

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



Schaltungsunterlagen    Circuit diagrams

Bezeichnung:            CP Lab Weiche  
designation:            CP Lab Branch

Kunde:  
Customer:

Anlagenkennzeichen    GL1    CP Lab Weiche  
Plant identifier            CP Lab Branch

Bemerkung:  
remark:

letzte Änderung:        10.03.2021  
last Modification:

Druckdatum:            10.03.2021  
Print date:

Pfad:                    \\festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP-L\W  
Path:                    eiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk

<<

>>2

Date	25.11.2020	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		S-Nr.			
Ed. by.	espe			PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch	Page	1
Drw.No.	N:			FFDMD10DE	EPL0VZFG7M	+ INFO	Info	of	25

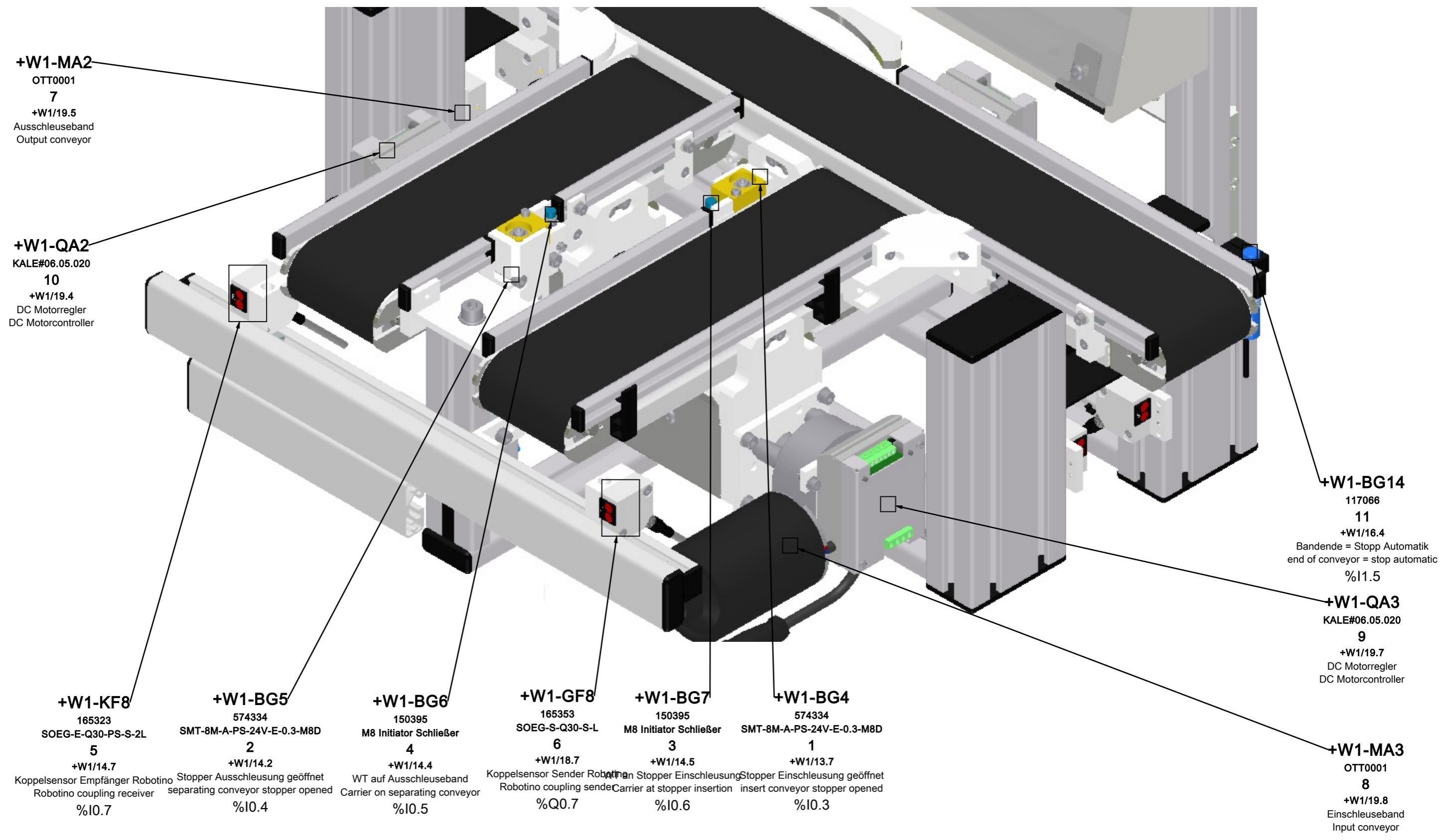
\\festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP-L\Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=GL1	+INFO	1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		25.11.2020	espe	X
=GL1	+INFO	2	Inhaltsverzeichnis Table of contents		10.03.2021	espe	
=GL1	+INFO	3	Aufbau vorne front assembly		25.11.2020	espe	
=GL1	+INFO	4	Aufbau hinten rear assembly		25.11.2020	espe	
=GL1	+W1	5	Aufbau Assembly		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	6	Versorgung 24V Supply 24V		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	7	Versorgung 24V Supply 24V		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	8	Versorgung 24V Supply 24V		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	9	Versorgung 24V Supply 24V		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	10	Versorgung 24V Supply 24V		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	11	Versorgung 24V Supply 24V		25.11.2020	espe	
=GL1	+W1	12	SPS Übersicht PLC Overview		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	13	Eingänge inputs		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	14	Eingänge inputs		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	15	Eingänge inputs		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	16	Eingänge inputs		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	17	Ausgänge outputs		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	18	Ausgänge outputs		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	19	Bandmotoren Conveyor motors		10.03.2021	espe	
=GL1	+W1	20	Pneumatikplan pneumatic schematic		25.11.2020	espe	
=GL1	+LST	21	Stückliste bill of materials		25.11.2020	espe	
=GL1	+LST	22	Stückliste bill of materials		25.11.2020	espe	
=GL1	+LST	23	SPS-Diagramm =GL1+W1-KF1-X2 PLC diagram =GL1+W1-KF1-X2		10.03.2021	espe	X
=GL1	+LST	24	SPS-Diagramm =GL1+W1-KF1-X3 PLC diagram =GL1+W1-KF1-X3		10.03.2021	espe	X
=GL1	+LST	25	SPS-Diagramm =GL1+W1-KF1-X4 PLC diagram =GL1+W1-KF1-X4		10.03.2021	espe	X

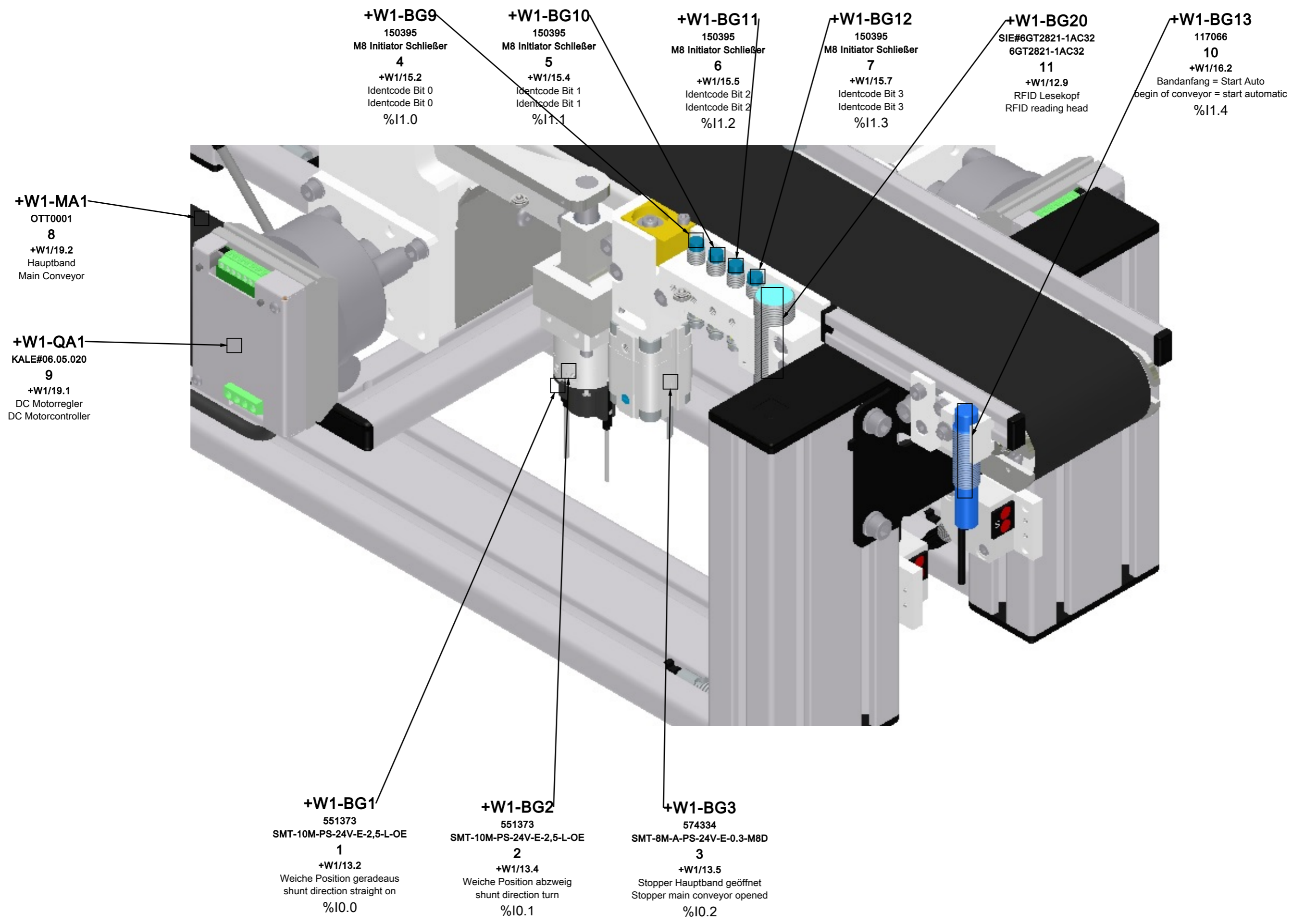
This Drawing is copyright by Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



Date	25.11.2020	Festo Didactic SE Reichbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	<b>FESTO</b>	Aufbau vorne front assembly	S-Nr.				
Ed. by.	espe				PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch	Page 3
Drw.Nr.							+ INFO	Info	of 25

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE.



**+W1-MA1**  
OTT0001  
8  
+W1/19.2  
Hauptband  
Main Conveyor

**+W1-QA1**  
KALE#06.05.020  
9  
+W1/19.1  
DC Motorregler  
DC Motorcontroller

**+W1-BG9**  
150395  
M8 Initiator Schließer  
4  
+W1/15.2  
Identcode Bit 0  
Identcode Bit 0  
%I1.0

**+W1-BG10**  
150395  
M8 Initiator Schließer  
5  
+W1/15.4  
Identcode Bit 1  
Identcode Bit 1  
%I1.1

**+W1-BG11**  
150395  
M8 Initiator Schließer  
6  
+W1/15.5  
Identcode Bit 2  
Identcode Bit 2  
%I1.2

**+W1-BG12**  
150395  
M8 Initiator Schließer  
7  
+W1/15.7  
Identcode Bit 3  
Identcode Bit 3  
%I1.3

**+W1-BG20**  
SIE#6GT2821-1AC32  
6GT2821-1AC32  
11  
+W1/12.9  
RFID Lesekopf  
RFID reading head

**+W1-BG13**  
117066  
10  
+W1/16.2  
Bandanfang = Start Auto  
begin of conveyor = start automatic  
%I1.4

**+W1-BG1**  
551373  
SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE  
1  
+W1/13.2  
Weiche Position geradeaus  
shunt direction straight on  
%I0.0

**+W1-BG2**  
551373  
SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE  
2  
+W1/13.4  
Weiche Position abweig  
shunt direction turn  
%I0.1

**+W1-BG3**  
574334  
SMT-8M-A-PS-24V-E-0.3-M8D  
3  
+W1/13.5  
Stopper Hauptband geöffnet  
Stopper main conveyor opened  
%I0.2

Date	25.11.2020
Ed. by.	espe
Creat.	espe
Drw.Nr.	

Festo Didactic SE  
Rechbergstraße 3  
D-73770 Denkendorf



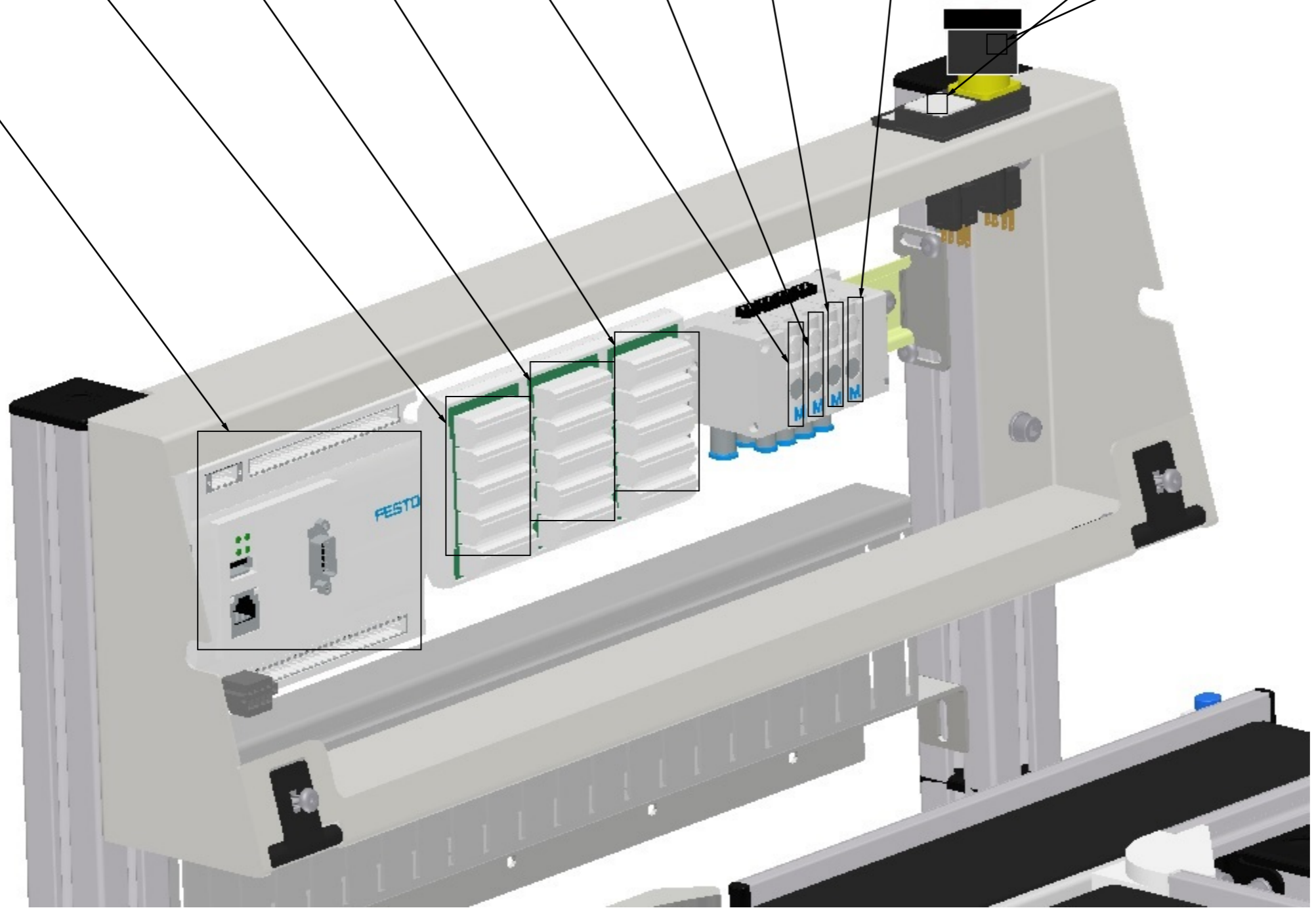
Aufbau hinten rear assembly

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 4
+ INFO	Info	of 25



- KF1**  
574418  
CECC-LK  
2  
/12.1  
CECC
- XZ1**  
8050068  
D:SC-LPL-24V-CPL  
2  
/6.0  
Verteiler 1
- XZ2**  
8050068  
D:SC-LPL-24V-CPL  
2  
/8.0  
Verteiler 2
- XZ3**  
8050068  
D:SC-LPL-24V-CPL  
2  
/10.0  
Verteiler 3
- Q1**  
FES.547306  
CPVSC1-M1LH-M-T-M5  
2  
/20.0
- Q2**  
FES.547306  
CPVSC1-M1LH-M-T-M5  
2  
/20.2
- Q3**  
FES.547306  
CPVSC1-M1LH-M-T-M5  
2  
/20.4
- Q4**  
FES.547306  
CPVSC1-M1LH-M-T-M5  
2  
/20.6
- SF2**  
EATON39  
3  
/12.8
- SF1**  
1



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE

<<INFO/4

Date	10.03.2021	<b>FESTO</b> Aufbau Assembly Festo Didactic SE Reibergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	espe	
Creat.	espe	
Drw.Nr.	N:	

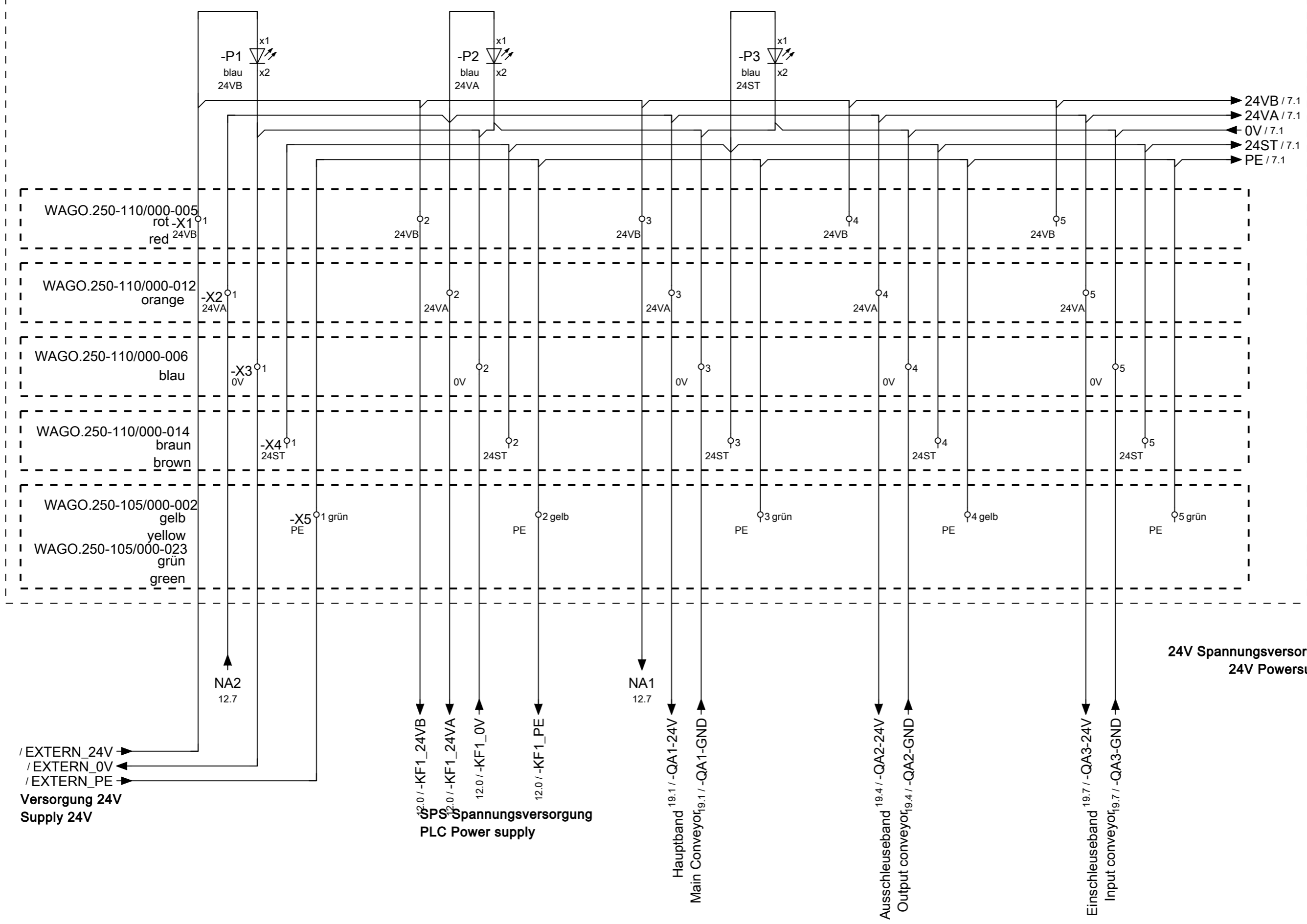
EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk
------------	--

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 5
+ W1	CP Lab Branch	of 25

-XZ1  
 /7.0  
 erteller 1  
 8050068

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<5

7>>

Date	10.03.2021	Festo Didactic SE	
Ed. by.	espe	Rechbergstraße 3	
Creat.	espe	D-73770 Denkendorf	
Drw.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M

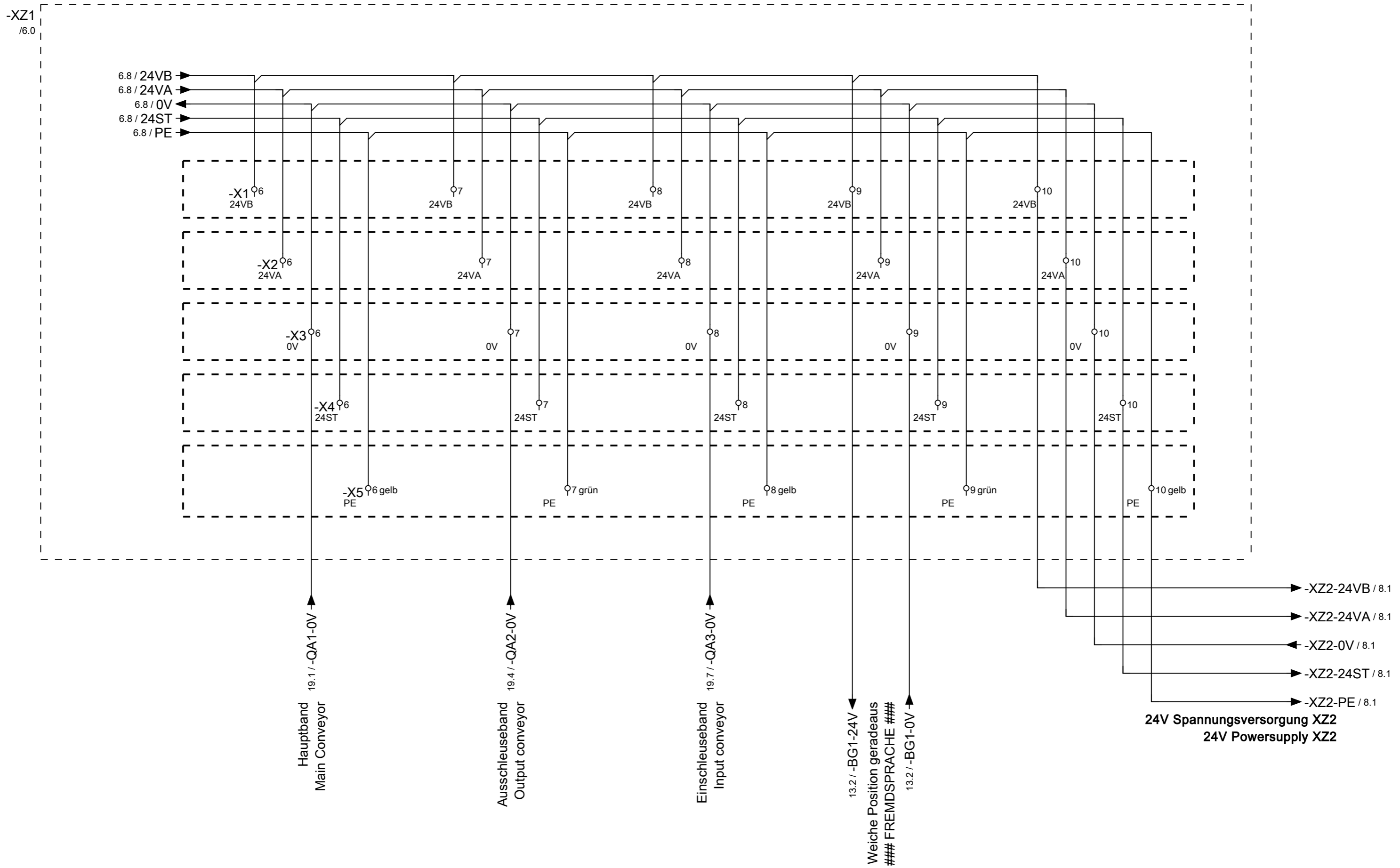


Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 6
+ W1	CP Lab Branch	of 25

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



<6

8>>

Date	10.03.2021
Ed. by.	espe
Creat.	espe
Drw.Nr.	

Festo Didactic SE  
 Rechbergstraße 3  
 D-73770 Denkendorf



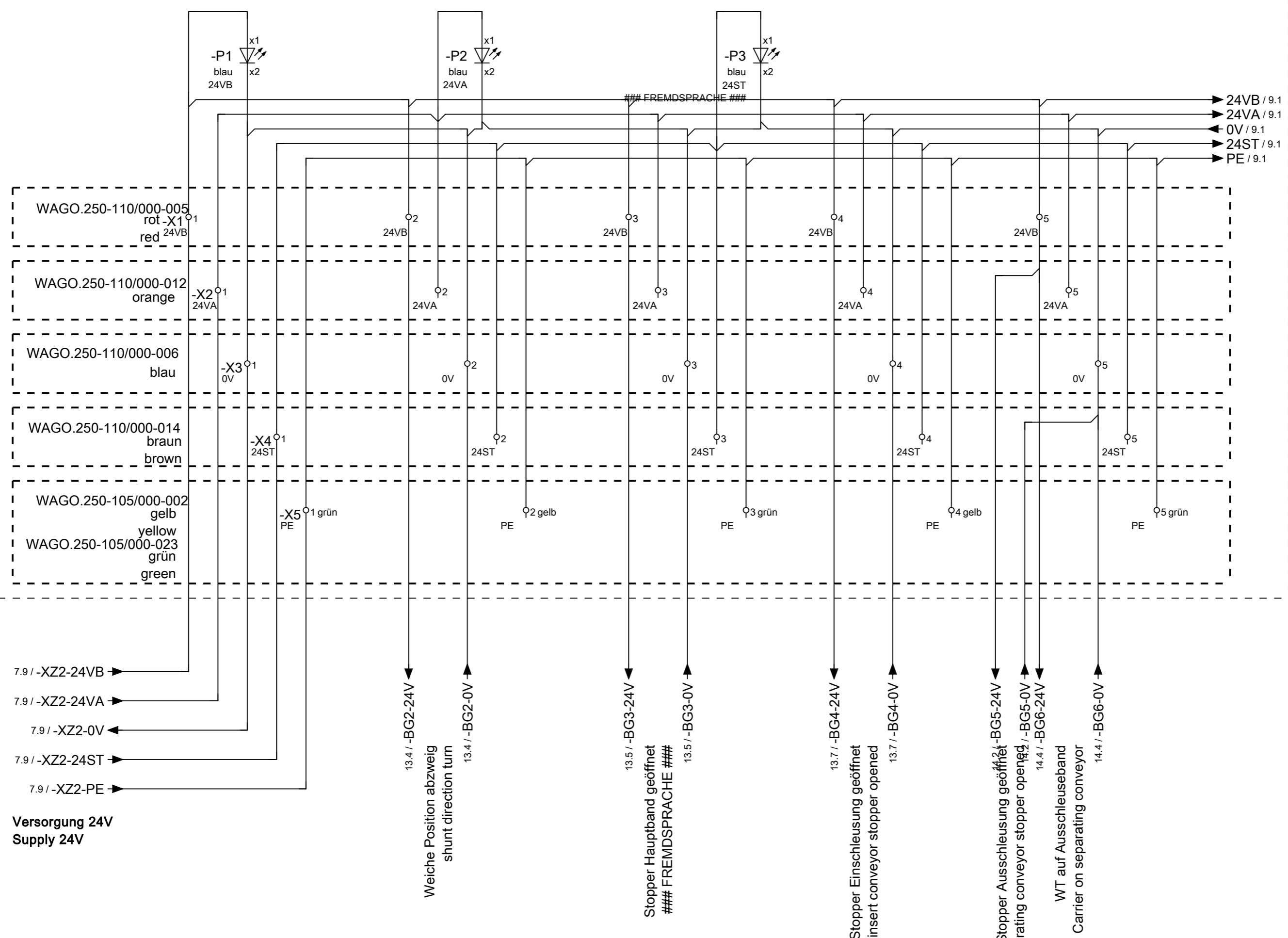
Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 7
+ W1	CP Lab Branch	of 25

-XZ2  
/9.0  
erteiler 2  
8050068

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Versorgung 24V  
Supply 24V

<7

9 >>

Date	10.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	
Ed. by.	espe		
Creat.	espe		
Drw.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M   festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab\Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk



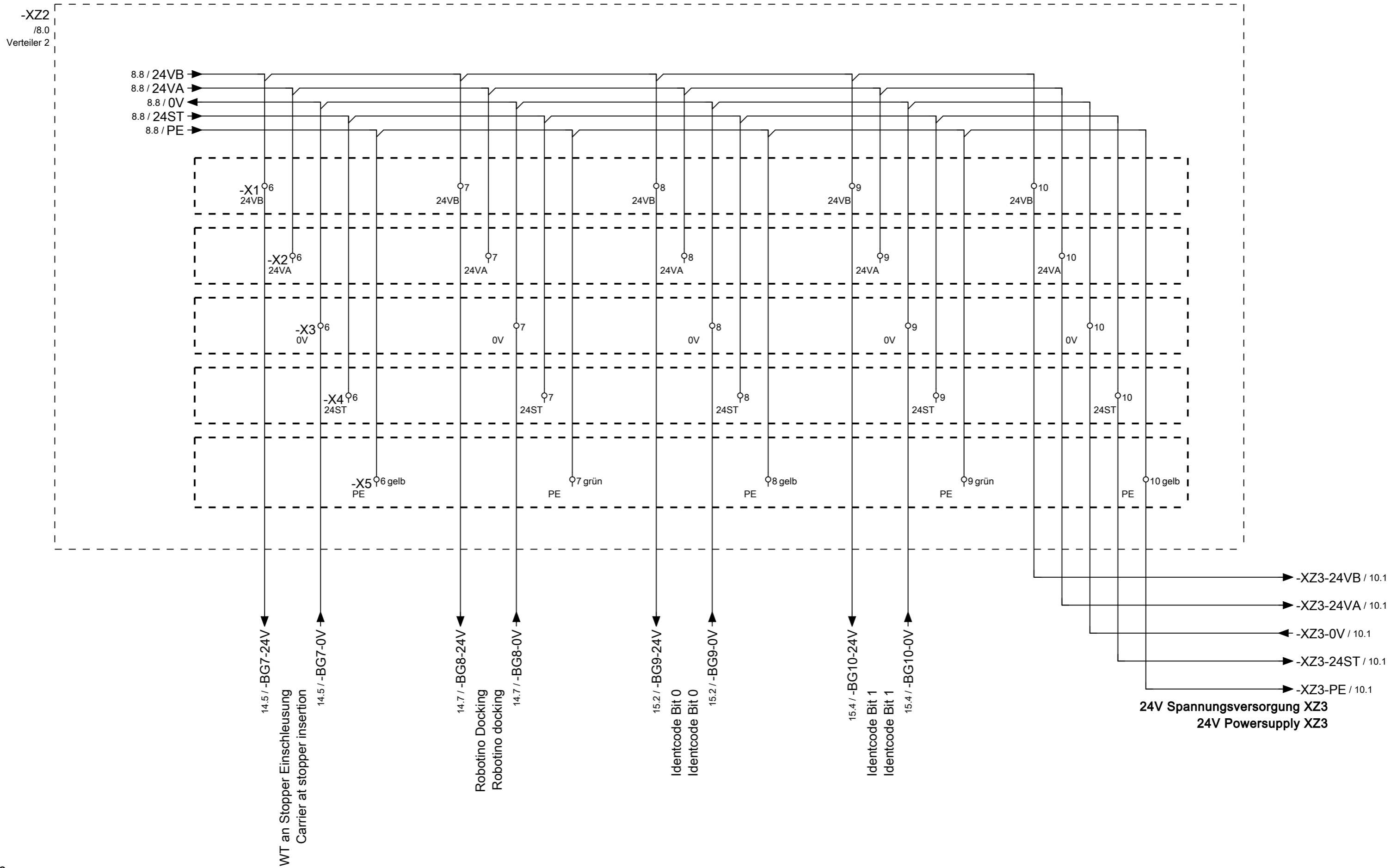
Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 8
+ W1	CP Lab Branch	of 25



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE.



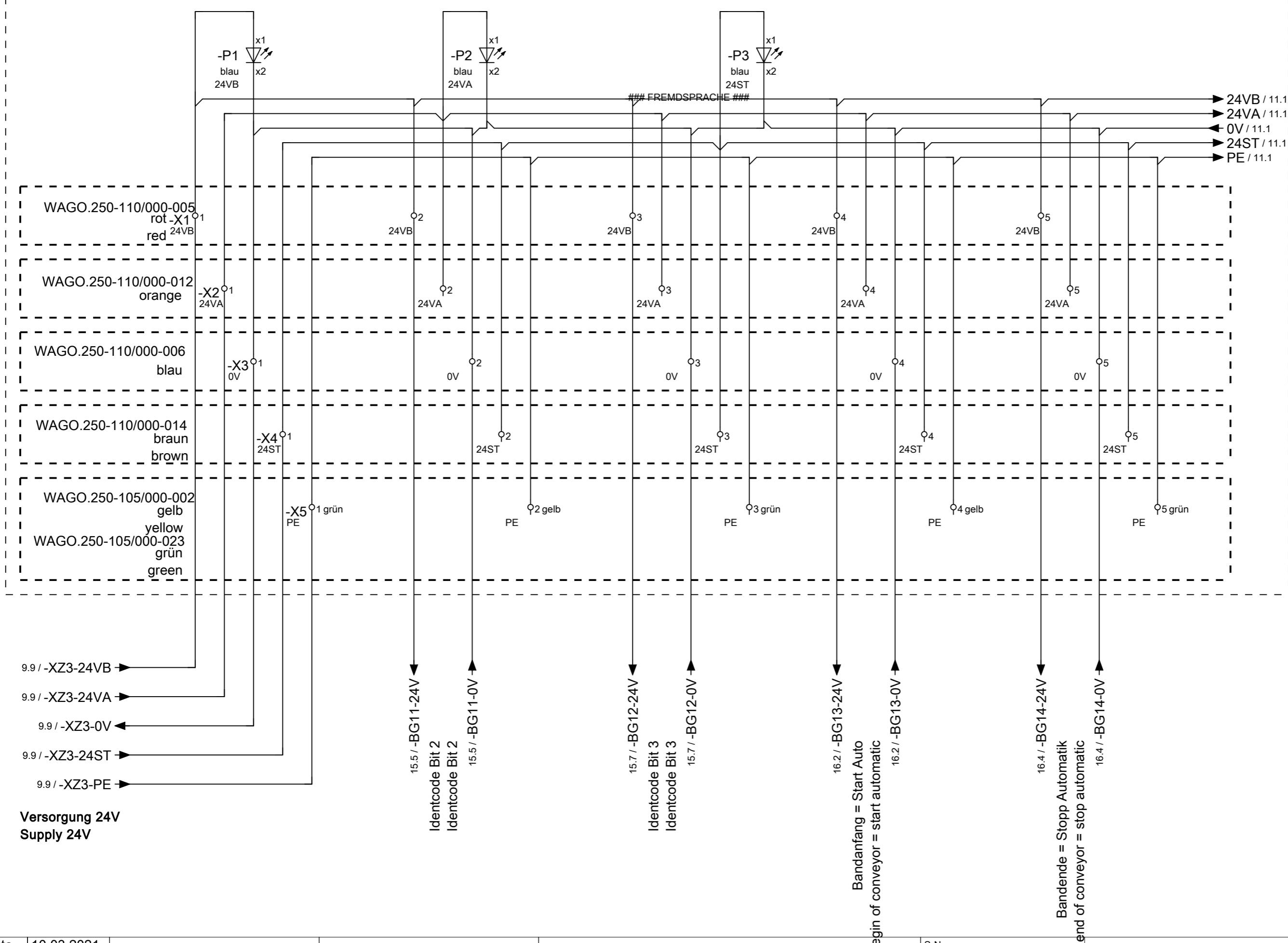
<8

10 >>

Date	10.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		<b>FESTO</b>	Versorgung 24V Supply 24V	S-Nr.			
Ed. by	espe					PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
Drw.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M	Vesto.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk		+ W1	CP Lab Branch	of 25

-XZ3  
/11.0  
erteller 3  
8050068

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Versorgung 24V  
Supply 24V

<&

11>>

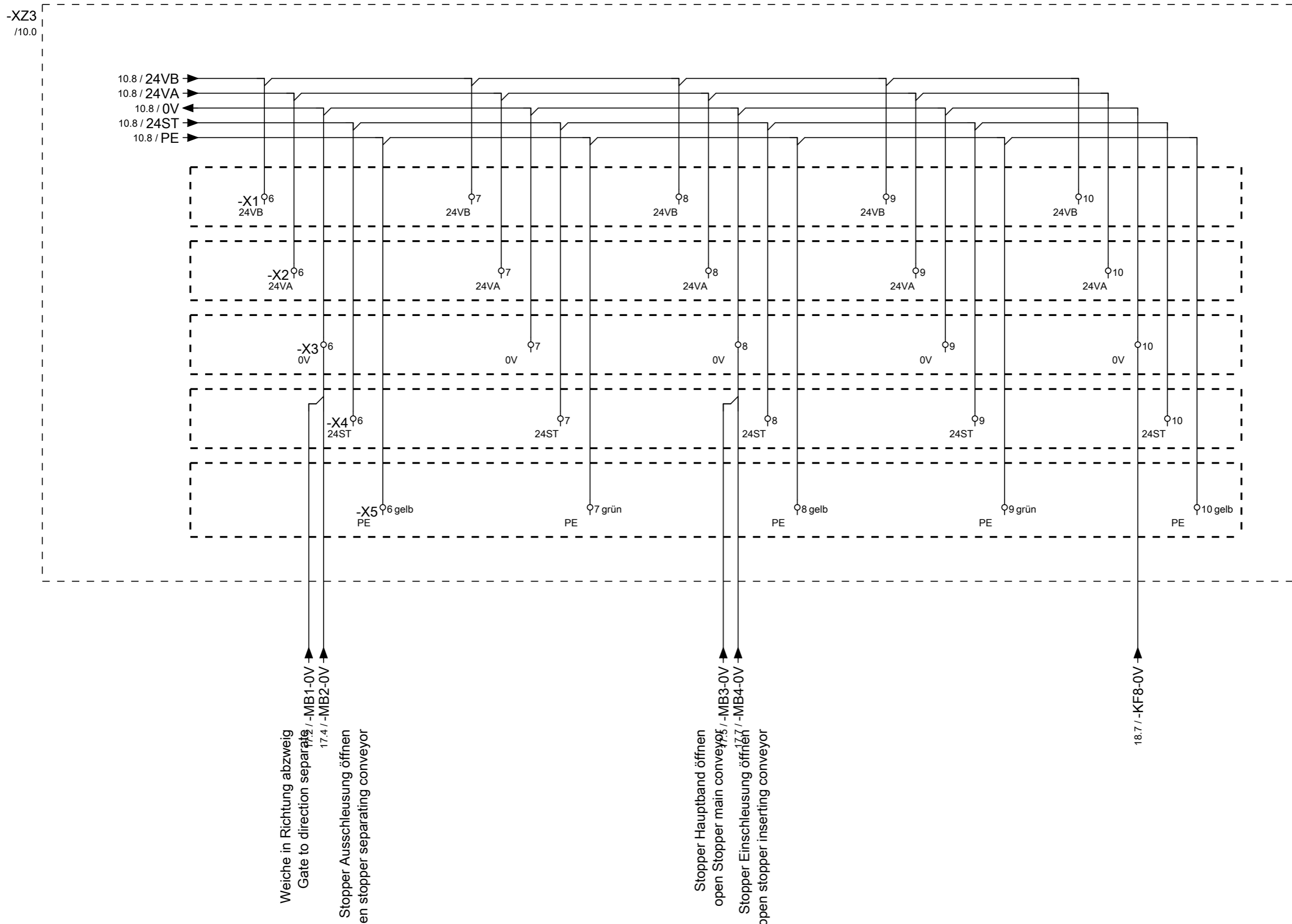
Date	10.03.2021	Festo Didactic SE	
Ed. by.	espe	Rechbergstraße 3	
Creat.	espe	D-73770 Denkendorf	
Drw.Nr.	N:	F:	EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_XX\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab\Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk



Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
		+ W1	CP Lab Branch
			Page 10 of 25

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



<<40

12>>

Date	25.11.2020
Ed. by	espe
Creat.	espe
Drw.Nr.	

Festo Didactic SE  
 Rechbergstraße 3  
 D-73770 Denkendorf

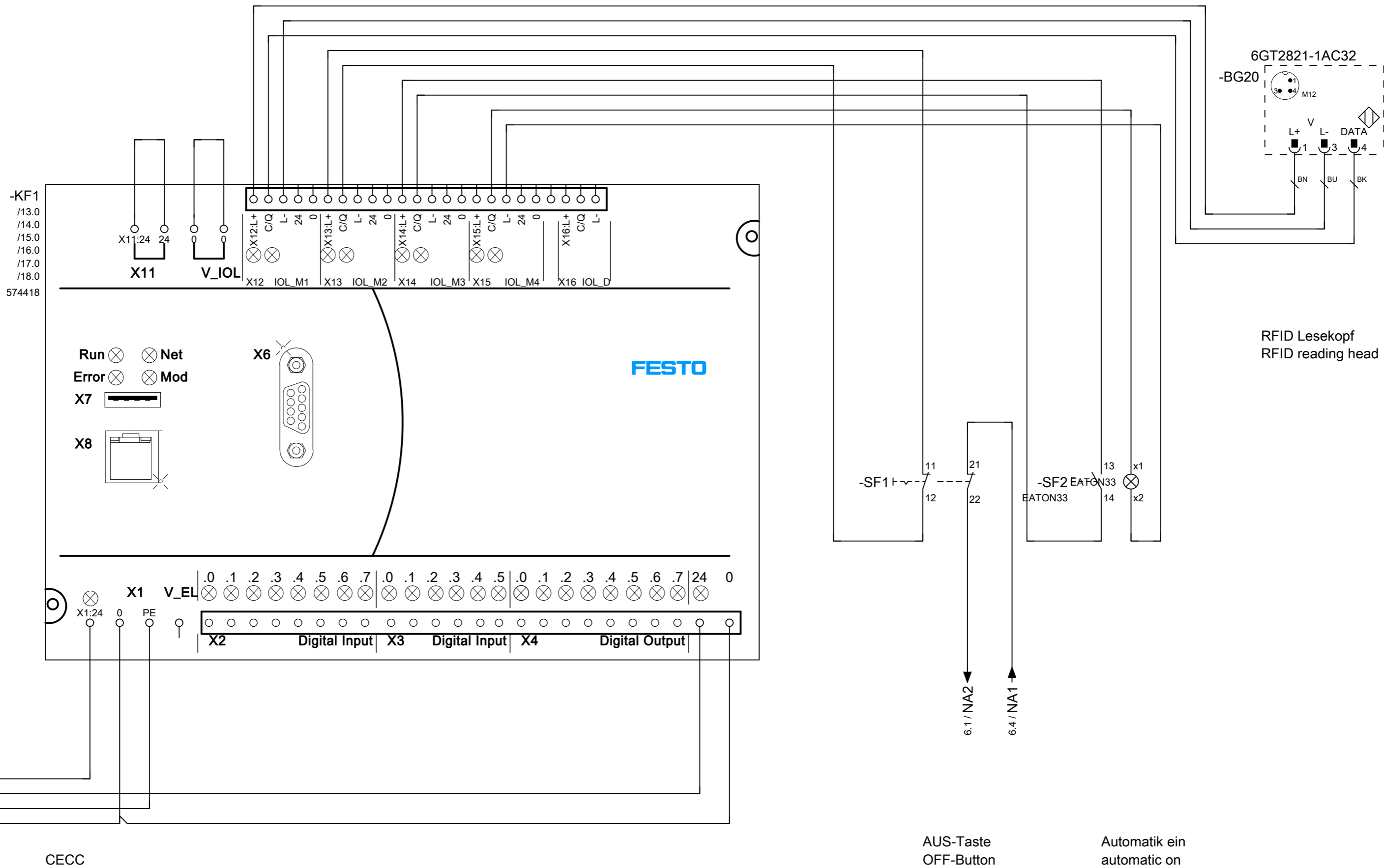


Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 11
+ W1	CP Lab Branch	of 25

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



6.3 / -KF1\_24VB  
 6.3 / -KF1\_24VA  
 6.3 / -KF1\_PE  
 6.3 / -KF1\_0V

CECC

AUS-Taste  
 OFF-Button

Automatik ein  
 automatic on

<<1

13>>

Date	10.03.2021
Ed. by.	espe
Creat.	espe
Drw.Nr.	

Festo Didactic SE  
 Reichbergstraße 3  
 D-73770 Denkendorf

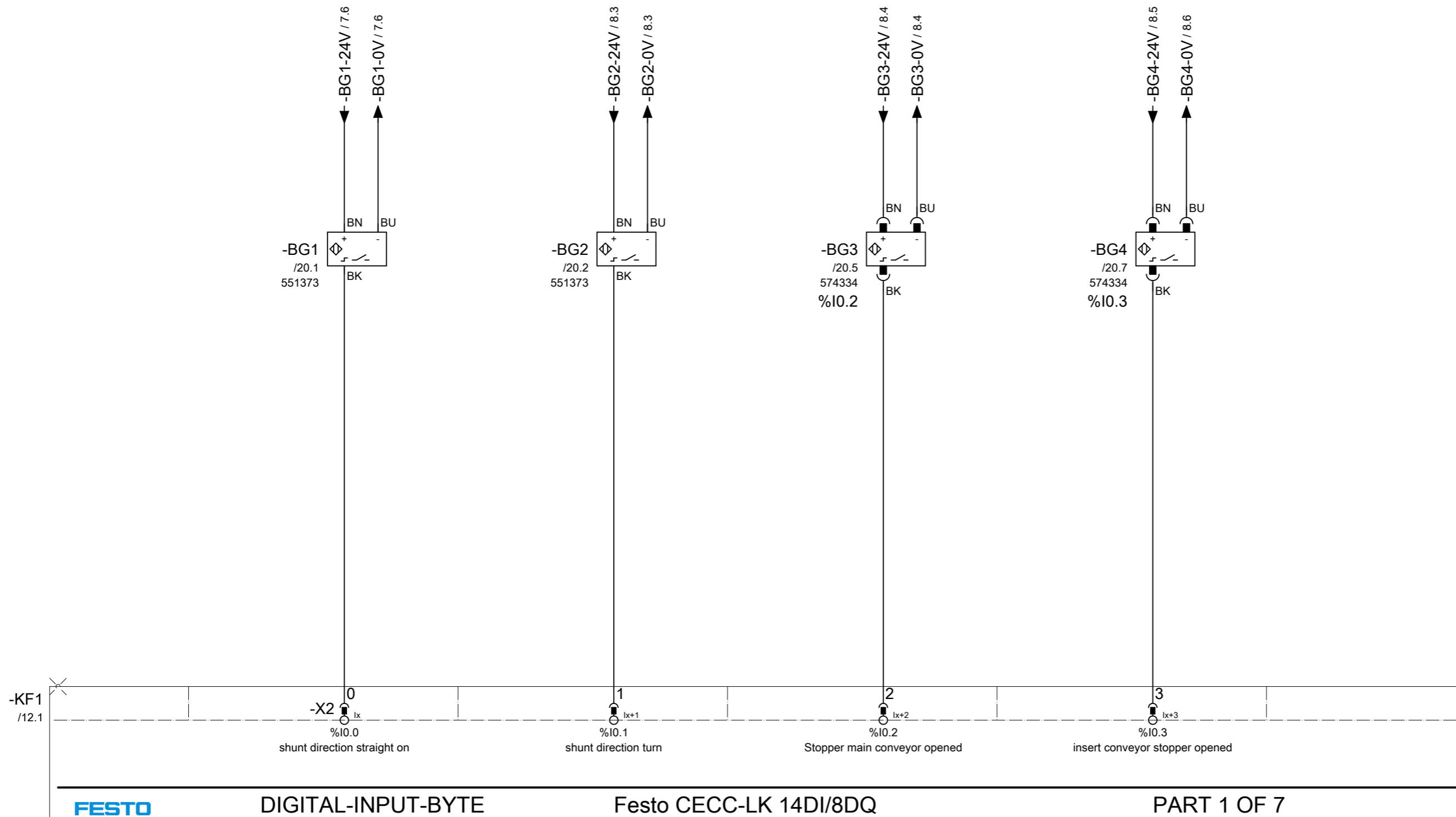


SPS Übersicht PLC Overview

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 12
+ W1	CP Lab Branch	of 25

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



Weiche Position geradeaus  
shunt direction straight on

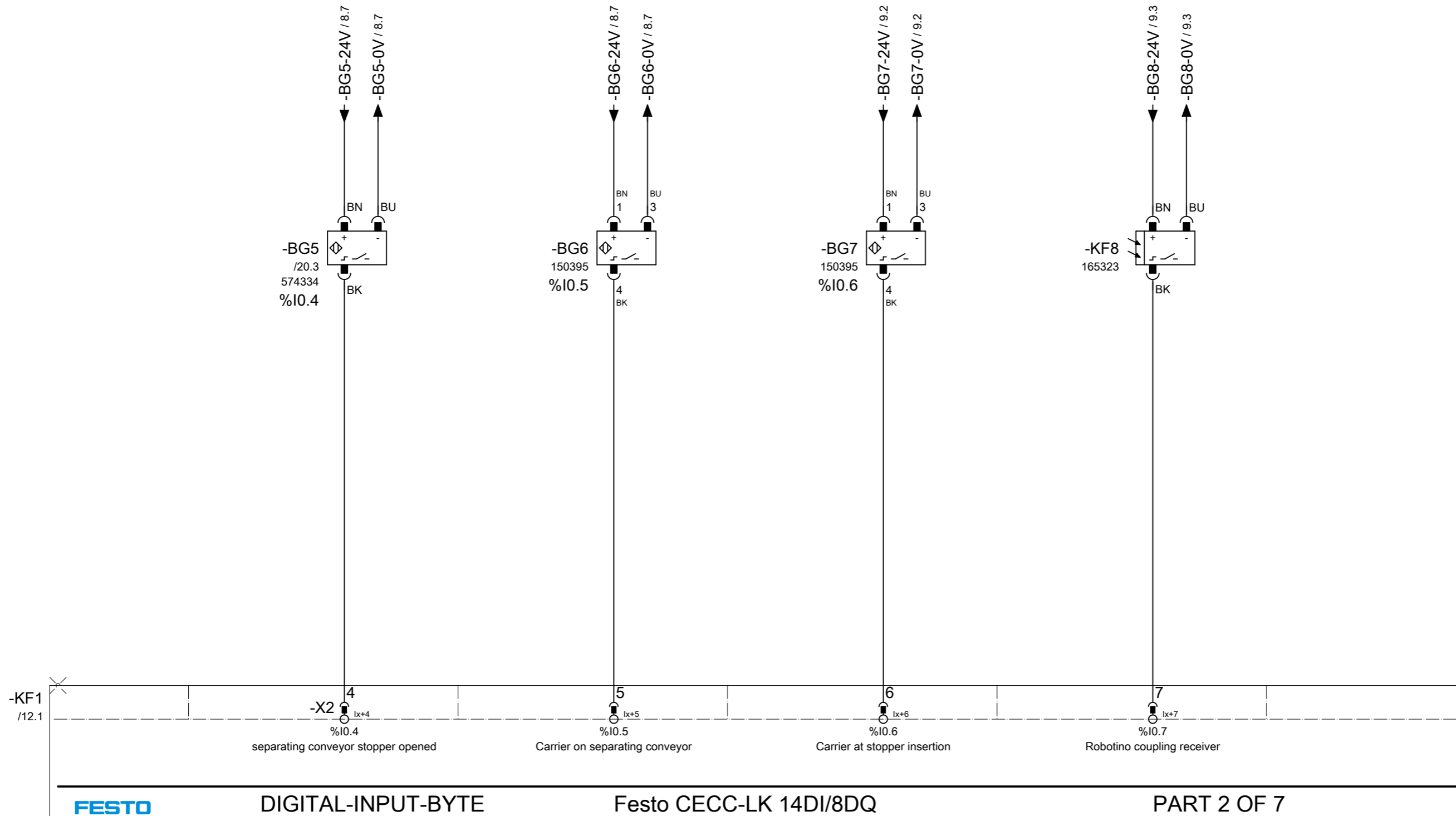
Weiche Position abzweng  
shunt direction turn

Stopper Hauptband geöffnert  
Stopper main conveyor opened

Stopper Einschleusung geöffnert  
insert conveyor stopper opened

Date	10.03.2021	<b>FESTO</b> Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Eingänge inputs	S-Nr.				
Ed. by.	espe			PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch	Page 13
Drw.Nr.	N:			F:	EPL0VZFG7M		+ W1	CP Lab Branch

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



Stopper Ausschleusung geöffnet  
separating conveyer stopper opened

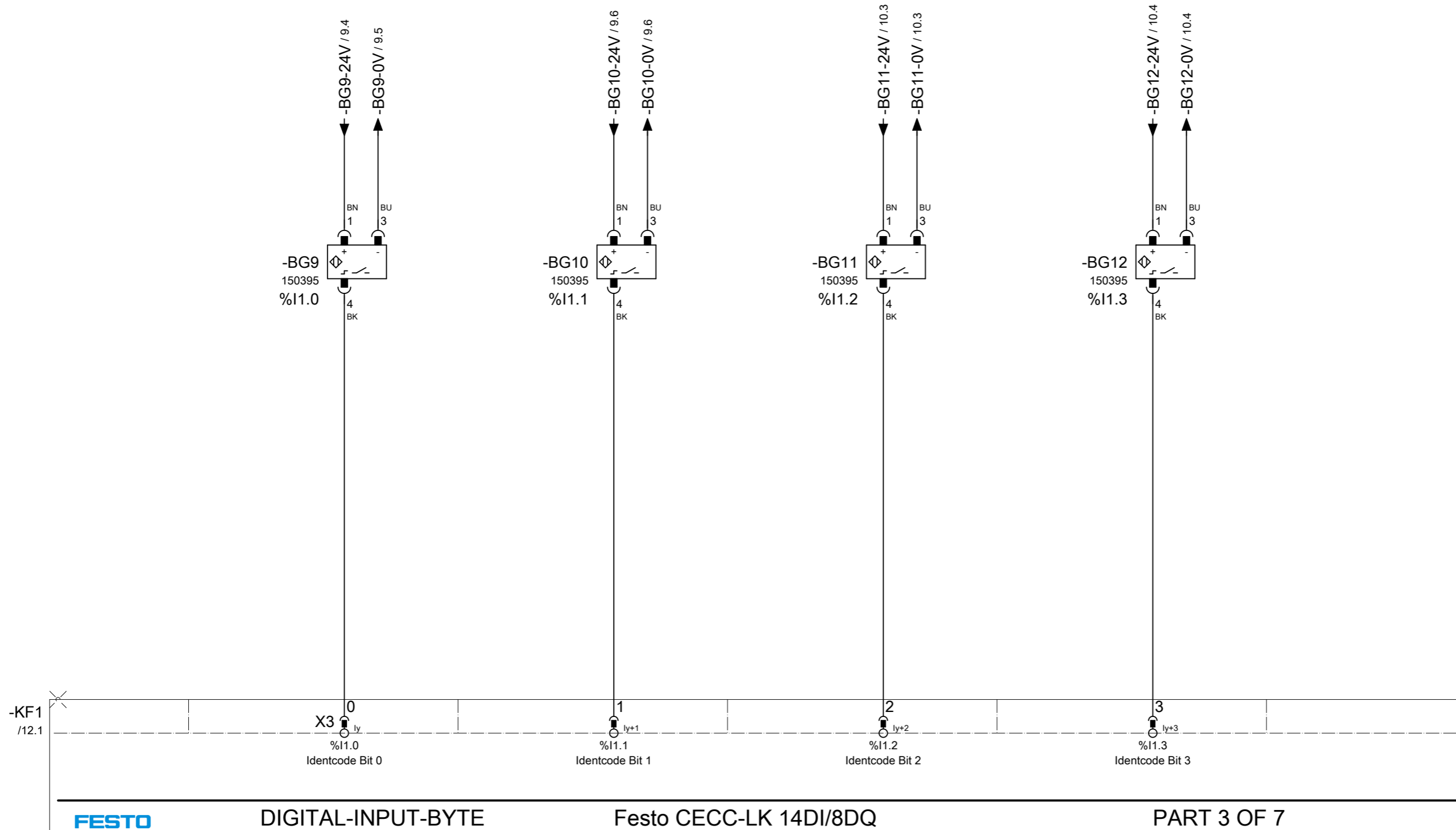
WT auf Ausschleuseband  
Carrier on separating conveyer

WT an Stopper Einschleusung  
Carrier at stopper insertion

Koppelsensor Empfänger Robotino  
Robotino coupling receiver



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



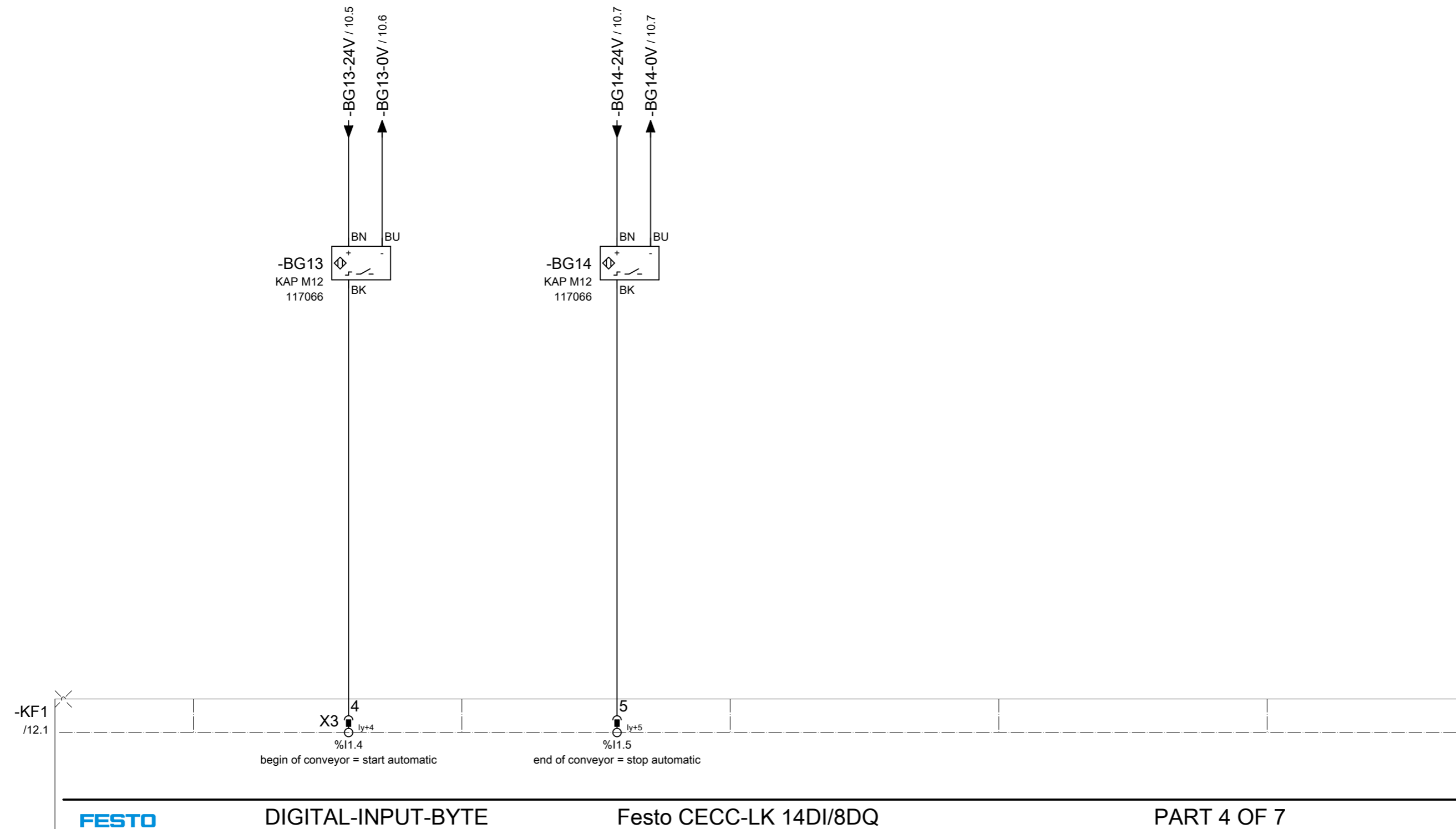
Date	10.03.2021	<b>Festo Didactic SE</b> Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	espe	
Creat.	espe	
Drw.Nr.		

FESTO

Eingänge inputs

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
		+ W1	CP Lab Branch
			Page 15 of 25

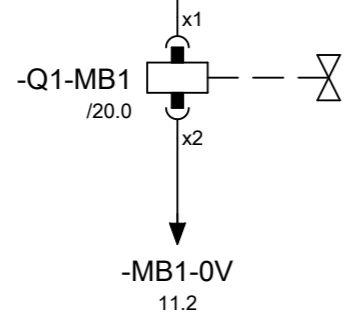
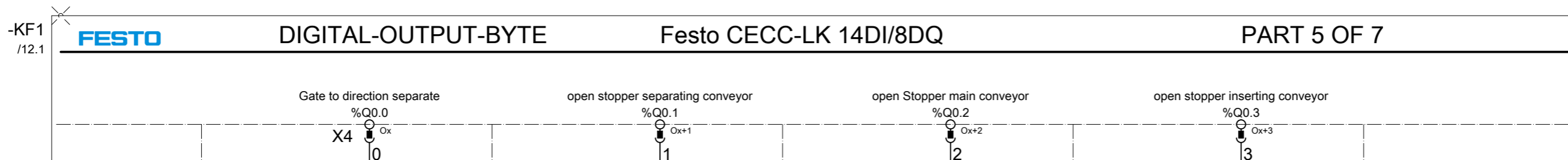
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



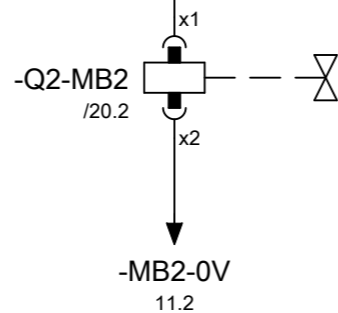
Bandanfang = Start Auto      Bandende = Stopp Automatik  
begin of conveyor = start automatic      end of conveyor = stop automatic

Date	10.03.2021	<b>FESTO</b> Eingänge inputs Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	S-Nr.	
Ed. by.	espe		PSP / DPJ	VN
Drw.Nr.	N:		F:	EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk
Page				Page 16 of 25

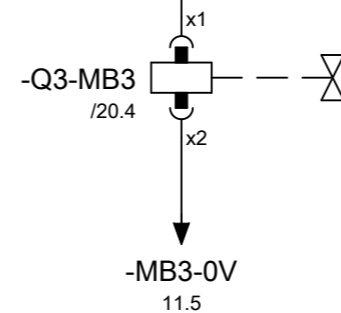
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



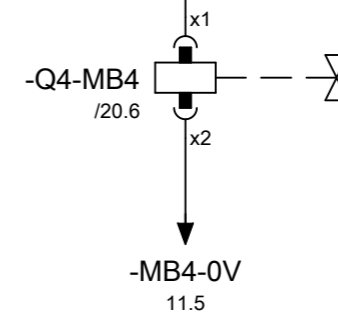
Weiche in Richtung abweig  
Gate to direction separate



Stopper Ausschleusung öffnen  
open stopper separating conveyor



Stopper Hauptband öffnen  
open Stopper main conveyor

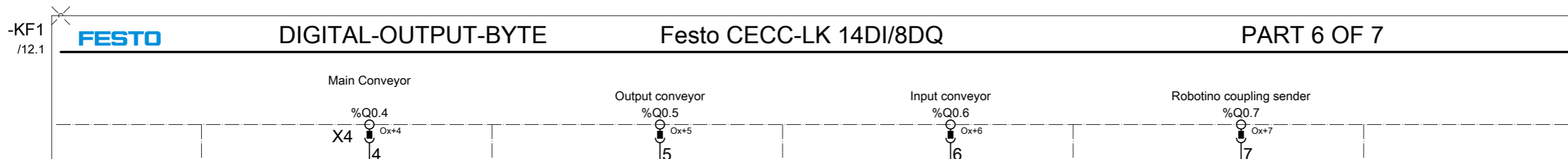


Stopper Einschleusung öffnen  
open stopper inserting conveyor

0=geradeaus Stopper  
1=Ausschleusung offen

Date	10.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	<b>FESTO</b>	Ausgänge outputs	S-Nr.				
Ed. by.	espe				PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch	Page 17
Drw.Nr.	N:				F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk	+ W1	CP Lab Branch

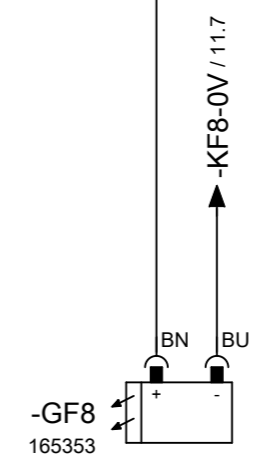
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



-QA1-STA  
19.1

-QA2-STA  
19.4

-QA3-STA  
19.7



Hauptband  
Main Conveyor

Ausschleuseband  
Output conveyor

Einschleuseband  
Input conveyor

Koppelsensor Sender Robotino  
Robotino coupling sender

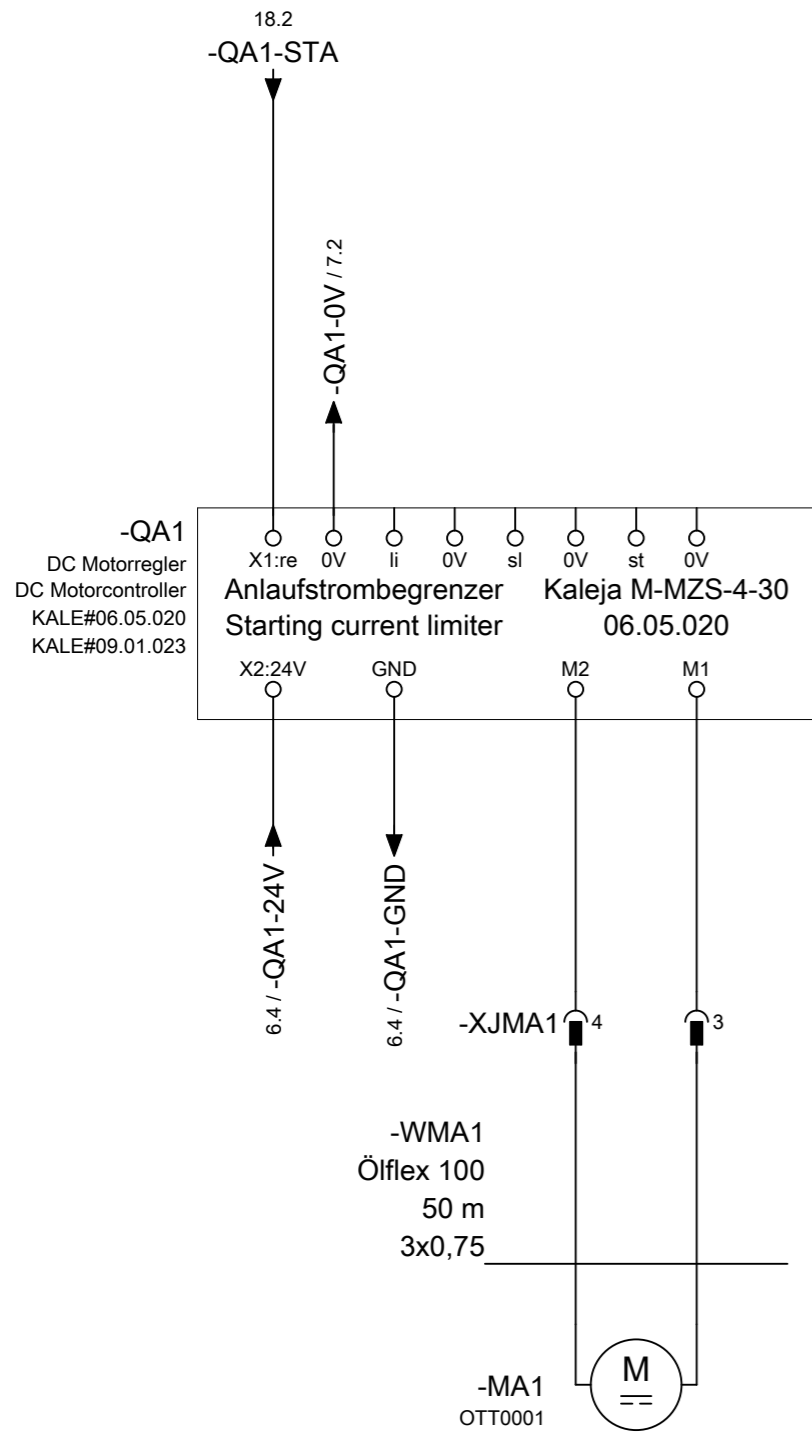
Date	10.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	espe	
Creat.	espe	
Drw.Nr.	N:	F:

**FESTO** Ausgänge outputs

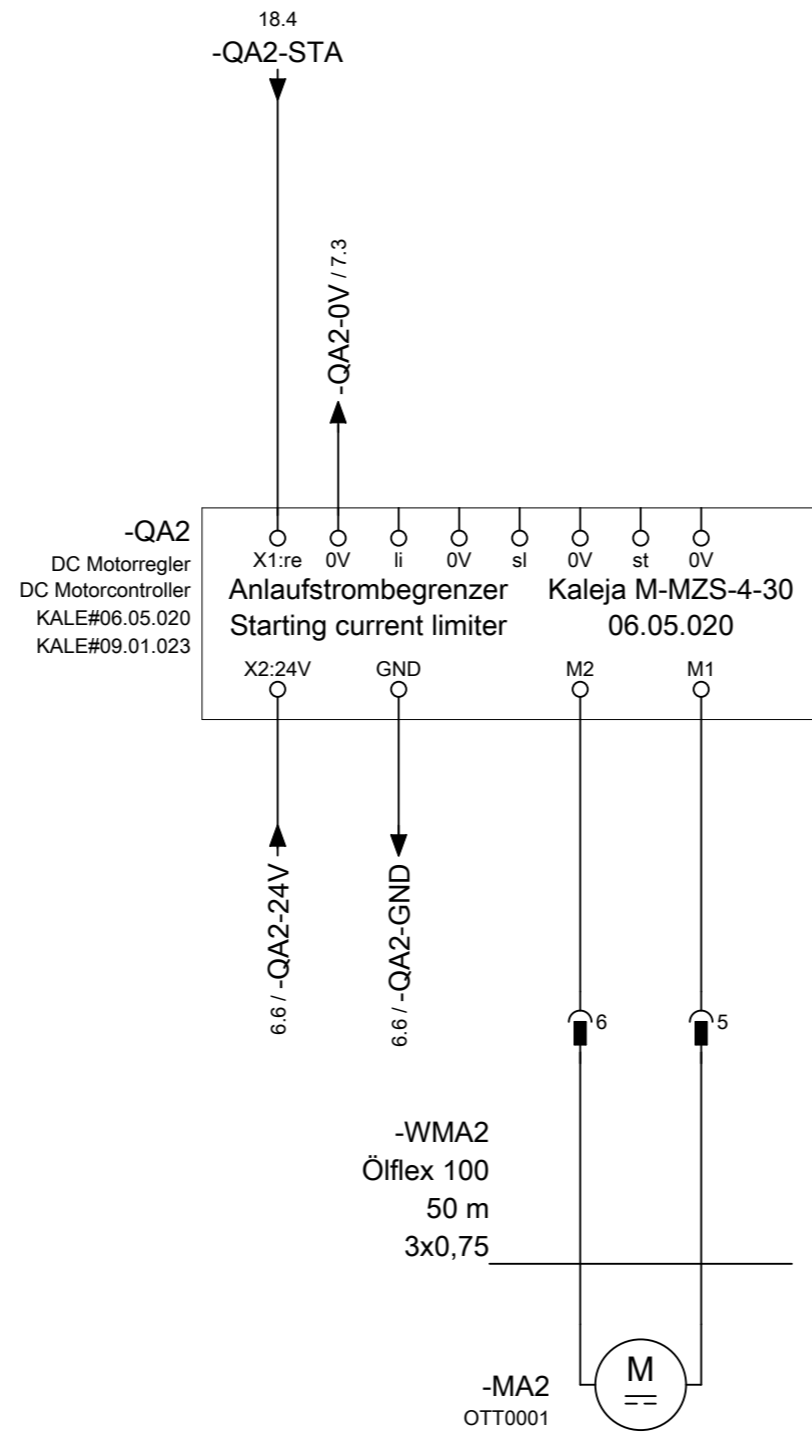
EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA\_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
		+ W1	CP Lab Branch
			Page 18 of 25

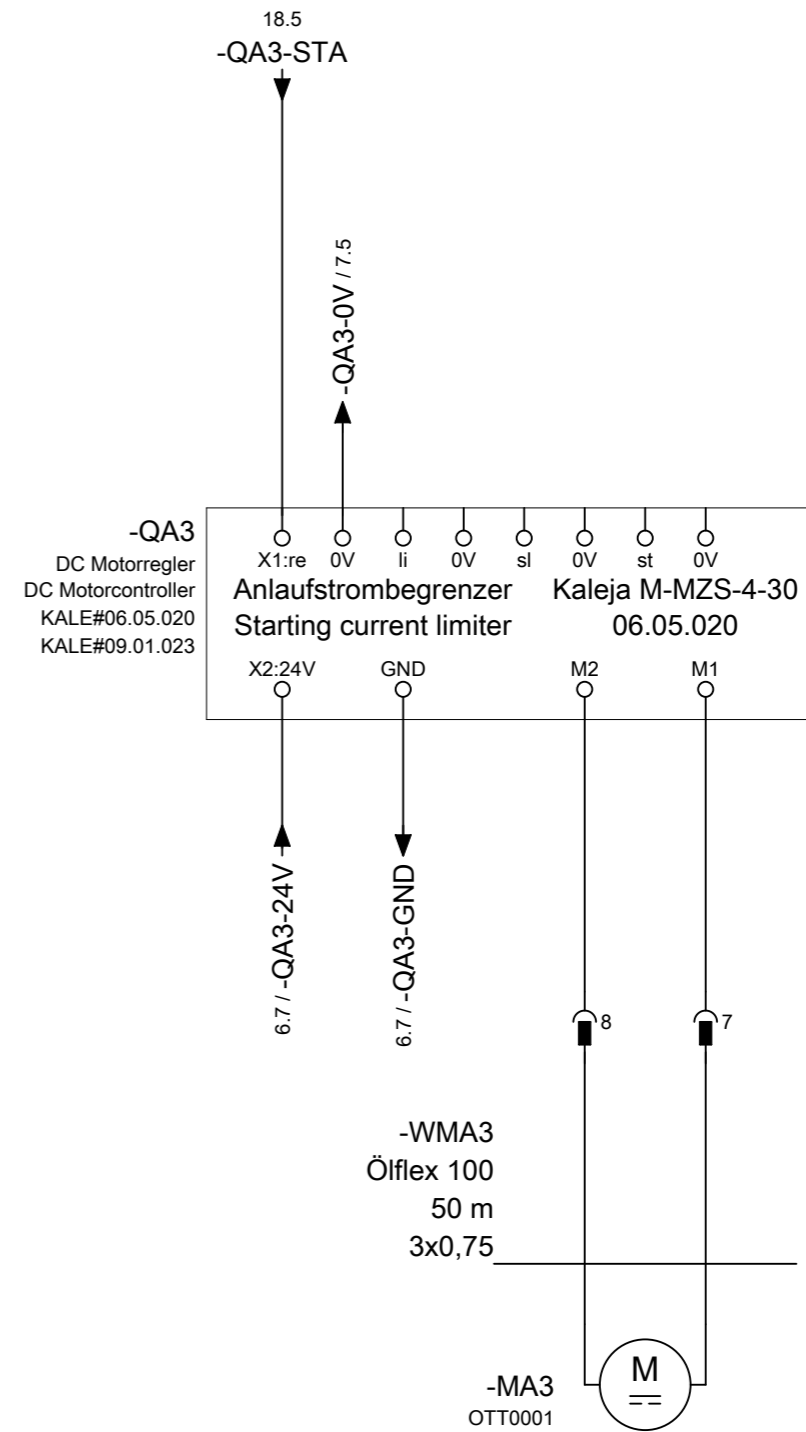
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE.



Hauptband  
Main Conveyor

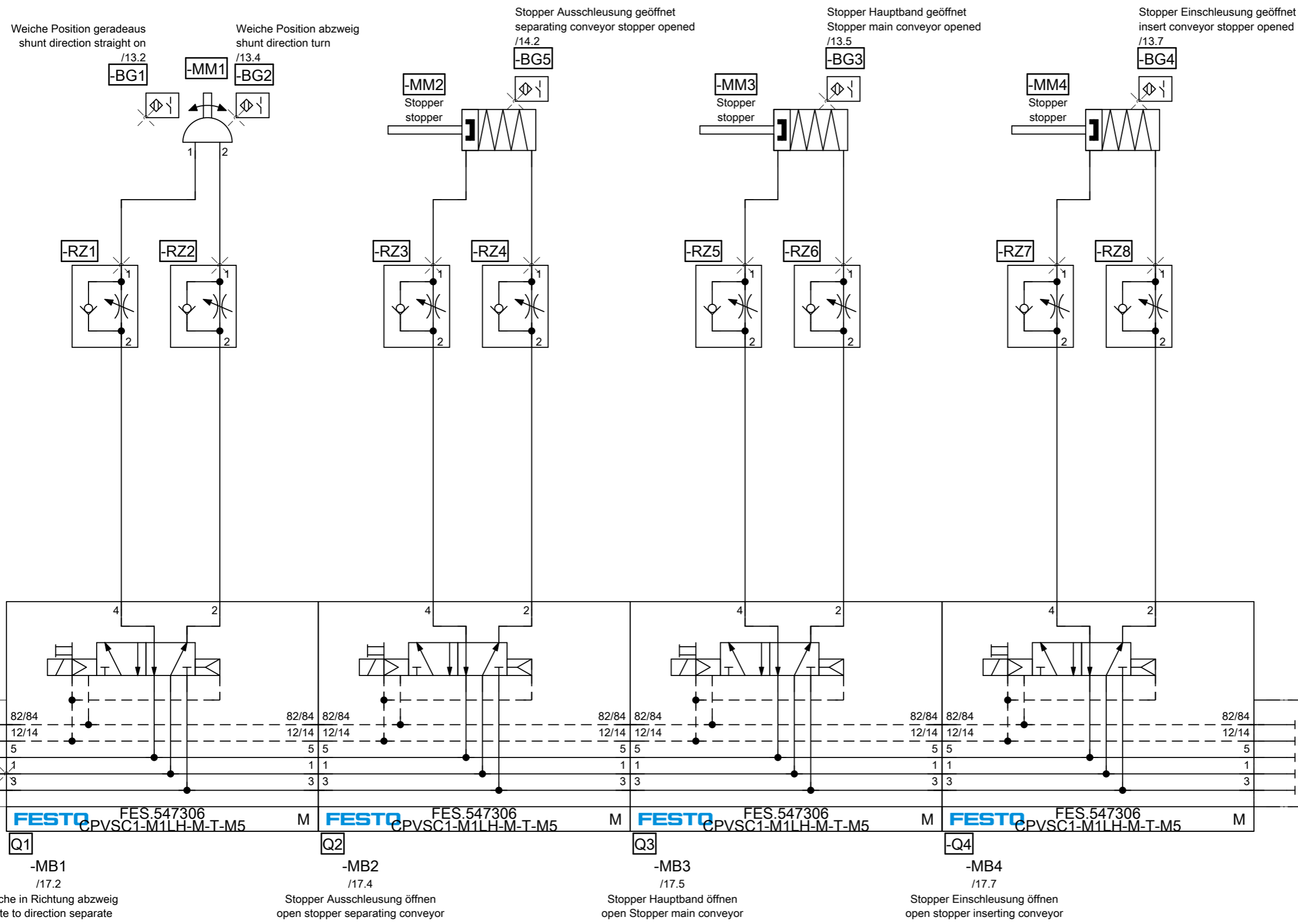


Ausschleuseband  
Output conveyor



Einschleuseband  
Input conveyor

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



<<49

+LST&STK/21>>

Date	25.11.2020
Ed. by.	espe
Creat.	espe
Drw.Nd.	

Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	
N:	
F:	EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk



Pneumatikplan pneumatic schematic

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 20
+ W1	CP Lab Branch	of 25



# Stückliste bill of materials

Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
-WMA1	+W1/19.1	Öflex Classic 100 3G0,75	Lappkabel	00100224	Lappkabel	HAG026	5		
-WMA2	+W1/19.4	Öflex Classic 100 3G0,75	Lappkabel	00100224	Lappkabel	HAG026	5		
-WMA3	+W1/19.7	Öflex Classic 100 3G0,75	Lappkabel	00100224	Lappkabel	HAG026	5		
+W1-BG1	+W1/13.2	SMT-10 mit Kabel	Festo AG	551373	Festo AG	551373	1	551373	X
+W1-BG2	+W1/13.4	SMT-10 mit Kabel	Festo AG	551373	Festo AG	551373	1	551373	X
+W1-BG3	+W1/13.5	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
+W1-BG4	+W1/13.7	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
+W1-BG5	+W1/14.2	Näherungsschalter T-Nut, SMT-8M, 0,3m, Schließer	Festo AG	574334	Festo AG	574334	1	574334	X
+W1-BG6	+W1/14.4	SIEN-M8NB-PS-S-L m. Stecker	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
+W1-BG7	+W1/14.5	SIEN-M8NB-PS-S-L m. Stecker	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
+W1-BG9	+W1/15.2	SIEN-M8NB-PS-S-L m. Stecker	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
+W1-BG10	+W1/15.4	SIEN-M8NB-PS-S-L m. Stecker	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
+W1-BG11	+W1/15.5	SIEN-M8NB-PS-S-L m. Stecker	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
+W1-BG12	+W1/15.7	SIEN-M8NB-PS-S-L m. Stecker	Festo AG	150395	Festo AG	150395	1	150395	X
+W1-BG13	+W1/16.2	Kap. Näherungsschalter M12 D.ES-KAS-...	Festo AG		Bernstein	117066	1	117066	X
+W1-BG14	+W1/16.4	Kap. Näherungsschalter M12 D.ES-KAS-...	Festo AG		Bernstein	117066	1	117066	X
+W1-BG20	+W1/12.9	RFID Lesekopf M18 IO-Link V1.0	Siemens	6GT2821-1AC32	Siemens	SIE#6GT2821-1AC32	1	8049651	X
+W1-GF8	+W1/18.7	Sender	Festo AG & Co. KG	165353	Festo AG & Co. KG	165353	1	165353	X
+W1-K5-KF1	+W1/12.1	Steuerung CECC-LK	Festo AG	574418	Festo AG	574418	1	574418	
+W1-KF8	+W1/14.7	Empfänger	Festo AG & Co. KG	165323	Festo AG & Co. KG	165323	1	165323	X
+W1-MA1	+W1/19.2	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTT0001	1		X
+W1-MA2	+W1/19.5	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTT0001	1		X
+W1-MA3	+W1/19.8	36V-DC-Motor	Ott Antriebstechnik	Typ 403 438	Ott Antriebstechnik	OTT0001	1		X
+W1-Q1	+W1/20.0	Magnetventil	Festo AG & Co. KG	547306	Festo AG & Co. KG	FES.547306	1		
+W1-Q2	+W1/20.2	Magnetventil	Festo AG & Co. KG	547306	Festo AG & Co. KG	FES.547306	1		
+W1-Q3	+W1/20.4	Magnetventil	Festo AG & Co. KG	547306	Festo AG & Co. KG	FES.547306	1		
+W1-Q4	+W1/20.6	Magnetventil	Festo AG & Co. KG	547306	Festo AG & Co. KG	FES.547306	1		
+W1-QA1	+W1/19.1	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+W1-QA1	+W1/19.1	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+W1-QA2	+W1/19.4	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+W1-QA2	+W1/19.4	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+W1-QA3	+W1/19.7	Motorsteuerung M-MZS-4-30	Kaleja	06.05.020	Kaleja	KALE#06.05.020	1	8027603	
+W1-QA3	+W1/19.7	Hutschieneclip für Motorregler	Kaleja	09.01.023	Kaleja	KALE#09.01.023	2	8027604	
+W1-RZ1	+W1/20.1	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-RZ2	+W1/20.1	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-RZ3	+W1/20.2	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-RZ4	+W1/20.3	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-RZ5	+W1/20.4	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-RZ6	+W1/20.5	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-RZ7	+W1/20.6	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-RZ8	+W1/20.7	Drossel-Rückschlagventil	Festo AG & Co. KG	193967	Festo AG & Co. KG	FES.193967	1		X
+W1-SF2	+W1/12.8	Trägerplatte Q25TS-X	Eaton	Best.Nr. 036601	Eaton	EATON33	1		
+W1-SF2	+W1/12.8	Leuchtdrucktaste weiß Q25 LT-WS/WB	Eaton	090226	Eaton	EATON39	1	8068907	
+W1-SF2	+W1/12.8	Kontaktelement Schließer E10	Festo AG	369993	Eaton	EATON30	1		
+W1-XZ1	+W1/6.0	24V Verteilerplatine CP-Lab	FB-Elektronik	8050068	FB-Elektronik	8050068	1	8050068	
+W1-XZ1-X1	+W1/6.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten rot	Wago	250-110/000-005	Wago	WAGO.250-110/000-005	1		

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE.

<<W1&/20

22>>

# Stückliste bill of materials


Bauteil item	Seite Page	Bezeichnung designation	Lieferant supplier	Bestellnummer Order number	Hersteller manufacturer	Eplan-Artikel Eplan Part no.	Menge Quantity	SAP-Nr. SAP-No.	Mechanik
+W1-XZ1-X2	+W1/6.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten orange	Wago	250-110/000-012	Wago	WAGO.250-110/000-012	1		
+W1-XZ1-X3	+W1/6.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten blau	Wago	250-110/000-006	Wago	WAGO.250-110/000-006	1		
+W1-XZ1-X4	+W1/6.2	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten braun	Wago	250-110/000-014	Wago	WAGO.250-110/000-014	1		
+W1-XZ1-X5	+W1/6.2;+W1/6.3;+W1/	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten gelb	Wago	250-105/000-002	Wago	WAGO.250-105/000-002	5		
+W1-XZ1-X5	+W1/6.2;+W1/6.3;+W1/	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten grün	Wago	250-105/000-023	Wago	WAGO.250-105/000-023	5		
+W1-XZ2	+W1/8.0	24V Verteilerplatine CP-Lab	FB-Elektronik	8050068	FB-Elektronik	8050068	1	8050068	
+W1-XZ2-X1	+W1/8.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten rot	Wago	250-110/000-005	Wago	WAGO.250-110/000-005	1		
+W1-XZ2-X2	+W1/8.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten orange	Wago	250-110/000-012	Wago	WAGO.250-110/000-012	1		
+W1-XZ2-X3	+W1/8.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten blau	Wago	250-110/000-006	Wago	WAGO.250-110/000-006	1		
+W1-XZ2-X4	+W1/8.2	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten braun	Wago	250-110/000-014	Wago	WAGO.250-110/000-014	1		
+W1-XZ2-X5	+W1/8.2;+W1/8.3;+W1/	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten gelb	Wago	250-105/000-002	Wago	WAGO.250-105/000-002	5		
+W1-XZ2-X5	+W1/8.2;+W1/8.3;+W1/	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten grün	Wago	250-105/000-023	Wago	WAGO.250-105/000-023	5		
+W1-XZ3	+W1/10.0	24V Verteilerplatine CP-Lab	FB-Elektronik	8050068	FB-Elektronik	8050068	1	8050068	
+W1-XZ3-X1	+W1/10.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten rot	Wago	250-110/000-005	Wago	WAGO.250-110/000-005	1		
+W1-XZ3-X2	+W1/10.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten orange	Wago	250-110/000-012	Wago	WAGO.250-110/000-012	1		
+W1-XZ3-X3	+W1/10.1	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten blau	Wago	250-110/000-006	Wago	WAGO.250-110/000-006	1		
+W1-XZ3-X4	+W1/10.2	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten braun	Wago	250-110/000-014	Wago	WAGO.250-110/000-014	1		
+W1-XZ3-X5	+W1/10.2;+W1/10.3;+	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten gelb	Wago	250-105/000-002	Wago	WAGO.250-105/000-002	5		
+W1-XZ3-X5	+W1/10.2;+W1/10.3;+	1-Leiter-Klemmenleiste für Leiterplatten grün	Wago	250-105/000-023	Wago	WAGO.250-105/000-023	5		

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

# SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =GL1+W1-KF1-X2 Rack				Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/13.2	0 lx	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.0	+W1-BG1	Weiche Position geradeaus shunt direction straight on
/13.4	1 lx+1	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.1	+W1-BG2	Weiche Position abzweig shunt direction turn
/13.5	2 lx+2	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.2	+W1-BG3	Stopper Hauptband geöffnet Stopper main conveyor opened
/13.7	3 lx+3	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.3	+W1-BG4	Stopper Einschleusung geöffnet insert conveyor stopper opened
/14.2	4 lx+4	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.4	+W1-BG5	Stopper Ausschleusung geöffnet separating conveyor stopper opened
/14.4	5 lx+5	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.5	+W1-BG6	WT auf Ausschleuseband Carrier on separating conveyor
/14.5	6 lx+6	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.6	+W1-BG7	WT an Stopper Einschleusung Carrier at stopper insertion
/14.7	7 lx+7	PLC connection point, DI	BOOL	%I0.7	+W1-KF8	Koppelsensor Empfänger Robotino Robotino coupling receiver


This Drawing is copyright by Festo Didactic SE

Date	10.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		SPS-Diagramm =GL1+W1-KF1-X2 PLC diagram =GL1+W1-KF1-X2	S-Nr.			
Ed. by.	espe				PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
Drw.Nr.	N:				FFDMX04DE	EPL0VZFG7M	+ LST	

# SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =GL1+W1-KF1-X3 Rack				Module
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text
/15.2	0 ly	PLC connection point, DI	BOOL	%I1.0	+W1-BG9	Identcode Bit 0 Identcode Bit 0
/15.4	1 ly+1	PLC connection point, DI	BOOL	%I1.1	+W1-BG10	Identcode Bit 1 Identcode Bit 1
/15.5	2 ly+2	PLC connection point, DI	BOOL	%I1.2	+W1-BG11	Identcode Bit 2 Identcode Bit 2
/15.7	3 ly+3	PLC connection point, DI	BOOL	%I1.3	+W1-BG12	Identcode Bit 3 Identcode Bit 3
/16.2	4 ly+4	PLC connection point, DI	BOOL	%I1.4	+W1-BG13	Bandanfang = Start Auto begin of conveyor = start automatic
/16.4	5 ly+5	PLC connection point, DI	BOOL	%I1.5	+W1-BG14	Bandende = Stopp Automatik end of conveyor = stop automatic

This Drawing is copyright by Festo Didactic SE

Date	10.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		SPS-Diagramm =GL1+W1-KF1-X3 PLC diagram =GL1+W1-KF1-X3	S-Nr.			
Ed. by.	espe				PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
Drw.Nr.	N:				FFDMX04DE	EPL0VZFG7M	+ LST	

# SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =GL1+W1-KF1-X4 Rack				Module	
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text	
/17.2	0 Ox	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.0	+W1-Q1-MB1	Weiche in Richtung abzweig Gate to direction separate	
/17.4	1 Ox+1	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.1	+W1-Q2-MB2	Stopper Ausschleusung öffnen open stopper separating convey	
/17.5	2 Ox+2	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.2	+W1-Q3-MB3	Stopper Hauptband öffnen open Stopper main conveyor	
/17.7	3 Ox+3	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.3	+W1-Q4-MB4	Stopper Einschleusung öffnen open stopper inserting conveyo	
/18.2	4 Ox+4	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.4	+W1-QA1-X1	Hauptband Main Conveyor	
/18.4	5 Ox+5	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.5	+W1-QA2-X1	Ausschleuseband Output conveyor	
/18.5	6 Ox+6	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.6	+W1-QA3-X1	Einschleuseband Input conveyor	
/18.7	7 Ox+7	PLC connection point, DO	BOOL	%Q0.7	+W1-GF8	Koppelsensor Sender Robotino Robotino coupling sender	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This Drawing is copyright by Festo Didactic SE

<24

>>

Date	10.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	<b>FESTO</b>	SPS-Diagramm =GL1+W1-KF1-X4 PLC diagram =GL1+W1-KF1-X4	S-Nr.	
Ed. by.	espe				PSP / DPJ	VN
Drw.Nr.	N:	FFDMX04DE EPL0VZFG7M \\vesto.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\24 CP Lab Weiche P8 V2.9\CP Lab Weiche V03.2.elk			+ LST	of 25