





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 Tank und Rast Gruibingen					Bauteil Lüftung										
Erstellt am		18.Sep.2024		Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:						120			
Letzte Änderung am:		08.Okt.2024		Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :						65			
Geprüft am:		21.Sep.2024		Name : Hr. Strunk											
->vorherige Seite										Folgeblatt -> 1.a					
			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen Lüftung				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7283		= RLT		
				LO									+		
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24526		Z.Nr.: 9808		Blatt 1
															Blatt 120

Leistungsdaten Antriebe	KW	A	U	U/min
Zuluftventilator	2,8	7,0	400	1900
Abluftventilator	3,0	7,2	400	1430
Wärmepumpe	max. 11,17	max. 27	400	DVM-S, AM140 AXVGGH/EU
KVS Pumpe	1,1	3,0	400	
sonstiges	2	4	400	
Gesamt	~ 20	~ 48		

Inhaltsverzeichnis

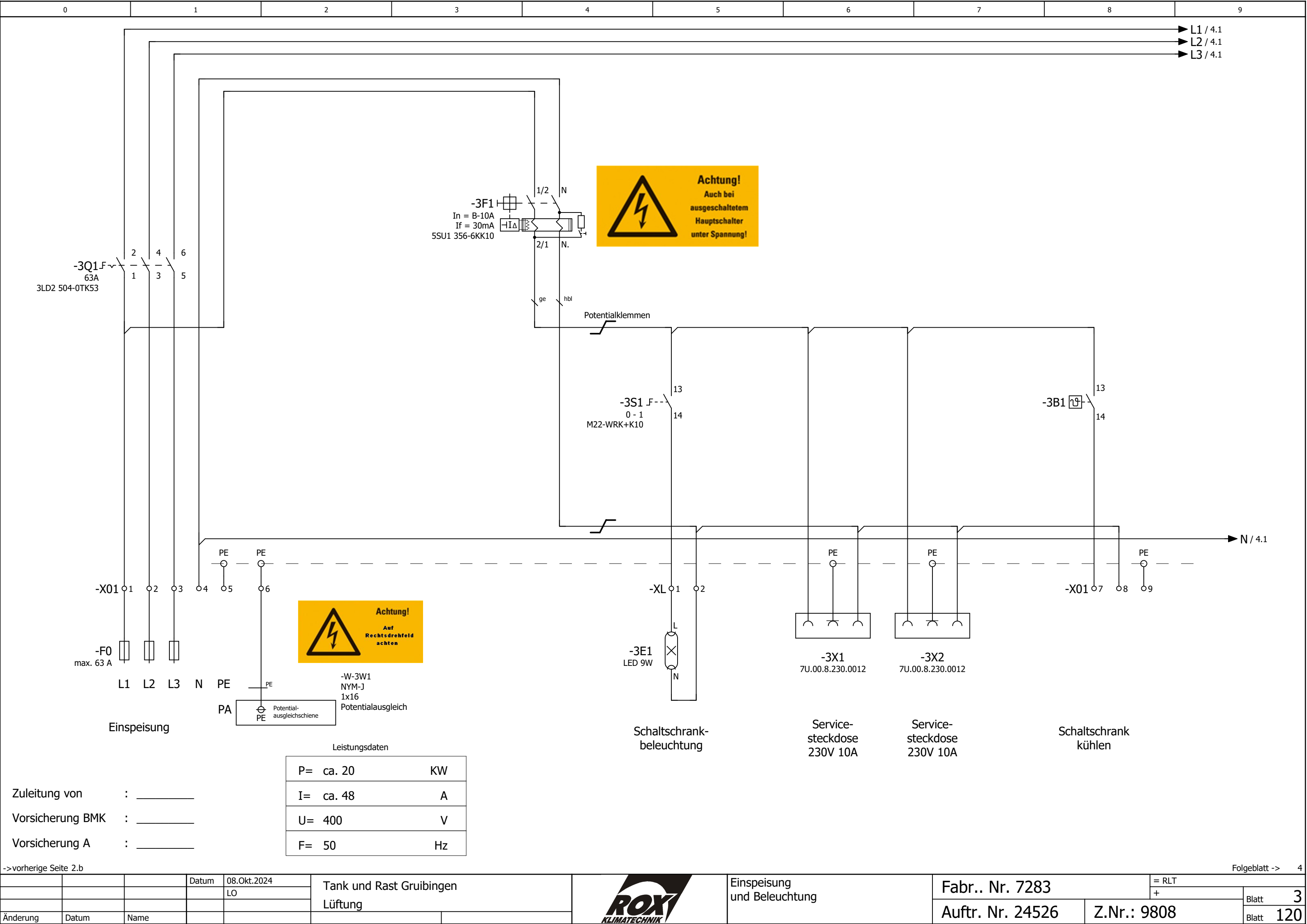
Mueller

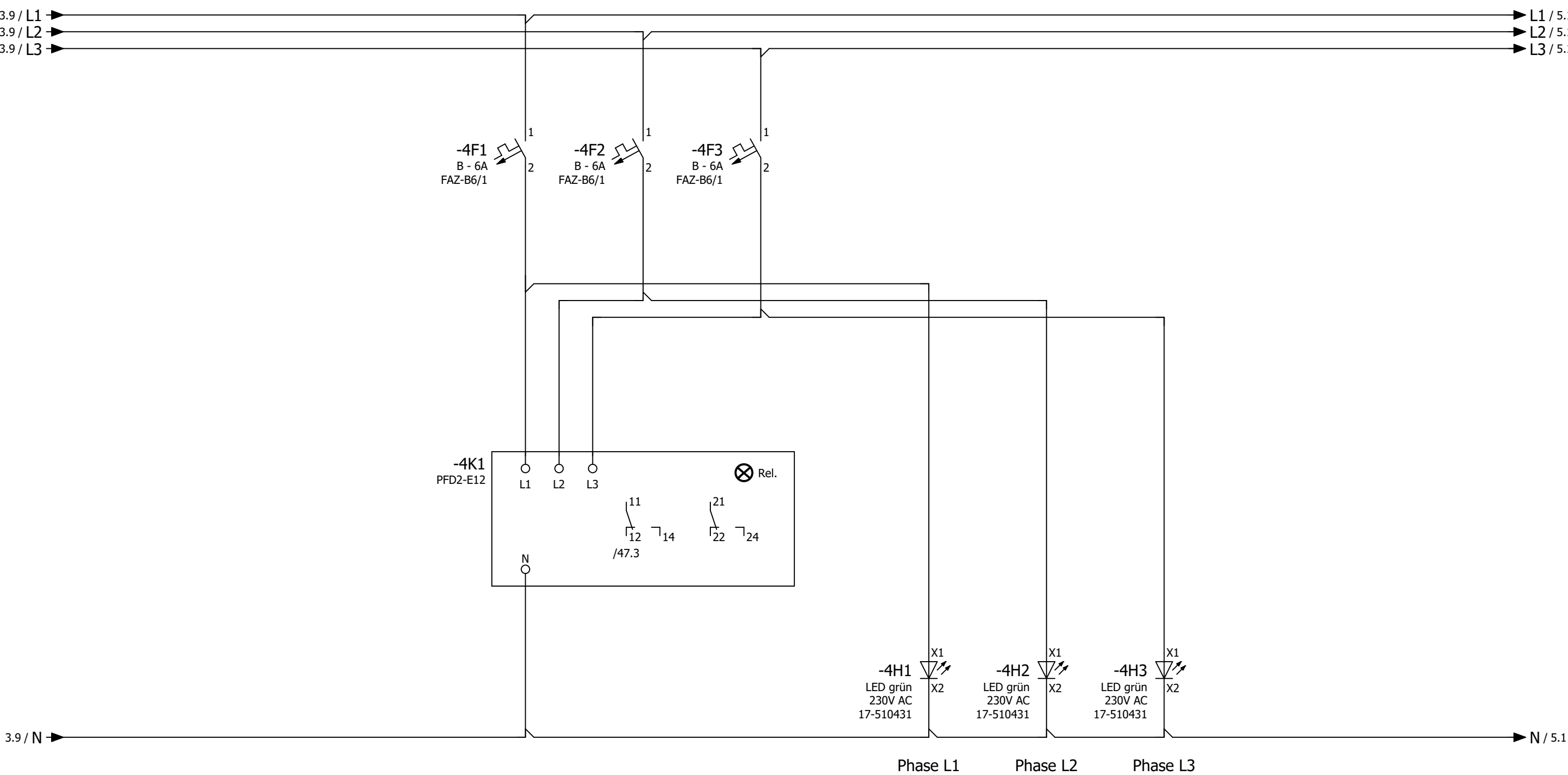
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/1	Deckblatt		08.Okt.2024	LO
=RLT/1.a	Leistungsdaten		08.Okt.2024	LO
=RLT/2	Inhaltsverzeichnis		08.Okt.2024	LO
=RLT/2.a	Inhaltsverzeichnis		08.Okt.2024	LO
=RLT/2.b	Inhaltsverzeichnis		08.Okt.2024	LO
=RLT/3	Einspeisung und Beleuchtung		08.Okt.2024	LO
=RLT/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		08.Okt.2024	LO
=RLT/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		08.Okt.2024	LO
=RLT/7	Störung quittieren		08.Okt.2024	LO
=RLT/9	Brandnotabschaltung Option		08.Okt.2024	LO
=RLT/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		08.Okt.2024	LO
=RLT/11	Zuluftventilator Küche		08.Okt.2024	LO
=RLT/13	Abluftventilator Küche		08.Okt.2024	LO
=RLT/14	Abluftventilator Küche		08.Okt.2024	LO
=RLT/16	Klappenantriebe		08.Okt.2024	LO
=RLT/17	Brandschutzklappen		08.Okt.2024	LO
=RLT/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		08.Okt.2024	LO
=RLT/20	Hauptgasventil		08.Okt.2024	LO
=RLT/21	Wärmepumpe Außeneinheit		08.Okt.2024	LO
=RLT/23	Wärmepumpe Inneneinheit 1		08.Okt.2024	LO
=RLT/24	Wärmepumpe Inneneinheit 2		08.Okt.2024	LO
=RLT/26	Rauchmelder ZUL Küche		08.Okt.2024	LO
=RLT/28	KVS - Pumpe		08.Okt.2024	LO
=RLT/31	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte		08.Okt.2024	LO
=RLT/40	Anlagenkennzeichen DDC		08.Okt.2024	LO
=RLT/41	Übersicht Belegung DDC		08.Okt.2024	LO

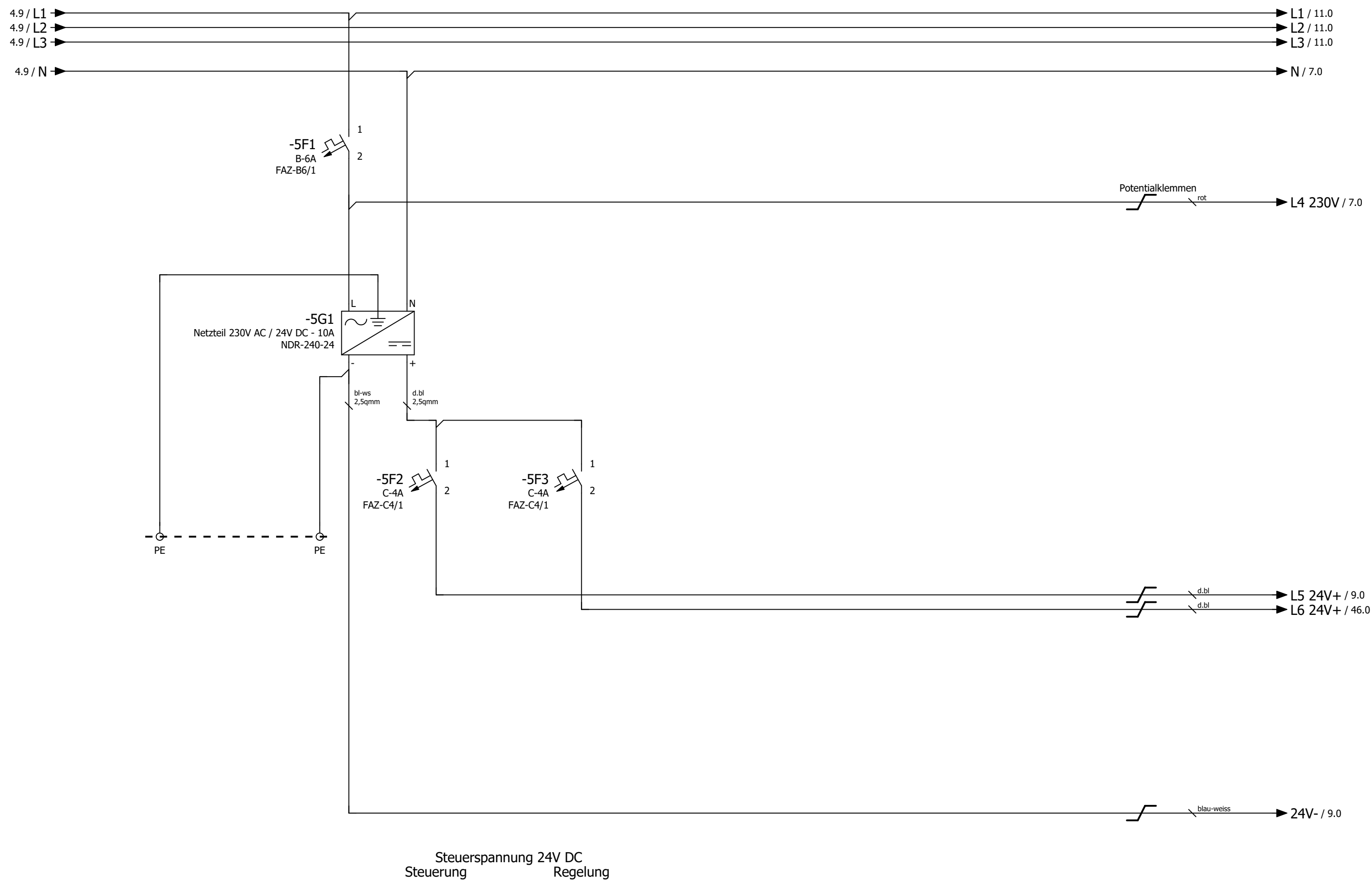
Inhaltsverzeichnis

Mueller

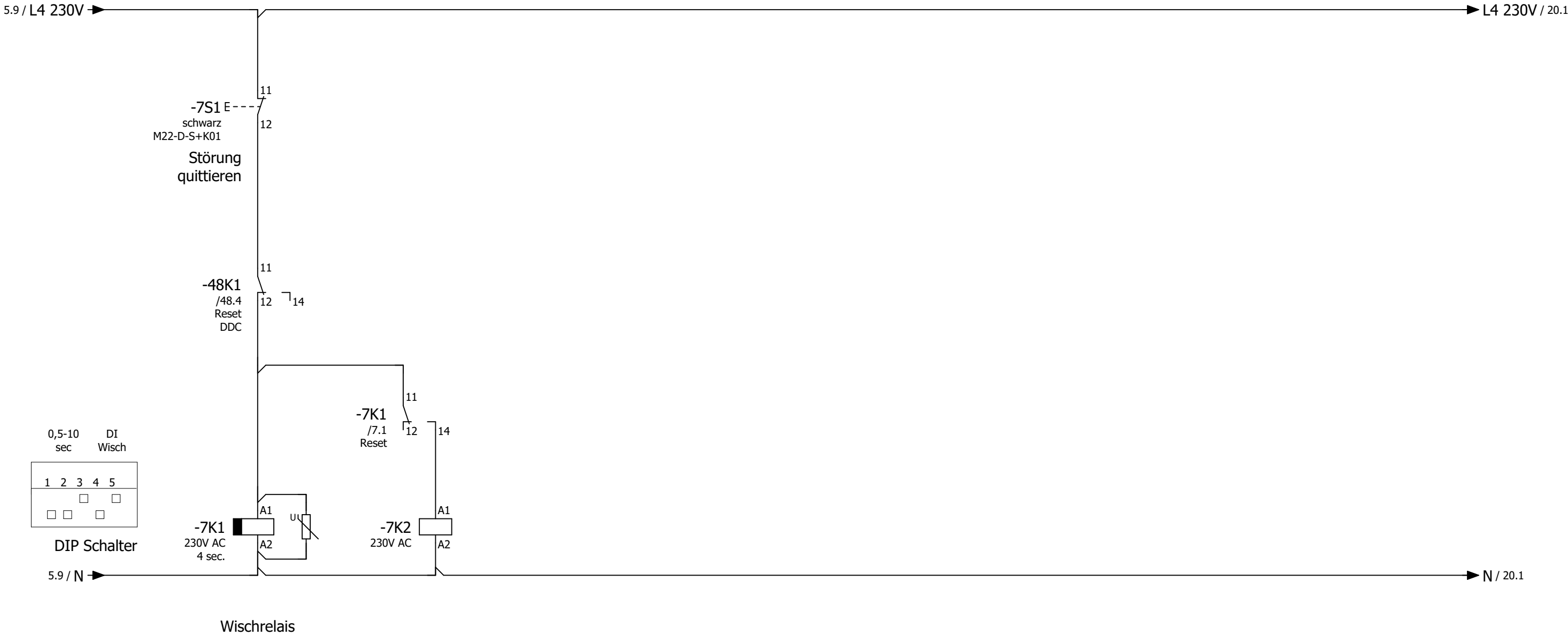
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		08.Okt.2024	LO
=RLT/46	DDC - CPU Controller		08.Okt.2024	LO
=RLT/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		08.Okt.2024	LO
=RLT/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		08.Okt.2024	LO
=RLT/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		08.Okt.2024	LO
=RLT/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		08.Okt.2024	LO
=RLT/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		08.Okt.2024	LO
=RLT/52	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		08.Okt.2024	LO
=RLT/53	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		08.Okt.2024	LO
=RLT/54	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		08.Okt.2024	LO
=RLT/55	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		08.Okt.2024	LO
=RLT/56	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO - T		08.Okt.2024	LO
=RLT/70	Klemmleistenübersicht		08.Okt.2024	LO
=RLT/71	Klemmenplan X1		08.Okt.2024	LO
=RLT/72	Klemmenplan X01		08.Okt.2024	LO
=RLT/73	Klemmenplan X2		08.Okt.2024	LO
=RLT/74	Klemmenplan X3		08.Okt.2024	LO
=RLT/75	Klemmenplan X3		08.Okt.2024	LO
=RLT/76	Klemmenplan X3		08.Okt.2024	LO
=RLT/77	Klemmenplan X3		08.Okt.2024	LO
=RLT/78	Klemmenplan X4		08.Okt.2024	LO
=RLT/79	Klemmenplan X4		08.Okt.2024	LO
=RLT/80	Klemmenplan X4		08.Okt.2024	LO
=RLT/81	Klemmenplan X4		08.Okt.2024	LO
=RLT/82	Klemmenplan X6		08.Okt.2024	LO
=RLT/83	Klemmenplan X7		08.Okt.2024	LO







			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen		Steuerspannung 230V AC und 24V DC	Fabr.. Nr. 7283		= RLT		Blatt 5	
				LO						+			Blatt 120
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24526			



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 /26.5

24 ↘

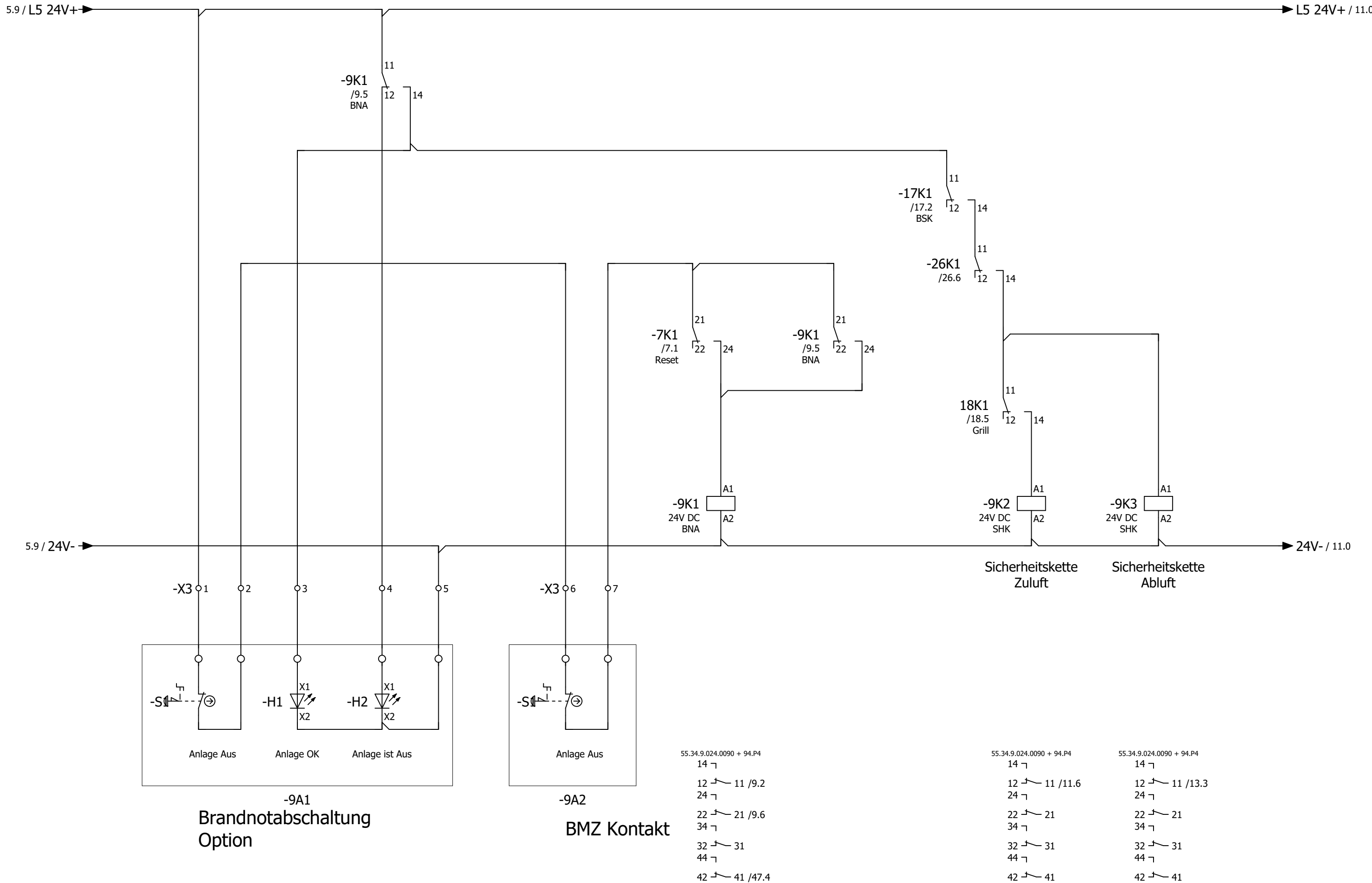
22 ↘ 21 /28.4

34 ↘

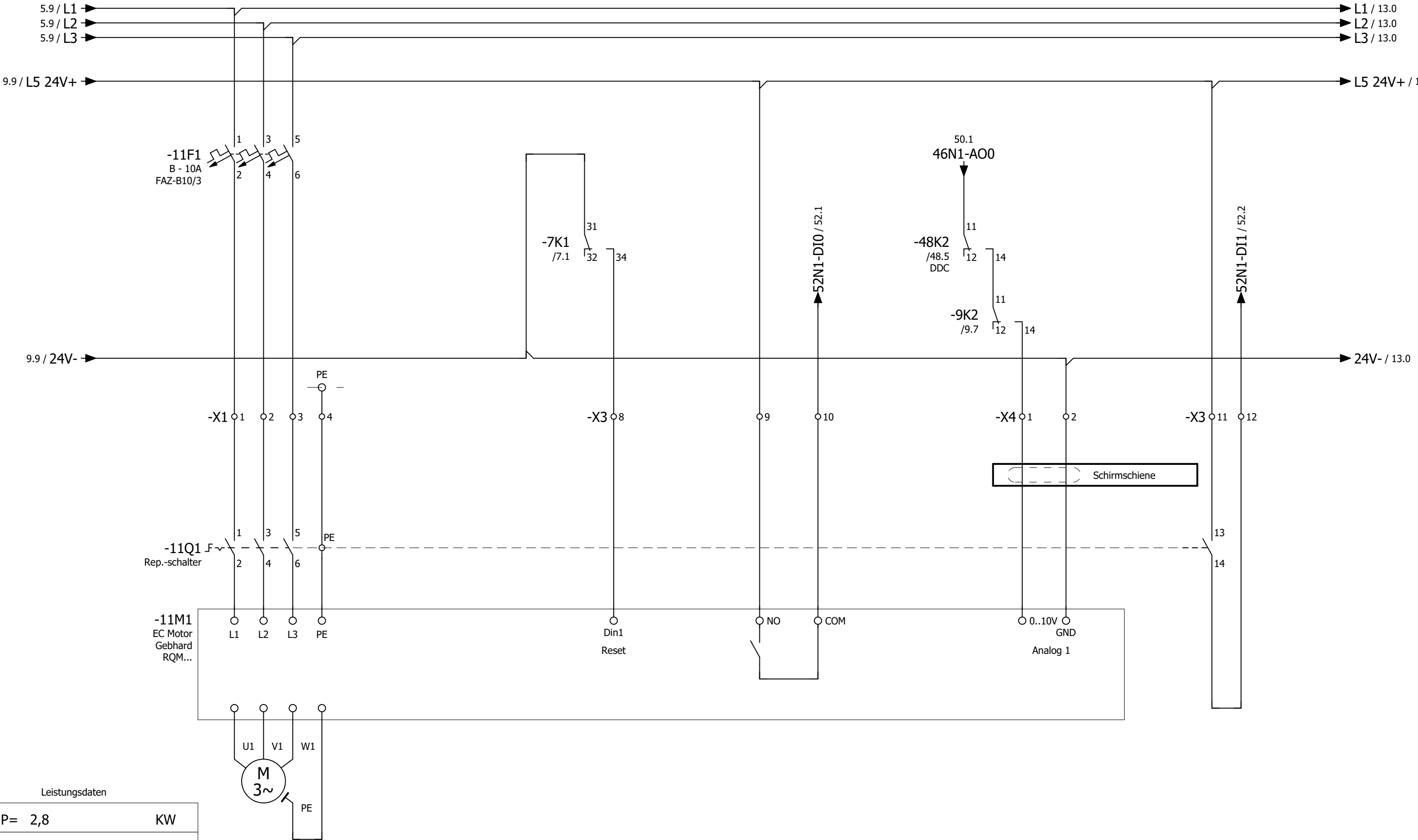
32 ↘ 31

44 ↘

42 ↘ 41 /47.2



Anlage Lüftung



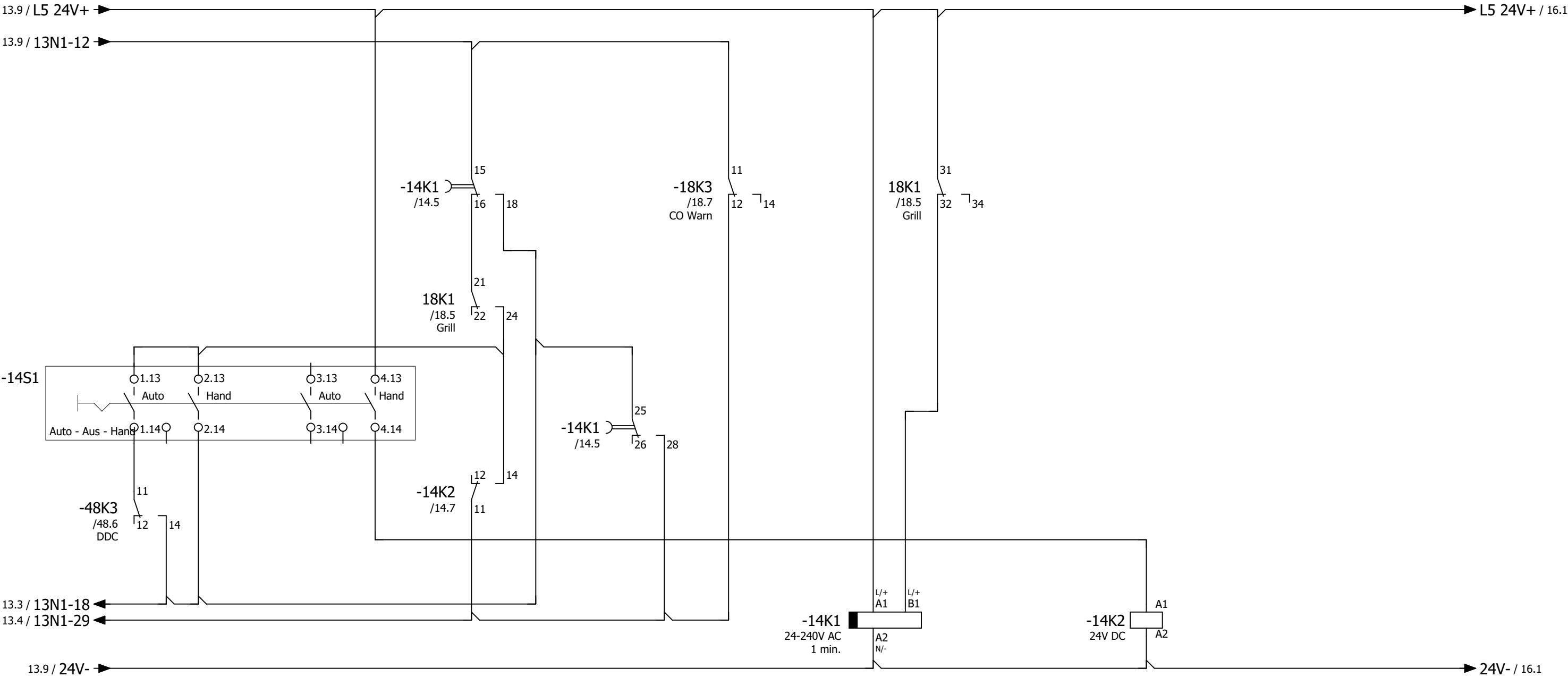
Leistungsdaten	
P= 2,8	KW
I= 7,0	A
U= 400	V
N= 1900	U/min

Zuluftventilator

Rep.-Schalter
Zuluftventilator

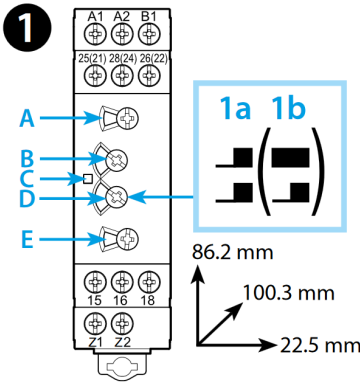


			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen		Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7283		= RLT	Blatt 13		
				LO								+	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24526		Z.Nr.: 9808	

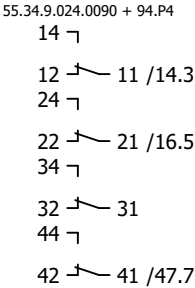
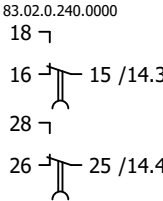


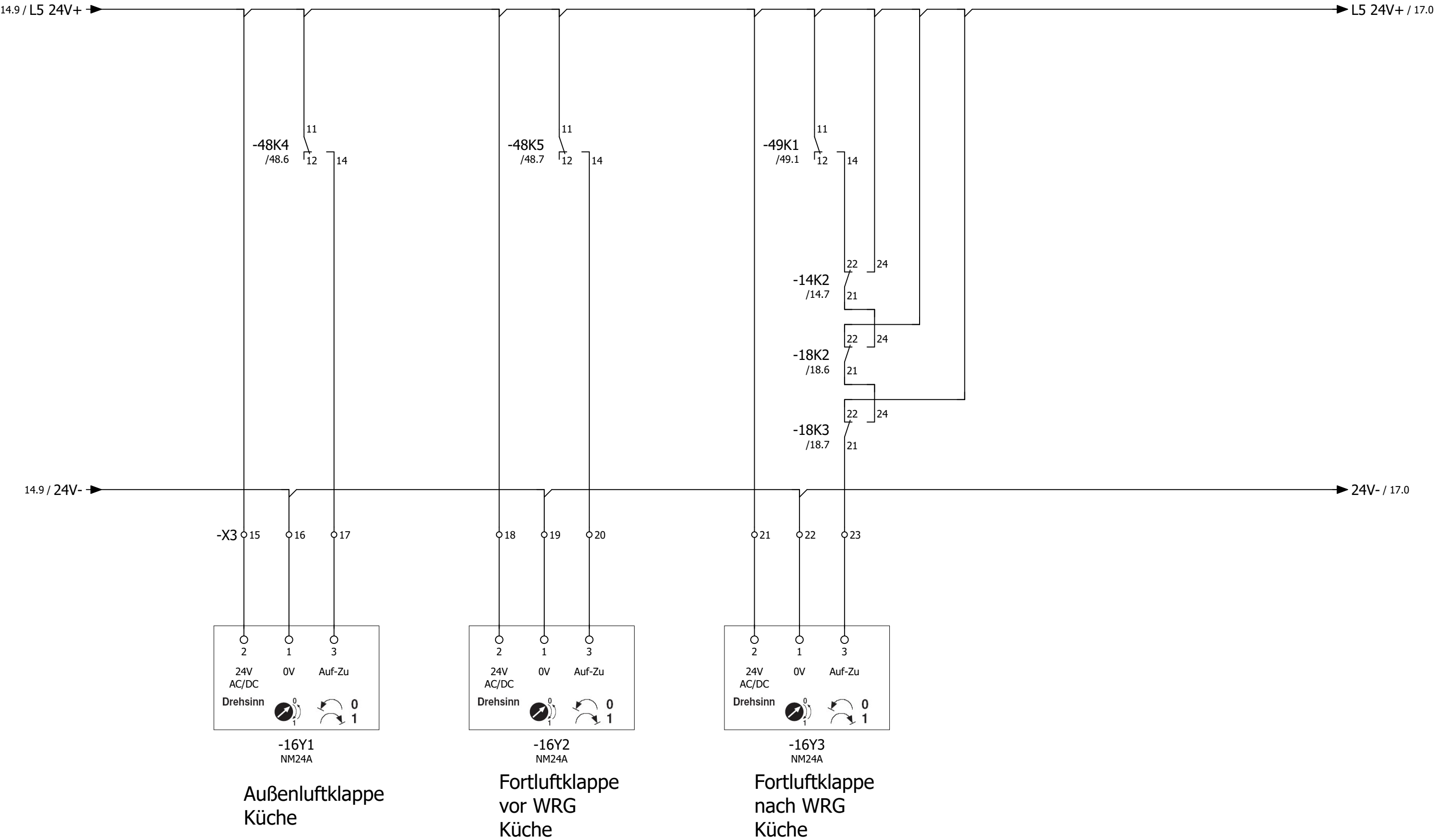
Feuerlöschung
zwangs Ein

Einstellung Zeitrelais



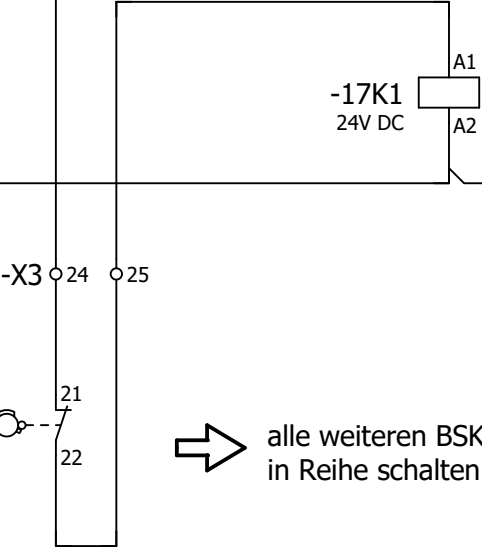
A: 1m
B: 10
C: Led
D: (1a)
E: DE





16.9 / L5 24V+ → L5 24V+ / 18.1

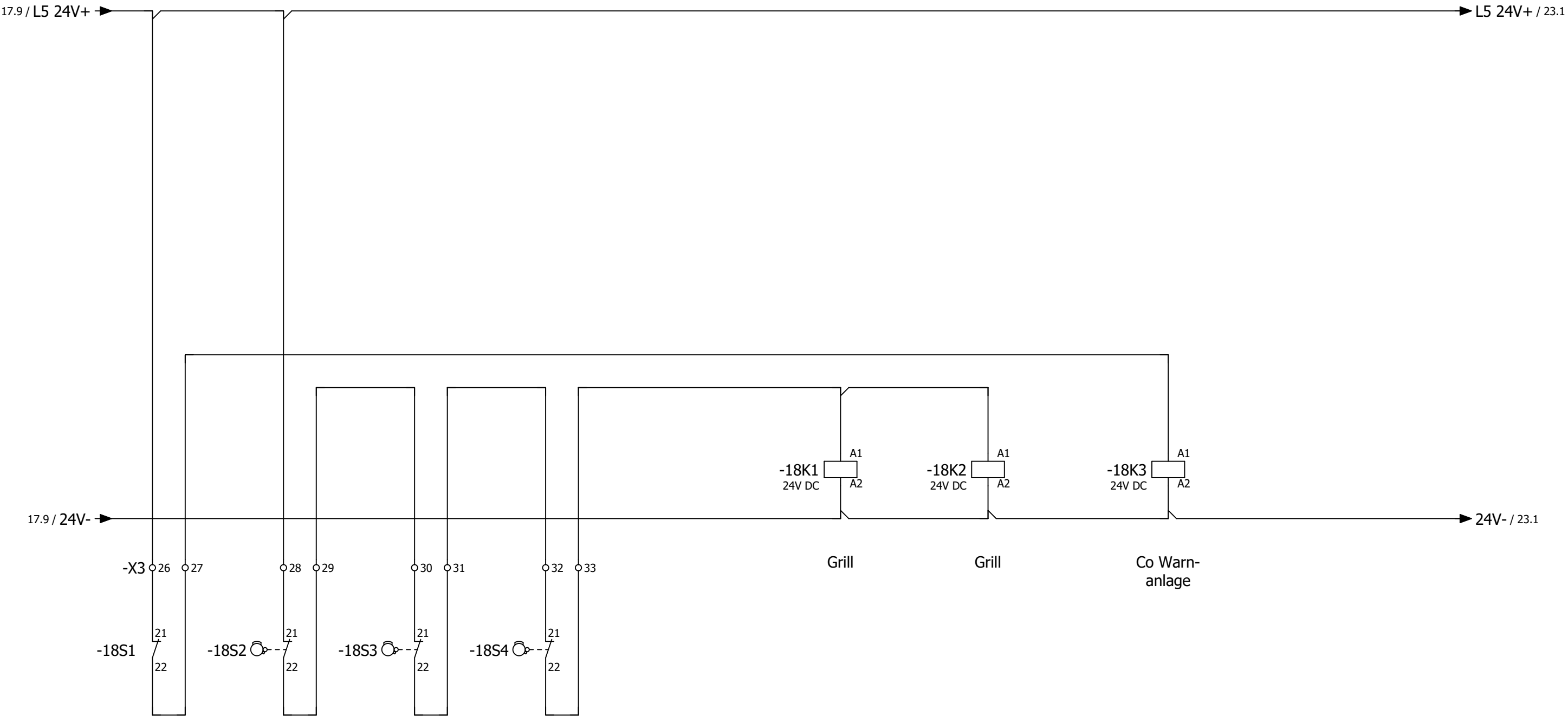
16.9 / 24V- → 24V- / 18.1



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

			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen				Brandschutzklappen		Fabr.. Nr. 7283		= RLT	
				LO									+	
													Blatt	17
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24526	Z.Nr.: 9808	Blatt	120



Co Warn
Anlage

Grill 1

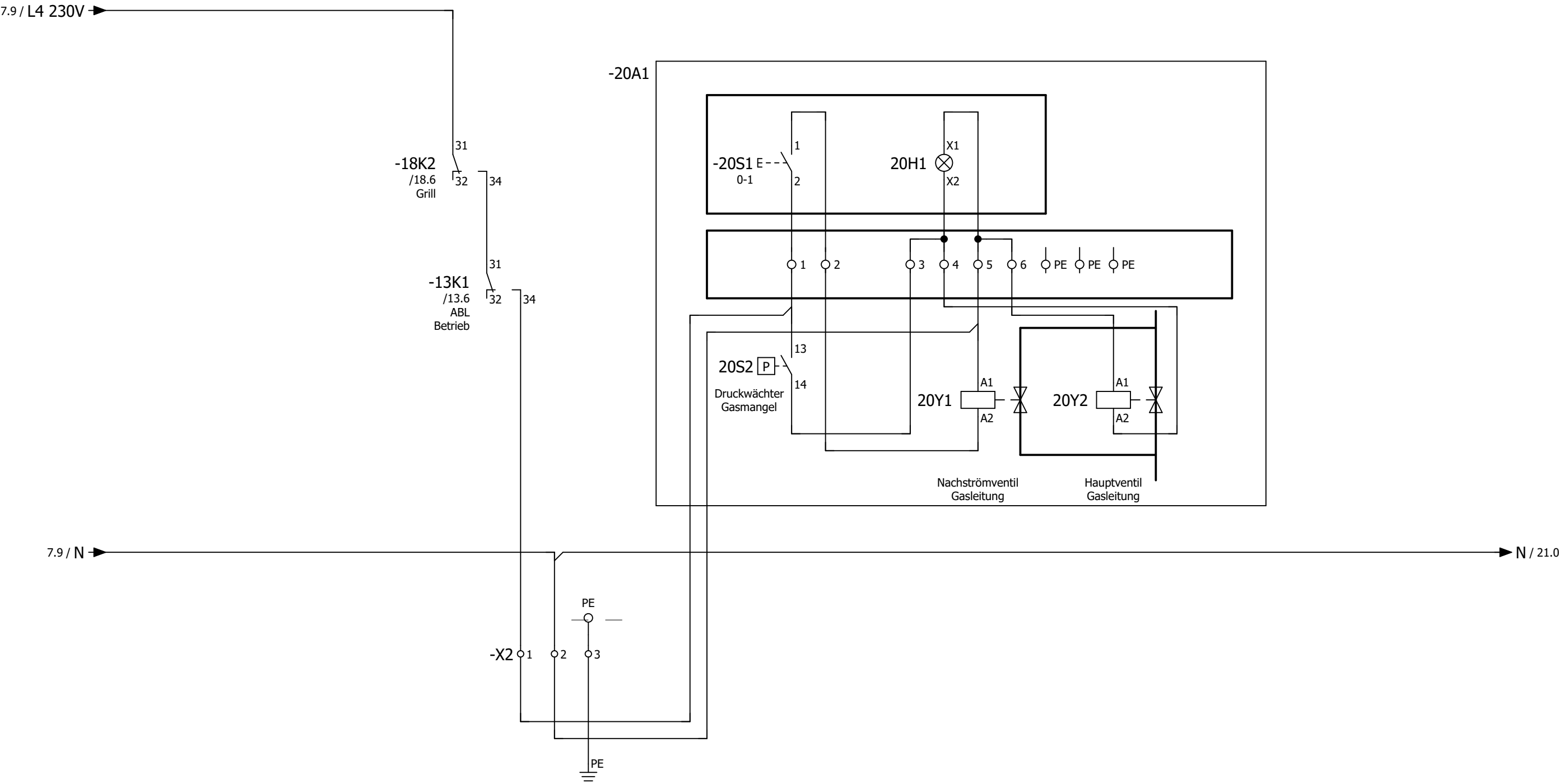
Grill 2

Grill 3

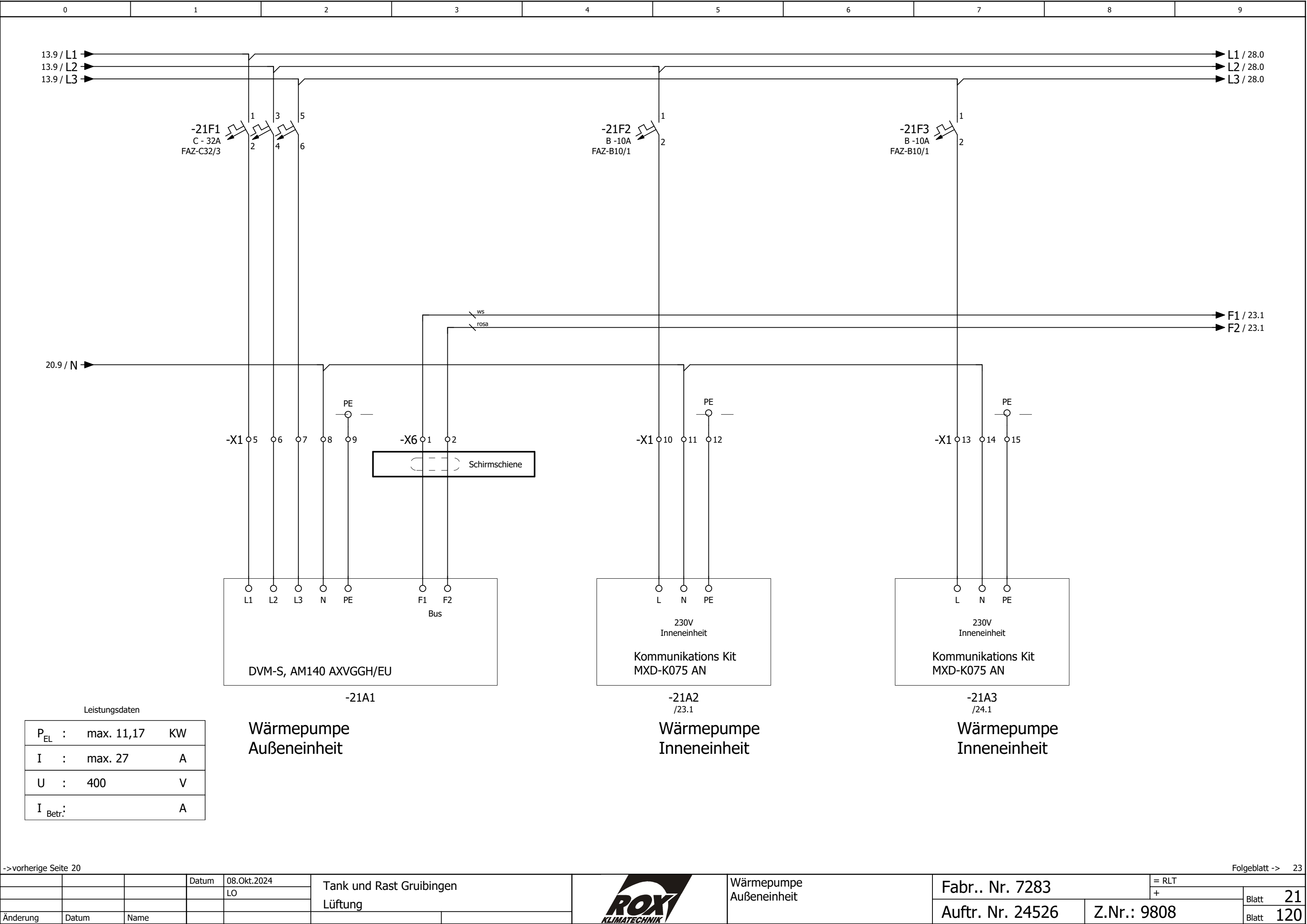
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /9.7
24 7
22 21 /14.3
34 7
32 31 /14.6
44 7
42 41 /31.4

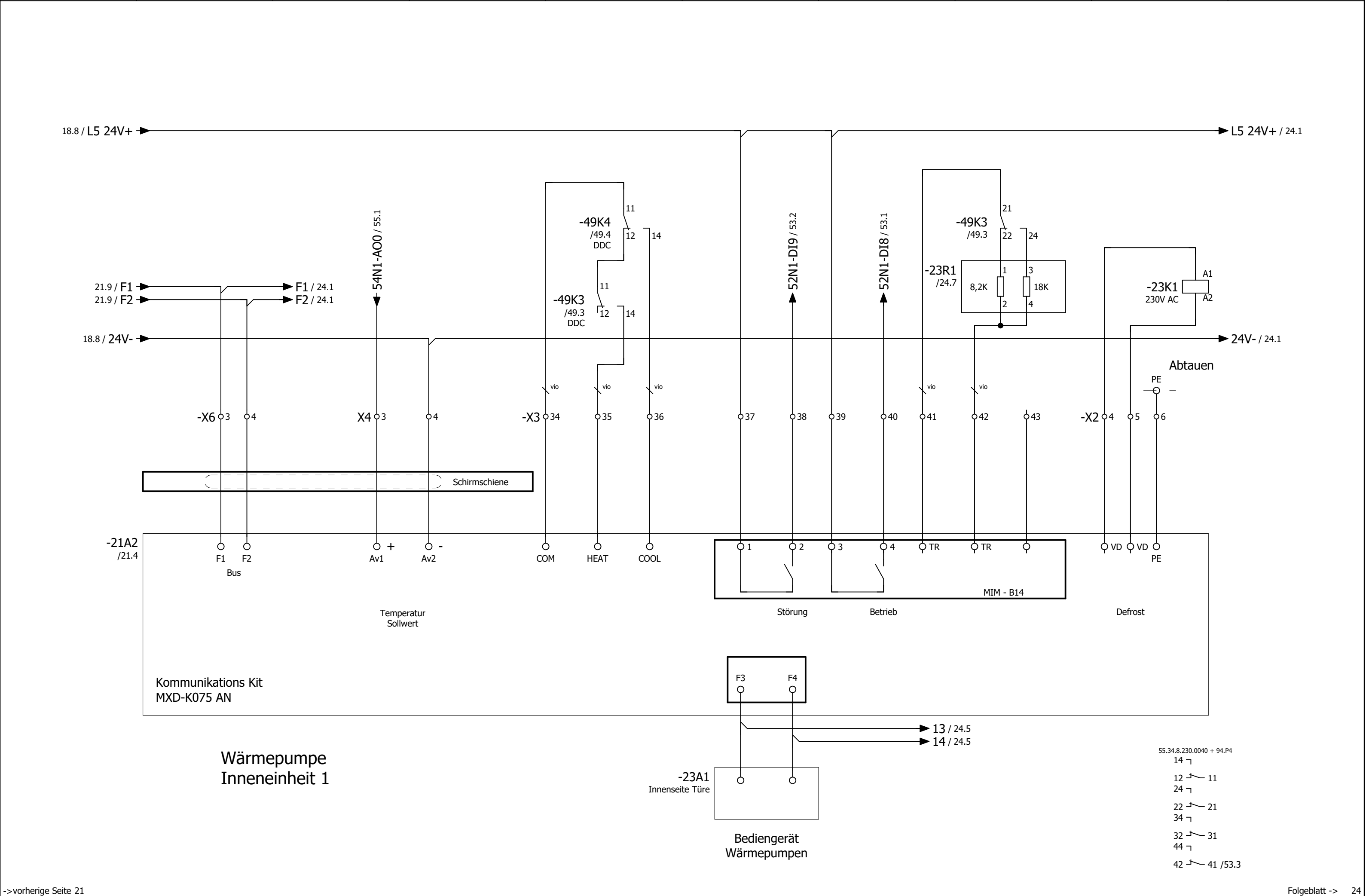
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11
24 7
22 21 /16.5
34 7
32 31 /20.3
44 7
42 41 /47.6

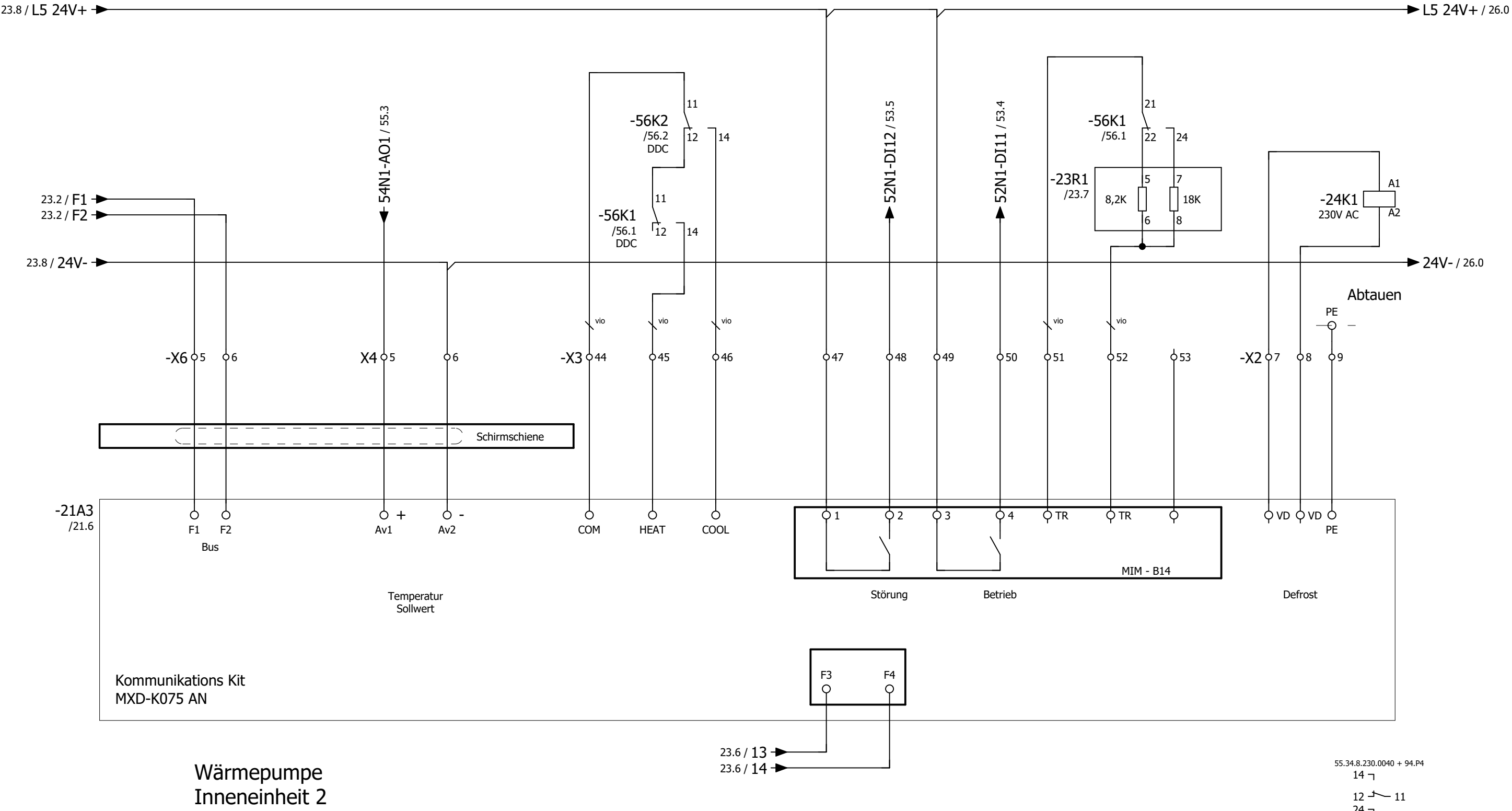
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /14.4
24 7
22 21 /16.5
34 7
32 31
44 7
42 41 /52.8



Hauptgasventil





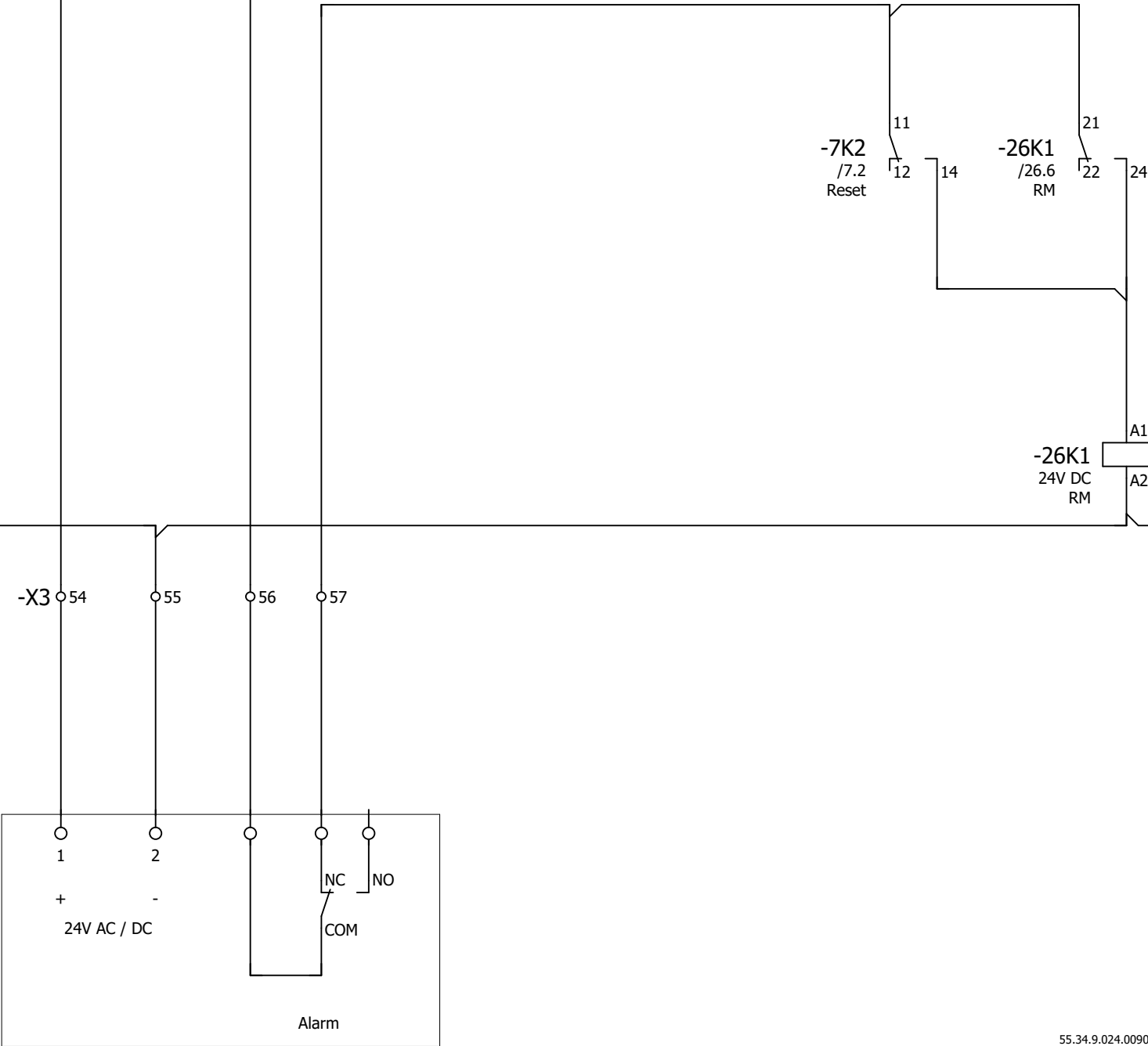


24.8 / L5 24V+ ➔

L5 24V+ / 28.0 ➔

24.8 / 24V- ➔

24V- / 28.0 ➔



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

Rauchmelder ZUL
Küche

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /9.6

24 ↘

22 ↘ 21 /26.6

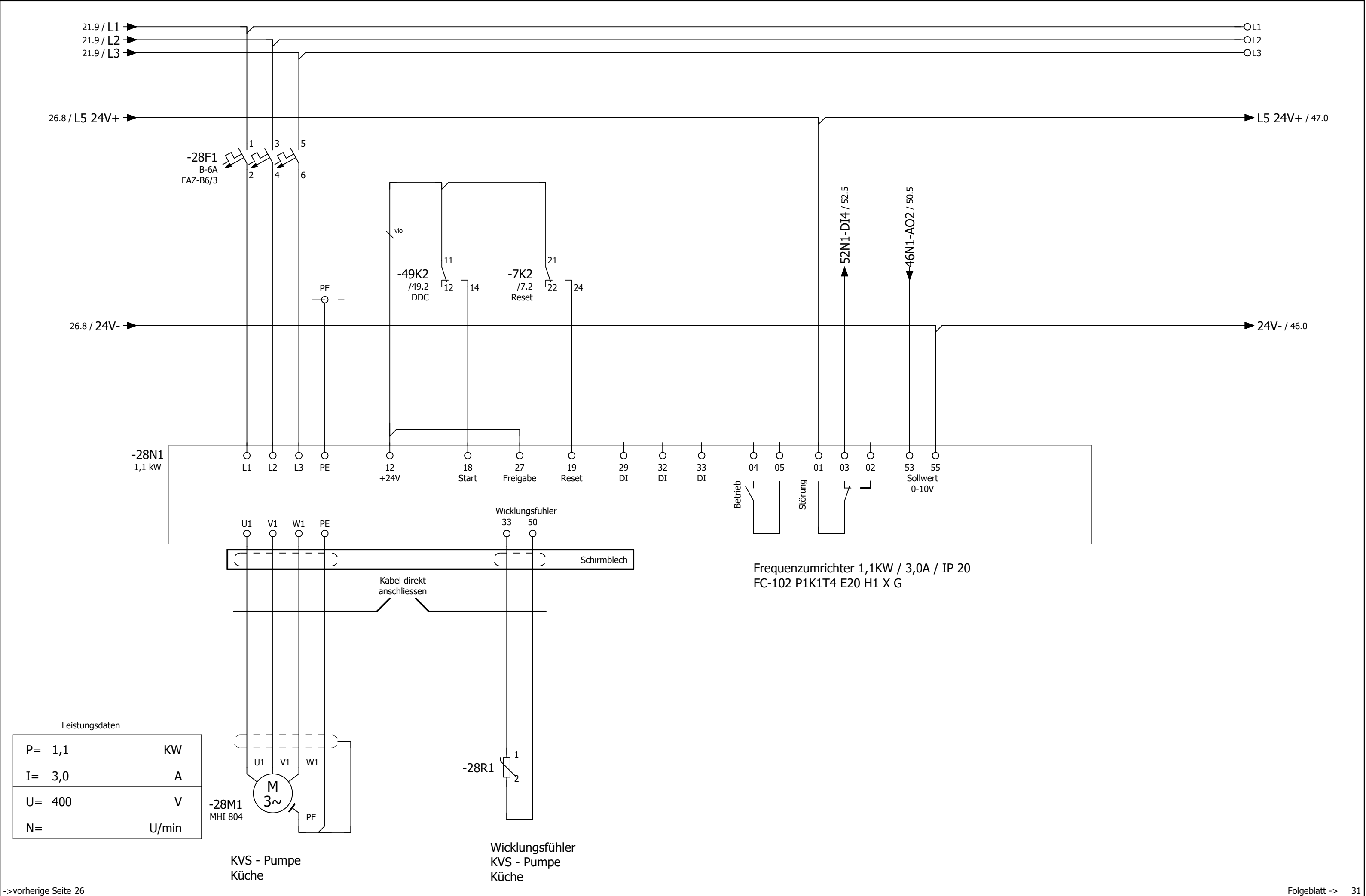
34 ↘

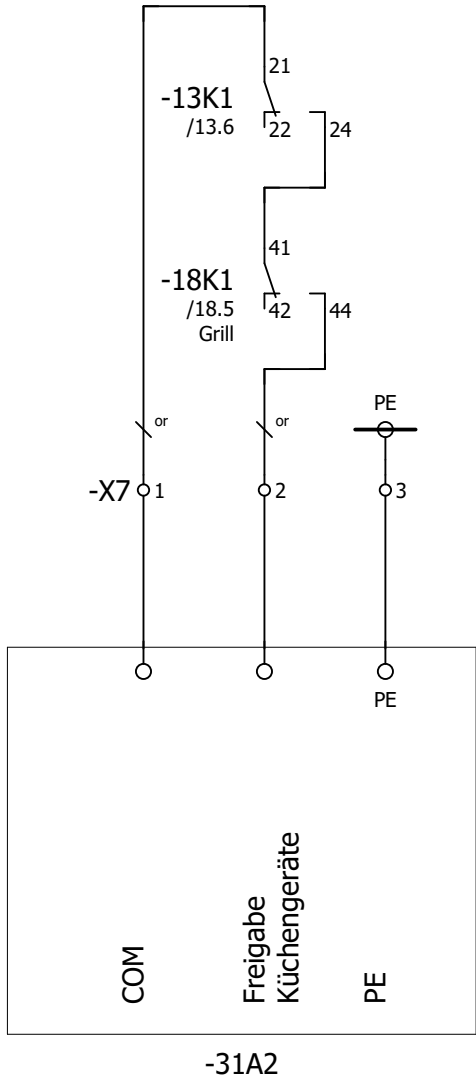
32 ↘ 31

44 ↘

42 ↘ 41 /47.8



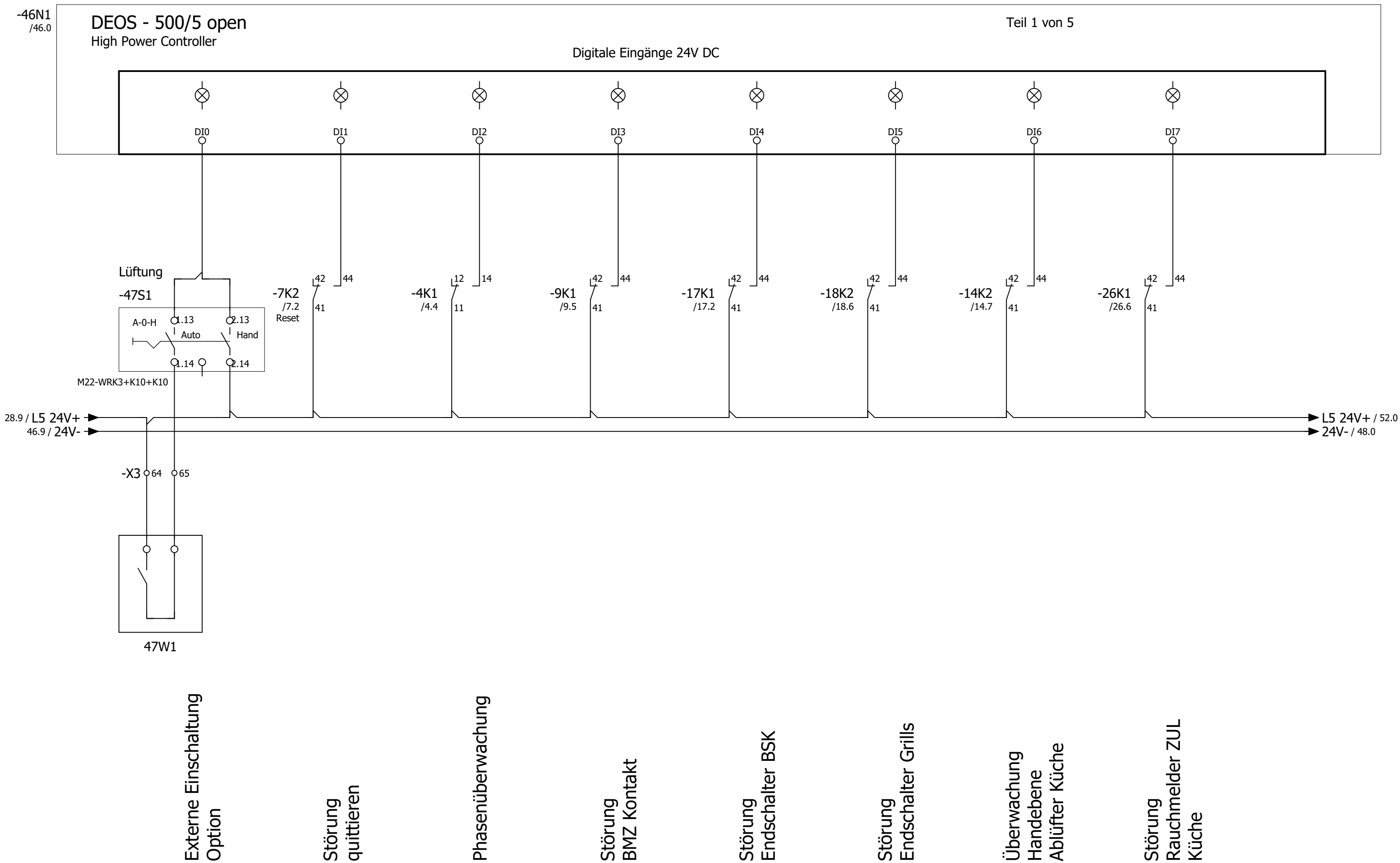


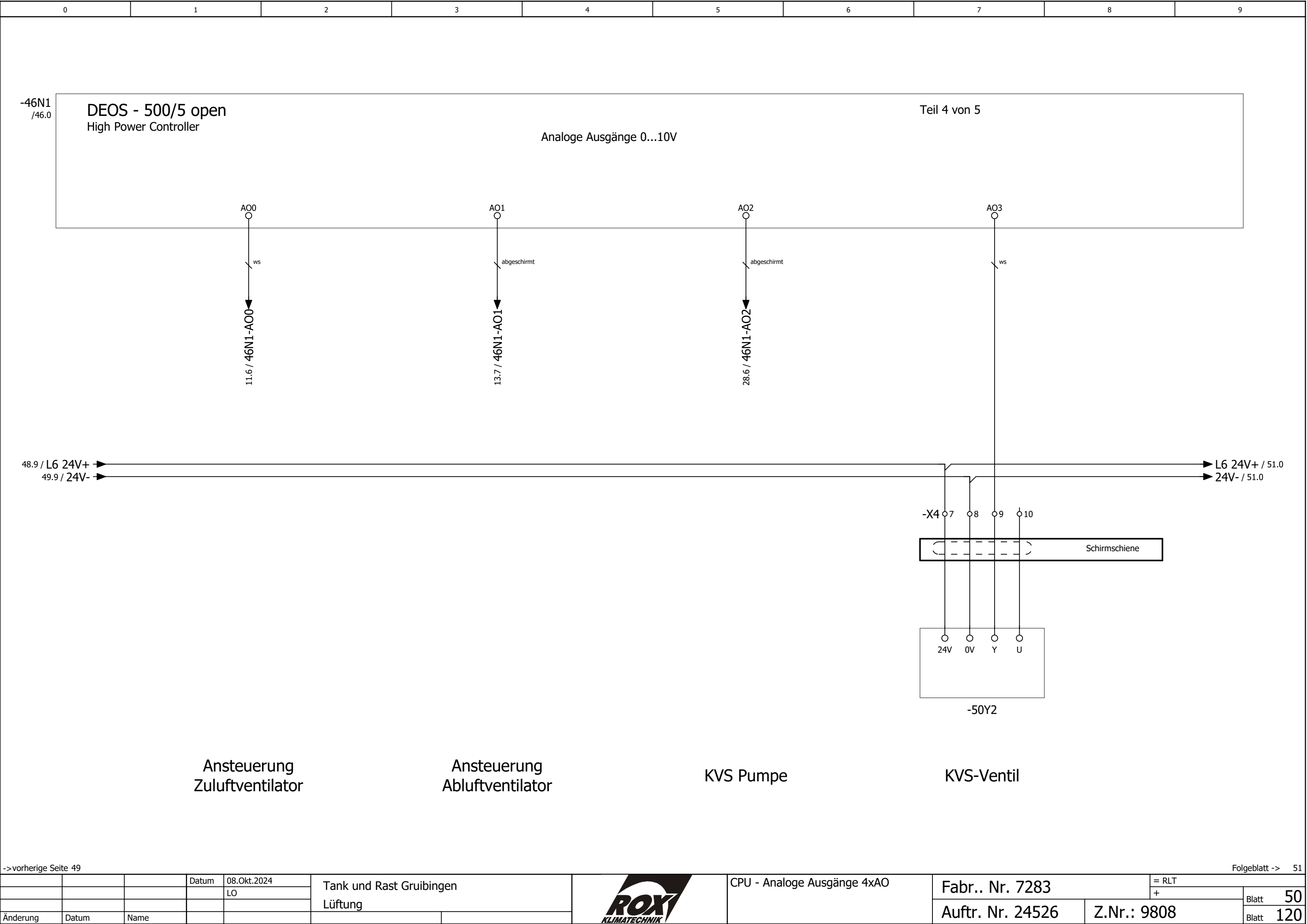


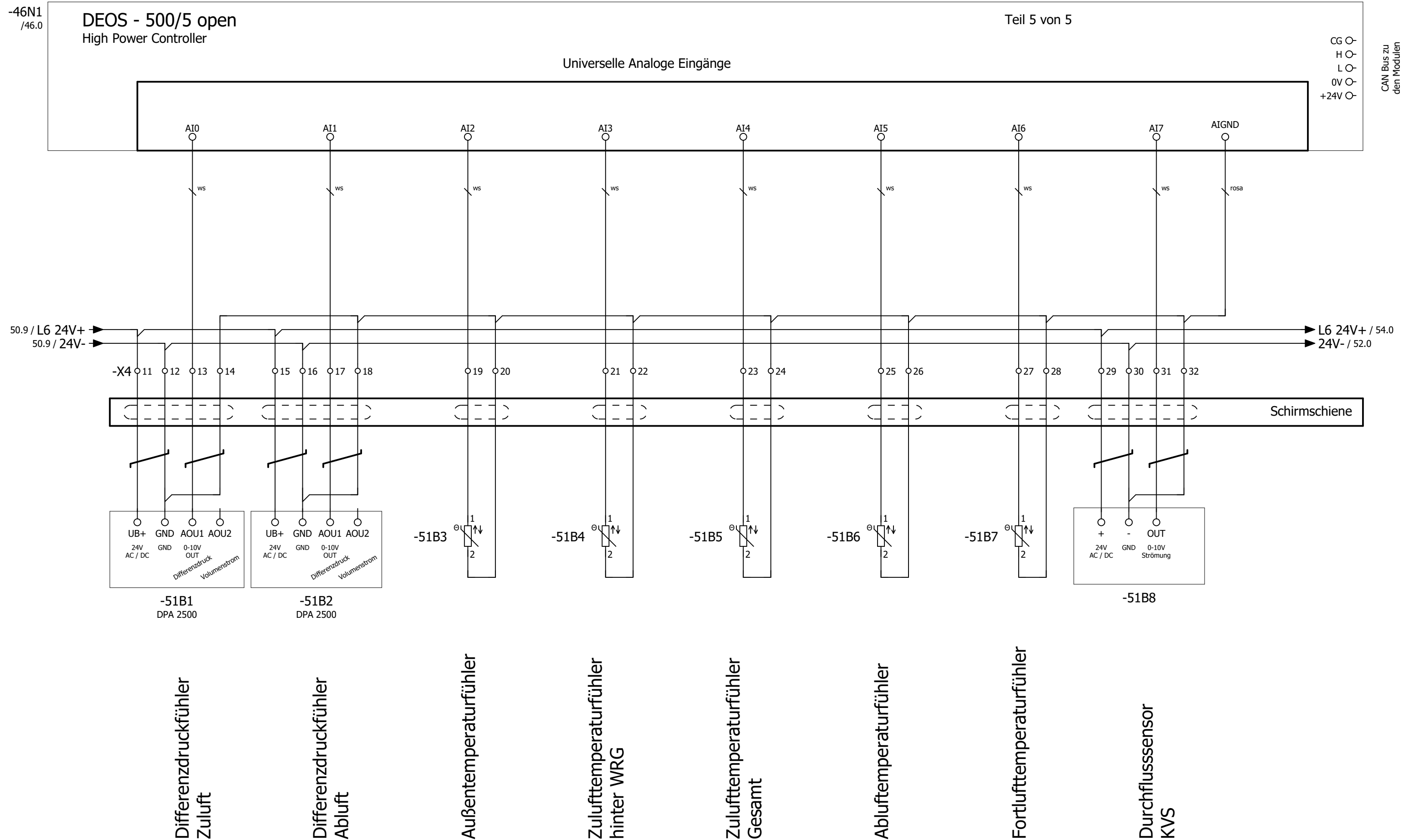
Anlage DDC

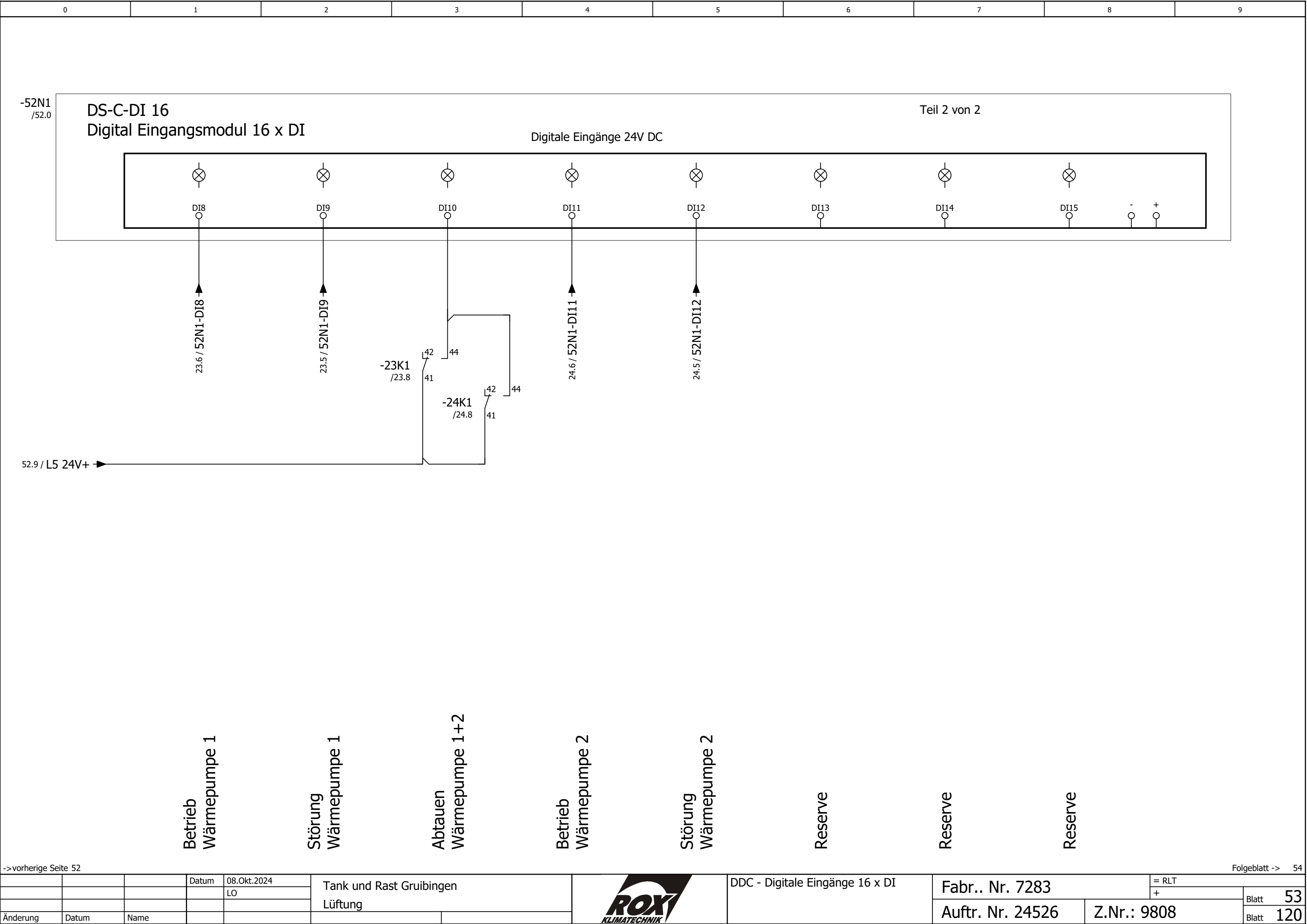
		Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen		Anlagenkennzeichen DDC	Fabr.. Nr. 7283		= RLT	
			LO					+	Blatt	40
			Lüftung						Blatt	120
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24526	Z.Nr.: 9808		











23.6 / 52N1-DI8

23.5 / 52N1-DI9

24.6 / 52N1-DI11

24.5 / 52N1-DI12

52.9 / L5 24V+

42

41

-23K1
/23.8

42

41

-24K1
/24.8

44

44

Betrieb
Wärmepumpe 1

Störung
Wärmepumpe 1

Abtauen
Wärmepumpe 1+2

Betrieb
Wärmepumpe 2

Störung
Wärmepumpe 2

Reserve

Reserve

Reserve

->vorherige Seite 52

Datum

08.Okt.2024

LO

Änderung

Datum

Name

Tank und Rast Gruibingen

Lüftung

ROX

KLIMATECHNIK

DDC - Digitale Eingänge 16 x DI

Fabr.. Nr. 7283

Auftr. Nr. 24526

= RLT

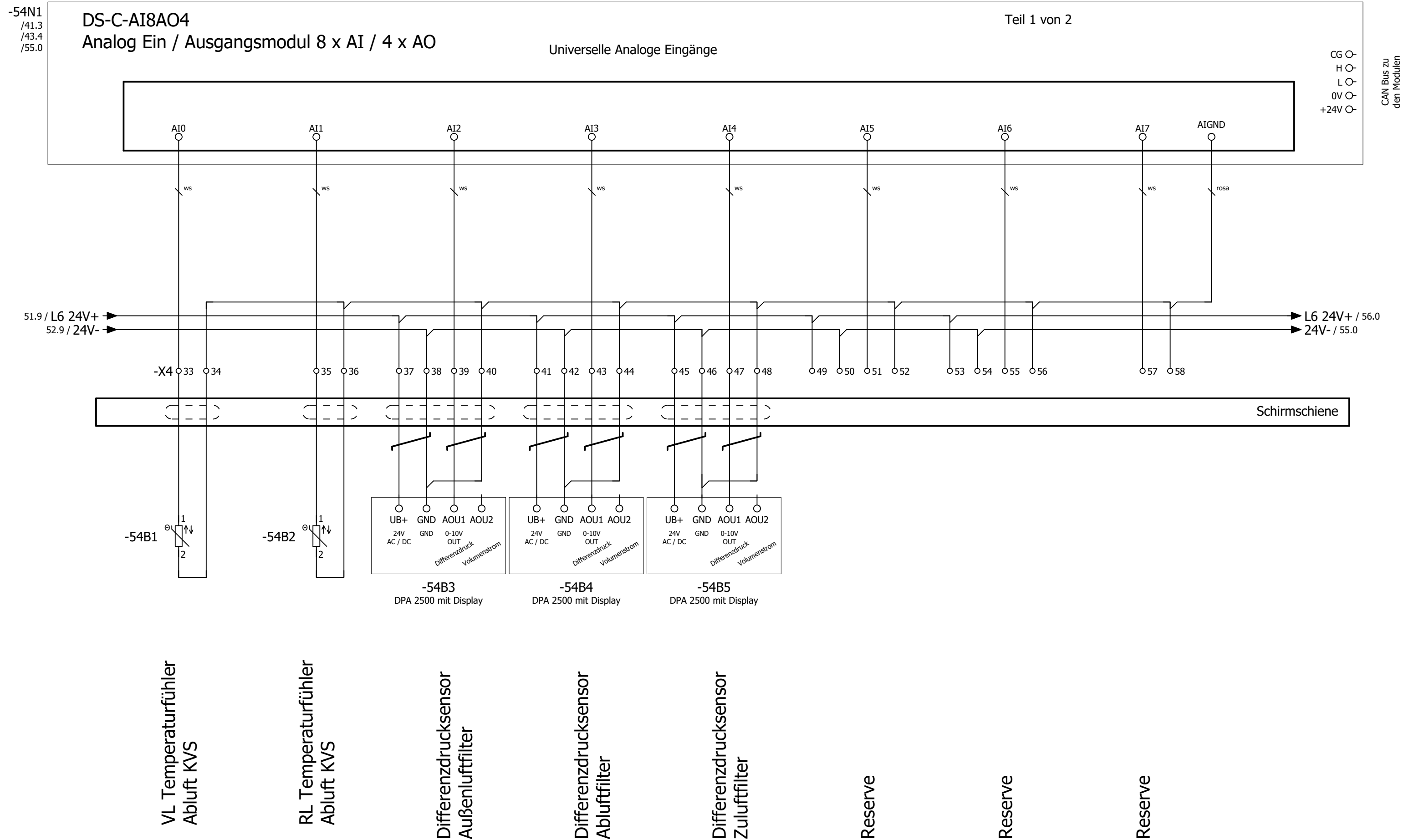
+

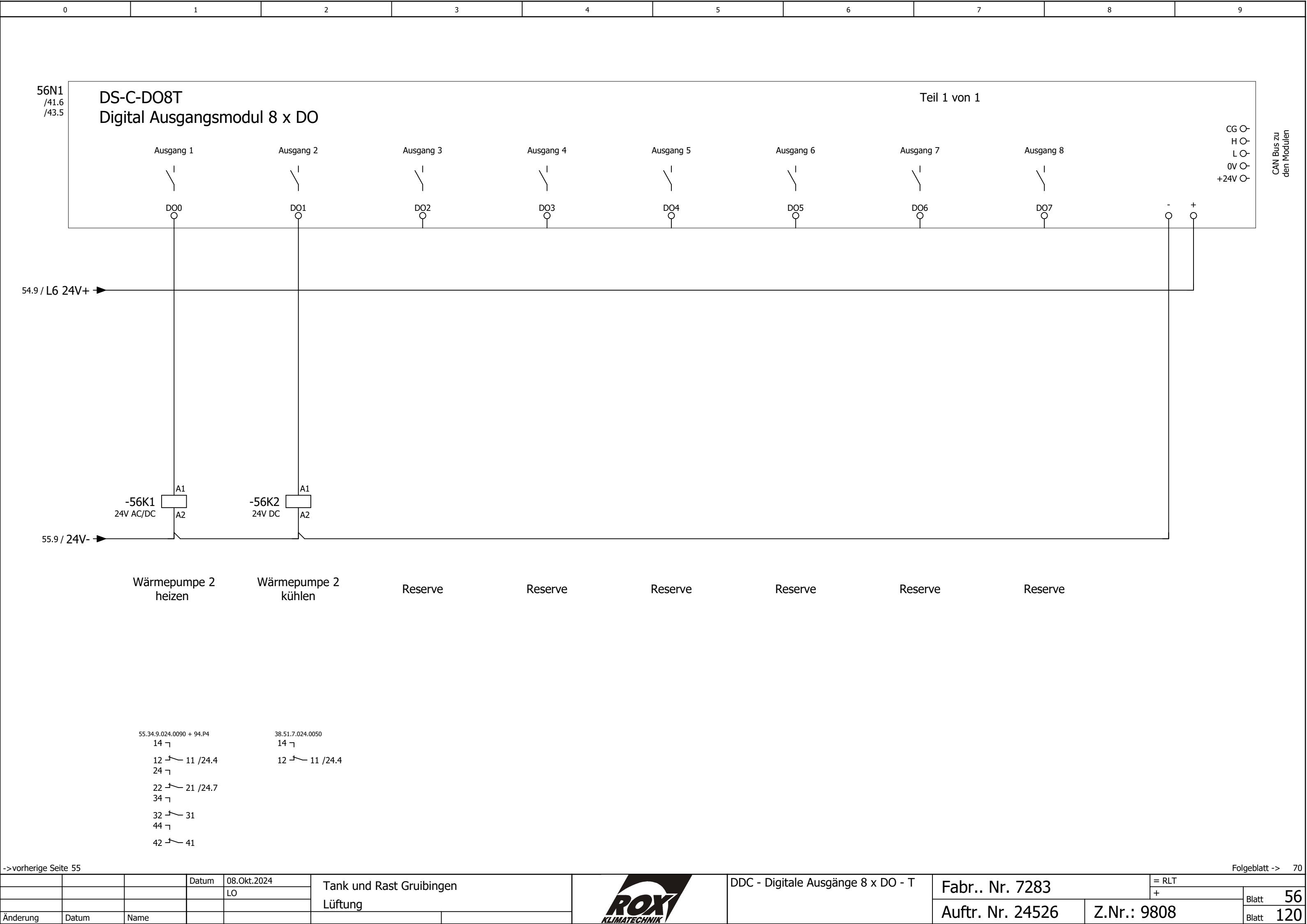
Z.Nr.: 9808

Blatt 120

Folgeblatt -> 54

Blatt 53





Klemmenplan

Mueller

										Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											Seite
					OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm			Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Zuluftventilator					W-21A3/1	W-21A2/1	W-21A1/1	W-11M1/1			=RLT-11Q1	1	1		=RLT-11F1	2					=RLT/11.1
=											=RLT-11Q1	3	2		=RLT-11F1	4					=RLT/11.2
=											=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	L2	6		=RLT-21F1	4					=RLT/21.2
=							3				=RLT-21A1	L3	7		=RLT-21F1	6					=RLT/21.2
=							4				=RLT-21A1	N	8		X2	2					=RLT/21.2
=								gnge			=RLT-21A1	PE	9								=RLT/21.2
Wärmepumpe Inneneinheit						1					=RLT-21A2	L	10		=RLT-21F2	2					=RLT/21.5
=						2					=RLT-21A2	N	11								=RLT/21.5
=							gnge				=RLT-21A2	PE	12								=RLT/21.5
=					1						=RLT-21A3	L	13		=RLT-21F3	2					=RLT/21.7
=					2						=RLT-21A3	N	14								=RLT/21.7
=						gnge					=RLT-21A3	PE	15								=RLT/21.7

Klemmenplan

Mueller

								1x16 qmm		Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter											
								NYM-J	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Einspeisung									W-3W1		=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	

Klemmenplan

Mueller

		OELFLEX 110 3X1	OELFLEX 110 3X1	OELFLEX 110 2X1	OELFLEX 110 2X1	OELFLEX 110 4X1	J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm	Kabel	Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung						Kabel					Seite
		W-16Y2	W-16Y1	W-13Q1	W-11Q1	W-11M1/2	W-9A2	W-9A1		Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss						
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
BMZ Kontakt							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 Küche			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						=RLT/16.2
Fortluftklappe vor WRG Küche		1								=RLT-16Y2	2	18		=RLT-48K4	11;11						=RLT/16.3

Klemmenplan

Mueller

	OELFLEX 110 10X1	10x1 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	J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm	OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm	Kabel	Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung					Kabel						Seite
	W-22A2/3	W-18S4	W-18S3	W-18S2	W-18S1	W-17S1	W-16Y3	W-16Y2	Ziel	Anschluss	Klemme		Brücke	Ziel	Anschluss									
Fortluftklappe vor WRG Küche									2			=RLT-16Y2 1 19 	=RLT-16Y2	1	19									=RLT/16.4
=									3				=RLT-16Y2	3	20		=RLT-48K5	14						=RLT/16.4
Fortluftklappe nach WRG Küche								1					=RLT-16Y3	2	21		=RLT-48K5	11;11						=RLT/16.5
=								2				=RLT-16Y3 1 22 	=RLT-16Y3	1	22		=RLT-17K1	A2						=RLT/16.5
=								3					=RLT-16Y3	3	23		=RLT-18K3	21						=RLT/16.5
Endlagenschalter BSK							rtsw						=RLT-17S1	21	24		=RLT-18K3	22						=RLT/17.1
=							wsge					=RLT-17S1	22	25		=RLT-17K1	A1							=RLT/17.1
Co Warn Anlage						rtsw						=RLT-18S1	21	26										=RLT/18.1
=						wsge						=RLT-18S1	22	27		=RLT-18K3	A1							=RLT/18.1
Grill 1					rtsw							=RLT-18S2	21	28										=RLT/18.2
=					wsge							=RLT-18S2	22	29										=RLT/18.2
Grill 2				rtsw								=RLT-18S3	21	30										=RLT/18.2
=				wsge								=RLT-18S3	22	31										=RLT/18.3
Grill 3			rtsw									=RLT-18S4	21	32										=RLT/18.3
=			wsge									=RLT-18S4	22	33		=RLT-18K1	A1						=RLT/18.3	
Wärmepumpe Inneneinheit 1	1											=RLT-21A2	COM	34		=RLT-49K4	11							=RLT/23.4
=	2											=RLT-21A2	HEAT	35		=RLT-49K3	14							=RLT/23.4
=	3											=RLT-21A2	COOL	36		=RLT-49K4	14							=RLT/23.4

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
						W-52B1	W-46A1/2	W-26B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Rauchmelder ZUL Küche								2		=RLT-26B1	2	55		X4	6;A2					=RLT/26.2	
=								3		=RLT-26B1		56		=RLT-28N1	01			=RLT/26.3			
=								4		=RLT-26B1		57		=RLT-7K2	11			=RLT/26.3			
Bedientableau						rtbl				=RLT-46A1	24V+	58		=RLT-46F1	1;+					=RLT/46.5	
=						wsge		=RLT-46A1		24V-	59	=RLT-46N1		0V			=RLT/46.5				
=						ws		=RLT-46A1-46H1		+	60	=RLT-46N1		DI			=RLT/46.5				
=						gn		=RLT-46A1-46H1		-	61						=RLT/46.5				
=						ws		=RLT-46A1-46H2		+	62	=RLT-46N1					=RLT/46.6				
=						br			=RLT-46A1-46H2	-	63		XR	-					=RLT/46.6		
Externe Einschaltung Option										=RLT-47W1		64		=RLT-28N1	01;2.14					=RLT/47.1	
=								=RLT-47W1			65		=RLT-47S1	1.14			=RLT/47.1				
Druckwächter KVS System						1		=RLT-52B1		13	66		=RLT-26K1	41;41			=RLT/52.6				
=						2		=RLT-52B1	14	67		=RLT-52N1			=RLT/52.6						

Klemmenplan

Mueller

						2x2x0,75 qmm LTVCY-TP	2x2x0,75 qmm LTVCY-TP	2x2x0,75 qmm LTVCY-TP		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											Seite
						W-54B5	W-54B4	W-54B3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Differenzdrucksensor Außenluftfilter								ws		=RLT-54B3	UB+	37								=RLT/54.2	
=								br		=RLT-54B3	GND	38									=RLT/54.3
=								gn		=RLT-54B3	AOU1	39			=RLT-54N1						=RLT/54.3
=								ge		=RLT-54B3	GND	40								=RLT/54.3	
Differenzdrucksensor Abluftfilter							ws			=RLT-54B4	UB+	41								=RLT/54.3	
=							br			=RLT-54B4	GND	42								=RLT/54.4	
=							gn			=RLT-54B4	AOU1	43			=RLT-54N1					=RLT/54.4	
=							ge			=RLT-54B4	GND	44								=RLT/54.4	
Differenzdrucksensor Zuluftfilter							ws			=RLT-54B5	UB+	45								=RLT/54.4	
=							br			=RLT-54B5	GND	46								=RLT/54.4	
=							gn			=RLT-54B5	AOU1	47			=RLT-54N1					=RLT/54.5	
=							ge			=RLT-54B5	GND	48								=RLT/54.5	
Reserve												49									=RLT/54.5
=												50								=RLT/54.5	
=												51			=RLT-54N1					=RLT/54.6	
=												52								=RLT/54.6	
=												53								=RLT/54.6	
=												54								=RLT/54.6	

Klemmenplan

Mueller

									Leiste														
									X4														
									X4 = Klemmleiste Analoge Signale														
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						Seite	
Reserve												55		=RLT-54N1							=RLT/54.7		
=											56												=RLT/54.7
=											57				=RLT-54N1								=RLT/54.8
=												58		=RLT-54N1	AIGND							=RLT/54.8	

Klemmenplan

Mueller

						4x0,5 qmm LTVCY	4x0,5 qmm LTVCY	2x0,5 qmm LTVCY		Leiste X6 X6 = Klemmleiste Busleitungen												
						W-22A3/2	W-22A2/2	W-21A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						Seite
Wärmepumpe Außeneinheit								ws		=RLT-21A1	F1	1								=RLT/21.3		
=							br	=RLT-21A1		F2	2											=RLT/21.3
Wärmepumpe Inneneinheit 1							gn	=RLT-21A2		F1	3											=RLT/23.1
=							ge		=RLT-21A2	F2	4										=RLT/23.1	
Wärmepumpe Inneneinheit 2						gn			=RLT-21A3	F1	5										=RLT/24.1	
=						ge			=RLT-21A3	F2	6										=RLT/24.1	

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	58;41						=RLT/46.8	
=										=RLT-46U1	-	-	'	X3	63;-						=RLT/46.8	
=										=RLT-46U1	DI	DI	'	X3	60						=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	4x2x	0,8 qmm	Brandnotabschaltung Option
W-9A2	X3	-9A2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	BMZ Kontakt
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 Küche
W-16Y2	X3	-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe vor WRG Küche
W-16Y3	X3	-16Y3	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe nach WRG Küche
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-20A1	X2	-20A1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Hauptgasventil
W-21A1/1	X1	-21A1	OELFLEX 110 5G6	5G	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
W-21A3/1	X1	-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=

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

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-22A2/2	X4	-21A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit 1
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-22A3/2	X4	-21A3	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit 2
W-22A3/3	X3	-21A3	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-22A3/4	X2	-21A3	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-28R1	-28N1	-28R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler KVS - Pumpe Küche
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-50Y2	X4	-50Y2	LIYCY	4	0,5 qmm	KVS-Ventil
W-51B1	X4	-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdruckfühler Zuluft
W-51B2	X4	-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdruckfühler Abluft
W-51B3	X4	-51B3	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler KVS - Pumpe Küche
W-51B4	X4	-51B4	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B5	X4	-51B5	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B6	X4	-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B7	X4	-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-51B8	X4	-51B8	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Durchflusssensor KVS
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
X4		58	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
X7		1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
-3B1	/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
-3F1	/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	
-3Q1	/3.0	1	Hauptschalter 63A rot / gelber Griff - Frontbefestigung	3LD2 504-0TK53	Siemens	
-3S1	/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
-3S1	/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-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	
-Schrank	/3.4	1	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
-Schrank	/3.4	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
-Schrank	/3.4	5	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
-Schrank	/3.4	9	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
-4F1	/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	

			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen			Stückliste	Fabr.. Nr. 7283		= RLT			
				LO									+	
														Blatt 101
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24526	Z.Nr.: 9808		Blatt 120		

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-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	
-4H1	/4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
-4H2	/4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
-4H3	/4.7	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
-4K1	/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
-5F1	/5.2	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	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	
-5G1	/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
-7K1	/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
-7K2	/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-7S1	/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
-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	
-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	
-13K1	/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	

			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen		Stückliste	Fabr.. Nr. 7283		= RLT			
				LO						+		Blatt	102
								Lüftung				Blatt	120
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24526		Z.Nr.: 9808			

Stückliste

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-13N1	/13.1	1	Frequenzumrichter 3,0KW / 7,2A / IP 20	FC-102 P3K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
-14K1	/14.5	1	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	Finder Relais	
-14K2	/14.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-14S1	/14.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
-14S1	/14.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-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	
-21F1	/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
-21F2	/21.5	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-21F3	/21.7	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-23K1	/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-23R1	/23.7	1	Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	Murr Elektronik	
-24K1	/24.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-26K1	/26.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-28F1	/28.1	1	Sicherungsautomat B - 6A 3 polig 10 kA	FAZ-B6/3	Eaton Electric Gmbh	
-28N1	/28.1	1	Frequenzumrichter 1,1KW / 3,0A / IP 20	FC-102 P1K1T4 E20 H1 X G	Danfoss	
-46F1	/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	

			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen			Stückliste	Fabr.. Nr. 7283		= RLT		
				LO							+	Blatt	103
									Lüftung				
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24526	Z.Nr.: 9808	Blatt	120	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-46N1	/46.0	1	High Power Controller	DEOS - 500/5 open	DEOS AG	
-46N2	/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
-46U1	/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
-47S1	/47.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
-48H1	/48.1	1	LED grün 24V DC	17-040.5	Lumitas	
-48H2	/48.1	1	LED ROT 24V DC	17-040.2	Lumitas	
-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	
-48K4	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K5	/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	
-49K2	/49.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K3	/49.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-49K4	/49.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-52N1	/52.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
-54N1	/54.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
-56K1	/56.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-56K2	/56.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	

			Datum	08.Okt.2024	Tank und Rast Gruibingen			Stückliste	Fabr.. Nr. 7283		= RLT			
				LO									+	
									Lüftung					Blatt
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24526	Z.Nr.: 9808		Blatt	120	

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						
		Frequenzumrichter 1,1KW / 3,0A / IP 20	FC-102 P1K1T4 E20 H1 X G	1		
	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	4		
	278841	Sicherungsautomat B - 6A 3 polig 10 kA	FAZ-B6/3	1		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	2		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	2		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278876	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	1		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	3		
	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		
	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	9		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	3		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	12		

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Finder Relais						
	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		
Lumitas						
		LED ROT 24V DC	17-040.2	1		
		LED grün 24V DC	17-040.5	1		
		LED grün 230V AC	17-510431	3		
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		
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		

