



Schaltungsunterlagen Circuit diagrams

Bezeichnung: CP Applikationsmodul Hochregallager für Werkstücke
 designation: CP application module high bay rack for workpieces

Kunde:
 Customer:

Anlagenkennzeichen C Lager
 Plant identifier storage

Bemerkung:
 remark:

letzte Änderung: 17.07.2019
 last Modification:

Druckdatum: 17.07.2019
 Print date:

Pfad: \\festo.net\DFS01\INT\Data\EPLAN\DATA_27\DE\Projects\Didactic\SC products\26 CP-App-M
 Path: odule\19.01 CP-AM-ASRS12-W.elk



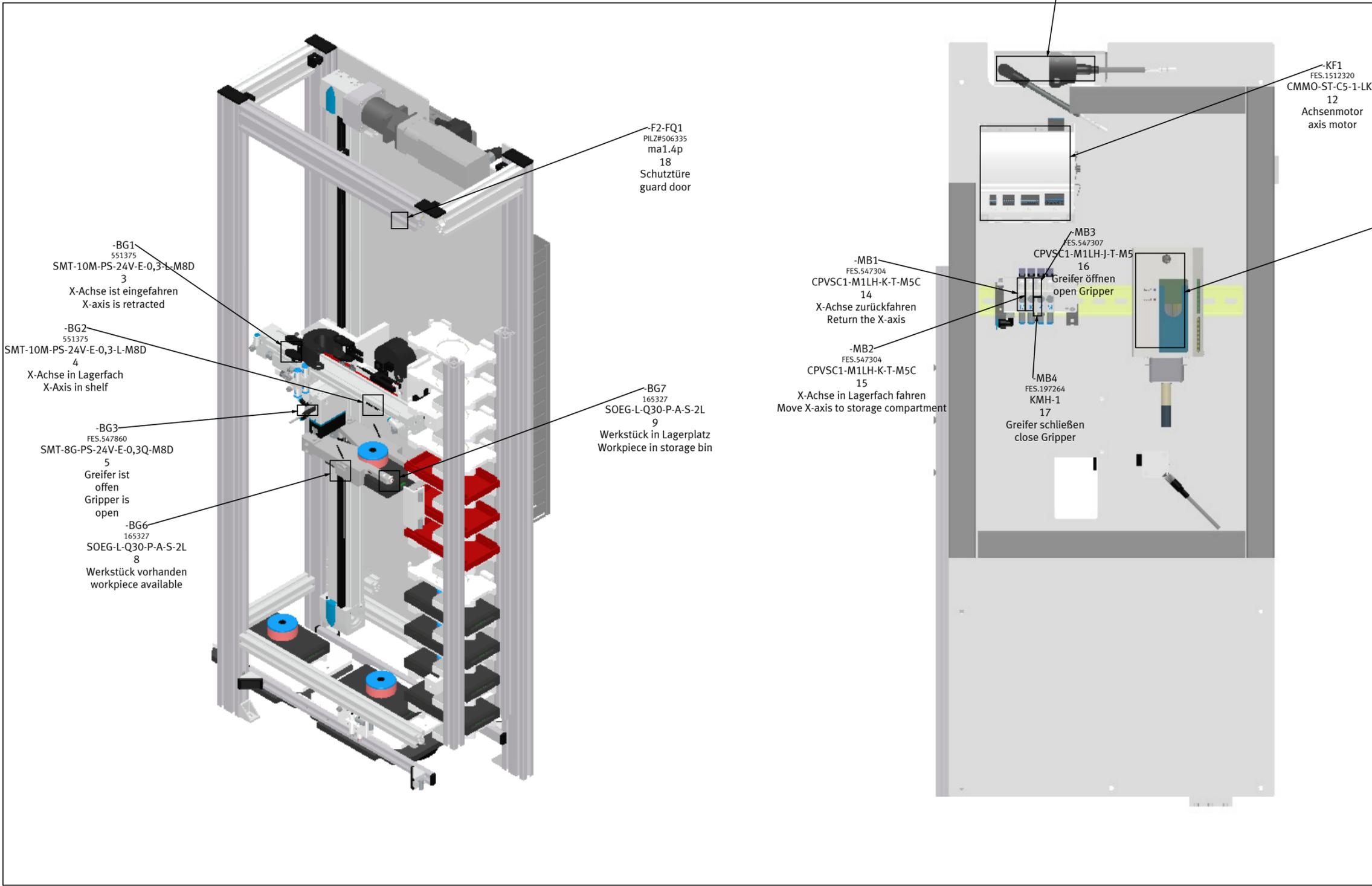
Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Projekteigenschaften project properties

	Steuerung Control ohne without

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

+CL



Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

<<+INFO/4

6>>

Date	17.07.2019
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



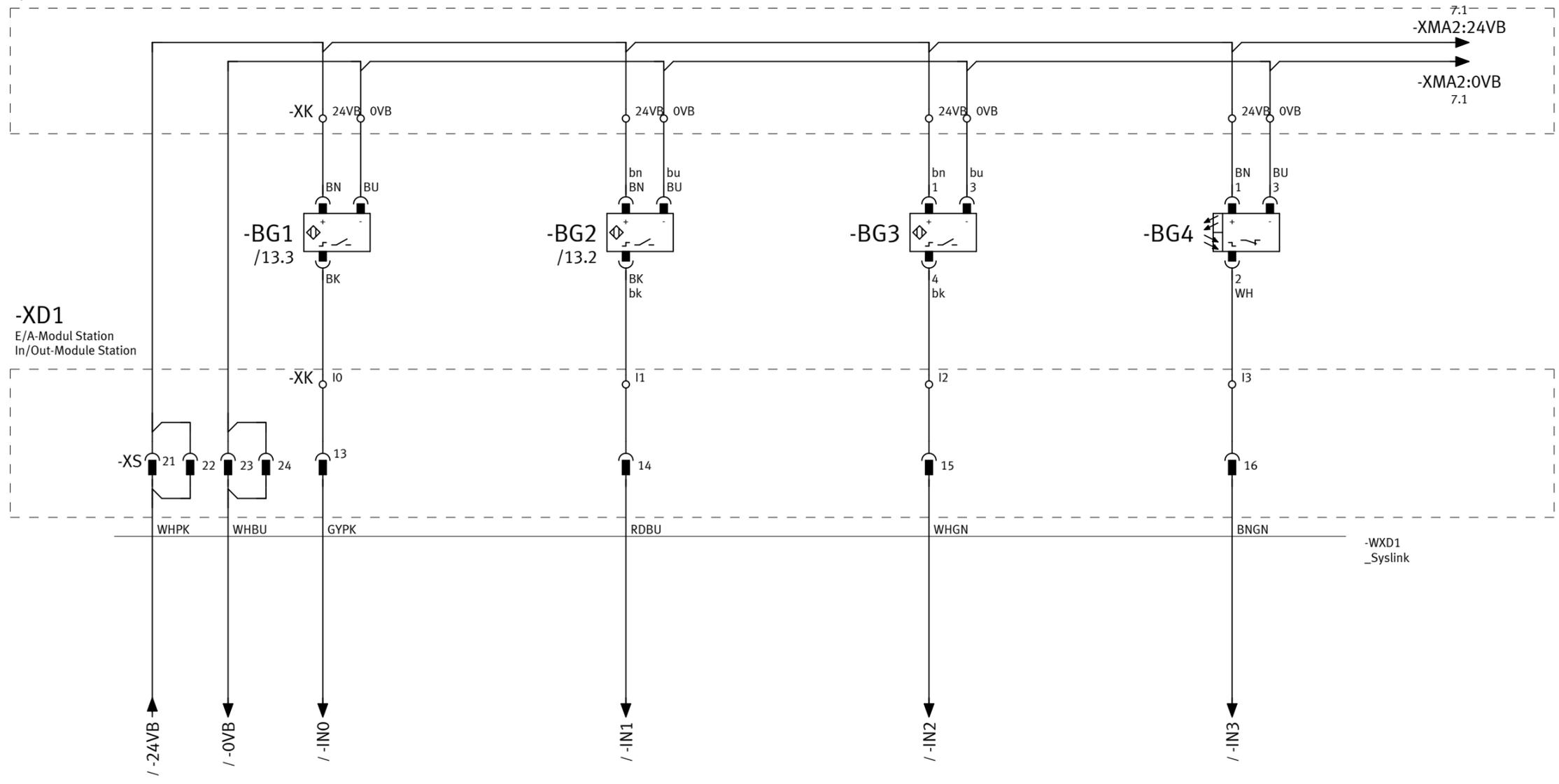
Aufbauplan
 assembly

S-Nr.	D13007
PSP / DPJ	VN

= C	storage	Page 5
+ CL	Bearing	of

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-XD1
/6.0
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



-XD1
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station

X-Achse ist eingefahren
X-axis is retracted

X-Achse in Lagerfach
X-Axis in shelf

Greifer ist
offen
Gripper is
open

Werkstück in Greifer vorhanden
Workpiece in gripper available

Date	17.07.2019
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



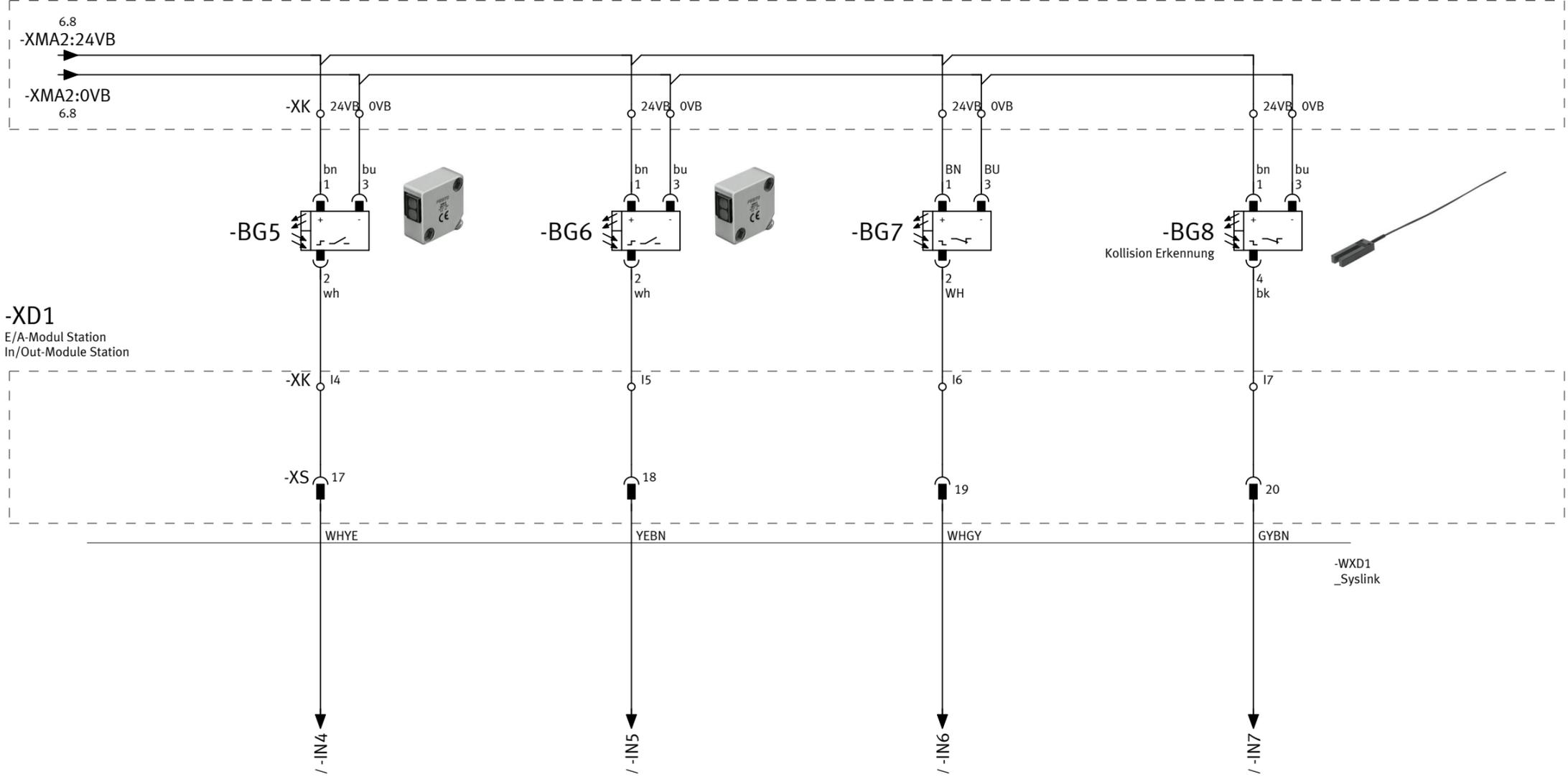
Magazin Eingänge
magazine input

S-Nr.	D13007
PSP / DPJ	VN

= C	storage	Page 6
+ CL	Bearing	of

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

-XD1
/6.0
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



Palette vorhanden
Pallet available

Werkstück vorhanden
workpiece available

Werkstück in Lagerplatz
Workpiece in storage bin

Kollision Erkennung
Collision detection

Date	17.07.2019
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

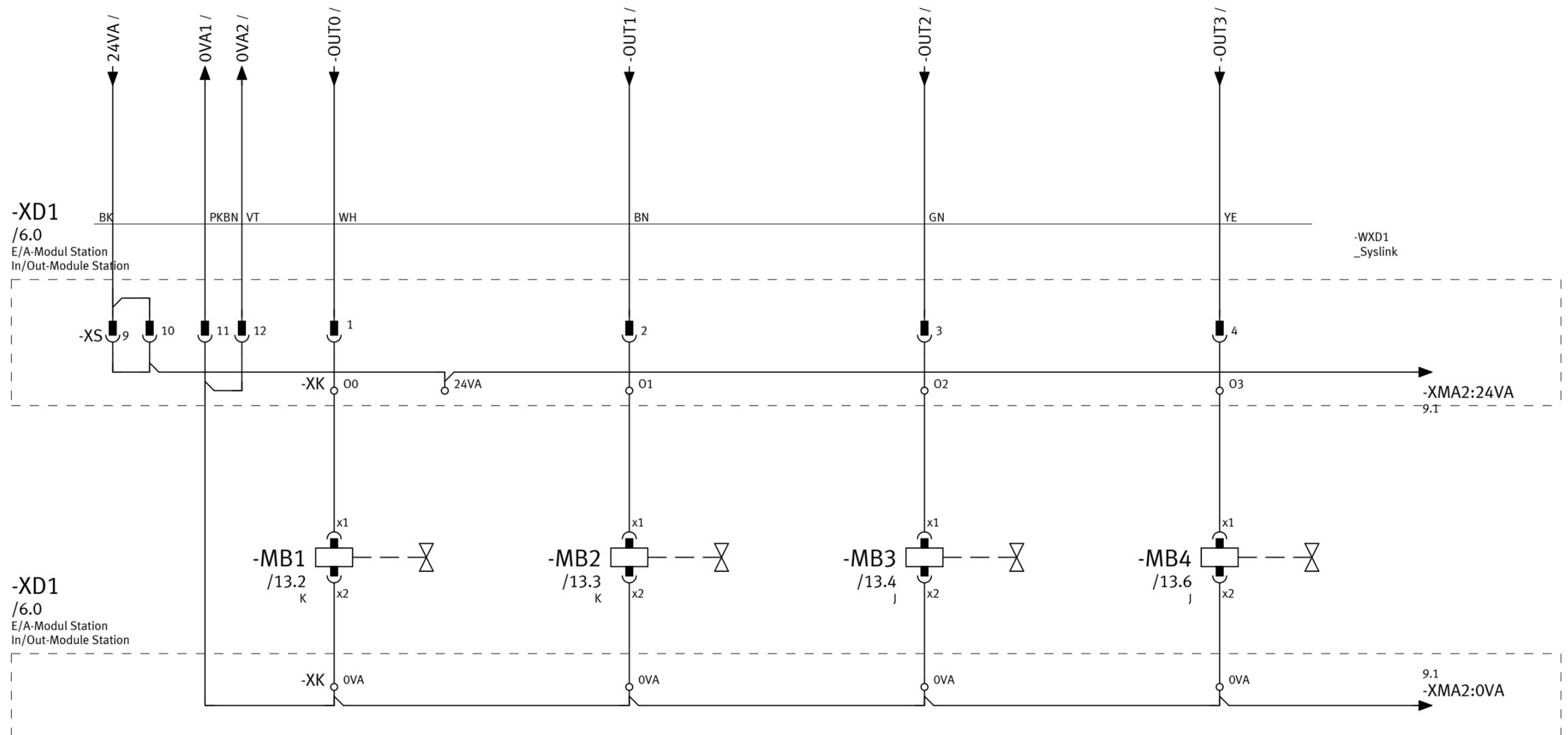


Magazin Eingänge
magazine input

S-Nr.	D13007
PSP / DPJ	VN

= C	storage	Page 7
+ CL	Bearing	of

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



X-Achse zurückfahren
Return the X-axis

X-Achse in Lagerfach fahren
Move X-axis to storage compartment

Greifer öffnen
open Gripper

Greifer schließen
close Gripper

Date	17.07.2019
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

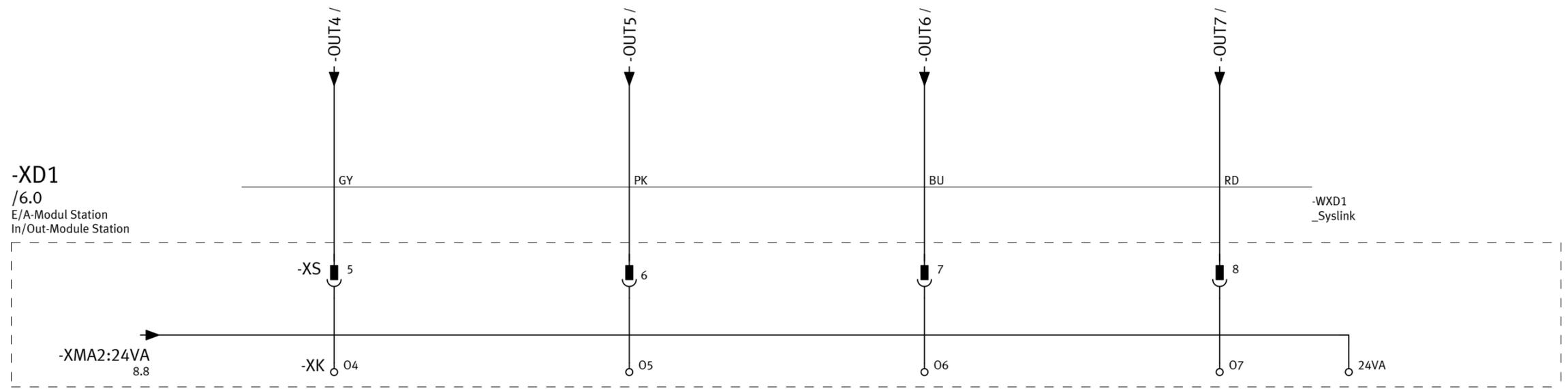


Magazin Ausgänge
magazine output

S-Nr.
D13007
PSP / DPJ VN

= C	storage	Page 8
+ CL	Bearing	of

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Date	17.07.2019
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

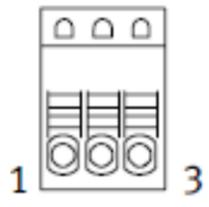
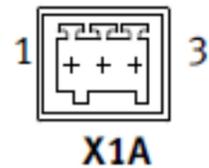
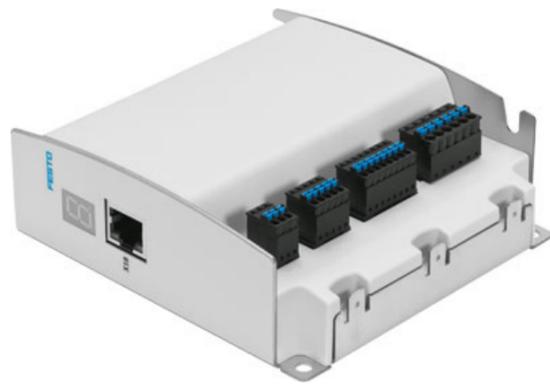
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Magazin Ausgänge
magazine output

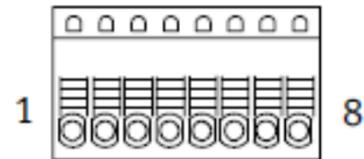
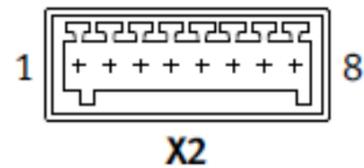
S-Nr.	D13007
PSP / DPJ	VN

= C	storage
+ CL	Bearing



X1A Referenzschalter

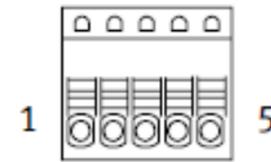
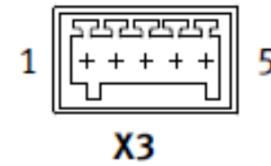
Pin pin	Funktion function			
1	+24 V LOGIC OUT	Spannungsausgang zur Versorgung des Referenzschalters. Nicht überlastfest! Max. 100 mA zulässig.		
2	SIGNAL REF	<table border="0"> <tr> <td>CMMO-ST-...-DIOP: – Eingang für PNP-Schalter – schaltet auf +24 V – Ausführung NO/NC</td> <td>CMMO-ST-...-DION: – Eingang für NPN-Schalter – schaltet auf GND – Ausführung NO/NC</td> </tr> </table>	CMMO-ST-...-DIOP: – Eingang für PNP-Schalter – schaltet auf +24 V – Ausführung NO/NC	CMMO-ST-...-DION: – Eingang für NPN-Schalter – schaltet auf GND – Ausführung NO/NC
CMMO-ST-...-DIOP: – Eingang für PNP-Schalter – schaltet auf +24 V – Ausführung NO/NC	CMMO-ST-...-DION: – Eingang für NPN-Schalter – schaltet auf GND – Ausführung NO/NC			
3	GND	Bezugspotenzial (Masse)		



X2 Encoder

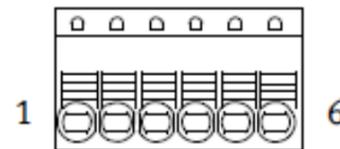
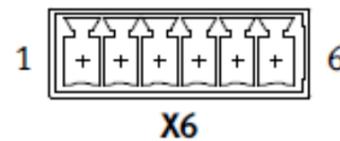
Pin pin	Funktion function	
1	A 1)	Inkrementalgebersignal A+
2	A/ 1)	Inkrementalgebersignal A-
3	B 1)	Inkrementalgebersignal B+
4	B/ 1)	Inkrementalgebersignal B-
5	N 1)	Inkrementalgebersignal Nullimpuls N+
6	N/ 1)	Inkrementalgebersignal Nullimpuls N-
7	5 V (± 10 %)	Versorgung des Gebers. Nicht überlastfest! Max. 100 mA zulässig.
8	0 V	Bezugspotenzial

1) jeweils 5 V und Ri = ca. 120 Ω



X3 STO

Pin pin	Funktion function	
1	+24 V LOGIC OUT	Ausgang Logikspannung [X9] Nicht überlastfest! Max. 100 mA zulässig.
2	STO1	Steuereingang für STO-Funktion: Kanal 1
3	STO2	Steuereingang für STO-Funktion: Kanal 2
4	DIAG1	Der Rückmeldekontakt ist geschlossen (niederohmig), wenn die STO-Funktion aktiv ist.
5	DIAG2	

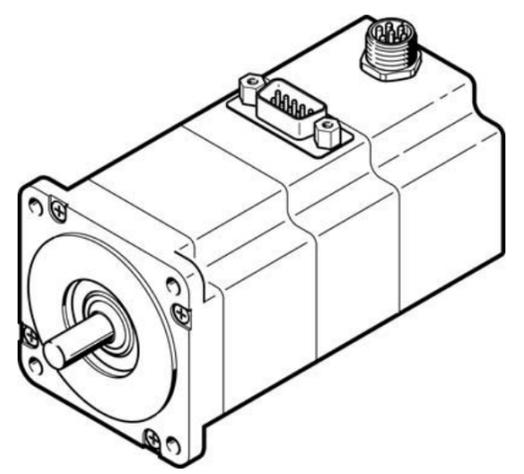
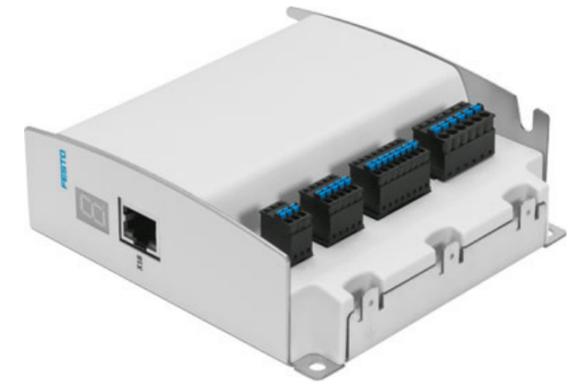
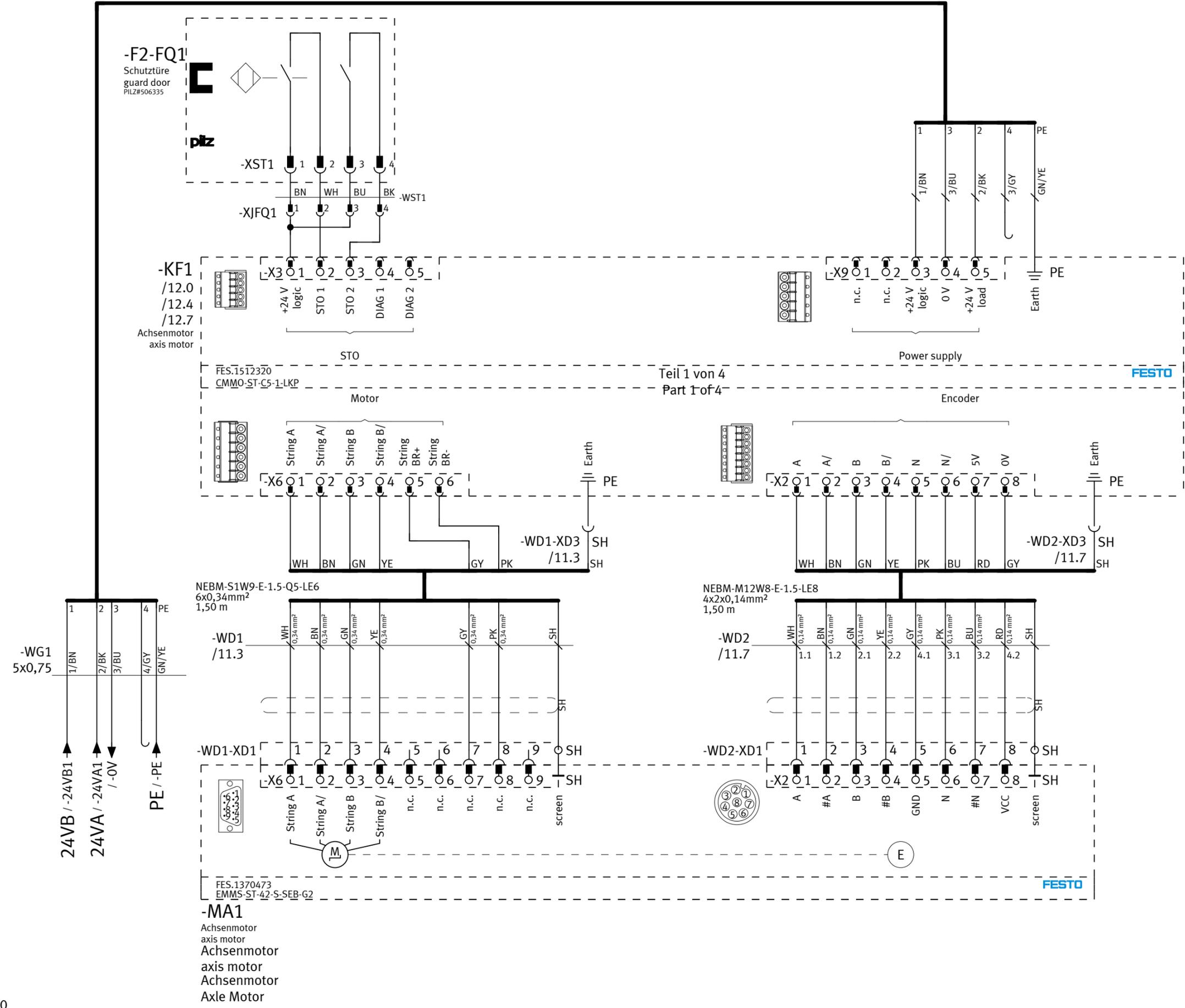


X6 Motor

Pin pin	Funktion function	
1	Strang A	Anschluss der beiden Motorstränge
2	Strang A/	
3	Strang B	
4	Strang B/	
5	BR+	Anschluss der Haltebremse Kurzschlussund überlastfest. 24 V, max. 1,4 A 33 W. BR- = GND, BR+ wird geschaltet (24 V Last)
6	BR-	

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Date	17.07.2019
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

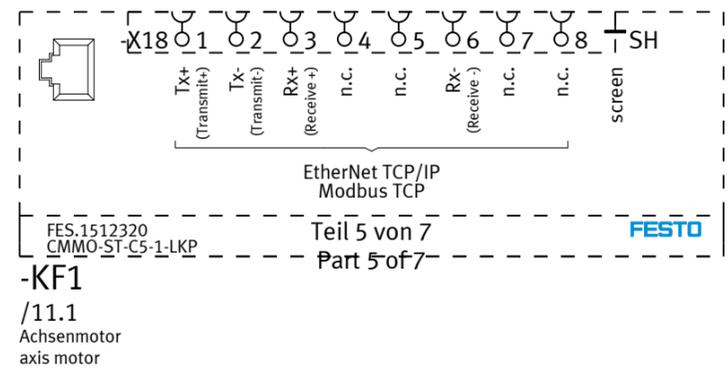
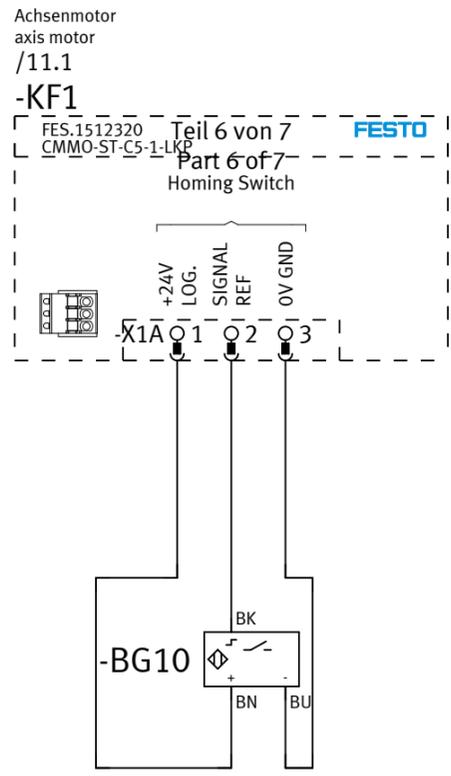
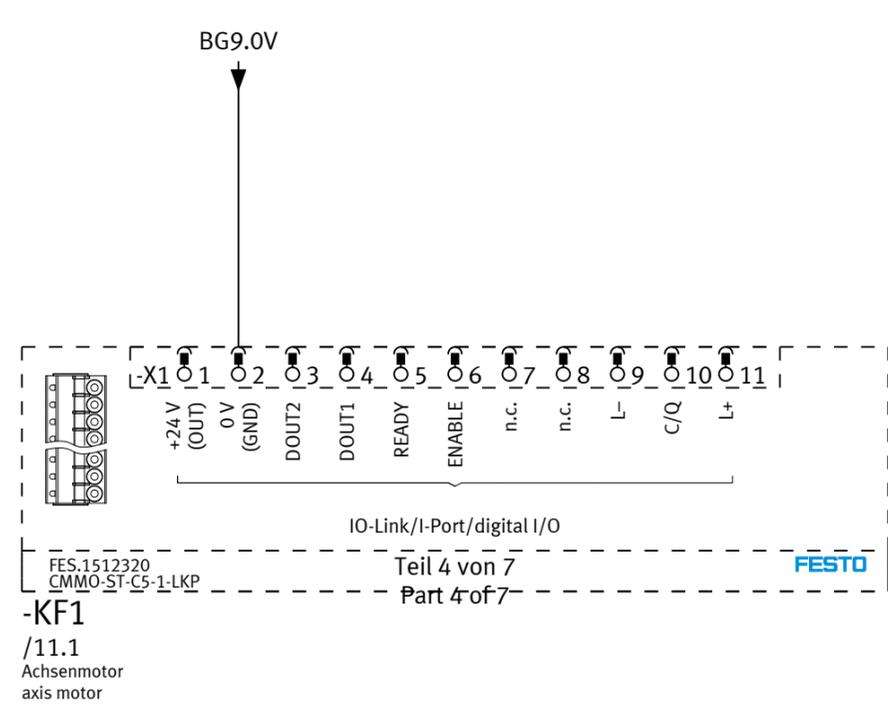
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

FESTO Motorcontroller
Motor controller

S-Nr.
D13007
PSP / DPJ VN

= C	storage	Page 11
+ CL	Bearing	of

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE



Referenzschalter
reference switch

Date	17.07.2019
Ed. by.	Schuhmacher
Creat.	Schuhmacher
Drw.No.	

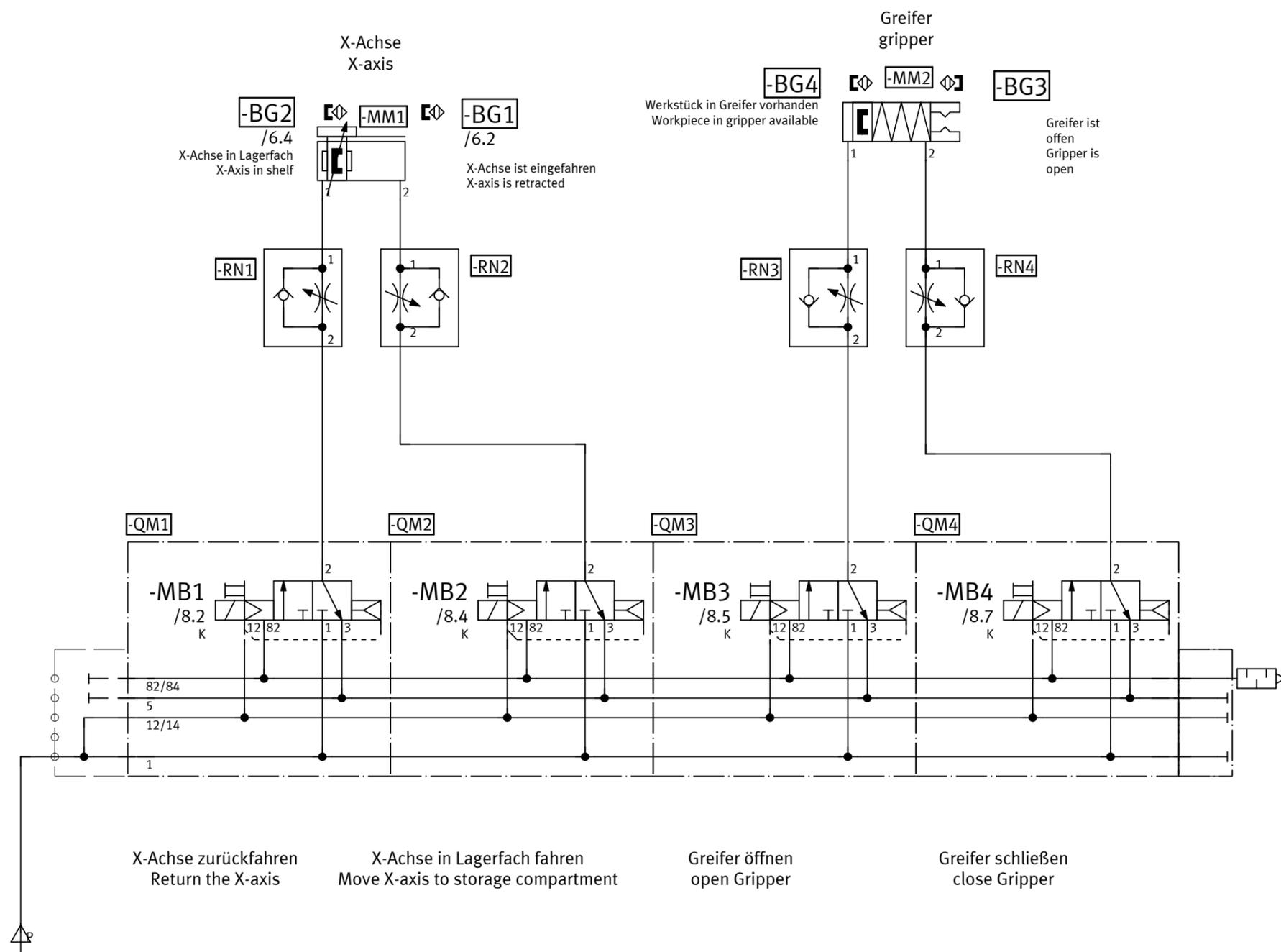
Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Steuerung
Controller

S-Nr.	D13007
PSP / DPJ	VN

= C	storage
+ CL	Bearing



X-Achse zurückfahren
Return the X-axis

X-Achse in Lagerfach fahren
Move X-axis to storage compartment

Greifer öffnen
open Gripper

Greifer schließen
close Gripper

Diese Zeichnung ist Eigentum der Festo Didactic SE