

Schaltungsunterlagen Circuit diagrams

Bezeichnung: CP Factory RoboterMontagezelle mit Mitsubishi Robotertyp RV-XX
 designation:

Kunde:
 Customer:

Anlagenkennzeichen H CP Factory RoboterMontagezelle
 Plant identifier CP Factory Assembly

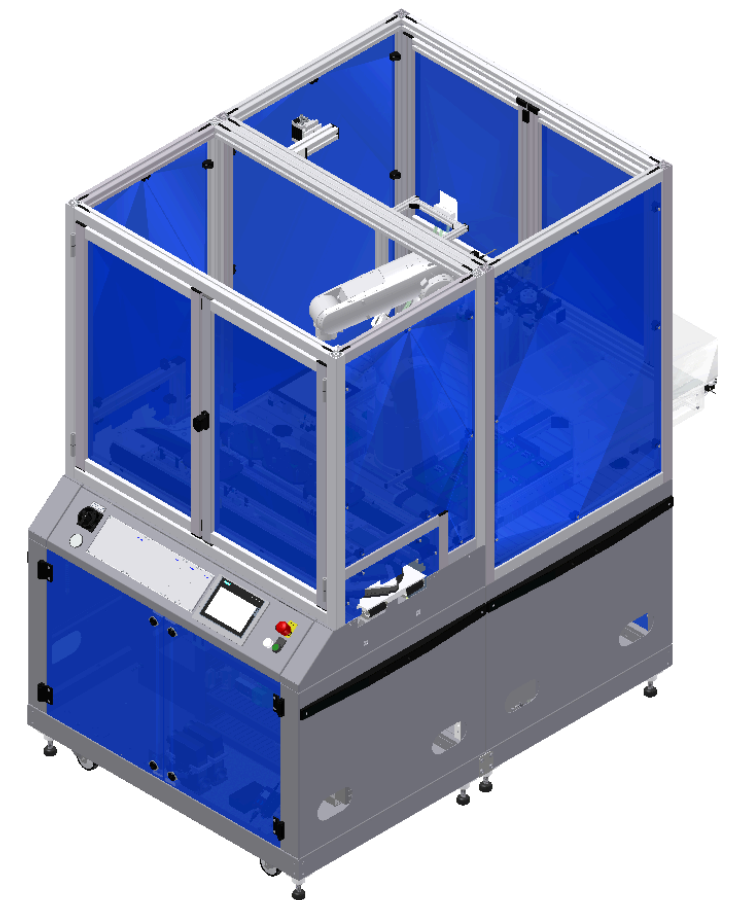
Variante CPF-B-RASS-C11R15-M0 Netzwerk Switch Siemens Scalance XB008
 variant network switch

Bemerkung: CPU1512SP-F
 remark:

letzte Änderung: 2023-12-12
 last Modification:

Druckdatum: 2023-12-12
 Print date:

Pfad: \\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.elk
 Path:



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.

&EAB

Inhaltsverzeichnis Table of contents

<<&EAA/1

3>>

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO Übersicht overview	Part number 8178477		
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.						Page 2
					+ of 135	

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Dokument Document	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=H	&EAA		1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		2023-08-31	Schuhmacher	X
=H	&EAB		2	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EAB		3	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EAB		4	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EAB		5	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EAB		6	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EAB		7	Inhaltsverzeichnis Table of contents		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EDB		8	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EDB		9	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EDB		10	Projekteigenschaften project properties		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+S1	11	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+S1	12	Übersicht overview		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+S1	13	Hauptschalter main switch		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+S1	14	Steuerspannung control voltage		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+S1	15	Bedienfeld Control panel		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+S1	16	TP 700		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	17	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	18	Montageplatte Mounting panel		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	19	Schaltschranklegende Enclosure legend		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	20	Montageplatte Mounting panel		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	21	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	22	Spannungsversorgung Power supply		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	23	Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	24	Netzteil 24V Power Supply 24V		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	25	24V Steuerspannung 24V Control voltage		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	26	Motorsteuerung Motor control		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	27	Motorsteuerung Motor control		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	28	Switch Switch		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	29	Not-Aus Emergency stop		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	30	Not-Aus Emergency stop		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	31	Not-Aus Emergency stop		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	32	CPU Übersicht CPU overview		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	33	CPU Übersicht CPU overview		2023-12-12	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
=H	&EFS	+K1	34	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	35	Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	36	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	37	Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	38	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	39	Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	40	Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	41	Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	42	Eingänge I4.0-I4.3 inputs I4.0-I4.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	43	Eingänge I4.4-I4.7 inputs I4.4-I4.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	44	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	45	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	46	Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	47	Ausgänge Q1.3-Q1.7 Outputs Q1.3-Q1.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	48	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	49	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	50	Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	51	Ausgänge Q3.3-Q3.7 Outputs Q3.3-Q3.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	52	Ausgänge Q4.0-Q4.3 Outputs Q4.0-Q4.3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	53	Ausgänge Q4.3-Q4.7 Outputs Q4.3-Q4.7		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	54	RFID-System RFID-System		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K1	55	RFID-System RFID-System		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+G1	56	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+G1	57	Aufbauplan Band assembly conveyor		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+G1	58	Bandmotor DC conveyor motor DC		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+G1	59	Multipolverteiler MPV1 Band 2 multi pin distributor MPV1 conveyor 2		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+G1	60	Multipolverteiler MPV2 Bypass multi pin distributor MPV2 bypass		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+G1	61	Multipolverteiler MPV3 multi pin distributor MPV3		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+G1	62	Multipolverteiler MPV4 multi pin distributor MPV4		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	63	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	64	Montageplatte Roboter Mounting panel Robot		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	65	Aufbauplan Roboter Assembly Robot		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	66	Aufbauplan Transportband Assembly conveyor		2023-12-12	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
=H	&EFS	+H1	67	Aufbauplan Montageplatz Assembly mounting space		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	68	Aufbauplan Magazin Assembly magazine		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	69	Aufbau Werkzeugmagazin ### FREMDSPRACHE ###		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	70	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	71	Spannungsversorgung 24V Power supply 24V		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	72	Roboter Controller Robot control		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	73	Roboter Controller Robot control		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	74	Greifer Roboter Gripper Robot		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	75	Greifer Roboter Gripper Robot		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	76	Schutztür Emergency stop		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	77	Schutztür Emergency stop		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	78	Sicherheitsabfrage Band 1 Security query conveyor 1		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	79	Transportband Eingänge Conveyor inputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	80	Transportband Eingänge Conveyor inputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	81	Transportband Ausgänge Conveyor outputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	82	Transportband Ausgänge Conveyor outputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	83	Versorgung RIA-Box 1 supply RIA-Box 1		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	84	Roboter Eingänge Robot inputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	85	Roboter Eingänge Robot inputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	86	Roboter Eingänge Robot inputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	87	Roboter Eingänge Robot inputs		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	88	Spannungsversorgung Eingänge Power supply input		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	89	Roboter Ausgänge Robot output		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	90	Roboter Ausgänge Robot output		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	91	Roboter Ausgänge Robot output		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	92	Roboter Ausgänge Robot output		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	93	Spannungsversorgung Ausgänge Power supply output		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	94	Spannungsversorgung Ausgänge Power supply output		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	95	Kamera Robot output		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	96	RFID-System RFID-System		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+H1	97	RFID-System RFID-System		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K3	98	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K3	99	Pneumatikplan pneumatic schematic		2023-12-12	Schuhmacher	

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

<<4

6>>

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Dokument Document	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=H	&EFS	+K3	100	Pneumatikplan Grundmodul pneumatic schematic basic modul		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K3	101	Pneumatikplan Roboter pneumatic schematic Assembly		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+K3	102	Pneumatikplan Roboter pneumatic schematic Assembly		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+W1	103	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFS	+W1	104	Zuleitungskabel		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+W1	105	Verbindungskabel Connecting cable		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+W1	106	Brückenstecker END strapping plug END		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+W1	107	Brückenstecker Weiche MID strapping plug Gate MID		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EFS	+W1	108	Steckeraufbau Assembly connector		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		109	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		110	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		111	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		112	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		113	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		114	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		115	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		116	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		117	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		118	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		119	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		120	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EFP		121	SPS-Belegung PLC-Allocation		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EMA1		122	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EMA1		123	Klemmenplan Terminal diagram		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EMA1		124	Klemmenplan Terminal diagram		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EMA1		125	Klemmenplan Terminal diagram		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EMA1		126	Klemmenplan Terminal diagram		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EMA1		127	Klemmenplan Terminal diagram		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EPC1		128	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EPC1		129	Artikelstückliste Item parts list		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EPC1		130	Artikelstückliste Item parts list		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EPC1		131	Artikelstückliste Item parts list		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EPC1		132	Artikelstückliste Item parts list		2023-12-12	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
=H	&EPC2		133	Übersicht overview		2023-08-31	Schuhmacher	
=H	&EPC2		134	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2023-12-12	Schuhmacher	
=H	&EPC2		135	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		2023-12-12	Schuhmacher	

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.

&EDB

Strukturbeschreibung Structure description

<&EAB/7

9>>

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8178477			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\Data\PLAN\DATA_xxi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik		+ of 135	

Projekteigenschaften project properties

	Projekteigenschaften:	
Bandantrieb	Bandantrieb DC	X
	Bandantrieb AC	
Netzwerkswitch Network-Switch	Siemens Scalance XB008	X
	Siemens XC 208	

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

+S1

Bedienpult control cabinet

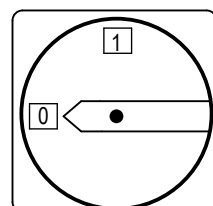
<<EDB+/10

12>>

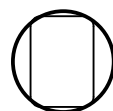
Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8178477			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk	+ S1	control cabinet	of 135

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

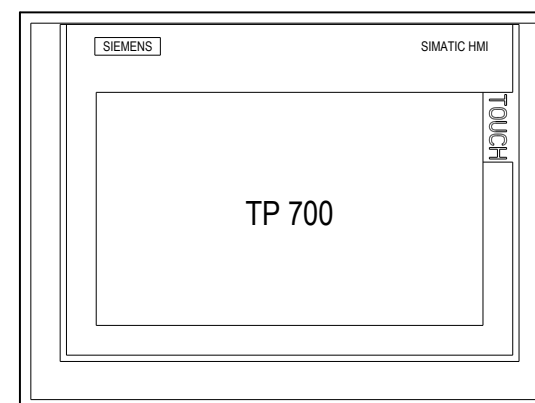
Hauptschalter
main switch



-QB1
MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW
T0-2-1/EA/SVB-SW

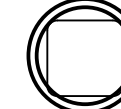
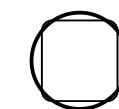
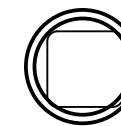
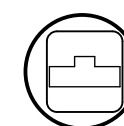


-PG1
FES.159596
FMA-40-10-1/4-EN



Netzwerkbuchse
Network socket
-XJ5
RIT#SZ2482.700

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



-SF2
MOE.M22S-WRS
M22S-WRS

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

Roboter
Robot
MAN / AUTO

RESET
RESET

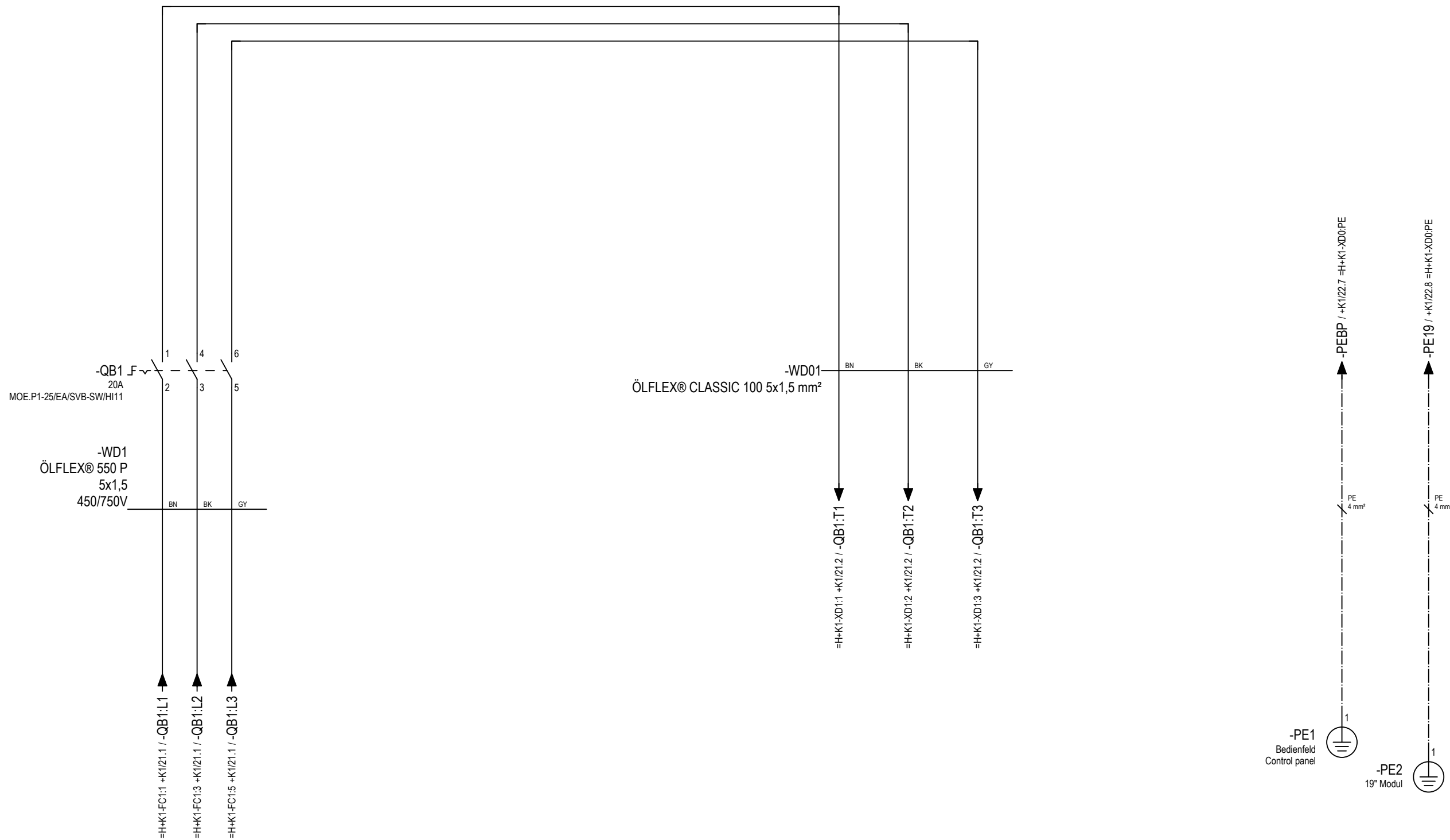
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

FESTO Übersicht overview

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 12
+ S1	control cabinet	of 135

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



<<12

14>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

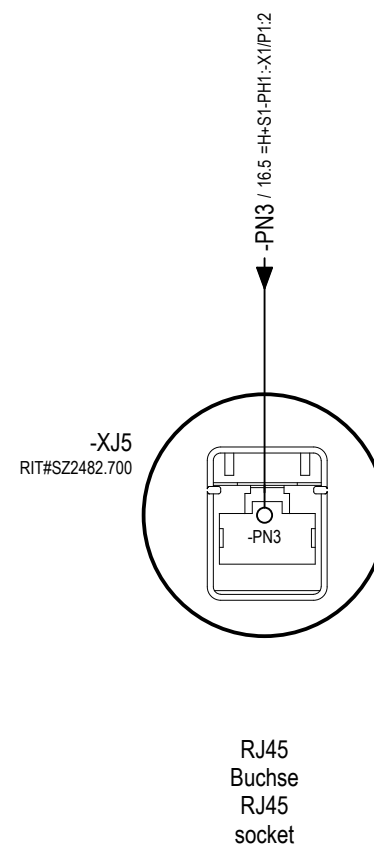
FESTO Hauptschalter main switch

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 13
+ S1	control cabinet	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



<<13

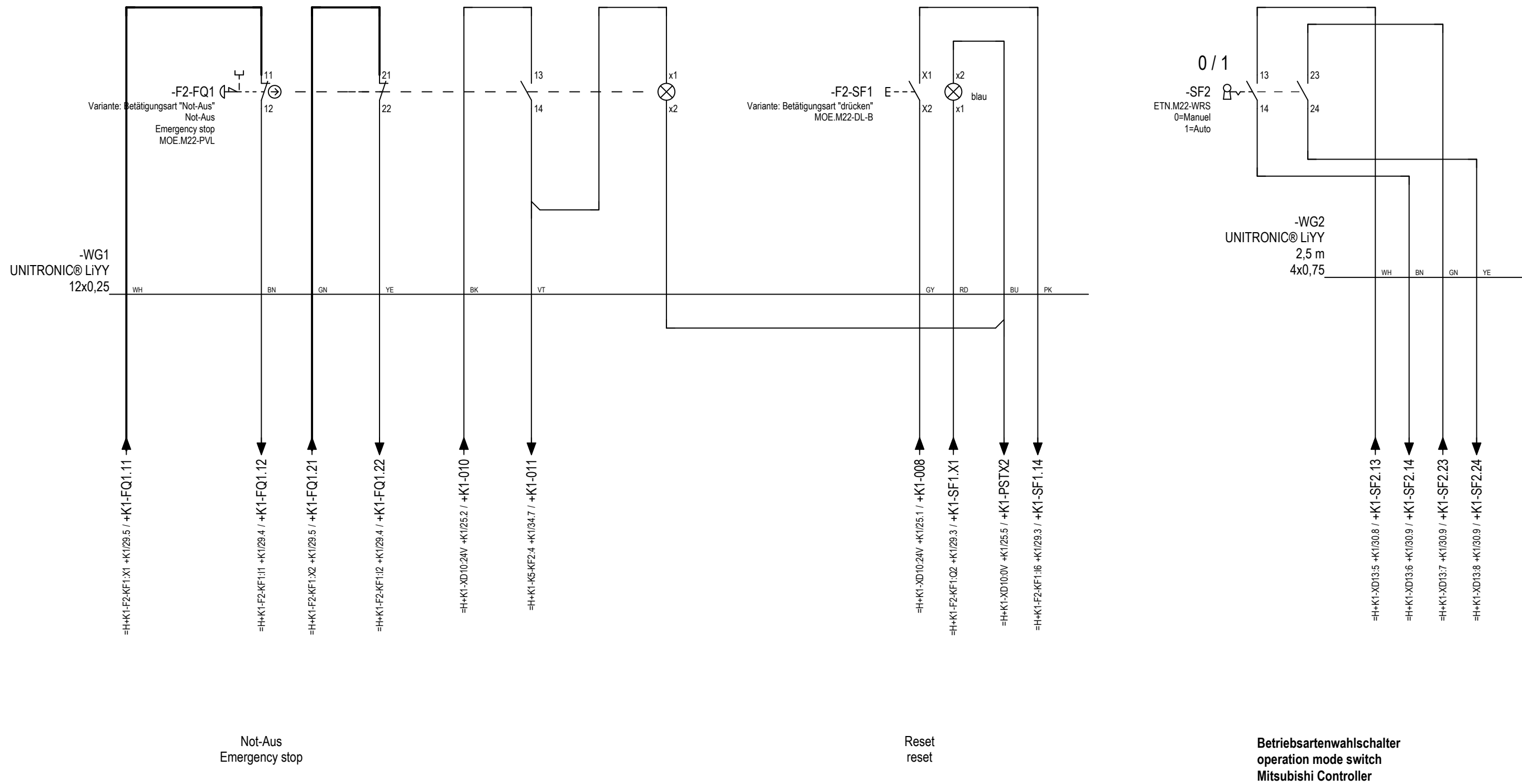
15>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			
Ed. by.	Schuhmacher				
Creat.	Schuhmacher				
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik

FESTO	Steuerspannung control voltage
--------------	--------------------------------

Part number 8178477			
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ S1	control cabinet
			Page 14 of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xxi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

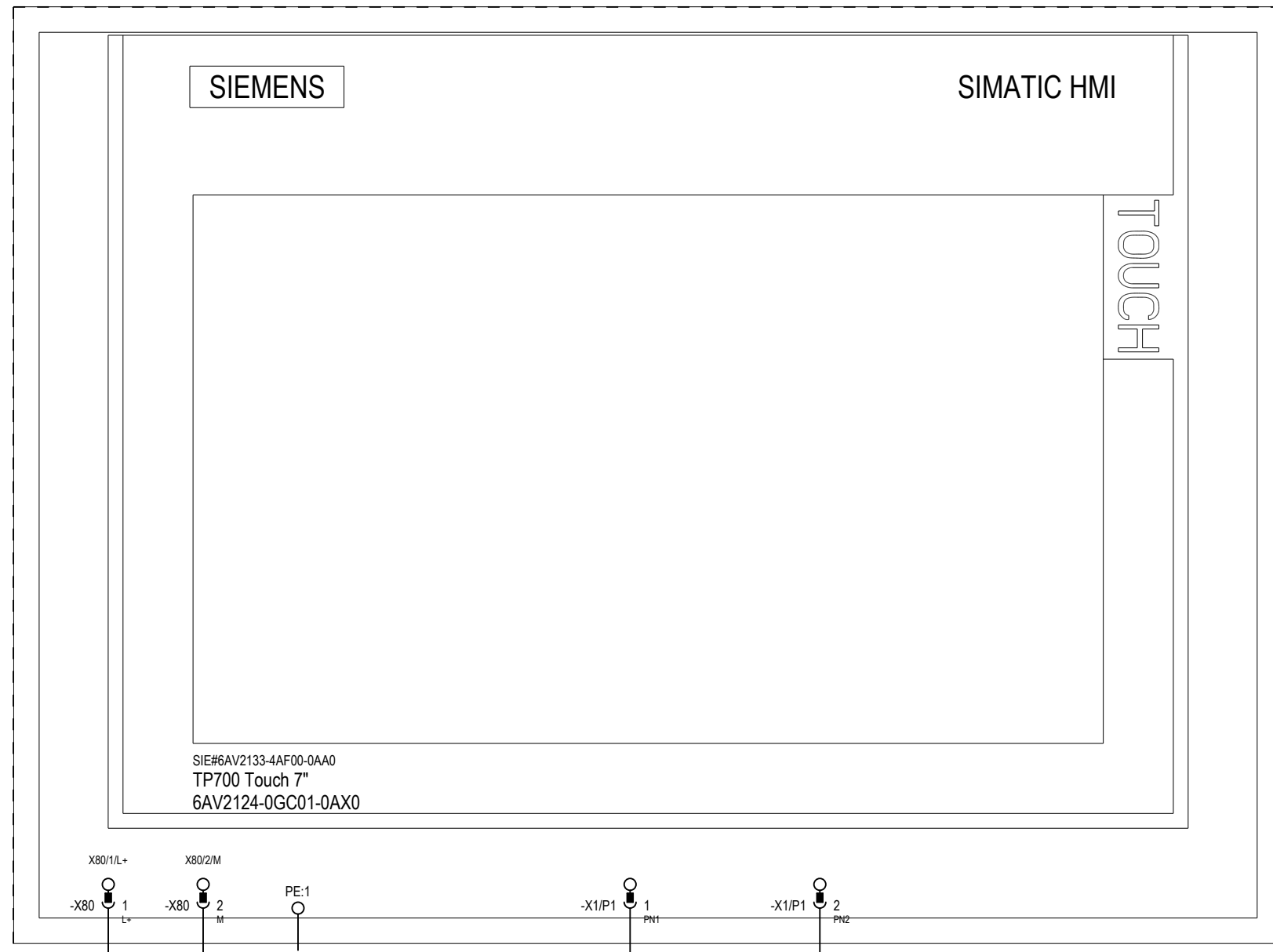
FESTO Bedienfeld Control panel

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 15
+ S1	control cabinet	of 135

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

-PH1
TP700



-WD2
ÖLFLEX® CLASSIC 100
3x0,75
300/500V

BN BL GNYE

=H+K1-XD10:24V +K1/25.2 / -TB24V -

=H+K1-XD10:0V +K1/25.3 / -TB0V -

=H+K1-XD0:PE +K1/22.6 / -TBPE -

=H+K1-XF1:P3 +K1/28.2 / -TBPN -

=H+S1-X15:PN3 14.8 / -PN3 -

<<15

+K1/17>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_XX\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

FESTO TP 700

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 16
+ S1	control cabinet	of 135

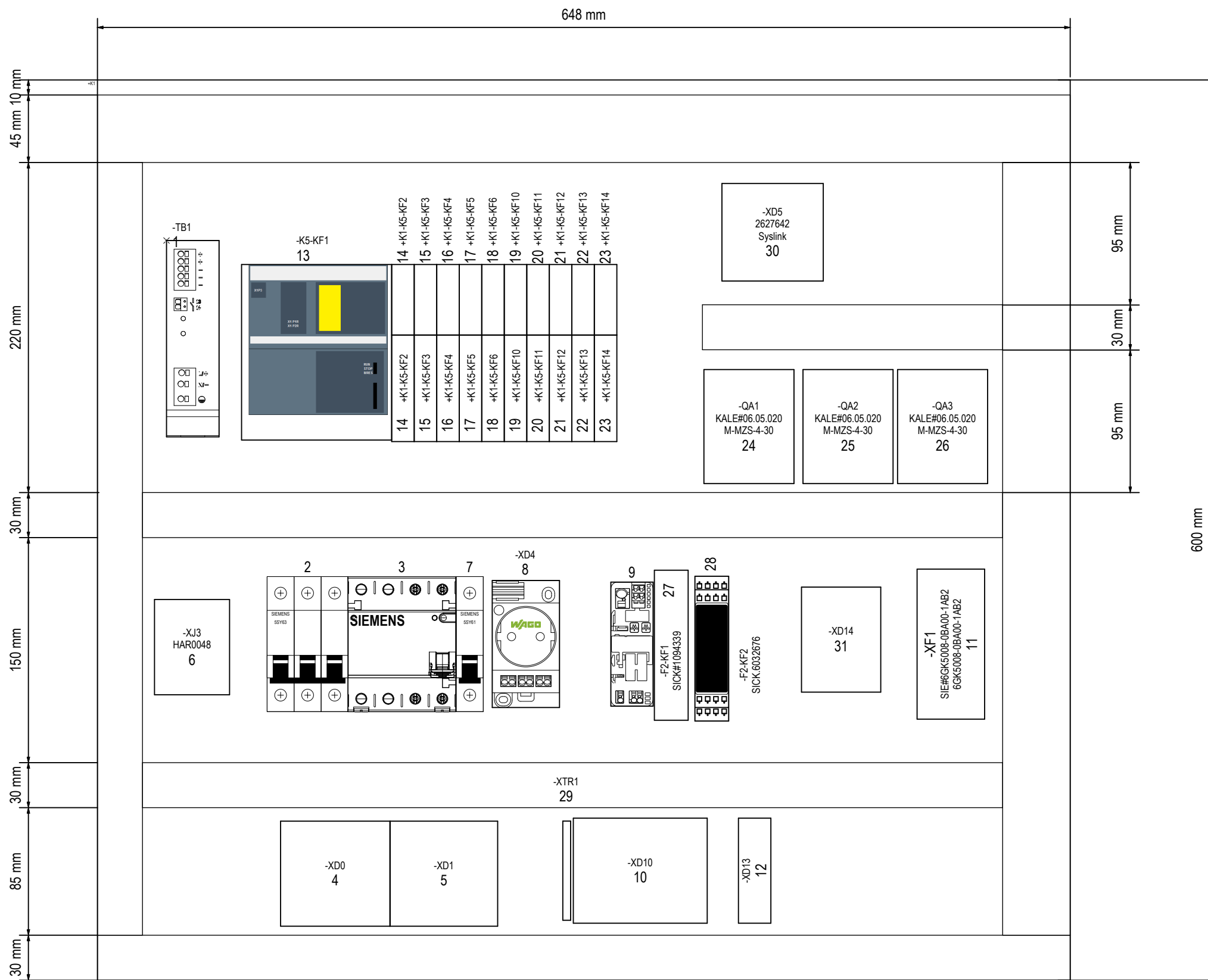
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

+K1

Board 1(8160477)

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number				
Ed. by.	Schuhmacher				8178477				
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 17
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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



Skizze

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Montageplatte Mounting panel

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 18
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

Enclosure legend

F18_006


Item number	Device tag	Type number
1	TB1	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10
2	FC1	5SY6310-7
3	FC2	5SV3222-4
4	XD0	
5	XD1	
6	XJ3	
7	FC3	5SY6106-7
8	XD4	709-581
9	FC4	MICO 2.6
10	XD10	
11	XF1	6GK5008-0BA00-1AB2
12	XD13	
13	K5-KF1	CPU 1512SP F-1 PN
14	K5-KF2	BU15-P16+A0+2D
14	K5-KF2	8DI 24V
15	K5-KF3	8DI 24V
15	K5-KF3	BU15-P16+A0+2B
16	K5-KF4	8DI 24V
16	K5-KF4	BU15-P16+A0+2D
17	K5-KF5	8DI 24V
17	K5-KF5	BU15-P16+A0+2B
18	K5-KF6	8DI 24V
18	K5-KF6	BU15-P16+A0+2B
19	K5-KF10	8DO 24V
19	K5-KF10	BU15-P16+A0+2D
20	K5-KF11	BU15-P16+A0+2B
20	K5-KF11	8DO 24V

21	K5-KF12	8DO 24V
21	K5-KF12	BU15-P16+A0+2D
22	K5-KF13	BU15-P16+A0+2B
22	K5-KF13	8DO 24V
23	K5-KF14	8DO 24V
23	K5-KF14	BU15-P16+A0+2B
24	QA1	M-MZS-4-30
25	QA2	M-MZS-4-30
26	QA3	M-MZS-4-30
27	F2-KF1	UE410-GU4
28	F2-KF2	UE410-4RO4
29	XTR1	2002-1671
30	XD5	Syslink
31	XD14	

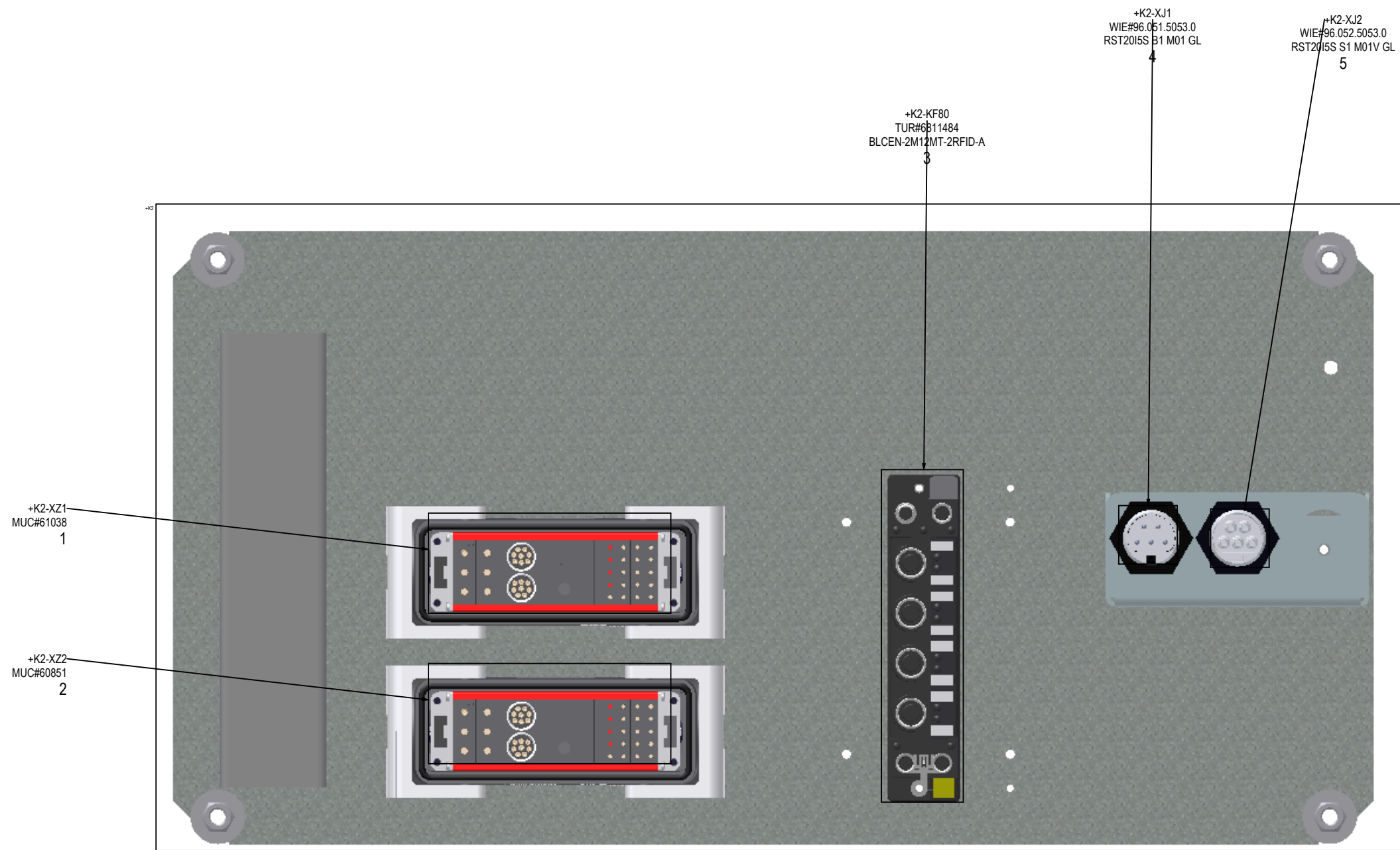
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

<<18

20>>

Date	2023-08-31	 Schaltschranklegende Enclosure legend	Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 19
Creat.	Schuhmacher				+ K1	Board 1(8160477)	of 135
Drw.No.		N:	F:F18_006	Version:	2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xml\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik	

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

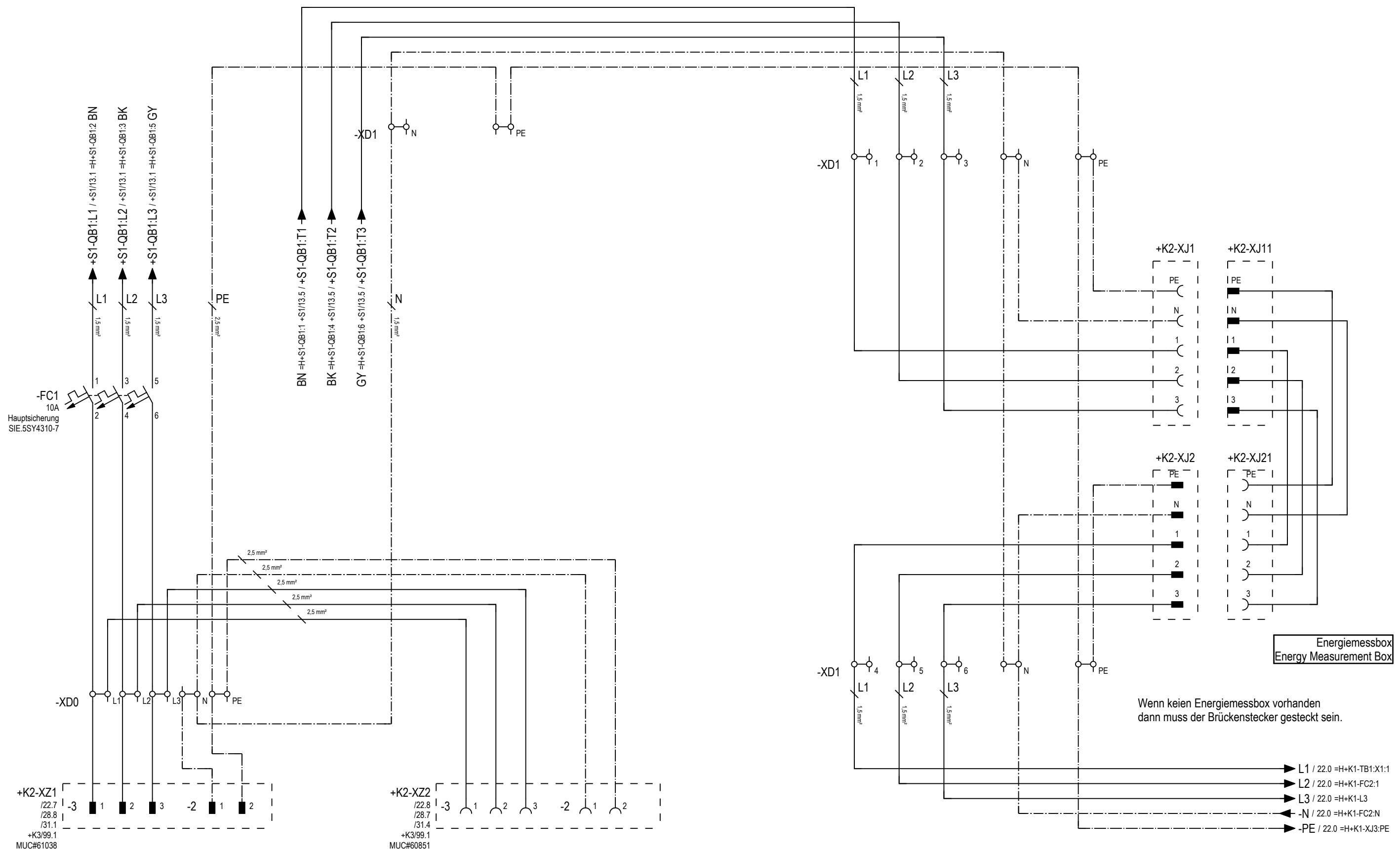
FESTO

Montageplatte Mounting panel

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 20
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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



Wenn keinen Energiesmessbox vorhanden dann muss der Brückenstecker gesteckt sein.

Energiesmessbox
Energy Measurement Box

- L1 / 22.0 =H+K1-TB1:X1:1
- L2 / 22.0 =H+K1-FC2:1
- L3 / 22.0 =H+K1-L3
- -N / 22.0 =H+K1-FC2:N
- -PE / 22.0 =H+K1-XJ3:PE

Einspeisung
Power supply

Weiterleitung
transfer

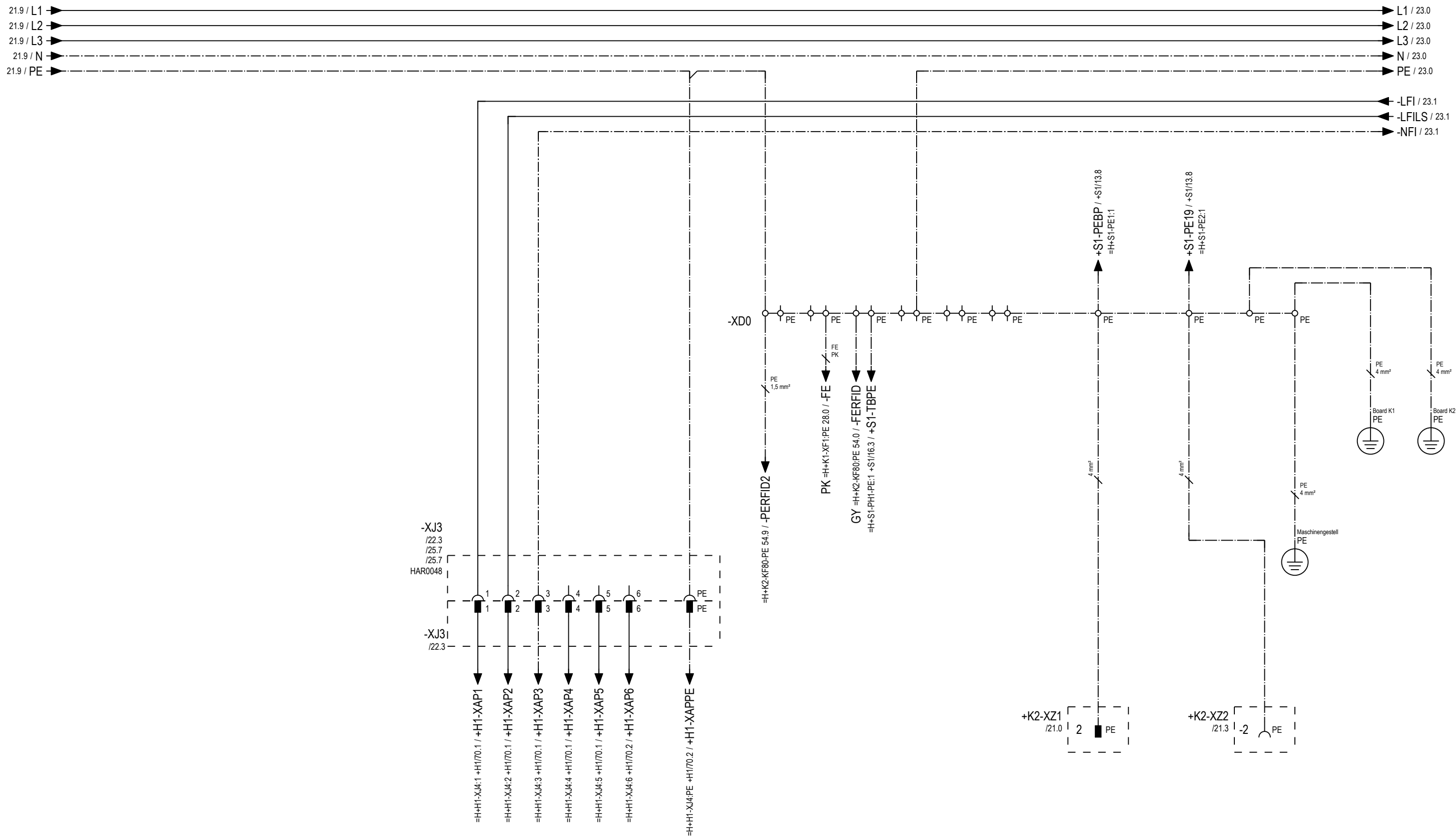
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Spannungsversorgung 400V Power supply 400V

Part number 8178477	
PSP / DPJ	VN


= H	CP Factory Assembly	Page 21
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

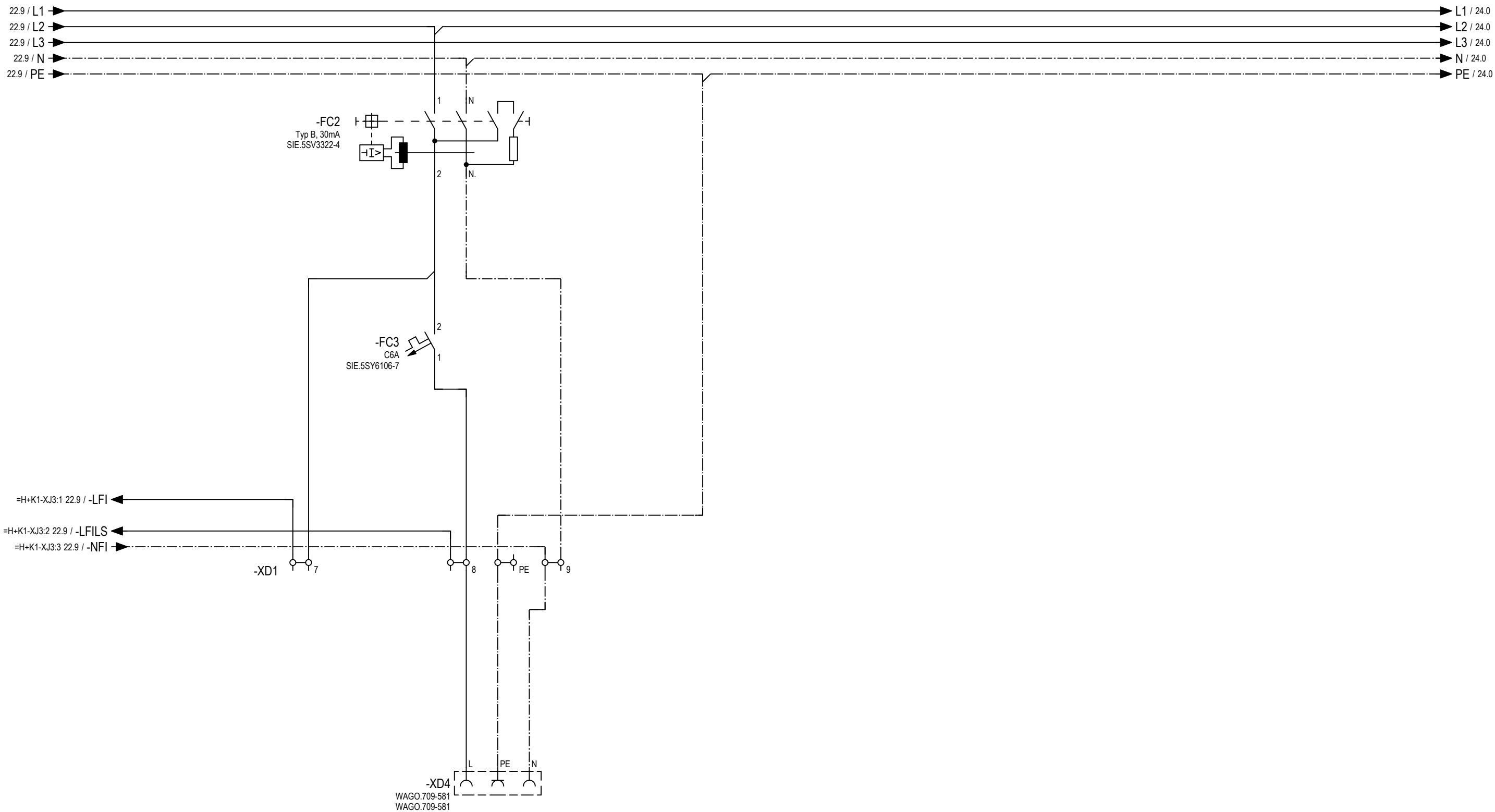


Versorgung
Applikationsboard

supply
application board

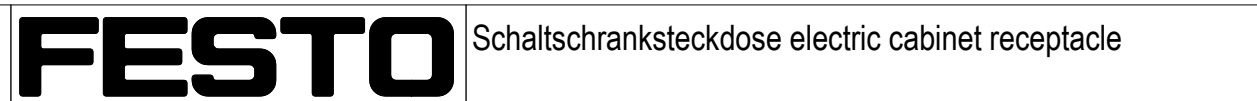
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Spannungsversorgung Power supply		Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 22
Creat.	Schuhmacher							+ K1	Board 1(8160477)	of 135
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk					

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Schaltschranksteckdose
electric cabinet receptacle

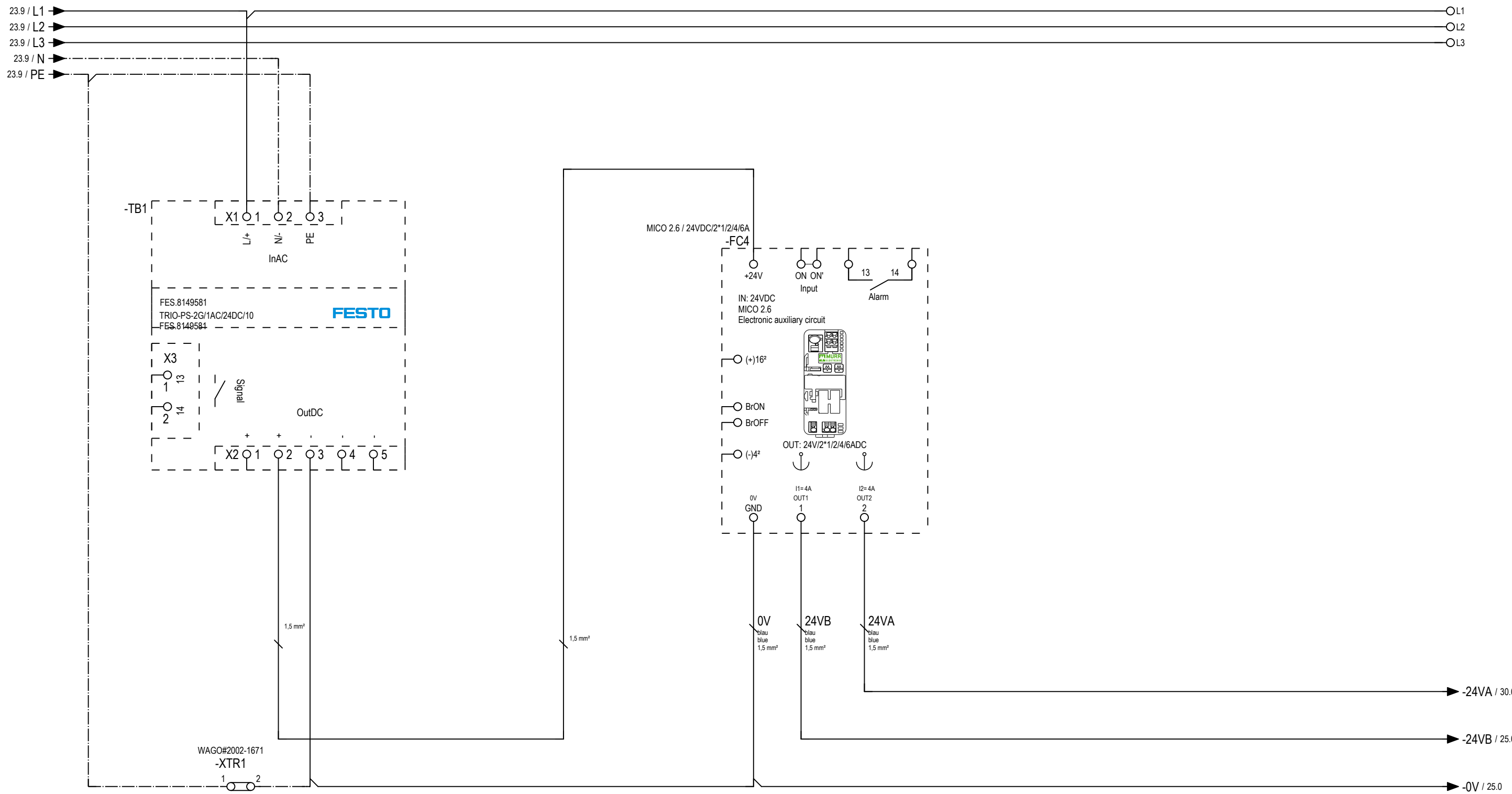
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:



Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle

Part number	8178477		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ K1	Board 1(8160477)
			Page 23 of 135

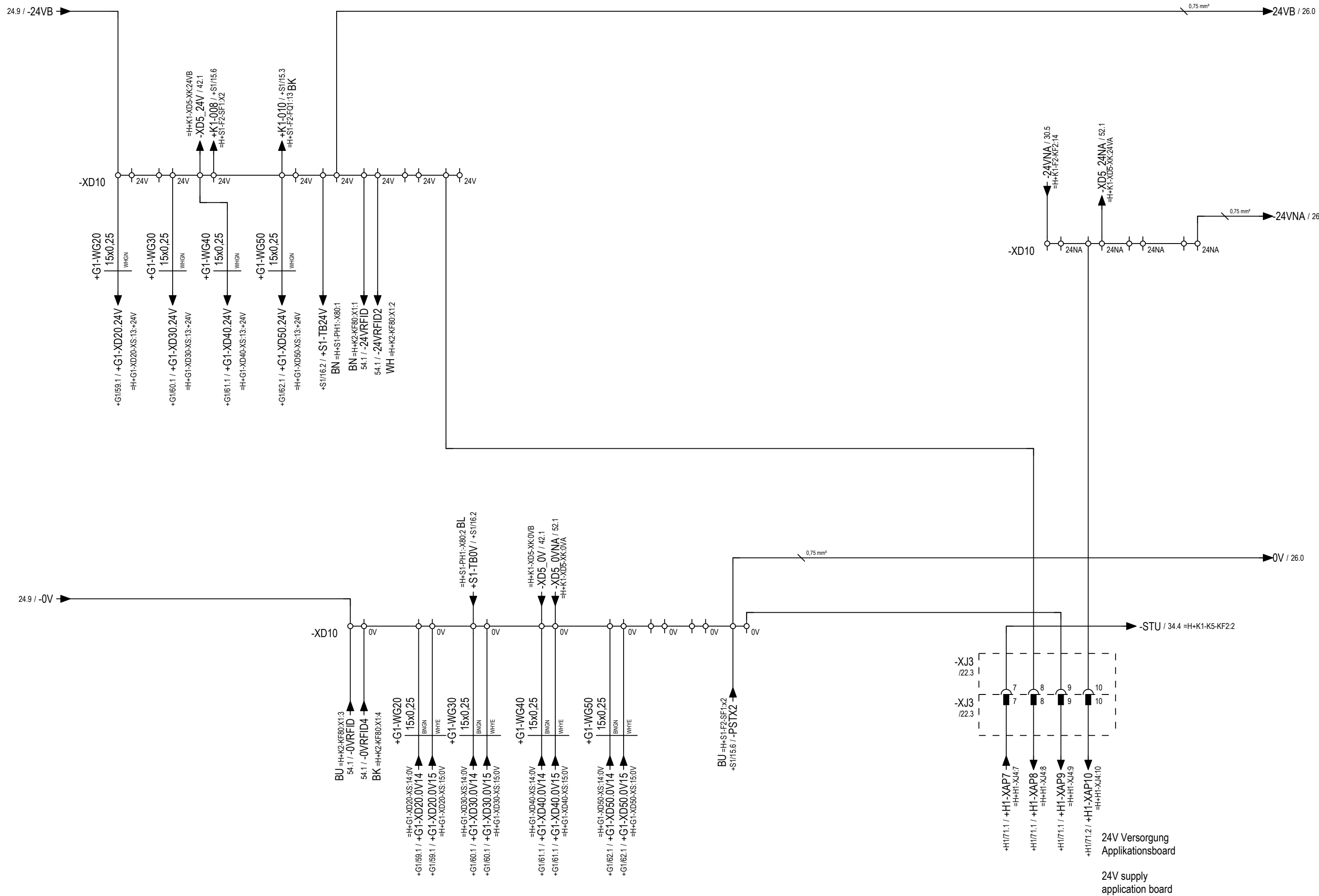
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



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

Date	2023-12-12	FESTO Netzteil 24V Power Supply 24V Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.	Schuhmacher				+ K1	Board 1(8160477)
Version:	2023.0.3	Version: 2023.0.3 \festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk			Page 24	
					of 135	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

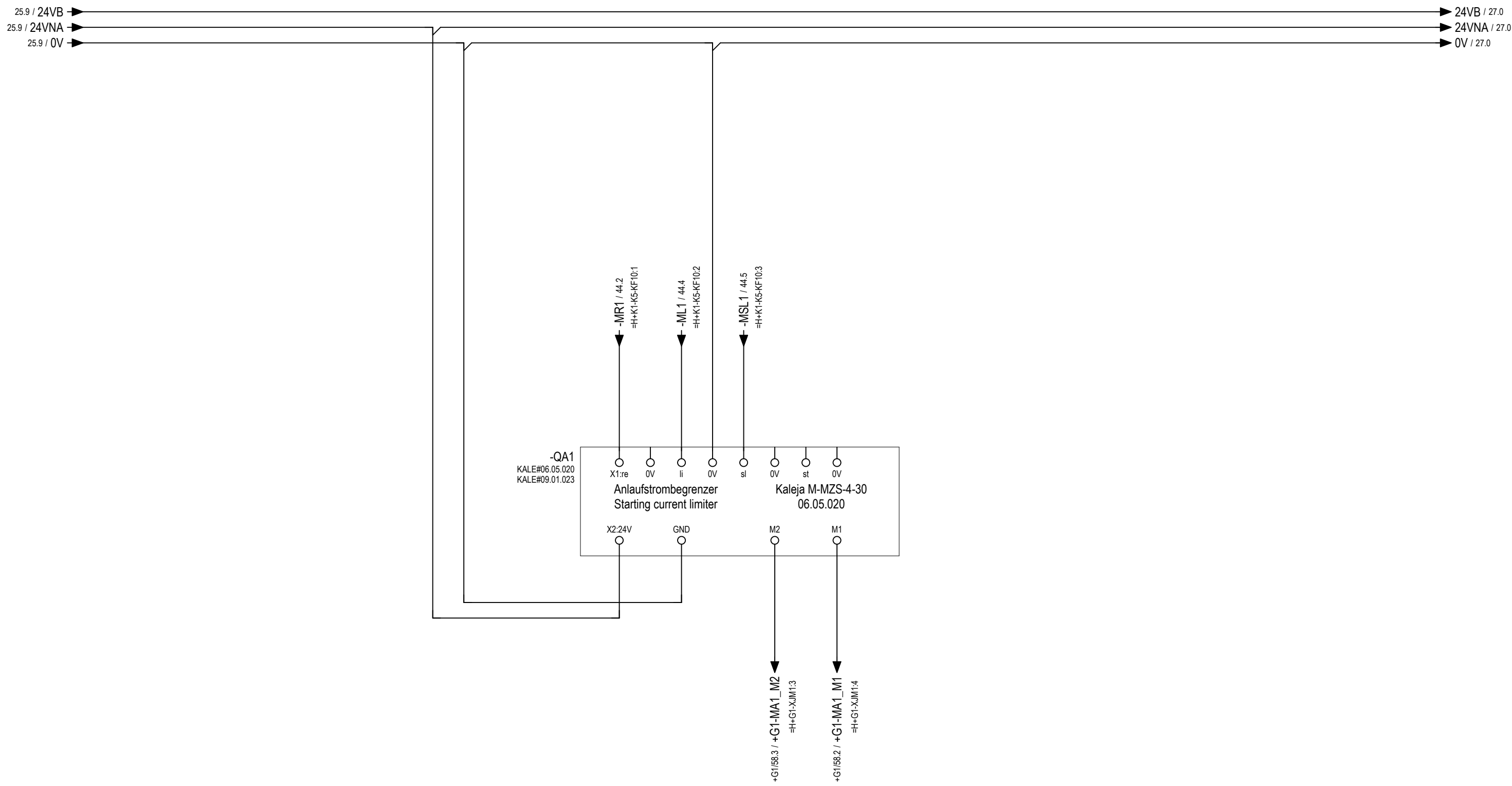


<24

26 >>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	24V Steuerspannung 24V Control voltage		Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 25
Creat.	Schuhmacher							+ K1	Board 1(8160477)	of 135
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\Data\PLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel\B05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik					

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



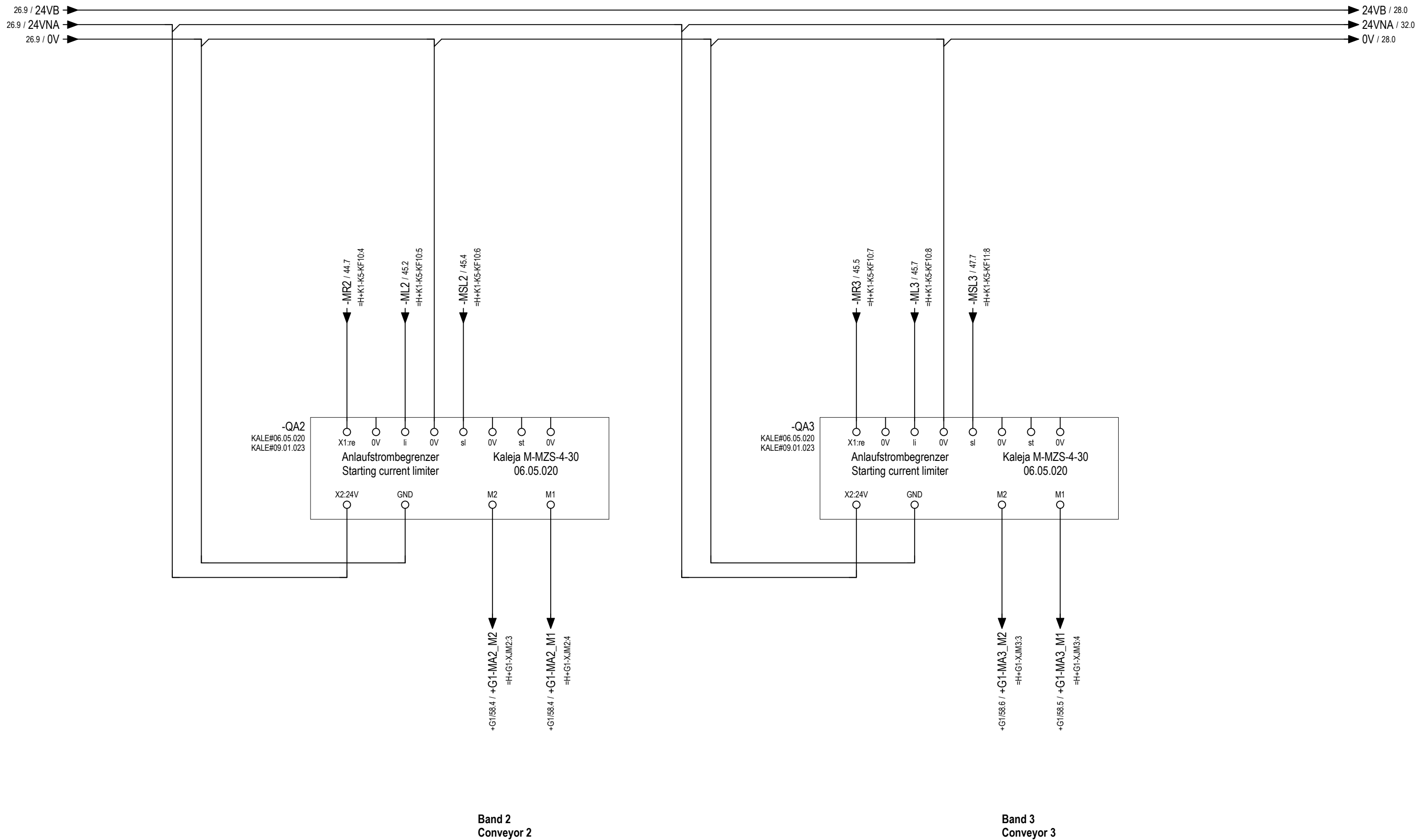
**Band 1
Conveyor 1**

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Motorsteuerung Motor control

Part number 8178477			
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ K1	Board 1(8160477)
		Page 26	of 135

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

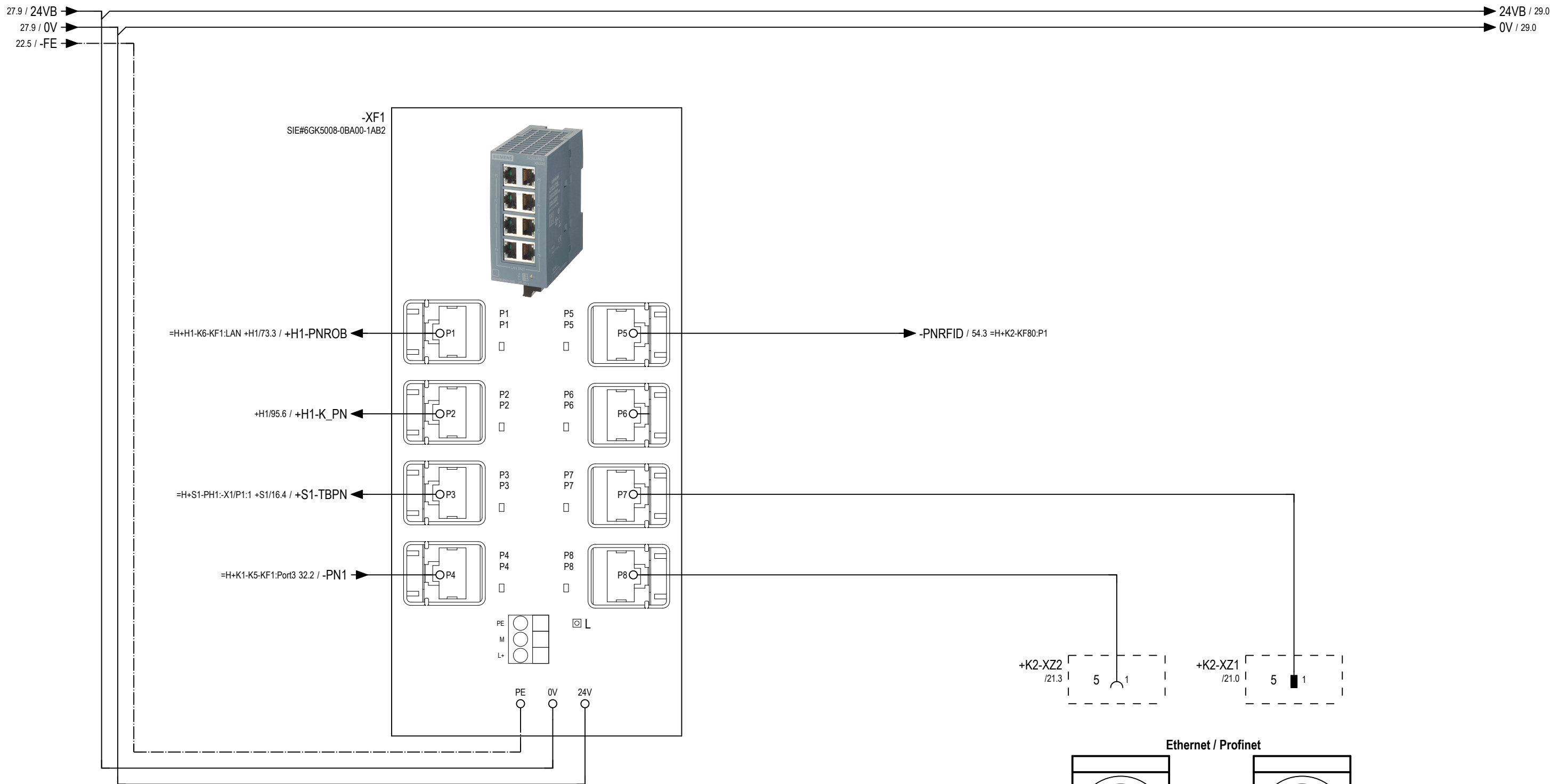


**Band 2
Conveyor 2**

**Band 3
Conveyor 3**

Date	2023-12-12	FESTO Motorsteuerung Motor control Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Creat.	Schuhmacher				+ K1	Board 1(8160477)
Drw.No.					Page 27 of 135	

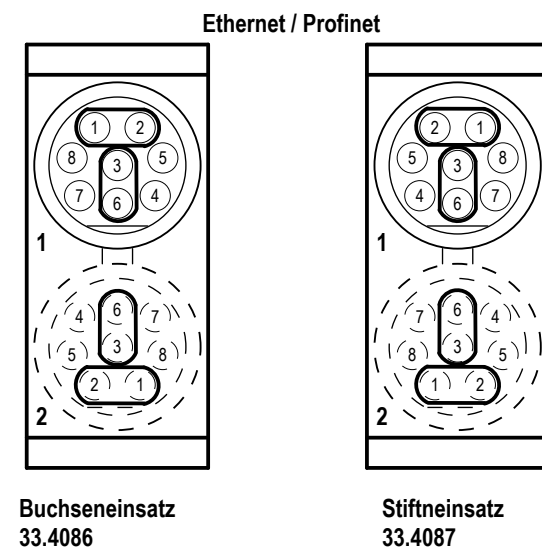
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



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	

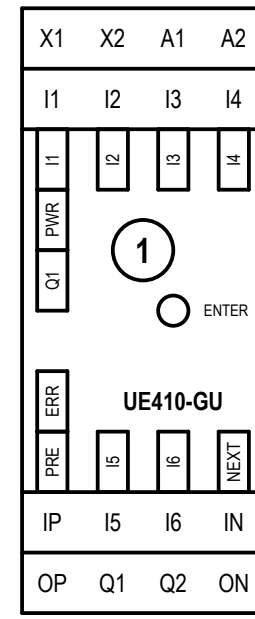
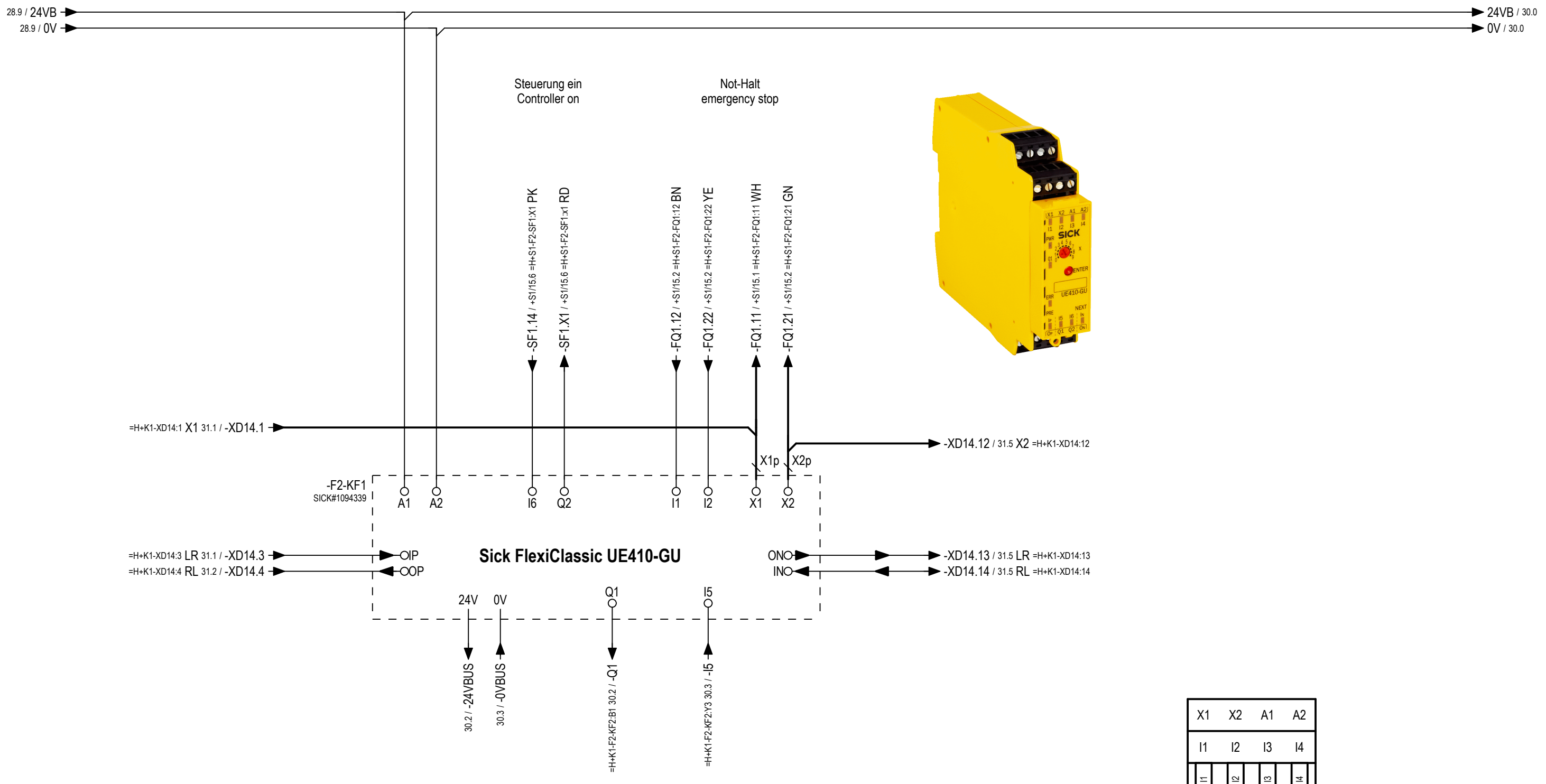
Kontaktanordnung der Kontaktträger
 Links: Buchsenseite; rechts: Stiftseite
 Contact arrangement of the contact carrier
 Left socket side right pin side

(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.



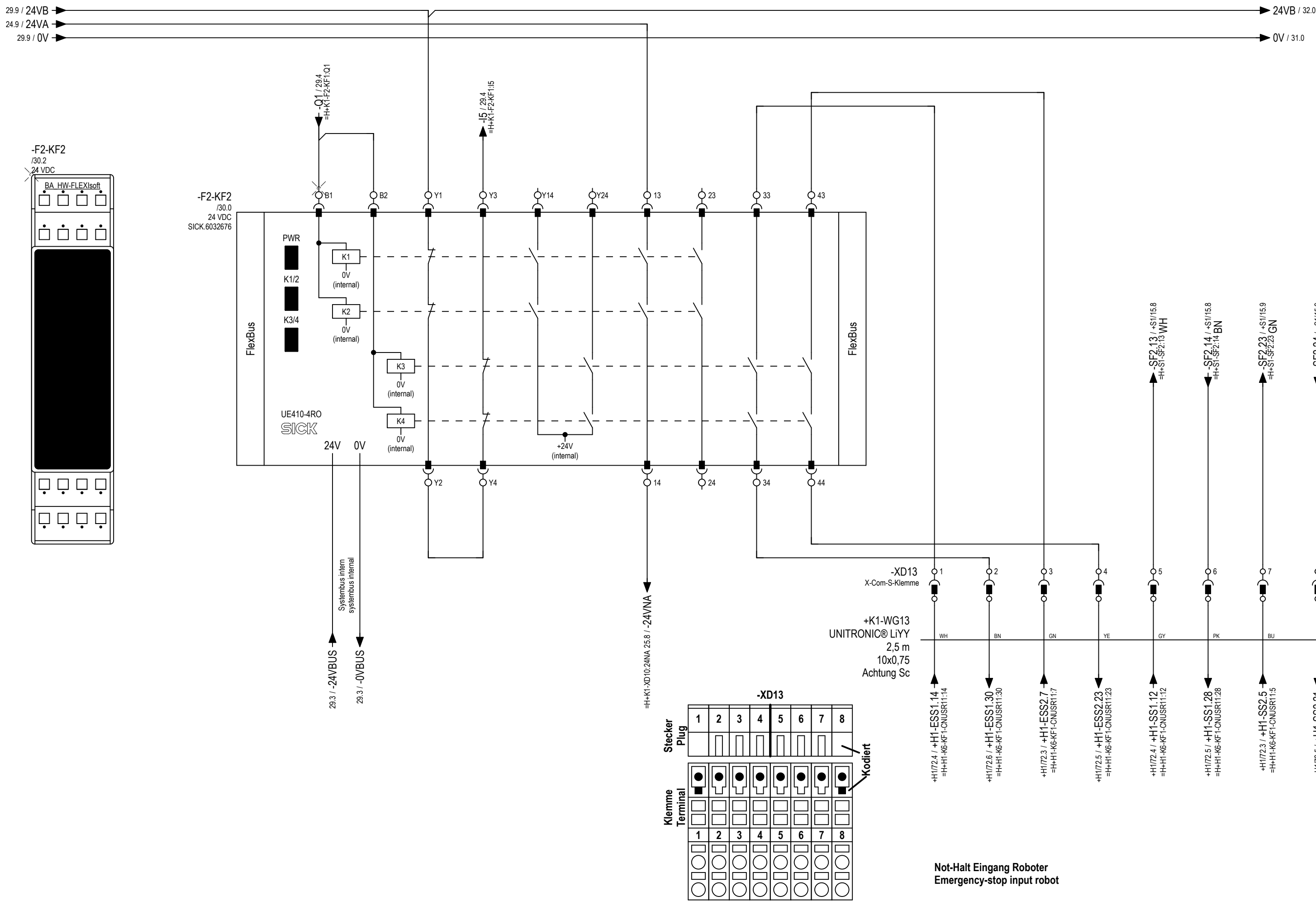
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Not-Aus Emergency stop

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 29
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

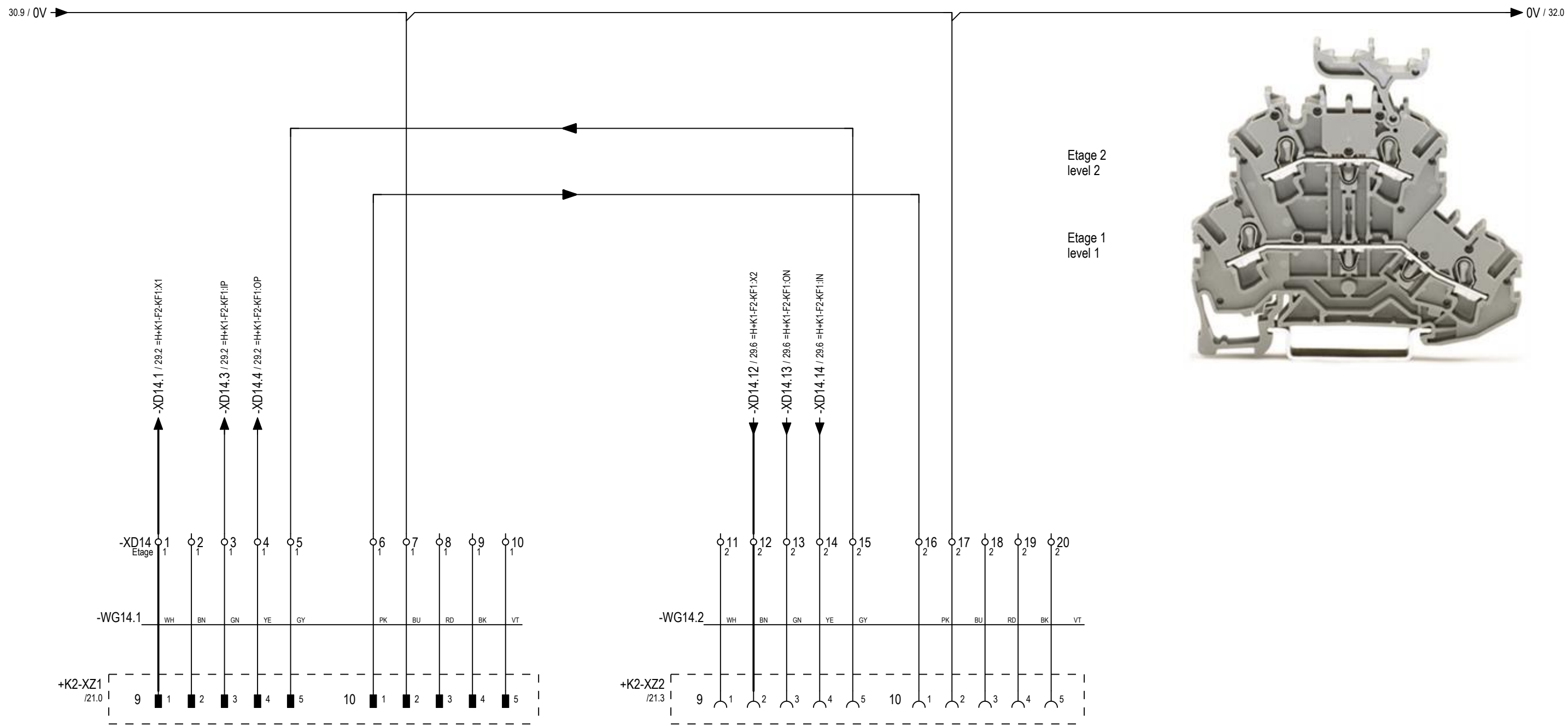


Not-Aus Emergency stop

Part number
8178477
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Assembly	Page 30
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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



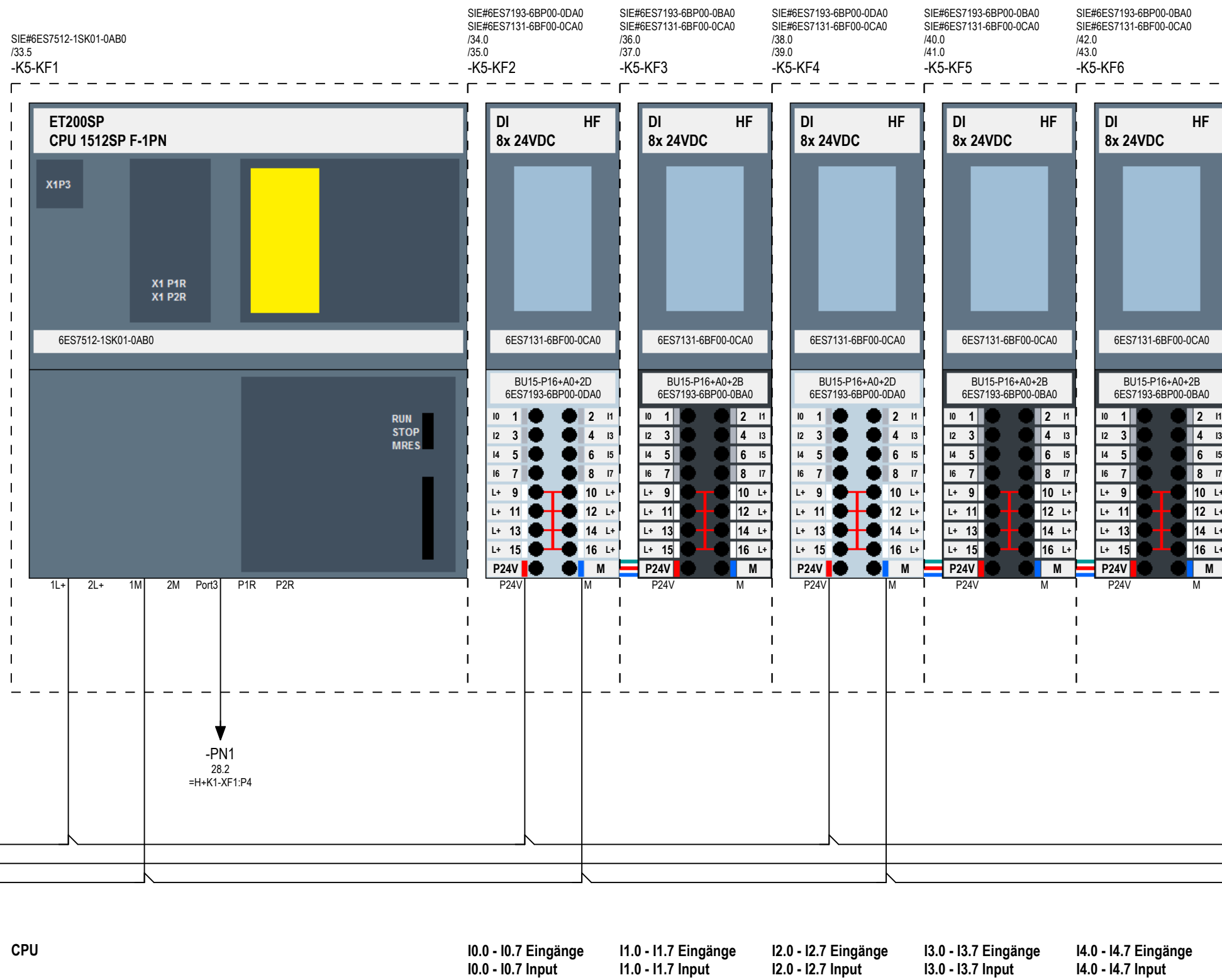
Not-Halt Kopplung Vorgängerstation
Emergency stop coupling of previous station

Not-Halt Kopplung Nachfolgestation
Emergency stop coupling of subsequent station



Date	2023-12-12	FESTO Not-Aus Emergency stop Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477		= H	CP Factory Assembly	Page 31
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	+ K1			
Creat.	Schuhmacher		Version: 2023.0.3	\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk				
Drw.No.		N:	F:					

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

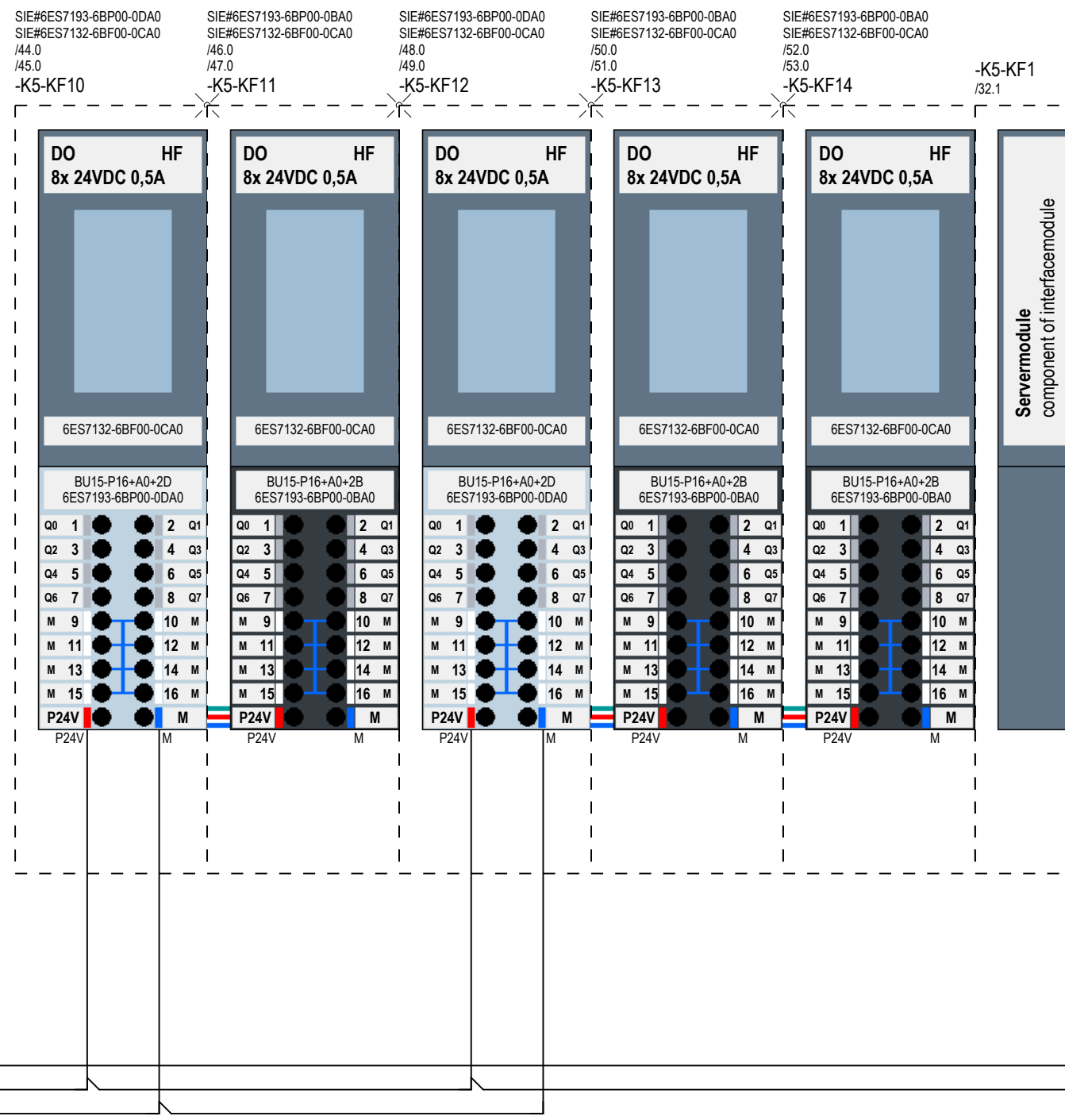


Date	2023-12-12	FESTO CPU Übersicht CPU overview Festo Didactic SE Reichbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk
----	----	-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Part number	8178477	= H	CP Factory Assembly	Page 32
PSP / DPJ	VN			
		+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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



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

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

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

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

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

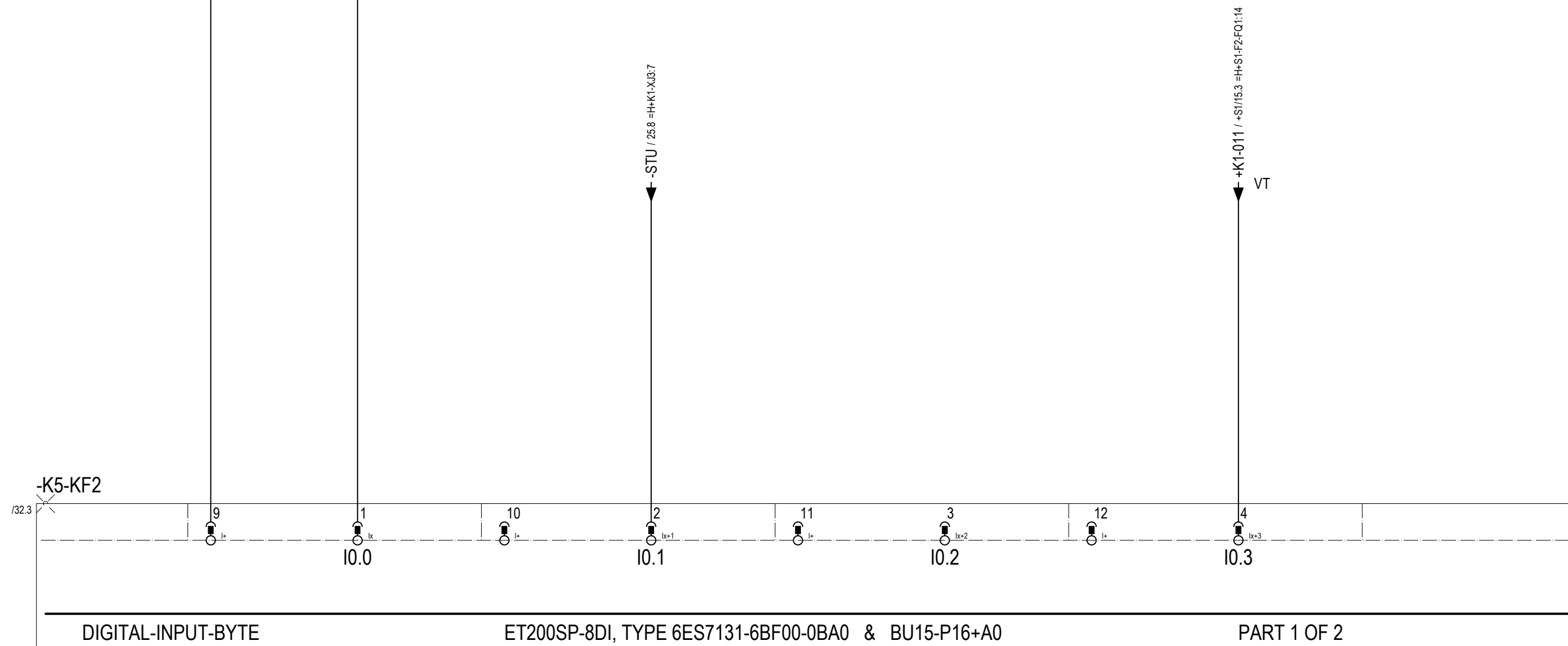
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

CPU Übersicht CPU overview

Part number 8178477			
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ K1	Board 1(8160477)
		Page 33 of 135	

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

33.9 / -24VB →
33.9 / -24VNA →



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

+H1-XJ4:7
alle Schutztüren geschlossen
all safety gates closed

Reserve
Reserve

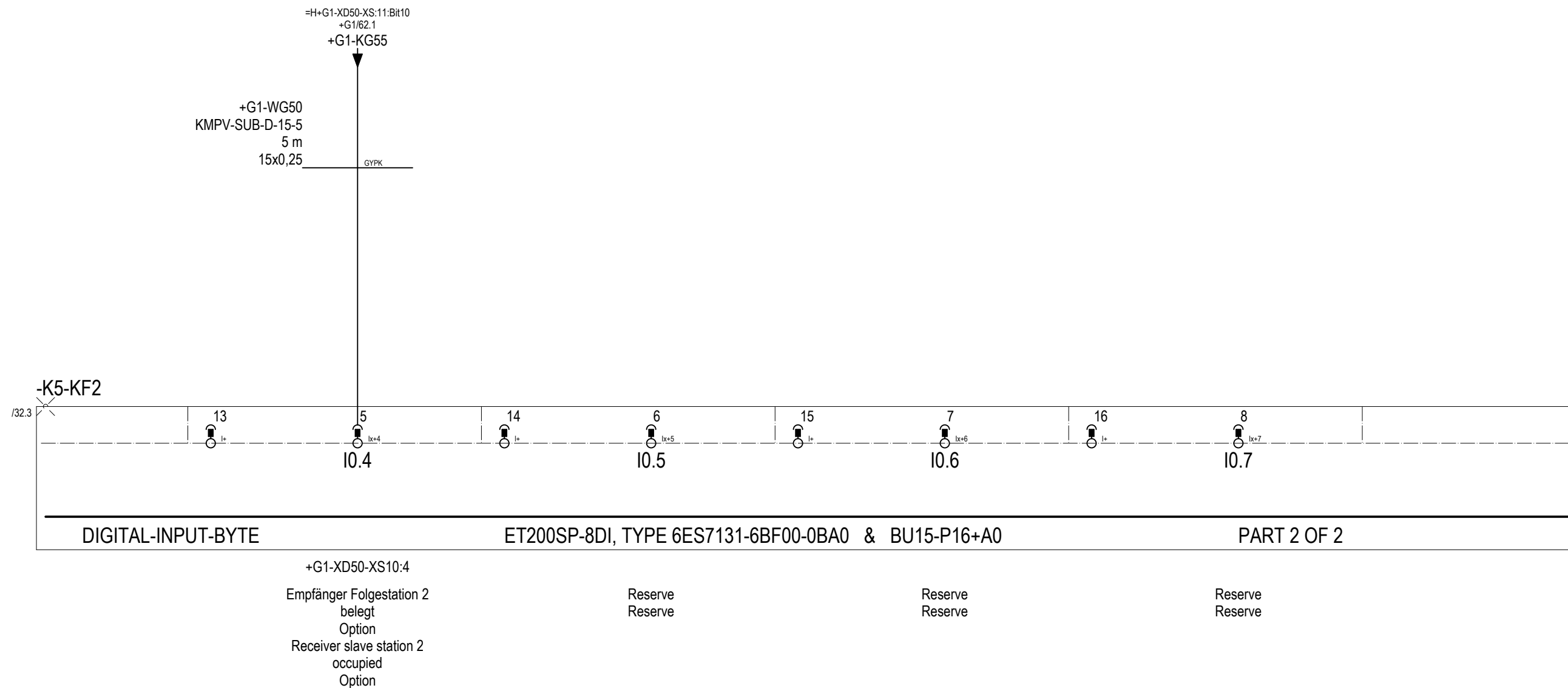
+S1-F2-FQ1
Not-Halt-Taster betätigt
Emergency stop button pressed

<<33

35>>

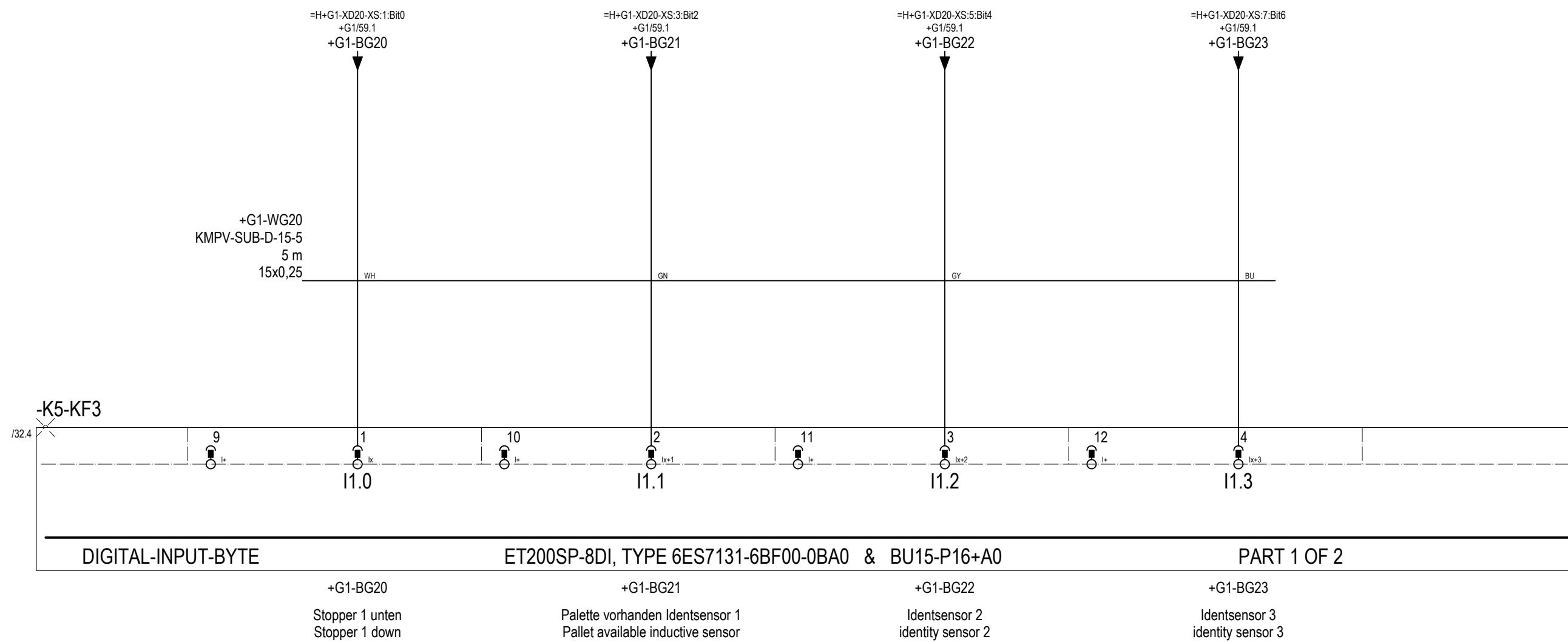
Date	2023-12-12	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		Part number				
Ed. by.	Schuhmacher				8178477				
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 34
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3			+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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



Date	2023-12-12	FESTO Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.				+ K1	Board 1(8160477)	Page 35 of 135
Version:	2023.0.3	\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk				

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



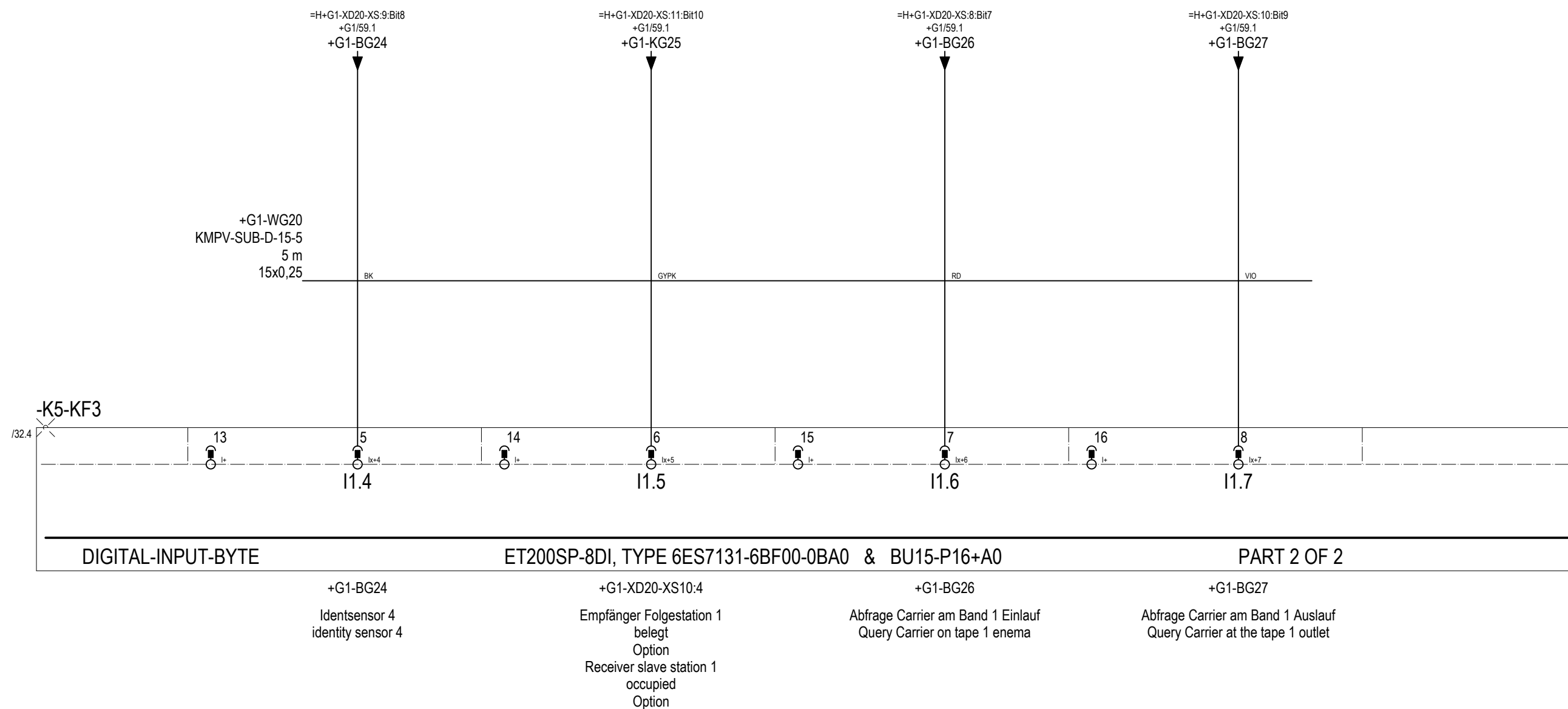
**Band 2
Conveyor 2**

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Drw.No.		

Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3

Part number	8178477		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ K1	Board 1(8160477)
			Page 36 of 135

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



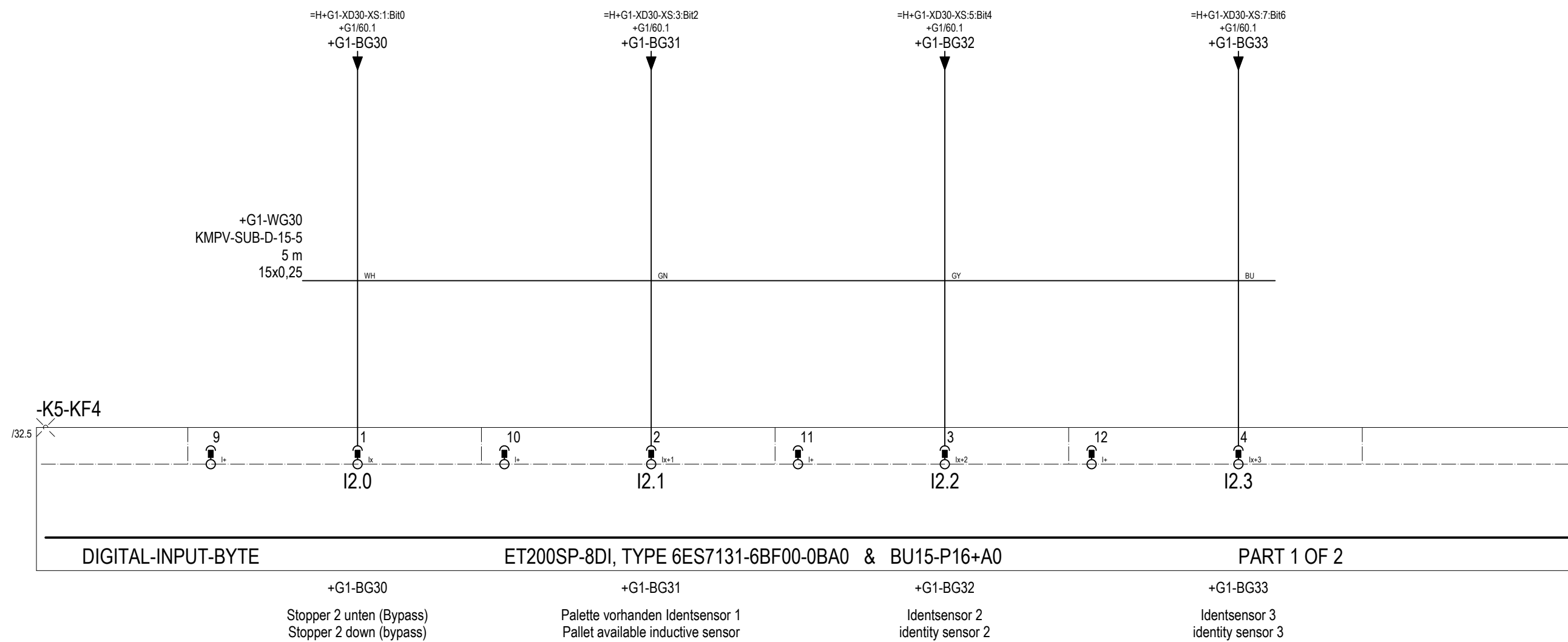
**Band 2
Conveyor 2**

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_...x\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7

Part number 8178477		= H CP Factory Assembly Page 37
PSP / DPJ	VN	
		+ K1 Board 1(8160477) of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_...x\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

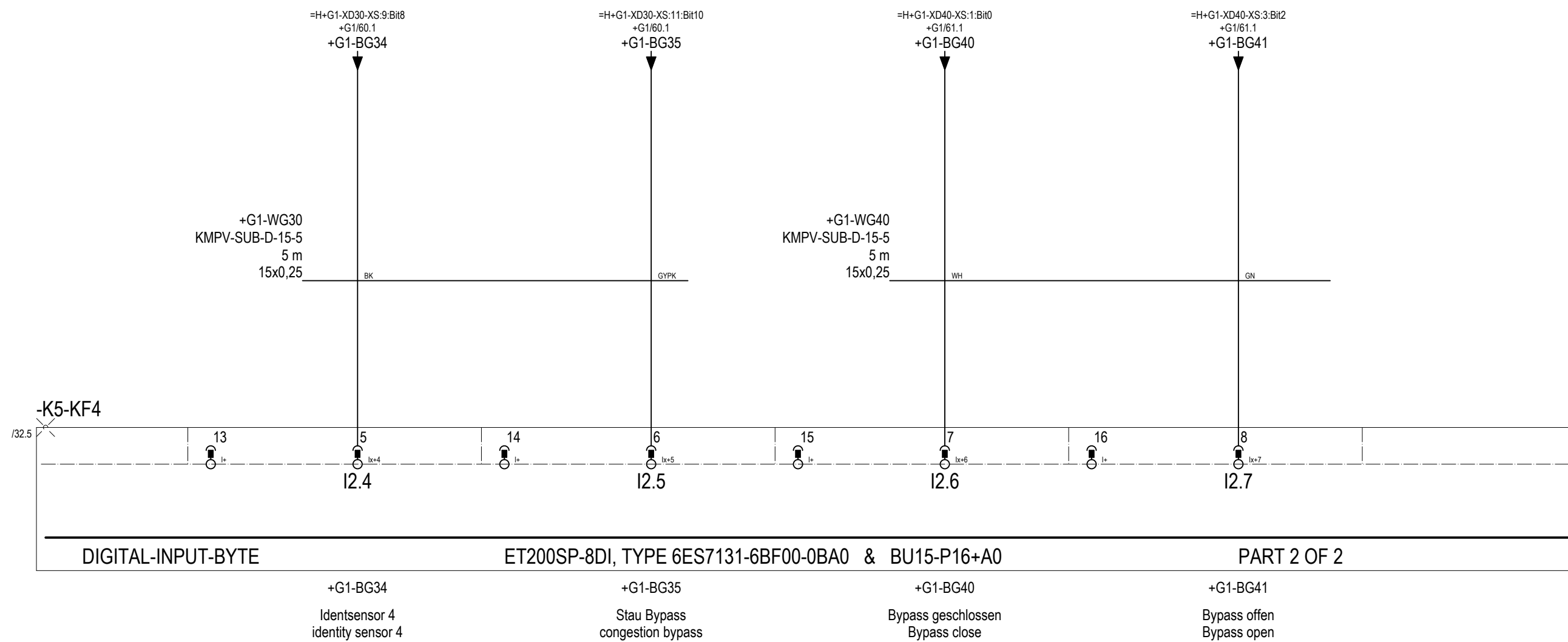
FESTO

Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 38
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		
Ed. by.	Schuhmacher			
Creat.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_...x\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

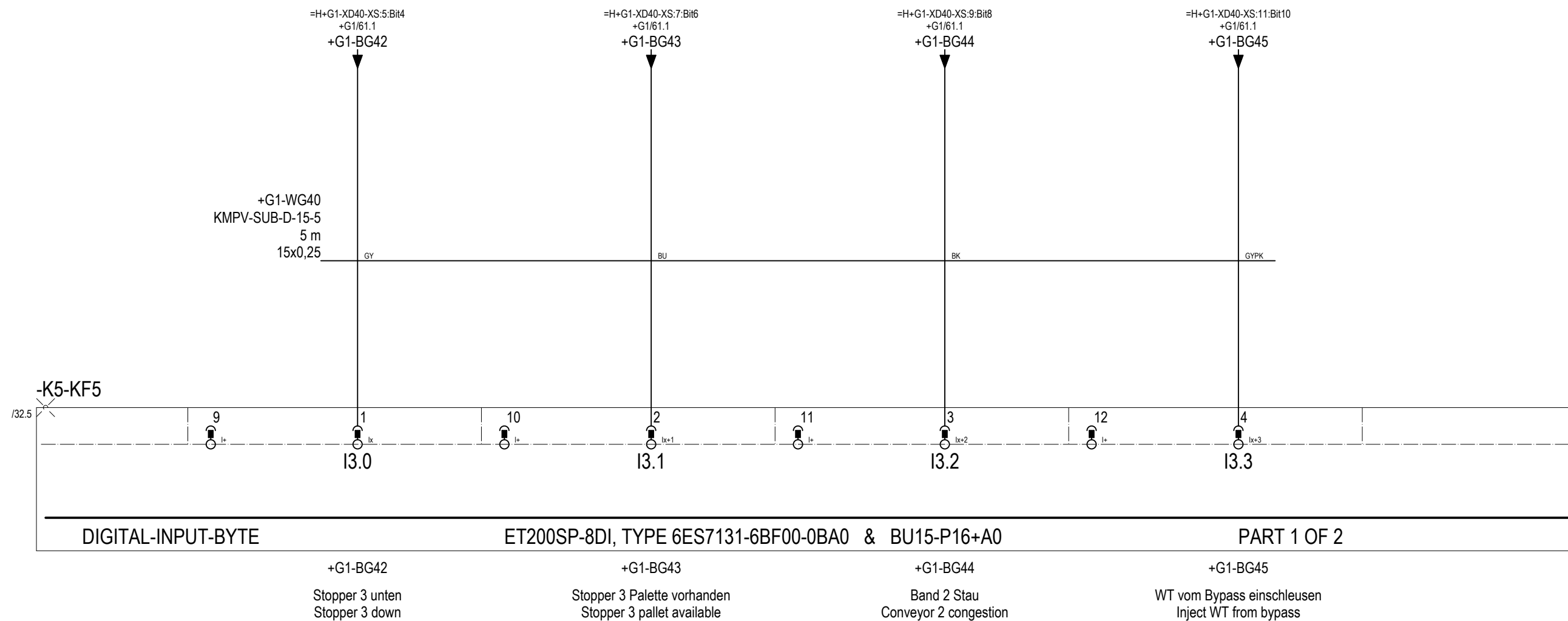


Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 39
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

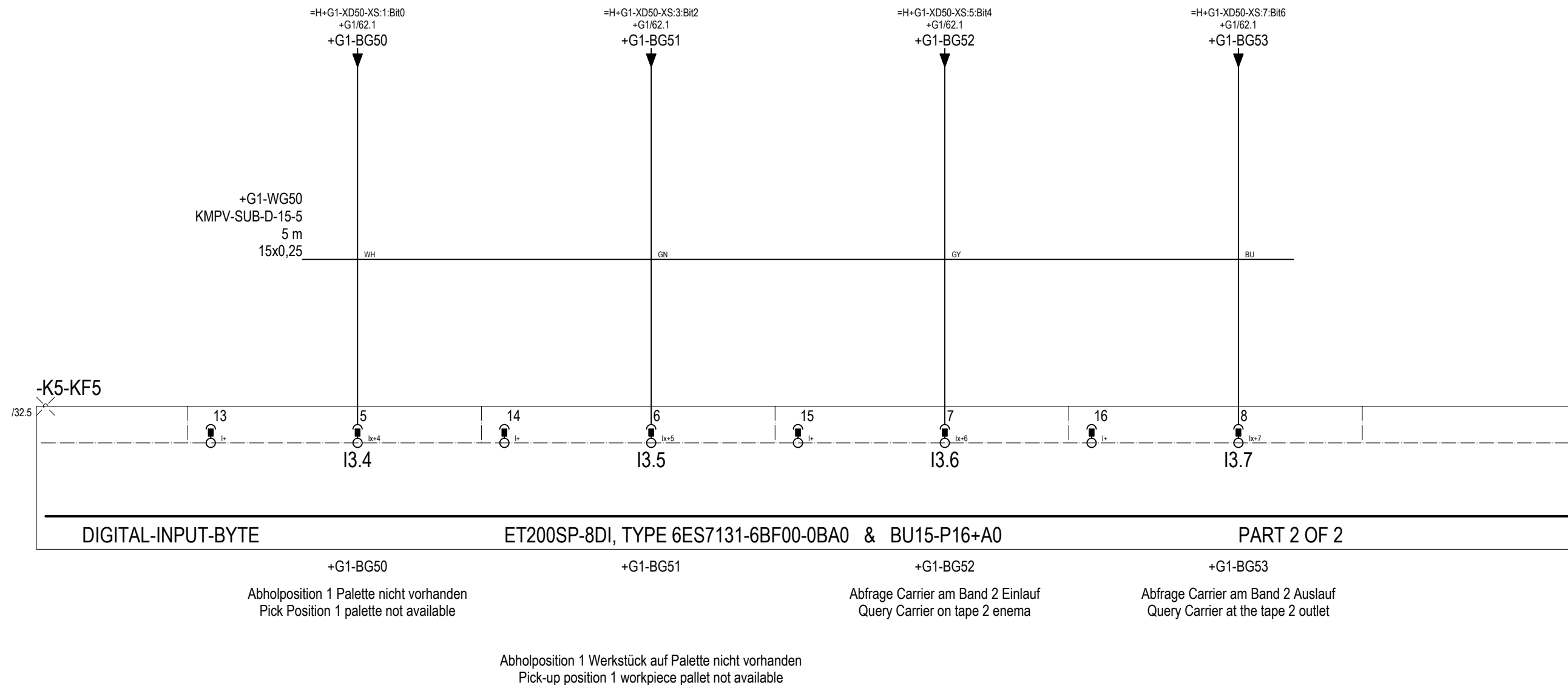


Date	2023-12-12	Festo Didactic SE			
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf			
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xxi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3

Part number	8178477		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ K1	Board 1(8160477)
			Page 40 of 135

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



<<40

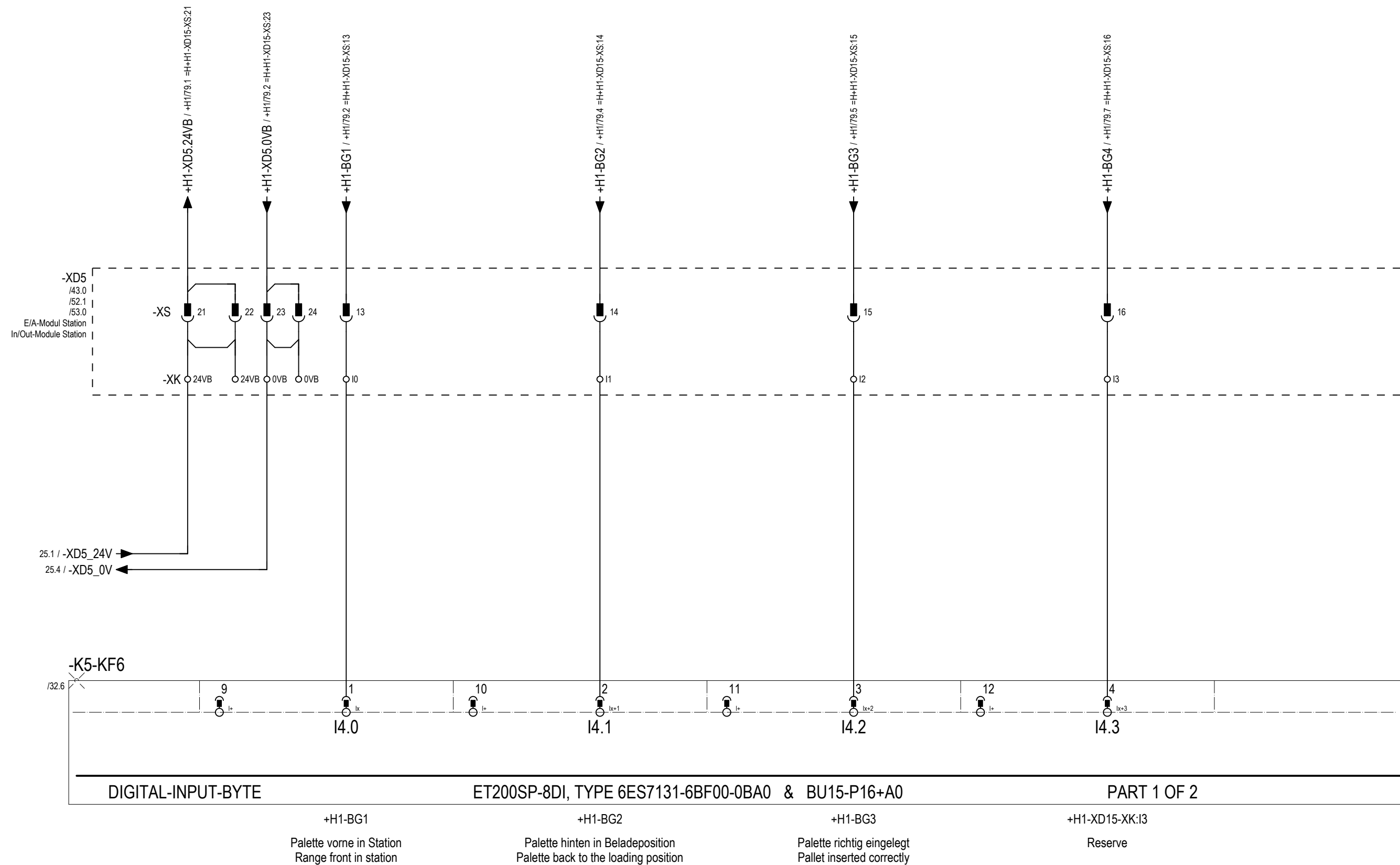
42>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xxi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.elk

Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7

Part number 8178477		= H CP Factory Assembly	Page 41
PSP / DPJ	VN		
		+ K1 Board 1(8160477)	of 135

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

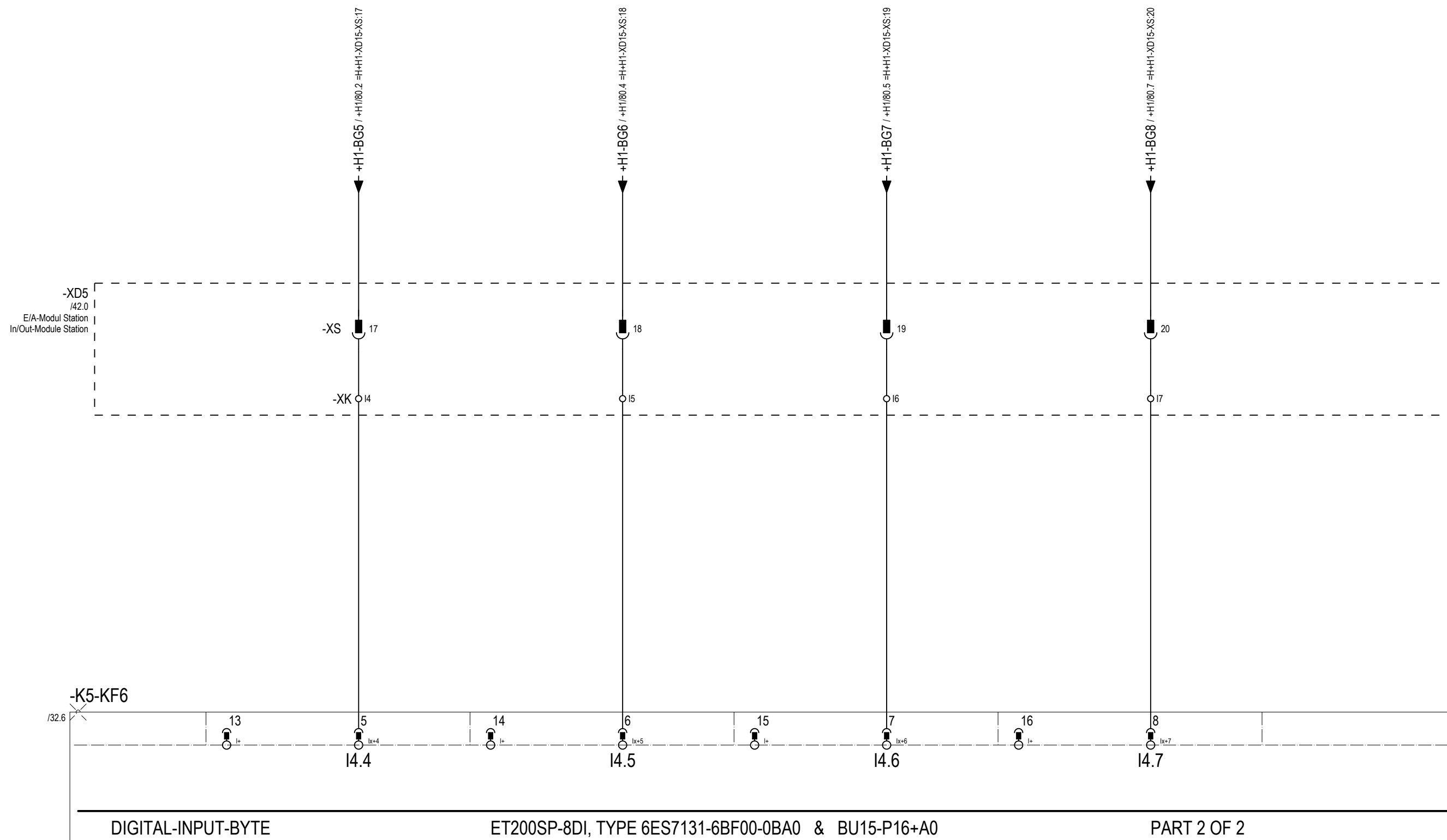


<<41

43>>

Date	2023-12-12	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Eingänge I4.0-I4.3 inputs I4.0-I4.3		Part number	8178477	
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 42
Drw.No.	Schuhmacher		+ K1		= H	Board 1(8160477)	of 135

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

+H1-BG5

+H1-BG6

+H1-SF7

+H1-KG8

Indexiereinheit 1 Bolzen ausgefahren
indexing unit 1 Extended bolts

Paletten Wechsel bestätigt
Confirmed pallet exchange

Koppelsensor Empfänger Kistenbeladung
coupling receiver crate loading

Indexiereinheit 2 Bolzen ausgefahren
indexing unit 2 Extended bolts

Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Eingänge I4.4-I4.7 inputs I4.4-I4.7

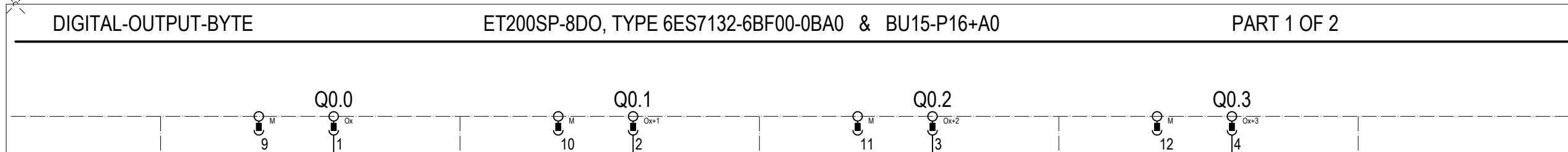
Part number
8178477
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Assembly	Page 43
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

-K5-KF10

(33.1)



-MR1
26.4
=H+K1-QA1-X1.re

-ML1
26.4
=H+K1-QA1-X1.li

-MSL1
26.5
=H+K1-QA1-X1.sl

-MR2
27.2
=H+K1-QA2-X1.re

-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	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

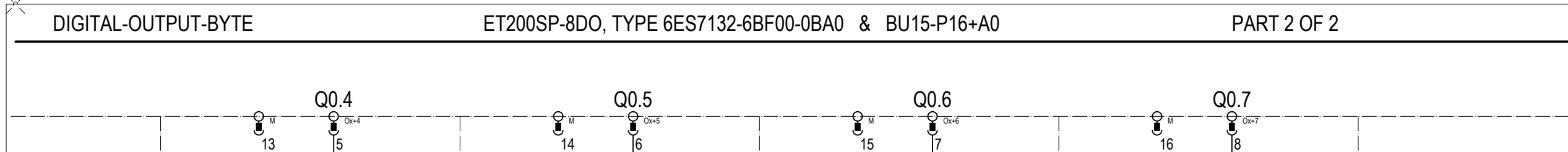
FESTO Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3

Part number 8178477		= H	CP Factory Assembly	Page 44
PSP / DPJ	VN			
		+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

-K5-KF10

(33.1)



-ML2
27.3
=H+K1-QA2-X1.li

-MSL2
27.3
=H+K1-QA2-X1.sl

-MR3
27.6
=H+K1-QA3-X1.re

-ML3
27.6
=H+K1-QA3-X1.li

-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

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



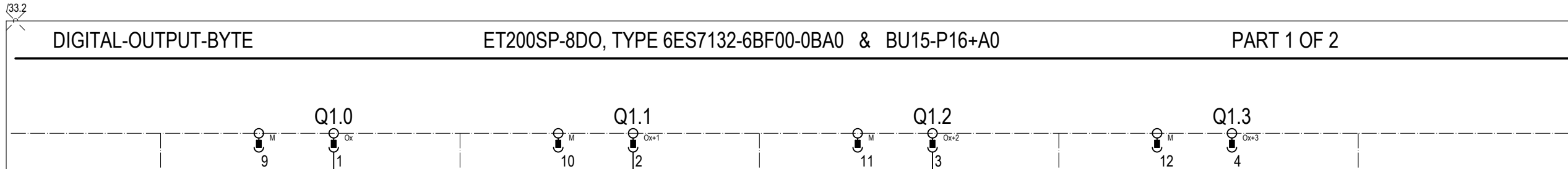
Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 45
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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
+G1/59.1
=H+G1-XD20-XS:2:Bit1

+G1-MB21
+G1/59.1
=H+G1-XD20-XS:4:Bit3

+G1-MB22
+G1/59.1
=H+G1-XD20-XS:6:Bit5

+G1-QM20-MB20

Stopper 1 senken
Stopper 1 lower

+G1-XD20-XS3:4

Reserve
Reserve

+G1-XD20-XS5:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\Festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk



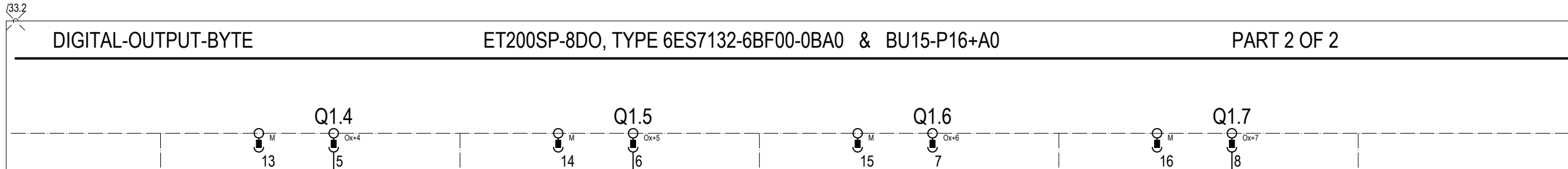
Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 46
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

-K5-KF11



+G1-WG50
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25 RDBU

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

+G1-GF58
+G1/62.1
=H+G1-XD50-XS:12:Bit11

+G1-GF28
+G1/59.1
=H+G1-XD20-XS:12:Bit11

-MSL3
27.7
=H+K1-QA3-X1:sl

+G1-XD50-XS11:4
Sender Folgestation 2
belegt
Option

Transmitter slave station 2
occupied
Option

+G1-XD20-XS11:4
Sender Folgestation 1
belegt
Option

Transmitter slave station 1
occupied
Option

Reserve
Reserve

-QA3-X1
Bandantrieb 3
Schleichgang

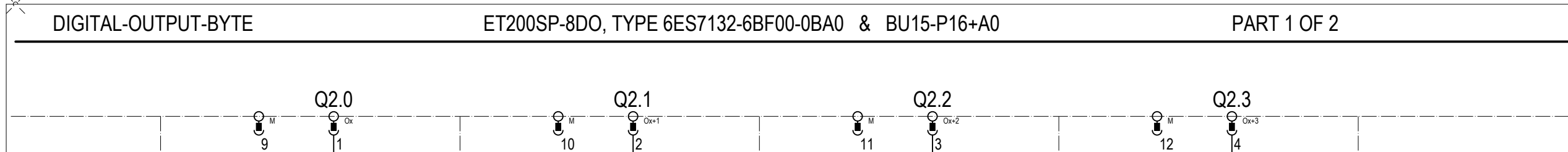
transport 3
slow speed

Date	2023-12-12	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Ausgänge Q1.3-Q1.7 Outputs Q1.3-Q1.7		Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page	47
Drw.No.	Schuhmacher		+ K1		= H	Board 1(8160477)	of	135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF12

33.2



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

+G1-MB30
+G1/60.1
=H+G1-XD30-XS:2:Bit1

+G1-MB31
+G1/60.1
=H+G1-XD30-XS:4:Bit3

+G1-MB32
+G1/60.1
=H+G1-XD30-XS:6:Bit5

+G1-MB33
+G1/60.1
=H+G1-XD30-XS:8:Bit7

+G1-QM30-MB30

Stopper 2 senken (Bypass)
Stopper 2 lower (bypass)

+G1-XD30-XS3:4

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS5:4

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS7:4

Reserve
Reserve

<<47

49>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



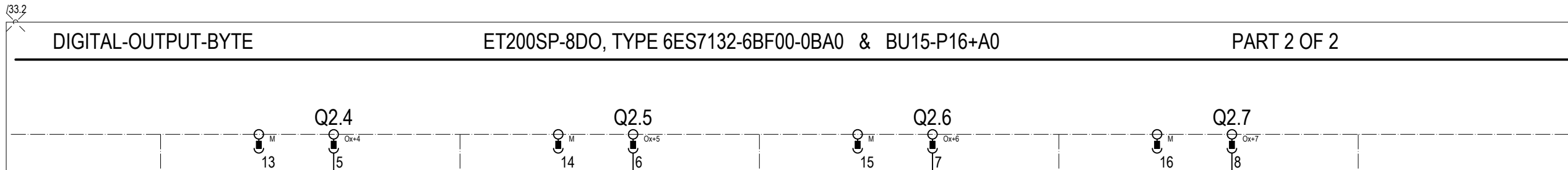
Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 48
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

-K5-KF12



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

VIO

RDBU

+G1-WG40
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25

BN

YE

+G1-MB34
+G1/60.1
=H+G1-XD30-XS:10:Bit9

+G1-MB35
+G1/60.1
=H+G1-XD30-XS:12:Bit11

+G1-MB40
+G1/61.1
=H+G1-XD40-XS:2:Bit1

+G1-MB41
+G1/61.1
=H+G1-XD40-XS:4:Bit3

+G1-XD30-XS9:4

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS11:4

Reserve
Reserve

+G1-QM40-MB40

Bypass geschlossen
Bypass close

+G1-QM40-MB41

Bypass offen
Bypass open

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



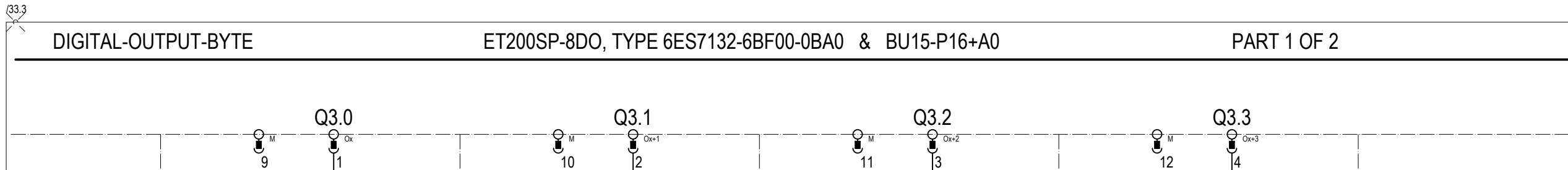
Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 49
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF13



+G1-WG40
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25

+G1-MB42
+G1/61.1
=H+G1-XD40-XS:6:Bit5

+G1-MB43
+G1/61.1
=H+G1-XD40-XS:8:Bit7

+G1-MB44
+G1/61.1
=H+G1-XD40-XS:10:Bit9

+G1-MB45
+G1/61.1
=H+G1-XD40-XS:12:Bit11

+G1-QM42-MB42

Stopper 3 senken
Stopper 3 lower

+G1-XD40-XS7:4

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS9:4

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS11:4

Reserve
Reserve

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



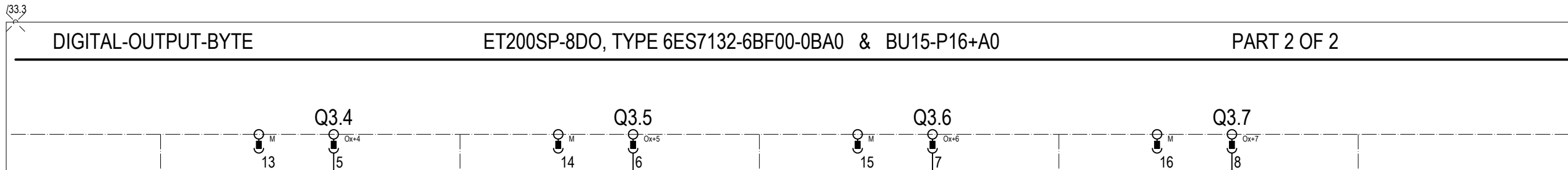
Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 50
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

-K5-KF13



+G1-WG50
KMPV-SUB-D-15-5
5 m
15x0,25

+G1-MB50
+G1/62.1
=H+G1-XD50-XS:2:Bit1

+G1-MB51
+G1/62.1
=H+G1-XD50-XS:4:Bit3

+G1-MB52
+G1/62.1
=H+G1-XD50-XS:6:Bit5

+G1-MB53
+G1/62.1
=H+G1-XD50-XS:8:Bit7

+G1-XD50-XS1:4

Reserve
Reserve

+G1-XD50-XS3:4

Reserve
Reserve

+G1-XD50-XS5:4

Reserve
Reserve

+G1-XD50-XS7:4

Reserve
Reserve

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



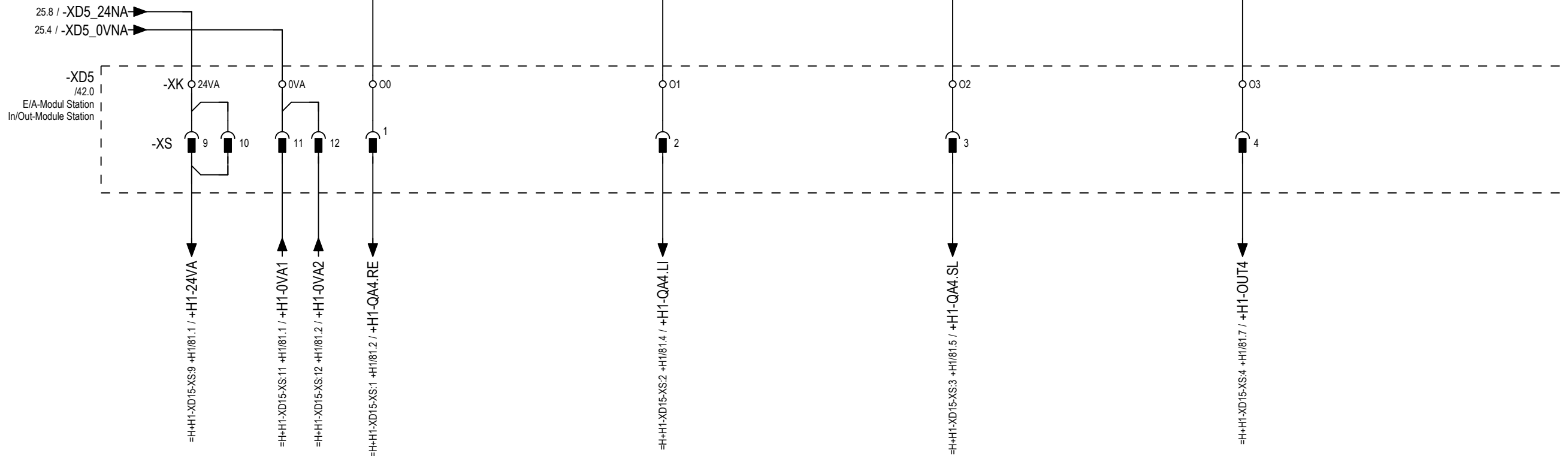
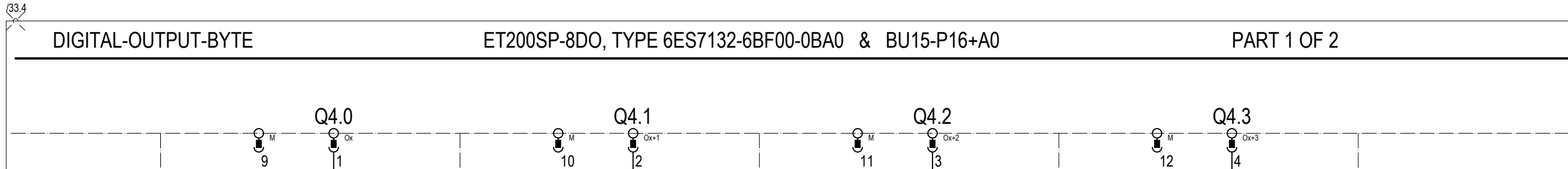
Ausgänge Q3.3-Q3.7 Outputs Q3.3-Q3.7

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 51
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

-K5-KF14



+H1-QA4-X1
Bandantrieb 1 Rechtslauf
transport 1 direction to right

+H1-QA4-X1
Bandantrieb 1 Linkslauf
transport 1 direction to left

+H1-QA4-X1
Band 1 langsam
band 1 slowly

+H1-XD15-XK:O3
Reserve
Reserve

<<51

53>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



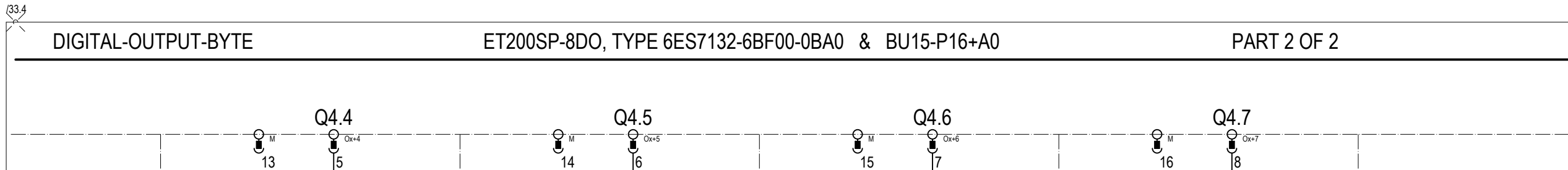
Ausgänge Q4.0-Q4.3 Outputs Q4.0-Q4.3

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 52
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

-K5-KF14



+H1-QM5-MB5

Indexiereinheit Bolzen ausfahren
indexing unit extend bolts

+H1-XD15-XK:05

Reserve
Reserve

+H1-SF7

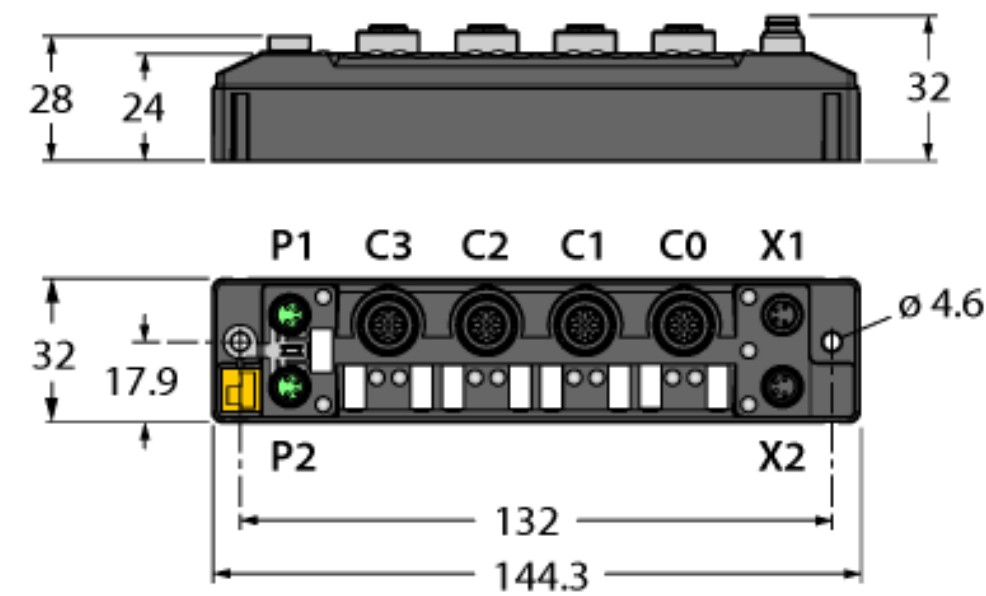
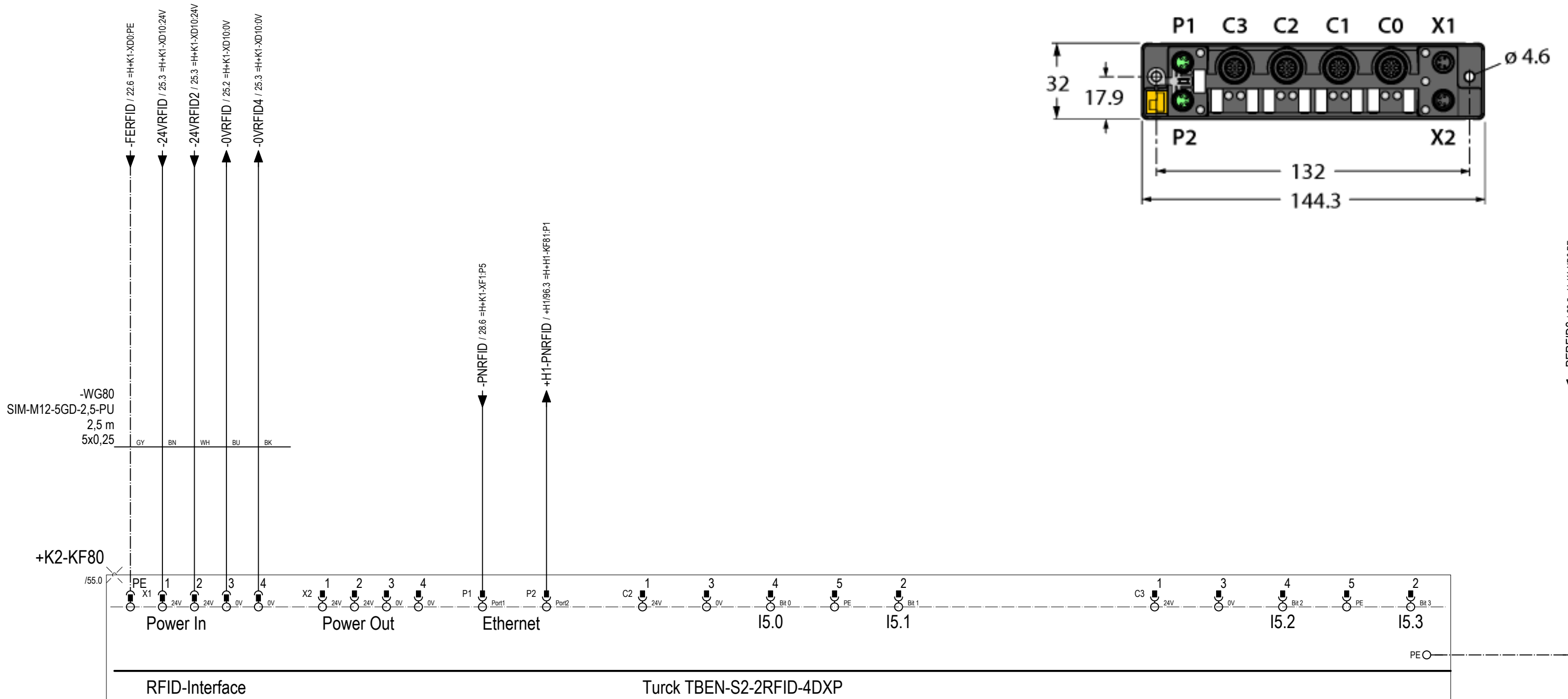
Paletten Wechsel bestätigt
Confirmed pallet exchange

+H1-GF8

Koppelsensor Sender
coupling sender

Date	2023-12-12	FESTO	Ausgänge Q4.3-Q4.7 Outputs Q4.3-Q4.7		Part number 8178477					
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page	53
Creat.	Schuhmacher						+ K1	Board 1(8160477)	of	135
Drw.No.		Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xxi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk								

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



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

Powersupply RFID-System

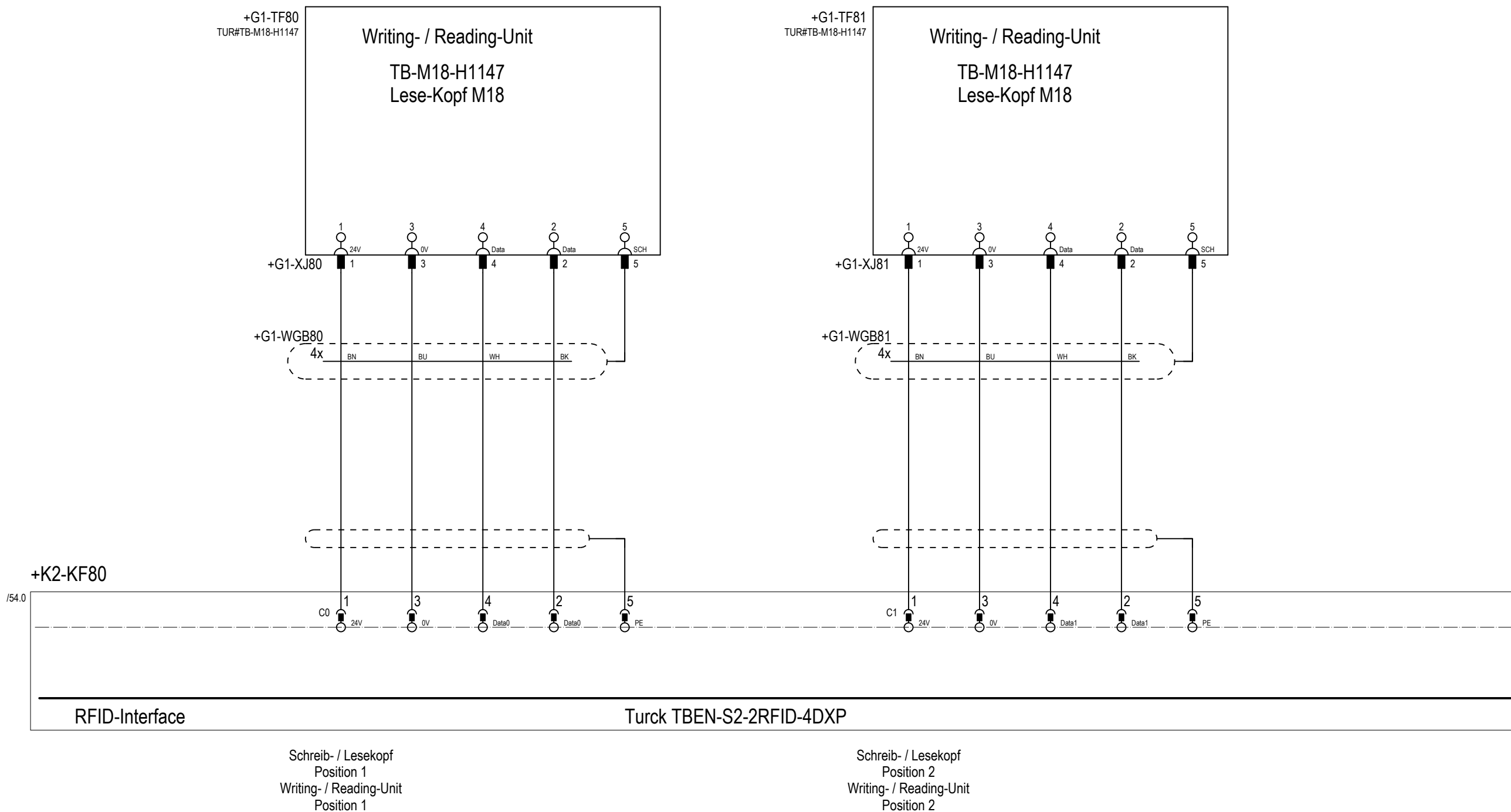
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Drw.No.	N:	F:

FESTO RFID-System RFID-System

Version: 2023.0.3 | I:\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Part number	8178477		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ K1	Board 1(8160477)
			Page 54 of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\Data\PLAN\DATA_XX\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik

FESTO RFID-System RFID-System

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 55
+ K1	Board 1(8160477)	of 135

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

+G1

Grundmodul Roboter basci modul Assembly

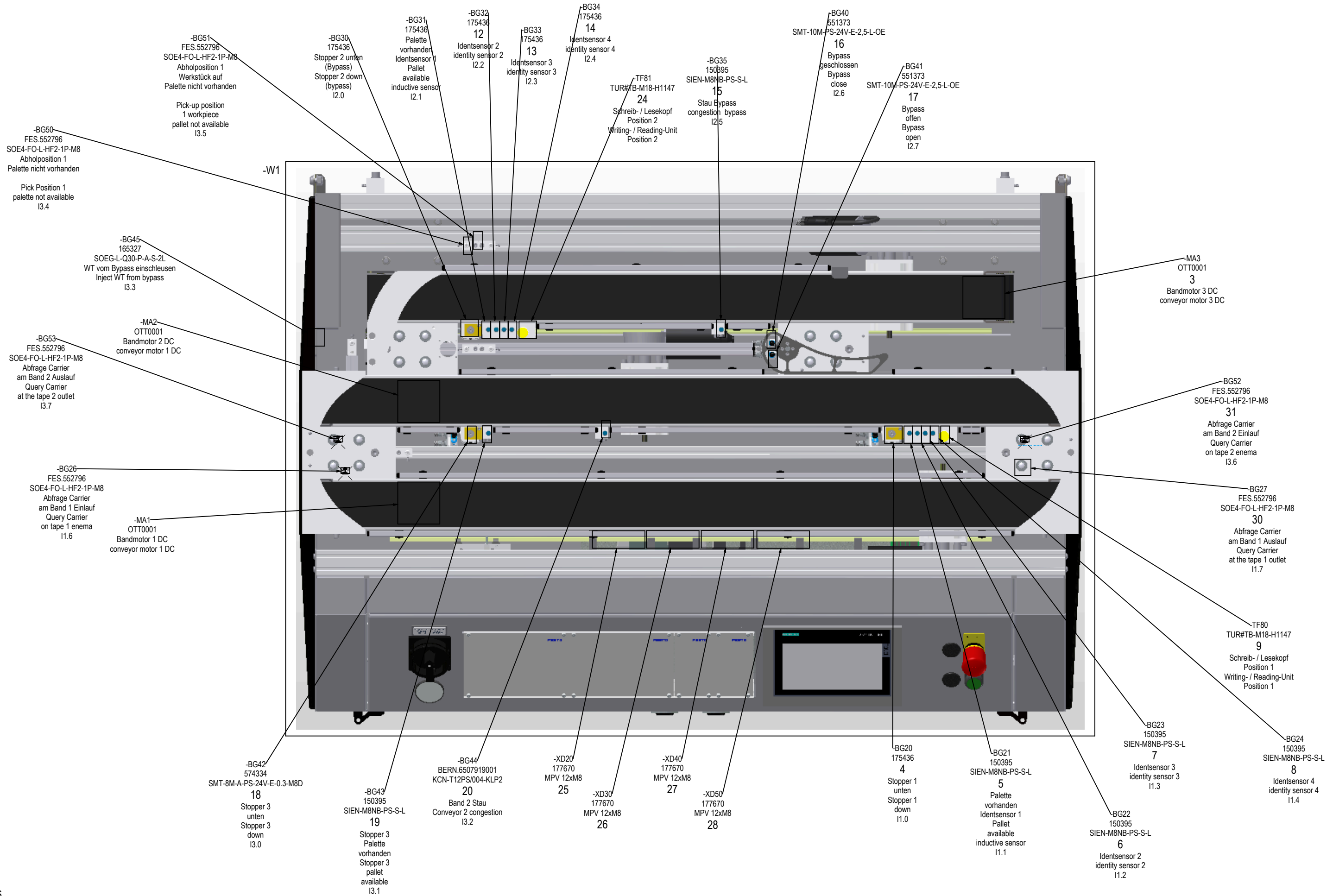
<<-K1/55

57>>

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number				
Ed. by.	Schuhmacher				8178477				
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 56
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik		+ G1	basci modul Assembly	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



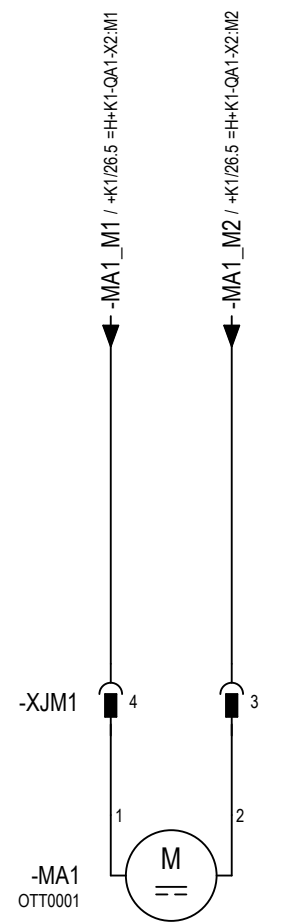
<<56

58>>

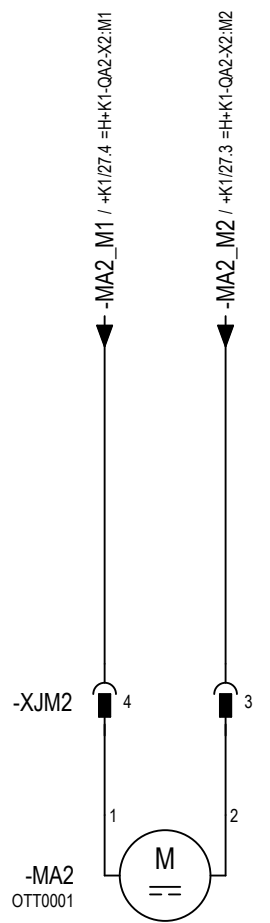
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Aufbauplan Band assembly conveyor

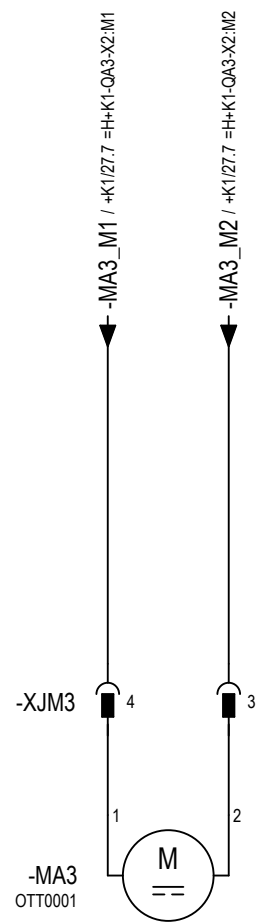
Part number	8178477		= H	CP Factory Assembly	Page 57
PSP / DPJ	VN				
			+ G1	basici modul Assembly	of 135



Bandmotor 1 DC
conveyor motor 1 DC



Bandmotor 2 DC
conveyor motor 1 DC



Bandmotor 3 DC
conveyor motor 3 DC

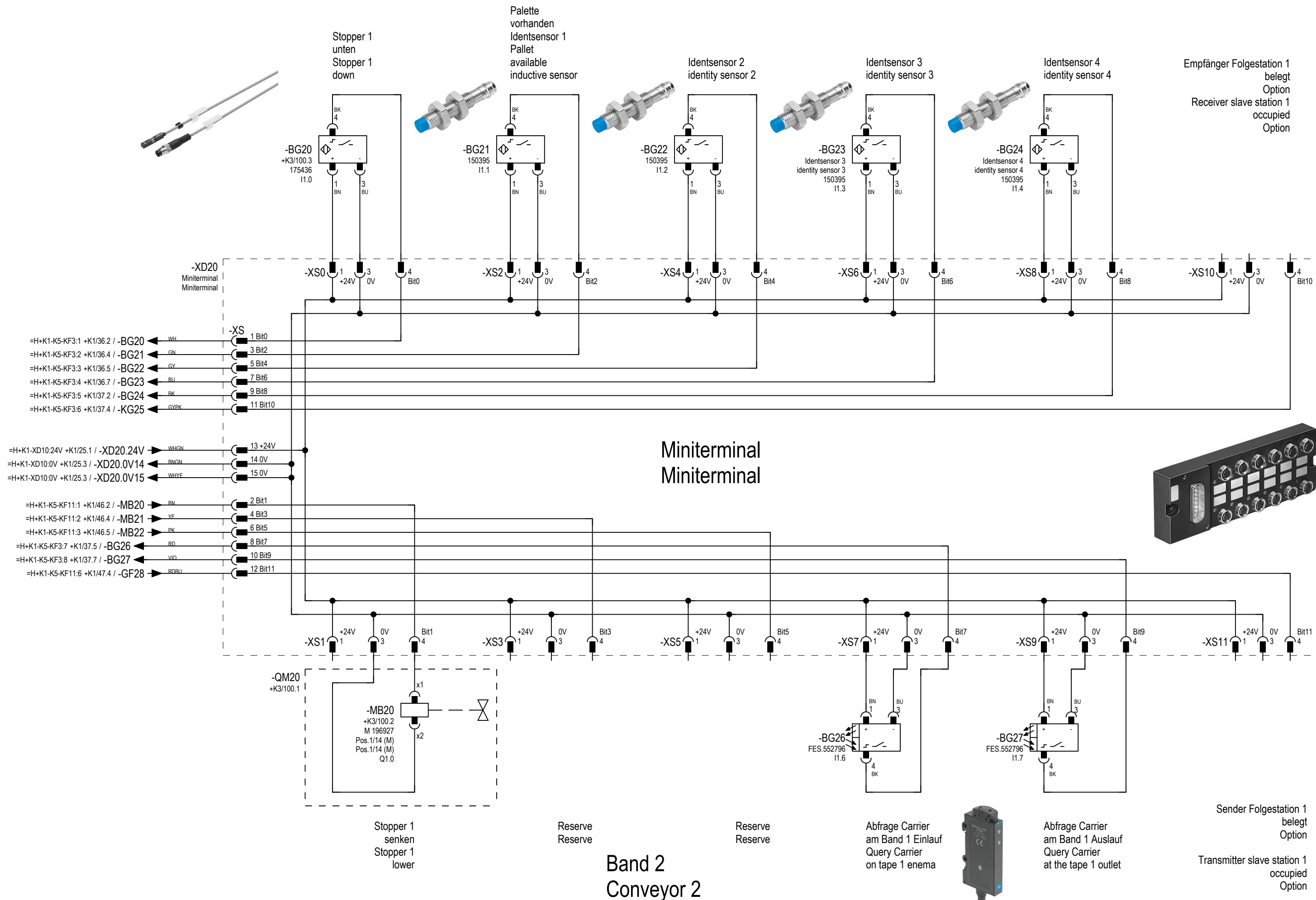
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xxi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

FESTO Bandmotor DC conveyor motor DC

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 58
+ G1	basci modul Assembly	of 135

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

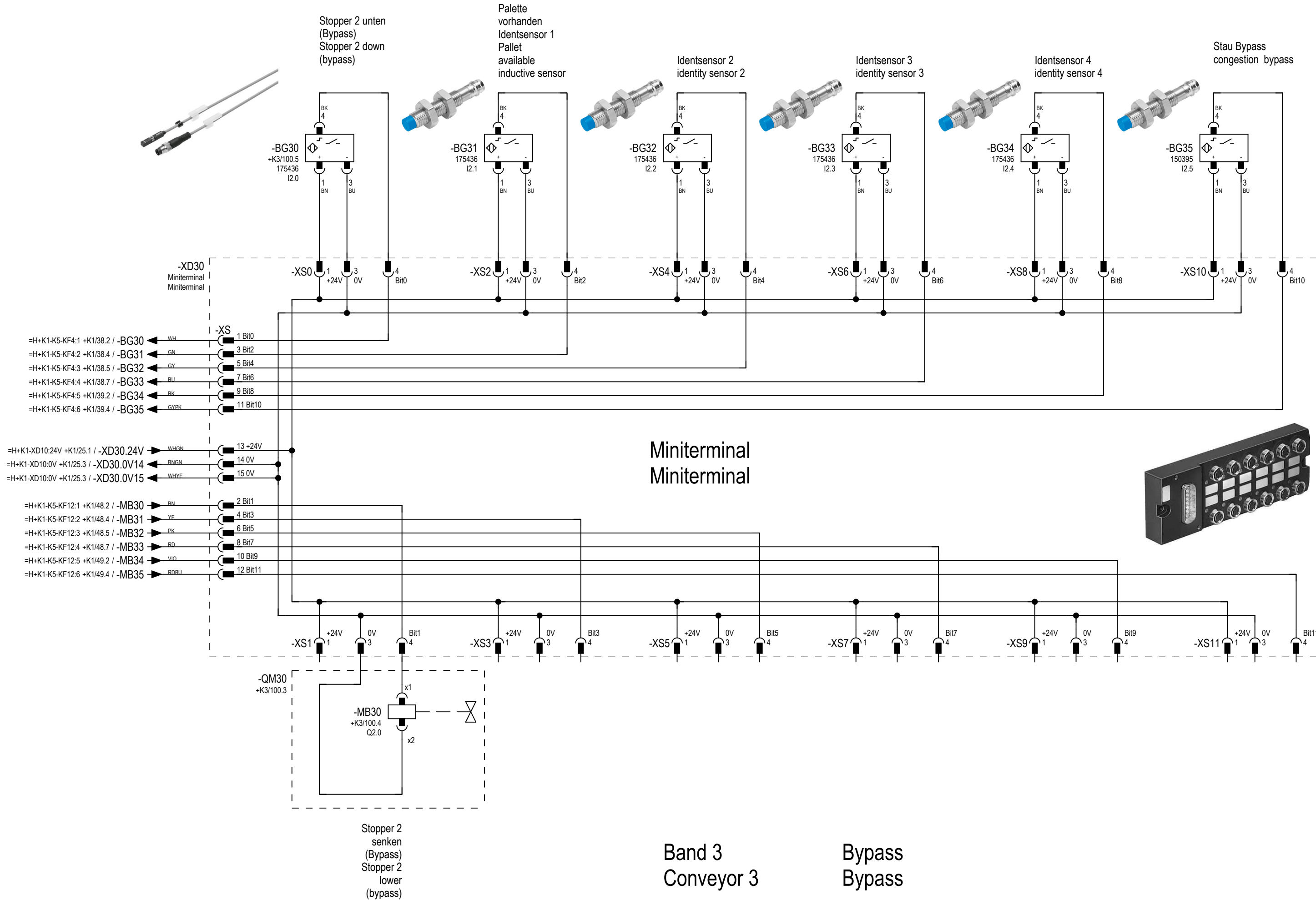


Date	2023-12-12	FESTO Multipolverteiler MPV1 Band 2 multi pin distributor MPV1 conveyor 2
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Part number 8178477
Version: 2023.0.3	PSP / DPJ VN	= H CP Factory Assembly + G1 basci modul Assembly

Page	59
of	135

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

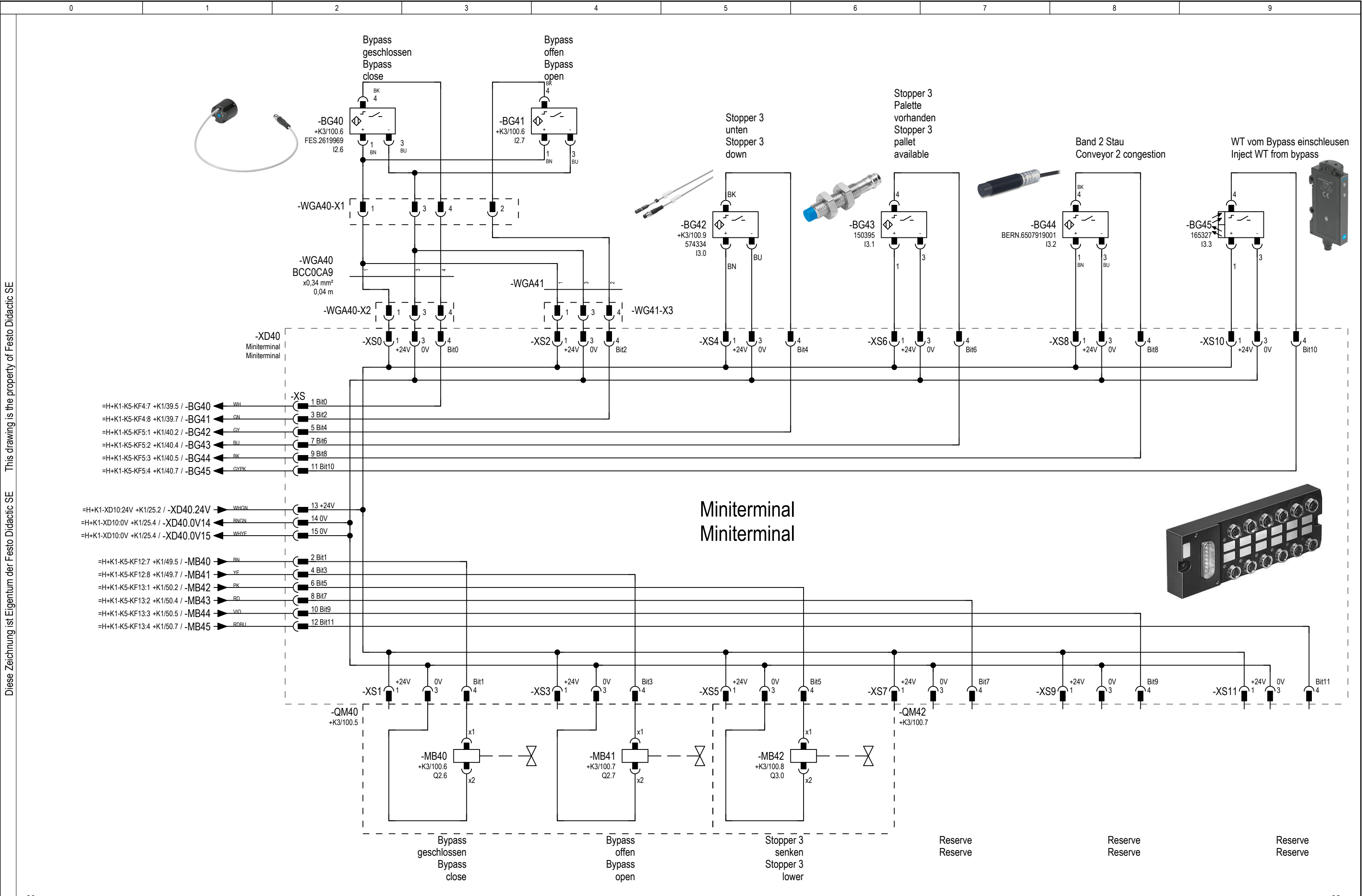


Date	2023-12-12	FESTO Multipolverteiler MPV2 Bypass multi pin distributor MPV2 bypass
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Part number 8178477
Version: 2023.0.3	PSP / DPJ VN	= H CP Factory Assembly + G1 basci modul Assembly

Page 60
of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<<60

62>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

Multipolverteiler MPV3 multi pin distributor MPV3

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 61
+ G1	basci modul Assembly	of 135

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



Abholposition 1
Palette nicht vorhanden
Pick Position 1
palette not available



Abholposition 1
Werkstück auf
Palette nicht vorhanden
Pick-up position 1
workpiece
pallet not available



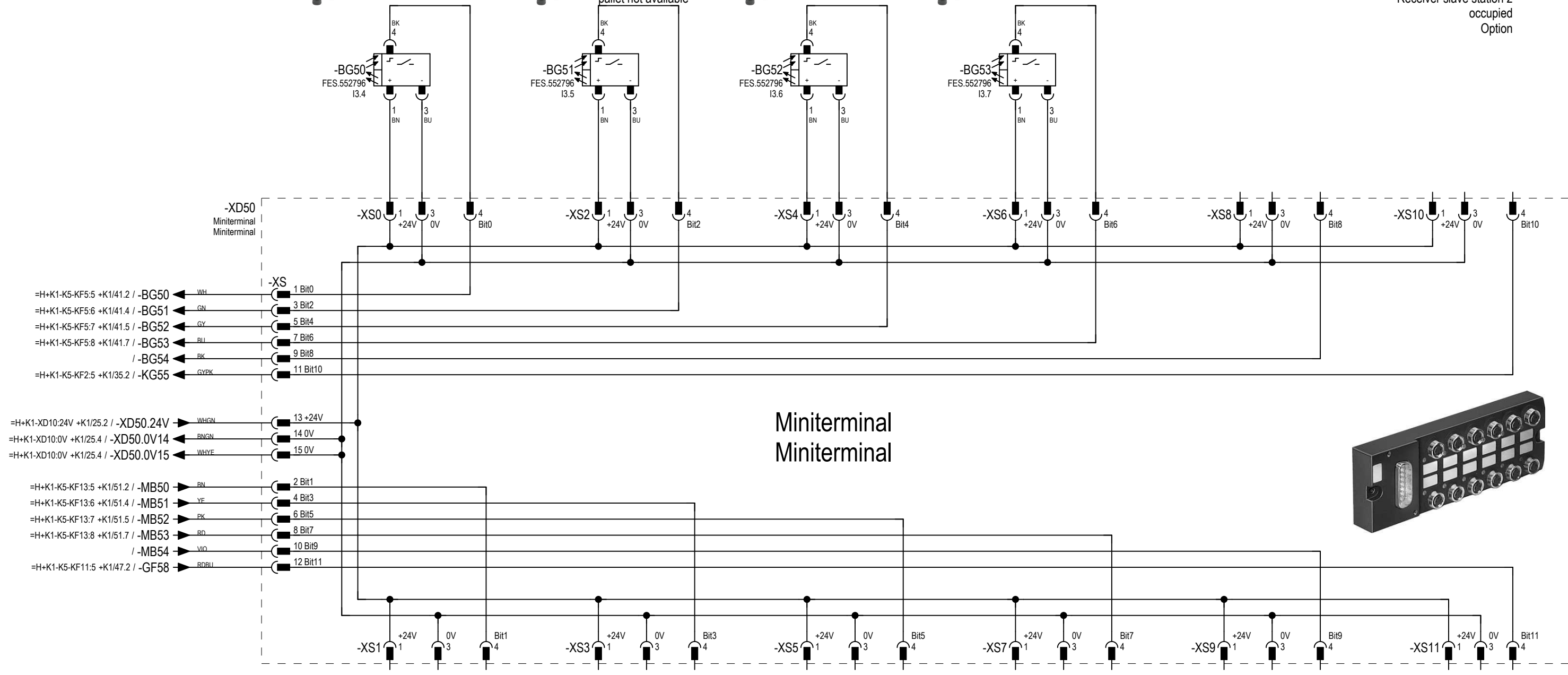
Abfrage Carrier
am Band 2 Einlauf
Query Carrier
on tape 2 enema



Abfrage Carrier
am Band 2 Auslauf
Query Carrier
at the tape 2 outlet

Reserve
Reserve

Empfänger Folgestation 2
belegt
Option
Receiver slave station 2
occupied
Option



Miniterminal
Miniterminal

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Option
option

Sender Folgestation 2
belegt
Option

Transmitter slave station 2
occupied
Option

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

FESTO Multipolverteiler MPV4 multi pin distributor MPV4

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 62
+ G1	basci modul Assembly	of 135

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

+H1

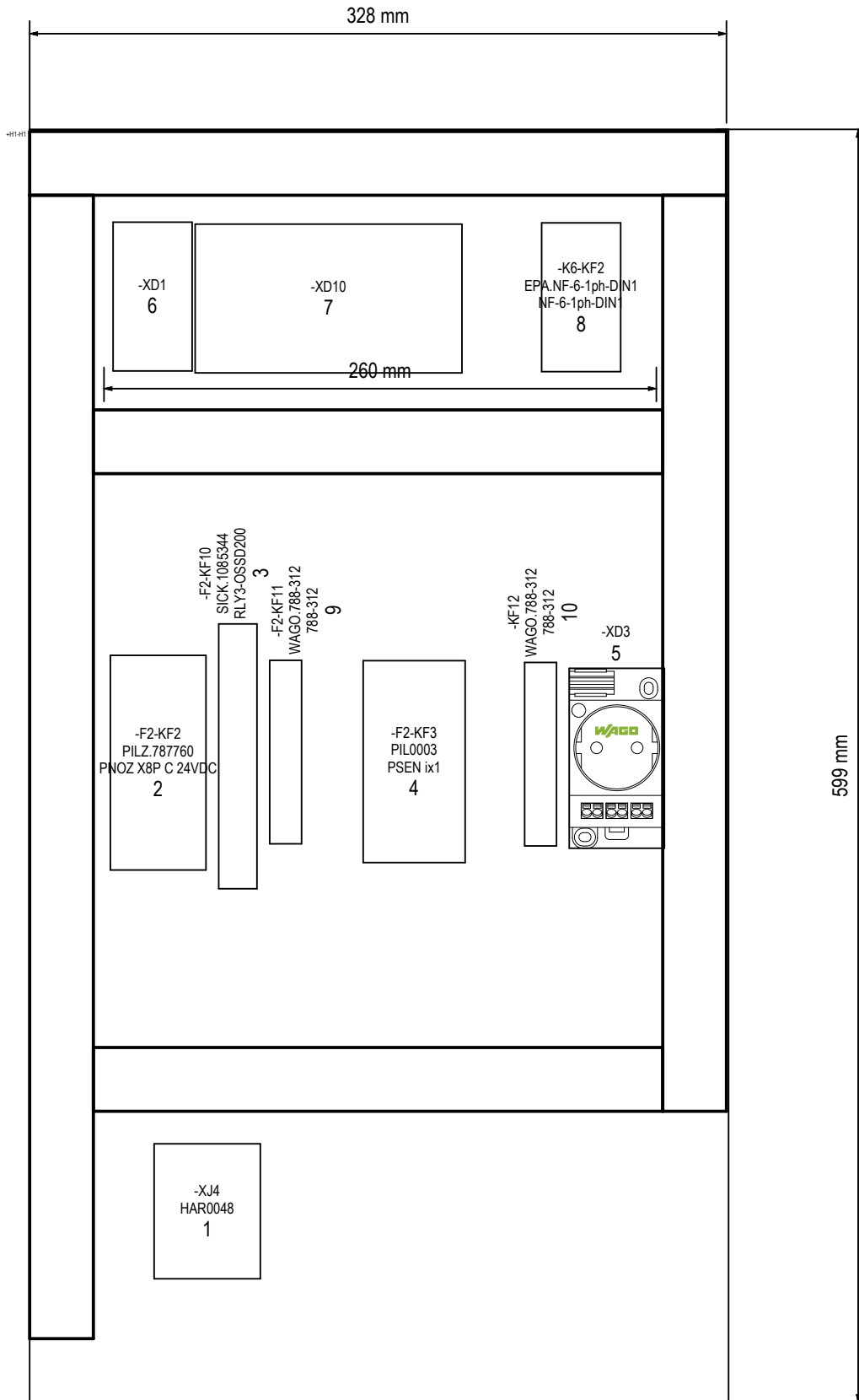
Robotertermontagezelle Assembly

<<-G1/62

64 >>

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number				
Ed. by.	Schuhmacher				8178477				
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 63
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		+ H1	Assembly	of 135

Applikation 8178486

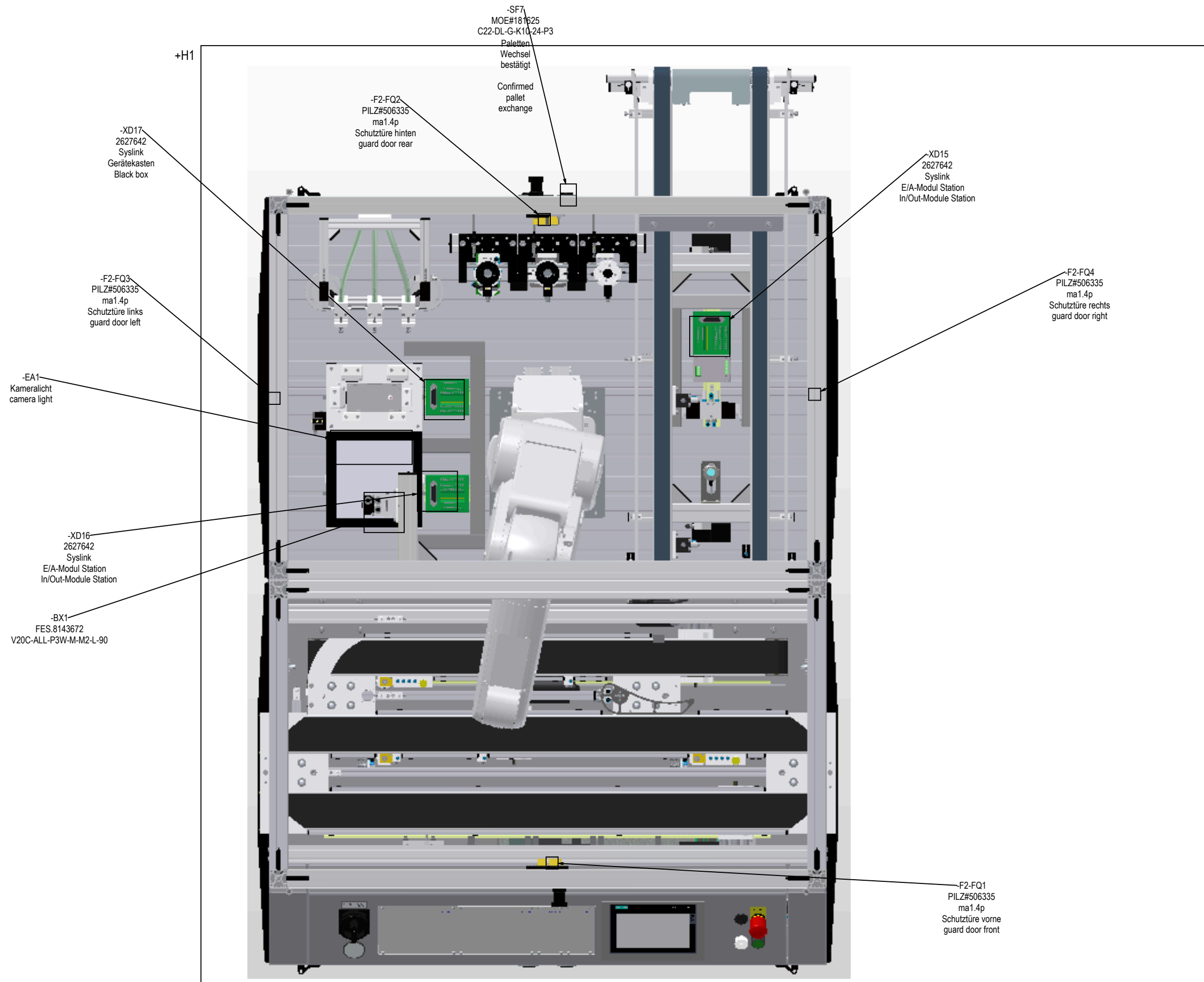


Enclosure legend

Item number	Device tag	Type number
1	XJ4	
2	F2-KF2	PNOZ X8P C 24VDC
3	F2-KF10	RLY3-OSSD200
4	F2-KF3	PSEN ix1
5	XD3	709-581
6	XD1	
7	XD10	
8	K6-KF2	NF-6-1ph-DIN1
9	F2-KF11	788-312
10	KF12	788-312

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.



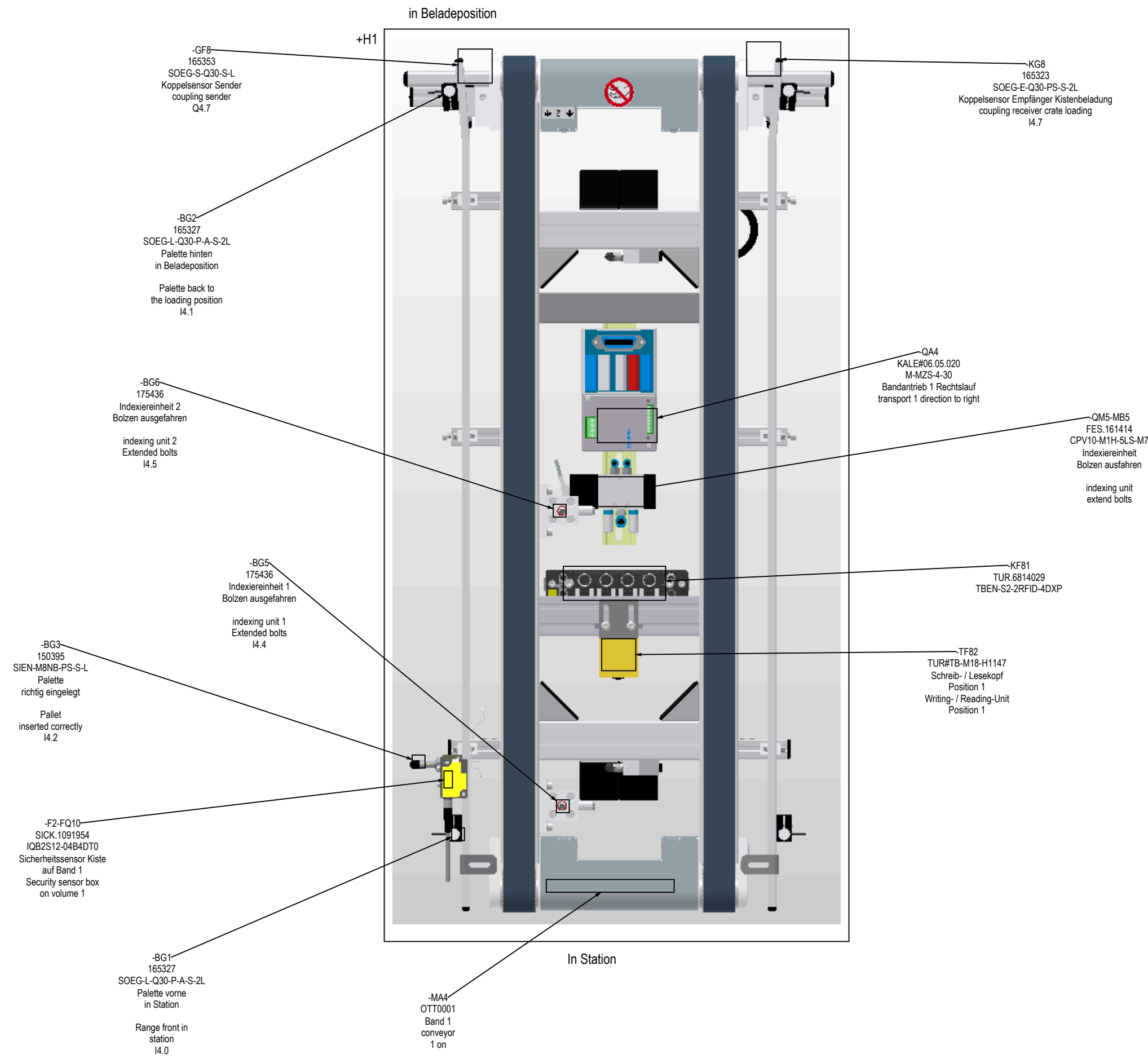
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Aufbauplan Roboter Assembly Robot

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 65
+ H1	Assembly	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Aufbauplan Transportband Assembly conveyor

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

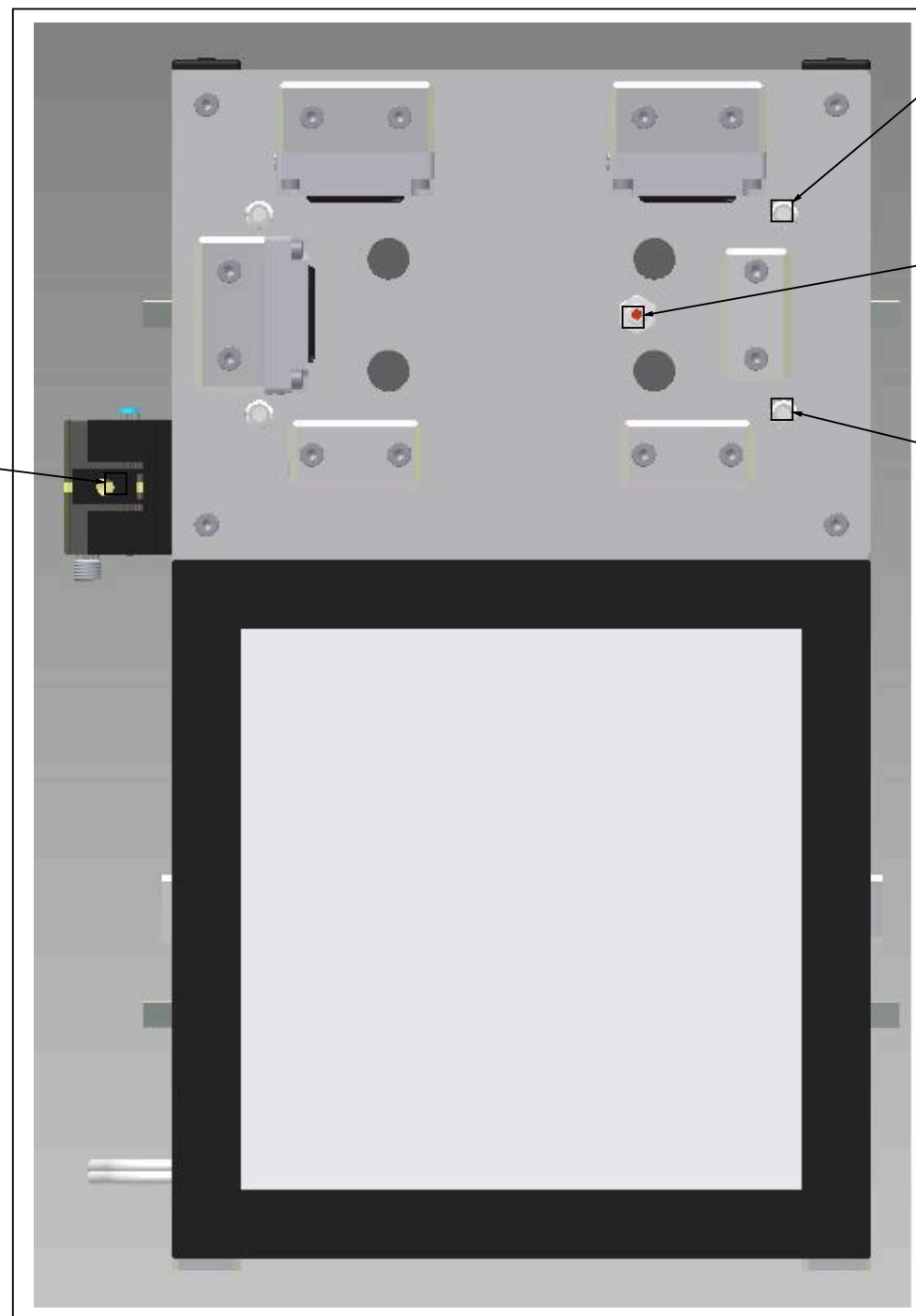
= H	CP Factory Assembly	Page 66
+ H1	Assembly	of 135

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

+H1

-BG9
FES.527466
SDE5-D10-O-Q4E-P-M8
Montageplatz
Gehäuse gespannt

assembly place
housing clamped
IN16



-BG10
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
Montageposition
Gehäuse
vorhanden

Mounting position
Housing
available

IN17

-BG12
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
Montageposition
Gehäuse
richtig eingelegt 2

Mounting position
Housing
loaded correctly 2

IN19

-BG11
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
Montageposition
Gehäuse
richtig eingelegt 1

Mounting position
Housing
loaded correctly 1

IN18

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk



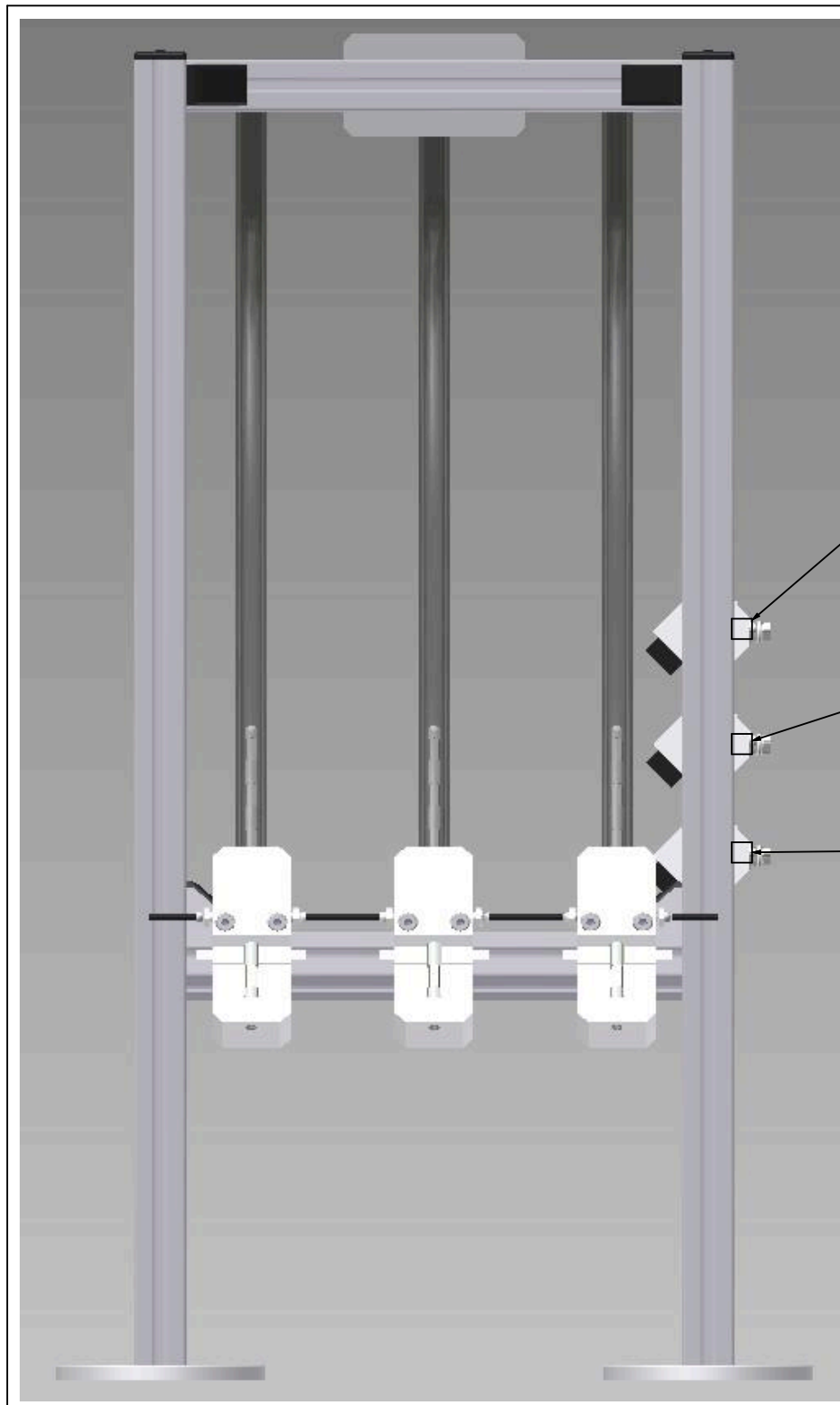
Aufbauplan Montageplatz Assembly mounting space

Part number 8178477	
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 67
+ H1	Assembly	of 135

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

+H1



BG16
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
Röhre 3
Sicherung
vorhanden

Tube fuse
3 available

IN23

BG15
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
Röhre 2
Sicherung
vorhanden

Tube fuse
2 available

IN22

BG14
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
Röhre 1
Sicherung
vorhanden

Tube fuse
1 available
IN21

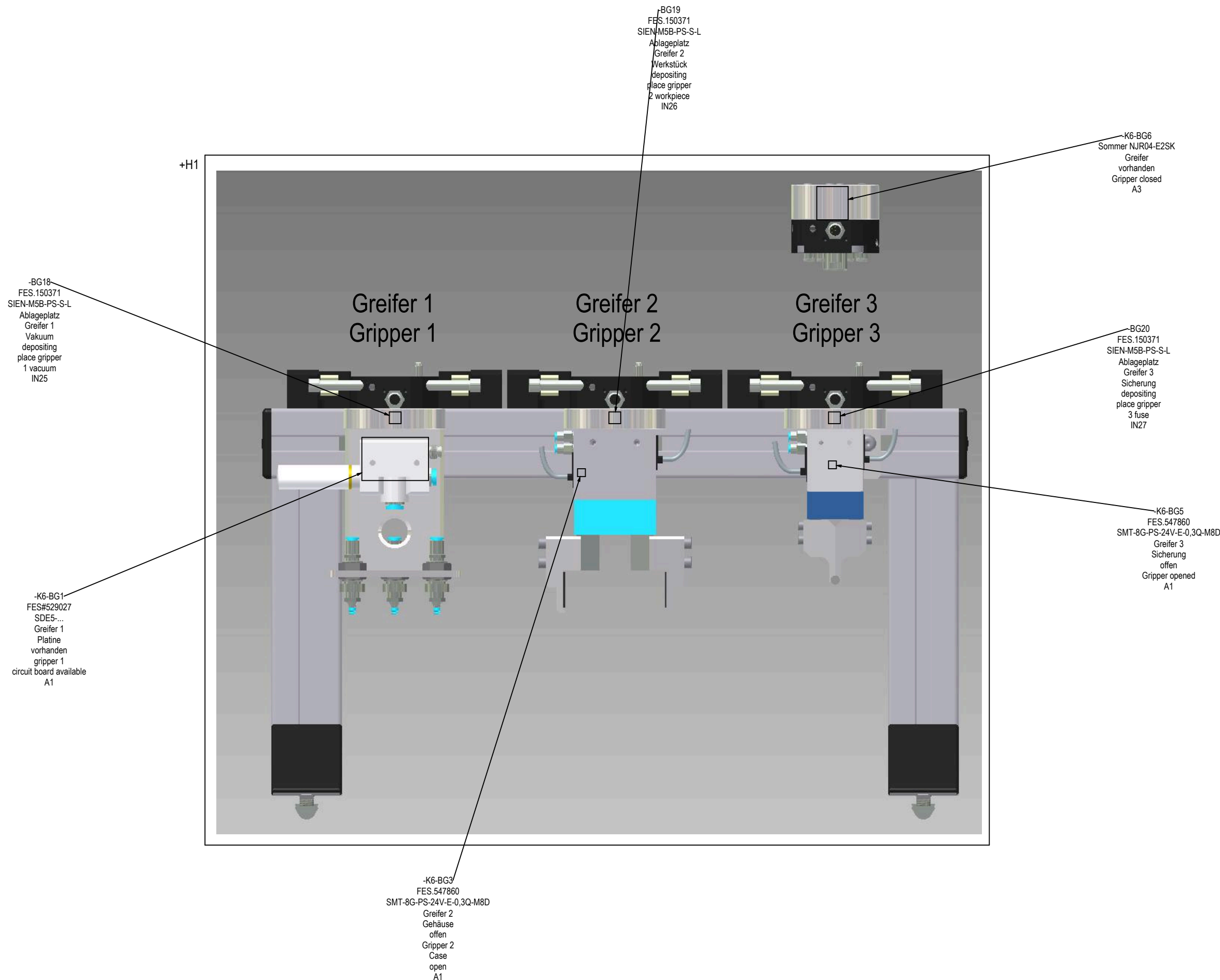
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Aufbauplan Magazin Assembly magazine

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 68
+ H1	Assembly	of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

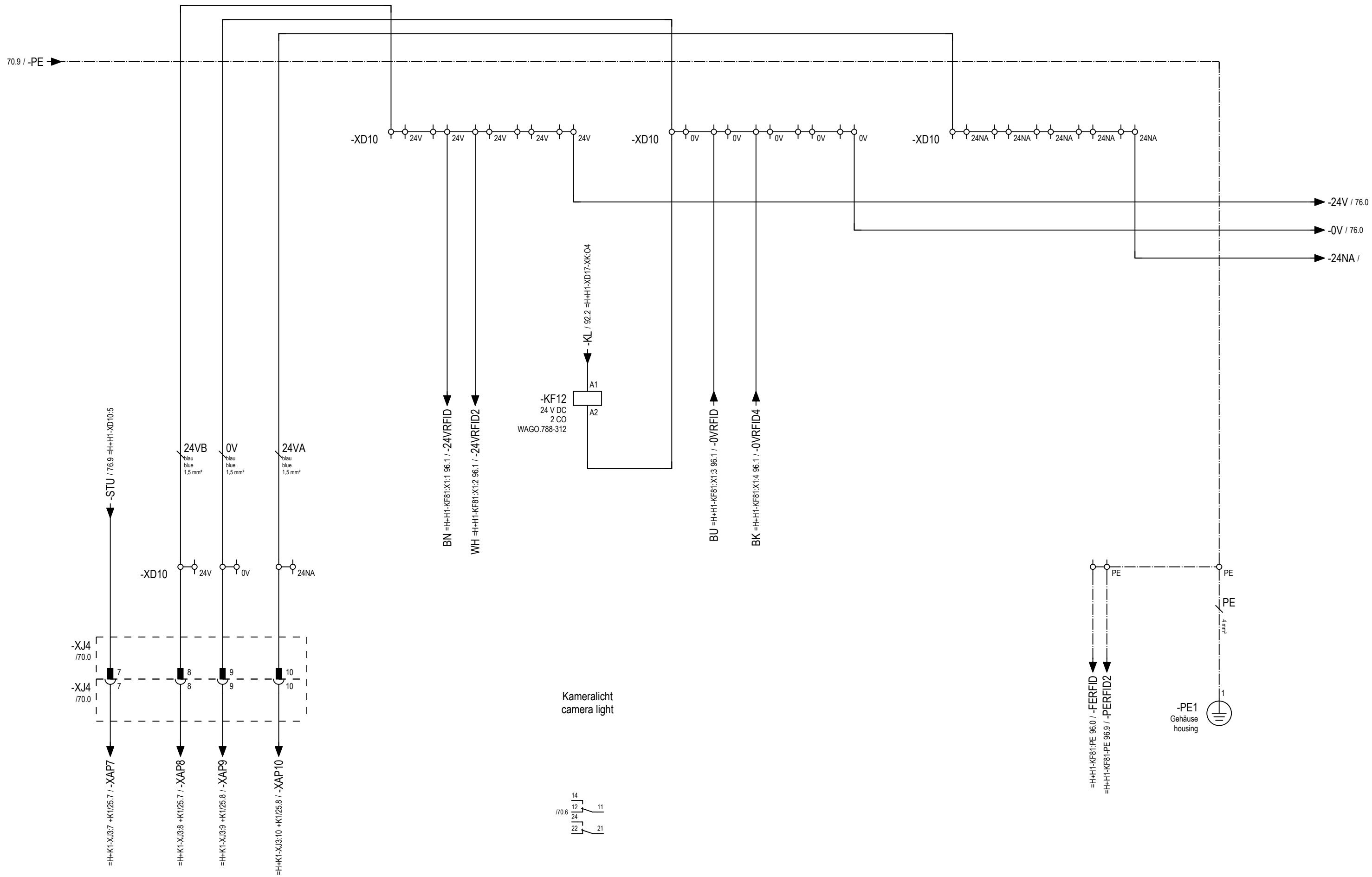
FESTO

Aufbau Werkzeugmagazin ### FREMDSPRACHE ###

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 69
+ H1	Assembly	of 135

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



<<70

72>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

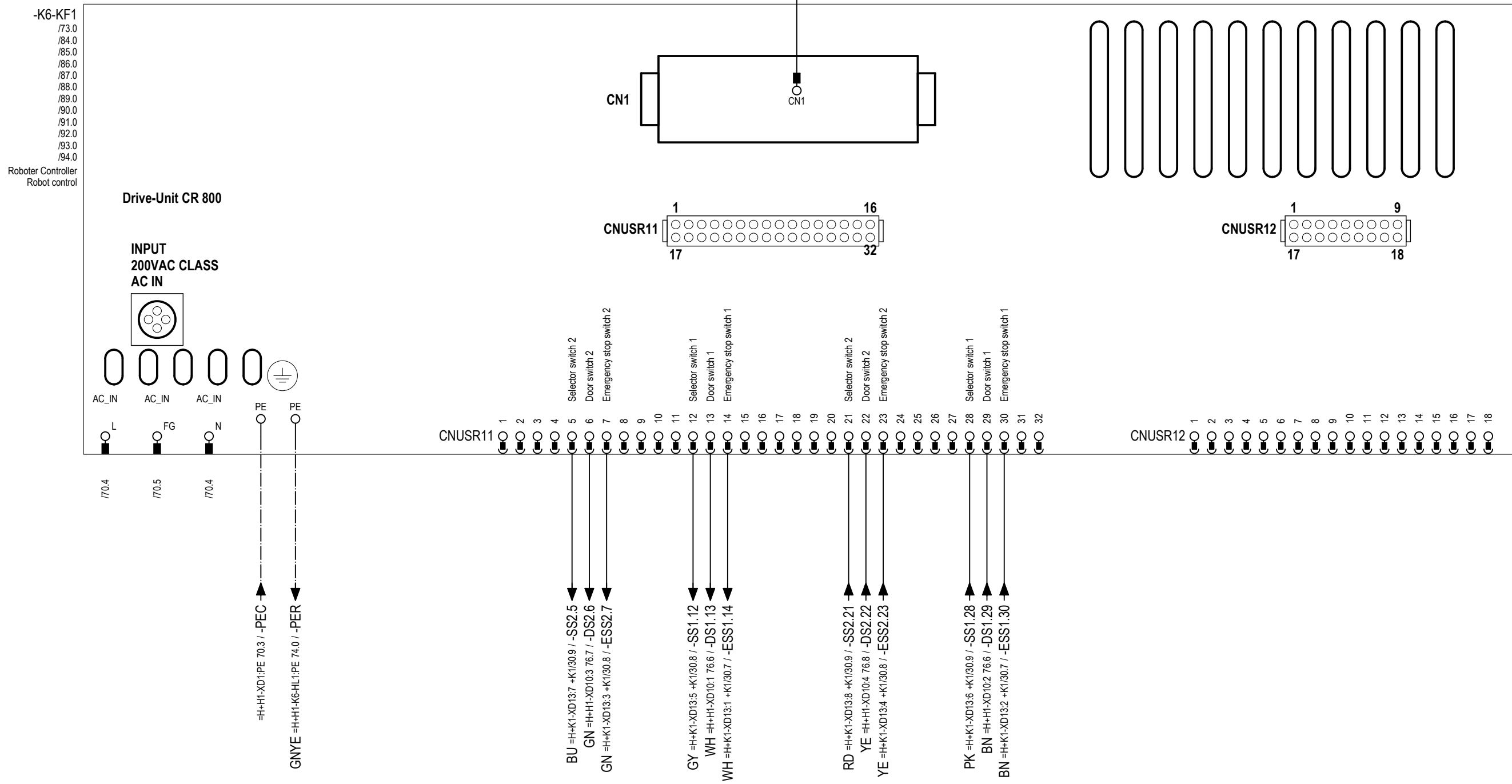


Spannungsversorgung 24V Power supply 24V

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 71
+ H1	Assembly	of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

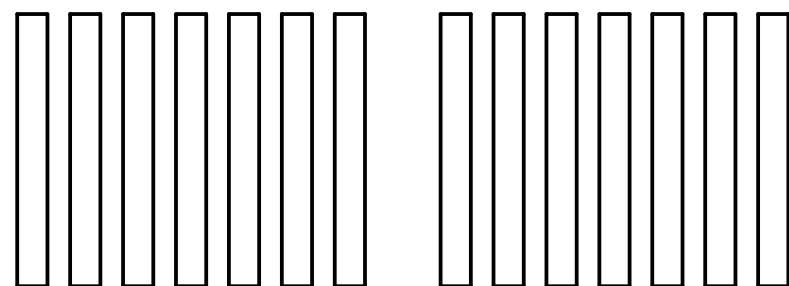
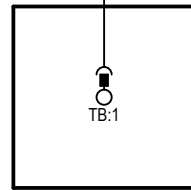
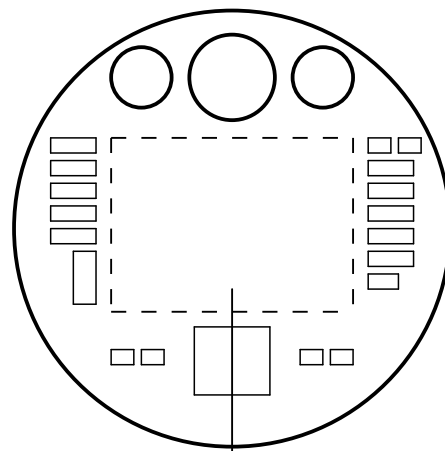
FESTO Roboter Controller Robot control

Part number	8178477		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ H1	Assembly
			Page 72 of 135

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

-K6-KF1
172.0

-SF1



Slot 1

Slot 1.1

Slot 1.2

Slot 2

USB
EXT2



EtherNet/IP
LAN



=H+K1:XF1:P1 +K1/28.2 / PNROB

<<72

74>>

Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

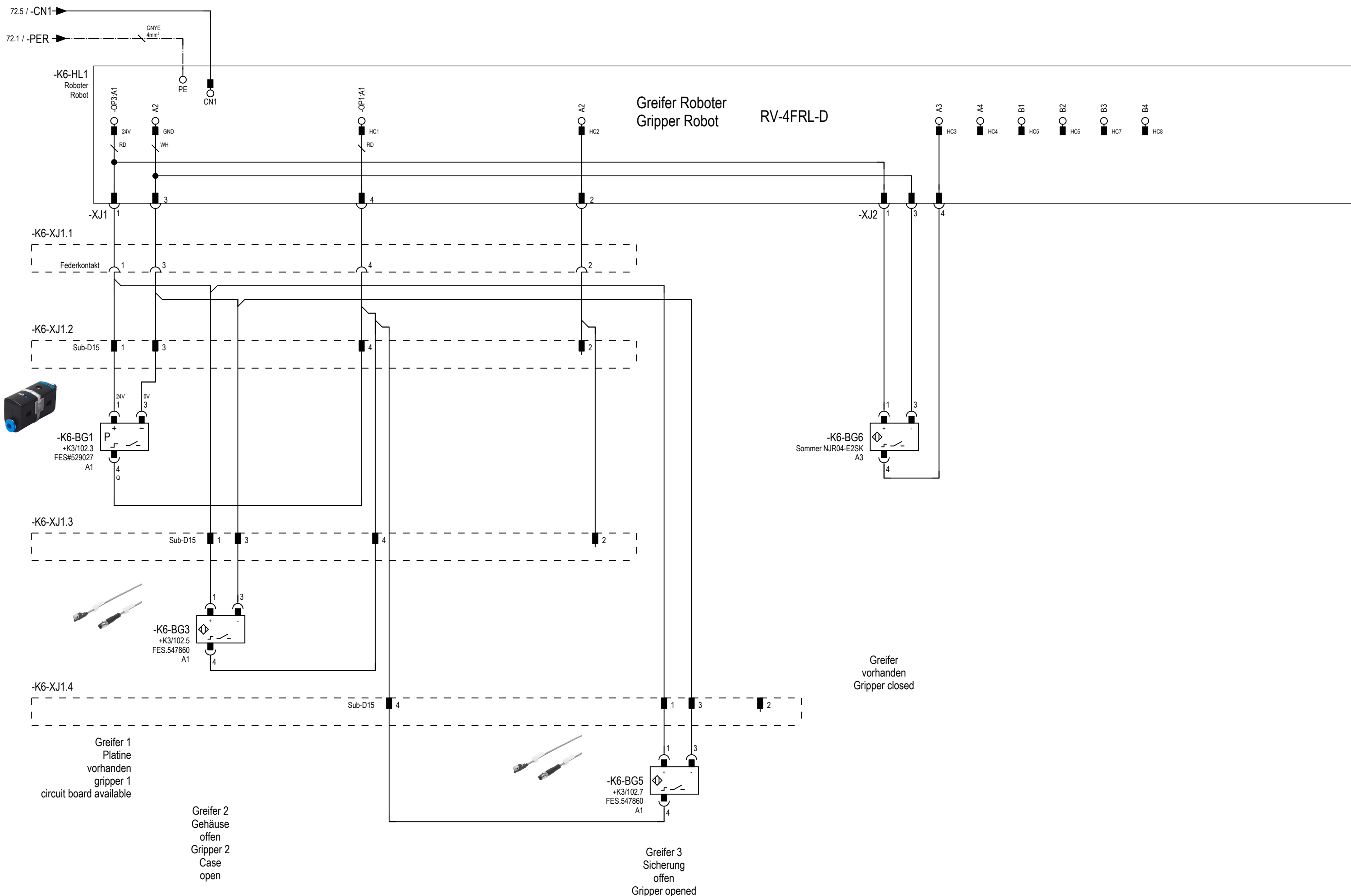


Roboter Controller Robot control

Part number
8178477
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Assembly	Page 73
+ H1	Assembly	of 135

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

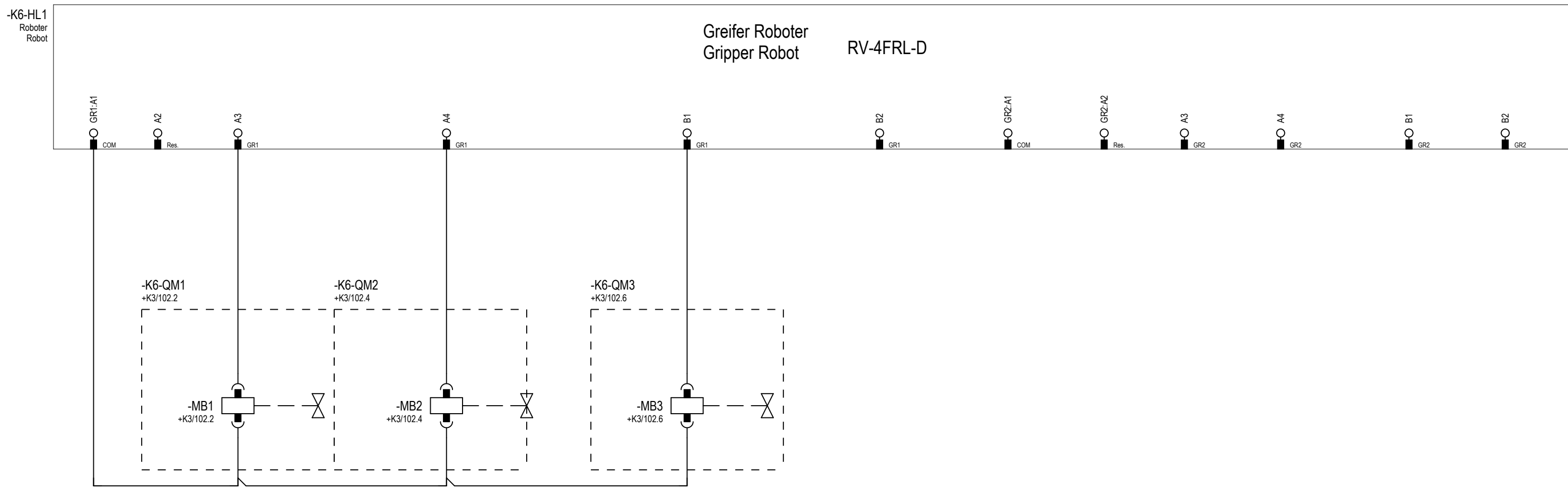


<<73

75>>

Date	2023-12-12	FESTO Greifer Roboter Gripper Robot	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Creat.	Schuhmacher				+ H1	Assembly
Drw.No.		Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		Page 74	
					of 135	

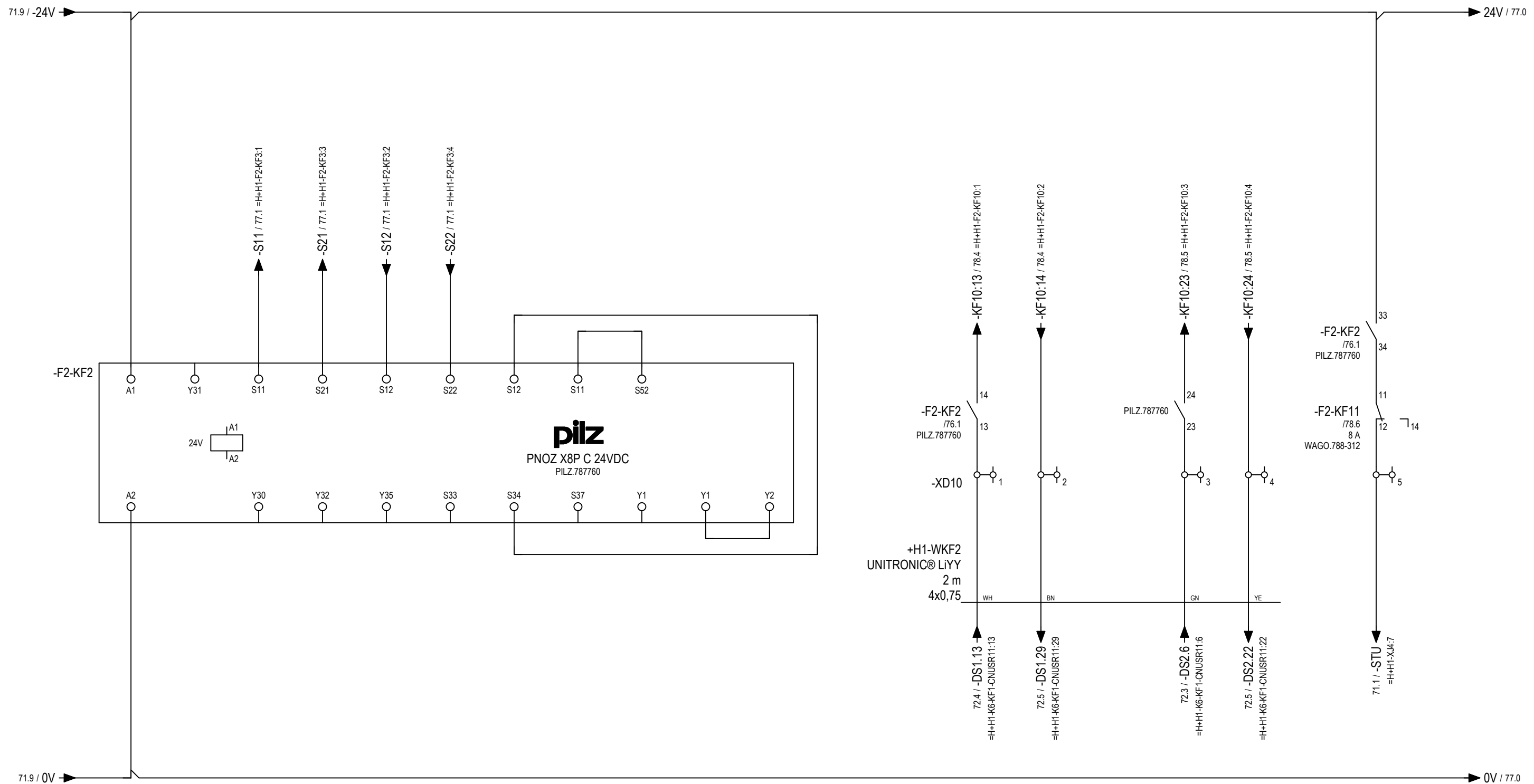
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



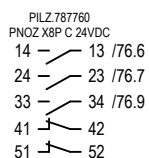
Greifer schließen close Gripper	Greifer öffnen / Vakuum open Gripper / vacuum	Wechselgreifer Verriegelung change grippers locking	Reserve Reserve	Reserve Reserve	Reserve Reserve	Reserve Reserve
------------------------------------	--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Date	2023-12-12	FESTO Greifer Roboter Gripper Robot Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 75
Drw.No.	Schuhmacher				+ H1	Assembly	of 135

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



alle Schutztüren geschlossen
all safety gates closed

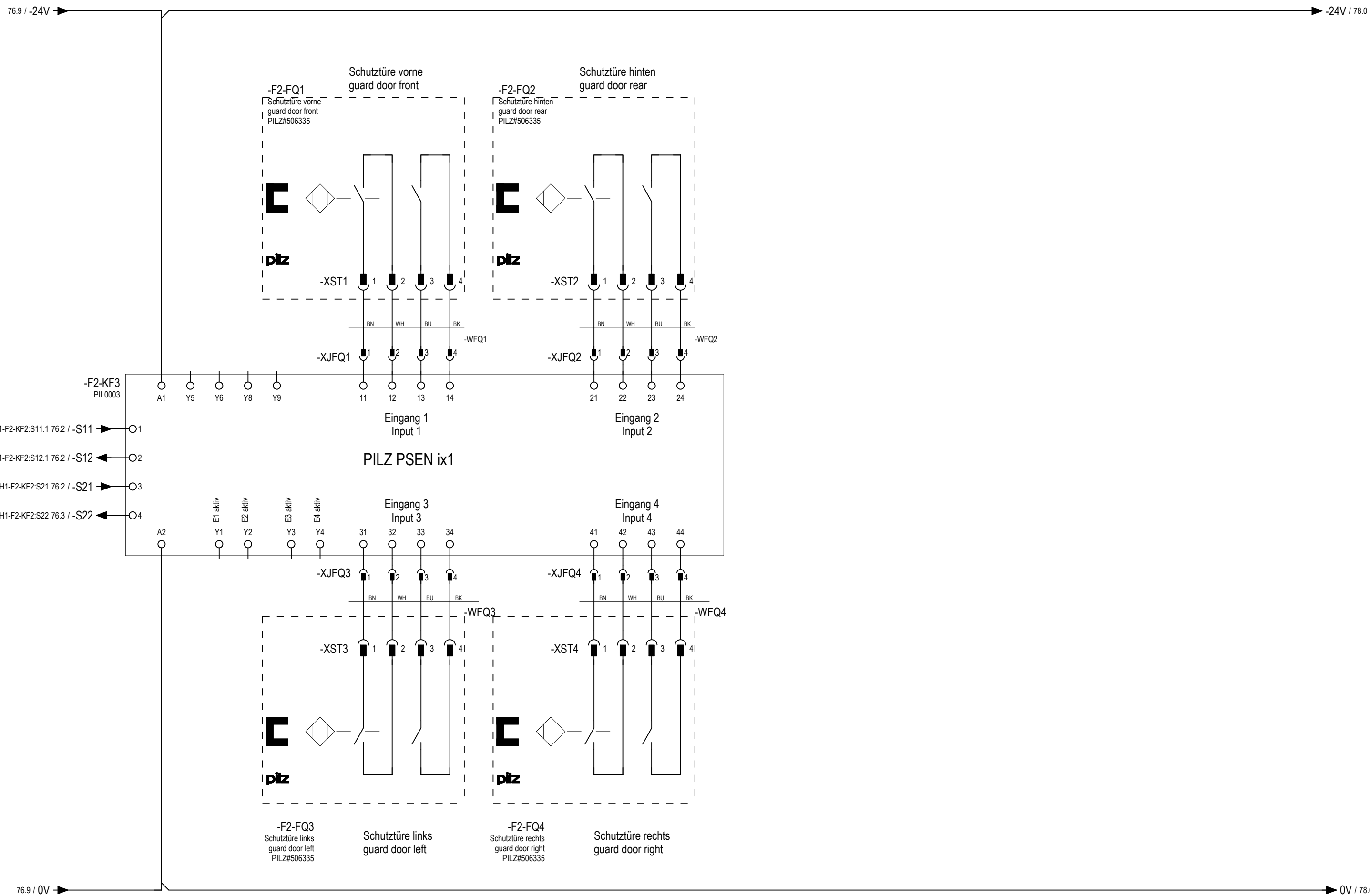


Roboter Schutztüreingang
Türen zu + Kiste vorhanden
Robot safety gate entrance
Doors to + box available

SPS-Meldung
Schutztür geschlossen
PLC message
safety door closed

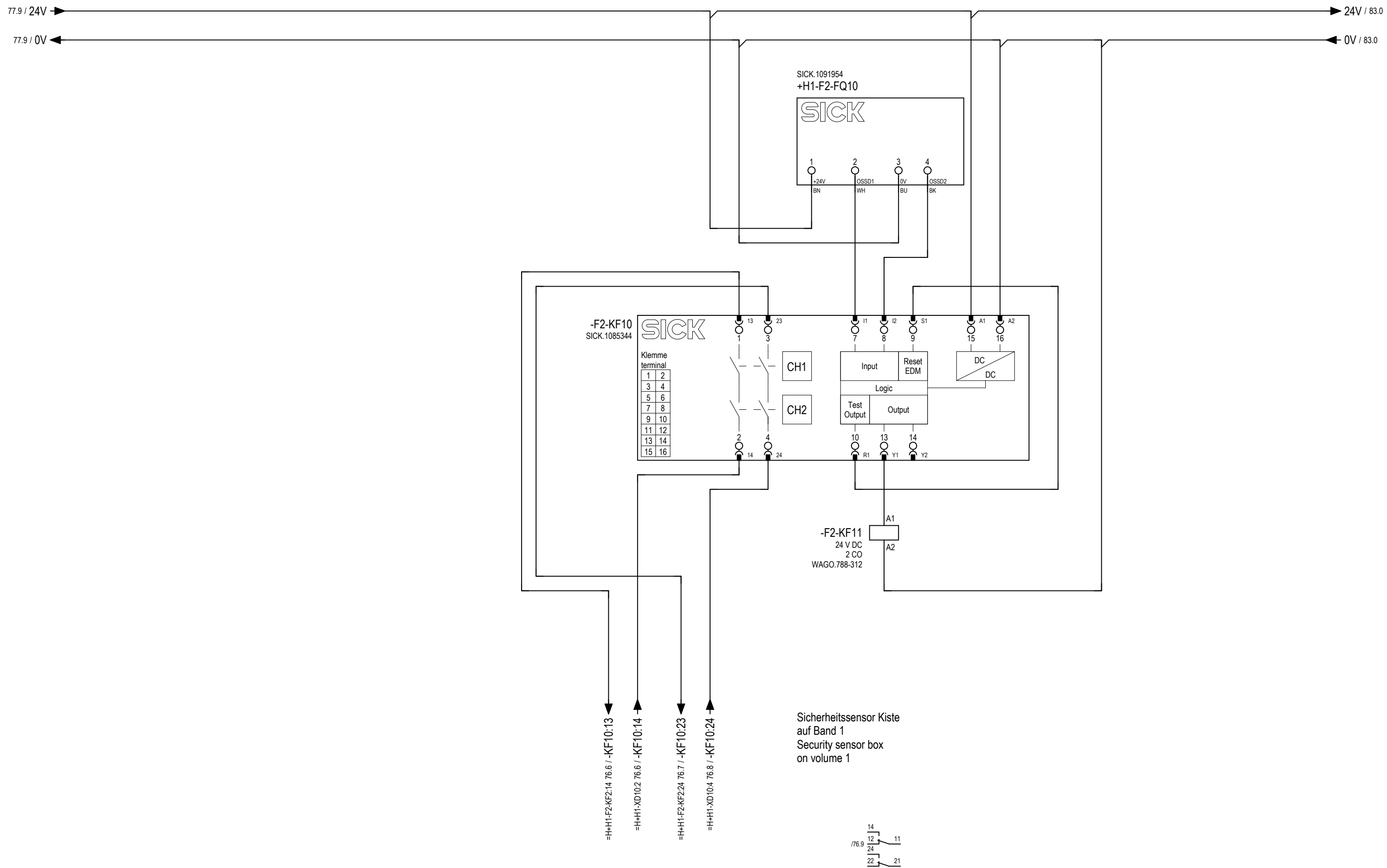
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Schutztür Emergency stop		Part number 8178477			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 76	
Drw.No.					+ H1	Assembly	of 135		

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



Date	2023-12-12	FESTO Schutztür Emergency stop	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Creat.	Schuhmacher				+ H1	Assembly
Drw.No.		Version: 2023.0.3			Page 77	
		Version: 2023.0.3			of 135	

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



<<77

79>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:



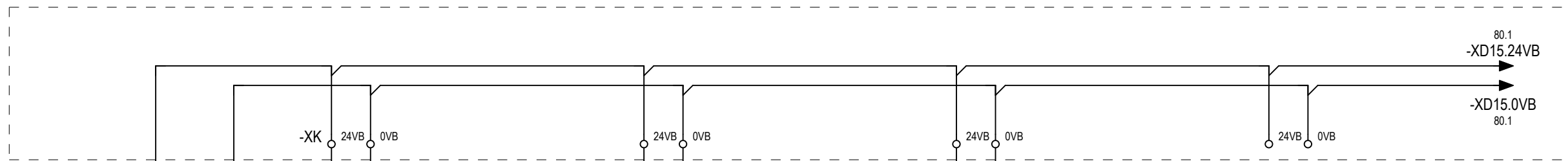
Sicherheitsabfrage Band 1 Security query conveyor 1

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 78
+ H1	Assembly	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-XD15
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



-XD15
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



=H+K1-XD5-XS:21 +K1/42.1 / -XD5.24VB

=H+K1-XD5-XS:23 +K1/42.2 / -XD5.0VB

=H+K1-XD5-XS:13 +K1/42.2 / -BG1

=H+K1-XD5-XS:14 +K1/42.4 / -BG2

=H+K1-XD5-XS:15 +K1/42.5 / -BG3

=H+K1-XD5-XS:16 +K1/42.7 / -BG4

Palette vorne
in Station

Range front in
station

Palette hinten
in Beladeposition

Palette back to
the loading position

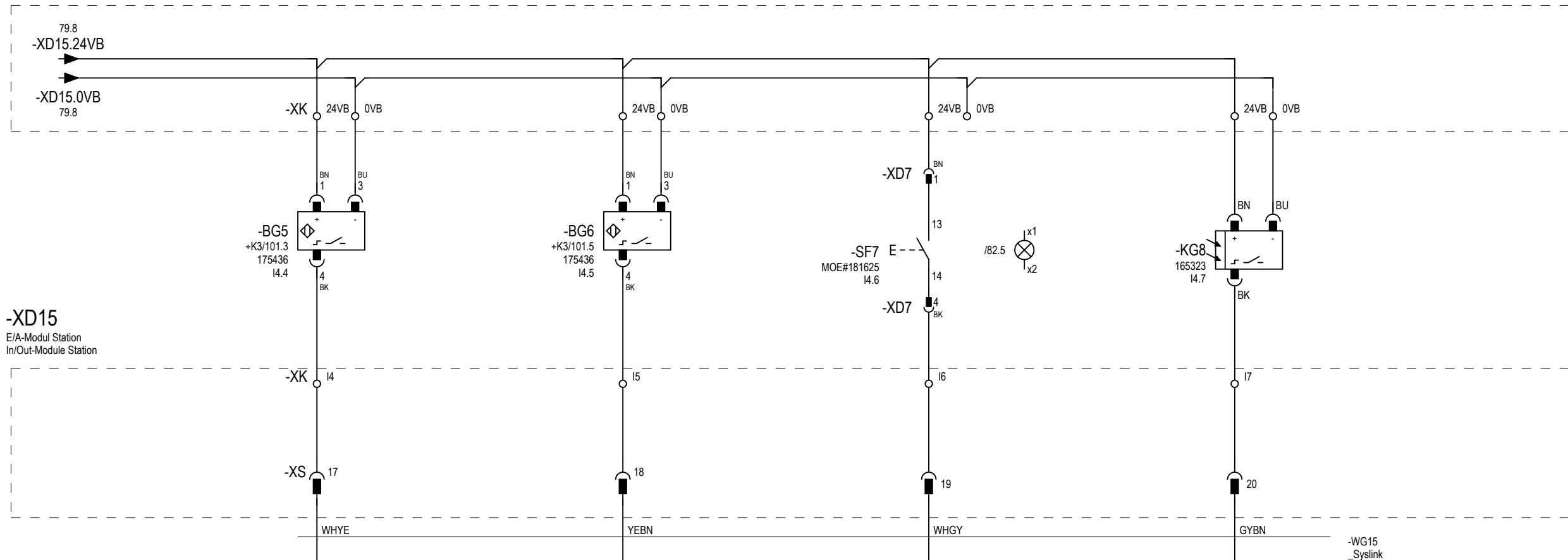
Palette
richtig eingelegt

Pallet
inserted correctly

Reserve

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-XD15
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



-XD15
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station

Indixiereinheit 1
Bolzen ausgefahren

indexing unit 1
Extended bolts

Indixiereinheit 2
Bolzen ausgefahren

indexing unit 2
Extended bolts

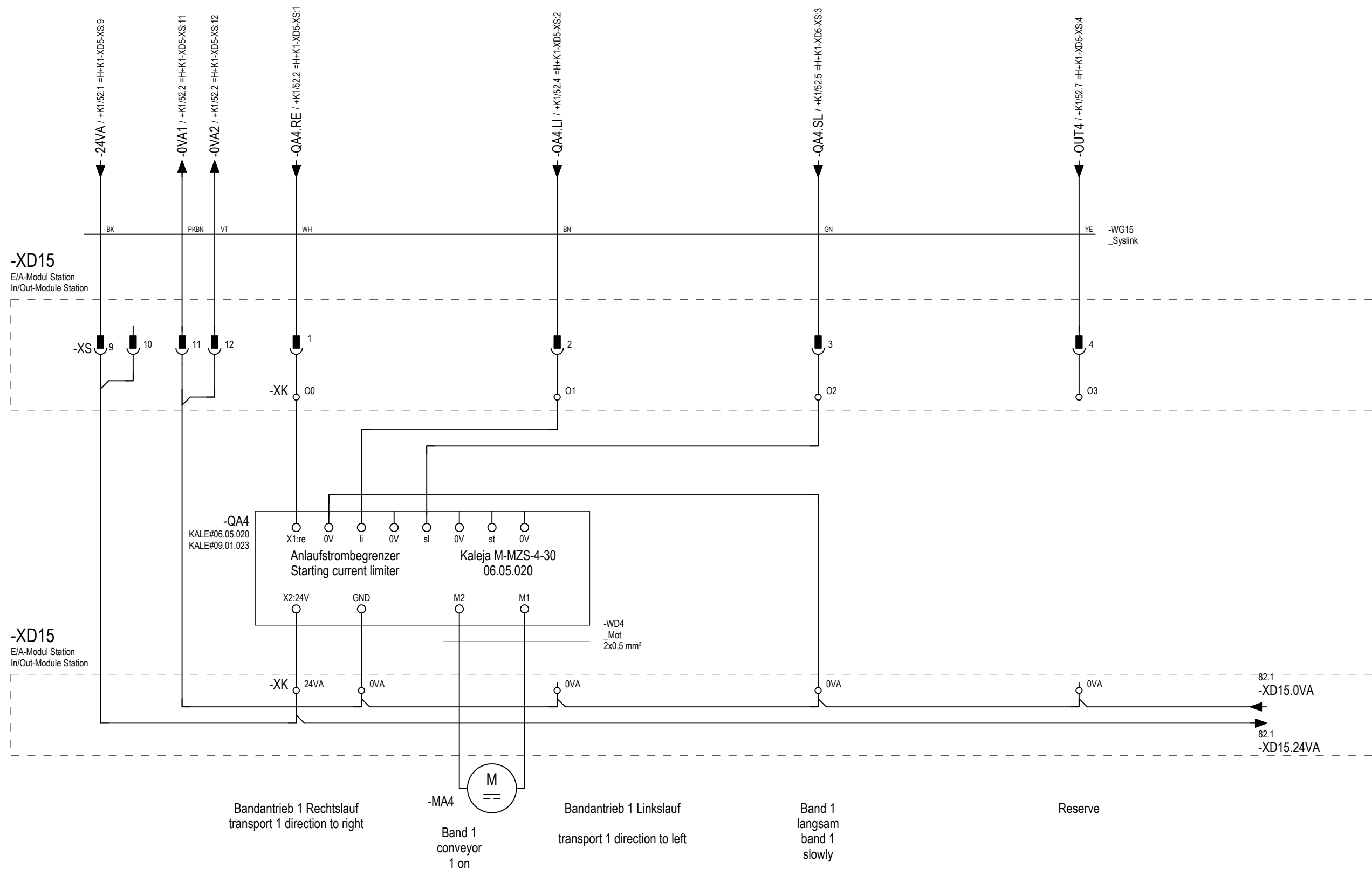
Paletten
Wechsel
bestätigt

Confirmed
pallet
exchange

Koppelsensor Empfänger Kistenbeladung
coupling receiver crate loading

Date	2023-12-12	FESTO Transportband Eingänge Conveyor inputs	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Creat.	Schuhmacher				+ H1	Assembly
Drw.No.					Page 80	
					of 135	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Bandantrieb 1 Rechtslauf
transport 1 direction to right

-MA4
Band 1
conveyor
1 on

Bandantrieb 1 Linkslauf
transport 1 direction to left

Band 1
langsam
band 1
slowly

Reserve

82.1
-XD15.0VA
82.1
-XD15.24VA

<<80

82>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xxi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik

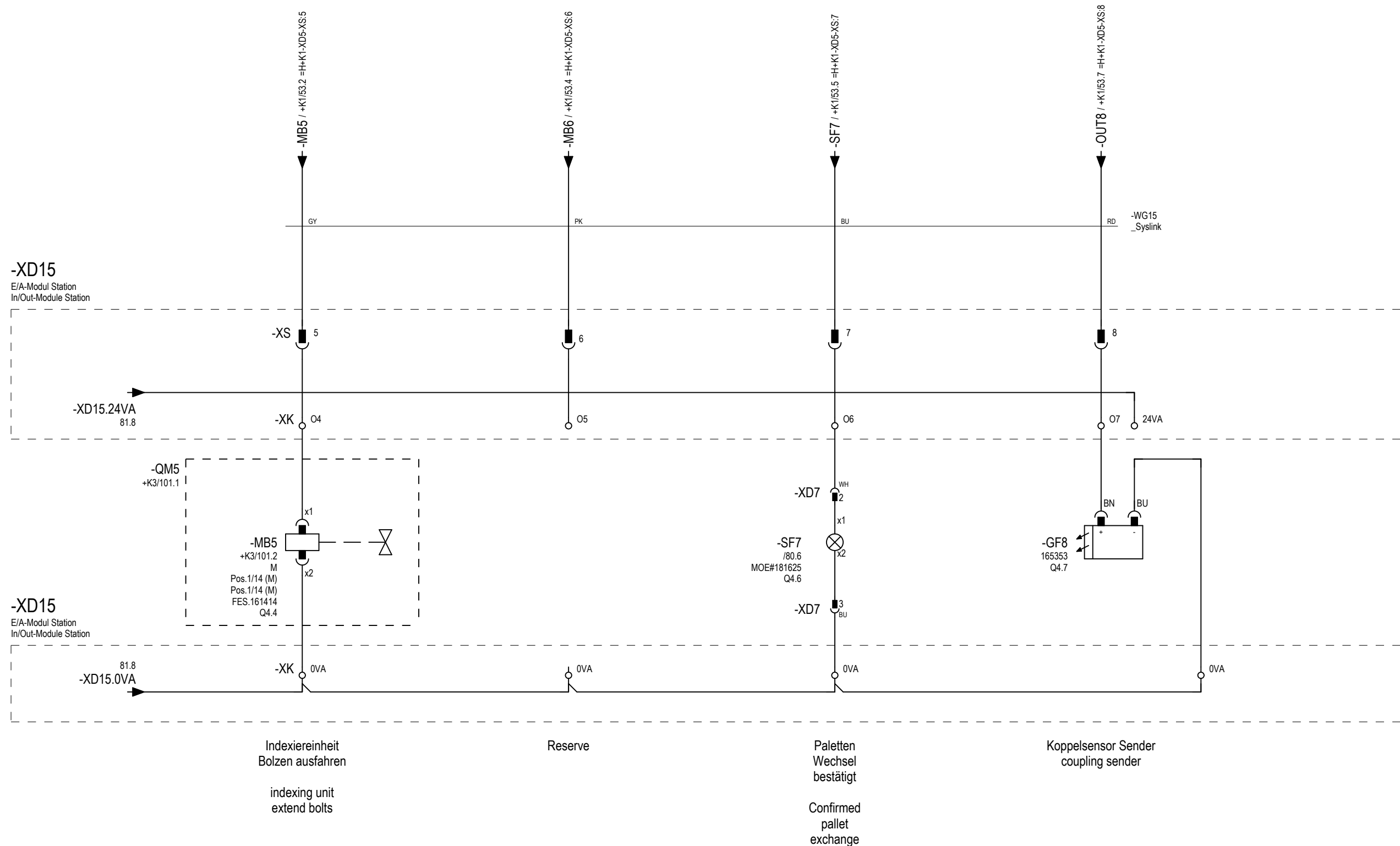


Transportband Ausgänge Conveyor outputs

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 81
+ H1	Assembly	of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F:

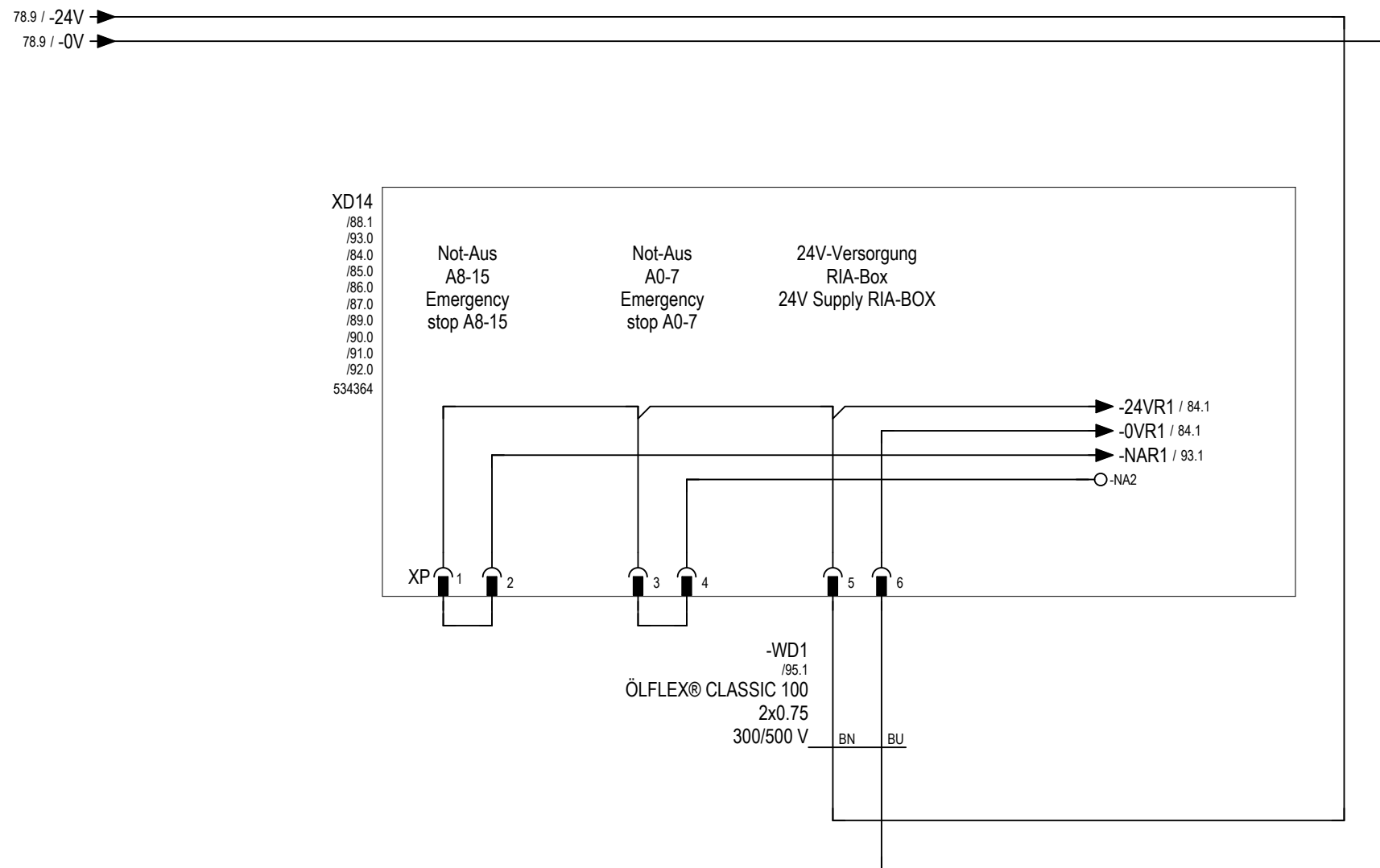
FESTO Transportband Ausgänge Conveyor outputs

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 82
+ H1	Assembly	of 135

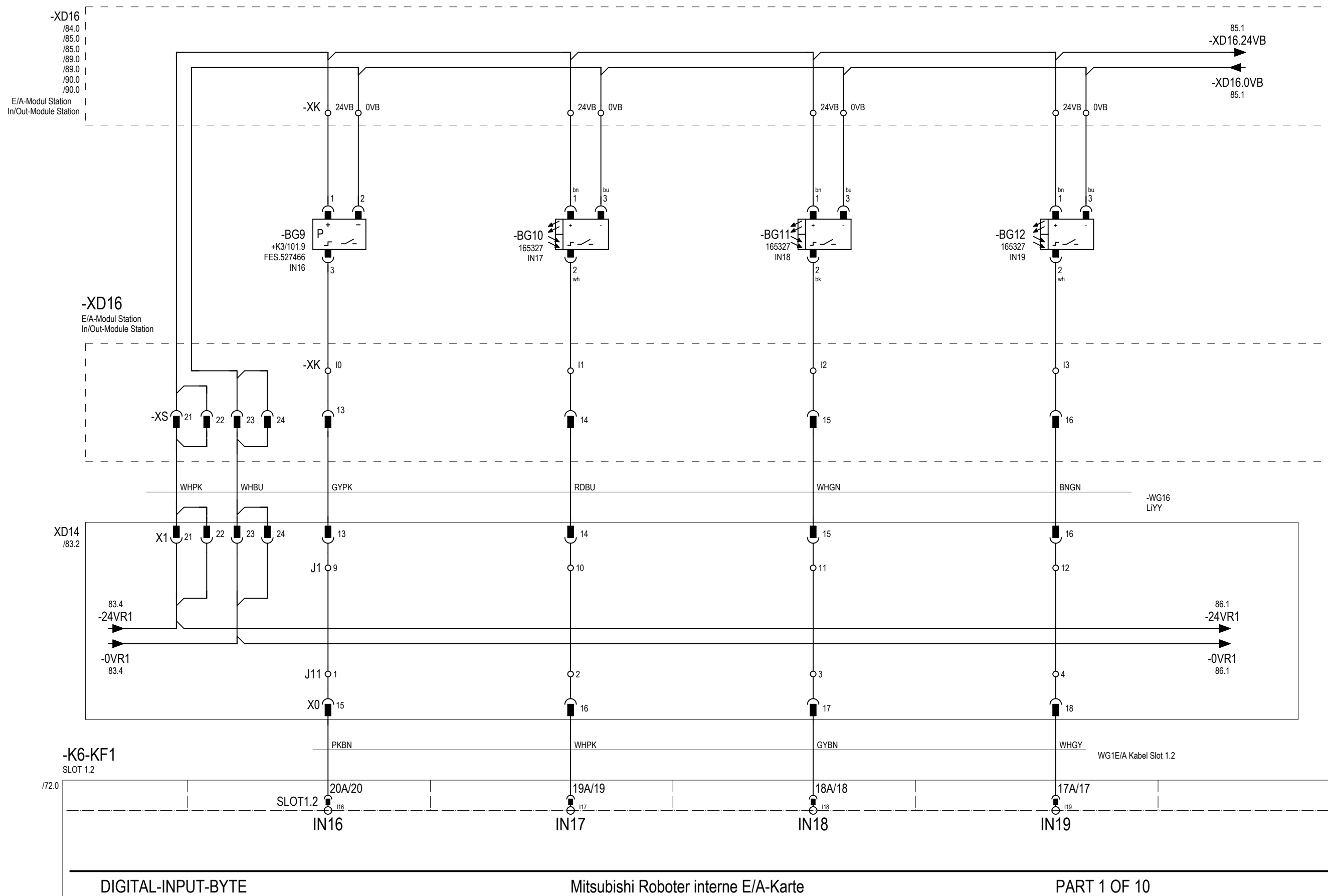
Version: 2023.0.3 | \\Festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xxi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Versorgung RIA-Box 1 supply RIA-Box 1		Part number					
Ed. by.	Schuhmacher					8178477					
Creat.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 83	
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		+ H1	Assembly	of 135		

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



DIGITAL-INPUT-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

PART 1 OF 10

Montageplatz
Gehäuse gespannt

assembly place
housing clamped

Montageposition
Gehäuse
vorhanden

Mounting position
Housing
available

Montageposition
Gehäuse
richtig eingelegt 1

Mounting position
Housing
loaded correctly 1

Montageposition
Gehäuse
richtig eingelegt 2

Mounting position
Housing
loaded correctly 2

Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

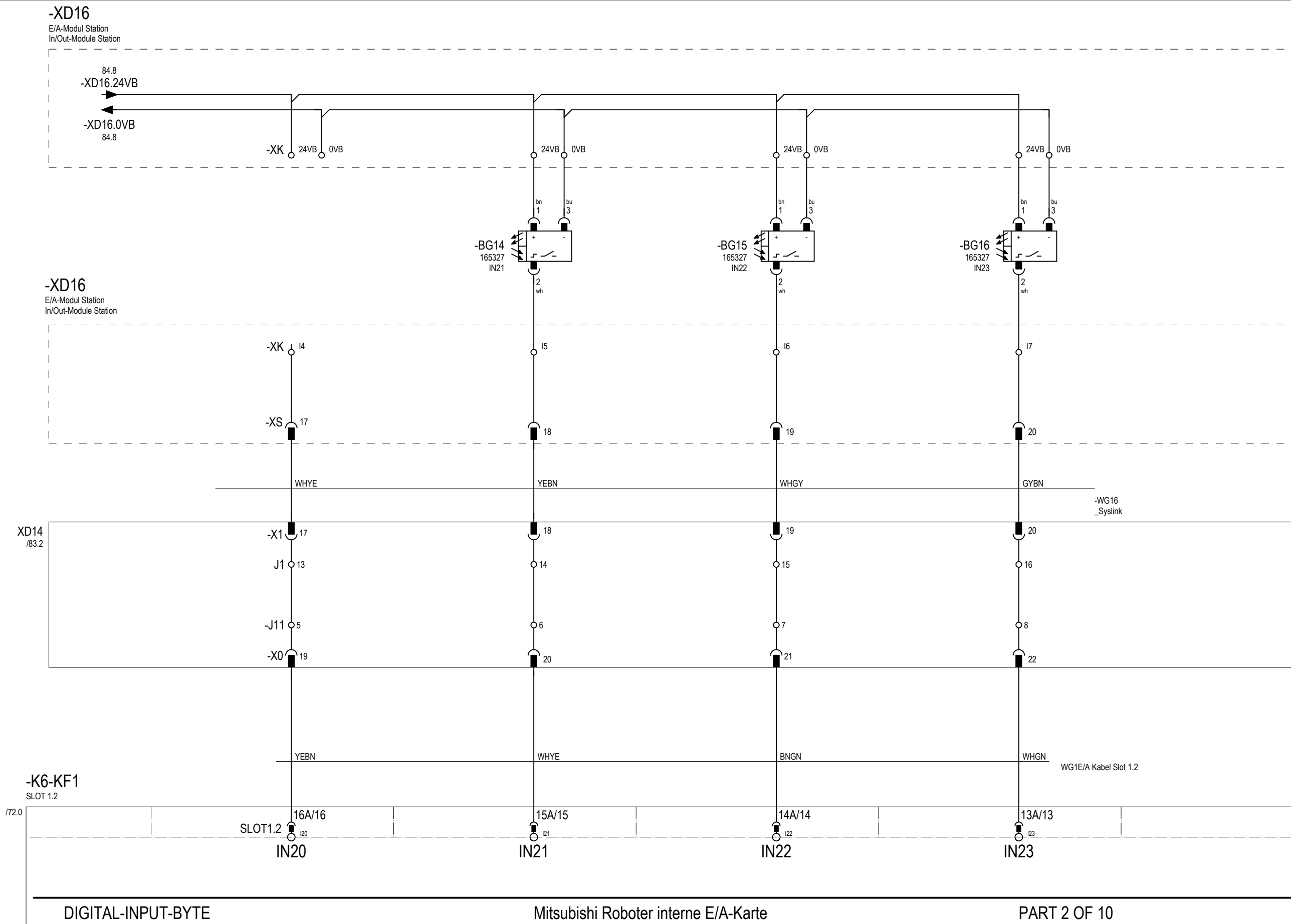


Roboter Eingänge Robot inputs

Part number
8178477
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Assembly	Page 84
+ H1	Assembly	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



DIGITAL-INPUT-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

PART 2 OF 10

Reserve
Reserve

Röhre 1
Sicherung
vorhanden

Röhre 2
Sicherung
vorhanden

Röhre 3
Sicherung
vorhanden

Tube fuse
1 available

Tube fuse
2 available

Tube fuse
3 available

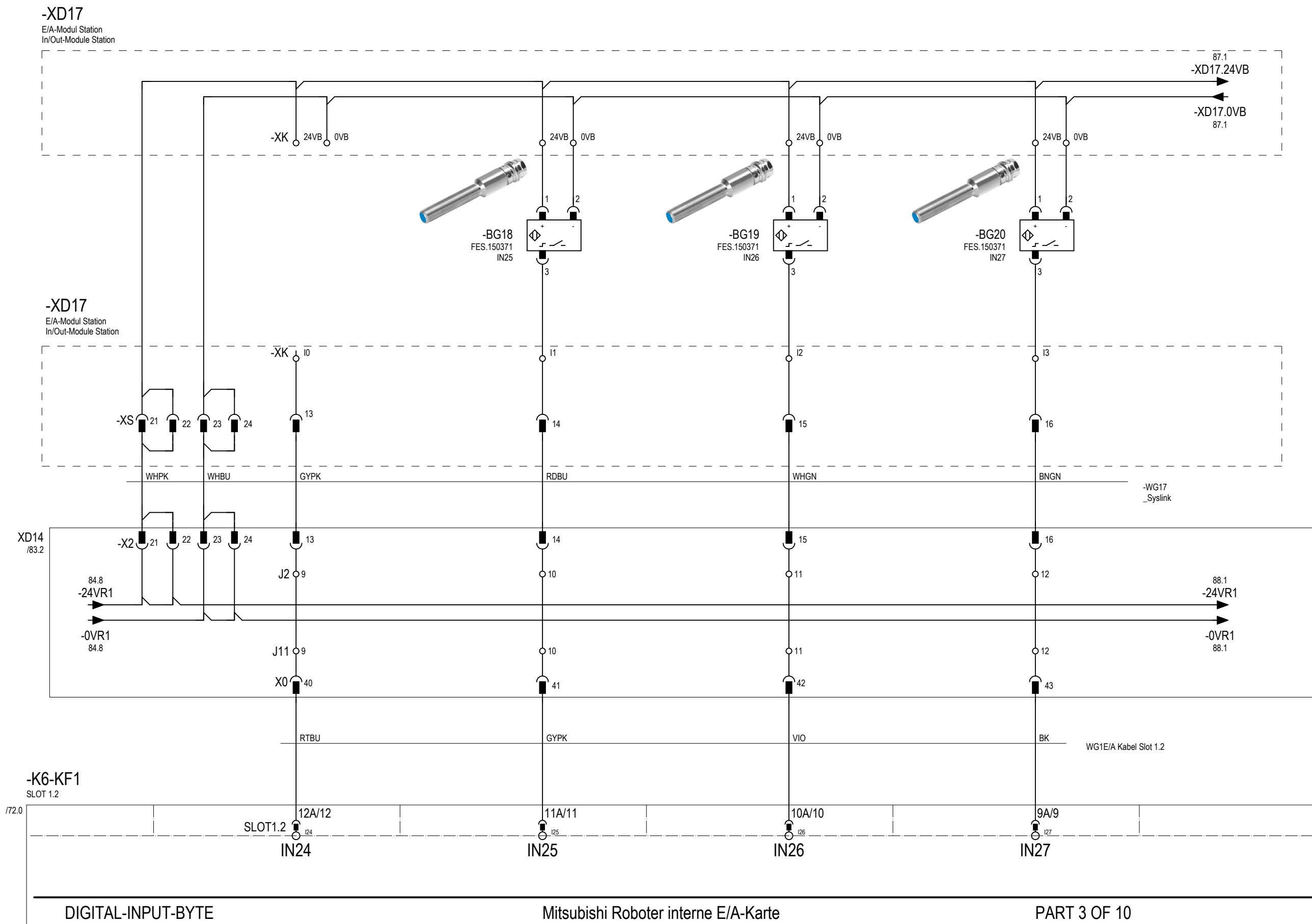
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		

FESTO Roboter Eingänge Robot inputs

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 85
+ H1	Assembly	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



DIGITAL-INPUT-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

PART 3 OF 10

Nicht Verwendbar
Reserve

Ablageplatz
Greifer 1
Vakuum
depositing
place gripper
1 vacuum

Ablageplatz
Greifer 2
Werkstück
depositing
place gripper
2 workpiece

Ablageplatz
Greifer 3
Sicherung
depositing
place gripper
3 fuse

Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

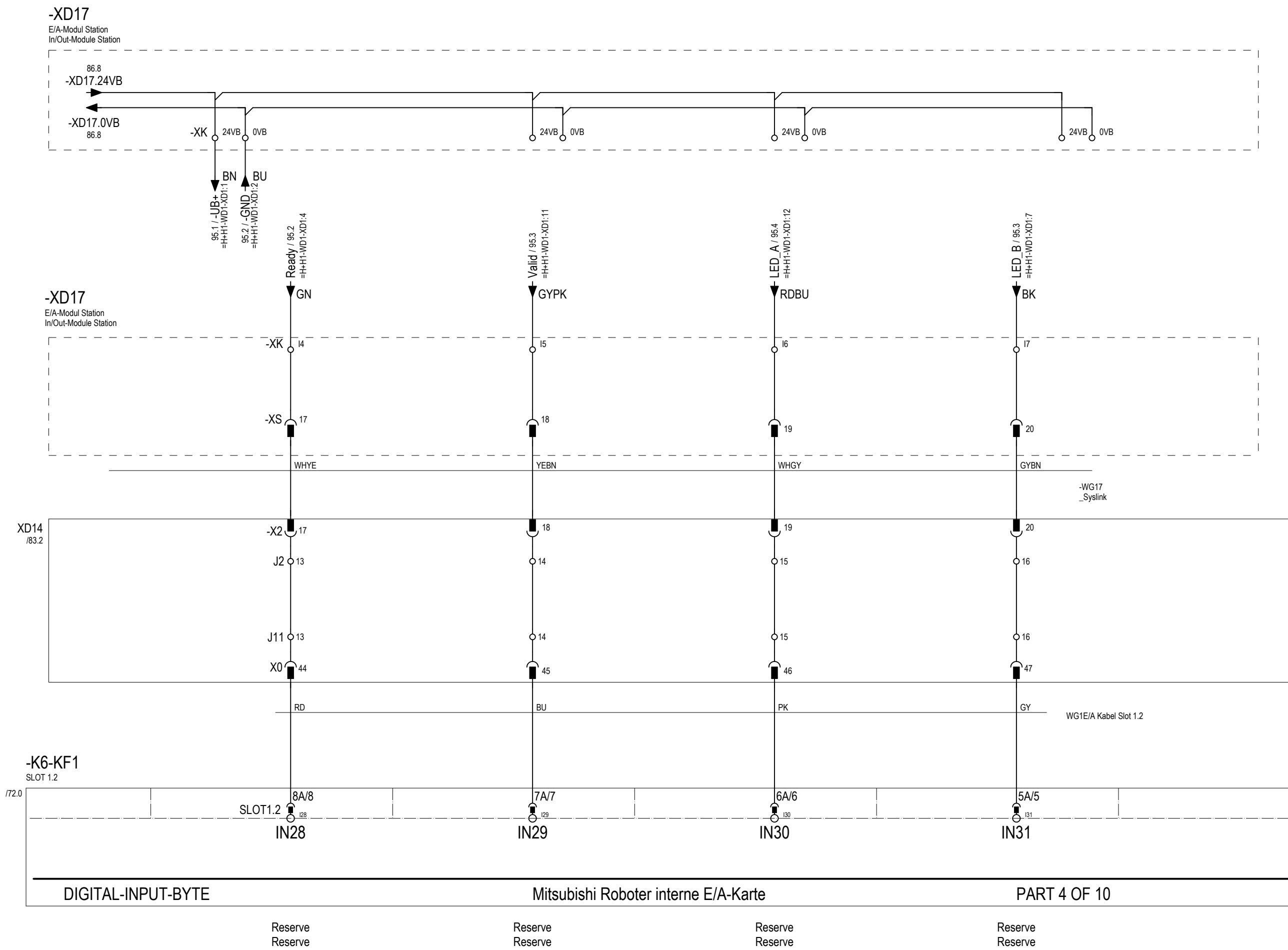


Roboter Eingänge Robot inputs

Part number
8178477
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Assembly	Page 86
+ H1	Assembly	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



DIGITAL-INPUT-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

PART 4 OF 10

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Kamera
camera

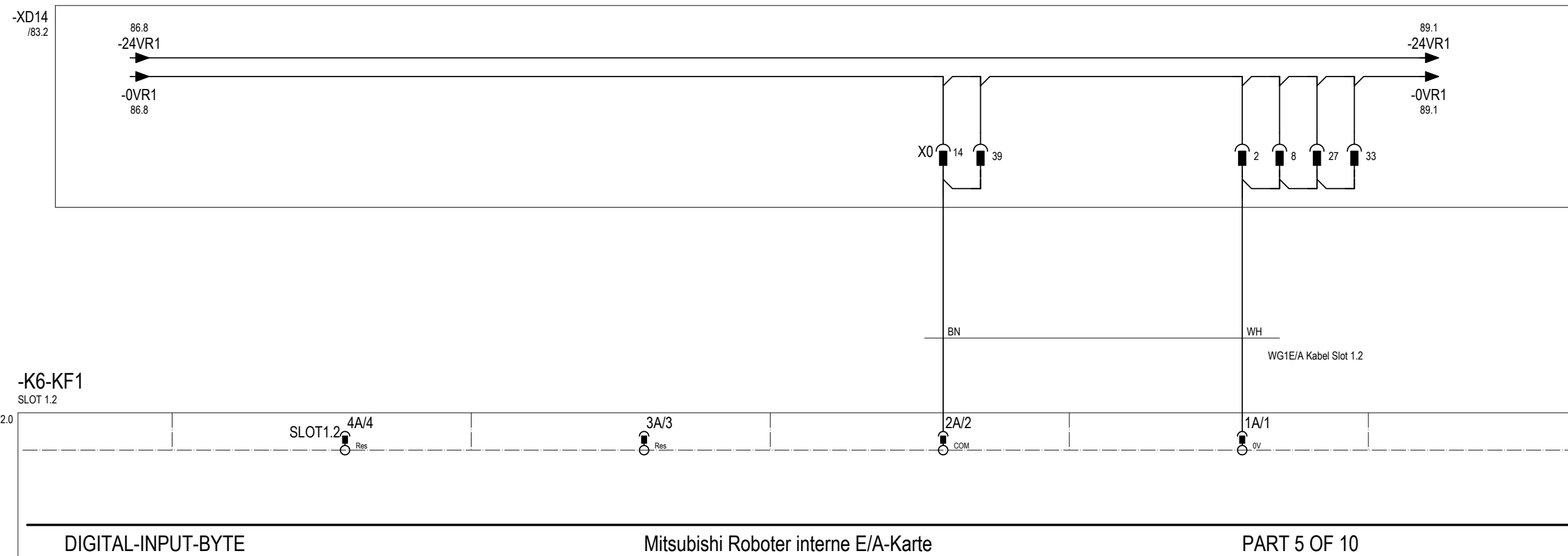
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk



Roboter Eingänge Robot inputs

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		
Ed. by.	Schuhmacher			
Creat.	Schuhmacher			
Drw.No.	N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik



Spannungsversorgung Eingänge Power supply input

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

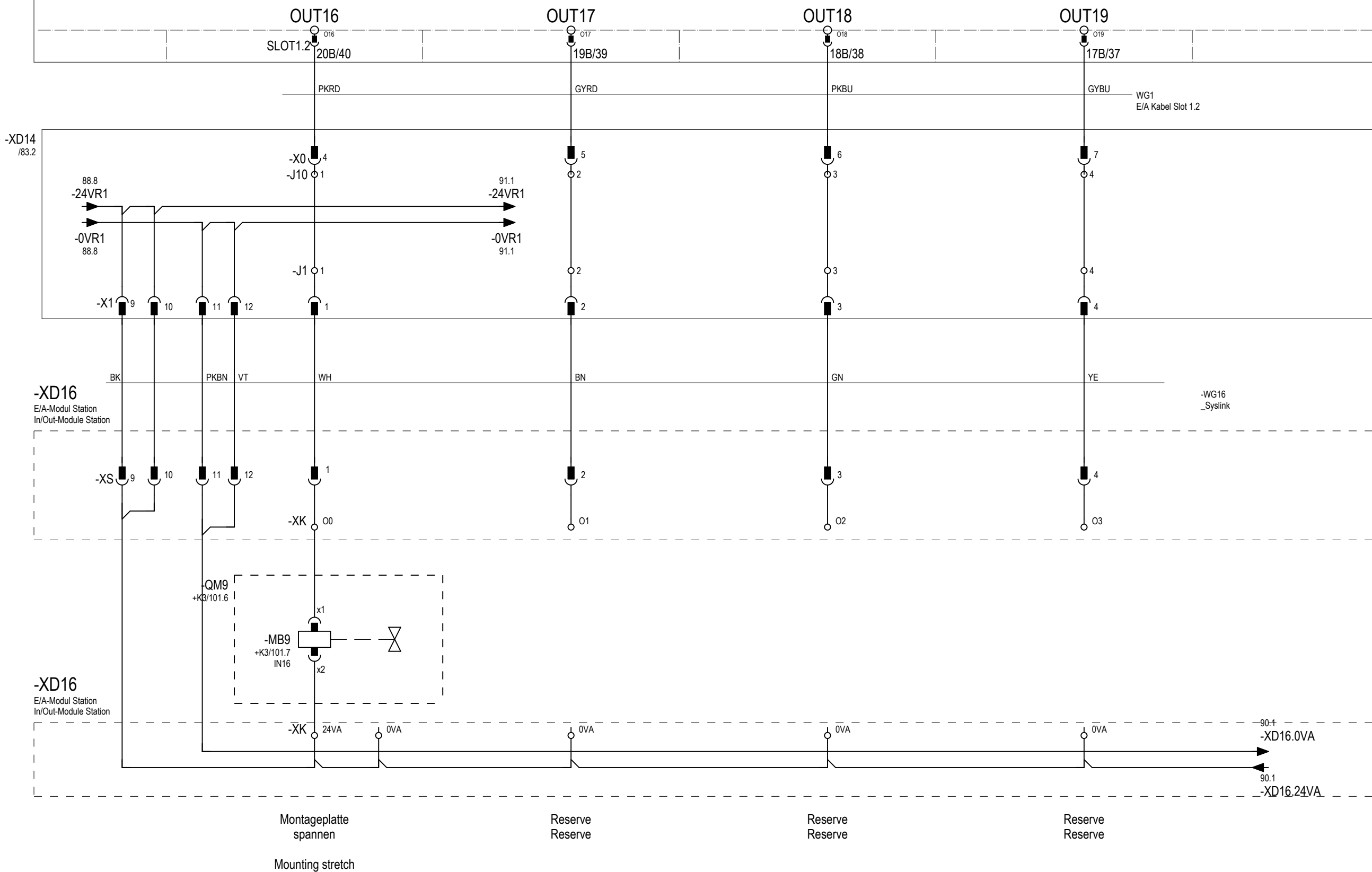
= H	CP Factory Assembly	Page 88
+ H1	Assembly	of 135

-K6-KF1
/72.0
SLOT 1.2

DIGITAL-OUTPUT-BYTE

Mitsubishi Robot internal I/O-Card

PART 6 OF 10



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk



Roboter Ausgänge Robot output

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 89
+ H1	Assembly	of 135

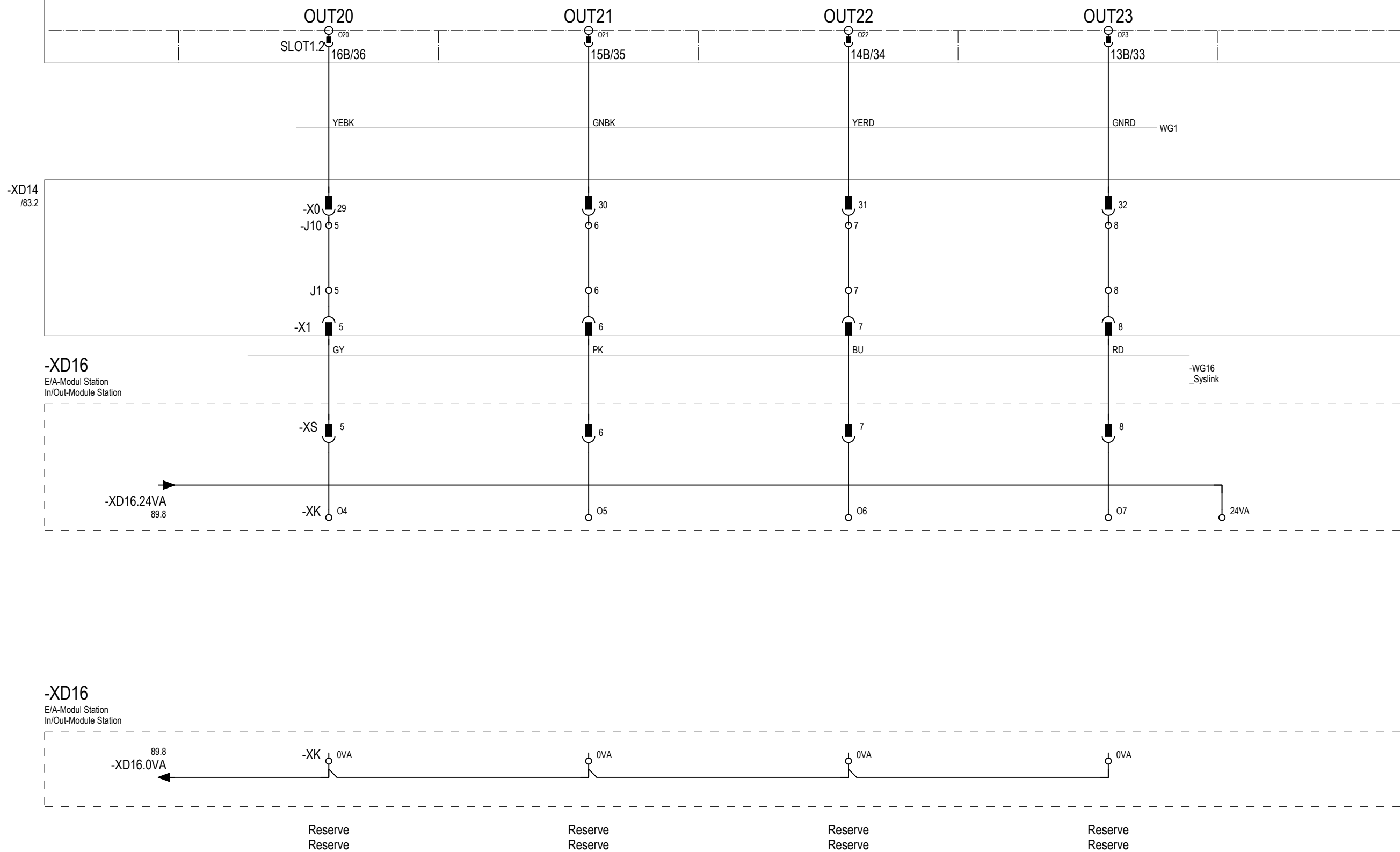
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This drawing is the property of Festo Didactic SE

-K6-KF1
/72.0
SLOT 1.2

DIGITAL-OUTPUT-BYTE

Mitsubishi Robot internal I/O-Card

PART 7 OF 10



Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Roboter Ausgänge Robot output

Part number
8178477
PSP / DPJ VN

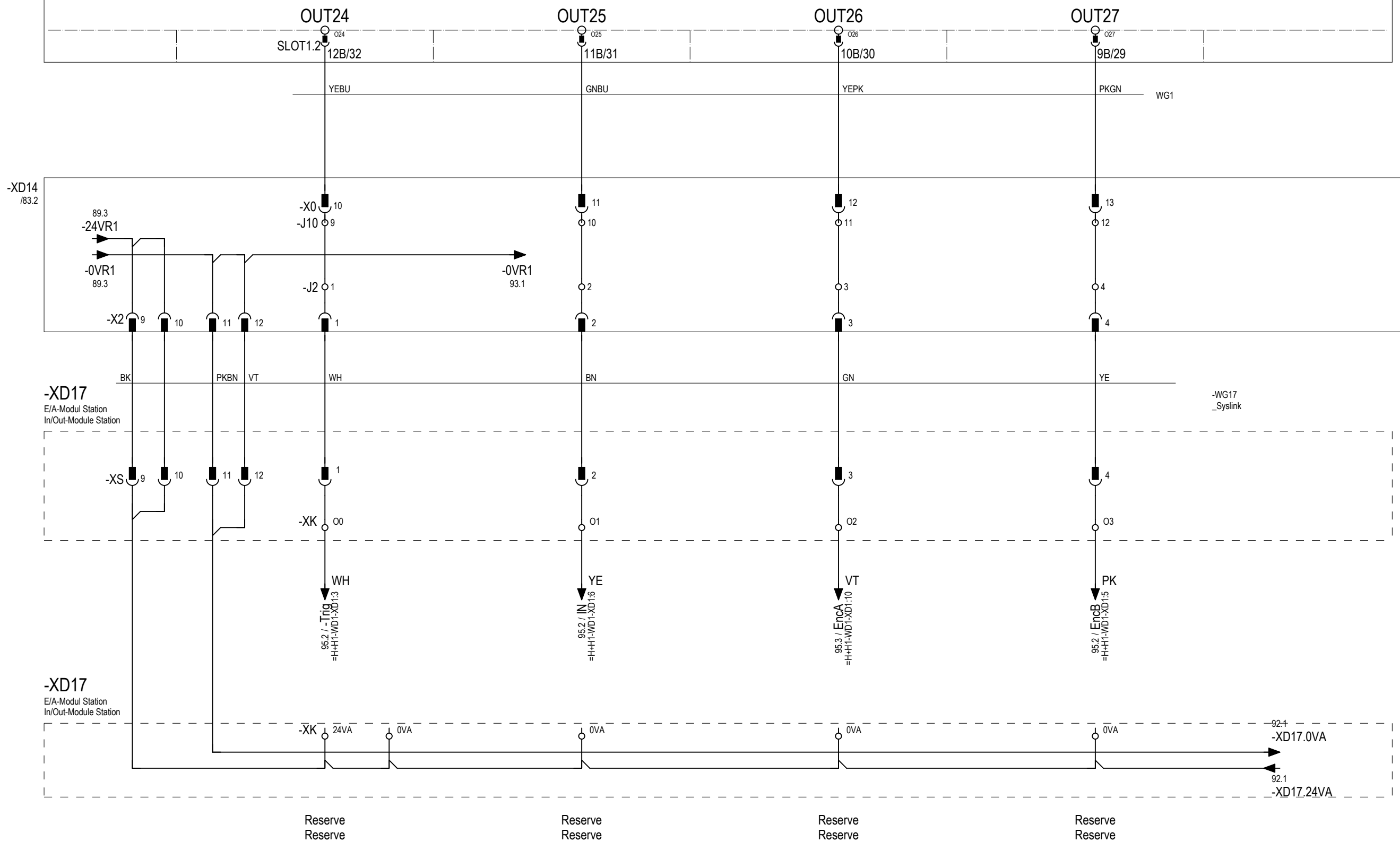
= H	CP Factory Assembly	Page 90
+ H1	Assembly	of 135

-K6-KF1
/72.0
SLOT 1.2

DIGITAL-OUTPUT-BYTE

Mitsubishi Robot internal I/O-Card

PART 8 OF 10



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

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		



Roboter Ausgänge Robot output

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 91
+ H1	Assembly	of 135

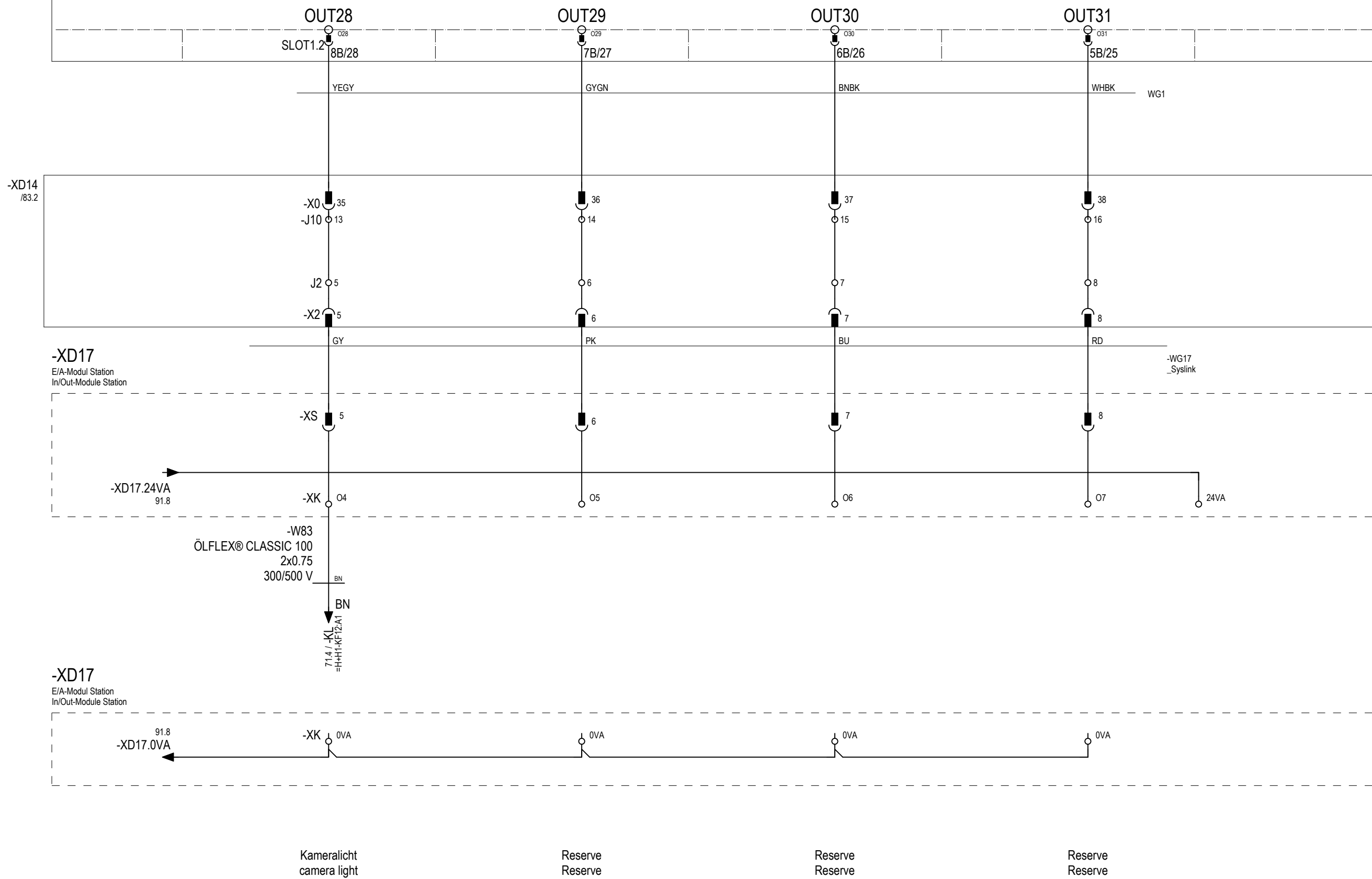
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This drawing is the property of Festo Didactic SE

-K6-KF1
/72.0
SLOT 1.2

DIGITAL-OUTPUT-BYTE

Mitsubishi Robot internal I/O-Card

PART 9 OF 10



Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



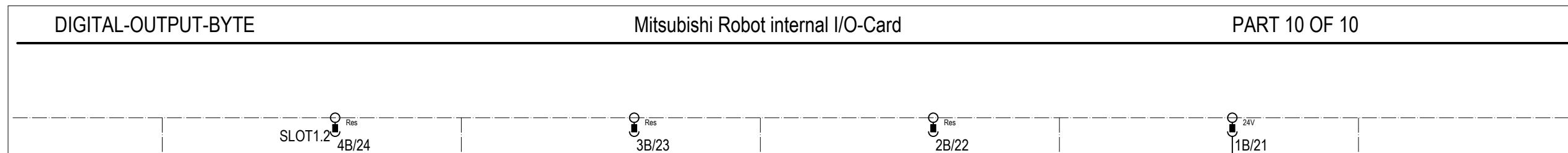
Roboter Ausgänge Robot output

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

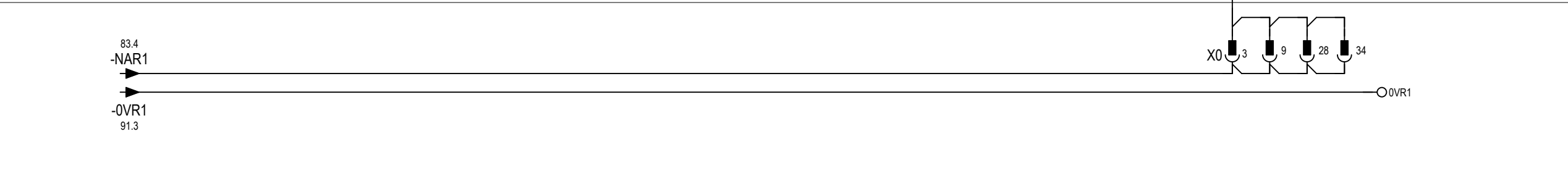
= H	CP Factory Assembly	Page 92
+ H1	Assembly	of 135

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

-K6-KF1
/72.0
SLOT 1.2



-XD14
/83.2



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk



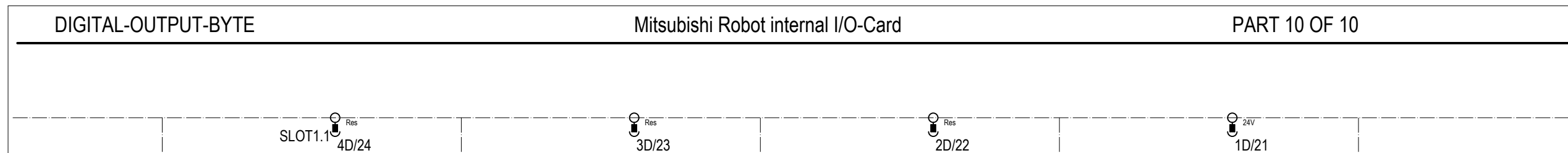
Spannungsversorgung Ausgänge Power supply output

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 93
+ H1	Assembly	of 135

-K6-KF1

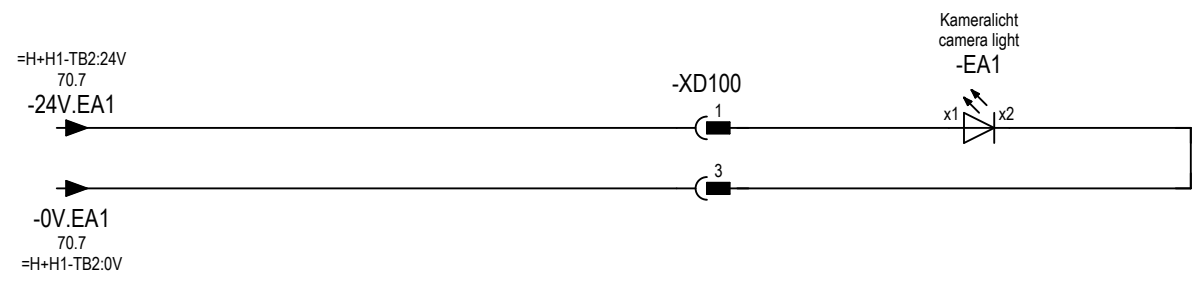
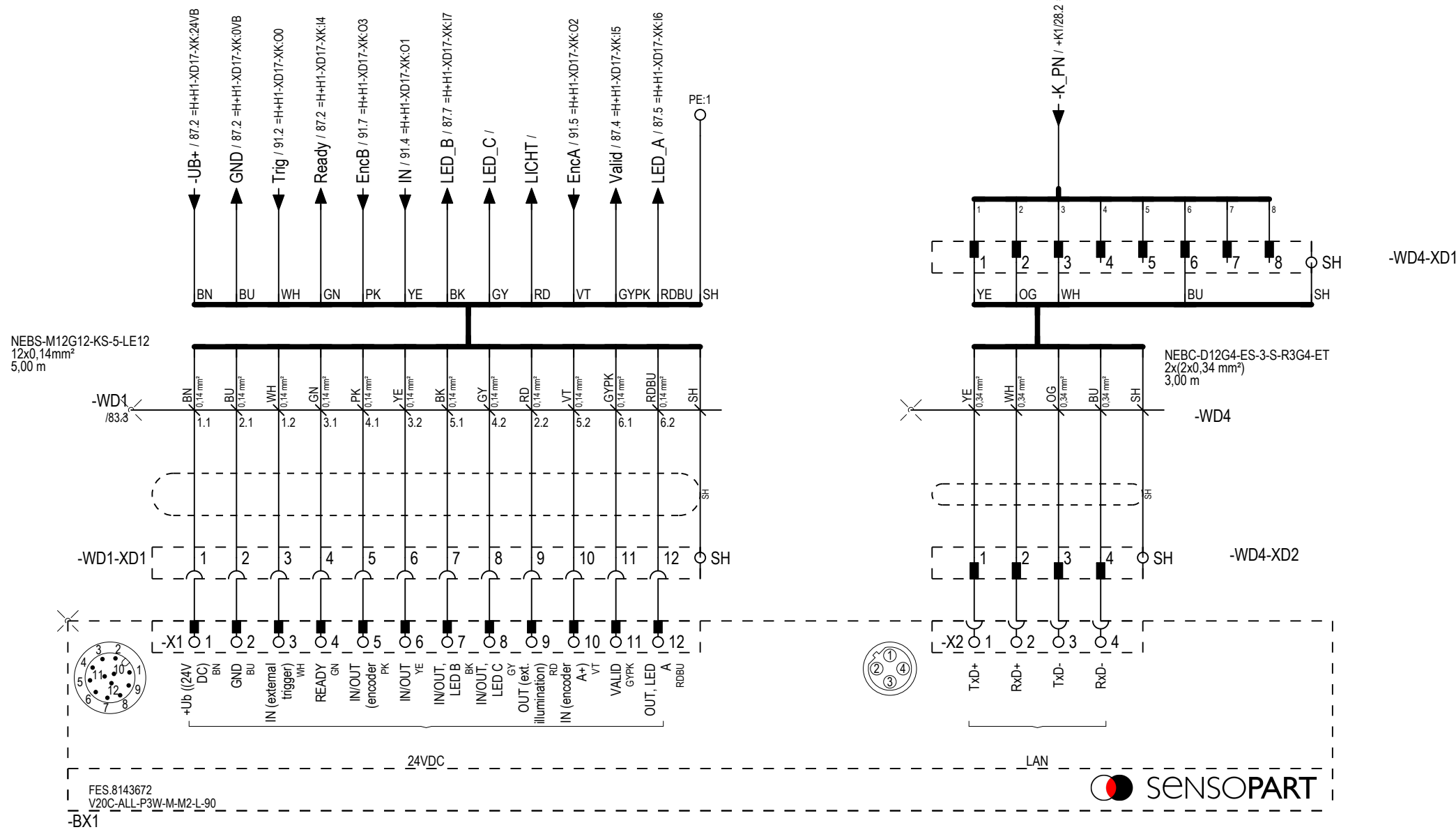
172.0
SLOT 1.2



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

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Spannungsversorgung Ausgänge Power supply output	Part number				
Ed. by.	Schuhmacher				8178477				
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 94
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	1\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		+ H1	Assembly	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

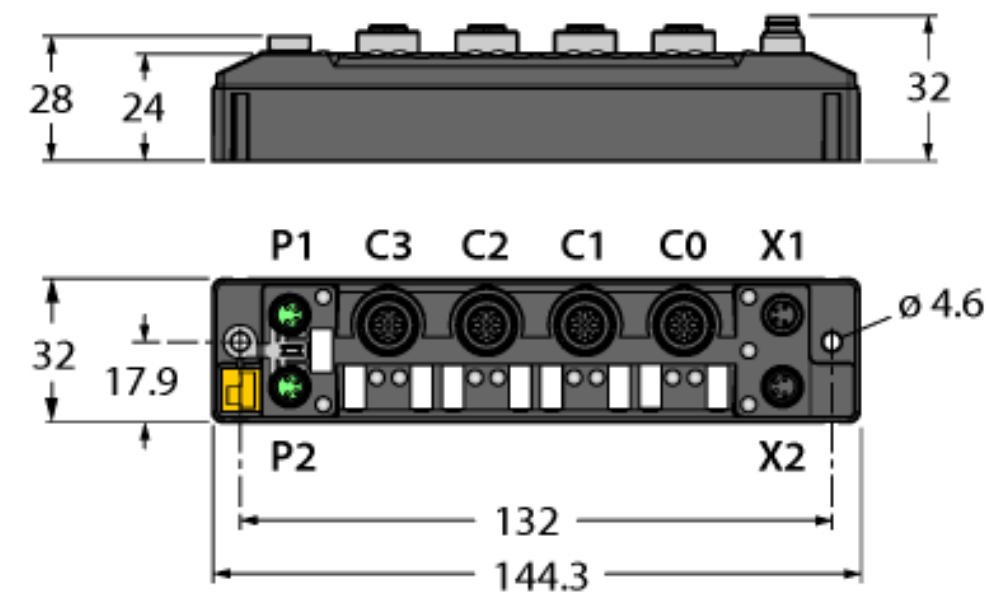
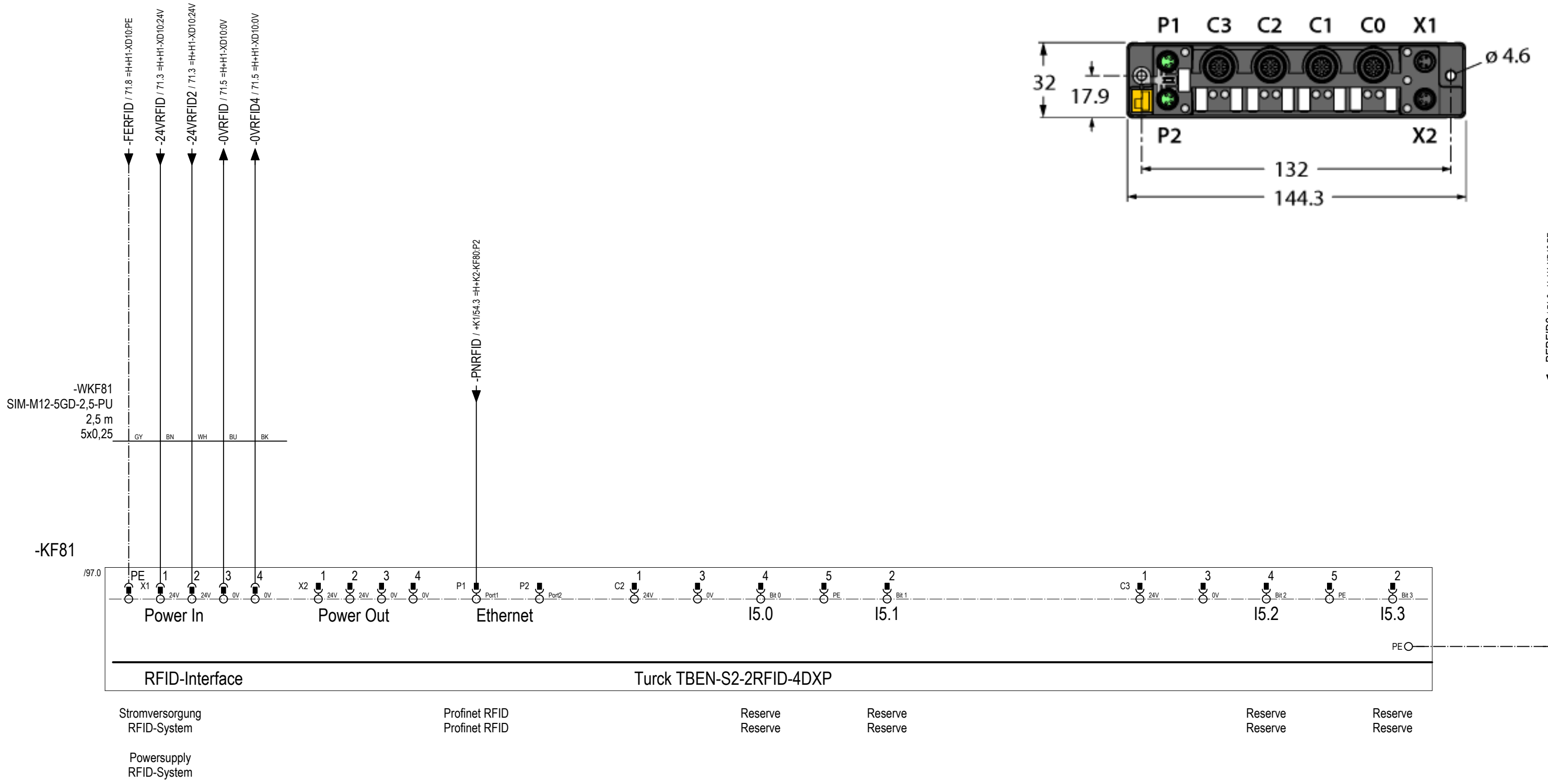
Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
-------------------------------------------------------------	--

FESTO Kamera Robot output

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 95
+ H1	Assembly	of 135

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



<<95

97>>

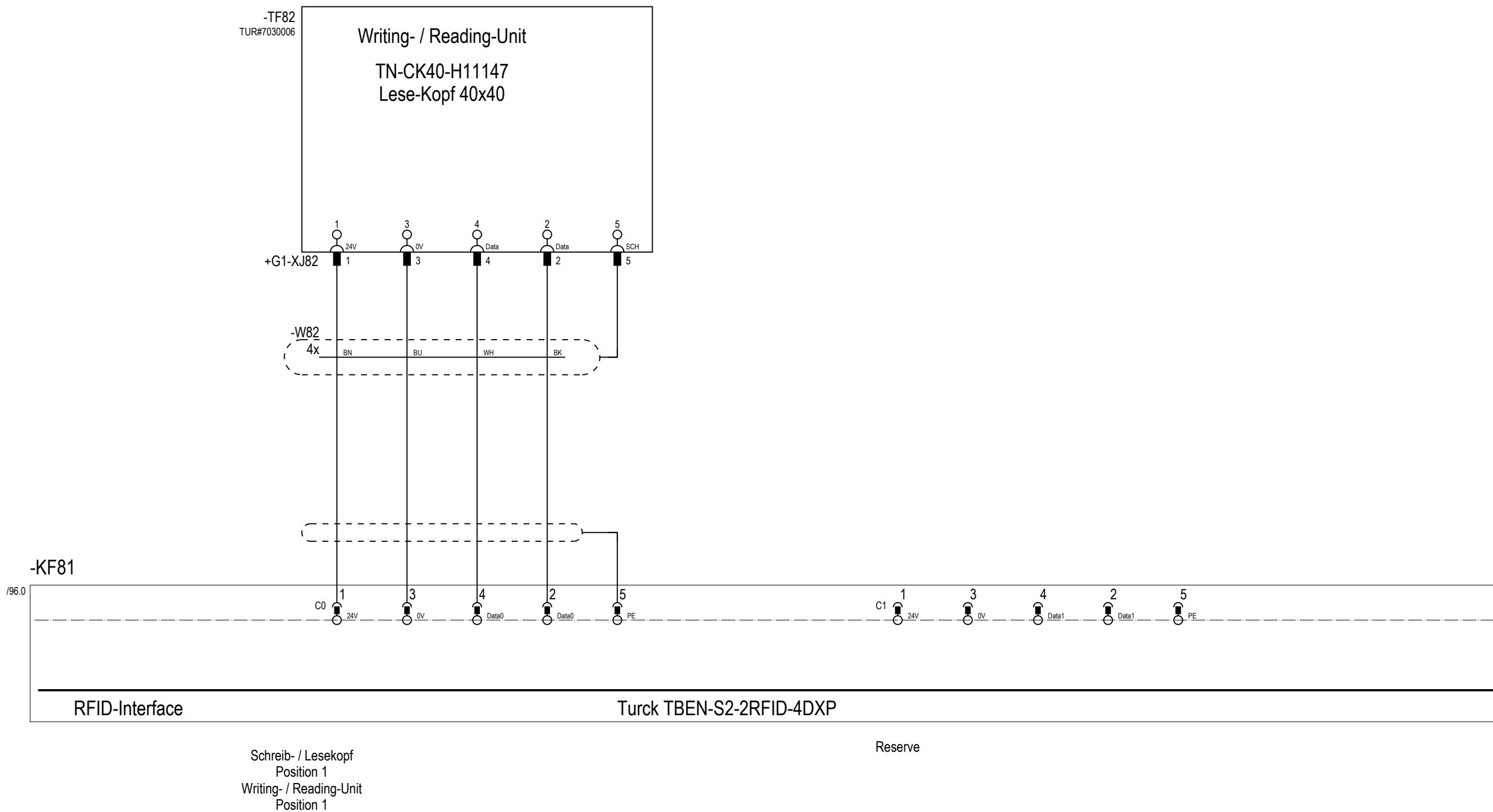
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE
Ed. by.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Creat.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Drw.No.	N:	F:

FESTO RFID-System RFID-System

Version: 2023.0.3 | I:\Festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Part number	8178477		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ H1	Assembly
			Page 96 of 135

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



<<96

+K3/98 >>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

FESTO RFID-System RFID-System

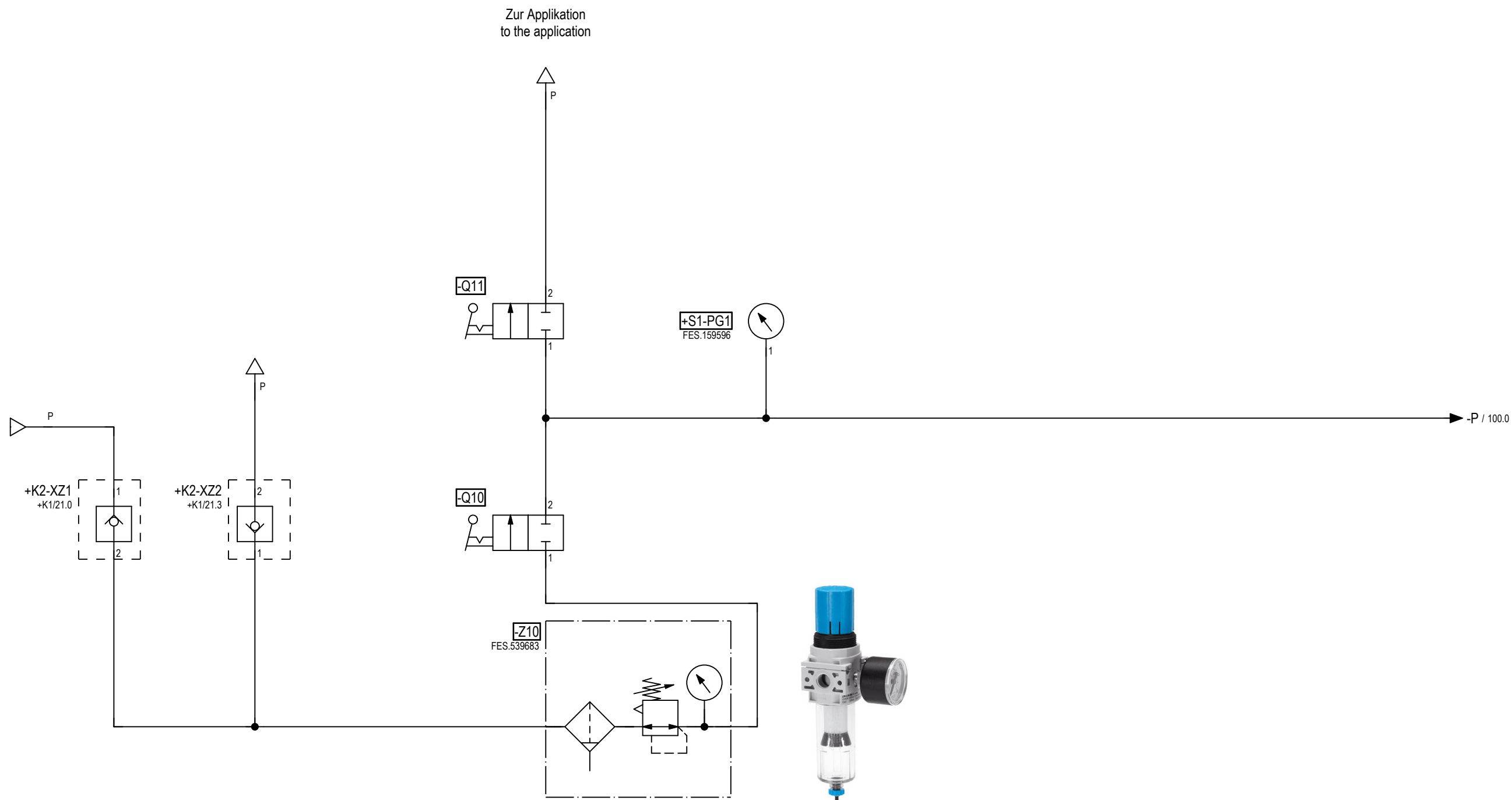
Part number 8178477			
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
		+ H1	Assembly
		Page	97
		of	135

+K3

Pneumatik pneumatics

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8178477			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\Data\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk	+ K3	pneumatics	of 135

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



Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
Ed. by.	Schuhmacher		
Creat.	Schuhmacher		
Drw.No.	N:	F:	
Version: 2023.0.3		\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29-CP-F Rel.B\05.01-CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk	

FESTO

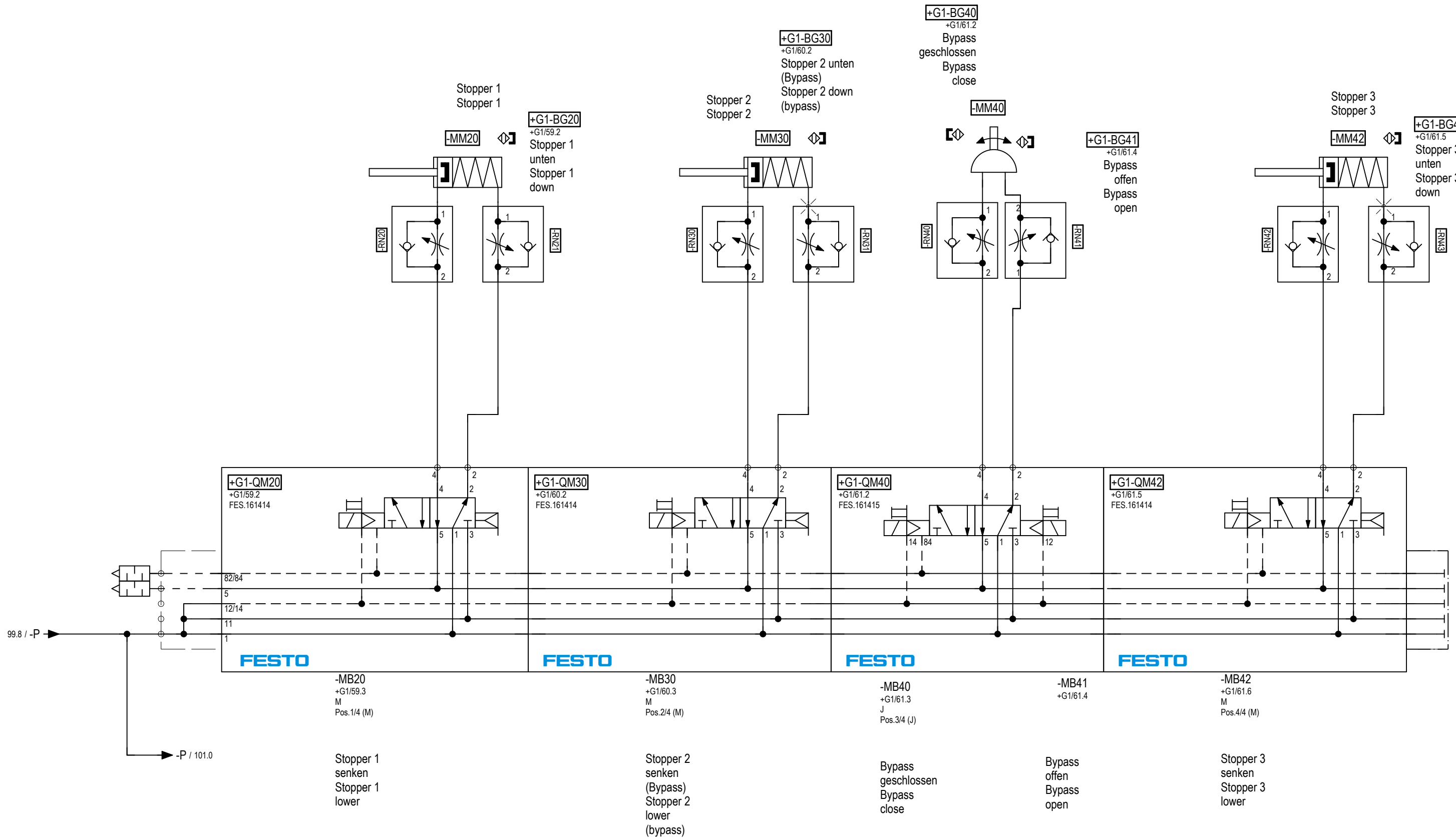
Pneumatikplan

pneumatic schematic

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 99
+ K3	pneumatics	of 135

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



Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

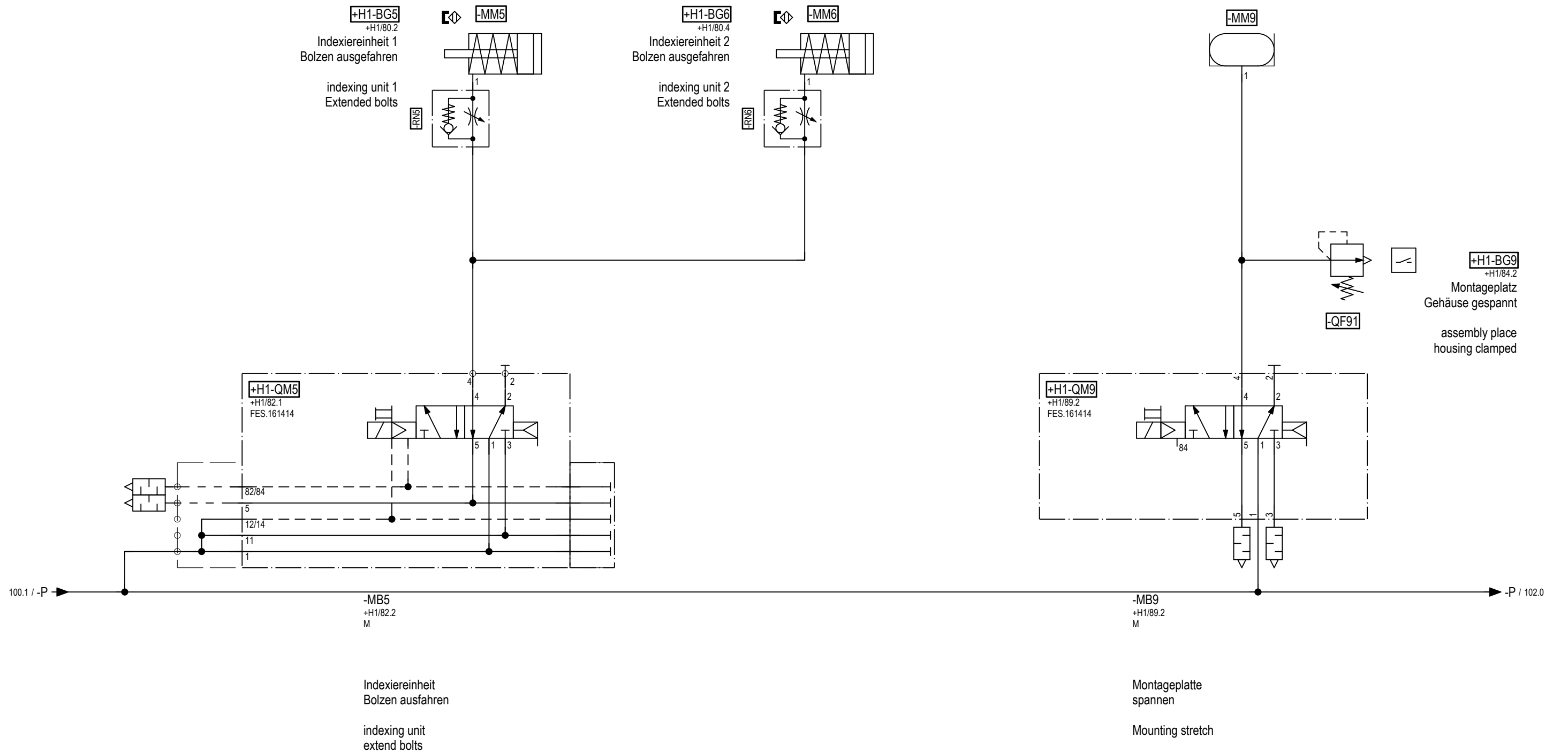


Pneumatikplan Grundmodul pneumatic schematic basic modul

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 100
+ K3	pneumatics	of 135

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

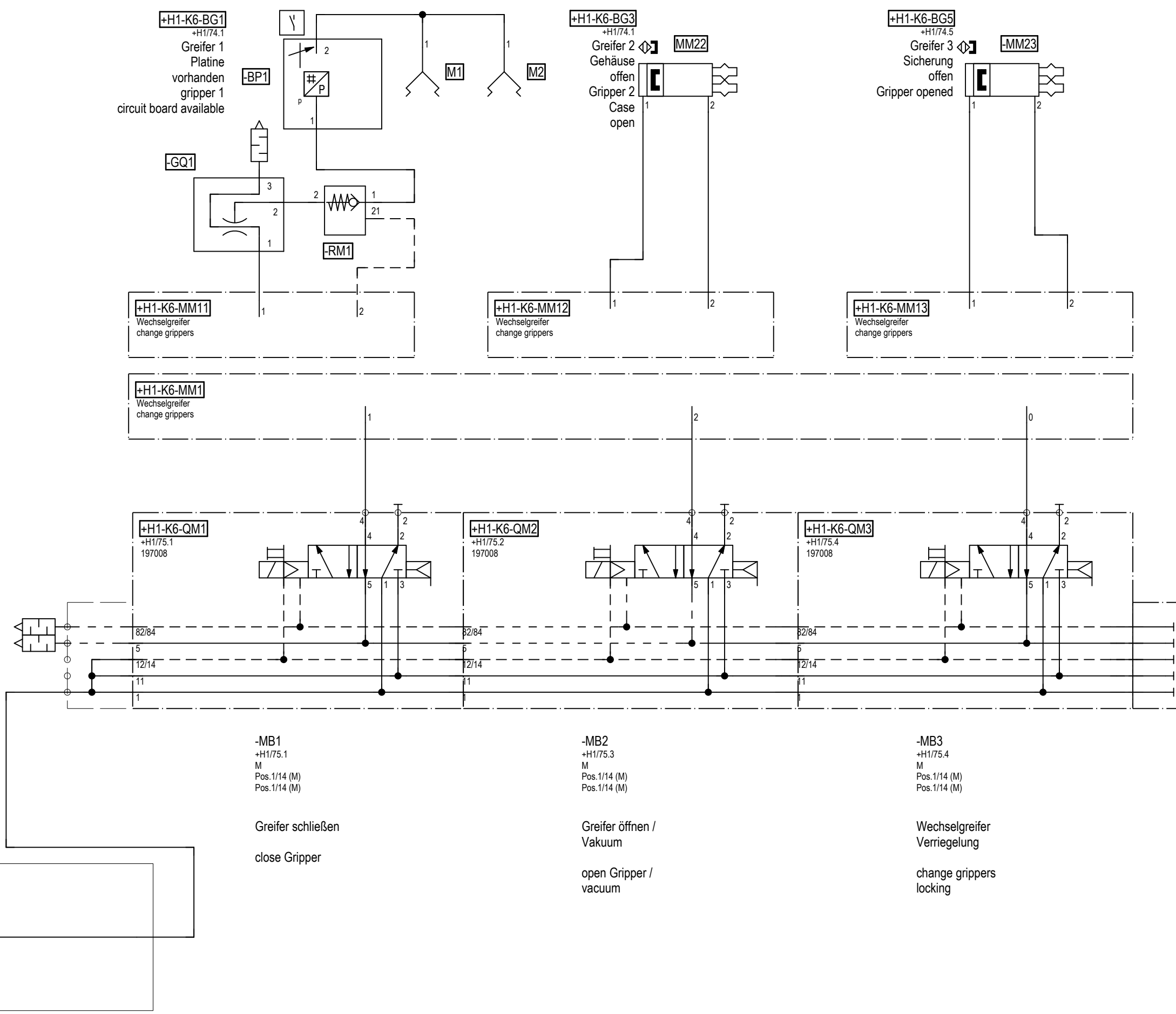


Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 101
+ K3	pneumatics	of 135

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



<<101

+W1/103>>

Date	2023-12-12
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Pneumatikplan Roboter pneumatic schematic Assembly

Part number
8178477
 PSP / DPJ VN

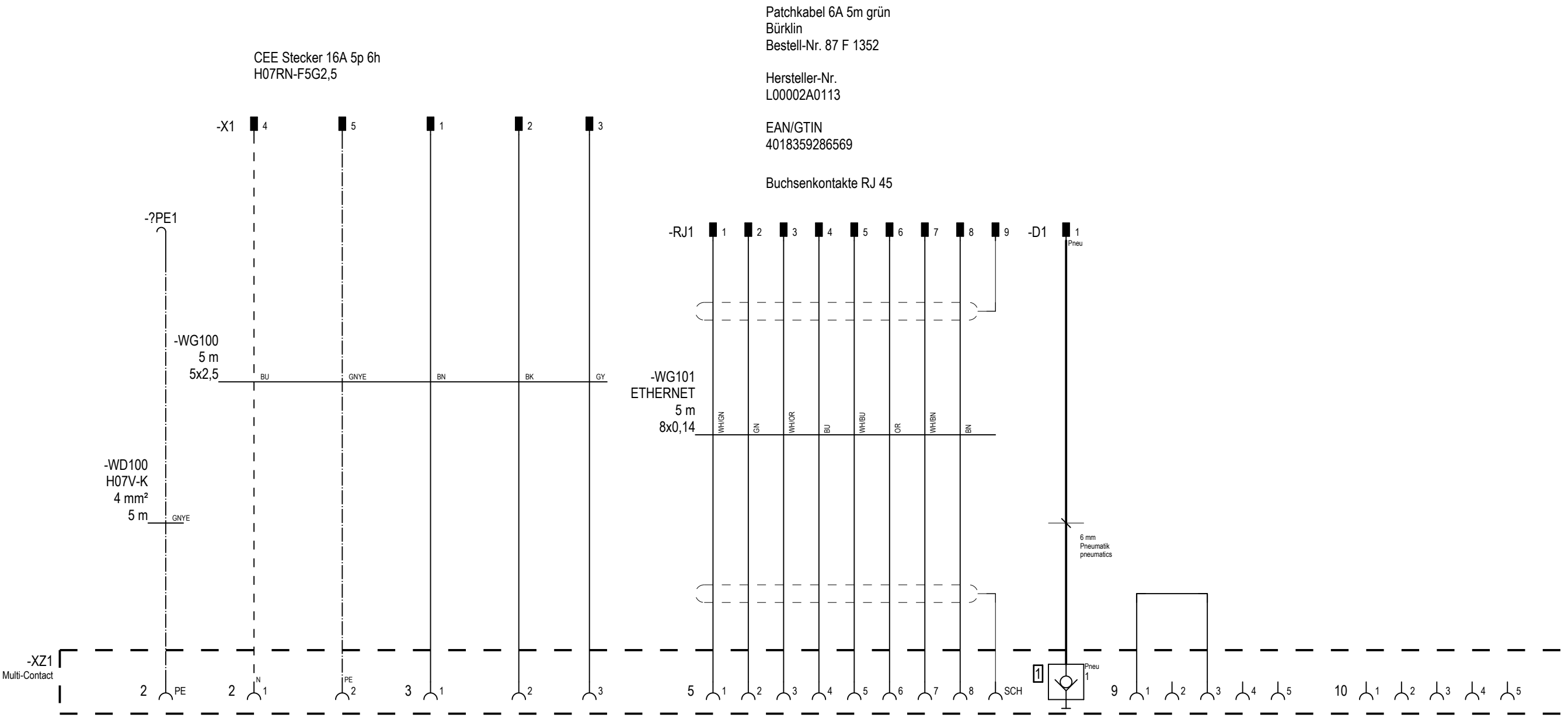
= H	CP Factory Assembly	Page 102
+ K3	pneumatics	of 135

+W1

Verbindungskabel Connecting cable

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 103
Creat.	Schuhmacher						+ W1	Connecting cable	of 135
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xxi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk				

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



Patchkabel 6A 5m grün
Bürklin
Bestell-Nr. 87 F 1352
Hersteller-Nr.
L00002A0113

EAN/GTIN
4018359286569

Buchsenkontakte RJ 45

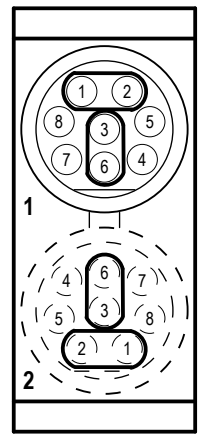
Verbindungskabel
(BUCHSE)
Connecting cable
(female connector)

Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse

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

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

Ethernet / Profinet



Buchseinsatz
33.4086

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

Länge Verbindungskabel: _____

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

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.		N: F: Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk

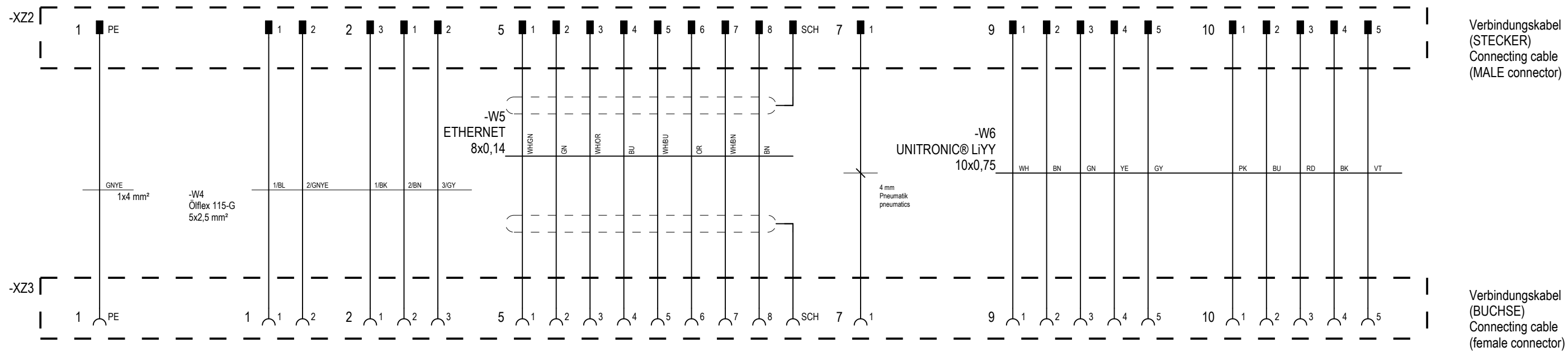


Zuleitungskabel

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

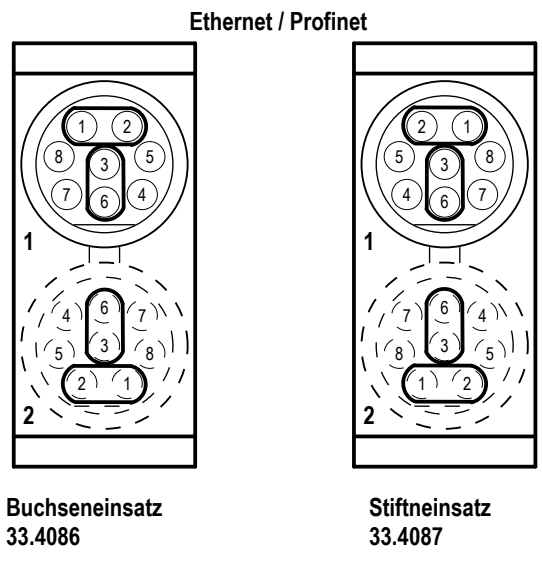
= H	CP Factory Assembly	Page 104
+ W1	Connecting cable	of 135

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



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

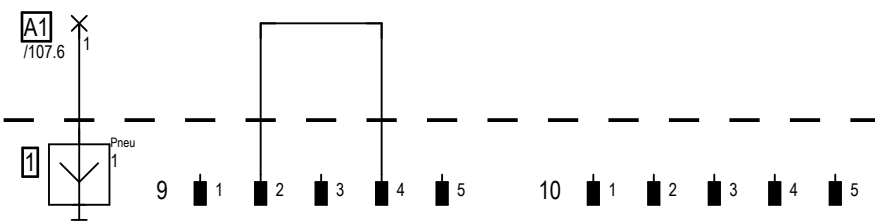
Länge Verbindungskabel: _____
 1x Schlauchlänge 1m
 1x Schlauchlänge 2,5m

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.

-XZ4
Multi-Contact

Luftanschluss verstopft



Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse
61032

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

Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

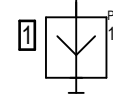
Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Brückenstecker END strapping plug END	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher	N:	F:			PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.		Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk				+ W1	Connecting cable	of 135	

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

-XZ5
Multi-Contact

Luftanschluss verstopft

A1
/106.6



Verbindungskabel
(STECKER)
Connecting cable
(MALE connector)

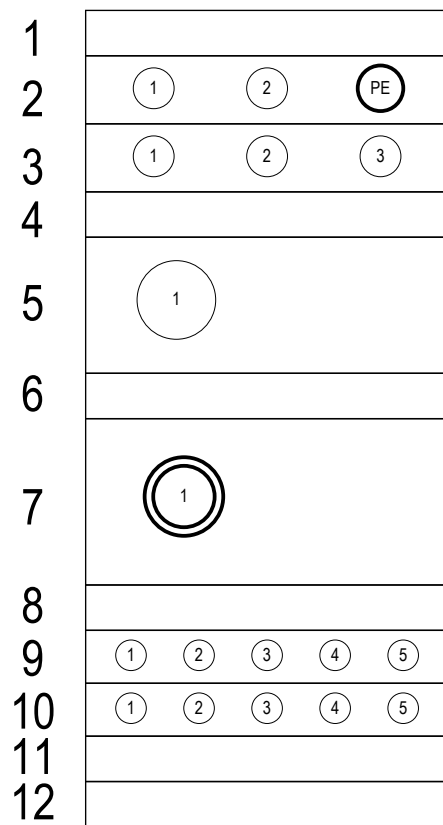
Artikelnummer Stäubli:
Tüllengehäuse
61032

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

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Brückenstecker Weiche MID strapping plug Gate MID	Part number 8178477				
Ed. by.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 107
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DEI\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik				+ W1	Connecting cable	of 135

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

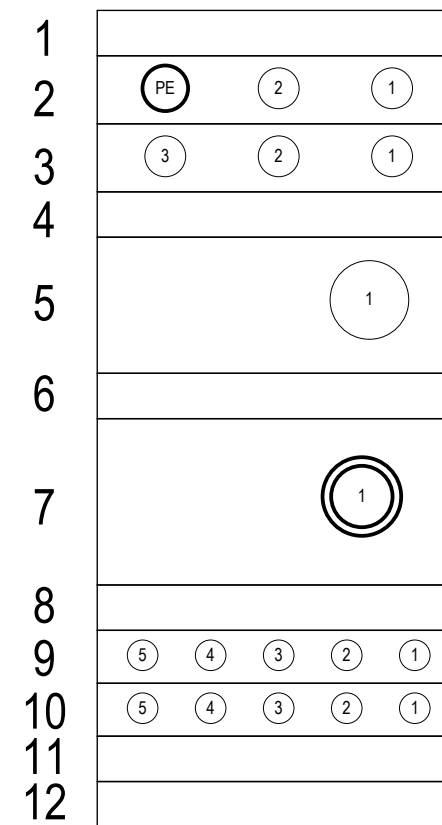
XJ1 / XJ1.1



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

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

XJ2 / XJ2.2



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

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

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

&EFP

SPS-Belegung PLC-Allocation

<&EFS+W1/108

110>>

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 109
Creat.	Schuhmacher						+		of 135
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk				

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/34.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I0.0	+K1-K5-KF12	24VA nach Not-Halt-Relais aktiv 24VA according to Emergency stop relay active
EFS/34.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I0.1	+H1-XJ4:7	alle Schutztüren geschlossen all safety gates closed
EFS/34.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I0.2		Reserve Reserve
EFS/34.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I0.3	+S1-F2-FQ1	Not-Halt-Taster betätigt Emergency stop button pressed
EFS/35.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I0.4	+G1-XD50-XS10:4	Empfänger Folgestation 2 belegt Option Receiver slave station 2 occupied Option
EFS/35.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I0.5		Reserve Reserve
EFS/35.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I0.6		=
EFS/35.7	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.


Date	2023-08-31	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	+ of 135	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/36.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I1.0	+G1-BG20	Stopper 1 unten Stopper 1 down
EFS/36.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I1.1	+G1-BG21	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
EFS/36.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I1.2	+G1-BG22	Identsensor 2 identity sensor 2
EFS/36.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I1.3	+G1-BG23	Identsensor 3 identity sensor 3
EFS/37.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I1.4	+G1-BG24	Identsensor 4 identity sensor 4
EFS/37.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I1.5	+G1-XD20-XS10:4	Empfänger Folgestation 1 belegt Option Receiver slave station 1 occupied Option
EFS/37.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I1.6	+G1-BG26	Abfrage Carrier am Band 1 Einlauf Query Carrier on tape 1 enema
EFS/37.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I1.7	+G1-BG27	Abfrage Carrier am Band 1 Auslauf Query Carrier at the tape 1 outlet

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Date	2023-08-31	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	+ of 135	

Creat.	Schuhmacher	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
--------	-------------	-------------------------------------------------------------	--

Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



SPS-Belegung PLC-Allocation	
-----------------------------	--


Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Assembly	Page 111
+		of 135

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/38.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I2.0	+G1-BG30	Stopper 2 unten (Bypass) Stopper 2 down (bypass)
EFS/38.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I2.1	+G1-BG31	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
EFS/38.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I2.2	+G1-BG32	Identsensor 2 identity sensor 2
EFS/38.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I2.3	+G1-BG33	Identsensor 3 identity sensor 3
EFS/39.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I2.4	+G1-BG34	Identsensor 4 identity sensor 4
EFS/39.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I2.5	+G1-BG35	Stau Bypass congestion bypass
EFS/39.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I2.6	+G1-BG40	Bypass geschlossen Bypass close
EFS/39.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I2.7	+G1-BG41	Bypass offen Bypass open

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

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 112
Drw.No.	N:			F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	+		of 135

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/40.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I3.0	+G1-BG42	Stopper 3 unten Stopper 3 down
EFS/40.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I3.1	+G1-BG43	Stopper 3 Palette vorhanden Stopper 3 pallet available
EFS/40.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I3.2	+G1-BG44	Band 2 Stau Conveyor 2 congestion
EFS/40.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I3.3	+G1-BG45	WT vom Bypass einschleusen Inject WT from bypass
EFS/41.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I3.4	+G1-BG50	Abholposition 1 Palette nicht vorhanden Pick Position 1 palette not available
EFS/41.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I3.5	+G1-BG51	Abholposition 1 Werkstück auf Palette nicht vorhanden Pick-up position 1 workpiece pal
EFS/41.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I3.6	+G1-BG52	Abfrage Carrier am Band 2 Einlauf Query Carrier on tape 2 enema
EFS/41.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I3.7	+G1-BG53	Abfrage Carrier am Band 2 Auslauf Query Carrier at the tape 2 outlet


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

Date	2023-08-31	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.					+	Page 113 of 135
Creat.	Schuhmacher					
Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		<small>N: F: FDMX10DE Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk</small>				

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/42.2	1 lx	PLC connection point, DI	BOOL	I4.0	+H1-BG1	Palette vorne in Station Range front in station	
EFS/42.4	2 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	I4.1	+H1-BG2	Palette hinten in Beladeposition Palette back to the loading position	
EFS/42.5	3 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	I4.2	+H1-BG3	Palette richtig eingelegt Pallet inserted correctly	
EFS/42.7	4 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	I4.3	+H1-XD15-XK:13	Reserve	
EFS/43.2	5 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	I4.4	+H1-BG5	Indexiereinheit 1 Bolzen ausgefahren indexing unit 1 Extended bolts	
EFS/43.4	6 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	I4.5	+H1-BG6	Indexiereinheit 2 Bolzen ausgefahren indexing unit 2 Extended bolts	
EFS/43.5	7 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	I4.6	+H1-SF7	Paletten Wechsel bestätigt Confirmed pallet exchange	
EFS/43.7	8 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	I4.7	+H1-KG8	Koppelsensor Empfänger Kistenbeladung coupling receiver crate loading	


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

Date	2023-08-31	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.					+	Page 114 of 135
Creat.	Schuhmacher	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf				
<small>N: F: FDMX10DE Version: 2023.0.3 \\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk</small>						

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/44.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.0	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to right	
EFS/44.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.1	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Linkslauf transport 1 direction to left	
EFS/44.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.2	+K1-QA1-X1	Bandantrieb 1 Schleichgang transport 1 slow speed	
EFS/44.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.3	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Rechtslauf transport 2 direction to right	
EFS/45.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.4	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Linkslauf transport 2 direction to left	
EFS/45.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.5	+K1-QA2-X1	Bandantrieb 2 Schleichgang transport 2 slow speed	
EFS/45.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.6	+K1-QA3-X1	Bandantrieb 3 Rechtslauf transport 3 direction to right	
EFS/45.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q0.7	+K1-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	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 115
Drw.No.				N:	F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/46.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.0	+G1-QM20-MB20	Stopper 1 senken Stopper 1 lower
EFS/46.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.1	+G1-XD20-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/46.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.2	+G1-XD20-XS5:4	=
EFS/46.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.3		=
EFS/47.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.4	+G1-XD50-XS11:4	Sender Folgestation 2 belegt Option Transmitter slave station 2 occupied Option
EFS/47.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.5	+G1-XD20-XS11:4	Sender Folgestation 1 belegt Option Transmitter slave station 1 occupied Option
EFS/47.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.6		Reserve Reserve
EFS/47.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q1.7	+K1-QA3-X1	Bandantrieb 3 Schleichgang transport 3 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 =H+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/48.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.0	+G1-QM30-MB30	Stopper 2 senken (Bypass) Stopper 2 lower (bypass)
EFS/48.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.1	+G1-XD30-XS3:4	Reserve Reserve
EFS/48.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.2	+G1-XD30-XS5:4	=
EFS/48.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.3	+G1-XD30-XS7:4	=
EFS/49.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.4	+G1-XD30-XS9:4	=
EFS/49.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.5	+G1-XD30-XS11:4	=
EFS/49.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.6	+G1-QM40-MB40	Bypass geschlossen Bypass close
EFS/49.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q2.7	+G1-QM40-MB41	Bypass offen Bypass open


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

Date	2023-08-31	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	+	Page 117 of 135

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/50.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.0	+G1-QM42-MB42	Stopper 3 senken Stopper 3 lower
EFS/50.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.1	+G1-XD40-XS7:4	Reserve Reserve
EFS/50.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.2	+G1-XD40-XS9:4	=
EFS/50.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.3	+G1-XD40-XS11:4	=
EFS/51.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.4	+G1-XD50-XS1:4	=
EFS/51.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.5	+G1-XD50-XS3:4	=
EFS/51.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.6	+G1-XD50-XS5:4	=
EFS/51.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q3.7	+G1-XD50-XS7:4	=

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

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number	8178477			
Ed. by.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly	Page 118
Drw.No.	N:			F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	+ of 135		

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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/52.2	1 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.0	+H1-QA4-X1	Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to right
EFS/52.4	2 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.1	+H1-QA4-X1	Bandantrieb 1 Linkslauf transport 1 direction to left
EFS/52.5	3 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.2	+H1-QA4-X1	Band 1 langsam band 1 slowly
EFS/52.7	4 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.3	+H1-XD15-XK:03	Reserve Reserve
EFS/53.2	5 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.4	+H1-QM5-MB5	Indexiereinheit Bolzen ausfahren indexing unit extend bolts
EFS/53.4	6 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.5	+H1-XD15-XK:05	Reserve Reserve
EFS/53.5	7 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.6	+H1-SF7	Paletten Wechsel bestätigt Confirmed pallet exchange
EFS/53.7	8 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	Q4.7	+H1-GF8	Koppelsensor Sender coupling sender

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

Date	2023-08-31	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	+ of 135	

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =H+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/16.2	1 L+	PLC connection point, general	BOOL			
EFS/16.2	2 M	PLC connection point, general	BOOL			


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

Date	2023-08-31	FESTO SPS-Belegung PLC-Allocation Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Part number	8178477		
Ed. by.	Schuhmacher		PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.	N:		F: FDMX10DE	Version: 2023.0.3	+ of 135	
Creat.		Schuhmacher		D-73770 Denkendorf		
<small>\\festo.net\dfs01\INT\DATA\PLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk</small>						

SPS-Diagramm PLC diagram

PLC ET200SP		PLC card =H+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+K1/54.4	4 Bit 0	PLC connection point, DI	BOOL	I5.0		Reserve Reserve
EFS+K1/54.5	2 Bit 1	PLC connection point, DI	BOOL	I5.1		=
EFS+K1/54.8	4 Bit 2	PLC connection point, DI	BOOL	I5.2		=
EFS+K1/54.8	2 Bit 3	PLC connection point, DI	BOOL	I5.3		=

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

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	 SPS-Belegung PLC-Allocation	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher			8178477			
Drw.No.				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
				+		of 135	

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

&EMA1

Klemmenplan Terminal diagram

<&EFP/121

123>>

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8178477			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	festo.net/dfs01/INT/Date/EPLAN/DATA_xi/DE/Projects/Didactic/Products/29 CP-F Rel.B/05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		+ of 135	

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	SIM-M12-5GD-2,5-FU	-WG80	Kabelname Cable name	Leiste Strip =H+K1-XD0										Kabelname Cable name	Seite/Pfad
				Einspeisung Power supply											
Typ	Type	Typ	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	Type	
Einspeisung Power supply				1	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401;WAGO#249-116;WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1401	L1				-FC1	2		EFS/21.1	
Einspeisung Power supply				2	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401	L2				-FC1	4		EFS/21.1	
Einspeisung Power supply				3	+K2-XZ1-3	WAGO#2002-1401	L3				-FC1	6		EFS/21.1	
Einspeisung Power supply				1	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1401	N							EFS/21.1	
Einspeisung Power supply				2	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1407	PE				-XD1	PE		EFS/21.1	
					+K2-KF80-PE	WAGO#2002-1407	PE	●			-XJ3	PE		EFS/22.5	
				PE	-XF1	WAGO#2002-1407	PE	●						EFS/22.5	
			GY	PE	+K2-KF80	WAGO#2002-1407	PE	●						EFS/22.6	
				PE	-XD1	WAGO#2002-1407	PE	●						EFS/22.6	
				PE	+K2-XZ1-2	WAGO#2010-1207	PE	●			+S1-PE1	1		EFS/22.7	
						WAGO#2002-1407	PE	●						EFS/22.6	
				PE	+K2-XZ2-2	WAGO#2010-1207	PE	●			+S1-PE2	1		EFS/22.8	
						WAGO#2002-1407	PE	●						EFS/22.7	
						WAGO#2010-1207	PE	●						EFS/22.8	
				PE	-XJ3	WAGO#2010-1207;WAGO#2010-1291	PE	●				PE		EFS/22.9	

X = Einzelader
X = Single core

<<122

124>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Creat.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	F: FDMK10DE

FESTO Klemmenplan Terminal diagram

Part number	8178477	= H	CP Factory Assembly	Page 123
PSP / DPJ	VN			
		+		of 135

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	Kabelname Cable name	Typ Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etag level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ Type	Kabelname Cable name	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
Weiterleitung transfer				1	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-119;WAGO#249-116	1				+S1-QB1	1		BN		EFS/21.6
Weiterleitung transfer				2	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	2				+S1-QB1	4		BK		EFS/21.6
Weiterleitung transfer				3	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	3				+S1-QB1	6		GY		EFS/21.6
Weiterleitung transfer				N	-XD0	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491	N	•								EFS/21.3
Weiterleitung transfer				N	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-116	N	•								EFS/21.7
Weiterleitung transfer				N	+K2-XJ2	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-116	N	•								EFS/21.7
Weiterleitung transfer				2	-FC2	WAGO#2002-1401	7				-XJ3	1				EFS/23.2
Weiterleitung transfer						WAGO#2002-1407	PE	•			-XD0	PE				EFS/21.3
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle				PE	-XD4	WAGO#2002-1407;WAGO#2002-1491	PE	•			-XD0	PE				EFS/23.3
Weiterleitung transfer				X1:1	-TB1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#249-119;WAGO#249-116	4				+K2-XJ2	1				EFS/21.6
Weiterleitung transfer				1	-FC2	WAGO#2002-1401	5				+K2-XJ2	2				EFS/21.6
Weiterleitung transfer					-L3	WAGO#2002-1401	6				+K2-XJ2	3				EFS/21.6
Weiterleitung transfer				PE	+K2-XJ1	WAGO#2002-1407	PE	•								EFS/21.7
Weiterleitung transfer				PE	-XJ3	WAGO#2002-1407	PE	•								EFS/21.7
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle				1	-FC3	WAGO#2002-1401	8				-XJ3	2				EFS/23.3
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle				N	-XD4	WAGO#2002-1401	9				-XJ3	3				EFS/23.3

X = Einzelader
X = Single core



This drawing is the property of Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+K1-XD5-XK

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	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	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
					9	-XD5-XS		24VA				-XD10	24NA					EFS/52.1
					24V	-XD10		24VB				-XD5-XS	21					EFS/42.1
								24VB				-XD5-XS	22					EFS/42.1
Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to right					0V	-XD10		0VA				-XD5-XS	11					EFS/52.2
					23	-XD5-XS		0VB				-XD10	0V					EFS/42.2
					24	-XD5-XS		0VB										EFS/42.2
					1	-K5-KF6		10			I4.0	-XD5-XS	13					EFS/42.2
					2	-K5-KF6		11			I4.1	-XD5-XS	14					EFS/42.4
					3	-K5-KF6		12			I4.2	-XD5-XS	15					EFS/42.5
Reserve					4	-K5-KF6		13			I4.3	-XD5-XS	16					EFS/42.7
					5	-K5-KF6		14			I4.4	-XD5-XS	17					EFS/43.2
					6	-K5-KF6		15			I4.5	-XD5-XS	18					EFS/43.4
					7	-K5-KF6		16			I4.6	-XD5-XS	19					EFS/43.5
					8	-K5-KF6		17			I4.7	-XD5-XS	20					EFS/43.7
Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to right					1	-XD5-XS		00			Q4.0	-K5-KF14	1					EFS/52.2
Bandantrieb 1 Linkslauf transport 1 direction to left					2	-XD5-XS		01			Q4.1	-K5-KF14	2					EFS/52.4
Band 1 langsam band 1 slowly					3	-XD5-XS		02			Q4.2	-K5-KF14	3					EFS/52.5
Reserve Reserve					4	-XD5-XS		03			Q4.3	-K5-KF14	4					EFS/52.7
					5	-XD5-XS		04			Q4.4	-K5-KF14	5					EFS/53.2
Reserve Reserve					6	-XD5-XS		05			Q4.5	-K5-KF14	6					EFS/53.4
=					7	-XD5-XS		06			Q4.6	-K5-KF14	7					EFS/53.5
=					8	-XD5-XS		07			Q4.7	-K5-KF14	8					EFS/53.7

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 =H+K1-XD13														
										Kabelname +K1-WG13				Kabelname +S1-WG2										
Funktionstext function text										UNITRONIC® LYY	Typ	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	UNITRONIC® LYY	Seite/Pfad	
										WH		14	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#249-116;WAGO#249-119;WAGO#2022-171		1				-F2-KF2	33			EF5/30.7
										BN		30	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-171		2				-F2-KF2	34			EF5/30.7
										GN		7	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-171		3				-F2-KF2	43			EF5/30.8
										YE		23	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-181		4				-F2-KF2	44			EF5/30.8
										GY		12	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-181		5				+S1-SF2	13	WH		EF5/30.8
										PK		28	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-181		6				+S1-SF2	14	BN		EF5/30.9
										BU		5	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-181		7				+S1-SF2	23	GN		EF5/30.9
										RD		21	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-181		8				+S1-SF2	24	YE		EF5/30.9

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

X = Einzelader
X = Single core &EPC1/128>>

<<126

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	Schuhmacher	
Drw.No.	N:	



Klemmenplan Terminal diagram

Part number	8178477
PSP / DPJ	VN

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

&EPC1

Stückliste bill of materials

<&EMA1/127

129 >>

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8178477			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		+ of 135	

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+S1/15.2	NOT-AUS-Taste, beleuchtet	Eaton	216878	Eaton	MOE.M22-PVL	1	8101881	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/15.2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/15.2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	Eaton	216378	Eaton	MOE.M22-K01	2	676707	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/15.2	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/15.2	Element LED, rot, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	216558	Eaton	MOE.M22-LED-R	1	8027325	
+S1-F2-FQ1	EFS+S1/15.2	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	Eaton	216472	Eaton	MOE#216472	1	8027339	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/15.6	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	Eaton	216931	Eaton	MOE.M22-DL-B	1	8049607	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/15.6	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/15.6	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/15.6	Element LED, blau, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	218057	Eaton	MOE.M22-LED-B	1	8027332	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/15.6	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
+S1-F2-SF1	EFS+S1/12.8	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	Eaton	216928	Eaton	MOE.M22S-DL-G	1	8027322	
+S1-PH1	EFS+S1/16.2	TP700 Comfort Trainerpack	Siemens	6AV2133-4AF00-0AA0	Siemens	SIE#6AV2133-4AF00-0AA0	1	8043779	
+S1-QB1	EFS+S1/13.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	070194	Eaton	MOE.P1-25/EA/SVB-SW/HI11	1	8067574	
+S1-QB1	EFS+S1/13.1	Zusatzfrontschild für T0	Eaton	030170	Eaton	EATON#030170	1	8027335	
+S1-QB1	EFS+S1/13.1	Hauptschalterabdeckung	Eaton	019626	Eaton	MOE.019626	1	8067575	
+S1-QB1	EFS+S1/12.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	041246	Eaton	MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW	1	8027336	
+S1-SF2	EFS+S1/15.8	Schlüsseltaste, 2 Stellungen, 0 I, rastend	Eaton	216887	Eaton	ETN.M22-WRS	1	8178476	
+S1-SF2	EFS+S1/15.8	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-SF2	EFS+S1/15.8	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
+S1-SF2	EFS+S1/15.8	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	2	676708	
+S1-SF2	EFS+S1/12.7	Schlüsseltaste, 2 Stellungen, rastend	Eaton	216889	Eaton	MOE.M22S-WRS	1	8027334	
+S1-WD1	EFS+S1/13.1	ÖLFLEX 550 P ORANGE 5G1,5	Lapp Group	00136233	Lapp Group	LAPP.00136233	1	8060074	
+S1-WD01	EFS+S1/13.5	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1,5	Lapp Group	00100664	Lapp Group	LAPP.00100664	1	8027433	
+S1-XJ5	EFS+S1/14.7	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	Rittal	SZ2482.700	Rittal	RIT#SZ2482.700	1	758950	
+K1-F2-KF1	EFS+K1/29.2	Sicherheitsrelais Grundmodul UE410-GU	SICK AG	1094339	SICK AG	SICK#1094339	1	8157349	
+K1-F2-KF2	EFS+K1/30.2	Flexi Soft, Relaisausgangserweiterung, UE410-4RO4	SICK AG	6032676	SICK AG	SICK.6032676	1	8157350	
+K1-FC1	EFS+K1/21.1	LS-SCHALTER 10KA 3POL C10		5SY4310-7	Siemens	SIE.5SY4310-7	1	8106306	
+K1-FC2	EFS+K1/23.3	FI TYP B 25/2 30MA 4TE	Siemens	5SV3322-4	Siemens	SIE.5SV3322-4	1	8106309	
+K1-FC3	EFS+K1/23.3	Leitungsschutzschalter C-6A 1polig	Siemens	5SY6106-7	Siemens	SIE.5SY6106-7	1	8027748	
+K1-FC4	EFS+K1/24.5	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	Murrelektronik	9000-41042-0100600	Murrelektronik	MURR.9000-41042-0100600	1	8037188	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/32.1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens	6ES7512-1SK01-0AB0	Siemens	SIE#6ES7512-1SK01-0AB0	1	8185955	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/32.1	ET200SP Busadapter BA 2XRJ45	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	SIE#6ES7193-6AR00-0AA0	1	8043687	
+K1-K5-KF1	EFS+K1/32.1	SIMATIC S7 Memory Card, 24 MB	Siemens	6ES7954-8LF03-0AA0	Siemens	SIE.6ES7954-8LF03-0AA0	1	805824	
+K1-K5-KF3	EFS+K1/32.4	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF3	EFS+K1/32.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF5	EFS+K1/32.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF5	EFS+K1/32.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF6	EFS+K1/32.6	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
+K1-K5-KF6	EFS+K1/32.6	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF11	EFS+K1/33.2	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF11	EFS+K1/33.2	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF13	EFS+K1/33.3	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF13	EFS+K1/33.3	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF14	EFS+K1/33.4	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
+K1-K5-KF14	EFS+K1/33.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<128

130>>

Date	2023-12-12	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Artikelstückliste Item parts list	Part number	8178477	
Ed. by.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H
Drw.No.		N:	F:FDMS10DE	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\Data\EPLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.eik		+ of 135

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-QA1	EFS+K1/26.4	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA1	EFS+K1/26.4	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-QA2	EFS+K1/27.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA2	EFS+K1/27.2	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-QA3	EFS+K1/27.6	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA3	EFS+K1/27.6	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-TB1	EFS+K1/24.1	Netzteil	Festo SE	8149581	Phoenix Contact	FES.8149581	1	8149581	
+K1-XD0	EFS+K1/21.1	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+K1-XD0	EFS+K1/21.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD0	EFS+K1/21.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD0	EFS+K1/21.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD0	EFS+K1/21.1;EFS+K1/22.5...EF	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	7	753904	
+K1-XD0	EFS+K1/22.7...EFS+K1/22.9	Schutzleiterklemme 2x10 mm²	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	4	8027817	
+K1-XD0	EFS+K1/22.9	Abschlussplatte für 2fach 10 mm² grau	Wago Kontakttechnik	2010-1291	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1291	1	8027818	
+K1-XD1	EFS+K1/21.3;EFS+K1/21.6;EFS	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	12	753905	
+K1-XD1	EFS+K1/21.3;EFS+K1/21.6;EFS	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	6	757337	
+K1-XD1	EFS+K1/21.6	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	2	8027831	
+K1-XD1	EFS+K1/21.6;EFS+K1/21.7	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	6	757338	
+K1-XD1	EFS+K1/21.3;EFS+K1/21.7;EFS	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	4	753904	
+K1-XD4	EFS+K1/23.3	Schaltschrank-Steckdose	Wago Kontakttechnik	709-581	Wago Kontakttechnik	WAGO.709-581	1	8027421	
+K1-XD5	EFS+K1/42.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo SE	2627642	Festo SE	2627642	1	2627642	
+K1-XD5	EFS+K1/42.0	Hutschieneclip für E/A Terminal	Festo SE	2435938	Festo SE	2435938	2	2435938	
+K1-XD10	EFS+K1/25.2...EFS+K1/25.5	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	8	757336	
+K1-XD10	EFS+K1/25.8;EFS+K1/25.9	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+K1-XD10	EFS+K1/25.1...EFS+K1/25.3	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	8	8027815	
+K1-XD10	EFS+K1/25.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD10	EFS+K1/25.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD10	EFS+K1/25.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD13	EFS+K1/30.7...EFS+K1/30.9	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago Kontakttechnik	2022-1301	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1301	8	8027839	
+K1-XD13	EFS+K1/30.7	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD13	EFS+K1/30.7	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD13	EFS+K1/30.7	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago Kontakttechnik	2022-1391	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1391	1	8027841	
+K1-XD13	EFS+K1/30.7	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago Kontakttechnik	2022-161	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-161	1	8027843	
+K1-XD13	EFS+K1/30.7;EFS+K1/30.8	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago Kontakttechnik	2022-171	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-171	2	8027844	
+K1-XD13	EFS+K1/30.8;EFS+K1/30.9	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago Kontakttechnik	2022-181	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-181	5	8029334	
+K1-XD14	EFS+K1/31.1...EFS+K1/31.3	Doppelstockklemme 2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-2231	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-2231	10	8027819	
+K1-XD14	EFS+K1/31.1;EFS+K1/31.3	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
+K1-XD14	EFS+K1/31.3	Abschlussplatte für Doppelstock, grau	Wago Kontakttechnik	2002-2291	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-2291	1	8027820	
+K1-XF1	EFS+K1/28.2	Scalance XB008	Siemens	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens	SIE#6GK5008-0BA00-1AB2	1	8032088	
+K1-XJ3	EFS+K1/22.3	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	Harting	19200100295	Harting	HAR0048	1	8027516	
+K1-XJ3	EFS+K1/22.3	Buchseneinsatz HAN 10A (F)	Harting	09200102812	Harting	HAR0046	1	8027514	
+K1-XJ3	EFS+K1/22.3	Tüllengehäuse HAN A M20 Niedrige Bauform	Harting	19200101540	Harting	HAR0047	1	8027515	
+K1-XJ3	EFS+K1/22.3	Stifteinsatz HAN 10A (M)	Harting	09200102612	Harting	HAR0045	1	8027513	
+K1-XTR1	EFS+K1/24.1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	Wago Kontakttechnik	2002-1671	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1671	1	8027823	
+K1-XTR1	EFS+K1/24.1	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	Wago Kontakttechnik	2002-1691	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1691	1	8027824	
+K2-KF80	EFS+K1/54.0	Kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul für Ethernet	Hans Turck GmbH	6814029	Hans Turck GmbH	TUR.6814029	1	4991096	

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

<<129

131>>

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
+K2-KF80	EFS+K1/54.0	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	Festo SE	6627064	Festo SE	158960	1		X
+K2-KF80	EFS+K1/54.0	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	Hans Turck GmbH	6933005	Hans Turck GmbH	TUR#6933005	1	8071261	
+K2-KF80	EFS+K1/20.5	Feldbus Station für PROFINET	Hans Turck GmbH	6811484	Hans Turck GmbH	TUR#6811484	1		
+K2-XJ1	EFS+K1/21.8	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland	96.051.5053.0	Wieland	WIE#96.051.5053.0	1	8035657	
+K2-XJ1	EFS+K1/21.8	Handentriegelung	Wieland	99.000.1449.5	Wieland	WIE#99.000.1449.5	1	8035658	
+K2-XJ2	EFS+K1/21.8	Stifteinsatz grau, Einbau	Wieland	96.052.5053.0	Wieland	WIE#96.052.5053.0	1	8035656	
+K2-XJ11	EFS+K1/21.8	Stifteinsatz grau, Kabel 10-14mm	Wieland	96.052.4153.0	Wieland	WIE#96.052.4153.0	1	8035654	
+K2-XJ21	EFS+K1/21.8	Buchseneinsatz grau, Kabel 10-14mm	Wieland	96.051.4153.0	Wieland	WIE#96.051.4153.0	1	8035655	
+K2-XZ1	EFS+K1/21.0	D:SC-MC-CP-SOCKEL-STIFT	Stäubli	61038	Stäubli	MUC#61038	1	8059175	
+K2-XZ2	EFS+K1/21.3	D:SC-MC-CP-SOCKEL-BUCHSE	Stäubli	60851	Stäubli	MUC#60851	1	8059178	
+G1-BG35	EFS+G1/60.9	Empfänger	Festo SE	165323	Festo SE	165323	0	165323	X
+G1-BG40	EFS+G1/57.5	SMT-10 mit Kabel	Festo SE	551373	Festo SE	551373	1	551373	X
+G1-BG41	EFS+G1/57.5	SMT-10 mit Kabel	Festo SE	551373	Festo SE	551373	1	551373	X
+G1-WG20	EFS+K1/36.2	Steckdosenkabel	Festo SE	177673	Festo SE	FES.177673	1	177673	
+G1-WG30	EFS+K1/38.2	Steckdosenkabel	Festo SE	177673	Festo SE	FES.177673	1	177673	
+G1-WG40	EFS+K1/39.5	Steckdosenkabel	Festo SE	177673	Festo SE	FES.177673	1	177673	
+G1-WG50	EFS+K1/41.2	Steckdosenkabel	Festo SE	177673	Festo SE	FES.177673	1	177673	
+G1-XD20	EFS+G1/59.2	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+G1-XD40	EFS+G1/61.2	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+G1-XD50	EFS+G1/62.2	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+H1-F2-KF2	EFS+H1/76.1	Not-Aus-Schaltgerät 24V DC 3n/o 2n/c 2n/o	Pilz	787760	Pilz	PILZ.787760	1	8027700	
+H1-F2-KF3	EFS+H1/77.1	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	PIL0003	1	8027698	
+H1-F2-KF10	EFS+H1/78.4	Sicherheitsschaltgeräte	SICK AG	1085344	SICK AG	SICK.1085344	1	8145633	
+H1-F2-KF11	EFS+H1/78.6	Relaismodul	Wago Kontakttechnik	788-312	Wago Kontakttechnik	WAGO.788-312	1	268327	
+H1-GF8	EFS+H1/82.7	Sender	Festo SE	165353	Festo SE	165353	1	165353	X
+H1-K6-KF2	EFS+H1/70.4	Netzfilter 2-Leiter	EP Antriebstechnik	NF-6-1ph-DIN1	EP Antriebstechnik	EPA.NF-6-1ph-DIN1	1	8169697	
+H1-KF12	EFS+H1/71.4	Relaismodul	Wago Kontakttechnik	788-312	Wago Kontakttechnik	WAGO.788-312	1	268327	
+H1-KG8	EFS+H1/80.7	Empfänger	Festo SE	165323	Festo SE	165323	1	165323	X
+H1-QM5-MB5	EFS+H1/82.2	Magnetventil	Festo SE	161414	Festo SE	FES.161414	1	161414	X
+H1-SF7	EFS+H1/80.5	C22-DL-G-K10-24-P3	Eaton	181625	Eaton	MOE#181625	1	8058693	
+H1-TF82	EFS+H1/66.5	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
+H1-W83	EFS+H1/92.2	ÖLFLEX CLASSIC 100 2X0,75	Lapp Group	00100214	Lapp Group	LAPP.00100214	1		
+H1-XD1	EFS+H1/70.1;EFS+H1/70.2	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	6	753905	
+H1-XD1	EFS+H1/70.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+H1-XD1	EFS+H1/70.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+H1-XD1	EFS+H1/70.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+H1-XD1	EFS+H1/70.2	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	1	753904	
+H1-XD3	EFS+H1/70.7	Schaltschrank-Steckdose	Wago Kontakttechnik	709-581	Wago Kontakttechnik	WAGO.709-581	1	8027421	
+H1-XD10	EFS+H1/71.1;EFS+H1/71.5;EFS	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	6	757336	
+H1-XD10	EFS+H1/70.5;EFS+H1/71.8	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	2	753904	
+H1-XD10	EFS+H1/71.2;EFS+H1/71.7;EFS	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	11	753905	
+H1-XD10	EFS+H1/71.1;EFS+H1/76.9	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	2	757337	
+H1-XD10	EFS+H1/71.1;EFS+H1/71.3;EFS	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	6	8027815	
+H1-XD10	EFS+H1/71.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+H1-XD10	EFS+H1/71.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+H1-XD10	EFS+H1/71.8	Schutzleiterklemme 2x10 mm²	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	1	8027817	

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

<<130

132>>

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

&EPC2

Artikelsummenstückliste Summarized parts list

Date	2023-08-31	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Übersicht overview	Part number			
Ed. by.	Schuhmacher				8178477			
Creat.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Assembly
Drw.No.		N:	F:	Version: 2023.0.3	\\festo.net\dfs01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xi\DE\Projects\Didactic\Products\29 CP-F Rel.B\05.01 CPF-B-RASS-C11RXX V09.etk		+ of 135	

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
4	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	ETN	216376	ETN	676708
2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	ETN	216378	ETN	676707
3	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
2	Schildträger M22S-ST-X	ETN	216392	ETN	8027327
1	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	ETN	216928	ETN	8027322
1	TP700 Comfort Trainerpack	SIE	6AV2133-4AF00-0AA0	SIE	8043779
1	Hauptschalter Einbau	ETN	070194	ETN	8067574
1	Zusatzfrontschild für T0	ETN	030170	ETN	8027335
1	Hauptschalterabdeckung	ETN	019626	ETN	8067575
1	Hauptschalter Einbau	ETN	041246	ETN	8027336
1	Schlüsseltaste, 2 Stellungen, 0 I, rastend	ETN	216887	ETN	8178476
1	Schlüsseltaste, 2 Stellungen, rastend	ETN	216889	ETN	8027334
1	ÖLFLEX 550 P ORANGE 5G1,5	LAPP	00136233	LAPP	8060074
1	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1,5	LAPP	00100664	LAPP	8027433
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	8157350
1	LS-SCHALTER 10KA 3POL C10		5SY4310-7	SIE	8106306
1	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	SIE	5SY6310-7	SIE	8027772
1	FI TYP B 25/2 30MA 4TE	SIE	5SV3322-4	SIE	8106309
1	Leitungsschutzschalter C-6A 1polig	SIE	5SY6106-7	SIE	8027748
1	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	MURR	9000-41042-0100600	MURR	8037188
1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	SIE	6ES7512-1SK01-0AB0	SIE	8185955
3	ET200SP DI 8x24VDC HF	SIE	6ES7131-6BF00-0CA0	SIE	8047787
6	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	SIE	6ES7193-6BP00-0BA0	SIE	8037254
3	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	SIE	6ES7132-6BF00-0CA0	SIE	8047788
3	Motorsteuerung M-MZS-4-30	KALE	06.05.020	KALE	8027603
6	Hutschienclip für Motorregler	KALE	09.01.023	KALE	8027604
1	Netzteil	FES	8149581	PXC	8149581
37	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , grau	WAGO	2002-1401	WAGO	753905
13	Endklammer	WAGO	249-116	WAGO	757338
11	Abschlussplatte für 4fach grau	WAGO	2002-1491	WAGO	757337
7	Gruppenschildträger	WAGO	249-119	WAGO	8027831
14	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm ²	WAGO	2002-1407	WAGO	753904
5	Schutzleiterklemme 2x10 mm ²	WAGO	2010-1207	WAGO	8027817
2	Abschlussplatte für 2fach 10 mm ² grau	WAGO	2010-1291	WAGO	8027818
2	Schaltschrank-Steckdose	WAGO	709-581	WAGO	8027421
1	E/A-Terminal ohne Halter	FES	2627642	FES	2627642
2	Hutschienclip für E/A Terminal	FES	2435938	FES	2435938
14	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , blau	WAGO	2002-1404	WAGO	757336
14	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , orange	WAGO	2002-1402	WAGO	8027815

This drawing is the property of Festo Didactic SE

<<133

135>>

