS1	1 Stück	Schaltschrank-Steckdose, Grau	EO-CF/UT A0036836	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	

			Datum	2026/09/23	Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstr. 18 D-10969 Berlin	Maurer Electronics GmbH Hanauer Straße 1 D-80992 München	maurer.	Modul Dokumentation Artikelstückliste	Projektbeschreibung: Applikationsmodul Zeichnungsnummer: 275-001	==358.1 =Dok. +UH1281 &EPC	Modul Dokumentation Schaltschrank Einspeisung - Servo Stückliste	Schaltplanseite Seitenzahl PDF: Gesamtseitenanzahl:	3 219 221
			Bearb.	wenglchr									
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Oberhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-1081BG1 -1081BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1081BG2 -1081BG2	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1081BG3 -1081BG3	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1082BG1 -1082BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1131BG1 -1131BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1131BG2 -1131BG2	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1131BG3 -1131BG3	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1132BG1 -1132BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1133BG1 -1133BG1	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1133BG2 -1133BG2	1 1	Reflexions-Lichtschranke Erkennung kleiner Objekte	WL4SL-3P2232 A0003067	SICK	
-1162BG1 -1162BG1	1 St	Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung 10...30V DC, PNP, Kabel 2m, Tastweite 1...30mm	O8H212 A0028124	IFM electronic GmbH	
-1162BG1 -1162BG1	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	
-1162BG2 -1162BG2	1 St	Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung 10...30V DC, PNP, Kabel 2m, Tastweite 1...30mm	O8H212 A0028124	IFM electronic GmbH	
-1162BG2 -1162BG2	1	Steckverbinder Stecker M8, 3-polig, gerade, A-codiert, Schraubanschluss	SACC-M 8MS-3CON-M-SW A0007931	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	
-1161HL1 -1161HL1	1 St.	Industrieroboter	KR 6 R700-2 A0025532	KUKA Roboter GmbH	
-1051MA1 -1051MA1	1 St	Servomotor 2,37 Nm (Stillstandsdrehmoment), mit OCT / Haltebremse Nennspannung: 400V, Nennstrom: 2,95A	AM8032-0E11 A0004805	Beckhoff	Infeed-Magazin: Servomotor für Stapel
-1101MA1 -1101MA1	1 St	Servomotor 2,37 Nm (Stillstandsdrehmoment), mit OCT / Haltebremse Nennspannung: 400V, Nennstrom: 2,95A	AM8032-0E11 A0004805	Beckhoff	Outfeed-Magazin: Servomotor für Stapel
-890PF1 -890PF1	1	SIGNALED II_RGB, 15,9W 520mm 24VDC, IP54, M12 A-kodiert	SIGNALED A0036419	LED2WORK GmbH	

Artikelstückliste: Modul

Maschinengestell Oberhalb

Betriebsmittelkennzeichen Platzierung	Menge ME	Bezeichnung	Typnummer BDR ERP-Nummer	Hersteller	Funktionstext
-891PF1 -891PF1	1	SIGNALED II_RGB, 15,9W 520mm 24VDC, IP54, M12 A-kodiert	SIGNALED A0036419	LED2WORK GmbH	
-1162QM1 -1162QM1	1	3/2 geschlossen monostabil 24V DC	CPE10-M1BH-3GL-QS-4 A0025529	Festo AG	Mittlerer Vakuumsauger 1
-1162QM2 -1162QM2	1	3/2 geschlossen monostabil 24V DC	CPE10-M1BH-3GL-QS-4 A0025529	Festo AG	Mittlerer Vakuumsauger 2
-831SF1 -831SF1	1 Stück	NOT-AUS-Taster, 2Ö, Aufbau, Komplettgerät	M22-PV/KC02/IY A0009474	Eaton	
-832SF1 -832SF1	1 Stück	NOT-AUS-Taster, 2Ö, Aufbau, Komplettgerät	M22-PV/KC02/IY A0009474	Eaton	
-833SF1 -833SF1	1 St.	Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Linksausführung Schraubklemmen, M16 Verschraubung	AZM 161SK-12/12RI-024-B6L A0032745	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-833SF1 -833SF1	1 St	SKINTOP Kabelverschraubung, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	TS-M 16x1,5 A0008970	LAPP	
-833SF1 -833SF1	1 St	SKINTOP Gegenmutter, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	GMP-GL-M 16x1,5 A0008971	LAPP	
-834SF1 -834SF1	1 St.	Sicherheitszuhaltung AZM161, Ruhestromprinzip, Rechtsausführung Schraubklemmen, M16 Verschraubung	AZM 161SK-12/12RI-024-B6R A0032746	K. A. Schmersal GmbH & Co. KG	
-834SF1 -834SF1	1 St	SKINTOP Kabelverschraubung, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	TS-M 16x1,5 A0008970	LAPP	
-834SF1 -834SF1	1 St	SKINTOP Gegenmutter, Silbergrau M16x1,5 Kunststoff metrisch, M16x1,5mm	GMP-GL-M 16x1,5 A0008971	LAPP	
-1162XG1 -1162XG1	1	Sensor-Verteiler Box 4xM8B-3p,1xM12S-8p , A-codiert	SBS 4/LED 3 A0025539	lumbergautomation	Passiv Verteiler