



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:                    05.05.2017  
last Modification:

Druckdatum:                        05.05.2017  
Print date:

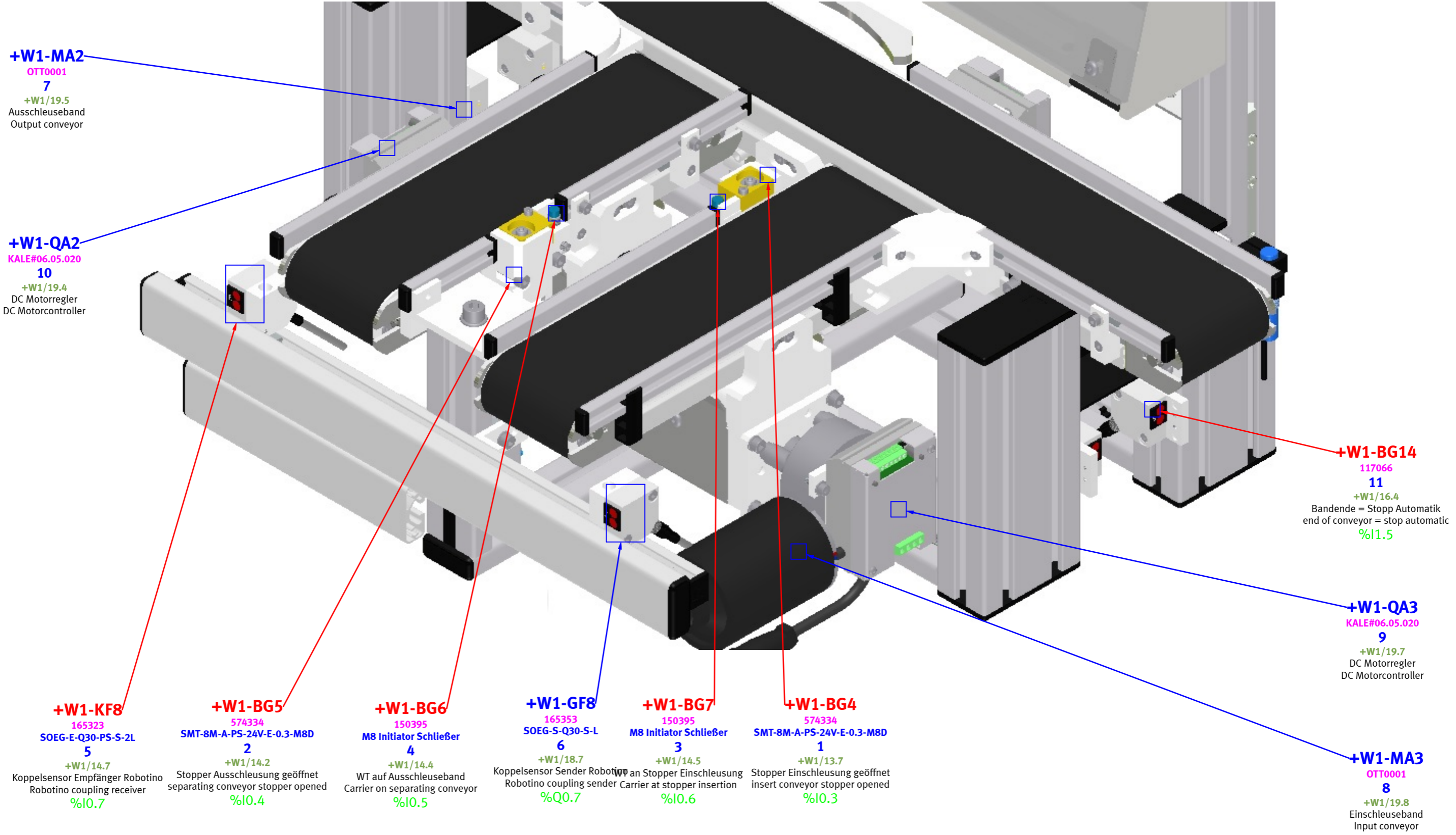
Pfad:                                 J:\P8\Projekte\Festo\24 CP-Lab\CP Lab Weiche V03.elk  
Path:

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

# 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		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+INFO	2	Inhaltsverzeichnis Table of contents		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+INFO	3	Aufbau vorne front assembly		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+INFO	4	Aufbau hinten rear assembly		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	5	Aufbau Assembly		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	6	Versorgung 24V Supply 24V		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	7	Versorgung 24V Supply 24V		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	8	Versorgung 24V Supply 24V		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	9	Versorgung 24V Supply 24V		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	10	Versorgung 24V Supply 24V		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	11	Versorgung 24V Supply 24V		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	12	SPS Übersicht PLC Overview		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	13	Eingänge inputs		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	14	Eingänge inputs		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	15	Eingänge inputs		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	16	Eingänge inputs		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	17	Ausgänge outputs		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	18	Ausgänge outputs		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	19	Bandmotoren Conveyor motors		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+W1	20	Pneumatikplan pneumatic schematic		05.05.2017	ESPE	
=GL1	+LST	21	Stückliste bill of materials		05.05.2017	ESPE	X
=GL1	+LST	22	Stückliste bill of materials		05.05.2017	ESPE	X
=GL1	+LST	23	SPS-Diagramm =GL1+W1-K5-KF1-X2 PLC diagram =GL1+W1-K5-KF1-X2		05.05.2017	ESPE	X
=GL1	+LST	24	SPS-Diagramm =GL1+W1-K5-KF1-X3 PLC diagram =GL1+W1-K5-KF1-X3		05.05.2017	ESPE	X
=GL1	+LST	25	SPS-Diagramm =GL1+W1-K5-KF1-X4 PLC diagram =GL1+W1-K5-KF1-X4		05.05.2017	ESPE	X

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



Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by	ESPE	
Creat.	ESPE	
Drw.No.		

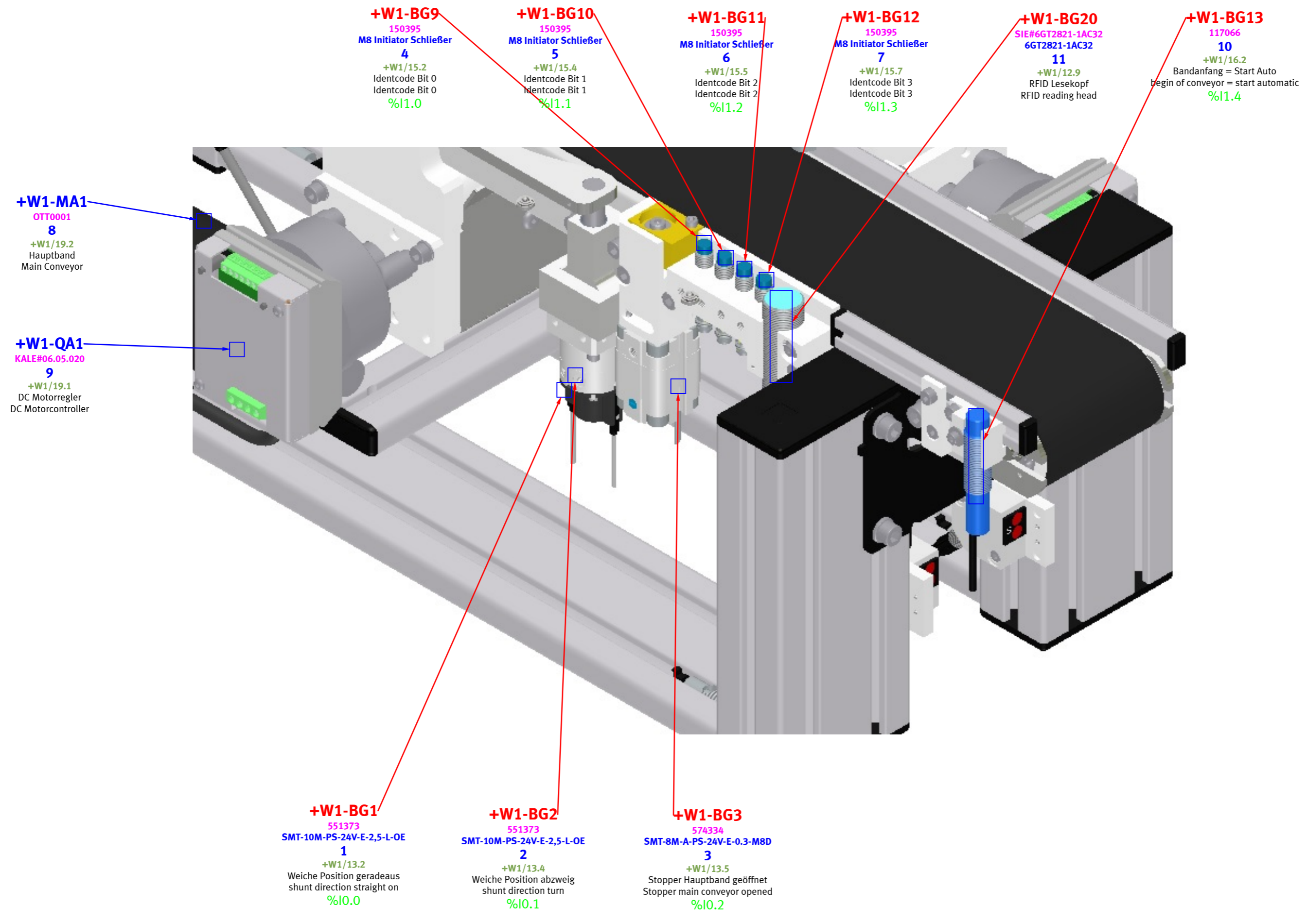
**FESTO** Aufbau vorne front assembly

WUP0U30238 | J:\P8\Projekte\Festo\24 CP-Lab\CP Lab Weiche V03.elk | 2.4.4

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 3
+ INFO	Info	of 25

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



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

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

**+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	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by	ESPE	
Creat.	ESPE	
Drw.No.		

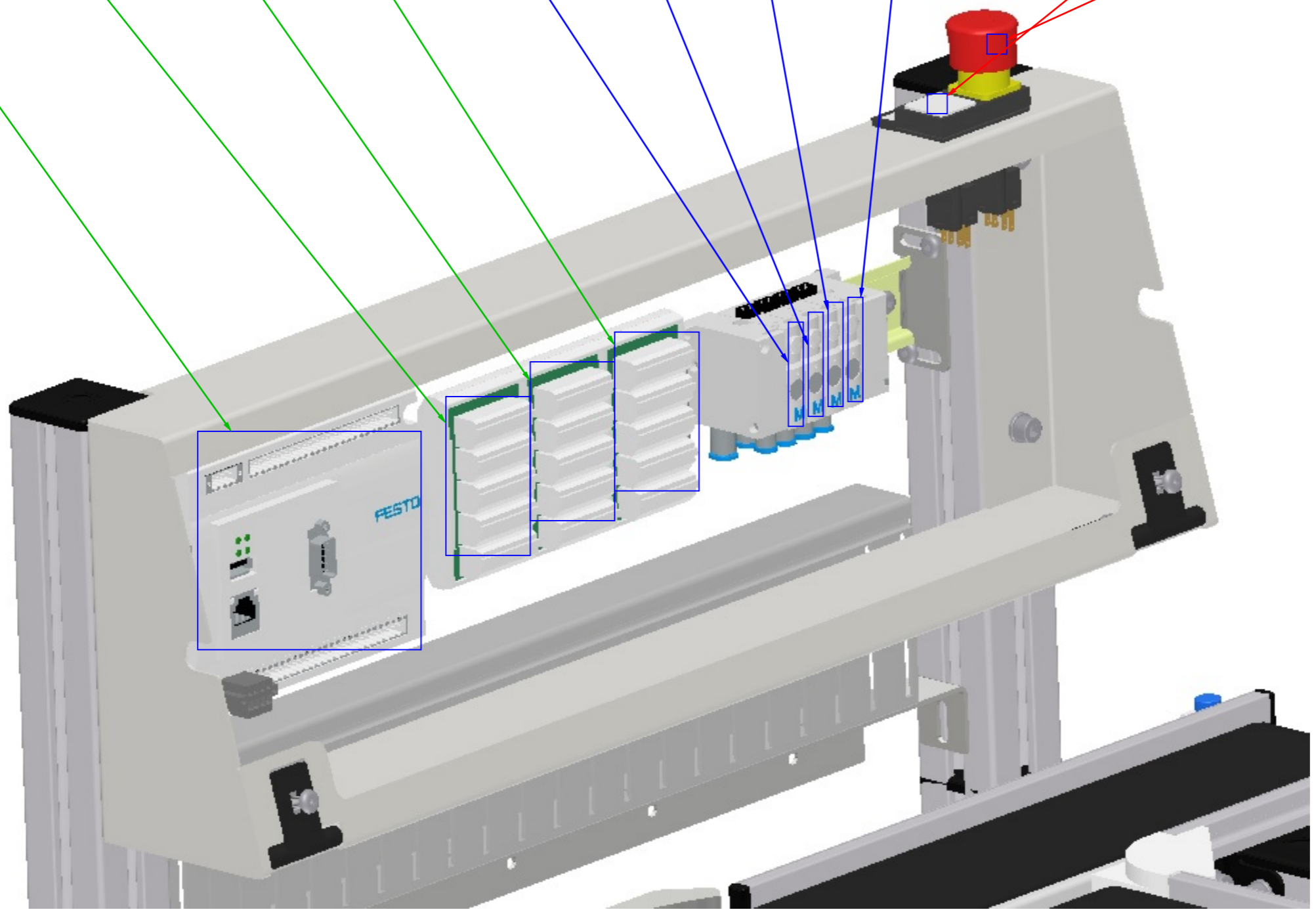


Aufbau hinten rear assembly

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
		+ INFO	Info
			Page 4 of 25



- K5-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**  
EATON34  
1  
/12.7



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

Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	ESPE	
Creat.	ESPE	
Drw.No.		

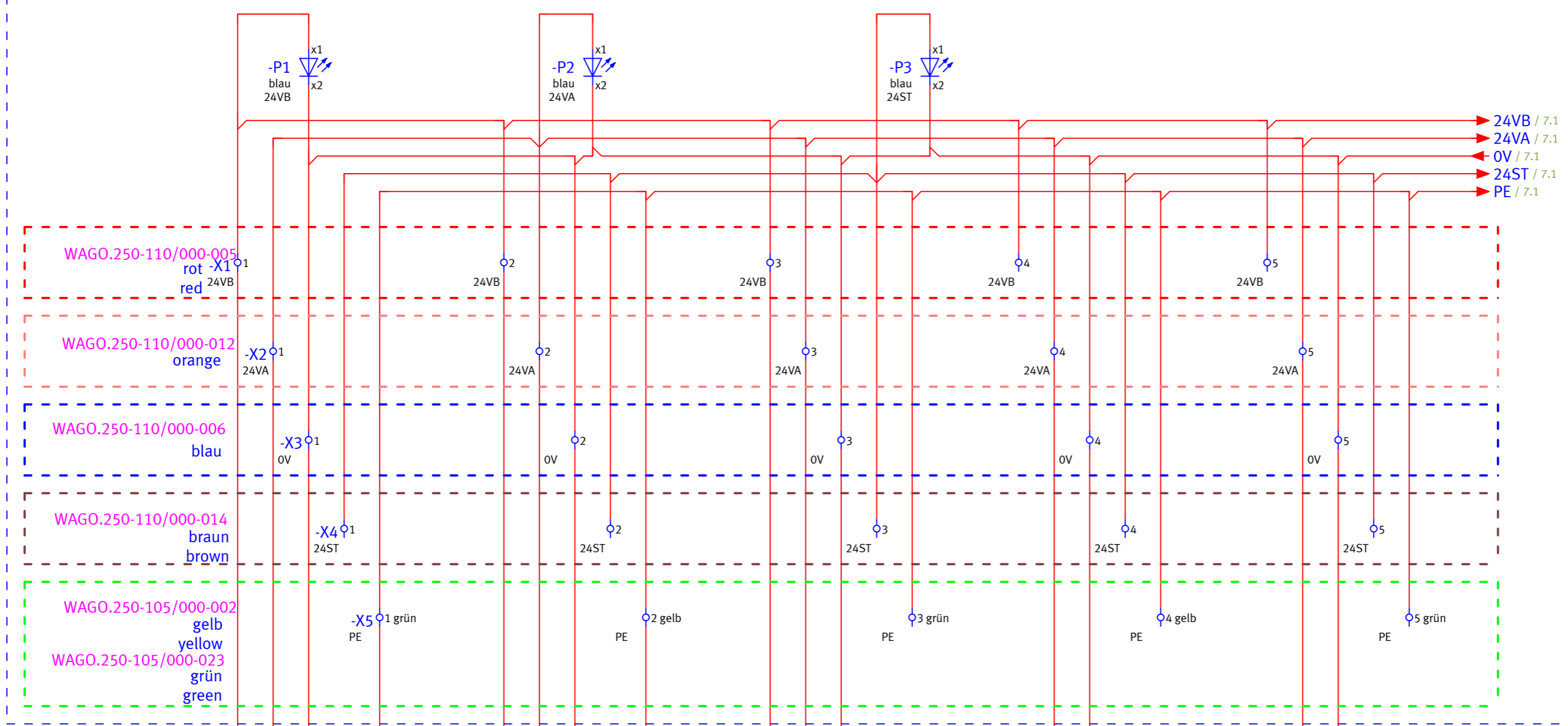
**FESTO** Aufbau Assembly

N: F: WUP0U30238 J:\P8\Projekte\Festo\24 CP-Lab\CP Lab Weiche V03.elk 2.4.4

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
		+ W1	CP Lab Branch
			Page 5 of 25

-XZ1  
 /7.0  
 Verteiler 1  
 8050068

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



24VB / 7.1  
 24VA / 7.1  
 0V / 7.1  
 24ST / 7.1  
 PE / 7.1

**24V Spannungsversorgung XZ1**  
**24V Powersupply XZ1**

/EXTERN\_24V  
 /EXTERN\_OV  
 /EXTERN\_PE  
**Versorgung 24V**  
**Supply 24V**

**SPS Spannungsversorgung**  
**PLC Power supply**

NA1  
 12.7

Hauptband  
 Main Conveyor

Ausschleuseband  
 Output conveyor

Einschleuseband  
 Input conveyor

<<5

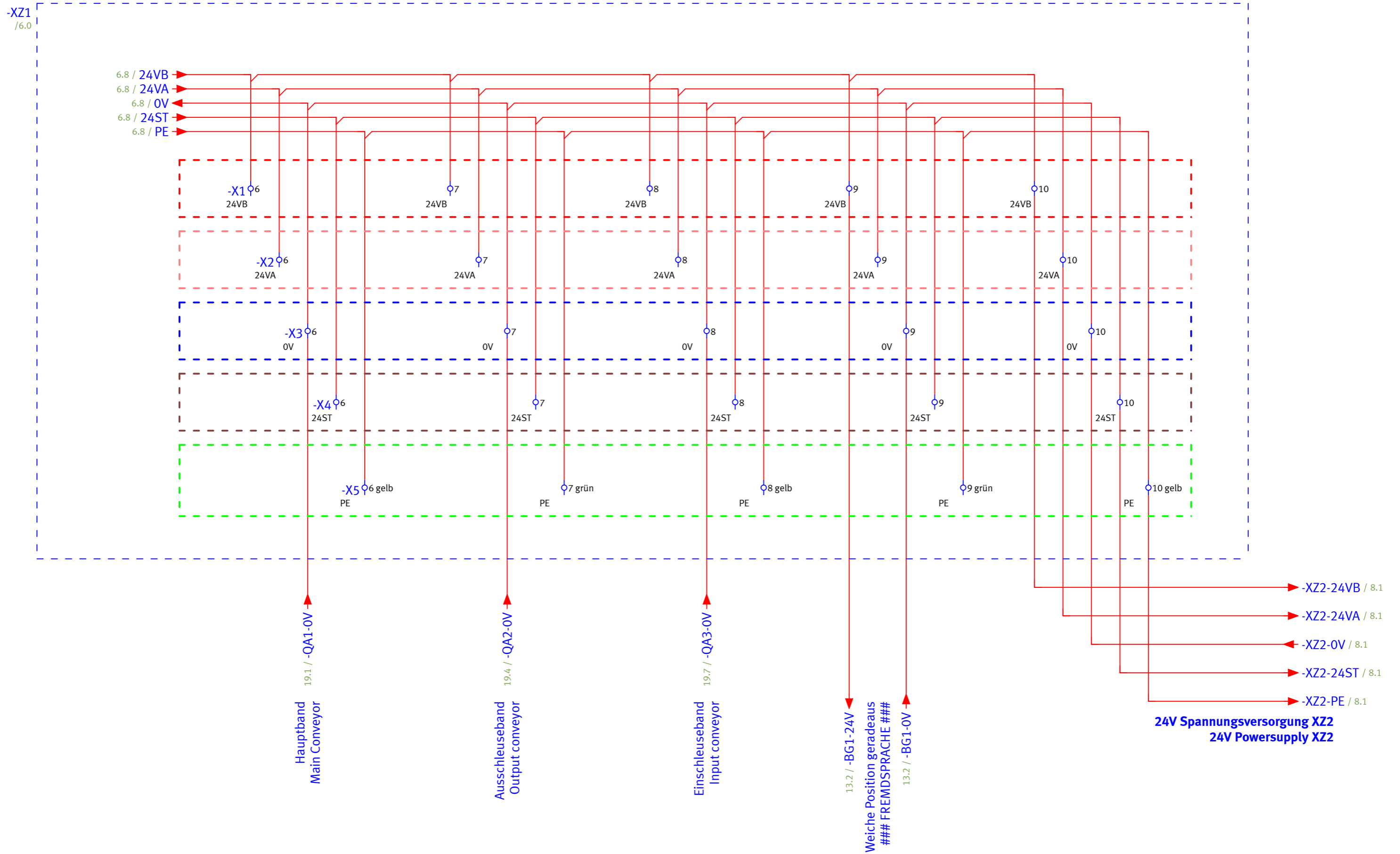
7>>

Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	ESPE	
Creat.	ESPE	
Drw.No.	N:	F:



Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN



Date	05.05.2017
Ed. by.	ESPE
Creat.	ESPE
Drw.No.	

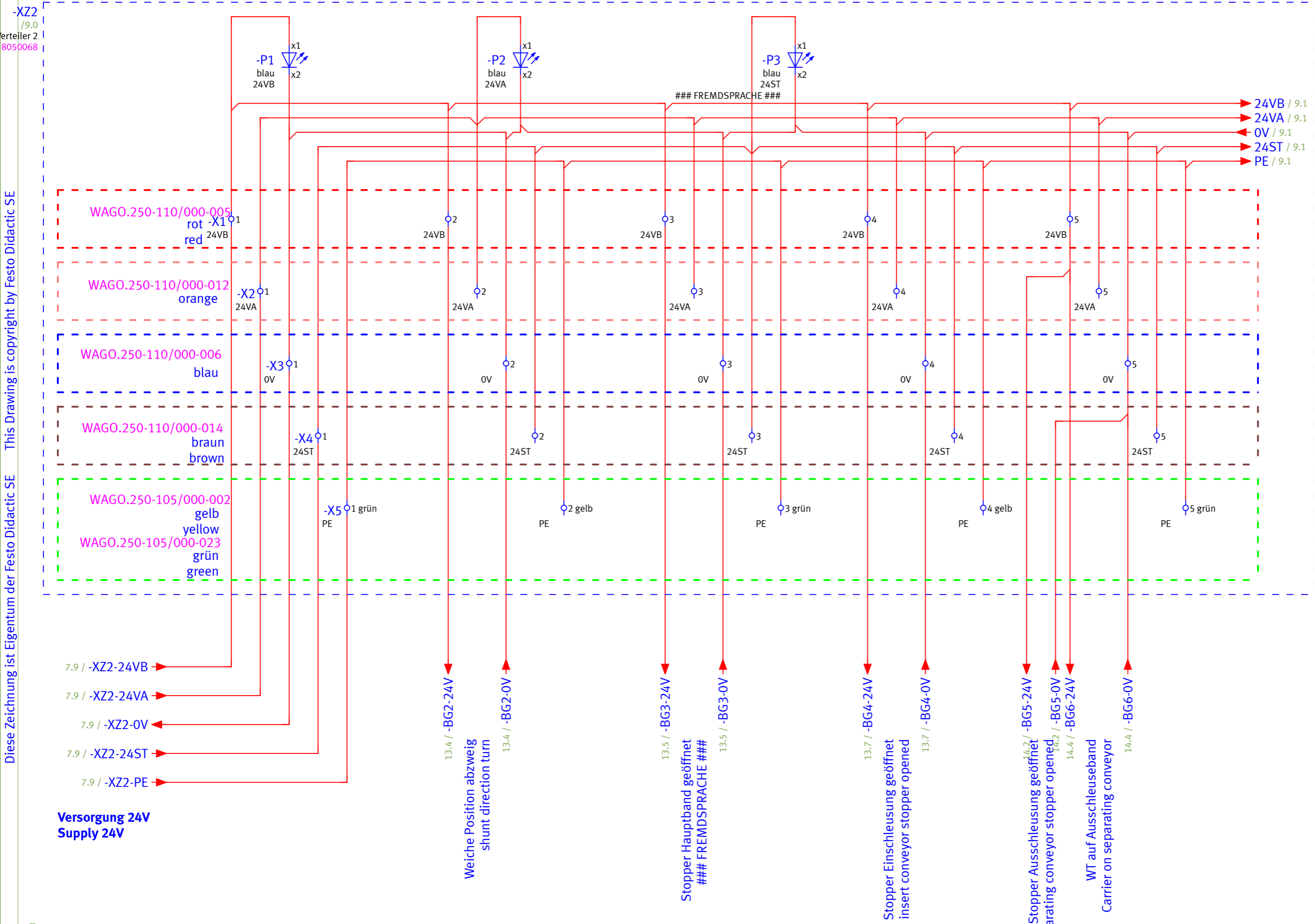
Festo Didactic SE	
Rechbergstraße 3	
D-73770 Denkendorf	



Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

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



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

-XZ2  
 /9.0  
 Verteiler 2  
 8050068

<< 7

9 >>

Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by	ESPE	
Creat.	ESPE	
Drw.No.	N:	F:



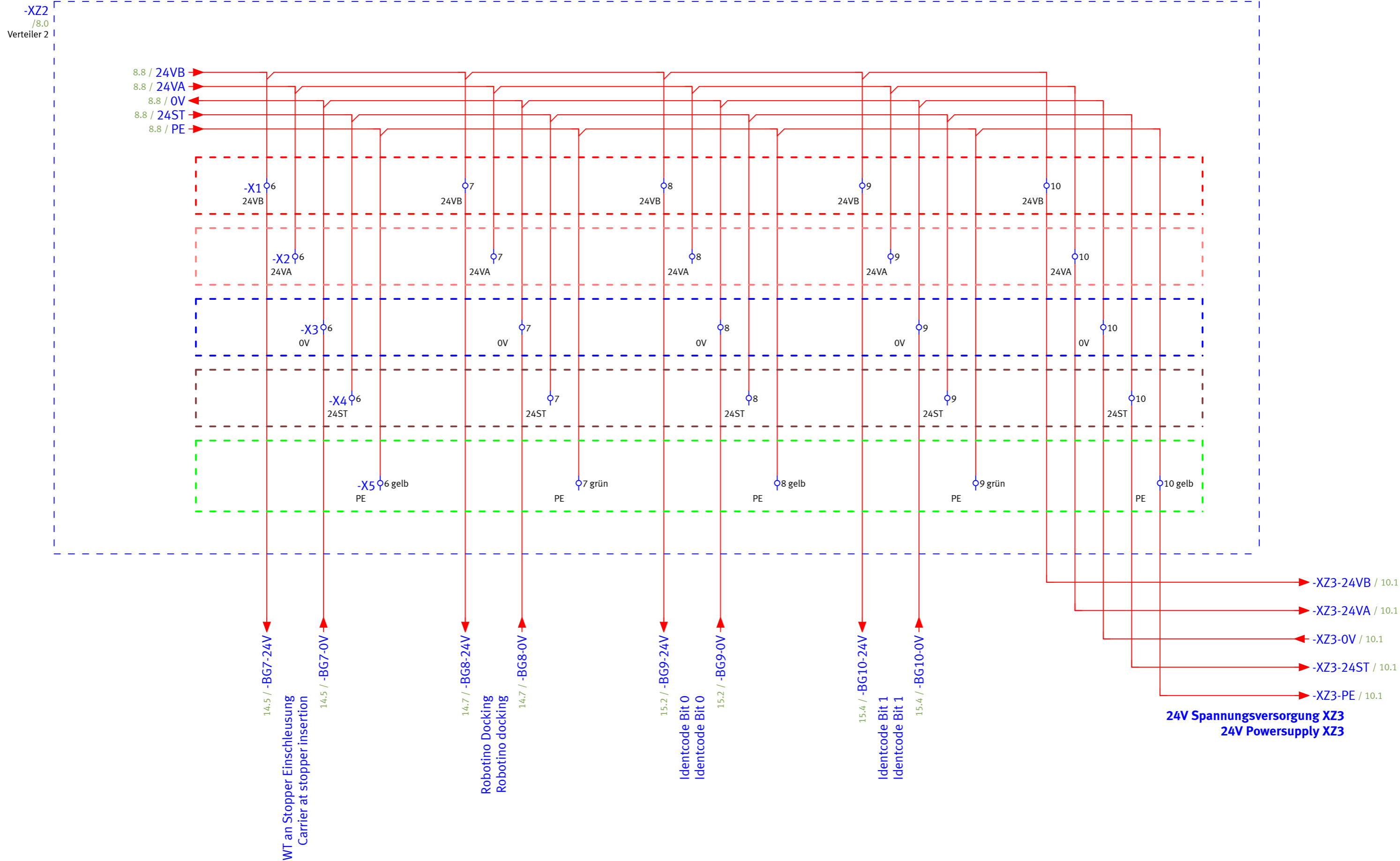
Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

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

WUP0U30238 J:\P8\Projekte\Festo\24 CP-Lab\CP Lab Weiche V03.elk 2.4.4





Date	05.05.2017
Ed. by.	ESPE
Creat.	ESPE
Drw.No.	

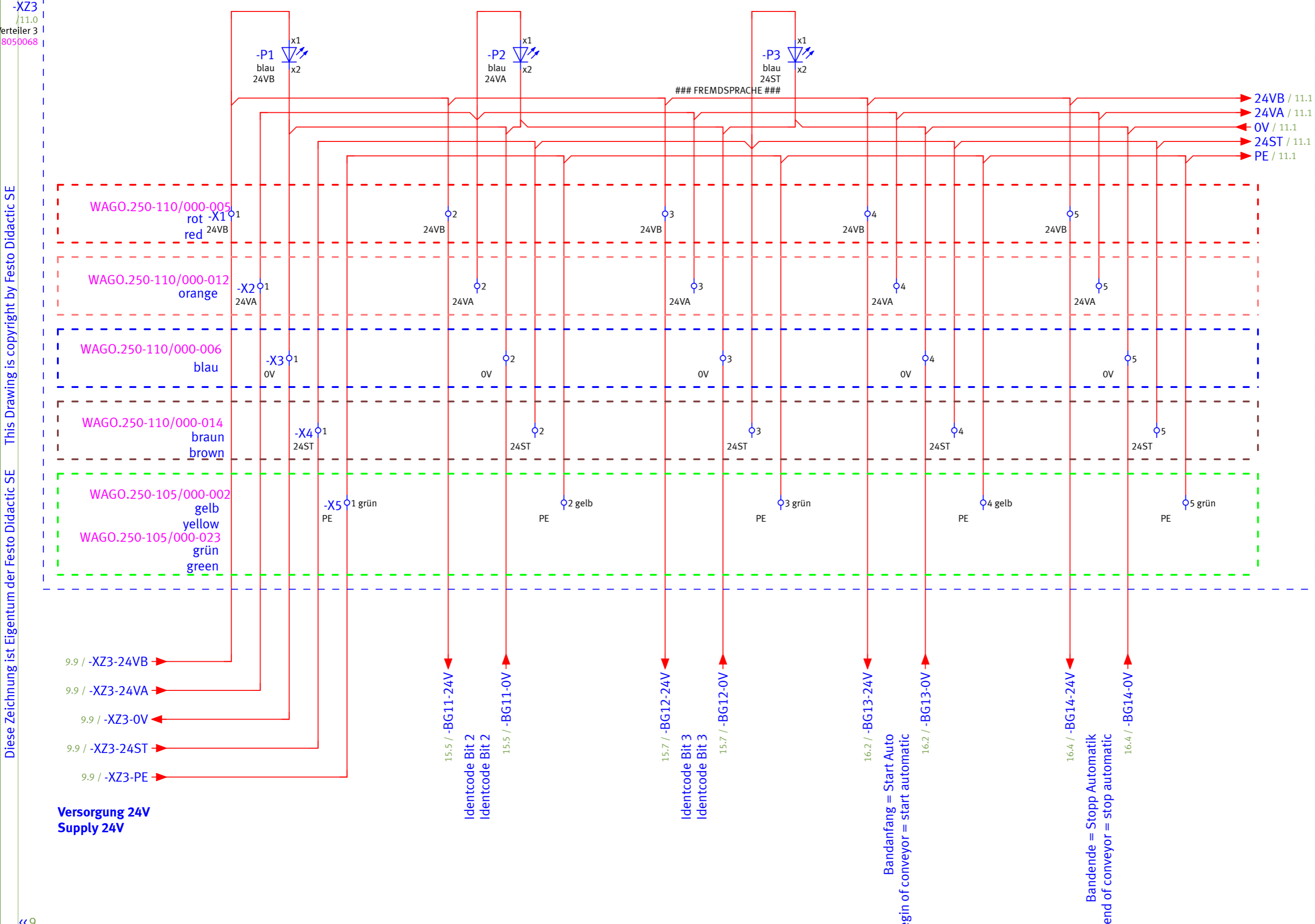
Festo Didactic SE  
 Rechbergstraße 3  
 D-73770 Denkendorf



Versorgung 24V Supply 24V

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= GL1	CP Lab Branch	Page 9
+ W1	CP Lab Branch	of 25

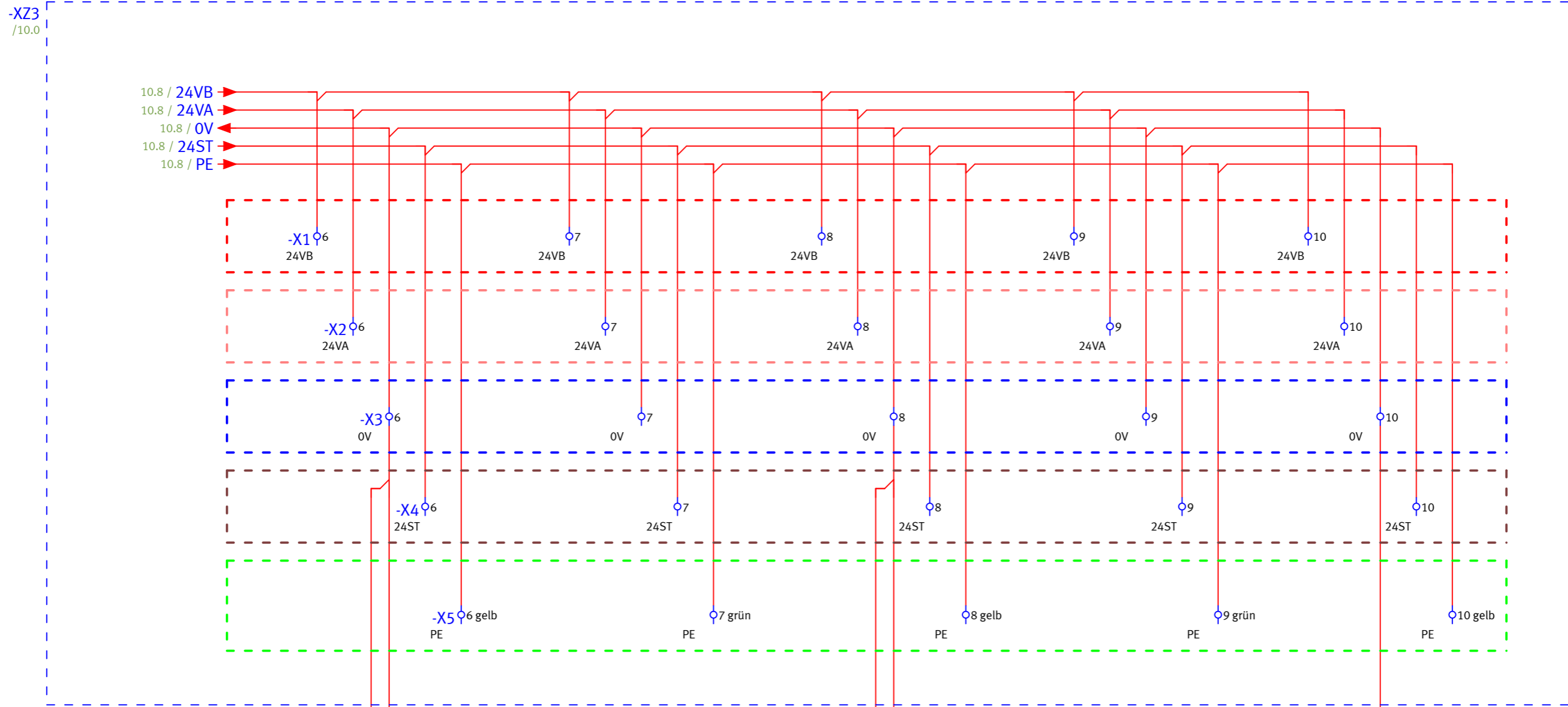


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This Drawing is copyright by Festo Didactic SE

-XZ3  
 /11.0  
 erteiler 3  
 8050068

**Versorgung 24V**  
**Supply 24V**

Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		<b>FESTO</b>	Versorgung 24V Supply 24V		S-Nr.				
Ed. by.	ESPE	N:	F:		WUP0U30238	J:\P8\Projekte\Festo\24 CP-Lab\CP Lab Weiche V03.elk	2.4.4	PSP / DPJ	VN	= GL1 + W1	CP Lab Branch CP Lab Branch



Weiche in Richtung abzweig  
Gate to direction separate  
17.2 / -MB1-0V  
17.4 / -MB2-0V

Stopper Ausschleusung öffnen  
open stopper separating conveyor

Stopper Hauptband öffnen  
open Stopper main conveyor  
17.5 / -MB3-0V  
17.7 / -MB4-0V

18.7 / -KF8-0V

Date	05.05.2017
Ed. by.	ESPE
Creat.	ESPE
Drw.No.	

Festo Didactic SE  
Rechbergstraße 3  
D-73770 Denkendorf

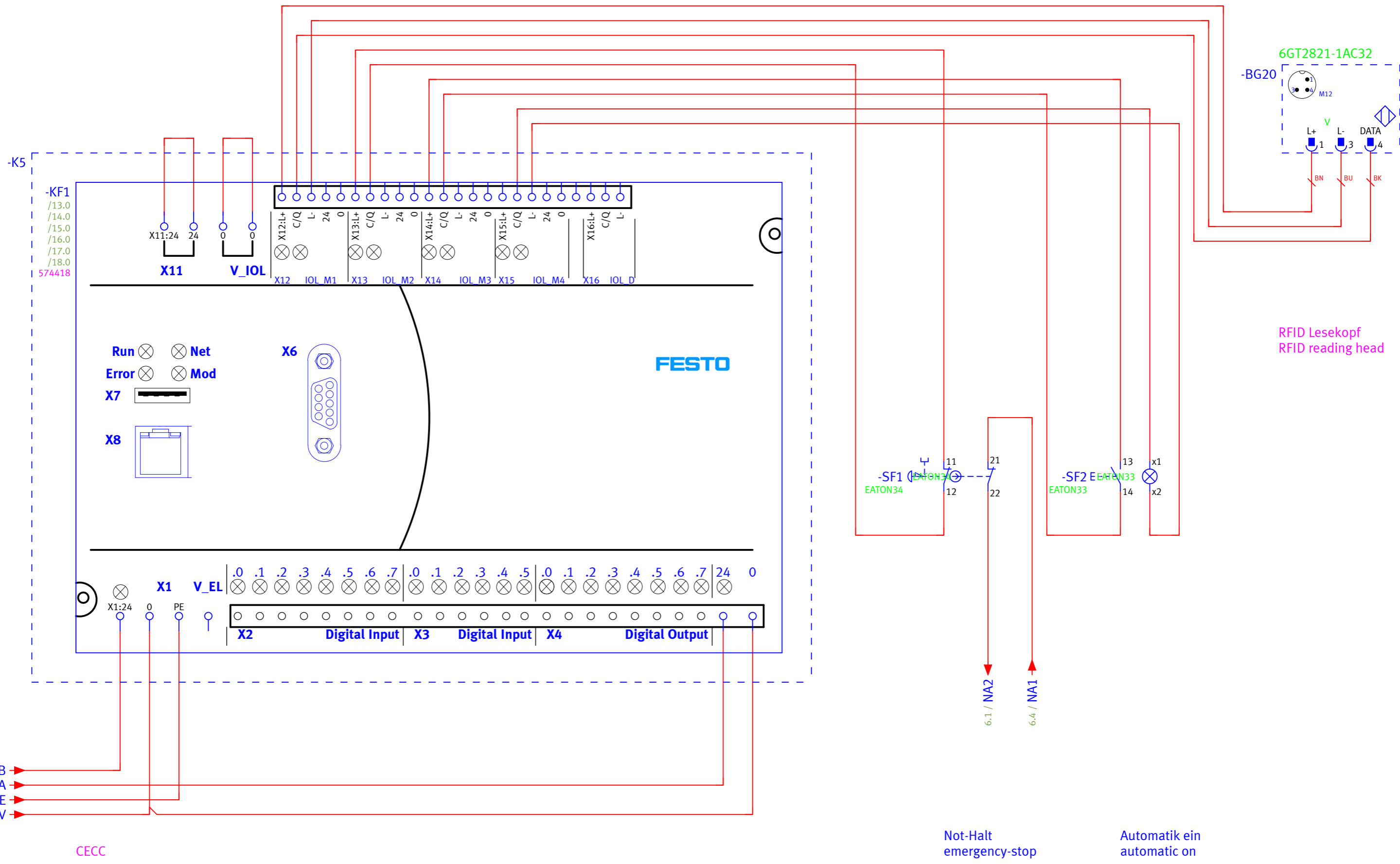


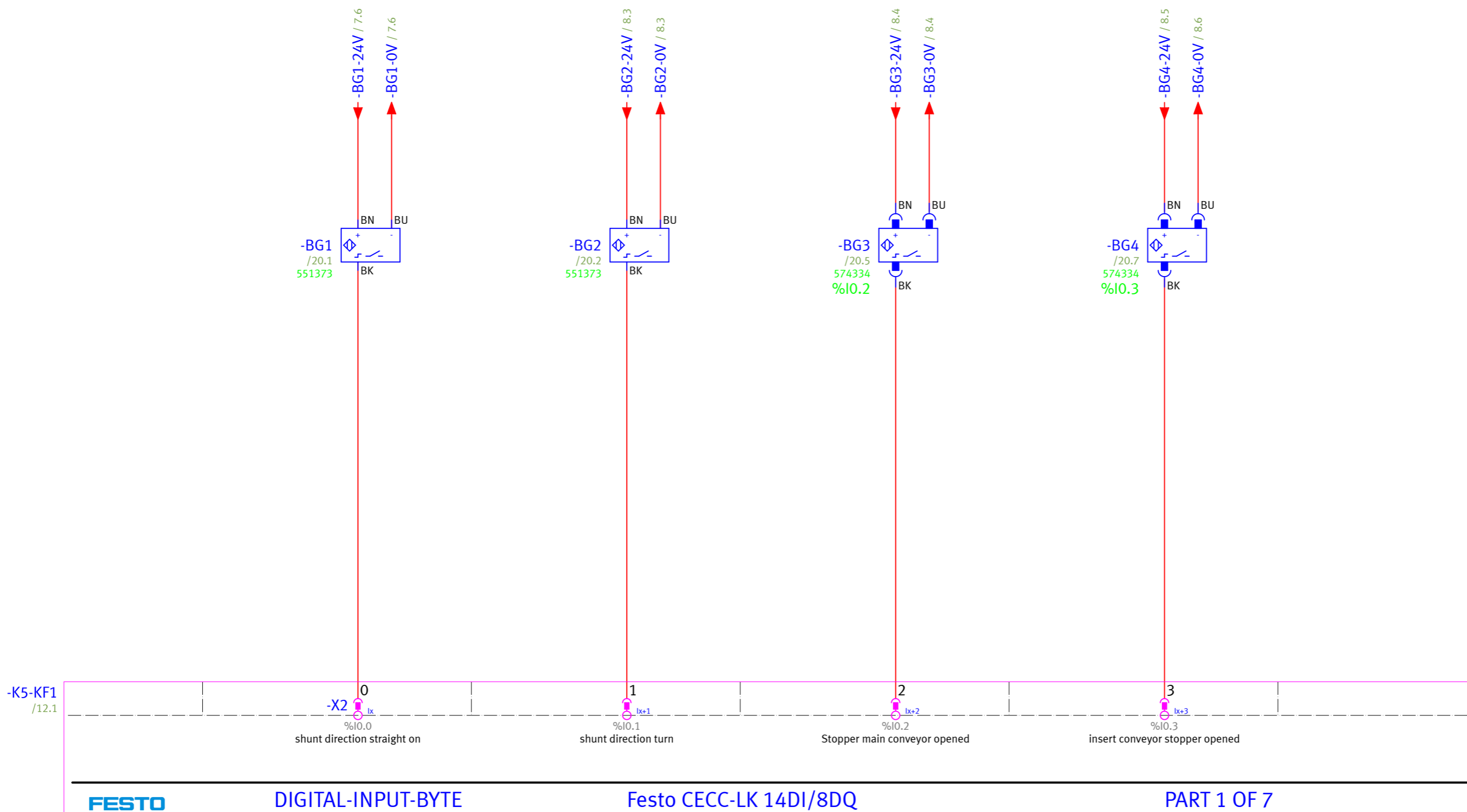
Versorgung 24V Supply 24V

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.





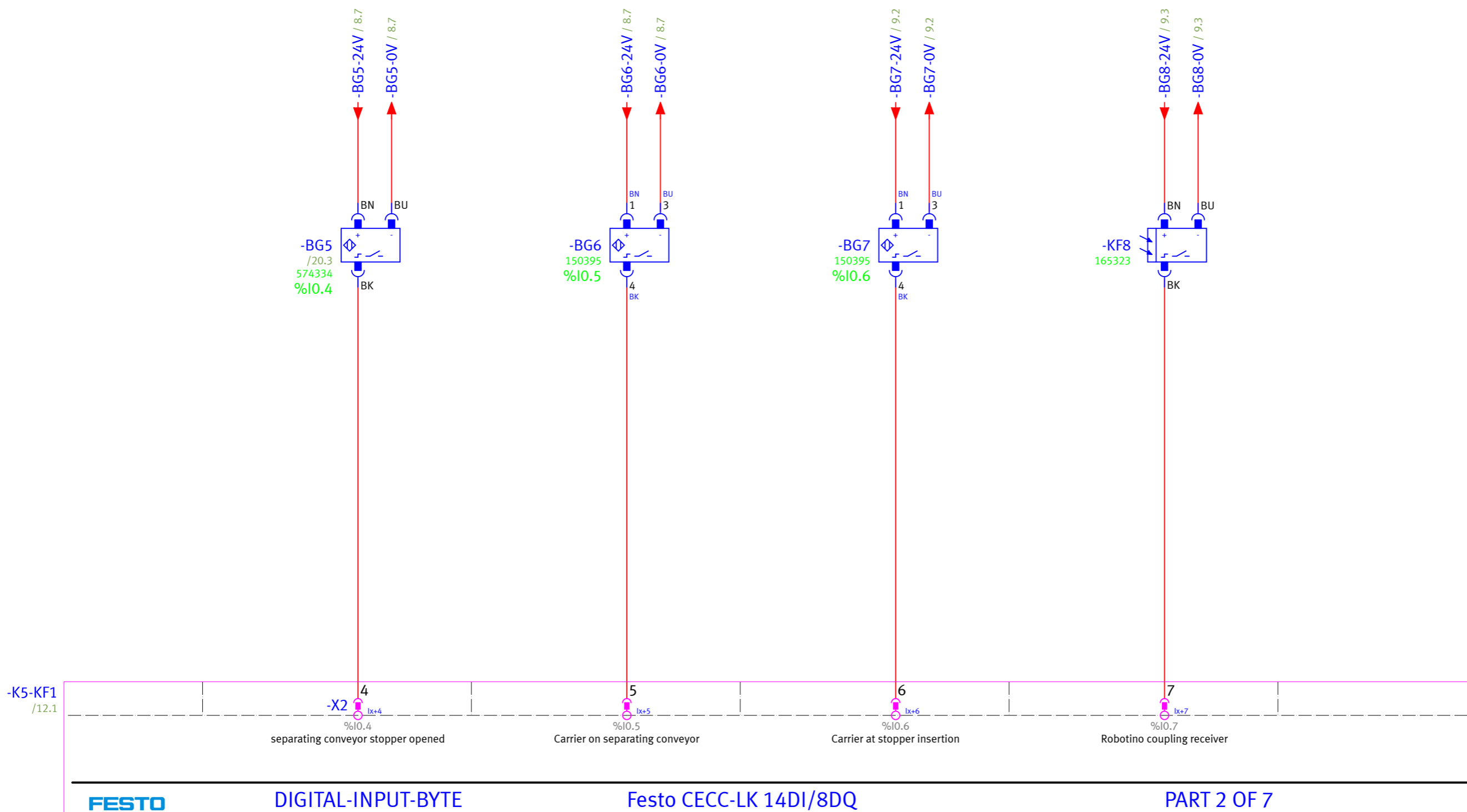
Weiche Position geradeaus  
shunt direction straight on

Weiche Position abweig  
shunt direction turn

Stopper Hauptband geöffnet  
Stopper main conveyor opened

Stopper Einschleusung geöffnet  
insert conveyor stopper opened





**FESTO**

DIGITAL-INPUT-BYTE

Festo CECC-LK 14DI/8DQ

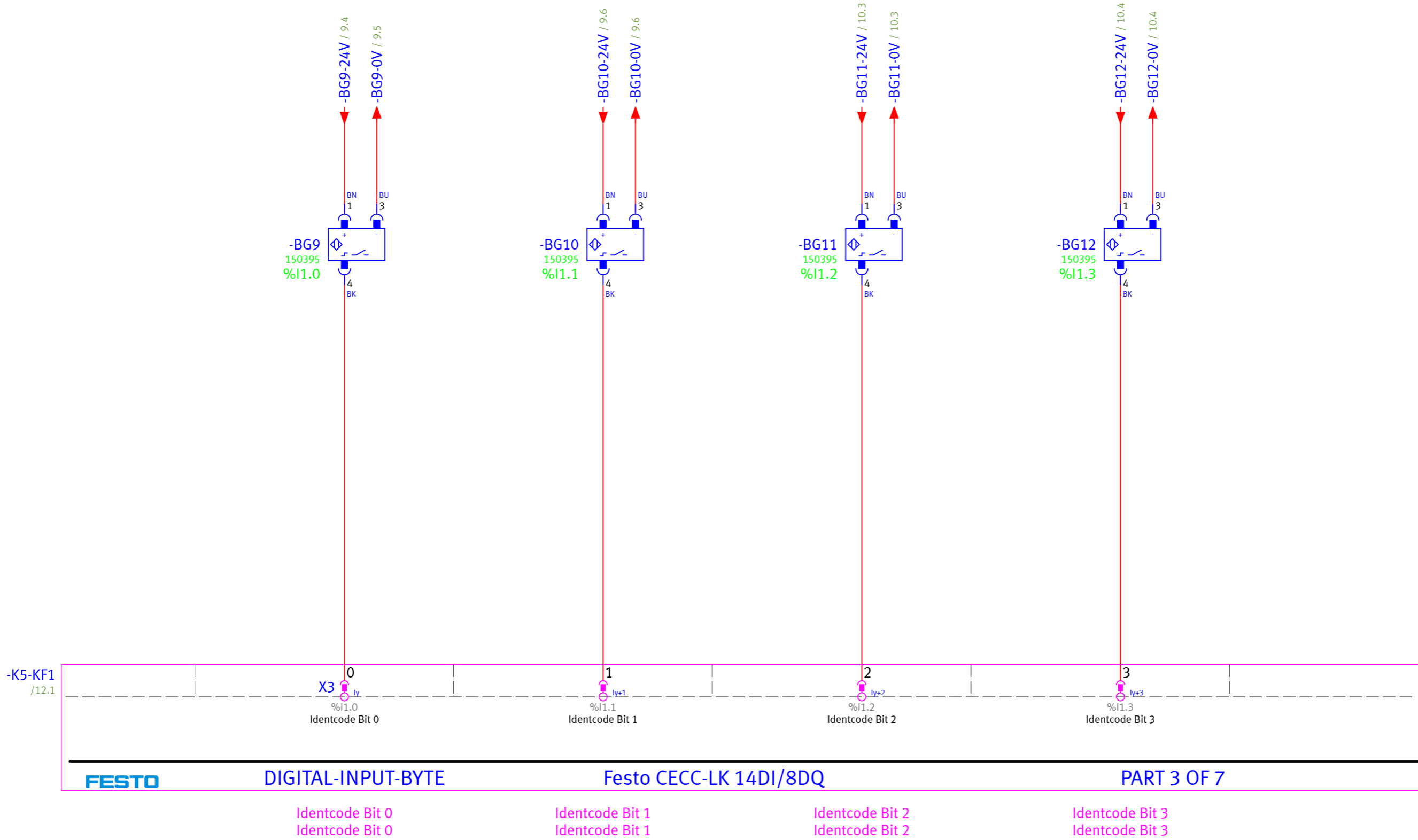
PART 2 OF 7

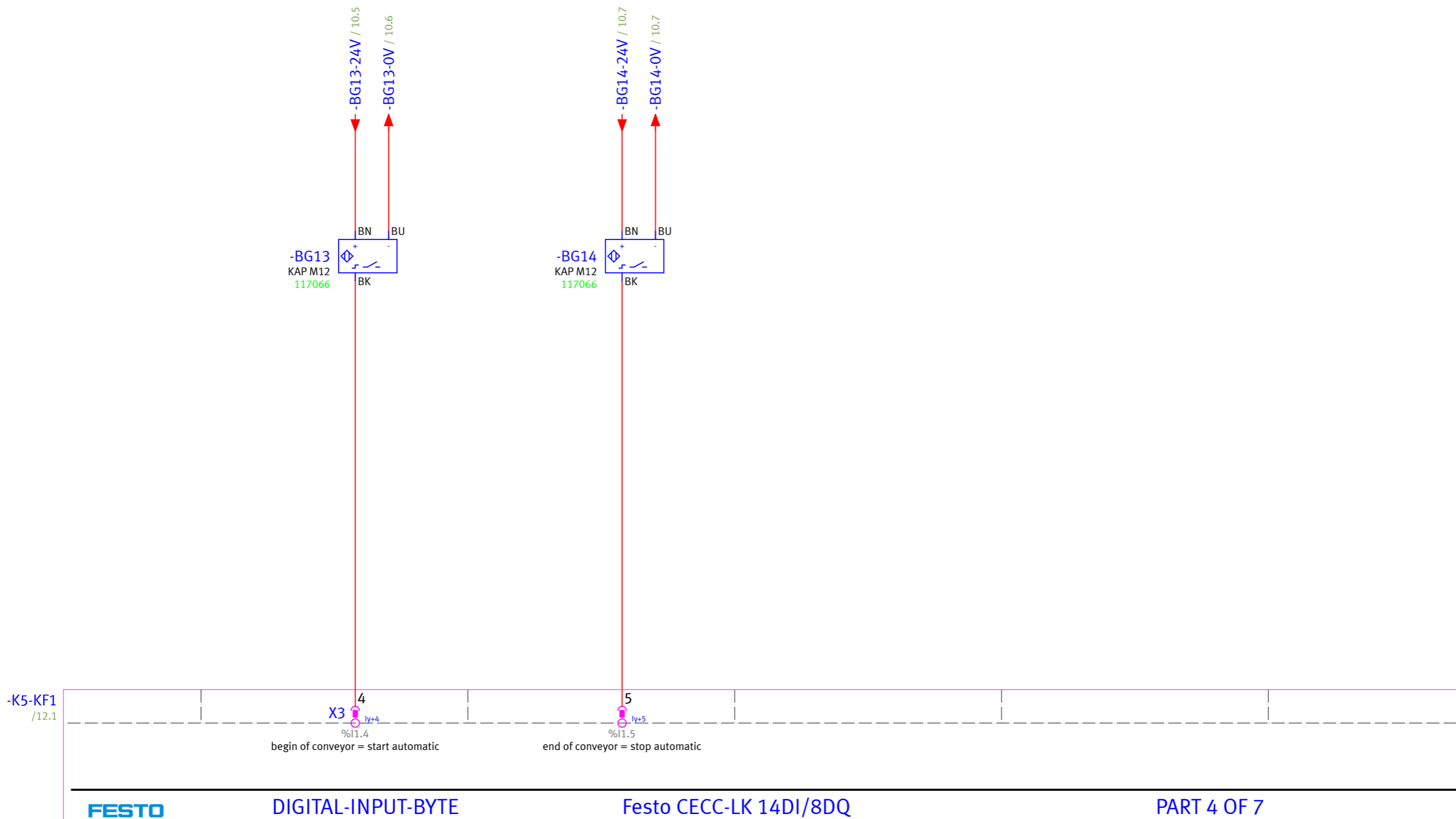
Stopper Ausschleusung geöffnet  
separating conveyor stopper opened

WT auf Ausschleuseband  
Carrier on separating conveyor

WT an Stopper Einschleusung  
Carrier at stopper insertion

Koppelsensor Empfänger Robotino  
Robotino coupling receiver





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

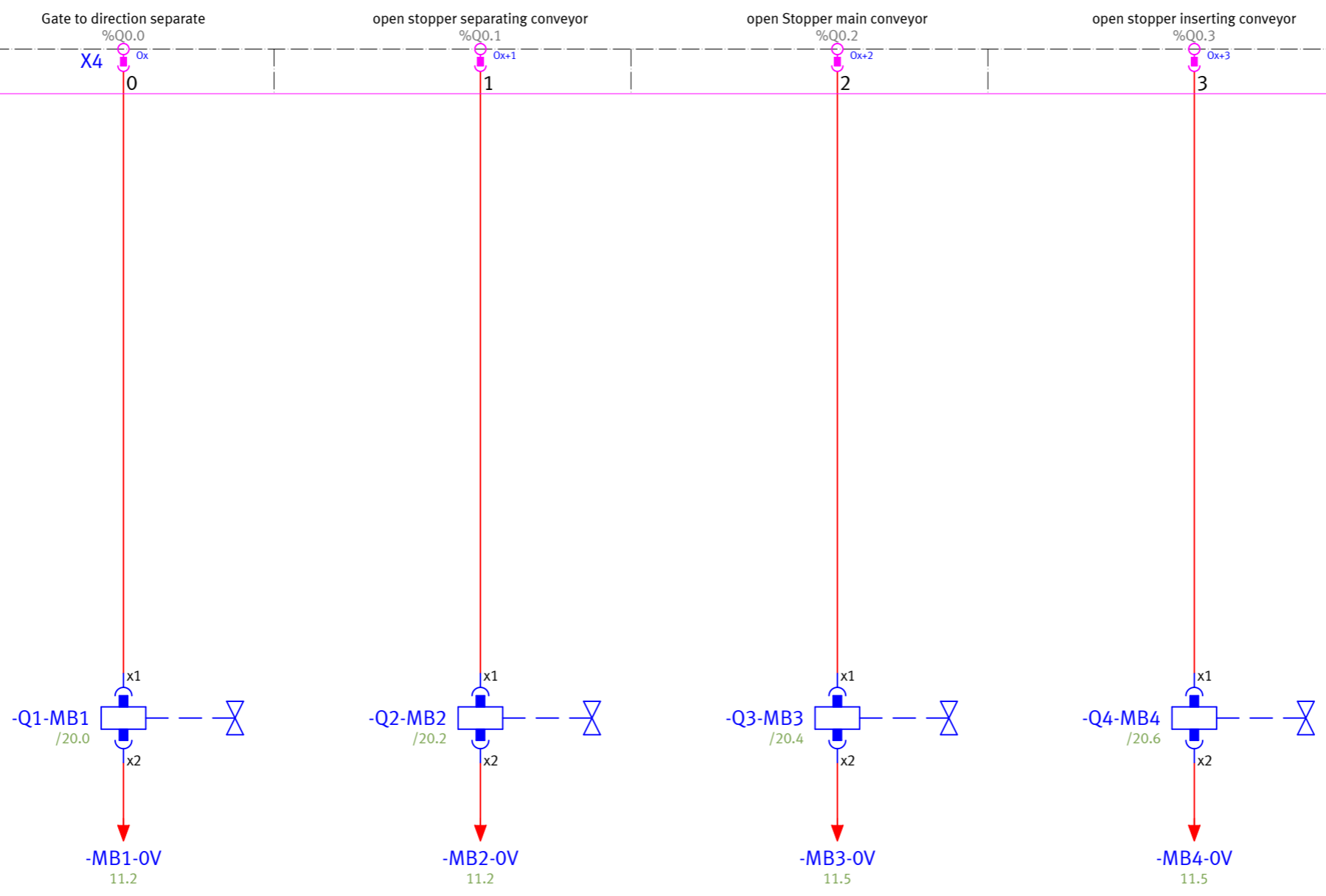
-K5-KF1  
/12.1

**FESTO**

DIGITAL-OUTPUT-BYTE

Festo CECC-LK 14DI/8DQ

PART 5 OF 7



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

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

Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Ed. by.	ESPE	
Creat.	ESPE	
Drw.No.		



Ausgänge outputs

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
		+ W1	CP Lab Branch
			Page 17 of 25

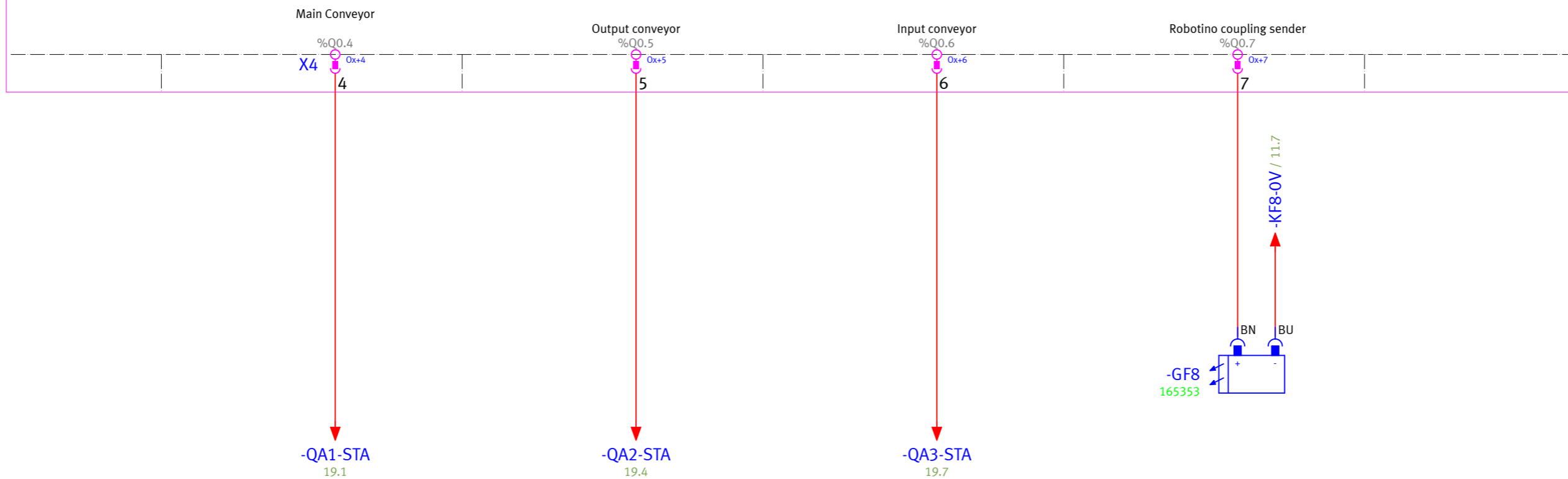
-K5-KF1  
/12.1

FESTO

DIGITAL-OUTPUT-BYTE

Festo CECC-LK 14DI/8DQ

PART 6 OF 7



Hauptband  
Main Conveyor

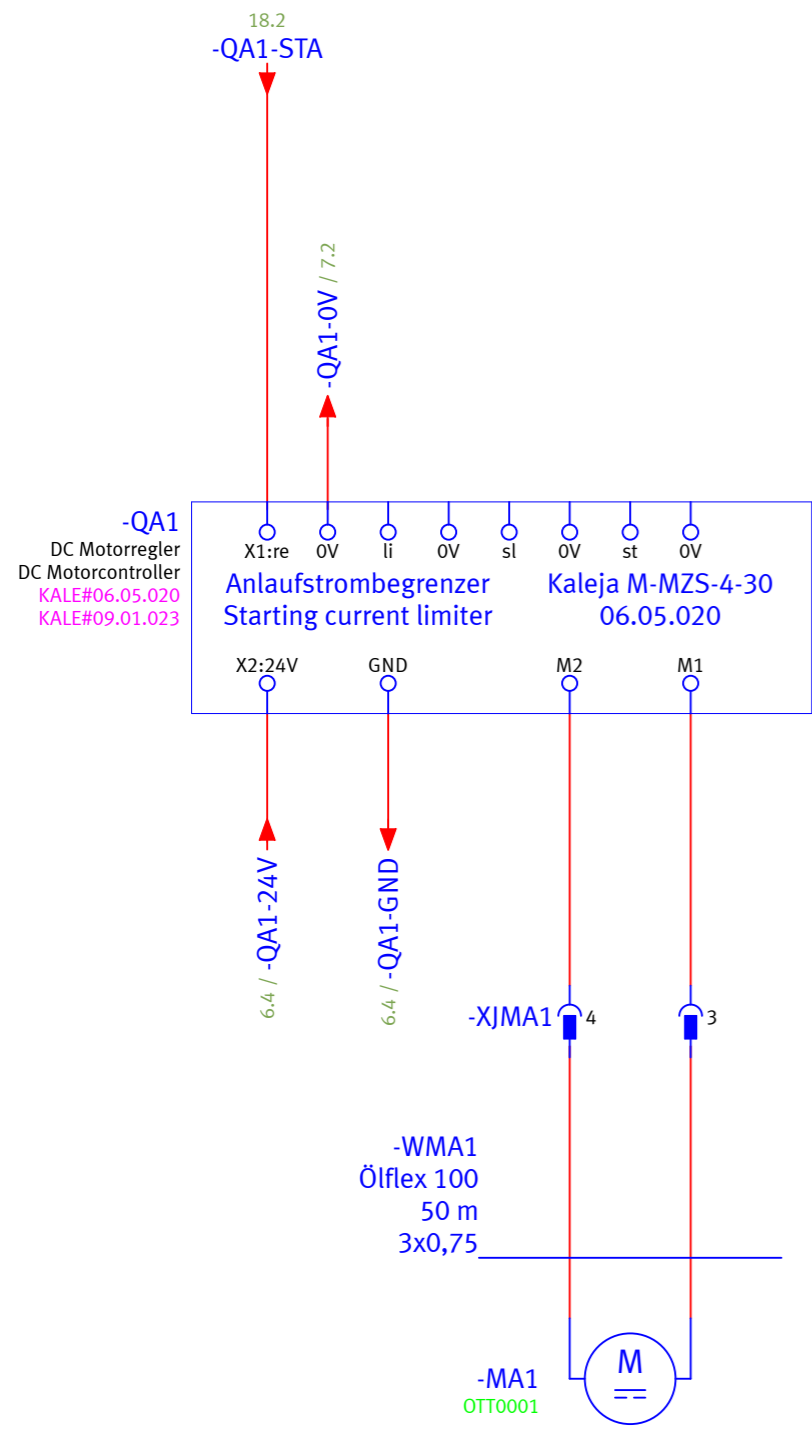
Ausschleuseband  
Output conveyor

Einschleuseband  
Input conveyor

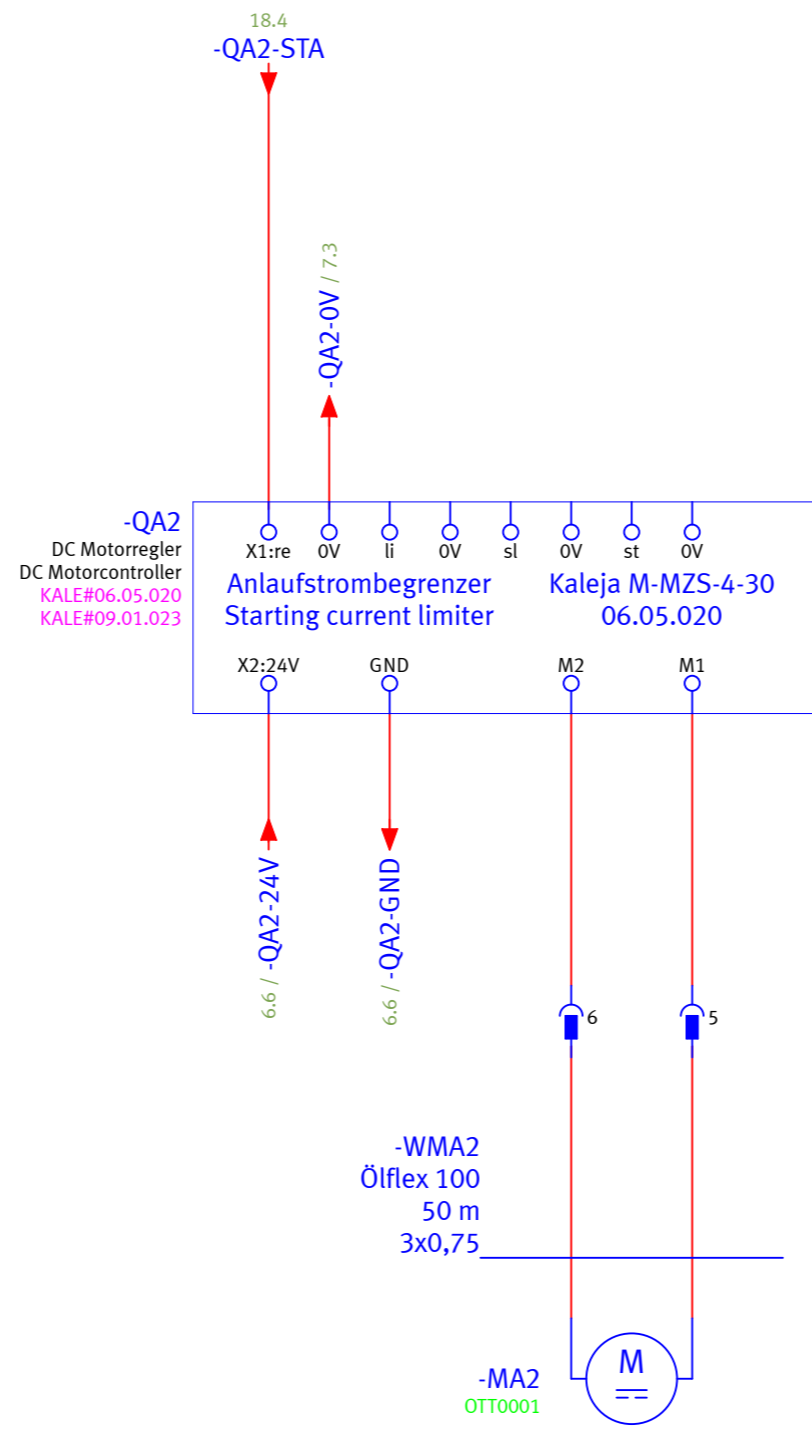
Koppelsensor Sender Robotino  
Robotino coupling sender



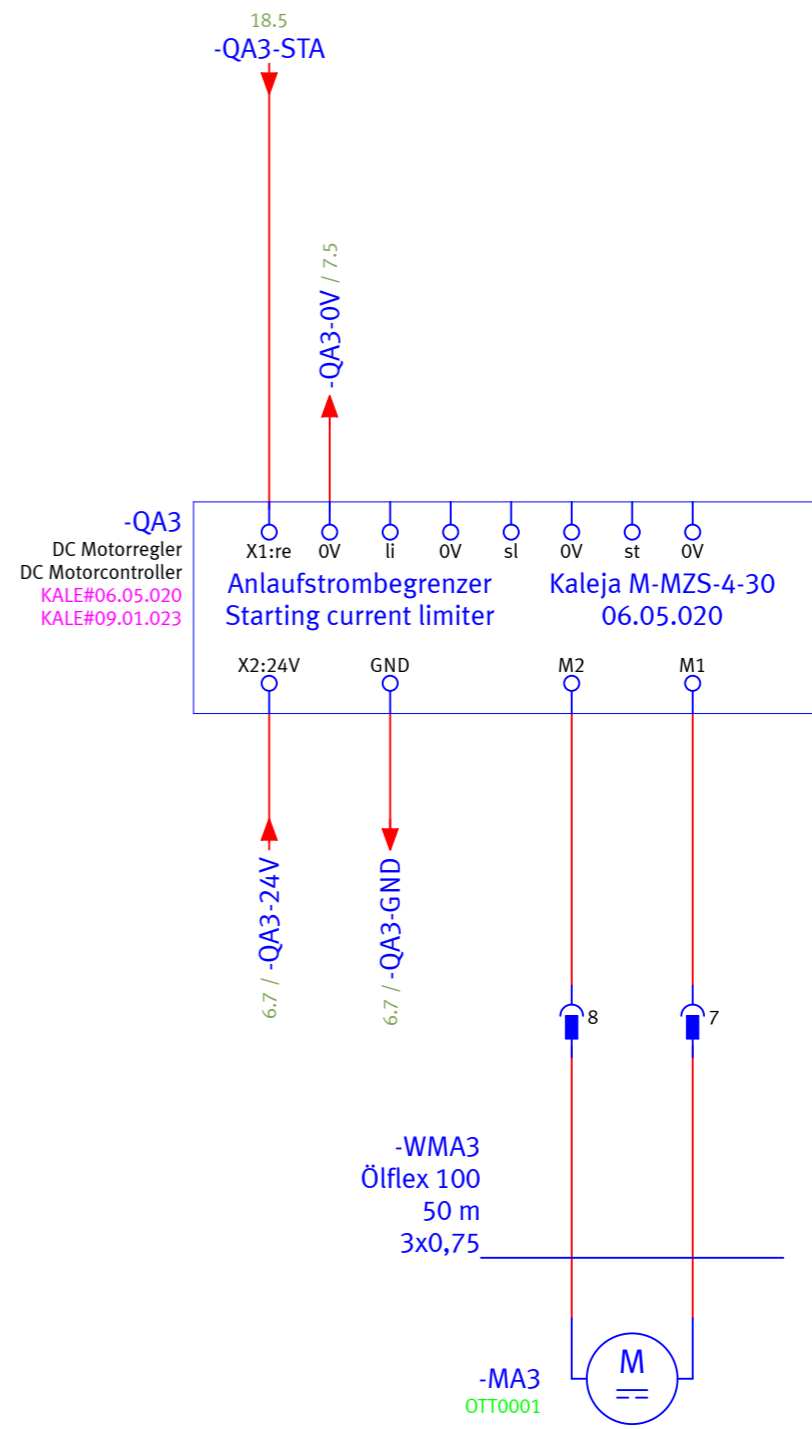
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE This Drawing is copyright by Festo Didactic SE



Hauptband  
Main Conveyor

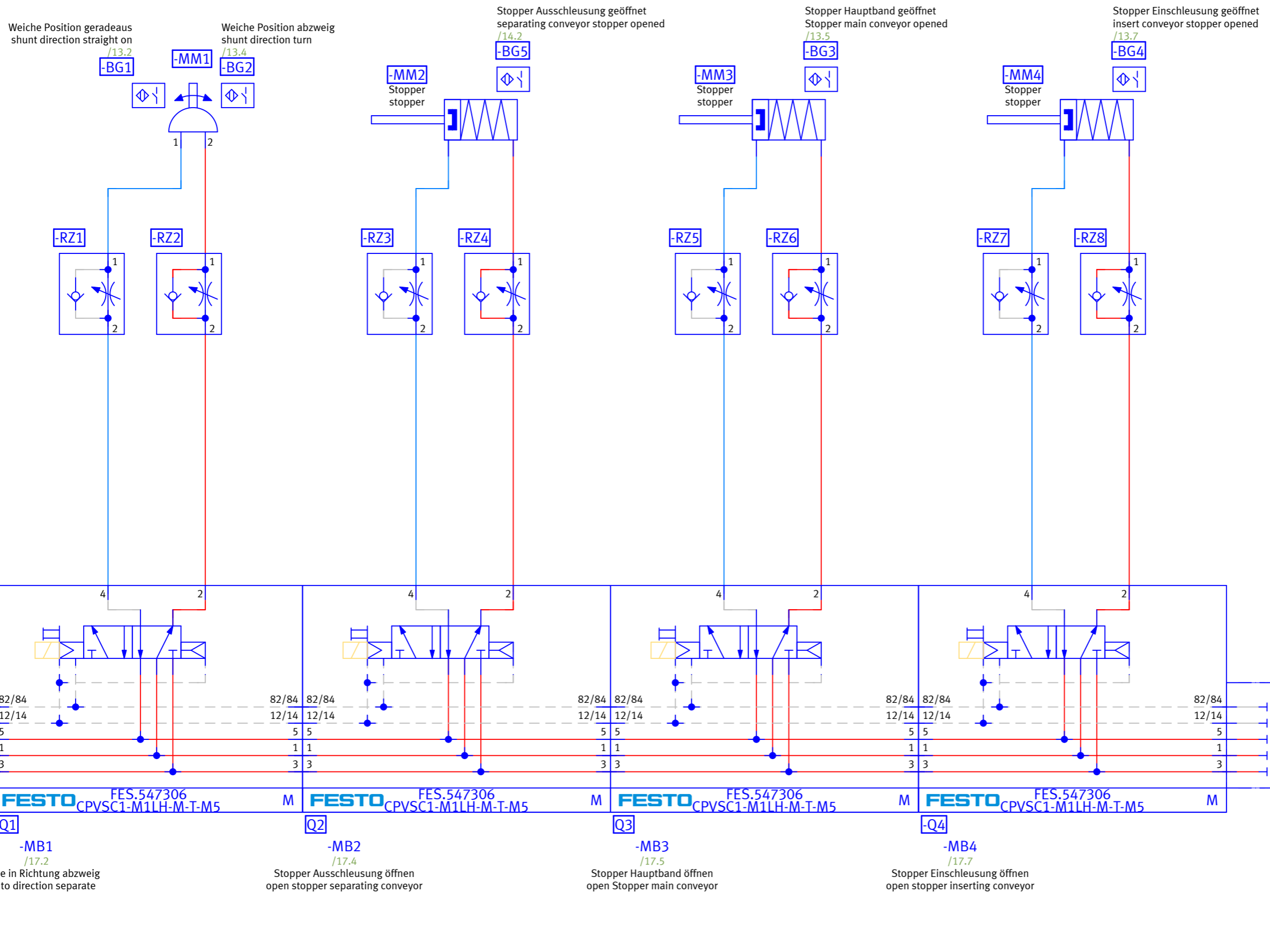


Ausschleuseband  
Output conveyor



Einschleuseband  
Input conveyor

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



# 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	Ölflex Classic 100 3G0,75	Lappkabel	00100224	Lappkabel	HAG026	5		
-WMA2	+W1/19.4	Ölflex Classic 100 3G0,75	Lappkabel	00100224	Lappkabel	HAG026	5		
-WMA3	+W1/19.7	Ölflex 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-SF1	+W1/12.7	NotAus-Taster Q25PV	Eaton	072370	Eaton	EATON34	1		
+W1-SF1	+W1/12.7	NotAus-Schild SQT-1	Eaton	058874	Eaton	EATON28	1	8027338	
+W1-SF1	+W1/12.7	Kontaktelement Öffner E01	Eaton	090401	Eaton	EATON27	2		
+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	

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-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		
+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;+W	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;+W	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. This Drawing is copyright by Festo Didactic SE.

# SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =GL1+W1-K5-KF1-X2Rack				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


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



# SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =GL1+W1-K5-KF1-X3Rack				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


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

Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			SPS-Diagramm =GL1+W1-K5-KF1-X3 PLC diagram =GL1+W1-K5-KF1-X3	S-Nr.	
Ed. by.	ESPE					PSP / DPJ	VN
Drw.No.		N:	F:FDMX04DE WUP0U30238 J:\P8\Projekte\Festo\24 CP-Lab\CP Lab Weiche V03.elk 2.4.4			+ LST	of 25

# SPS-Diagramm PLC diagram

PLC		PLC card =GL1+W1-K5-KF1-X4Rack				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 conveyor	
/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 conveyor	
/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

Date	05.05.2017	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			SPS-Diagramm =GL1+W1-K5-KF1-X4 PLC diagram =GL1+W1-K5-KF1-X4	S-Nr.			
Ed. by.	ESPE					PSP / DPJ	VN	= GL1	CP Lab Branch
Drw.No.		N:	F:FDMX04DE WUP0U30238 J:\P8\Projekte\Festo\24 CP-Lab\CP Lab Weiche V03.elk 2.4.4				+ LST	of 25	