





Langenbacher Str. 25
57586 Weitefeld
Tel.: 49 2743/807-0
Fax.: 49 2743/3028
info@rox-online.de
www.rox-online.de

Aderfarben

Hauptstrom	:	schwarz
230V AC / 230V/0	:	rot / rot - weiss
24V AC / 24V/0	:	grau / grau - weiss
24V + / 24V -	:	dunkelblau / blau - weiss
Fremdspannung	:	orange
DDC	:	braun
Messleitung	:	weiss
Neutralleiter	:	blau
Schutzleiter	:	grün - gelb
Sonstiges	:	violet

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

Klemmleisten

X01	vor Hauptschalter
X1	Hauptstrom
X2	Steuerung 230 V
X3	Kleinspannung
X4	Analoge Signale
X5	Signalaustausch mit Fremdanlagen
X6	Busleitungen
X7	Fremdspannung
X8	Ex Bereich

International IEC

IEC 60364
IEC 61439-1

Schaltschrank

Schaltschrank	:	1000 x 800 x 300 mm (HxBxT)
Gehäuse Farbe	:	RAL 7035
Schutzart	:	IP 54
Kabeleinführung	:	von oben
Türanschlag	:	rechts

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung	:	25 A

Projekt					Bauteil											
Raststätte Frankenhöhe Süd					Lüftung Küche											
Erstellt am		21.Aug.2024		Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:		121								
Letzte Änderung am:		18.Sep.2024		Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :		73								
Geprüft am:		06.Sep.2024		Name : Hr. Strunk												
->vorherige Seite										Folgeblatt -> 1.a						
			Datum	18.Sep.2024	Raststätte Frankenhöhe Süd Lüftung Küche				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7267		= RLT			
				KW									+		Blatt 1	
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24497		Z.Nr.: 9799		Blatt 121	

Leistungsdaten Antriebe	KW	A	U	U/min
Zuluftventilator	2,8	7,0	400	1900
Abluftventilator	3,0	6,4	400	1450
KVS Pumpe	1,1	2,8	400	
sonstiges	2	4	400	
Gesamt	~ 9	~ 20		

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/1	Deckblatt		18.Sep.2024	KW
=RLT/1.a	Leistungsdaten		21.Aug.2024	KW
=RLT/2	Inhaltsverzeichnis		18.Sep.2024	KW
=RLT/2.a	Inhaltsverzeichnis		18.Sep.2024	KW
=RLT/2.b	Inhaltsverzeichnis		18.Sep.2024	KW
=RLT/3	Einspeisung und Beleuchtung		18.Sep.2024	KW
=RLT/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		21.Aug.2024	KW
=RLT/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		18.Sep.2024	KW
=RLT/7	Störung quittieren		21.Aug.2024	KW
=RLT/9	Sicherheitskette BMZ Not Aus		18.Sep.2024	KW
=RLT/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		21.Aug.2024	KW
=RLT/11	Zuluftventilator		06.Sep.2024	KW
=RLT/13	Abluftventilator		06.Sep.2024	KW
=RLT/14	Abluftventilator Küche		22.Aug.2024	KW
=RLT/16	Klappenantriebe		06.Sep.2024	KW
=RLT/17	Brandschutzklappen		06.Sep.2024	KW
=RLT/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		06.Sep.2024	KW
=RLT/19	Frostschutz		06.Sep.2024	KW
=RLT/20	Hauptgasventil		06.Sep.2024	KW
=RLT/21	Erhitzerpumpe		06.Sep.2024	KW
=RLT/22	Wärmepumpe Küche		04.Sep.2024	KW
=RLT/23	Wärmepumpe Küche Inneneinheit		06.Sep.2024	KW
=RLT/26	Rauchmelder ZUL		06.Sep.2024	KW
=RLT/28	KVS - Pumpe Küche		18.Sep.2024	KW
=RLT/30	Brandschutzklappe FireSafe		06.Sep.2024	KW
=RLT/31	Brandschutzklappe FireSafe		06.Sep.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

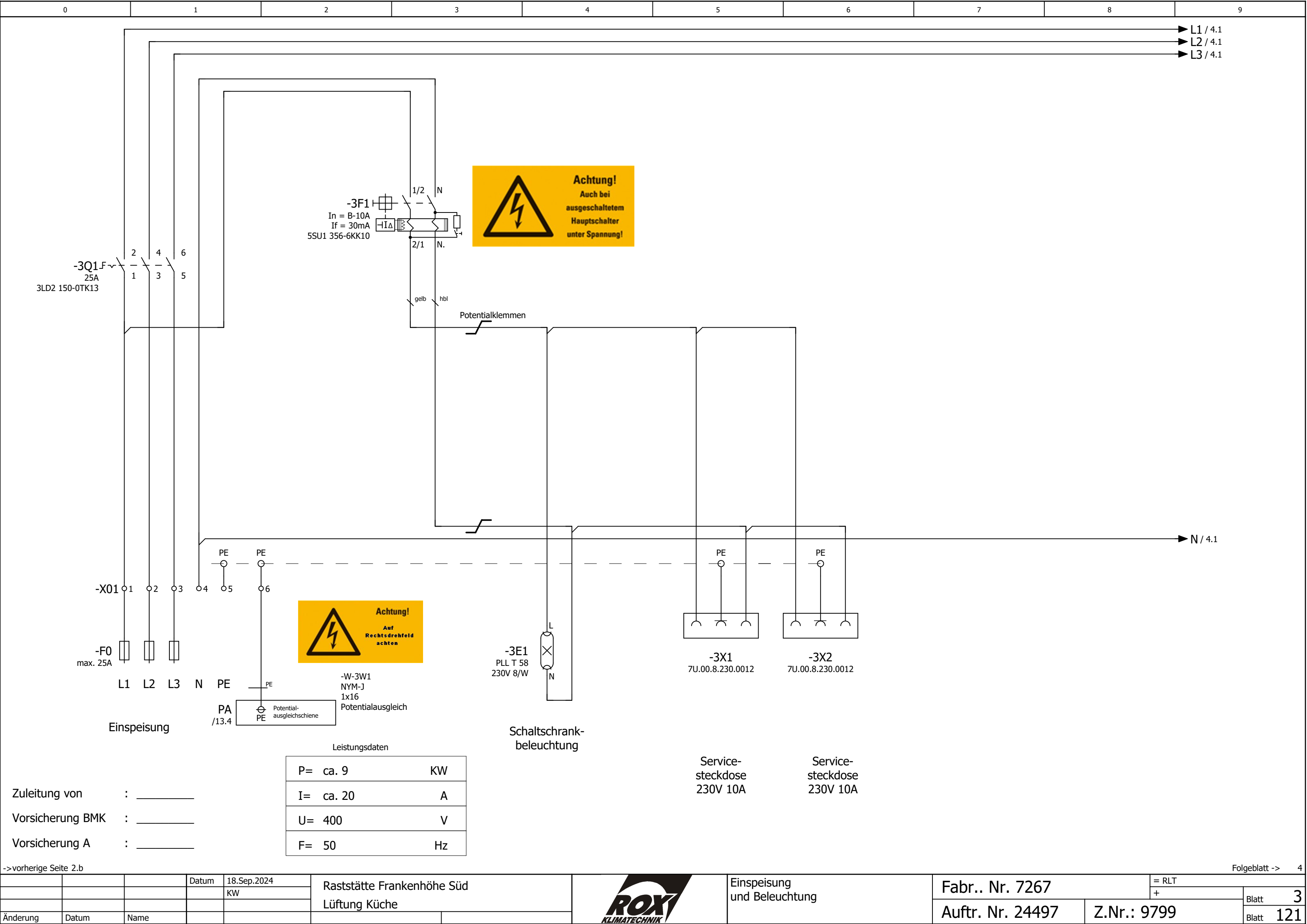
Mueller

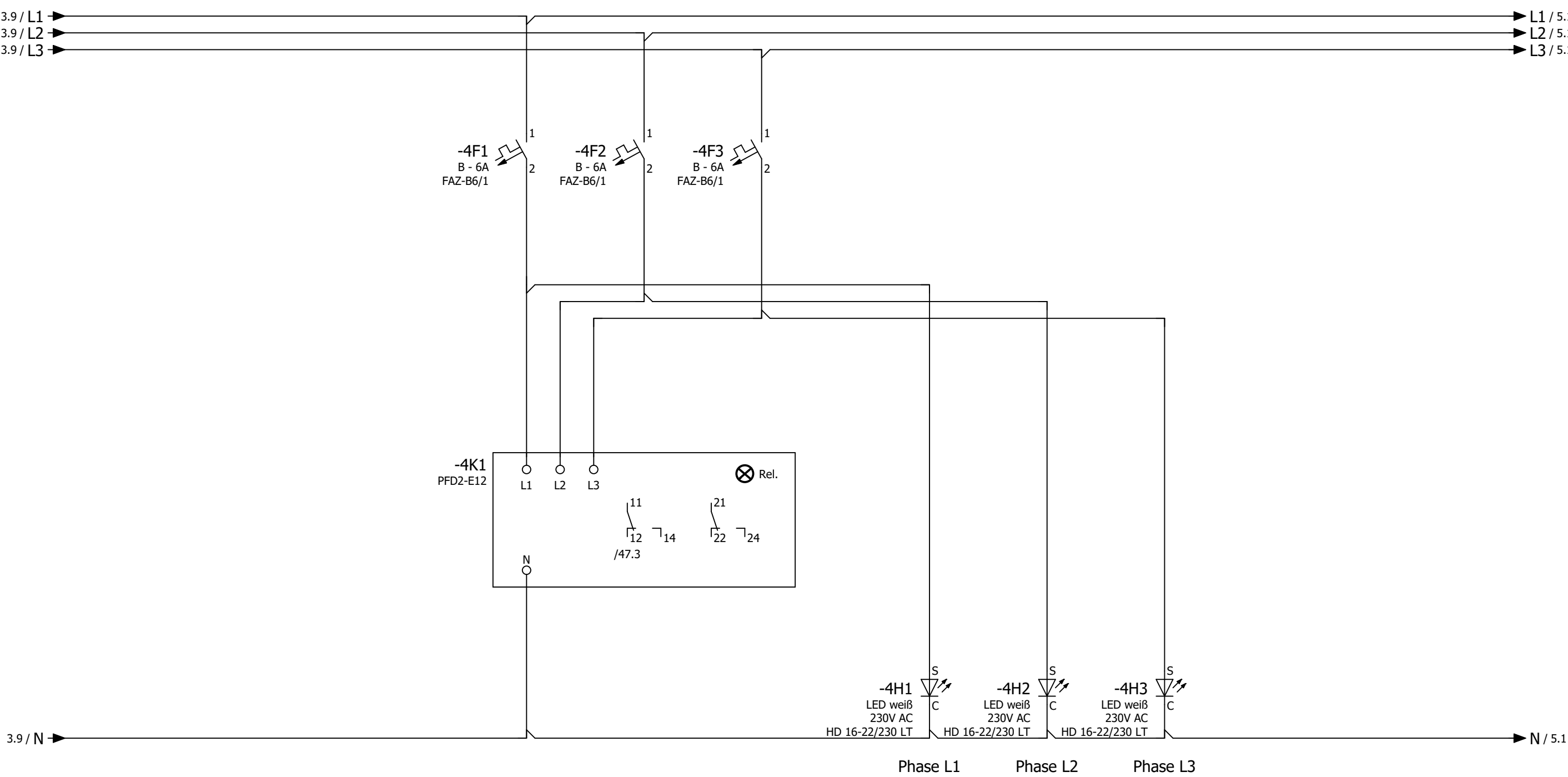
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/32	Brandschutzklappe FireSafe		06.Sep.2024	KW
=RLT/33	Brandschutzklappe FireSafe		06.Sep.2024	KW
=RLT/35	Anlagenkennzeichen Allgemein		04.Sep.2024	KW
=RLT/36	Potenzialfreie Meldungen		04.Sep.2024	KW
=RLT/40	Anlagenkennzeichen DDC		21.Aug.2024	KW
=RLT/41	Übersicht Belegung DDC		21.Aug.2024	KW
=RLT/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		22.Aug.2024	KW
=RLT/46	DDC - CPU Controller		06.Sep.2024	KW
=RLT/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		06.Sep.2024	KW
=RLT/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		06.Sep.2024	KW
=RLT/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		04.Sep.2024	KW
=RLT/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		18.Sep.2024	KW
=RLT/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		04.Sep.2024	KW
=RLT/52	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		06.Sep.2024	KW
=RLT/53	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		06.Sep.2024	KW
=RLT/54	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		04.Sep.2024	KW
=RLT/55	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		04.Sep.2024	KW
=RLT/70	Klemmleistenübersicht		06.Sep.2024	KW
=RLT/71	Klemmenplan X1		04.Sep.2024	KW
=RLT/72	Klemmenplan X01		22.Aug.2024	KW
=RLT/73	Klemmenplan X2		06.Sep.2024	KW
=RLT/74	Klemmenplan X3		18.Sep.2024	KW
=RLT/75	Klemmenplan X3		22.Aug.2024	KW
=RLT/76	Klemmenplan X3		04.Sep.2024	KW
=RLT/77	Klemmenplan X3		04.Sep.2024	KW
=RLT/78	Klemmenplan X3		06.Sep.2024	KW

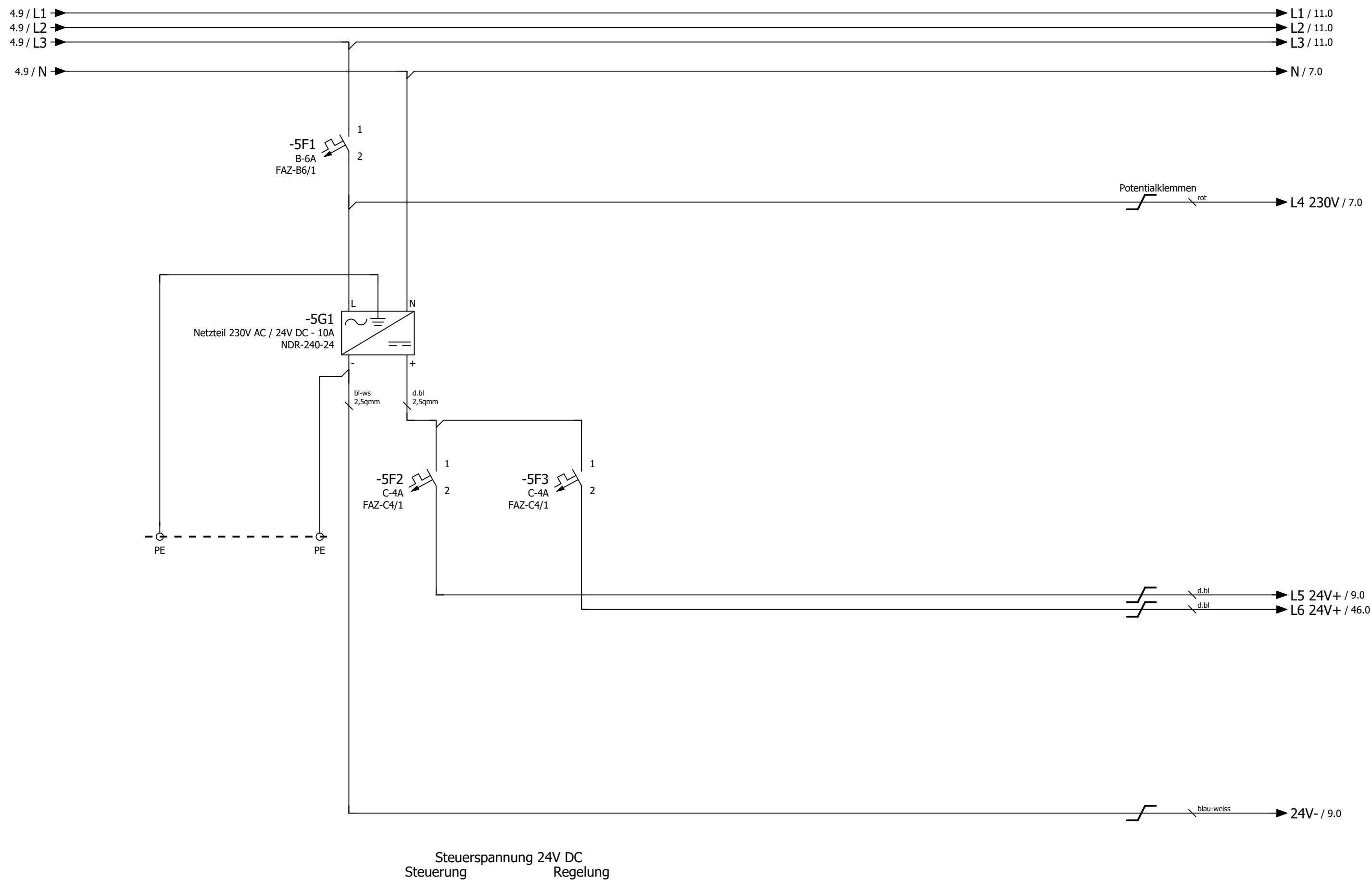
Inhaltsverzeichnis

Mueller

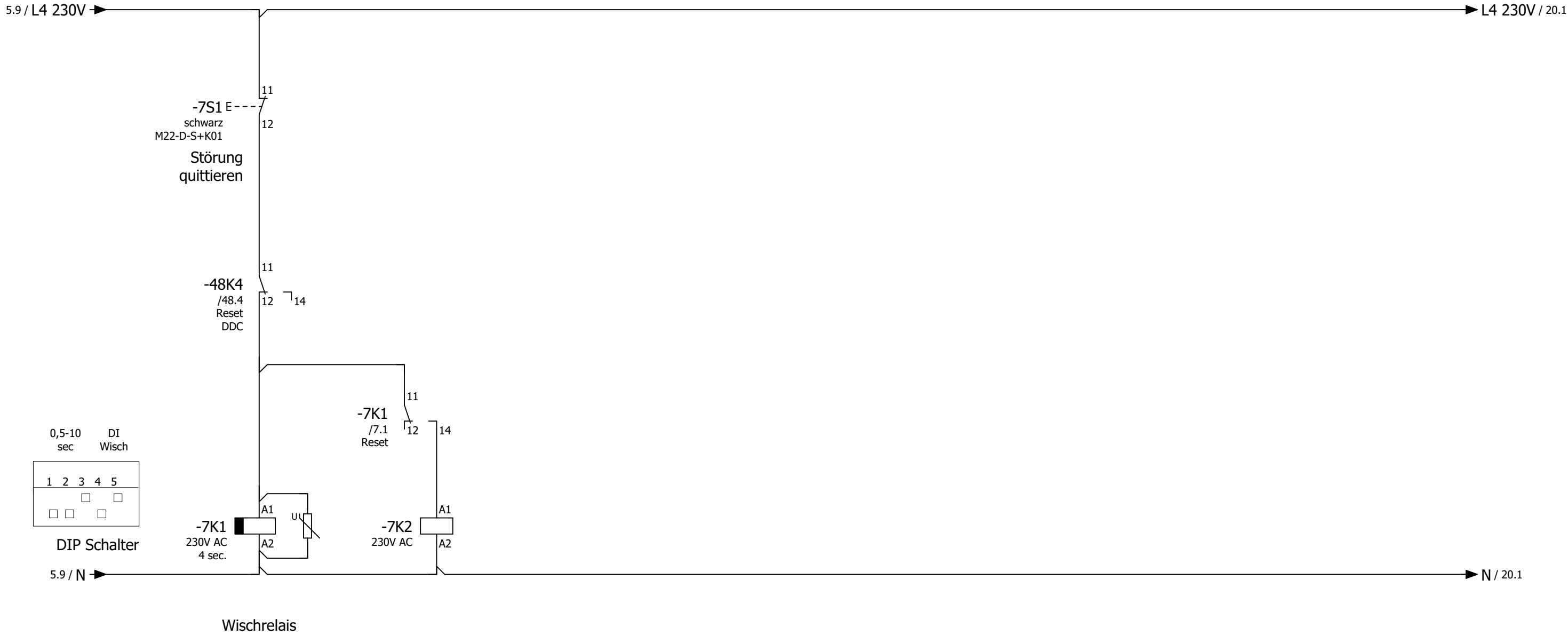
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/79	Klemmenplan X3		06.Sep.2024	KW
=RLT/80	Klemmenplan X4		04.Sep.2024	KW
=RLT/81	Klemmenplan X4		04.Sep.2024	KW
=RLT/82	Klemmenplan X4		04.Sep.2024	KW
=RLT/83	Klemmenplan X4		04.Sep.2024	KW
=RLT/84	Klemmenplan X6		04.Sep.2024	KW
=RLT/85	Klemmenplan X7		04.Sep.2024	KW
=RLT/86	Klemmenplan XR		06.Sep.2024	KW
=RLT/90	Kabelübersicht		22.Aug.2024	KW
=RLT/91	Kabelübersicht		06.Sep.2024	KW
=RLT/92	Kabelübersicht		06.Sep.2024	KW
=RLT/93	Kabelübersicht		06.Sep.2024	KW
=RLT/100	Stückliste		04.Sep.2024	KW
=RLT/101	Stückliste		04.Sep.2024	KW
=RLT/102	Stückliste		06.Sep.2024	KW
=RLT/103	Stückliste		18.Sep.2024	KW
=RLT/104	Stückliste		18.Sep.2024	KW
=RLT/110	Artikelsummenstückliste		04.Sep.2024	KW
=RLT/111	Artikelsummenstückliste		18.Sep.2024	KW
=RLT/120	Schrankansicht Außen		18.Sep.2024	KW
=RLT/121	Schrankansicht Innen		18.Sep.2024	KW







			Datum	18.Sep.2024	Raststätte Frankenhöhe Süd Lüftung Küche		Steuerspannung 230V AC und 24V DC	Fabr.. Nr. 7267		= RLT	Blatt 5 Blatt 121	
				KW								+
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24497		Z.Nr.: 9799



85.04.8.240.0000 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /7.2

24 ↘

22 ↘ 21 /9.2

34 ↘

32 ↘ 31 /11.4

44 ↘

42 ↘ 41 /13.4

55.34.8.230.0040 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /19.4

24 ↘

22 ↘ 21 /26.5

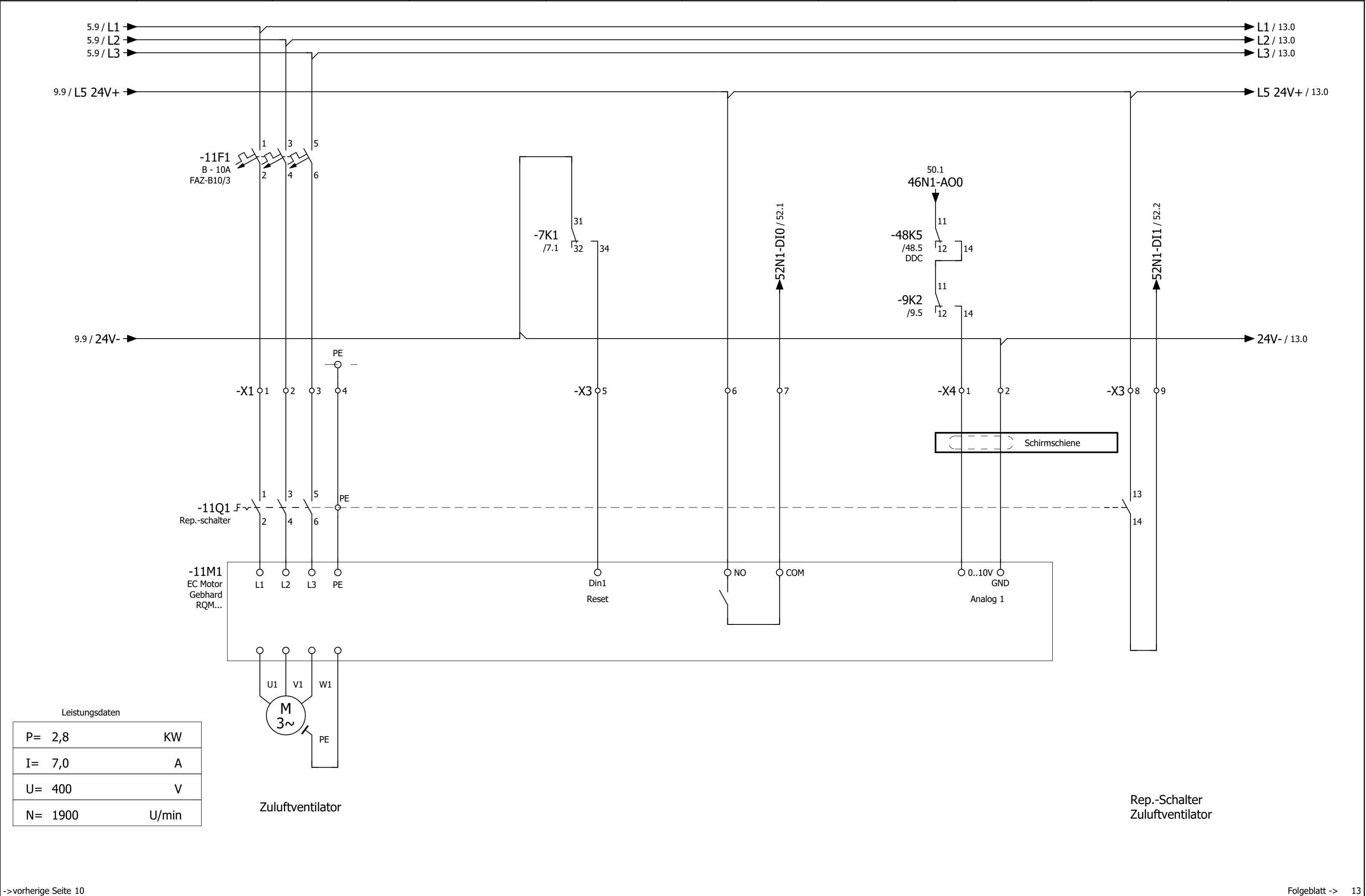
34 ↘

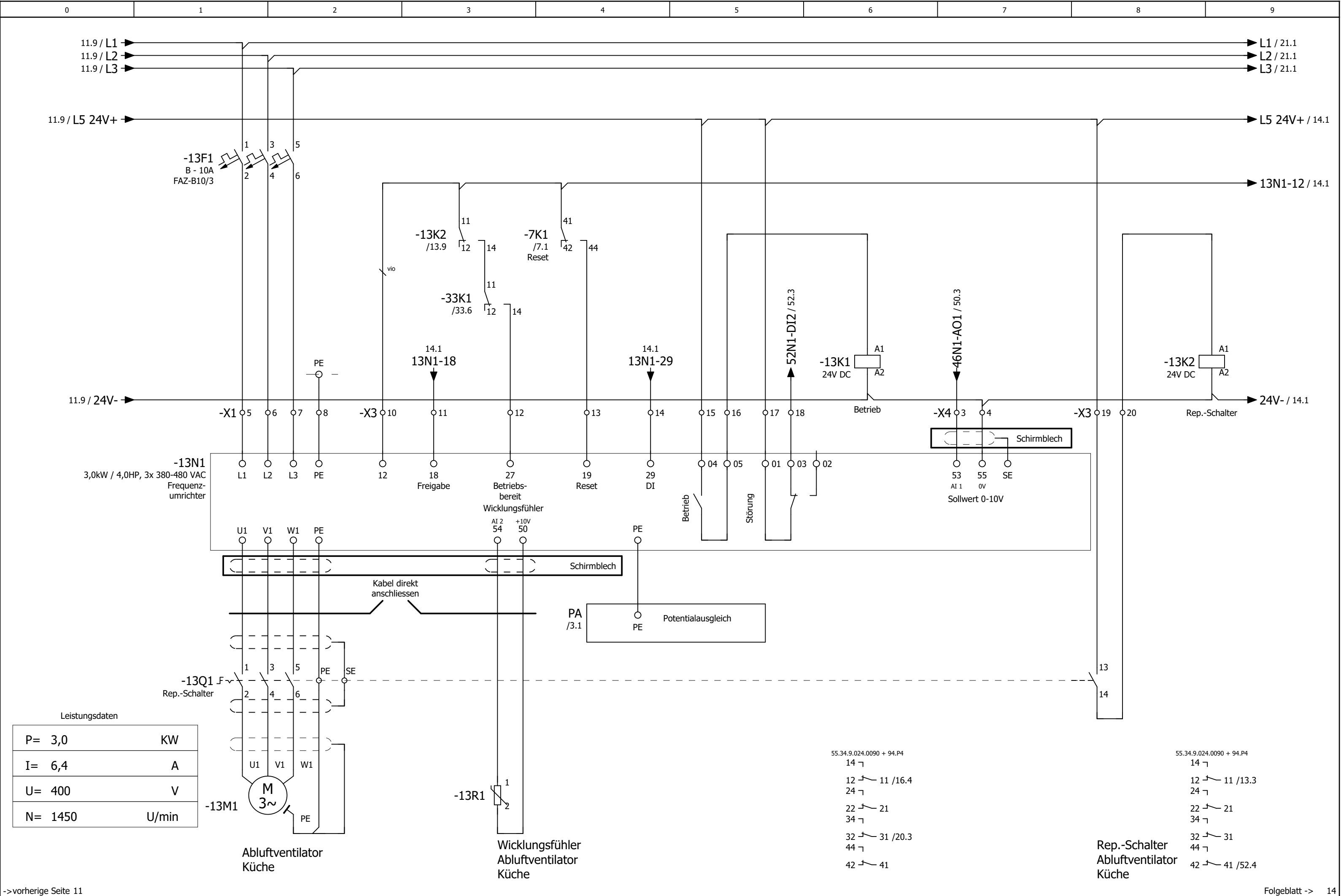
32 ↘ 31 /28.4

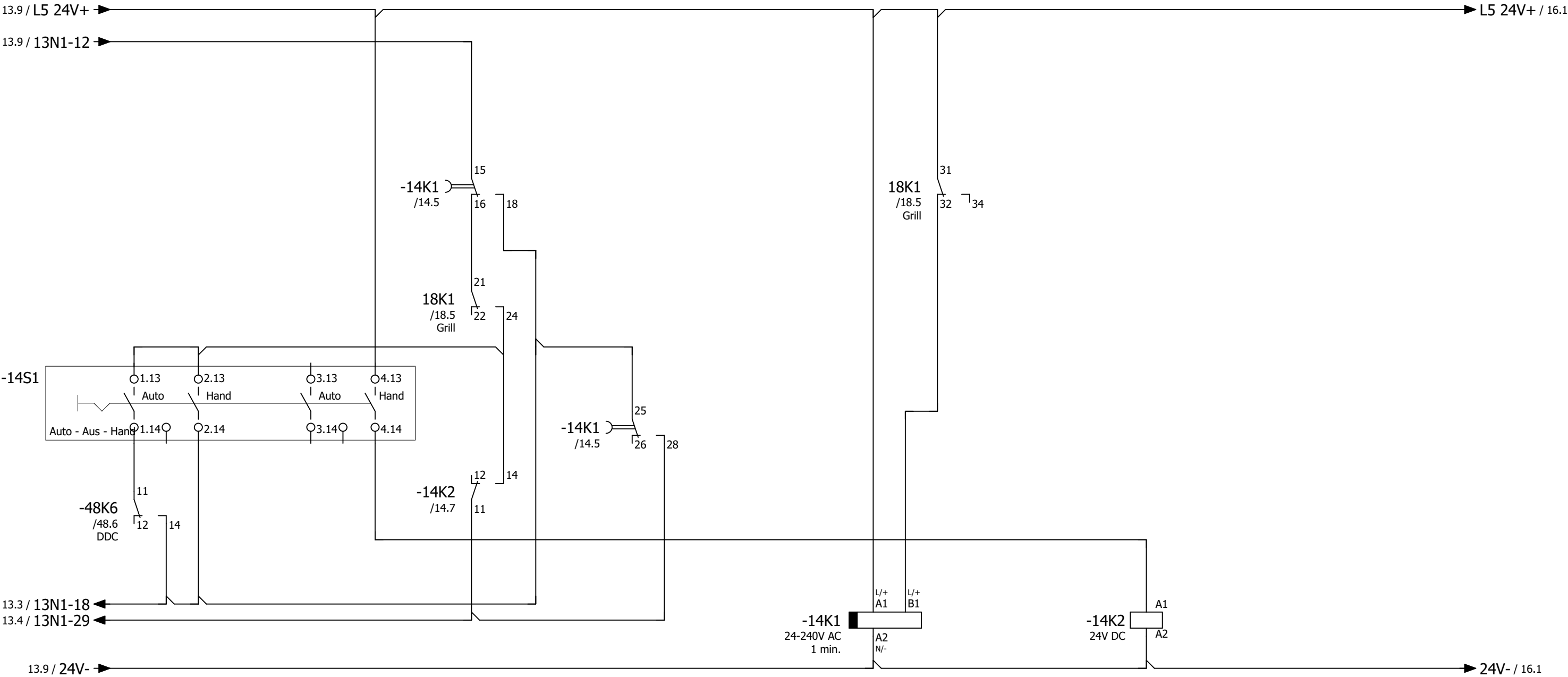
44 ↘

42 ↘ 41 /47.2

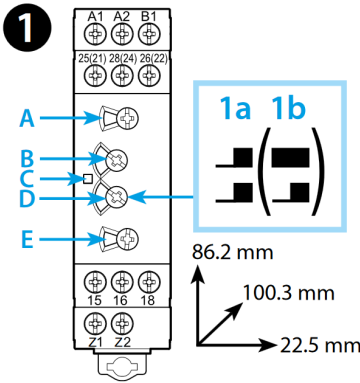
Anlage Lüftung



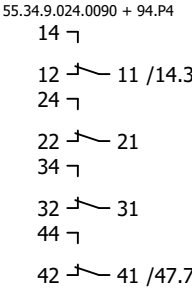
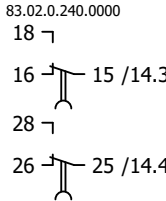


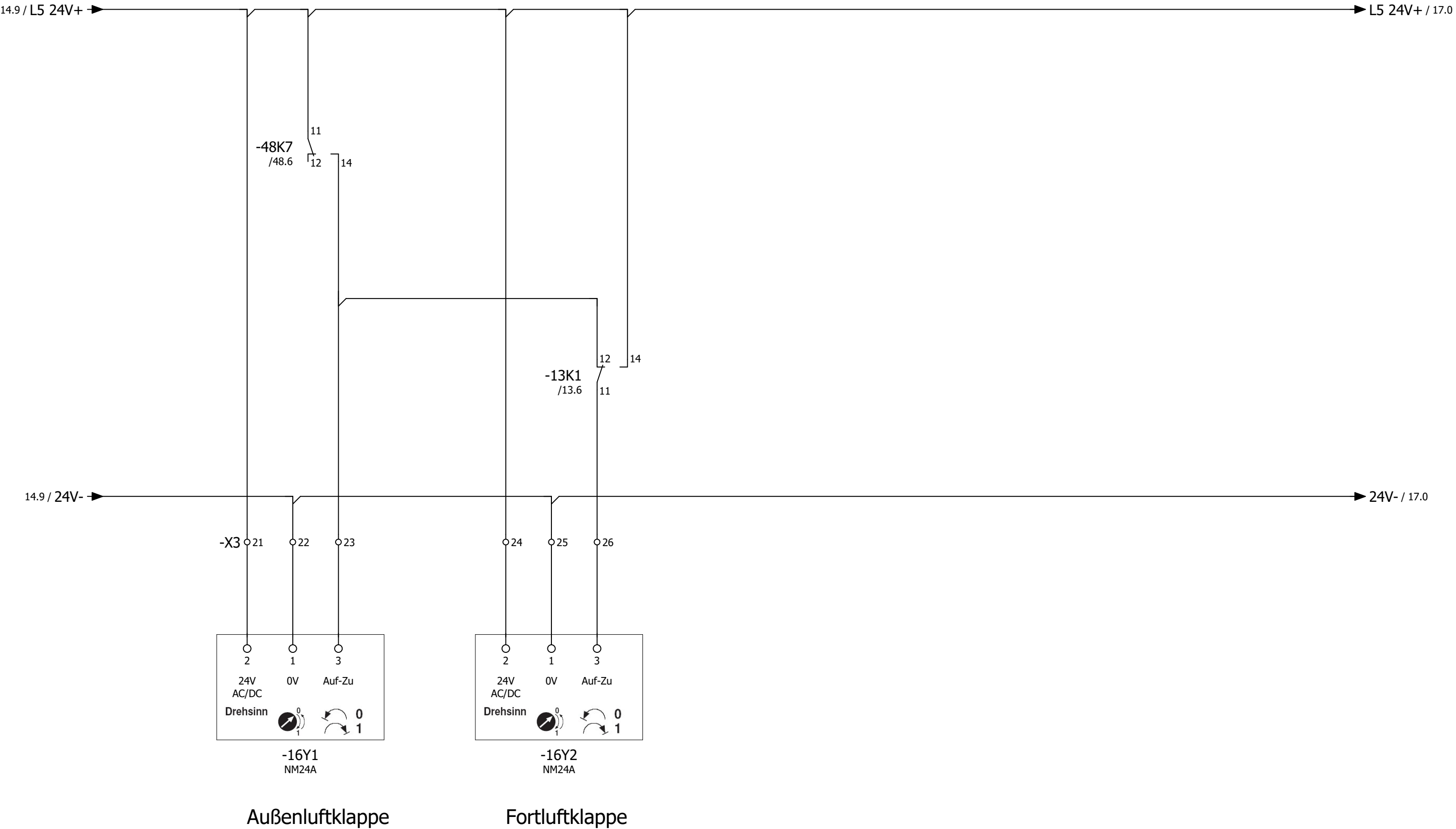


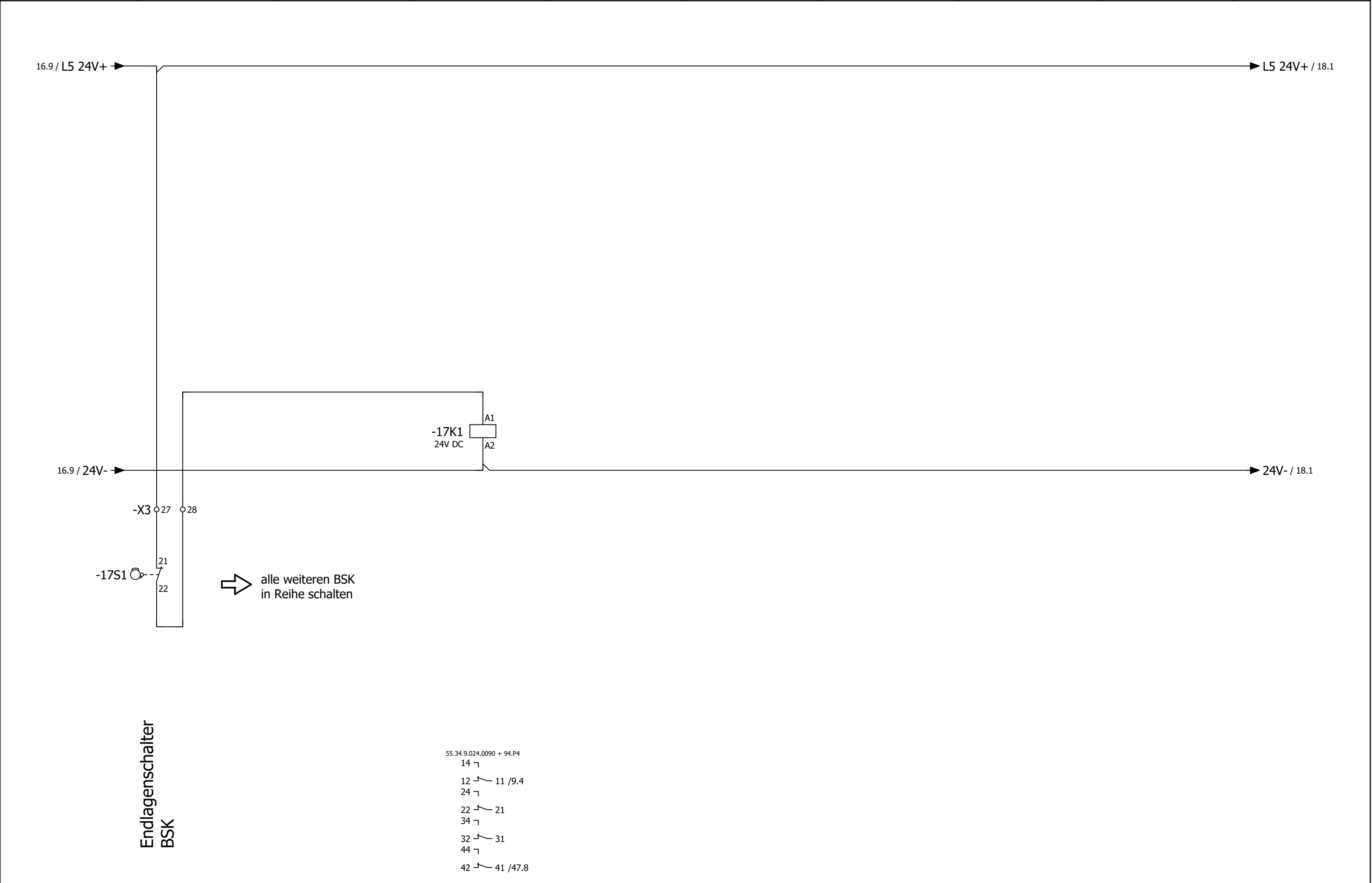
Einstellung Zeitrelais

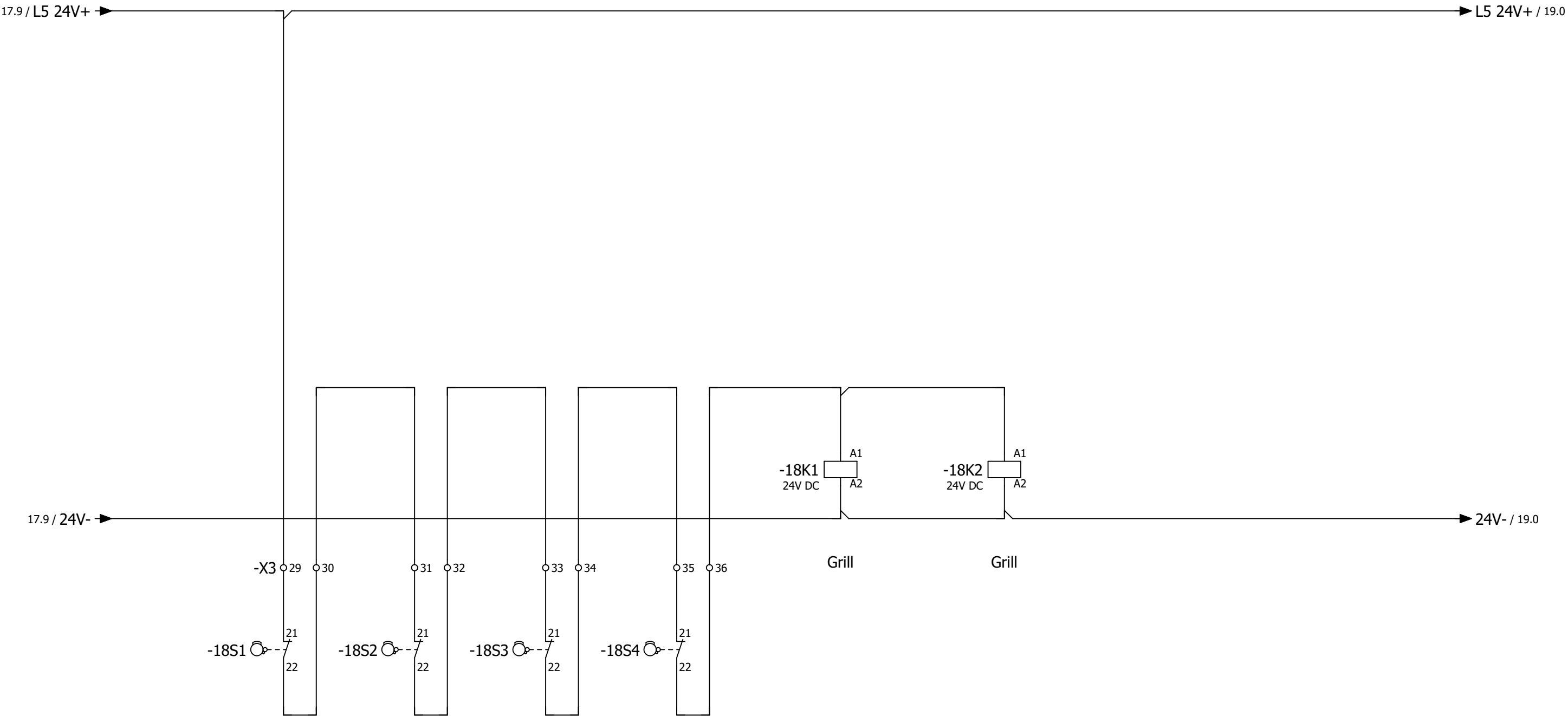


A: 1m
B: 10
C: Led
D: (1a)
E: DE

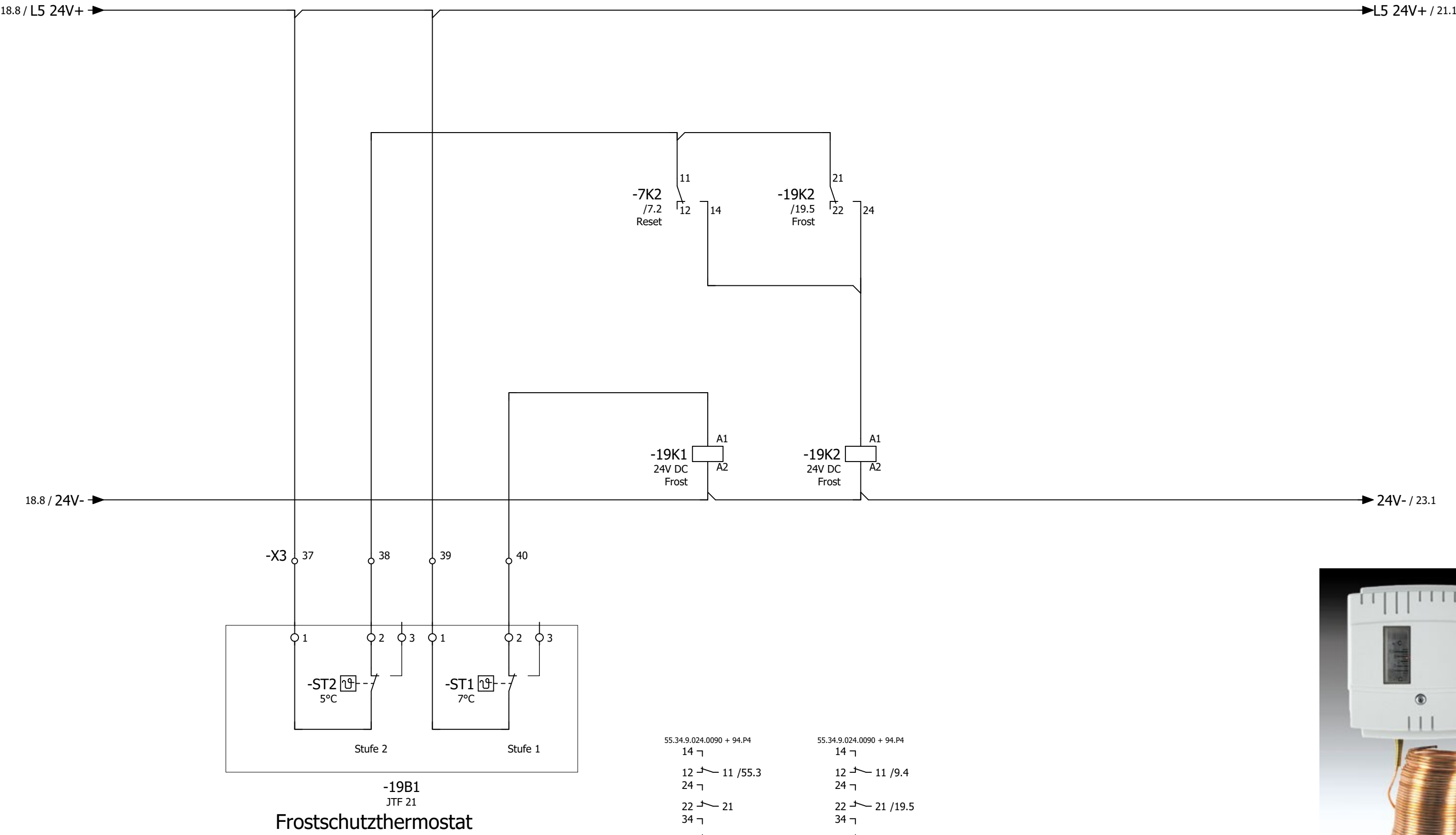


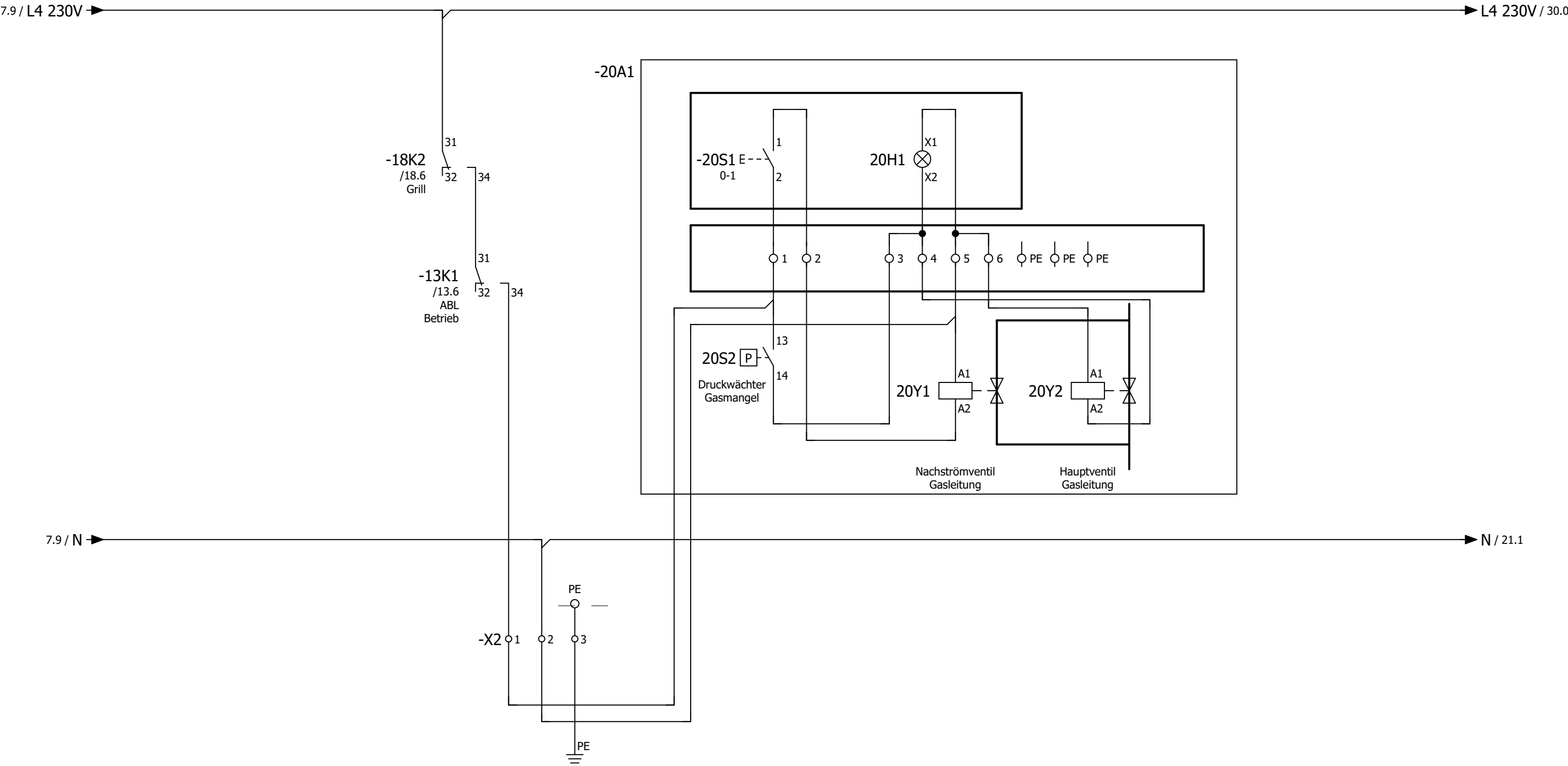


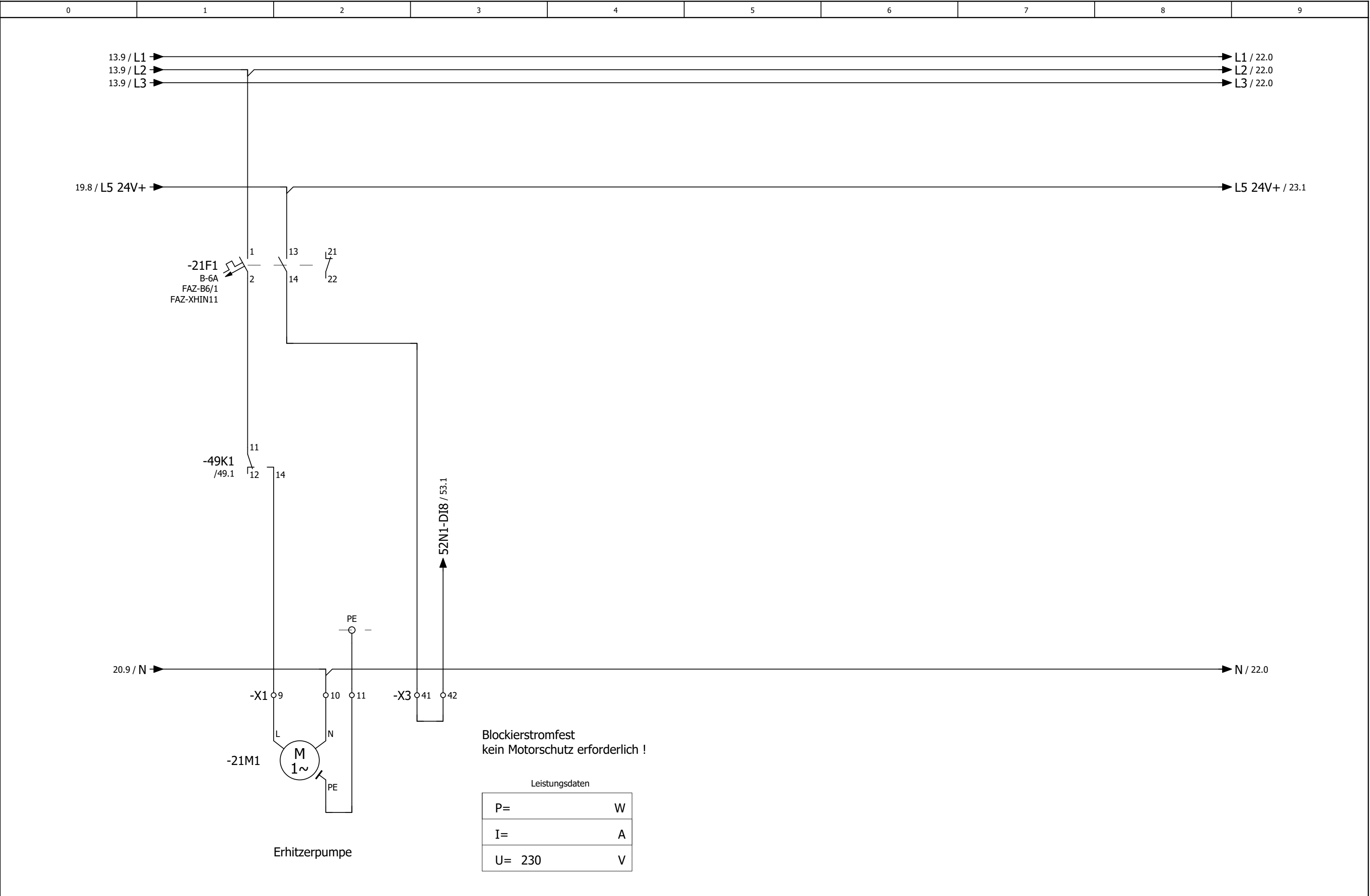


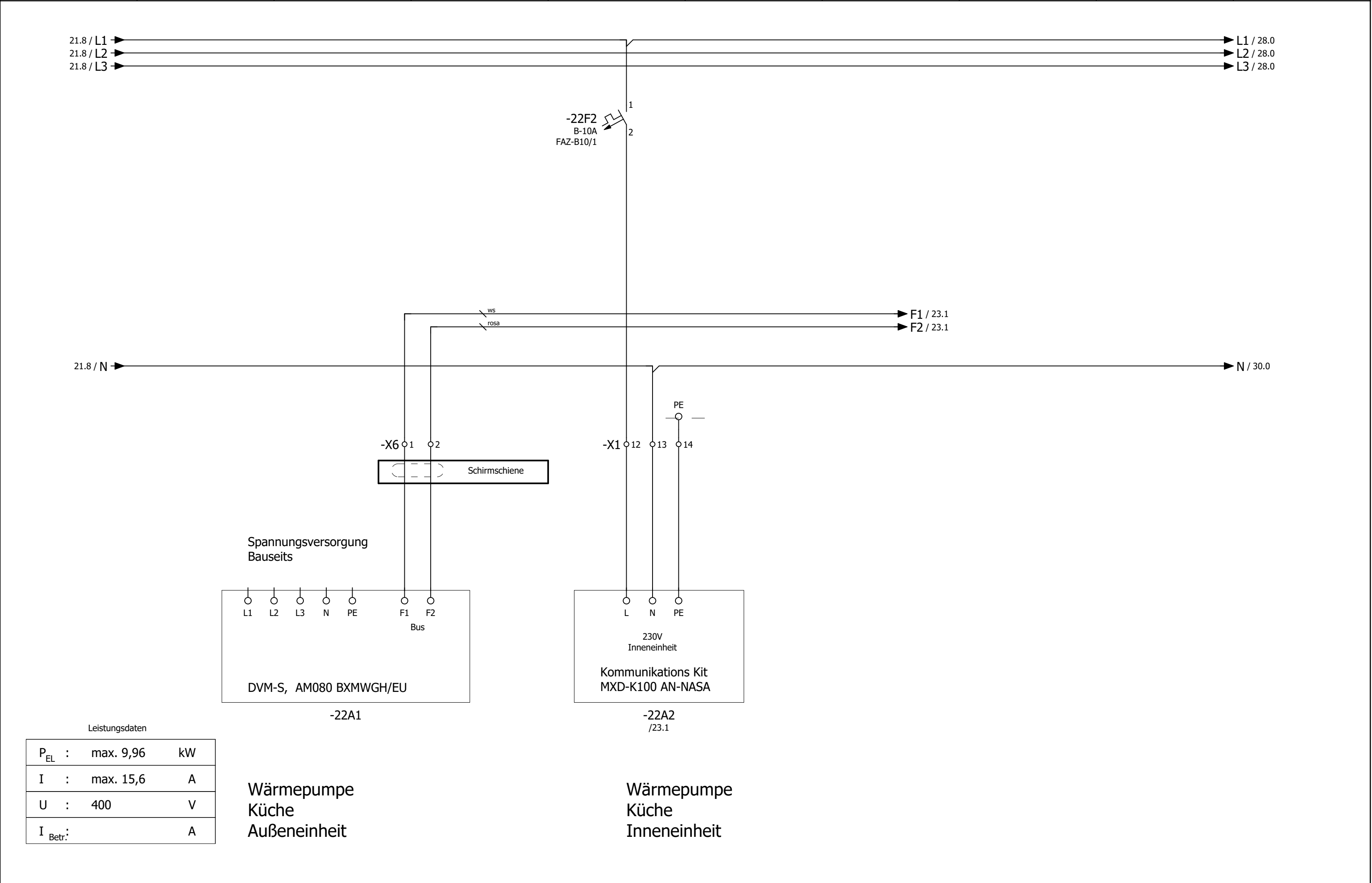


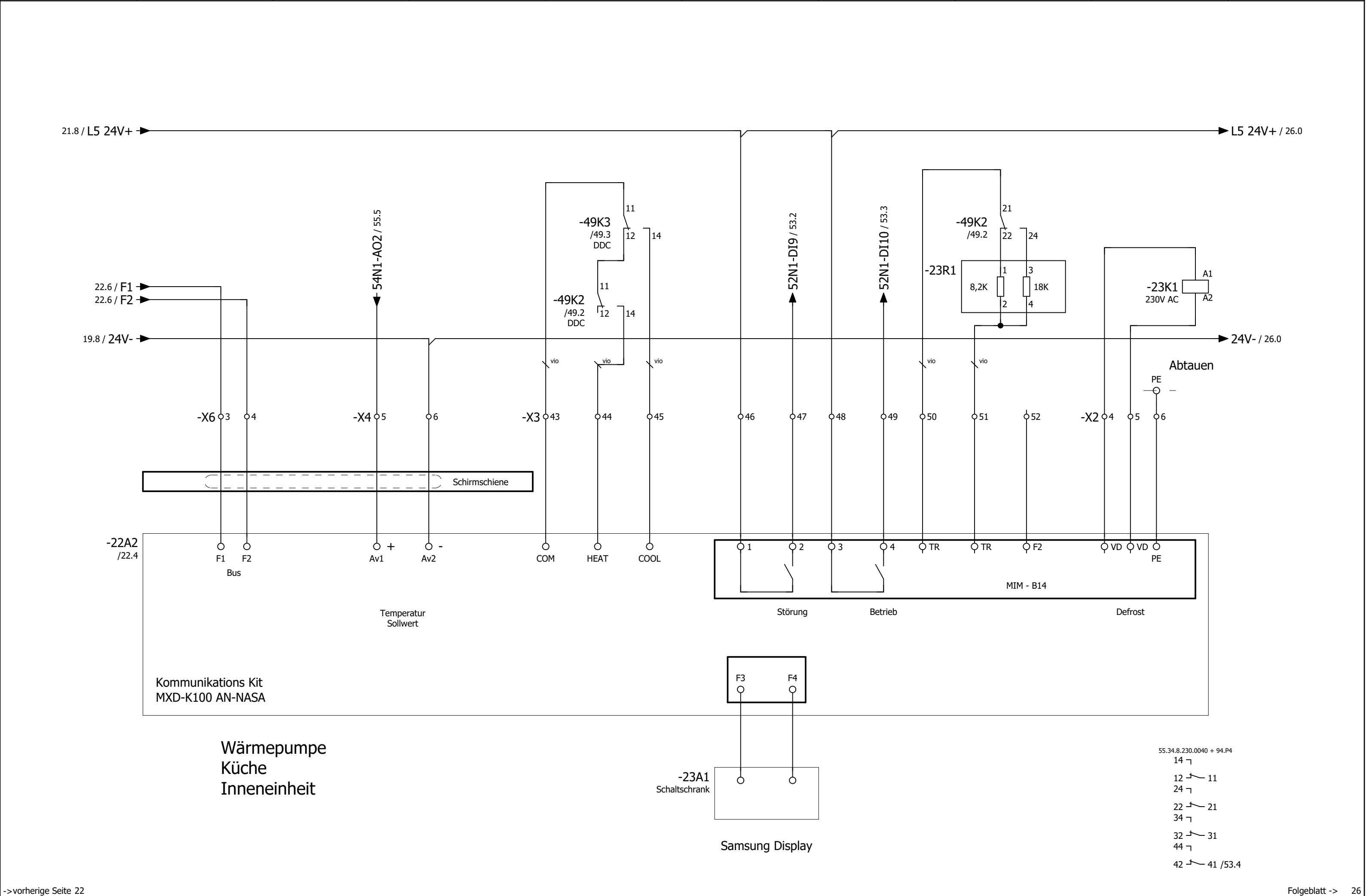
55.34.9.024.0090 + 94.P4	55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 ↘	14 ↘
12 ↘ 11 /9.4	12 ↘ 11
24 ↘	24 ↘
22 ↘ 21 /14.3	22 ↘ 21
34 ↘	34 ↘
32 ↘ 31 /14.6	32 ↘ 31 /20.3
44 ↘	44 ↘
42 ↘ 41 /47.6	42 ↘ 41





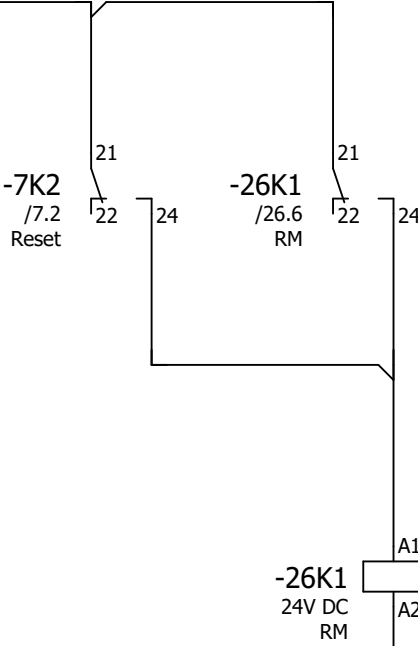






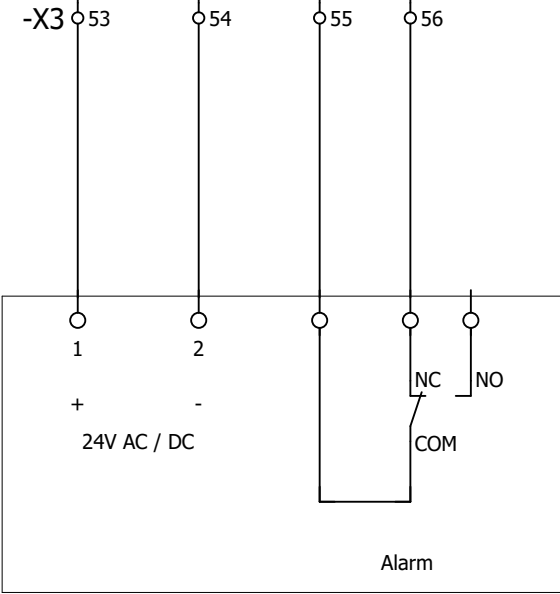
23.8 / L5 24V+ ➔

L5 24V+ / 28.0 ➔



23.8 / 24V- ➔

24V- / 28.0 ➔

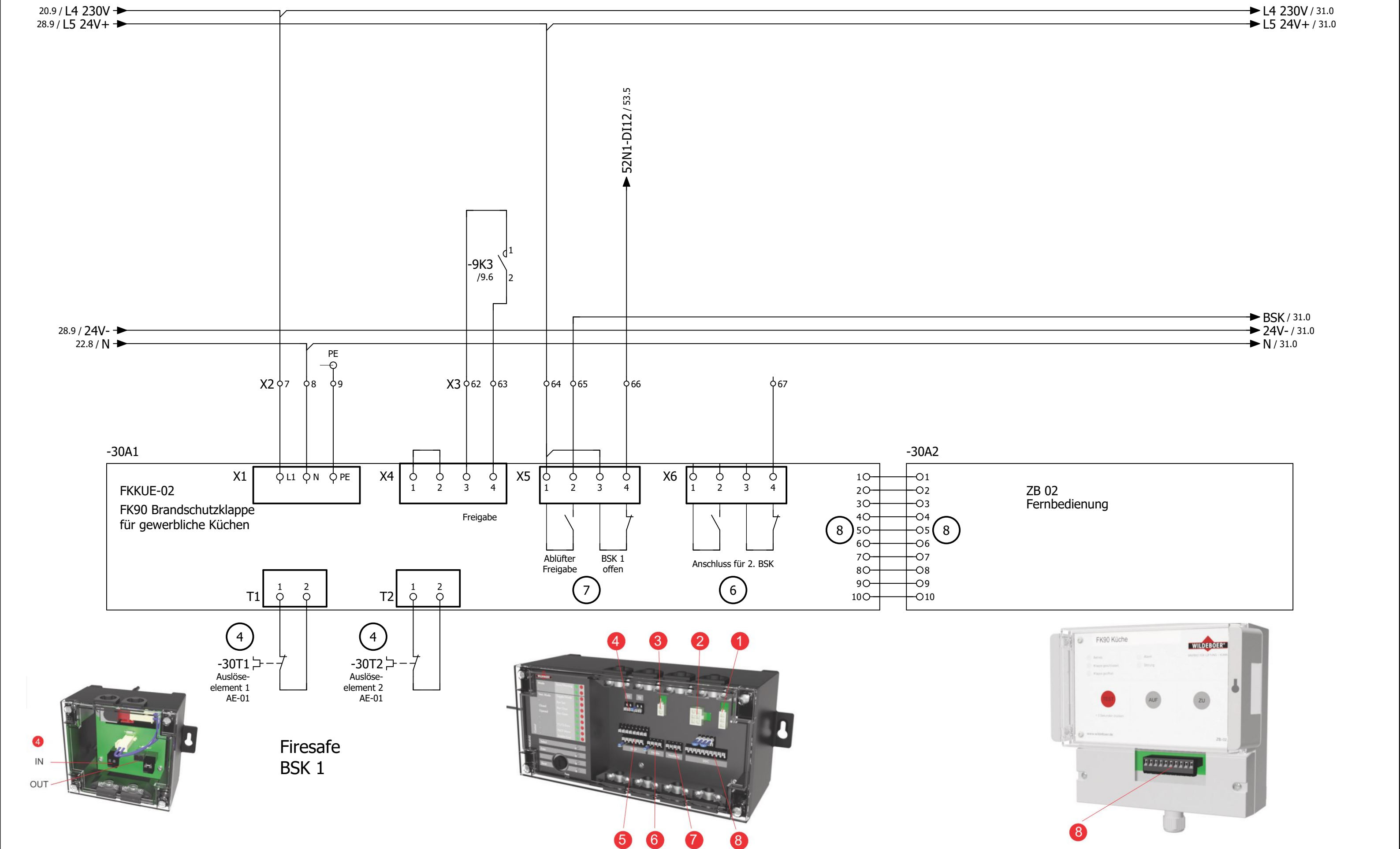


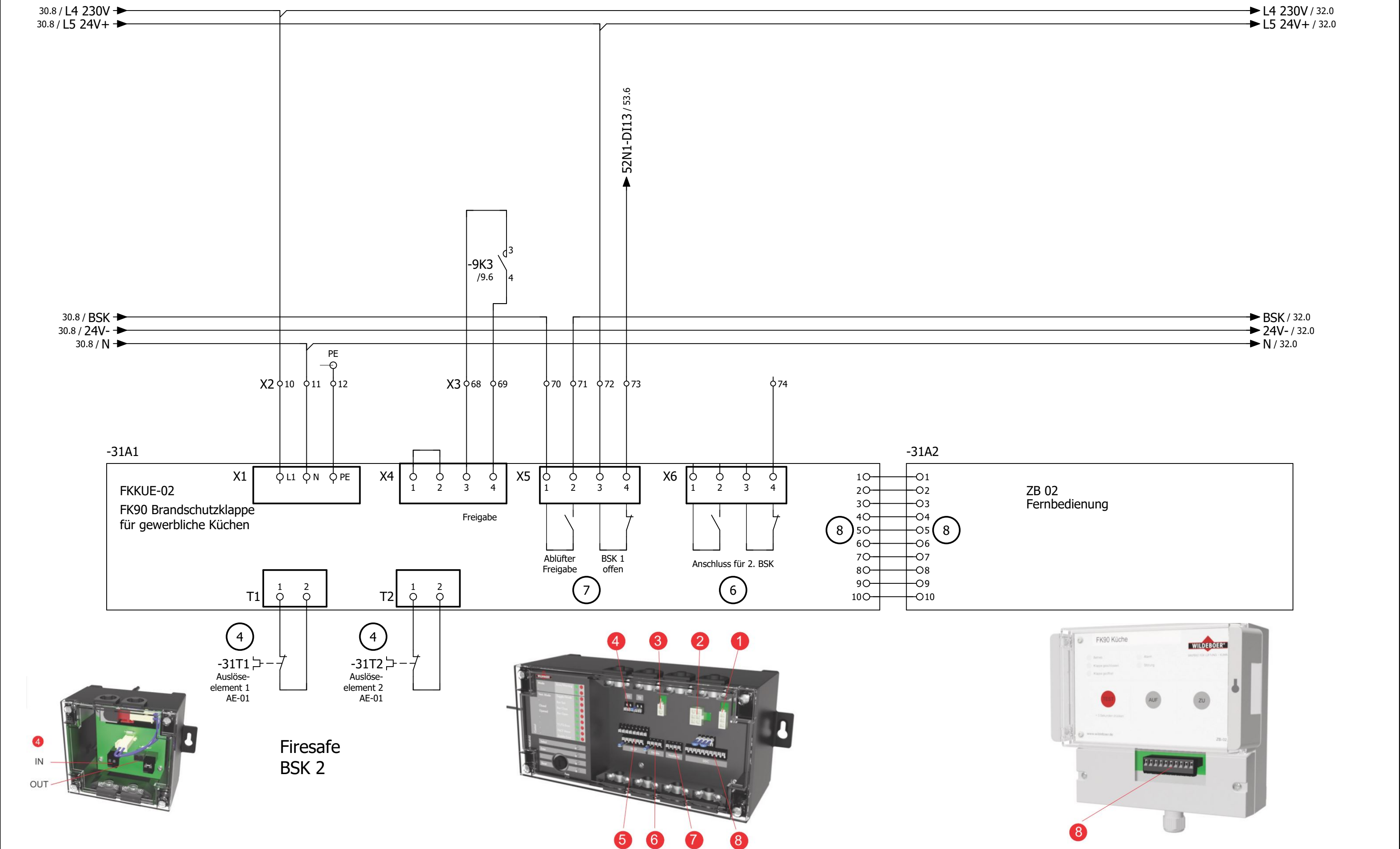
-26B1
Oppermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

Rauchmelder ZUL

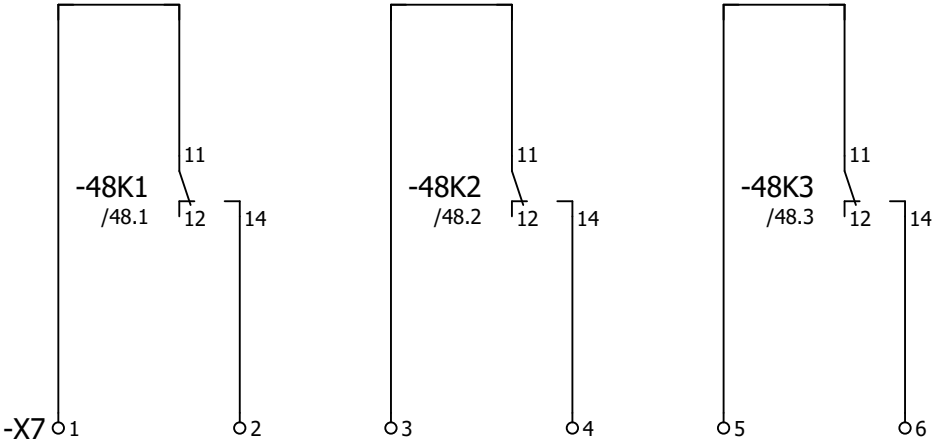
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /9.4
24
22 21 /26.6
34
32 31
44
42 41 /52.7







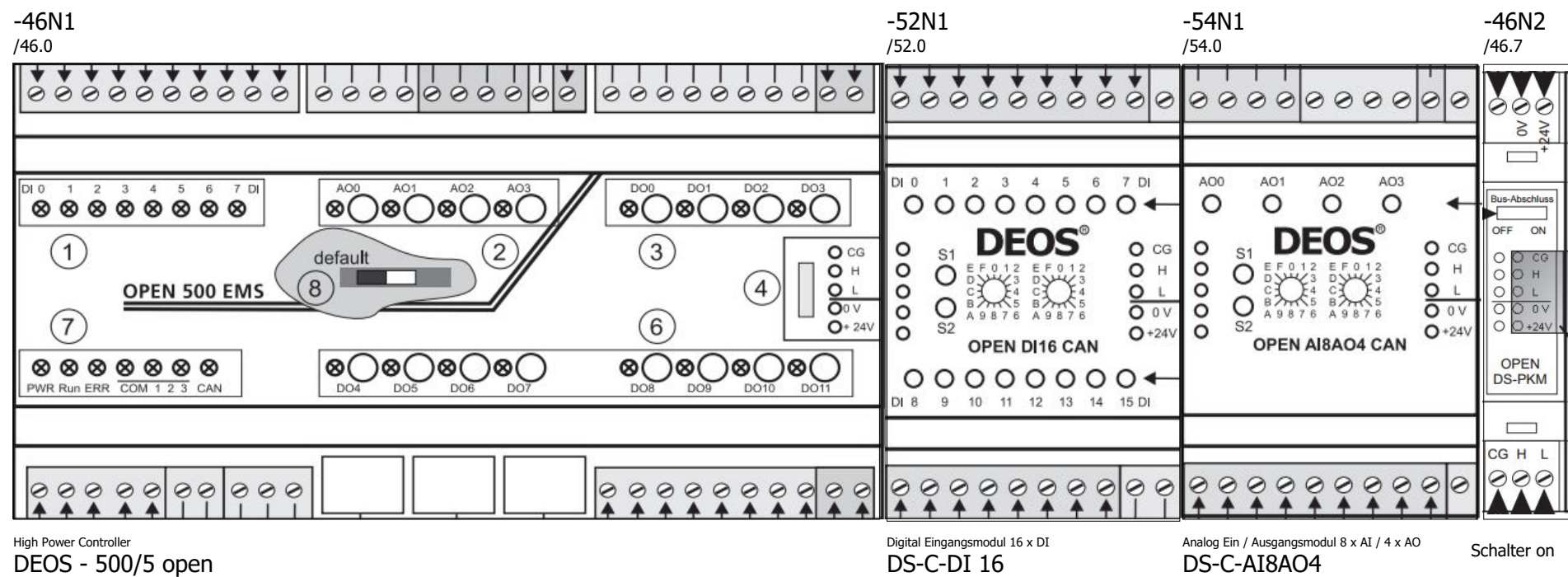
Anlage Allgemein

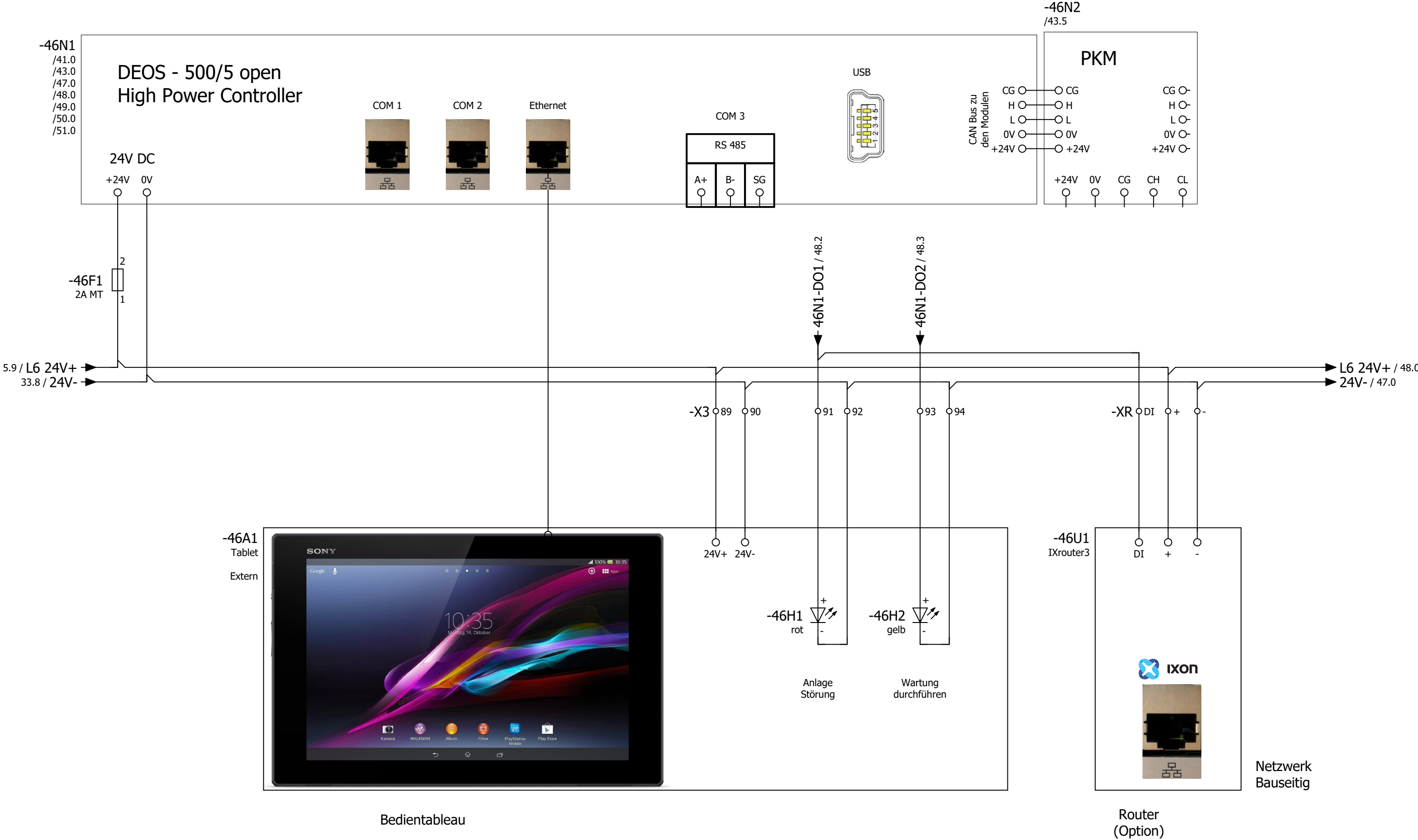


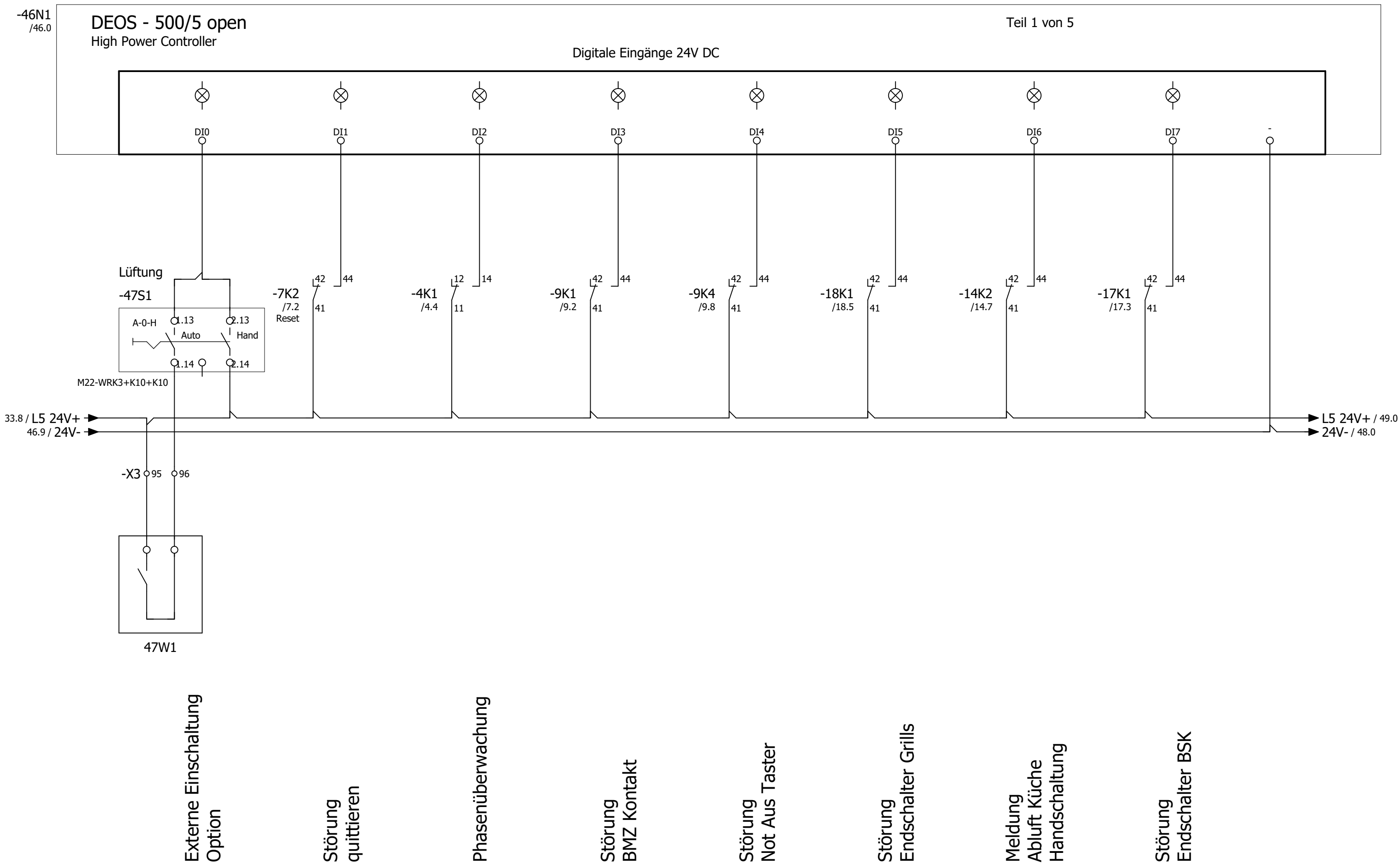
Potenzialfreie Meldung Betrieb	Potenzialfreie Meldung Störung	Potenzialfreie Meldung Wartung
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

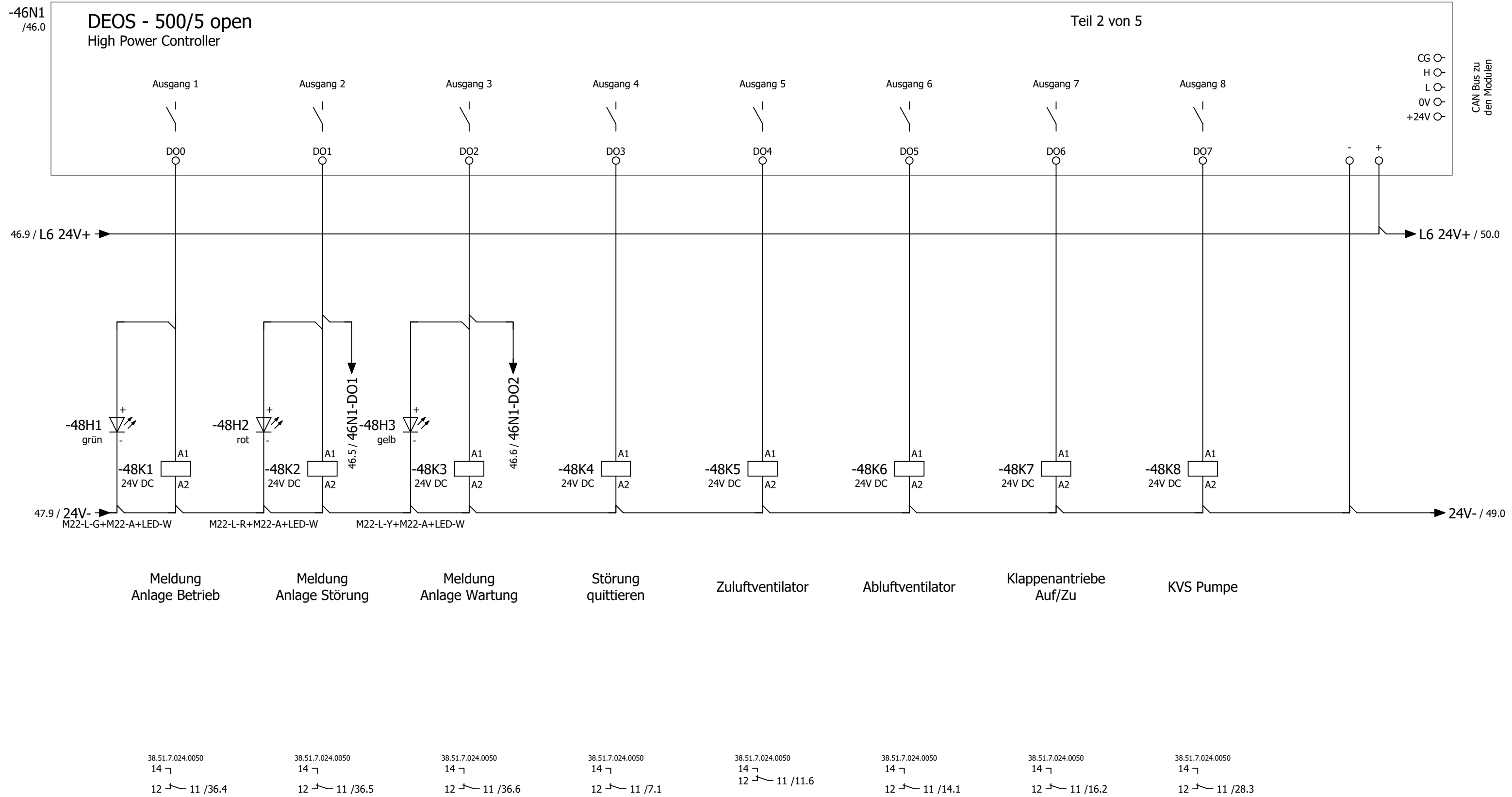
Anlage DDC

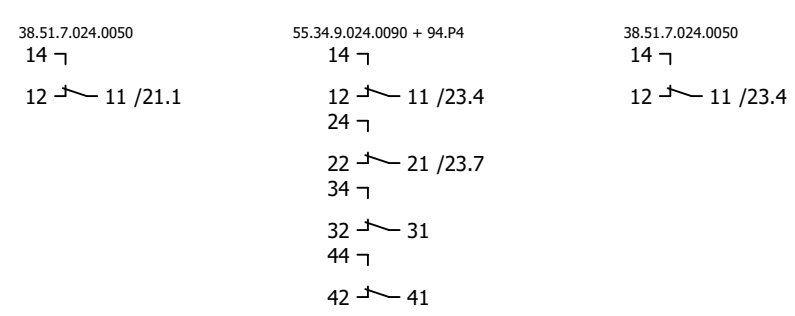
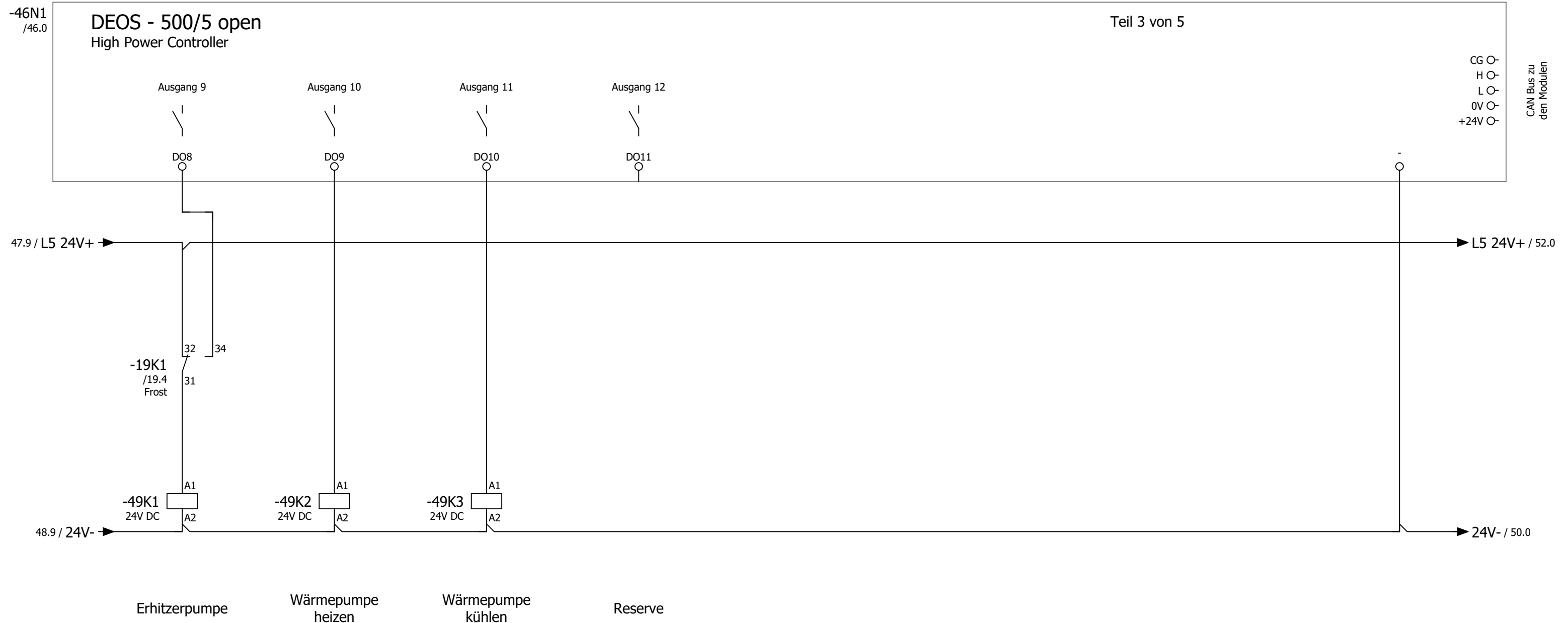
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-46N1 /46.0 High Power Controller DEOS - 500/5 open 8 digitale Eingänge 24V DC DI0 — /47.1 DI1 — /47.2 DI2 — /47.3 DI3 — /47.4 DI4 — /47.5 DI5 — /47.6 DI6 — /47.7 DI7 — /47.8 Externe Einschaltung Option Störung quittieren Phasenüberwachung Störung BMZ Kontakt Störung Not Aus Taster Störung Endschalter Grills Meldung Abluft Küche Handschaltung Störung Endschalter BSK 12 digitale Ausgänge 24V DC DO0 — /48.1 DO1 — /48.2 DO2 — /48.3 DO3 — /48.4 DO4 — /48.5 DO5 — /48.6 DO6 — /48.6 DO7 — /48.7 DO8 — /49.1 DO9 — /49.2 DO10 — /49.3 DO11 — /49.4 Meldung Anlage Betrieb Meldung Anlage Störung Meldung Anlage Wartung Störung quittieren Zuluftventilator Abluftventilator Klappenantriebe Auf/Zu KVS Pumpe Erhitzerpumpe Wärmepumpe heizen Wärmepumpe kühlen Reserve 8 analoge Eingänge AI0 — /51.1 AI1 — /51.2 AI2 — /51.3 AI3 — /51.4 AI4 — /51.5 AI5 — /51.6 AI6 — /51.7 AI7 — /51.8 Differenzdrucksensor Zuluft Differenzdrucksensor Abluft Außenlufttemperaturfühler Zulufttemperaturfühler nach PWT Zulufttemperaturfühler Gesamt Ablufttemperaturfühler Fortlufttemperaturfühler RL-Temperaturfühler PWW 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0 — /50.1 AO1 — /50.3 AO2 — /50.5 AO3 — /50.7 Ansteuerung Zuluftventilator Ansteuerung Abluftventilator KVS Pumpe KVS Ventil									
-52N1 /52.0 Digital Eingangsmodul 16 x DI DS-C-DI 16 DI0 — /52.1 DI1 — /52.2 DI2 — /52.3 DI3 — /52.4 DI4 — /52.5 DI5 — /52.6 DI6 — /52.7 DI7 — /52.8 DI8 — /53.1 DI9 — /53.2 DI10 — /53.3 DI11 — /53.4 DI12 — /53.5 DI13 — /53.6 DI14 — /53.7 DI15 — /53.8 X3:7 X3:9 X3:18 -13K2:44 X3:61 X3:98 -26K1:44 -19K2:44 X3:42 X3:47 X3:49 -23K1:44 X3:66 X3:73 X3:80 X3:87 Störung Zuluftventilator Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator Störung Abluftventilator Störung Rep.-Schalter Abluftventilator Störung KVS Pumpe Störung Druckwächter KVS Störung Rauchmelder Störung Frostschutz Störung Erhitzerpumpe Störung Wärmepumpe Betrieb Wärmepumpe Abtauen Wärmepumpe Meldung Auf Firesafe 1 Meldung Auf Firesafe 2 Meldung Auf Firesafe 3 Meldung Auf Firesafe 4									
-54N1 /54.0 Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO DS-C-AI8AO4 8 analoge Eingänge passiv AI0 — /54.1 passiv AI1 — /54.2 aktiv AI2 — /54.3 aktiv AI3 — /54.4 aktiv AI4 — /54.5 aktiv AI5 — /54.6 aktiv/passiv AI6 — /54.7 aktiv/passiv AI7 — /54.8 VL Temperaturfühler KVS AB RL Temperaturfühler KVS AB Durchflusssensor KVS Differenzdrucksensor Außenluftfilter Differenzdrucksensor Abluftfilter Differenzdrucksensor Zuluftfilter Reserve Reserve 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0 — /55.1 AO1 — /55.3 AO2 — /55.5 AO3 — /55.7 KVS Frostschutzventil Erhitzerventil Sollwert Wärmepumpe Reserve									
->vorherige Seite 40 Datum 21.Aug.2024 Raststätte Frankenhöhe Süd Lüftung Küche Übersicht Belegung DDC Fabr.. Nr. 7267 Auftr. Nr. 24497 = RLT + Z.Nr.: 9799 Blatt 121 41 43									
Änderung	Datum	Name							

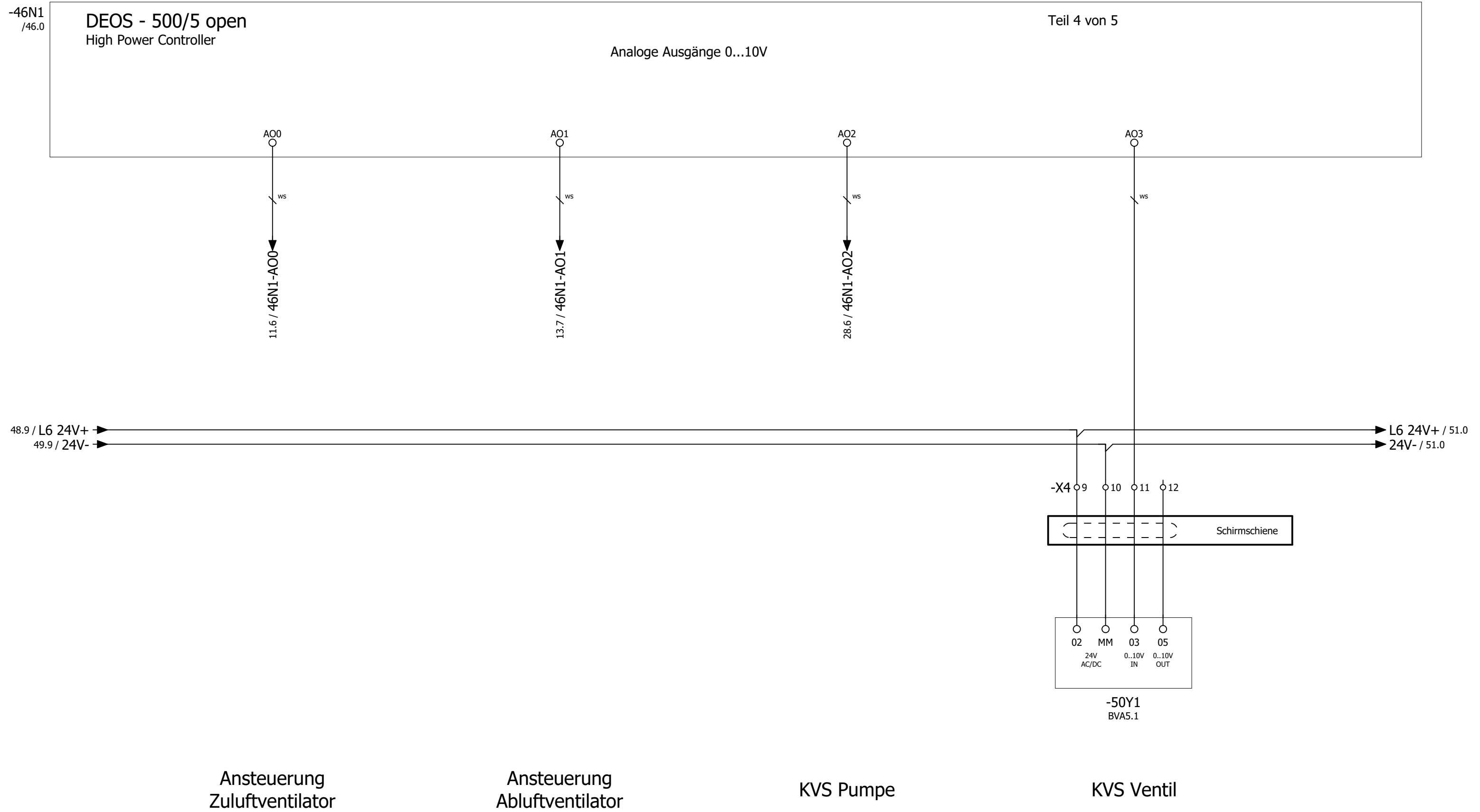


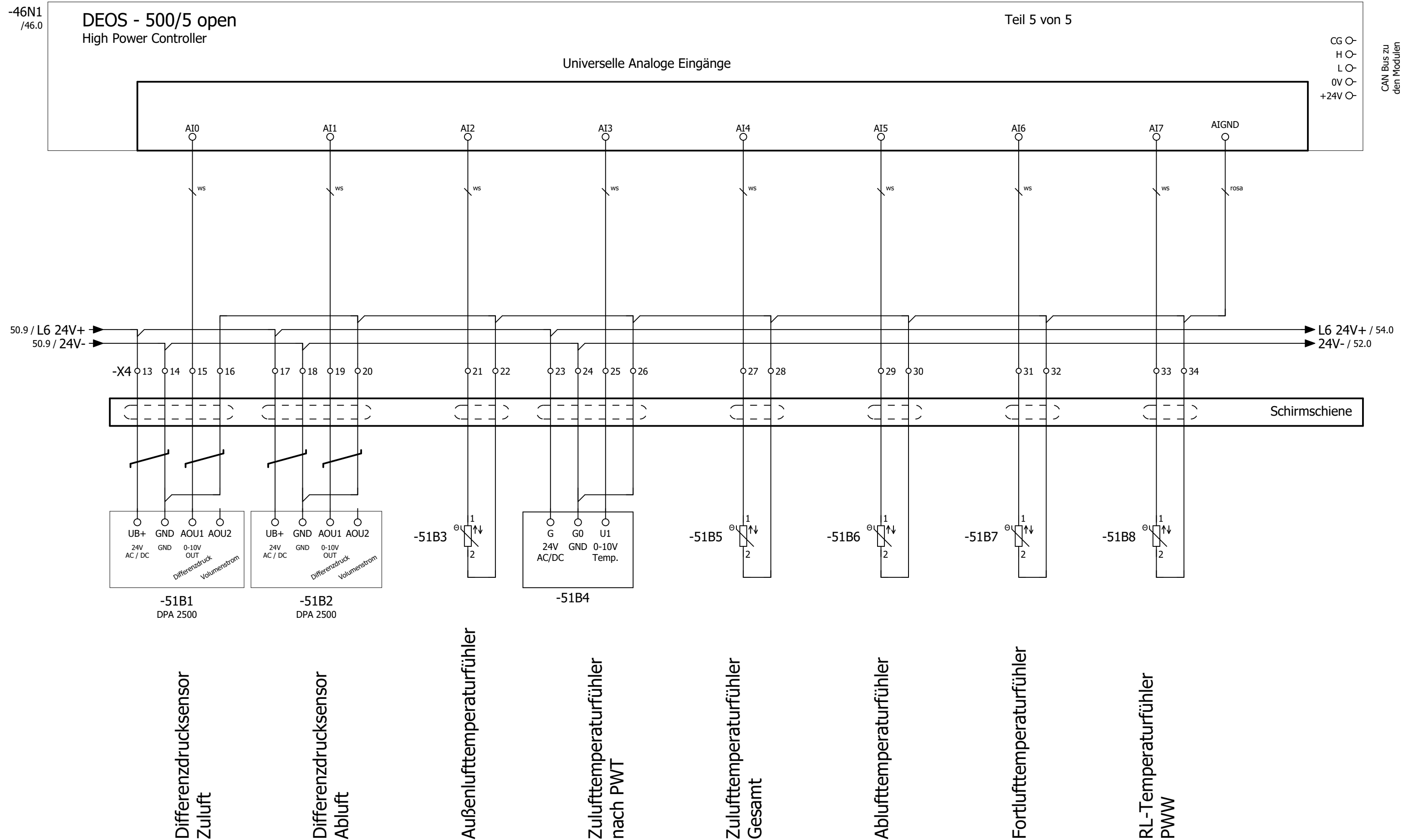


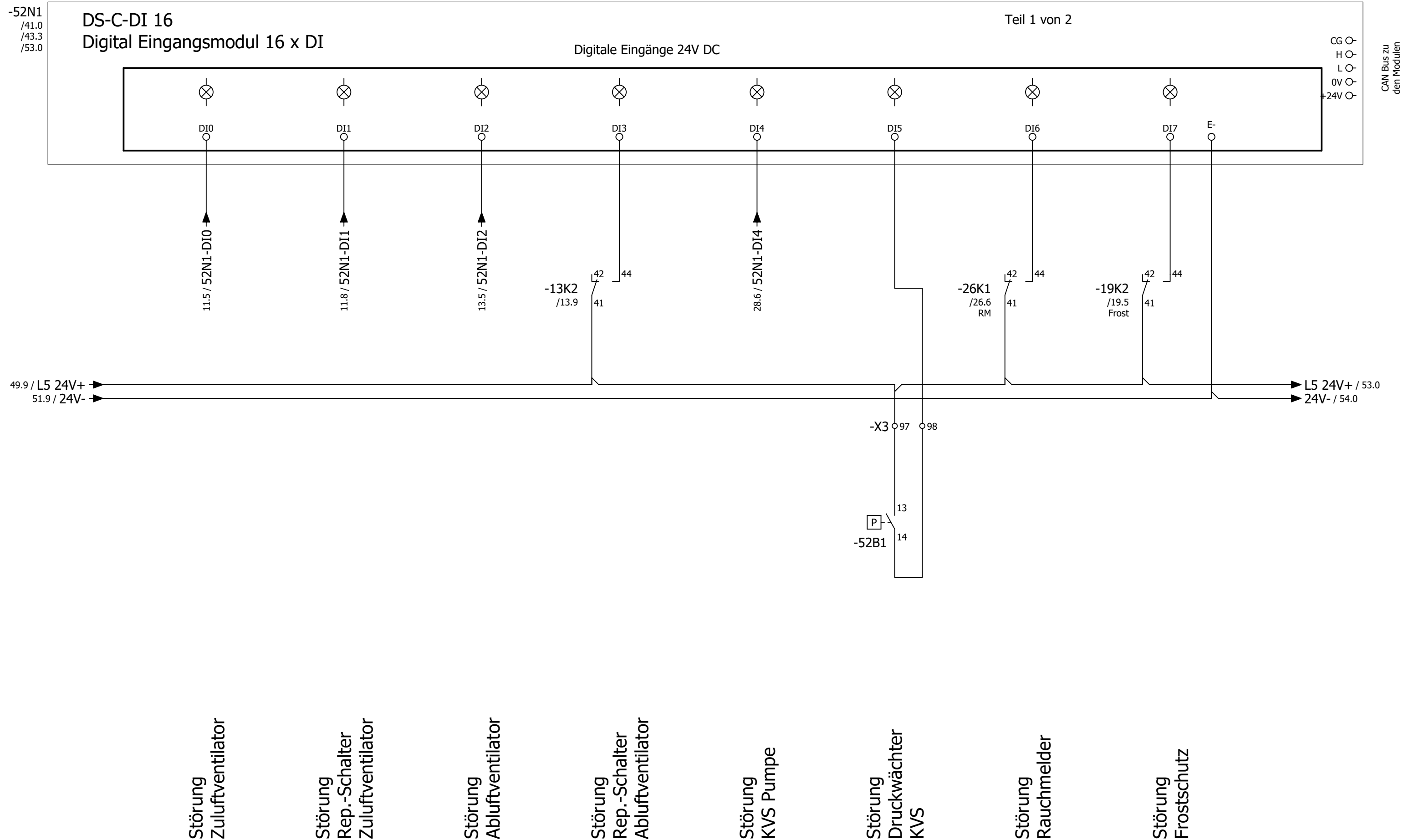


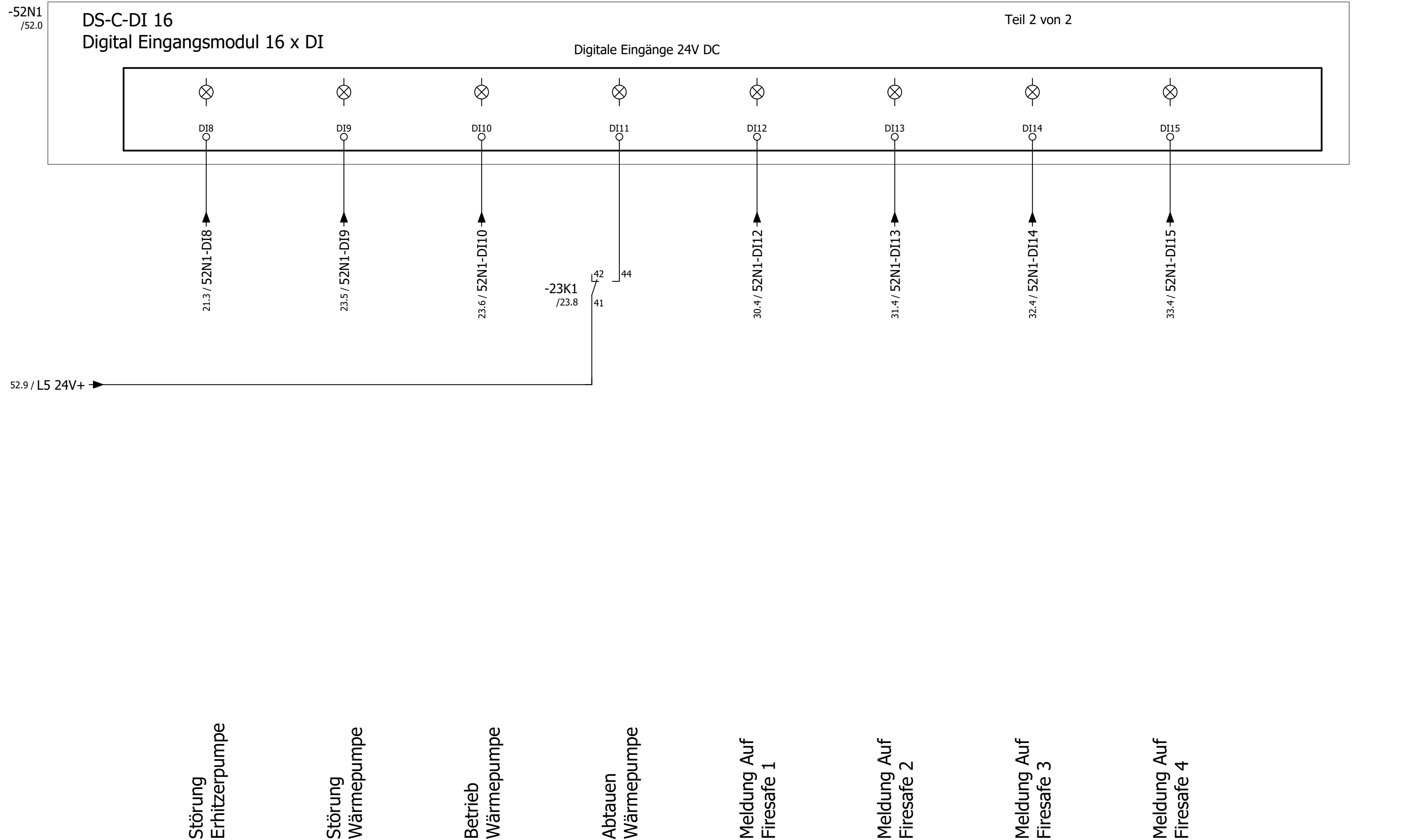


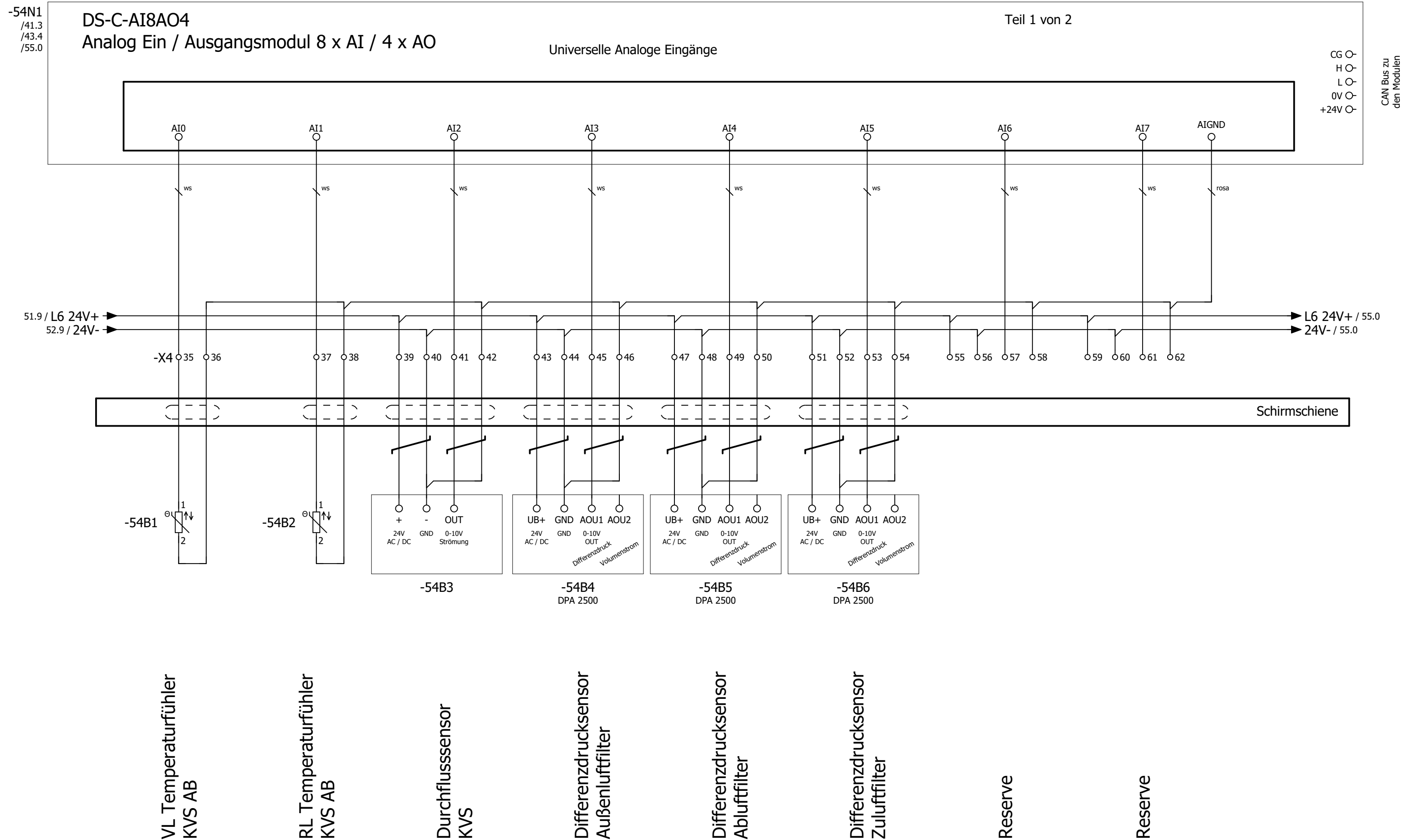


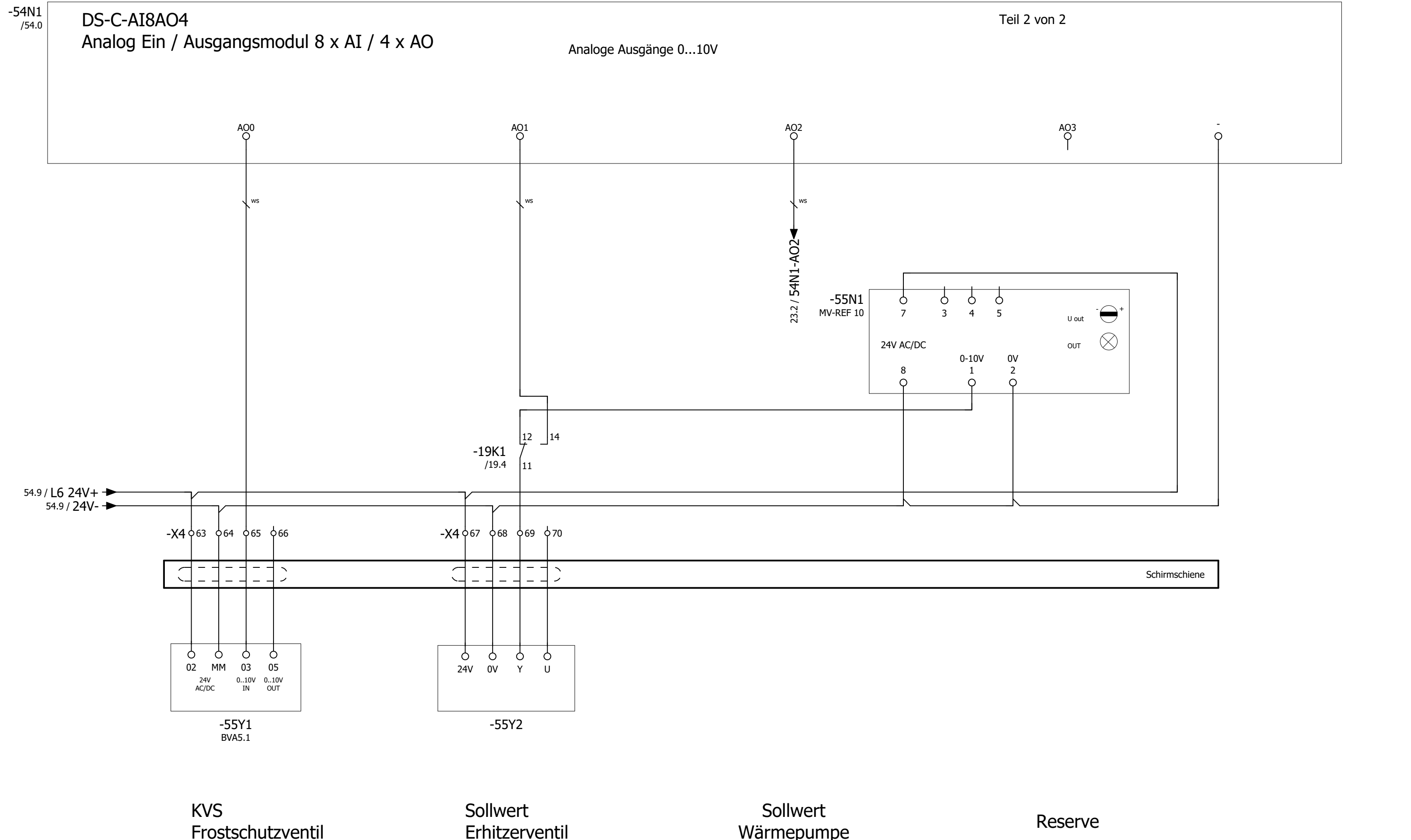












Mueller

				OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm		Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											Seite
				W-28N1/1	W-22A2/1	W-21M1	W-13N1/1	W-11M1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Zuluftventilator								1		=RLT-11Q1	1	1		=RLT-11F1	2					=RLT/11.1	
=								2		=RLT-11Q1	3	2		=RLT-11F1	4					=RLT/11.2	
=								3		=RLT-11Q1	5	3		=RLT-11F1	6					=RLT/11.2	
=								gnge		=RLT-11Q1	PE	4			PE					=RLT/11.2	
Abluftventilator Küche							1			=RLT-13N1	L1	5		=RLT-13F1	2					=RLT/13.1	
=							2			=RLT-13N1	L2	6		=RLT-13F1	4					=RLT/13.2	
=							3			=RLT-13N1	L3	7		=RLT-13F1	6					=RLT/13.2	
=							gnge			=RLT-13N1	PE	8								=RLT/13.2	
Erhitzerpumpe						1				=RLT-21M1	L	9		=RLT-49K1	14					=RLT/21.2	
=						2				=RLT-21M1	N	10		X2	2					=RLT/21.2	
=					gnge				=RLT-21M1	PE	11				PE					=RLT/21.2	
Wärmepumpe Küche Inneneinheit					1					=RLT-22A2	L	12			=RLT-22F2	2					=RLT/22.4
=					2					=RLT-22A2	N	13			X2	8					=RLT/22.4
=					PE					=RLT-22A2	PE	14									=RLT/22.4
KVS - Pumpe Küche				1						=RLT-28N1	L1	15		=RLT-28F1	2					=RLT/28.1	
=				2						=RLT-28N1	L2	16		=RLT-28F1	4					=RLT/28.2	
=				3						=RLT-28N1	L3	17		=RLT-28F1	6					=RLT/28.2	
=				gnge						=RLT-28N1	PE	18								=RLT/28.2	

Klemmenplan

Mueller

								1x16 qmm		Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter												
								W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite		
Einspeisung										=RLT-F0		1		=RLT-3Q1	1;1/2					=RLT/3.0		
=										=RLT-F0		2		=RLT-3Q1	3						=RLT/3.1	
=										=RLT-F0		3		=RLT-3Q1	5						=RLT/3.1	
=								PE				4		=RLT-3F1	N					=RLT/3.1		
=													5									=RLT/3.1
=										=RLT-PA	PE	6										=RLT/3.2

Klemmenplan

Mueller

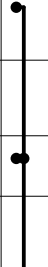
			3x1,5 qmm NYM-J	3x1,5 qmm NYM-J	3x1,5 qmm NYM-J	3x1,5 qmm NYM-J	3x1,5 qmm OELFLEX 110 3G1,5	3x1,5 qmm OELFLEX 110 3G1,5		Leiste X2 X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V											Seite
			W-32A1/1	W-33A1/1	W-31A1/1	W-30A1/1	W-22A2/4	W-20A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Hauptgasventil								1	gnge	=RLT-20A1		1		=RLT-13K1	34					=RLT/20.3	
=								2		=RLT-20A1		2		=RLT-7K2	A2;10					=RLT/20.3	
=											PE	3			PE					=RLT/20.4	
Wärmepumpe Küche Inneneinheit							1			=RLT-22A2	VD	4		=RLT-23K1	A1					=RLT/23.8	
=							2			=RLT-22A2	VD	5		=RLT-23K1	A2					=RLT/23.8	
=							PE			=RLT-22A2	PE	6			PE					=RLT/23.8	
Firesafe BSK 1						br				=RLT-30A1	L1	7		=RLT-18K2	31					=RLT/30.2	
=						bl				=RLT-30A1	N	8			X1		13				=RLT/30.2
=						PE			=RLT-30A1	PE	9								=RLT/30.2		
Firesafe BSK 2					br				=RLT-31A1	L1	10								=RLT/31.2		
=					bl				=RLT-31A1	N	11								=RLT/31.2		
=					PE				=RLT-31A1	PE	12								=RLT/31.2		
Firesafe BSK 3				br					=RLT-32A1	L1	13								=RLT/32.2		
=				bl					=RLT-32A1	N	14								=RLT/32.2		
=				PE					=RLT-32A1	PE	15							=RLT/32.2			
Firesafe BSK 4			br							=RLT-33A1	L1	16							=RLT/33.2		
=			bl							=RLT-33A1	N	17							=RLT/33.2		
=			PE							=RLT-33A1	PE	18							=RLT/33.2		

Mueller

				OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
				W-13N1/2	W-11Q1	W-11M1/2	W-9A2	W-9A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
BMZ Kontakt								rtsw		=RLT-9A1		1		=RLT-5F2	2;11					=RLT/9.1	
=								wsge		=RLT-9A1		2		=RLT-7K1	21					=RLT/9.2	
Not Aus Küche							1			=RLT-9A2		3	●	=RLT-9K1	11					=RLT/9.7	
=							2			=RLT-9A2		4		=RLT-9K4	A1					=RLT/9.7	
Zuluftventilator						1				=RLT-11M1	Din1	5		=RLT-7K1	34					=RLT/11.4	
=						2				=RLT-11M1	NO	6	●							=RLT/11.5	
=						3				=RLT-11M1	COM	7		=RLT-52N1						=RLT/11.5	
Rep.-Schalter Zuluftventilator					1					=RLT-11Q1	13	8	●							=RLT/11.8	
=					2					=RLT-11Q1	14	9		=RLT-52N1						=RLT/11.8	
Abluftventilator Küche				1						=RLT-13N1	12	10		=RLT-13K2	11					=RLT/13.2	
=				2						=RLT-13N1	18	11		=RLT-48K6	14					=RLT/13.3	
=				3						=RLT-13N1	27	12		=RLT-33K1	14					=RLT/13.3	
=				4						=RLT-13N1	19	13		=RLT-7K1	44					=RLT/13.4	
=				5						=RLT-13N1	29	14		=RLT-14K2	11					=RLT/13.4	
=				6						=RLT-13N1	04	15	●							=RLT/13.5	
=				7						=RLT-13N1	05	16		=RLT-13K1	A1					=RLT/13.5	
=				8						=RLT-13N1	01	17	●							=RLT/13.5	
=				9						=RLT-13N1	03	18		=RLT-52N1						=RLT/13.5	

			Datum	22.Aug.2024	Raststätte Frankenhöhe Süd Lüftung Küche			Klemmenplan X3	Fabr.. Nr. 7267		= RLT		
				KW							+	Blatt	75
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24497	Z.Nr.: 9799	Blatt

Mueller

						OELFLEX 110 4X1	4x1 qmm	OELFLEX 110 10X1	10x1 qmm	OELFLEX 110 4X1	4x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
						W-26B1	W-22A2/3	W-19B1	Kabel	Ziel	Anschluss		Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel							
Frostschutzthermostat am Vorerhitzer										1			=RLT-19B1	1	37									=RLT/19.2
=										2			=RLT-19B1	2	38		=RLT-7K2	11						=RLT/19.2
=										3			=RLT-19B1	1	39		=RLT-21F1	13						=RLT/19.3
=										4			=RLT-19B1	2	40		=RLT-19K1	A1						=RLT/19.3
Erhitzerpumpe															41			=RLT-21F1	14					=RLT/21.3
=															42		=RLT-52N1							=RLT/21.3
Wärmepumpe Küche Inneneinheit								1					=RLT-22A2	COM	43		=RLT-49K3	11						=RLT/23.4
=								2					=RLT-22A2	HEAT	44		=RLT-49K2	14						=RLT/23.4
=								3					=RLT-22A2	COOL	45		=RLT-49K3	14						=RLT/23.4
=								4					=RLT-22A2	1	46			=RLT-21F1	13					=RLT/23.5
=								5					=RLT-22A2	2	47		=RLT-52N1							=RLT/23.5
=								6					=RLT-22A2	3	48								=RLT/23.6	
=								7					=RLT-22A2	4	49		=RLT-52N1							=RLT/23.6
=								8					=RLT-22A2	TR	50		=RLT-49K2	21						=RLT/23.6
=								9					=RLT-22A2	TR	51		=RLT-23R1	2						=RLT/23.7
=								10					=RLT-22A2	F2	52									=RLT/23.7
Rauchmelder ZUL							1						=RLT-26B1	1	53								=RLT/26.2	
=							2						=RLT-26B1	2	54		X4	6;A2						=RLT/26.2

Klemmenplan

Mueller

	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	4x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x2x0,75 qmm		Leiste											
	LIYCY	LIYCY	LIYCY	LIYCY	LIYCY	LIYCY	LIYCY	LIYCY-TP		X4											
										X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
	W-54B1	W-51B8	W-51B7	W-51B6	W-51B5	W-51B4	W-51B3	W-51B2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Differenzdrucksensor Abluft								gn		=RLT-51B2	AOU1	19		=RLT-46N1					=RLT/51.2		
=								ge		=RLT-51B2	GND	20							=RLT/51.2		
Außenlufttemperaturfühler							ws			=RLT-51B3	1	21		=RLT-46N1					=RLT/51.3		
=							br			=RLT-51B3	2	22							=RLT/51.3		
Zulufttemperaturfühler nach PWT						ws				=RLT-51B4	G	23							=RLT/51.3		
=						br				=RLT-51B4	G0	24							=RLT/51.4		
=						gn				=RLT-51B4	U1	25		=RLT-46N1					=RLT/51.4		
=						ge				=RLT-51B4	G0	26							=RLT/51.4		
Zulufttemperaturfühler Gesamt					ws					=RLT-51B5	1	27		=RLT-46N1					=RLT/51.5		
=					br					=RLT-51B5	2	28							=RLT/51.5		
Ablufttemperaturfühler				ws						=RLT-51B6	1	29		=RLT-46N1					=RLT/51.6		
=				br						=RLT-51B6	2	30							=RLT/51.6		
Fortlufttemperaturfühler			ws							=RLT-51B7	1	31		=RLT-46N1					=RLT/51.7		
=			br							=RLT-51B7	2	32							=RLT/51.7		
RL-Temperaturfühler PWW		ws								=RLT-51B8	1	33		=RLT-46N1					=RLT/51.8		
=		br								=RLT-51B8	2	34		=RLT-46N1	AIGND				=RLT/51.8		
VL Temperaturfühler KVS AB	ws									=RLT-54B1	1	35		=RLT-54N1					=RLT/54.1		
=	br									=RLT-54B1	2	36							=RLT/54.1		

Klemmenplan

Mueller

							4x0,5 qmm	4x1 qmm		Leiste											
							LTVCY	LTVCY		X4											
										X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
							W-55Y2	W-55Y1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Reserve												55							=RLT/54.6		
=												56							=RLT/54.6		
=												57		=RLT-54N1					=RLT/54.7		
=												58							=RLT/54.7		
=												59							=RLT/54.7		
=												60							=RLT/54.7		
=												61		=RLT-54N1					=RLT/54.8		
=												62		=RLT-54N1	AIGND				=RLT/54.8		
KVS Frostschutzventil								ws		=RLT-55Y1	02	63							=RLT/55.1		
=								br		=RLT-55Y1	MM	64							=RLT/55.1		
=								gn		=RLT-55Y1	03	65		=RLT-54N1					=RLT/55.1		
=								ge		=RLT-55Y1	05	66							=RLT/55.2		
Sollwert Erhitzerventil							ws			=RLT-55Y2	24V	67		=RLT-55N1	7				=RLT/55.3		
=							br			=RLT-55Y2	0V	68		=RLT-55N1	8				=RLT/55.3		
Erhitzerventil							gn			=RLT-55Y2	Y	69		=RLT-19K1	11				=RLT/55.3		
=							ge			=RLT-55Y2	U	70							=RLT/55.3		

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X7 X7 = Klemmleiste Fremdspannung											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Potenzialfreie Meldung Betrieb												1		=RLT-48K1	11					=RLT/36.3	
=												2		=RLT-48K1	14						=RLT/36.4
Potenzialfreie Meldung Störung												3		=RLT-48K2	11						=RLT/36.4
=												4		=RLT-48K2	14					=RLT/36.5	
Potenzialfreie Meldung Wartung												5		=RLT-48K3	11						=RLT/36.5
=												6		=RLT-48K3	14						=RLT/36.6

Klemmenplan

Mueller

										Leiste XR XR = Klemmleiste Router											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Bedientableau										=RLT-46U1	+	+	'	X3	89					=RLT/46.8	
=										=RLT-46U1	-	-	'	X3	94					=RLT/46.8	
=										=RLT-46U1	DI	DI	'	X3	91					=RLT/46.7	

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3W1	X01	-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-9A1	X3	-9A1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	BMZ Kontakt
W-9A2	X3	-9A2	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Not Aus Küche
W-11M1/1	X1	-11Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator
W-11M1/2	X3	-11M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-11M1/3	X4	-11M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	X3	-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator
W-13M1	-13N1	-13Q1	OELFLEX 115 CY	4	2,5 qmm	Abluftventilator Küche
W-13N1/1	X1	-13N1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	=
W-13N1/2	X3	-13N1	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-13N1/3	X4	-13N1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-13N1/4	-13N1	-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich zum FU Zulüfter Küche
W-13Q1	X3	-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
W-13R1	-13N1	-13R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Abluftventilator Küche
W-16Y1	X3	-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe
W-16Y2	X3	-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe
W-17S1	X3	-17S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-18S1	X3	-18S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 1
W-18S2	X3	-18S2	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 2
W-18S3	X3	-18S3	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 3
W-18S4	X3	-18S4	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 4
W-19B1	X3	-19B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Frostschutzthermostat
W-20A1	X2	-20A1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Hauptgasventil

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabelsind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)
2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)
3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen

			Datum	22.Aug.2024	Raststätte Frankenhöhe Süd Lüftung Küche		Kabelübersicht	Fabr.. Nr. 7267		= RLT	Blatt 90	
				KW						+		Blatt 121
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24497	Z.Nr.: 9799		

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-21A1/2	X6	-22A1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wärmepumpe Küche Außeneinheit
W-21M1	X1	-21M1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Erhitzerpumpe
W-22A2/1	X1	-22A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit
W-22A2/2	X4	-22A2	LIYCY	4	0,5 qmm	=
W-22A2/3	X3	-22A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-22A2/4	X2	-22A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-26B1	X3	-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL
W-28M1	-28M1	-28N1	OELFLEX 115 CY	4	2,5 qmm	KVS - Pumpe Küche
W-28N1/1	X1	-28N1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	=
W-28N1/2	X3	-28N1	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-28N1/3	X4	-28N1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-28R1	-28N1	-28R1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-30A1/1	X2	-30A1	NYM-J	3	1,5 qmm	Firesafe BSK 1
W-30A1/2	X3	-30A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-30A1/3	-30A1	-30T1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	=
W-30A1/4	-30A1	-30T2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	=
W-30A2	-30A1	-30A2	J-Y(ST)-Y	6x2x	0,8 qmm	=
W-31A1/1	X2	-31A1	NYM-J	3	1,5 qmm	Firesafe BSK 2
W-31A1/2	X3	-31A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-31A1/3	-31A1	-31T1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	=
W-31A1/4	-31A1	-31T2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	=
W-31A2	-31A1	-31A2	J-Y(ST)-Y	6x2x	0,8 qmm	=
W-32A1/1	X2	-33A1	NYM-J	3	1,5 qmm	Firesafe BSK 4

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabel sind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)
2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)
3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-32A1/2	X3	-33A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Firesafe BSK 4
W-32A1/3	-32A1	-32T1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Firesafe BSK 3
W-32A1/4	-32A1	-32T2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	=
W-32A2	-33A1	-33A2	J-Y(ST)-Y	6x2x	0,8 qmm	Firesafe BSK 4
W-33A1/1	X2	-32A1	NYM-J	3	1,5 qmm	Firesafe BSK 3
W-33A1/2	X3	-32A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-33A2	-32A1	-32A2	J-Y(ST)-Y	6x2x	0,8 qmm	=
W-46A1/1	-46A1	-46N1	CAT 7 Kabel	8x	0,5 qmm	Bedientableau
W-46A1/2	X3	-46A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-50Y1	X4	-50Y1	LIYCY	4	1 qmm	KVS Ventil
W-51B1	X4	-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft
W-51B2	X4	-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft
W-51B3	X4	-51B3	LIYCY	2	0,5 qmm	Außenlufttemperaturfühler
W-51B4	X4	-51B4	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler nach PWT
W-51B5	X4	-51B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt
W-51B6	X4	-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	Ablufttemperaturfühler
W-51B7	X4	-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	Fortlufttemperaturfühler
W-51B8	X4	-51B8	LIYCY	2	0,5 qmm	RL-Temperaturfühler PWW
W-52B1	X3	-52B1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Störung Druckwächter KVS
W-54B1	X4	-54B1	LIYCY	2	0,5 qmm	VL Temperaturfühler KVS AB
W-54B2	X4	-54B2	LIYCY	2	0,5 qmm	RL Temperaturfühler KVS AB
W-54B3	X4	-54B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Durchflusssensor KVS
W-54B4	X4	-54B4	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabel sind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)
2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)
3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-4K1	/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
-46N1	/46.0	1	High Power Controller	DEOS - 500/5 open	DEOS AG	
-54N1	/54.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
-52N1	/52.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
-46N2	/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
-9K3	/9.6	1	Schuetz 4 KW 24V DC 1S	DIL M9-10 (24VDC)-PI	Eaton Electric Gmbh	
-4F1	/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-4F2	/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-4F3	/4.5	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-5F1	/5.2	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-21F1	/21.1	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-28F1	/28.1	1	Sicherungsautomat B - 6A 3 polig 10 kA	FAZ-B6/3	Eaton Electric Gmbh	
-22F2	/22.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-11F1	/11.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
-13F1	/13.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
-5F2	/5.3	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
-5F3	/5.4	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
-21F1	/21.1	1	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	Eaton Electric Gmbh	
-7S1	/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-14S1	/14.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-48H1	/48.0	1	Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H2	/48.1	1	Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H3	/48.2	1	Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-14S1	/14.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
-47S1	/47.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
-3X1	/3.5	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-3X2	/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-48K1	/48.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K2	/48.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K3	/48.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K4	/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K5	/48.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K6	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K7	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K8	/48.7	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K1	/49.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K3	/49.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-7K2	/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-23K1	/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-9K1	/9.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K2	/9.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K4	/9.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-13K1	/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-13K2	/13.9	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-14K2	/14.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-17K1	/17.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K1	/18.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K2	/18.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-19K1	/19.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-19K2	/19.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-26K1	/26.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-33K1	/33.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-49K2	/49.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-14K1	/14.5	1	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	Finder Relais	
-7K1	/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
-4H1	/4.6	1	LED Signalleuchte 230V	HD 16-22/230 LT	H.-J. Ehrlich KG	
-4H2	/4.6	1	LED Signalleuchte 230V	HD 16-22/230 LT	H.-J. Ehrlich KG	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-4H3	/4.7	1	LED Signalleuchte 230V	HD 16-22/230 LT	H.-J. Ehrlich KG	
-46U1	/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
-9S1	/9.6	1	Schluesselschalter Auto - Test 1polig	CH 10 A 220-600* FT2 - V750/3J + F*D-853202		
-5G1	/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
-23R1	/23.7	1	Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	Murr Elektronik	
X7		6	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
-Schrnk	/3.4	5	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
-Schrnk	/3.4	8	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
X1		11	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X2		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X3		98	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X4		70	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X6		4	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X2		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
X1		5	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X2		6	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		3	Klemme 6 qmm	PTI 6	Phoenix Contact	
-Schrnk	/3.4	2	PE - Klemme 6 qmm	PTI 6-PE	Phoenix Contact	

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 500/5 open	1		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	1		
		Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	1		
Eaton Electric Gmbh						
	199233	Schuetz 4 KW 24V DC 1S	DIL M9-10 (24VDC)-PI	1		
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	5		
	278841	Sicherungsautomat B - 6A 3 polig 10 kA	FAZ-B6/3	1		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	1		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	2		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	286054	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	1		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	2		
		Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	1		
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	2		
Finder Relais						
	7U.00.8.230.0012	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	2		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	10		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	2		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	14		
	83.02.0.240.0000	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	1		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
H.-J. Ehrlich KG						
		LED Signalleuchte 230V	HD 16-22/230 LT	3		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
		Schluesselschalter Auto - Test 1polig	CH 10 A 220-600* FT2 - V750/3J + F*D-853202	1		
MeanWell						
	NDR-240-24	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Murr Elektronik						
		Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	1		
Phoenix Contact						
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	5		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	8		
	3213966	PE - Klemme 6 qmm	PTI 6-PE	2		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
RINCK						
		Signalgeber 1,5 - 16V DC / 24V AC/DC	MV-REF 10V	1		
Rittal						
	1180000	Schaltschrank BHT: 800 x1000 x 300 mm	AX 1180.000	1		
	3239200	Austrittsfilter für SK 3239.100	SK 3239.200	2		
Siemens						
	3LD2150-0TK13	Hauptschalter 25A rot / gelber Griff	3LD2 150-0TK13	1		
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		
Uni Elektro						
	5400547	LED-Lichtleiste 9 Watt nw	Protec. Class PLL LED 9	1		

