

Schaltungsunterlagen Circuit diagrams

Bezeichnung: CPF-B-Linear C11
designation:
Kunde:
Customer:
Anlagenkennzeichen W CP Factory Grundmodul
Plant identifier CP Factory basic modul
Variante CP-F-Linear-C11-M0 Netzwerk Switch Siemens Scalance XB008
variant network switch
Bemerkung: CPU1512SP-F
remark:
letzte Änderung: 2022-06-14
last Modification:

Druckdatum: 2022-06-14
Print date:

Pfad: Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk
Path:



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.

&EAB

Inhaltsverzeichnis Table of contents

<&EAA/1

3>>

Datum	2021-11-09	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk	+		von 81

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Dokument Document	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=W	&EAA		1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		2022-06-13	Schuhmacher	X
=W	&EAB		2	Übersicht overview		2021-11-09	Schuhmacher	
=W	&EAB		3	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EAB		4	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EAB		5	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EDB		6	Übersicht overview		2021-11-09	Schuhmacher	
=W	&EDB		7	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EDB		8	Projekteigenschaften project properties		2022-06-13	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	9	Übersicht overview		2021-11-09	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	10	Übersicht overview		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	11	Hauptschalter main switch		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	12	Steuerung Control		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	13	Bedienfeld Control panel		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	14	TP 700		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	15	Übersicht overview		2021-11-09	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	16	Montageplatte Mounting panel		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	17	Schaltschranklegende Enclosure legend		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	18	Montageplatte Mounting panel		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	19	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	20	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	21	Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	22	Netzteil 24V Power Supply 24V		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	23	24V Steuerspannung 24V Control voltage		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	24	Bandsteuerung DC		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	25	Switch		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	26	Not-Aus Emergency stop		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	27	Not-Aus Emergency stop		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	28	Not-Aus Emergency stop		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	29	CPU Übersicht CPU overview		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	30	CPU Übersicht CPU overview		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	31	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	32	Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	33	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3		2022-06-14	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
=W	&EFS	+K1	34	Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	35	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	36	Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	37	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	38	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	39	Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	40	Ausgänge Q1.4-Q1.7 Outputs Q1.4-Q1.7		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	41	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	42	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	43	Analog-Eingang Analog-Input		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	44	Analog-Ausgang Analog-Output		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	45	RFID-System RFID-System		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	46	RFID-System RFID-System		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	47	Übersicht overview		2021-12-01	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	48	Aufbauplan Band assembly conveyor		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	49	Bandmotor conveyor motor		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	50	Multipolverteiler MPV1 multi pin distributor MPV1		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K3	51	Übersicht overview		2021-12-01	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K3	52	Pneumatikplan pneumatic schematic		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	53	Übersicht overview		2021-12-01	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	54	Zuleitungskabel 8080753		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	55	Verbindungskabel 8059297 Connecting cable		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	56	Brückenstecker 8157752		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	57	Brückenstecker Weiche 8157753		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	58	Steckeraufbau Assembly connector		2022-06-13	Schuhmacher	
=W	&EFP		59	Übersicht overview		2021-12-01	Schuhmacher	
=W	&EFP		60	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		61	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		62	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		63	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		64	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		65	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		66	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	

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

<<3

5>>

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Anlage Plant	Dokument Document	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=W	&EFP		67	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		68	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		69	Übersicht overview		2022-04-06	Schuhmacher	
=W	&EMA1		70	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		71	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		72	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		73	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		74	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		75	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EPC1		76	Übersicht overview		2022-04-06	Schuhmacher	
=W	&EPC1		80	Artikelstückliste Item parts list		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EPC1		81	Artikelstückliste Item parts list		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EPC2		80	Übersicht overview		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EPC2		81	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2022-06-14	Schuhmacher	
=W	&EPC2		82	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2022-06-14	Schuhmacher	

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

&EDB

Strukturkennzeichen Structure identifier

<&EAB/5

7>>

Datum	2021-11-09	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk	+		von 81

Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview

Beschriftung labeling	Strukturkennzeichen structure identifier	Beschreibung description	Anzahl Quantity
Anlage	=W	CP Factory Grundmodul CP Factory basic modul	1422
Anlage	=H		0
Dokumentenart	&EAA	Deckblatt Cover sheet	1
Dokumentenart	&EAB	Inhaltsverzeichnis Table of contents	4
Dokumentenart	&EDB	Strukturkennzeichen Structure identifier	3
Dokumentenart	&EFS	Stromlaufplan Circuit diagram	50
Dokumentenart	&EFP	SPS-Belegung PLC-Allocation	10
Dokumentenart	&EMA1	Klemmenplan Terminal diagram	7
Dokumentenart	&EPC1	Stückliste bill of materials	3
Dokumentenart	&EPC2	Artikelsummenstückliste Summarized parts list	3
Einbauort	+S1	Bedienpult control cabinet	52
Einbauort	+K1	Board 1 (8160473)	642
Einbauort	+G1	Grundmodul basic modul	145
Einbauort	+K3	Pneumatik pneumatics	16
Einbauort	+W1	Verbindungskabel Connecting cable	129
Einbauort	+K2	Board 2	131
Einbauort	+K3.G1		0
Einbauort	+G1.G1		0

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<6

8>>

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

Projekteigenschaften project properties

Projekteigenschaften:		
Bandantrieb	Bandantrieb DC	X
	Bandantrieb AC	
	Steckdose Bedienfeld	
RCD	Schaltschranksteckdose	X
Netzwerkswitch Network-Switch	Siemens XB008	X
	Siemens XC208	

+S1

Bedienpult control cabinet

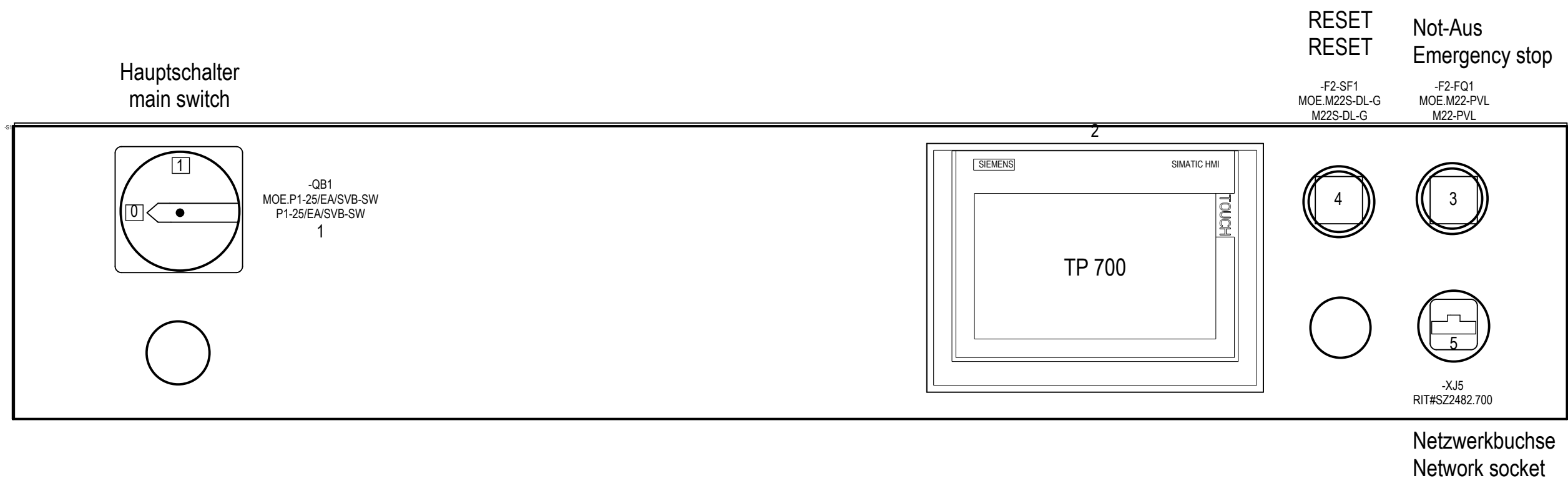
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

<&EDB+/8

10>>

Datum	2021-11-09	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didacti\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk	+ S1	Bedienpult	von 81

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



Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

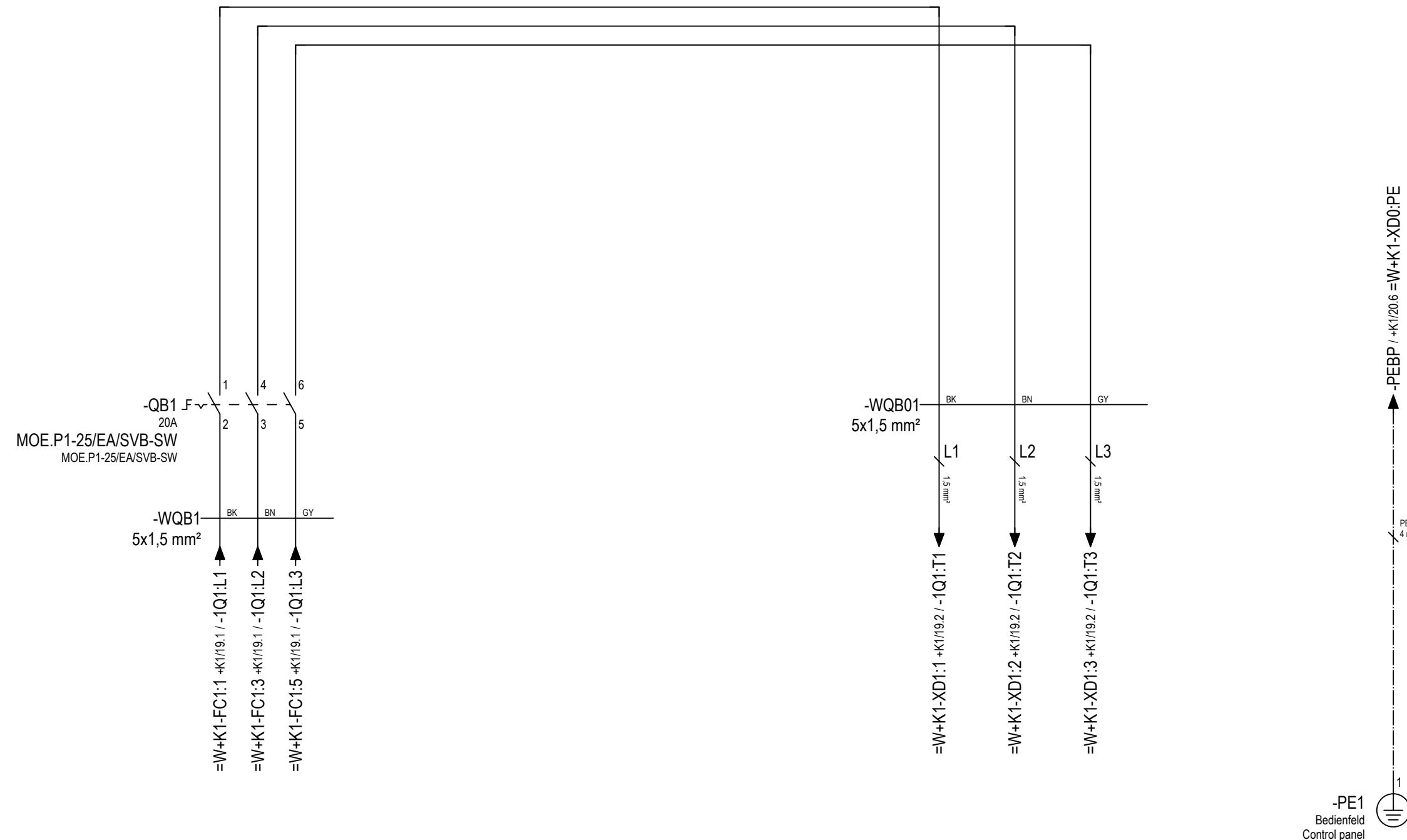
FESTO

Übersicht overview

Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 10
+ S1	Bedienpult	von 81

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



Hauptschalter
main switch

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



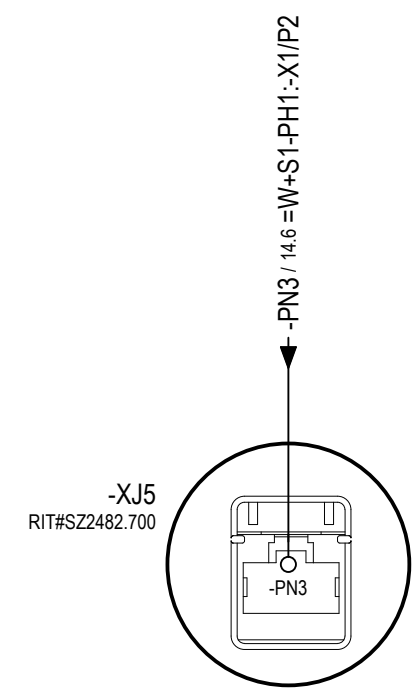
Hauptschalter main switch

Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 11
+ S1	Bedienpult	von 81

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



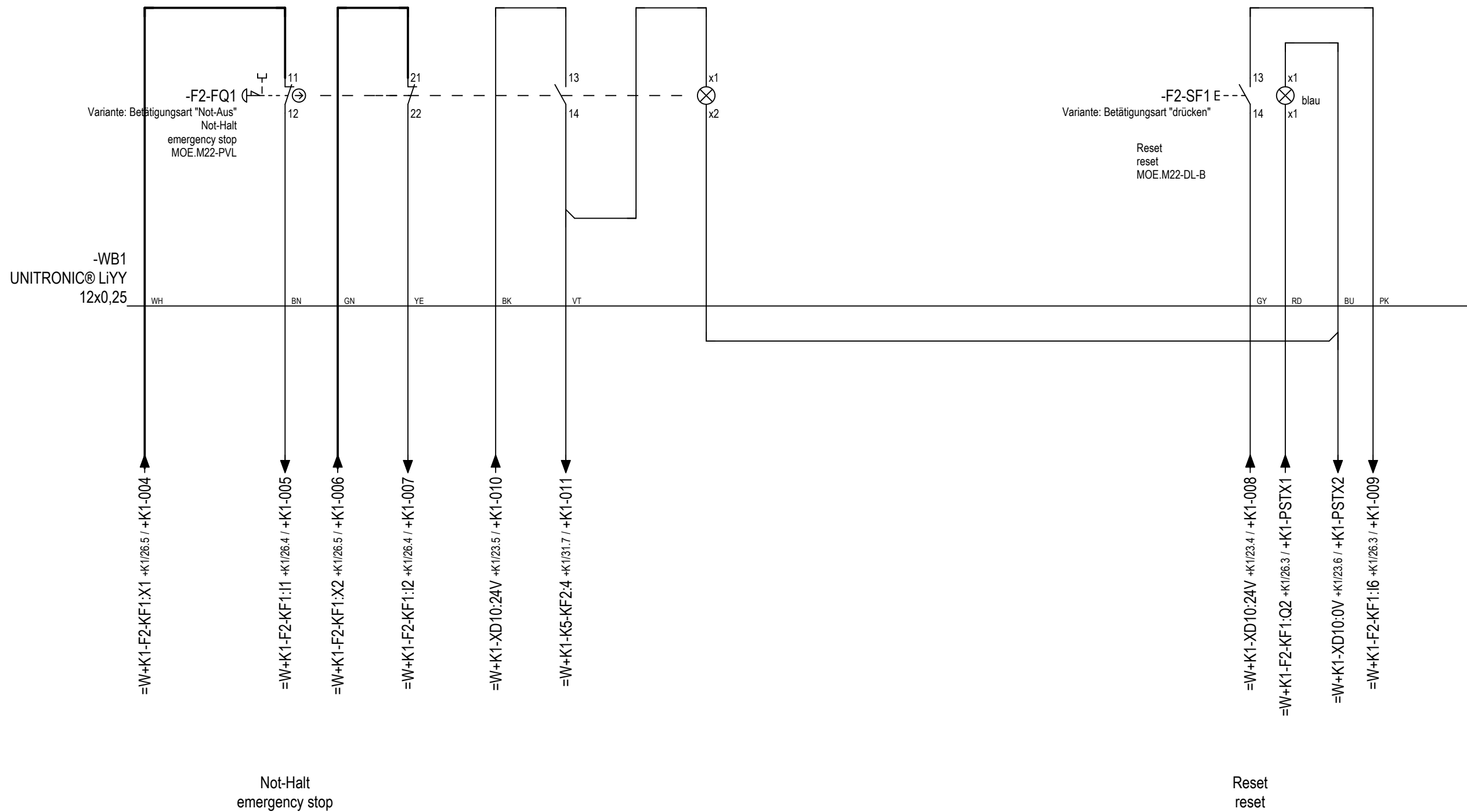
RJ45
 Buchse
 RJ45
 socket

<<1

13>>

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Steuerung Control	Teilenummer	8173365		
Bearb.	Schuhmacher	N:	F:			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Erst.	Schuhmacher	Version: 2.9.4		Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk		+ S1	Bedienpult	von 81	
Ze.Nr.									

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



Datum	2022-06-14
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	
N:	
F:	
Version:	2.9.4
Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk	



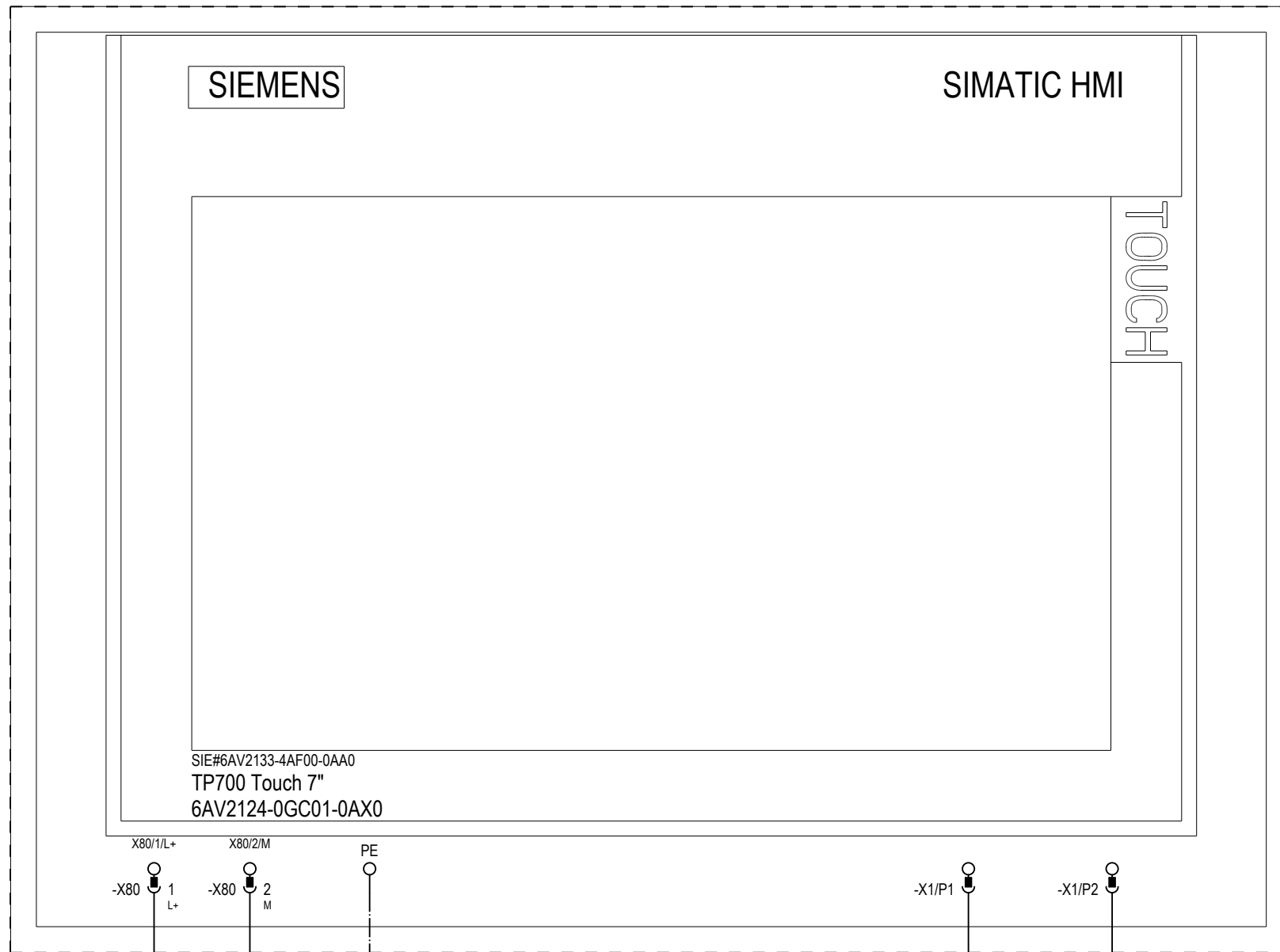
Bedienfeld Control panel

Teilenummer	
8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 13
+ S1	Bedienpult	von 81

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

-PH1
TP700



-WBP2
3x0,75mm²

BN BL GNYE

=W+K1-XD10:24V +K1/23.4 / -TB24V

=W+K1-XD10:0V +K1/23.5 / -TB0V

=W+K1-XD0:PE +K1/20.5 / -TBPE

=W+K1-XF1:P1 +K1/25.2 / -TBPN

=W+S1-XJ5-PN3 12.8 / -PN3

<<3

+K1/15>>

Datum	2022-06-14
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

FESTO TP 700

Teilenummer
8173365
PSP / DPJ VN

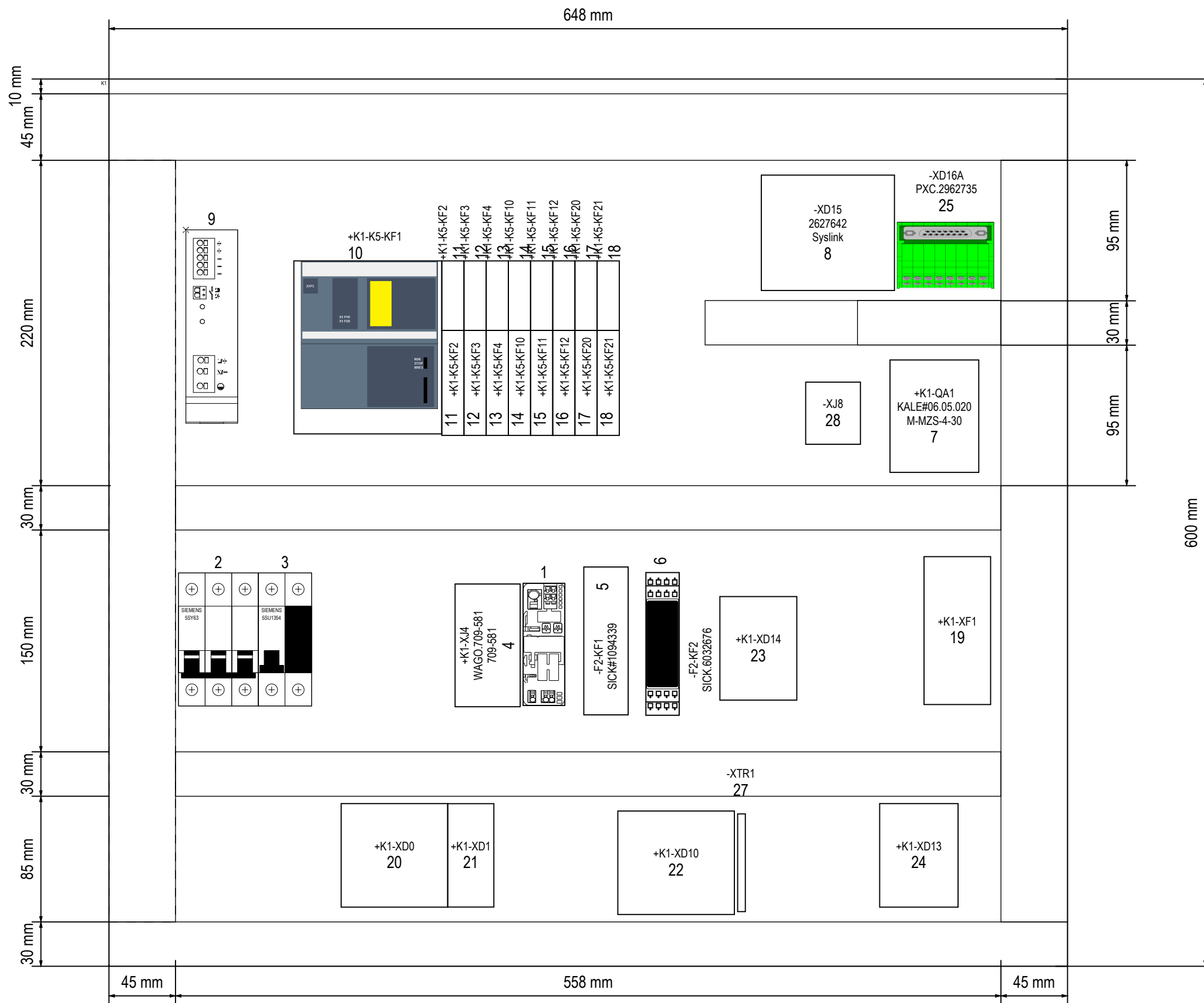
= W	CP Factory Grundmodul	Seite 14
+ S1	Bedienpult	von 81

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

+K1

Board 1 (8160473)

<<S1/14										16>>	
Datum	2021-11-09	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Übersicht overview		Teilenummer 8173365				
Bearb.	Schuhmacher						PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 15
Erst.	Schuhmacher							+ K1	Board 1 (8160473)	von 81	
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk						



Skizze

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Montageplatte Mounting panel		Teilenummer	8173365	
Bearb.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 16
Erst.	Schuhmacher					+ K1	Board 1 (8160473)	von 81
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk			

Schaltschranklegende

F18_006

Positionsnummer	Betriebsmittelkennzeichen	Typnummer
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	QA1	M-MZS-4-30
8	XD15	Syslink
9	TB1	CACN-3A-1-10-G2
10	K5-KF1	CPU 1512SP F-1 PN
11	K5-KF2	8DI 24V
11	K5-KF2	BU15-P16+A0+2D
12	K5-KF3	BU15-P16+A0+2D
12	K5-KF3	8DI 24V
13	K5-KF4	BU15-P16+A0+2B
13	K5-KF4	8DI 24V
14	K5-KF10	BU15-P16+A0+2D
14	K5-KF10	8DO 24V
15	K5-KF11	8DO 24V
15	K5-KF11	BU15-P16+A0+2D
16	K5-KF12	8DO 24V
16	K5-KF12	BU15-P16+A0+2B
17	K5-KF20	4AI U/I 2-wire
17	K5-KF20	BU15-P16+A0+2D
18	K5-KF21	AQ 2x U/I 2-wire
18	K5-KF21	BU15-P16+A0+2D
19	XF1	6GK5008-0BA00-1AB2

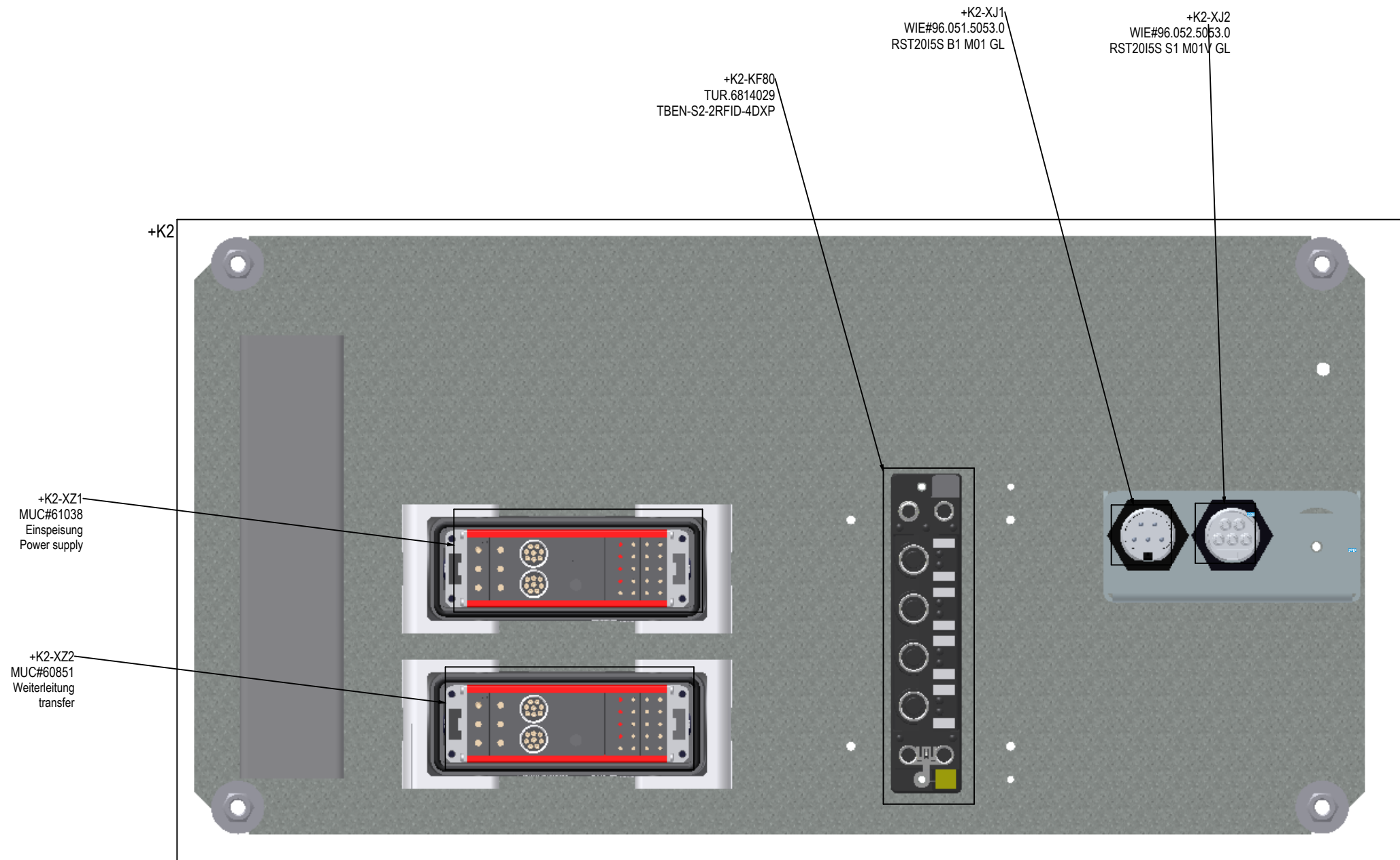
20	XD0	
21	XD1	
22	XD10	
23	XD14	
24	XD13	
25	XD16A	UM 45-D15SUB/B
27	XTR1	2002-1671
28	XJ8	UMSTBVK 2,5/ 5-GF-5,08

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

<<6

18>>

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



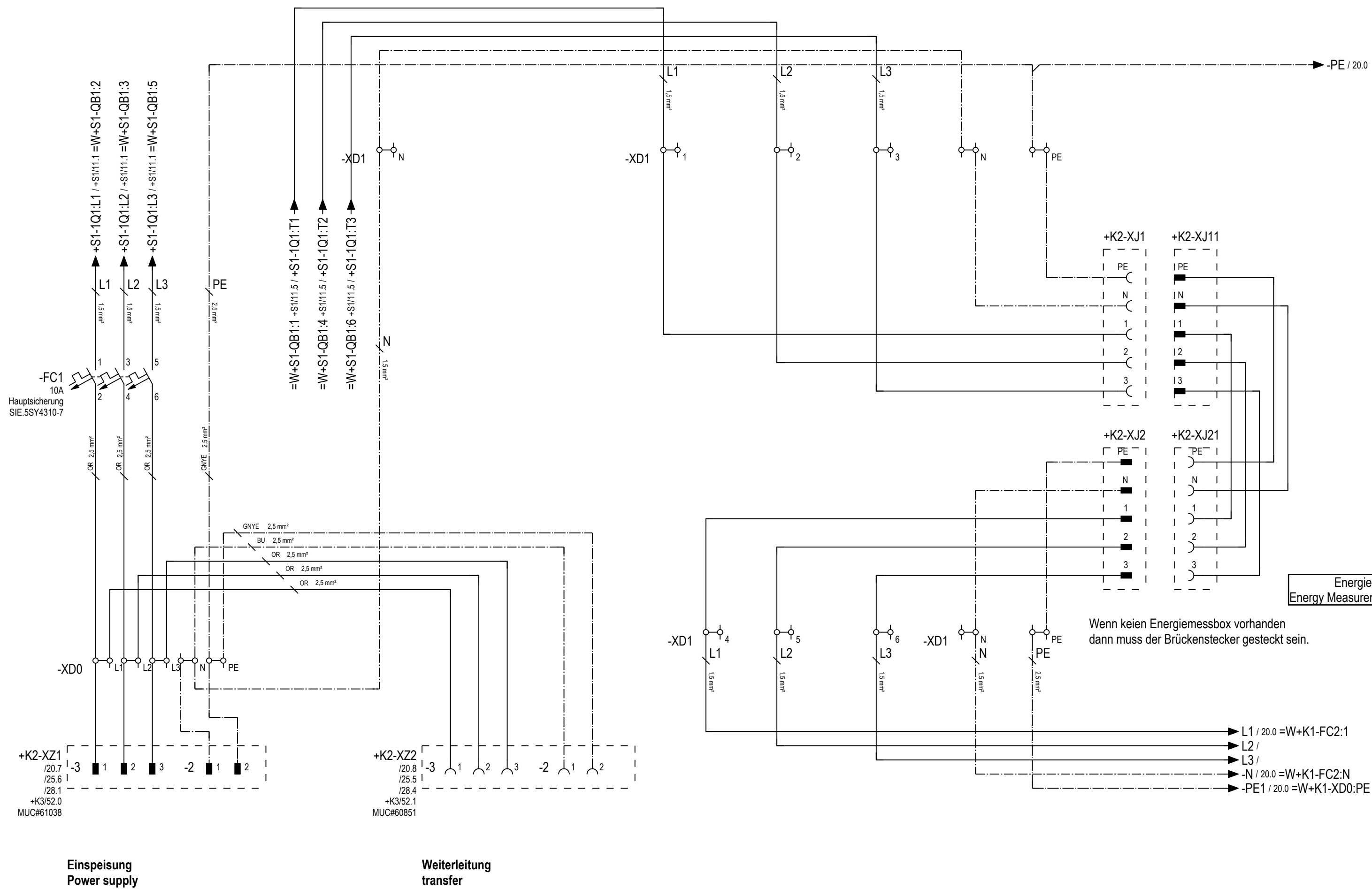
Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

FESTO Montageplatte Mounting panel

Teilenummer	
8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 18
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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.

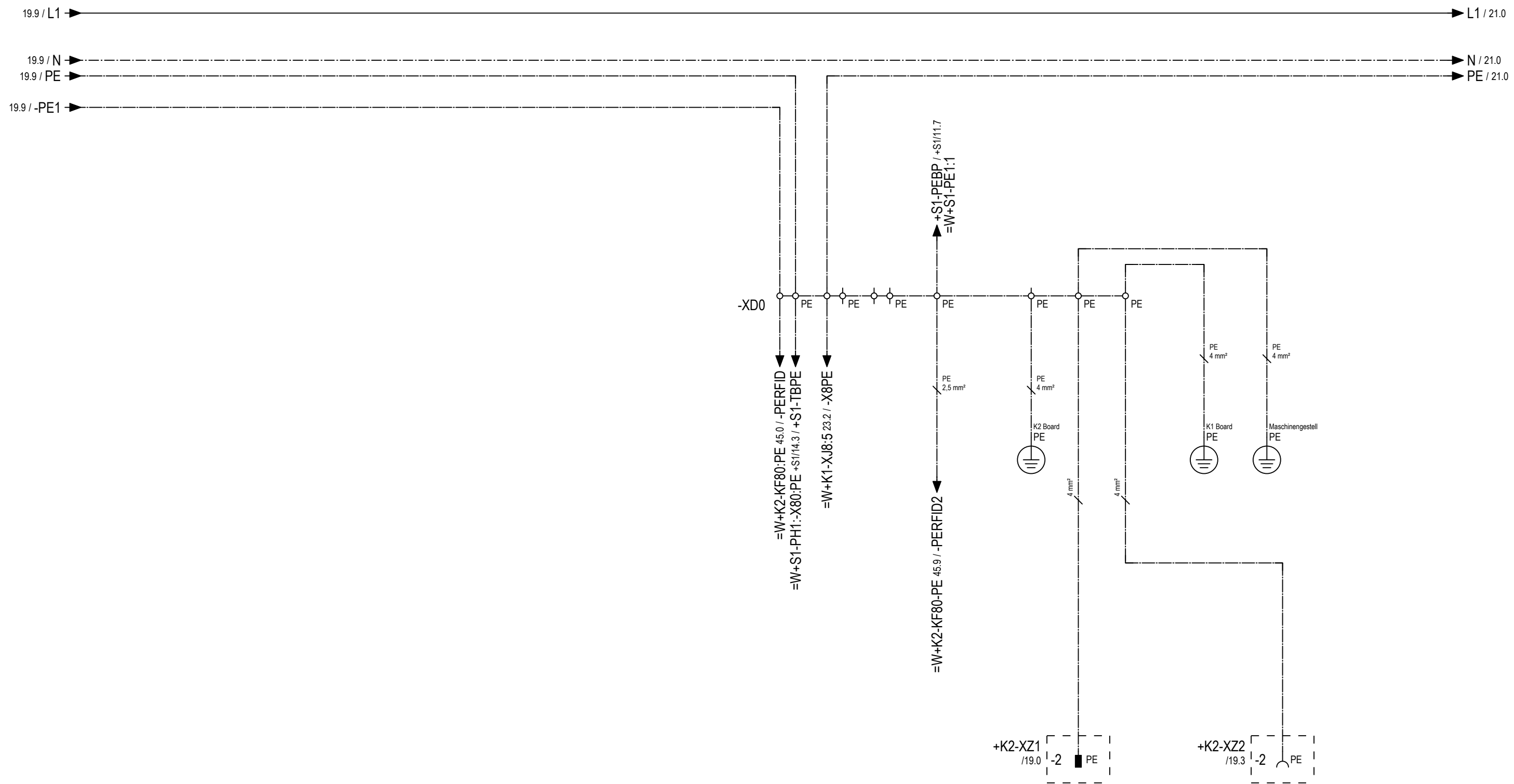
L1 / 20.0 = W+K1-FC2:1
L2 /
L3 /
-N / 20.0 = W+K1-FC2:N
-PE1 / 20.0 = W+K1-XD0:PE

Datum	2022-06-14	FESTO Spannungsversorgung 400V Power supply 400V Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk		Teilenummer 8173365 PSP / DPJ VN
---	--	---

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 19
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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



Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		



Spannungsversorgung 400V Power supply 400V


Teilenummer
8173365
PSP / DPJ VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 20
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

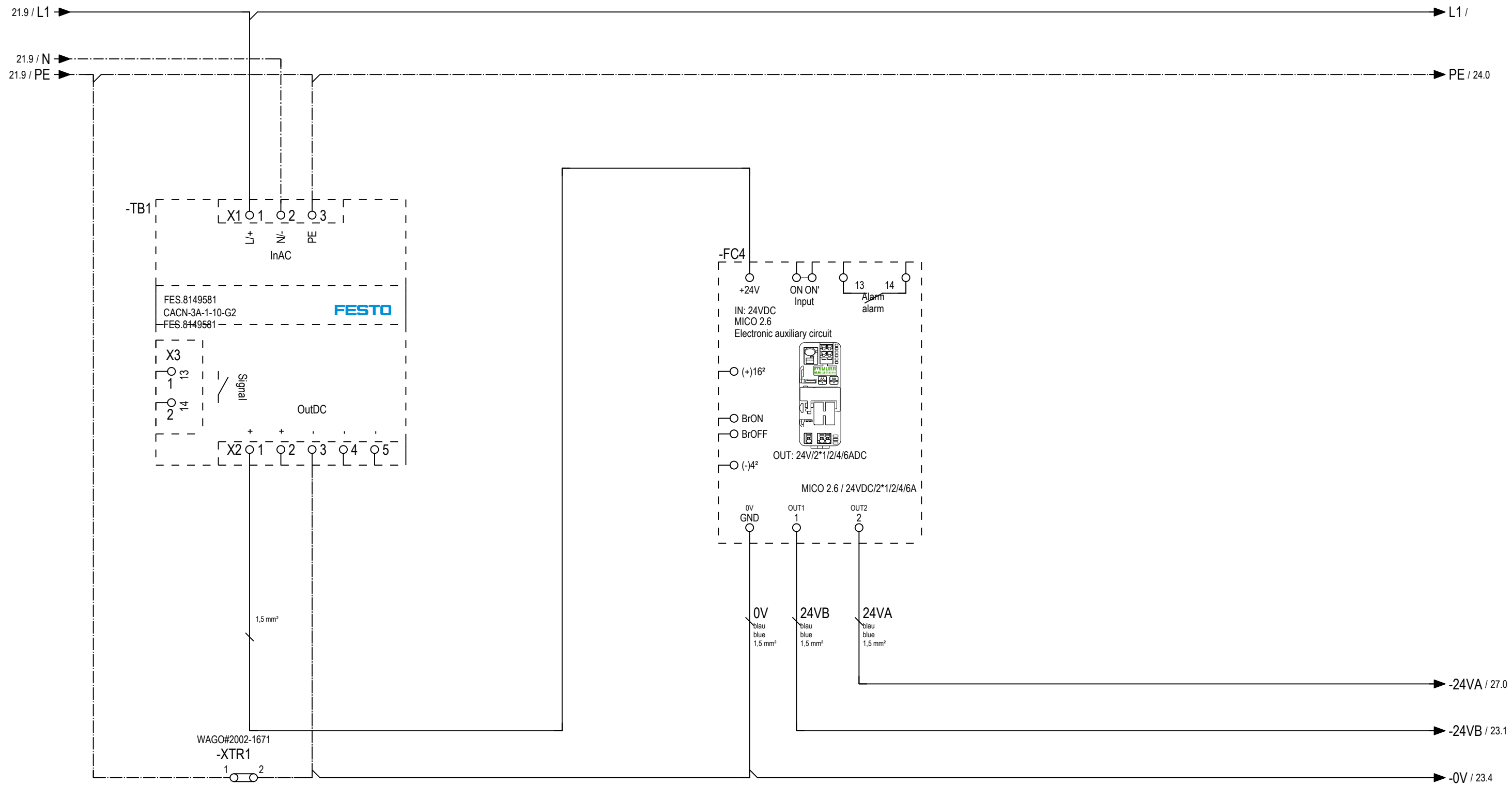
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.




Schaltschranksteckdose
electric cabinet receptacle

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle		Teilenummer 8173365			
Bearb.	Schuhmacher	N:	F:		Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk	PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Erst.	Schuhmacher							+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

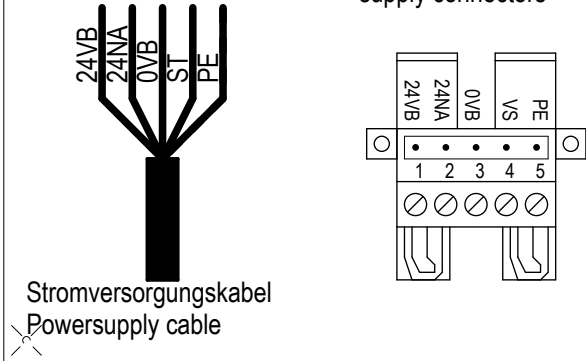
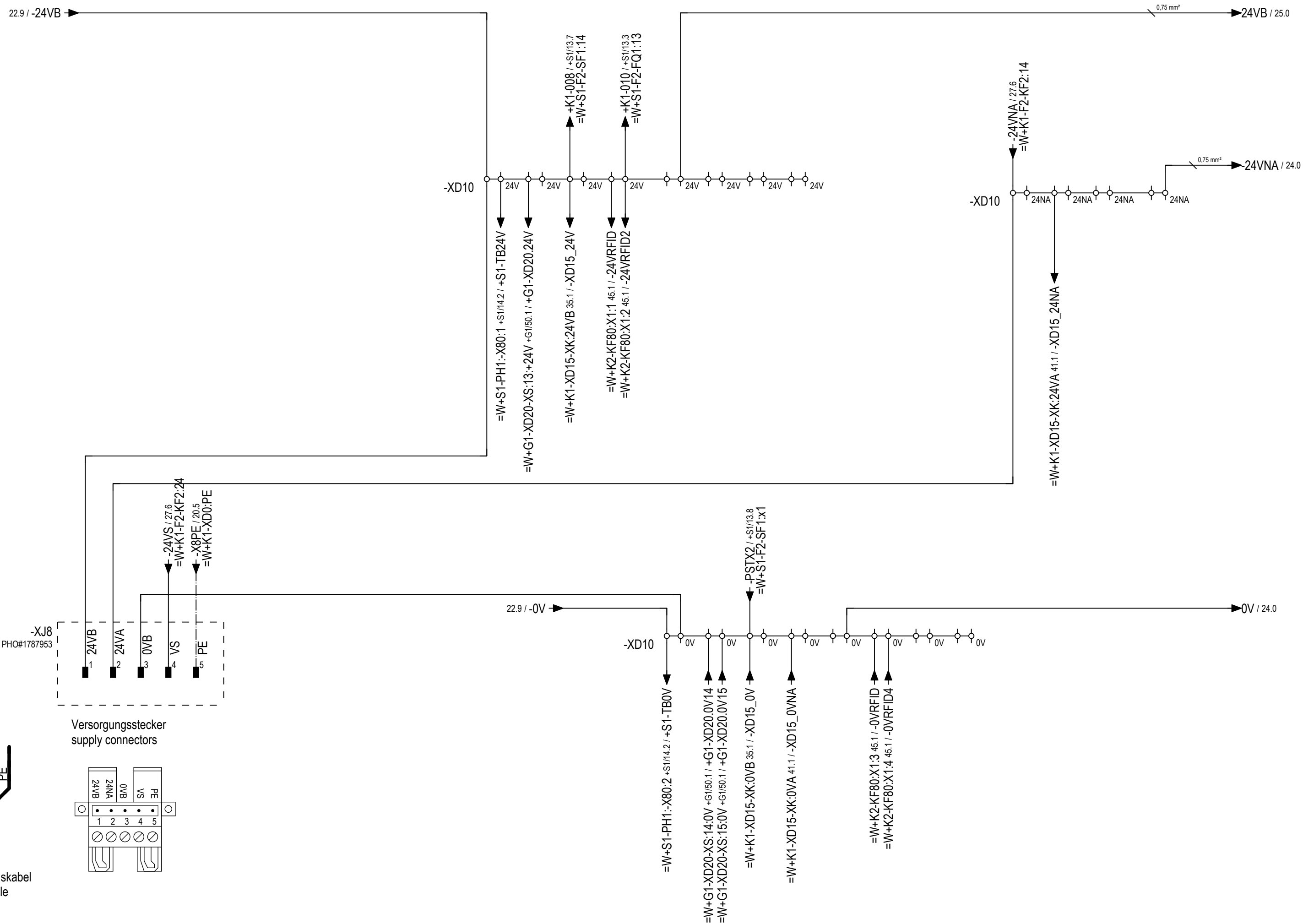
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



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.

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			Netzteil 24V Power Supply 24V		Teilenummer 8173365		
Bearb.	Schuhmacher	N:	F:		PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 22
Erst.	Schuhmacher	Version: 2.9.4		Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk		+ K1	Board 1 (8160473)	von 81	

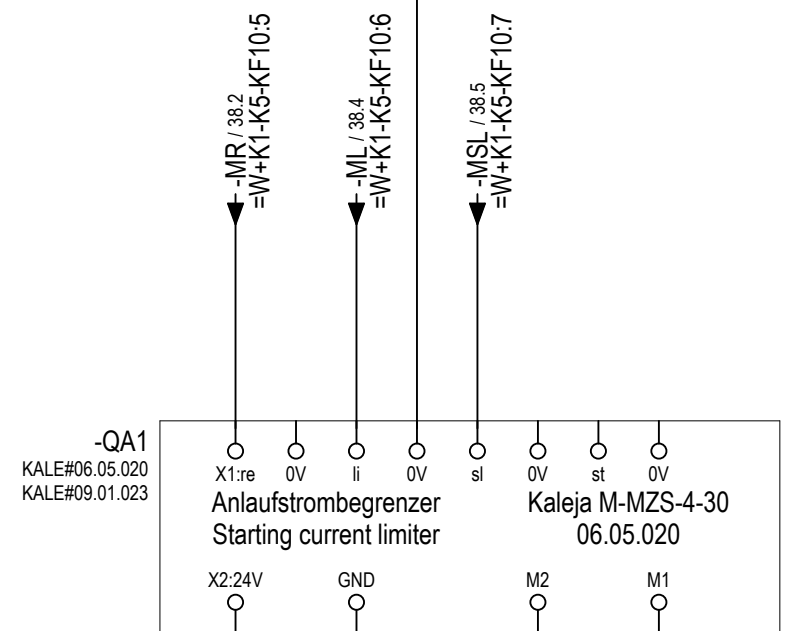
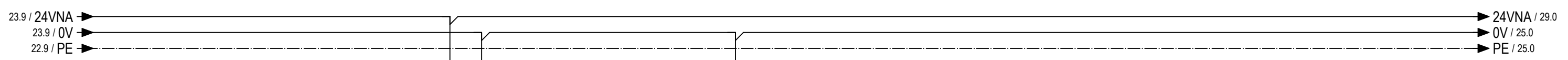
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<p><22</p>		<p>24 >></p>	
Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B\01.01 CPF-B\LINEAR-C11 V07.elk	
<p>Version: 2.9.4</p>		<p>Teilenummer 8173365</p>	
<p>PSP / DPJ VN</p>		<p>= W CP Factory Grundmodul</p>	
<p>+ K1</p>		<p>Board 1 (8160473)</p>	
		<p>Seite 23</p>	
		<p>von 81</p>	

FESTO 24V Steuerspannung 24V Control voltage

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



Band
Conveyor

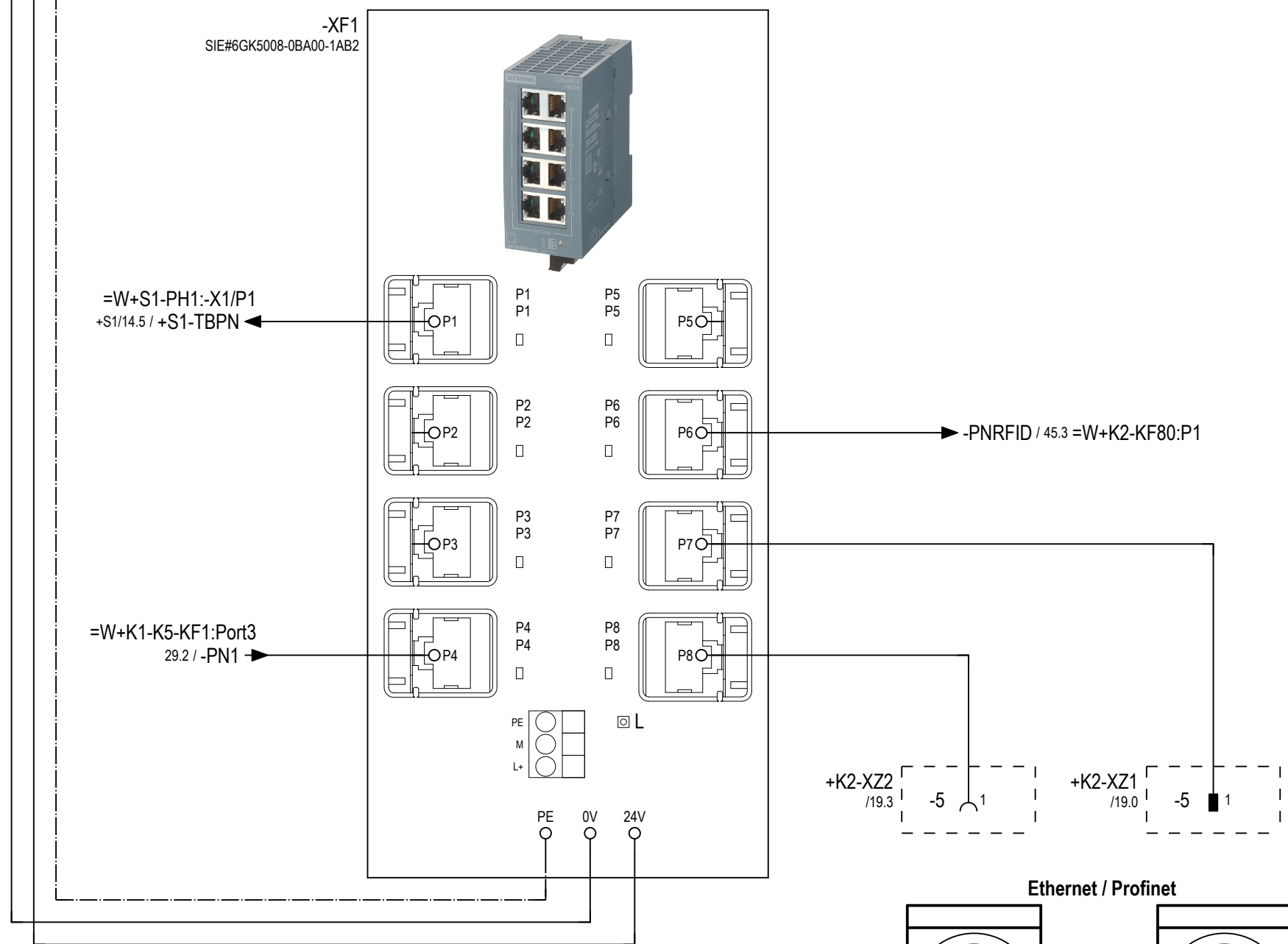
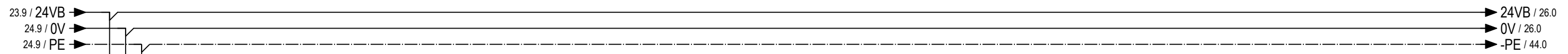
Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

Bandsteuerung DC

Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

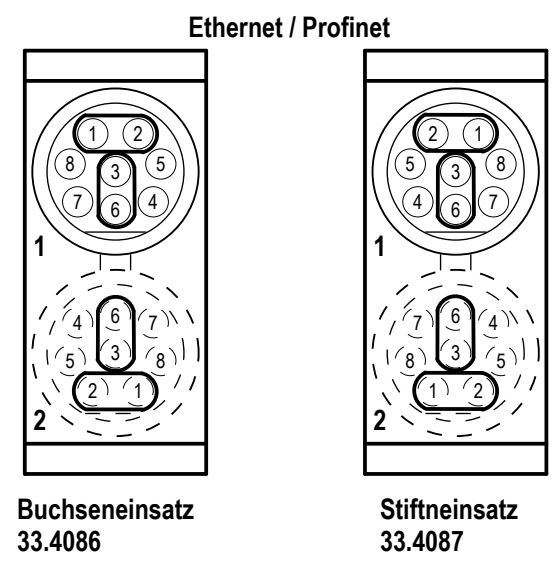
= W	CP Factory Grundmodul	Seite 24
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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



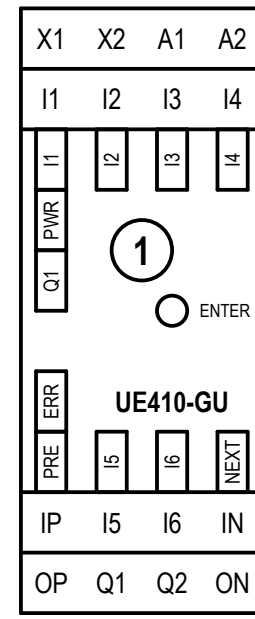
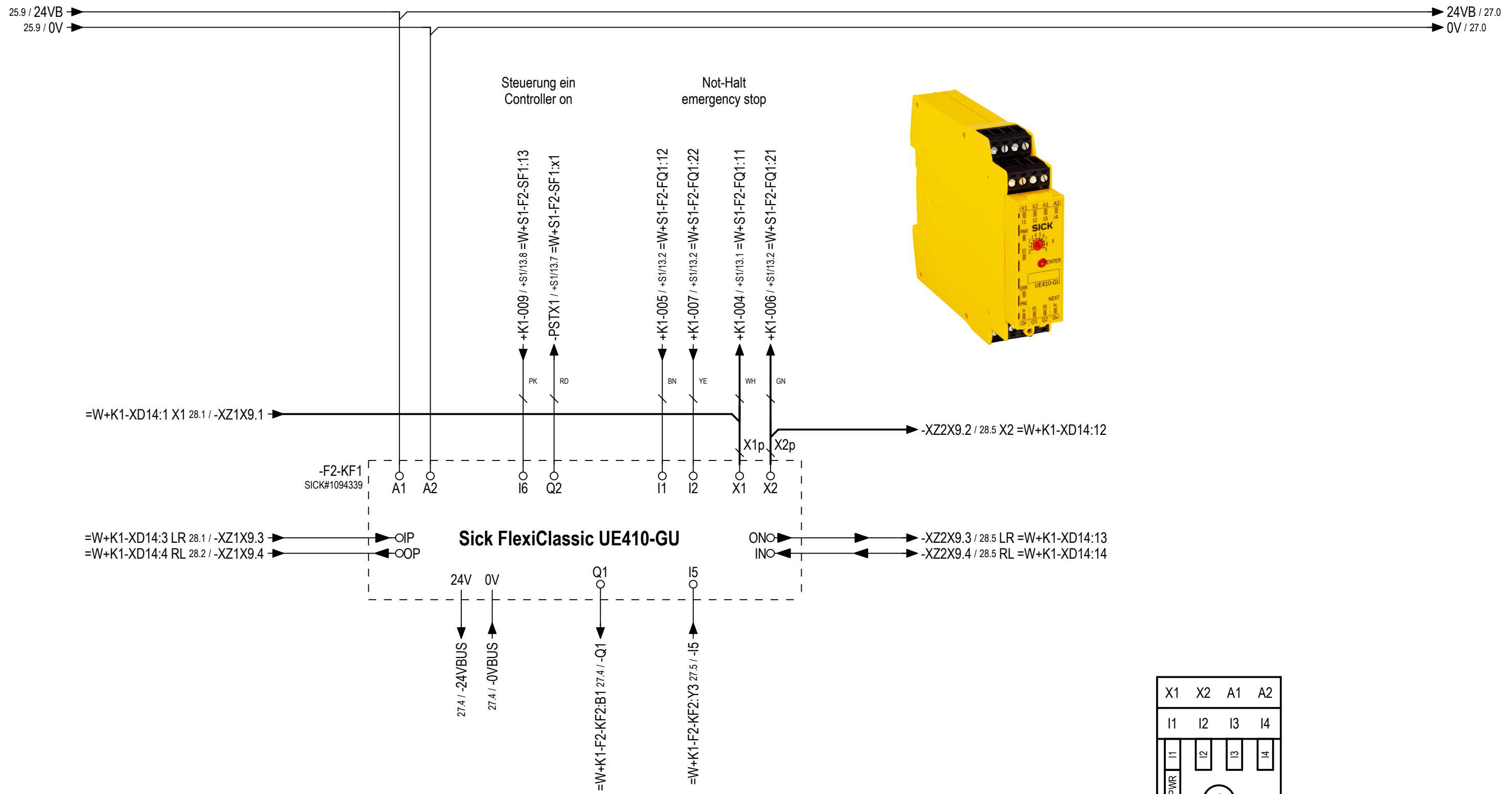
Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1	= WH/GN
2	= GN
3	= WH/OR
4	= BU
5	= WH/BU
6	= OR
7	= WH/BN
8	= BN

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.



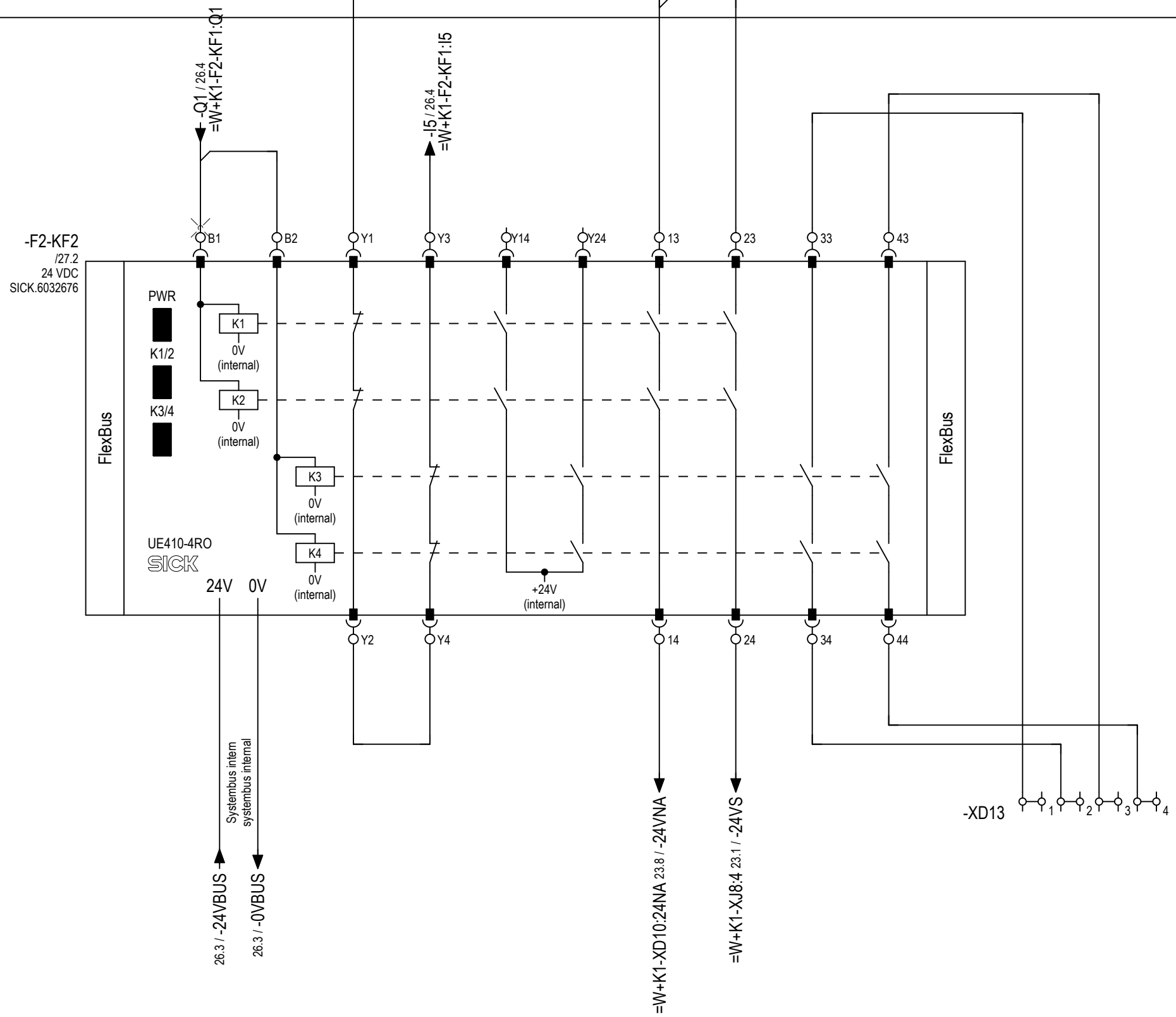
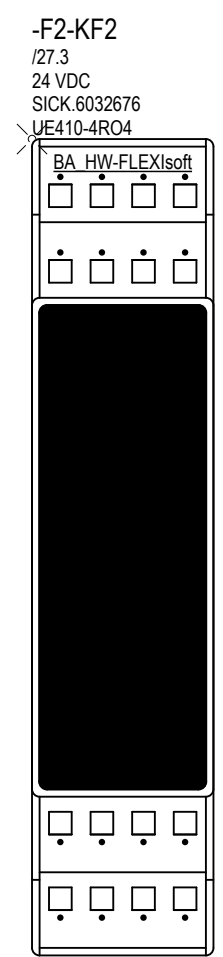
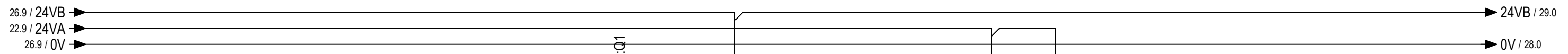
Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

Not-Aus Emergency stop

Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 26
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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



Not-Aus Verkettung
Emergency stop concatenation

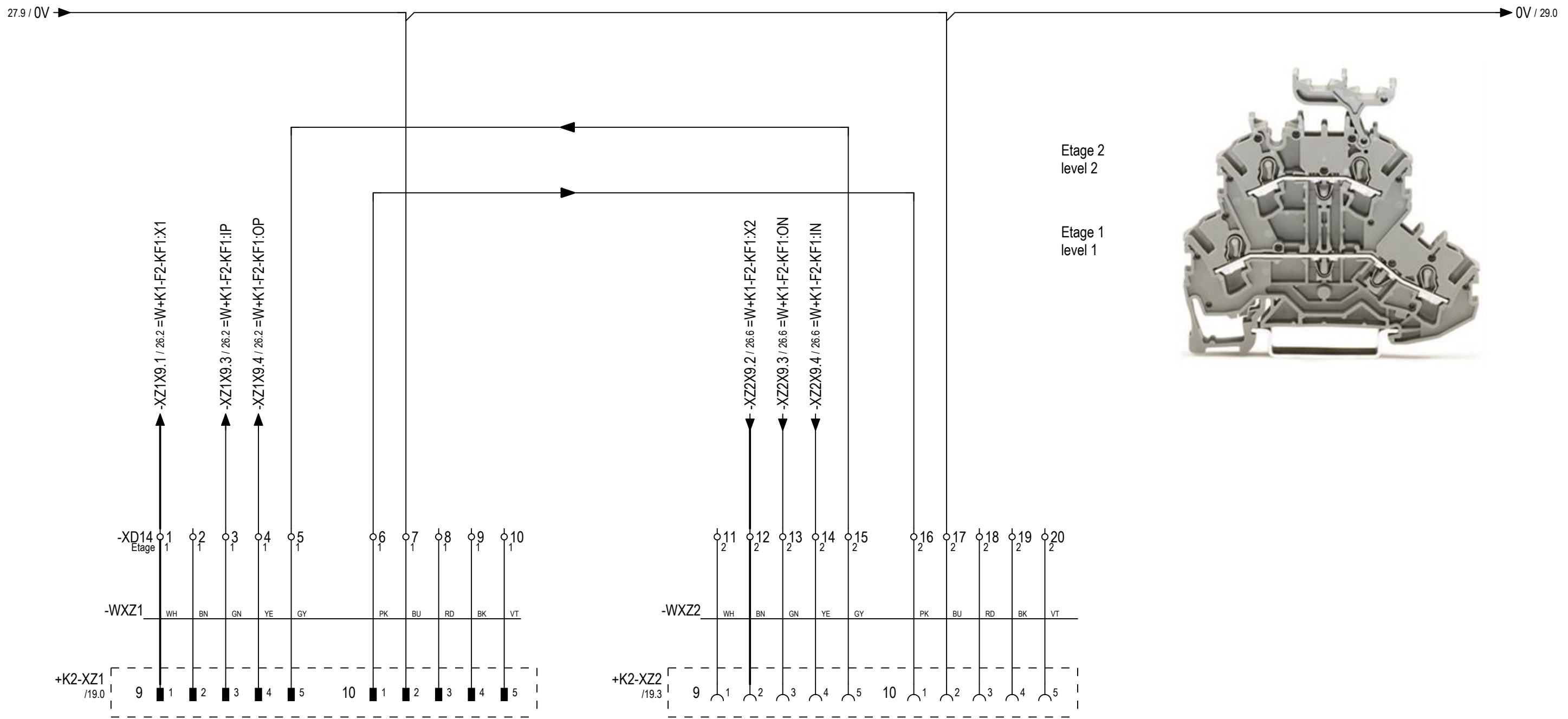
Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

Not-Aus Emergency stop

Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 27
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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



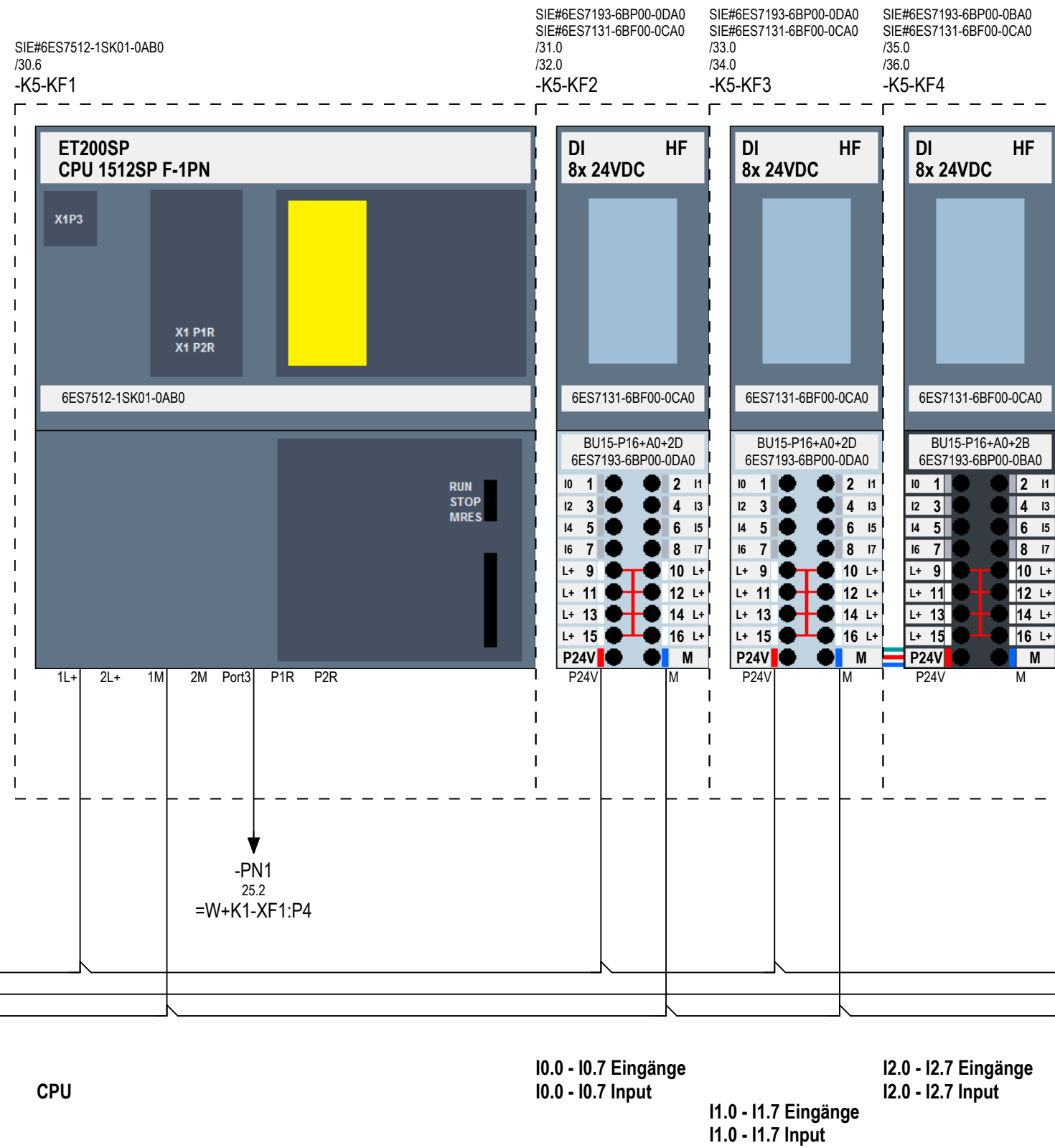
Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

Not-Aus Emergency stop

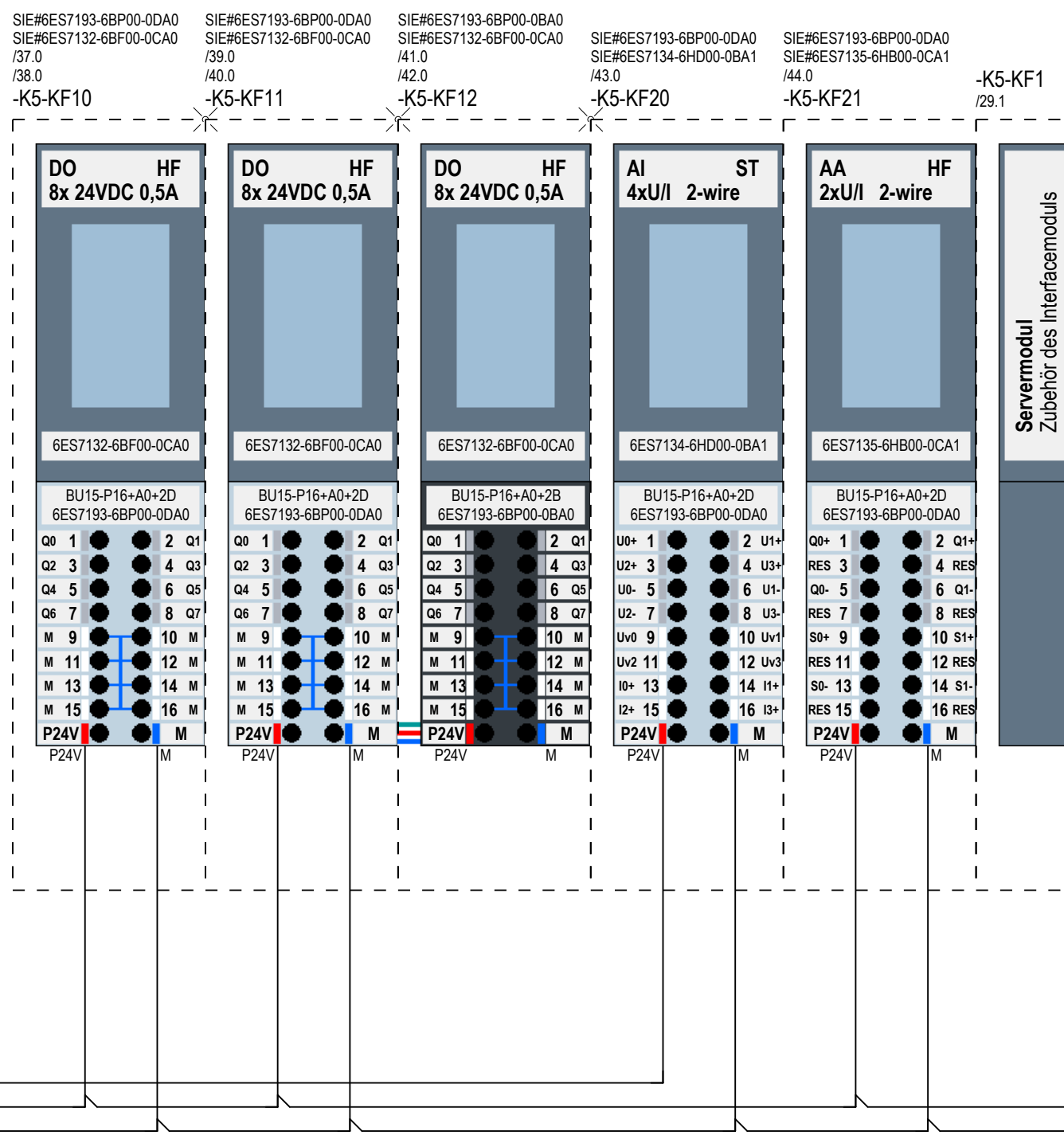
Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 28
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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.



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

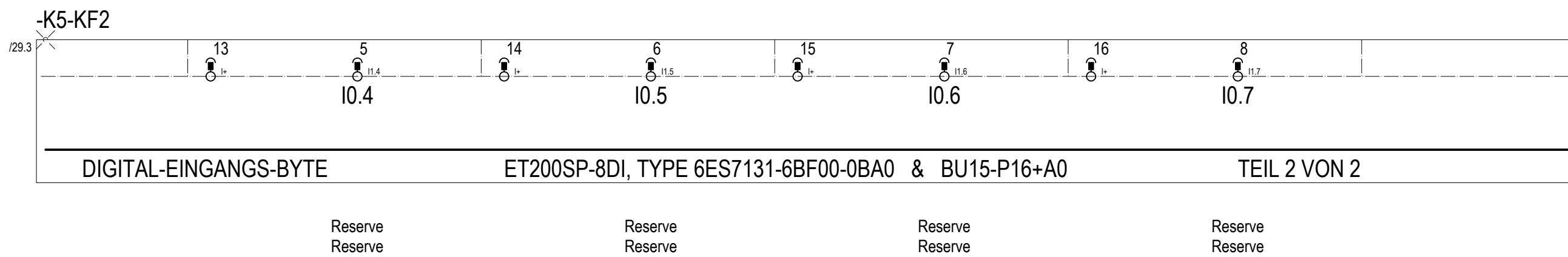
Q2.0 - Q2.7 Ausgänge
Q2.0 - Q2.7 Output

Analog-Ausgang
Analog-Output

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

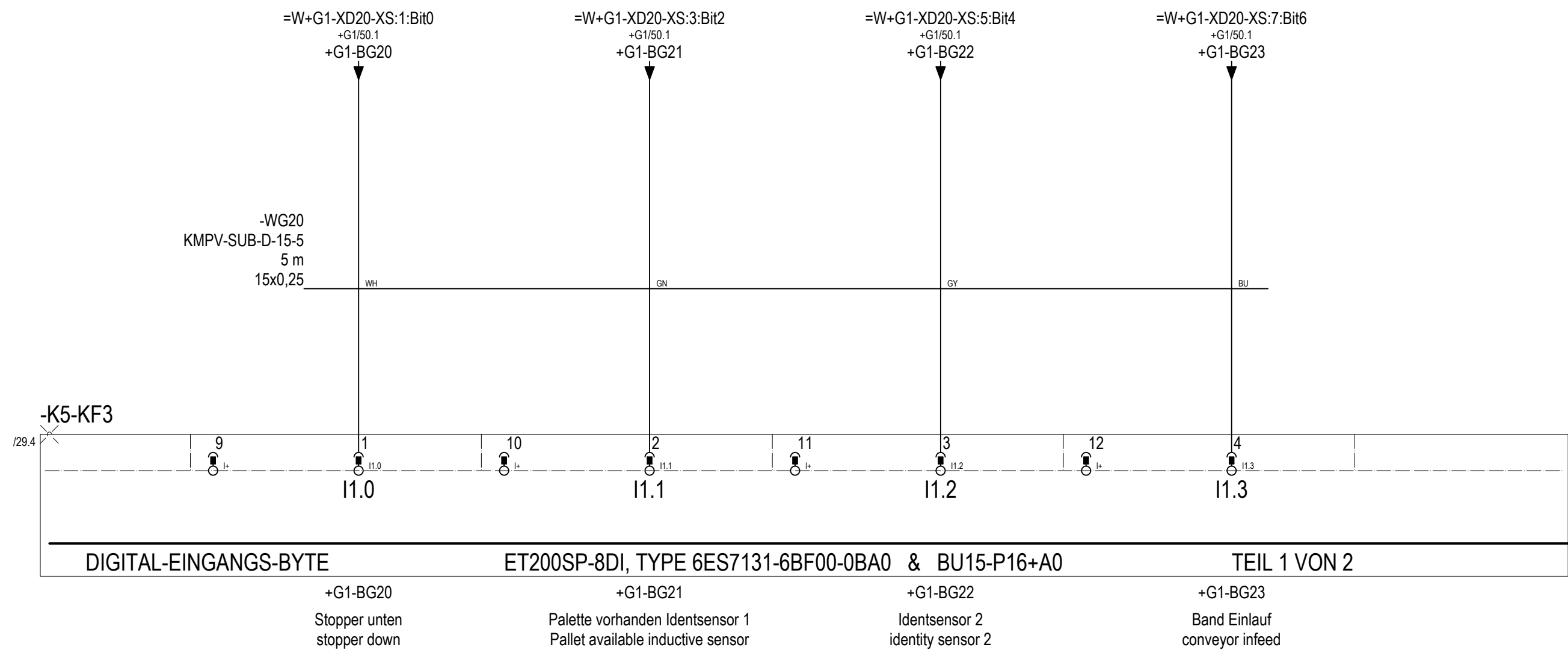
Analog-Eingang
Analog-Input

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



Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Eingänge 10.4-10.7 inputs 10.4-10.7	Teilenummer 8173365	= W + K1	VN CP Factory Grundmodul Board 1 (8160473)	Seite 32
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ			von 81
Erst.	Schuhmacher							
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk			

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



Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

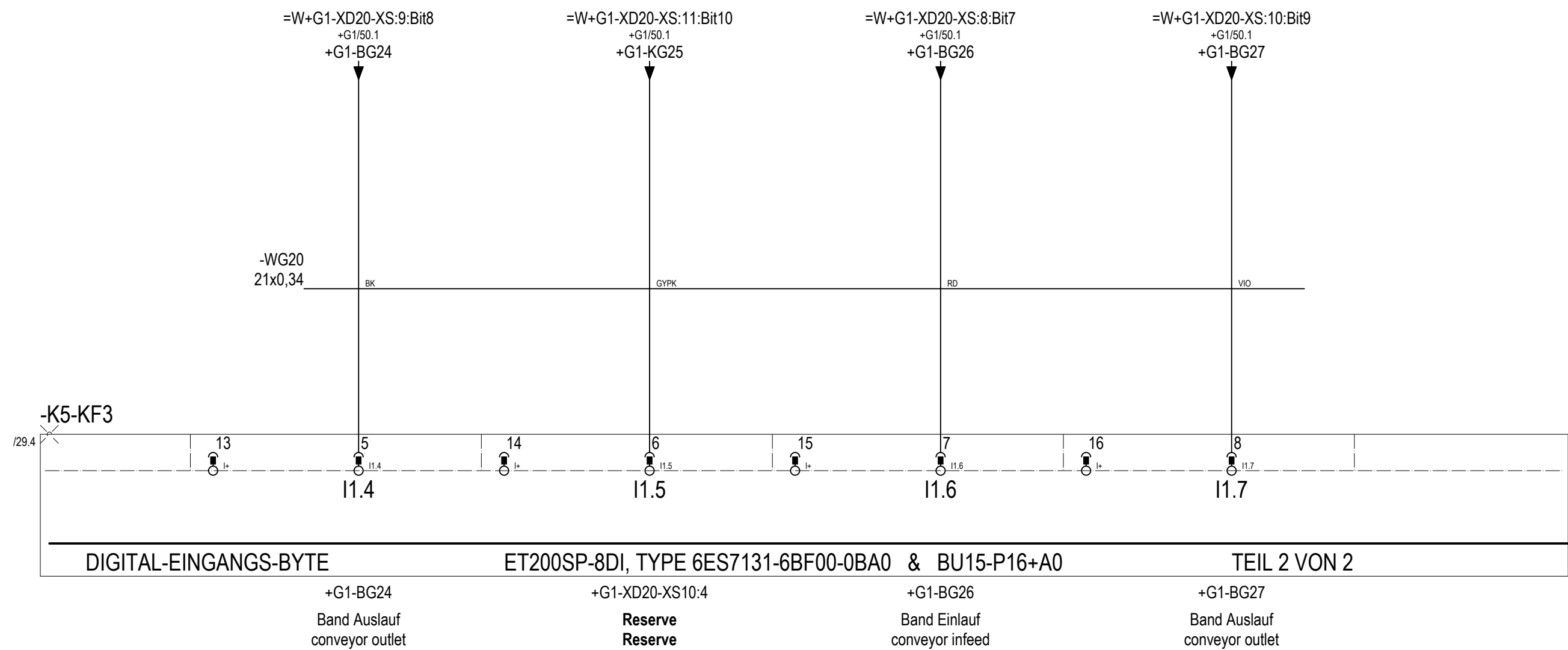


Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 33
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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



Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

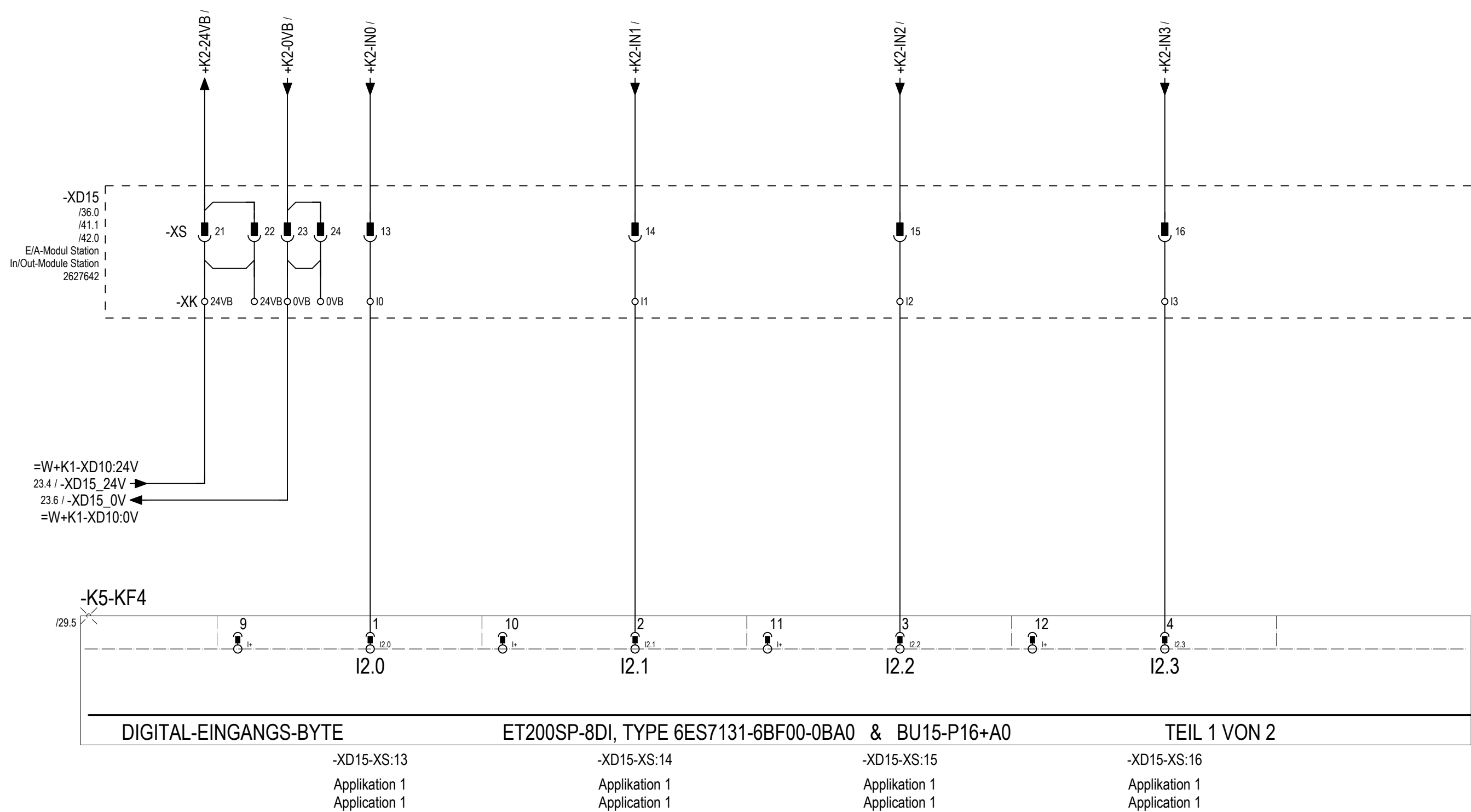


Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7

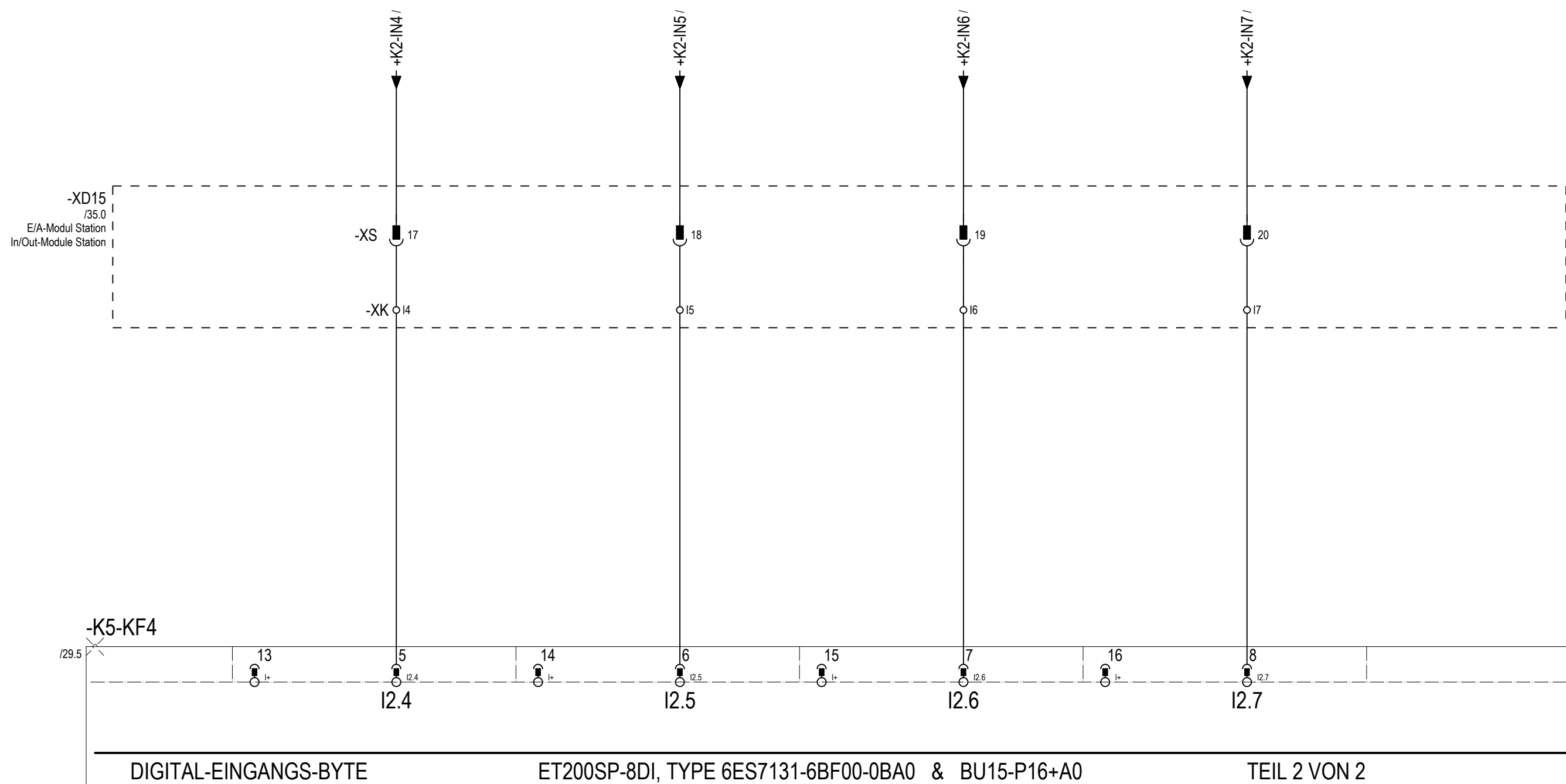
Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 34
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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.



DIGITAL-EINGANGS-BYTE

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

TEIL 2 VON 2

-XD15-XS:17
Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:18
Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:19
Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:20
Applikation 1
Application 1

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		



Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 36
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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

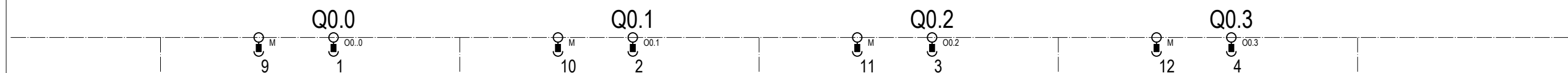
-K5-KF10

30.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

ET200SP-8DO, TYPE 6ES7132-6BF00-0BA0 & BU15-P16+A0

TEIL 1 VON 2



Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

<36

38 >>

Datum	2022-06-14
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3

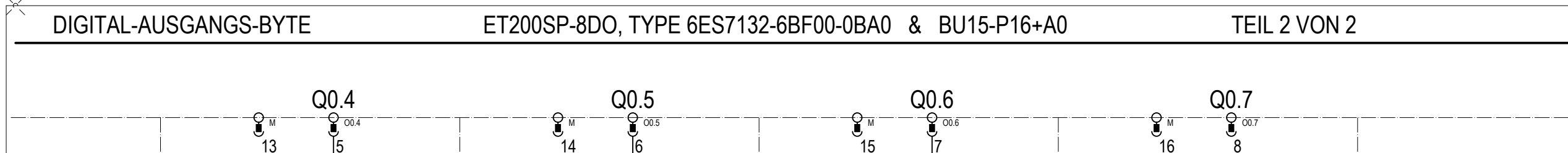
Teilenummer
8173365
 PSP / DPJ VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 37
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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

-K5-KF10

30.2



Q0.4
=W+K1-QA1-X1:re 24.4 / -MR

Q0.5
=W+K1-QA1-X1:li 24.4 / -ML

Q0.6
=W+K1-QA1-X1:sl 24.5 / -MSL

-QA1-X1
Bandantrieb
Rechtslauf
transport
direction to right

-QA1-X1
Bandantrieb
Linkslauf
transport
direction to left

-QA1-X1
Bandantrieb
Schleichtigang
transport
slow speed

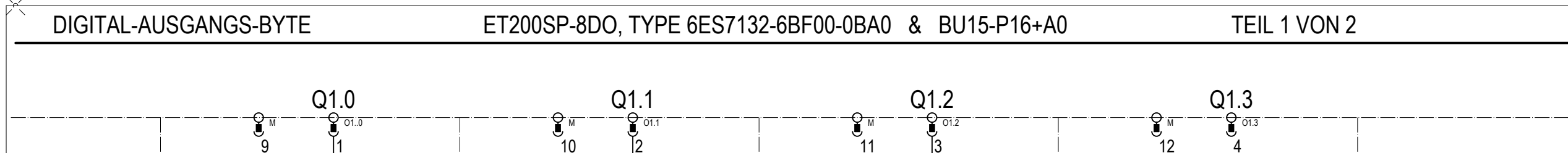
**Reserve
Reserve**

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7	Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 38
Erst.	Schuhmacher						+ K1	Board 1 (8160473)	von 81
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INTData\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

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

-K5-KF11

30.2



-WG20
21x0,34

+G1-MB20
+G1/50.1
=W+G1-XD20-XS:2:Bit1

+G1-MB21
+G1/50.1
=W+G1-XD20-XS:4:Bit3

+G1-MB22
+G1/50.1
=W+G1-XD20-XS:6:Bit5

+G1-QM20-MB20

Stopper senken
stopper lower

+G1-XD20-XS3:4

Reserve
Reserve

+G1-XD20-XS5:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

<38

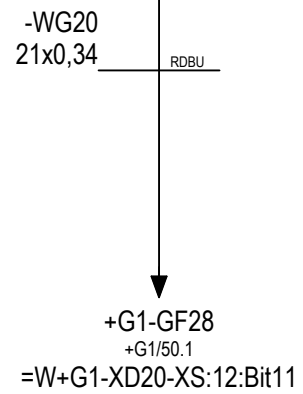
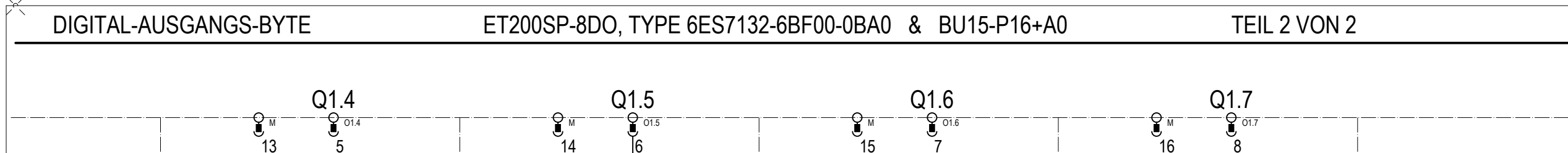
40 >>

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3	Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 39
Erst.	Schuhmacher						+ K1	Board 1 (8160473)	von 81
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

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

-K5-KF11

30.2



+G1-XD20-XS11:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Datum	2022-06-14
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



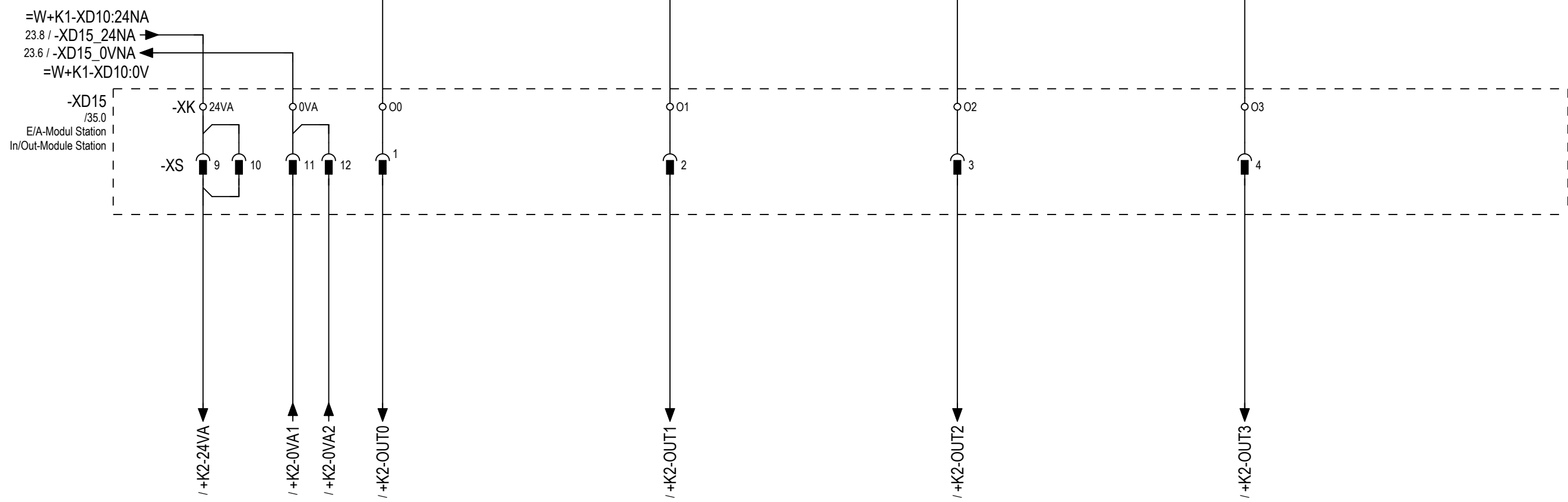
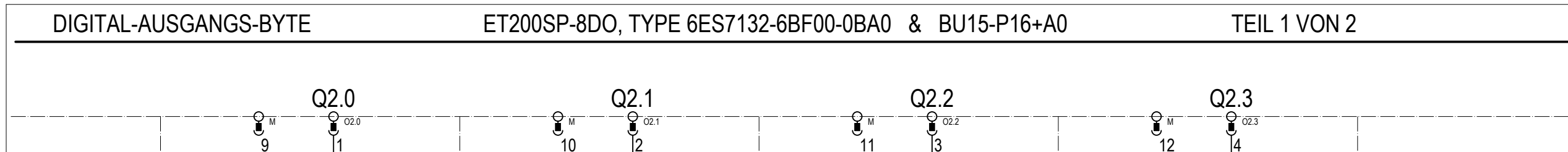
Ausgänge Q1.4-Q1.7 Outputs Q1.4-Q1.7

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 40
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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

-K5-KF12
/30.3



-XD15-XS:1	-XD15-XS:2	-XD15-XS:3	-XD15-XS:4
Applikation 1 Application 1	Applikation 1 Application 1	Applikation 1 Application 1	Applikation 1 Application 1

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 41
Erst.	Schuhmacher							+ K1	Board 1 (8160473)	von 81
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk					

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

-K5-KF12

30.3

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

ET200SP-8DO, TYPE 6ES7132-6BF00-0BA0 & BU15-P16+A0

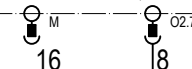
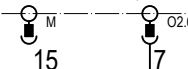
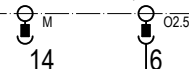
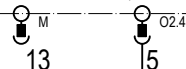
TEIL 2 VON 2

Q2.4

Q2.5

Q2.6

Q2.7



-XK 04

05

06

07

-XS 5

6

7

8

/+K2-OUT4

/+K2-OUT5

/+K2-OUT6

/+K2-OUT7

-XD15-XS:5

-XD15-XS:6

-XD15-XS:7

-XD15-XS:8

Applikation 1
Application 1

Applikation 1
Application 1

Applikation 1
Application 1

Applikation 1
Application 1

Datum	2022-06-14
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:	F:



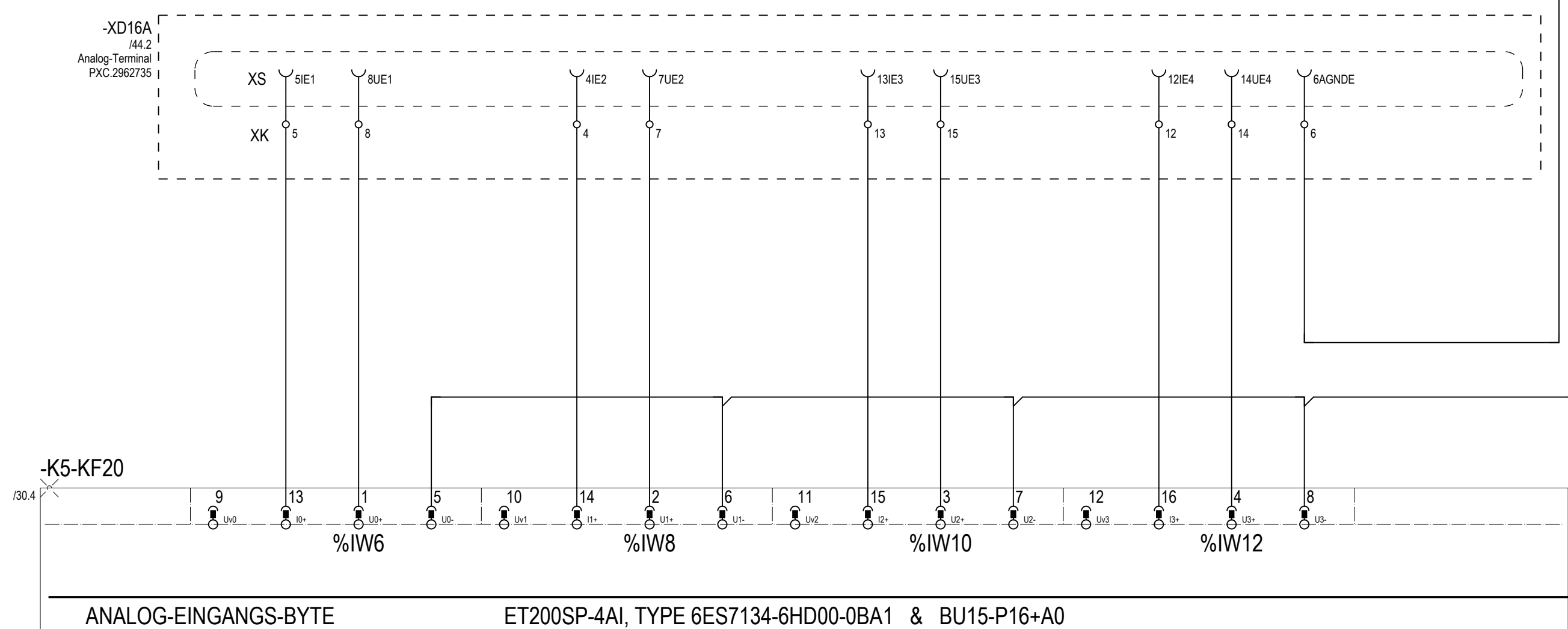
Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7

Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 42
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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

30.9 / -0V → → -0V / 44.0



Analog-Eingang
Heizung
Analog-input
Heating

Option
option

Reserve
Reserve

Drucksensor
pressure sensor

Option
option

Durchflusssensor
Flow rate sensor

Option
option

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		



Analog-Eingang Analog-Input

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 43
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

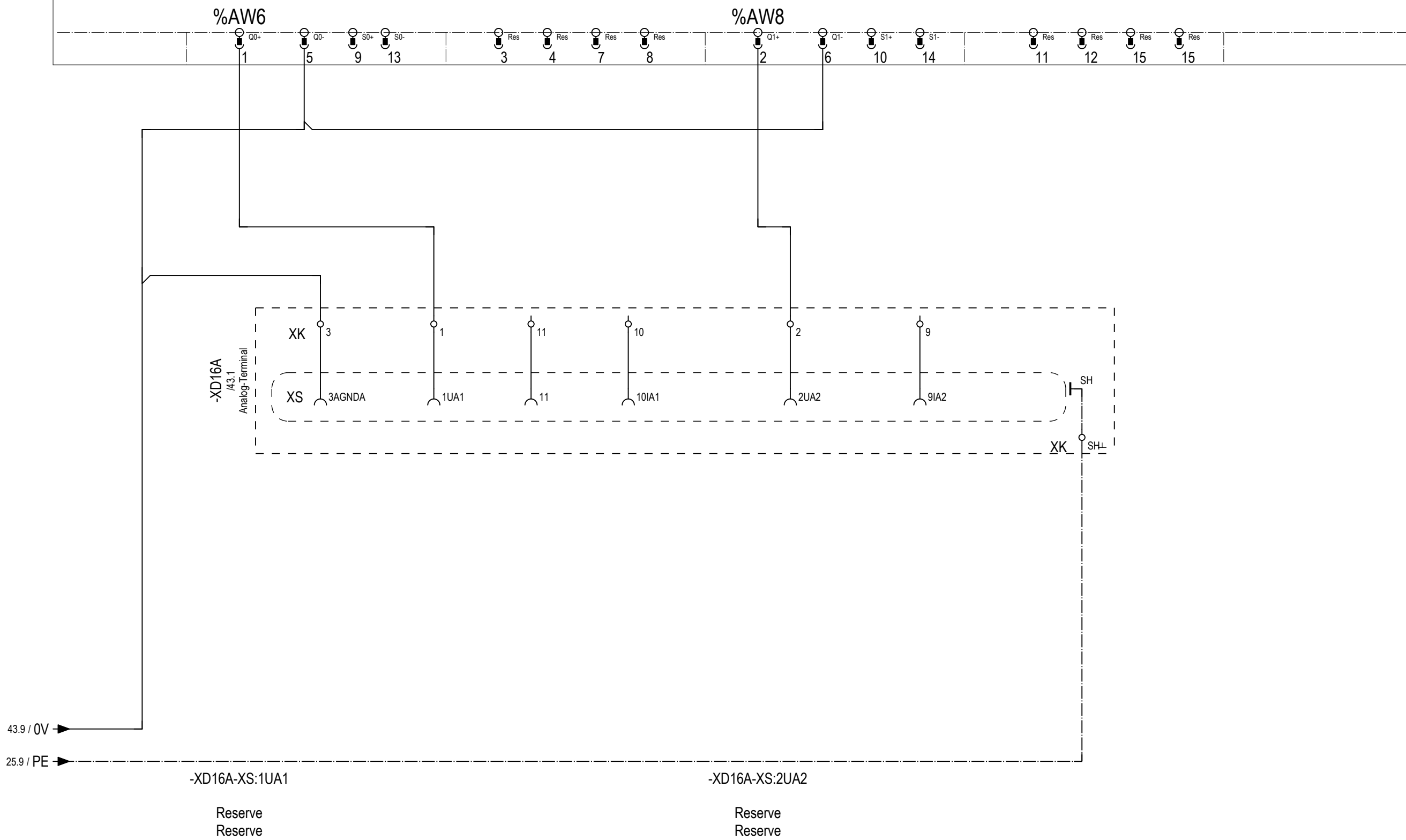
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

-K5-KF21
/30.5

ANALOG-AUSGANGS-BYTE

ET200SP-8DO, TYPE 6ES7135-6HB00-0CA1 & BU15-P16+A0

TEIL 1 VON 1



Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

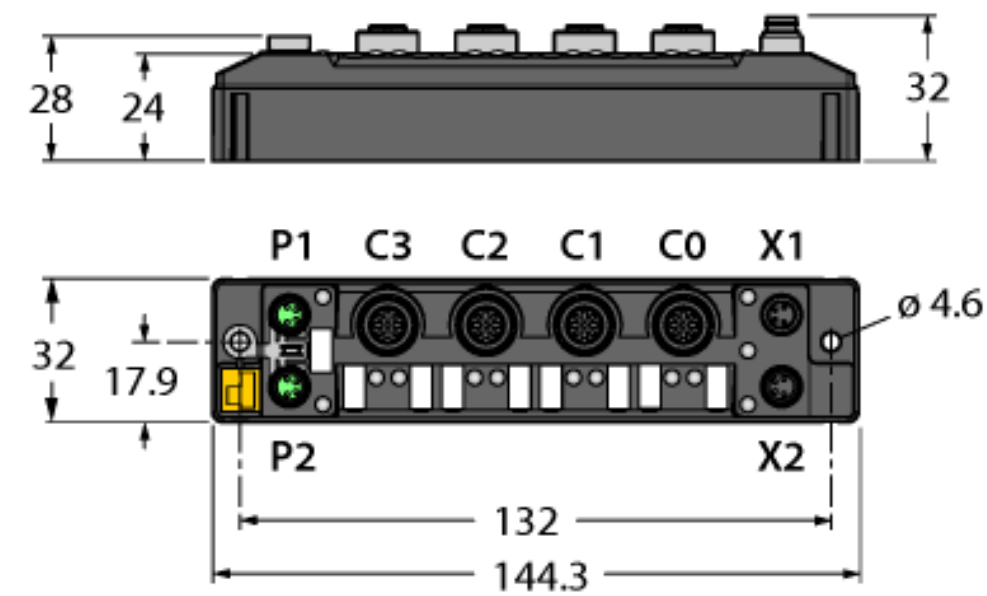
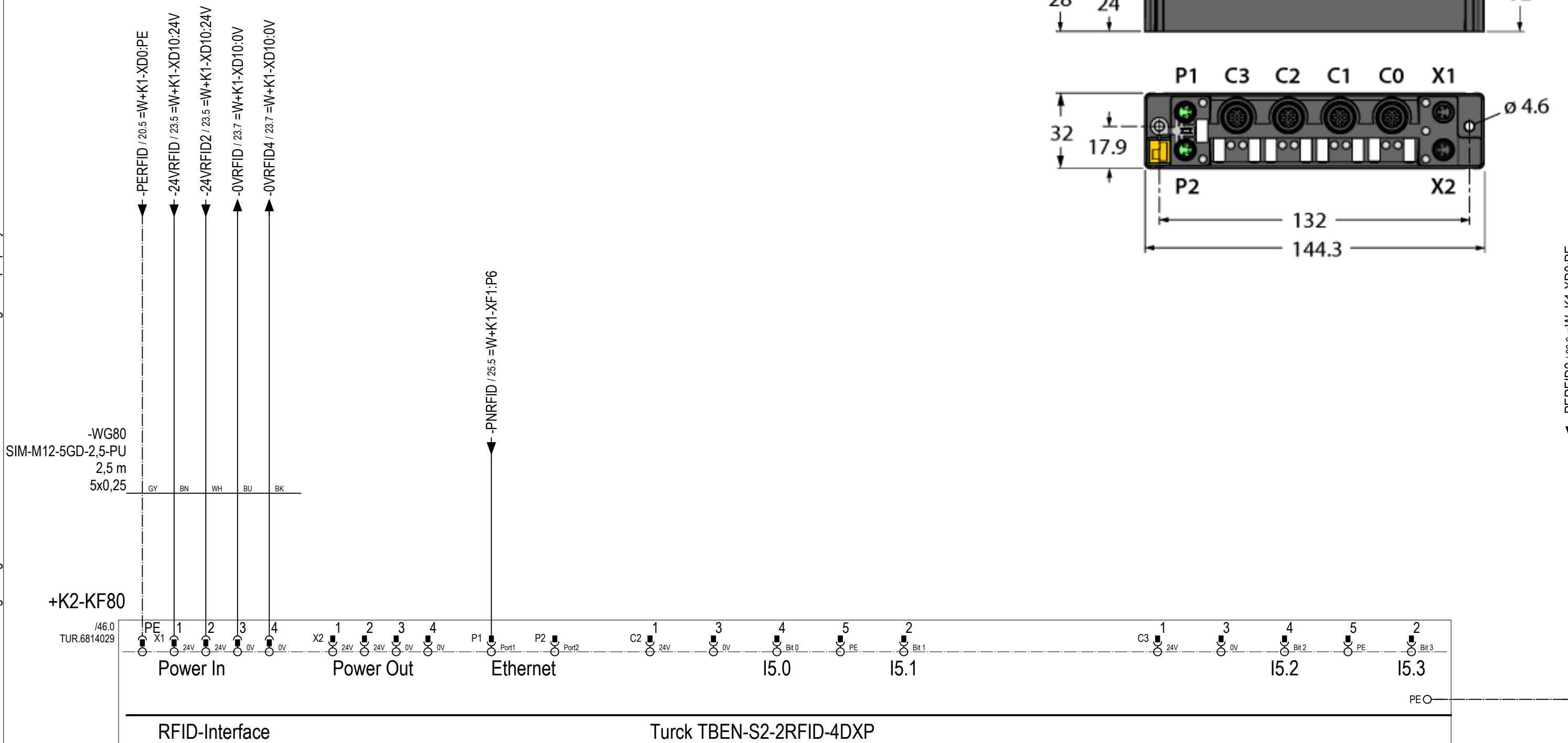
FESTO

Analog-Ausgang Analog-Output

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 44
+ K1	Board 1 (8160473)	von 81

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



Stromversorgung
RFID-System

Powersupply
RFID-System

Profinet RFID
Profinet RFID

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

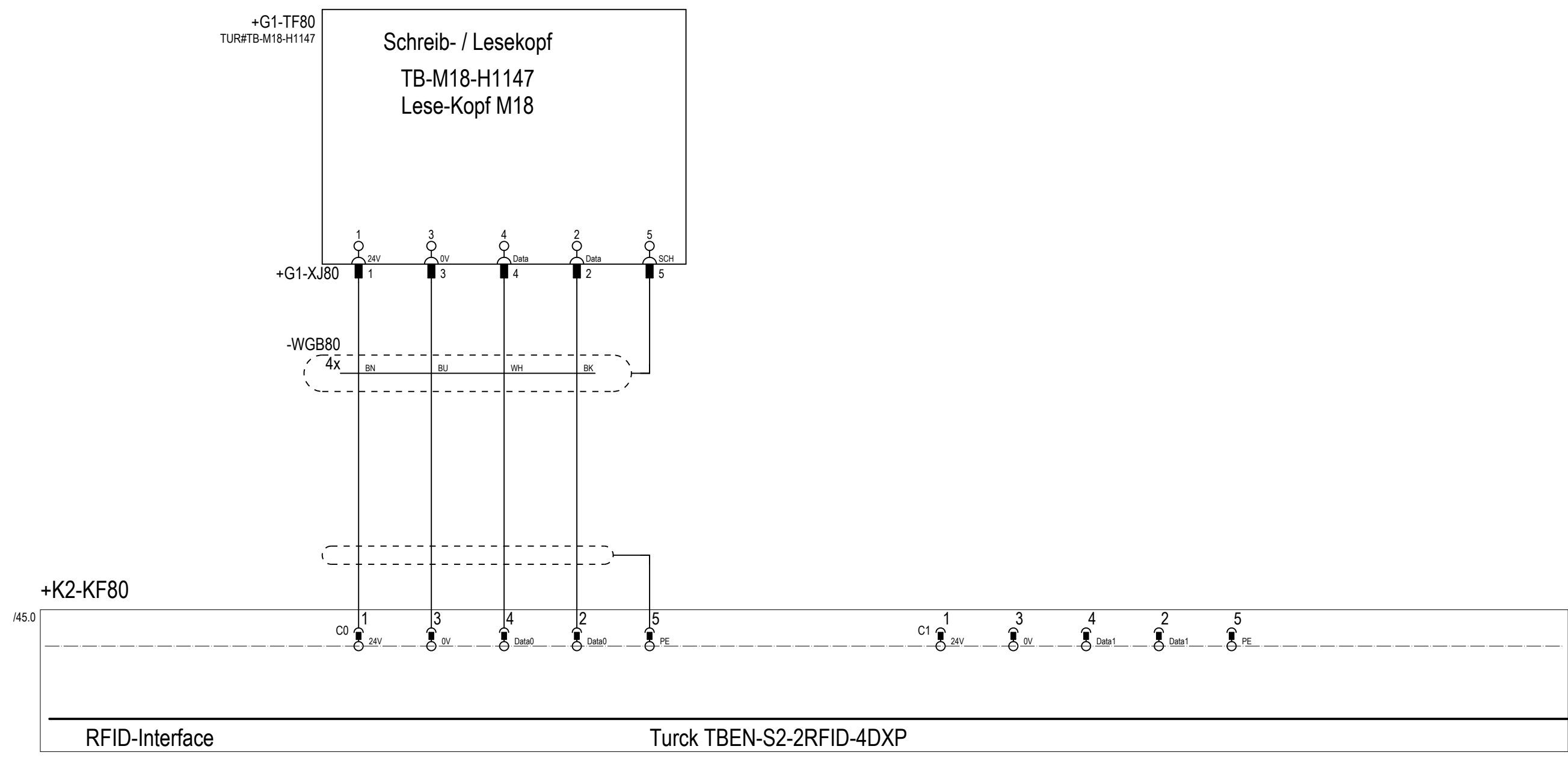
Reserve
Reserve

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
Bearb.	Schuhmacher		
Erst.	Schuhmacher		
Ze.Nr.		N:	F:

FESTO RFID-System RFID-System

Teilenummer 8173365			
PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
		+ K1	Board 1 (8160473)
		Seite 45 von 81	

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



Schreib- / Lesekopf
Position 1
Writing- / Reading-Unit
Position 1

Reserve
Reserve

<45

+G1/47>>

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE	FESTO	RFID-System RFID-System	Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 46
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf			+ K1	Board 1 (8160473)	von 81		
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

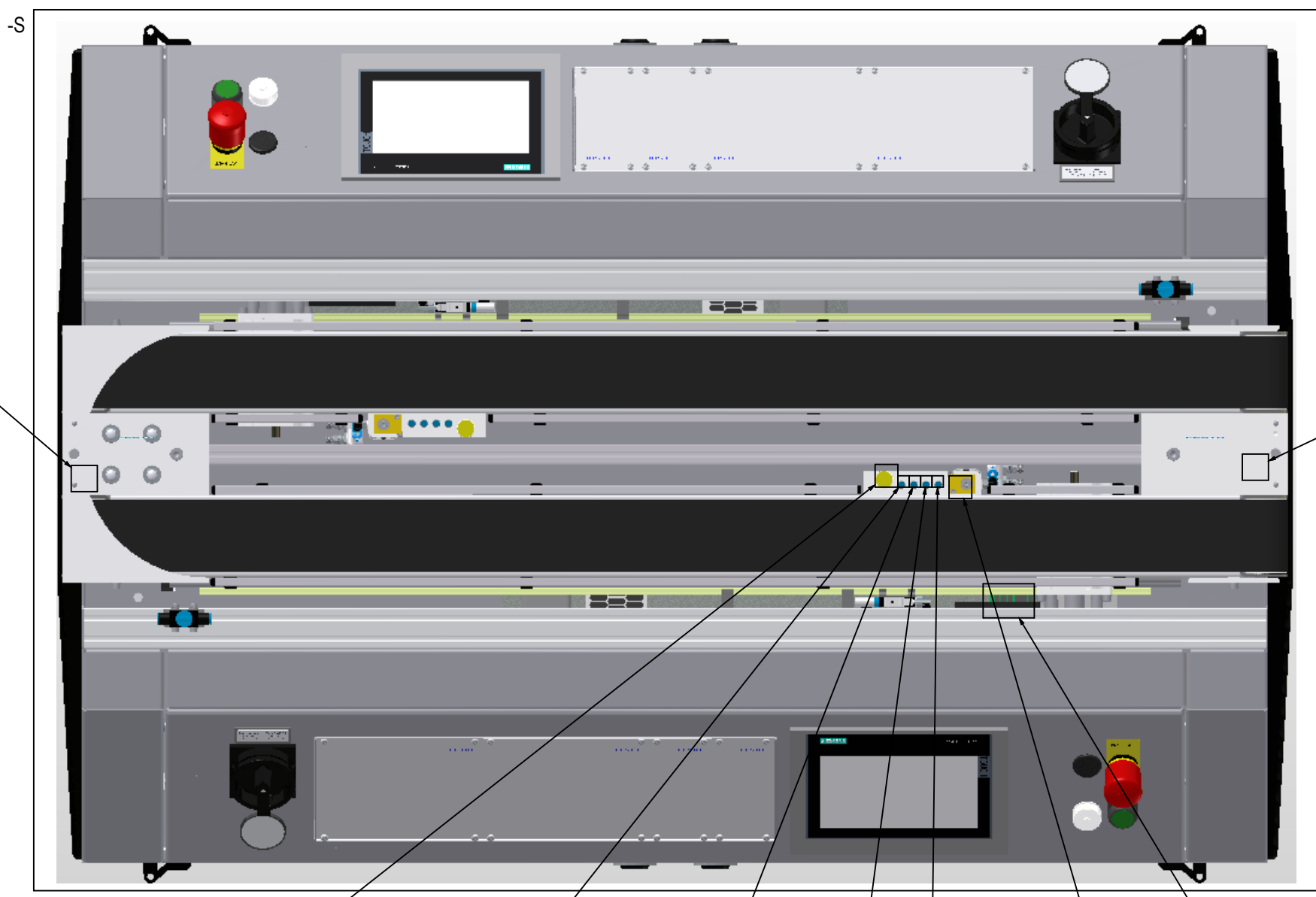
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+G1

Grundmodul basic modul

Datum	2021-12-01	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk	+ G1	Grundmodul	von 81

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



-BG26
FES.552796
SOE4-FO-L-HF2-1P-M8
Band Einlauf
conveyor infeed
I1.6

-BG27
FES.552796
SOE4-FO-L-HF2-1P-M8
Band Auslauf
conveyor outlet
I1.7

-TF80
TUR#TB-M18-H1147
Schreib- / Lesekopf
Position 1
Writing- / Reading-Unit
Position 1

-BG24
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Band Auslauf
conveyor outlet
I1.4

-BG23
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Band Einlauf
conveyor infeed
I1.3

-BG22
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Identsensor 2
identity sensor 2
I1.2

-MA1
OTT#SWMK403438-3
SWMK403438-3

-BG21
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Palette
vorhanden
Identsensor 1
Pallet
available
inductive sensor
I1.1

-BG20
574334
SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
Stopper
unten
stopper
down
I1.0

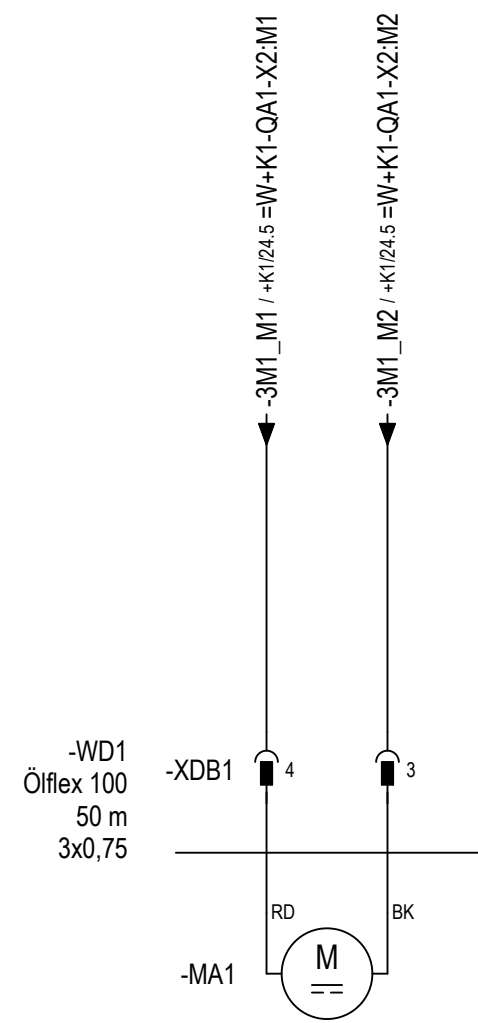
Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		


Aufbauplan Band assembly conveyor

Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

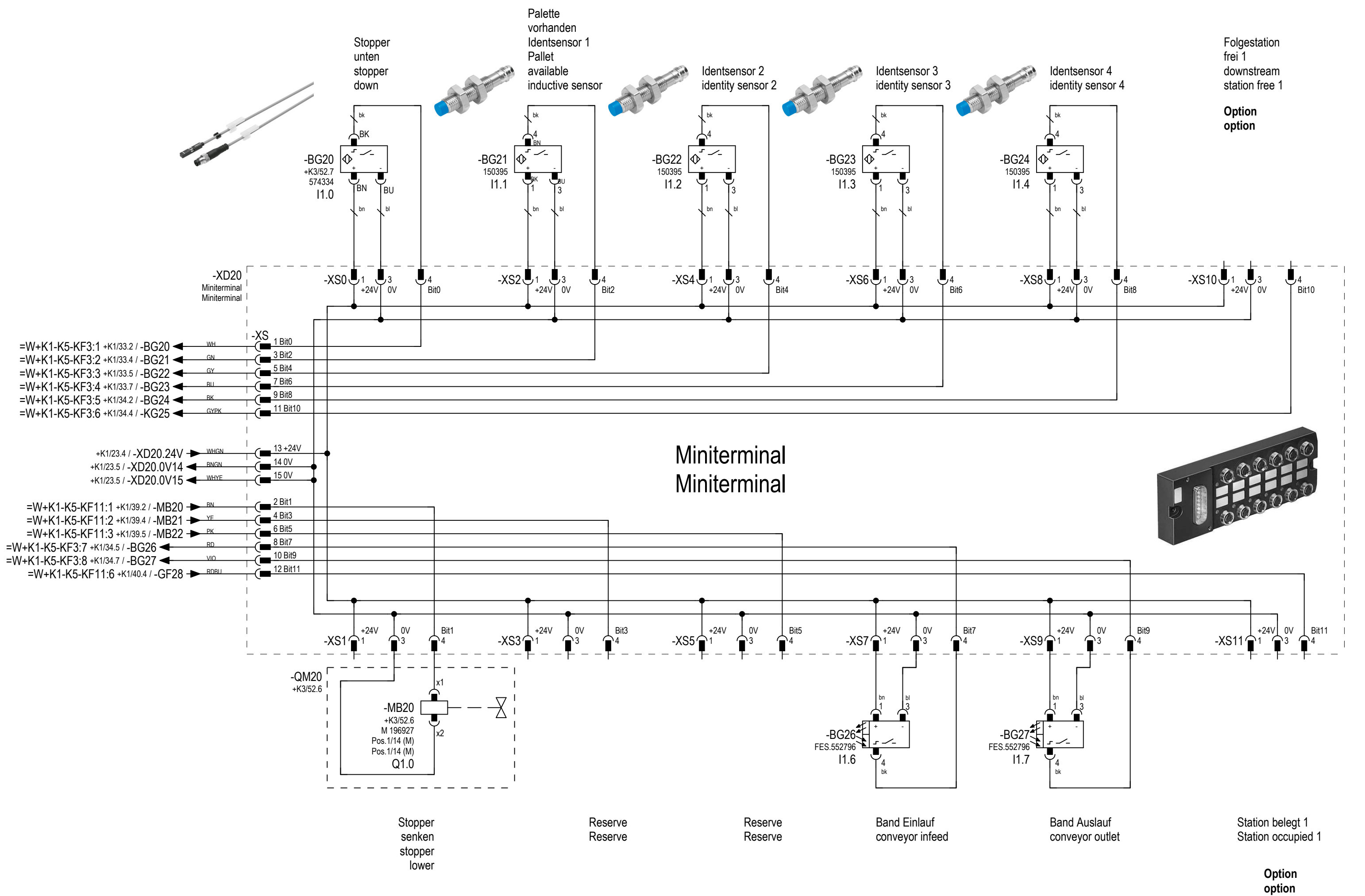
= W	CP Factory Grundmodul	Seite 48
+ G1	Grundmodul	von 81

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



Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			Bandmotor conveyor motor	Teilenummer	8173365		
Bearb.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Erst.	Schuhmacher					+ G1	Grundmodul	von 81	
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

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



<49

+K3/51 >>

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		

FESTO Multipolverteiler MPV1 multi pin distributor MPV1

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 50
+ G1	Grundmodul	von 81

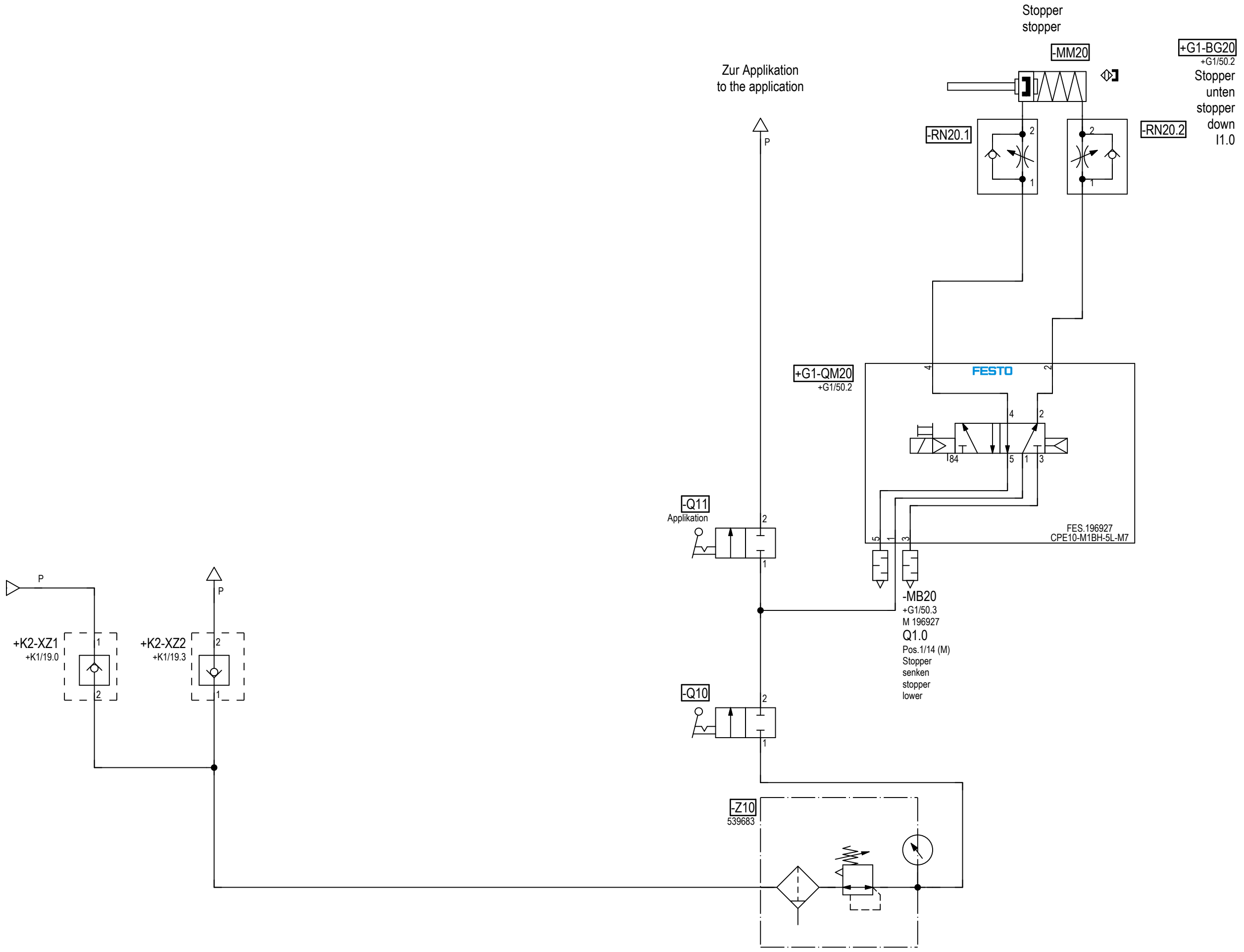
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+K3

Pneumatik pneumatics

Datum	2021-12-01	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 51
Erst.	Schuhmacher						+ K3	Pneumatik	von 81
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

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



<51

+W1/53>>

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		



Pneumatikplan
pneumatic schematic

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

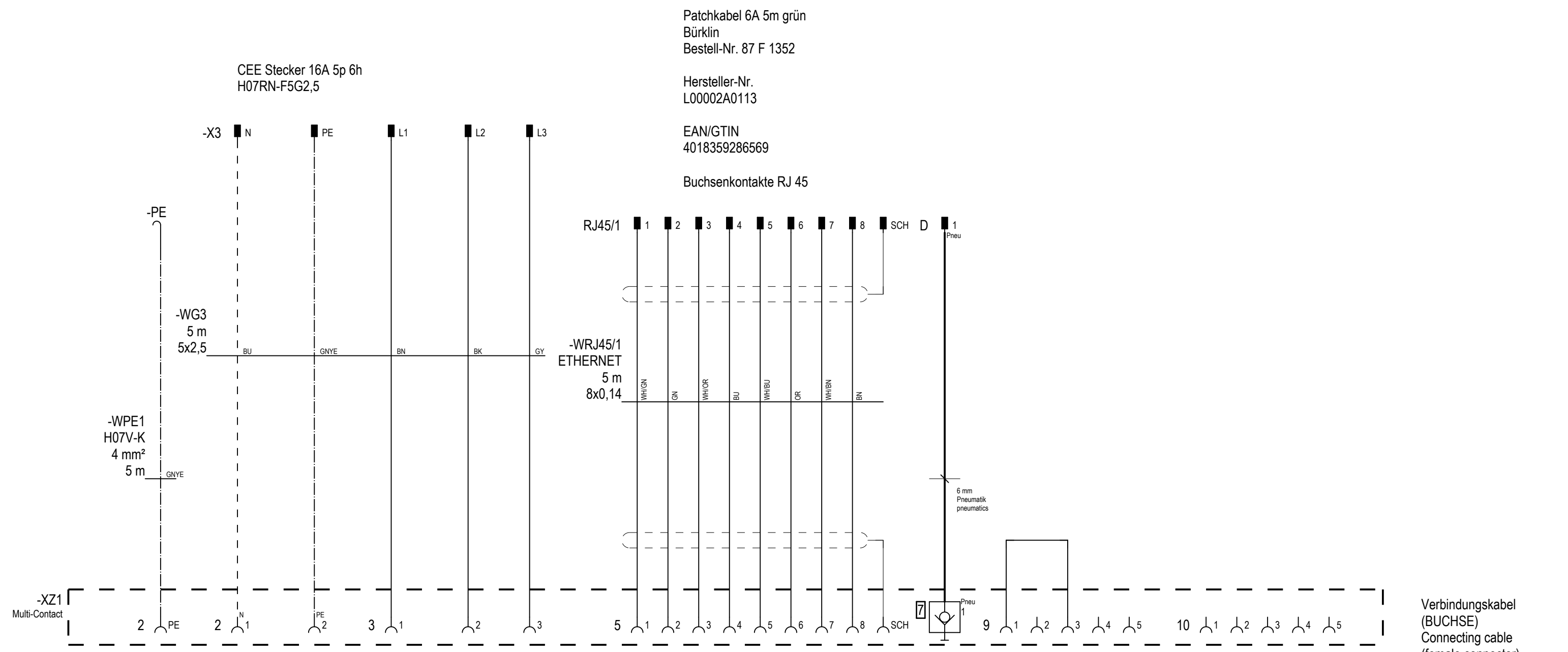
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+W1

Verbindungskabel Connecting cable

Datum	2021-12-01	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk	+ W1	Verbindungskabel	von 81

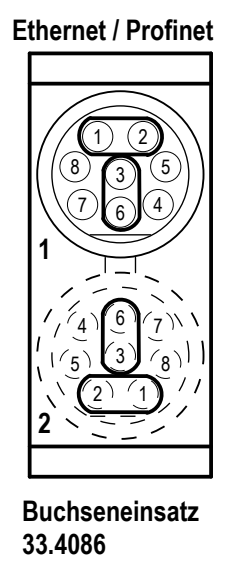
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Artikelnummer: 8080753
D:SC-MC-KA-CP-ANLG-5M

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)



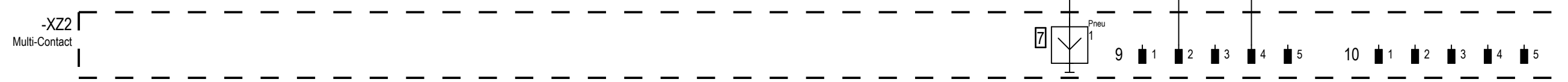
Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1 = WH/GN	
2 = GN	
3 = WH/OR	
4 = BU	
5 = WH/BU	
6 = OR	
7 = WH/BN	
8 = BN	

Länge Verbindungskabel: _____

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

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Zuleitungskabel 8080753	Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 54
Erst.	Schuhmacher						+ W1	Verbindungskabel	von 81
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

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



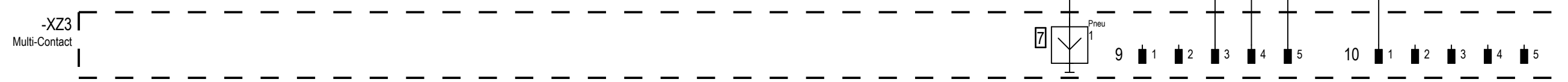
Artikelnummer: 8157752
D:SC-CPF-ST-END

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

Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Brückenstecker 8157752	Teilenummer 8173365	= W CP Factory Grundmodul + W1 Verbindungskabel	Seite 56
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ VN		von 81
Erst.	Schuhmacher						
Ze.Nr.		N: F: Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk					

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



Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

Artikelnummer: 8157753
D:SC-CPF-ST-MID

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

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

FESTO

Brückenstecker Weiche 8157753

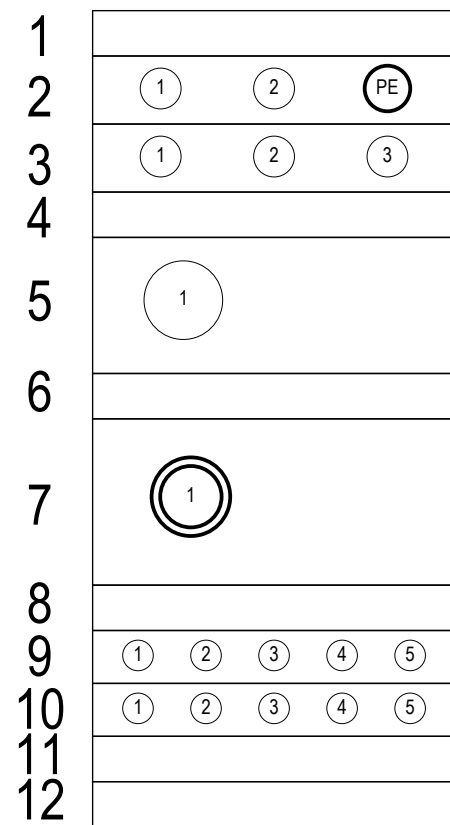
Teilenummer 8173365	
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 57
+ W1	Verbindungskabel	von 81

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

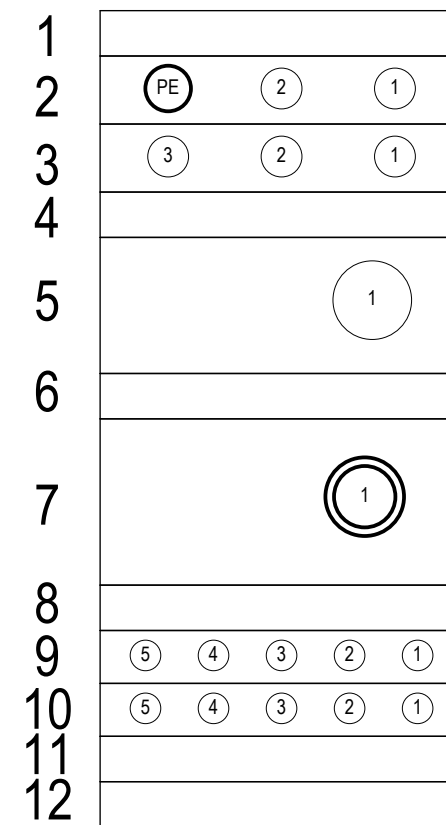
Aufbau Buchseneinsatz (Ansicht Anschlußseite) assembly female connector (connection view)

XJ1 / XJ1.1



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

XJ2 / XJ2.2



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

- 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

Datum	2022-06-13	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Steckeraufbau Assembly connector

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 58
+ W1	Verbindungskabel	von 81

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

&EFP

SPS-Belegung PLC-Allocation

<&EFS+W1/58

60 >>

Datum	2021-12-01	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk			+ von 81

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF2			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/31.2	1 I1.0	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.0	+K1-K5-KF21	24VA nach Not-Halt-Relais aktiv 24VA according to Emergency stop relay act
EFS/31.4	2 I1.1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.1		Reserve Reserve
EFS/31.5	3 I1.2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.2		=
EFS/31.7	4 I1.3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.3	+S1-F2-FQ1	Not-Aus EMERGENCY-STOP
EFS/32.2	5 I1.4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.4		Reserve Reserve
EFS/32.4	6 I1.5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.5		=
EFS/32.5	7 I1.6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.6		=
EFS/32.7	8 I1.7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.7		=

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

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF3			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/33.2	1 I1.0	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.0	+G1-BG20	Stopper unten stopper down
EFS/33.4	2 I1.1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.1	+G1-BG21	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
EFS/33.5	3 I1.2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.2	+G1-BG22	Identsensor 2 identity sensor 2
EFS/33.7	4 I1.3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.3	+G1-BG23	Band Einlauf conveyor infeed
EFS/34.2	5 I1.4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.4	+G1-BG24	Band Auslauf conveyor outlet
EFS/34.4	6 I1.5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.5	+G1-XD20-XS10:4	Reserve Reserve
EFS/34.5	7 I1.6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.6	+G1-BG26	Band Einlauf conveyor infeed
EFS/34.7	8 I1.7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.7	+G1-BG27	Band Auslauf conveyor outlet

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

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF4			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/35.2	1 I2.0	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.0	+K1-XD15-XS:13	Applikation 1 Application 1
EFS/35.4	2 I2.1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.1	+K1-XD15-XS:14	=
EFS/35.5	3 I2.2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.2	+K1-XD15-XS:15	=
EFS/35.7	4 I2.3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.3	+K1-XD15-XS:16	=
EFS/36.2	5 I2.4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.4	+K1-XD15-XS:17	=
EFS/36.4	6 I2.5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.5	+K1-XD15-XS:18	=
EFS/36.5	7 I2.6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.6	+K1-XD15-XS:19	=
EFS/36.7	8 I2.7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.7	+K1-XD15-XS:20	=

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

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF10			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/37.2	1 00..0	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.0		Reserve Reserve
EFS/37.4	2 00.1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.1		=
EFS/37.5	3 00.2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.2		=
EFS/37.7	4 00.3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.3		=
EFS/38.2	5 00.4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.4	+K1-QA1-X1	Bandantrieb Rechtslauf transport direction to right
EFS/38.4	6 00.5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.5	+K1-QA1-X1	Bandantrieb Linkslauf transport direction to left
EFS/38.5	7 00.6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.6	+K1-QA1-X1	Bandantrieb Schleichgang transport slow speed
EFS/38.7	8 00.7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.7		Reserve Reserve

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

SPS-Diagramm PLC diagram


SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF11			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/39.2	1 O1..0	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.0	+G1-QM20-MB20	Stopper senken stopper lower
EFS/39.4	2 O1.1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.1	+G1-XD20-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/39.5	3 O1.2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.2	+G1-XD20-XS5:4	=
EFS/39.7	4 O1.3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.3		=
EFS/40.2	5 O1.4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.4		=
EFS/40.4	6 O1.5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.5	+G1-XD20-XS11:4	=
EFS/40.5	7 O1.6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.6		=
EFS/40.7	8 O1.7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.7		=

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

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF12			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/41.2	1 O2.0	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.0	+K1-XD15-XS:1	Applikation 1 Application 1
EFS/41.4	2 O2.1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.1	+K1-XD15-XS:2	=
EFS/41.5	3 O2.2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.2	+K1-XD15-XS:3	=
EFS/41.7	4 O2.3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.3	+K1-XD15-XS:4	=
EFS/42.2	5 O2.4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.4	+K1-XD15-XS:5	=
EFS/42.4	6 O2.5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.5	+K1-XD15-XS:6	=
EFS/42.5	7 O2.6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.6	+K1-XD15-XS:7	=
EFS/42.7	8 O2.7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.7	+K1-XD15-XS:8	=

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

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		SPS-Belegung PLC-Allocation	Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 65
Erst.	Schuhmacher						+		von 81
Ze.Nr.		N:	F:FDMM10DE	Version:2.9.4	Z:\INT1Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF20			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/43.2	1 U0+	SPS-Anschluss, AE	BOOL	%IW6	+K1-XD16A-XS:8UE	Analog-Eingang Heizung Analog-input Heating
EFS/43.4	2 U1+	SPS-Anschluss, AE	BOOL	%IW8	+K1-XD16A-XS:7UE	Reserve Reserve
EFS/43.5	3 U2+	SPS-Anschluss, AE	BOOL	%IW10	+K1-XD16A-XS:15UE	Drucksensor pressure sensor
EFS/43.7	4 U3+	SPS-Anschluss, AE	BOOL	%IW12	+K1-XD16A-XS:14UE	Durchflusssensor Flow rate sensor

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

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K1-K5-KF21			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/44.3	3 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.3	4 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.2	5 Q0-	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)	BOOL			
EFS/44.5	6 Q1-	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)	BOOL			Reserve Reserve
EFS/44.4	7 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.4	8 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.2	9 S0+	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.5	10 S1+	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			Reserve Reserve
EFS/44.6	11 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.7	12 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.2	13 S0-	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.6	14 S1-	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.7	15 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.7	15 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
EFS/44.1	1 Q0+	SPS-Anschluss, AA	BOOL	%AW6	+K1-XD16A-XS:1UA	Reserve Reserve
EFS/44.5	2 Q1+	SPS-Anschluss, AA	BOOL	%AW8	+K1-XD16A-XS:2UA	

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

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =W+K2-KF80			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS+K1/45.4	4 Bit 0	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.0		Reserve Reserve
EFS+K1/45.5	2 Bit 1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.1		=
EFS+K1/45.8	4 Bit 2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.2		=
EFS+K1/45.8	2 Bit 3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.3		=

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.

&EMA1

Klemmenplan Terminal diagram

Datum	2022-04-06	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer	8173365			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul	Seite 69
Erst.	Schuhmacher						+		von 81
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk				

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	SIM-M12-5GD-2,5-FU	WG80	Kabelname Cable name	Leiste Strip =W+K1-XD0										Kabelname Cable name	Seite/Pfad
				Einspeisung Power supply											
Typ	Type	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	
Einspeisung Power supply				1	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401;WAGO#243-116;WAGO#2002-1491;WA	L1				-FC1	2		EFS/19.1	
Einspeisung Power supply				2	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401	L2				-FC1	4		EFS/19.1	
Einspeisung Power supply				3	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401	L3				-FC1	6		EFS/19.1	
Einspeisung Power supply				1	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1401	N							EFS/19.1	
Einspeisung Power supply				2	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1407	PE				-XD1	PE		EFS/19.1	
			GY	PE	+K2-KF80	WAGO#2002-1407	PE	●			-XD1	PE		EFS/20.5	
				5	-XJ8	WAGO#2002-1407	PE	●			-XD1	PE		EFS/20.5	
						WAGO#2002-1407	PE	●						EFS/20.5	
					+K2-KF80-PE	WAGO#2010-1207;WAGO#2010-1291	PE	●			+S1-PE1	1		EFS/20.6	
					PE	WAGO#2010-1207	PE	●						EFS/20.6	
					PE +K2-XZ1-2	WAGO#2010-1207	PE	●				PE		EFS/20.7	
					PE +K2-XZ2-2	WAGO#2010-1207	PE	●				PE		EFS/20.7	

X = Einzelader
X = Single core



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Typ Type	Leiste Strip =W+K1-XD1										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			
Weiterleitung transfer			1	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-119;WA	1					+S1-QB1	1	BK	EFS/19.5
Weiterleitung transfer			2	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	2					+S1-QB1	4	BN	EFS/19.5
Weiterleitung transfer			3	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	3					+S1-QB1	6	GY	EFS/19.6
Weiterleitung transfer			N	-XD0	WAGO#2002-1401	N								EFS/19.3
Weiterleitung transfer			N	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	N								EFS/19.7
Weiterleitung transfer			N	+K2-XJ2	WAGO#2002-1401	N								EFS/19.7
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			L	-XJ4	WAGO#2002-1401	7					-FC2	2		EFS/21.2
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE					-XD0	PE		EFS/21.2
Weiterleitung transfer			1	-FC2	WAGO#2002-1401	4					+K2-XJ2	1		EFS/19.5
Weiterleitung transfer					WAGO#2002-1401	5					+K2-XJ2	2		EFS/19.5
Weiterleitung transfer					WAGO#2002-1401	6					+K2-XJ2	3		EFS/19.6
Weiterleitung transfer			PE	+K2-XJ1	WAGO#2002-1407	PE					-XD0	PE		EFS/19.7
Weiterleitung transfer			PE	-XD0	WAGO#2002-1407	PE								EFS/19.7
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			N	-XJ4	WAGO#2002-1401	8					-FC2	N.		EFS/21.2

X = Einzelader
X = Single core

<70

72>>

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	Schuhmacher	
Erst.	Schuhmacher	
Ze.Nr.		



Klemmenplan Terminal diagram

Teilenummer	8173365
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Grundmodul	Seite 71
+		von 81

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=W+K1-XD10

Funktionstext function text	SIM-M12-5GD-2,5-PU	-W680	-WBP2	Kabelname Cable name	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	UNITRONIC® L1Y	Seite/Pfad
					BL	-X80:2	+S1-PH1	WAGO#2002-1404	0V	●			-FC4	GND			EFS/23.5
						14:0V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/23.5
						0VB	-XD15-XK	WAGO#2002-1404	0V	●			+S1-F2-SF1	x1	BU		EFS/23.6
						0VA	-XD15-XK	WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/23.6
						GND	-QA1-X2	WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/23.6
					BU	X1:3	+K2-KF80	WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/23.7
								WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/23.7
								WAGO#2002-1404	0V	●							EFS/23.7
						2	-XJ8	WAGO#2002-1401	24NA	●			-F2-KF2	14			EFS/23.8
						24VA	-XD15-XK	WAGO#2002-1401	24NA	●							EFS/23.8
								WAGO#2002-1401	24NA	●							EFS/23.8
						24V	-QA1-X2	WAGO#2002-1401	24NA	●							EFS/23.9
						1	-XJ8	WAGO#2002-1402;WAGO#24	24V	●			-FC4	OUT:1			EFS/23.4
						13:+24V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1491;WA	24V	●							EFS/23.4
						24VB	-XD15-XK	WAGO#2002-1402	24V	●			+S1-F2-SF1	14	GY		EFS/23.4
					BN	X1:1	+K2-KF80	WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/23.5
						0V	-XF1	WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/23.5
								WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/23.5
								WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/23.6
								WAGO#2002-1402	24V	●							EFS/23.6

X = Einzelader
X = Single core



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=W+K1-XD13

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	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	Kabelname Cable name	Typ Type	Seite/Pfad
						WAGO#2002-1401;WAGO#249-116;WAGO#249-119;WAGO#249-119				-F2-KF2	33			EFS/27.8
						WAGO#2002-1401				-F2-KF2	34			EFS/27.8
						WAGO#2002-1401				-F2-KF2	43			EFS/27.8
						WAGO#2002-1401				-F2-KF2	44			EFS/27.9

X = Einzelader
X = Single core



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=W+K1-XD15-XK

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	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	Kabelname Cable name	Typ Type	Seite/Pfad
			9	-XD15-XS		24VA				-XD10	24NA			EFS/41.1
			24V	-XD10		24VB				-XD15-XS	21			EFS/35.1
						24VB				-XD15-XS	22			EFS/35.1
Applikation 1 Application 1			0V	-XD10		0VA				-XD15-XS	11			EFS/41.2
=			23	-XD15-XS		0VB				-XD10	0V			EFS/35.2
=			24	-XD15-XS		0VB								EFS/35.2
=			1	-K5-KF4		10			I2.0	-XD15-XS	13			EFS/35.2
=			2	-K5-KF4		11			I2.1	-XD15-XS	14			EFS/35.4
=			3	-K5-KF4		12			I2.2	-XD15-XS	15			EFS/35.5
=			4	-K5-KF4		13			I2.3	-XD15-XS	16			EFS/35.7
=			5	-K5-KF4		14			I2.4	-XD15-XS	17			EFS/36.2
=			6	-K5-KF4		15			I2.5	-XD15-XS	18			EFS/36.4
=			7	-K5-KF4		16			I2.6	-XD15-XS	19			EFS/36.5
=			8	-K5-KF4		17			I2.7	-XD15-XS	20			EFS/36.7
=			1	-XD15-XS		00			Q2.0	-K5-KF12	1			EFS/41.2
=			2	-XD15-XS		01			Q2.1	-K5-KF12	2			EFS/41.4
=			3	-XD15-XS		02			Q2.2	-K5-KF12	3			EFS/41.5
=			4	-XD15-XS		03			Q2.3	-K5-KF12	4			EFS/41.7
=			5	-XD15-XS		04			Q2.4	-K5-KF12	5			EFS/42.2
=			6	-XD15-XS		05			Q2.5	-K5-KF12	6			EFS/42.4
=			7	-XD15-XS		06			Q2.6	-K5-KF12	7			EFS/42.5
=			8	-XD15-XS		07			Q2.7	-K5-KF12	8			EFS/42.7

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
=W+K1-XD16A-XK

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	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
Reserve Reserve			1UA1	-XD16A-XS		1			%AW6	-K5-KF21	1			EFS/44.3
=			2UA2	-XD16A-XS		2			%AW8	-K5-KF21	2			EFS/44.5
=			3AGNDA	-XD16A-XS		3				-K5-KF20	8			EFS/44.2
Analog-Eingang Heizung Analog-input Heating			14	-K5-KF20		4				-XD16A-XS	4IE2			EFS/43.3
=			13	-K5-KF20		5				-XD16A-XS	5IE1			EFS/43.2
Durchflusssensor Flow rate sensor			M	-K5-KF21		6				-XD16A-XS	6AGNDE			EFS/43.7
Reserve Reserve			2	-K5-KF20		7			%IW8	-XD16A-XS	7UE2			EFS/43.4
Analog-Eingang Heizung Analog-input Heating			1	-K5-KF20		8			%IW6	-XD16A-XS	8UE1			EFS/43.2
Reserve Reserve			9IA2	-XD16A-XS		9								EFS/44.6
=			10IA1	-XD16A-XS		10								EFS/44.4
=			11	-XD16A-XS		11								EFS/44.3
Drucksensor pressure sensor			16	-K5-KF20		12				-XD16A-XS	12IE4			EFS/43.6
=			15	-K5-KF20		13				-XD16A-XS	13IE3			EFS/43.5
Durchflusssensor Flow rate sensor			4	-K5-KF20		14			%IW12	-XD16A-XS	14UE4			EFS/43.7
Drucksensor pressure sensor			3	-K5-KF20		15			%IW10	-XD16A-XS	15UE3			EFS/43.5
Reserve Reserve			PE	-XF1		SH				-XD16A-XS	SH			EFS/44.7

X = Einzelader
X = Single core



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.

&EPC1

Stückliste bill of materials

Datum	2022-04-06	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk			+ von 81

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-F2-FQ1	EFS+S1/13.2	NOT-AUS-Taste, beleuchtet	Eaton	216878	Eaton	MOE.M22-PVL	1	8101881	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/13.2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/13.2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	Eaton	216378	Eaton	MOE.M22-K01	2	676707	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/13.2	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/13.2	Element LED, rot, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	216558	Eaton	MOE.M22-LED-R	1	8027325	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/13.2	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	Eaton	216472	Eaton	MOE#216472	1	8027339	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/13.7	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	Eaton	216931	Eaton	MOE.M22-DL-B	1	8049607	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/13.7	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/13.7	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/13.7	Element LED, blau, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	218057	Eaton	MOE.M22-LED-B	1	8027332	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/13.7	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/10.7	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	Eaton	216928	Eaton	MOE.M22S-DL-G	1	8027322	
+S1-PH1	EFS+S1/14.1	TP700 Comfort Trainerpack	Siemens AG	6AV2133-4AF00-0AA0	Siemens AG	SIE#6AV2133-4AF00-0AA0	1	8043779	
+S1-QB1	EFS+S1/11.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	048365	Eaton	MOE.P1-25/EA/SVB-SW	1		
+S1-QB1	EFS+S1/11.1	Zusatzfrontschild für T0	Eaton	030170	Eaton	EATON#030170	1	8027335	
+S1-QB1	EFS+S1/11.1	Hauptschalterabdeckung H3-T0	Eaton	093828	Eaton	EATON#093828	1	8032814	
+S1-XJ5	EFS+S1/12.7	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	Rittal	SZ2482.700	Rittal	RIT#SZ2482.700	1	758950	
+K1-F2-KF1	EFS+K1/26.2	Sicherheitsrelais Grundmodul UE410-GU	SICK AG	1094339	SICK AG	SICK#1094339	1	8157349	
+K1-F2-KF2	EFS+K1/27.2;EFS+K1/27.3	Flexi Soft, Relaisausgangserweiterung, UE410-4RO4	SICK AG	6032676	SICK AG	SICK.6032676	2		
+K1-FC1	EFS+K1/19.1	LS-SCHALTER 10KA 3POL C10	Siemens AG	5SY4310-7	Siemens AG	SIE.5SY4310-7	1	8106306	
+K1-FC1	EFS+K1/16.1	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	Siemens AG	5SY6310-7	Siemens AG	SIE.5SY6310-7	1	8027772	
+K1-FC2	EFS+K1/21.2	FI/LS-Schalter	Siemens AG	5SU1354-6KK06	Siemens AG	SIE.5SU1354-6KK06	1	8106308	
+K1-FC4	EFS+K1/22.5	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	Murrelektronik	9000-41042-0100600	Murrelektronik	MURR.9000-41042-0100600	1	8037188	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/29.1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens AG	6ES7512-1SK01-0AB0	Siemens AG	SIE#6ES7512-1SK01-0AB0	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/29.1	ET200SP Busadapter BA 2XRJ45	Siemens AG	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6AR00-0AA0	1	8043687	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/29.1	SIMATIC S7 Memory Card, 24 MB	Siemens AG	6ES7954-8LF03-0AA0	Siemens AG	SIE.6ES7954-8LF03-0AA0	1		
+K1-K5-KF4	EFS+K1/29.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF4	EFS+K1/29.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF12	EFS+K1/30.3	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF12	EFS+K1/30.3	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF20	EFS+K1/30.4	ET200SP AI 4xU/I 2-wire	Siemens AG	6ES7134-6HD00-0BA1	Siemens AG	SIE#6ES7134-6HD00-0BA1	1	8047789	
+K1-K5-KF20	EFS+K1/30.4	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-K5-KF21	EFS+K1/30.5	ET200SP AQ 2x U/I 2-wire	Siemens AG	6ES7135-6HB00-0CA1	Siemens AG	SIE#6ES7135-6HB00-0CA1	1	8047790	
+K1-K5-KF21	EFS+K1/30.5	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-QA1	EFS+K1/24.4	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA1	EFS+K1/24.4	Hutschienencлип für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-TB1	EFS+K1/22.1	Netzteil	Festo SE	8149581	Festo SE	FES.8149581	1	8149581	
+K1-XD0	EFS+K1/19.1	Reihenklamme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+K1-XD0	EFS+K1/19.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD0	EFS+K1/19.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD0	EFS+K1/19.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD0	EFS+K1/19.1;EFS+K1/20.5	Schutzleiterklamme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	4	753904	
+K1-XD0	EFS+K1/20.6;EFS+K1/20.7	Schutzleiterklamme 2x10 mm²	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	4	8027817	
+K1-XD0	EFS+K1/20.6	Abschlussplatte für 2fach 10 mm² grau	Wago Kontakttechnik	2010-1291	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1291	1	8027818	
+K1-XD1	EFS+K1/19.3;EFS+K1/19.5..	Reihenklamme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	11	753905	
+K1-XD1	EFS+K1/19.5	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	

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.

&EPC2

Artikelsummenstückliste Summarized parts list

Datum	2022-06-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Teilenummer			
Bearb.	Schuhmacher				8173365			
Erst.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Grundmodul
Ze.Nr.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\01.01 CPF-B-LINEAR-C11 V07.elk			+ von 81

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, 1O, 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	048365	ETN	
1	Zusatzfrontschild für T0	ETN	030170	ETN	8027335
1	Hauptschalterabdeckung H3-T0	ETN	093828	ETN	8032814
1	Netzteil	FES	8149581	FES	8149581
1	E/A-Terminal ohne Halter	FES	2627642	FES	2627642
2	Hutschieneclip für E/A Terminal	FES	2435938	FES	2435938
2	Lichtleitergerät	FES	552796	FES	
1	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	FES		FES	
1	Motorsteuerung M-MZS-4-30	KALE	06.05.020	KALE	8027603
2	Hutschieneclip für Motorregler	KALE	09.01.023	KALE	8027604
1	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	MURR	9000-41042-0100600	MURR	8037188
1	Übergabemodul	PXC	2962735	PXC	526213
1	Steckverb. 5pol Hutschiene	PXC	1787953	PXC	8032080
1	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	SIE	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	
1	ET200SP DI 8x24VDC HF	SIE	6ES7131-6BF00-0CA0	SIE	8047787
2	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	SIE	6ES7193-6BP00-0BA0	SIE	8037254
1	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	SIE	6ES7132-6BF00-0CA0	SIE	8047788
1	ET200SP AI 4xU/I 2-wire	SIE	6ES7134-6HD00-0BA1	SIE	8047789
2	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	SIE	6ES7193-6BP00-0DA0	SIE	8037253
1	ET200SP AQ 2x U/I 2-wire	SIE	6ES7135-6HB00-0CA1	SIE	8047790
1	Scalance XB008	SIE	6GK5008-0BA00-1AB2	SIE	8032088
1	D:SC-MC-CP-SOCKEL-STIFT	STAU	61038	STAU	8059175
1	D:SC-MC-CP-SOCKEL-BUCHSE	STAU	60851	STAU	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
23	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	WAGO	2002-1401	WAGO	753905
9	Endklammer	WAGO	249-116	WAGO	757338

This drawing is the property of Festo Didactic SE

<<80

82>>

