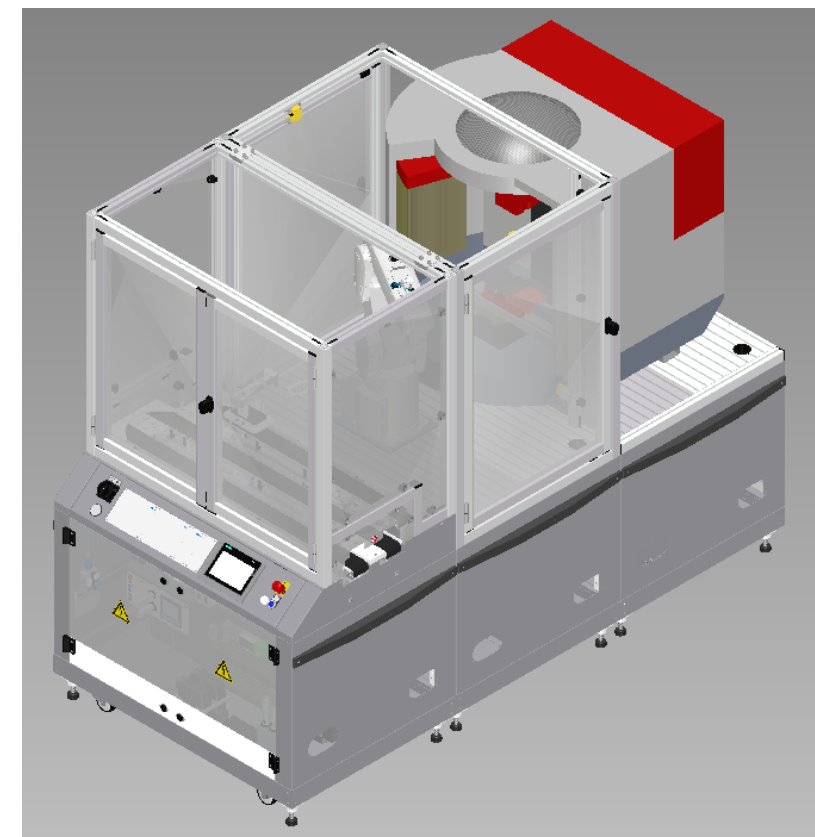




Schaltungsunterlagen Circuit diagrams

Bezeichnung: CP Factory Belade-Roboter mit Mitsubishi Roboter & CNC
designation: CP Factory Robot feeding Cell with Mistubishi Robot & CNC
Kunde:
Customer:
Anlagenkennzeichen
Plant identifier
Variante: Roboter Mitsubishi RV4FL CNC Netzwerk Switch Siemens XB 008
Variant: Robot Mitshubishi RV4FL Mill 55 network switch
Bemerkung: CPU1512SP-F
remark:
letzte Änderung: 07.09.2020
last Modification:
Druckdatum: 07.09.2020
Print date:
Pfad: \\festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC products\25 CP-Factory\05.5 CP-
Path: F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

&EAB

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Datum	05.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	S-Nr.		
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	=
Erst.	Schuhmacher				+	von 42	
Ze.Nr.		N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC products\25 CP2 Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk					

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Dokument Document	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
		&EAA	1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		07.09.2020	Schuhmacher	X
		&EAB	2	Übersicht overview		05.08.2020	Schuhmacher	
		&EAB	3	Inhaltsverzeichnis Table of contents		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EAB	4	Inhaltsverzeichnis Table of contents		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EAB	5	Inhaltsverzeichnis Table of contents		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EAB	6	Inhaltsverzeichnis Table of contents		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EDB	8	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EDB	9	Projekteigenschaften project properties		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EDB	10	Strukturkennzeichenübersicht Structure identification overview		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EMA	11	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EMA	12	Klemmenplan =H+K1-F2-XZ2-X4 Terminal diagram =H+K1-F2-XZ2-X4		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EMA	13	Klemmenplan =H+K1-XD0 Terminal diagram =H+K1-XD0		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EMA	14	Klemmenplan =H+K1-XD1 Terminal diagram =H+K1-XD1		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EMA	15	Klemmenplan =H+K1-XD5-XK Terminal diagram =H+K1-XD5-XK		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EMA	16	Klemmenplan =H+K1-XD10 Terminal diagram =H+K1-XD10		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EMA	17	Klemmenplan =H+K1-XD11 Terminal diagram =H+K1-XD11		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EMA	18	Klemmenplan =H+K1-XD13 Terminal diagram =H+K1-XD13		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EMA	19	Klemmenplan =H+H1-XD1 Terminal diagram =H+H1-XD1		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EMA	20	Klemmenplan =H+H1-XD10 Terminal diagram =H+H1-XD10		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EMA	21	Klemmenplan =H+H1-XD10 Terminal diagram =H+H1-XD10		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EMA	22	Klemmenplan =H+H1-XD14-J3 Terminal diagram =H+H1-XD14-J3		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EMA	23	Klemmenplan =H+V1-X1 Terminal diagram =H+V1-X1		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EFP	26	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	27	SPS-Diagramm =H+S1-PH1 PLC diagram =H+S1-PH1		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	28	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF2 PLC diagram =H+K1-K5-KF2		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	29	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF3 PLC diagram =H+K1-K5-KF3		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	30	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF4 PLC diagram =H+K1-K5-KF4		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	31	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF5 PLC diagram =H+K1-K5-KF5		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	32	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF6 PLC diagram =H+K1-K5-KF6		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	33	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF10 PLC diagram =H+K1-K5-KF10		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	34	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF11 PLC diagram =H+K1-K5-KF11		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	35	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF12 PLC diagram =H+K1-K5-KF12		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	36	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF13 PLC diagram =H+K1-K5-KF13		13.08.2020	Schuhmacher	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP2\Proj\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Dokument Document	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
		&EFP	37	SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF14 PLC diagram =H+K1-K5-KF14		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EFP	38	SPS-Diagramm =H+H1-K6-KF1-SLOT1.2 PLC diagram =H+H1-K6-KF1-SLOT1.2		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EFP	39	SPS-Diagramm =H+K2-KF80 PLC diagram =H+K2-KF80		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EPC	40	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
		&EPC	41	Stückliste bill of materials		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EPC	42	Stückliste bill of materials		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EPC	43	Stückliste bill of materials		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EPC	44	Stückliste bill of materials		07.09.2020	Schuhmacher	
		&EPC	45	Stückliste bill of materials		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+S1		46	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+S1		47	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+S1		48	Hauptschalter main switch		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+S1		49	Steuerspannung control voltage		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+S1		50	Bedienfeld Control panel		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+S1		51	TP 700		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		52	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		53	Montageplatte Mounting panel		01.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		54	Montageplatte Mounting panel		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		55	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		56	Spannungsversorgung Power supply		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		57	Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		58	Netzteil 24V Power Supply 24V		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		59	24V Steuerspannung 24V Control voltage		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		60	Motorsteuerung Motor control		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		61	Switch		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		62	Motorsteuerung Motor control		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		63	Not-Aus Emergency stop		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		64	Not-Aus Emergency stop		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		65	Not-Aus Emergency stop		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		66	CPU Übersicht CPU overview		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		67	CPU Übersicht CPU overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		68	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		69	Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		13.08.2020	Schuhmacher	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

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		70	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		71	Eingänge I1.4-I1.7 inputs I1.4-I1.7		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		72	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		73	Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		74	Eingänge I3.0-I3.3 inputs I3.0-I3.3		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		75	Eingänge I3.4-I3.7 inputs I3.4-I3.7		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		76	Eingänge I4.0-I4.3 inputs I4.0-I4.3		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		77	Eingänge I4.4-I4.7 inputs I4.4-I4.7		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		78	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		79	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		80	Ausgänge Q1.0-Q1.3 Outputs Q1.0-Q1.3		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		81	Ausgänge Q1.3-Q1.7 Outputs Q1.3-Q1.7		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		82	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		83	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		84	Ausgänge Q3.0-Q3.3 Outputs Q3.0-Q3.3		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		85	Ausgänge Q3.3-Q3.7 Outputs Q3.3-Q3.7		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		86	Ausgänge Q4.0-Q4.3 Outputs Q4.0-Q4.3		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		87	Ausgänge Q4.3-Q4.7 Outputs Q4.3-Q4.7		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		88	RFID-System RFID-System		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+K1		89	RFID-System RFID-System		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+G1		90	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+G1		91	Aufbauplan Band assembly conveyor		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+G1		92	Bandmotor DC conveyor motor DC		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+G1		93	Multipolverteiler MPV1 Band 2 multi pin distributor MPV1 conveyor 2		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+G1		94	Multipolverteiler MPV2 Bypass multi pin distributor MPV2 bypass		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+G1		95	Multipolverteiler MPV3 multi pin distributor MPV3		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+G1		96	Multipolverteiler MPV4 multi pin distributor MPV4		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		97	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		98	Montageplatte Roboter Mounting panel Robot		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		99	Aufbauplan Roboter Assembly Robot		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		100	Aufbauplan Roboter Assembly Robot		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		101	Spannungsversorgung 400V Power supply 400V		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		102	Spannungsversorgung 24V Power supply 24V		07.09.2020	Schuhmacher	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

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		103	Roboter-Controller Robot-Controller		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		104	Greifer Roboter Gripper Robot		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		105	Greifer Roboter Gripper Robot		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		106	Schutztür Emergency stop		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		107	Schutztür Emergency stop		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		108	Schutztür Emergency stop		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		109	Versorgung RIA-Box 1 supply RIA-Box 1		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		110	Roboter Eingänge Robot inputs		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		111	Roboter Eingänge Robot inputs		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		112	Roboter Eingänge Robot inputs		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		113	Roboter Eingänge Robot inputs		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		114	Spannungsversorgung Eingänge Power supply input		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		115	Roboter Ausgänge Robot output		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		116	Roboter Ausgänge Robot output		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		117	Roboter Ausgänge Robot output		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		118	Roboter Ausgänge Robot output		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		119	Spannungsversorgung Ausgänge Power supply output		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		120	Ria-Box 1 X3 Eingänge		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		121	Ria-Box 1 X3 Eingänge		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		122	Ria-Box 1 X3 Ausgänge		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+H1		123	Ria-Box 1 X3 Ausgänge		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K3		124	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K3		125	Pneumatikplan pneumatic schematic		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K3		126	Pneumatikplan Grundmodul pneumatic schematic basic modul		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+K3		127	Pneumatikplan Roboter pneumatic schematic Assembly		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+V1		84	Übersicht overview		12.06.2019	Schuhmacher	
=H	+V1		85	Ausgänge Concept-Mill 55 outputs Concept-Mill 55		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+V1		86	Eingänge Concept-Mill 55 inputs Concept-Mill 55		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+V1		87	Not-Aus Concept-Mill 55 Emergency stop Concept-Mill 55		07.09.2020	Schuhmacher	
=H	+W1		132	Übersicht overview		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+W1		133	Verbindungskabel Connecting cable		13.08.2020	Schuhmacher	
=H	+W1		134	Steckeraufbau Assembly connector		13.08.2020	Schuhmacher	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

N:Raster07 F:FDMI11DE E:PL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_XX\DEV\Projects\Didactic\SC_products\25 CP2\Proj\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

&EDB

Systembeschreibung systemdescription

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	S-Nr.		
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	=
Erst.	Schuhmacher				+	von 42	
Ze.Nr.		N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC products\25 CP2 Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk					

Projekteigenschaften project properties

Projekteigenschaften:		
Bandantrieb	Bandantrieb DC	X
	Bandantrieb AC	
	Steckdose Bedienfeld	
Netzwerkswitch Network-Switch	Siemens XB 008	X
	Siemens XC 208	
	Cisco	
Aktive Umlenkung Active deflection	Umlenkung redirection	
Stationserkennung: Station identification:		
Roboter Robot	Mitsubishi Roboter	RV-4FL-D
CNC Maschinen	Concept-Mill	55
	Concept-Turn	

Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview

Beschriftung labeling	Strukturkennzeichen structure identifier	Beschreibung description	Anzahl Quantity
Anlage	=H	CP Factory Belade-Roboter CP Factory Robot feeding	2967
Einbauort	+S1	Bedienpult control cabinet	165
Einbauort	+K1	Board 1	1116
Einbauort	+G1	Grundmodul Roboter basci modul Assembly	515
Einbauort	+H1	Roboter montagezelle Assembly	810
Einbauort	+K2	Board 2	108
Einbauort	+K3	Pneumatik pneumatics	7
Einbauort	+V1	Mill	114
Einbauort	+W1	Verbindungskabel Connecting cable	132
Dokumententart	&EAA	Deckblatt cover sheet	1
Dokumententart	&EAB	Inhaltsverzeichnis Table of contents	5
Dokumententart	&EDB	Systembeschreibung systemdescription	3
Dokumententart	&EMA	Verbindungsbezogene Dokumente Connection-related documents	13
Dokumententart	&EFP	SPS-Belegung PLC-Allocation	14
Dokumententart	&EPC	Stückliste bill of materials	6
Anlagennummer	+H1	Roboter montagezelle Assembly	19

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

&EMA

Verbindungsbezogene Dokumente Connection-related documents

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	S-Nr.		
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	=
Erst.	Schuhmacher				+	von 42	
Ze.Nr.		N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP2Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk					

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	UNITRONIC® LYY	+S1-WB1	Kabelname	Cable name	Leiste Strip =H+K1-F2-XZ2-X4										Kabelname	Cable name	Seite/Pfad
					Bedienfeld Control panel					Anschluss Connection point							
Typ	Type	Typ	Type	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	Type	Seite/Pfad	
	WH				11	+S1-F2-FQ1		1	•			-F2-XZ2-X1	2			/63.3	
					24V	-XD10		2	•			-F2-XZ2-P1				/63.4	
	BN				12	+S1-F2-FQ1		3	•			-F2-XZ2-X2	2			/63.4	
					0V	-XD10		4	•			-F2-XZ2-P1				/63.4	
	GN				21	+S1-F2-FQ1		5	•			-F2-XZ2-X1	8			/63.4	
					1	-XD11		6	•			-F2-XZ2-X1	5			/63.4	
	YE				22	+S1-F2-FQ1		7	•			-F2-XZ2-X2	8			/63.5	
					A2-	-F2-KF1		8	•			-F2-XZ2-P5	x2			/63.5	
								9	•			-F2-XZ2-X1	3			/63.5	
	GY				X2	+S1-F2-SF1		10	•							/63.5	
								11	•			-F2-XZ2-X2	3			/63.5	
								12	•							/63.6	
								13	•			-F2-XZ2-X3	2			/63.6	
								14	•			-F2-XZ2-X1	6			/63.6	
								15	•			-F2-XZ2-X2	4			/63.6	
								16	•			-F2-XZ2-X2	6			/63.6	
								17	•			-F2-XZ2-X3	3			/63.7	
								18	•			-F2-XZ2-X3	6			/63.7	

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<11

13>>

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



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

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
	=
	+

N:Raster07 F:FDMK10DE EPL0VZFG7M \\Vesto.net\DFS01\UNT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC products\25 CP-Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text		Leiste Strip =H+K1-XD0										Einspeisung Power supply		Seite/Pfad	
Typ	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Imp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Typ	Type			
Einspeisung Power supply		1	+K2-XZ1-A	WAGO#2002-1401;WAGO#249-116;WAGO#2002-1401	L1				-FC1	2			/55.1		
Einspeisung Power supply		2	+K2-XZ1-A	WAGO#2002-1401	L2				-FC1	4			/55.1		
Einspeisung Power supply		3	+K2-XZ1-A	WAGO#2002-1401	L3				-FC1	6			/55.1		
Einspeisung Power supply		4	+K2-XZ1-A	WAGO#2002-1401	N				-XD1	N	BU		/55.1		
Einspeisung Power supply		PE	+K2-XZ1-A	WAGO#2002-1407	PE				-XD1	PE			/55.1		
			+K2-KF80-PE	WAGO#2002-1407	PE	●			-XJ3	PE			/56.5		
				WAGO#2002-1407	PE	●							/56.5		
	GY	PE	+K2-KF80	WAGO#2002-1407	PE	●							/56.6		
		PE	+K2-XZ1-2	WAGO#2002-1407	PE	●							/56.6		
		PE		WAGO#2010-1207	PE	●							/56.7		
		PE	+K2-XZ2-2	WAGO#2002-1407	PE	●							/56.6		
		PE		WAGO#2010-1207	PE	●							/56.8		
		1	+S1-PE2	WAGO#2010-1207	PE	●			+S1-PE1	1			/56.7		
		PE		WAGO#2010-1207	PE	●							/56.8		
				WAGO#2010-1207	PE	●							/56.9		

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



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

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+K1-XD1

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point					Zielbezeichnung Target designation					Anschluss Connection point	Kabelname Cable name	Type	Seite/Pfad
			Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Zielbezeichnung Target designation						
Einspeisung Power supply			1	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#2491	1					+S1-QB1	2	BK	/55.5		
Einspeisung Power supply			2	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	2					+S1-QB1	4	BN	/55.5		
Einspeisung Power supply			3	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401	3					+S1-QB1	6	GY	/55.6		
Einspeisung Power supply			N	-XD0	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#2491	N	•							/55.3		
Einspeisung Power supply			N	+K2-XJ1	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#2491	N	•							/55.7		
Einspeisung Power supply			N	+K2-XJ2	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#2491	N	•							/55.7		
Einspeisung Power supply			5	-XJ3	WAGO#2002-1401	7					-FC2	2		/57.2		
Einspeisung Power supply			PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE	•				-XD0	PE		/55.3		
Schaltschranksteckdose electric cabinet receptacle			PE	-XJ4	WAGO#2002-1407;WAGO#2002-1491	PE	•				-XD0	PE		/57.2		
Einspeisung Power supply			1	-XJ3	WAGO#2002-1401;WAGO#2002-1491;WAGO#2491	4					+K2-XJ2	1		/55.5		
Einspeisung Power supply			2	-XJ3	WAGO#2002-1401	5					+K2-XJ2	2		/55.5		
Einspeisung Power supply			3	-XJ3	WAGO#2002-1401	6					+K2-XJ2	3		/55.6		
Einspeisung Power supply			PE	+K2-XJ1	WAGO#2002-1407	PE	•							/55.4		
Einspeisung Power supply			PE	+K2-XJ1	WAGO#2002-1407	PE	•							/55.7		
Einspeisung Power supply			PE	-XJ3	WAGO#2002-1407	PE	•							/55.7		

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+K1-XD5-XK

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point					Zielbezeichnung Target designation					Anschluss Connection point	Kabelname Cable name	Type	Seite/Pfad
			Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Artikel part	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.				
			9	-XD5-XS				24VA					-XD10	24NA		/86.1
			24V	-XD10				24VB					-XD5-XS	21		/76.1
								24VB					-XD5-XS	22		/76.1
			0V	-XD10				0VA					-XD5-XS	11		/86.2
			23	-XD5-XS				0VB					-XD10	0V		/76.2
			24	-XD5-XS				0VB								/76.2
Reserve			1	-K5-KF6				10			14.0	-XD5-XS	13		/76.2	
=			2	-K5-KF6				11			14.1	-XD5-XS	14		/76.4	
=			3	-K5-KF6				12			14.2	-XD5-XS	15		/76.5	
=			4	-K5-KF6				13			14.3	-XD5-XS	16		/76.7	
=			5	-K5-KF6				14			14.4	-XD5-XS	17		/77.2	
=			6	-K5-KF6				15			14.5	-XD5-XS	18		/77.4	
=			7	-K5-KF6				16			14.6	-XD5-XS	19		/77.5	
=			8	-K5-KF6				17			14.7	-XD5-XS	20		/77.7	
Reserve Reserve			1	-XD5-XS				00			Q4.0	-K5-KF14	1		/86.2	
=			2	-XD5-XS				01			Q4.1	-K5-KF14	2		/86.4	
=			3	-XD5-XS				02			Q4.2	-K5-KF14	3		/86.5	
=			4	-XD5-XS				03			Q4.3	-K5-KF14	4		/86.7	
=			5	-XD5-XS				04			Q4.4	-K5-KF14	5		/87.2	
=			6	-XD5-XS				05			Q4.5	-K5-KF14	6		/87.4	
=			7	-XD5-XS				06			Q4.6	-K5-KF14	7		/87.5	
=			8	-XD5-XS				07			Q4.7	-K5-KF14	8		/87.7	

X = Einzelader
X = Single core



Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+K1-XD10

Funktionstext function text	+S1-WBP2	+S1-WB1	-WG50	-WG40	-WG30	-WG20	SIM-M12-5GD-2,5-PJ-WKF80	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Type	Kabelname Cable name	+S1-WBP2	Seite/Pfad
									BU	X1:3	+K2-KF80	WAG0011	0V				-FC4	GND				/59.2
									BNGN	14:0V	+G1-XD20-XS	WAG0011	0V				-F2-XZ2-X4	4				/59.3
									BNGN	14:0V	+G1-XD30-XS	WAG0011	0V				+S1-PH1	-X80:2	BL			/59.3
									BNGN	14:0V	+G1-XD40-XS	WAG0011	0V				-XD5-XK	0VB				/59.4
									BNGN	14:0V	+G1-XD50-XS	WAG0011	0V									/59.4
												WAG0011	0V									/59.5
												WAG0011	0V									/59.5
									BU	x2	+S1-F2-SF1	WAG0011	0V				-QA1-X2	GND				/59.5
									RD	x1	+S1-F2-SF1	WAGO#2002-1401	24NA				-F2-KF1	14				/59.8
										10	-XJ3	WAGO#2002-1401	24NA									/59.8
												WAGO#2002-1401	24NA									/59.8
										24V	-QA1-X2	WAGO#2002-1401	24NA									/59.9
									WHGN	13:+24V	+G1-XD20-XS	WAGO#2002-1402;WAGO#249-116;WAGO#2002-1402	24V				-FC4	OUT:1				/59.1
									WHGN	13:+24V	+G1-XD30-XS	WAGO#2002-1402	24V				-F2-XZ2-X4	2				/59.1
									WHGN	13:+24V	+G1-XD40-XS	WAGO#2002-1402	24V				-XD5-XK	24VB				/59.1
									BK	13	+S1-F2-FQ1	WAGO#2002-1402	24V									/59.2
									WHGN	13:+24V	+G1-XD50-XS	WAGO#2002-1402	24V									/59.2
									BN	-X80:1	+S1-PH1	WAGO#2002-1402	24V									/59.2
										WH	X1:2	+K2-KF80	WAGO#2002-1402	24V								/59.3
											8	-XJ3	WAGO#2002-1402	24V								/59.3

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Type	Type	Kabelname	Cable name	Leiste Strip =H+K1-XD11											Type	Cable name	Seite/Pfad
					Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point					
				+S1-WQB1	13	+S1-QB1	WAGO#2002-1401;WAGO#249-116;WAGO#249-118	1							-F2-XZ2-X4	6	/63.4	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

X = Einzelader
X = Single core

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+K1-XD13

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point	Kabelname Cable name	Type	Seite/Pfad
			3	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-1391;WAGO#2491	1				-F2-KF1	24			/64.8
			4	+H1-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-171	2				-F2-KF1	23			/64.8
			3	+H1-K6-KF1-CNUSR12	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-171	3				-F2-KF1	34			/64.9
			4	+H1-K6-KF1-CNUSR12	WAGO#2022-181;WAGO#2022-171;WAGO#2022-10	4				-F2-KF1	33			/64.9
			1	+V1-XNA	WAGO#2022-1301;WAGO#2022-1391;WAGO#2022	5				-F2-KF2	14			/65.7
			2	+V1-XNA	WAGO#2022-181;WAGO#2022-171	6				-F2-KF2	13			/65.7
					WAGO#2022-1301;WAGO#2022-1391;WAGO#2022	7				-F2-KF2	24			/65.8
					WAGO#2022-181;WAGO#2022-171;WAGO#2022-10	8				-F2-KF2	23			/65.8

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+H1-XD1

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Leiste Strip =H+H1-XD1										Kabelname Cable name	Type	Seite/Pfad
			Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point				
			1	-XJ4	WAGO#2002-1401;WAGO#249-116;WAGO#2002-1401	1									/101.1
			2	-XJ4	WAGO#2002-1401	2									/101.1
			3	-XJ4	WAGO#2002-1401	3									/101.1
			4	-XJ4	WAGO#2002-1401	4									/101.1
			5	-XJ4	WAGO#2002-1401	5					-XD3	1			/101.1
			6	-XJ4	WAGO#2002-1401	6					-XD3	2			/101.2
			PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE					-XD3	PE			/101.2

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

X = Einzelader
X = Single core

<<18

20>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



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

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

=	Seite 19
+	von 42

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+H1-XD10

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Leiste Strip =H+H1-XD10										Kabelname Cable name	Seite/Pfad	
			Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point				
			9	-XJ4	WAGO#2002-1404	0V	•								/102.1
					WAGO#2002-1404	0V	•								/102.5
					WAGO#2002-1404	0V	•								/102.5
					WAGO#2002-1404	0V	•								/102.5
					WAGO#2002-1404	0V	•								/102.5
			A2	-F2-KF2	WAGO#2002-1404	0V	•								/102.6
Schutztür Roboter guard door Robot			7	-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2002-1401	1	•				-F2-KF2	24			/107.2
Schutztür Roboter guard door Robot			8	-K6-KF1-CNUSR11	WAGO#2002-1401	2	•				-F2-KF2	23			/107.2
Schutztür Roboter guard door Robot			7	-K6-KF1-CNUSR12	WAGO#2002-1401	3	•				-F2-KF2	14			/107.3
Schutztür Roboter guard door Robot			8	-K6-KF1-CNUSR12	WAGO#2002-1401	4	•				-F2-KF2	13			/107.3
Schutztüre Meldung guard door message			7	-XJ4	WAGO#2002-1401	5	•				-F2-KF2	34			/107.4
			10	-XJ4	WAGO#2002-1401	24NA	•								/102.2
					WAGO#2002-1401	24NA	•								/102.7
					WAGO#2002-1401	24NA	•								/102.7
					WAGO#2002-1401	24NA	•								/102.7
					WAGO#2002-1401	24NA	•								/102.7
					WAGO#2002-1401	24NA	•								/102.8
			8	-XJ4	WAGO#2002-1402;WAGO#2002-1401;WAGO#2491	24V	•								/102.1
					WAGO#2002-1402	24V	•								/102.3
					WAGO012	24V	•								/102.3
					WAGO#2002-1402	24V	•								/102.3
					WAGO#2002-1402	24V	•								/102.3
			A1	-F2-KF2	WAGO#2002-1402	24V	•								/102.4
			1	-PE1	WAGO#2002-1407	PE	•				-K6-XD6	PE			/102.8
Schutztür CNC guard door CNC			1	-XD14-X3	WAGO#2002-1401	6	•				-F2-KF4	13			/107.6
Schutztür CNC guard door CNC			2	-XD14-X3	WAGO#2002-1401	7	•				-F2-KF4	14			/107.6

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Klemmenplan Terminal diagram

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Leiste Strip =H+H1-XD10											Kabelname Cable name	Seite/Pfad		
		Typ	Type	Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point			Typ	Type
Schutztür CNC guard door CNC		3	-XD14-X3	WAGO#2002-1401	8					-F2-KF4	23			/107.7		
Schutztür CNC guard door CNC		4	-XD14-X3	WAGO#2002-1401	9					-F2-KF4	24			/107.8		

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

X = Einzelader
X = Single core
22 >>

Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+H1-XD14-J3

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Leiste Strip =H+H1-XD14-J3										Kabelname Cable name	Seite/Pfad
			Anschluss Connection point	Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point			
			1	-XD14-X3		1					-XD14-J10	6		/122.2
			13	-XD14-X3		9								/120.2
			15	-XD14-X3		11								/120.5
			2	-XD14-X3		2					-XD14-J1	6		/122.4
			14	-XD14-X3		10								/120.4
			16	-XD14-X3		12								/120.7
			3	-XD14-X3		3					-XD14-J10	14		/122.5
			17	-XD14-X3		13								/121.2
			4	-XD14-X3		4					-XD14-J2	6		/122.7
			18	-XD14-X3		14								/121.4
			5	-XD14-X3		5								/123.2
			19	-XD14-X3		15								/121.5
			6	-XD14-X3		6								/123.4
			20	-XD14-X3		16								/121.7
			7	-XD14-X3		7								/123.5
			8	-XD14-X3		8								/123.7

X = Einzelader
X = Single core

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Klemmenplan Terminal diagram

Leiste Strip
=H+V1-X1

Funktionstext function text	Kabelname Cable name	Type	Anschluss Connection point										Kabelname Cable name	Type	Seite/Pfad
			Zielbezeichnung Target designation	Artikel part	Klemmen-Nr. Terminals-No.	Brücken Jmp.	Etage level	Geräteanschl. Connection	Zielbezeichnung Target designation	Anschluss Connection point					
Start Programm Start program			-E5.6		1						-XM1	1		/86.1	
Vorschub Stop feeder Stop			-E5.7		2						-XM1	2		/86.2	
=					3						-XM1	3		/86.3	
=					4						-XM1	4		/86.4	
Türe öffnen open door			-E5.1		5						-XM1	5		/86.5	
Türe schließen close door			-E5.0		6						-XM1	6		/86.6	
Spannmittel öffnen open clamping device			-E5.2		7						-XM1	7		/86.7	
Spannmittel schließen close clamping device			-E5.3		8						-XM1	8		/86.8	
					11						-XM1	11		/86.1	
					12						-XM1	12		/86.1	
Türe geöffnet door opened			-A5.3		13			IN16			-XM1	13		/85.1	
Türe geschlossen door closed			-A5.4		14			IN17			-XM1	14		/85.2	
Spannmittel geöffnet clamping device declamped			-A5.5		15			IN18			-XM1	15		/85.3	
Spannmittel geschlossen clamping device clamped			-A5.6		16			IN19			-XM1	16		/85.4	
Referenzposition Reference position			-A5.1		17			IN20			-XM1	17		/85.5	
Programm Stop program Stop			-A5.0		18			IN21			-XM1	18		/85.6	
CNC Alarm CNC alarm			-A5.7		19			IN22			-XM1	19		/85.7	
=					20			IN23			-XM1	20		/85.8	
					21						-XM1	21		/85.0	
					22						-XM1	22		/85.1	
			2 -X2		23						-XM1	23		/85.1	
					24						-XM1	24		/85.1	

X = Einzelader
X = Single core &EFP/26»

<<22

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Klemmenplan =H+V1-X1
Terminal diagram =H+V1-X1

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

=	Seite 23
+	von 42

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

&EFP

SPS-Belegung PLC-Allocation

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Übersicht overview	S-Nr.		
Bearb.	Schuhmacher			PSP / DPJ	VN	=	Seite 26
Erst.	Schuhmacher					von 42	
Ze.Nr.		N:Raster07	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP-Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk		

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS		SPS-Karte =H+S1-PH1			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/51.5		Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss, al				
/51.6		Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss, al				
/51.2	1 L+	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
/51.2	2 M	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF2			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/68.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.0	=H+K1-K5-KF12:P12	Not-Aus Emergency stop
/68.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.1	=H+K1-XJ3:7	Schutztür Erweiterungsgerät guard door Expansion Unit
/68.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.2		Reserve Reserve
/68.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.3	=H+S1-F2-FQ1:14	Not-Aus EMERGENCY-STOP
/69.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.4	=H+G1-XD50-XS10:4	
/69.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.5		Reserve Reserve
/69.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.6		=
/69.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.7		=
/68.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/68.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/68.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/68.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/69.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/69.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/69.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/69.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF2
 PLC diagram =H+K1-K5-KF2

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
	=
	+

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF3			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/70.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.0	=H+G1-BG20:4	Stopper 1 unten Stopper 1 down
/70.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.1	=H+G1-BG21:4	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
/70.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.2	=H+G1-BG22:4	Identsensor 2 identity sensor 2
/70.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.3	=H+G1-BG23:4	Identsensor 3 identity sensor 3
/71.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.4	=H+G1-BG24:4	Identsensor 4 identity sensor 4
/71.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.5	=H+G1-XD20-XS10:4	
/71.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.6	=H+G1-BG26:4	Band Einlauf conveyor infeed
/71.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.7	=H+G1-BG27:4	Band Auslauf conveyor outlet
/70.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/70.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/70.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/70.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF4			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/72.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.0	=H+G1-BG30:4	Stopper 2 unten (Bypass) Stopper 2 down (bypass)
/72.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.1	=H+G1-BG31:4	Palette vorhanden Identsensor 1 Pallet available inductive sensor
/72.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.2	=H+G1-BG32:4	Identsensor 2 identity sensor 2
/72.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.3	=H+G1-BG33:4	Identsensor 3 identity sensor 3
/73.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.4	=H+G1-BG34:4	Identsensor 4 identity sensor 4
/73.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.5	=H+G1-BG35:4	Stau Bypass congestion bypass
/73.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.6	=H+G1-BG40:BK	Bypass geschlossen Bypass close
/73.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.7	=H+G1-BG41:BK	Bypass offen Bypass open
/72.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/72.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/72.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/72.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/73.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/73.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/73.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/73.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF4
 PLC diagram =H+K1-K5-KF4

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
	=
	+

Seite	30
von	42

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF5			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/74.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.0	=H+G1-BG42:BK	Stopper 3 unten Stopper 3 down
/74.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.1	=H+G1-BG43:4	Stopper 3 Palette vorhanden Stopper 3 pallet available
/74.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.2	=H+G1-BG44:4	Band 2 Stau Conveyor 2 congestion
/74.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.3	=H+G1-BG45:4	WT vom Bypass einschleusen Inject WT from bypass
/75.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.4	=H+G1-BG50:4	Abholposition 1 Palette nicht vorhanden Pick Position 1 palette not av
/75.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.5	=H+G1-BG51:4	Abholposition 1 Werkstück auf Palette nicht vorhanden Pick-up positi
/75.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.6	=H+G1-BG52:4	Reserve Reserve
/75.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I3.7	=H+G1-BG53:4	=
/74.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/74.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/74.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/74.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/75.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/75.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/75.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/75.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF6			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/76.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.0	=H+K1-XD5-XS:13	Reserve
/76.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.1	=H+K1-XD5-XS:14	=
/76.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.2	=H+K1-XD5-XS:15	=
/76.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.3	=H+K1-XD5-XS:16	=
/77.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.4	=H+K1-XD5-XS:17	=
/77.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.5	=H+K1-XD5-XS:18	=
/77.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.6	=H+K1-XD5-XS:19	=
/77.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I4.7	=H+K1-XD5-XS:20	=
/76.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/76.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/76.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/76.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/77.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/77.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/77.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/77.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF10			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/78.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.0	=H+K1-QA1-X1:re	Bandantrieb 1 Rechtslauf transport 1 direction to right
/78.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.1	=H+K1-QA1-X1:li	Bandantrieb 1 Linkslauf transport 1 direction to left
/78.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.2	=H+K1-QA1-X1:sl	Bandantrieb 1 Schleichgang transport 1 slow speed
/78.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.3	=H+K1-QA2-X1:re	Bandantrieb 2 Rechtslauf transport 2 direction to right
/79.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.4	=H+K1-QA2-X1:li	Bandantrieb 2 Linkslauf transport 2 direction to left
/79.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.5	=H+K1-QA2-X1:sl	Bandantrieb 2 Schleichgang transport 2 slow speed
/79.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.6	=H+K1-QA3-X1:re	Bandantrieb 3 Rechtslauf transport 3 direction to right
/79.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.7	=H+K1-QA3-X1:li	Bandantrieb 3 Linkslauf transport 3 direction to left
/78.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/78.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/78.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/78.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/79.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/79.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/79.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/79.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF10
 PLC diagram =H+K1-K5-KF10

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
	=
	+

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF11			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/80.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.0	=H+G1-MB20:x1	Stopper 1 senken Stopper 1 lower
/80.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.1	=H+G1-XD20-XS3:4	Reserve Reserve
/80.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.2	=H+G1-XD20-XS5:4	
/80.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.3		=
/81.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.4	=H+G1-XD50-XS11:4	
/81.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.5	=H+G1-XD20-XS11:4	
/81.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.6		Reserve Reserve
/81.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.7	=H+K1-QA3-X1:s	Bandantrieb 3 Schleichgang transport 3 slow speed
/80.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/80.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/80.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/80.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/81.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/81.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/81.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/81.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF11
 PLC diagram =H+K1-K5-KF11

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
	=
	+

Seite	34
von	42

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF12			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/82.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.0	=H+G1-MB30:x1	Stopper 2 senken (Bypass) Stopper 2 lower (bypass)
/82.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.1	=H+G1-XD30-XS3	Reserve Reserve
/82.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.2	=H+G1-XD30-XS5	
/82.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.3	=H+G1-XD30-XS7	
/83.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.4	=H+G1-XD30-XS9	
/83.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.5	=H+G1-XD30-XS11	
/83.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.6	=H+G1-MB40:x1	Bypass geschlossen Bypass close
/83.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.7	=H+G1-MB41:x1	Bypass offen Bypass open
/82.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/82.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/82.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/82.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF12
 PLC diagram =H+K1-K5-KF12

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
	=
	+

Seite	35
von	42

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF13			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/84.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.0	=H+G1-MB42:x1	Stopper 3 senken Stopper 3 lower
/84.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.1	=H+G1-XD40-XS7:4	Reserve Reserve
/84.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.2	=H+G1-XD40-XS9:4	
/84.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.3	=H+G1-XD40-XS11:4	
/85.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.4	=H+G1-XD50-XS1:4	
/85.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.5	=H+G1-XD50-XS3:4	
/85.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.6	=H+G1-XD50-XS5:4	
/85.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.7	=H+G1-XD50-XS7:4	
/84.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/84.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/84.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/84.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/85.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/85.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/85.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/85.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K1-K5-KF14			Rack	Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/86.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.0	=H+K1-XD5-XS:1	Reserve Reserve
/86.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.1	=H+K1-XD5-XS:2	=
/86.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.2	=H+K1-XD5-XS:3	=
/86.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.3	=H+K1-XD5-XS:4	=
/87.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.4	=H+K1-XD5-XS:5	=
/87.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.5	=H+K1-XD5-XS:6	=
/87.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.6	=H+K1-XD5-XS:7	=
/87.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q4.7	=H+K1-XD5-XS:8	=
/86.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/86.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/86.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/86.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/87.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/87.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/87.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/87.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



SPS-Diagramm =H+K1-K5-KF14
 PLC diagram =H+K1-K5-KF14

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
	=
	+

Seite	37
von	42

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS		SPS-Karte =H+H1-K6-KF1-SLOT1.2				Modul
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/114.7	1A/1 0V	SPS-Anschluss, SPS-KV (-)	BOOL			
/119.7	1B/21 24V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)	BOOL			
/114.5	2A/2 COM	SPS-Anschluss, SPS-KV (undefiniert)	BOOL			
/119.5	2B/22 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
/114.4	3A/3 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
/119.4	3B/23 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
/114.2	4A/4 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
/119.2	4B/24 Res	SPS-Anschluss, allgemein	BOOL			
/113.7	5A/5 I31	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN31	=H+H1-XD14-X2:20	
/118.7	5B/25 O31	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT31	=H+H1-XD14-X0:38	Spannmittel schließen close clamping device
/113.5	6A/6 I30	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN30	=H+H1-XD14-X2:19	CNC Alarm CNC Alarm
/118.5	6B/26 O30	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT30	=H+H1-XD14-X0:37	Spannmittel öffnen open clamping device
/113.4	7A/7 I29	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN29	=H+H1-XD14-X2:18	Programm Stop Program Stop
/118.4	7B/27 O29	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT29	=H+H1-XD14-X0:36	Türe schließen close door
/113.2	8A/8 I28	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN28	=H+H1-XD14-X2:17	Referenzposition reference position
/118.2	8B/28 O28	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT28	=H+H1-XD14-X0:35	Türe öffnen open door
/112.7	9A/9 I27	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN27	=H+H1-XD14-J2:12	
/117.7	9B/29 O27	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT27	=H+H1-XD14-X0:13	
/112.5	10A/10 I26	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN26	=H+H1-XD14-J2:11	
/117.5	10B/30 O26	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT26	=H+H1-XD14-X0:12	
/112.4	11A/11 I25	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN25	=H+H1-XD14-J2:10	
/117.4	11B/31 O25	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT25	=H+H1-XD14-X0:11	
/112.2	12A/12 I24	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN24	=H+H1-XD14-J2:9	
/117.2	12B/32 O24	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT24	=H+H1-XD14-X0:10	
/111.7	13A/13 I23	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN23	=H+V1-X1:20	Reserve
/116.7	13B/33 O23	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT23	=H+H1-XD14-X0:39	Spannmittel schließen close clamping device
/111.5	14A/14 I22	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN22	=H+V1-A5.7	CNC Alarm CNC alarm
/116.5	14B/34 O22	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT22	=H+H1-XD14-X0:39	Spannmittel öffnen open clamping device
/111.4	15A/15 I21	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN21	=H+V1-A5.0	Programm Stop
/116.4	15B/35 O21	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT21	=H+H1-XD14-X0:38	Türe schließen close door
/111.2	16A/16 I20	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN20	=H+V1-A5.1	Referenzposition Reference position
/116.2	16B/36 O20	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT20	=H+H1-XD14-X0:29	Türe öffnen open door
/110.7	17A/17 I19	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN19	=H+V1-A5.6	Spannmittel geschlossen clamping device clamped
/115.7	17B/37 O19	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT19	=H+H1-XD14-X0:7	Hilfsantriebe ein auxiliary drives on
/110.5	18A/18 I18	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN18	=H+V1-A5.5	Spannmittel geöffnet clamping device declamped
/115.5	18B/38 O18	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT18	=H+H1-XD14-X0:6	Referenzieren referencing
/110.4	19A/19 I17	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN17	=H+V1-A5.4	Türe geschlossen door closed
/115.4	19B/39 O17	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT17	=H+H1-XD14-X0:5	Vorschub Stop feeder Stop
/110.2	20A/20 I16	SPS-Anschluss, DE	BOOL	IN16	=H+V1-A5.3	Türe geöffnet door opened
/115.2	20B/40 O16	SPS-Anschluss, DA	BOOL	OUT16	=H+H1-XD14-X0:4	Start Programm Start program

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



SPS-Diagramm =H+H1-K6-KF1-SLOT1.2
 PLC diagram =H+H1-K6-KF1-SLOT1.2

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
=	
+	

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS ET200SP		SPS-Karte =H+K2-KF80		Rack		Modul	
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text	
+K1/88.0	PE	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.2	1 24V	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.3	2 Data0	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.2	3 0V	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.3	4 Data0	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.4	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)					
+K1/89.5	1 24V	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.6	2 Data1	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.6	3 0V	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.6	4 Data1	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/89.7	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)					
+K1/88.4	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)					
+K1/88.5	2 Bit 1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.1			Reserve Reserve
+K1/88.4	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)					
+K1/88.4	4 Bit 0	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.0			Reserve Reserve
+K1/88.5	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)					
+K1/88.7	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)					
+K1/88.8	2 Bit 3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.3			Reserve Reserve
+K1/88.7	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)					
+K1/88.8	4 Bit 2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.2			Reserve Reserve
+K1/88.8	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)					
+K1/88.3	Port1	Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss, Ei					Profinet RFID Profinet RFID
+K1/88.3	Port2	Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss, Ei					
+K1/88.1	1 24V	SPS-Anschluss, variabel					Stromversorgung RFID-System Powersupply RFID-System
+K1/88.1	2 24V	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/88.1	3 0V	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/88.1	4 0V	SPS-Anschluss, variabel					
+K1/88.2	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)					
+K1/88.2	2 24V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)					
+K1/88.2	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)					
+K1/88.2	4 0V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)					

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

&EPC

Stückliste bill of materials

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Übersicht
overview

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

=	Seite 40
+	von 42

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
	=H+K1/63.6	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	1	753905	
-MM40	=H+K3/126.6	Schwenkantrieb	Festo AG & Co. KG	1565425	Festo AG & Co. KG	FES.1565425	1		
-RN20	=H+K3/126.2	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1	193967	X
-RN30	=H+K3/126.4	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1	193967	X
-RN40	=H+K3/126.6	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1	193967	X
-RN41	=H+K3/126.6	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1	193967	X
-RN42	=H+K3/126.8	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1	193967	X
-V1	=H+K3/127.2	Drucksensor	Festo AG & Co. KG	527466	Festo AG & Co. KG	FES.527466	1	527466	
-V2	=H+K3/126.6	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+H1-K6-HL1	=H+K3/127.2	Magnetventil	Festo AG & Co. KG	161415	Festo AG & Co. KG	FES.161415	1	161415	X
+H1-K6-MM1	=H+K3/127.3	Parallelgreifer	Festo AG & Co. KG	535852	Festo AG & Co. KG	FES.535852	1	535852	X
=H+S1-F2-FQ1	=H+S1/50.2	NOT-HALT/AUS-Taste, d = 38 mm, zugentriegelt, beleuchtet	Eaton	216878	Eaton	ETN.M22-PVL	1	8101881	
=H+S1-F2-FQ1	=H+S1/50.2	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
=H+S1-F2-FQ1	=H+S1/50.2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	Eaton	216378	Eaton	MOE.M22-K01	2	676707	
=H+S1-F2-FQ1	=H+S1/50.2	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
=H+S1-F2-FQ1	=H+S1/50.2	Element LED, rot, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	216558	Eaton	MOE.M22-LED-R	1	8027325	
=H+S1-F2-FQ1	=H+S1/50.2	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	Eaton	216472	Eaton	MOE#216472	1	8027339	
=H+S1-F2-FQ1	=H+S1/47.8	NOT-AUS-Taste, unbeleuchtet	Eaton	216876	Eaton	MOE.M22-PV	1	8027318	
=H+S1-F2-SF1	=H+S1/50.7	Leuchtdrucktaste, flach, blau, tastend	Eaton	216931	Eaton	MOE.M22-DL-B	1	8049607	
=H+S1-F2-SF1	=H+S1/50.7	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
=H+S1-F2-SF1	=H+S1/50.7	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
=H+S1-F2-SF1	=H+S1/50.7	Element LED, blau, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	218057	Eaton	MOE.M22-LED-B	1	8027332	
=H+S1-F2-SF1	=H+S1/50.7	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
=H+S1-F2-SF1	=H+S1/47.8	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	Eaton	216928	Eaton	MOE.M22S-DL-G	1	8027322	
=H+S1-PH1	=H+S1/51.1	TP700 Comfort Trainerpack	Siemens	6AV2133-4AF00-0AA0	Siemens	SIE#6AV2133-4AF00-0AA0	1	8043779	
=H+S1-QB1	=H+S1/48.1	Hauptschalter Einbau	Eaton	041246	Eaton	MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW	1	8027336	
=H+S1-QB1	=H+S1/48.1	Zusatzfrontschild für T0	Eaton	030170	Eaton	EATON#030170	1	8027335	
=H+S1-QB1	=H+S1/48.1	Hauptschalterabdeckung H3-T0	Eaton	093828	Eaton	EATON#093828	1	8032814	
=H+S1-WB1	=H+S1/50.1	UNITRONIC LiYY 12x0,75	LAPP		LAPP	LAPP.0028312	1		
=H+S1-XJ5	=H+S1/47.7	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	Rittal	SZ2482.700	Rittal	RIT#SZ2482.700	1	758950	
=H+S1-XP3	=H+S1/49.6	RJ45-Buchse mit Kabel 0,5m	Rittal	SZ2482.700	Rittal	RIT0013	1		
=H+K1-F2-KF1	=H+K1/63.7	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3SK1111-2AB30	1	8037190	
=H+K1-F2-KF2	=H+K1/65.3	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3SK1111-2AB30	1	8037190	
=H+K1-F2-XZ2	=H+K1/63.2	Platine Not-Aus-Verschaltung	Festo Didactic	8032429	Festo Didactic	Platine002	1	8032429	
=H+K1-FC1	=H+K1/55.1	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	Siemens AG	5SY6310-7	Siemens AG	SIE.5SY6310-7	1	8027772	
=H+K1-FC2	=H+K1/57.2	FI/LS-Schalter	Siemens	5SU1354-6KK06	Siemens	SIE.5SU1354-6KK06	1	8106308	
=H+K1-FC4	=H+K1/58.5	MICO 2.6 / 24VDC/2*1/2/4/6A	Murrelektronik	9000-41042-0100600	Murrelektronik	MURR.9000-41042-0100600	1	8037188	
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens AG	6ES7512-1SK01-0AB0	Siemens AG	SIE#6ES7512-1SK01-0AB0	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	NORMPROFILSCHIENE 35MM, L. 483MM	Siemens AG	6ES5710-8MA11	Siemens	SIE.6ES5710-8MA11	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	S7 Micro Memory Card 24 MBYTE	Siemens AG	6ES7954-8LF02-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7954-8LF02-0AA0	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	BA 2XRJ45	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	SIE.6ES7193-6AR00-0AA0	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	ETHERNET M12	Siemens	6XV1870-3RH60	Siemens	SIE#6XV1870-3RH60	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC02	Siemens AG	6ES7193-6CP02-2MA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6CP02-2MA0	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	BESCHRIFTUNGSSTREIFE	Siemens AG	6ES7193-6LA10-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6LA10-0AA0	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	FARBKENNZEICHNUNGSSCHILDER CC01	Siemens AG	6ES7193-6CP01-2MA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6CP01-2MA0	1		
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-OCA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-OCA0	2	8047787	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Stückliste
 bill of materials

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
=	
+	
	Seite 41
	von 42

N:Raster07 F:FDMS10DE E:PL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\UNT\Data\EPLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP2Factory05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.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
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	4	8037253	
=H+K1-K5-KF1	=H+K1/66.1	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	2	8047788	
=H+K1-K5-KF2	=H+K1/66.3	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
=H+K1-K5-KF2	=H+K1/66.3	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
=H+K1-K5-KF3	=H+K1/66.4	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
=H+K1-K5-KF3	=H+K1/66.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
=H+K1-K5-KF4	=H+K1/66.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
=H+K1-K5-KF4	=H+K1/66.5	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
=H+K1-K5-KF5	=H+K1/66.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
=H+K1-K5-KF5	=H+K1/66.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
=H+K1-K5-KF6	=H+K1/66.6	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0	1	8047787	
=H+K1-K5-KF6	=H+K1/66.6	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
=H+K1-K5-KF10	=H+K1/67.1	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
=H+K1-K5-KF10	=H+K1/67.1	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
=H+K1-K5-KF11	=H+K1/67.2	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
=H+K1-K5-KF11	=H+K1/67.2	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
=H+K1-K5-KF12	=H+K1/67.2	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
=H+K1-K5-KF12	=H+K1/67.2	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
=H+K1-K5-KF13	=H+K1/67.3	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
=H+K1-K5-KF13	=H+K1/67.3	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
=H+K1-K5-KF14	=H+K1/67.4	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0	1	8047788	
=H+K1-K5-KF14	=H+K1/67.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0	1	8037254	
=H+K1-K5-KF20	=H+K1/53.3	ET200SP AI 4xU/I 2-wire	Siemens AG	6ES7134-6HD00-0BA1	Siemens AG	SIE#6ES7134-6HD00-0BA1	1	8047789	
=H+K1-K5-KF20	=H+K1/53.3	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0	1	8037253	
=H+K1-K5-KF22	=H+K1/53.3	ET200SP AI Energy Meter	Siemens AG	6ES7134-6PA00-0BD0	Siemens AG	SIE#6ES7134-6PA00-0BD0	1	8047795	
=H+K1-K5-KF22	=H+K1/53.3	ET200SP BaseUnit 20mm 12Signale	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BD0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BD0	1	8047796	
=H+K1-QA1	=H+K1/60.4	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
=H+K1-QA1	=H+K1/60.4	Hutschienenclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
=H+K1-QA2	=H+K1/62.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
=H+K1-QA2	=H+K1/62.2	Hutschienenclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
=H+K1-QA3	=H+K1/62.6	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
=H+K1-QA3	=H+K1/62.6	Hutschienenclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
=H+K1-TB1	=H+K1/58.1	Netzteil	Festo AG & Co. KG	2247682	Festo AG & Co. KG	FES.2247682	1	2247682	
=H+K1-WKF80	=H+K1/88.0	Verbindungsleitung	Festo AG & Co. KG	175715	Festo AG & Co. KG	FES.175715	1	175715	
=H+K1-XD0	=H+K1/55.1	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
=H+K1-XD0	=H+K1/55.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
=H+K1-XD0	=H+K1/55.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
=H+K1-XD0	=H+K1/55.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
=H+K1-XD0	=H+K1/55.1;=H+K1/56.	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	6	753904	
=H+K1-XD0	=H+K1/56.7...=H+K1/56	Schutzleiterklemme 2x10 mm²	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	5	8027817	
=H+K1-XD1	=H+K1/55.3;=H+K1/55.	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	10	753905	
=H+K1-XD1	=H+K1/55.3;=H+K1/55.	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	6	757337	
=H+K1-XD1	=H+K1/55.5	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	2	8027831	
=H+K1-XD1	=H+K1/55.3;=H+K1/55.	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	7	757338	
=H+K1-XD1	=H+K1/55.3;=H+K1/55.	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	5	753904	
=H+K1-XD5	=H+K1/76.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	1	2627642	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Stückliste bill of materials

Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
=H+K1-XD5	=H+K1/76.0	Hutschienenclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
=H+K1-XD10	=H+K1/59.2...=H+K1/59	Reihenklemme 4x2,5 mm² , blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO0011	8		
=H+K1-XD10	=H+K1/59.8;=H+K1/59.	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	4	753905	
=H+K1-XD10	=H+K1/59.1...=H+K1/59	Reihenklemme 4x2,5 mm² , orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	8	8027815	
=H+K1-XD10	=H+K1/59.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
=H+K1-XD10	=H+K1/59.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
=H+K1-XD10	=H+K1/59.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
=H+K1-XD11	=H+K1/63.4	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	1	753905	
=H+K1-XD11	=H+K1/63.4	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
=H+K1-XD11	=H+K1/63.4	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.8;=H+K1/64.	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago Kontakttechnik	2022-1301	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1301	5	8027839	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.8;=H+K1/65.	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago Kontakttechnik	2022-1391	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1391	3	8027841	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.8	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.8	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.8;=H+K1/65.	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago Kontakttechnik	2022-161	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-161	3	8027843	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.8;=H+K1/64.	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago Kontakttechnik	2022-171	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-171	5	8027844	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.9;=H+K1/65.	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago Kontakttechnik	2022-181	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-181	3	8029334	
=H+K1-XD13	=H+K1/64.9;=H+K1/65.	X-Com-S Codierstifte (je 6 St.) (VE=100)	Wago Kontakttechnik	2022-100	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-100	2	8027842	
=H+K1-XF1	=H+K1/61.3	Scalance XB008	Siemens AG	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens AG	SIE#6GK5008-0BA00-1AB2	1		
=H+K1-XJ3	=H+K1/56.3	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	Harting	19200100295	Harting	HAR0048	1	8027516	
=H+K1-XJ3	=H+K1/56.3	Buchseneinsatz HAN 10A (F)	Harting	09200102812	Harting	HAR0046	1	8027514	
=H+K1-XJ3	=H+K1/56.3	Tüllengehäuse HAN A M20 Niedrige Bauform	Harting	19200101540	Harting	HAR0047	1	8027515	
=H+K1-XJ3	=H+K1/56.3	Stifteinsatz HAN 10A (M)	Harting	09200102612	Harting	HAR0045	1	8027513	
=H+K1-XJ4	=H+K1/57.2	Schuko-Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 2055242	Wago Kontakttechnik	HAG#2055242	1		
=H+K1-XTR1	=H+K1/58.1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	Wago Kontakttechnik	2002-1671	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1671	1	8027823	
=H+K1-XTR1	=H+K1/58.1	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	Wago Kontakttechnik	2002-1691	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1691	1	8027824	
=H+G1-BG20	=H+G1/93.2	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	Festo AG	175436 SMT-8-PS-K-LED-2	Festo AG	175436	1	175436	X
=H+G1-BG21	=H+G1/93.4	M8 Initiator Schließer	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
=H+G1-BG22	=H+G1/93.5	M8 Initiator Schließer	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
=H+G1-BG23	=H+G1/93.6	M8 Initiator Schließer	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
=H+G1-BG24	=H+G1/93.8	M8 Initiator Schließer	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
=H+G1-BG26	=H+G1/93.6	Lichtleitergerät	Festo AG	552796	Festo AG	FES.552796	1	552796	X
=H+G1-BG27	=H+G1/93.8	Lichtleitergerät	Festo AG	552796	Festo AG	FES.552796	1	552796	X
=H+G1-BG30	=H+G1/94.2	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	Festo AG	175436 SMT-8-PS-K-LED-2	Festo AG	175436	1	175436	X
=H+G1-BG31	=H+G1/94.3	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	Festo AG	175436 SMT-8-PS-K-LED-2	Festo AG	175436	1	175436	X
=H+G1-BG32	=H+G1/94.4	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	Festo AG	175436 SMT-8-PS-K-LED-2	Festo AG	175436	1	175436	X
=H+G1-BG33	=H+G1/94.6	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	Festo AG	175436 SMT-8-PS-K-LED-2	Festo AG	175436	1	175436	X
=H+G1-BG34	=H+G1/94.7	NAEHERG.SCHALT. SMT-8-...	Festo AG	175436 SMT-8-PS-K-LED-2	Festo AG	175436	1	175436	X
=H+G1-BG35	=H+G1/94.8	M8 Initiator Schließer	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
=H+G1-BG35	=H+G1/94.8	Empfänger	Festo AG & Co. KG	165323	Festo AG & Co. KG	165323	0	165323	X
=H+G1-BG40	=H+G1/95.2	SMT-10 mit Kabel	Festo AG	551373	Festo AG	551373	1	551373	X
=H+G1-BG41	=H+G1/95.3	SMT-10 mit Kabel	Festo AG	551373	Festo AG	551373	1	551373	X
=H+G1-BG42	=H+G1/95.4	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
=H+G1-BG43	=H+G1/95.6	M8 Initiator Schließer	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
=H+G1-BG44	=H+G1/95.7	M8 Initiator Schließer	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
=H+G1-BG45	=H+G1/95.8	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

«42

44»

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
=H+G1-BG50	=H+G1/96.2	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=H+G1-BG51	=H+G1/96.3	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=H+G1-BG52	=H+G1/96.4	Lichtleitergerät	Festo AG	552796	Festo AG	FES.552796	1	552796	X
=H+G1-BG53	=H+G1/96.6	Lichtleitergerät	Festo AG	552796	Festo AG	FES.552796	1	552796	X
=H+G1-MA1	=H+G1/92.2	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTTO001	1		X
=H+G1-MA2	=H+G1/92.4	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTTO001	1		X
=H+G1-MA3	=H+G1/92.5	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTTO001	1		X
=H+G1-TF80	=H+K1/89.2	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
=H+G1-TF80	=H+K1/89.2	Leitung M12 für RFID l=5m	Hans Turck GmbH	6699201	Hans Turck GmbH	TUR#6699201	1	8027792	
=H+G1-TF81	=H+K1/89.5	TB-M18-H1147 Lese-Kopf M18	Hans Turck GmbH	7030001	Hans Turck GmbH	TUR#TB-M18-H1147	1	8027793	X
=H+G1-TF81	=H+K1/89.5	Leitung M12 für RFID l=5m	Hans Turck GmbH	6699201	Hans Turck GmbH	TUR#6699201	1	8027792	
=H+G1-XD20	=H+G1/93.2	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo AG	177670	Festo AG	177670	1	177670	X
=H+G1-XD30	=H+G1/94.1	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo AG	177670	Festo AG	177670	1	177670	X
=H+G1-XD40	=H+G1/95.1	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo AG	177670	Festo AG	177670	1	177670	X
=H+G1-XD50	=H+G1/96.1	Multipolverteiler MPV 12x M8	Festo AG	177670	Festo AG	177670	1	177670	X
=H+H1-F2-FQ1	=H+H1/108.3	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=H+H1-F2-FQ2	=H+H1/108.5	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=H+H1-F2-FQ3	=H+H1/108.3	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=H+H1-F2-FQ4	=H+H1/108.5	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=H+H1-F2-KF2	=H+H1/106.1	PNOZ X8P C Cage Clamp	Pilz	787760	Pilz	PILZ#787 760	1		
=H+H1-F2-KF3	=H+H1/108.2	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	PIL0003	1	8027698	
=H+H1-F2-KF4	=H+H1/106.6	Kontakterweiterungsblock 24V DC 4n/o		774585	Pilz	PILZ.774585	1	660549	
=H+H1-K6-BG1	=H+H1/104.1	Näherungsschalter SME-10-KQ-LED-24	Festo AG		Festo AG	173211	1	173211	X
=H+H1-K6-BG2	=H+H1/104.4	Näherungsschalter SME-10-KQ-LED-24	Festo AG		Festo AG	173211	1	173211	X
=H+H1-K6-BP3	=H+H1/104.6	Vakuumsaugdüse VN-05-H-T4-PQ2-VQ2-O1-P	Festo AG		Festo AG	536796	1	536796	X
=H+H1-K6-KF2	=H+H1/103.0	Netzfilter	Mitsubishi	SUP-EL20-ER-6	Mitsubishi	MIT-SUP-EL20-ER-6	1		
=H+H1-K6-XD6	=H+H1/101.6	Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 2055242	Hagemeyer	HAG009	1	#8027421	
=H+H1-XD1	=H+H1/101.1;=H+H1/10	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	6	753905	
=H+H1-XD1	=H+H1/101.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
=H+H1-XD1	=H+H1/101.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
=H+H1-XD1	=H+H1/101.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
=H+H1-XD1	=H+H1/101.2	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	1	753904	
=H+H1-XD3	=H+H1/101.4	Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 2055242	Hagemeyer	HAG009	1	#8027421	
=H+H1-XD10	=H+H1/102.1;=H+H1/10	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	6	757336	
=H+H1-XD10	=H+H1/102.2;=H+H1/10	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	15	753905	
=H+H1-XD10	=H+H1/102.1;=H+H1/10	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	5	8027815	
=H+H1-XD10	=H+H1/102.3	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO012	1		
=H+H1-XD10	=H+H1/102.1	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
=H+H1-XD10	=H+H1/102.1	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
=H+H1-XD10	=H+H1/102.1	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
=H+H1-XD10	=H+H1/102.8	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	1	753904	
=H+H1-XD14	=H+H1/109.2	Ria-Box Version 3 (ab 2003)	Festo AG	534364	Festo AG	534364	1	534364	
=H+H1-XJ4	=H+H1/101.0	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	Harting	19200100295	Harting	HAR0048	1	8027516	
=H+H1-XJ4	=H+H1/101.0	Stifteinsatz HAN 10A (M)	Harting	09200102612	Harting	HAR0045	1	8027513	
=H+H1-XJ4	=H+H1/101.0	Tüllengehäuse HAN A M20 Niedrige Bauform	Harting	19200101540	Harting	HAR0047	1	8027515	
=H+H1-XJ4	=H+H1/101.0	Buchseneinsatz HAN 10A (F)	Harting	09200102812	Harting	HAR0046	1	8027514	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Stückliste
 bill of materials

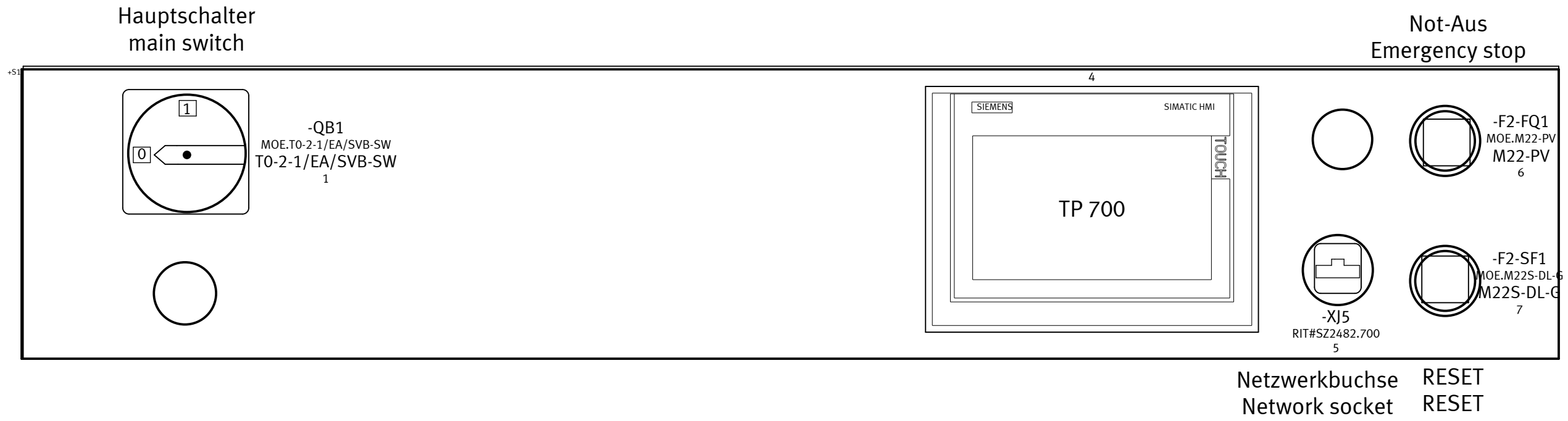
S-Nr.	
PSP / DPJ	VN
=	
+	

+S1

Bedienpult control cabinet

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Übersicht overview	S-Nr. D12006		
Bearb.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= H
Erst.	Schuhmacher					+ S1	Bedienpult	von 89
Ze.Nr.		N:Raster07	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk			

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Übersicht
overview

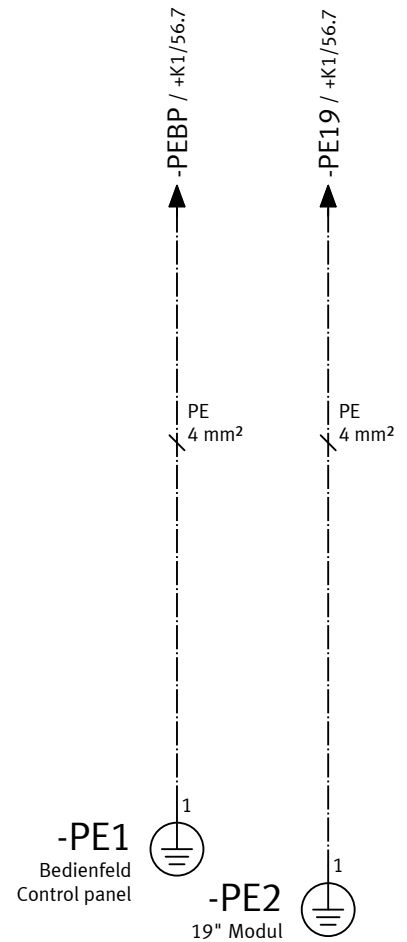
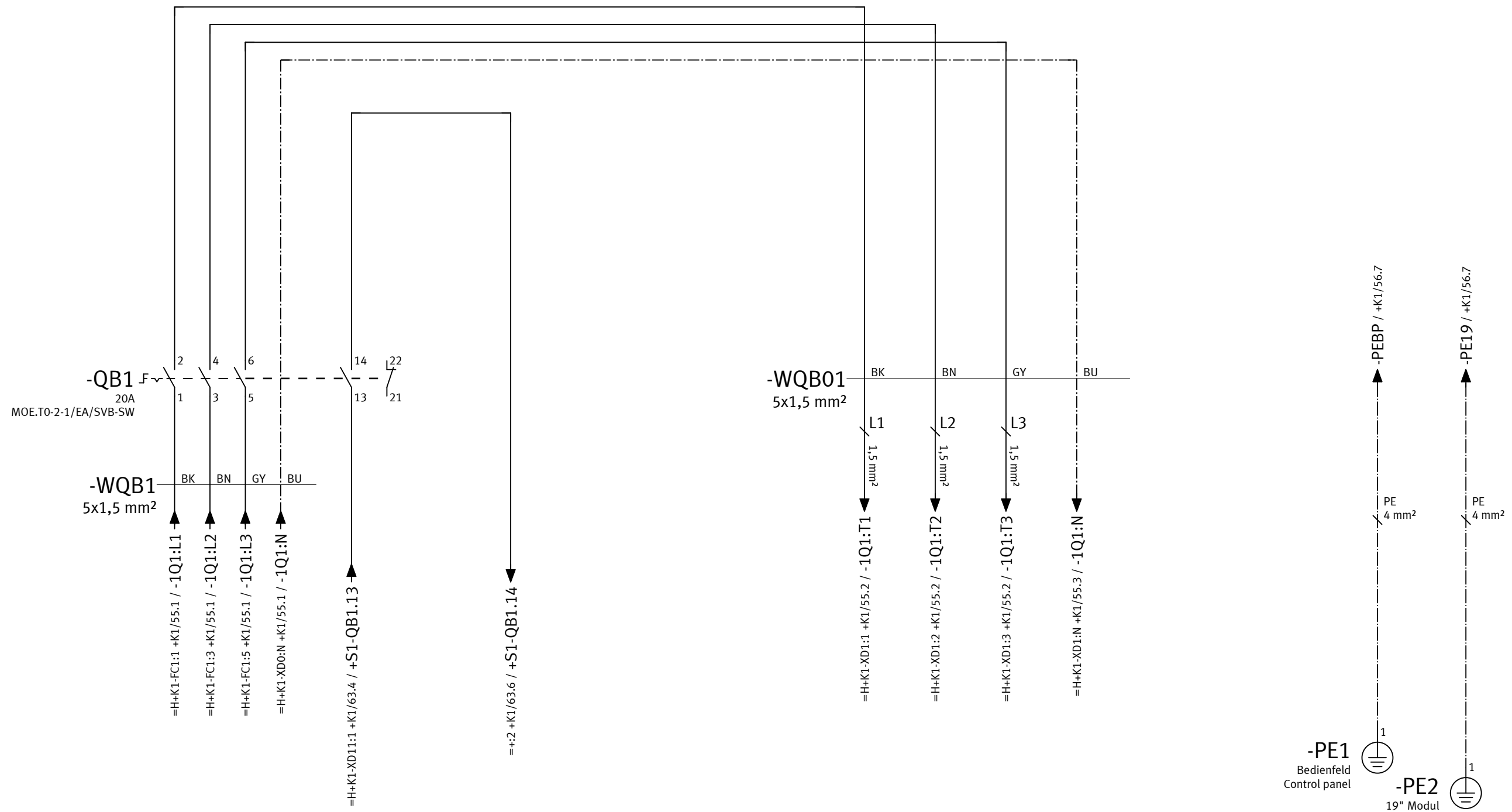
S-Nr.
D12006

PSP / DPJ VN

= H CP Factory Belade-Roboter
+ S1 Bedienpult

Seite 47
von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

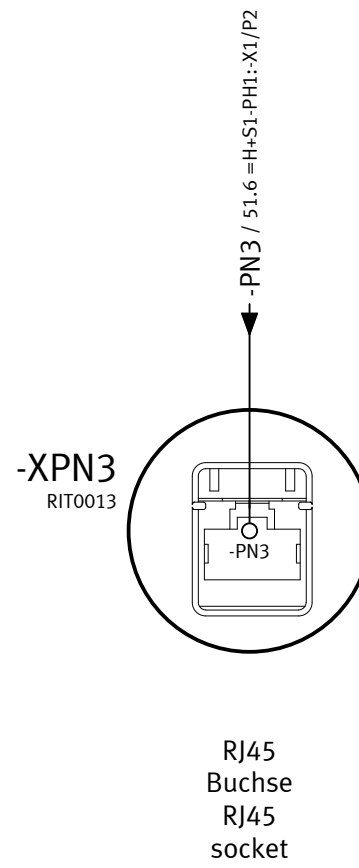
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Hauptschalter
 main switch

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 48
+ S1	Bedienpult	von 89



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

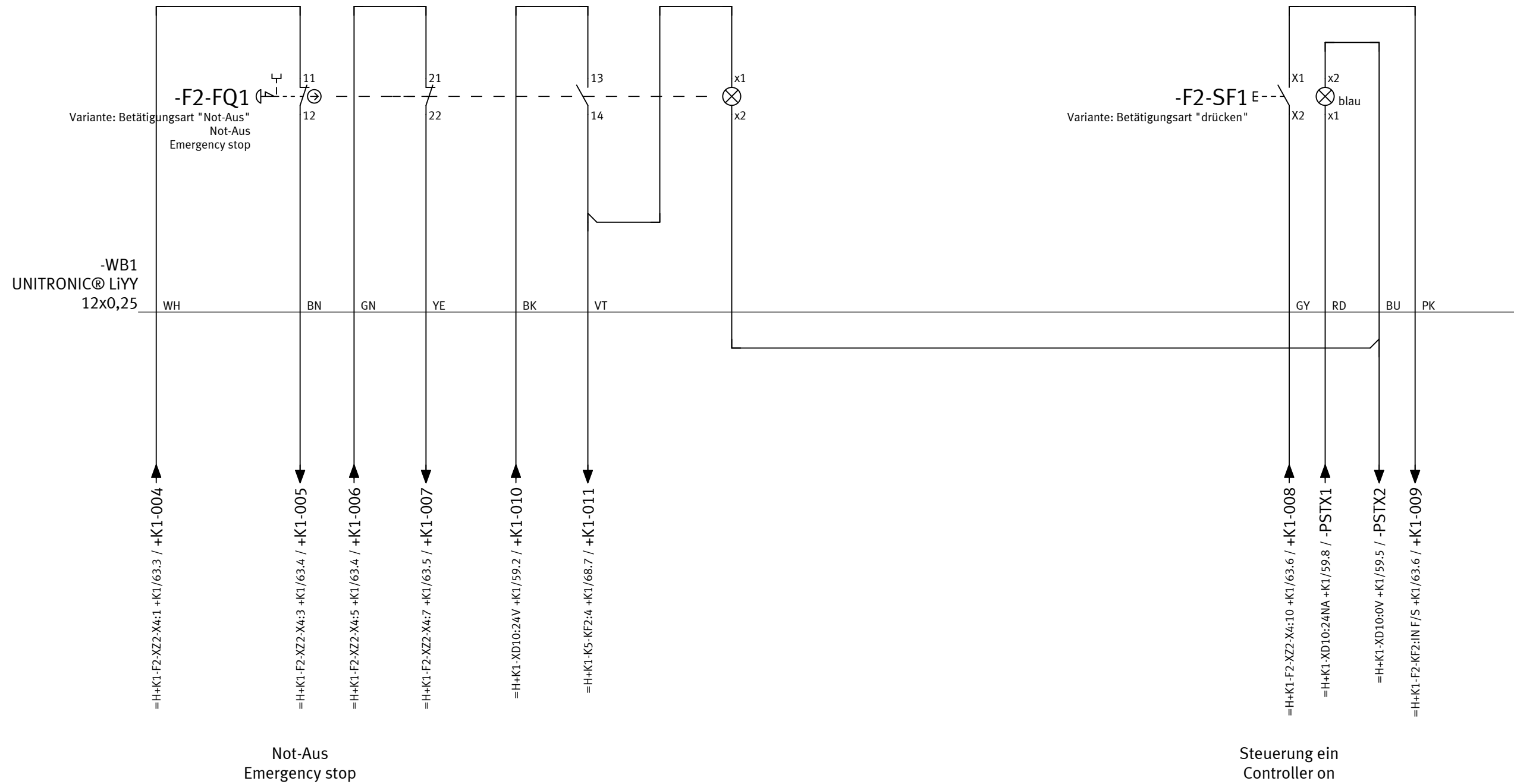


Steuerspannung
 control voltage

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 49
+ S1	Bedienpult	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

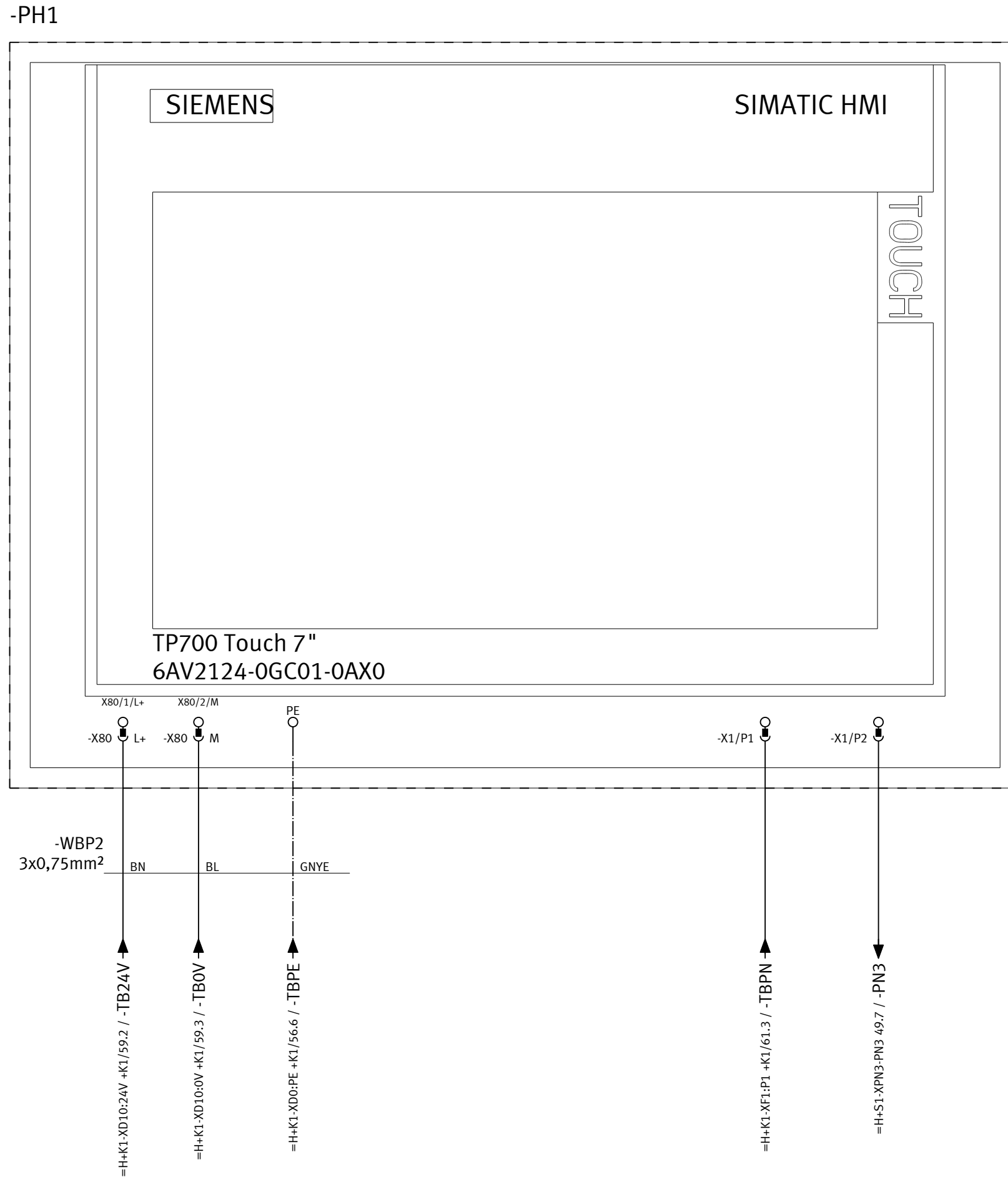
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Bedienfeld
 Control panel

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 50
+ S1	Bedienpult	von 89



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



TP 700

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 51
+ S1	Bedienpult	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

+K1

Board 1

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

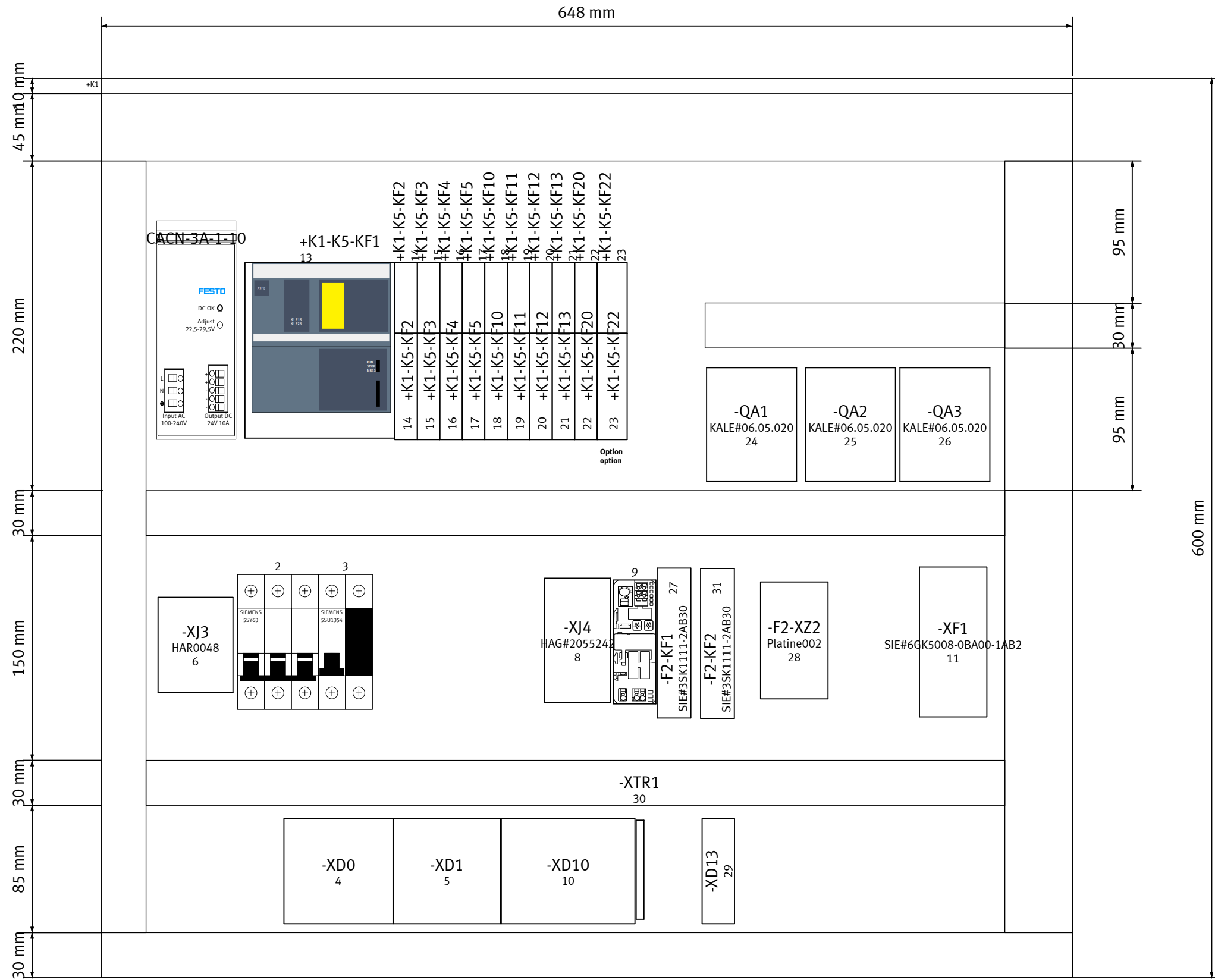


Übersicht
overview

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 52
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Skizze

Schaltschranklegende =H+K1

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	TB1	60,00 mm x 152,50	Netzteil	
2	FC1	54,00 mm x 90,00	Leitungsschutzschalter C-10A 3polig	
3	FC2	36,00 mm x 90,00	FI/LS-Schalter	
4	XD0	x		
5	XD1	x		
6	XJ3	50,00 mm x 63,50	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	
8	XJ4	44,00 mm x 83,00	Schuko-Steckdose Hutschiene Hager SNO1	
9	FC4	36,00 mm x 90,00	MICO 2.6 / 24VDC/2* 1/2/4/6A	
10	XD10	x		
11	XF1	45,00 mm x 100,00	Scalance XB008	
13	K5-KF1	0,00 mm x 0,00 mm	Trainer Pakete ET 200 SP CPU 1512SP F-1 P	
14	K5-KF2	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Potentialtrennung	
14	K5-KF2	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DI 8x24VDC HF	
15	K5-KF3	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DI 8x24VDC HF	
15	K5-KF3	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Gebrückt	
16	K5-KF4	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DI 8x24VDC HF	
16	K5-KF4	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Potentialtrennung	
17	K5-KF5	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DI 8x24VDC HF	
17	K5-KF5	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Gebrückt	
18	K5-KF10	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	
18	K5-KF10	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Potentialtrennung	
19	K5-KF11	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	
19	K5-KF11	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Gebrückt	
20	K5-KF12	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	
20	K5-KF12	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Potentialtrennung	
21	K5-KF13	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	
21	K5-KF13	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Gebrückt	
22	K5-KF20	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 16 IO Potentialtrennung	
22	K5-KF20	15,00 mm x 58,00	ET200SP AI 4xU/I 2-wire	
23	K5-KF22	0,00 mm x 0,00 mm	ET200SP AI Energy Meter	
23	K5-KF22	15,00 mm x 117,00	ET200SP BaseUnit 20 mm 12Signale	
24	QA1	60,00 mm x 76,00	Motorsteuerung M-M ZS-4-30	
25	QA2	60,00 mm x 76,00	Motorsteuerung M-M ZS-4-30	
26	QA3	60,00 mm x 76,00	Motorsteuerung M-M ZS-4-30	
27	F2-KF1	22,50 mm x 100,00	Sirius Sicherheitsschaltgerät	
28	F2-XZ2	45,00 mm x 78,00	Platine Not-Aus-Verschaltung	
29	XD13	x		
30	XTR1	5,20 mm x 66,10 mm	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	
31	F2-KF2	22,50 mm x 100,00	Sirius Sicherheitsschaltgerät	

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



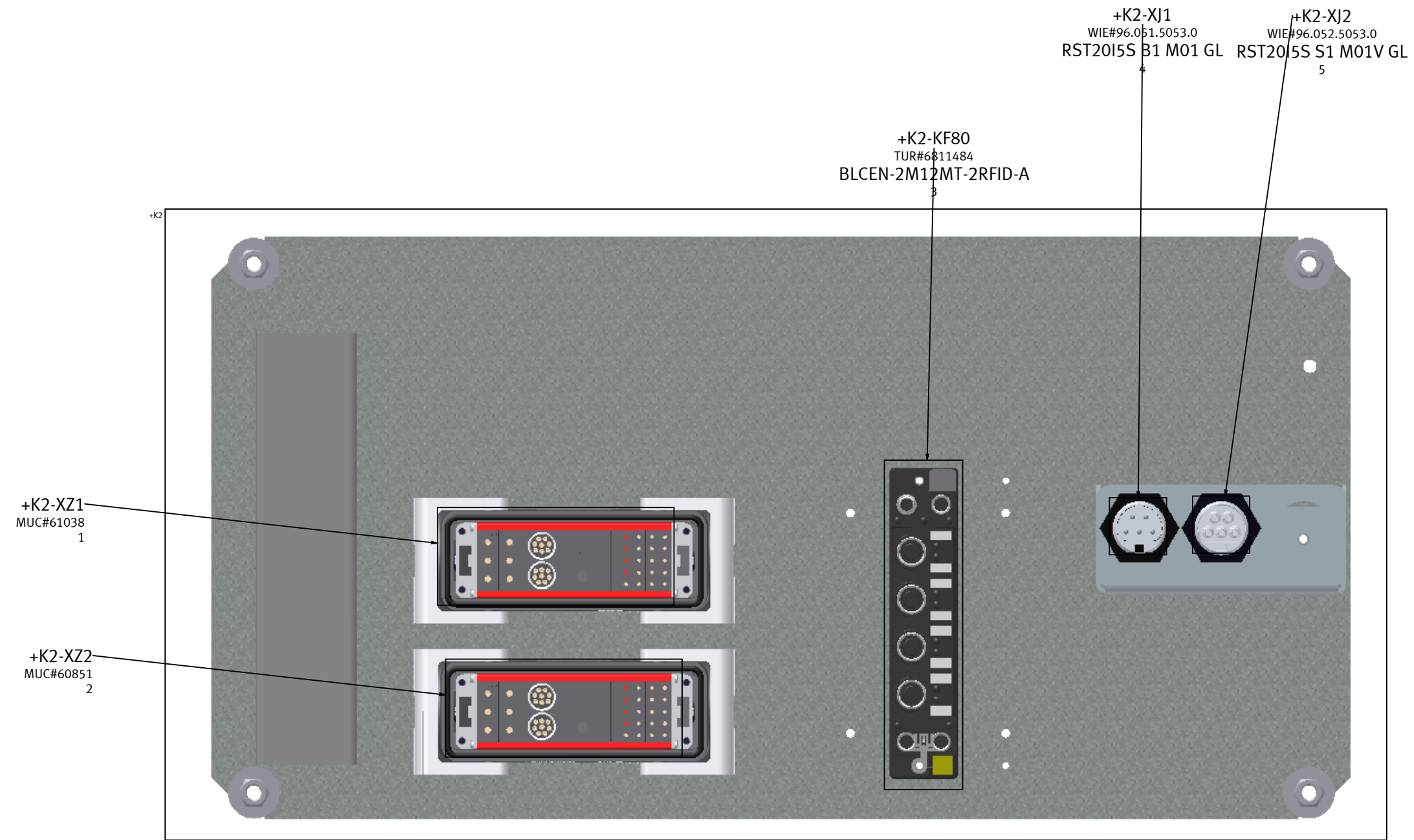
Montageplatte
Mounting panel

S-Nr.
D12006

PSP / DPJ VN

= H CP Factory Belade-Roboter
+ K1 Board 1

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

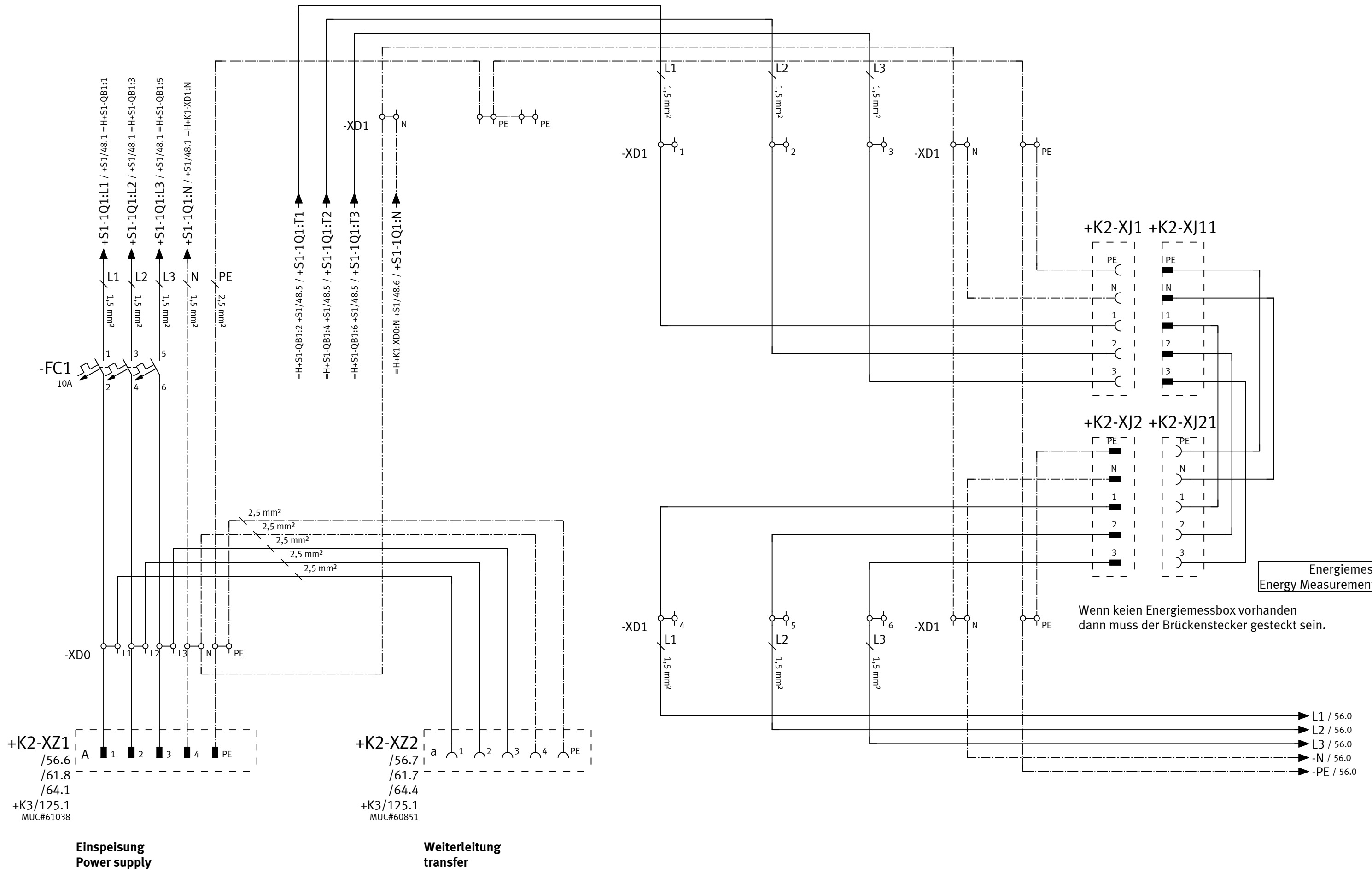


Montageplatte
 Mounting panel

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 54
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Wenn keien Energiesmessbox vorhanden dann muss der Brückenstecker gesteckt sein.

Energiesmessbox
Energy Measurement Box

- L1 / 56.0
- L2 / 56.0
- L3 / 56.0
- -N / 56.0
- -PE / 56.0

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

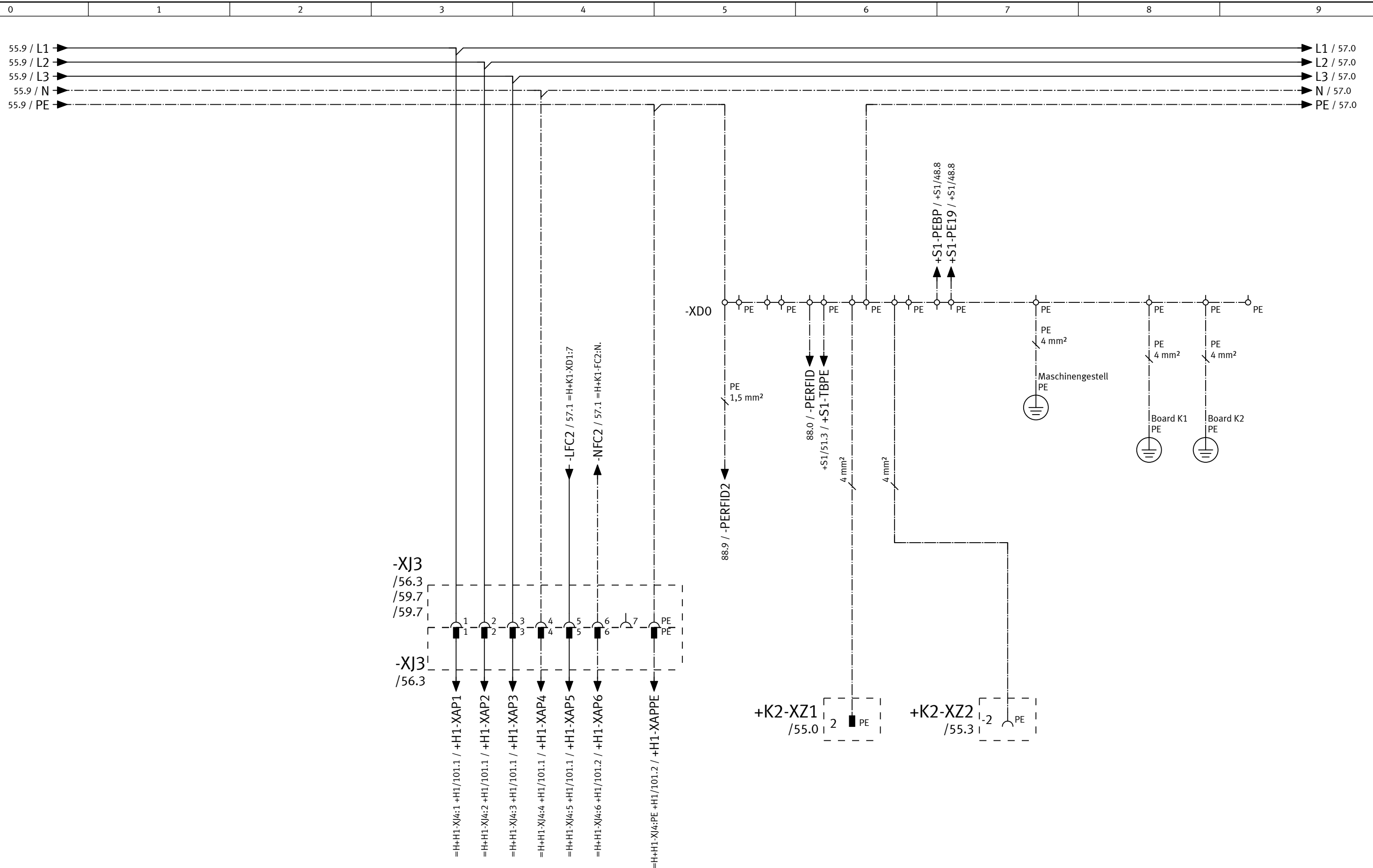
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Spannungsversorgung 400V
Power supply 400V

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 55
+ K1	Board 1	von 89



400V Versorgung
Applikationsboard

400V supply
application board

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

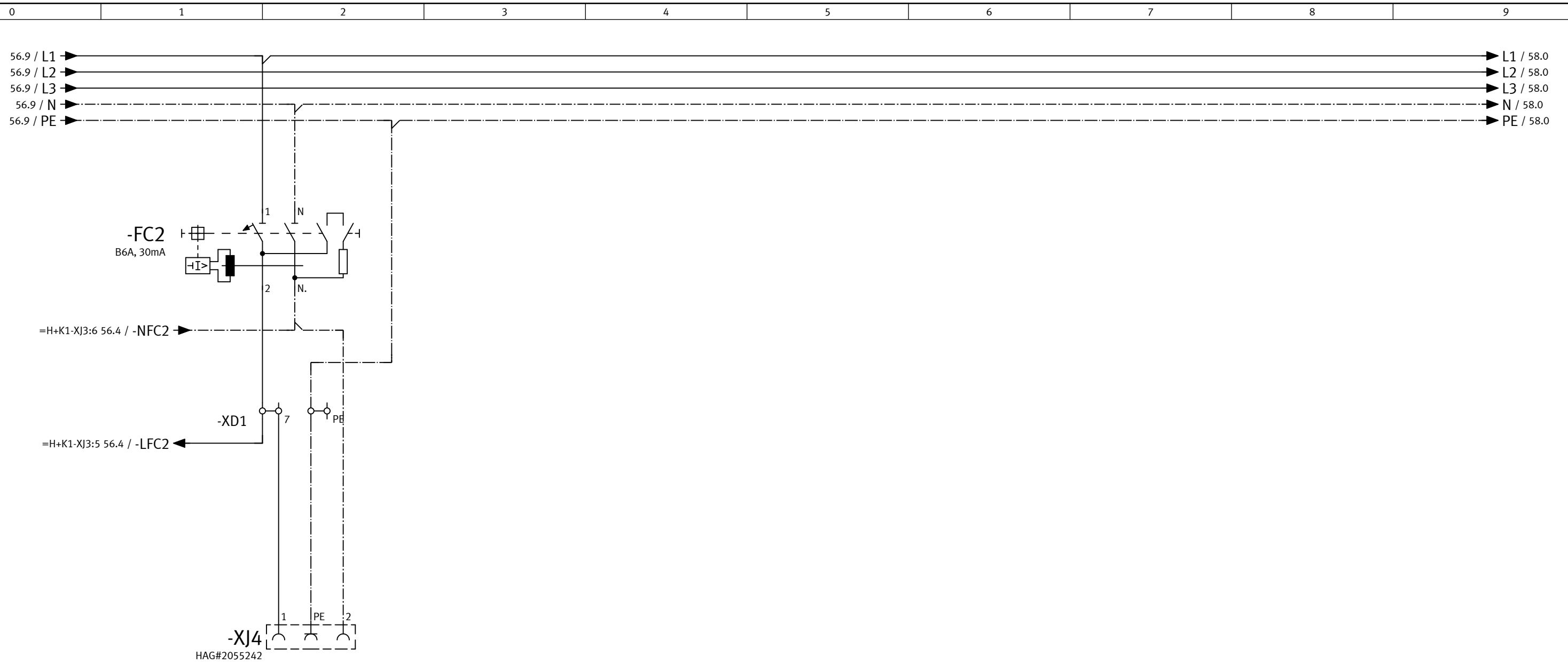


Spannungsversorgung
Power supply

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 56
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



**Schaltschranksteckdose
electric cabinet receptacle**

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

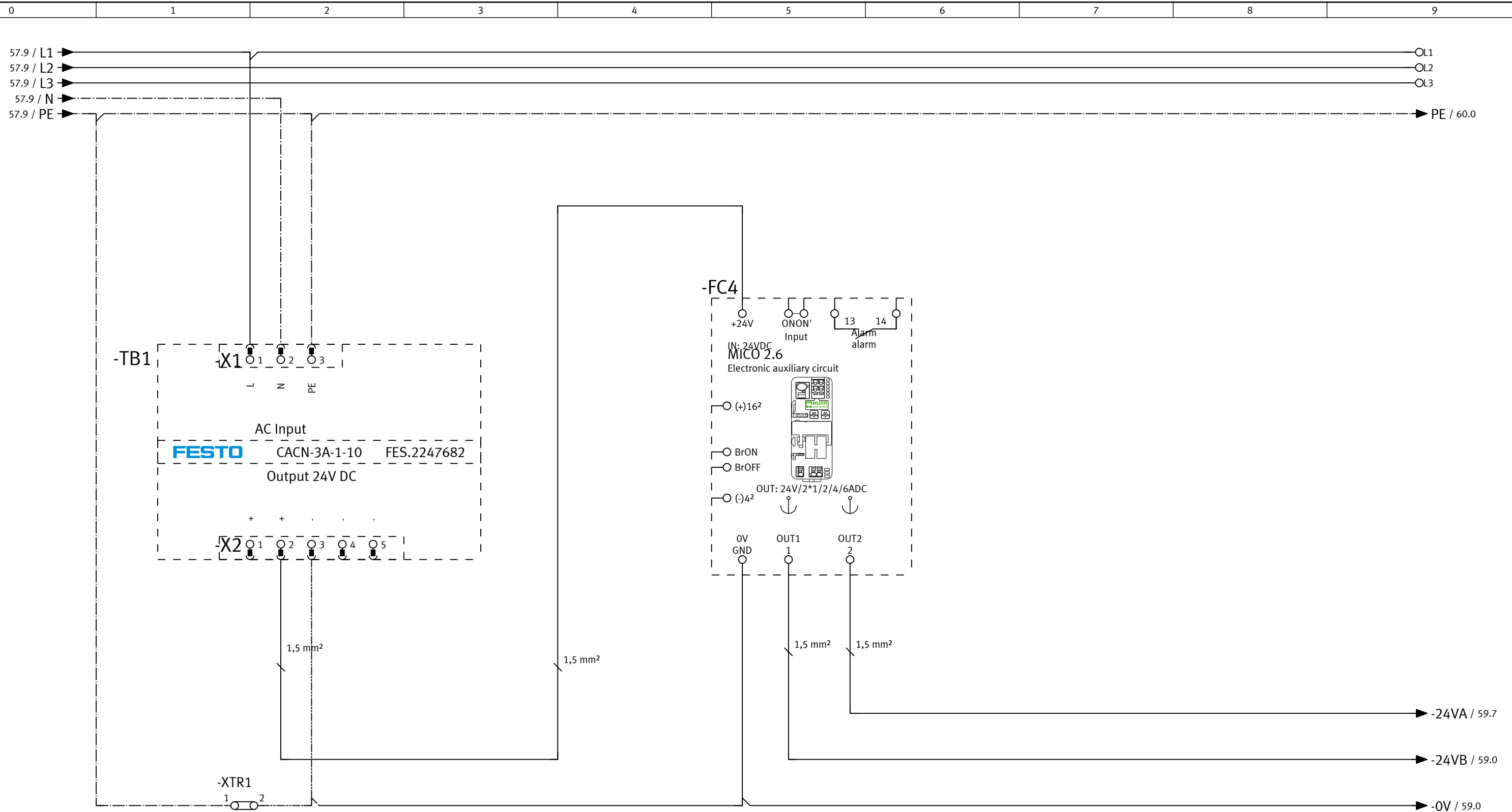


Schaltschranksteckdose
electric cabinet receptacle

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 57
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

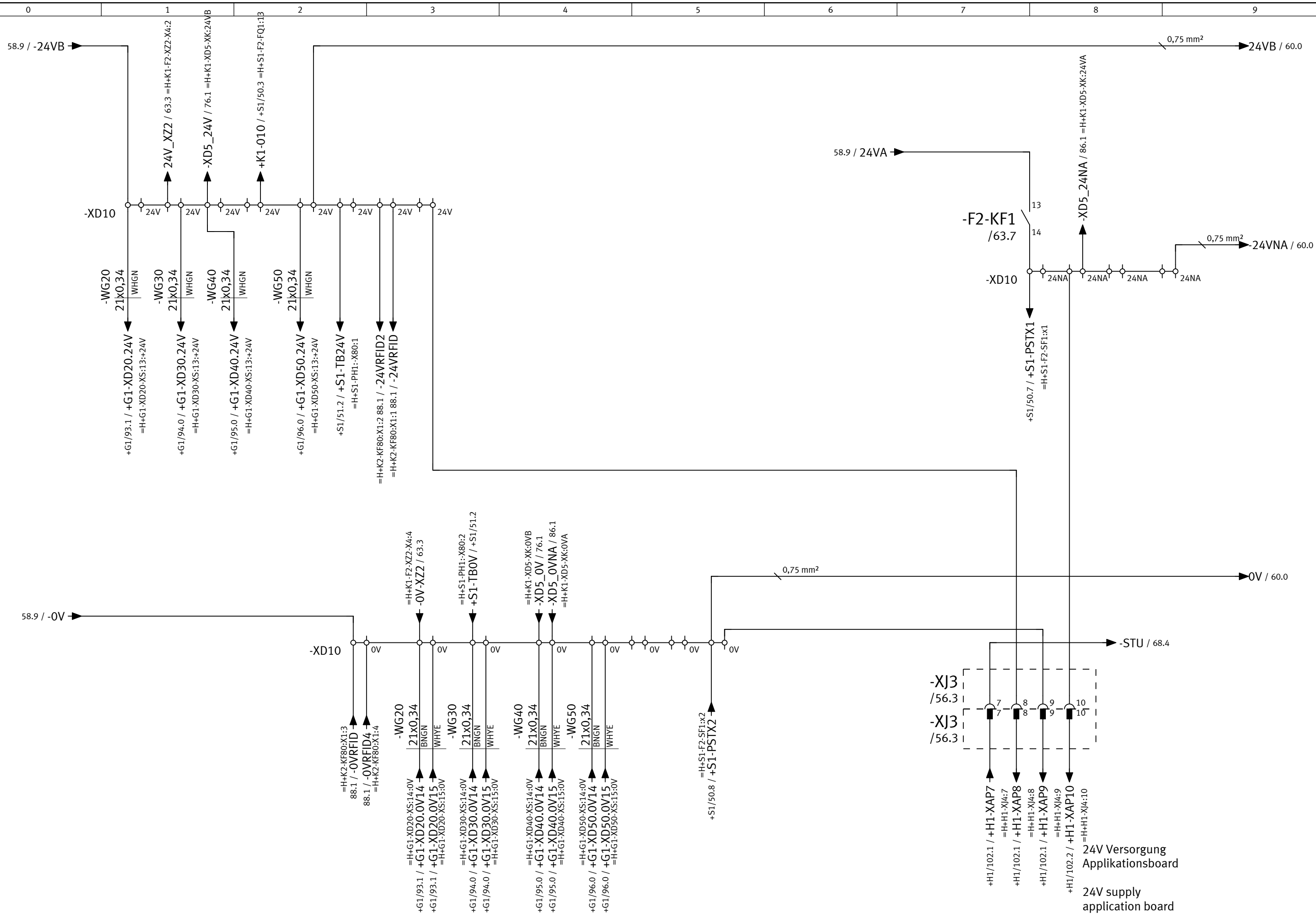
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Netzteil 24V
 Power Supply 24V

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 58
+ K1	Board 1	von 89



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

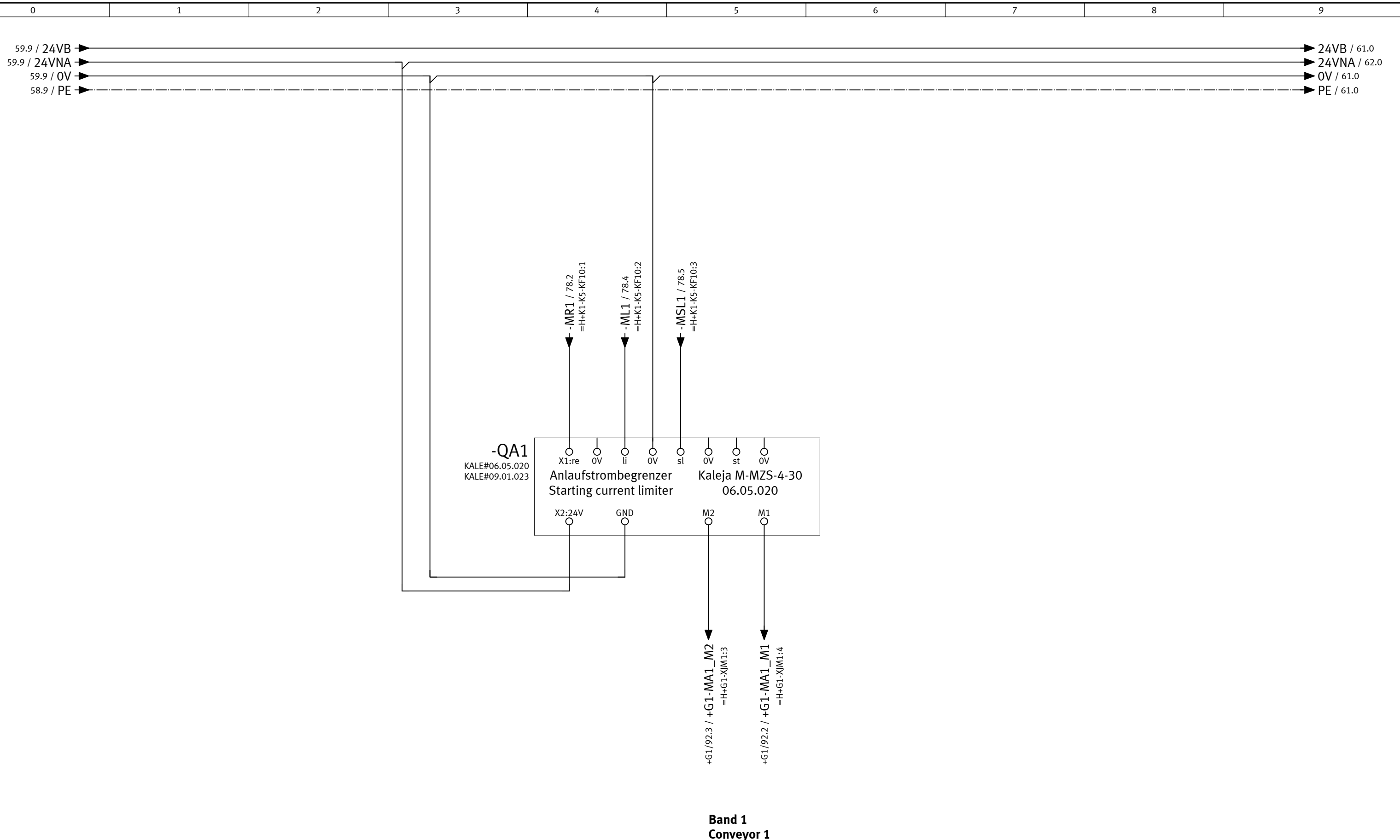
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



24V Steuerspannung
 24V Control voltage

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 59
+ K1	Board 1	von 89



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

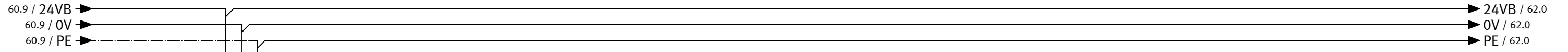


Motorsteuerung
 Motor control

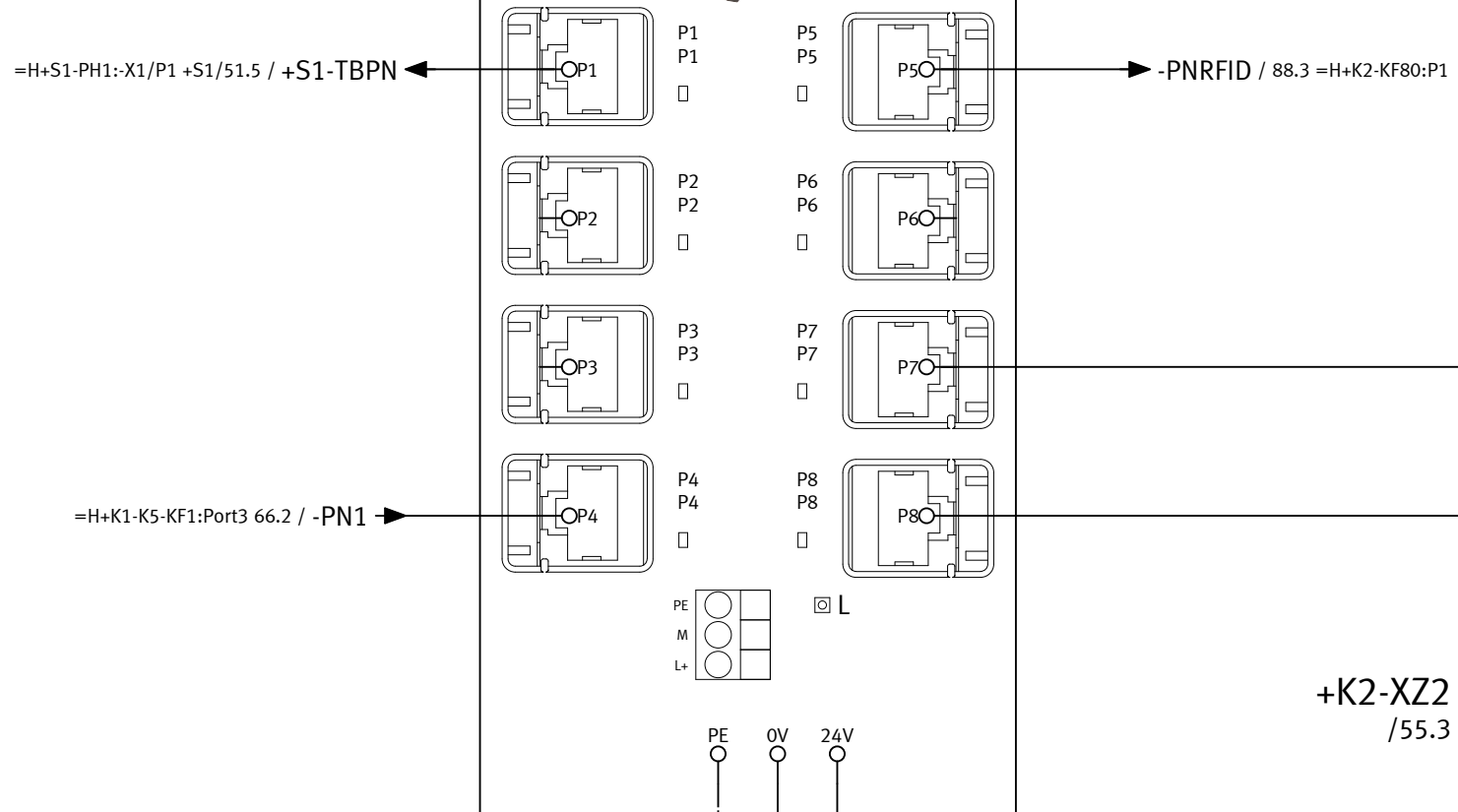
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 60
+ K1	Board 1	von 89

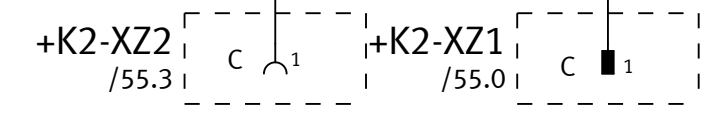
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



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

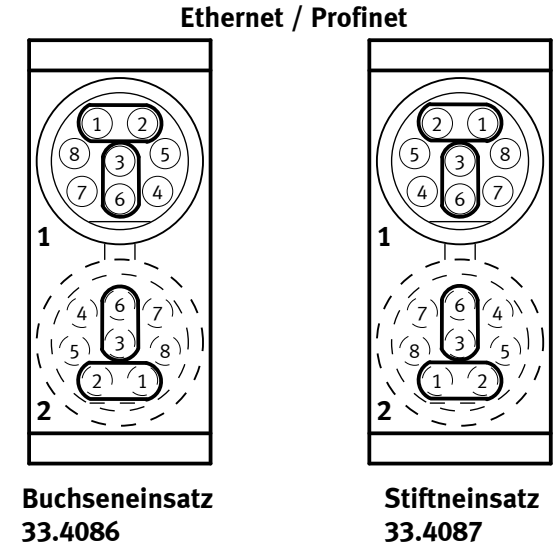


Ethernet Kabel Ethernet cable	Pinbelegung Pin assignment
1	= WH/GN
2	= GN
3	= WH/OR
4	= BU
5	= WH/BU
6	= OR
7	= WH/BN
8	= BN



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

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



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

<<60

62>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

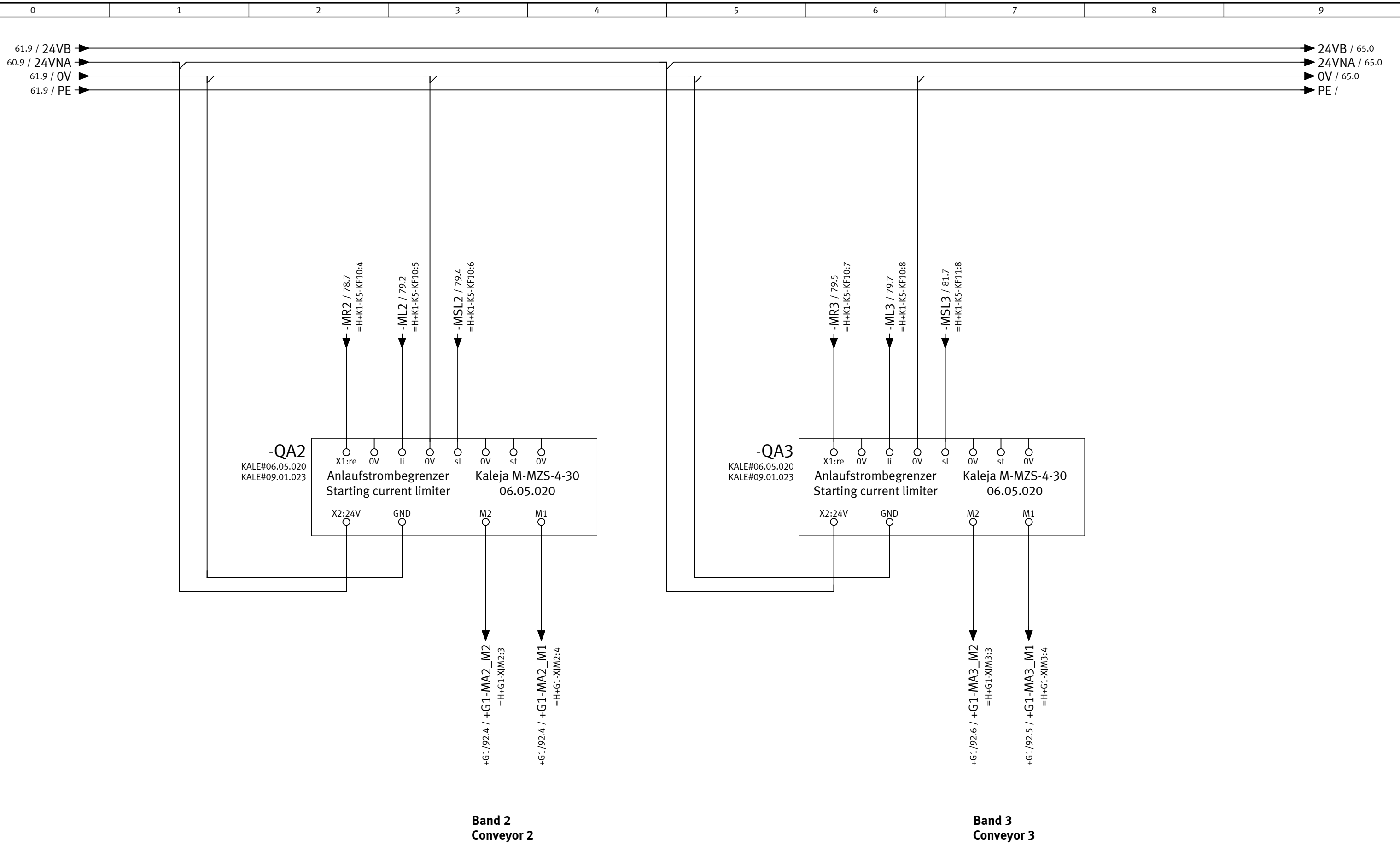
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



S-Nr.
D12006
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 61
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Motorsteuerung
 Motor control

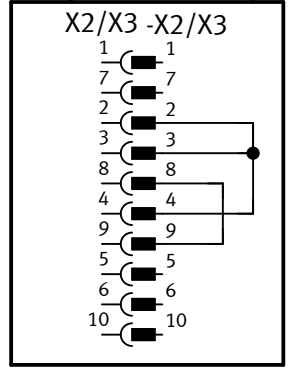
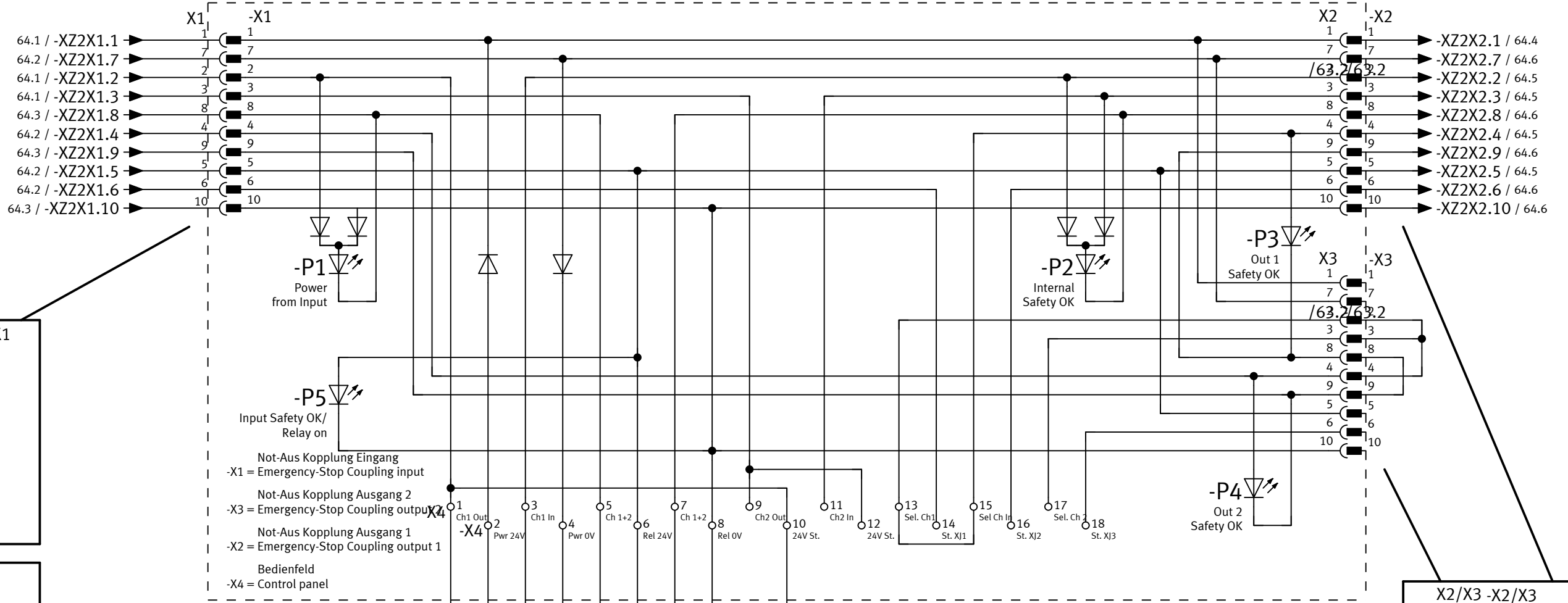
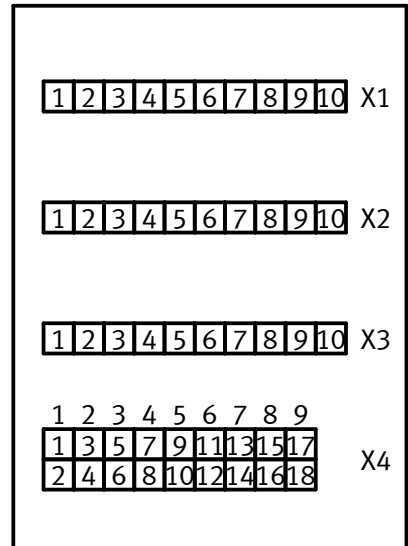
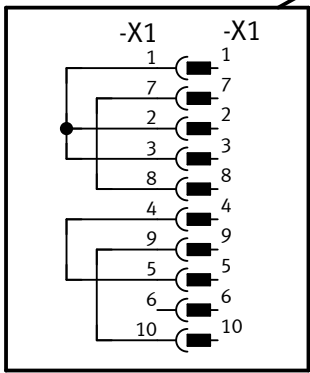
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 62
+ K1	Board 1	von 89

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

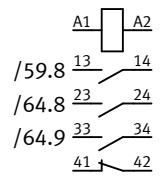


Wenn keine Not-Aus Verkettung dann muss Brückenstecker gesteckt sein
If no emergency stop then must bridge plug be plugged



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

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



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

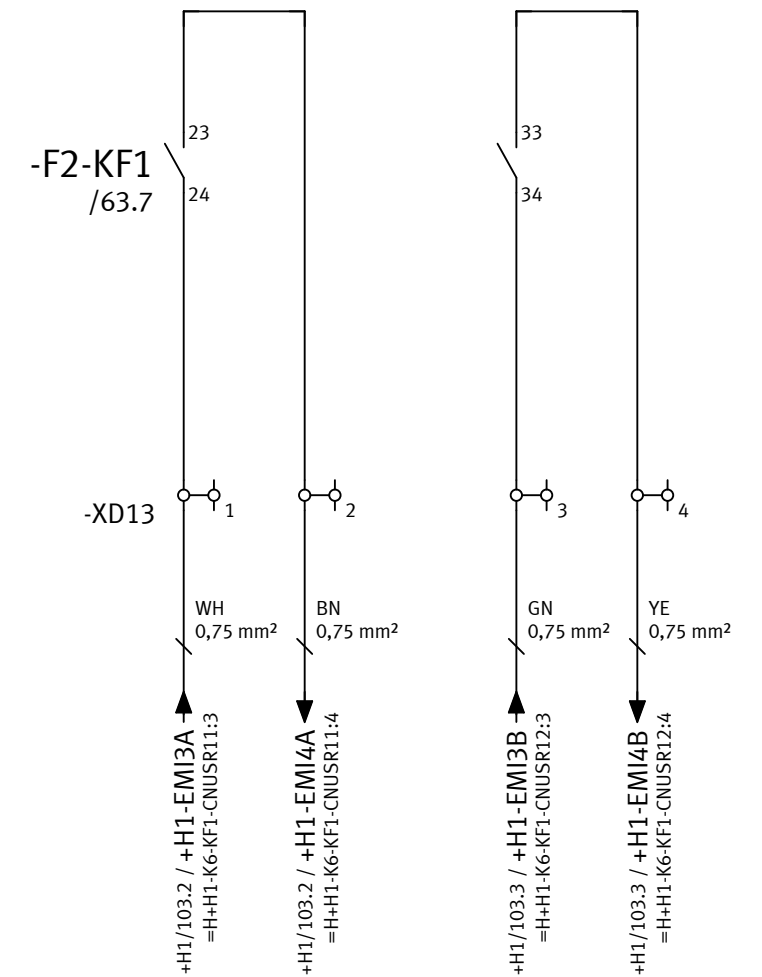
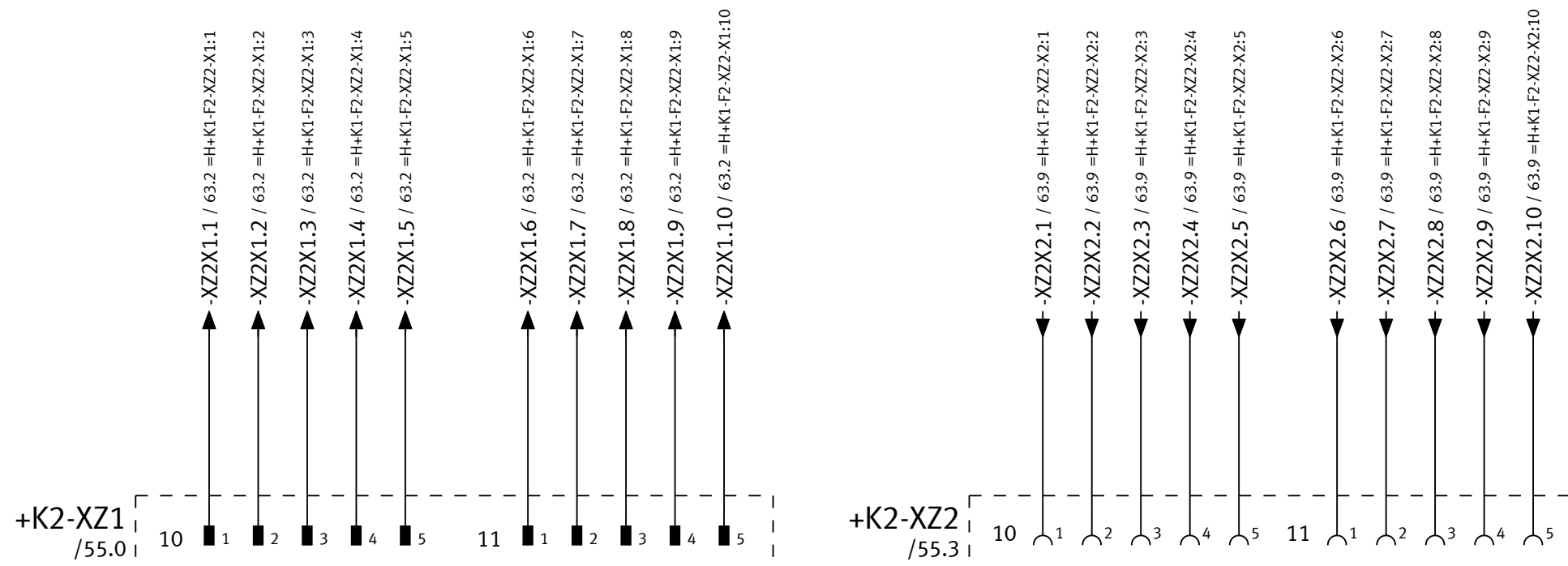
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Not-Aus
Emergency stop

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 63
+ K1	Board 1	von 89



Not-Aus Verkettung
Emergency stop concatenation

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

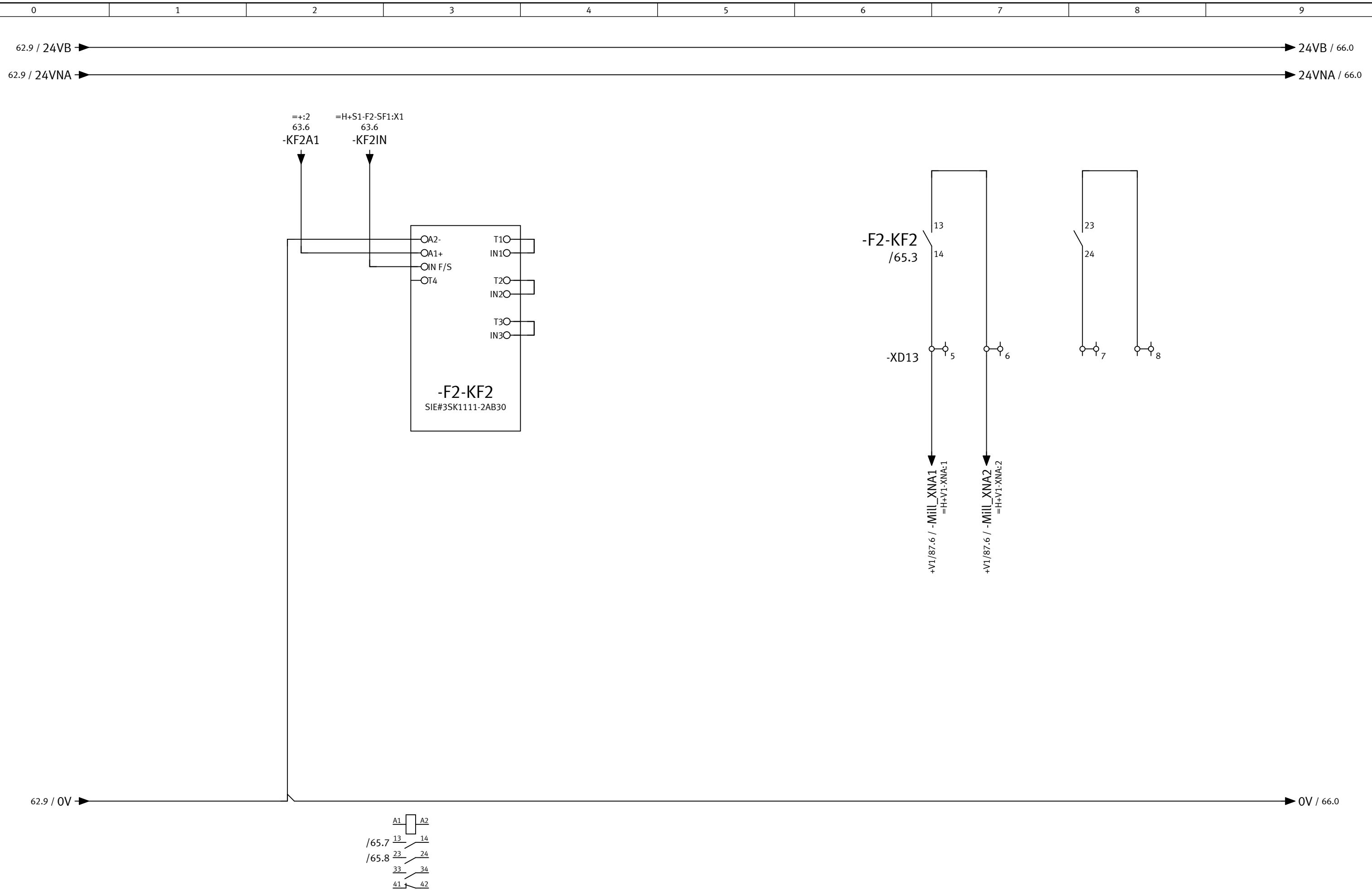


Not-Aus
Emergency stop

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 64
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



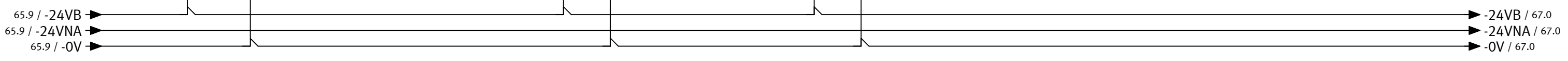
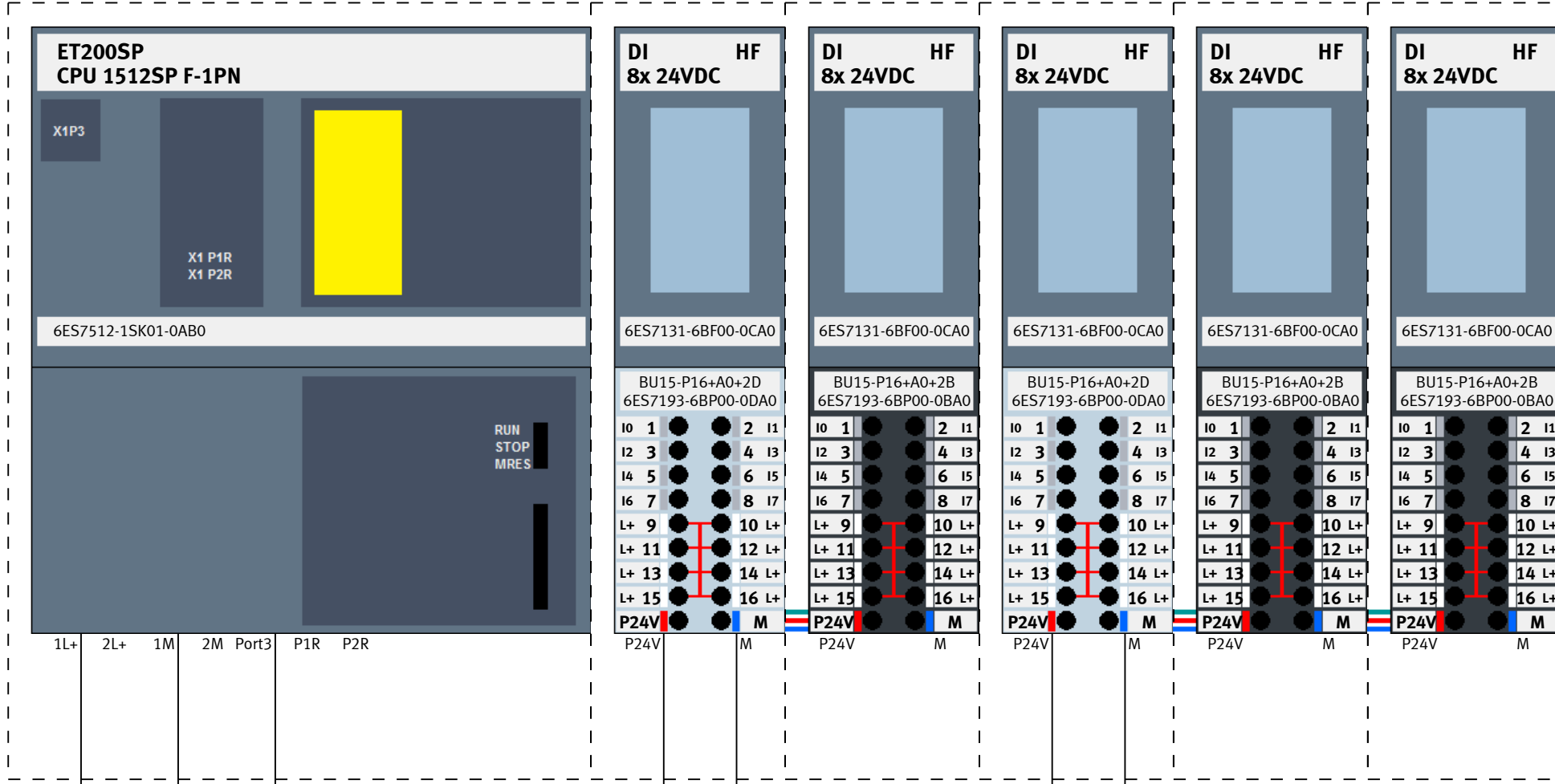
Not-Aus
 Emergency stop

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 65
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SIE#6ES7512-1SK00-4AB1 /67.5 -K5-KF1
 SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 /68.0 -K5-KF2
 SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /69.0 -K5-KF3
 SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /70.0 -K5-KF4
 SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /71.0 -K5-KF5
 SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 /72.0 -K5-KF6
 SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /73.0
 SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /74.0
 SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /75.0
 SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 /76.0
 SIE#6ES7131-6BF00-0CA0 /77.0



I0.0 - I0.7 Eingänge
 I0.0 - I0.7 Input

I1.0 - I1.7 Eingänge
 I1.0 - I1.7 Input

I2.0 - I2.7 Eingänge
 I2.0 - I2.7 Input

I3.0 - I3.7 Eingänge
 I3.0 - I3.7 Input

I4.0 - I4.7 Eingänge
 I4.0 - I4.7 Input

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



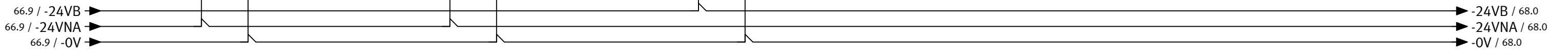
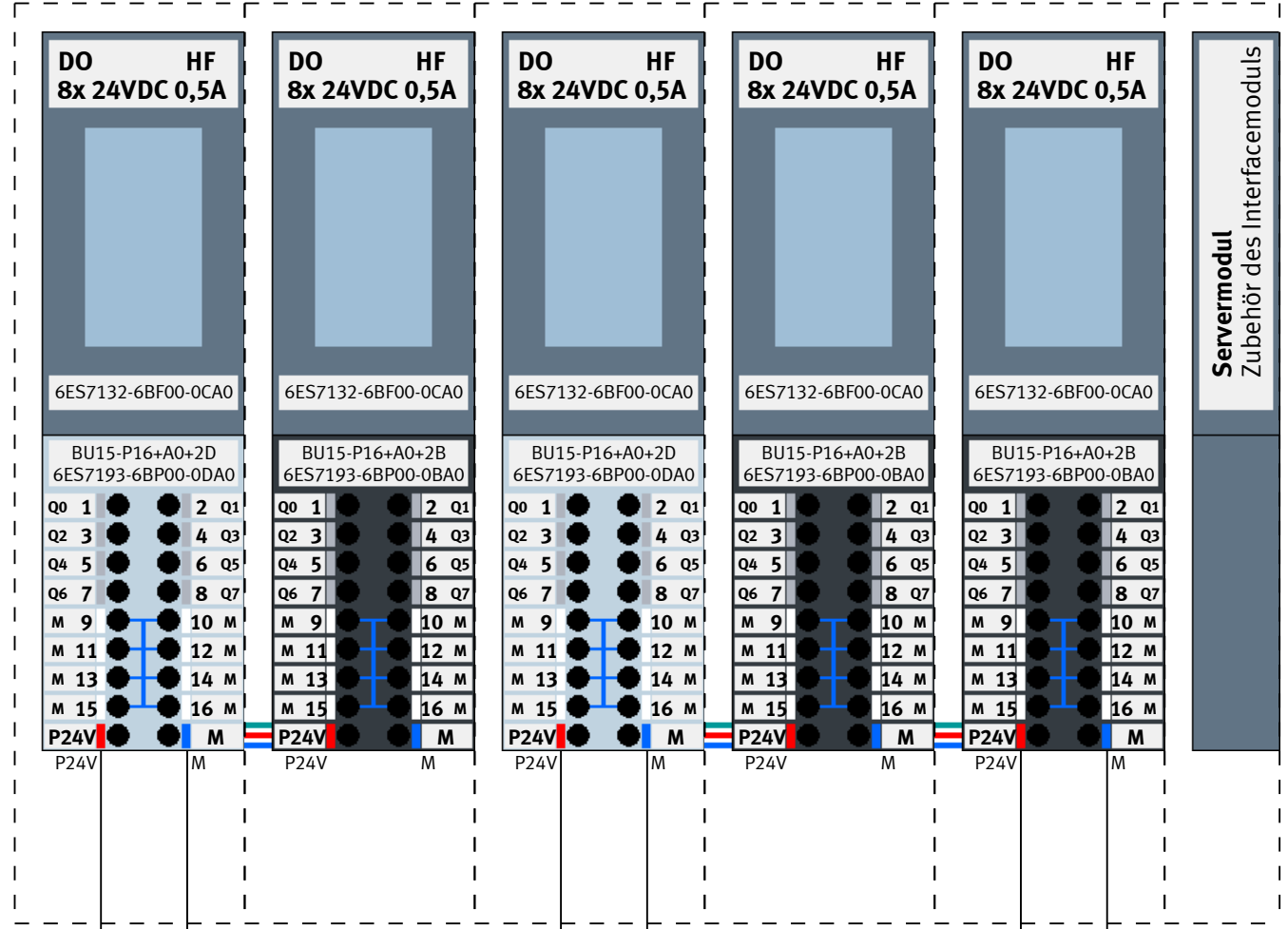
CPU Übersicht
 CPU overview

S-Nr.
 D12006
 PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 66
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 SIE#6ES7193-6BP00-0DA0 SIE#6ES7193-6BP00-0BA0 SIE#6ES7193-6BP00-0BA0
 SIE#6ES7132-6BF00-0CA0 SIE#6ES7132-6BF00-0CA0 SIE#6ES7132-6BF00-0CA0 SIE#6ES7132-6BF00-0CA0 SIE#6ES7132-6BF00-0CA0
 /78.0 /80.0 /82.0 /84.0 /86.0
 /79.0 /81.0 /83.0 /85.0 /87.0
 -K5-KF10 -K5-KF11 -K5-KF12 -K5-KF13 -K5-KF14 -K5-KF1
 /66.1



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	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

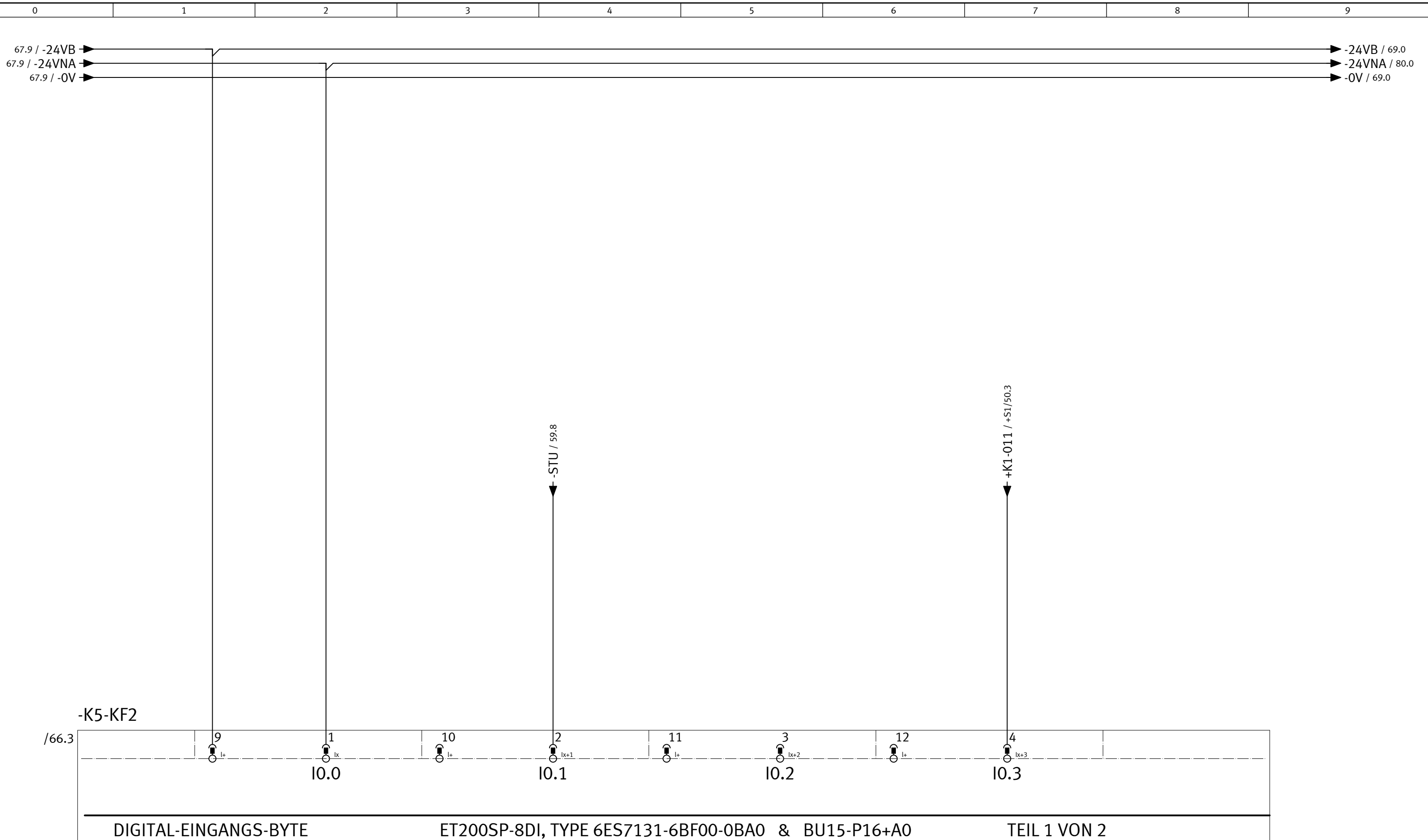


CPU Übersicht
 CPU overview

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 67
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Not-Aus
Emergency stop
-K5-KF12:P24V

Schutztür Erweiterungsgerät
guard door Expansion Unit
-XJ3:7

Reserve
Reserve

Not-Aus
EMERGENCY-STOP
+S1-F2-FQ1:14

Not-Aus
Emergency stop

Schutztür Erweiterungsgerät
guard door Expansion Unit

Reserve
Reserve

Not-Aus
EMERGENCY-STOP

<<67

69>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

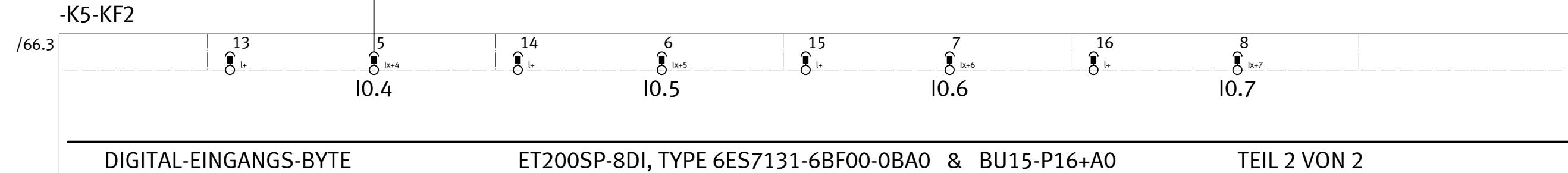
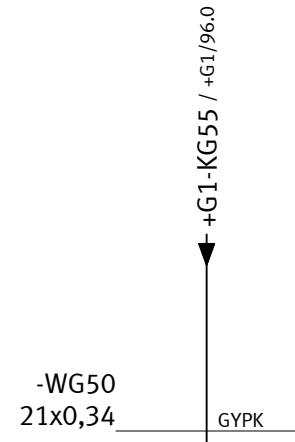
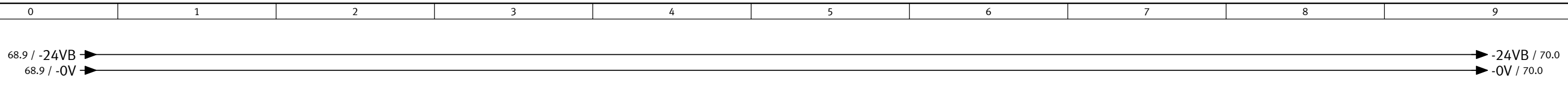


Eingänge I0.0-I0.3
inputs I0.0-I0.3

S-Nr.
D12006
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 68
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



+G1-XD50-XS10:4

Reserve
Reserve
Reserve
Reserve

Reserve
Reserve
Reserve
Reserve

Reserve
Reserve
Reserve
Reserve

<<68

70>>

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

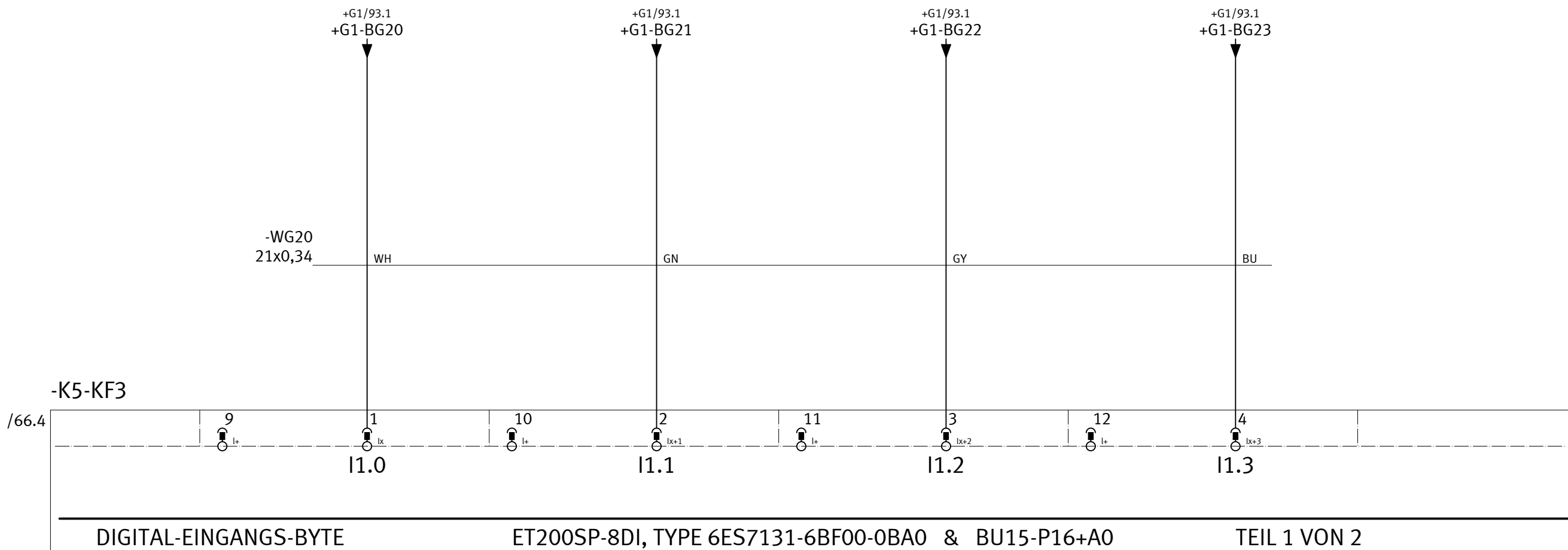
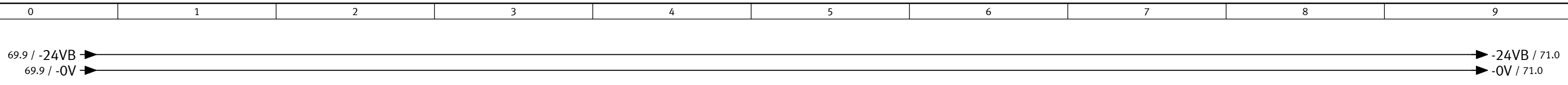


Eingänge I0.4-I0.7
inputs I0.4-I0.7

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 69
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Stopper 1 unten
Stopper 1 down
+G1-BG20:4

Palette vorhanden Identsensor 1
Pallet available inductive sensor
+G1-BG21:4

Identsensor 2
identity sensor 2
+G1-BG22:4

Identsensor 3
identity sensor 3
+G1-BG23:4

**Band 2
Conveyor 2**

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

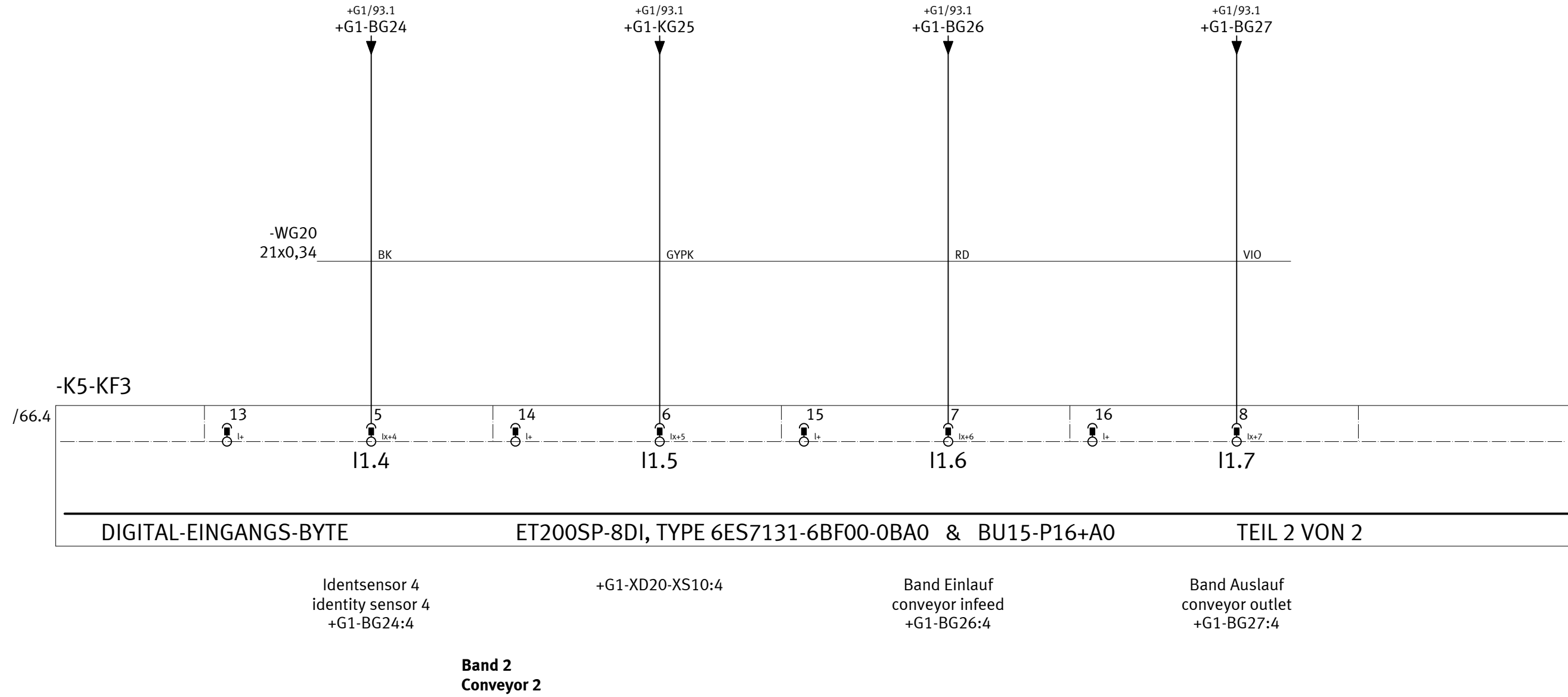
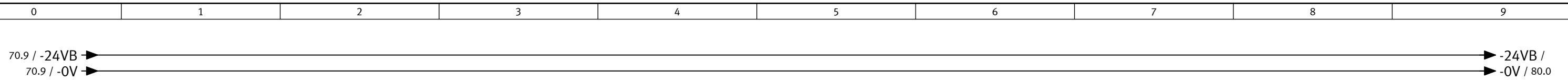


Eingänge I1.0-I1.3
inputs I1.0-I1.3

S-Nr.
D12006
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 70
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<<70

72>>

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

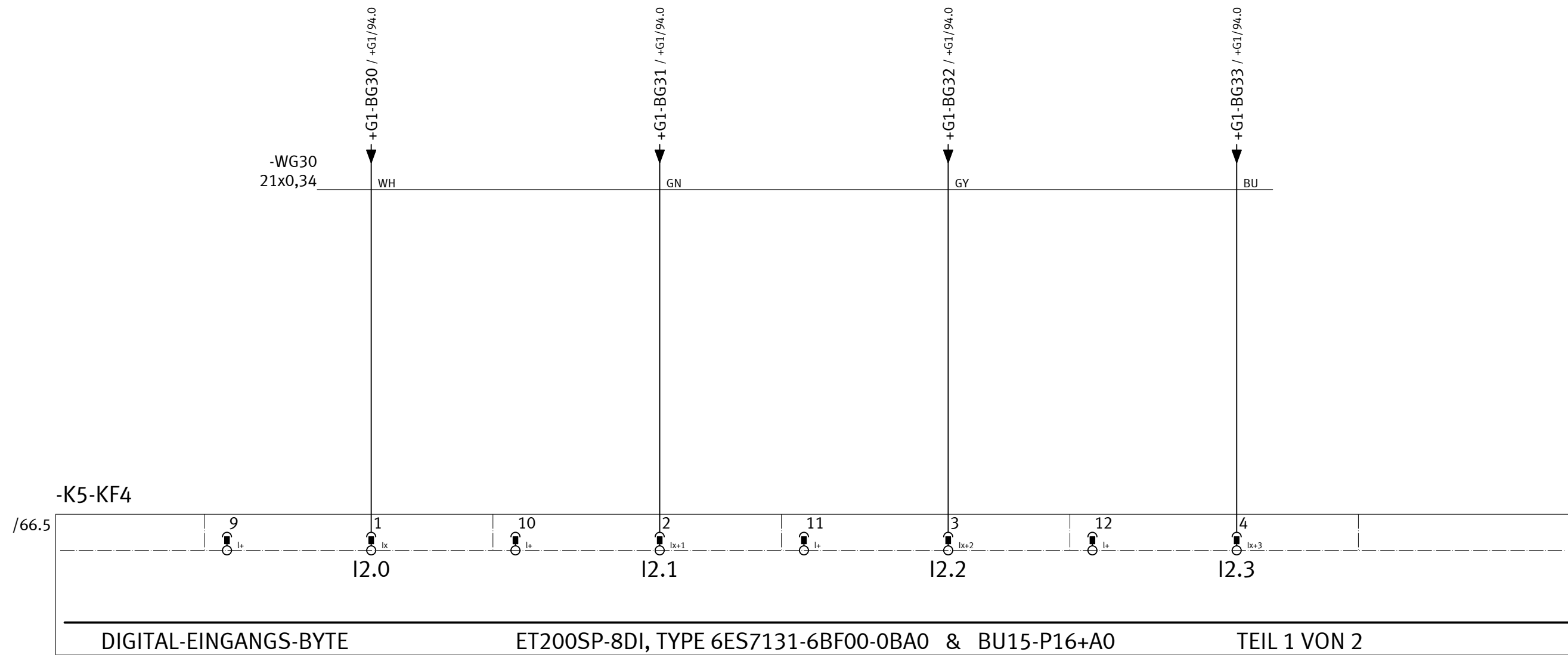


Eingänge I1.4-I1.7
inputs I1.4-I1.7

S-Nr.
D12006
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 71
+ K1	Board 1	von 89

N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk



DIGITAL-EINGANGS-BYTE

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

TEIL 1 VON 2

Stopper 2 unten (Bypass)
Stopper 2 down (bypass)
+G1-BG30:4

Palette vorhanden Identsensor 1
Pallet available inductive sensor
+G1-BG31:4

Identsensor 2
identity sensor 2
+G1-BG32:4

Identsensor 3
identity sensor 3
+G1-BG33:4

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

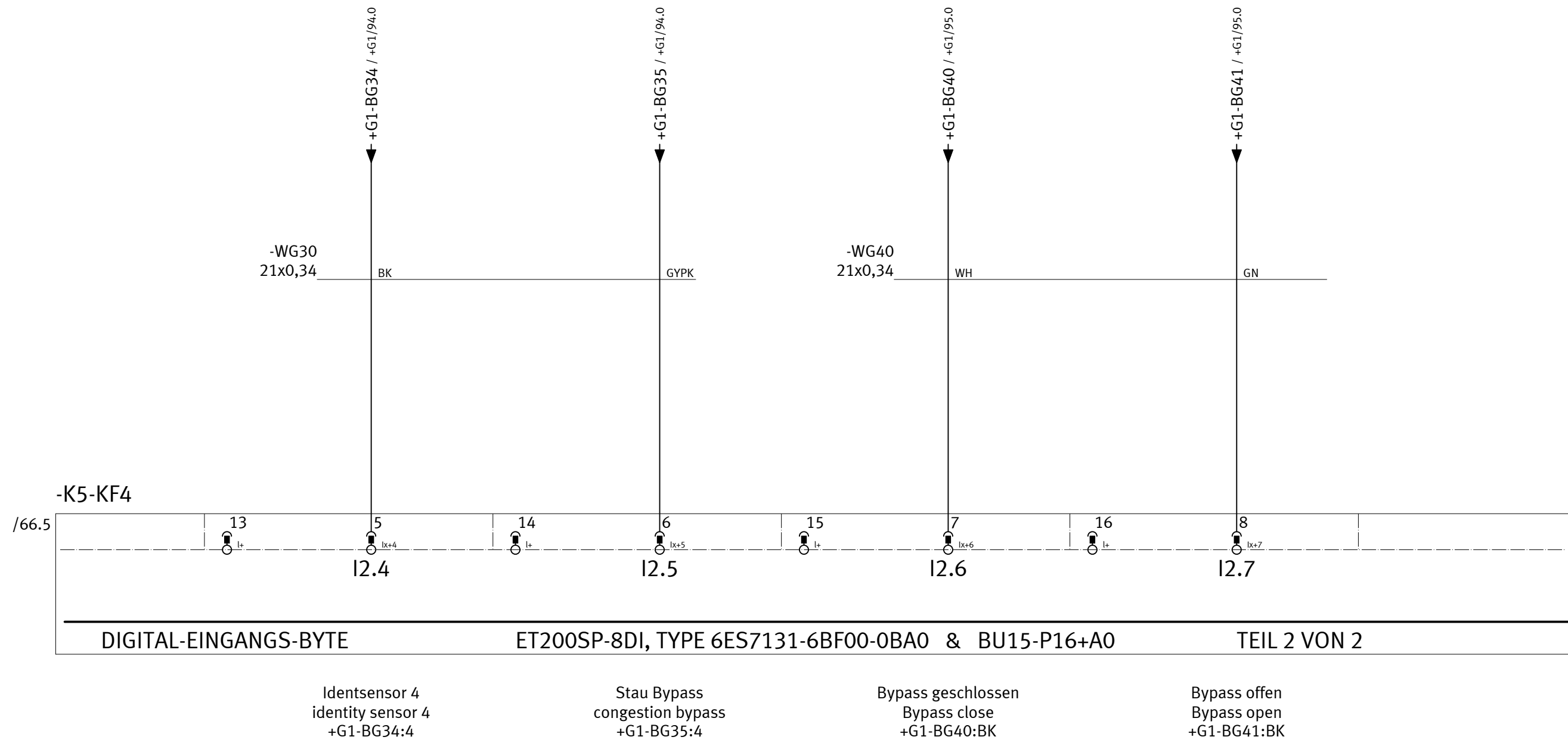
Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	



Eingänge I2.0-I2.3
inputs I2.0-I2.3

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 72
+ K1	Board 1	von 89



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

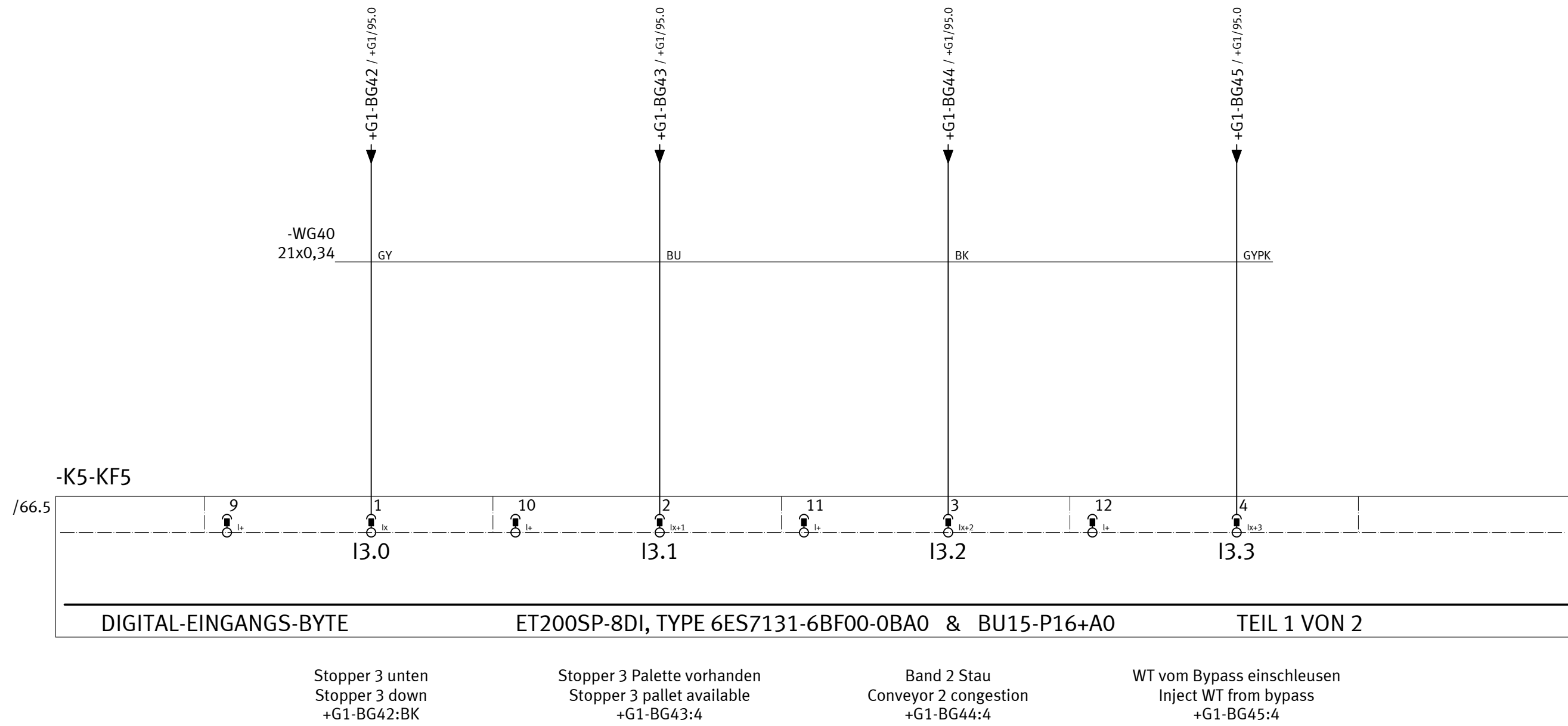
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Eingänge I2.4-I2.7
 inputs I2.4-I2.7

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 73
+ K1	Board 1	von 89



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

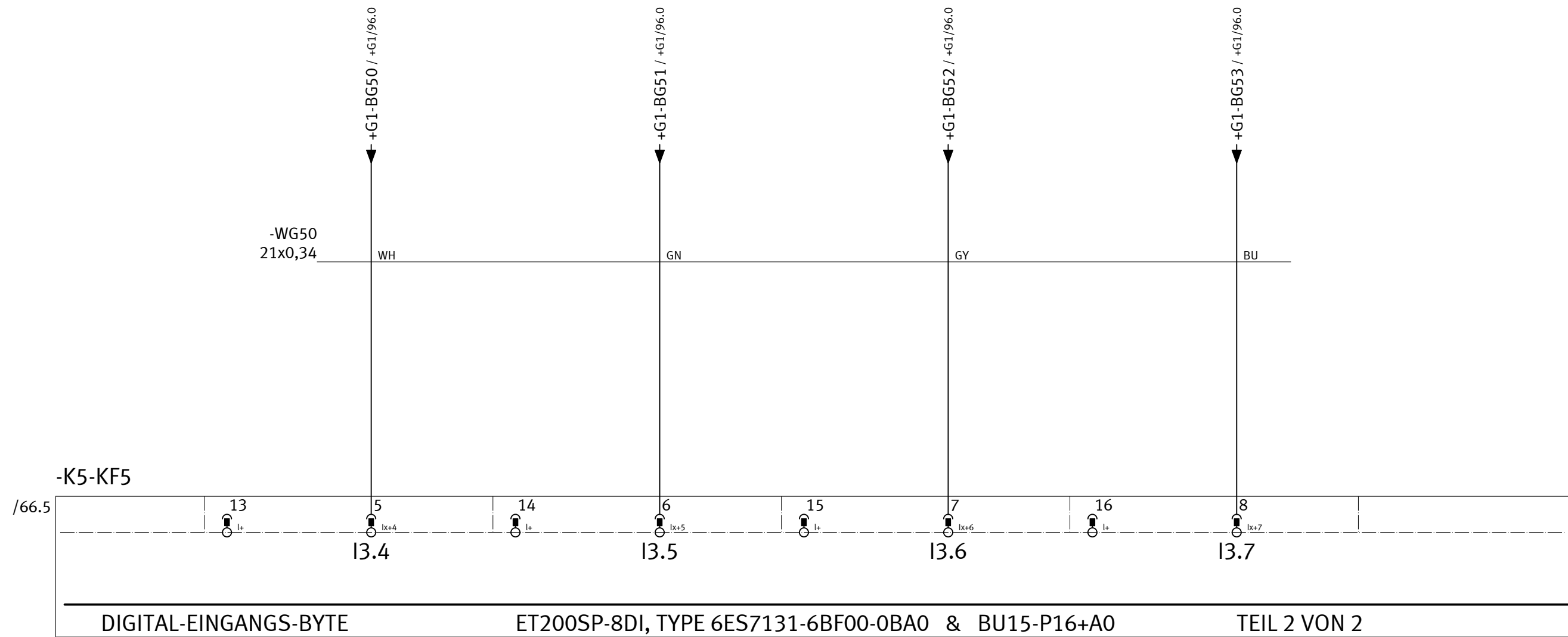
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Eingänge I3.0-I3.3
 inputs I3.0-I3.3

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 74
+ K1	Board 1	von 89



DIGITAL-EINGANGS-BYTE

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

TEIL 2 VON 2

Abholposition 1 Palette nicht vorhanden
Pick Position 1 palette not available
+G1-BG50:4

Reserve
Reserve
+G1-BG52:4

Reserve
Reserve
+G1-BG53:4

Abholposition 1 Werkstück auf Palette nicht vorhanden
Pick-up position 1 workpiece pallet not available
+G1-BG51:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:

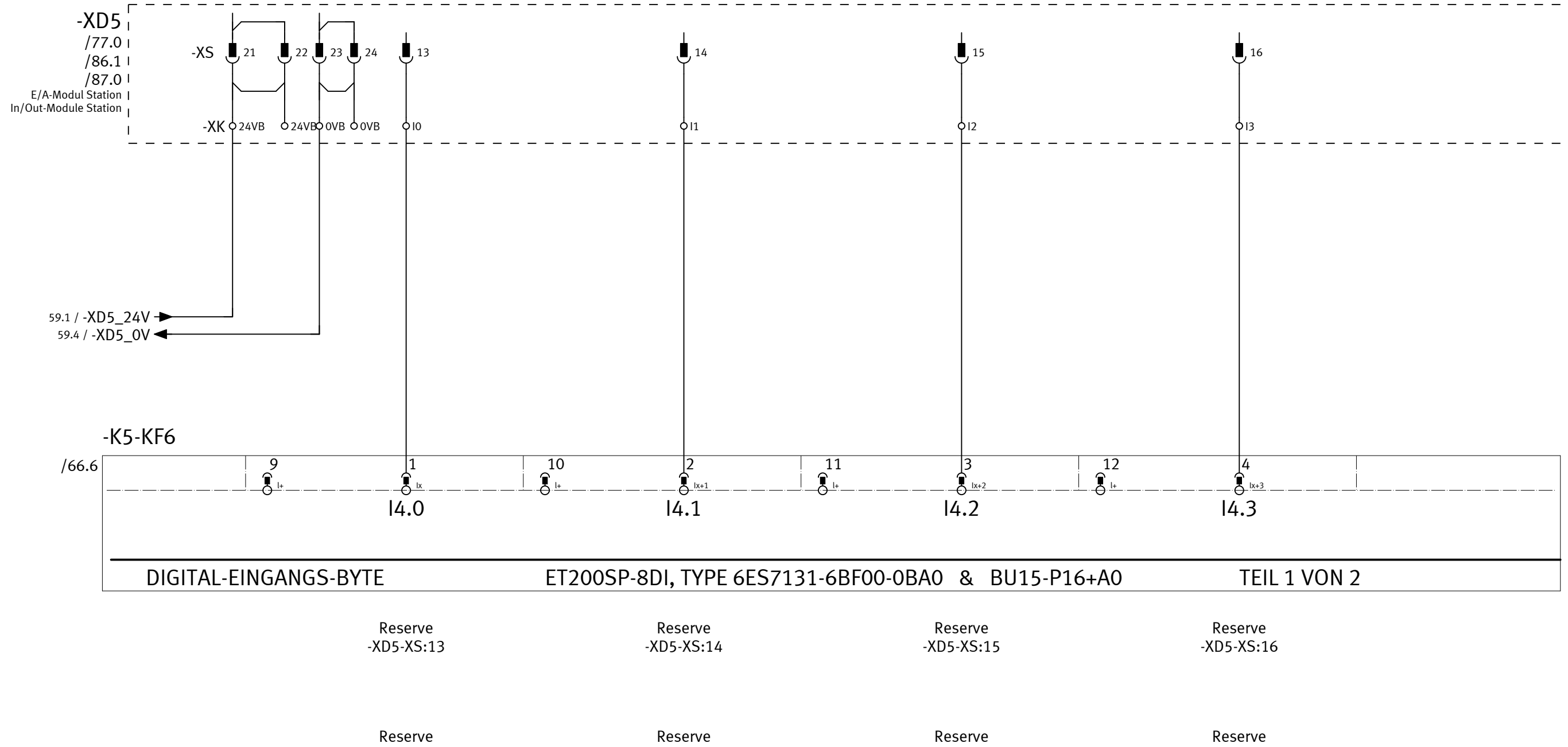


Eingänge I3.4-I3.7
inputs I3.4-I3.7

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 75
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

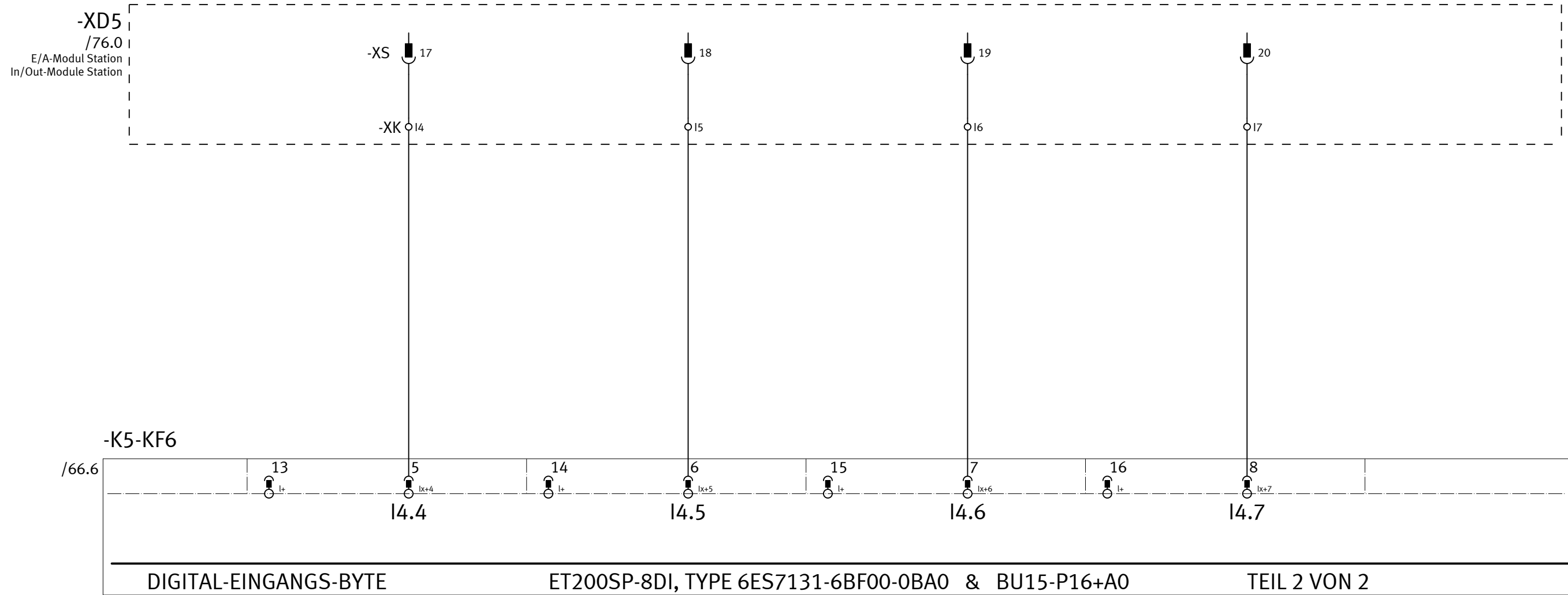


Eingänge I4.0-I4.3
inputs I4.0-I4.3

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 76
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Reserve
-XD5-XS:17

Reserve
-XD5-XS:19

Reserve
-XD5-XS:20

Reserve

Reserve
-XD5-XS:18
Reserve

Reserve

Reserve

<<76

78>>

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



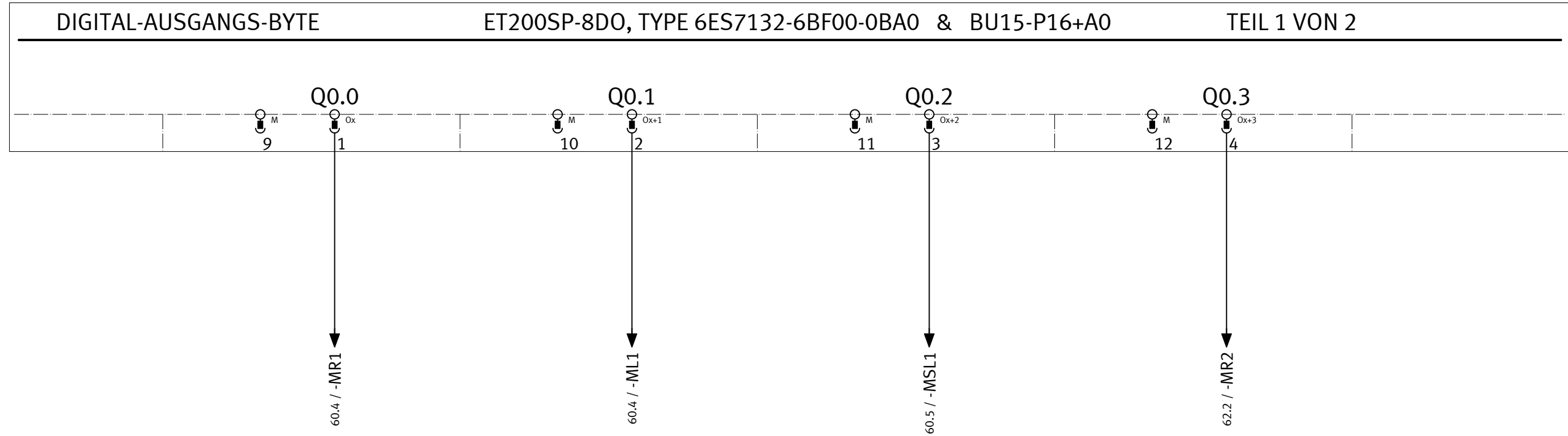
Eingänge I4.4-I4.7
inputs I4.4-I4.7

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 77
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF10
/67.1



-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

<<77

79>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



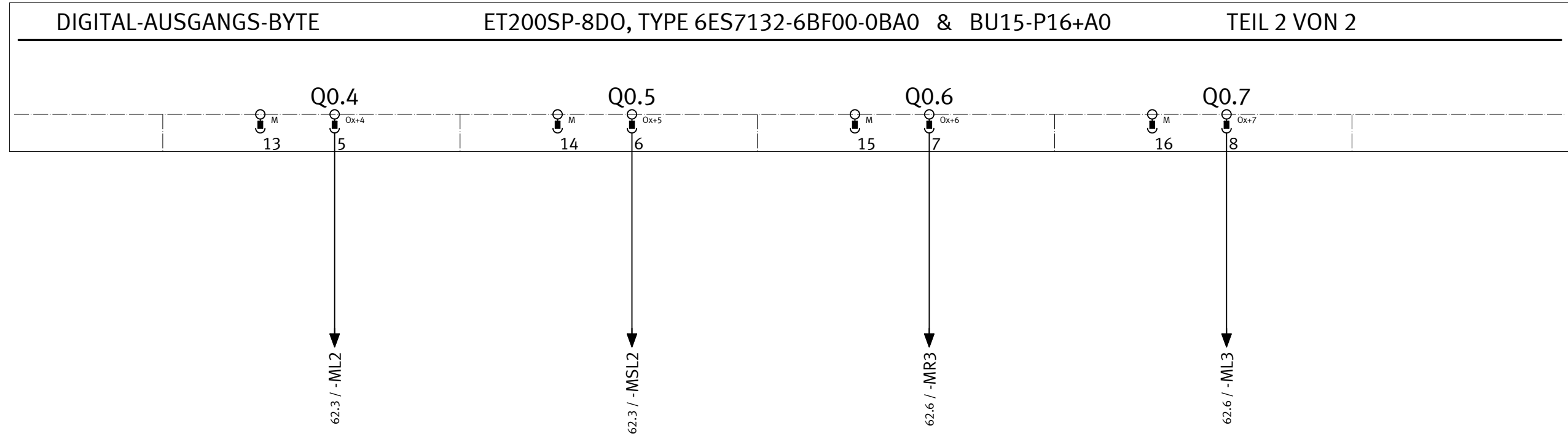
Ausgänge Q0.0-Q0.3
Outputs Q0.0-Q0.3

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 78
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF10
/67.1



-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

<<78

80>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ausgänge Q0.4-Q0.7
Outputs Q0.4-Q0.7

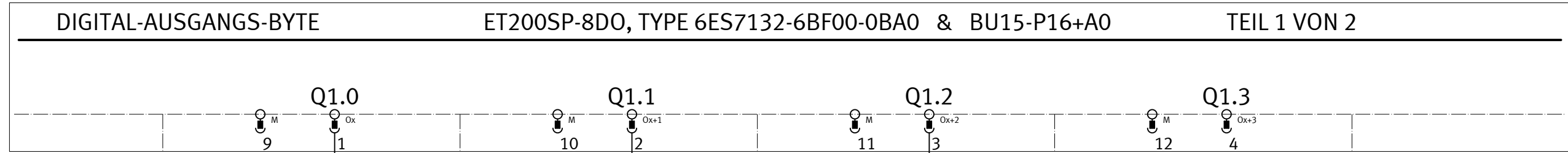
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 79
+ K1	Board 1	von 89

N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF11
/67.2



-WG20
21x0,34

BN

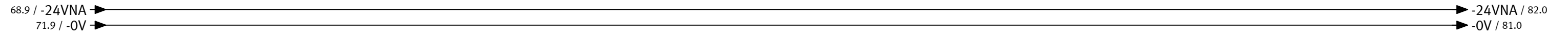
YE

PK

+G1-MB20
+G1/93.1
=H+G1-XD20-XS:2:Bit1

+G1-MB21
+G1/93.1
=H+G1-XD20-XS:4:Bit3

+G1-MB22
+G1/93.1
=H+G1-XD20-XS:6:Bit5



Stopper 1 senken
Stopper 1 lower

+G1-MB20:x1

Reserve
Reserve

+G1-XD20-XS3:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

+G1-XD20-XS5:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

<<79

81>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ausgänge Q1.0-Q1.3
Outputs Q1.0-Q1.3

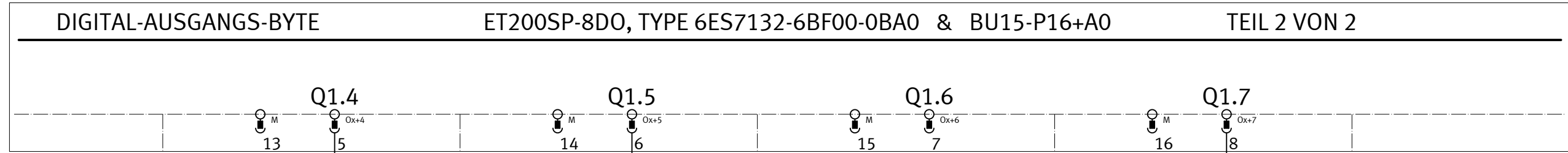
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 80
+ K1	Board 1	von 89

N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF11
/67.2



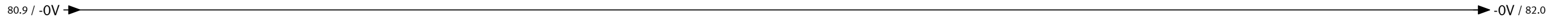
-WG50
21x0,34 RDBU

+G1-GF58
+G1/96.0

-WG20
21x0,34 RDBU

+G1-GF28
+G1/93.1

62.7 / -MSL3



+G1-XD50-XS11:4

+G1-XD20-XS11:4

Reserve
Reserve

-QA3-X1:sl
Bandantrieb 3 Schleichgang
transport 3 slow speed

Reserve
Reserve

Bandantrieb 3
Schleichgang

transport 3
slow speed

<< 80

82 >>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ausgänge Q1.3-Q1.7
Outputs Q1.3-Q1.7

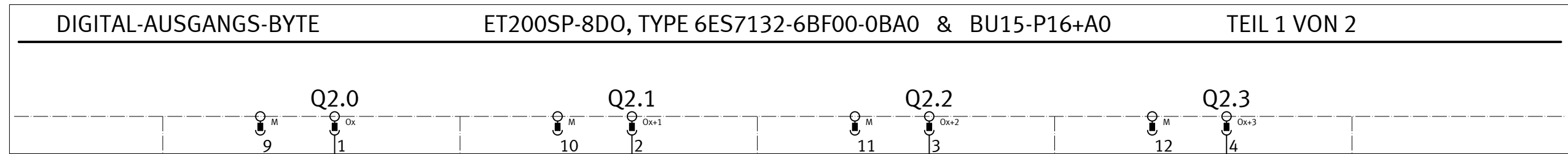
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 81
+ K1	Board 1	von 89

N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF12
/67.2



-WG30
21x0,34

BN

YE

PK

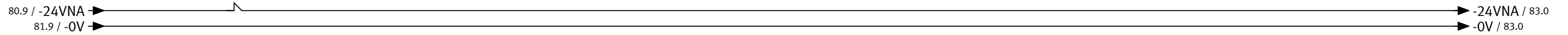
RD

+G1-MB30
+G1/94.0

+G1-MB31
+G1/94.0

+G1-MB32
+G1/94.0

+G1-MB33
+G1/94.0



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

+G1-MB30:x1

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS3:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS5:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS7:4

Reserve
Reserve

<<81

83>>

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



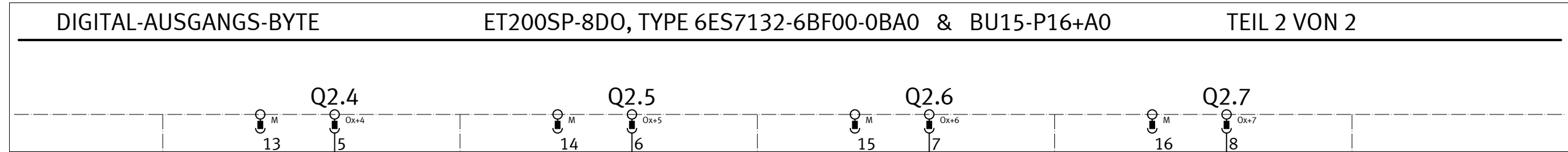
Ausgänge Q2.0-Q2.3
Outputs Q2.0-Q2.3

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 82
+ K1	Board 1	von 89

N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

-K5-KF12
/67.2



-WG30
21x0,34

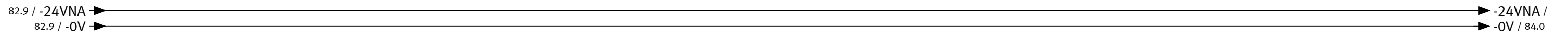
-WG40
21x0,34

+G1-MB34
+G1/94.0

+G1-MB35
+G1/94.0

+G1-MB40
+G1/95.0

+G1-MB41
+G1/95.0



Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS9:4

Reserve
Reserve

+G1-XD30-XS11:4

Bypass geschlossen
Bypass close

+G1-MB40:x1

Bypass offen
Bypass open

+G1-MB41:x1

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



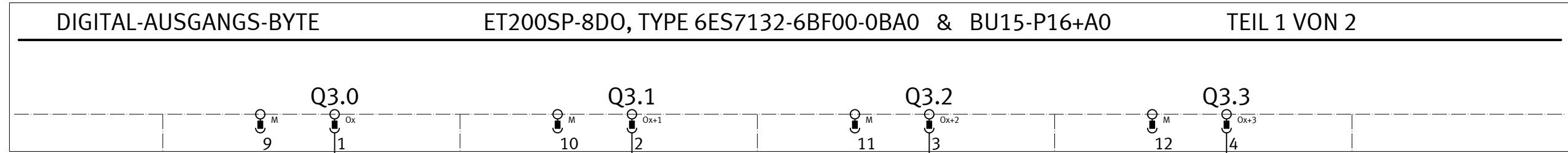
Ausgänge Q2.4-Q2.7
Outputs Q2.4-Q2.7

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 83
+ K1	Board 1	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K5-KF13
/67.3



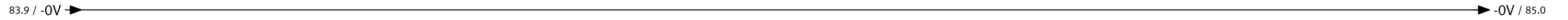
-WG40
21x0,34

+G1-MB42
+G1/95.0

+G1-MB43
+G1/95.0

+G1-MB44
+G1/95.0

+G1-MB45
+G1/95.0



Stopper 3 senken
Stopper 3 lower

+G1-MB42:x1

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS7:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS9:4

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

+G1-XD40-XS11:4

Reserve
Reserve

<<83

85>>

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



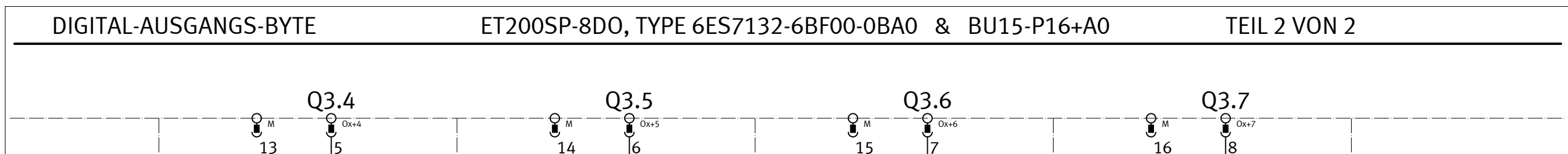
Ausgänge Q3.0-Q3.3
Outputs Q3.0-Q3.3

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 84
+ K1	Board 1	von 89

N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

-K5-KF13
/67.3



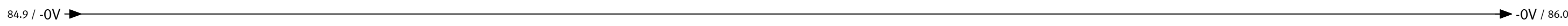
-WG50
21x0,34

+G1-MB50
+G1/96.0

+G1-MB51
+G1/96.0

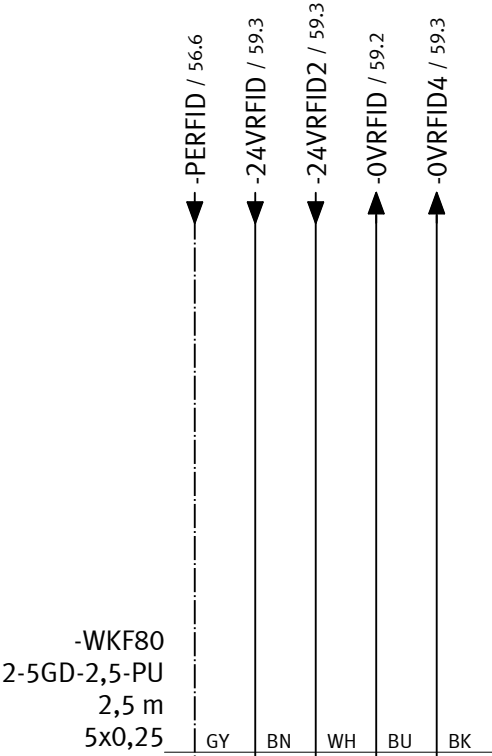
+G1-MB52
+G1/96.0

+G1-MB53
+G1/96.0



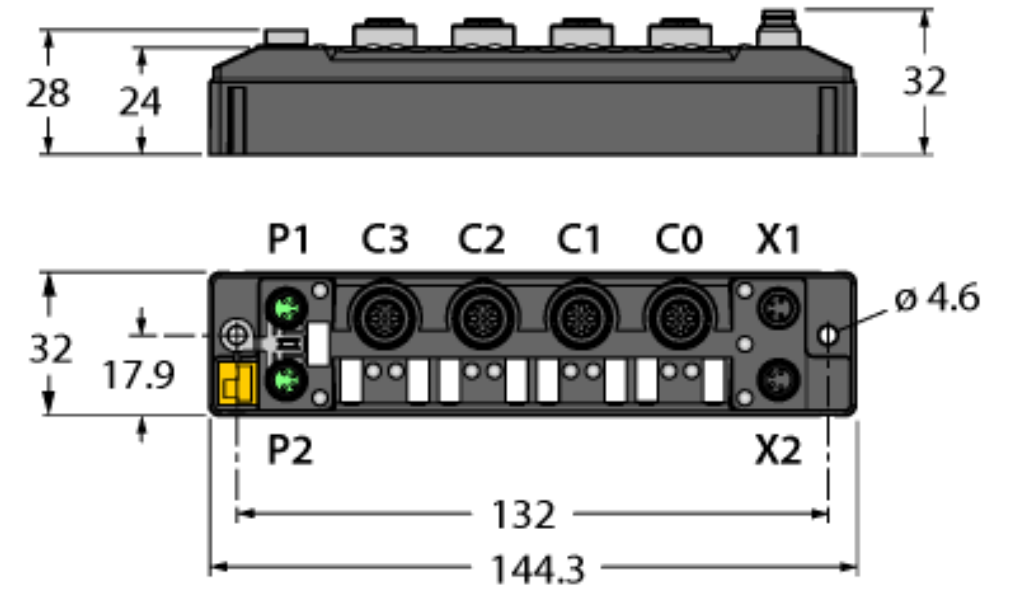
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

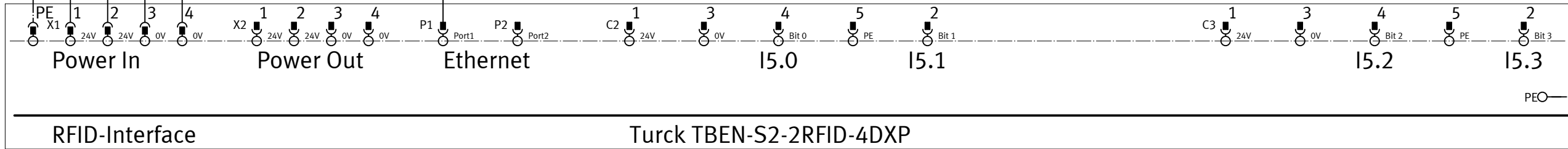


+K2-KF80
/89.0

-PNRFID / 61.5



-PERFID2 / 56.5



Stromversorgung
RFID-System

Profinet RFID
Profinet RFID

Powersupply
RFID-System

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

<<87

89>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



RFID-System
RFID-System

S-Nr.
D12006

PSP / DPJ VN

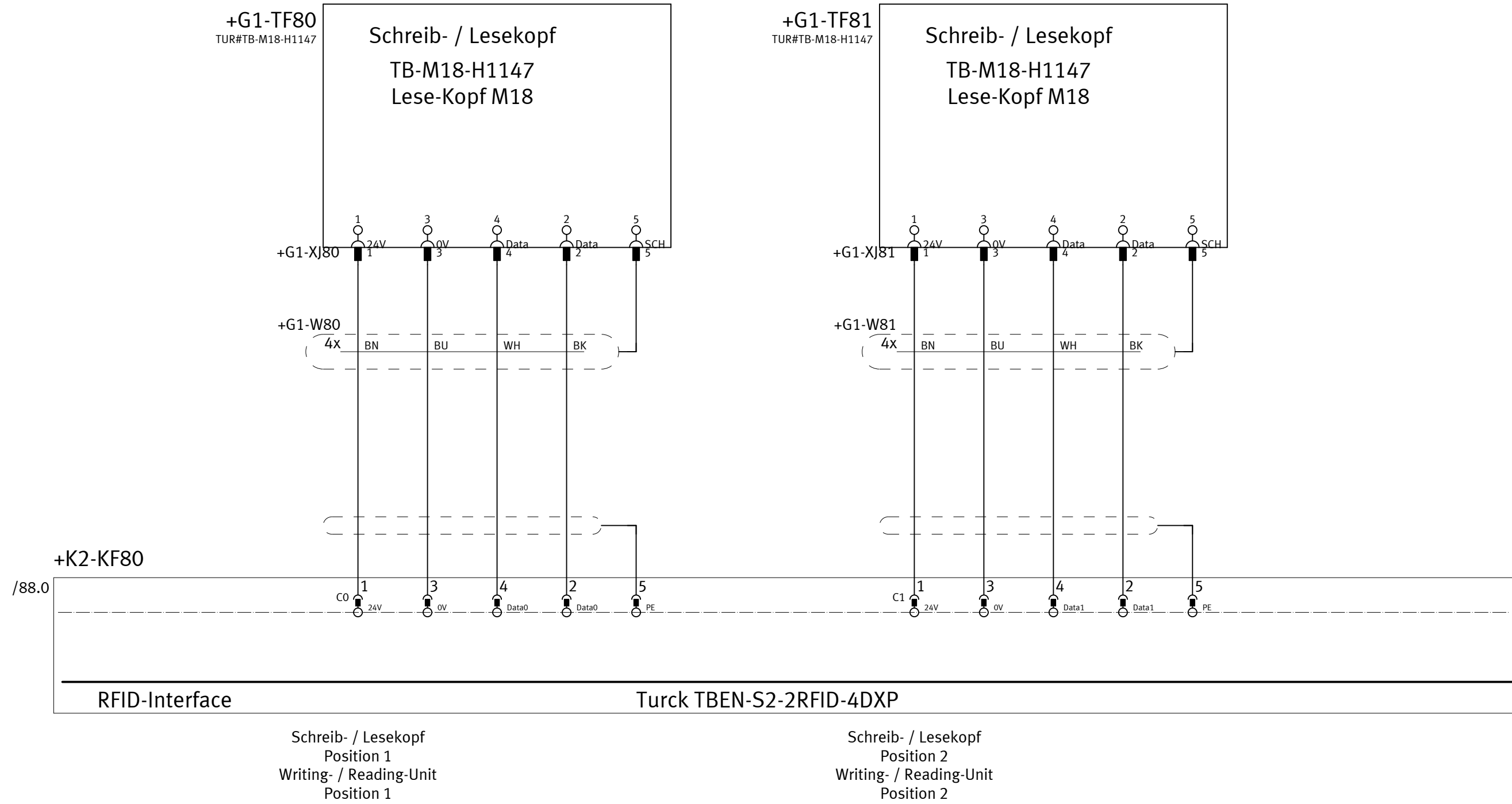
= H CP Factory Belade-Roboter

+ K1 Board 1

Seite 88

von 89

N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP2 Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



RFID-System
 RFID-System

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

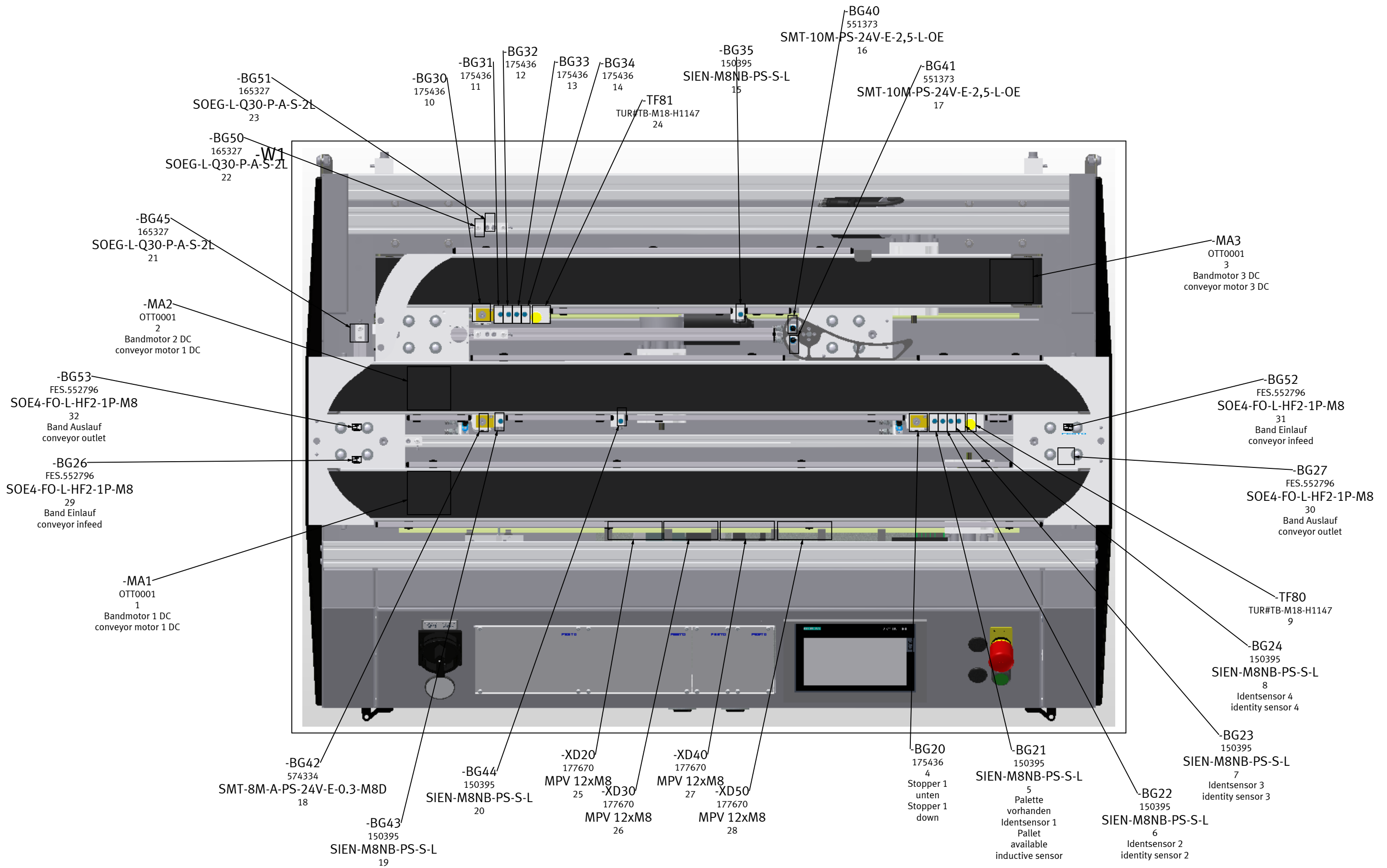
= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 89
+ K1	Board 1	von 89

+G1

Grundmodul Roboter basici modul Assembly

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	S-Nr. D12006			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	
Erst.	Schuhmacher						CP Factory Belade-Roboter	
Ze.Nr.		N:Raster07	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk		+ G1	
							Seite 90	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

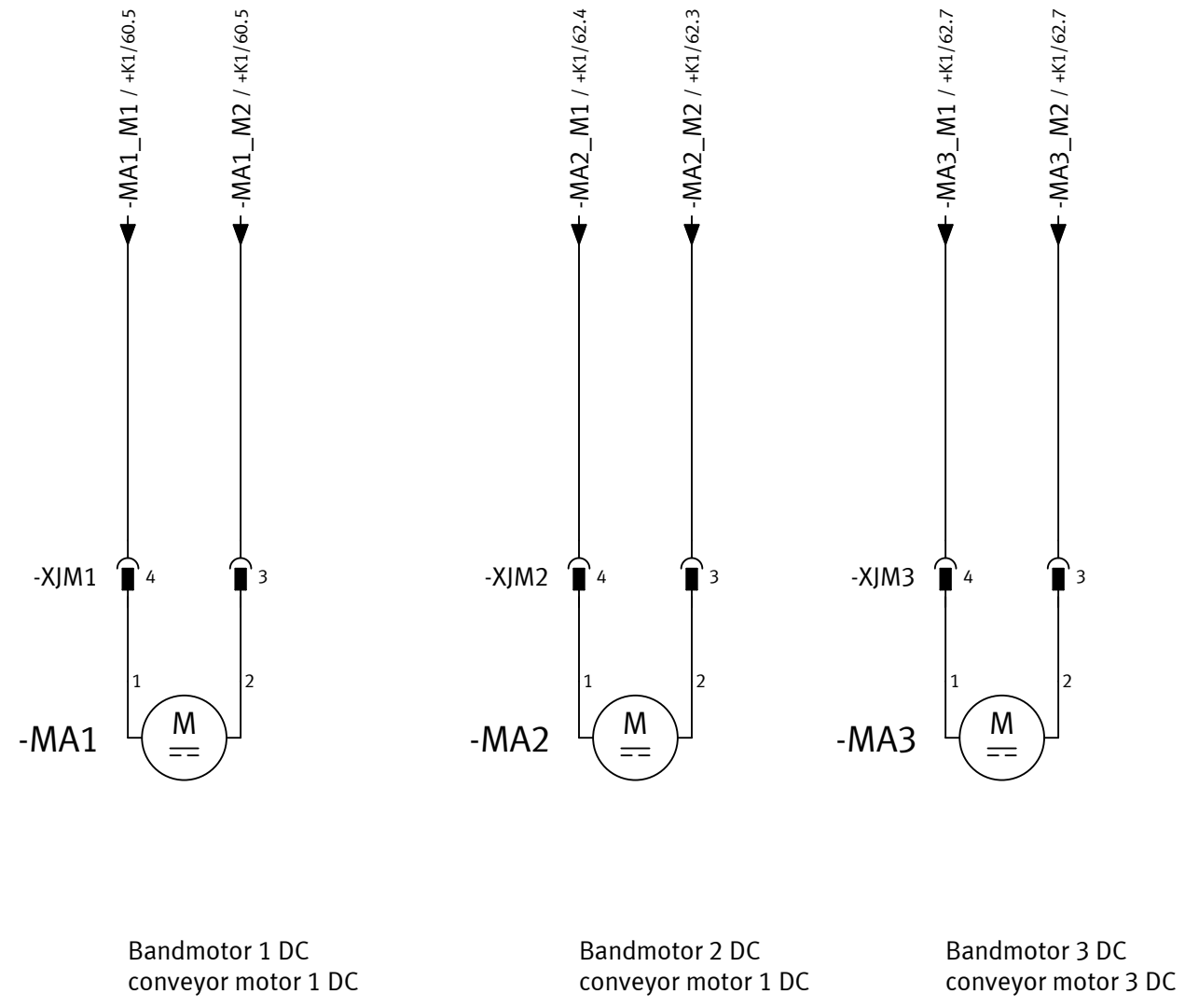
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Aufbauplan Band
 assembly conveyor

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 91
+ G1	Grundmodul Roboter	von 89



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

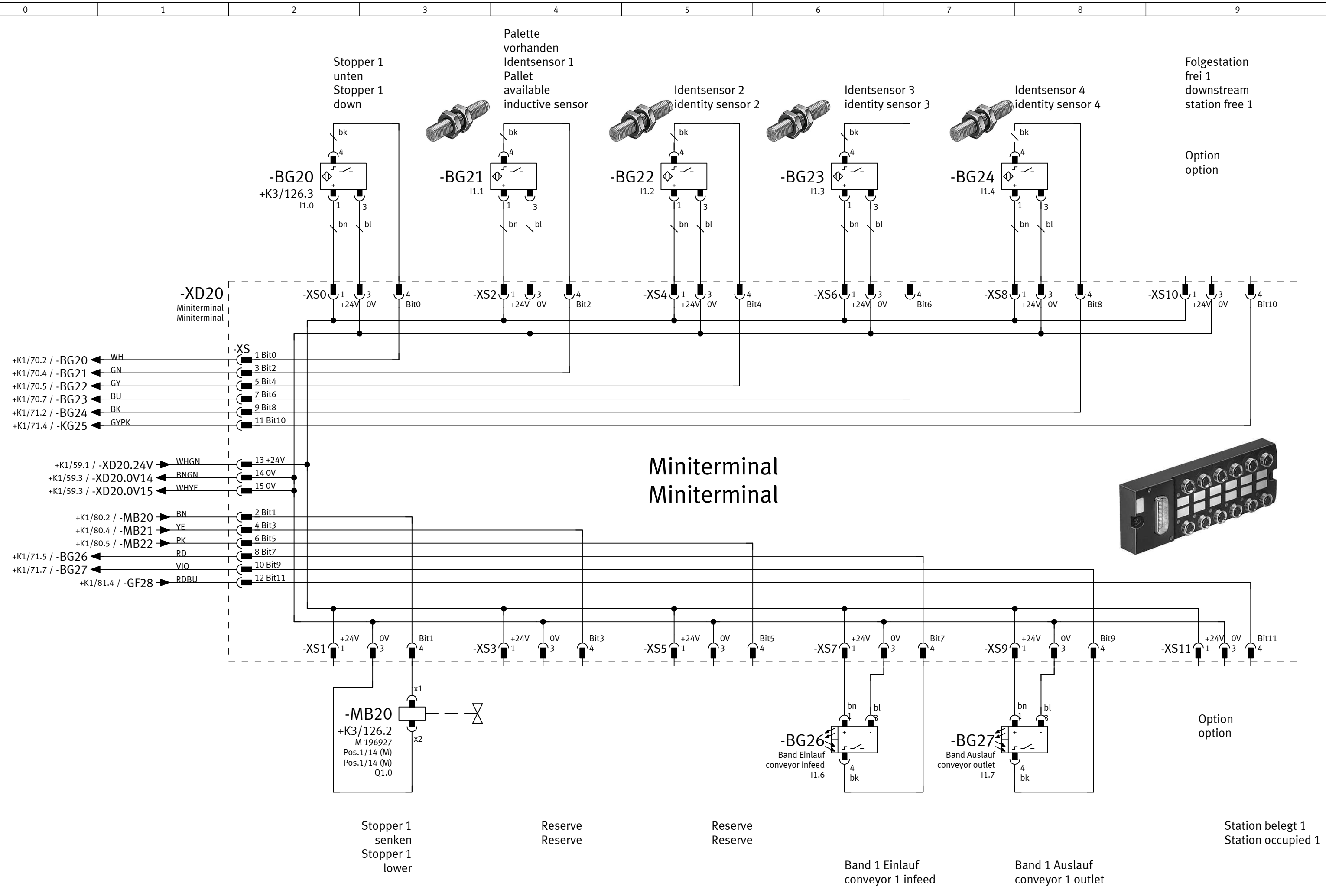


Bandmotor DC
 conveyor motor DC

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 92
+ G1	Grundmodul Roboter	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

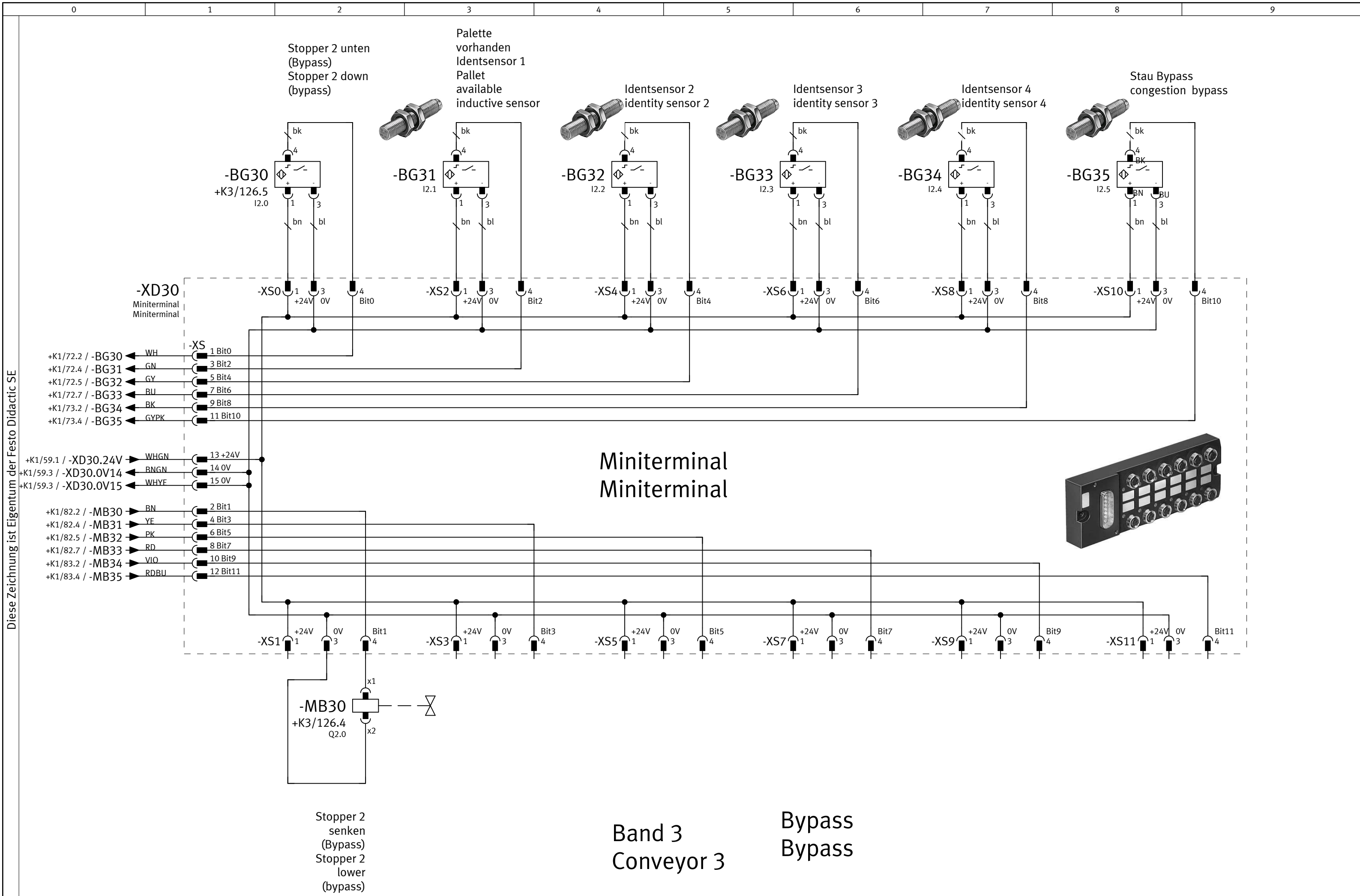
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Multipolverteiler MPV1 Band 2
 multi pin distributor MPV1 conveyor 2

S-Nr.
D12006
 PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 93
+ G1	Grundmodul Roboter	von 89



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

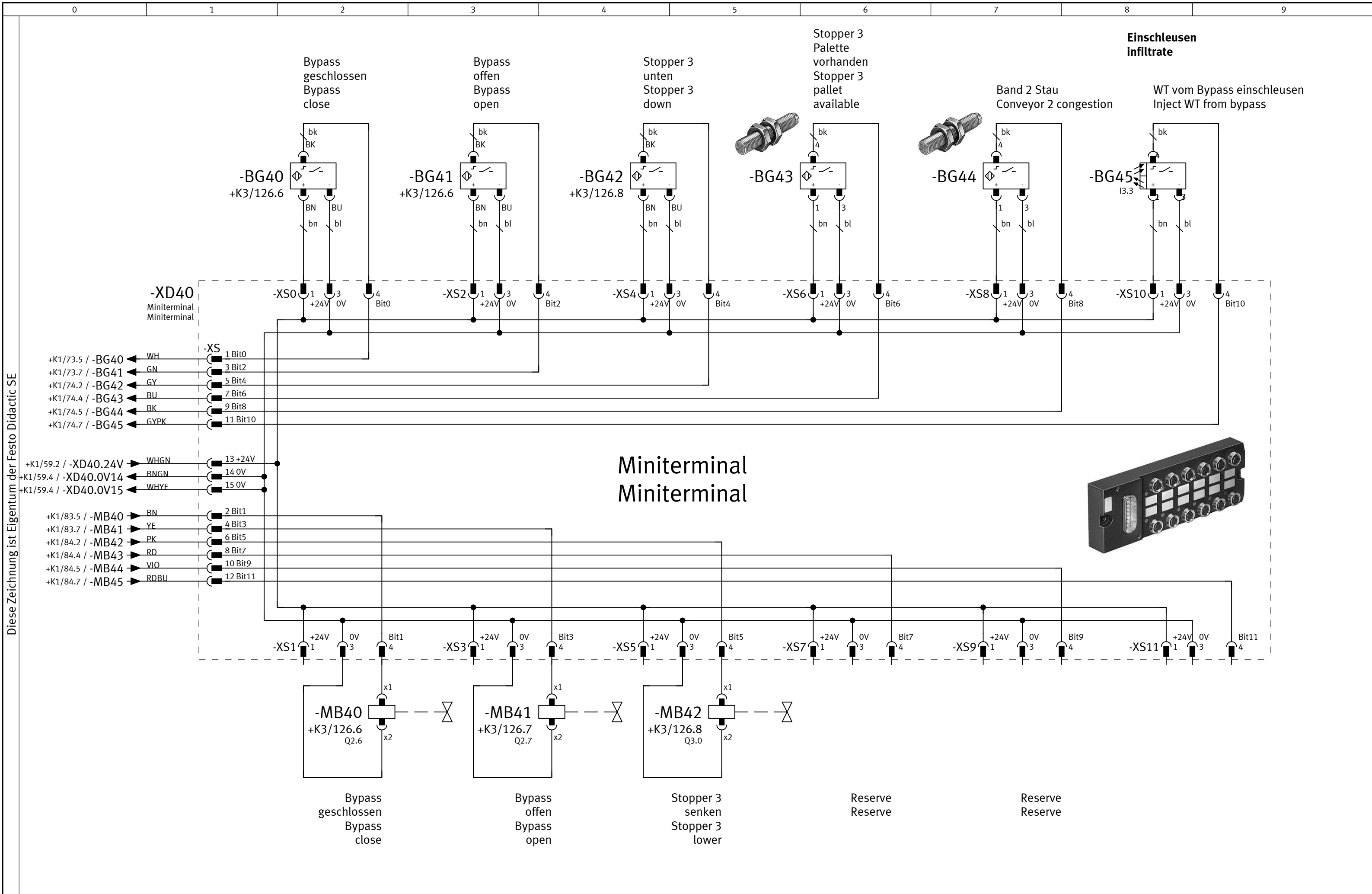
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Multipolverteiler MPV2 Bypass
 multi pin distributor MPV2 bypass

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 94
+ G1	Grundmodul Roboter	von 89



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

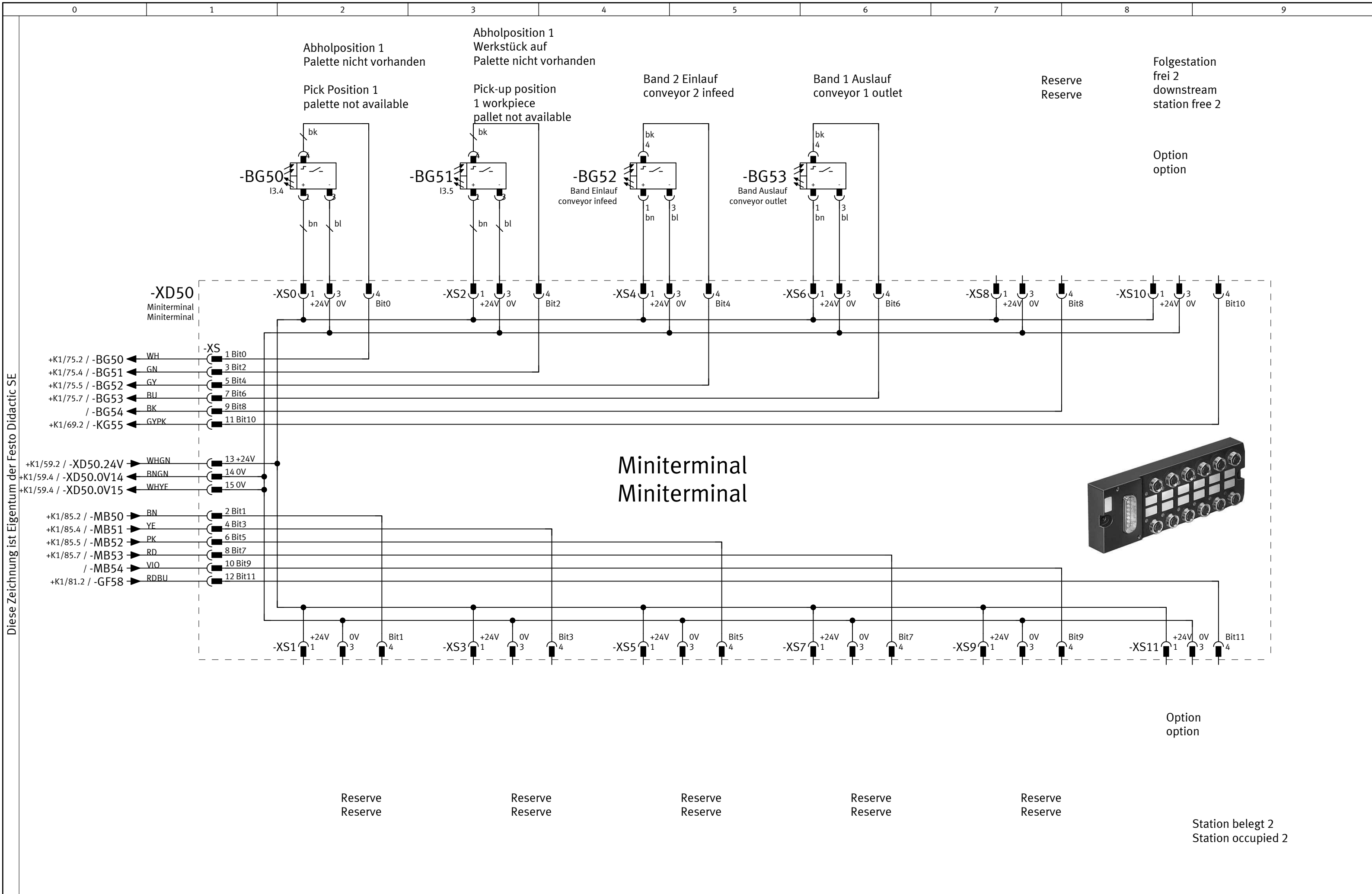
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Multipolverteiler MPV3
 multi pin distributor MPV3

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 95
+ G1	Grundmodul Roboter	von 89



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

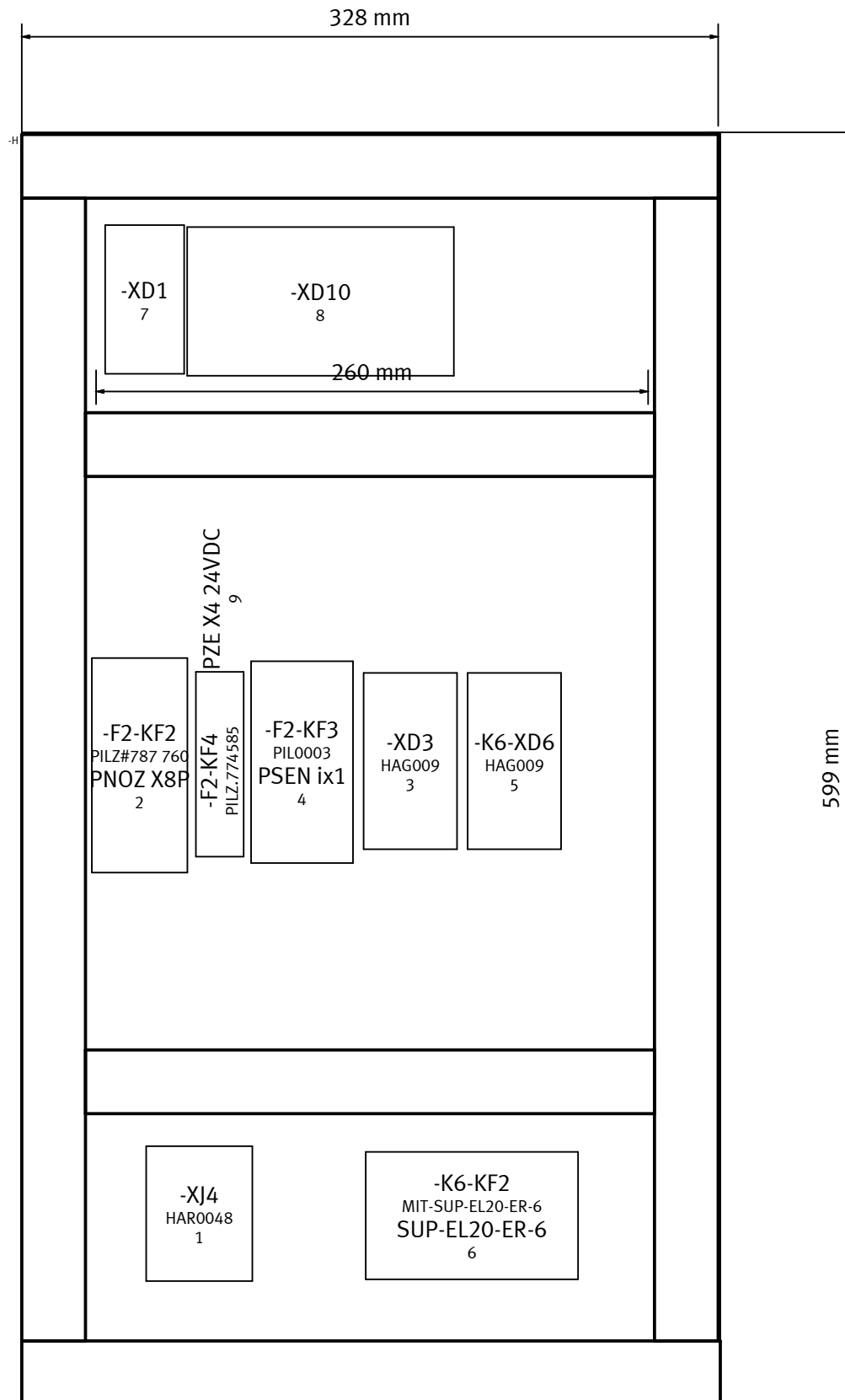
+H1

Robotertermontagezelle

«+G1/96

98»

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	S-Nr. D12006			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Belade-Roboter
Erst.	Schuhmacher				+ H1	Robotertermontagezelle	von 89	
Ze.Nr.		N:Raster07	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk			

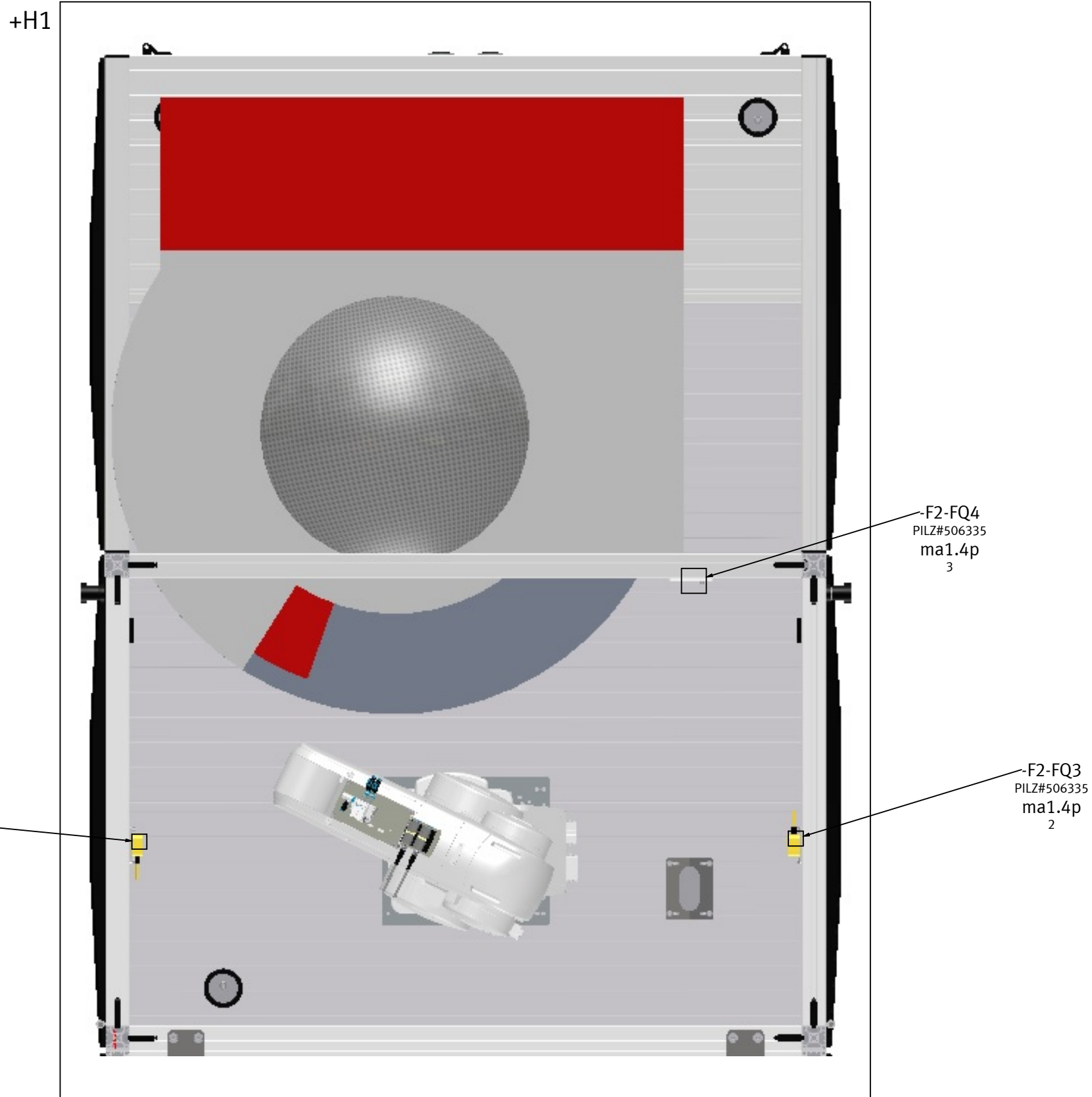


Applikation

Schaltschranklegende =H+H1-H

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	XJ4	50,00 mm x 63,50	Sockelgehäuse HAN A 2xM20 mit Deckel	
2	F2-KF2	45,00 mm x 101,00	PNOZ X8P C Cage Clamp	
3	XD3	44,00 mm x 83,00	Steckdose Hutschienen Hager SN016	
4	F2-KF3	48,00 mm x 95,00	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	
5	K6-XD6	44,00 mm x 83,00	Steckdose Hutschienen Hager SN016	
6	K6-KF2	100,00 mm x 60,00	Netzfilter	
7	XD1	x		
8	XD10	x		
9	F2-KF4	22,50 mm x 87,00	Kontakterweiterungsblock 24V DC 4n/o	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:



Aufbauplan Roboter Assembly Robot	
S-Nr. D12006	
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter
+ H1	RoboterMontagezelle

Seite	99
von	89

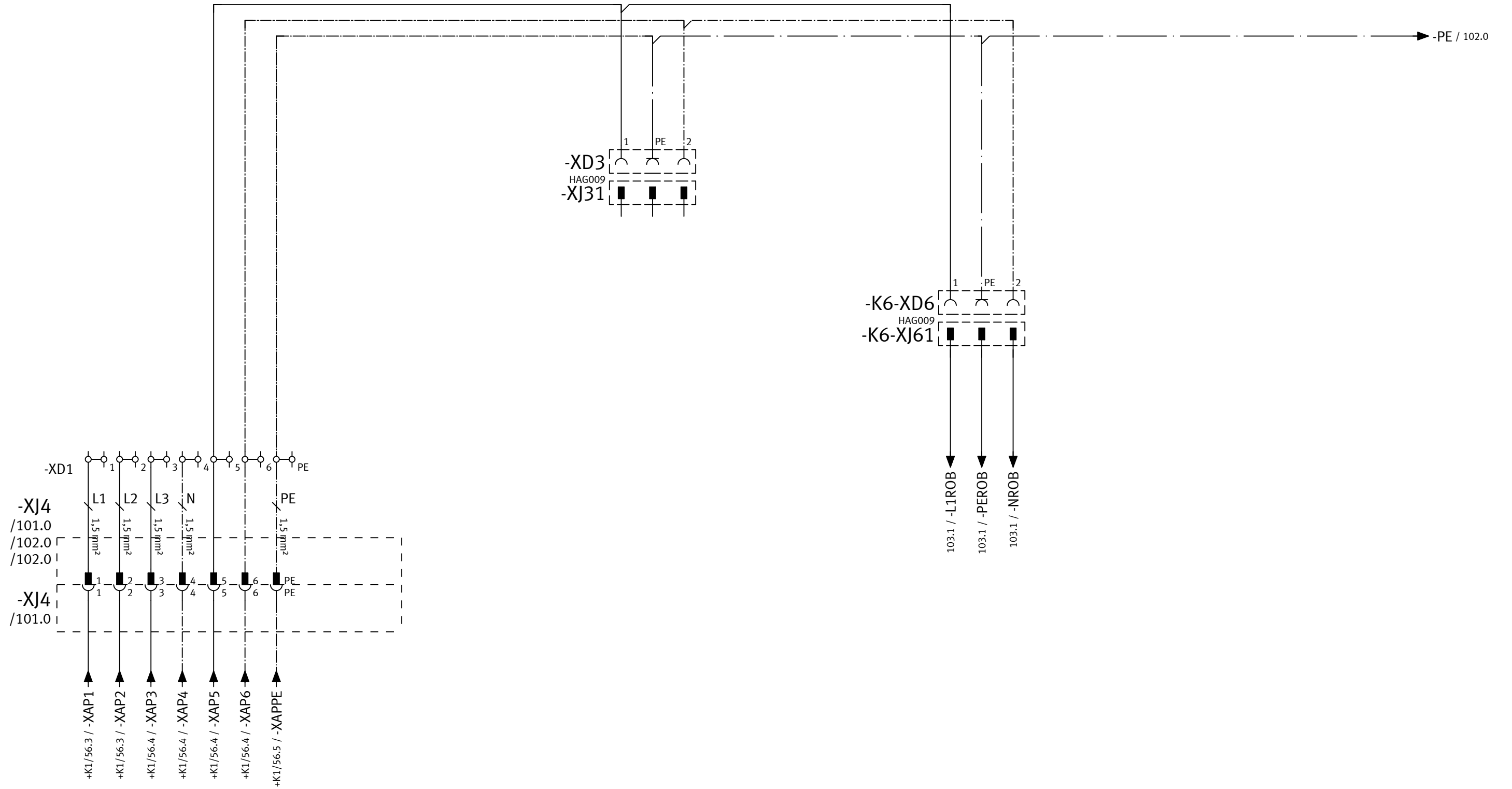
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<99

101>>

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Aufbauplan Roboter Assembly Robot	S-Nr. D12006		
Bearb.	Schuhmacher					PSP / DPJ	VN	= H
Erst.	Schuhmacher					+ H1	RoboterMontagezelle	von 89
Ze.Nr.		N:Raster07	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk			

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Spannungsversorgung 400V
 Power supply 400V
 Applikationsboard

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:

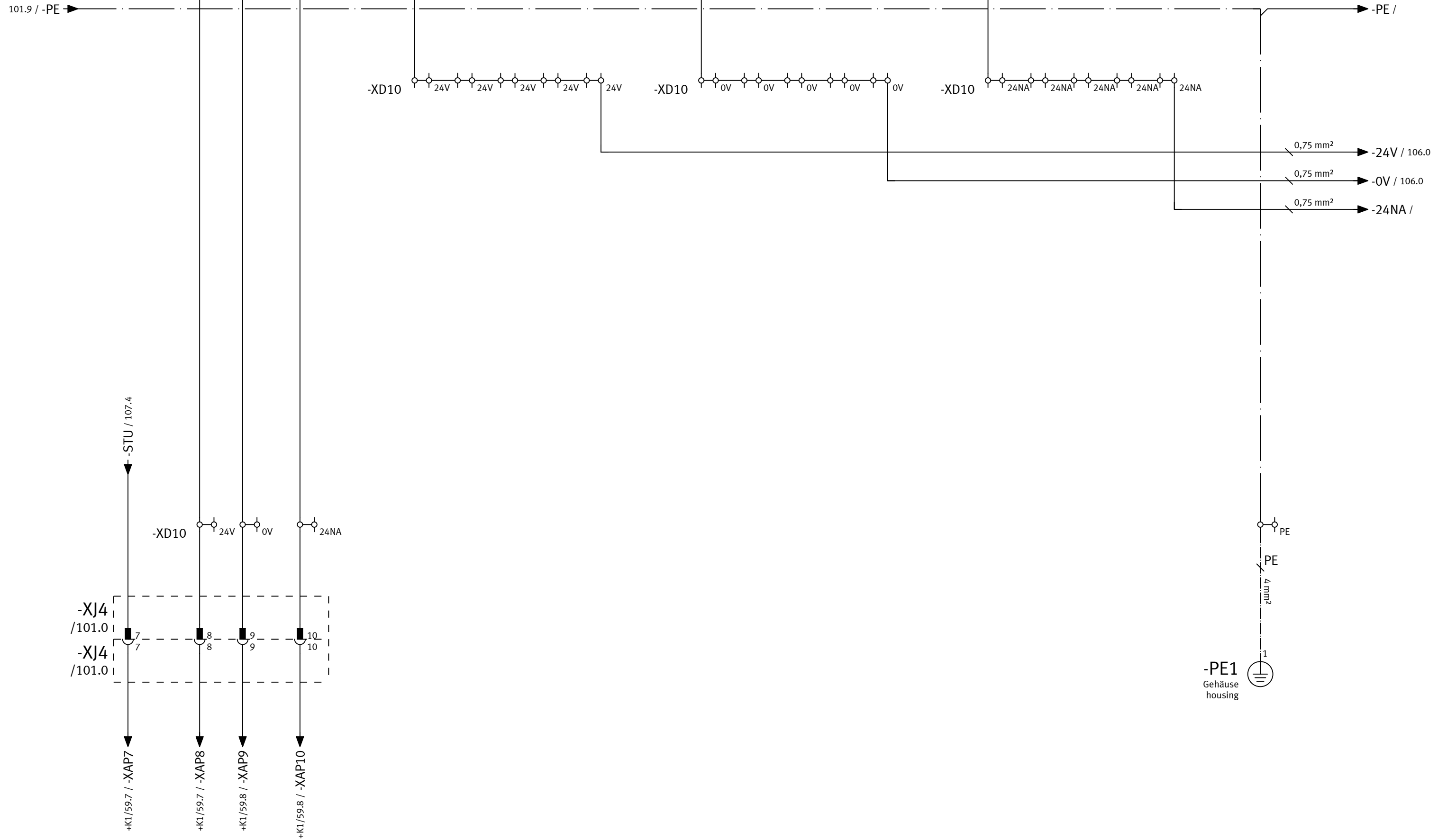


Spannungsversorgung 400V	
Power supply 400V	
<small>\\Festo.net\DFS01\UNT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk</small>	

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 101
+ H1	RoboterMontagezelle	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:
EPL0VZFG7M	\\Vesto.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

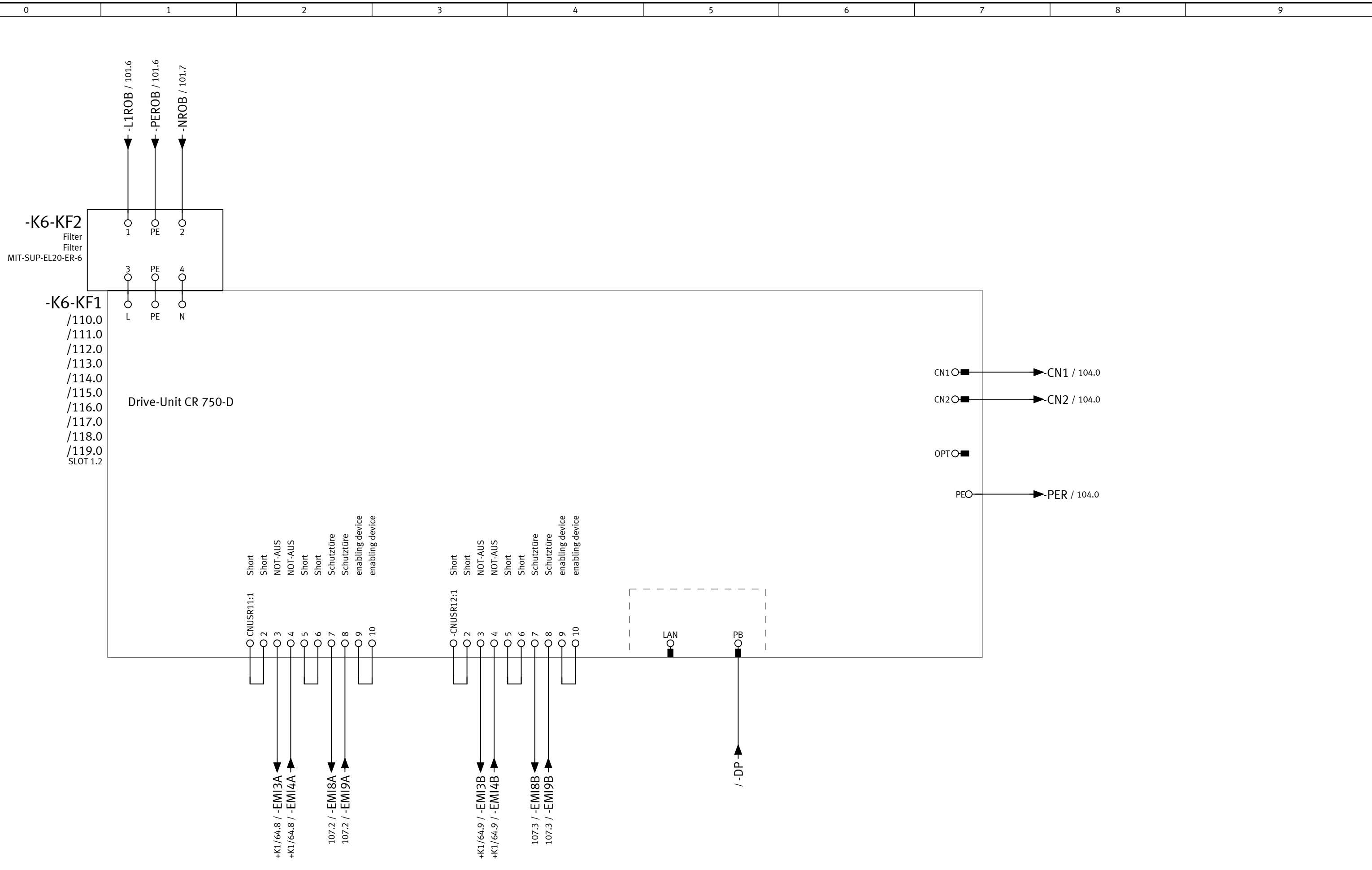


Spannungsversorgung 24V
Power supply 24V

S-Nr.	D12006	
PSP / DPJ	VN	

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 102
+ H1	Roboter montagezelle	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

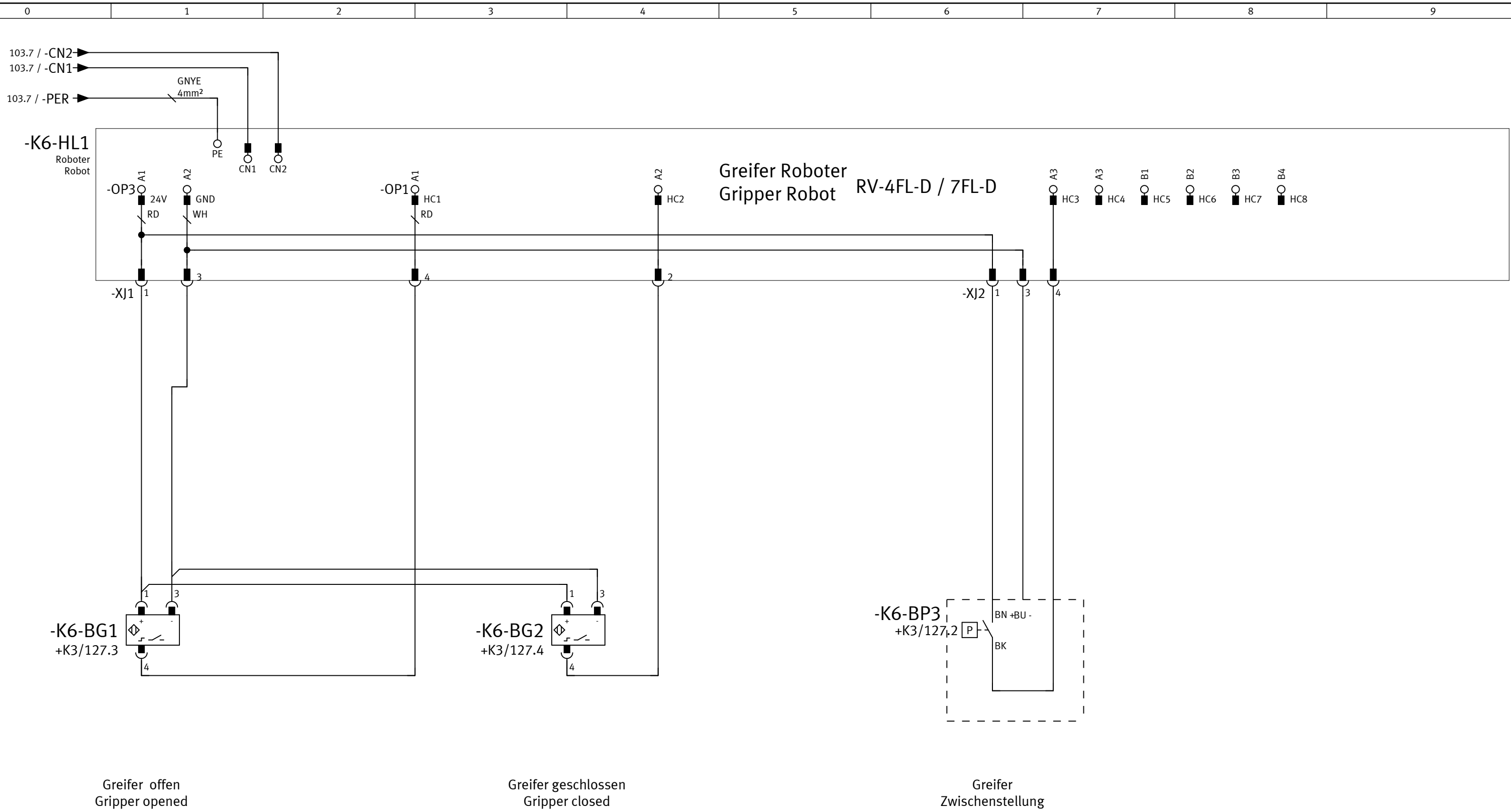


Roboter-Controller
 Robot Controller

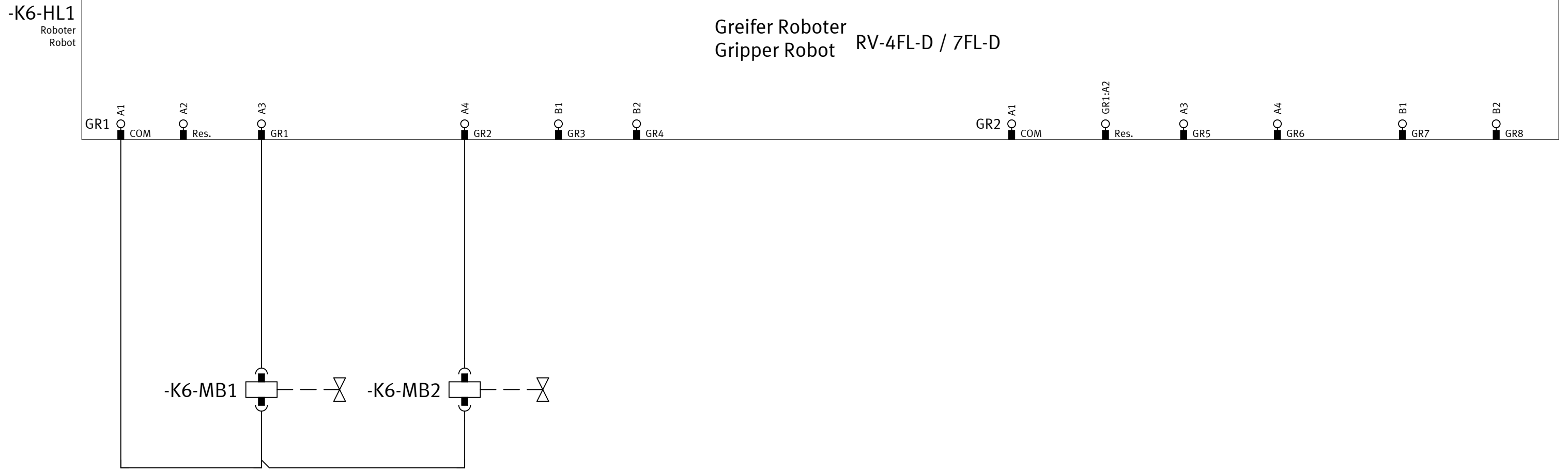
S-Nr.
D12006
 PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 103
+ H1	Roboter montagezelle	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Greifer öffnen
open Gripper

Greifer schließen
close Gripper

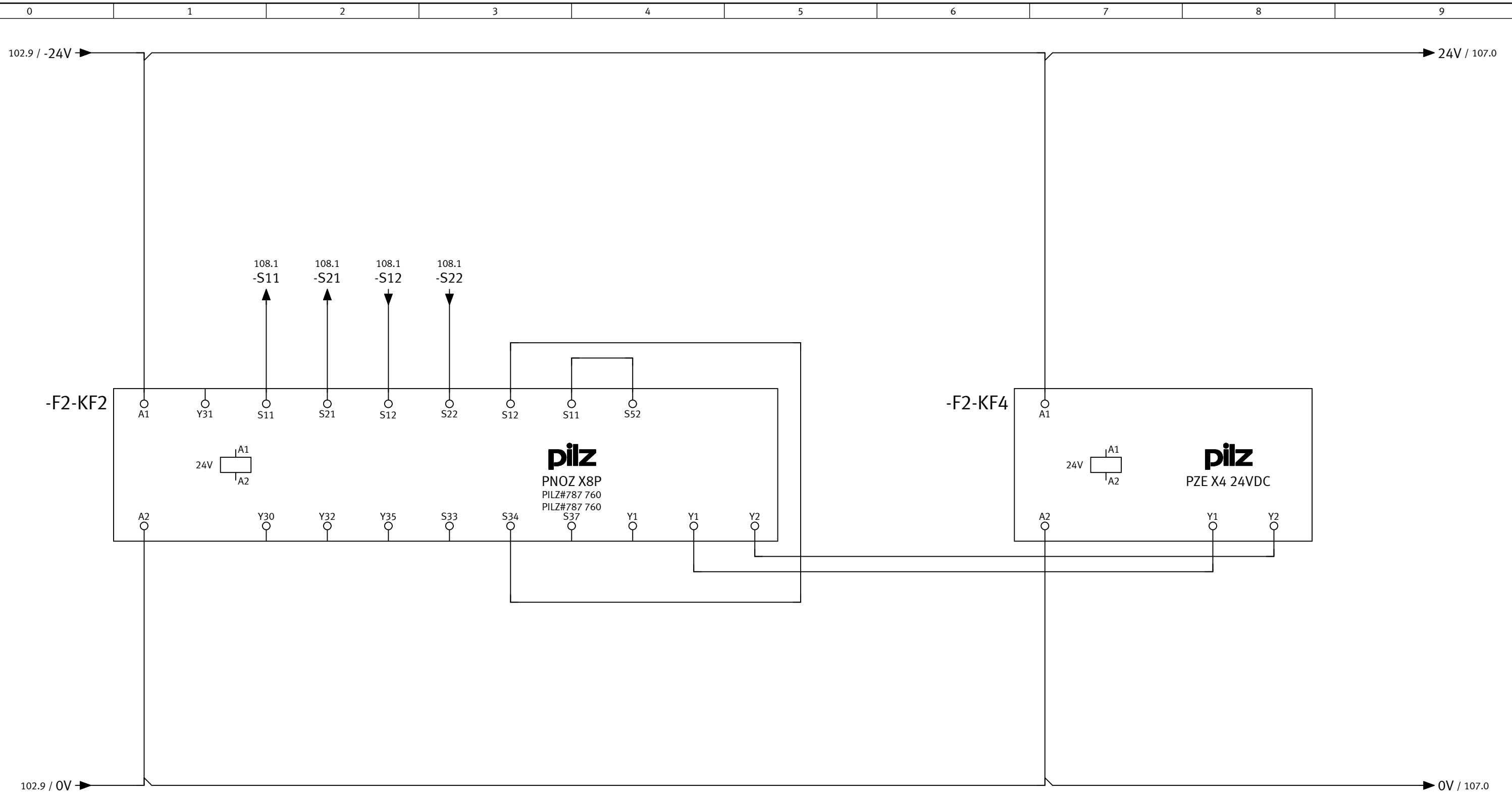
Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

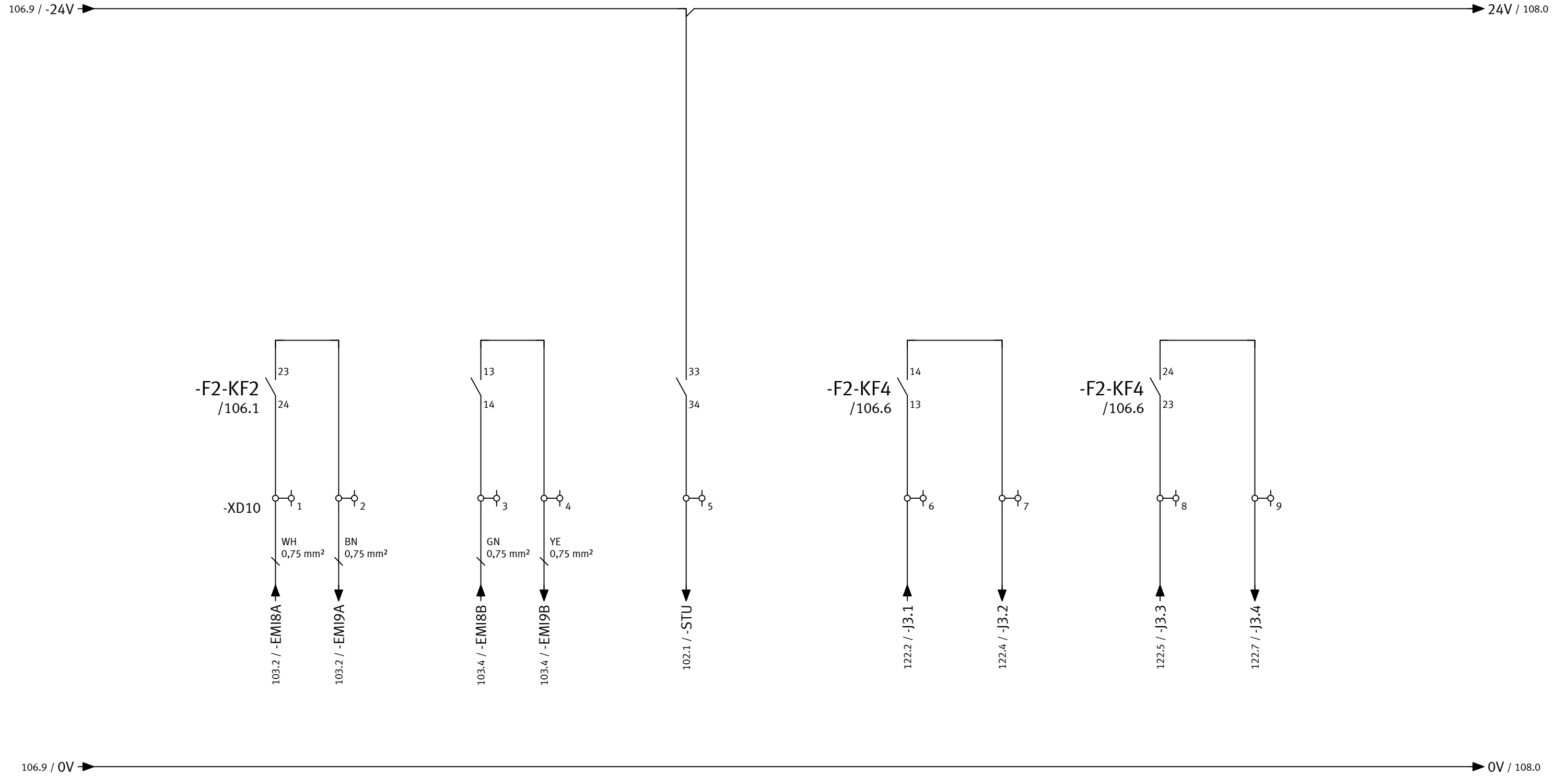
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



PILZ#787 760
PNOZ X8P
13 - 14 /107.3
23 - 24 /107.2
33 - 34 /107.4
41 - 42
51 - 52

PILZ.774585
PZE X4 24VDC
14 - 13 /107.6
24 - 23 /107.7
33 - 34
43 - 44
Y1 - Y2

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Schutztür Roboter
guard door Robot

Schutztüre Meldung
guard door message

Schutztür CNC
guard door CNC

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:

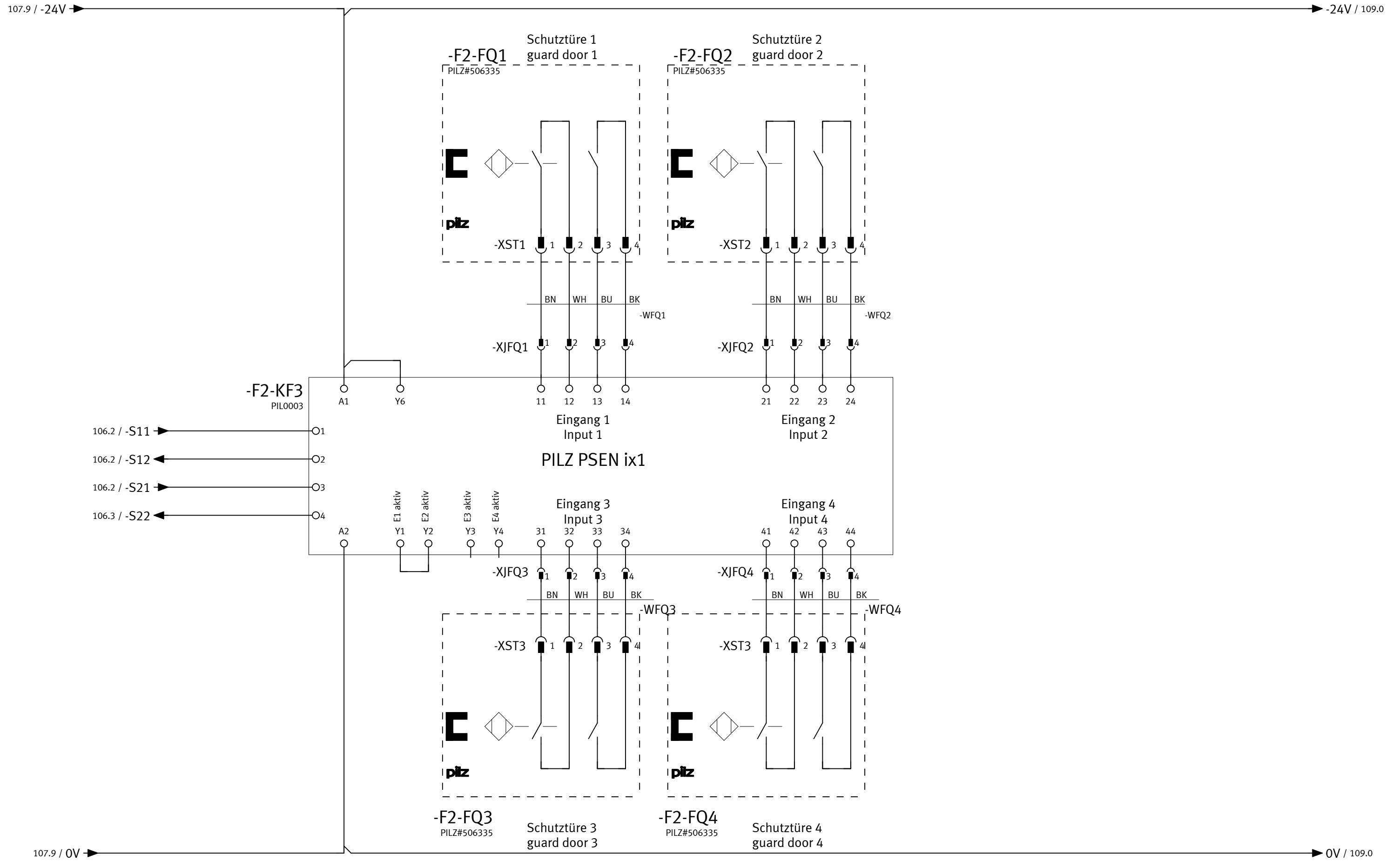


Schutztür
Emergency stop

S-Nr. D12006	
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 107
+ H1	RoboterMontagezelle	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



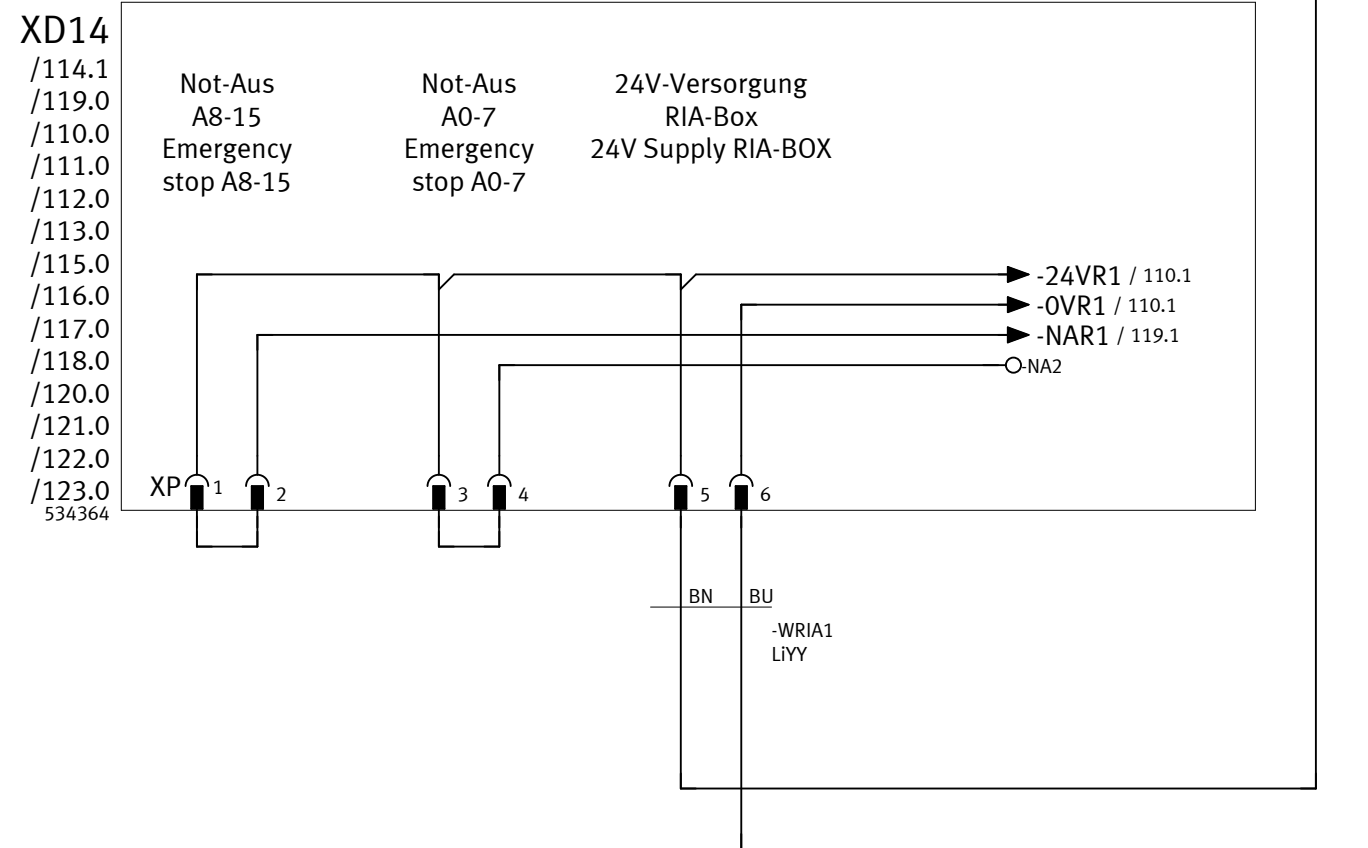
Schutztür
 Emergency stop

S-Nr.
D12006

PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 108
+ H1	Roboter montagezelle	von 89

108.9 / -24V → -24V /
 108.9 / -0V → -0V /



- 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	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

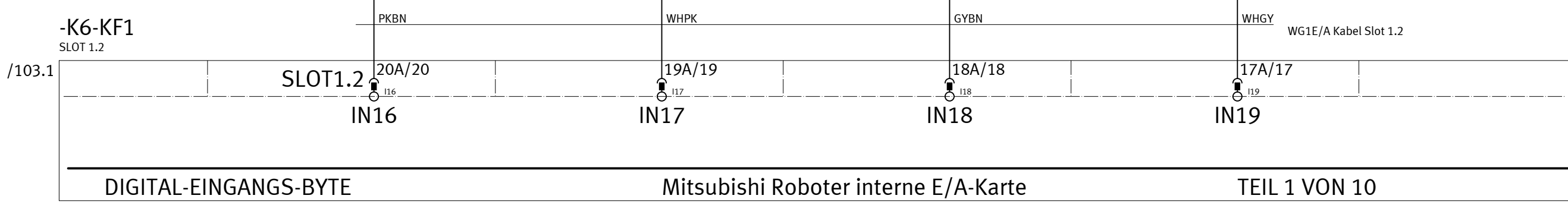
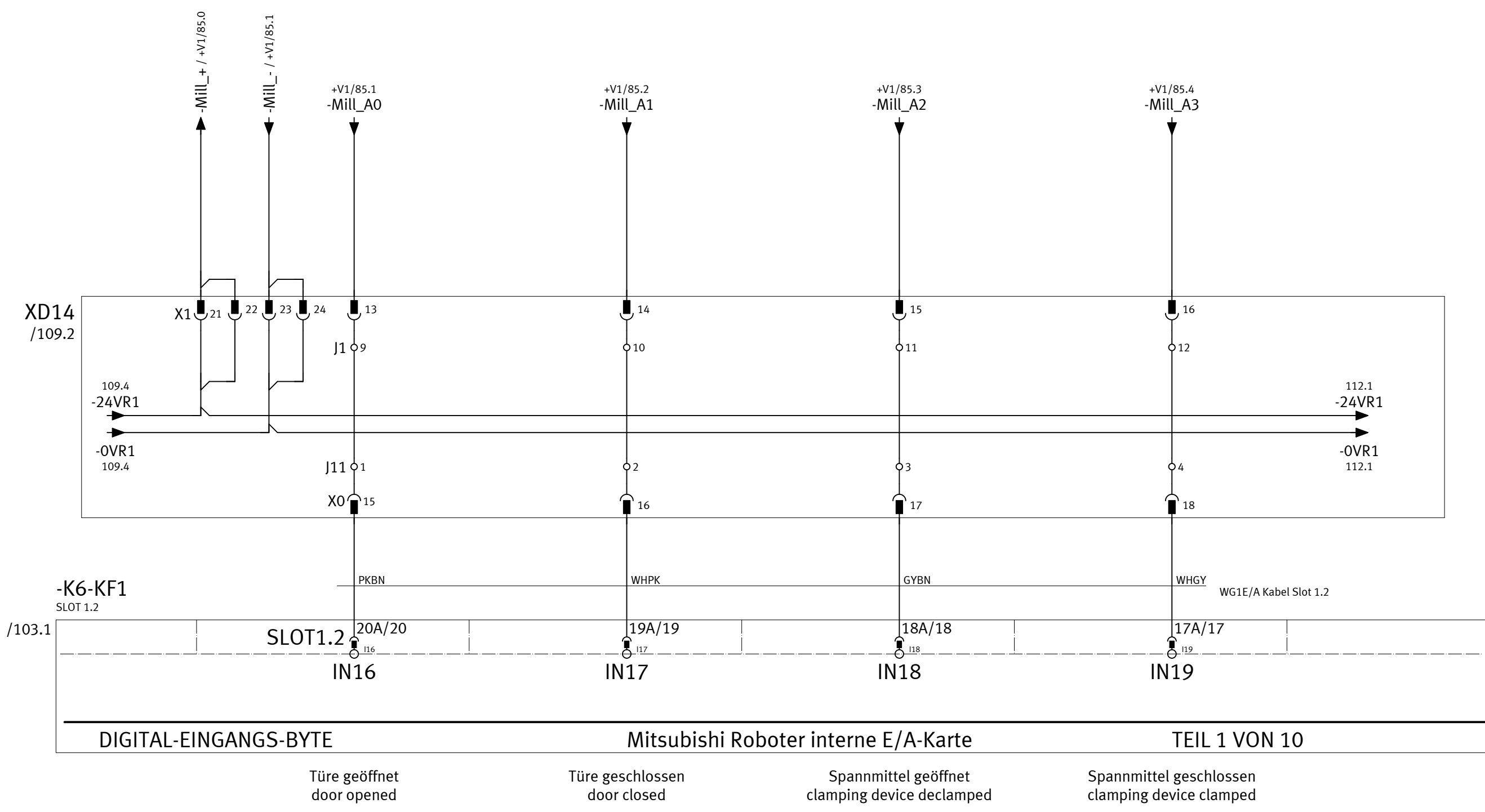
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Versorgung RIA-Box 1
 supply RIA-Box 1

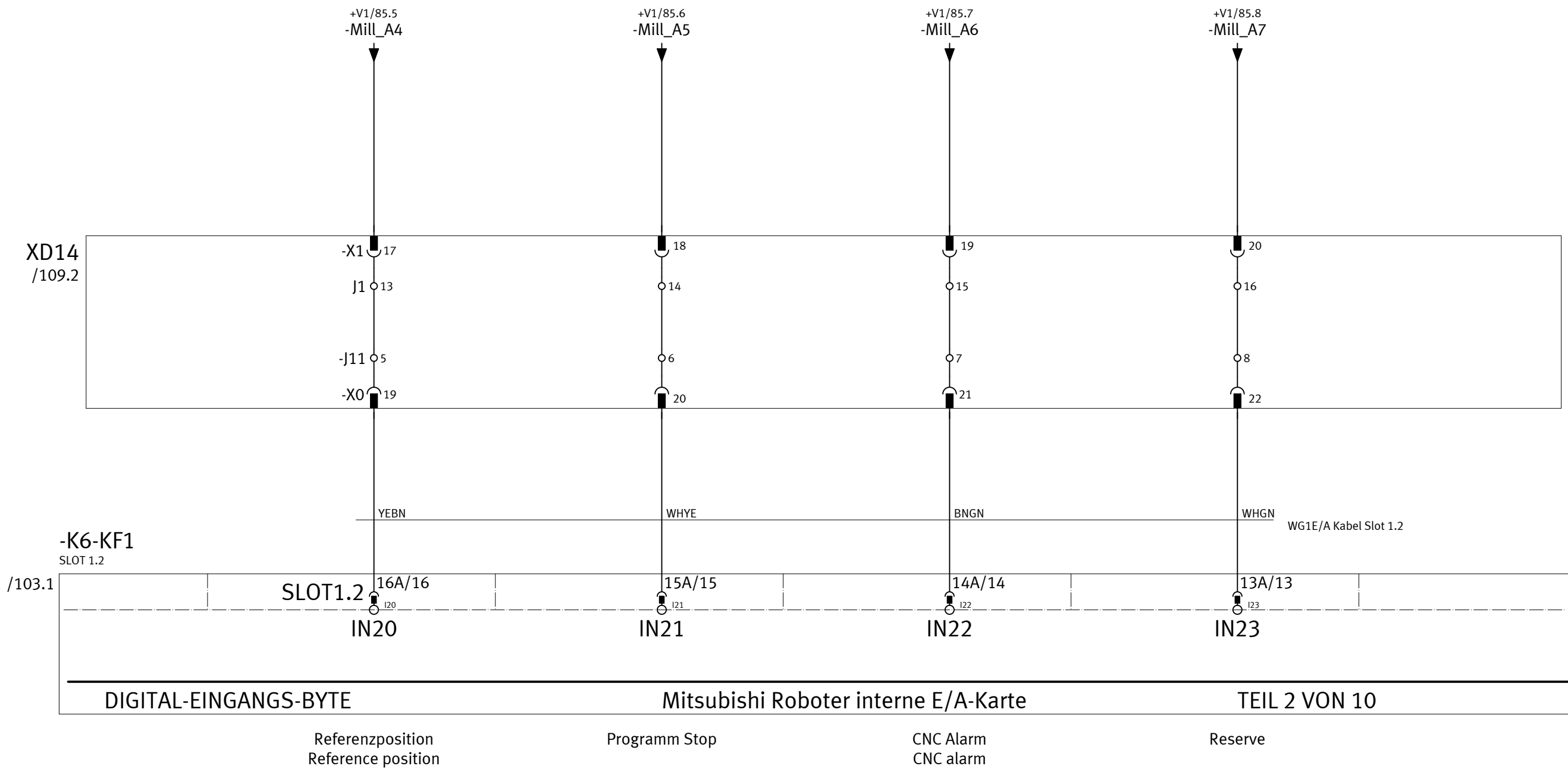
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 109
+ H1	RoboterMontagezelle	von 89



Türe geöffnet door opened Türe geschlossen door closed Spannmittel geöffnet clamping device declamped Spannmittel geschlossen clamping device clamped

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

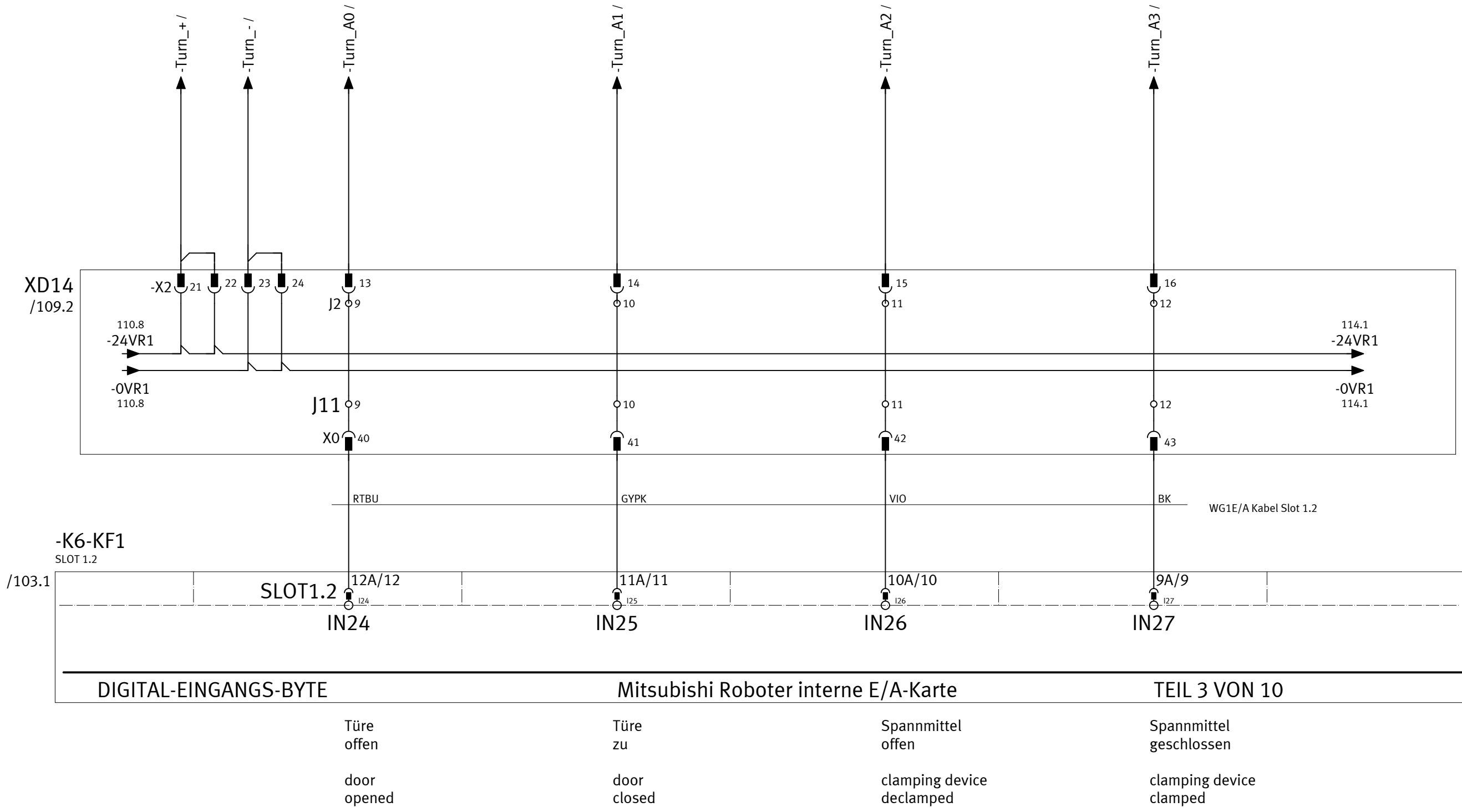
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

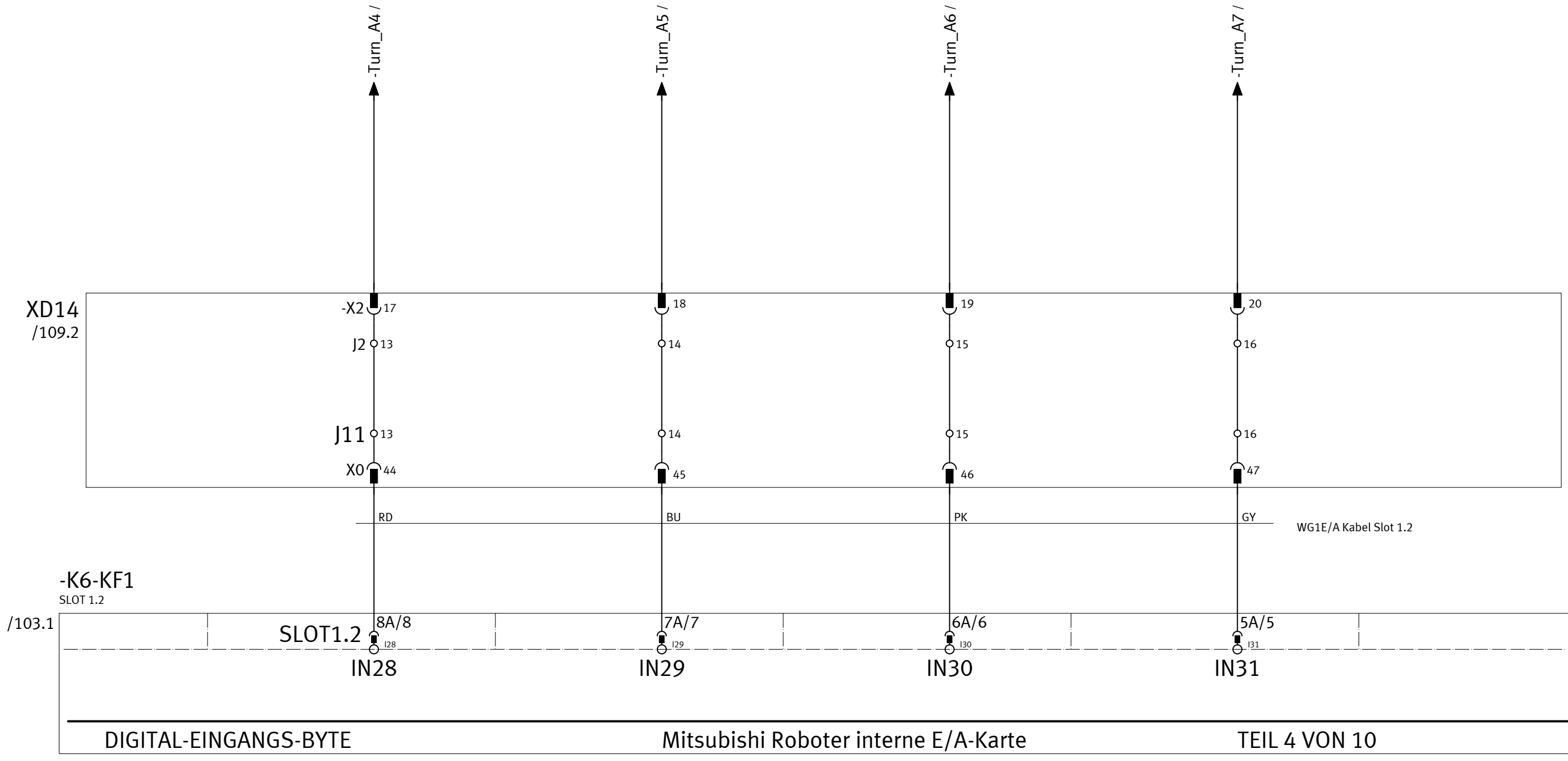


Roboter Eingänge
 Robot inputs

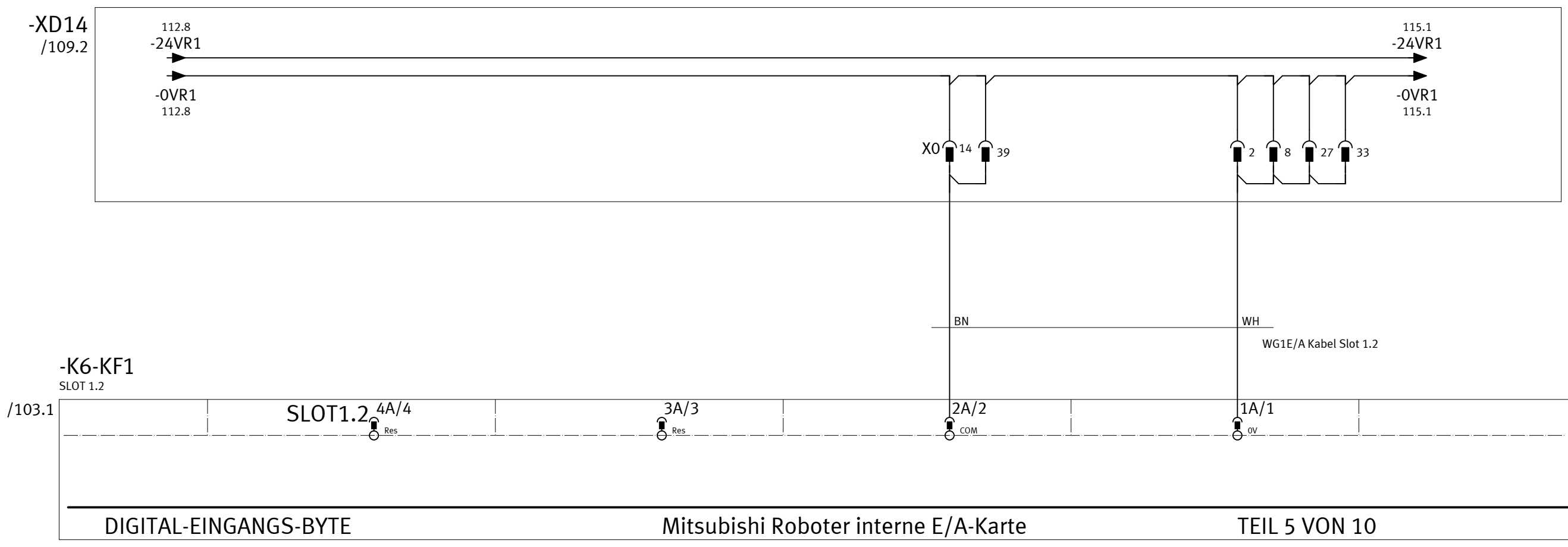
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 111
+ H1	Roboter montagezelle	von 89





Referenz- position	Programm Stop	CNC Alarm	-XD14-X2:20
reference- position	Program Stop	CNC Alarm	



-K6-KF1
/103.1
SLOT 1.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

TEIL 6 VON 10

OUT16

OUT17

OUT18

OUT19

SLOT1.2 20B/40

19B/39

18B/38

17B/37

PKRD

GYRD

PKBU

GYBU

WG1
E/A Kabel Slot 1.2

-XD14
/109.2

114.8
-24VR1

-OVR1
114.8

-X1 9

10

11

12

-X0 4

-J10 1

-J1 1

117.1
-24VR1

-OVR1
117.1

5

2

2

6

3

3

7

4

4

-Mill_24NA

-Mill_GND

-Mill_E0
+V1/86.1

-Mill_E1
+V1/86.2

-Mill_E2
+V1/86.3

-Mill_E3
+V1/86.4

Start Programm
Start program

Vorschub Stop
feeder Stop

Referenzieren
referencing

Hilfsantriebe ein
auxiliary drives on

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:



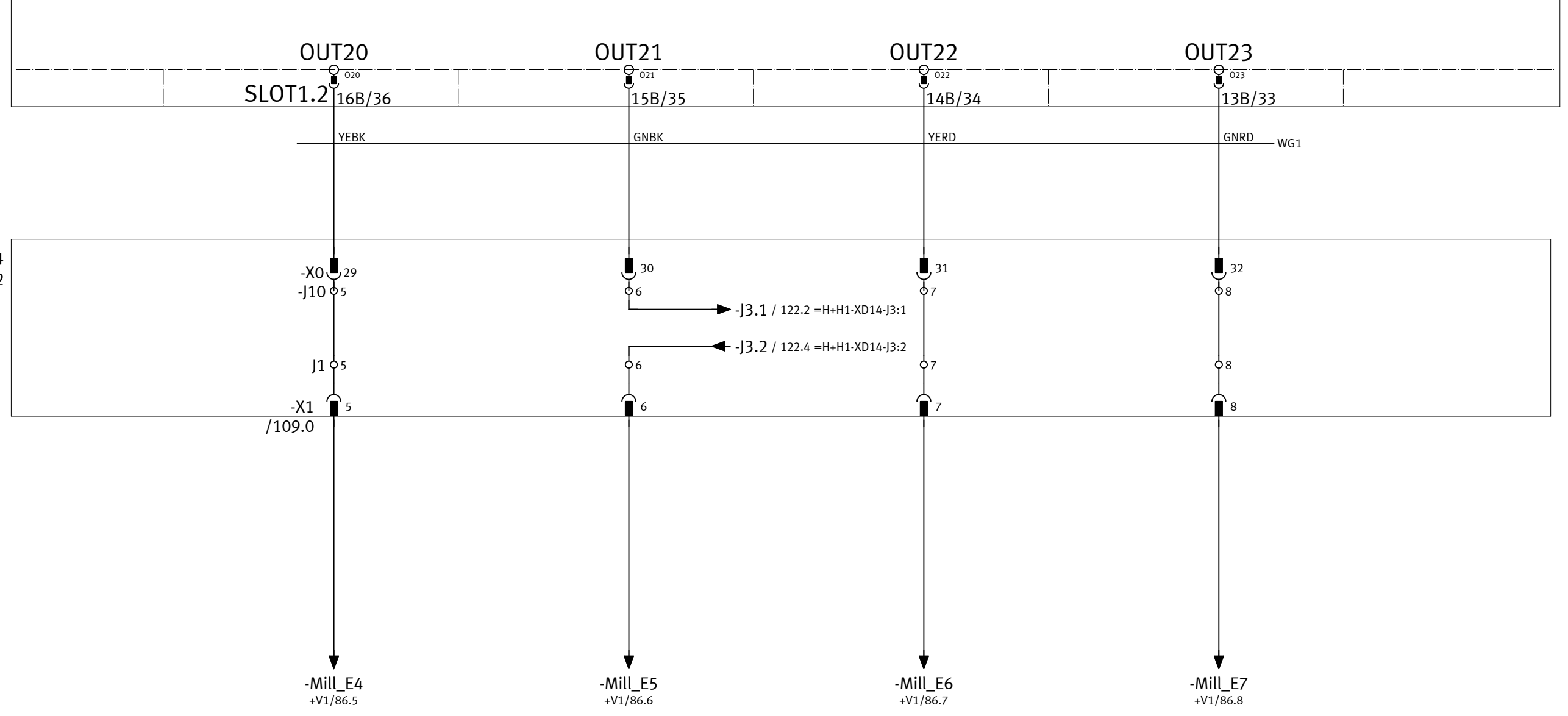
Roboter Ausgänge Robot output

S-Nr. D12006
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 115
+ H1	Roboter montagezelle	von 89

-K6-KF1
/103.1
SLOT 1.2

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



Türe öffnen
open door

Türe schließen
close door

Spannmittel öffnen
open clamping device

Spannmittel
schließen
close clamping device

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

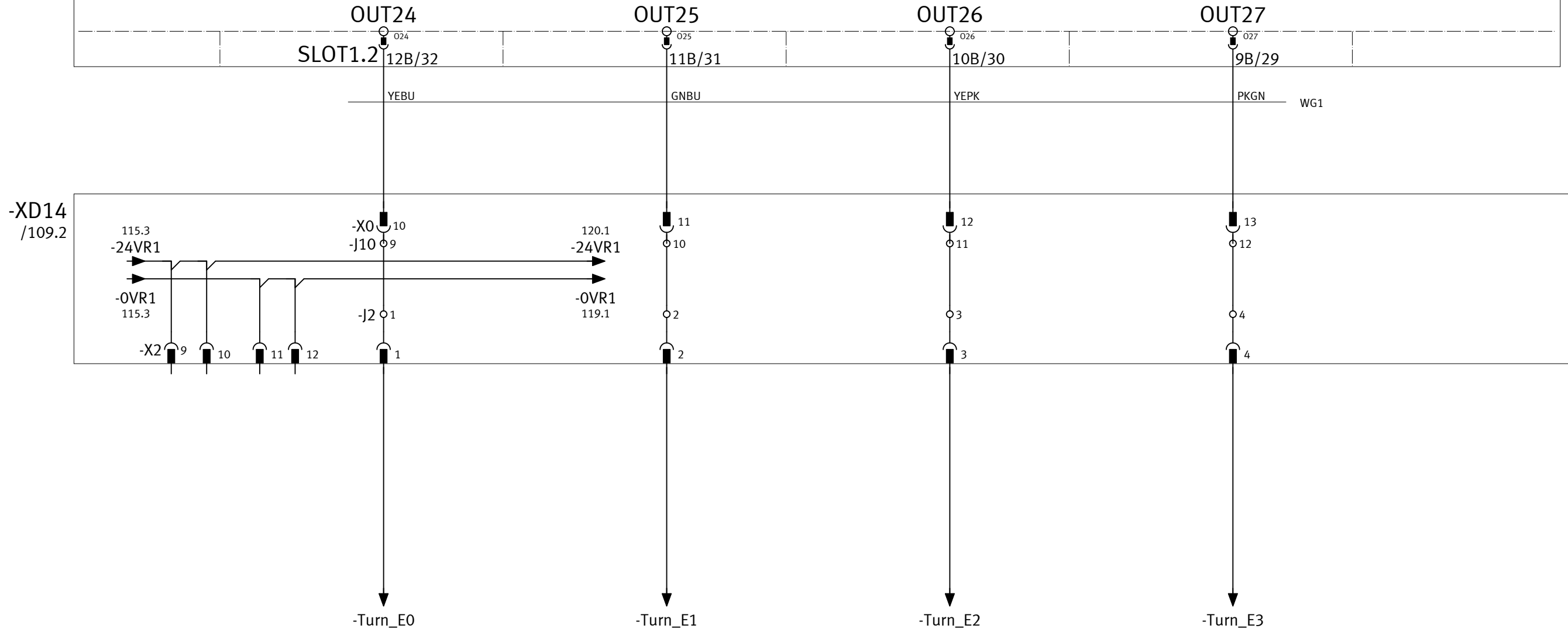
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K6-KF1
/103.1
SLOT 1.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

TEIL 8 VON 10



Programm
Start

run
program

Vorschub
Stopp

stop
feed

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Roboter Ausgänge
Robot output

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

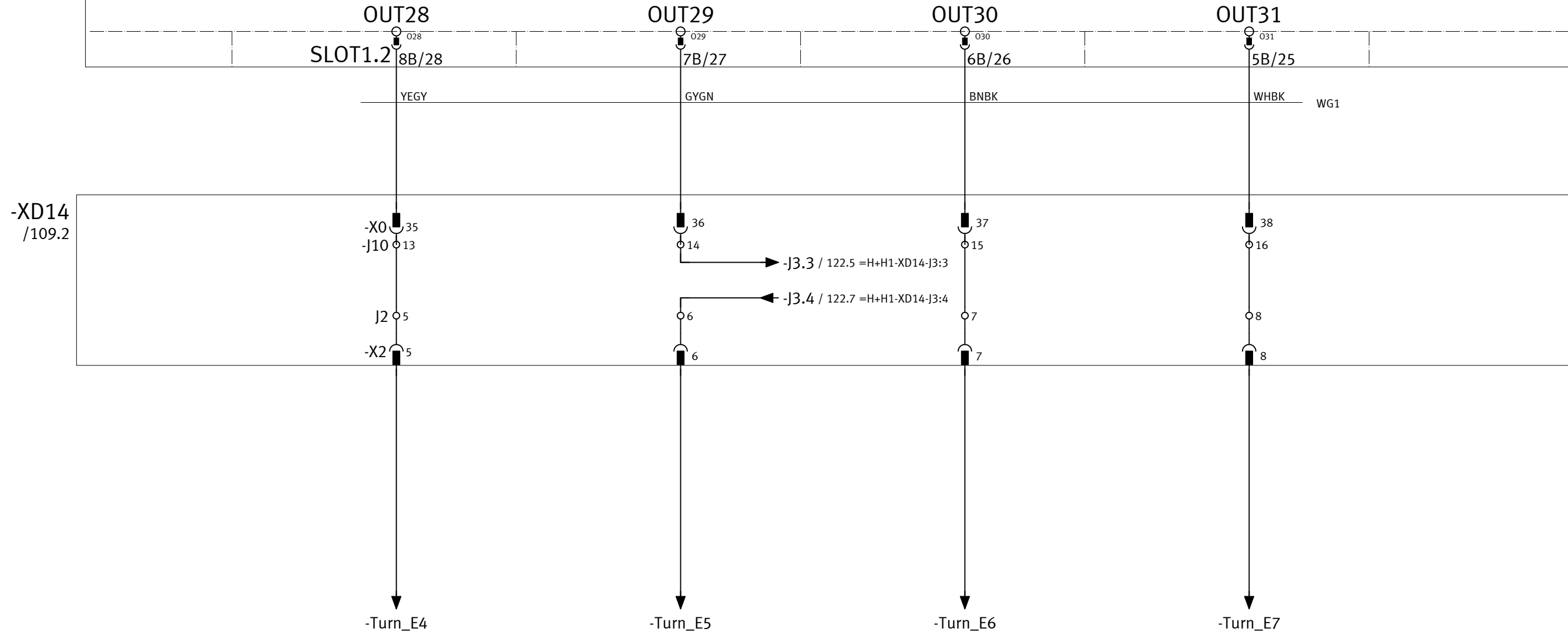
= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 117
+ H1	Roboter montagezelle	von 89

-K6-KF1
/103.1
SLOT 1.2

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

Mitsubishi Roboter interne E/A-Karte

TEIL 9 VON 10



Türe
öffnen

open
door

Türe
schließen

close
door

Spannmittel
öffnen

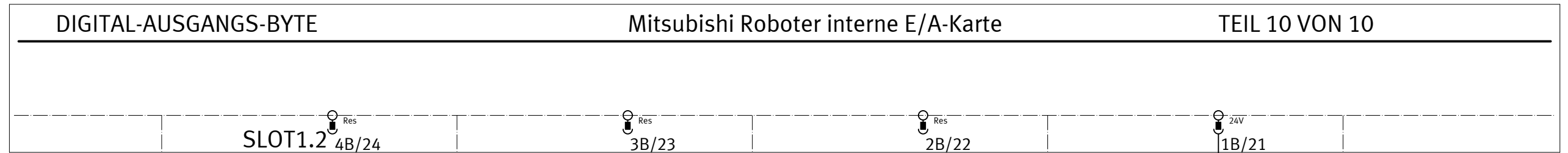
open
clamping device

Spannmittel
schließen

close
clamping device

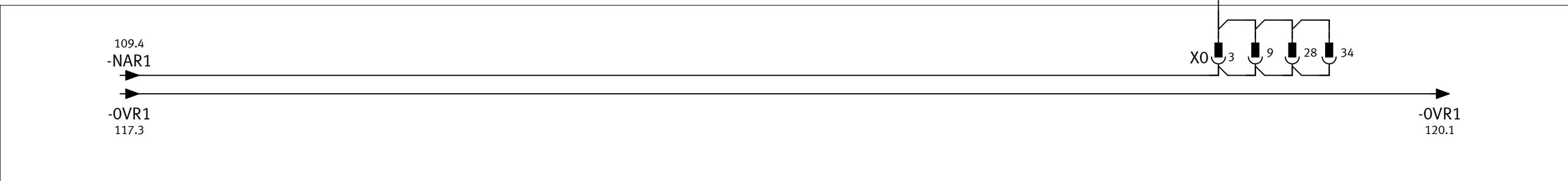
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-K6-KF1
/103.1
SLOT 1.2



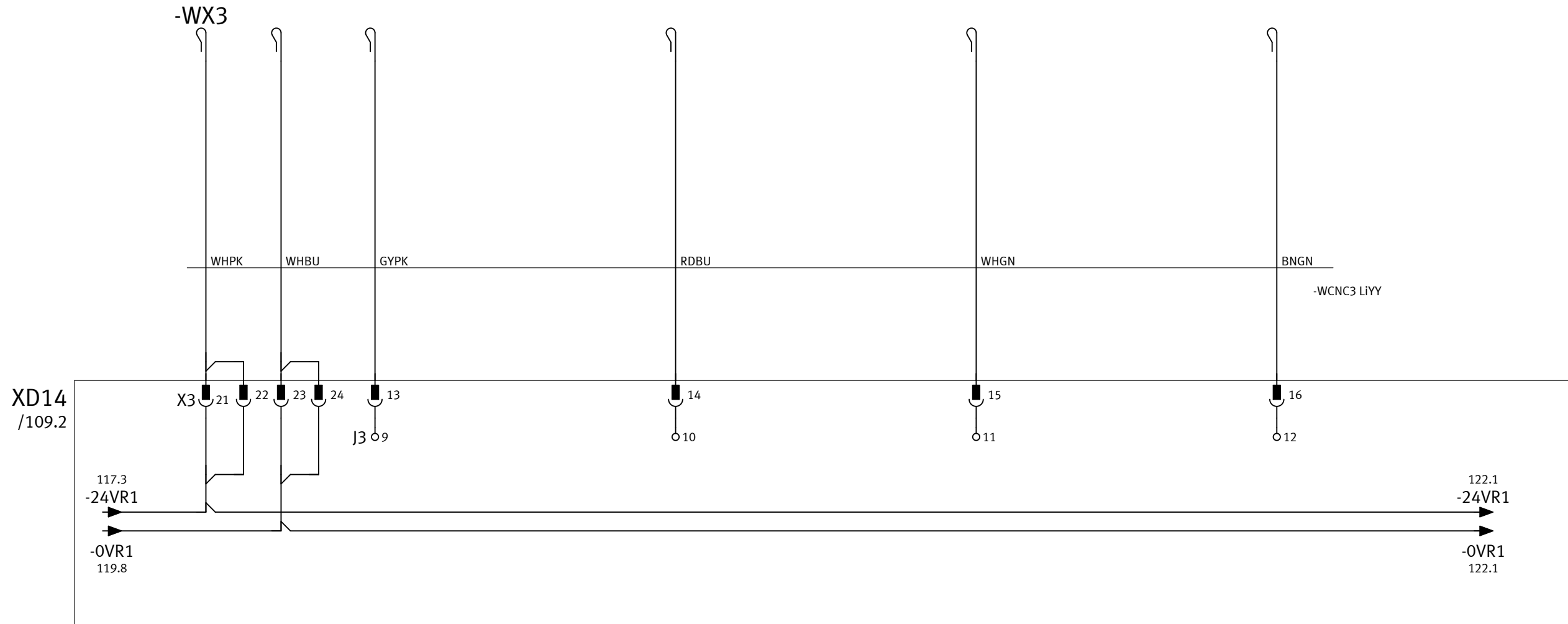
WHBU
WG1

-XD14
/109.2



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

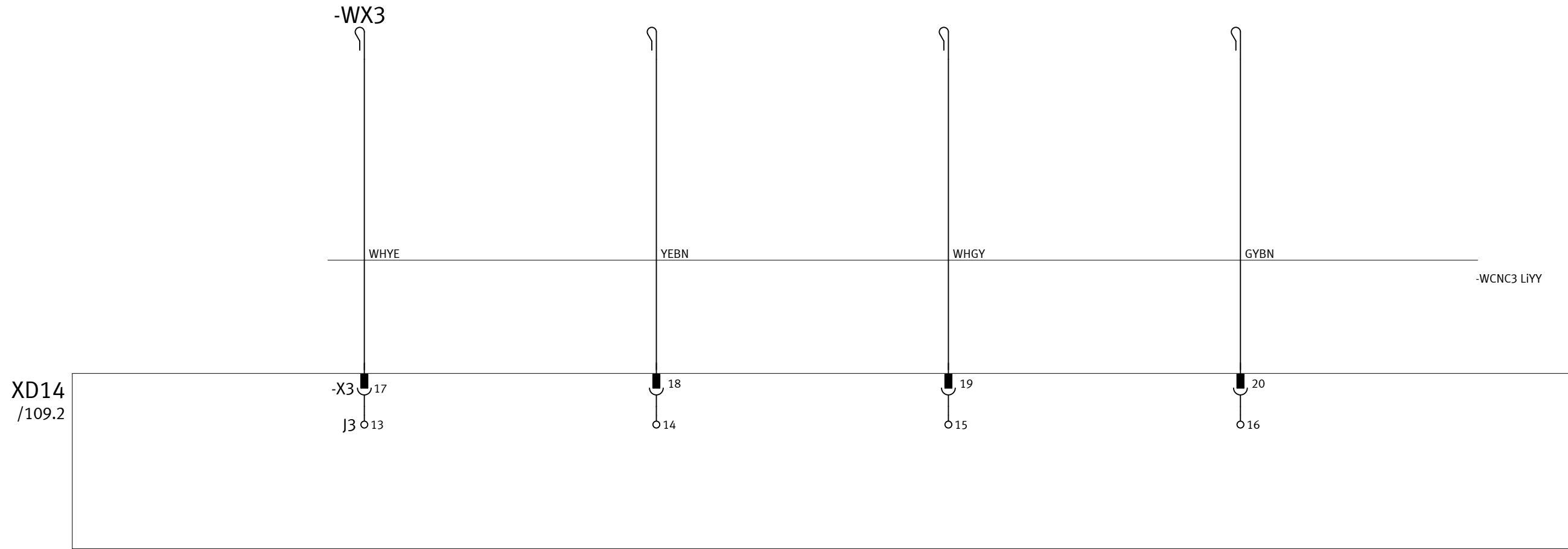


Ria-Box 1 X3 Eingänge

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 120
+ H1	RoboterMontagezelle	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

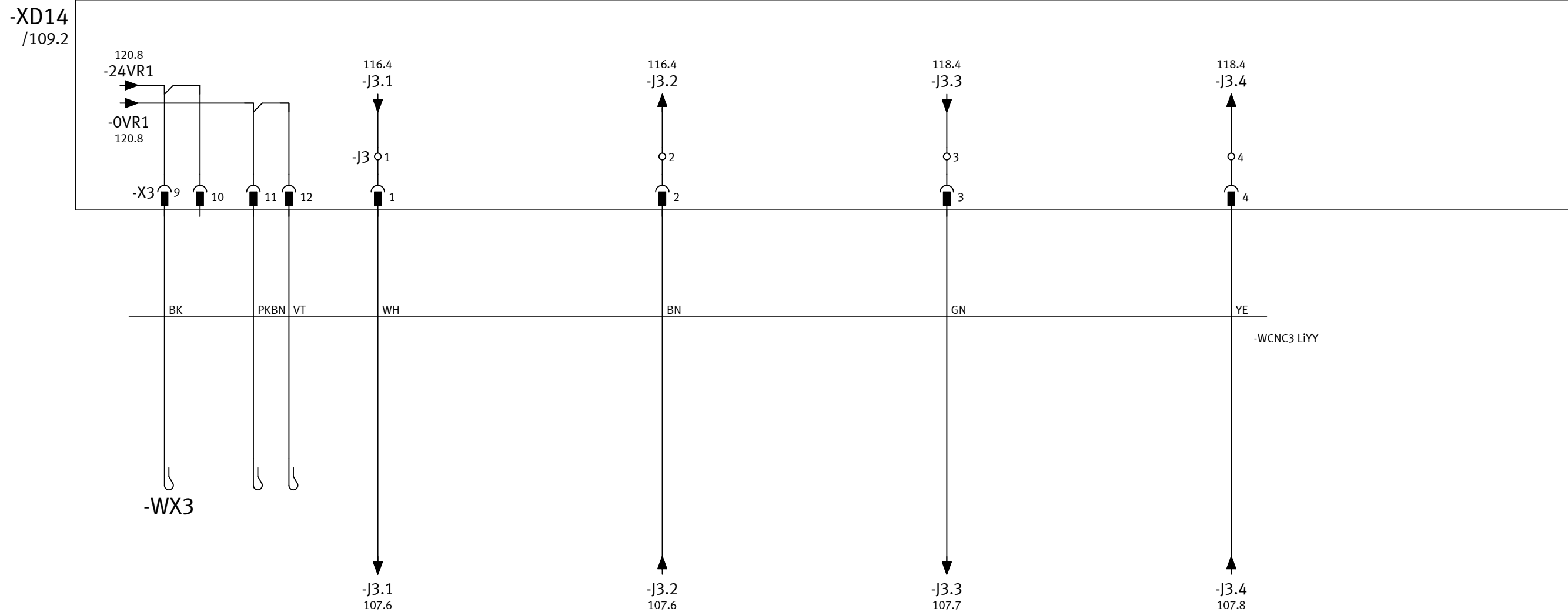


Ria-Box 1 X3 Eingänge

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 121
+ H1	RoboterMontagezelle	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



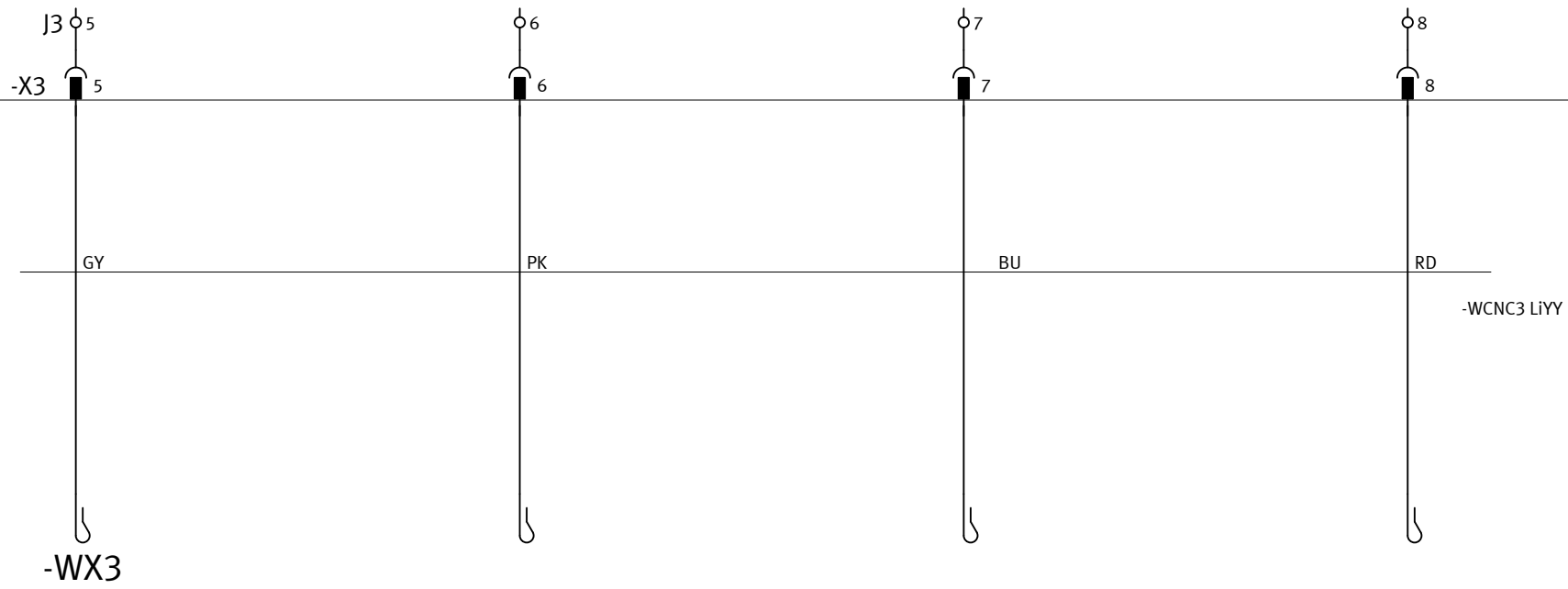
Ria-Box 1 X3 Ausgänge

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 122
+ H1	RoboterMontagezelle	von 89

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-XD14
/109.2



<<122

+K3/124>>

Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ria-Box 1 X3 Ausgänge

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 123
+ H1	RoboterMontagezelle	von 89

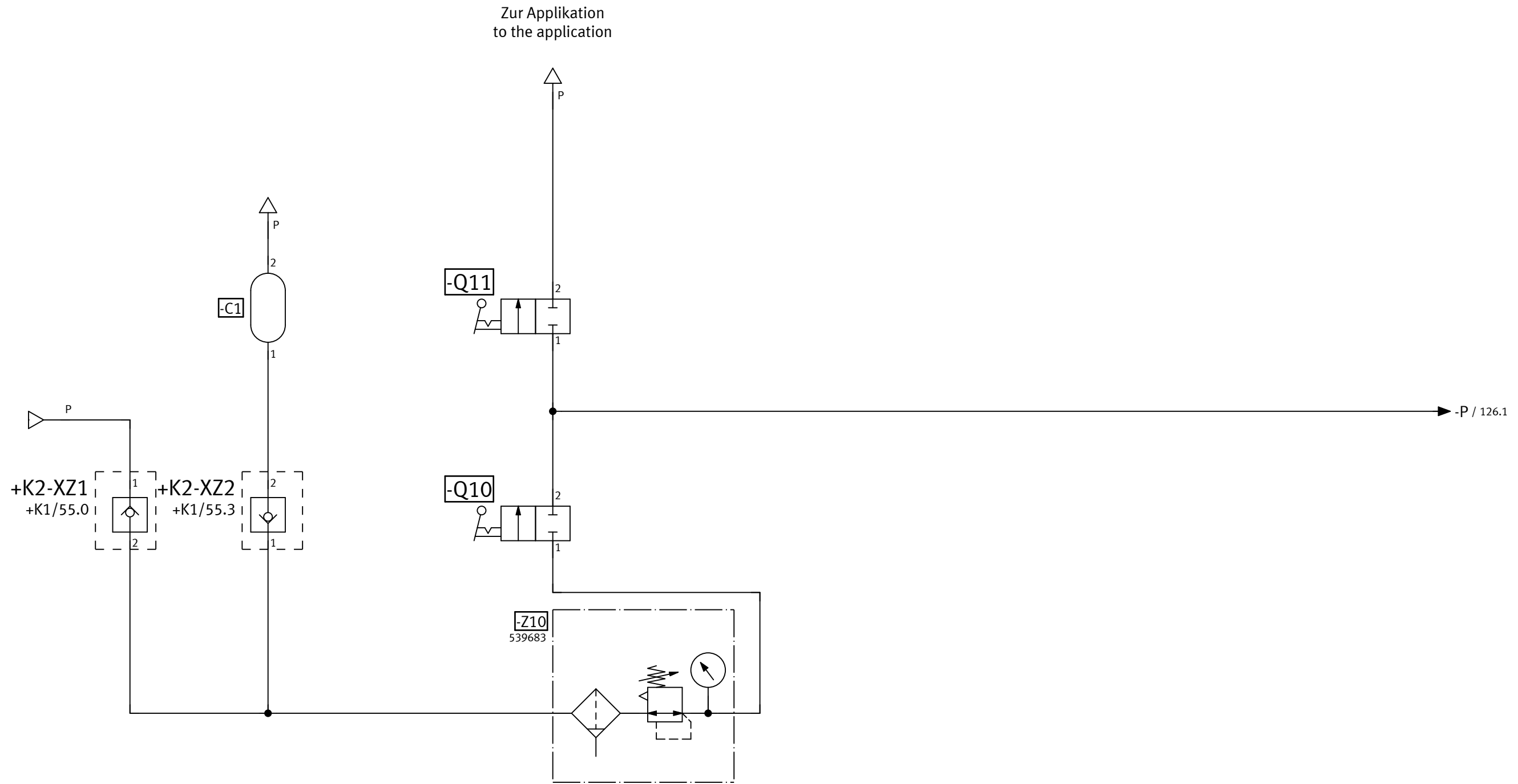
N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

+K3

Pneumatik pneumatics

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	S-Nr.	D12006			
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 124
Erst.	Schuhmacher						+ K3	Pneumatik	von 89
Ze.Nr.		N:Raster07	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

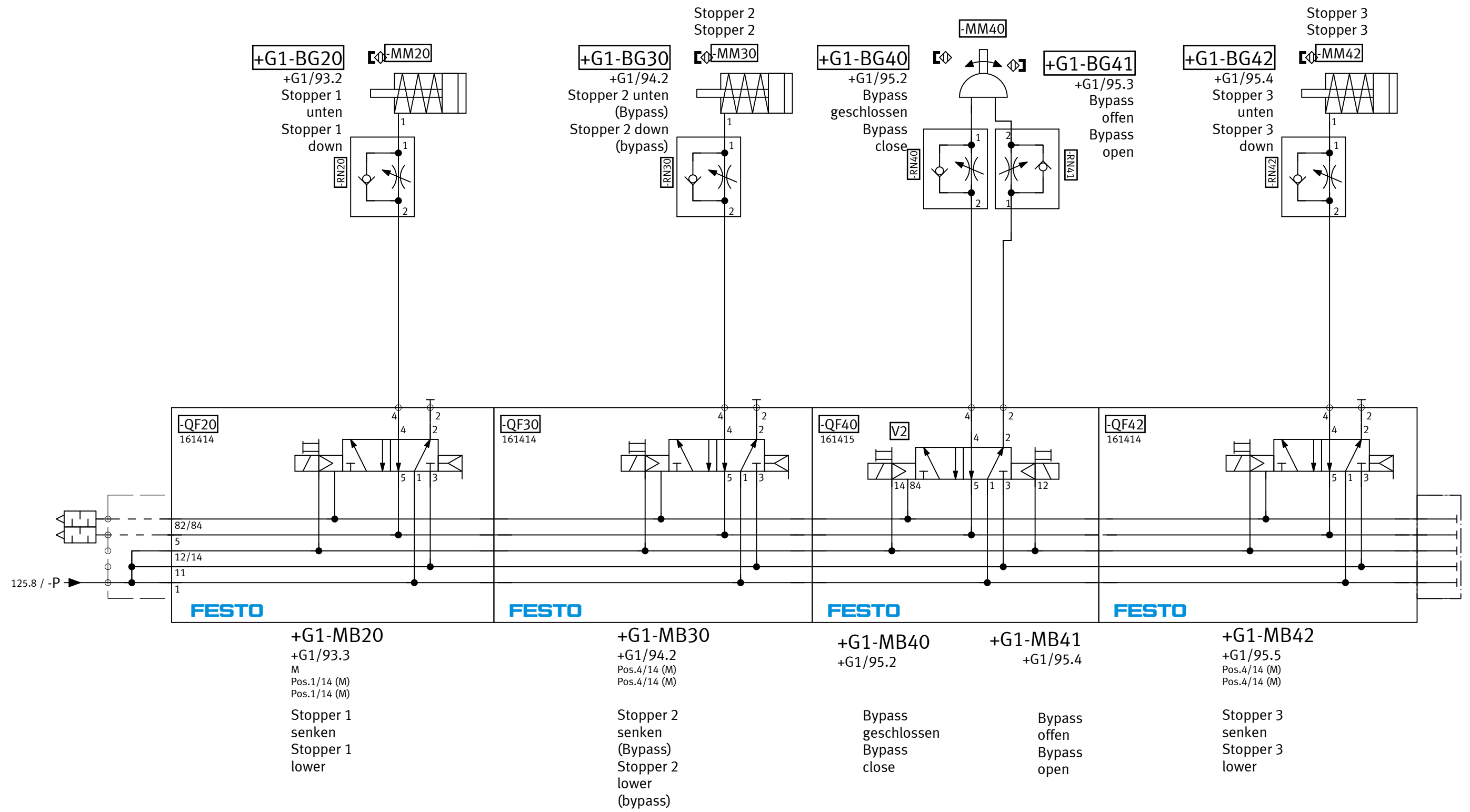
Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:



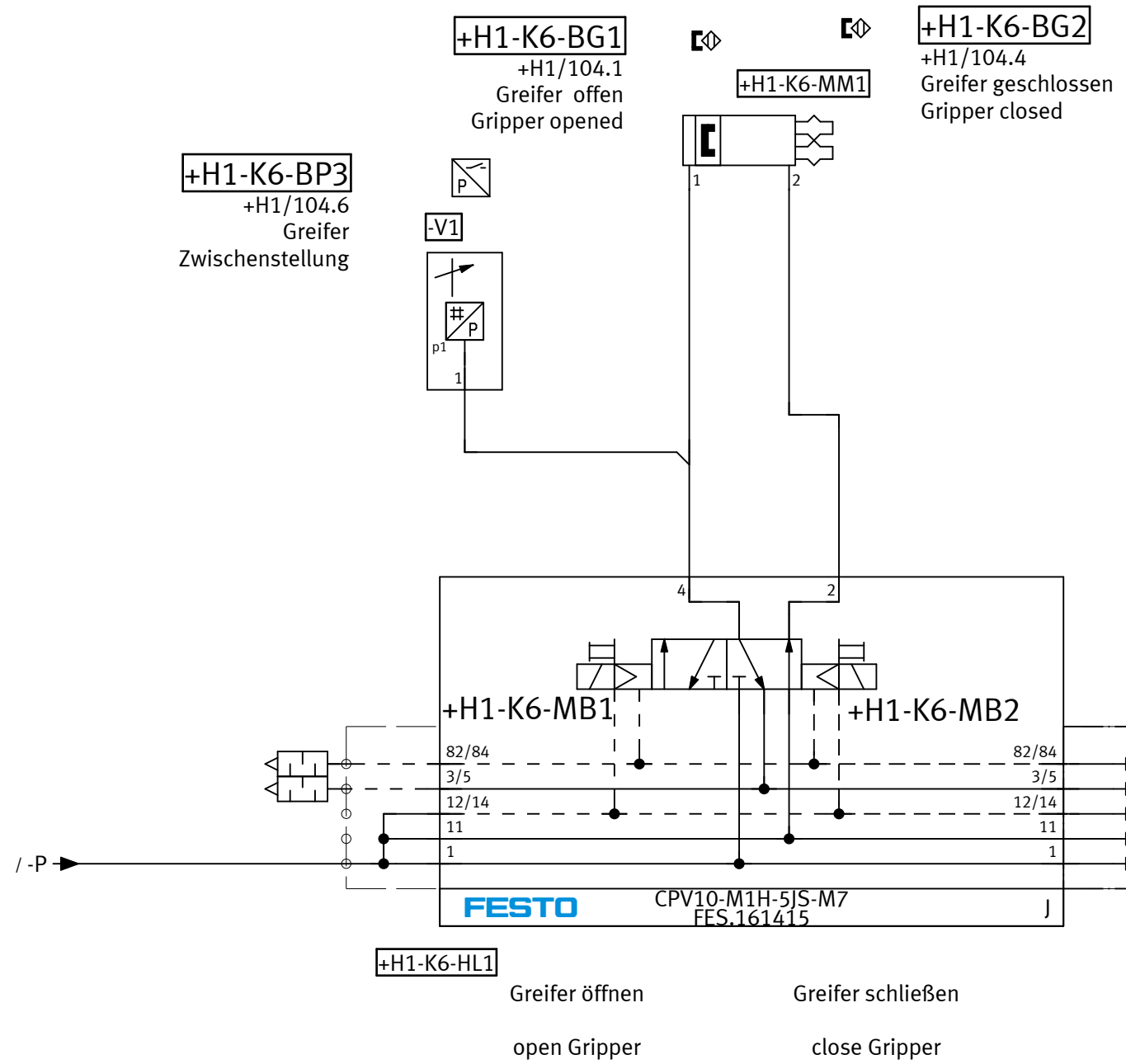
Pneumatikplan
pneumatic schematic

S-Nr. D12006
PSP / DPJ VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 125
+ K3	Pneumatik	von 89



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	13.08.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Pneumatikplan Roboter
pneumatic schematic Assembly

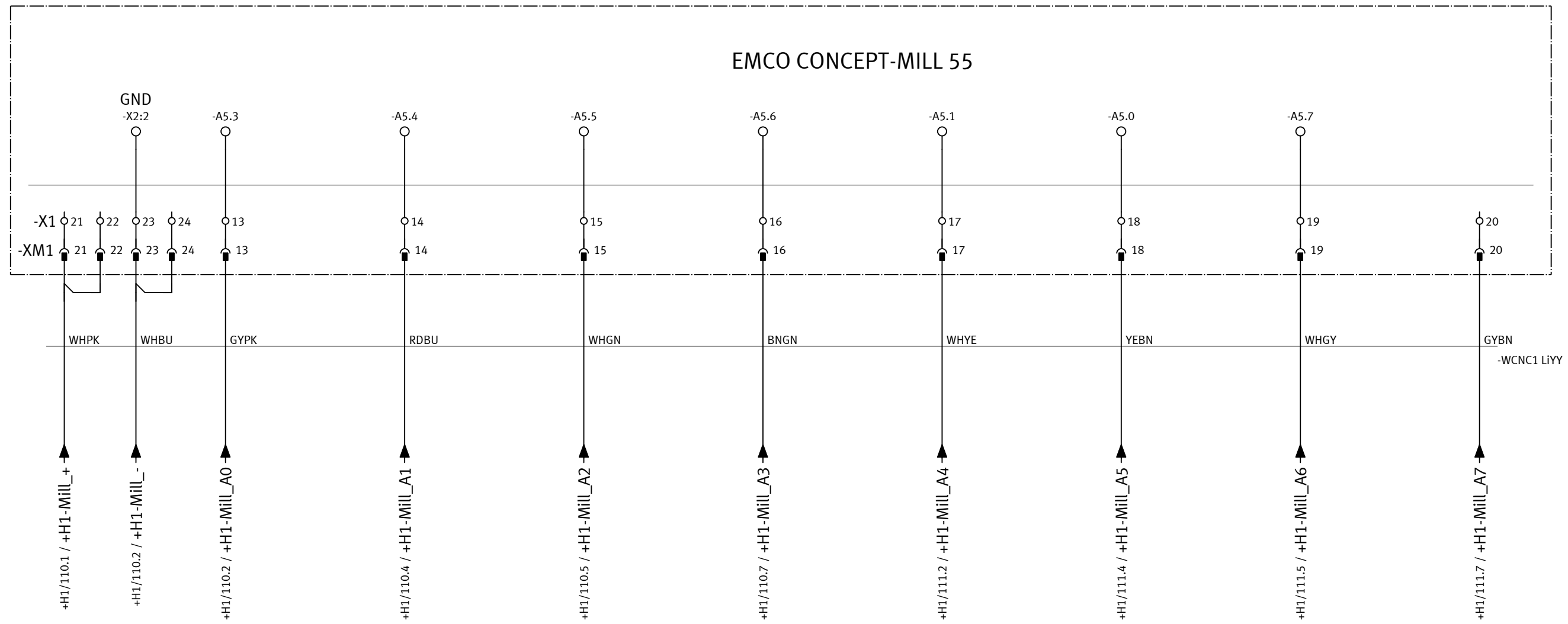
S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 127
+ K3	Pneumatik	von 89

+V1

Mill

«+K3/127		85»	
Datum	12.06.2019	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
Bearb.	Schuhmacher	Übersicht overview	
Erst.	Schuhmacher		
Ze.Nr.			
<small>N:Raster07 F: EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk</small>		<small>S-Nr. D12006</small>	<small>= H CP Factory Belade-Roboter Seite 84</small> <small>+ V1 Mill von 89</small>



Türe geöffnet
door opened

Türe geschlossen
door closed

Spannmittel geöffnet
clamping device
declamped

Spannmittel
geschlossen
clamping device
clamped

Referenzposition
Reference position

Programm Stop
program Stop

CNC Alarm
CNC alarm

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

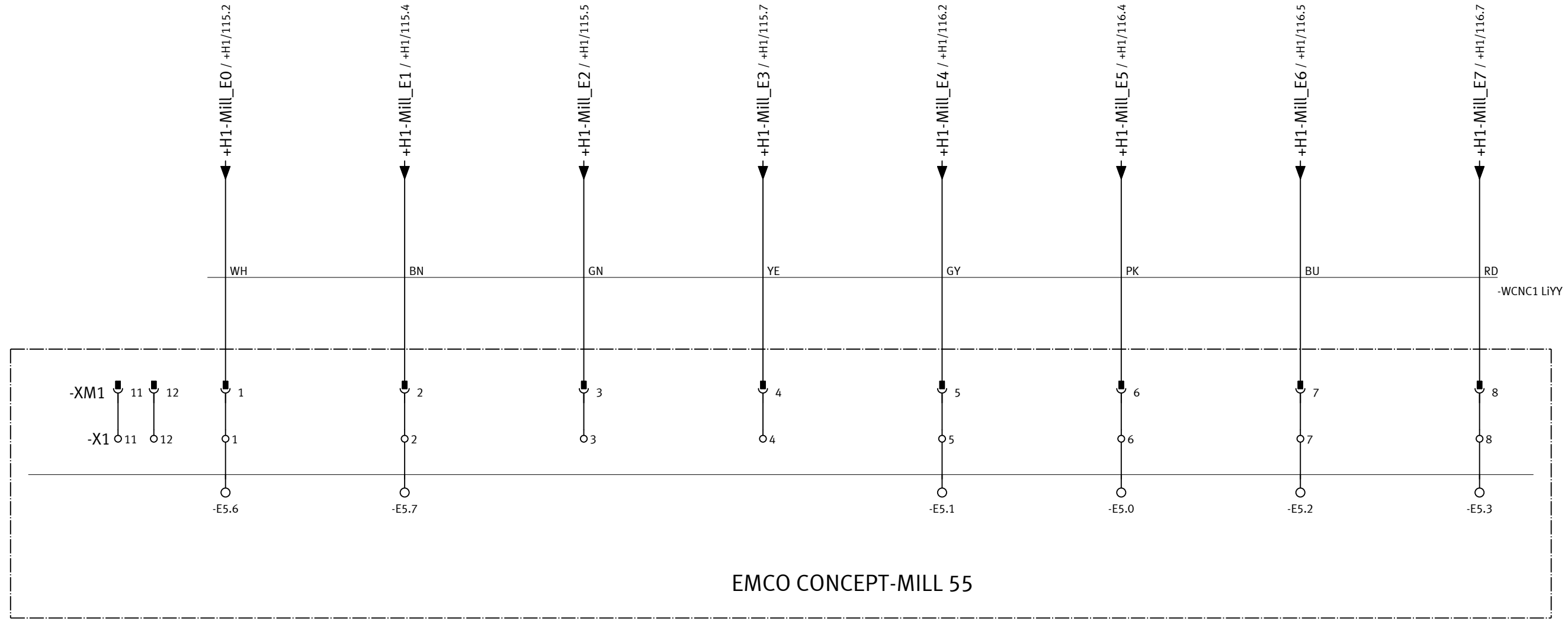
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ausgänge Concept-Mill 55
outputs Concept-Mill 55

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 85
+ V1	Mill	von 89



Start Programm
Start program

Vorschub Stop
feeder Stop

Türe öffnen
open door

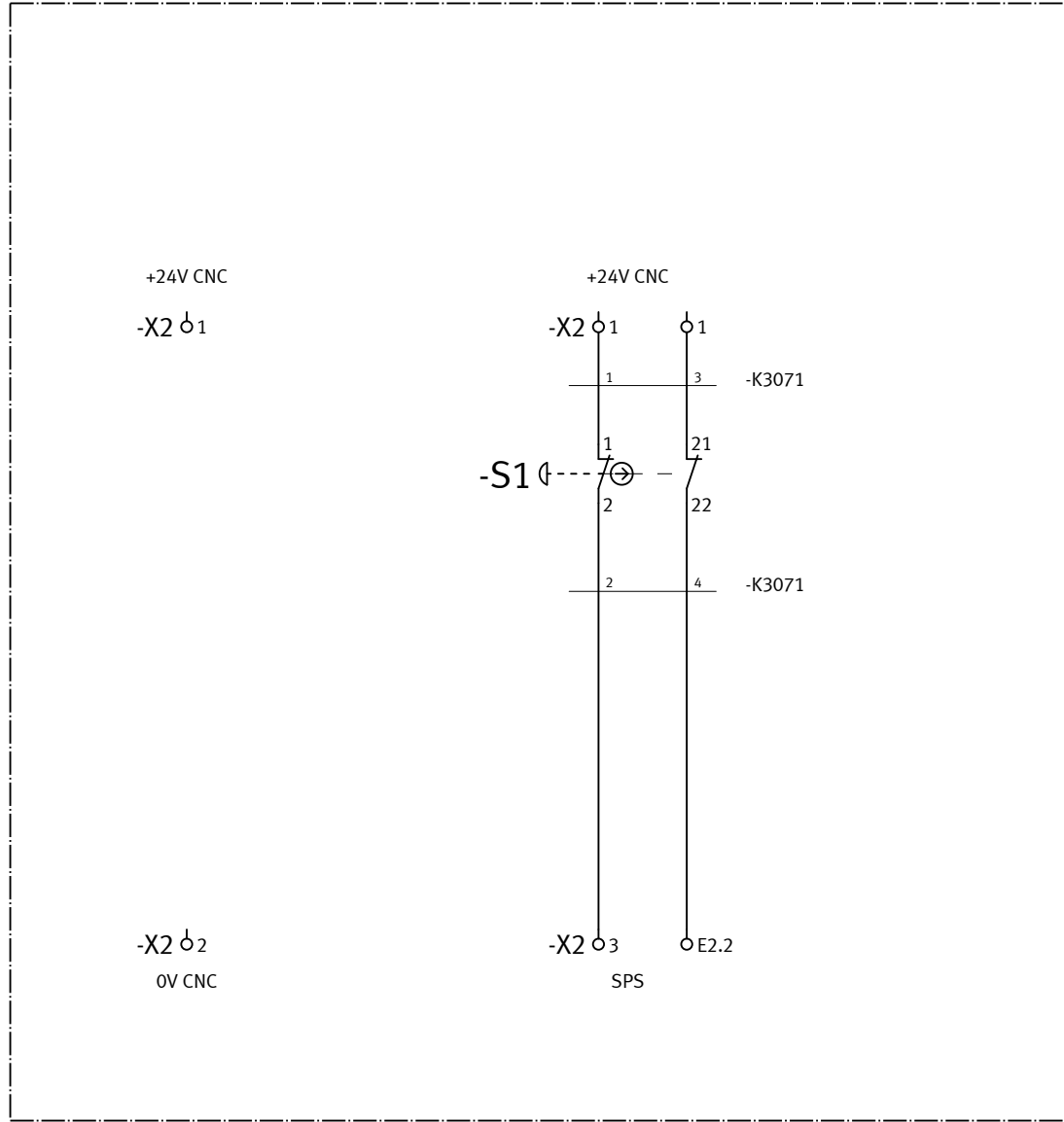
Türe schließen
close door

Spannmittel öffnen
open clamping device

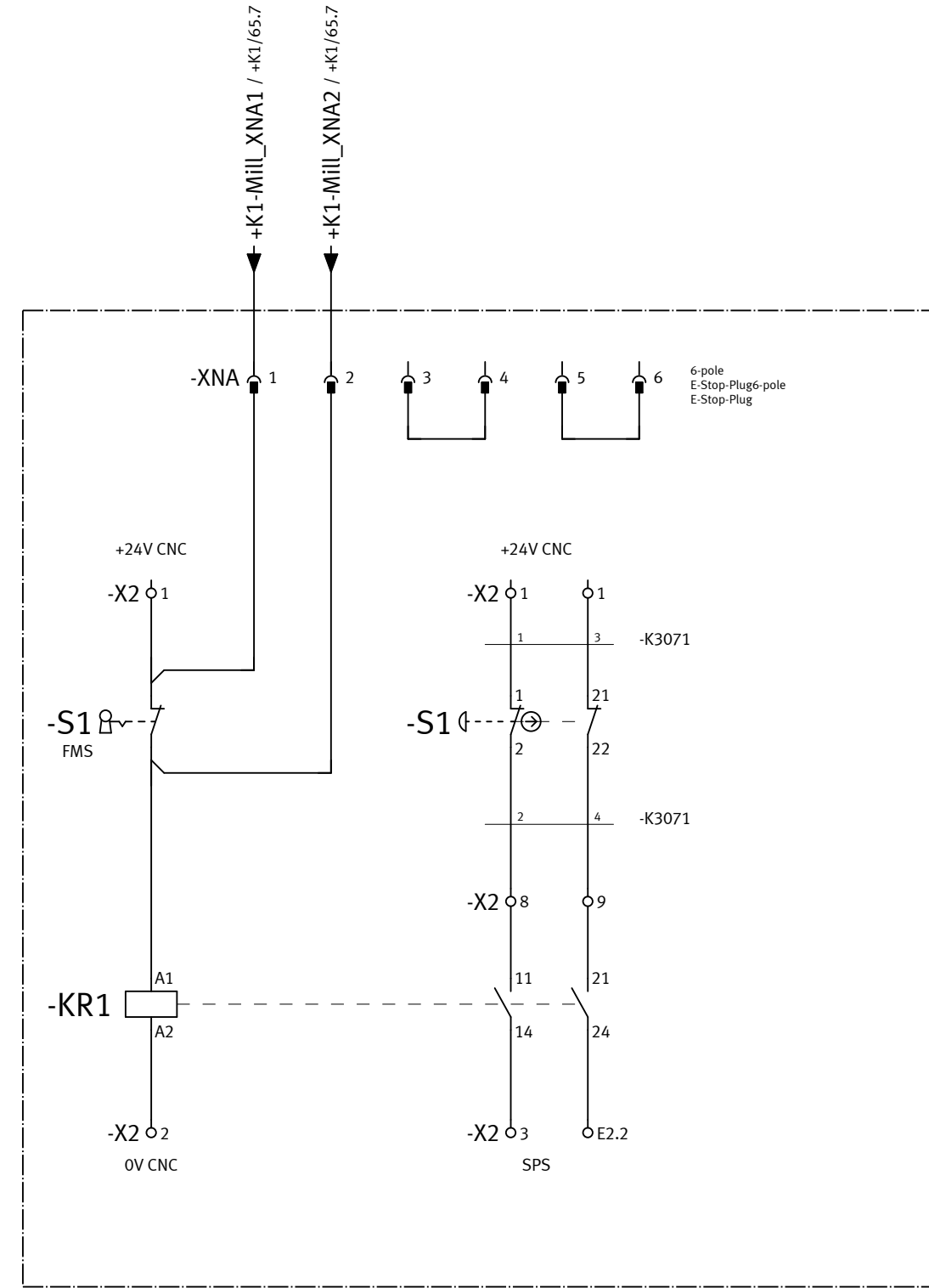
Spannmittel
schließen
close clamping device

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

original



geändert / new



EMCO CONCEPT-MILL 55

<<86

+W1/132>>

Datum	07.09.2020
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	
N:Raster07	F:



Not-Aus Concept-Mill 55
Emergency stop Concept-Mill 55

S-Nr.	D12006
PSP / DPJ	VN

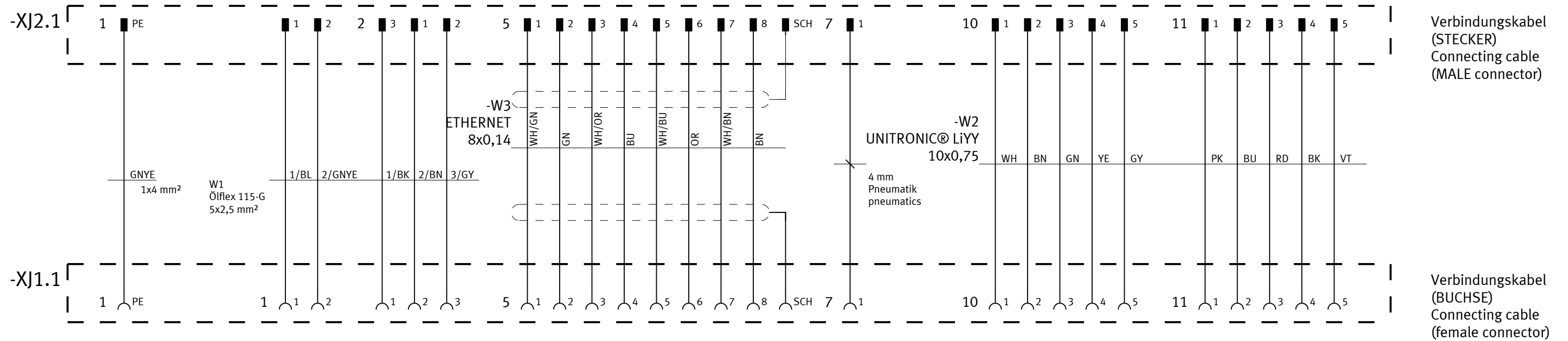
= H	CP Factory Belade-Roboter	Seite 87
+ V1	Mill	von 89

\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk

+W1

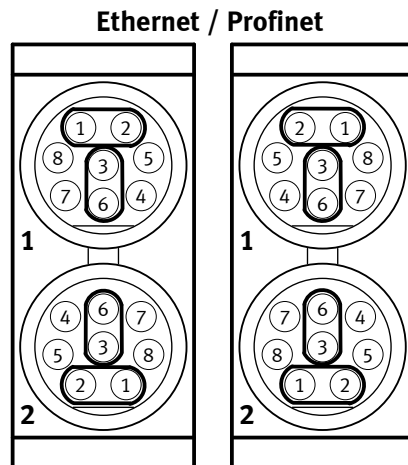
Verbindungskabel Connecting cable

Datum	13.08.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Übersicht overview	S-Nr. D12006				
Bearb.	Schuhmacher				PSP / DPJ	VN	= H		
Erst.	Schuhmacher						CP Factory Belade-Roboter		
Ze.Nr.		N:Raster07	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\SC_products\25 CP Factory\05.5 CP-F-FEEDROB-C11R14NX V04.elk		+ W1	Verbindungskabel	Seite 132 von 89



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)

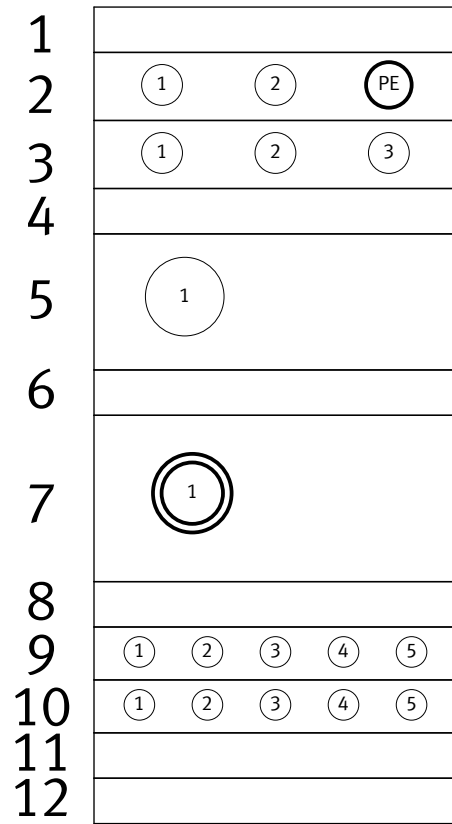


Länge Verbindungskabel:
 1x Schlauchläng 1m
 1x Schlauchlänge 2,5m

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

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

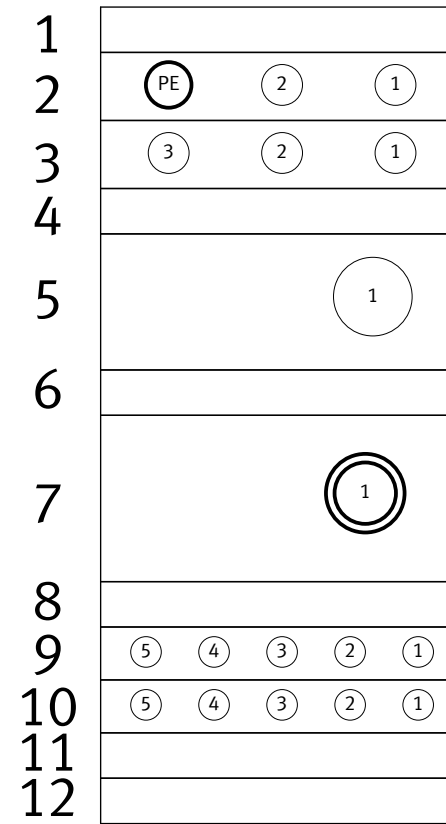
XJ1 / XJ1.1



- 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