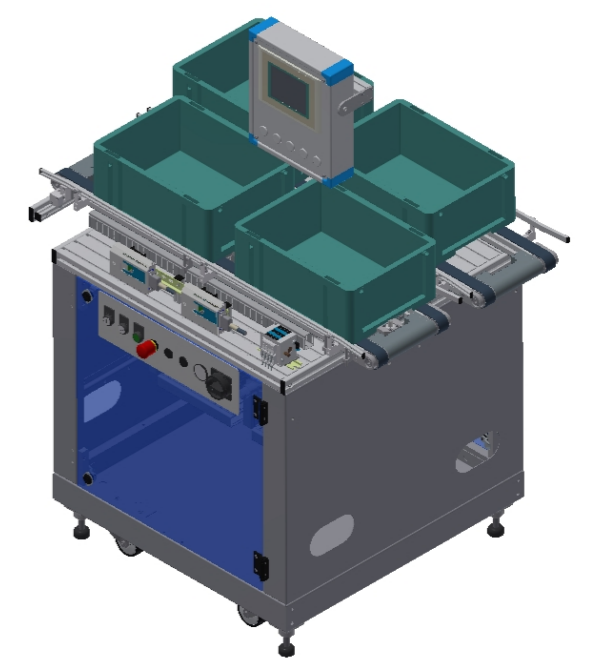


This drawing is the property of Festo Didactic SE Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



## Circuit diagrams Schaltungsunterlagen

designation: CP-F-BUF-B CP Factory MR-Buffer  
 Bezeichnung: CP-F-BUF-B CP Factory MR-Kistenpuffer  
 Customer:  
 Kunde:  
 Plant identifier GM1 MR Buffer  
 Anlagenkennzeichen MR-Kistenpuffer  
 Variant:  
 Variante:  
 remark:  
 Bemerkung:  
 last Modification: 01.03.2021  
 letzte Änderung:  
 Print date: 01.03.2021  
 Druckdatum:  
 Path: Z:\INT\Data\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell Box\CP-F-BUF-  
 Pfad: B-1512SP V02.elk



<<

&EAB/2>>

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE	<b>FESTO</b>	Title page/cover sheet Titel- / Deckblatt	S-Nr.				
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 1
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf					+		von 94
Ze.Nr.		N: FFDMD11DE EPL0VZFG7M Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell Box\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk							

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

# &EAB

# Table of contents Inhaltsverzeichnis

<&EAA/1

3>>

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



overview  
Übersicht

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 2
+		von 94

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2020\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

# Table of contents Inhaltsverzeichnis

Plant Anlage	Location Ort	Document Dokument	Page Seite	Page description Seitenbeschreibung	supplementary field Zusatzfeld	Date Datum	Edited by Bearbeit.	x
=GM1		&EAA	1	Title page/cover sheet Titel- / Deckblatt		13.10.2020	Schuhmacher	X
=GM1		&EAB	2	overview Übersicht		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EAB	3	Table of contents Inhaltsverzeichnis		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EAB	4	Table of contents Inhaltsverzeichnis		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EAB	5	Table of contents Inhaltsverzeichnis		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EDB	6	overview Übersicht		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EDB	7	Structure identifier overview Strukturkennzeichenübersicht		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EDB	8	Cable overview Kabelübersicht		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	9	overview Übersicht		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	10	Terminal diagram =GM1+T1-XD1 Klemmenplan =GM1+T1-XD1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	11	Terminal diagram =GM1+T1-XD2 Klemmenplan =GM1+T1-XD2		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	12	Terminal diagram =GM1+T1-XD10 Klemmenplan =GM1+T1-XD10		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	13	Terminal diagram =GM1+T1-XD11-XG1 Klemmenplan =GM1+T1-XD11-XG1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	13.a	Terminal diagram =GM1+T1-XD11-XG1 Klemmenplan =GM1+T1-XD11-XG1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	15	Terminal diagram =GM1+T1-XD12 Klemmenplan =GM1+T1-XD12		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	16	Terminal diagram =GM1+T1-XG1 Klemmenplan =GM1+T1-XG1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	17	Terminal diagram =GM1+T1-XZ2-X4 Klemmenplan =GM1+T1-XZ2-X4		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	18	Terminal diagram =GM1+K1-XD1 Klemmenplan =GM1+K1-XD1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	19	Terminal diagram =GM1+K1-XD11-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD11-XG1		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	20	Terminal diagram =GM1+K1-XD12-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD12-XG1		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	21	Terminal diagram =GM1+K1-XD13-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD13-XG1		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EMA	22	Terminal diagram =GM1+K1-XD14-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD14-XG1		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	23	overview Übersicht		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	24	PLC diagram =GM1+K1-KF2 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF2		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	25	PLC diagram =GM1+K1-KF3 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF3		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	26	PLC diagram =GM1+K1-KF4 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF4		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	27	PLC diagram =GM1+K1-KF5 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF5		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	28	PLC diagram =GM1+K1-KF6 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF6		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	29	PLC diagram =GM1+K1-KF7 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF7		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	30	PLC diagram =GM1+K1-KF8 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF8		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	31	PLC diagram =GM1+K1-KF9 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF9		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EFP	32	PLC diagram =GM1+G1-KF1 SPS-Diagramm =GM1+G1-KF1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EPC	33	overview Übersicht		13.10.2020	Schuhmacher	

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

<2

4 >>

# Table of contents Inhaltsverzeichnis

Plant Anlage	Location Ort	Document Dokument	Page Seite	Page description Seitenbeschreibung	supplementary field Zusatzfeld	Date Datum	Edited by Bearbeit.	x
=GM1		&EPC	34	bill of materials Stückliste		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EPC	35	bill of materials Stückliste		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1		&EPC	36	bill of materials Stückliste		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1		&EPC	37	bill of materials Stückliste		13.10.2020	Schuhmacher	
=GM1	+T1		38	overview Übersicht		17.07.2019	Schuhmacher	
=GM1	+T1		39	Assembly electric Board Aufbau E-Board		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		40	assembly control panel Bedienleiste Aufbau		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		41	Power supply Einspeisung		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		42	Power supply unit Netzteil		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		43	Distribution 24V DC Verteilung 24V DC		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		44	distribution 24V external Verteilerplatine 24V extern		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		45	Motor control Motorsteuerung		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		46	emergency stop circuit Not-Aus-Platine		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		47	Network-Switch Netzwerkschicht		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		48	SysLink-module 1 SysLink-Modul 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		49	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		50	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		51	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+T1		52	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		53	overview Übersicht		17.07.2019	Schuhmacher	
=GM1	+K1		54	Assembly electric Board Aufbau E-Board		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		55	Distribution 24V DC Verteilung 24V DC		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		56	PLC overview SPS-Übersicht		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		57	SysLink-module 1 SysLink-Modul 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		58	Input-Byte 0 Eingangs-Byte 0		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		59	Input-Byte 0 Eingangs-Byte 0		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		60	Output-Byte 0 Ausgangs-Byte 0		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		61	Output-Byte 0 Ausgangs-Byte 0		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		62	SysLink-module 2 SysLink-Modul 2		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		63	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		64	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		65	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		66	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		01.03.2021	Schuhmacher	

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

<&

>&

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	FFDM11DE	EPL0VZFG7M



Table of contents  
Inhaltsverzeichnis

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+	Seite 4 von 94

# Table of contents Inhaltsverzeichnis

Plant Anlage	Location Ort	Document Dokument	Page Seite	Page description Seitenbeschreibung	supplementary field Zusatzfeld	Date Datum	Edited by Bearbeit.	x
=GM1	+K1		67	SysLink-module 3 SysLink-Modul 3		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		68	Input-Byte 2 Eingangs-Byte 2		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		69	Input-Byte 2 Eingangs-Byte 2		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		70	Output-Byte 2 Ausgangs-Byte 2		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		71	Output-Byte 2 Ausgangs-Byte 2		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		72	SysLink-module 4 SysLink-Modul 4		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		73	Input-Byte 3 Eingangs-Byte 3		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		74	Input-Byte 3 Eingangs-Byte 3		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		75	Output-Byte 3 Ausgangs-Byte 3		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+K1		76	Output-Byte 3 Ausgangs-Byte 3		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+P1		77	overview Übersicht		17.07.2019	Schuhmacher	
=GM1	+P1		78	Touchpanel TP700 Comfort		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		79	overview Übersicht		17.07.2019	Schuhmacher	
=GM1	+G1		80	assembly buffer Aufbau Puffer		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		81	valve cluster Ventilinsel		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		82	SysLink-module 1 SysLink-Modul 1		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		83	Input-Byte 4 Eingangs-Byte 4		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		84	Input-Byte 4 Eingangs-Byte 4		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		85	Output-Byte 4 Ausgangs-Byte 4		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		86	Output-Byte 4 Ausgangs-Byte 4		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		87	SysLink-module 2 SysLink-Modul 2		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		88	Input-Byte 5 Eingangs-Byte 5		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		89	Input-Byte 5 Eingangs-Byte 5		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		90	Output-Byte 5 Ausgangs-Byte 5		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		91	Output-Byte 5 Ausgangs-Byte 5		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		92	RFID-System RFID-System		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		93	RFID-System RFID-System		01.03.2021	Schuhmacher	
=GM1	+G1		94	pneumatic schematic Pneumatikplan		01.03.2021	Schuhmacher	

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

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

# &EDB

# systemdescription Systembeschreibung

<&EAB/5

7>>

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



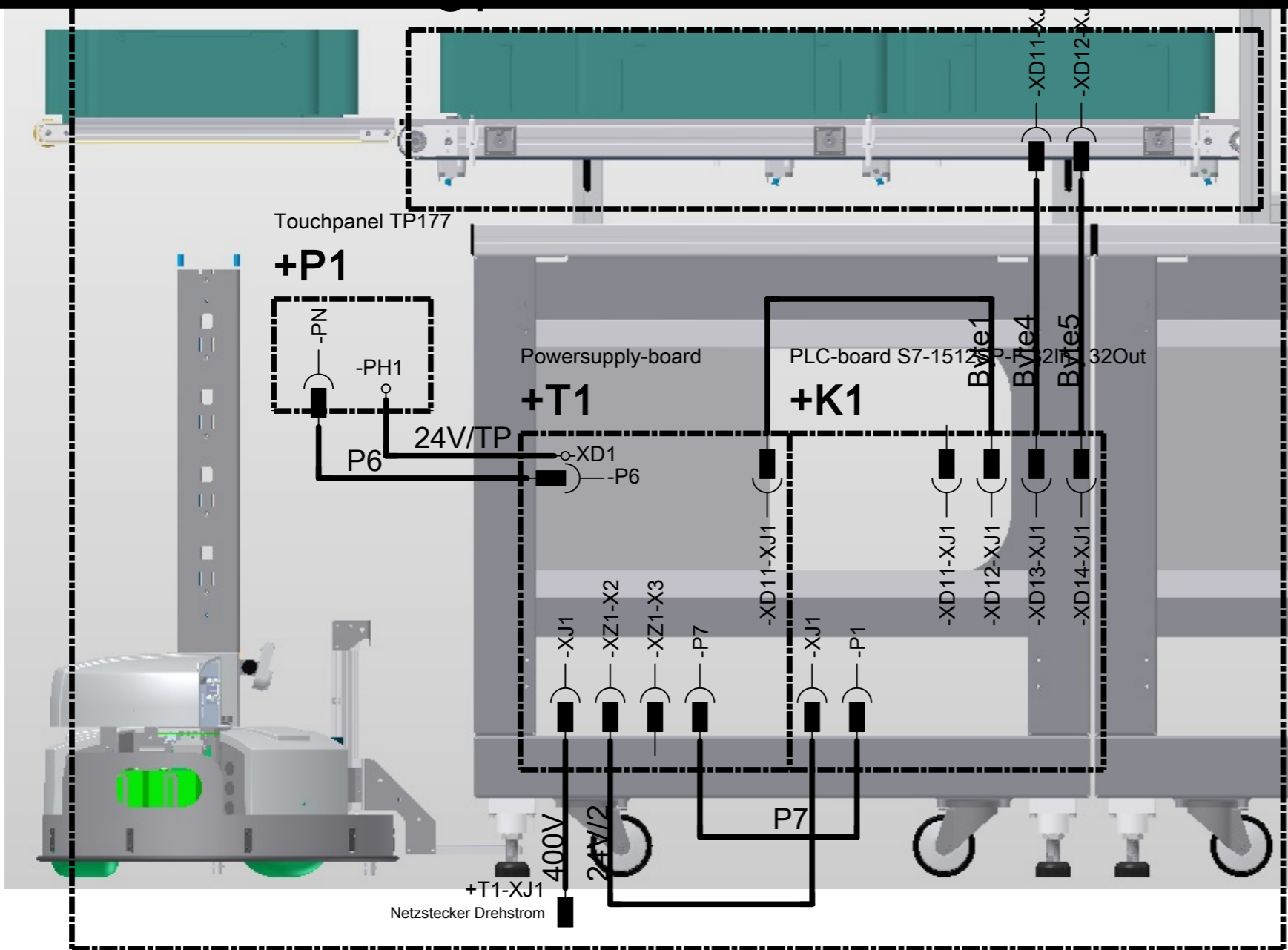
overview  
Übersicht

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2020\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 6
+		von 94





<7

&EMA/9>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic GmbH & Co. KG
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:FDMR06E	F: EPL0VZFG7M Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



Cable overview Kabelübersicht

S-Nr.		
PSP / DPJ	VN	= GM1 MR-Kistenpuffer
		+ von 94



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

# &EMA

## Connection-related documents Verbindungsbezogene Dokumente

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



overview  
Übersicht

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 9
+		von 94

# Terminal diagram Klemmenplan

										Strip Leiste =GM1+T1-XD1														
function text Funktionstext										Type Typ	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type Typ	Cable name Kabelname			Seite/Pfad
Power supply Einspeisung											1	-XJ2	WAGO#2002-1401	1L1	•			-XJ1	1					/41.2
=													WAGO#2002-1401	2L1	•			-QB1	2				/41.3	
=											1	-FB1	WAGO#2002-1401	3L1	'			-FC2	2				/41.7	
=											2	-XJ2	WAGO#2002-1401	1L2	'			-XJ1	2				/41.3	
=											3	-XJ2	WAGO#2002-1401	1L3	'			-XJ1	3				/41.4	
=													WAGO#2002-1401	2N	•			-QB1	6				/41.4	
=											N	-XJ2	WAGO#2002-1401	1N	•			-XJ1	N				/41.5	
=											N	-FB1	WAGO#2002-1401	3N	'			-FC2	4				/41.7	
=											PE	-XJ2	WAGO#2002-1407	PE	'			-XJ1	PE				/41.5	
=											PE	-XJ4	WAGO#2002-1407	PE	'			+S1-PE2	1				/41.8	
=											5	-XZ1-X1	WAGO#2002-1407	PE	■			+P1-PH1	PE		GNYE			/41.9
=											1	-PE1	WAGO#2010-1207;WAG	PE	■									/41.9

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

X = Single core  
X = Einzelader

# Terminal diagram Klemmenplan

function text Funktionstext		Cable name Kabelname		Strip Leiste =GM1+T1-XD2										Cable name Kabelname		Seite/Pfad	
				Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss					
																	/43.1
																	/43.1
																	/43.2
24V-Versorgung allgemein																	/43.1
24V-Versorgung nach Not-Halt																	/43.7
24V-Versorgung Touchpanel																	/43.2
24V-Versorgung nach Not-Halt & Schutztüre																	/43.5
																	/43.6
																	/43.6
24V-Versorgung Sensoren und SPS-Eingangsbyte																	/43.3
																	/43.4
																	/43.4
																	/43.4
0V-Versorgung gesamt																	/43.8
																	/43.8
																	/43.8
																	/43.9
																	/43.9
																	/43.9

X = Single core  
X = Einzelader

<<40

12>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE   EPL0VZFG7M   Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



Terminal diagram =GM1+T1-XD2  
Klemmenplan =GM1+T1-XD2

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+	
			Seite 11 von 94

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



# Terminal diagram Klemmenplan

Strip Leiste  
=GM1+T1-XD11-XG1

function text Funktionstext	Type Typ	Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type Typ	Cable name Kabelname	Seite/Pfad
						24VB	•			-XD11-XJ1	21			/48.3
						24VB	•			-XD11-XJ1	22			/48.3
						GNDB	•			-XD11-XJ1	23			/48.4
						GNDB	•			-XD11-XJ1	24			/48.4
Spare Reserve			7	-XG1		24VE	•							/49.2
=						GNDB	•							/49.2
=			8	-XG1		1	'		%11.0	-XD11-XJ1	13			/49.2
=						24VE	•							/49.3
=						GNDB	•							/49.3
=			9	-XG1		2	'		%11.1	-XD11-XJ1	14			/49.4
=						24VE	•							/49.5
=						GNDB	•							/49.5
=						3	'		%11.2	-XD11-XJ1	15			/49.5
=		BK	13	+S1-FQ1		24VE	•							/49.6
=						GNDB	•							/49.6
EMERGENCY-STOP Not-Aus		VT	14	+S1-FQ1		4	'		%11.3	-XD11-XJ1	16			/49.7
						24VE	•							/50.2
						GNDB	•							/50.2
						5	'		%11.4	-XD11-XJ1	17			/50.2
						24VE	•							/50.3
						GNDB	•							/50.3
emergency-stop Not-Halt guard door Schutztüre			24VA	-XD2		6	'		%11.5	-XD11-XJ1	18			/50.4
=						24VE	•							/50.5
=						GNDB	•							/50.5
=			24VST	-XD2		7	'		%11.6	-XD11-XJ1	19			/50.5
=						24VE	•							/50.6
=						GNDB	•							/50.6
=						8	'		%11.7	-XD11-XJ1	20			/50.7
						24VA	•		%11.5	-XD11-XJ1	9			/48.1
						24VA	•		%11.5	-XD11-XJ1	10			/48.2
EMERGENCY-STOP Not-Aus guard door Schutztüre Spare Reserve						24VA	•		%11.5					/49.8
						24VA	•		%11.5					/50.8
						24VA	•		%11.5					/51.8
						24VA	•		%11.5					/52.8
			0V	-XD2		GNDA	•			-XD11-XJ1	11			/48.2
						GNDA	•			-XD11-XJ1	12			/48.2
EMERGENCY-STOP Not-Aus						GNDA	•							/49.8

X = Single core  
X = Einzelader



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

# Terminal diagram Klemmenplan

Strip Leiste  
=GM1+T1-XD11-XG1

function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type Typ	Strip Leiste =GM1+T1-XD11-XG1										Cable name Kabelname	Seite/Pfad		
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss					
guard door Schutztüre																/50.8
Spare Reserve			10	-XG1			GNDA									/51.2
=			11	-XG1			9			Q1.0	-XD11-XJ1		1			/51.2
=							GNDA									/51.4
=			12	-XG1			10			Q1.1	-XD11-XJ1		2			/51.4
=							GNDA									/51.5
=							11			Q1.2	-XD11-XJ1		3			/51.5
=							GNDA									/51.7
=							12			Q1.3	-XD11-XJ1		4			/51.7
			0V	-QA1-st			GNDA									/52.2
			re	-QA1-re			13			Q1.4	-XD11-XJ1		5			/52.2
							GNDA									/52.4
			li	-QA1-li			14			Q1.5	-XD11-XJ1		6			/52.4
			0V	-QA2-st			GNDA									/52.5
			re	-QA2-re			15			Q1.6	-XD11-XJ1		7			/52.5
							GNDA									/52.7
			li	-QA2-li			16			Q1.7	-XD11-XJ1		8			/52.7

X = Single core  
X = Einzelader



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



# Terminal diagram Klemmenplan

function text Funktionstext		Strip Leiste =GM1+T1-XG1										Cable name Kabelname		Seite/Pfad		
		Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
Type Typ	Cable name Kabelname	Type Typ	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type Typ	Cable name Kabelname	Type Typ	Cable name Kabelname	Seite/Pfad
	-WG1	WH	11	+S1-FQ1	WAGO#2022-1301;WAG	1				-XZ2-X4	1					/46.4
		BN	12	+S1-FQ1	WAGO#2022-1301;WAG	2				-XZ2-X4	3					/46.4
		GN	21	+S1-FQ1	WAGO#2022-1301;WAG	3				-XZ2-X4	5					/46.5
		YE	22	+S1-FQ1	WAGO#2022-1301;WAG	4				-XZ2-X4	7					/46.5
		GY	13	+S1-SF1	WAGO#2022-1301;WAG	5				-XZ2-X4	10					/46.6
		PK	14	+S1-SF1	WAGO#2022-1301;WAG	6				-FZ1	IN F/S					/46.6
Spare Reserve					WAGO#2022-1301;WAG	7				-XD11-XG1	24VB					/49.2
=					WAGO#2022-1301;WAG	8			%I1.0	-XD11-XG1	1					/49.2
=					WAGO#2022-1301;WAG	9			%I1.1	-XD11-XG1	2					/49.4
=		BU	x2	+S1-FQ1	WAGO#2022-1301;WAG	10				-XD11-XG1	GNDA					/51.2
=					WAGO#2022-1301;WAG	11			Q1.0	-XD11-XG1	9					/51.2
=					WAGO#2022-1301;WAG	12			Q1.1	-XD11-XG1	10					/51.4
Controller on Steuerung ein			X1	+S1-SF1	WAGO#2022-1301;WAG	13			%I1.5	-XD2	24VA					/51.9

X = Single core  
X = Einzelader

<45

17>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2024\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

**FESTO** Terminal diagram =GM1+T1-XG1  
Klemmenplan =GM1+T1-XG1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+	
			Seite 16 von 94

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



# Terminal diagram Klemmenplan

function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type Typ	Strip Leiste =GM1+T1-XZ2-X4										Cable name Kabelname	Seite/Pfad	
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Connection point Anschluss			
	-WG1		1	-XG1		1						-XZ2-X1	2		/46.4
			24V	-XD2		2						-XZ2-P1			/46.4
			2	-XG1		3						-XZ2-X2	2		/46.4
			0V	-XD2		4						-XZ2-P1			/46.4
			3	-XG1		5						-XZ2-X1	8		/46.5
			1	-XD12		6						-XZ2-X1	5		/46.5
			4	-XG1		7						-XZ2-X2	8		/46.5
			A2-	-FZ1		8						-XZ2-P5	x2		/46.5
						9						-XZ2-X1	3		/46.5
			5	-XG1		10									/46.6
						11						-XZ2-X2	3		/46.6
						12									/46.6
						13						-XZ2-X3	2		/46.6
						14						-XZ2-X1	6		/46.6
						15						-XZ2-X2	4		/46.7
						16						-XZ2-X2	6		/46.7
						17						-XZ2-X3	3		/46.7
						18						-XZ2-X3	6		/46.7

X = Single core  
X = Einzelader

<<6

18>>

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2020\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



Terminal diagram =GM1+T1-XZ2-X4  
Klemmenplan =GM1+T1-XZ2-X4

S-Nr.				
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 17
		+		von 94

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

# Terminal diagram Klemmenplan

function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type Typ	Strip Leiste =GM1+K1-XD1 24V-Verteilung										Cable name Kabelname	Seite/Pfad	
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss				
24V supply is generally 24V-Versorgung allgemein			1	-XJ1	WAGO#2002-1402	24V	•					-KF1	1L+		/55.1
			24 VB	-XD11-XG1	WAGO#2002-1402	24V	•								/55.1
					WAGO#2002-1402	24V	•								/55.1
0V supply total 0V-Versorgung gesamt			3	-XJ1	WAGO#2002-1404	0V	•					-KF1	1M		/55.3
			M	-KF6	WAGO#2002-1404	0V	•					-KF2	M		/55.3
			M	-KF8	WAGO#2002-1404	0V	•					-XD11-XG1	GND A		/55.3
					WAGO#2002-1404	0V	•								/55.4
24V supply after E-STOP 24V-Versorgung nach N			2	-XJ1	WAGO#2002-1401	24NA	•				%1.5	-XD11-XG1	24 VA		/55.5
			P24V	-KF8	WAGO#2002-1401	24NA	•				%1.5				/55.5
			6	-KF3	WAGO#2002-1401	IN1.5	•				%1.5				/55.6
					WAGO#2002-1401	24ST	•				%1.6				/55.7
24V supply after safety door 24V-Versorgung nach			4	-XJ1	WAGO#2002-1401	24ST	•				%1.6				/55.7
			5	-XJ1	WAGO#2002-1407	PE	•								/55.9
					WAGO#2002-1407	PE	•								/55.9

X = Single core  
X = Einzelader

<<7

19>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



Terminal diagram =GM1+K1-XD1  
Klemmenplan =GM1+K1-XD1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+	
			Seite 18 von 94

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

# Terminal diagram Klemmenplan

Strip Leiste  
=GM1+K1-XD11-XG1

function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type Typ	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname	Type Typ	Seite/Pfad
			24NA	-XD1		24 VA	•		%11.5	-XD11-XJ1	9			/57.1
						24 VA	•		%11.5	-XD11-XJ1	10			/57.2
			24V	-XD1		24 VB	•			-XD11-XJ1	21			/57.3
						24 VB	•			-XD11-XJ1	22			/57.3
			0V	-XD1		GND A	•			-XD11-XJ1	11			/57.2
						GND A	•			-XD11-XJ1	12			/57.2
			GND A	-XD12-XG1		GND B	•			-XD11-XJ1	23			/57.4
						GND B	•			-XD11-XJ1	24			/57.4
			1	-KF2		1	•		%10.0	-XD11-XJ1	13			/58.2
			2	-KF2		2	•		%10.1	-XD11-XJ1	14			/58.4
			3	-KF2		3	•		%10.2	-XD11-XJ1	15			/58.5
			4	-KF2		4	•		%10.3	-XD11-XJ1	16			/58.7
			5	-KF2		5	•		%10.4	-XD11-XJ1	17			/59.2
			6	-KF2		6	•		%10.5	-XD11-XJ1	18			/59.4
			7	-KF2		7	•		%10.6	-XD11-XJ1	19			/59.5
			8	-KF2		8	•		%10.7	-XD11-XJ1	20			/59.7
			1	-KF6		9	•		Q0.0	-XD11-XJ1	1			/60.2
			2	-KF6		10	•		Q0.1	-XD11-XJ1	2			/60.4
			3	-KF6		11	•		Q0.2	-XD11-XJ1	3			/60.5
			4	-KF6		12	•		Q0.3	-XD11-XJ1	4			/60.7
			5	-KF6		13	•		Q0.4	-XD11-XJ1	5			/61.2
			6	-KF6		14	•		Q0.5	-XD11-XJ1	6			/61.4
			7	-KF6		15	•		Q0.6	-XD11-XJ1	7			/61.5
			8	-KF6		16	•		Q0.7	-XD11-XJ1	8			/61.7

X = Single core  
X = Einzelader



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

# Terminal diagram Klemmenplan

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

										Strip Leiste =GM1+K1-XD12-XG1																				
function text Funktionstext										Type Typ	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type Typ										
											24 VA	-XD11-XG1		24 VA	•		%I1.5	-XD12-XJ1	9											
														24 VA	•		%I1.5	-XD12-XJ1	10											
											24 VB	-XD11-XG1		24 VB	•			-XD12-XJ1	21											
														24 VB	•			-XD12-XJ1	22											
											GND B	-XD11-XG1		GND A	•			-XD12-XJ1	11											
														GND A	•			-XD12-XJ1	12											
											GND A	-XD13-XG1		GND B	•			-XD12-XJ1	23											
														GND B	•			-XD12-XJ1	24											
											1	-KF3		1	•		%I1.0	-XD12-XJ1	13											
											2	-KF3		2	•		%I1.1	-XD12-XJ1	14											
											3	-KF3		3	•		%I1.2	-XD12-XJ1	15											
											4	-KF3		4	•		%I1.3	-XD12-XJ1	16											
											5	-KF3		5	•		%I1.4	-XD12-XJ1	17											
											6	-KF3		6	•		%I1.5	-XD12-XJ1	18											
											7	-KF3		7	•		%I1.6	-XD12-XJ1	19											
											8	-KF3		8	•		%I1.7	-XD12-XJ1	20											
											1	-KF7		9	•		Q1.0	-XD12-XJ1	1											
											2	-KF7		10	•		Q1.1	-XD12-XJ1	2											
											3	-KF7		11	•		Q1.2	-XD12-XJ1	3											
											4	-KF7		12	•		Q1.3	-XD12-XJ1	4											
											5	-KF7		13	•		Q1.4	-XD12-XJ1	5											
											6	-KF7		14	•		Q1.5	-XD12-XJ1	6											
											7	-KF7		15	•		Q1.6	-XD12-XJ1	7											
											8	-KF7		16	•		Q1.7	-XD12-XJ1	8											

X = Single core  
X = Einzelader

<49

21>>

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.		



Terminal diagram =GM1+K1-XD12-XG1  
Klemmenplan =GM1+K1-XD12-XG1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+	
			Seite 20 von 94



# Terminal diagram Klemmenplan

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

										Strip Leiste =GM1+K1-XD14-XG1																				
function text Funktionstext										Type Typ	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Connection Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type Typ										
											24 VA	-XD13-XG1		24 VA	•		%I1.5	-XD14-XJ1	9											
														24 VA	•		%I1.5	-XD14-XJ1	10											
											24 VB	-XD13-XG1		24 VB	•			-XD14-XJ1	21											
														24 VB	•			-XD14-XJ1	22											
											GND B	-XD13-XG1		GND A	•			-XD14-XJ1	11											
														GND A	•			-XD14-XJ1	12											
														GND B	•			-XD14-XJ1	23											
														GND B	•			-XD14-XJ1	24											
											1	-KF5		1	•		%I3.0	-XD14-XJ1	13											
											2	-KF5		2	•		%I3.1	-XD14-XJ1	14											
											3	-KF5		3	•		%I3.2	-XD14-XJ1	15											
											4	-KF5		4	•		%I3.3	-XD14-XJ1	16											
											5	-KF5		5	•		%I3.4	-XD14-XJ1	17											
											6	-KF5		6	•		%I3.5	-XD14-XJ1	18											
											7	-KF5		7	•		%I3.6	-XD14-XJ1	19											
											8	-KF5		8	•		%I3.7	-XD14-XJ1	20											
											1	-KF9		9	•		Q3.0	-XD14-XJ1	1											
											2	-KF9		10	•		Q3.1	-XD14-XJ1	2											
											3	-KF9		11	•		Q3.2	-XD14-XJ1	3											
											4	-KF9		12	•		Q3.3	-XD14-XJ1	4											
											5	-KF9		13	•		Q3.4	-XD14-XJ1	5											
											6	-KF9		14	•		Q3.5	-XD14-XJ1	6											
											7	-KF9		15	•		Q3.6	-XD14-XJ1	7											
											8	-KF9		16	•		Q3.7	-XD14-XJ1	8											

X = Single core  
X = Einzelader &EFP/23>>

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMK10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2020\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



Terminal diagram =GM1+K1-XD14-XG1  
Klemmenplan =GM1+K1-XD14-XG1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+	
			Seite 22 von 94

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

# &EFP

# PLC-Allocation SPS-Belegung

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



overview  
Übersicht

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 23
+		von 94

# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7\_DM

SPS-Karte =GM1+K1-KF2 Rack

Modul

Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/58.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.0	+K1-XD11-XJ1:13	
/58.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.1	+K1-XD11-XJ1:14	
/58.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.2	+K1-XD11-XJ1:15	
/58.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.3	+K1-XD11-XJ1:16	
/59.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.4	+K1-XD11-XJ1:17	
/59.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.5	+K1-XD11-XJ1:18	
/59.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.6	+K1-XD11-XJ1:19	
/59.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.7	+K1-XD11-XJ1:20	
/58.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/58.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/58.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/58.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/59.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/59.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/59.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/59.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

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



# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7_DM		SPS-Karte =GM1+K1-KF3			Rack	Modul
Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/63.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.0	+T1-XG1:8	
/63.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.1	+T1-XG1:9	
/63.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.2	+T1-XD11-XG1:3	
/63.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.3	+S1-FQ1	EMERGENCY-STOP Not-Aus
/64.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.4	+T1-XD11-XG1:5	
/64.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.5	+T1-FZ1	emergency-stop relay Not-Halt-Relais
/64.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.6	+T1-XD2:24VST	
/64.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.7	+T1-XD11-XG1:8	
/63.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/63.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/63.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/63.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/64.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/64.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/64.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/64.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

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

# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7\_DM

SPS-Karte =GM1+K1-KF4 Rack

Modul

Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/68.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.0	+G1-BG1	conveyor 1 light barrier 1 feed occupied Band 1 Lichtschranke 1
/68.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.1	+G1-BG2	conveyor 1 light barrier 2 stopper middle occupied Band 1 Lichts
/68.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.2	+G1-BG3	conveyor 1 light barrier 4 stopper outlet occupied Band 1 Lichts
/68.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.3	+G1-BG4	conveyor 1 coupling sensor Robotino 1= ready from Robotino B
/69.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.4	+G1-BG5	conveyor 1 stopper middle is up Band 1 Stopper Mitte ist oben
/69.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.5	+G1-BG6	conveyor 1 stopper outlet is up Band 1 Stopper Auslauf ist oben
/69.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.6	+G1-BG7	Band 1 Lichtschranke 3 Kiste auf vorderer Position
/69.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I2.7	+G1-XD11-XG1:8	
/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 (+)				

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



# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7_DM		SPS-Karte =GM1+K1-KF5			Rack	Modul
Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/73.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.0	+G1-BG11	conveyor 2 light barrier 1 feed occupied Band 2 Lichtschranke 1
/73.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.1	+G1-BG12	conveyor 2 light barrier 2 stopper middle occupied Band 2 Lichts
/73.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.2	+G1-BG13	conveyor 2 light barrier 4 stopper outlet occupied Band 2 Lichts
/73.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.3	+G1-BG14	conveyor 2 coupling sensor Robotino 1= ready from Robotino B
/74.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.4	+G1-BG15	conveyor 2 stopper middle is up Band 2 Stopper Mitte ist oben
/74.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.5	+G1-BG16	conveyor 2 stopper outlet is up Band 2 Stopper Auslauf ist oben
/74.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.6	+G1-BG17	Band 2 Lichtschranke 3 Kiste auf vorderer Position
/74.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I3.7	+G1-XD12-XG1:8	
/73.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/73.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/73.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/73.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/74.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/74.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/74.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/74.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

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

# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7\_DM

SPS-Karte =GM1+K1-KF6 Rack

Modul

Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/60.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.0	+K1-XD11-XJ1:1	
/60.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.1	+K1-XD11-XJ1:2	
/60.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.2	+K1-XD11-XJ1:3	
/60.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.3	+K1-XD11-XJ1:4	
/61.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.4	+K1-XD11-XJ1:5	
/61.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.5	+K1-XD11-XJ1:6	
/61.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.6	+K1-XD11-XJ1:7	
/61.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.7	+K1-XD11-XJ1:8	
/60.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/60.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/60.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/60.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/61.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/61.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/61.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/61.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

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

# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7\_DM

SPS-Karte =GM1+K1-KF7 Rack

Modul

Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/65.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.0	+T1-XG1:11	
/65.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.1	+T1-XG1:12	
/65.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.2	+T1-XD11-XG1:11	
/65.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.3	+T1-XD11-XG1:12	
/66.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.4	+T1-QA1-re	Transportdirection 1 forward (right) Bandantrieb 1 vorwärts (Rechts)
/66.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.5	+T1-QA1-li	Transportdirection 1 backward (left) Bandantrieb 1 rückwärts (Links)
/66.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.6	+T1-QA2-re	Transportdirection 2 forward (left) Bandantrieb 2 vorwärts (Links)
/66.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.7	+T1-QA2-li	Transportdirection 2 backward (right) Bandantrieb 2 rückwärts (Rechts)
/65.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/65.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/65.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/65.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/66.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/66.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/66.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/66.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

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

# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7_DM		SPS-Karte =GM1+K1-KF8			Rack	Modul
Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/70.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.0	+G1-MB2	conveyor 1 close middle stopper Band 1 Stopper Mitte schließen
/70.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.1	+G1-MB1	conveyor 1 open middle stopper Band 1 Stopper Mitte öffnen
/70.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.2	+G1-MB4	conveyor 1 close outlet stopper Band 1 Stopper Auslauf schließen
/70.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.3	+G1-MB3	conveyor 1 open outlet stopper Band 1 Stopper Auslauf öffnen
/71.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.4	+G1-PF1	conveyor 1 coupling sensor Robotino 1= enable Band 1 Koppels
/71.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.5	+G1-XD11-XG1:14	
/71.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.6	+G1-XD11-XG1:15	
/71.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.7	+G1-XD11-XG1:16	
/70.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/70.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/70.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/70.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/71.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/71.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/71.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/71.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

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

# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7_DM		SPS-Karte =GM1+K1-KF9			Rack	Modul
Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/75.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.0	+G1-MB12	conveyor 2 close middle stopper Band 2 Stopper Mitte schließen
/75.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.1	+G1-MB11	conveyor 2 open middle stopper Band 2 Stopper Mitte öffnen
/75.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.2	+G1-MB14	conveyor 2 close outlet stopper Band 2 Stopper Auslauf schließen
/75.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.3	+G1-MB13	conveyor 2 open outlet stopper Band 2 Stopper Auslauf öffnen
/76.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.4	+G1-PF11	conveyor 2 coupling sensor Robotino 1= enable Band 2 Koppels
/76.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.5	+G1-XD12-XG1:14	
/76.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.6	+G1-XD12-XG1:15	
/76.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.7	+G1-XD12-XG1:16	
/75.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/75.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/75.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/75.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/76.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/76.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/76.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/76.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

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

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	<b>FESTO</b>	PLC diagram =GM1+K1-KF9 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF9	S-Nr.			
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf					+	
Ze.Nr.		N: FFDX04DE EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk						

# PLC diagram SPS-Diagramm

SPS ET200SP

SPS-Karte =GM1+G1-KF1

Rack

Modul

Page Seite	Connection point Anschluss	function definition Funktionsdefinition	data type Datentyp	PLC address SPS-Adresse	symbol Symbol	function text Funktionstext
/92.0	PE	SPS-Anschluss, variabel				
/93.2	1 24V	SPS-Anschluss, variabel				
/93.3	2 Data0	SPS-Anschluss, variabel				
/93.2	3 0V	SPS-Anschluss, variabel				
/93.3	4 Data0	SPS-Anschluss, variabel				
/93.4	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				
/93.5	1 24V	SPS-Anschluss, variabel				
/93.6	2 Data1	SPS-Anschluss, variabel				
/93.6	3 0V	SPS-Anschluss, variabel				
/93.6	4 Data1	SPS-Anschluss, variabel				
/93.7	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				
/92.4	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				Reserve Reserve
/92.5	2 Bit 1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.1		=
/92.4	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)				=
/92.4	4 Bit 0	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.0		=
/92.5	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				=
/92.7	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/92.8	2 Bit 3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.3		Reserve Reserve
/92.7	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)				
/92.8	4 Bit 2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.2		Reserve Reserve
/92.8	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				=
/92.3	Port1	Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss,				Profinet RFID Profinet RFID
/92.3	Port2	Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss,				=
/92.1	1 24V	SPS-Anschluss, variabel				Powersupply RFID-System Stromversorgung RFID-System
/92.1	2 24V	SPS-Anschluss, variabel				=
/92.1	3 0V	SPS-Anschluss, variabel				=
/92.1	4 0V	SPS-Anschluss, variabel				=
/92.2	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)				
/92.2	2 24V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)				
/92.2	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)				
/92.2	4 0V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)				

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



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

# &EPC

## bill of materials

# Stückliste

Datum	13.10.2020	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.		



overview  
Übersicht

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 33
+		von 94

# bill of materials Stückliste

item Bauteil	Page Seite	designation Bezeichnung	supplier Lieferant	Order number Bestellnummer	manufacturer Hersteller	Eplan Part no. Eplan-Artikel	Quantity Menge	SAP-No. SAP-Nr.	Mechanik
+T1-FB1	+T1/41.7	FI/LS-Schalter		5SU1354-6KK06		SIE.5SU1354-6KK06	1	8106308	
+T1-FC1	+T1/43.0	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A	Murrelektronik	9000-41034-0100600	Murrelektronik	MURR.9000-41034-0100600	1	8037189	
+T1-FC2	+T1/41.7	LS-SCHALTER 10KA 2POL C10		5SY4210-7		SIE.5SY4210-7	1	8106307	
+T1-FC2	+T1/39.0	Leitungsschutzschalter C-10A 2polig	Siemens AG	5SY6210-7	Siemens AG	SIE.5SY6210-7	1	8027757	
+T1-FZ1	+T1/46.7	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3SK1111-2AB30	1	8037190	
+T1-FZ1	+T1/39.3	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3sk1111-2ab30	1	8037190	
+T1-FZ2	+T1/39.3	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3sk1111-2ab30	1	8037190	
+T1-QA1	+T1/45.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+T1-QA1	+T1/45.2	Hutschienencclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	1	8027604	
+T1-QA2	+T1/45.6	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+T1-QA2	+T1/45.6	Hutschienencclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	1	8027604	
+T1-QB1	+T1/41.7	Hauptschalter Einbau	Eaton	041246	Eaton	MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW	1	8027336	
+T1-QB1	+T1/41.7	Zusatzfrontschild für T0	Eaton Moeller	030170	Eaton Moeller	EATON#030170	1	8027335	
+T1-QB1	+T1/41.7	Hauptschalterabdeckung H3-T0	Eaton Moeller	093828	Eaton Moeller	EATON#093828	1	8032814	
+T1-TB1	+T1/42.4	Sitop-Netzteil 85-550V - 24V/10A	Siemens AG	6EP1334-3BA00	Siemens AG	SIE#6EP1334-3BA00	1	8037191	
+T1-UB1	+T1/39.0	Kabelkanal HxB 65x45x2000	Löffelhardt	BA66004007030B	Tehalit	TEH#BA66004007030B	1	8027474	
+T1-UB2	+T1/39.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
+T1-UB3	+T1/39.1	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
+T1-UB4	+T1/39.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
+T1-WD1	+T1/45.3	UNITRONIC LiYY 2x0,75	LAPP	0028602	LAPP	LAPP.0028602	1		
+T1-WD2	+T1/45.7	UNITRONIC LiYY 2x0,75	LAPP	0028602	LAPP	LAPP.0028602	1		
+T1-XD1	+T1/41.2...+T1/41.5;+T	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	8	753905	
+T1-XD1	+T1/41.5;+T1/41.8;+T1/	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	3	753904	
+T1-XD1	+T1/41.9	Schutzleiterklemme 2x10 mm²	Wago Kontakttechnik	2010-1207	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1207	1	8027817	
+T1-XD1	+T1/41.9	Abschlussplatte für 2fach 10 mm² grau	Wago Kontakttechnik	2010-1291	Wago Kontakttechnik	WAGO#2010-1291	1	8027818	
+T1-XD2	+T1/43.1;+T1/43.2	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	4	8027815	
+T1-XD2	+T1/43.2...+T1/43.7	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	9	753905	
+T1-XD2	+T1/43.8;+T1/43.9	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	6	757336	
+T1-XD10	+T1/46.8	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago Kontakttechnik	2022-161	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-161	1	8027843	
+T1-XD10	+T1/46.8;+T1/46.9	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago Kontakttechnik	2022-1301	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1301	4	8027839	
+T1-XD10	+T1/46.8	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago Kontakttechnik	2022-1391	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1391	1	8027841	
+T1-XD10	+T1/46.8	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+T1-XD10	+T1/46.8	X-Com-S Zugentlastung 25mm für Federleiste	Wago Kontakttechnik	734-329	Wago Kontakttechnik	WAGO#734-329	1	8027846	
+T1-XD10	+T1/46.8;+T1/46.9	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago Kontakttechnik	2022-171	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-171	2	8027844	
+T1-XD10	+T1/46.9	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago Kontakttechnik	2022-181	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-181	1	8029334	
+T1-XD11	+T1/48.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	1	2627642	
+T1-XD12	+T1/46.5;+T1/46.6	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	2	753905	
+T1-XD12	+T1/46.5	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	1	757338	
+T1-XD12	+T1/46.5	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+T1-XF1	+T1/47.3	SCALANCE XB008		6GK5008-0BA10-1AB2		SIE.6GK5008-0BA10-1AB2	2	8032088	
+T1-XF1	+T1/39.2	Scalance XB008	Siemens AG	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens AG	SIE#6GK5008-0BA00-1AB2			
+T1-XG1	+T1/46.4...+T1/46.6;+T	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago Kontakttechnik	2022-1301	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1301	13	8027839	
+T1-XG1	+T1/46.4	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago Kontakttechnik	2022-161	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-161	1	8027843	
+T1-XG1	+T1/46.4...+T1/46.6;+T	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago Kontakttechnik	2022-171	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-171	11	8027844	
+T1-XG1	+T1/51.9	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago Kontakttechnik	2022-1391	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-1391	1	8027841	
+T1-XG1	+T1/51.9	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago Kontakttechnik	2022-181	Wago Kontakttechnik	WAGO#2022-181	1	8029334	

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

# bill of materials Stückliste

item Bauteil	Page Seite	designation Bezeichnung	supplier Lieferant	Order number Bestellnummer	manufacturer Hersteller	Eplan Part no. Eplan-Artikel	Quantity Menge	SAP-No. SAP-Nr.	Mechanik
+T1-XJ1	+T1/41.1	Stifteinsatz grau, Einbau	Wieland	96.052.5053.0	Wieland	WIE#96.052.5053.0	1	8035656	
+T1-XJ2	+T1/41.2	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland	96.051.5053.0	Wieland	WIE#96.051.5053.0	1	8035657	
+T1-XJ3	+T1/41.2	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland	96.051.5053.0	Wieland	WIE#96.051.5053.0	1	8035657	
+T1-XJ4	+T1/41.7	Schaltschrank-Steckdose	Wago Kontakttechnik	709-581	Wago Kontakttechnik	WAGO.709-581	1	8027421	
+T1-XJ4	+T1/39.1	Schuko-Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 205524	Wago Kontakttechnik	HAG#2055242	1		
+T1-XTR1	+T1/42.6	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	Wago Kontakttechnik	2002-1671	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1671	1	8027823	
+T1-XTR1	+T1/42.6	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	Wago Kontakttechnik	2002-1691	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1691	1	8027824	
+T1-XZ1	+T1/44.1	Verteilerplatine 24V	Festo Didactic	8032430	Festo Didactic	Platine001	1	8032430	
+T1-XZ1-X1	+T1/44.2	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
+T1-XZ1-X2	+T1/44.4	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
+T1-XZ1-X3	+T1/44.6	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
+T1-XZ1-X4	+T1/44.8	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
+T1-XZ2	+T1/46.2	Platine Not-Aus-Verschaltung	Festo Didactic	8032429	Festo Didactic	Platine002	1	8032429	
+K1-KF1	+K1/56.0	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens AG	6ES7512-1SK00-0AB0	Siemens AG	SIE#6ES7512-1SK00-0AB0			
+K1-KF1	+K1/56.0	ET200SP Busadapter BA 2XRJ45	Siemens AG	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6AR00-0AA0		8043687	
+K1-KF1	+K1/56.0	S7 Micro Memory Card 4 MBYTE	Siemens AG	6ES7954-8LC02-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7954-8LC02-0AA0		8043686	
+K1-KF2	+K1/56.2	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
+K1-KF2	+K1/56.2	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
+K1-KF3	+K1/56.3	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
+K1-KF3	+K1/56.3	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
+K1-KF4	+K1/56.4	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
+K1-KF4	+K1/56.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
+K1-KF5	+K1/56.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
+K1-KF5	+K1/56.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
+K1-KF6	+K1/56.5	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
+K1-KF6	+K1/56.5	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
+K1-KF7	+K1/56.6	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
+K1-KF7	+K1/56.6	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
+K1-KF8	+K1/56.7	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
+K1-KF8	+K1/56.7	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
+K1-KF9	+K1/56.8	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
+K1-KF9	+K1/56.8	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
+K1-UB1	+K1/54.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
+K1-UB2	+K1/54.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
+K1-UB3	+K1/54.1	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
+K1-UB4	+K1/54.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
+K1-XD1	+K1/55.0	Brücke 2-fach für 2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-402	7	721958	
+K1-XD1	+K1/55.0	Endklammer	Wago Kontakttechnik	249-116	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-116	2	757338	
+K1-XD1	+K1/55.0	Gruppenschildträger	Wago Kontakttechnik	249-119	Wago Kontakttechnik	WAGO#249-119	1	8027831	
+K1-XD1	+K1/55.0	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago Kontakttechnik	2002-1491	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1491	1	757337	
+K1-XD1	+K1/55.1	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago Kontakttechnik	2002-1402	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1402	3	8027815	
+K1-XD1	+K1/55.3;+K1/55.4	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago Kontakttechnik	2002-1404	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1404	4	757336	
+K1-XD1	+K1/55.5...+K1/55.7	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago Kontakttechnik	2002-1401	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1401	5	753905	
+K1-XD1	+K1/55.9	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago Kontakttechnik	2002-1407	Wago Kontakttechnik	WAGO#2002-1407	2	753904	
+K1-XD11	+K1/54.1;+K1/57.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	
+K1-XD11	+K1/57.0	Hutschienencлип für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	

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

# bill of materials Stückliste

item Bauteil	Page Seite	designation Bezeichnung	supplier Lieferant	Order number Bestellnummer	manufacturer Hersteller	Eplan Part no. Eplan-Artikel	Quantity Menge	SAP-No. SAP-Nr.	Mechanik
+K1-XD12	+K1/54.1;+K1/62.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	
+K1-XD12	+K1/62.0	Hutschienclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
+K1-XD13	+K1/54.2;+K1/67.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	
+K1-XD13	+K1/67.0	Hutschienclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
+K1-XD14	+K1/54.3;+K1/72.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	
+K1-XD14	+K1/72.0	Hutschienclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
+K1-XJ1	+K1/55.1	Steckverb. 5pol Hutschiene	Phoenix Contact	1787953	Phoenix Contact	PHO#1787953	1	8032080	
+K1-XJ1	+K1/55.1	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
+P1-PH1	+P1/78.3	HMI TouchPanel TP177B DP/PN	Siemens AG	6AV6642-0BA01-1AX1	Siemens AG	SIE#6AV6642-0BA01-1AX1			
+P1-WG1	+P1/78.3	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	LAPP	00100224	LAPP	LAPP.00100224	1	8038610	
+G1-BG1	+G1/83.2	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-BG2	+G1/83.4	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-BG3	+G1/83.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-BG4	+G1/83.7	Empfänger	Festo AG & Co. KG	165323	Festo AG & Co. KG	165323	1	165323	X
+G1-BG5	+G1/84.2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
+G1-BG6	+G1/84.4	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
+G1-BG7	+G1/84.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-BG11	+G1/88.2	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-BG12	+G1/88.4	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-BG13	+G1/88.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-BG14	+G1/88.7	Empfänger	Festo AG & Co. KG	165323	Festo AG & Co. KG	165323	1	165323	X
+G1-BG15	+G1/89.2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
+G1-BG16	+G1/89.4	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
+G1-BG17	+G1/89.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+G1-KF1	+G1/92.0	TBEN-S2-2RFID-4DXP Ethernet-Interface neu	Hans Turck GmbH	6814029	Hans Turck GmbH	TUR#6814029	1	4991096	
+G1-KF1	+G1/92.0	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	Festo AG		Festo AG	158960	1		X
+G1-KF1	+G1/92.0	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	Hans Turck GmbH	6933005	Hans Turck GmbH	TUR#6933005	1	8071261	
+G1-MA1	+T1/45.3	Stirnradmotor	Ott Antriebstechnik	XDP037004-01	Ott Antriebstechnik	OTT#XDP037004-01	1	8034675	X
+G1-MA11	+T1/45.7	Stirnradmotor	Ott Antriebstechnik	XDP037004-01	Ott Antriebstechnik	OTT#XDP037004-01	1	8034675	X
+G1-MB1	+G1/85.4	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MB2	+G1/85.2	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MB3	+G1/85.7	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MB4	+G1/85.5	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MB11	+G1/90.4	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MB12	+G1/90.2	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MB13	+G1/90.7	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MB14	+G1/90.5	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
+G1-MM1	+G1/94.1	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
+G1-MM2	+G1/94.3	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
+G1-MM11	+G1/94.5	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
+G1-MM12	+G1/94.7	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
+G1-PF1	+G1/86.2	Sender	Festo AG & Co. KG	165353	Festo AG & Co. KG	165353	1	165353	X
+G1-PF11	+G1/91.2	Sender	Festo AG & Co. KG	165353	Festo AG & Co. KG	165353	1	165353	X
+G1-TF1	+G1/93.2	TN-CK40-H11147 Lese-Kopf 40x40	Turck	7030006	Turck	TUR#7030006	1	8027787	
+G1-TF2	+G1/93.5	TN-CK40-H11147 Lese-Kopf 40x40	Turck	7030006	Turck	TUR#7030006	1	8027787	
+G1-W6C1	+G1/93.2	Leitung M12 für RFID l=2m	Turck	6699200	Turck	TUR#6699200	1	8027788	

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



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

+T1

# Powersupply-board

Datum	17.07.2019	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

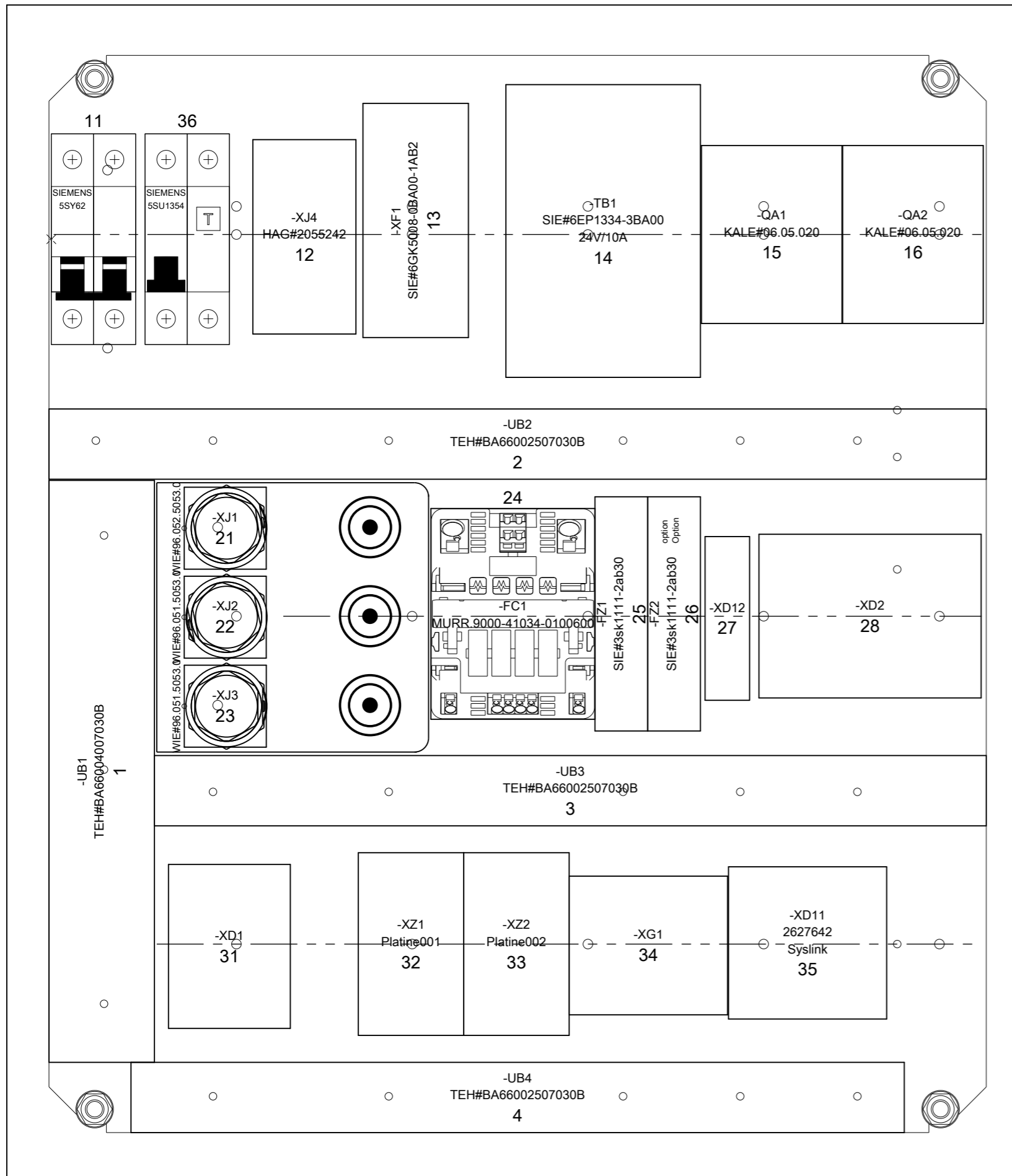


overview  
Übersicht

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 38
+ T1	Powersupply-board	von 94

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



### Schaltschranklegende =+

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
11	FC2	36,00 mm	Leitungsschutzschal	
12	XJ4	44,00 mm	Schuko-Steckdose	
13	XF1	45,00 mm	Scalance XB008	
14	TB1	90,00 mm	Sitop-Netzteil 85-55	
15	QA1	60,00 mm	Motorsteuerung M-	
16	QA2	60,00 mm	Motorsteuerung M-	
21	XJ1	35,00 mm	Stifteinsatz grau, Ein	
22	XJ2	35,00 mm	Buchseinsatz gra	
23	XJ3	35,00 mm	Buchseinsatz gra	
24	FC1	70,00 mm	MICO 4.6 / 24VDC/4	
25	FZ1	22,50 mm	Sirius Sicherheitssc	
26	FZ2	22,50 mm	Sirius Sicherheitssc	
27	XD12	x		
28	XD2	x		
31	XD1	x		
32	XZ1	45,00 mm	Verteilerplatine 24V	
33	XZ2	45,00 mm	Platine Not-Aus-Ver	
34	XG1	x		
35	XD11	67,50 mm	E/A-Terminal ohne	
36	FB1	36,00 mm	FI/LS-Schalter	

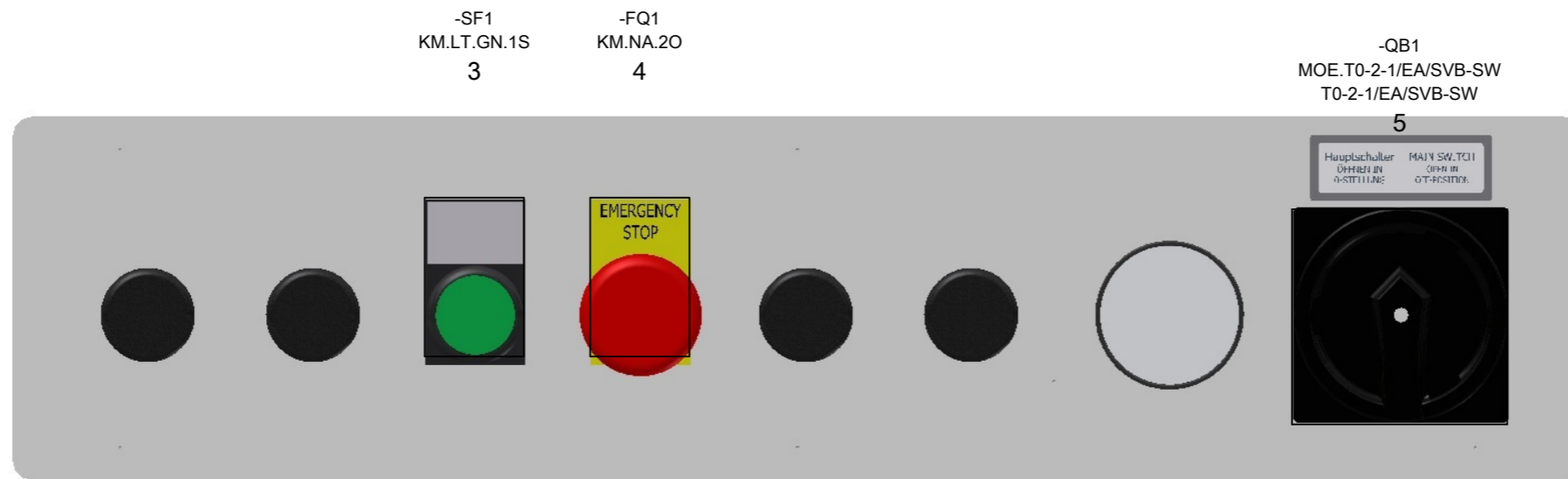
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.

-UR2

+S1

Schaltschranklegende =GM1+T1-UR2

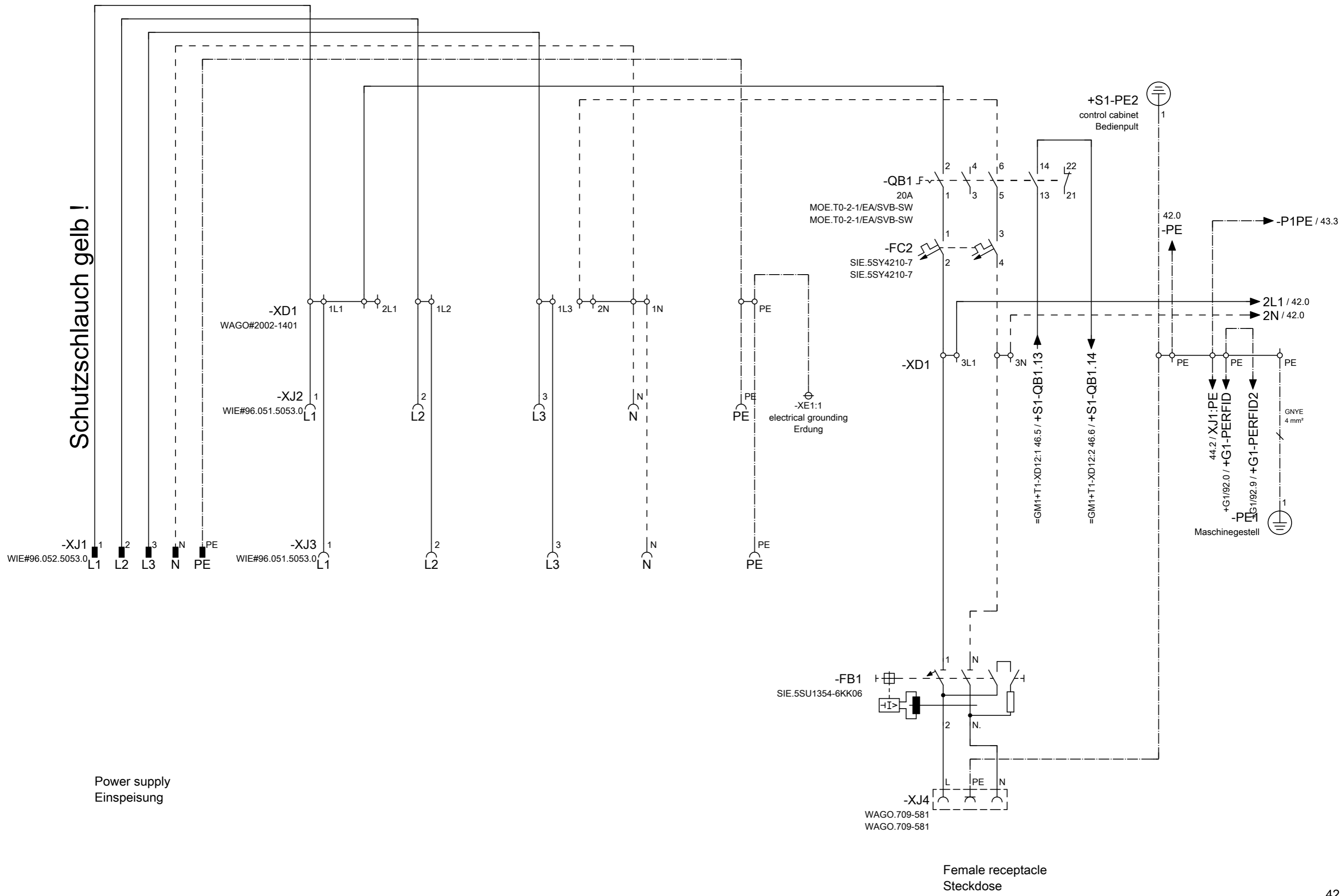
Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
3	SF1	30,00 mm	Leuchttaster 1S grü	Controller on
4	FQ1	30,00 mm	Not-Aus-Taster 2Ö	Emergency stop
5	QB1	65,00 mm	Hauptschalter Einba	





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

Schutzschlauch gelb !



Power supply  
Einspeisung

Female receptacle  
Steckdose

<40

42>>

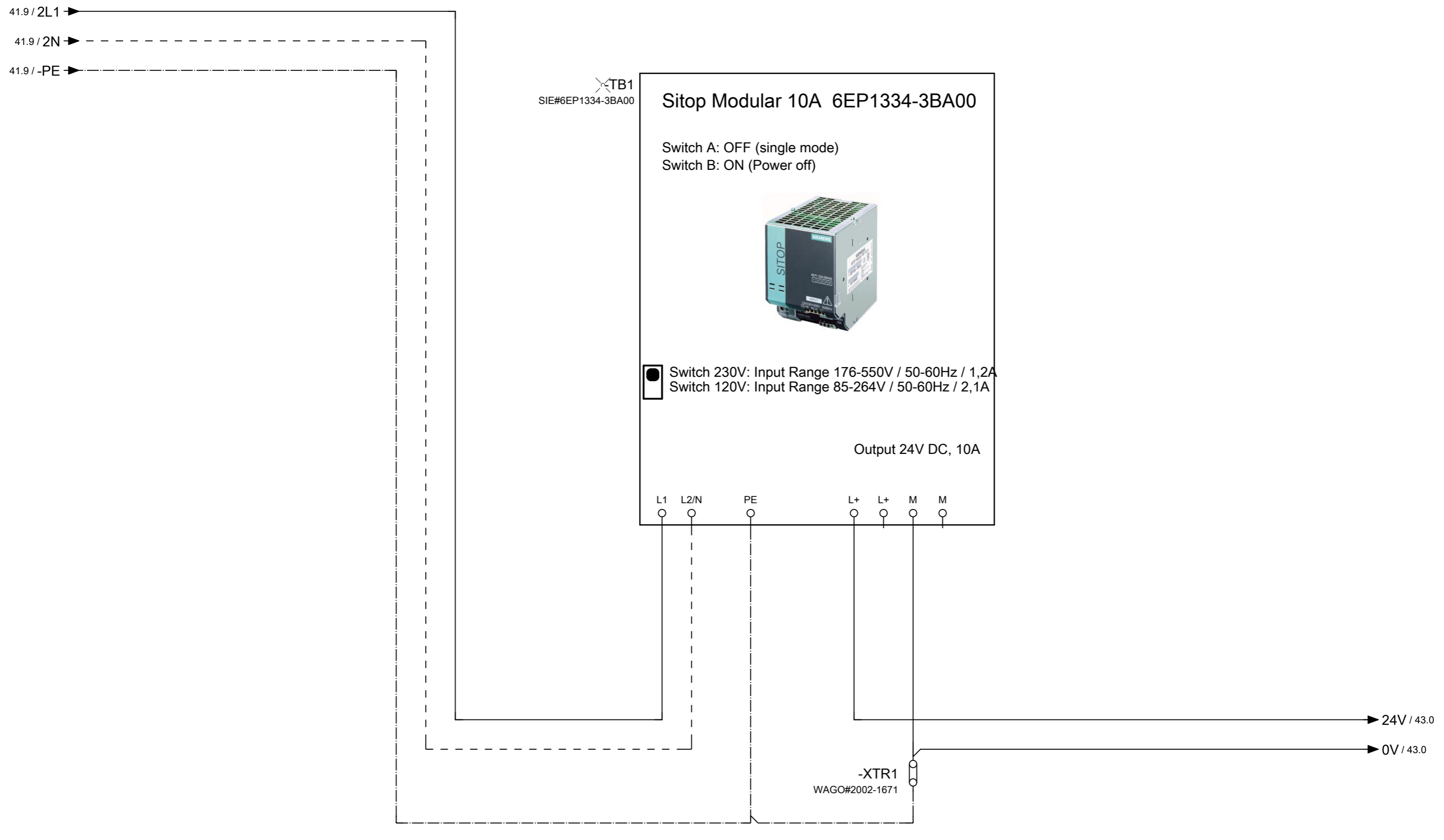
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Power supply  
Einspeisung

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board
			Seite 41 von 94

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



Power Supply 24V  
Netzteil 24V

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

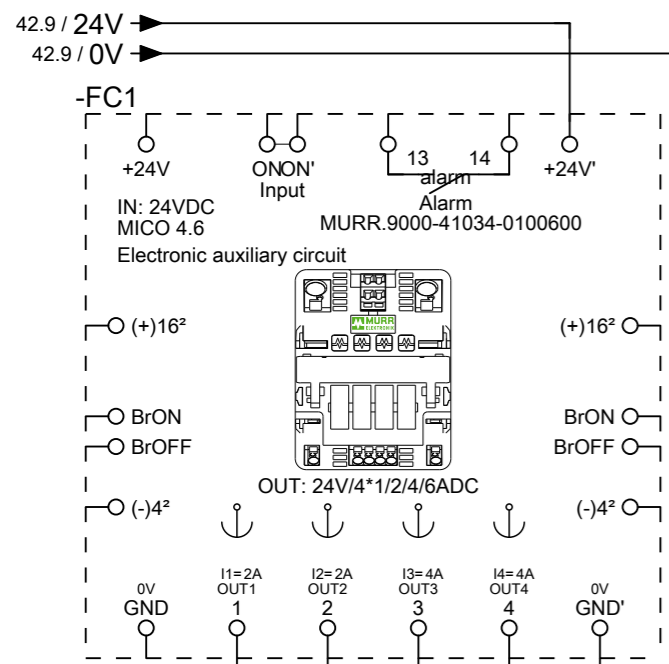
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



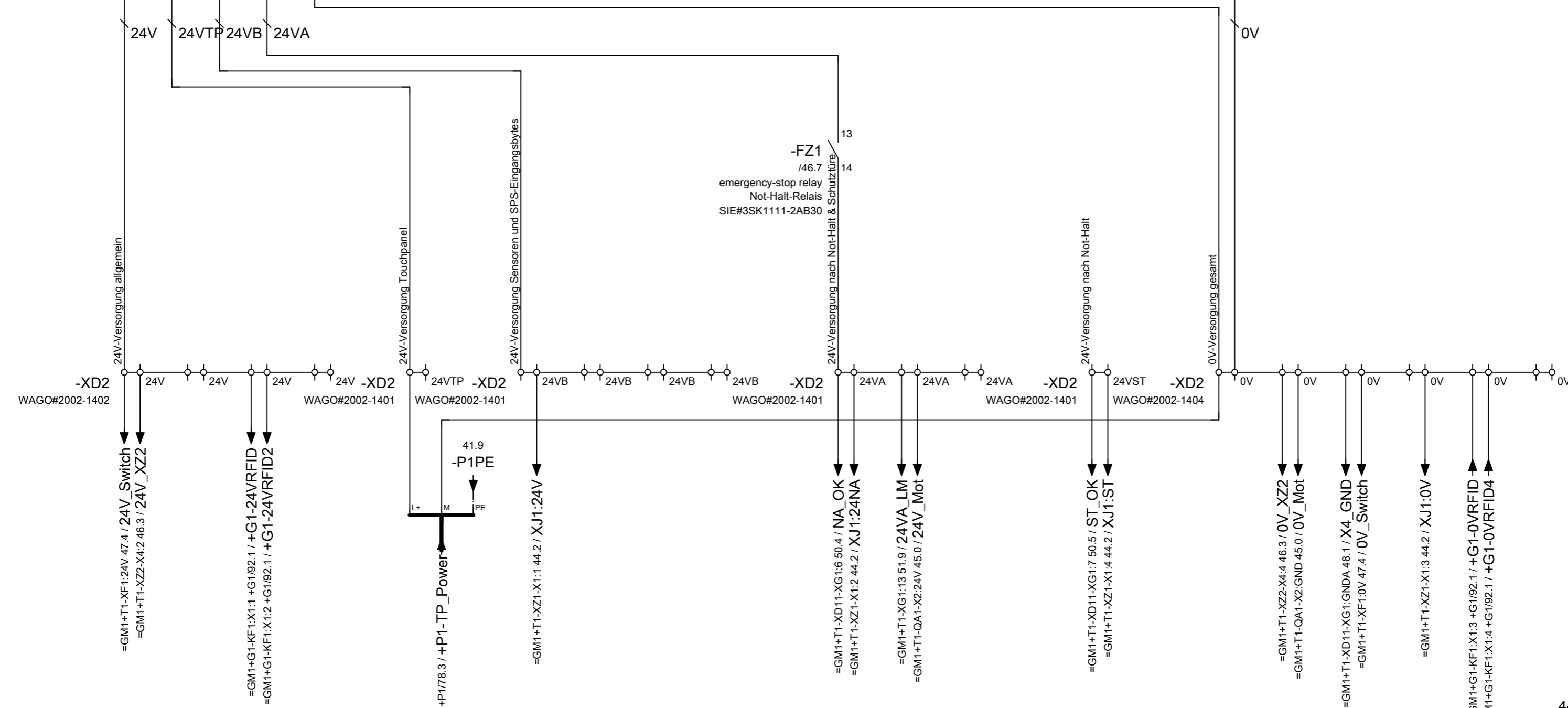
Power supply unit  
Netzteil

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board

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



- Ausgang 1 = E-Board intern, Not-Aus, Switch
- Ausgang 2 = Touchpanel
- Ausgang 3 = Versorgung Extern, vor Not-Aus
- Ausgang 4 = Versorgung Extern, nach Not-Aus+Türe, interne Last (Kalea)



<42

44 >>

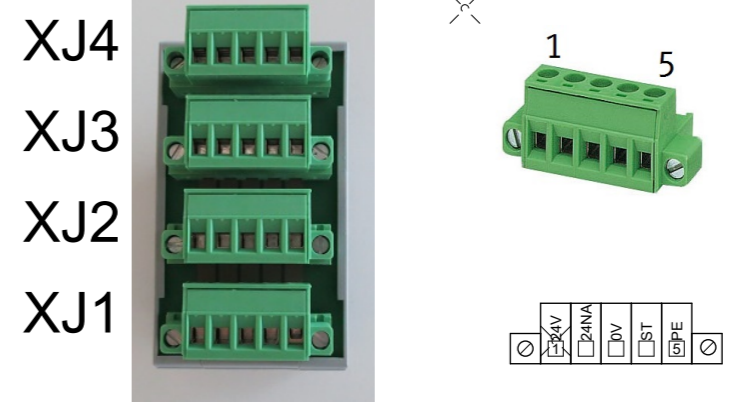
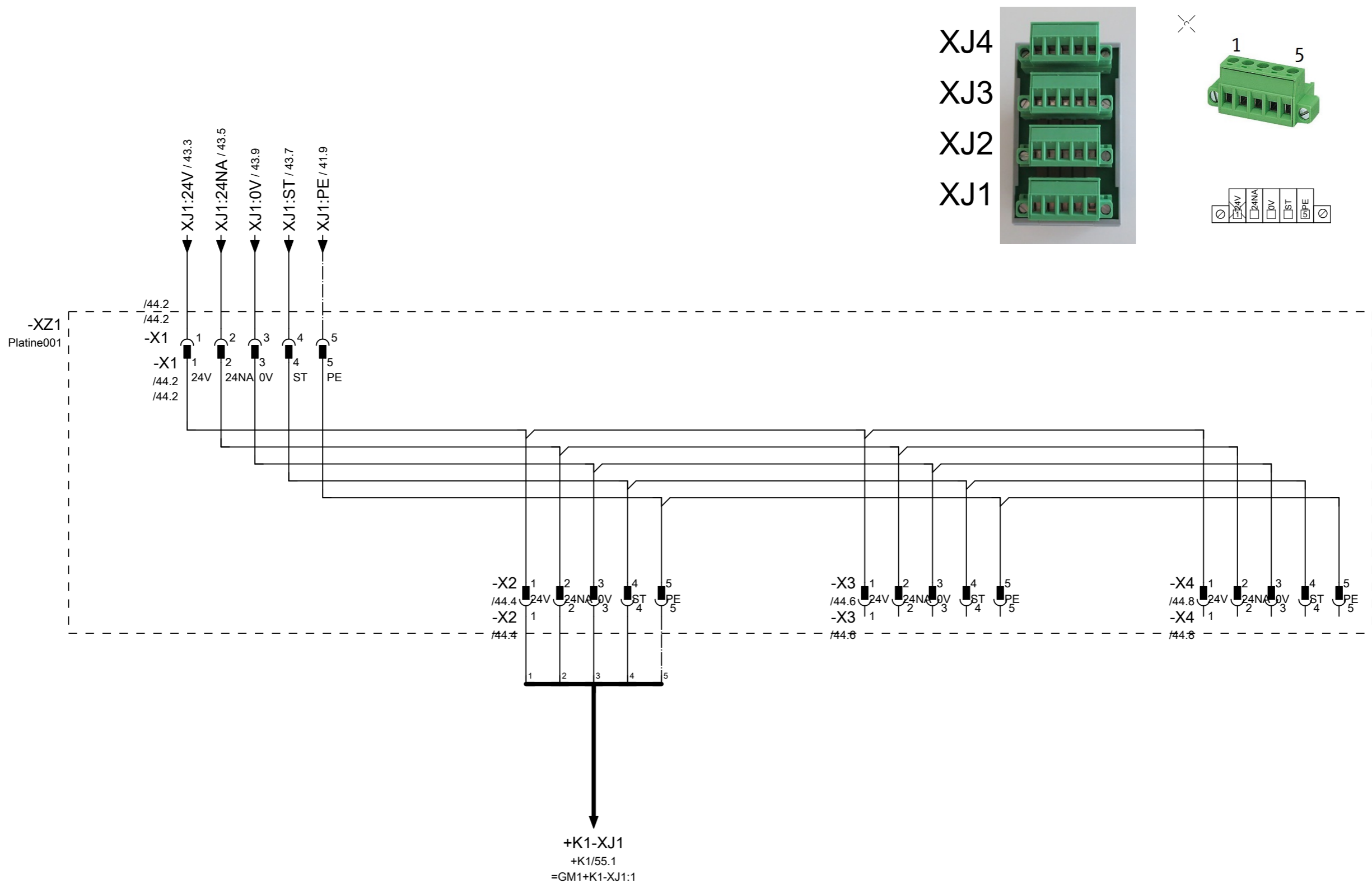
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	



Distribution 24V DC  
Verteilung 24V DC

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board
			Seite 43 von 94

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



supply 24V-distribution  
Einspeisung 24V-Verteilung

Supply PLC  
Versorgung SPS

supply moving module  
Versorgung Moving module

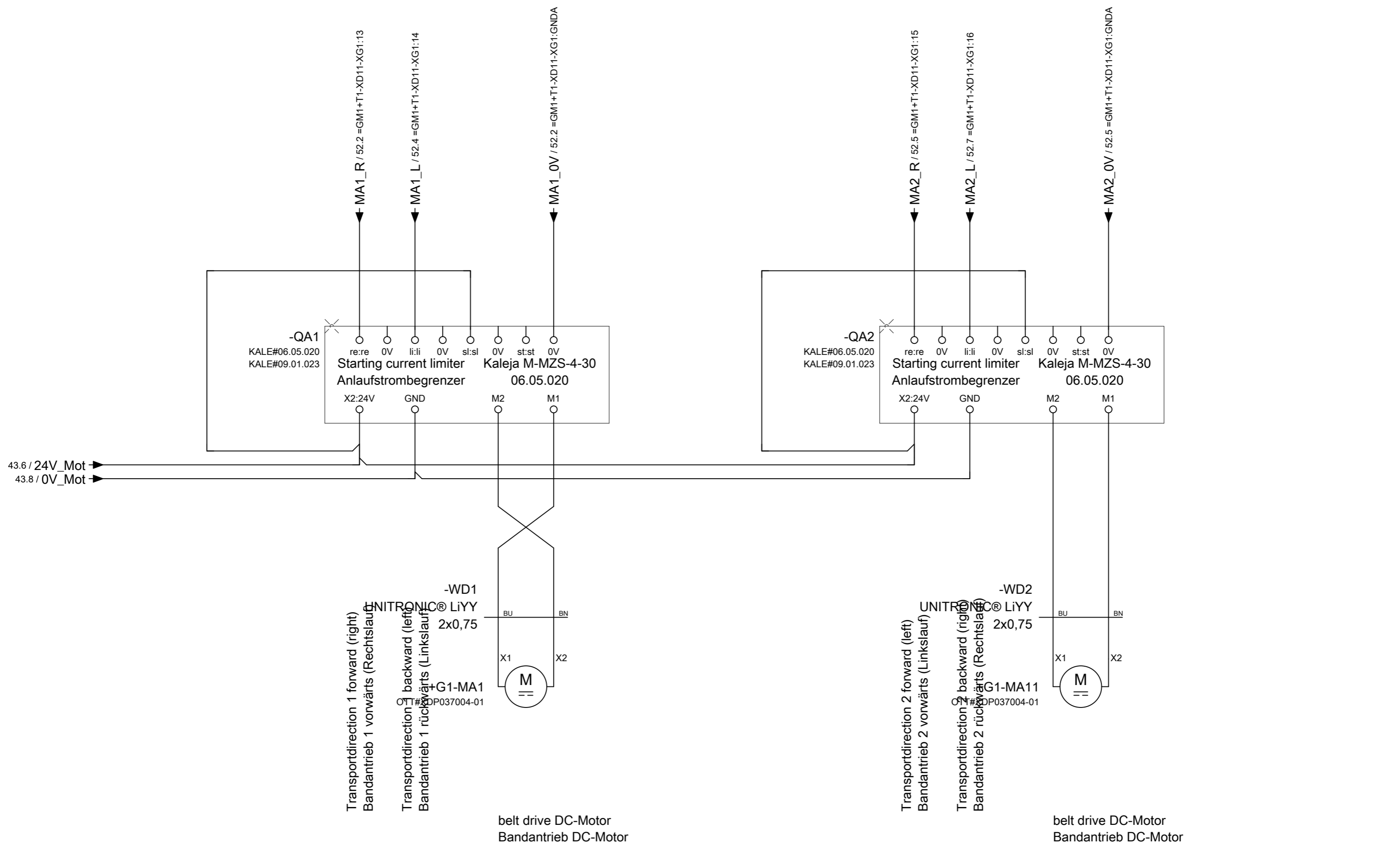
Versorgung Schutztür

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** distribution 24V external  
Veteilerplatine 24V extern

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board
			Seite 44 von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.		

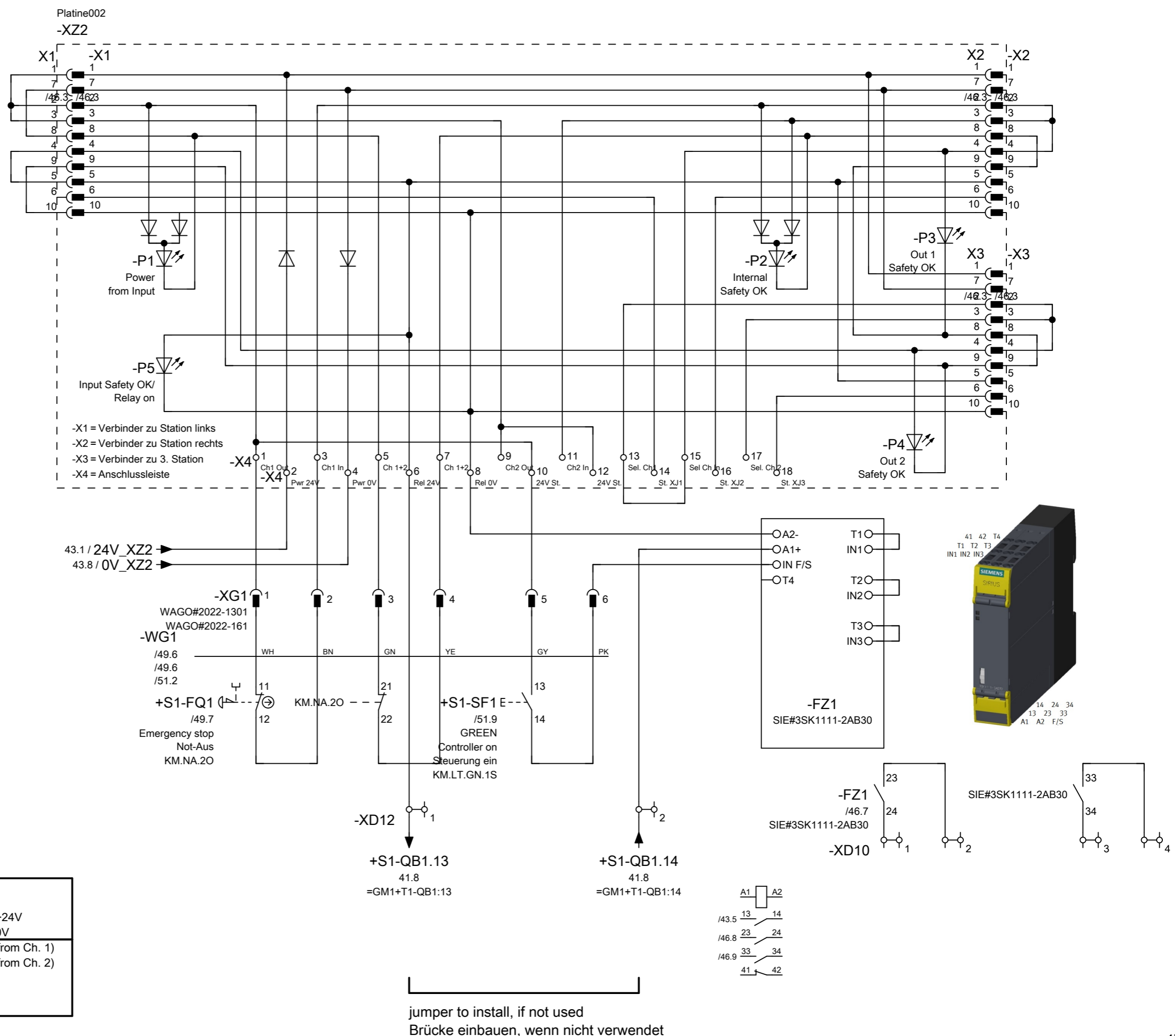


Motor control  
 Motorsteuerung

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 45
+ T1	Powersupply-board	von 94

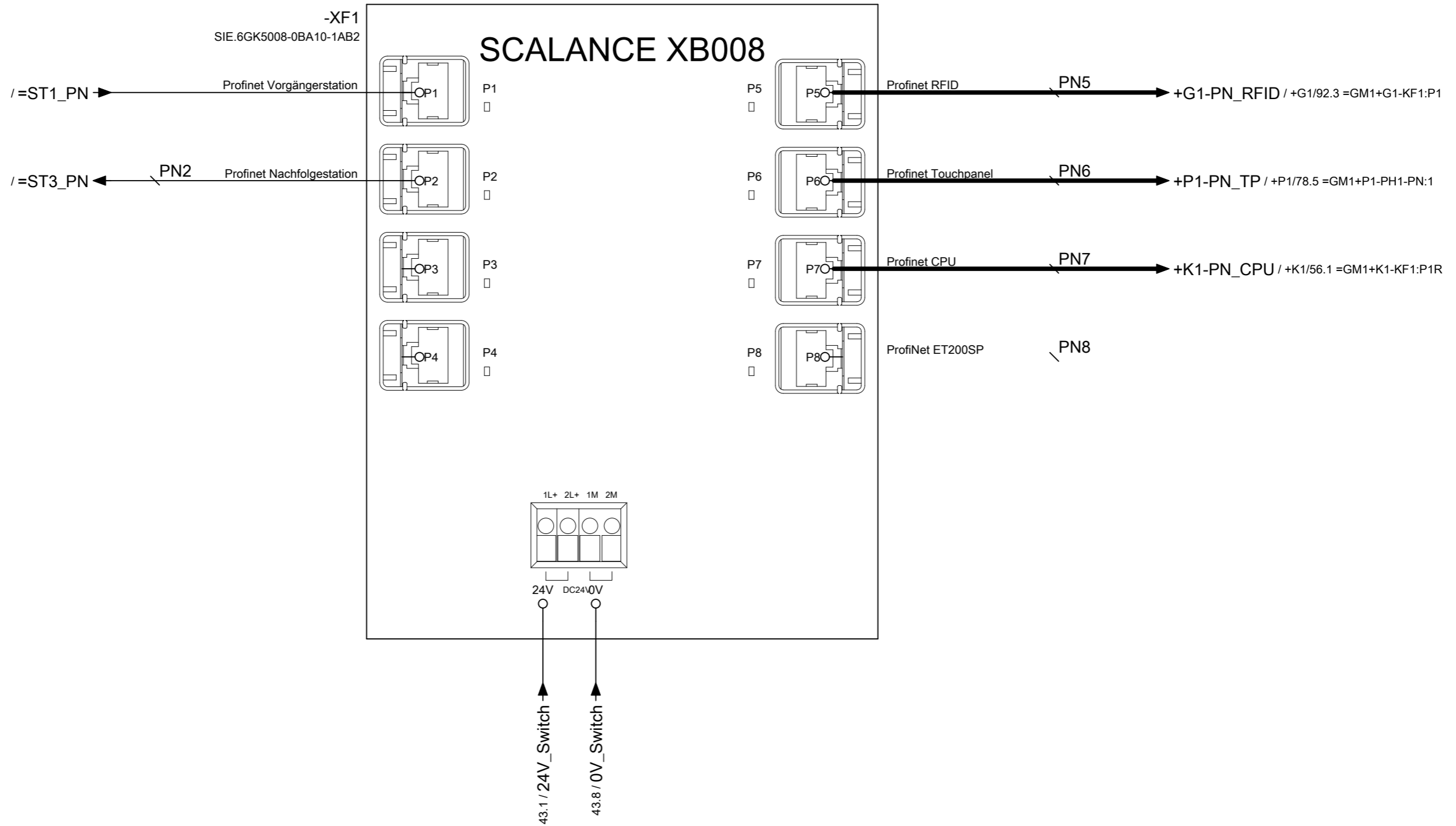
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	X3
1	2	3	4	5	6	7	8	9		X4
1	3	5	7	9	11	13	15	17		
2	4	6	8	10	12	14	16	18		



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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

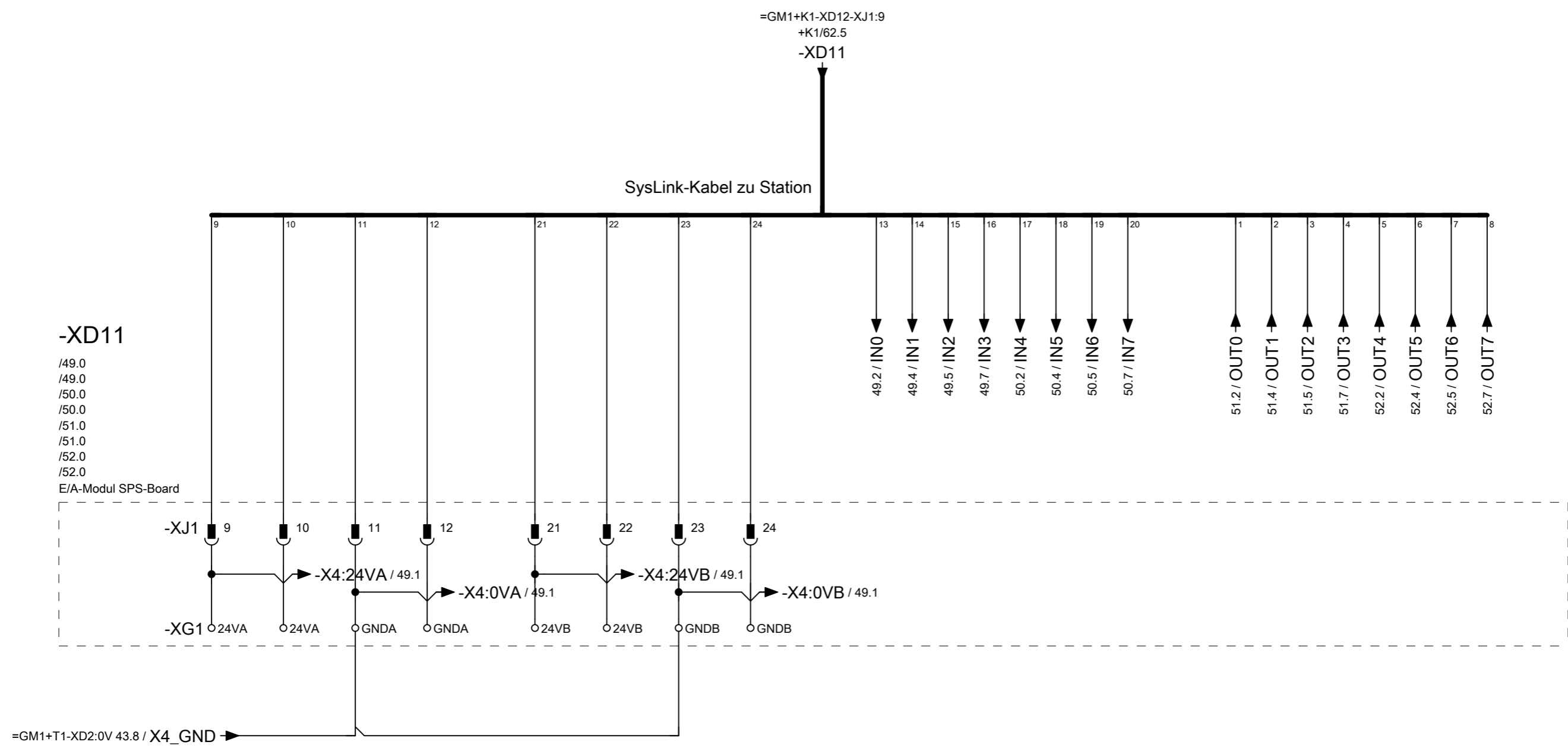


Network-Switch  
Netzwerkswitch

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 47
+ T1	Powersupply-board	von 94

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



Spannung kommt über Syslink !!!

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



SysLink-module 1  
SysLink-Modul 1

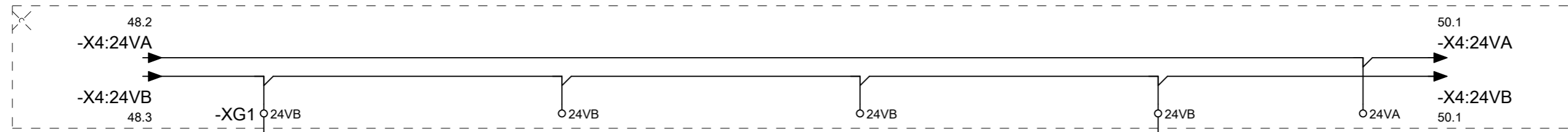
S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board
			Seite 48 von 94



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

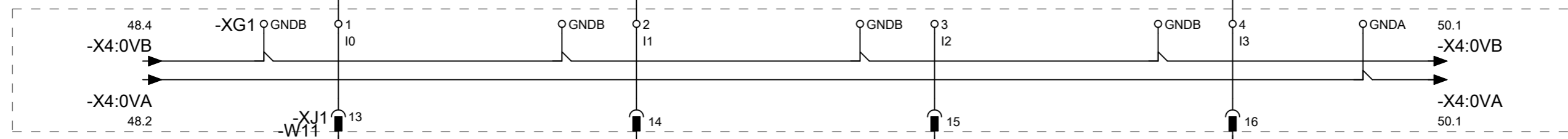
**-XD11**

/48.0  
E/A-Modul SPS-Board



**-XD11**

/48.0  
E/A-Modul SPS-Board



-XJ1  
/50.2  
/51.2  
/52.2  
W11

GYPK

RDBU

WHGN

BNGN

=GM1+K1-XD12-XJ1:13 48.5 / IN0

=GM1+K1-XD12-XJ1:14 48.5 / IN1

=GM1+K1-XD12-XJ1:15 48.5 / IN2

=GM1+K1-XD12-XJ1:16 48.5 / IN3

Spare  
Reserve

Spare  
Reserve

EMERGENCY-STOP  
Not-Aus

-WG1  
/46.3

+S1-FQ1  
/46.4  
KM.NA.20

-WG1  
/46.3

-FQ1.0V / 51.2 =GM1+T1-XG1:10

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



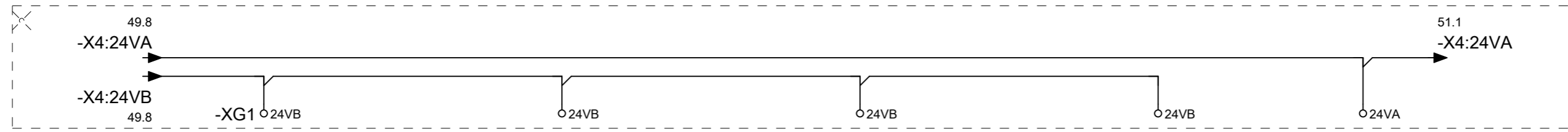
Input-Byte 1  
Eingangs-Byte 1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board
			Seite 49 von 94

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

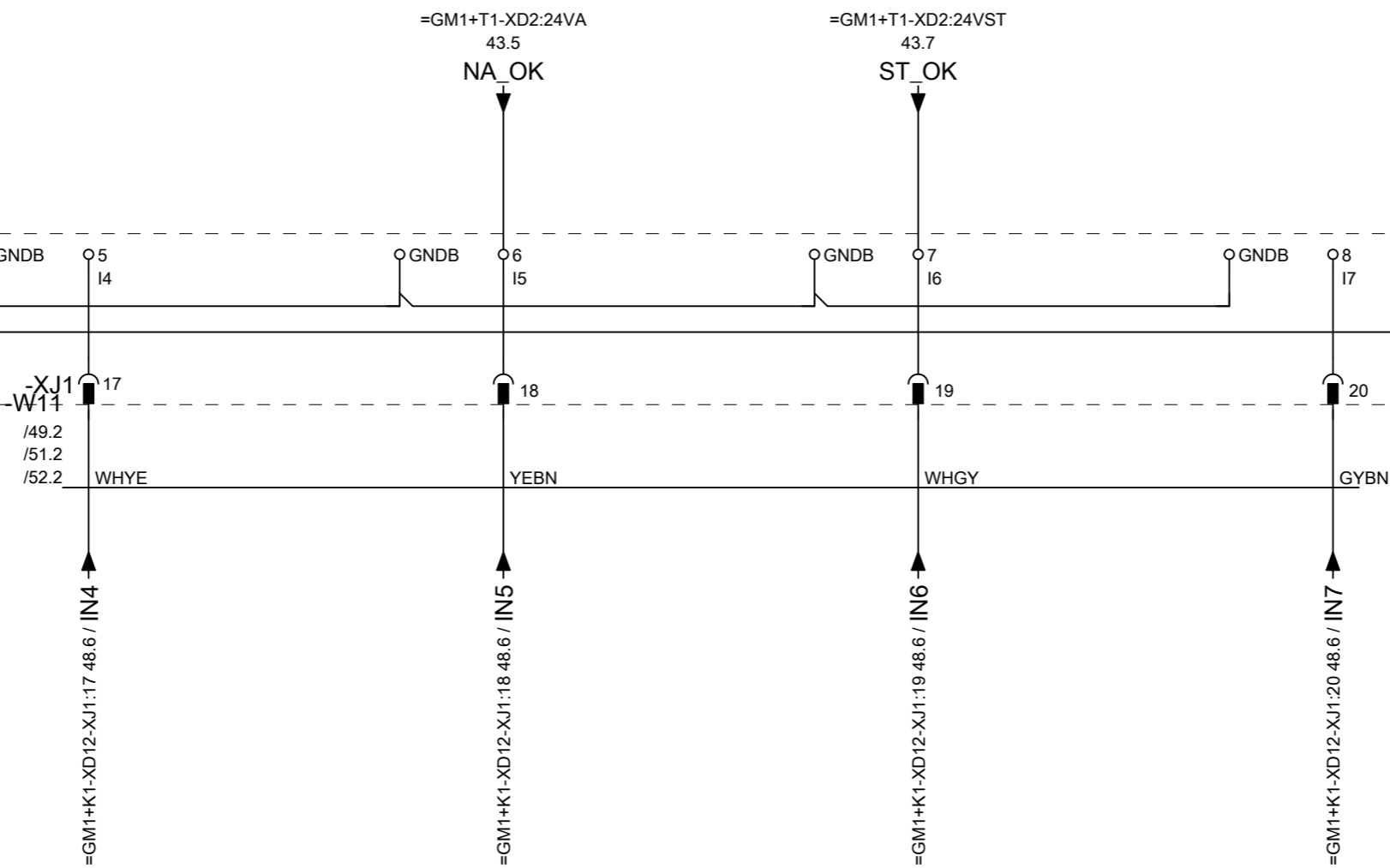
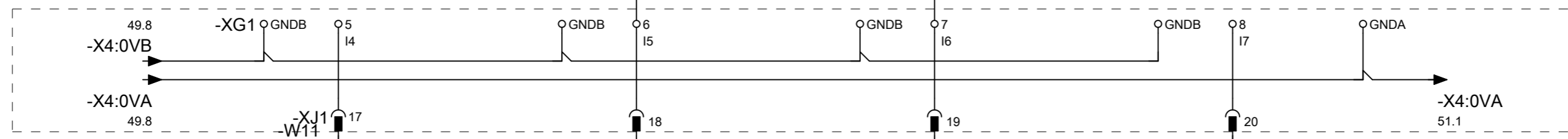
**-XD11**

/48.0  
E/A-Modul SPS-Board



**-XD11**

/48.0  
E/A-Modul SPS-Board



emergency-stop  
Not-Halt

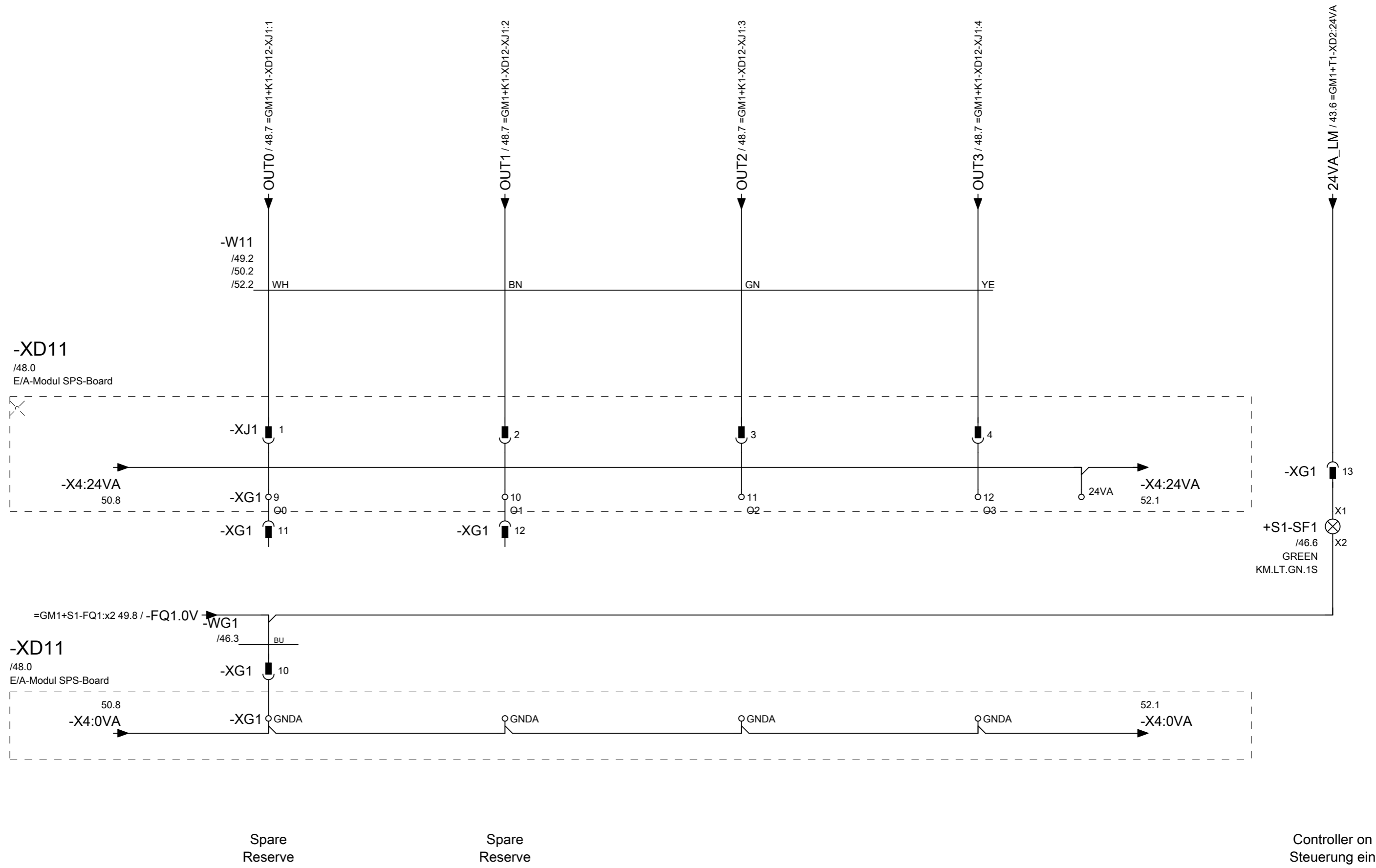
guard door  
Schutztüre

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Input-Byte 1  
Eingangs-Byte 1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board
			Seite 50 von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

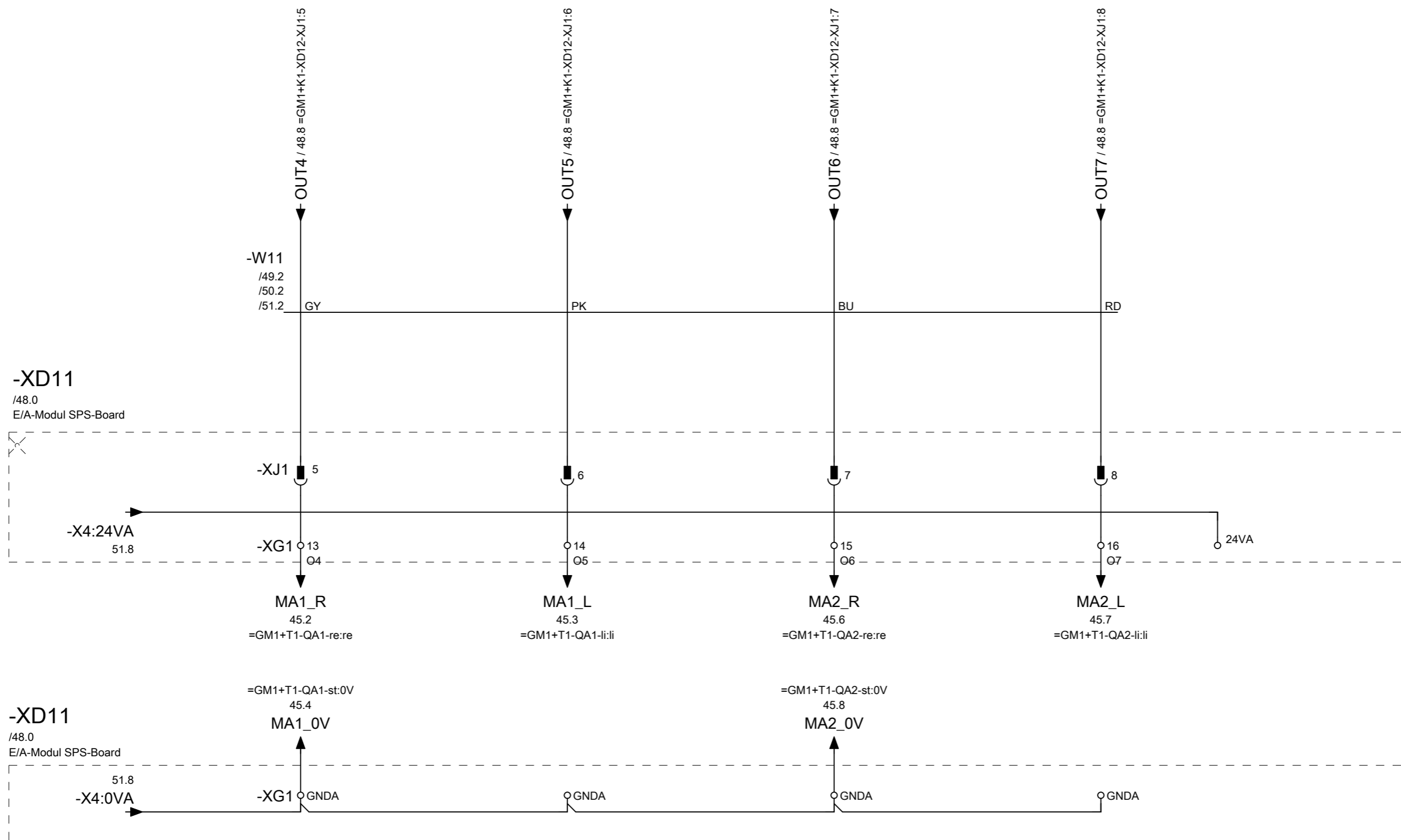


Output-Byte 1  
Ausgangs-Byte 1

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 51
+ T1	Powersupply-board	von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



## Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ T1	Powersupply-board
			Seite 52 von 94

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

+K1

# PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out

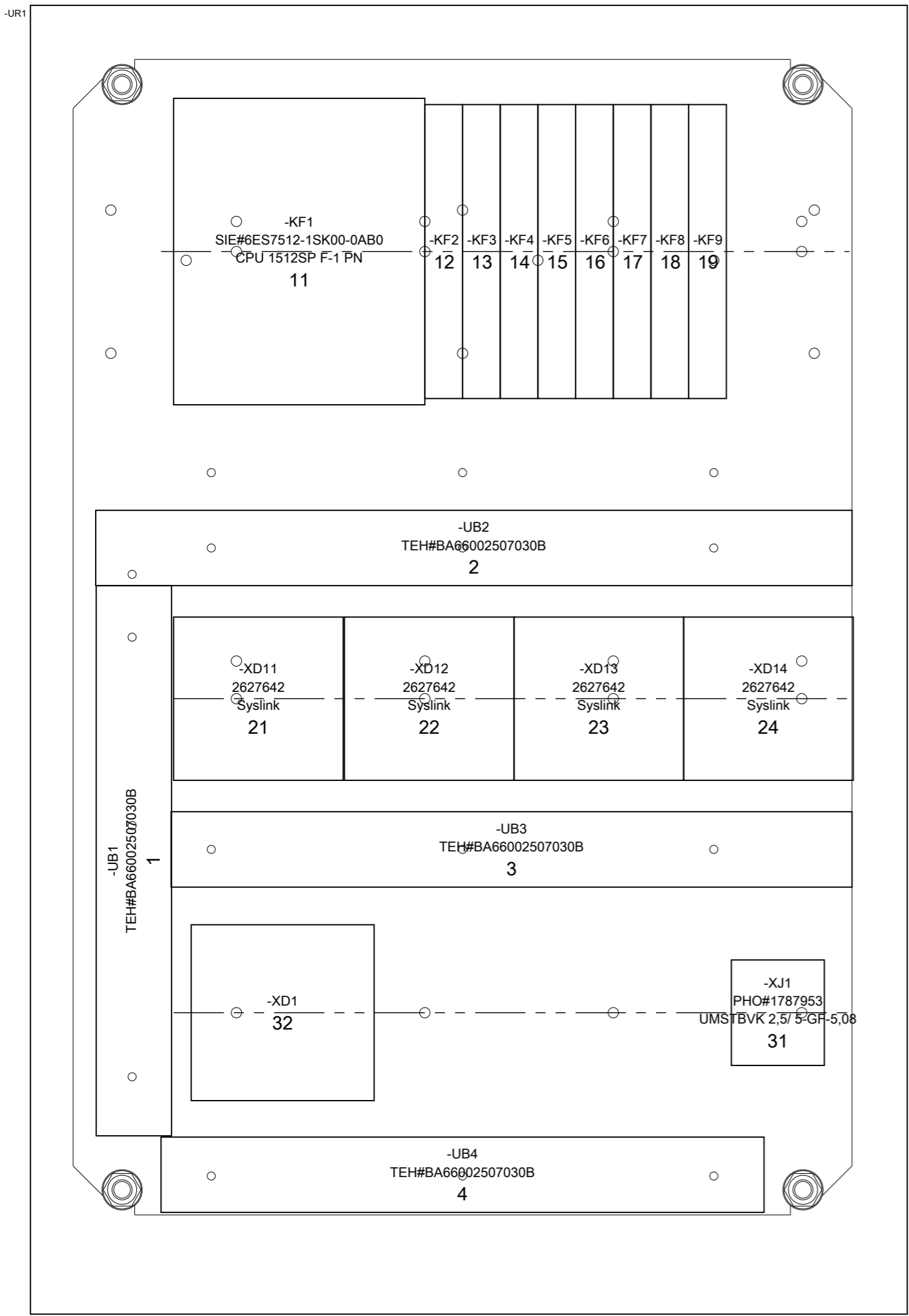
Datum	17.07.2019	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** overview  
Übersicht

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2019\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 53 von 94

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



Schaltschranklegende =GM1+K1-UR1

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
11	KF1	100,00	ET200SP CPU 1512	
12	KF2	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
13	KF3	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
14	KF4	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
15	KF5	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
16	KF6	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
17	KF7	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
18	KF8	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
19	KF9	15,00 mm	ET200SP BaseUnit	
21	XD11	67,50 mm	E/A-Terminal ohne	
22	XD12	67,50 mm	E/A-Terminal ohne	
23	XD13	67,50 mm	E/A-Terminal ohne	
24	XD14	67,50 mm	E/A-Terminal ohne	
31	XJ1	37,00 mm	Steckverb. 5pol Huts	
32	XD1	x		

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

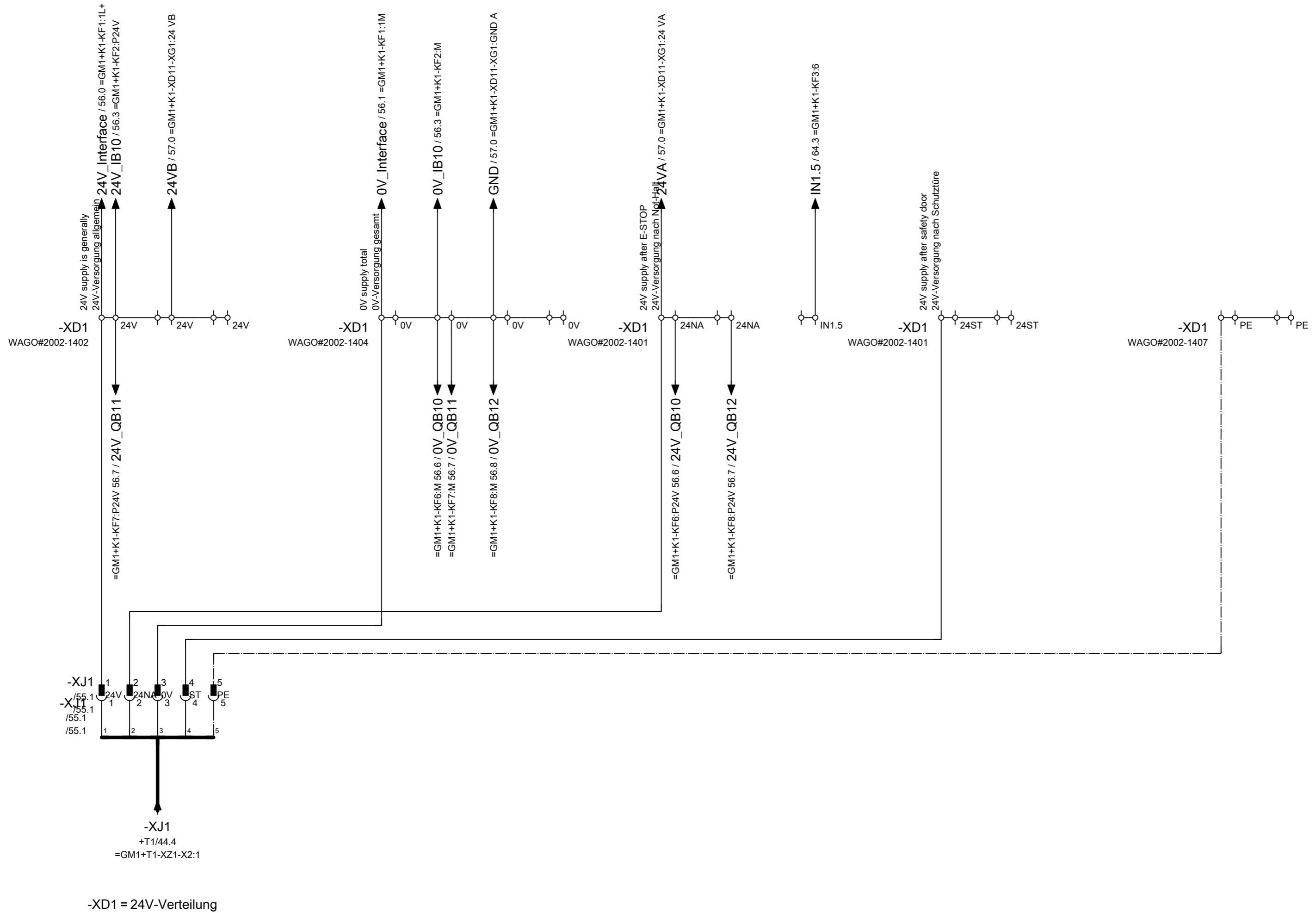


Assembly electric Board  
Aufbau E-Board

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 54
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

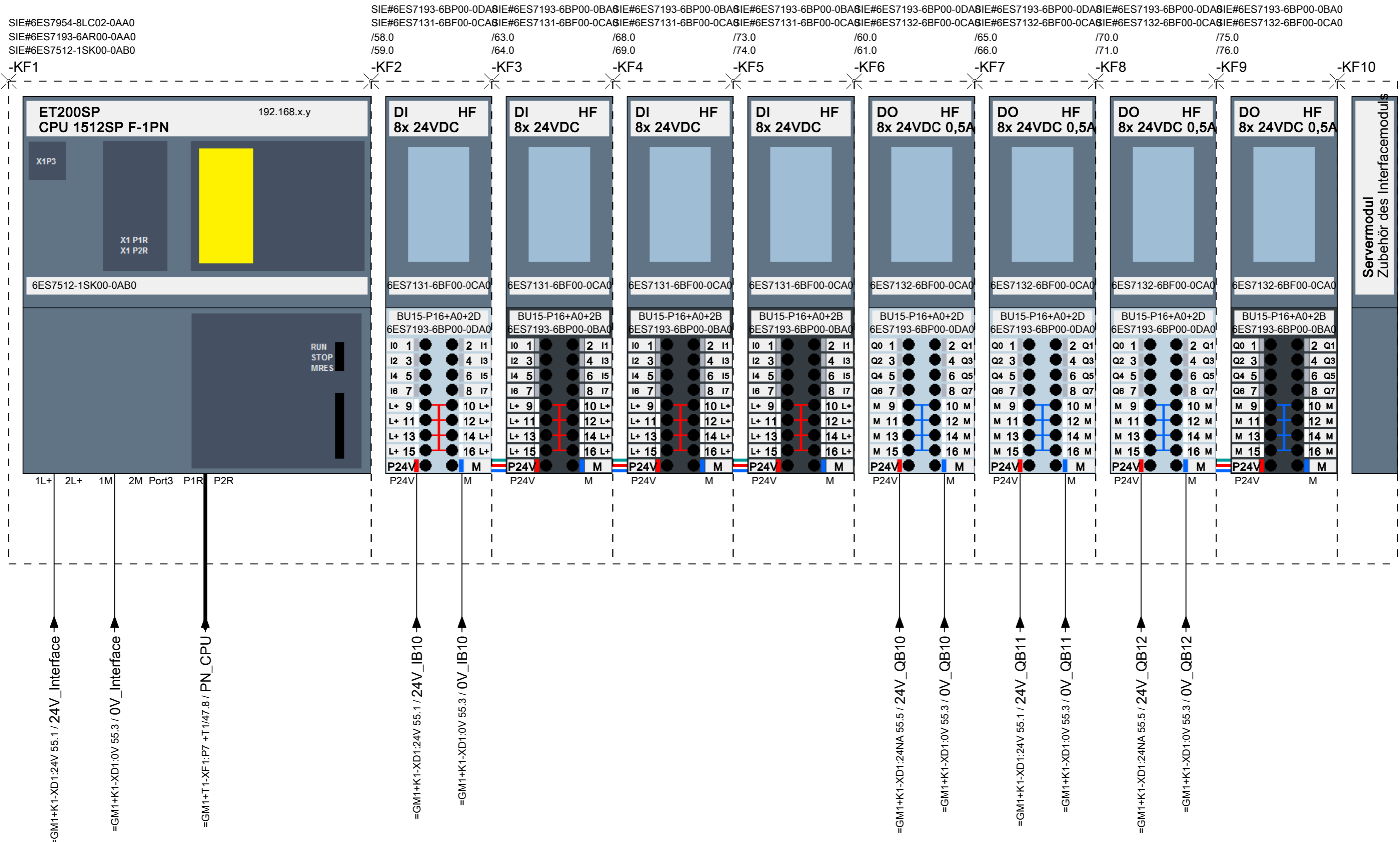


Distribution 24V DC  
Verteilung 24V DC

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 55
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94

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



<55

57>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

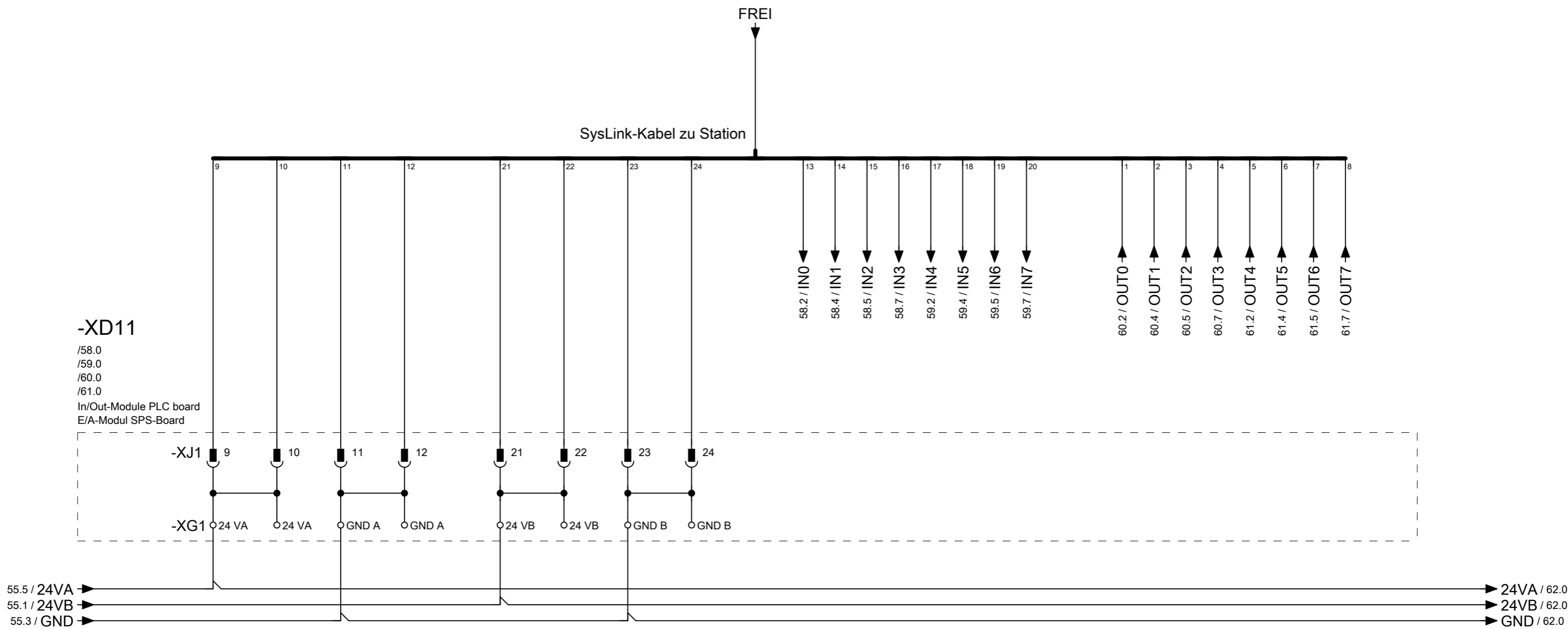


PLC overview  
SPS-Übersicht

S-Nr.		
PSP / DPJ	VN	
= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 56
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94



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



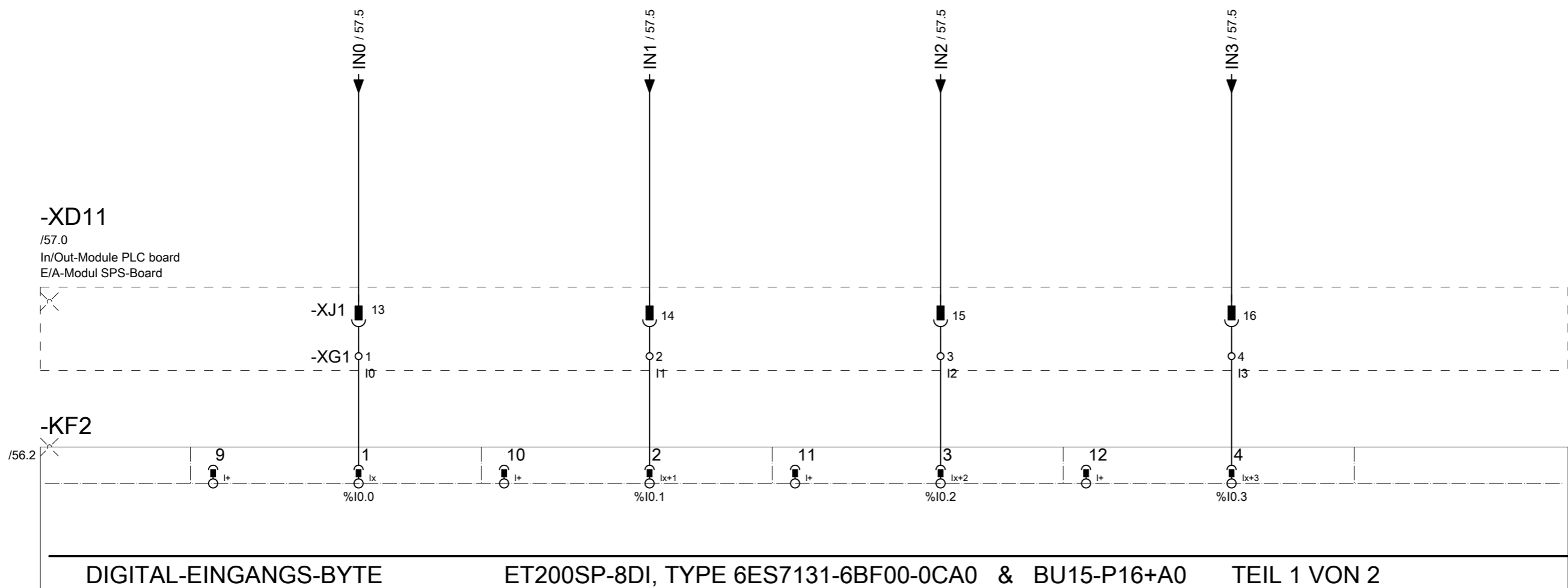
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



SysLink-module 1  
SysLink-Modul 1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 57 von 94

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

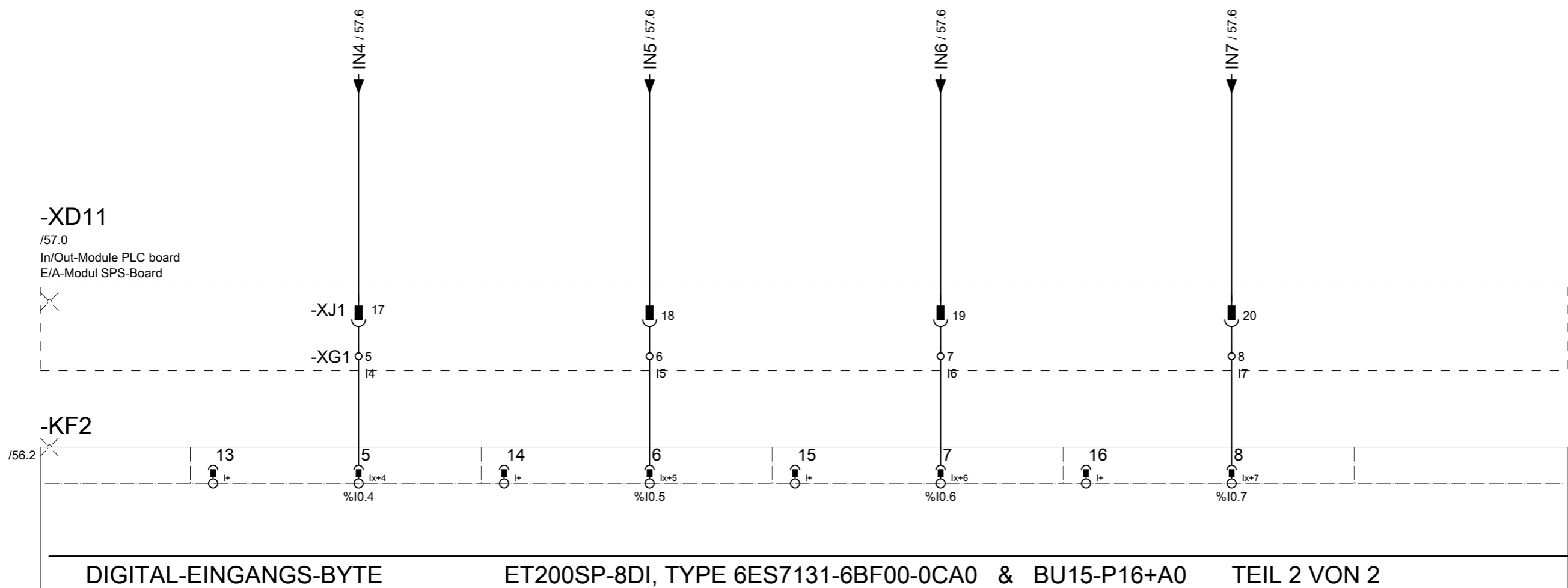


Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Input-Byte 0  
Eingangs-Byte 0

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 58 von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Input-Byte 0  
Eingangs-Byte 0

EPL0VZFG7M Z:\INT\Data\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2024\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 59 von 94

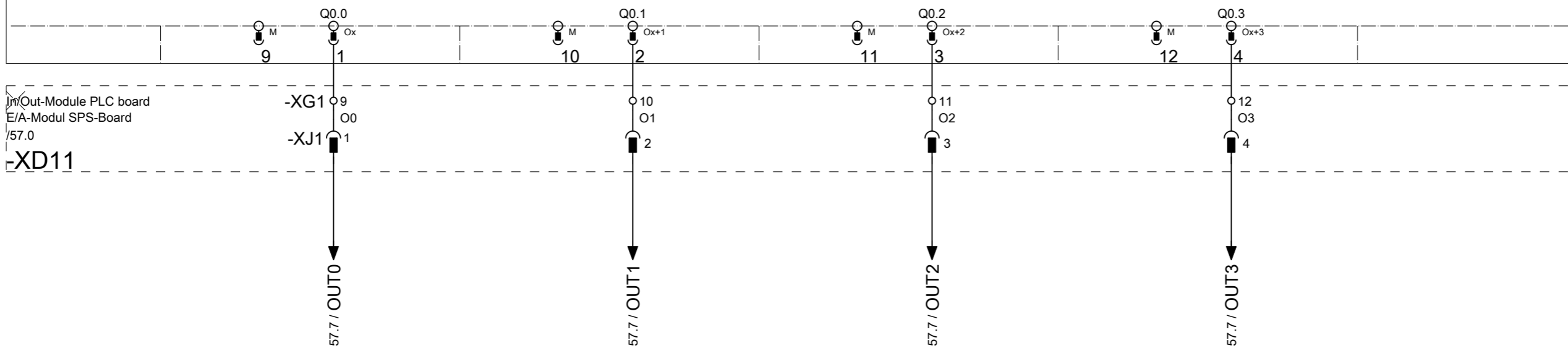
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-KF6

/56.5

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

ET200SP-8DO, TYPE 6ES7132-6BF00-0CA0 & BU15-P16+A0 TEIL 1 VON 2



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Output-Byte 0  
Ausgangs-Byte 0

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 60 von 94

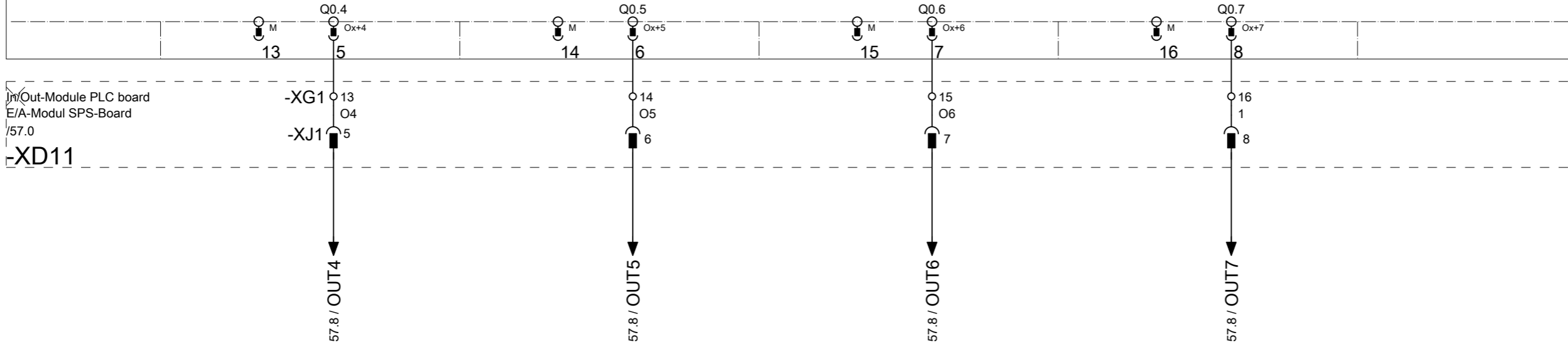
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.

-KF6

/56.5

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

ET200SP-8DO, TYPE 6ES7132-6BF00-0CA0 & BU15-P16+A0 TEIL 2 VON 2



In/Out-Module PLC board  
E/A-Modul SPS-Board

/57.0

-XD11

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

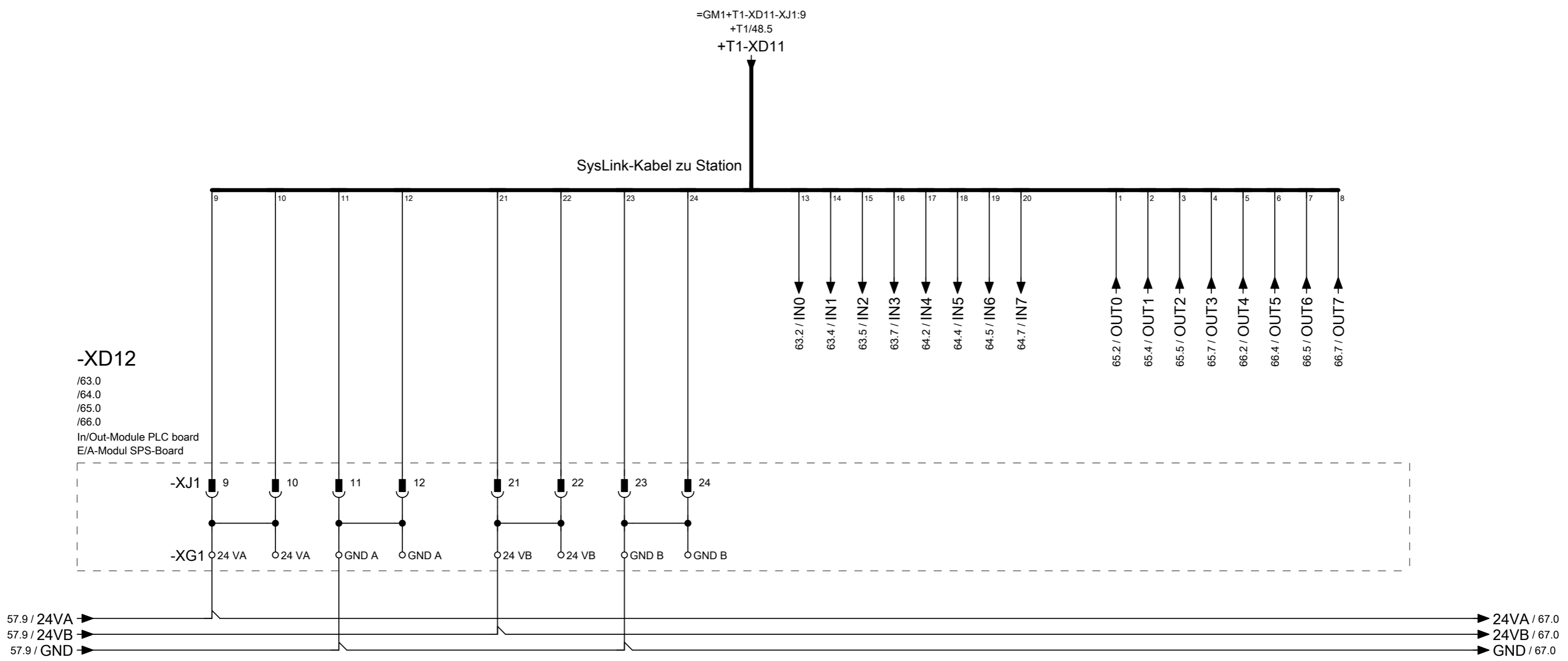


Output-Byte 0  
Ausgangs-Byte 0

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 61
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

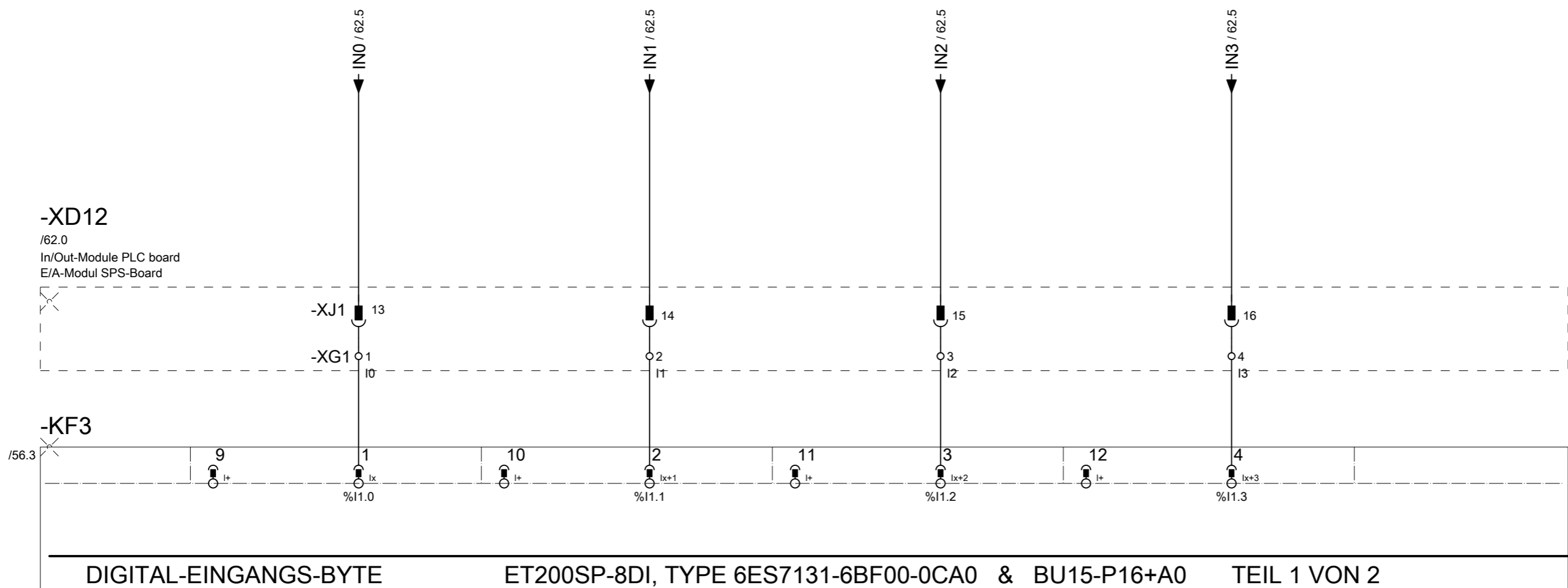


SysLink-module 2  
SysLink-Modul 2

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 62
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94

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



EMERGENCY-STOP  
Not-Aus  
+S1-FQ1

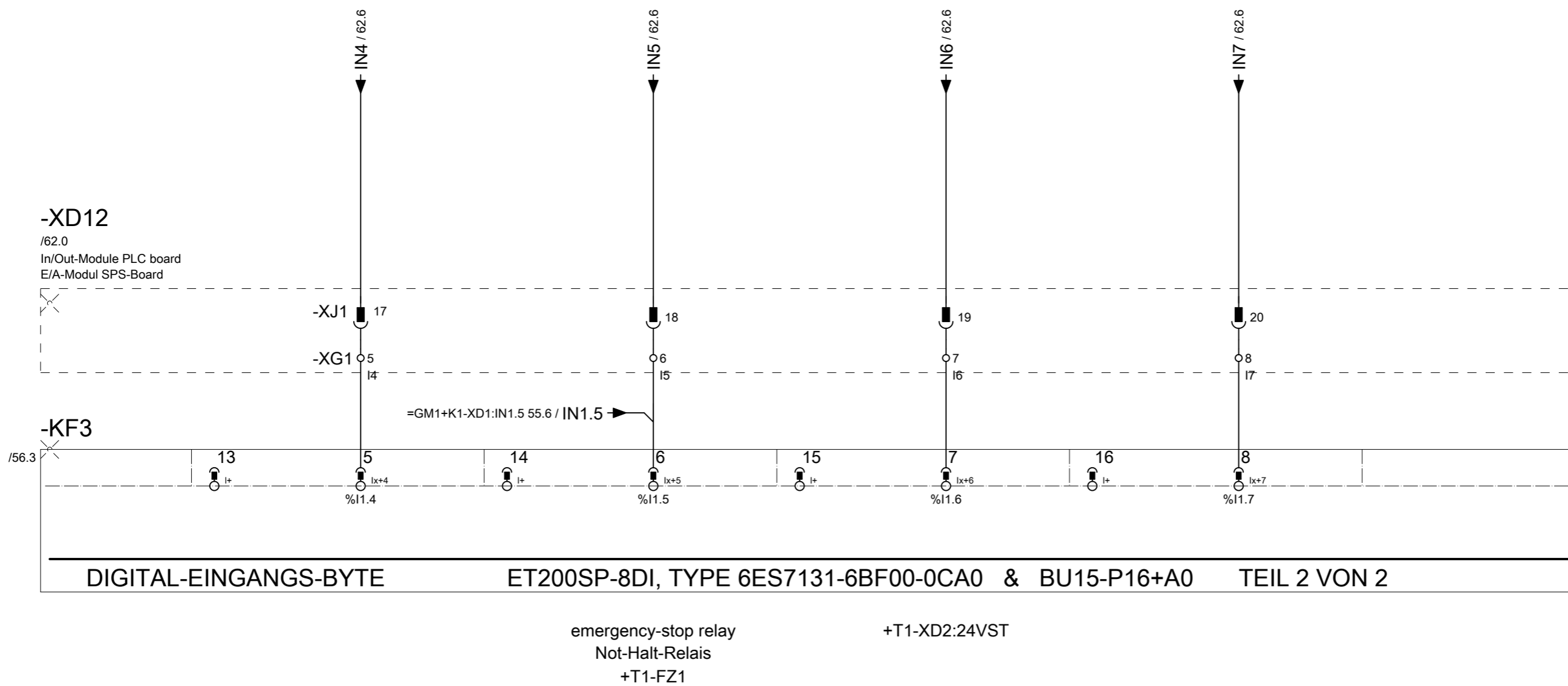
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** Input-Byte 1  
Eingangs-Byte 1

EPL0VZFG7M Z:\INT\Data\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2024\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 63 von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 1  
Eingangs-Byte 1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 64 von 94



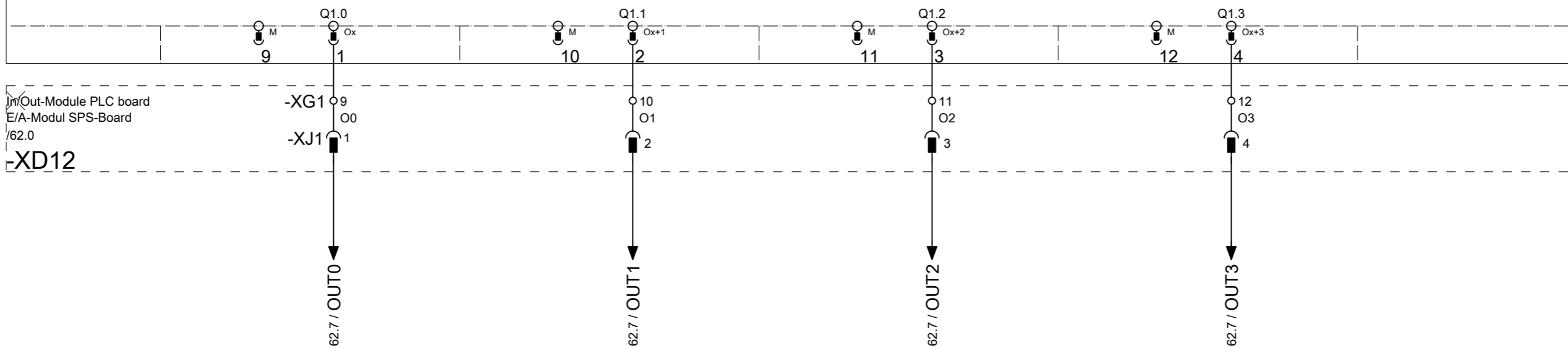
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.

-KF7

/56.6

DIGITAL-AUSGANGS-BYTE

ET200SP-8DO, TYPE 6ES7132-6BF00-0CA0 & BU15-P16+A0 TEIL 1 VON 2



In/Out-Module PLC board  
E/A-Modul SPS-Board  
/62.0

-XD12

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



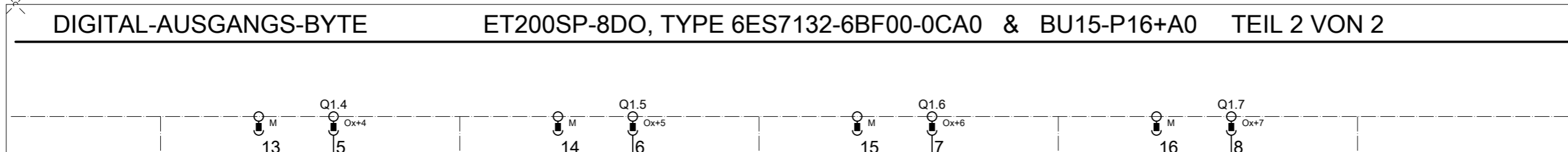
Output-Byte 1  
Ausgangs-Byte 1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 65 von 94

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

-KF7

/56.6



In/Out-Module PLC board  
E/A-Modul SPS-Board  
/62.0

-XD12

-XG1 13  
O4

-XJ1 5

62.8 / OUT4

14  
O5

6

62.8 / OUT5

15  
O6

7

62.8 / OUT6

16  
1

8

62.8 / OUT7

Transportdirection 1 forward (right)  
Bandantrieb 1 vorwärts (Rechtslauf)

+T1-QA1-re

Transportdirection 1 backward (left)  
Bandantrieb 1 rückwärts (Linkslauf)

+T1-QA1-li

Transportdirection 2 forward (left)  
Bandantrieb 2 vorwärts (Linkslauf)

+T1-QA2-re

Transportdirection 2 backward (right)  
Bandantrieb 2 rückwärts (Rechtslauf)

+T1-QA2-li

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

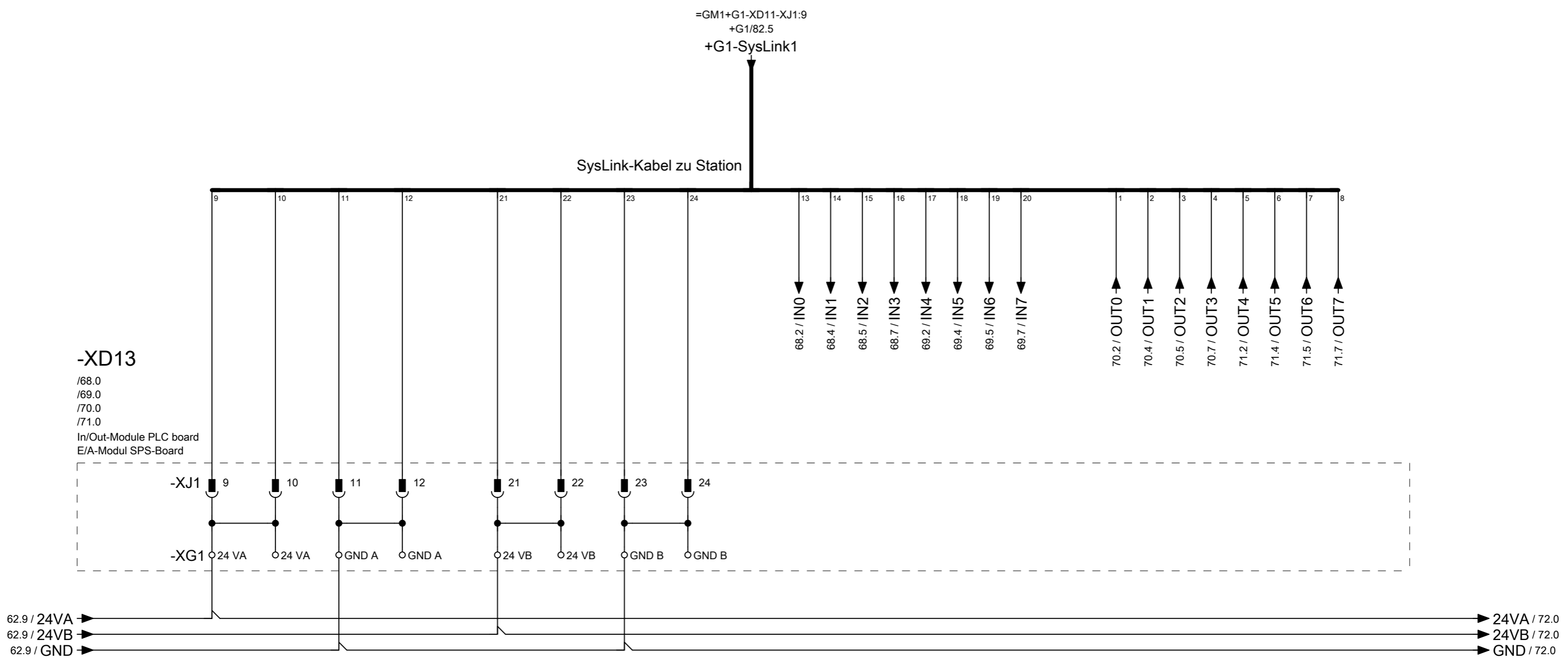


Output-Byte 1  
Ausgangs-Byte 1

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 66
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94

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



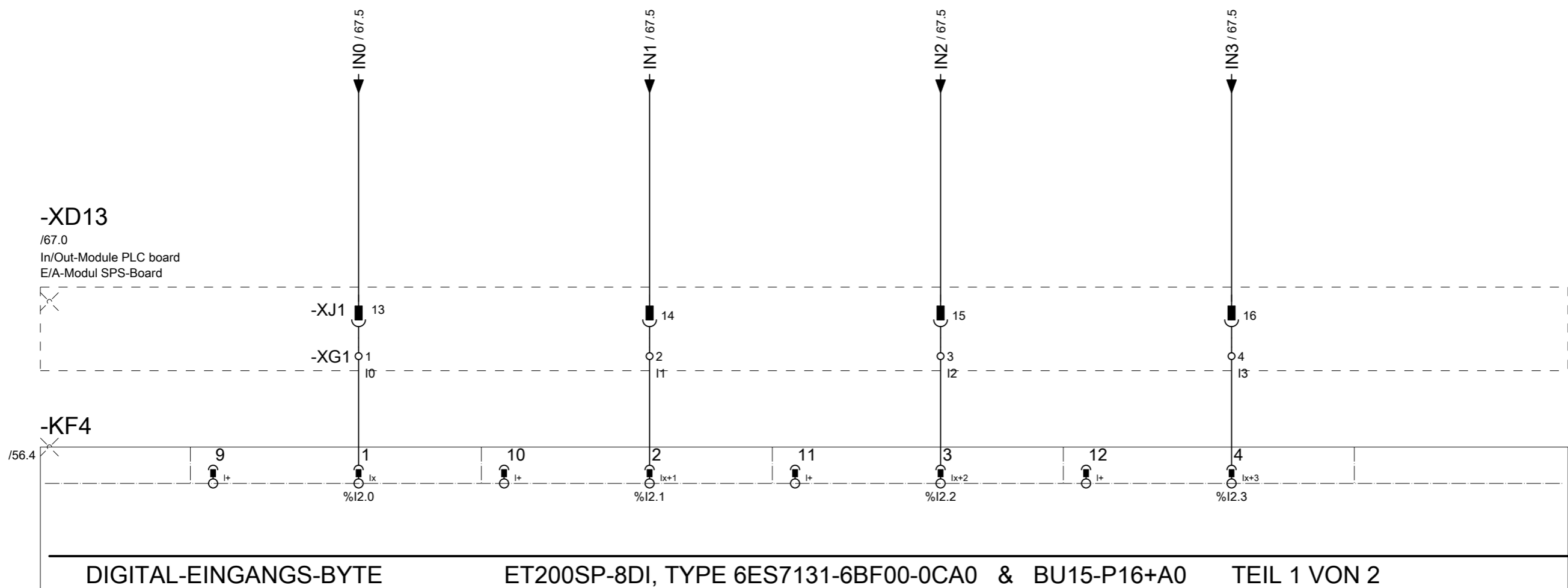
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



SysLink-module 3  
SysLink-Modul 3

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 67 von 94

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



conveyor 1 light barrier 1 feed occupied  
 Band 1 Lichtschanke 1 Zulauf belegt  
 +G1-BG1

conveyor 1 light barrier 2 stopper middle occupied  
 Band 1 Lichtschanke 2 Stopper Mitte belegt  
 +G1-BG2

conveyor 1 light barrier 4 stopper outlet occupied  
 Band 1 Lichtschanke 4 Stopper Auslauf belegt  
 +G1-BG3

conveyor 1 coupling sensor Robotino 1= ready from Robotino  
 Band 1 Koppelsensor Robotino 1= Bereit von Robotino  
 +G1-BG4

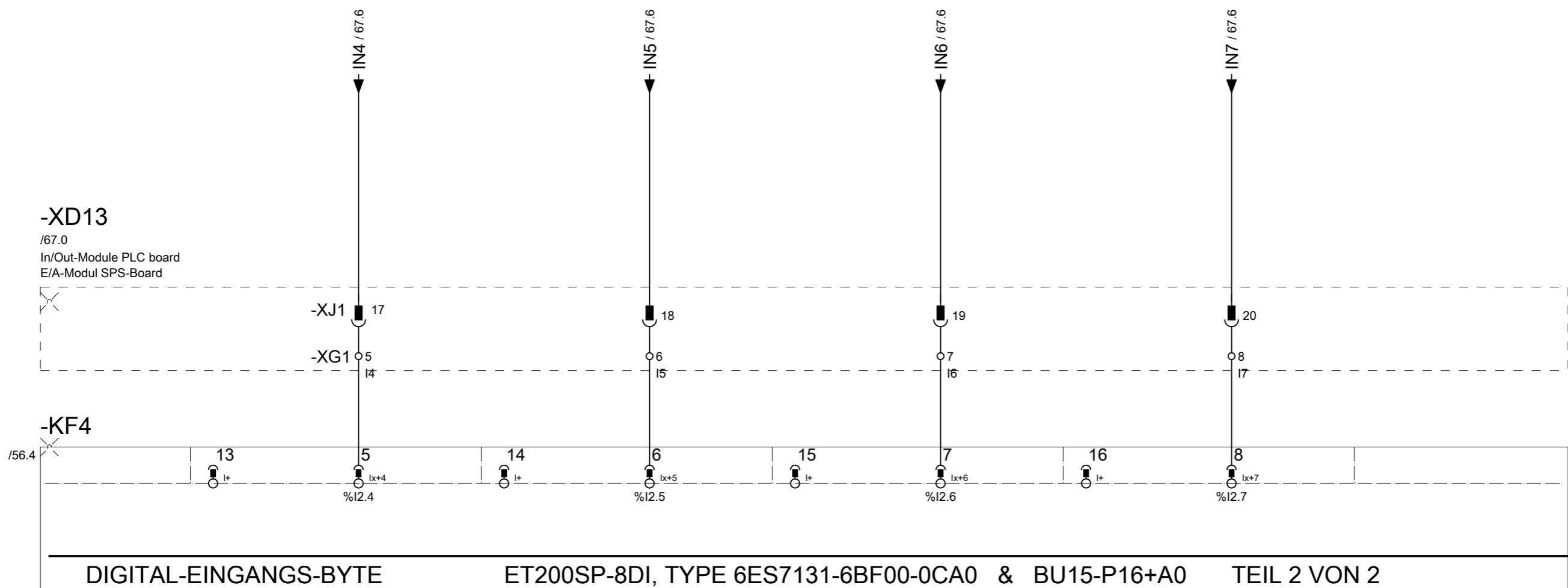
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 2  
 Eingangs-Byte 2

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 68 von 94

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



conveyor 1 stopper outlet is up  
Band 1 Stopper Auslauf ist oben  
+G1-BG6      Band 1 Lichtschranke 3 Kiste auf vorderer Position  
+G1-BG7

conveyor 1 stopper middle is up  
Band 1 Stopper Mitte ist oben  
+G1-BG5

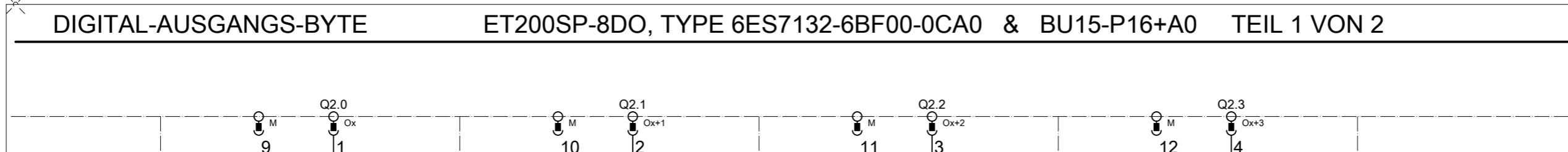
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	<b>FESTO</b>	Input-Byte 2	S-Nr.		
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3		Eingangs-Byte 2	PSP / DPJ	VN	= GM1
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf					MR-Kistenpuffer
Ze.Nr.							PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out

Seite 69 von 94

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

-KF8

/56.7



In/Out-Module PLC board  
E/A-Modul SPS-Board  
/67.0

-XD13

conveyor 1 close middle stopper  
Band 1 Stopper Mitte schließen

+G1-MB2

conveyor 1 open middle stopper  
Band 1 Stopper Mitte öffnen

+G1-MB1

conveyor 1 close outlet stopper  
Band 1 Stopper Auslauf schließen

+G1-MB4

conveyor 1 open outlet stopper  
Band 1 Stopper Auslauf öffnen

+G1-MB3

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



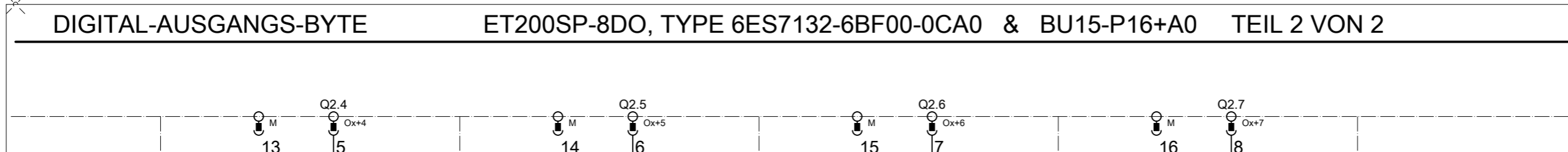
Output-Byte 2  
Ausgangs-Byte 2

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 70 von 94

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

-KF8

/56.7



In/Out-Module PLC board  
E/A-Modul SPS-Board  
/67.0

-XD13

-XG1 13  
O4

-XJ1 5

67.8 / OUT4

14  
O5

6

67.8 / OUT5

15  
O6

7

67.8 / OUT6

16  
1

8

67.8 / OUT7

conveyor 1 coupling sensor Robotino 1= enable  
Band 1 Koppelsensor Robotino 1= Freigabe

+G1-PF1

<70

72>>

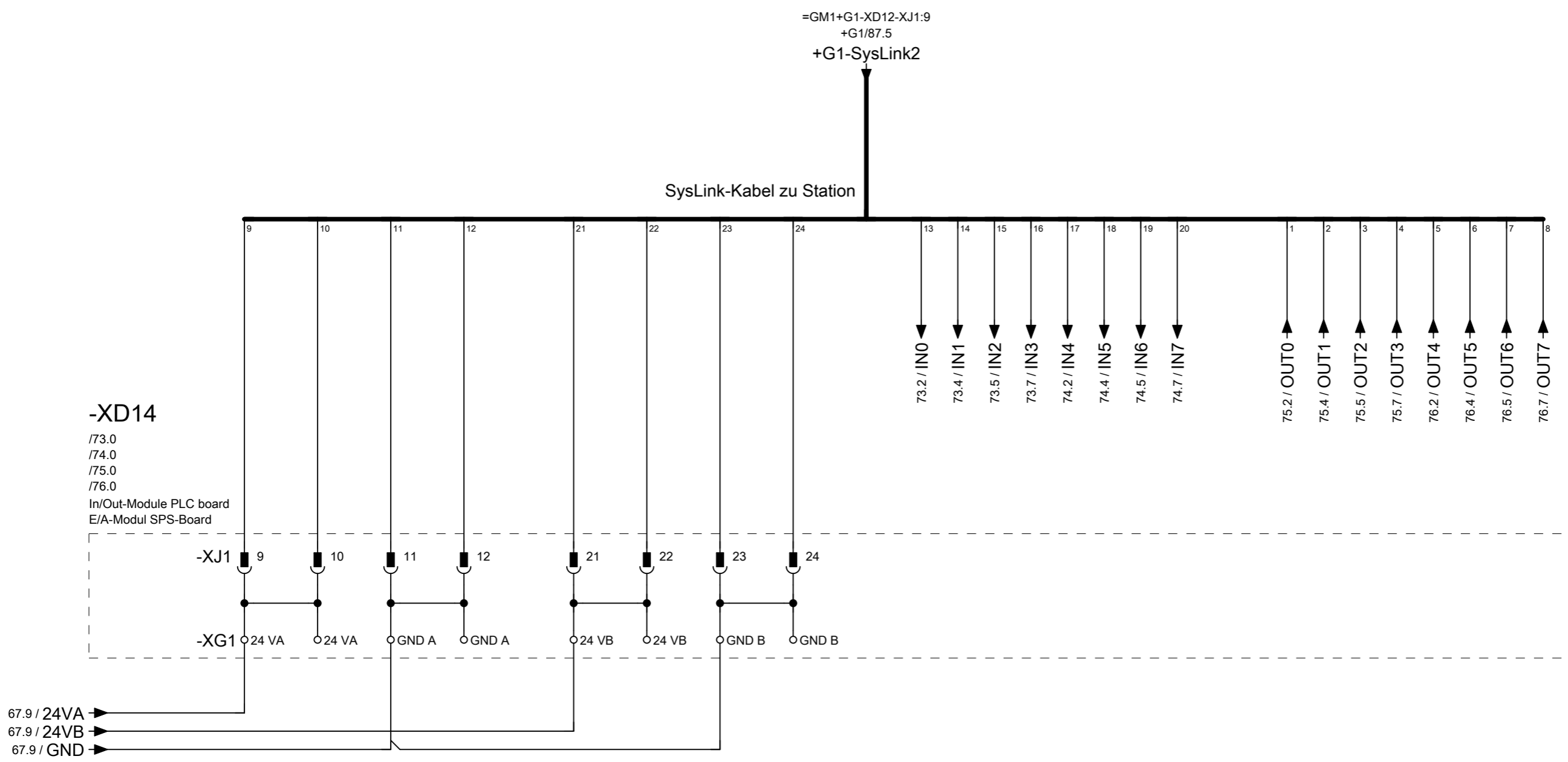
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2024\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



Output-Byte 2  
Ausgangs-Byte 2

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 71 von 94

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



**-XD14**  
 /73.0  
 /74.0  
 /75.0  
 /76.0  
 In/Out-Module PLC board  
 E/A-Modul SPS-Board

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

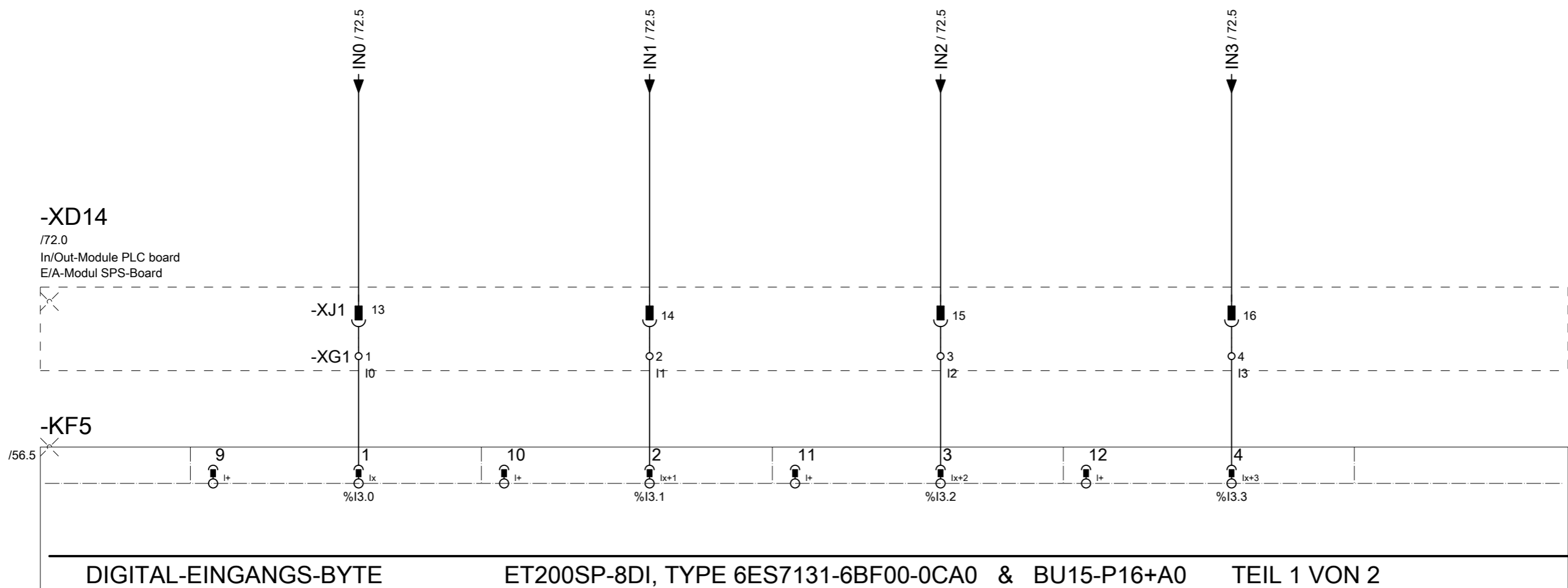


SysLink-module 4  
 SysLink-Modul 4

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 72 von 94



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



conveyor 2 light barrier 1 feed occupied  
 Band 2 Lichtschanke 1 Zulauf belegt  
 +G1-BG11

conveyor 2 light barrier 2 stopper middle occupied  
 Band 2 Lichtschanke 2 Stopper Mitte belegt  
 +G1-BG12

conveyor 2 light barrier 4 stopper outlet occupied  
 Band 2 Lichtschanke 4 Stopper Auslauf belegt  
 +G1-BG13

conveyor 2 coupling sensor Robotino 1= ready from Robotino  
 Band 2 Koppelsensor Robotino 1= Bereit von Robotino  
 +G1-BG14

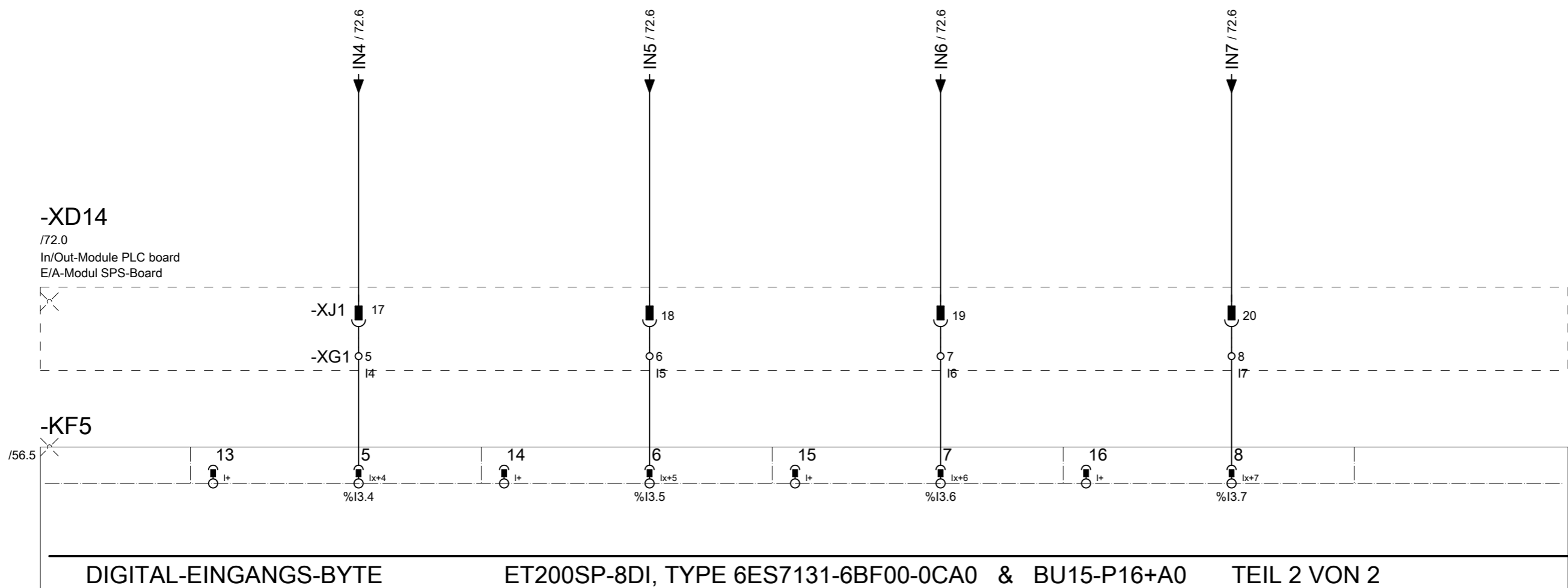
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



Input-Byte 3  
 Eingangs-Byte 3

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 73 von 94

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



conveyor 2 stopper middle is up  
Band 2 Stopper Mitte ist oben  
+G1-BG15

conveyor 2 stopper outlet is up  
Band 2 Stopper Auslauf ist oben  
+G1-BG16

Band 2 Lichtschranke 3 Kiste auf vorderer Position  
+G1-BG17

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 3  
Eingangs-Byte 3

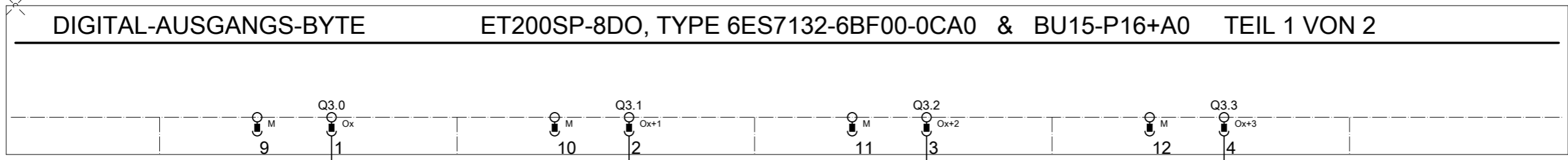
S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 74
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94

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

-KF9

56.8

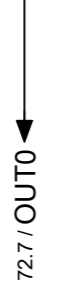


In/Out-Module PLC board  
E/A-Modul SPS-Board  
72.0

-XD14

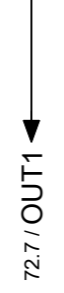
-XG1 9  
OO

-XJ1 1



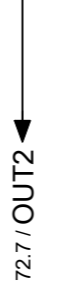
10  
O1

2



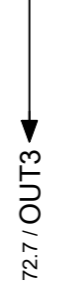
11  
O2

3



12  
O3

4



conveyor 2 close middle stopper  
Band 2 Stopper Mitte schließen

+G1-MB12

conveyor 2 open middle stopper  
Band 2 Stopper Mitte öffnen

+G1-MB11

conveyor 2 close outlet stopper  
Band 2 Stopper Auslauf schließen

+G1-MB14

conveyor 2 open outlet stopper  
Band 2 Stopper Auslauf öffnen

+G1-MB13

<74

76>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



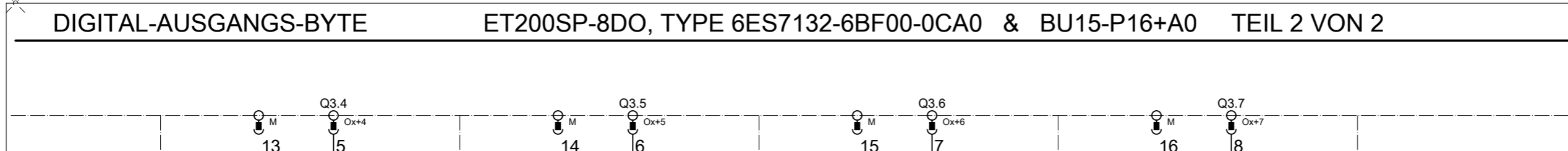
Output-Byte 3  
Ausgangs-Byte 3

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
			Seite 75 von 94

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

-KF9

56.8



In/Out-Module PLC board  
E/A-Modul SPS-Board  
72.0

-XD14

-XG1 13  
O4

-XJ1 5

72.8 / OUT4

14  
O5

6

72.8 / OUT5

15  
O6

7

72.8 / OUT6

16  
1

8

72.8 / OUT7

conveyor 2 coupling sensor Robotino 1= enable  
Band 2 Koppelsensor Robotino 1= Freigabe

+G1-PF11

<75

+P1/77>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



Output-Byte 3  
Ausgangs-Byte 3

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 76
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 94

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

+P1

# Touchpanel TP177

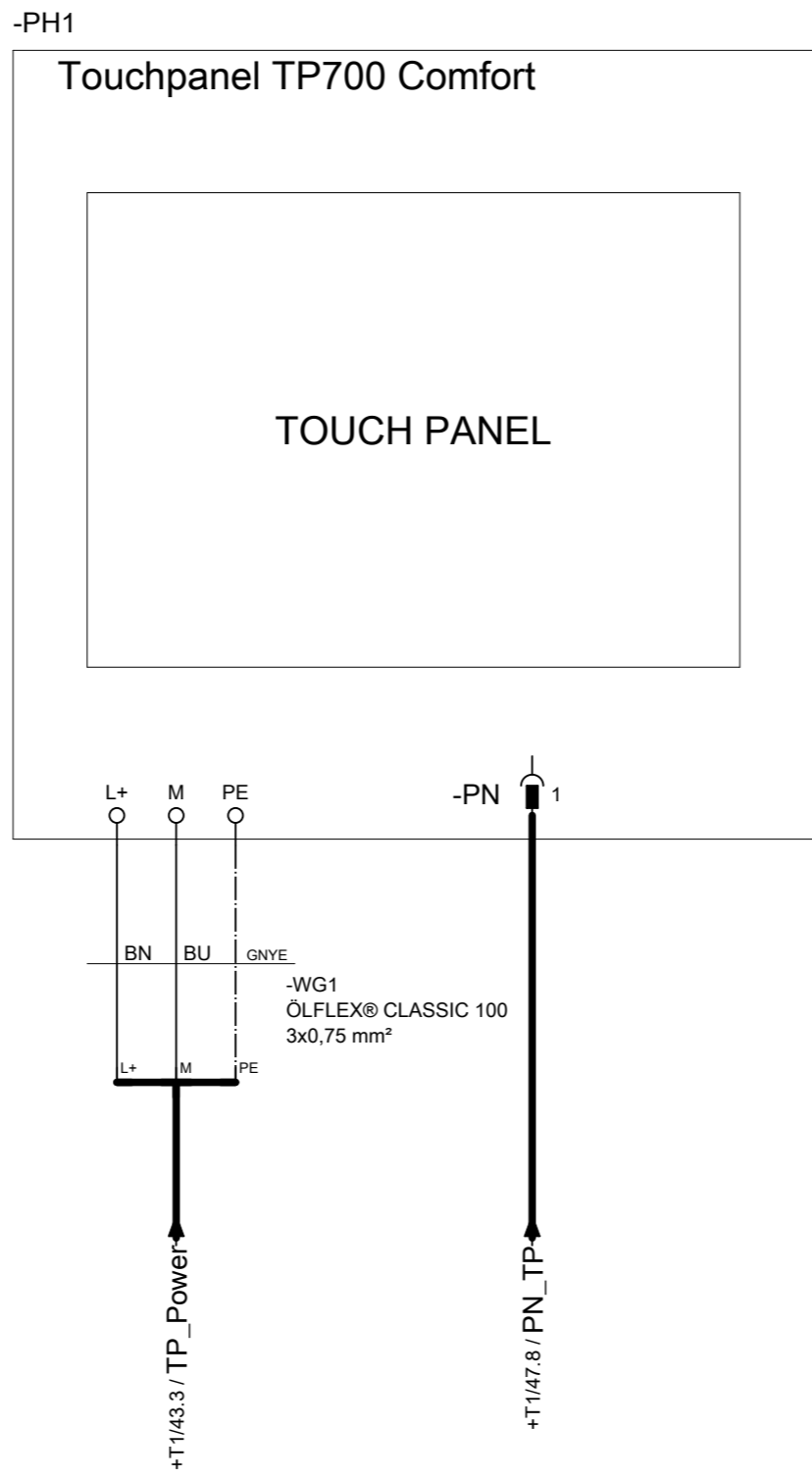
Datum	17.07.2019	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

**FESTO** overview  
Übersicht

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2019\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ P1	Touchpanel TP177
			Seite 77 von 94

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



<77

+G1/79>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

## Touchpanel TP700 Comfort

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ P1	Touchpanel TP177
		Seite 78 von 94	

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

# +G1

# MR Buffer MR-Puffer

Datum	17.07.2019	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



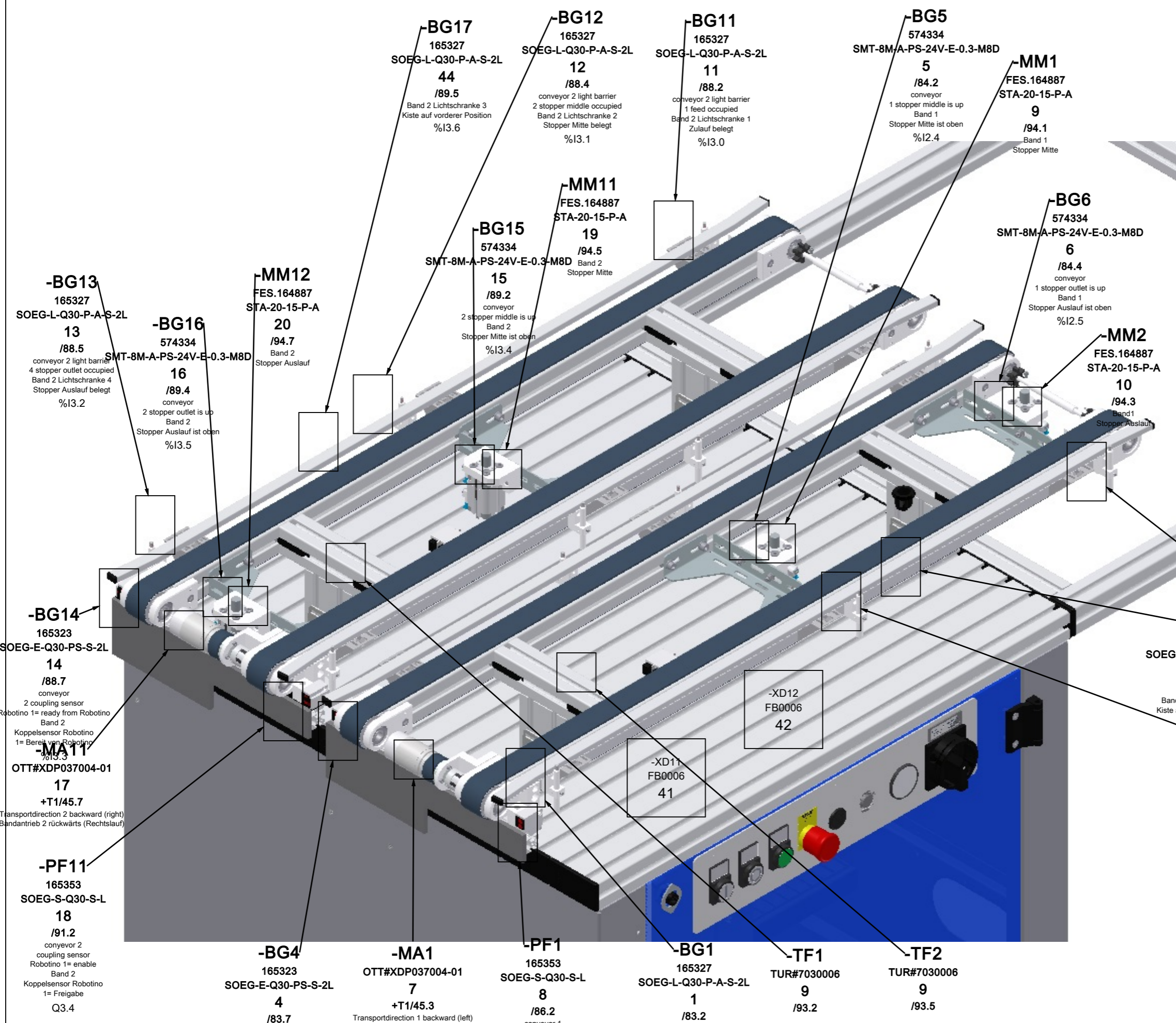
overview  
Übersicht

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 79
+ G1	MR-Puffer	von 94

This Drawing is copyright by Festo Didactic GmbH & Co. KG

-UR1



Schaltschranklegende =GM1+G1-UR1

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	BG1	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
2	BG2	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
3	BG3	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
4	BG4	0,00 mm	x Empfänger	
5	BG5	0,00 mm	x Näherungsschalter	
6	BG6	0,00 mm	x Näherungsschalter	
7	MA1	0,00 mm	x Stirnradmotor	
8	PF1	0,00 mm	x Sender	
9	MM1	0,00 mm	x Stopperzylinder	
9	TF2	0,00 mm	x TN-CK40-H11147 L	
9	TF1	0,00 mm	x TN-CK40-H11147 L	
10	MM2	0,00 mm	x Stopperzylinder	
11	BG11	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
12	BG12	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
13	BG13	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
14	BG14	0,00 mm	x Empfänger	
15	BG15	0,00 mm	x Näherungsschalter	
16	BG16	0,00 mm	x Näherungsschalter	
17	MA11	0,00 mm	x Stirnradmotor	
18	PF11	0,00 mm	x Sender	
19	MM11	0,00 mm	x Stopperzylinder	
20	MM12	0,00 mm	x Stopperzylinder	
41	XD11	0,00 mm	x E/A-Terminal neu (m	
42	XD12	0,00 mm	x E/A-Terminal neu (m	
43	BG7	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
44	BG17	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	

<79

81>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic GmbH & Co. KG
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:FDMR06E	F: EPL0VZFG7M

**FESTO**

assembly buffer Aufbau Puffer

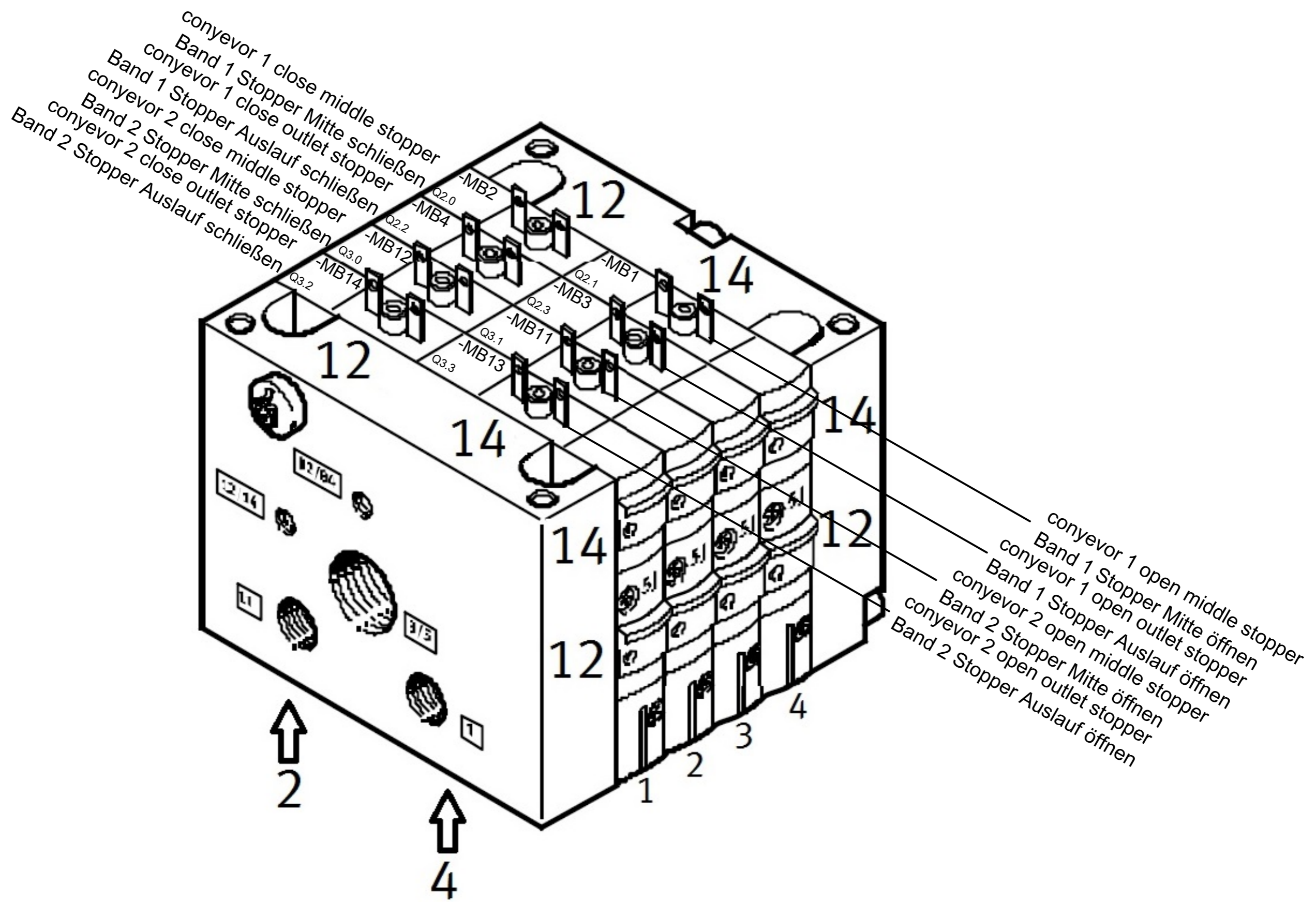
Z:\INTData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuelle\2014\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1 MR-Kistenpuffer	Seite 80
		+ G1 MR-Puffer	von 94



This Drawing is copyright by Festo Didactic GmbH & Co. KG

-UR2



<80

82>>

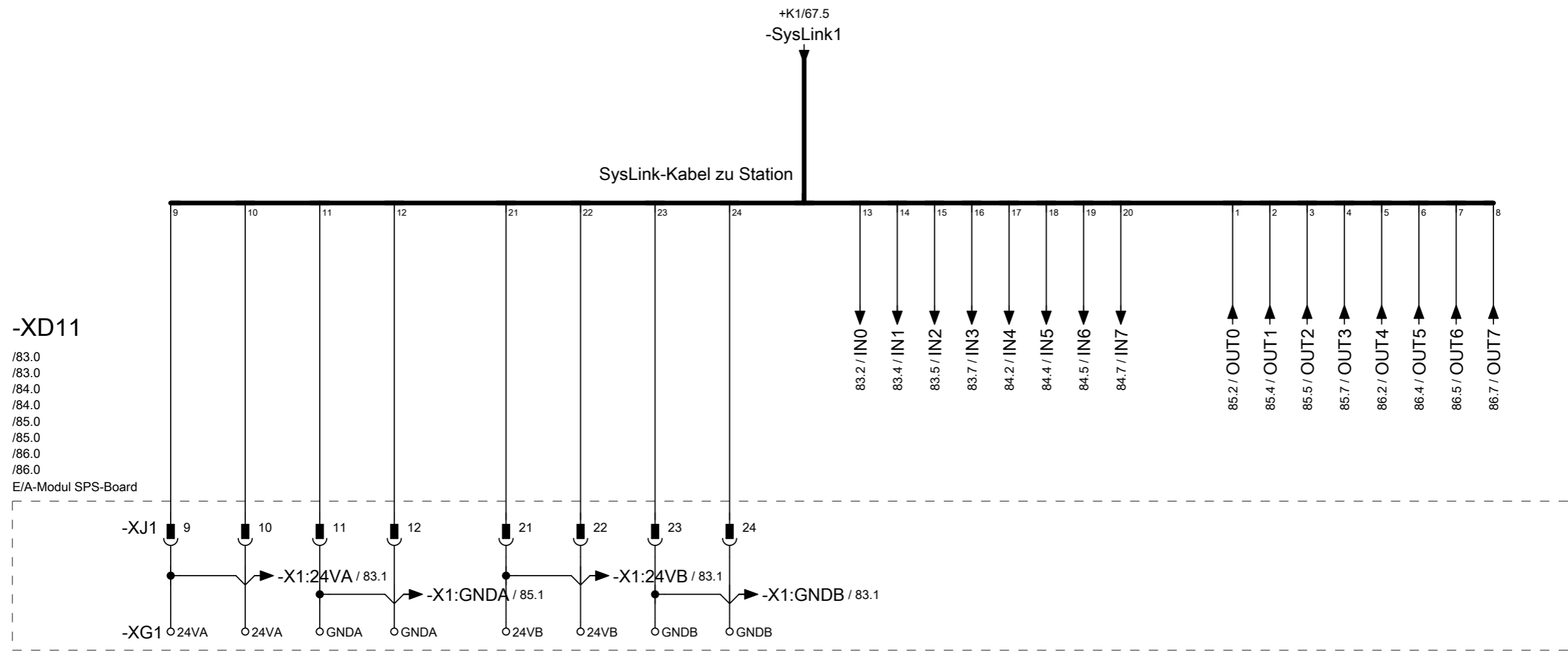
Datum	01.03.2021	Festo Didactic GmbH & Co. KG
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:FDMR06E	F: EPL0VZFG7M



valve cluster Ventilinsel

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1 MR-Kistenpuffer	Seite 81
		+ G1 MR-Puffer	von 94

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



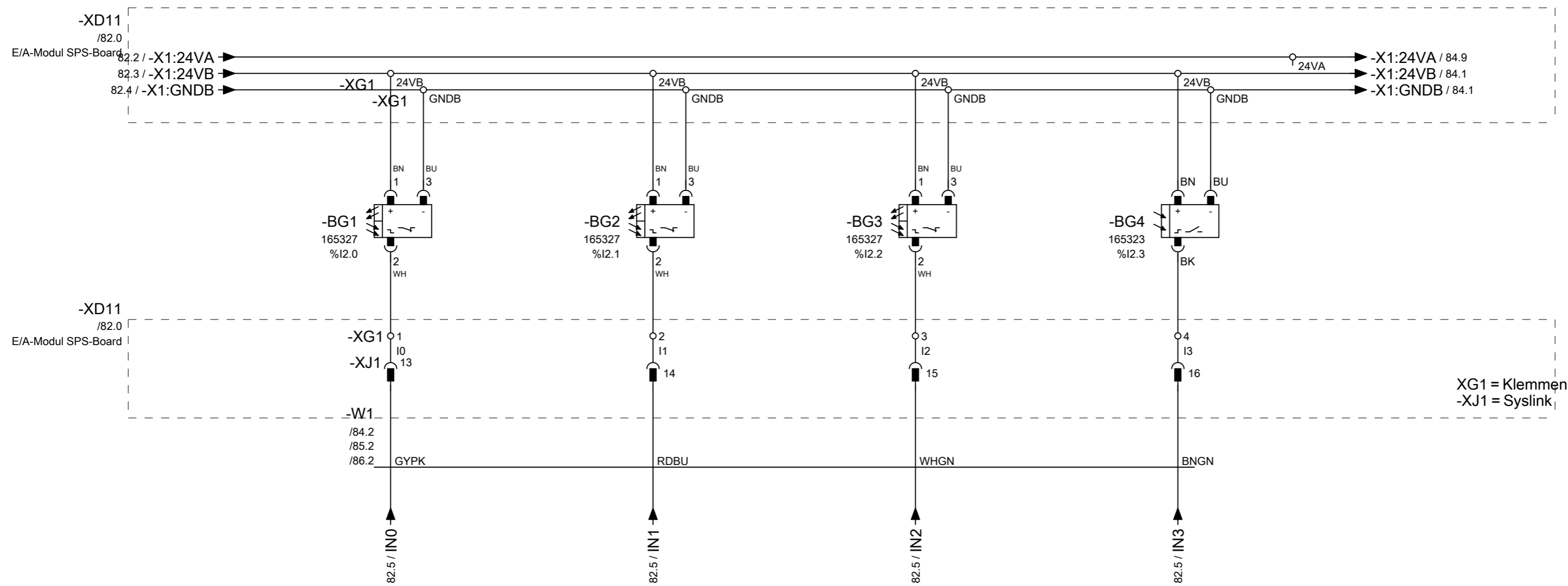
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



SysLink-module 1  
 SysLink-Modul 1

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ G1	MR-Puffer
			Seite 82 von 94

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



conveyor 1 light barrier  
1 feed occupied  
Band 1 Lichtschranke 1  
Zulauf belegt

conveyor 1 light barrier  
2 stopper middle occupied  
Band 1 Lichtschranke 2  
Stopper Mitte belegt

conveyor 1 light barrier  
4 stopper outlet occupied  
Band 1 Lichtschranke 4  
Stopper Auslauf belegt

conveyor 1 coupling sensor  
Robotino 1= ready from Robotino  
Band 1 Koppelsensor Robotino  
1= Bereit von Robotino

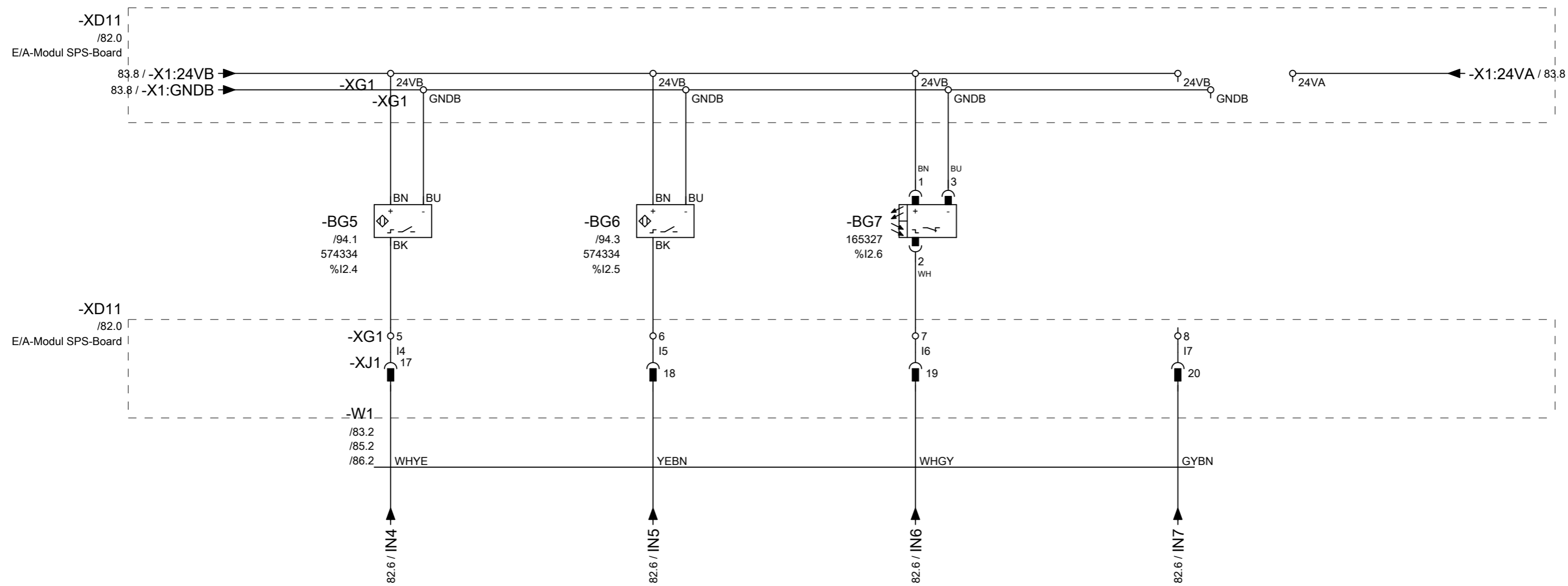
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 4  
Eingangs-Byte 4

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ G1	MR-Puffer
			Seite 83 von 94

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



conveyor  
1 stopper middle is up  
Band 1  
Stopper Mitte ist oben

conveyor  
1 stopper outlet is up  
Band 1  
Stopper Auslauf ist oben

Band 1 Lichtschranke 3  
Kiste auf vorderer Position

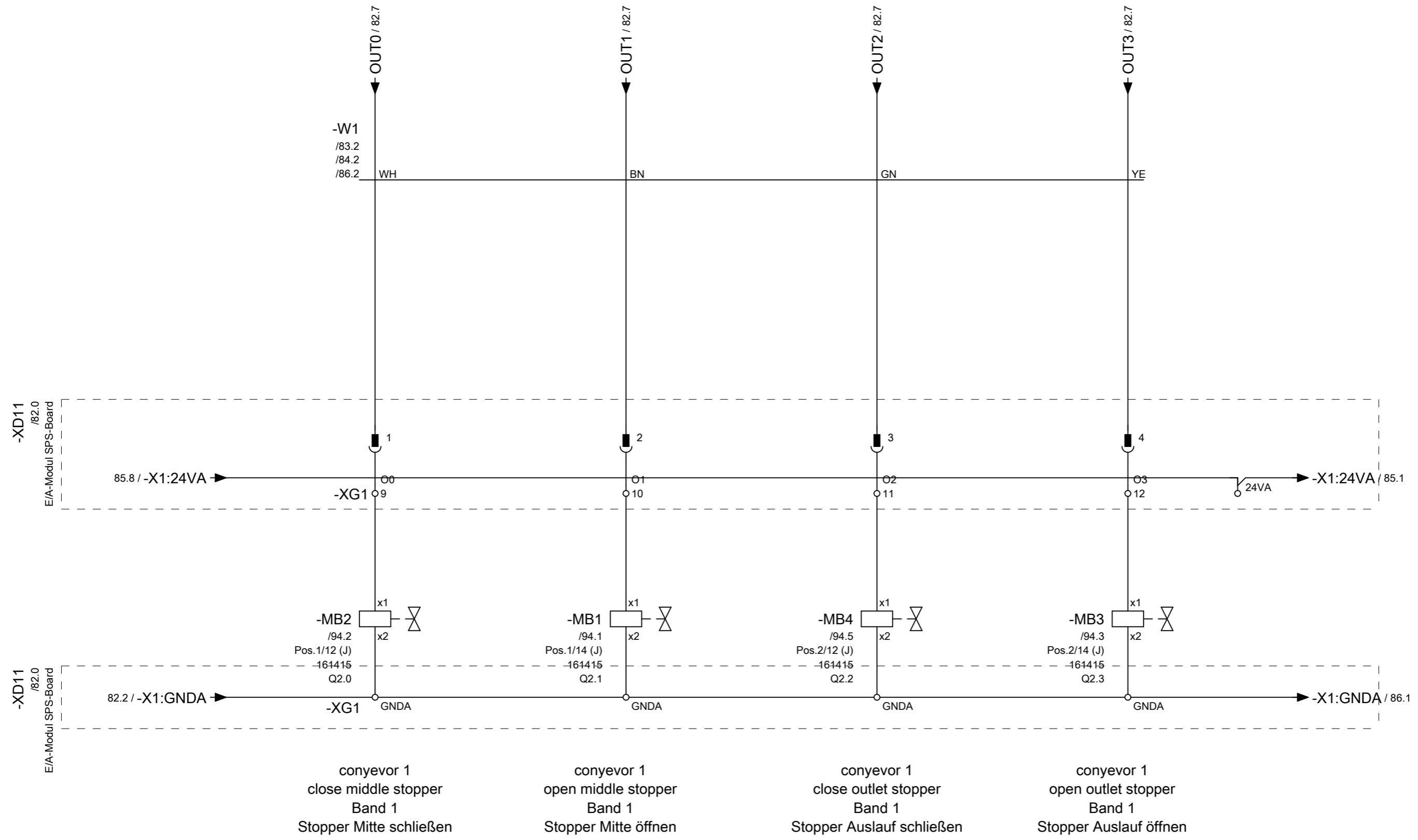
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 4  
Eingangs-Byte 4

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ G1	MR-Puffer
			Seite 84 von 94

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



conveyor 1  
close middle stopper  
Band 1  
Stopper Mitte schließen

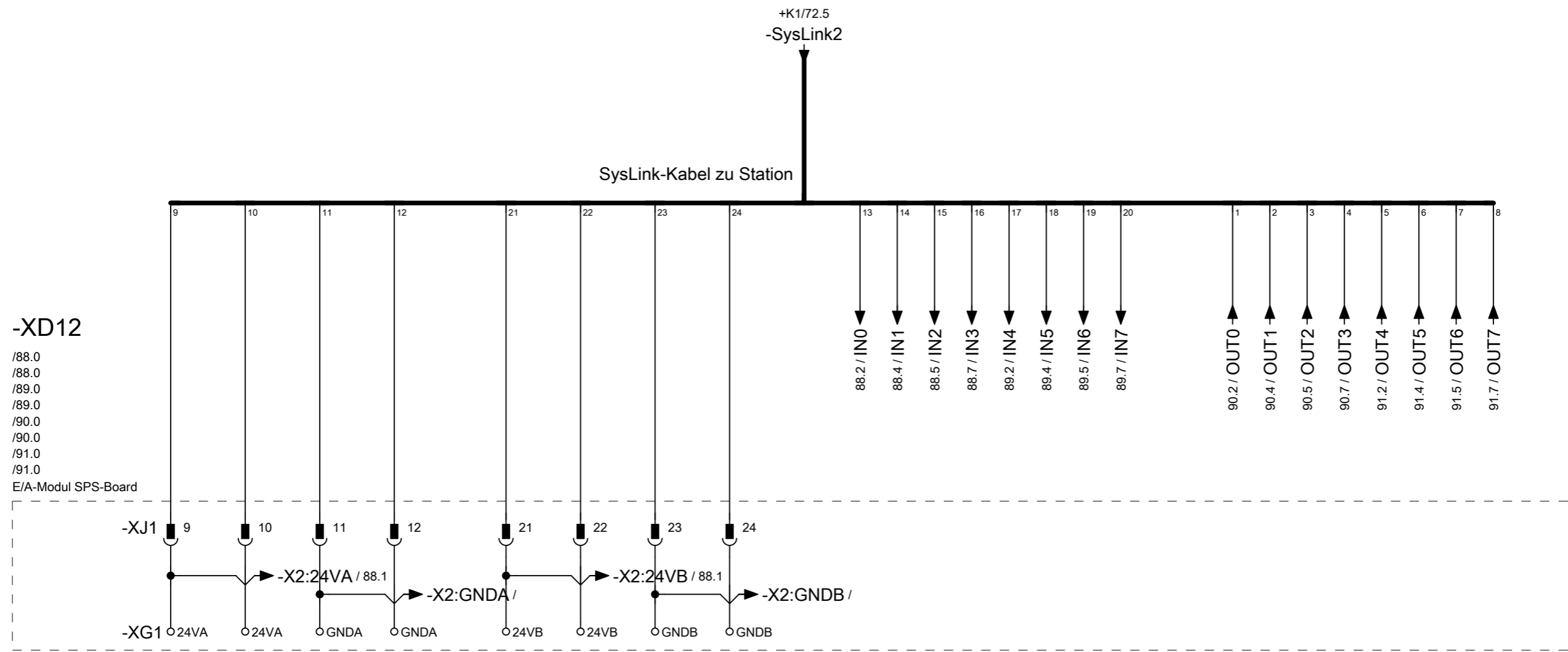
conveyor 1  
open middle stopper  
Band 1  
Stopper Mitte öffnen

conveyor 1  
close outlet stopper  
Band 1  
Stopper Auslauf schließen

conveyor 1  
open outlet stopper  
Band 1  
Stopper Auslauf öffnen



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



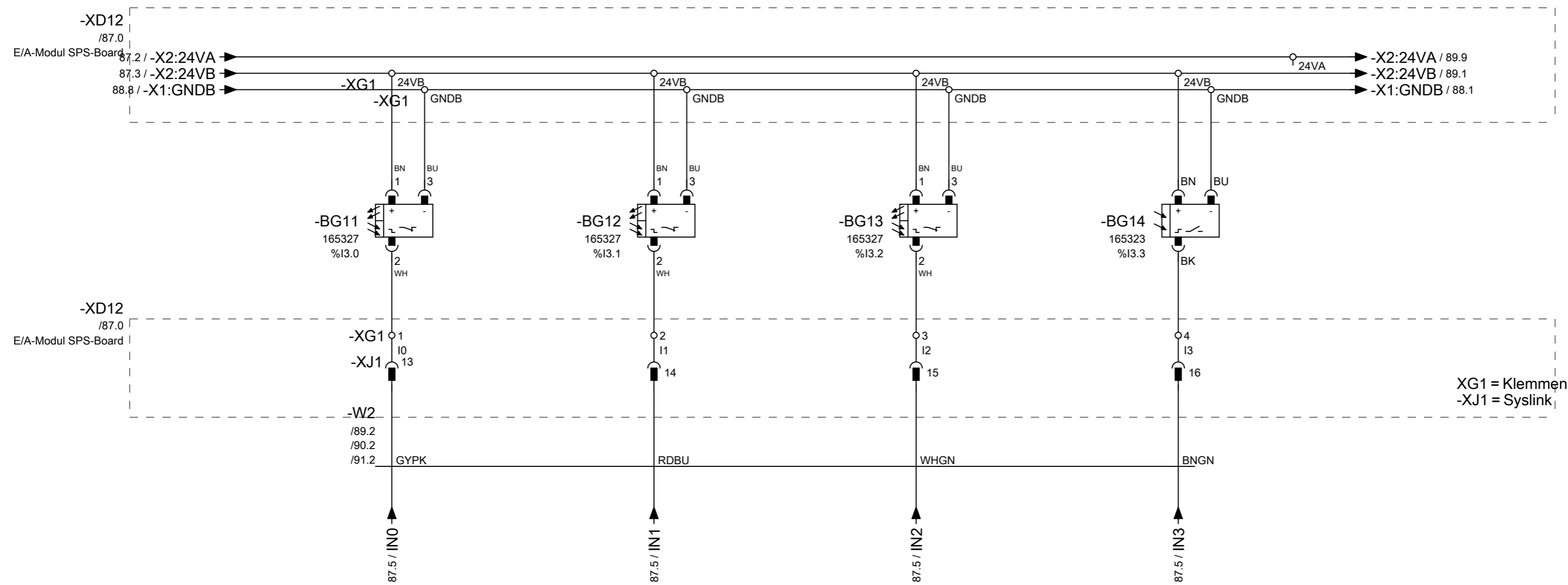
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

**FESTO** SysLink-module 2  
 SysLink-Modul 2

EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ G1	MR-Puffer
			Seite 87 von 94

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



XG1 = Klemmen  
-XJ1 = Syslink

conveyor 2 light barrier  
1 feed occupied  
Band 2 Lichtschranke 1  
Zulauf belegt

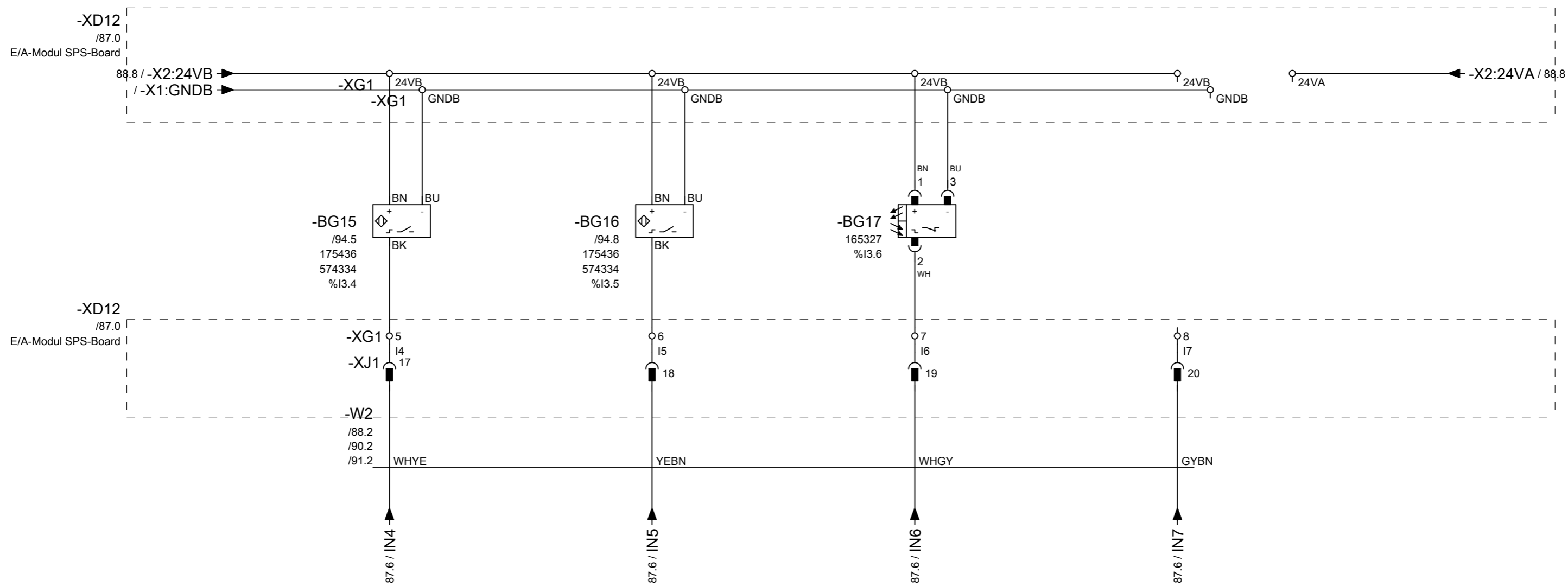
conveyor 2 light barrier  
2 stopper middle occupied  
Band 2 Lichtschranke 2  
Stopper Mitte belegt

conveyor 2 light barrier  
4 stopper outlet occupied  
Band 2 Lichtschranke 4  
Stopper Auslauf belegt

conveyor  
2 coupling sensor  
Robotino 1= ready from Robotino  
Band 2  
Koppelsensor Robotino  
1= Bereit von Robotino



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



conveyor  
2 stopper middle is up  
Band 2  
Stopper Mitte ist oben

conveyor  
2 stopper outlet is up  
Band 2  
Stopper Auslauf ist oben

Band 2 Lichtschranke 3  
Kiste auf vorderer Position

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

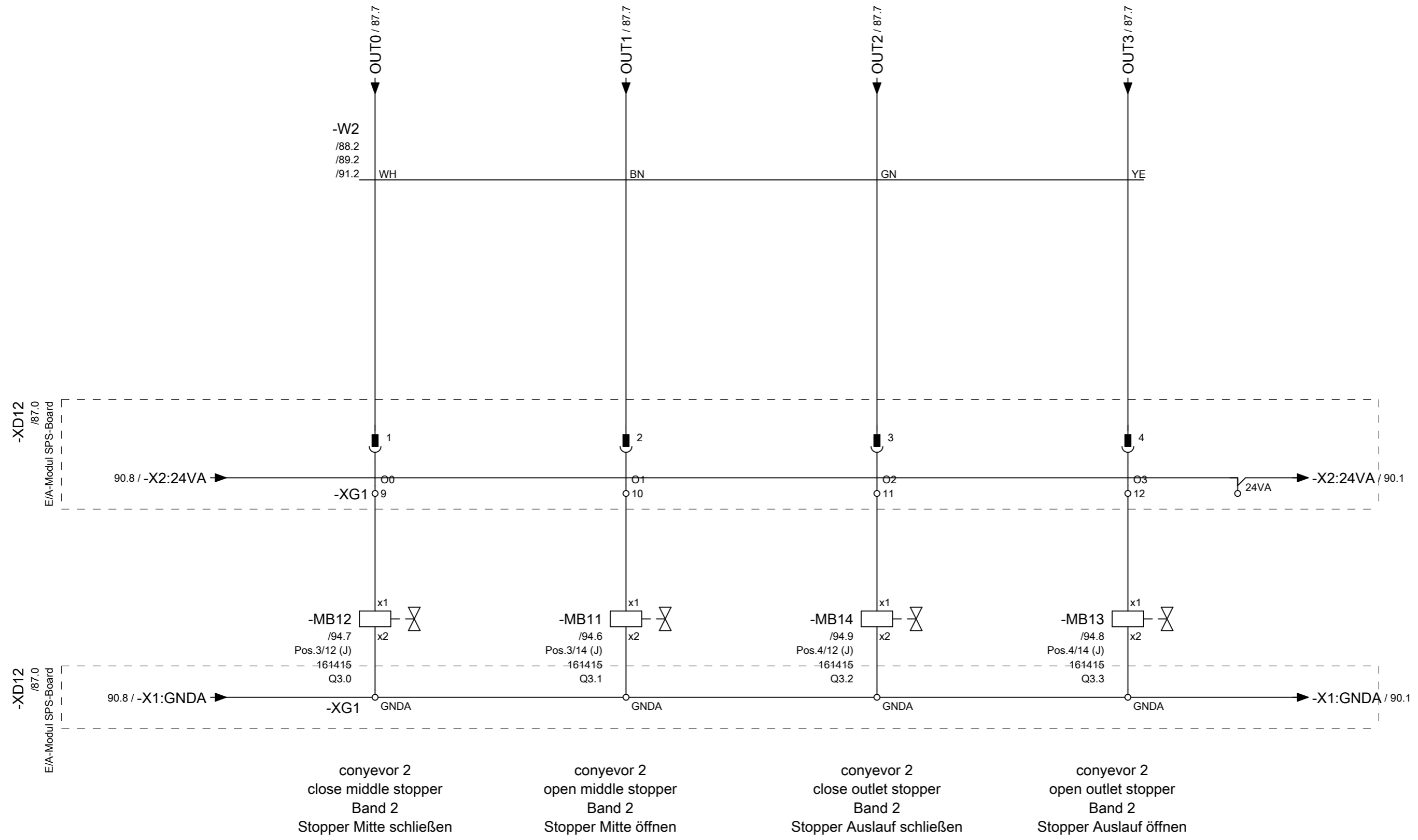


Input-Byte 5  
Eingangs-Byte 5

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 89
+ G1	MR-Puffer	von 94

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



conveyor 2  
close middle stopper  
Band 2  
Stopper Mitte schließen

conveyor 2  
open middle stopper  
Band 2  
Stopper Mitte öffnen

conveyor 2  
close outlet stopper  
Band 2  
Stopper Auslauf schließen

conveyor 2  
open outlet stopper  
Band 2  
Stopper Auslauf öffnen

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

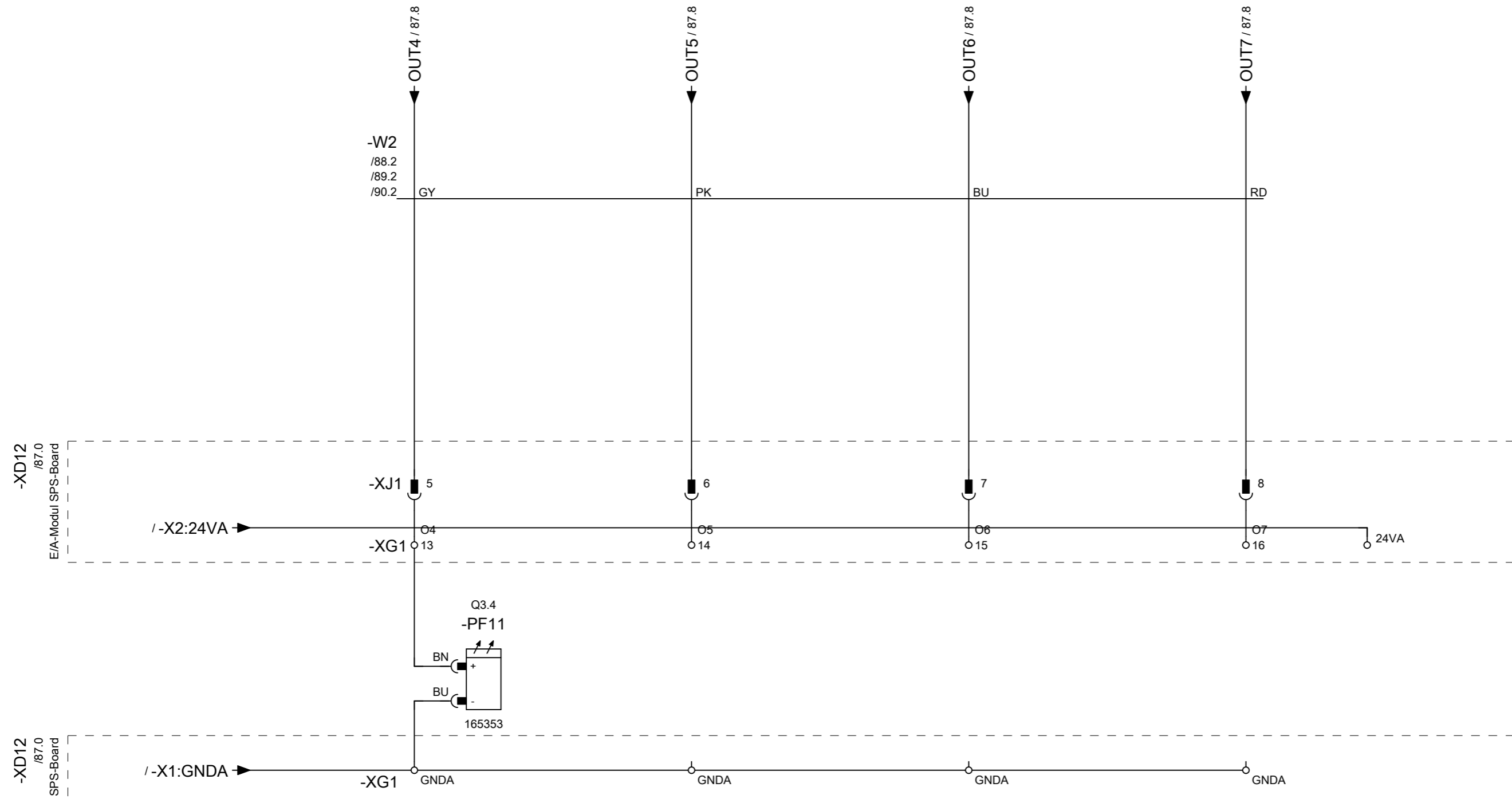


Output-Byte 5  
Ausgangs-Byte 5

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 90
+ G1	MR-Puffer	von 94

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



conveyor 2  
coupling sensor  
Robotino 1= enable  
Band 2  
Koppelsensor Robotino  
1= Freigabe

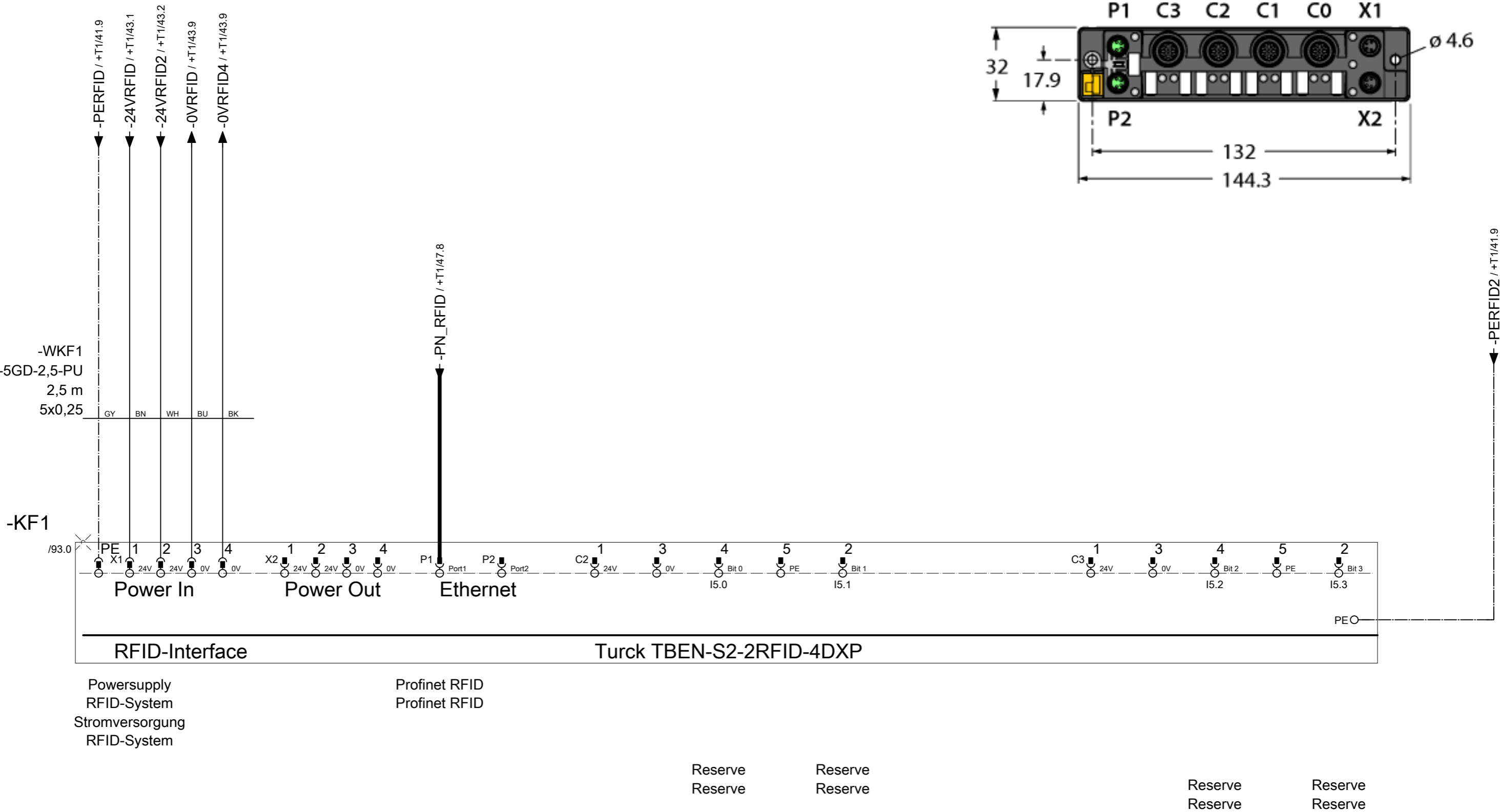
Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-BUF-B-1512SP V02.elk



Output-Byte 5  
Ausgangs-Byte 5

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer
		+ G1	MR-Puffer
			Seite 91 von 94

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



<01

93>>

Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

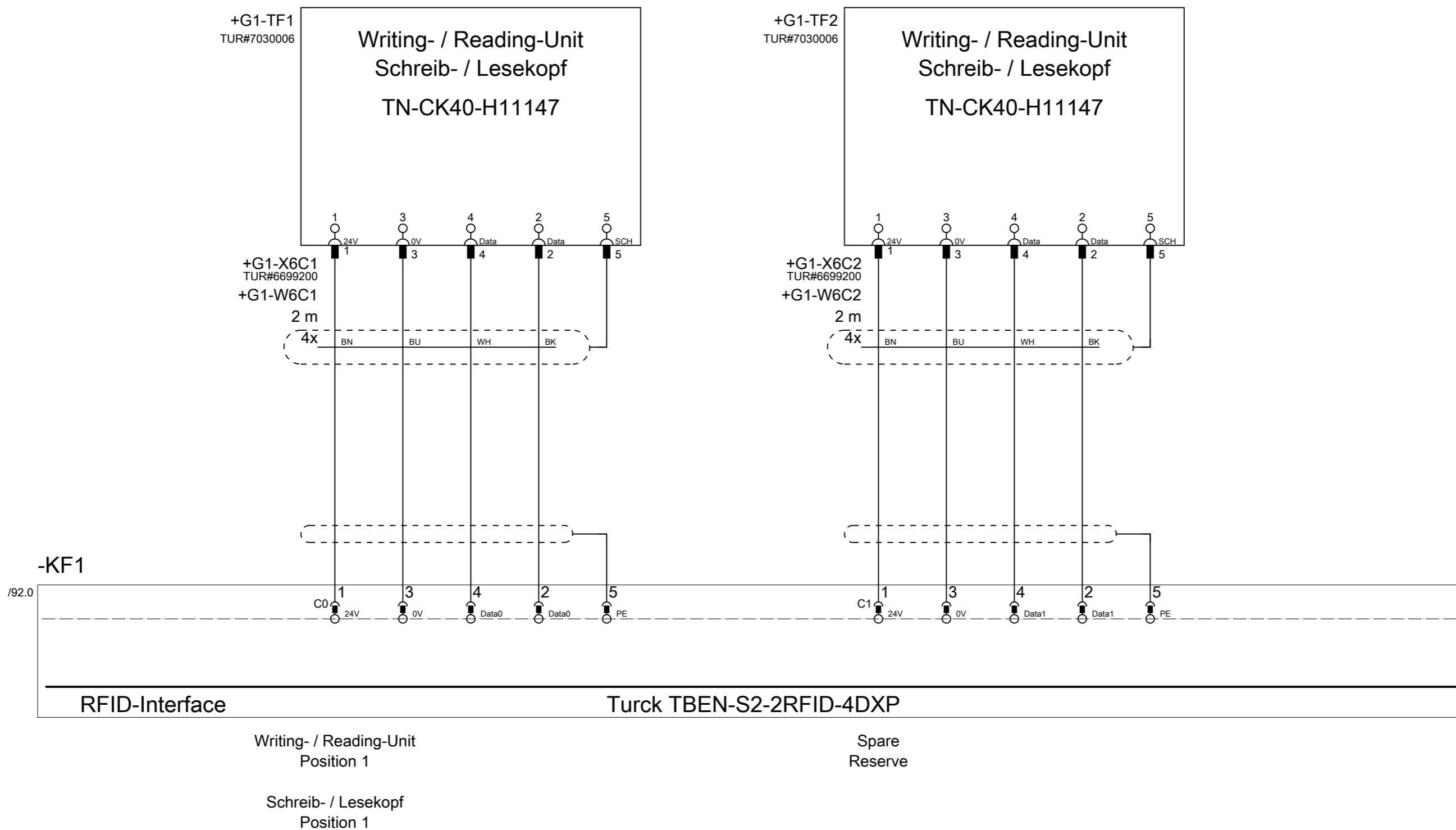


RFID-System  
RFID-System

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 92
+ G1	MR-Puffer	von 94

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



Datum	01.03.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



RFID-System  
RFID-System

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer	Seite 93
+ G1	MR-Puffer	von 94

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

