

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



Schaltungsunterlagen Circuit diagrams

Bezeichnung: CPF-B Weiche
 designation:

Kunde:
 Customer:

Anlagenkennzeichen W CP Factory Weiche
 Plant identifier CP Factory Branch

Variante CP-F-Branch-C11-M0 Netzwerk Switch
 variant network switch Siemens Scalance XB008

Bemerkung: CPU1512SP-F
 remark:

letzte Änderung: 2022-09-14
 last Modification:

Druckdatum: 2022-09-14
 Print date:

Pfad: Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk
 Path:



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>>

Date	2021-11-10	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number 8173366	= W CP Factory Branch	Page 2
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ VN		
Drw.No.							of 111

N: F: Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik

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		2022-04-20	Schuhmacher	X
=W	&EAB		2	Übersicht overview		2021-11-10	Schuhmacher	
=W	&EAB		3	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EAB		4	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EAB		5	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EAB		6	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EDB		7	Übersicht overview		2021-11-10	Schuhmacher	
=W	&EDB		8	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EDB		9	Projekteigenschaften project properties		2022-04-20	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	10	Übersicht overview		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	11	Übersicht overview		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	12	Hauptschalter main switch		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	13	Steuerspannung control voltage		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	14	Bedienfeld Control panel		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+S1	15	TP 700		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	16	Übersicht overview		2021-11-16	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	17	Montageplatte Mounting panel		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	18	Schaltschranklegende Enclosure legend		2022-06-28	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	19	Montageplatte Mounting panel		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	20	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	21	Spannungsversorgung Power supply		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	22	Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	23	Netzteil 24V Power Supply 24V		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	24	24V Steuerspannung 24V Control voltage		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	25	Motorsteuerung DC		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	26	Motorsteuerung DC		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	27	Scalance		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	28	Not-Aus Emergency stop		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	29	Not-Aus Emergency stop		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	30	Not-Aus Emergency stop		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	31	CPU Übersicht CPU overview		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	32	CPU Übersicht CPU overview		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	33	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		2022-06-29	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 I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	35	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	36	Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	37	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	38	Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	39	Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	40	Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	41	Eingänge I4.0-I4.3 inputs I4.0-I4.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	42	Eingänge I4.4-I4.7 inputs I4.4-I4.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	43	Eingänge I5.0-I5.0 inputs I5.0-I5.0		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	44	Eingänge I5.4-I5.7 inputs I5.4-I5.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	45	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	46	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	47	Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	48	Ausgänge Q1.4-Q1.7 Outputs Q1.4-Q1.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	49	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	50	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	51	Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	52	Ausgänge Q3.4-Q3.7 Outputs Q3.4-Q3.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	53	Ausgänge Q4.0-Q4.3 Outputs Q4.0-Q4.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	54	Ausgänge Q4.4-Q4.7 Outputs Q4.4-Q4.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	55	Ausgänge Q5.0-Q5.3 Outputs Q5.0-Q5.3		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	56	Ausgänge Q5.4-Q5.7 Outputs Q5.4-Q5.7		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	57	Analog-Eingang Analog-Input		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	58	Analog-Ausgang Analog-Output		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	59	RFID-System RFID-System		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K1	60	RFID-System RFID-System		2022-06-30	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	61	Übersicht overview		2021-11-30	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	62	Aufbau Weiche Assembly branch		2022-06-30	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	63	Bandmotor conveyor motor		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	64	Multipolverteiler MPV1 multi pin distributor MPV1		2022-06-30	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	65	Multipolverteiler MPV2 multi pin distributor MPV2		2022-06-30	Schuhmacher	
=W	&EFS	+G1	66	Multipolverteiler MPV3 multi pin distributor MPV3		2022-06-30	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
=W	&EFS	+G1	67	Multipolverteiler MPV4 multi pin distributor MPV4		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K5	68	Übersicht overview		2021-11-30	Schuhmacher	
=W	&EFS	+K5	69	Pneumatikplan pneumatic schematic		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	70	Übersicht overview		2021-11-30	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	71	Zuleitungskabel		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	72	Verbindungskabel Connecting cable		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	73	Brückenstecker strapping plug		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	74	Brückenstecker Weiche		2022-06-29	Schuhmacher	
=W	&EFS	+W1	75	Steckeraufbau Assembly connector		2021-11-30	Schuhmacher	
=W	&EMA1		76	Übersicht overview		2021-11-30	Schuhmacher	
=W	&EMA1		77	Klemmenplan Terminal diagram		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		78	Klemmenplan Terminal diagram		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		79	Klemmenplan Terminal diagram		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EMA1		80	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EMA1		81	Klemmenplan Terminal diagram		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EMA1		82	Klemmenplan Terminal diagram		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		83	Übersicht overview		2021-11-30	Schuhmacher	
=W	&EFP		84	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		85	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		86	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		87	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		88	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		89	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		90	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		91	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		92	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		93	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EFP		94	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		95	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		96	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		97	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		98	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EFP		99	SPS-Belegung PLC-Allocation		2022-06-15	Schuhmacher	

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

<4

6>>

This drawing is the property of 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	&EPC1		80	Artikelstückliste Item parts list		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EPC1		81	Artikelstückliste Item parts list		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EPC1		82	Artikelstückliste Item parts list		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EPC1		100	Übersicht overview		2021-11-30	Schuhmacher	
=W	&EPC1		101	Artikelstückliste Item parts list		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EPC1		102	Artikelstückliste Item parts list		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EPC1		103	Artikelstückliste Item parts list		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EPC2		48	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EPC2		49	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2022-09-14	Schuhmacher	
=W	&EPC2		104	Übersicht overview		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EPC2		105	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2022-06-15	Schuhmacher	
=W	&EPC2		106	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2022-06-15	Schuhmacher	

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	2021-11-10	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.								of 111

Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik

Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview

Beschriftung labeling	Strukturkennzeichen structure identifier	Beschreibung description	Anzahl Quantity
System	=W	CP Factory Weiche CP Factory Branch	2339
Type of document	&EAA	Deckblatt Cover sheet	1
Type of document	&EAB	Inhaltsverzeichnis Table of contents	5
Type of document	&EDB	Strukturkennzeichen Structure identifier	3
Type of document	&EFS	Stromlaufplan Circuit diagram	66
Type of document	&EMA1	Klemmenplan Terminal diagram	7
Type of document	&EFP	SPS-Belegung PLC-Allocation	17
Type of document	&EPC1	Stückliste bill of materials	7
Type of document	&EPC2	Artikelsummenstückliste Summarized parts list	5
Mounting location	+S1	Bedienpult control cabinet	102
Mounting location	+K1	Board 1 (8160474)	1036
Mounting location	+G1	Grundmodul Weiche basic module branch	704
Mounting location	+K5	Pneumatik pneumatics	51
Mounting location	+W1	Verbindungskabel Connecting cable	247
Mounting location	+K2	Board 2	109
Mounting location	+K3	Board 3	24
Mounting location	+K4	Applikation Application	21

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.

Projekteigenschaften project properties

Projekteigenschaften:		
Bandantrieb	Bandantrieb DC	X
	Bandantrieb AC	
RDC	Steckdose Bedienfeld	
	electric cabinet receptacle	X
Netzwerkswitch Network-Switch	Siemens XB008	X
	Siemens XC208	
	Cisco	

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

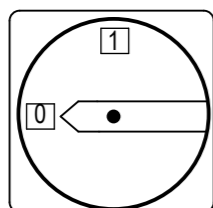
+S1

Bedienpult control cabinet

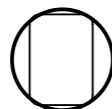
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number 8173366		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ VN	= W CP Factory Branch	Page 10
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik	+ S1 control cabinet	of 111

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

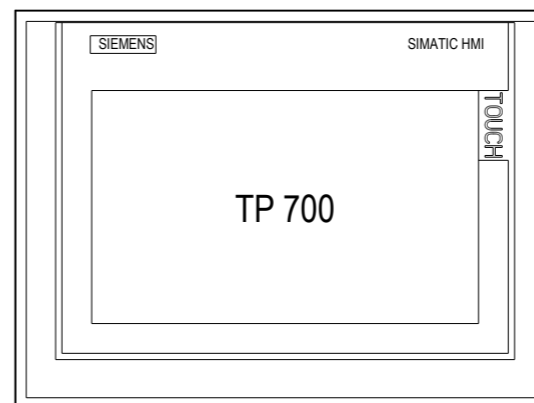
Hauptschalter
main switch



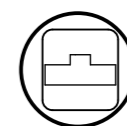
-QB1
MOE.P1-25/EA/SVB-SW/HI11
P1-25/EA/SVB-SW/HI11



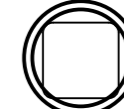
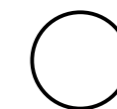
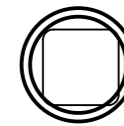
-PG1
FES.159596
FMA-40-10-1/4-EN



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	2022-06-29
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

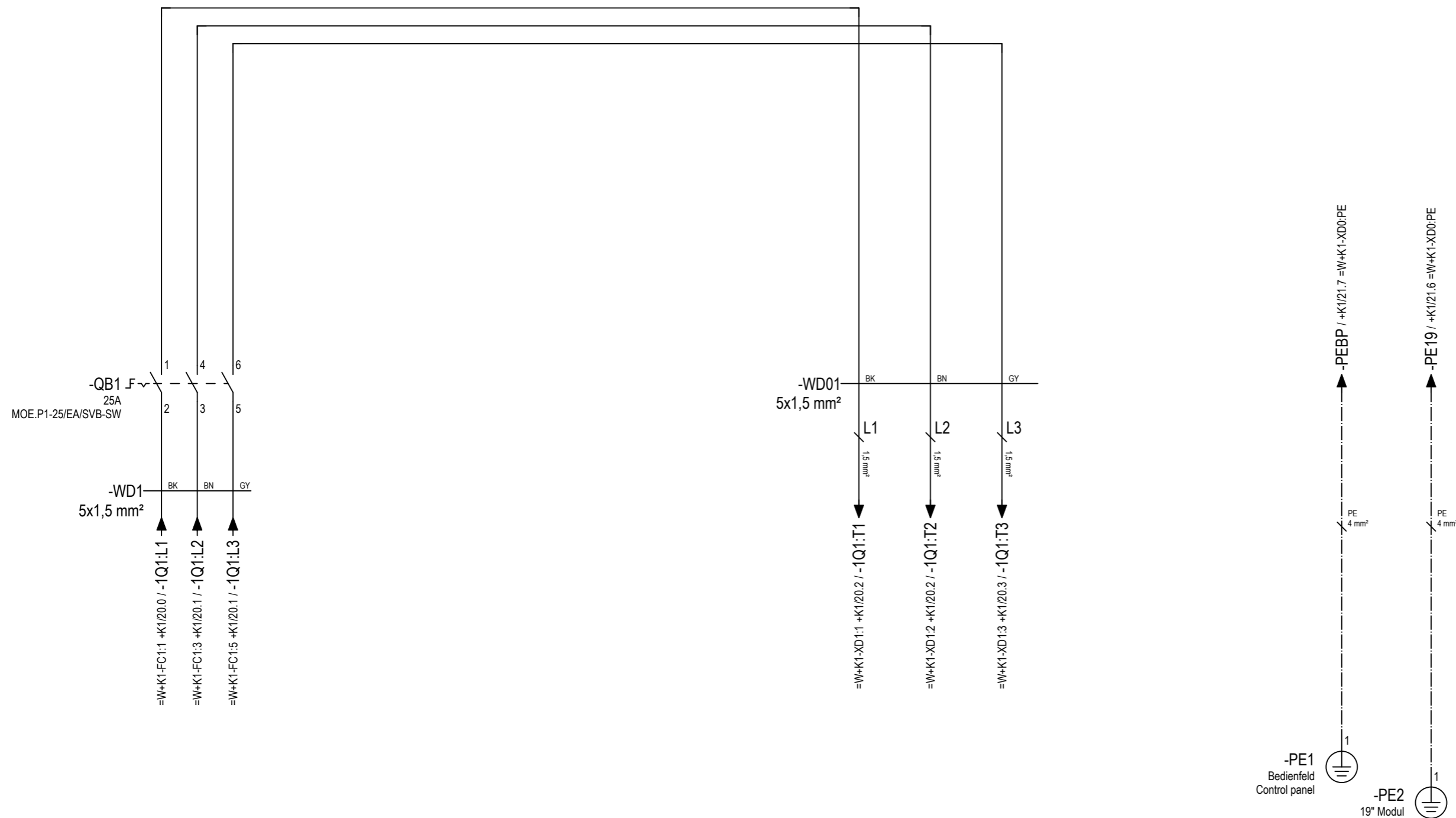


Übersicht overview

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch
+ S1	control cabinet

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



Date	2022-06-29	Festo Didactic SE	
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Drw.No.		N:	F:

FESTO

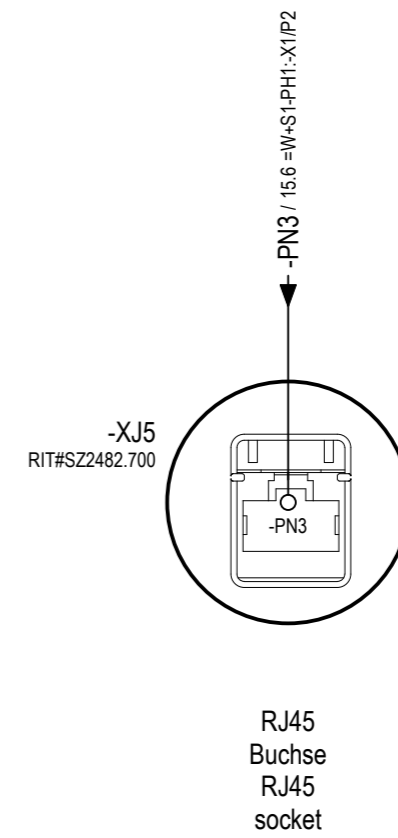
Hauptschalter main switch

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 12
+ S1	control cabinet	of 111

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



<<12

14 >>

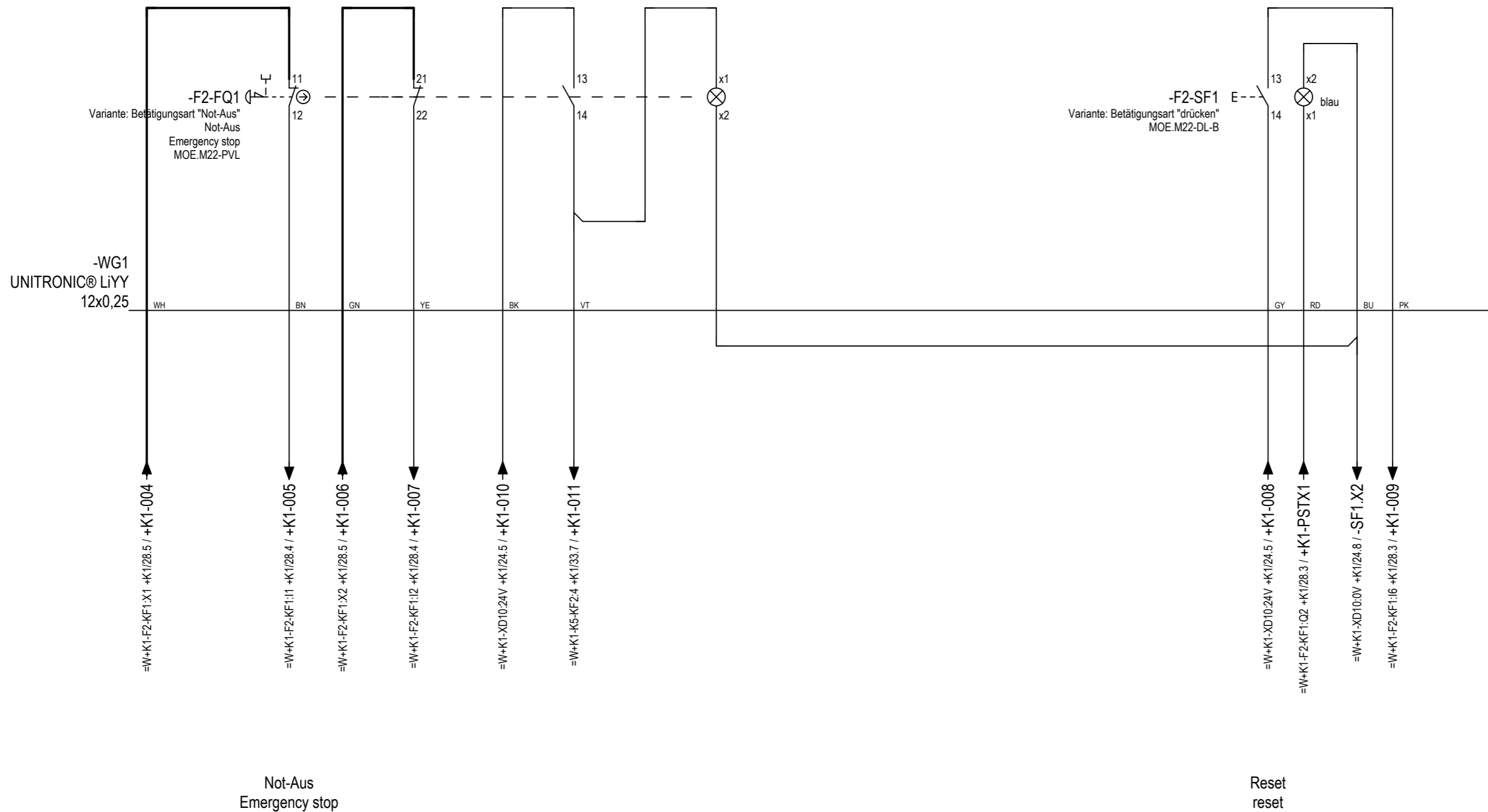
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE	
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Drw.No.		N:	F:

FESTO	Steuerspannung control voltage
	Version: 2.9.4 Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 13
+ S1	control cabinet	of 111

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



Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

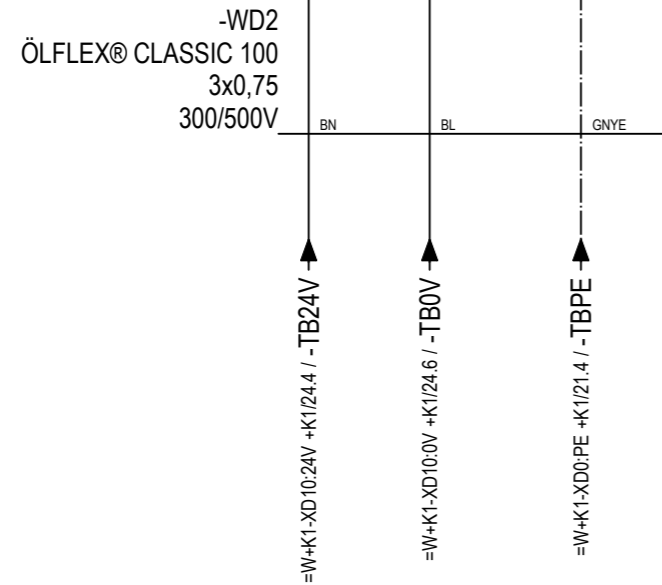
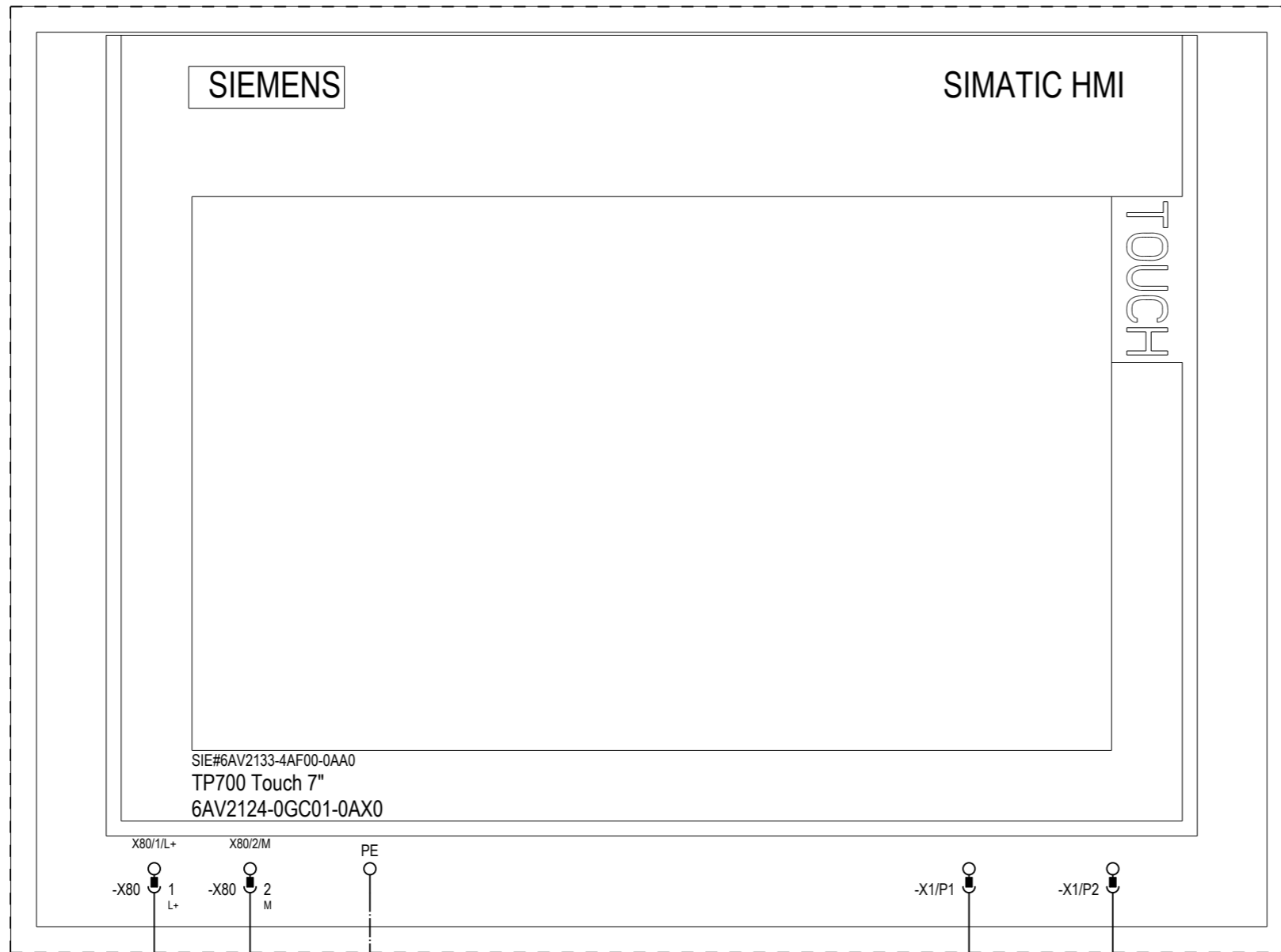
FESTO Bedienfeld Control panel

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 14
+ S1	control cabinet	of 111

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

-PH1
TP700



<<14

+K1/16>>

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	TP 700	Part number	8173366			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 15
Drw.No.					+ S1		control cabinet	of 111	

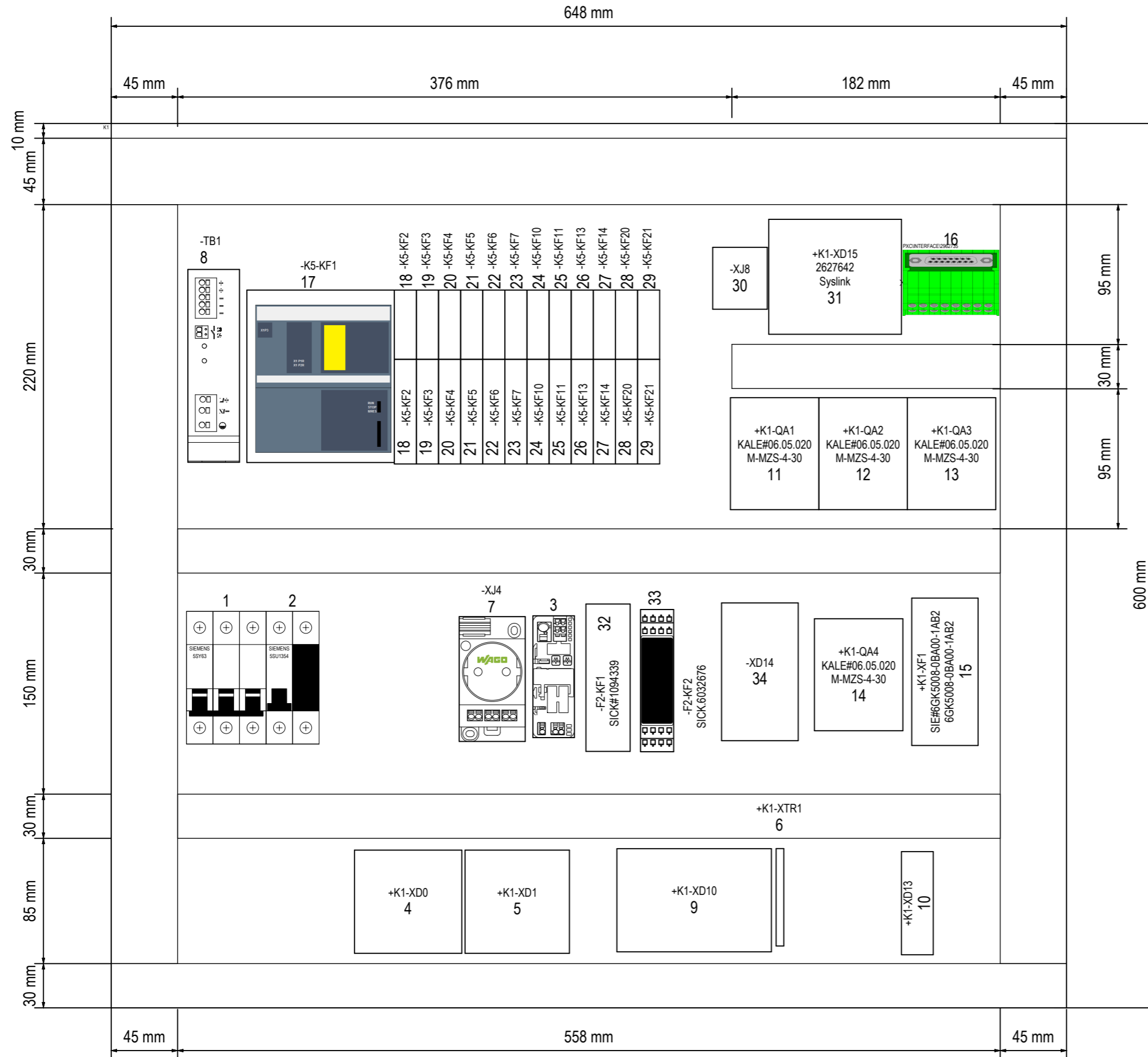
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+K1


Board 1 (8160474)

Date	2021-11-16	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173366			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 16
Creat.	Schuhmacher						+ K1	Board 1 (8160474)	of 111
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik				

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



Skizze

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE		Montageplatte Mounting panel	Part number	8173366				
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 17
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf						+ K1	Board 1 (8160474)	of 111
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik					

Enclosure legend

F18_006

Item number	Device tag	Type number
1	FC1	5SY6310-7
2	FC2	5SU1354-6KK06
3	FC4	MICO 2.6
4	XD0	
5	XD1	
6	XTR1	2002-1671
7	XJ4	709-581
8	TB1	CACN-3A-1-10-G2
9	XD10	
10	XD13	
11	QA1	M-MZS-4-30
12	QA2	M-MZS-4-30
13	QA3	M-MZS-4-30
14	QA4	M-MZS-4-30
15	XF1	6GK5008-0BA00-1AB2
16	XD16A	UM 45-D15SUB/B
17	K5-KF1	
18	K5-KF2	8DI 24V
18	K5-KF2	BU15-P16+A0+2D
19	K5-KF3	8DI 24V
19	K5-KF3	BU15-P16+A0+2B
20	K5-KF4	8DI 24V
20	K5-KF4	BU15-P16+A0+2B
21	K5-KF5	8DI 24V
21	K5-KF5	BU15-P16+A0+2D
22	K5-KF6	BU15-P16+A0+2B
22	K5-KF6	8DI 24V

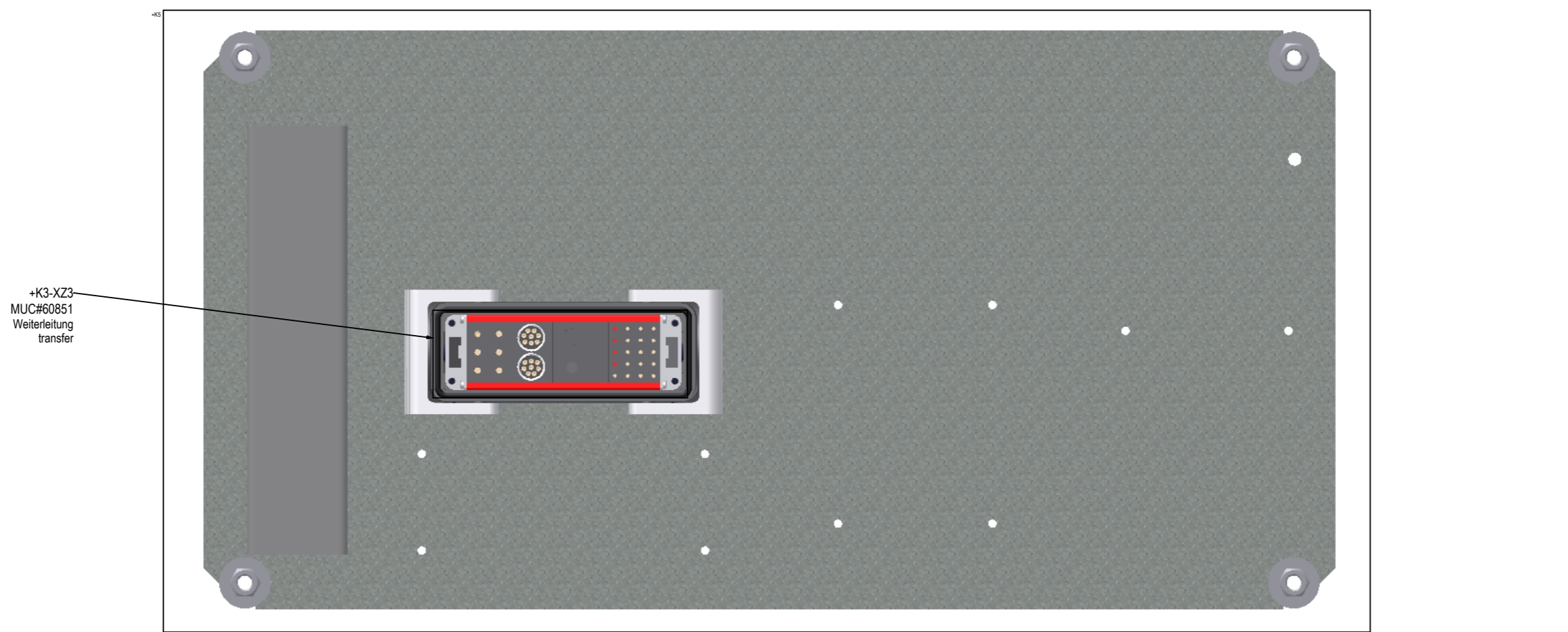
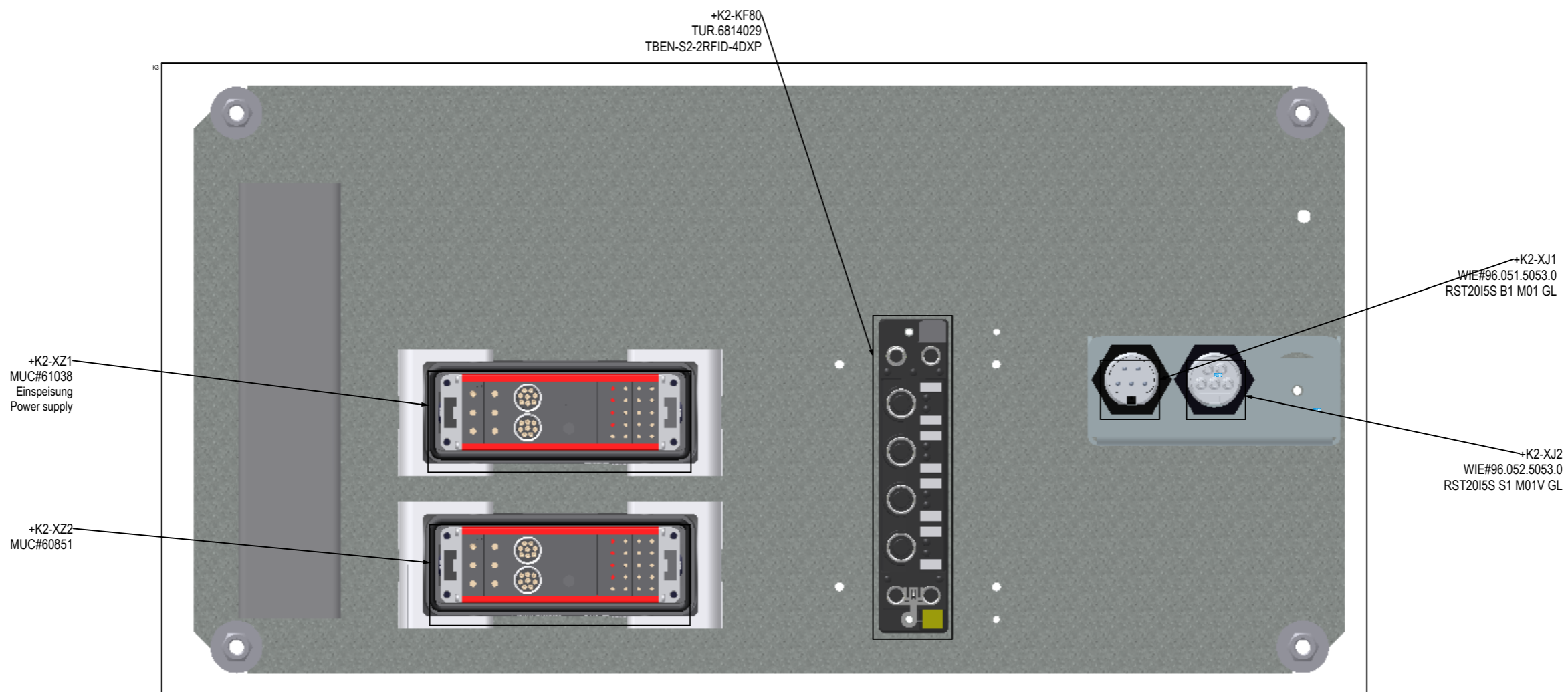
23	K5-KF7	8DI 24V
23	K5-KF7	BU15-P16+A0+2B
24	K5-KF10	BU15-P16+A0+2D
24	K5-KF10	8DO 24V
25	K5-KF11	8DO 24V
25	K5-KF11	BU15-P16+A0+2B
26	K5-KF13	BU15-P16+A0+2D
26	K5-KF13	8DO 24V
27	K5-KF14	8DO 24V
27	K5-KF14	BU15-P16+A0+2B
28	K5-KF20	4AI U/I 2-wire
28	K5-KF20	BU15-P16+A0+2D
29	K5-KF21	AQ 2x U/I 2-wire
29	K5-KF21	BU15-P16+A0+2D
30	XJ8	UMSTBVK 2,5/ 5-GF-5,08
31	XD15	Syslink
32	F2-KF1	UE410-GU4
33	F2-KF2	UE410-4RO4
34	XD14	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<17

19>>

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



<<18

20>>

Date	2022-06-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

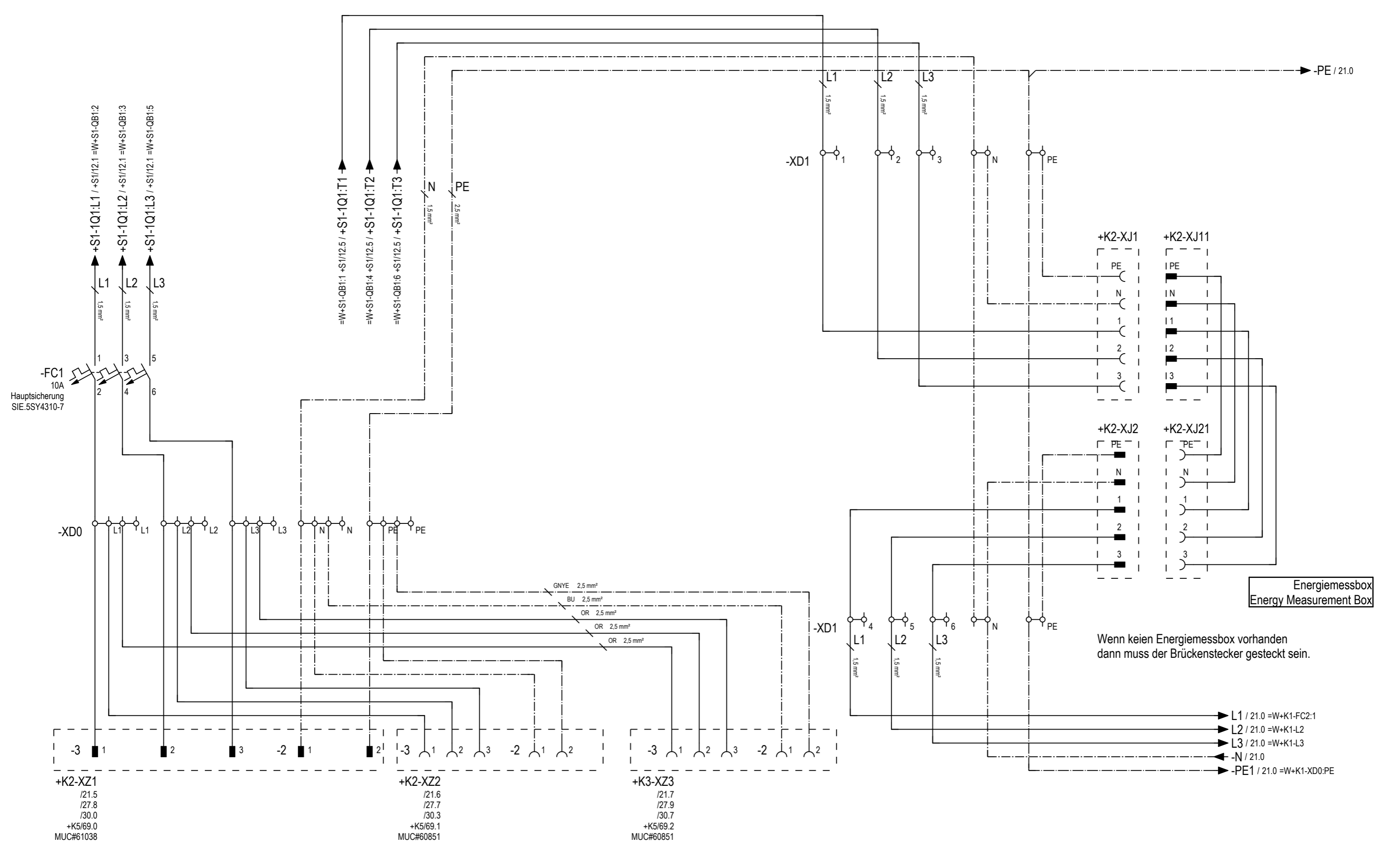
FESTO

Montageplatte Mounting panel

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 19
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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



Wenn keinen Energiemessbox vorhanden dann muss der Brückenstecker gesteckt sein.

Energiemessbox
Energy Measurement Box

- L1 / 21.0 =W+K1-FC2:1
- L2 / 21.0 =W+K1-L2
- L3 / 21.0 =W+K1-L3
- -N / 21.0
- -PE1 / 21.0 =W+K1-XD0:PE

<<9
Einspeisung
Power supply

Weiterleitung
transfer

Weiterleitung
transfer

21>>

Date	2022-06-29
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

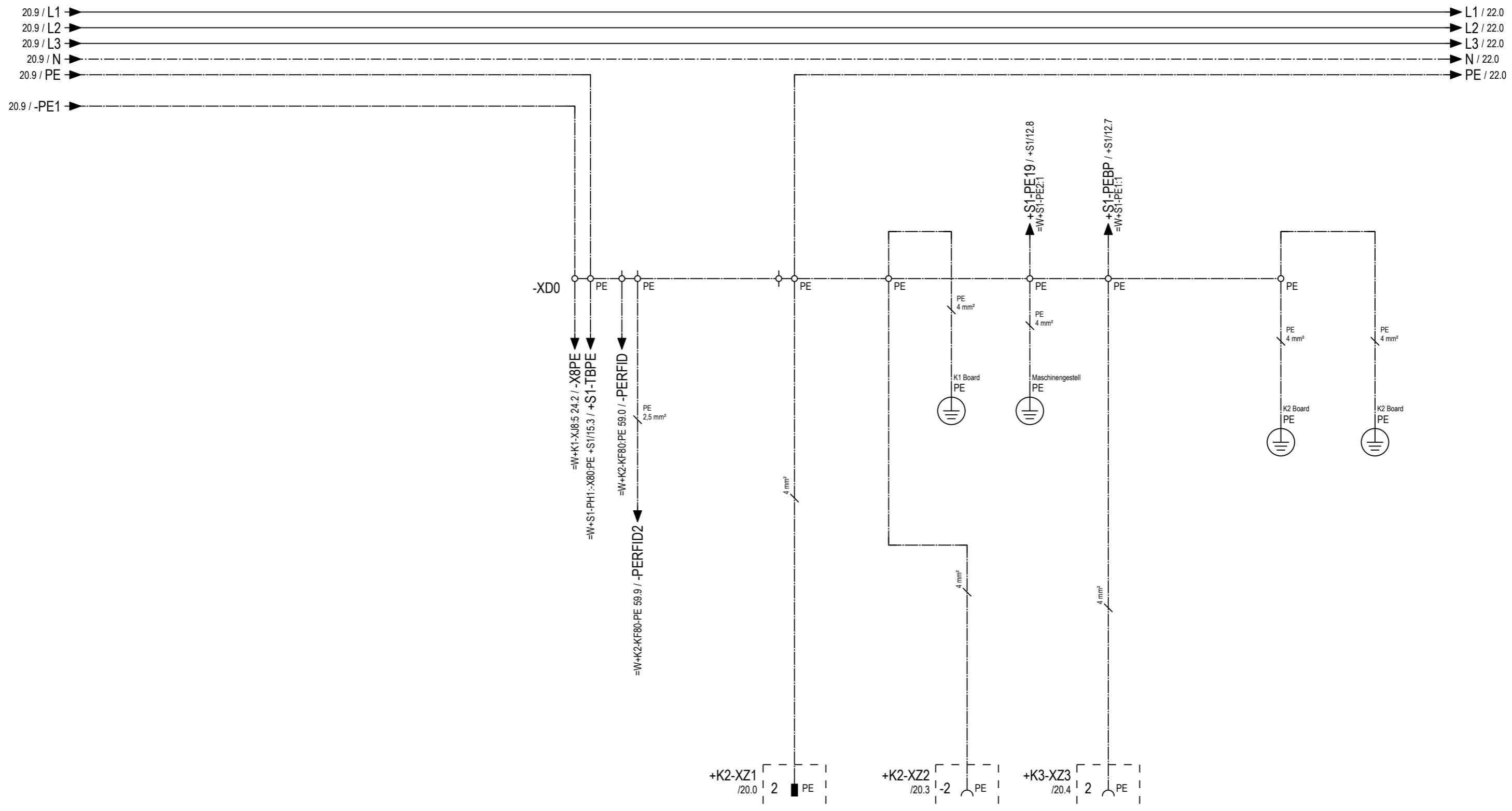


Spannungsversorgung 400V Power supply 400V

Part number
8173366
PSP / DPJ VN

= W	CP Factory Branch	Page 20
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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



Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO

Spannungsversorgung Power supply

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 21
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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



Schaltschranksteckdose
electric cabinet receptacle

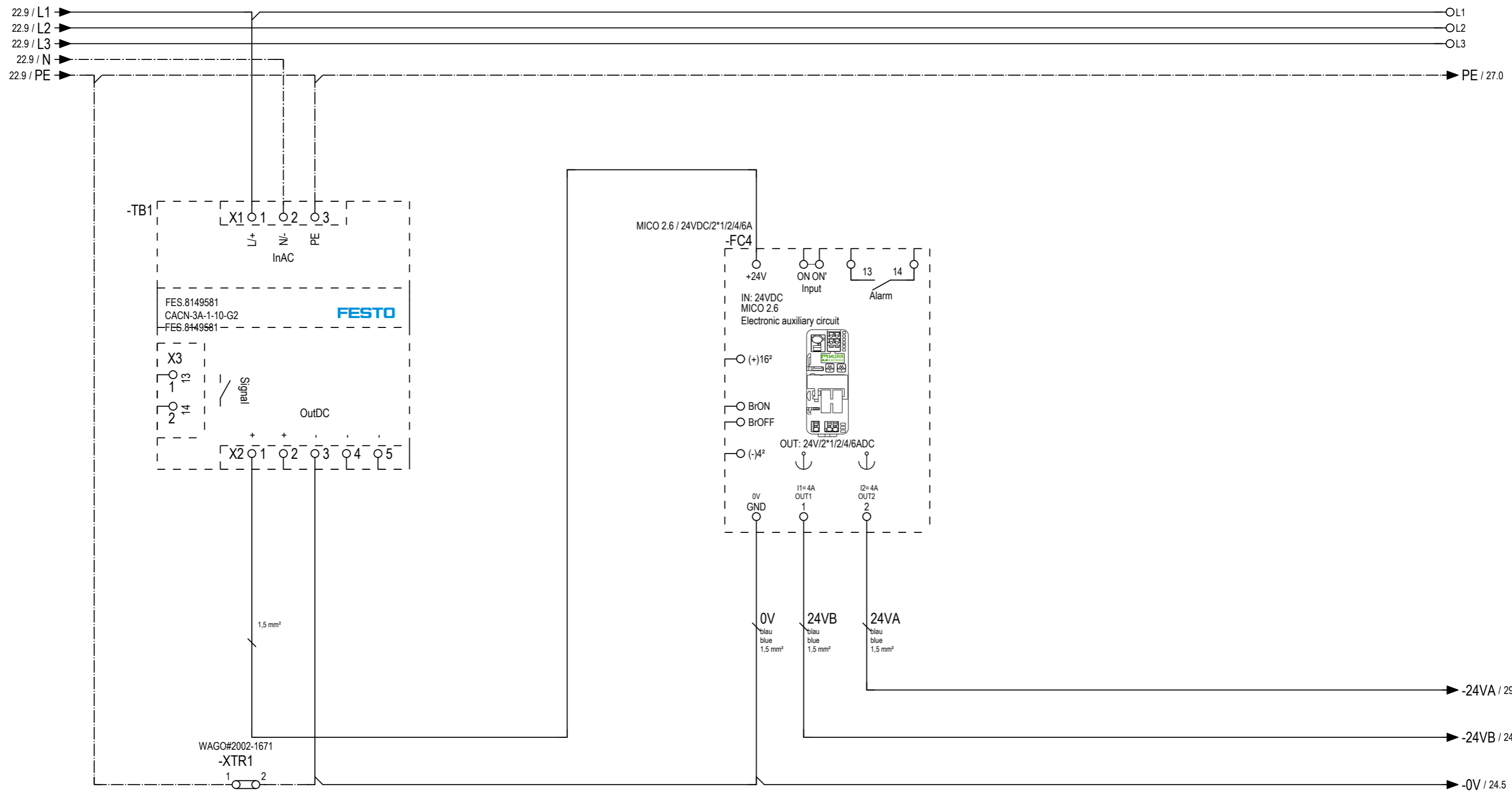
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE	
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Drw.No.		N:	F:

FESTO

Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle

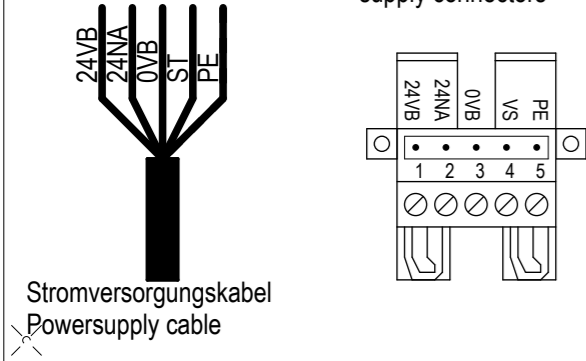
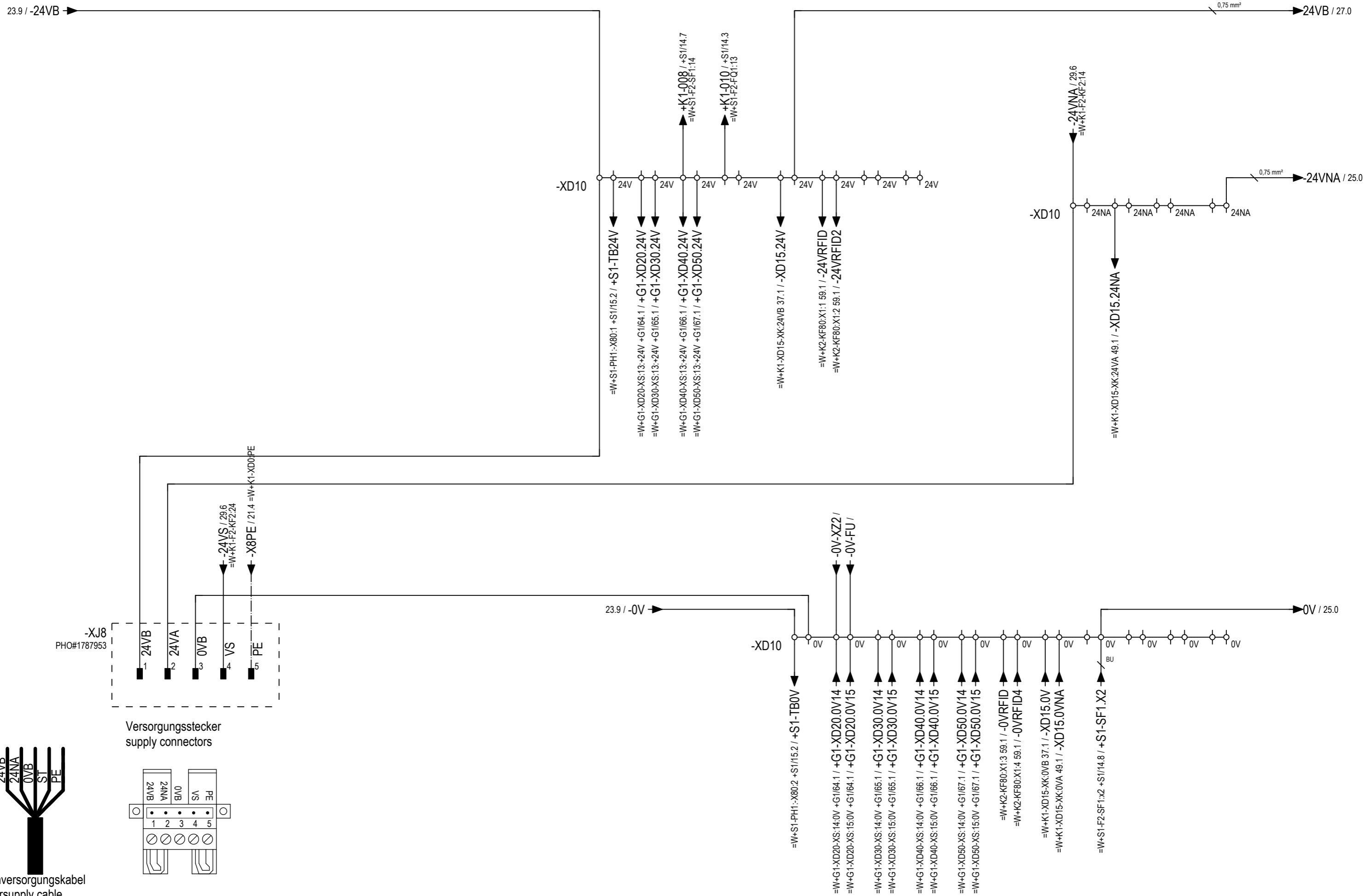
Part number		8173366	
PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
		+ K1	Board 1 (8160474)
			Page 22 of 111

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	2022-06-29	FESTO Netzteil 24V Power Supply 24V Part number 8173366	= W CP Factory Branch + K1 Board 1 (8160474)	Page 23 of 111
Ed. by.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:			
Creat. Schuhmacher Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk				



Date	2022-06-29	Festo Didactic SE
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Drw.No.		

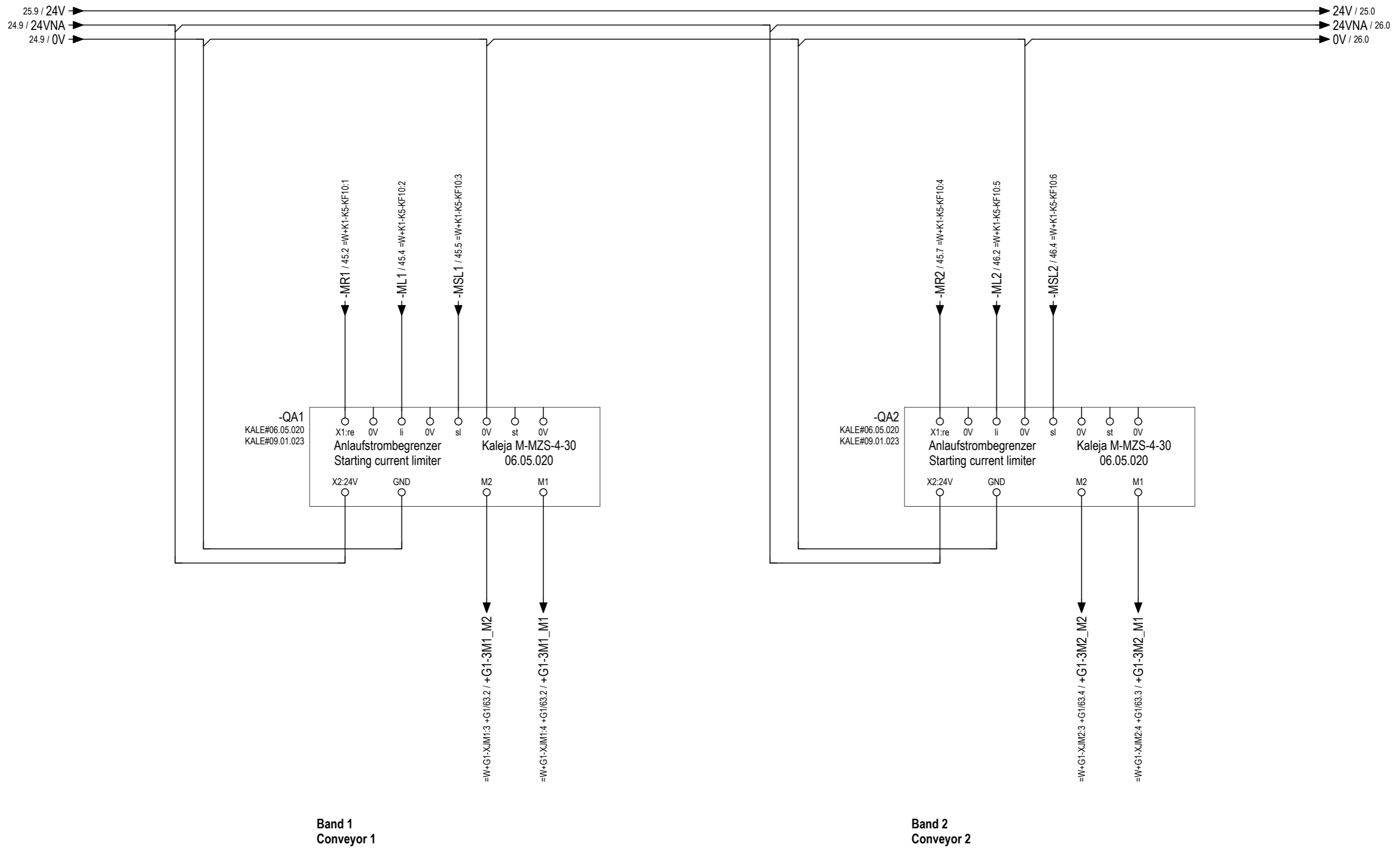


24V Steuerspannung 24V Control voltage

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 24
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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



Band 1
Conveyor 1

Band 2
Conveyor 2

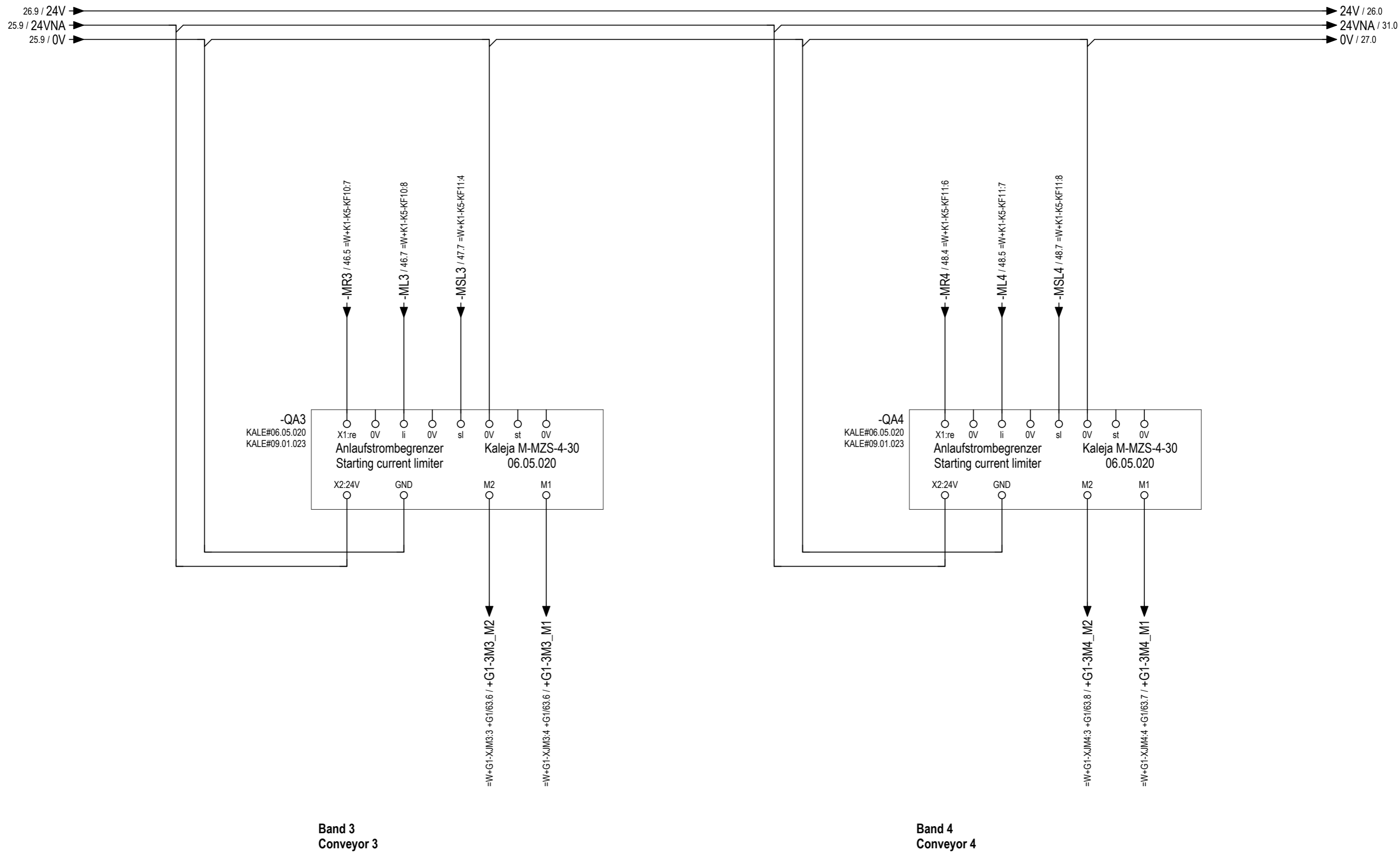
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



Motorsteuerung DC

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

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



Band 3
Conveyor 3

Band 4
Conveyor 4

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

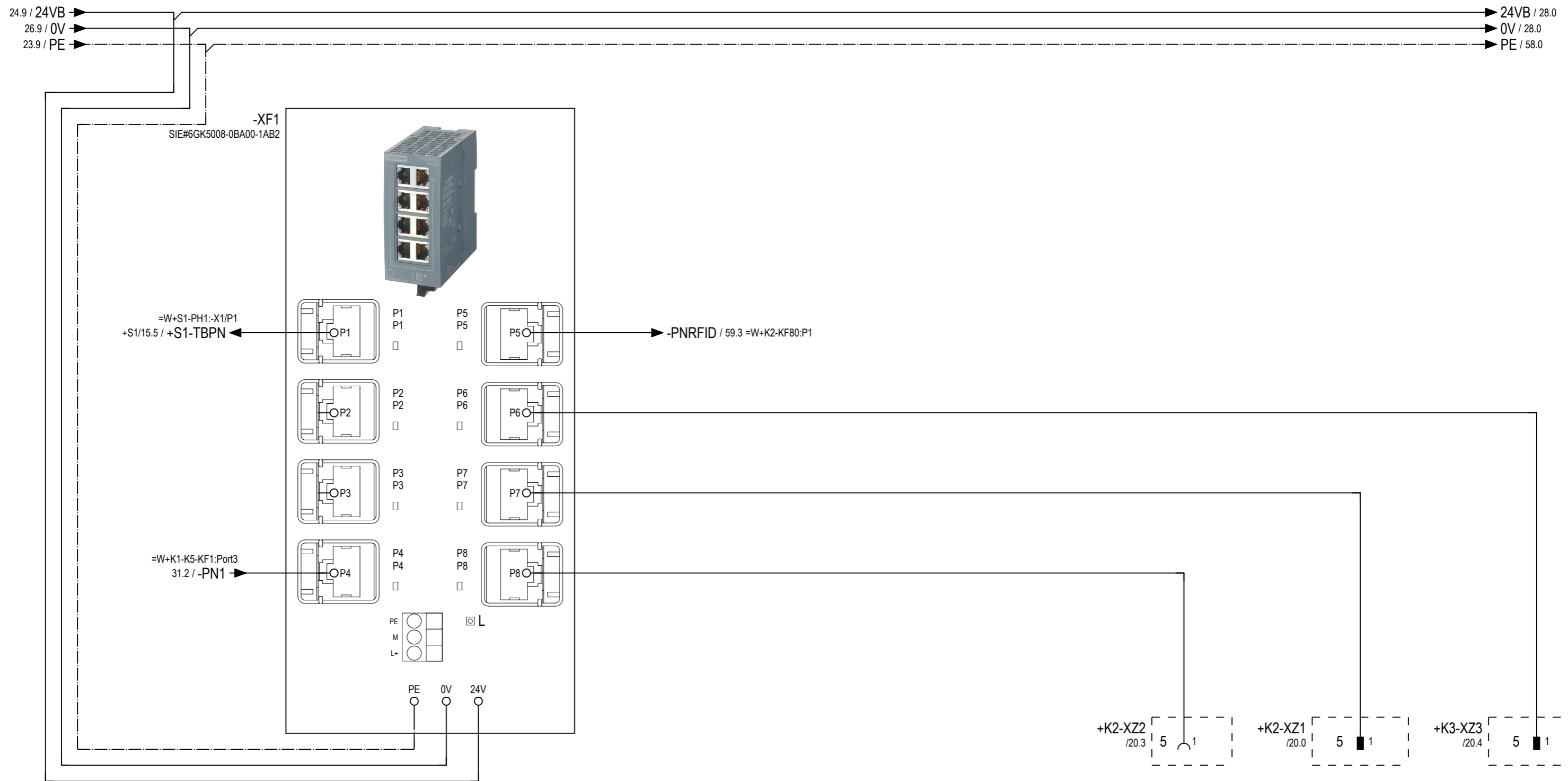


Motorsteuerung DC

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 26
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

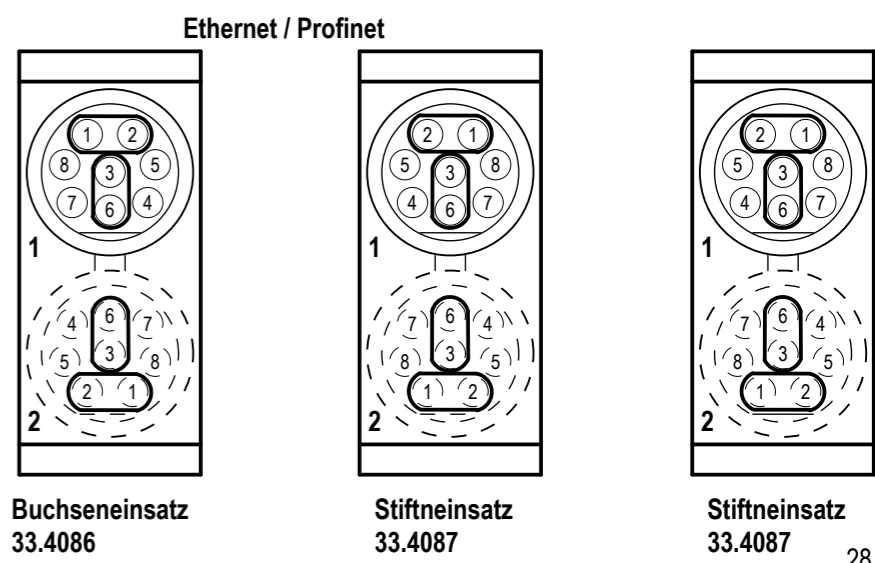
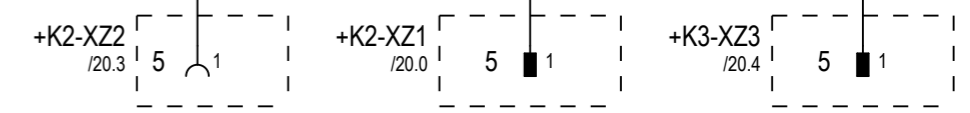
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



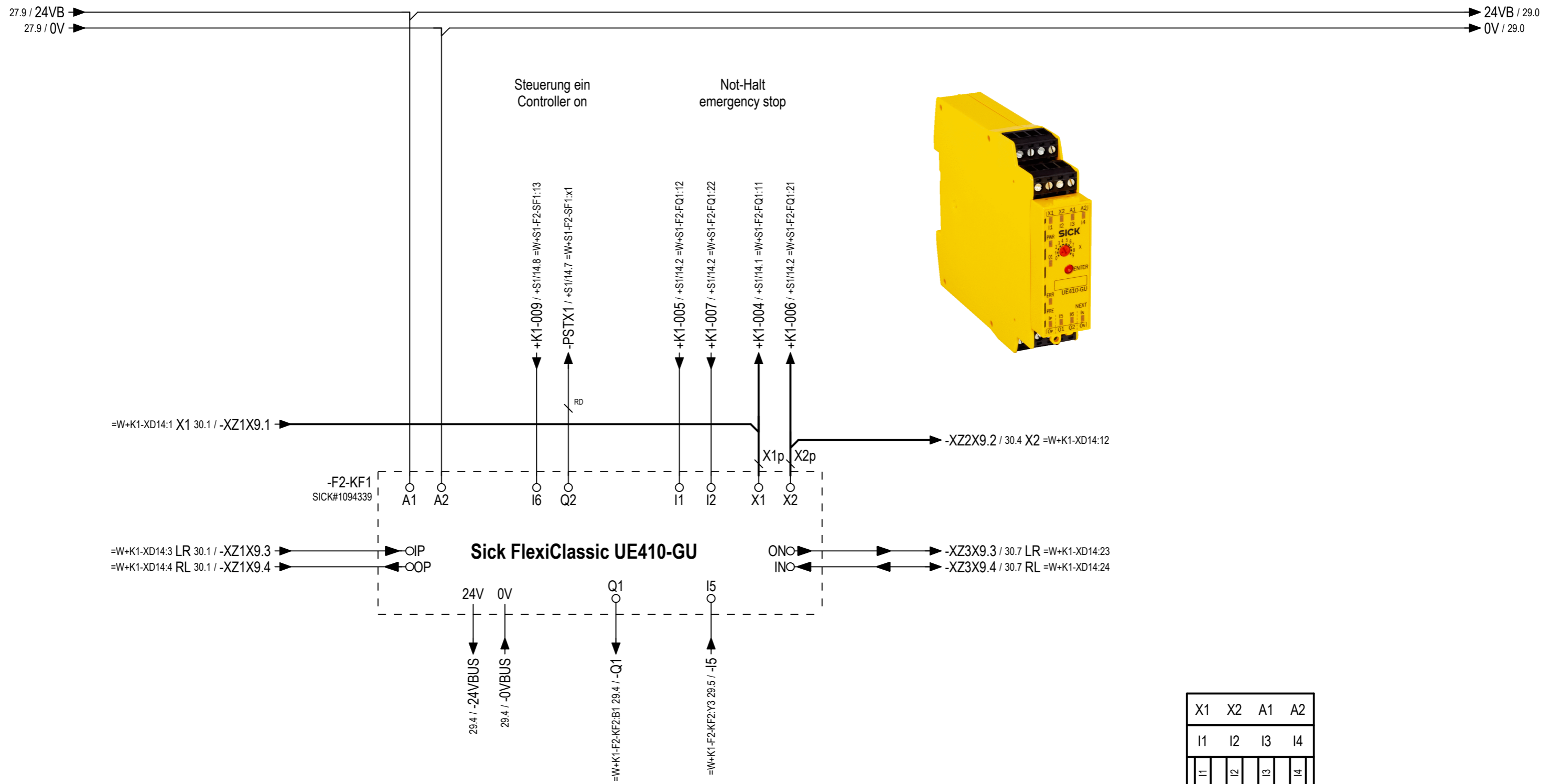
Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1	= WH/GN
2	= GN
3	= WH/OR
4	= BU
5	= WH/BU
6	= OR
7	= WH/BN
8	= BN

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.

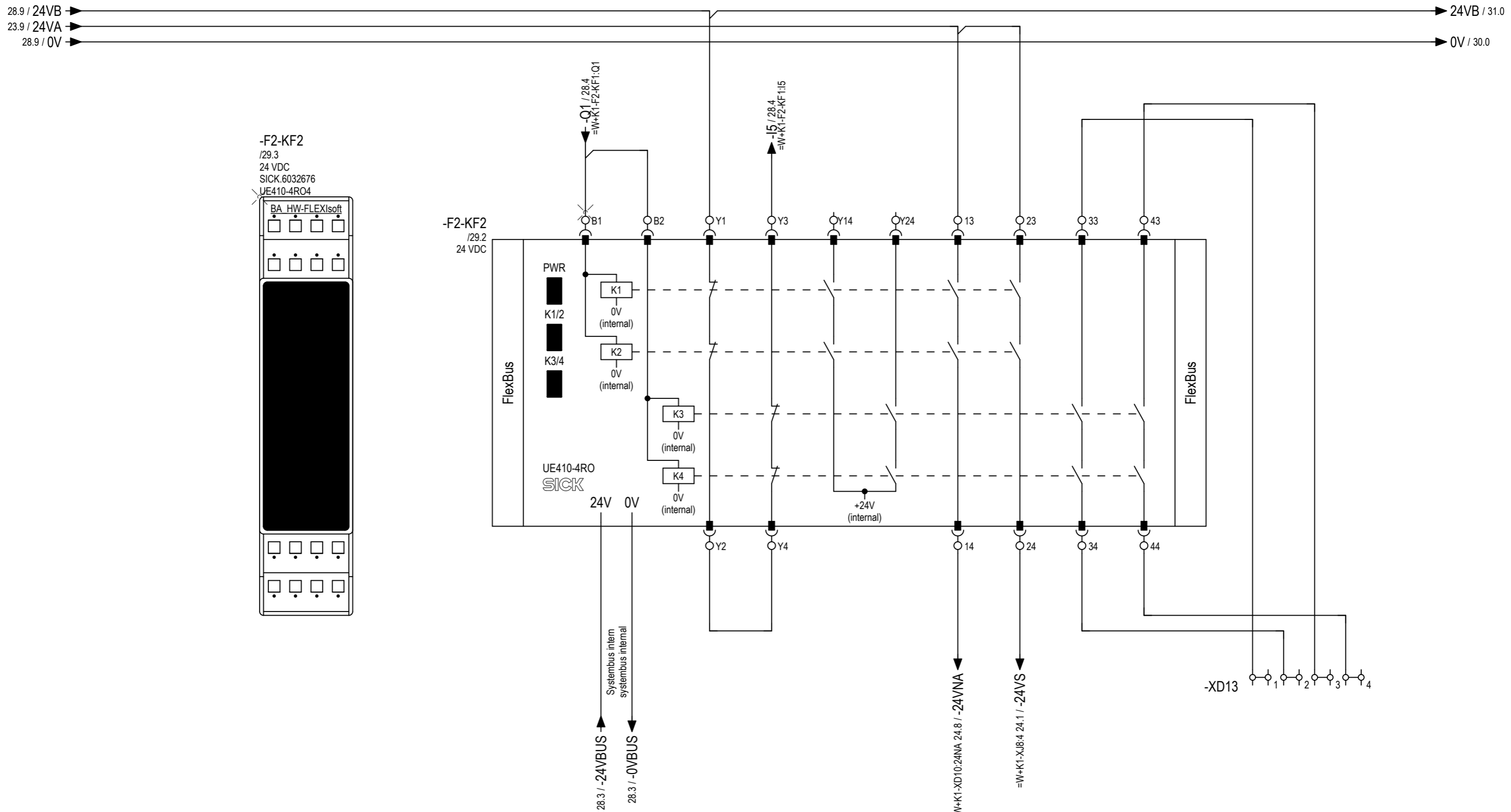


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



X1	X2	A1	A2
11	12	13	14
Q1	12	13	14
PWR	1		
Q1	ENTER		
ERR	UE410-GU		
PRE	15	16	NEXT
IP	I5	I6	IN
OP	Q1	Q2	ON

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



Not-Aus Verkettung
Emergency stop concatenation

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:



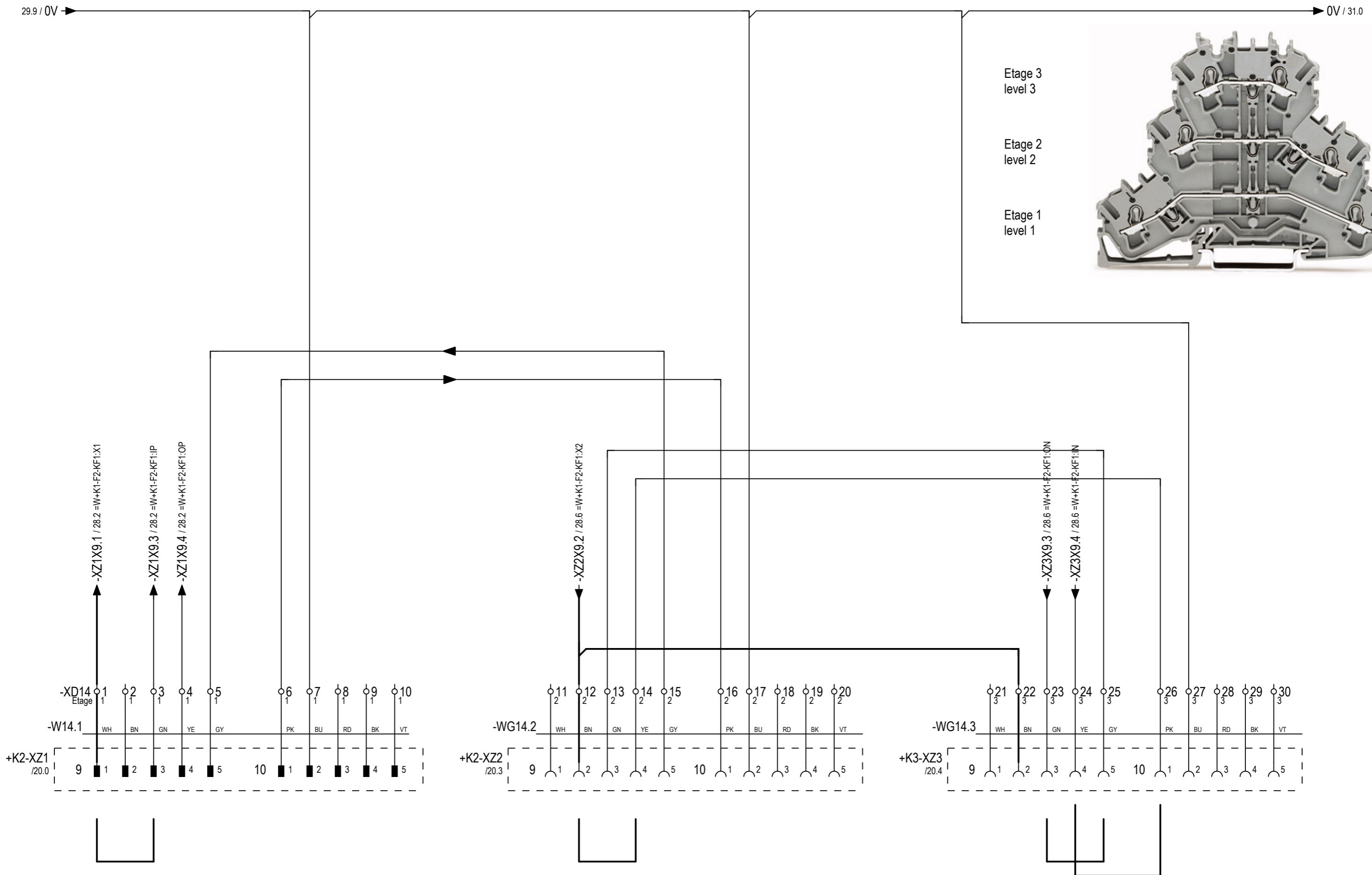
Not-Aus Emergency stop

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 29
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk

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



Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:



Not-Aus Emergency stop

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 30
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

SIE#6ES7512-1SK01-0AB0 /32.7 -K5-KF1

SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 /33.0 -K5-KF2

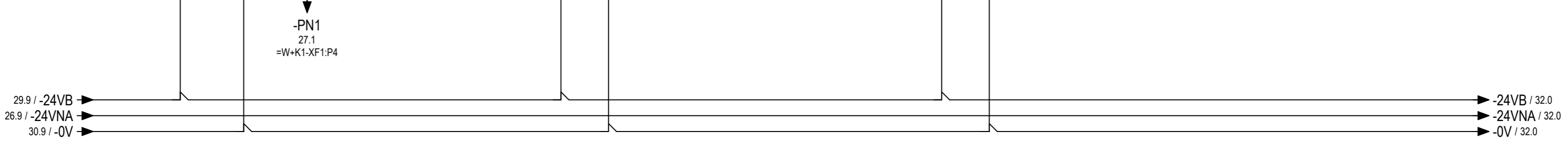
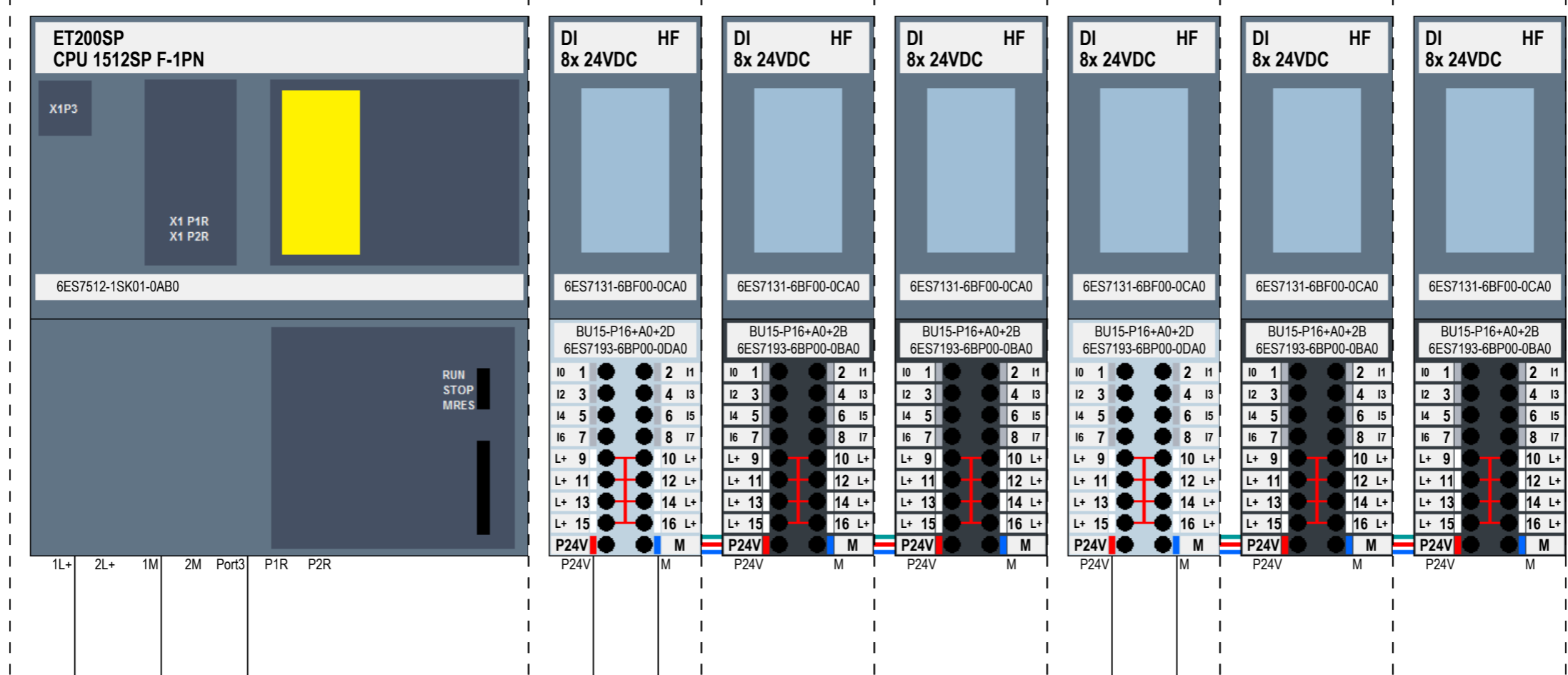
SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /35.0 -K5-KF3

SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /37.0 -K5-KF4

SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 /39.0 -K5-KF5

SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /41.0 -K5-KF6

SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /43.0 -K5-KF7

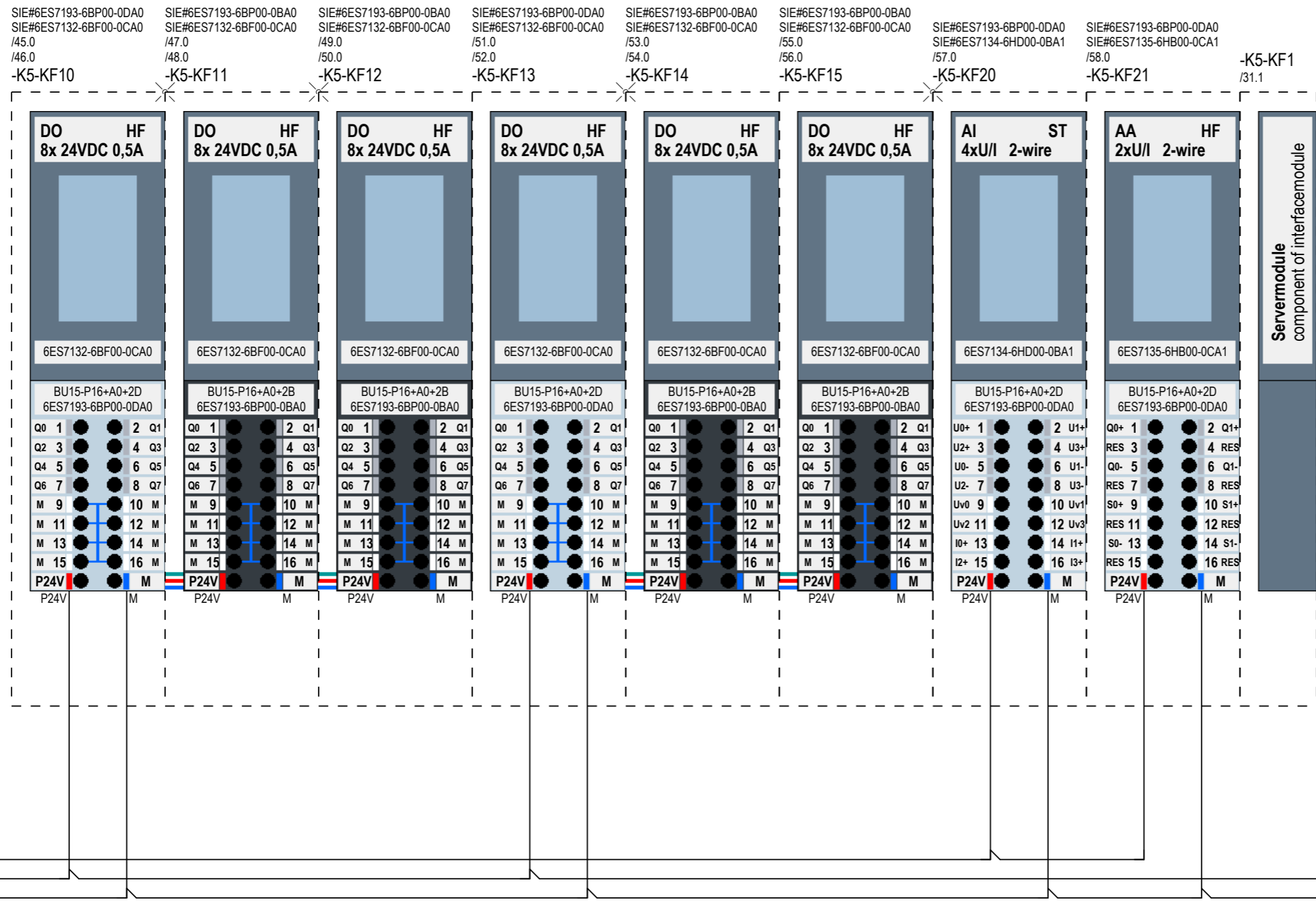


CPU

10.0 - 10.7 Eingänge **11.0 - 11.7 Eingänge** **12.0 - 12.7 Eingänge** **13.0 - 13.7 Eingänge** **14.0 - 14.7 Eingänge** **15.0 - 15.7 Eingänge**

10.0 - 10.7 Input **11.0 - 11.7 Input** **12.0 - 12.7 Input** **13.0 - 13.7 Input** **14.0 - 14.7 Input** **15.0 - 15.7 Input**

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

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

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

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

Q4.0 - Q4.7 Ausgänge
Q4.0 - Q4.7 Output

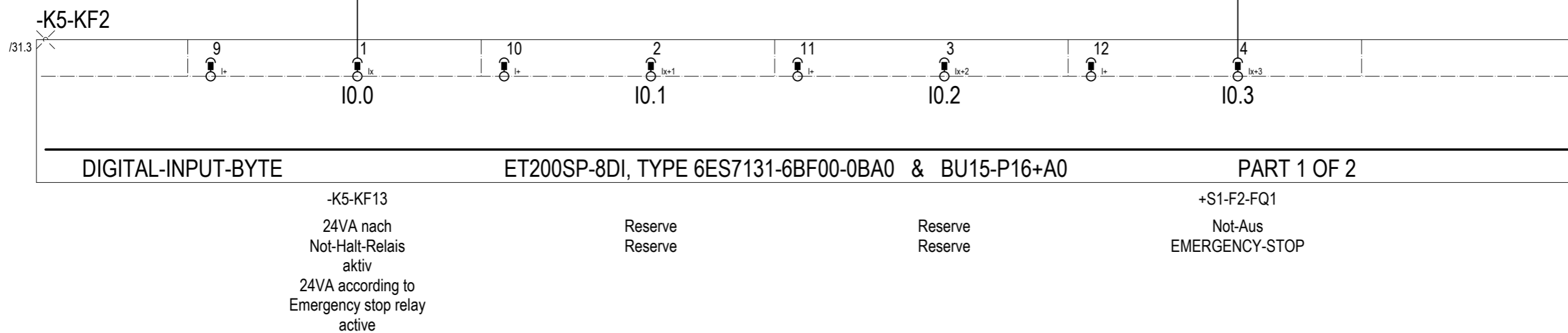
Q5.0 - Q5.7 Ausgänge
Q5.0 - Q5.7 Output

Analog-Eingang
Analog-Input

Analog-Ausgang
Analog-Output

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

32.9 / -24VNA



Date	2022-06-29
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

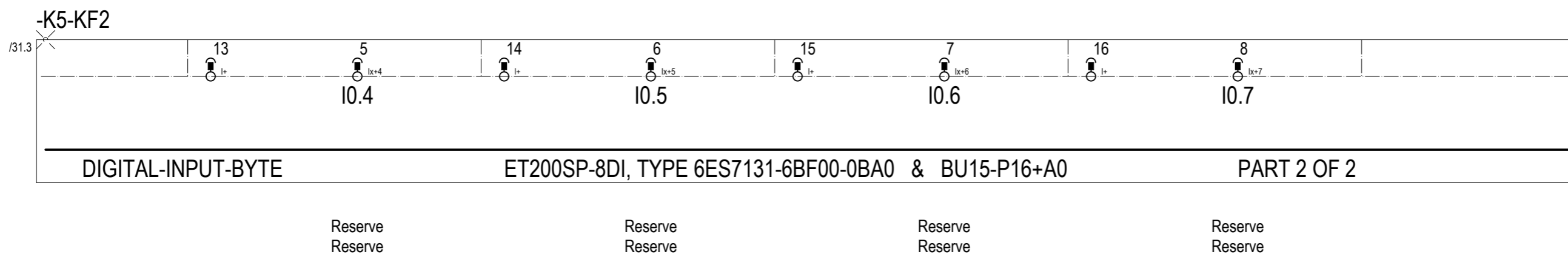



Eingänge 10.0-10.3 inputs 10.0-10.3

Part number
8173366
 PSP / DPJ VN

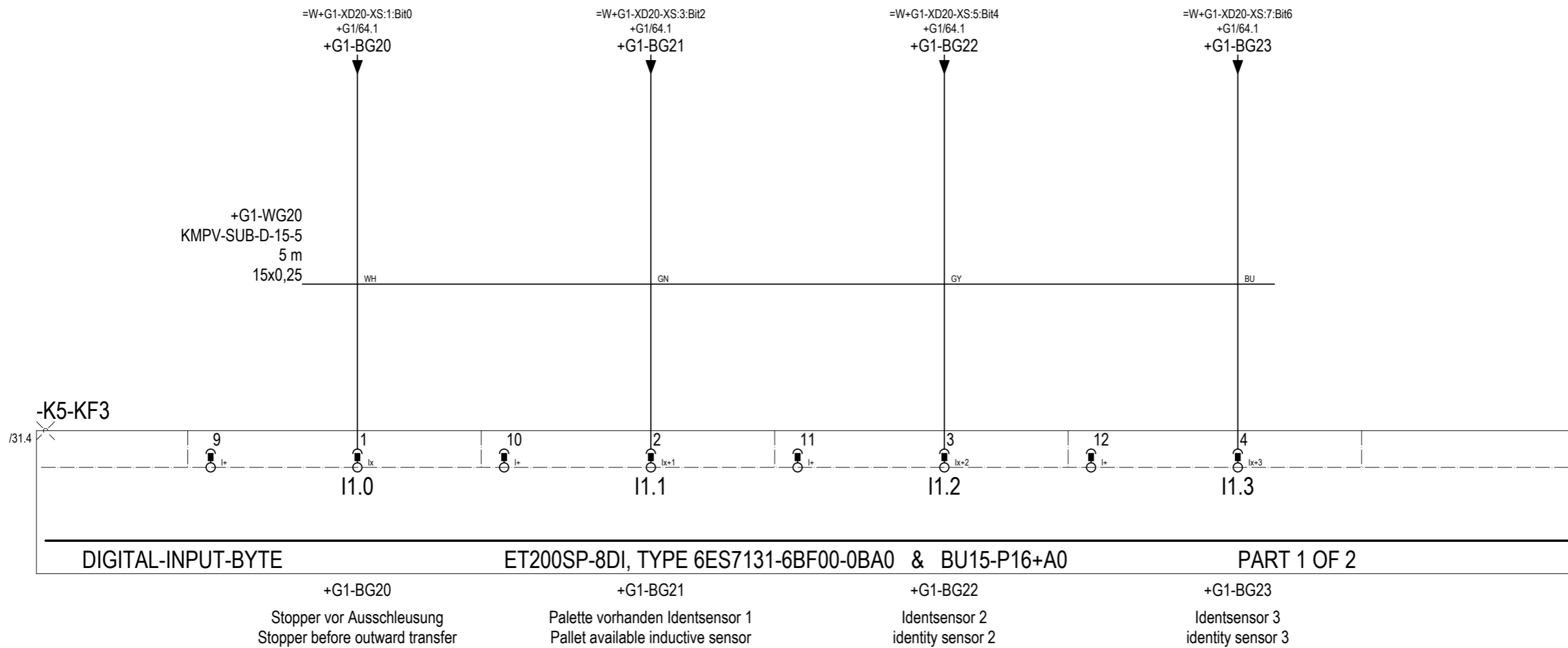
= W CP Factory Branch
 + K1 Board 1 (8160474)

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



Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Eingänge 10.4-10.7 inputs 10.4-10.7	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173366			
Drw.No.					PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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 1 OF 2

- +G1-BG20
Stopper vor Ausschleusung
Stopper before outward transfer
- +G1-BG21
Palette vorhanden Identsensor 1
Pallet available inductive sensor
- +G1-BG22
Identsensor 2
identity sensor 2
- +G1-BG23
Identsensor 3
identity sensor 3

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

FESTO

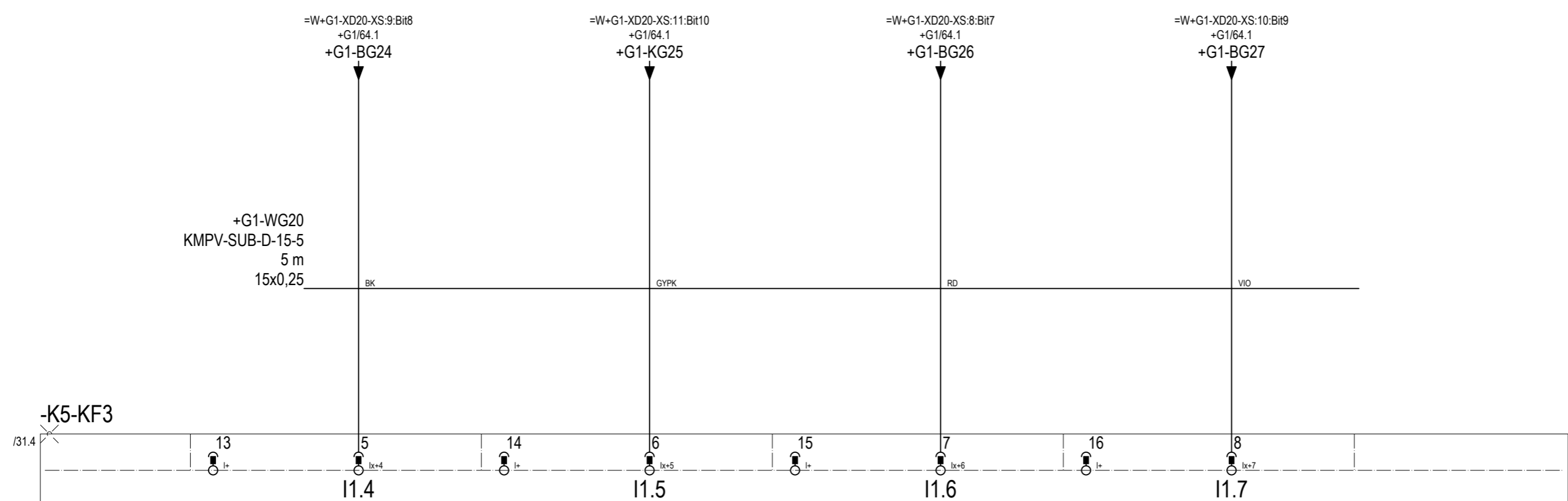
Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 35
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

32.9 / -0V → → -0V / 57.0



DIGITAL-INPUT-BYTE	ET200SP-8DI, TYPE 6ES7131-6BF00-0BA0 & BU15-P16+A0	PART 2 OF 2
+G1-BG24 Band Auslauf conveyor outlet	+G1-XD20-XS10:4 Empfänger Folgestation 1 belegt Option Receiver slave station 1 occupied Option	+G1-BG26 Band Einlauf conveyor infeed
		+G1-BG27 Band Auslauf conveyor outlet

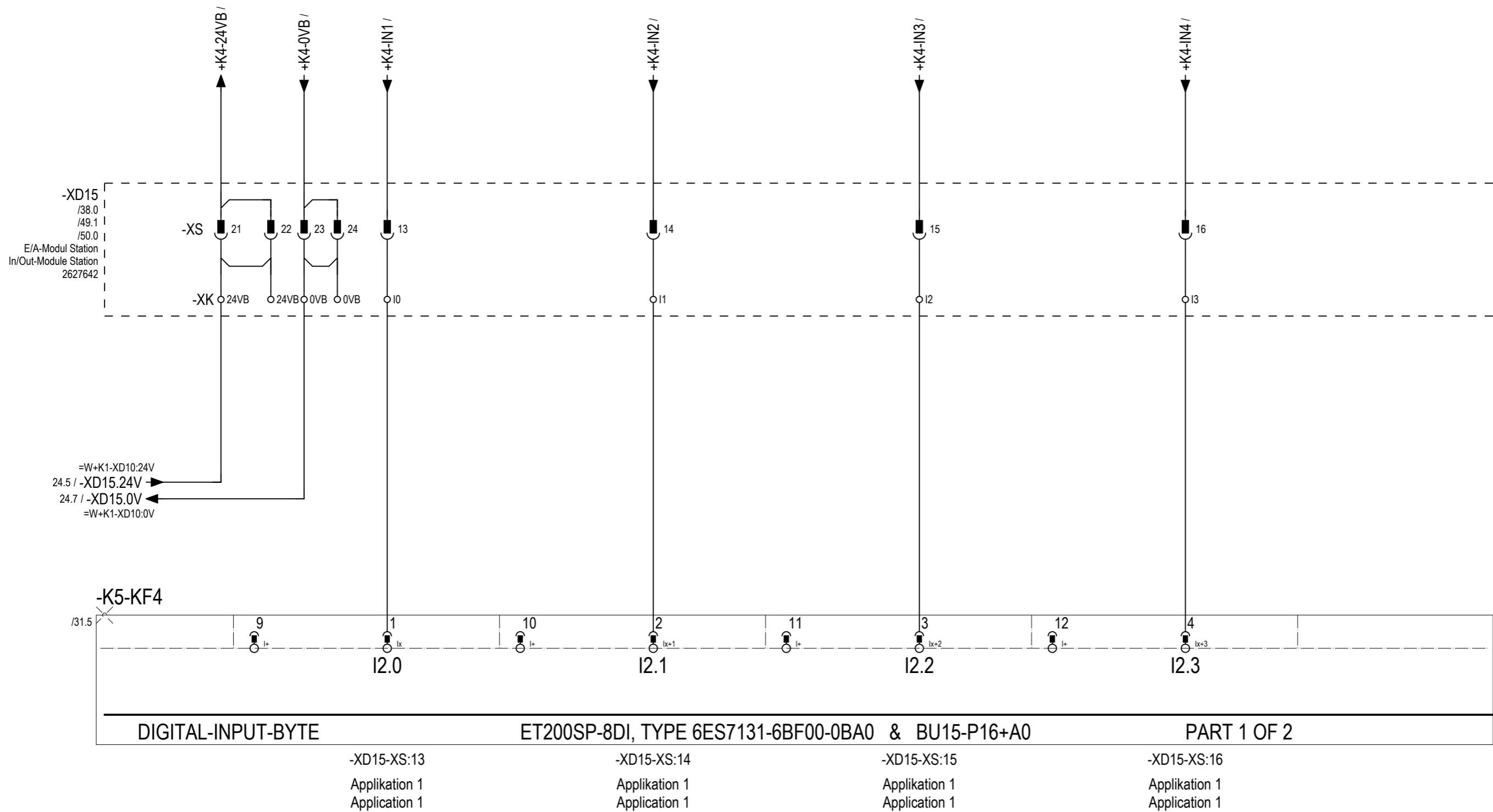
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk



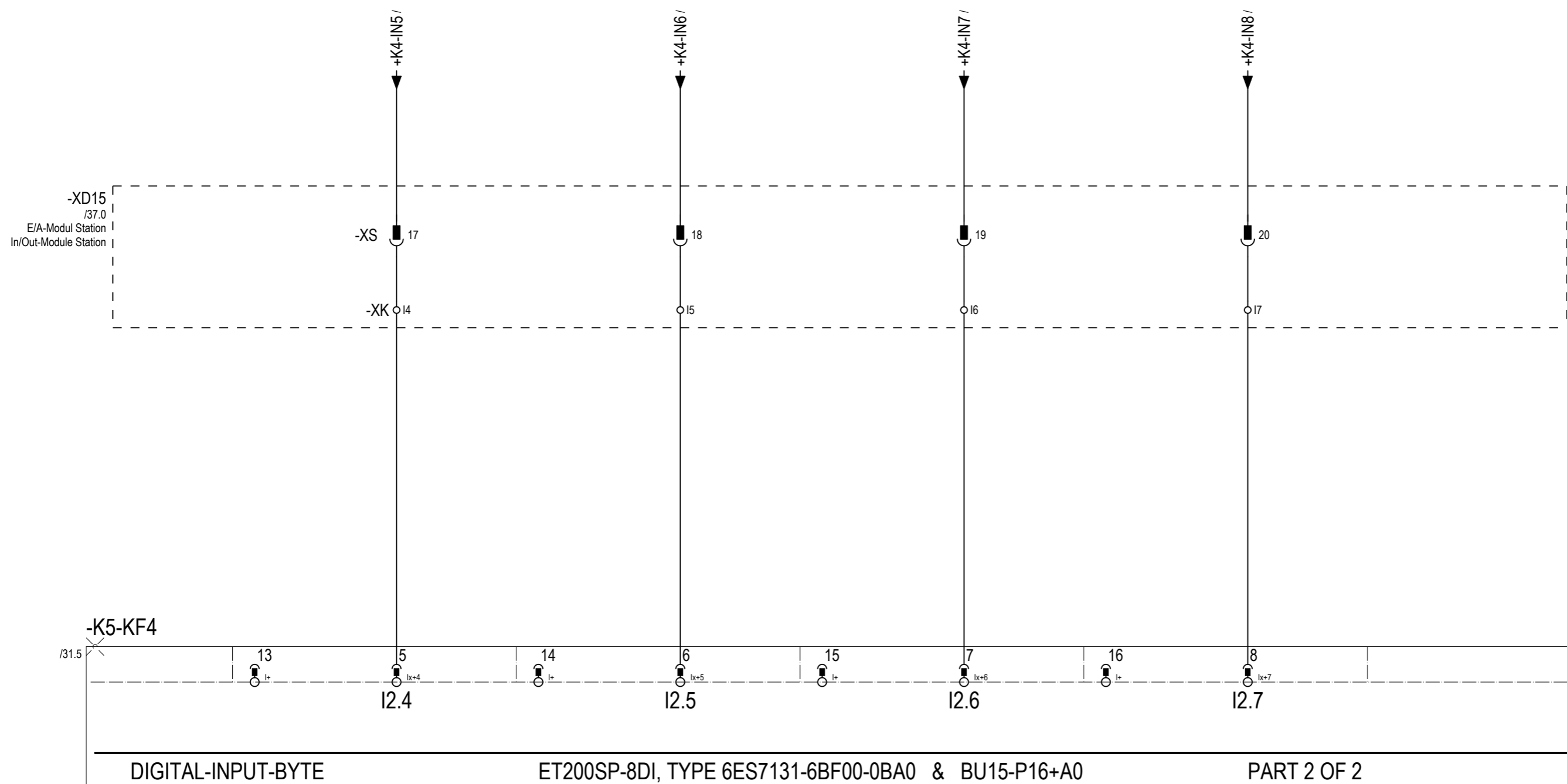
Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

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-INPUT-BYTE

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

PART 2 OF 2

-XD15-XS:17	-XD15-XS:18	-XD15-XS:19	-XD15-XS:20
Applikation 1	Applikation 1	Applikation 1	Applikation 1
Application 1	Application 1	Application 1	Application 1

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

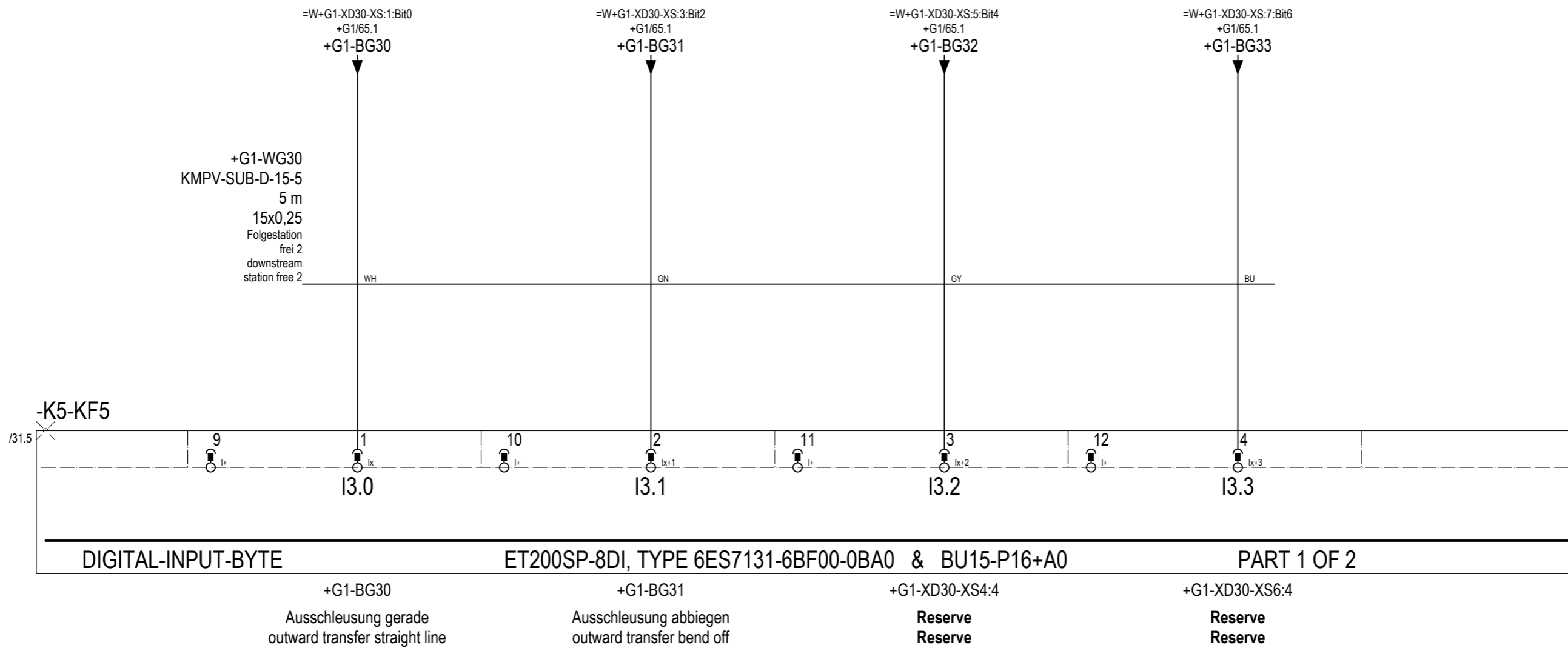


Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

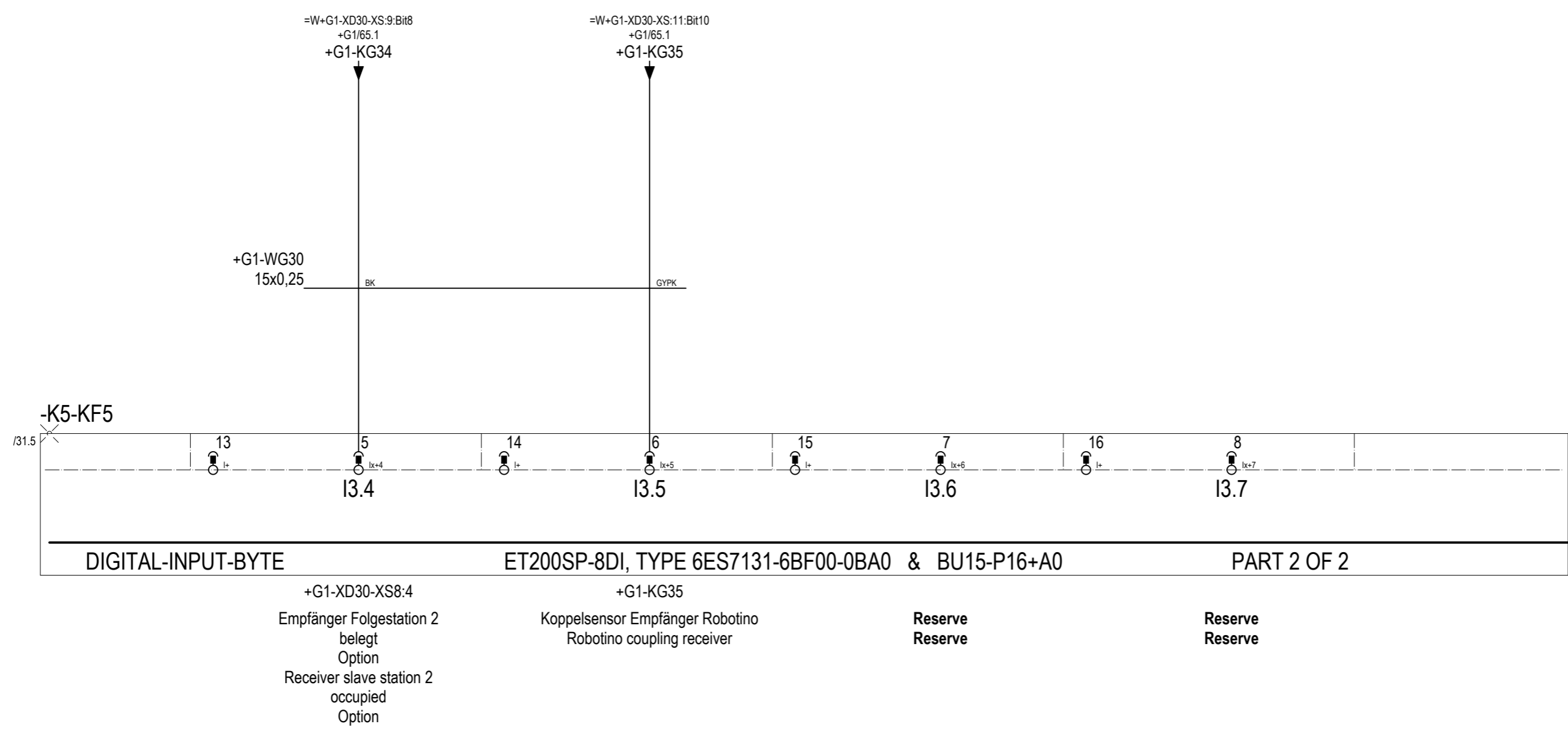
= W	CP Factory Branch	Page 38
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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




Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3	Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.						+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

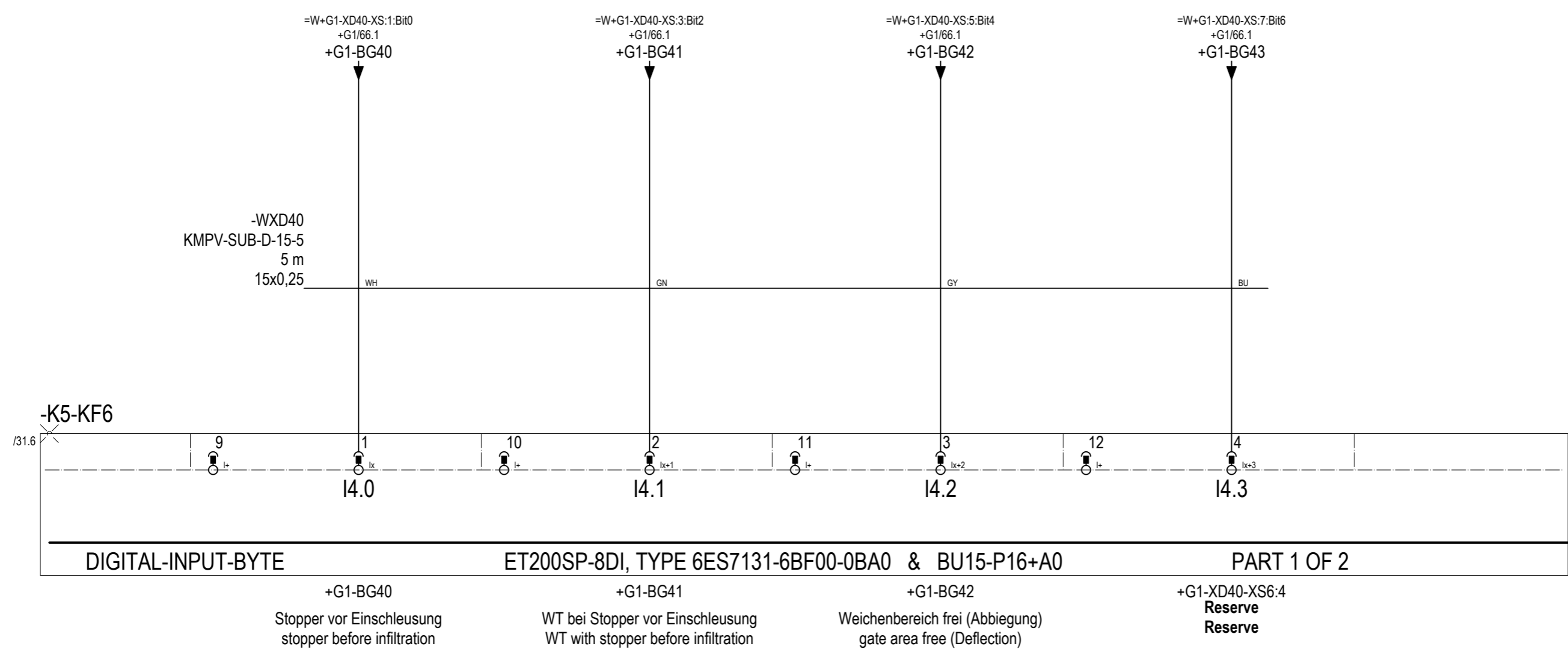


<39

41 >>

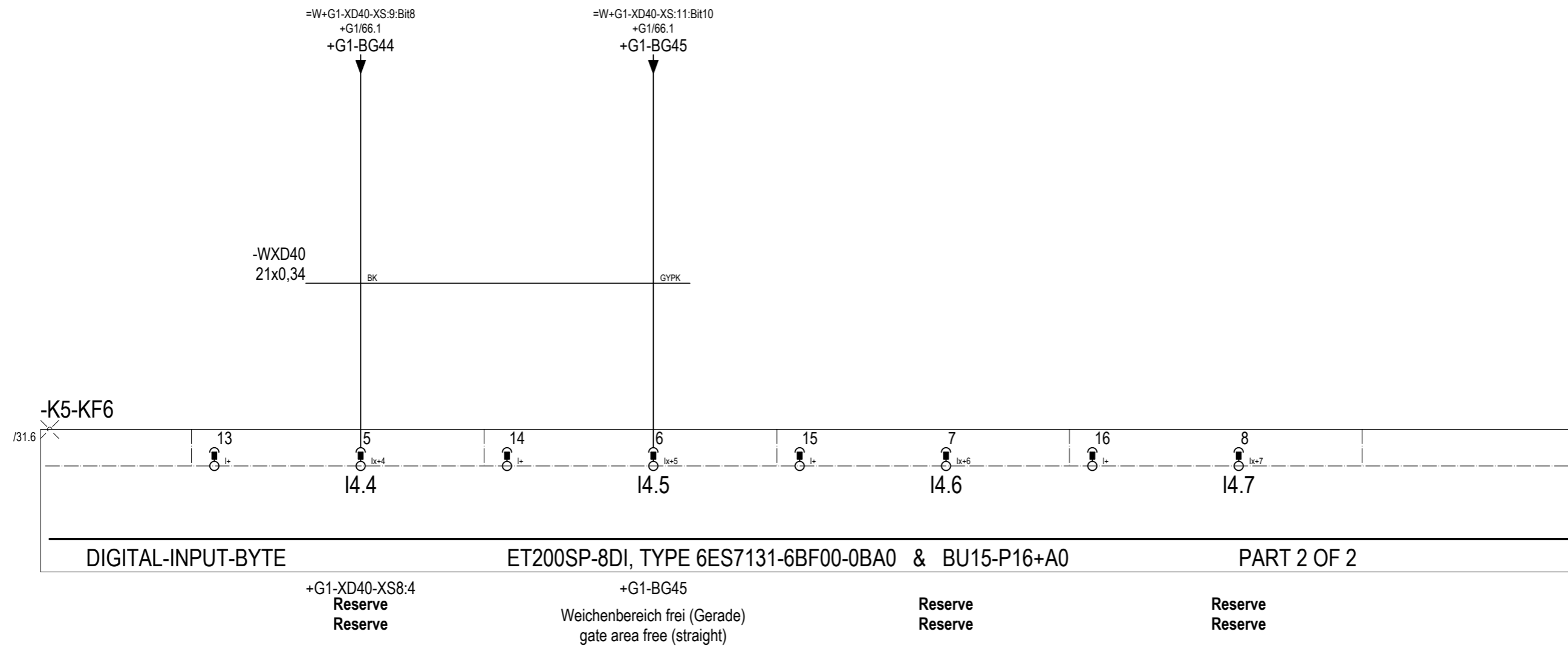
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7		Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page	40
Drw.No.				N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	+ K1	Board 1 (8160474)

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



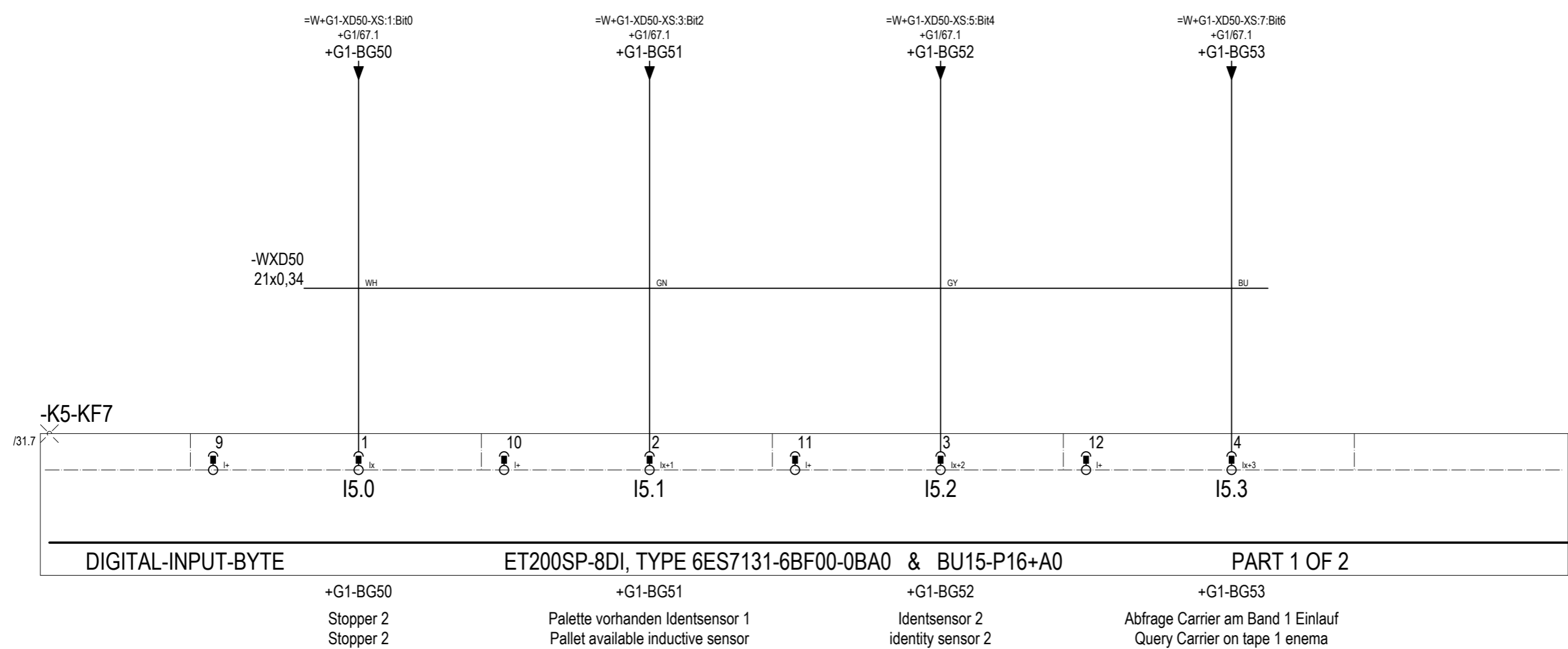
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Eingänge I4.0-I4.3 inputs I4.0-I4.3		Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 41	
Drw.No.				N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	+ K1	Board 1 (8160474)

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



Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Eingänge I4.4-I4.7 inputs I4.4-I4.7	Part number 8173366			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN		
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	= W	CP Factory Branch	Page 42
						+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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 1 OF 2

- | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| +G1-BG50 | +G1-BG51 | +G1-BG52 | +G1-BG53 |
| Stopper 2 | Palette vorhanden Indentsensor 1 | Indentsensor 2 | Abfrage Carrier am Band 1 Einlauf |
| Stopper 2 | Pallet available inductive sensor | identity sensor 2 | Query Carrier on tape 1 enema |

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

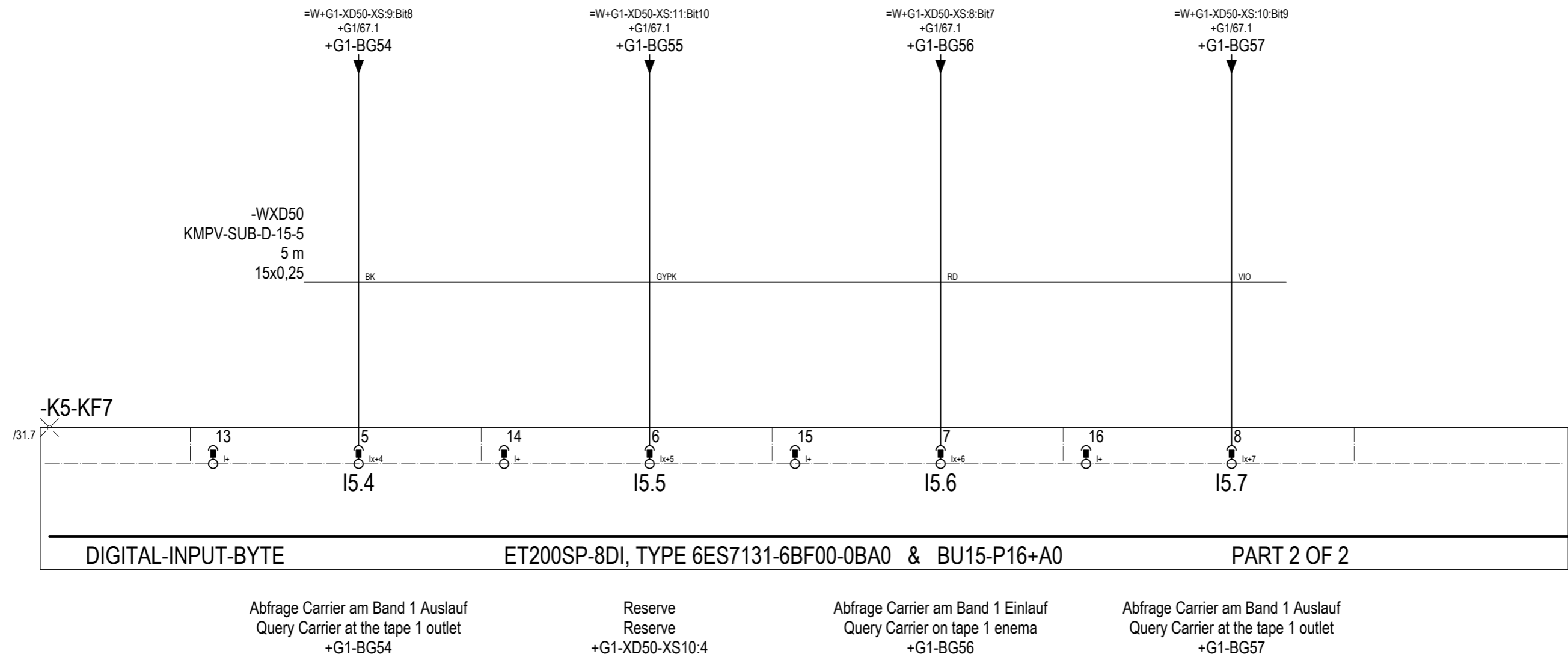
FESTO

Eingänge I5.0-I5.0 inputs I5.0-I5.0

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 43
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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



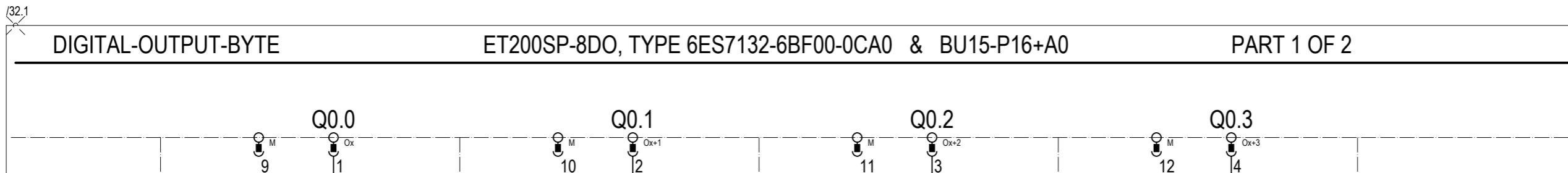
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Eingänge I5.4-I5.7 inputs I5.4-I5.7

Part number 8173366		= W CP Factory Branch	Page 44
PSP / DPJ	VN		
		+ K1 Board 1 (8160474)	of 111

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

-K5-KF10



-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

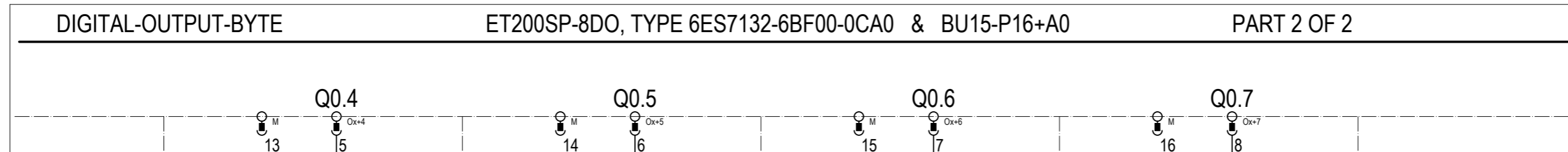
-QA2-X1
Bandantrieb 2
Rechtslauf

transport 2
direction to right

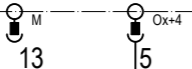
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3	Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

-K5-KF10

/32.1

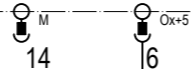


Q0.4



=W+K1-QA2-X1:il 25.7 / -ML2

Q0.5



=W+K1-QA2-X1:sl 25.7 / -MSL2

Q0.6



=W+K1-QA3-X1:re 26.2 / -MR3

Q0.7



=W+K1-QA3-X1:il 26.3 / -ML3

-QA2-X1
 Bandantrieb 2
 Linkslauf

 transport 2
 direction to left

-QA2-X1
 Bandantrieb 2
 Schleichgang

 transport 2
 slow speed

-QA3-X1
 Bandantrieb 3
 Rechtslauf

 transport 3
 direction to right

-QA3-X1
 Bandantrieb 3
 Linkslauf

 transport 3
 direction to left

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

Date	2022-06-29
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:	
F:	
Version:	2.9.4
Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	



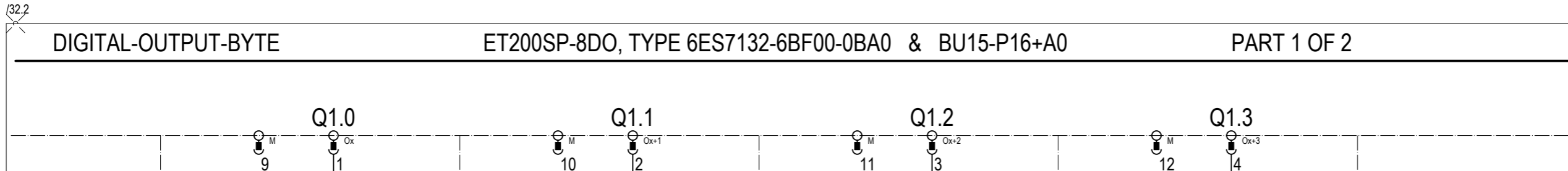
Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 46
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

+G1-MB20
+G1/64.1
=W+G1-XD20-XS:2:Bit1

+G1-MB21
+G1/64.1
=W+G1-XD20-XS:4:Bit3

+G1-MB22
+G1/64.1
=W+G1-XD20-XS:6:Bit5

=W+K1-QA3-X1:sl:26.3 / -MSL3

+G1-QM20-MB20
Stopper vor Ausschleusung
Stopper before outward transfer

+G1-XD20-XS3:4
Reserve
Reserve

+G1-XD20-XS5:4
Reserve
Reserve

-QA3-X1
Bandantrieb 3
Schleichgang

transport 3
slow speed

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

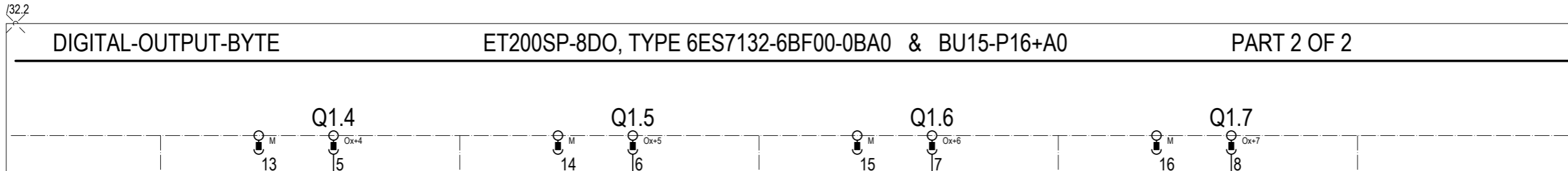
FESTO Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 47
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

+G1-GF28
+G1/64.1
=W+G1-XD20-XS.12:Bit11

=W+K1-QA4-X1:re 26.6 / -MR4

=W+K1-QA4-X1:il 26.7 / -ML4

=W+K1-QA4-X1:sl 26.7 / -MSL4

+G1-XD20-XS11:4
Sender Folgestation 1
belegt
Option
Transmitter slave station 1
occupied
Option

-QA4-X1
Bandantrieb 4
Rechtslauf
transport 4
direction to right

-QA4-X1
Bandantrieb 4
Linkslauf
transport 4
direction to left

-QA4-X1
Bandantrieb 4
Schleichgang
transport 4
slow speed

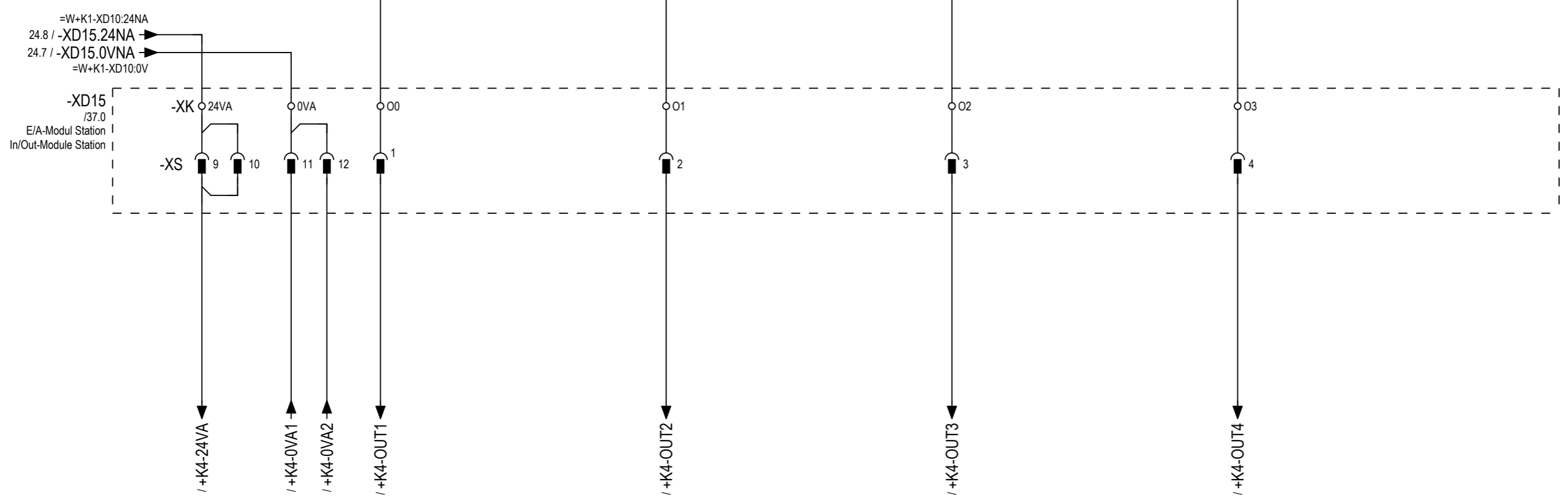
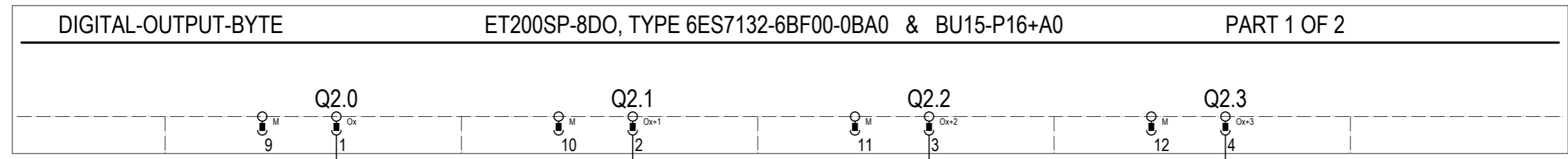
<47

49 >>

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q1.4-Q1.7 Outputs Q1.4-Q1.7	Part number	8173366			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 48
Drw.No.					+ K1	Board 1 (8160474)	of 111		

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

-K5-KF12
/32.2



-XD15-XS:1
Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:2
Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:3
Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:4
Applikation 1
Application 1

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

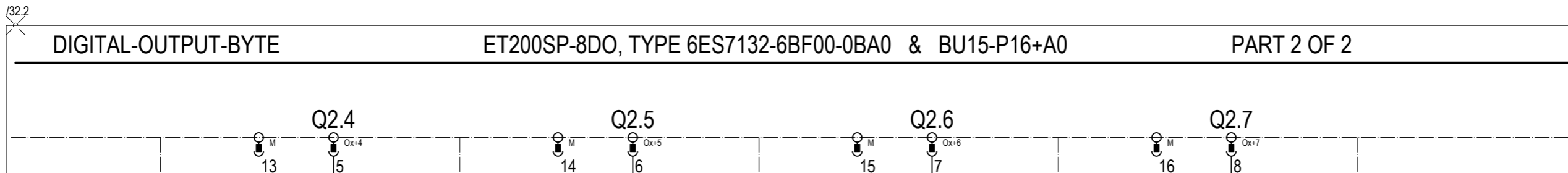
FESTO Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 49
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

-K5-KF12



-XD15-XS:5

Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:6

Applikation 1
Application 1

-XD15-XS:7

Applikation 1
Application 1

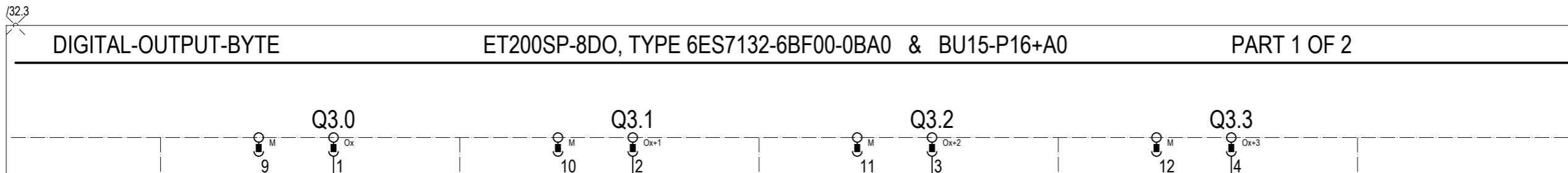
-XD15-XS:8

Applikation 1
Application 1

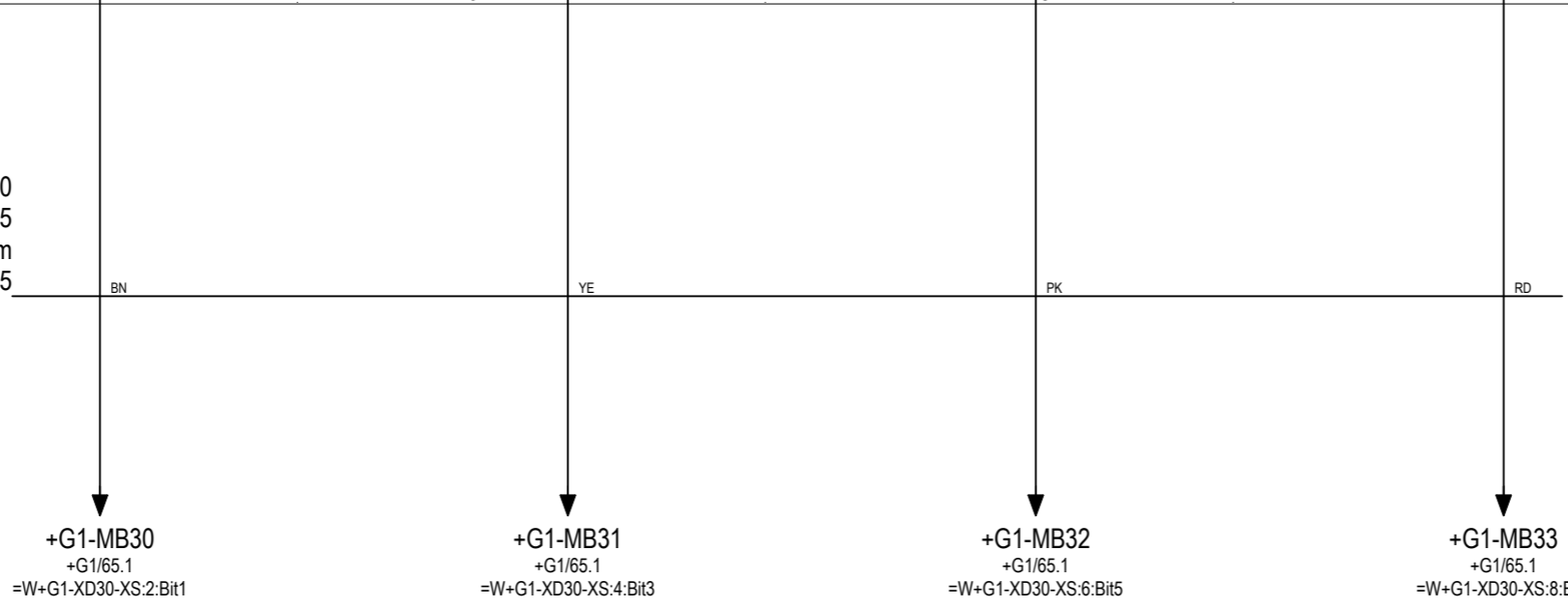
Date	2022-06-29	FESTO	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7	Part number	8173366	= W CP Factory Branch + K1 Board 1 (8160474)	Page 50 of 111
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN		
Creat.	Schuhmacher						
Drw.No.		Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk					

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

-K5-KF13



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



+G1-MB30
+G1/65.1
=W+G1-XD30-XS:2:Bit1

+G1-MB31
+G1/65.1
=W+G1-XD30-XS:4:Bit3

+G1-MB32
+G1/65.1
=W+G1-XD30-XS:6:Bit5

+G1-MB33
+G1/65.1
=W+G1-XD30-XS:8:Bit7

+G1-QM30-MB30
Ausschleusung
outward transfer

+G1-XD30-XS3:4
Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS5:4
Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS7:4
Reserve
Reserve

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



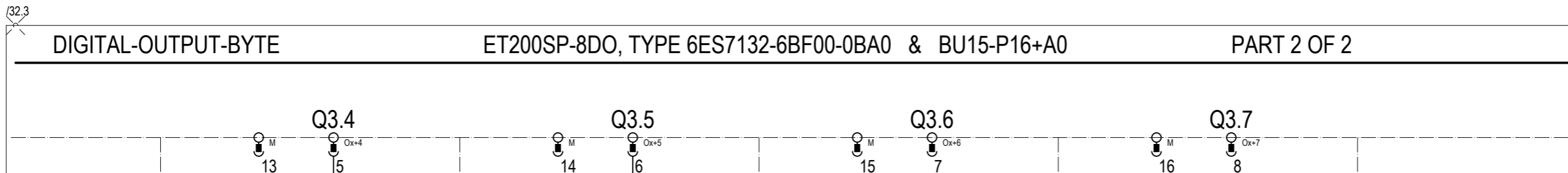
Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 51
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

-K5-KF13



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

+G1-GF34
+G1/65.1
=W+G1-XD30-XS:10:Bit9

+G1-GF35
+G1/65.1
=W+G1-XD30-XS:12:Bit11

+G1-XD30-XS9:4
Sender Folgestation 2
belegt
Option
Transmitter slave station 2
occupied
Option

+G1-GF35
Koppelsensor Empfänger Robotino
Robotino coupling receiver

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

<51

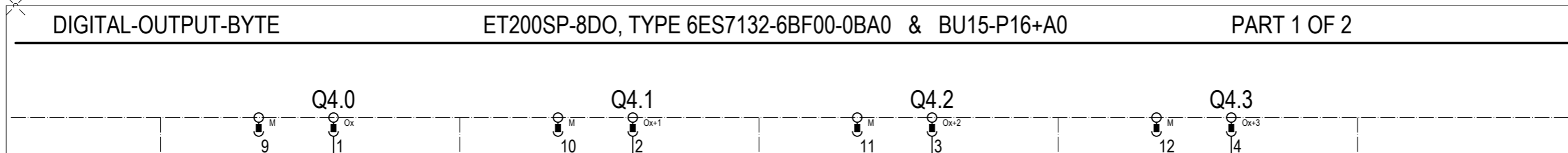
53>>

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q3.4-Q3.7 Outputs Q3.4-Q3.7	Part number	8173366			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 52
Drw.No.					+ K1	Board 1 (8160474)	of	111	

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

-K5-KF14

32.4



-WXD40
21x0,34

+G1-MB40
+G1/66.1
=W+G1-XD40-XS:2:Bit1

+G1-MB41
+G1/66.1
=W+G1-XD40-XS:4:Bit3

+G1-MB42
+G1/66.1
=W+G1-XD40-XS:6:Bit5

+G1-MB43
+G1/66.1
=W+G1-XD40-XS:8:Bit7

+G1-QM40-MB40

Stopper vor Einschleusung
stopper before infiltration

+G1-XD40-XS3:4

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS5:4

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS7:4

Reserve
Reserve

Date	2022-06-29
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ausgänge Q4.0-Q4.3 Outputs Q4.0-Q4.3

Part number
8173366

PSP / DPJ VN

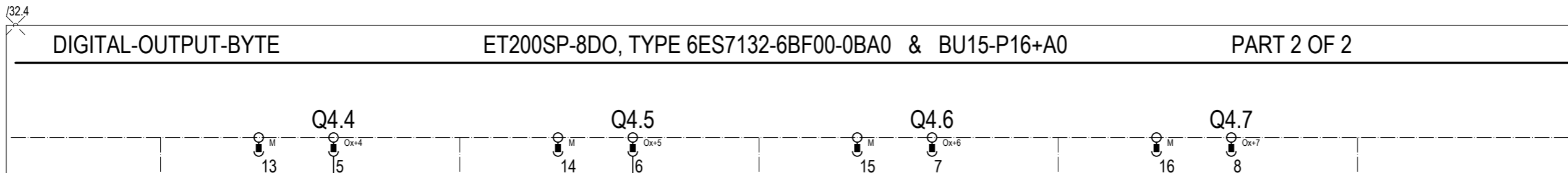
= W

CP Factory Branch

+ K1

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

-K5-KF14



-WXD40
21x0,34

+G1-MB44
+G1/66.1
=W+G1-XD40-XS:10:Bit9

+G1-MB45
+G1/66.1
=W+G1-XD40-XS:12:Bit11

+G1-XD40-XS9:4

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS11:4

Reserve
Reserve

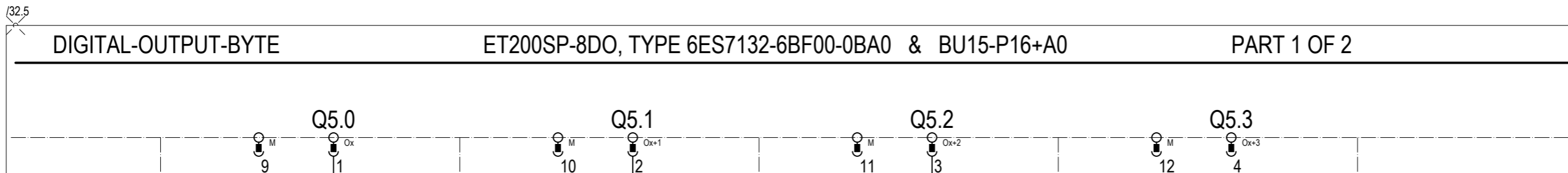
Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

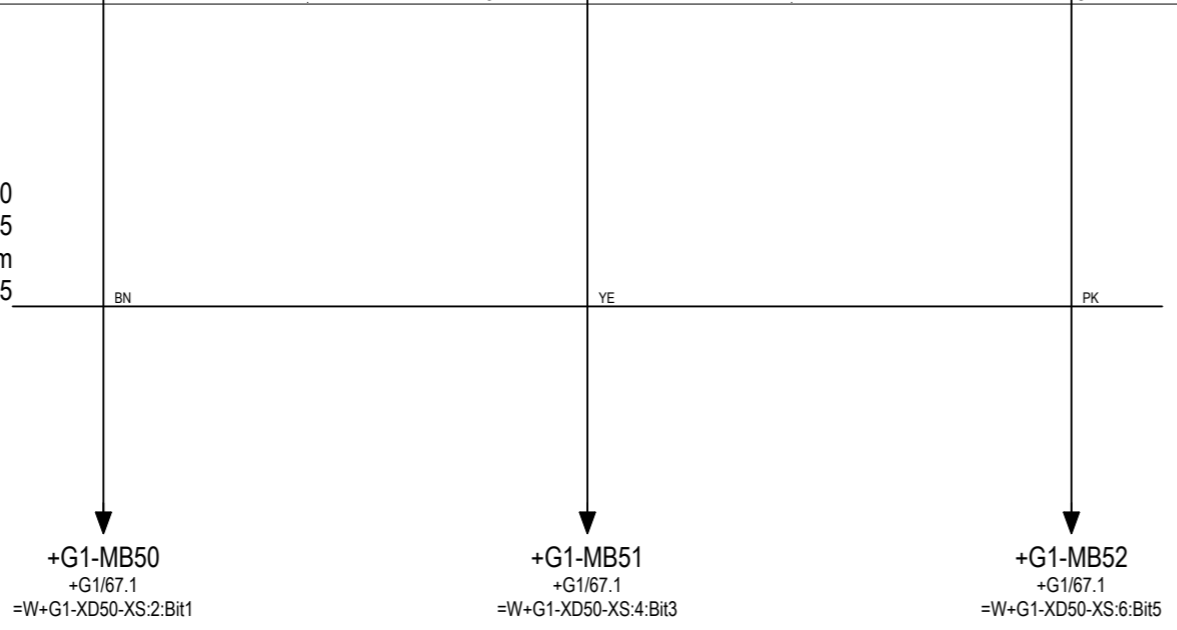
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Ausgänge Q4.4-Q4.7 Outputs Q4.4-Q4.7		Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page	54
Drw.No.				N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	+ K1	Board 1 (8160474)

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

-K5-KF15



-WXD50
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25



+G1-MB50
+G1/67.1
=W+G1-XD50-XS:2:Bit1

+G1-MB51
+G1/67.1
=W+G1-XD50-XS:4:Bit3

+G1-MB52
+G1/67.1
=W+G1-XD50-XS:6:Bit5

+G1-QM50-MB50
Stopper 2
Stopper 2

+G1-XD50-XS3:4
Reserve
Reserve

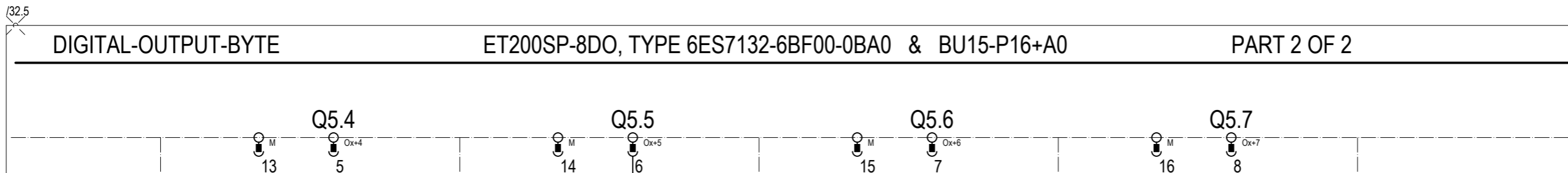
+G1-XD50-XS5:4
Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Ausgänge Q5.0-Q5.3 Outputs Q5.0-Q5.3		Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page	55
Drw.No.				N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	+ K1	Board 1 (8160474)

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

-K5-KF15



-WxD50
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25

RDBU

+G1-MB55
+G1/67.1
=W+G1-XD50-XS:12:Bit11

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

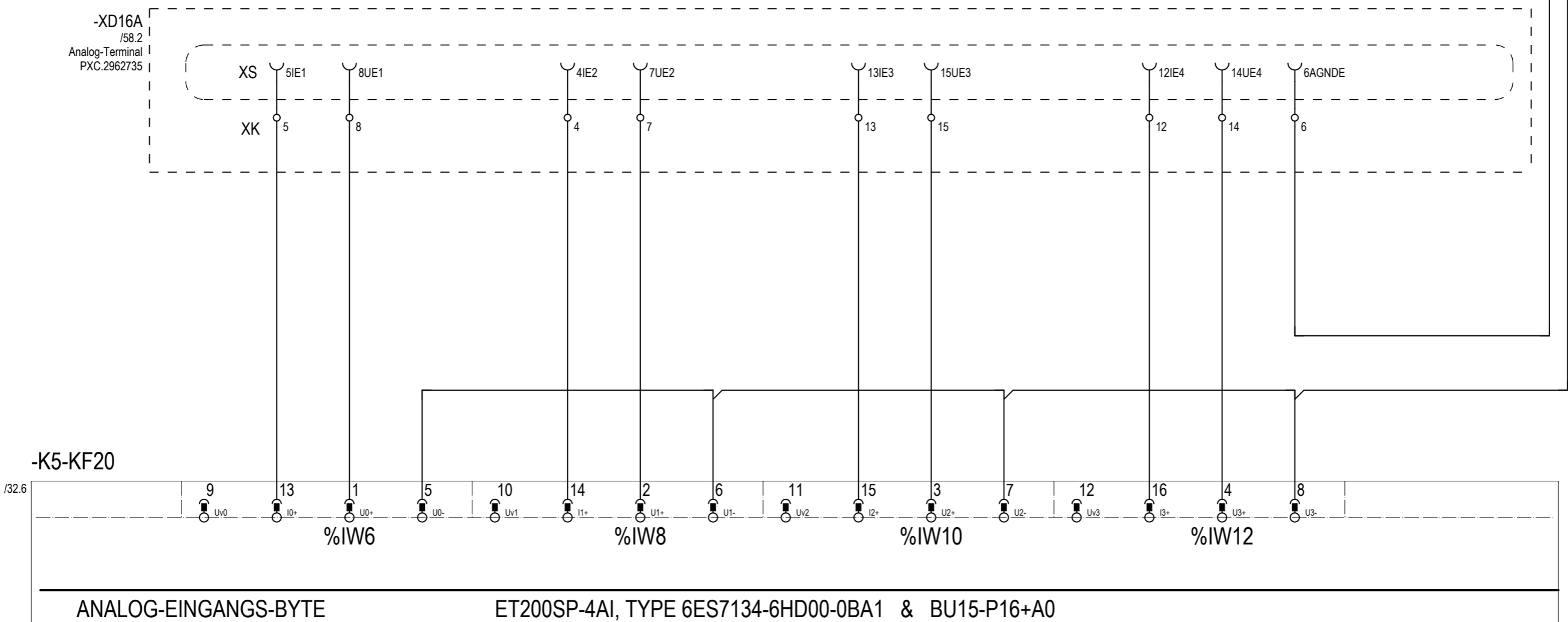
Reserve
Reserve

+G1-XD50-XS11:4

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q5.4-Q5.7 Outputs Q5.4-Q5.7	Part number	8173366			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 56
Drw.No.					+ K1	Board 1 (8160474)	of 111		

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

36.9 / -0V → → -0V / 58.0



ANALOG-EINGANGS-BYTE

ET200SP-4AI, TYPE 6ES7134-6HD00-0BA1 & BU15-P16+A0

Analog-Eingang
Heizung
Analog-input
Heating

Option
option

Reserve
Reserve

Drucksensor
pressure sensor

Option
option

Durchflusssensor
Flow rate sensor

Option
option

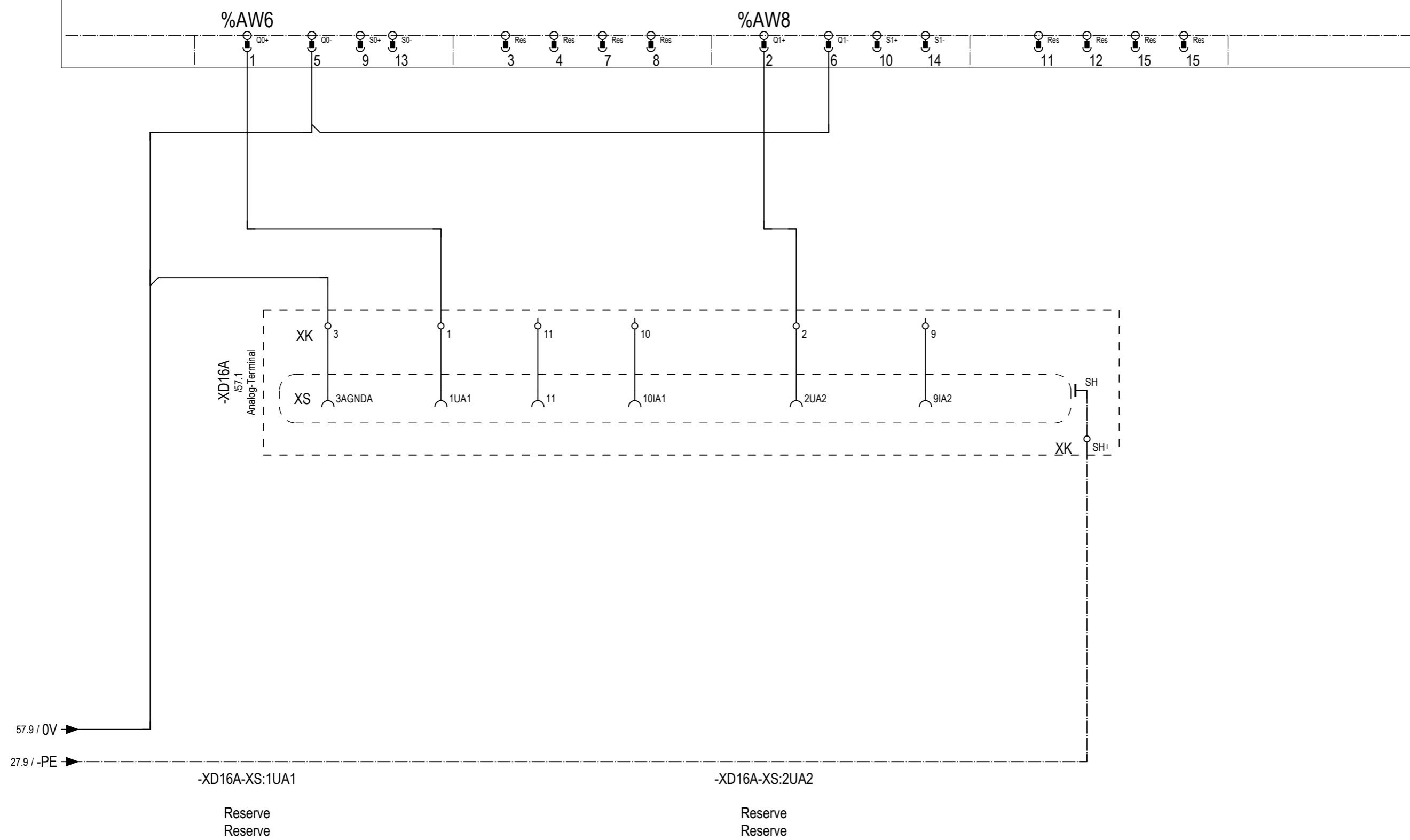
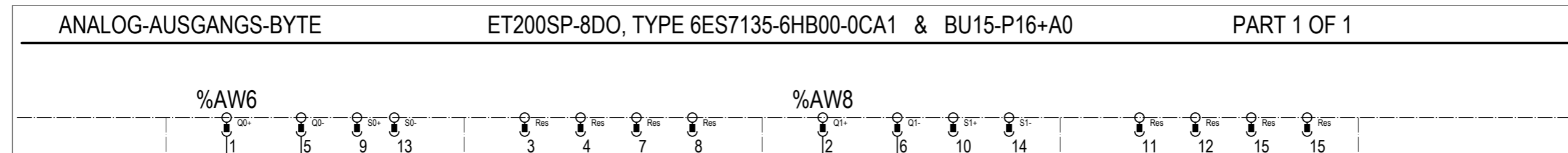
<56

58 >>

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Analog-Eingang Analog-Input	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173366			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk	+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

-K5-KF21
/32.6



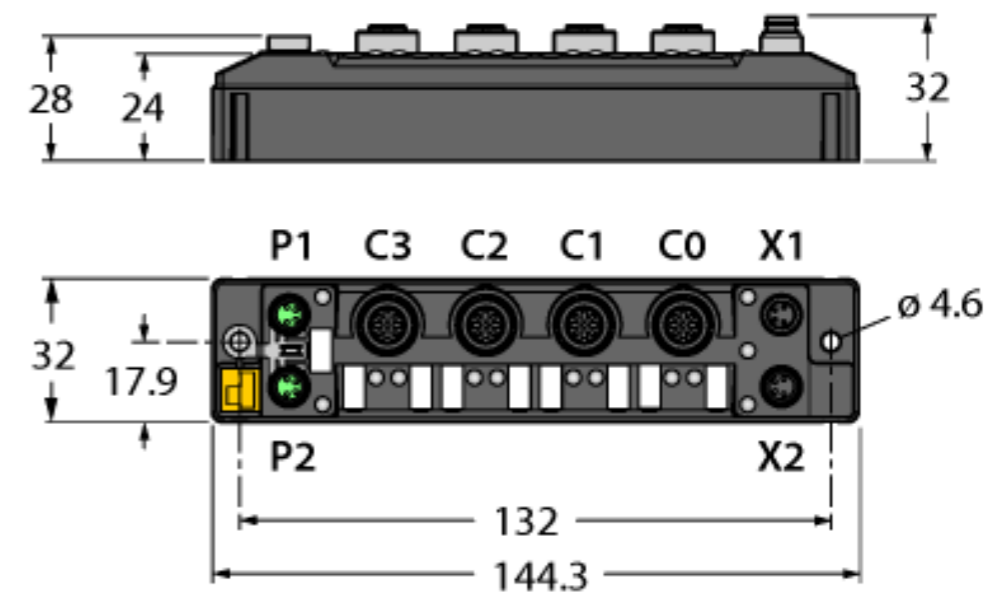
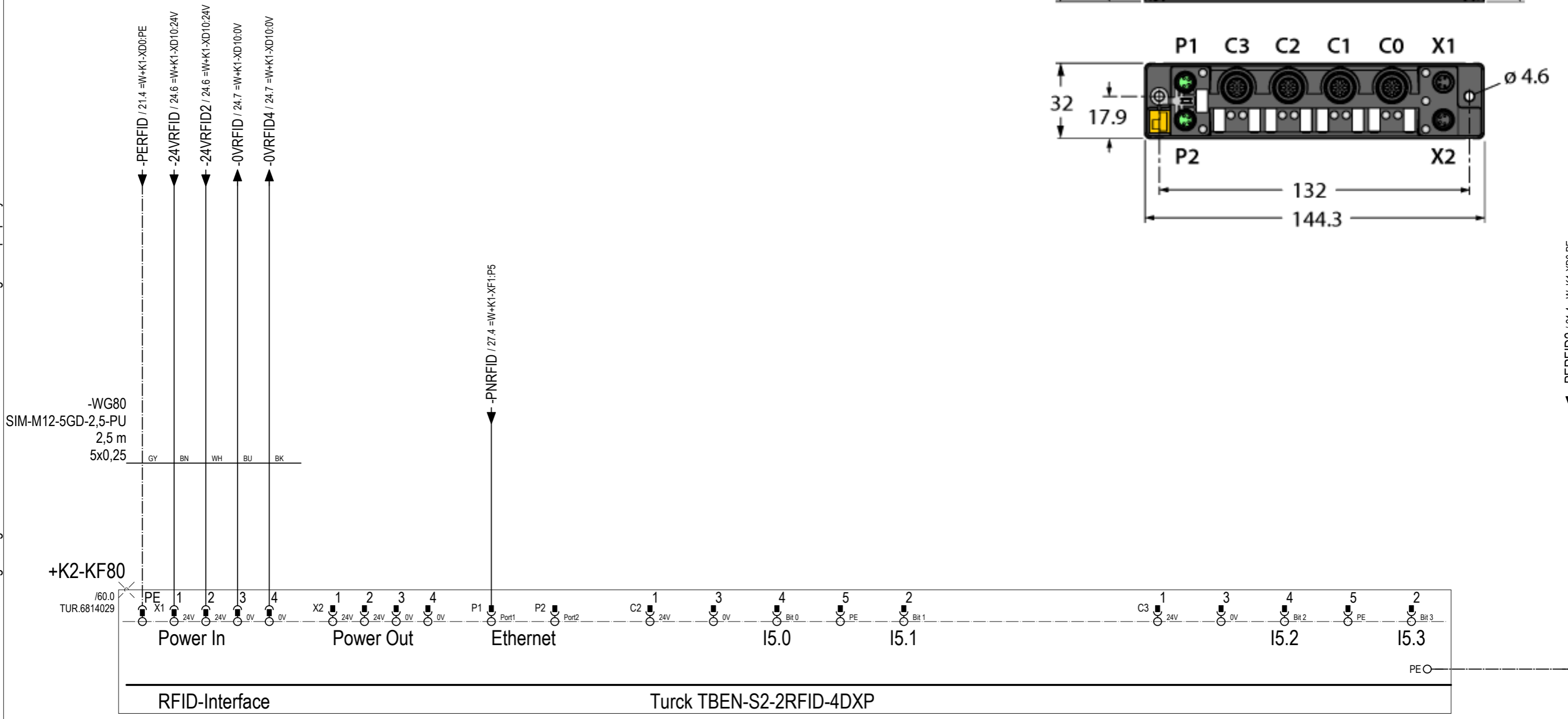
Date	2022-06-29	
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Analog-Ausgang Analog-Output
---	--	-------------------------------------

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 58
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

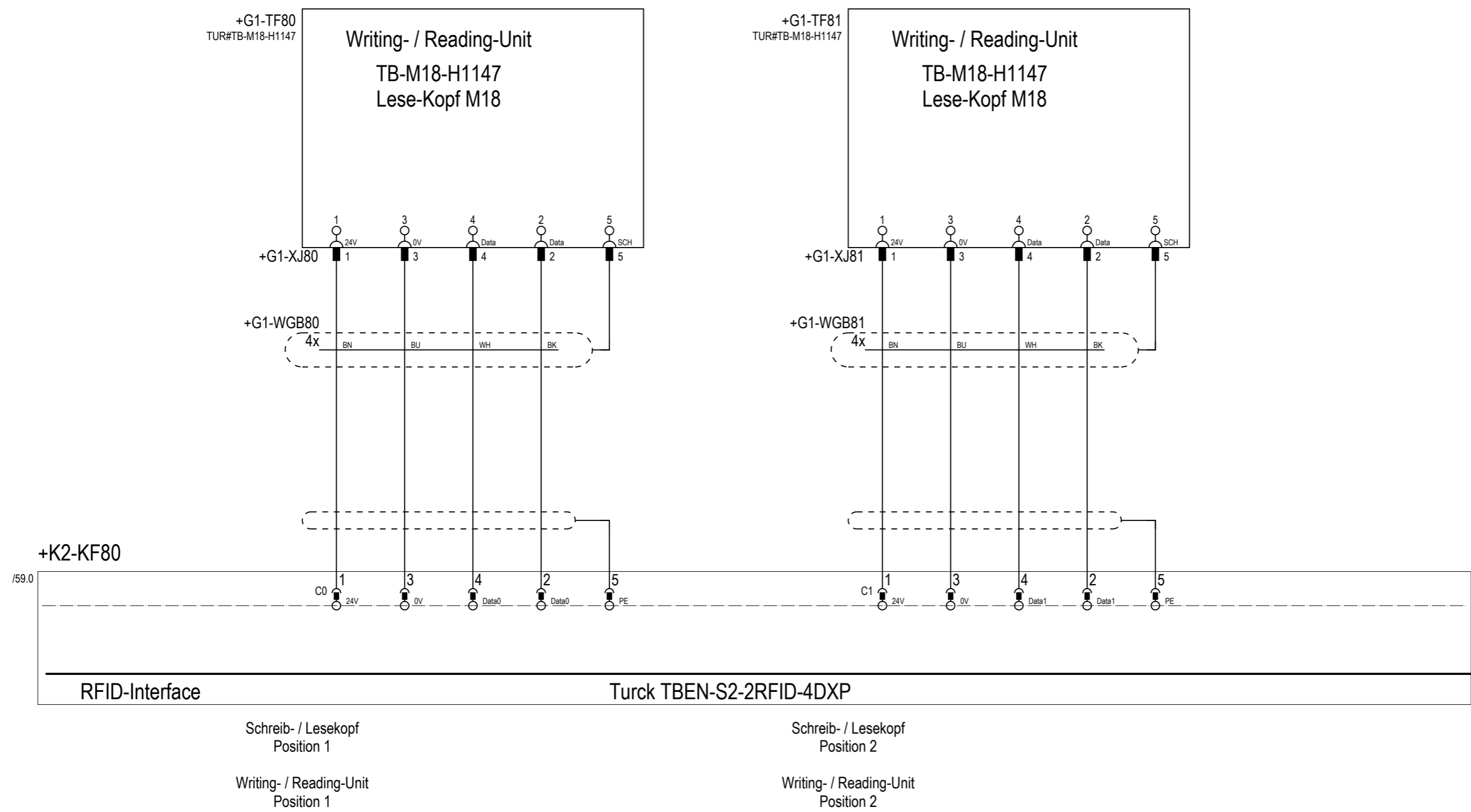
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Drw.No.	N:	F:

FESTO RFID-System RFID-System

Version: 2.9.4
Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk

Part number	8173366		
PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
		+ K1	Board 1 (8160474)
			Page 59 of 111

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



Date	2022-06-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO RFID-System RFID-System

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 60
+ K1	Board 1 (8160474)	of 111

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

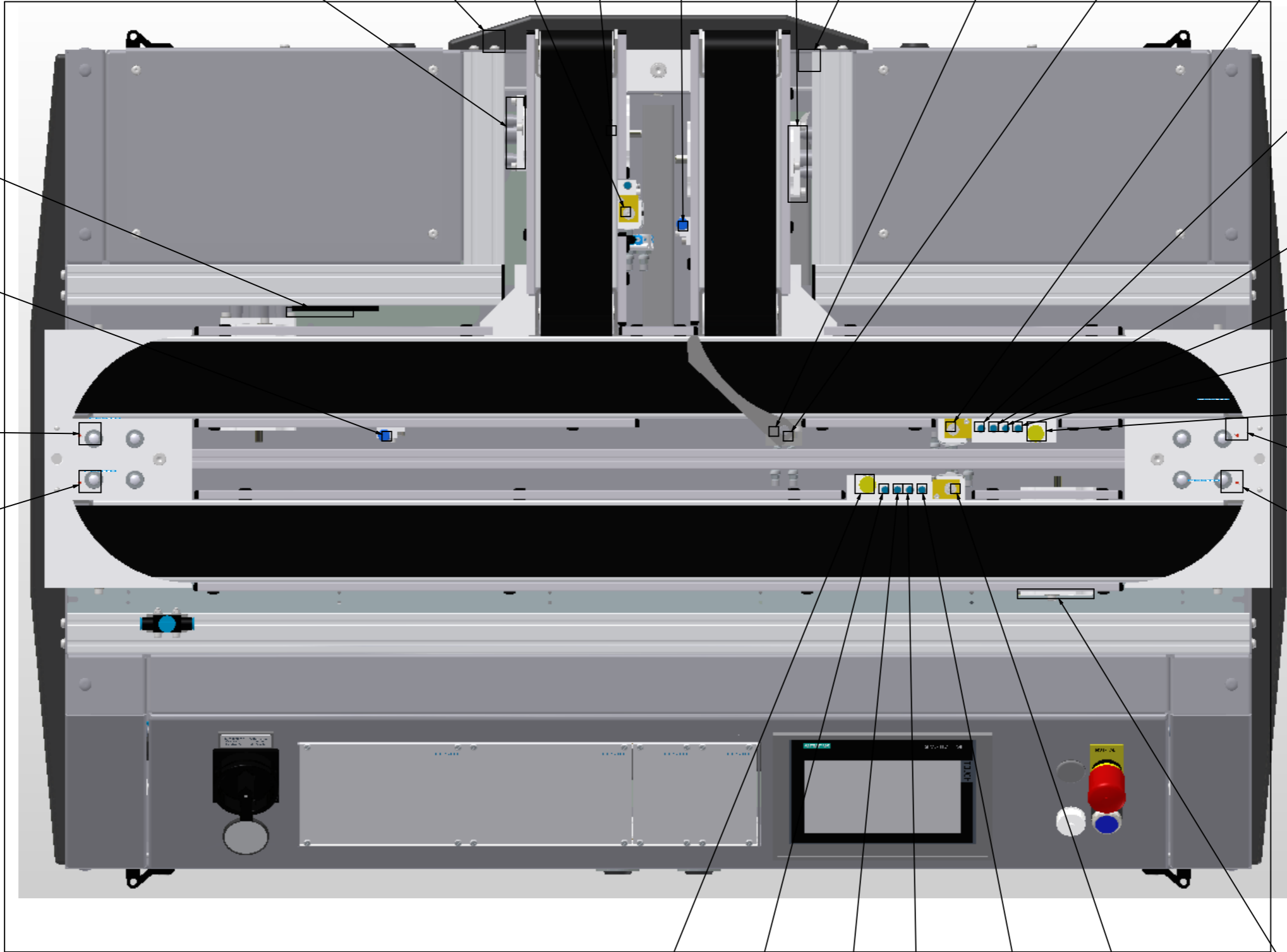
+G1

Grundmodul Weiche basic module branch

Date	2021-11-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173366			
Drw.No.					PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik	+ G1	basic module branch	of 111

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

+G1



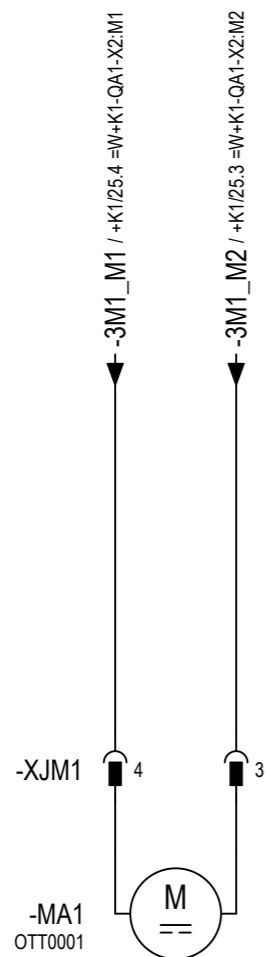
- MA3
OTT0001
Bandmotor 3 DC
conveyor motor 3 DC
- KG35
165323
SOEG-E-Q30-PS-S-L
Koppelsensor Empfänger Robotino
Robotino coupling receiver
I3.5
- SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
Stopper
vor Einschleusung
stopper
before infiltration
I4.0
- BG40
574334
SIEN-M8NB-PS-S-L
WT bei Stopper
vor Einschleusung
WT with stopper
before infiltration
I4.1
- BG41
150395
BERN.6507919001
KCN-T12PS/004-KLP2
Weichenbereich frei
(Abbiegung)
gate area free (Deflection)
I4.2
- BG42
150395
SOEG-S-Q30-S-L
Koppelsensor Empfänger Robotino
Robotino coupling receiver
Q3.5
- MA4
OTT0001
Bandmotor 4 DC
conveyor motor 4 DC
- GF35
165353
SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
Ausschleusung
gerade
outward transfer
straight line
I3.0
- BG30
FES.2619969
Ausschleusung
abbiegen
outward transfer
bend off
I3.1
- BG31
150395
SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D
Stopper
vor Ausschleusung
Stopper
before outward transfer
I1.0
- BG21
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Palette
vorhanden
Identsensor 1
Pallet
available
inductive sensor
I1.1
- BG22
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Identsensor 2
identity sensor 2
I1.2
- BG23
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Identsensor 3
identity sensor 3
I1.3
- BG24
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Band Auslauf
conveyor outlet
I1.4
- TF80
TUR#TB-M18-H1147
Schreib- / Lesekopf
Position 1

Writing- / Reading-Unit
Position 1
- BG26
FES#552796
SOE4-FO-L-HF2-1P-M8
Band Einlauf
conveyor infeed
I1.6
- BG57
FES#552796
SOE4-FO-L-HF2-1P-M8
Abfrage Carrier
am Band 1 Auslauf
Query Carrier
at the tape 1 outlet
I5.7
- MA2
OTT0001
Bandmotor 2 DC
conveyor motor 2 DC
- BG45
BERN.6507919001
KCN-T12PS/004-KLP2
Weichenbereich frei
(Gerade)
gate area free
(straight)
I4.5
- BG27
FES.552796
SOE4-FO-L-HF2-1P-M8
Band Auslauf
conveyor outlet
I1.7
- BG56
FES.552796
SOE4-FO-L-HF2-1P-M8
Abfrage Carrier
am Band 1 Einlauf
Query Carrier
on tape 1 enema
I5.6
- TF81
TUR#TB-M18-H1147
Schreib- / Lesekopf
Position 2

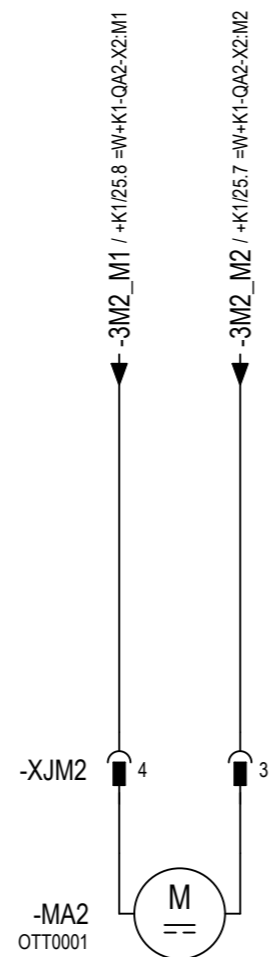
Writing- / Reading-Unit
Position 2
- BG53
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Abfrage Carrier
am Band 1 Einlauf
Query Carrier
on tape 1 enema
I5.3
- BG54
175436
SIEN-M8NB-PS-S-L
Identsensor 2
identity sensor 2
I5.2
- BG51
150395
SIEN-M8NB-PS-S-L
Palette
vorhanden
Identsensor 1
Pallet
available
inductive sensor
I5.1
- BG50
175436
Stopper 2
Stopper 2
I5.0
- MA1
OTT0001
Bandmotor 1 DC
conveyor motor 1 DC

Date	2022-06-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Aufbau Weiche Assembly branch	Part number 8173366		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W
Drw.No.							CP Factory Branch
							basic module branch
							Page 62
							of 111

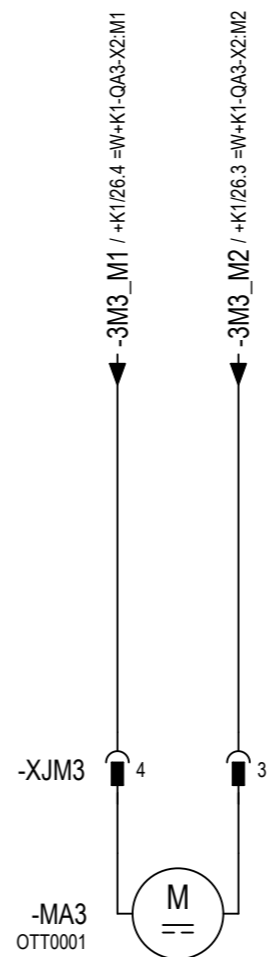
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



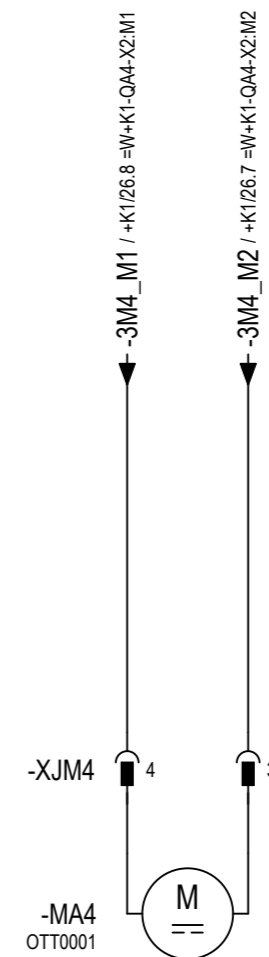
Bandmotor 1 DC
conveyor motor 1 DC



Bandmotor 2 DC
conveyor motor 2 DC



Bandmotor 3 DC
conveyor motor 3 DC



Bandmotor 4 DC
conveyor motor 4 DC

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

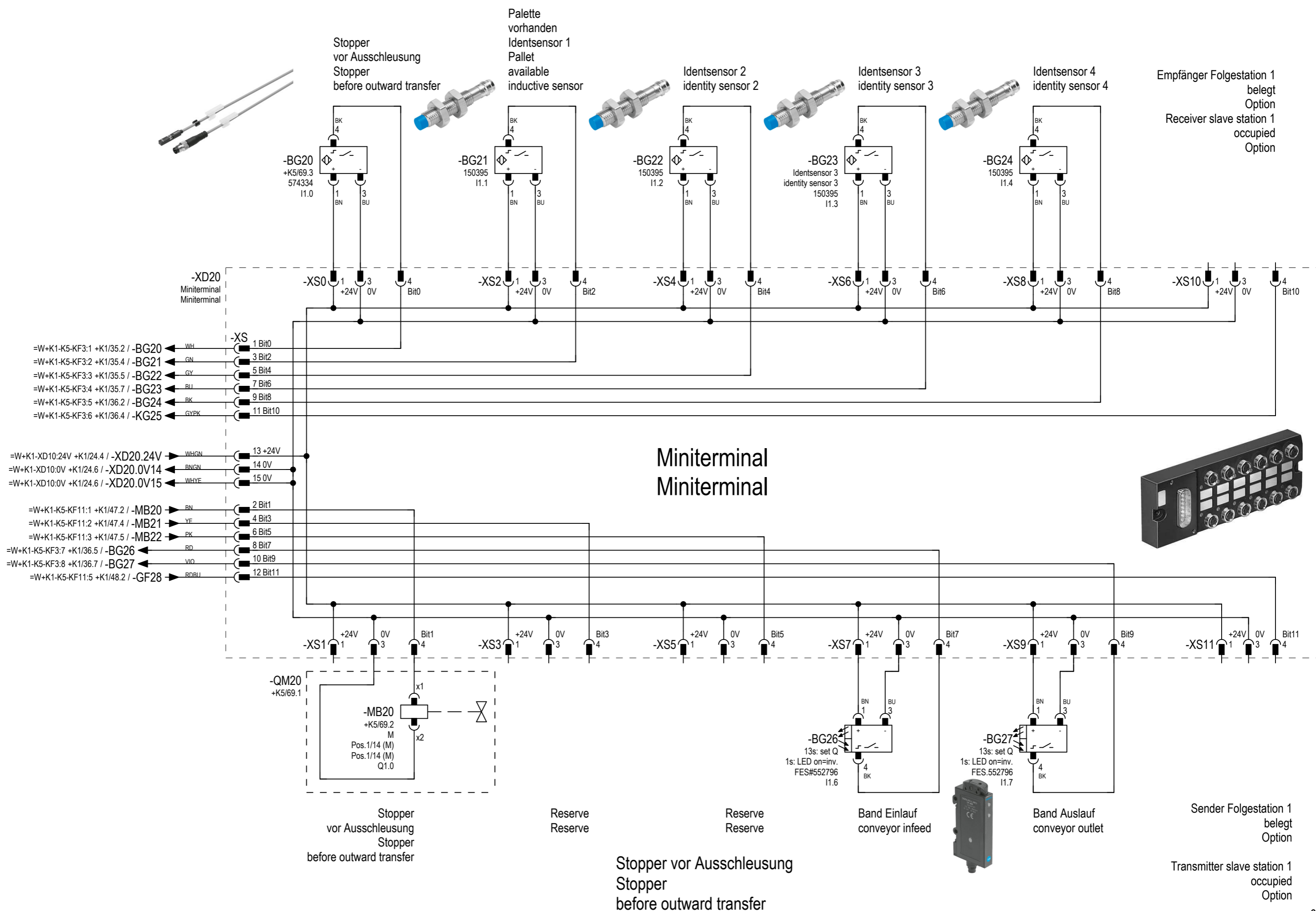
FESTO

Bandmotor conveyor motor

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 63
+ G1	basic module branch	of 111

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



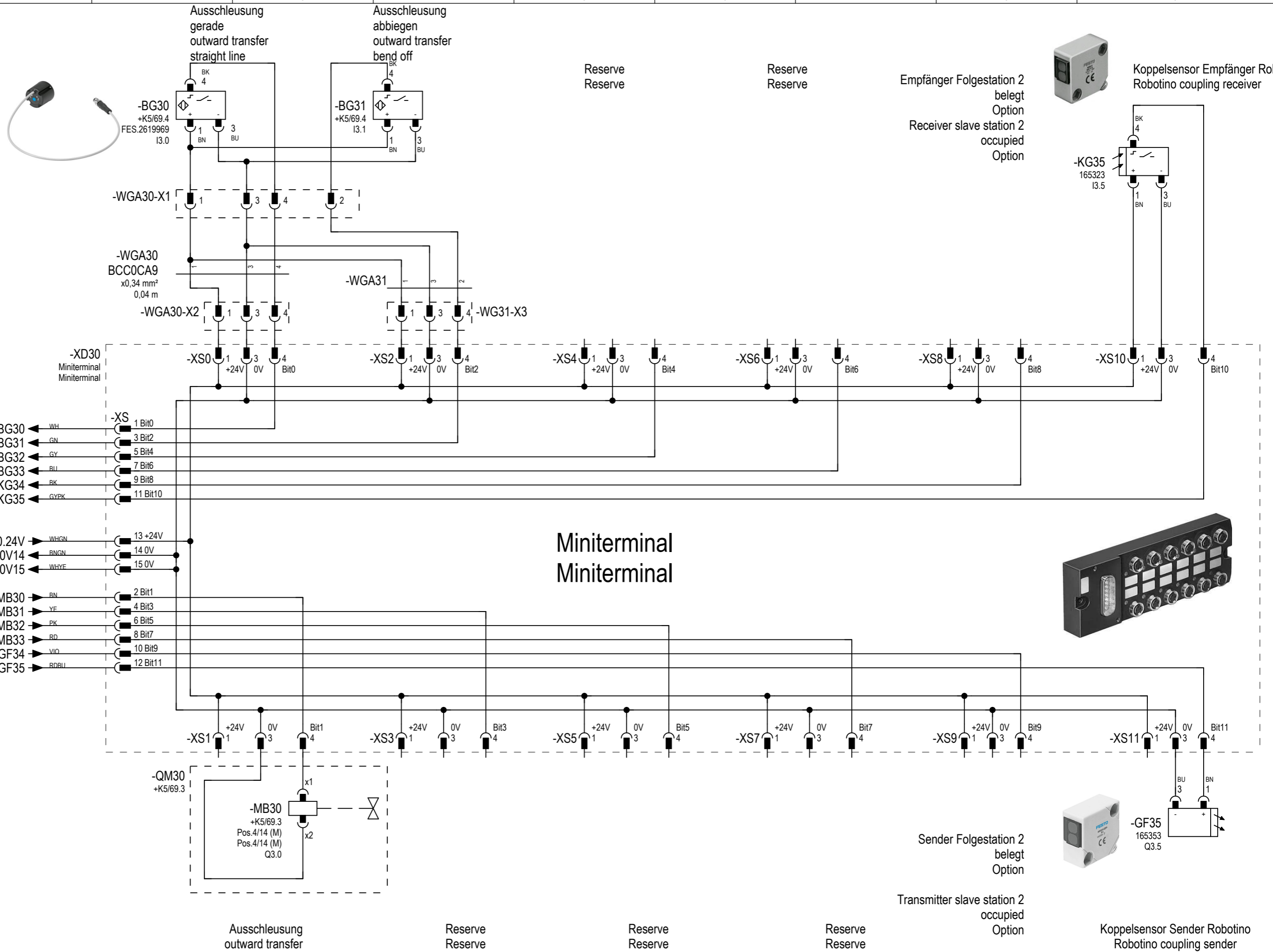
Date	2022-06-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Multipolverteiler MPV1
multi pin distributor MPV1

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 64
+ G1	basic module branch	of 111

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



Date	2022-06-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		
N:	F:	Version: 2.9.4
Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_x01\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik		

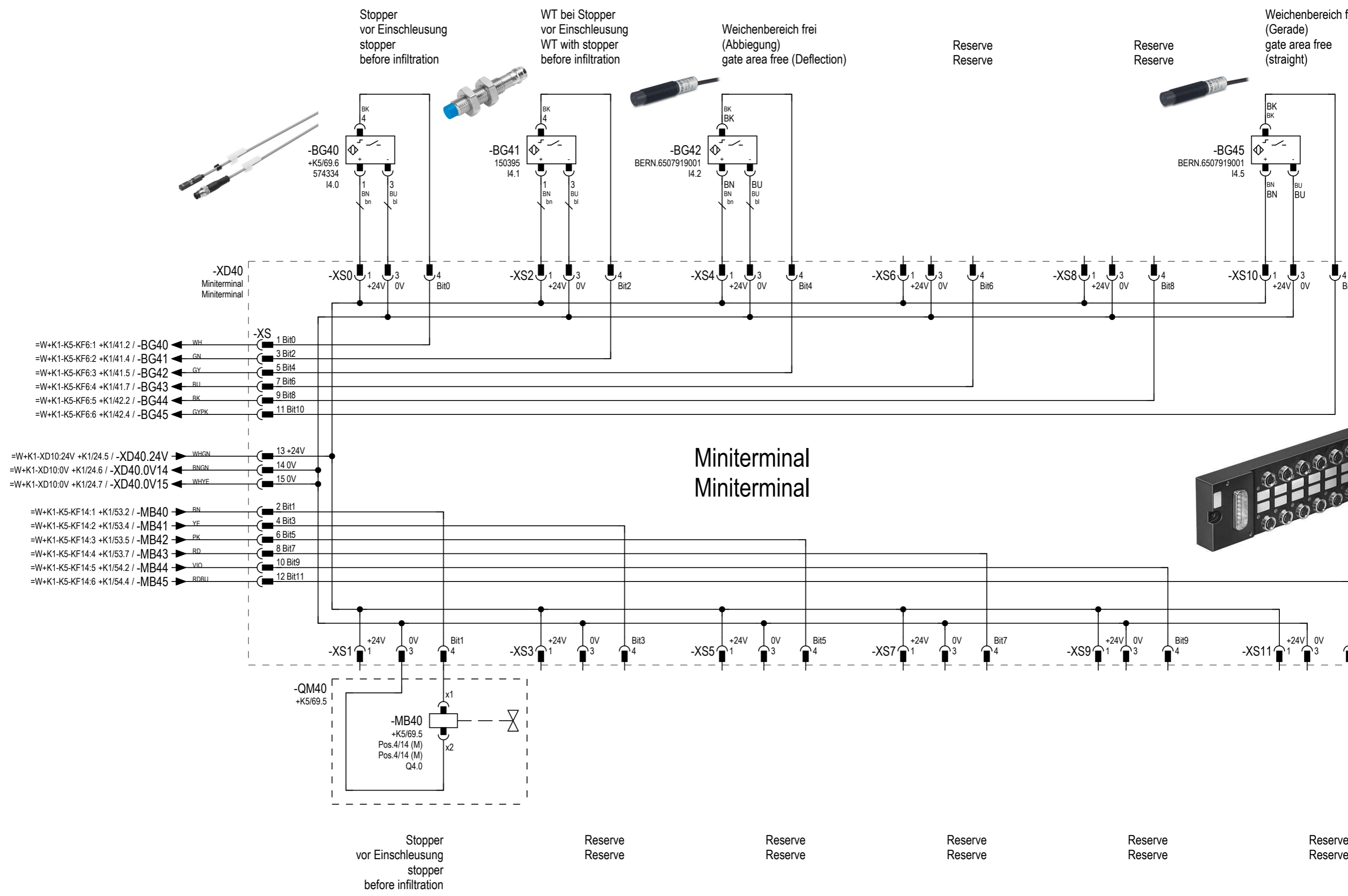
FESTO Multipolverteiler MPV2
multi pin distributor MPV2

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 65
+ G1	basic module branch	of 111

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



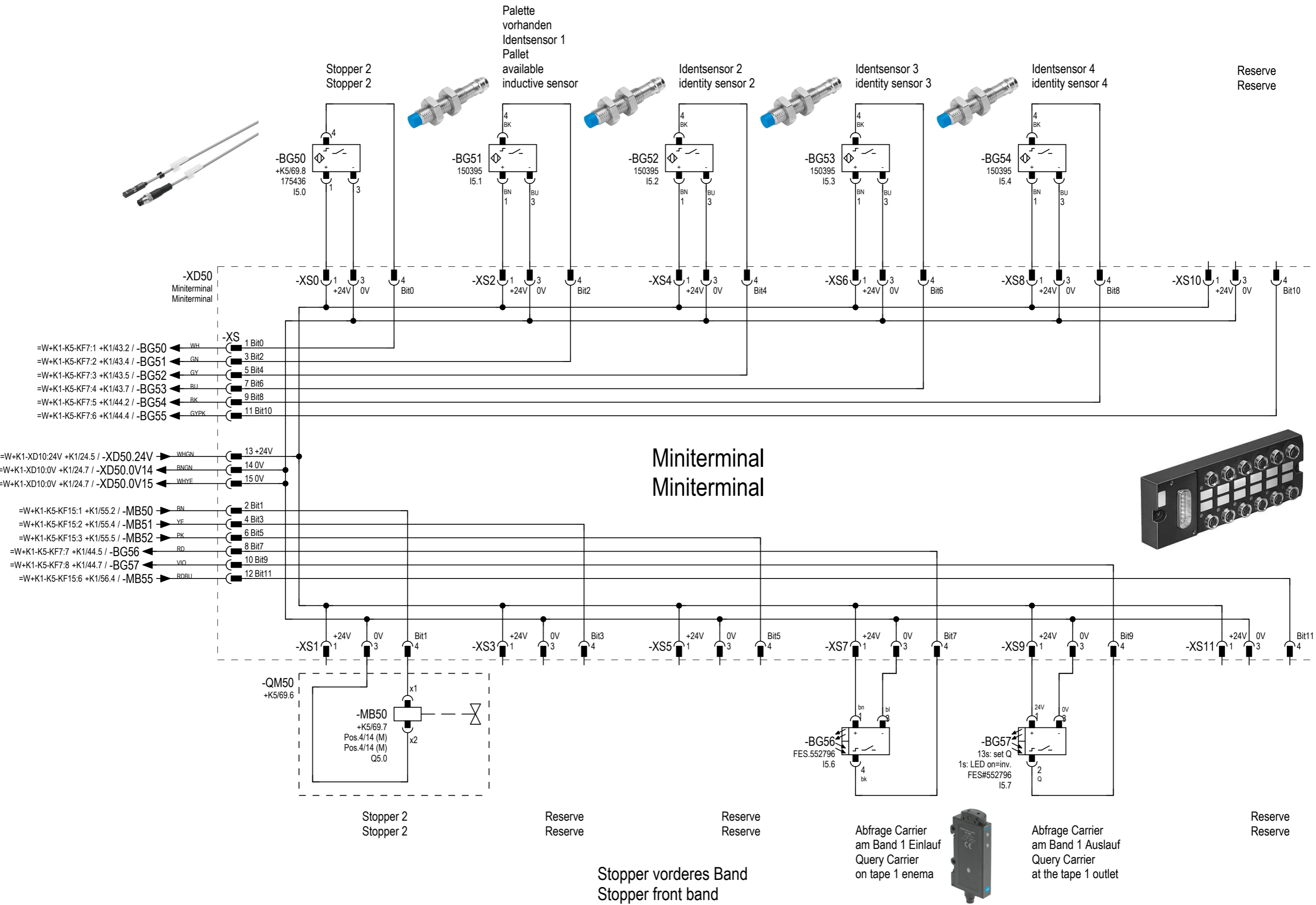
Date	2022-06-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Multipolverteiler MPV3 multi pin distributor MPV3

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 66
+ G1	basic module branch	of 111

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



Date	2022-09-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Multipolverteiler MPV4 multi pin distributor MPV4

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 67
+ G1	basic module branch	of 111

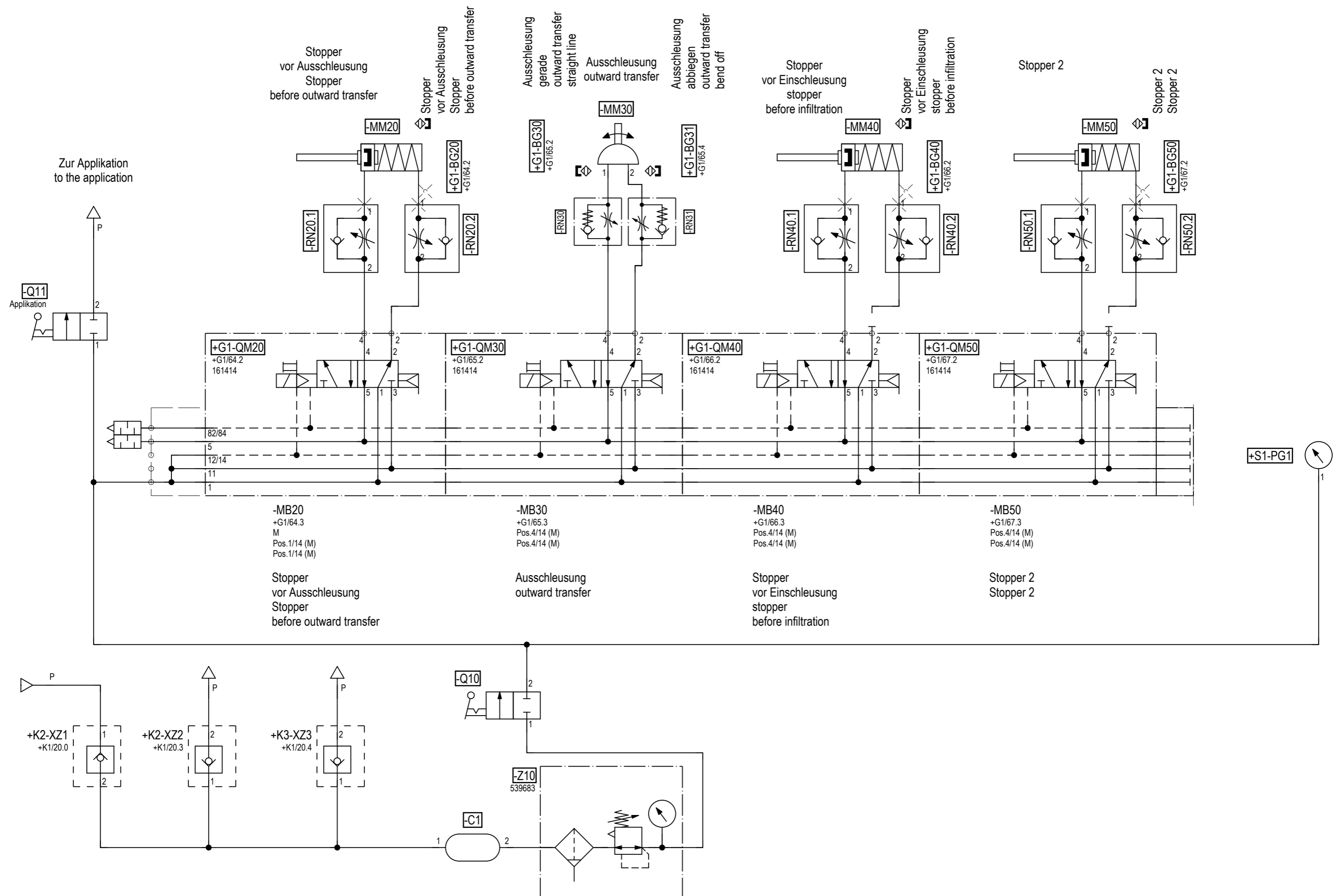
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+K5

Pneumatik pneumatics

Date	2021-11-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173366			
Drw.No.					PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik	+ K5	pneumatics	of 111

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



<68

+W1/70>>

Date	2022-06-29	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Pneumatikplan pneumatic schematic		Part number 8173366
Version: 2.9.4		PSP / DPJ VN
Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik		= W CP Factory Branch
		+ K5 pneumatics

Page 69	
of 111	

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

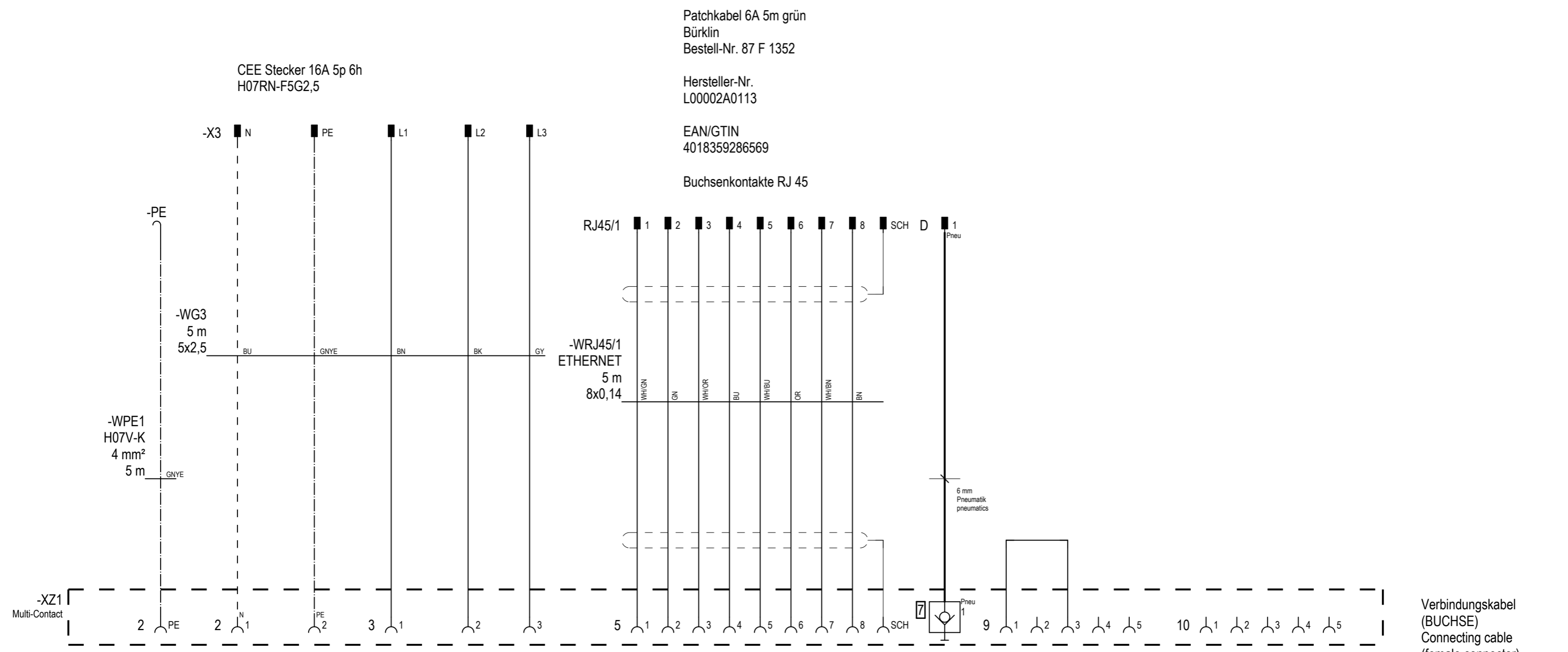
+W1

Verbindungskabel

Connecting cable

Date	2021-11-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173366			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik	+ W1	Connecting cable	of 111

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

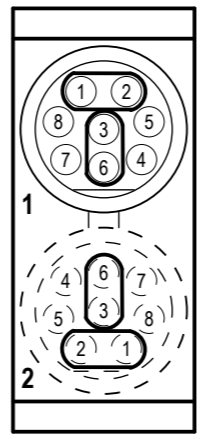


Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse

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



Buchseneinsatz
33.4086

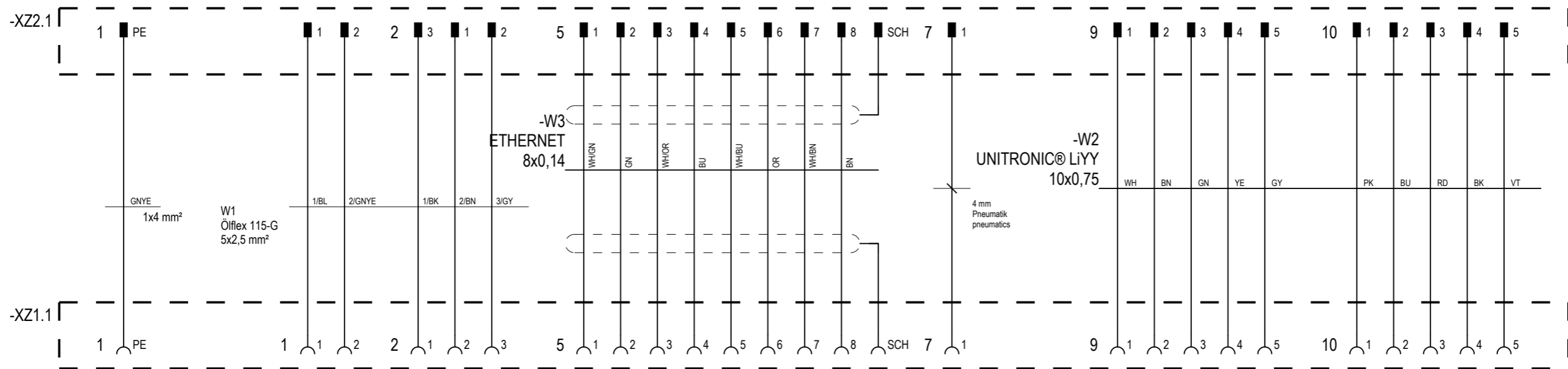
Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1 = WH/GN	
2 = GN	
3 = WH/OR	
4 = BU	
5 = WH/BU	
6 = OR	
7 = WH/BN	
8 = BN	

Länge Verbindungskabel:

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

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Zuleitungskabel	Part number	8173366	= W CP Factory Branch + W1 Connecting cable	Page 71 of 111
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN		
Drw.No.								

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

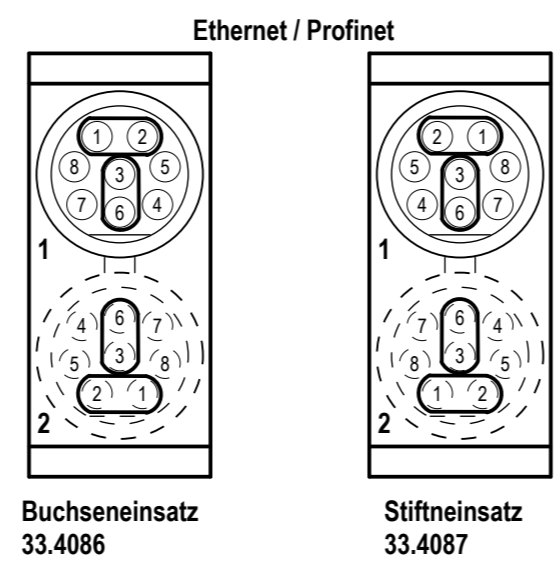


Verbindungskabel (STECKER)
Connecting cable (MALE connector)

Verbindungskabel (BUCHSE)
Connecting cable (female connector)

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)



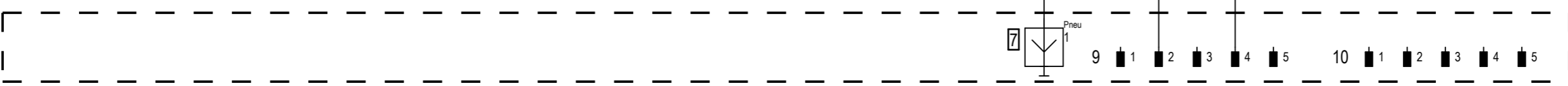
Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1	WH/GN
2	GN
3	WH/OR
4	BU
5	WH/BU
6	OR
7	WH/BN
8	BN

Länge Verbindungskabel:
1x Schlauchlänge 1m
1x Schlauchlänge 2,5m

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.

-XZ2
Multi-Contact



Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse
61032

Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

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

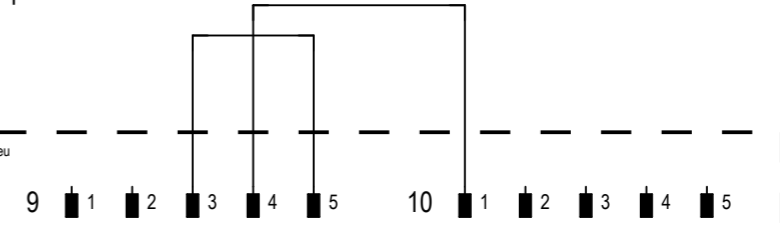
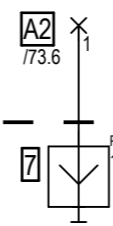
Date	2022-06-29	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Brückenstecker strapping plug	Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher	N:	F:			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik				+ W1	Connecting cable	of 111	

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

-XZ3
Multi-Contact

Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse
61032

Luftanschluss verstopft



Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

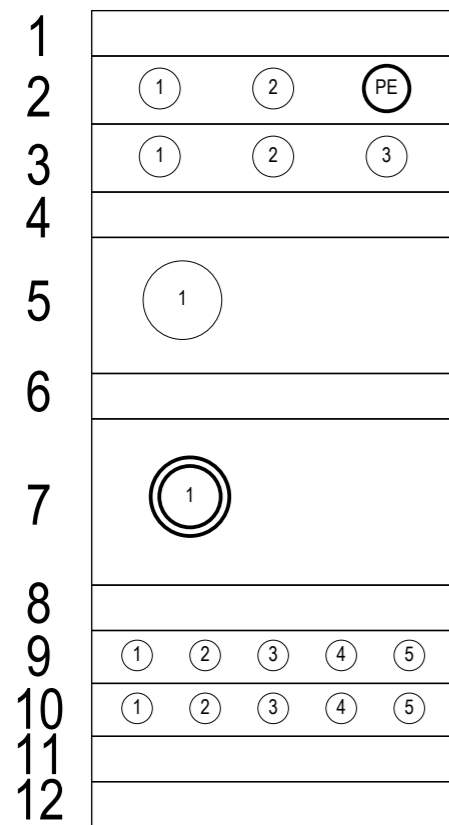
Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.
Unused contact chambers should be closed with blind plugs.

Date	2022-06-29	Festo Didactic SE	FESTO	Brückenstecker Weiche	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			8173366			
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf			PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik	+ W1	Connecting cable	of 111

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)

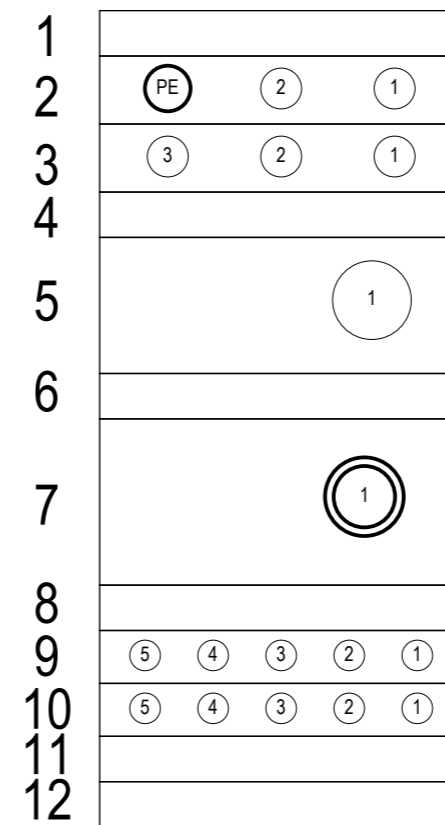
XJ1 / XJ1.1



- 1 = Blindstopfen
blanking plug
- 2 = Potentialausgleich Neutralleiter
potential equalisation 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

Date	2021-11-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



Steckeraufbau Assembly connector

Part number	8173366
PSP / DPJ	VN

= W	CP Factory Branch	Page 75
+ W1	Connecting cable	of 111

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

&EMA1

Klemmenplan Terminal diagram

Date	2021-11-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number					
Ed. by.	Schuhmacher				8173366					
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch	Page 76	
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.etk					+ of 111

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	SIM-M12-5GD-2,5-FU	-WG80	Kabelname Cable name	Typ	Type	Leiste Strip =W+K1-XD0							Anschluss Connection point	Typ	Type	Seite/Pfad
						Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.				
Einspeisung Power supply						1	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401;WAGO#243-116;WAGO#2002-1491;WAGO#2002-1401	L1	•			-FC1	2		EFS/20.0
=						1	+K3-XZ3-3	WAGO#2002-1401	L1	•						EFS/20.1
=						2	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-462	L2	•			-FC1	4		EFS/20.1
=						2	+K3-XZ3-3	WAGO#2002-1401	L2	•						EFS/20.1
=						3	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-462	L3	•			-FC1	6		EFS/20.1
Weiterleitung transfer						3	+K3-XZ3-3	WAGO#2002-1401	L3	•						EFS/20.2
=						1	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-462	N	•			-XD1	N		EFS/20.2
=						1	+K3-XZ3-2	WAGO#2002-1401	N	•						EFS/20.2
=						2	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1407	PE	•			-XD1	PE		EFS/20.2
Weiterleitung transfer						2	+K3-XZ3-2	WAGO#2002-1407	PE	•						EFS/20.3
						5	-XJ8	WAGO#2002-1407	PE	•			-XD1	PE		EFS/21.4
					GY	PE	+K2-KF80	WAGO#2002-1407	PE	•						EFS/21.4
						PE	+K3-XZ3-2	WAGO#2010-1207	PE	•			+S1-PE1	1		EFS/21.7
						PE	-XD1	WAGO#2002-1407	PE	•						EFS/21.5
						PE	+K2-XZ2-2	WAGO#2010-1207	PE	•				PE		EFS/21.6
						PE		WAGO#2010-1207	PE	•			+S1-PE2	1		EFS/21.6
						PE		WAGO#2010-1207;WAGO#2010-1291	PE	•				PE		EFS/21.8

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	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/20.6
Weiterleitung transfer			2	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	2					+S1-QB1	4	BN	EFS/20.6
Weiterleitung transfer			3	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	3					+S1-QB1	6	GY	EFS/20.6
Weiterleitung transfer			N	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-116	N					-XD0	N		EFS/20.7
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE					-XD0	PE		EFS/22.2
Weiterleitung transfer			N	+K2-XJ2	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-116	N								EFS/20.7
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			2	-FC2	WAGO#2002-1401	7								EFS/22.1
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			N	-XJ4	WAGO#2002-1401	8					-FC2	N.		EFS/22.2
Weiterleitung transfer			1	-FC2	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-119;WA	4					+K2-XJ2	1		EFS/20.6
Weiterleitung transfer				-L2	WAGO#2002-1401	5					+K2-XJ2	2		EFS/20.6
Weiterleitung transfer				-L3	WAGO#2002-1401	6					+K2-XJ2	3		EFS/20.6
Weiterleitung transfer			PE	+K2-XJ1	WAGO#2002-1407	PE					-XD0	PE		EFS/20.7
Weiterleitung transfer			PE	-XD0	WAGO#2002-1407	PE								EFS/20.7

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-XD10

Funktionstext function text	SIM-M12-5GD-2,5-PU -WG80	ÖLFLEX® CLASSIC 100 +S1-WD2	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	UNITRONIC® LIYY +S1-WG1	Seite/Pfad
					-X80:2	+S1-PH1	WAGO#2002-1404	0V	●			-FC4	GND				EFS/24.6
					14:0V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.6
					14:0V	+G1-XD30-XS	WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.6
					14:0V	+G1-XD40-XS	WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.6
					14:0V	+G1-XD50-XS	WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.7
					X1:3	+K2-KF80	WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.7
					0VB	-XD15-XK	WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.7
					GND	-QA1-X2	WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.8
							WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.8
							WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.8
							WAGO#2002-1404	0V	●								EFS/24.9
					2	-XJ8	WAGO#2002-1401	24NA	●			-F2-KF2	14				EFS/24.8
					24VA	-XD15-XK	WAGO#2002-1401	24NA	●								EFS/24.8
							WAGO#2002-1401	24NA	●								EFS/24.8
					24V	-QA1-X2	WAGO#2002-1401	24NA	●								EFS/24.9
					1	-XJ8	WAGO#2002-1402;WAGO#249-116;WAGO#2002-1491;WAGO#2002-1402	24V	●			-FC4	OUT:1				EFS/24.4
					13:+24V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1402	24V	●								EFS/24.4
					13:+24V	+G1-XD40-XS	WAGO#2002-1402	24V	●			+S1-F2-SF1	14	GY			EFS/24.5
							WAGO#2002-1402	24V	●			+S1-F2-FQ1	13	BK			EFS/24.5
					24VB	-XD15-XK	WAGO#2002-1402	24V	●								EFS/24.5
					X1:1	+K2-KF80	WAGO#2002-1402	24V	●								EFS/24.6
							WAGO#2002-1402	24V	●								EFS/24.6
							WAGO#2002-1402	24V	●								EFS/24.6

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	1			-F2-KF2	33			EFS/29.8
						WAGO#2002-1401	2			-F2-KF2	34			EFS/29.8
						WAGO#2002-1401	3			-F2-KF2	43			EFS/29.8
						WAGO#2002-1401	4			-F2-KF2	44			EFS/29.9

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/49.1
			24V	-XD10		24VB				-XD15-XS	21			EFS/37.1
						24VB				-XD15-XS	22			EFS/37.1
Applikation 1 Application 1			0V	-XD10		0VA				-XD15-XS	11			EFS/49.2
=			23	-XD15-XS		0VB				-XD10	0V			EFS/37.2
=			24	-XD15-XS		0VB								EFS/37.2
=			1	-K5-KF4		10			I2.0	-XD15-XS	13			EFS/37.2
=			2	-K5-KF4		11			I2.1	-XD15-XS	14			EFS/37.4
=			3	-K5-KF4		12			I2.2	-XD15-XS	15			EFS/37.5
=			4	-K5-KF4		13			I2.3	-XD15-XS	16			EFS/37.7
=			5	-K5-KF4		14			I2.4	-XD15-XS	17			EFS/38.2
=			6	-K5-KF4		15			I2.5	-XD15-XS	18			EFS/38.4
=			7	-K5-KF4		16			I2.6	-XD15-XS	19			EFS/38.5
=			8	-K5-KF4		17			I2.7	-XD15-XS	20			EFS/38.7
=			1	-XD15-XS		00			Q2.0	-K5-KF12	1			EFS/49.2
=			2	-XD15-XS		01			Q2.1	-K5-KF12	2			EFS/49.4
=			3	-XD15-XS		02			Q2.2	-K5-KF12	3			EFS/49.5
=			4	-XD15-XS		03			Q2.3	-K5-KF12	4			EFS/49.7
=			5	-XD15-XS		04			Q2.4	-K5-KF12	5			EFS/50.2
=			6	-XD15-XS		05			Q2.5	-K5-KF12	6			EFS/50.4
=			7	-XD15-XS		06			Q2.6	-K5-KF12	7			EFS/50.5
=			8	-XD15-XS		07			Q2.7	-K5-KF12	8			EFS/50.7

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
=W+K1-XD16A-XK

Funktionstext function text	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
Reserve Reserve			1UA1	-XD16A-XS		1			%AW6	-K5-KF21	1	EFS/58.3
=			2UA2	-XD16A-XS		2			%AW8	-K5-KF21	2	EFS/58.5
=			3AGNDA	-XD16A-XS		3				-K5-KF20	8	EFS/58.2
Analog-Eingang Heizung Analog-input Heating			14	-K5-KF20		4				-XD16A-XS	4IE2	EFS/57.3
=			13	-K5-KF20		5				-XD16A-XS	5IE1	EFS/57.2
Durchflusssensor Flow rate sensor			M	-K5-KF21		6				-XD16A-XS	6AGNDE	EFS/57.7
Reserve Reserve			2	-K5-KF20		7			%IW8	-XD16A-XS	7UE2	EFS/57.4
Analog-Eingang Heizung Analog-input Heating			1	-K5-KF20		8			%IW6	-XD16A-XS	8UE1	EFS/57.2
Reserve Reserve			9IA2	-XD16A-XS		9						EFS/58.6
=			10IA1	-XD16A-XS		10						EFS/58.4
=			11	-XD16A-XS		11						EFS/58.3
Drucksensor pressure sensor			16	-K5-KF20		12				-XD16A-XS	12IE4	EFS/57.6
=			15	-K5-KF20		13				-XD16A-XS	13IE3	EFS/57.5
Durchflusssensor Flow rate sensor			4	-K5-KF20		14			%IW12	-XD16A-XS	14UE4	EFS/57.7
Drucksensor pressure sensor			3	-K5-KF20		15			%IW10	-XD16A-XS	15UE3	EFS/57.5
Reserve Reserve			PE	-XF1		SH				-XD16A-XS	SH	EFS/58.7

X = Einzelader
X = Single core

&EFP/83>>

<<81

Date	2022-09-14	Festo Didactic SE
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Drw.No.	N:	F:FDMK10DE Version:2.9.4 Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk



Klemmenplan Terminal diagram

Part number	8173366	
PSP / DPJ	VN	= W CP Factory Branch
		+ of 111

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.

&EFP

SPS-Belegung PLC-Allocation

Date	2021-11-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173366	= W CP Factory Branch	Page 83	
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN			+ of 111
Creat.	Schuhmacher								
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik				


SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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-KF13	24VA nach Not-Halt-Relais aktiv 24VA according to Emergency stop relay act
EFS/33.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I0.1		Reserve Reserve
EFS/33.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I0.2		=
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		=
EFS/34.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I0.7		=

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

<83

85 >>

Date	2022-06-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number 8173366	= W CP Factory Branch	Page 84
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ VN		+ of 111
Drw.No.	N:	F:FDMM10DE Version:2.9.4 Z:\INT1Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.etk					

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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 vor Ausschleusung Stopper before outward transfer
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	Band Auslauf conveyor 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 Op
EFS/36.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I1.6	+G1-BG26	Band Einlauf conveyor infeed
EFS/36.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I1.7	+G1-BG27	Band Auslauf conveyor outlet

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Date	2022-09-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173366	
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W
Drw.No.		N:	F:FDMM10DE	Version:2.9.4	Z:\INT1Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.etk	+	of 111

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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	+K1-XD15-XS:13	Applikation 1 Application 1
EFS/37.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I2.1	+K1-XD15-XS:14	=
EFS/37.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I2.2	+K1-XD15-XS:15	=
EFS/37.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I2.3	+K1-XD15-XS:16	=
EFS/38.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I2.4	+K1-XD15-XS:17	=
EFS/38.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I2.5	+K1-XD15-XS:18	=
EFS/38.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I2.6	+K1-XD15-XS:19	=
EFS/38.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	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

PLC ET200SP		PLC card =W+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 Ix	PLC connection point, DI	BOOL	I3.0	+G1-BG30	Ausschleusung gerade outward transfer straight line
EFS/39.4	2 Ix+1	PLC connection point, DI	BOOL	I3.1	+G1-BG31	Ausschleusung abbiegen outward transfer bend off
EFS/39.5	3 Ix+2	PLC connection point, DI	BOOL	I3.2	+G1-XD30-XS4:4	Reserve Reserve
EFS/39.7	4 Ix+3	PLC connection point, DI	BOOL	I3.3	+G1-XD30-XS6:4	=
EFS/40.2	5 Ix+4	PLC connection point, DI	BOOL	I3.4	+G1-XD30-XS8:4	Empfänger Folgestation 2 belegt Option Receiver slave station 2 occupied Op
EFS/40.4	6 Ix+5	PLC connection point, DI	BOOL	I3.5	+G1-KG35	Koppelsensor Empfänger Robotino Robotino coupling receiver
EFS/40.5	7 Ix+6	PLC connection point, DI	BOOL	I3.6		Reserve Reserve
EFS/40.7	8 Ix+7	PLC connection point, DI	BOOL	I3.7		=

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+K1-K5-KF6			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 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I4.0	+G1-BG40	Stopper vor Einschleusung stopper before infiltration
EFS/41.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I4.1	+G1-BG41	WT bei Stopper vor Einschleusung WT with stopper before infiltration
EFS/41.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I4.2	+G1-BG42	Weichenbereich frei (Abbiegung) gate area free (Deflection)
EFS/41.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I4.3	+G1-XD40-XS6:4	Reserve Reserve
EFS/42.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I4.4	+G1-XD40-XS8:4	=
EFS/42.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I4.5	+G1-BG45	Weichenbereich frei (Gerade) gate area free (straight)
EFS/42.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I4.6		Reserve Reserve
EFS/42.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I4.7		=

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

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+K1-K5-KF7			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 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I5.0	+G1-BG50	Stopper 2 Stopper 2
EFS/43.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I5.1	+G1-BG51	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
EFS/43.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I5.2	+G1-BG52	Identsensor 2 identity sensor 2
EFS/43.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I5.3	+G1-BG53	Abfrage Carrier am Band 1 Einlauf Query Carrier on tape 1 enema
EFS/44.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I5.4	+G1-BG54	Abfrage Carrier am Band 1 Auslauf Query Carrier at the tape 1 outlet
EFS/44.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I5.5	+G1-XD50-XS10:4	Reserve Reserve
EFS/44.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I5.6	+G1-BG56	Abfrage Carrier am Band 1 Einlauf Query Carrier on tape 1 enema
EFS/44.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I5.7	+G1-BG57	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

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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/45.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.0	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to right
EFS/45.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.1	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Linkslauf transport 1 direction to left
EFS/45.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.2	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Schleichgang transport 1 slow speed
EFS/45.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.3	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Rechtslauf transport 2 direction to right
EFS/46.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.4	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Linkslauf transport 2 direction to left
EFS/46.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.5	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Schleichgang transport 2 slow speed
EFS/46.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.6	+K1-QA3-X1	Bandantrieb 3 Rechtslauf transport 3 direction to right
EFS/46.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.7	+K1-QA3-X1	Bandantrieb 3 Linkslauf transport 3 direction to left

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

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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/47.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.0	+G1-QM20-MB20	Stopper vor Ausschleusung Stopper before outward transfer
EFS/47.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.1	+G1-XD20-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/47.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.2	+G1-XD20-XS5:4	=
EFS/47.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.3	+K1-QA3-X1	Bandantrieb 3 Schleichgang transport 3 slow speed
EFS/48.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.4	+G1-XD20-XS11:4	Sender Folgestation 1 belegt Option Transmitter slave station 1 occupied Opt
EFS/48.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.5	+K1-QA4-X1	Bandantrieb 4 Rechtslauf transport 4 direction to right
EFS/48.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.6	+K1-QA4-X1	Bandantrieb 4 Linkslauf transport 4 direction to left
EFS/48.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.7	+K1-QA4-X1	Bandantrieb 4 Schleichgang transport 4 slow speed

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

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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/49.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.0	+K1-XD15-XS:1	Applikation 1 Application 1
EFS/49.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.1	+K1-XD15-XS:2	=
EFS/49.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.2	+K1-XD15-XS:3	=
EFS/49.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.3	+K1-XD15-XS:4	=
EFS/50.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.4	+K1-XD15-XS:5	=
EFS/50.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.5	+K1-XD15-XS:6	=
EFS/50.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.6	+K1-XD15-XS:7	=
EFS/50.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.7	+K1-XD15-XS:8	=

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

<<1

93>>

Date	2022-06-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173366	
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W
Drw.No.		N:	F:FDMM10DE	Version:2.9.4	Z:\INT1Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.etk	+	of 111

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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/51.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.0	+G1-QM30-MB30	Ausschleusung outward transfer
EFS/51.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.1	+G1-XD30-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/51.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.2	+G1-XD30-XS5:4	=
EFS/51.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.3	+G1-XD30-XS7:4	=
EFS/52.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.4	+G1-XD30-XS9:4	Sender Folgestation 2 belegt Option Transmitter slave station 2 occupied Opt
EFS/52.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.5	+G1-GF35	Koppelsensor Empfänger Robotino Robotino coupling receiver
EFS/52.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.6		Reserve Reserve
EFS/52.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.7		=

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Date	2022-09-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8173366	
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W
Drw.No.		N:	F:FDMX10DE	Version:2.9.4	Z:\INT1Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.etk	+	of 111

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+K1-K5-KF14			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/53.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.0	+G1-QM40-MB40	Stopper vor Einschleusung stopper before infiltration
EFS/53.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.1	+G1-XD40-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/53.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.2	+G1-XD40-XS5:4	=
EFS/53.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.3	+G1-XD40-XS7:4	=
EFS/54.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.4	+G1-XD40-XS9:4	=
EFS/54.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.5	+G1-XD40-XS11:4	=
EFS/54.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.6		=
EFS/54.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.7		=

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+K1-K5-KF15			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/55.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.0	+G1-QM50-MB50	Stopper 2 Stopper 2
EFS/55.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.1	+G1-XD50-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/55.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.2	+G1-XD50-XS5:4	=
EFS/55.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.3		=
EFS/56.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.4		=
EFS/56.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.5	+G1-XD50-XS11:4	=
EFS/56.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.6		=
EFS/56.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q5.7		=

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

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+K1-K5-KF20			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/57.2	1 U0+	PLC connection point, AI	BOOL	%IW6	+K1-XD16A-XS:8UE	Analog-Eingang Heizung Analog-input Heating
EFS/57.4	2 U1+	PLC connection point, AI	BOOL	%IW8	+K1-XD16A-XS:7UE	Reserve Reserve
EFS/57.5	3 U2+	PLC connection point, AI	BOOL	%IW10	+K1-XD16A-XS:15UE	Drucksensor pressure sensor
EFS/57.7	4 U3+	PLC connection point, AI	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

PLC ET200SP		PLC card =W+K1-K5-KF21			Rack	Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
EFS/58.3	3 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.3	4 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.2	5 Q0-	PLC connection point, PLC PS (-)	BOOL			
EFS/58.5	6 Q1-	PLC connection point, PLC PS (-)	BOOL			Reserve Reserve
EFS/58.4	7 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.4	8 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.2	9 S0+	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.5	10 S1+	PLC connection point, general	BOOL			Reserve Reserve
EFS/58.6	11 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.7	12 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.2	13 S0-	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.6	14 S1-	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.7	15 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.7	15 Res	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/58.1	1 Q0+	PLC connection point, AO	BOOL	%AW6	+K1-XD16A-XS:1UA	Reserve Reserve
EFS/58.5	2 Q1+	PLC connection point, AO	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

PLC		PLC card =W+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.

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =W+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+K1/59.4	4 Bit 0	PLC connection point, DI	BOOL	I5.0		Reserve Reserve
EFS+K1/59.5	2 Bit 1	PLC connection point, DI	BOOL	I5.1		=
EFS+K1/59.8	4 Bit 2	PLC connection point, DI	BOOL	I5.2		=
EFS+K1/59.8	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.


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+S1/14.2	NOT-AUS-Taste, beleuchtet	Eaton	216878	Eaton	MOE.M22-PVL	1	8101881	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/14.2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+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	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+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-Schild M22-XZK-GB99	Eaton	216472	Eaton	MOE#216472	1	8027339	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/14.7	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	Eaton	216931	Eaton	MOE.M22-DL-B	1	8049607	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/14.7	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+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-SF1	EFS+S1/14.7	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/11.8	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	Eaton	216928	Eaton	MOE.M22S-DL-G	1	8027322	
+S1-PH1	EFS+S1/15.1	TP700 Comfort Trainerpack	Siemens AG	6AV2133-4AF00-0AA0	Siemens AG	SIE#6AV2133-4AF00-0AA0	1	8043779	
+S1-QB1	EFS+S1/12.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	048365	Eaton	MOE.P1-25/EA/SVB-SW	1		
+S1-QB1	EFS+S1/12.1	Zusatzfrontschild für T0	Eaton	030170	Eaton	EATON#030170	1	8027335	
+S1-QB1	EFS+S1/12.1	Hauptschalterabdeckung H3-T0	Eaton	093828	Eaton	EATON#093828	2	8032814	
+S1-QB1	EFS+S1/11.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	070194	Eaton	MOE.P1-25/EA/SVB-SW/HI11	1	8067574	
+S1-XJ5	EFS+S1/13.7	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	Flexi Soft, Relaisausgangserweiterung, UE410-4RO4	SICK AG	6032676	SICK AG	SICK.6032676	1		
+K1-FC1	EFS+K1/20.0	LS-SCHALTER 10KA 3POL C10	Siemens AG	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-FC2	EFS+K1/22.2	FI/LS-Schalter	Siemens AG	5SU1354-6KK06	Siemens AG	SIE.5SU1354-6KK06	1	8106308	
+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	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens AG	6ES7512-1SK01-0AB0	Siemens AG	SIE#6ES7512-1SK01-0AB0	2		
+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-KF1	EFS+K1/31.1	SIMATIC S7 Memory Card, 24 MB	Siemens AG	6ES7954-8LF03-0AA0	Siemens AG	SIE.6ES7954-8LF03-0AA0	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	NORMPROFILSCHIENE 35MM, L. 483MM	Siemens AG	6ES5710-8MA11	Siemens AG	SIE.6ES5710-8MA11	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	S7 Micro Memory Card 24 MBYTE	Siemens AG	6ES7954-8LF02-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7954-8LF02-0AA0	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	BA 2XRJ45	Siemens AG	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens AG	SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	ETHERNET M12	Siemens AG	6XV1870-3RH60	Siemens AG	SIE#6XV1870-3RH60	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC02	Siemens AG	6ES7193-6CP02-2MA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6CP02-2MA0	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	BESCHRIFTUNGSSTREIFE	Siemens AG	6ES7193-6LA10-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6LA10-0AA0	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC01	Siemens AG	6ES7193-6CP01-2MA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6CP01-2MA0	1		
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	2	8047787	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	4	8037253	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/31.1	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	2	8047788	
+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-KF3	EFS+K1/31.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+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-KF4	EFS+K1/31.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF6	EFS+K1/31.6	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF6	EFS+K1/31.6	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF7	EFS+K1/31.7	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF7	EFS+K1/31.7	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 DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	

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

<&EFP/99

81>>

Date	2022-09-14	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Artikelstückliste Item parts list	Part number	8173366		= W	CP Factory Branch	Page	80
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	+			of	111
Creat.	Schuhmacher	F:\FDMS10DE		Version: 2.9.4		Z:\INTData\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F-Rel\B02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.elk					
Drw.No.											

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-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-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-KF12	EFS+K1/32.2	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF14	EFS+K1/32.4	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF14	EFS+K1/32.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF15	EFS+K1/32.5	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF15	EFS+K1/32.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF20	EFS+K1/32.6	ET200SP AI 4xU/I 2-wire	Siemens AG	6ES7134-6HD00-0BA1	Siemens AG	SIE#6ES7134-6HD00-0BA1	1	8047789	
+K1-K5-KF20	EFS+K1/32.6	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-K5-KF21	EFS+K1/32.6	ET200SP AQ 2x U/I 2-wire	Siemens AG	6ES7135-6HB00-0CA1	Siemens AG	SIE#6ES7135-6HB00-0CA1	1	8047790	
+K1-K5-KF21	EFS+K1/32.6	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-QA1	EFS+K1/25.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA1	EFS+K1/25.2	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-QA2	EFS+K1/25.6	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA2	EFS+K1/25.6	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-QA3	EFS+K1/26.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA3	EFS+K1/26.2	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-QA4	EFS+K1/26.6	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA4	EFS+K1/26.6	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-TB1	EFS+K1/23.1	Netzteil	Festo SE	8149581	Festo SE	FES.8149581	1	8149581	
+K1-XD0	EFS+K1/20.0...EFS+K1/20.2	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	8	753905	
+K1-XD0	EFS+K1/20.0	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
+K1-XD0	EFS+K1/20.0	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD0	EFS+K1/20.0	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD0	EFS+K1/20.0...EFS+K1/20.2	Brücke 2-fach für 2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-402	4	721958	
+K1-XD0	EFS+K1/20.2;EFS+K1/20.3;	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	5	753904	
+K1-XD0	EFS+K1/21.6...EFS+K1/21.8	Schutzleiterklemme 2x10 mm²	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	4	8027817	
+K1-XD0	EFS+K1/21.8	Abschlussplatte für 2fach 10 mm² grau	Wago Kontakttechnik	2010-1291	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1291	1	8027818	
+K1-XD1	EFS+K1/20.6;EFS+K1/20.7;	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	10	753905	
+K1-XD1	EFS+K1/20.6;EFS+K1/20.7	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	4	757337	
+K1-XD1	EFS+K1/20.6	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	2	8027831	
+K1-XD1	EFS+K1/20.6;EFS+K1/20.7	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	6	757338	
+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	
+K1-XD10	EFS+K1/24.6...EFS+K1/24.9	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	11	757336	
+K1-XD10	EFS+K1/24.8;EFS+K1/24.9	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+K1-XD10	EFS+K1/24.4...EFS+K1/24.6	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	8	8027815	
+K1-XD10	EFS+K1/24.4	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD10	EFS+K1/24.4	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD10	EFS+K1/24.4	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+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	
+K1-XD13	EFS+K1/29.8	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD13	EFS+K1/29.8	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD13	EFS+K1/29.8	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD14	EFS+K1/30.1...EFS+K1/30.3	Dreistockklemme 2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-3231	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-3231	10	8027821	
+K1-XD14	EFS+K1/30.3	Abschlussplatte für Dreistock, grau	Wago Kontakttechnik	2002-3291	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-3291	1	8027822	
+K1-XD15	EFS+K1/37.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo SE	2627642	Festo SE	2627642	1	2627642	

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

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-XD15	EFS+K1/37.0	Hutschieneclip für E/A Terminal	Festo SE	2435938	Festo SE	2435938	2	2435938	
+K1-XD16A	EFS+K1/57.1	Übergabemodul	Phoenix Contact	2962735	Phoenix Contact	PXC.2962735	1	526213	
+K1-XF1	EFS+K1/27.2	Scalance XB008	Siemens AG	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens AG	SIE#6GK5008-0BA00-1AB2	1	8032088	
+K1-XJ4	EFS+K1/22.2	Schaltschrank-Steckdose	Wago Kontakttechnik	709-581	Wago Kontakttechnik	WAGO.709-581	1	8027421	
+K1-XJ8	EFS+K1/24.1	Steckverb. 5pol Hutschiene	Phoenix Contact	1787953	Phoenix Contact	PHO#1787953	1	8032080	
+K1-XTR1	EFS+K1/23.1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	Wago Kontakttechnik	2002-1671	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1671	1	8027823	
+K1-XTR1	EFS+K1/23.1	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	Wago Kontakttechnik	2002-1691	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1691	1	8027824	
+G1-BG54	EFS+G1/62.6	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	Festo SE	175436 SMT-8-PS-K-LED-24-	Festo SE	175436	1	175436	X
+G1-QM40	EFS+K5/69.5	Magnetventil	Festo SE	161414	Festo SE	FES.161414	1	161414	X
+G1-QM50	EFS+K5/69.6	Magnetventil	Festo SE	161414	Festo SE	FES.161414	1	161414	X
+G1-XD40	EFS+G1/66.2	KMPV-SUB-D-15-5	Festo SE	177673	Festo SE	177673	1	177673	X
+K2-KF80	EFS+K1/59.0	Kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul für Ethernet	Hans Turck GmbH	6814029	Hans Turck GmbH	TUR.6814029	1	4991096	
+K2-KF80	EFS+K1/59.0	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	Hans Turck GmbH	6933005	Hans Turck GmbH	TUR#6933005	1	8071261	
+K2-XJ1	EFS+K1/20.8	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland	96.051.5053.0	Wieland	WIE#96.051.5053.0	1	8035657	
+K2-XJ1	EFS+K1/20.8	Handentriegelung	Wieland	99.000.1449.5	Wieland	WIE#99.000.1449.5	1	8035658	
+K2-XJ2	EFS+K1/20.8	Stifteinsatz grau, Einbau	Wieland	96.052.5053.0	Wieland	WIE#96.052.5053.0	1	8035656	
+K2-XJ11	EFS+K1/20.8	Stifteinsatz grau, Kabel 10-14mm	Wieland	96.052.4153.0	Wieland	WIE#96.052.4153.0	1	8035654	
+K2-XJ21	EFS+K1/20.8	Buchseneinsatz grau, Kabel 10-14mm	Wieland	96.051.4153.0	Wieland	WIE#96.051.4153.0	1	8035655	
+K2-XZ1	EFS+K1/20.0	D:SC-MC-CP-SOCKEL-STIFT	Stäubli	61038	Stäubli	MUC#61038	1	8059175	
+K2-XZ2	EFS+K1/20.3	D:SC-MC-CP-SOCKEL-BUCHSE	Stäubli	60851	Stäubli	MUC#60851	1	8059178	
+K3-XZ3	EFS+K1/20.4	D:SC-MC-CP-SOCKEL-BUCHSE	Stäubli	60851	Stäubli	MUC#60851	1	8059178	

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

Date	2021-11-30	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8173366			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.		N:	F:	Version: 2.9.4	Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didacti\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik			+ of 111

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
2	Hauptschalterabdeckung H3-T0	ETN	093828	ETN	8032814
1	Hauptschalter Einbau	ETN	070194	ETN	8067574
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
1	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	FES	175436 SMT-8-PS-K-LED-24-B	FES	175436
2	Magnetventil	FES	161414	FES	161414
1	KMPV-SUB-D-15-5	FES	177673	FES	177673
4	Motorsteuerung M-MZS-4-30	KALE	06.05.020	KALE	8027603
8	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
1	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
2	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	NORMPROFILSCHIENE 35MM, L. 483MM	SIE	6ES5710-8MA11	SIE	
1	S7 Micro Memory Card 24 MBYTE	SIE	6ES7954-8LF02-0AA0	SIE	
1	BA 2XRJ45	SIE	6ES7193-6AR00-0AA0	SIE	
1	ETHERNET M12	SIE	6XV1870-3RH60	SIE	
1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC02	SIE	6ES7193-6CP02-2MA0	SIE	
1	BESCHRIFTUNGSSTREIFE	SIE	6ES7193-6LA10-0AA0	SIE	
1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC01	SIE	6ES7193-6CP01-2MA0	SIE	
6	ET200SP DI 8x24VDC HF	SIE	6ES7131-6BF00-0CA0	SIE	8047787
6	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	SIE	6ES7193-6BP00-0DA0	SIE	8037253
6	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	SIE	6ES7132-6BF00-0CA0	SIE	8047788
8	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	SIE	6ES7193-6BP00-0BA0	SIE	8037254

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.

&EPC2

Artikelsummenstückliste Summarized parts list

<49

>>

Date	2022-06-15	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8173366		
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= W	CP Factory Branch
Drw.No.						+		of 111

Version: 2.9.4 Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactici\Products\29 CP-F Rel.B\02.01 CPF-B-BRANCH-C11 V06.eik