





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	:	im Lüftungsgerät integriert
Gehäuse Farbe	:	
Schutzart	:	IP 54
Kabeleinführung	:	von unten
Türanschlag	:	beidseitig

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung	:	63 A

Projekt T&R Hohenlohe					Bauteil Lüftung											
Erstellt am		18.Okt.2024		Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:						120				
Letzte Änderung am:		19.Okt.2024		Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :						66				
Geprüft am:		19.Okt.2024		Name : Hr. Strunk												
										Folgeblatt -> 1.a						
			Datum	19.Okt.2024	T&R Hohenlohe Lüftung				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7275		= RLT			
				KW									+		Blatt 1	
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24558		Z.Nr.: 9828		Blatt 120	

			Datum	19.Okt.2024	T&R Hohenlohe Lüftung			Leistungsdaten	Fabr.. Nr. 7275		= RLT	
				KW						+	Blatt	1.a
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24558	Z.Nr.: 9828	Blatt

Inhaltsverzeichnis

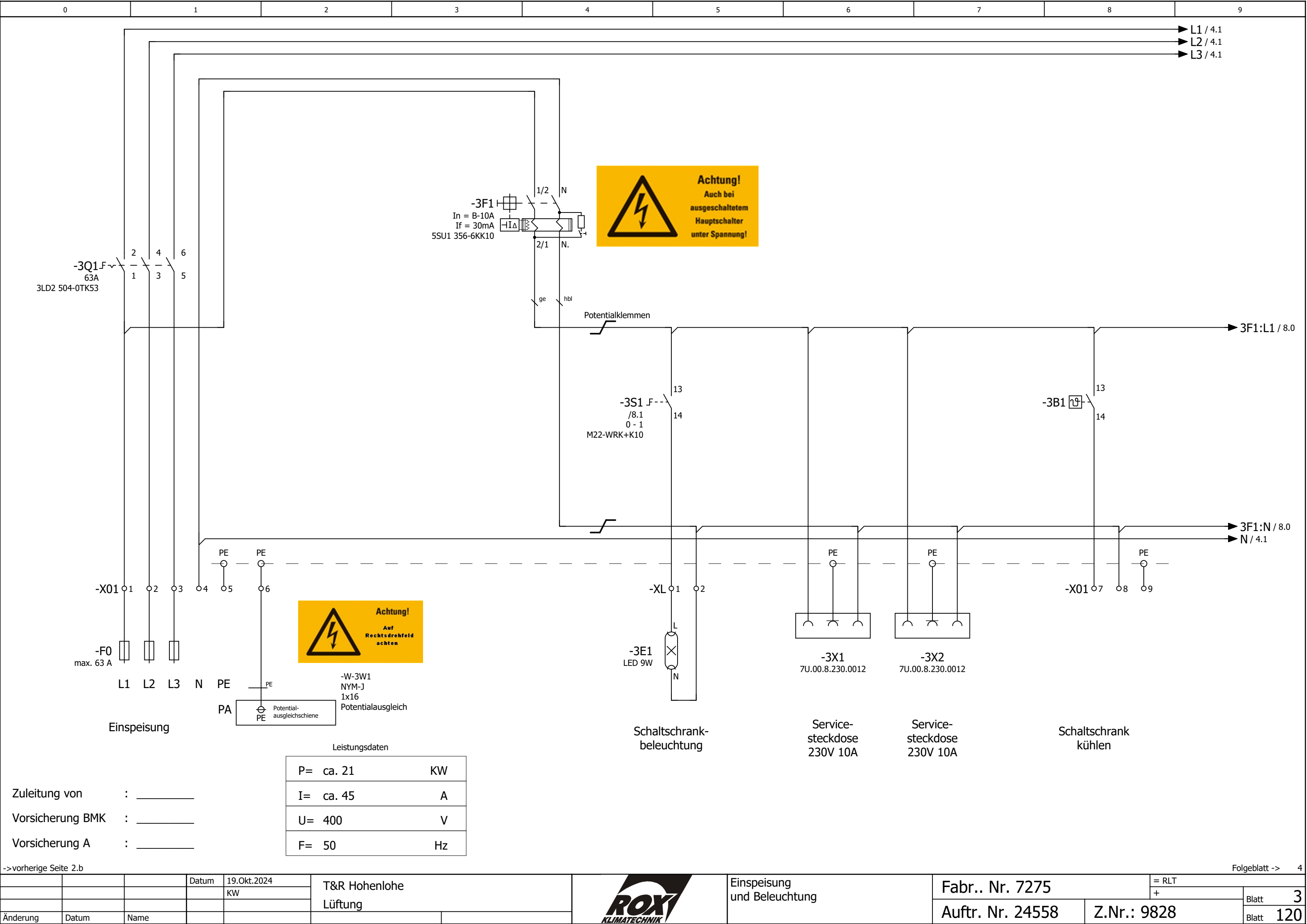
Mueller

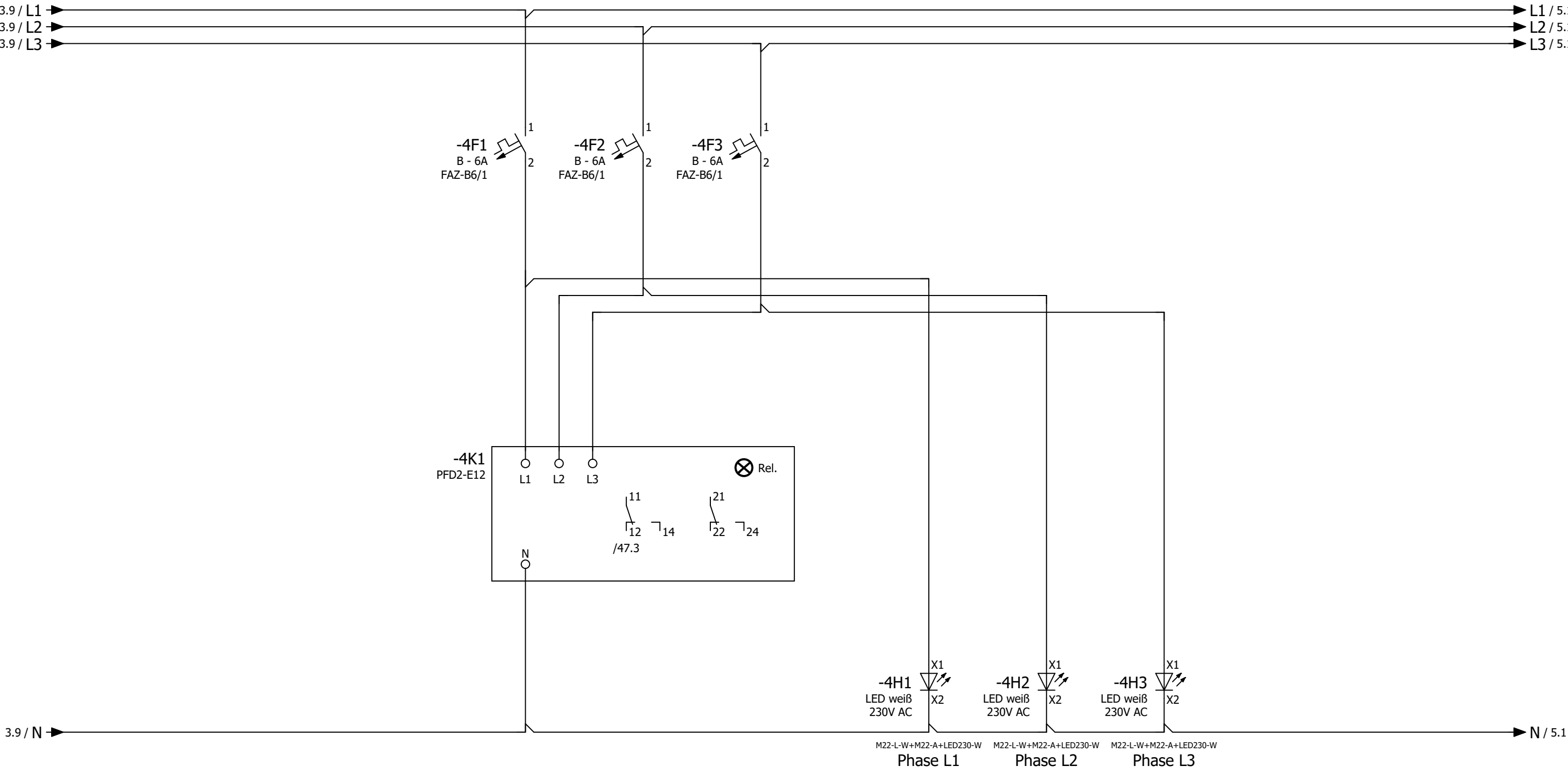
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/1	Deckblatt		19.Okt.2024	KW
=RLT/1.a	Leistungsdaten		19.Okt.2024	KW
=RLT/2	Inhaltsverzeichnis		19.Okt.2024	KW
=RLT/2.a	Inhaltsverzeichnis		19.Okt.2024	KW
=RLT/2.b	Inhaltsverzeichnis		19.Okt.2024	KW
=RLT/3	Einspeisung und Beleuchtung		19.Okt.2024	KW
=RLT/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		19.Okt.2024	KW
=RLT/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		19.Okt.2024	KW
=RLT/7	Störung quittieren		18.Okt.2024	KW
=RLT/8	Gerätebeleuchtung		19.Okt.2024	KW
=RLT/9	Brandnotabschaltung Option		19.Okt.2024	KW
=RLT/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		18.Okt.2024	KW
=RLT/11	Zuluftventilator Küche		19.Okt.2024	KW
=RLT/13	Abluftventilator Küche		19.Okt.2024	KW
=RLT/14	Abluftventilator Küche		18.Okt.2024	KW
=RLT/16	Klappenantriebe		19.Okt.2024	KW
=RLT/17	Brandschutzklappen		19.Okt.2024	KW
=RLT/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		19.Okt.2024	KW
=RLT/19	Frostschutz		19.Okt.2024	KW
=RLT/20	Hauptgasventil		19.Okt.2024	KW
=RLT/21	Wärmepumpe Außeneinheit		19.Okt.2024	KW
=RLT/23	Wärmepumpe Inneneinheit		19.Okt.2024	KW
=RLT/26	Rauchmelder ZUL Küche		19.Okt.2024	KW
=RLT/28	KVS - Pumpe		19.Okt.2024	KW
=RLT/29	Erhitzerpumpe		19.Okt.2024	KW
=RLT/31	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte		18.Okt.2024	KW

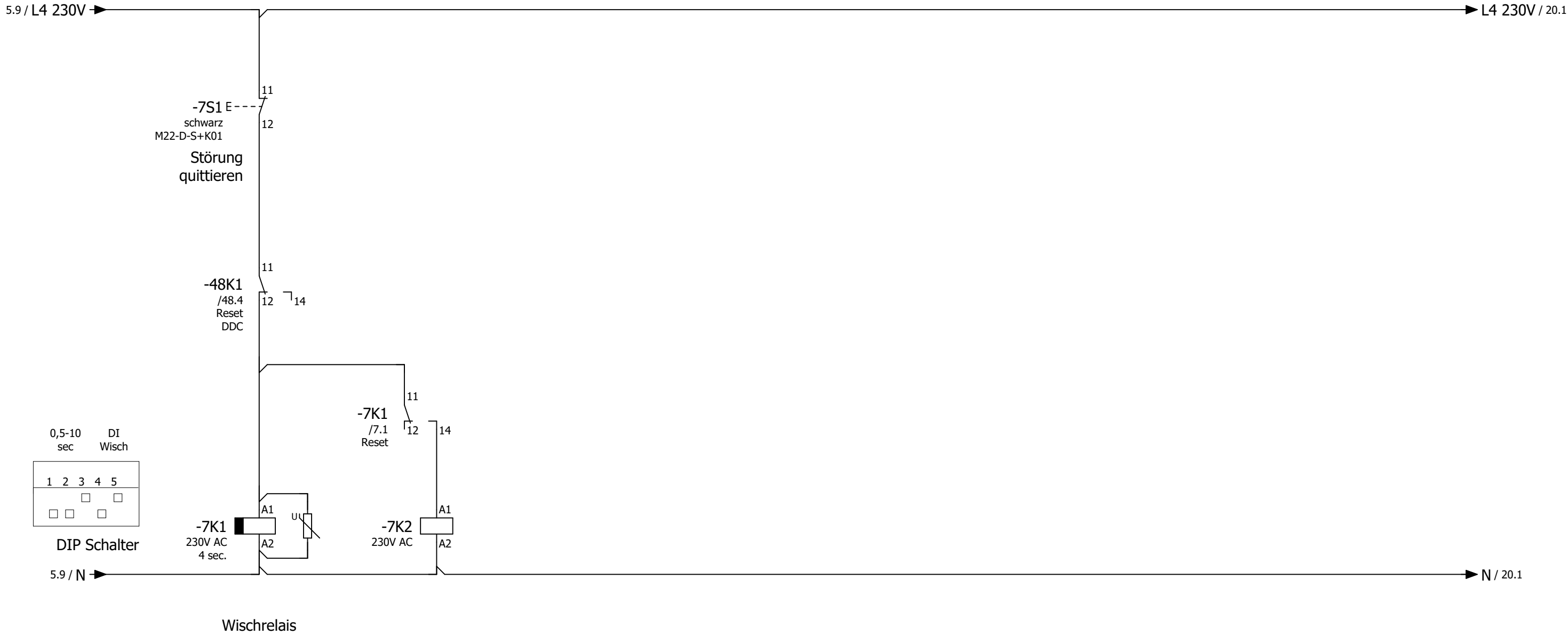
Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/40	Anlagenkennzeichen DDC		18.Okt.2024	KW
=RLT/41	Übersicht Belegung DDC		18.Okt.2024	KW
=RLT/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		18.Okt.2024	KW
=RLT/46	DDC - CPU Controller		19.Okt.2024	KW
=RLT/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		19.Okt.2024	KW
=RLT/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		19.Okt.2024	KW
=RLT/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		19.Okt.2024	KW
=RLT/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		19.Okt.2024	KW
=RLT/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		19.Okt.2024	KW
=RLT/52	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		19.Okt.2024	KW
=RLT/53	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		19.Okt.2024	KW
=RLT/54	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		19.Okt.2024	KW
=RLT/55	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		19.Okt.2024	KW
=RLT/56	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO - T		19.Okt.2024	KW
=RLT/70	Klemmleistenübersicht		19.Okt.2024	KW
=RLT/71	Klemmenplan X1		19.Okt.2024	KW
=RLT/72	Klemmenplan X01		19.Okt.2024	KW
=RLT/73	Klemmenplan X2		19.Okt.2024	KW
=RLT/74	Klemmenplan X3		19.Okt.2024	KW
=RLT/75	Klemmenplan X3		19.Okt.2024	KW
=RLT/76	Klemmenplan X3		19.Okt.2024	KW
=RLT/77	Klemmenplan X3		19.Okt.2024	KW
=RLT/78	Klemmenplan X4		19.Okt.2024	KW
=RLT/79	Klemmenplan X4		19.Okt.2024	KW
=RLT/80	Klemmenplan X4		19.Okt.2024	KW
=RLT/81	Klemmenplan X4		19.Okt.2024	KW







85.04.8.240.0000 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /7.2

24 ↘

22 ↘ 21 /9.5

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 ↘

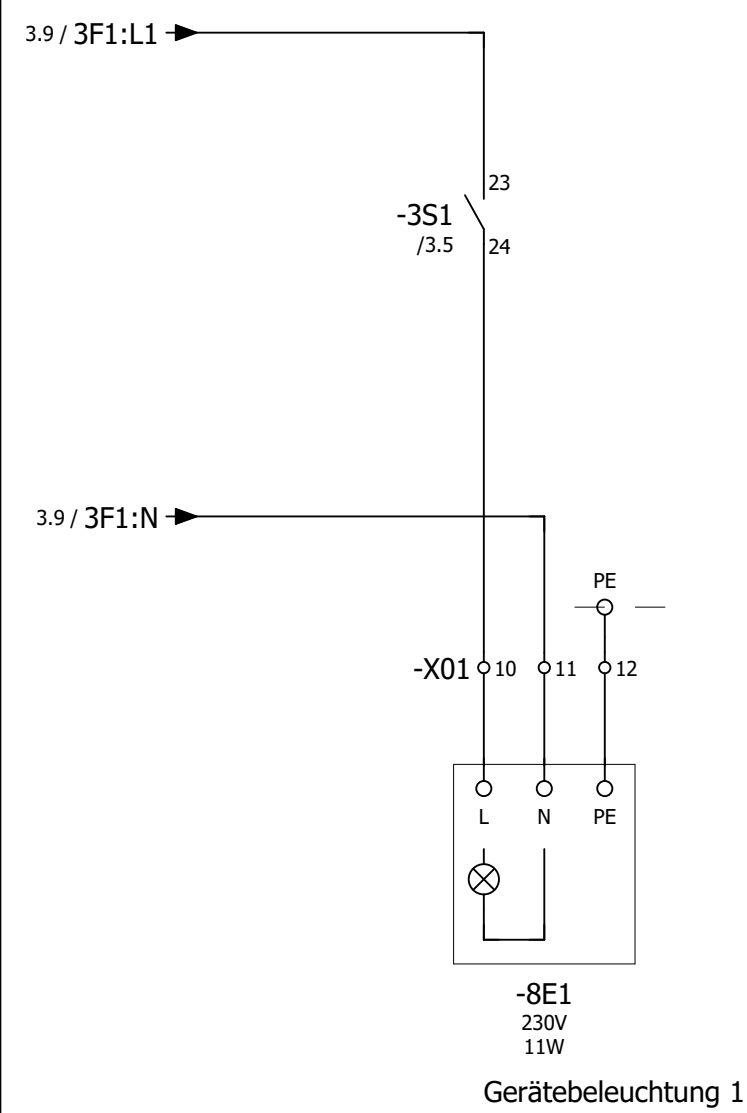
32 ↘ 31 /28.4

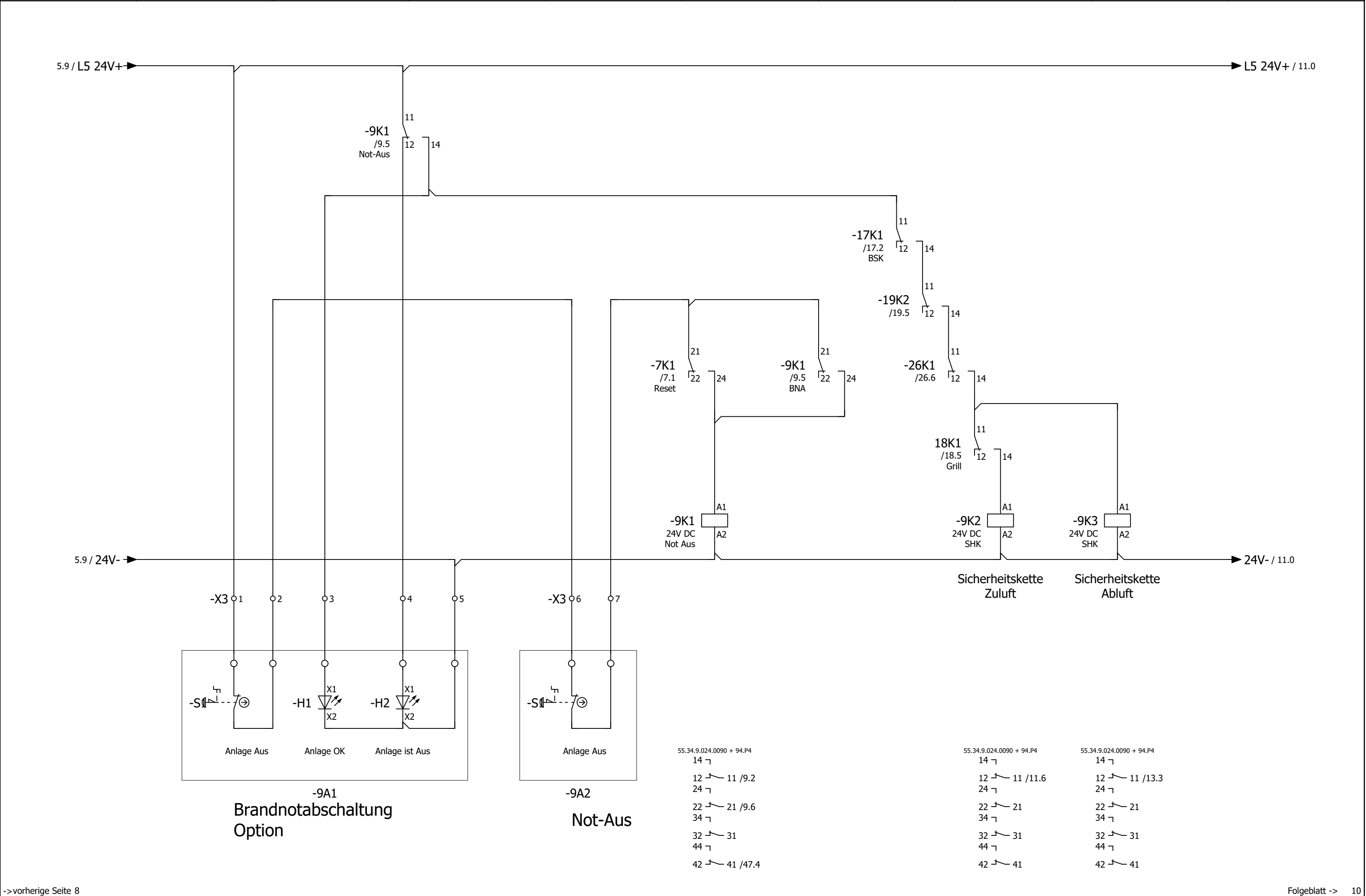
44 ↘

42 ↘ 41 /47.2

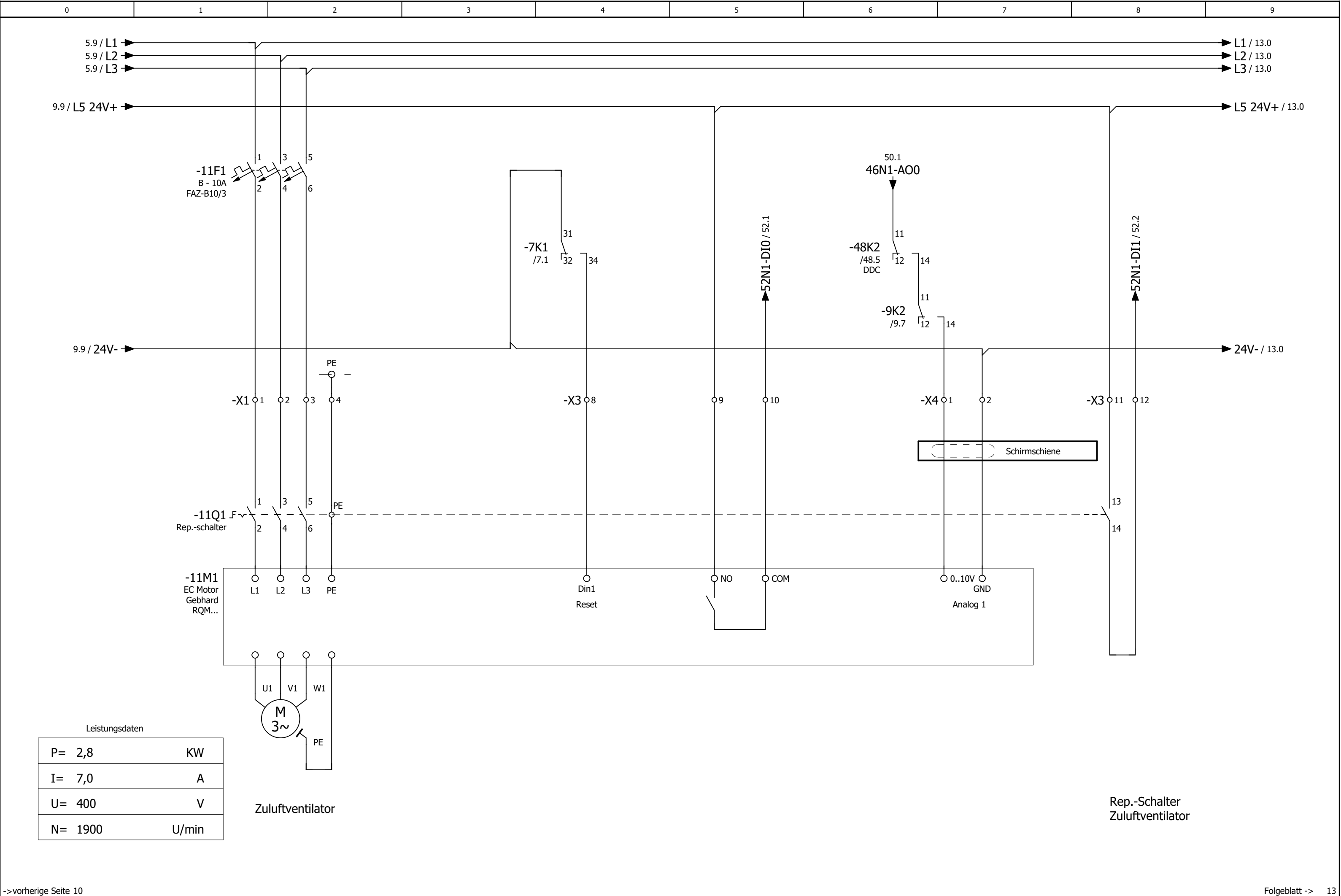


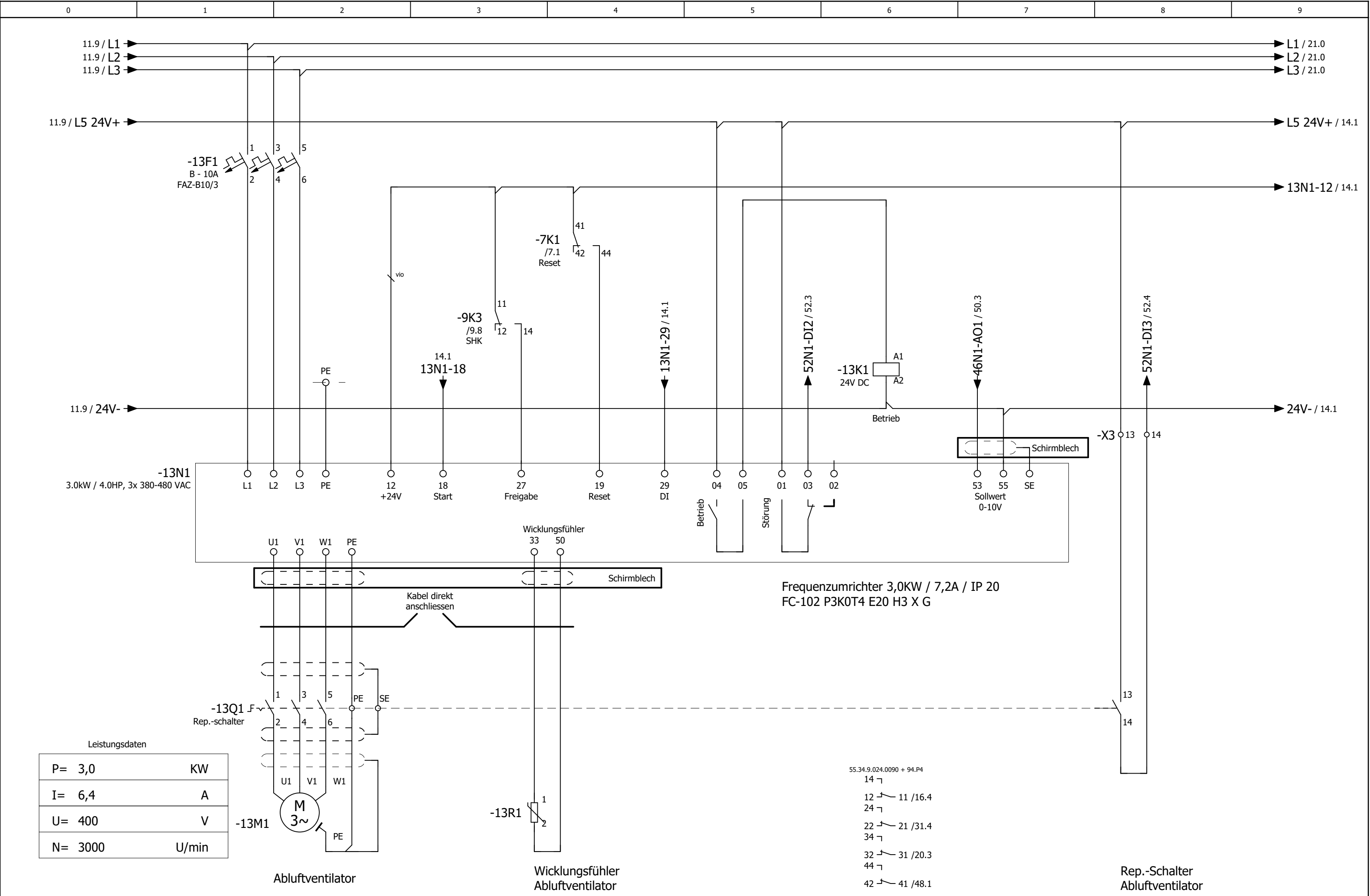
Achtung!
Auch bei
ausgeschaltetem
Hauptschalter
unter Spannung!

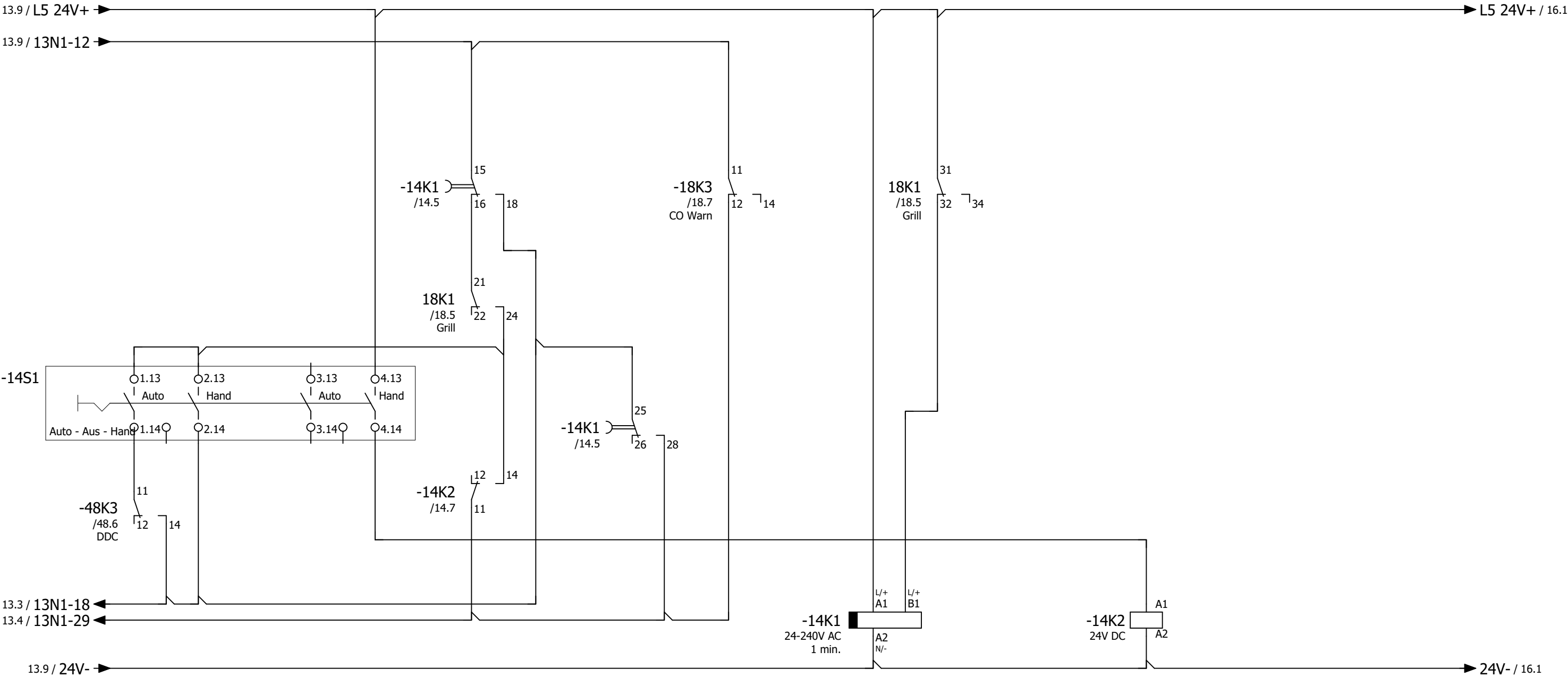




Anlage Lüftung

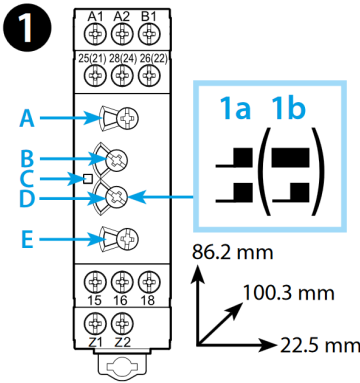




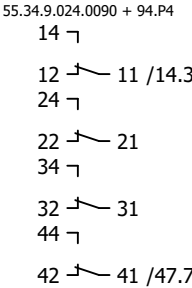
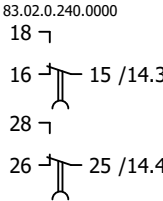


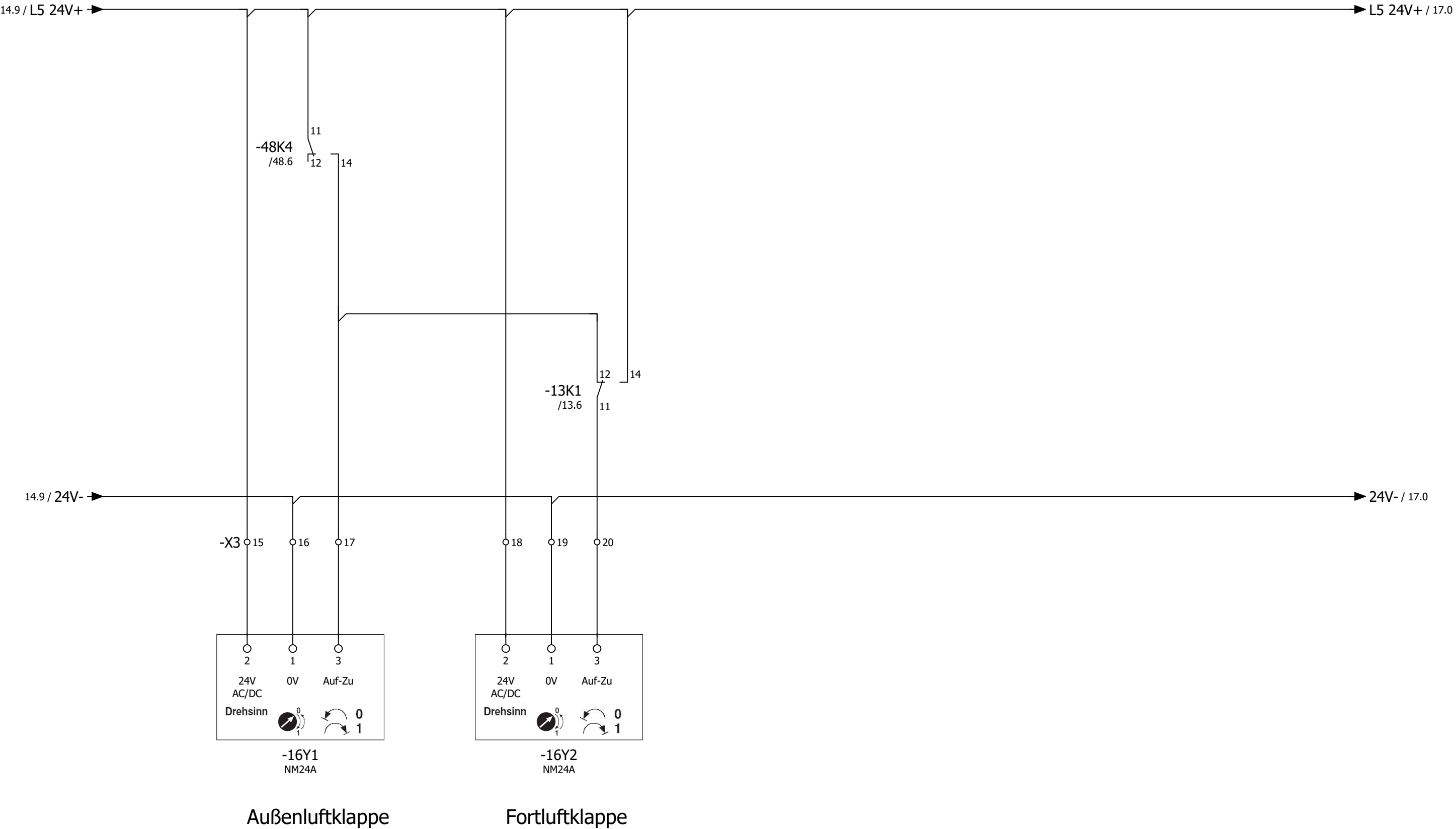
Feuerlöschung
zwangs Ein

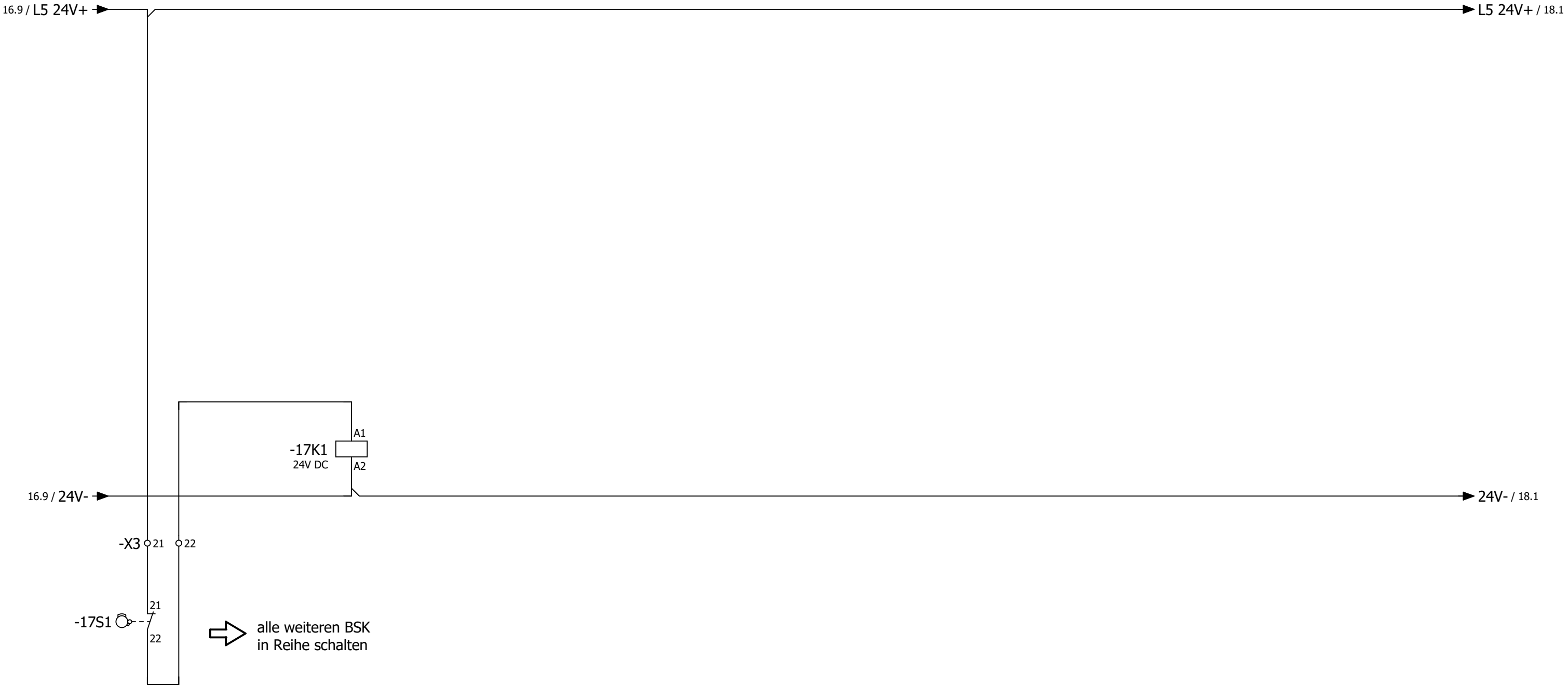
Einstellung Zeitrelais



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

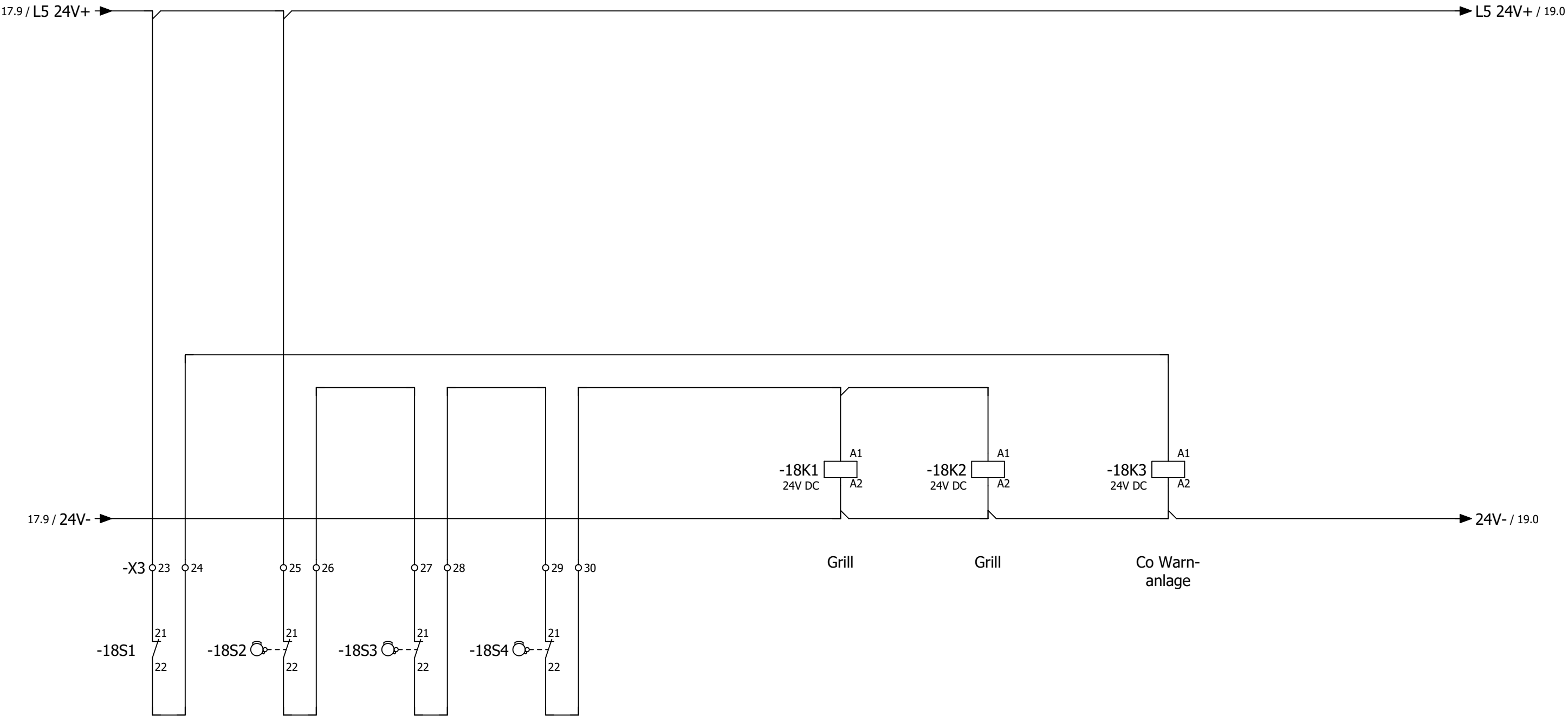






Endlagenschalter
BSK

- 55.34.9.024.0090 + 94.P4
- 14 ↘
 - 12 ↘ 11 /9.6
 - 24 ↘
 - 22 ↘ 21
 - 34 ↘
 - 32 ↘ 31
 - 44 ↘
 - 42 ↘ 41 /47.5



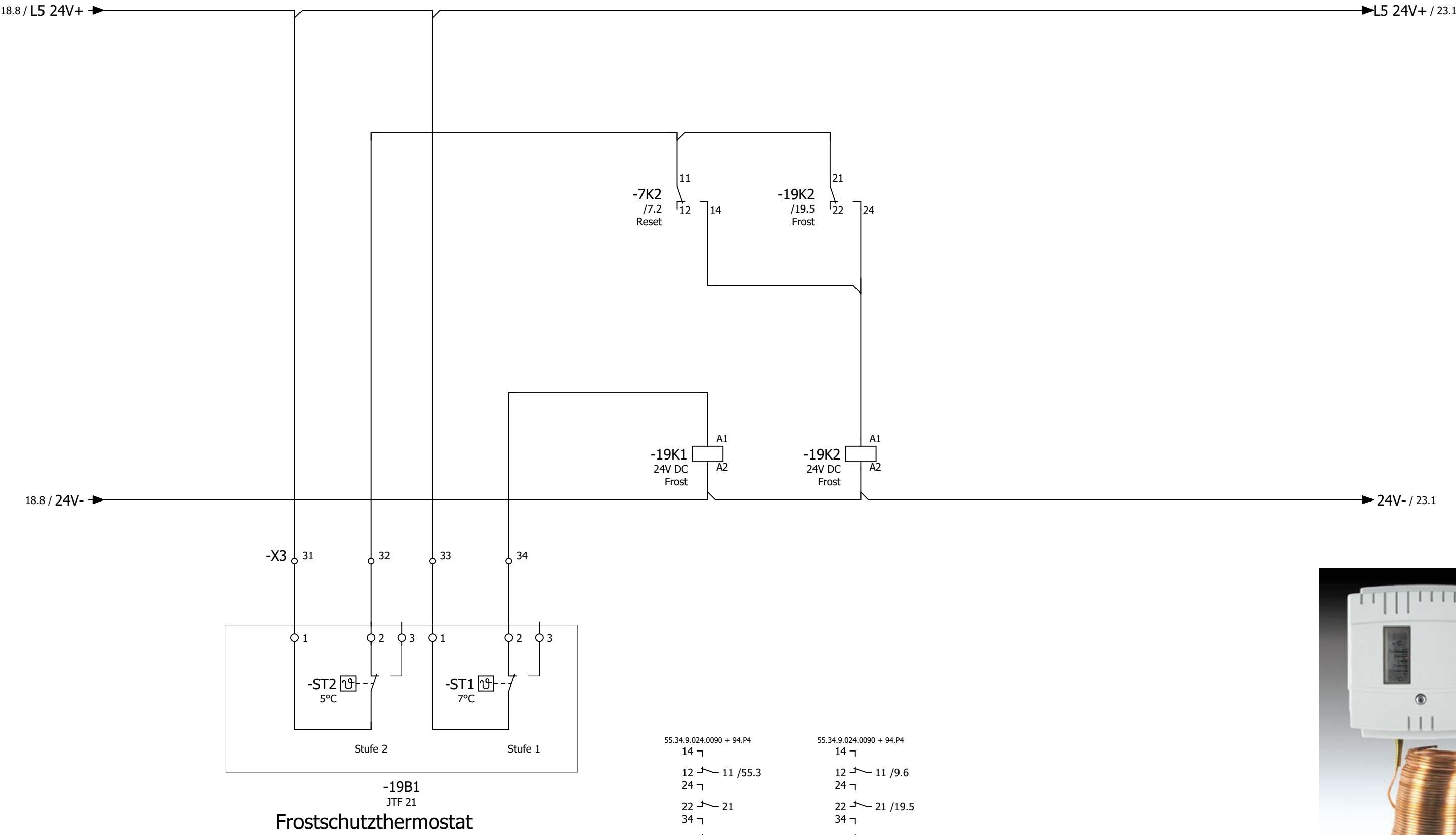
Co Warn
Anlage

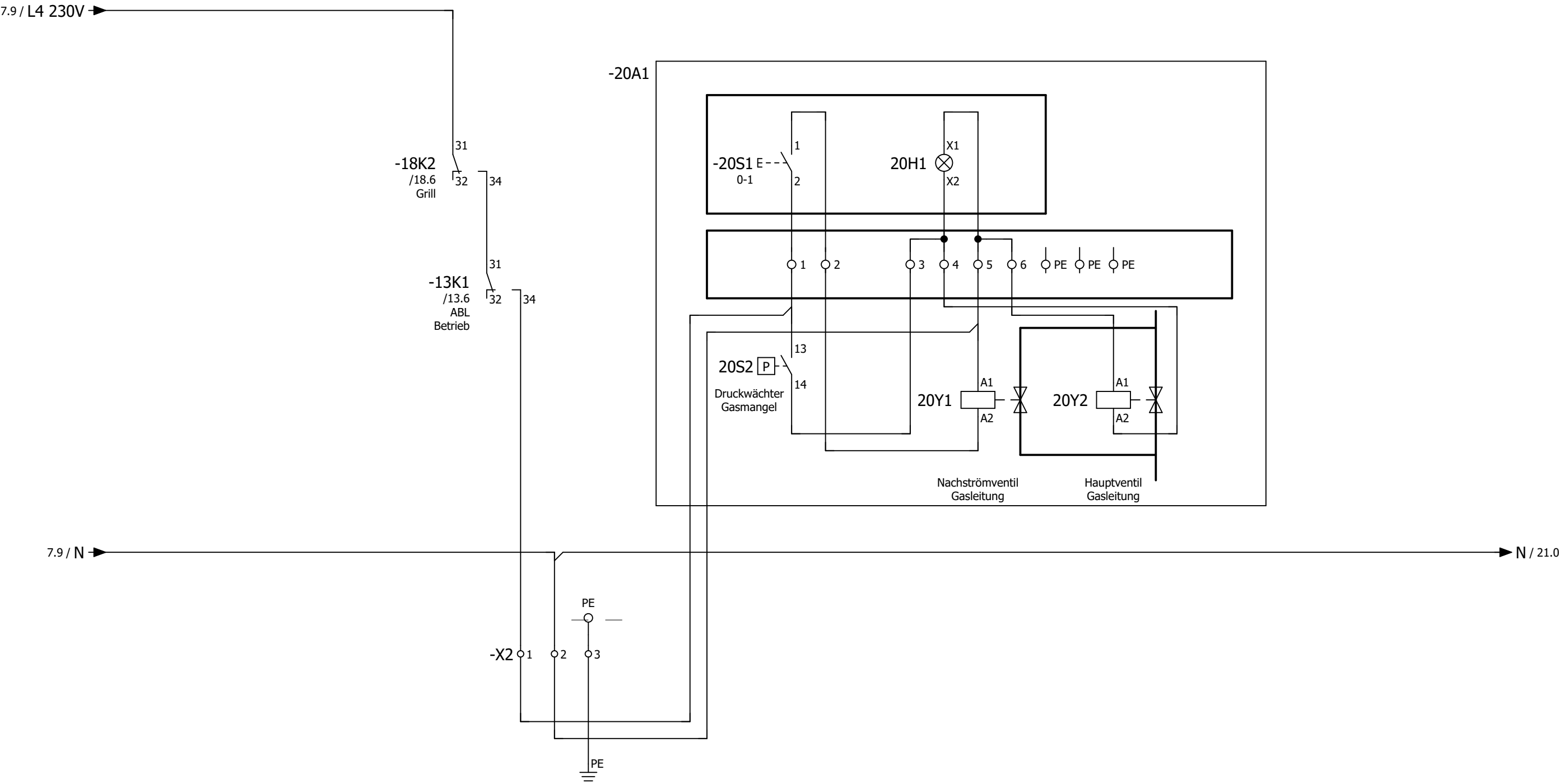
Grill 1

Grill 2

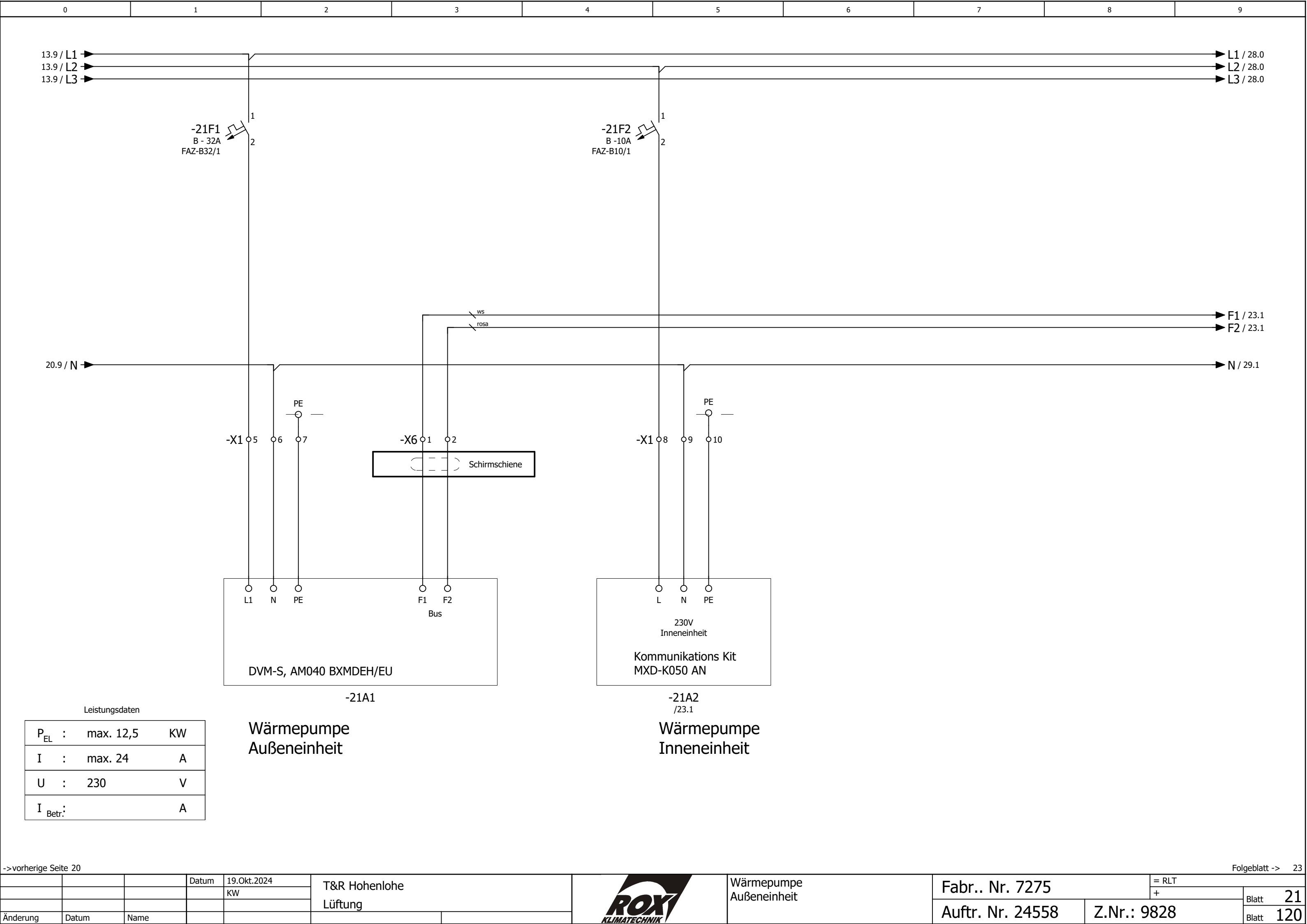
Grill 3

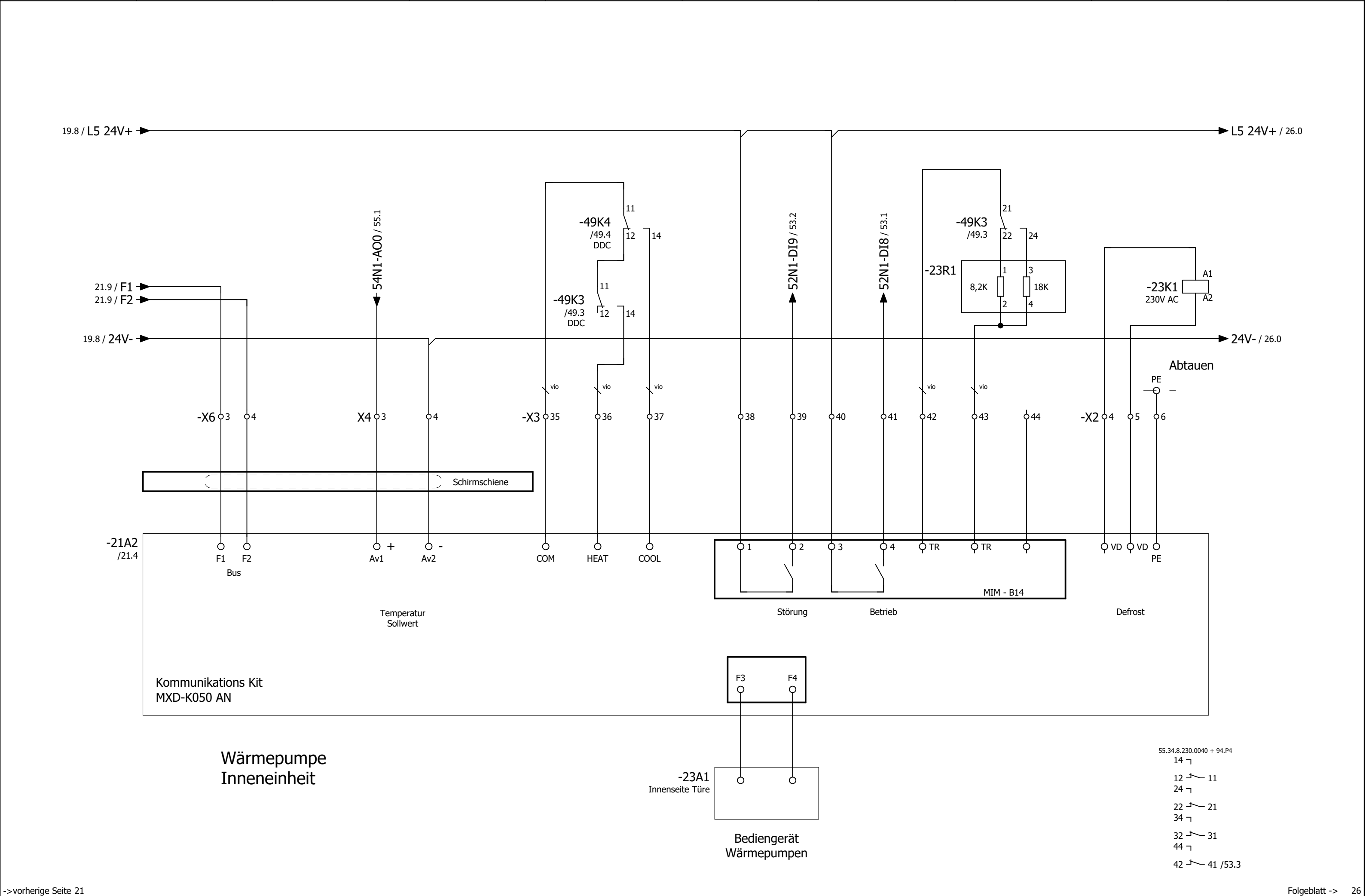
55.34.9.024.0090 + 94.P4	55.34.9.024.0090 + 94.P4	55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 ↘	14 ↘	14 ↘
12 ↘ 11 /9.7	12 ↘ 11	12 ↘ 11 /14.4
24 ↘	24 ↘	24 ↘
22 ↘ 21 /14.3	22 ↘ 21	22 ↘ 21
34 ↘	34 ↘	34 ↘
32 ↘ 31 /14.6	32 ↘ 31 /20.3	32 ↘ 31
44 ↘	44 ↘	44 ↘
42 ↘ 41 /31.4	42 ↘ 41 /47.6	42 ↘ 41 /52.8





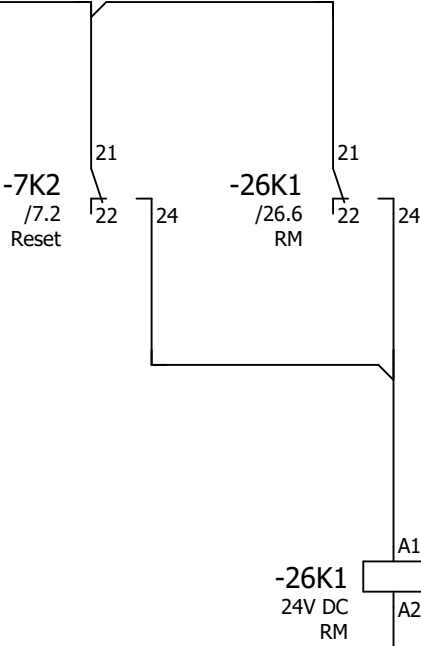
Hauptgasventil





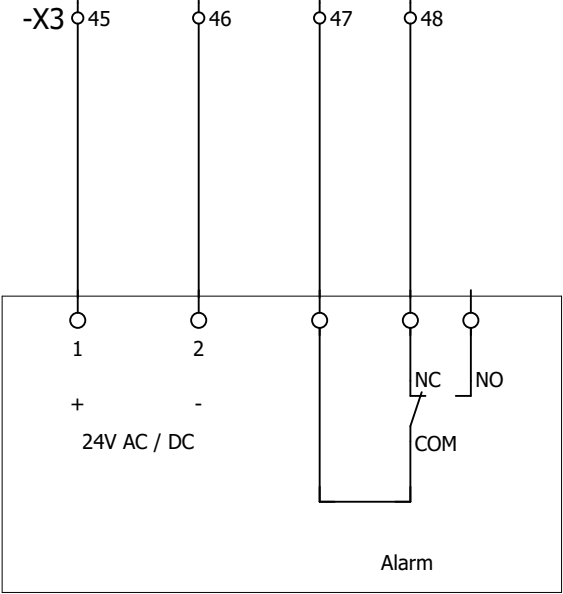
23.8 / L5 24V+ ➔

L5 24V+ / 28.0 ➔



23.8 / 24V- ➔

24V- / 28.0 ➔



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

Rauchmelder ZUL
Küche

55.34.9.024.0090 + 94.P4

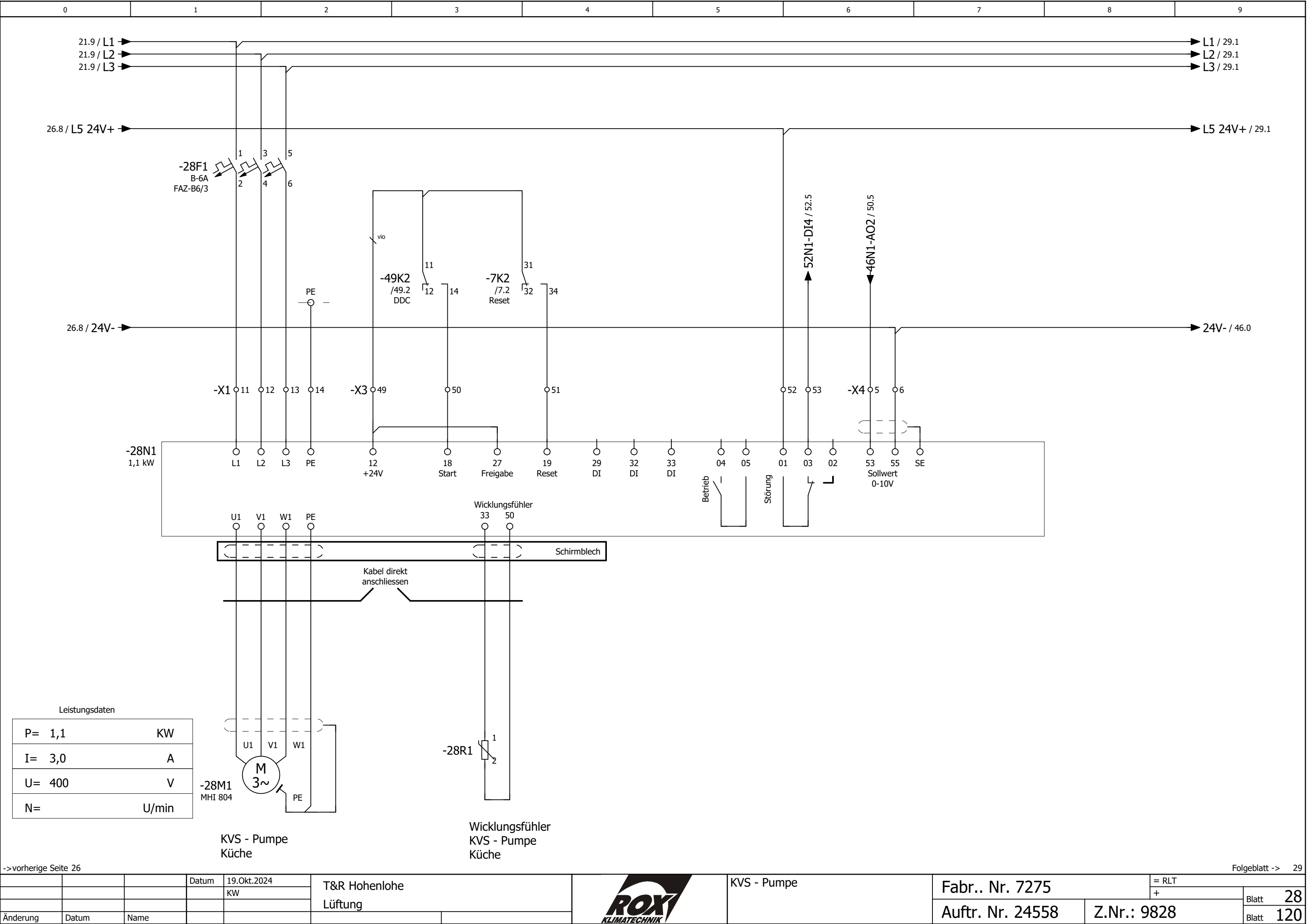
14 11 /9.6

24 21 /26.6

34 31

44 41 /47.8





	Datum	19.Okt.2024	T&R Hohenlohe Lüftung
		KW	
Änderung	Datum	Name	



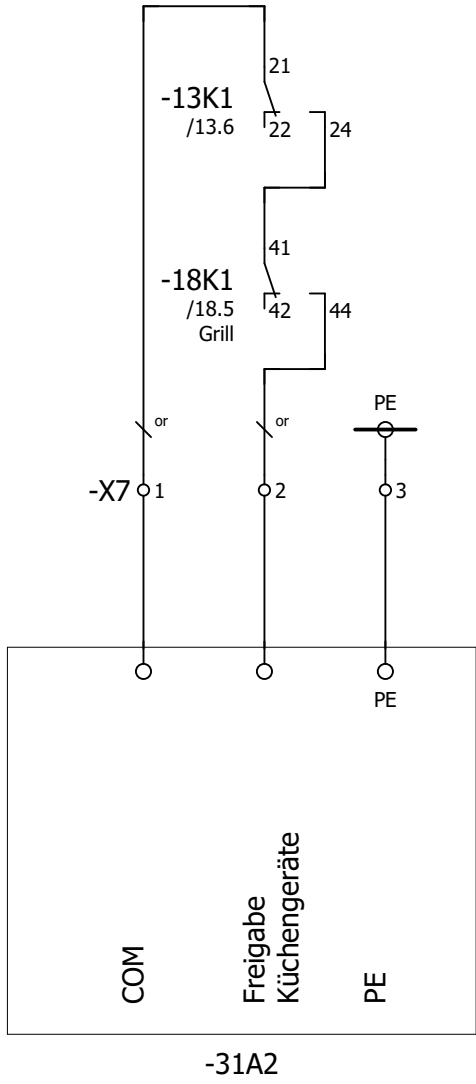
KVS - Pumpe

Fabr.. Nr. 7275

Auftr. Nr. 24558

Z.Nr.: 9828

= RLT	Blatt 28 Blatt 120
+	



Freigabe
Küchengeräte

Anlage DDC

-52N1
/52.0

8 digitale Eingänge
24V DC

- Externe Einschaltung Option
- Störung quittieren
- Phasenüberwachung
- Störung Not-Aus
- Störung Endschalter BSK
- Störung Endschalter Grills
- Überwachung Handebene Ablüfter Küche
- Störung Rauchmelder ZUL Küche

D00	○	/48.1
D01	○	/48.2
D02	○	/48.3
D03	○	/48.4
D04	○	/48.5
D05	○	/48.6
D06	○	/48.6
D07	○	/48.7
D08	○	/49.1
D09	○	/49.2
D010	○	/49.3
D011	○	/49.4

- Meldung Anlage Betrieb
- Meldung Anlage Störung
- Meldung Anlage Wartung
- Störung quittieren
- Zuluftventilator
- Abluftventilator
- Klappenantriebe
- Reserve
- Reserve
- KVS Pumpe
- Wärmepumpe heizen
- Wärmepumpe kühlen

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
- Außentemperaturfühler
- Zulufttemperaturfühler hinter WRG
- Zulufttemperaturfühler Gesamt
- Ablufttemperaturfühler
- Fortlufttemperaturfühler
- Reserve

AO0 ○—	/50.1
AO1 ○—	/50.3
AO2 ○—	/50.5
AO3 ○—	/50.7

Ansteuerung Zuluftventilator
Ansteuerung Abluftventilator
KVS Pumpe
KVS Ventil

DI0	— /52.1	X3:10	Störung Zuluftventilator
DI1	— /52.2	X3:12	Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator
DI2	— /52.3	-13N1:03	Störung Abluftventilator
DI3	— /52.4	X3:14	Störung Rep.-Schalter Abluftventilator
DI4	— /52.5	X3:53	Störung KVS Pumpe
DI5	— /52.6	X3:65	Druckwächter KVS System
DI6	— /52.7		Reserve
DI7	— /52.8	-18K3:44	Störung CO Warnanlage
DI8	— /53.1	X3:41	Betrieb Wärmepumpe
DI9	— /53.2	X3:39	Störung Wärmepumpe
DI10	— /53.3	-23K1:44	Abtauen Wärmepumpe
DI11	— /53.4	X3:55	Störung Erhitzerpumpe
DI12	— /53.5	-19K2:44	Störung Frostschutz
DI13	— /53.6		Reserve
DI14	— /53.7		Reserve
DI15	— /53.8		Reserve

8 analoge Eingänge

passiv	AI0		/54.1	VL Temperaturfühler Abluft KVS
passiv	AI1		/54.2	RL Temperaturfühler Abluft KVS
aktiv	AI2		/54.3	Differenzdrucksensor Außenluftfilter
aktiv	AI3		/54.4	Differenzdrucksensor Abluftfilter
aktiv	AI4		/54.5	Differenzdrucksensor Zuluftfilter
aktiv/passiv	AI5		/54.6	Durchflusssensor KVS
aktiv/passiv	AI6		/54.7	RL Temperaturfühler PWW
aktiv/passiv	AI7		/54.8	Reserve

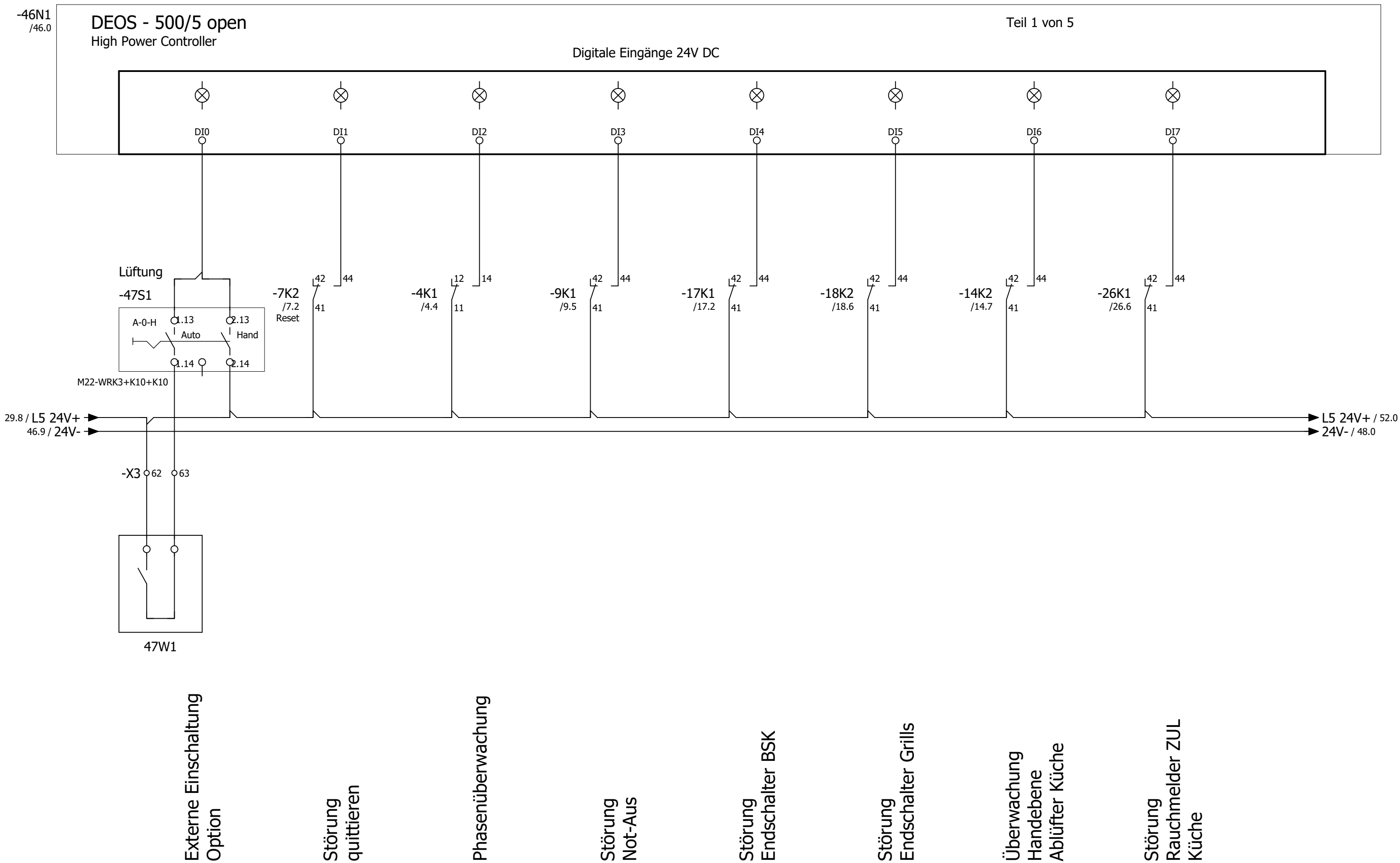
AO0		/55.1
AO1		/55.3
AO2		/55.5
AO3		/55.7

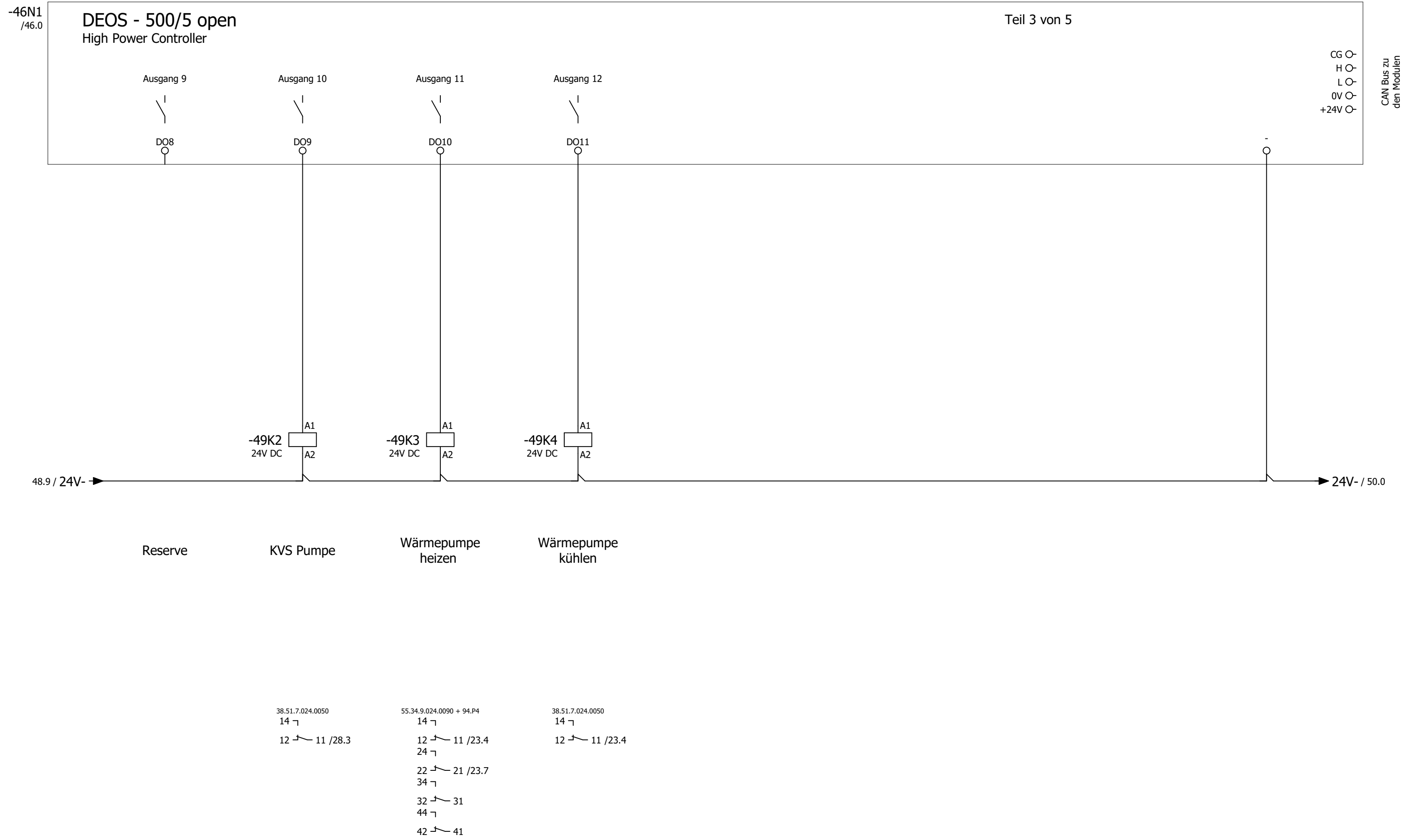
Sollwert Wärmepumpe
Erhitzerventil
Reserve
Reserve

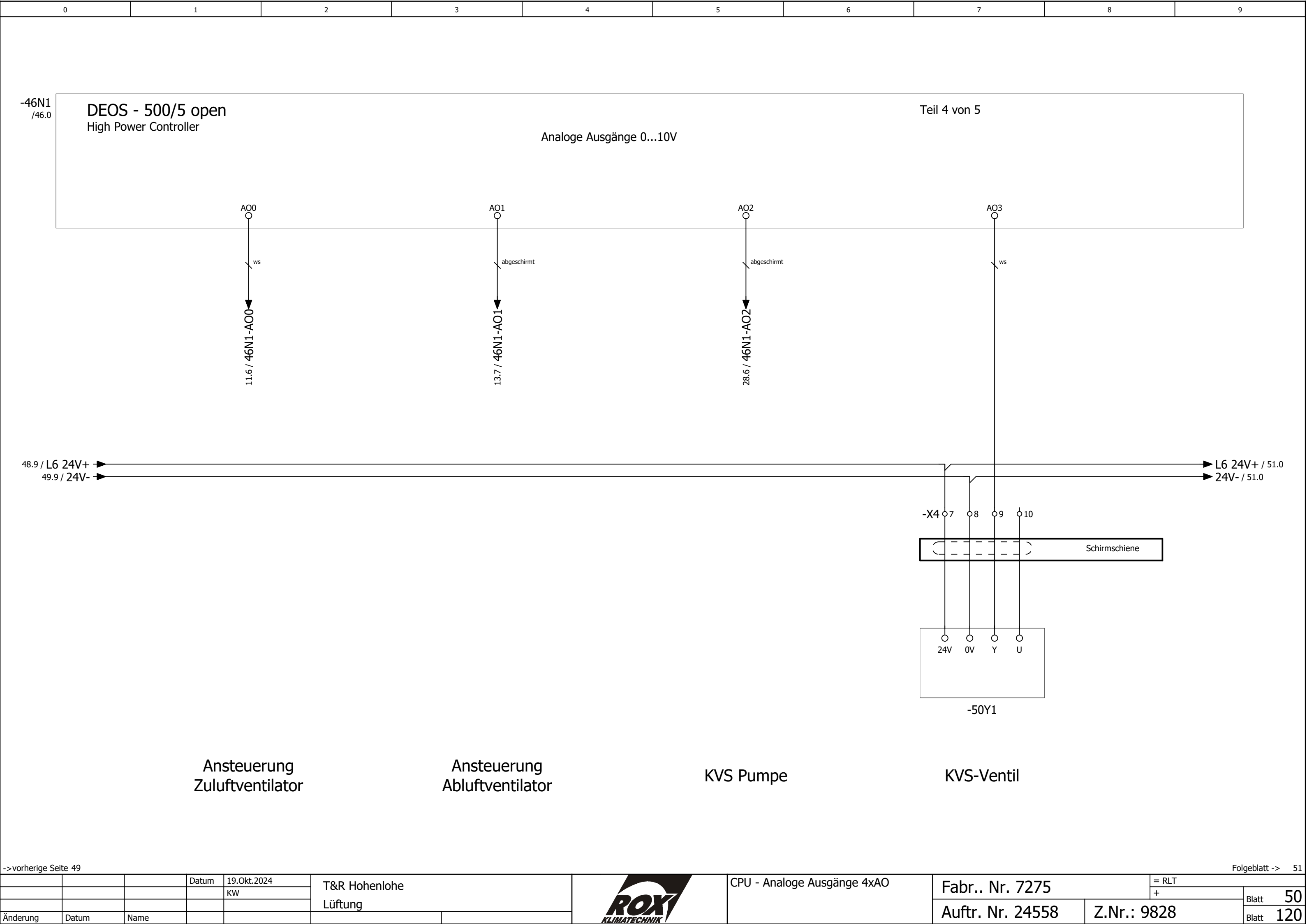
D00	— /56.1	Erhitzerpumpe
D01	— /56.2	Reserve
D02	— /56.3	Reserve
D03	— /56.4	Reserve
D04	— /56.5	Reserve
D05	— /56.6	Reserve
D06	— /56.7	Reserve
D07	— /56.8	Reserve

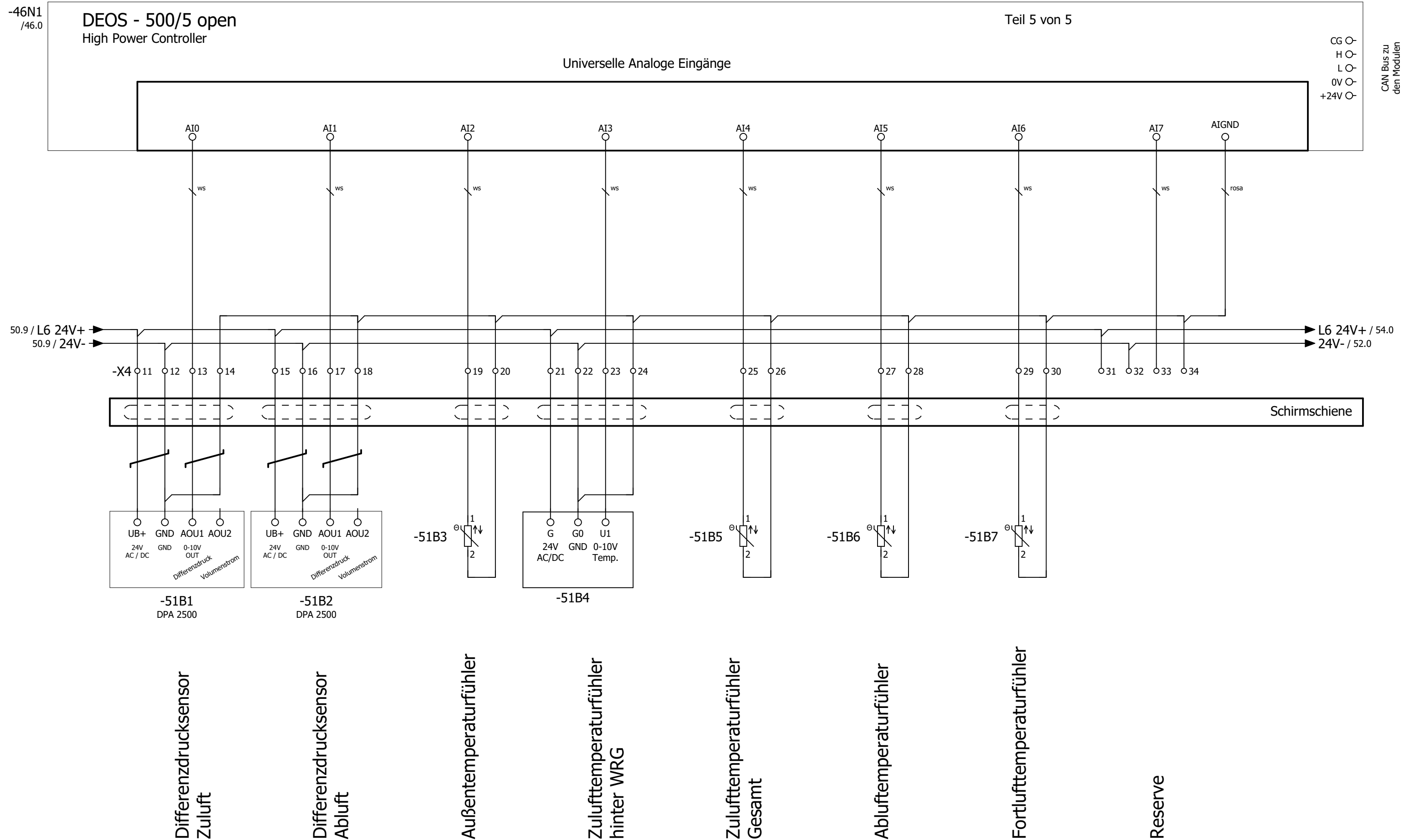
[illegible]



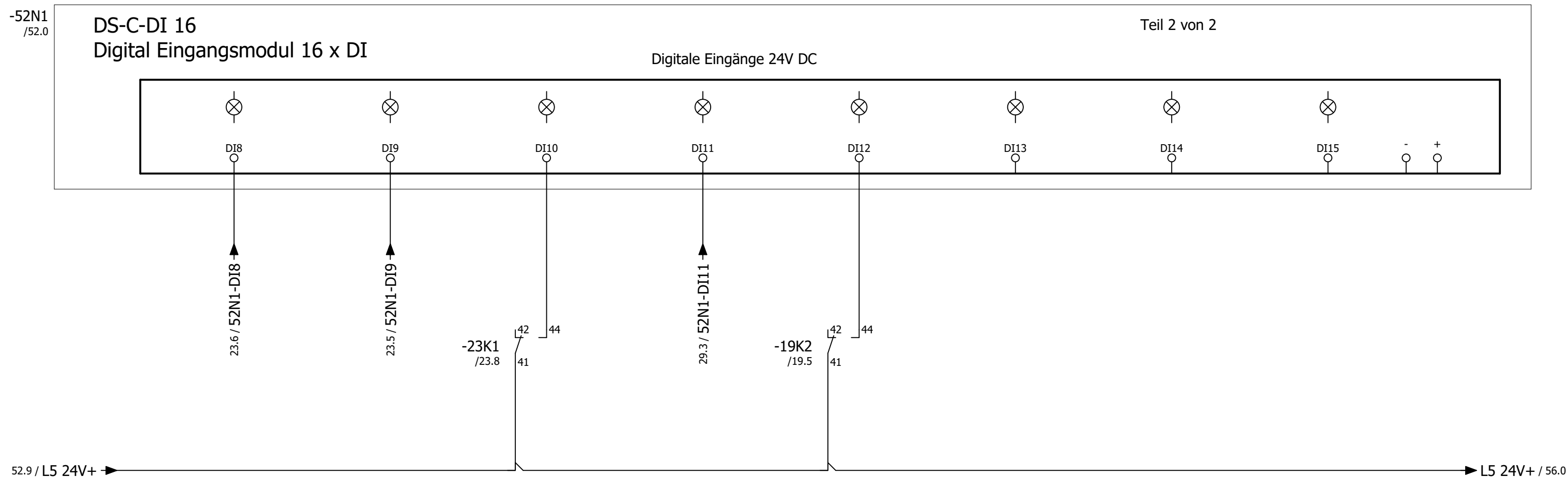












Betrieb
Wärmepumpe

Störung Wärmepumpe

Abtauen Wärmepumpe

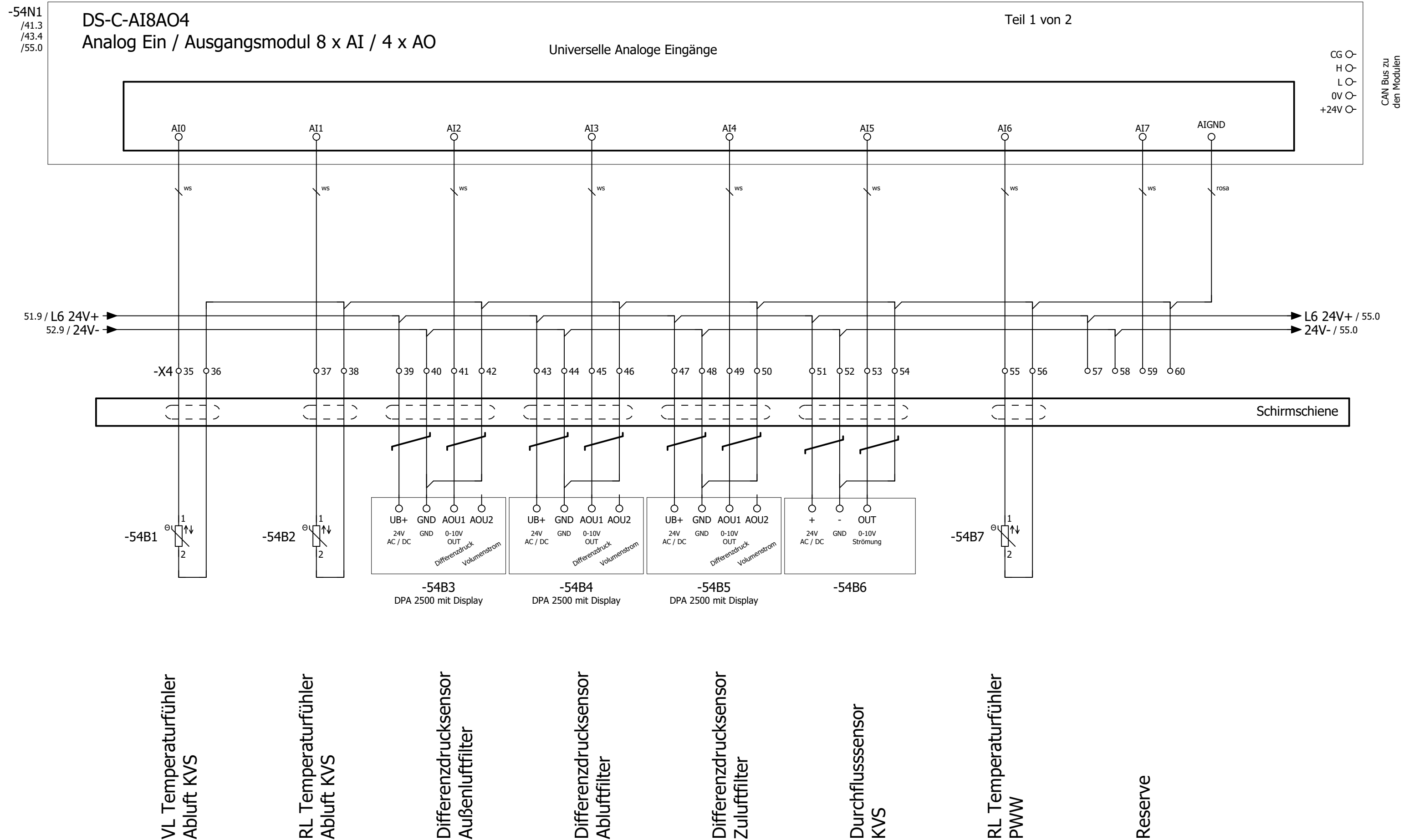
Störung Erhitzerpumpe

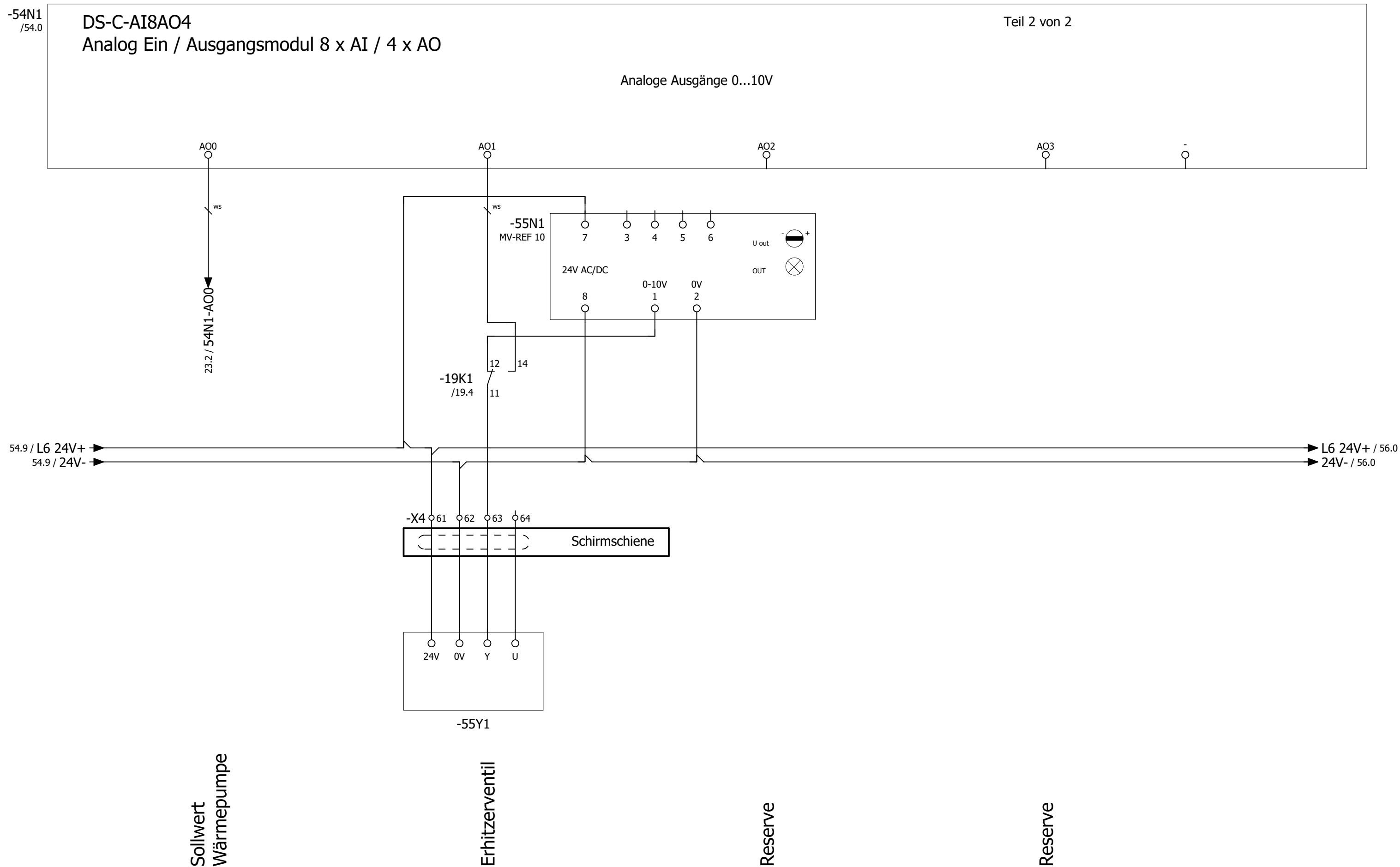
Störung Frostschutz

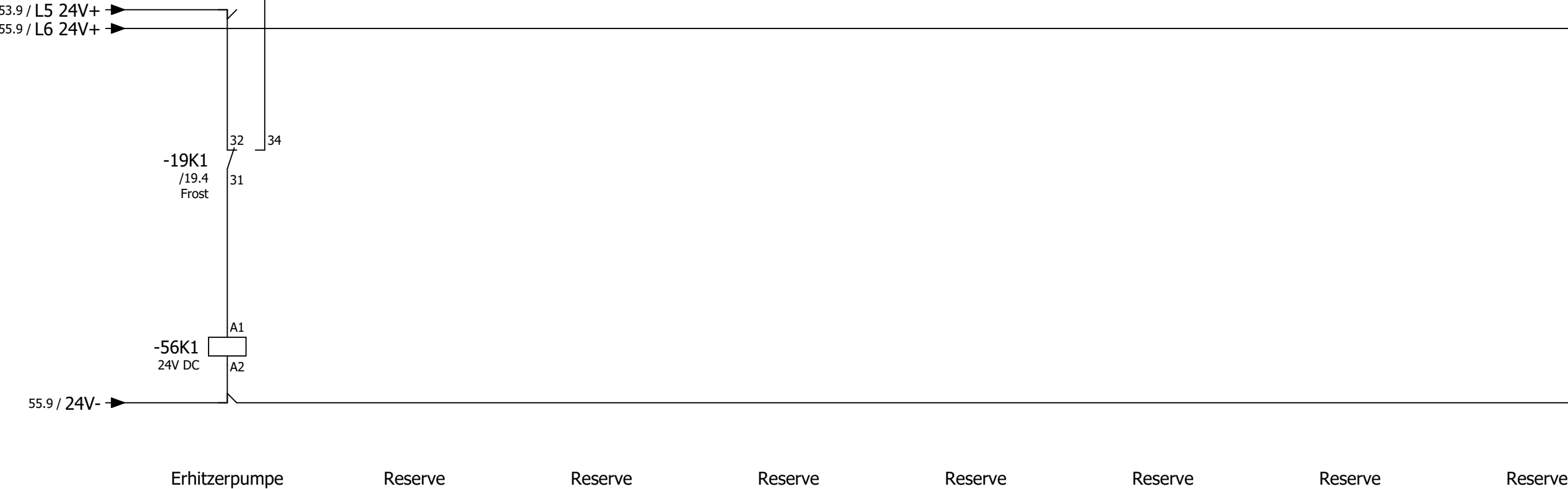
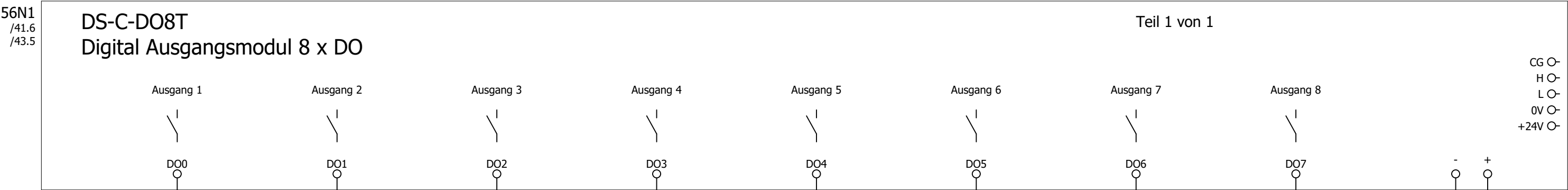
Reserve

Reserve

Reserve







38.51.7.024.0050
14
12 11 /29.1

Klemmenplan

Mueller

				OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G6 3G6 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm		Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											
				W-29M1	W-28N1/1	W-21A2/1	W-21A1/1	W-11M1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
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	
Wärmepumpe Außeneinheit							1			=RLT-21A1	L1	5		=RLT-21F1	2					=RLT/21.1	
=							2			=RLT-21A1	N	6		X2	2					=RLT/21.2	
=						gnge			=RLT-21A1	PE	7									=RLT/21.2	
Wärmepumpe Inneneinheit						1			=RLT-21A2	L	8			=RLT-21F2	2					=RLT/21.5	
=						2			=RLT-21A2	N	9									=RLT/21.5	
=						gnge				=RLT-21A2	PE	10								=RLT/21.5	
KVS - Pumpe Küche					1					=RLT-28N1	L1	11		=RLT-28F1	2					=RLT/28.1	
=					2					=RLT-28N1	L2	12		=RLT-28F1	4					=RLT/28.2	
=					3					=RLT-28N1	L3	13		=RLT-28F1	6					=RLT/28.2	
=					gnge					=RLT-28N1	PE	14								=RLT/28.2	
Erhitzerpumpe				1						=RLT-29M1	L	15		=RLT-56K1	14					=RLT/29.2	
=				2						=RLT-29M1	N	16								=RLT/29.2	
=				gnge						=RLT-29M1	PE	17			PE					=RLT/29.2	

Klemmenplan

Mueller

							OELEFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	NYM-J 1x16 qmm		Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter											Seite
							W-8E1	W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
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
Schaltschrank kühlen												7			=RLT-3B1	14					=RLT/3.8
=												8									=RLT/3.8
=											9										=RLT/3.8
Gerätebeleuchtung 1							1		=RLT-8E1	L	10			=RLT-3S1	24						=RLT/8.1
=							2		=RLT-8E1	N	11										=RLT/8.1
=							PE		=RLT-8E1	PE	12									=RLT/8.1	

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste X2 X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V											
							W-22A2/4	W-20A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Hauptgasventil								1		=RLT-20A1		1		=RLT-13K1	34						=RLT/20.3
=								2		=RLT-20A1		2		=RLT-7K2	A2;6						=RLT/20.3
=								gnge			PE	3			PE						=RLT/20.4
Wärmepumpe Inneneinheit							1			=RLT-21A2	VD	4		=RLT-23K1	A1						=RLT/23.8
=							2			=RLT-21A2	VD	5		=RLT-23K1	A2						=RLT/23.8
=							gnge			=RLT-21A2	PE	6			PE						=RLT/23.8
						</															

Klemmenplan

Mueller

		OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm	OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm	OELFLEX 110 2X1	2x1 qmm	OELFLEX 110 2X1	2x1 qmm	OELFLEX 110 4X1	4x1 qmm	J-Y(ST)-Y	2x2x0,8 qmm	J-Y(ST)-Y	4x2x0,8 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung												
		W-16Y2		W-16Y1		W-13Q1		W-11Q1		W-11M1/2		W-9A2		W-9A1		Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite	
Brandnotabschaltung Option														rtbl			=RLT-9A1		1	}	=RLT-5F2	2;11						=RLT/9.1	
=													wsge		=RLT-9A1			2											=RLT/9.2
=													ws		=RLT-9A1			3			=RLT-9K1	14							=RLT/9.2
=														gn			=RLT-9A1		4	}	=RLT-9K1	12						=RLT/9.2	
=													wsbr		=RLT-9A1			5			=RLT-9K1	A2						=RLT/9.3	
Not-Aus													rtsw		=RLT-9A2			6											=RLT/9.4
=													wsge		=RLT-9A2			7			=RLT-7K1	21							=RLT/9.4
Zuluftventilator										1							=RLT-11M1	Din1	8		=RLT-7K1	34					=RLT/11.4		
=										2							=RLT-11M1	NO	9	}	=RLT-9K1	11						=RLT/11.5	
=										3					=RLT-11M1		COM	10			=RLT-52N1							=RLT/11.5	
Rep.-Schalter Zuluftventilator								1							=RLT-11Q1		13	11			=RLT-13N1	04							=RLT/11.8
=								2							=RLT-11Q1		14	12			=RLT-52N1								=RLT/11.8
Rep.-Schalter Abluftventilator						1									=RLT-13Q1		13	13			=RLT-13N1	01;4.13							=RLT/13.8
=						2											=RLT-13Q1	14	14		=RLT-52N1							=RLT/13.8	
Außenluftklappe				1											=RLT-16Y1		2	15		=RLT-18K1	31;11							=RLT/16.2	
=				2											=RLT-16Y1		1	16	}	=RLT-14K2	A2							=RLT/16.2	
=				3											=RLT-16Y1		3	17			=RLT-48K4	14;12						=RLT/16.2	
Fortluftklappe		1													=RLT-16Y2		2	18			=RLT-48K4	11;14							=RLT/16.3

Klemmenplan

Mueller

	OELFLEX 110 10X1	10x1 qmm	OELFLEX 110 4X1	4x1 qmm	J-Y(ST)-Y	2x2x0,8 qmm	J-Y(ST)-Y	2x2x0,8 qmm	J-Y(ST)-Y	2x2x0,8 qmm	J-Y(ST)-Y	2x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung												Seite
	W-22A2/3	W-19B1	W-18S4	W-18S3	W-18S2	W-18S1	W-17S1	W-16Y2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel		Anschluss	Kabel											
Fortluftklappe													2			=RLT-16Y2	1	19		=RLT-17K1	A2							=RLT/16.4
=												3		=RLT-16Y2		3	20		=RLT-13K1	11							=RLT/16.4	
Endlagenschalter BSK										rtsw				=RLT-17S1		21	21		=RLT-13K1	14								=RLT/17.1
=										wsge						=RLT-17S1	22	22		=RLT-17K1	A1							=RLT/17.1
Co Warn Anlage									rtsw					=RLT-18S1		21	23											=RLT/18.1
=									wsge					=RLT-18S1		22	24		=RLT-18K3	A1								=RLT/18.1
Grill 1									rtsw					=RLT-18S2		21	25											=RLT/18.2
=									wsge					=RLT-18S2		22	26											=RLT/18.2
Grill 2									rtsw							=RLT-18S3	21	27										=RLT/18.2
=									wsge					=RLT-18S3		22	28										=RLT/18.3	
Grill 3									rtsw					=RLT-18S4		21	29										=RLT/18.3	
=									wsge					=RLT-18S4		22	30		=RLT-18K1	A1							=RLT/18.3	
Frostschutzthermostat am Vorerhitzer			1											=RLT-19B1		1	31											=RLT/19.2
=			2											=RLT-19B1	2	32		=RLT-7K2	11							=RLT/19.2		
=			3											=RLT-19B1	1	33										=RLT/19.3		
=			4											=RLT-19B1	2	34		=RLT-19K1	A1							=RLT/19.3		
Wärmepumpe Inneneinheit	1													=RLT-21A2	COM	35		=RLT-49K4	11							=RLT/23.4		
=	2													=RLT-21A2	HEAT	36		=RLT-49K3	14							=RLT/23.4		

						10x1 qmm OELFLEX 110 10X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	10x1 qmm OELFLEX 110 10X1		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
						W-28N1/2	W-26B1	W-22A2/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Wärmepumpe Inneneinheit								3		=RLT-21A2	COOL	37		=RLT-49K4	14					=RLT/23.4	
=								4		=RLT-21A2	1	38								=RLT/23.5	
=								5		=RLT-21A2	2	39			=RLT-52N1					=RLT/23.5	
=								6		=RLT-21A2	3	40								=RLT/23.6	
=								7		=RLT-21A2	4	41			=RLT-52N1					=RLT/23.6	
=								8		=RLT-21A2	TR	42			=RLT-49K3	21				=RLT/23.6	
=								9		=RLT-21A2	TR	43			=RLT-23R1	2				=RLT/23.7	
=								10		=RLT-21A2		44								=RLT/23.7	
Rauchmelder ZUL Küche							1			=RLT-26B1	1	45									=RLT/26.2
=							2			=RLT-26B1	2	46			X4	4;A2					=RLT/26.2
=							3			=RLT-26B1		47								=RLT/26.3	
=							4			=RLT-26B1		48		=RLT-7K2	21					=RLT/26.3	
KVS - Pumpe Küche						1				=RLT-28N1	12	49		=RLT-49K2	11					=RLT/28.2	
=						2				=RLT-28N1	18	50		=RLT-49K2	14					=RLT/28.3	
=						3				=RLT-28N1	19	51		=RLT-7K2	34					=RLT/28.4	
=						4				=RLT-28N1	01	52		=RLT-29F1	13					=RLT/28.6	
=						5				=RLT-28N1	03	53		=RLT-52N1						=RLT/28.6	
Erhitzerpumpe												54		=RLT-29F1	14					=RLT/29.3	

Mueller

Seite

Klemmenplan

Mueller

			2x0,5 qmm LTYCY	2x0,5 qmm LTYCY	2x0,5 qmm LTYCY	2x0,5 qmm LTYCY	4x0,5 qmm LTYCY	2x0,5 qmm LTYCY		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											Seite
			W-54B1	W-51B7	W-51B6	W-51B5	W-51B4	W-51B3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Außentemperaturfühler								ws		=RLT-51B3	1	19		=RLT-46N1						=RLT/51.3	
=								br		=RLT-51B3	2	20									=RLT/51.3
Zulufttemperaturfühler hinter WRG								ws		=RLT-51B4	G	21									=RLT/51.3
=								br		=RLT-51B4	G0	22								=RLT/51.4	
=								gn		=RLT-51B4	U1	23		=RLT-46N1						=RLT/51.4	
=								ge		=RLT-51B4	G0	24								=RLT/51.4	
Zulufttemperaturfühler Gesamt							ws			=RLT-51B5	1	25		=RLT-46N1							=RLT/51.5
=							br			=RLT-51B5	2	26									=RLT/51.5
Ablufttemperaturfühler						ws				=RLT-51B6	1	27		=RLT-46N1						=RLT/51.6	
=						br				=RLT-51B6	2	28									=RLT/51.6
Fortlufttemperaturfühler				ws						=RLT-51B7	1	29		=RLT-46N1							=RLT/51.7
=				br						=RLT-51B7	2	30									=RLT/51.7
Reserve												31									=RLT/51.7
=												32								=RLT/51.7	
=												33		=RLT-46N1						=RLT/51.8	
=												34		=RLT-46N1	AIGND					=RLT/51.8	
VL Temperaturfühler Abluft KVS			ws							=RLT-54B1	1	35		=RLT-54N1							=RLT/54.1
=			br							=RLT-54B1	2	36									=RLT/54.1

Mueller

Blatt 120

Klemmenplan

Mueller

								OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste X7 X7 = Klemmleiste Fremdspannung											
								W-31A2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Freigabe Küchengeräte								1		=RLT-31A2		1		=RLT-13K1	21					=RLT/31.4	
=								2		=RLT-31A2		2		=RLT-18K1	44					=RLT/31.4	
=								PE		=RLT-31A2	PE	3								=RLT/31.5	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste XR XR = Klemmleiste Router											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Router (Option)										=RLT-46U1	+	+	'	X3	56;41					=RLT/46.8	
=										=RLT-46U1	-	-	'	X3	61;-						=RLT/46.8
=										=RLT-46U1	DI	DI	'	X3	58						=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-8E1	X01	-8E1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung 1
W-9A1	X3	-9A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Brandnotabschaltung Option
W-9A2	X3	-9A2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Not-Aus
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	1,5 qmm	Abluftventilator
W-13Q1	X3	-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator
W-13R1	-13N1	-13R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Abluftventilator /
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	Co Warn Anlage
W-18S2	X3	-18S2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 1
W-18S3	X3	-18S3	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 2
W-18S4	X3	-18S4	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 3
W-19B1	X3	-19B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Frostschutzthermostat
W-20A1	X2	-20A1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Hauptgasventil
W-21A1/1	X1	-21A1	OELFLEX 110 3G6	3G	6 qmm	Wärmepumpe Außeneinheit
W-21A1/2	X6	-21A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-21A2/1	X1	-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit

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-22A2/2	X4	-21A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit
W-22A2/3	X3	-21A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-22A2/4	X2	-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-26B1	X3	-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL Küche
W-28M1	-28M1	-28N1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 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	Wicklungsfühler KVS - Pumpe Küche
W-29M1	X1	-29M1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Erhitzerpumpe
W-31A2	X7	-31A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Freigabe Küchengeräte
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	0,5 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	Wicklungsfühler KVS - Pumpe Küche
W-51B4	X4	-51B4	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter WRG
W-51B5	X4	-51B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler KVS - Pumpe Küche
W-51B6	X4	-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B7	X4	-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-52B1	X3	-52B1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Druckwächter KVS System
W-54B1	X4	-54B1	LIYCY	2	0,5 qmm	VL Temperaturfühler Abluft KVS

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

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	
-56N1	/56.0	1	Digital Ausgangsmodul 8 x DO	DS-C-DO8T	DEOS AG	
-46N2	/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
-13N1	/13.1	1	Frequenzumrichter 3,0KW / 7,2A / IP 20	FC-102 P3K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
-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	
-29F1	/29.1	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	
-21F2	/21.5	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	
-21F1	/21.1	1	Sicherungsautomat B - 32A 1 polig 10 kA	FAZ-B32/1	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	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-29F1	/29.1	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	
-3S1	/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-14S1	/14.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-48H1	/48.1	1	Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H2	/48.2	1	Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H1	/4.6	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H2	/4.6	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H3	/4.7	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H3	/48.3	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	
-3S1	/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
-3B1	/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
-3X1	/3.6	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	/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K2	/48.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K3	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-48K4	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K2	/49.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K4	/49.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-56K1	/56.1	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	
-23K1	/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-9K1	/9.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K2	/9.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K3	/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	
-14K2	/14.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-17K1	/17.2	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	
-18K3	/18.7	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	
-49K3	/49.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	

			Datum	19.Okt.2024	T&R Hohenlohe Lüftung			Stückliste	Fabr.. Nr. 7275		= RLT	
				KW						+	Blatt	102
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24558	Z.Nr.: 9828	Blatt

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
X1		4	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X2		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		2	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X2		1	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X1		1	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
X1		2	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X2		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
X01		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
X01		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
-46F1	/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
-55N1	/55.4	1	Signalgeber 1,5 - 16V DC / 24V AC/DC	MV-REF 10V	RINCK	
-Schrank	/3.4	1	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
-3Q1	/3.0	1	Hauptschalter 63A rot / gelber Griff - Frontbefestigung	3LD2 504-0TK53	Siemens	
-3F1	/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	

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		
		Digital Ausgangsmodul 8 x DO	DS-C-DO8T	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	1		
Danfoss						
	131B4219	Frequenzumrichter 3,0KW / 7,2A / IP 20	FC-102 P3K0T4 E20 H3 X G	1		
Eaton Electric Gmbh						
	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		
	278538	Sicherungsautomat B - 32A 1 polig 10 kA	FAZ-B32/1	1		
	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	3		
		Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	3		
		Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	1		
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	2		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	1		
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
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	7		
	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	13		
	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		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
MeanWell						
	NDR-240-24	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	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	9		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
RINCK						
		Signalgeber 1,5 - 16V DC / 24V AC/DC	MV-REF 10V	1		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	1		
Siemens						
	3LD2504-0TK53	Hauptschalter 63A rot / gelber Griff - Frontbefestigung	3LD2 504-0TK53	1		
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

