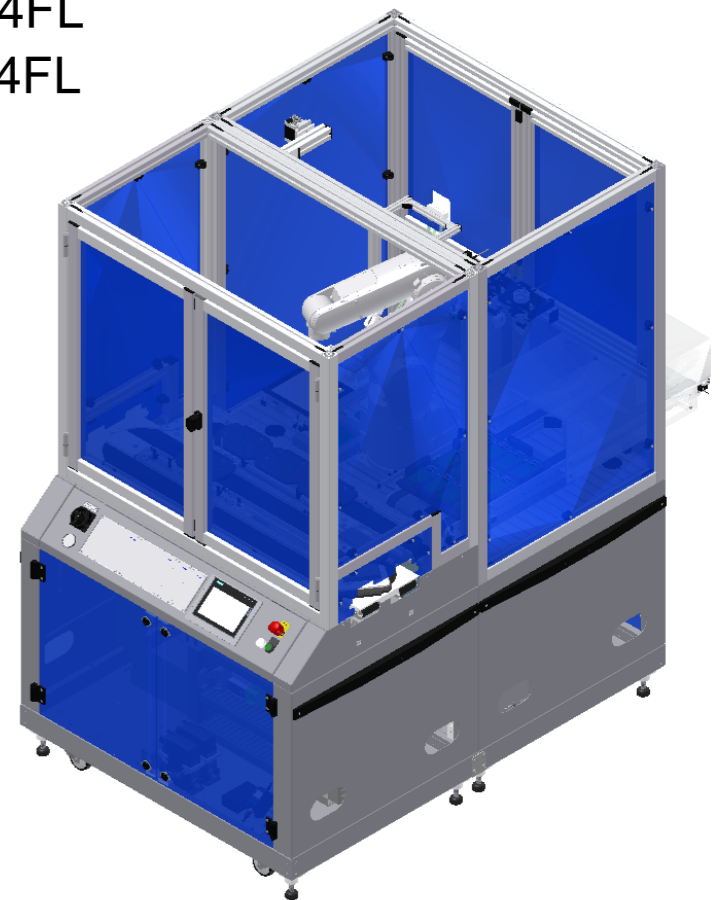


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



Schaltungsunterlagen    Circuit diagrams

Bezeichnung: CP Factory Roboter montagezelle mit Mitsubishi Robotertyp RV-4FL  
 designation: CP Factory Robot Assembly Cell with Mistubishi Robot Typ RV-4FL  
 Kunde:  
 Customer:  
 Anlagenkennzeichen H CP Factory Roboter montagezelle  
 Plant identifier CP Factory Assembly  
 Variante Roboter  
 variant Robot Mitsubishi RV4FL  
 Bemerkung: CPU1512SP-F  
 remark:  
 letzte Änderung: 04.11.2021  
 last Modification:  
 Druckdatum: 04.11.2021  
 Print date:  
 Pfad: Z:\INT\Data\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F-RASS-C11R14 V  
 Path: 07.1.elk



&EAB/2>>

Datum 25.10.2021		Festo Didactic SE		<b>FESTO</b>	Titel- / Deckblatt		S-Nr.				
Bearb. Schuhmacher		Rechbergstraße 3			Title page/cover sheet		CP Factory Assembly				
Erst. Schuhmacher		D-73770 Denkendorf					PSP / DPJ    VN		= H    CP Factory Roboter montagezelle		Seite 1
Ze.Nr.		N:			Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F-RASS-C11R14 V07.1.elk		+				von 125

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

# &EAB

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.		

<b>FESTO</b>	Übersicht overview
--------------	-----------------------

S-Nr. CP Factory Assembly			
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+	
			Seite 2 von 125

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Dokument Document	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=H		&EAA	1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		25.10.2021	Schuhmacher	X
=H		&EAB	2	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EAB	3	Inhaltsverzeichnis Table of contents		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EAB	4	Inhaltsverzeichnis Table of contents		03.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EAB	5	Inhaltsverzeichnis Table of contents		03.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EAB	6	Inhaltsverzeichnis Table of contents		03.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EDB	7	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EDB	8	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EDB	9	Projekteigenschaften project properties		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	10	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	11	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	12	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	13	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	14	Artikelstückliste Parts list		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	15	Artikelstückliste Parts list		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	16	Artikelstückliste Parts list		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EPC	17	Artikelstückliste Parts list		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	18	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	19	Klemmenplan =H+K1-F2-XZ2-X4 Terminal diagram =H+K1-F2-XZ2-X4		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	20	Klemmenplan =H+K1-XD0 Terminal diagram =H+K1-XD0		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	21	Klemmenplan =H+K1-XD1 Terminal diagram =H+K1-XD1		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	22	Klemmenplan =H+K1-XD10 Terminal diagram =H+K1-XD10		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	23	Klemmenplan =H+K1-XD11 Terminal diagram =H+K1-XD11		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	24	Klemmenplan =H+K1-XD13 Terminal diagram =H+K1-XD13		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	25	Klemmenplan =H+H1-XD1 Terminal diagram =H+H1-XD1		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	26	Klemmenplan =H+H1-XD10 Terminal diagram =H+H1-XD10		04.11.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	27	Klemmenplan =H+H1-XD15-XK Terminal diagram =H+H1-XD15-XK		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	28	Klemmenplan =H+H1-XD15-XK Terminal diagram =H+H1-XD15-XK		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	29	Klemmenplan =H+H1-XD16-XK Terminal diagram =H+H1-XD16-XK		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	30	Klemmenplan =H+H1-XD16-XK Terminal diagram =H+H1-XD16-XK		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	31	Klemmenplan =H+H1-XD17-XK Terminal diagram =H+H1-XD17-XK		25.10.2021	Schuhmacher	
=H		&EMA	32	Klemmenplan =H+H1-XD17-XK Terminal diagram =H+H1-XD17-XK		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+S1		33	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	

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

<<

>>

Datum	04.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	FFDM11DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-F 2015-C11R14 V07.1.elk



Inhaltsverzeichnis  
Table of contents

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Robotermontagezelle
		+	Seite 3 von 125

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Dokument Document	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=H	+S1		34	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+S1		35	Hauptschalter main switch		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+S1		36	Steuerspannung control voltage		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+S1		37	Bedienfeld Control panel		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+S1		38	TP 700		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		39	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		40	Montageplatte Mounting panel		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		41	Montageplatte Mounting panel		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		42	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		43	Spannungsversorgung Power supply		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		44	Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		45	Netzteil 24V Power Supply 24V		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		46	24V Steuerspannung 24V Control voltage		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		47	Motorsteuerung Motor control		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		48	Motorsteuerung Motor control		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		49	Scalance		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		50	Not-Aus Emergency stop		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		51	Not-Aus Emergency stop		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		52	CPU Übersicht CPU overview		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		53	CPU Übersicht CPU overview		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		54	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		55	Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		56	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		57	Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		58	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		59	Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		60	Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		61	Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		62	Eingänge I4.0-I4.3 inputs I4.0-I4.3		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		63	Eingänge I4.4-I4.7 inputs I4.4-I4.7		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		64	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		65	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		66	Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3		02.11.2021	Schuhmacher	

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

<&

>>5

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDM11DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F05.1 CP-F208-C11R14 V07.1.elk

Inhaltsverzeichnis  
Table of contents

S-Nr.	CP Factory Assembly	
PSP / DPJ	VN	= H CP Factory Robotermontagezelle
		+ Seite 4 von 125

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Dokument Document	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=H	+K1		67	Ausgänge Q1.3-Q1.7 Outputs Q1.3-Q1.7		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		68	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		69	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		70	Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		71	Ausgänge Q3.3-Q3.7 Outputs Q3.3-Q3.7		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		72	Ausgänge Q4.0-Q4.3 Outputs Q4.0-Q4.3		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		73	Ausgänge Q4.3-Q4.7 Outputs Q4.3-Q4.7		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		74	RFID-System RFID-System		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K1		75	RFID-System RFID-System		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+G1		76	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+G1		77	Aufbauplan Band assembly conveyor		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+G1		78	Bandmotor DC conveyor motor DC		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+G1		79	Multipolverteiler MPV1 Band 2 multi pin distributor MPV1 conveyor 2		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+G1		80	Multipolverteiler MPV2 Bypass multi pin distributor MPV2 bypass		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+G1		81	Multipolverteiler MPV3 multi pin distributor MPV3		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+G1		82	Multipolverteiler MPV4 multi pin distributor MPV4		02.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		83	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		84	Montageplatte Roboter Mounting panel Robot		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		85	Aufbauplan Roboter Assembly Robot		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		86	Aufbauplan Transportband Assembly conveyor		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		87	Aufbauplan Montageplatz Assembly mounting space		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		88	Aufbauplan Magazin Assembly magazine		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		89	Aufbau Werkzeugmagazin Structure of the tool magazine		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		90	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		91	Spannungsversorgung 24V Power supply 24V		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		92	Roboter-Controller Robot-Controller		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		93	Greifer Roboter Gripper Robot		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		94	Greifer Roboter Gripper Robot		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		95	Schutztür Emergency stop		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		96	Schutztür Emergency stop		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		97	Sicherheitsabfrage Band 1 Security query conveyor 1		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		98	Transportband Eingänge Conveyor inputs		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		99	Transportband Eingänge Conveyor inputs		03.11.2021	Schuhmacher	

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

<<4

6>>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDM11DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F05.1 CP-F2085-C11R14 V07.1.elk



Inhaltsverzeichnis  
Table of contents

S-Nr.	CP Factory Assembly	
PSP / DPJ	VN	= H CP Factory Roboter montagezelle
		+ Seite 5 von 125

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Dokument Document	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=H	+H1		100	Transportband Ausgänge Conveyor outputs		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		101	Transportband Ausgänge Conveyor outputs		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		102	Versorgung RIA-Box 1 supply RIA-Box 1		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		103	Roboter Eingänge Robot inputs		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		104	Roboter Eingänge Robot inputs		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		105	Roboter Eingänge Robot inputs		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		106	Roboter Eingänge Robot inputs		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		107	Spannungsversorgung Eingänge Power supply input		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		108	Roboter Ausgänge Robot output		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		109	Roboter Ausgänge Robot output		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		110	Roboter Ausgänge Robot output		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		111	Roboter Ausgänge Robot output		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		112	Spannungsversorgung Ausgänge Power supply output		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		113	Spannungsversorgung Ausgänge Power supply output		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		114	Kamera Robot output		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		115	RFID-System RFID-System		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+H1		116	RFID-System RFID-System		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K3		117	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K3		118	Pneumatikplan pneumatic schematic		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K3		119	Pneumatikplan Grundmodul pneumatic schematic basic modul		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+K3		120	Pneumatikplan Roboter pneumatic schematic Assembly		03.11.2021	Schuhmacher	
=H	+K3		121	Pneumatikplan Roboter pneumatic schematic Assembly		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+W1		122	Übersicht overview		25.10.2021	Schuhmacher	
=H	+W1		123	Verbindungskabel Connecting cable		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+W1		124	Steckeraufbau Assembly connector		26.10.2021	Schuhmacher	
=H	+W1		125	Steckeraufbau Assembly connector		26.10.2021	Schuhmacher	

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.

# &EADB

# Systembeschreibung

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



Übersicht  
overview

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN
	= H
	+

CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 7
	von 125

# Strukturkennzeichenübersicht

# Structure identifier overview

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

Beschriftung labeling	Strukturkennzeichen structure identifier	Beschreibung description	Anzahl Quantity
Anlage	=H	CP Factory RoboterMontagezelle CP Factory Assembly	3403
Einbauort	+S1	Bedienpult control cabinet	113
Einbauort	+K1	Board 1 (8059294)	1024
Einbauort	+G1	Grundmodul Roboter basci modul Assembly	543
Einbauort	+H1	RoboterMontagezelle Assembly	1452
Einbauort	+K2	Einspeisungs Board	107
Einbauort	+K3	Pneumatik pneumatics	11
Einbauort	+W1	Verbindungskabel Connecting cable	121
Dokumentenart	&EAA	Deckblatt cover sheet	1
Dokumentenart	&EAB	Inhaltsverzeichnis Table of contents	5
Dokumentenart	&EDB	Systembeschreibung	3
Dokumentenart	&EPC	Stückliste Bill of materials	8
Dokumentenart	&EMA	Verbindungsbezogene Dokumente	15
Anlagennummer	+H1	RoboterMontagezelle	4

<7

9>>



## Projekteigenschaften project properties

Projekteigenschaften:		
<b>Bandantrieb</b>	Bandantrieb DC	X
	Bandantrieb AC	
Steckdose Bedienfeld		
<b>Netzwerkswitch Network-Switch</b>	Siemens Scalance XB008	X
<b>FI-Schutzschalter Ground fault current circuit breaker</b>	Typ B 30mA	
	FI/LS Typ A 30mA / B6A	X
	ohne without	

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

# &EPC

# Stückliste

# Bill of materials

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

<b>FESTO</b>	Übersicht
	overview

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+	Seite 10 von 125

# Artikelsummenstückliste

# Summarized parts list

Menge Quantity	Bezeichnung Designation	Lieferant Supplier	Bestell-Nr. Order Number	Hersteller Manufacturer	SAP-Nr SAP-No.
1	Drucksensor	FES	529027	FES	
1	Vakuumsaugdüse	FES	193569	FES	
3	AEVUZ-16-5-P-A	FES	157211	FES	157211
1	Parallelgreifer	FES	1254043	FES	
1	Parallelgreifer	FES	1254040	FES	
1	Gesteuertes Rückschlagventil	FES	530029	FES	
3	Drossel-Rückschlagventil	FES	193967	FES	193967
1	Filter-Regelventil	FES	539683	FES	539683
1	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, beleuchtet	EATON	216878	EATON	8101881
2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	ETN	216376	ETN	676708
2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	ETN	216378	ETN	676707
2	Befestigungsadapter M22-A	ETN	216374	ETN	676706
1	Element LED, rot, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	ETN	216558	ETN	8027325
1	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	ETN	216472	ETN	8027339
1	NOT-AUS-Taste, unbeleuchtet	ETN	216876	ETN	8027318
1	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	ETN	216931	ETN	8049607
1	Element LED, blau, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	ETN	218057	ETN	8027332
1	Schildträger M22S-ST-X	ETN	216392	ETN	8027327
1	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	ETN	216928	ETN	8027322
1	TP700 COMFORT	SIE	6AV2124-0GC01-0AX0	SIE	
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	UNITRONIC LiYY 12x0,25	LAPP	0028312	LAPP	
1	UNITRONIC LiYY 2x0,75	LAPP	0028602	LAPP	
1	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	RIT	SZ2482.700	RIT	758950
1	Sirius Sicherheitsschaltgerät	SIE	3SK1111-2AB30	SIE	8037190
1	Platine Not-Aus-Verschaltung	FD	8032429	FD	8032429
1	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	SIE	5SY6310-7	SIE	8027772
1	FI/LS-Schalter	SIE	5SU1354-6KK06	SIE	8106308
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	
1	NORMPROFILSCHIENE 35MM, L. 483MM	SIE	6ES710-8MA11	SIE	
1	S7 Micro Memory Card 24 MBYTE	SIE	6ES7954-8LF02-0AA0	SIE	
1	BA 2XRJ45	SIE	6ES7193-6AR00-0AA0	SIE	
1	ETHERNET M12	SIE	6XV1870-3RH60	SIE	
1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC02	SIE	6ES7193-6CP02-2MA0	SIE	
1	BESCHRIFTUNGSSTREIFE	SIE	6ES7193-6LA10-0AA0	SIE	
1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC01	SIE	6ES7193-6CP01-2MA0	SIE	
5	ET200SP DI 8x24VDC HF	SIE	6ES7131-6BF00-0CA0	SIE	8047787
4	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	SIE	6ES7193-6BP00-0DA0	SIE	8037253
5	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	SIE	6ES7132-6BF00-0CA0	SIE	8047788
6	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	SIE	6ES7193-6BP00-0BA0	SIE	8037254
3	Motorsteuerung M-MZS-4-30	KALE	06.05.020	KALE	8027603
6	Hutschieneclip für Motorregler	KALE	09.01.023	KALE	8027604

This drawing is the property of Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<40

12>>

# Artikelsummenstückliste

# Summarized parts list

Menge Quantity	Bezeichnung Designation	Lieferant Supplier	Bestell-Nr. Order Number	Hersteller Manufacturer	SAP-Nr SAP-No.
1	Netzteil	FES	2247682	FES	2247682
2	Verbindungsleitung	FES	175715	FES	
38	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , grau	WAGO	2002-1401	WAGO	753905
14	Endklammer	WAGO	249-116	WAGO	757338
10	Abschlussplatte für 4fach grau	WAGO	2002-1491	WAGO	757337
8	Gruppenschildträger	WAGO	249-119	WAGO	8027831
12	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup>	WAGO	2002-1407	WAGO	753904
5	Schutzleiterklemme 2x10 mm <sup>2</sup>	WAGO	2010-1207	WAGO	8027817
1	E/A-Terminal ohne Halter	FES	2627642	FES	2627642
6	Hutschiencclip für E/A Terminal	FES	2435938	FES	2435938
14	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , blau	WAGO	2002-1404	WAGO	757336
14	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , orange	WAGO	2002-1402	WAGO	8027815
4	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	WAGO	2022-1301	WAGO	8027839
1	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	WAGO	2022-1391	WAGO	8027841
1	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	WAGO	2022-161	WAGO	8027843
2	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	WAGO	2022-171	WAGO	8027844
1	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	WAGO	2022-181	WAGO	8029334
1	Scalance XB008	SIE	6GK5008-0BA00-1AB2	SIE	8032088
2	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	HAR	19200100295	HAR	8027516
2	Buchseneinsatz HAN 10A (F)	HAR	09200102812	HAR	8027514
2	Tüllengehäuse HAN A M20 Niedrige Bauform	HAR	19200101540	HAR	8027515
2	Stifteinsatz HAN 10A (M)	HAR	09200102612	HAR	8027513
3	Schaltschrank-Steckdose	WAGO	709-581	WAGO	8027421
1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	WAGO	2002-1671	WAGO	8027823
1	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	WAGO	2002-1691	WAGO	8027824
4	Lichtleitergerät	FES	552796	FES	552796
3	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	TUR	7030001	TUR	8027793
3	Leitung M12 für RFID l=5m	TUR	6699201	TUR	8027792
4	Multipolverteiler MPV 12x M8	FES	177670	FES	177670
1	Druckschalter	FES		FES	
1	Farbsensor	FES	8143672	SEN	8143672
1	Adapterbausatz	FES	541599	FES	
1	SBOC-Q-R1C Farbkamera 640x480	FES	555842	FES	548317
1	Berührungslose Sicherheitsschalter	SICK	1091954	SICK	
1	PNOZ X8P C Cage Clamp	Pilz	787760	Pilz	
2	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	8027698
1	Sicherheitsschaltgeräte	SICK	1085344	SICK	
1	Sender	FES	165353	FES	165353
1		ZIM		ZIM	
1	Netzfilter	MIT	SUP-EL20-ER-6	MIT	
2	TBEN-S2-2RFID-4DXP Ethernet-Interface neu	TUR	6814029	TUR	4991096
2	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	FES		FES	
2	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	TUR	6933005	TUR	8071261
1	Empfänger	FES	165323	FES	165323
1	C22-DL-G-K10-24-P3	ETN	181625	ETN	8058693
1	Verbindungsleitung	FES	3058614	FES	

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

<<1

13>>



# 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
-BP1	+K3/121.3	Drucksensor	Festo SE	529027	Festo SE	FES#529027	1		
-GQ1	+K3/121.2	Vakuumsaugdüse	Festo SE	193569	Festo SE	FES.193569	1		
-MM20	+K3/119.3	AEVUZ-16-5-P-A	Festo SE	157211	Festo SE	FES.157211	1	157211	X
-MM22	+K3/121.5	Parallelgreifer	Festo SE	1254043	Festo SE	FES.1254043	1		
-MM23	+K3/121.7	Parallelgreifer	Festo SE	1254040	Festo SE	FES.1254040	1		X
-MM30	+K3/119.5	AEVUZ-16-5-P-A	Festo SE	157211	Festo SE	FES.157211	1	157211	X
-MM42	+K3/119.8	AEVUZ-16-5-P-A	Festo SE	157211	Festo SE	FES.157211	1	157211	X
-RM1	+K3/121.3	Gesteuertes Rückschlagventil	Festo SE	530029	Festo SE	FES.530029	1		
-RN21	+K3/119.3	Drossel-Rückschlagventil	Festo SE	193967	Festo SE	FES.193967	1	193967	X
-RN31	+K3/119.5	Drossel-Rückschlagventil	Festo SE	193967	Festo SE	FES.193967	1	193967	X
-RN43	+K3/119.9	Drossel-Rückschlagventil	Festo SE	193967	Festo SE	FES.193967	1	193967	X
-Z10	+K3/118.3	Filter-Regelventil	Festo SE	539683	Festo SE	FES.539683	1	539683	X
+S1-F2-FQ1	+S1/37.2	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, beleuchtet	Eaton	216878	Eaton	ETN.M22-PVL	1	8101881	
+S1-F2-FQ1	+S1/37.2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-FQ1	+S1/37.2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	Eaton	216378	Eaton	MOE.M22-K01	2	676707	
+S1-F2-FQ1	+S1/37.2	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-FQ1	+S1/37.2	Element LED, rot, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	216558	Eaton	MOE.M22-LED-R	1	8027325	
+S1-F2-FQ1	+S1/37.2	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	Eaton	216472	Eaton	MOE#216472	1	8027339	
+S1-F2-FQ1	+S1/34.8	NOT-AUS-Taste, unbeleuchtet	Eaton	216876	Eaton	MOE.M22-PV	1	8027318	
+S1-F2-SF1	+S1/37.7	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	Eaton	216931	Eaton	MOE.M22-DL-B	1	8049607	
+S1-F2-SF1	+S1/37.7	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
+S1-F2-SF1	+S1/37.7	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
+S1-F2-SF1	+S1/37.7	Element LED, blau, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	218057	Eaton	MOE.M22-LED-B	1	8027332	
+S1-F2-SF1	+S1/37.7	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
+S1-F2-SF1	+S1/34.8	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	Eaton	216928	Eaton	MOE.M22S-DL-G	1	8027322	
+S1-PH1	+S1/38.1	TP700 COMFORT	Siemens AG	6AV2124-0GC01-0AX0	Siemens AG	SIE.6AV2124-0GC01-0AX0	1		
+S1-QB1	+S1/35.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	070194	Eaton	MOE.P1-25/EA/SVB-SW/H111	1	8067574	
+S1-QB1	+S1/35.1	Zusatzfrontschild für T0	Eaton	030170	Eaton	EATON#030170	1	8027335	
+S1-QB1	+S1/35.1	Hauptschalterabdeckung	Eaton	019626	Eaton	MOE.019626	1	8067575	
+S1-QB1	+S1/34.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	041246	Eaton	MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW	1	8027336	
+S1-WB1	+S1/37.1	UNITRONIC LiYY 12x0,25	LAPP	0028312	LAPP	LAPP.0028312	1		
+S1-WB2	+S1/35.2	UNITRONIC LiYY 2x0,75	LAPP	0028602	LAPP	LAPP.0028602	1		
+S1-XJ5	+S1/36.7	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	Rittal	SZ2482.700	Rittal	RIT#SZ2482.700	1	758950	
+K1-F2-KF1	+K1/50.7	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3SK1111-2AB30	1	8037190	
+K1-F2-XZ2	+K1/50.2	Platine Not-Aus-Verschaltung	Festo Didactic	8032429	Festo Didactic	Platine002	1	8032429	
+K1-FC1	+K1/42.1	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	Siemens AG	5SY6310-7	Siemens AG	SIE.5SY6310-7	1	8027772	
+K1-FC2	+K1/44.2	FI/LS-Schalter	Siemens AG	5SU1354-6KK06	Siemens AG	SIE.5SU1354-6KK06	1	8106308	
+K1-FC4	+K1/45.5	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	Murrelektronik	9000-41042-0100600	Murrelektronik	MURR.9000-41042-0100600	1	8037188	
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens AG	6ES7512-1SK01-0AB0	Siemens AG	SIE#6ES7512-1SK01-0AB0	1		
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	NORMPROFILSCHIENE 35MM, L. 483MM	Siemens AG	6ES5710-8MA11	Siemens AG	SIE.6ES5710-8MA11	1		
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	S7 Micro Memory Card 24 MBYTE	Siemens AG	6ES7954-8LF02-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7954-8LF02-0AA0	1		
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	BA 2XRJ45	Siemens AG	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens AG	SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	1		
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	ETHERNET M12	Siemens AG	6XV1870-3RH60	Siemens AG	SIE#6XV1870-3RH60	1		
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC02	Siemens AG	6ES7193-6CP02-2MA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6CP02-2MA0	1		
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	BESCHRIFTUNGSSTREIFE	Siemens AG	6ES7193-6LA10-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6LA10-0AA0	1		
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC01	Siemens AG	6ES7193-6CP01-2MA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6CP01-2MA0	1		

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

<<3

15>>

# Stückliste bill of materials

Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	2	8047787	
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
+K1-K5-KF1	+K1/52.1	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	2	8047788	
+K1-K5-KF3	+K1/52.4	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	2	8047787	
+K1-K5-KF3	+K1/52.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF5	+K1/52.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	2	8047787	
+K1-K5-KF5	+K1/52.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF6	+K1/52.6	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	2	8047787	
+K1-K5-KF6	+K1/52.6	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF11	+K1/53.2	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	2	8047788	
+K1-K5-KF11	+K1/53.2	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF13	+K1/53.3	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	2	8047788	
+K1-K5-KF13	+K1/53.3	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-K5-KF14	+K1/53.4	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	2	8047788	
+K1-K5-KF14	+K1/53.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
+K1-QA1	+K1/47.4	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA1	+K1/47.4	Hutschienencip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-QA2	+K1/48.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA2	+K1/48.2	Hutschienencip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-QA3	+K1/48.6	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+K1-QA3	+K1/48.6	Hutschienencip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+K1-TB1	+K1/45.1	Netzteil	Festo SE	2247682	Festo SE	FES.2247682	1	2247682	
+K1-WKF80	+K1/74.0	Verbindungsleitung	Festo SE	175715	Festo SE	FES.175715	1		
+K1-XD0	+K1/42.1	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+K1-XD0	+K1/42.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
+K1-XD0	+K1/42.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD0	+K1/42.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD0	+K1/42.1;+K1/43.5;+K1	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup>	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	6	753904	
+K1-XD0	+K1/43.7;+K1/43.8	Schutzleiterklemme 2x10 mm <sup>2</sup>	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	4	8027817	
+K1-XD1	+K1/42.3;+K1/42.6;+K1	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	11	753905	
+K1-XD1	+K1/42.3;+K1/42.6;+K1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	6	757337	
+K1-XD1	+K1/42.6	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	2	8027831	
+K1-XD1	+K1/42.3;+K1/42.6;+K1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	7	757338	
+K1-XD1	+K1/42.3;+K1/42.7;+K1	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup>	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	4	753904	
+K1-XD5	+K1/62.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo SE	2627642	Festo SE	2627642	1	2627642	
+K1-XD5	+K1/62.0	Hutschienencip für E/A Terminal	Festo SE	2435938	Festo SE	2435938	2	2435938	
+K1-XD10	+K1/46.2...+K1/46.5	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	8	757336	
+K1-XD10	+K1/46.8;+K1/46.9	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
+K1-XD10	+K1/46.1...+K1/46.3	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	8	8027815	
+K1-XD10	+K1/46.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD10	+K1/46.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD10	+K1/46.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD11	+K1/50.5;+K1/50.6	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	2	753905	
+K1-XD11	+K1/50.5	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD11	+K1/50.5	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD13	+K1/51.8;+K1/51.9	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago Kontakttechnik	2022-1301	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1301	4	8027839	

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

<<44

16>>

# 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-XD13	+K1/51.8	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+K1-XD13	+K1/51.8	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD13	+K1/51.8	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago Kontakttechnik	2022-1391	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1391	1	8027841	
+K1-XD13	+K1/51.8	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago Kontakttechnik	2022-161	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-161	1	8027843	
+K1-XD13	+K1/51.8;+K1/51.9	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago Kontakttechnik	2022-171	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-171	2	8027844	
+K1-XD13	+K1/51.9	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago Kontakttechnik	2022-181	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-181	1	8029334	
+K1-XF1	+K1/49.3	Scalance XB008	Siemens AG	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens AG	SIE#6GK5008-0BA00-1AB2	1	8032088	
+K1-XJ3	+K1/43.3	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	Harting	19200100295	Harting	HAR0048	1	8027516	
+K1-XJ3	+K1/43.3	Buchseneinsatz HAN 10A (F)	Harting	09200102812	Harting	HAR0046	1	8027514	
+K1-XJ3	+K1/43.3	Tüllengehäuse HAN A M20 Niedrige Bauform	Harting	19200101540	Harting	HAR0047	1	8027515	
+K1-XJ3	+K1/43.3	Stifteinsatz HAN 10A (M)	Harting	09200102612	Harting	HAR0045	1	8027513	
+K1-XJ4	+K1/44.2	Schaltschrank-Steckdose	Wago Kontakttechnik	709-581	Wago Kontakttechnik	WAGO.709-581	1	8027421	
+K1-XTR1	+K1/45.1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	Wago Kontakttechnik	2002-1671	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1671	1	8027823	
+K1-XTR1	+K1/45.1	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	Wago Kontakttechnik	2002-1691	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1691	1	8027824	
+G1-BG26	+G1/79.6	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES#552796	1	552796	
+G1-BG27	+G1/79.8	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES#552796	1	552796	
+G1-BG52	+G1/82.4	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES#552796	1	552796	
+G1-BG53	+G1/82.6	Lichtleitergerät	Festo SE	552796	Festo SE	FES#552796	1	552796	
+G1-TF80	+K1/75.2	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
+G1-TF80	+K1/75.2	Leitung M12 für RFID l=5m	Hans Turck GmbH	6699201	Hans Turck GmbH	TUR#6699201	1	8027792	
+G1-TF81	+K1/75.5	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
+G1-TF81	+K1/75.5	Leitung M12 für RFID l=5m	Hans Turck GmbH	6699201	Hans Turck GmbH	TUR#6699201	1	8027792	
+G1-XD20	+G1/79.2	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+G1-XD30	+G1/80.1	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+G1-XD40	+G1/81.1	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+G1-XD50	+G1/82.1	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo SE	177670	Festo SE	177670	1	177670	X
+H1-BG9	+H1/103.2	Druckschalter	Festo SE		Festo SE	527466	1		X
+H1-BX1	+H1/114.1	Farbsensor	Festo SE	8143672	Sensopart	FES.8143672	1	8143672	
+H1-BX1	+H1/114.1	Adapterbausatz	Festo SE	541599	Festo SE	FES.541599	1		
+H1-BY1	+H1/85.3	SBOC-Q-R1C Farbkamera 640x480	Festo SE	555842	Festo SE	548317	1	548317	X
+H1-F2-FQ10	+H1/97.5	Berührungslose Sicherheitsschalter	Sick	1091954	Sick	SICK.1091954	1		
+H1-F2-KF2	+H1/95.1	PNOZ X8P C Cage Clamp	Pilz	787760	Pilz	PILZ#787 760	1		
+H1-F2-KF3	+H1/96.1	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	PIL0003	1	8027698	
+H1-F2-KF5	+H1/96.6	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	PIL0003	1	8027698	
+H1-F2-KF10	+H1/97.4	Sicherheitsschaltgeräte	Sick	1085344	Sick	SICK.1085344	1		
+H1-GF8	+H1/101.7	Sender	Festo SE	165353	Festo SE	165353	1	165353	X
+H1-K6-BG6	+H1/89.6		ZIMMER Group (So		ZIMMER Group (So	Sommer NJR04-E2SK	1		
+H1-K6-KF2	+H1/92.0	Netzfilter	Mitsubishi Electric	SUP-EL20-ER-6	Mitsubishi Electric	MIT-SUP-EL20-ER-6	1		
+H1-K6-XD6	+H1/90.6	Schaltschrank-Steckdose	Wago Kontakttechnik	709-581	Wago Kontakttechnik	WAGO.709-581	1	8027421	
+H1-KF81	+H1/115.0	TBEN-S2-2RFID-4DXP Ethernet-Interface neu	Hans Turck GmbH	6814029	Hans Turck GmbH	TUR#6814029	1	4991096	
+H1-KF81	+H1/115.0	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	Festo SE		Festo SE	158960	1		X
+H1-KF81	+H1/115.0	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	Hans Turck GmbH	6933005	Hans Turck GmbH	TUR#6933005	1	8071261	
+H1-KG8	+H1/99.7	Empfänger	Festo SE	165323	Festo SE	165323	1	165323	X
+H1-SF7	+H1/99.5	C22-DL-G-K10-24-P3	Eaton	181625	Eaton	MOE#181625	1	8058693	
+H1-TF82	+H1/116.2	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
+H1-TF82	+H1/116.2	Leitung M12 für RFID l=5m	Hans Turck GmbH	6699201	Hans Turck GmbH	TUR#6699201	1	8027792	

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

<<45

17>>

Datum	04.11.2021	Festo Didactic SE		Artikelstückliste Parts list	S-Nr.	CP Factory Assembly		Seite 16 von 125	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN	= H		CP Factory RoboterMontagezelle
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf							
Ze.Nr.	N:	FFDMS10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1-CP-FI05.1-C11R14 V07.1.elk							



# 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
+H1-WD1	+H1/114.1	Verbindungsleitung	Festo SE	3058614	Festo SE	FES.3058614	1		
+H1-WD4	+H1/114.5	Verbindungsleitung	Festo SE	8040452	Festo SE	FES.8040452	1		
+H1-WKF81	+H1/115.0	Verbindungsleitung	Festo SE	175715	Festo SE	FES.175715	1		
+H1-XD1	+H1/90.1;+H1/90.2	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	6	753905	
+H1-XD1	+H1/90.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+H1-XD1	+H1/90.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+H1-XD1	+H1/90.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+H1-XD1	+H1/90.2	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup>	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	1	753904	
+H1-XD3	+H1/90.4	Schaltschrank-Steckdose	Wago Kontakttechnik	709-581	Wago Kontakttechnik	WAGO.709-581	1	8027421	
+H1-XD10	+H1/91.1;+H1/91.5;+H1	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	6	757336	
+H1-XD10	+H1/91.2;+H1/91.7;+H1	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	11	753905	
+H1-XD10	+H1/91.1;+H1/91.3;+H1	Reihenklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup> , orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	6	8027815	
+H1-XD10	+H1/91.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+H1-XD10	+H1/91.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+H1-XD10	+H1/91.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+H1-XD10	+H1/91.8	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm <sup>2</sup>	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	1	753904	
+H1-XD10	+H1/91.8	Schutzleiterklemme 2x10 mm <sup>2</sup>	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	1	8027817	
+H1-XD15	+H1/98.0	Hutschienenclip für E/A Terminal	Festo SE	2435938	Festo SE	2435938	2	2435938	
+H1-XD16	+H1/103.0	Hutschienenclip für E/A Terminal	Festo SE	2435938	Festo SE	2435938	2	2435938	
+H1-XJ4	+H1/90.0	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	Harting	19200100295	Harting	HAR0048	1	8027516	
+H1-XJ4	+H1/90.0	Stifteinsatz HAN 10A (M)	Harting	09200102612	Harting	HAR0045	1	8027513	
+H1-XJ4	+H1/90.0	Tüllengehäuse HAN A M20 Niedrige Bauform	Harting	19200101540	Harting	HAR0047	1	8027515	
+H1-XJ4	+H1/90.0	Buchseneinsatz HAN 10A (F)	Harting	09200102812	Harting	HAR0046	1	8027514	
+K2-KF80	+K1/74.0	TBEN-S2-2RFID-4DXP Ethernet-Interface neu	Hans Turck GmbH	6814029	Hans Turck GmbH	TUR#6814029	1	4991096	
+K2-KF80	+K1/74.0	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	Festo SE		Festo SE	158960	1		X
+K2-KF80	+K1/74.0	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	Hans Turck GmbH	6933005	Hans Turck GmbH	TUR#6933005	1	8071261	
+K2-KF80	+K1/41.5	Feldbus Station für PROFINET	Hans Turck GmbH	6811484	Hans Turck GmbH	TUR#6811484	1		
+K2-XJ1	+K1/42.8	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland	96.051.5053.0	Wieland	WIE#96.051.5053.0	1	8035657	
+K2-XJ1	+K1/42.8	Handentriegelung	Wieland	99.000.1449.5	Wieland	WIE#99.000.1449.5	1	8035658	
+K2-XJ2	+K1/42.8	Stifteinsatz grau, Einbau	Wieland	96.052.5053.0	Wieland	WIE#96.052.5053.0	1	8035656	
+K2-XJ11	+K1/42.8	Stifteinsatz grau, Kabel 10-14mm	Wieland	96.052.4153.0	Wieland	WIE#96.052.4153.0	1	8035654	
+K2-XJ21	+K1/42.8	Buchseneinsatz grau, Kabel 10-14mm	Wieland	96.051.4153.0	Wieland	WIE#96.051.4153.0	1	8035655	
+K2-XZ1	+K1/42.0	D:SC-MC-CP-SOCKEL-STIFT	Stäubli	61038	Stäubli	MUC#61038	1	8059175	
+K2-XZ2	+K1/42.3	D:SC-MC-CP-SOCKEL-BUCHSE	Stäubli	60851	Stäubli	MUC#60851	1	8059178	
+W1-W2	+W1/123.6	UNITRONIC LiYY 10x0,75	LAPP	0028610	LAPP	LAPP.0028610	1	8027431	

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

<<46

&EMA/18>>

Datum	04.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	

N: FFDMS10DE EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F105.1 CP-F208-C11R14 V07.1.elk



Artikelstückliste  
Parts list

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Robotermontagezelle	Seite 17
+		von 125

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

# &EMA

## Verbindungsbezogene Dokumente

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



Übersicht  
overview

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 18
+		von 125

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+K1-F2-XZ2-X4

Bedienfeld  
Control panel

Funktionstext function text	UNITRONIC® LYY +S1-WB1	Type	Kabelname	Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jumps	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
	WH				11	+S1-F2-FQ1		1	•			-F2-XZ2-X1	2				/50.3
					24V	-XD10		2	•			-F2-XZ2-P1					/50.4
	BN				12	+S1-F2-FQ1		3	•			-F2-XZ2-X2	2				/50.4
					0V	-XD10		4	•			-F2-XZ2-P1					/50.4
	GN				21	+S1-F2-FQ1		5	•			-F2-XZ2-X1	8				/50.4
					1	-XD11		6	•			-F2-XZ2-X1	5				/50.4
	YE				22	+S1-F2-FQ1		7	•			-F2-XZ2-X2	8				/50.5
					A2-	-F2-KF1		8	•			-F2-XZ2-P5	x2				/50.5
	GY				X2	+S1-F2-SF1		9	•			-F2-XZ2-X1	3				/50.5
								10	•								/50.5
								11	•			-F2-XZ2-X2	3				/50.5
								12	•								/50.6
								13	•			-F2-XZ2-X3	2				/50.6
								14	•			-F2-XZ2-X1	6				/50.6
								15	•			-F2-XZ2-X2	4				/50.6
								16	•			-F2-XZ2-X2	6				/50.6
								17	•			-F2-XZ2-X3	3				/50.7
								18	•			-F2-XZ2-X3	6				/50.7

X = Einzelader  
X = Single core

<<48

20>>

Datum 25.10.2021 Festo Didactic SE  
 Bearb. Schuhmacher Rechbergstraße 3  
 Erst. Schuhmacher D-73770 Denkendorf  
 Ze.Nr. N: FFDKM10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+K1-F2-XZ2-X4  
 Terminal diagram =H+K1-F2-XZ2-X4

S-Nr.  
 CP Factory Assembly  
 PSP / DPJ VN = H +

CP Factory Robotermontagezelle

Seite 19  
 von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

This drawing is the property of Festo Didactic SE

# Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Leiste Strip =H+K1-XD0										Einspeisung Power supply										Seite/Pfad
	Typ	Type	Kabelname	Cable name	ANSCHLUSS Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmb	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	ANSCHLUSS Connection point	Typ	Type	Kabelname	Cable name				
Einspeisung Power supply																			/42.1		
Einspeisung Power supply																			/42.1		
Einspeisung Power supply																			/42.1		
Einspeisung Power supply																			/42.1		
Einspeisung Power supply																			/42.1		
																			/43.5		
																			/43.5		
																			/43.6		
																			/43.6		
																			/43.7		
																			/43.6		
																			/43.8		
																			/43.7		
																			/43.8		

X = Einzelader  
X = Single core

<49

21>>

Datum 04.11.2021 Festo Didactic SE  
 Bearb. Schuhmacher Rechbergstraße 3  
 Erst. Schuhmacher D-73770 Denkendorf  
 Ze.Nr. N: FFDKM10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA\_xx\IDE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+K1-XD0  
 Terminal diagram =H+K1-XD0

S-Nr. CP Factory Assembly  
 PSP / DPJ VN = H +

CP Factory RoboterMontagezelle Seite 20  
 von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

This drawing is the property of Festo Didactic SE

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+K1-XD1

Funktionstext function text	Type	Kabelname Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
Weiterleitung transfer			1	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAG	1				+S1-QB1	1		BK	/42.6
Weiterleitung transfer			2	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	2				+S1-QB1	4		BN	/42.6
Weiterleitung transfer			3	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	3				+S1-QB1	6		GY	/42.6
Einspeisung Power supply			N	-XD0	WAGO#2002-1401;WAG	N	•							/42.3
Weiterleitung transfer			N	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAG	N	•							/42.7
Weiterleitung transfer			N	+K2-XJ2	WAGO#2002-1401;WAG	N	•							/42.7
Weiterleitung transfer			2	-FC2	WAGO#2002-1401	7				-XJ3	5			/44.1
Weiterleitung transfer			PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE	•			-XD0	PE			/42.3
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			PE	-XJ4	WAGO#2002-1407;WAG	PE	•			-XD0	PE			/44.2
Weiterleitung transfer			1	-XJ3	WAGO#2002-1401;WAG	4				+K2-XJ2	1			/42.6
Weiterleitung transfer			2	-XJ3	WAGO#2002-1401	5				+K2-XJ2	2			/42.6
Weiterleitung transfer			3	-XJ3	WAGO#2002-1401	6				+K2-XJ2	3			/42.6
Weiterleitung transfer			PE	+K2-XJ1	WAGO#2002-1407	PE	•							/42.7
Weiterleitung transfer			PE	-XJ3	WAGO#2002-1407	PE	•							/42.7
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			N	-XJ4	WAGO#2002-1401	8				-XJ3	6			/44.2

X = Einzelader  
X = Single core

<20

22>>

Datum 04.11.2021 Festo Didactic SE  
 Bearb. Schuhmacher Rechbergstraße 3  
 Erst. Schuhmacher D-73770 Denkendorf  
 Ze.Nr. N: FFDKM10DE EPL0VZFG7M Z:\INTLData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+K1-XD1  
Terminal diagram =H+K1-XD1

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN = H +

CP Factory RoboterMontagezelle

Seite 21  
von 125

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

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+K1-XD10

Funktionstext function text	UNITRONIC® LIYY +S1-WB1	-WG50	-WG40	-WG30	-WG20	SIM-M12-5GD-2,5-PJWKF80	Cable name	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	UNITRONIC® LIYY +S1-WB1	Cable name	Seite/Pfad
							BU		X1:3	+K2-KF80	WAGO#2002-1404	0V				-FC4	GND			/46.2
							BNGN		14:0V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1404	0V				-F2-XZ2-X4	4			/46.3
							BNGN		14:0V	+G1-XD30-XS	WAGO#2002-1404	0V				+S1-PH1	-X80:2			/46.3
							BNGN		14:0V	+G1-XD40-XS	WAGO#2002-1404	0V				-XD5-XK	0VB			/46.4
							BNGN		14:0V	+G1-XD50-XS	WAGO#2002-1404	0V								/46.4
											WAGO#2002-1404	0V								/46.5
											WAGO#2002-1404	0V								/46.5
							BU		x2	+S1-F2-SF1	WAGO#2002-1404	0V				-QA1-X2	GND			/46.5
							RD		x1	+S1-F2-SF1	WAGO#2002-1401	24NA				-F2-KF1	14			/46.8
									10	-XJ3	WAGO#2002-1401	24NA								/46.8
											WAGO#2002-1401	24NA								/46.8
											WAGO#2002-1401	24NA								/46.9
									24V	-QA1-X2	WAGO#2002-1401	24NA								/46.9
									13:+24V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1402:WAG	24V				-FC4	OUT:1			/46.1
									13:+24V	+G1-XD30-XS	WAGO#2002-1402	24V				-F2-XZ2-X4	2			/46.1
									13:+24V	+G1-XD40-XS	WAGO#2002-1402	24V				-XD5-XK	24VB			/46.1
							WHGN		13:+24V	+G1-XD50-XS	WAGO#2002-1402	24V				+S1-F2-FQ1	13	BK		/46.2
									-X80:1	+S1-PH1	WAGO#2002-1402	24V								/46.2
									X1:1	+K2-KF80	WAGO#2002-1402	24V								/46.3
							BN				WAGO#2002-1402	24V								/46.3
									8	-XJ3	WAGO#2002-1402	24V								/46.3

X = Einzelader  
X = Single core

<21

23>>

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F105.1 CP-F2085-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+K1-XD10  
Terminal diagram =H+K1-XD10

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN
	= H
	+

CP Factory RoboterMontagezelle

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

This drawing is the property of Festo Didactic SE

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+K1-XD11

Funktionstext function text	UNITRONIC® LYY +S1-WB2	Type	Kabelname	Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
	BN/1				13	+S1-QB1	WAGO#2002-1401;WAG	1				-F2-XZ2-X4	6				/50.5
	BU/2				14	+S1-QB1	WAGO#2002-1401	2				-F2-KF1	A1+				/50.6

This drawing is the property of Festo Didactic SE

X = Einzelader  
X = Single core 24 >>



# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+K1-XD13

Funktionstext function text	Type	Kabelname	Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
				3	+H1-K6-KF1-CNUSR11	SR11	1				-F2-KF1	24				/51.8
				4	+H1-K6-KF1-CNUSR11	SR11	2				-F2-KF1	23				/51.8
				3	+H1-K6-KF1-CNUSR12	SR12	3				-F2-KF1	34				/51.9
				4	+H1-K6-KF1-CNUSR12	SR12	4				-F2-KF1	33				/51.9

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

X = Einzelader  
X = Single core

25 >>





# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD1

Funktionstext function text	Type	Kabelname	Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
				1	-XJ4	WAGO#2002-1401;WAG	1									/90.1
				2	-XJ4	WAGO#2002-1401	2				-XD3	L				/90.1
				3	-XJ4	WAGO#2002-1401	3				-K6-XD6	L				/90.1
				4	-XJ4	WAGO#2002-1401	4				-XD3	N				/90.1
				5	-XJ4	WAGO#2002-1401	5									/90.1
				6	-XJ4	WAGO#2002-1401	6									/90.2
				PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE				-XD3	PE				/90.2

X = Einzelader  
X = Single core

<24

26>>

Datum 25.10.2021 Festo Didactic SE  
 Bearb. Schuhmacher Rechbergstraße 3  
 Erst. Schuhmacher D-73770 Denkendorf  
 Ze.Nr. N: FFDKM10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+H1-XD1  
Terminal diagram =H+H1-XD1

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN = H +

CP Factory RoboterMontagezelle

Seite 25  
von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

This drawing is the property of Festo Didactic SE

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD10

Funktionstext function text	SIM-M12-5GD-2,5-PJWKF81	Type	Kabelname	Cable name	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	Type	Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
					9	-XJ4	WAGO#2002-1404	0V	•								/91.1
					X1:3	-KF81	WAGO#2002-1404	0V	•								/91.5
				BU	X1:4	-KF81	WAGO#2002-1404	0V	•								/91.5
				BK			WAGO#2002-1404	0V	•								/91.5
					A2	-F2-KF2	WAGO#2002-1404	0V	•								/91.6
Schutztüre guard door					7	-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2002-1401	1	•			-F2-KF2	24				/95.6
Schutztüre guard door					8	-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2002-1401	2	•			-F2-KF2	23				/95.6
Schutztüre guard door					7	-K6-KF1-CNUSR12	WAGO#2002-1401	3	•			-F2-KF2	14				/95.7
Schutztüre guard door					8	-K6-KF1-CNUSR12	WAGO#2002-1401	4	•			-F2-KF2	13				/95.8
Schutztüre guard door					7	-XJ4	WAGO#2002-1401	5	•			-F2-KF2	34				/95.8
					10	-XJ4	WAGO#2002-1401	24NA	•								/91.2
							WAGO#2002-1401	24NA	•								/91.7
							WAGO#2002-1401	24NA	•								/91.7
							WAGO#2002-1401	24NA	•								/91.7
							WAGO#2002-1401	24NA	•								/91.7
							WAGO#2002-1401	24NA	•								/91.8
					8	-XJ4	WAGO#2002-1402;WAG	24V	•								/91.1
							WAGO#2002-1402	24V	•								/91.3
				BN	X1:1	-KF81	WAGO#2002-1402	24V	•								/91.3
				WH	X1:2	-KF81	WAGO#2002-1402	24V	•								/91.3
							WAGO#2002-1402	24V	•								/91.3
					A1	-F2-KF2	WAGO#2002-1402	24V	•								/91.4
				GY	PE	-KF81	WAGO#2002-1407	PE	•								/91.8
					1	-PE1	WAGO#2010-1207	PE	•			-K6-XD6	PE				/91.8

X = Einzelader  
X = Single core

<25

27>>



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

This drawing is the property of Festo Didactic SE

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD15-XK

Funktionstext function text	Type	Kabelname Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
Palette vorne in Station Range front in station			1	-BG1		24VB	•			-XD15-XS	21			/98.2
Palette hinten in Beladeposition Palette back to the			1	-BG2		24VB	•							/98.4
Indexiereinheit 1 Bolzen ausgefahren indexing unit			1	-BG5		24VB	•							/99.2
Palette vorne in Station Range front in station			2	-BG1		10	•		14.0	-XD15-XS	13			/98.2
Palette richtig eingelegt Pallet inserted correctly			1	-BG3		24VB	•							/98.5
Indexiereinheit 2 Bolzen ausgefahren indexing unit			1	-BG6		24VB	•							/99.4
Paletten Wechsel bestätigt Confirmed pallet excha			1	-XJSF6		24VB	•							/99.5
Koppelsensor Empfänger Robotino Robotino coupl			BN	-KG8		24VB	•							/99.7
Palette vorne in Station Range front in station			23	-XD15-XS		0VB	•			-BG1	3			/98.2
Palette hinten in Beladeposition Palette back to the						0VB	•			-BG2	3			/98.4
Palette richtig eingelegt Pallet inserted correctly						0VB	•			-BG3	3			/98.5
Reserve						0VB	•							/98.7
Indexiereinheit 1 Bolzen ausgefahren indexing unit						0VB	•			-BG5	3			/99.2
Indexiereinheit 2 Bolzen ausgefahren indexing unit						0VB	•			-BG6	3			/99.4
Paletten Wechsel bestätigt Confirmed pallet excha						0VB	•							/99.5
Koppelsensor Empfänger Robotino Robotino coupl						0VB	•			-KG8	BU			/99.7
Palette hinten in Beladeposition Palette back to the			2	-BG2		11	•		14.1	-XD15-XS	14			/98.4
Reserve						24VB	•							/98.7
Palette richtig eingelegt Pallet inserted correctly			4	-BG3		12	•		14.2	-XD15-XS	15			/98.5
Reserve						13	•		14.3	-XD15-XS	16			/98.7
Indexiereinheit 1 Bolzen ausgefahren indexing unit			4	-BG5		14	•		14.4	-XD15-XS	17			/99.2
Indexiereinheit 2 Bolzen ausgefahren indexing unit			4	-BG6		15	•		14.5	-XD15-XS	18			/99.4
Paletten Wechsel bestätigt Confirmed pallet excha			4	-XJSF6		16	•		14.6	-XD15-XS	19			/99.5
Koppelsensor Empfänger Robotino Robotino coupl			BK	-KG8		17	•		14.7	-XD15-XS	20			/99.7
Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to ri			9	-XD15-XS		24VA	•			-QA4-X2	24V			/100.2
Koppelsensor Sender Robotino Robotino coupling						24VA	•							/101.7
Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to ri			GND	-QA4-X2		0VA	•			-XD15-XS	11			/100.2
=			re	-QA4-X1		00	•		Q4.0	-XD15-XS	1			/100.2
Band 1 conveyor 1 on						0VA	•							/100.4
Band 1 langsam band 1 slowly			0V	-QA4-X1		0VA	•							/100.5
Band 1 conveyor 1 on			li	-QA4-X1		01	•		Q4.1	-XD15-XS	2			/100.4
Band 1 langsam band 1 slowly			sl	-QA4-X1		02	•		Q4.2	-XD15-XS	3			/100.5
Reserve						0VA	•							/100.7
=						03	•		Q4.3	-XD15-XS	4			/100.7
Indexiereinheit Bolzen ausfahren indexing unit exte			x2	-MB5		0VA	•							/101.2
=			x1	-MB5		04	•		Q4.4	-XD15-XS	5			/101.2
Reserve						0VA	•							/101.4

X = Einzelader  
X = Single core

<26

28 >>

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F105.1 CP-F2018-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+H1-XD15-XK  
Terminal diagram =H+H1-XD15-XK

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 27
		+		von 125

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

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD15-XK

Funktionstext function text	Type	Kabelname Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
Reserve						05			Q4.5	-XD15-XS	6			/101.4
Paletten Wechsel bestätigt Confirmed pallet excha			3	-XJSF7		0VA	•							/101.5
=			2	-XJSF7		06			Q4.6	-XD15-XS	7			/101.5
Koppelsensor Sender Robotino Robotino coupling			BU	-GF8		0VA	•							/101.7
=			BN	-GF8		07			Q4.7	-XD15-XS	8			/101.7

This drawing is the property of Festo Didactic SE

X = Einzelader  
X = Single core

Datum 25.10.2021 Festo Didactic SE  
 Bearb. Schuhmacher Rechbergstraße 3  
 Erst. Schuhmacher D-73770 Denkendorf  
 Ze.Nr. N: FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F-288-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+H1-XD15-XK  
Terminal diagram =H+H1-XD15-XK

S-Nr. CP Factory Assembly  
 PSP / DPJ VN = H CP Factory Roboter montagezelle  
 + Seite 28 von 125

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD16-XK

Funktionstext function text	Type	Kabelname Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
Werkstück im Greifer workpiece in Gripper			BN +	-BG9		24VB	•			-XD16-XS	21			/103.2
Reserve Reserve						24VB	•							/104.2
Werkstück im Greifer workpiece in Gripper			BK	-BG9		10	•		IN16	-XD16-XS	13			/103.2
Montageposition Gehäuse vorhanden Mounting po			1	-BG10		24VB	•							/103.4
Montageposition Gehäuse richtig eingelegt 1 Moun			1	-BG11		24VB	•							/103.5
Röhre 1 Sicherung vorhanden Tube fuse 1 availabl			1	-BG14		24VB	•							/104.4
Röhre 2 Sicherung vorhanden Tube fuse 2 availabl			1	-BG15		24VB	•							/104.5
Werkstück im Greifer workpiece in Gripper			23	-XD16-XS		0VB	•			-BG9	BU -			/103.2
Montageposition Gehäuse vorhanden Mounting po						0VB	•			-BG10	3			/103.4
Montageposition Gehäuse richtig eingelegt 1 Moun						0VB	•			-BG11	3			/103.5
Montageposition Gehäuse richtig eingelegt 2 Moun						0VB	•			-BG12	3			/103.7
Reserve Reserve						0VB	•							/104.2
Röhre 1 Sicherung vorhanden Tube fuse 1 availabl						0VB	•			-BG14	3			/104.4
Röhre 2 Sicherung vorhanden Tube fuse 2 availabl						0VB	•			-BG15	3			/104.5
Röhre 3 Sicherung vorhanden Tube fuse 3 availabl						0VB	•			-BG16	3			/104.7
Montageposition Gehäuse vorhanden Mounting po			2	-BG10		11	•		IN17	-XD16-XS	14			/103.4
Montageposition Gehäuse richtig eingelegt 2 Moun			1	-BG12		24VB	•							/103.7
Röhre 3 Sicherung vorhanden Tube fuse 3 availabl			1	-BG16		24VB	•							/104.7
Montageposition Gehäuse richtig eingelegt 1 Moun			2	-BG11		12	•		IN18	-XD16-XS	15			/103.5
Reserve Reserve						14	•		IN20	-XD16-XS	17			/104.2
Röhre 1 Sicherung vorhanden Tube fuse 1 availabl			2	-BG14		15	•		IN21	-XD16-XS	18			/104.4
Röhre 2 Sicherung vorhanden Tube fuse 2 availabl			2	-BG15		16	•		IN22	-XD16-XS	19			/104.5
Montageposition Gehäuse richtig eingelegt 2 Moun			2	-BG12		13	•		IN19	-XD16-XS	16			/103.7
Röhre 3 Sicherung vorhanden Tube fuse 3 availabl			2	-BG16		17	•		IN23	-XD16-XS	20			/104.7
Montageplatte spannen Mounting stretch			9	-XD16-XS		24VA	•			-MB9	x2			/108.2
Reserve Reserve						24VA	•							/109.8
Montageplatte spannen Mounting stretch						0VA	•							/108.2
=			x1	-MB9		00	•			-XD16-XS	1			/108.2
Reserve Reserve						0VA	•							/108.4
=						0VA	•							/108.5
=						01	•			-XD16-XS	2			/108.4
=						02	•			-XD16-XS	3			/108.5
=						0VA	•							/108.7
=						03	•			-XD16-XS	4			/108.7
Reserve Reserve						0VA	•			-XD16-XS	11			/109.2
=						04	•			-XD16-XS	5			/109.2
=						0VA	•							/109.4

X = Einzelader  
X = Single core

<28

30>>

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1 C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+H1-XD16-XK  
Terminal diagram =H+H1-XD16-XK

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 29
		+		von 125

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

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD16-XK

Funktionstext function text	Type	Kabelname	Cable name	Type	Kabelname	Cable name						Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
Reserve Reserve																				6				/109.4
=																				7				/109.5
=																				7				/109.5
=																				8				/109.7
=																				8				/109.7

X = Einzelader  
X = Single core

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

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD17-XK

Funktionstext function text	Type	Kabelname Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	Seite/Pfad
Nicht Verwendbar Reserve						24VB	•			-XD17-XS	21			/105.2
Ablageplatz Greifer 1 Vakuum depositing place gri			1	-BG18		24VB	•							/105.4
			2	-WD1-XD1		24VB	•							/106.2
Nicht Verwendbar Reserve						10	•		IN24	-XD17-XS	13			/105.2
Ablageplatz Greifer 2 Werkstück depositing place g			1	-BG19		24VB	•							/105.5
Reserve Reserve						24VB	•							/106.4
=						24VB	•							/106.5
=						24VB	•							/106.7
Nicht Verwendbar Reserve			23	-XD17-XS		0VB	•							/105.2
Ablageplatz Greifer 1 Vakuum depositing place gri						0VB	•			-BG18	2			/105.4
Ablageplatz Greifer 2 Werkstück depositing place g						0VB	•			-BG19	2			/105.5
Ablageplatz Greifer 3 Sicherung depositing place g						0VB	•			-BG20	2			/105.7
						0VB	•			-WD1-XD1	1			/106.2
Reserve Reserve						0VB	•							/106.4
=						0VB	•							/106.5
=						0VB	•							/106.7
Ablageplatz Greifer 1 Vakuum depositing place gri			3	-BG18		11	•		IN25	-XD17-XS	14			/105.4
Ablageplatz Greifer 3 Sicherung depositing place g			1	-BG20		24VB	•							/105.7
Ablageplatz Greifer 2 Werkstück depositing place g			3	-BG19		12	•		IN26	-XD17-XS	15			/105.5
Ablageplatz Greifer 3 Sicherung depositing place g			3	-BG20		13	•		IN27	-XD17-XS	16			/105.7
Reserve Reserve			4	-WD1-XD1		14	•		IN28	-XD17-XS	17			/106.2
=			11	-WD1-XD1		15	•		IN29	-XD17-XS	18			/106.4
=			12	-WD1-XD1		16	•		IN30	-XD17-XS	19			/106.5
=			7	-WD1-XD1		17	•		IN31	-XD17-XS	20			/106.7
=			9	-XD17-XS		24VA	•							/110.2
=						24VA	•							/111.8
=						0VA	•							/110.2
=			3	-WD1-XD1		00	•			-XD17-XS	1			/110.2
=						0VA	•							/110.4
=						0VA	•							/110.5
=			6	-WD1-XD1		01	•			-XD17-XS	2			/110.4
=			10	-WD1-XD1		02	•			-XD17-XS	3			/110.5
=						0VA	•							/110.7
=			5	-WD1-XD1		03	•			-XD17-XS	4			/110.7
=						0VA	•			-XD17-XS	11			/111.2
=						04	•			-XD17-XS	5			/111.2
=						0VA	•							/111.4

X = Einzelader  
X = Single core

<30

32>>

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F105.1 CP-F2018-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+H1-XD17-XK  
Terminal diagram =H+H1-XD17-XK

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 31
		+		von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

This drawing is the property of Festo Didactic SE

# Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip  
=H+H1-XD17-XK

Funktionstext function text		Typ	Type	Kabelname	Cable name	Typ	Type	Kabelname	Cable name	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Device conn.	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	Type	Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
Reserve Reserve													05				-XD17-XS	6					/111.4
=													0VA										/111.5
=													06				-XD17-XS	7					/111.5
=													0VA										/111.7
=													07				-XD17-XS	8					/111.7

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

X = Einzelader  
X = Single core +S1&/33>>

<&S1

Datum 25.10.2021 Festo Didactic SE  
 Bearb. Schuhmacher Rechbergstraße 3  
 Erst. Schuhmacher D-73770 Denkendorf  
 Ze.Nr. N: FFDK10DE EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\IEPLAN\DATA\_x\ID\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-F2018-C11R14 V07.1.elk



Klemmenplan =H+H1-XD17-XK  
Terminal diagram =H+H1-XD17-XK

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN = H +

CP Factory Roboter montageszelle

Seite 32  
von 125



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

# +S1

# Bedienpult control cabinet

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Übersicht  
overview

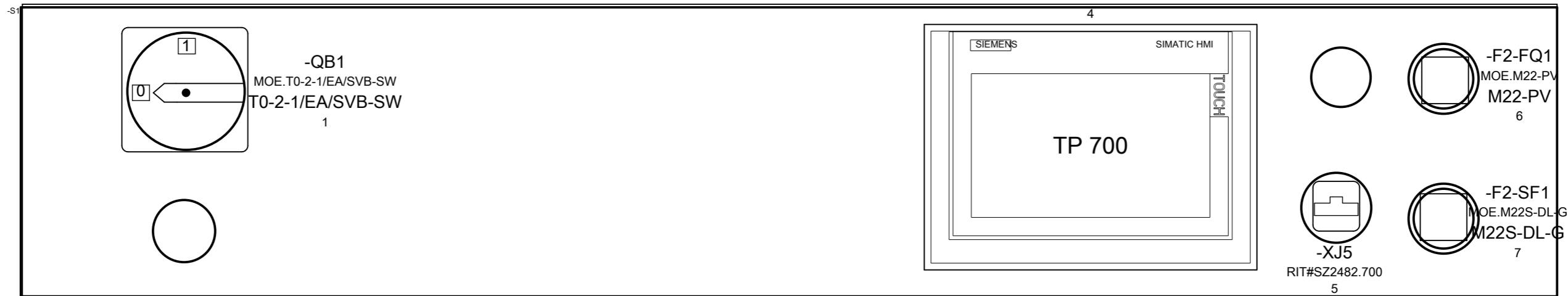
S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN = H CP Factory Roboter montagezelle  
+ S1 Bedienpult

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

Hauptschalter  
main switch

Not-Aus  
Emergency stop



Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk



Übersicht  
overview

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

= H

+ S1

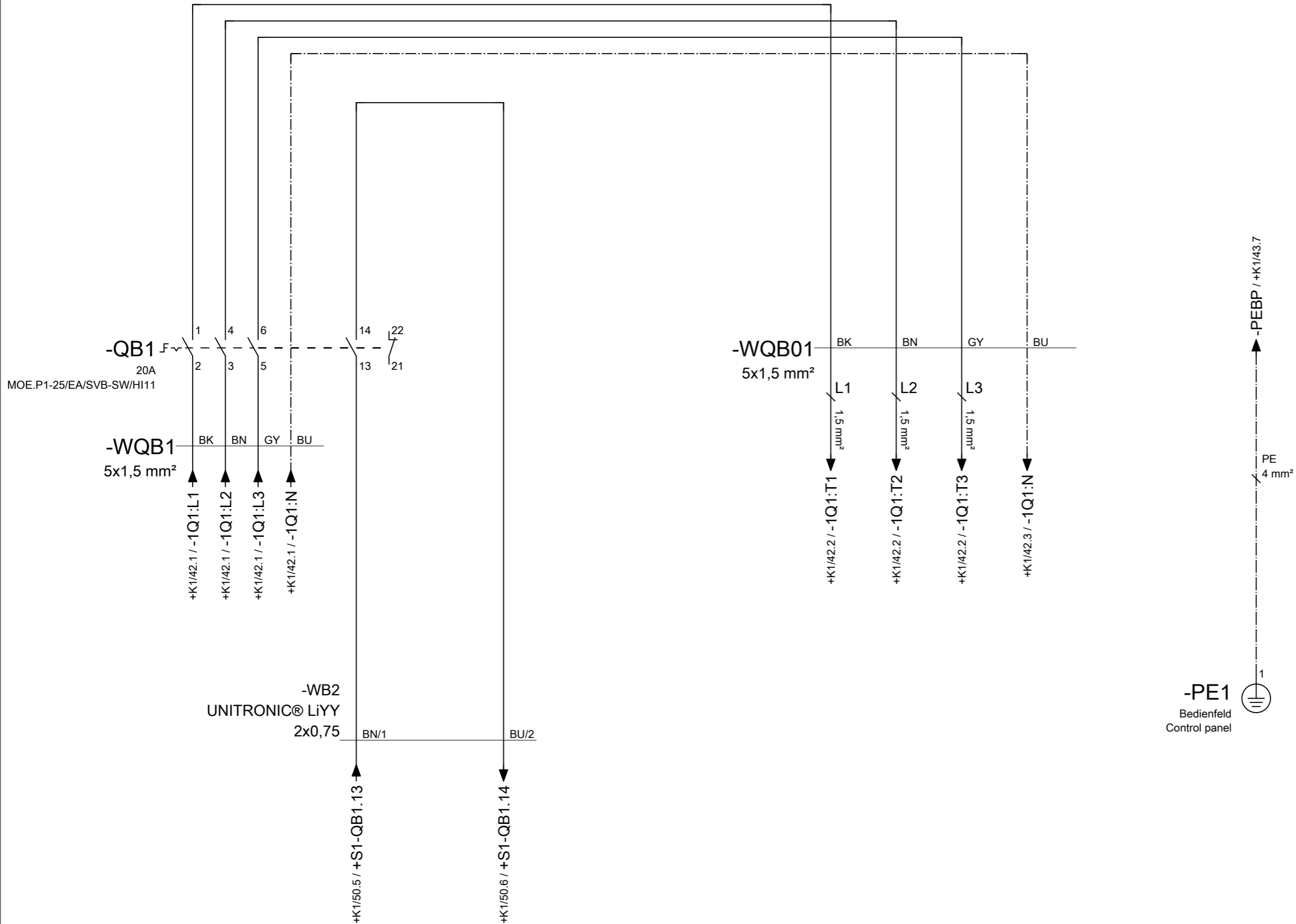
CP Factory RoboterMontagezelle

Bedienpult

Seite 34

von 125

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



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

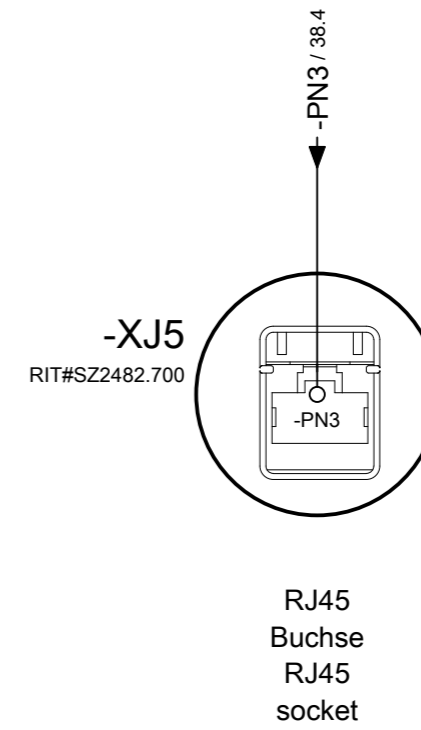


Hauptschalter  
main switch

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 35
		+ S1	Bedienpult	von 125

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



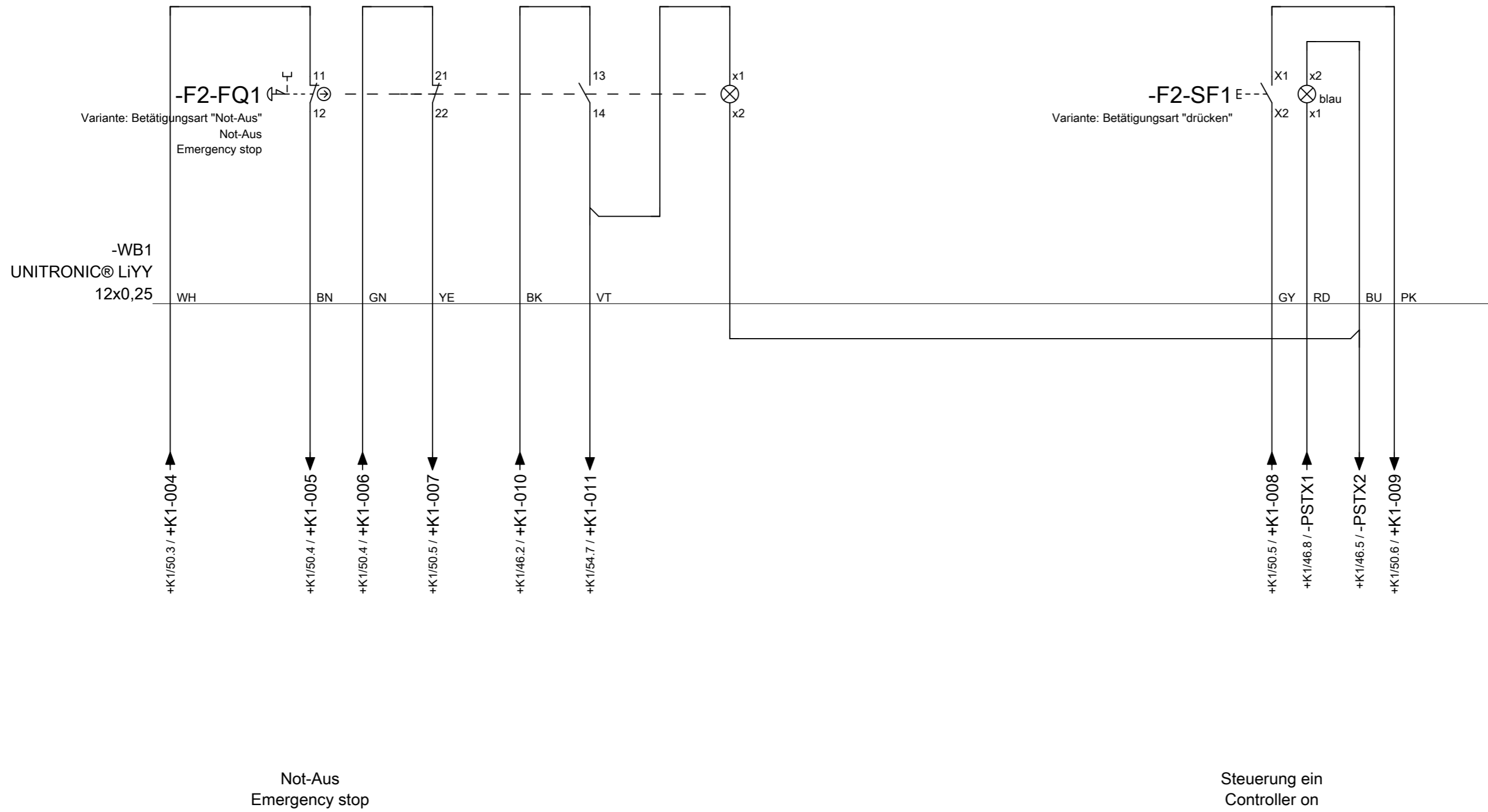
Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk

<b>FESTO</b>	Steuerspannung control voltage
--------------	-----------------------------------

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 36
+ S1	Bedienpult	von 125

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



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



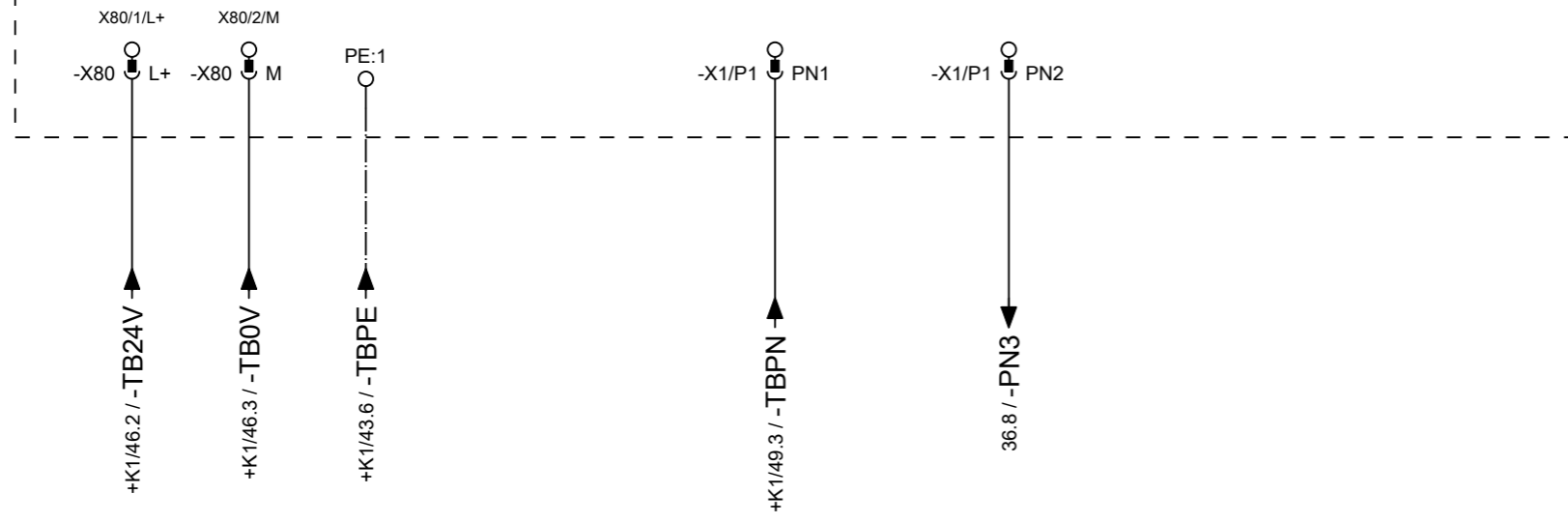
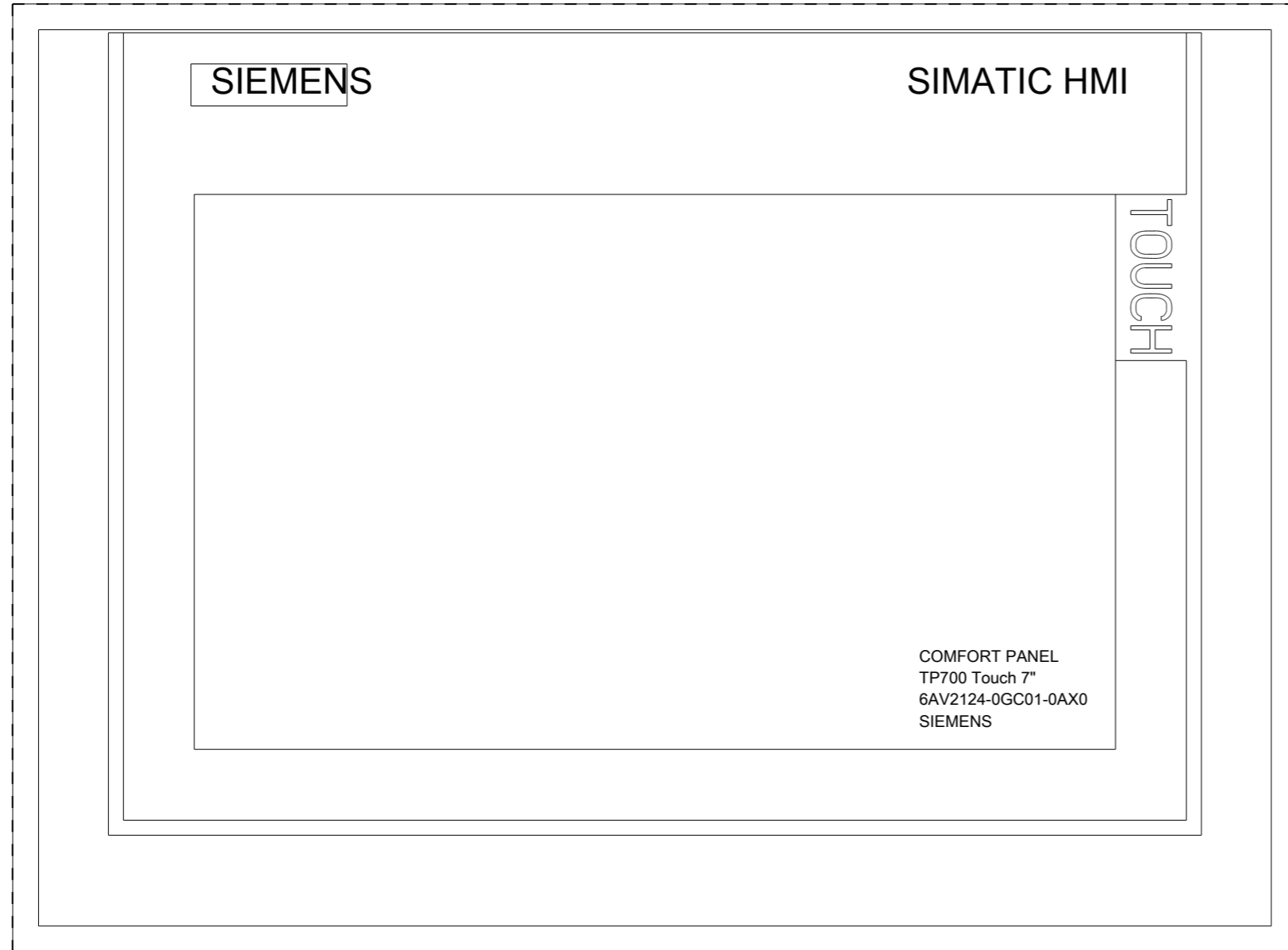
Bedienfeld  
Control panel

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 37
+ S1	Bedienpult	von 125

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

-PH1  
Rack X  
Slot Y



<37

+K1/39>>

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk



S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ S1	Bedienpult
			Seite 38 von 125

+K1

# Board 1 (8059294)

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk

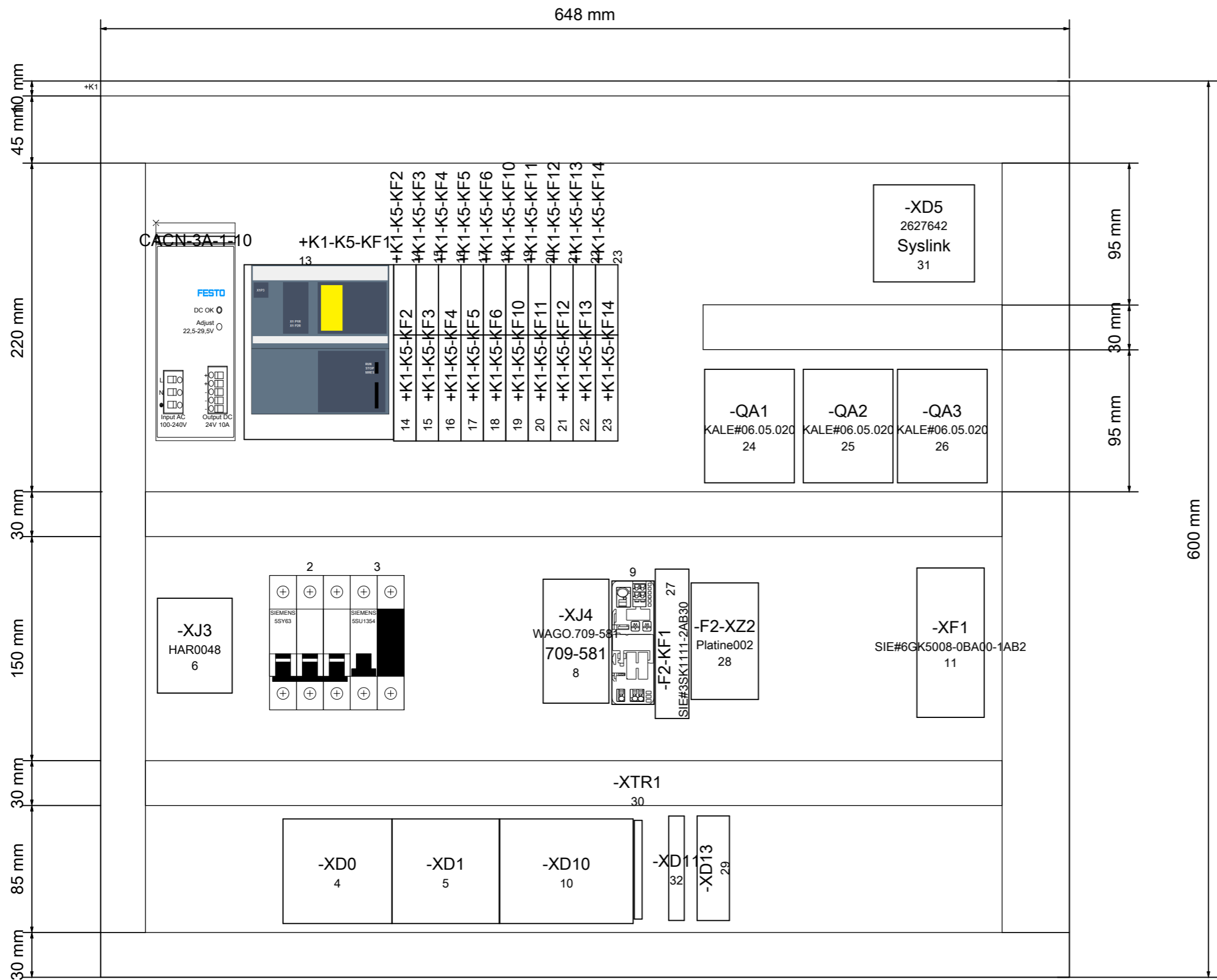


Übersicht  
overview

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN
= H	
+ K1	

CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 39
Board 1 (8059294)	von 125

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



# Skizze

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

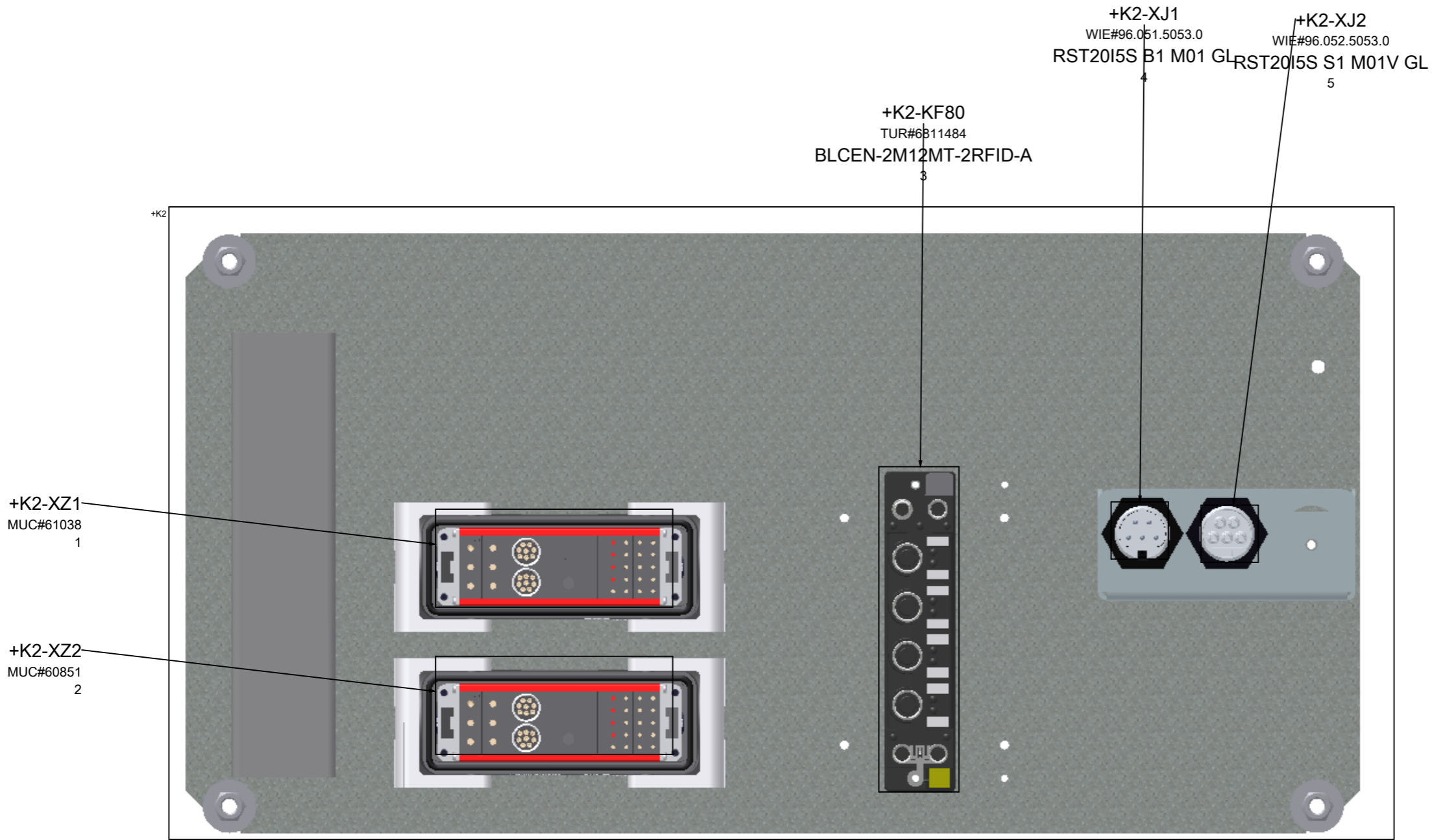
**Montageplatte**

**Mounting panel**

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite 40 von 125



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



Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk

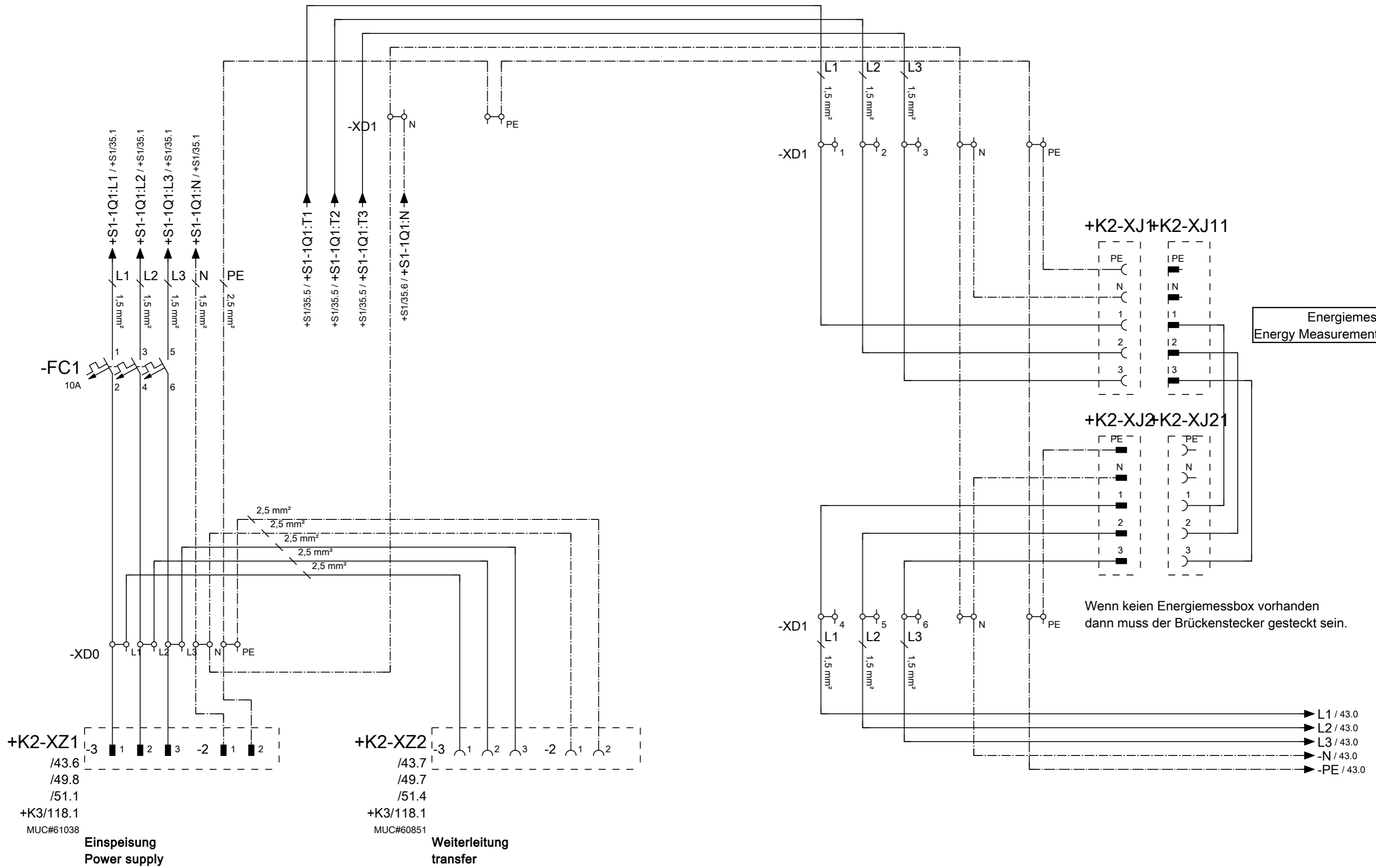
FESTO

Montageplatte  
Mounting panel

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 41
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



<<41

43>>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Spannungsversorgung 400V  
Power supply 400V

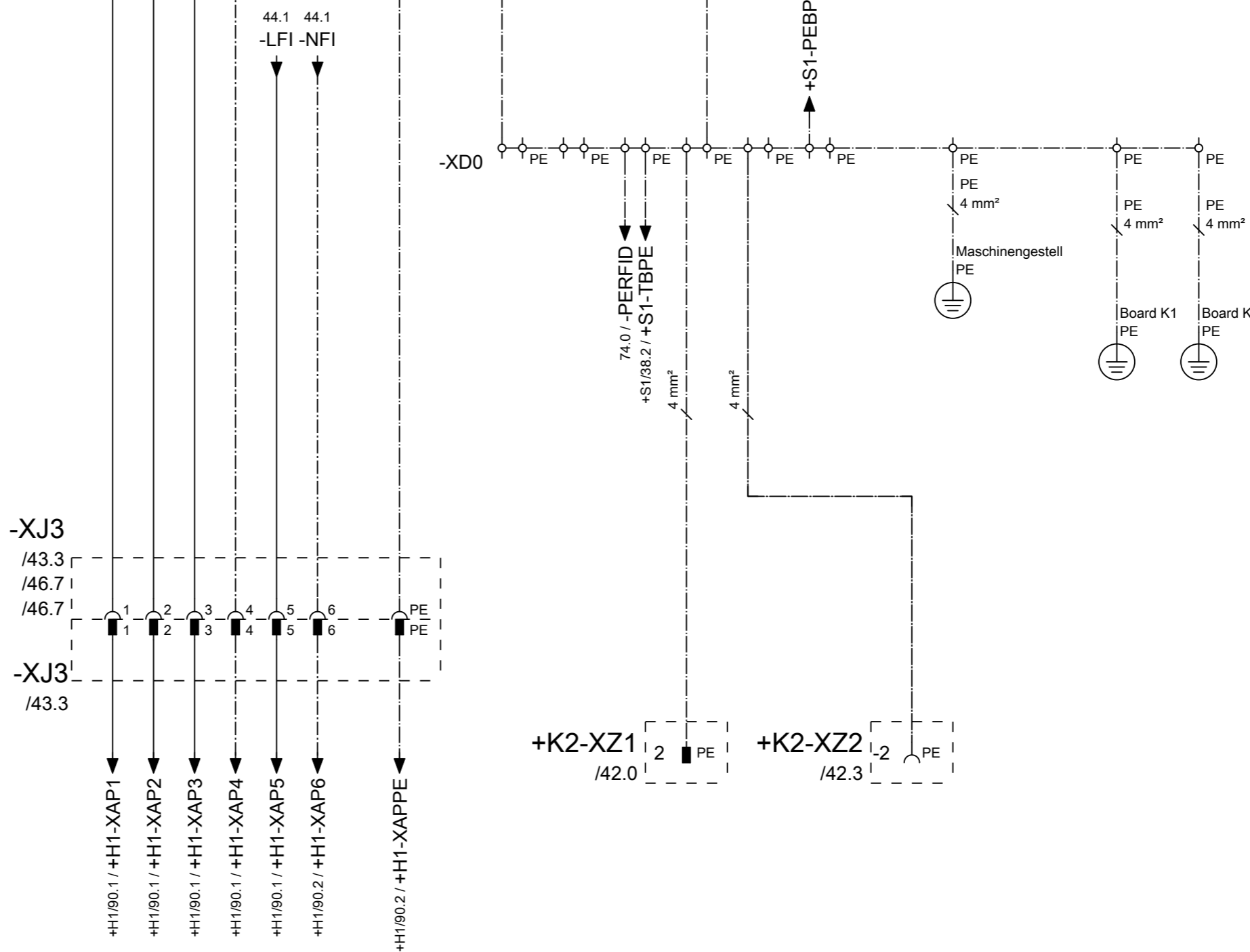
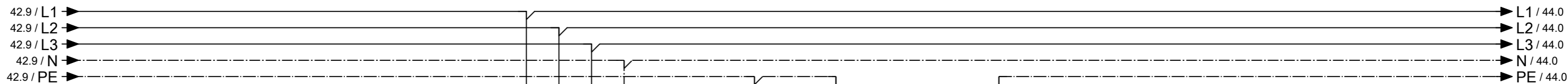
S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

= H CP Factory RoboterMontagezelle Seite 42  
+ K1 Board 1 (8059294) von 125

EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1 CP-FI05.1 C-11R14 V07.1.elk

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



44.1 44.1  
-LFI -NFI

-XJ3  
/43.3  
/46.7  
/46.7

-XJ3  
/43.3

- +H1/90.1 / +H1-XAP1
- +H1/90.1 / +H1-XAP2
- +H1/90.1 / +H1-XAP3
- +H1/90.1 / +H1-XAP4
- +H1/90.1 / +H1-XAP5
- +H1/90.2 / +H1-XAP6
- +H1/90.2 / +H1-XAPPE

400V Versorgung  
Applikationsboard

400V supply  
application board

+K2-XZ1 /42.0

+K2-XZ2 /42.3

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F 2015-C11R14 V07.1.elk

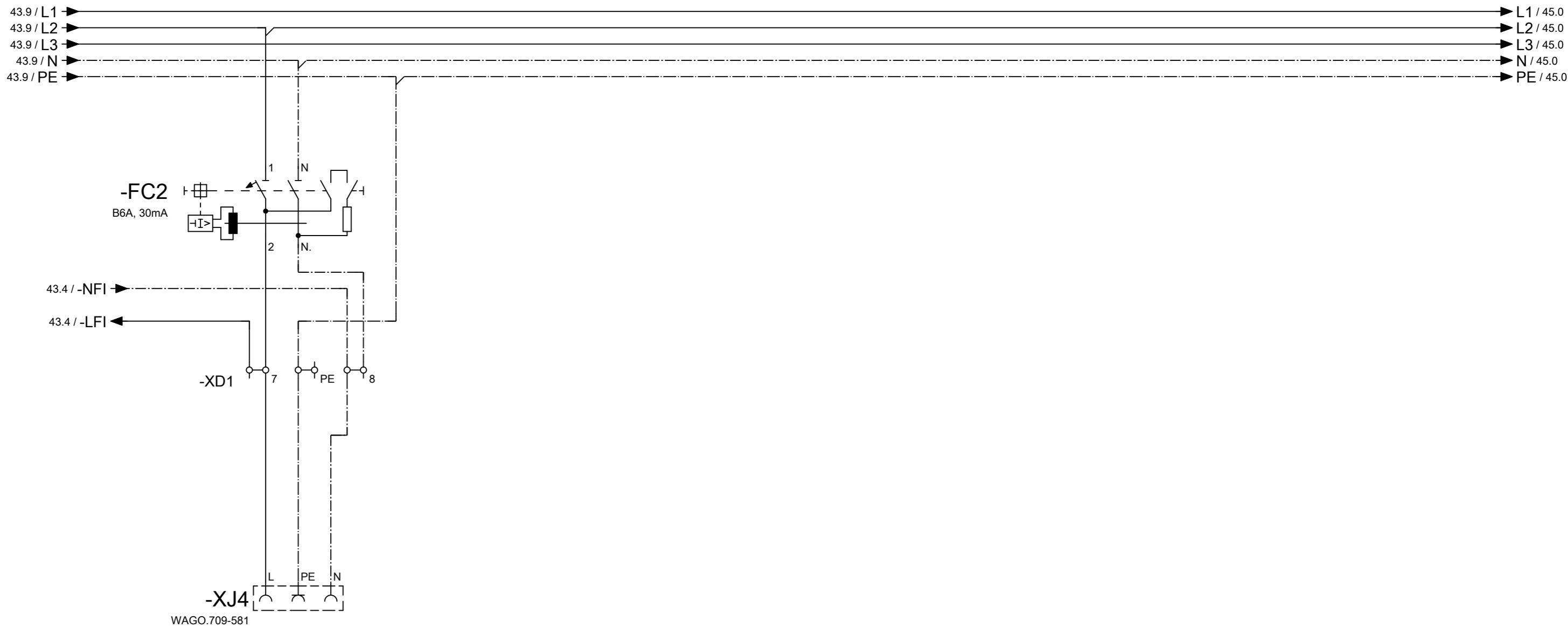


Spannungsversorgung  
Power supply

S-Nr.	CP Factory Assembly	
PSP / DPJ	VN	= H
		+ K1

CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 43
Board 1 (8059294)	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Schaltschranksteckdose  
electric cabinet receptacle

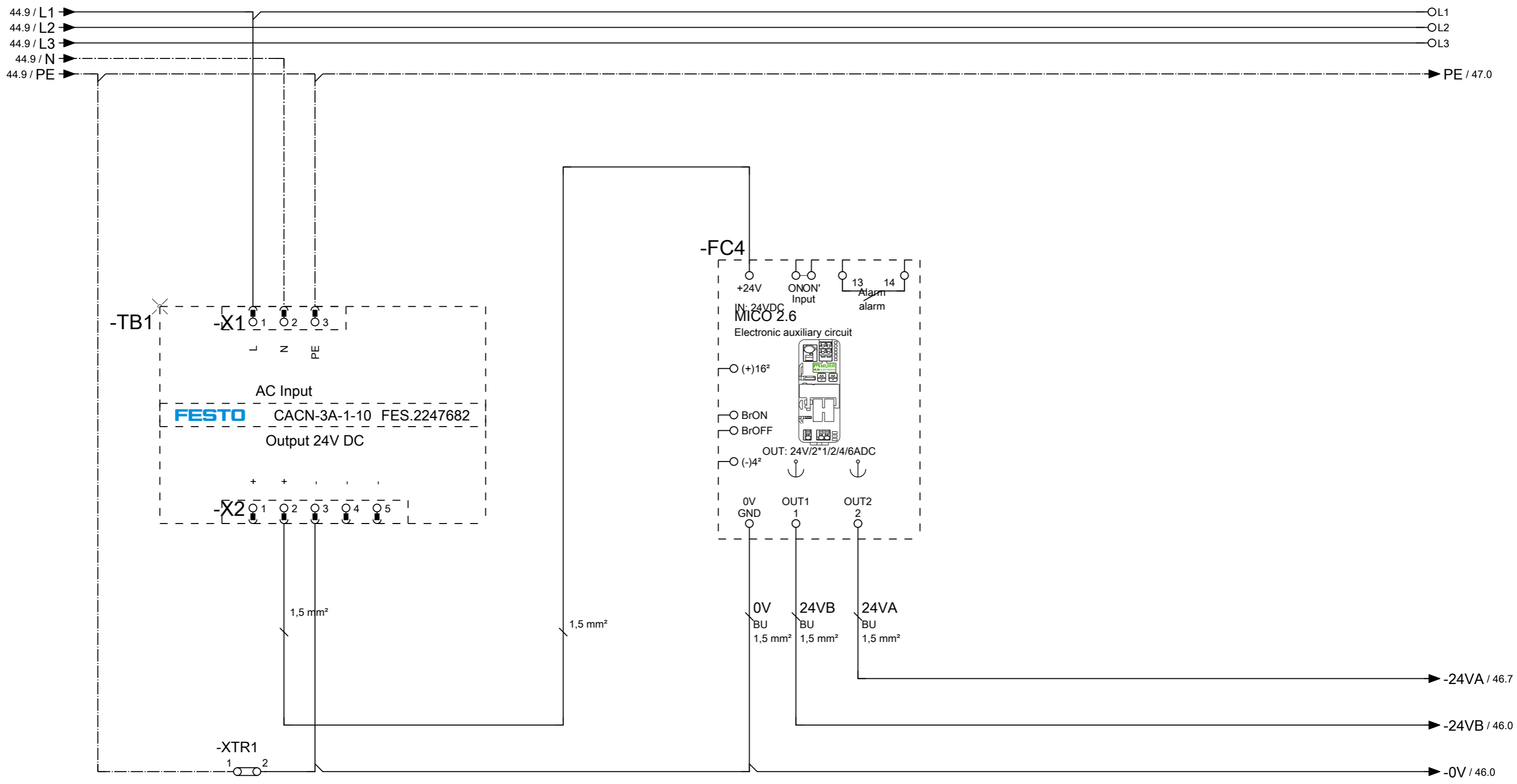
Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk



Schaltschranksteckdose  
electric cabinet receptacle

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite 44 von 125

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



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

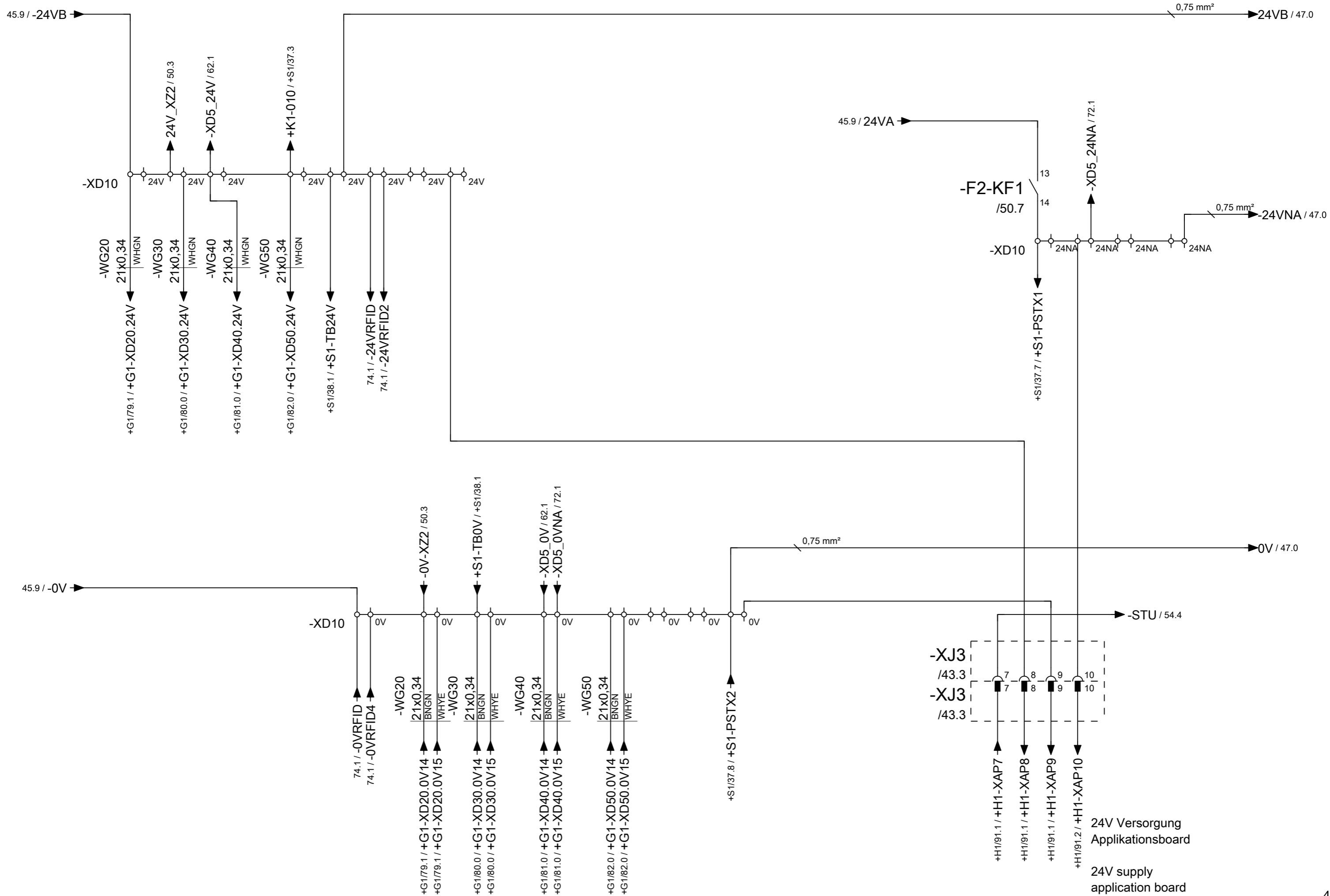
**FESTO** Netzteil 24V  
Power Supply 24V

EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F 24V-C11R14 V07.1.elk

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)

Seite 45  
von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<45

47>>

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_x\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk

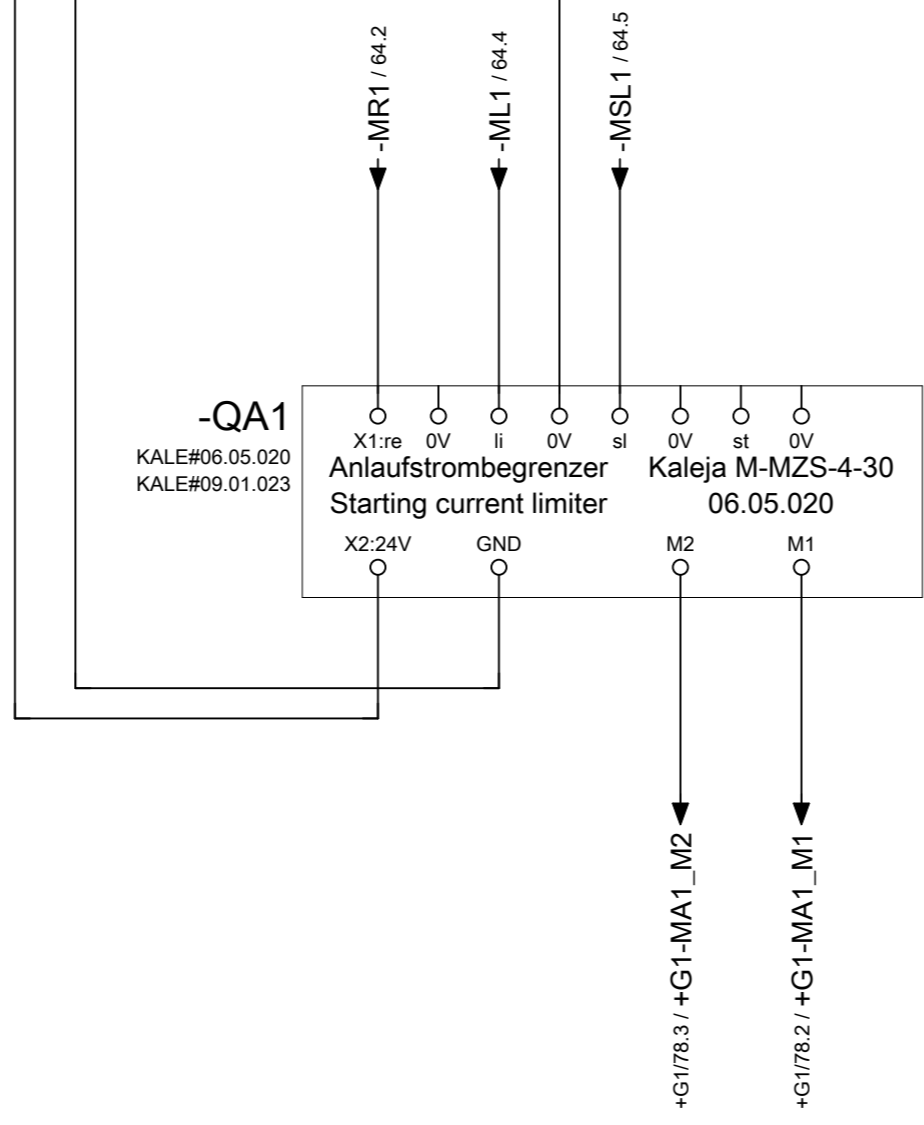
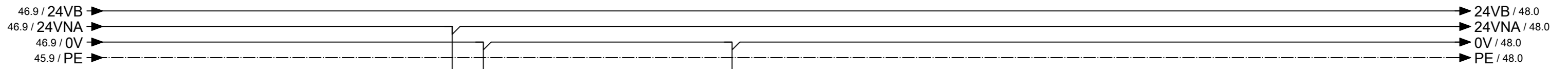


24V Steuerspannung  
24V Control voltage

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 46
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



**Band 1**  
**Conveyor 1**

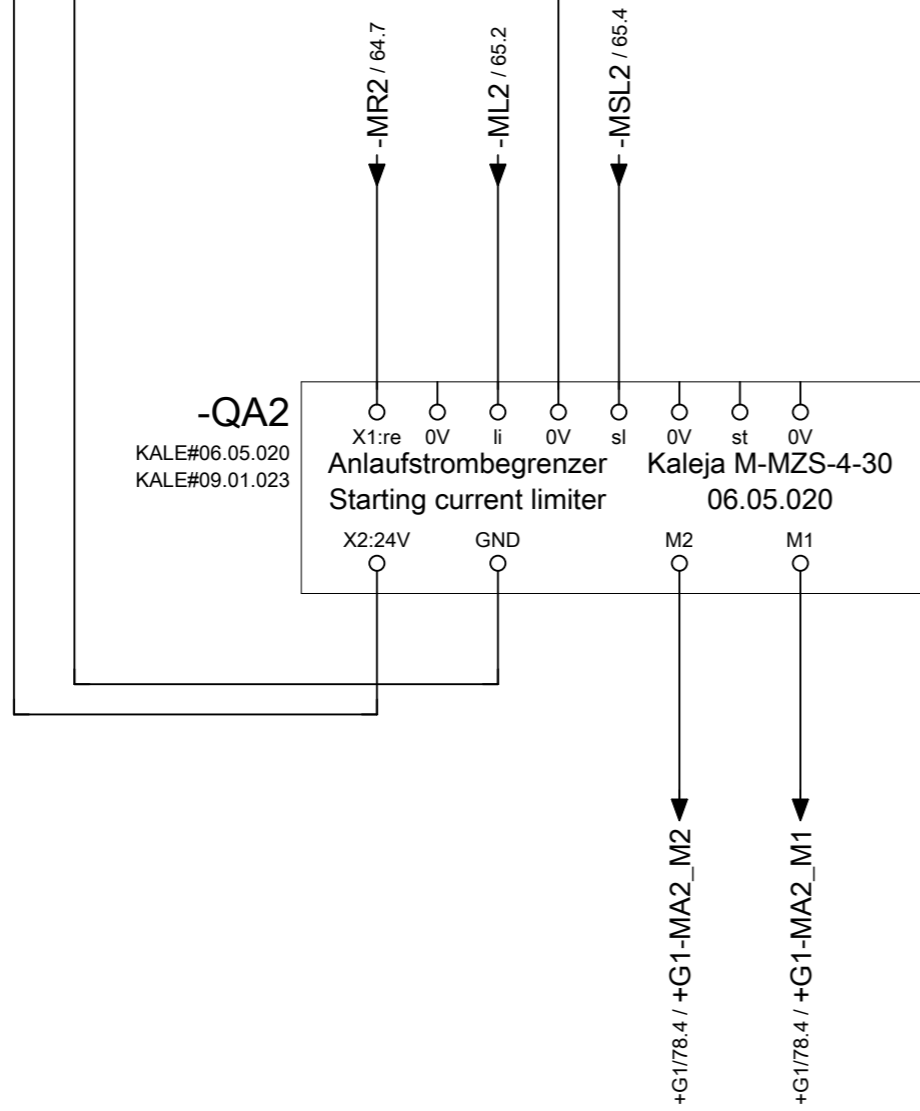
Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk

**Motorsteuerung**

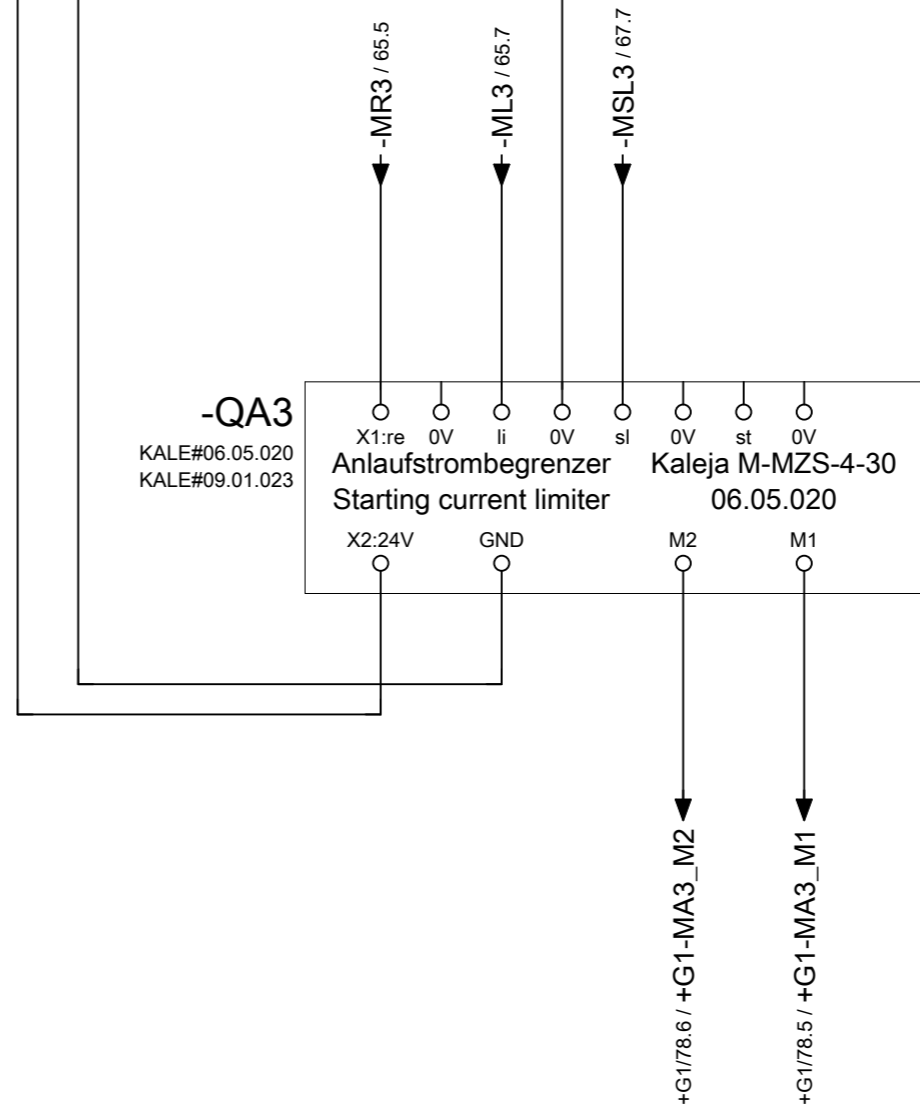
**Motor control**

S-Nr.		CP Factory Assembly	
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite <b>47</b> von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



**Band 2  
Conveyor 2**



**Band 3  
Conveyor 3**

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F-2015-C11R14 V07.1.elk

**FESTO** Motorsteuerung  
Motor control

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

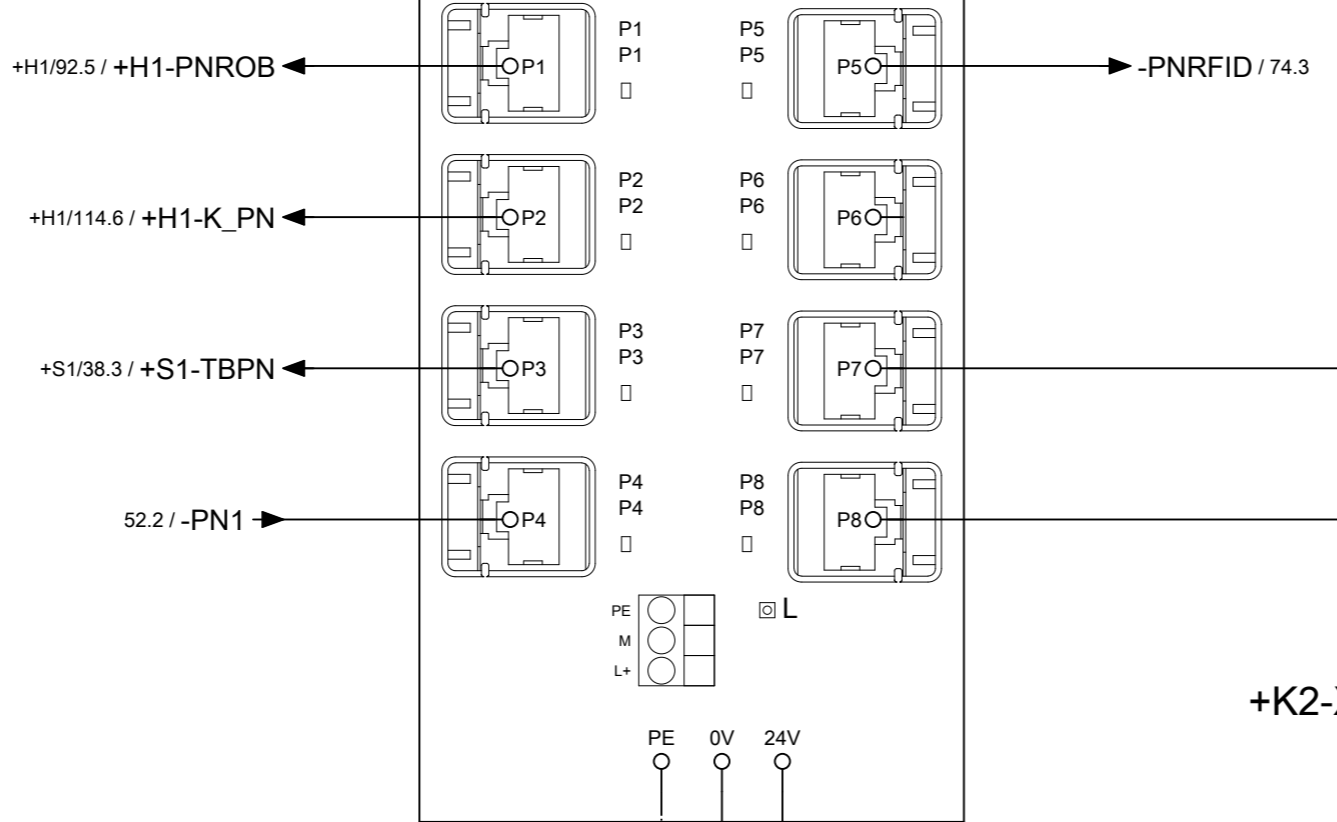
= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 48
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125



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

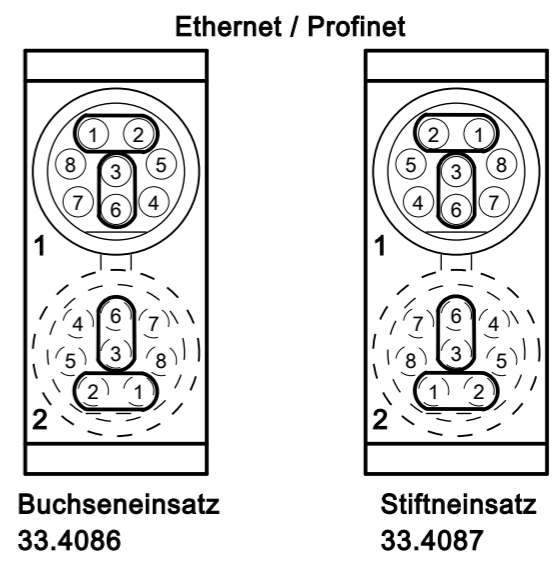
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
 48.9 / 24VB → 24VB / 52.0  
 48.9 / 0V → 0V / 52.0  
 48.9 / PE →

**-XF1**  
 SIE#6GK5008-0BA00-1AB2



Ethernet Kabel	Pinbelegung
Ethernet cable	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)



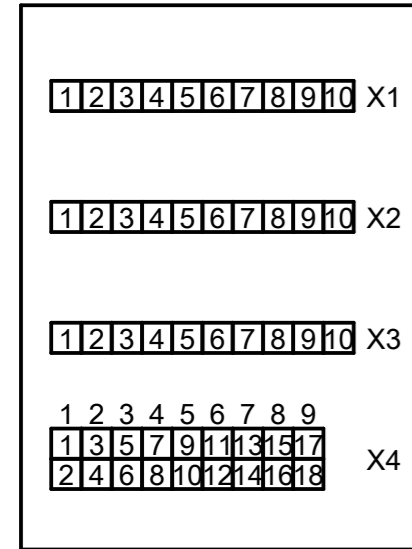
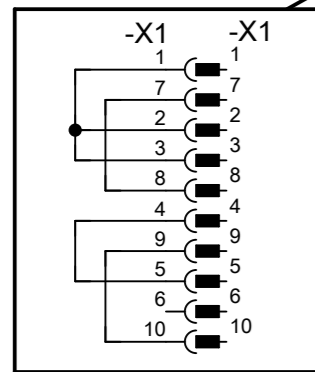
Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.  
 Unused contact chambers should be closed with blind plugs.

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

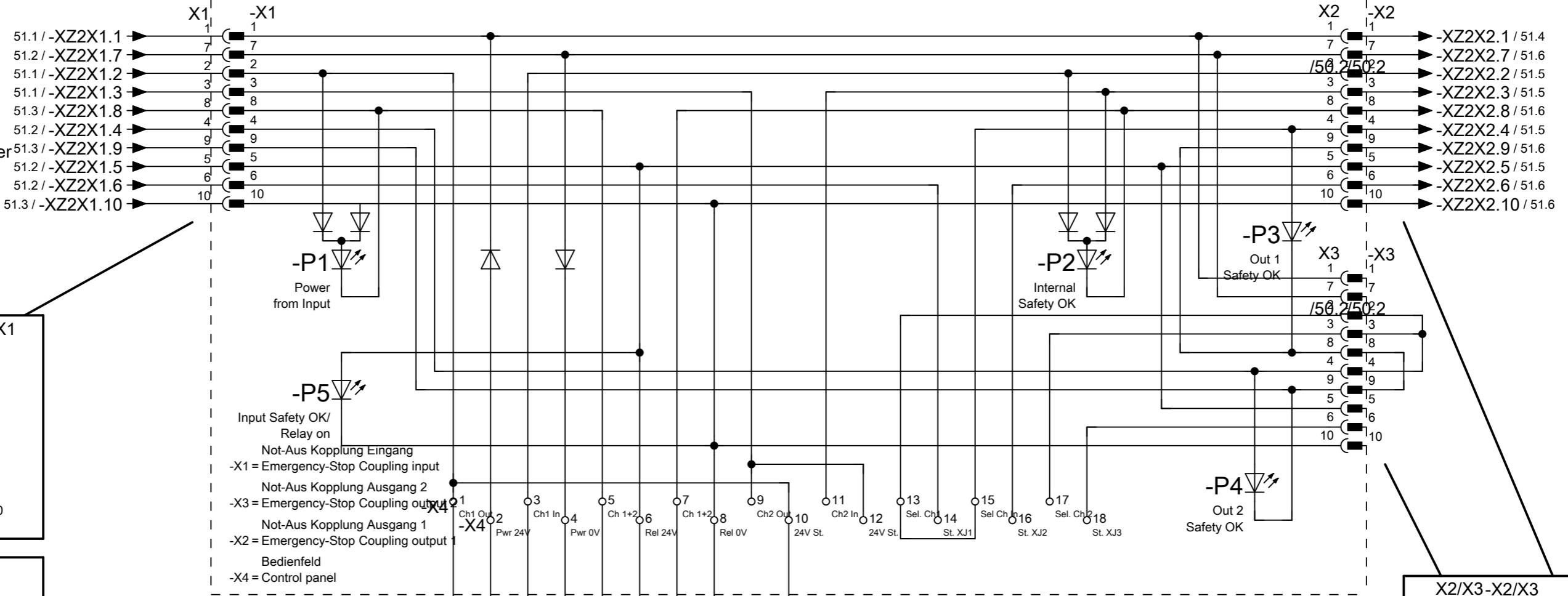
Platine002  
-F2-XZ2

Wenn keine Not-Aus Verkettung dann muss Brückenstecker gesteckt sein

If no emergency stop then must bridge plug be plugged



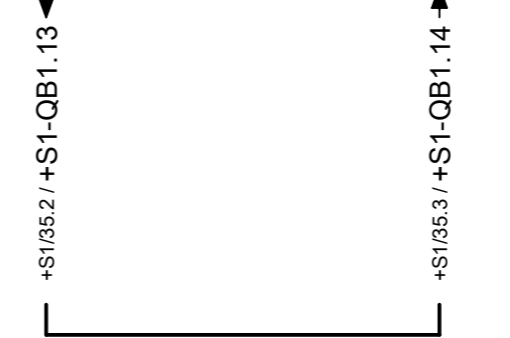
1 Emergency-Switch Channel 1 (Out)	2 Power Supply +24V
3 Emergency-Switch Channel 1 (In)	4 Power Supply 0V
5 Emergency-Switch Channel 1+2 (Out)	6 Safety-Relay Output +24V
7 Emergency-Switch Channel 1+2 (In)	8 Safety-Relay Output 0V
9 Emergency-Switch Channel 2 (Out)	10 24V for Start-Button (from Ch. 1)
11 Emergency-Switch Channel 2 (In)	12 24V for Start-Button (from Ch. 2)
13 Channel Select XJ3: Out Channel 1	14 Start-Connector XJ1
15 Channel Select XJ3: Input	16 Start-Connector XJ2
17 Channel Select XJ3: Out Channel 2	18 Start-Connector XJ3



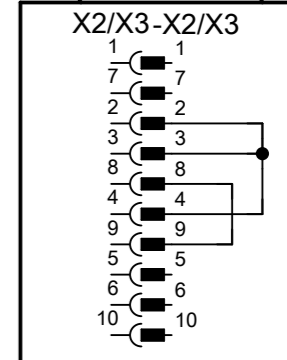
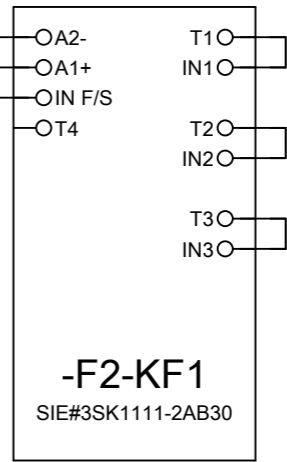
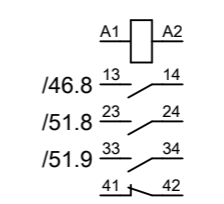
46.1 / 24V\_XZ2  
46.3 / -0V\_XZ2

-004 +S1/37.1  
-005 +S1/37.2  
-006 +S1/37.2  
-007 +S1/37.2  
-008 +S1/37.7  
-009 +S1/37.8

-XD11



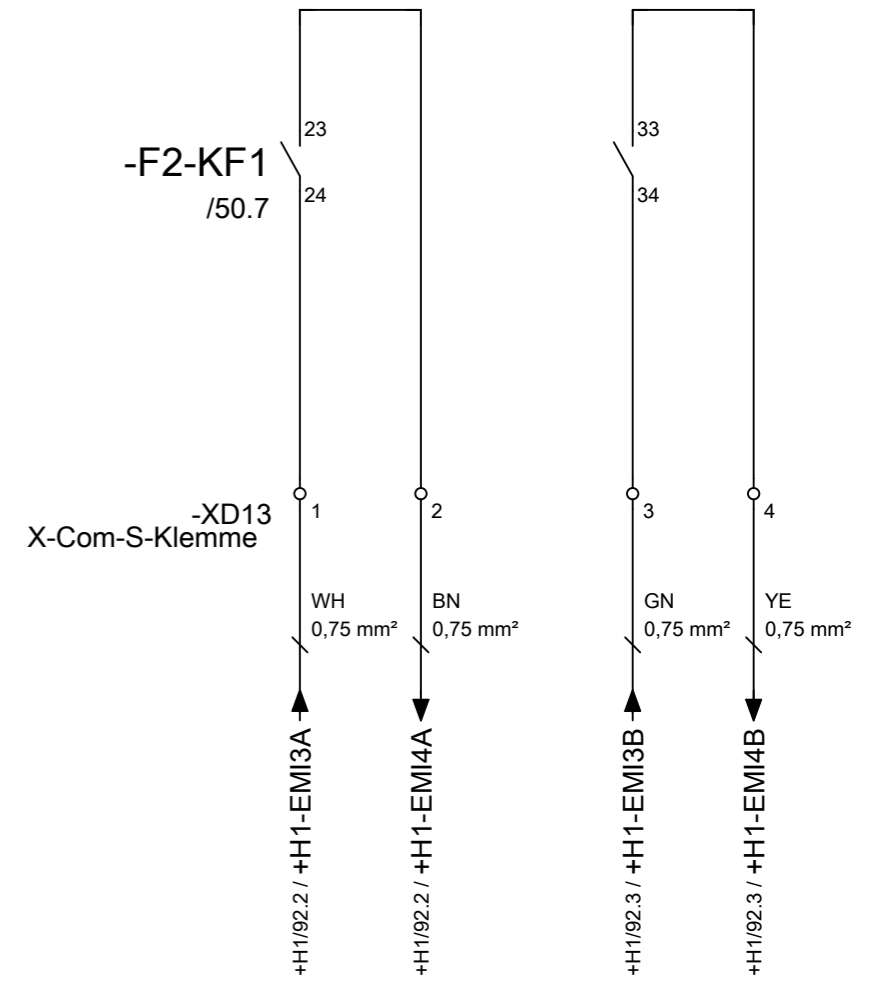
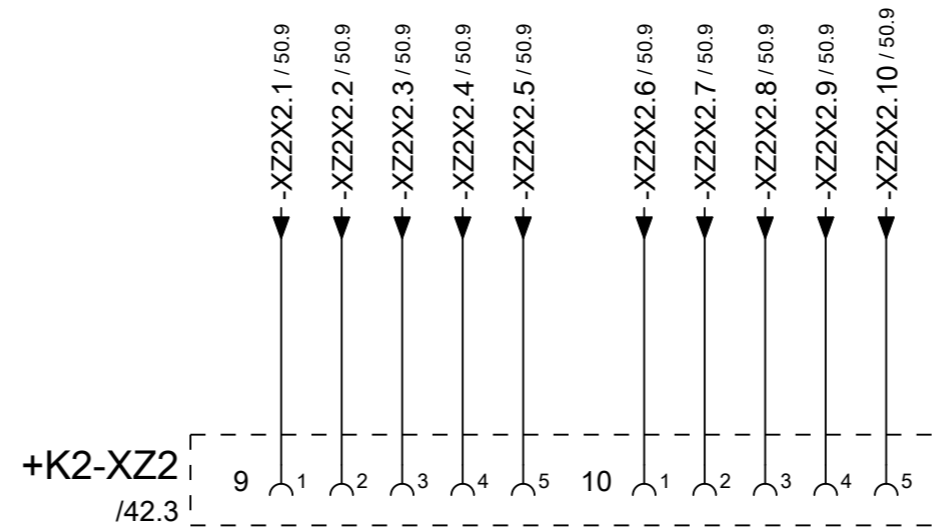
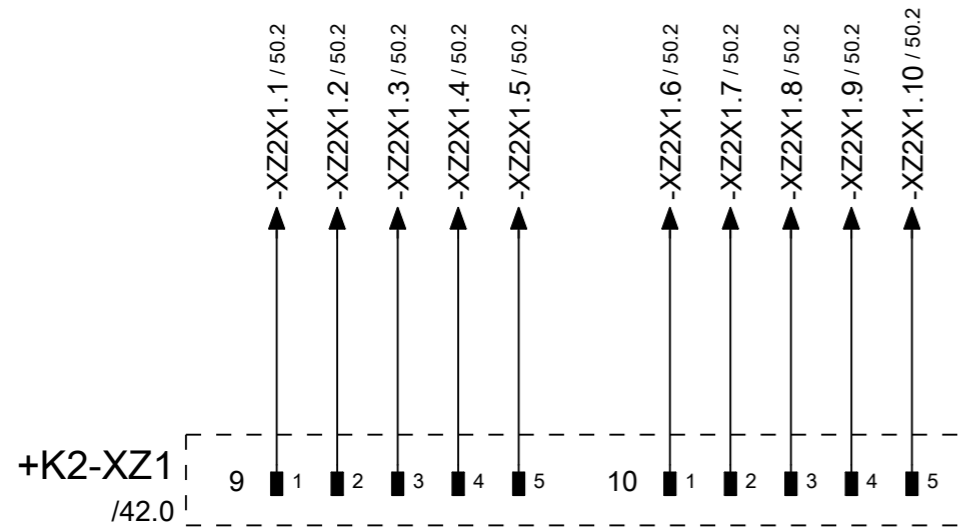
Brücke einbauen, wenn nicht verwendet  
jumper to install, if not used



Wenn keine Not-Aus Verkettung dann muss Brückenstecker gesteckt sein

If no emergency stop then must bridge plug be plugged

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



**Not-Aus Verkettung**  
Emergency stop concatenation

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk



Not-Aus  
Emergency stop

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

= H

+ K1

CP Factory RoboterMontagezelle

Board 1 (8059294)

Seite 51

von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SIE#6ES7512-1SK00-4AB1 /53.5 -K5-KF1

SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 /54.0 -K5-KF2

SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /56.0 -K5-KF3

SIE#6ES7193-6BP00-0CA0 /58.0 -K5-KF4

SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /60.0 -K5-KF5

SIE#6ES7193-6BP00-0CA0 /62.0 -K5-KF6

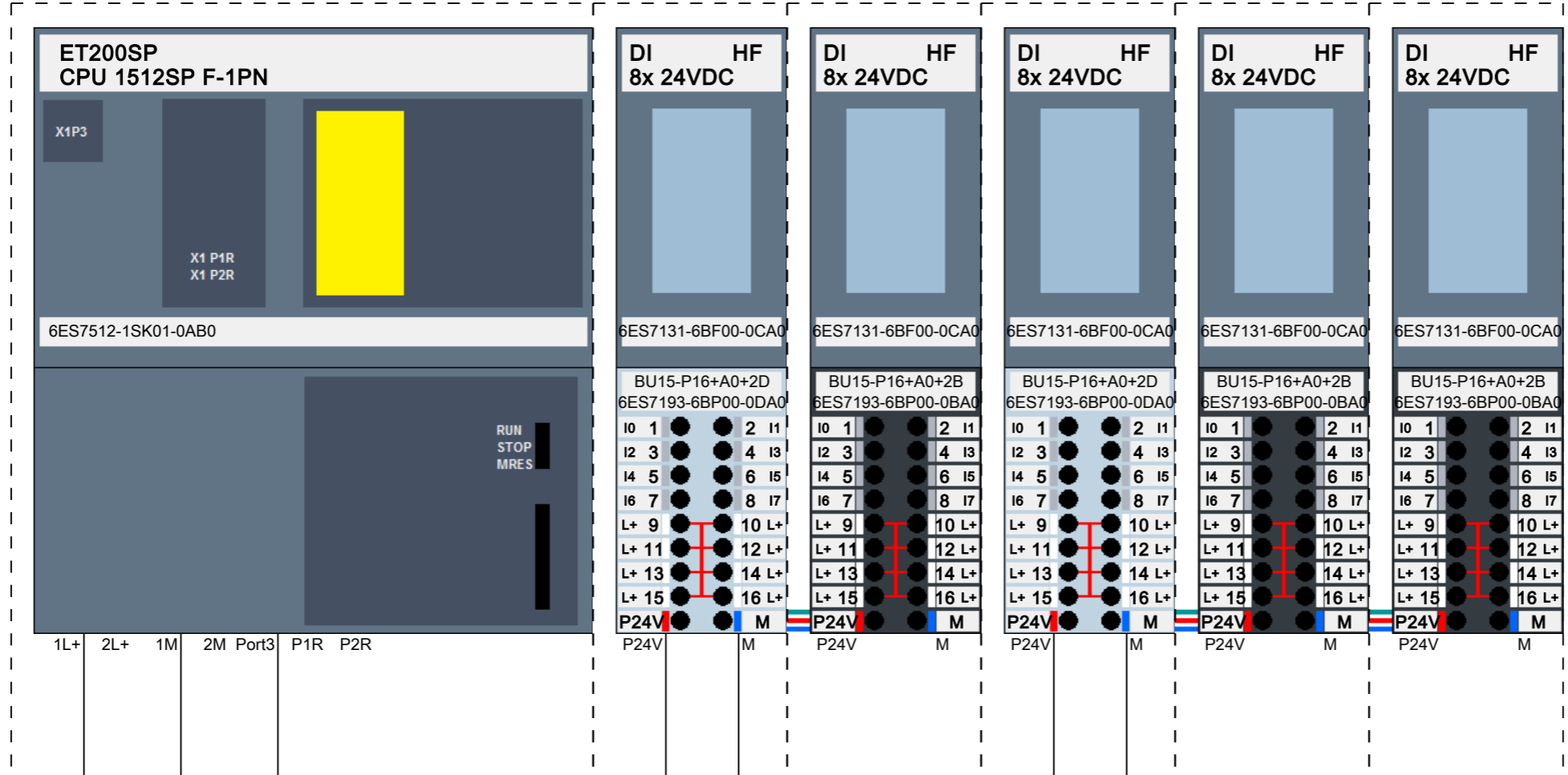
SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /55.0

SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /57.0

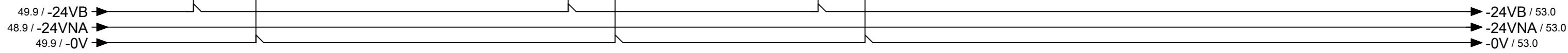
SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /59.0

SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /61.0

SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /63.0



-PN1  
49.3



10.0 - 10.7 Eingänge  
10.0 - 10.7 Input

11.0 - 11.7 Eingänge  
11.0 - 11.7 Input

12.0 - 12.7 Eingänge  
12.0 - 12.7 Input

13.0 - 13.7 Eingänge  
13.0 - 13.7 Input

14.0 - 14.7 Eingänge  
14.0 - 14.7 Input

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



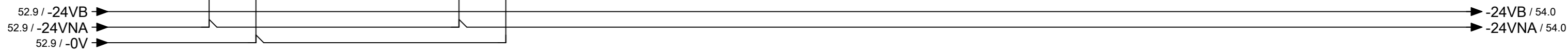
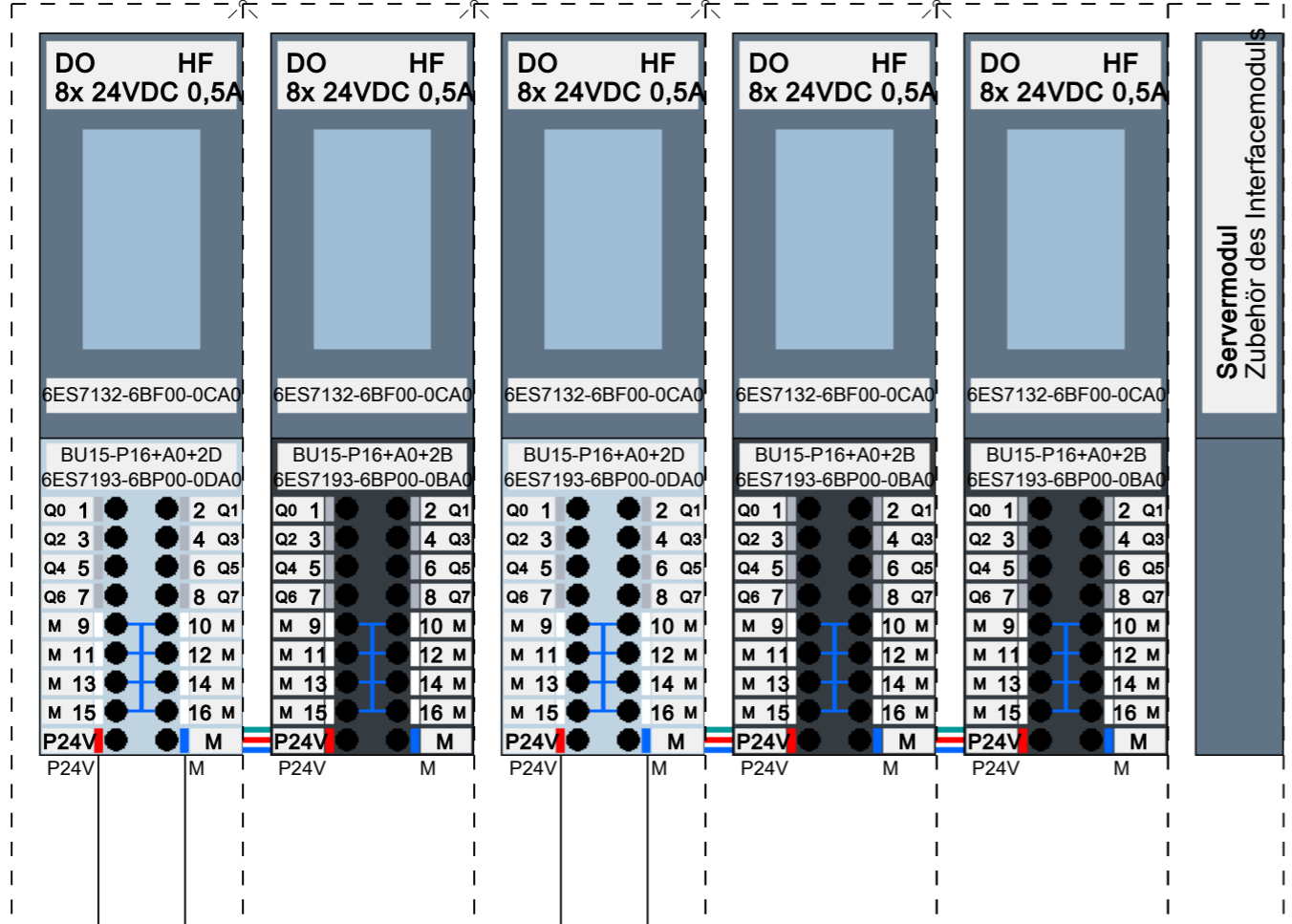
CPU Übersicht  
CPU overview

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 52
		+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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

SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 I#6ES7193-6BP00-0BA0 I#6ES7193-6BP00-0DA0 I#6ES7193-6BP00-0BA0 I#6ES7193-6BP00-0DA0  
 SIE#6ES7132-6BF00-0CA0 I#6ES7132-6BF00-0CA0 I#6ES7132-6BF00-0CA0 I#6ES7132-6BF00-0CA0 I#6ES7132-6BF00-0CA0  
 /64.0 /66.0 /68.0 /70.0 /72.0  
 /65.0 /67.0 /69.0 /71.0 /73.0 -K5-KF1  
 -K5-KF10 -K5-KF11 -K5-KF12 -K5-KF13 -K5-KF14 /52.1



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

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

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

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

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

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

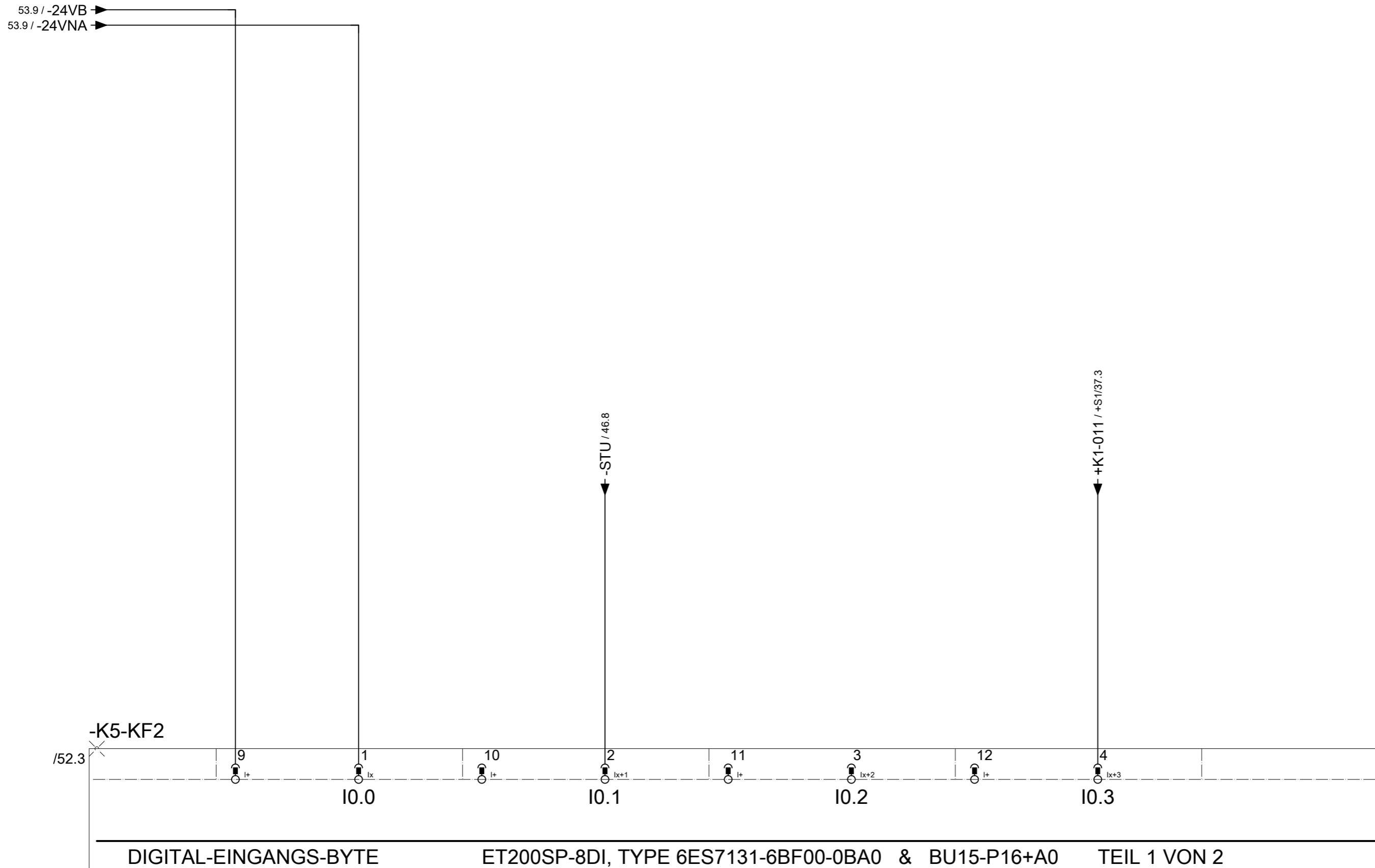


CPU Übersicht  
 CPU overview

S-Nr.  
 CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 53
		+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



<p>-K5-KF2: P24V 24VA nach Not-Halt-Relais aktiv 24VA according to Emergency stop relay active</p>	<p>+H1-XJ4: 7 Schutztüren geschlossen safety doors closed</p>	<p>Reserve Reserve</p>	<p>+S1-F2-FQ1: 14 0=Not-Halt 0=emergency-stop</p>
--	---	----------------------------	---

<53

55>>

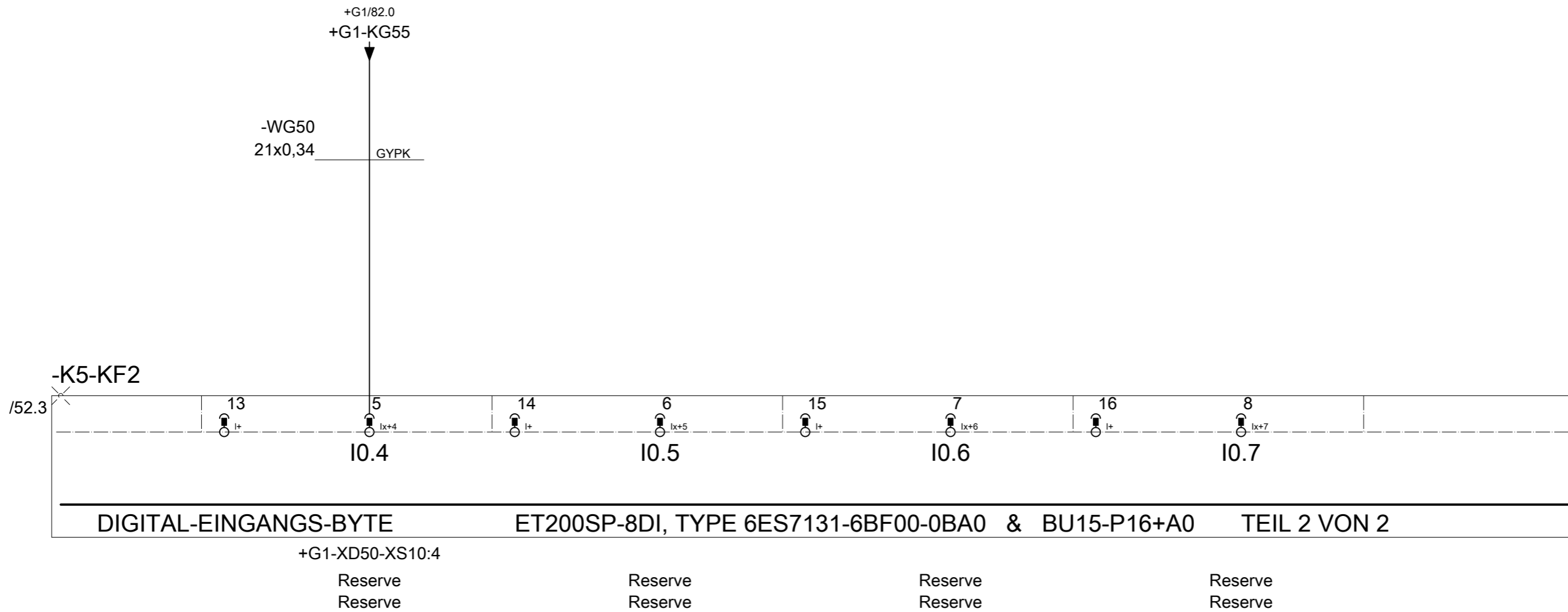
Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F 2015-C11R14 V07.1.elk



Eingänge I0.0-I0.3  
inputs I0.0-I0.3

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite 54 von 125

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



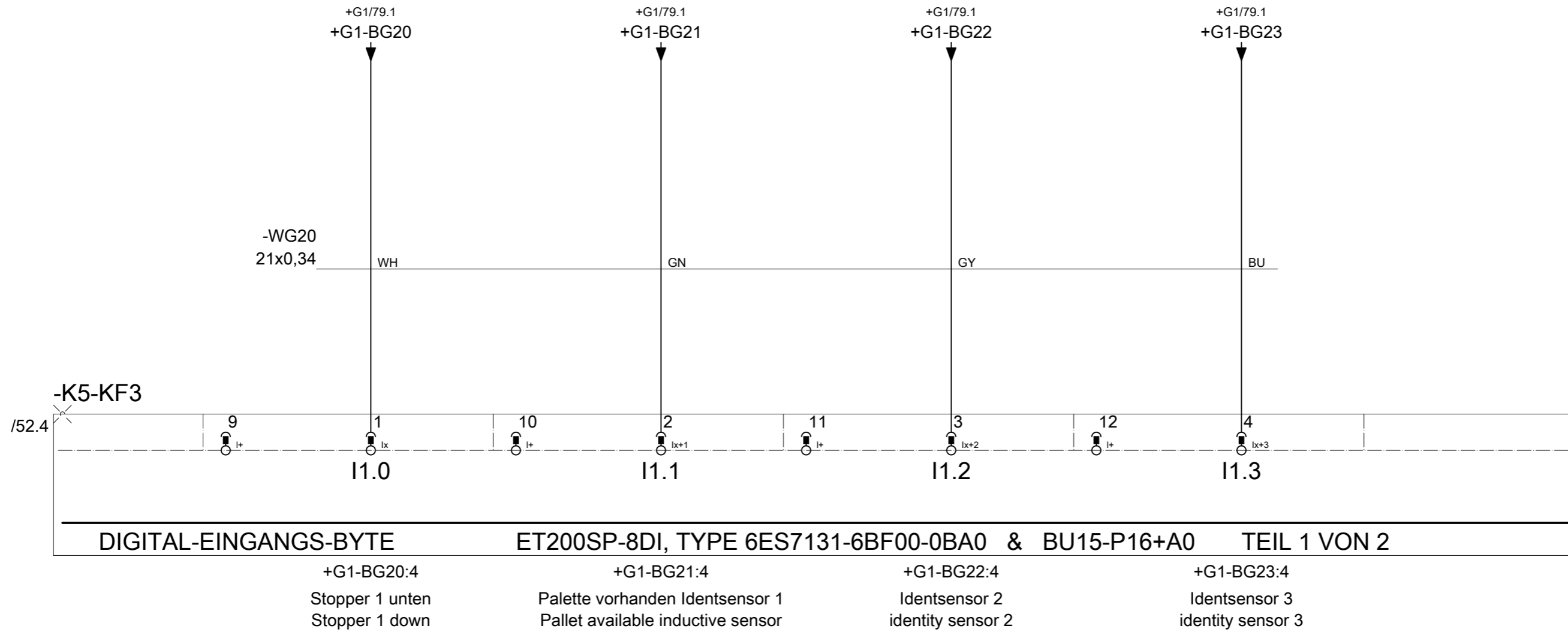
Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F 2015-C11R14 V07.1.elk



Eingänge I0.4-I0.7  
inputs I0.4-I0.7

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite 55 von 125

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



**Band 2**  
**Conveyor 2**

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk

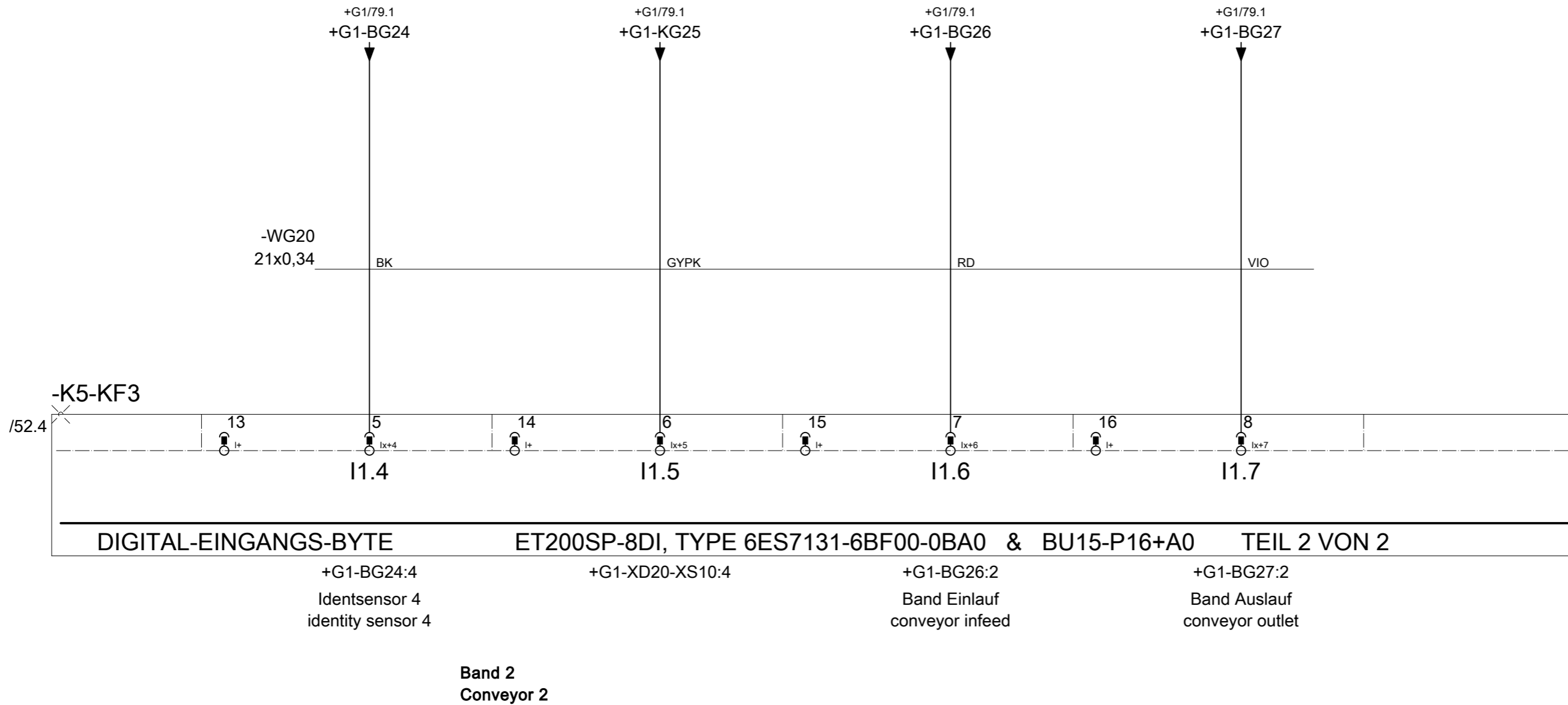


**Eingänge I1.0-I1.3**  
**inputs I1.0-I1.3**

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Robotermontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite 56 von 125



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

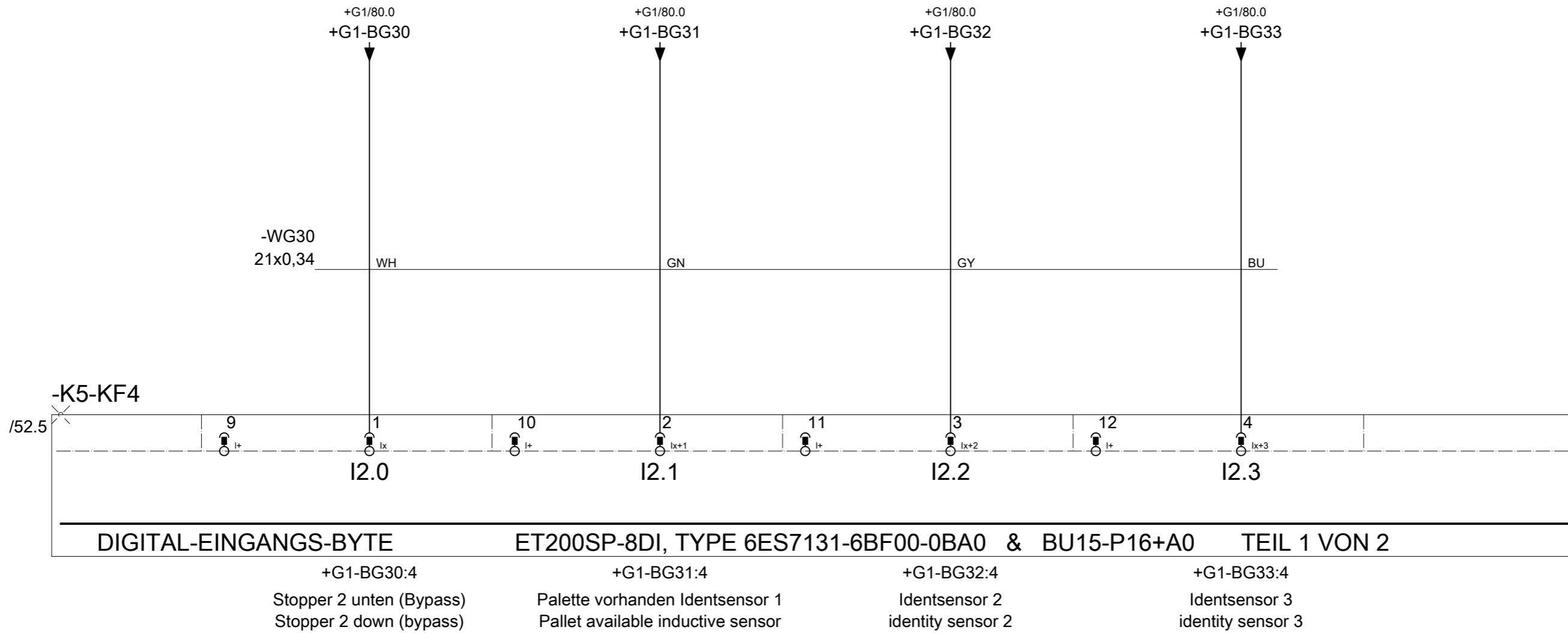


Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Eingänge I1.4-I1.7  
inputs I1.4-I1.7

S-Nr. CP Factory Assembly	= H	CP Factory Robotermontagezelle	Seite 57
PSP / DPJ      VN	+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

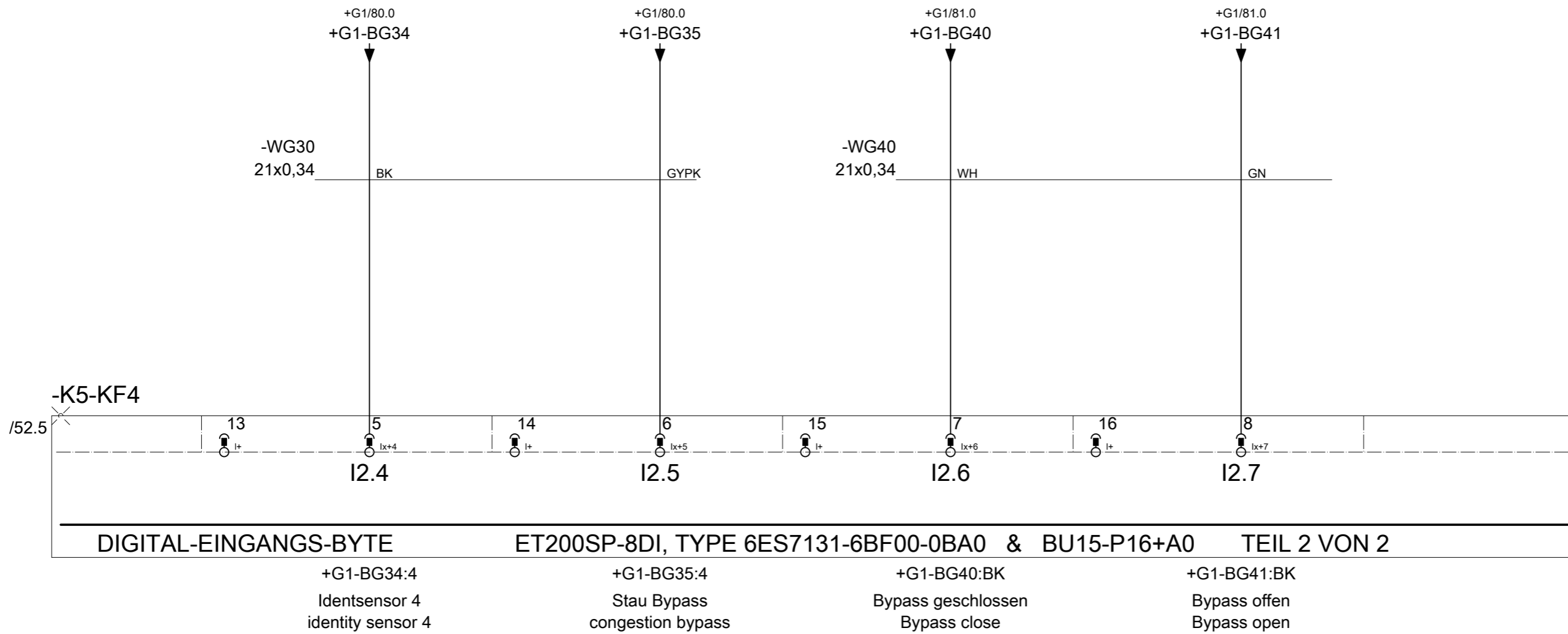


Eingänge I2.0-I2.3  
inputs I2.0-I2.3

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Robotermontagezelle	Seite 58
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

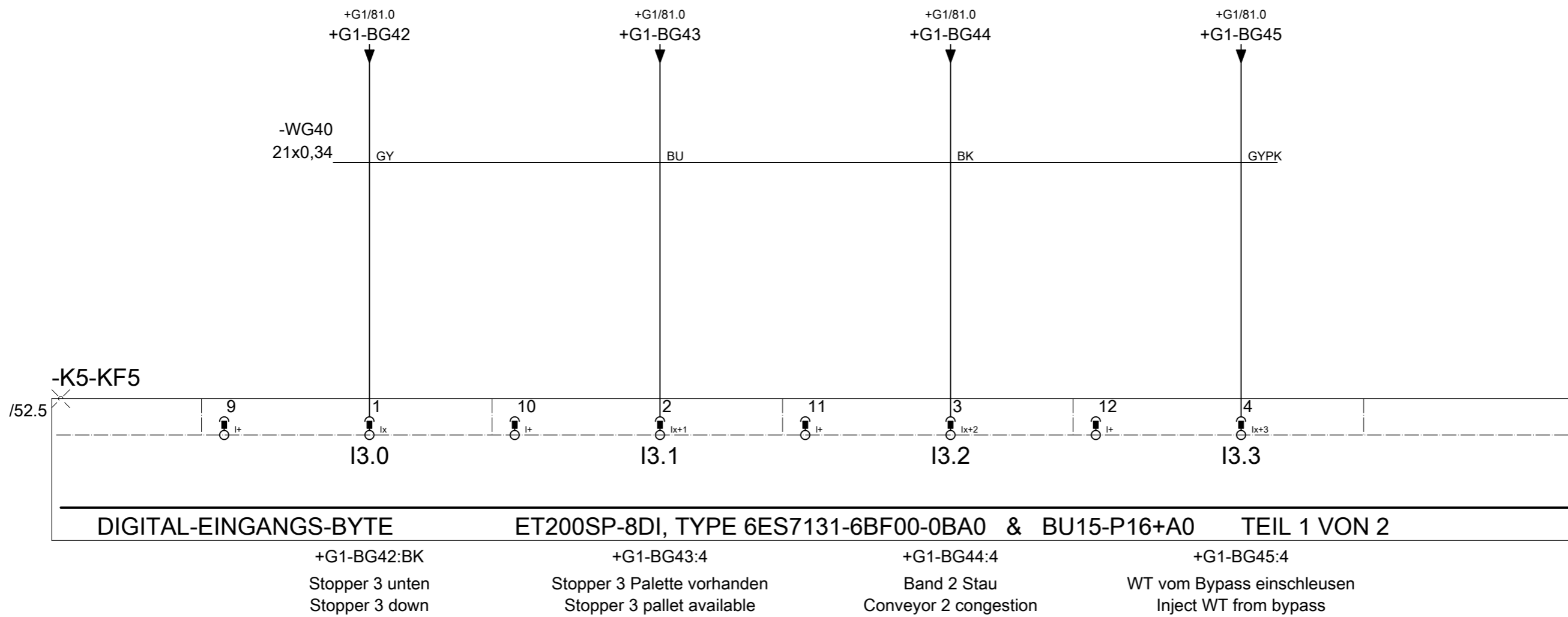


Eingänge I2.4-I2.7  
inputs I2.4-I2.7

S-Nr. CP Factory Assembly	VN
PSP / DPJ	= H
	+ K1

CP Factory Robotermontagezelle	Seite 59
Board 1 (8059294)	von 125

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



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

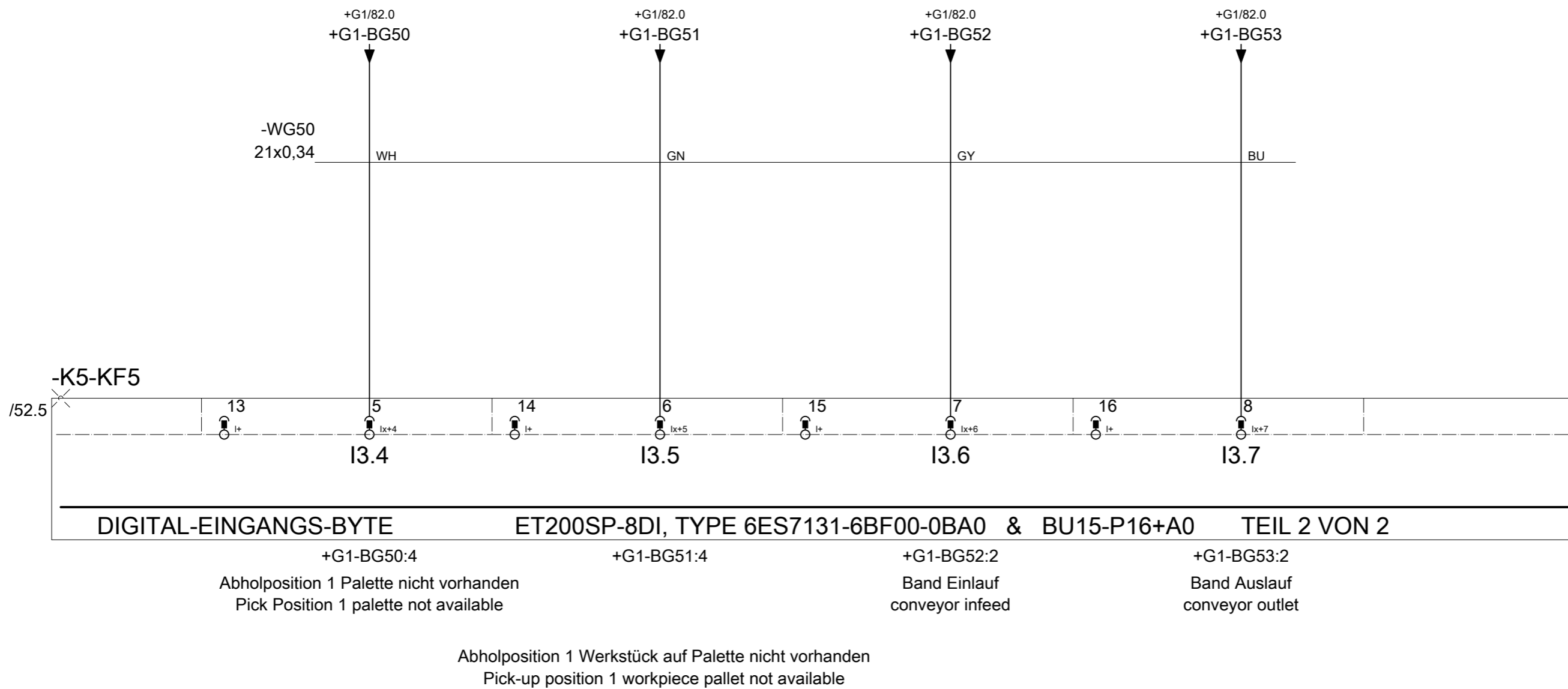


Eingänge I3.0-I3.3  
inputs I3.0-I3.3

S-Nr. CP Factory Assembly	VN
PSP / DPJ	= H
	+ K1

CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 60
Board 1 (8059294)	von 125

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



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

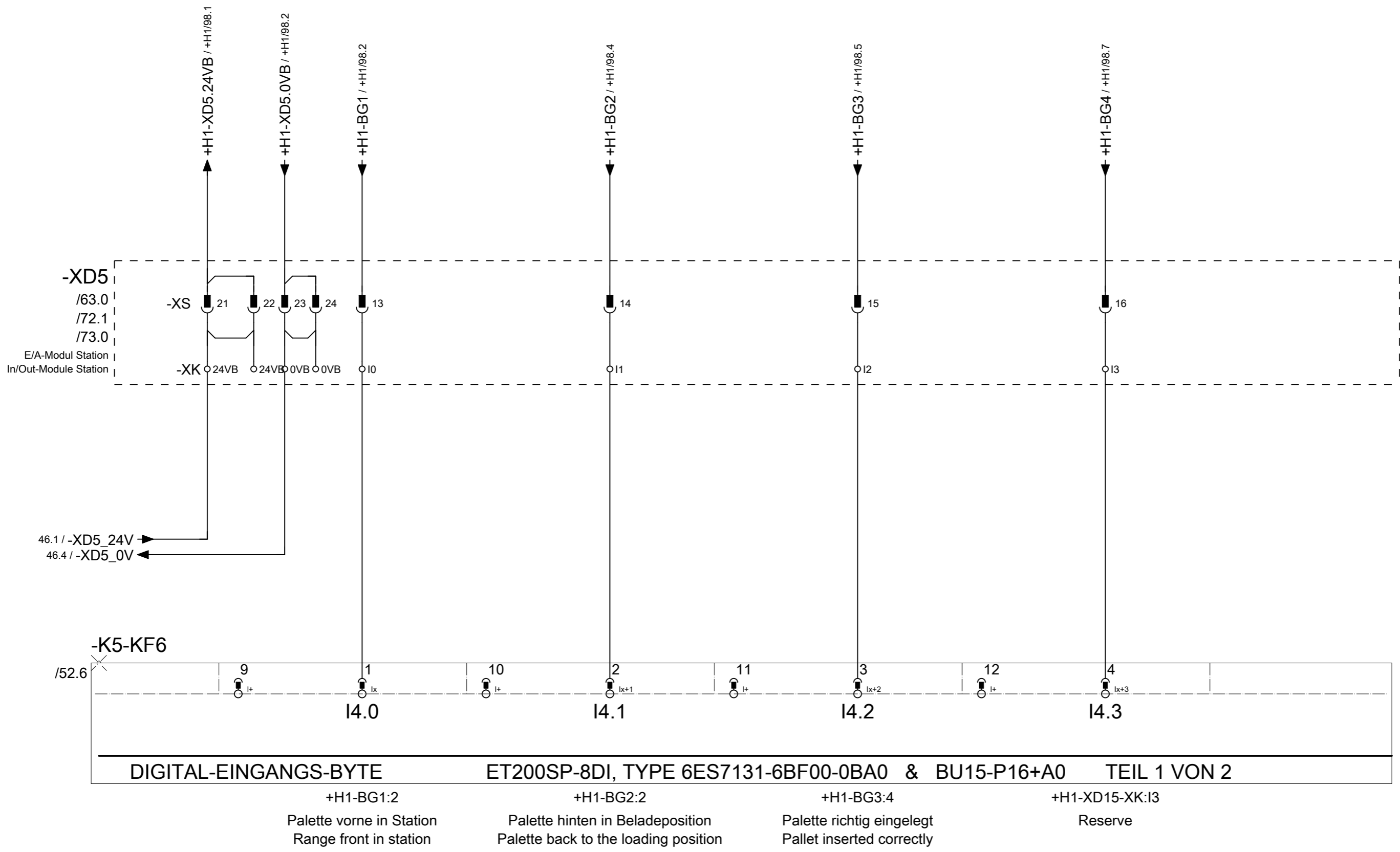


Eingänge I3.4-I3.7  
inputs I3.4-I3.7

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 61
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

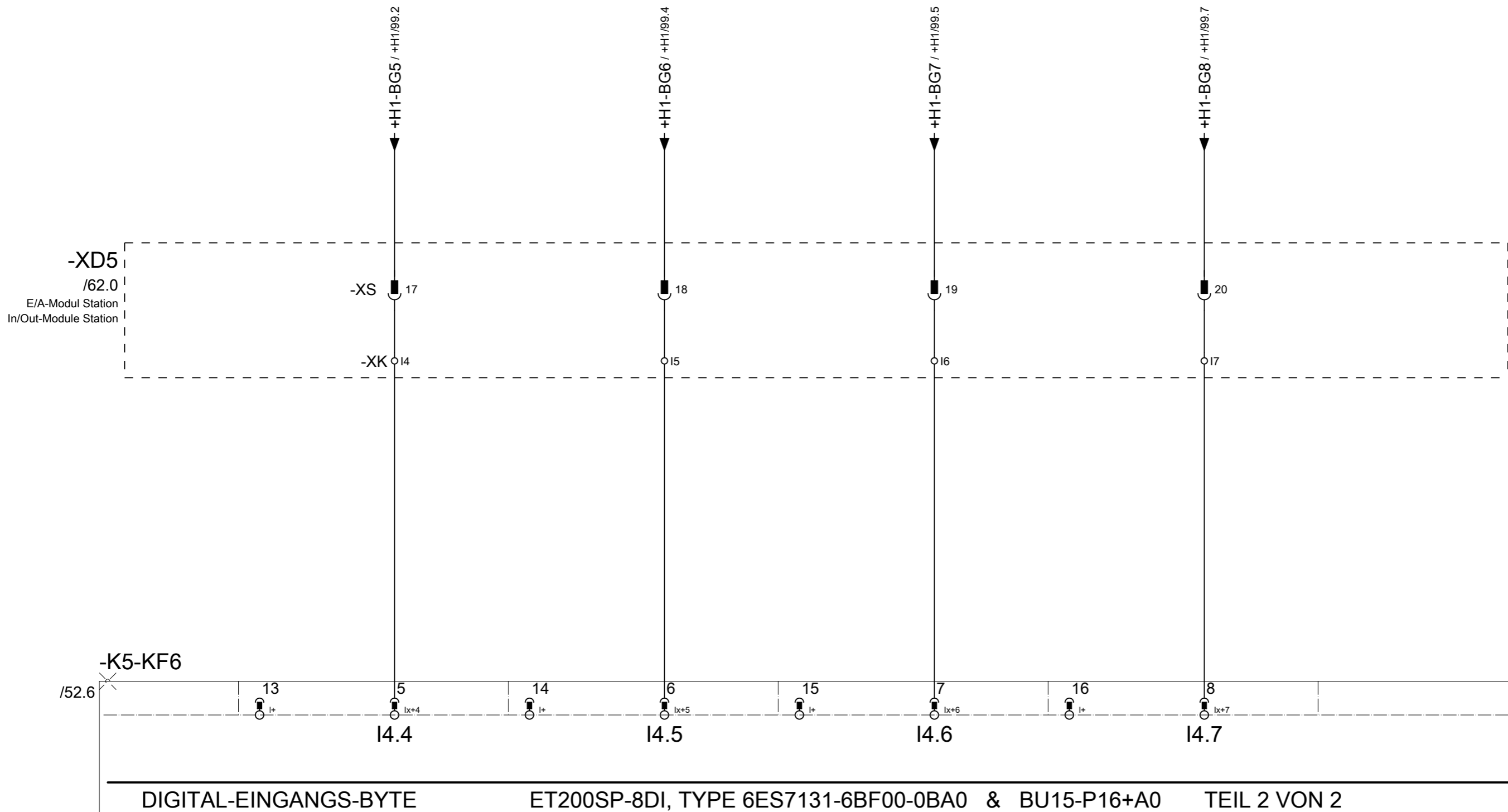


Eingänge I4.0-I4.3  
inputs I4.0-I4.3

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ      VN

= H	CP Factory Robotermontagezelle	Seite 62
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



DIGITAL-EINGANGS-BYTE

ET200SP-8DI, TYPE 6ES7131-6BF00-0BA0 & BU15-P16+A0 TEIL 2 VON 2

+H1-BG5:4

+H1-BG6:4

+H1-SF7:14

+H1-KG8:BK

Indexiereinheit 1 Bolzen ausgefahren  
indexing unit 1 Extended bolts

Paletten Wechsel bestätigt  
Confirmed pallet exchange

Koppelsensor Empfänger Robotino  
Robotino coupling receiver

Indexiereinheit 2 Bolzen ausgefahren  
indexing unit 2 Extended bolts

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Eingänge I4.4-I4.7  
inputs I4.4-I4.7

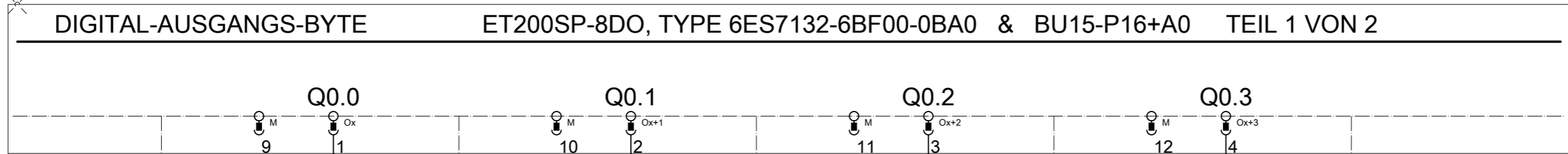
S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 63
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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

-K5-KF10

/53.1



-QA1-X1:re  
 Bandantrieb 1  
 Rechtslauf  
 transport 1  
 direction to right

-QA1-X1:li  
 Bandantrieb 1  
 Linkslauf  
 transport 1  
 direction to left

-QA1-X1:sl  
 Bandantrieb 1  
 Schleichgang  
 transport 1  
 slow speed

-QA2-X1:re  
 Bandantrieb 2  
 Rechtslauf  
 transport 2  
 direction to right

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



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

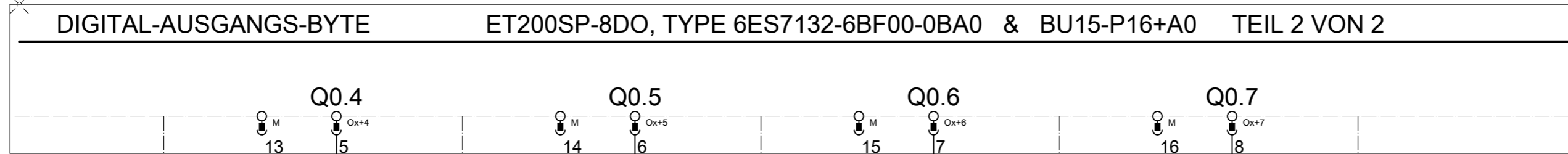
S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 64
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125



-K5-KF10

/53.1



-QA2-X1:li

Bandantrieb 2  
Linkslauf

transport 2  
direction to left

-QA2-X1:sl

Bandantrieb 2  
Schleichgang

transport 2  
slow speed

-QA3-X1:re

Bandantrieb 3  
Rechtslauf

transport 3  
direction to right

-QA3-X1:li

Bandantrieb 3  
Linkslauf

transport 3  
direction to left

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Ausgänge Q0.4-Q0.7  
Outputs Q0.4-Q0.7

S-Nr.  
CP Factory Assembly

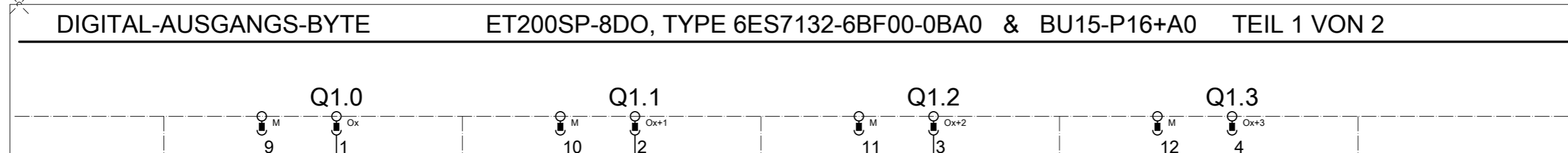
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 65
		+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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

-K5-KF11

/53.2



-WG20  
21x0,34

+G1-MB20  
+G1/79.1

+G1-MB21  
+G1/79.1

+G1-MB22  
+G1/79.1

+G1-MB20:x1

Stopper 1 senken  
Stopper 1 lower

+G1-XD20-XS3:4

Reserve  
Reserve

+G1-XD20-XS5:4

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1 CP-FI05.1 C11R14 V07.1.elk



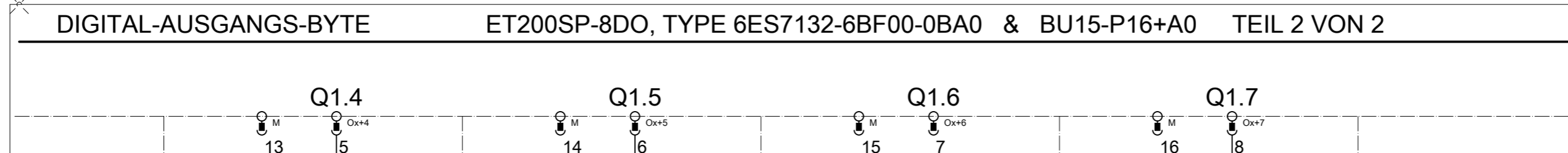
Ausgänge Q1.0-Q1.3  
Outputs Q1.0-Q1.3

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 66
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

-K5-KF11

/53.2



-WG50  
21x0,34  
RDBU

+G1-GF58  
+G1/82.0

-WG20  
21x0,34  
RDBU

+G1-GF28  
+G1/79.1

48.7 / -MSL3

+G1-XD50-XS11:4

Reserve  
Reserve

+G1-XD20-XS11:4

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

-QA3-X1:sl

Bandantrieb 3  
Schleichgang

transport 3  
slow speed

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1-C11R14 V07.1.elk



Ausgänge Q1.3-Q1.7  
Outputs Q1.3-Q1.7

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN = H + K1

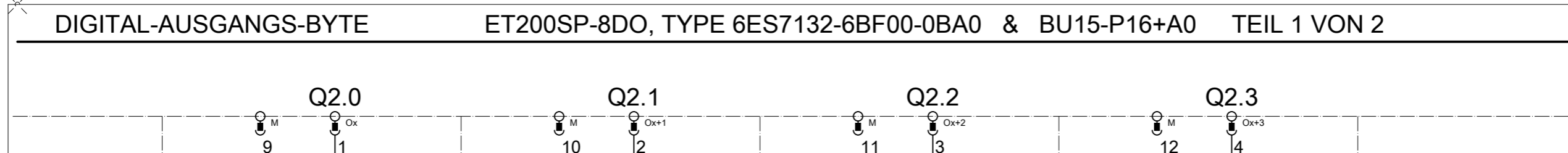
CP Factory RoboterMontagezelle  
Board 1 (8059294)

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF12

/53.2



-WG30  
21x0,34

+G1-MB30  
+G1/80.0

+G1-MB31  
+G1/80.0

+G1-MB32  
+G1/80.0

+G1-MB33  
+G1/80.0

+G1-MB30:x1

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

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk



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

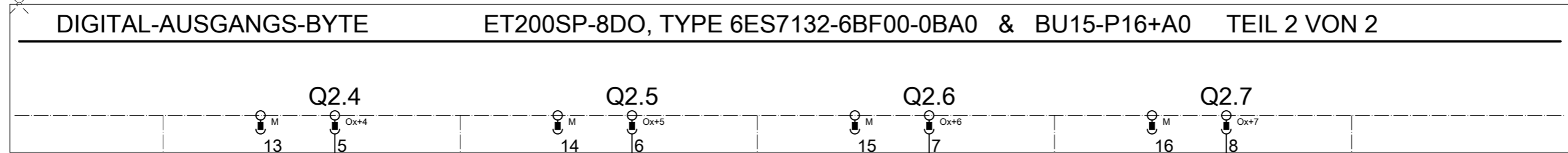
S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 68
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF12

/53.2



-WG30  
21x0,34

VIO

+G1-MB34  
+G1/80.0

RDBU

+G1-MB35  
+G1/80.0

-WG40  
21x0,34

BN

+G1-MB40  
+G1/81.0

YE

+G1-MB41  
+G1/81.0

+G1-XD30-XS9:4  
Reserve  
Reserve

+G1-XD30-XS11:4  
Reserve  
Reserve

+G1-MB40:x1  
Bypass geschlossen  
Bypass close

+G1-MB41:x1  
Bypass offen  
Bypass open

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1 CP-FI05.1 C11R14 V07.1.elk



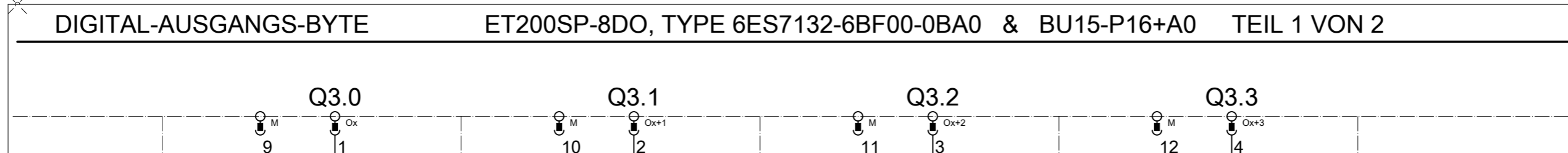
Ausgänge Q2.4-Q2.7  
Outputs Q2.4-Q2.7

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite 69 von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF13

/53.3



-WG40  
21x0,34

+G1-MB42  
+G1/81.0

+G1-MB43  
+G1/81.0

+G1-MB44  
+G1/81.0

+G1-MB45  
+G1/81.0

+G1-MB42:x1

Stopper 3 senken  
Stopper 3 lower

+G1-XD40-XS7:4

Reserve  
Reserve

+G1-XD40-XS9:4

Reserve  
Reserve

+G1-XD40-XS11:4

Reserve  
Reserve

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1 CP-FI05.1 CP-FI05.1 C11R14 V07.1.elk



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

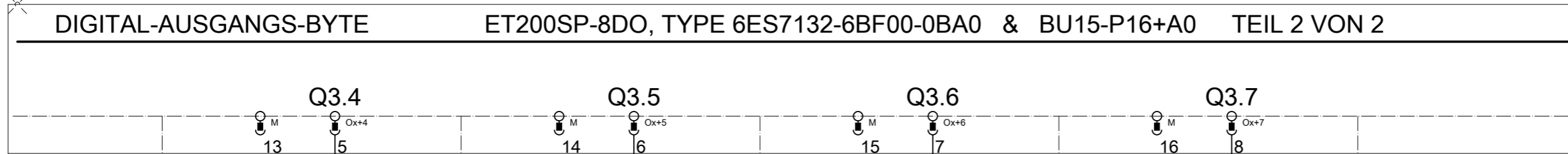
S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 70
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF13

/53.3



-WG50  
21x0,34

+G1-MB50  
+G1/82.0

+G1-MB51  
+G1/82.0

+G1-MB52  
+G1/82.0

+G1-MB53  
+G1/82.0

+G1-XD50-XS1:4

Reserve  
Reserve

+G1-XD50-XS3:4

Reserve  
Reserve

+G1-XD50-XS5:4

Reserve  
Reserve

+G1-XD50-XS7:4

Reserve  
Reserve

<70

72>>

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1-C11R14 V07.1.elk



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

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

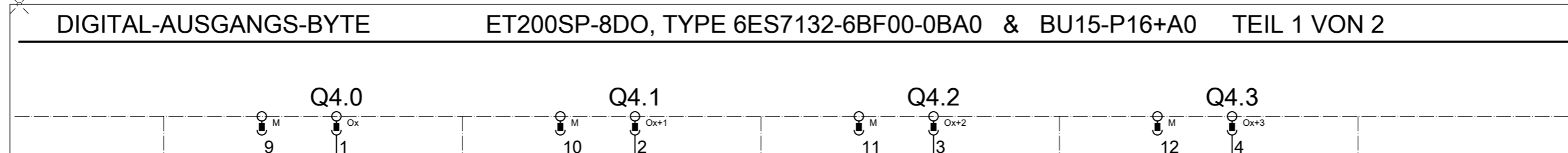
= H CP Factory RoboterMontagezelle  
+ K1 Board 1 (8059294)

Seite 71  
von 125

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

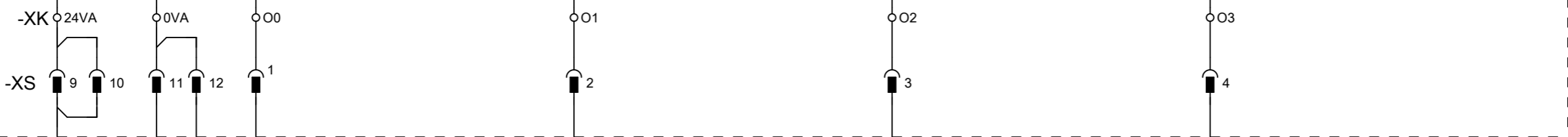
-K5-KF14

/53.4



46.8 / -XD5\_24NA  
46.4 / -XD5\_0VNA

-XD5  
/62.0  
E/A-Modul Station  
In/Out-Module Station



+H1/100.1 / +H1-24VA

+H1/100.1 / +H1-0VA1

+H1/100.2 / +H1-0VA2

+H1/100.2 / +H1-QA4.RE

+H1/100.4 / +H1-QA4.LI

+H1/100.5 / +H1-QA4.SL

+H1/100.7 / +H1-OUT4

+H1-QA4-X1:re

Bandantrieb 1 Rechtslauf

transport 1 direction to right

+H1-QA4-X1:li

Bandantrieb 1 Linkslauf

transport 1 direction to left

+H1-QA4-X1:sl

Band 1 langsam

band 1 slowly

+H1-XD15-XK:O3

Reserve

Reserve

<71

73>>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



Ausgänge Q4.0-Q4.3  
Outputs Q4.0-Q4.3

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

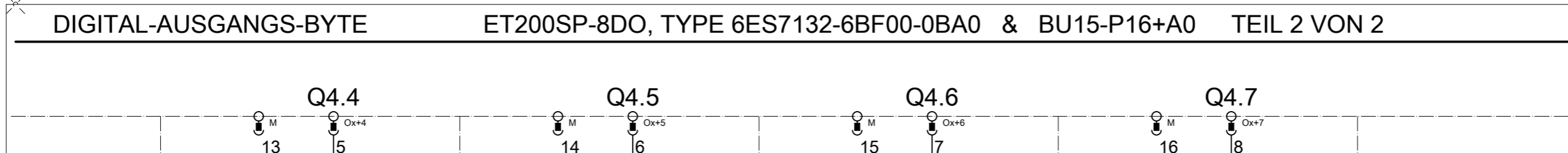
= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 72
+ K1	Board 1 (8059294)	von 125



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF14

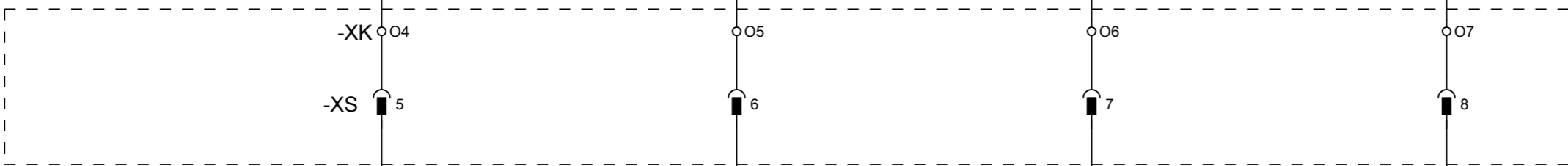
/53.4



-XD5

/62.0

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



+H1-MB5:x1

Reserve  
Reserve

+H1-XD15-XK:O5

Reserve  
Reserve

+H1-SF7:x1

Reserve  
Reserve

+H1-GF8:BN

Reserve  
Reserve

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

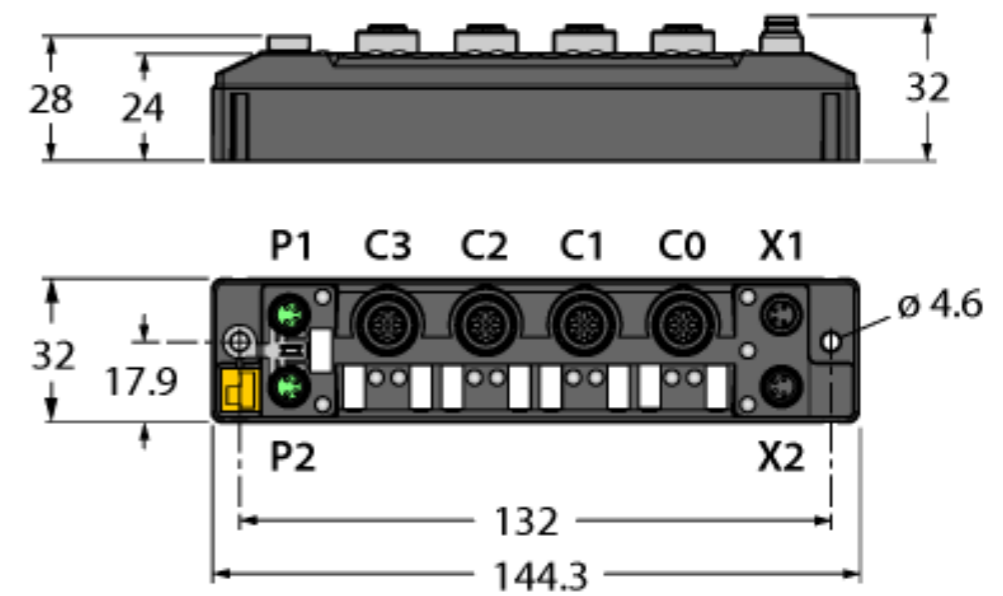
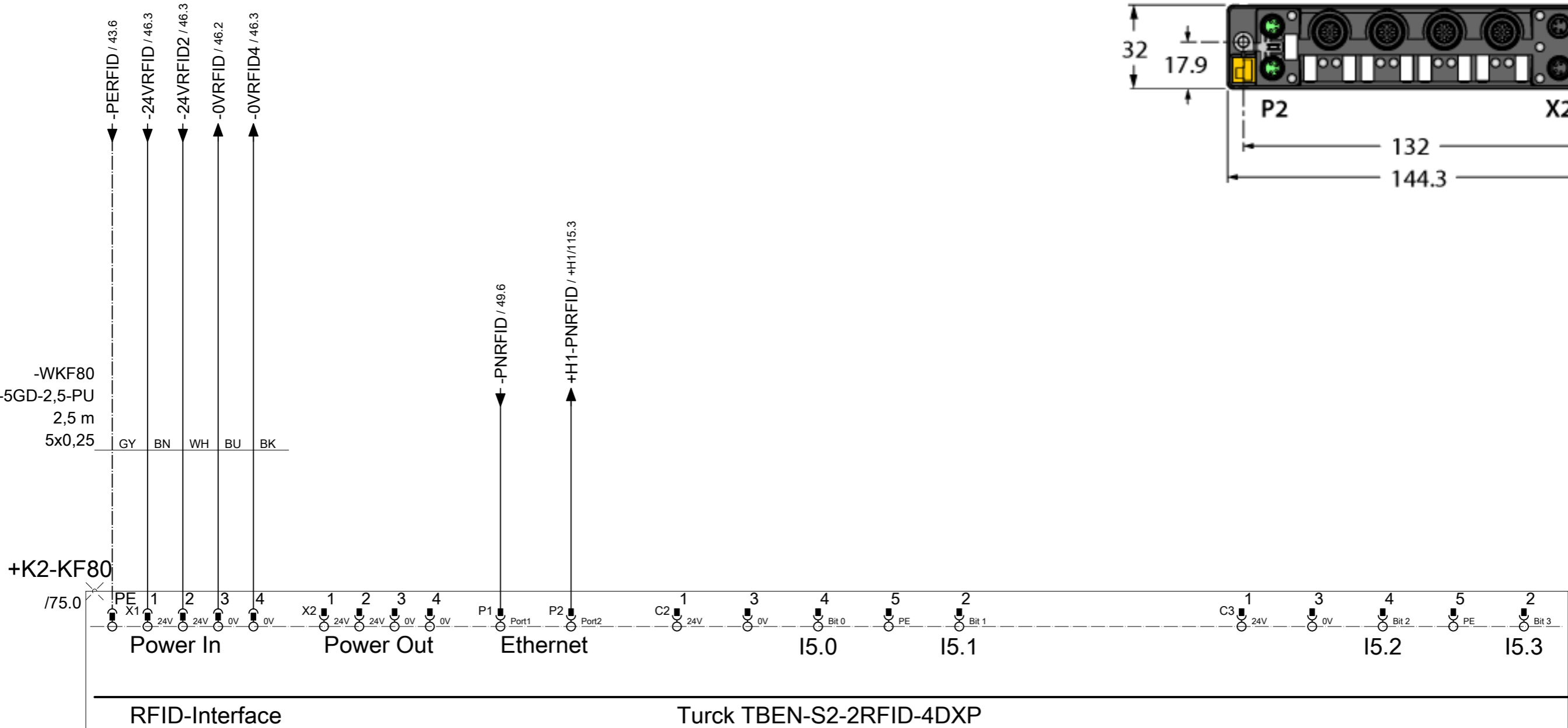


Ausgänge Q4.3-Q4.7  
Outputs Q4.3-Q4.7

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 73
		+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



Stromversorgung  
RFID-System

Powersupply  
RFID-System

Profinet RFID  
Profinet RFID

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

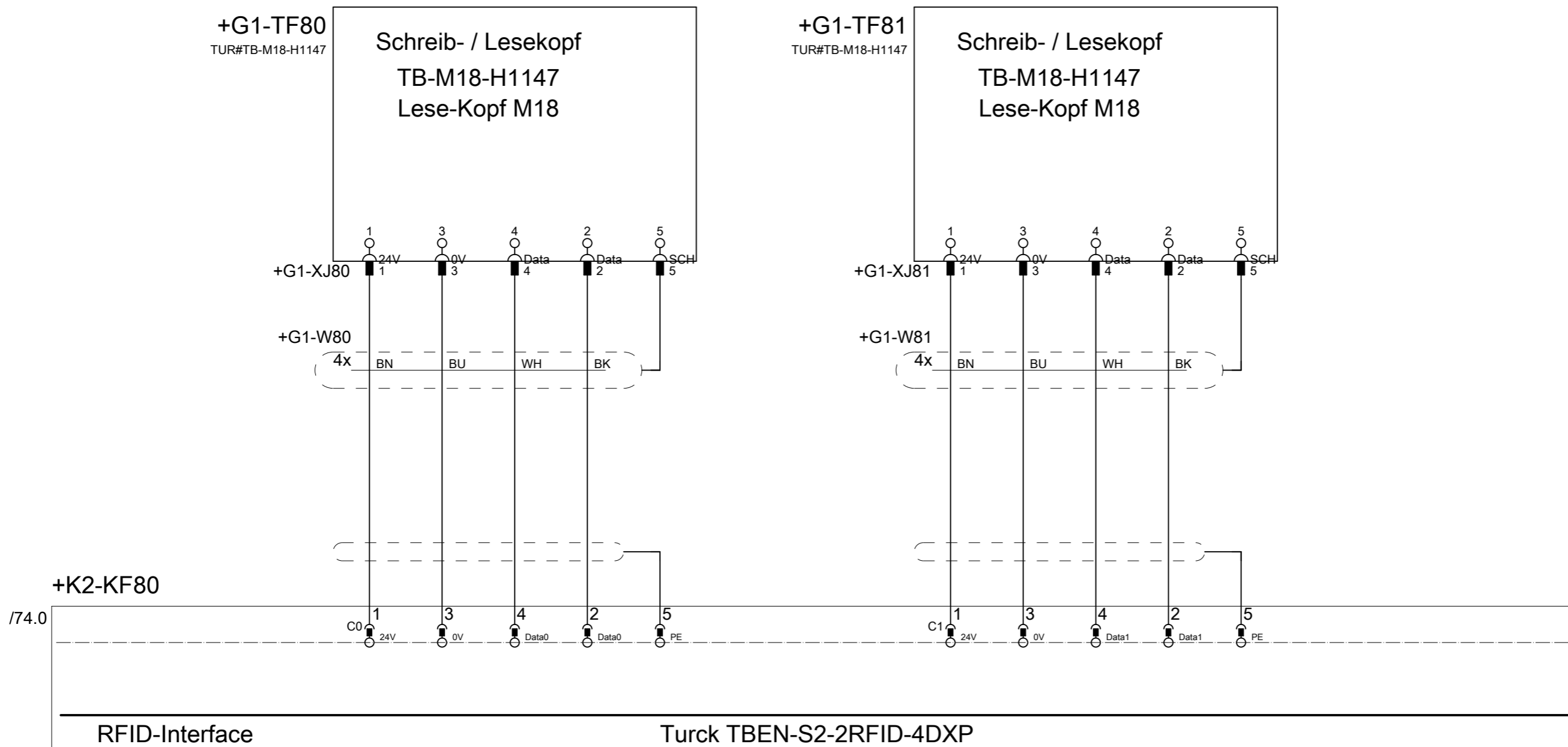


RFID-System  
RFID-System

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 74
		+ K1	Board 1 (8059294)	von 125

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



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

Schreib- / Lesekopf  
Position 2  
Writing- / Reading-Unit  
Position 2

<74

+G1/76>>

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** RFID-System  
RFID-System

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ K1	Board 1 (8059294)
			Seite 75 von 125

+G1

# Grundmodul Roboter basici modul Assembly

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

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

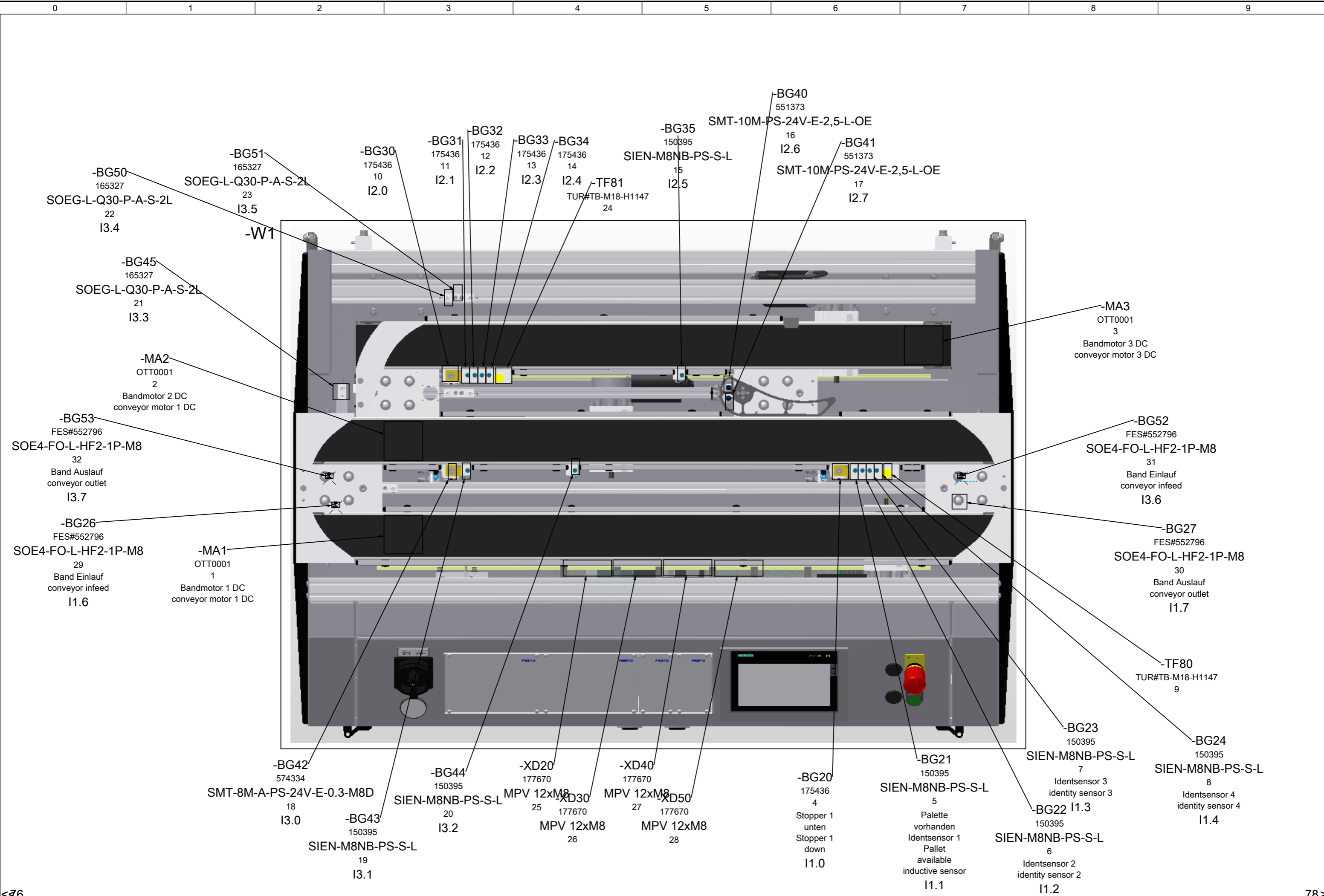


Übersicht  
overview

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Roboter montagezelle	Seite 76
+ G1	Grundmodul Roboter	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<76

78>>

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Aufbauplan Band  
assembly conveyor

EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA\_x\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F05.1 CP-F05-C11R14 V07.1.elk

S-Nr.	CP Factory Assembly	= H	CP Factory Roboter montagezelle	Seite 77
PSP / DPJ	VN	+ G1	Grundmodul Roboter	von 125

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



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F 2018-C11R14 V07.1.elk

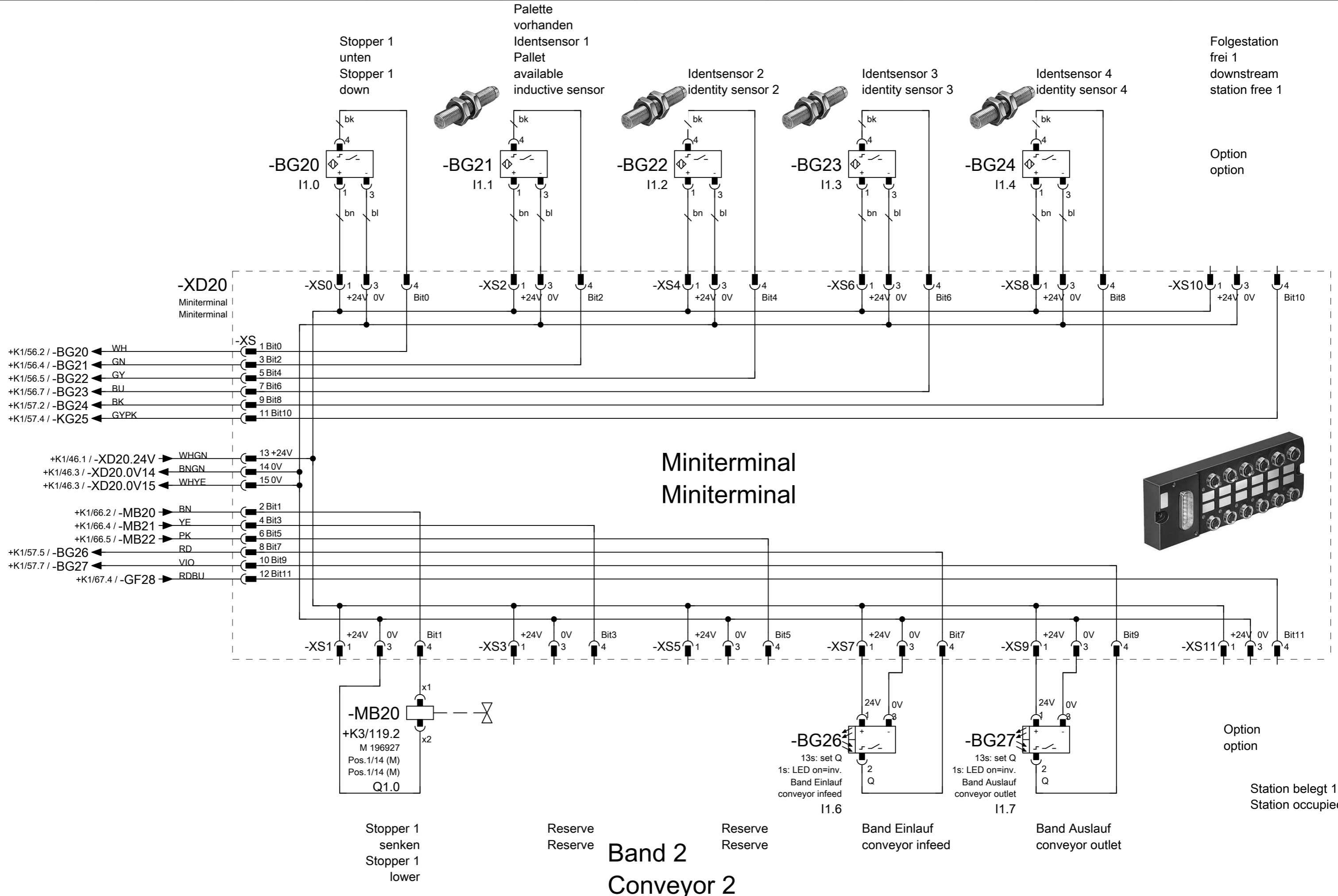


Bandmotor DC  
conveyor motor DC

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 78
+ G1	Grundmodul Roboter	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



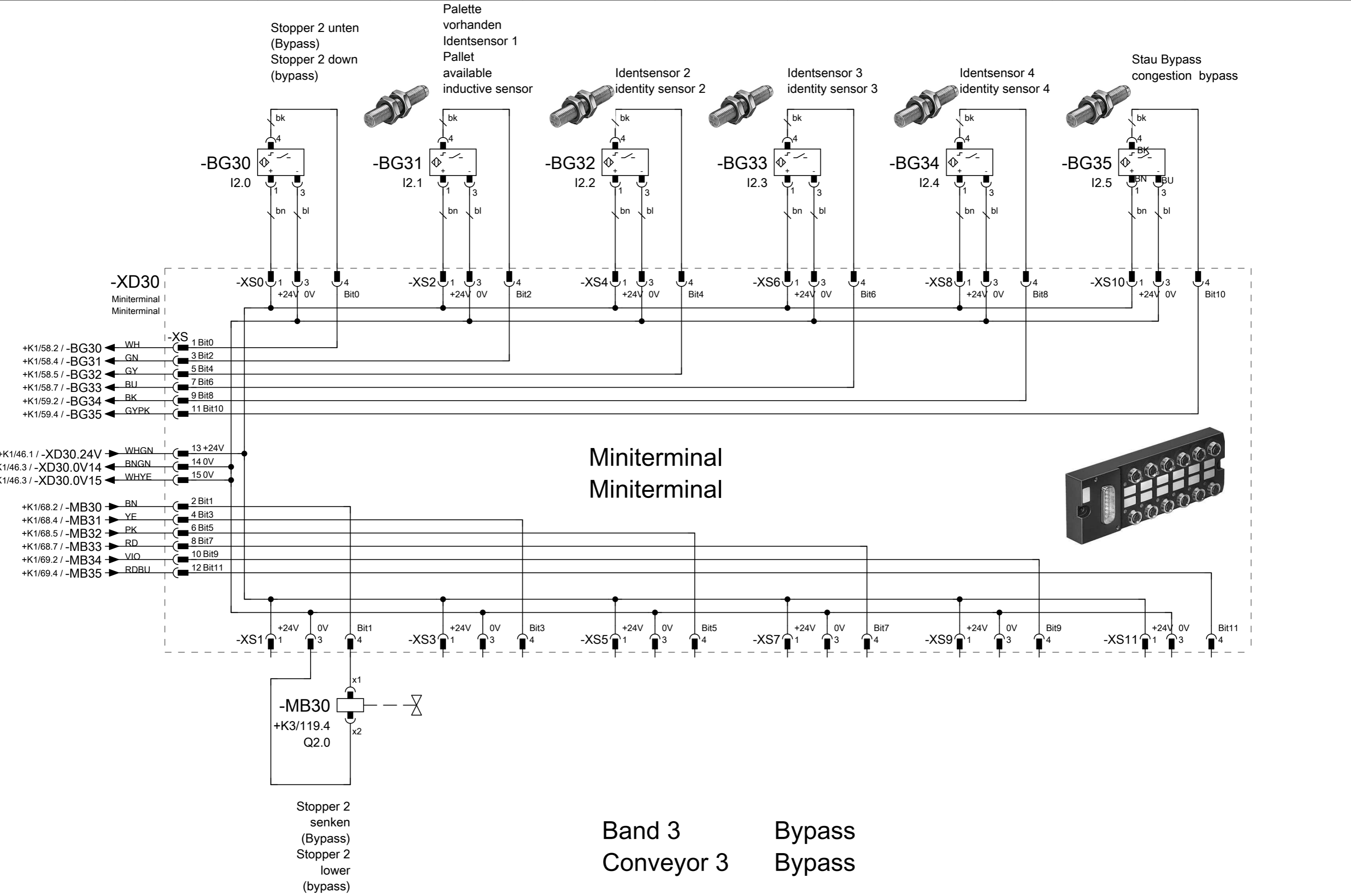
Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schumacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schumacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

FESTO

Multipolverteiler MPV1 Band 2  
multi pin distributor MPV1 conveyor 2

S-Nr.	CP Factory Assembly	= H	CP Factory Roboter montagezelle	Seite 79
PSP / DPJ	VN	+ G1	Grundmodul Roboter	von 125

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



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



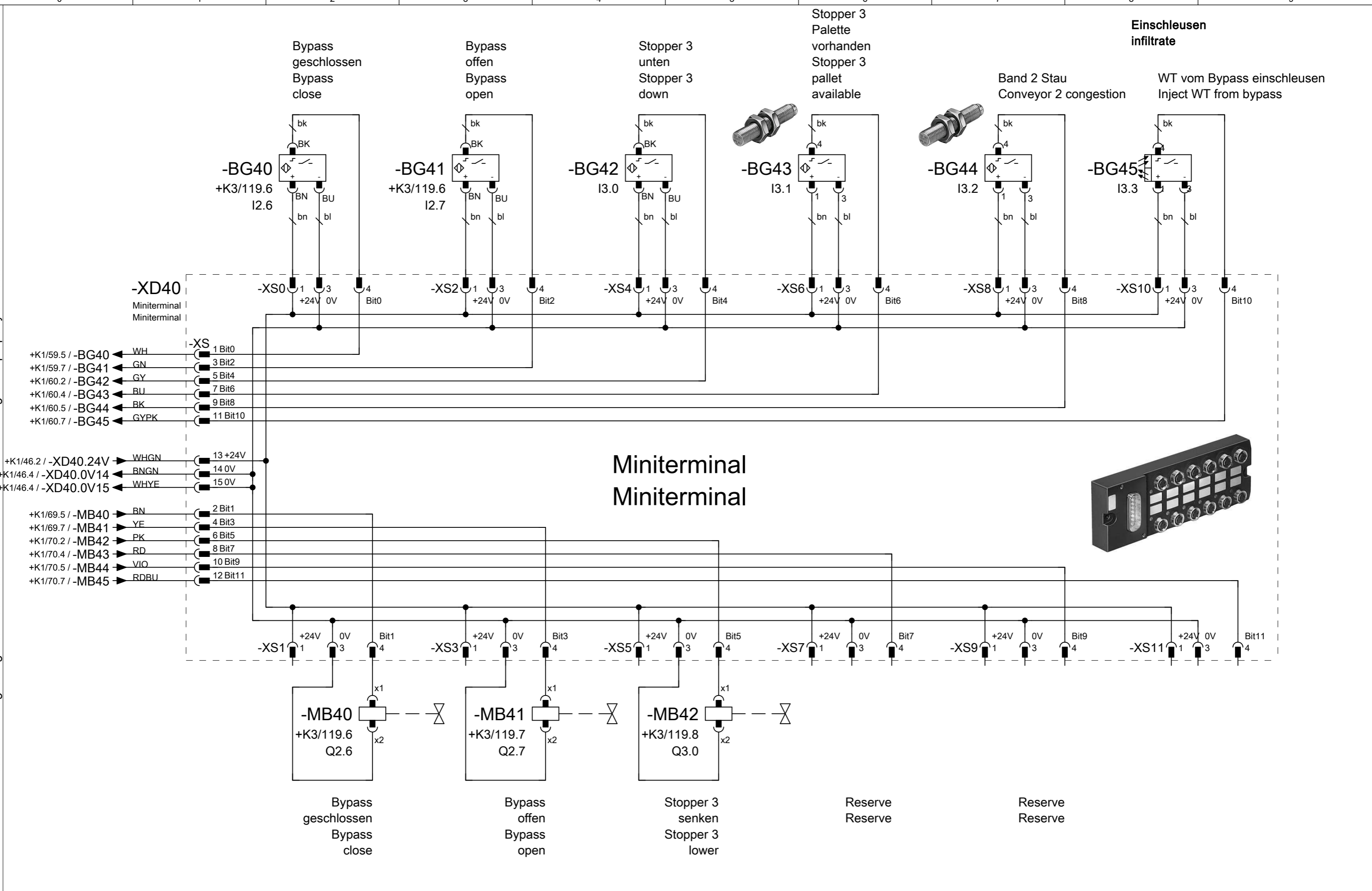
Multipolverteiler MPV2 Bypass  
multi pin distributor MPV2 bypass

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 80
+ G1	Grundmodul Roboter	von 125



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

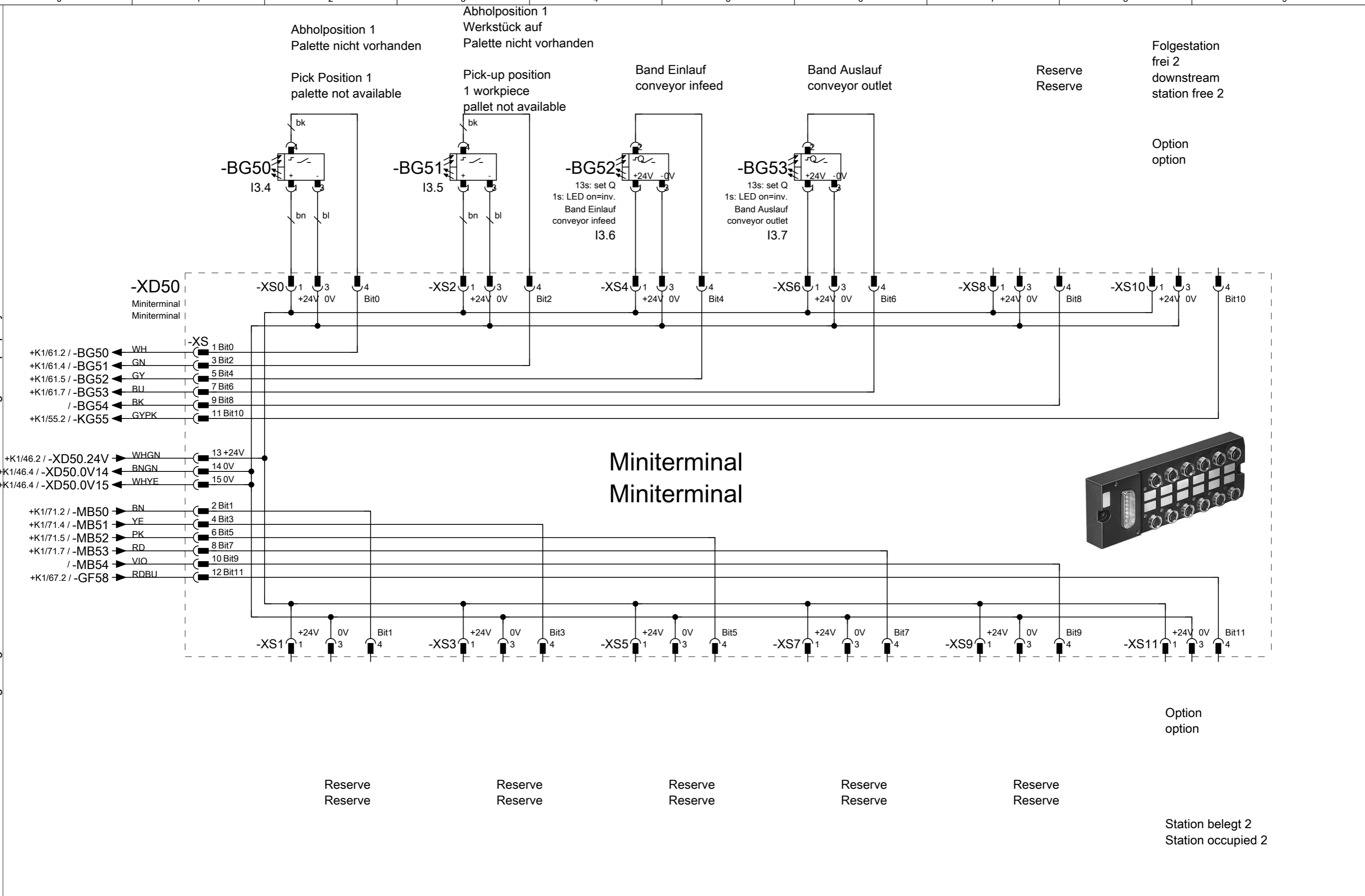


Multipolverteiler MPV3  
multi pin distributor MPV3

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 81
+ G1	Grundmodul Roboter	von 125

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



<81

+H1/83>>

Datum	02.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Multipolverteiler MPV4  
multi pin distributor MPV4

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Roboter montagezelle	Seite 82
+ G1	Grundmodul Roboter	von 125

Station belegt 2  
Station occupied 2

+H1

# Roboter montagezelle Assembly

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

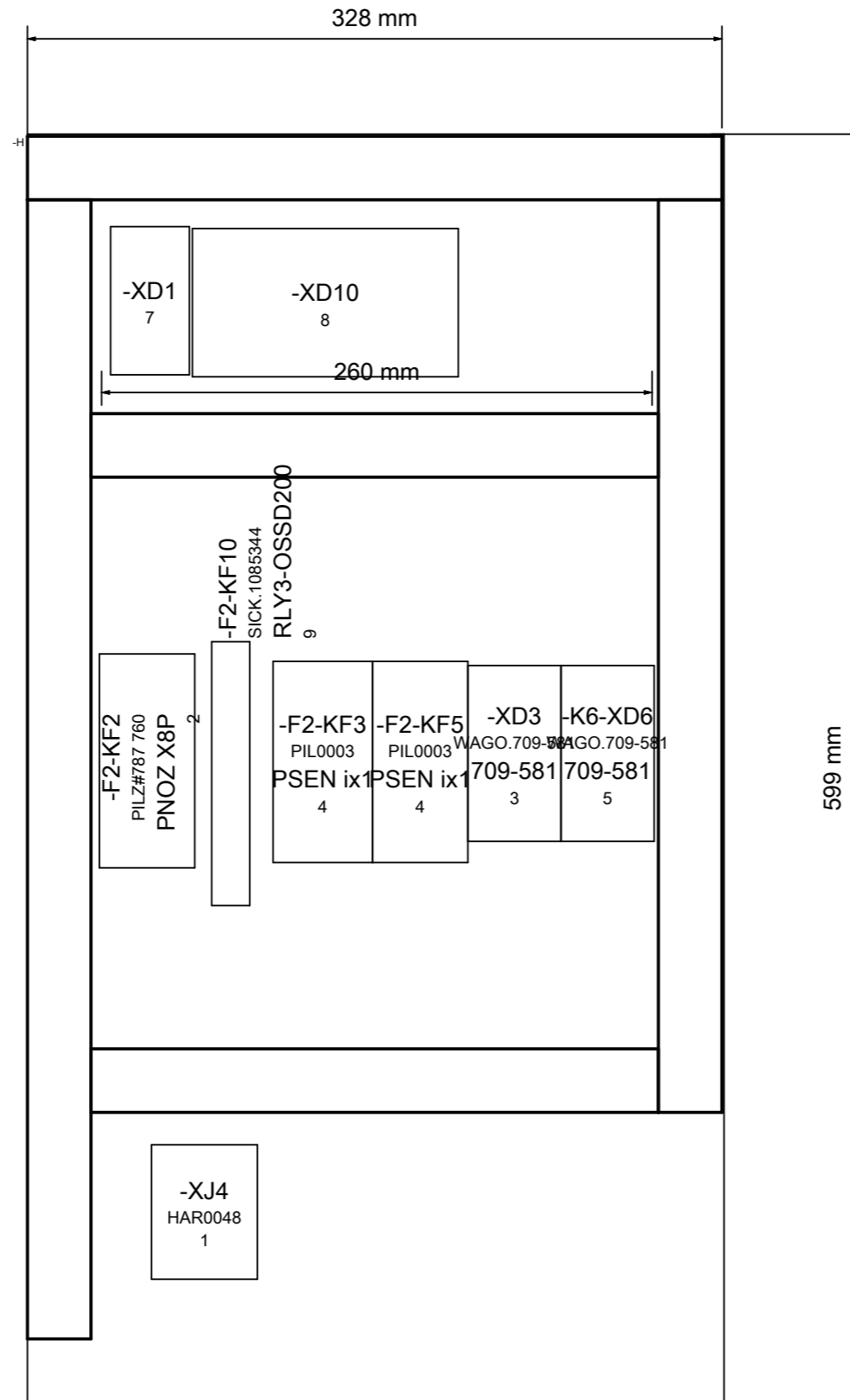


Übersicht  
overview

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Roboter montagezelle	Seite 83
+ H1	Roboter montagezelle	von 125

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

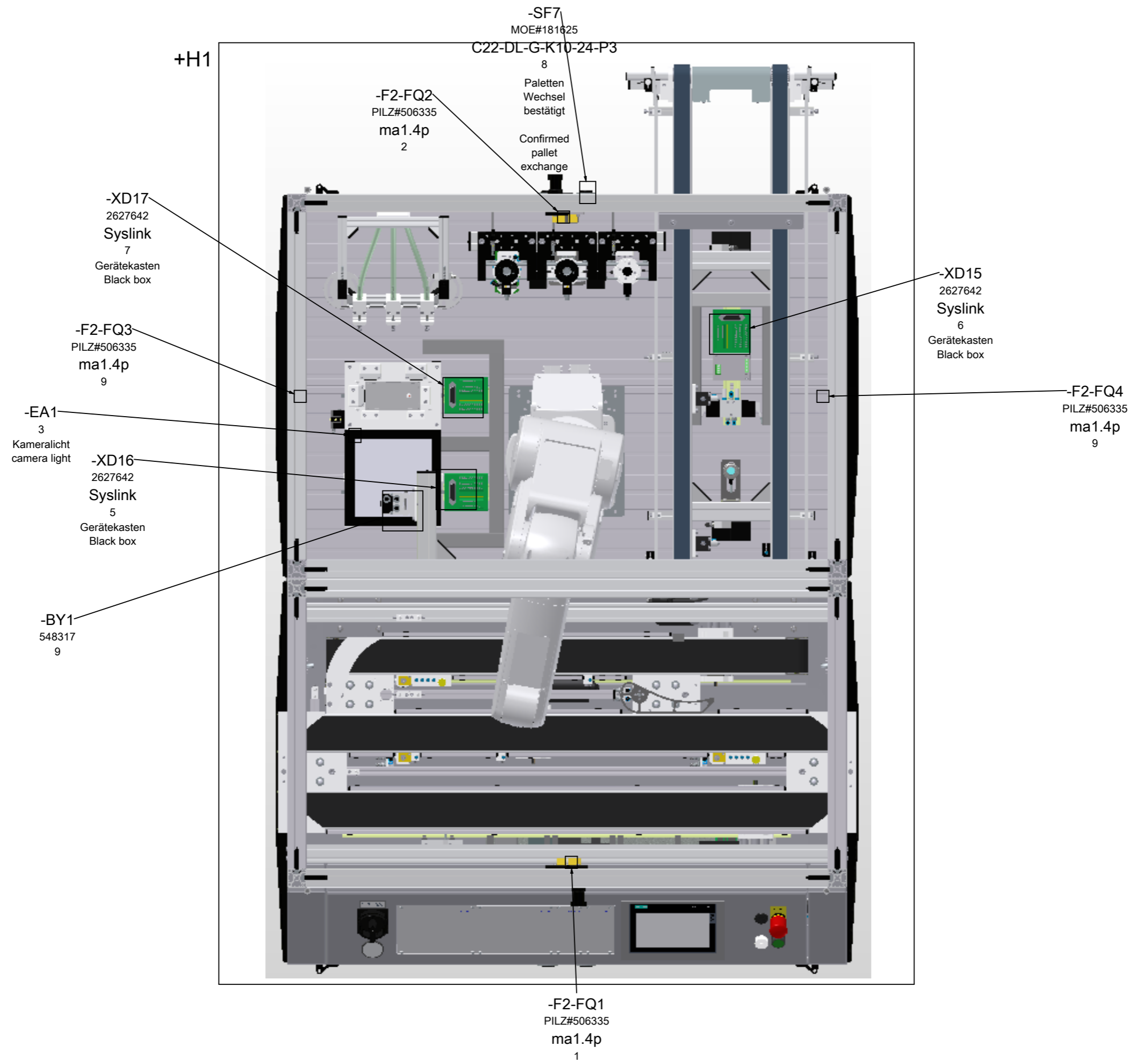


# Applikation

Schaltschranklegende =H+H1-H

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	XJ4	50,00 mm	Sockelgehäuse HAN	
2	F2-KF2	45,00 mm	PNOZ X8P C Cage	
3	XD3	44,80 mm	Schaltschrank-Steck	
4	F2-KF3	48,00 mm	PSEN ix1 4fach-Aus	
4	F2-KF5	48,00 mm	PSEN ix1 4fach-Aus	
5	K6-XD6	44,80 mm	Schaltschrank-Steck	
7	XD1	x		
8	XD10	x		
9	F2-KF10	108,00 mm	Sicherheitsschaltger	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



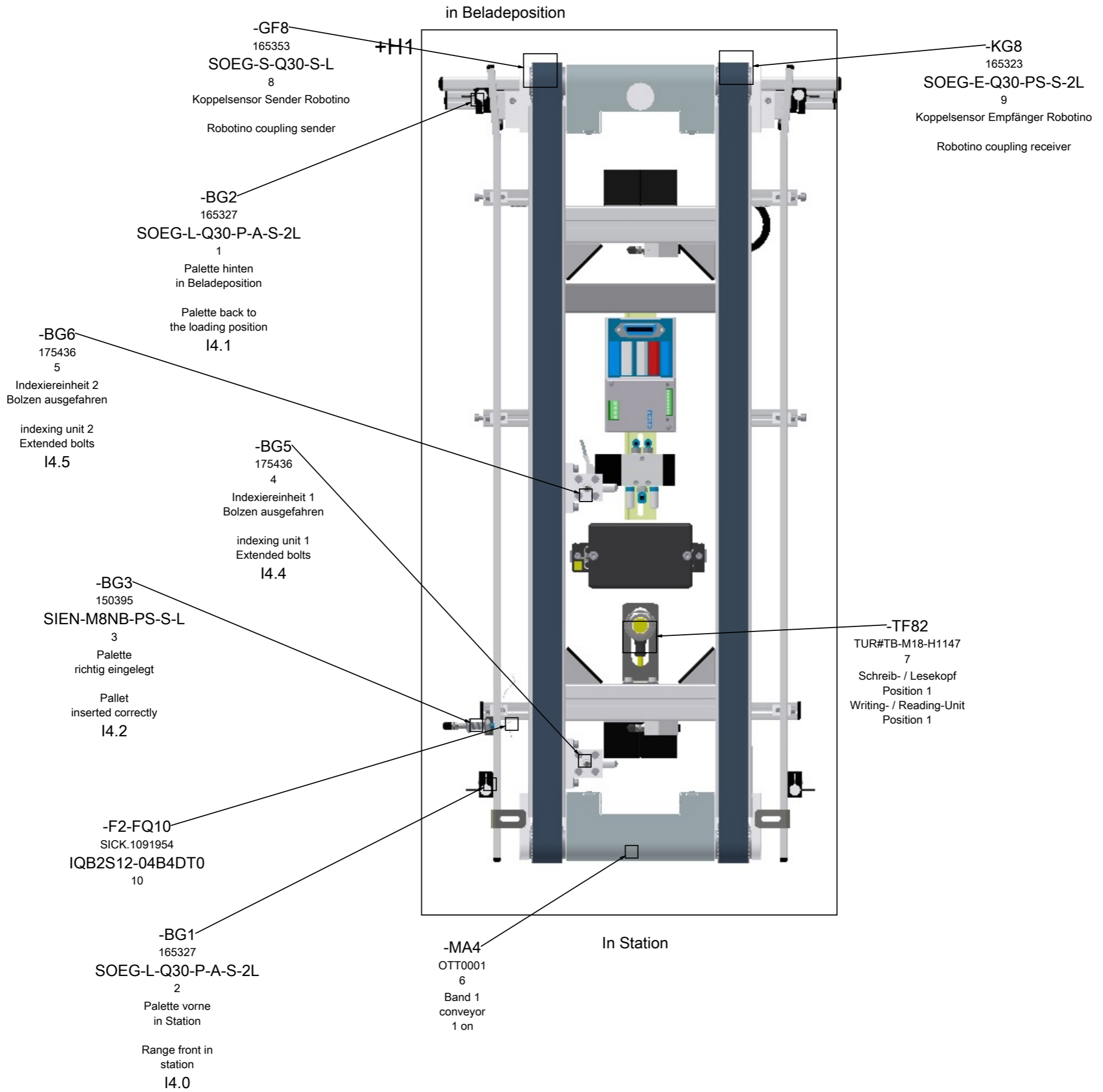
Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Aufbauplan Roboter  
Assembly Robot

EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05-C11R14 V07.1.elk

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ H1	RoboterMontagezelle
			Seite 85 von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<85

87>>

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

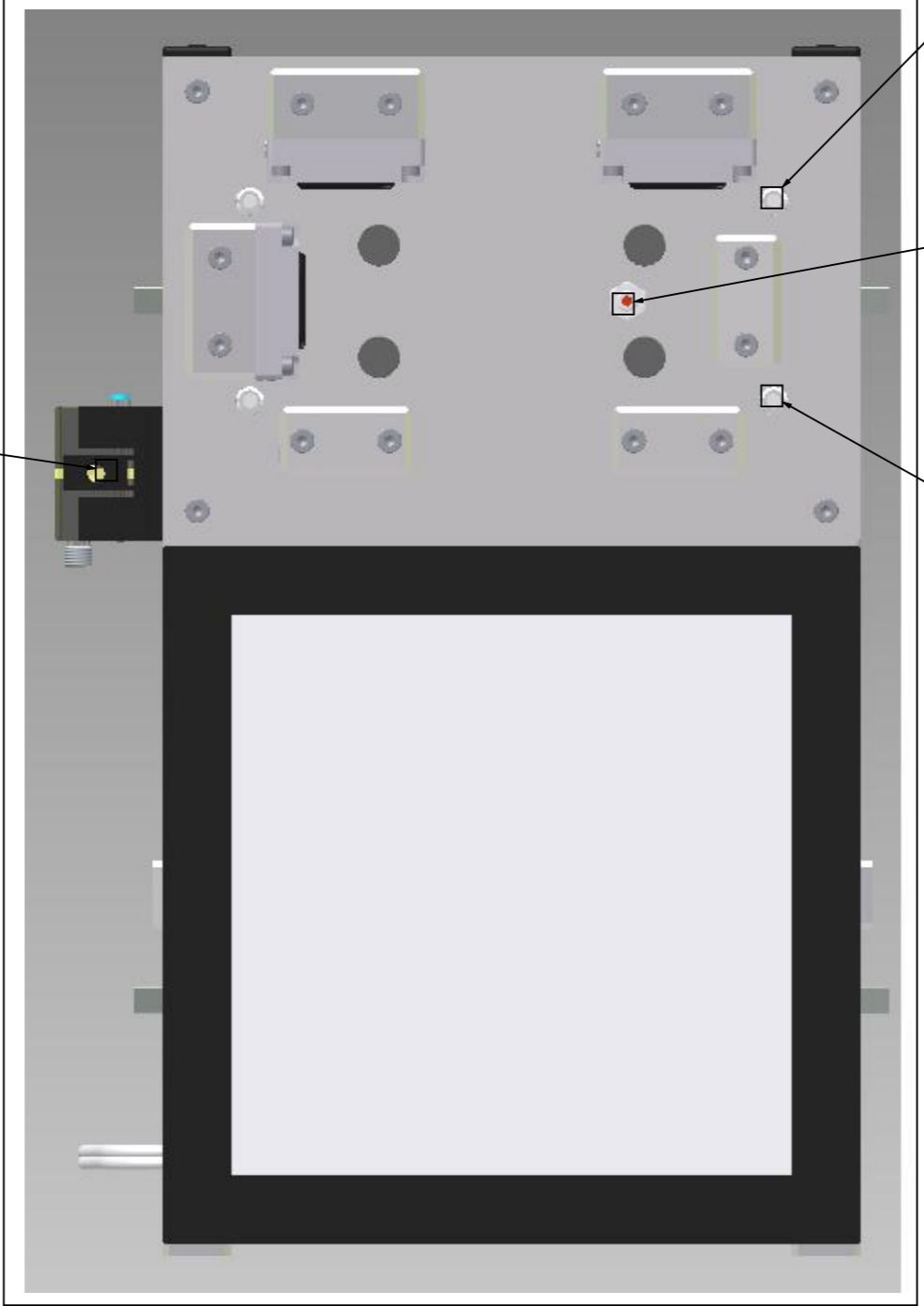
**Aufbauplan Transportband**  
**Assembly conveyor**

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ H1	RoboterMontagezelle
			Seite <b>86</b> von 125

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

+H1

-BG9  
527466  
1  
Werkstück im Greifer  
workpiece in Gripper  
IN16



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

Mounting position  
Housing  
available

IN17

-BG12  
165327  
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L  
4  
Montageposition  
Gehäuse  
richtig eingelegt 2

Mounting position  
Housing  
loaded correctly 2

IN19

-BG11  
165327  
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L  
3  
Montageposition  
Gehäuse  
richtig eingelegt 1

Mounting position  
Housing  
loaded correctly 1

IN18

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



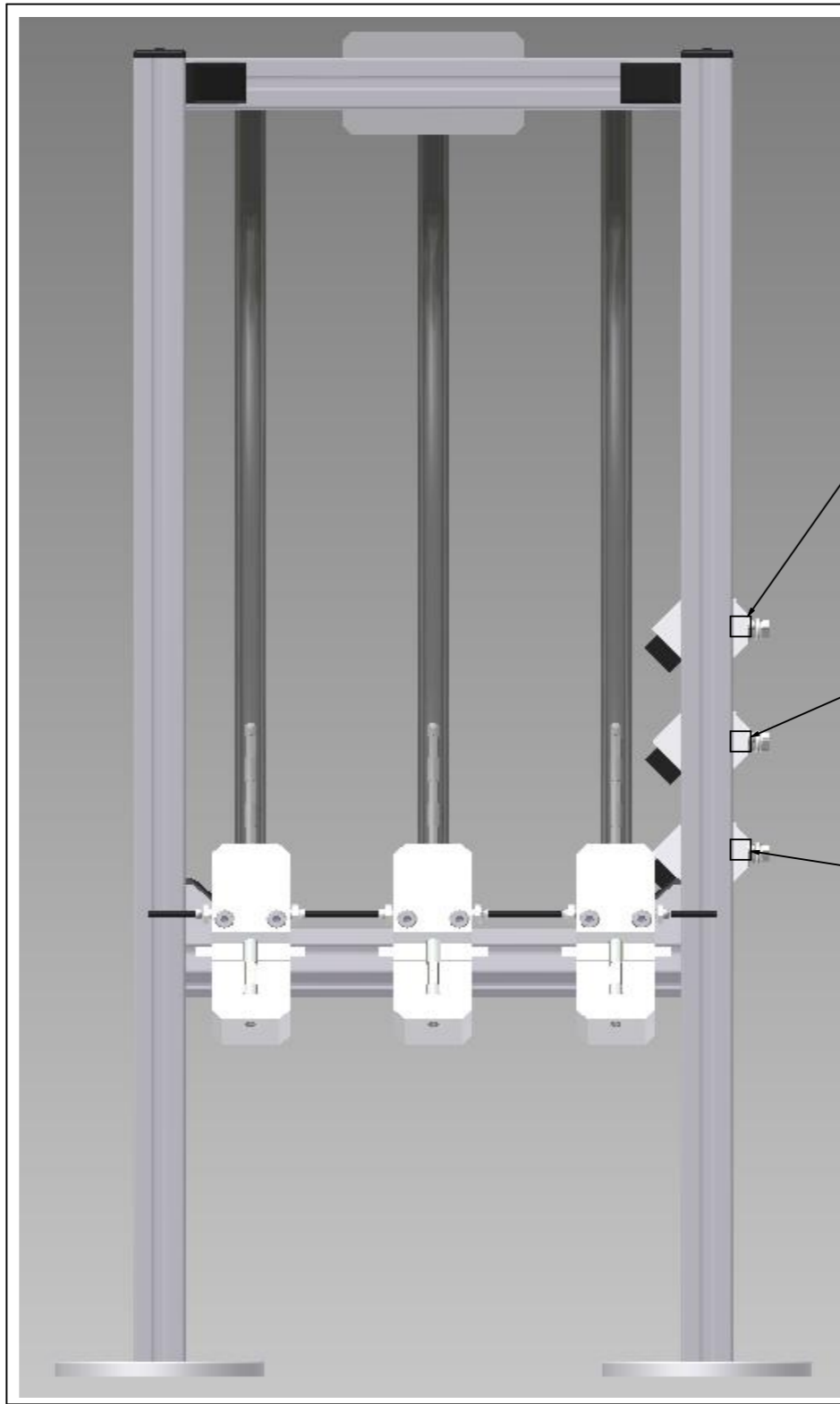
Aufbauplan Montageplatz  
Assembly mounting space

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 87
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

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  
1  
Röhre 3  
Sicherung  
vorhanden  
  
Tube fuse  
3 available  
  
IN23

-BG15  
165327  
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L  
2  
Röhre 2  
Sicherung  
vorhanden  
  
Tube fuse  
2 available  
  
IN22

-BG14  
165327  
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L  
3  
Röhre 1  
Sicherung  
vorhanden  
  
Tube fuse  
1 available  
  
IN21

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk



Aufbauplan Magazin  
Assembly magazine

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

= H

+ H1

CP Factory RoboterMontagezelle

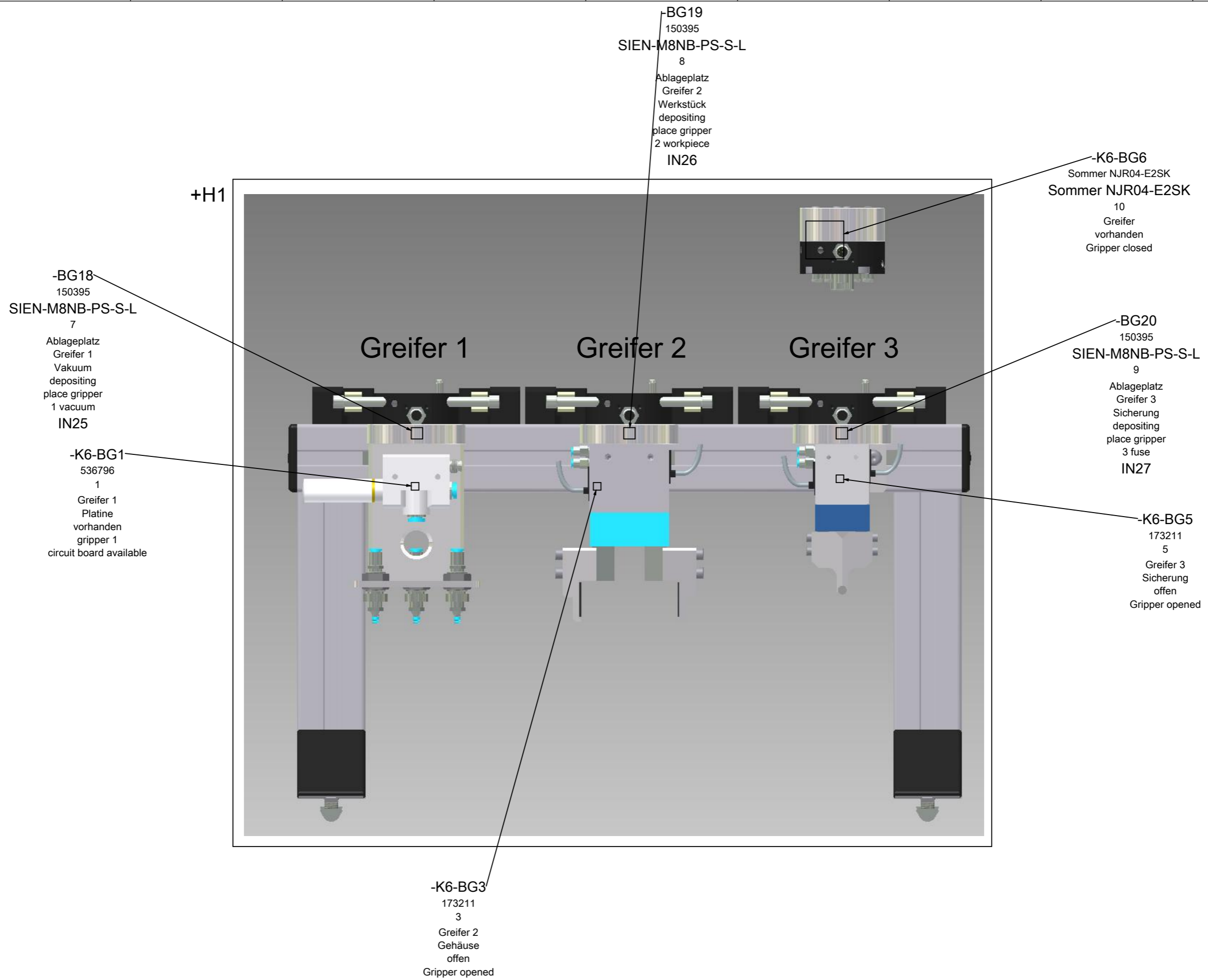
RoboterMontagezelle

Seite 88

von 125



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



Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

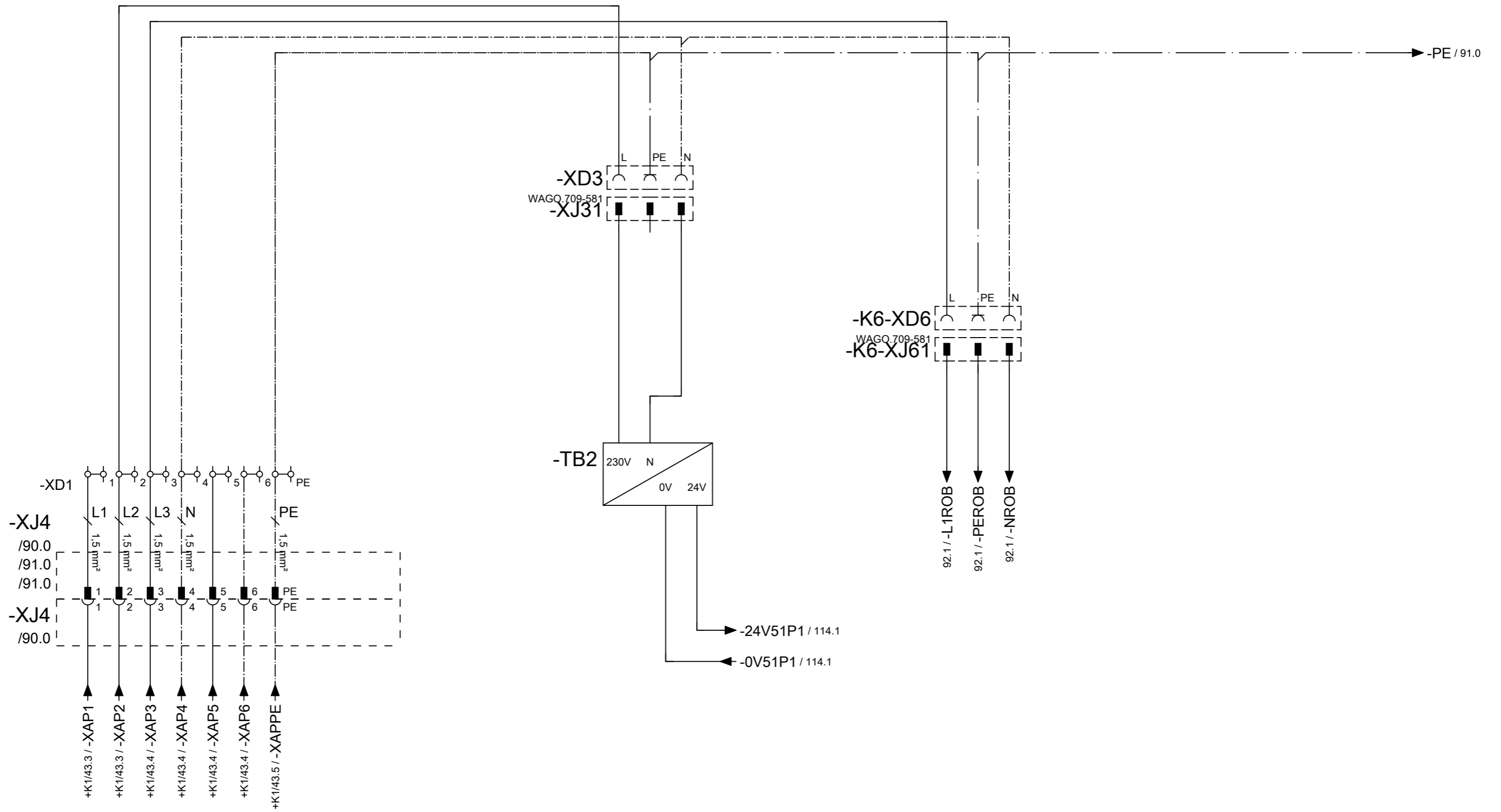
**FESTO** Aufbau Werkzeugmagazin  
Structure of the tool magazine

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle
		+ H1	RoboterMontagezelle

Seite 89  
von 125

EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F 2018-C11R14 V07.1.elk

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Spannungsversorgung 400V  
Power supply 400V

Applikationsboard

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk



Spannungsversorgung 400V  
Power supply 400V

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

= H

+ H1

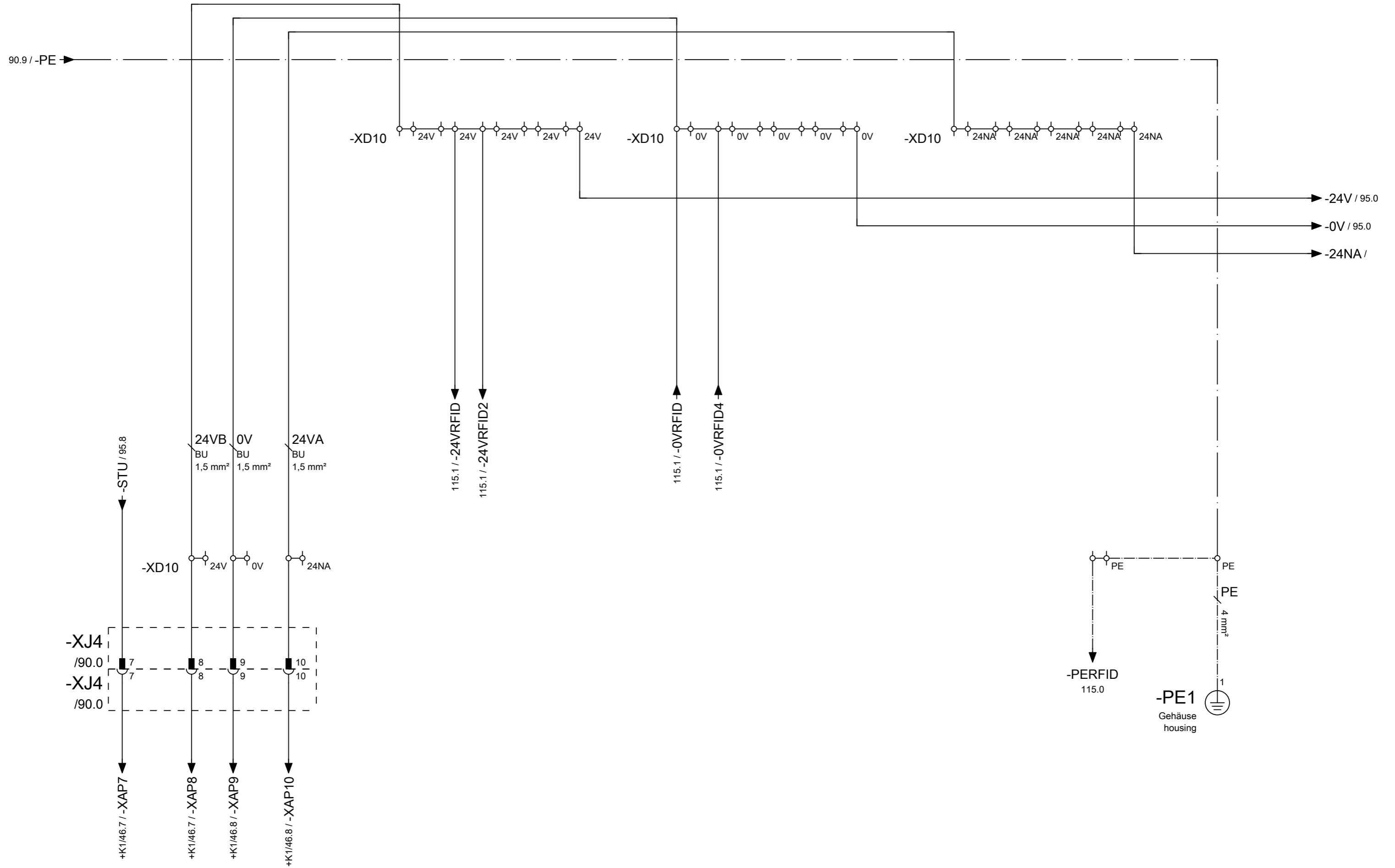
CP Factory RoboterMontagezelle

RoboterMontagezelle

Seite 90

von 125

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



<90

92 >>

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2015-C11R14 V07.1.elk



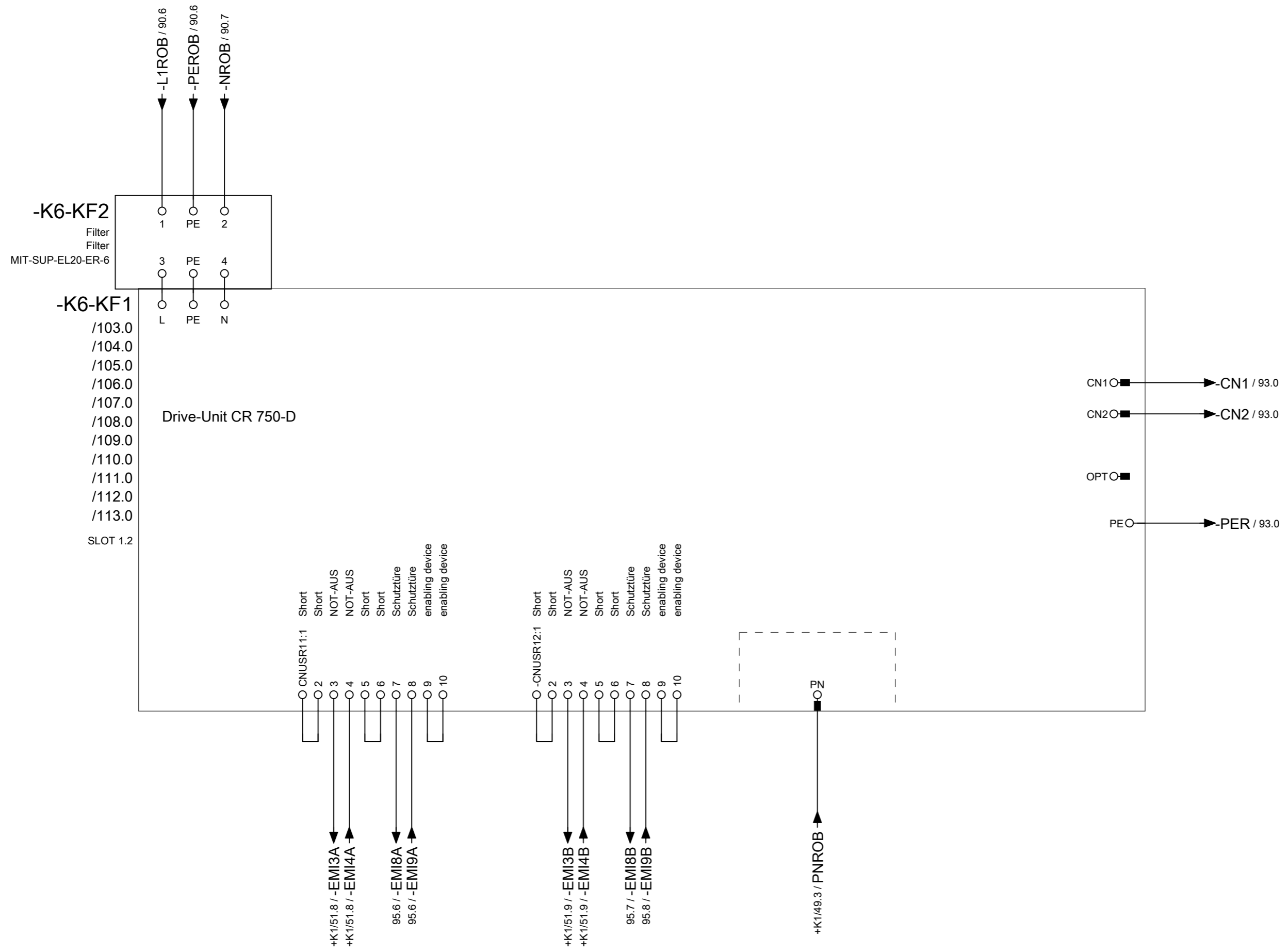
Spannungsversorgung 24V  
Power supply 24V

S-Nr.	CP Factory Assembly	
PSP / DPJ	VN	= H
		+ H1

CP Factory RoboterMontagezelle  
RoboterMontagezelle

Seite 91  
von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

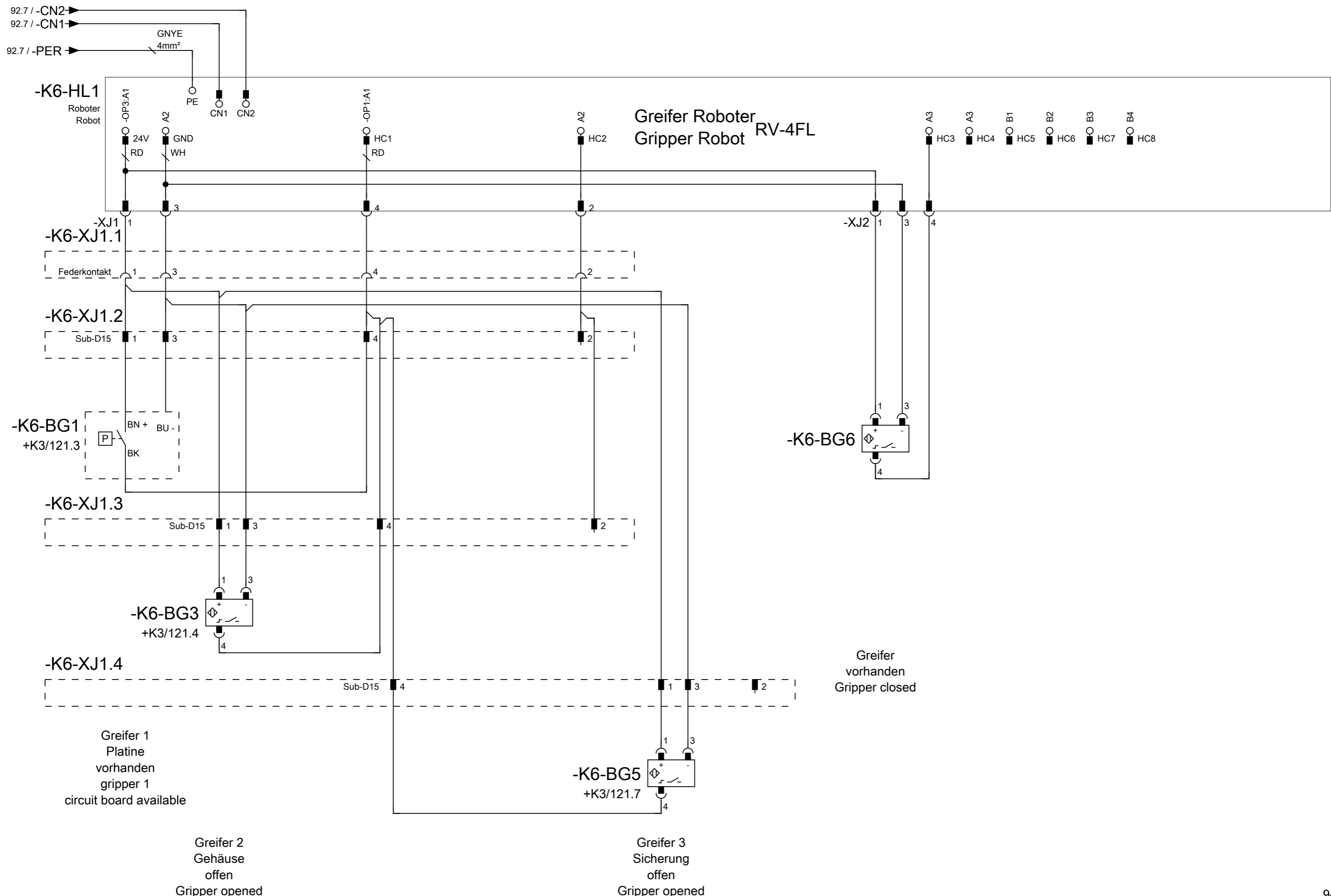


Roboter-Controller

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Robotermontagezelle	Seite 92
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Greifer Roboter

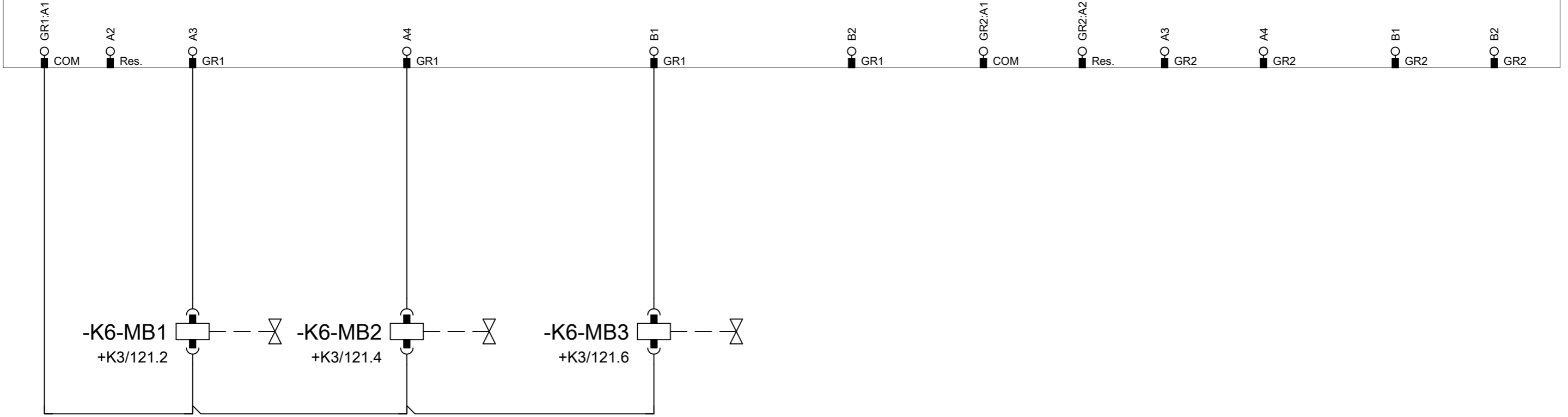
S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN
= H	CP Factory RoboterMontagezelle
+ H1	RoboterMontagezelle

Seite	93
von	125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

**-K6-HL1**  
Roboter  
Robot

**Greifer Roboter  
Gripper Robot RV-4FL**



Greifer schließen  
close Gripper

Greifer öffnen /  
Vakuum  
open Gripper /  
vacuum

Wechselgreifer  
Verriegelung  
change grippers  
locking

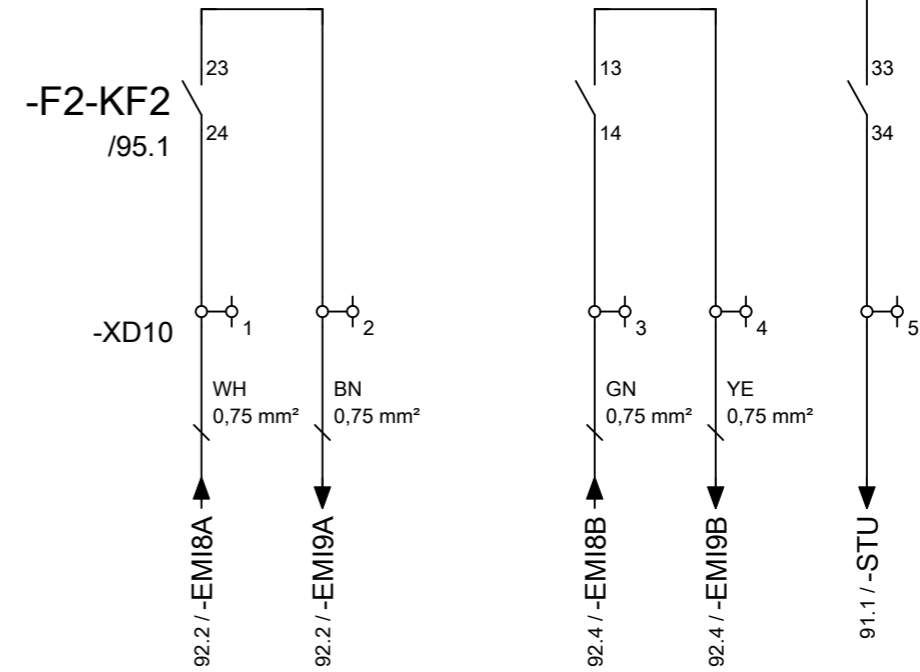
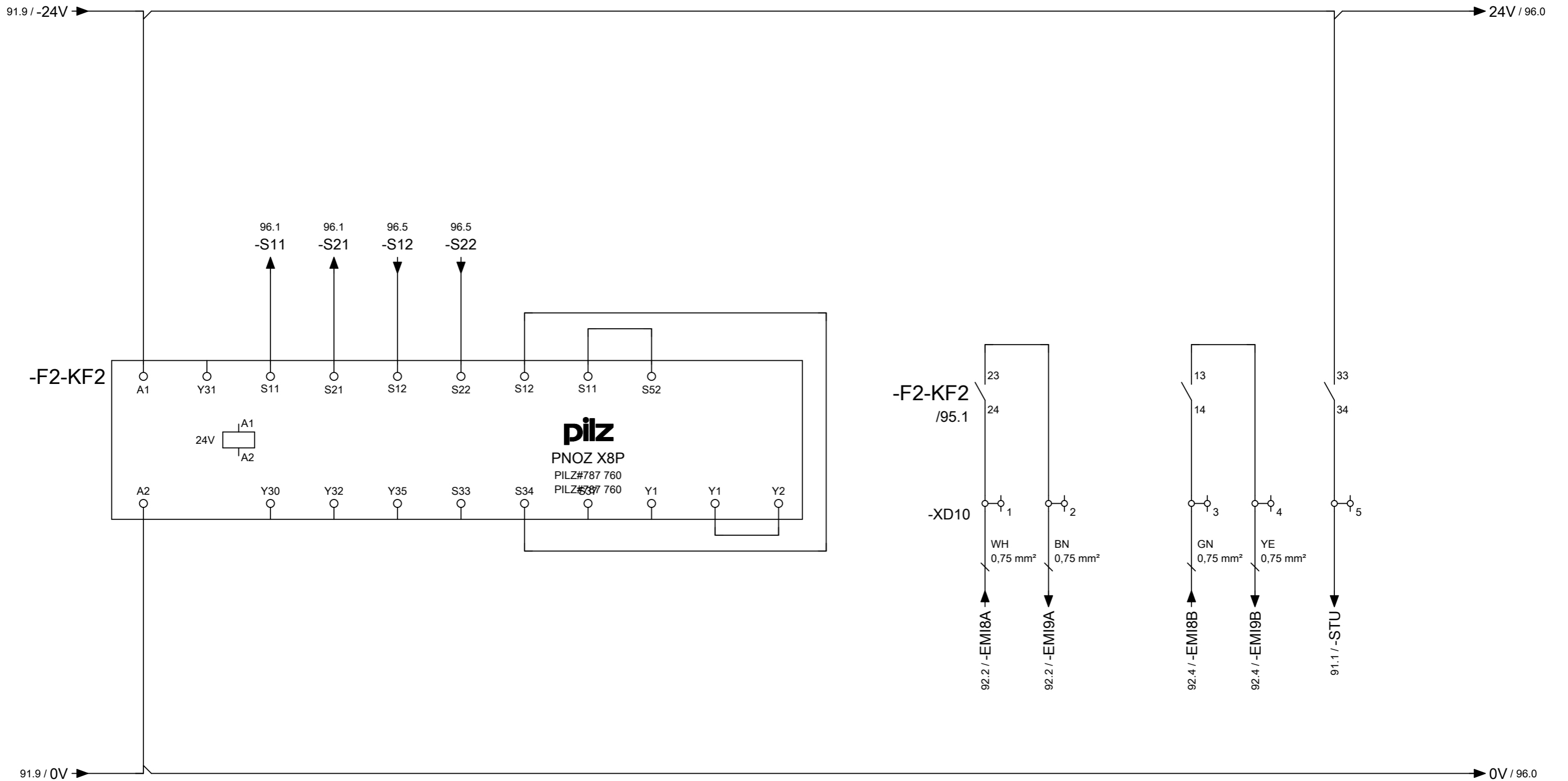
Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

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



Schutztüre  
guard door

Schutztüre  
guard door

Schutztüre  
guard door

PILZ#787 760  
PNOZ X8P  
13 - 14 /95.7  
23 - 24 /95.6  
33 - 34 /95.8  
41 - 42  
51 - 52

<04

96 >>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Schutztür  
Emergency stop

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

= H

+ H1

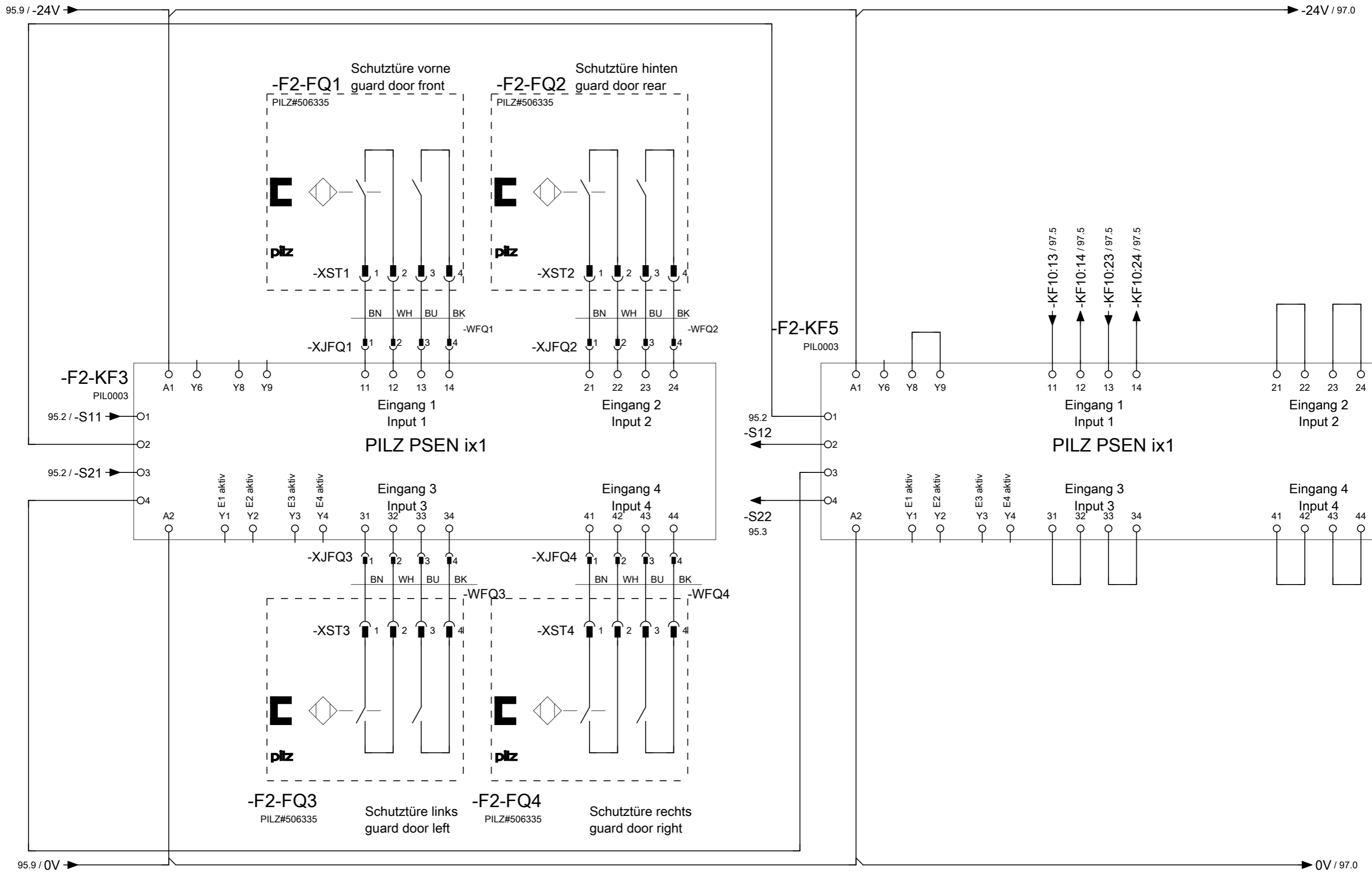
CP Factory RoboterMontagezelle

RoboterMontagezelle

Seite 95

von 125

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



Sicherheitsabfrage Band 1  
Security query conveyor 1

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Schutztür  
Emergency stop

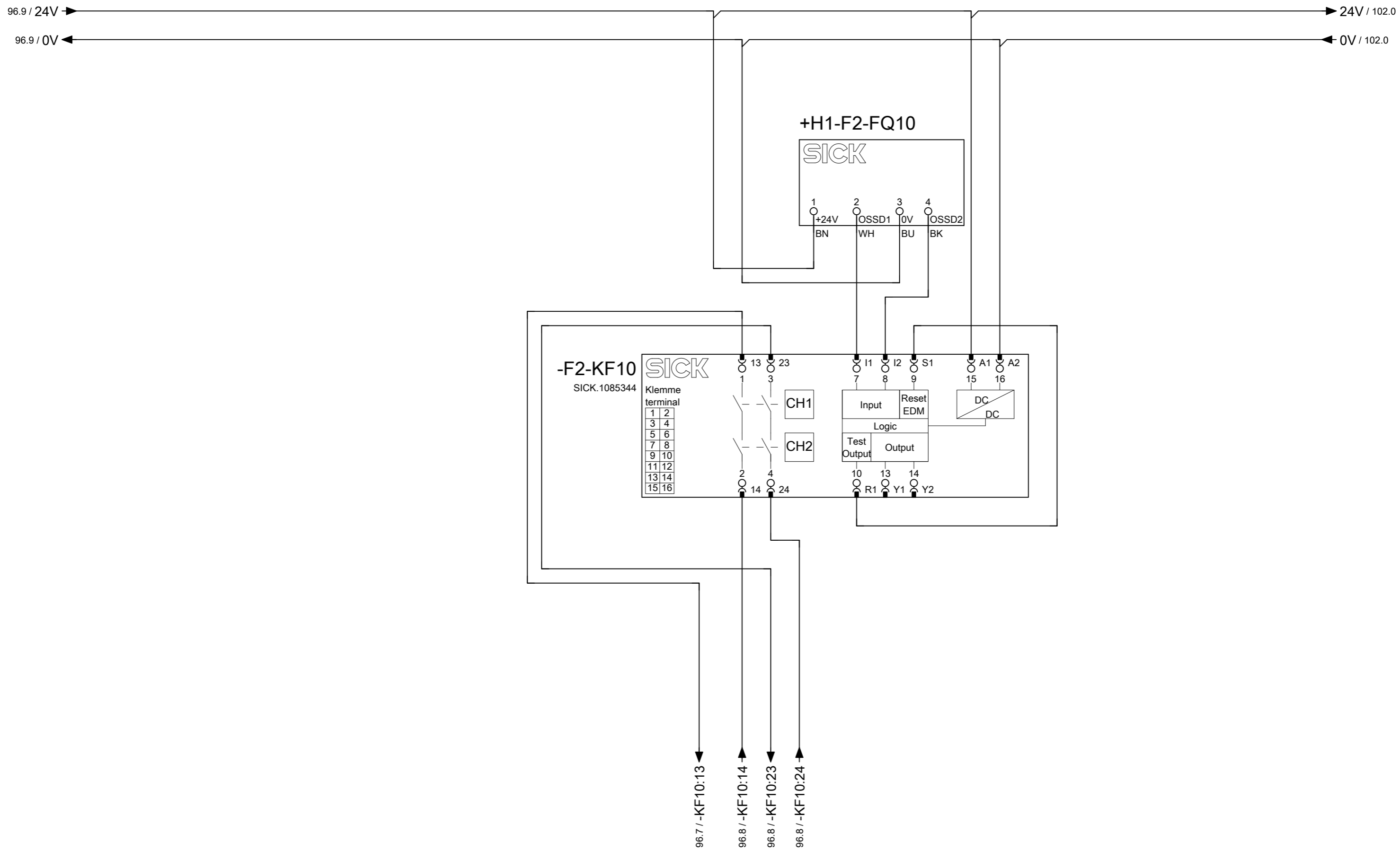
S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

= H CP Factory RoboterMontagezelle  
+ H1 RoboterMontagezelle



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



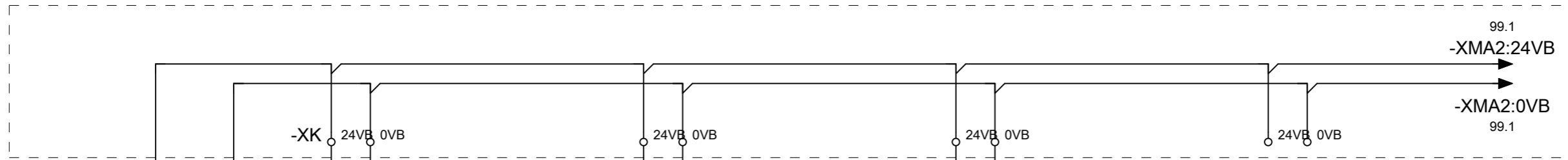
Sicherheitsabfrage Band 1  
Security query conveyor 1

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN
= H	CP Factory RoboterMontagezelle
+ H1	RoboterMontagezelle

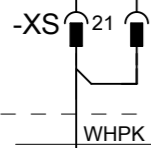
Seite	97
von	125

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



+K1/62.1 / -XD5.24VB

+K1/62.2 / -XD5.0VB

+K1/62.2 / -BG1

+K1/62.4 / -BG2

+K1/62.5 / -BG3

+K1/62.7 / -BG4

-WG13  
\_Syslink

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

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Transportband Eingänge  
Conveyor inputs

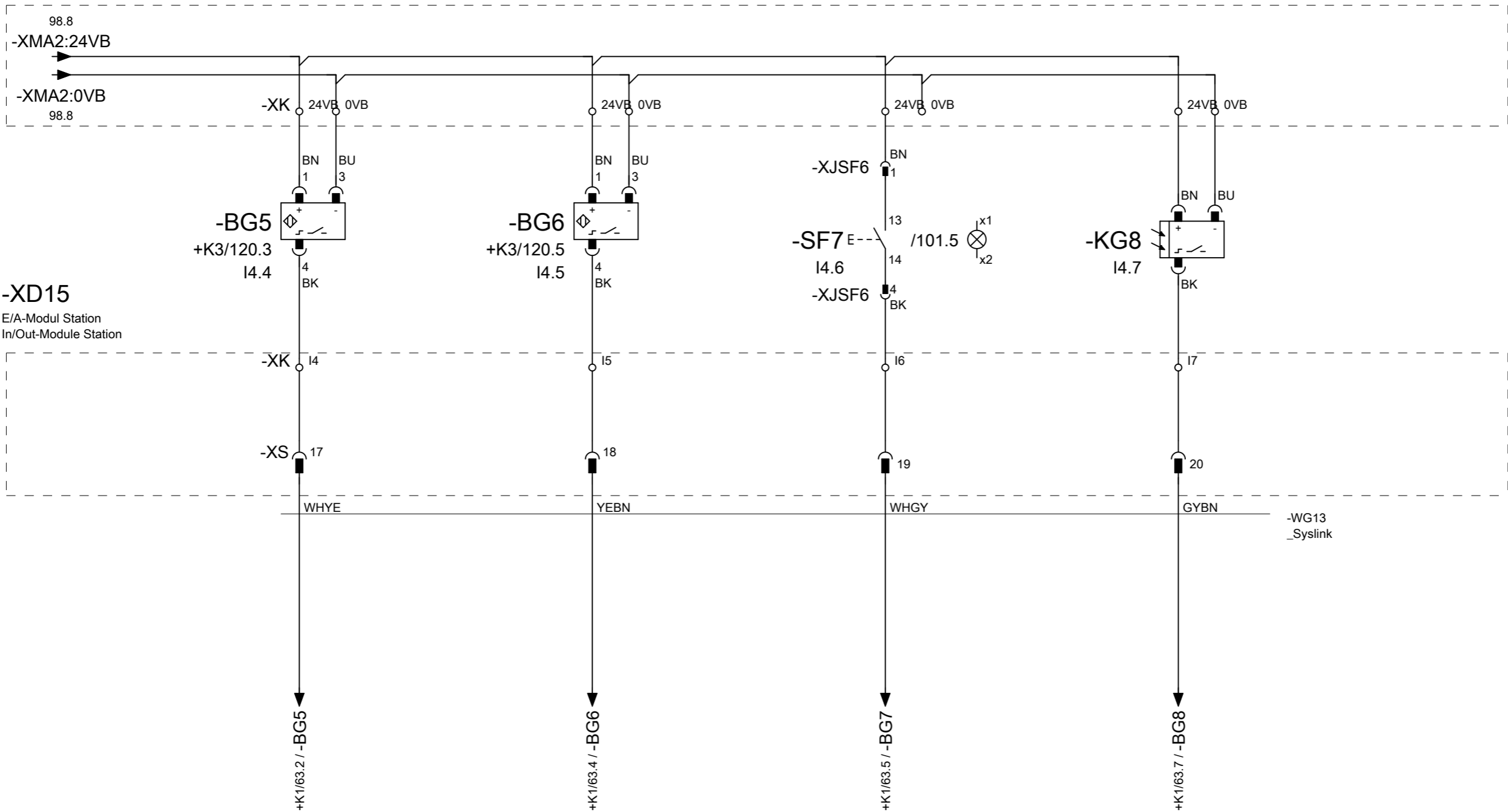
S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 98
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

**-XD15**

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



Indexiereinheit 1  
Bolzen ausgefahren

indexing unit 1  
Extended bolts

Indexiereinheit 2  
Bolzen ausgefahren

indexing unit 2  
Extended bolts

Paletten  
Wechsel  
bestätigt

Confirmed  
pallet  
exchange

Koppelsensor Empfänger Robotino

Robotino coupling receiver

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

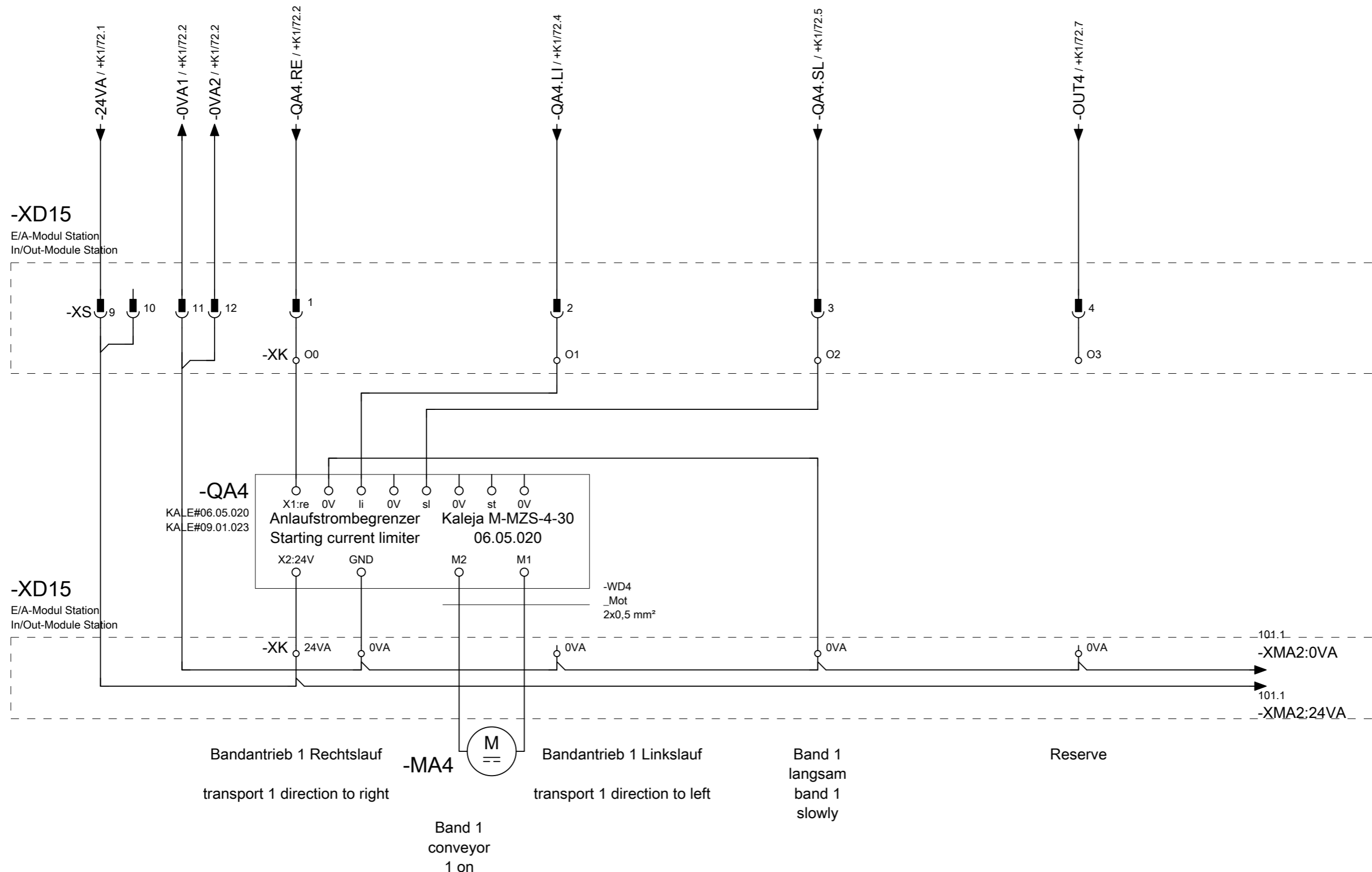


Transportband Eingänge  
Conveyor inputs

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 99
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

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



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

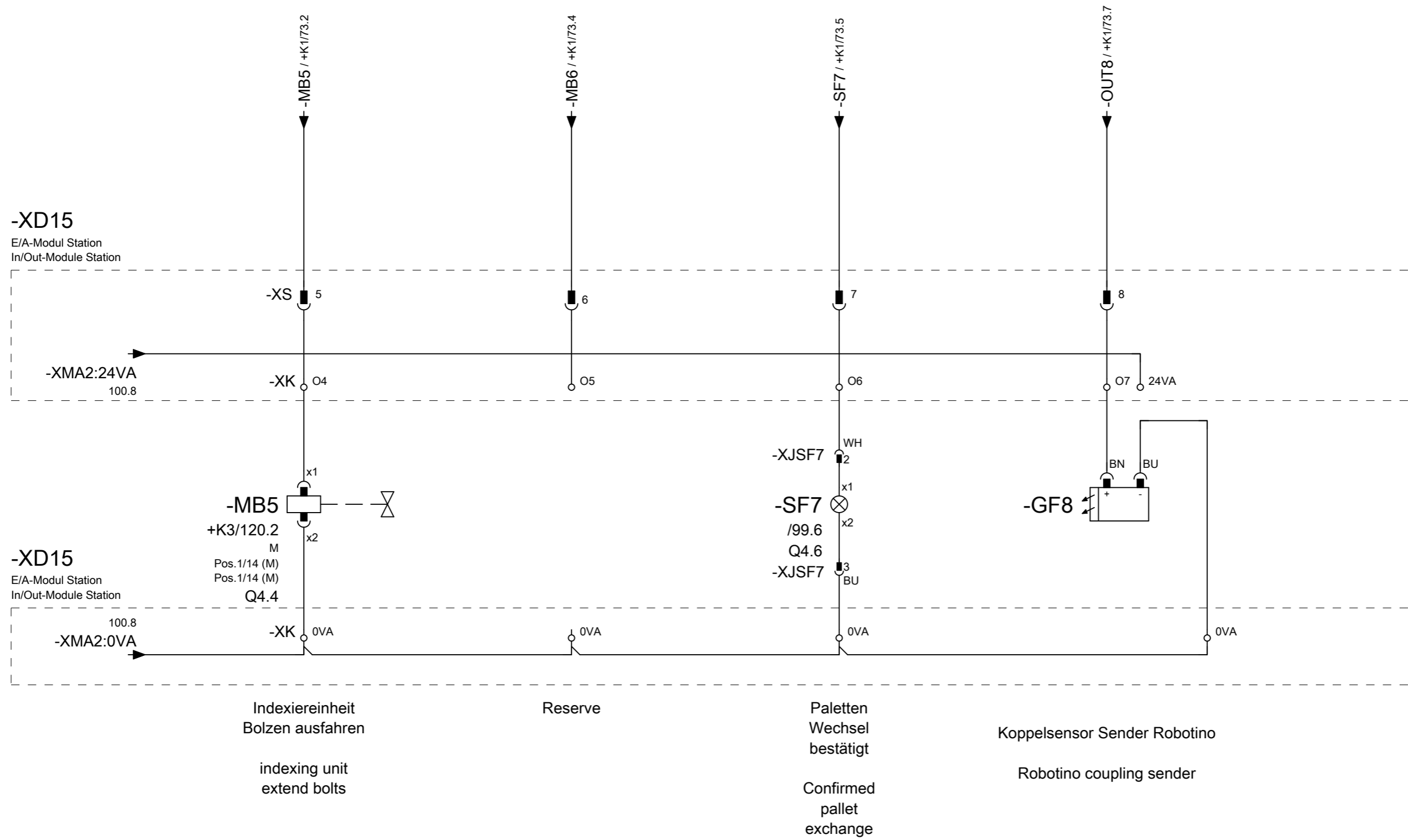


### Transportband Ausgänge Conveyor outputs

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 100
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

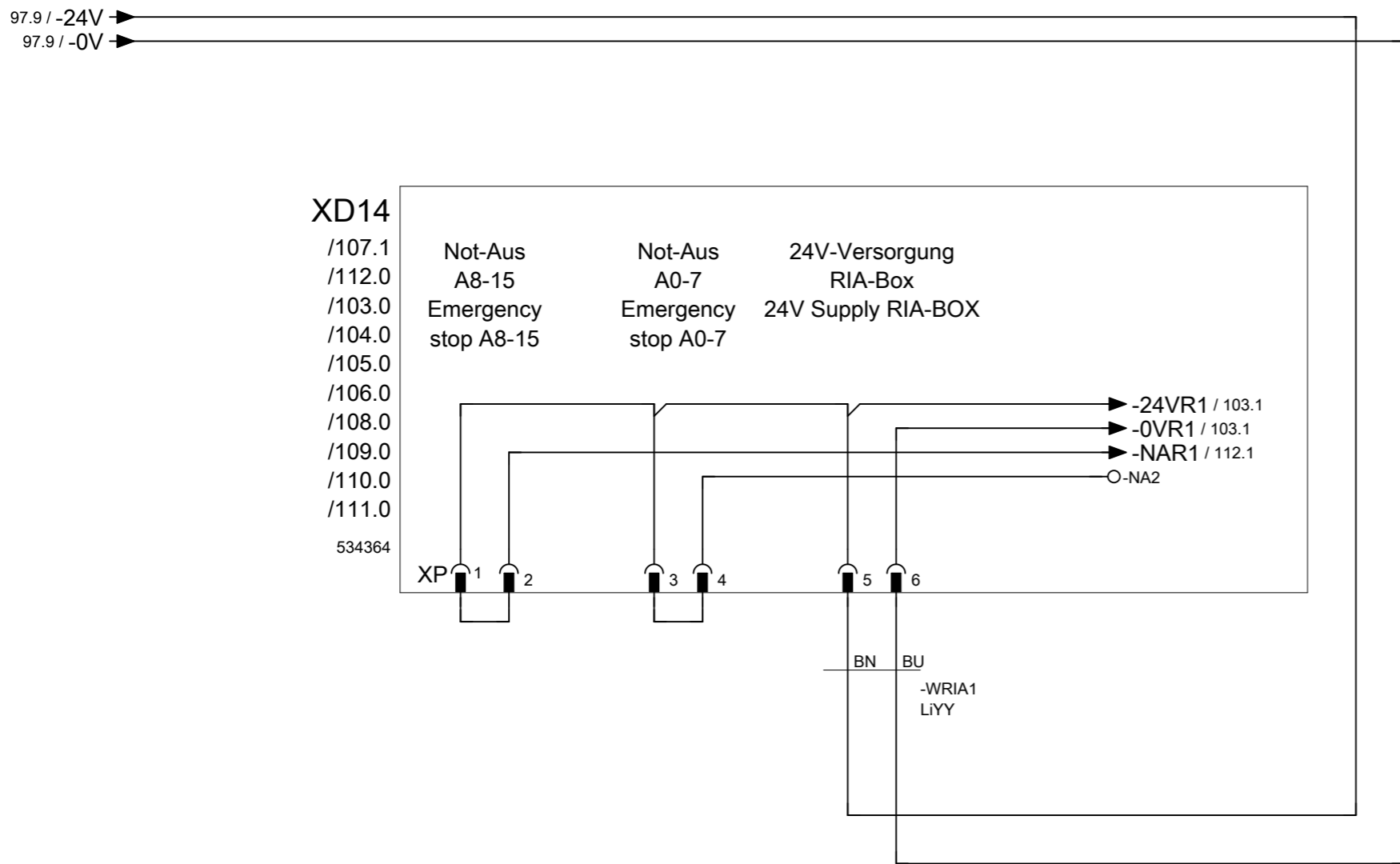


Transportband Ausgänge  
Conveyor outputs

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 101
		+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



- XD14-XP = RIA-Box 24V Power  
RIA-Box 24V Power
- XD14-X0 = RIA-Box -> DriveUnit  
RIA-Box -> DriveUnit
- XD14-X1 = RIA-Box -> Control Panel  
RIA-Box -> Control Panel
- XD14-J1 = RIA-Box Jumper X1  
RIA-Box Jumper X1
- XD14-X2 = RIA-Box -> Station  
RIA-Box -> Station
- XD14-J2 = RIA-Box Jumper X2  
RIA-Box Jumper X2
- XD14-J10 = RIA-Box Jumper Out0-15  
RIA-Box Jumper Out0-15
- XD14-J11 = RIA-Box Jumper In0-15  
RIA-Box Jumper In0-15

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Versorgung RIA-Box 1

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN

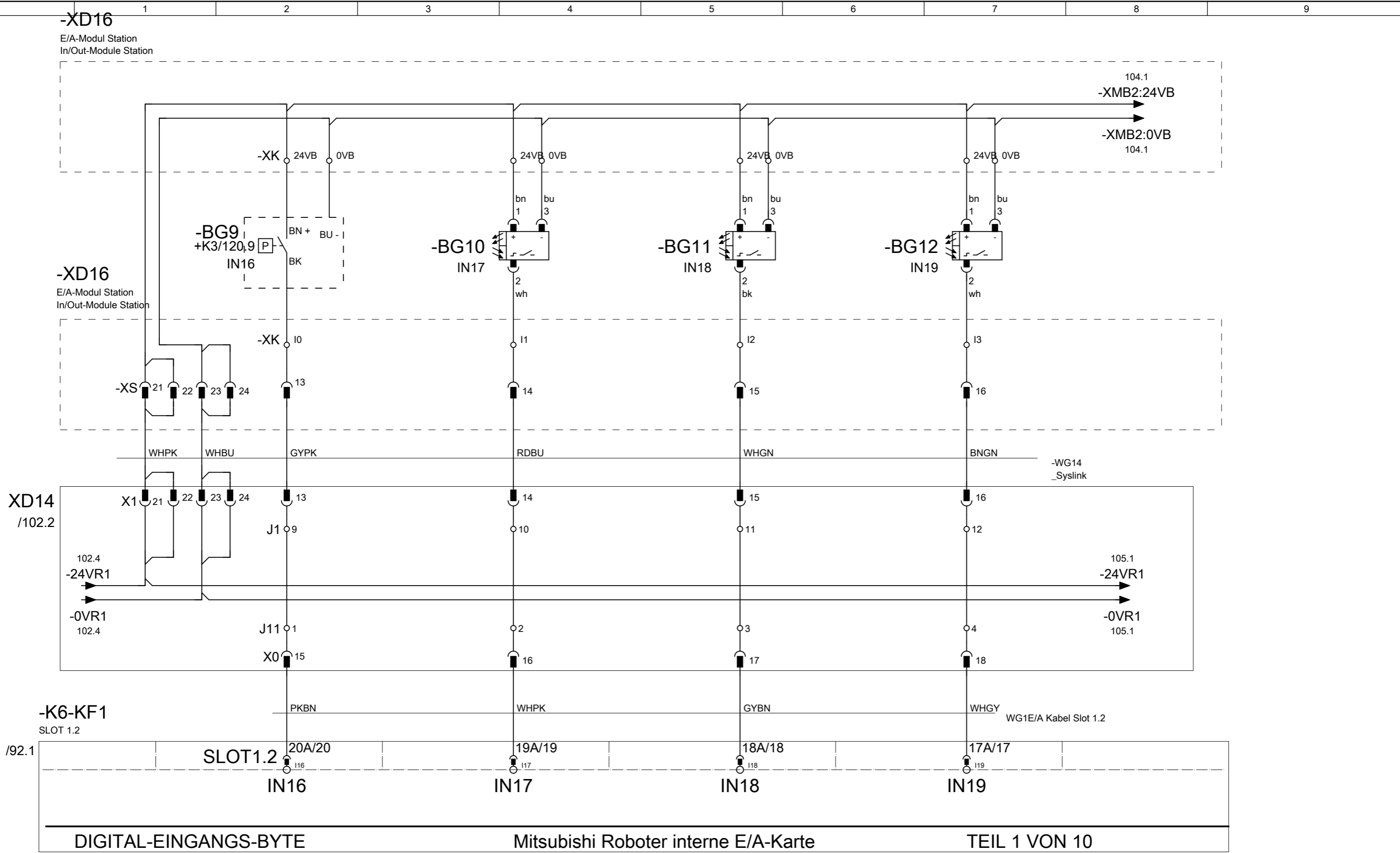
= H

+ H1

CP Factory RoboterMontagezelle

RoboterMontagezelle

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



DIGITAL-EINGANGS-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

TEIL 1 VON 10

Werkstück im Greifer  
workpiece in Gripper

Montageposition  
Gehäuse  
vorhanden

Montageposition  
Gehäuse  
richtig eingelegt 1

Montageposition  
Gehäuse  
richtig eingelegt 2

Mounting position  
Housing  
available

Mounting position  
Housing  
loaded correctly 1

Mounting position  
Housing  
loaded correctly 2

<<402

104>>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

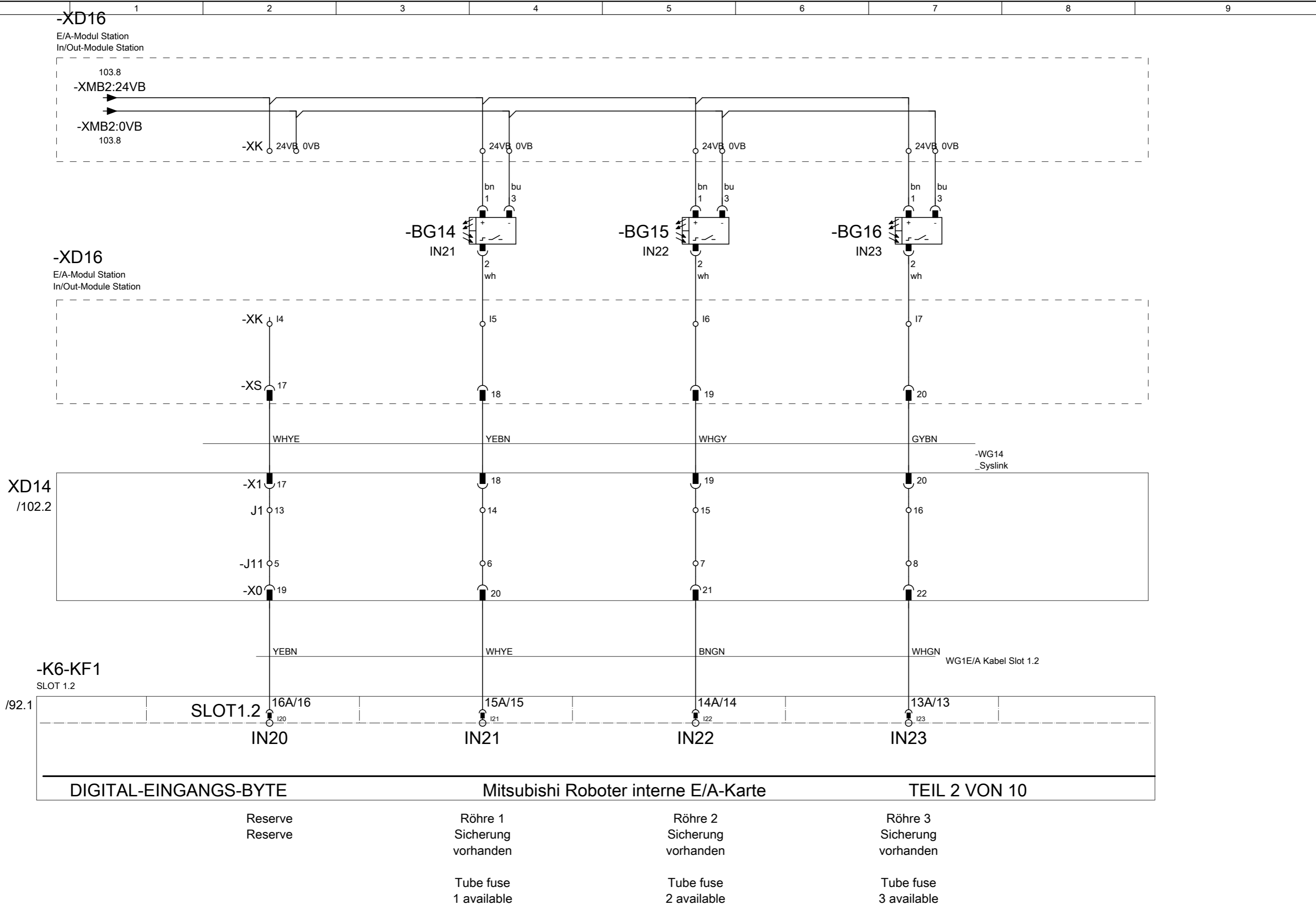


Roboter Eingänge  
Robot inputs

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 103
		+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

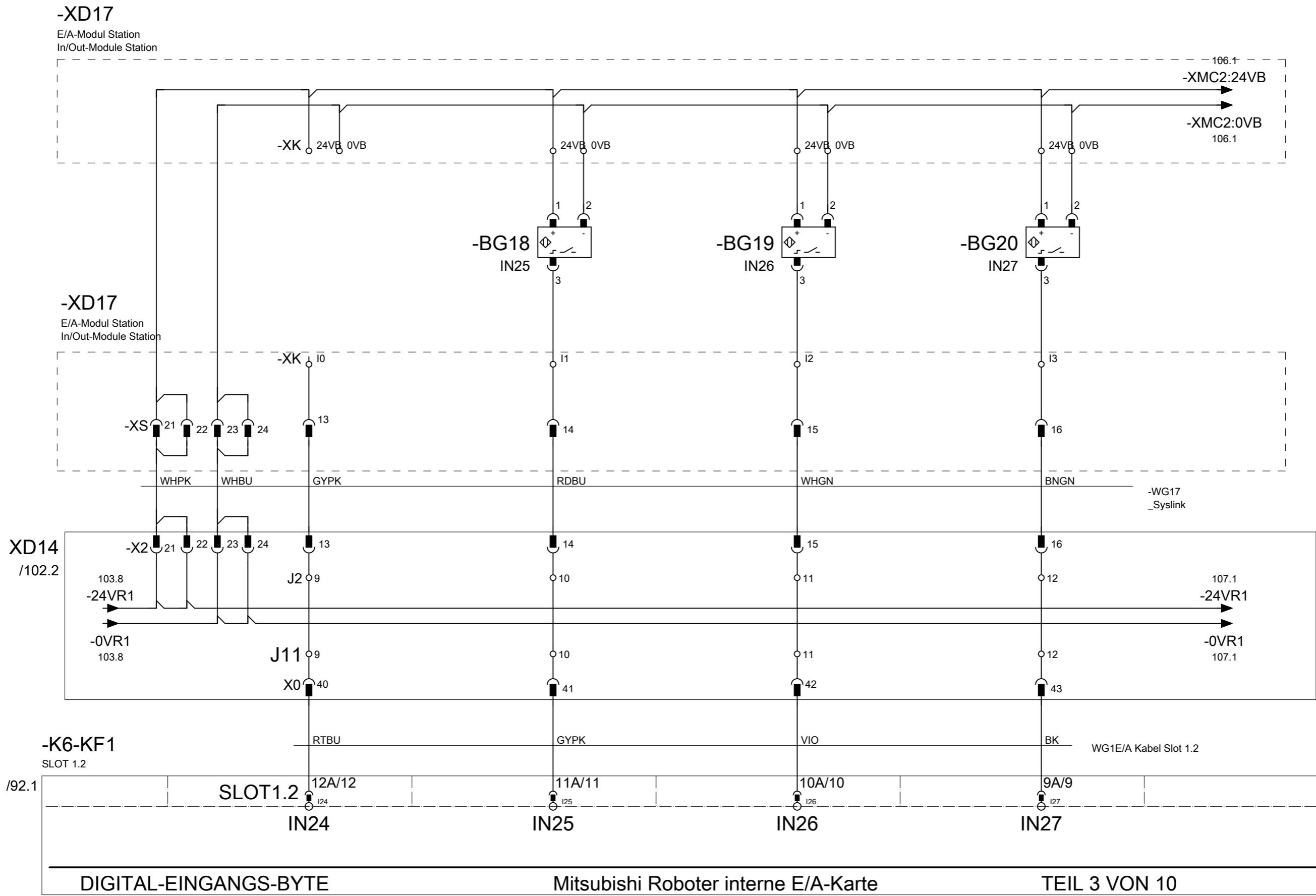
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE	<b>FESTO</b>	Roboter Eingänge Robot inputs	S-Nr.	CP Factory Assembly			
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 104
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf					+ H1	RoboterMontagezelle	von 125
Ze.Nr.									



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



DIGITAL-EINGANGS-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

TEIL 3 VON 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

<<04

106>>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



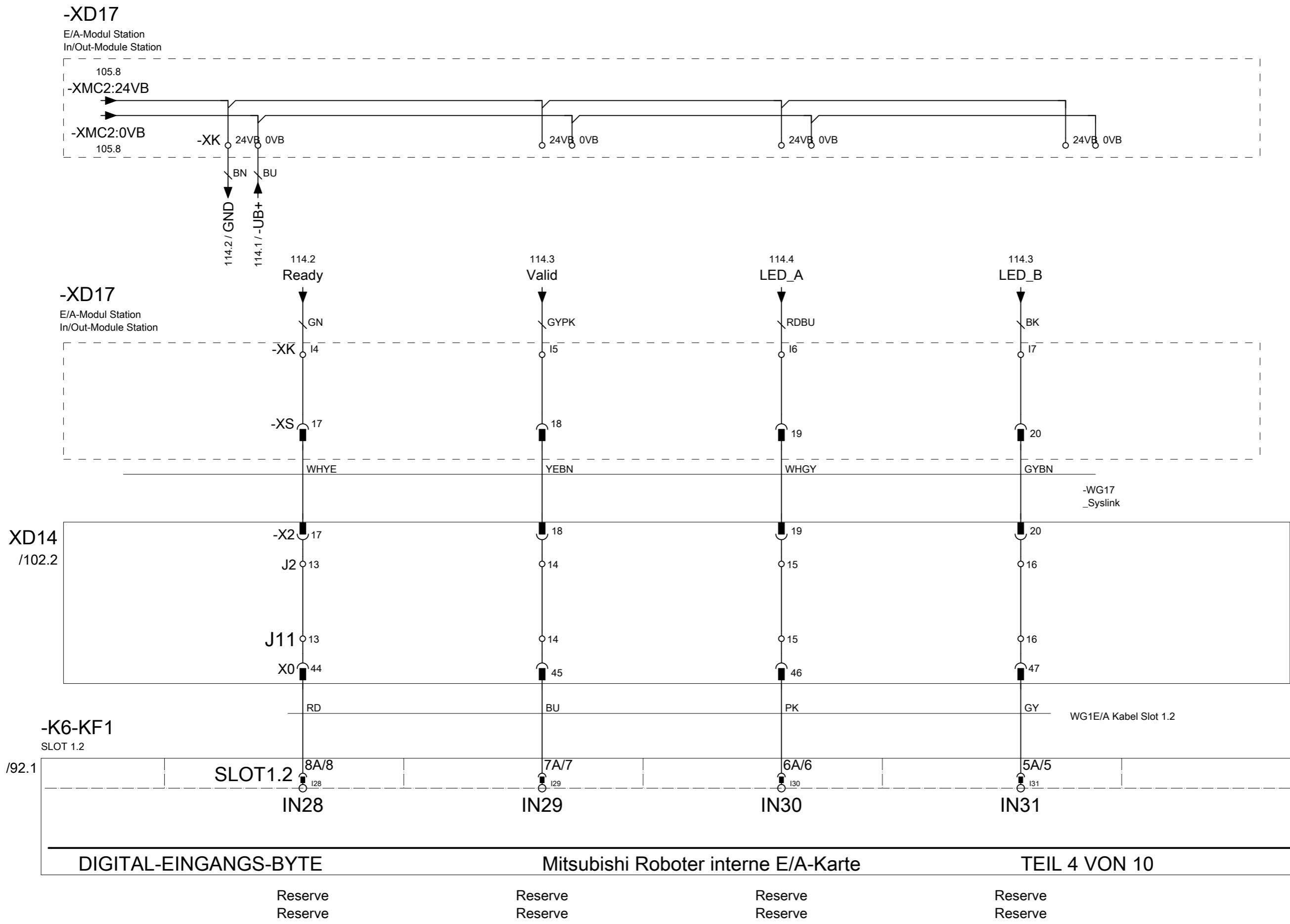
Roboter Eingänge  
Robot inputs

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 105
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-FI05.1 CP-FI05.1 C11R14 V07.1.elk

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



DIGITAL-EINGANGS-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

TEIL 4 VON 10

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Kamera  
camera

<<05

107>>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

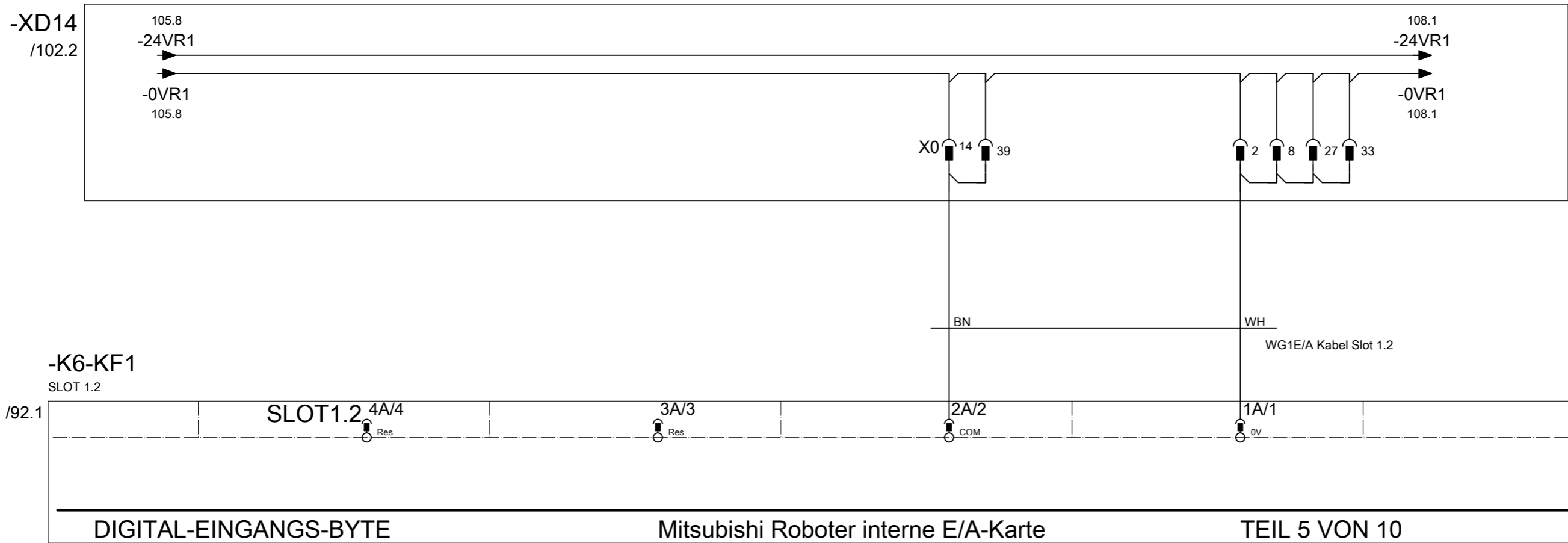


Roboter Eingänge  
Robot inputs

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 106
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk



Spannungsversorgung Eingänge  
Power supply input

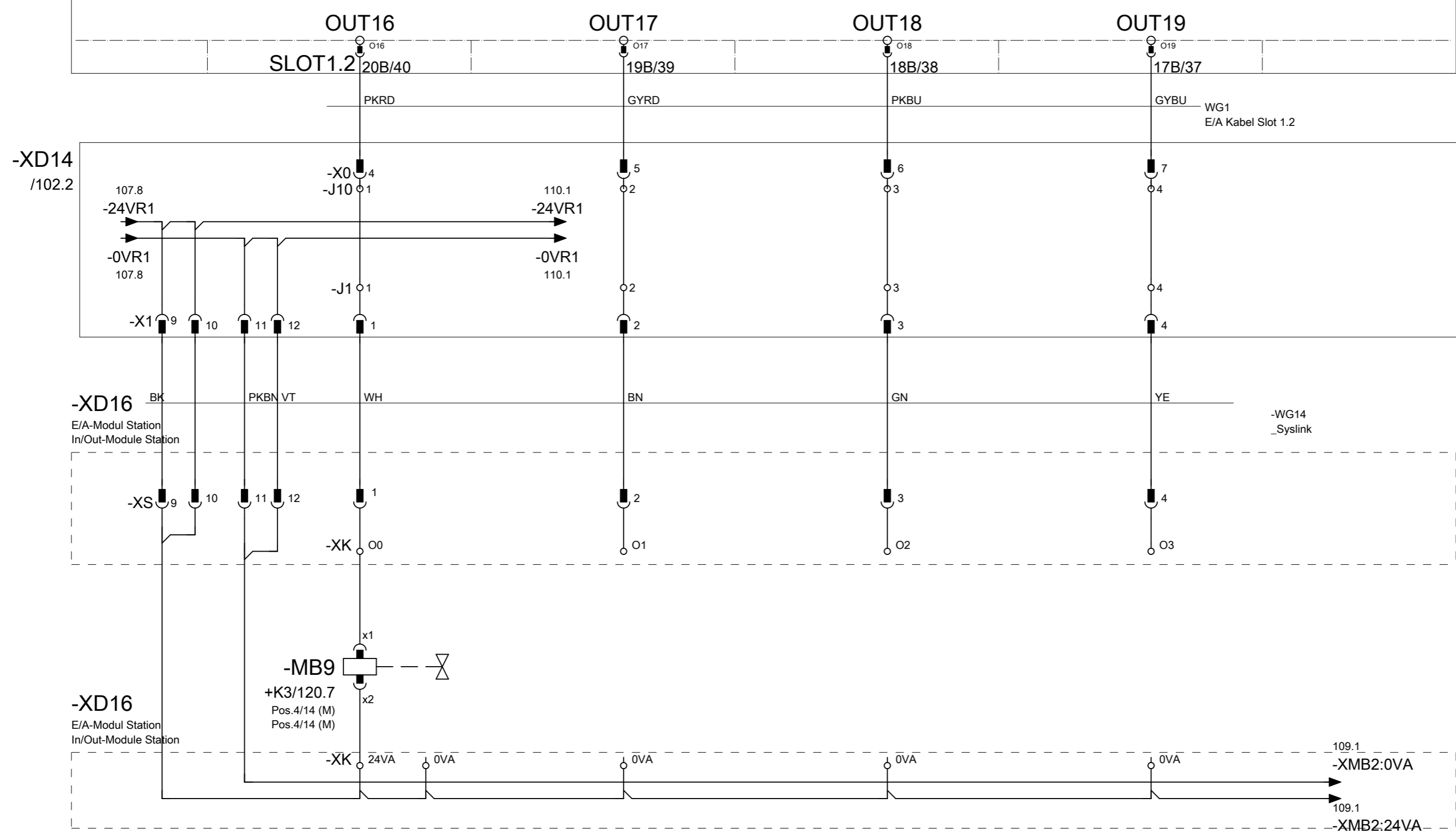
S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Robotermontagezelle	Seite 107
+ H1	Robotermontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K6-KF1  
/92.1  
SLOT 1.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte TEIL 6 VON 10



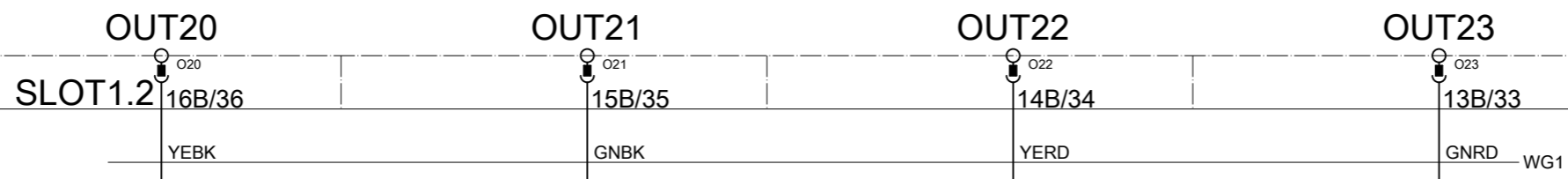
Montageplatte spannen      Reserve Reserve      Reserve Reserve      Reserve Reserve

Mounting stretch

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K6-KF1  
/92.1  
SLOT 1.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte TEIL 7 VON 10



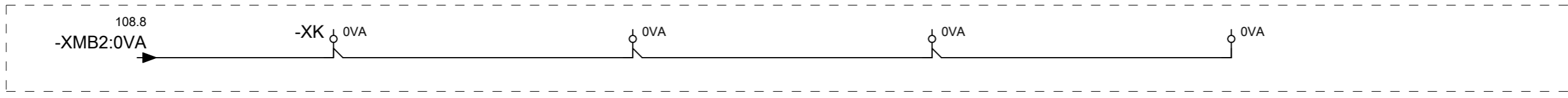
-XD14  
/102.2



-XD16  
E/A-Modul Station  
In/Out-Module Station



-XD16  
E/A-Modul Station  
In/Out-Module Station



Reserve Reserve Reserve Reserve

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Roboter Ausgänge  
Robot output

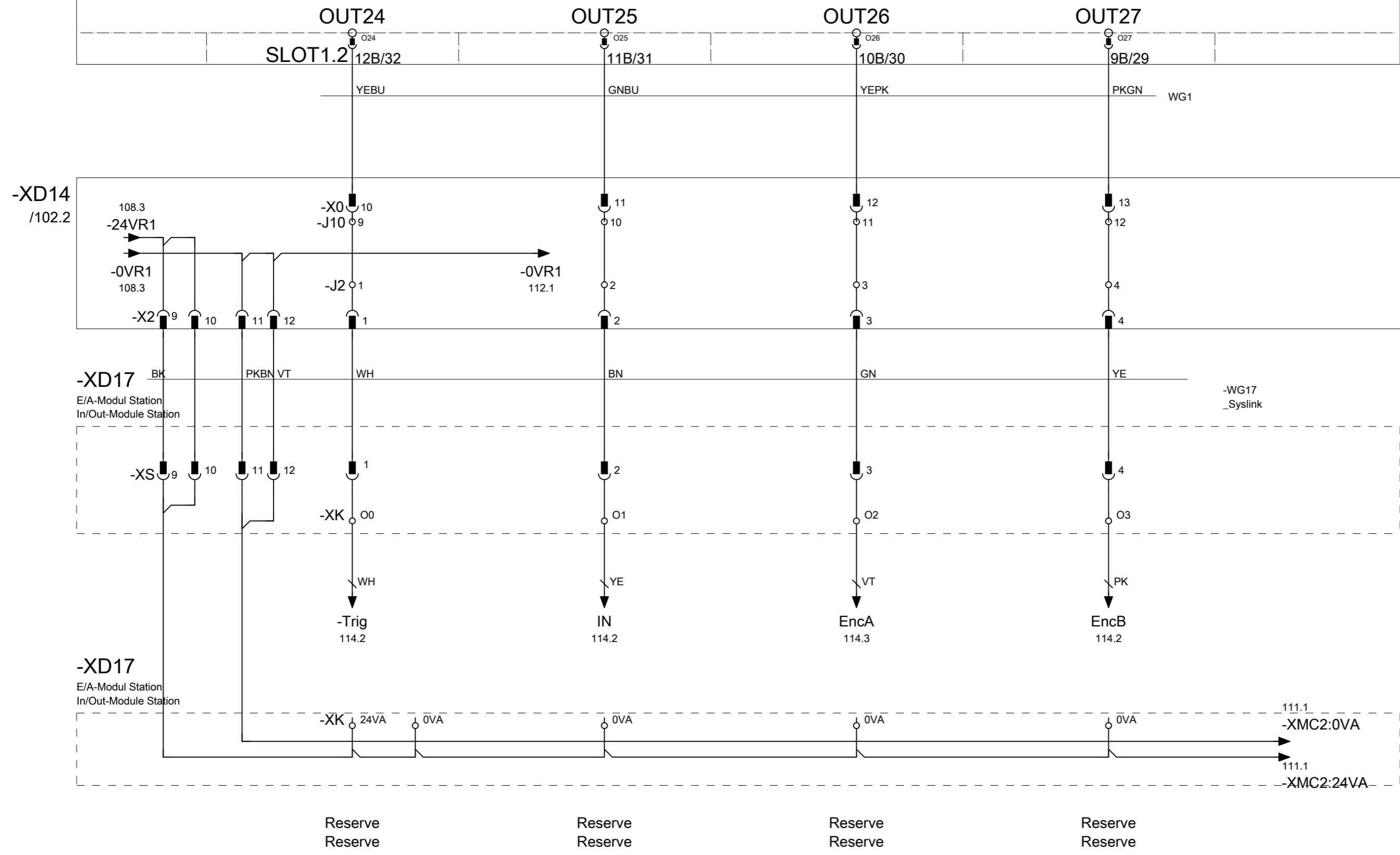
S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 109
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K6-KF1  
/92.1  
SLOT 1.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte TEIL 8 VON 10



Kamera  
camera

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Roboter Ausgänge  
Robot output

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 110
		+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

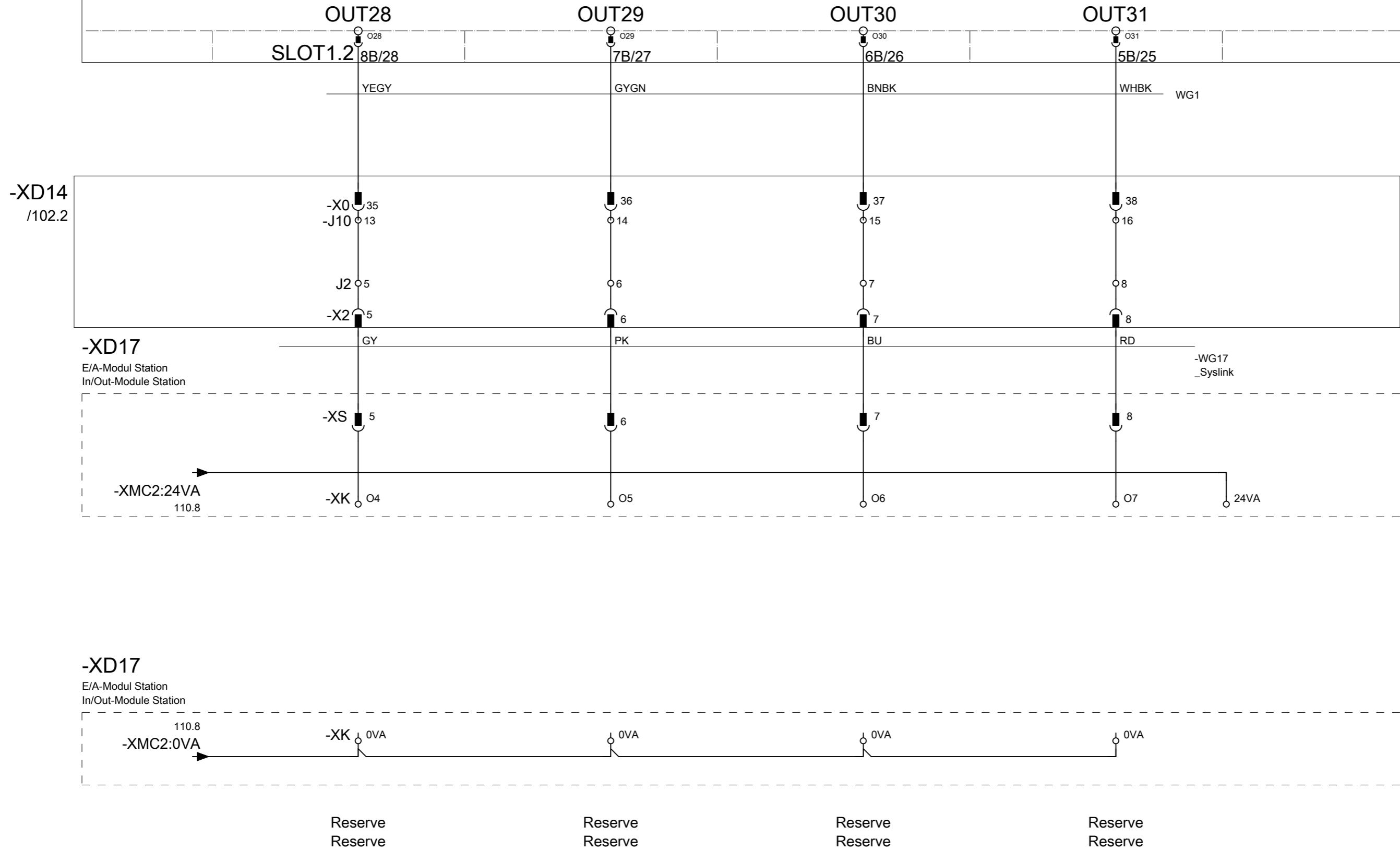
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K6-KF1  
/92.1  
SLOT 1.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

TEIL 9 VON 10



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



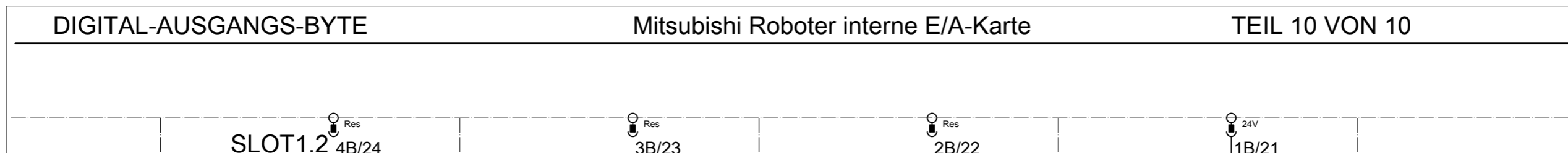
Roboter Ausgänge  
Robot output

S-Nr.  
CP Factory Assembly

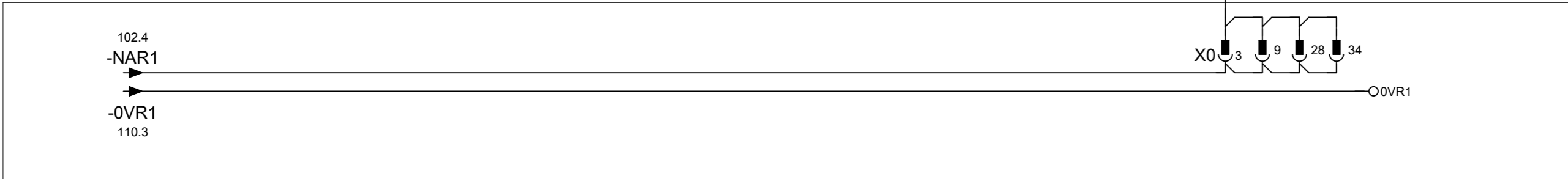
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 111
		+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K6-KF1  
/92.1  
SLOT 1.2



-XD14  
/102.2



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk



Spannungsversorgung Ausgänge  
Power supply output

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN
	= H
	+ H1

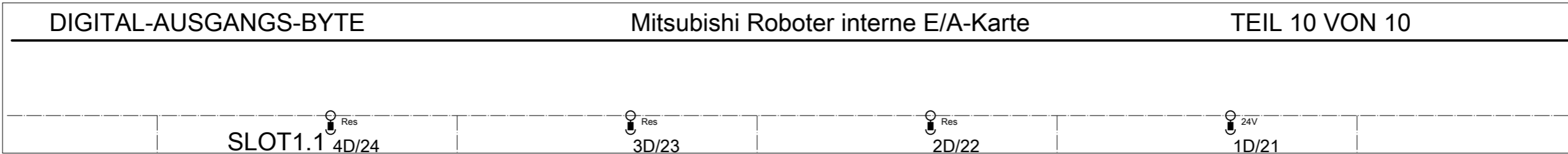
CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 112
RoboterMontagezelle	von 125



-K6-KF1

/92.1

SLOT 1.2



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

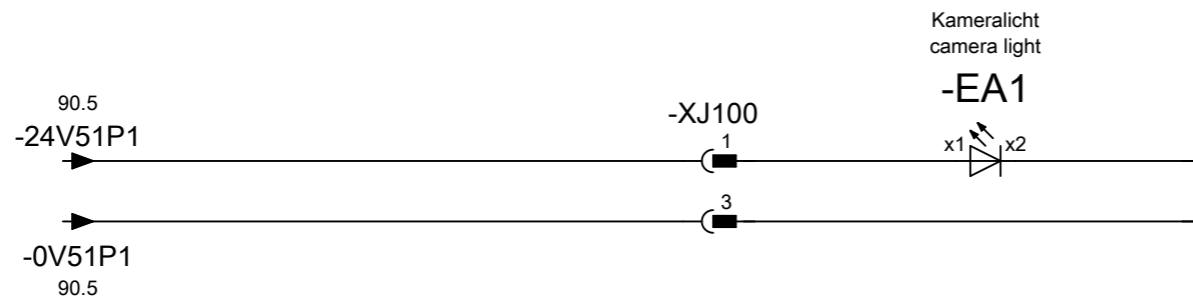
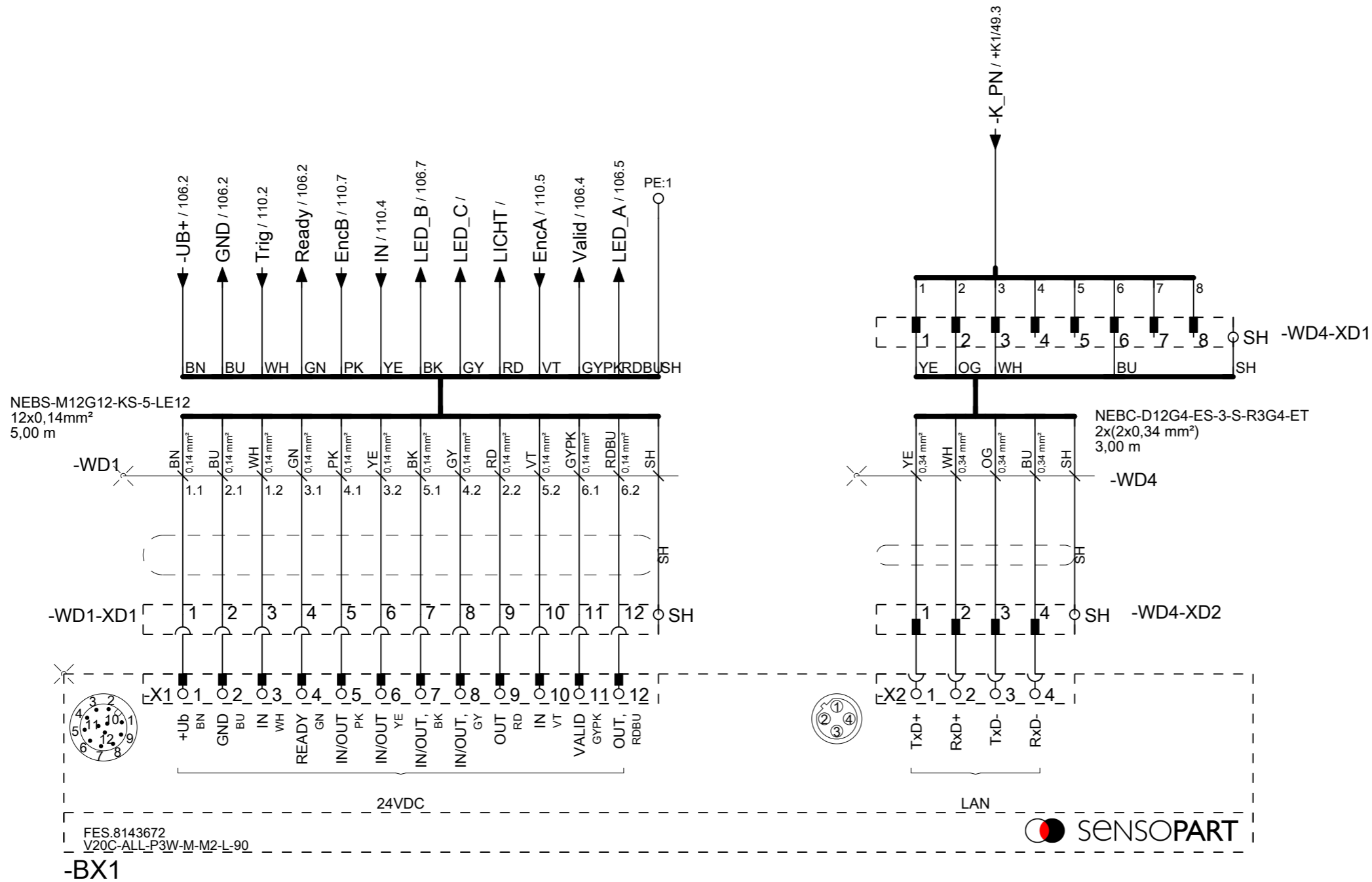
Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



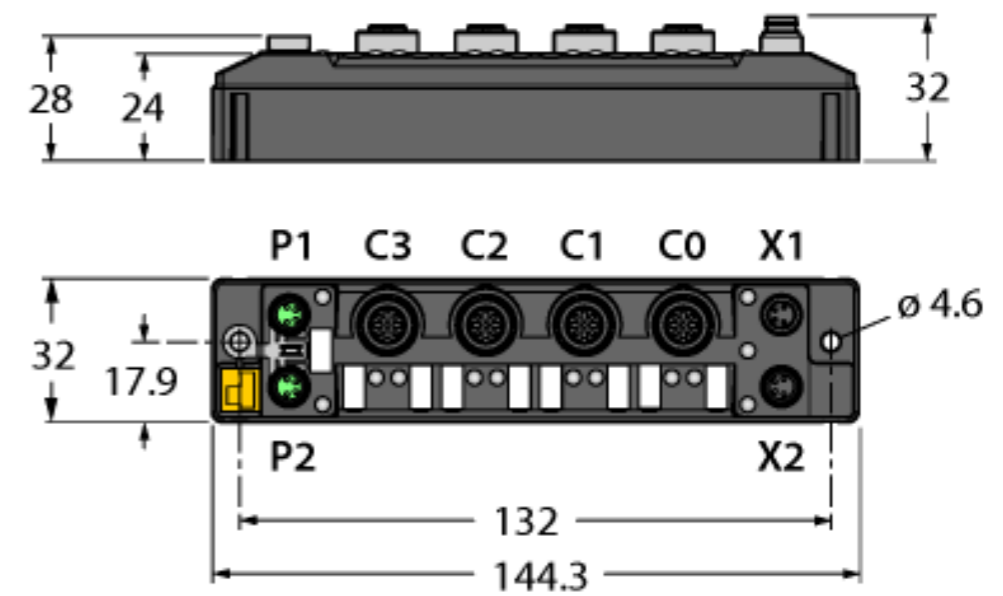
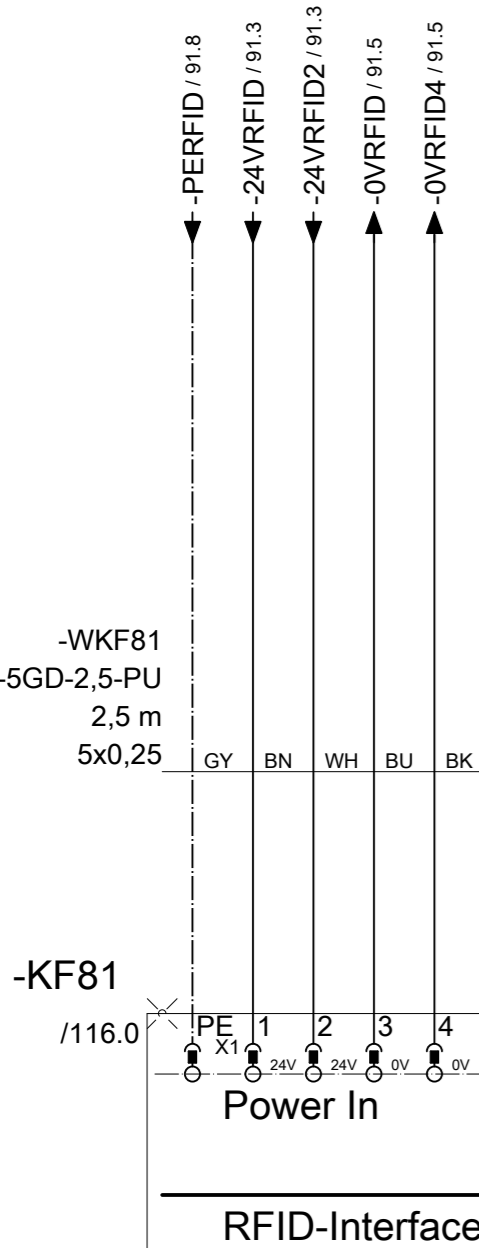
Spannungsversorgung Ausgänge  
Power supply output

S-Nr.	CP Factory Assembly		
PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Robotermontagezelle
		+ H1	RoboterMontagezelle
			Seite 113 von 125

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.



Stromversorgung  
RFID-System

Powersupply  
RFID-System

Profinet RFID  
Profinet RFID

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Reserve  
Reserve

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

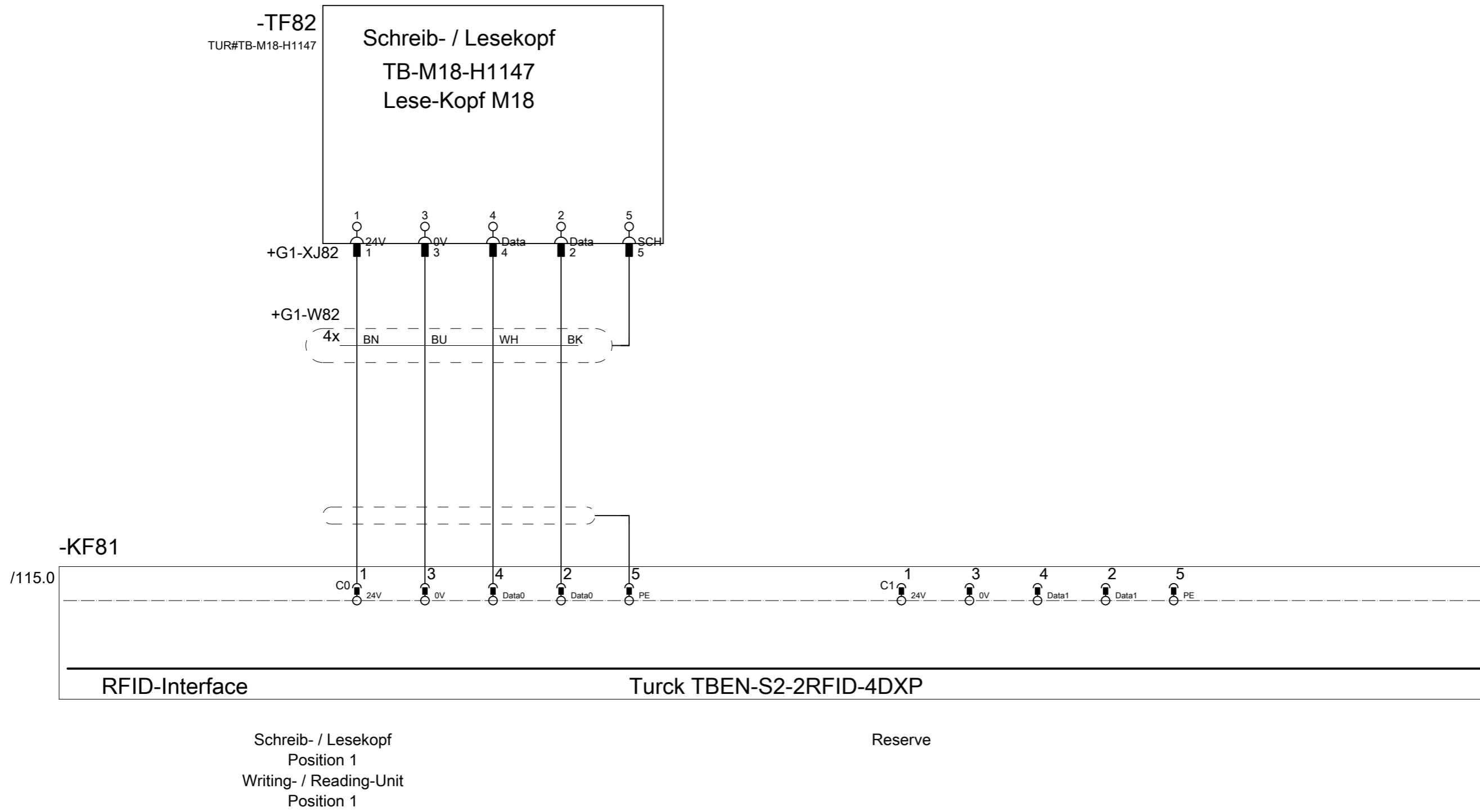


RFID-System  
RFID-System

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 115
		+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

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



<<15

+K3/117>>

Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



RFID-System  
RFID-System

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 116
+ H1	RoboterMontagezelle	von 125

EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\2018-C11R14 V07.1.elk

# +K3

# Pneumatik pneumatics

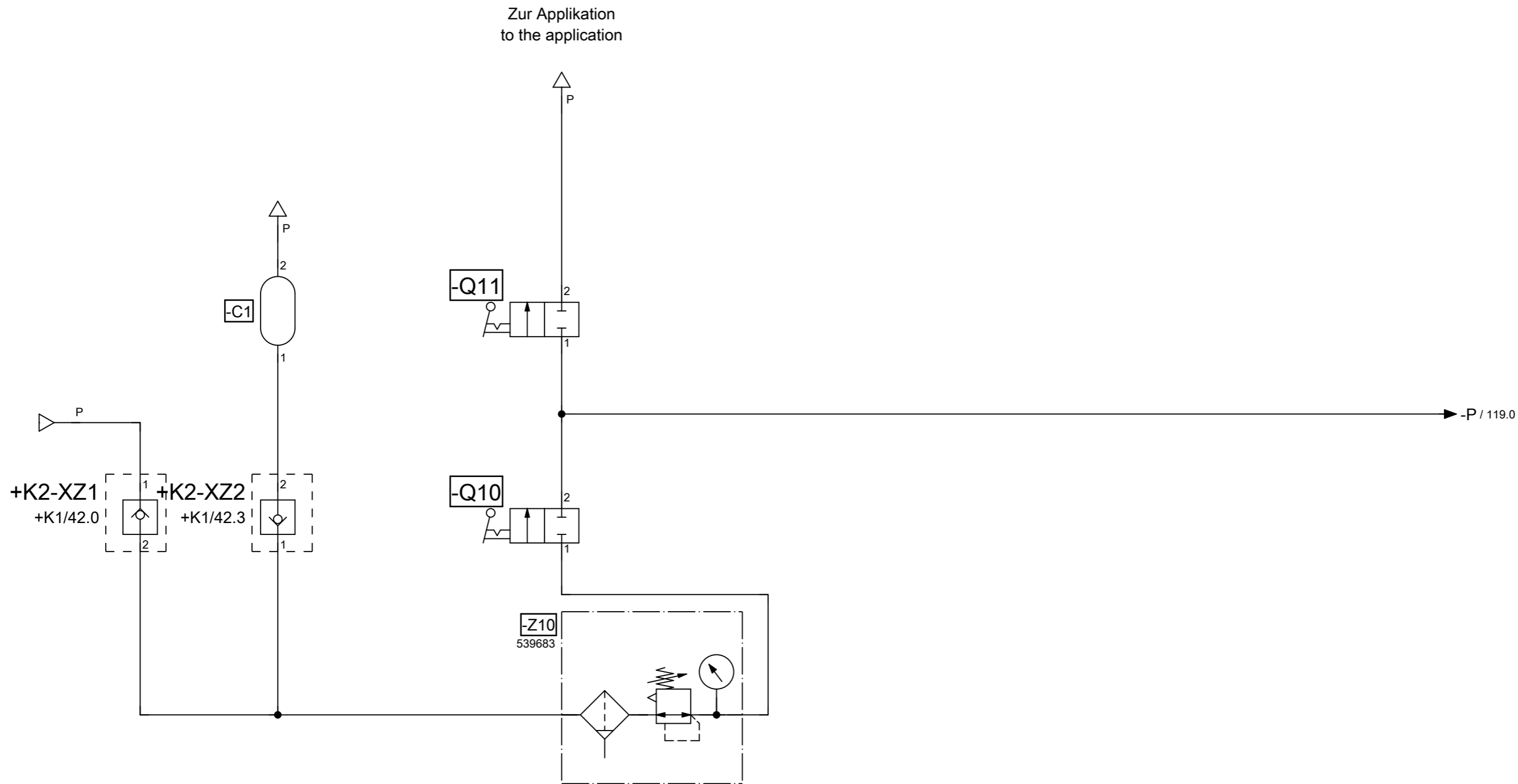
Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

<b>FESTO</b>	Übersicht
	overview

S-Nr.	CP Factory Assembly
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 117
+ K3	Pneumatik	von 125

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



Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F\Z10-C11R14 V07.1.elk

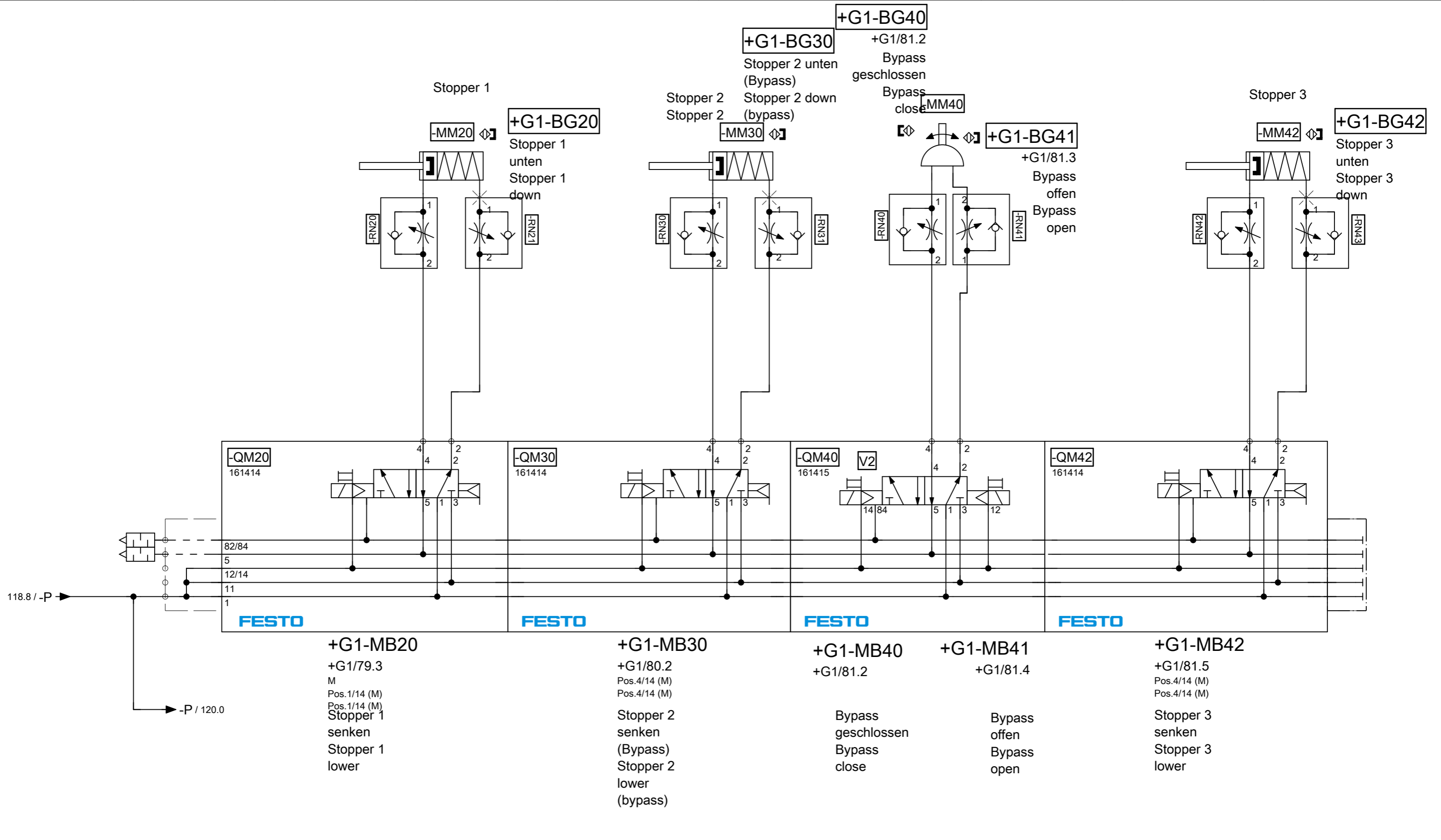


Pneumatikplan  
pneumatic schematic

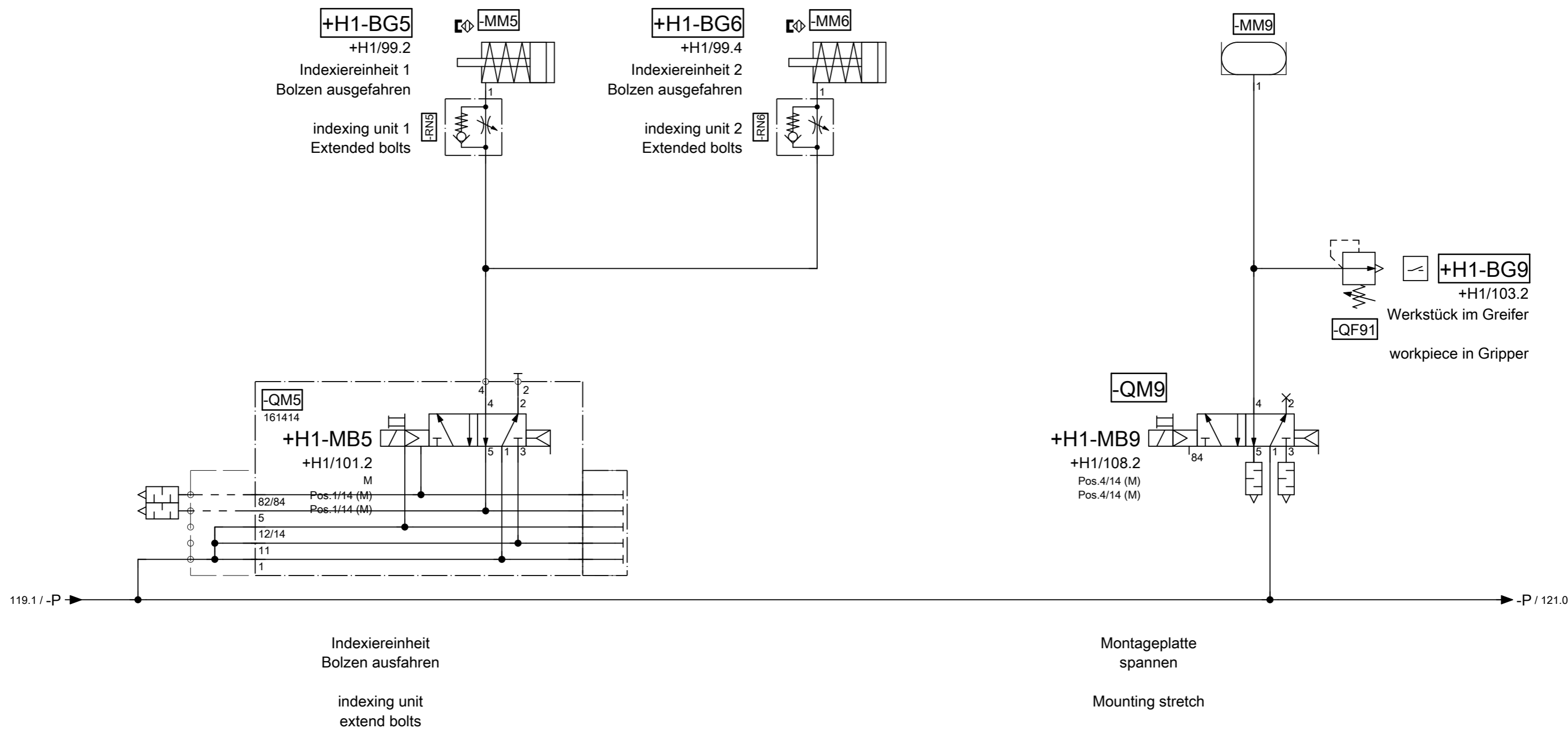
S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 118
+ K3	Pneumatik	von 125

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.



Datum	03.11.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



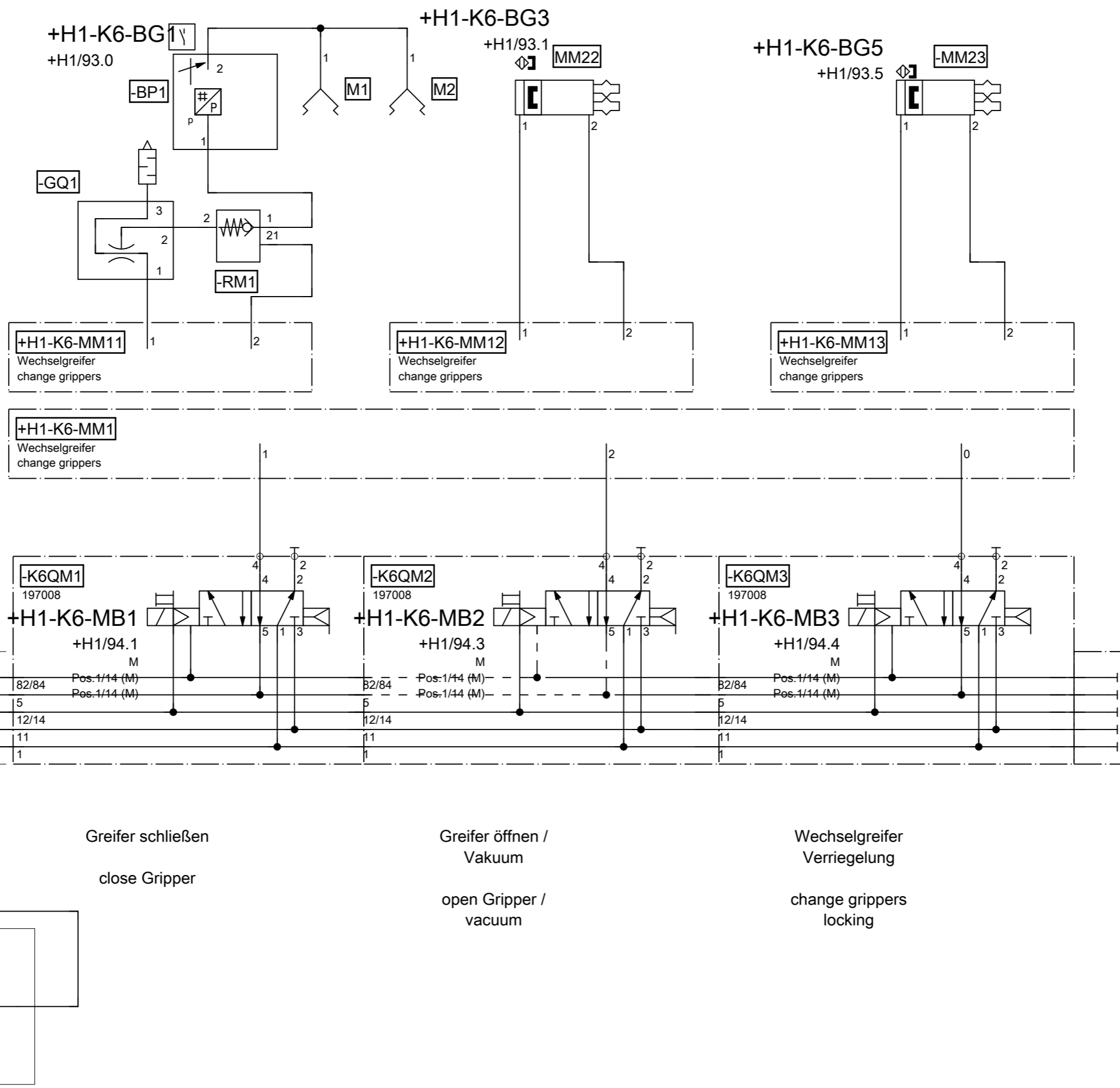
Pneumatikplan Roboter  
pneumatic schematic Assembly

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Roboter montagezelle	Seite 120
+ K3	Pneumatik	von 125



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Greifer schließen  
close Gripper

Greifer öffnen /  
Vakuum  
open Gripper /  
vacuum

Wechselgreifer  
Verriegelung  
change grippers  
locking

+H1-K6-HL1  
Roboter  
Robot

<<420

>>W1/122

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Pneumatikplan Roboter  
pneumatic schematic Assembly

S-Nr.  
CP Factory Assembly  
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Roboter montagezelle	Seite 121
+ K3	Pneumatik	von 125

+W1

# Verbindungskabel

# Connecting cable

Datum	25.10.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

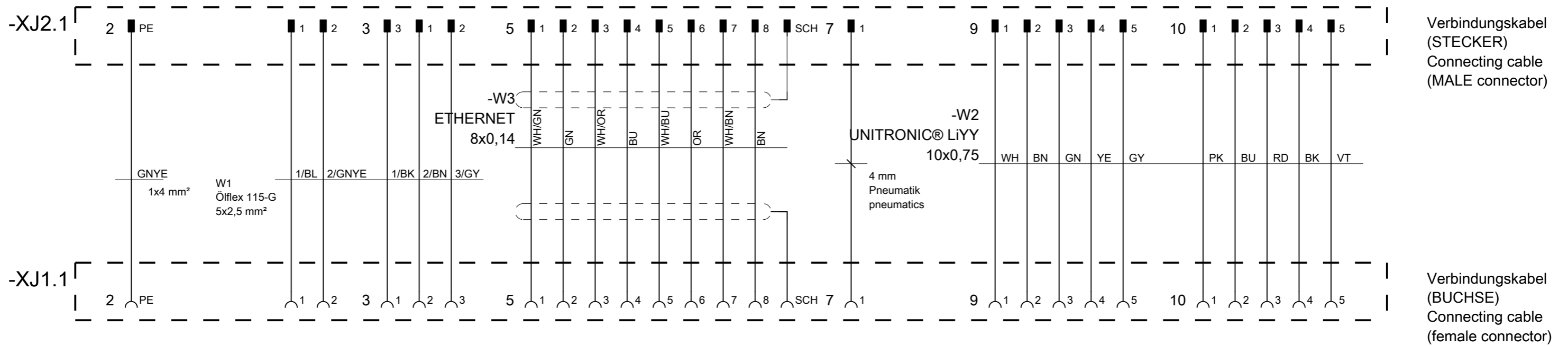


Übersicht  
overview

S-Nr.  
CP Factory Assembly

PSP / DPJ VN = H CP Factory RoboterMontagezelle  
+ W1 Verbindungskabel

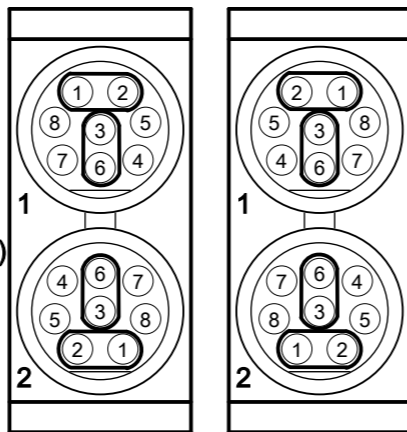
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This drawing is the property of Festo Didactic SE.



**Ethernet / Profinet**

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

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



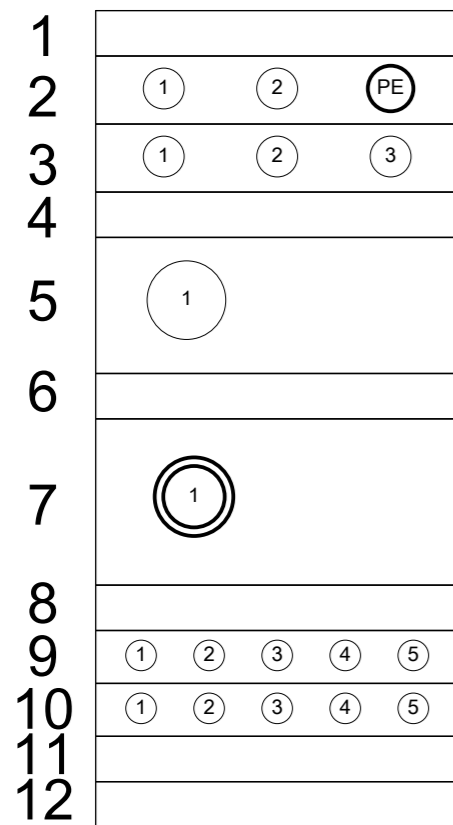
**Unbenutzte Kontaktkammern müssen mit Blindstopfen geschlossen werden.**  
**Unused contact chambers should be closed with blind plugs.**

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

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

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

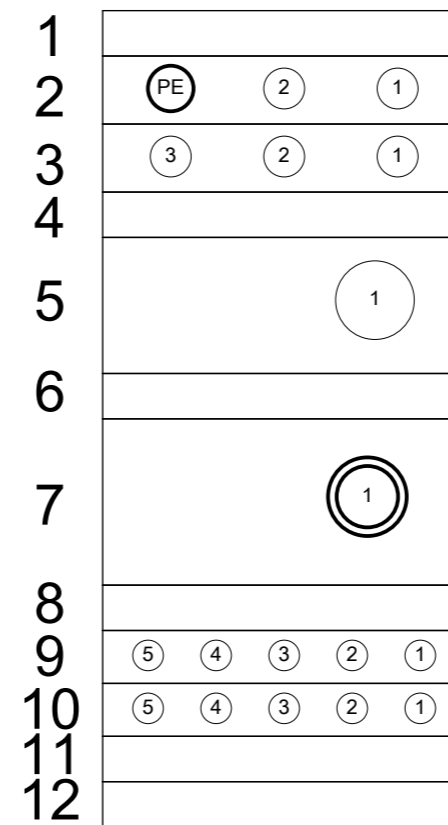
XJ1 / XJ1.1



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

## Aufbau Buchseneinsatz (Ansicht Anschlußseite) assembly female 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.

<<24

>>

Datum	26.10.2021	Festo Didactic SE		<b>FESTO</b>	Steckeraufbau Assembly connector	S-Nr.	CP Factory Assembly			
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory RoboterMontagezelle	Seite 125
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf				+ W1		Verbindungskabel	von 125	
Ze.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\25 CP-F\05.1 CP-F 2018-C11R14 V07.1.elk						