

&EAB

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number					
Ed. by.	Schuhmacher				8173368					
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 2	
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DEI\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek					+ of 122

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Dokument Document	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=U	&EAA		1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		2023-03-14	Schuhmacher	X
=U	&EAB		2	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EAB		3	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EAB		4	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EAB		5	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EAB		6	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EDB		7	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EDB		8	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EDB		9	Projekteigenschaften project properties		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+S1	10	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+S1	11	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+S1	12	Hauptschalter main switch		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+S1	13	RJ45 Buchse RJ45 socket		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+S1	14	Bedienfeld Control panel		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+S1	15	TP 700		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	16	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	17	Montageplatte Mounting panel		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	18	Schaltschranklegende Enclosure legend		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	19	Montageplatte Mounting panel		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	20	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	21	Spannungsversorgung Power supply		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	22	Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	23	Netzteil 24V Power Supply 24V		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	24	24V Steuerspannung 24V Control voltage		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	25	Motorsteuerung Motor control		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	26	Motorsteuerung Motor control		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	27	Scalance		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	28	Not-Aus Emergency stop		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	29	Not-Aus Emergency stop		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	30	Not-Aus Emergency stop		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	31	CPU Übersicht CPU overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	32	CPU Übersicht CPU overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	33	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		2023-03-14	Schuhmacher	

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<

>>

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Dokument Document	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=U	&EFS	+K1	34	Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	35	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	36	Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	37	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	38	Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	39	Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	40	Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	41	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	42	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	43	Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	44	Ausgänge Q1.3-Q1.7 Outputs Q1.3-Q1.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	45	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	46	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	47	Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	48	Ausgänge Q3.3-Q3.7 Outputs Q3.3-Q3.7		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	49	RFID-System RFID-System		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K1	50	RFID-System RFID-System		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+G1	51	Übersicht overview		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EFS	+G1	52	Aufbauplan Band assembly conveyor		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+G1	53	Bandmotor DC conveyor motor DC		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+G1	54	Multipolverteiler MPV1 multi pin distributor MPV1		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+G1	55	Multipolverteiler MPV2 multi pin distributor MPV2		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	56	Übersicht overview		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	57	Montageplatte Lager Mounting panel storage		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	58	Schaltschranklegende Enclosure legend		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	59	Aufbau Lager Assembly ASRS		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	60	Aufbau Lager Assembly ASRS		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	61	Aufbau Lager Assembly ASRS		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	62	Spannungsversorgung 400V Power supply 230V		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	63	Spannungsversorgung 24V Power supply 230V		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	64	Schutztür Emergency stop		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	65	Schutztür Emergency stop		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	66	Servo-Controller Motor X-Achse Servo-controller motor X-axis		2023-03-14	Schuhmacher	

This drawing is the property of Festo Didactic SE
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<3

5>>

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Dokument Document	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=U	&EFS	+U1	67	Servo-Controller Motor X-Achse Servo-controller motor X-axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	68	Servo-Controller Motor X-Achse Servo-controller motor X-axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	69	Servo-Controller Motor Z-Achse Servo-controller motor Z-axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	70	Servo-Controller Motor Z-Achse Servo-controller motor Z-axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	71	Servo-Controller Motor Z-Achse Servo-controller motor Z-axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	72	Servo Eingänge Power Supply 24V		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	73	Servo Eingänge Power Supply 24V		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	74	Ausgänge outputs		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	75	Ausgänge outputs		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	76	Eingänge Achse Input axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	77	Eingänge Achse Input axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	78	Ausgänge Achse Output axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+U1	79	Ausgänge Achse Output axis		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K3	80	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K3	81	Pneumatikplan Grundmodul pneumatic schematic basic modul		2023-09-25	Schuhmacher	
=U	&EFS	+K3	82	Pneumatikplan Lager pneumatic schematic storage		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EFS	+W1	83	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+W1	84	Zuleitungskabel		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+W1	85	Verbindungskabel Connecting cable		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+W1	86	Brückenstecker strapping plug		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+W1	87	Brückenstecker Weiche		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EFS	+W1	88	Steckeraufbau Assembly connector		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EMA1		89	Übersicht overview		2023-03-14	Schuhmacher	
=U	&EMA1		90	Klemmenplan Terminal diagram		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EMA1		91	Klemmenplan Terminal diagram		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EMA1		93	Klemmenplan Terminal diagram		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EMA1		94	Klemmenplan Terminal diagram		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EMA1		95	Klemmenplan Terminal diagram		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EMA1		96	Klemmenplan Terminal diagram		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EMA1		97	Klemmenplan Terminal diagram		2023-09-26	Schuhmacher	
=U	&EMA1		98	Klemmenplan Terminal diagram		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EMA1		99	Klemmenplan Terminal diagram		2023-03-15	Schuhmacher	
=U	&EMA1		100	Klemmenplan Terminal diagram		2023-03-15	Schuhmacher	

This drawing is the property of Festo Didactic SE
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<4

6>>

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

&EDB

Strukturkennzeichen Structure identifier

<<EAB/6

8>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 7
Creat.	Schuhmacher						+		of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

Projekteigenschaften
project properties

Bandantrieb	Projekteigenschaften:	
	G1 Grundmodul Band 1 G1 basic modul conveyor 1	DC
	G2 Bypass Band 1 G2 bypass conveyor 1	DC
	G2 Bypass Band 2 G2 bypass conveyor 2	DC
	Steckdose Bedienfeld	
Netzwerkswitch Network-Switch	Siemens XB 008	X
	Siemens XB 208	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+S1

Bedienpult control cabinet

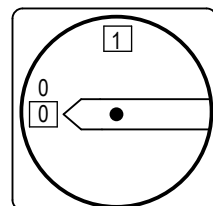
<<Edb+/9

11>>

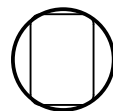
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 10
Creat.	Schuhmacher						+ S1	control cabinet	of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

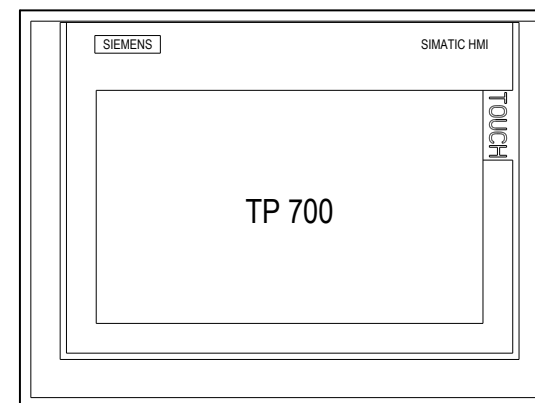
Hauptschalter
main switch



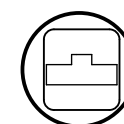
-QB1
MOE.P1-25/EA/SVB-SW/HI11
P1-25/EA/SVB-SW/HI11



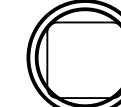
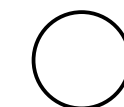
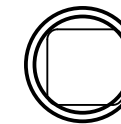
-PG1
FES.159596
FMA-40-10-1/4-EN



Netzwerkbuchse
Network socket
-XJ5
RIT#SZ2482.700



Not-Aus
Emergency stop
-F2-FQ1
MOE.M22-PVL
M22-PVL

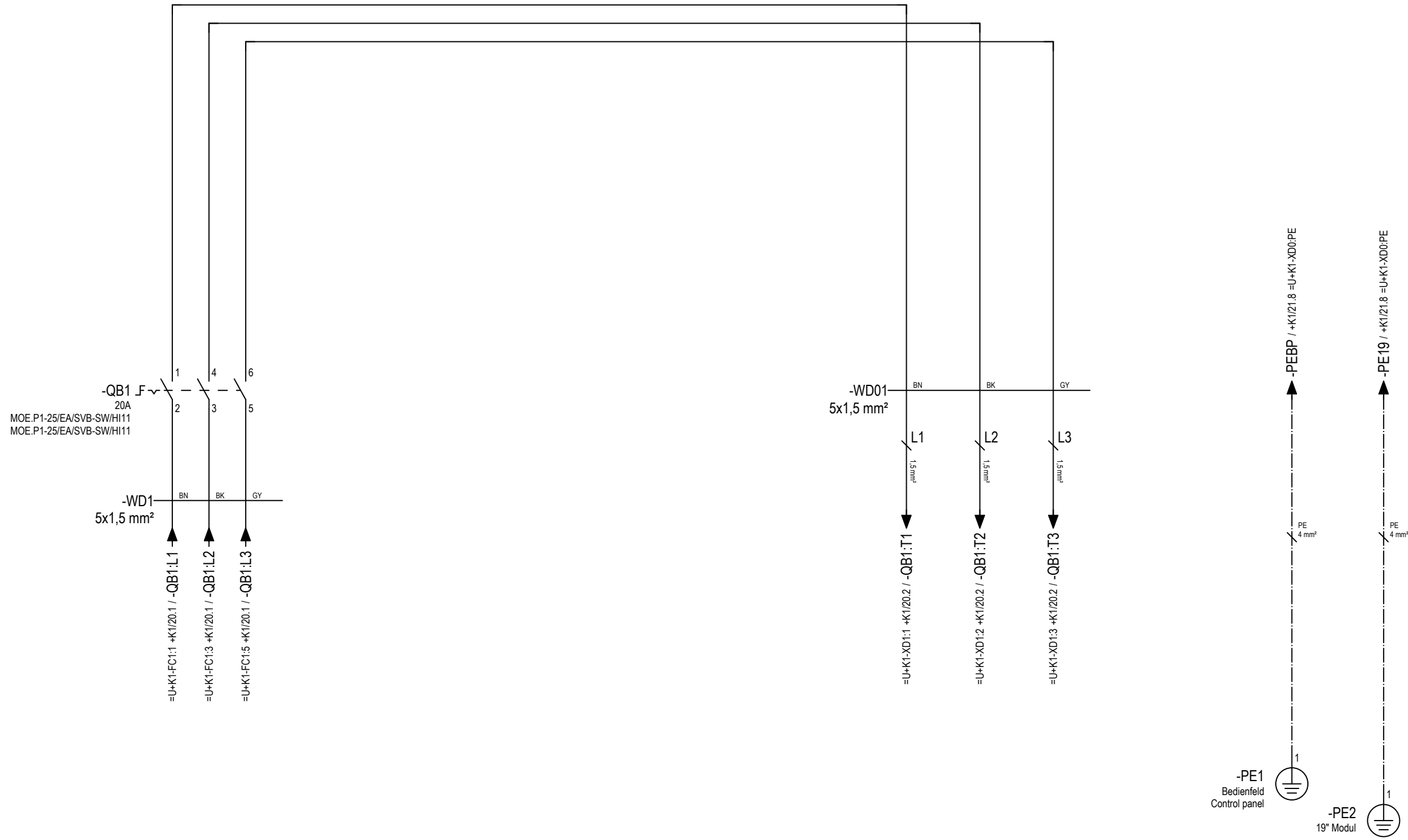


-F2-SF1
MOE.M22S-DL-G
M22S-DL-G

RESET
RESET

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173368			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+ S1	control cabinet	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

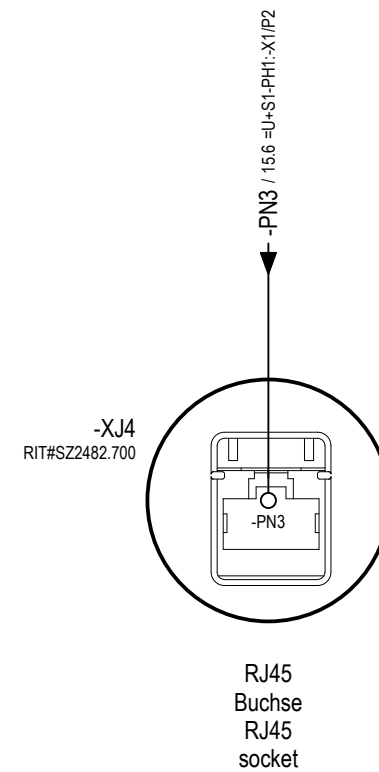
FESTO

Hauptschalter main switch

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 12
+ S1	control cabinet	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<<12

14>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

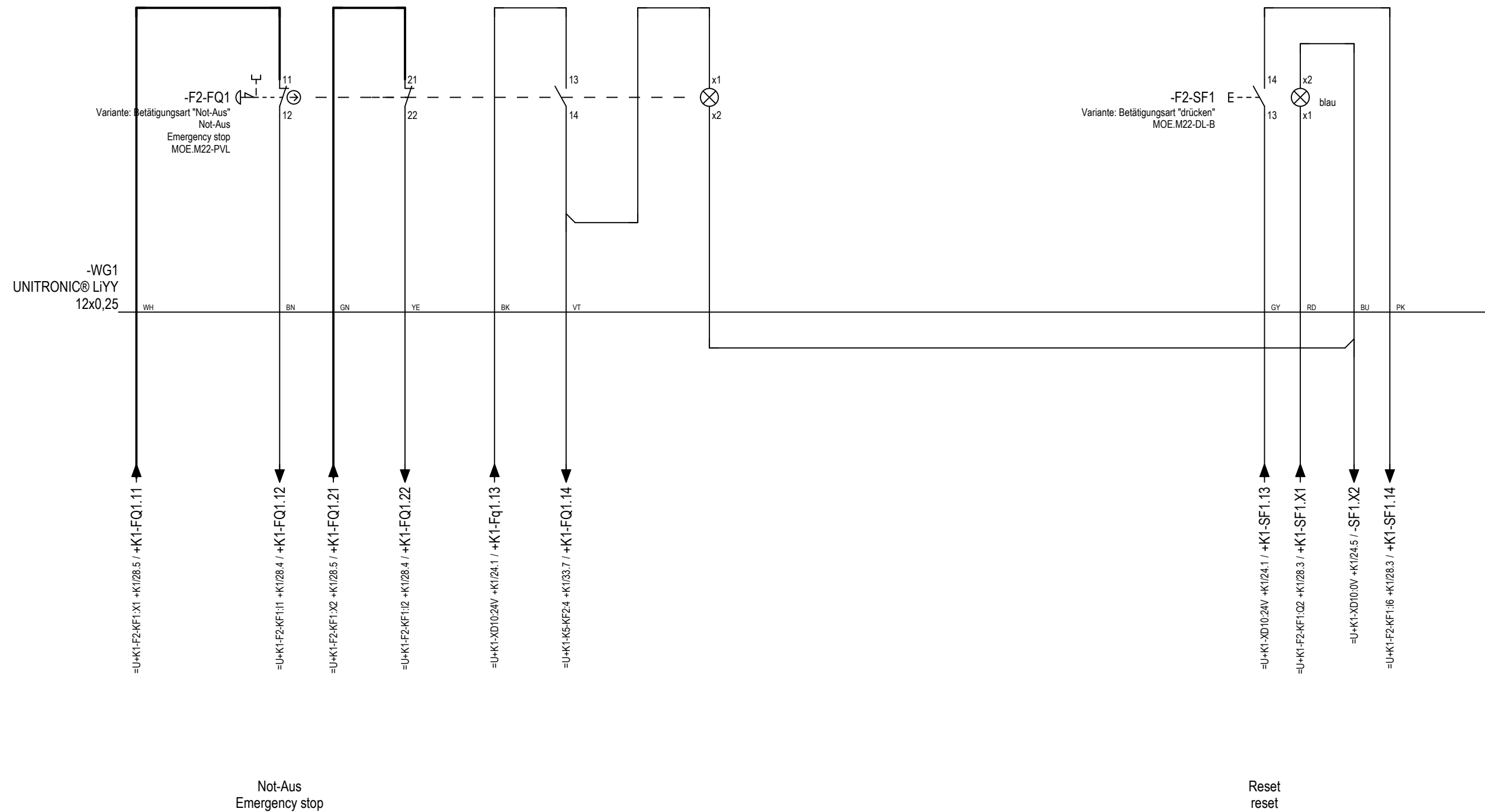
FESTO

RJ45 Buchse RJ45 socket

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN


= U	CP Factory storage	Page 13
+ S1	control cabinet	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This drawing is the property of Festo Didactic SE



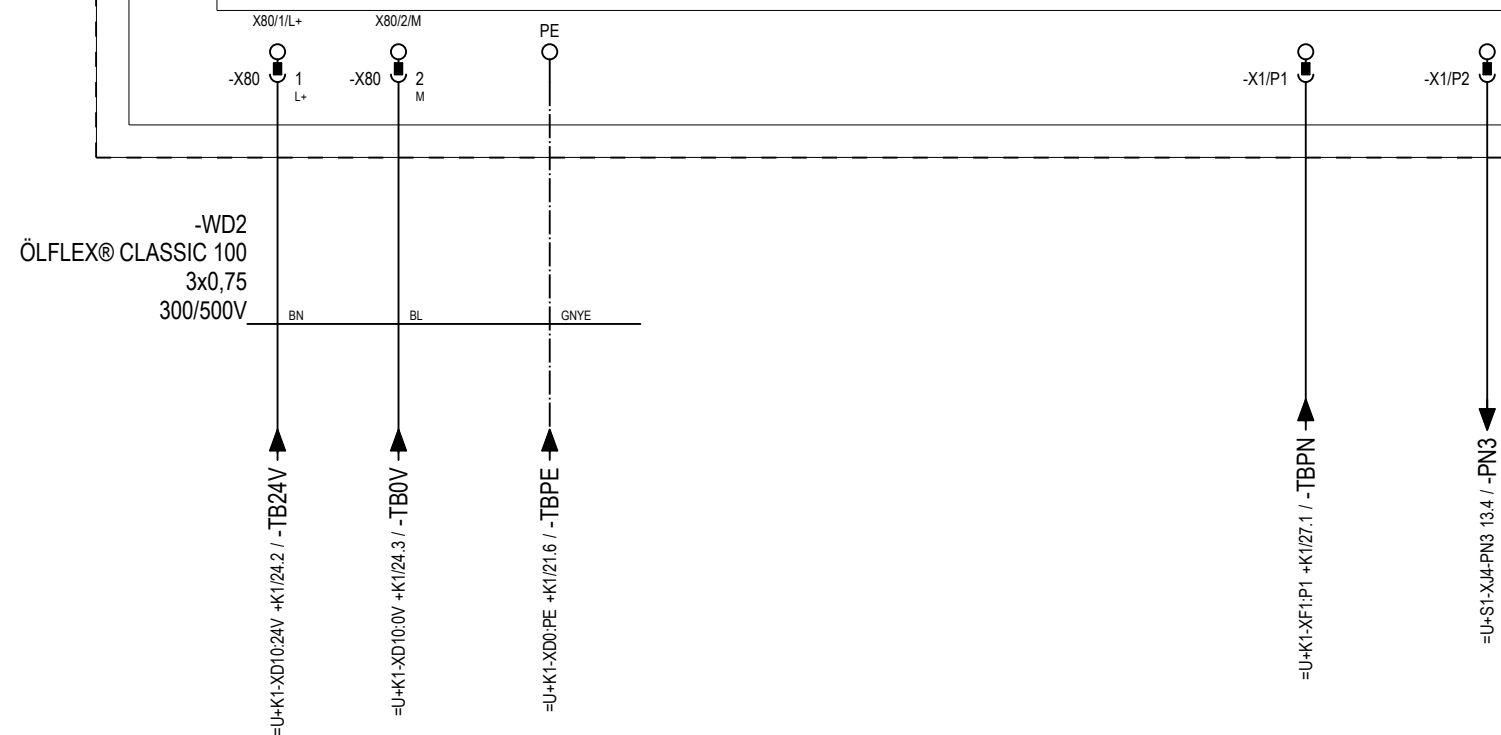
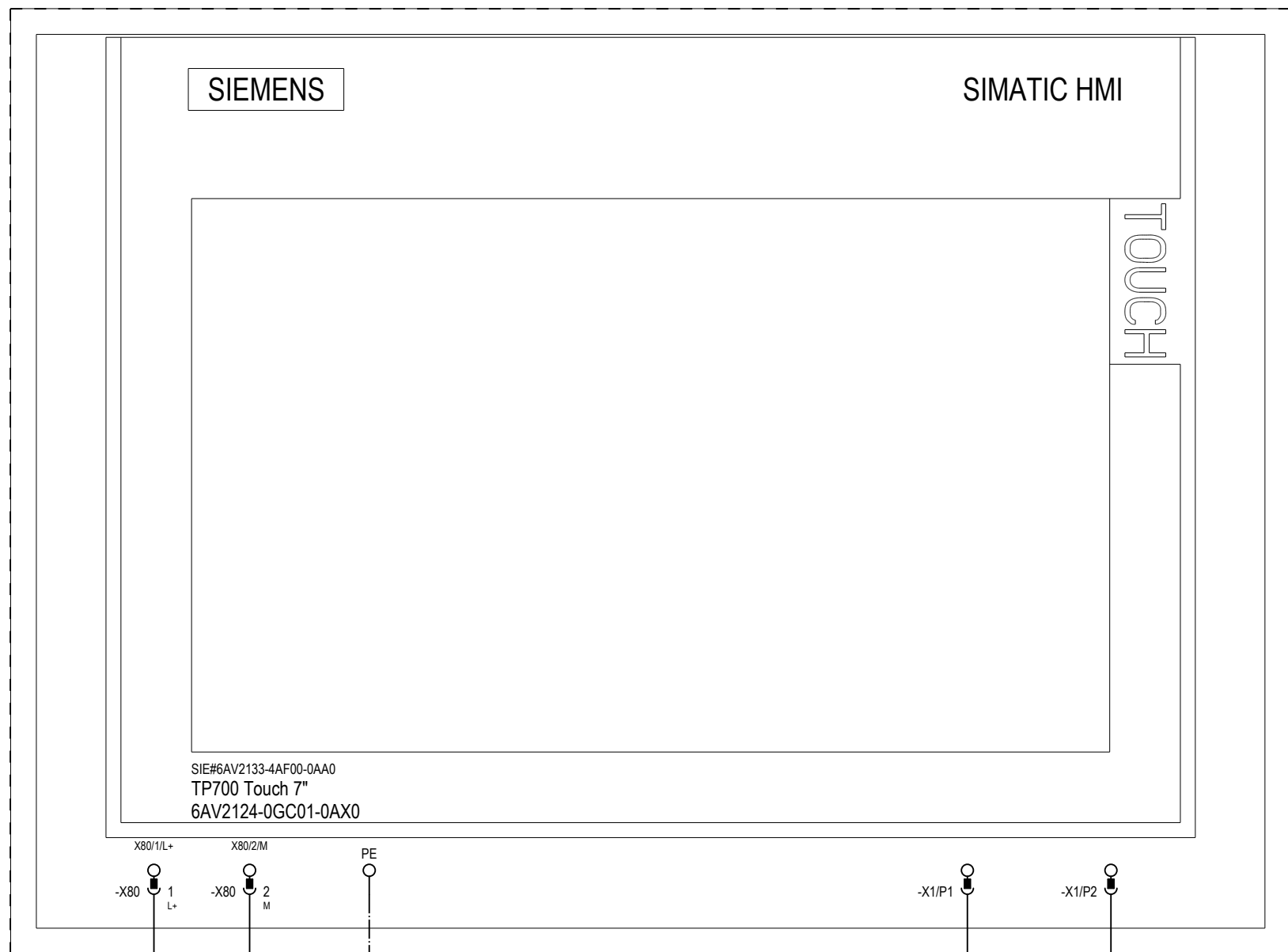
Not-Aus
Emergency stop

Reset
reset

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 Bedienfeld Control panel	Part number	8173368	= U	CP Factory storage	Page 14
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN			
Drw.No.				N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.eak	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-PH1
TP700



<<14

+K1/16>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO TP 700	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 15
Drw.No.	Schuhmacher					+ S1	control cabinet	of 122

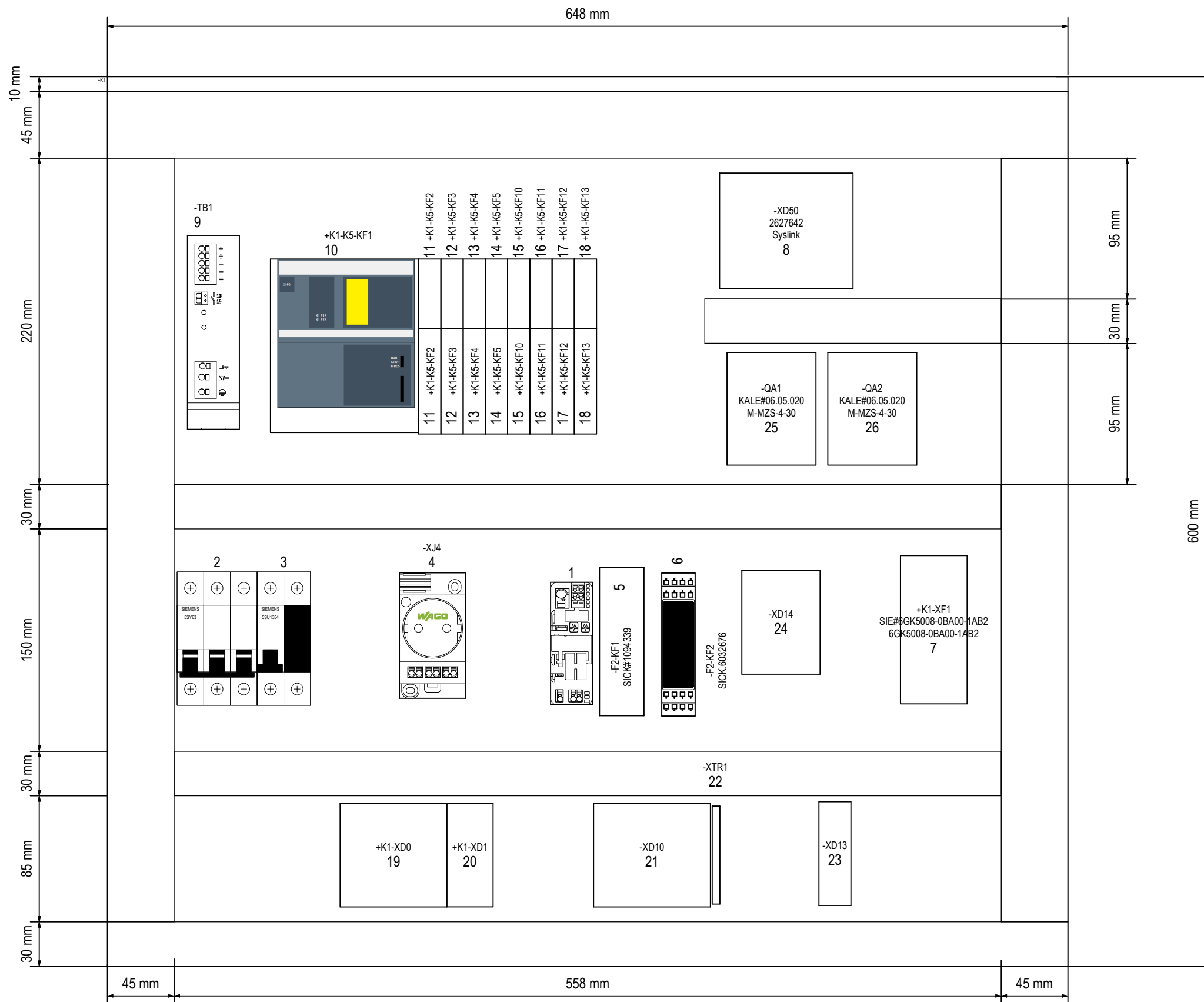
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+K1

Board 1 (8160476)

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 16
Creat.	Schuhmacher						+ K1	Board 1 (8160476)	of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Skizze

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Montageplatte Mounting panel	Part number	8173368	= U CP Factory storage	Page 17		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN			+ K1 Board 1 (8160476)	of 122
Creat.	Schuhmacher									
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek					

Enclosure legend

F18_006

Item number	Device tag	Type number
1	FC4	MICO 2.6
2	FC1	5SY6310-7
3	FC2	5SU1354-6KK06
4	XJ4	709-581
5	F2-KF1	UE410-GU4
6	F2-KF2	UE410-4RO4
7	XF1	6GK5008-0BA00-1AB2
8	XD50	Syslink
9	TB1	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10
10	K5-KF1	CPU 1512SP F-1 PN
11	K5-KF2	8DI 24V
11	K5-KF2	BU15-P16+A0+2D
12	K5-KF3	8DI 24V
12	K5-KF3	BU15-P16+A0+2B
13	K5-KF4	8DI 24V
13	K5-KF4	BU15-P16+A0+2D
14	K5-KF5	8DI 24V
14	K5-KF5	BU15-P16+A0+2B
15	K5-KF10	BU15-P16+A0+2D
15	K5-KF10	8DO 24V
16	K5-KF11	8DO 24V
16	K5-KF11	BU15-P16+A0+2B
17	K5-KF12	8DO 24V
17	K5-KF12	BU15-P16+A0+2D
18	K5-KF13	8DO 24V
18	K5-KF13	BU15-P16+A0+2B
19	XD0	

20	XD1	
21	XD10	
22	XTR1	2002-1671
23	XD13	
24	XD14	
25	QA1	M-MZS-4-30
26	QA2	M-MZS-4-30

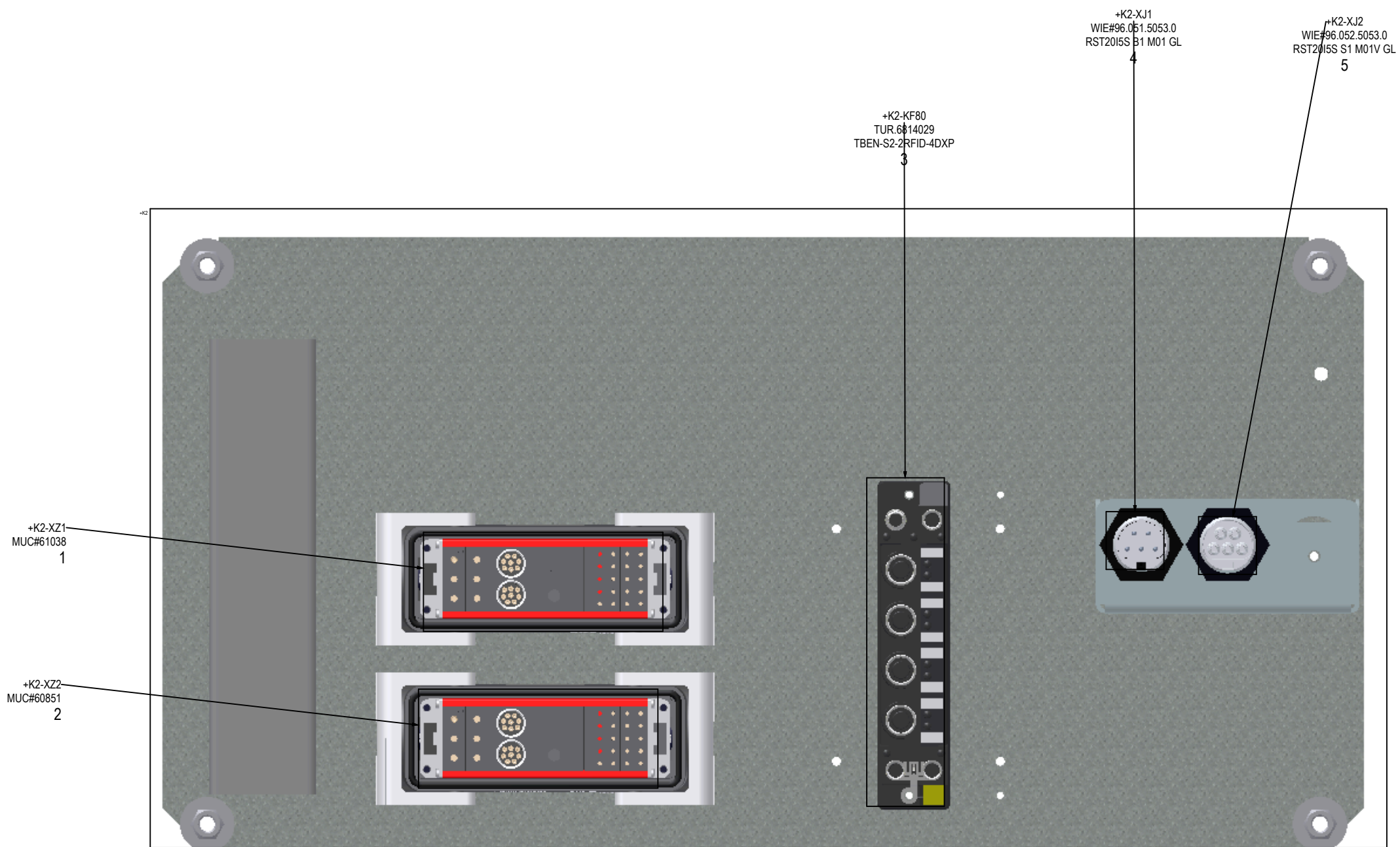
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

<<17

19>>

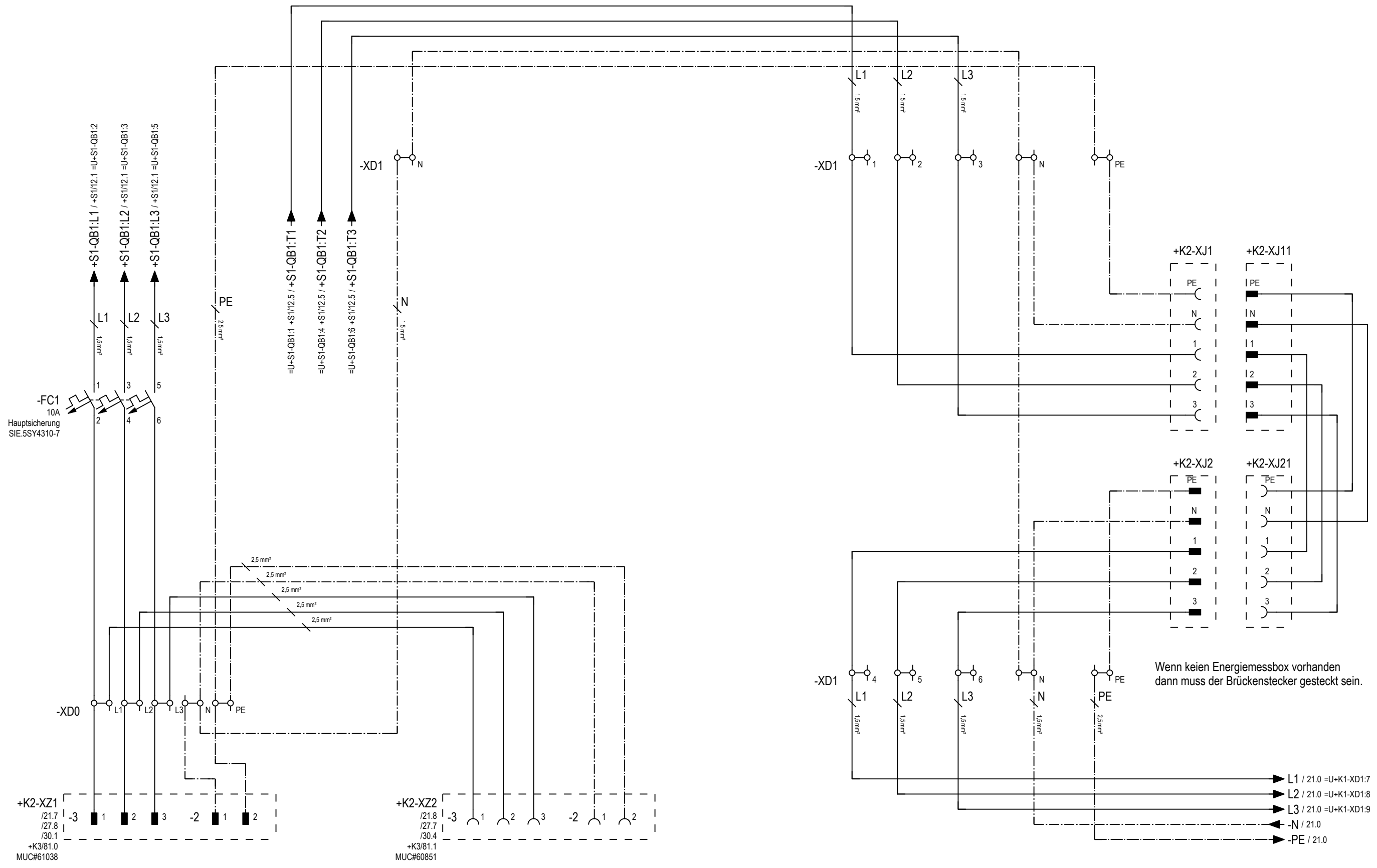
Date	2023-03-15	FESTO Schaltschranklegende Enclosure legend	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Creat.	Schuhmacher				+ K1	Board 1 (8160476)
Drw.No.					Page 18 of 122	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Date	2023-03-14	FESTO Montageplatte Mounting panel Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.					+ K1	Board 1 (8160476)
Version:	2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				
Creat.		Schuhmacher	Page		19	
of				122		

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Einspeisung
Power supply

Weiterleitung
transfer

Energiesmessbox
Energy Measurement Box

Wenn keinen Energiesmessbox vorhanden dann muss der Brückenstecker gesteckt sein.

- L1 / 21.0 =U+K1-XD1:7
- L2 / 21.0 =U+K1-XD1:8
- L3 / 21.0 =U+K1-XD1:9
- -N / 21.0
- -PE / 21.0

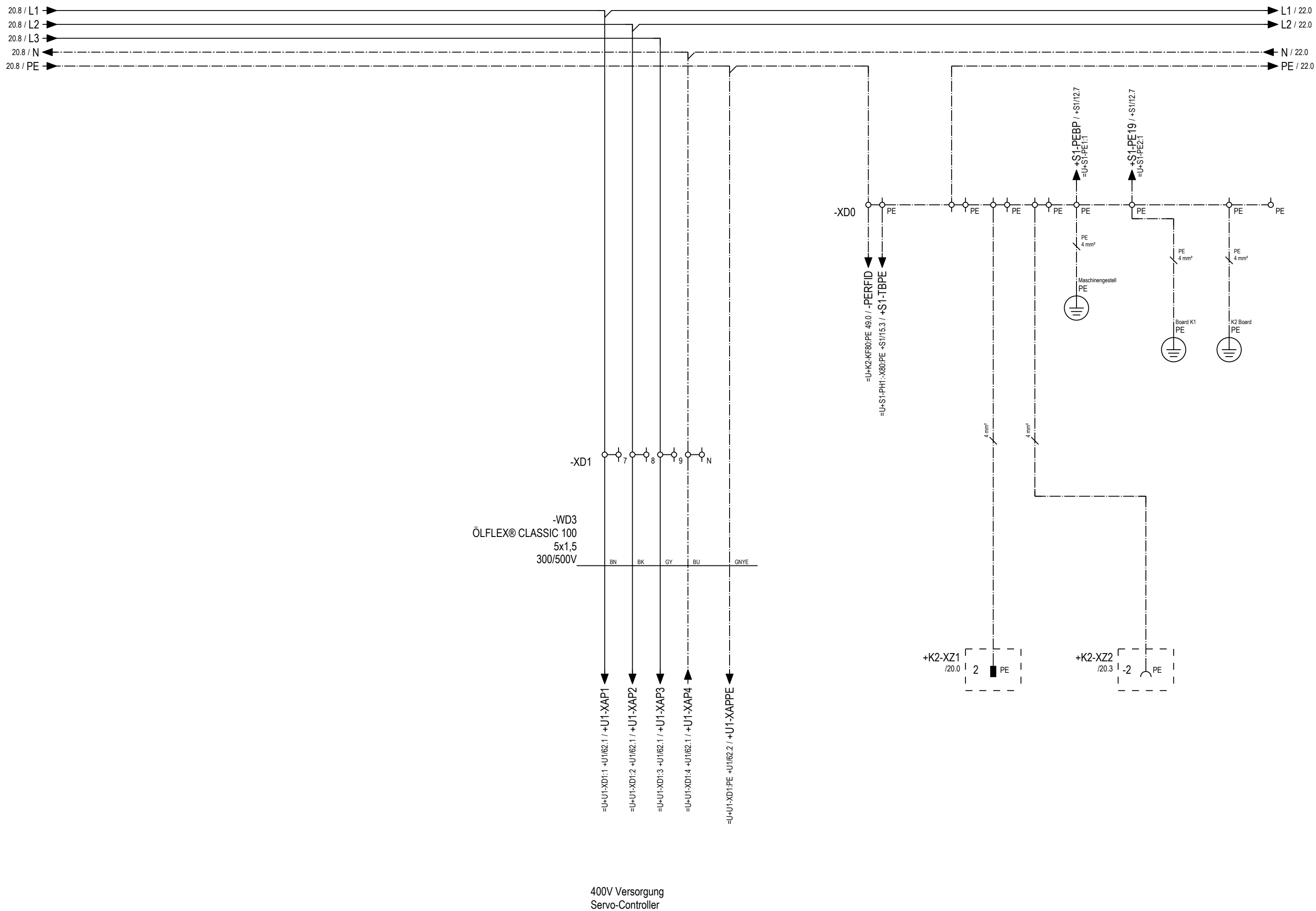
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Spannungsversorgung 400V Power supply 400V

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 20
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



400V Versorgung
Servo-Controller

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

FESTO

Spannungsversorgung Power supply


Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 21
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

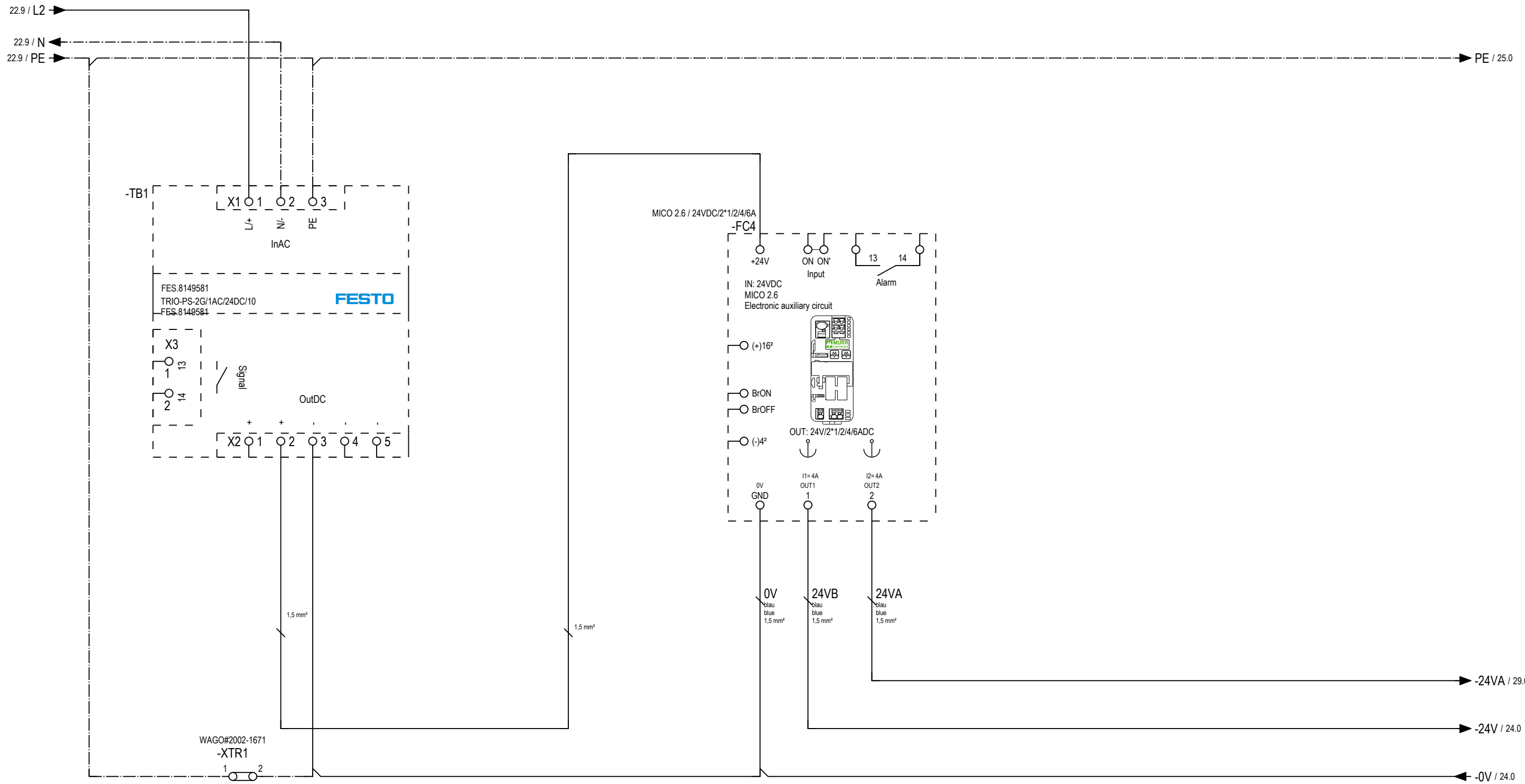
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Schaltschranksteckdose
electric cabinet receptacle

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		 Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle	Part number 8173368				
Ed. by.	Schuhmacher	N:	F:		Version: 2023.0.3 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	Schuhmacher						+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

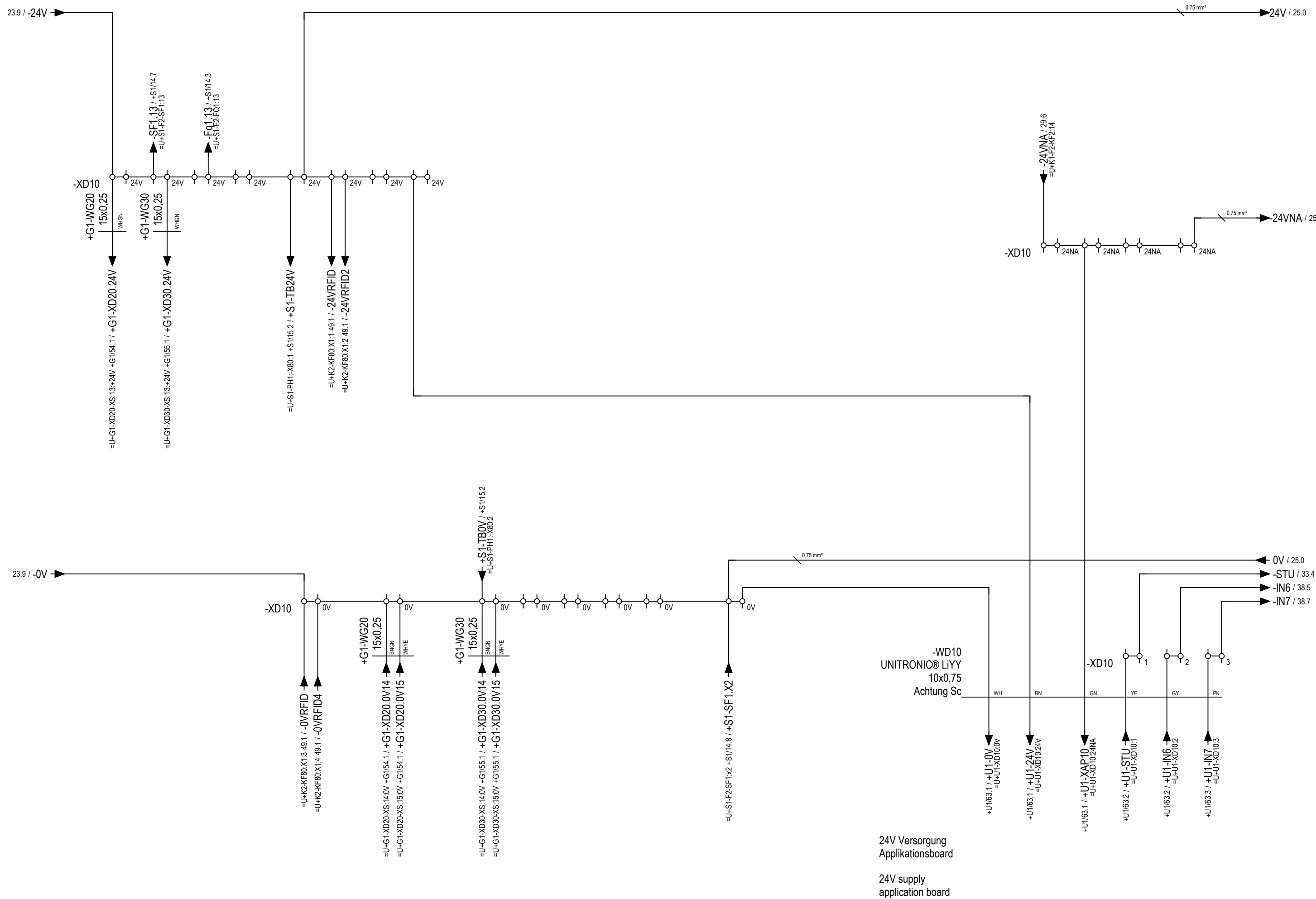
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Wird der Hilfsstromkreis ungeerdet betrieben,
muss eine Isolationsüberwachung vorgesehen werden
if the auxiliary circuit will be operated without
grounding must be used a insulation monitoring.

Date	2023-03-14	FESTO Netzteil 24V Power Supply 24V Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	Schuhmacher				+ K1	Board 1 (8160476)
Creat.		Version: 2023.0.3		Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek		
					Page 23 of 122	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

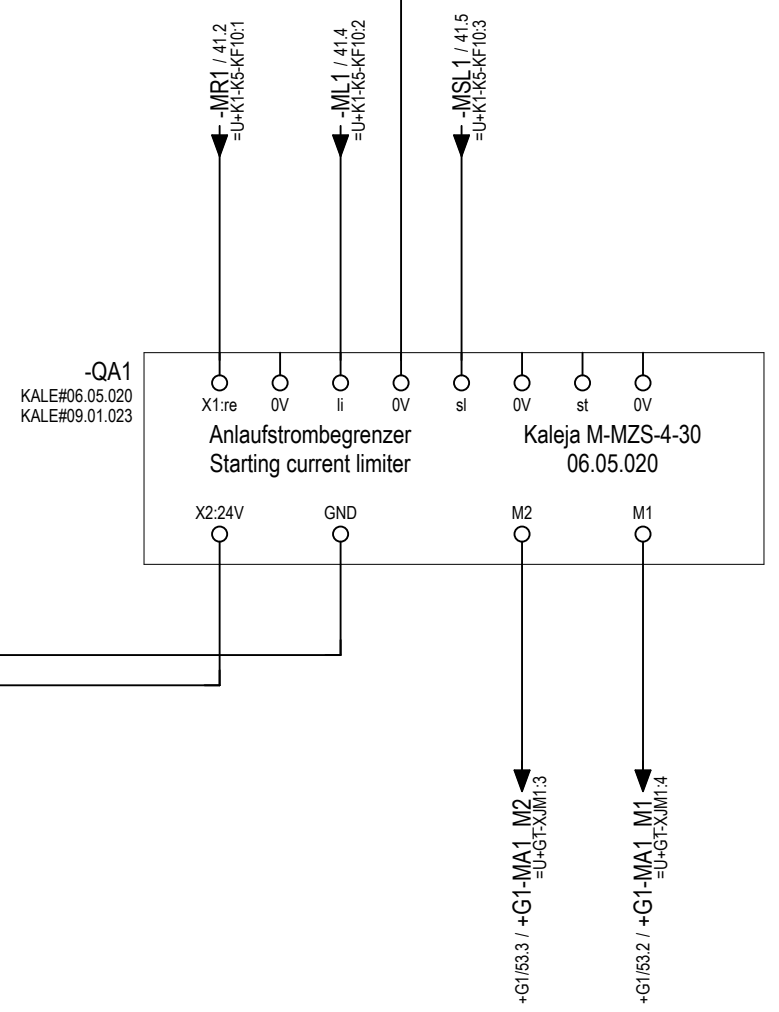
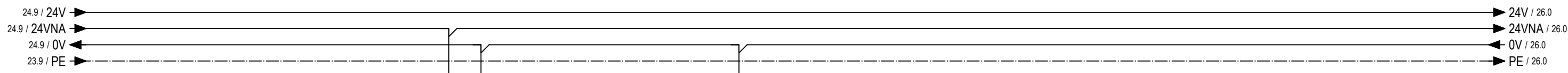


24V Versorgung
Applikationsboard

24V supply
application board

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	24V Steuerspannung 24V Control voltage	Part number				
Ed. by.	Schuhmacher				8173368				
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+ K1	Board 1 (8160476)	of	122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



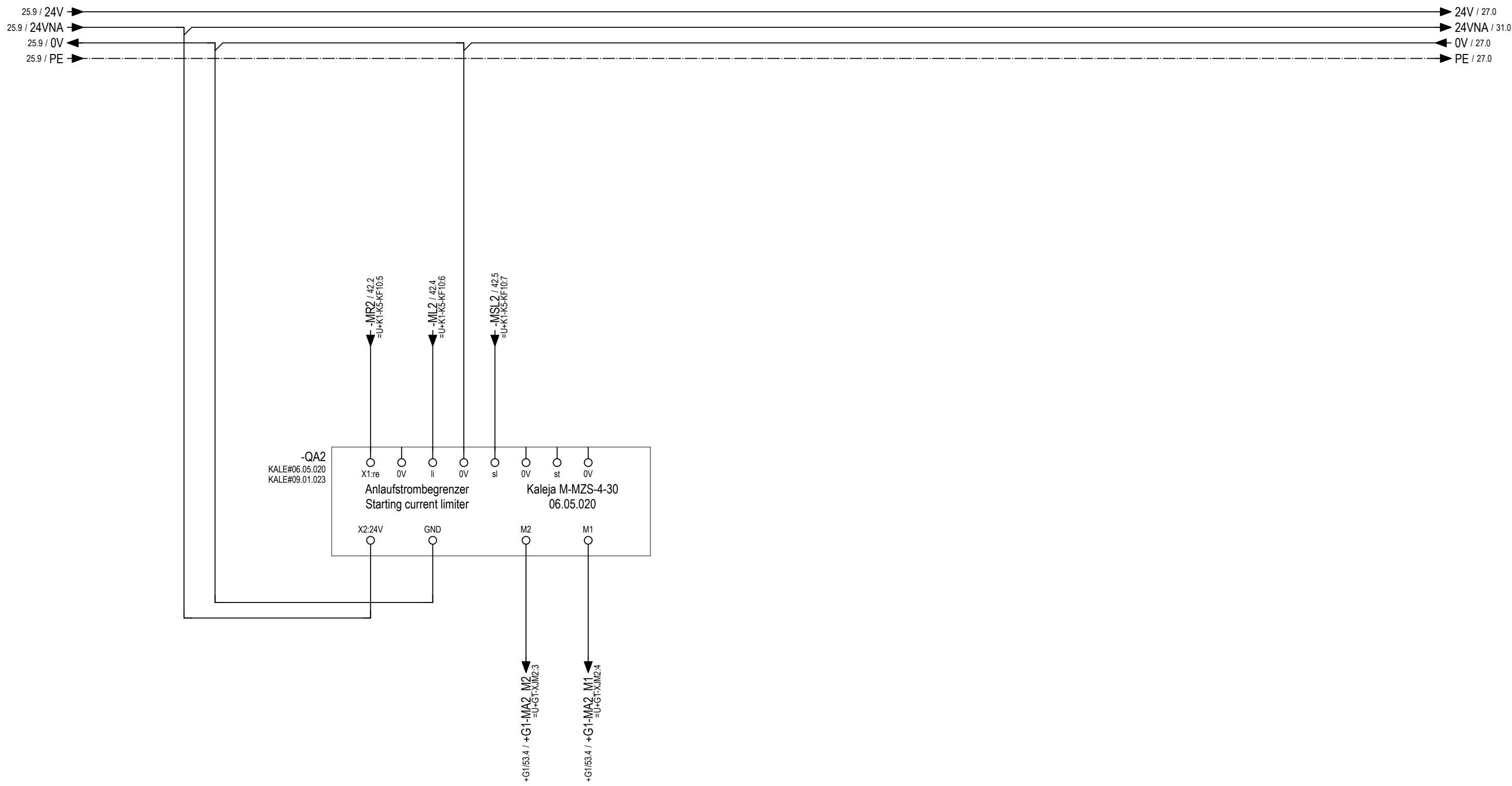
**Band 1
Conveyor 1**

<<24

26>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Motorsteuerung Motor control	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 25
Drw.No.	Schuhmacher				+ K1	Board 1 (8160476)	of 122		

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



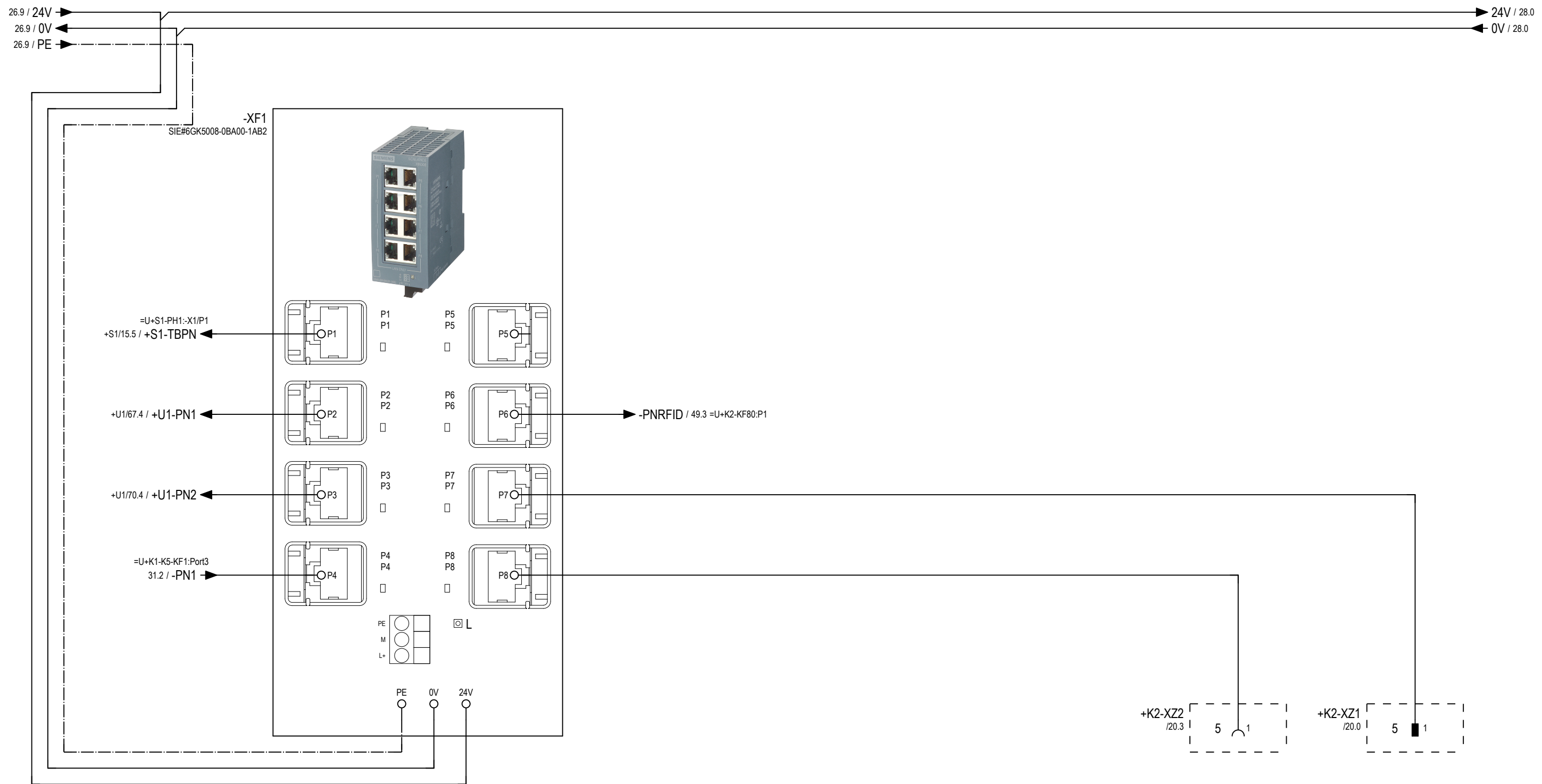
Band 2
Conveyor 2

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

Motorsteuerung Motor control

Part number 8173368			
PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
		+ K1	Board 1 (8160476)
		Page	26
		of	122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

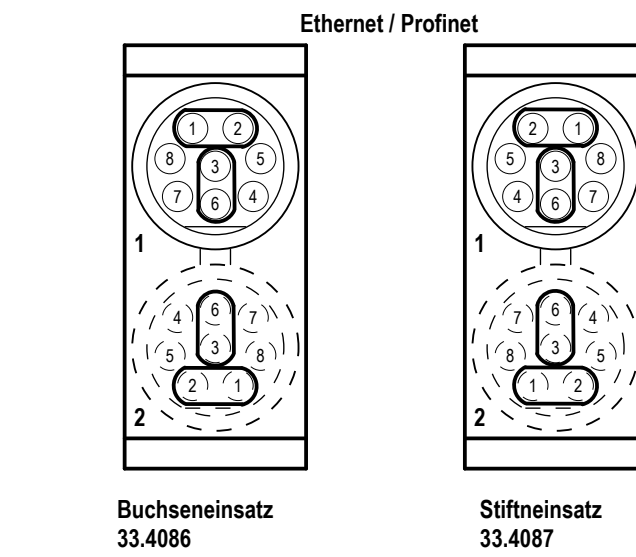


Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1 = WH/GN	
2 = GN	
3 = WH/OR	
4 = BU	
5 = WH/BU	
6 = OR	
7 = WH/BN	
8 = BN	

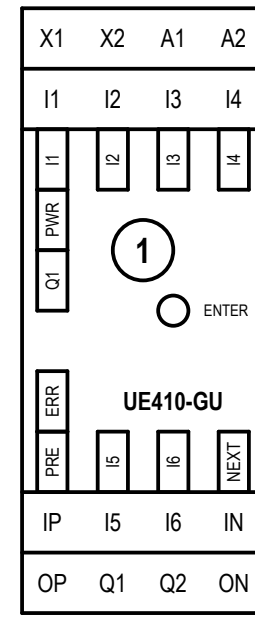
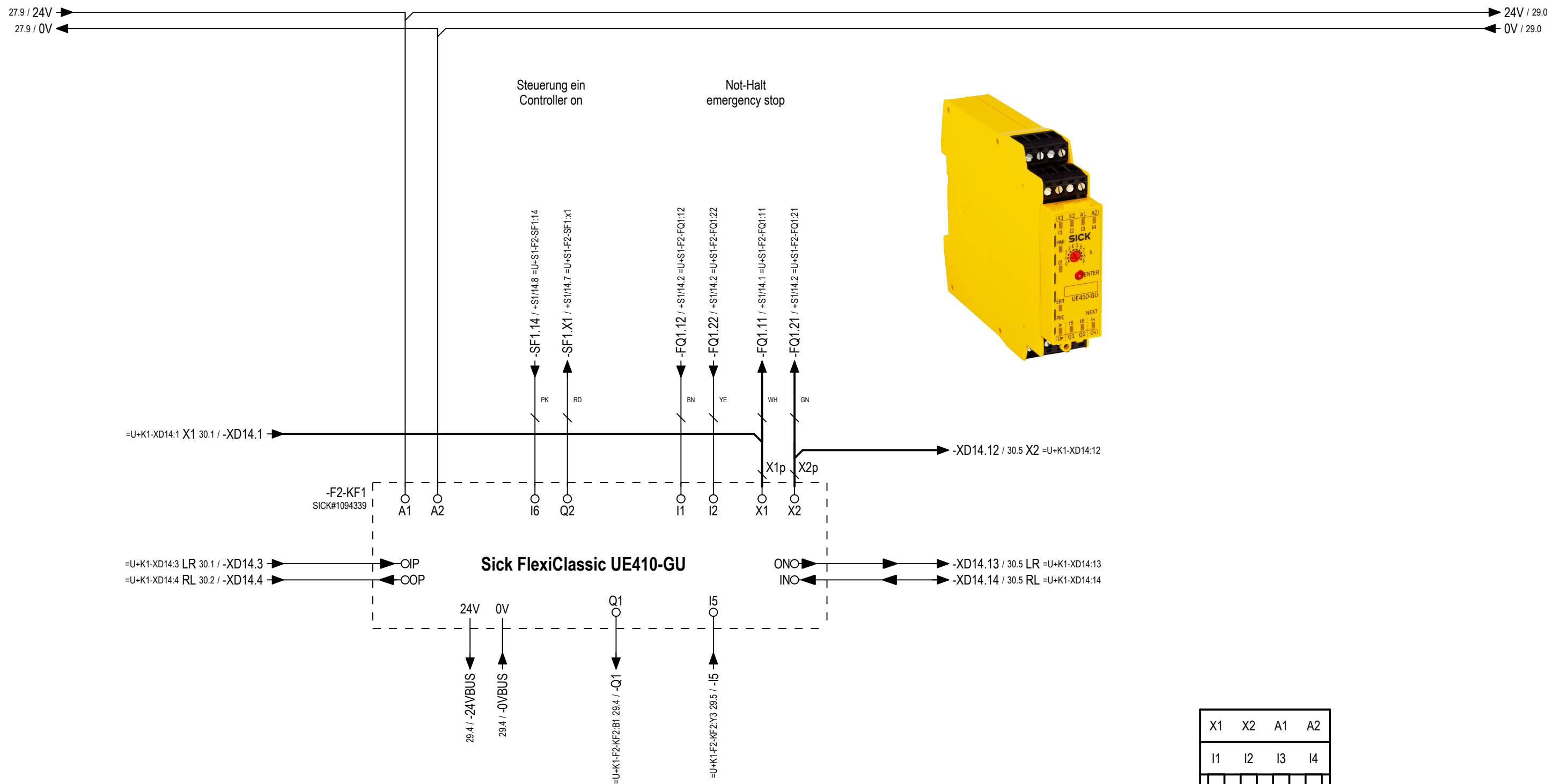
Kontaktanordnung der Kontaktträger
 Links: Buchsenseite; rechts: Stiftseite
 Contact arrangement of the contact carrier
 Left socket side right pin side

(Von der Anschlussseite aus gesehen)
 (Viewed from the termination side)

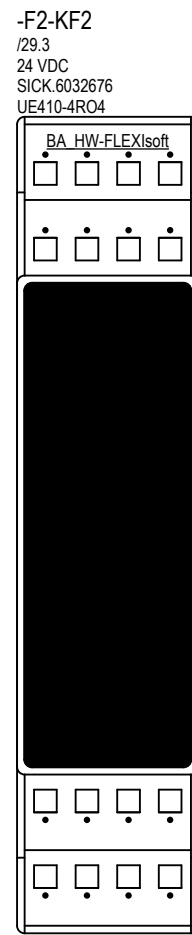
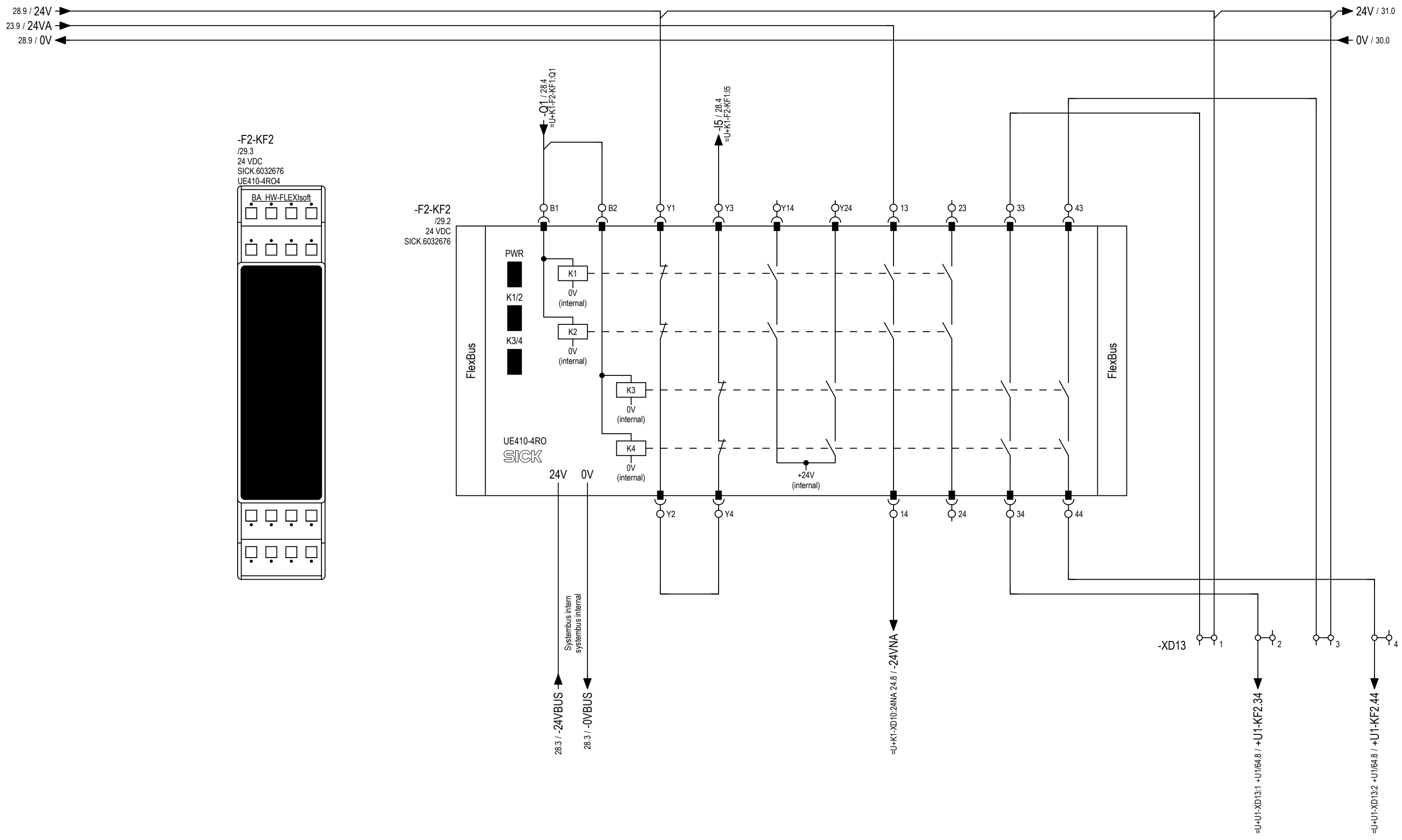
Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.
 Unused contact chambers should be closed with blind plugs.



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



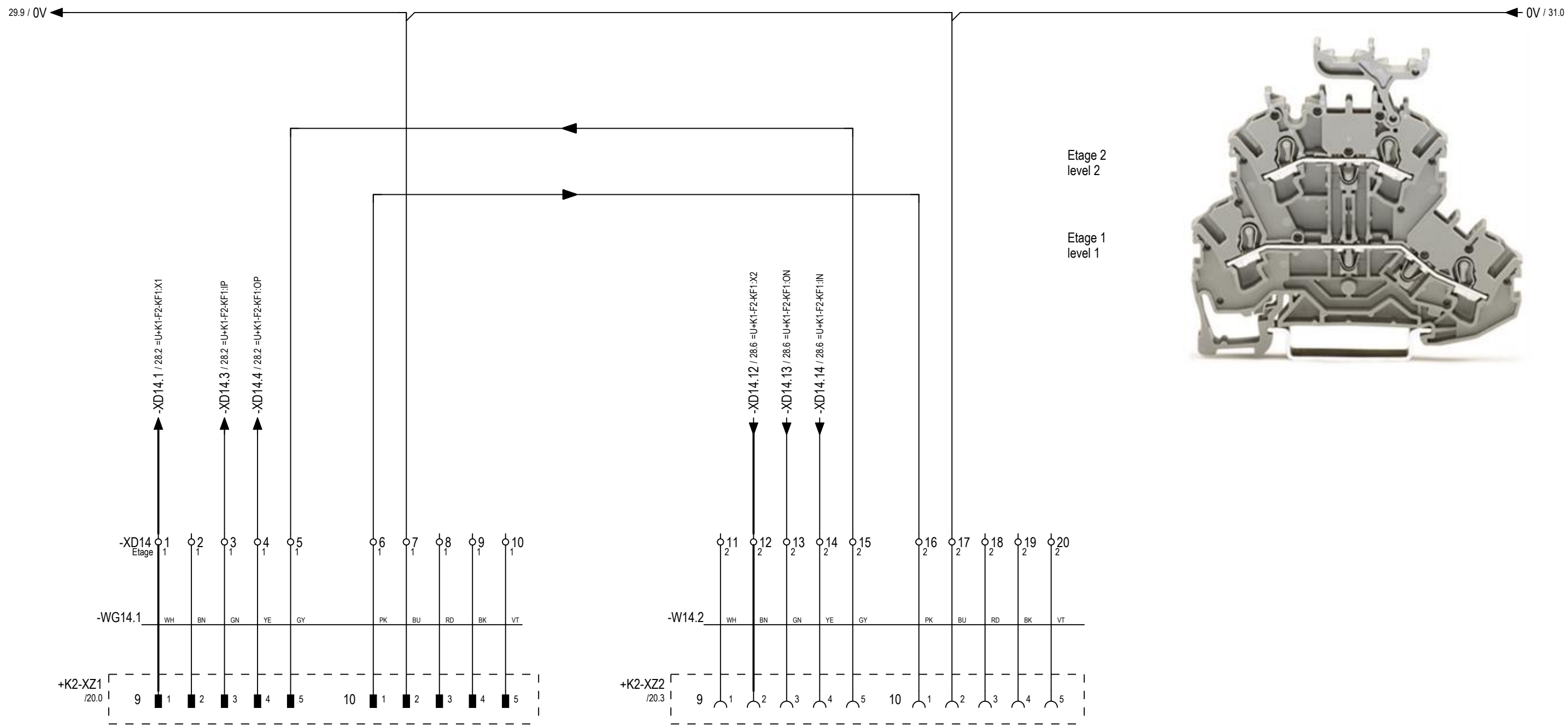
Not-Aus Verkettung
Emergency stop concatenation

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Not-Aus Emergency stop

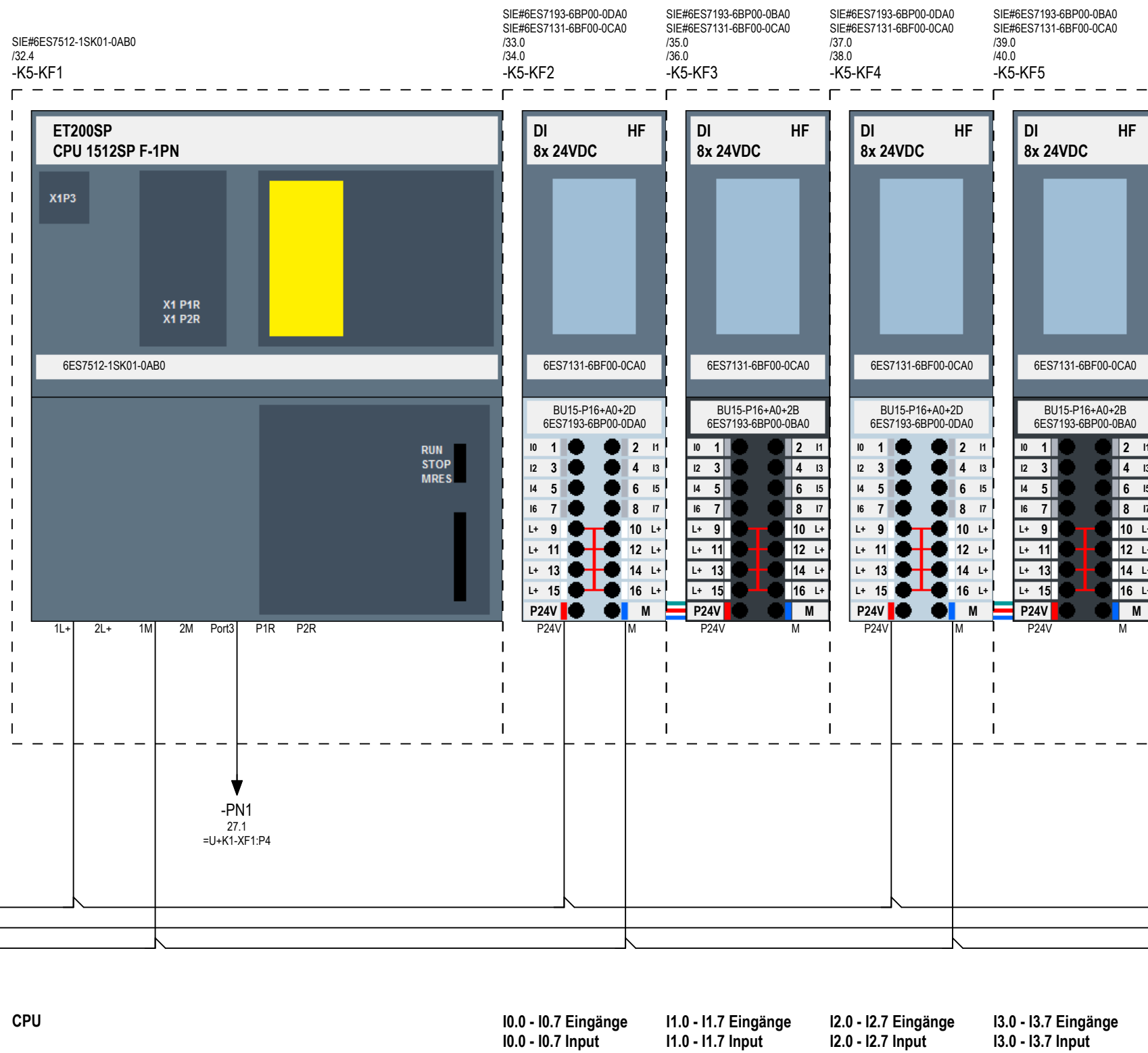
Part number 8173368		= U CP Factory storage	Page 29
PSP / DPJ	VN		
		= U Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

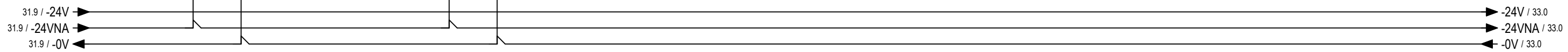
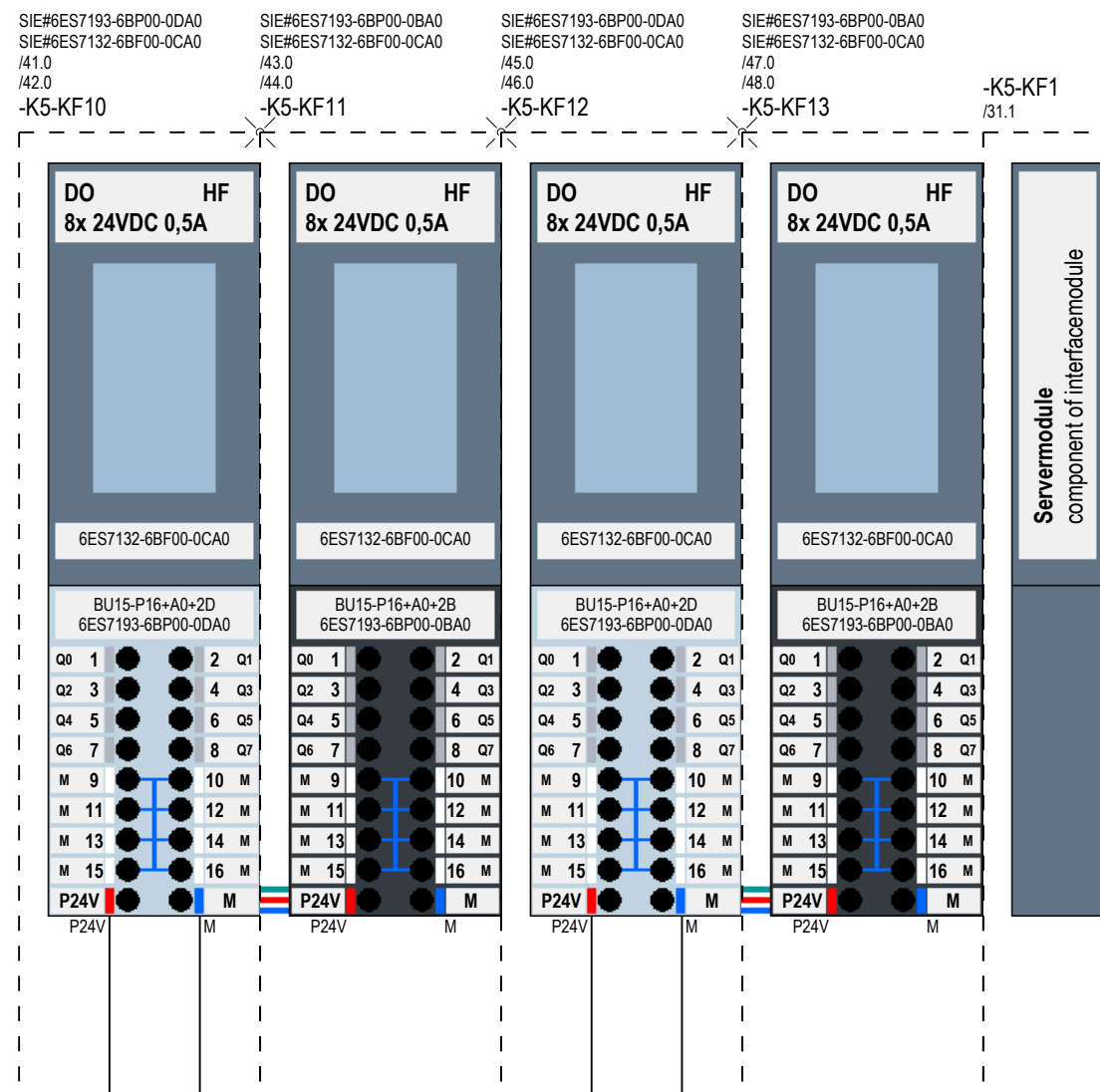


Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Not-Aus Emergency stop	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 30
Drw.No.	Schuhmacher						+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



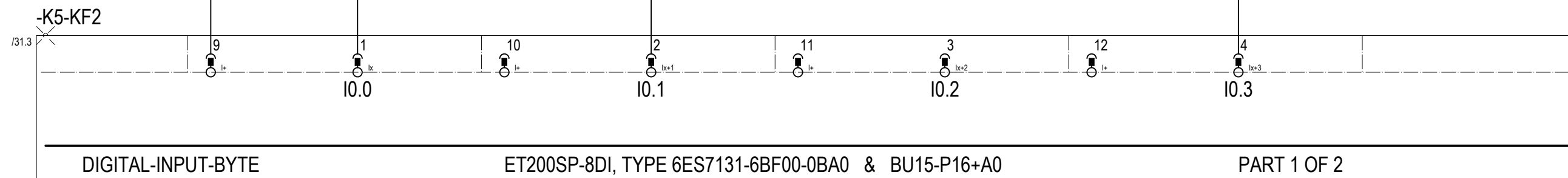
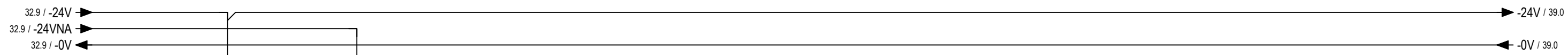
Q0.0 - Q0.7 Ausgänge
Q0.0 - Q0.7 Output

Q2.0 - Q2.7 Ausgänge
Q2.0 - Q2.7 Output

Q1.0 - Q1.7 Ausgänge
Q1.0 - Q1.7 Output

Q3.0 - Q3.7 Ausgänge
Q3.0 - Q3.7 Output

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



-STU / 24.9 = U+K1-XD10:1

-FQ1.14 / +S1/14.3 = U-S1-F2-FQ1:14

-K5-KF12
 24VA nach Not-Halt-Relais aktiv
 24VA according to Emergency stop relay active

-XD10:1
 alle Schutztüren geschlossen
 all safety gates closed

Reserve
 Reserve

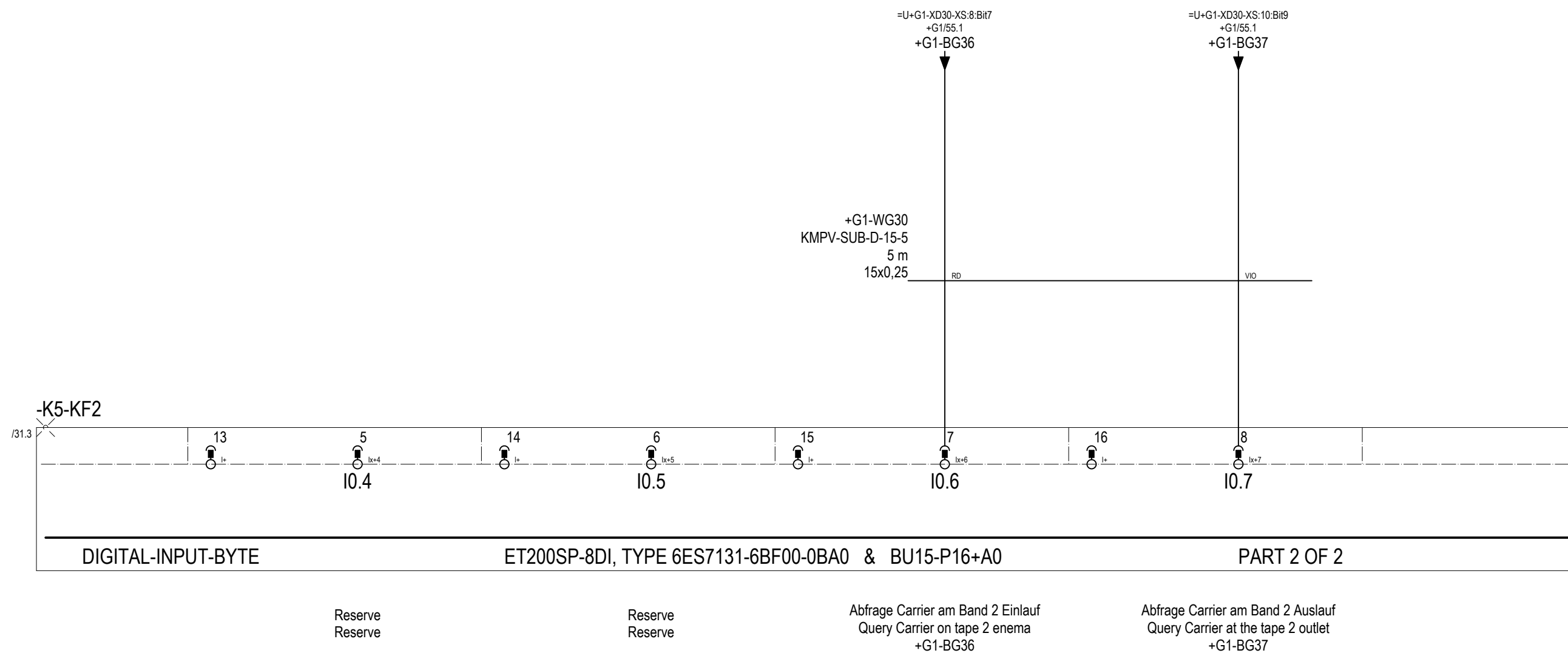
+S1-F2-FQ1
 Not-Aus
 EMERGENCY-STOP

<<32

34 >>

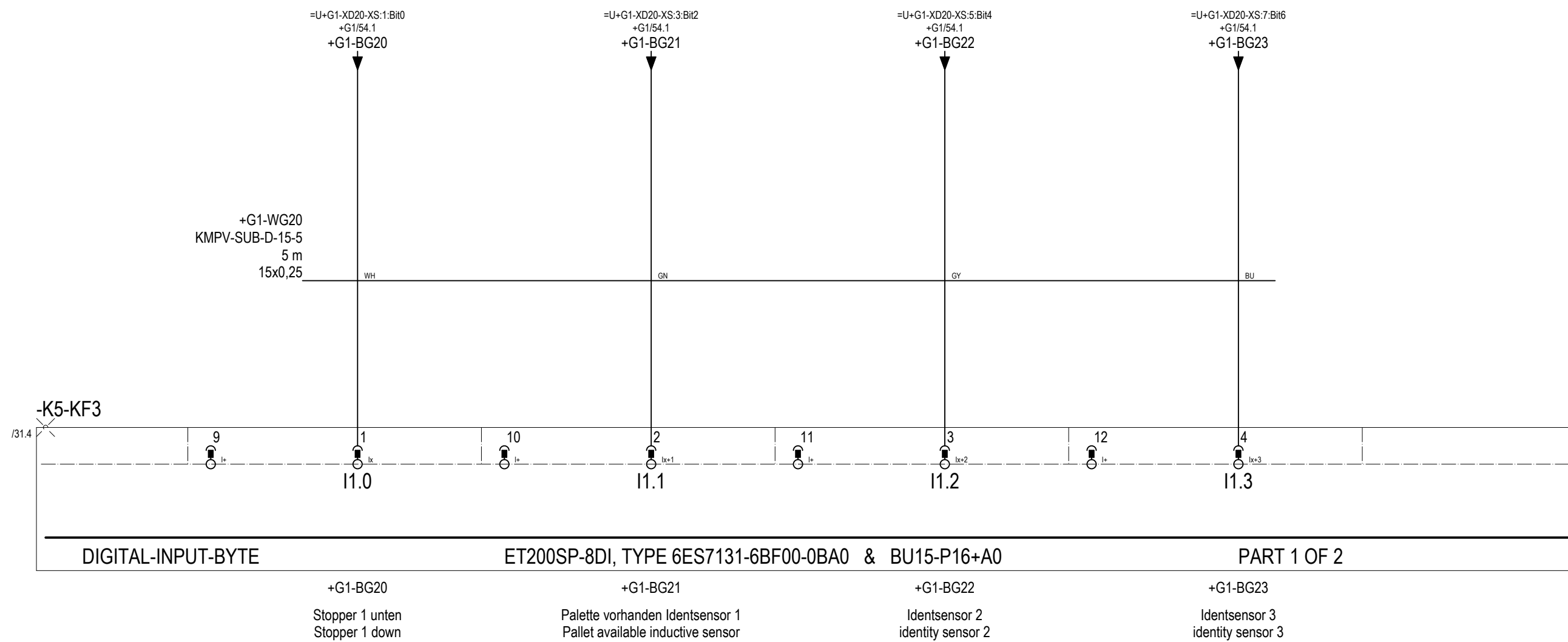
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3	Part number 8173368		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U
Drw.No.						+ K1	Board 1 (8160476)
Version:	2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.elk					
							Page 33 of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Date	2023-03-14	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 34	
Drw.No.			N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+ K1	Board 1 (8160476)

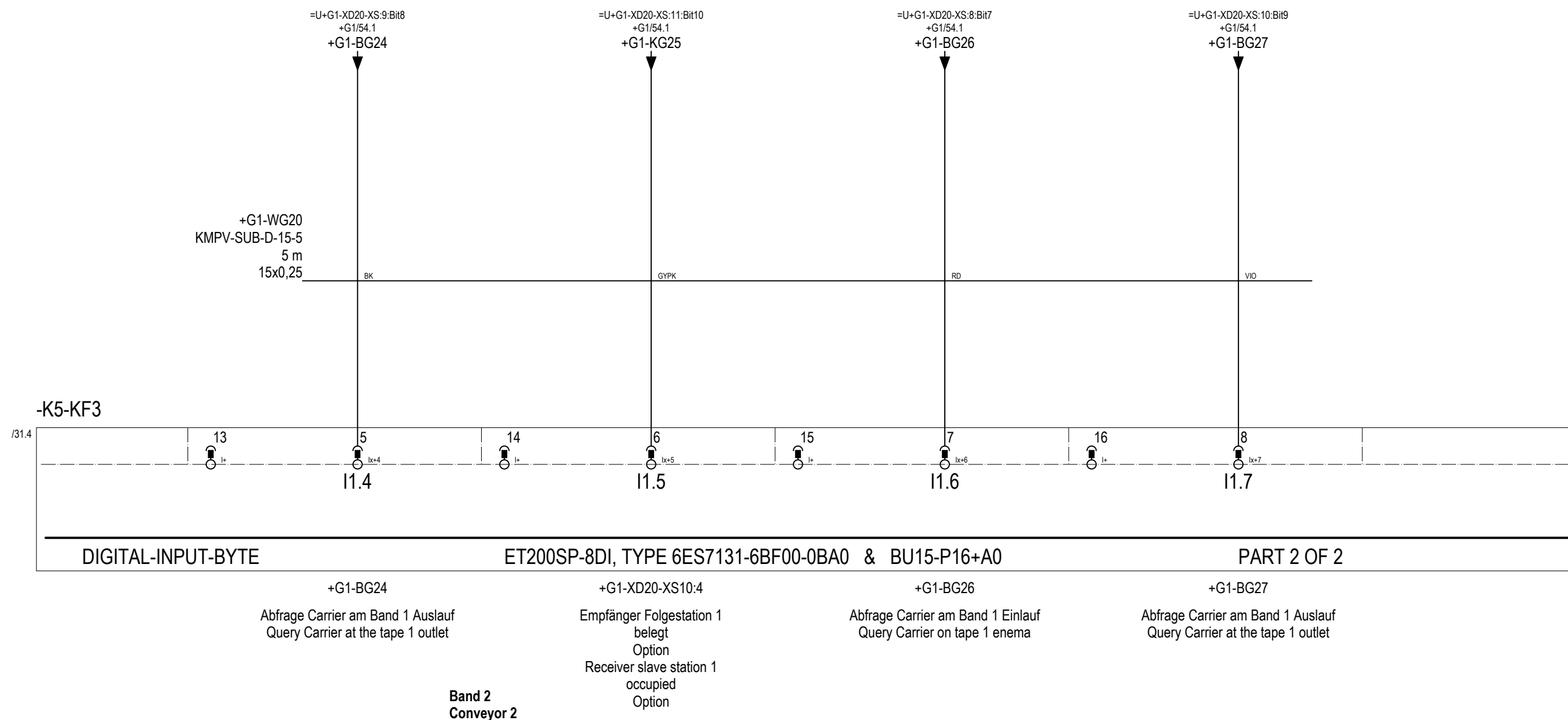
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Band 1
Conveyor 1

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3	Part number 8173368		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U
Drw.No.							CP Factory storage
							Board 1 (8160476)
							Page 35
							of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



<<35

37>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		
Ed. by.	Schuhmacher			
Creat.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

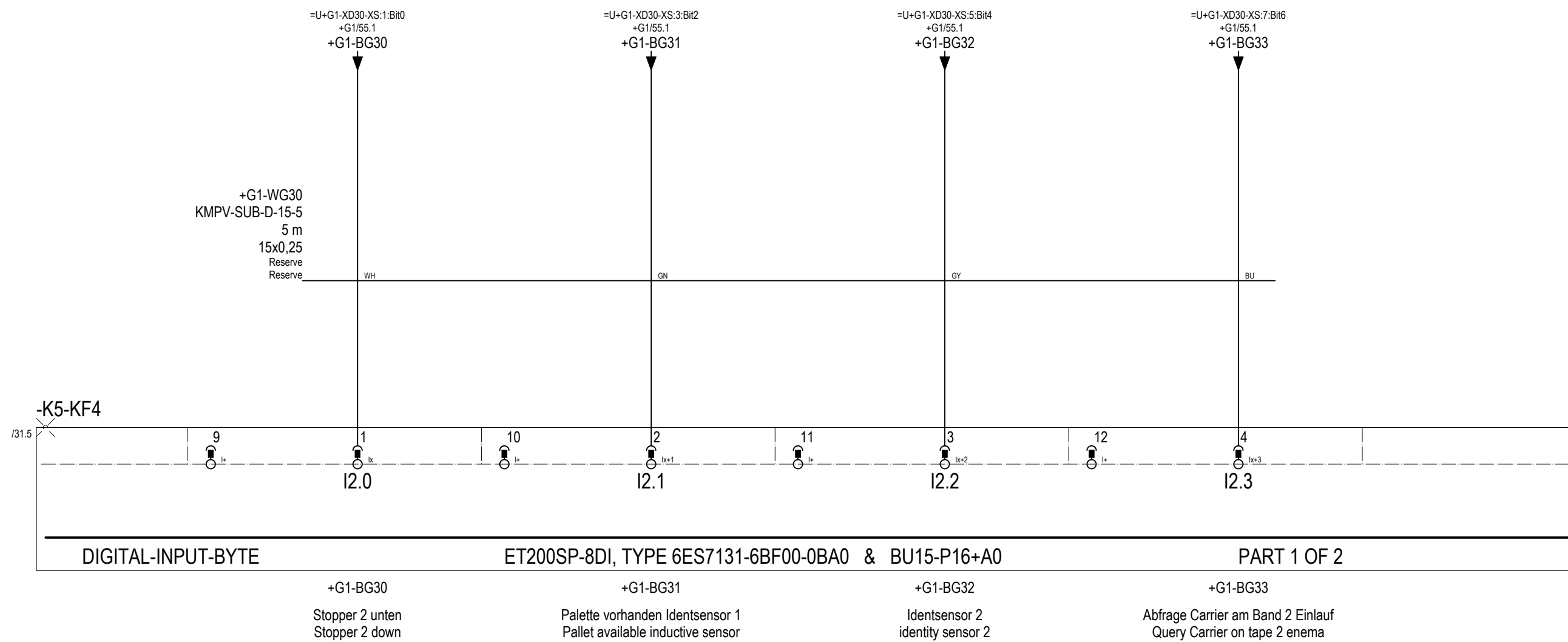


Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 36
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

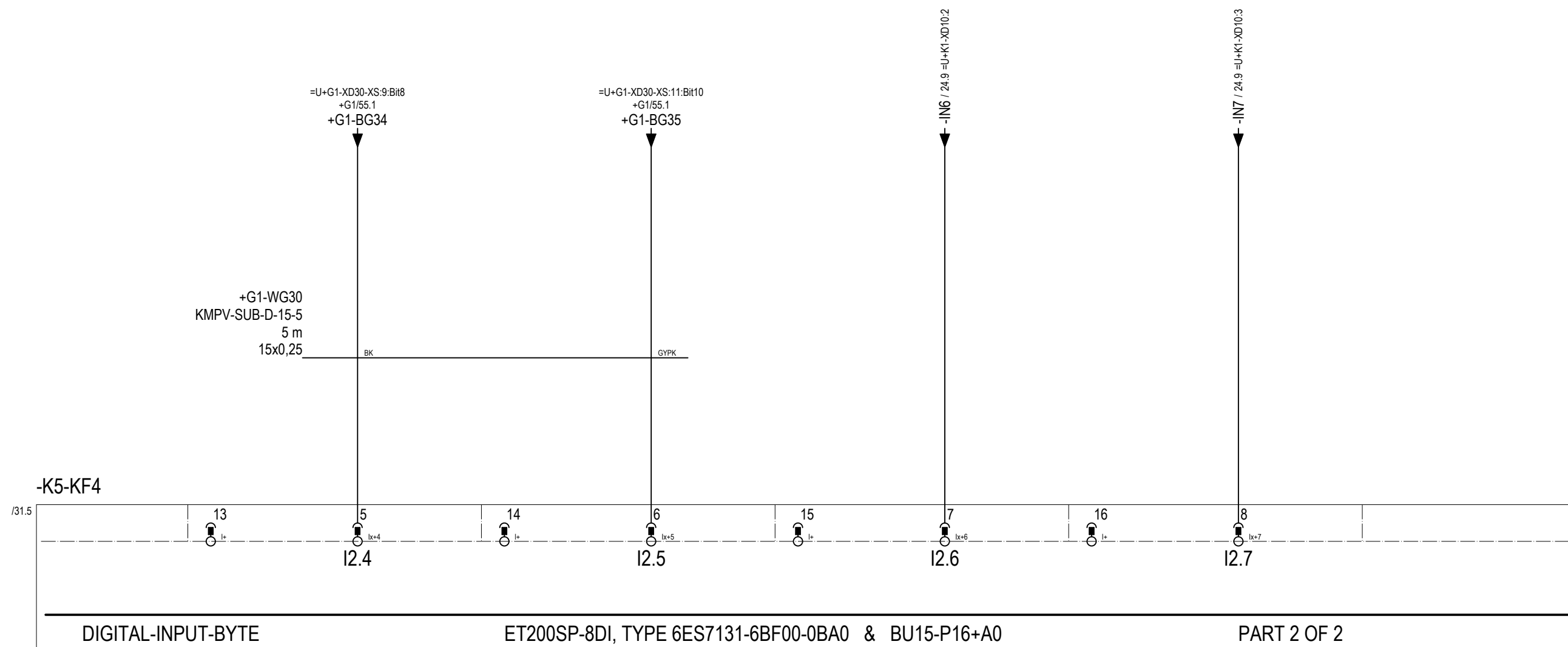


Date	2023-03-14	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		
Ed. by.	Schuhmacher			
Creat.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3	
Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 37
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



DIGITAL-INPUT-BYTE

ET200SP-8DI, TYPE 6ES7131-6BF00-0BA0 & BU15-P16+A0

PART 2 OF 2

+G1-BG34
Abfrage Carrier am Band 2 Auslauf
Query Carrier at the tape 2 outlet

+G1-XD30-XS:10:4
Folgestation
frei 1
downstream
station free 1

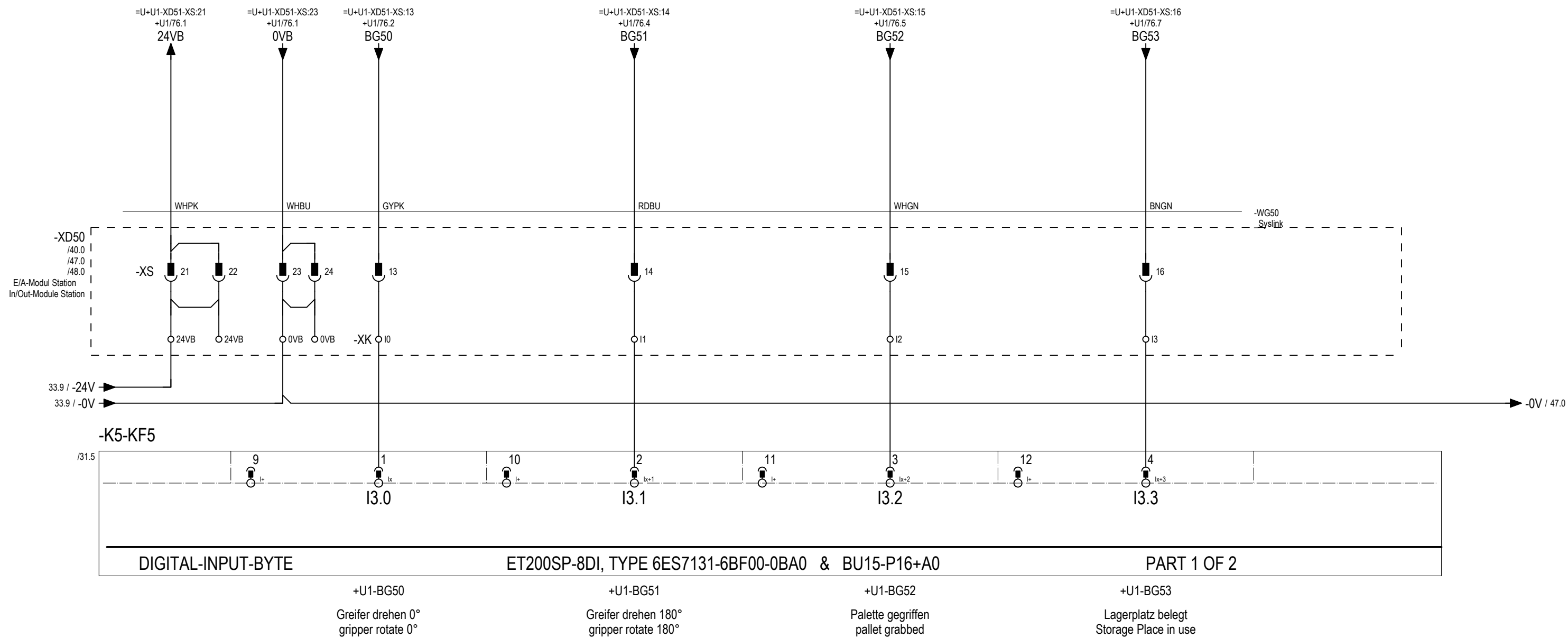
Option
option

-XD10:2
Y-Achse
Position 1 hinten
Y-Axis
Position 1 rear

-XD10:3
Y-Achse
Position 2 vorne
Y-Axis
Position 2 front

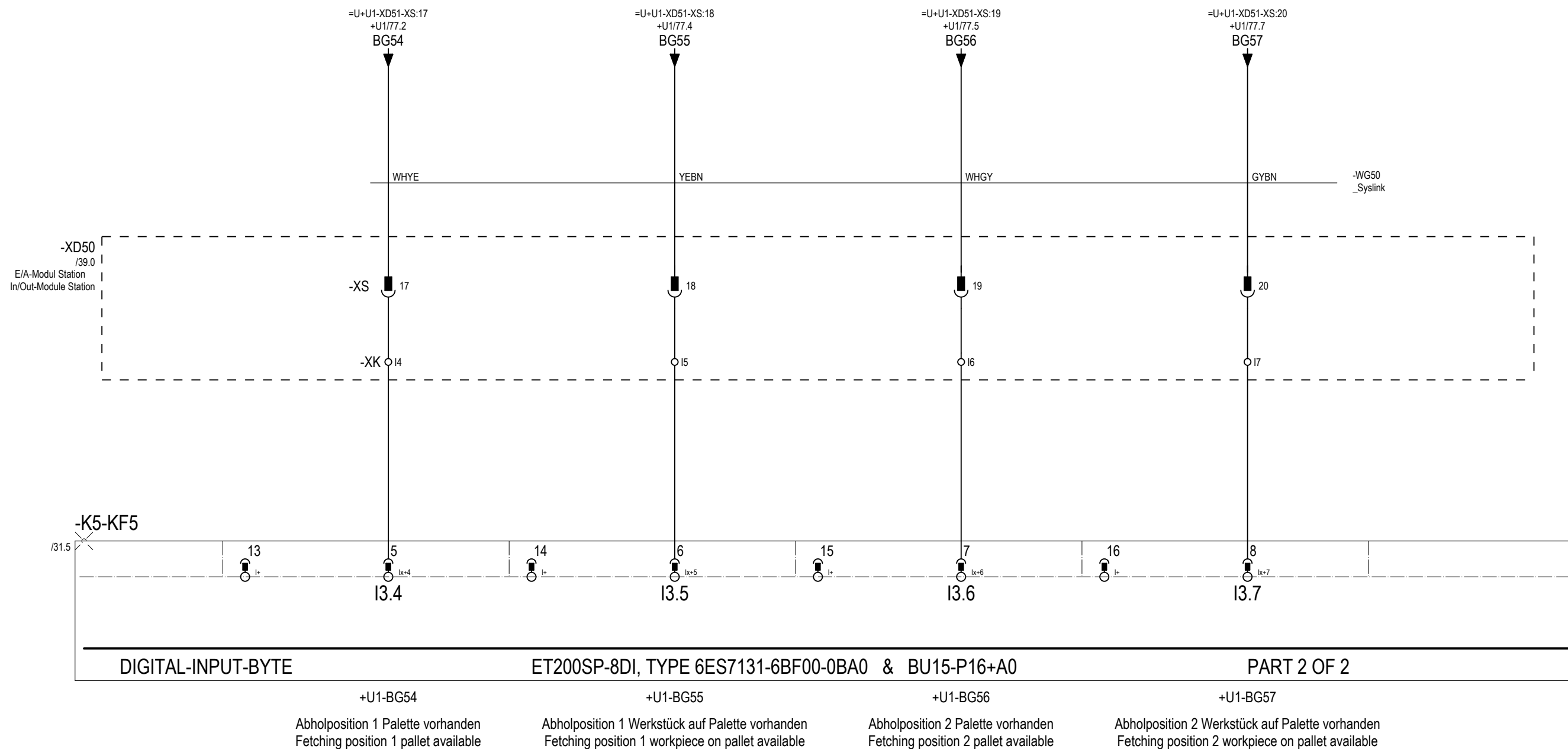
Date	2023-03-14	FESTO Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Creat.	Schuhmacher				+ K1	Board 1 (8160476)
Drw.No.					Page 38	
					of 122	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Date	2023-03-14	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3		Part number	8173368	
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 39
Drw.No.	Schuhmacher		+ K1		= U	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



DIGITAL-INPUT-BYTE

ET200SP-8DI, TYPE 6ES7131-6BF00-0BA0 & BU15-P16+A0

PART 2 OF 2

+U1-BG54

+U1-BG55

+U1-BG56

+U1-BG57

Abholposition 1 Palette vorhanden
Fetching position 1 pallet available

Abholposition 1 Werkstück auf Palette vorhanden
Fetching position 1 workpiece on pallet available

Abholposition 2 Palette vorhanden
Fetching position 2 pallet available

Abholposition 2 Werkstück auf Palette vorhanden
Fetching position 2 workpiece on pallet available

Date	2023-03-14
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

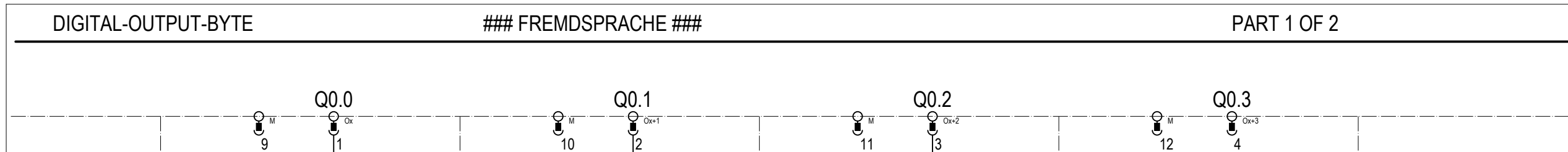


Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 40
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

-K5-KF10
/32.1



Q0.0
=U+K1-QA1-X1:re 25.4 / -MR1

Q0.1
=U+K1-QA1-X1:li 25.4 / -ML1

Q0.2
=U+K1-QA1-X1:sl 25.5 / -MSL1

-QA1-X1
Bandantrieb 1
Rechtslauf

transport 1
direction to right

-QA1-X1
Bandantrieb 1
Linkslauf

transport 1
direction to left

-QA1-X1
Bandantrieb 1
Schleichgang

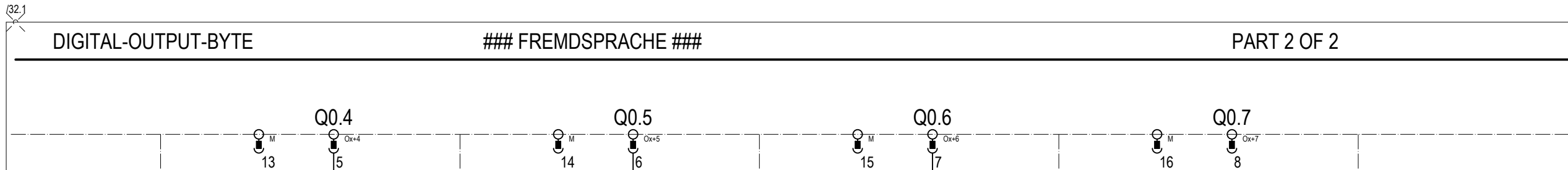
transport 1
slow speed

Reserve
Reserve

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 41
Drw.No.	Schuhmacher						+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This drawing is the property of Festo Didactic SE

-K5-KF10



-QA2-X1
Bandantrieb 2
Rechtslauf

transport 2
direction to right

-QA2-X1
Bandantrieb 2
Linkslauf

transport 2
direction to left

-QA2-X1
Bandantrieb 2
Schleichgang

transport 2
slow speed

Reserve
Reserve

<<41

43>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 42
Drw.No.	Schuhmacher				+ K1	Board 1 (8160476)	of 122		

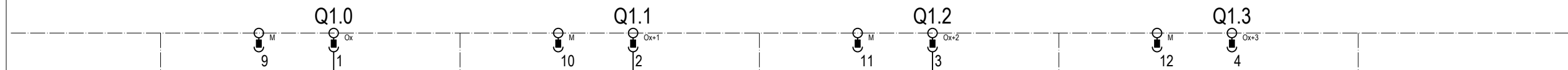
-K5-KF11

32.2

DIGITAL-OUTPUT-BYTE

FREMDSPRACHE

PART 1 OF 2



+G1-WG20
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25

+G1-MB20
+G1/54.1
=U+G1-XD20-XS:2:Bit1

+G1-MB21
+G1/54.1
=U+G1-XD20-XS:4:Bit3

+G1-MB22
+G1/54.1
=U+G1-XD20-XS:6:Bit5

+G1-QM20-MB20

Stopper 1 senken
Stopper 1 lower

+G1-XD20-XS3:4

Reserve
Reserve

+G1-XD20-XS5:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



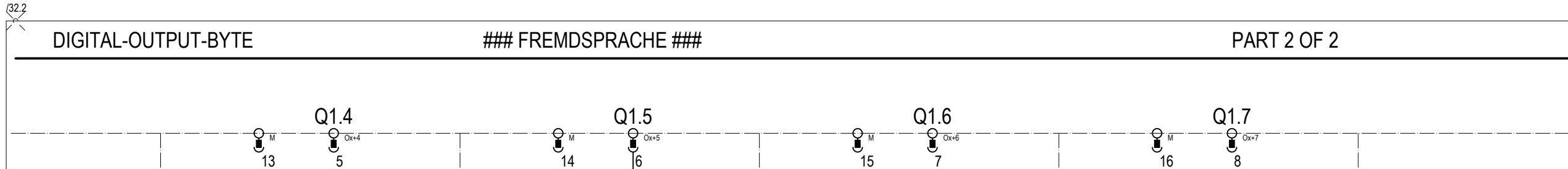
Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 43
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-K5-KF11



+G1-WG20
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25 RDBU

+G1-GF28
+G1/54.1
=U+G1-XD20-XS:12:Bit11

Reserve
Reserve

+G1-XD20-XS11:4

Sender Folgestation 1
belegt
Option

Transmitter slave station 1
occupied
Option

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

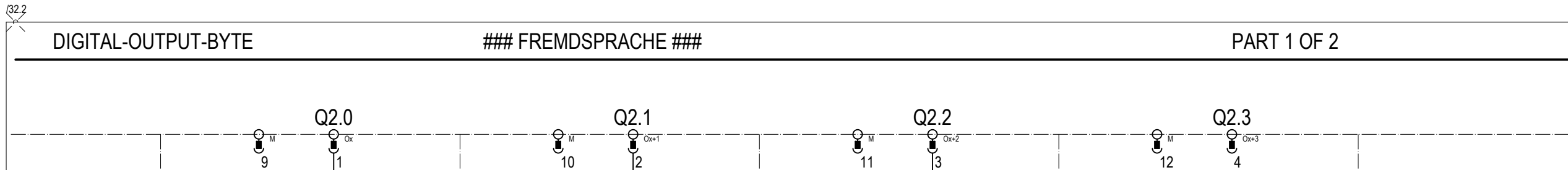
<<43

45>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q1.3-Q1.7 Outputs Q1.3-Q1.7	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 44
Drw.No.	Schuhmacher				+ K1	Board 1 (8160476)	of 122		

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-K5-KF12



+G1-WG30
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25

+G1-MB30
+G1/55.1
=U+G1-XD30-XS:2:Bit1

+G1-MB31
+G1/55.1
=U+G1-XD30-XS:4:Bit3

+G1-MB32
+G1/55.1
=U+G1-XD30-XS:6:Bit5

+G1-QM30-MB30

Stopper 2 senken
Stopper 2 lower

+G1-XD30-XS3:4

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS5:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

<<44

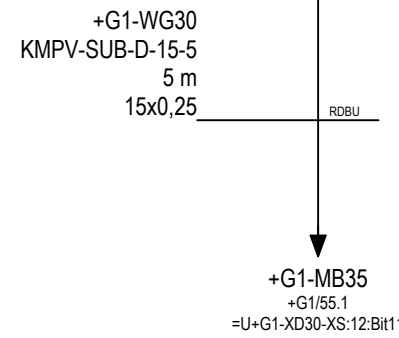
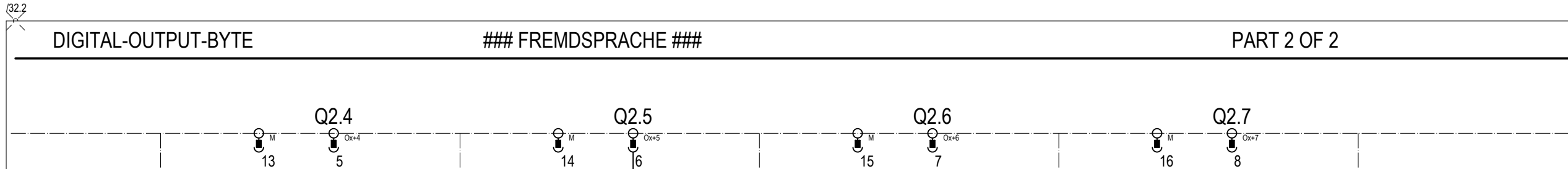
46>>

Date	2023-03-14	FESTO	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 45
Drw.No.						+ K1	Board 1 (8160476)	of 122
Version:	2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek						

Creator	Schuhmacher
Company	Festo Didactic SE
Address	Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-K5-KF12



Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS11:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



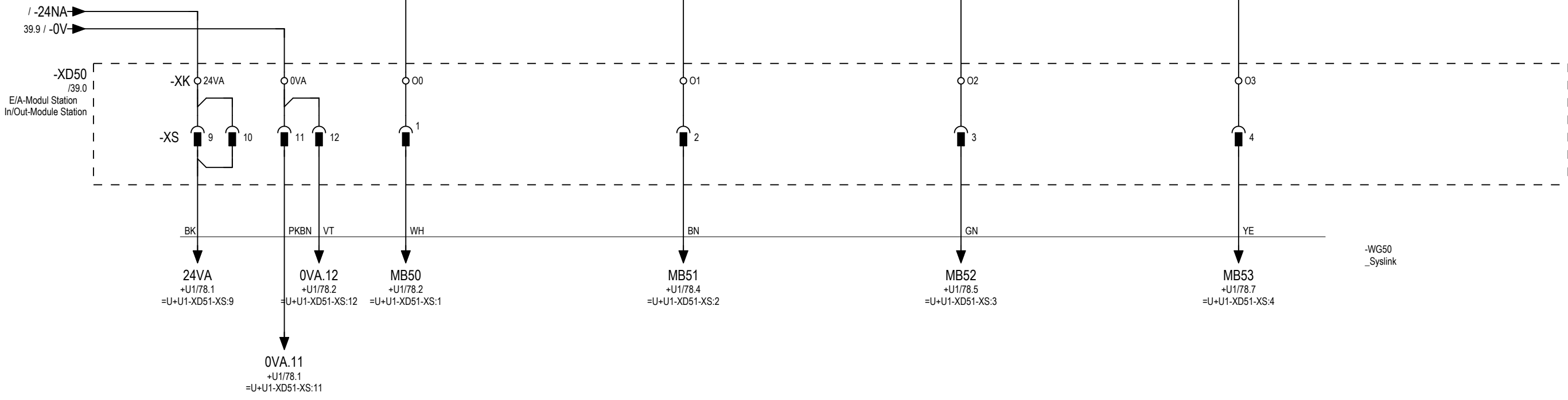
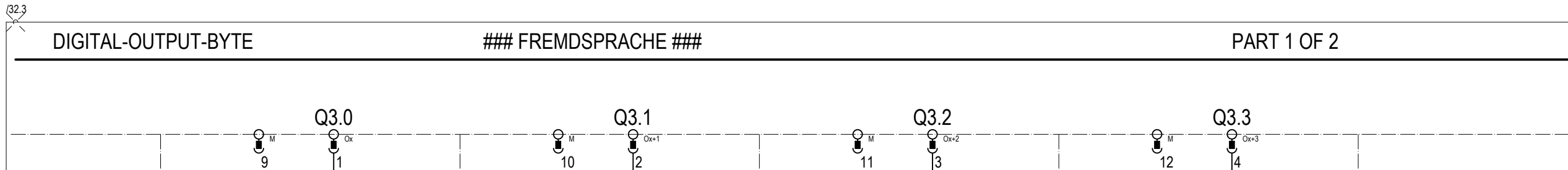
Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 46
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF13



+U1-QM50-MB50
Y-Achse zurück
move y-axis backward

+U1-QM50-MB51
Y-Achse vorne
Y-Axis front position

+U1-QM52-MB52
Drehzylinder 0°
rotating cylinder 0°

+U1-QM52-MB53
Drehzylinder 90°
rotating cylinder 90°

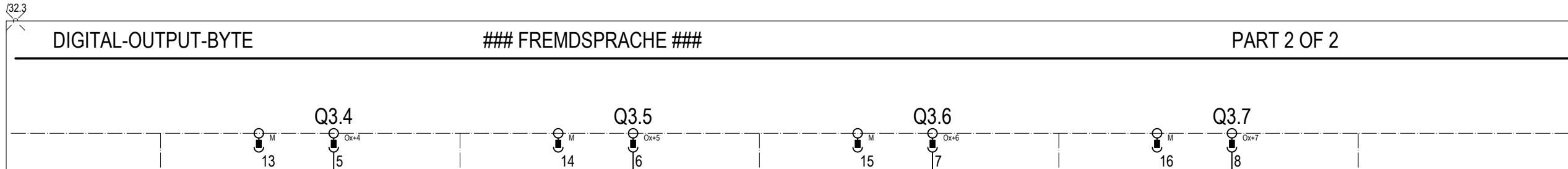
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3

Part number 8173368			
PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
		+ K1	Board 1 (8160476)
		Page	47
		of	122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-K5-KF13



MB54
+U1/79.2
=U+U1-XD51-XS:5

MB55
+U1/79.4
=U+U1-XD51-XS:6

MB56
+U1/79.5
=U+U1-XD51-XS:7

MB57
+U1/79.7
=U+U1-XD51-XS:8

+U1-QM54-MB54

Greifer auf
gripper up

+U1-QM54-MB55

Greifer zu
gripper closed

+U1-XD51-XK:06

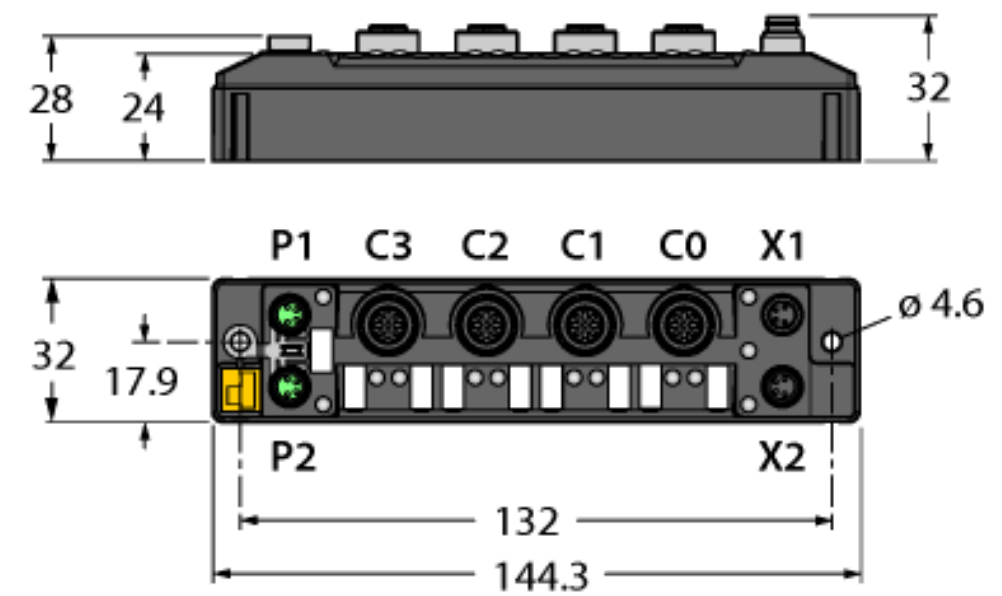
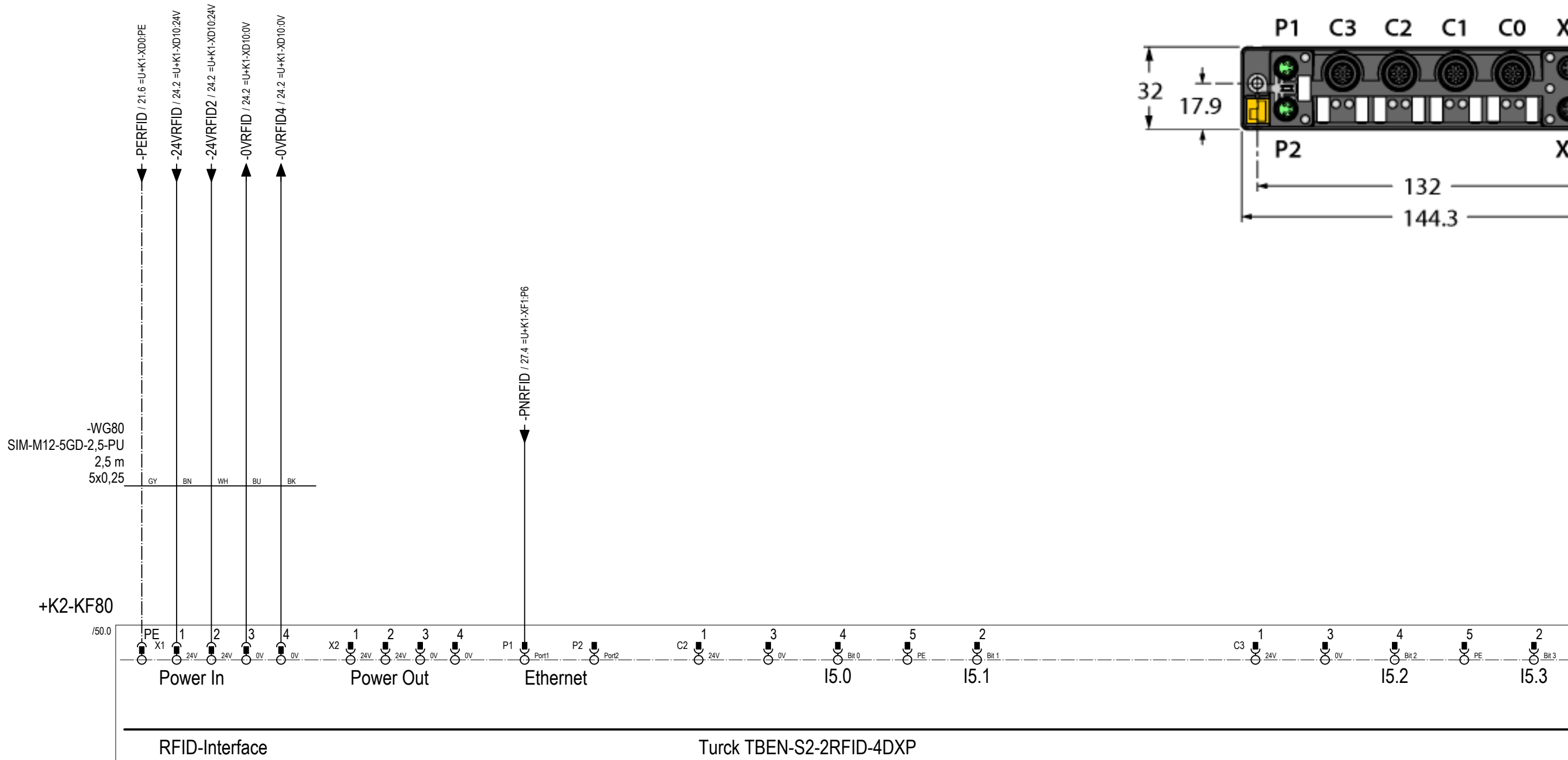
Reserve
Reserve

+U1-XD51-XK:07

Reserve
Reserve

Date	2023-03-14	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Ausgänge Q3.3-Q3.7 Outputs Q3.3-Q3.7		Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 48	
Drw.No.	Schuhmacher		+ K1		+ U	Board 1 (8160476)	of 122	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Stromversorgung RFID-System	Profinet RFID Profinet RFID	Reserve Reserve	Reserve Reserve	Reserve Reserve	Reserve Reserve	Reserve Reserve
Powersupply RFID-System						

<<48

50>>

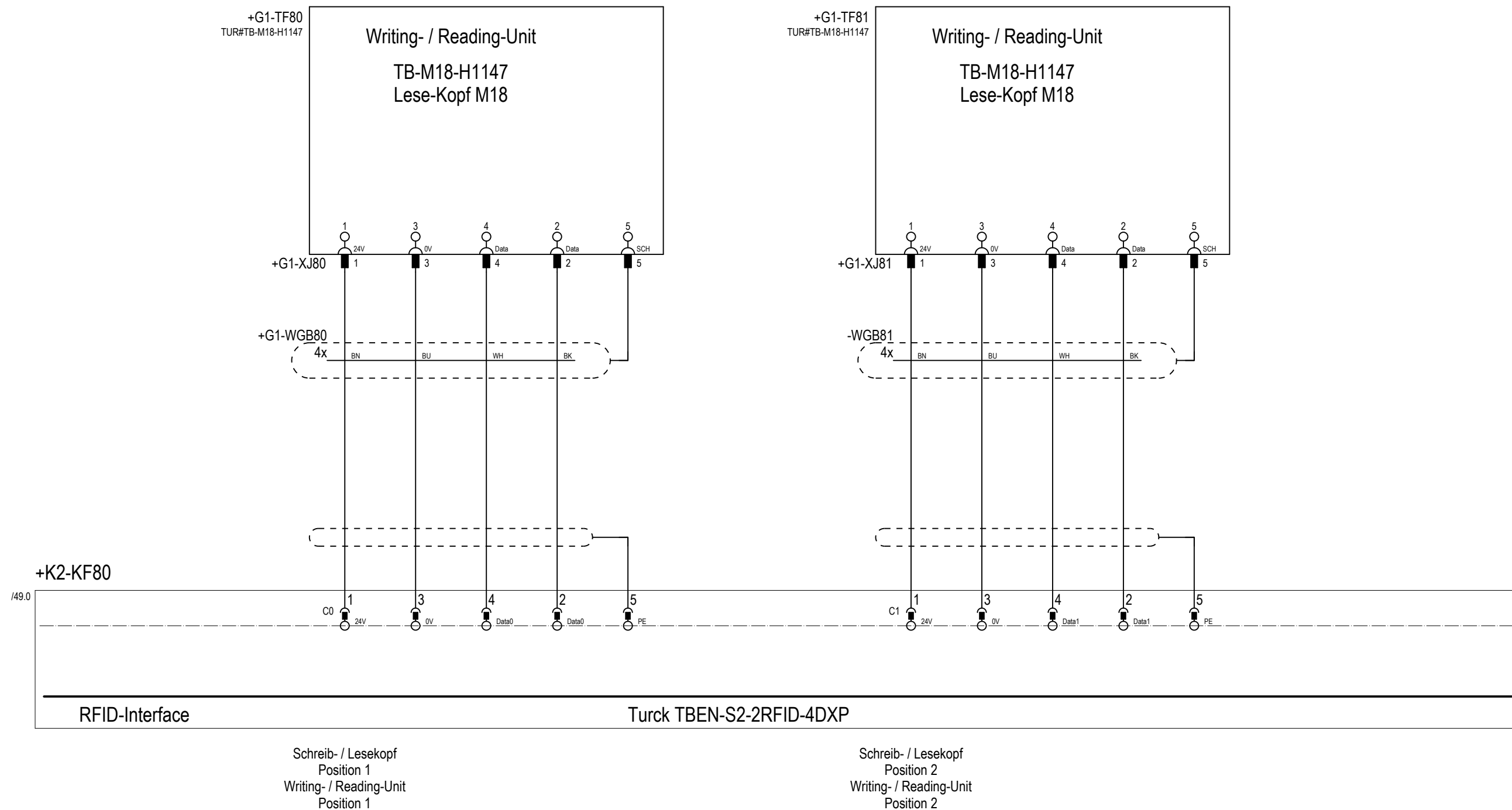
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Drw.No.	N:	F:

FESTO RFID-System RFID-System

Part number	8173368	
PSP / DPJ	VN	= U CP Factory storage
		+ K1 Board 1 (8160476)
		Page 49 of 122

Version: 2023.0.3 Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

FESTO RFID-System RFID-System

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

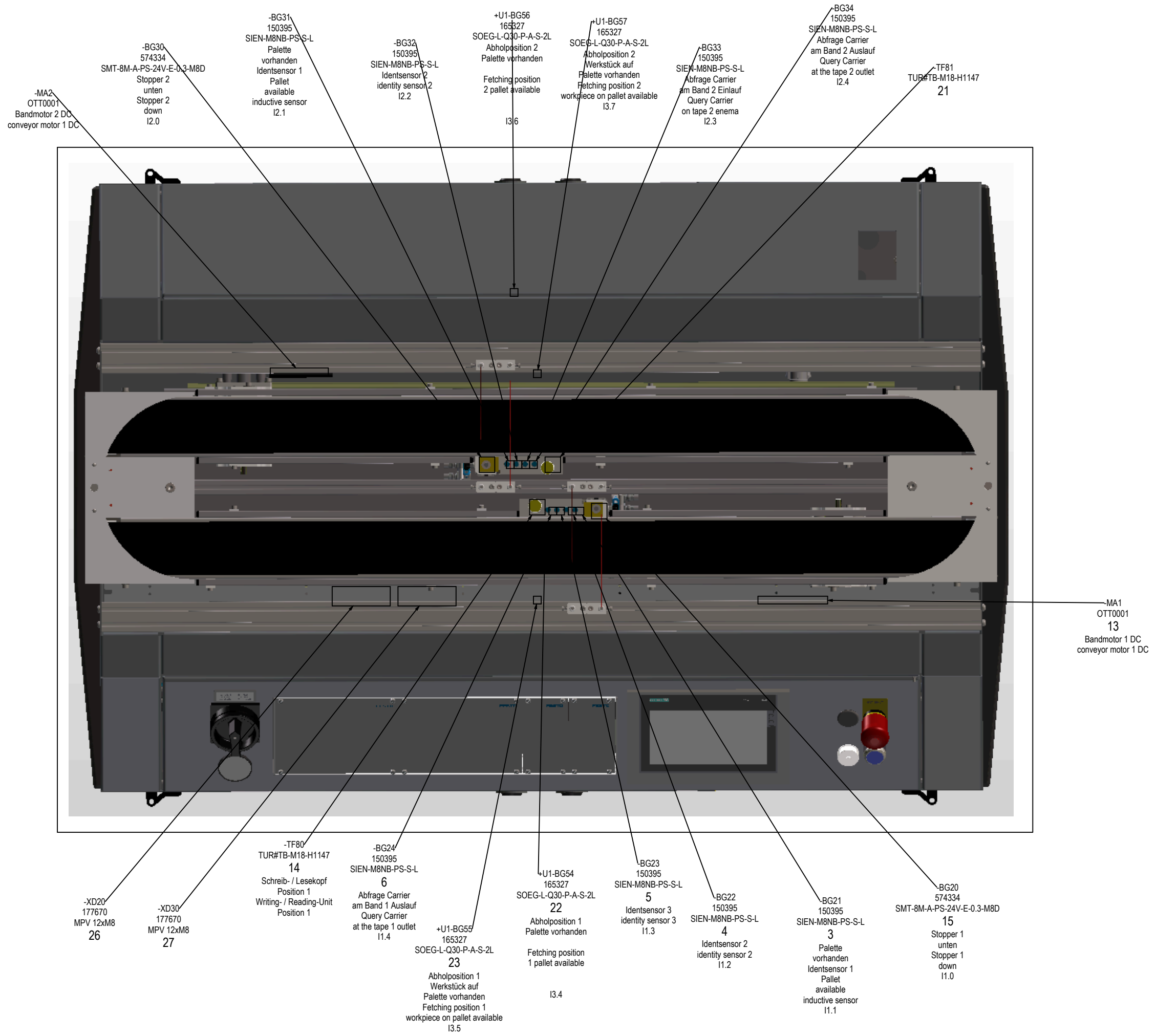
= U	CP Factory storage	Page 50
+ K1	Board 1 (8160476)	of 122

+G1

Grundmodul Lager basci modul storage

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173368			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+ G1	basci modul storage	of 122

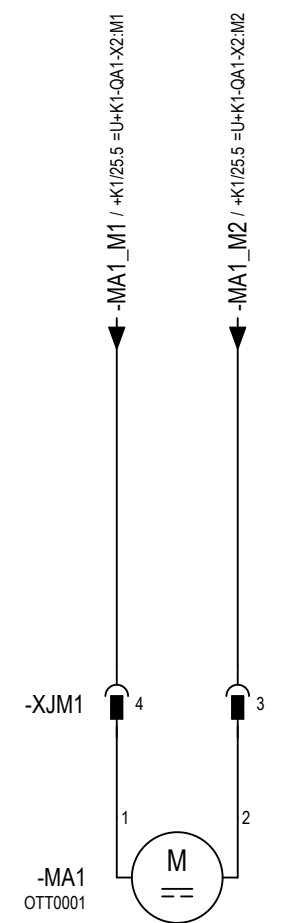
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



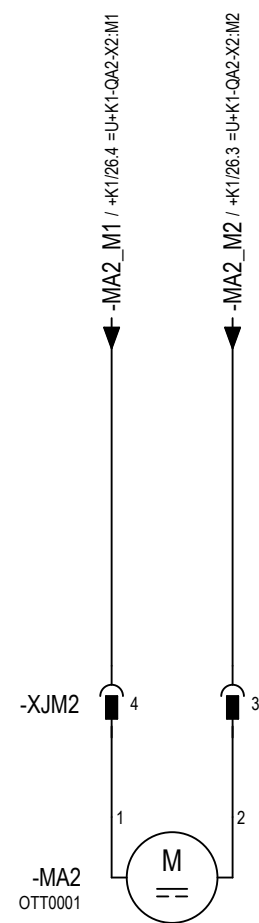
<<51

53>>

Date	2023-03-14	FESTO Aufbauplan Band assembly conveyor	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Creat.	Schuhmacher				+ G1	basci modul storage
Drw.No.					Page 52 of 122	



Bandmotor 1 DC
conveyor motor 1 DC



Bandmotor 2 DC
conveyor motor 1 DC

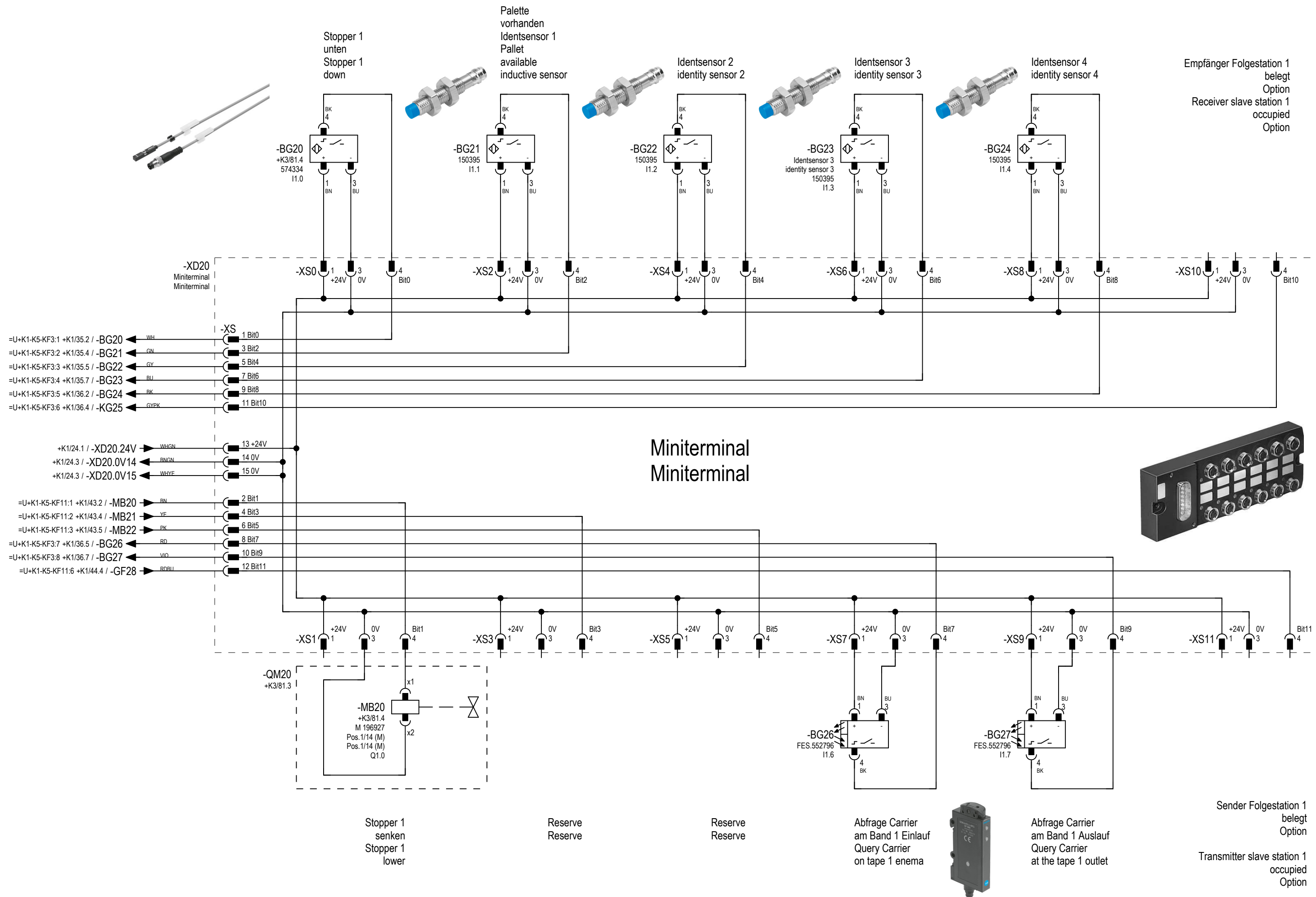
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N:

Bandmotor DC conveyor motor DC

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 53
+ G1	basci modul storage	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



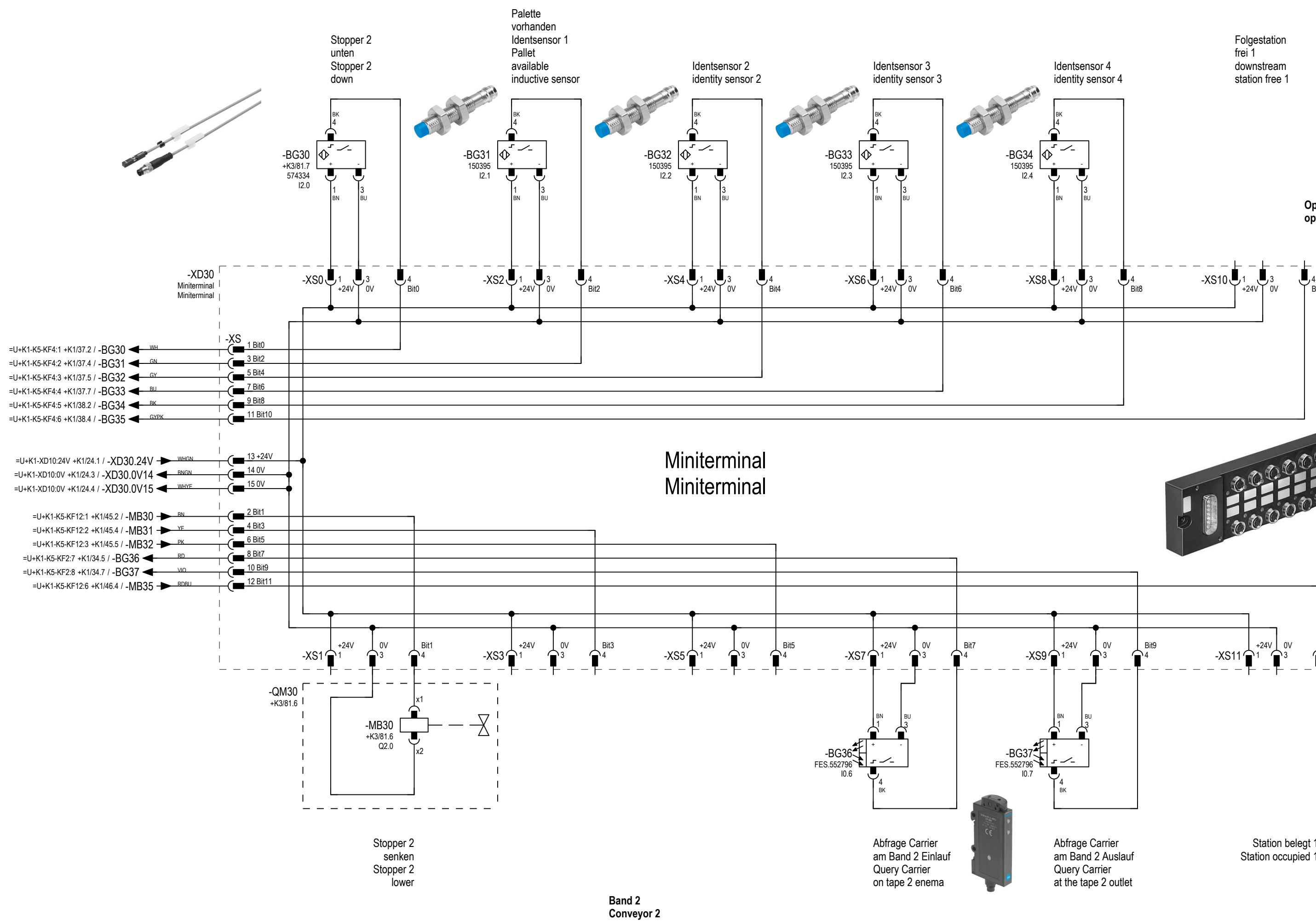
Date	2023-03-14	FESTO Multipolverteiler MPV1 multi pin distributor MPV1 Festo Didactic SE Reichbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek
----	----	-------------------	---

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 54
+ G1	basci modul storage	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



<<54

+U1/56>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

FESTO Multipolverteiler MPV2 multi pin distributor MPV2

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

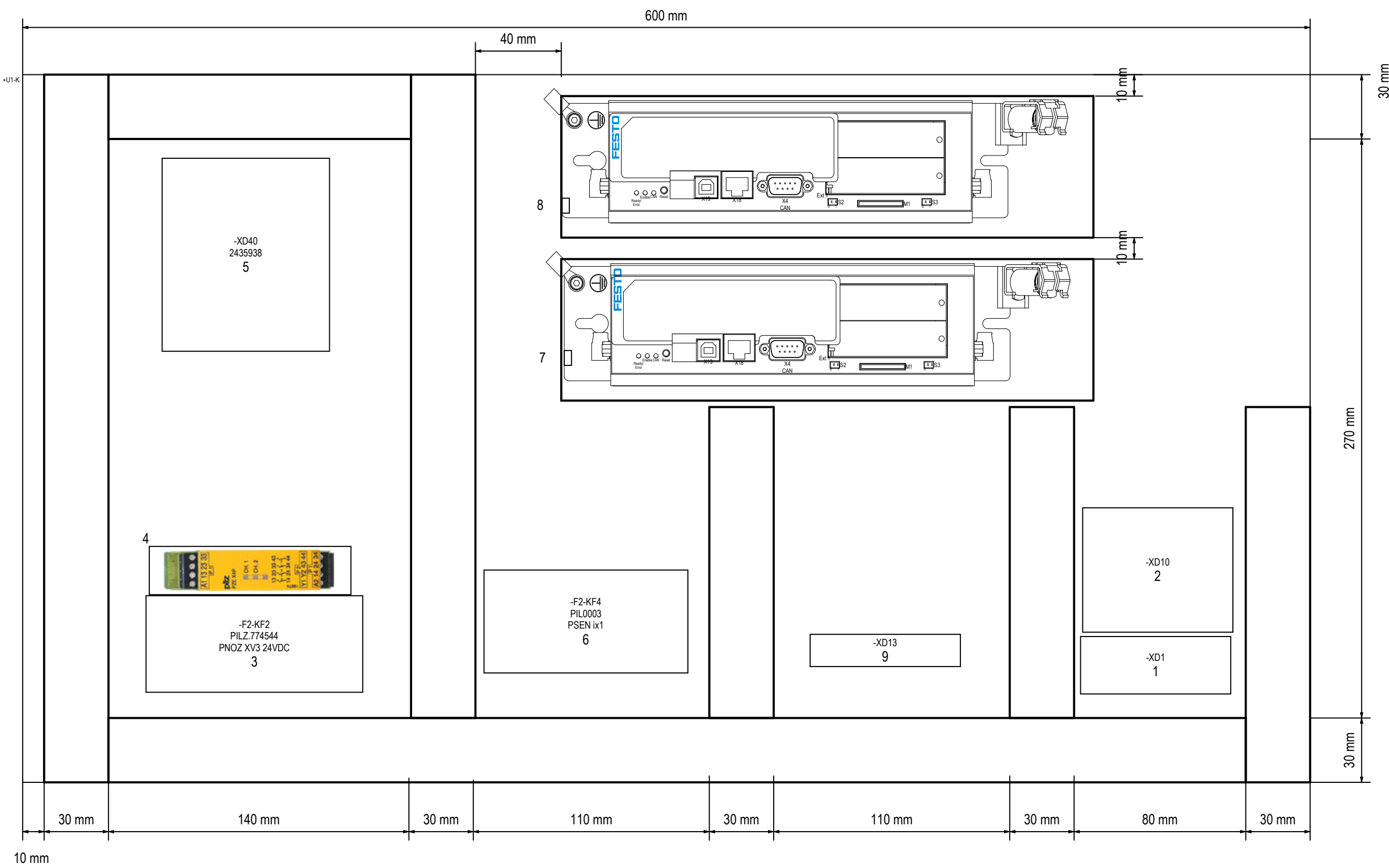
= U	CP Factory storage	Page 55
+ G1	basci modul storage	of 122

+U1

Lager (8059295)

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173368			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+ U1	Lager (8059295)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		
Ed. by.	Schuhmacher			
Creat.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

FESTO Montageplatte Lager Mounting panel storage

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 57
+ U1	Lager (8059295)	of 122

Enclosure legend

F18_006

Item number	Device tag	Type number
1	XD1	
2	XD10	
3	F2-KF2	PNOZ XV3 24VDC
4	F2-KF3	PZE X4P 24VDC
5	XD40	
6	F2-KF4	PSEN ix1
7	K6-KF1	CMMP-AS-C2-3A-M3
8	K6-KF2	CMMP-AS-C2-3A-M3
9	XD13	

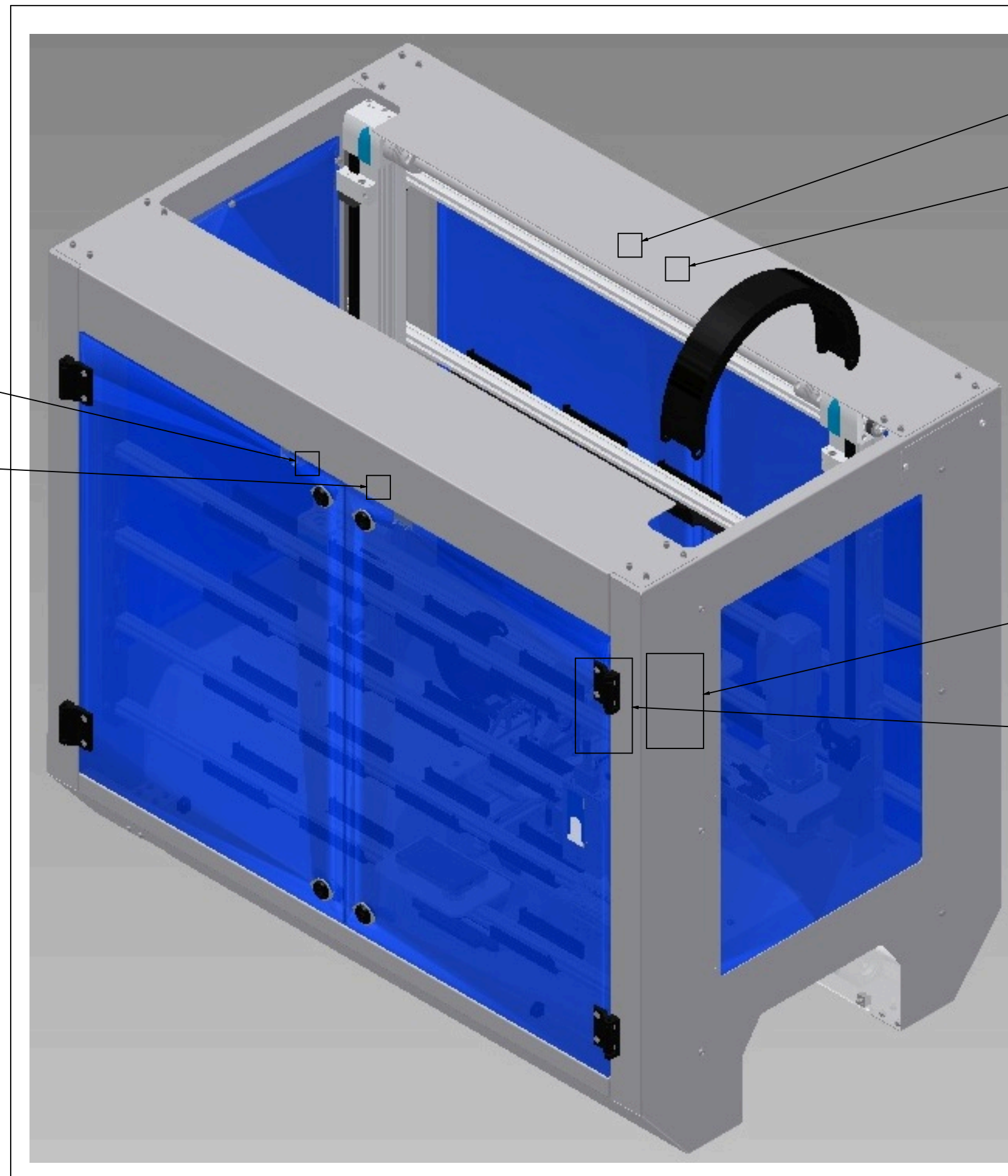
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

<<57

59>>

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Schaltschranklegende Enclosure legend	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 58
Drw.No.	N:				F: F18_006	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+ U1	Lager (8059295)

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



-F2-FQ1
PILZ#506335
ma1.4p
Schutztüre 1
guard door 1


-F2-FQ2
PILZ#506335
ma1.4p
Schutztüre 2
guard door 2

-F2-FQ3
PILZ#506335
ma1.4p
Schutztüre 3
guard door 3

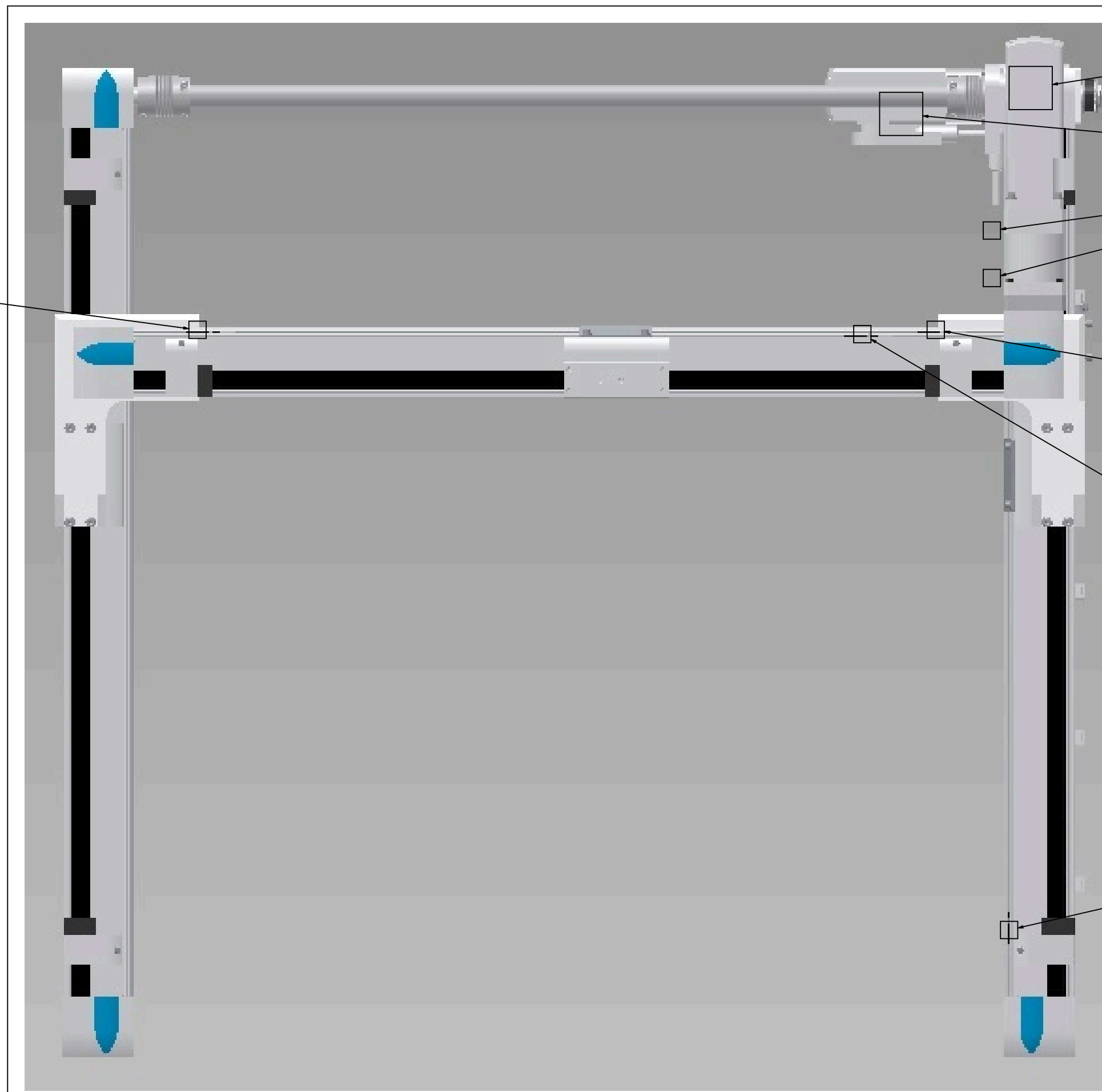
-F2-FQ4
PILZ#506335
ma1.4p
Schutztüre 4
guard door 4

-XD41
8027412
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station

-XD51
8027412
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE		Aufbau Lager Assembly ASRS	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 59
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf					+ U1	Lager (8059295)	of 122
Drw.No.			Version: 2023.0.3 Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek						

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



-BG40
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
X-Achse
Endlage links

X-Axis
limit switch left
DIN6

-K6-MA1
550112
Motor X-Achse
Motor X-axis

-K6-MA2
550112
Motor Z-Achse
Motor Z-axis

-BG45
551386
SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
Z-Achse
Referenzposition

Z-Axis
Reference position
DIN9

-BG44
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
Z-Achse
Endlage oben

Z-Axis
limit switch top
DIN7

-BG41
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
X-Achse
Endlage rechts

X-Axis
limit switch right
DIN7

-BG42
551386
SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
X-Achse
Referenzposition

X-Achse
Reference position
DIN9

-BG43
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
Z-Achse
Endlage unten

Z-Axis
limit switch down
DIN6

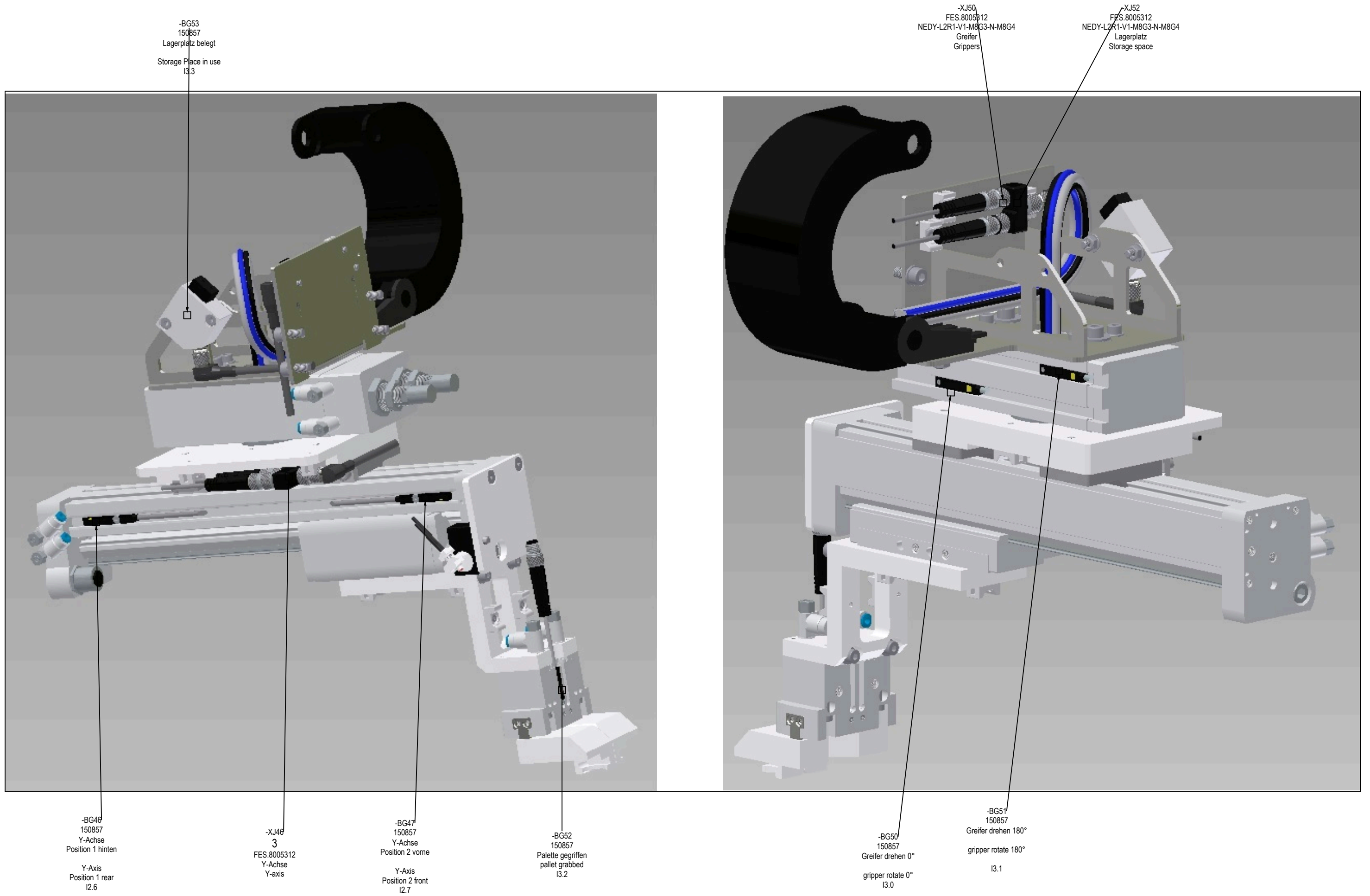
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Aufbau Lager Assembly ASRS

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 60
+ U1	Lager (8059295)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



<<60

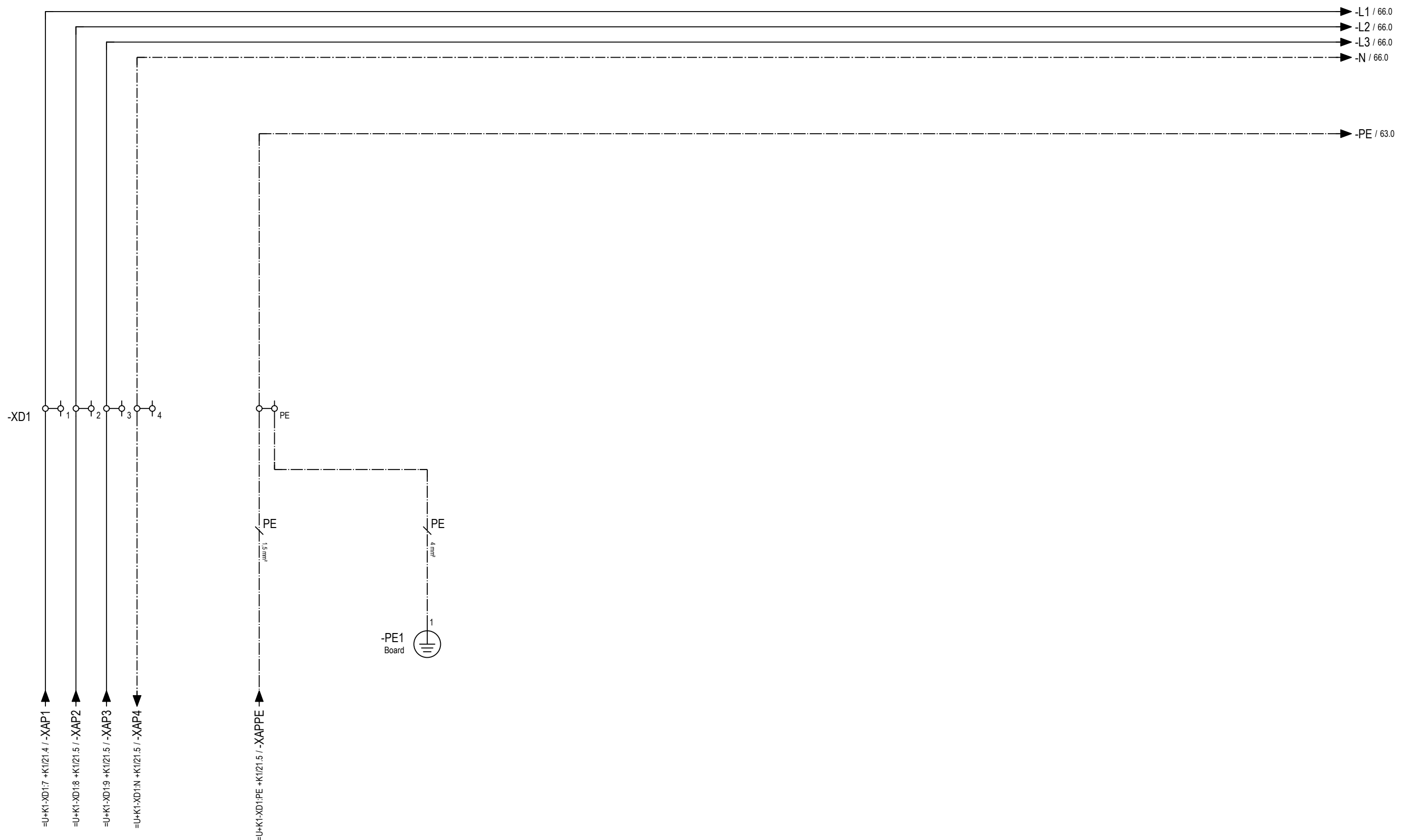
62>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		


Aufbau Lager Assembly ASRS

Part number 8173368			
PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
		+ U1	Lager (8059295)
			Page 61 of 122

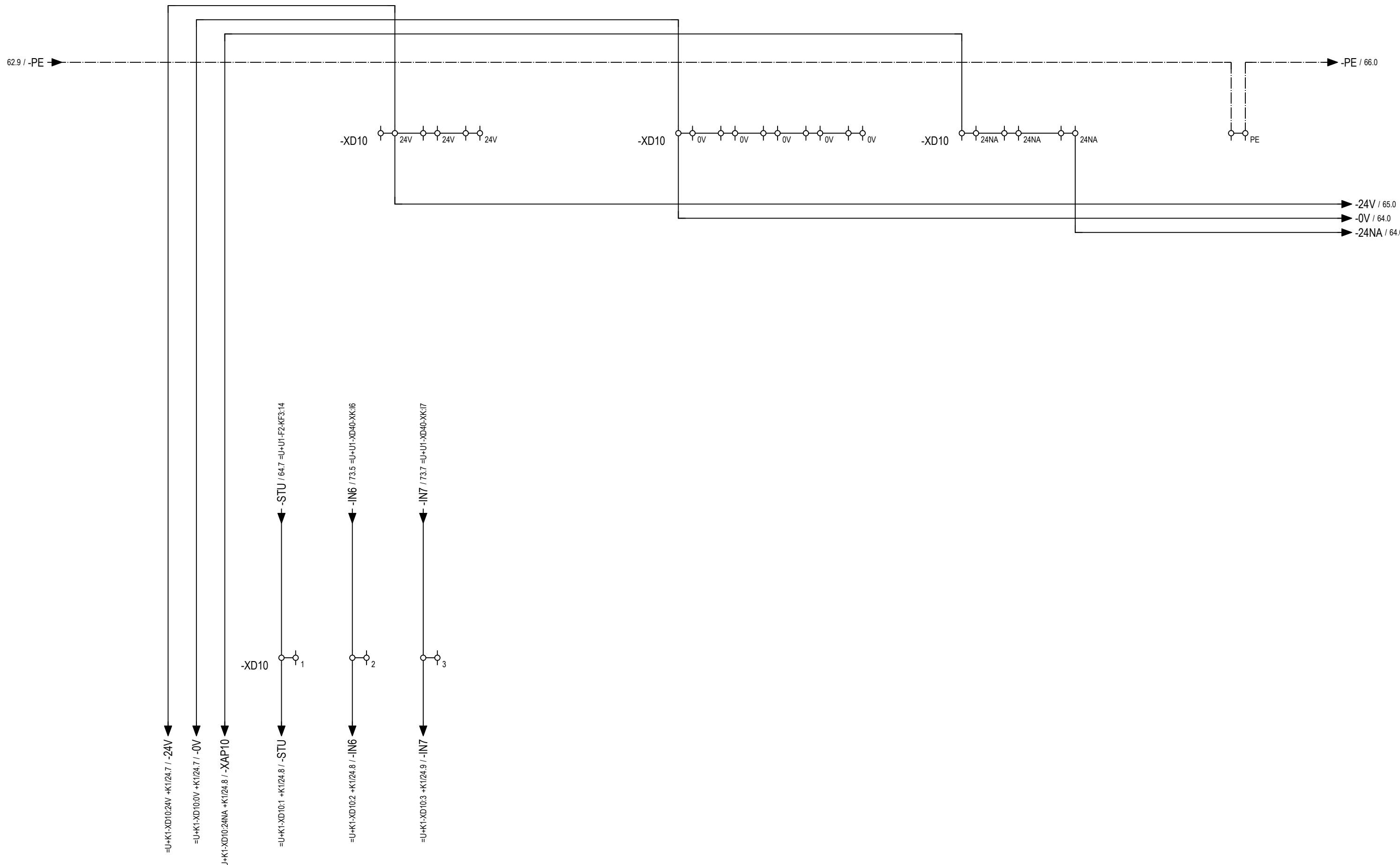
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This drawing is the property of Festo Didactic SE



Spannungsversorgung 400V
Power supply 400V

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			Spannungsversorgung 400V Power supply 230V		Part number 8173368	
Ed. by.	Schuhmacher	N:	F:		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.		Version: 2023.0.3 Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				+ U1	Lager (8059295)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

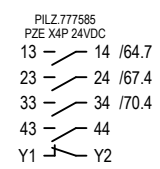
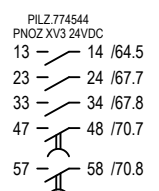
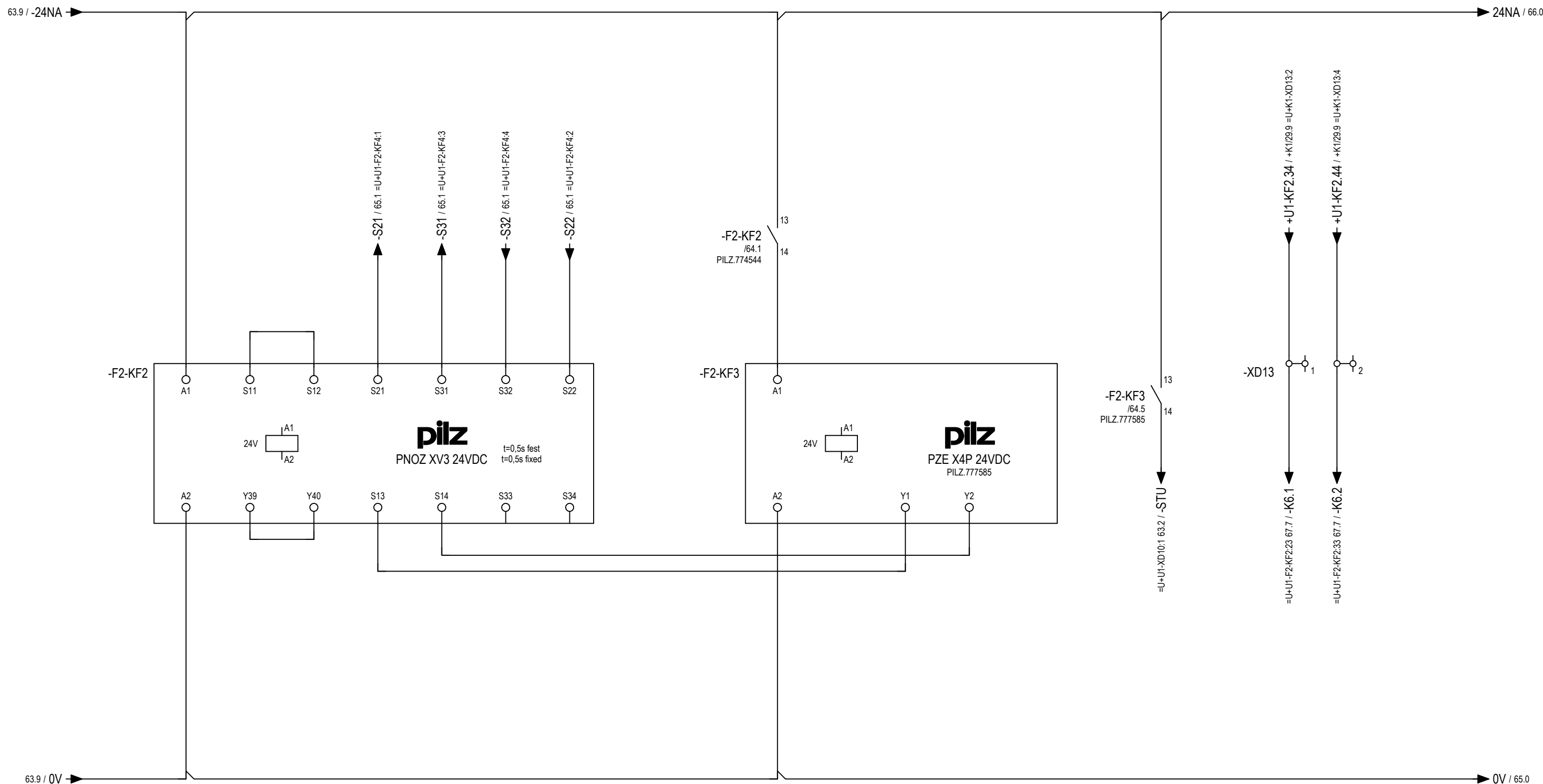


<<62

64 >>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Spannungsversorgung 24V Power supply 230V	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 63
Drw.No.	Schuhmacher						+ U1	Lager (8059295)	of 122
		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTIData\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

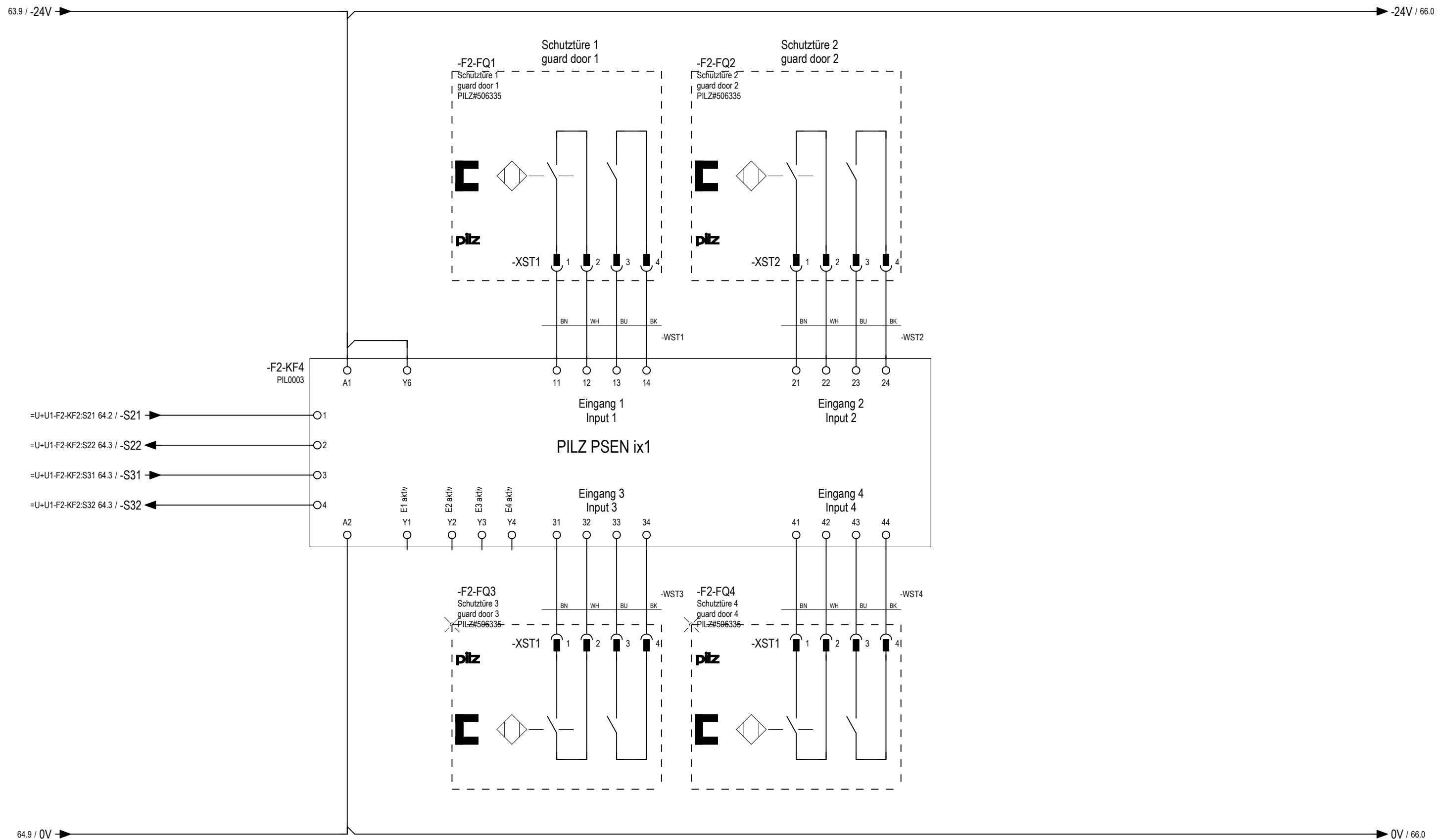
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Schutztüre
guard door

Date	2023-03-15	FESTO Schutztür Emergency stop Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	Schuhmacher				+ U1	Lager (8059295)
Version:	2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek			Page 64 of 122	

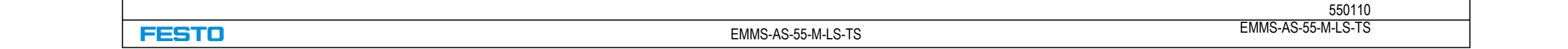
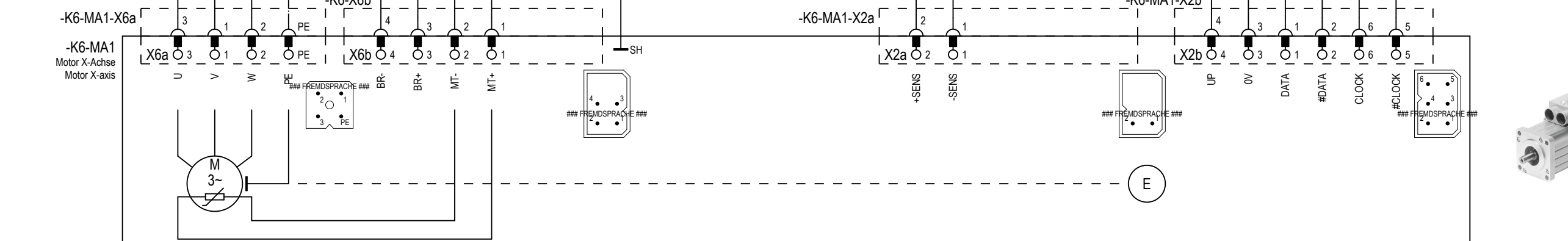
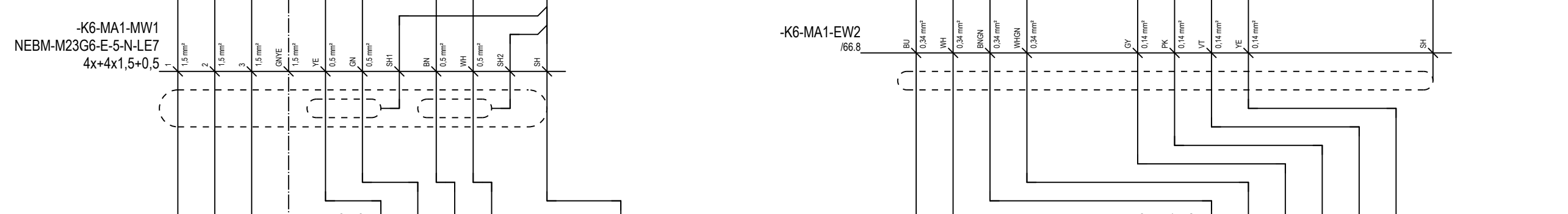
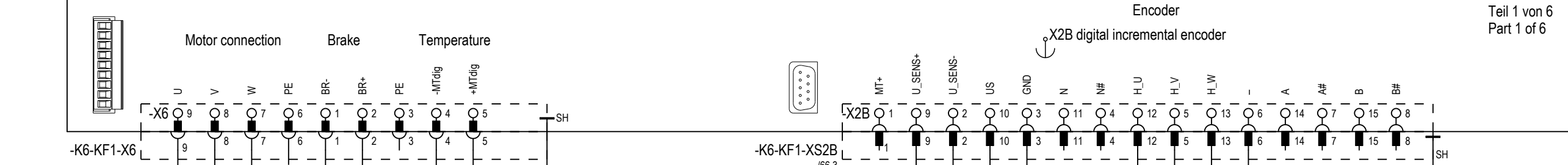
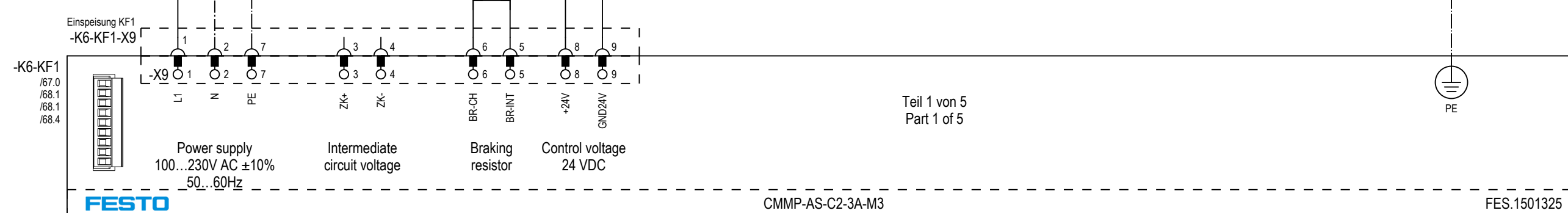
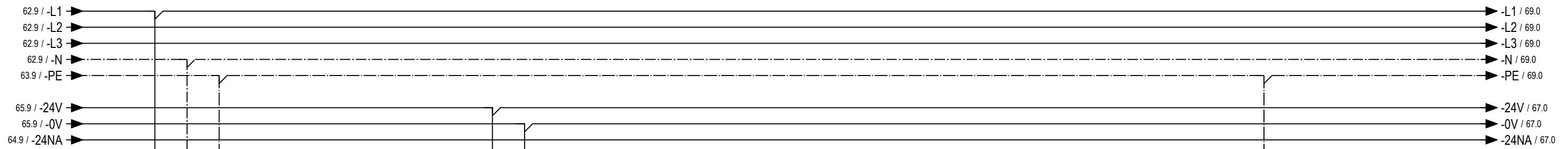
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		
Ed. by.	Schuhmacher			
Creat.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

Schutztür Emergency stop

Part number 8173368		= U CP Factory storage	Page 65
PSP / DPJ	VN		
		+ U1	Lager (8059295)
		of 122	



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Date	2023-03-14
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	
N:	
F:	
Version:	2023.0.3
Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	

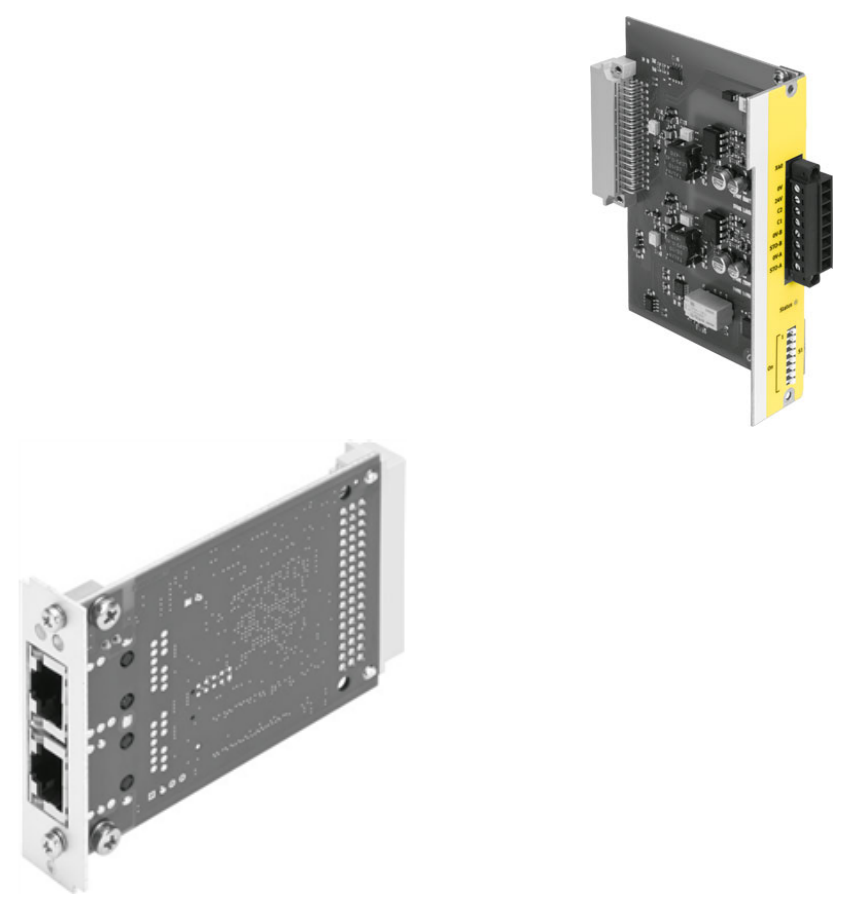
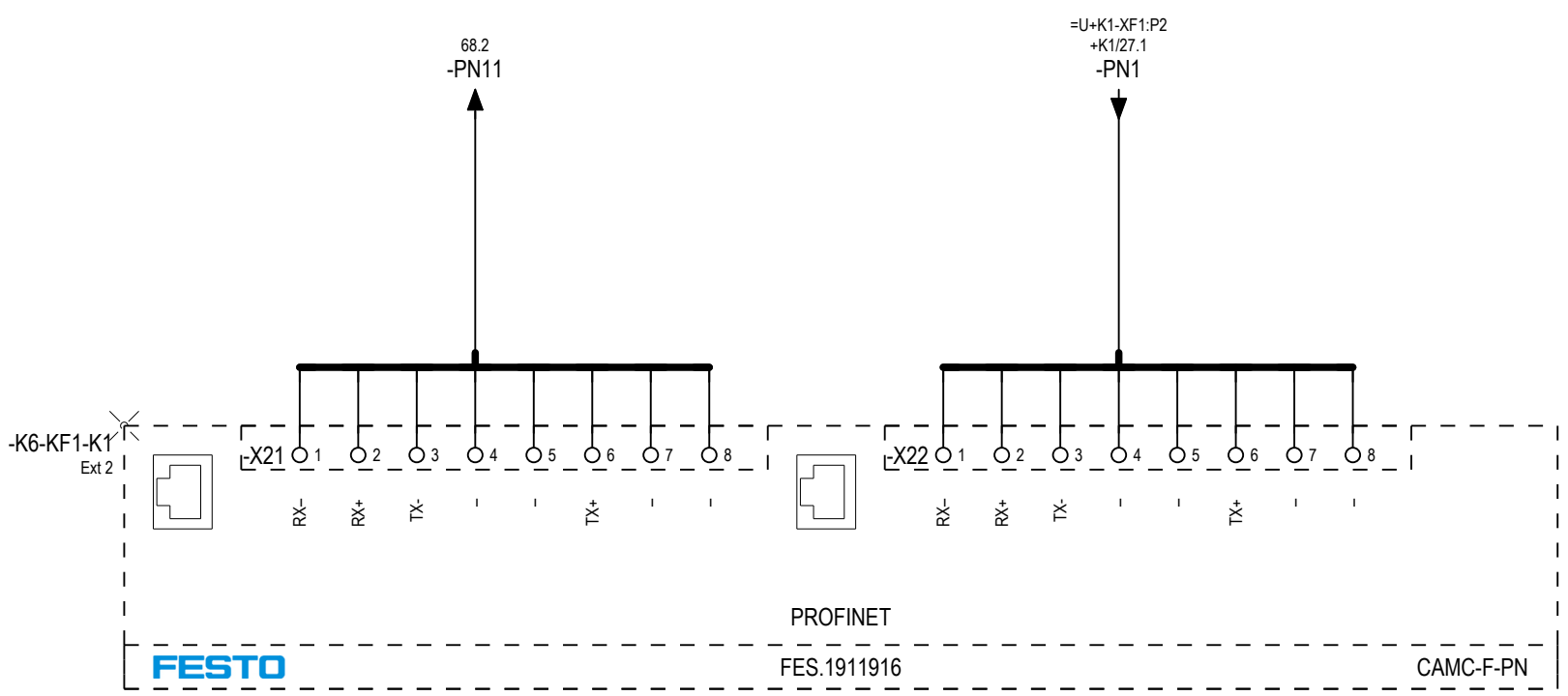
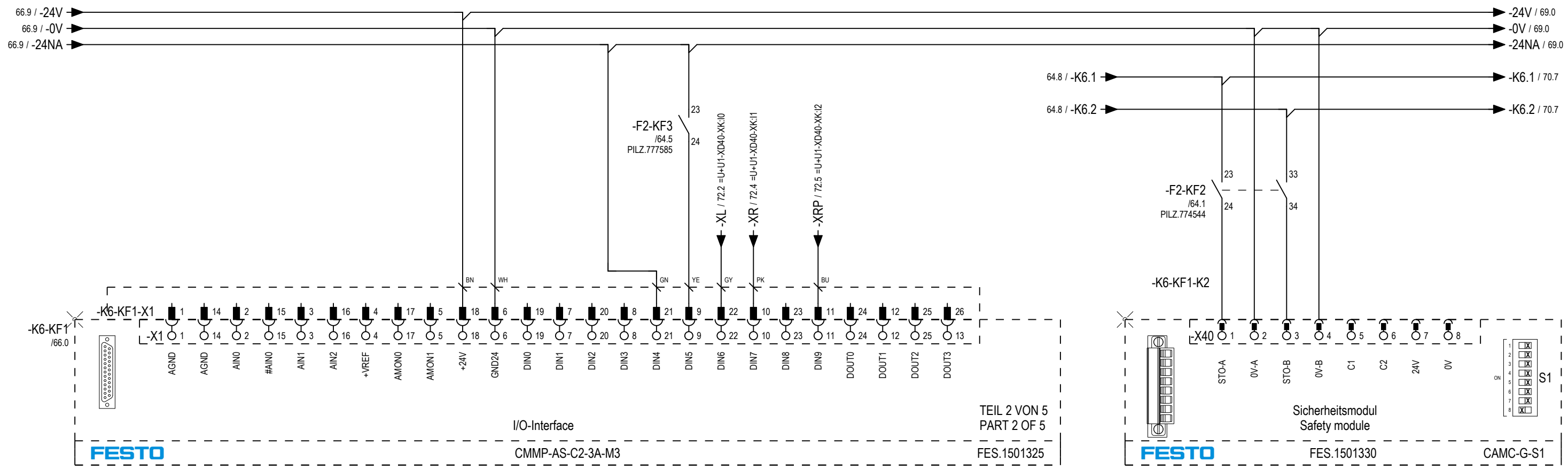


Servo-Controller Motor X-Achse Servo-controller motor X-axis

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

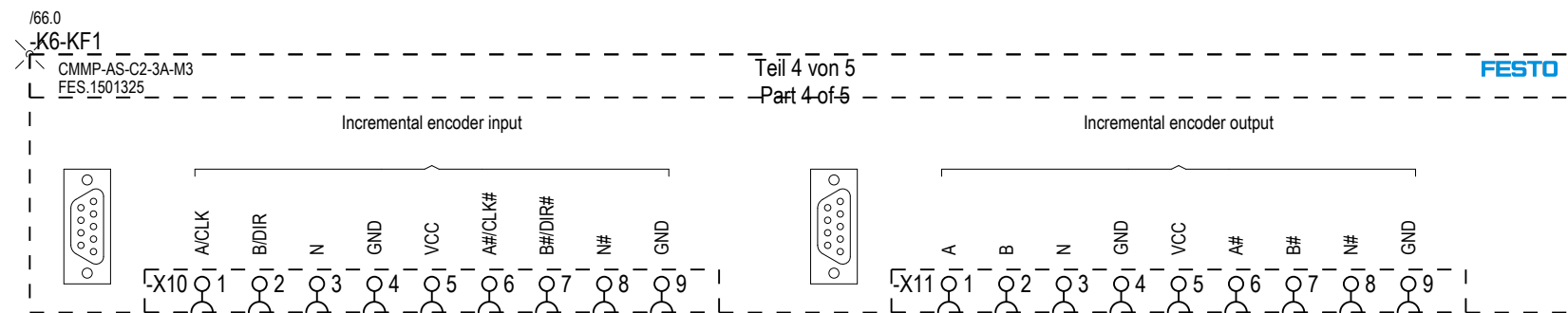
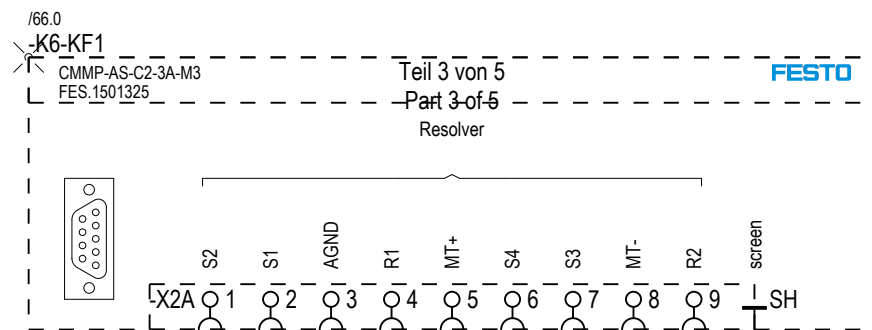
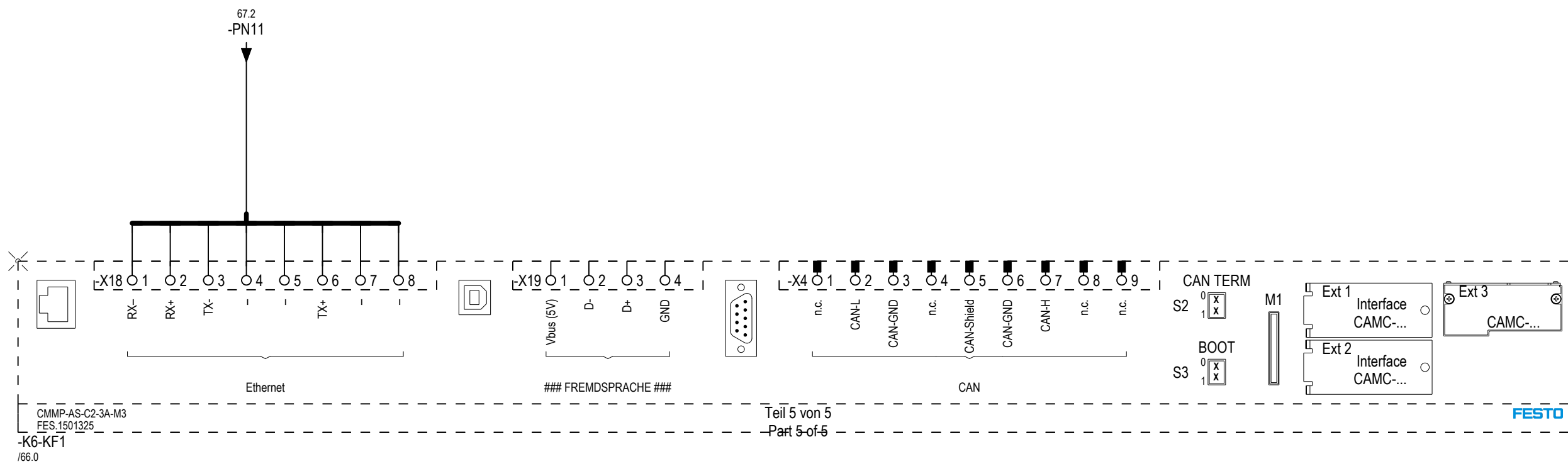
= U	CP Factory storage	Page 66
+ U1	Lager (8059295)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-03-14	FESTO Servo-Controller Motor X-Achse Servo-controller motor X-axis	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	Schuhmacher				+ U1	Lager (8059295)
Version:	2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek			Page 67 of 122	

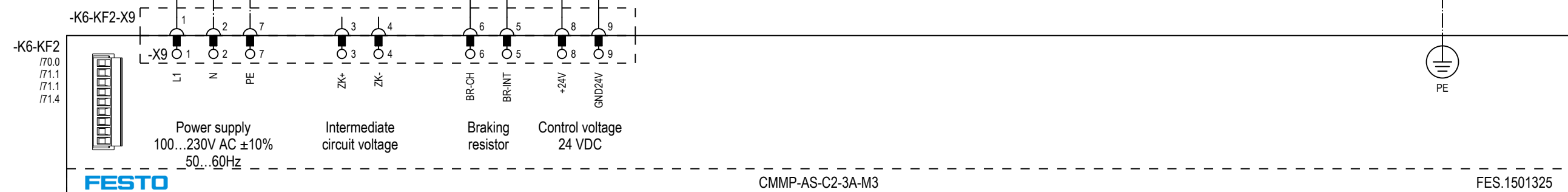
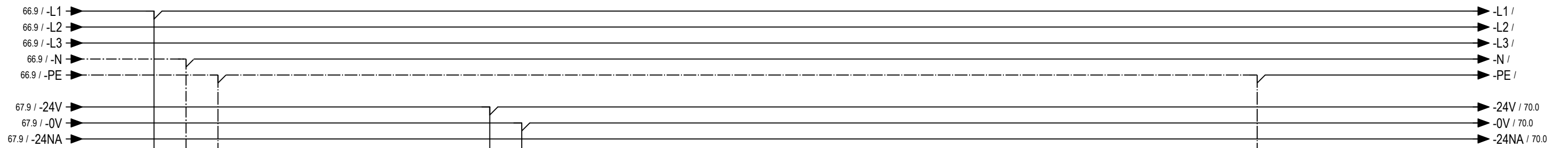
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

FESTO Servo-Controller Motor X-Achse Servo-controller motor X-axis

Part number	8173368	= U	CP Factory storage	Page 68
PSP / DPJ	VN			
		+ U1	Lager (8059295)	of 122



Power supply
100...230V AC ±10%
50...60Hz

Intermediate
circuit voltage

Braking
resistor

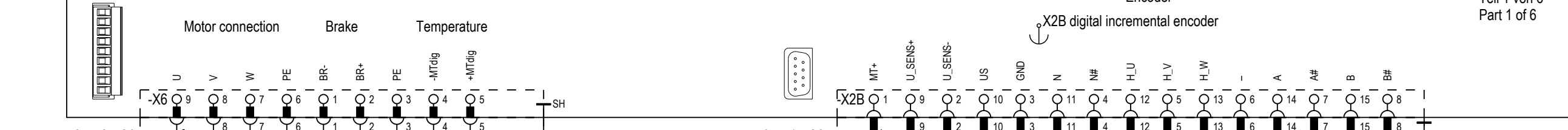
Control voltage
24 VDC



CMMP-AS-C2-3A-M3

FES.1501325

Teil 1 von 6
Part 1 of 6

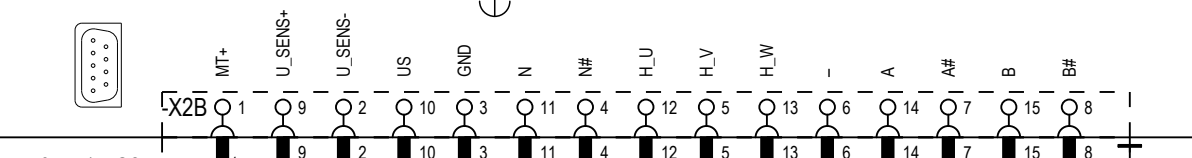


Motor connection

Brake

Temperature

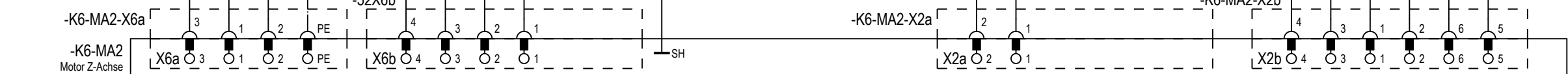
-K6-MA2-MW1
NEBM-M23G6-E-5-N-LE7
4x+4x1,5+0,5



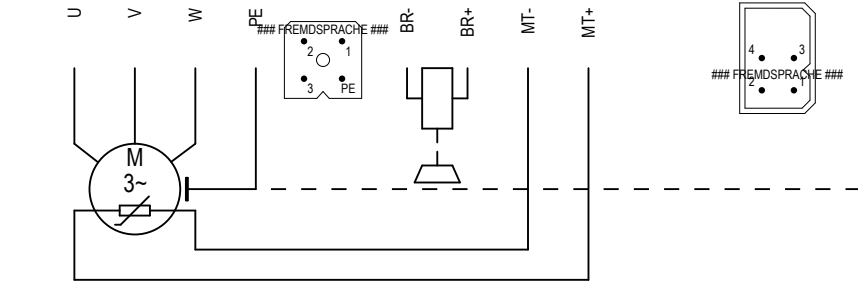
Encoder

X2B digital incremental encoder

-K6-MA2-EW2
/69.8



-K6-MA2
Motor Z-Achse
Motor Z-axis



550112
EMMS-AS-55-M-LS-TSB



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Date	2023-03-14
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

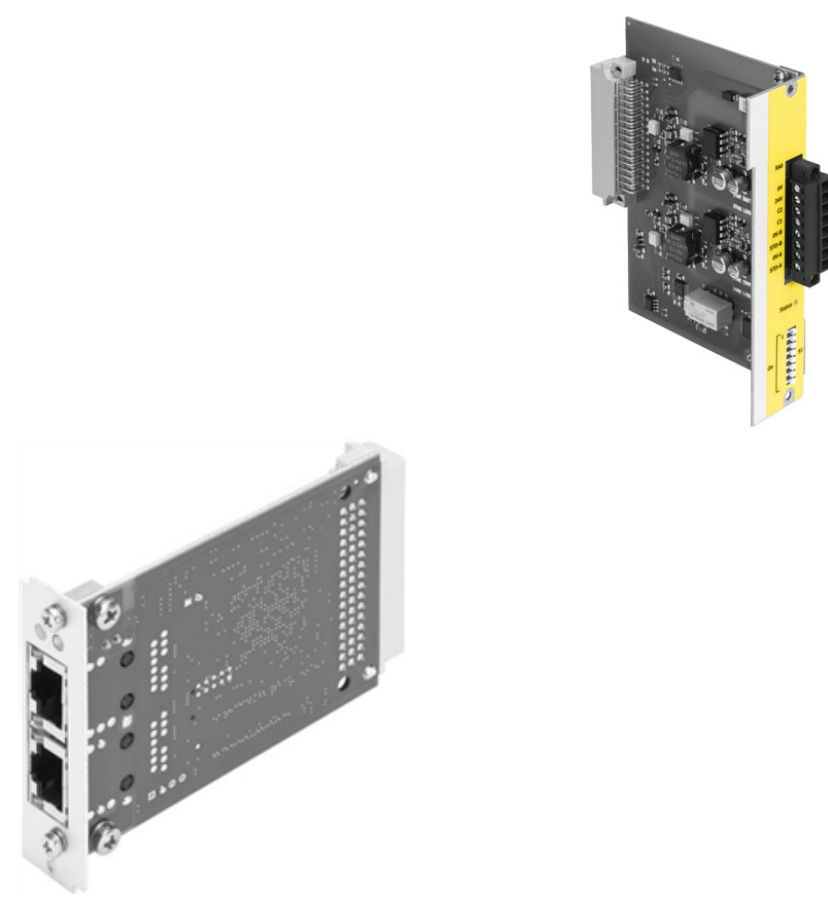
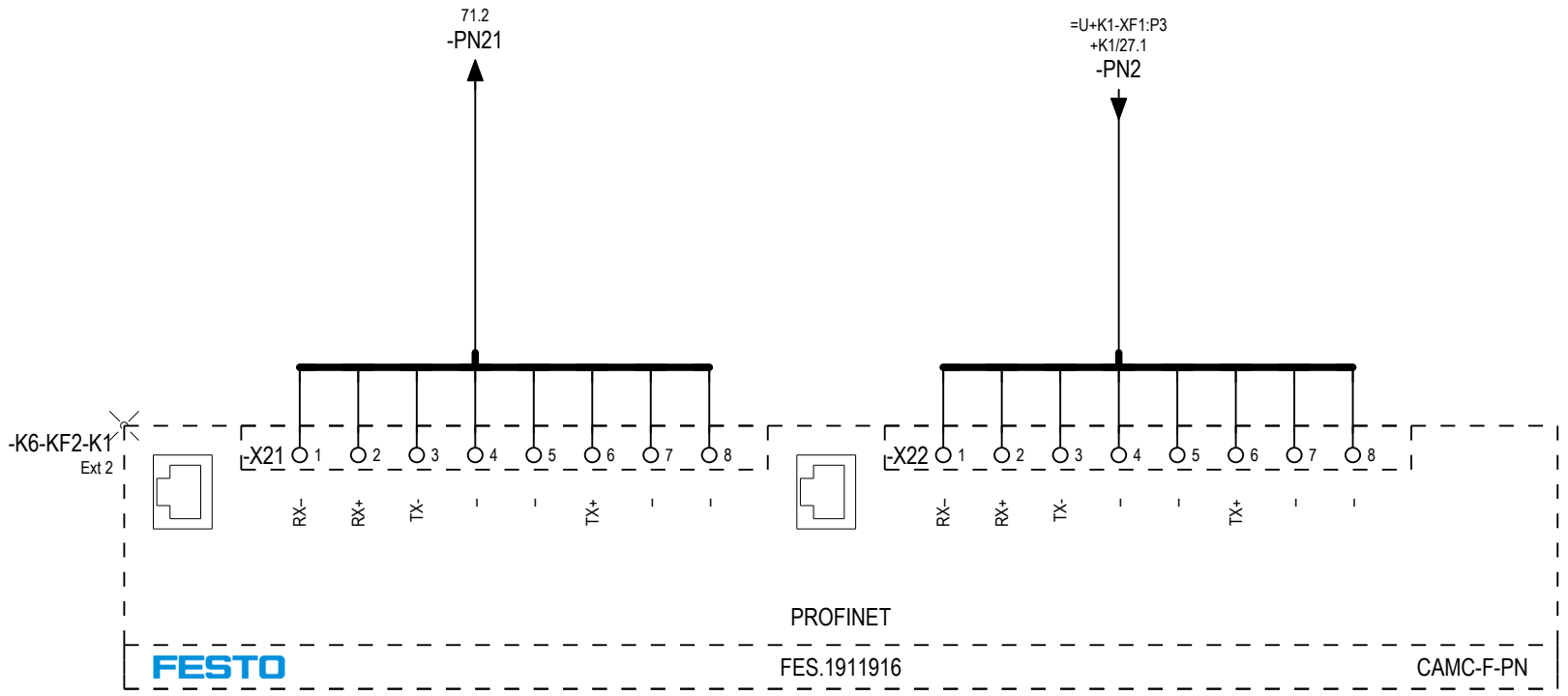
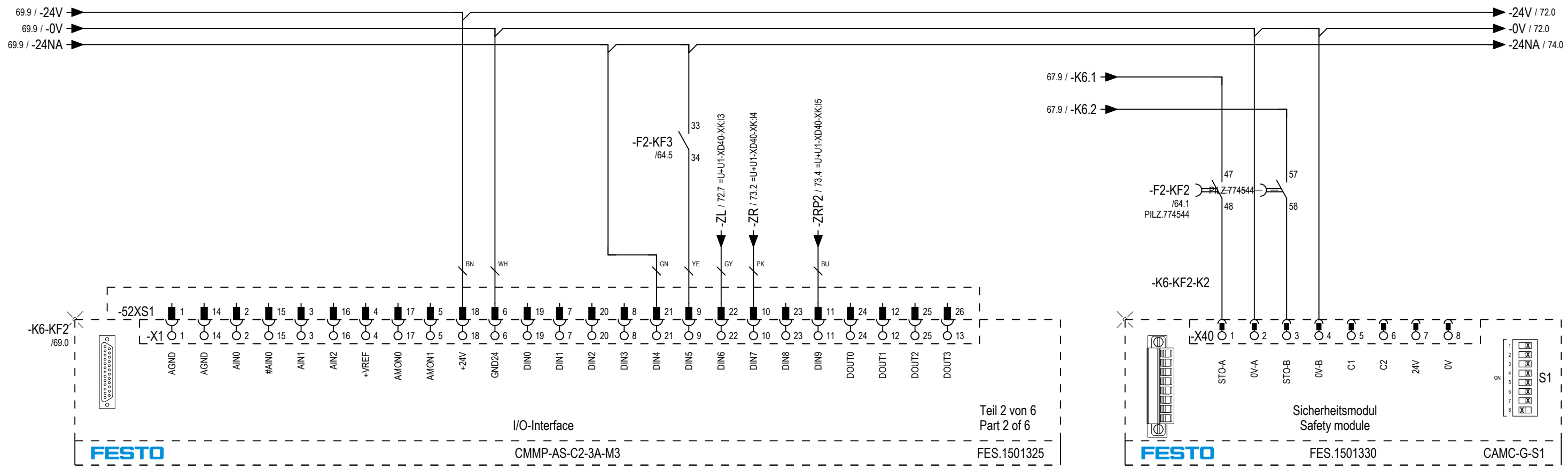
Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:	F:
Version: 2023.0.3	Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

FESTO Servo-Controller Motor Z-Achse Servo-controller motor Z-axis

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

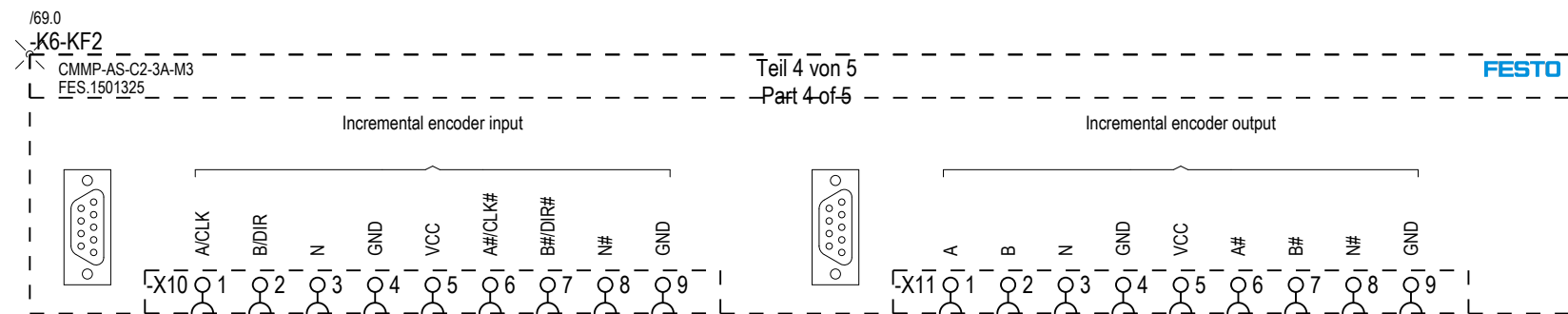
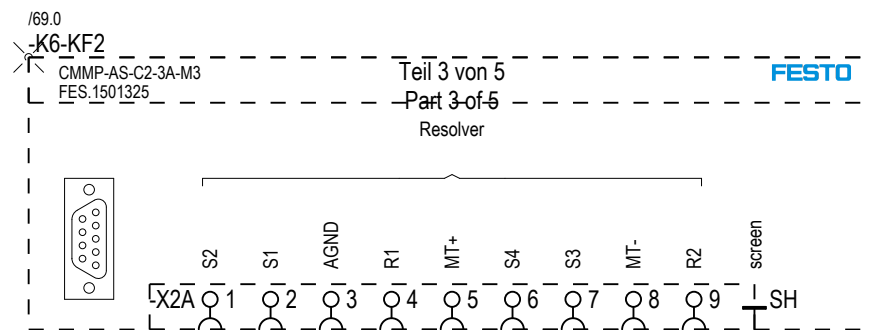
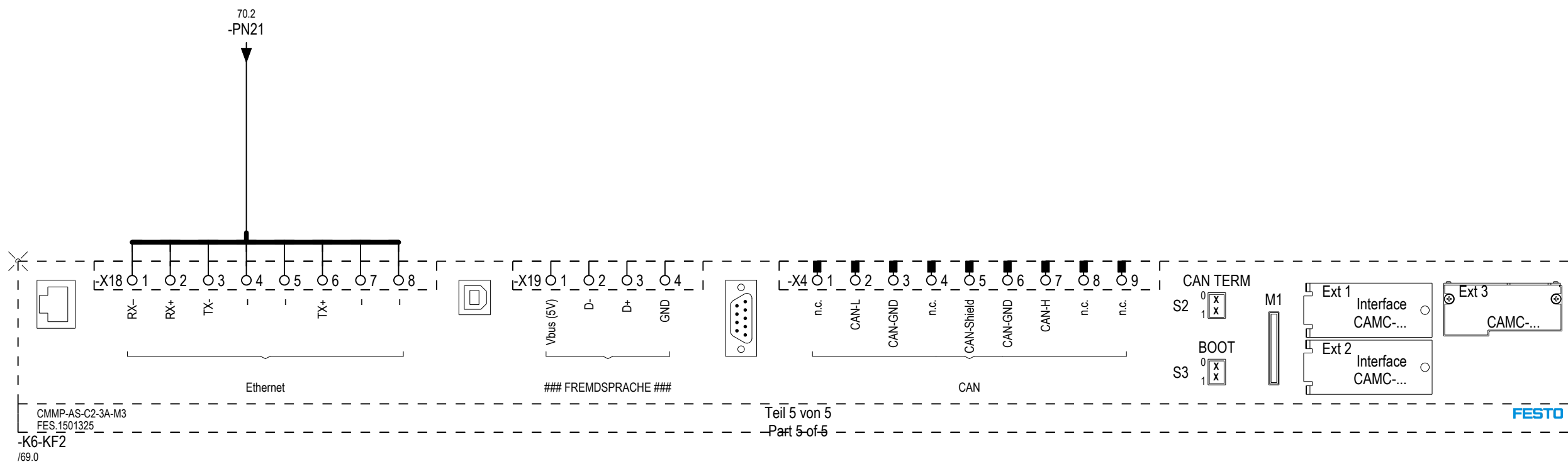
= U	CP Factory storage	Page 69
+ U1	Lager (8059295)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

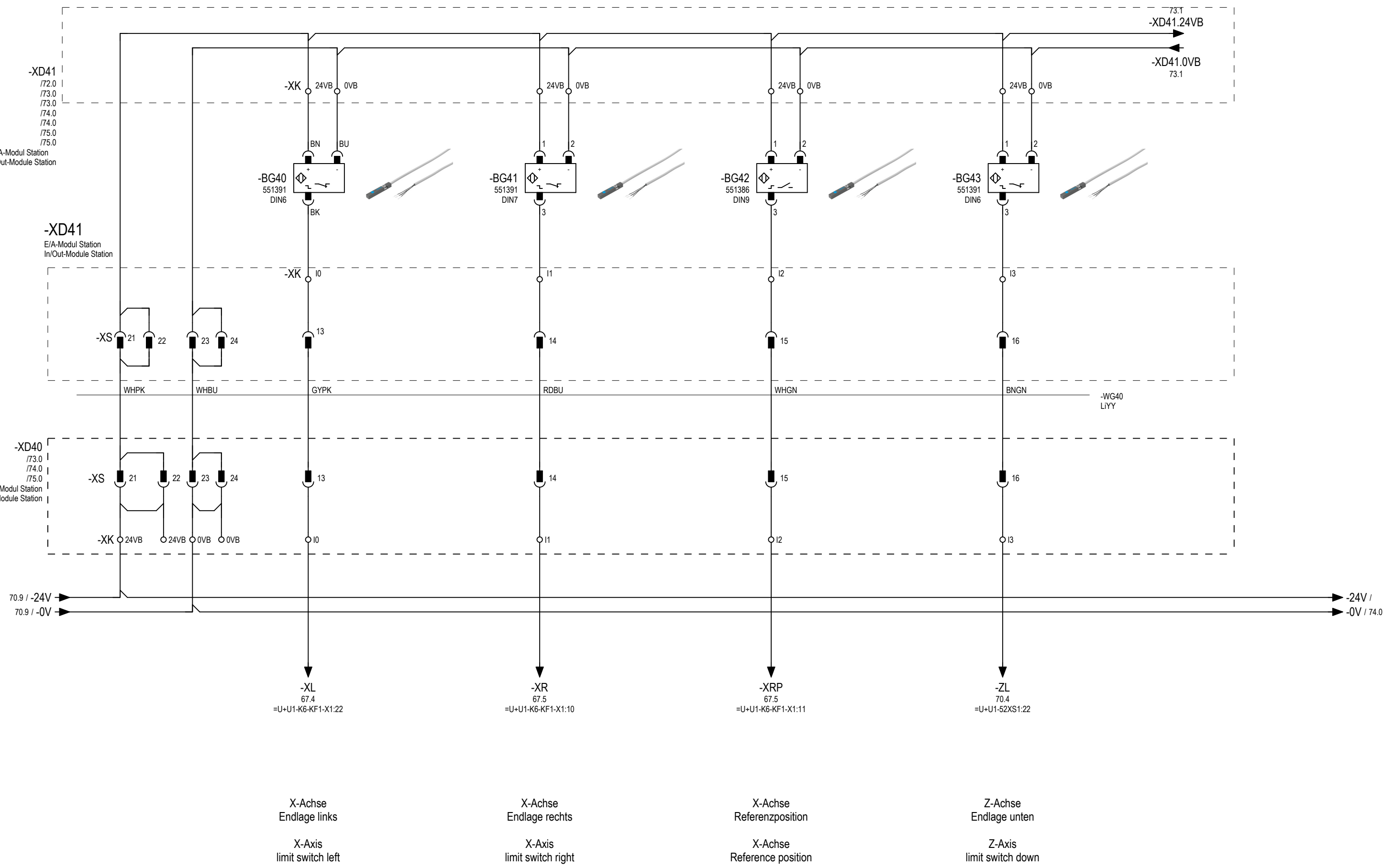


Date	2023-03-14	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Servo-Controller Motor Z-Achse Servo-controller motor Z-axis	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 70
Drw.No.	Schuhmacher					+ U1	Lager (8059295)	of 122
Version:	2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek						

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



X-Achse
Endlage links

X-Axis
limit switch left

X-Achse
Endlage rechts

X-Axis
limit switch right

X-Achse
Referenzposition

X-Achse
Reference position

Z-Achse
Endlage unten

Z-Axis
limit switch down

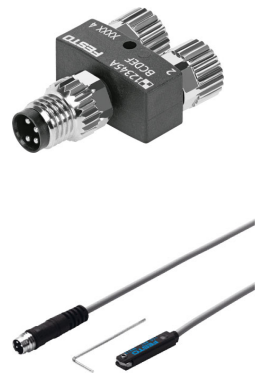
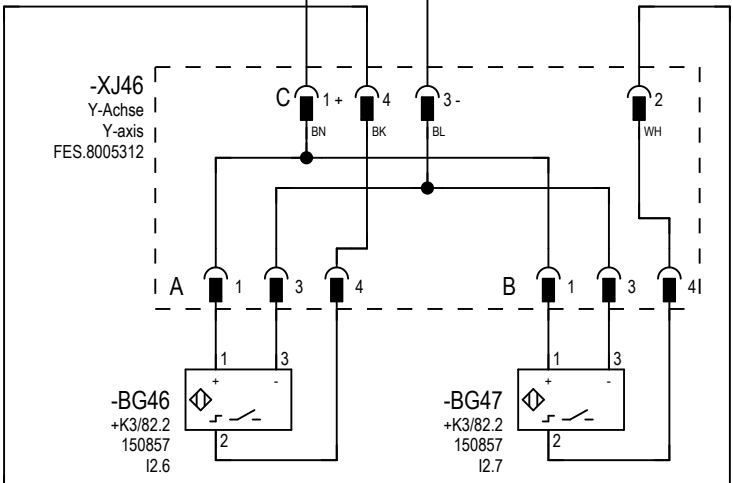
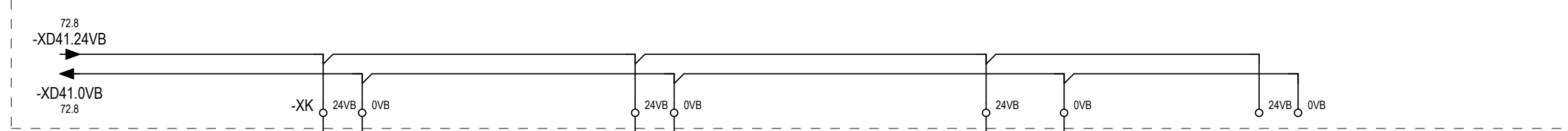
<<71

73>>

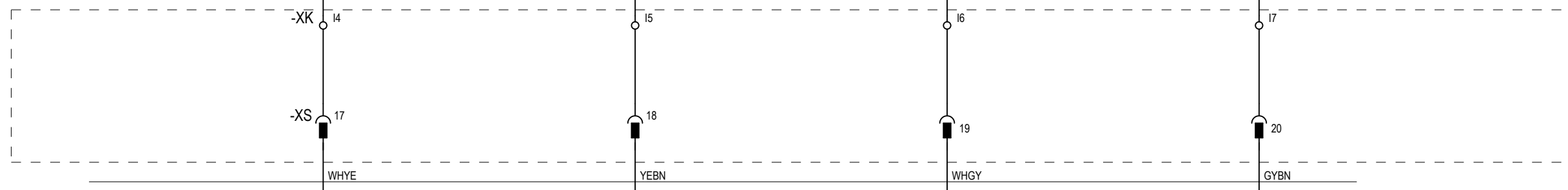
Date	2023-03-14	FESTO Servo Eingänge Power Supply 24V Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		= U	CP Factory storage	Page 72
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	+ U1			
Drw.No.	Schuhmacher		Version: 2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-XD41
/72.0
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



-XD41
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



-WG40
LiYY

-XD40
/72.0
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



-ZR
70.5
=U+U1-52XS1:10

Z-Achse
Endlage oben

Z-Axis
limit switch top

-ZRP2
70.5
=U+U1-52XS1:11

Z-Achse
Referenzposition

Z-Axis
Reference position

-IN6
63.2
=U+U1-XD10:2

Y-Achse
Position 1 hinten

Y-Axis
Position 1 rear

-IN7
63.3
=U+U1-XD10:3

Y-Achse
Position 2 vorne

Y-Axis
Position 2 front

Date	2023-03-14
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



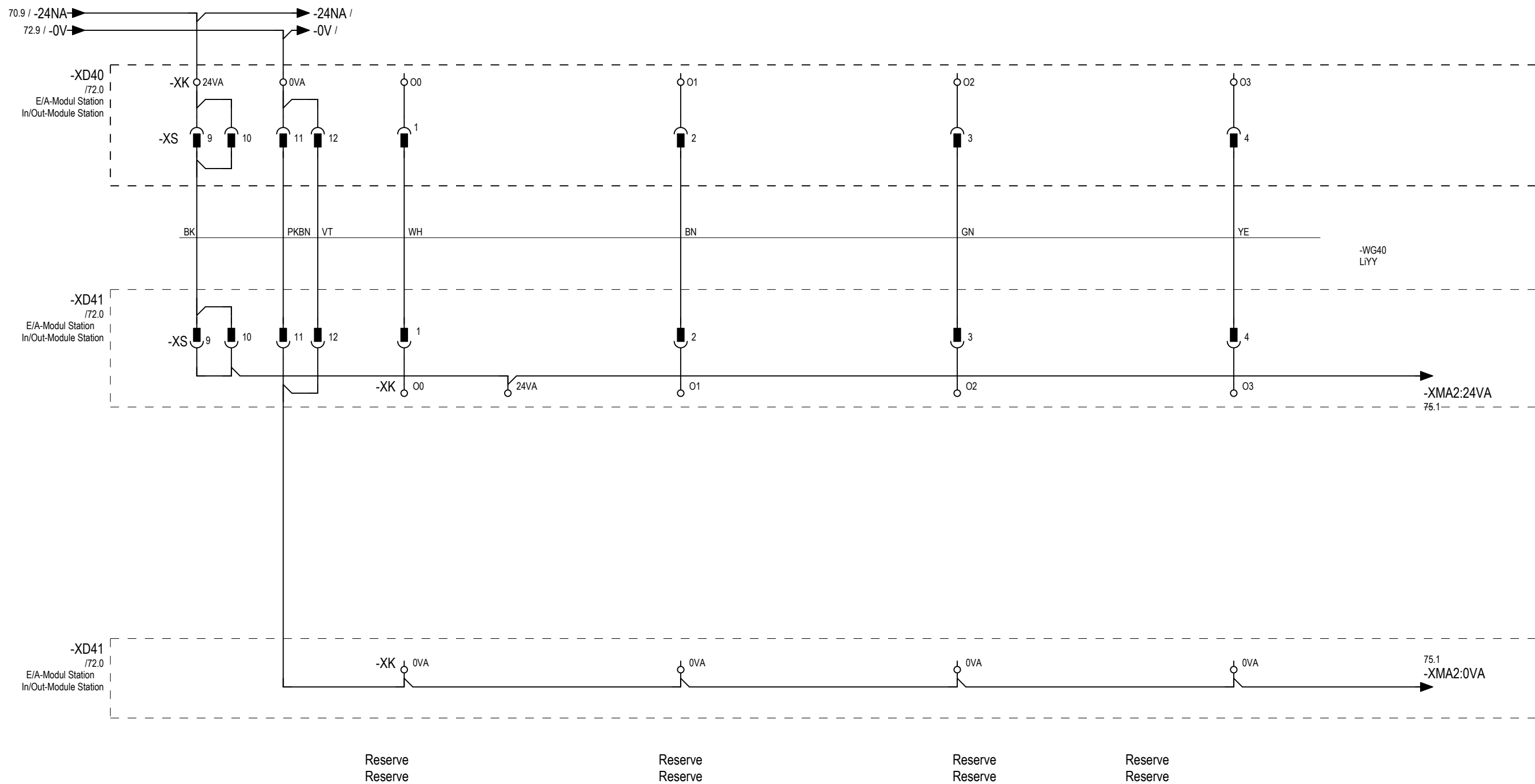
Servo Eingänge Power Supply 24V

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 73
+ U1	Lager (8059295)	of 122

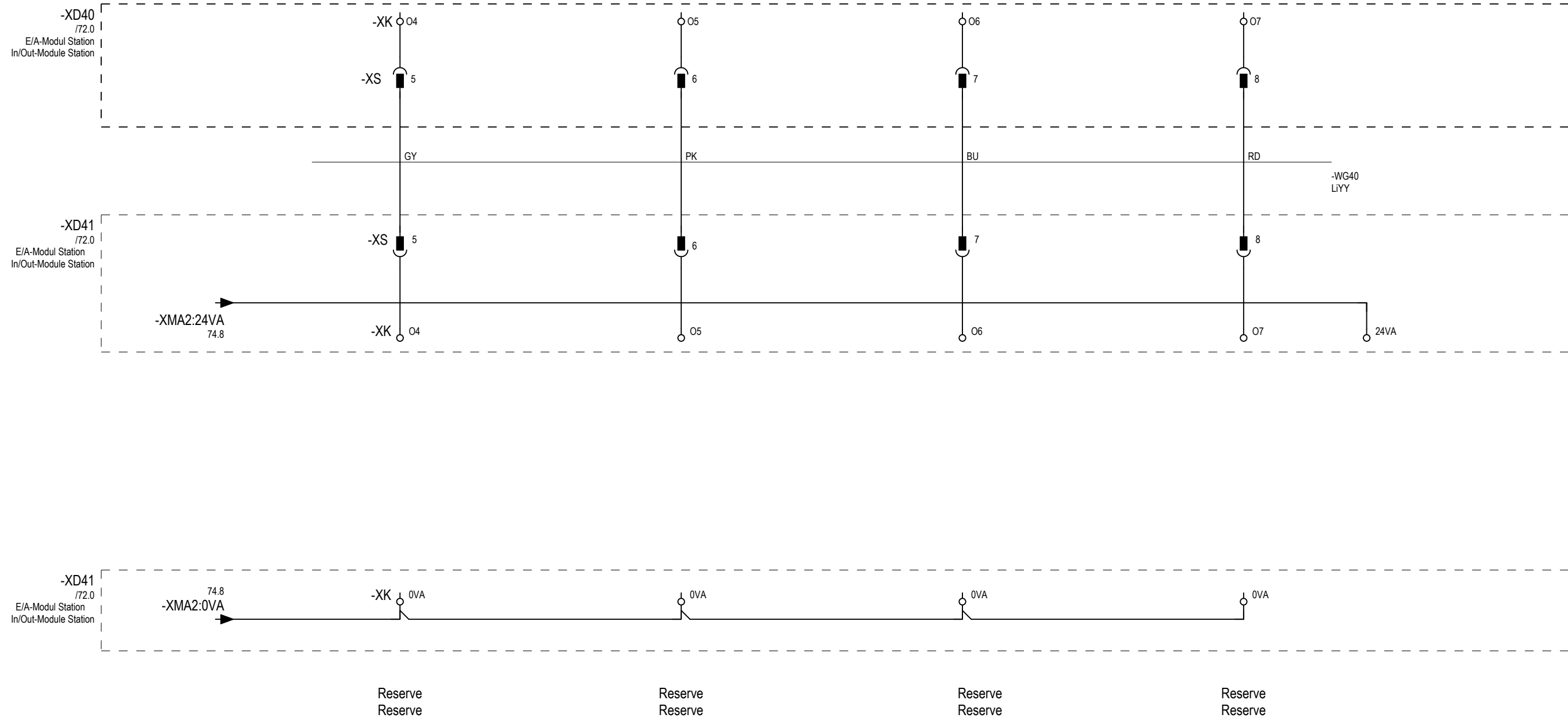
Version: 2023.0.3 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Date	2023-03-14	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Ausgänge outputs		Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 74	
Drw.No.					+ U1	Lager (8059295)	of 122	
Version:	2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_x\IDE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek						

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



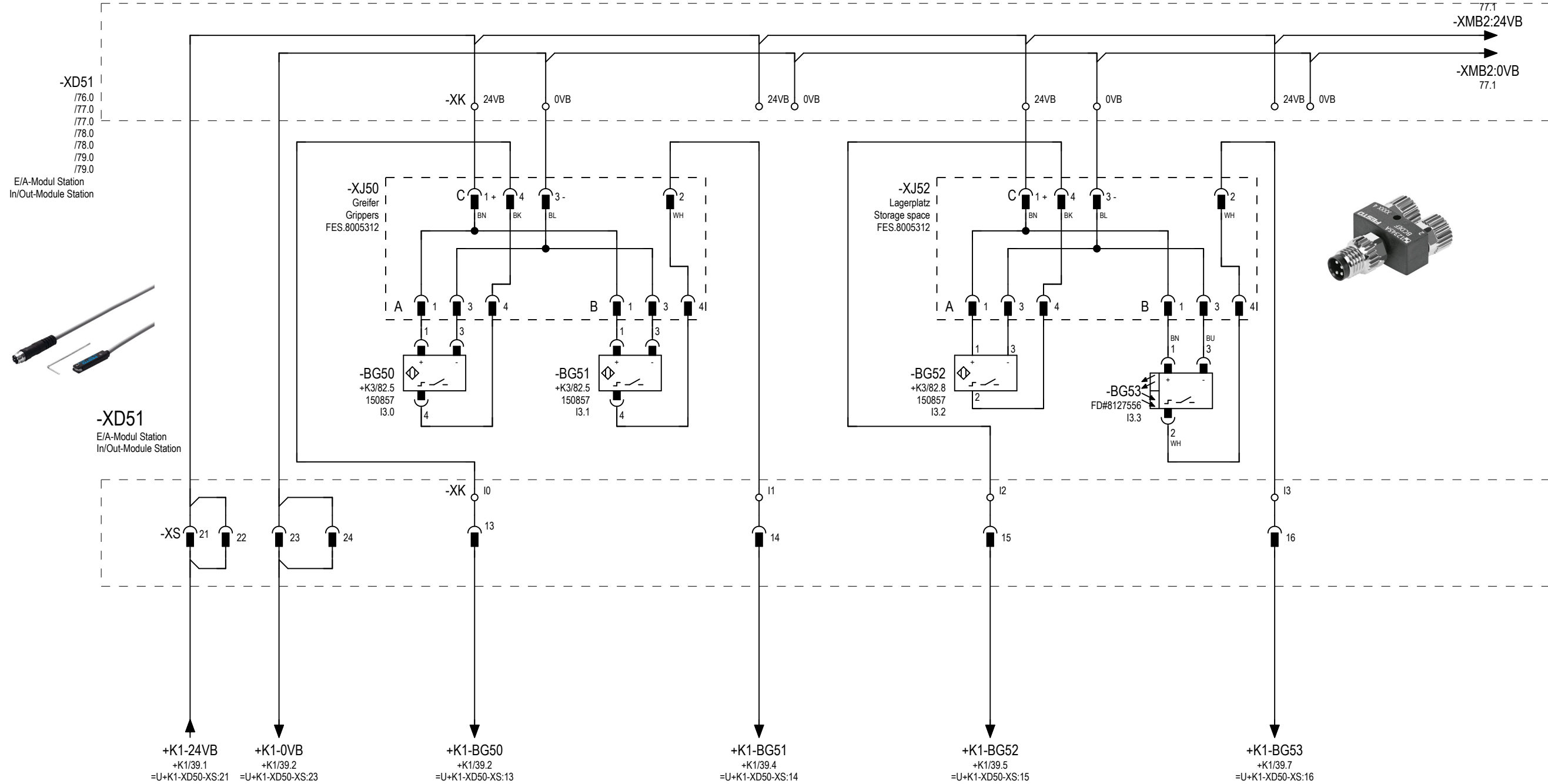
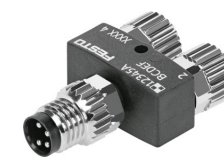
Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Ausgänge outputs

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 75
+ U1	Lager (8059295)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



+K1-24VB +K1-0VB
 =U+K1-XD50-XS:21 =U+K1-XD50-XS:23
 +K1-BG50 +K1-BG51 +K1-BG52 +K1-BG53
 =U+K1-XD50-XS:13 =U+K1-XD50-XS:14 =U+K1-XD50-XS:15 =U+K1-XD50-XS:16

Greifer drehen 0°
gripper rotate 0°

Greifer drehen 180°
gripper rotate 180°

Palette gegriffen
pallet grabbed

Lagerplatz belegt
Storage Place in use

<<75

77>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

FESTO

Eingänge Achse Input axis

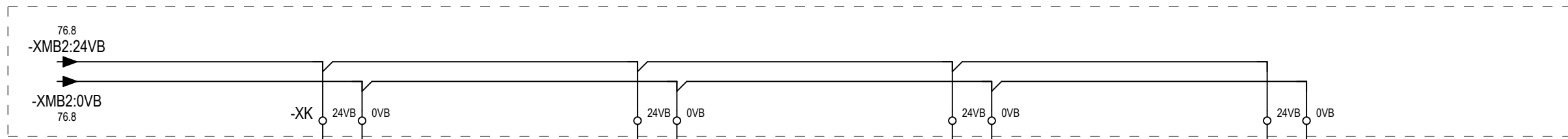
Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 76
+ U1	Lager (8059295)	of 122

Version: 2023.0.3 Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-XD51
/76.0
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



-XD51
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



+K1-BG54
+K1/40.2
=U+K1-XD50-XS:17

+K1-BG55
+K1/40.4
=U+K1-XD50-XS:18

+K1-BG56
+K1/40.5
=U+K1-XD50-XS:19

+K1-BG57
+K1/40.7
=U+K1-XD50-XS:20

Abholposition 1
Palette vorhanden

Fetching position
1 pallet available

Abholposition 1
Werkstück auf
Palette vorhanden

Fetching position 1
workpiece on pallet available

Abholposition 2
Palette vorhanden

Fetching position
2 pallet available

Abholposition 2
Werkstück auf
Palette vorhanden

Fetching position 2
workpiece on pallet available

Date	2023-03-14
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

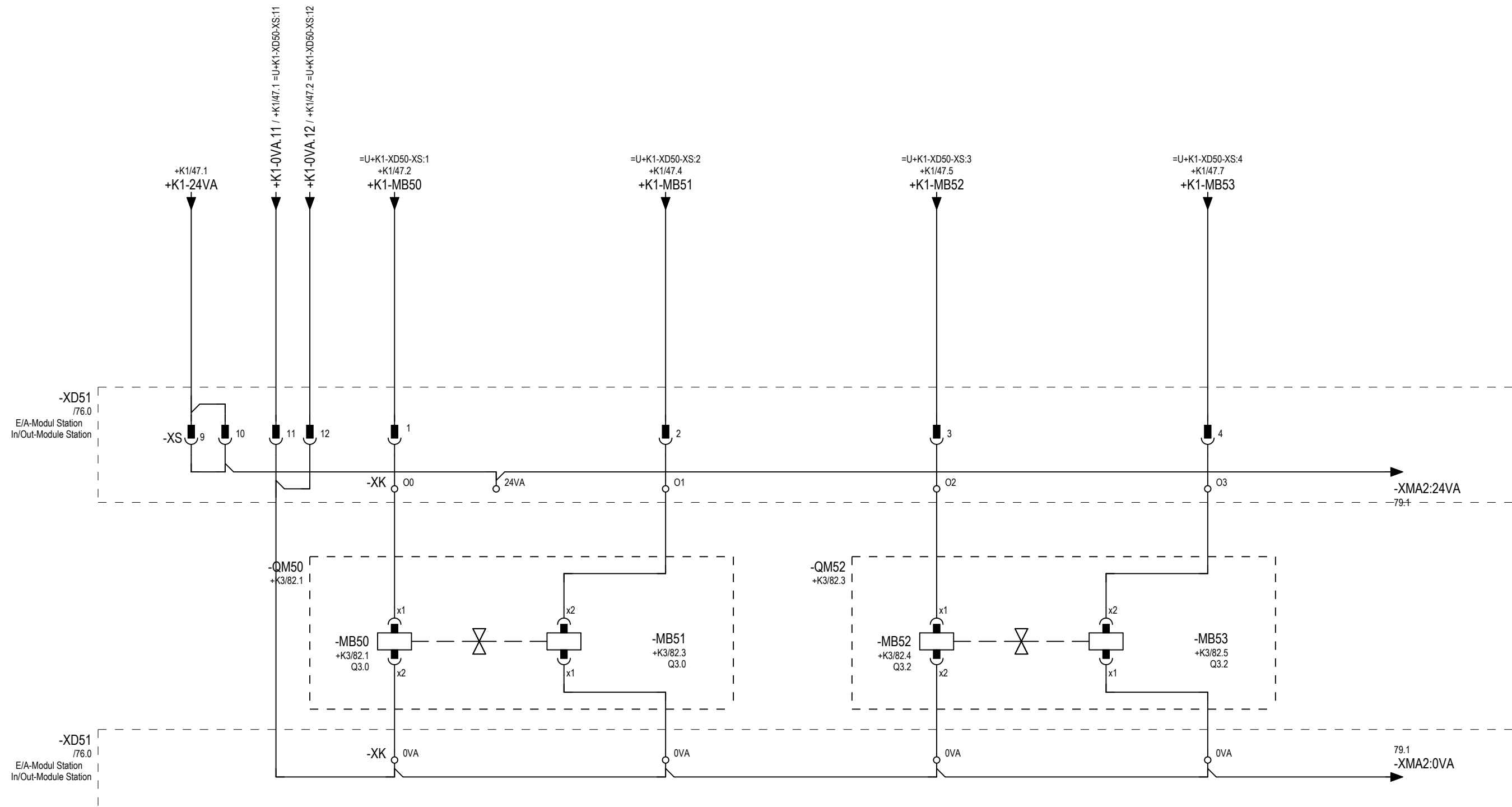


Eingänge Achse Input axis

Part number
8173368
PSP / DPJ VN

= U	CP Factory storage	Page 77
+ U1	Lager (8059295)	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



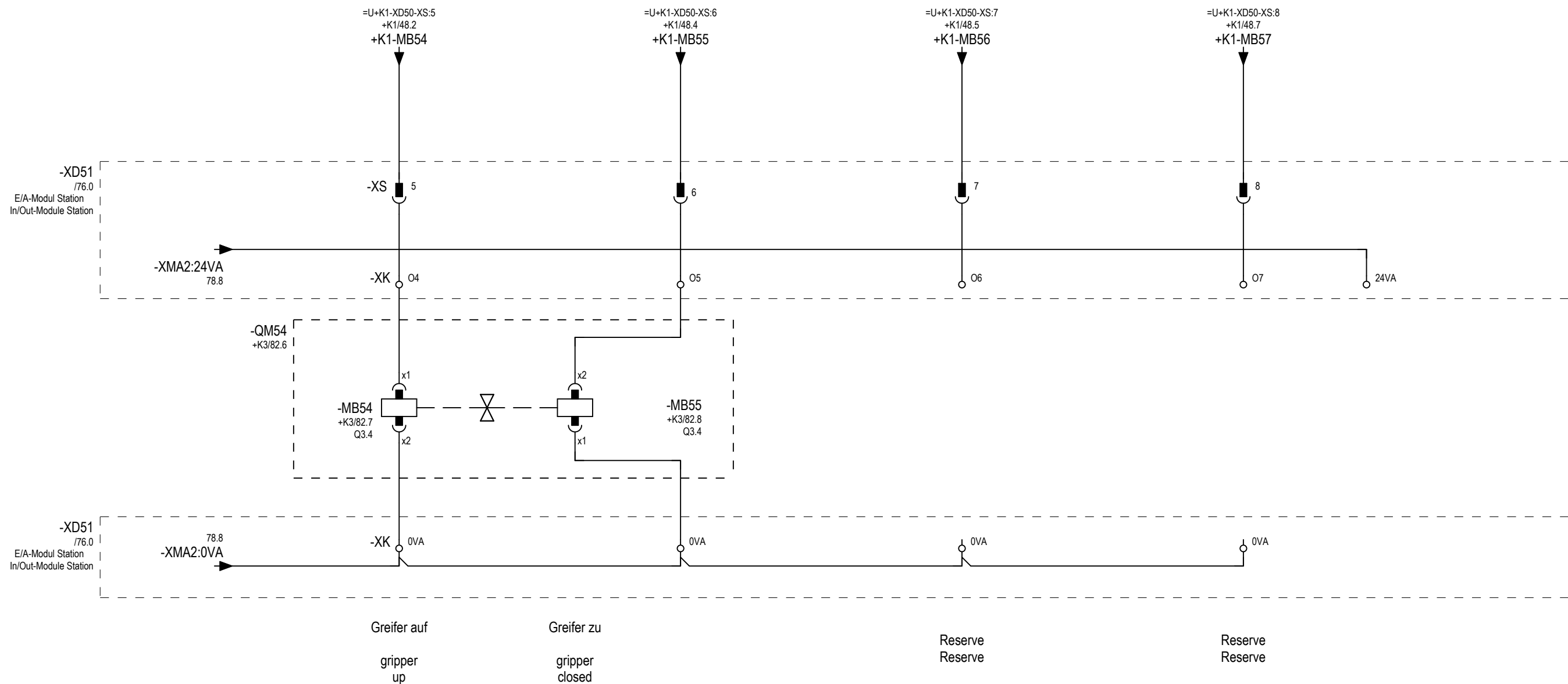
Y-Achse zurück Y-Achse vorne Drehzylinder 0° Drehzylinder 90°
 move y-axis backward Y-Axis front position rotating cylinder 0° rotating cylinder 90°

<<77

79>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Achse Output axis		Part number	8173368	
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 78
Creat.	Schuhmacher					+ U1	Lager (8059295)	of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek			

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



<<78

+K3/80 >>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO

Ausgänge Achse Output axis

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

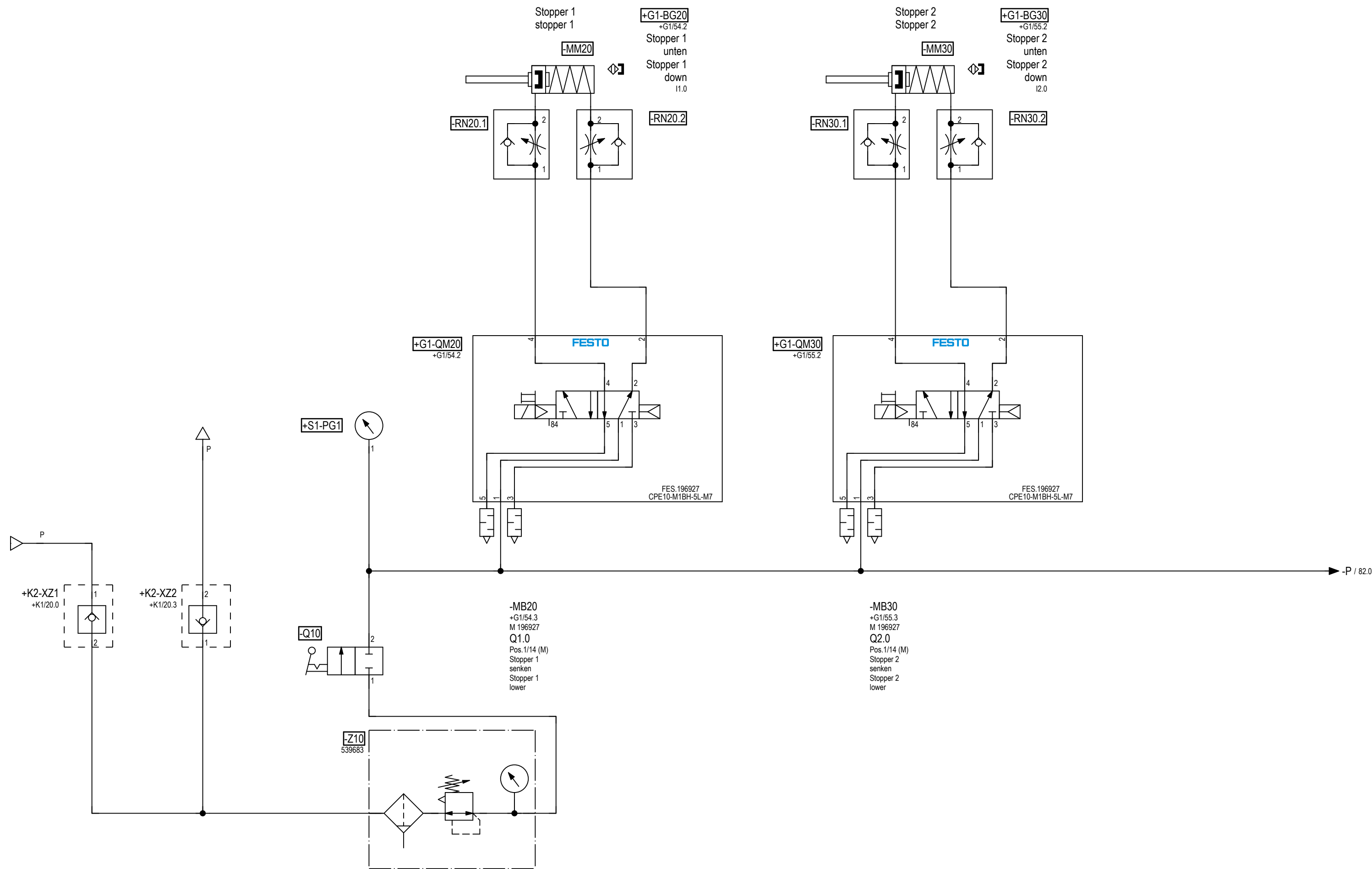
= U	CP Factory storage	Page 79
+ U1	Lager (8059295)	of 122

+K3

Pneumatik pneumatics

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 80
Creat.	Schuhmacher						+ K3	pneumatics	of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



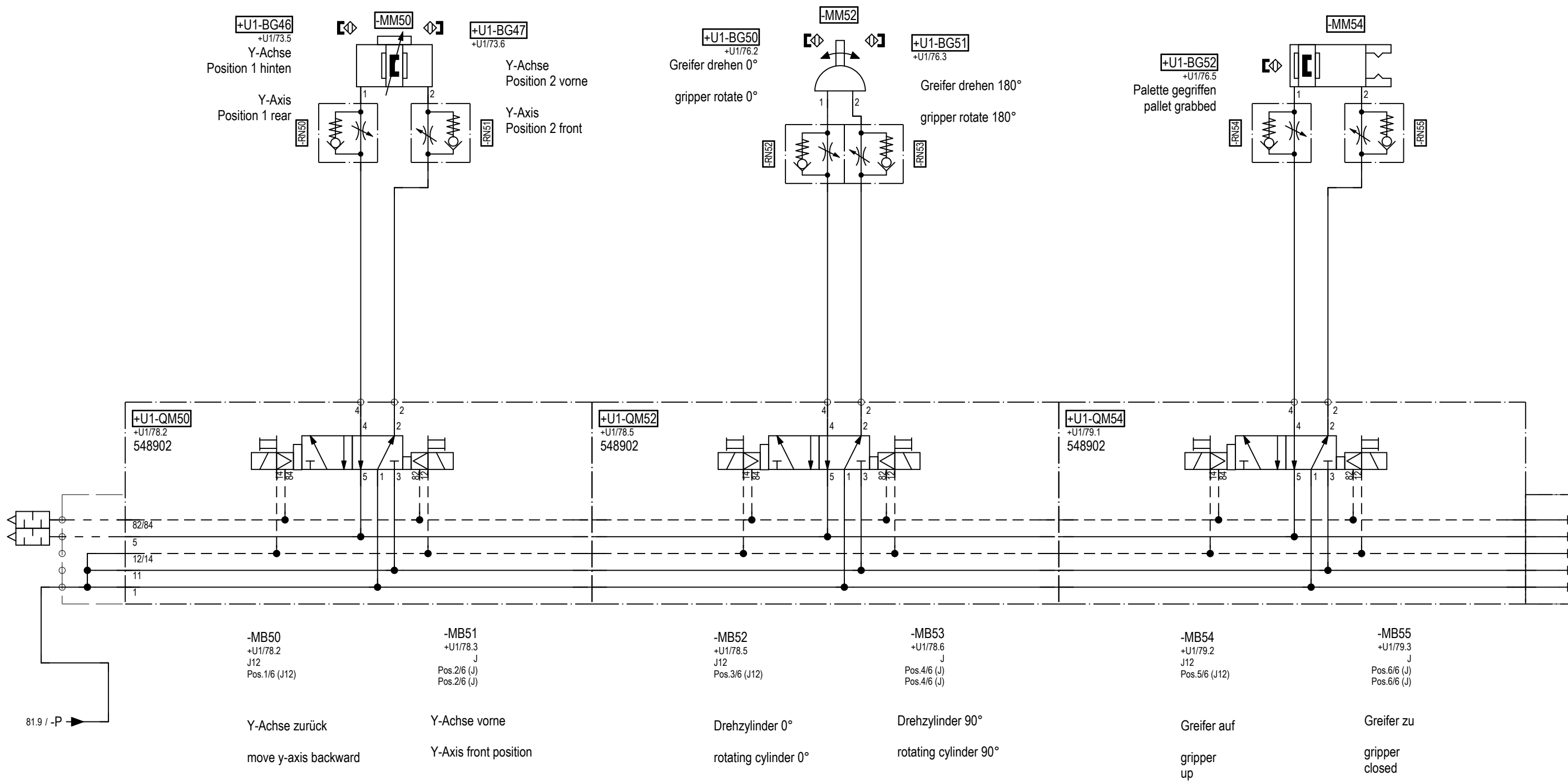
Date	2023-09-25	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

FESTO Pneumatikplan Grundmodul pneumatic schematic basic modul

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 81
+ K3	pneumatics	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Grundmodul
basic modul

<81

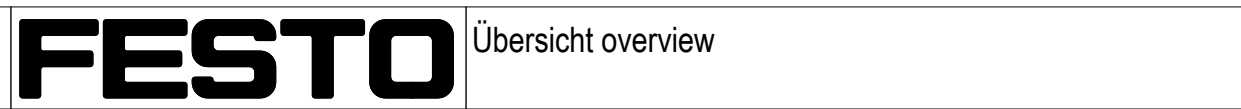
+W1/83>>

Date	2023-09-26	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Pneumatikplan Lager pneumatic schematic storage	Part number 8173368	PSP / DPJ VN = U CP Factory storage + K3 pneumatics	Page 82
Ed. by.	Schuhmacher						
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\DATA\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CP-F-B-ASRS32-P-C11 V07.ek			

+W1

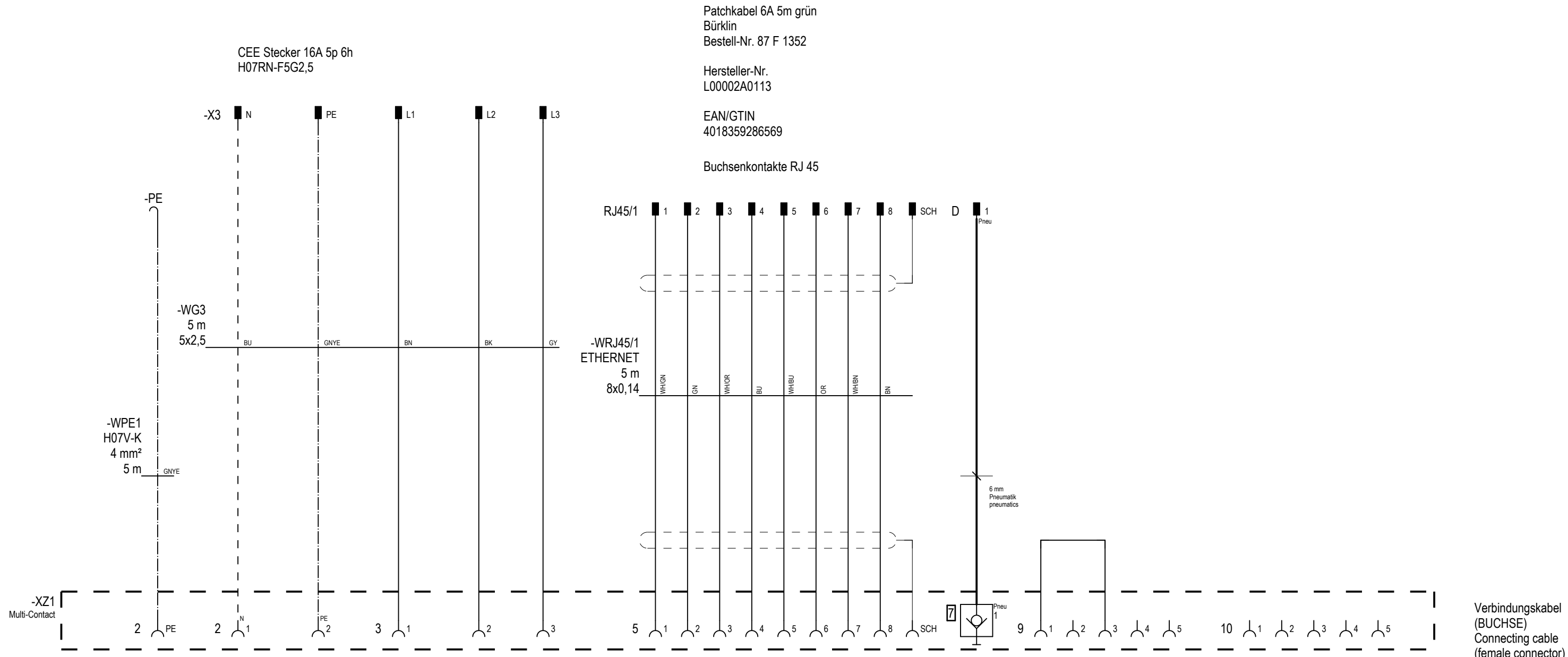
Verbindungskabel Connecting cable

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			
Ed. by.	Schuhmacher				
Creat.	Schuhmacher				
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek



Part number	8173368		
PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
		+ W1	Connecting cable
			Page 83
			of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Patchkabel 6A 5m grün
 Bürklin
 Bestell-Nr. 87 F 1352
 Hersteller-Nr.
 L00002A0113
 EAN/GTIN
 4018359286569
 Buchsenkontakte RJ 45

Artikelnummer Stäubli:
 Tüllengehäuse

Kontaktanordnung der Kontaktträger
 Links: Buchsenseite; rechts: Stiftseite
 Contact arrangement of the contact
 carrier Left socket side right pin side
 (Von der Anschlussseite aus gesehen)
 (Viewed from the termination side)

Ethernet / Profinet

Buchseinsatz
 33.4086

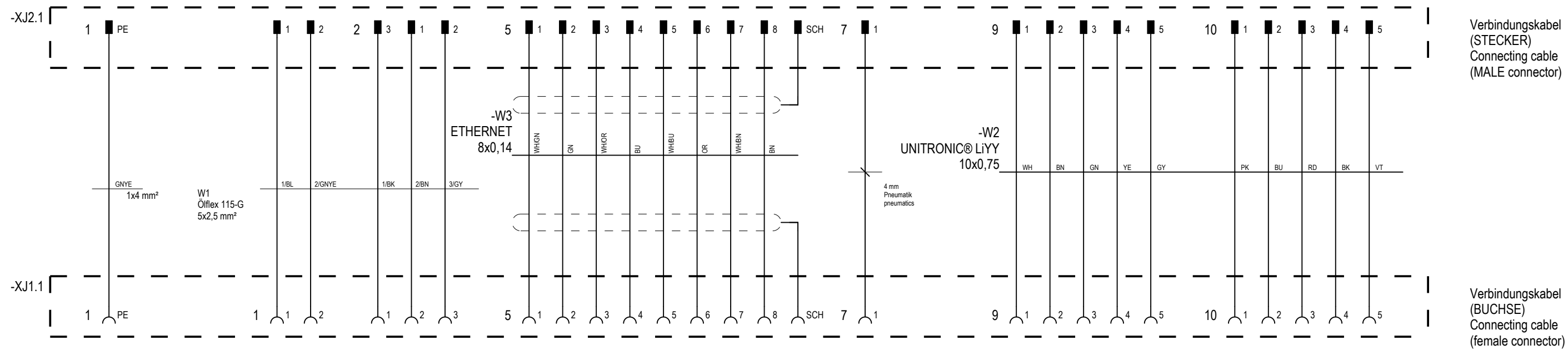
Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1 = WH/GN	
2 = GN	
3 = WH/OR	
4 = BU	
5 = WH/BU	
6 = OR	
7 = WH/BN	
8 = BN	

Länge Verbindungskabel: _____

Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.
 Unused contact chambers should be closed with blind plugs.

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO Zuleitungskabel	Part number	8173368	= U CP Factory storage + W1 Connecting cable	Page 84 of 122
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN		
Drw.No.	Schuhmacher						
Version:	2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek					

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



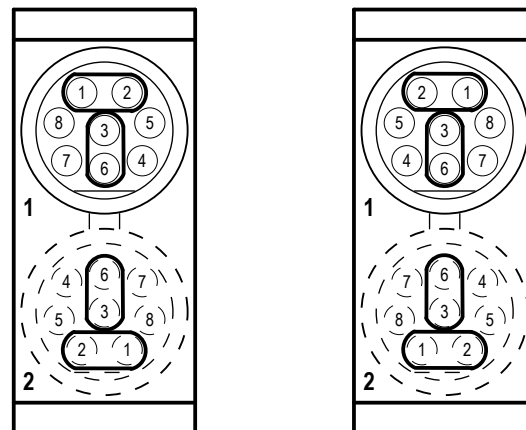
Verbindungskabel (STECKER)
Connecting cable (MALE connector)

Verbindungskabel (BUCHSE)
Connecting cable (female connector)

Ethernet / Profinet

Kontaktanordnung der Kontaktträger
Links: Buchsenseite; rechts: Stiftseite
Contact arrangement of the contact carrier
Left socket side right pin side

(Von der Anschlussseite aus gesehen)
(Viewed from the termination side)



Buchseinsatz
33.4086

Stifteinsatz
33.4087

Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.
Unused contact chambers should be closed with blind plugs.

Länge Verbindungskabel: _____

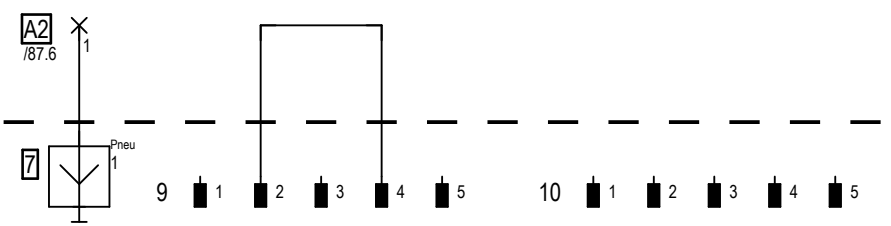
1x Schlauchlänge 2,5m

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Verbindungskabel Connecting cable	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 85
Drw.No.	Schuhmacher						+ W1	Connecting cable	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-XZ2
Multi-Contact

Luftanschluss verstopft



Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse
61032

Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.
Unused contact chambers should be closed with blind plugs.

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		
Ed. by.	Schuhmacher			
Creat.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek



Brückenstecker strapping plug

Part number	8173368
PSP / DPJ	VN

= U	CP Factory storage	Page 86
+ W1	Connecting cable	of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-XZ3
Multi-Contact

Luftanschluss verstopft

A2
/86.6

7

1

Pneu

1

9

1

2

3

4

5

10

1

2

3

4

5

Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse
61032

Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.
Unused contact chambers should be closed with blind plugs.

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE	
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Drw.No.		N:	F:
Version: 2023.0.3		Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	

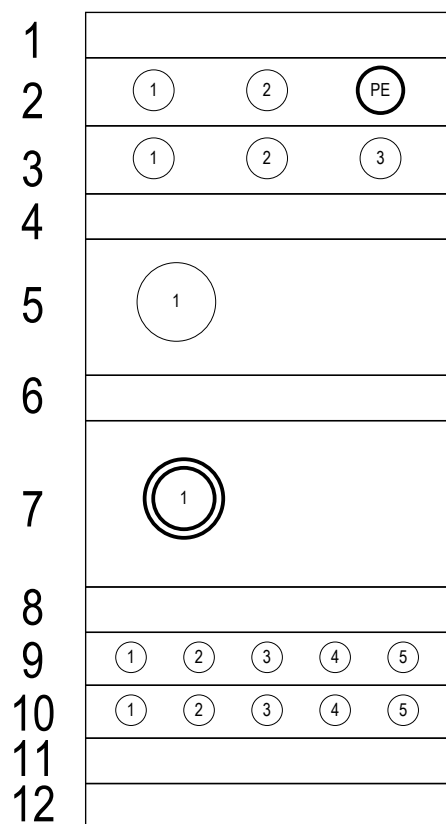
FESTO Brückenstecker Weiche

Part number 8173368			
PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
		+ W1	Connecting cable
		Page	87
		of	122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Aufbau Buchseneinsatz (Ansicht Anschlußseite) assembly female connector (connection view)

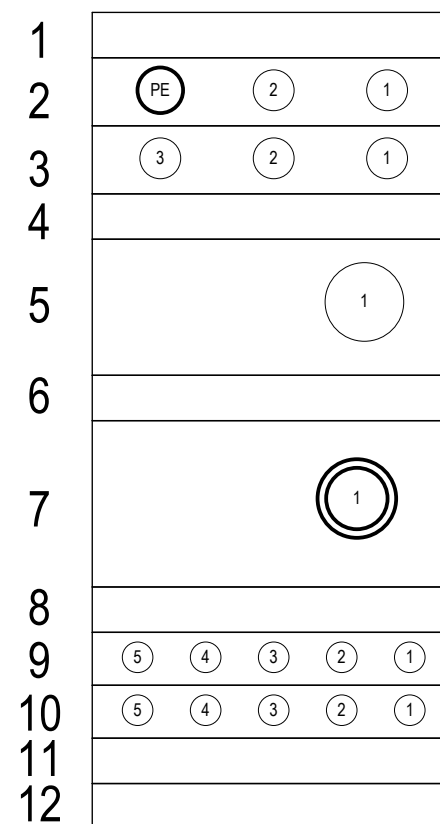
XJ1 / XJ1.1



- 1 = Blindstopfen
blanking plug
- 2 = Potentialausgleich
potential equalisation Neutralleiter
neutral conductor
- 3 = Spannungsversorgung
Power supply
- 4 = Blindstopfen
blanking plug
- 5 = Ethernet
Ethernet
- 6 = Blindstopfen
blanking plug

Aufbau Stifteinsatz (Ansicht Anschlußseite) assembly male connector (connection view)

XJ2 / XJ2.2



- 7 = Druckluftversorgung
compressed air supply
- 8 = Blindstopfen
blanking plug
- 9 = Not-Aus
Emergency stop
- 10 = Not-Aus
Emergency stop
- 11 = Blindstopfen
blanking plug
- 12 = Blindstopfen
blanking plug

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

&EMA1

Klemmenplan Terminal diagram

<&EFS+W1/88

90 >>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 89
Creat.	Schuhmacher						+		of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	SIM-M12-5GD-2,5-FU	-WG80	Kabelname Cable name	Leiste Strip =U+K1-XD0										Kabelname Cable name	-WD3	Seite/Pfad
				Einspeisung Power supply												
Typ	Type	Typ	Typ	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	Type	ÖLFLEX® CLASSIC 100	
Einspeisung Power supply				1	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401;WAGO#249-116;WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1401	L1				-FC1	2				EFS/20.1
Einspeisung Power supply				2	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401	L2				-FC1	4				EFS/20.1
Einspeisung Power supply				3	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401	L3				-FC1	6				EFS/20.1
Einspeisung Power supply				1	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1401	N									EFS/20.1
Einspeisung Power supply				2	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1407	PE				-XD1	PE				EFS/20.1
			GY	PE	+K2-KF80	WAGO#2002-1407	PE	●			+U1-XD1	PE		GNYE		EFS/21.6
						WAGO#2002-1407	PE	●			-XD1	PE				EFS/21.7
				PE	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1407	PE	●								EFS/21.7
				PE		WAGO#2010-1207;WAGO#2010-1291	PE	●			+S1-PE1	1				EFS/21.8
				PE	+K2-XZ2-2	WAGO#2002-1407	PE	●								EFS/21.7
				PE		WAGO#2010-1207	PE	●			+S1-PE2	1				EFS/21.8
				PE		WAGO#2010-1207	PE	●								EFS/21.9
						WAGO#2010-1207	PE	●								EFS/21.9

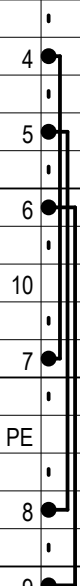
X = Einzelader
X = Single core



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Klemmenplan Terminal diagram

										Leiste Strip =U+K1-XD1														
Funktionstext function text							ÖLFLEX® CLASSIC 100 -WD3	Kabelname Cable name											Seite/Pfad					
								Typ	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	Type				
Weiterleitung transfer										1	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1401;WAGO#249-119;WAGO#249-119	1				+S1-QB1	1			BN			EFS/20.6
Weiterleitung transfer										2	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	2				+S1-QB1	4			BK			EFS/20.6
Weiterleitung transfer										3	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	3				+S1-QB1	6			GY			EFS/20.6
Weiterleitung transfer													4	•			+K2-XJ2	1						EFS/20.6
Weiterleitung transfer													5	•			+K2-XJ2	2						EFS/20.6
Weiterleitung transfer													6	•			+K2-XJ2	3						EFS/20.6
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle										L	-XJ4	WAGO#2002-1401	10				-FC2	2						EFS/22.2
							BN			1	+U1-XD1	WAGO#2002-1401	7	•			-FC2	1						EFS/21.4
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle										PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE				-XD0	PE						EFS/22.2
							BK			2	+U1-XD1	WAGO#2002-1401	8	•			-TB1	X1:1						EFS/21.5
							GY			3	+U1-XD1	WAGO#2002-1401	9	•										EFS/21.5
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle										N	-XJ4	WAGO#2002-1401	11											EFS/22.2
Weiterleitung transfer										N	-XD0	WAGO#2002-1401	N	•										EFS/20.3
							BU			4	+U1-XD1	WAGO#2002-1401	N	•			-FC2	N						EFS/21.5
Weiterleitung transfer										N	+K2-XJ2	WAGO#2002-1401	N	•										EFS/20.7
Weiterleitung transfer										N	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	N	•										EFS/20.7
Weiterleitung transfer										PE	+K2-XJ1	WAGO#2002-1407	PE				-XD0	PE						EFS/20.7
Weiterleitung transfer							GNYE			PE	+U1-XD1	WAGO#2002-1407	PE											EFS/20.7



X = Einzelader
X = Single core

<<90

93>>

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
		BU	X1:3	+K2-KF80	WAGO#2002-1404;WAGO#2002-408	0V	●			-FC4	GND			EFS/24.2
		BNGN	14:0V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/24.3
		BNGN	14:0V	+G1-XD30-XS	WAGO#2002-1404	0V	●			+S1-PH1	-X80:2	BL		EFS/24.3
					WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/24.4
					WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/24.4
					WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/24.4
					WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/24.5
		BU	x2	+S1-F2-SF1	WAGO#2002-1404	0V	●			-QA1-X2	GND			EFS/24.5
		YE	1	+U1-XD10	WAGO#2002-1401	1			I0.1					EFS/24.8
		GY	2	+U1-XD10	WAGO#2002-1401	2			I2.6					EFS/24.8
		PK	3	+U1-XD10	WAGO#2002-1401	3			I2.7					EFS/24.9
					WAGO#2002-1401;WAGO#2002-404	24NA	●			-F2-KF2	14			EFS/24.8
		GN	24NA	+U1-XD10	WAGO#2002-1401	24NA	●							EFS/24.8
					WAGO#2002-1401	24NA	●							EFS/24.8
			24V	-QA1-X2	WAGO#2002-1401	24NA	●							EFS/24.9
		WHGN	13:+24V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1402;WAGO#249-16;WAGO#2002-1491;WAGO#249-16	24V	●			-FC4	OUT:1			EFS/24.1
		WHGN	13:+24V	+G1-XD30-XS	WAGO#2002-1402	24V	●			+S1-F2-SF1	13	GY		EFS/24.1
		BK	13	+S1-F2-FQ1	WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/24.1
					WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/24.2
		BN	-X80:1	+S1-PH1	WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/24.2
			X1:1	+K2-KF80	WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/24.2
					WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/24.3
		BN	24V	+U1-XD10	WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/24.3

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text				Kabelname Cable name	Leiste Strip =U+K1-XD13										Kabelname Cable name	Seite/Pfad		
				Typ	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	Type		
					Y1	-F2-KF2	WAGO#2002-1401;WAGO#249-119;WAGO#249-119;WAGO#2002-1401		1	•			-F2-KF2	33				EF5/29.8
					1	+U1-XD13	WAGO#2002-1401		2				-F2-KF2	34				EF5/29.9
					1L+	-K5-KF1	WAGO#2002-1401		3	•			-F2-KF2	43				EF5/29.9
					2	+U1-XD13	WAGO#2002-1401		4				-F2-KF2	44				EF5/29.9

X = Einzelader
X = Single core

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Leiste Strip =U+K1-XD50-XK										Seite/Pfad			
	Typ	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation		Anschluss Connection point	Typ	Type
			9	-XD50-XS		24VA								EF5/47.1
			0VB	-XD50		0VA				-XD50-XS	11			EF5/47.1
			1	-K5-KF5		10			I3.0	-XD50-XS	13			EF5/39.2
			2	-K5-KF5		11			I3.1	-XD50-XS	14			EF5/39.4
			3	-K5-KF5		12			I3.2	-XD50-XS	15			EF5/39.5
			4	-K5-KF5		13			I3.3	-XD50-XS	16			EF5/39.7
			5	-K5-KF5		14			I3.4	-XD50-XS	17			EF5/40.2
			6	-K5-KF5		15			I3.5	-XD50-XS	18			EF5/40.4
			7	-K5-KF5		16			I3.6	-XD50-XS	19			EF5/40.5
			8	-K5-KF5		17			I3.7	-XD50-XS	20			EF5/40.7
			1	-XD50-XS		00			Q3.0	-K5-KF13	1			EF5/47.2
			2	-XD50-XS		01			Q3.1	-K5-KF13	2			EF5/47.4
			3	-XD50-XS		02			Q3.2	-K5-KF13	3			EF5/47.5
			4	-XD50-XS		03			Q3.3	-K5-KF13	4			EF5/47.7
			5	-XD50-XS		04			Q3.4	-K5-KF13	5			EF5/48.2
			6	-XD50-XS		05			Q3.5	-K5-KF13	6			EF5/48.4
Reserve Reserve			7	-XD50-XS		06			Q3.6	-K5-KF13	7			EF5/48.5
=			8	-XD50-XS		07			Q3.7	-K5-KF13	8			EF5/48.7

X = Einzelader
X = Single core



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=U+U1-XD1

Funktionstext function text	KABELNAME Cable name	ÖLFLEX® CLASSIC 100 +K1-WD3	Typ Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ Type	KABELNAME Cable name	Seite/Pfad
		BN	7	+K1-XD1	WAGO#2002-1401;WAGO#249-119;WAGO#249-119;WAGO#2002-1401		1				-K6-KF1-X9	1			EFS/62.1
		BK	8	+K1-XD1	WAGO#2002-1401		2								EFS/62.1
		GY	9	+K1-XD1	WAGO#2002-1401		3								EFS/62.1
		BU	N	+K1-XD1	WAGO#2002-1401		4				-K6-KF1-X9	2			EFS/62.1
		GNYE	PE	+K1-XD1	WAGO#2002-1407		PE				-XD10	PE			EFS/62.2

This drawing is the property of Festo Didactic SE

X = Einzelader
X = Single core

Date	2023-09-26	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F: FDMK10DE

Klemmenplan Terminal diagram

Part number 8173368	PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 96
			+		of 122

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Leiste Strip =U+U1-XD40-XK											Kabelname Cable name	Seite/Pfad
			Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point				
			9	-XD40-XS		24VA						-F2-KF3	33		EF5/74.1
			18	-52XS1		24VB						-XD40-XS	21		EF5/72.1
						24VB						-XD40-XS	22		EF5/72.1
						0VA						-XD40-XS	11		EF5/74.1
			23	-XD40-XS		0VB						-K6-KF2-K2	-X40:4		EF5/72.1
			24	-XD40-XS		0VB									EF5/72.1
X-Achse Endlage links X-Axis limit switch left			22	-K6-KF1-X1		10				DIN6		-XD40-XS	13		EF5/72.2
X-Achse Endlage rechts X-Axis limit switch right			10	-K6-KF1-X1		11				DIN7		-XD40-XS	14		EF5/72.4
X-Achse Referenzposition X-Achse Reference position			11	-K6-KF1-X1		12				DIN9		-XD40-XS	15		EF5/72.5
Z-Achse Endlage unten Z-Axis limit switch down			22	-52XS1		13				DIN6		-XD40-XS	16		EF5/72.7
Z-Achse Endlage oben Z-Axis limit switch top			10	-52XS1		14				DIN7		-XD40-XS	17		EF5/73.2
Z-Achse Referenzposition Z-Axis Reference position			11	-52XS1		15				DIN9		-XD40-XS	18		EF5/73.4
Y-Achse Position 1 hinten Y-Axis Position 1 rear			2	-XD10		16				I2.6		-XD40-XS	19		EF5/73.5
Y-Achse Position 2 vorne Y-Axis Position 2 front			3	-XD10		17				I2.7		-XD40-XS	20		EF5/73.7
Reserve Reserve			1	-XD40-XS		00									EF5/74.2
=			2	-XD40-XS		01									EF5/74.4
=			3	-XD40-XS		02									EF5/74.5
=			4	-XD40-XS		03									EF5/74.7
=			5	-XD40-XS		04									EF5/75.2
=			6	-XD40-XS		05									EF5/75.4
=			7	-XD40-XS		06									EF5/75.5
=			8	-XD40-XS		07									EF5/75.7

X = Einzelader
X = Single core



This drawing is the property of Festo Didactic SE
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip =U+U1-XD41-XK																
Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
X-Achse Endlage links X-Axis limit switch left				BN	-BG40		24VB				-XD41-XS	21				EFS/72.2
X-Achse Endlage rechts X-Axis limit switch right				1	-BG41		24VB									EFS/72.4
Z-Achse Endlage oben Z-Axis limit switch top				1	-BG44		24VB									EFS/73.2
X-Achse Endlage links X-Axis limit switch left				BK	-BG40		10			DIN6	-XD41-XS	13				EFS/72.2
X-Achse Referenzposition X-Achse Reference position				1	-BG42		24VB									EFS/72.5
Z-Achse Referenzposition Z-Axis Reference position				1	-BG45		24VB									EFS/73.4
Y-Achse Position 1 hinten Y-Axis Position 1 rear				1:+	-XJ46-C		24VB									EFS/73.5
Y-Achse Position 2 vorne Y-Axis Position 2 front							24VB									EFS/73.7
X-Achse Endlage links X-Axis limit switch left				23	-XD41-XS		0VB				-BG40	BU				EFS/72.2
X-Achse Endlage rechts X-Axis limit switch right							0VB				-BG41	2				EFS/72.4
X-Achse Referenzposition X-Achse Reference position							0VB				-BG42	2				EFS/72.5
Z-Achse Endlage unten Z-Axis limit switch down							0VB				-BG43	2				EFS/72.7
Z-Achse Endlage oben Z-Axis limit switch top							0VB				-BG44	2				EFS/73.2
Z-Achse Referenzposition Z-Axis Reference position							0VB				-BG45	2				EFS/73.4
Y-Achse Position 2 vorne Y-Axis Position 2 front							0VB				-XJ46-C	3:-				EFS/73.6
=							0VB									EFS/73.7
X-Achse Endlage rechts X-Axis limit switch right				3	-BG41		11			DIN7	-XD41-XS	14				EFS/72.4
Z-Achse Endlage unten Z-Axis limit switch down				1	-BG43		24VB									EFS/72.7
X-Achse Referenzposition X-Achse Reference position				3	-BG42		12			DIN9	-XD41-XS	15				EFS/72.5
Z-Achse Endlage unten Z-Axis limit switch down				3	-BG43		13			DIN6	-XD41-XS	16				EFS/72.7
Z-Achse Endlage oben Z-Axis limit switch top				3	-BG44		14			DIN7	-XD41-XS	17				EFS/73.2
Z-Achse Referenzposition Z-Axis Reference position				3	-BG45		15			DIN9	-XD41-XS	18				EFS/73.4
Y-Achse Position 1 hinten Y-Axis Position 1 rear				4	-XJ46-C		16			12.6	-XD41-XS	19				EFS/73.5
Y-Achse Position 2 vorne Y-Axis Position 2 front				2	-XJ46-C		17			12.7	-XD41-XS	20				EFS/73.7
Reserve Reserve							24VA				-XD41-XS	10				EFS/74.3
=							24VA									EFS/75.8
=							0VA				-XD41-XS	11				EFS/74.2
=							00				-XD41-XS	1				EFS/74.2
=							0VA									EFS/74.4
=							0VA									EFS/74.5
=							01				-XD41-XS	2				EFS/74.4
=							02				-XD41-XS	3				EFS/74.5
=							0VA									EFS/74.7
=							03				-XD41-XS	4				EFS/74.7
=							0VA									EFS/75.2
=							04				-XD41-XS	5				EFS/75.2
=							0VA									EFS/75.4

X = Einzelader
X = Single core

This drawing is the property of Festo Didactic SE
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
Greifer drehen 0° gripper rotate 0°			1:+	-XJ50-C		24VB	●			-XD51-XS	21			EFS/76.2
Greifer drehen 180° gripper rotate 180°						24VB	●							EFS/76.4
Abholposition 1 Palette vorhanden Fetching position 1 pallet available			1	-BG54		24VB	●							EFS/77.2
Greifer drehen 0° gripper rotate 0°			4	-XJ50-C		10	•		I3.0	-XD51-XS	13			EFS/76.2
Lagerplatz belegt Storage Place in use			1:+	-XJ52-C		24VB	●							EFS/76.6
Abholposition 1 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 1			1	-BG55		24VB	●							EFS/77.4
Abholposition 2 Palette vorhanden Fetching position 2 pallet available			1	-BG56		24VB	●							EFS/77.5
Abholposition 2 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 2			1	-BG57		24VB	●							EFS/77.7
Greifer drehen 180° gripper rotate 180°			23	-XD51-XS		0VB	●			-XJ50-C	3:-			EFS/76.3
=						0VB	●							EFS/76.4
Lagerplatz belegt Storage Place in use						0VB	●			-XJ52-C	3:-			EFS/76.6
=						0VB	●							EFS/76.7
Abholposition 1 Palette vorhanden Fetching position 1 pallet available						0VB	●			-BG54	3			EFS/77.2
Abholposition 1 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 1						0VB	●			-BG55	3			EFS/77.4
Abholposition 2 Palette vorhanden Fetching position 2 pallet available						0VB	●			-BG56	3			EFS/77.5
Abholposition 2 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 2						0VB	●			-BG57	3			EFS/77.7
Greifer drehen 180° gripper rotate 180°			2	-XJ50-C		11	•		I3.1	-XD51-XS	14			EFS/76.4
Lagerplatz belegt Storage Place in use						24VB	●							EFS/76.7
Palette gegriffen pallet grabbed			4	-XJ52-C		12	•		I3.2	-XD51-XS	15			EFS/76.5
Lagerplatz belegt Storage Place in use			2	-XJ52-C		13	•		I3.3	-XD51-XS	16			EFS/76.7
Abholposition 1 Palette vorhanden Fetching position 1 pallet available			4	-BG54		14	•		I3.4	-XD51-XS	17			EFS/77.2
Abholposition 1 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 1			4	-BG55		15	•		I3.5	-XD51-XS	18			EFS/77.4
Abholposition 2 Palette vorhanden Fetching position 2 pallet available			4	-BG56		16	•		I3.6	-XD51-XS	19			EFS/77.5
Abholposition 2 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 2			4	-BG57		17	•		I3.7	-XD51-XS	20			EFS/77.7
Y-Achse vorne Y-Axis front position						24VA	●			-XD51-XS	10			EFS/78.3
Reserve Reserve						24VA	●							EFS/79.8
Y-Achse zurück move y-axis backward			x2	-QM50-MB50		0VA	●			-XD51-XS	11			EFS/78.2
=			x1	-QM50-MB50		00	•		Q3.0	-XD51-XS	1			EFS/78.2
Y-Achse vorne Y-Axis front position			x1	-QM50-MB51		0VA	●							EFS/78.4
Drehzylinder 0° rotating cylinder 0°			x2	-QM52-MB52		0VA	●							EFS/78.5
Y-Achse vorne Y-Axis front position			x2	-QM50-MB51		01	•		Q3.1	-XD51-XS	2			EFS/78.4
Drehzylinder 0° rotating cylinder 0°			x1	-QM52-MB52		02	•		Q3.2	-XD51-XS	3			EFS/78.5
Drehzylinder 90° rotating cylinder 90°			x1	-QM52-MB53		0VA	●							EFS/78.7
=			x2	-QM52-MB53		03	•		Q3.3	-XD51-XS	4			EFS/78.7
Greifer auf gripper up			x2	-QM54-MB54		0VA	●							EFS/79.2
=			x1	-QM54-MB54		04	•		Q3.4	-XD51-XS	5			EFS/79.2
Greifer zu gripper closed			x1	-QM54-MB55		0VA	●							EFS/79.4

X = Einzelader
X = Single core

<<100

102>>


This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

&EFP


SPS-Belegung PLC-Allocation

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Übersicht overview	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 103
Creat.	Schuhmacher						+		of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF2			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/33.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I0.0	+K1-K5-KF12	24VA nach Not-Halt-Relais aktiv 24VA according to Emergency stop relay active
EFS/33.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I0.1	+K1-XD10:1	alle Schutztüren geschlossen all safety gates closed
EFS/33.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I0.2		Reserve Reserve
EFS/33.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I0.3	+S1-F2-FQ1	Not-Aus EMERGENCY-STOP
EFS/34.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I0.4		Reserve Reserve
EFS/34.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I0.5		=
EFS/34.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I0.6	+G1-BG36	Abfrage Carrier am Band 2 Einlauf Query Carrier on tape 2 enema
EFS/34.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I0.7	+G1-BG37	Abfrage Carrier am Band 2 Auslauf Query Carrier at the tape 2 outlet


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 104
Drw.No.	N:			F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF3			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/35.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I1.0	+G1-BG20	Stopper 1 unten Stopper 1 down
EFS/35.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I1.1	+G1-BG21	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
EFS/35.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I1.2	+G1-BG22	Identsensor 2 identity sensor 2
EFS/35.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I1.3	+G1-BG23	Identsensor 3 identity sensor 3
EFS/36.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I1.4	+G1-BG24	Abfrage Carrier am Band 1 Auslauf Query Carrier at the tape 1 outlet
EFS/36.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I1.5	+G1-XD20-XS10:4	Empfänger Folgestation 1 belegt Option Receiver slave station 1 occupied Option
EFS/36.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I1.6	+G1-BG26	Abfrage Carrier am Band 1 Einlauf Query Carrier on tape 1 enema
EFS/36.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I1.7	+G1-BG27	Abfrage Carrier am Band 1 Auslauf Query Carrier at the tape 1 outlet


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-09-26	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 105
Drw.No.	N:			F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z: \\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF4			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/37.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I2.0	+G1-BG30	Stopper 2 unten Stopper 2 down
EFS/37.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I2.1	+G1-BG31	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
EFS/37.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I2.2	+G1-BG32	Identsensor 2 identity sensor 2
EFS/37.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I2.3	+G1-BG33	Abfrage Carrier am Band 2 Einlauf Query Carrier on tape 2 enema
EFS/38.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I2.4	+G1-BG34	Abfrage Carrier am Band 2 Auslauf Query Carrier at the tape 2 outlet
EFS/38.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I2.5	+G1-XD30-XS10:4	Folgestation frei 1 downstream station free 1
EFS/38.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I2.6	+K1-XD10:2	Y-Achse Position 1 hinten Y-Axis Position 1 rear
EFS/38.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I2.7	+K1-XD10:3	Y-Achse Position 2 vorne Y-Axis Position 2 front

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This drawing is the property of Festo Didactic SE

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 106
Drw.No.	N:			F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF5			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/39.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I3.0	+U1-BG50	Greifer drehen 0° gripper rotate 0°
EFS/39.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I3.1	+U1-BG51	Greifer drehen 180° gripper rotate 180°
EFS/39.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I3.2	+U1-BG52	Palette gegriffen pallet grabbed
EFS/39.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I3.3	+U1-BG53	Lagerplatz belegt Storage Place in use
EFS/40.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I3.4	+U1-BG54	Abholposition 1 Palette vorhanden Fetching position 1 pallet available
EFS/40.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I3.5	+U1-BG55	Abholposition 1 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 1 workpiece on pallet
EFS/40.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I3.6	+U1-BG56	Abholposition 2 Palette vorhanden Fetching position 2 pallet available
EFS/40.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I3.7	+U1-BG57	Abholposition 2 Werkstück auf Palette vorhanden Fetching position 2 workpiece on pallet


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-09-26	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	Page 107 of 122

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF10			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/41.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.0	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to right
EFS/41.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.1	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Linkslauf transport 1 direction to left
EFS/41.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.2	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Schleichgang transport 1 slow speed
EFS/41.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.3		Reserve Reserve
EFS/42.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.4	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Rechtslauf transport 2 direction to right
EFS/42.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.5	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Linkslauf transport 2 direction to left
EFS/42.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.6	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Schleichgang transport 2 slow speed
EFS/42.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.7		Reserve Reserve


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 108
Drw.No.					N:	F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+ of 122

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF11			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/43.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.0	+G1-QM20-MB20	Stopper 1 senken Stopper 1 lower
EFS/43.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.1	+G1-XD20-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/43.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.2	+G1-XD20-XS5:4	=
EFS/43.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.3		=
EFS/44.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.4		=
EFS/44.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.5	+G1-XD20-XS11:4	Sender Folgestation 1 belegt Option Transmitter slave station 1 occupied Option
EFS/44.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.6		Reserve Reserve
EFS/44.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.7		=


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 109
Drw.No.	N:				F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF12			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/45.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.0	+G1-QM30-MB30	Stopper 2 senken Stopper 2 lower
EFS/45.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.1	+G1-XD30-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/45.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.2	+G1-XD30-XS5:4	=
EFS/45.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.3		=
EFS/46.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.4		=
EFS/46.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.5	+G1-XD30-XS11:4	=
EFS/46.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.6		=
EFS/46.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.7		=

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-03-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 110
Drw.No.	N:			F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	+	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K1-K5-KF13			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/47.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.0	+U1-QM50-MB50	Y-Achse zurück move y-axis backward
EFS/47.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.1	+U1-QM50-MB51	Y-Achse vorne Y-Axis front position
EFS/47.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.2	+U1-QM52-MB52	Drehzylinder 0° rotating cylinder 0°
EFS/47.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.3	+U1-QM52-MB53	Drehzylinder 90° rotating cylinder 90°
EFS/48.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.4	+U1-QM54-MB54	Greifer auf gripper up
EFS/48.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.5	+U1-QM54-MB55	Greifer zu gripper closed
EFS/48.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.6	+U1-XD51-XK:06	Reserve Reserve
EFS/48.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.7	+U1-XD51-XK:07	=

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-03-15	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	Page 111 of 122

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =U+S1-PH1			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/15.2	1 L+	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/15.2	2 M	PLC connection point, general	BOOL			

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-03-15	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	Page 112 of 122

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =U+K2-KF80			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS+K1/49.4	4 Bit 0	PLC connection point, DI	BOOL	I5.0		Reserve Reserve
EFS+K1/49.5	2 Bit 1	PLC connection point, DI	BOOL	I5.1		=
EFS+K1/49.8	4 Bit 2	PLC connection point, DI	BOOL	I5.2		=
EFS+K1/49.8	2 Bit 3	PLC connection point, DI	BOOL	I5.3		=

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Date	2023-03-15	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8173368		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek	Page 113 of 122

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

&EPC1

Stückliste bill of materials

<&EFP/113

115>>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number					
Ed. by.	Schuhmacher				8173368					
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 114	
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek					+ of 122

Stückliste bill of materials

Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
+U1-WG40	EFS+U1/72.0	SysLink-Kabel 2,5m	Festo Didactic	34031	Festo Didactic	34031	1	34031	
+G1-BG21	EFS+G1/54.4	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+G1-BG22	EFS+G1/54.5	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+G1-BG23	EFS+G1/54.6	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+G1-BG24	EFS+G1/54.8	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+G1-BG31	EFS+G1/55.4	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+G1-BG32	EFS+G1/55.5	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+G1-BG33	EFS+G1/55.6	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+G1-BG34	EFS+G1/55.8	M8 Initiator Schließer	Festo SE	150395	Festo SE	150395	1	150395	X
+U1-BG46	EFS+U1/73.5	SME-8 mit Stecker	Festo SE		Festo SE	150857	1	150857	X
+U1-BG47	EFS+U1/73.6	SME-8 mit Stecker	Festo SE		Festo SE	150857	1	150857	X
+U1-BG50	EFS+U1/76.2	SME-8 mit Stecker	Festo SE		Festo SE	150857	1	150857	X
+U1-BG51	EFS+U1/76.3	SME-8 mit Stecker	Festo SE		Festo SE	150857	1	150857	X
+U1-BG52	EFS+U1/76.5	SME-8 mit Stecker	Festo SE		Festo SE	150857	1	150857	X
+U1-BG53	EFS+U1/61.1	SME-8 mit Stecker	Festo SE		Festo SE	150857	1	150857	X
+U1-BG54	EFS+G1/52.5	Lichtleitergerät mit Stecker		SOEG-L-Q30-P-A-S-2L		165327	1	165327	X
+U1-BG55	EFS+G1/52.5	Lichtleitergerät mit Stecker		SOEG-L-Q30-P-A-S-2L		165327	1	165327	X
+U1-BG56	EFS+G1/52.4	Lichtleitergerät mit Stecker		SOEG-L-Q30-P-A-S-2L		165327	1	165327	X
+U1-BG57	EFS+G1/52.5	Lichtleitergerät mit Stecker		SOEG-L-Q30-P-A-S-2L		165327	1	165327	X
+K1-WG50	EFS+K1/39.1	Syslink E/A-Kabel 2,5m mit Aderendhülsen	Festo SE	167122	Festo SE	167122	1	167122	
+G1-XD20	EFS+G1/54.2	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+G1-XD30	EFS+G1/55.2	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+U1-K6-MA1	EFS+U1/66.1	Servomotor EMMS ohne Bremse	Festo SE	EMMS-AS-55-M-LS-TS	Festo SE	550110	1	550110	X
+U1-K6-MA1	EFS+U1/60.7	Servomotor EMMS mit Bremse	Festo SE	EMMS-AS-55-M-LS-TSB	Festo SE	550112	1	550112	X
+U1-K6-MA2	EFS+U1/69.1	Servomotor EMMS mit Bremse	Festo SE	EMMS-AS-55-M-LS-TSB	Festo SE	550112	1	550112	X
+U1-K6-MA1-MW1	EFS+U1/66.1	Kabel NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8	Festo SE	NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8	Festo SE	550306	1	550306	
+U1-K6-MA2-MW1	EFS+U1/69.1	Kabel NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8	Festo SE	NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8	Festo SE	550306	1	550306	
+U1-K6-MA1-EW2	EFS+U1/66.5	Kabel NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15	Festo SE	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15	Festo SE	550314	1	550314	
+U1-K6-MA2-EW2	EFS+U1/69.5	Kabel NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15	Festo SE	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15	Festo SE	550314	1	550314	
+U1-BG42	EFS+U1/72.5	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Schließer	Festo SE	551386 SIES-8M-PS-24V-K-7,5-O	Festo SE	551386	1	551386	X
+U1-BG45	EFS+U1/73.4	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Schließer	Festo SE	551386 SIES-8M-PS-24V-K-7,5-O	Festo SE	551386	1	551386	X
+U1-BG40	EFS+U1/72.2	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Öffner	Festo SE	551391 SIES-8M-PO-24V-K-7,5-O	Festo SE	551391	1	551391	X
+U1-BG41	EFS+U1/72.4	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Öffner	Festo SE	551391 SIES-8M-PO-24V-K-7,5-O	Festo SE	551391	1	551391	X
+U1-BG43	EFS+U1/72.7	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Öffner	Festo SE	551391 SIES-8M-PO-24V-K-7,5-O	Festo SE	551391	1	551391	X
+U1-BG44	EFS+U1/73.2	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Öffner	Festo SE	551391 SIES-8M-PO-24V-K-7,5-O	Festo SE	551391	1	551391	X
+G1-BG20	EFS+G1/54.2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo SE	574334	Festo SE	574334	1	574334	X
+G1-BG30	EFS+G1/55.2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo SE	574334	Festo SE	574334	1	574334	X
+K1-XD50	EFS+K1/39.0	Hutschienclip für E/A Terminal	Festo SE	2435938	Festo SE	2435938	2	2435938	
+U1-XD40	EFS+U1/72.0	Hutschienclip für E/A Terminal	Festo SE	2435938	Festo SE	2435938	2	2435938	
+K1-XD50	EFS+K1/39.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo SE	2627642	Festo SE	2627642	1	2627642	
+U1-XD40	EFS+U1/72.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo SE	2627642	Festo SE	2627642	1	2627642	
+U1-XD41	EFS+U1/72.0	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB-Elektronik	8027412	FB-Elektronik	8027412	1	8027412	X
+U1-XD51	EFS+U1/76.0	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB-Elektronik	8027412	FB-Elektronik	8027412	1	8027412	X
+S1-QB1	EFS+S1/12.1	Zusatzfrontschild für T0	Eaton	030170	Eaton	EATON#030170	1	8027335	
+U1-BG53	EFS+U1/76.6	Lichtleitergerät mit Stecker 165327	Festo Didactic	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo Didactic	FD#8127556	1	8127556	X
+K3-MM20	EFS+K3/81.4	AEVUZ-16-5-P-A	Festo SE	157211	Festo SE	FES.157211	1	157211	X

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

<<114

116>>

Stückliste bill of materials

Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
+K3-MM30	EFS+K3/81.6	AEVUZ-16-5-P-A	Festo SE	157211	Festo SE	FES.157211	1	157211	X
+S1-PG1	EFS+K3/81.3	Flanschmanometer		159596	Festo SE	FES.159596	1		
+K1-WG80	EFS+K1/49.0	Verbindungsleitung	Festo SE	175715	Festo SE	FES.175715	1		
+G1-WG20	EFS+K1/35.2	Steckdosenkabel	Festo SE	177673	Festo SE	FES.177673	1	177673	
+G1-WG30	EFS+K1/37.2	Steckdosenkabel	Festo SE	177673	Festo SE	FES.177673	1	177673	
+K3-RN20.1	EFS+K3/81.3	Drossel-Rückschlagventil	Festo SE	193967	Festo SE	FES.193967	1	193967	X
+K3-RN20.2	EFS+K3/81.4	Drossel-Rückschlagventil	Festo SE	193967	Festo SE	FES.193967	1	193967	X
+K3-RN30.1	EFS+K3/81.6	Drossel-Rückschlagventil	Festo SE	193967	Festo SE	FES.193967	1	193967	X
+K3-RN30.2	EFS+K3/81.7	Drossel-Rückschlagventil	Festo SE	193967	Festo SE	FES.193967	1	193967	X
+G1-QM20	EFS+K3/81.3	Magnetventil	Festo SE	196927	Festo SE	FES.196927	1		X
+G1-QM30	EFS+K3/81.6	Magnetventil	Festo SE	196927	Festo SE	FES.196927	1		X
+U1-QM50	EFS+K3/82.1	Ventil		548902	Festo SE	FES.548902	1		
+U1-QM52	EFS+K3/82.3	Ventil		548902	Festo SE	FES.548902	1		
+U1-QM54	EFS+K3/82.6	Ventil		548902	Festo SE	FES.548902	1		
+G1-BG26	EFS+G1/54.6	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+G1-BG27	EFS+G1/54.8	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+G1-BG36	EFS+G1/55.6	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+G1-BG37	EFS+G1/55.8	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+U1-BG54	EFS+U1/77.2	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+U1-BG55	EFS+U1/77.4	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+U1-BG56	EFS+U1/77.5	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+U1-BG57	EFS+U1/77.7	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES.552796	1		X
+U1-K6-KF1	EFS+U1/66.0	Motorcontroller	Festo SE	1501325	Festo SE	FES.1501325	1	1501325	
+U1-K6-KF1-X9	EFS+U1/66.0	Motorcontroller	Festo SE	1501325	Festo SE	FES.1501325	1	1501325	
+U1-K6-KF2	EFS+U1/69.0	Motorcontroller	Festo SE	1501325	Festo SE	FES.1501325	1	1501325	
+U1-K6-KF1-K2	EFS+U1/67.7	Sicherheitsmodul	Festo SE	1501330	Festo SE	FES.1501330	1		
+U1-K6-KF2-K2	EFS+U1/70.7	Sicherheitsmodul	Festo SE	1501330	Festo SE	FES.1501330	1		
+U1-K6-KF1-K1	EFS+U1/67.0	PN-Interface für CMMP	Festo SE	1911916	Festo SE	FES.1911916	1	1911916	
+U1-K6-KF2-K1	EFS+U1/70.0	PN-Interface für CMMP	Festo SE	1911916	Festo SE	FES.1911916	1	1911916	
+U1-XJ46	EFS+U1/73.5	Verteiler		8005312	Festo SE	FES.8005312	1	8005312	
+U1-XJ50	EFS+U1/76.2	Verteiler		8005312	Festo SE	FES.8005312	1	8005312	
+U1-XJ52	EFS+U1/76.5	Verteiler		8005312	Festo SE	FES.8005312	1	8005312	
+K1-TB1	EFS+K1/23.1	Netzteil	Festo SE	8149581	Phoenix Contact	FES.8149581	1	8149581	
+K1-QA1	EFS+K1/25.4	Motorsteuerung M-MZS-4-30		06.05.020		KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA2	EFS+K1/26.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30		06.05.020		KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA1	EFS+K1/25.4	Hutschiencclip für Motorregler		09.01.023		KALE#09.01.023	1	8027604	
+K1-QA2	EFS+K1/26.2	Hutschiencclip für Motorregler		09.01.023		KALE#09.01.023	1	8027604	
+S1-WG1	EFS+S1/14.1	UNITRONIC LiYY 12x0,25	LAPP	0028312	LAPP	LAPP.0028312	1		
+K1-WD10	EFS+K1/24.7	UNITRONIC LiYY 10x0,75		0028610		LAPP.0028610	1	8027431	
+W1-W2	EFS+W1/85.6	UNITRONIC LiYY 10x0,75		0028610		LAPP.0028610	1	8027431	
+S1-WD2	EFS+S1/15.2	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	LAPP	00100224	LAPP	LAPP.00100224	1	8038610	
+K1-WD3	EFS+K1/21.4	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1,5	LAPP	00100664	LAPP	LAPP.00100664	1	8027433	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/14.2	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/14.7	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/14.7	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/14.2	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	Eaton	216472	Eaton	MOE#216472	1	8027339	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

<<115

117>>

Stückliste bill of materials

Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
+S1-QB1	EFS+S1/12.1	Hauptschalterabdeckung	Eaton	019626	Eaton	MOE.019626	1	8067575	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/14.7	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	Eaton	216931	Eaton	MOE.M22-DL-B	1	8049607	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/14.2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	Eaton	216378	Eaton	MOE.M22-K01	2	676707	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/14.2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/14.7	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/14.7	Element LED, blau, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	218057	Eaton	MOE.M22-LED-B	1	8027332	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/14.2	Element LED, rot, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	216558	Eaton	MOE.M22-LED-R	1	8027325	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/14.2	NOT-AUS-Taste, beleuchtet	Eaton	216878	Eaton	MOE.M22-PVL	1	8101881	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/11.8	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	Eaton	216928	Eaton	MOE.M22S-DL-G	1	8027322	
+S1-QB1	EFS+S1/12.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	070194	Eaton	MOE.P1-25/EA/SVB-SW/HI11	1	8067574	
+K2-XZ2	EFS+K1/20.3	D:SC-MC-CP-SOCKEL-BUCHSE	Stäubli	60851	Stäubli	MUC#60851	1	8059178	
+K2-XZ1	EFS+K1/20.0	D:SC-MC-CP-SOCKEL-STIFT	Stäubli	61038	Stäubli	MUC#61038	1	8059175	
+K1-FC4	EFS+K1/23.5	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	Murrelektronik	9000-41042-0100600	Murrelektronik	MURR.9000-41042-0100600	1	8037188	
+G1-MA1	EFS+G1/53.2	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTT0001	1		X
+G1-MA2	EFS+G1/53.4	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTT0001	1		X
+U1-F2-KF4	EFS+U1/65.2	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	PIL0003	1	8027698	
+U1-F2-FQ1	EFS+U1/65.3	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
+U1-F2-FQ2	EFS+U1/65.5	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
+U1-F2-FQ3	EFS+U1/65.3	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
+U1-F2-FQ4	EFS+U1/65.5	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
+U1-F2-KF2	EFS+U1/64.1	Not-Aus-Schaltgerät 24V DC 3n/o 2n/o		774544	Pilz	PILZ.774544	1		
+U1-F2-KF3	EFS+U1/64.5	Kontakterweiterungsblock 24V DC 4n/o	Pilz	777 585	Pilz	PILZ.777585	1	660549	
+S1-XJ4	EFS+S1/13.3	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	Rittal	SZ2482.700	Rittal	RIT#SZ2482.700	1	758950	
+S1-XJ5	EFS+S1/11.7	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	Rittal	SZ2482.700	Rittal	RIT#SZ2482.700	1	758950	
+K1-F2-KF1	EFS+K1/28.2	Sicherheitsrelais Grundmodul UE410-GU	SICK AG	1094339	SICK AG	SICK#1094339	1	8157349	
+K1-F2-KF2	EFS+K1/29.2;EFS+K1/29.3	Flexi Soft, Relaisausgangserweiterung, UE410-4RO4	SICK AG	6032676	SICK AG	SICK.6032676	2		
+S1-PH1	EFS+S1/15.1	TP700 Comfort Trainerpack	Siemens AG	6AV2133-4AF00-0AA0	Siemens AG	SIE#6AV2133-4AF00-0AA0	1	8043779	
+K1-K5-KF2	EFS+K1/31.3	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF3	EFS+K1/31.4	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF4	EFS+K1/31.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF5	EFS+K1/31.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF10	EFS+K1/32.1	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF11	EFS+K1/32.2	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF12	EFS+K1/32.2	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF13	EFS+K1/32.3	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	ET200SP Busadapter BA 2XRJ45	Siemens AG	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6AR00-0AA0	1	8043687	
+K1-K5-KF3	EFS+K1/31.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF5	EFS+K1/31.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF11	EFS+K1/32.2	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF13	EFS+K1/32.3	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF2	EFS+K1/31.3	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-K5-KF4	EFS+K1/31.5	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-K5-KF10	EFS+K1/32.1	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-K5-KF12	EFS+K1/32.2	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens AG	6ES7512-1SK01-0AB0	Siemens AG	SIE#6ES7512-1SK01-0AB0	1		
+K1-XF1	EFS+K1/27.2	Scalance XB008	Siemens AG	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens AG	SIE#6GK5008-0BA00-1AB2	1	8032088	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

<<116

118>>

Date	2023-09-26	FESTO Stückliste bill of materials Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number 8173368		= U CP Factory storage +	Page 117 of 122
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ VN			
Drw.No.	Schuhmacher					

Stückliste bill of materials

Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
+K1-FC2	EFS+K1/22.2	FI/LS-Schalter	Siemens AG	5SU1354-6KK06	Siemens AG	SIE.5SU1354-6KK06	1	8106308	
+K1-FC1	EFS+K1/20.1	LS-SCHALTER 10KA 3POL C10		5SY4310-7	Siemens AG	SIE.5SY4310-7	1	8106306	
+K1-FC1	EFS+K1/17.1	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	Siemens AG	5SY6310-7	Siemens AG	SIE.5SY6310-7	1	8027772	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	SIMATIC S7 Memory Card, 24 MB	Siemens AG	6ES7954-8LF03-0AA0	Siemens AG	SIE.6ES7954-8LF03-0AA0	1		
+G1-TF80	EFS+K1/50.2	Leitung M12 für RFID l=5m	Hans Turck GmbH	6699201	Hans Turck GmbH	TUR#6699201	1	8027792	
+G1-TF81	EFS+K1/50.5	Leitung M12 für RFID l=5m	Hans Turck GmbH	6699201	Hans Turck GmbH	TUR#6699201	1	8027792	
+K2-KF80	EFS+K1/49.0	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	Hans Turck GmbH	6933005	Hans Turck GmbH	TUR#6933005	1	8071261	
+G1-TF80	EFS+K1/50.2	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
+G1-TF81	EFS+K1/50.5	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
+K2-KF80	EFS+K1/49.0	Kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul für Ethernet	Hans Turck GmbH	6814029	Hans Turck GmbH	TUR.6814029	1	4991096	
+K1-XD0	EFS+K1/20.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
+K1-XD1	EFS+K1/20.6	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
+K1-XD10	EFS+K1/24.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD13	EFS+K1/29.8	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD14	EFS+K1/30.1;EFS+K1/30.3	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
+U1-XD1	EFS+U1/62.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+U1-XD10	EFS+U1/63.2	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+U1-XD13	EFS+U1/64.8	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD0	EFS+K1/20.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD1	EFS+K1/20.6	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD10	EFS+K1/24.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD13	EFS+K1/29.8	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+U1-XD1	EFS+U1/62.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+U1-XD10	EFS+U1/63.2	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+U1-XD13	EFS+U1/64.8	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XTR1	EFS+K1/23.1	Brücke 2-fach für 2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-402	1	721958	
+K1-XD10	EFS+K1/24.8	Brücke 4-fach für 2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-404	1	8027825	
+K1-XD10	EFS+K1/24.1;EFS+K1/24.2	Brücke 8-fach für 2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-408	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-408	2	8027826	
+K1-XD0	EFS+K1/20.1	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+K1-XD1	EFS+K1/20.3;EFS+K1/20.6;EFS	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	15	753905	
+K1-XD10	EFS+K1/24.8;EFS+K1/24.9	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	7	753905	
+K1-XD13	EFS+K1/29.8;EFS+K1/29.9	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+U1-XD1	EFS+U1/62.1	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+U1-XD10	EFS+U1/63.2;EFS+U1/63.3;EFS	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	6	753905	
+U1-XD13	EFS+U1/64.8	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	2	753905	
+K1-XD10	EFS+K1/24.1...EFS+K1/24.3	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	8	8027815	
+U1-XD10	EFS+U1/63.2;EFS+U1/63.3	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	3	8027815	
+K1-XD10	EFS+K1/24.2...EFS+K1/24.5	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	8	757336	
+U1-XD10	EFS+U1/63.5;EFS+U1/63.6	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	5	757336	
+K1-XD0	EFS+K1/20.1;EFS+K1/21.6;EFS	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	5	753904	
+K1-XD1	EFS+K1/20.7;EFS+K1/22.2	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	3	753904	
+U1-XD1	EFS+U1/62.2	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	1	753904	
+K1-XD0	EFS+K1/20.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD1	EFS+K1/20.6	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD10	EFS+K1/24.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD13	EFS+K1/29.8	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	

This drawing is the property of Festo Didactic SE

<<117

119>>

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE
This drawing is the property of Festo Didactic SE

&EPC2

Artikelsummenstückliste Summarized parts list

<&EPC1/119

120 >>

Date	2023-03-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173368			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= U	CP Factory storage	Page 119
Creat.	Schuhmacher						+		of 122
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	Z:\INTI\Data\EPLAN\DATA_xxl\DE\Projects\DidacticProducts\29 CP-F Rel.B\04.01 CPF-B-ASRS32-P-C11 V07.ek				

Artikelsummenstückliste Summarized parts list

Menge Quantity	Bezeichnung Designation	Lieferant Supplier	Bestell-Nr. Order Number	Hersteller Manufacturer	SAP-Nr SAP-No.
1	NOT-AUS-Taste, beleuchtet	ETN	216878	ETN	8101881
2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	ETN	216376	ETN	676708
2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	ETN	216378	ETN	676707
2	Befestigungsadapter M22-A	ETN	216374	ETN	676706
1	Element LED, rot, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	ETN	216558	ETN	8027325
1	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	ETN	216472	ETN	8027339
1	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	ETN	216931	ETN	8049607
1	Element LED, blau, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	ETN	218057	ETN	8027332
1	Schildträger M22S-ST-X	ETN	216392	ETN	8027327
1	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	ETN	216928	ETN	8027322
1	Hauptschalter Einbau	ETN	070194	ETN	8067574
1	Zusatzfrontschild für T0	ETN	030170	ETN	8027335
1	Hauptschalterabdeckung	ETN	019626	ETN	8067575
2	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB	8027412	FB	8027412
1	Lichtleitergerät mit Stecker 165327	FD	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	FD	8127556
1	SysLink-Kabel 2,5m	FD	34031	FD	34031
1	Flanschmanometer		159596	FES	
1	Syslink E/A-Kabel 2,5m mit Aderendhülsen	FES	167122	FES	167122
1	Verbindungsleitung	FES	175715	FES	
2	E/A-Terminal ohne Halter	FES	2627642	FES	2627642
4	Hutschienclip für E/A Terminal	FES	2435938	FES	2435938
2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	FES	574334	FES	574334
8	M8 Initiator Schließer	FES	150395	FES	150395
8	Lichtleitergerät	FES	552796	FES	
2	Magnetventil	FES	196927	FES	
2	Steckdosenkabel	FES	177673	FES	177673
2	Multipolverteiler MPV 12x M8	FES	177670	FES	177670
4	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Öffner	FES	551391 SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE	FES	551391
2	Näherungsschalter T-Nut, SIES-8M, 7,5m, Schließer	FES	551386 SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	FES	551386
6	SME-8 mit Stecker	FES		FES	150857
3	Motorcontroller	FES	1501325	FES	1501325
2	PN-Interface für CMMP	FES	1911916	FES	1911916
2	Sicherheitsmodul	FES	1501330	FES	
1	Servomotor EMMS ohne Bremse	FES	EMMS-AS-55-M-LS-TS	FES	550110
2	Servomotor EMMS mit Bremse	FES	EMMS-AS-55-M-LS-TSB	FES	550112
2	Kabel NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15	FES	NEBM-T1G8-E-5-N-S1G15	FES	550314
2	Kabel NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8	FES	NEBM-T1G8-E-5-Q7N-LE8	FES	550306
3	Ventil		548902	FES	
3	Verteiler		8005312	FES	8005312
2	AEVUZ-16-5-P-A	FES	157211	FES	157211
4	Drossel-Rückschlagventil	FES	193967	FES	193967
4	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo	165327
2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	KALE	06.05.020	KALE	8027603
2	Hutschienclip für Motorregler	KALE	09.01.023	KALE	8027604
1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	LAPP	00100224	LAPP	8038610
1	UNITRONIC LiYY 12x0,25	LAPP	0028312	LAPP	

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Artikelsummenstückliste Summarized parts list

Menge Quantity	Bezeichnung Designation	Lieferant Supplier	Bestell-Nr. Order Number	Hersteller Manufacturer	SAP-Nr SAP-No.
1	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1,5	LAPP	00100664	LAPP	8027433
2	UNITRONIC LiYY 10x0,75	Lappkabel	0028610	Lappkabel	8027431
1	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	MURR	9000-41042-0100600	MURR	8037188
2	36V-DC-Motor	OTT	Typ 403 438	OTT	
1	Not-Aus-Schaltgerät 24V DC 3n/o 2n/o		774544	PILZ	
1	Kontakterweiterungsblock 24V DC 4n/o	PILZ	777 585	PILZ	660549
1	Netzteil	FES	8149581	PXC	8149581
4	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	8027701
1	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	8027698
2	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	RIT	SZ2482.700	RIT	758950
1	Sicherheitsrelais Grundmodul UE410-GU	SICK	1094339	SICK	8157349
2	Flexi Soft, Relaisausgangserweiterung, UE410-4RO4	SICK	6032676	SICK	
1	TP700 Comfort Trainerpack	SIE	6AV2133-4AF00-0AA0	SIE	8043779
1	LS-SCHALTER 10KA 3POL C10		5SY4310-7	SIE	8106306
1	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	SIE	5SY6310-7	SIE	8027772
1	FI/LS-Schalter	SIE	5SU1354-6KK06	SIE	8106308
1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	SIE	6ES7512-1SK01-0AB0	SIE	
1	ET200SP Busadapter BA 2XRJ45	SIE	6ES7193-6AR00-0AA0	SIE	8043687
1	SIMATIC S7 Memory Card, 24 MB	SIE	6ES7954-8LF03-0AA0	SIE	
4	ET200SP DI 8x24VDC HF	SIE	6ES7131-6BF00-0CA0	SIE	8047787
4	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	SIE	6ES7193-6BP00-0DA0	SIE	8037253
4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	SIE	6ES7193-6BP00-0BA0	SIE	8037254
4	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	SIE	6ES7132-6BF00-0CA0	SIE	8047788
1	Scalance XB008	SIE	6GK5008-0BA00-1AB2	SIE	8032088
1	D:SC-MC-CP-SOCKEL-STIFT	STÄU	61038	STÄU	8059175
1	D:SC-MC-CP-SOCKEL-BUCHSE	STÄU	60851	STÄU	8059178
1	Kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul für Ethernet	TUR	6814029	TUR	4991096
1	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	TUR	6933005	TUR	8071261
2	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	TUR	7030001	TUR	8027793
2	Leitung M12 für RFID l=5m	TUR	6699201	TUR	8027792
42	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , grau	WAGO	2002-1401	WAGO	753905
11	Endklammer	WAGO	249-116	WAGO	757338
7	Abschlussplatte für 4fach grau	WAGO	2002-1491	WAGO	757337
7	Gruppenschildträger	WAGO	249-119	WAGO	8027831
9	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm ²	WAGO	2002-1407	WAGO	753904
4	Schutzleiterklemme 2x10 mm ²	WAGO	2010-1207	WAGO	8027817
1	Abschlussplatte für 2fach 10 mm ² grau	WAGO	2010-1291	WAGO	8027818
13	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , blau	WAGO	2002-1404	WAGO	757336
2	Brücke 8-fach für 2,5 mm ²	WAGO	2002-408	WAGO	8027826
1	Brücke 4-fach für 2,5 mm ²	WAGO	2002-404	WAGO	8027825
11	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , orange	WAGO	2002-1402	WAGO	8027815
10	Doppelstockklemme 2,5 mm ² , grau	WAGO	2002-2231	WAGO	8027819
1	Abschlussplatte für Doppelstock, grau	WAGO	2002-2291	WAGO	8027820
1	Schaltschrank-Steckdose	WAGO	709-581	WAGO	8027421
1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	WAGO	2002-1671	WAGO	8027823
1	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	WAGO	2002-1691	WAGO	8027824

This drawing is the property of Festo Didactic SE

<<120

122>>

