



Siemens AG
Frankfurt
Lyoner Str. 27
D-60528

+49 69 797-87473
+49 69 797-87440

Genehmigungsvermerk

DatumStempel / Unterschrift

Revision	Datum	Name	Kommentar
0	01.03.2023	Aabou	Genehmigungsschaltplan

Besteller/
Purchaser: Siemens AG
Frankfurt

Betreiber/
User: GSI Darmstadt

Anlage/
Plant: KP.U80
+GT1.1.110

Auftragskennzeichen/
Order number: 22/01/0049-PRJ

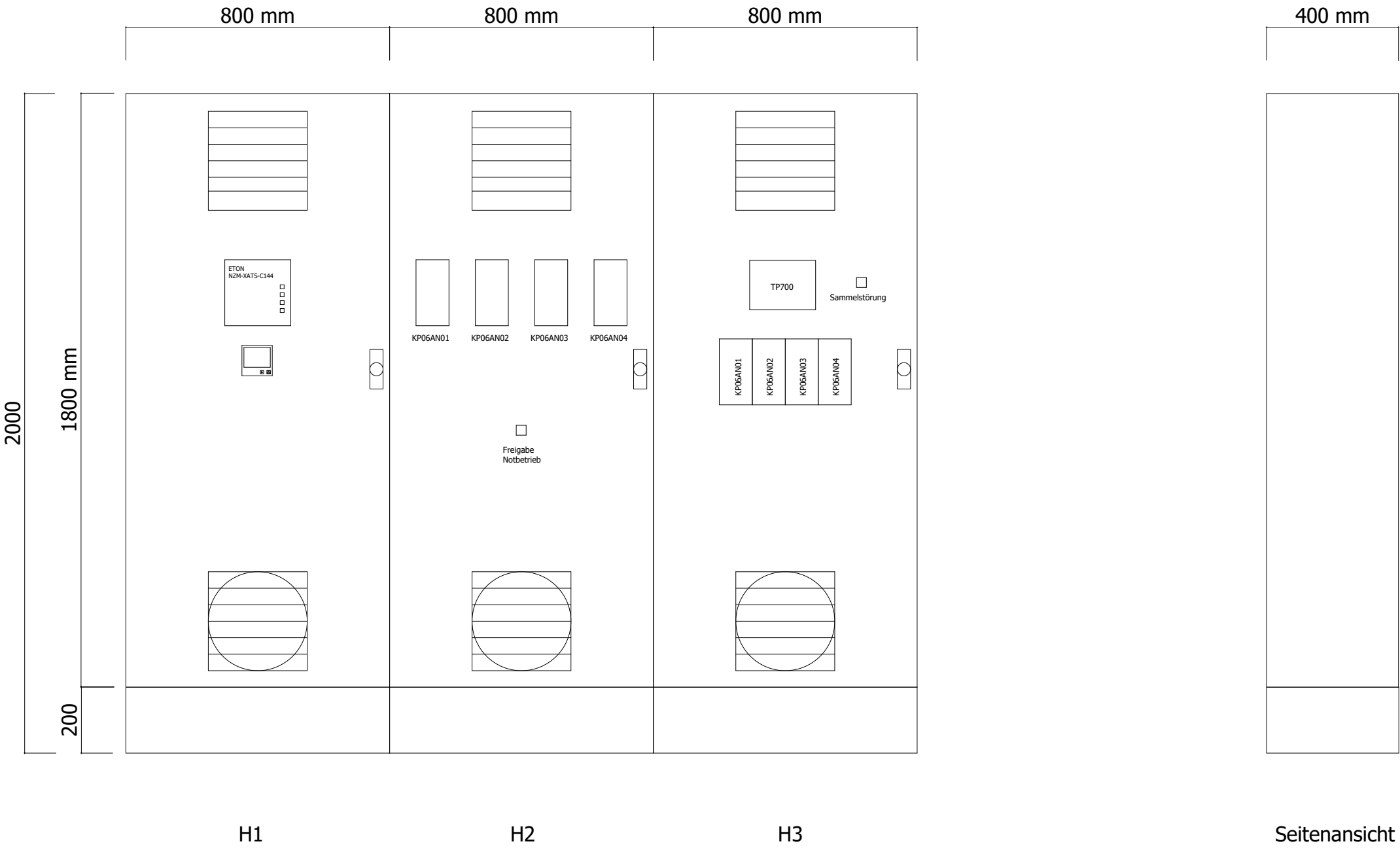
Ausgabedatum/
Date of issue: 06.05.2025

Sachnummer des Herstellers/
Code number of compiler: 22/01/0049-004

Bemessungsstrom InA:
rated current



EPLAN P8 Version: 2024.0.3



Pos.	BMK	Typ	Sonstiges	Schildtext	Zusätzliche Bemerkung	Schildtyp	Artikelnummer
1	LED		Rot	Sammelstörung Handmodule		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
2	LED1		Rot	Motorschutzschalter Ventilator KP06AN03		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
3	LED1		Rot	Sammelstörung KP06AA02		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
4	LED1		Rot	Motorschutzschalter Ventilator KP06AN04		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
5	LED1		Rot	Sammelstörung KP06AA01		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
6	LED1		Rot	Motorschutzschalter Ventilator KP06AN02		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
7	LED1		Rot	Sammelstörung KP06AA03		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
8	LED1		Rot	Motorschutzschalter Ventilator KP06AN01		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
9	LED1		Rot	Sammelstörung KP06AA04		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
10	LED2		Weiss	Endlage Zu KP06AA01		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
11	LED2		Rot	Störung FU Ventilator KP06AN04		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
12	LED2		Weiss	Endlage Zu KP06AA02		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982

Pos.	BMK	Typ	Sonstiges	Schildtext	Zusätzliche Bemerkung	Schildtyp	Artikelnummer
13	LED2		Rot	Störung FU Ventilator KP06AN03		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
14	LED2		Weiss	Endlage Zu KP06AA03		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
15	LED2		Rot	Störung FU Ventilator KP06AN01		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
16	LED2		Rot	Störung FU Ventilator KP06AN02		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
17	LED2		Weiss	Endlage Zu KP06AA04		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
18	LED3		Weiss	Endlage Auf KP06AA03		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
19	LED3		Weiss	Endlage Auf KP06AA04		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
20	LED3		Weiss	Endlage Auf KP06AA02		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
21	LED3		Weiss	Betrieb Ventilator KP06AN02		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
22	LED3		Weiss	Betrieb Ventilator KP06AN01		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
23	LED3		Weiss	Betrieb Ventilator KP06AN04		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982
24	LED3		Weiss	Endlage Auf KP06AA01		Blanko-Einlegeschild M22-XST 27x18mm Alu Nr. 216480	212982

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=KP.U80+H1-H3-52K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-52K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-53K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-53K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-53K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-60K1	1	KOPPELSCHUETZ,AC3:4KW 10E DC24V,M.DIODE	3RT2016-2JB42	SIE	SIE.3RT2016-2JB42
=KP.U80+H1-H3-60K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-60K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-60K4	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-61K1	1	KOPPELSCHUETZ,AC3:4KW 10E DC24V,M.DIODE	3RT2016-2JB42	SIE	SIE.3RT2016-2JB42
=KP.U80+H1-H3-61K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-61K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-61K4	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-62K1	1	KOPPELSCHUETZ,AC3:4KW 10E DC24V,M.DIODE	3RT2016-2JB42	SIE	SIE.3RT2016-2JB42
=KP.U80+H1-H3-62K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-62K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-62K4	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-63K1	1	KOPPELSCHUETZ,AC3:4KW 10E DC24V,M.DIODE	3RT2016-2JB42	SIE	SIE.3RT2016-2JB42
=KP.U80+H1-H3-63K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-63K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-63K4	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-71K1	1	KOPPELHILFSSCHUETZ,3S+10E,DC24V,DIODE	3RH2131-2JB40	SIE	SIE.3RH2131-2JB40
=KP.U80+H1-H3-72K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-72K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-73K1	1	KOPPELHILFSSCHUETZ,3S+10E,DC24V,DIODE	3RH2131-2JB40	SIE	SIE.3RH2131-2JB40
=KP.U80+H1-H3-74K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-74K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-75K1	1	KOPPELHILFSSCHUETZ,3S+10E,DC24V,DIODE	3RH2131-2JB40	SIE	SIE.3RH2131-2JB40
=KP.U80+H1-H3-76K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-76K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-77K1	1	KOPPELHILFSSCHUETZ,3S+10E,DC24V,DIODE	3RH2131-2JB40	SIE	SIE.3RH2131-2JB40
=KP.U80+H1-H3-78K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-78K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-81K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-83K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-83K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-83K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-83K4	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-84K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-88K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-88K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21-21		PXC.2967060
=KP.U80+H1-H3-90K1	1	KOPPELHILFSSCHUETZ,4S,DC24V,DIODE	3RH2140-2JB40	SIE	SIE.3RH2140-2JB40
=KP.U80+H1-H3-90K2	1	KOPPELHILFSSCHUETZ,4S,DC24V,DIODE	3RH2140-2JB40	SIE	SIE.3RH2140-2JB40
=KP.U80+H1-H3-90K3	1	KOPPELHILFSSCHUETZ,4S,DC24V,DIODE	3RH2140-2JB40	SIE	SIE.3RH2140-2JB40
=KP.U80+H1-H3-96K1	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-96K2	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-96K3	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-96K4	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-96K5	1	Relaismodul	PLC-RSC- 24DC/21		PXC.2966171
=KP.U80+H1-H3-70N1	1	LAMPENPRÜFMODUL, 1 TASTER FÜR LP, 5ER BUS	RSM 0001	ROM	ROM.RSM0001
=KP.U80+H1-H3-71N1	1	SCHALTER/LED-MODUL	RSL 3434	ROM	ROM.RSL3434
=KP.U80+H1-H3-73N1	1	SCHALTER/LED-MODUL	RSL 3434	ROM	ROM.RSL3434
=KP.U80+H1-H3-75N1	1	SCHALTER/LED-MODUL	RSL 3434	ROM	ROM.RSL3434
=KP.U80+H1-H3-77N1	1	SCHALTER/LED-MODUL	RSL 3434	ROM	ROM.RSL3434
=KP.U80+H1-H3-10P1	1				JAN.5222035
=KP.U80+H1-H3-5Q1	1	Lasttrennschalter, 4p, 400A, Baugröße 3	N3-4-400	ETN	ETN.N3-4-400

1

3

 MSR Meßsysteme · Steuerung · Regelung Gesellschaft für elektronische Anlagen (VHF & GND)		Datum	01.03.2023	GSI Darmstadt 	SIEMENS	Stückliste	GSI Darmstadt		=ALLGEMEIN			
		Bearb.	Aabou								++	+STUECK
		Gepr										
	Datum	Name	Urspr									
							22/01/0049-004					
							+GT1.1.110					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Artikelstückliste

F01_001

Betriebsmittelkennzeichen	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Lieferant	Artikelnummer
=KP.U80+H1-H3-5Q1	1	Anschlussadapter 800A, 3-polig, Leitungsabgang oben/unten (60 mm)	SV.9342280	RIT	RIT.9342280
=KP.U80+H1-H3-5Q2	1	Lasttrennschalter, 4p, 400A, Baugröße 3	N3-4-400	ETN	ETN.N3-4-400
=KP.U80+H1-H3-5Q2	1	Anschlussadapter 800A, 3-polig, Leitungsabgang oben/unten (60 mm)	SV.9342280	RIT	RIT.9342280
=KP.U80+H1-H3-5Q3	1				SIE.3RV1021-1HA10
=KP.U80+H1-H3-5Q3	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-5Q4	1				SIE.3RV1021-1HA10
=KP.U80+H1-H3-5Q4	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-6Q2	1				Fernantrieb XR208
=KP.U80+H1-H3-6Q3	1				Fernantrieb XR208
=KP.U80+H1-H3-6Q4	1				ETON: NZM-XATS-C144
=KP.U80+H1-H3-9Q1	1				SIE.3RV1021-4AA10
=KP.U80+H1-H3-9Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-10Q1	1				SIE.3RV1011-1AA10
=KP.U80+H1-H3-11Q1	1				SIE.3RV1021-1KA10
=KP.U80+H1-H3-11Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-11Q2	1				SIE.3RV1021-1KA10
=KP.U80+H1-H3-11Q2	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-12Q1	1				SIE.3RV1011-0EA10
=KP.U80+H1-H3-12Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-13Q1	1				SIE.3RV1011-0FA10
=KP.U80+H1-H3-13Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-13Q2	1				SIE.3RV1011-0KA10
=KP.U80+H1-H3-13Q2	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-13Q3	1	KOPPELSCHUETZ,AC3:4KW 1OE DC24V,M.DIODE	3RT2016-2JB42	SIE	SIE.3RT2016-2JB42
=KP.U80+H1-H3-13Q4	1	KOPPELSCHUETZ,AC3:4KW 1OE DC24V,M.DIODE	3RT2016-2JB42	SIE	SIE.3RT2016-2JB42
=KP.U80+H1-H3-13Q5	1	KOPPELSCHUETZ,AC3:4KW 1OE DC24V,M.DIODE	3RT2016-2JB42	SIE	SIE.3RT2016-2JB42
=KP.U80+H1-H3-14Q1	1				SIE.3RV1011-0GA10
=KP.U80+H1-H3-14Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-14Q2	1				SIE.3RV1011-0GA10
=KP.U80+H1-H3-14Q2	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-14Q3	1				SIE.3RV1011-0GA10
=KP.U80+H1-H3-14Q3	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-18Q1	1				SIE.3RV1011-1CA10
=KP.U80+H1-H3-18Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-18Q2	1				SIE.3RV1011-1CA10
=KP.U80+H1-H3-18Q2	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-50Q1	1				SIE.3RV1331-4HC10
=KP.U80+H1-H3-50Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-51Q1	1				SIE.3RV1331-4HC10
=KP.U80+H1-H3-51Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-52Q1	1				SIE.3RV1331-4HC10
=KP.U80+H1-H3-52Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-53Q1	1				SIE.3RV1331-4HC10
=KP.U80+H1-H3-53Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-60Q1	1				SIE.3RV1011-1AC10
=KP.U80+H1-H3-60Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-61Q1	1				SIE.3RV1011-1AC10
=KP.U80+H1-H3-61Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-62Q1	1				SIE.3RV1011-1AC10
=KP.U80+H1-H3-62Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-63Q1	1				SIE.3RV1011-1AC10
=KP.U80+H1-H3-63Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-81Q1	1				SIE.3RV1011-1GA10
=KP.U80+H1-H3-81Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E
=KP.U80+H1-H3-83Q1	1				SIE.3RV1021-1KA10
=KP.U80+H1-H3-83Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	3RV1901-1E	SIE	SIE.3RV1901-1E

Artikelstückliste

F01_001

[illegible]

Klemmenleistenübersicht

GSI_2017

[illegible]

+STUECK/4

+KABEL/1



Datum	01.03.2023
-------	------------

	Bearb.	Aabou
--	--------	-------

	Gepr
--	------

GSI Darmstadt



Klemmleistenübersicht

GSI Darmstadt

22/01/0049-004

+GT1.1.110

	=ALLGEMEIN
--	------------

[illegible]

+KLUES

Seite: 1

Kabelübersicht

GSI Kabelübersicht

Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	Ø	Funktionstext	Seite
=KP.U80-07W1	=KP.U80+H1-H3-Verteiler Kasten2-X0	=KP.U80+H1-H3-7A1	Classic 110	3G	1,5		==KP.U80=KP.U80+H1-H3/7
=KP.U80-07W2	=KP.U80+H1-H3-Verteiler Kasten2-X0	=KP.U80+H1-H3-7E1	HSLH-JZ	3G	1,5		==KP.U80=KP.U80+H1-H3/7
		=KP.U80+H1-H3-KP06CE01					
=KP.U80-07W3	=KP.U80+H1-H3-Verteiler Kasten2-X0	=KP.U80+H1-H3-9Q1	HSLH-JZ	3G	1,5		==KP.U80=KP.U80+H1-H3/7
		=KP.U80+H1-H3-9F1					
		=KP.U80+H1-H3-9E1					
=KP.U80-07W4	=KP.U80+H1-H3-Verteiler Kasten1-X0.0	=KP.U80+H1-H3-7A2	Classic 110 3G	3	1,5		==KP.U80=KP.U80+H1-H3/7a
=KP.U80-07W5	=KP.U80+H1-H3-Verteiler Kasten1-X0.0	=KP.U80+H1-H3-KP06CE06	HSLH-JZ	3G	1,5		==KP.U80=KP.U80+H1-H3/7a
=KP.U80-07W6	=KP.U80+H1-H3-Verteiler Kasten1-X0.0	=KP.U80+H1-H3-KP06CE07	HSLH-JZ	3G	1,5		==KP.U80=KP.U80+H1-H3/7a
=KP.U80-11W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-LA79AHO1	HSLH-JZ	5G	1,5	Containerheizung 1	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/11
=KP.U80-11W2	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-LA79AHO2	HSLH-JZ	5G	1,5	Containerheizung 2	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/11
=KP.U80-12W1	=KP.U80+H1-H3-LA79AA01-X1	=KP.U80+H1-H3-X1	HSLH-JZ	4G	1,5	Jalousieklappe LA79AA01	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/12
=KP.U80-12W2	=KP.U80+H1-H3-LA79AA01-X1	=KP.U80+H1-H3-LA79AA01	HSLH-JZ	4G	1,5	Jalousieklappe LA79AA01	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/12
=KP.U80-13W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-LA79AN01	HSLH-JZ	7G	1,5	Containerventilator	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/13
=KP.U80-14W1	=KP.U80+H1-H3-14B1	=KP.U80+H1-H3-21K8	LiYCY	3	1,5	Temperatur 1 Schaltschrank	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/14a
		SH					
=KP.U80-23W1	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-23A1	LiYCY 2x0,75	2	0,75	24VDC Versorgung Kundenseitig	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/23
		SH					
=KP.U80-24W1				GP2	2X0,5	Anschluß DSL Kunde	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/24
=KP.U80-30W1	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06DT04	OC-500 HMH-C	2	0,75	Temperatur Becken Kühlwasser	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/30
		SH					
=KP.U80-30W2	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06DT03	OC-500 HMH-C	2	0,75	Temperatur Becken Kühlwasser	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/30
		SH					
=KP.U80-30W3	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06DT02	OC-500 HMH-C	2	0,75	Temperatur Becken Kühlwasser	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/30
		SH					
=KP.U80-30W4	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06DT01	OC-500 HMH-C	2	0,75	Temperatur Becken Kühlwasser	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/30
		SH					
=KP.U80-31W1	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06CL01	OC-500 HMH-C	2	0,75	Niveau Speicherbecken	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/31
		SH					

Kabelübersicht

GSI Kabelübersicht

Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	Ø	Funktionstext	Seite
=KP.U80-31W2	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-LA79DT01	OC-500 HMM-C	2	0,75	Containertemperatur	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/31
		SH					
=KP.U80-32W1	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06CF01	OC-500 HMM-C	4	0,75	Absalzmenge	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/32
		SH					
=KP.U80-32W2	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06DT05	OC-500 HMM-C	3	0,75	Feuchtkugeltemperatur	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/32
		SH					
=KP.U80-50W1	=KP.U80+H1-H3-50T1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN01-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT1 Last	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/50
		PE					
=KP.U80-50W1.1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN01	=KP.U80+H1-H3-KP06AN01-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT1 Last	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/50
		SH					
=KP.U80-50W2	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06AN01	LiYCY 2x0,75	2	0,75	Kühlturmventilator KT1 Motorschutz	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/50a
		SH					
=KP.U80-50W3	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AN01-S1	ÖLFLEX CLASSIC 110	4	1,5	Kühlturmventilator KT1 Rep.-Schalter	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/50b
=KP.U80-51W1	=KP.U80+H1-H3-51T1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN02-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT2 Last	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/51
		PE					
=KP.U80-51W1.1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN02	=KP.U80+H1-H3-KP06AN02-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT2 Last	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/51
		SH					
=KP.U80-51W2	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06AN02	LiYCY 2x0,75	2	0,75	Kühlturmventilator KT2 Motorschutz	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/51a
		SH					
=KP.U80-51W3	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AN02-S1	ÖLFLEX CLASSIC 110	4	1,5	Kühlturmventilator KT2 Rep.-Schalter	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/51b
=KP.U80-52W1	=KP.U80+H1-H3-52T1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN03-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT3 Last	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/52
		PE					
=KP.U80-52W1.1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN03	=KP.U80+H1-H3-KP06AN03-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT3 Last	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/52
		SH					
=KP.U80-52W2	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06AN03	LiYCY 2x0,75	2	0,75	Kühlturmventilator KT3 Motorschutz	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/52a
		SH					
=KP.U80-52W3	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AN03-S1	ÖLFLEX CLASSIC 110	4	1,5	Kühlturmventilator KT3 Rep.-Schalter	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/52b
=KP.U80-53W1	=KP.U80+H1-H3-53T1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN04-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT4 Last	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/53
		PE					

Kabelübersicht

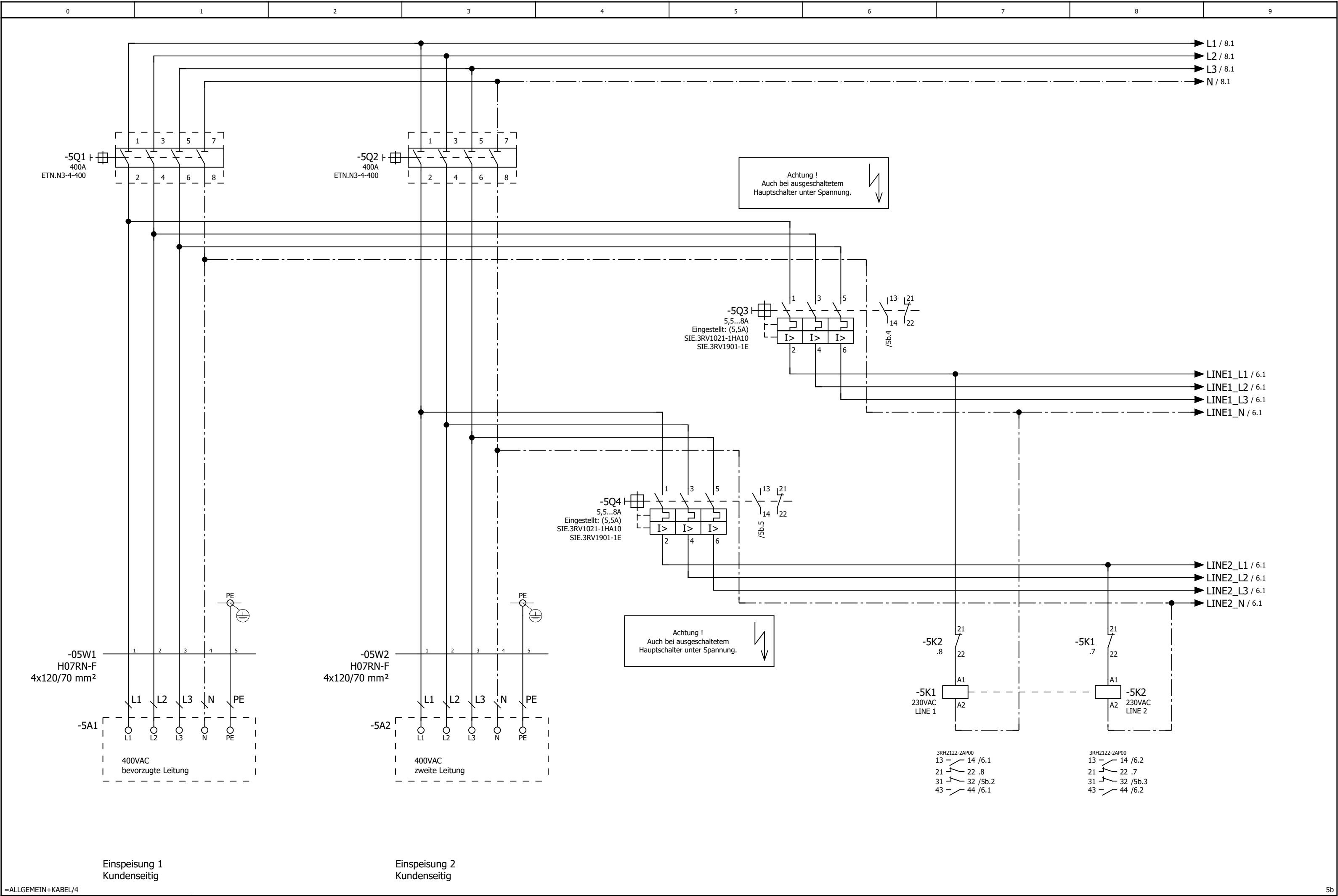
GSI Kabelübersicht

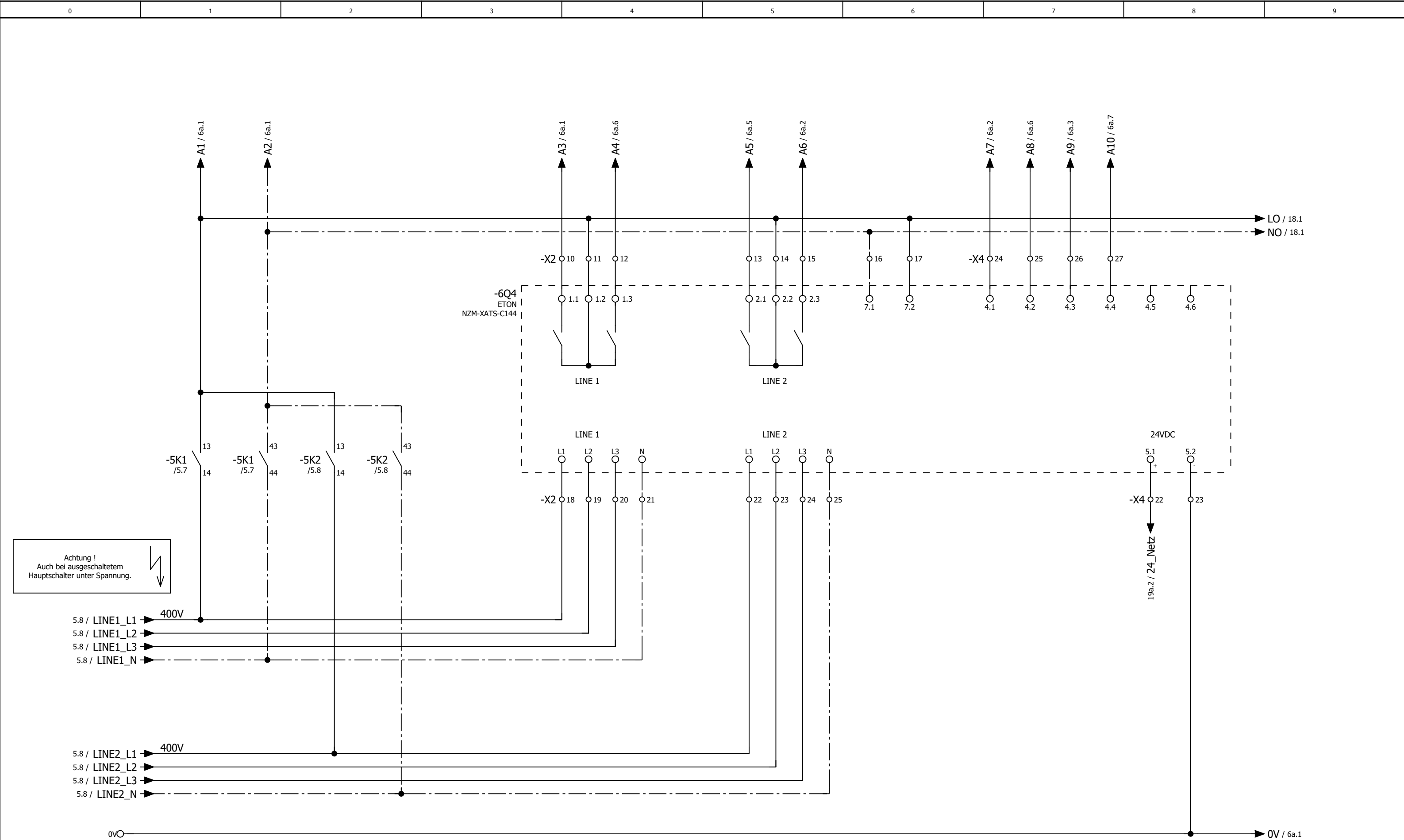
Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	Ø	Funktionstext	Seite
=KP.U80-53W1.1	=KP.U80+H1-H3-KP06AN04	=KP.U80+H1-H3-KP06AN04-S1	ÖLFLEX 110 CY	4	10	Kühlturmventilator KT4 Last	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/53
		SH					
=KP.U80-53W2	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06AN04	LiYCY 2x0,75	2	0,75	Kühlturmventilator KT4 Motorschutz	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/53a
		SH					
=KP.U80-53W3	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AN04-S1	ÖLFLEX CLASSIC 110	4	1,5	Kühlturmventilator KT4 Rep.-Schalter	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/53b
=KP.U80-60W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06AA01	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5G	1,5	Motorklappe KP06AA01 Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/60
=KP.U80-60W2	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AA01	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5	1,5	Motorklappe KP06AA01 Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/60
		=KP.U80+H1-H3-KP06AA01-LT					
=KP.U80-61W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06AA02	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5G	1,5	Motorklappe KP06AA02 Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/61
=KP.U80-61W2	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AA02	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5	1,5	Motorklappe KP06AA02 Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/61
		=KP.U80+H1-H3-KP06AA02-LT					
=KP.U80-62W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06AA03	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5G	1,5	Motorklappe KP06AA03 Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/62
=KP.U80-62W2	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AA03	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5	1,5	Motorklappe KP06AA03 Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/62
		=KP.U80+H1-H3-KP06AA03-LT					
=KP.U80-63W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06AA04	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5G	1,5	Motorklappe KP06AA04 Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/63
=KP.U80-63W2	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06AA04	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5	1,5	Motorklappe KP06AA04 Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/63
		=KP.U80+H1-H3-KP06AA04-LT					
=KP.U80-81W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06AZ100	HSLH-JZ	3G	1,5	Bioziddosierung KP06AZ100 Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/81
=KP.U80-81W2	=KP.U80+H1-H3-KP06AZ100-X1	=KP.U80+H1-H3-X5	HSLH-JZ	4	1,5	Bioziddosierung KP06AZ100 Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/81
=KP.U80-83W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06EB01	HSLH-JZ	4G	1,5	Bioziddosierung KP06AZ100 Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/83
=KP.U80-83W2	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06EB01-X3	HSLH-JZ	7G	1,5	Bioziddosierung KP06AZ100 Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/83
=KP.U80-83W3	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06EB01-X3	HSLH-JZ	7G	1,5	Bioziddosierung KP06AZ100 Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/83a
		=KP.U80+H1-H3-KP06EB01-X9					
=KP.U80-83W4	=KP.U80+H1-H3-X3	=KP.U80+H1-H3-KP06EB01-X3	LiYCY 2x0,75	2	0,75	KP06QIC Leitwert vom Sandfilter	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/83a
		SH					
=KP.U80-84W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06EB02	HSLH-JZ	4G	1,5	Sandfilter Versorgung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/84
=KP.U80-84W2	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06EB02-X3	HSLH-JZ	7G	1,5	Sandfilter Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/84
=KP.U80-84W3	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-KP06EB02-X9	HSLH-JZ	3G	1,5	Sandfilter Steuerung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/84a
=KP.U80-88W1	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06AA07	HSLH-JZ	3G	1,5	Magnetventil 1 Nachspeisung	=KP.U80=KP.U80+H1-H3/88

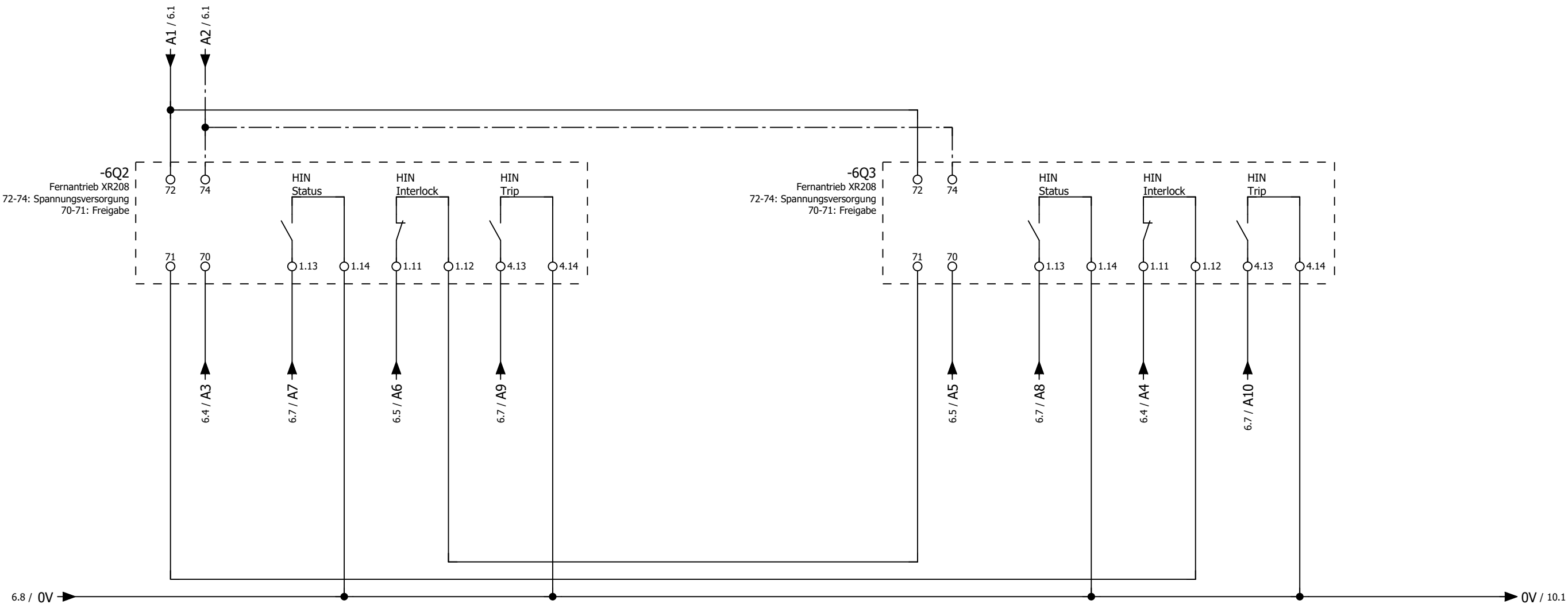
Kabelübersicht

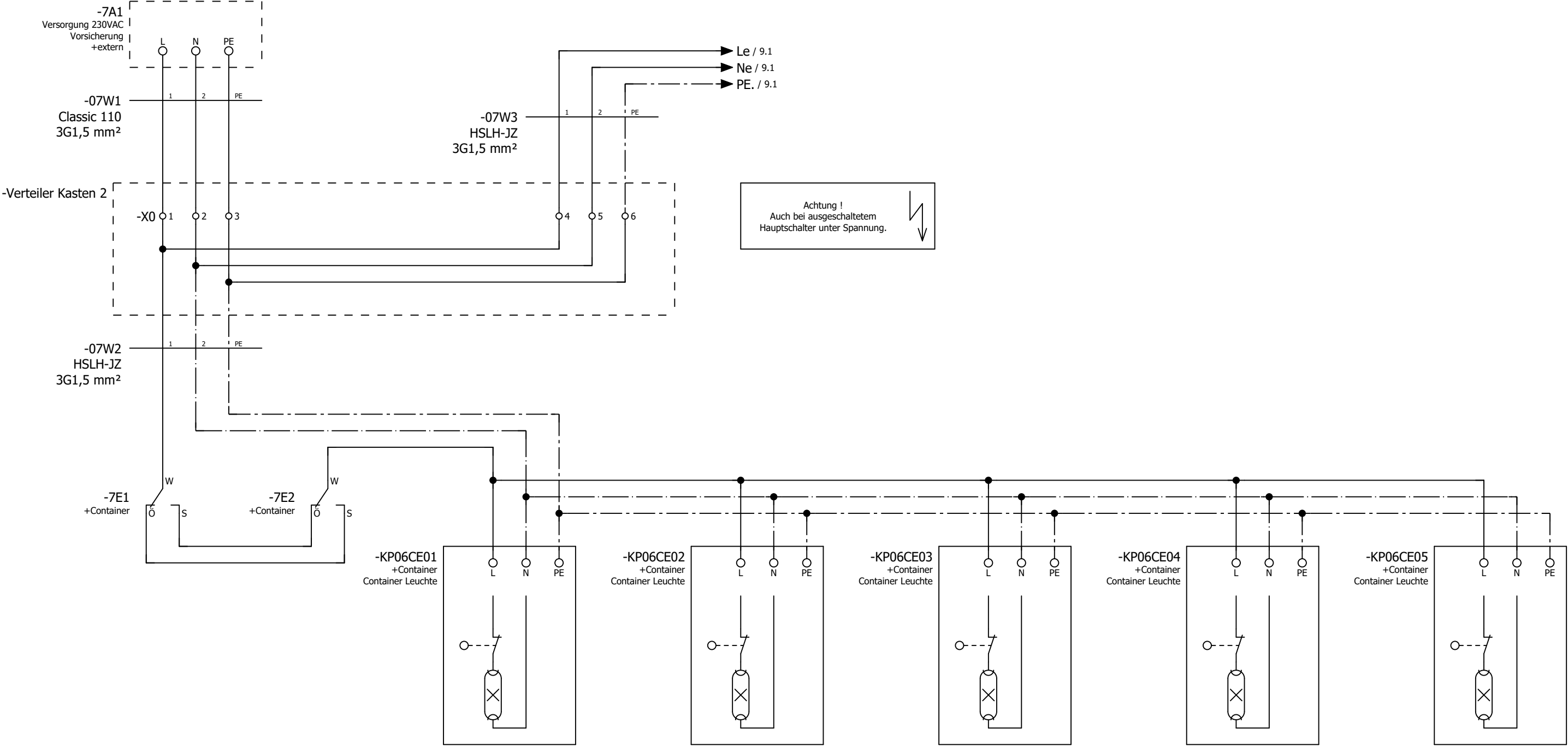
GSI Kabelübersicht

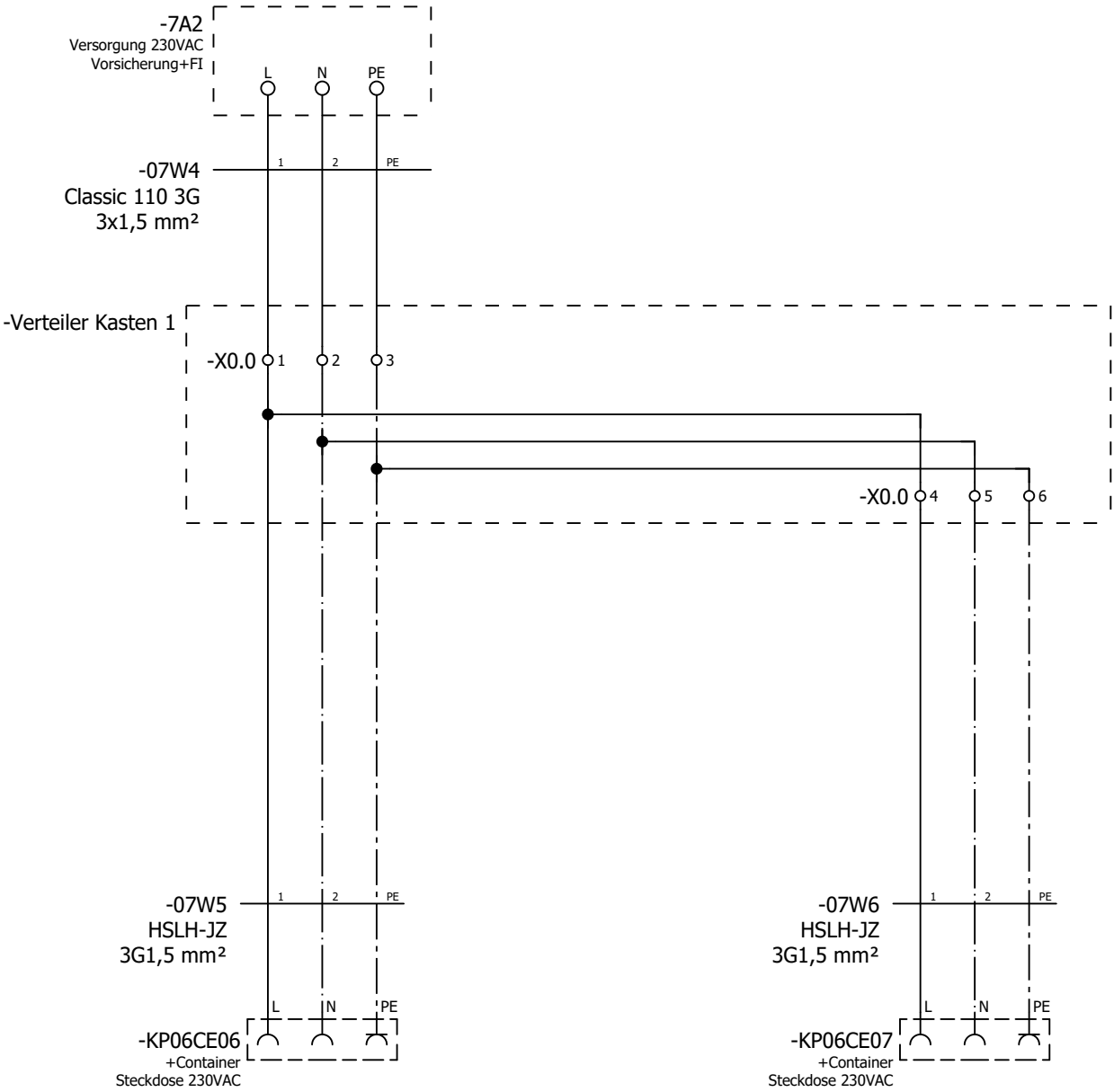
Kabelbezeichnung	von	bis	Kabeltyp	Adern	Ø	Funktionstext	Seite
=KP.U80-88W2	=KP.U80+H1-H3-X1	=KP.U80+H1-H3-KP06AA08	HSLH-JZ	3G	1,5	Magnetventil 2 Nachspeisung	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/88
=KP.U80-90W1	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-90A1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK	2	1	Notkühlung	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/90
=KP.U80-90W2	=KP.U80+H1-H3-X5	=KP.U80+H1-H3-90A2	ÖLFLEX® CLASSIC 110	7G	1,5	Kühlkreise 1-4	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/90a
=KP.U80-96W1	=KP.U80+H1-H3-X9	=KP.U80+H1-H3-96A1	ÖLFLEX® CLASSIC 110	3	1,5	Hauptalarm	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/96
=KP.U80-96W2	=KP.U80+H1-H3-X9	=KP.U80+H1-H3-96A2	ÖLFLEX® CLASSIC 110	3	1,5	Sammelstörung	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/96
=KP.U80-96W3	=KP.U80+H1-H3-X9	=KP.U80+H1-H3-96A3	ÖLFLEX® CLASSIC 110	3	1,5	Betriebsmeldung	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/96
=KP.U80-96W4	=KP.U80+H1-H3-X9	=KP.U80+H1-H3-96A4	ÖLFLEX® CLASSIC 110	3	1,5	Trockenlaufschutz	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/96a
=KP.U80-96W5	=KP.U80+H1-H3-X9	=KP.U80+H1-H3-96A5	ÖLFLEX® CLASSIC 110	3	1,5	Freigabe Pumpe	==KP.U80=KP.U80+H1-H3/96a



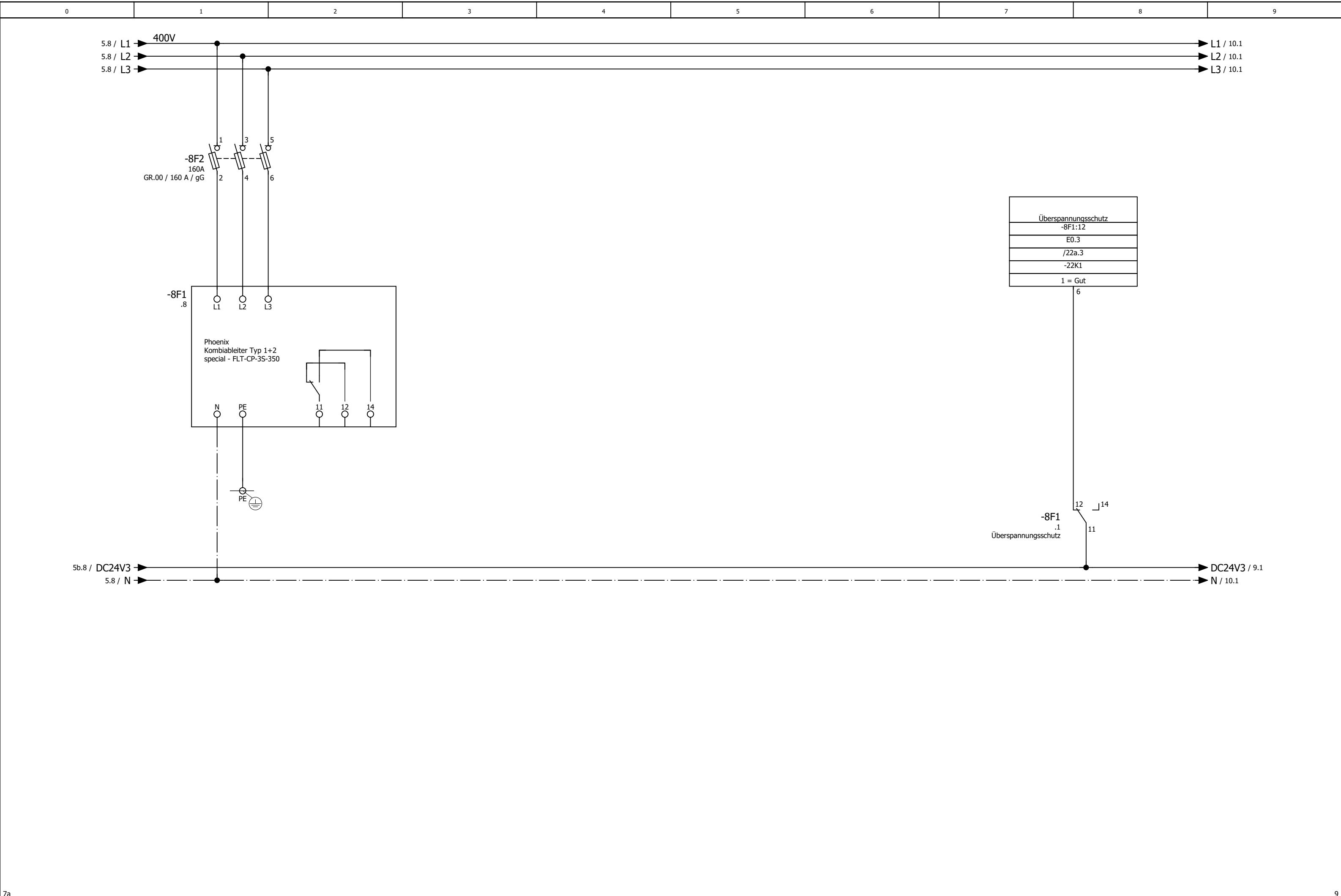






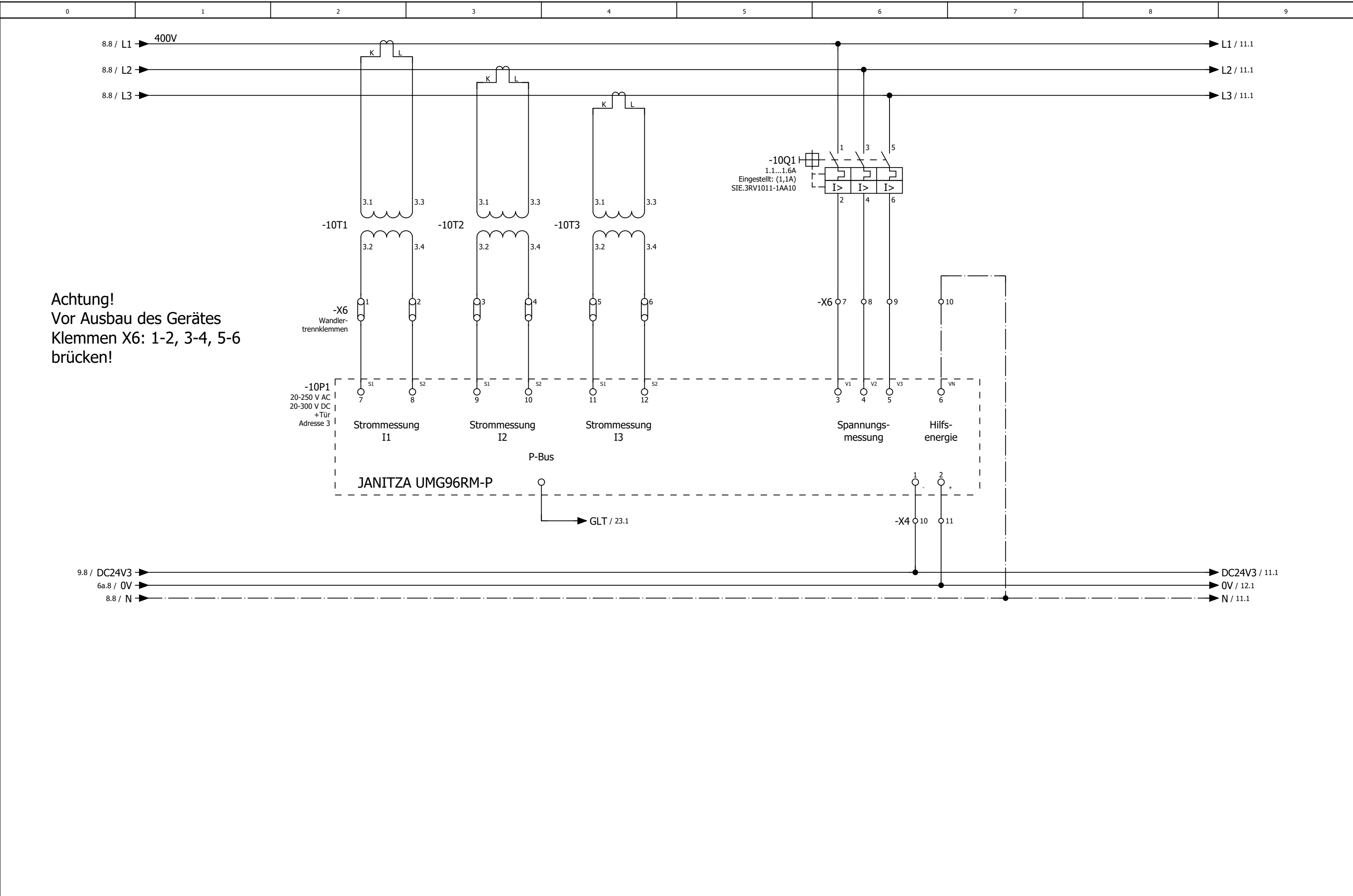


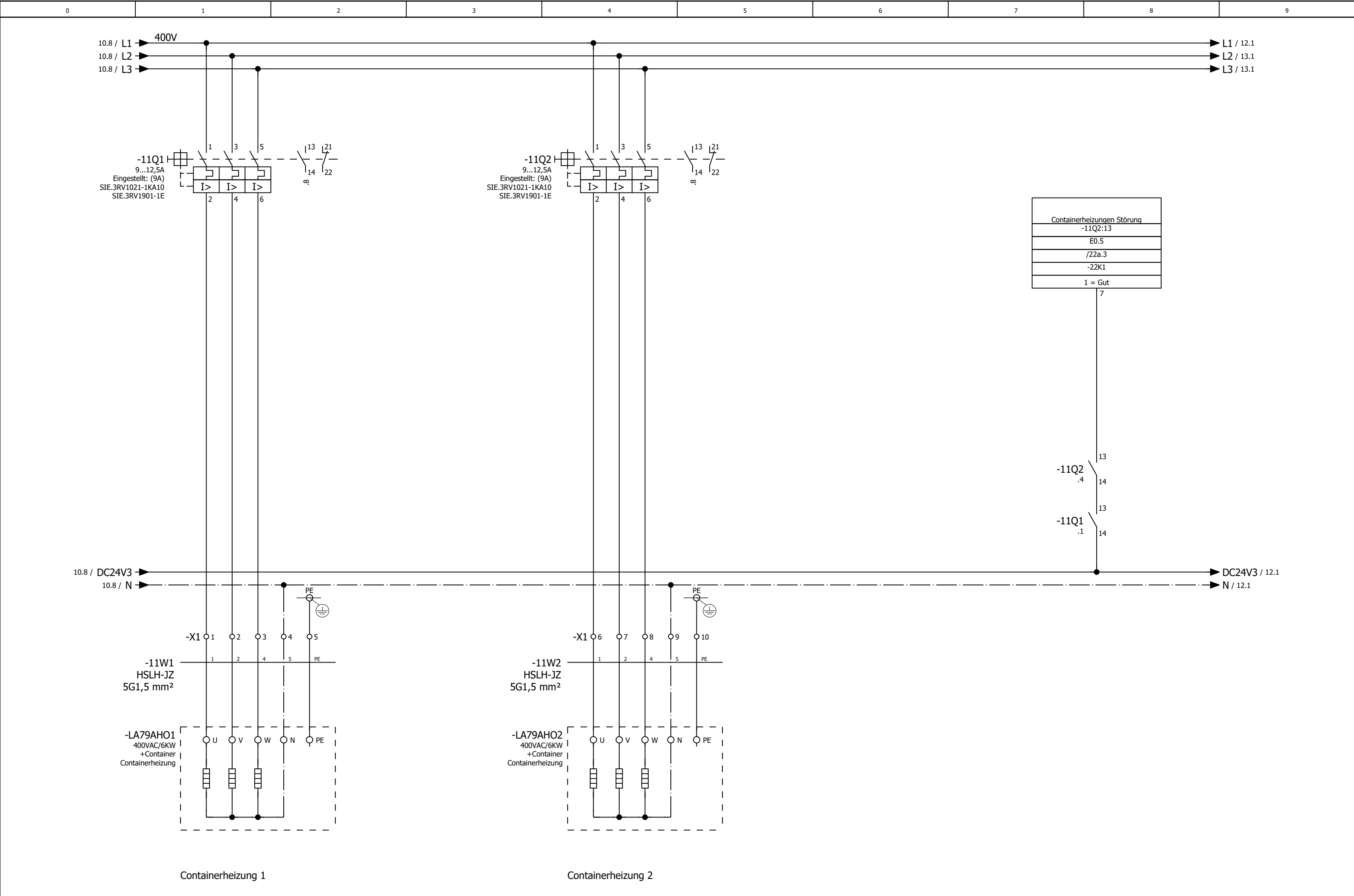
Achtung !
Auch bei ausgeschaltetem
Hauptschalter unter Spannung.



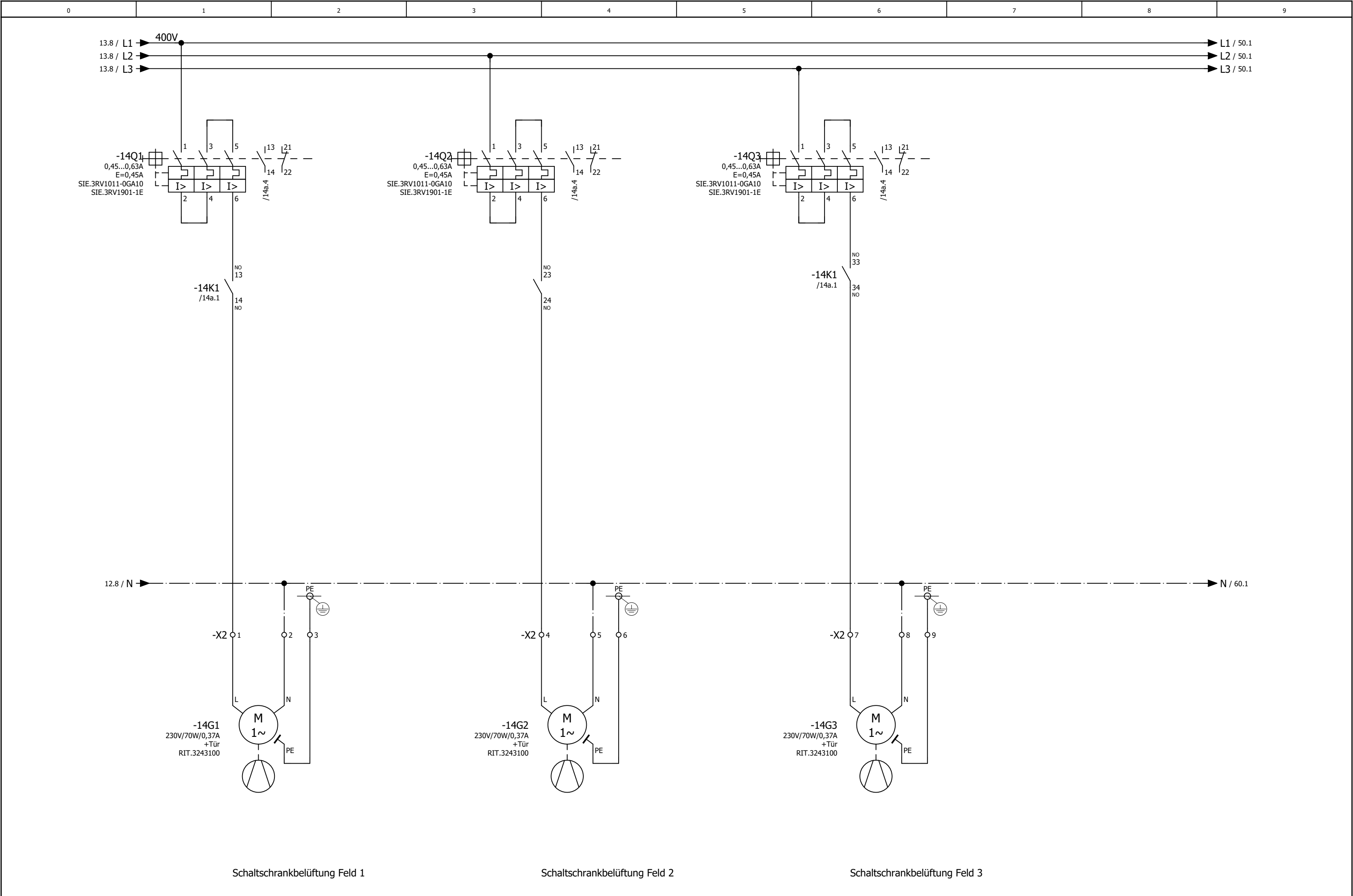
7a

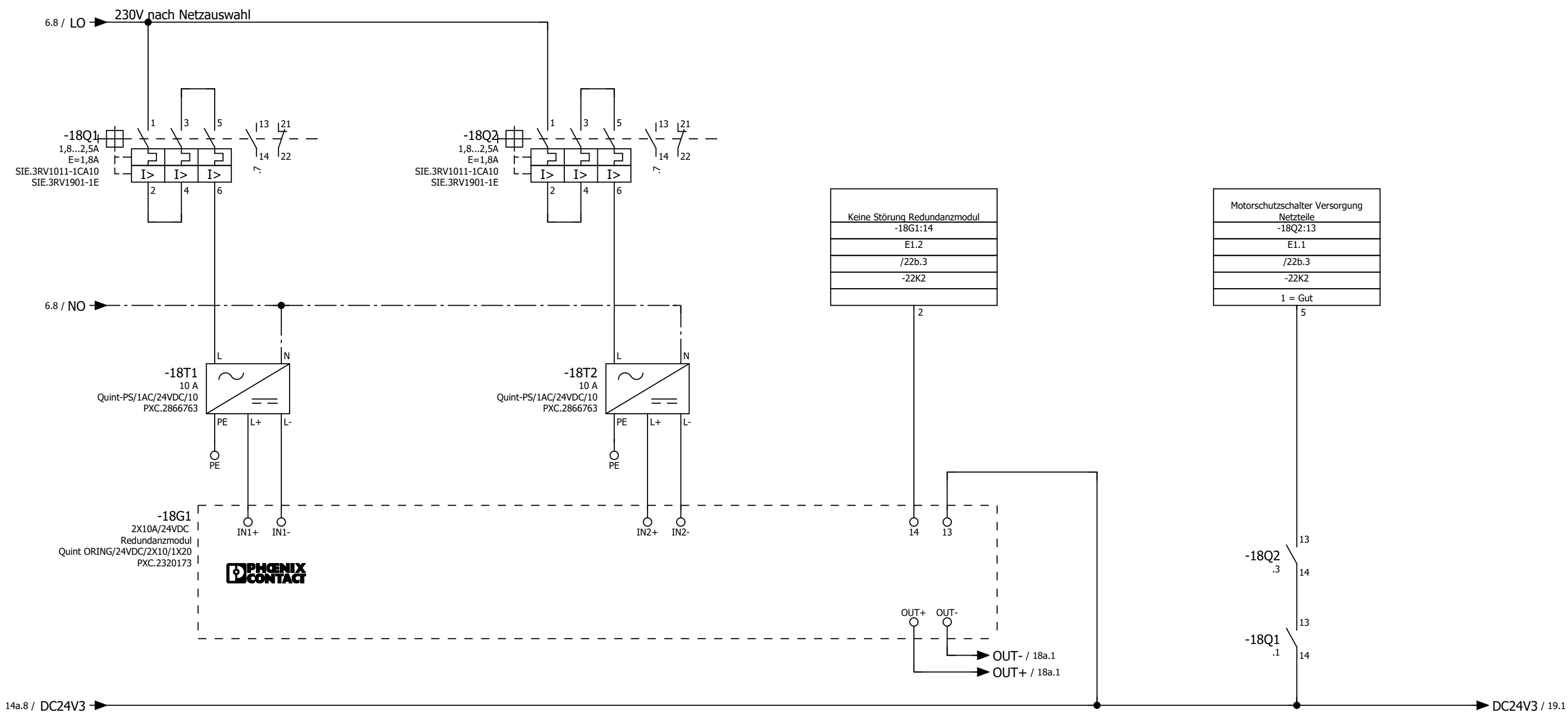
9



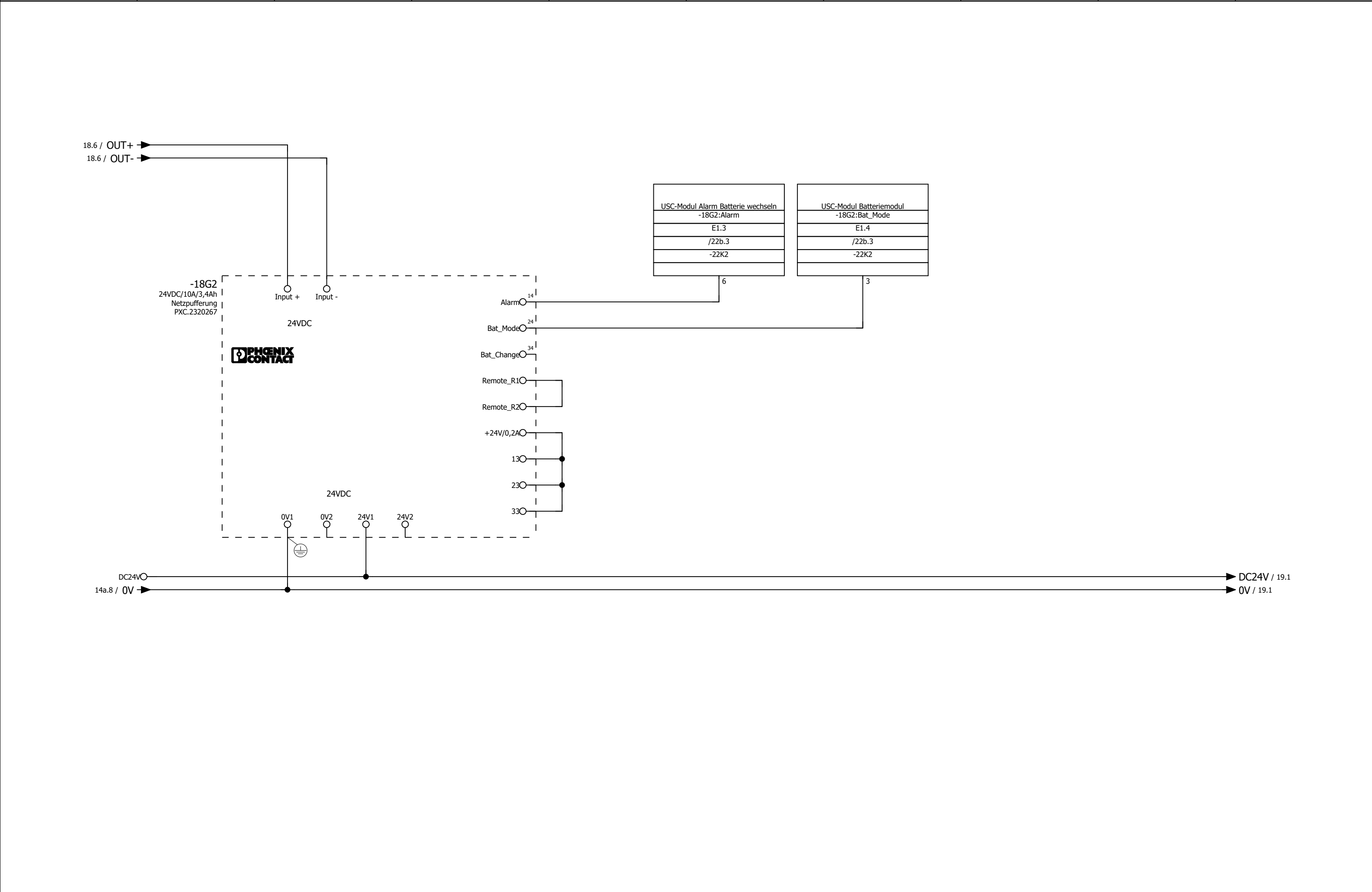


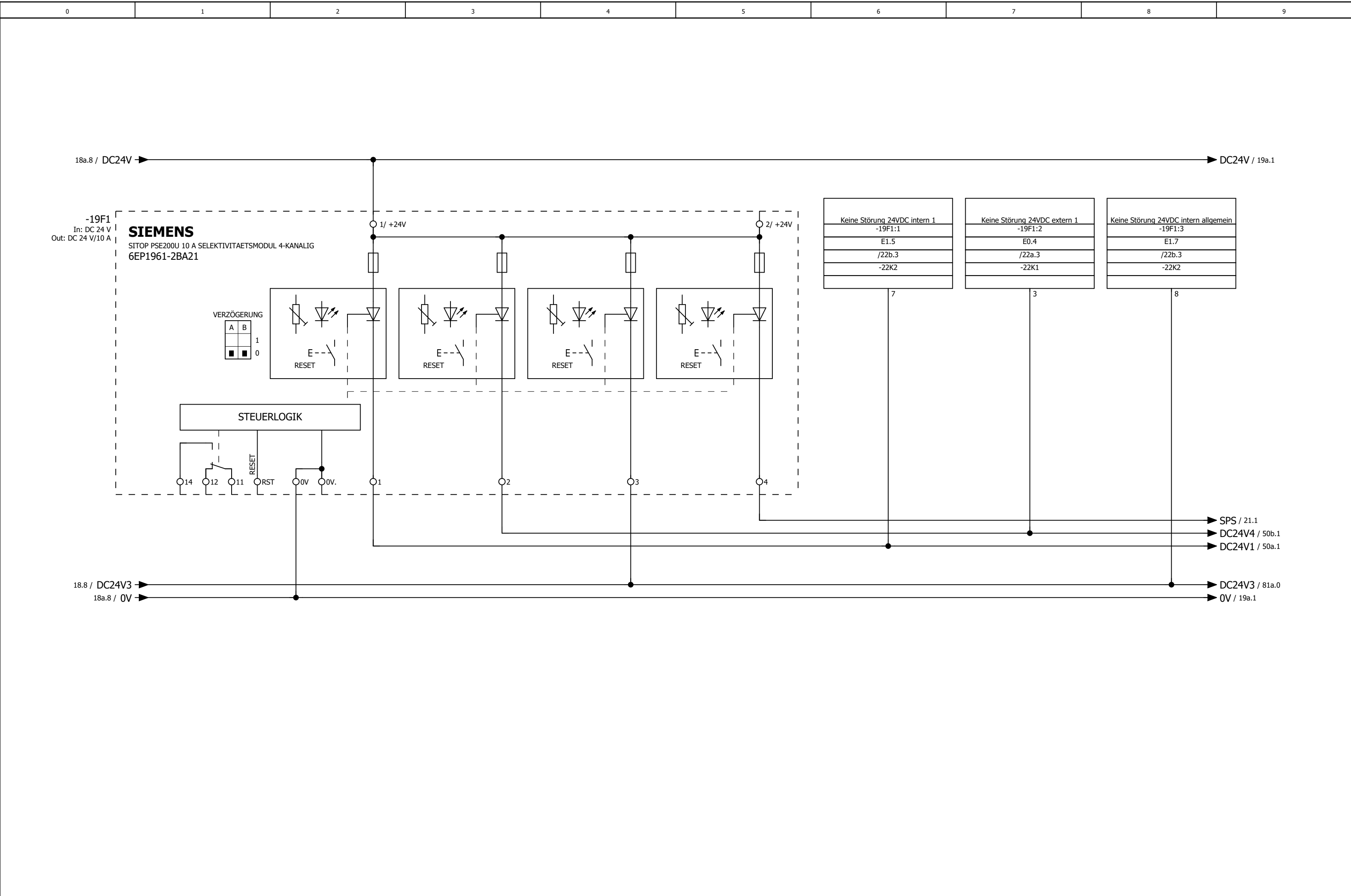
Containerheizungen Störung
-11Q2:13
E0.5
/22a.3
-22K1
1 = Gut

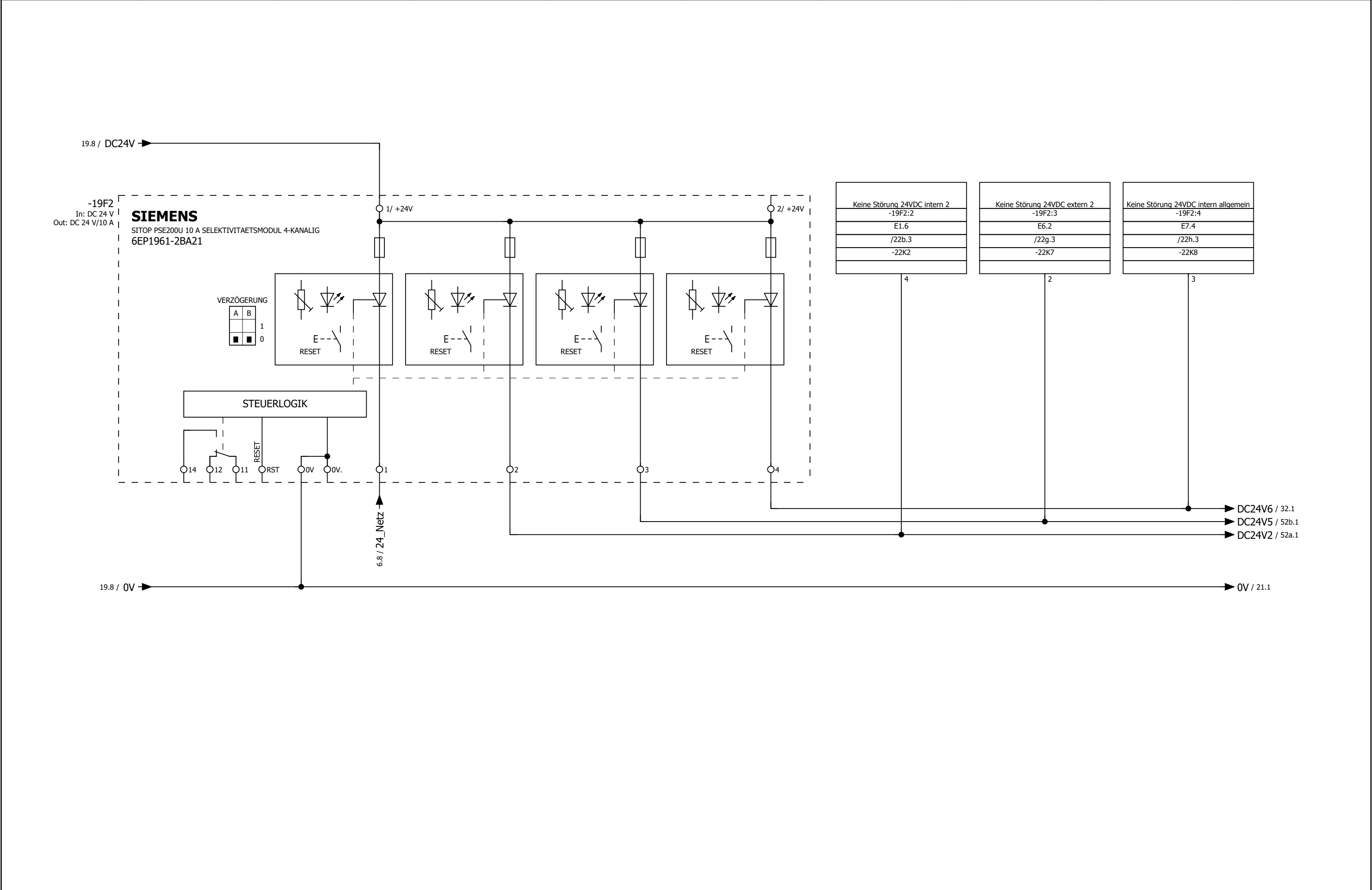


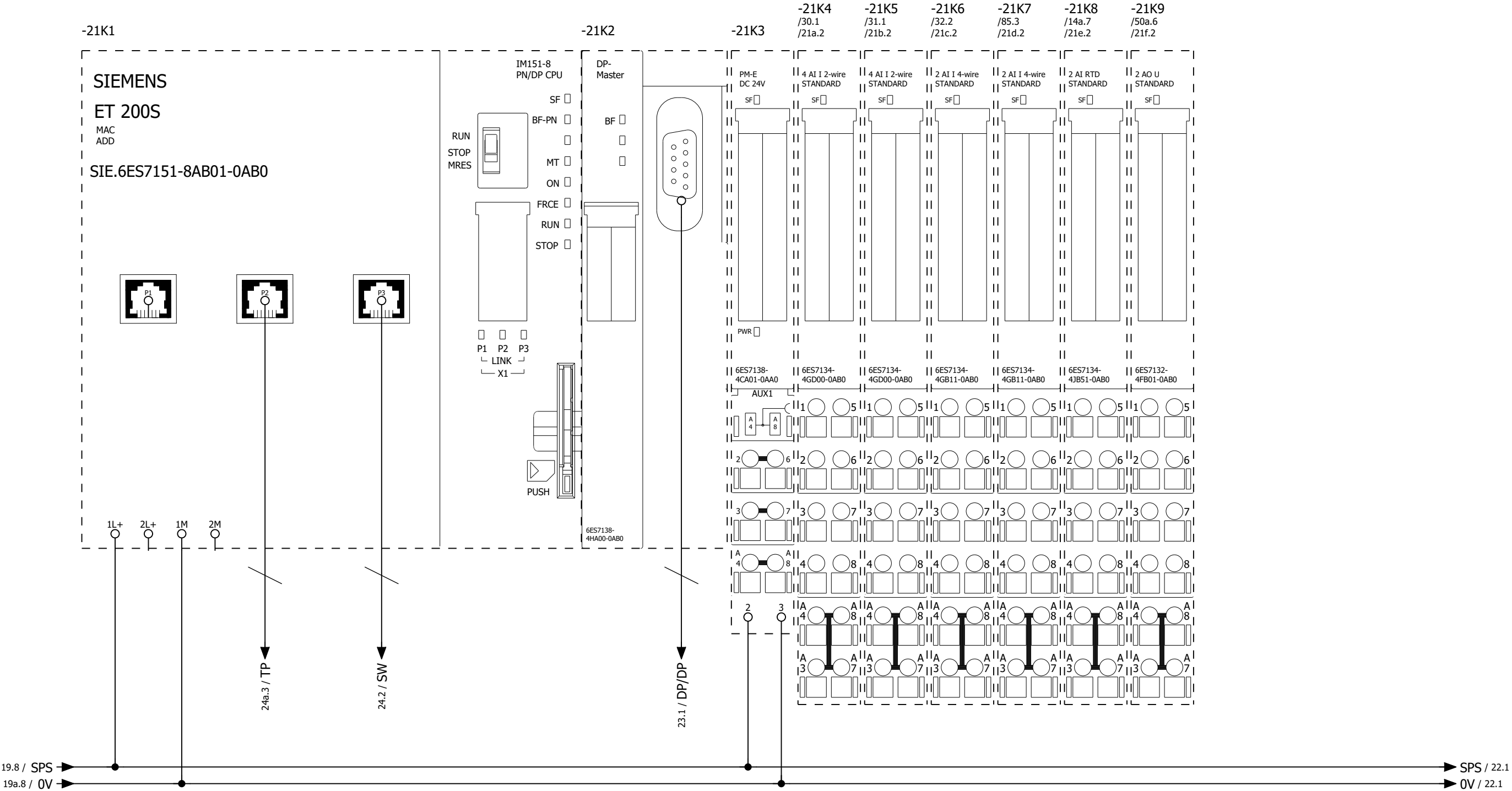


Achtung!
bei längeren Abschalten der Anlage 24VDC über
19F1,2 Kanal 1-4 ausschalten
Damit Verhinderung Tiefentladung Pufferbatterie

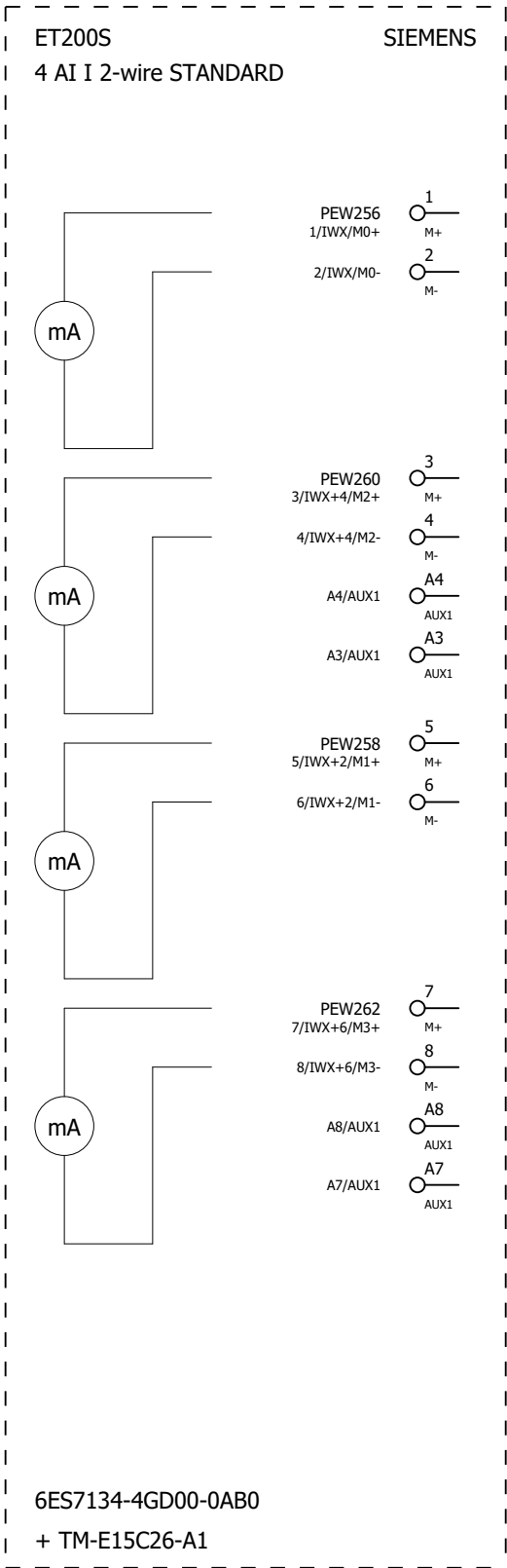


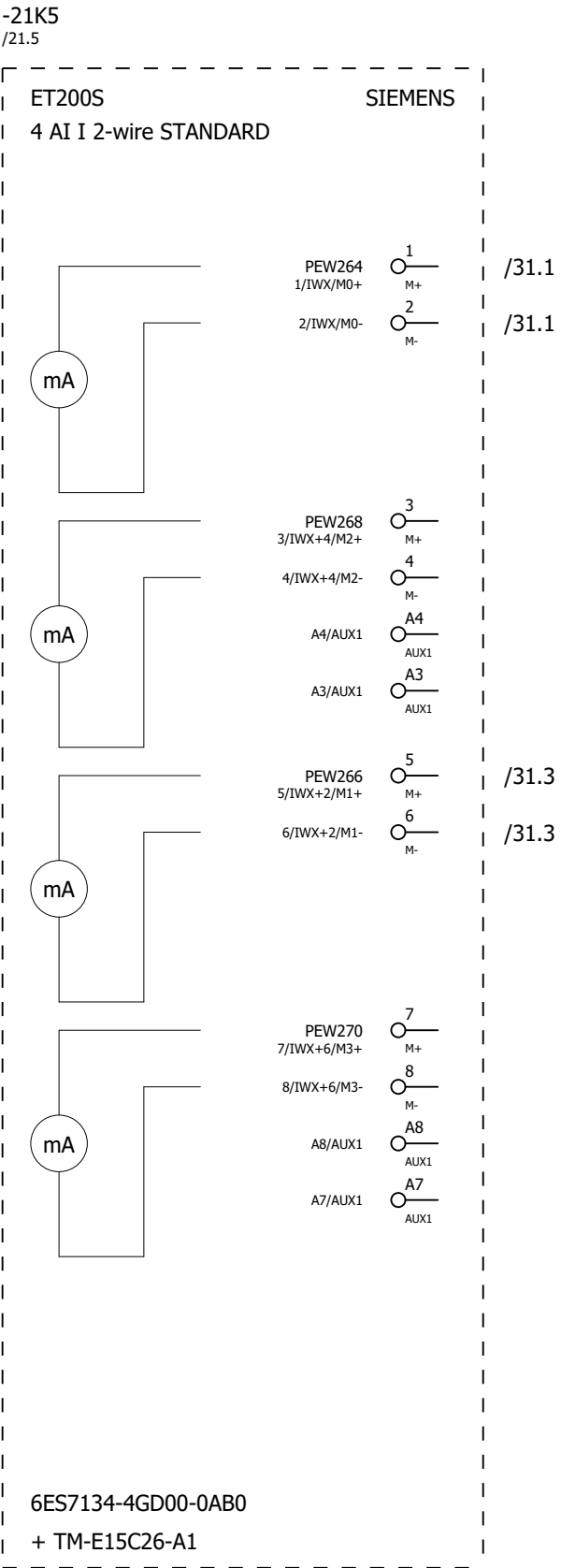






-21K4
/21.5

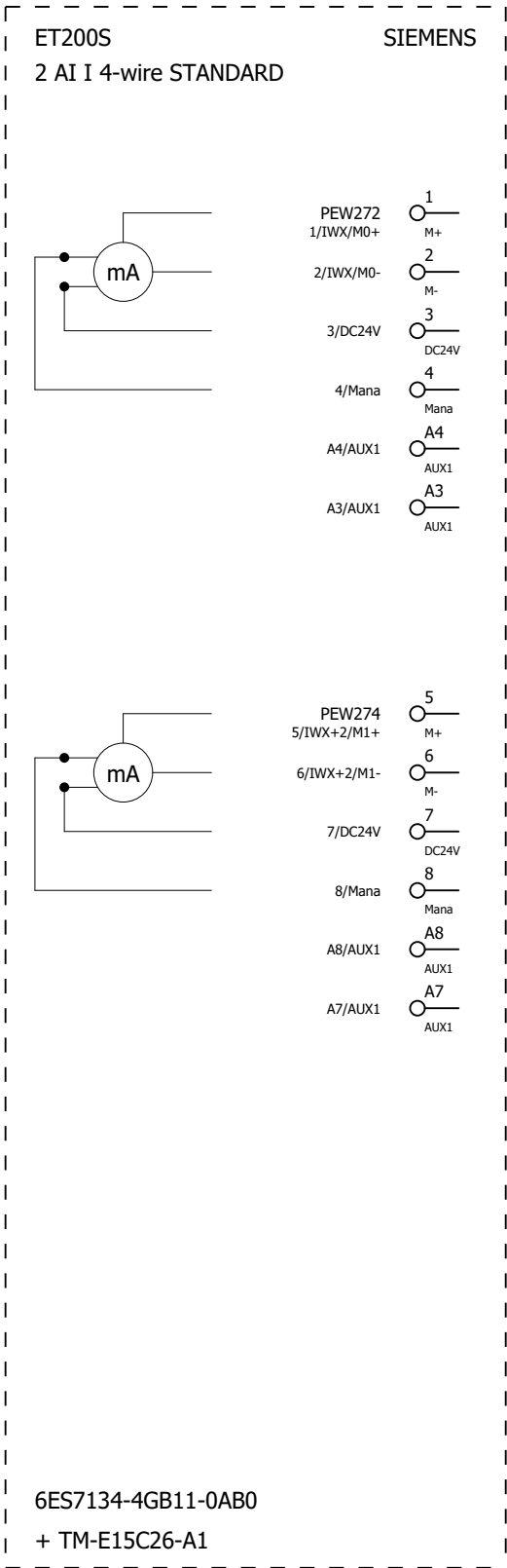




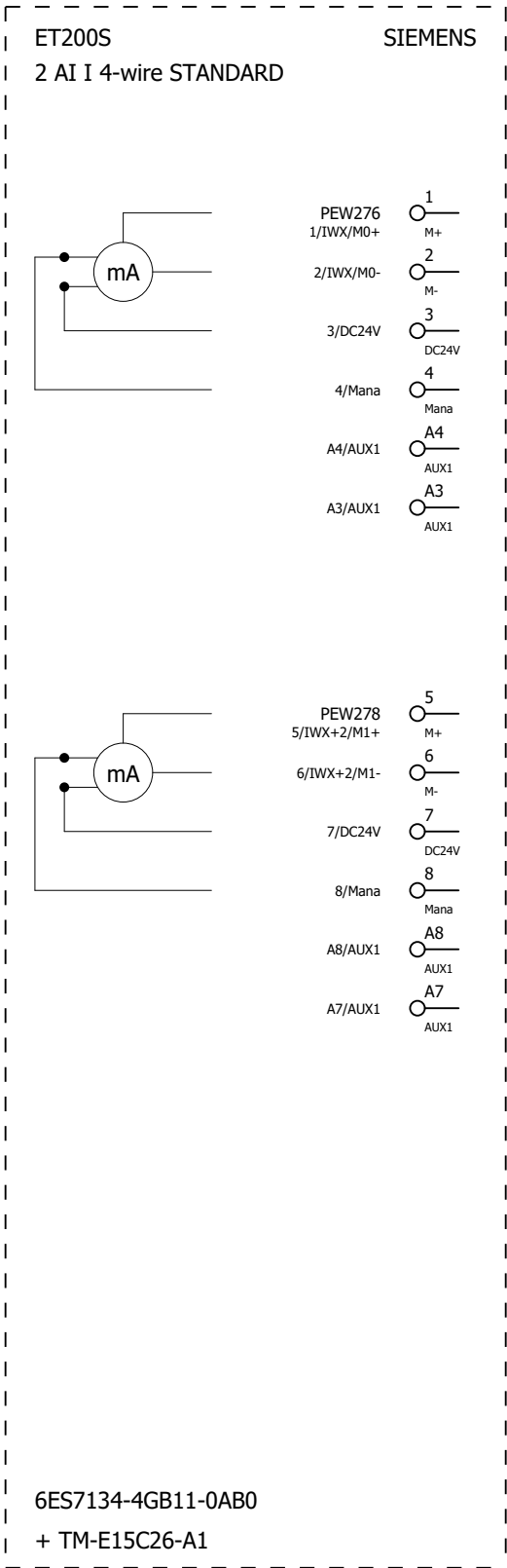
Niveau Speicherbecken KP06CL01

Containertemperatur LA79DT01

-21K6
/21.6

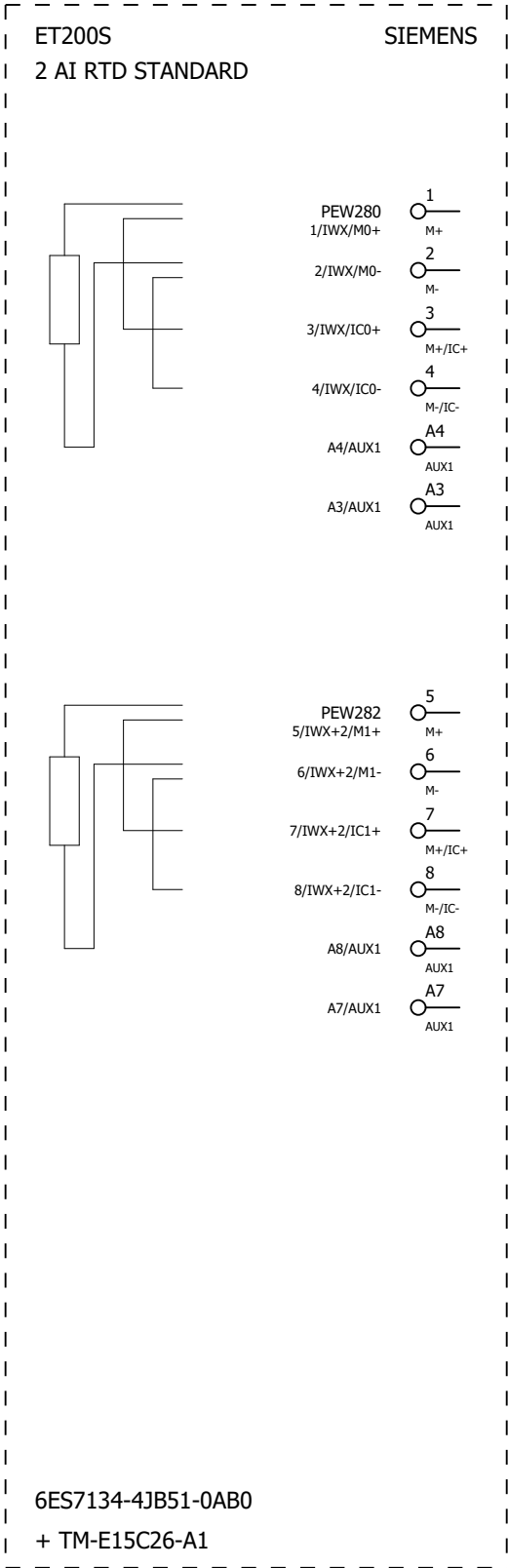


-21K7
/21.6



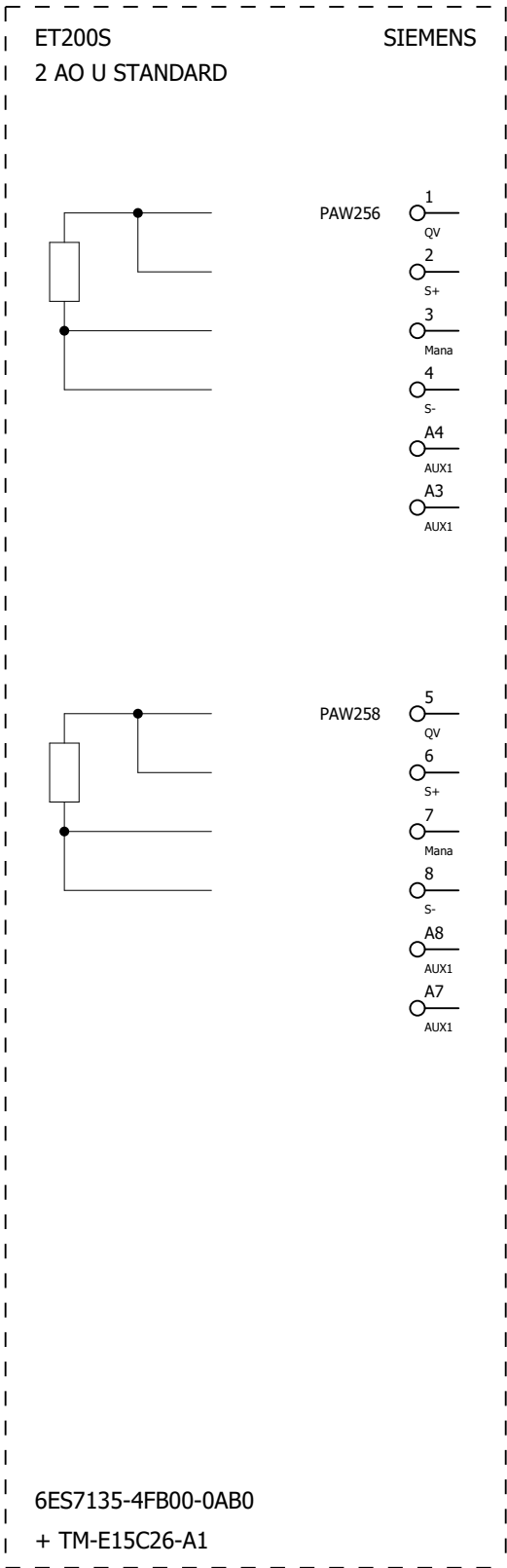
Leitwert vom Sandfilter KP06QIC

-21K8
/21.6

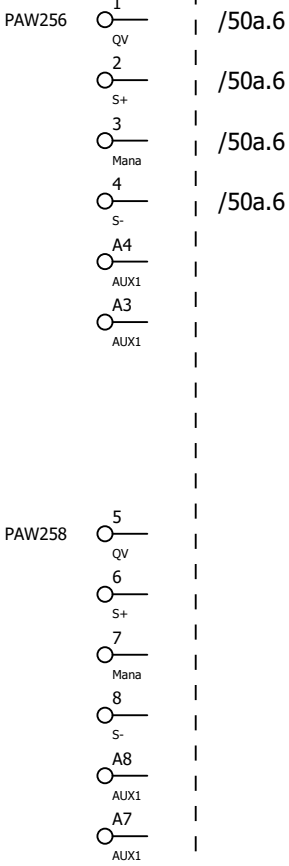


Temperatur 1 Schaltschrank

-21K9
/21.7



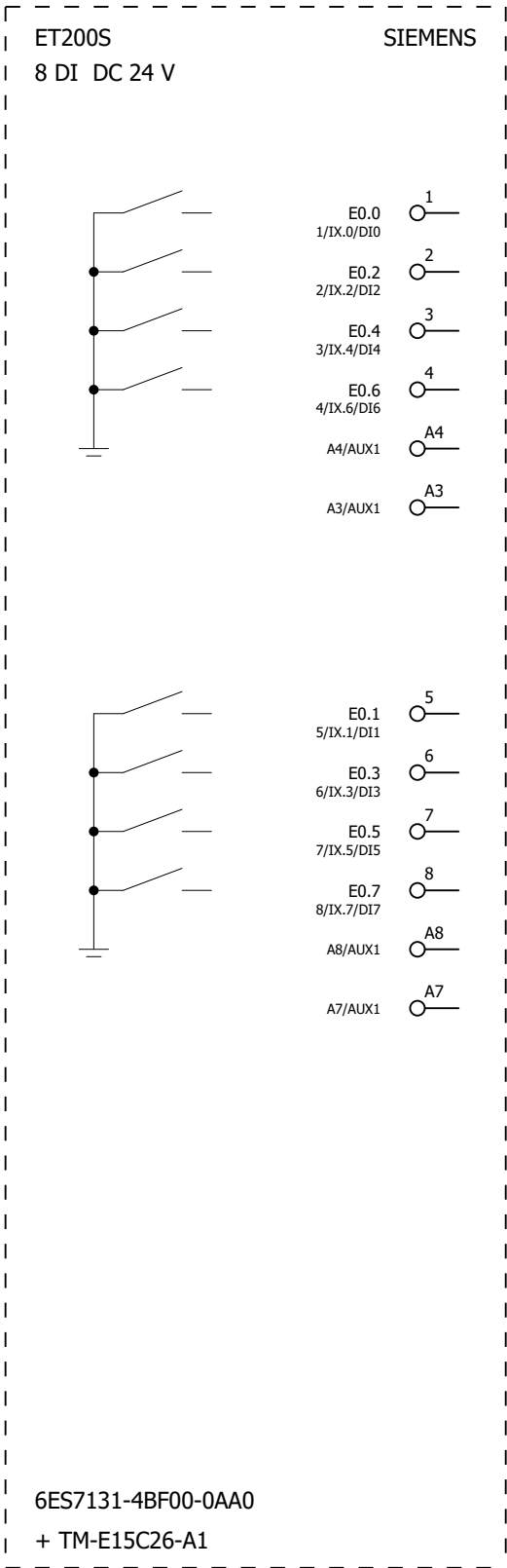
SIEMENS



Stellgröße FU 0-10V KP06AN01-4



-22K1
/22.1



Netz 1 aktiv

Schaltschrankbeleuchtungen Störung

Keine Störung 24VDC extern 1

Jalousieklappe LA79AA01 Störung

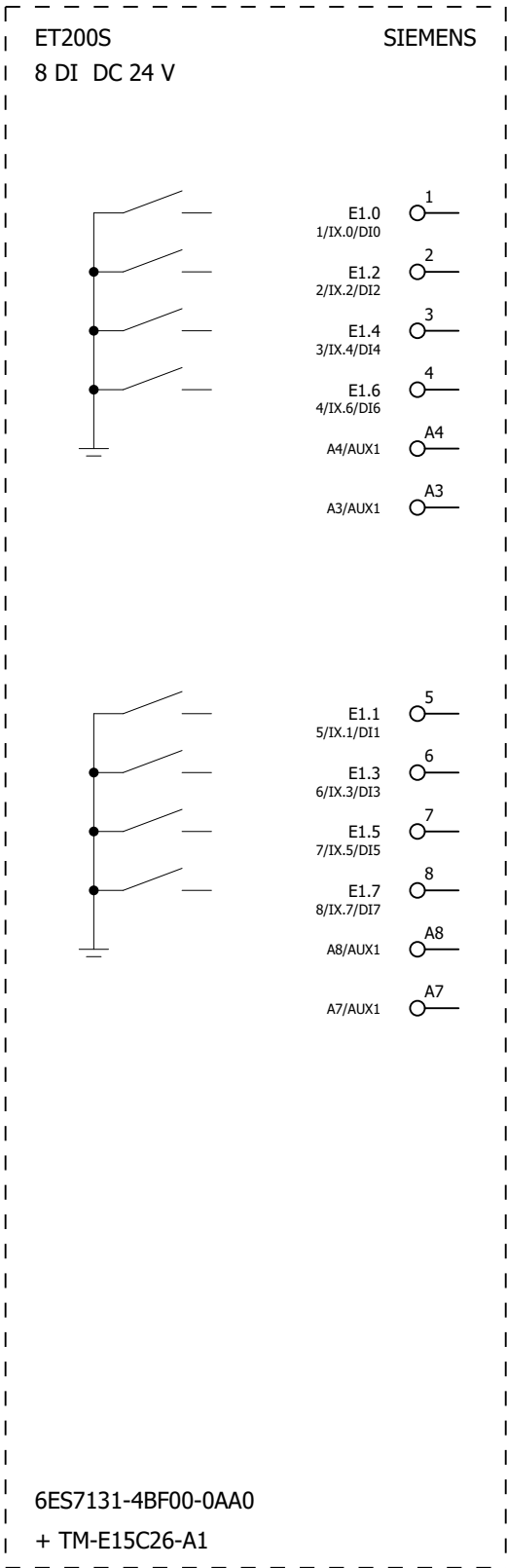
Netz 2 aktiv

Überspannungsschutz

Containerheizungen Störung

Motorstörung Containerbelüftung LA79AN01

-22K2
/22.1



Schaltschrank-Lüfter Störung

Keine Störung Redundanzmodul

USC-Modul Batteriemodul

Keine Störung 24VDC intern 2

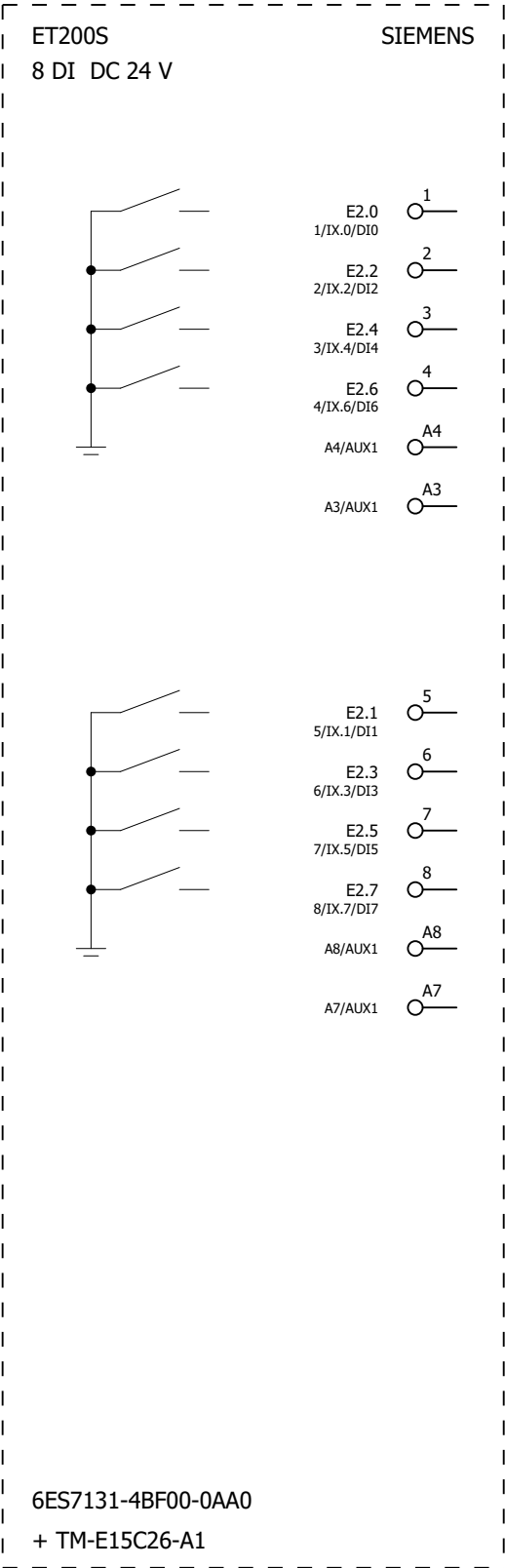
Motorschutzschalter Versorgung Netzteile

USC-Modul Alarm Batterie wechseln

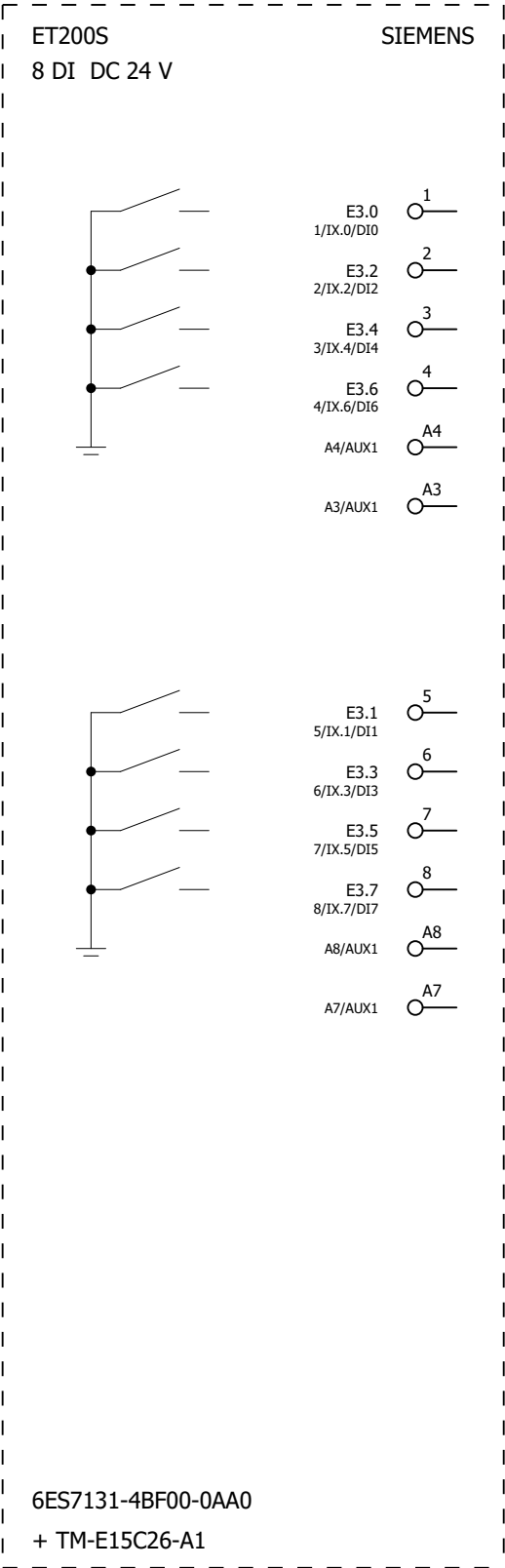
Keine Störung 24VDC intern 1

Keine Störung 24VDC intern allgemein

-22K3
/22.1



-22K4
/22.2

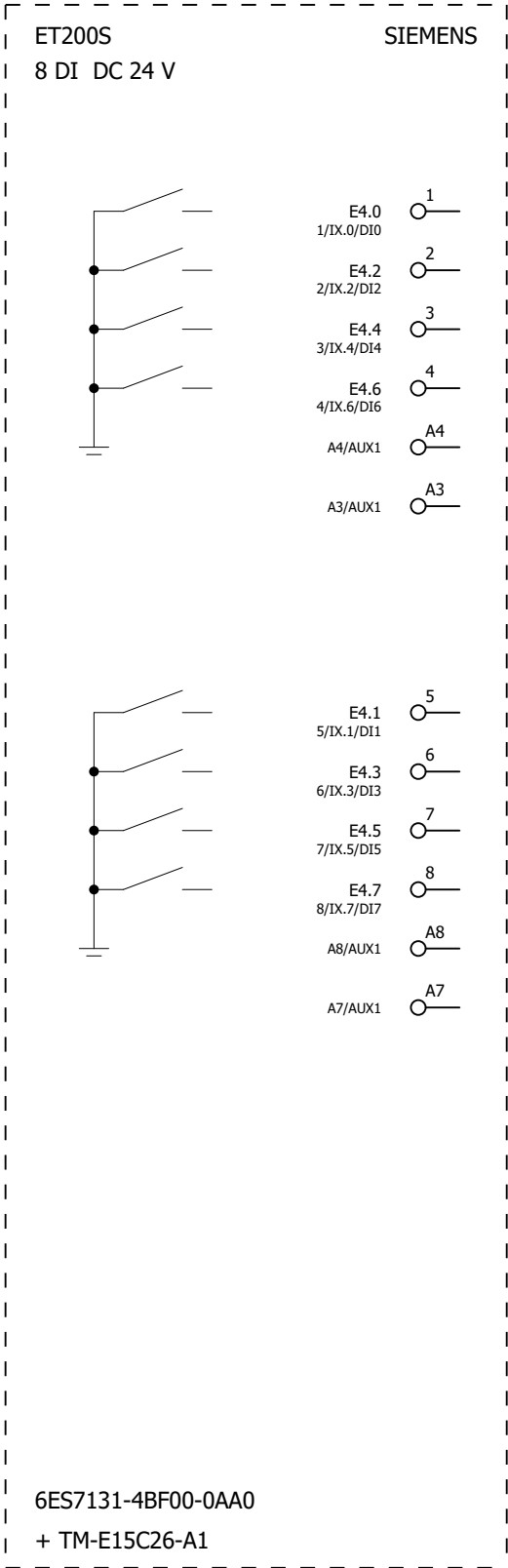


SIEMENS

Motorschutzscharter KP06AN03
Betrieb FU Ventilator KP06AN03
Motorschutzscharter KP06AN04
Betrieb FU Ventilator KP06AN04

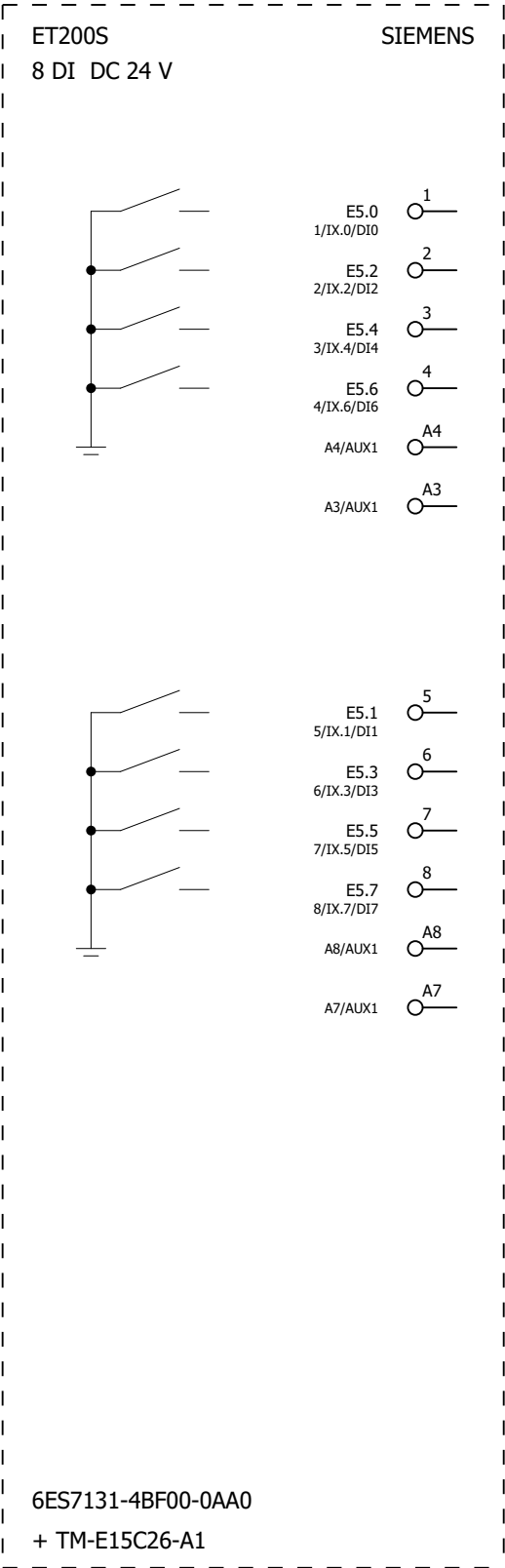
Störung FU Ventilator KP06AN03
Rep.-Scharter KP06AN03
Störung FU Ventilator KP06AN04
Rep.-Scharter KP06AN04

-22K5
/22.2



/72.5	Endlage Auf KP06AA01
/60a.1	Motorklappe KP06AA01 Bimetallstörung
/74.5	Endlage Auf KP06AA02
/61a.1	Motorklappe KP06AA02 Bimetallstörung
/72.6	Endlage Zu KP06AA01
/60a.3	Störung Versorgung Motorklappe KP06AA01
/74.6	Endlage Zu KP06AA02
/61a.3	Störung Versorgung Motorklappe KP06AA02

-22K6
/22.3



Endlage Auf KP06AA03

Motorklappe KP06AA03 Bimetallstörung

Endlage Auf KP06AA04

Motorklappe KP06AA04 Bimetallstörung

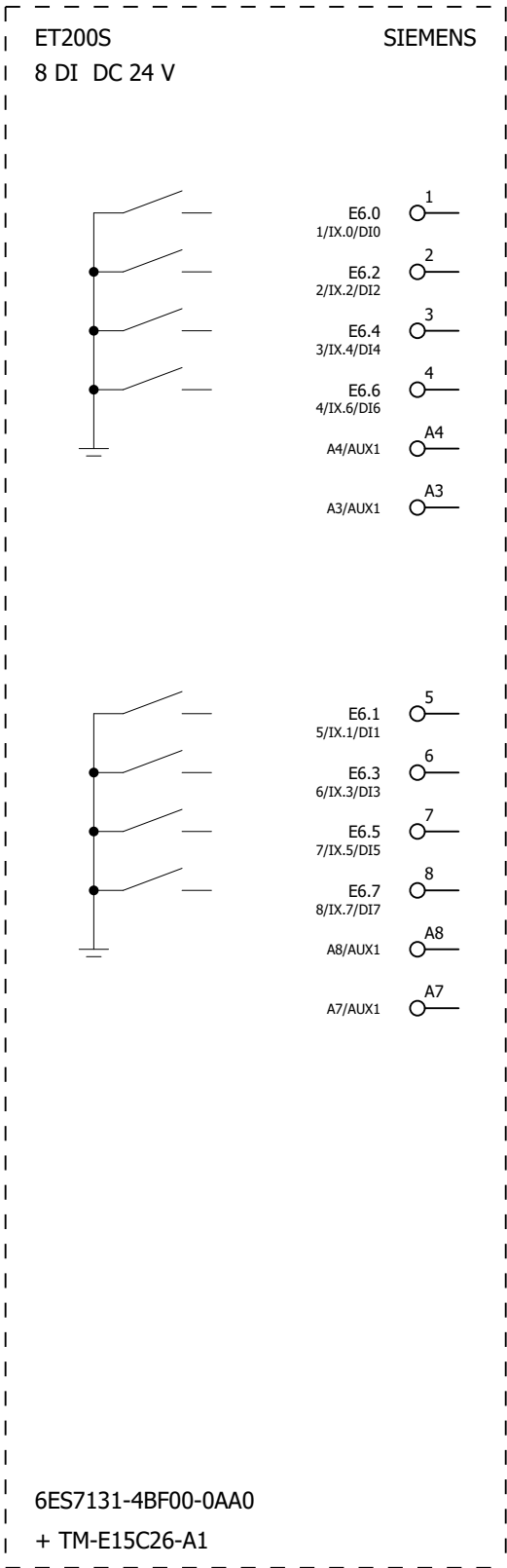
Endlage Zu KP06AA03

Störung Versorgung Motorklappe KP06AA03

Endlage Zu KP06AA04

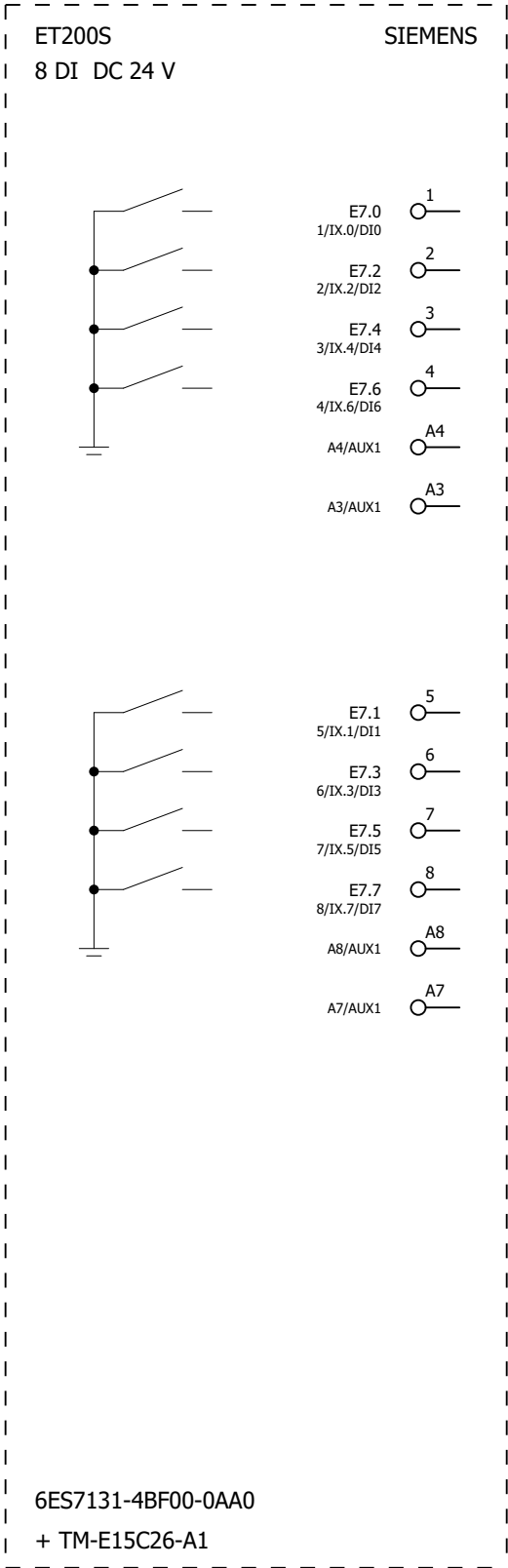
Störung Versorgung Motorklappe KP06AA04

-22K7
/22.3



- Störung Versorgung Wasserbehandlung
- Keine Störung 24VDC extern 2
- Bioziddosierung KP06AZ100 keine Störung
- Sandfilter Steuerung Störung
-
-
-
-
- Vorleermeldung Biozid
- Bioziddosierung KP06AZ100 Betrieb
- Sandfilter Steuerung Betrieb
- Störung Versorgung Magnetventil KP06AA07

-22K8
/22.3



Störung Versorgung Magnetventil KP06AA08

Freigabe Kühlkreis 1

Keine Störung 24VDC intern allgemein

Überwachung Netz 2

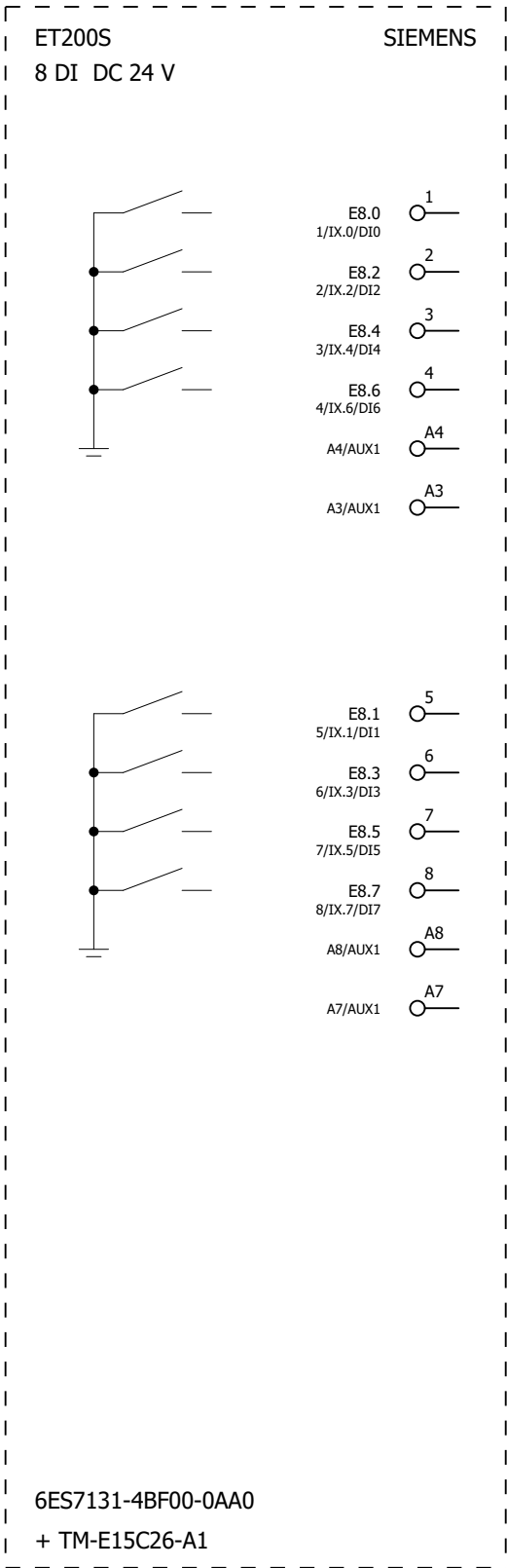
Notkühlung

Freigabe Kühlkreis 2

Überwachung Netz 1

Absalzmenge KP06CF01

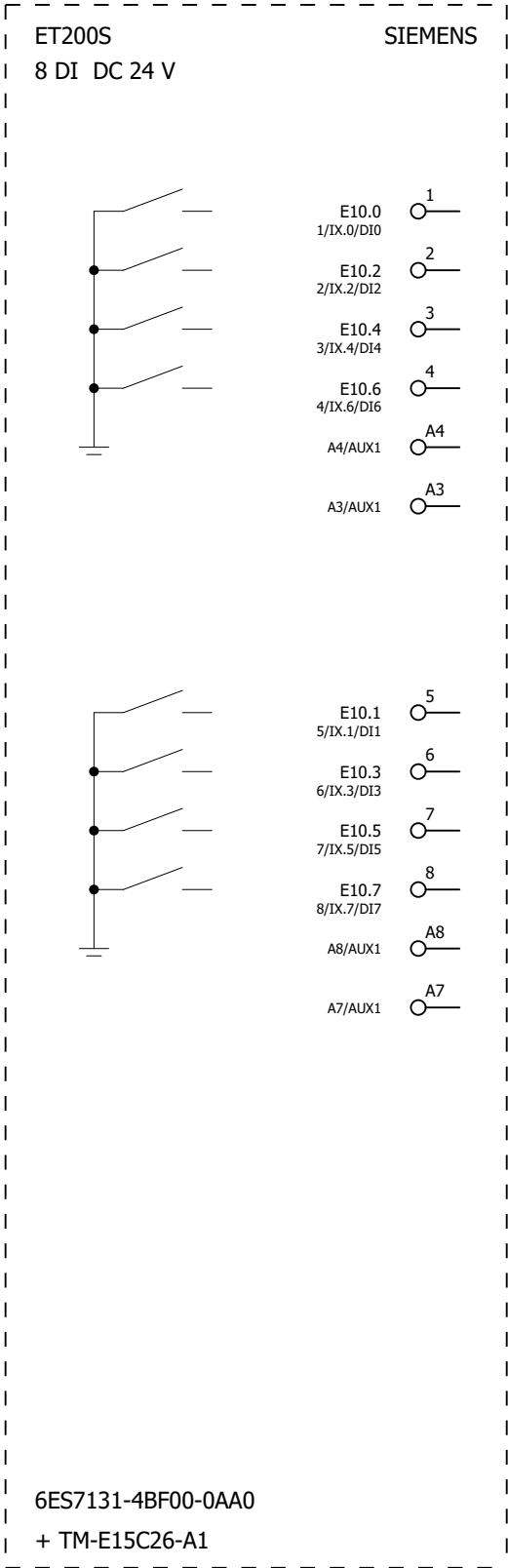
-22K9
/22.4



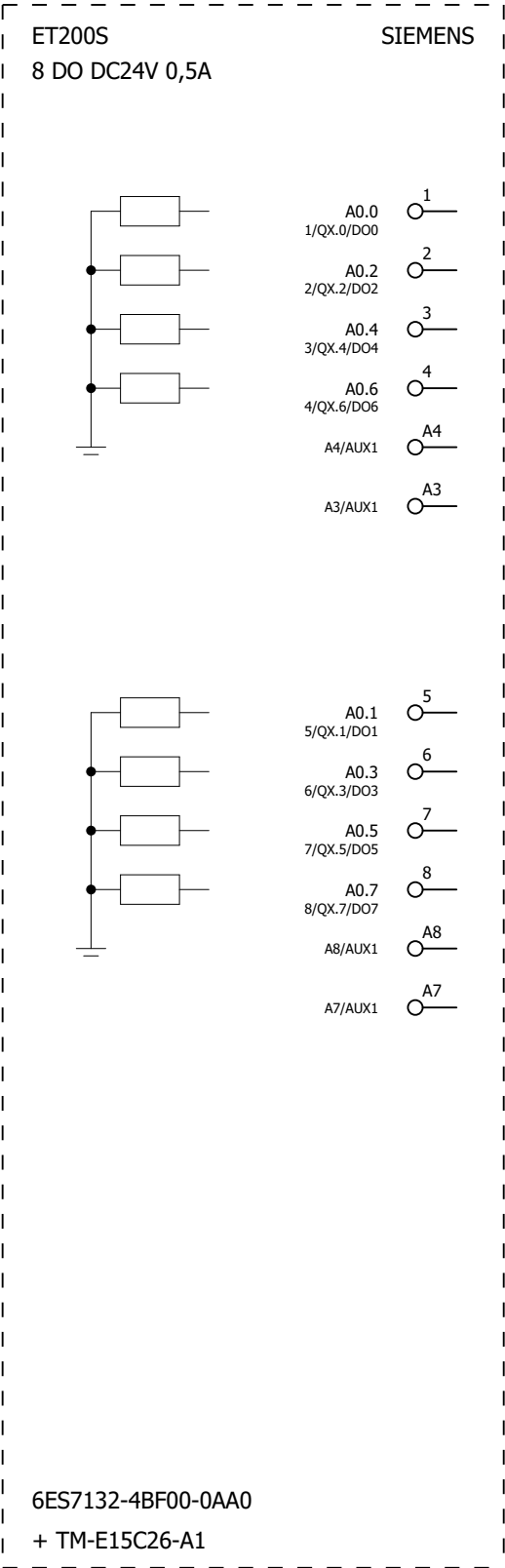
Freigabe Kühlkreis 3
Autobetrieb KP06AN01
Störung Versorgung Sandfilter
Autobetrieb KP06AN01

Freigabe Kühlkreis 4
Störung Versorgung Sandfilter
Handbetrieb KP06AN01
Handbetrieb KP06AA01

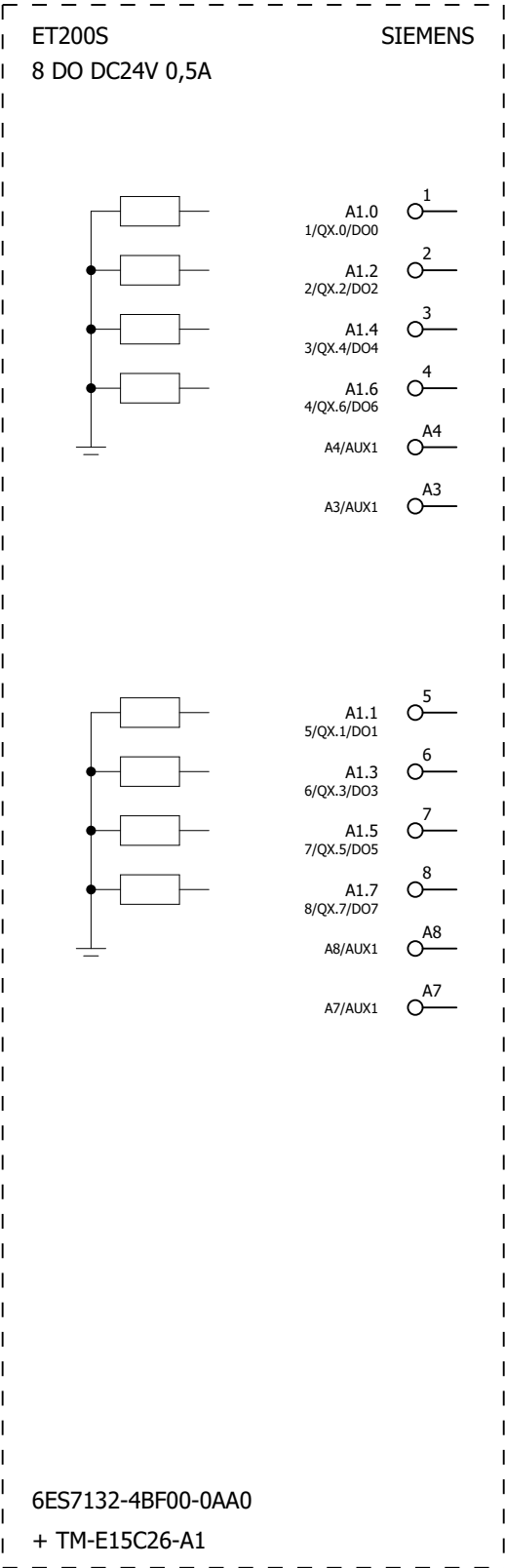
-22K11
/22.4



-22K12
/22.5



-22K13
/22.5

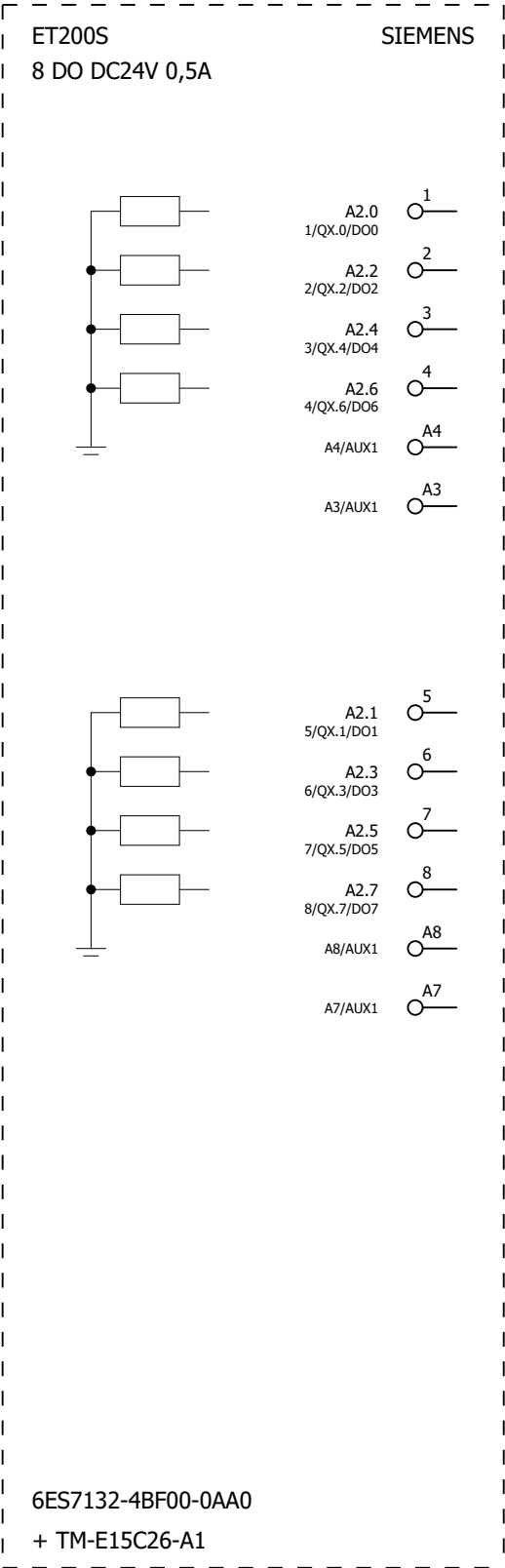


Freigabe KP06AN04
Betriebsmeldung
Trockenlaufschutz Pumpen extern
Freigabe Pumpe

Ansteuerung KP06AA01 Auf
Ansteuerung KP06AA02 Auf
Ansteuerung KP06AA03 Auf
Ansteuerung KP06AA04 Auf

6ES7132-4BF00-0AA0
+ TM-E15C26-A1

-22K15
/22.6



6ES7132-4BF00-0AA0
+ TM-E15C26-A1

Sammelstörung TP700 ablesen

Trockenlaufschutz Sandfilter

Freigabe Sandfilter

Freigabe Sandfilter

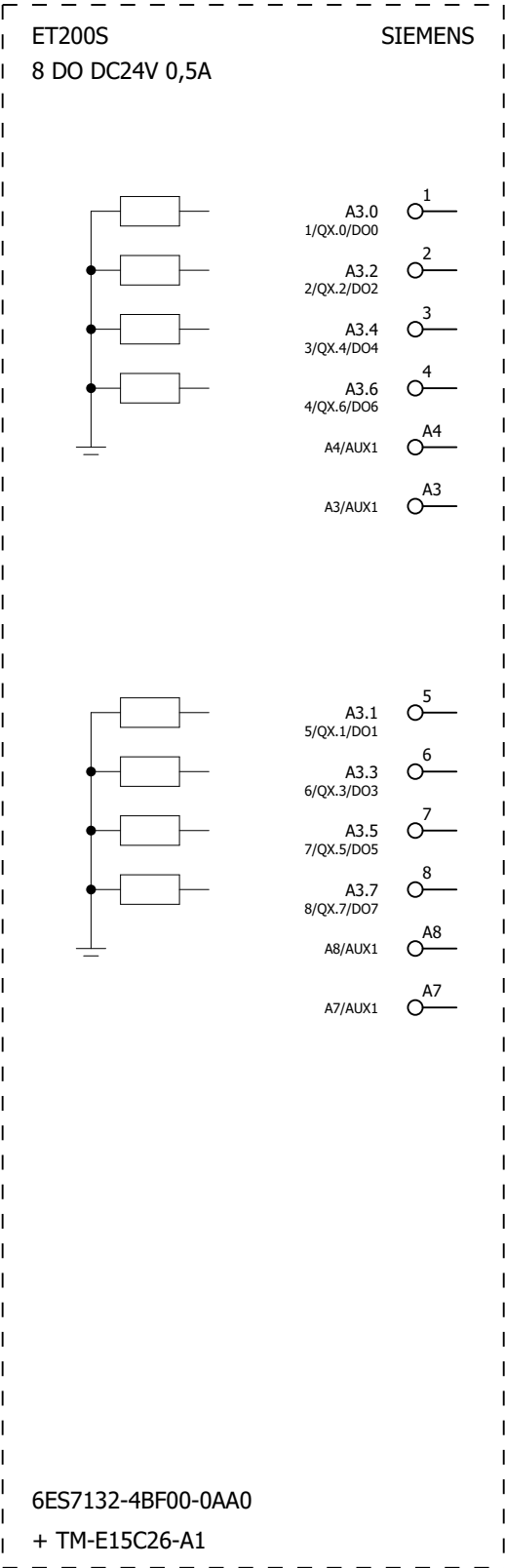
Freigabe Bioziddosierung KP06AZ100

Verriegelung Rückspüllung wenn Biozid aktiv

Verriegelung Absalzung wenn Wassernachsp. aktiv

Freigabe Nachspeisung KP06AA07

-22K16
/22.6



Freigabe Nachspeisung KP06AA08

Sammelstörung

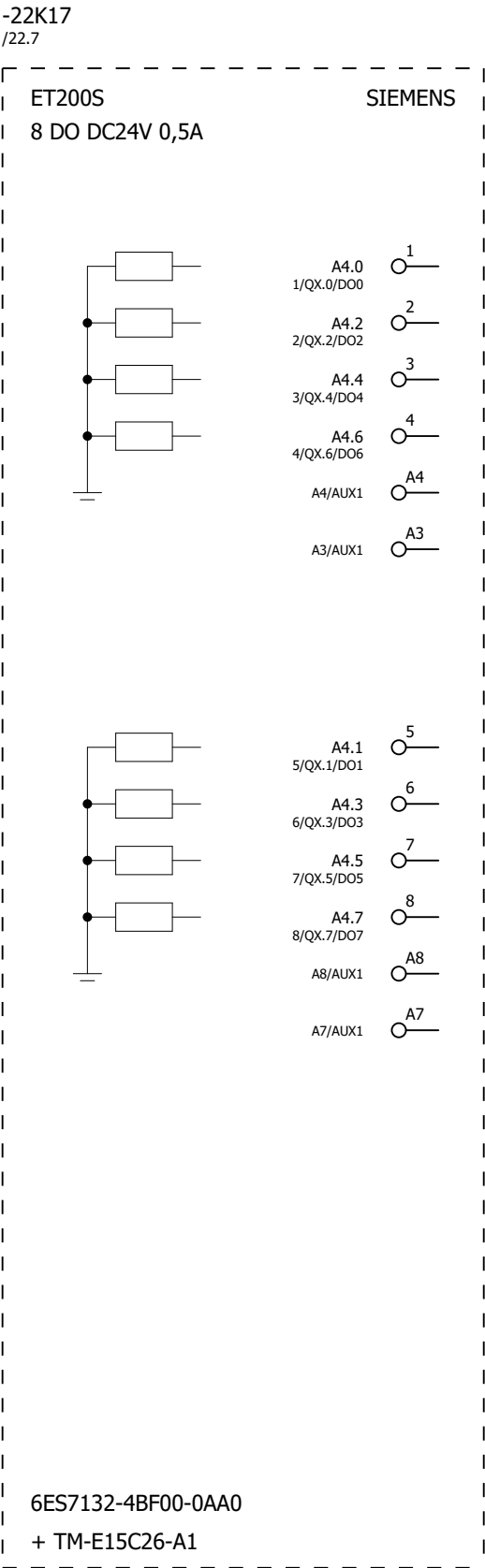
Sammelstörung KP06AA02

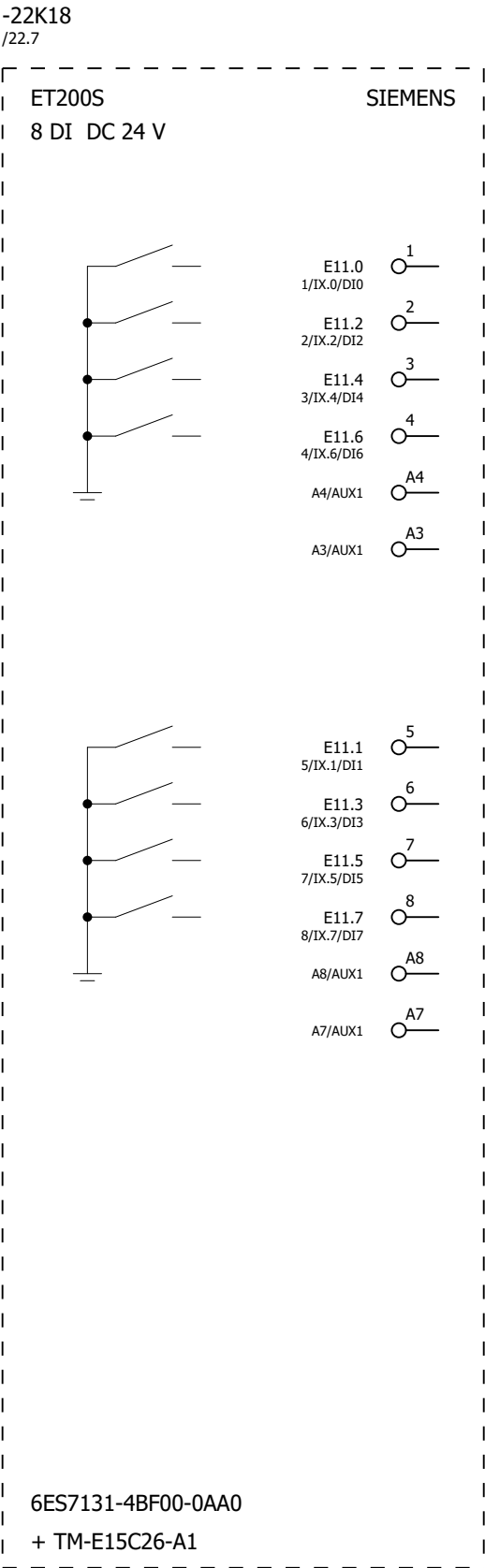
Sammelstörung KP06AA04

Hauptalarm

Sammelstörung KP06AA01

Sammelstörung KP06AA03





E11.0
1/IX.0/DI0

E11.2
2/IX.2/DI2

E11.4
3/IX.4/DI4

E11.6
4/IX.6/DI6

A4/AUX1

A3/AUX1

1

2

3

4

A4

A3

E11.1
5/IX.1/DI1

E11.3
6/IX.3/DI3

E11.5
7/IX.5/DI5

E11.7
8/IX.7/DI7

A8/AUX1

A7/AUX1

5

6

7

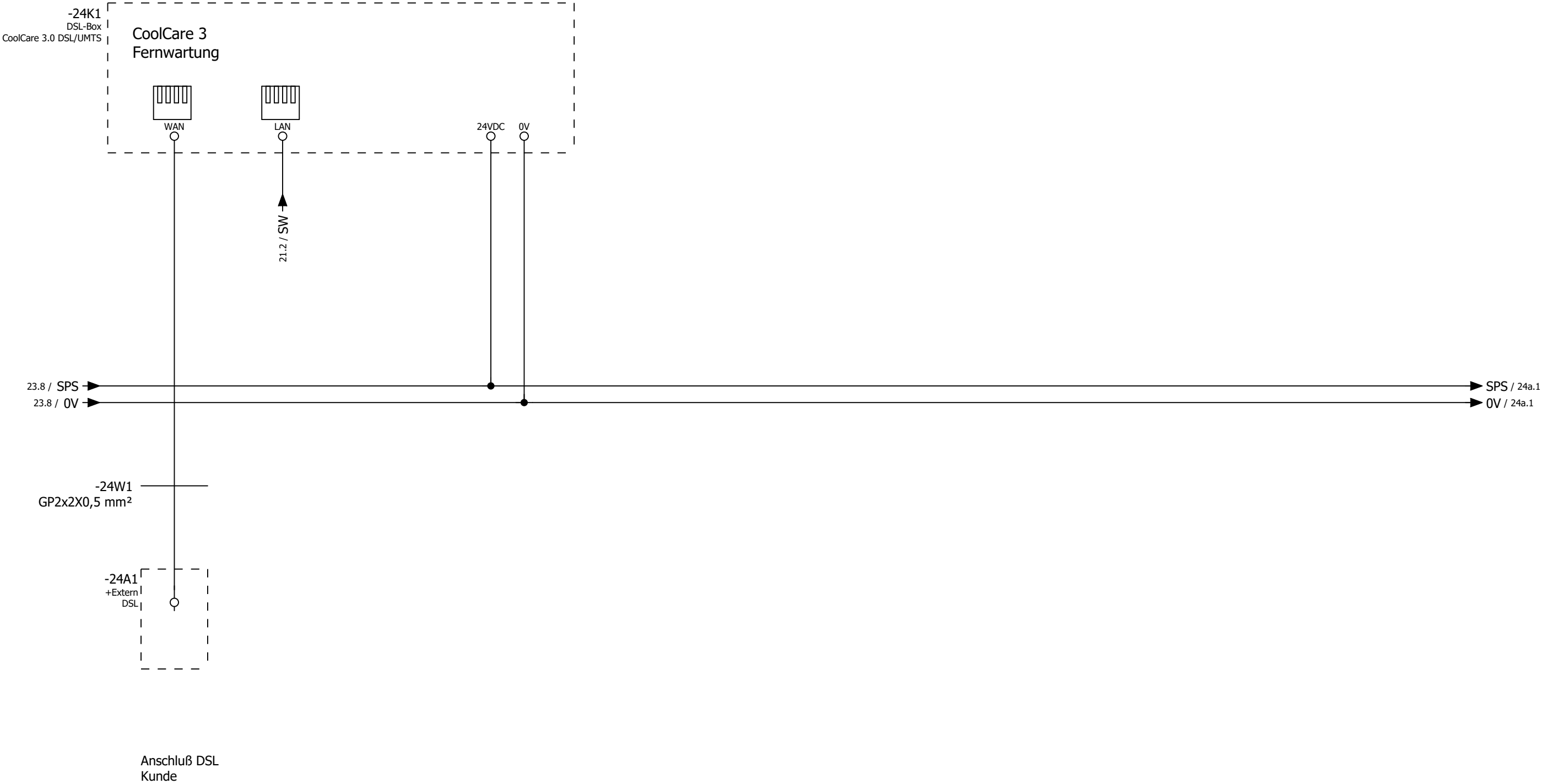
8

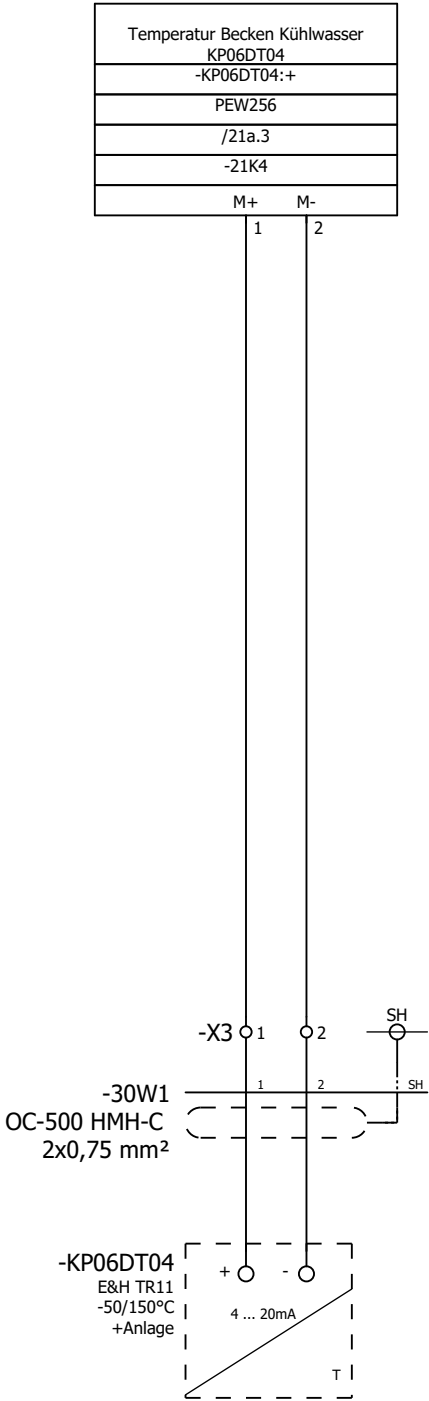
A8

A7

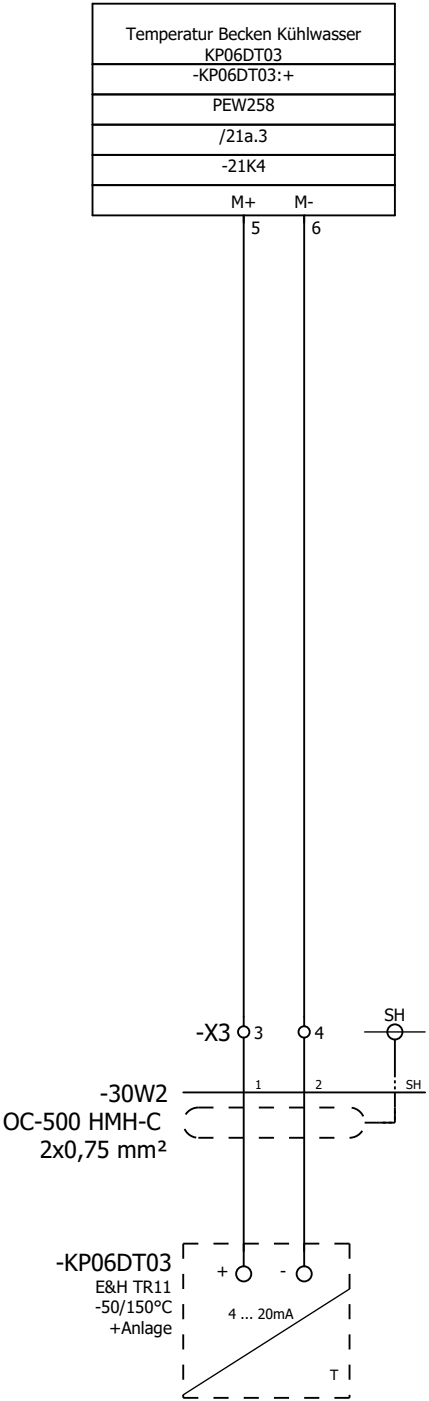
6ES7131-4BF00-0AA0

+ TM-E15C26-A1

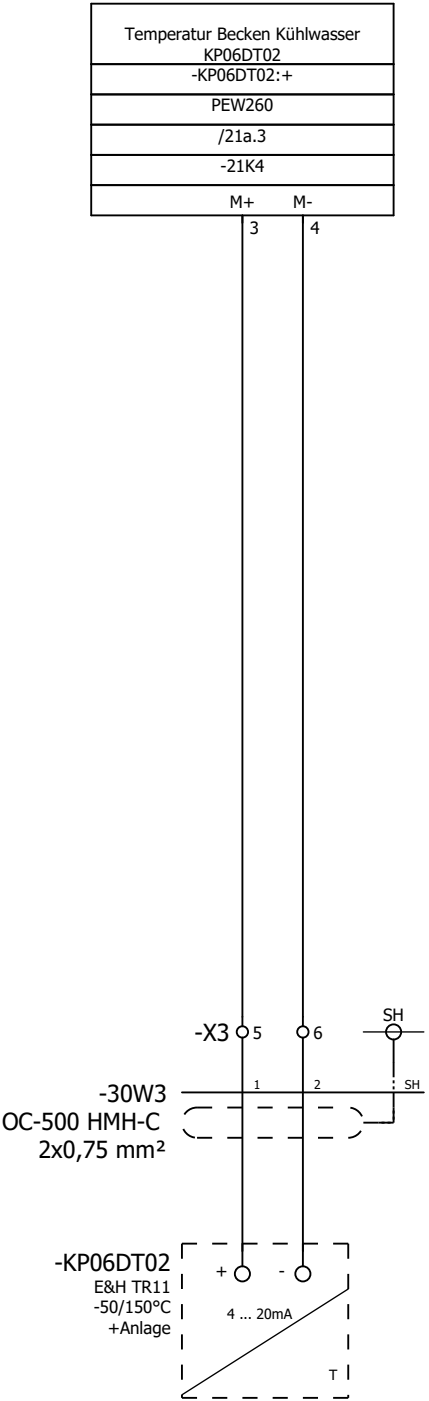




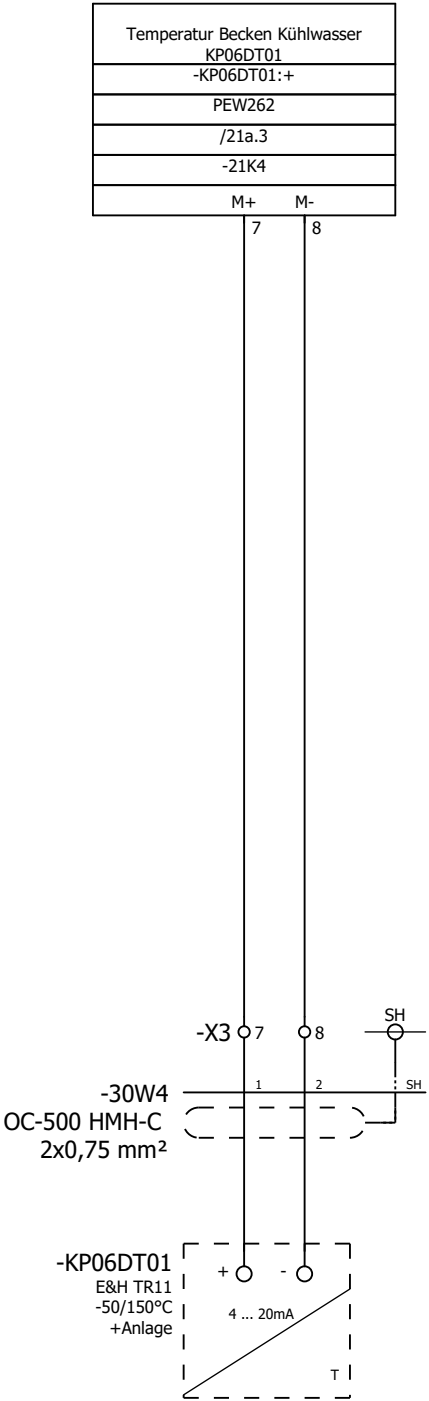
Temperatur Becken
Kühlwasser



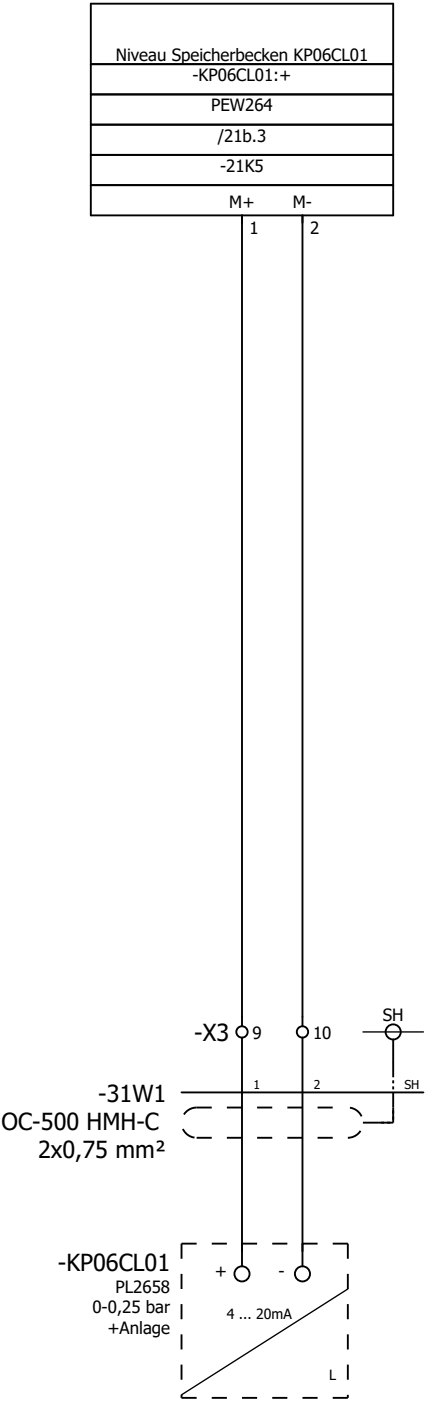
Temperatur Becken
Kühlwasser



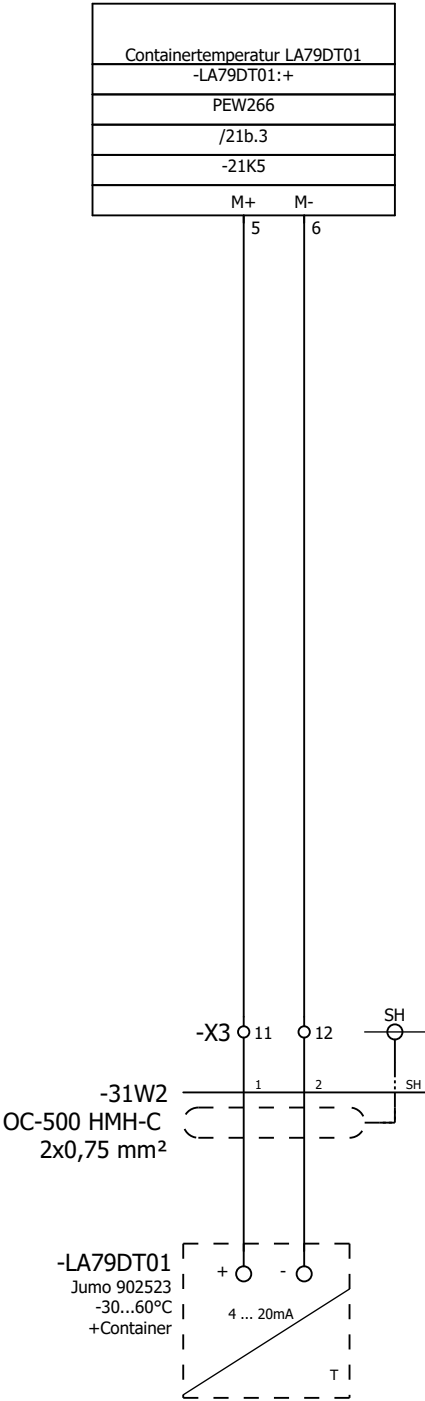
Temperatur Becken
Kühlwasser



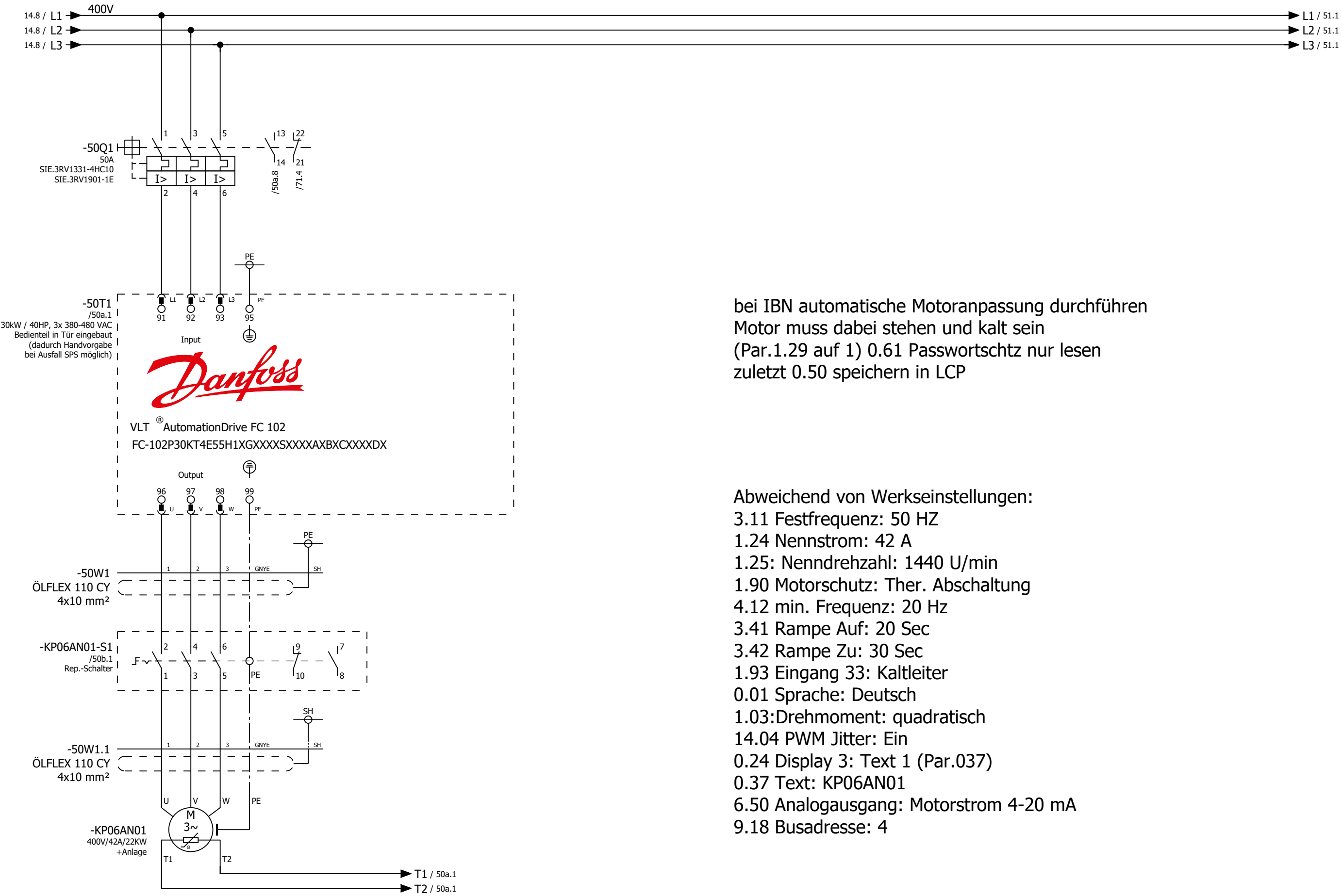
Temperatur Becken
Kühlwasser



Niveau Speicherbecken



Containertemperatur

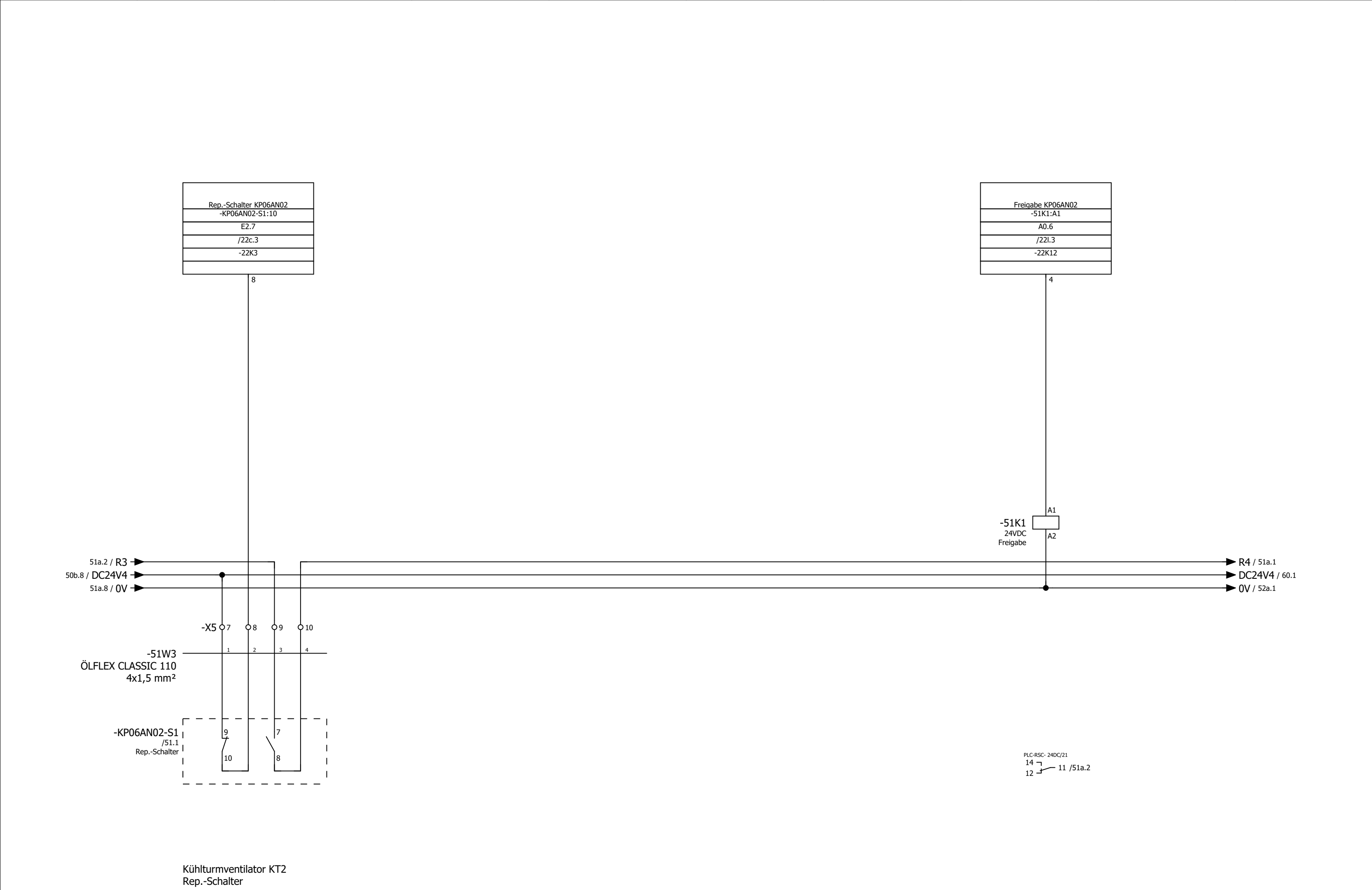


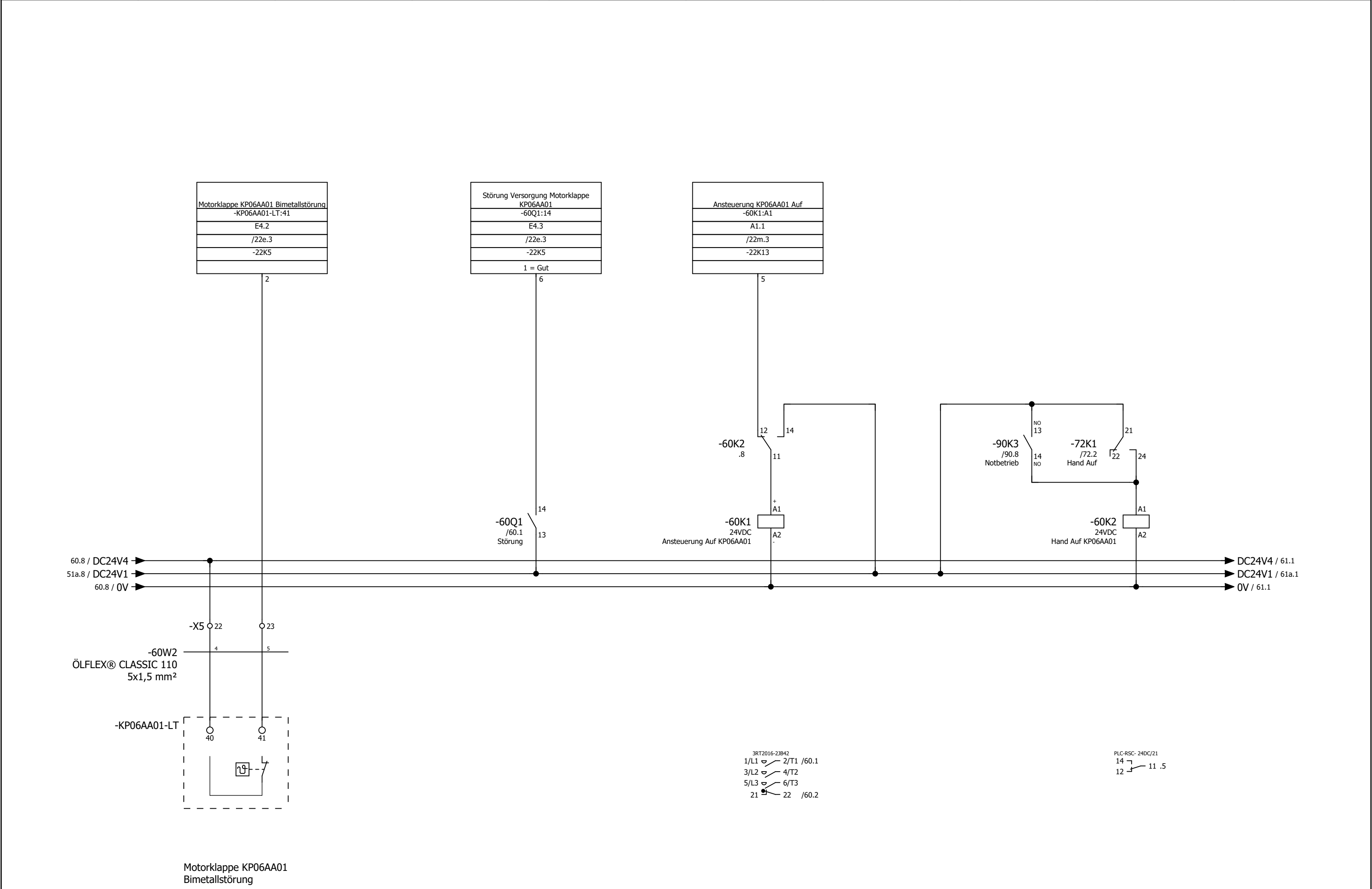
bei IBN automatische Motoranpassung durchführen
Motor muss dabei stehen und kalt sein
(Par.1.29 auf 1) 0.61 Passwortschtz nur lesen
zuletzt 0.50 speichern in LCP

- Abweichend von Werkseinstellungen:
- 3.11 Festfrequenz: 50 HZ
 - 1.24 Nennstrom: 42 A
 - 1.25: Nenndrehzahl: 1440 U/min
 - 1.90 Motorschutz: Ther. Abschaltung
 - 4.12 min. Frequenz: 20 Hz
 - 3.41 Rampe Auf: 20 Sec
 - 3.42 Rampe Zu: 30 Sec
 - 1.93 Eingang 33: Kaltleiter
 - 0.01 Sprache: Deutsch
 - 1.03:Drehmoment: quadratisch
 - 14.04 PWM Jitter: Ein
 - 0.24 Display 3: Text 1 (Par.037)
 - 0.37 Text: KP06AN01
 - 6.50 Analogausgang: Motorstrom 4-20 mA
 - 9.18 Busadresse: 4

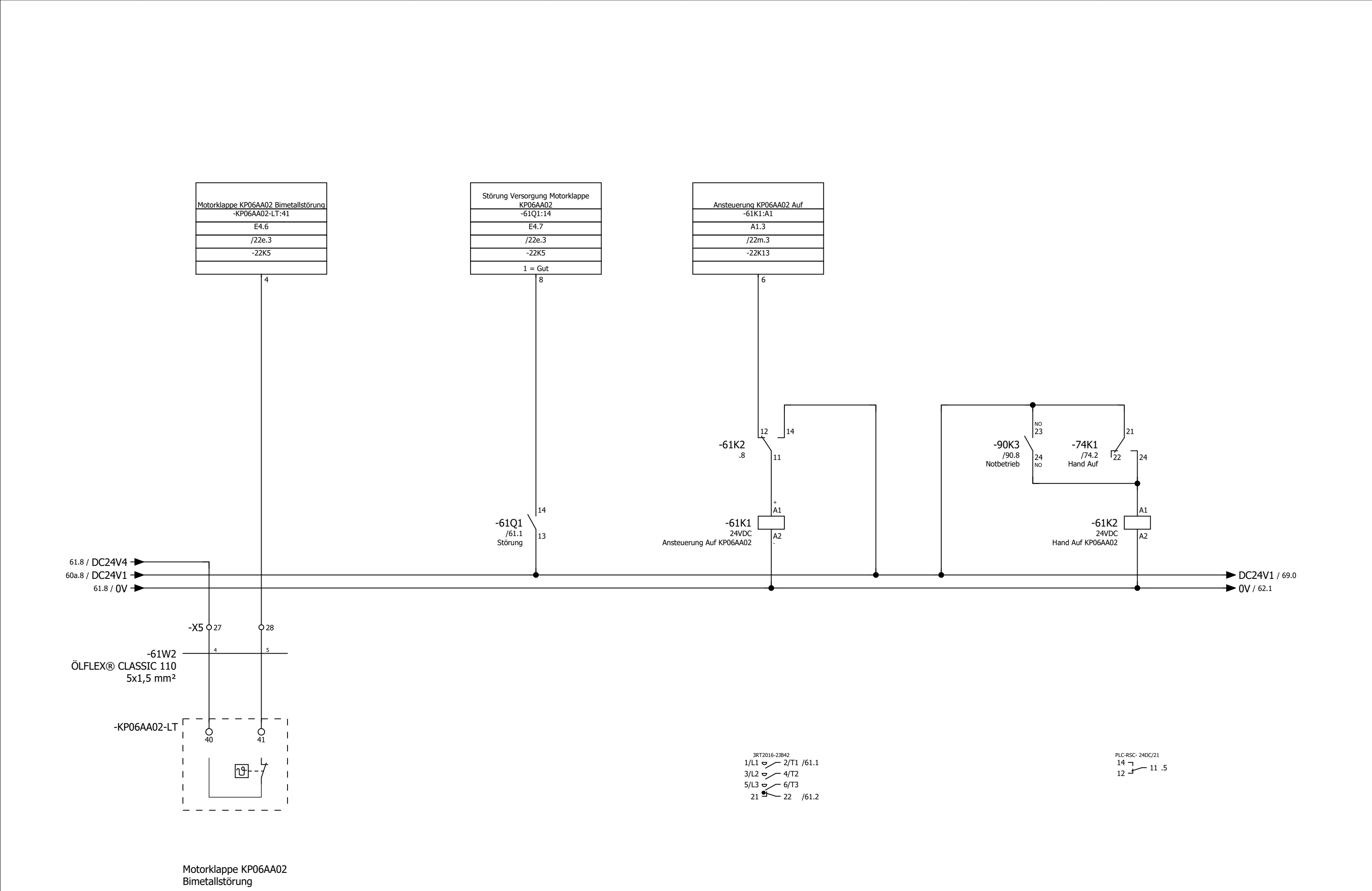
Kühlturmventilator KT1
Last

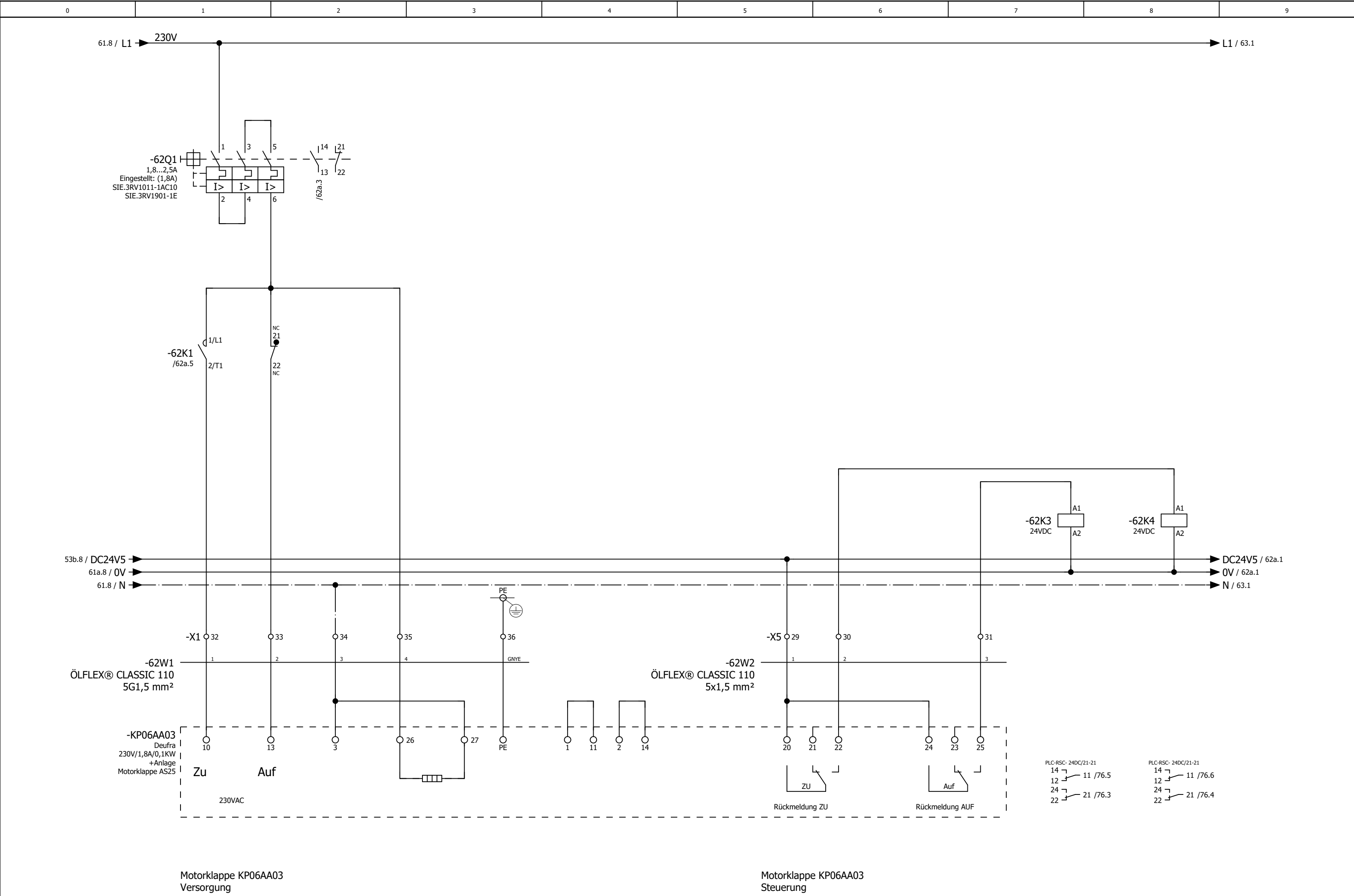






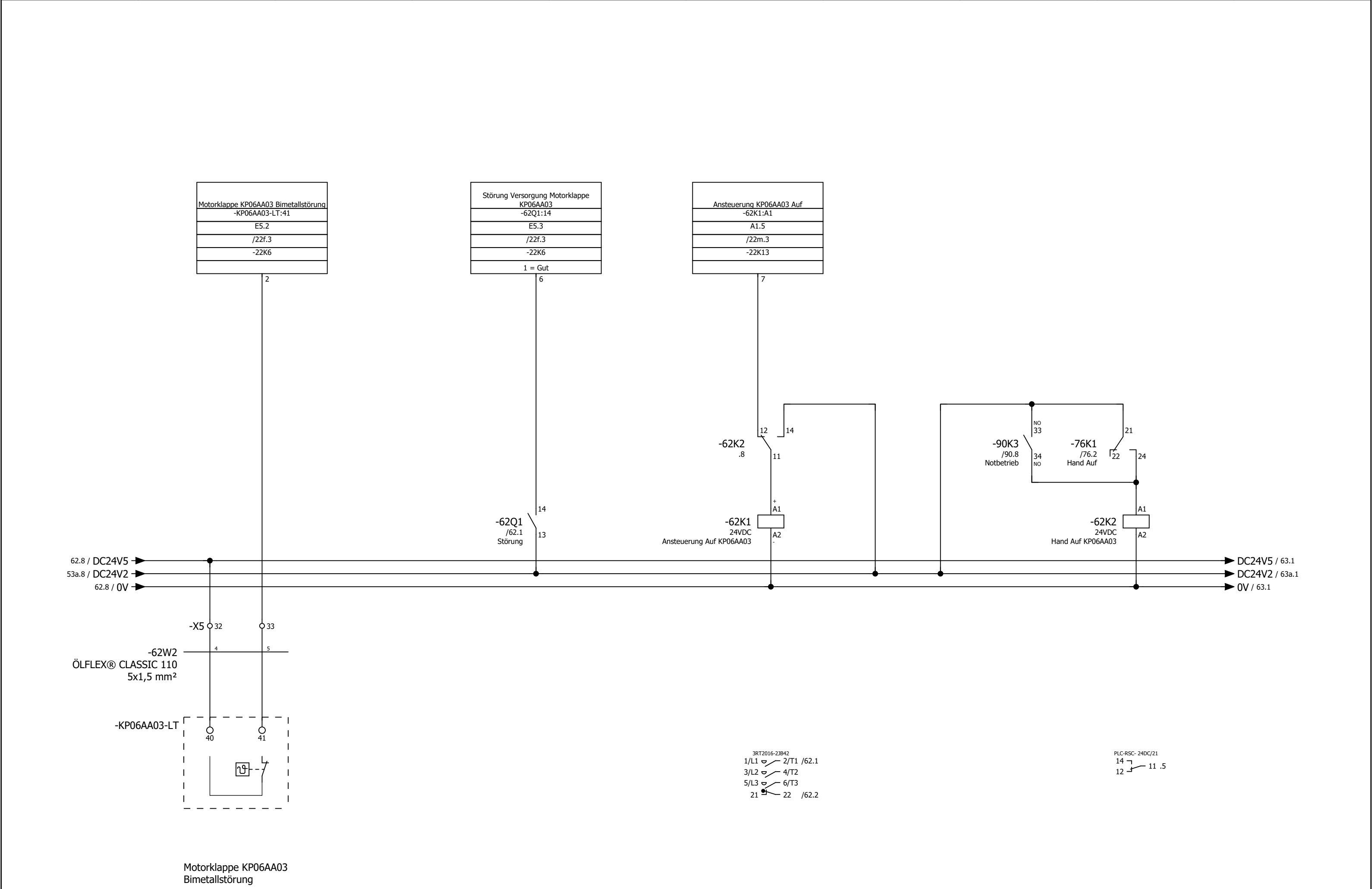


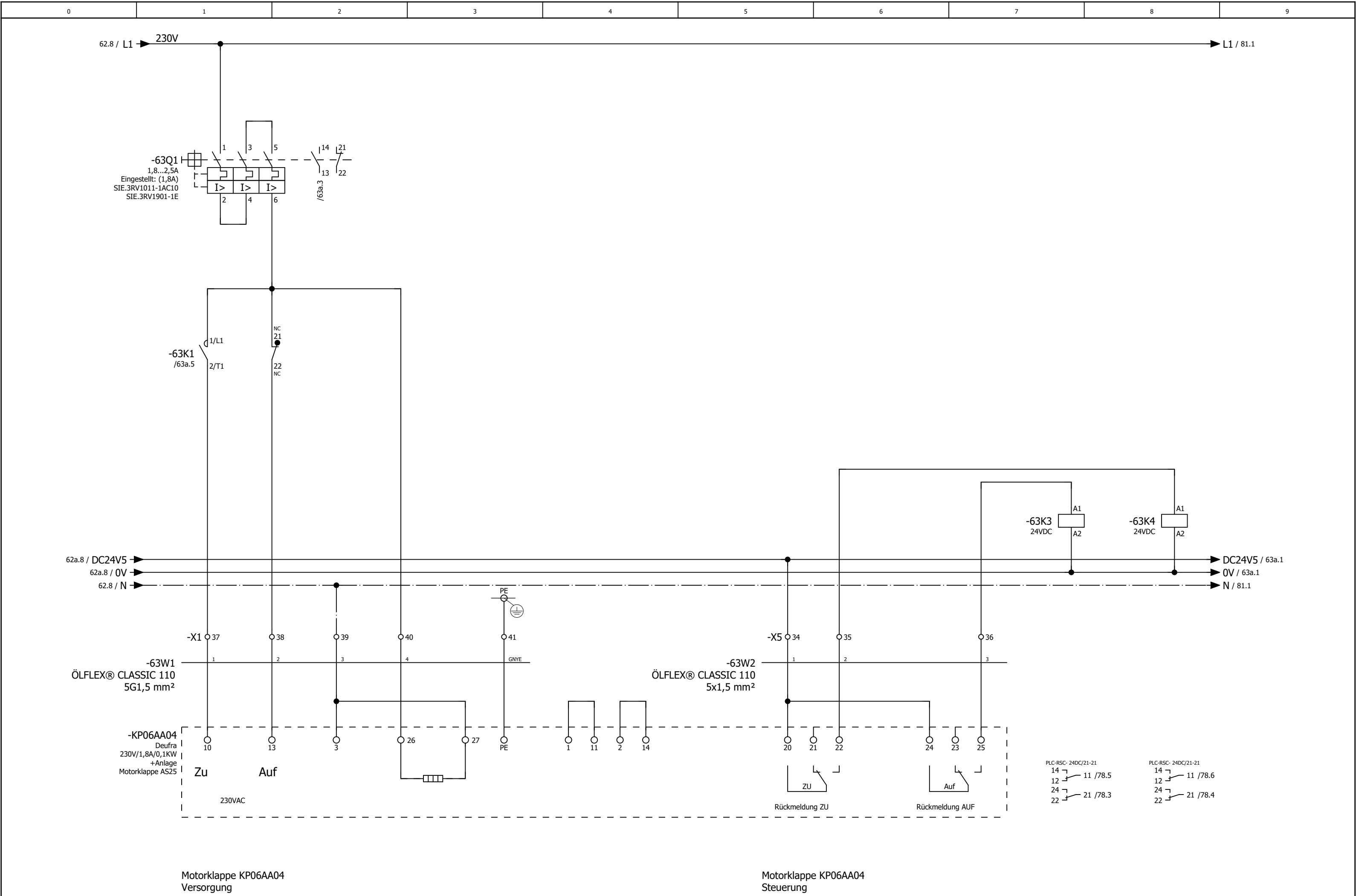


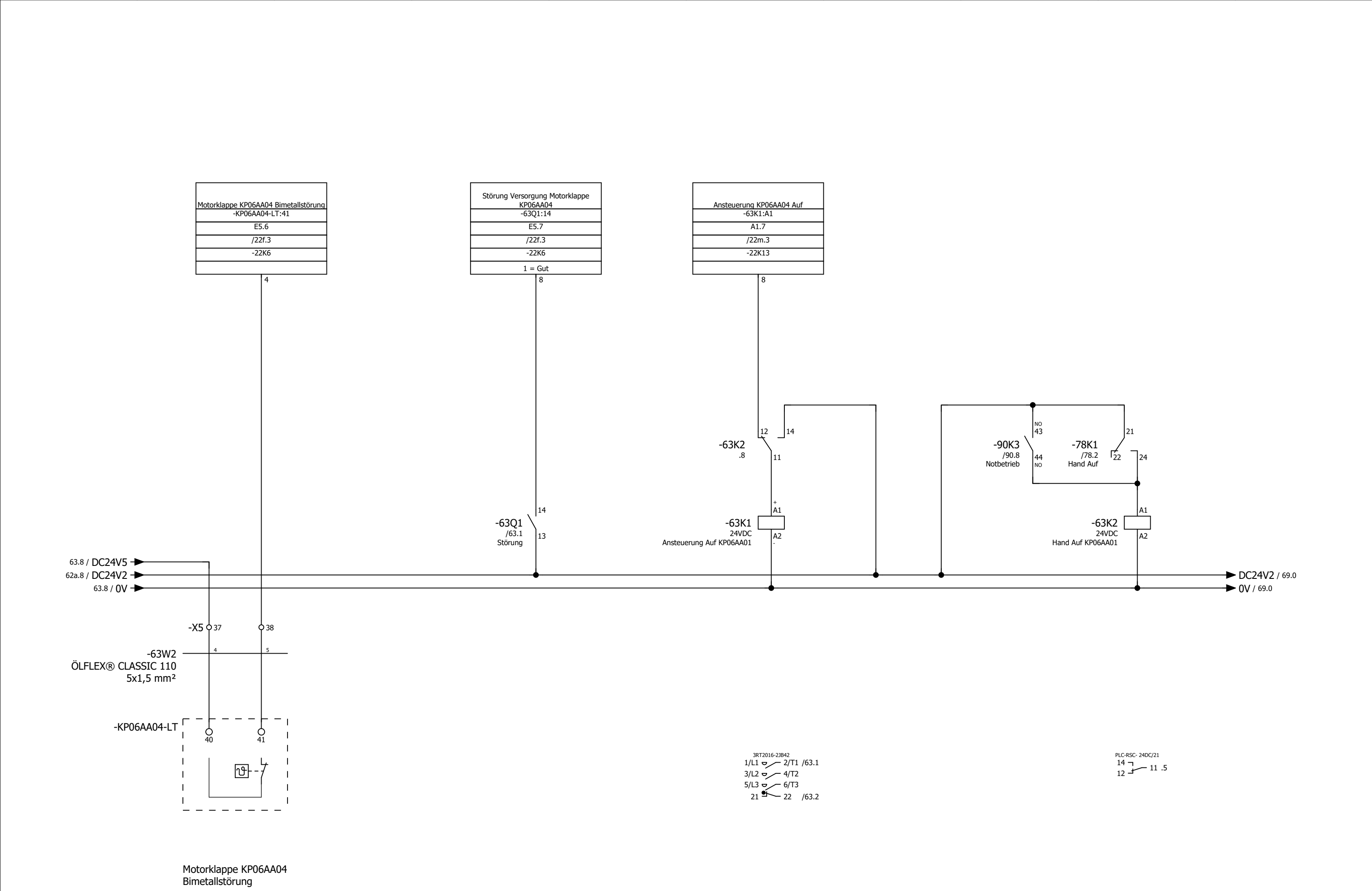


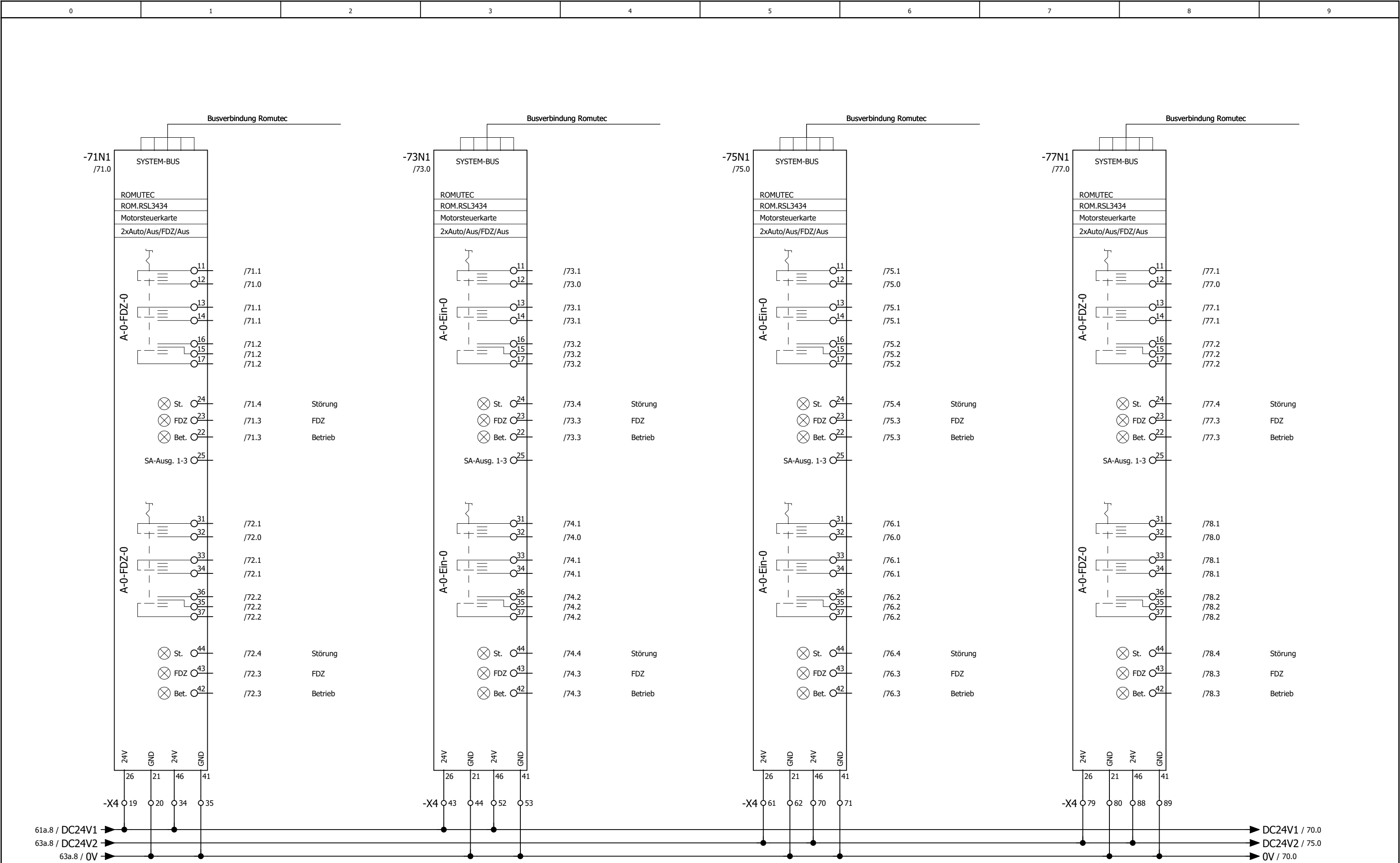
61a

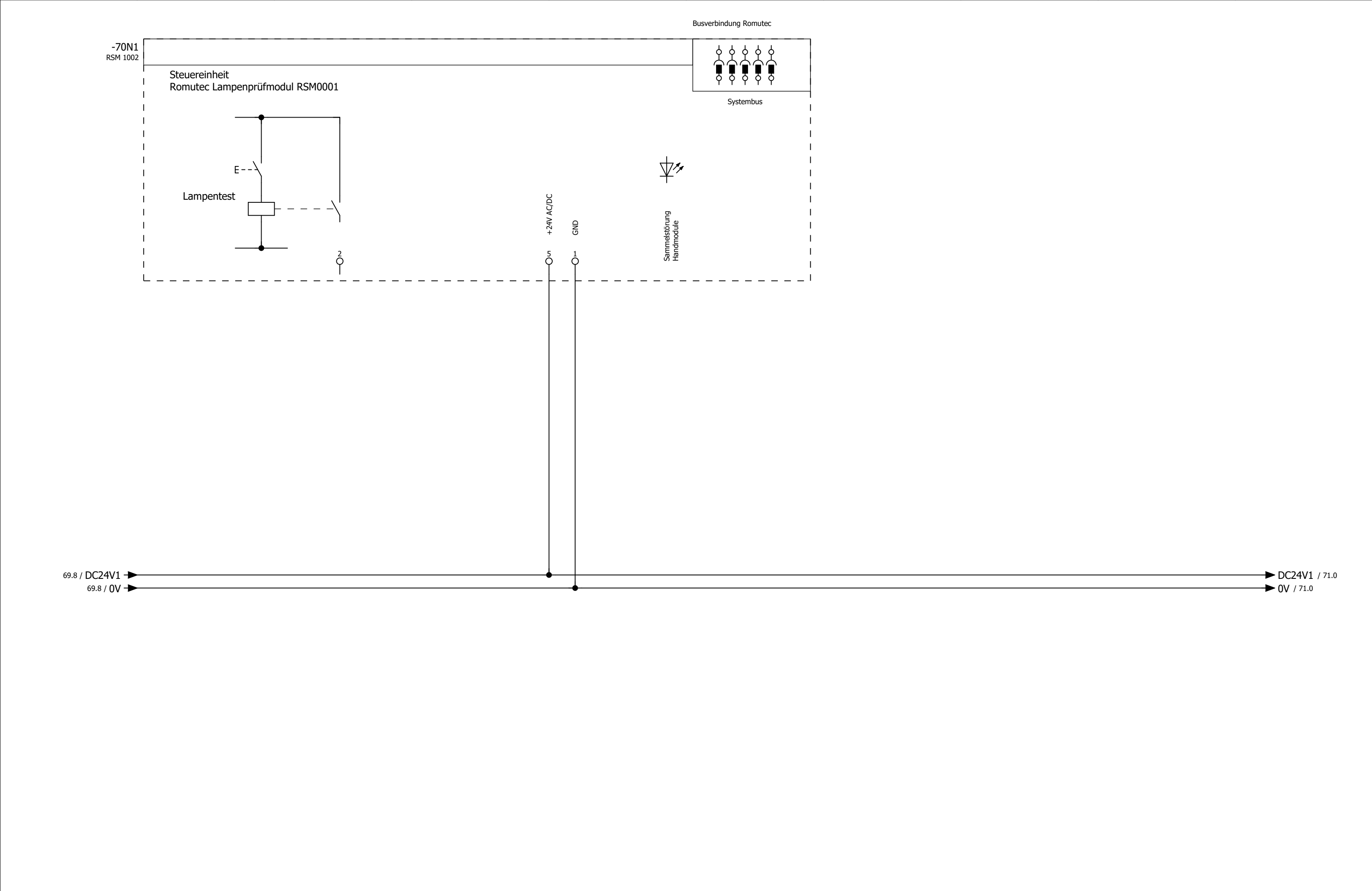
62a

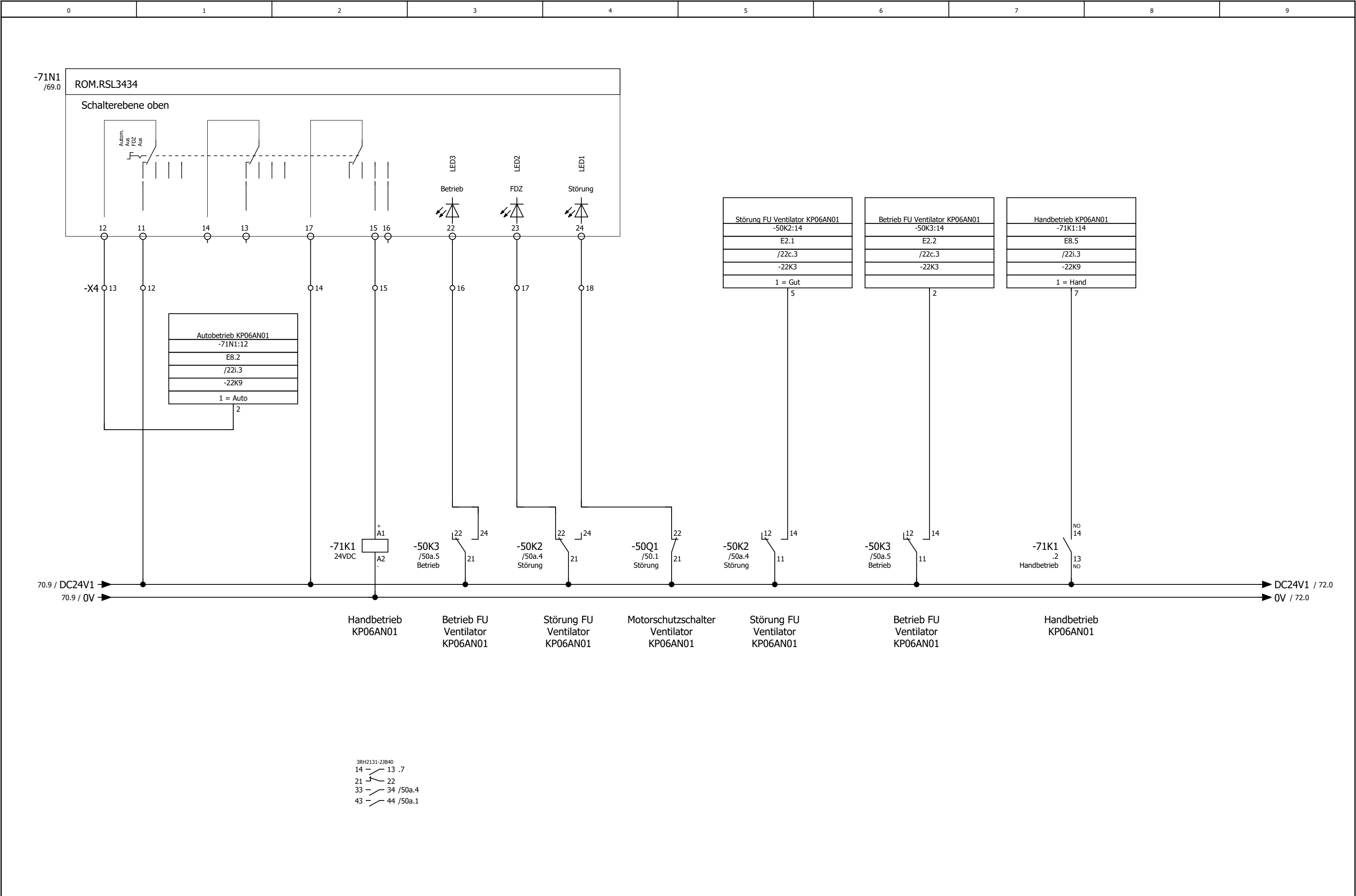


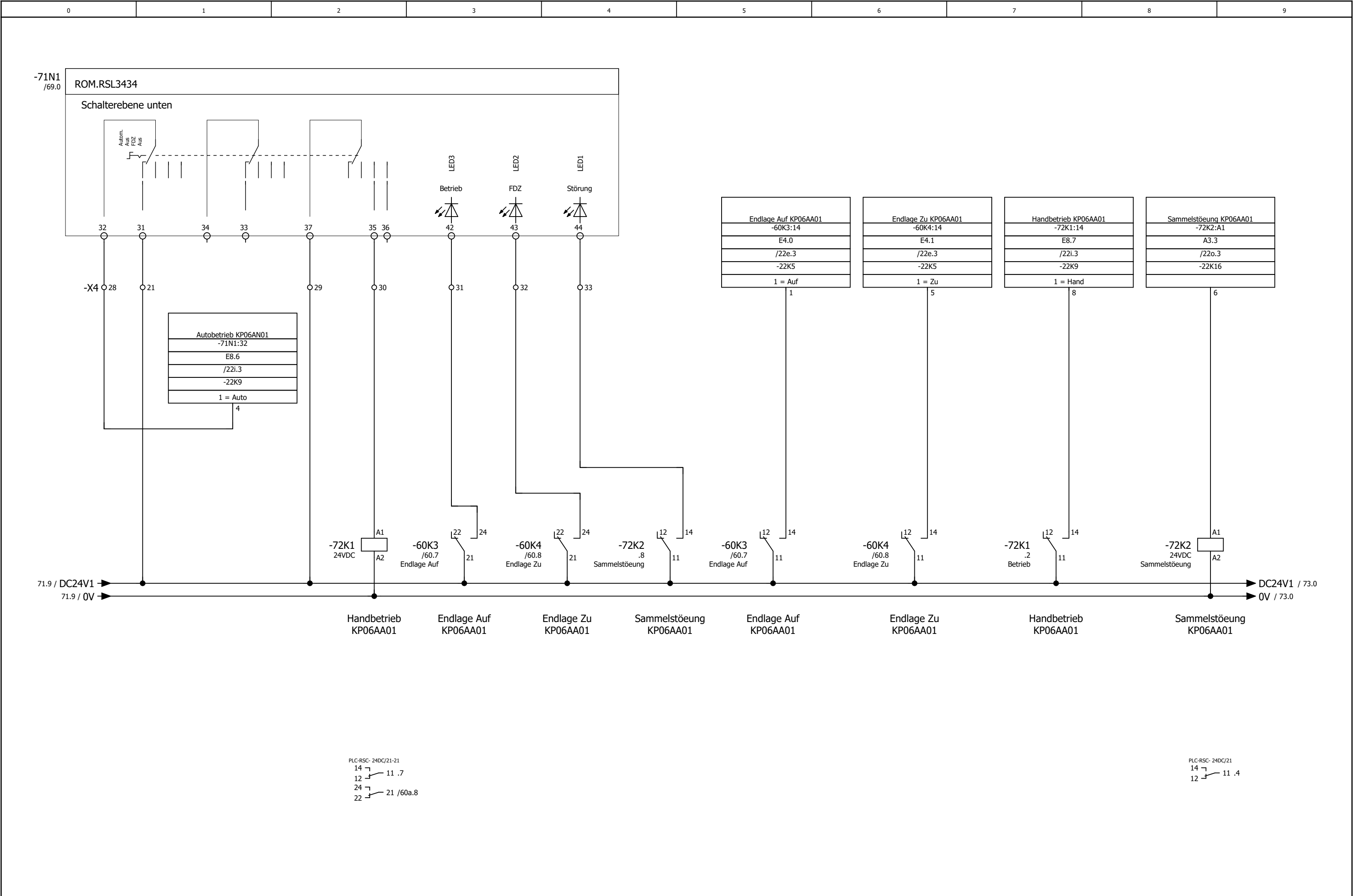


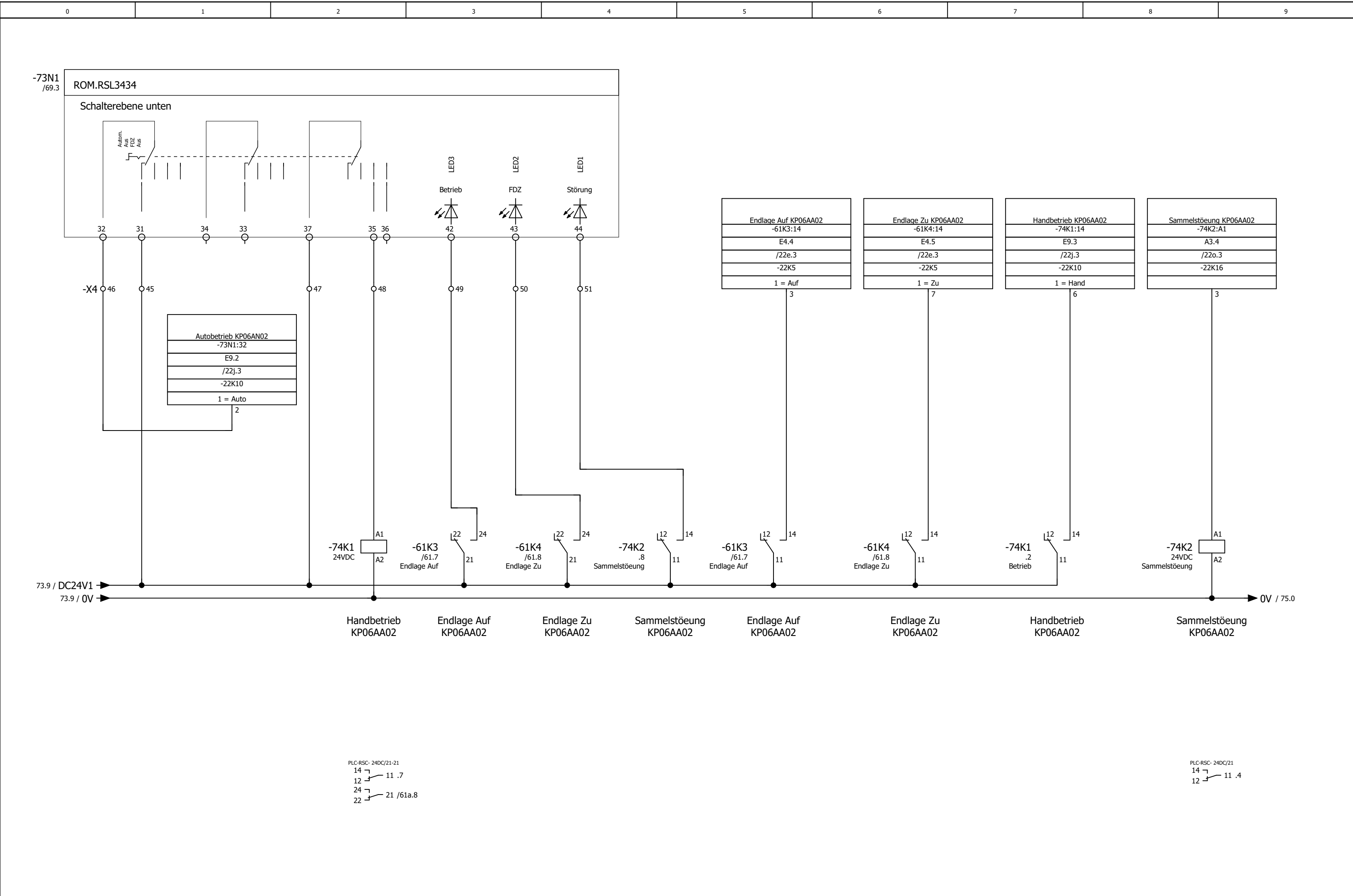


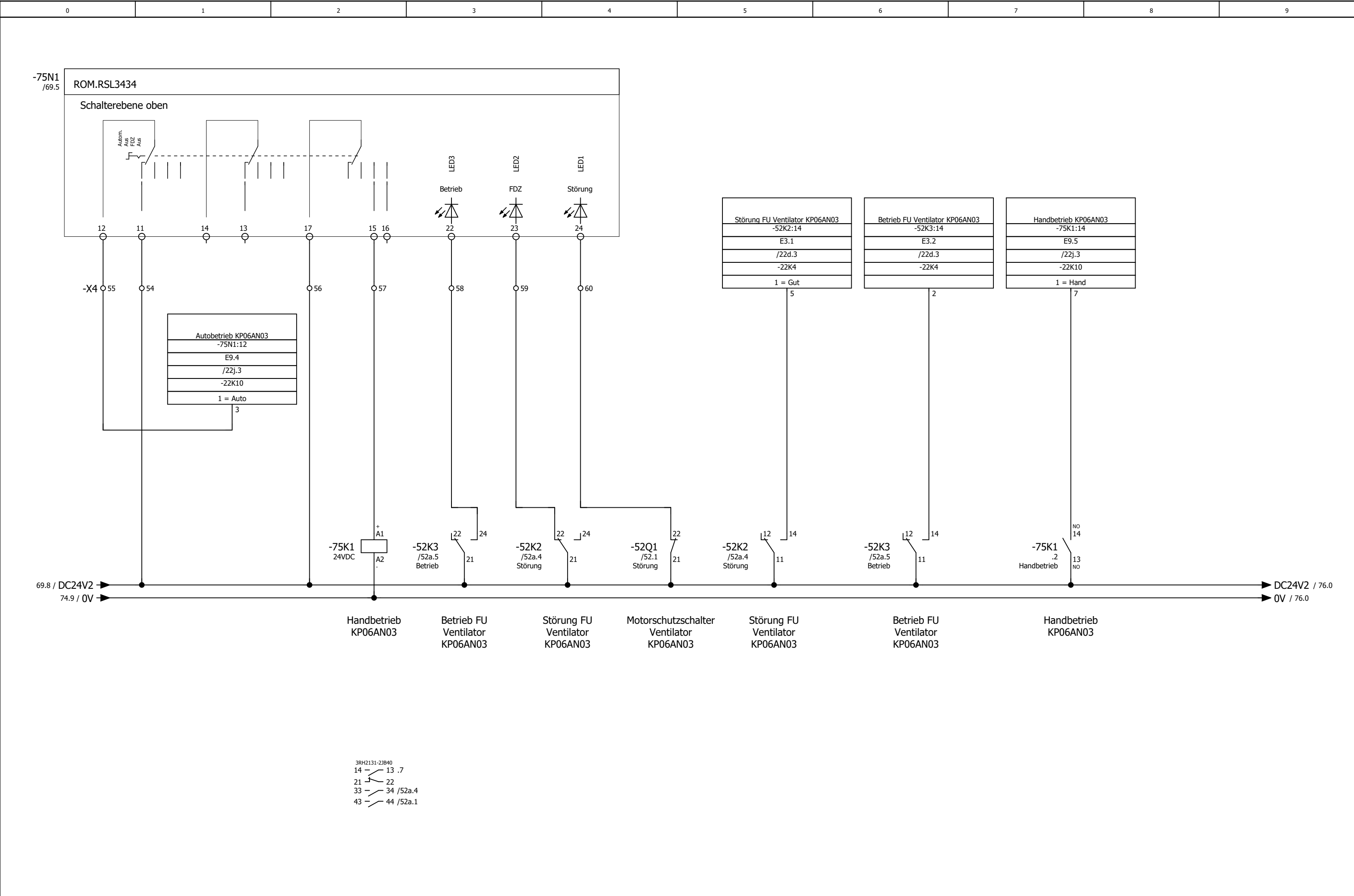


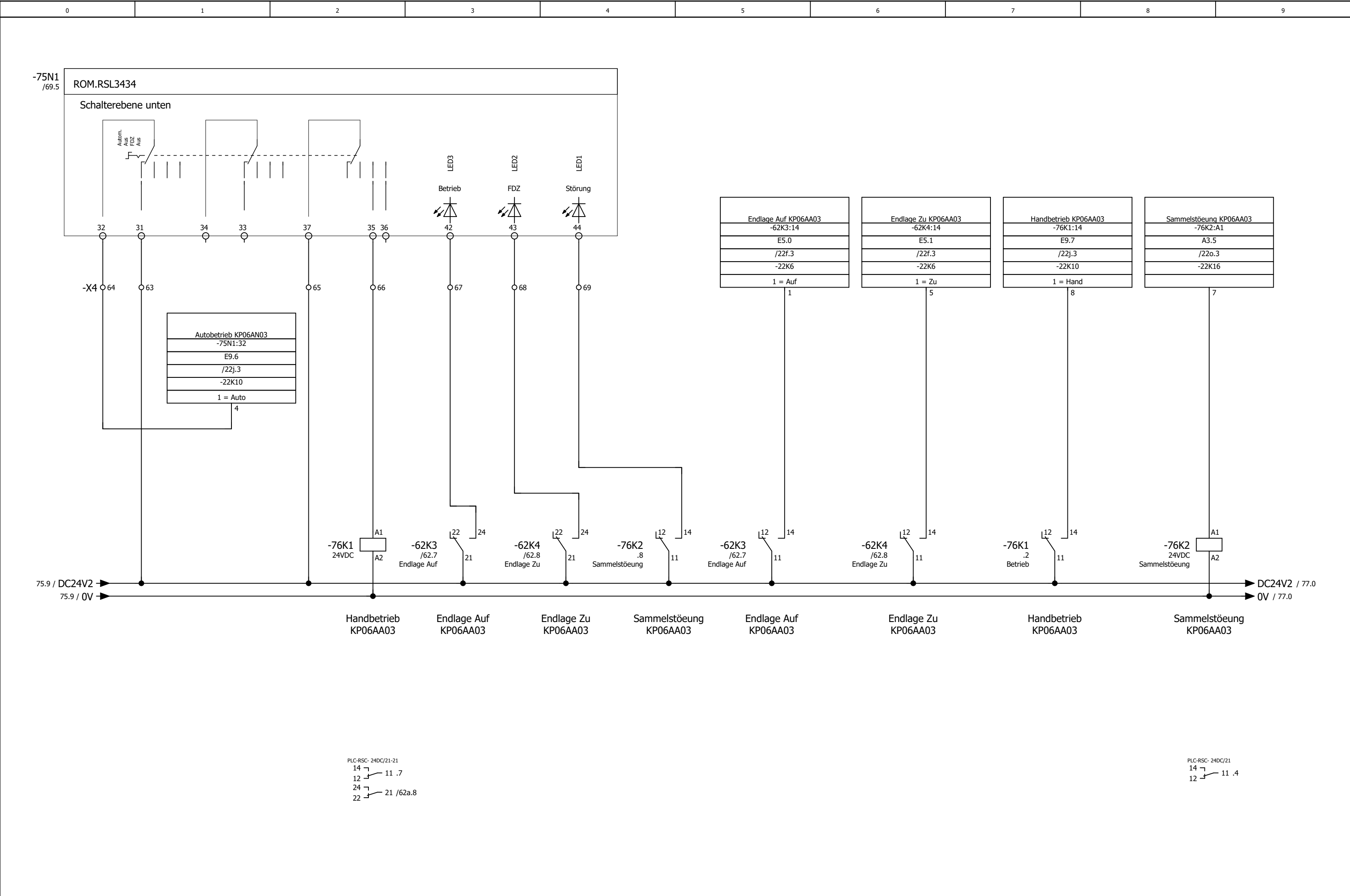


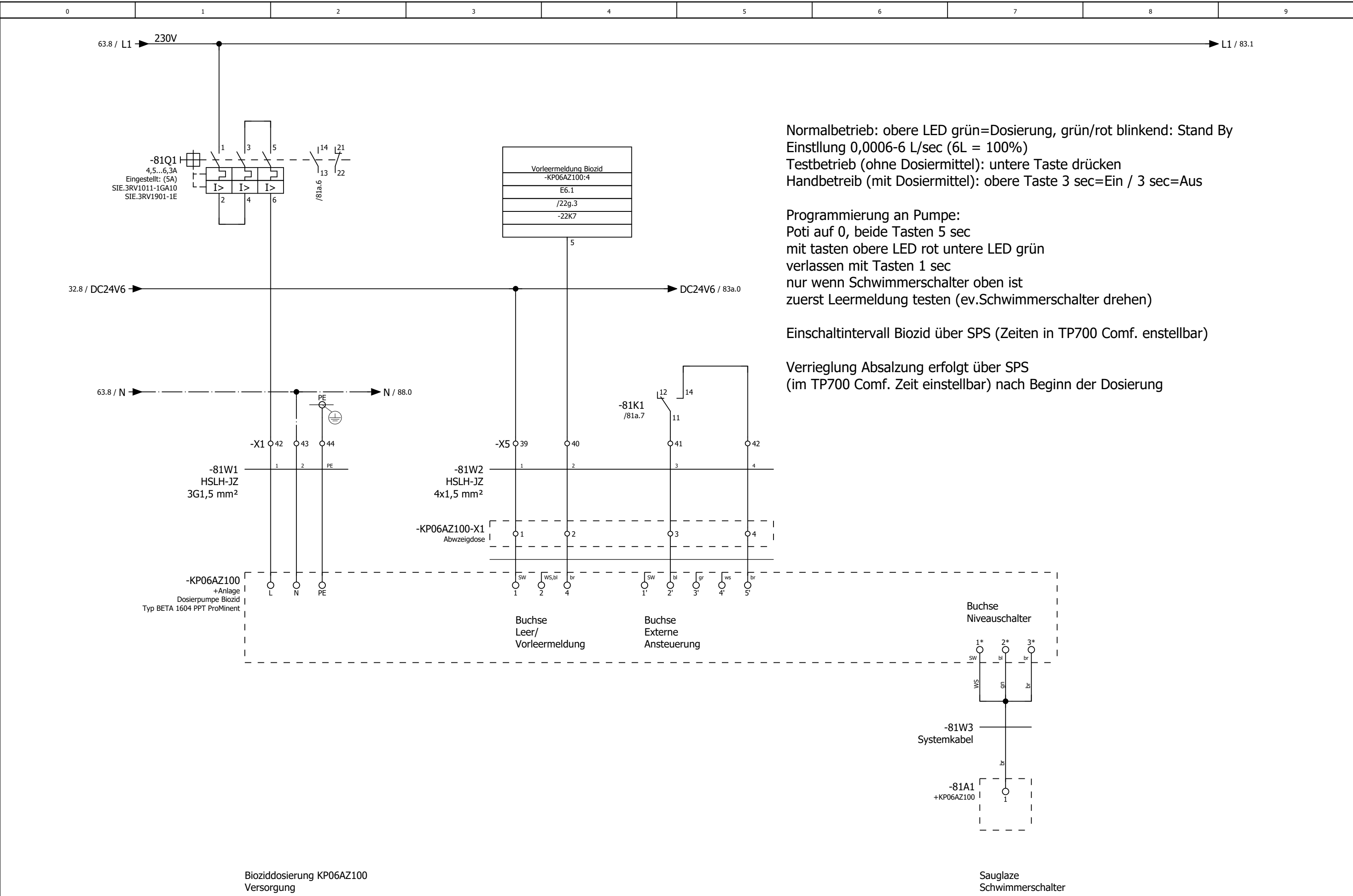


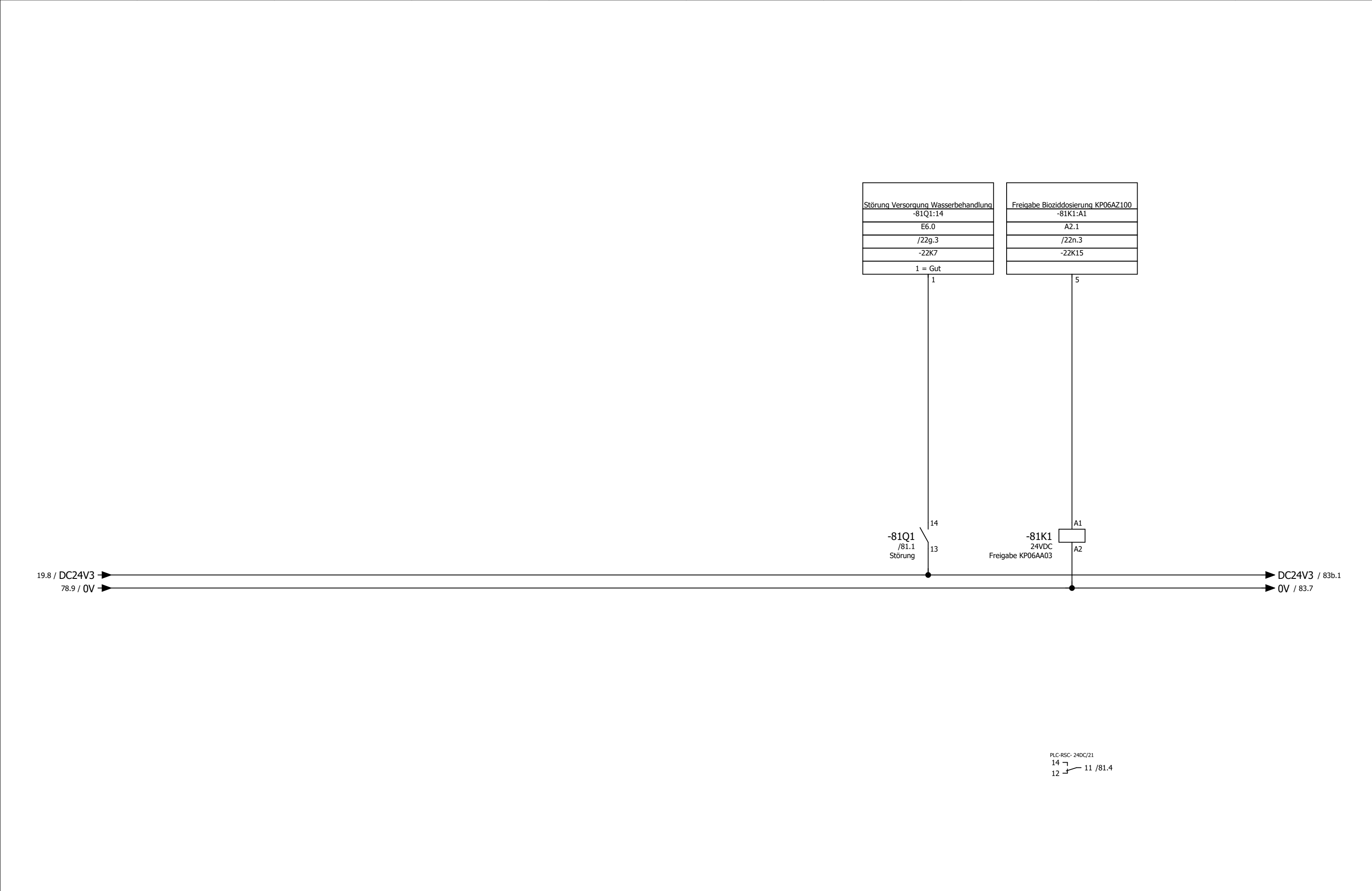


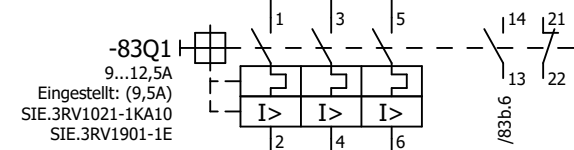












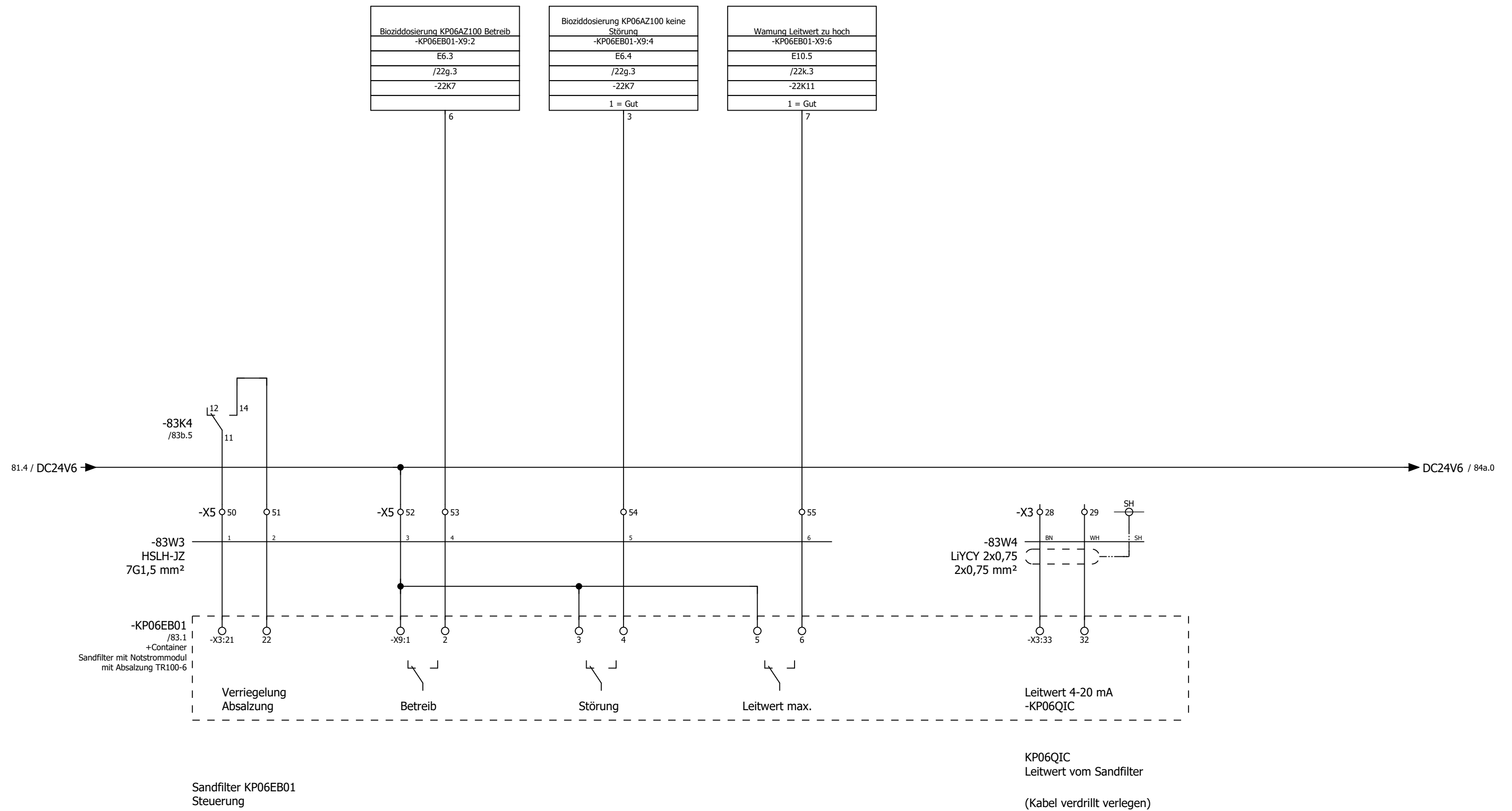
(Vorhaltung)

wenn möglich ein Kabel
aus dem Bestand nutzen

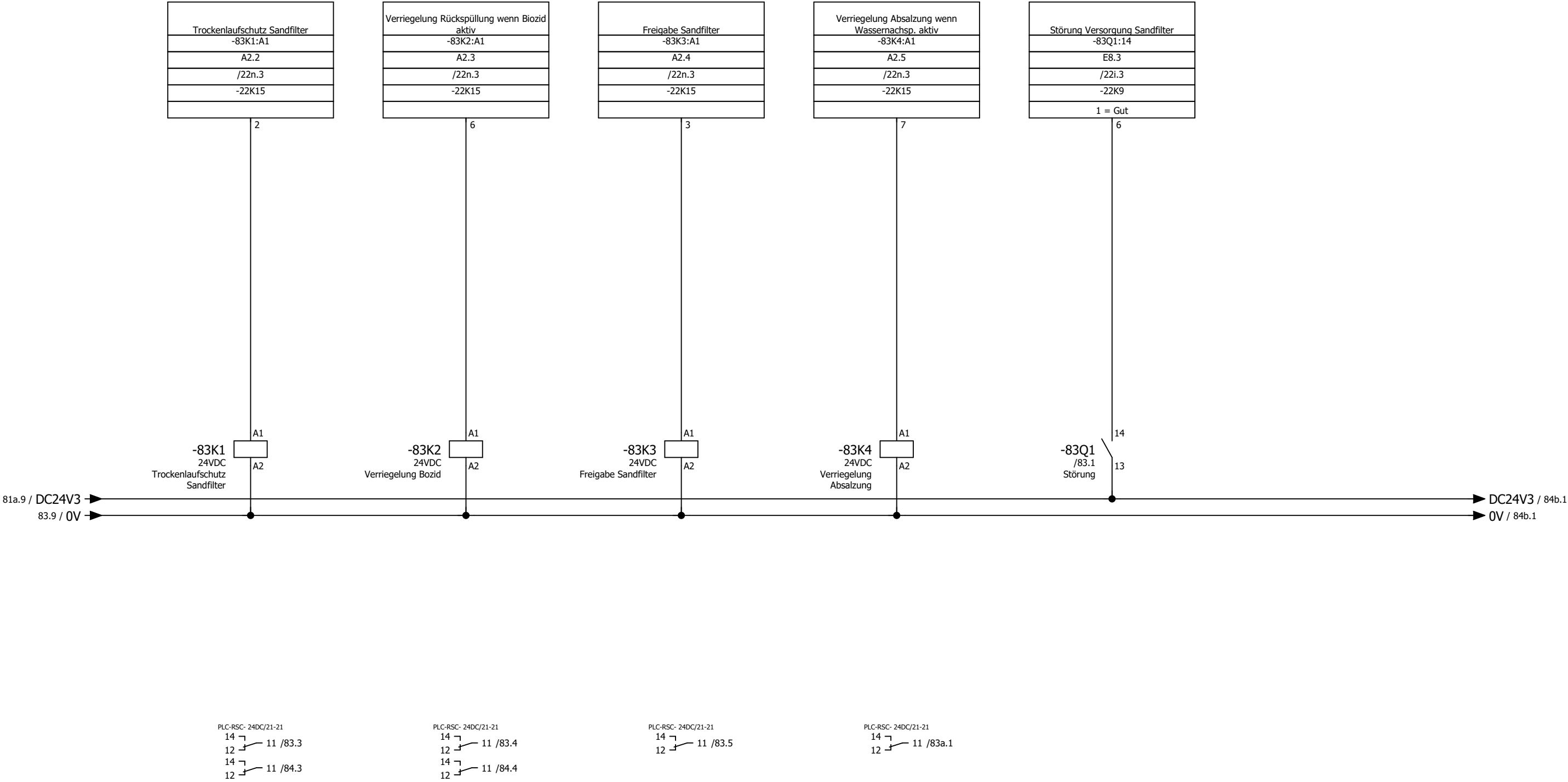


Sandfilter KP06EB01
24VDC für SPS

(Vorhaltung)



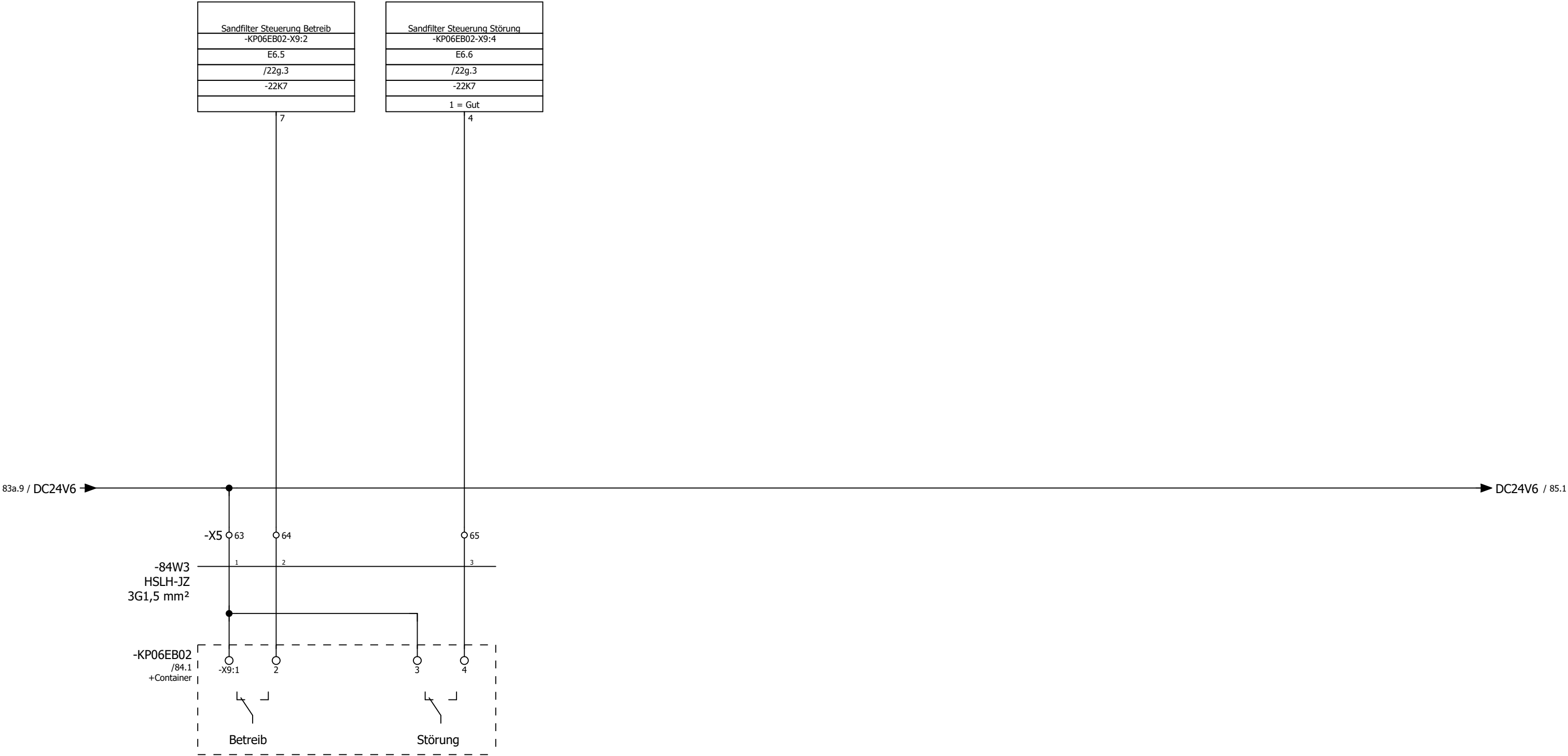
(Vorhaltung)



83a

84

(Vorhaltung)

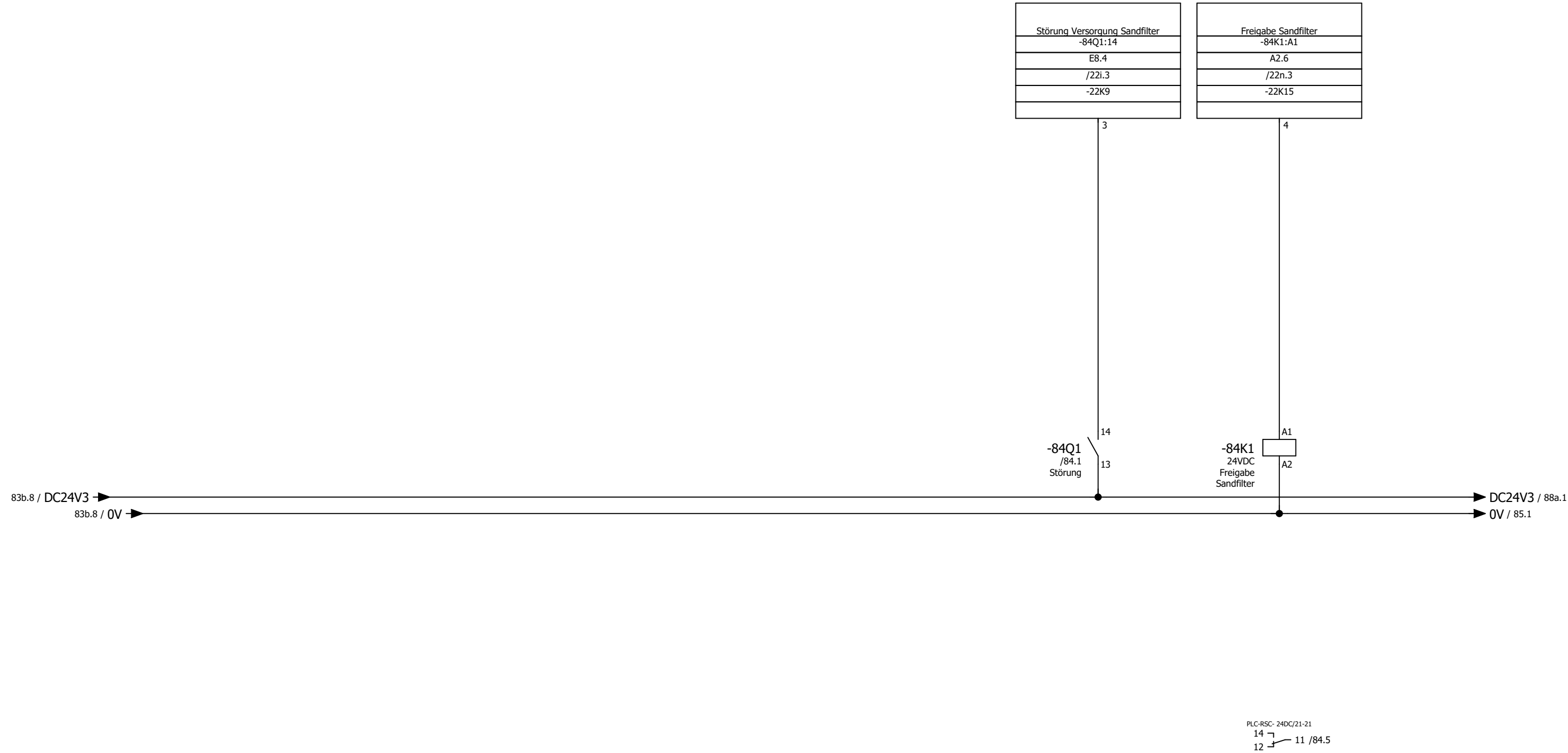


Sandfilter KP06EB02
Steuerung

84

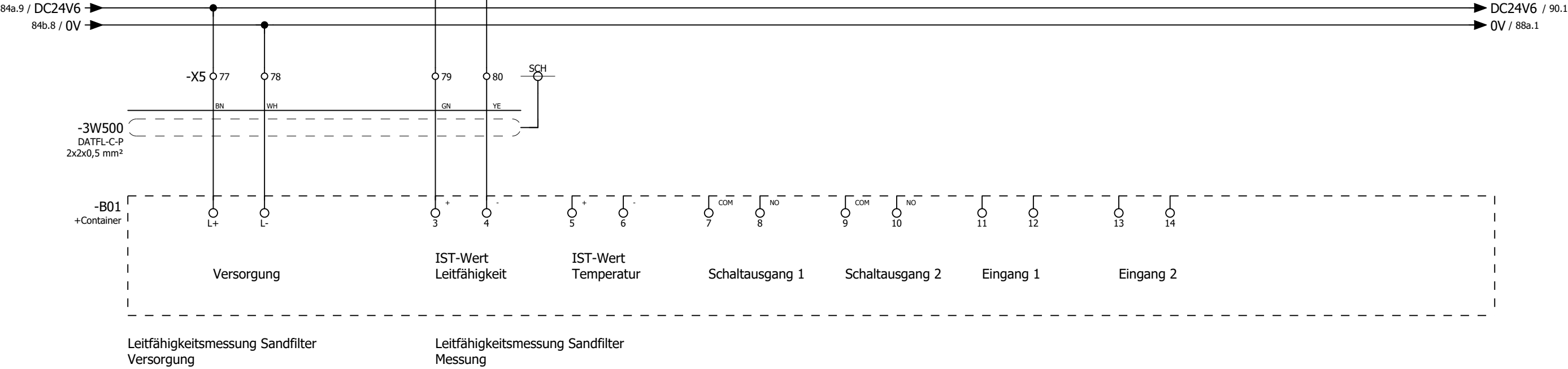
84b

(Vorhaltung)



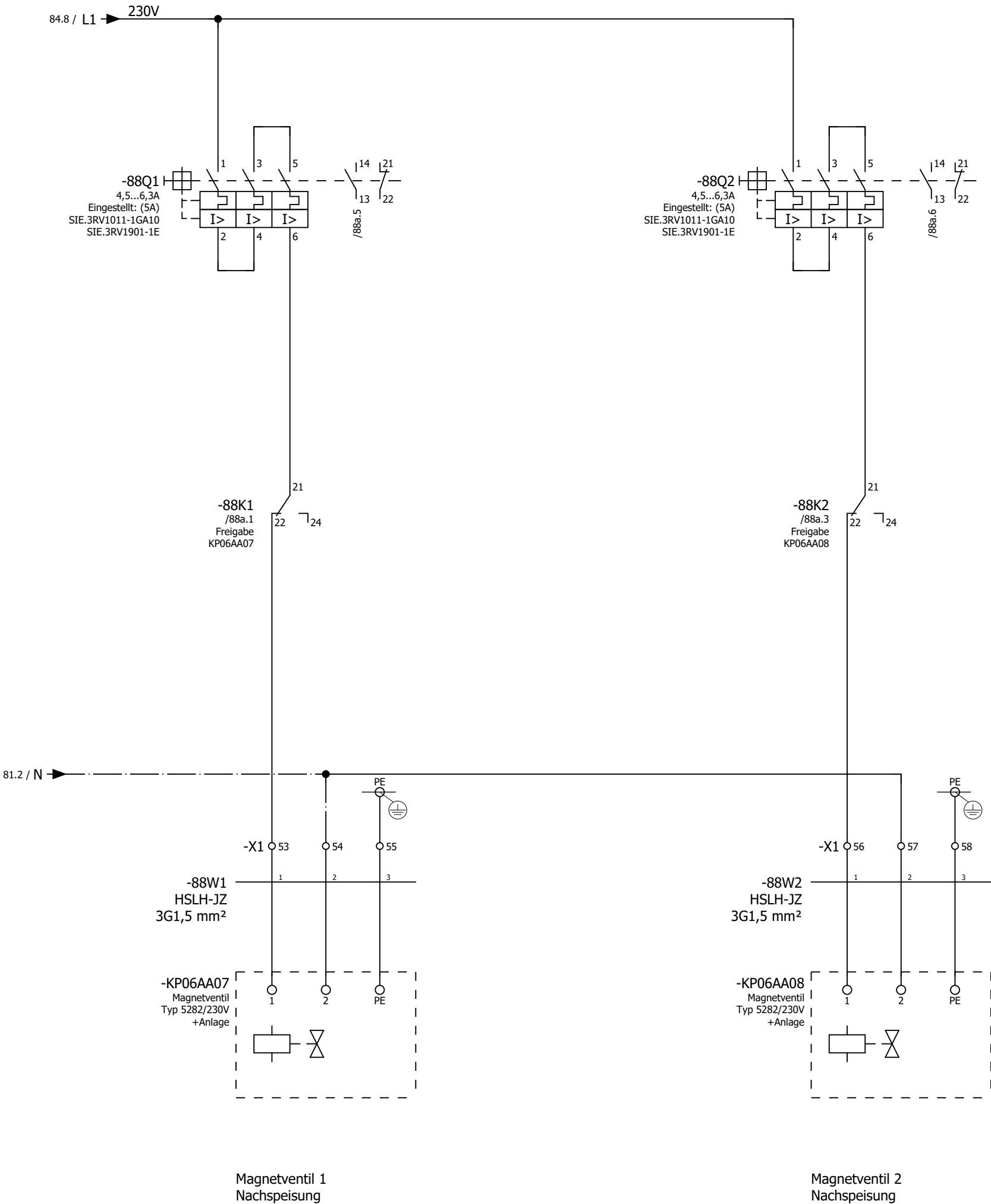
(NEU)

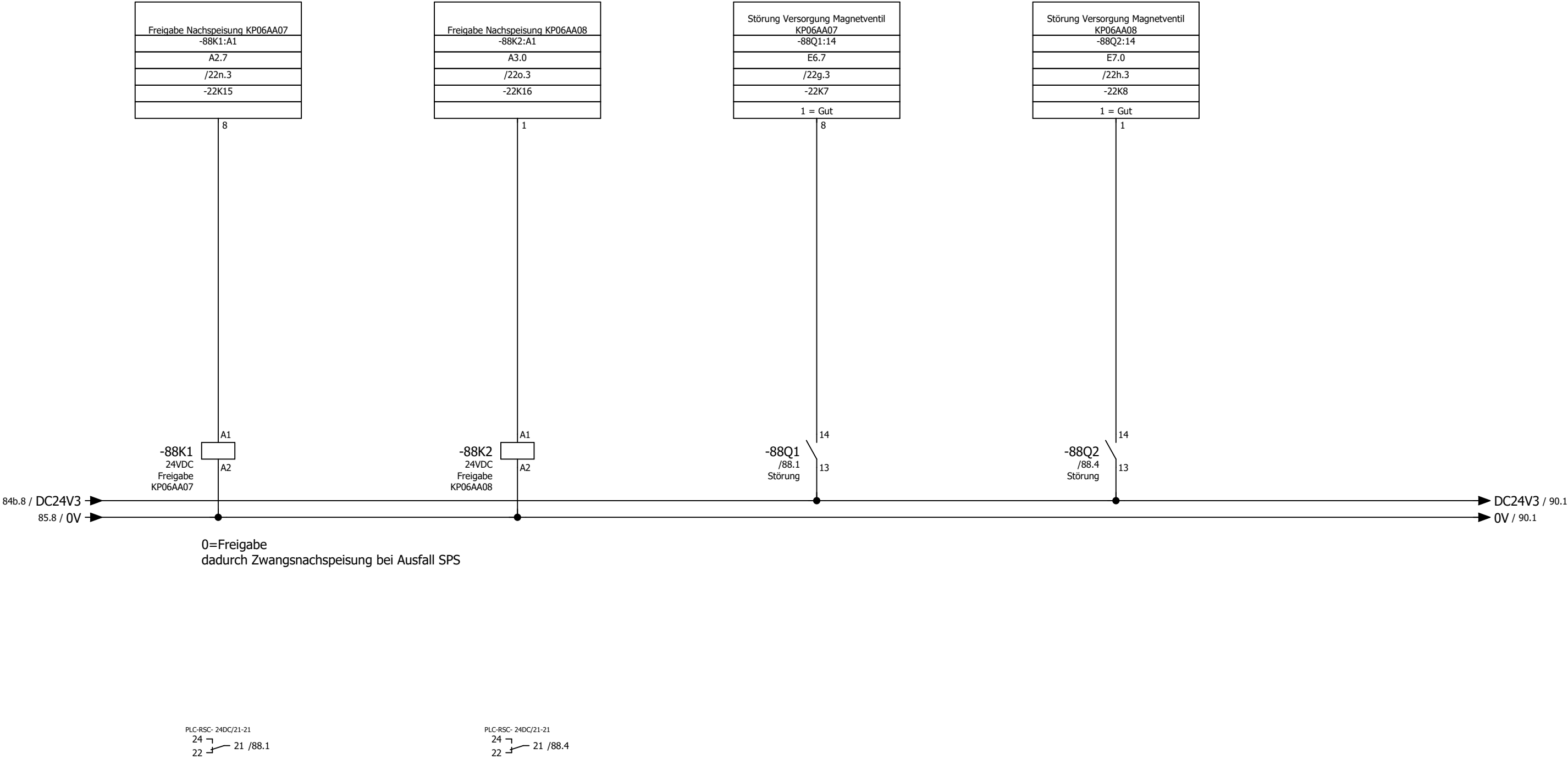
Leitwert vom Sandfilter KP06QIC			
-B01:3			
PEW276			
/21d.3			
-21K7			
M+	M-		
1	2	3	4

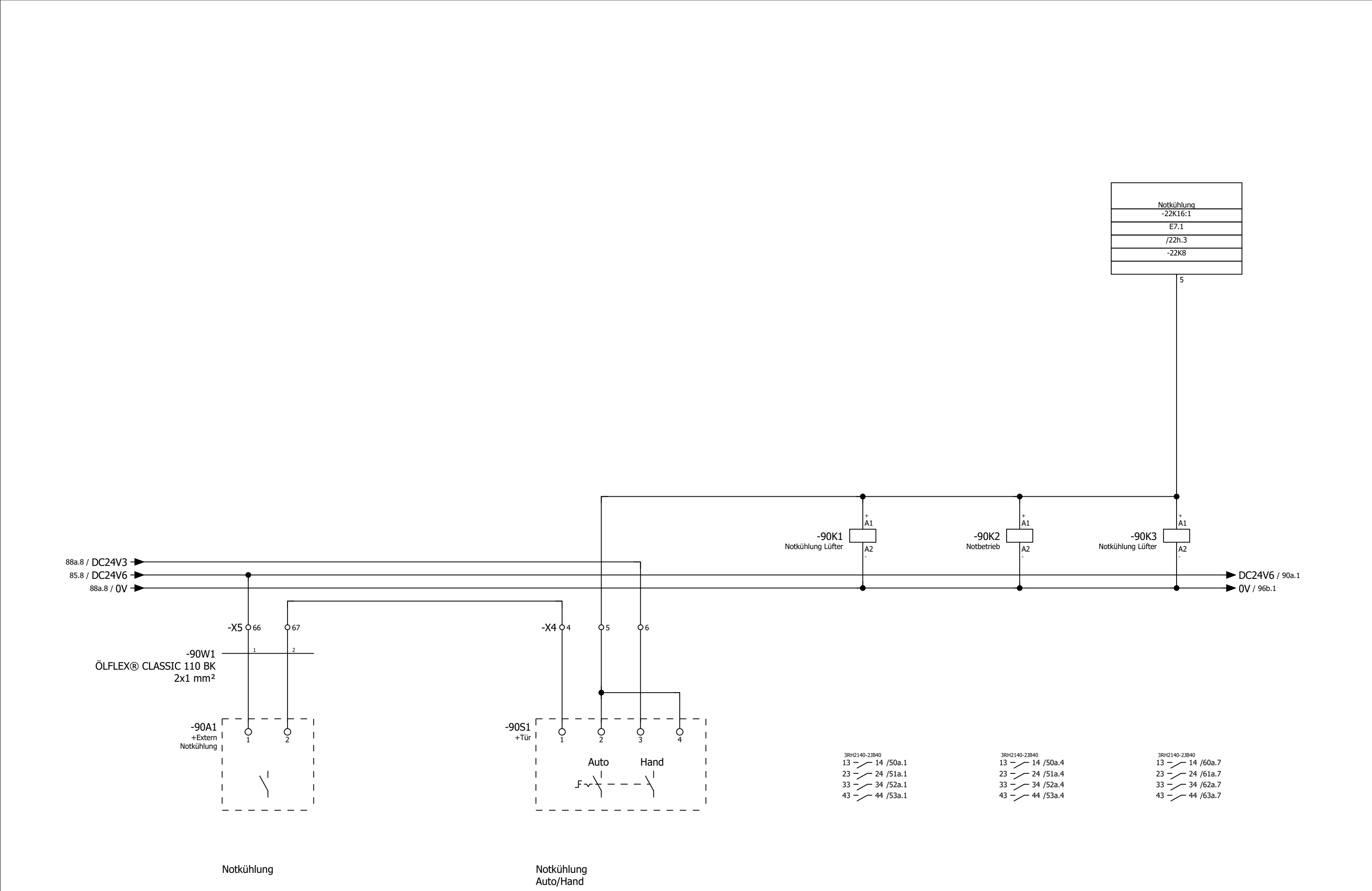


84b

88

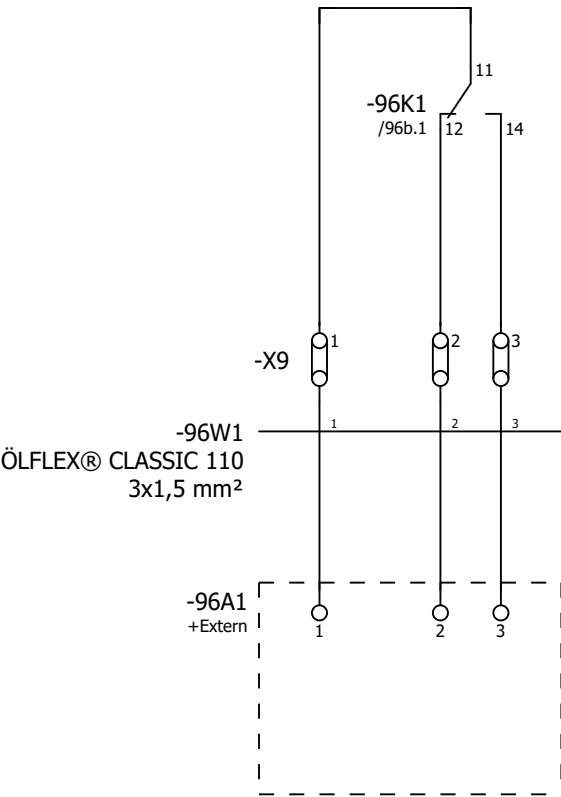




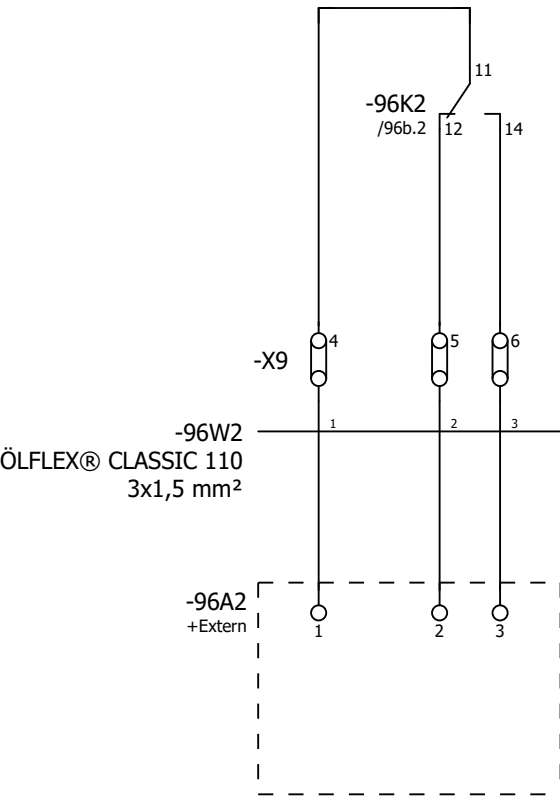


88a

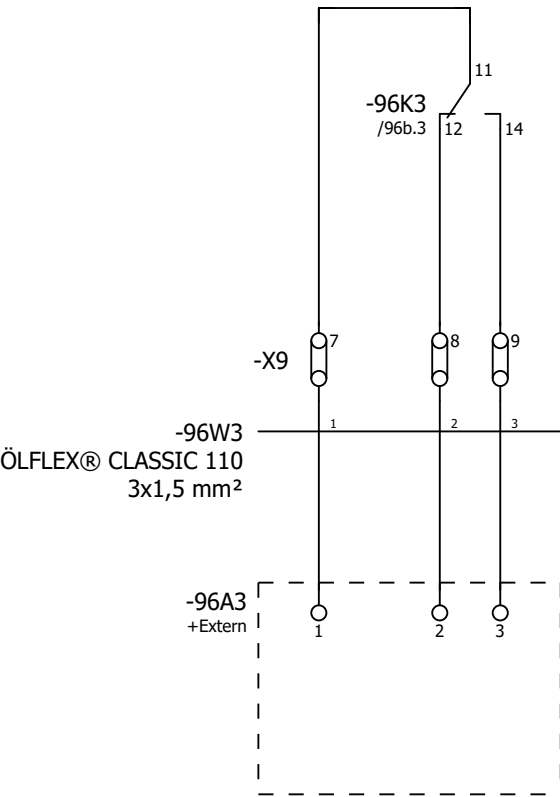
90a



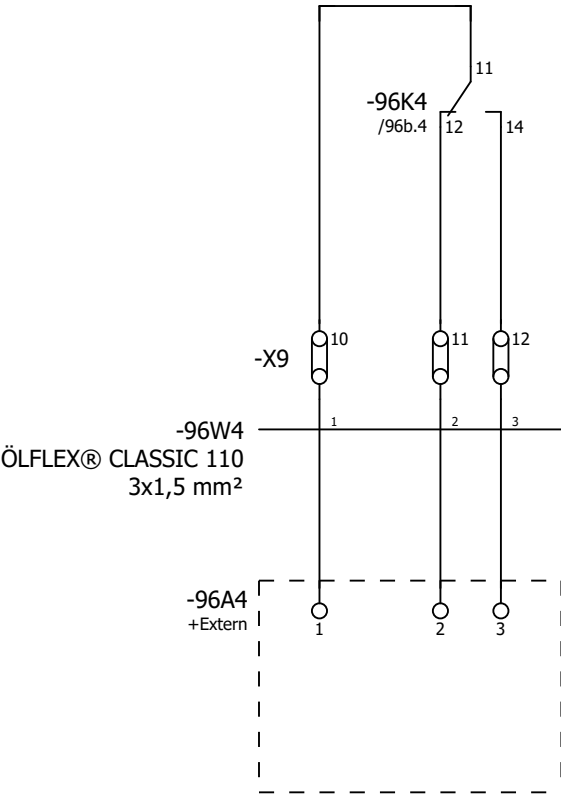
Hauptalarm



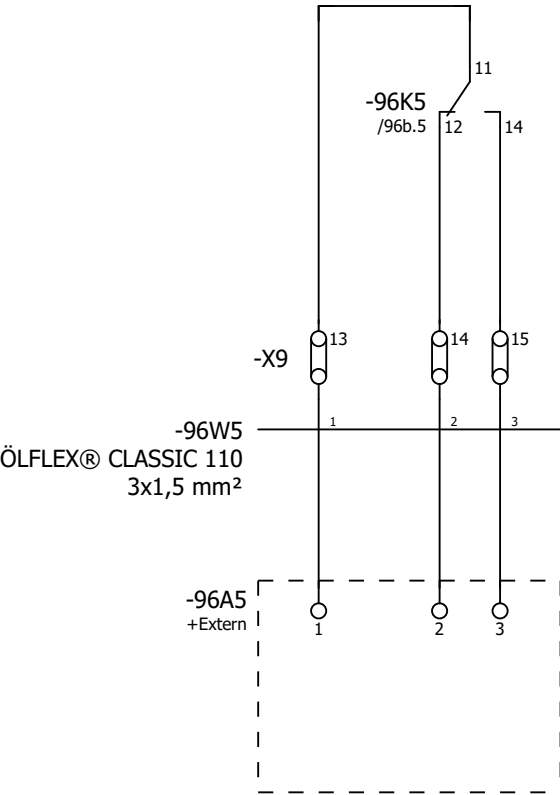
Sammelstörung



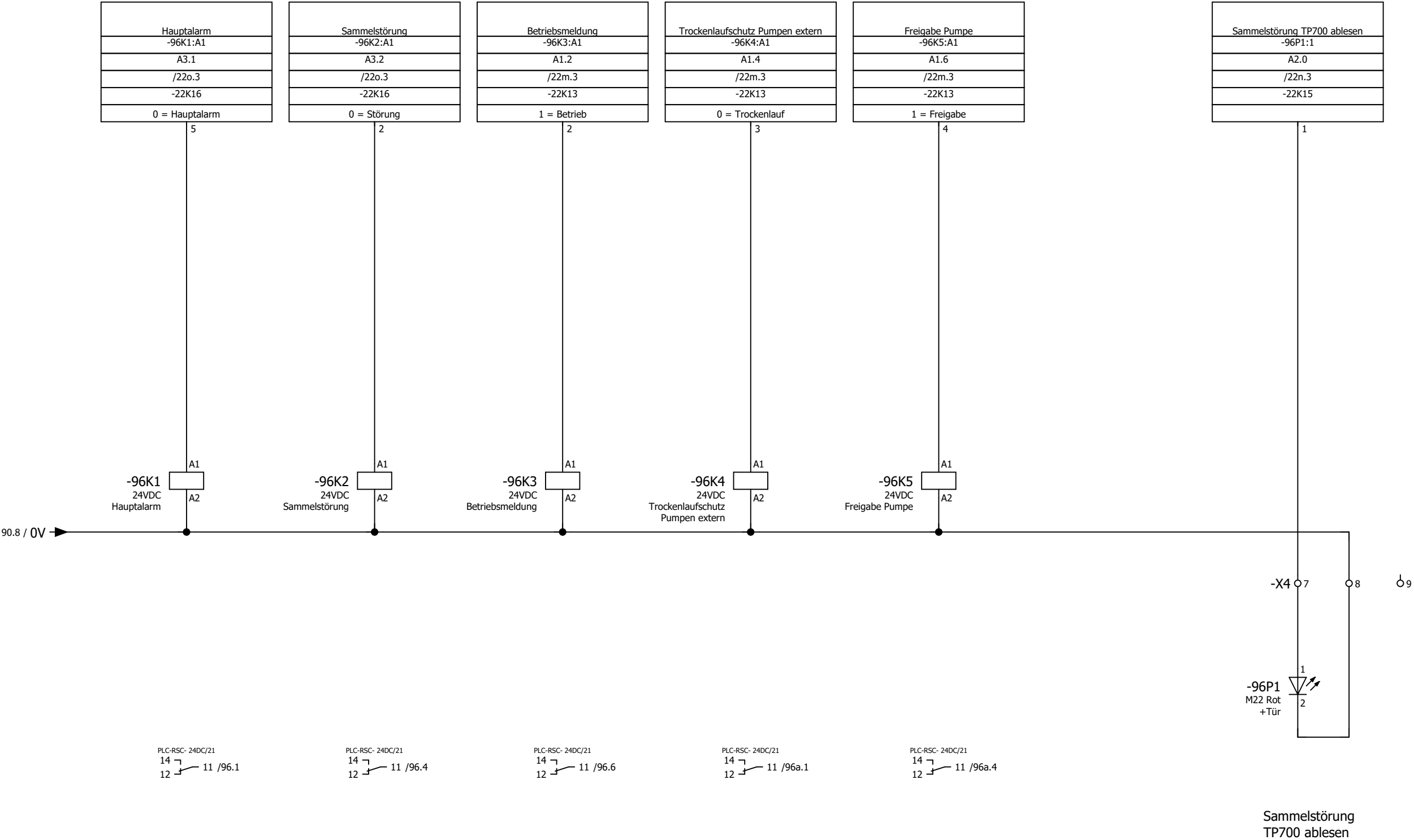
Betriebsmeldung



Trockenlaufschutz



Freigabe Pumpe



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-X1 05906061

-X4 090091092093094

-X3 030031032

-X5 075076

-X9016017

96b