



Schaltungsunterlagen Circuit diagrams

Bezeichnung: CP Lab / CP Factory

designation:

Kunde:

Customer:

Anlagenkennzeichen C CP Lab Hochregallager für Werkstücke

Plant identifier CP Lab high bay rack for workpieces

Bemerkung:

remark:

letzte Änderung: 22.03.2021

last Modification:

Druckdatum: 22.03.2021

Print date:

Pfad: \\festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CP-AM\

Path: 15.03 CP-L-iASRS12-W.elk

Datum	22.03.2021		Titel- / Deckblatt Title page /cover sheet		S-Nr.		
Bearb.	espe				PSP / DPJ	VN	= C
Erst.	espe				+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23
Ze.Nr.							

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=C	+CL	1	Titel- / Deckblatt Title page /cover sheet		22.03.2021	espe	
=C	+CL	2	Inhaltsverzeichnis Table of contents		22.03.2021	espe	
=C	+CL	3	Aufbau Assembly		22.03.2021	espe	
=C	+CL	4	Aufbau Assembly		22.03.2021	espe	
=C	+CL	5	Motorsteuerung Motor control		22.03.2021	espe	
=C	+CL	6	CPU Übersicht CPU overview		22.03.2021	espe	
=C	+CL	7	CPU Einspeisung CPU supply		22.03.2021	espe	
=C	+CL	8	Eingänge I0.0-I0.3 inputs I0.0-I0.3		22.03.2021	espe	
=C	+CL	9	Eingänge I0.4-I0.7 inputs I0.4-I0.7		22.03.2021	espe	
=C	+CL	10	Eingänge I1.0-I1.3 inputs I1.0-I1.3		22.03.2021	espe	
=C	+CL	11	Eingänge I1.4-I1.5 inputs I1.4-I1.5		22.03.2021	espe	
=C	+CL	12	Analogeingänge Analog Inputs		22.03.2021	espe	
=C	+CL	13	Ausgänge Q0.0-Q0.3 Outputs Q0.0-Q0.3		22.03.2021	espe	
=C	+CL	14	Ausgänge Q0.4-Q0.7 Outputs Q0.4-Q0.7		22.03.2021	espe	
=C	+CL	15	Ausgänge Q1.0-Q1.1 Outputs Q1.0-Q1.1		22.03.2021	espe	
=C	+CL	16	Einspeisung Power supply		22.03.2021	espe	
=C	+CL	17	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3		22.03.2021	espe	
=C	+CL	18	Eingänge I2.4-I2.7 inputs I2.4-I2.7		22.03.2021	espe	
=C	+CL	19	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3		22.03.2021	espe	
=C	+CL	20	Ausgänge Q2.4-Q2.7 Outputs Q2.4-Q2.7		22.03.2021	espe	
=C	+CL	21	Pneumatikplan pneumatic schematic		22.03.2021	espe	
=C	+CL	22	SPS-Diagramm =C+CL-KF1 PLC diagram =C+CL-KF1		22.03.2021	espe	
=C	+CL	23	SPS-Diagramm =C+CL-KF2 PLC diagram =C+CL-KF2		22.03.2021	espe	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

N: FFDMI04DE EPL0VZFG7M \\vesto.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CP Lab\15.03 CP-L-iASRS12-W.elk

-U1

-BG8
IFM.RB3500
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE
8
/8.7
Z-Achse Inkrementalgeber
Z-axis incremental encoder

-BG4
IFM.RB3500
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE
4
/8.2
X-Achse Inkrementalgeber
X-axis incremental encoder

-BG2
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
2
/13.4
X-Achse linke Endlage
X-axis left end position

-BG3
551386
SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
3
/8.4
Referenzposition X
X in reference position
10.1

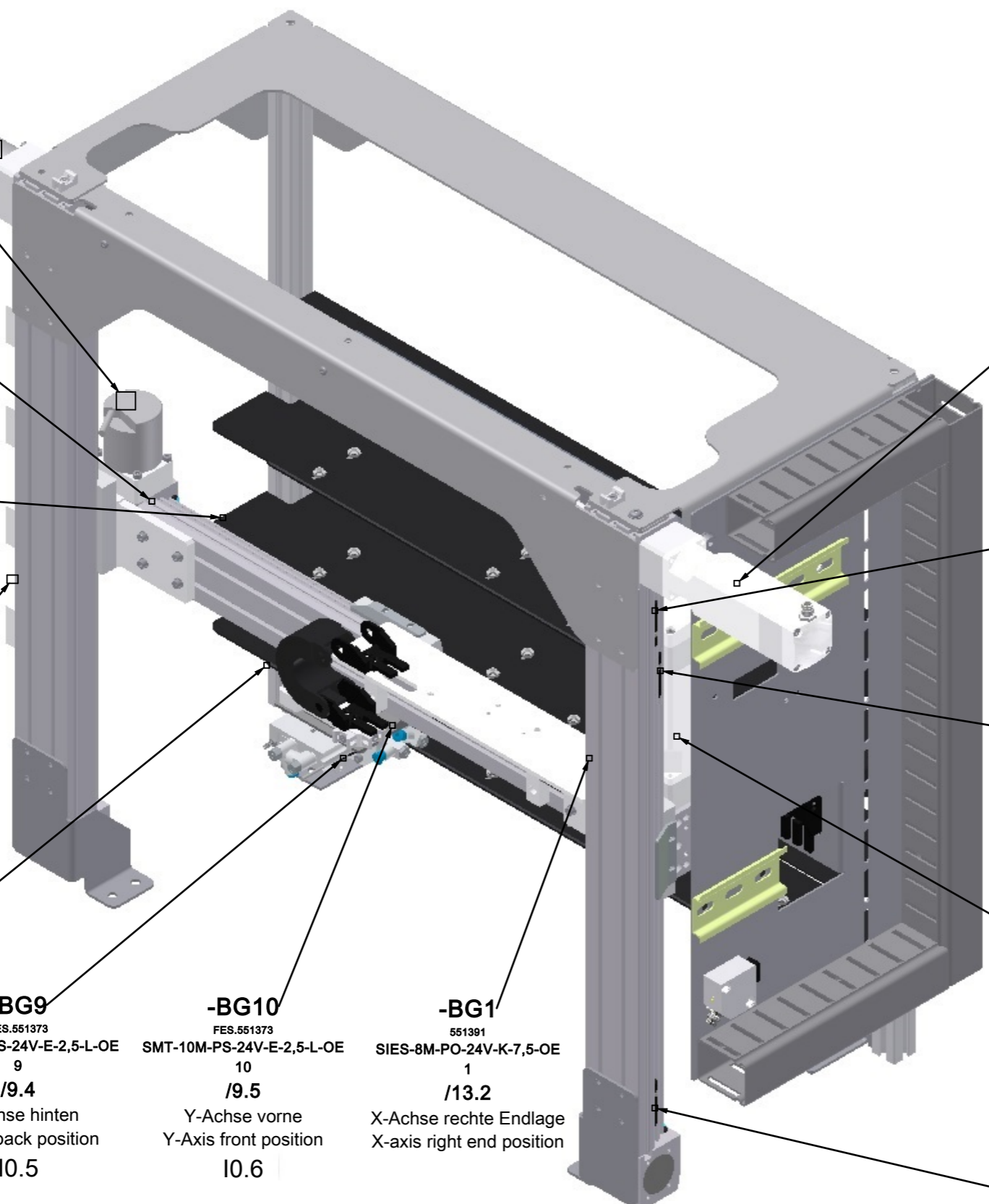
-BG12
165327
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
12
/5.6
Abschaltung durch Schaltleiste
disable from switch-rail

-BG11
FES#562019
SMT-8-SL-PS-LED-24-B
11
/8.5
Greifer geschlossen
Gripper closed
10.2

-BG9
FES.551373
SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
9
/9.4
Y-Achse hinten
Y-Axis back position
10.5

-BG10
FES.551373
SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
10
/9.5
Y-Achse vorne
Y-Axis front position
10.6

-BG1
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
1
/13.2
X-Achse rechte Endlage
X-axis right end position



-MA2
DUNK#G30.1
G30.1
14
/5.8
Motor
Z-Achse
Motor
Z-axis

-BG6
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
6
/14.2
Z-Achse obere Endlage
Z-Axis upper Position

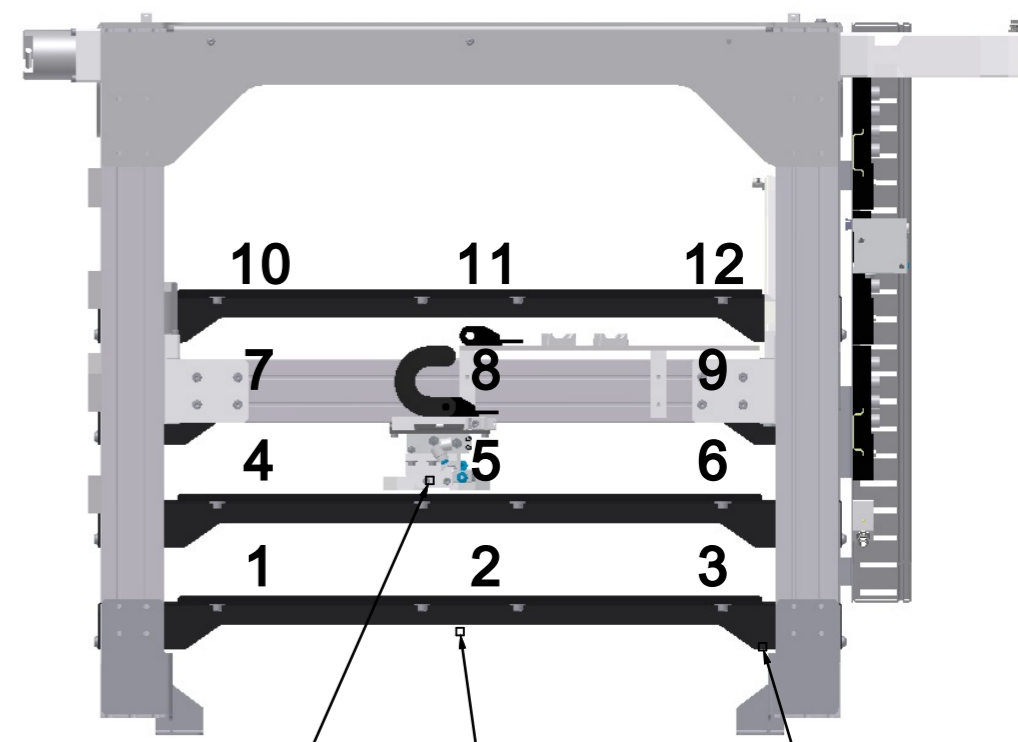
-BG7
551386
SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
7
/9.2
Referenzposition Z
Z in reference position
10.4

-MA1
DUNK#G30.1
G30.1
13
/5.6
Motor
X-Achse
Motor
X-axis

-BG5
551391
SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
5
/13.7
Z-Achse untere Endlage
Z-Axis lower Position

Schaltschranklegende =C+CL-U1

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	BG1	0,00 mm x	Näherungsschalter	
2	BG2	0,00 mm x	Näherungsschalter	
3	BG3	0,00 mm x	Näherungsschalter	
4	BG4	36,50 mm	Vollwellendrehgeber	
5	BG5	0,00 mm x	Näherungsschalter	
6	BG6	0,00 mm x	Näherungsschalter	
7	BG7	0,00 mm x	Näherungsschalter	
8	BG8	36,50 mm	Vollwellendrehgeber	
9	BG9	0,00 mm x	Näherungsschalter	
10	BG10	0,00 mm x	Näherungsschalter	
11	BG11	0,00 mm x	Näherungsschalter	
12	BG12	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
13	MA1	0,00 mm x	DC-Motor 24V G30.	
14	MA2	0,00 mm x	DC-Motor 24V G30.	
15	BG14	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
16	BG15	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	
17	BG13	10,00 mm	Lichtleitergerät mit S	



-BG13
FD#8127556
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
17
/9.7
Lagerfach frei
shelfposition empty
10.7

-BG15
FD#8127556
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
16
/11.2
Palette auf Warenträger
Pallet on Carrier
11.4

-BG14
FD#8127556
SOEG-L-Q30-P-A-S-2L
15
/10.4
Werkstück auf Palette
workpiece on pallet
11.1

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<2

Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

FESTO Aufbau
Assembly

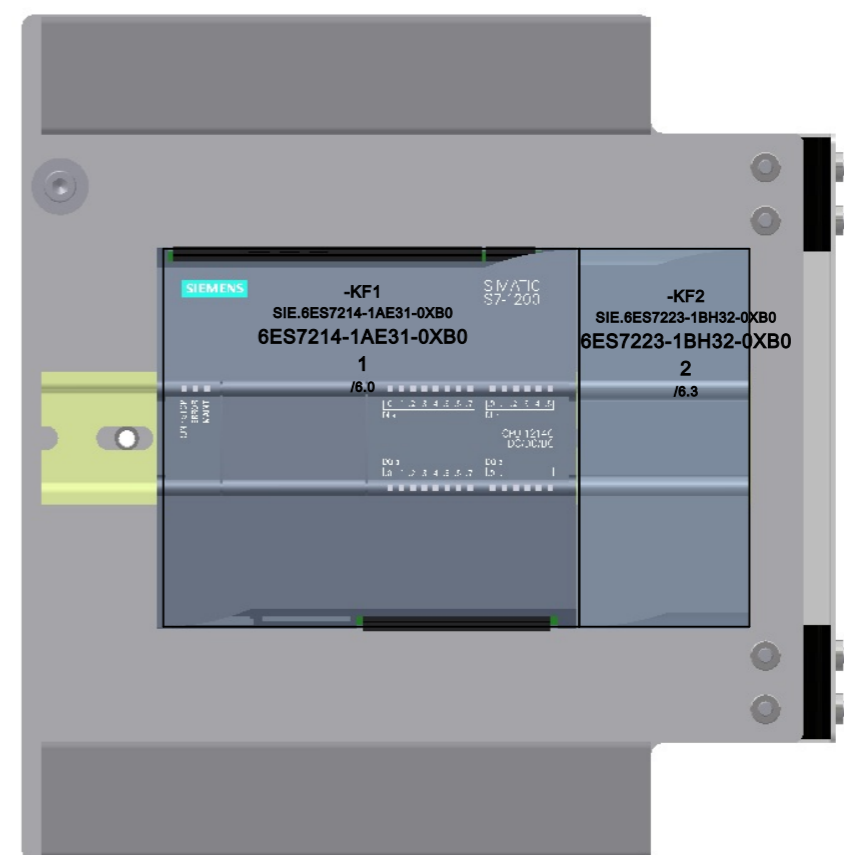
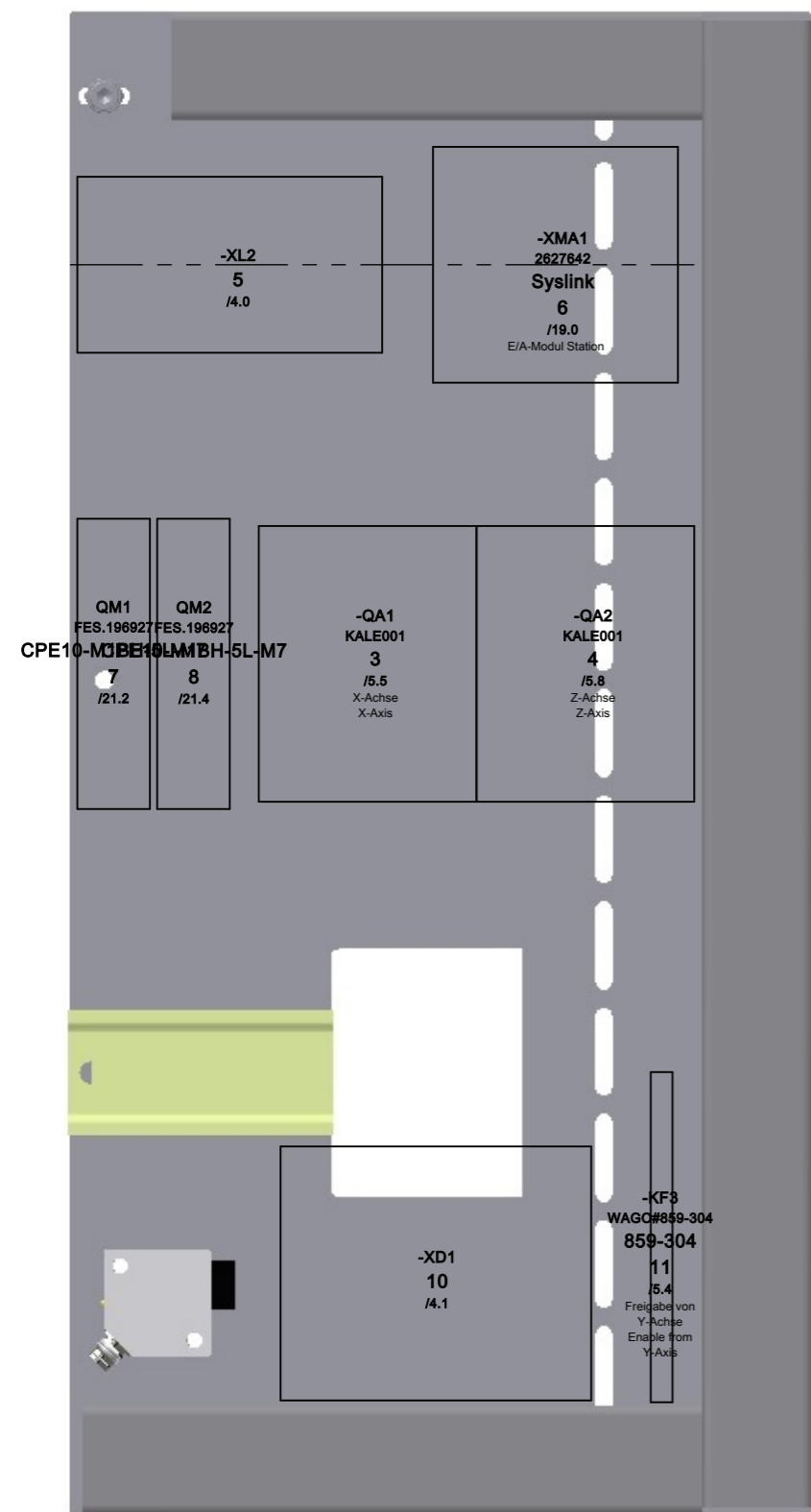
S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 3
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23

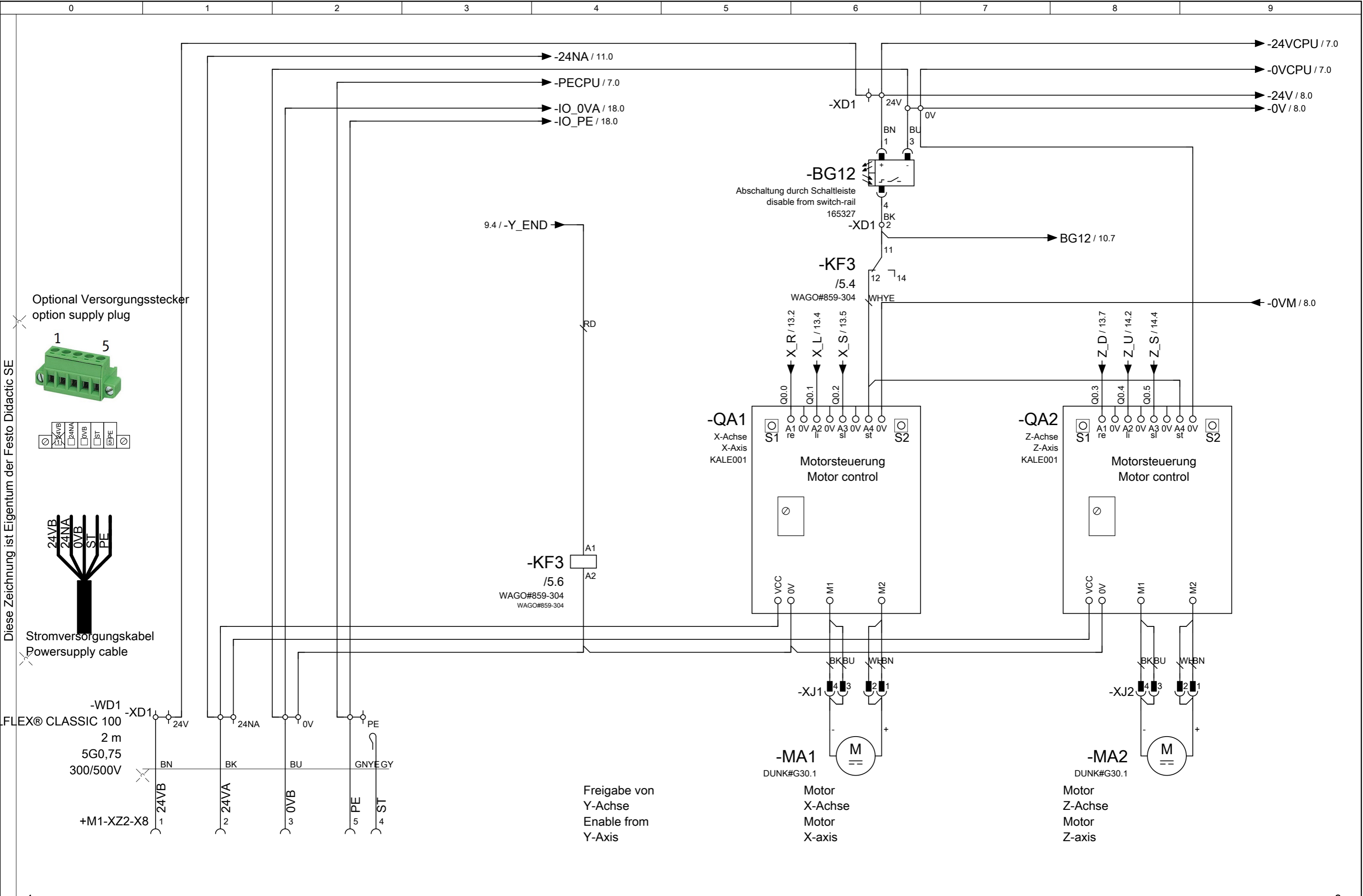
4 >>

Schaltschranklegende =C+CL-U2

Pos.	BMK	B x H	Bezeichnung	Graviertext
1	KF1	110,00	CPU 1214C, DC/DC	
2	KF2	45,00 mm	SM 1223, 8DE/8DA	
3	QA1	60,00 mm	Motorsteuerung M-	
4	QA2	60,00 mm	Motorsteuerung M-	
5	XL2	x		
6	XMA1	67,50 mm	E/A-Terminal ohne	
7	QM1	0,00 mm x	Magnetventil	
8	QM2	0,00 mm x	Magnetventil	
10	XD1	x		
11	KF3	6,00 mm x	Schaltrelaisklemme	

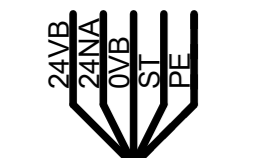
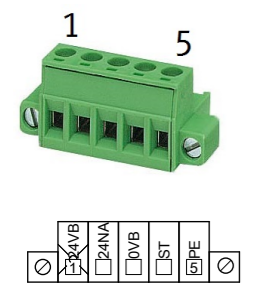


Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Optional Versorgungsstecker
option supply plug



Stromversorgungskabel
Powersupply cable

-WD1
FLEX® CLASSIC 100
2 m
5G0,75
300/500V
+M1-XZ2-X8

Freigabe von
Y-Achse
Enable from
Y-Axis

Abschaltung durch Schalleiste
disable from switch-rail
165327

Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Motorsteuerung
Motor control

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

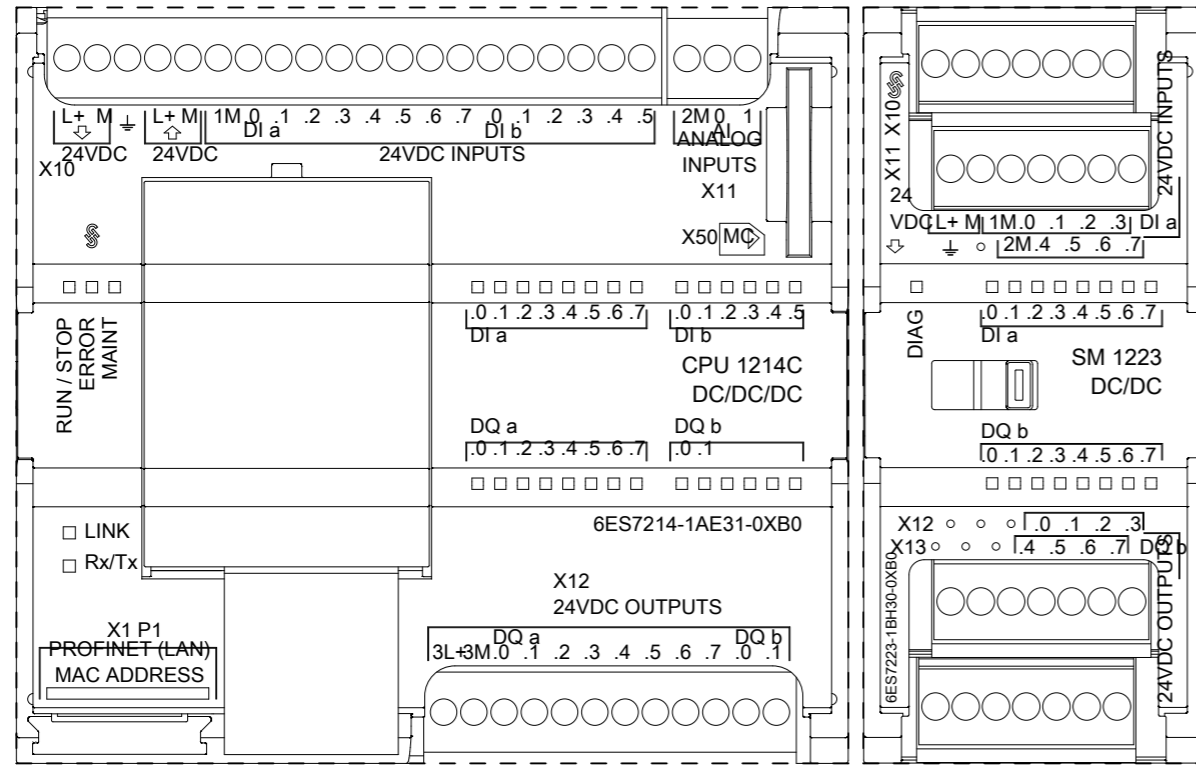
= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 5
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23

-KF1

- /7.1
- /8.1
- /9.1
- /10.1
- /11.1
- /12.1
- /13.1
- /14.1
- /15.1

-KF2

- /16.1
- /17.1
- /18.1
- /19.1
- /20.1



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf			CPU Übersicht CPU overview		S-Nr.			
Bearb.	espe						PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
Erst.	espe							+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23
Ze.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M	\\vesto.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CPAM\15.03 CP-L-iASRS12-W.elk					

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

5.9 / -24V CPU
 5.9 / -0V CPU
 5.4 / -PE CPU

-WG1
 /16.2
 /18.1
 LiYY
 8x0,5mm²

BN

WH

GN

-WG2
 /8.0
 /9.2
 /10.2
 /11.2
 /11.4
 LiYY
 16x0,25mm²

WHGN

BNGN

-KF1
 /6.0

X10 L+
X10/1/L+

X10 M
X10/2/M

X10 PE
X10/3/PE

X10 L+
X10/4/L+

X10 M
X10/5/M

X10

6ES7214-1AE31-0XB0

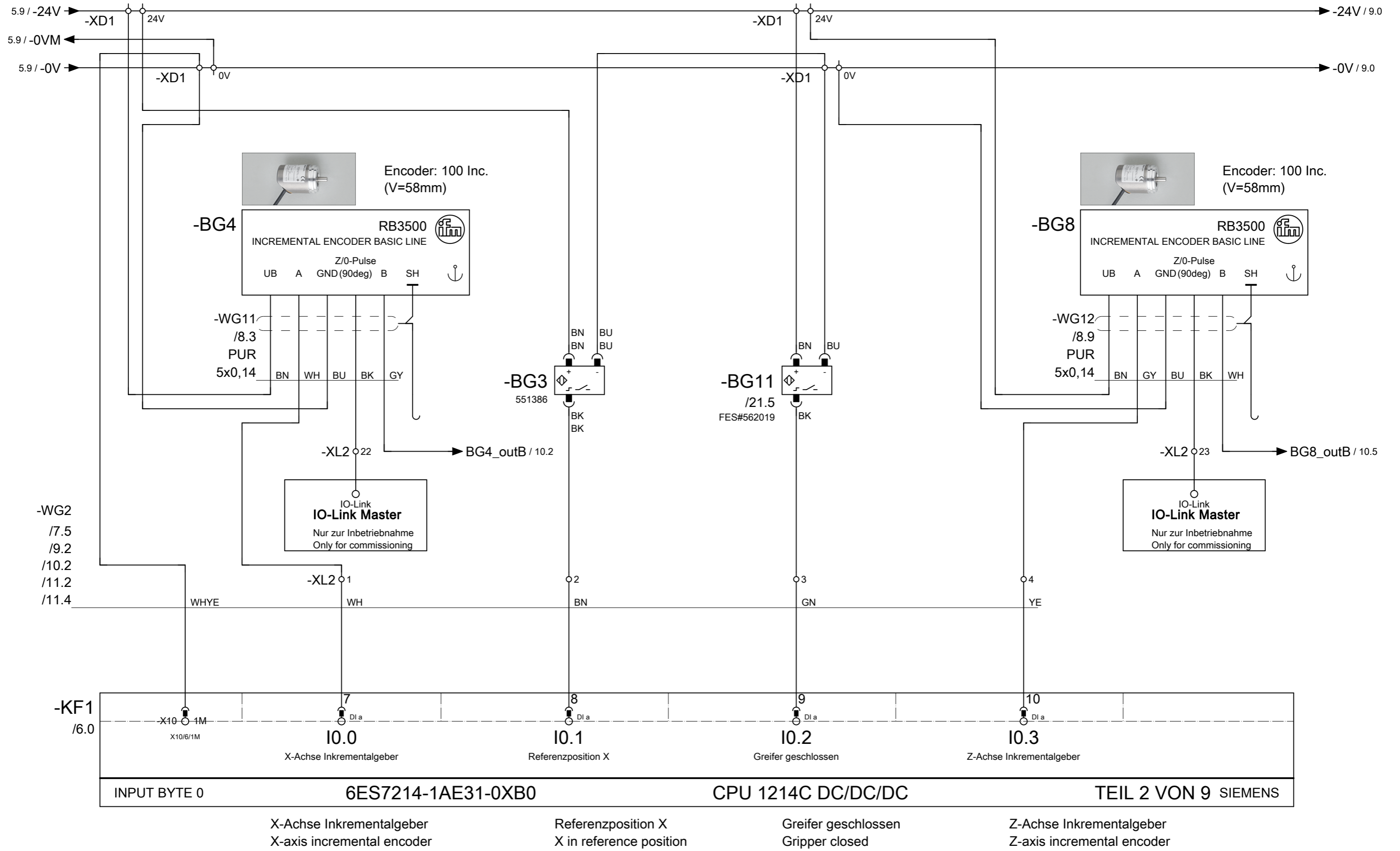
CPU 1214C DC/DC/DC

TEIL 1 VON 9

SIEMENS

Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	CPU Einspeisung CPU supply	S-Nr.			
Bearb.	espe					PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
Erst.	espe					+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23	
Ze.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CPAM\15.03 CP-L-iASRS12-W.elk				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

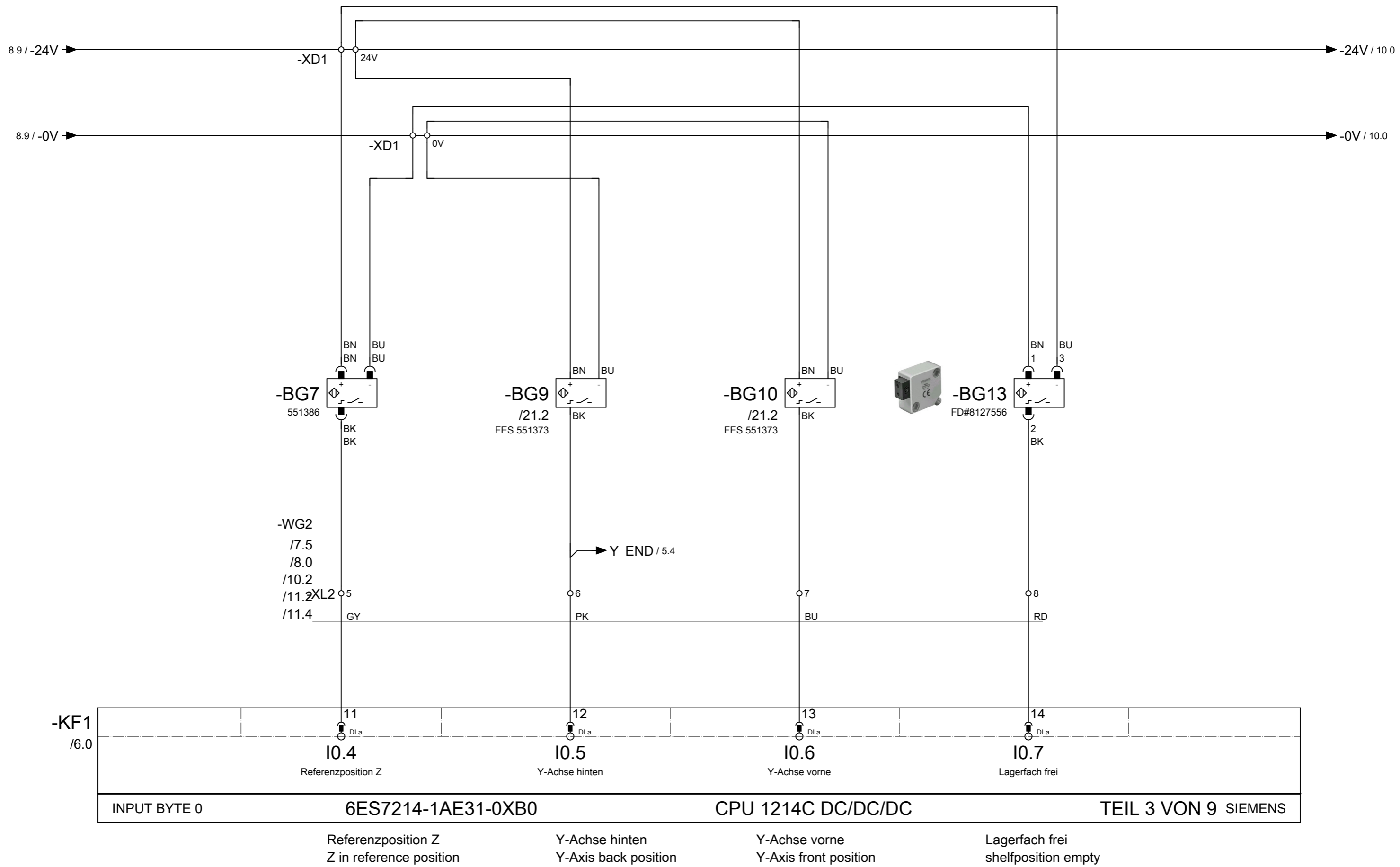


Eingänge I0.0-I0.3
 inputs I0.0-I0.3

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 8
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf

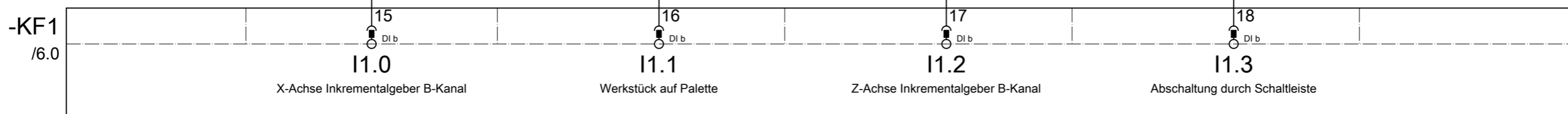
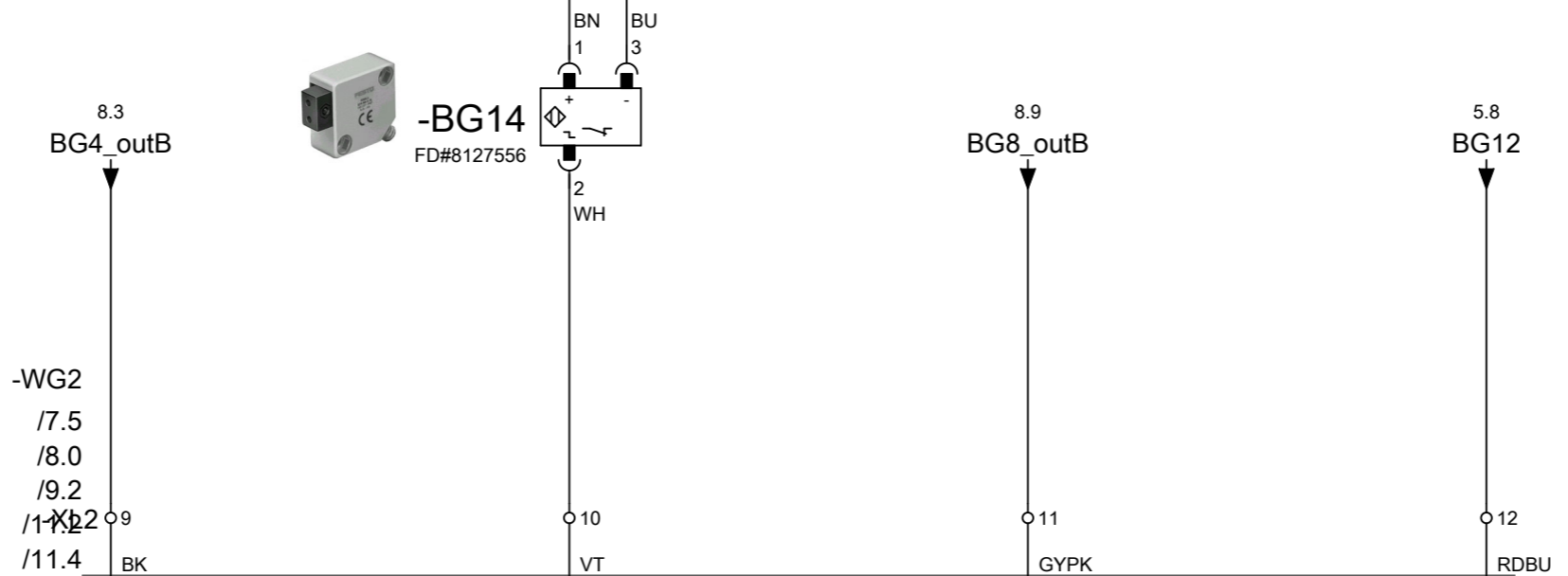


Eingänge I0.4-I0.7
 inputs I0.4-I0.7

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 9
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



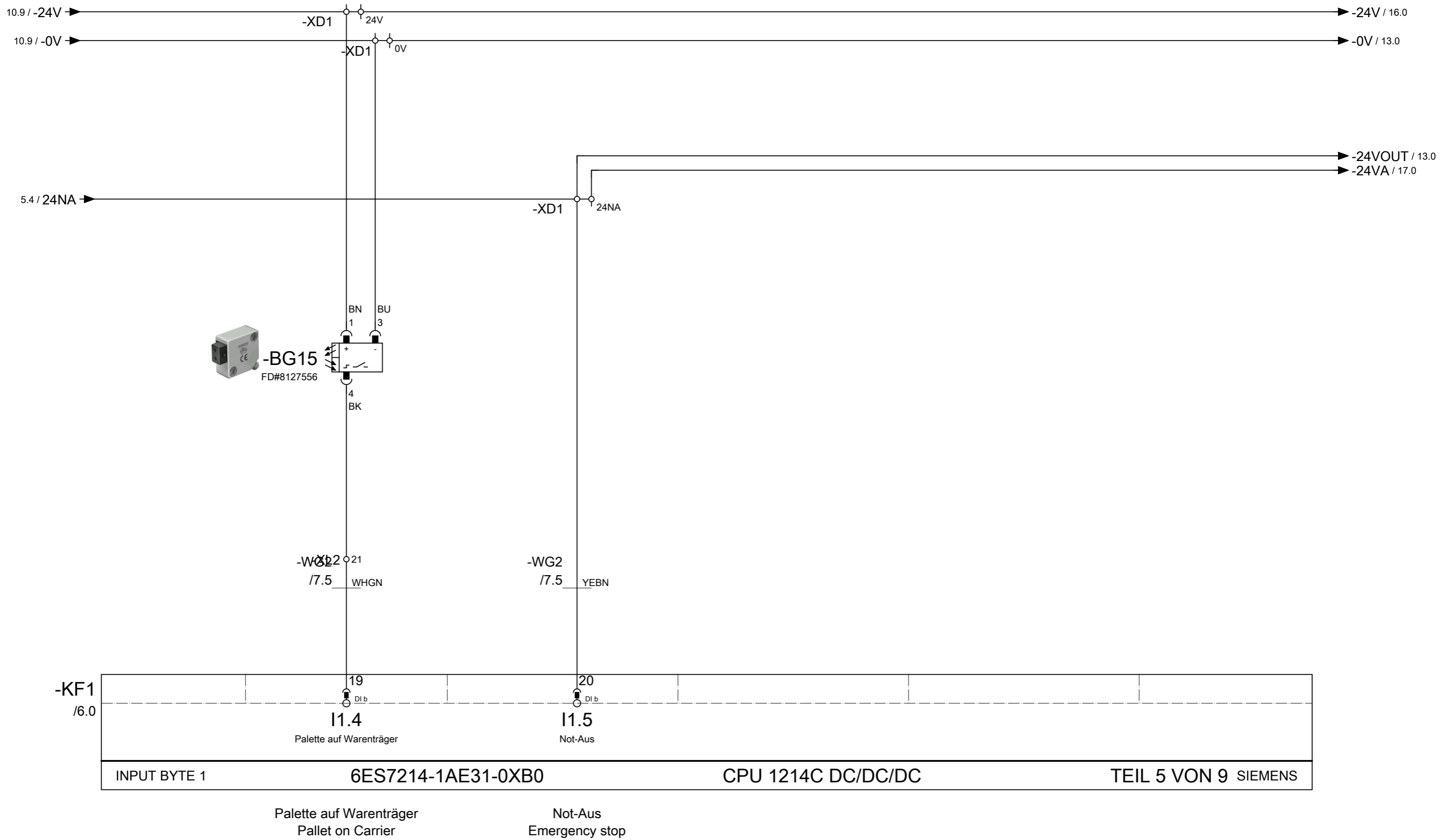
INPUT BYTE 1 6ES7214-1AE31-0XB0 CPU 1214C DC/DC/DC TEIL 4 VON 9 SIEMENS

X-Achse Inkrementalgeber B-Kanal Werkstück auf Palette Z-Achse Inkrementalgeber B-Kanal

X-axis incremental encoder B-Channel workpiece on pallet Z-axis incremental encoder B-Channel

Datum	22.03.2021	FESTO Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	Eingänge I1.0-I1.3		S-Nr.	
Bearb.	espe		inputs I1.0-I1.3		PSP / DPJ	VN
Erst.	espe				= C	CP Lab Hochregallager für
Ze.Nr.					+ CL	CP Lab Hochregallager für
						Seite 10 von 23

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



<<40

12>>

Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

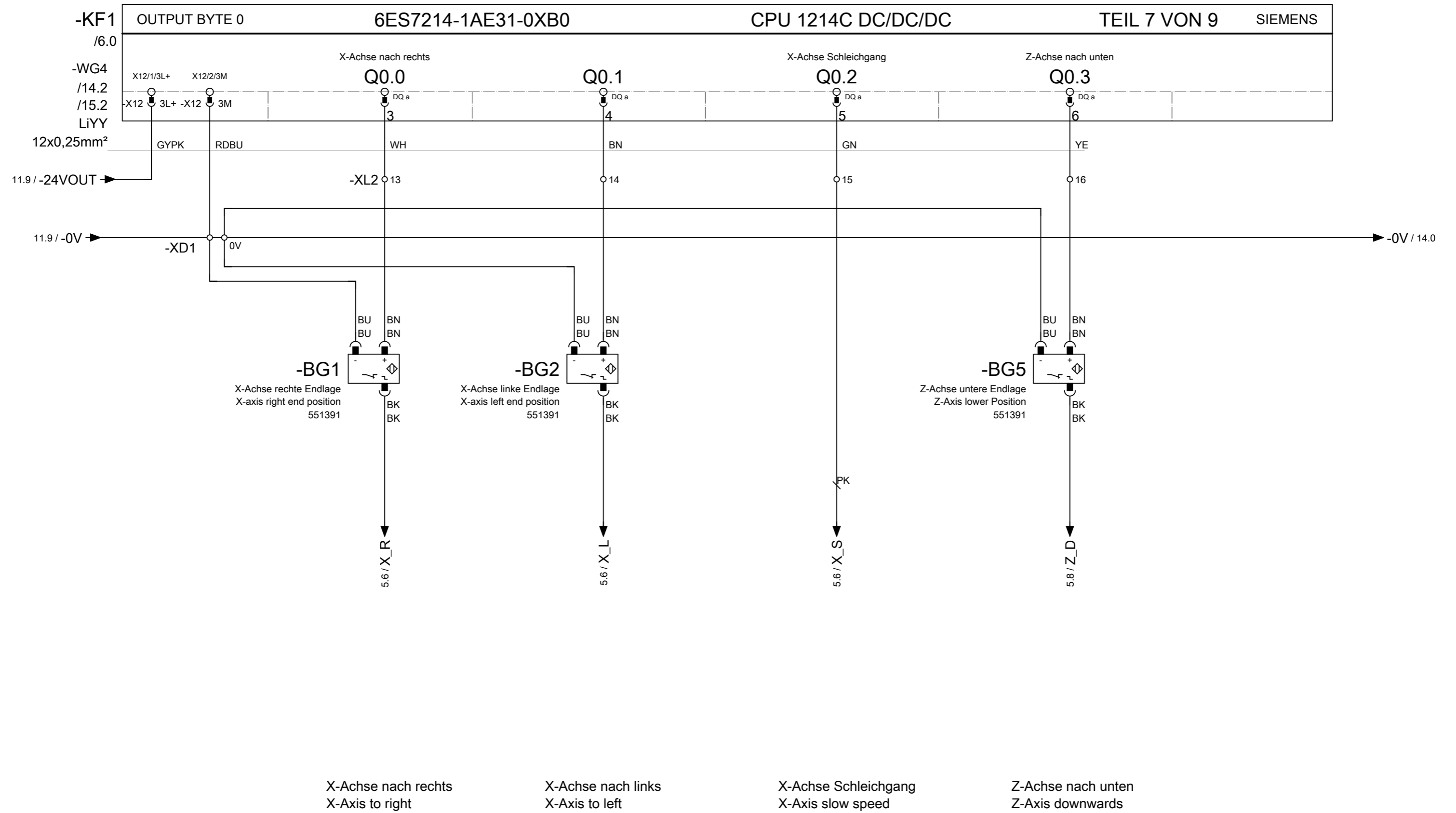


Eingänge I1.4-I1.5
inputs I1.4-I1.5

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 11
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



X-Achse nach rechts
X-Axis to right

X-Achse nach links
X-Axis to left

X-Achse Schleichgang
X-Axis slow speed

Z-Achse nach unten
Z-Axis downwards

Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

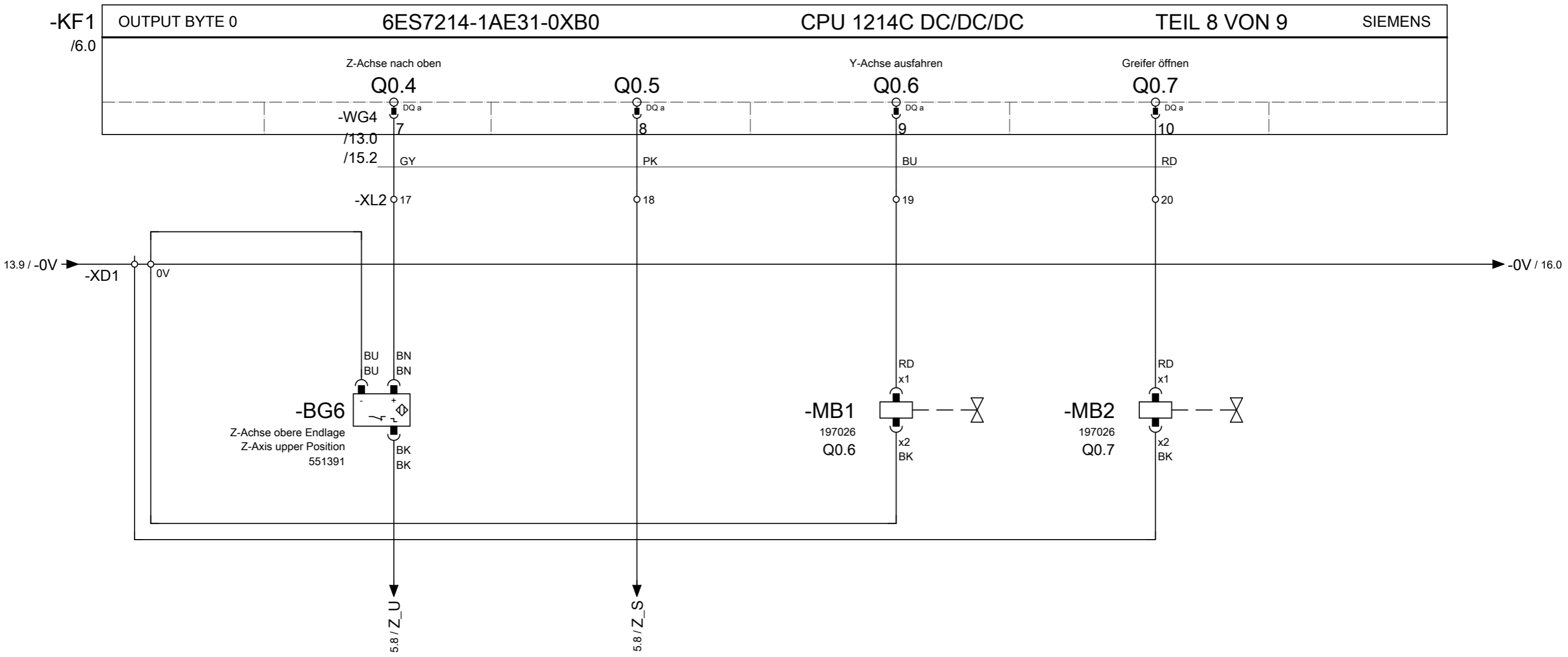
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ausgänge Q0.0-Q0.3
Outputs Q0.0-Q0.3

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 13
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23



Z-Achse nach oben
Z-Axis upwards

Z-Achse Schleichgang
Z-Axis slow speed

Y-Achse ausfahren
move y-axis forward

Greifer öffnen
open Gripper

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

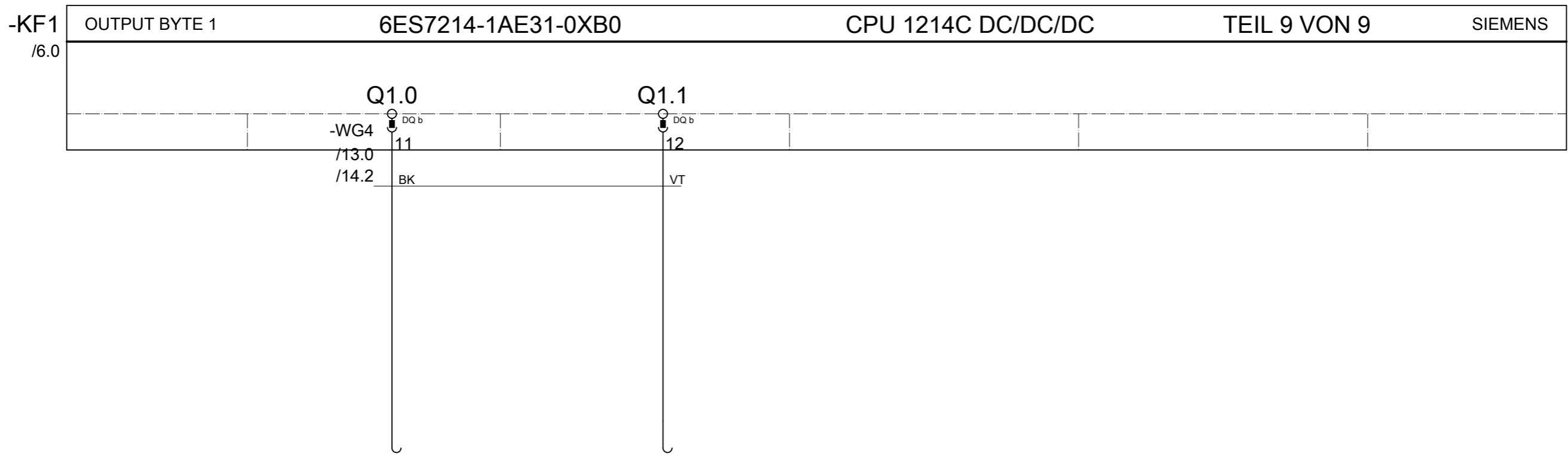
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Ausgänge Q0.4-Q0.7
Outputs Q0.4-Q0.7

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

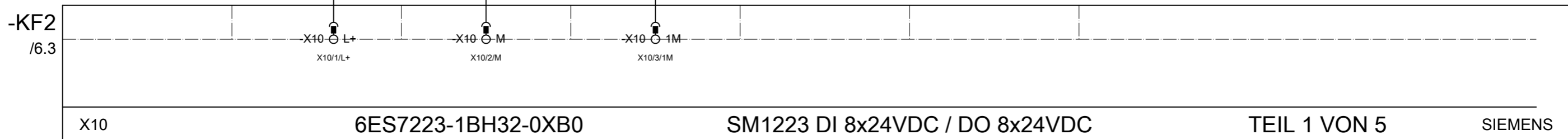
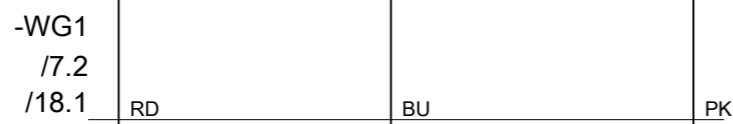
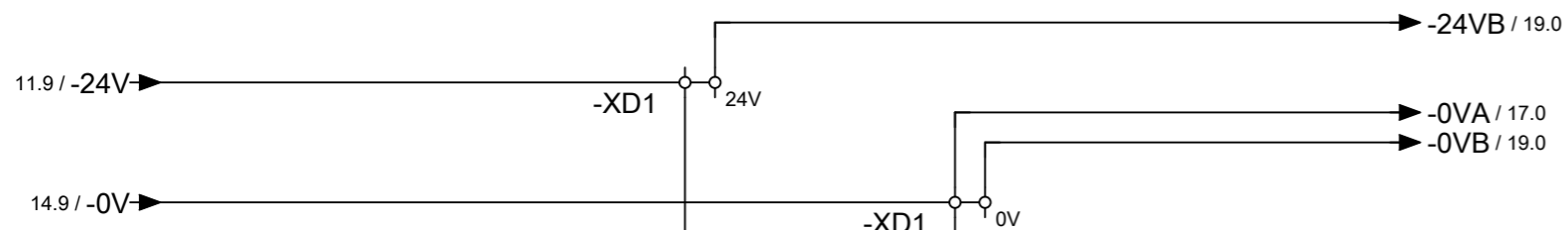
= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 14
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

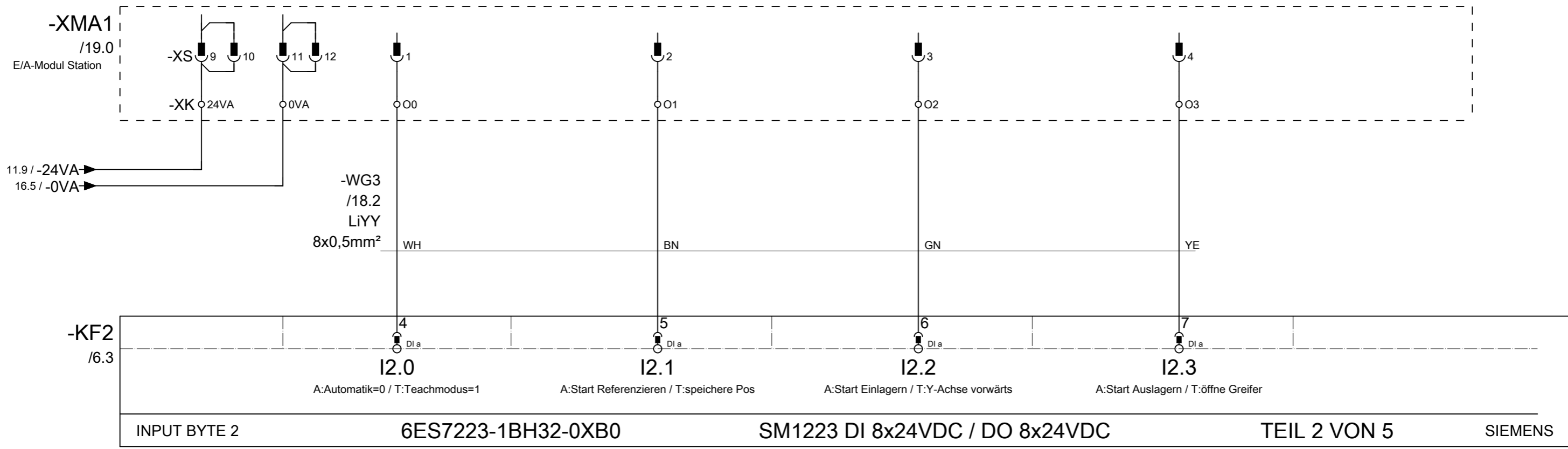
Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	Ausgänge Q1.0-Q1.1 Outputs Q1.0-Q1.1	S-Nr.			
Bearb.	espe					PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
Erst.	espe					+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23	
Ze.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M	\\Festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CP 15.03 CP-L-iASRS12-W.elk				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		 Einspeisung Power supply	S-Nr.				
Bearb.	espe	N:	F:		EPL0VZFG7M \\vesto.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CP...15.03 CP-L-iASRS12-W.elk	PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
Erst.	espe						+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23
Ze.Nr.									

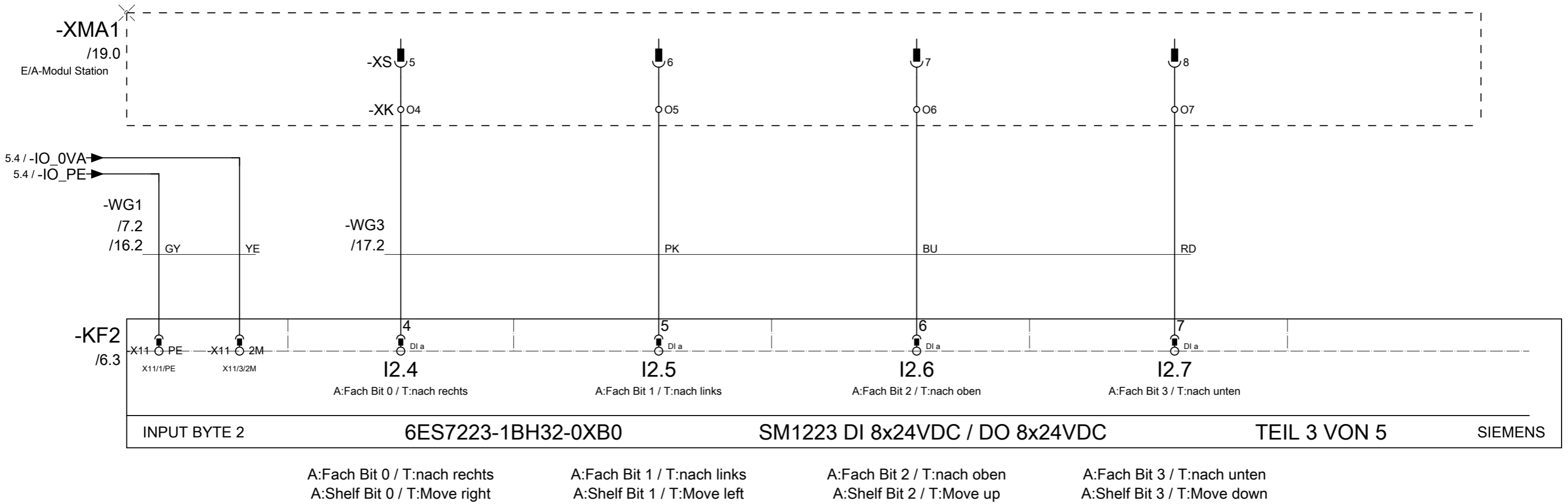
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



A:Automatik=0 / T:Teachmodus=1 A:Start Referenzieren / T:speichere Pos A:Start Einlagern / T:Y-Achse vorwärts A:Start Auslagern / T:öffne Greifer
A:Automatic=0 / T:Teachmode=1 A:Start Homing / T:Save next Pos A:Start Storing / T:Y-Axis forward A:Start Restoring / T:open Gripper

Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Eingänge I2.0-I2.3 inputs I2.0-I2.3	S-Nr.			
Bearb.	espe				PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
Erst.	espe				+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23	
Ze.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CP-AM\15.03 CP-L-iASRS12-W.elk				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

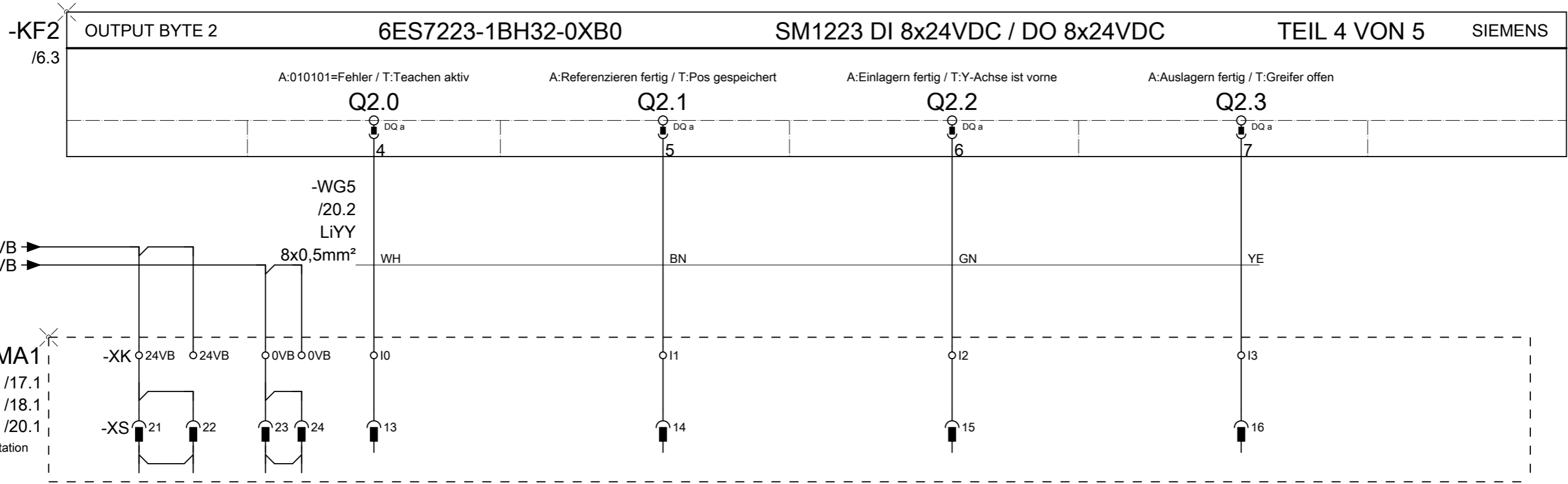
Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Eingänge I2.4-I2.7
 inputs I2.4-I2.7

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 18
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23

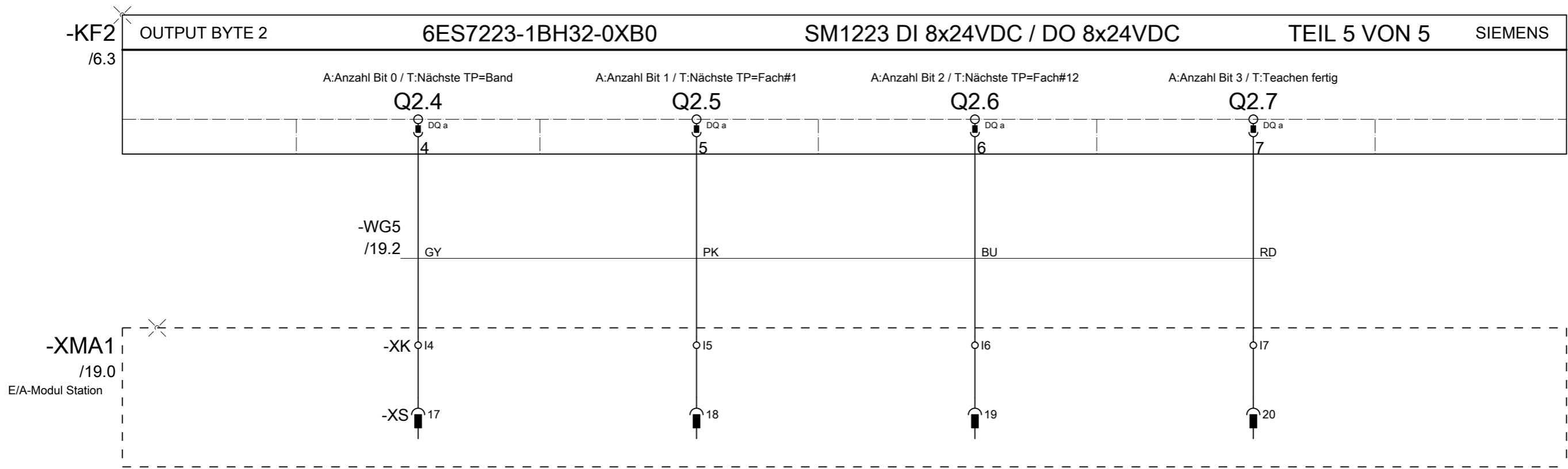


A:010101=Fehler / T:Teachen aktiv A:Referenzieren fertig / T:Pos gespeichert A:Einlagern fertig / T:Y-Achse ist vorne A:Auslagern fertig / T:Greifer offen
 A:010101=Error / T:Teach active A:Homing done / T:Position is saved A:Storing done / T:Y-Axis front Pos A:Restoring done / T:Gripper opened

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf	FESTO	Ausgänge Q2.0-Q2.3 Outputs Q2.0-Q2.3	S-Nr.			
Bearb.	espe				PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
Erst.	espe				+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23	
Ze.Nr.		N:	F:	EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INTData\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CP-15.03 CP-L-iASRS12-W.elk				

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



A:Anzahl Bit 0 / T:Nächste TP=Band A:Anzahl Bit 1 / T:Nächste TP=Fach#1 A:Anzahl Bit 2 / T:Nächste TP=Fach#12 A:Anzahl Bit 3 / T:Teachen fertig
 A:WP-count Bit 0 / T:Next TP=ConveyoA:WP-count Bit 1 / T:Next TP=Shelf#1A:WP-count Bit 2 / T:Next TP=Shelf#12 A:WP-count Bit 3 / T:Teach is done

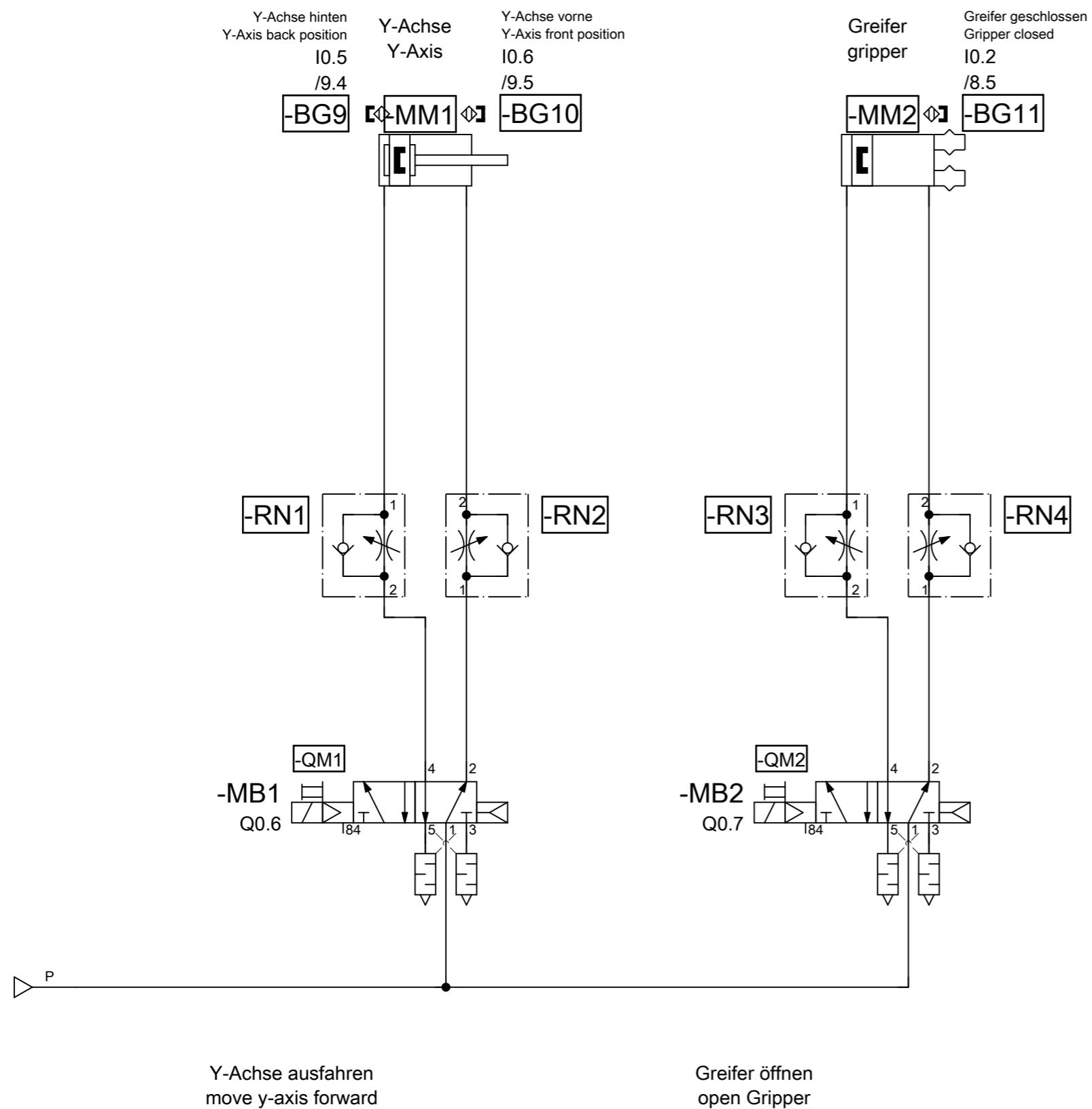
Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf
Bearb.	espe	
Erst.	espe	
Ze.Nr.		



Ausgänge Q2.4-Q2.7
 Outputs Q2.4-Q2.7

S-Nr.			
PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
		+ CL	CP Lab Hochregallager für
			Seite 20 von 23

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Y-Achse ausfahren
move y-axis forward

Greifer öffnen
open Gripper

<20

&PLC/22>>

Datum	22.03.2021
Bearb.	espe
Erst.	espe
Ze.Nr.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Pneumatikplan
pneumatic schematic

S-Nr.	
PSP / DPJ	VN

= C	CP Lab Hochregallager für	Seite 21
+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS		SPS-Karte =C+CL-KF1		Rack		Modul	
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text	
	P1/PN P1/PN	SPS-Anschluss für Bus-Kabel, Q					
/7.2	1 L+	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)	BOOL				
/7.3	2 M	SPS-Anschluss, SPS-KV (M)	BOOL				
/7.4	3 PE	SPS-Anschluss, SPS-KV (PE)	BOOL				
/7.5	4 L+	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)	BOOL				
/7.6	5 M	SPS-Anschluss, SPS-KV (M)	BOOL				
/8.1	6 1M	SPS-Anschluss, SPS-KV (M)	BOOL				
/8.2	7 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.0	+CL-BG4	X-Achse Inkrementalgeber X-axis incremental encoder	
/8.4	8 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.1	+CL-BG3	Referenzposition X X in reference position	
/8.5	9 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.2	+CL-BG11	Greifer geschlossen Gripper closed	
/8.7	10 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.3	+CL-BG8	Z-Achse Inkrementalgeber Z-axis incremental encoder	
/9.2	11 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.4	+CL-BG7	Referenzposition Z Z in reference position	
/9.4	12 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.5	+CL-BG9	Y-Achse hinten Y-Axis back position	
/9.5	13 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.6	+CL-BG10	Y-Achse vorne Y-Axis front position	
/9.7	14 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I0.7	+CL-BG13	Lagerfach frei shelfposition empty	
/10.2	15 DI b	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.0	+CL-BG4	X-Achse Inkrementalgeber B-Kanal X-axis incremental encoder	
/10.4	16 DI b	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.1	+CL-BG14	Werkstück auf Palette workpiece on pallet	
/10.5	17 DI b	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.2	+CL-BG8	Z-Achse Inkrementalgeber B-Kanal Z-axis incremental encoder	
/10.7	18 DI b	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.3	+CL-BG12	Abschaltung durch Schaltleiste disable from switch-rail	
/11.2	19 DI b	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.4	+CL-BG15	Palette auf Warenträger Pallet on Carrier	
/11.4	20 DI b	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I1.5	+CL-XD1:24NA	Not-Aus Emergency stop	
/12.1	1 2M	SPS-Anschluss, SPS-KV (M)	BOOL				
/12.2	2 AI 0	SPS-Anschluss, AE	WORD	IWX			
/12.4	3 AI 1	SPS-Anschluss, AE	WORD	IWX+2			
/13.1	1 3L+	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)					
/13.1	2 3M	SPS-Anschluss, SPS-KV (M)					
/13.2	3 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.0	+CL-QA1	X-Achse nach rechts X-Axis to right	
/13.4	4 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.1	+CL-QA1		
/13.5	5 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.2	+CL-QA1	X-Achse Schleichgang X-Axis slow speed	
/13.7	6 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.3	+CL-QA2	Z-Achse nach unten Z-Axis downwards	
/14.2	7 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.4	+CL-QA2	Z-Achse nach oben Z-Axis upwards	
/14.4	8 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.5	+CL-QA2		
/14.5	9 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.6	+CL-MB1	Y-Achse ausfahren move y-axis forward	
/14.7	10 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q0.7	+CL-MB2	Greifer öffnen open Gripper	
/15.2	11 DQ b	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.0	+		
/15.4	12 DQ b	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q1.1	+		

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

SPS-Diagramm PLC diagram

SPS		SPS-Karte =C+CL-KF2		Rack		Modul	
Seite Page	Anschluss Connection point	Funktionsdefinition function definition	Datentyp data type	SPS-Adresse PLC address	Symbol symbol	Funktionstext function text	
/16.2	1 L+	SPS-Anschluss, SPS-KV (+)	BOOL				
/16.3	2 M	SPS-Anschluss, SPS-KV (M)	BOOL				
/16.4	3 1M	SPS-Anschluss, SPS-KV (-)	BOOL				
/17.2	4 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.0	+CL-XMA1-XS:1	A:Automatik=0 / T:Teachmodus=1 A:Automatic=0 / T:Teachmod	
/17.4	5 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.1	+CL-XMA1-XS:2	A:Start Referenzieren / T:speichere Pos A:Start Homing / T:Save	
/17.5	6 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.2	+CL-XMA1-XS:3	A:Start Einlagern / T:Y-Achse vorwärts A:Start Storing / T:Y-Axis	
/17.7	7 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.3	+CL-XMA1-XS:4	A:Start Auslagern / T:öffne Greifer A:Start Restoring / T:open Gr	
/18.1	1 PE	SPS-Anschluss, SPS-KV (PE)	BOOL				
/18.1	3 2M	SPS-Anschluss, SPS-KV (-)	BOOL				
/18.2	4 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.4	+CL-XMA1-XS:5	A:Fach Bit 0 / T:nach rechts A:Shelf Bit 0 / T:Move right	
/18.4	5 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.5	+CL-XMA1-XS:6	A:Fach Bit 1 / T:nach links A:Shelf Bit 1 / T:Move left	
/18.5	6 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.6	+CL-XMA1-XS:7	A:Fach Bit 2 / T:nach oben A:Shelf Bit 2 / T:Move up	
/18.7	7 DI a	SPS-Anschluss, DE	BOOL	I2.7	+CL-XMA1-XS:8	A:Fach Bit 3 / T:nach unten A:Shelf Bit 3 / T:Move down	
/19.2	4 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.0	+CL-XMA1-XS:13	A:010101=Fehler / T:Teachen aktiv A:010101=Error / T:Teach a	
/19.4	5 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.1	+CL-XMA1-XS:14	A:Referenzieren fertig / T:Pos gespeichert A:Homing done / T:Pl	
/19.5	6 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.2	+CL-XMA1-XS:15	A:Einlagern fertig / T:Y-Achse ist vorne A:Storing done / T:Y-Axi	
/19.7	7 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.3	+CL-XMA1-XS:16	A:Auslagern fertig / T:Greifer offen A:Restoring done / T:Gripper	
/20.2	4 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.4	+CL-XMA1-XS:17	A:Anzahl Bit 0 / T:Nächste TP=Band A:WP-count Bit 0 / T:Next	
/20.4	5 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.5	+CL-XMA1-XS:18	A:Anzahl Bit 1 / T:Nächste TP=Fach#1 A:WP-count Bit 1 / T:Ne	
/20.5	6 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.6	+CL-XMA1-XS:19	A:Anzahl Bit 2 / T:Nächste TP=Fach#12 A:WP-count Bit 2 / T:Ne	
/20.7	7 DQ a	SPS-Anschluss, DA	BOOL	Q2.7	+CL-XMA1-XS:20	A:Anzahl Bit 3 / T:Teachen fertig A:WP-count Bit 3 / T:Teach is	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<2

>>

Datum	22.03.2021	Festo Didactic SE Rechbergstraße 3 D-73770 Denkendorf		FESTO	SPS-Diagramm =C+CL-KF2 PLC diagram =C+CL-KF2	S-Nr.			
Bearb.	espe					PSP / DPJ	VN	= C	CP Lab Hochregallager für
Erst.	espe					+ CL	CP Lab Hochregallager für	von 23	
Ze.Nr.		N:	FFDMX04DE EPL0VZFG7M \\Festo.net\DFS01\INT\DATA\EPLAN\DATA_xx\DE\Projects\Didactic\Products\26 CP-15.03 CP-L-iASRS12-W.elk						