



Schaltungsunterlagen Circuit diagrams

Bezeichnung: CP Applikationsmodul (i) Muskelpresse
 designation: CP application module (i) Muscle press

Kunde:
 Customer:

Anlagenkennzeichen H Muskelpresse
 Plant identifier muscle press

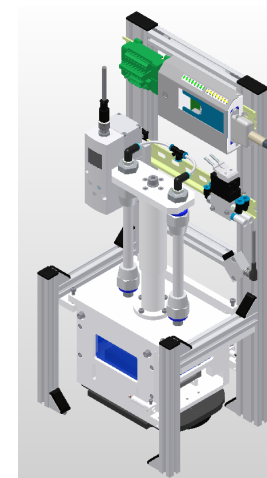
Variante:
 Variant:

Bemerkung: ohne Steuerung
 remark: without Controller

letzte Änderung: 17.09.2018
 last Modification:

Druckdatum: 17.09.2018
 Print date:

Pfad: Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_26\DE\Projects\Didactic\SC products\26 CP-App-Module\09.03 CP-AM-(i)MP
 Path: RESS.elk



«												»			
Datum	17.09.2018	Festo Didactic SE		FESTO		Titel- / Deckblatt		S-Nr.							
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3				Title page/cover sheet		D13015		PSP / DPJ		VN			
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf								= H		Muskelpresse		Seite 1	
Ze.Nr.	V3436.E10	N:	F:FDMD11DE	E:PLVZFG7M	Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_26\DE\Projects\Didactic\SC products\26 CP-App-Module\09.03 CP-AM-(i)MP					+ INFO		Info		von	

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlage Plant	Ort Location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Zusatzfeld supplementary field	Datum Date	Bearbeit. Edited by	x
=H	+INFO	1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet		17.09.2018	Schuhmacher	X
=H	+INFO	2	Inhaltsverzeichnis Table of contents		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+INFO	3	Inhaltsverzeichnis Table of contents		17.09.2018	Schuhmacher	X
=H	+INFO	4	Projekteigenschaften project properties		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+INFO	5	Artikelsummenstückliste Summarized parts list		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+INFO	6	Artikelstückliste : FES.196927 - PXC.2962735 Item parts list : FES.196927 - PXC.2962735		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	7	Aufbauplan assembly		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	8	Eingänge inputs		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	9	Eingänge inputs		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	10	Ausgänge outputs		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	11	Ausgänge outputs		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	12	Analog analog		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	13	Messverstärker measuring amplifier		17.09.2018	Schuhmacher	
=H	+HL	14	Verpressen Pneumatik pressing pneumatics		17.09.2018	Schuhmacher	

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

N: F:FDM110DE E:PLVZFG7M Z:\INT\Data\EPLAN\DATA_26\DEV\Projects\Didactic\SC_products\26 CP-App-Module\02.03.2018\P-AM-Q\IMPRESS.etk

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Table with columns: Anlage Plant, Ort Location, Seite Page, Seitenbeschreibung Page description, Zusatzfeld supplementary field, Datum Date, Bearbeit. Edited by, x. Rows include entries like 'Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet', 'Inhaltsverzeichnis Table of contents', 'Projekteigenschaften project properties', etc.

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. This drawing is the property of Festo Didactic SE.

Projekteigenschaften project properties

Steuerung Control ohne without

«3

5»

Datum	17.09.2018	Festo Didactic SE		FESTO	Projekteigenschaften project properties	S-Nr.	D13015			
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3				PSP / DPJ	VN	= H	Muskelpresse	Seite4
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf						+ INFO	Info	von 168
Ze.Nr.	V3436.E10	N:	F:	E:\P\Z\FG7M		Z:\INT\Data\VEPLAN\DATA_26\DEV\Projects\Didactic\SC products\26 CP-App-Module\02.03.2018		P-AM: 0\IMPRESS.elk		

Artikelsummenstückliste Summarized parts list

Menge Quantity	Bezeichnung Designation	Lieferant Supplier	Bestell-Nr. Order Number	Hersteller Manufacturer	SAP-Nr SAP-No.
1	Magnetventil	FES	196927	FES	
2	Fluidic Muscle	FES	534201	FES	
1	Schalldämpfer	FES	161418	FES	
1	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo	165327
1	Miniatur-Druckkraftsensor	BUR	8415	BUR	
1	Kraftmessdose	MEG	KMB19-K-200N-000-D	MEG	8038607
1	Verstärkermodul	BUR	9243	BUR	
1		MEG	IMA2-DMS	MEG	8038606
1	Proportional-Druckregelventil	FES	558337	FES	
1	Magnetventil	FES	196915	FES	196915
1	Steckdosenleitung	FES	525616	FES	
1	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB		FB	8027412
1	Übergabemodul	PXC	2962735	PXC	526213

<<4

6>>

Datum 17.09.2018
 Bearb. Schuhmacher
 Erst. Schuhmacher
 Ze.Nr. V3436.E10

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



Artikelsummenstückliste
 Summarized parts list

S-Nr. D13015
 PSP / DPJ VN

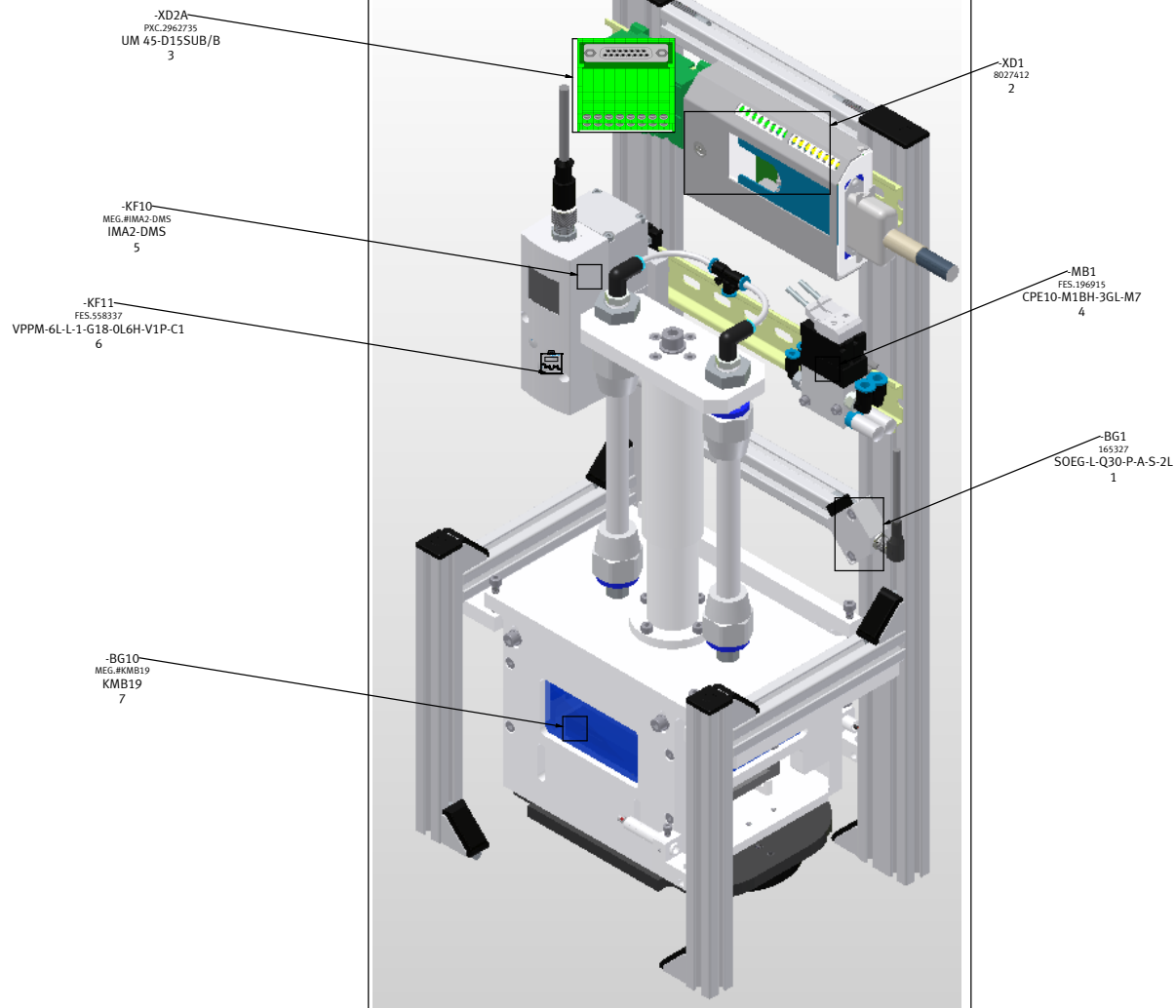
N: F:FDML10DE E:PLVZFG7M Z:\INTL\Data\EPLAN\DATA_26\DEV\Projects\Didactic\SC products\26 CP-App-Module\02.03.30 P-AM-@IMPRESS.elt

Stückliste bill of materials

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

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
	+HL/14.4	Magnetventil	Festo AG & Co. KG	196927	Festo AG & Co. KG	FES.196927	1		X
-C1	+HL/14.5	Fluidic Muscle	Festo AG & Co. KG	534201	Festo AG & Co. KG	FES.534201	1		
-C2	+HL/14.5	Fluidic Muscle	Festo AG & Co. KG	534201	Festo AG & Co. KG	FES.534201	1		
-RZ1	+HL/14.4	Schalldämpfer	Festo AG & Co. KG	161418	Festo AG & Co. KG	FES.161418	1		X
+HL-BG1	+HL/8.2	Lichtleitergerät mit Stecker	Festo AG	SOEG-L-Q30-P-A-S-2L	Festo AG	165327	1	165327	X
+HL-BG10	+HL/12.8	Miniatur-Druckkraftsensor	Burster	8415	Burster	BUR.8415	1		
+HL-BG10	+HL/7.4	Kraftmessdose	Megatron	KMB19-K-200N-000-D	Megatron	MEG.#KMB19	1	8038607	
+HL-KF10	+HL/12.5	Verstärkermodul	Burster	9243	Burster	BUR.9243	1		
+HL-KF10	+HL/7.4		Megatron	IMA2-DMS	Megatron	MEG.#IMA2-DMS	1	8038606	
+HL-KF11	+HL/12.1	Proportional-Druckregelventil	Festo AG & Co. KG	558337	Festo AG & Co. KG	FES.558337	1		X
+HL-MB1	+HL/10.2	Magnetventil	Festo AG & Co. KG	196915	Festo AG & Co. KG	FES.196915	1	196915	
+HL-W10	+HL/12.1	Steckdosenleitung	Festo AG & Co. KG	525616	Festo AG & Co. KG	FES.525616	1		
+HL-XD1	+HL/8.0	E/A-Terminal neu (mit Gehäuse)	FB-Elektronik		FB-Elektronik	8027412	1	8027412	X
+HL-XD2A	+HL/12.2	Übergabemodul		2962735		PXC.2962735	1	526213	

+HL



<<+INFO/6

8>>

Datum	17.09.2018
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	V3436.E10

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



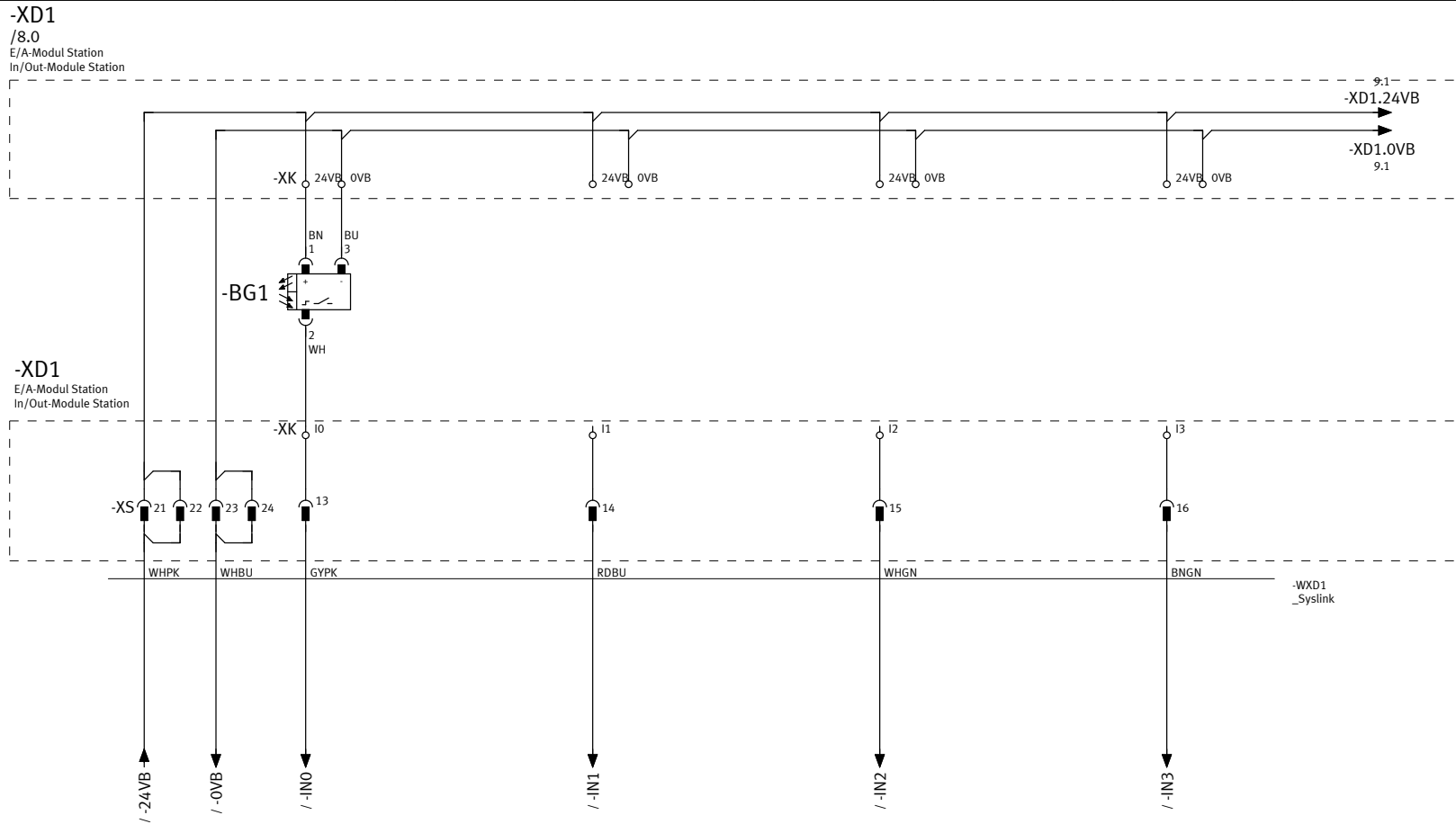
Aufbauplan
 assembly

S-Nr.	D13015
PSP / DPJ	VN

= H	Muskelpresse
+ HL	Muskelpresse

Seite	7
von	

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



Werkstück
vorhanden

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

workpiece
available

<<7

9>>

Datum	17.09.2018
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	V3436.E10

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf



Eingänge
inputs

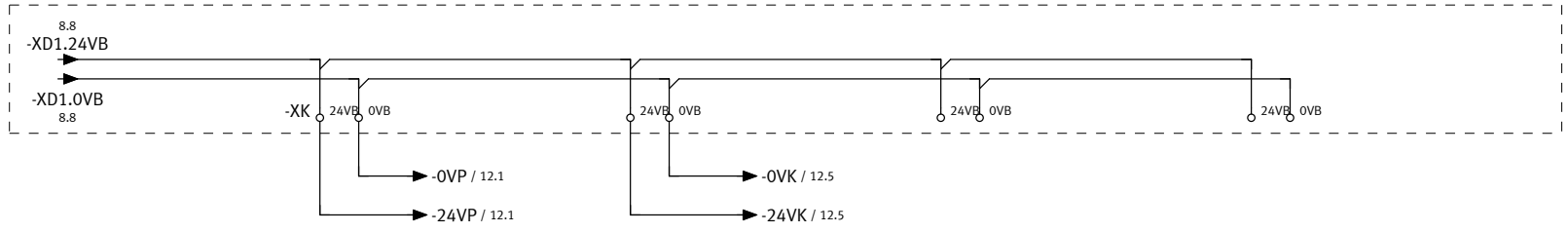
S-Nr.	D13015
PSP / DPJ	VN

= H	Muskelpresse
+ HL	Muskelpresse

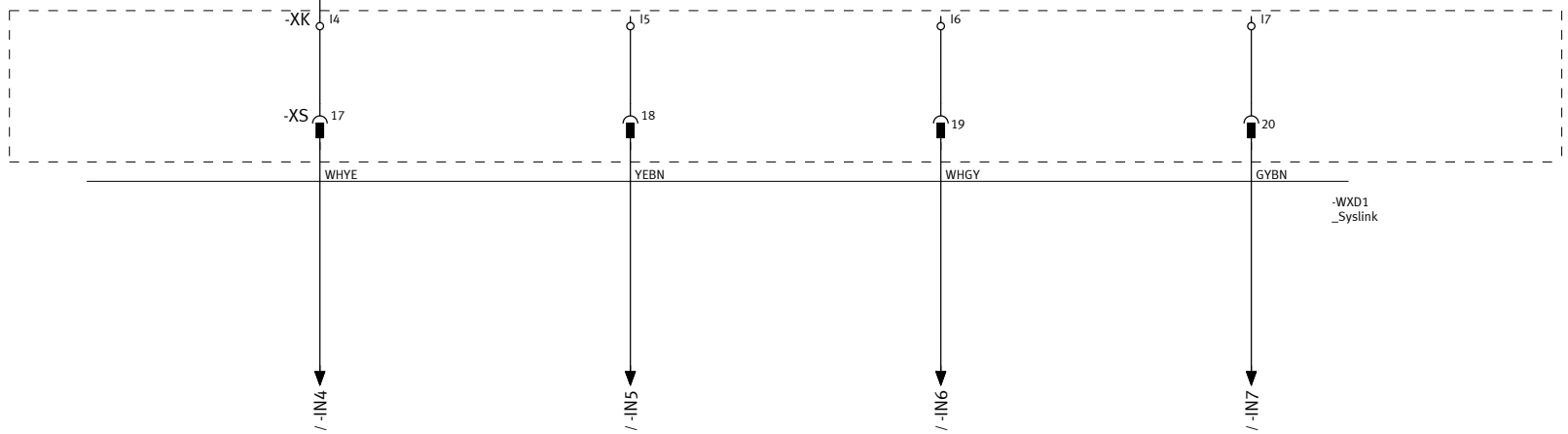
Seite	8
von	

N: F: EPL0VZFG7M Z:\INT\DATA\EPLAN\DATA_26\DEV\Projects\Didactic\SC products\26 CP-App-Module\02.03.2018 P-AM-0\MPRESS.etk

-XD1
/8.0
E/A-Modul Station
In/Out-Module Station



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



Druckregler Druck erreicht
Pressure regulator reached print

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

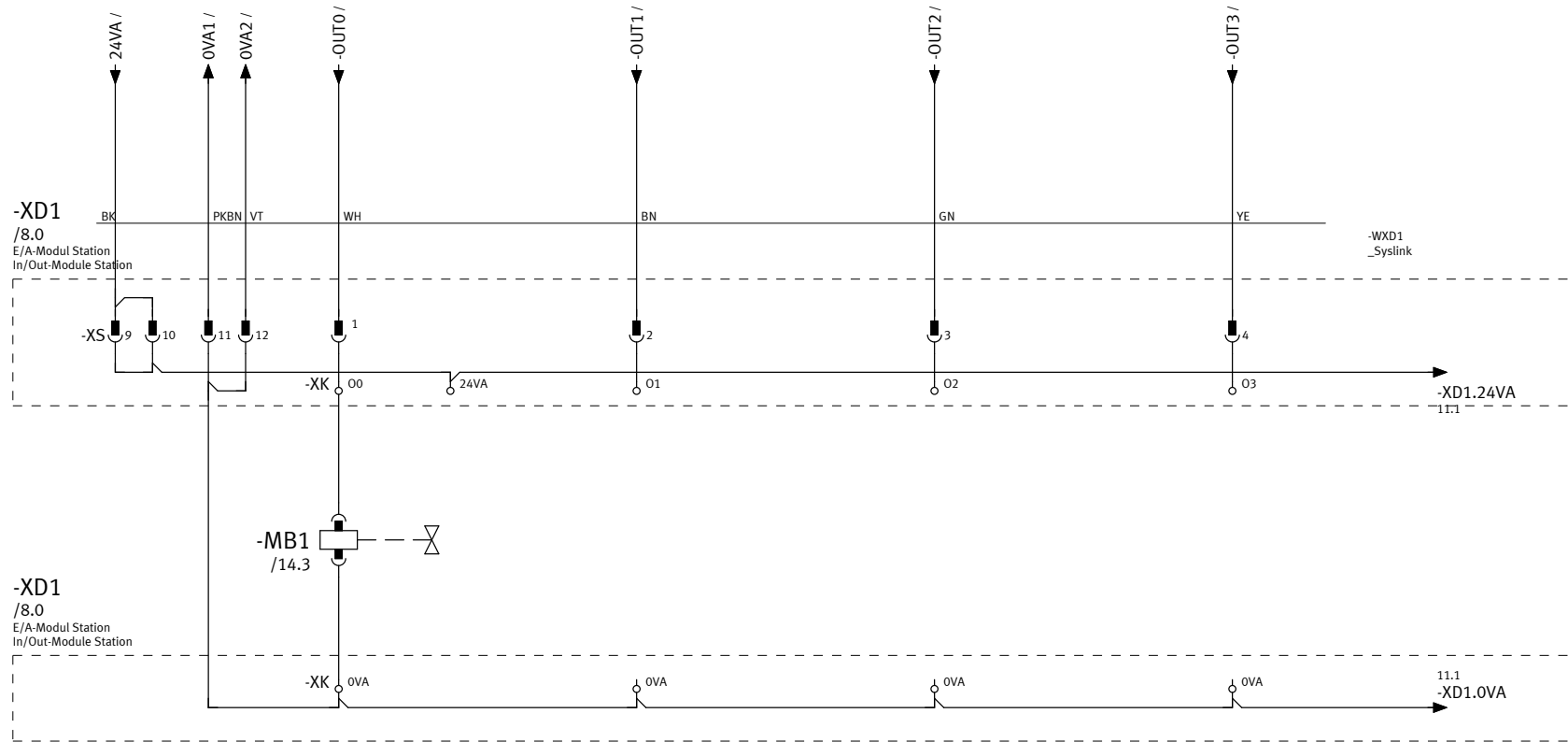
Datum	17.09.2018
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	V3436.E10

Festo Didactic SE
Rechbergstraße 3
D-73770 Denkendorf

FESTO Eingänge
inputs

S-Nr.	D13015
PSP / DPJ	VN

= H	Muskelpresse
+ HL	Muskelpresse

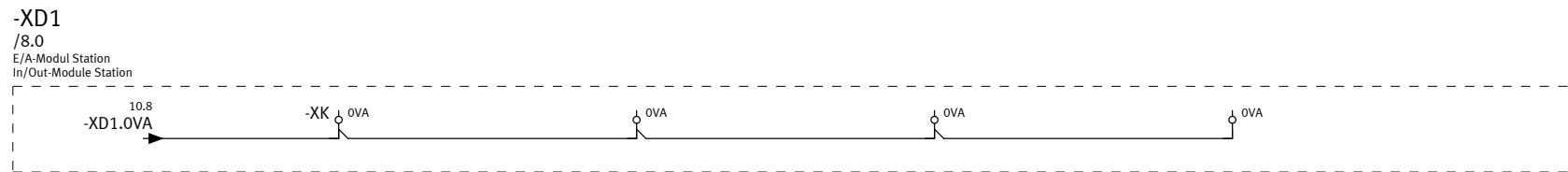
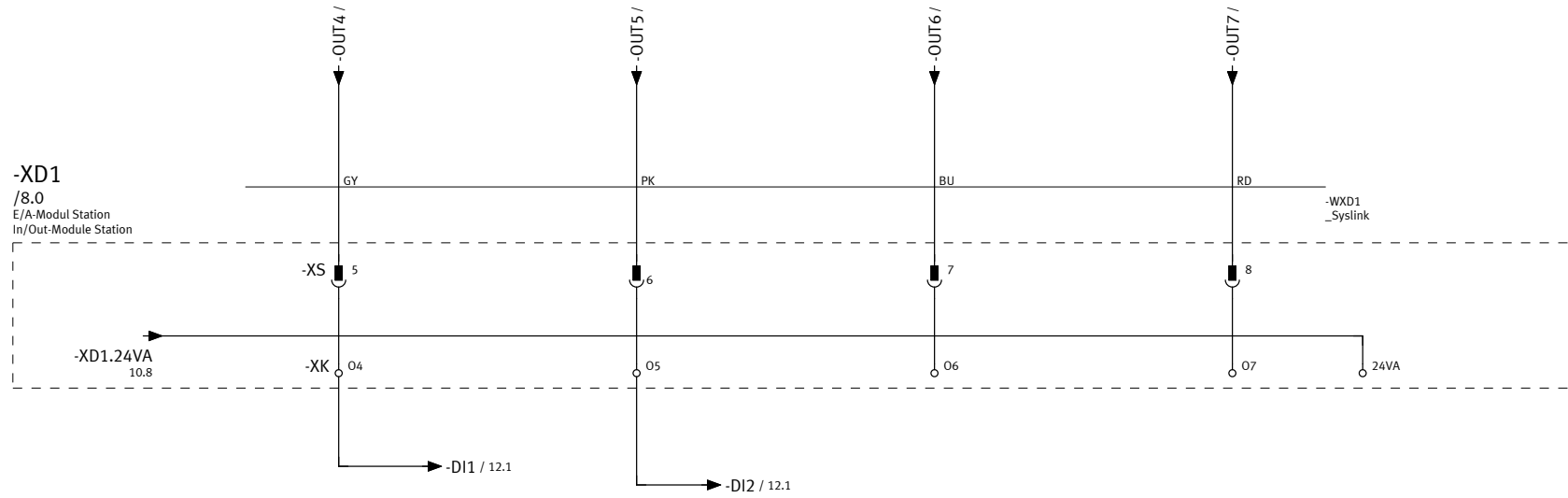


Not-Aus Ventil
Emergency stop valve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve

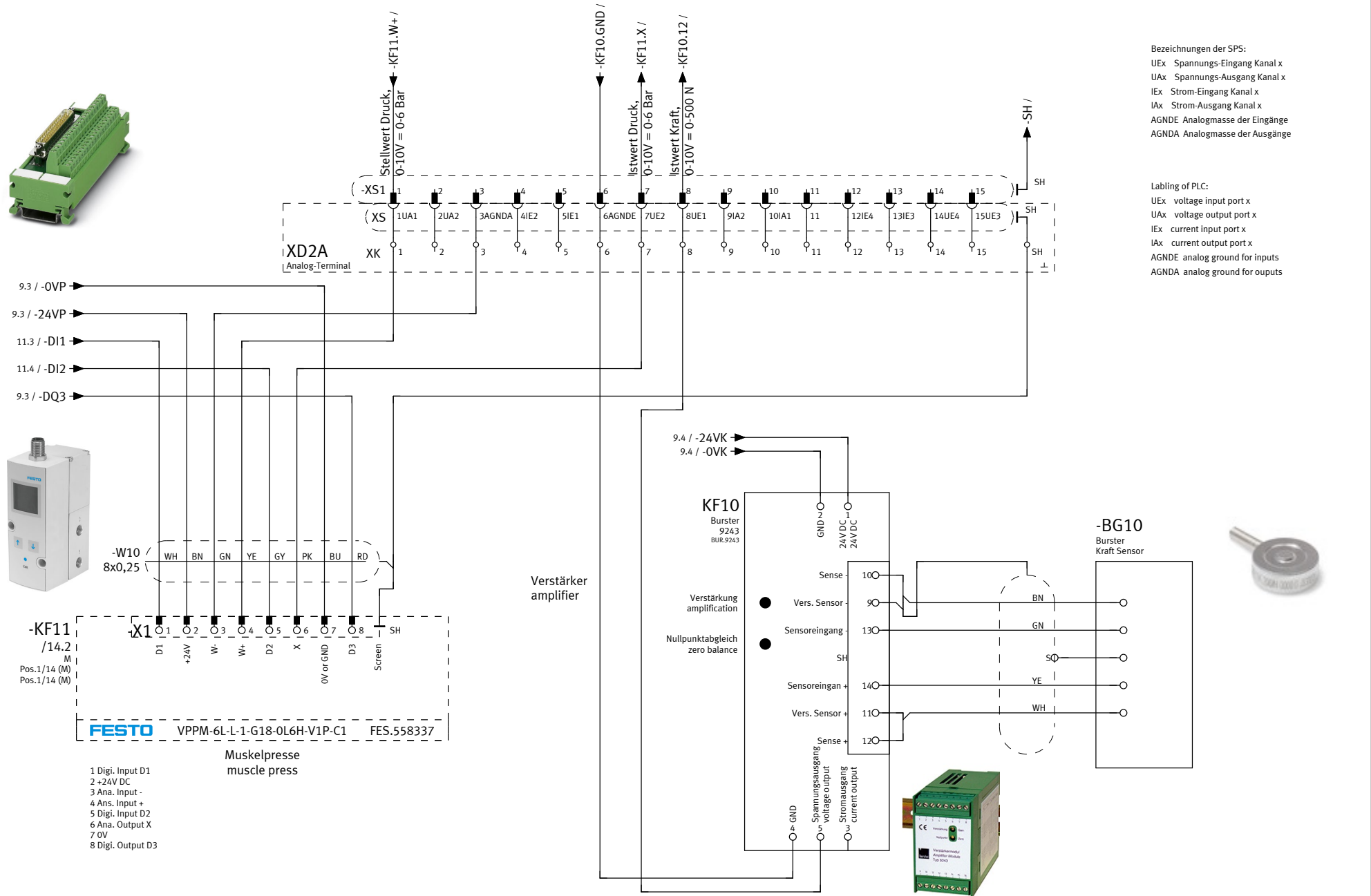
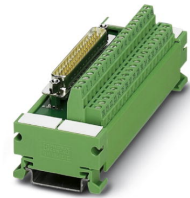


Druckregler Optionseingang DI1
Pressure regulator options entrance DI1

Druckregler Optionseingang DI2
Pressure regulator options entrance DI2

Reserve
Reserve

Reserve
Reserve



Bezeichnungen der SPS:
 UEx Spannung-Eingang Kanal x
 UAx Spannung-Ausgang Kanal x
 IEx Strom-Eingang Kanal x
 IAx Strom-Ausgang Kanal x
 AGNDE Analogmasse der Eingänge
 AGNDA Analogmasse der Ausgänge

Labeling of PLC:
 UEx voltage input port x
 UAx voltage output port x
 IEx current input port x
 IAx current output port x
 AGNDE analog ground for inputs
 AGNDA analog ground for outputs

- 1 Digi. Input D1
- 2 +24V DC
- 3 Ana. Input -
- 4 Ans. Input +
- 5 Digi. Input D2
- 6 Ana. Output X
- 7 0V
- 8 Digi. Output D3

FESTO VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P-C1 FES.558337

Muskelpresse
muscle press

Datum	17.09.2018
Bearb.	Schuhmacher
Erst.	Schuhmacher
Ze.Nr.	V3436.E10

Festo Didactic SE
 Rechbergstraße 3
 D-73770 Denkendorf



S-Nr.	D13015
PSP / DPJ	VN

= H	Muskelpresse	Seite 12
+ HL	Muskelpresse	von

	ON	OFF	
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0-10V Spannungsausgang voltage output
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 V Sensorspannungsversorgung Sensor power supply
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 kHz Grenzfrequenz Limit frequency
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 Verstärkungsfaktor Stufe 3 Gain factor Step 3
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	fein Nullpunkt fine zero point
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 Verstärkungsfaktor Stufe 2 Gain factor step 2
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 Verstärkungsfaktor Stufe 1 Gain factor step 1
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ON	OFF	



Datum	17.09.2018	Festo Didactic SE
Bearb.	Schuhmacher	Rechbergstraße 3
Erst.	Schuhmacher	D-73770 Denkendorf
Ze.Nr.	V3436.E10	



Messverstärker
measuring amplifier

S-Nr.	D13015		
PSP / DPJ	VN	= H	Muskelpresse
		+ HL	Muskelpresse
			Seite 13 von

