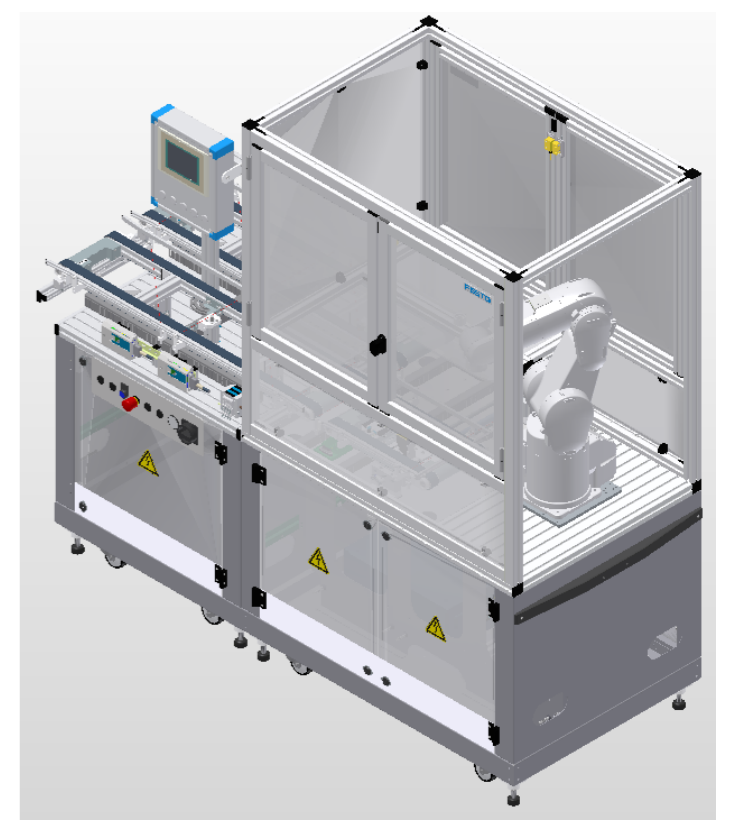


This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.



Circuit diagrams Schaltungsunterlagen

designation: CP-F-PALROB-B-C11R14 CP Factory MR-Buffer and Palletizing robot
 Bezeichnung: CP-F-PALROB-B-C11R14 CP Factory MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter
 Customer:
 Kunde:
 Plant identifier
 Anlagenkennzeichen
 variant Robot
 Variante Roboter Mitsubishi RV4FL
 remark:
 Bemerkung:
 last Modification: 03.03.2022
 letzte Änderung:
 Print date: 03.03.2022
 Druckdatum:
 Path: Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuellBox\CP-F-PALR
 Pfad: OB-B-C11R14 V02.elk



<<

&EAB/2>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE	FESTO	Title page/cover sheet Titel- / Deckblatt	S-Nr.	TN 8062568	=	Seite 1 von 44
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN		
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf						
Ze.Nr.		N:	FFDMD11DE	EPL0VZFG7M	Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuellBox\CP-F-PALROB-B-C11R14 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	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



overview
Übersicht

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

=	Seite 2
+	von 44

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuelle Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

Table of contents Inhaltsverzeichnis

Plant Anlage	Document Dokument	Location Ort	Page Seite	Page description Seitenbeschreibung	supplementary field Zusatzfeld	Date Datum	Edited by Bearbeit.	x
	&EAA		1	Title page/cover sheet Titel- / Deckblatt		05.07.2021	Schuhmacher	X
	&EAB		2	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EAB		3	Table of contents Inhaltsverzeichnis		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EAB		4	Table of contents Inhaltsverzeichnis		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EAB		5	Table of contents Inhaltsverzeichnis		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EAB		6	Table of contents Inhaltsverzeichnis		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EDB		7	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EDB		8	project properties Projekteigenschaften		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EDB		9	Structure identifier overview Strukturkennzeichenübersicht		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EDB		10	Cable overview Kabelübersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EMA		11	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EMA		12	Terminal diagram =GM1+T1-XD1 Klemmenplan =GM1+T1-XD1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		13	Terminal diagram =GM1+T1-XD2 Klemmenplan =GM1+T1-XD2		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		14	Terminal diagram =GM1+T1-XD10 Klemmenplan =GM1+T1-XD10		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		15	Terminal diagram =GM1+T1-XD11-XG1 Klemmenplan =GM1+T1-XD11-XG1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		16	Terminal diagram =GM1+T1-XD11-XG1 Klemmenplan =GM1+T1-XD11-XG1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		17	Terminal diagram =GM1+T1-XG1 Klemmenplan =GM1+T1-XG1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		18	Terminal diagram =GM1+T1-XZ2-X4 Klemmenplan =GM1+T1-XZ2-X4		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		19	Terminal diagram =GM1+K1-XD1 Klemmenplan =GM1+K1-XD1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		20	Terminal diagram =GM1+K1-XD11-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD11-XG1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		21	Terminal diagram =GM1+K1-XD12-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD12-XG1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		22	Terminal diagram =GM1+K1-XD13-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD13-XG1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		23	Terminal diagram =GM1+K1-XD14-XG1 Klemmenplan =GM1+K1-XD14-XG1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		24	Terminal diagram =GM1+K4-XD1 Klemmenplan =GM1+K4-XD1		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		25	Terminal diagram =GM1+K4-XD2 Klemmenplan =GM1+K4-XD2		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EMA		26	Terminal diagram =GM1+K4-XD10 Klemmenplan =GM1+K4-XD10		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EFP		27	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		28	PLC diagram =GM1+K1-KF2 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF2		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		29	PLC diagram =GM1+K1-KF3 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF3		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		30	PLC diagram =GM1+K1-KF4 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF4		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		31	PLC diagram =GM1+K1-KF5 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF5		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		32	PLC diagram =GM1+K1-KF6 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF6		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		33	PLC diagram =GM1+K1-KF7 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF7		05.07.2021	Schuhmacher	

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

<&

>&

Datum	03.03.2022	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDM11DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\BOM\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Table of contents
Inhaltsverzeichnis

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

=
+
Seite 3
von 44

Table of contents Inhaltsverzeichnis

Plant Anlage	Document Dokument	Location Ort	Page Seite	Page description Seitenbeschreibung	supplementary field Zusatzfeld	Date Datum	Edited by Bearbeit.	x
	&EFP		34	PLC diagram =GM1+K1-KF8 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF8		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		35	PLC diagram =GM1+K1-KF9 SPS-Diagramm =GM1+K1-KF9		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EFP		36	PLC diagram =GM1+G1-KF1 SPS-Diagramm =GM1+G1-KF1		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EPC		37	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
	&EPC		38	bill of materials Stückliste		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EPC		39	bill of materials Stückliste		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EPC		40	bill of materials Stückliste		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EPC		41	bill of materials Stückliste		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EPC		42	bill of materials Stückliste		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EPC		43	Summarized parts list Artikelsummenstückliste		03.03.2022	Schuhmacher	
	&EPC		44	Summarized parts list Artikelsummenstückliste		03.03.2022	Schuhmacher	
=GM1		+T1	45	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	46	Assembly electric Board Aufbau E-Board		03.03.2022	Schuhmacher	
=GM1		+T1	47	assembly control panel Bedienleiste Aufbau		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	48	Power supply Einspeisung		03.03.2022	Schuhmacher	
=GM1		+T1	49	Power supply unit Netzteil		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	50	Distribution 24V DC Verteilung 24V DC		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	51	distribution 24V external Verteilerplatine 24V extern		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	52	Motor control Motorsteuerung		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	53	emergency stop circuit Not-Aus-Platine		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	54	Network-Switch Netzwerkschwitch		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	55	SysLink-module 1 SysLink-Modul 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	56	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	57	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	58	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+T1	59	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	60	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	61	Assembly electric Board Aufbau E-Board		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	62	Distribution 24V DC Verteilung 24V DC		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	63	PLC overview SPS-Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	64	SysLink-module 1 SysLink-Modul 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	65	Input-Byte 0 Eingangs-Byte 0		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	66	Input-Byte 0 Eingangs-Byte 0		05.07.2021	Schuhmacher	

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

<&

>&

Datum	03.03.2022	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	FFDM11DE	EPL0VZFG7M



Table of contents
Inhaltsverzeichnis

S-Nr.
TN 8062568

PSP / DPJ VN =
+ Seite 4
von 44

Table of contents Inhaltsverzeichnis

Plant Anlage	Document Dokument	Location Ort	Page Seite	Page description Seitenbeschreibung	supplementary field Zusatzfeld	Date Datum	Edited by Bearbeit.	x
=GM1		+K1	67	Output-Byte 0 Ausgangs-Byte 0		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	68	Output-Byte 0 Ausgangs-Byte 0		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	69	SysLink-module 2 SysLink-Modul 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	70	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	71	Input-Byte 1 Eingangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	72	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	73	Output-Byte 1 Ausgangs-Byte 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	74	SysLink-module 3 SysLink-Modul 3		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	75	Input-Byte 2 Eingangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	76	Input-Byte 2 Eingangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	77	Output-Byte 2 Ausgangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	78	Output-Byte 2 Ausgangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	79	SysLink-module 4 SysLink-Modul 4		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	80	Input-Byte 3 Eingangs-Byte 3		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	81	Input-Byte 3 Eingangs-Byte 3		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	82	Output-Byte 3 Ausgangs-Byte 3		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K1	83	Output-Byte 3 Ausgangs-Byte 3		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K4	84	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K4	85	Aufbau E-Board Robot		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K4	86	Steckdose Roboter		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K4	87	Distribution 24V DC Verteilung 24V DC		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K4	88	Emergency stop Schutztür		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+K4	89	Emergency stop Schutztür		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+P2	90	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+P2	91	Touchpanel TP700 Comfort		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	92	overview Übersicht		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	93	assembly docking Aufbau Docking		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	94	valve cluster Ventilinsel		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	95	SysLink-module 1 SysLink-Modul 1		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	96	Input-Byte 2 Eingangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	97	Input-Byte 2 Eingangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	98	Output-Byte 2 Ausgangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	
=GM1		+G1	99	Output-Byte 2 Ausgangs-Byte 2		05.07.2021	Schuhmacher	

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

<<4

6>>

Datum	03.03.2022	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDM11DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\BOM\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Table of contents
Inhaltsverzeichnis

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

=	Seite 5
+	von 44

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

&EDB

systemdescription Systembeschreibung

<&EAB/6

8>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.		



overview
Übersicht

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

=	Seite 7
+	von 44

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

project properties Projekteigenschaften

Robot Mitshubishi
Roboter : RV-4FL-D

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:



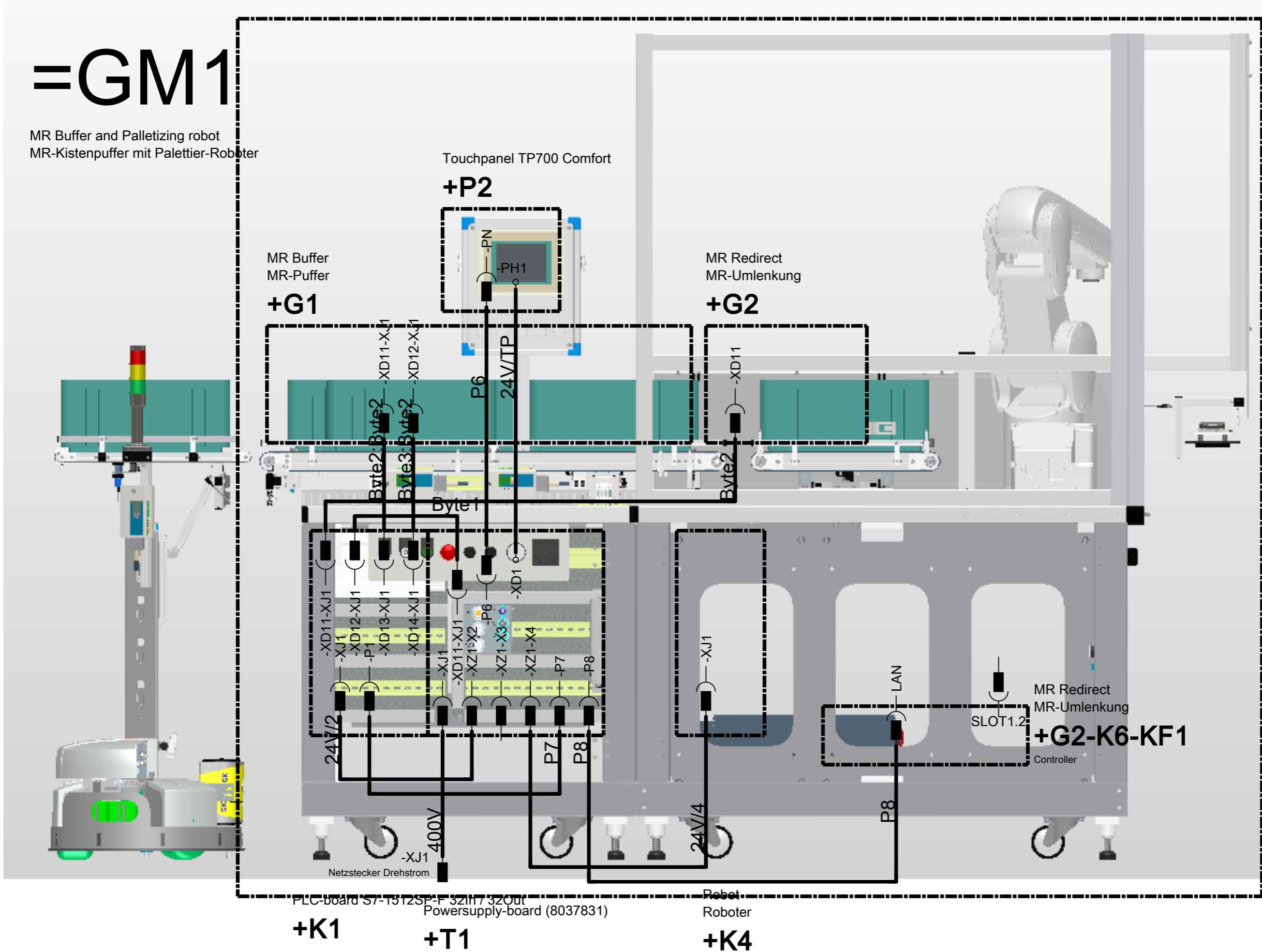
project properties
Projekteigenschaften

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

=	Seite 8
+	von 44

=GM1

MR Buffer and Palletizing robot
MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter



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

Datum	05.07.2021	Festo Didactic GmbH & Co. KG
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:FDMR06E F:	EPL0VZFG7M Z:INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2021\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Cable overview Kabelübersicht

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

&EMA/11>>

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

&EMA

Connection-related documents Verbindungsbezogene Dokumente

<&EDB/10										12 >>	
Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE		FESTO		overview		S-Nr.			
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3				Übersicht		TN 8062568			
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf						PSP / DPJ		VN	
Ze.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M		Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk		=		Seite 11	
								+		von 44	

Terminal diagram Klemmenplan

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

										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	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type Typ	Cable name Kabelname				Seite/Pfad		
																										/55.3		
																											/55.3	
																											/55.4	
																											/55.4	
Spare Reserve											7	-XG1															/56.2	
=																											/56.2	
=											8	-XG1					%I1.0										/56.2	
=																											/56.3	
=																											/56.3	
=											9	-XG1					%I1.1										/56.4	
=																											/56.5	
=																											/56.5	
=																											/56.5	
=																											/56.6	
=																											/56.6	
=																											/56.7	
																											/57.2	
																											/57.2	
																											/57.2	
																											/57.3	
																											/57.3	
emergency-stop Not-Halt guard door Schutztüre											24VA	-XD2					%I1.5										/57.4	
=																												/57.5
=											24VST	-XD2					%I1.6										/57.5	
=																												/57.6
=																												/57.6
=																												/57.7
																												/55.1
																												/55.2
Spare Reserve																												/56.8
guard door Schutztüre																												/57.8
Spare Reserve																												/58.8
																												/59.8
																												/55.2
																												/55.2
Spare Reserve																												/56.8

X = Single core
X = Einzelader 16 >>

<<44	
Datum	03.03.2022
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	



Terminal diagram =GM1+T1-XD11-XG1
Klemmenplan =GM1+T1-XD11-XG1

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

=	Seite 15
+	von 44

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	Type Typ	Seite/Pfad	
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss					
guard door Schutztüre																/57.8
Spare Reserve			10	-XG1			GNDA									/58.2
=			11	-XG1			9			Q1.0	-XD11-XJ1	1				/58.2
=							GNDA									/58.4
=			12	-XG1			10			Q1.1	-XD11-XJ1	2				/58.4
=							GNDA									/58.5
=							11			Q1.2	-XD11-XJ1	3				/58.5
=							GNDA									/58.7
=							12			Q1.3	-XD11-XJ1	4				/58.7
			0V	-QA1-st			GNDA									/59.2
			re	-QA1-re			13			Q1.4	-XD11-XJ1	5				/59.2
							GNDA									/59.4
			li	-QA1-li			14			Q1.5	-XD11-XJ1	6				/59.4
			0V	-QA2-st			GNDA									/59.5
			re	-QA2-re			15			Q1.6	-XD11-XJ1	7				/59.5
							GNDA									/59.7
			li	-QA2-li			16			Q1.7	-XD11-XJ1	8				/59.7

X = Single core
X = Einzelader

<45

17>>

Datum 03.03.2022 Festo Didactic SE
 Bearb. Schuhmacher Rechbergstraße 3
 Erst. Schuhmacher D-73770 Denkendorf
 Ze.Nr. N: FFDKM10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2024\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Terminal diagram =GM1+T1-XD11-XG1
 Klemmenplan =GM1+T1-XD11-XG1

S-Nr. TN 8062568
 PSP / DPJ VN

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
			Anschlussleiste											
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss			
			1	-XG1		1	•			-XZ2-X1	2		/53.4	
			24V	-XD2		2	•			-XZ2-P1			/53.4	
			2	-XG1		3	•			-XZ2-X2	2		/53.4	
			0V	-XD2		4	•			-XZ2-P1			/53.4	
			3	-XG1		5	•			-XZ2-X1	8		/53.5	
			1	-XD12		6	•			-XZ2-X1	5		/53.5	
			4	-XG1		7	•			-XZ2-X2	8		/53.5	
			A2-	-FZ1		8	•			-XZ2-P5	x2		/53.5	
						9	•			-XZ2-X1	3		/53.5	
			5	-XG1		10	•						/53.6	
						11	•			-XZ2-X2	3		/53.6	
						12	•						/53.6	
						13	•			-XZ2-X3	2		/53.6	
						14	•			-XZ2-X1	6		/53.6	
						15	•			-XZ2-X2	4		/53.7	
						16	•			-XZ2-X2	6		/53.7	
						17	•			-XZ2-X3	3		/53.7	
						18	•			-XZ2-X3	6		/53.7	

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

Strip Leiste =GM1+K1-XD1										24V-Verteilung		Seite/Pfad	
function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type	Seite/Pfad
24V supply is generally 24V-Versorgung allgemein			1	-XJ1	WAGO#2002-1402	24V	●			-KF1	1L+		/62.1
			24 VB	-XD11-XG1	WAGO#2002-1402	24V	●						/62.1
					WAGO#2002-1402	24V	●						/62.1
0V supply total 0V-Versorgung gesamt			3	-XJ1	WAGO#2002-1404	0V	●			-KF1	1M		/62.3
			M	-KF6	WAGO#2002-1404	0V	●			-KF2	M		/62.3
			M	-KF8	WAGO#2002-1404	0V	●			-XD11-XG1	GND A		/62.3
					WAGO#2002-1404	0V	●						/62.4
24V supply after E-STOP 24V-Versorgung nach N			2	-XJ1	WAGO#2002-1401	24NA	●		%1.5	-XD11-XG1	24 VA		/62.5
			P24V	-KF8	WAGO#2002-1401	24NA	●		%1.5				/62.5
			6	-KF3	WAGO#2002-1401	IN1.5	┆		%1.5				/62.6
					WAGO#2002-1401	24ST	●		%1.6				/62.7
24V supply after safety door 24V-Versorgung nach			4	-XJ1	WAGO#2002-1401	24ST	●		%1.6				/62.7
			5	-XJ1	WAGO#2002-1407	PE	┆						/62.9
					WAGO#2002-1407	PE	┆						/62.9

X = Single core
X = Einzelader

<<8

20>>

Datum	03.03.2022	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:FDKM10DE E:PL0VZFG7M Z:INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\2024\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



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

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

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	Strip Leiste =GM1+K1-XD11-XG1										Cable name Kabelname	Type Typ	Seite/Pfad
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss				
			24NA	-XD1		24 VA	•		%1.5	-XD11-XJ1	9			/64.1	
			24 VA	-XD12-XG1		24 VA	•		%1.5	-XD11-XJ1	10			/64.2	
			24V	-XD1		24 VB	•			-XD11-XJ1	21			/64.3	
			24 VB	-XD12-XG1		24 VB	•			-XD11-XJ1	22			/64.3	
			0V	-XD1		GND A	•			-XD11-XJ1	11			/64.2	
						GND A	•			-XD11-XJ1	12			/64.2	
						GND B	•			-XD11-XJ1	23			/64.4	
			GND A	-XD12-XG1		GND B	•			-XD11-XJ1	24			/64.4	
			1	-KF2		1	•		%10.0	-XD11-XJ1	13			/65.2	
			2	-KF2		2	•		%10.1	-XD11-XJ1	14			/65.4	
			3	-KF2		3	•		%10.2	-XD11-XJ1	15			/65.5	
			4	-KF2		4	•		%10.3	-XD11-XJ1	16			/65.7	
			5	-KF2		5	•		%10.4	-XD11-XJ1	17			/66.2	
			6	-KF2		6	•		%10.5	-XD11-XJ1	18			/66.4	
			7	-KF2		7	•		%10.6	-XD11-XJ1	19			/66.5	
			8	-KF2		8	•		%10.7	-XD11-XJ1	20			/66.7	
			1	-KF6		9	•		Q0.0	-XD11-XJ1	1			/67.2	
			2	-KF6		10	•		Q0.1	-XD11-XJ1	2			/67.4	
			3	-KF6		11	•		Q0.2	-XD11-XJ1	3			/67.5	
			4	-KF6		12	•		Q0.3	-XD11-XJ1	4			/67.7	
			5	-KF6		13	•		Q0.4	-XD11-XJ1	5			/68.2	
			6	-KF6		14	•		Q0.5	-XD11-XJ1	6			/68.4	
			7	-KF6		15	•		Q0.6	-XD11-XJ1	7			/68.5	
			8	-KF6		16	•		Q0.7	-XD11-XJ1	8			/68.7	

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

Strip Leiste
=GM1+K1-XD12-XG1

function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type Typ	Strip Leiste =GM1+K1-XD12-XG1										Cable name Kabelname	Seite/Pfad
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss			
			24 VA	-XD11-XG1		24 VA	•		%1.5	-XD12-XJ1	9		/69.1	
			24 VA	-XD13-XG1		24 VA	•		%1.5	-XD12-XJ1	10		/69.2	
			24 VB	-XD11-XG1		24 VB	•			-XD12-XJ1	21		/69.3	
			24 VB	-XD13-XG1		24 VB	•			-XD12-XJ1	22		/69.3	
			GND B	-XD11-XG1		GND A	•			-XD12-XJ1	11		/69.2	
						GND A	•			-XD12-XJ1	12		/69.2	
						GND B	•			-XD12-XJ1	23		/69.4	
			GND A	-XD13-XG1		GND B	•			-XD12-XJ1	24		/69.4	
			1	-KF3		1	•		%1.0	-XD12-XJ1	13		/70.2	
			2	-KF3		2	•		%1.1	-XD12-XJ1	14		/70.4	
			3	-KF3		3	•		%1.2	-XD12-XJ1	15		/70.5	
			4	-KF3		4	•		%1.3	-XD12-XJ1	16		/70.7	
			5	-KF3		5	•		%1.4	-XD12-XJ1	17		/71.2	
			6	-KF3		6	•		%1.5	-XD12-XJ1	18		/71.4	
			7	-KF3		7	•		%1.6	-XD12-XJ1	19		/71.5	
			8	-KF3		8	•		%1.7	-XD12-XJ1	20		/71.7	
			1	-KF7		9	•		Q1.0	-XD12-XJ1	1		/72.2	
			2	-KF7		10	•		Q1.1	-XD12-XJ1	2		/72.4	
			3	-KF7		11	•		Q1.2	-XD12-XJ1	3		/72.5	
			4	-KF7		12	•		Q1.3	-XD12-XJ1	4		/72.7	
			5	-KF7		13	•		Q1.4	-XD12-XJ1	5		/73.2	
			6	-KF7		14	•		Q1.5	-XD12-XJ1	6		/73.4	
			7	-KF7		15	•		Q1.6	-XD12-XJ1	7		/73.5	
			8	-KF7		16	•		Q1.7	-XD12-XJ1	8		/73.7	

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

Strip Leiste
=GM1+K1-XD13-XG1

function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type Typ	Strip Leiste =GM1+K1-XD13-XG1										Cable name Kabelname	Type Typ	Seite/Pfad
			Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss				
			24 VA	-XD12-XG1		24 VA	•		%1.5	-XD13-XJ1	9			/74.1	
			24 VA	-XD14-XG1		24 VA	•		%1.5	-XD13-XJ1	10			/74.2	
			24 VB	-XD12-XG1		24 VB	•			-XD13-XJ1	21			/74.3	
			24 VB	-XD14-XG1		24 VB	•			-XD13-XJ1	22			/74.3	
			GND B	-XD12-XG1		GND A	•			-XD13-XJ1	11			/74.2	
						GND A	•			-XD13-XJ1	12			/74.2	
						GND B	•			-XD13-XJ1	23			/74.4	
			GND A	-XD14-XG1		GND B	•			-XD13-XJ1	24			/74.4	
			1	-KF4		1	•		%1.2	-XD13-XJ1	13			/75.2	
			2	-KF4		2	•		%1.2.1	-XD13-XJ1	14			/75.4	
			3	-KF4		3	•		%1.2.2	-XD13-XJ1	15			/75.5	
			4	-KF4		4	•		%1.2.3	-XD13-XJ1	16			/75.7	
			5	-KF4		5	•		%1.2.4	-XD13-XJ1	17			/76.2	
			6	-KF4		6	•		%1.2.5	-XD13-XJ1	18			/76.4	
			7	-KF4		7	•		%1.2.6	-XD13-XJ1	19			/76.5	
			8	-KF4		8	•		%1.2.7	-XD13-XJ1	20			/76.7	
			1	-KF8		9	•		Q2.0	-XD13-XJ1	1			/77.2	
			2	-KF8		10	•		Q2.1	-XD13-XJ1	2			/77.4	
			3	-KF8		11	•		Q2.2	-XD13-XJ1	3			/77.5	
			4	-KF8		12	•		Q2.3	-XD13-XJ1	4			/77.7	
			5	-KF8		13	•		Q2.4	-XD13-XJ1	5			/78.2	
			6	-KF8		14	•		Q2.5	-XD13-XJ1	6			/78.4	
			7	-KF8		15	•		Q2.6	-XD13-XJ1	7			/78.5	
			8	-KF8		16	•		Q2.7	-XD13-XJ1	8			/78.7	

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

										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	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Type Typ										
											24 VA	-XD13-XG1		24 VA	•		%1.5	-XD14-XJ1	9											
														24 VA	•		%1.5	-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	•		%1.3.0	-XD14-XJ1	13											
											2	-KF5		2	•		%1.3.1	-XD14-XJ1	14											
											3	-KF5		3	•		%1.3.2	-XD14-XJ1	15											
											4	-KF5		4	•		%1.3.3	-XD14-XJ1	16											
											5	-KF5		5	•		%1.3.4	-XD14-XJ1	17											
											6	-KF5		6	•		%1.3.5	-XD14-XJ1	18											
											7	-KF5		7	•		%1.3.6	-XD14-XJ1	19											
											8	-KF5		8	•		%1.3.7	-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



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

Terminal diagram Klemmenplan

Strip Leiste =GM1+K4-XD1														
24V-Verteilung														
function text Funktionstext	Cable name Kabelname	Type	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	part Artikel	Terminals-No Klemmen-Nr.	Jmp. Brücken	level Etage	Device conn. Geräteanschl.	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname	Type	Seite/Pfad
24V supply is generally 24V-Versorgung allgemein			1	-XJ1	WAGO#2002-1402	24V	•			-F2-KF1	A1			/87.1
					WAGO#2002-1402	24V	•							/87.1
					WAGO#2002-1402	24V	•							/87.1
0V supply total 0V-Versorgung gesamt			3	-XJ1	WAGO#2002-1404	0V	•			-F2-KF1	A2			/87.3
					WAGO#2002-1404	0V	•							/87.3
					WAGO#2002-1404	0V	•							/87.3
24V supply after E-STOP 24V-Versorgung nach N			2	-XJ1	WAGO#2002-1401	24NA	•		%1.5					/87.5
					WAGO#2002-1401	24NA	•		%1.5					/87.5
					WAGO#2002-1401	24ST	•		%1.6	-F2-KF1	34			/87.7
24V supply after safety door 24V-Versorgung nach			4	-XJ1	WAGO#2002-1401	24ST	•		%1.6					/87.7
			5	-XJ1	WAGO#2002-1407	PE	•							/87.9
					WAGO#2002-1407	PE	•							/87.9

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

X = Single core
X = Einzelader

<23

25>>

Datum	03.03.2022	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-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Terminal diagram =GM1+K4-XD1
Klemmenplan =GM1+K4-XD1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

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

&EFP

PLC-Allocation SPS-Belegung

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



overview
Übersicht

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

=	Seite 27
+	von 44

PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7_DockAGV		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
/65.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.0	+G2-BG1	x-axis initial pos. (Position conveyor 1) X-Achse Grundstellung
/65.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.1	+G2-BG2	x-axis outlet pos. (Position conveyor 2) X-Achse Ausschleibepos
/65.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.2	+G2-BG3	1= Box is partial retracted 1= Kiste ist teilweise eingefahren
/65.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.3	+G2-BG4	1= Box is complete retracted 1= Kiste ist vollständig eingefahren
/66.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.4	+G2-BG5	Pallet available Palette vorhanden
/66.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.5	+G2-BG6	workpiece detected Werkstück vorhanden
/66.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.6	+G2-XD24-XG1:7	
/66.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I0.7	+G2-XD24-XG1:8	
/65.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/65.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/65.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/65.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/66.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/66.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/66.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/66.6	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_DockAGV		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
/70.2	1 lx	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.0	+T1-XG1:8	
/70.4	2 lx+1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.1	+T1-XG1:9	
/70.5	3 lx+2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.2	+T1-XD11-XG1:3	
/70.7	4 lx+3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.3	+T1-XD11-XG1:4	
/71.2	5 lx+4	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.4	+T1-XD11-XG1:5	
/71.4	6 lx+5	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.5	+T1-FZ1	emergency-stop relay Not-Halt-Relais
/71.5	7 lx+6	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.6	+T1-XD2:24VST	
/71.7	8 lx+7	SPS-Anschluss, DE	BOOL	%I1.7	+T1-XD11-XG1:8	
/70.1	9 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/70.3	10 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/70.4	11 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/70.6	12 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.1	13 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.3	14 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.4	15 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/71.6	16 l+	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				

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

PLC diagram SPS-Diagramm

SPS S7_DockAGV 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
/72.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.0	+T1-XG1:11	
/72.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.1	+T1-XG1:12	
/72.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.2	+T1-XD11-XG1:11	
/72.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.3	+T1-XD11-XG1:12	
/73.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.4	+T1-QA1-re	Transportdirection 1 forward (right) Bandantrieb 1 vorwärts (Rechts)
/73.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.5	+T1-QA1-li	Transportdirection 1 backward (left) Bandantrieb 1 rückwärts (Links)
/73.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.6	+T1-QA2-re	Transportdirection 2 forward (left) Bandantrieb 2 vorwärts (Links)
/73.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.7	+T1-QA2-li	Transportdirection 2 backward (right) Bandantrieb 2 rückwärts (Rechts)
/72.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/72.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/72.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/72.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/73.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/73.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/73.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/73.6	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_DockAGV		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
/77.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.0	+G1-MB2	conveyor 1 close middle stopper Band 1 Stopper Mitte schließen
/77.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.1	+G1-MB1	conveyor 1 open middle stopper Band 1 Stopper Mitte öffnen
/77.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.2	+G1-MB4	conveyor 1 close outlet stopper Band 1 Stopper Auslauf schließen
/77.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.3	+G1-MB3	conveyor 1 open outlet stopper Band 1 Stopper Auslauf öffnen
/78.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.4	+G1-PF1	conveyor 1 coupling sensor Robotino 1= enable Band 1 Koppels
/78.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.5	+G1-XD11-XG1:14	
/78.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.6	+G1-XD11-XG1:15	
/78.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.7	+G1-XD11-XG1:16	
/77.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/77.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/77.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/77.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/78.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/78.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/78.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/78.6	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_DockAGV 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
/82.2	1 Ox	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.0	+G1-MB12	coneyvor 2 close middle stopper Band 2 Stopper Mitte schließen
/82.4	2 Ox+1	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.1	+G1-MB11	coneyvor 2 open middle stopper Band 2 Stopper Mitte öffnen
/82.5	3 Ox+2	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.2	+G1-MB14	coneyvor 2 close outlet stopper Band 2 Stopper Auslauf schließen
/82.7	4 Ox+3	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.3	+G1-MB13	coneyvor 2 open outlet stopper Band 2 Stopper Auslauf öffnen
/83.2	5 Ox+4	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.4	+G1-PF11	coneyvor 2 coupling sensor Robotino 1= enable Band 2 Koppeln
/83.4	6 Ox+5	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.5	+G1-XD12-XG1:14	
/83.5	7 Ox+6	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.6	+G1-XD12-XG1:15	
/83.7	8 Ox+7	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q3.7	+G1-XD12-XG1:16	
/82.2	9 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/82.3	10 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/82.5	11 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/82.6	12 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.2	13 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.3	14 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.5	15 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				
/83.6	16 M	SPS-Anschluss, SPS-AV (M)				

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

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
/105.0	PE	SPS-Anschluss, variabel				
/106.2	1 24V	SPS-Anschluss, variabel				
/106.3	2 Data0	SPS-Anschluss, variabel				
/106.2	3 0V	SPS-Anschluss, variabel				
/106.3	4 Data0	SPS-Anschluss, variabel				
/106.4	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				
/106.5	1 24V	SPS-Anschluss, variabel				
/106.6	2 Data1	SPS-Anschluss, variabel				
/106.6	3 0V	SPS-Anschluss, variabel				
/106.6	4 Data1	SPS-Anschluss, variabel				
/106.7	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				
/105.4	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				Reserve Reserve
/105.5	2 Bit 1	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.1		=
/105.4	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)				=
/105.4	4 Bit 0	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.0		=
/105.5	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				=
/105.7	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-AV (+)				
/105.8	2 Bit 3	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.3		Reserve Reserve
/105.7	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-AV (-)				
/105.8	4 Bit 2	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I5.2		Reserve Reserve
/105.8	5 PE	SPS-Anschluss, SPS-AV (PE)				=
/105.3	Port1	Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss,				Profinet RFID Profinet RFID
/105.3	Port2	Netzwerk- / Bus-Kabelanschluss,				=
/105.1	1 24V	SPS-Anschluss, variabel				Powersupply RFID-System Stromversorgung RFID-System
/105.1	2 24V	SPS-Anschluss, variabel				=
/105.1	3 0V	SPS-Anschluss, variabel				=
/105.1	4 0V	SPS-Anschluss, variabel				=
/105.2	1 24V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)				
/105.2	2 24V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)				
/105.2	3 0V	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)				
/105.2	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	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



overview
Übersicht

Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

=	Seite 37
+	von 44

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
=GM1+T1-FB1	=GM1+T1/48.7	FI TYP B 25/2 30MA 4TE		5SV3322-4	Siemens	SIE.5SV3322-4	1	8106309	
=GM1+T1-FC1	=GM1+T1/50.0	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A	Murrelektronik	9000-41034-0100600	Murrelektronik	MURR.9000-41034-0100600	1	8037189	
=GM1+T1-FC2	=GM1+T1/48.7	Leitungsschutzschalter C-10A 2polig	Siemens AG	5SY6210-7	Siemens AG	SIE.5SY6210-7	1	8027757	
=GM1+T1-FZ1	=GM1+T1/53.7	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3SK1111-2AB30	1	8037190	
=GM1+T1-FZ1	=GM1+T1/46.3	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3sk1111-2ab30	1	8037190	
=GM1+T1-FZ2	=GM1+T1/46.3	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens AG	3SK1111-2AB30	Siemens AG	SIE#3sk1111-2ab30	1	8037190	
=GM1+T1-QA1	=GM1+T1/52.2	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
=GM1+T1-QA1	=GM1+T1/52.2	Hutschienenclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	1	8027604	
=GM1+T1-QA2	=GM1+T1/52.6	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
=GM1+T1-QA2	=GM1+T1/52.6	Hutschienenclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	1	8027604	
=GM1+T1-QB1	=GM1+T1/48.7	Hauptschalter Einbau	Eaton	041246	Eaton	MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW	1	8027336	
=GM1+T1-QB1	=GM1+T1/48.7	Zusatzfrontschild für T0	Eaton	030170	Eaton	EATON#030170	1	8027335	
=GM1+T1-QB1	=GM1+T1/48.7	Hauptschalterabdeckung H3-T0	Eaton	093828	Eaton	EATON#093828	1	8032814	
=GM1+T1-TB1	=GM1+T1/49.4	Sitop-Netzteil 85-550V - 24V/10A	Siemens AG	6EP1334-3BA00	Siemens AG	SIE#6EP1334-3BA00	1	8037191	
=GM1+T1-UB1	=GM1+T1/46.0	Kabelkanal HxB 65x45x2000	Löffelhardt	BA66004007030B	Tehalit	TEH#BA66004007030B	1	8027474	
=GM1+T1-UB2	=GM1+T1/46.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
=GM1+T1-UB3	=GM1+T1/46.1	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
=GM1+T1-UB4	=GM1+T1/46.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
=GM1+T1-WD1	=GM1+T1/52.3	UNITRONIC LiYY 2x0,75	Lappkabel	0028602	Lappkabel	LAPP.0028602	1		
=GM1+T1-WD2	=GM1+T1/52.7	UNITRONIC LiYY 2x0,75	Lappkabel	0028602	Lappkabel	LAPP.0028602	1		
=GM1+T1-XD1	=GM1+T1/48.2...=GM1	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago	2002-1401	Wago	WAGO#2002-1401	8	753905	
=GM1+T1-XD1	=GM1+T1/48.5;=GM1+	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago	2002-1407	Wago	WAGO#2002-1407	3	753904	
=GM1+T1-XD1	=GM1+T1/48.9	Schutzleiterklemme 2x10 mm²	Wago	2010-1207	Wago	WAGO#2010-1207	1	8027817	
=GM1+T1-XD1	=GM1+T1/48.9	Abschlussplatte für 2fach 10 mm² grau	Wago	2010-1291	Wago	WAGO#2010-1291	1	8027818	
=GM1+T1-XD2	=GM1+T1/50.1;=GM1+	Reihenklemme 4x2,5 mm², orange	Wago	2002-1402	Wago	WAGO#2002-1402	4	8027815	
=GM1+T1-XD2	=GM1+T1/50.2...=GM1	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago	2002-1401	Wago	WAGO#2002-1401	9	753905	
=GM1+T1-XD2	=GM1+T1/50.8;=GM1+	Reihenklemme 4x2,5 mm², blau	Wago	2002-1404	Wago	WAGO#2002-1404	6	757336	
=GM1+T1-XD10	=GM1+T1/53.8	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago	2022-161	Wago	WAGO#2022-161	1	8027843	
=GM1+T1-XD10	=GM1+T1/53.8;=GM1+	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago	2022-1301	Wago	WAGO#2022-1301	4	8027839	
=GM1+T1-XD10	=GM1+T1/53.8	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago	2022-1391	Wago	WAGO#2022-1391	1	8027841	
=GM1+T1-XD10	=GM1+T1/53.8	Endklammer	Wago	249-116	Wago	WAGO#249-116	1	757338	
=GM1+T1-XD10	=GM1+T1/53.8	X-Com-S Zugentlastung 25mm für Federleiste	Wago	734-329	Wago	WAGO#734-329	1	8027846	
=GM1+T1-XD10	=GM1+T1/53.8;=GM1+	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago	2022-171	Wago	WAGO#2022-171	2	8027844	
=GM1+T1-XD10	=GM1+T1/53.9	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago	2022-181	Wago	WAGO#2022-181	1	8029334	
=GM1+T1-XD11	=GM1+T1/55.0	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	1	2627642	
=GM1+T1-XD12	=GM1+T1/53.5;=GM1+	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago	2002-1401	Wago	WAGO#2002-1401	2	753905	
=GM1+T1-XD12	=GM1+T1/53.5	Endklammer	Wago	249-116	Wago	WAGO#249-116	1	757338	
=GM1+T1-XD12	=GM1+T1/53.5	Gruppenschildträger	Wago	249-119	Wago	WAGO#249-119	1	8027831	
=GM1+T1-XF1	=GM1+T1/54.3	Scalance XB008	Siemens AG	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens AG	SIE#6GK5008-0BA00-1AB2	1	8032088	
=GM1+T1-XG1	=GM1+T1/53.4...=GM1	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago	2022-1301	Wago	WAGO#2022-1301	13	8027839	
=GM1+T1-XG1	=GM1+T1/53.4	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago	2022-161	Wago	WAGO#2022-161	1	8027843	
=GM1+T1-XG1	=GM1+T1/53.4...=GM1	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago	2022-171	Wago	WAGO#2022-171	11	8027844	
=GM1+T1-XG1	=GM1+T1/58.9	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago	2022-1391	Wago	WAGO#2022-1391	1	8027841	
=GM1+T1-XG1	=GM1+T1/58.9	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago	2022-181	Wago	WAGO#2022-181	1	8029334	
=GM1+T1-XJ1	=GM1+T1/48.1	Stifteinsatz grau, Einbau	Wieland	96.052.5053.0	Wieland	WIE#96.052.5053.0	1	8035656	
=GM1+T1-XJ2	=GM1+T1/48.2	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland	96.051.5053.0	Wieland	WIE#96.051.5053.0	1	8035657	

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
=GM1+T1-XJ3	=GM1+T1/48.2	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland	96.051.5053.0	Wieland	WIE#96.051.5053.0	1	8035657	
=GM1+T1-XJ4	=GM1+T1/48.7	Schuko-Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 205524	Hagemeyer	HAG#2055242	1	8027421	
=GM1+T1-XTR1	=GM1+T1/49.6	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	Wago	2002-1671	Wago	WAGO#2002-1671	1	8027823	
=GM1+T1-XTR1	=GM1+T1/49.6	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	Wago	2002-1691	Wago	WAGO#2002-1691	1	8027824	
=GM1+T1-XZ1	=GM1+T1/51.1	Verteilerplatine 24V	Festo Didactic	8032430	Festo Didactic	Platine001	1	8032430	
=GM1+T1-XZ1-X1	=GM1+T1/51.2	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
=GM1+T1-XZ1-X2	=GM1+T1/51.4	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
=GM1+T1-XZ1-X3	=GM1+T1/51.6	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
=GM1+T1-XZ1-X4	=GM1+T1/51.8	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
=GM1+T1-XZ2	=GM1+T1/53.2	Platine Not-Aus-Verschaltung	Festo Didactic	8032429	Festo Didactic	Platine002	1	8032429	
=GM1+K1-KF1	=GM1+K1/63.0	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens AG	6ES7512-1SK00-0AB0	Siemens AG	SIE#6ES7512-1SK00-0AB0			
=GM1+K1-KF1	=GM1+K1/63.0	ET200SP Busadapter BA 2XRJ45	Siemens AG	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6AR00-0AA0		8043687	
=GM1+K1-KF1	=GM1+K1/63.0	S7 Micro Memory Card 4 MBYTE	Siemens AG	6ES7954-8LC02-0AA0	Siemens AG	SIE#6ES7954-8LC02-0AA0		8043686	
=GM1+K1-KF2	=GM1+K1/63.2	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
=GM1+K1-KF2	=GM1+K1/63.2	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
=GM1+K1-KF3	=GM1+K1/63.3	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
=GM1+K1-KF3	=GM1+K1/63.3	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
=GM1+K1-KF4	=GM1+K1/63.4	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
=GM1+K1-KF4	=GM1+K1/63.4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
=GM1+K1-KF5	=GM1+K1/63.5	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens AG	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7131-6BF00-0CA0		8047787	
=GM1+K1-KF5	=GM1+K1/63.5	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
=GM1+K1-KF6	=GM1+K1/63.5	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
=GM1+K1-KF6	=GM1+K1/63.5	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
=GM1+K1-KF7	=GM1+K1/63.6	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
=GM1+K1-KF7	=GM1+K1/63.6	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
=GM1+K1-KF8	=GM1+K1/63.7	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
=GM1+K1-KF8	=GM1+K1/63.7	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0DA0		8037253	
=GM1+K1-KF9	=GM1+K1/63.8	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens AG	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens AG	SIE#6ES7132-6BF00-0CA0		8047788	
=GM1+K1-KF9	=GM1+K1/63.8	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens AG	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens AG	SIE#6ES7193-6BP00-0BA0		8037254	
=GM1+K1-UB1	=GM1+K1/61.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
=GM1+K1-UB2	=GM1+K1/61.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
=GM1+K1-UB3	=GM1+K1/61.1	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
=GM1+K1-UB4	=GM1+K1/61.0	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	TEH#BA66002507030B	1	8027475	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.0	Brücke 2-fach für 2,5 mm²	Wago	2002-402	Wago	WAGO#2002-402	7	721958	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.0	Endklammer	Wago	249-116	Wago	WAGO#249-116	2	757338	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.0	Gruppenschildträger	Wago	249-119	Wago	WAGO#249-119	1	8027831	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.0	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago	2002-1491	Wago	WAGO#2002-1491	1	757337	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.1	Reihenklemme 4x2,5 mm² , orange	Wago	2002-1402	Wago	WAGO#2002-1402	3	8027815	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.3;=GM1+	Reihenklemme 4x2,5 mm² , blau	Wago	2002-1404	Wago	WAGO#2002-1404	4	757336	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.5...=GM1	Reihenklemme 4x2,5 mm² , grau	Wago	2002-1401	Wago	WAGO#2002-1401	5	753905	
=GM1+K1-XD1	=GM1+K1/62.9	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago	2002-1407	Wago	WAGO#2002-1407	2	753904	
=GM1+K1-XD11	=GM1+K1/61.1;=GM1+	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	
=GM1+K1-XD11	=GM1+K1/64.0	Hutschienclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
=GM1+K1-XD12	=GM1+K1/61.1;=GM1+	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	
=GM1+K1-XD12	=GM1+K1/69.0	Hutschienclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
=GM1+K1-XD13	=GM1+K1/61.2;=GM1+	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	

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
=GM1+K1-XD13	=GM1+K1/74.0	Hutschiencclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
=GM1+K1-XD14	=GM1+K1/61.3;=GM1+	E/A-Terminal ohne Halter	Festo AG	2627642	Festo AG	2627642	2	2627642	
=GM1+K1-XD14	=GM1+K1/79.0	Hutschiencclip für E/A Terminal	Festo AG	2435938	Festo AG	2435938	2	2435938	
=GM1+K1-XJ1	=GM1+K1/62.1	Steckverb. 5pol Hutschiene	Phoenix Contact	1787953	Phoenix Contact	PHO#1787953	1	8032080	
=GM1+K1-XJ1	=GM1+K1/62.1	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
=GM1+K4-F2-FQ1	=GM1+K4/89.3	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=GM1+K4-F2-FQ2	=GM1+K4/89.5	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=GM1+K4-F2-FQ3	=GM1+K4/89.3	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=GM1+K4-F2-FQ4	=GM1+K4/89.5	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	PILZ#506335	1	8027701	X
=GM1+K4-F2-FZ2	=GM1+K4/89.2	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	PIL0003	1	8027698	
=GM1+K4-F2-KF1	=GM1+K4/88.1	PNOZ X8P C Cage Clamp	Pilz	787760	Pilz	PILZ#787 760	1		
=GM1+K4-F2-KF1	=GM1+K4/88.1	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	PIL0003	0	8027698	
=GM1+K4-FC2	=GM1+K4/86.2	Leitungsschutzschalter C-6A 1polig	Siemens AG	5SY6106-7	Siemens AG	SIE.5SY6106-7	1	8027748	
=GM1+K4-WST3	=GM1+K4/89.4;=GM1+	Verbindungsleitung M8-4GD	Festo AG & Co. KG	158960	Festo AG & Co. KG	FES.158960	2	158960	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.0	Brücke 2-fach für 2,5 mm²	Wago	2002-402	Wago	WAGO#2002-402	7	721958	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.0	Endklammer	Wago	249-116	Wago	WAGO#249-116	2	757338	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.0	Gruppenschildträger	Wago	249-119	Wago	WAGO#249-119	1	8027831	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.0	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago	2002-1491	Wago	WAGO#2002-1491	1	757337	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.1	Reihenklemme 4x2,5 mm² , orange	Wago	2002-1402	Wago	WAGO#2002-1402	3	8027815	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.3;=GM1+	Reihenklemme 4x2,5 mm² , blau	Wago	2002-1404	Wago	WAGO#2002-1404	4	757336	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.5;=GM1+	Reihenklemme 4x2,5 mm², grau	Wago	2002-1401	Wago	WAGO#2002-1401	4	753905	
=GM1+K4-XD1	=GM1+K4/87.9	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm²	Wago	2002-1407	Wago	WAGO#2002-1407	2	753904	
=GM1+K4-XD2	=GM1+K4/86.2	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago	2022-1301	Wago	WAGO#2022-1301	2	8027839	
=GM1+K4-XD2	=GM1+K4/86.2	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grün-gelb (VE=100)	Wago	2022-1307	Wago	WAGO#2022-1307	1	8027840	
=GM1+K4-XD10	=GM1+K4/88.6	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago	2022-161	Wago	WAGO#2022-161	1	8027843	
=GM1+K4-XD10	=GM1+K4/88.6...=GM1	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago	2022-1301	Wago	WAGO#2022-1301	4	8027839	
=GM1+K4-XD10	=GM1+K4/88.6	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago	2022-1391	Wago	WAGO#2022-1391	1	8027841	
=GM1+K4-XD10	=GM1+K4/88.6	Endklammer	Wago	249-116	Wago	WAGO#249-116	1	757338	
=GM1+K4-XD10	=GM1+K4/88.6	X-Com-S Zugentlastung 25mm für Federleiste	Wago	734-329	Wago	WAGO#734-329	1	8027846	
=GM1+K4-XD10	=GM1+K4/88.6;=GM1+	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago	2022-171	Wago	WAGO#2022-171	2	8027844	
=GM1+K4-XD10	=GM1+K4/88.8	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago	2022-181	Wago	WAGO#2022-181	1	8029334	
=GM1+K4-XJ1	=GM1+K4/87.1	Steckverb. 5pol Hutschiene	Phoenix Contact	1787953	Phoenix Contact	PHO#1787953	1	8032080	
=GM1+K4-XJ1	=GM1+K4/87.1	Stecker groß 5-polig	Phoenix Contact	1778014	Phoenix Contact	PHO#1778014	1	8027696	
=GM1+K4-XJ2	=GM1+K4/86.2	Schuko-Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 205524	Hagemeyer	HAG#2055242	1	8027421	
=GM1+K4-XJ3	=GM1+K4/86.3	Schuko-Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 205524	Hagemeyer	HAG#2055242	1	8027421	
=GM1+P2-PH1	=GM1+P2/91.3	HMI TouchPanel TP177B DP/PN	Siemens AG	6AV6642-0BA01-1AX1	Siemens AG	SIE#6AV6642-0BA01-1AX1			
=GM1+P2-WG1	=GM1+P2/91.3	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	Lappkabel	00100224	Lappkabel	LAPP.00100224	1		
=GM1+G1-BG1	=GM1+G1/96.2	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G1-BG2	=GM1+G1/96.4	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G1-BG3	=GM1+G1/96.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G1-BG4	=GM1+G1/96.7	Empfänger	Festo AG & Co. KG	165323	Festo AG & Co. KG	165323	1	165323	X
=GM1+G1-BG5	=GM1+G1/97.2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
=GM1+G1-BG6	=GM1+G1/97.4	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
=GM1+G1-BG7	=GM1+G1/97.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G1-BG11	=GM1+G1/101.2	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G1-BG12	=GM1+G1/101.4	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X

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
=GM1+G1-BG13	=GM1+G1/101.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G1-BG14	=GM1+G1/101.7	Empfänger	Festo AG & Co. KG	165323	Festo AG & Co. KG	165323	1	165323	X
=GM1+G1-BG15	=GM1+G1/102.2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
=GM1+G1-BG16	=GM1+G1/102.4	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
=GM1+G1-BG17	=GM1+G1/102.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G1-KF1	=GM1+G1/105.0	TBEN-S2-2RFID-4DXP Ethernet-Interface neu	Turck	6814029	Turck	TUR#6814029	1	4991096	
=GM1+G1-KF1	=GM1+G1/105.0	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	Festo AG		Festo AG	158960	1		X
=GM1+G1-KF1	=GM1+G1/105.0	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	Hans Turck GmbH	6933005	Hans Turck GmbH	TUR#6933005	1	8071261	
=GM1+G1-MA1	=GM1+T1/52.3	Stirnradmotor	Ott Antriebstechnik	XDP037004-01	Ott Antriebstechnik	OTT#XDP037004-01	1	8034675	X
=GM1+G1-MA11	=GM1+T1/52.7	Stirnradmotor	Ott Antriebstechnik	XDP037004-01	Ott Antriebstechnik	OTT#XDP037004-01	1	8034675	X
=GM1+G1-MB1	=GM1+G1/98.4	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MB2	=GM1+G1/98.2	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MB3	=GM1+G1/98.7	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MB4	=GM1+G1/98.5	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MB11	=GM1+G1/103.4	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MB12	=GM1+G1/103.2	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MB13	=GM1+G1/103.7	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MB14	=GM1+G1/103.5	CPV10 Ventilscheibe J	Festo AG		Festo AG	161415	1		X
=GM1+G1-MM1	=GM1+G1/107.1	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
=GM1+G1-MM2	=GM1+G1/107.3	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
=GM1+G1-MM11	=GM1+G1/107.5	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
=GM1+G1-MM12	=GM1+G1/107.7	Stopperzylinder	Festo AG & Co. KG	164887	Festo AG & Co. KG	FES.164887	1		X
=GM1+G1-PF1	=GM1+G1/99.2	Sender	Festo AG & Co. KG	165353	Festo AG & Co. KG	165353	1	165353	X
=GM1+G1-PF11	=GM1+G1/104.2	Sender	Festo AG & Co. KG	165353	Festo AG & Co. KG	165353	1	165353	X
=GM1+G1-W6C1	=GM1+G1/106.2	Leitung M12 für RFID l=2m	Turck	6699200	Turck	TUR#6699200	1	8027788	
=GM1+G1-WKF1	=GM1+G1/105.0	Verbindungsleitung	Festo AG & Co. KG	175715	Festo AG & Co. KG	FES.175715	1	175715	
=GM1+G1-XD11	=GM1+G1/95.0	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB-Elektronik		FB-Elektronik	FB0006	1		X
=GM1+G1-XD12	=GM1+G1/100.0	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB-Elektronik		FB-Elektronik	FB0006	1		X
=GM1+S1-FQ1	=GM1+T1/53.4	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	Eaton	216378	Eaton	MOE.M22-K01	2	676707	
=GM1+S1-FQ1	=GM1+T1/53.4	NOT-AUS-Taste, unbeleuchtet	Eaton	216876	Eaton	MOE.M22-PV	1	8027318	
=GM1+S1-FQ1	=GM1+T1/53.4	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
=GM1+S1-FQ1	=GM1+T1/53.4	Not-Aus-Schild M22-ZXK-GB99	Eaton	216472	Eaton	MOE#216472	1	8027339	
=GM1+S1-QB1	=GM1+T1/47.6	Hauptschalter Einbau	Eaton	041246	Eaton	MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW	1	8027336	
=GM1+S1-SF1	=GM1+T1/53.6	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	Eaton	216376	Eaton	MOE.M22-K10	1	676708	
=GM1+S1-SF1	=GM1+T1/53.6	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	Eaton	216928	Eaton	MOE.M22S-DL-G	1	8027322	
=GM1+S1-SF1	=GM1+T1/53.6	Element LED, grün, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	Eaton	216559	Eaton	MOE.M22-LED-G	1	8027326	
=GM1+S1-SF1	=GM1+T1/53.6	Befestigungsadapter M22-A	Eaton	216374	Eaton	MOE#216374	1	676706	
=GM1+S1-SF1	=GM1+T1/53.6	Schildträger M22S-ST-X	Eaton	216392	Eaton	MOE#216392	1	8027327	
=GM1+G2-BG1	=GM1+G2/112.2	Schaltanschlag mit ind. Schließer	Festo AG	116253	Festo AG	116253	1	116253	X
=GM1+G2-BG2	=GM1+G2/112.4	Schaltanschlag mit ind. Schließer	Festo AG	116253	Festo AG	116253	1	116253	X
=GM1+G2-BG3	=GM1+G2/112.5	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G2-BG4	=GM1+G2/112.7	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G2-BG5	=GM1+G2/113.2	Lichtleitergerät	Festo AG & Co. KG	552796	Festo AG & Co. KG	FES#552796	1	552796	X
=GM1+G2-BG5	=GM1+G2/110.8	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
=GM1+G2-BG6	=GM1+G2/113.4	Lichtleitergerät	Festo AG & Co. KG	552796	Festo AG & Co. KG	FES#552796	1	552796	X
=GM1+G2-BG6	=GM1+G2/110.8	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X

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

<<40

42>>

Datum	03.03.2022	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMS10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\BOM\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

bill of materials
Stückliste

S-Nr.	TN 8062568	
PSP / DPJ	VN	=
		+ Seite 41 von 44

Summarized parts list Artikelsummenstückliste

Quantity Menge	Designation Bezeichnung	Supplier Lieferant	Order Number Bestell-Nr.	Manufacturer Hersteller	SAP-No. SAP-Nr
1	FI TYP B 25/2 30MA 4TE		5SV3322-4	SIE	8106309
1	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A	MURR	9000-41034-0100600	MURR	8037189
1	Leitungsschutzschalter C-10A 2polig	Siemens	5SY6210-7	Siemens	8027757
1	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens	3SK1111-2AB30	Siemens	8037190
2	Sirius Sicherheitsschaltgerät	Siemens	3SK1111-2AB30	Siemens	8037190
3	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	8027603
2	Hutschienenclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	8027604
2	Hauptschalter Einbau	EATON	041246	EATON	8027336
1	Zusatzfrontschild für T0	EATON	030170	EATON	8027335
1	Hauptschalterabdeckung H3-T0	Eaton	093828	Eaton	8032814
1	Sitop-Netzteil 85-550V - 24V/10A	Siemens	6EP1334-3BA00	Siemens	8037191
1	Kabelkanal HxB 65x45x2000	Löffelhardt	BA66004007030B	Tehalit	8027474
7	Kabelkanal HxB 65x30x2000	Löffelhardt	BA66002507030B	Tehalit	8027475
2	UNITRONIC LiYY 2x0,75	Lappkabel	0028602	Lappkabel	
28	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , grau	Wago	2002-1401	Wago	753905
7	Schutzleiterklemme 4x2,5 mm ²	Wago	2002-1407	Wago	753904
1	Schutzleiterklemme 2x10 mm ²	Wago	2010-1207	Wago	8027817
1	Abschlussplatte für 2fach 10 mm ² grau	Wago	2010-1291	Wago	8027818
10	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , orange	Wago	2002-1402	Wago	8027815
14	Reihenklemme 4x2,5 mm ² , blau	Wago	2002-1404	Wago	757336
3	X-Com-S steckbare Federleiste Anfang, grau	Wago	2022-161	Wago	8027843
23	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grau	Wago	2022-1301	Wago	8027839
3	X-Com-S-Abschlussplatte grau (VE=100)	Wago	2022-1391	Wago	8027841
7	Endklammer	Wago	249-116	Wago	757338
2	X-Com-S Zugentlastung 25mm für Federleiste	Wago	734-329	Wago	8027846
15	X-Com-S steckbare Federleiste Mitte, grau	Wago	2022-171	Wago	8027844
3	X-Com-S steckbare Federleiste Ende, grau	Wago	2022-181	Wago	8029334
9	E/A-Terminal ohne Halter	Festo	2627642	Festo	2627642
3	Gruppenschildträger	Wago	249-119	Wago	8027831
1	Scalance XB008	Siemens	6GK5008-0BA00-1AB2	Siemens	8032088
1	Stifteinsatz grau, Einbau	Wieland Electric	96.052.5053.0	Wieland Electric	8035656
2	Buchseneinsatz grau, Einbau	Wieland Electric	96.051.5053.0	Wieland Electric	8035657
3	Schuko-Steckdose Hutschiene Hager SN016	Hagemeyer	SN016 / Hag-Nr. 2055242	Hagemeyer	8027421
1	2-Leiter-Trenn- und Messklemme, grau	Wago	2002-1671	Wago	8027823
1	Abschlussplatte für Trenn- und Messklemme	Wago	2002-1691	Wago	8027824
1	Verteilerplatine 24V	Didactic	8032430	Didactic	8032430
6	Stecker groß 5-polig	Phoenix	1778014	Phoenix	8027696
1	Platine Not-Aus-Verschaltung	Didactic	8032429	Didactic	8032429
1	ET200SP CPU 1512SP F-1 PN	Siemens	6ES7512-1SK00-0AB0	Siemens	
1	ET200SP Busadapter BA 2XRJ45	Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	8043687
1	S7 Micro Memory Card 4 MBYTE	Siemens	6ES7954-8LC02-0AA0	Siemens	8043686
4	ET200SP DI 8x24VDC HF	Siemens	6ES7131-6BF00-0CA0	Siemens	8047787
4	ET200SP BaseUnit 16IO Potentialtrennung	Siemens	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	8037253
4	ET200SP BaseUnit 16IO Gebrückt	Siemens	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	8037254
4	ET200SP DQ 8x24VDC/0.5A HF	Siemens	6ES7132-6BF00-0CA0	Siemens	8047788
14	Brücke 2-fach für 2,5 mm ²	Wago	2002-402	Wago	721958

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

<<42

44 >>

Datum	03.03.2022	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	FFDMU10DE EPL0VZFG7M Z:\INTData\ELPLAN\DATA_xx\DEV\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\BOM\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

=	Seite 43
+	von 44

Summarized parts list Artikelsummenstückliste

Quantity Menge	Designation Bezeichnung	Supplier Lieferant	Order Number Bestell-Nr.	Manufacturer Hersteller	SAP-No. SAP-Nr
2	Abschlussplatte für 4fach grau	Wago	2002-1491	Wago	757337
8	Hutschiencclip für E/A Terminal	Festo	2435938	Festo	2435938
2	Steckverb. 5pol Hutschiene	Phoenix	1787953	Phoenix	8032080
6	PSEN ma1.4p-52	Pilz	506335	Pilz	8027701
1	PSEN ix1 4fach-Ausw. Türschalter	Pilz	535120	Pilz	8027698
1	PNOZ X8P C Cage Clamp	Pilz	787760	Pilz	
1	Leitungsschutzschalter C-6A 1polig	Siemens	5SY6106-7	Siemens	8027748
2	Verbindungsleitung M8-4GD	FES	158960	FES	158960
1	X-Com-S-Klemme 2-Leiter + 1-Pin grün-gelb (VE=100)	Wago	2022-1307	Wago	8027840
1	HMI TouchPanel TP177B DP/PN	Siemens	6AV6642-0BA01-1AX1	Siemens	
1	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G0,75	Lappkabel	00100224	Lappkabel	
12	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo	165327
2	Empfänger	FES	165323	FES	165323
4	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo	574334	Festo	574334
1	TBEN-S2-2RFID-4DXP Ethernet-Interface neu	Turck	6814029	Turck	4991096
1	Steckdosenkabel SIM-M8-4GD-2,5-PU	Festo		Festo	
1	Leitung für Industrial Ethernet M8/RJ45 2m	TUR	6933005	TUR	8071261
3	Stirnmotor	Ott	XDP037004-01	Ott	8034675
10	CPV10 Ventilscheibe J	Festo		FESTO	
5	Stopperzylinder	FES	164887	FES	
2	Sender	FES	165353	FES	165353
1	Leitung M12 für RFID l=2m	Turck	6699200	Turck	8027788
1	Verbindungsleitung	FES	175715	FES	175715
3	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB-Elektronik		FB-Elektronik	
2	Kontaktelement, 1Ö, Frontbefestigung	EATON	216378	EATON	676707
1	NOT-AUS-Taste, unbeleuchtet	MOE	216876	MOE	8027318
2	Befestigungsadapter M22-A	EATON	216374	EATON	676706
1	Not-Aus-Schild M22-XZK-GB99	EATON	216472	EATON	8027339
1	Kontaktelement, 1S, Frontbefestigung	EATON	216376	EATON	676708
1	Leuchtdrucktaste, flach, grün, tastend	MOE	216928	MOE	8027322
1	Element LED, grün, Frontbefestigung, 12-30V AC/DC	EATON	216559	EATON	8027326
1	Schildträger M22S-ST-X	EATON	216392	EATON	8027327
2	Schaltanschlag mit ind. Schließer	Festo	116253	Festo	116253
2	Lichtleitergerät	FES	552796	FES	552796
1	Vakuumsaugdüse VN-05-H-T4-PQ2-VQ2-O1-P	Festo		Festo	536796
2	Näherungsschalter SME-10-KQ-LED-24	Festo		Festo	173211
1	Roboter RV4FL	MIT		MIT	
1	Magnetventil	FES	533141	FES	533141
1	TN-CK40-H11147 Lese-Kopf 40x40	Turck	7030006	Turck	8027787

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

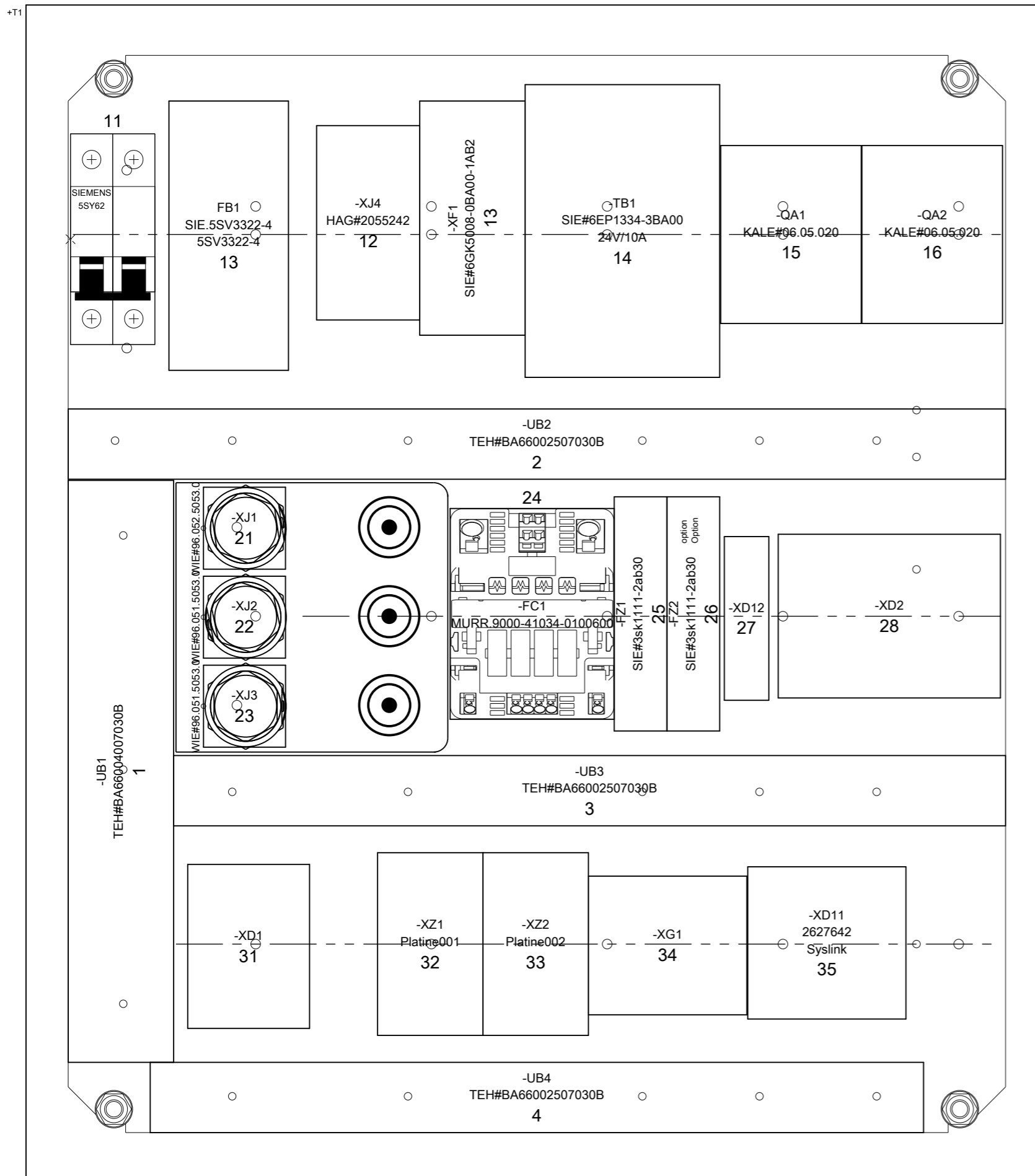
This drawing is the property of Festo Didactic SE Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

+T1

Powersupply-board (8037831)

Date: 05.07.2021		Festo Didactic SE		FESTO	overview Übersicht	S-Nr. TN 8062568				46 >>
Prepared by: Schuhmacher		Rechbergstraße 3				PSP / DPJ VN		= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 45
First: Schuhmacher		D-73770 Denkendorf		EPL0VZFG7M		+ T1		Powersupply-board (8037831)		von 75

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



Schaltschranklegende =GM1+T1

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	

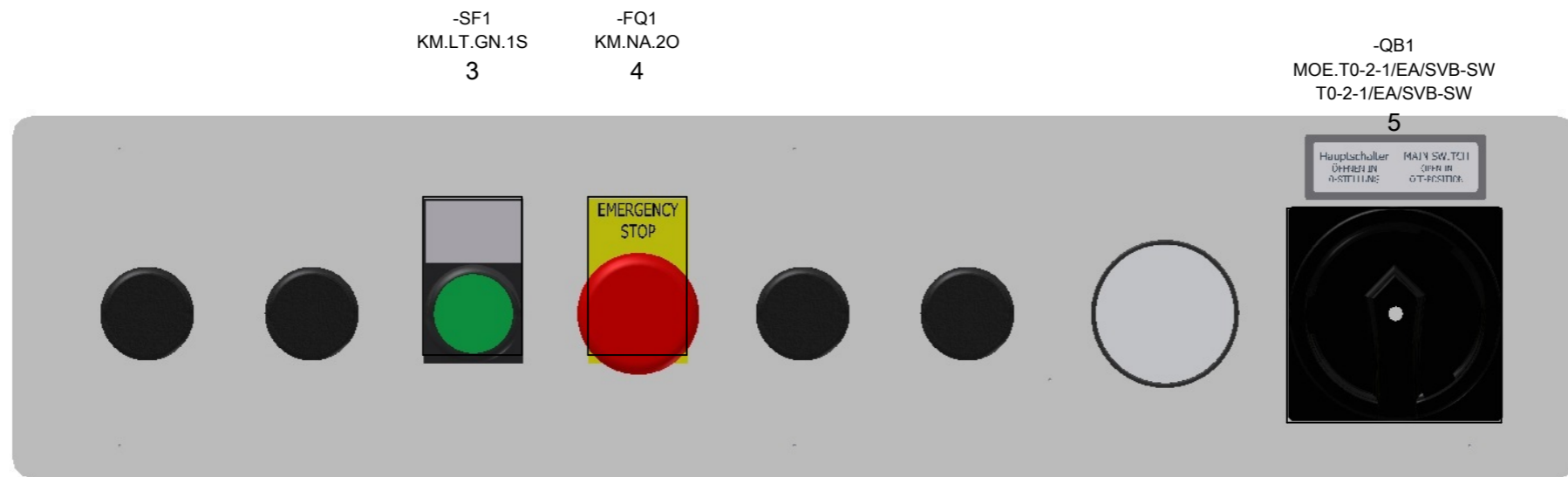
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.

-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	



-SF1
KM.LT.GN.1S
3

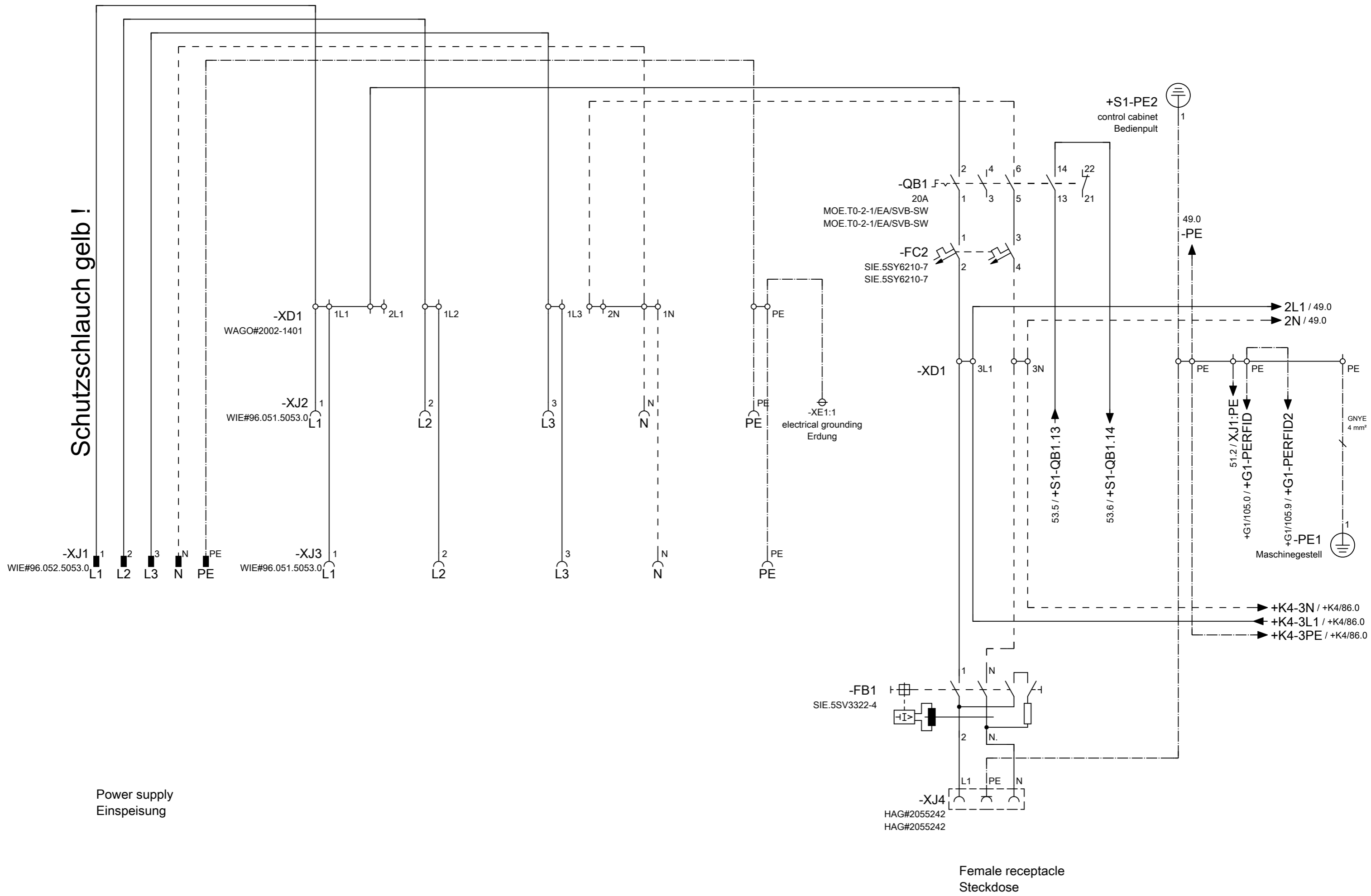
-FQ1
KM.NA.20
4

-QB1
MOE.T0-2-1/EA/SVB-SW
T0-2-1/EA/SVB-SW
5



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

<47

49>>

Datum	03.03.2022	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

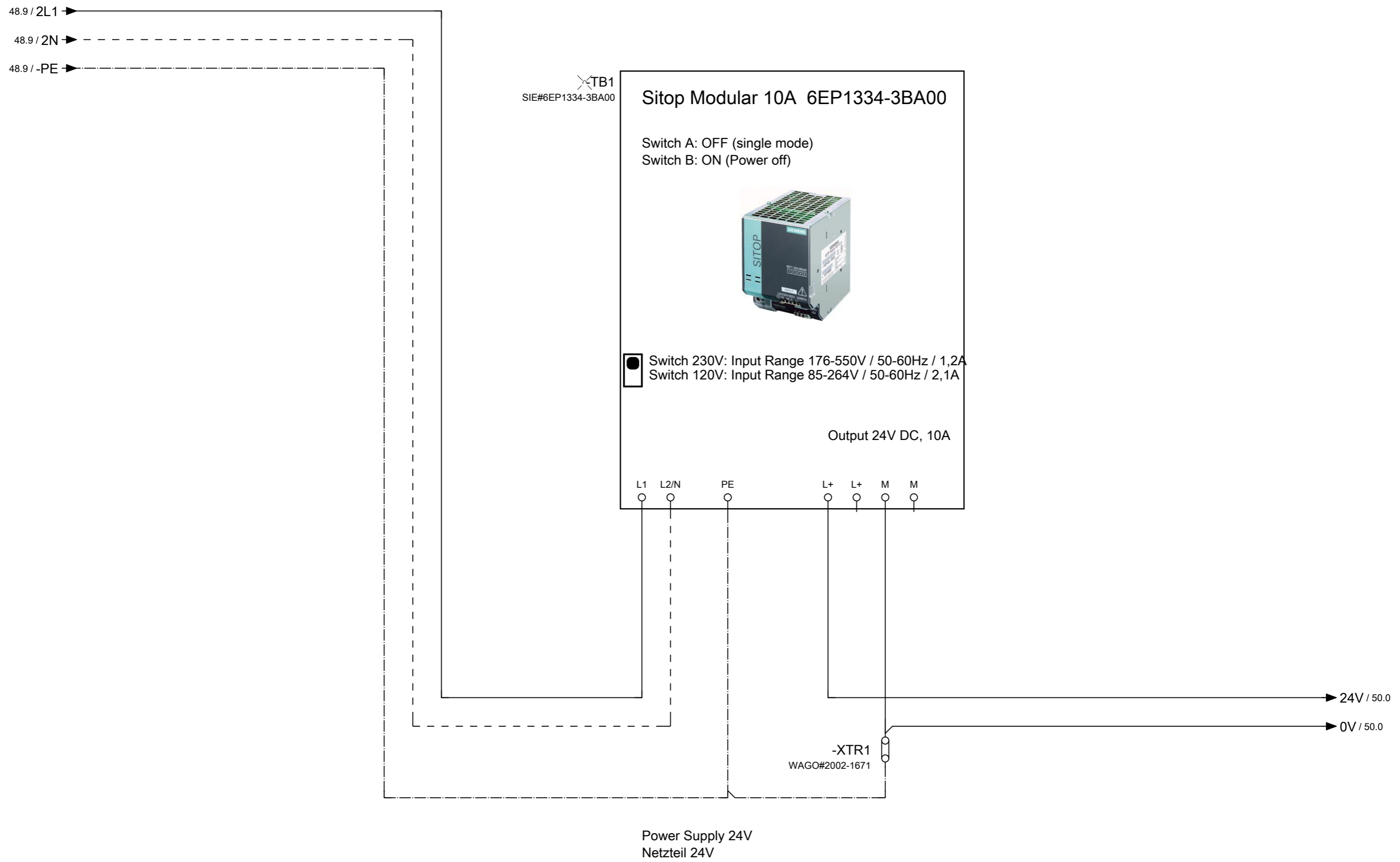
FESTO Power supply
Einspeisung

Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 48
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

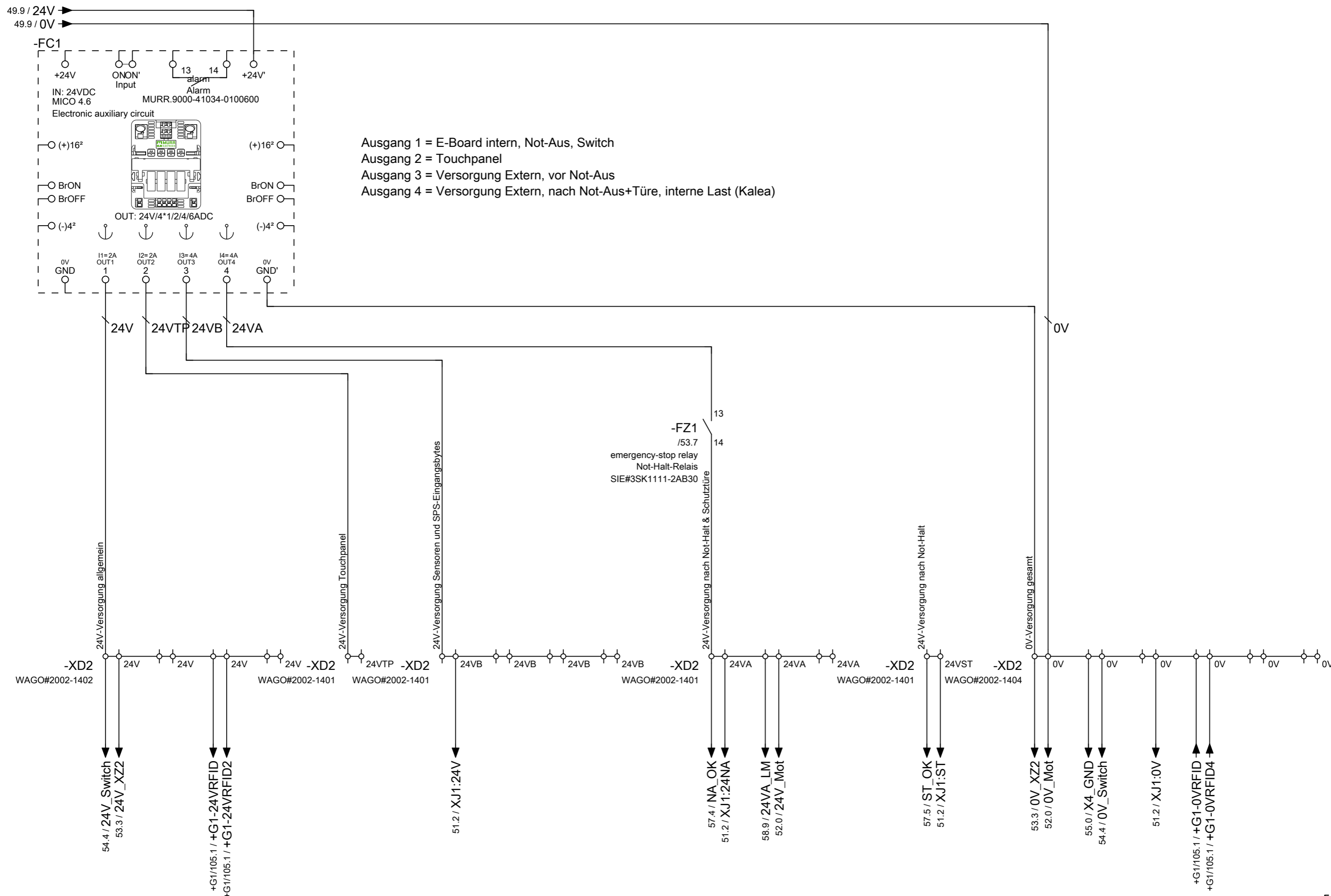


Power supply unit
Netzteil

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 49
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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)

<49

51>>

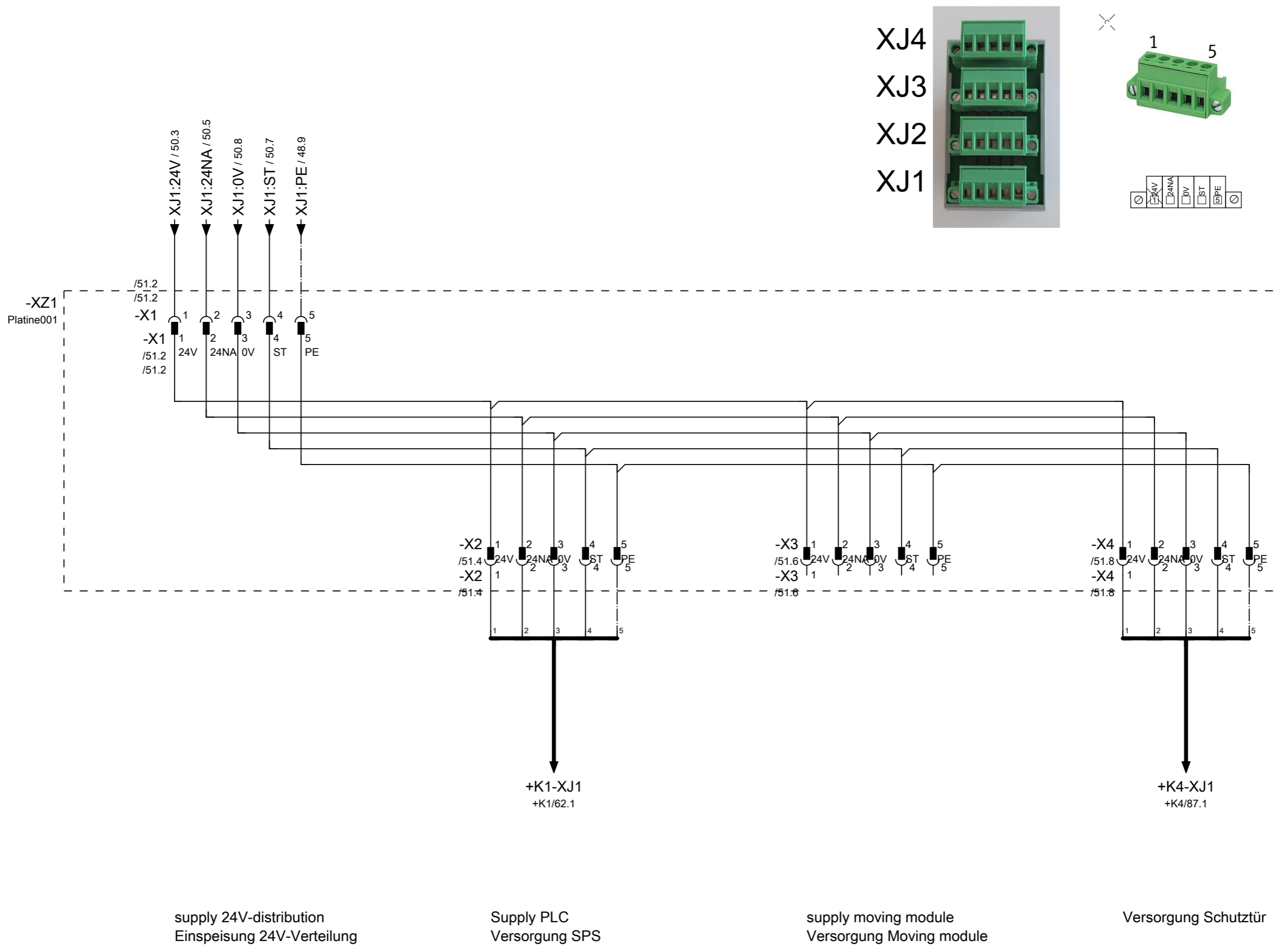
Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

FESTO Distribution 24V DC
Verteilung 24V DC

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 50
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

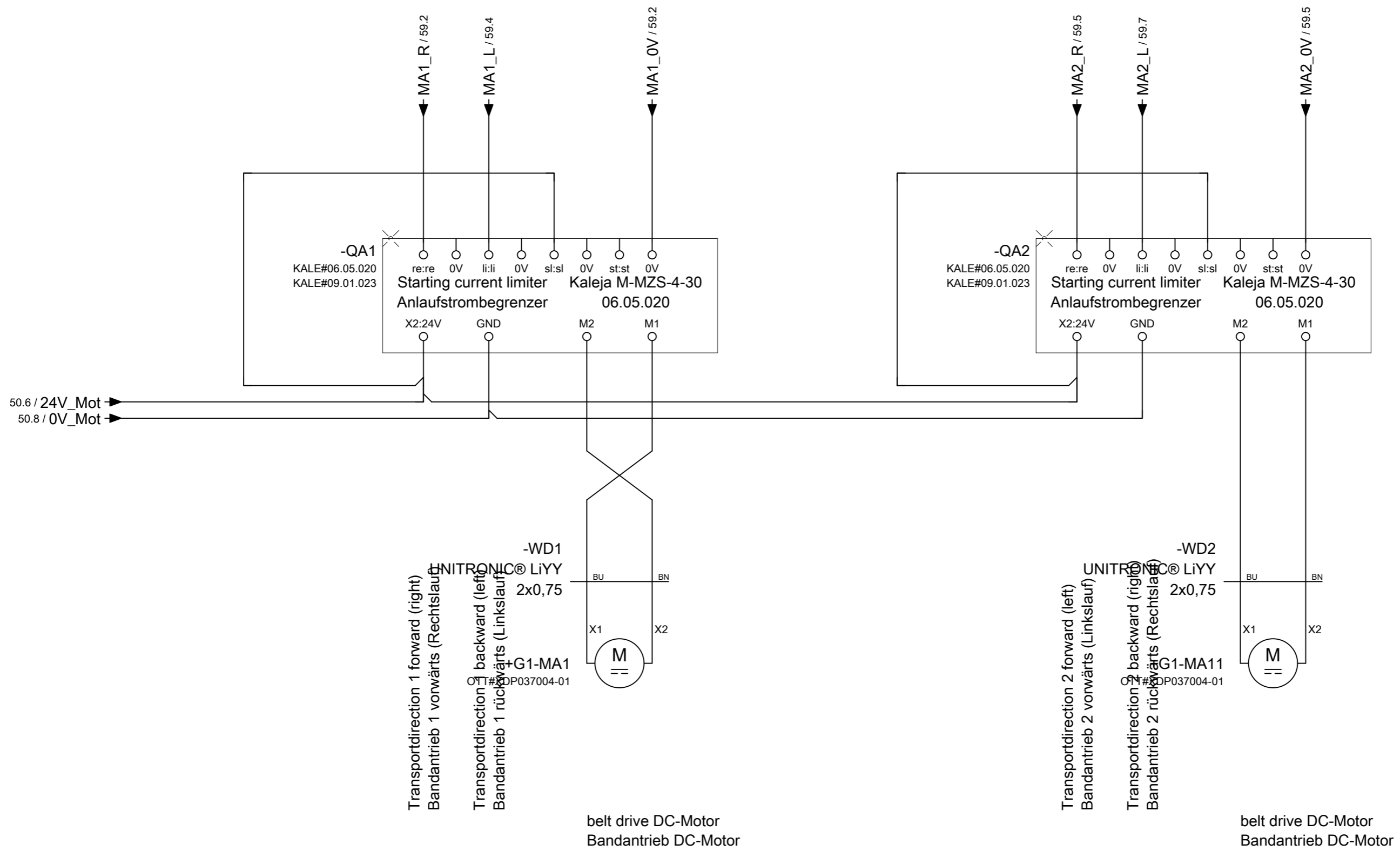


distribution 24V external
Veteilerplatine 24V extern

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 51
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.		

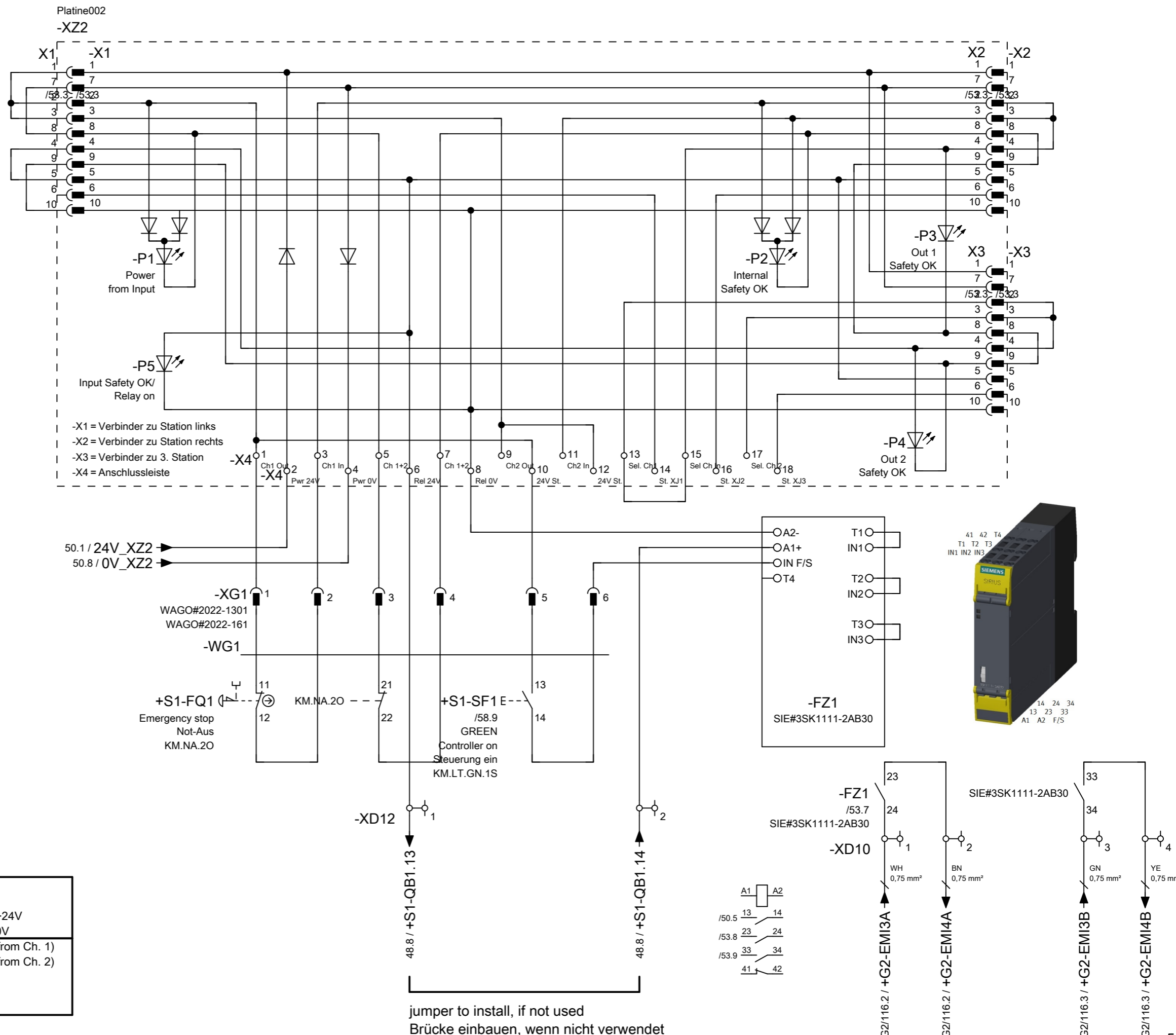


Motor control
Motorsteuerung

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 52
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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		

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

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

<52

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



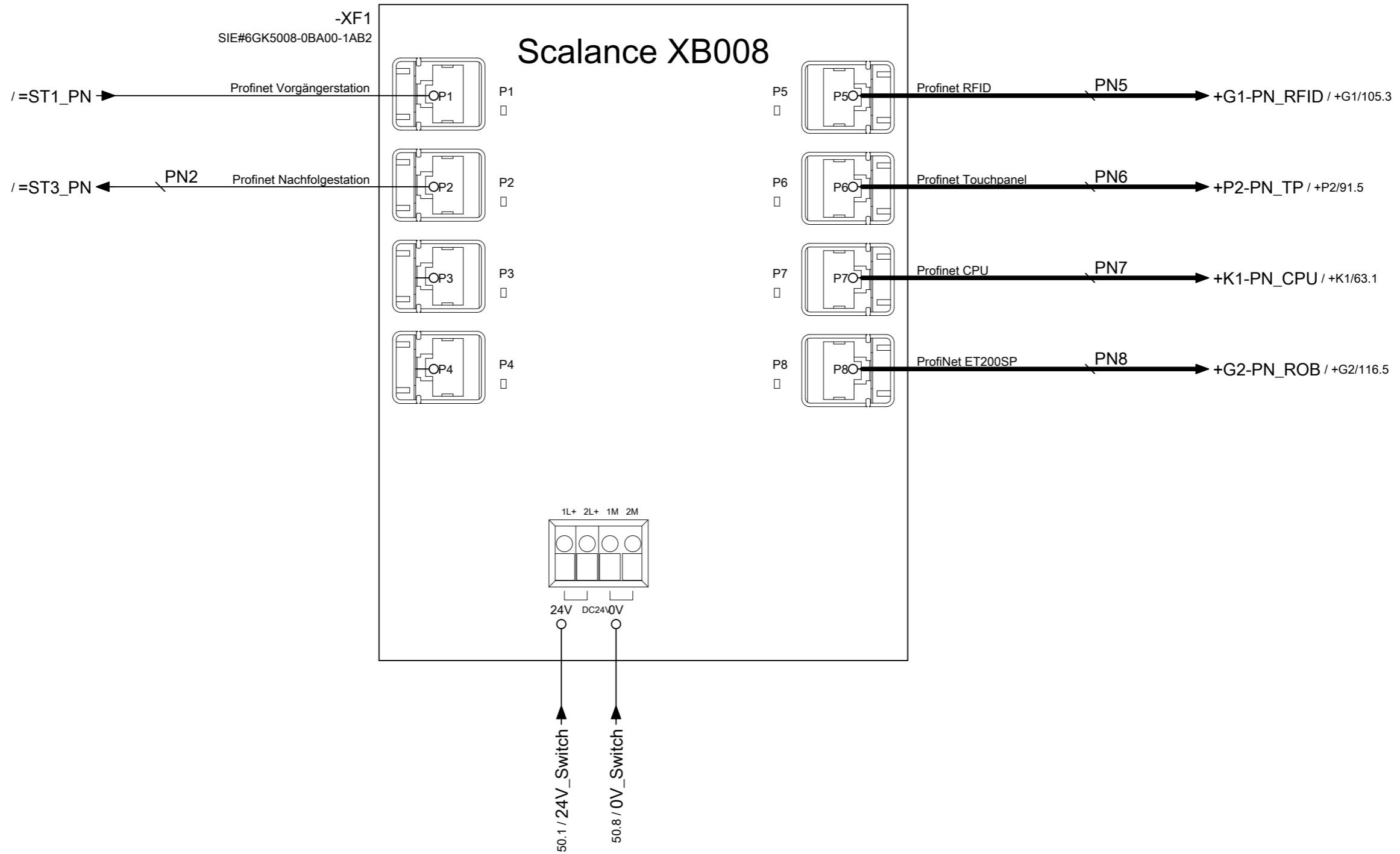
emergency stop circuit
Not-Aus-Platine

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 53
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

54 >>

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

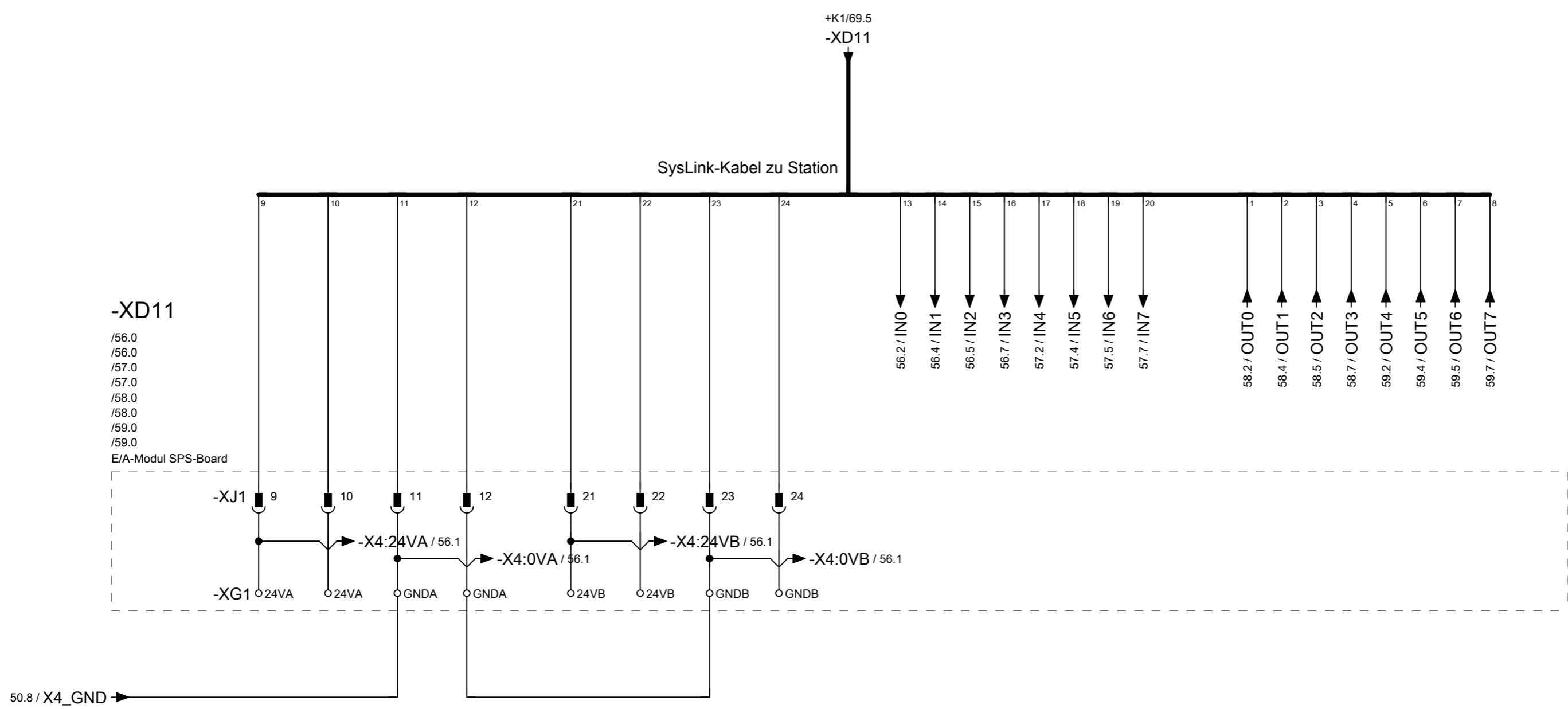
FESTO

Network-Switch
Netzwerkswitch

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 54
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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



Spannung kommt über Syslink !!!

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



SysLink-module 1
SysLink-Modul 1

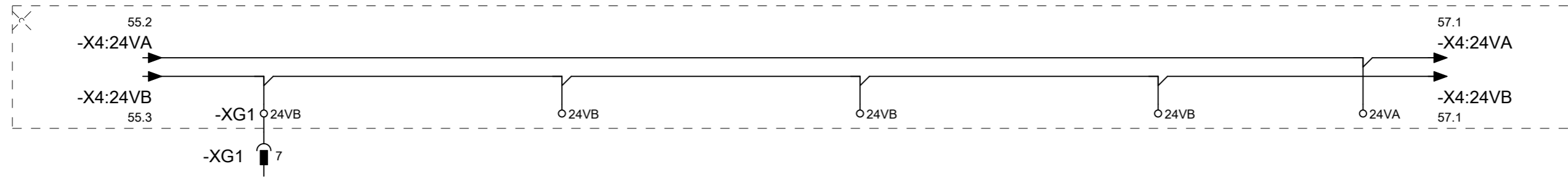
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 55
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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

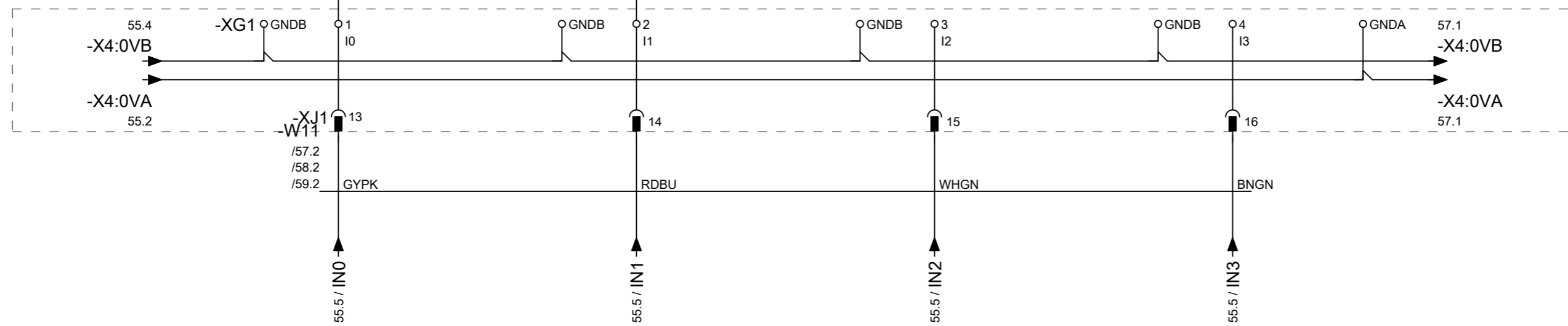
-XD11

/55.0
E/A-Modul SPS-Board



-XD11

/55.0
E/A-Modul SPS-Board



Spare
Reserve

Spare
Reserve

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



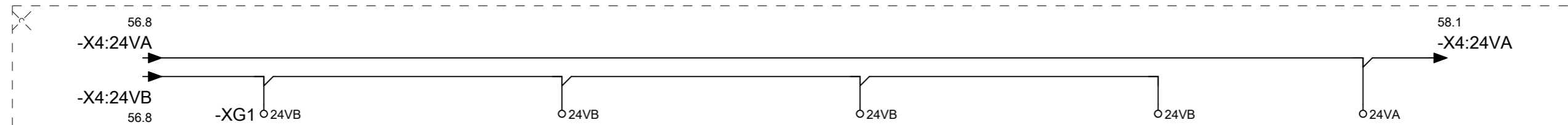
Input-Byte 1
Eingangs-Byte 1

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

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

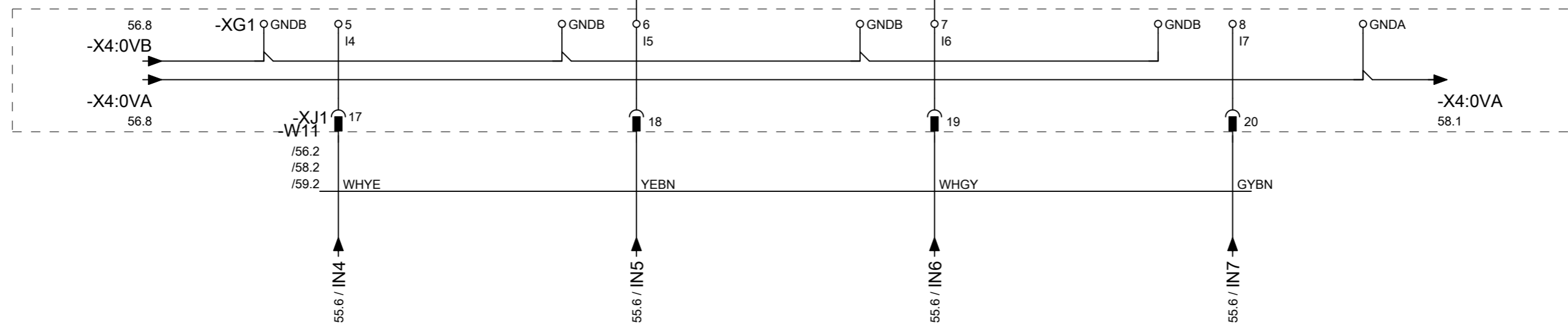
-XD11

/55.0
E/A-Modul SPS-Board



-XD11

/55.0
E/A-Modul SPS-Board



emergency-stop
Not-Halt

guard door
Schutztüre

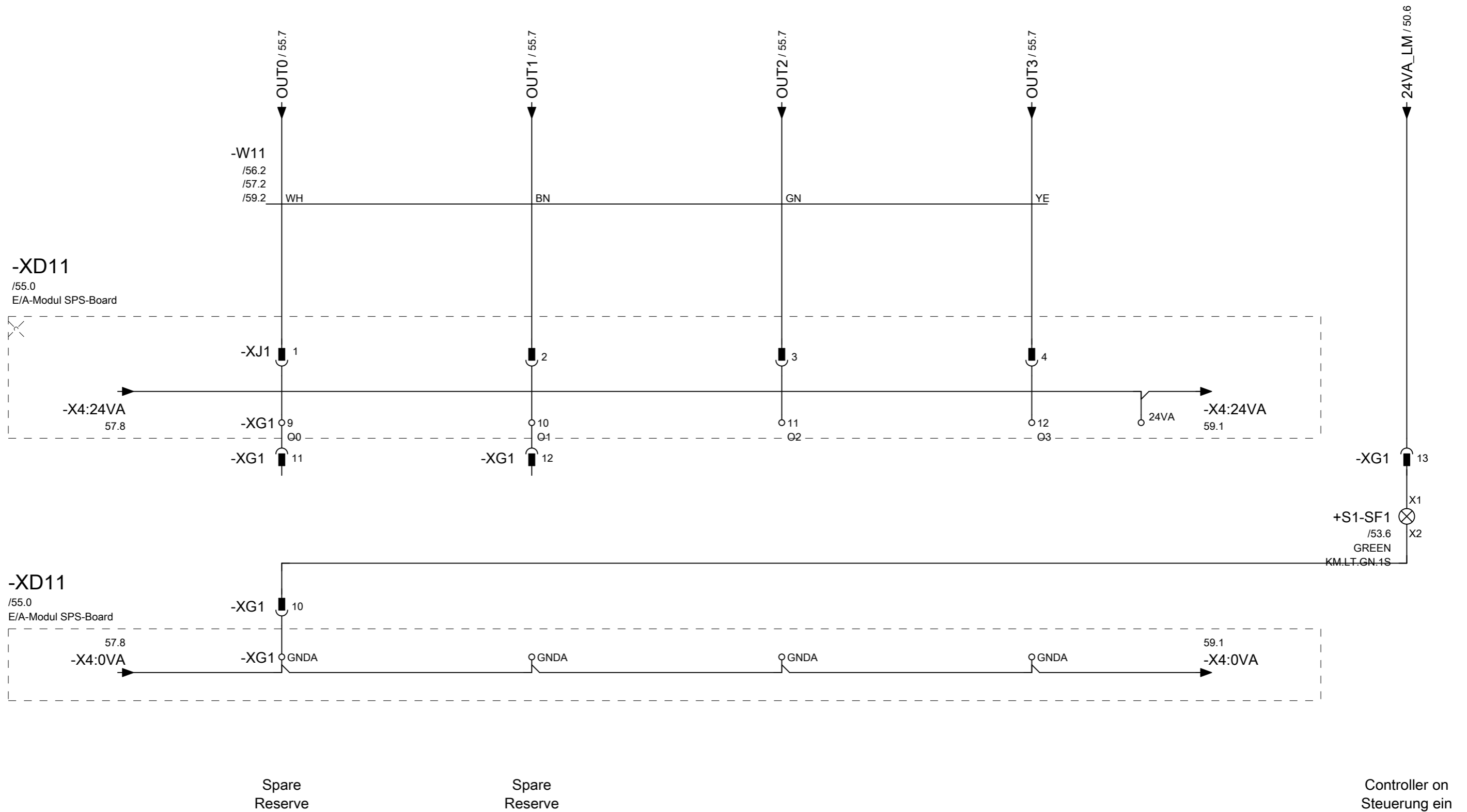
Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 1
Eingangs-Byte 1

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

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



Datum	05.07.2021	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\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

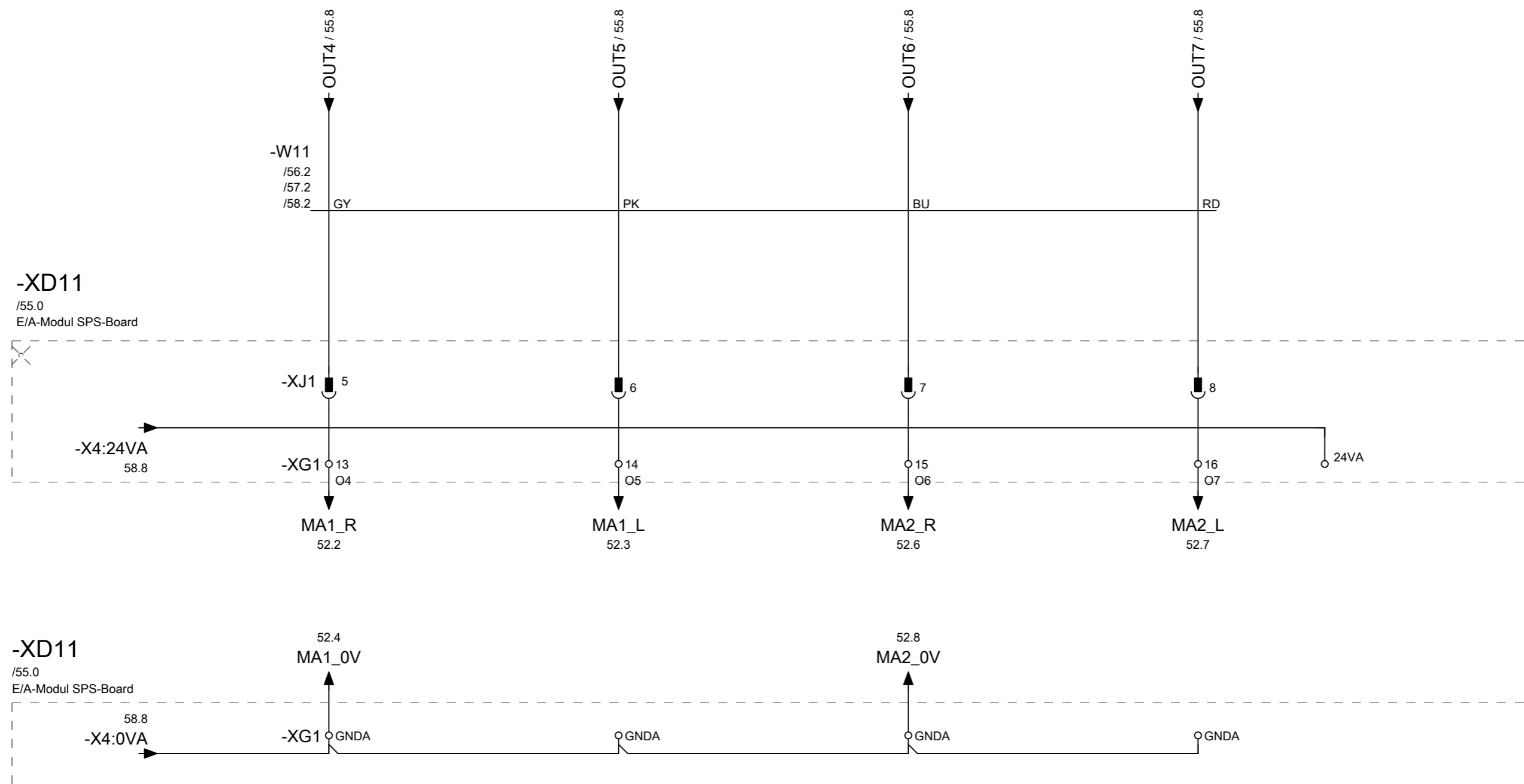


Output-Byte 1
Ausgangs-Byte 1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 58
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Output-Byte 1
Ausgangs-Byte 1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 59
+ T1	Powersupply-board (8037831)	von 75

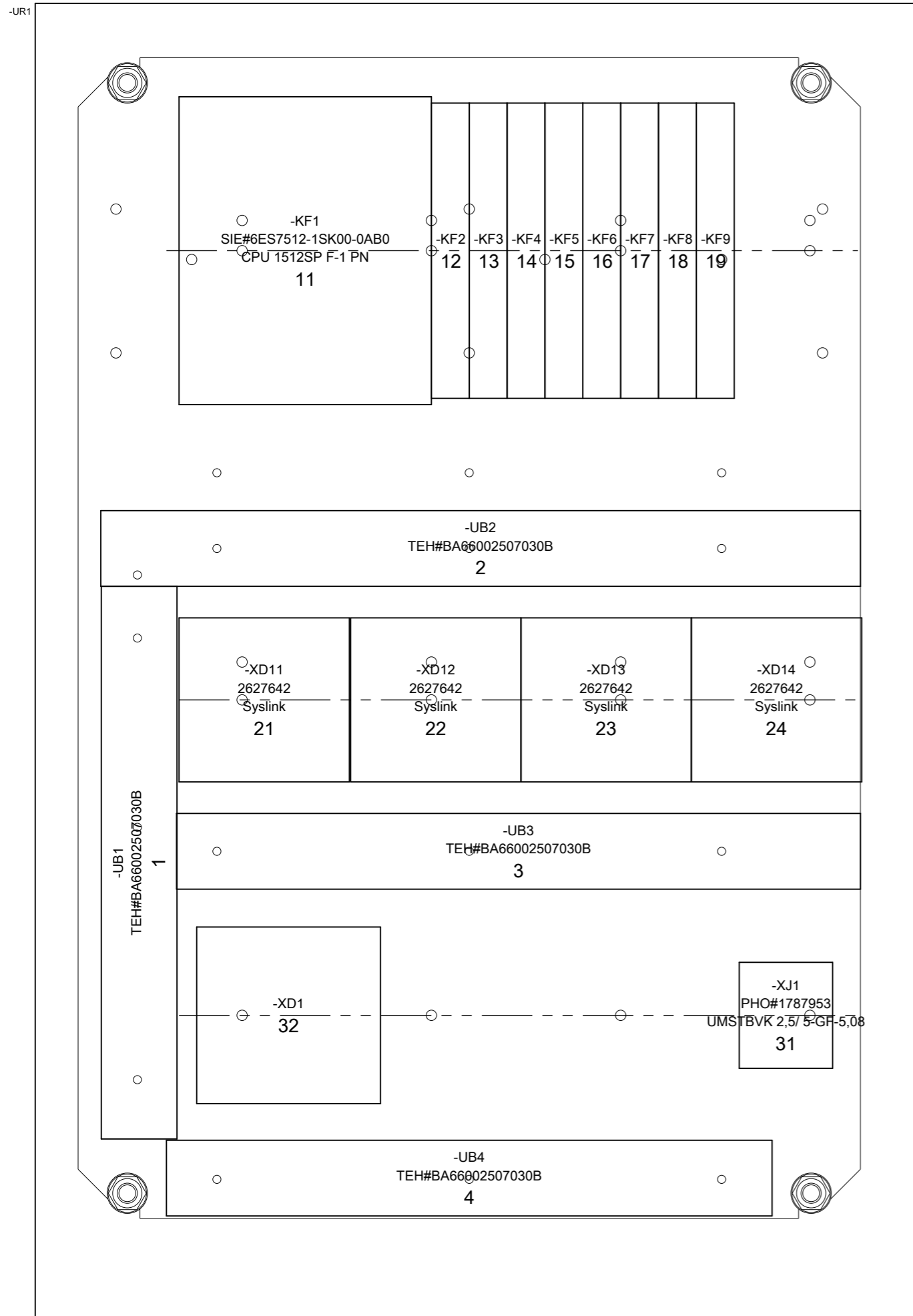
This drawing is the property of Festo Didactic SE Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

+K1

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

<<T1/59		61>>	
Datum	05.07.2021	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\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk
FESTO		overview Übersicht	
S-Nr. TN 8062568			
PSP / DPJ VN		= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter
		+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out
		Seite 60 von 75	

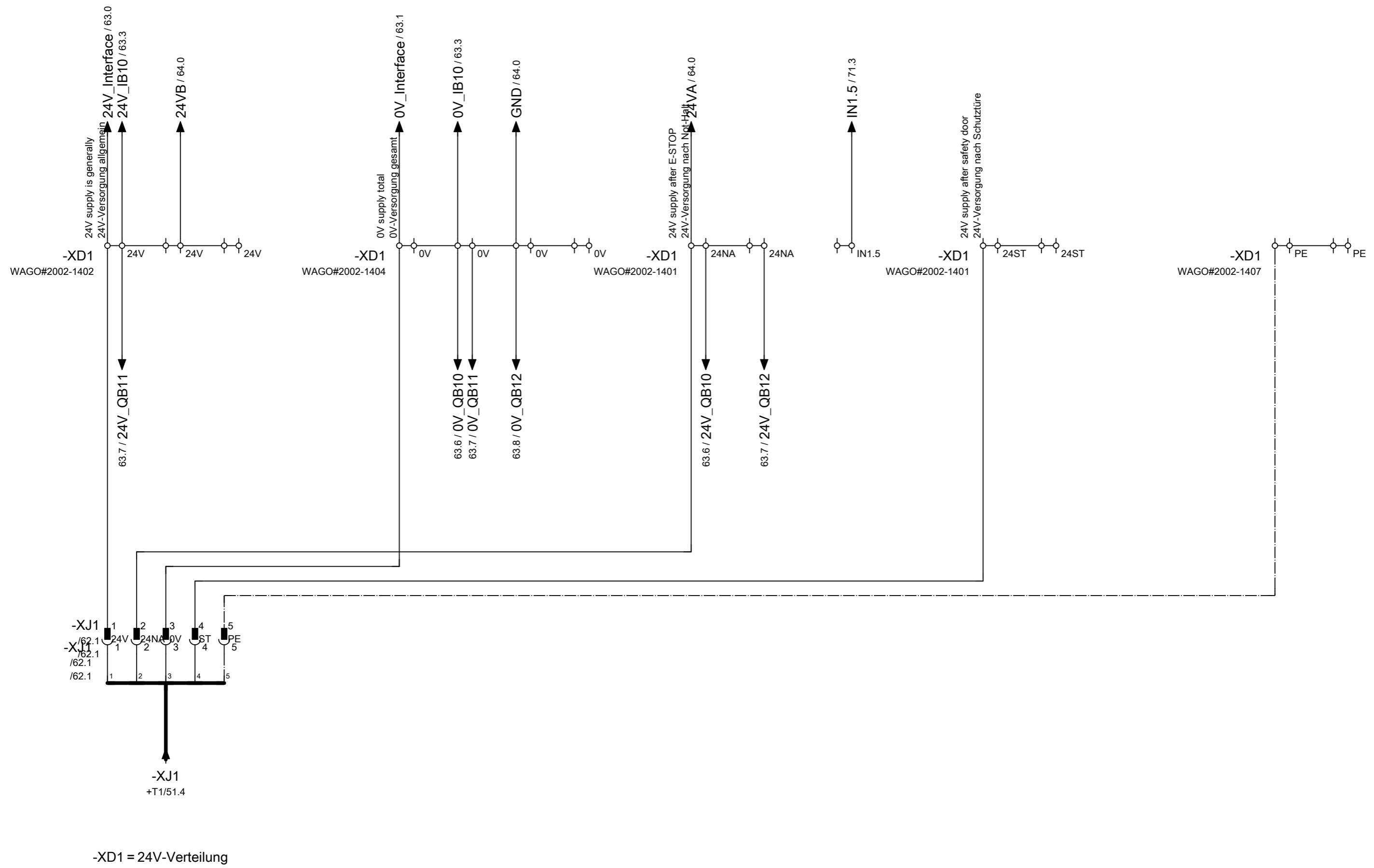
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.



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		

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

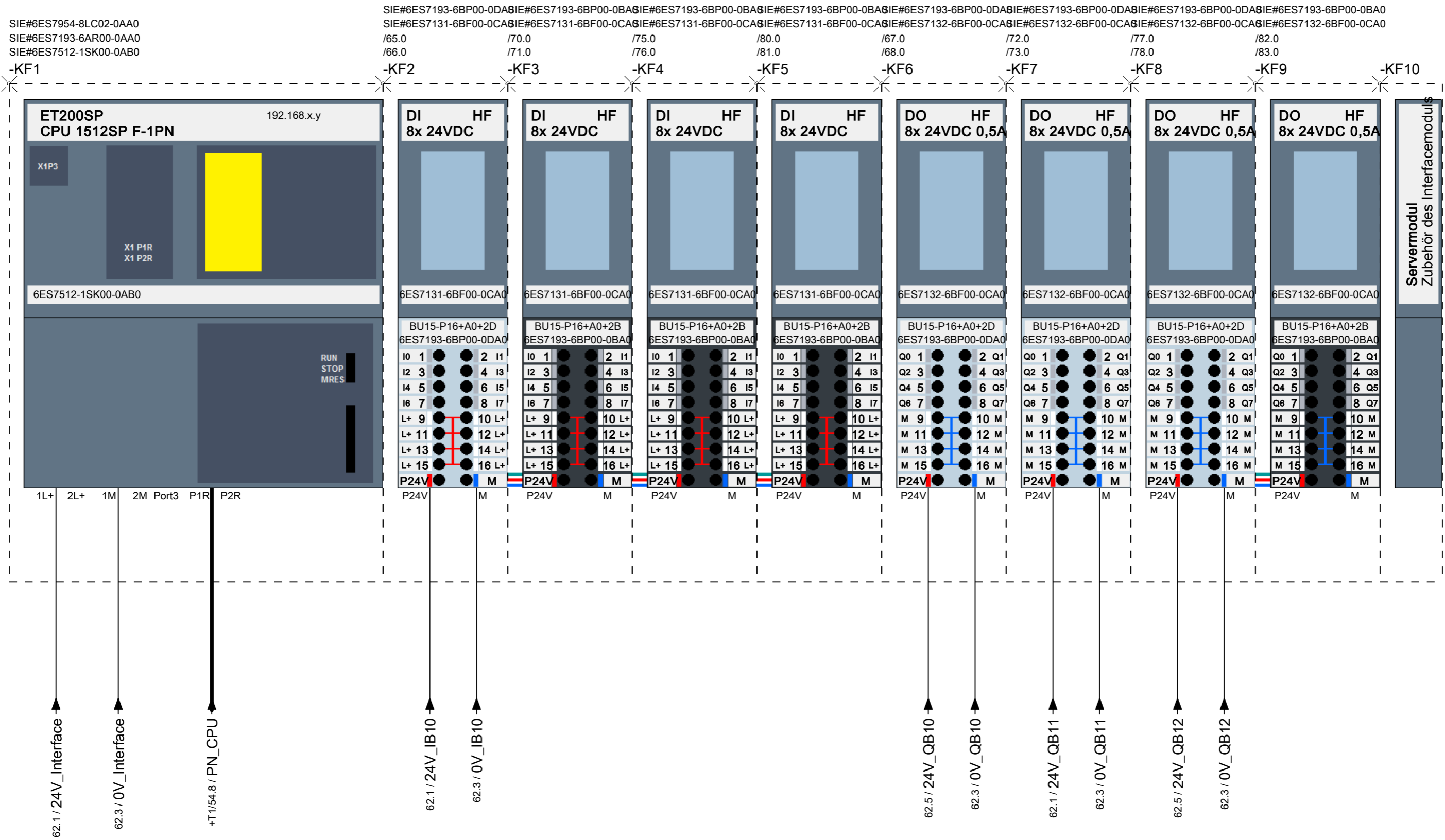


Distribution 24V DC
Verteilung 24V DC

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 62
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

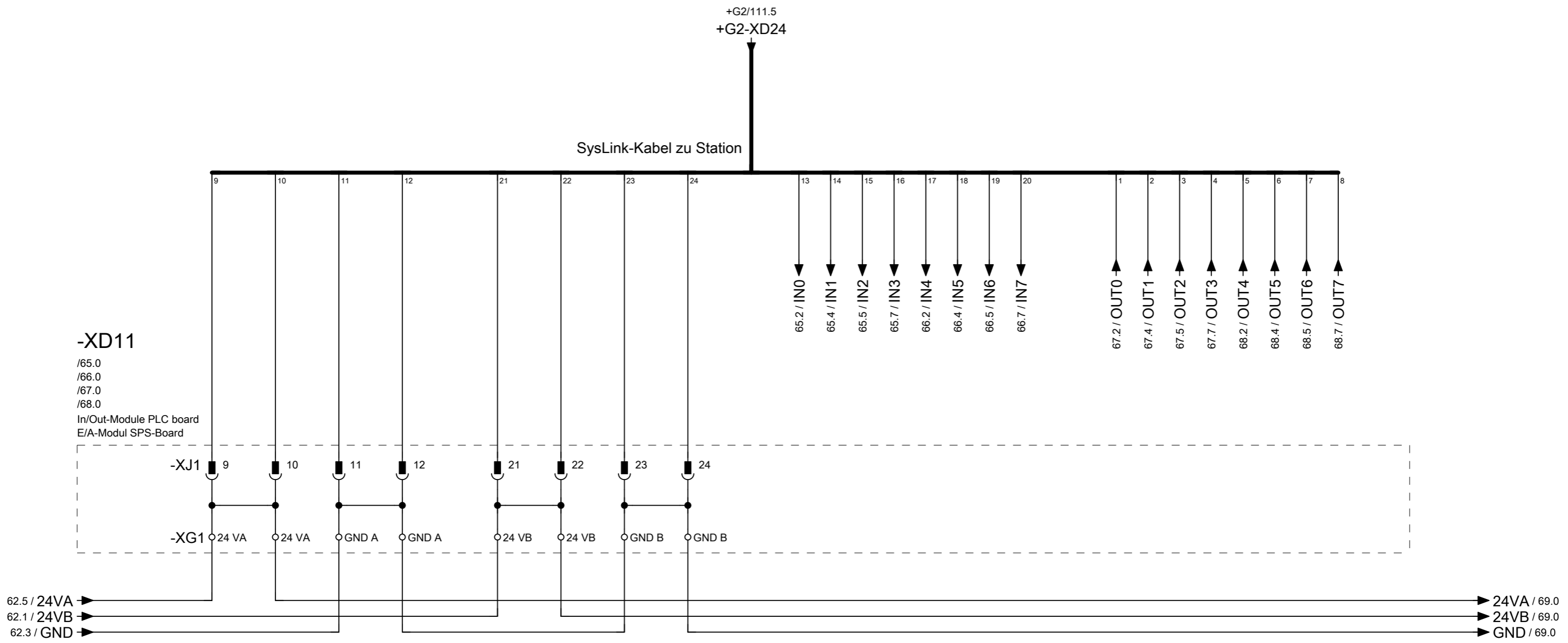


PLC overview
SPS-Übersicht

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 63
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

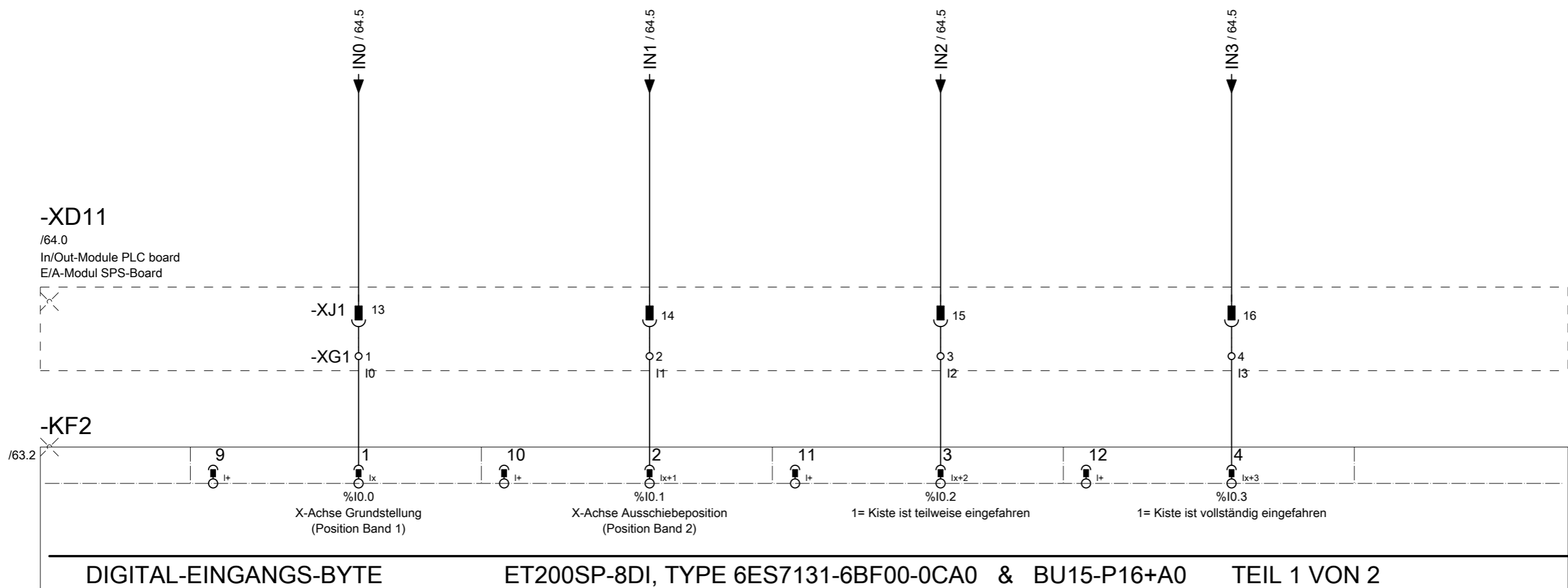


SysLink-module 1
SysLink-Modul 1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 64
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

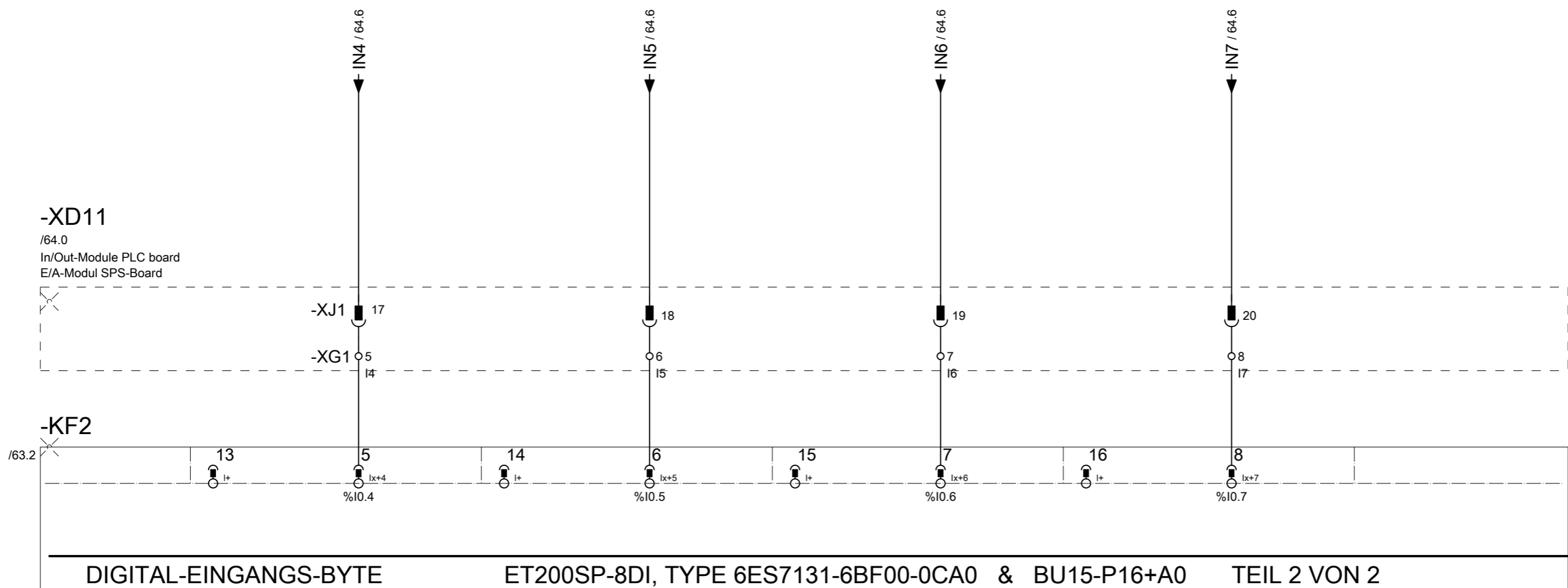


Input-Byte 0
Eingangs-Byte 0

S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 65
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



Pallet available
Palette vorhanden
+G2-BG5

workpiece detected
Werkstück vorhanden
+G2-BG6

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 0
Eingangs-Byte 0

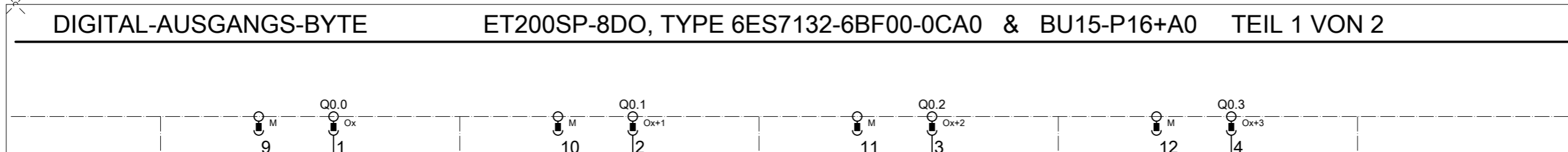
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 66
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

-KF6

/63.5



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

/64.0

-XD11

-XG1 9
OO
-XJ1 1

64.7 / OUT0

10
O1
2

64.7 / OUT1

11
O2
3

64.7 / OUT2

12
O3
4

64.7 / OUT3

move x-axis to left (retracting pos., conveyor 2)
X-Achse nach links (Ausschiebepos., Band 2)

move x-axis to right (initial pos., conveyor 1)
X-Achse nach rechts (Grundstellung, Band 1)

+G2-MB2

+G2-MB1

+G2-XD24-XG1:12

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Output-Byte 0
Ausgangs-Byte 0

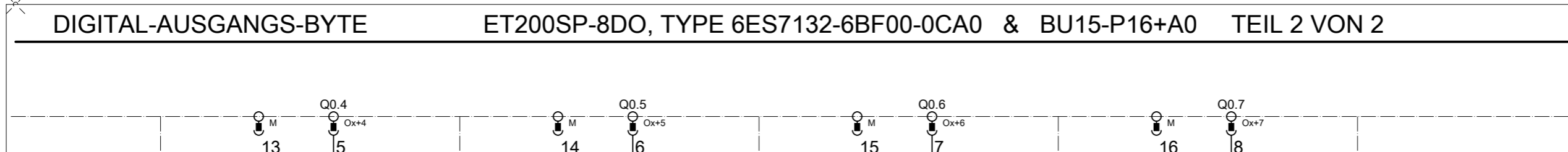
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 67
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

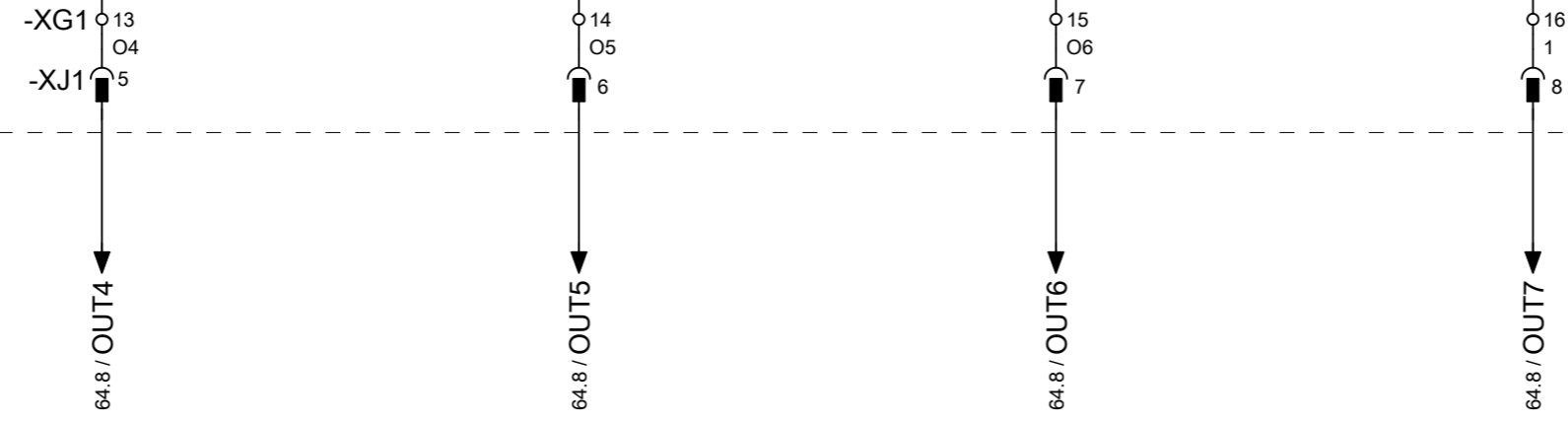
-KF6

/63.5



In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board
/64.0

-XD11



+G2-XD24-XG1:13

+G2-XD24-XG1:14

+G2-XD24-XG1:15

+G2-XD24-XG1:16

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

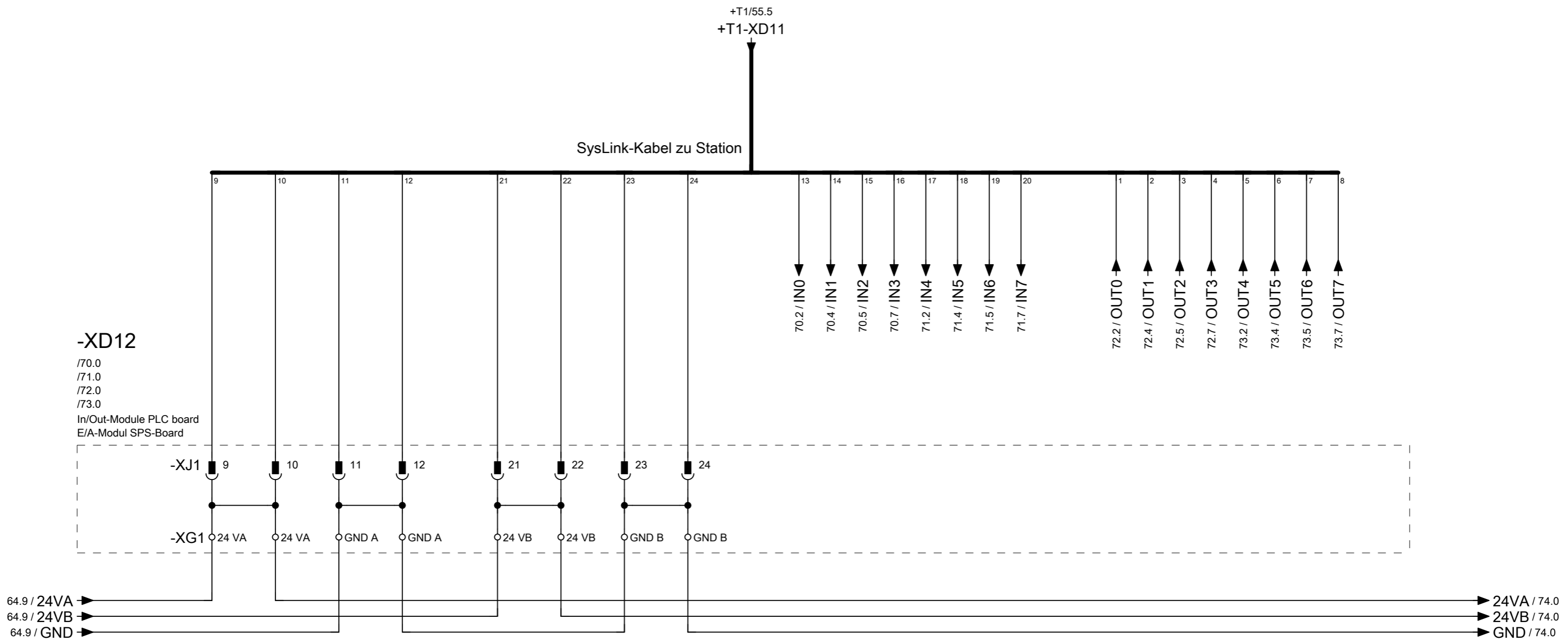


Output-Byte 0
Ausgangs-Byte 0

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 68
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

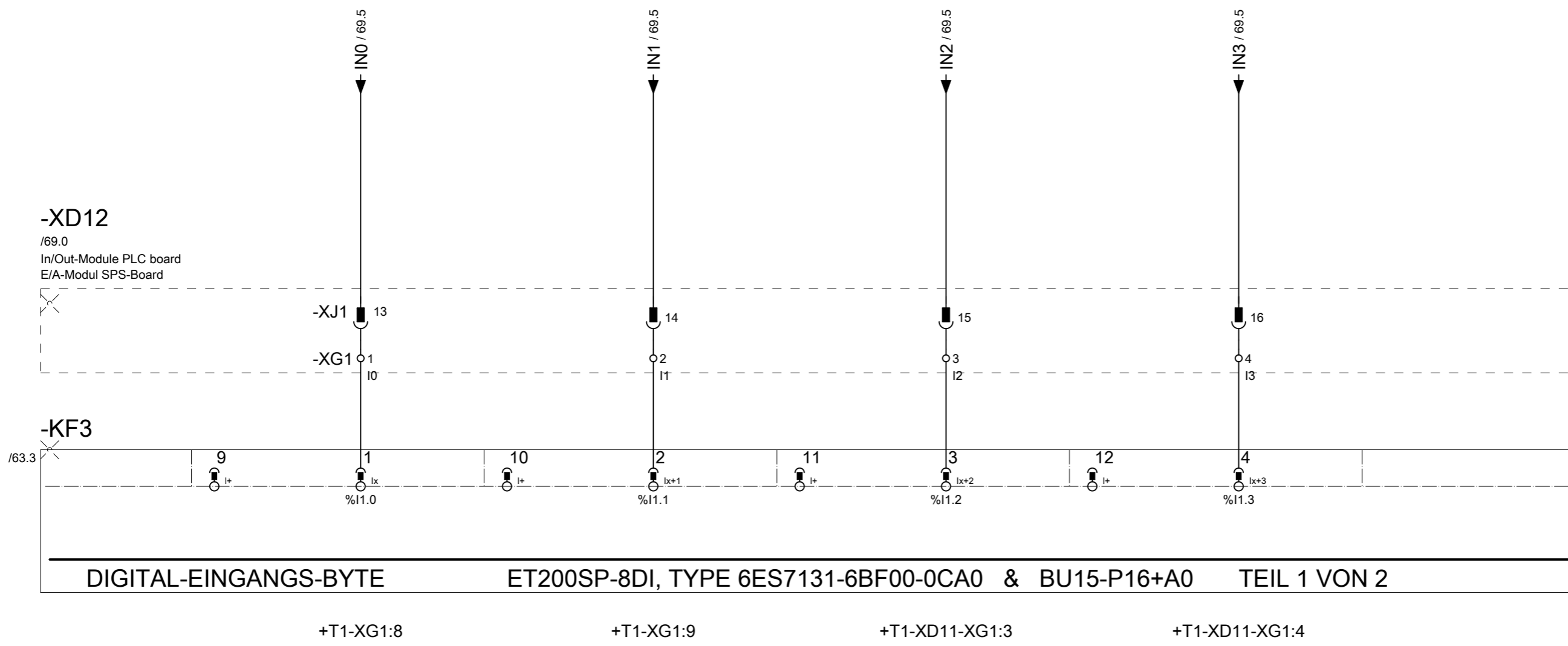


SysLink-module 2
SysLink-Modul 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 69
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

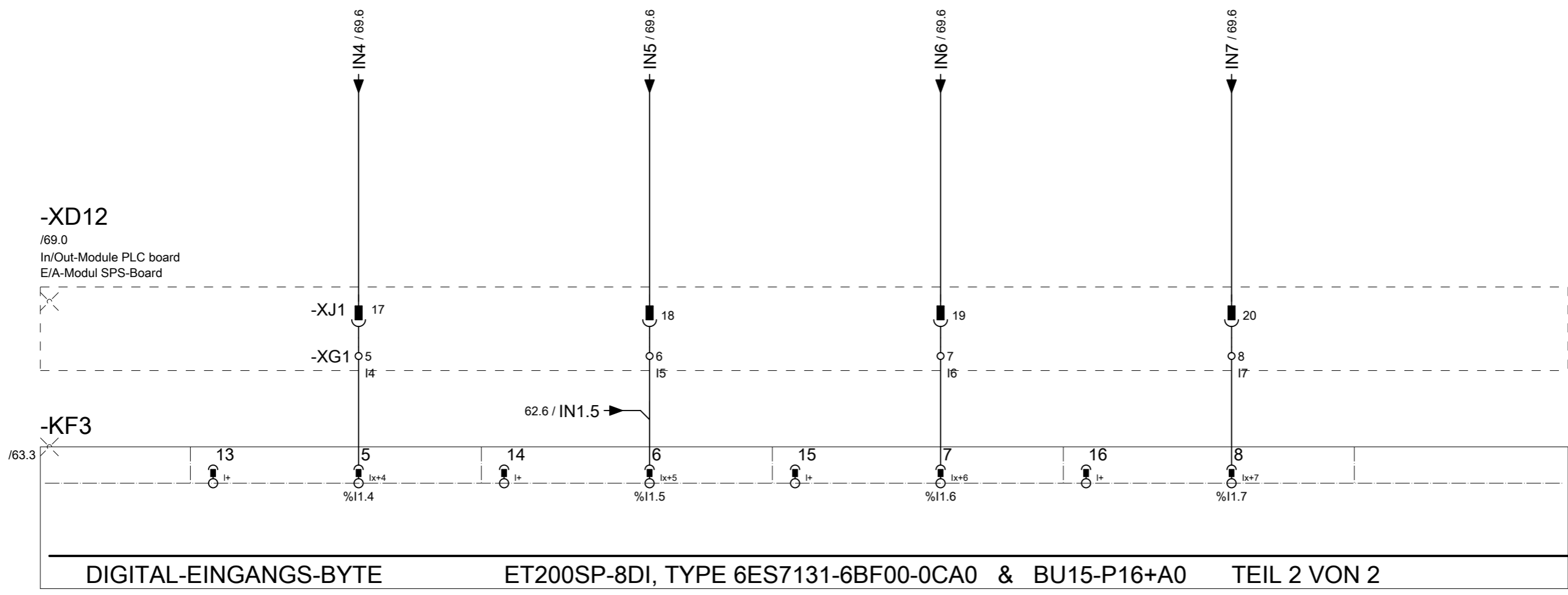


Input-Byte 1
Eingangs-Byte 1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 70
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



emergency-stop relay
Not-Halt-Relais
+T1-FZ1

<70

72>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 1
Eingangs-Byte 1

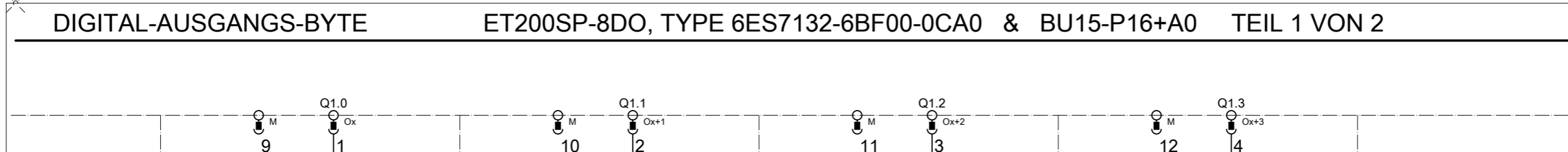
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 71
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

-KF7

/63.6



In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board
/69.0

-XD12

-XG1 9
O0

-XJ1 1

69.7 / OUT0

Q1.1 Ox+1

10 O1

2

2

69.7 / OUT1

Q1.2 Ox+2

11 O2

3

3

69.7 / OUT2

Q1.3 Ox+3

12 O3

4

4

69.7 / OUT3

+T1-XG1:11

+T1-XG1:12

+T1-XD11-XG1:11

+T1-XD11-XG1:12

<71

73>>

Datum	05.07.2021	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\2014\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Output-Byte 1
Ausgangs-Byte 1

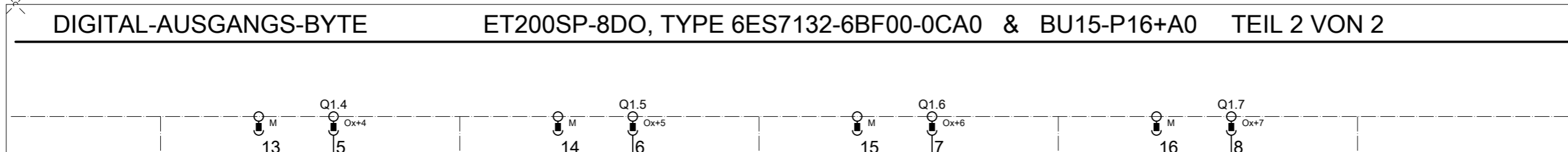
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 72
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

-KF7

/63.6



In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board
/69.0

-XD12

-XG1 13
O4

-XJ1 5

69.8 / OUT4

14
O5

6

69.8 / OUT5

15
O6

7

69.8 / OUT6

16
1

8

69.8 / 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	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



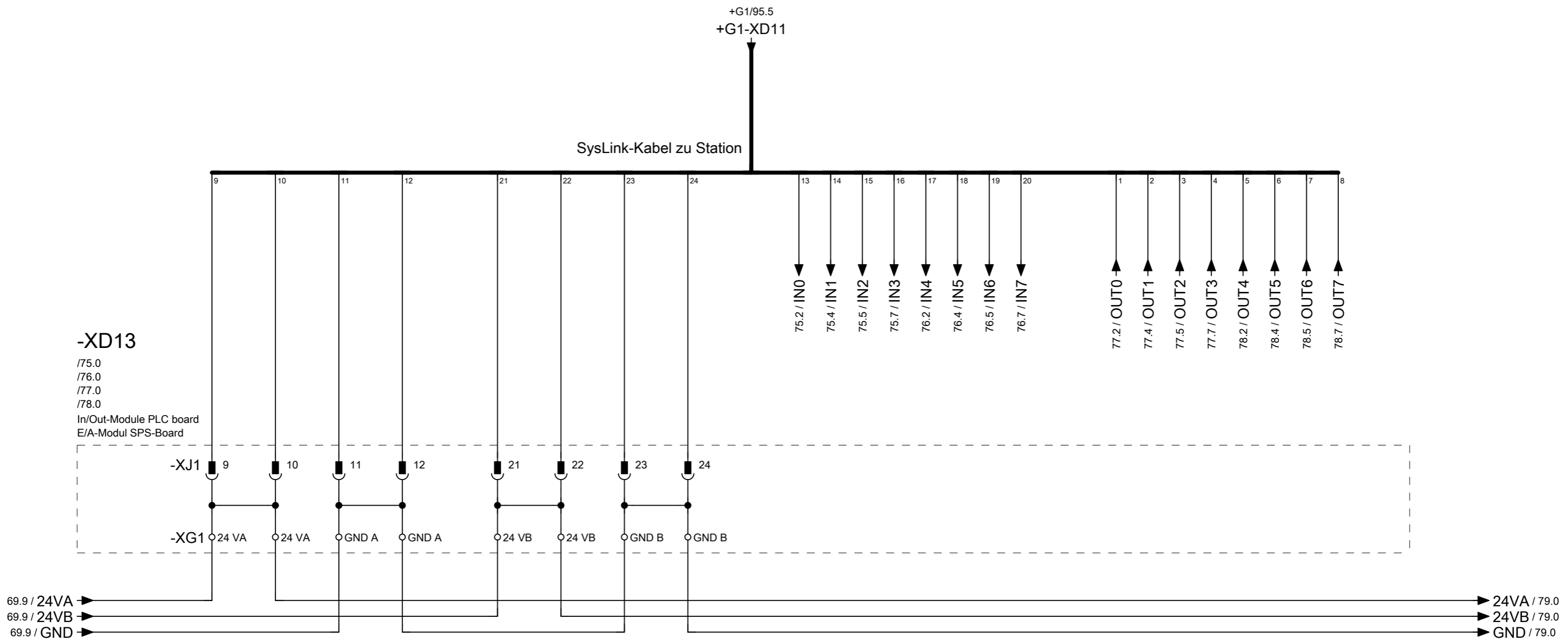
Output-Byte 1
Ausgangs-Byte 1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 73
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

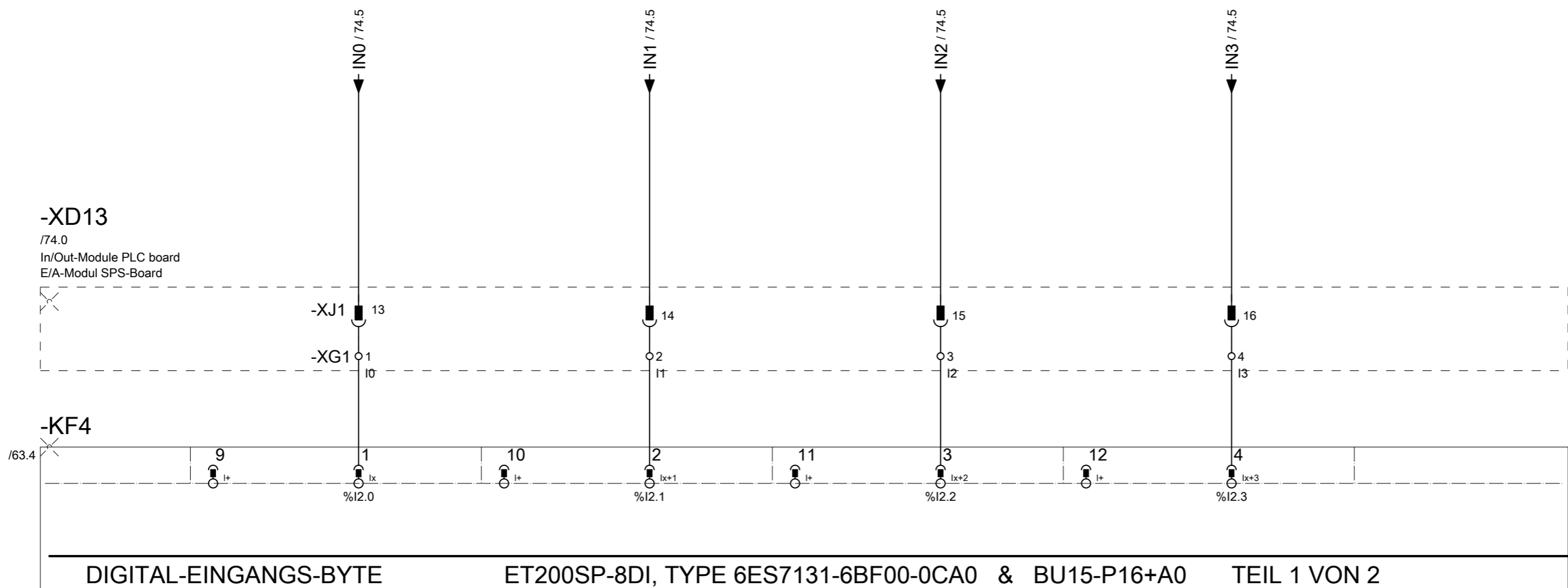


SysLink-module 3
SysLink-Modul 3

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 74
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

<74

76>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

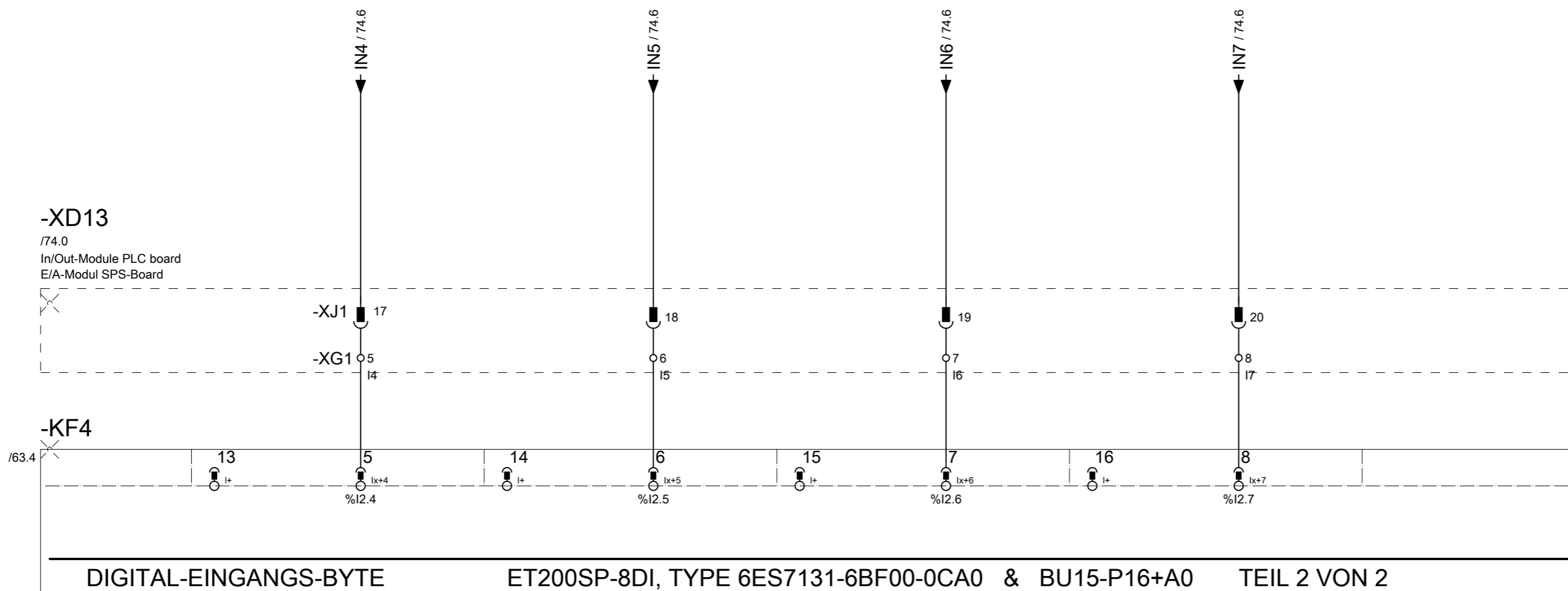


Input-Byte 2
 Eingangs-Byte 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 75
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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
+G1-BG5

conveyor 1 stopper outlet is up
Band 1 Stopper Auslauf ist oben
+G1-BG6

Band 1 Lichtschranke 3 Kiste auf vorderer Position
+G1-BG7

<75

77>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 2
Eingangs-Byte 2

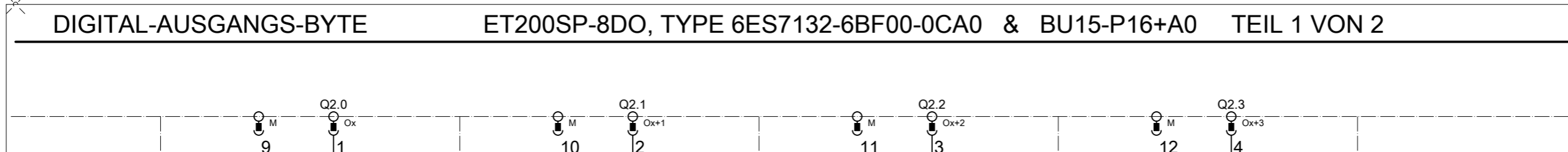
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 76
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

-KF8

/63.7



In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board
/74.0

-XD13

-XG1 9
OO

-XJ1 1

74.7 / OUT0

10
O1

2

74.7 / OUT1

11
O2

3

74.7 / OUT2

12
O3

4

74.7 / OUT3

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

<76

78>>

Datum	05.07.2021	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\2014\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Output-Byte 2
Ausgangs-Byte 2

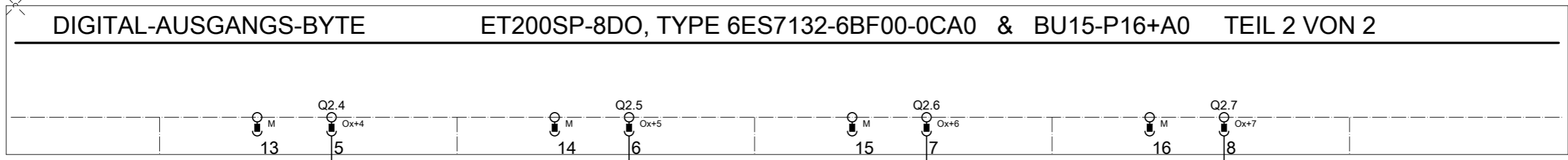
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 77
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

-KF8

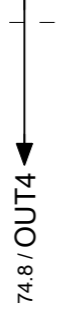
/63.7



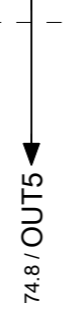
In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board
/74.0

-XD13

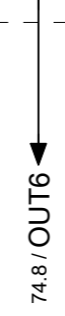
-XG1 13
O4
-XJ1 5



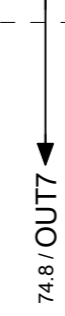
14
O5
6



15
O6
7



16
1
8



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

+G1-PF1

+G1-XD11-XG1:14

+G1-XD11-XG1:15

+G1-XD11-XG1:16

<77

79>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

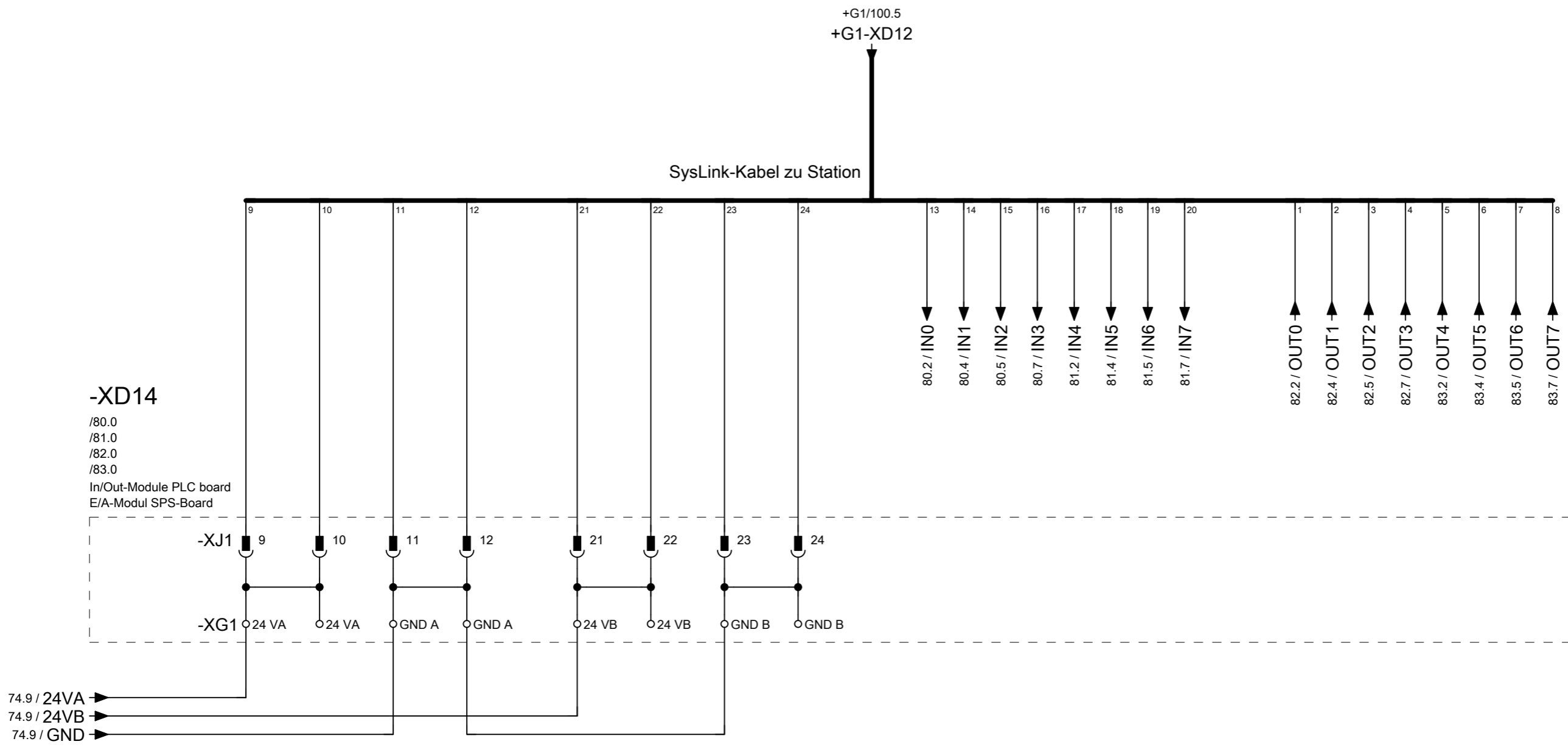


Output-Byte 2
Ausgangs-Byte 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 78
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

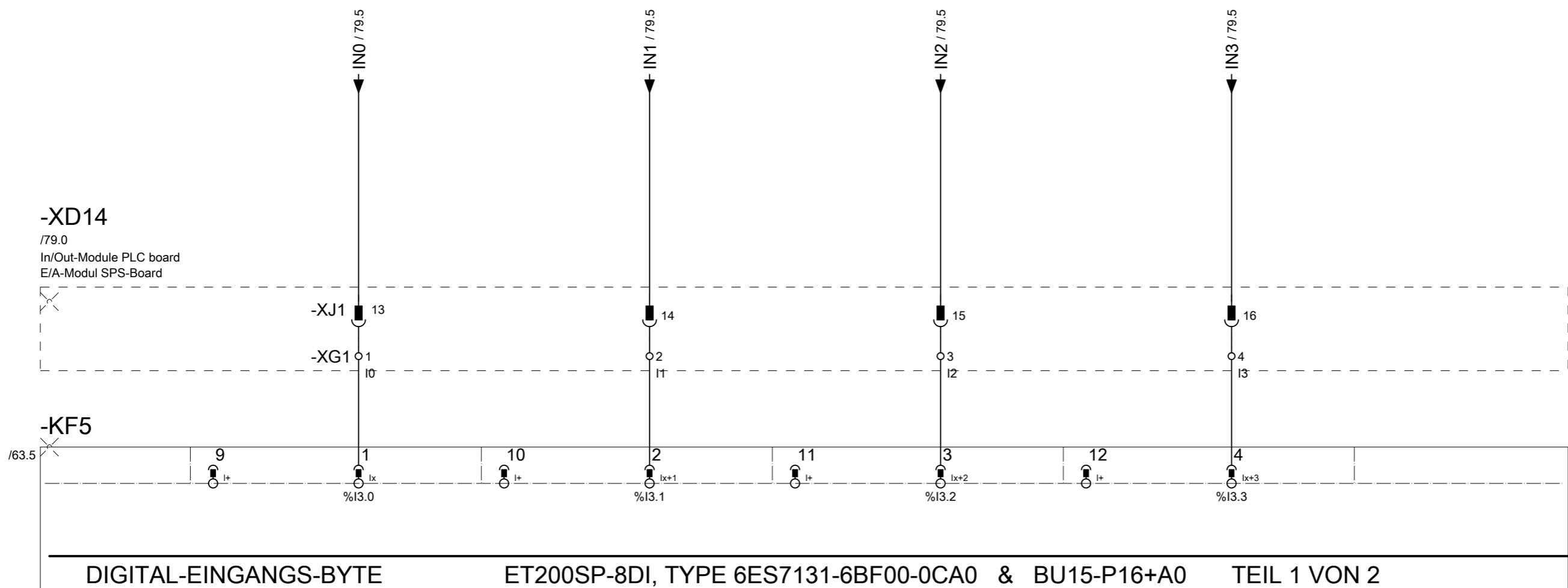


SysLink-module 4
SysLink-Modul 4

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 79
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

<79

81 >>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

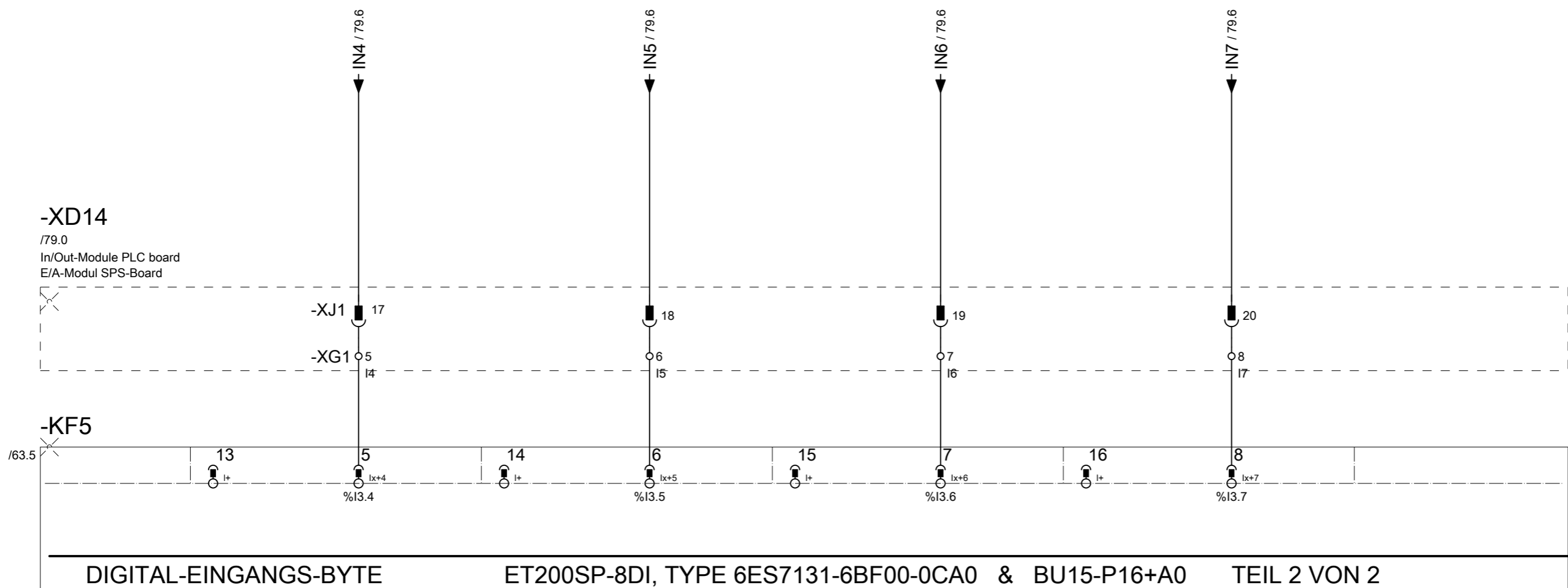


Input-Byte 3
 Eingangs-Byte 3

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 80
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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 Lichtschanke 3 Kiste auf vorderer Position
+G1-BG17

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Input-Byte 3
Eingangs-Byte 3

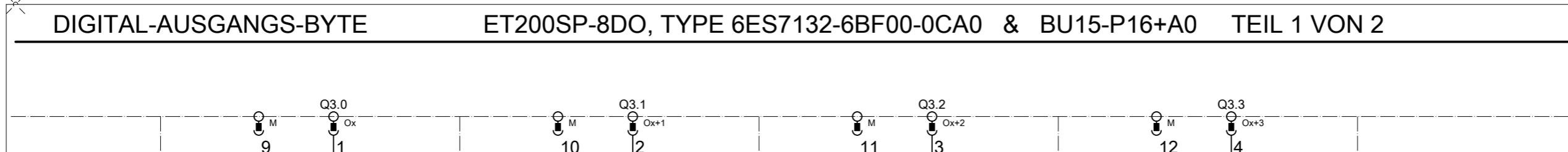
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 81
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

-KF9

/63.8



In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board
/79.0

-XD14

-XG1 9
O0

-XJ1 1

79.7 / OUT0

10
O1

2

79.7 / OUT1

11
O2

3

79.7 / OUT2

12
O3

4

79.7 / OUT3

coneyvor 2 close middle stopper
Band 2 Stopper Mitte schließen

+G1-MB12

coneyvor 2 open middle stopper
Band 2 Stopper Mitte öffnen

+G1-MB11

coneyvor 2 close outlet stopper
Band 2 Stopper Auslauf schließen

+G1-MB14

coneyvor 2 open outlet stopper
Band 2 Stopper Auslauf öffnen

+G1-MB13

<81

83 >>

Datum	05.07.2021	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\2014\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk



Output-Byte 3
Ausgangs-Byte 3

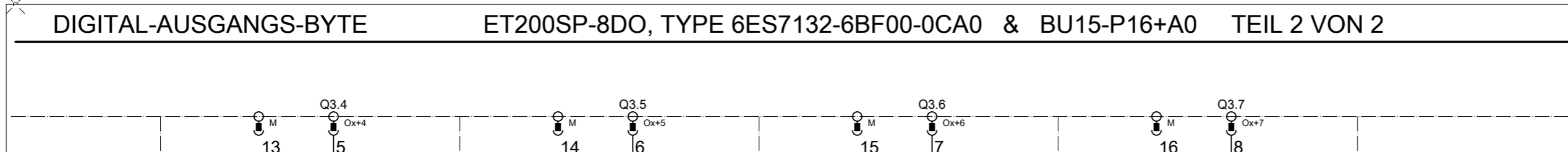
S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 82
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

-KF9

/63.8



In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board
/79.0

-XD14

-XG1 13
O4

-XJ1 5

79.8 / OUT4

14
O5

6

79.8 / OUT5

15
O6

7

79.8 / OUT6

16
1

8

79.8 / OUT7

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

+G1-PF11

+G1-XD12-XG1:14

+G1-XD12-XG1:15

+G1-XD12-XG1:16

<82

+K4/84 >>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Output-Byte 3
Ausgangs-Byte 3

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 83
+ K1	PLC-board S7-1512SP-F 32In / 32Out	von 75

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

+K4

Robot Roboter

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

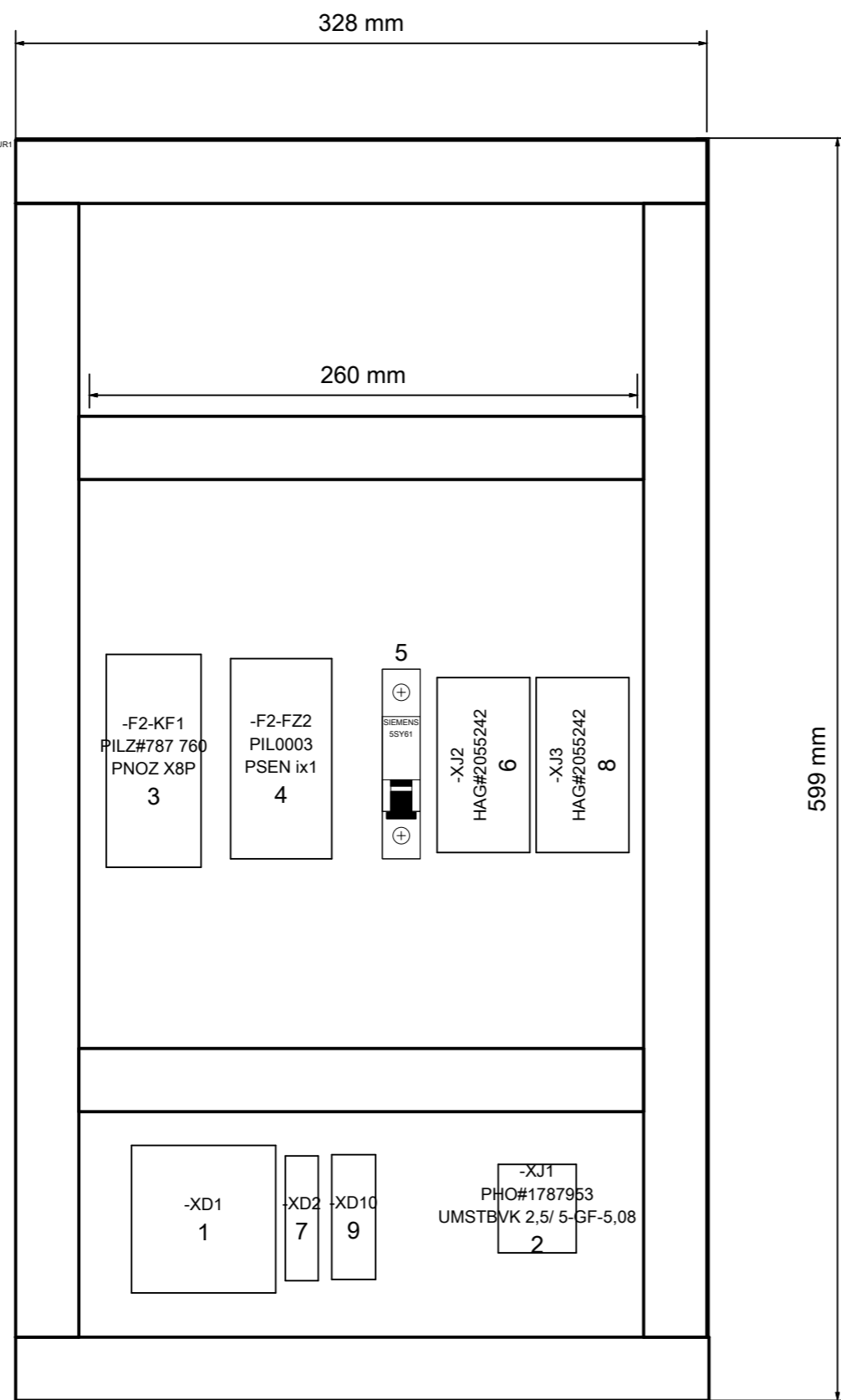


overview
Übersicht

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 84
+ K4	Roboter	von 75

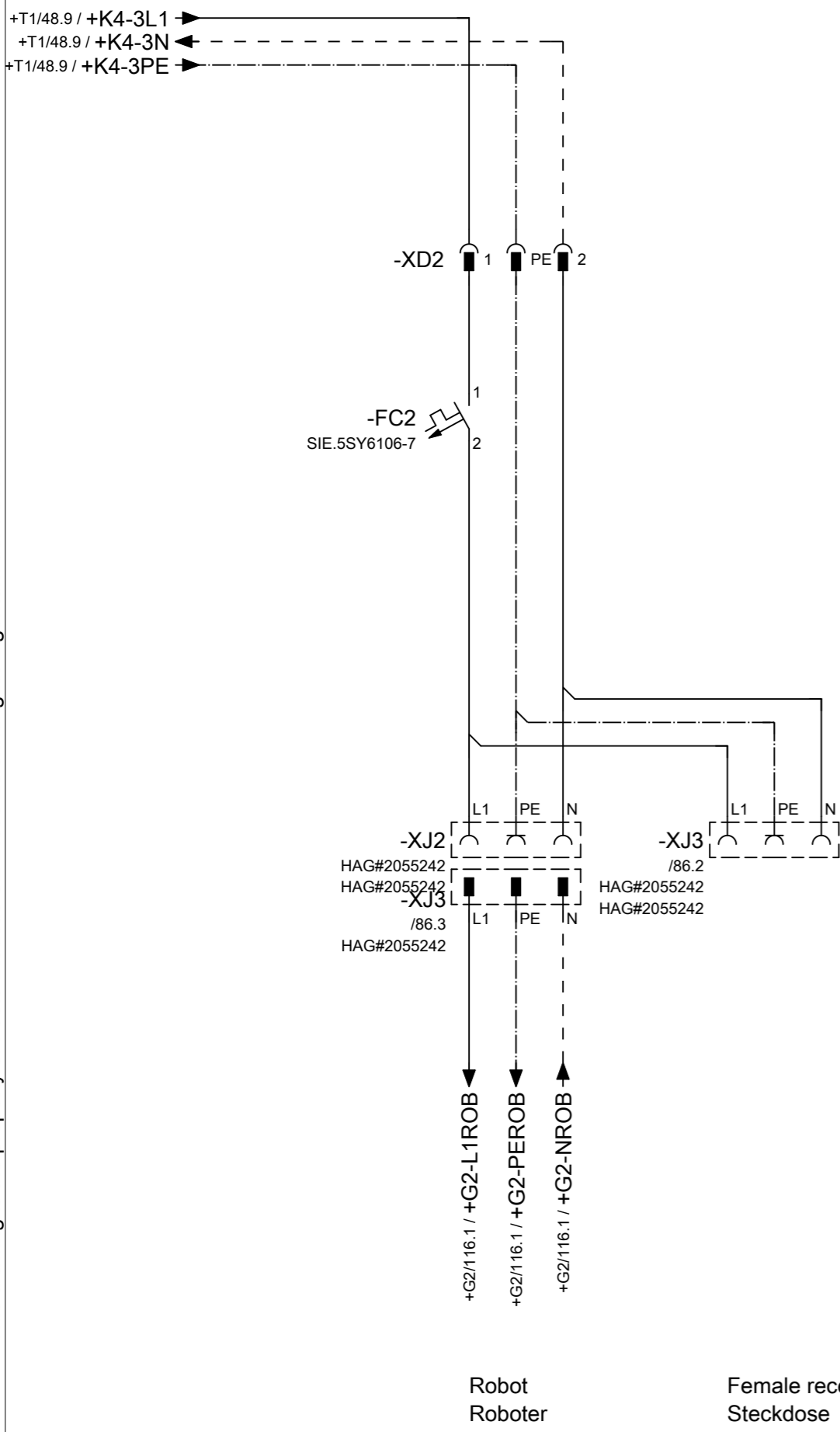
This drawing is the property of Festo Didactic SE. Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE.



Schaltschranklegende =GM1+K4-UR1

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	XD1	x		
2	XJ1	37,00 mm	Steckverb. 5pol Huts	
3	F2-KF1	45,00 mm	PNOZ X8P C Cage	
4	F2-FZ2	48,00 mm	PSEN ix1 4fach-Aus	
5	FC2	18,00 mm	Leitungsschutzschal	
6	XJ2	44,00 mm	Schuko-Steckdose	
7	XD2	x		
8	XJ3	44,00 mm	Schuko-Steckdose	
9	XD10	x		

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



Robot
Roboter

Female receptacle
Steckdose

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

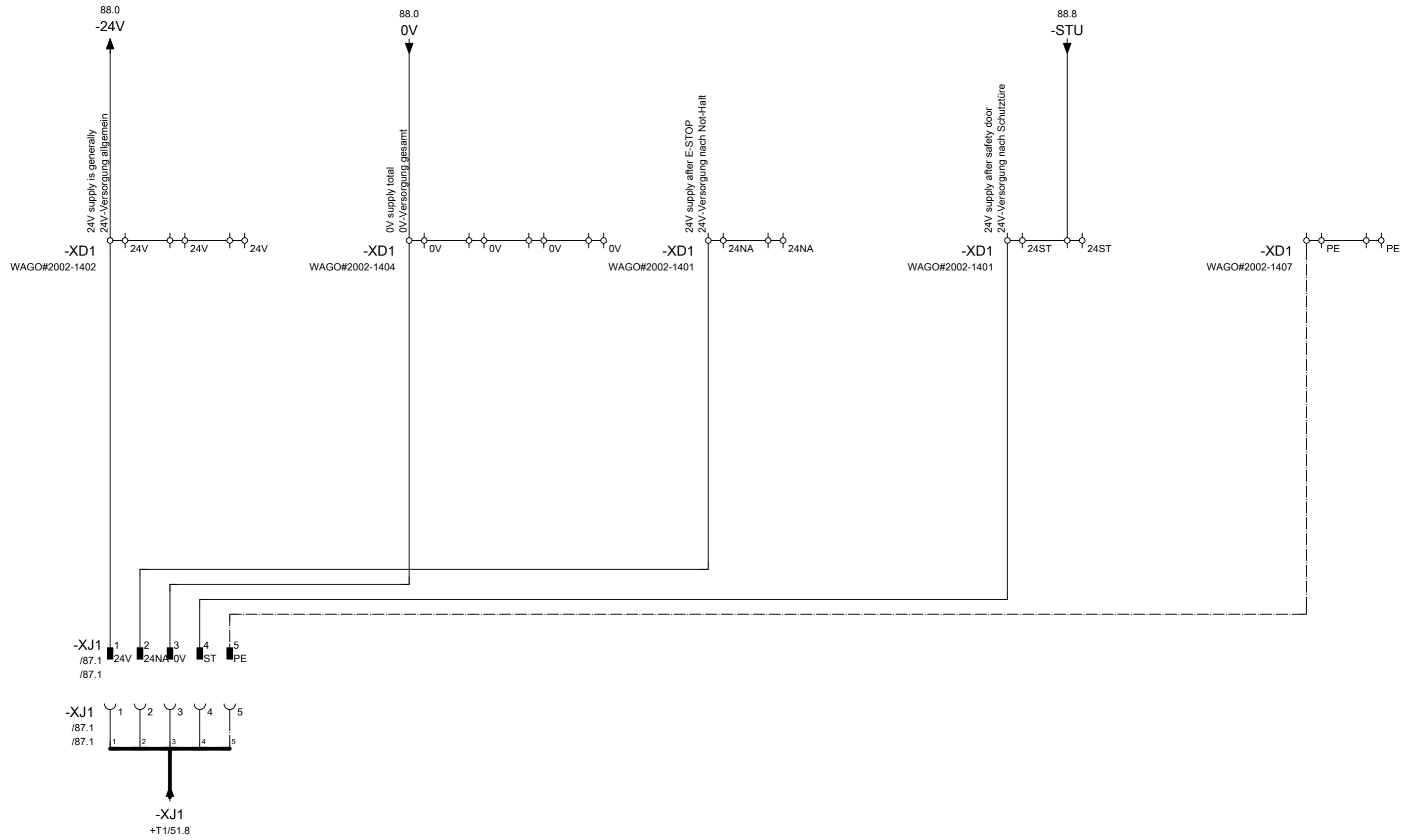


Steckdose Roboter

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 86
+ K4	Roboter	von 75

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



<86

88 >>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

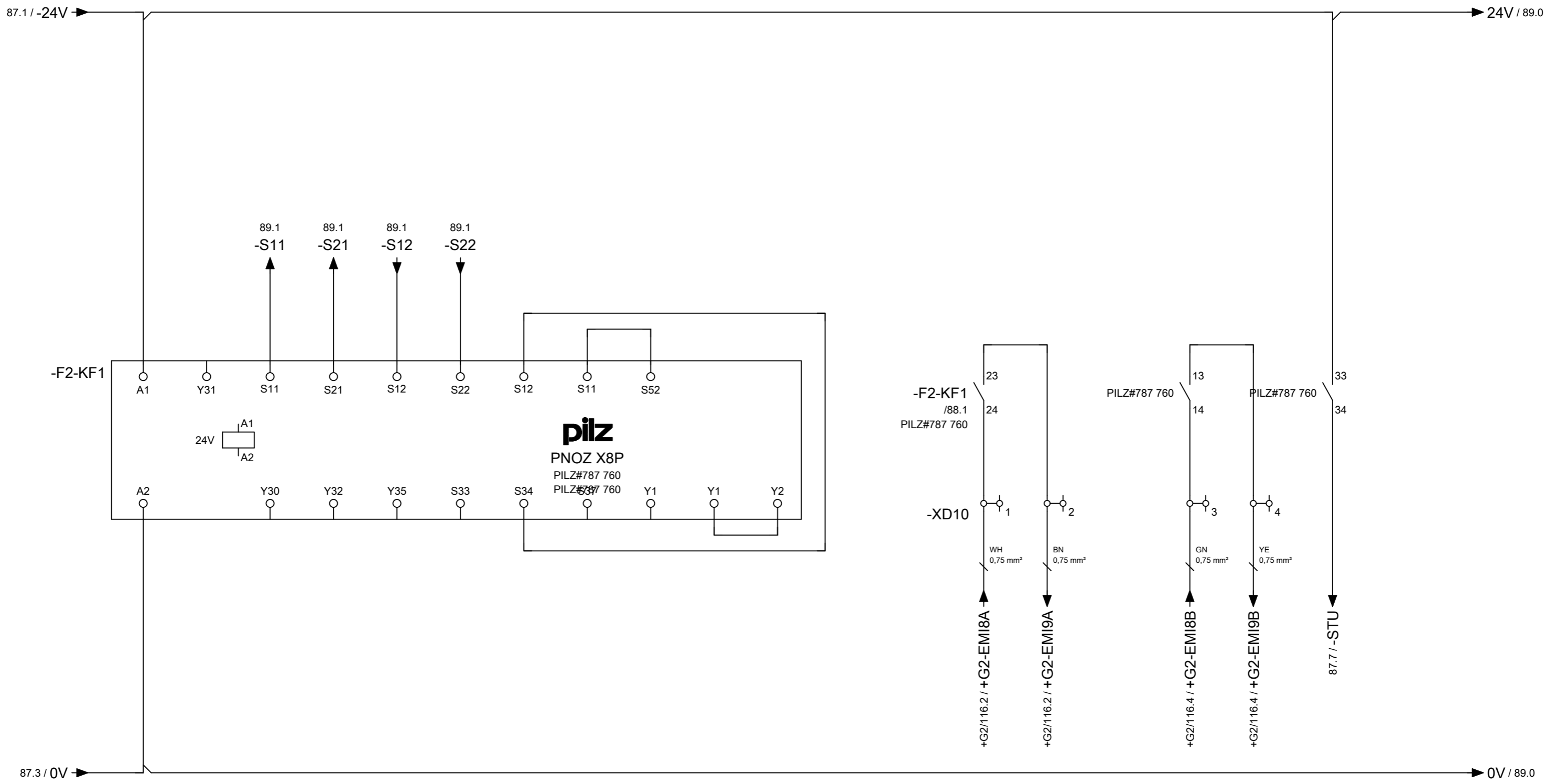


Distribution 24V DC
Verteilung 24V DC

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 87
+ K4	Roboter	von 75

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

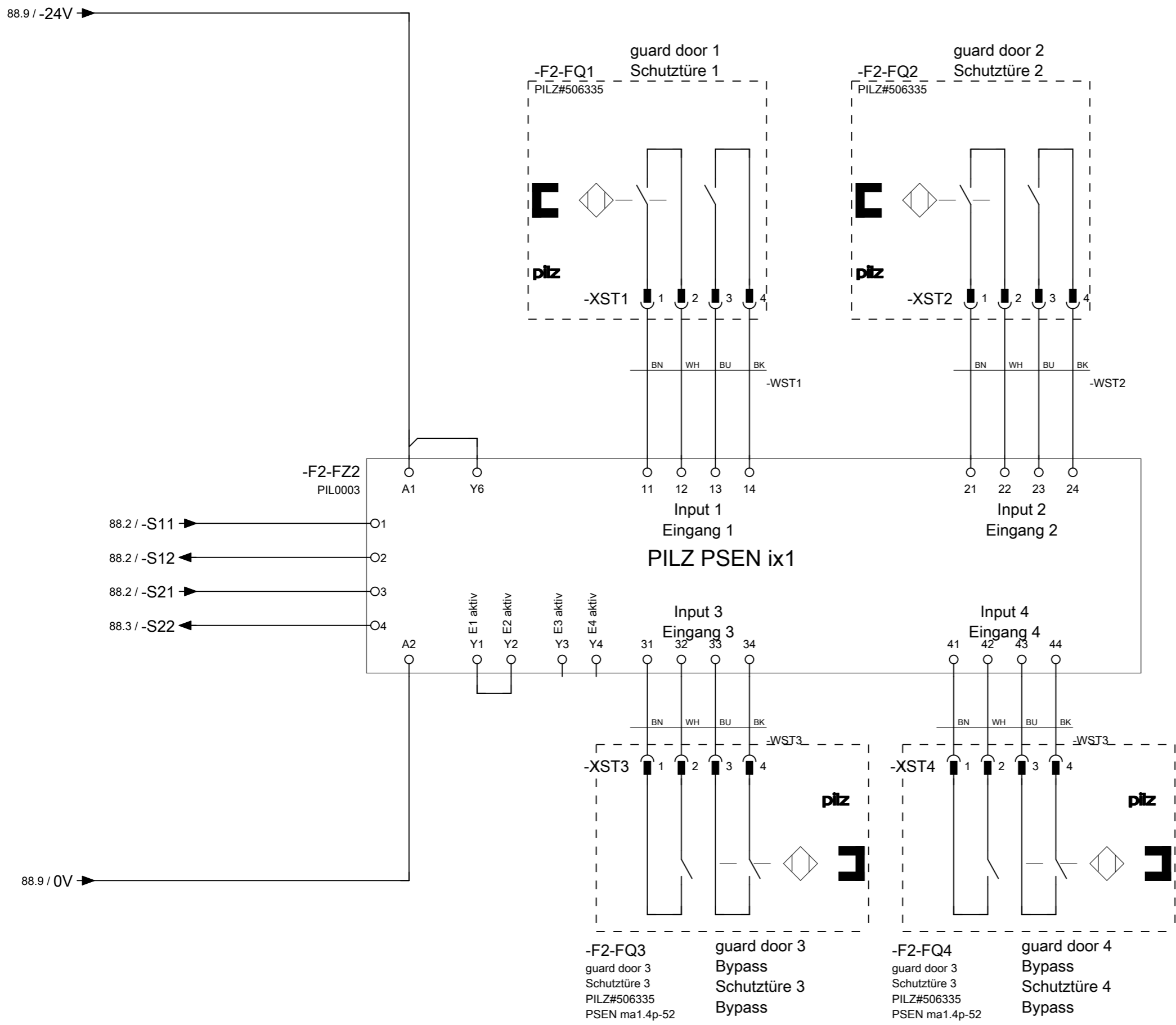


- PILZ#787 760
- PNOZ X8P
- 13 - 14 /88.7
- 23 - 24 /88.6
- 33 - 34 /88.8
- 41 - 42
- 51 - 52

guard door
Schutztüre

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE	FESTO	Emergency stop Schutztür	S-Nr.	TN 8062568		
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3			PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_x\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk		+ K4	Roboter	von 75	

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



Emergency stop
Schutztür

S-Nr.
TN 8062568

PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 89
		+ K4	Roboter	von 75

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

+P2

Touchpanel TP700 Comfort

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

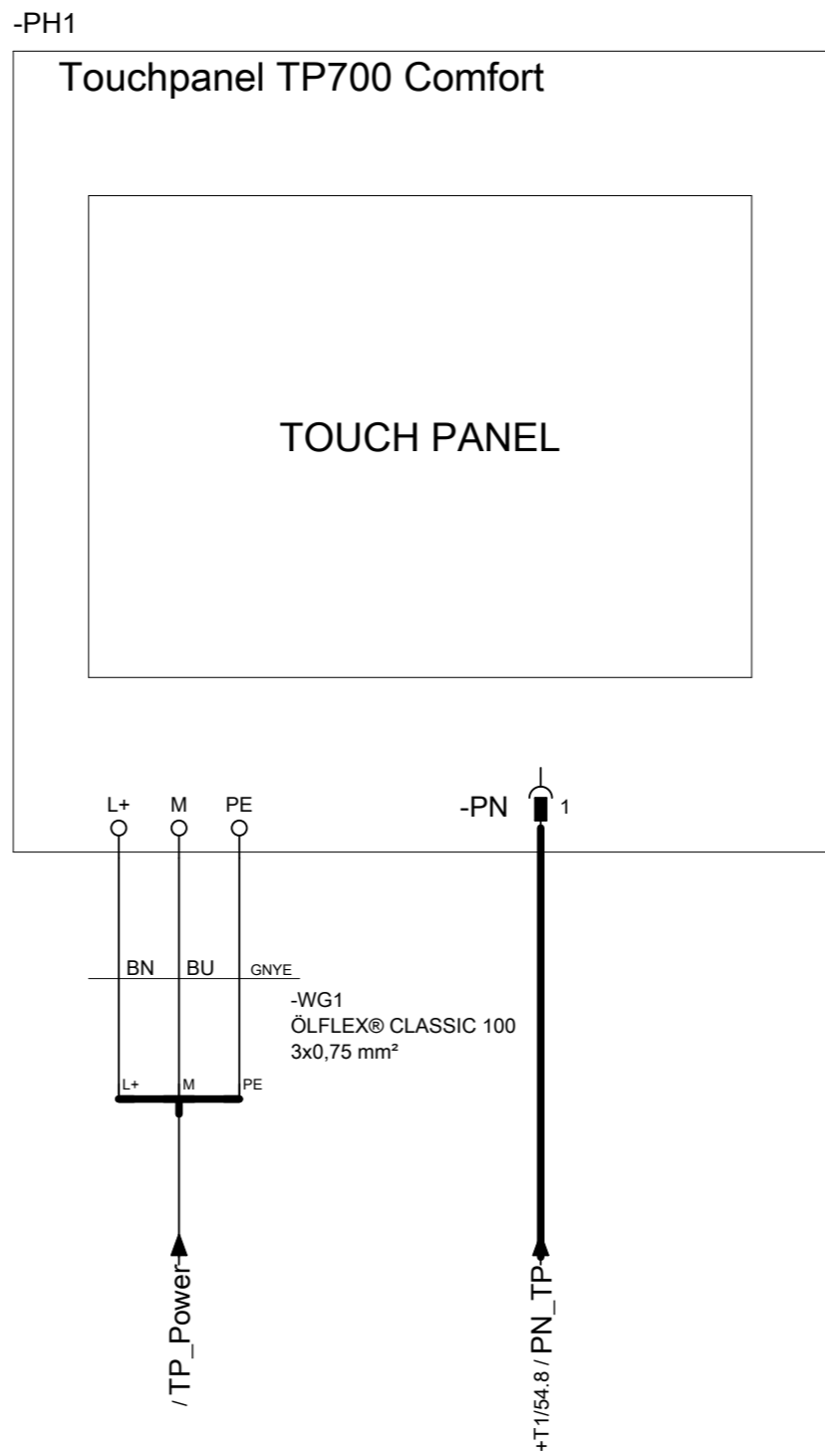


overview
Übersicht

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 90
+ P2	Touchpanel TP700 Comfort	von 75

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



<00

+G1/92>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

FESTO

Touchpanel TP700 Comfort

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 91
+ P2	Touchpanel TP700 Comfort	von 75

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

+G1

MR Buffer MR-Puffer

Datum	05.07.2021	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\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

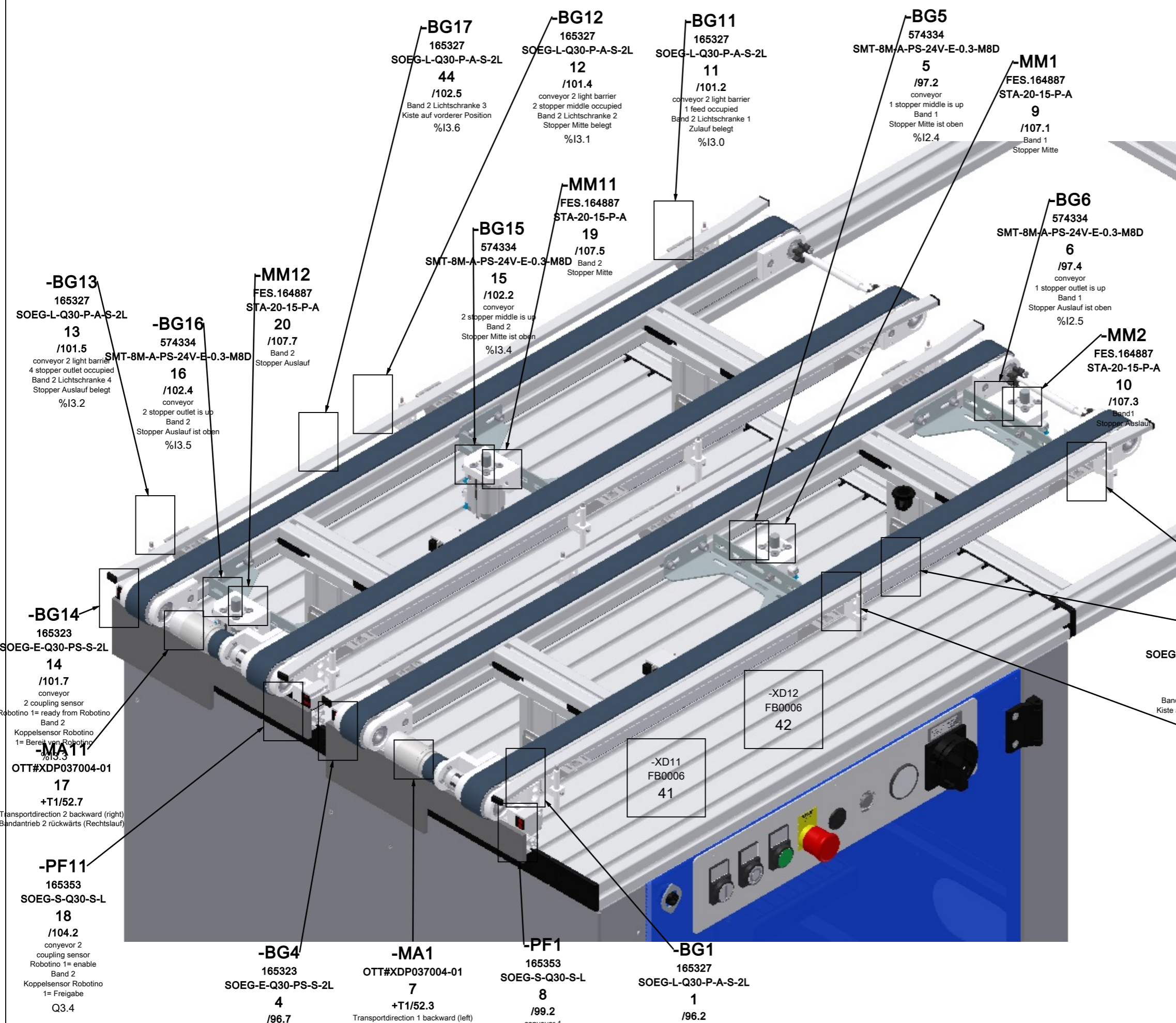
FESTO overview
Übersicht

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 92
+ G1	MR-Puffer	von 75

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	
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	

<92

94>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic GmbH & Co. KG
Bearb.	Schuhmacher	Reichbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:FDMR06E	F: EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuelle\BOM\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

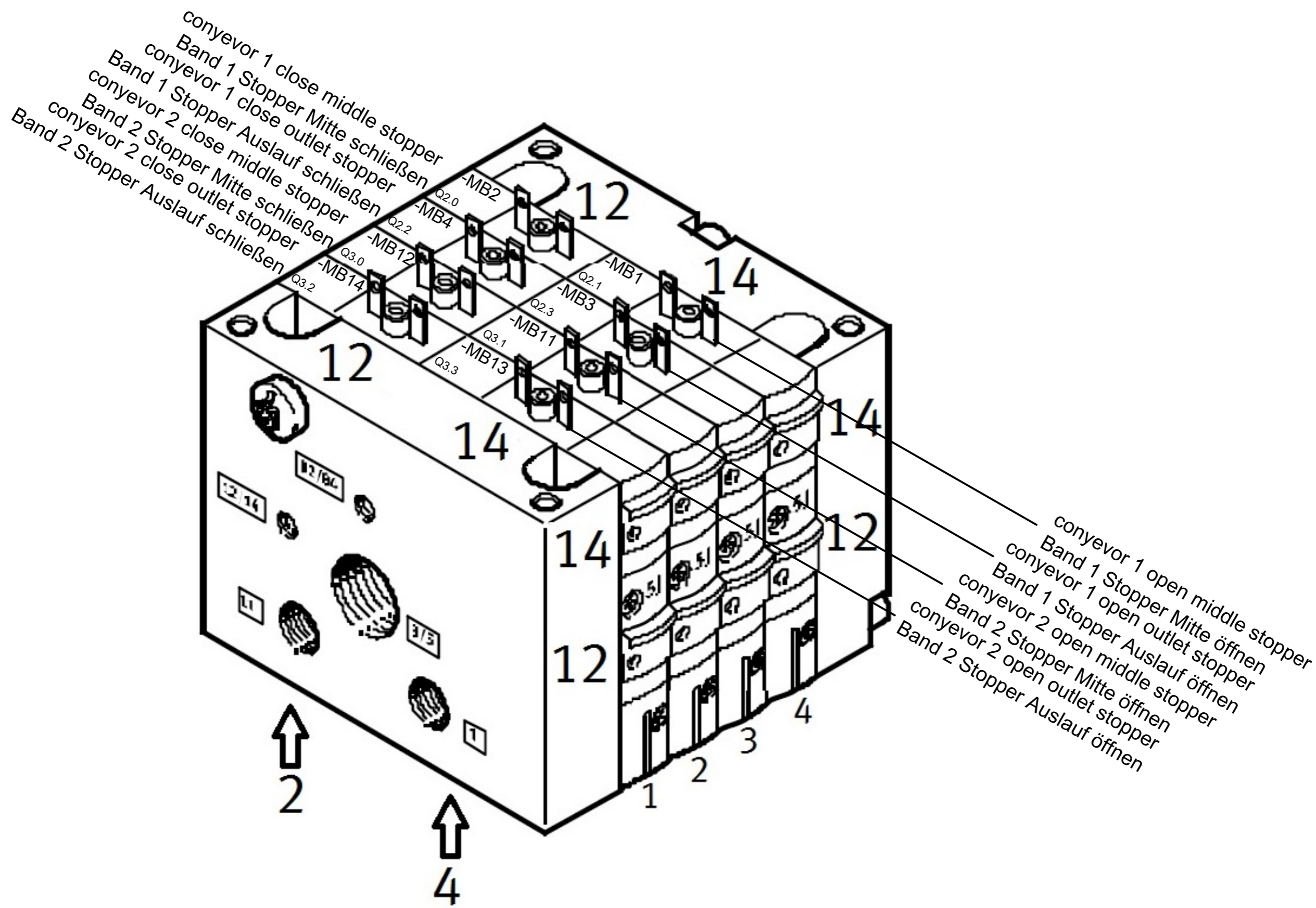
FESTO assembly docking Aufbau Docking

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 93
+ G1	MR-Puffer	von 75

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

-UR2



<03

95 >>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic GmbH & Co. KG
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:FDMR06E	F: EPL0VZFG7M



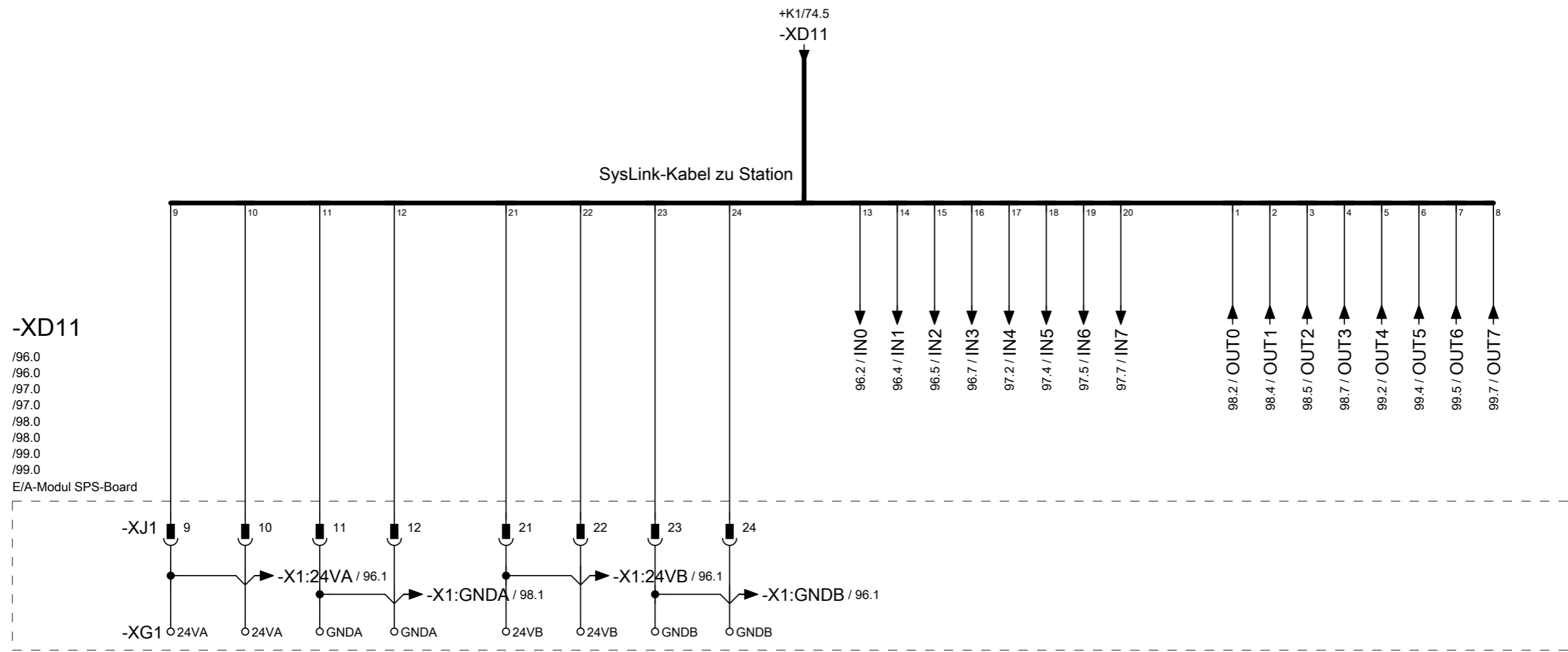
valve cluster Ventilinsel

S-Nr.
 TN 8062568
 PSP / DPJ VN

= GM1 MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter
 + G1 MR-Puffer

Seite 94
 von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

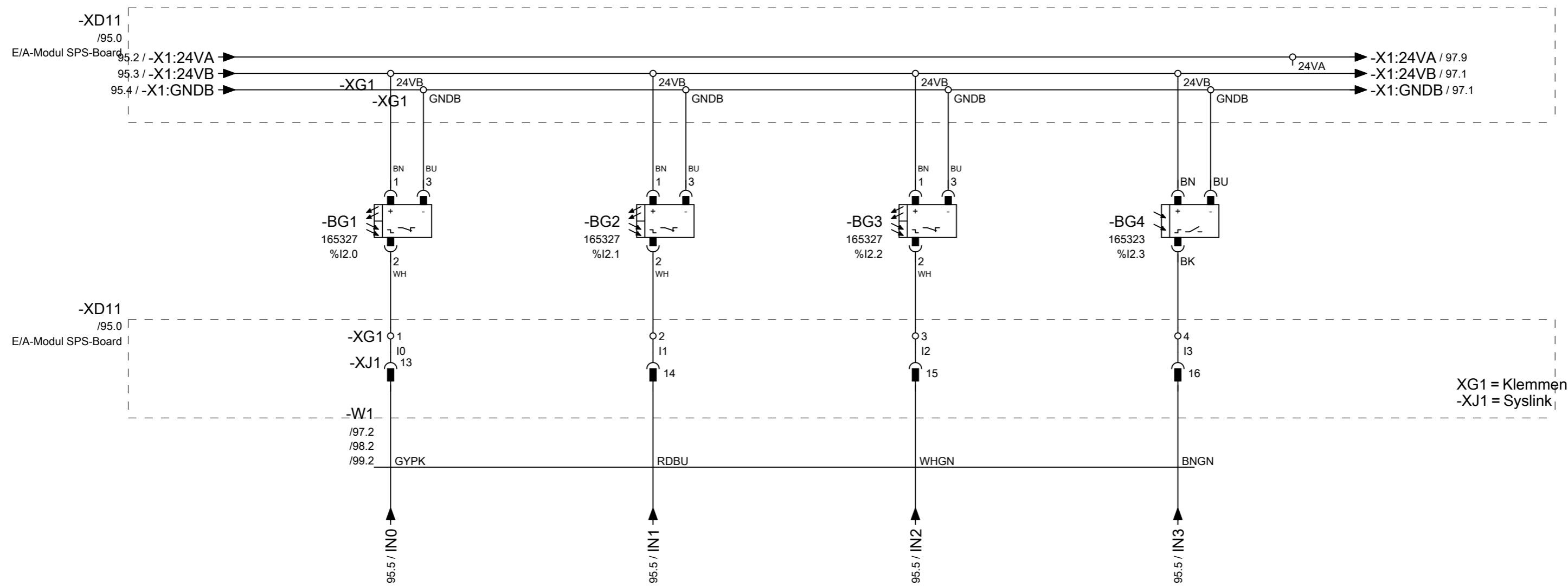


SysLink-module 1
SysLink-Modul 1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 95
+ G1	MR-Puffer	von 75

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	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

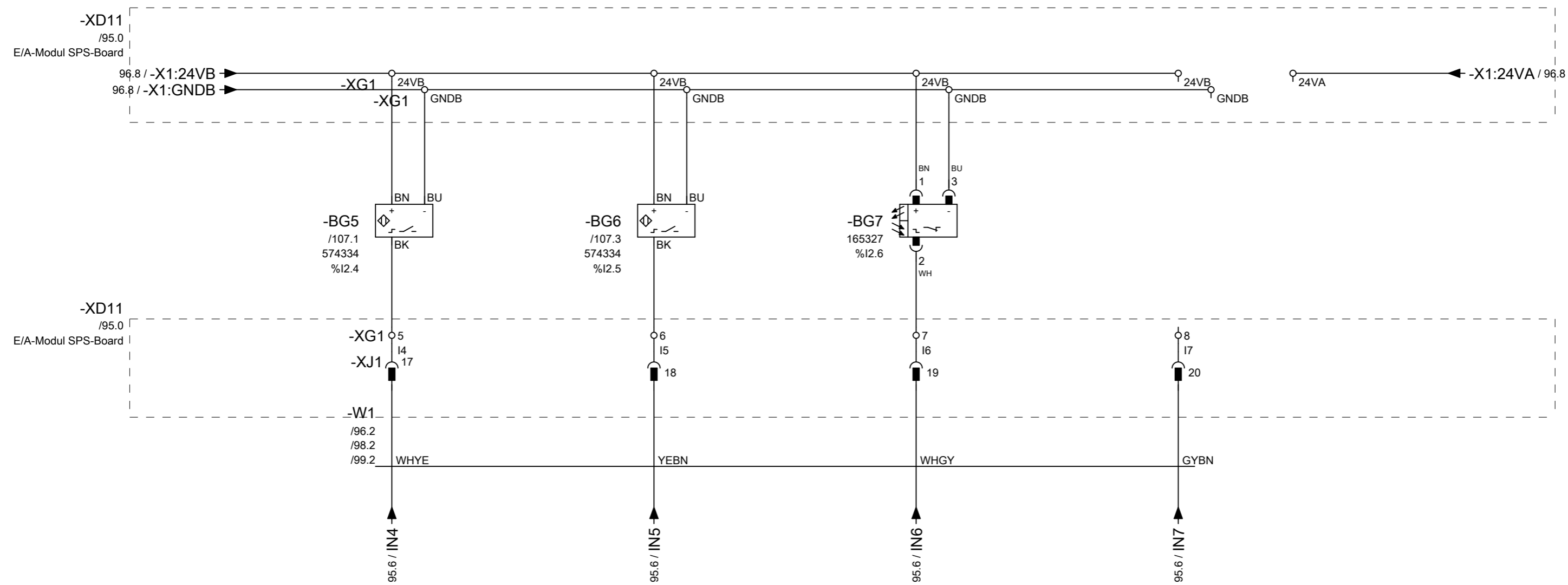


Input-Byte 2
Eingangs-Byte 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 96
+ G1	MR-Puffer	von 75

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

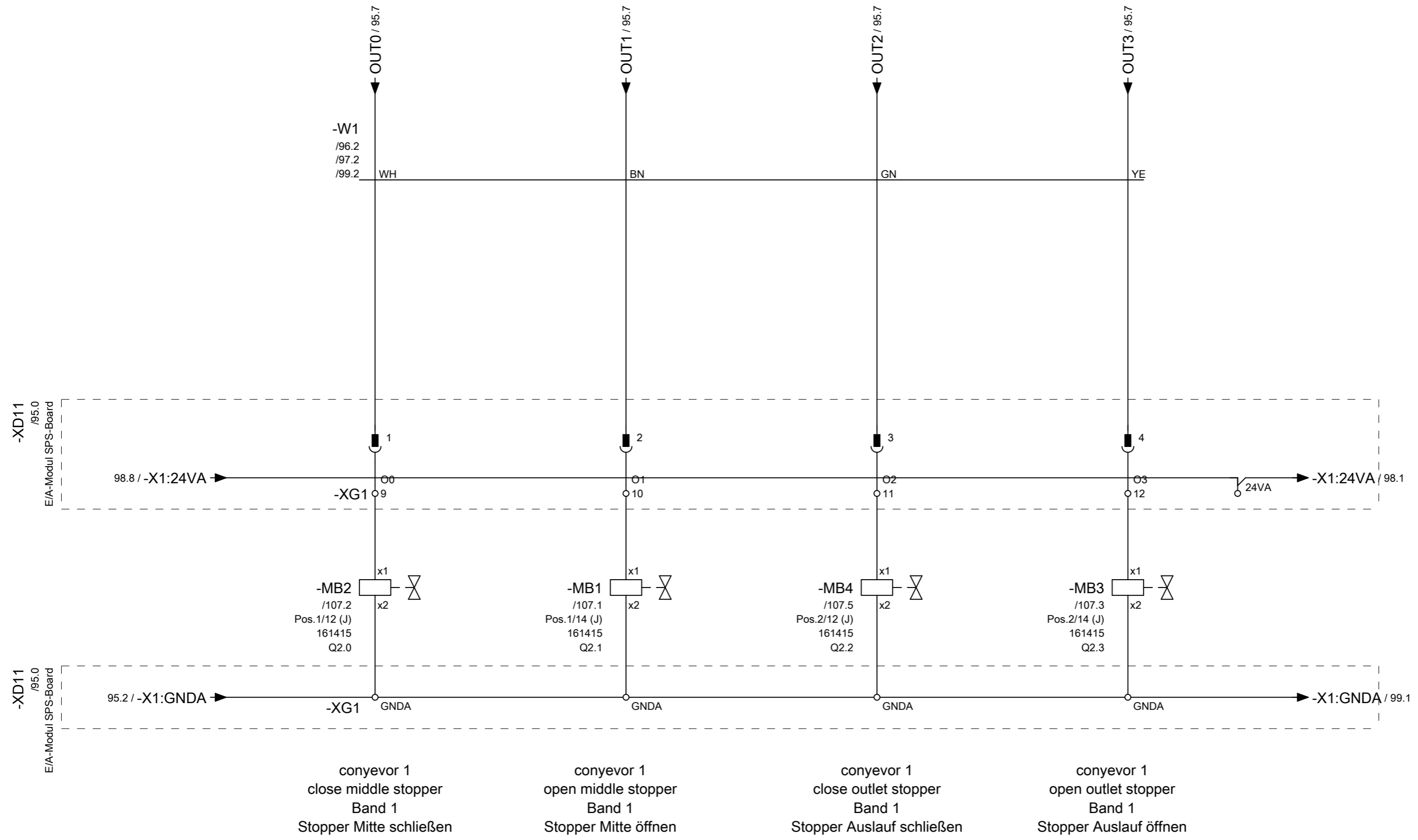
Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

FESTO Input-Byte 2
Eingangs-Byte 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 97
+ G1	MR-Puffer	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

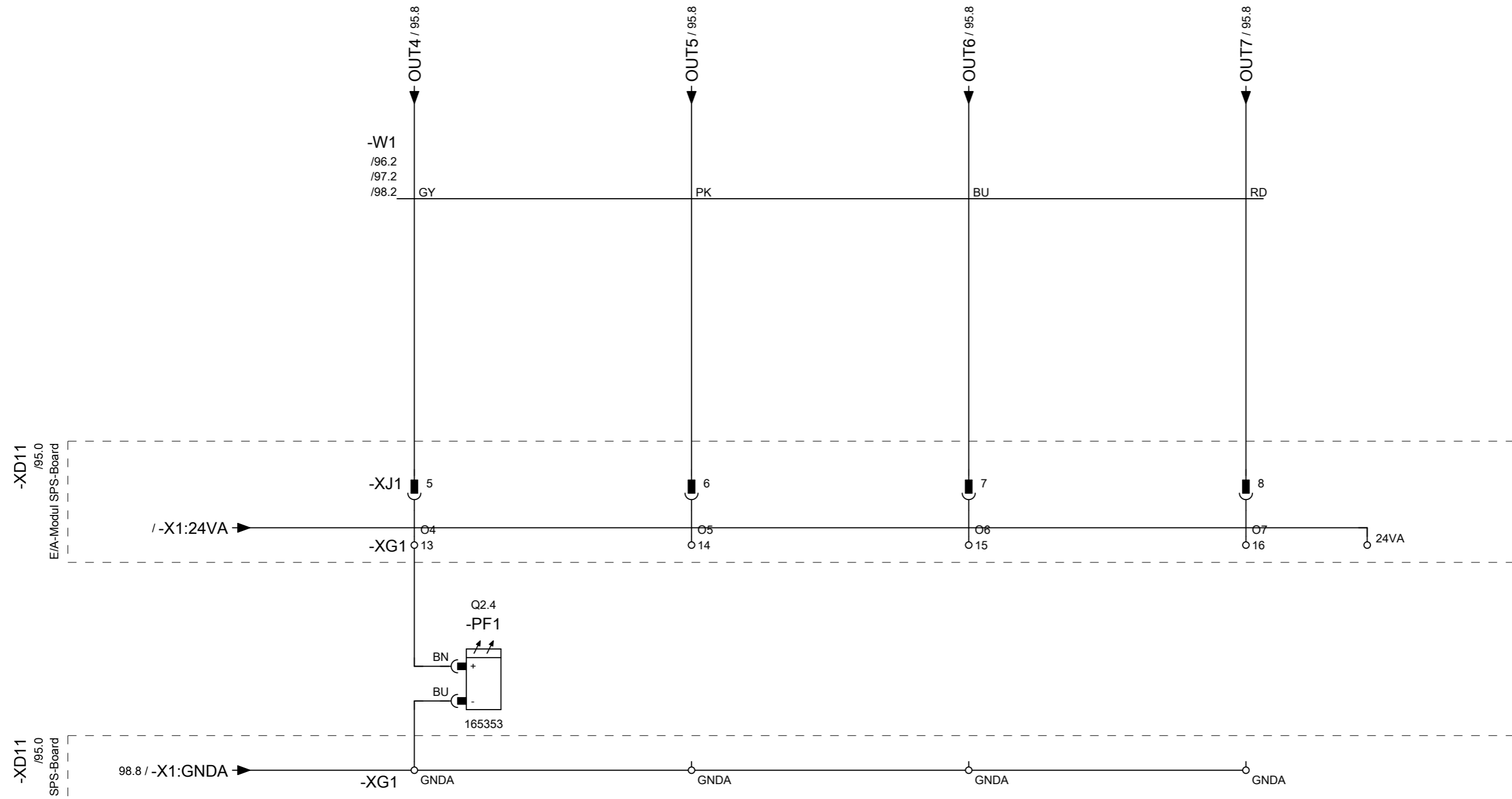
FESTO

Output-Byte 2
Ausgangs-Byte 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 98
+ G1	MR-Puffer	von 75

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



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

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M Z:\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\21 CP-F Box\aktuell\Box\CP-F-PALROB-B-C11R14 V02.elk

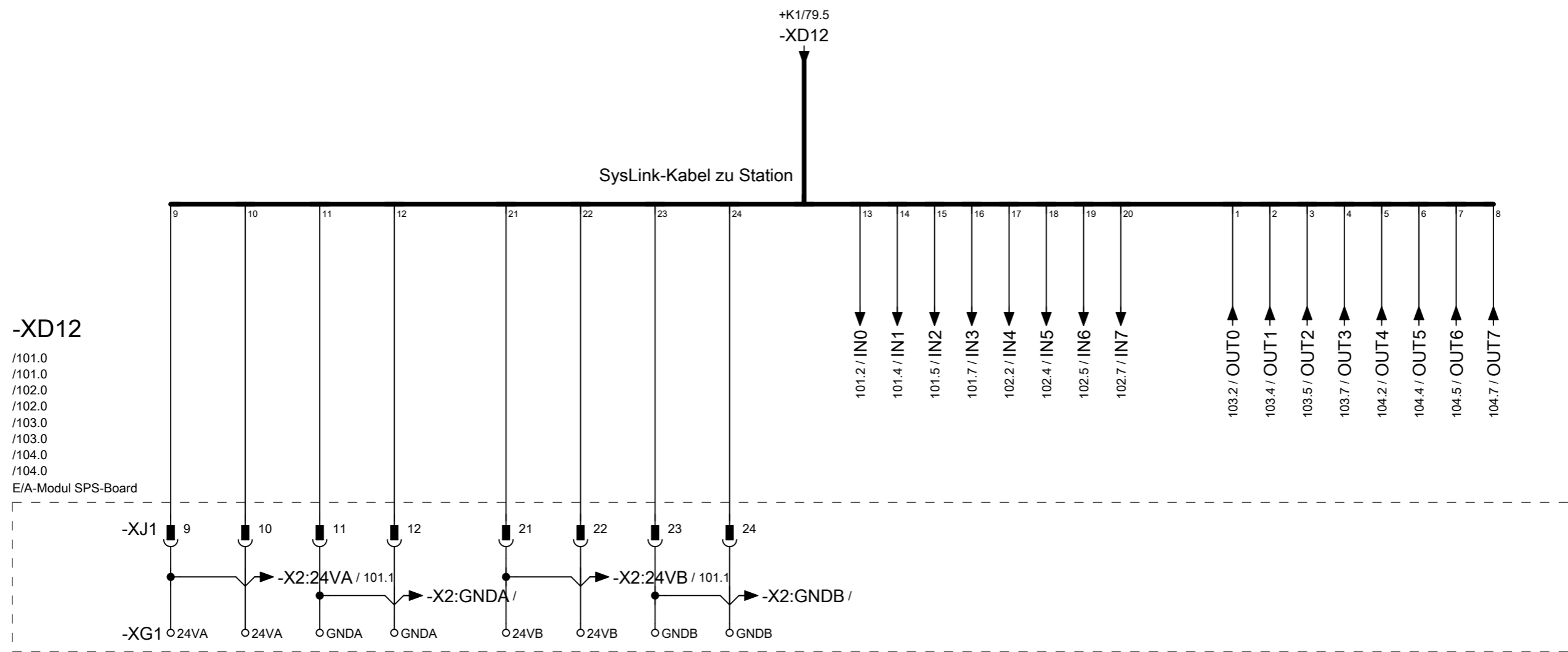


Output-Byte 2
 Ausgangs-Byte 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 99
+ G1	MR-Puffer	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

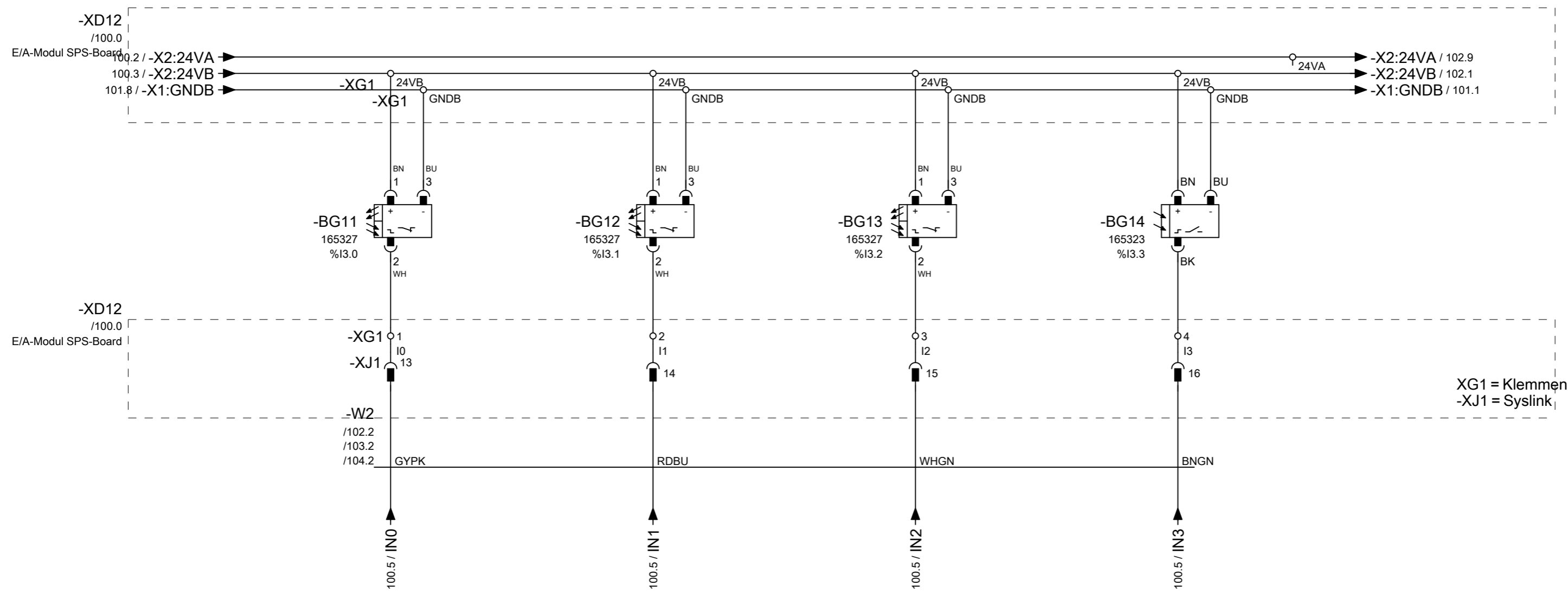


SysLink-module 2
SysLink-Modul 2

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 100
+ G1	MR-Puffer	von 75

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 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

<<400

102>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

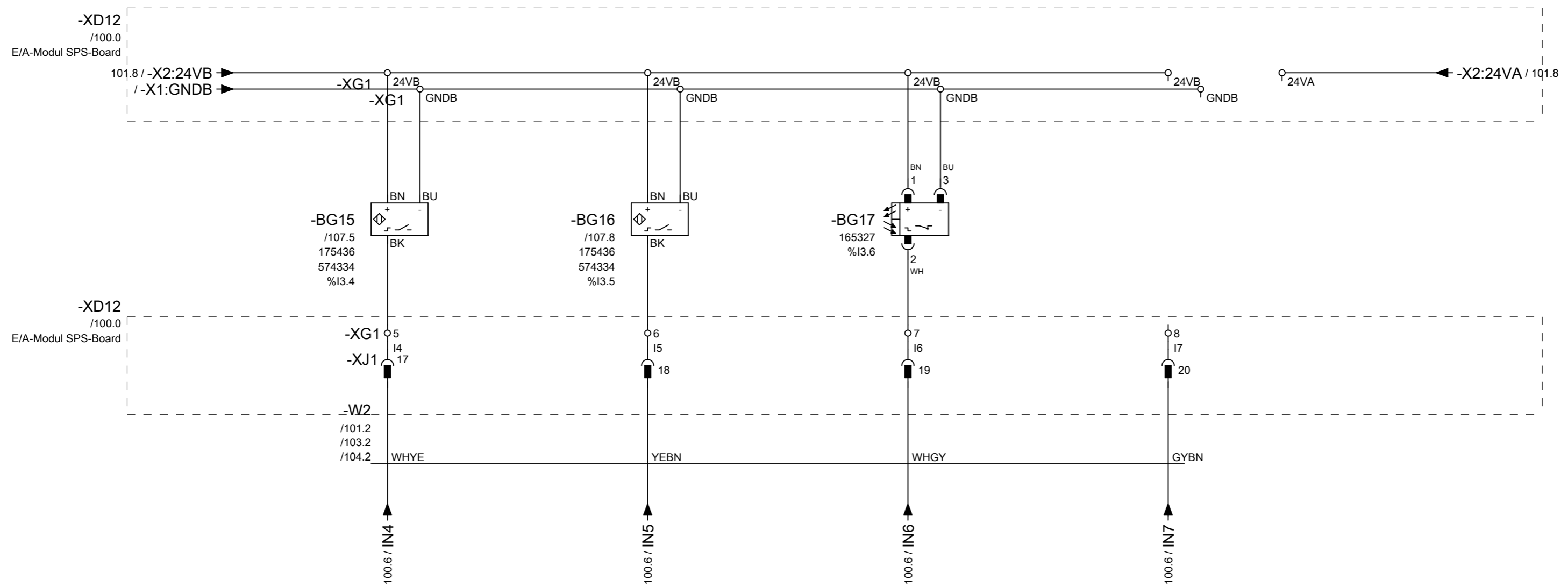


Input-Byte 3
Eingangs-Byte 3

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 101
+ G1	MR-Puffer	von 75

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 Lichtschanke 3
Kiste auf vorderer Position

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.		

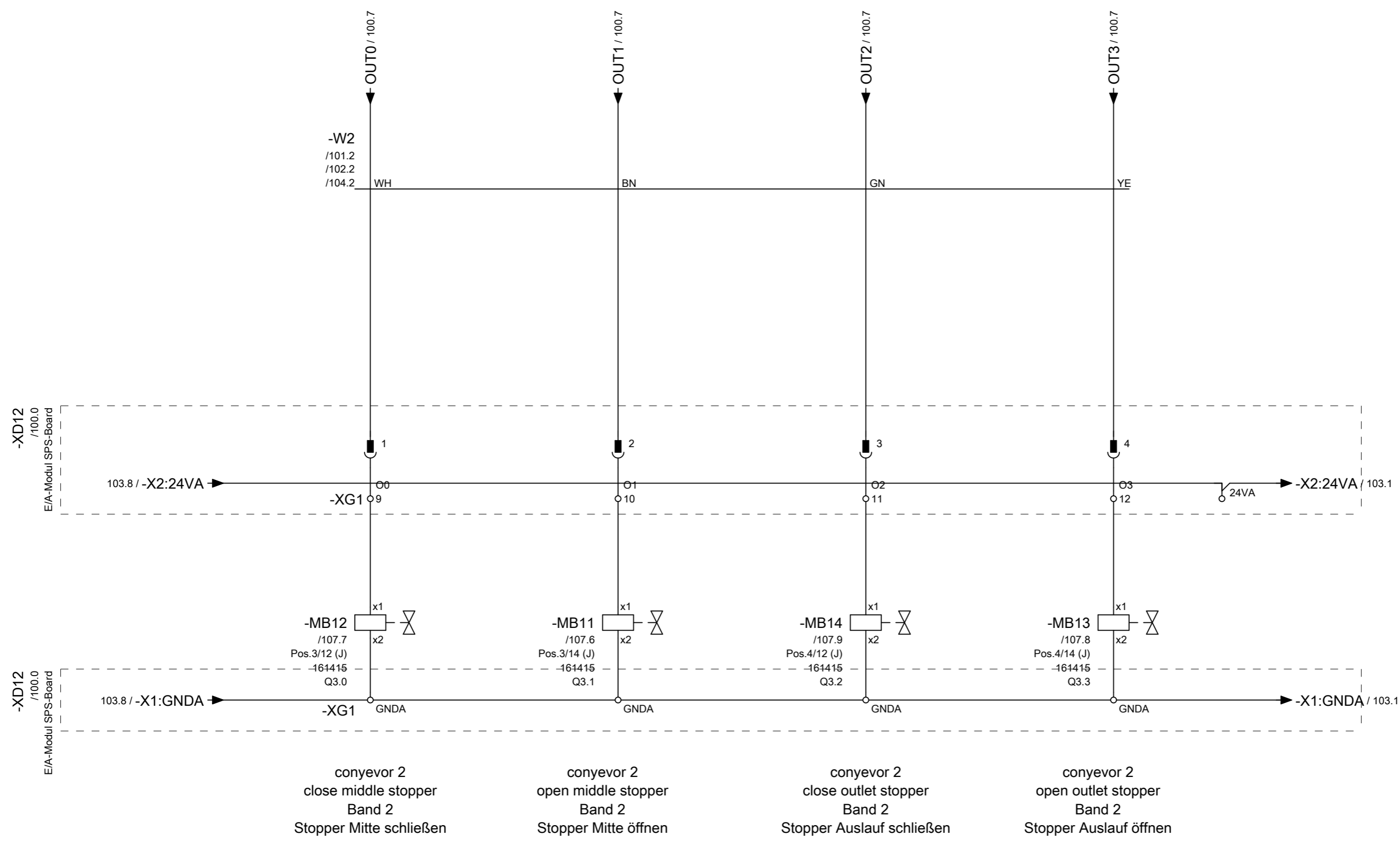


Input-Byte 3
Eingangs-Byte 3

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 102
+ G1	MR-Puffer	von 75

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



<<402

104>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

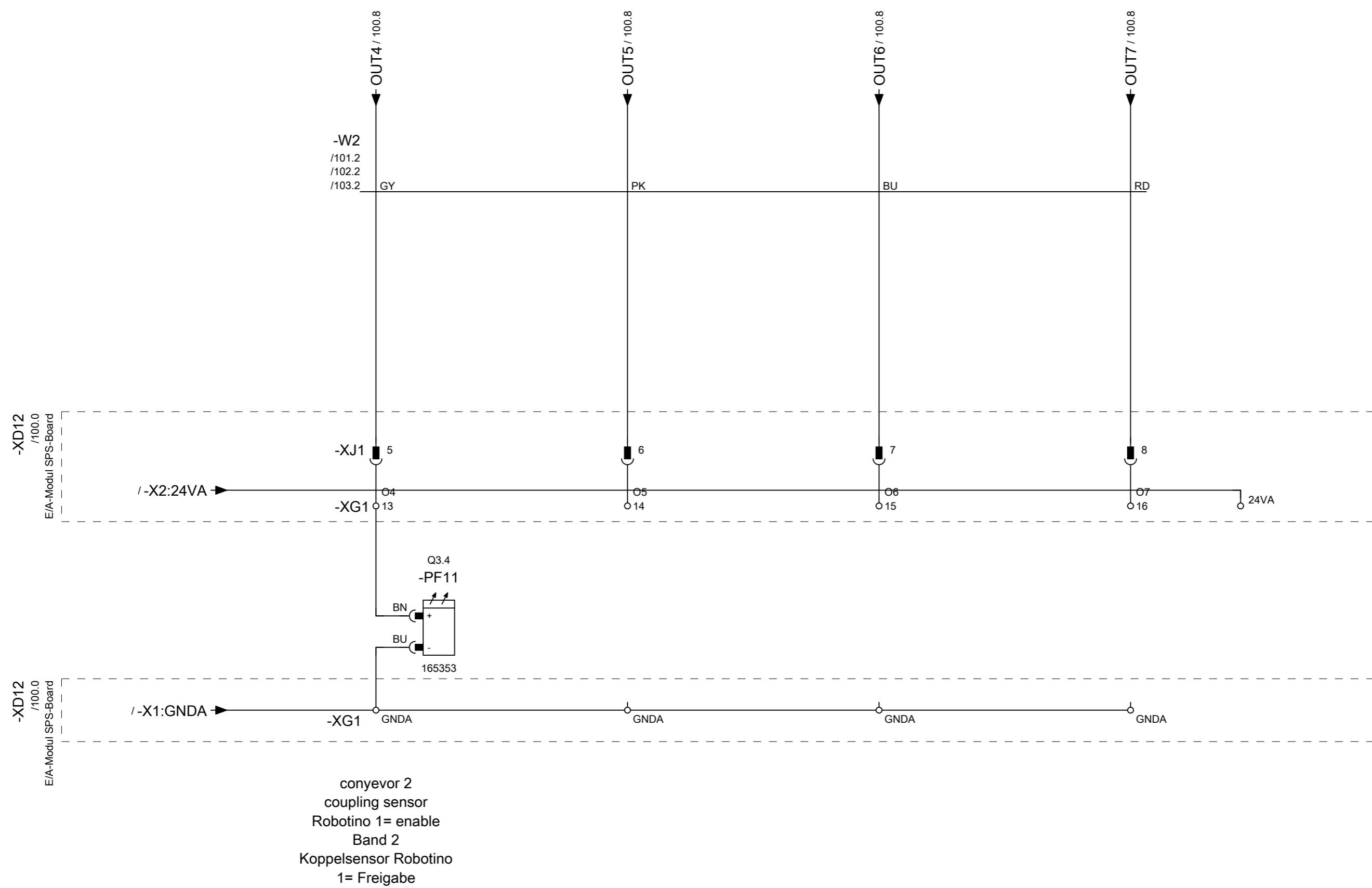


Output-Byte 3
Ausgangs-Byte 3

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 103
+ G1	MR-Puffer	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

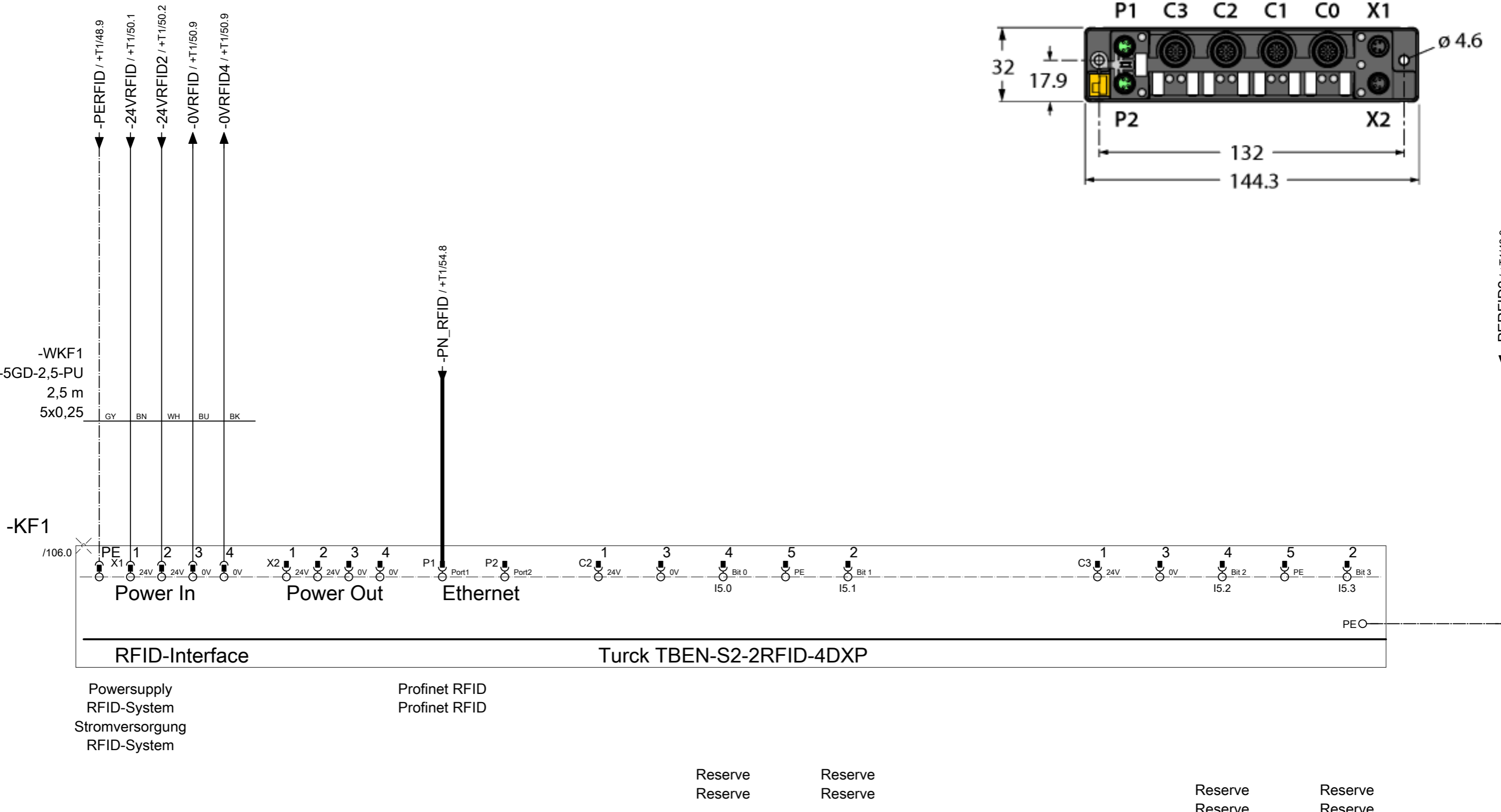


Output-Byte 3
Ausgangs-Byte 3

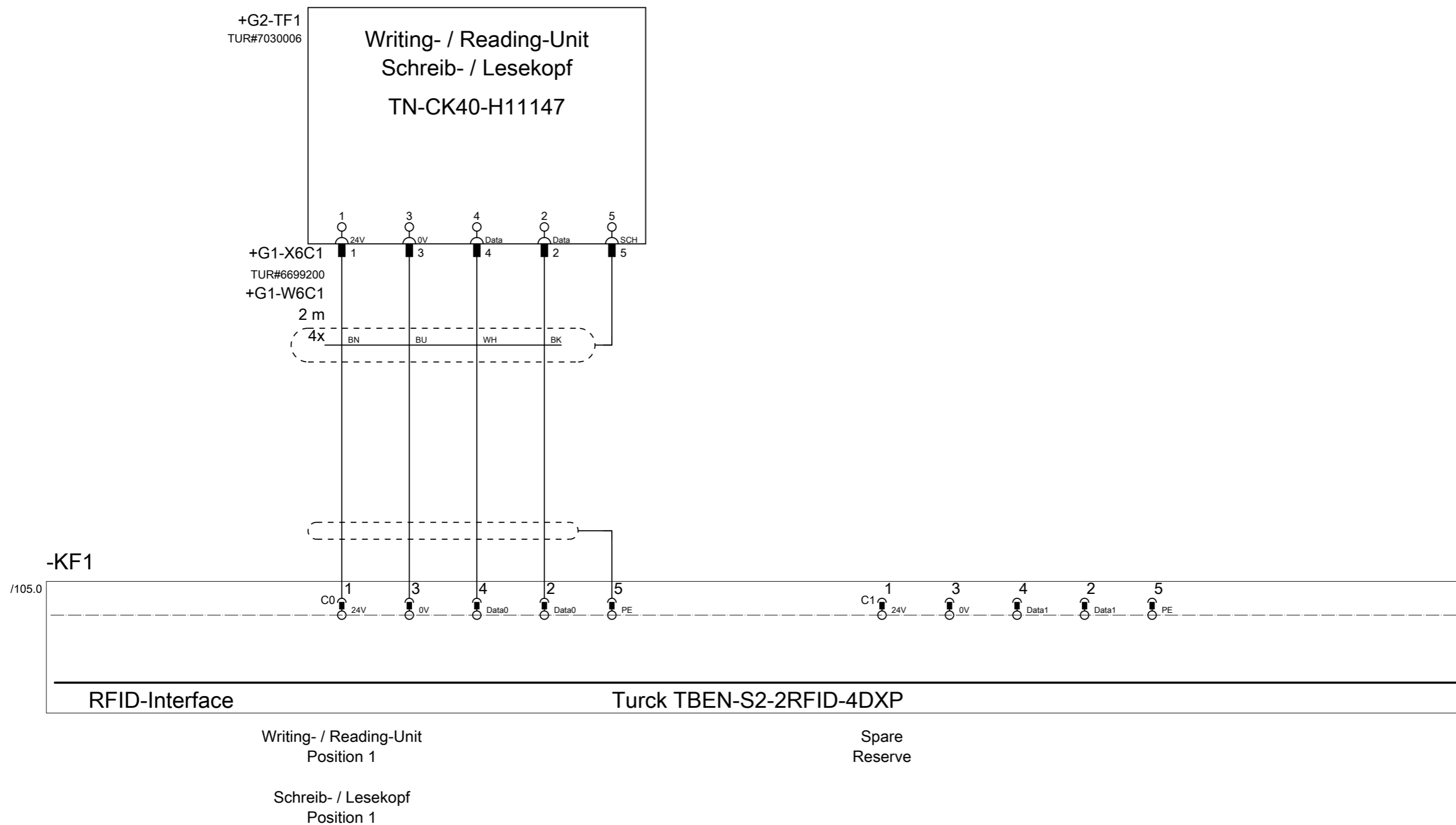
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 104
+ G1	MR-Puffer	von 75

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.



<<405

107>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE	
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3	
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf	
Ze.Nr.		N:	F:

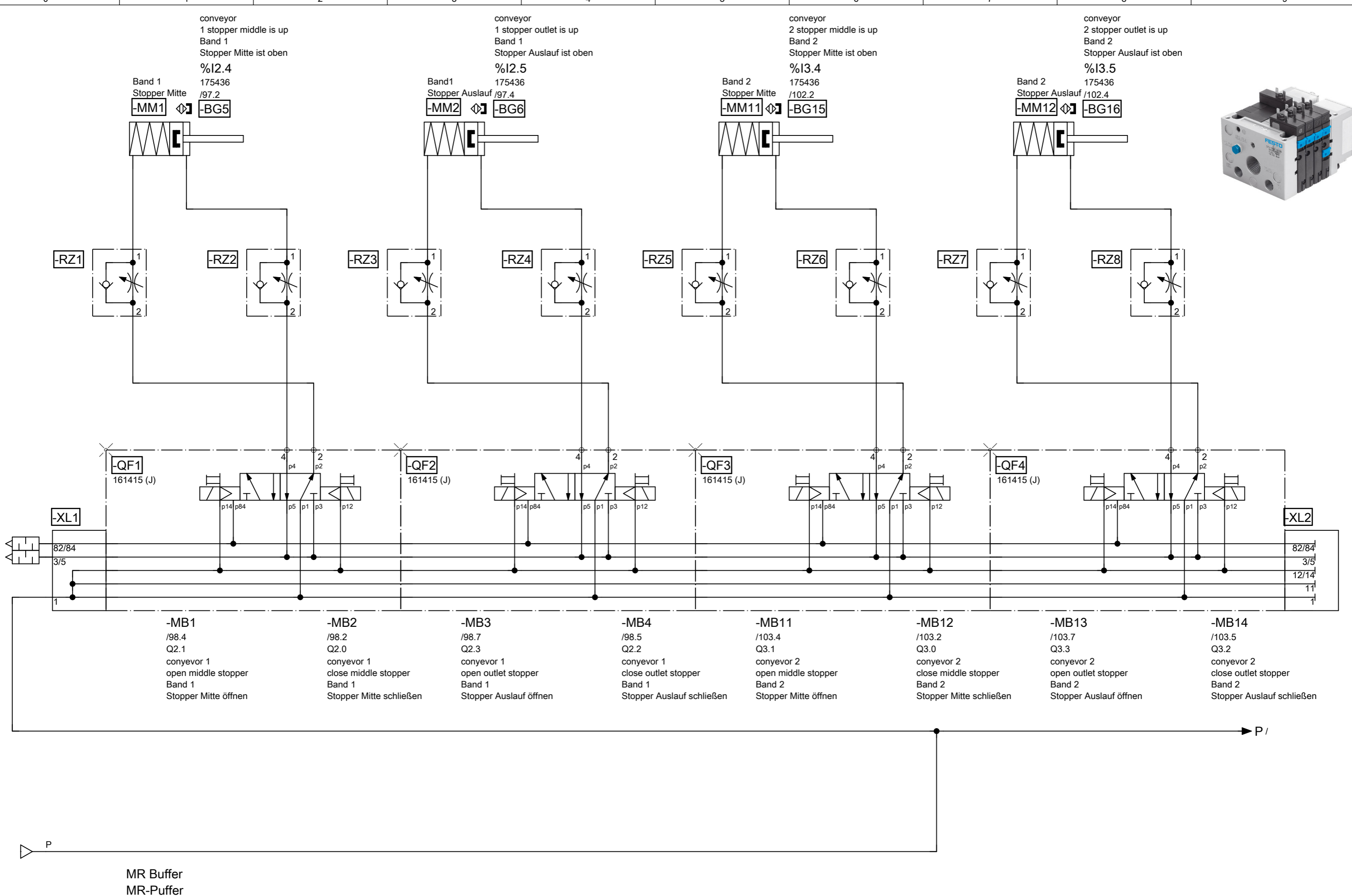


RFID-System
RFID-System

S-Nr.
TN 8062568

PSP / DPJ	VN	= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 106
		+ G1	MR-Puffer	von 75

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

+G2

MR Redirect MR-Umlenkung

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



overview
Übersicht

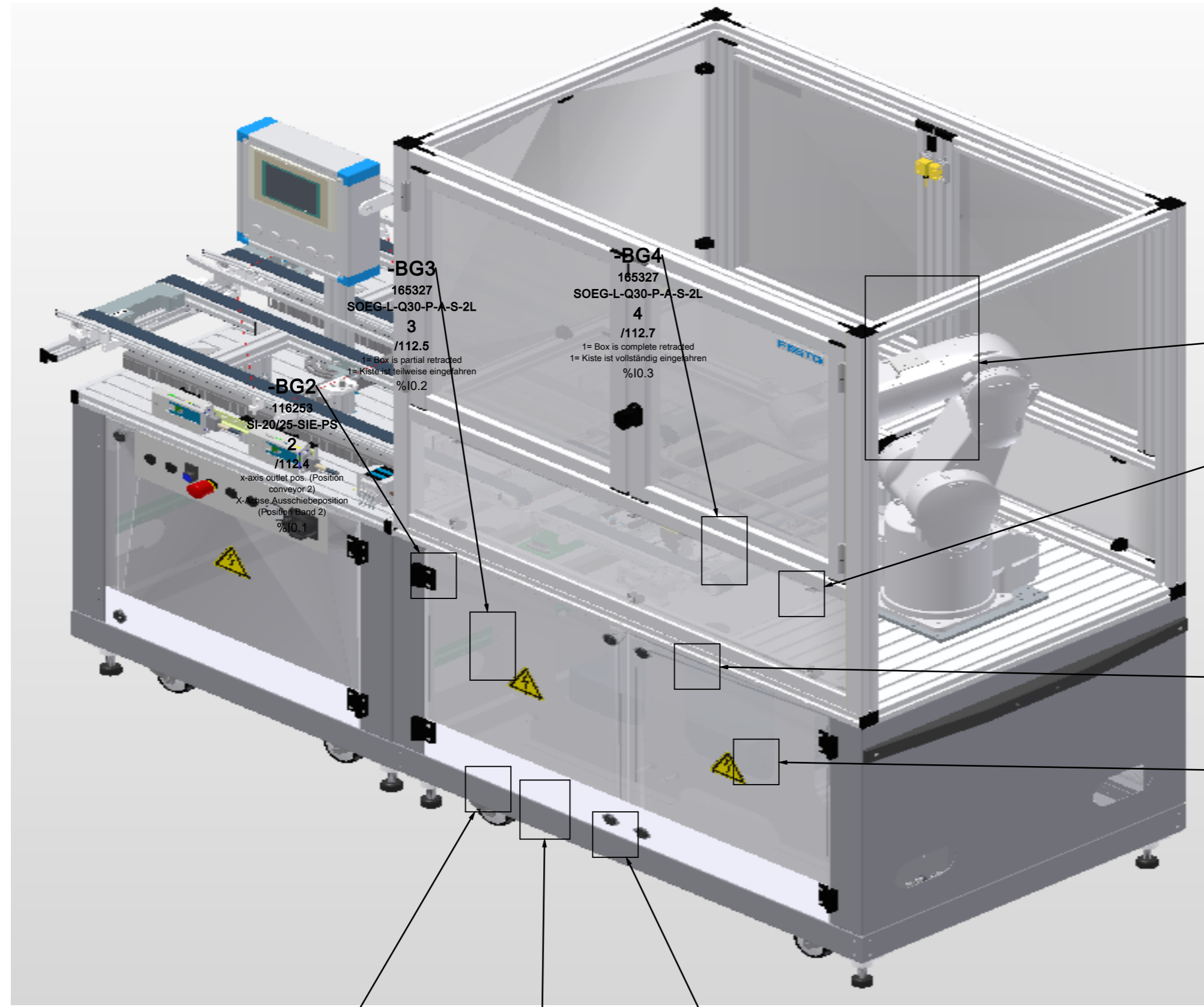
S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 108
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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

Schaltschranklegende =GM1+G2-UR2

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	BG1	0,00 mm x	Schaltanschlag mit i	
2	BG2	0,00 mm x	Schaltanschlag mit i	
3	BG3	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
4	BG4	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
5	QA1	60,00 mm	Motorsteuerung M-	
6	MA1	0,00 mm x	Stirnradmotor	
7	QF1	0,00 mm x	Magnetventil	
8	XD24	0,00 mm x	E/A-Terminal neu (m	
9	TF1	0,00 mm x	TN-CK40-H11147 L	
10	K6-HL1	0,00 mm x	Roboter RV4FL	



-BG3
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
3
/112.5
1= Box is partial retracted
1= Kiste ist teilweise eingefahren
%I0.2

-BG4
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
4
/112.7
1= Box is complete retracted
1= Kiste ist vollständig eingefahren
%I0.3

-BG2
116253
SI-20/25-SIE-PS
2
/112.4
x-axis outlet pos. (Position conveyor 2)
X-Achse Ausschleibeposition (Position Band 2)
%I0.1

-K6-HL1
MIT.RV4FL
10
/117.2
Robot
Roboter

-MA1
OTT#XDP037004-01
6

-TF1
TUR#7030006
9
+G1/106.2

-BG1
116253
SI-20/25-SIE-PS
1
/112.2
x-axis initial pos. (Position conveyor 1)
X-Achse Grundstellung (Position Band 1)
%I0.0

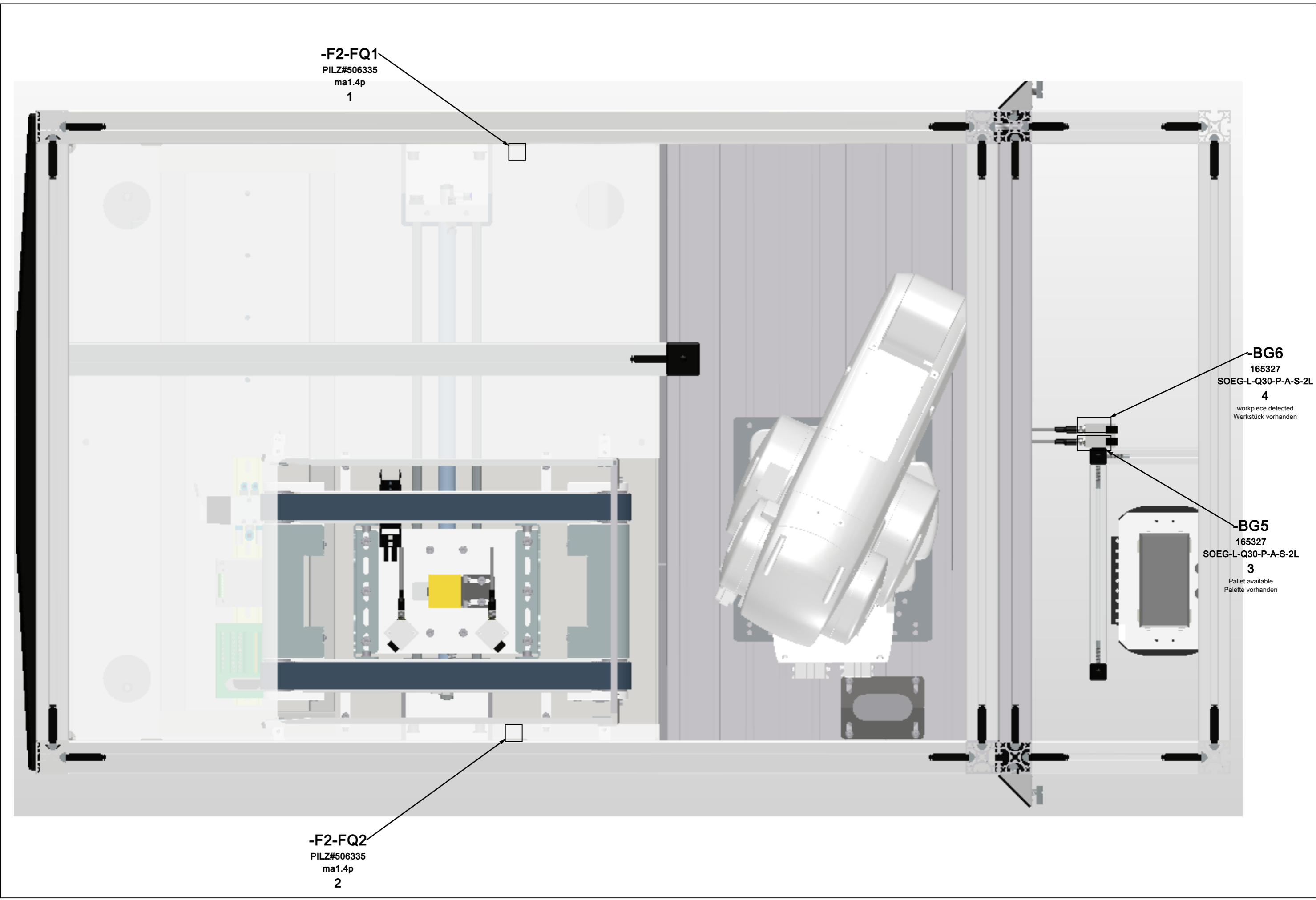
-QF1
FES.533141
CPE10-M1BH-5/3G-M7-B
7
/119.2

-QA1
KALE#06.05.020
5

-XD24
FB0006
8
/111.0
In/Out-Module PLC board
E/A-Modul SPS-Board

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

-UR3



-F2-FQ1
 PILZ#506335
 ma1.4p
 1

-F2-FQ2
 PILZ#506335
 ma1.4p
 2

-BG6
 165327
 SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
 4
 workpiece detected
 Werkstück vorhanden

-BG5
 165327
 SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
 3
 Pallet available
 Palette vorhanden

<<409

111>>

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

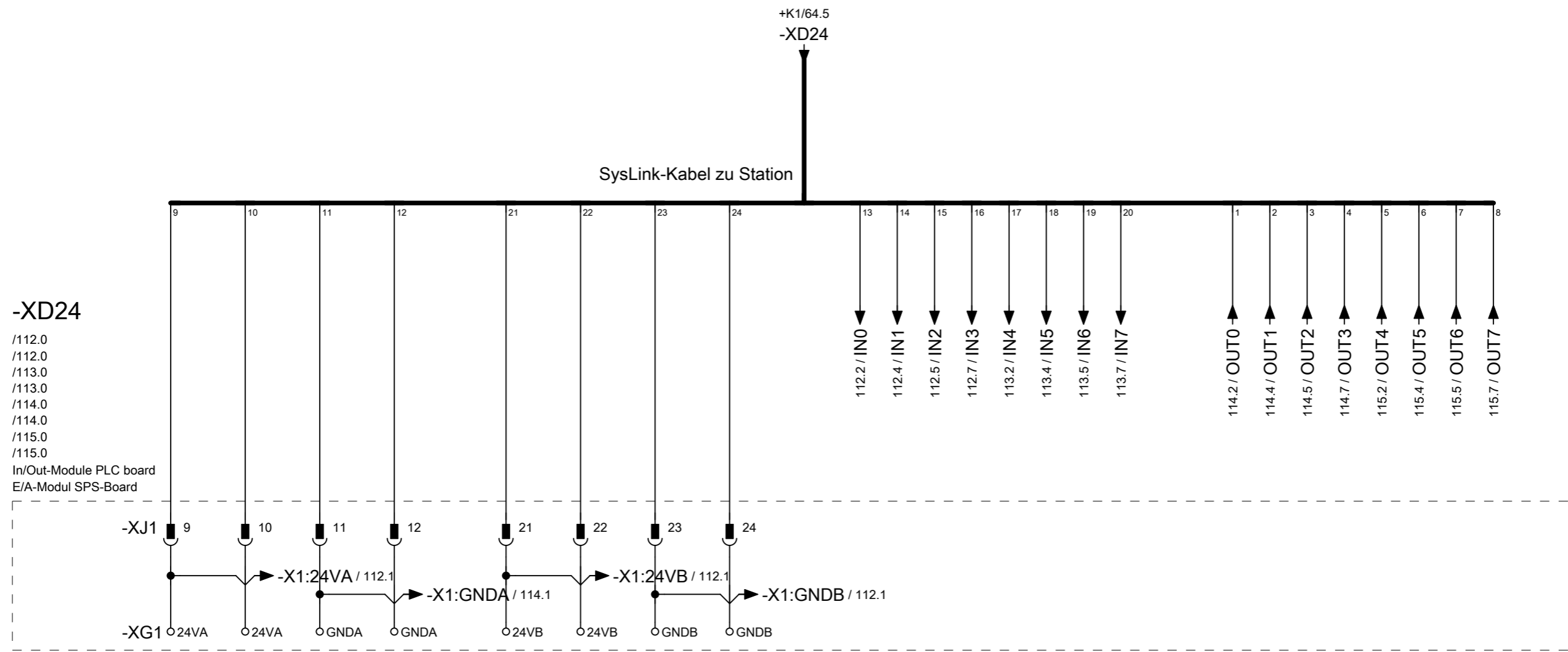


Aufbau Robot module

S-Nr.
TN 8062568
 PSP / DPJ VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 110
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

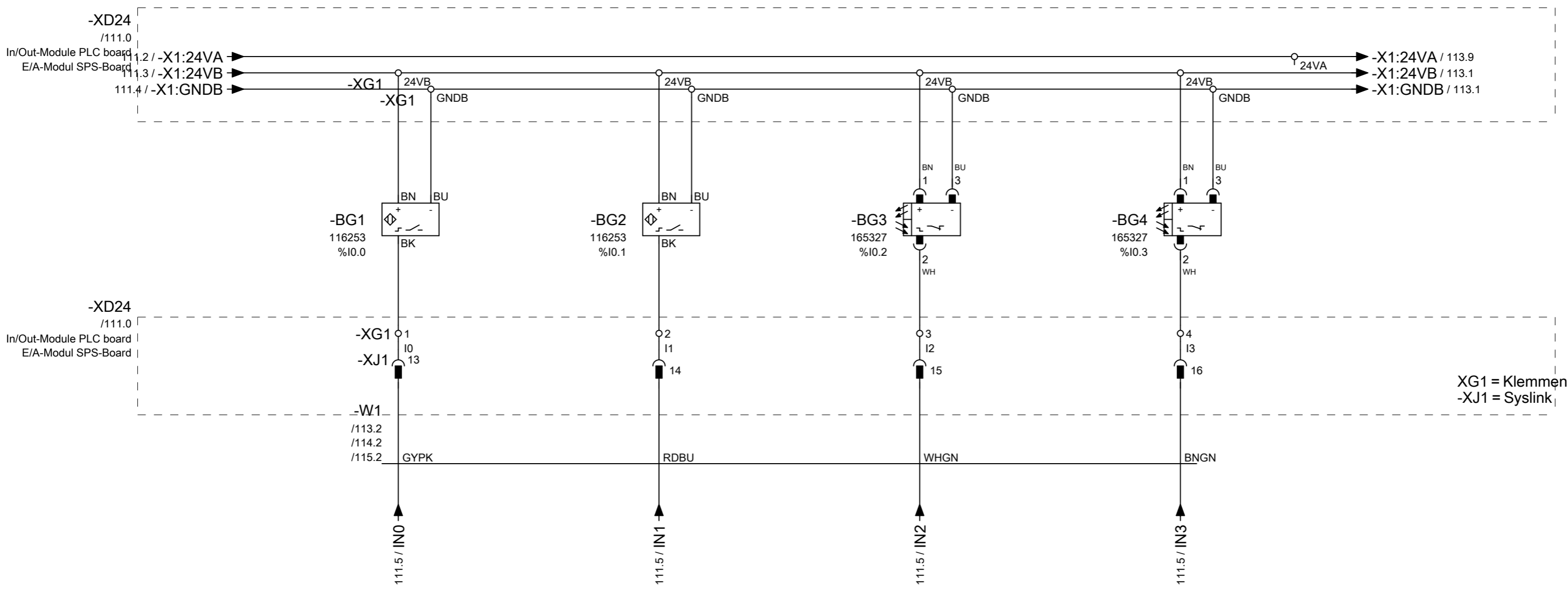


SysLink-module 1
SysLink-Modul 1

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

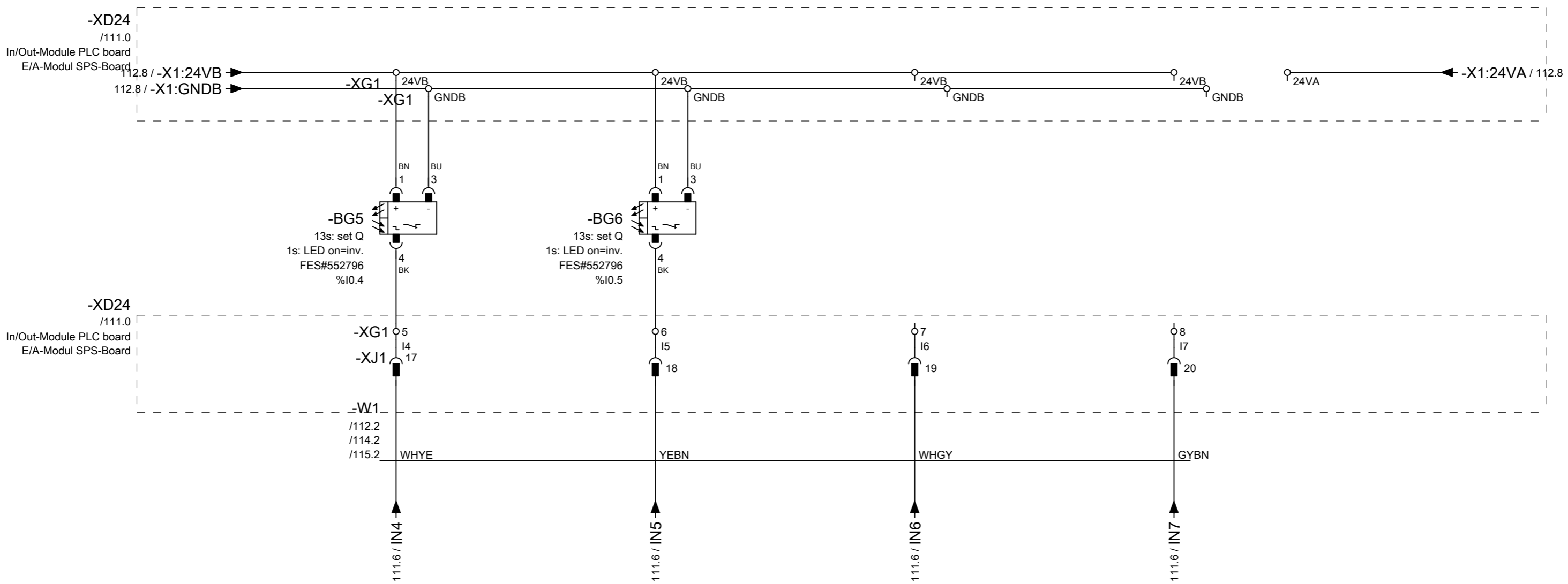
= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 111
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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



x-axis initial pos. (Position conveyor 1) / X-Achse Grundstellung (Position Band 1)
 x-axis outlet pos. (Position conveyor 2) / X-Achse Ausschleibeposition (Position Band 2)
 1= Box is partial retracted / 1= Kiste ist teilweise eingefahren
 1= Box is complete retracted / 1= Kiste ist vollständig eingefahren

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



Pallet available
Palette vorhanden

workpiece detected
Werkstück vorhanden

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

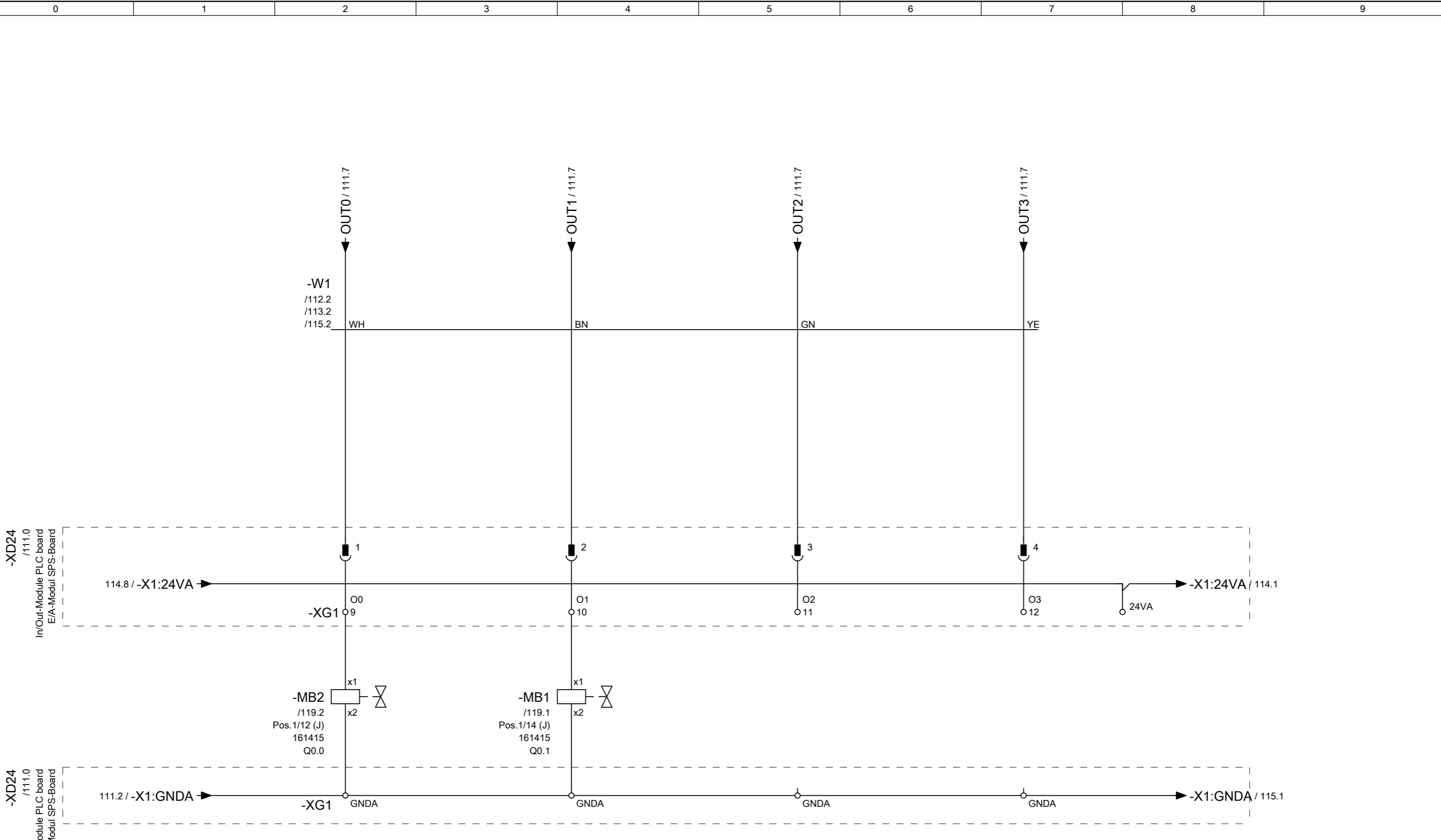


Input-Byte 10
Eingangs-Byte 10

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 113
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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



move x-axis to right
 (initial pos., conveyor 1)
 X-Achse nach rechts
 (Grundstellung, Band 1)

move x-axis to left
 (retracting pos., conveyor 2)
 X-Achse nach links
 (Ausschiebepos., Band 2)

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

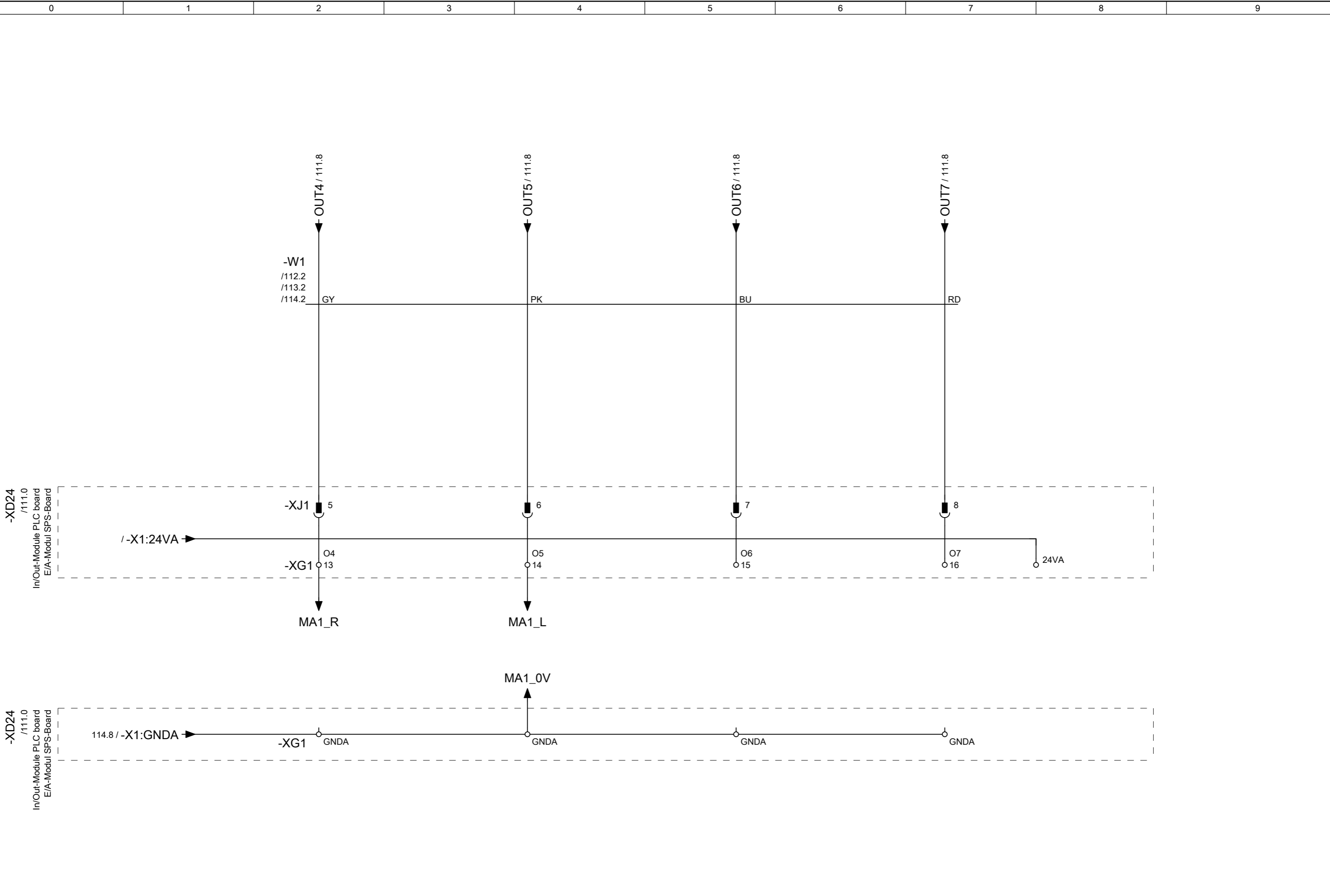


Output-Byte 10
 Ausgangs-Byte 10

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 114
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

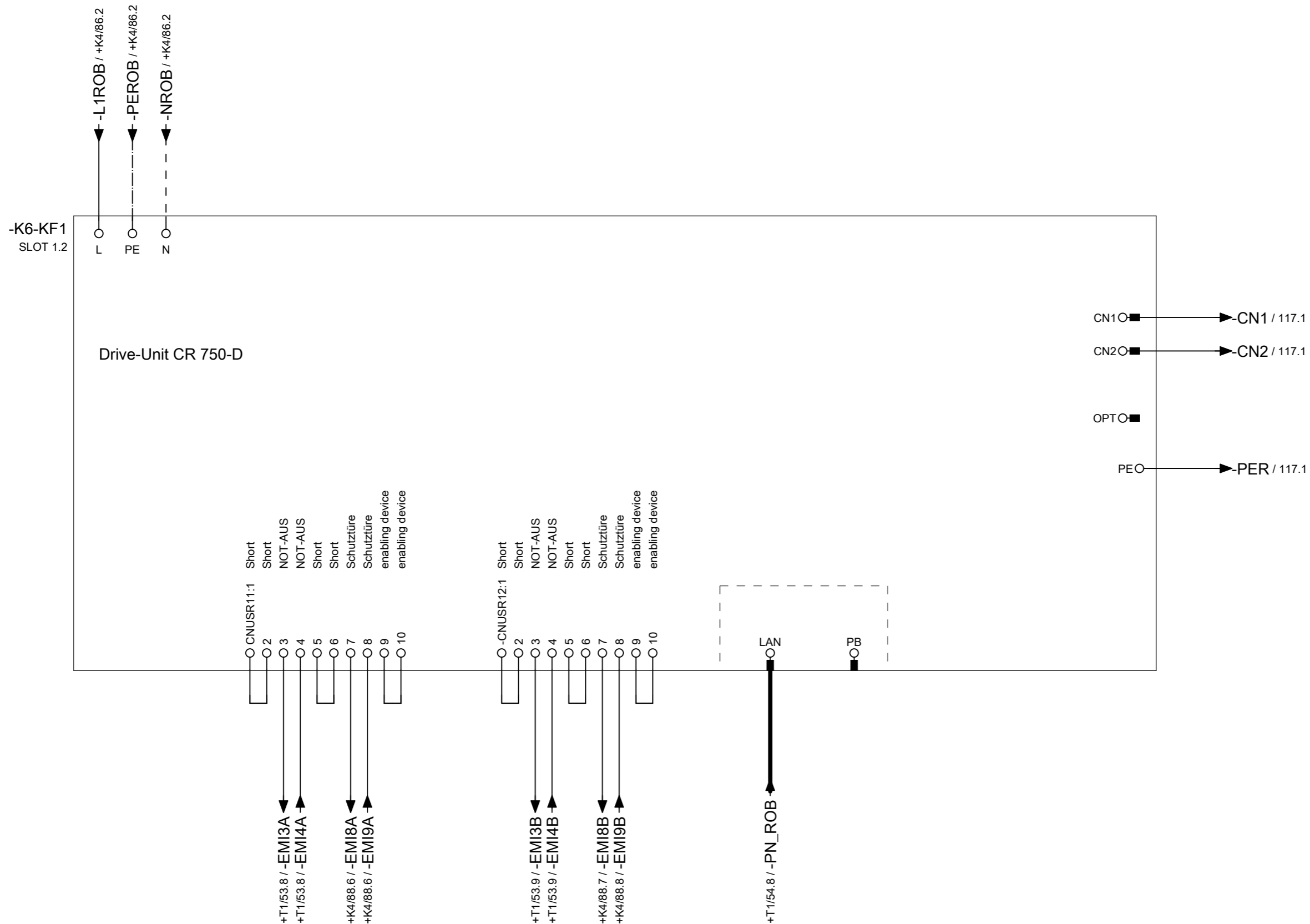


Output-Byte 10
Ausgangs-Byte 10

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 115
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:

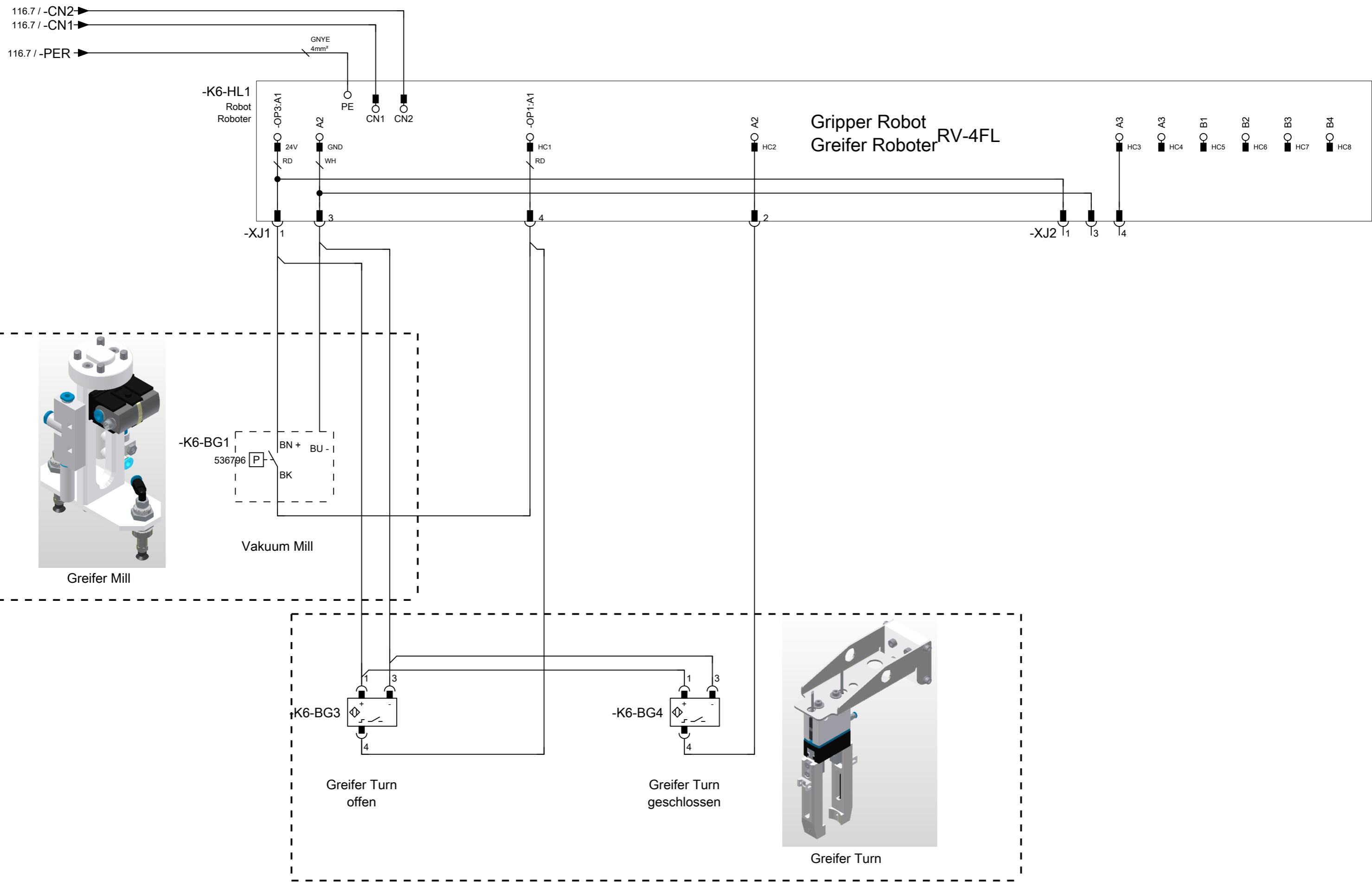


Robot control
Roboter Controller

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 116
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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



Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



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

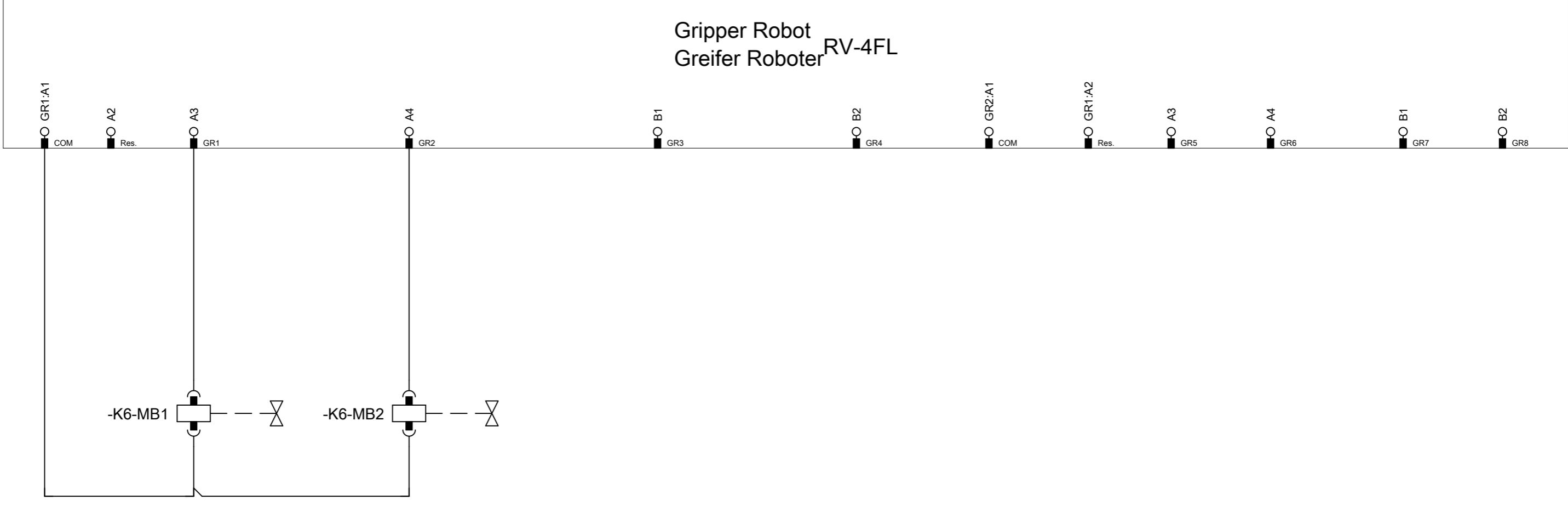
S-Nr.
TN 8062568
PSP / DPJ VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 117
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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

-K6-HL1
Robot
Roboter

Gripper Robot
Greifer Roboter RV-4FL



open Gripper /
vacuum
Greifer öffnen /
Vakuum

close Gripper
Greifer schließen

Datum	05.07.2021	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	N:	F:



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

S-Nr.	TN 8062568
PSP / DPJ	VN

= GM1	MR-Kistenpuffer mit Palettier-Roboter	Seite 118
+ G2	MR-Umlenkung	von 75

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

