





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 Mc Donald ´s - Denkendorf					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	Mc Donald ´s - Denkendorf Lüftung				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7282		= RLT			
				LO									+		Blatt 1	
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24505		Z.Nr.: 9807		Blatt 120	

			Datum	08.Okt.2024	Mc Donald 's - Denkendorf			Leistungsdaten	Fabr.. Nr. 7282		= RLT		
				LO							+	Blatt	1.a
									Lüftung				
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24505	Z.Nr.: 9807	Blatt	120	

Inhaltsverzeichnis

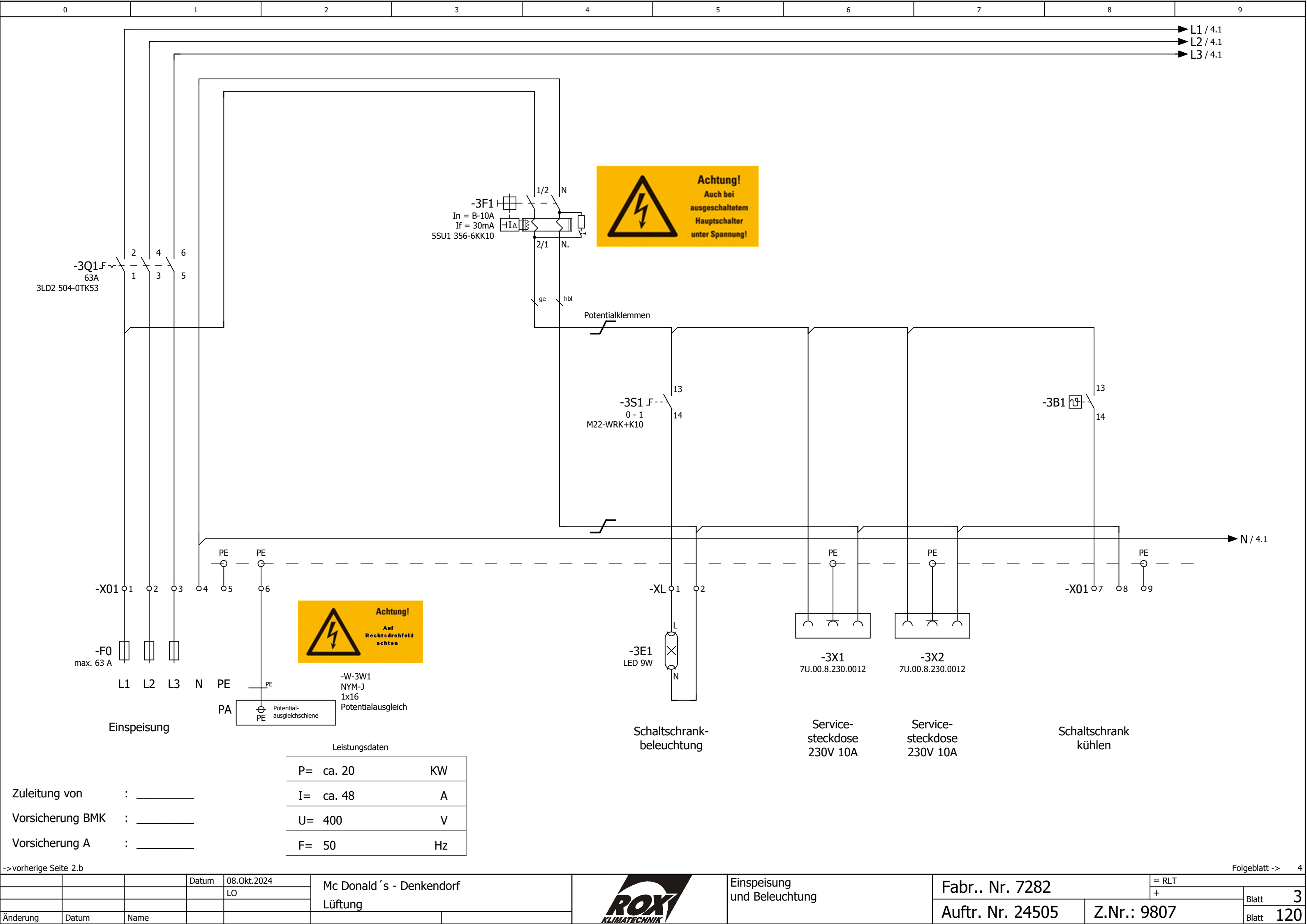
Mueller

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



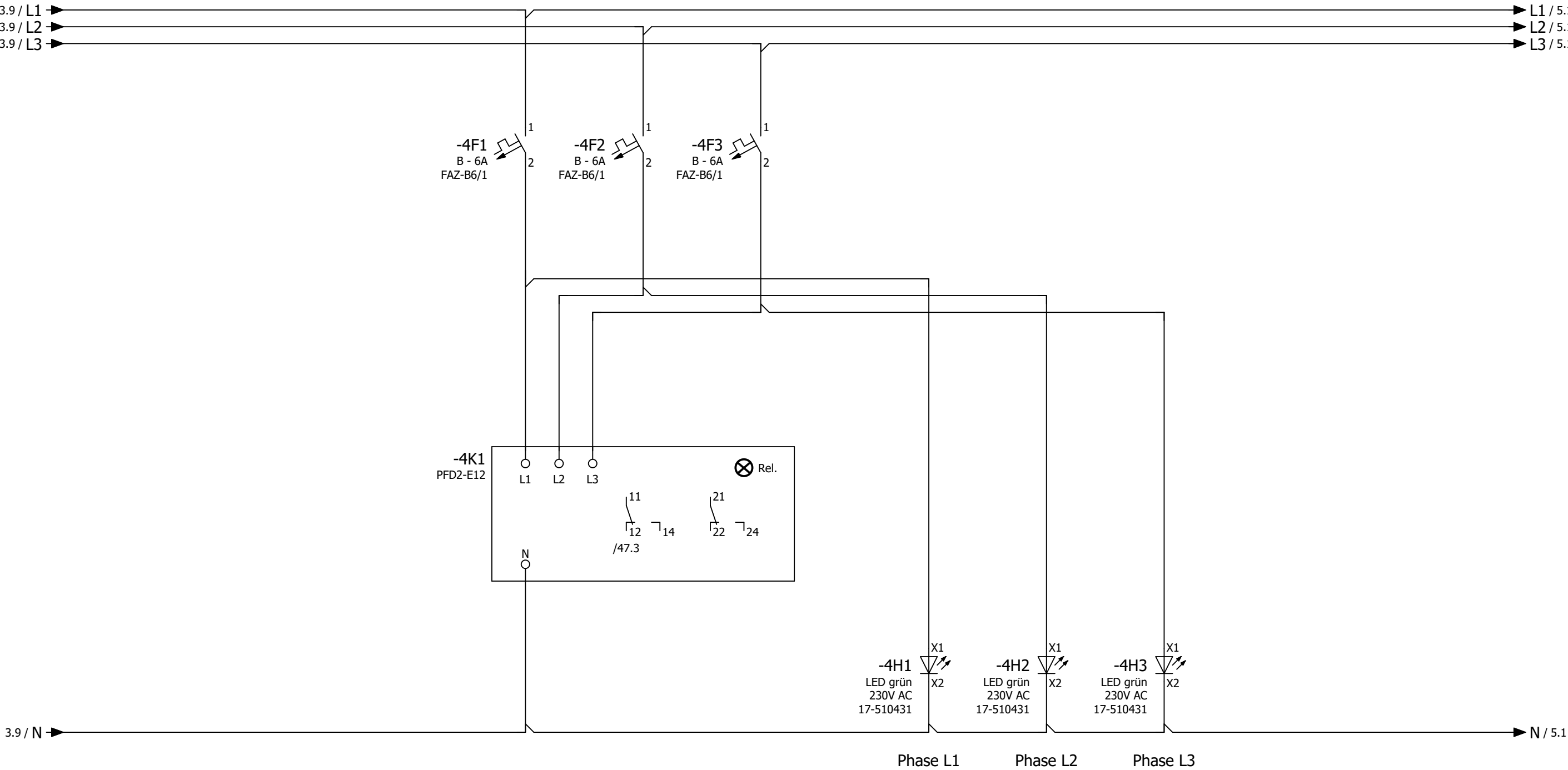
->vorherige Seite 2.b

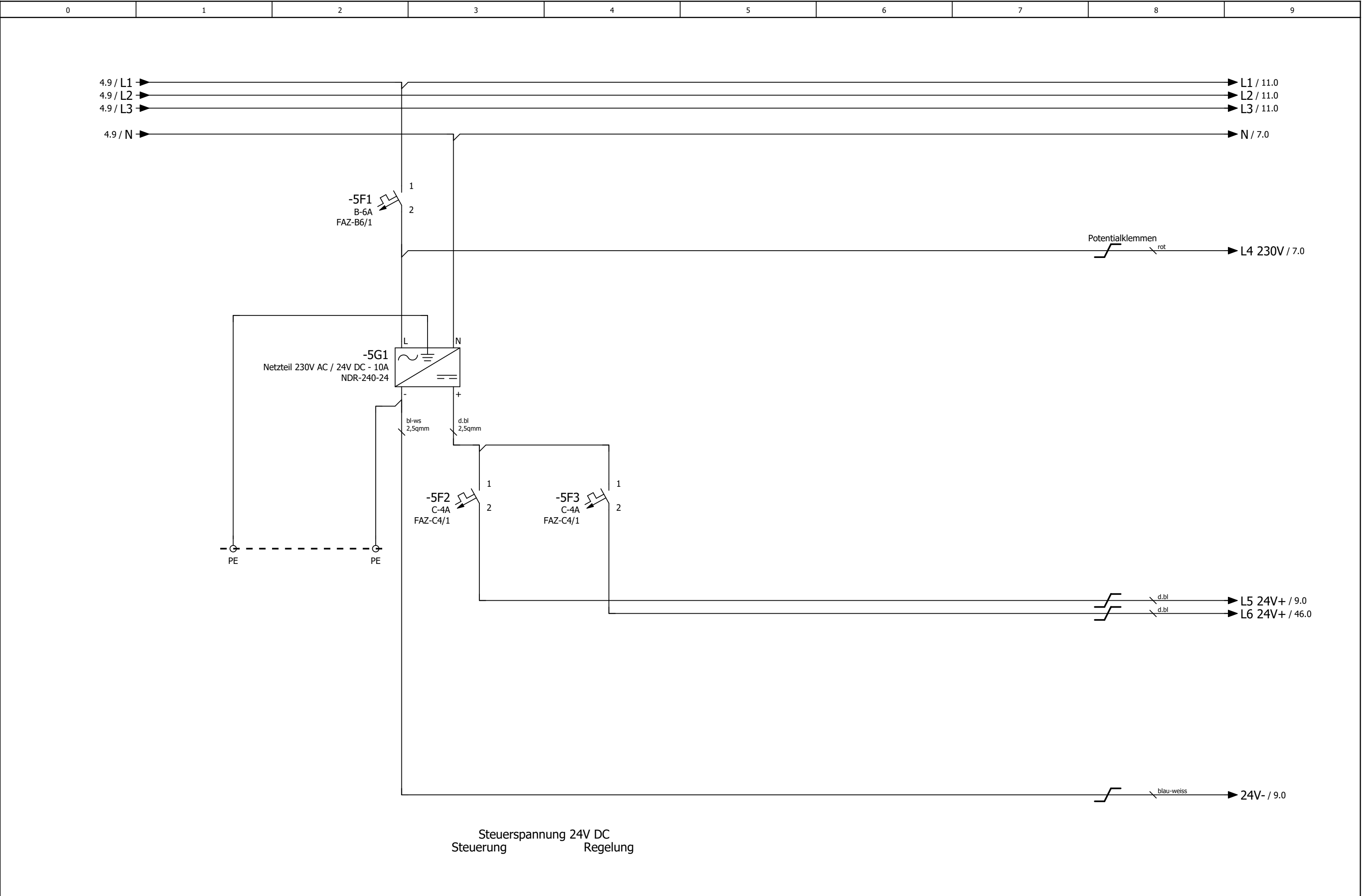
	Datum	08.Okt.2024	Mc Donald ´s - Denkendorf
		LO	
Änderung	Datum	Name	Lüftung

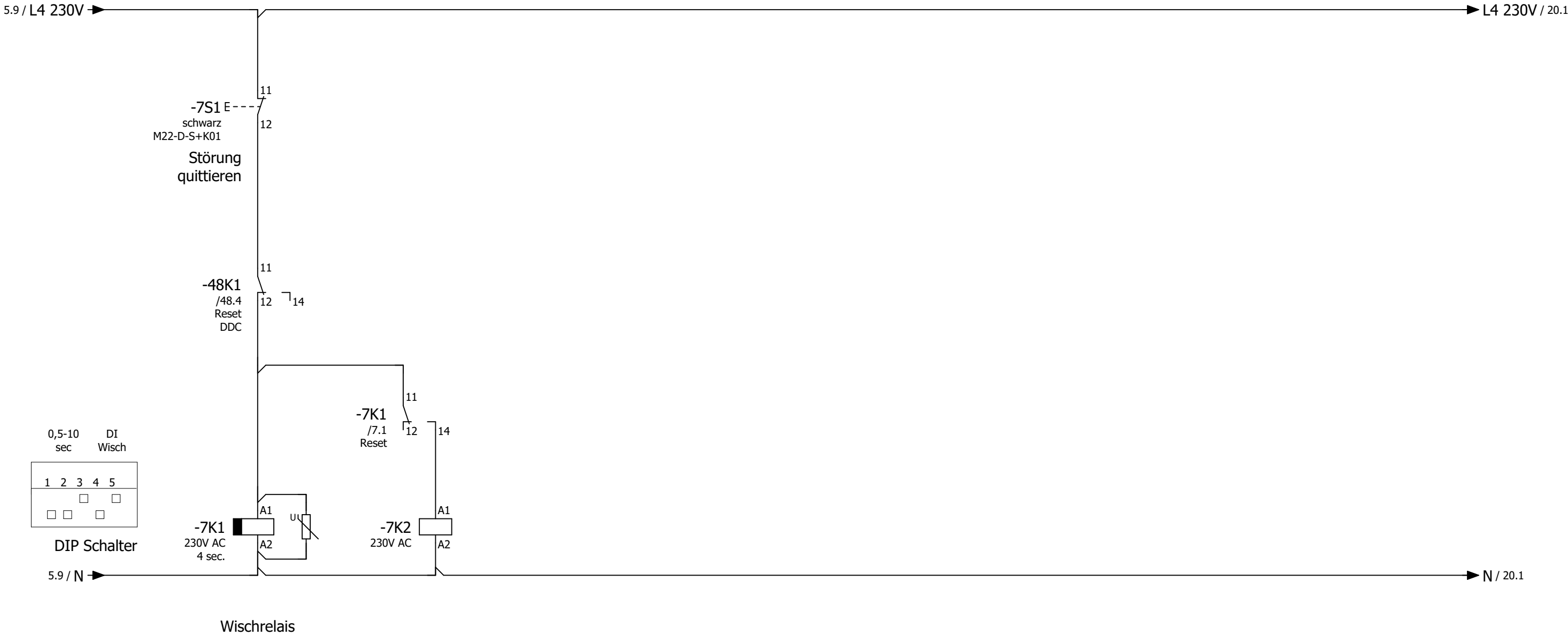


Einspeisung
und Beleuchtung

Fabr.. Nr. 7282		= RLT	Blatt 3
Auftr. Nr. 24505		+	
Z.Nr.: 9807			Blatt 120







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 ↘

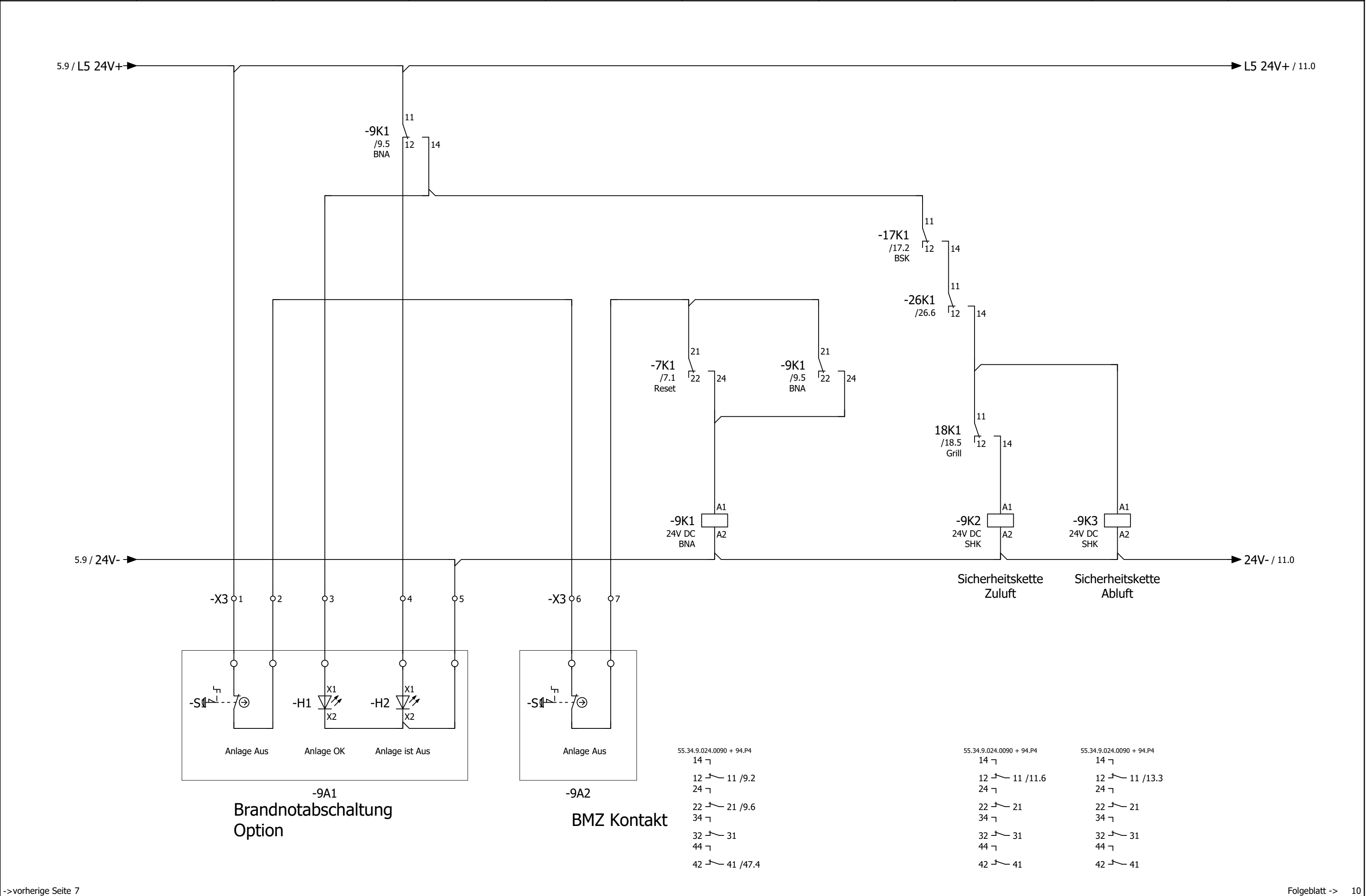
22 ↘ 21 /28.4

34 ↘

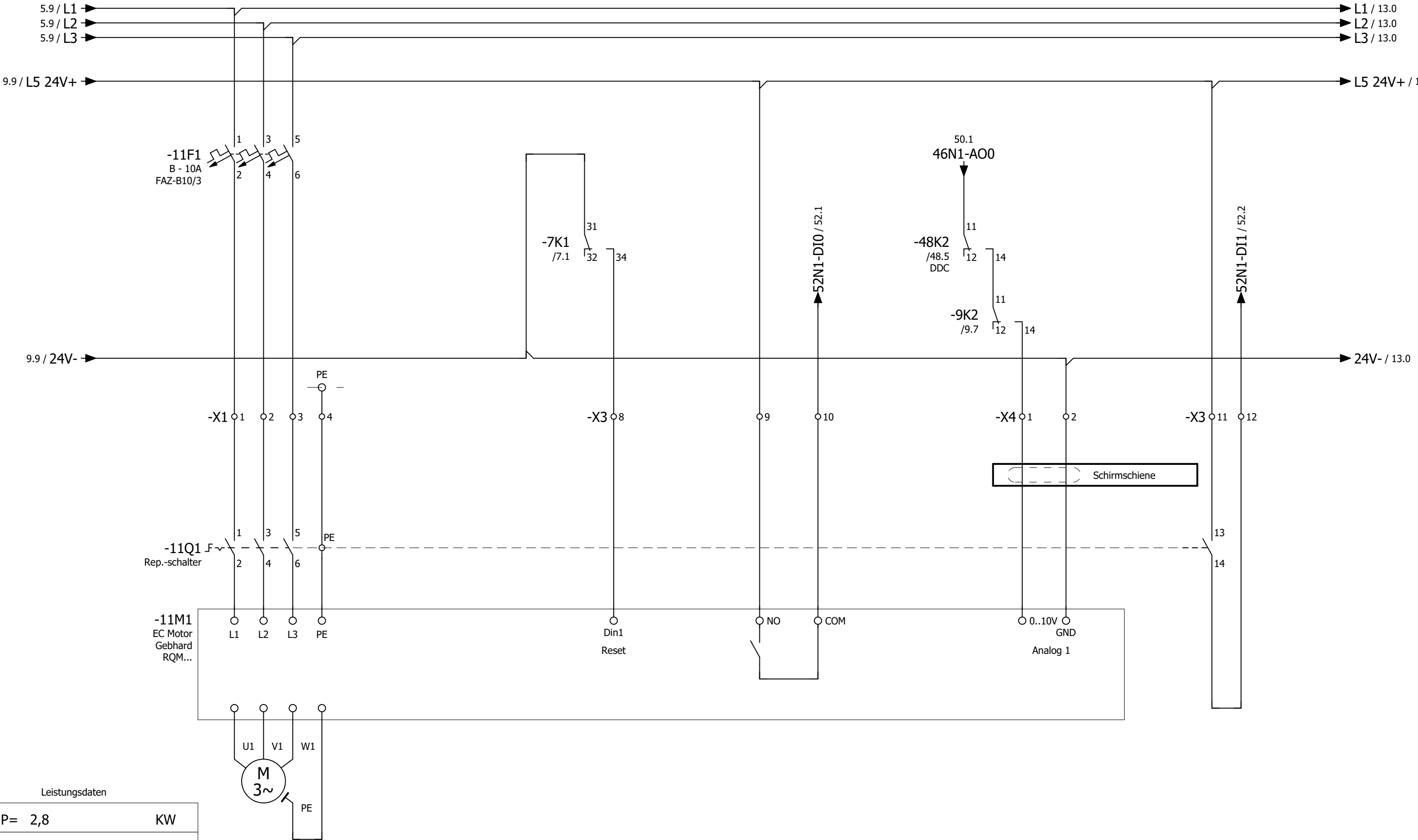
32 ↘ 31

44 ↘

42 ↘ 41 /47.2



Anlage Lüftung

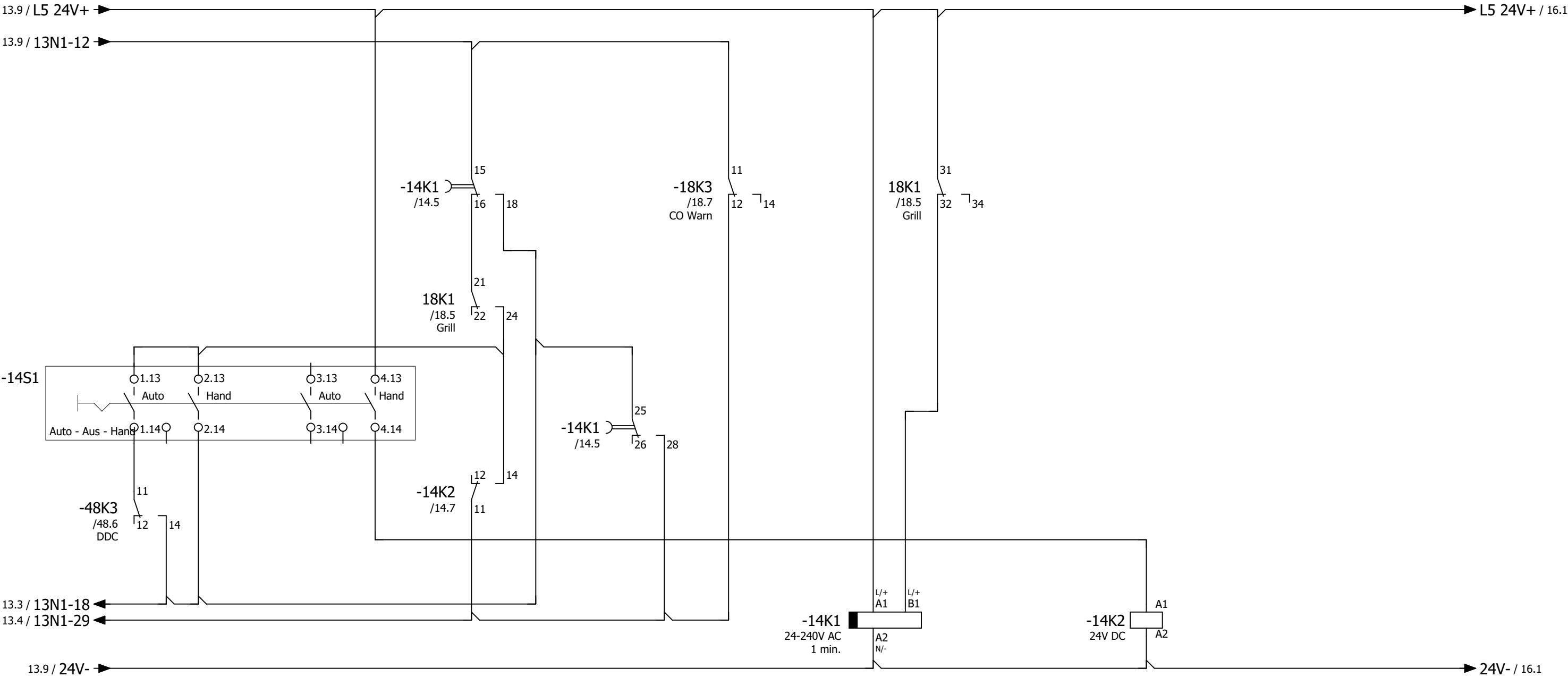


Leistungsdaten

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

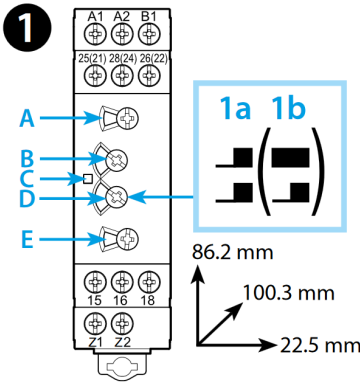
Zuluftventilator

Rep.-Schalter
Zuluftventilator

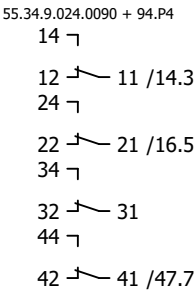
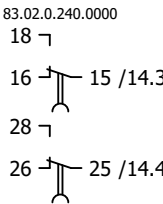


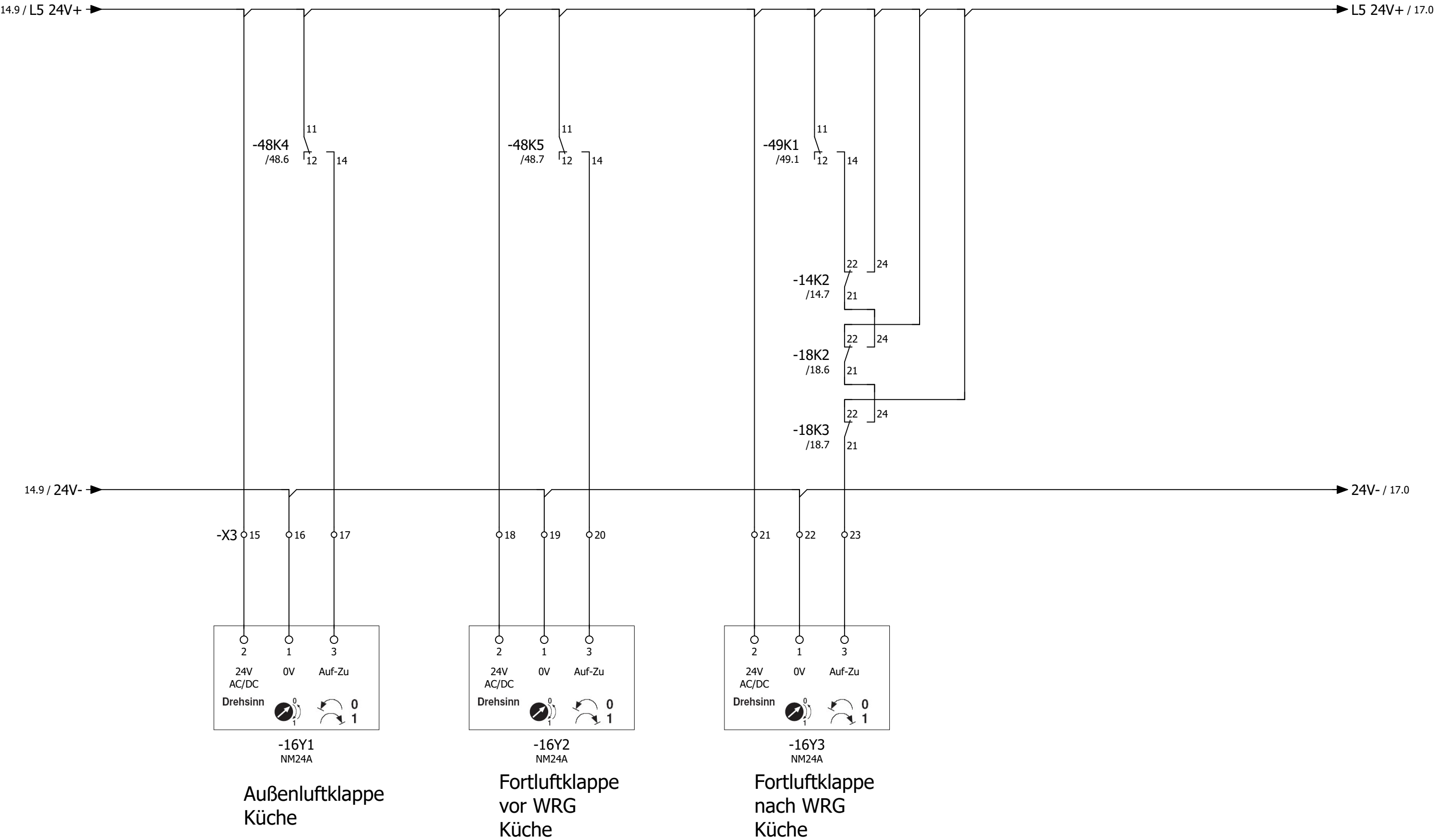
Feuerlöschung
zwangs Ein

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 ➡

-X3

24

25

-17S1

21

22

➡

alle weiteren BSK
in Reihe schalten

-17K1

24V DC

A1

A2

Endlagenschalter
BSK

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14

12

24

22

34

32

44

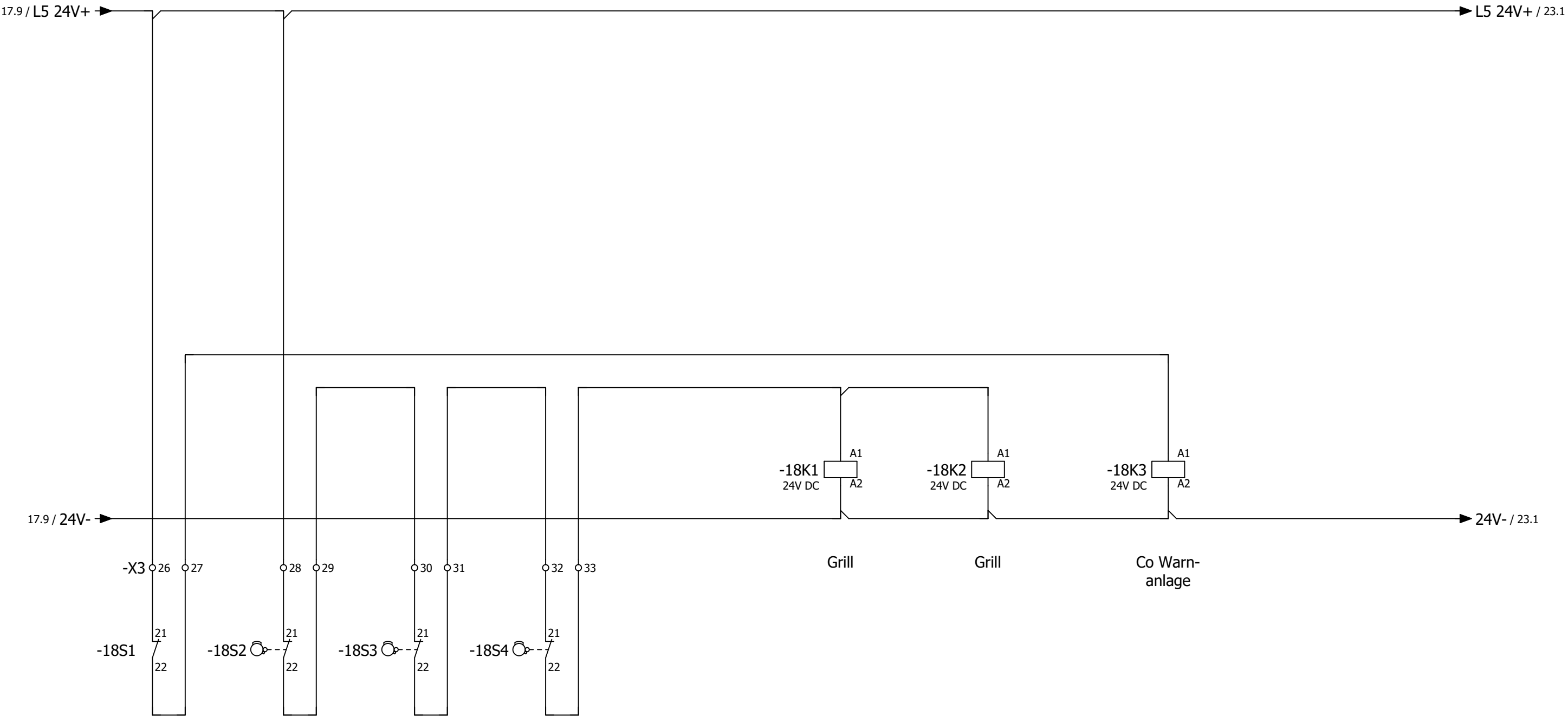
42

11 /9.6

21

31

41 /47.5



Co Warn
Anlage

Grill 1

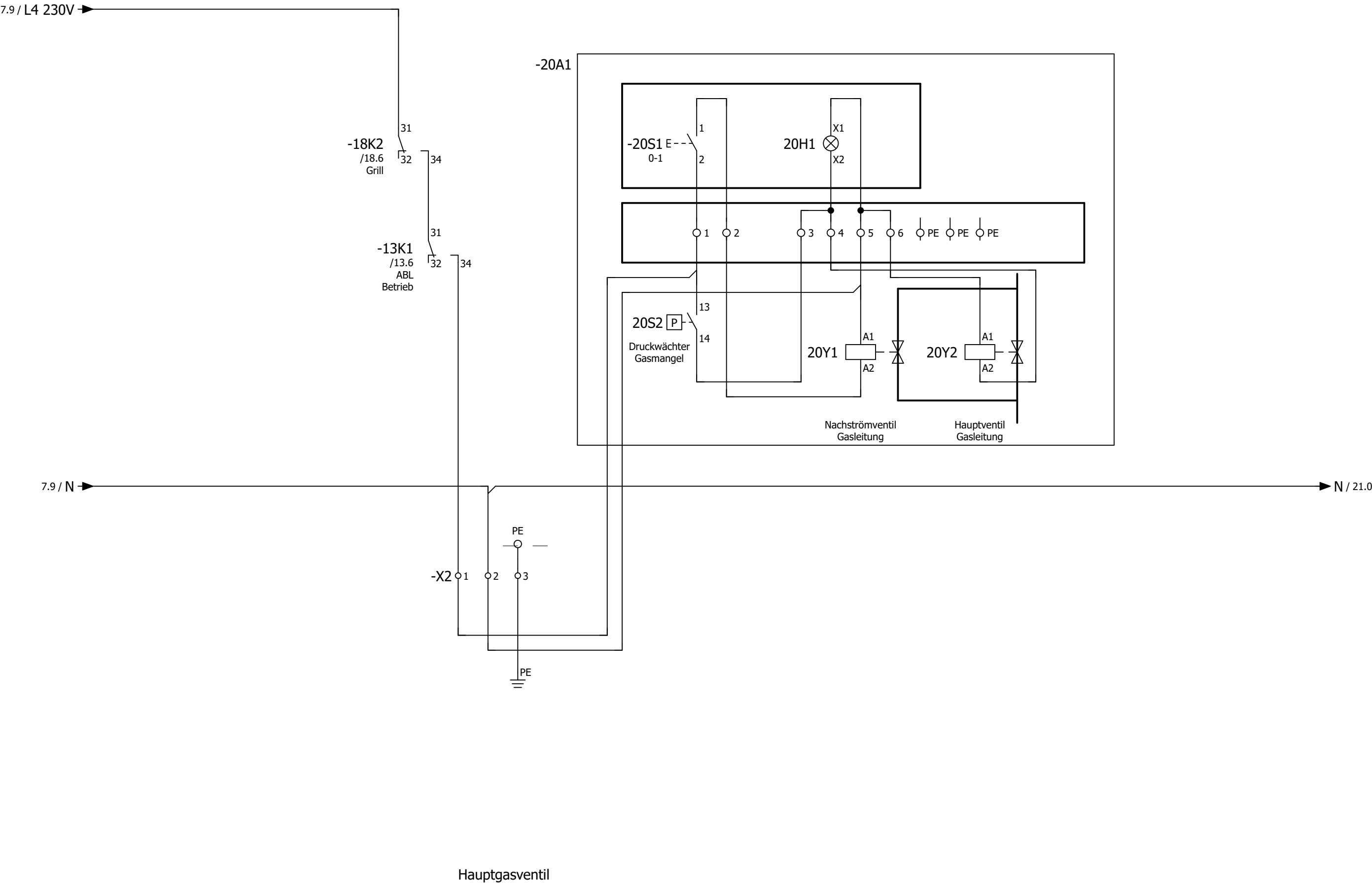
Grill 2

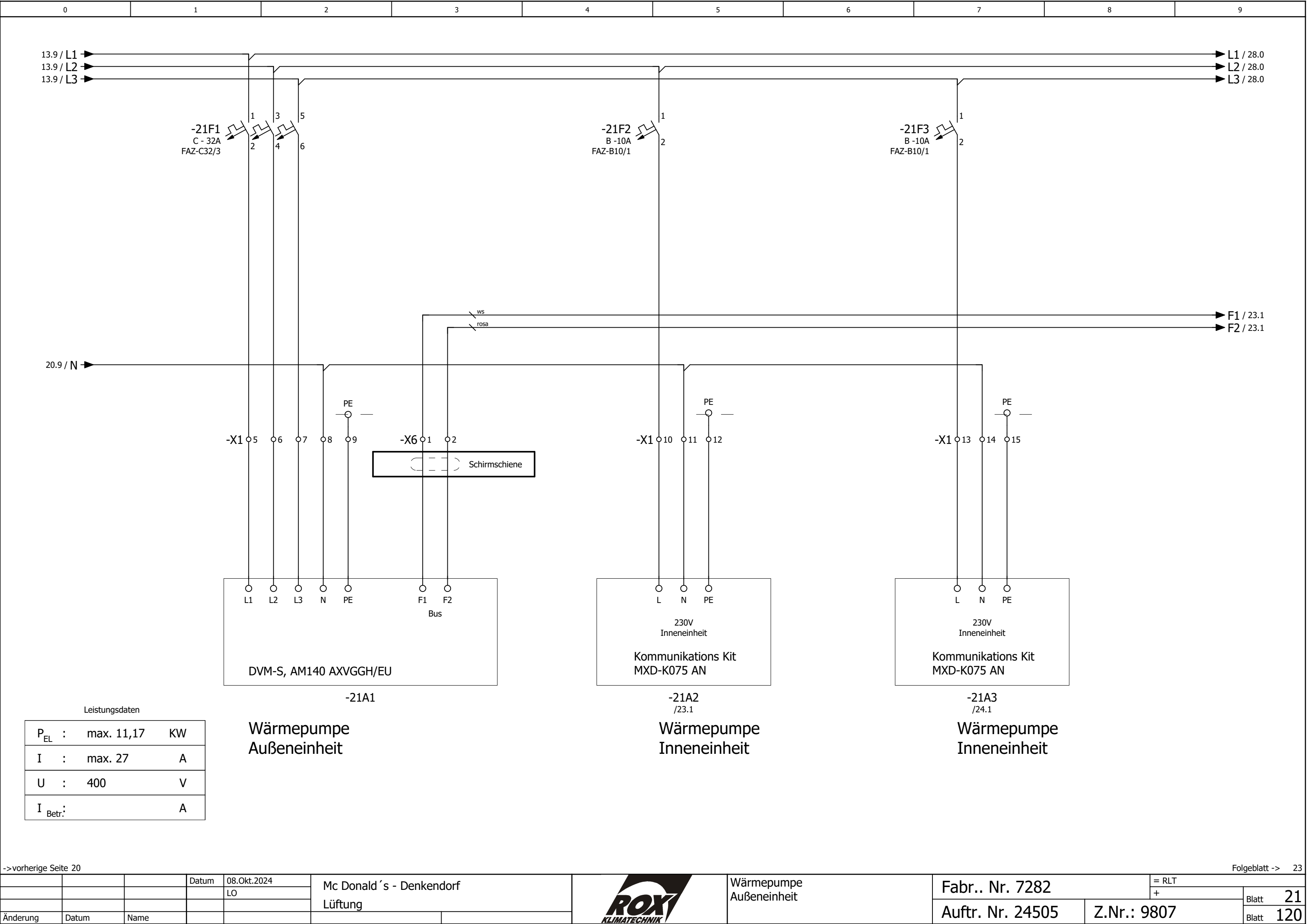
Grill 3

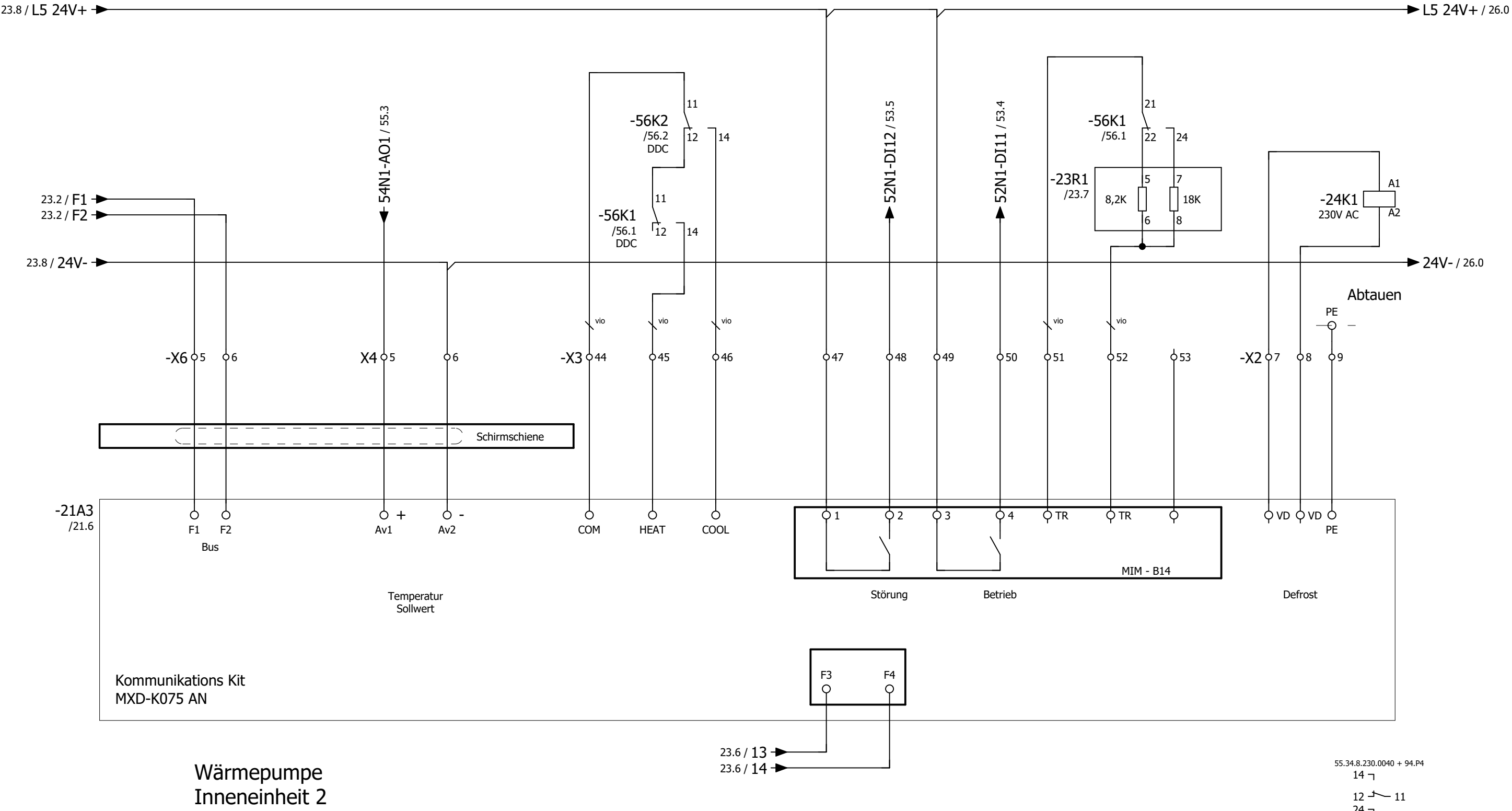
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /9.7
24 7
22 21 /14.3
34 7
32 31 /14.6
44 7
42 41 /31.4

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







- 55.34.8.230.0040 + 94.P4
- 14 ↗
- 12 ↗ 11
- 24 ↗
- 22 ↗ 21
- 34 ↗
- 32 ↗ 31
- 44 ↗
- 42 ↗ 41 /53.3

24.8 / L5 24V+ ➔

L5 24V+ / 28.0 ➔

-7K2
/7.2
Reset

11
12

14

-26K1
/26.6
RM

21
22

24

-26K1
24V DC
RM

A1

A2

24.8 / 24V- ➔

24V- / 28.0 ➔

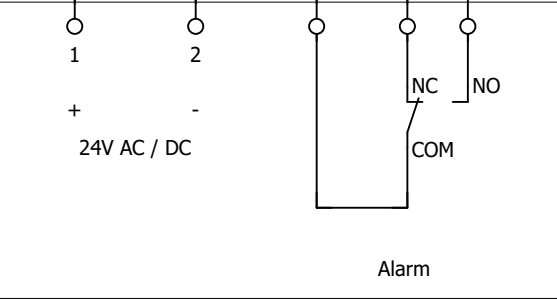
-X3

54

55

56

57



-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

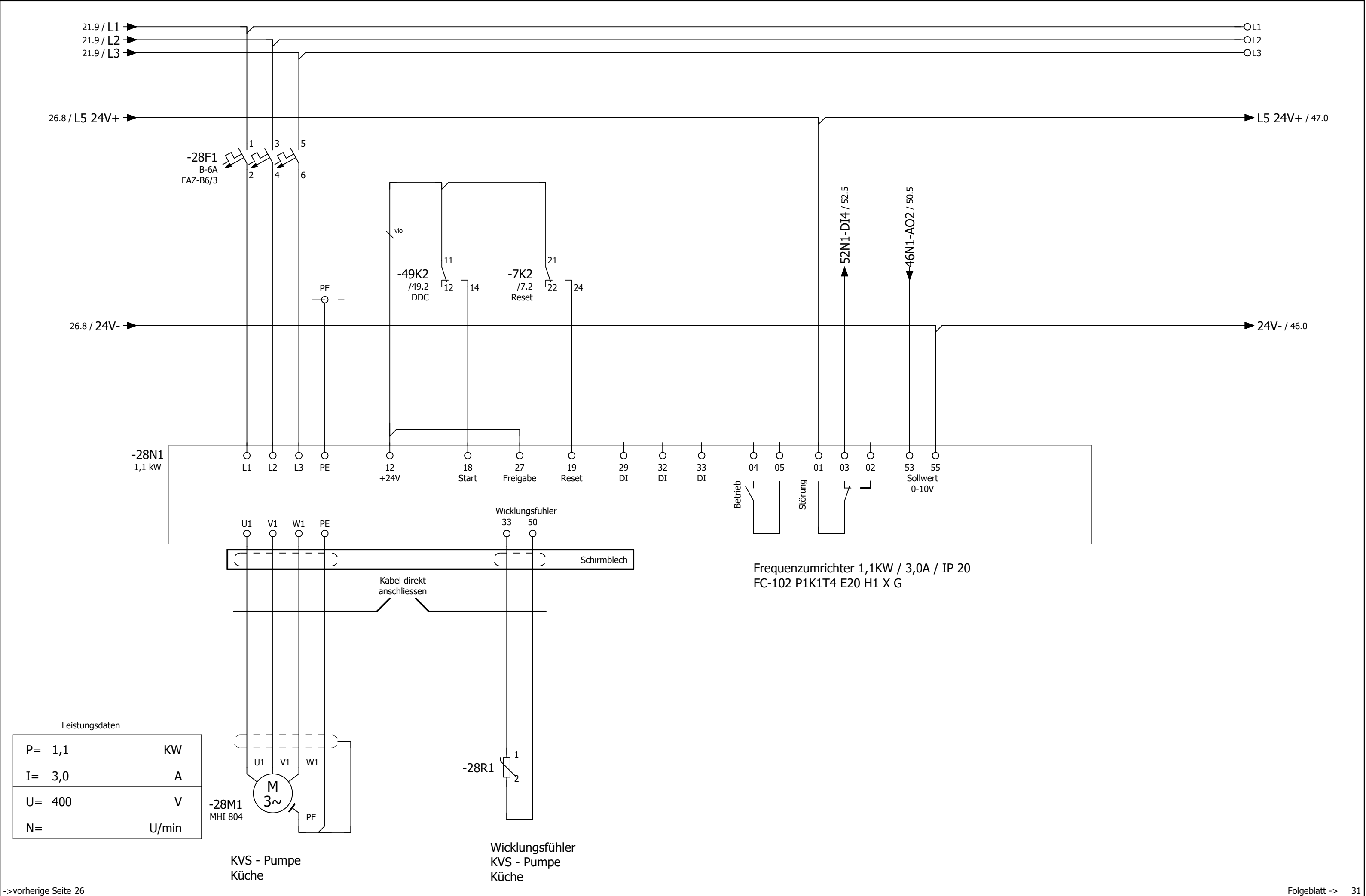
34

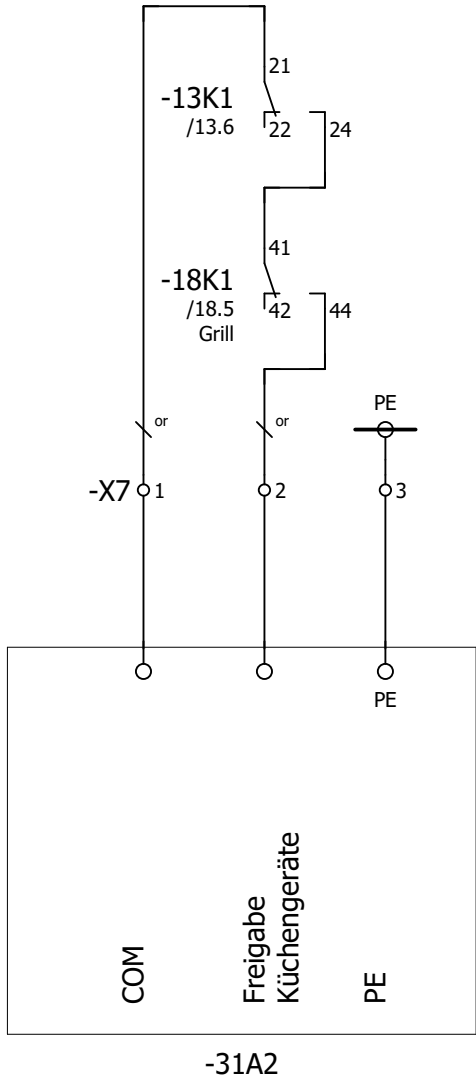
32 31

44

42 41 /47.8







Freigabe
Küchengeräte

Anlage DDC

-52N1
/52.0

8 digitale Eingänge
24V DC

12 digitale Ausgänge
24V DC

Meldung Anlage Betrieb

Meldung Anlage Störung

Meldung Anlage Wartung

Störung quittieren

Zuluftventilator

Abluftventilator

Außenluftklappe

Fortluftklappe vor WRG

Fortluftklappe nach WRG

KVS Pumpe

Wärmepumpe 1 heizen

Wärmepumpe 1 kühlen

4 analoge Ausgänge
0...10V

56N1
/56.0

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO
DS-C-AI8AO4

Digital Ausgangsmodul 8 x DO
DS-C-DO8T

8 analoge Eingänge

VL Temperaturfühler Abluft KVS
RL Temperaturfühler Abluft KVS
Differenzdrucksensor Außenluftfilter
Differenzdrucksensor Abluftfilter
Differenzdrucksensor Zuluftfilter
Reserve
Reserve
Reserve

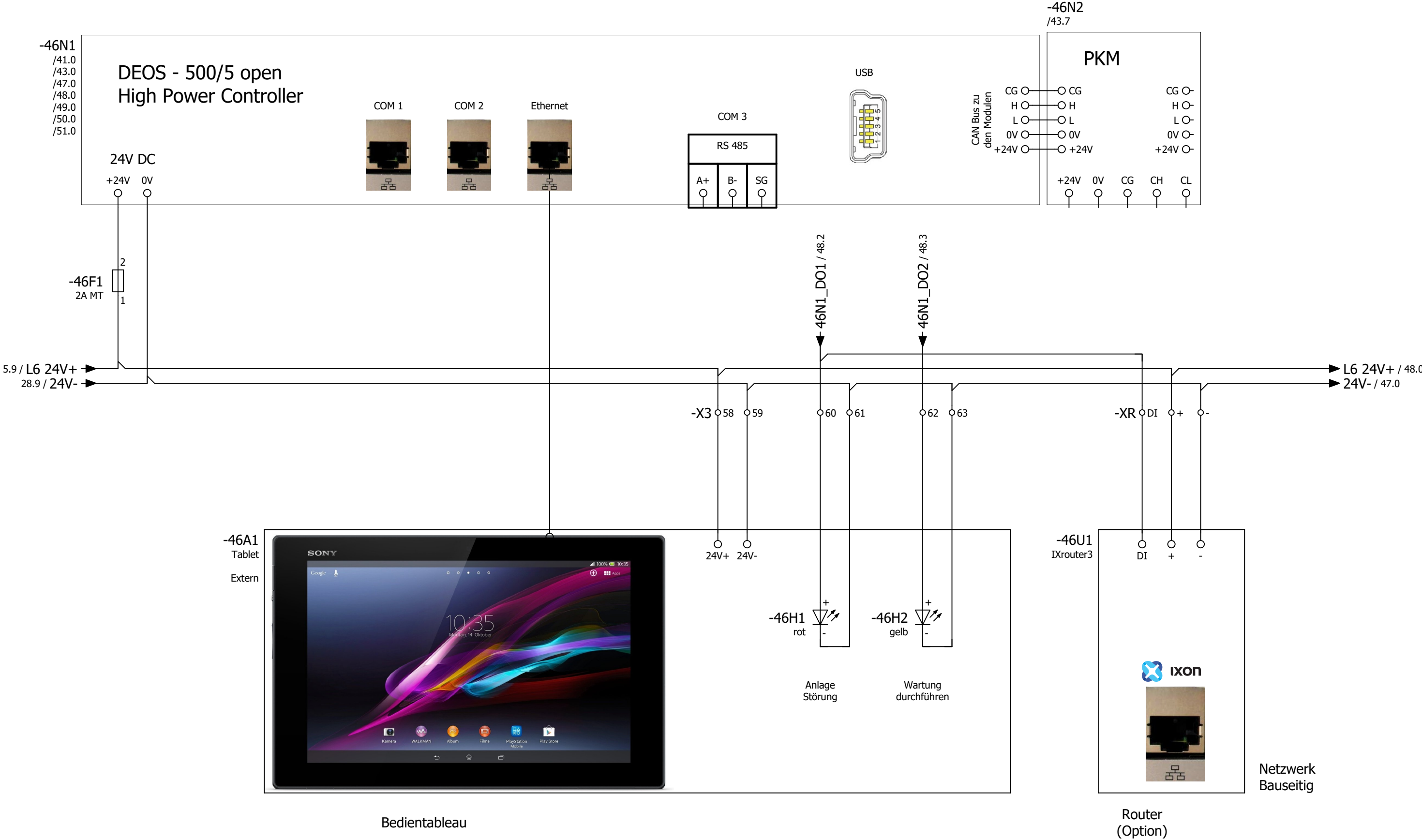
4 analoge Ausgänge
0...10V

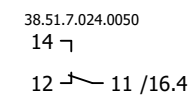
Sollwert Wärmepumpe 1
Sollwert Wärmepumpe 2
Reserve
Reserve

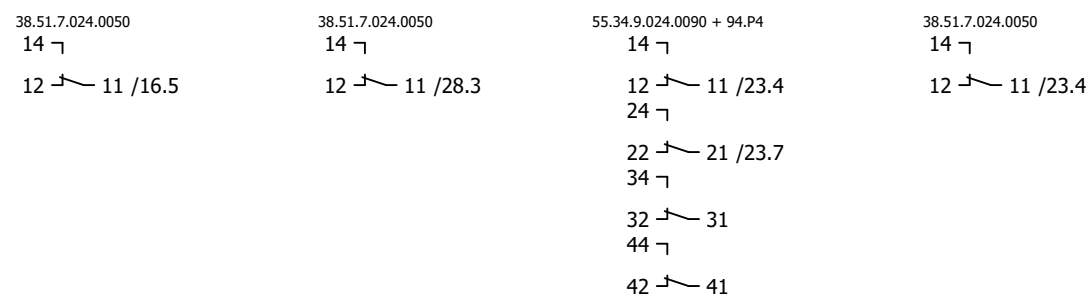
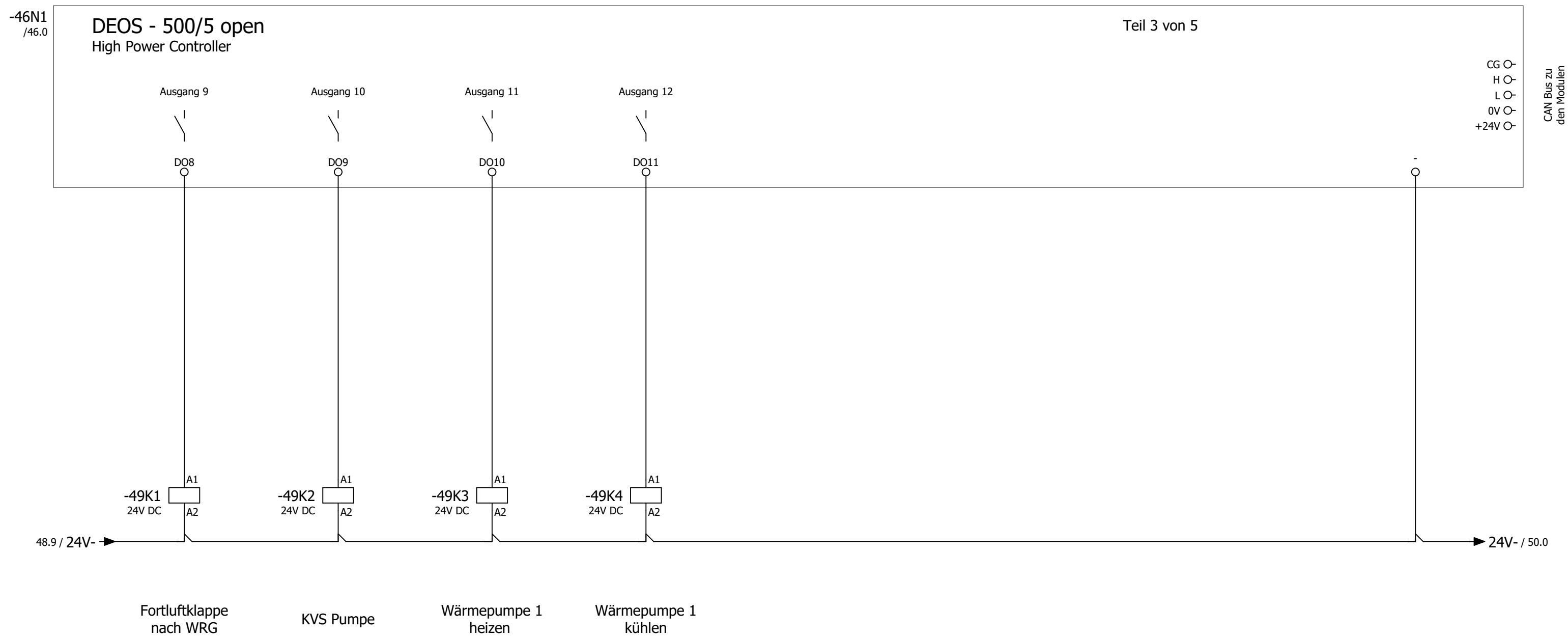
D00	○ — /56.1	Wärmepumpe 2 heizen
D01	○ — /56.2	Wärmepumpe 2 kühlen
D02	○ — /56.3	Reserve
D03	○ — /56.4	Reserve
D04	○ — /56.5	Reserve
D05	○ — /56.6	Reserve
D06	○ — /56.7	Reserve
D07	○ — /56.8	Reserve

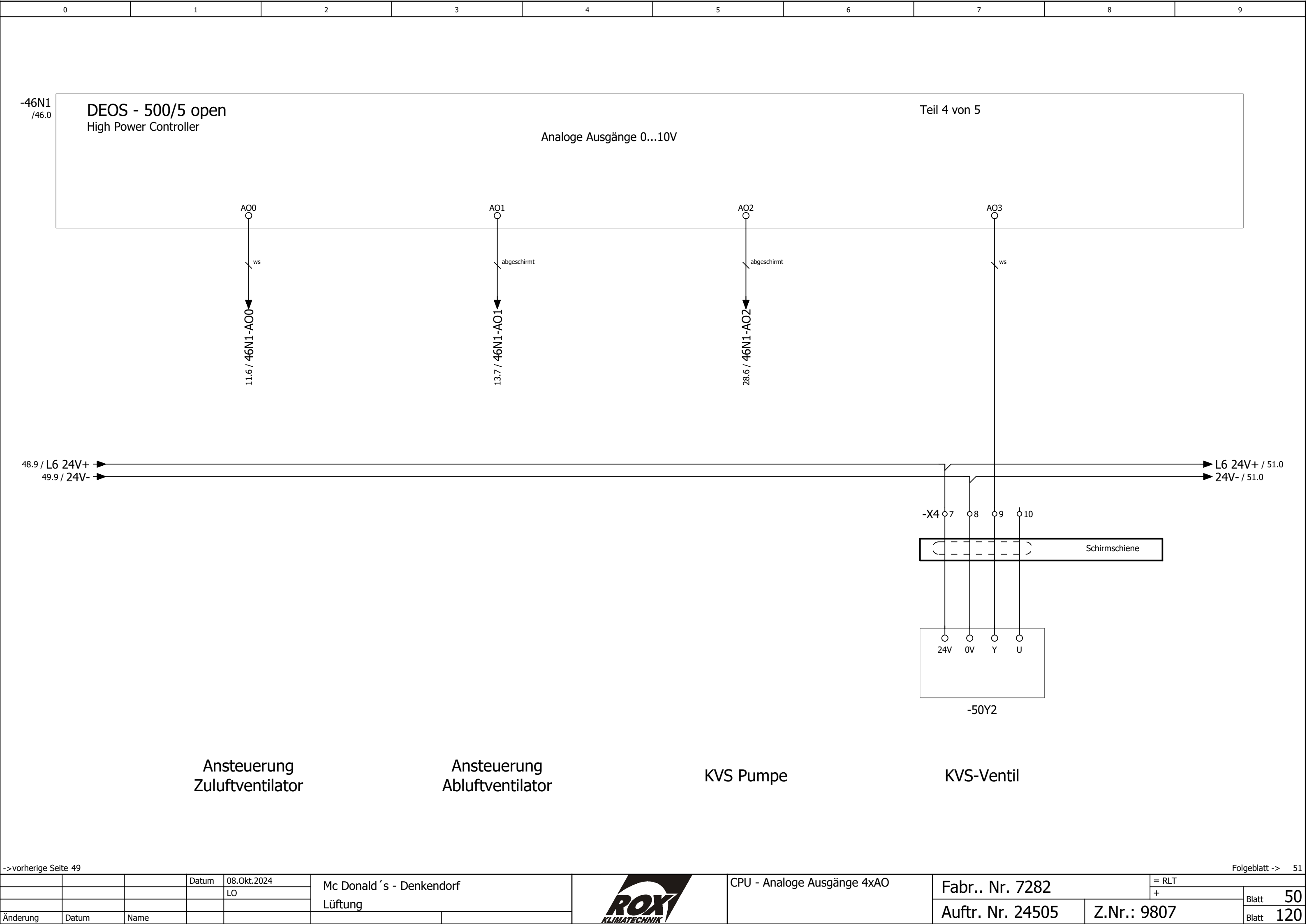
			Datum	08.Okt.2024	Mc Donald 's - Denkendorf		Übersicht Belegung DDC	Fabr.. Nr. 7282		= RLT			
				LO							+	Blatt	41
				Lüftung									
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24505	Z.Nr.: 9807	Blatt	120		

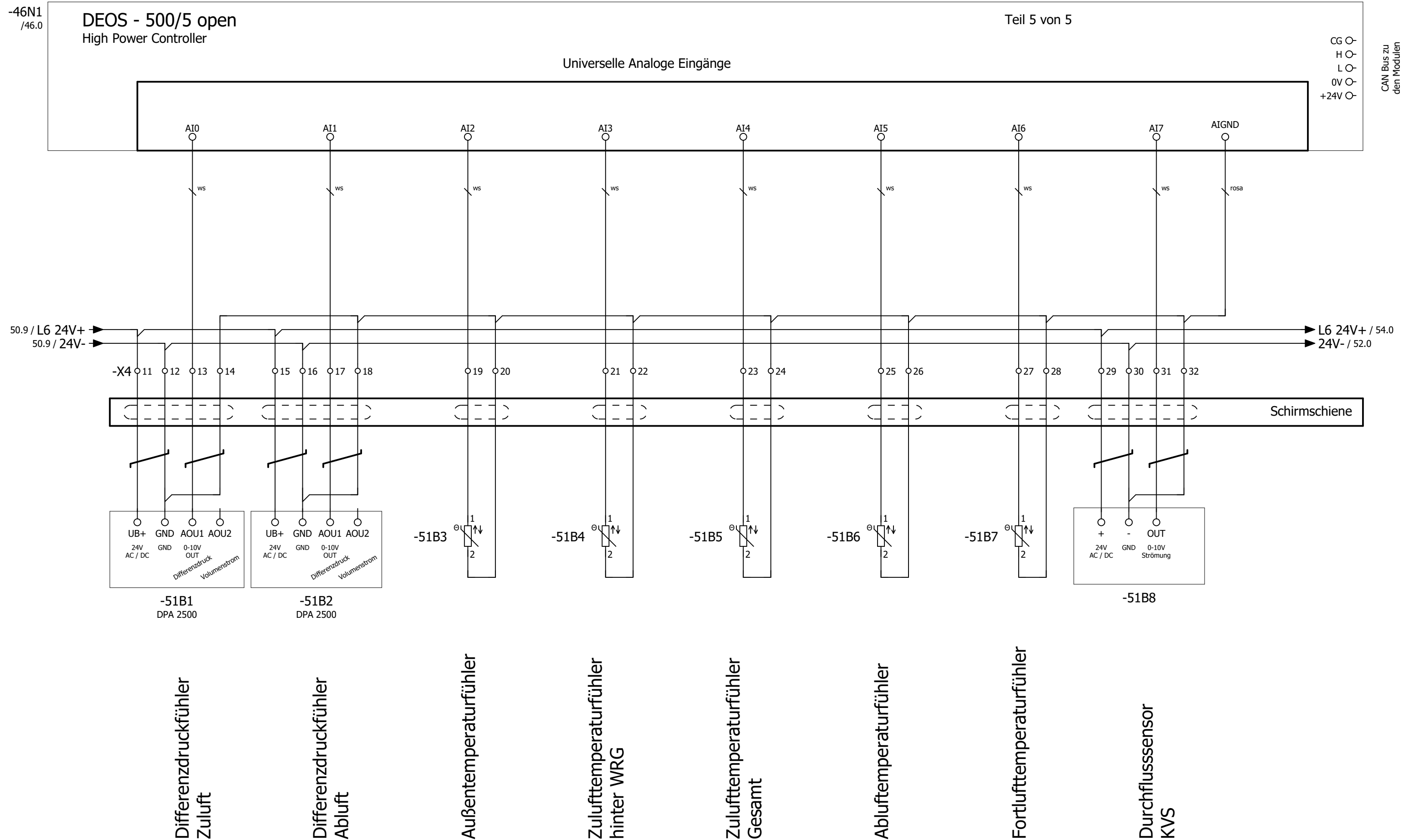




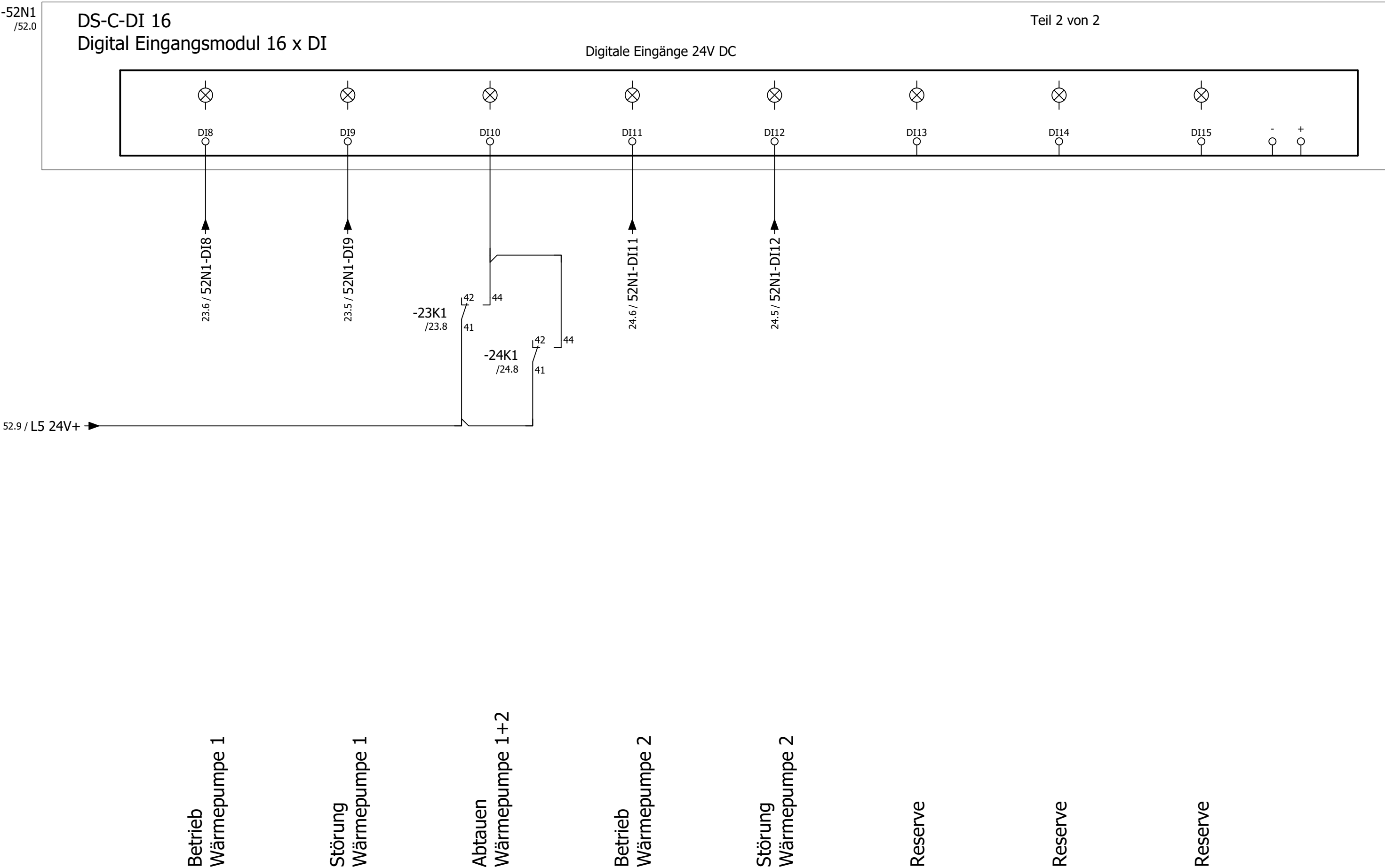


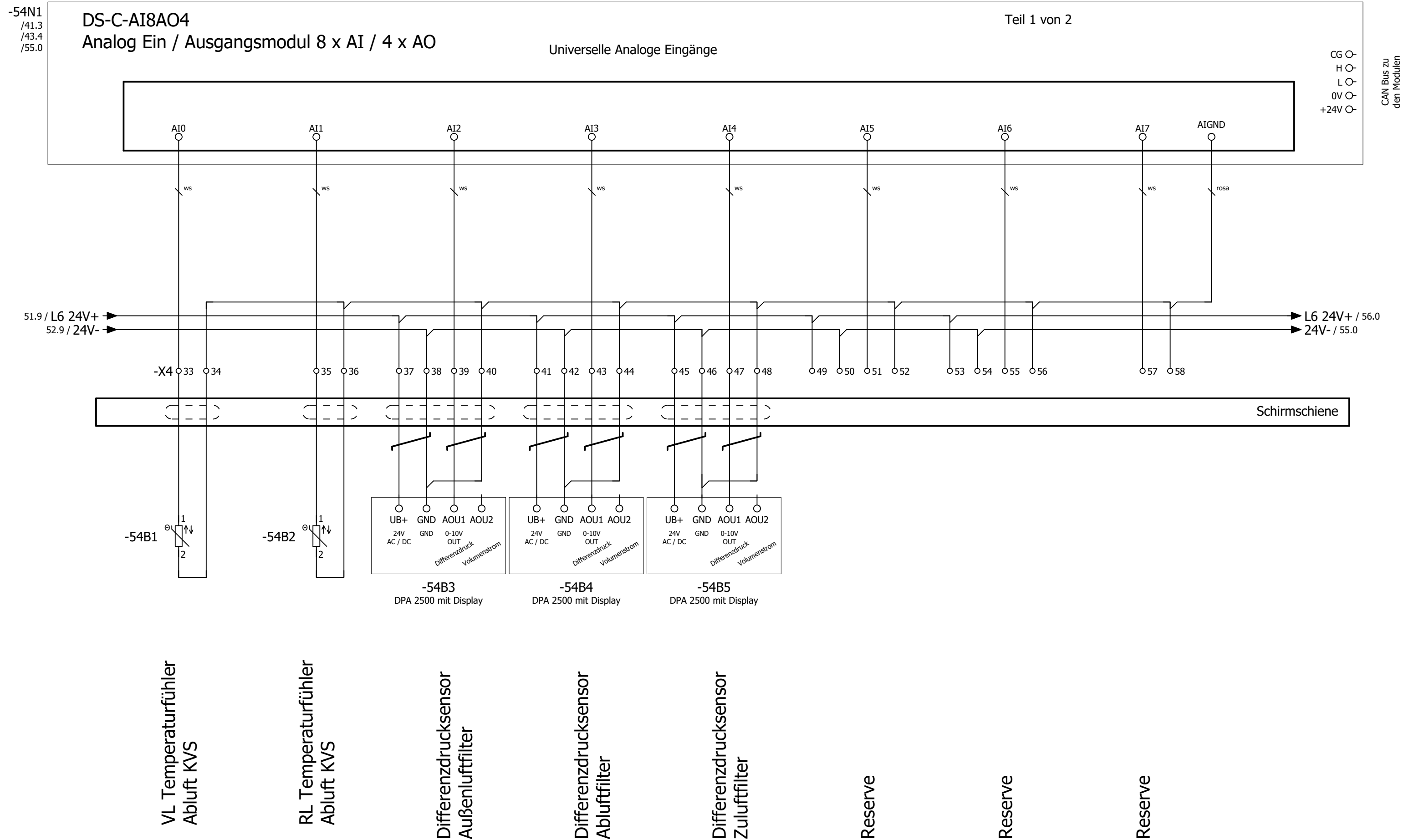


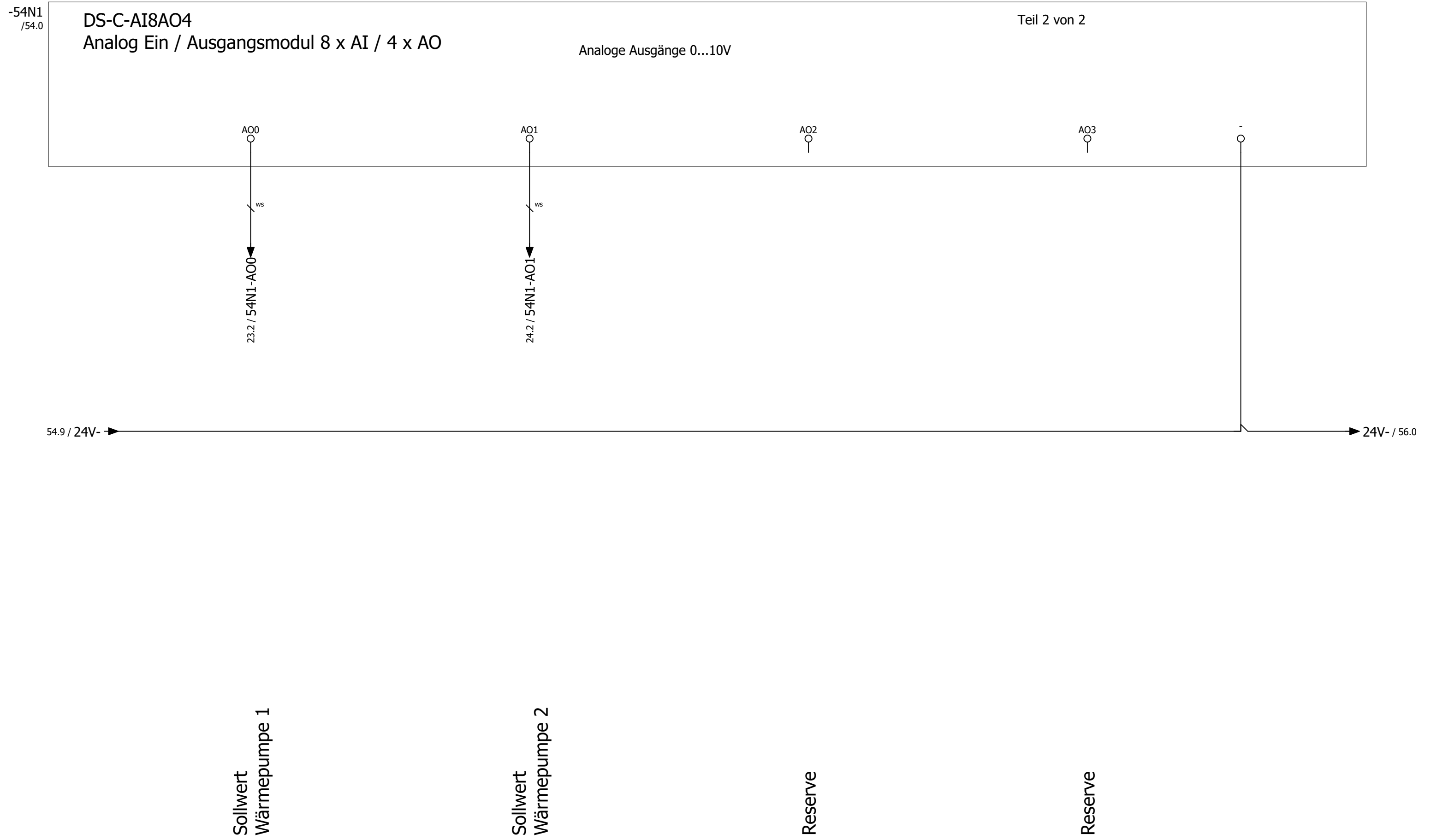














Blatt	56
Blatt	120

Mueller

[illegible]

Mueller

						OELFLEX 110 4x1 4x1 qmm	OELFLEX 110 10x1 10x1 qmm	OELFLEX 110 10x1 10x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
						W-26B1	W-22A3/3	W-22A2/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Wärmepumpe Inneneinheit 1								4		=RLT-21A2	1	37	•							=RLT/23.5	
=								5		=RLT-21A2	2	38			=RLT-52N1					=RLT/23.5	
=								6		=RLT-21A2	3	39	•							=RLT/23.6	
=								7		=RLT-21A2	4	40			=RLT-52N1					=RLT/23.6	
=								8		=RLT-21A2	TR	41			=RLT-49K3	21				=RLT/23.6	
=								9		=RLT-21A2	TR	42			=RLT-23R1	2				=RLT/23.7	
=								10		=RLT-21A2		43								=RLT/23.7	
Wärmepumpe Inneneinheit 2							1			=RLT-21A3	COM	44			=RLT-56K2	11				=RLT/24.4	
=							2		=RLT-21A3	HEAT	45			=RLT-56K1	14				=RLT/24.4		
=							3		=RLT-21A3	COOL	46			=RLT-56K2	14				=RLT/24.4		
=							4		=RLT-21A3	1	47	•								=RLT/24.5	
=							5		=RLT-21A3	2	48			=RLT-52N1					=RLT/24.5		
=							6		=RLT-21A3	3	49	•								=RLT/24.6	
=							7		=RLT-21A3	4	50			=RLT-52N1					=RLT/24.6		
=							8		=RLT-21A3	TR	51			=RLT-56K1	21				=RLT/24.6		
=							9		=RLT-21A3	TR	52			=RLT-23R1	6				=RLT/24.7		
=							10		=RLT-21A3		53								=RLT/24.7		
Rauchmelder ZUL Küche						1				=RLT-26B1	1	54	•						=RLT/26.2		

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
						OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm			Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
						W-52B1	W-46A1/2	W-26B1	Kabel	Ziel				Ziel							
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

		LYCY	2x0,5 qmm	LYCY	2x0,5 qmm	LYCY-TP	2x2x0,75 qmm	LYCY	2x0,5 qmm	LYCY	2x0,5 qmm	LYCY	2x0,5 qmm	LYCY	2x0,5 qmm	LYCY	2x0,5 qmm		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
		W-54B2		W-54B1		W-51B8		W-51B7		W-51B6		W-51B5		W-51B4		W-51B3		Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Außentemperaturfühler																ws			=RLT-51B3	1	19		=RLT-46N1							=RLT/51.3
=																br			=RLT-51B3	2	20	•								=RLT/51.3
Zulufttemperaturfühler hinter WRG																			=RLT-51B4	1	21		=RLT-46N1							=RLT/51.4
=																br			=RLT-51B4	2	22	•								=RLT/51.4
Zulufttemperaturfühler Gesamt												ws							=RLT-51B5	1	23		=RLT-46N1							=RLT/51.5
=												br							=RLT-51B5	2	24	•								=RLT/51.5
Ablufttemperaturfühler												ws							=RLT-51B6	1	25		=RLT-46N1							=RLT/51.6
=												br						=RLT-51B6	2	26	•							=RLT/51.6		
Fortlufttemperaturfühler								ws											=RLT-51B7	1	27		=RLT-46N1							=RLT/51.7
=								br											=RLT-51B7	2	28	•								=RLT/51.7
Durchflusssensor KVS						ws													=RLT-51B8	+	29	••								=RLT/51.7
=						br													=RLT-51B8	-	30	•								=RLT/51.7
=						gn													=RLT-51B8	OUT	31		=RLT-46N1							=RLT/51.8
=						ge													=RLT-51B8	-	32	•	=RLT-46N1	AIGND						=RLT/51.8
VL Temperaturfühler Abluft KVS				ws															=RLT-54B1	1	33		=RLT-54N1							=RLT/54.1
=				br															=RLT-54B1	2	34	•								=RLT/54.1
RL Temperaturfühler Abluft KVS		ws																	=RLT-54B2	1	35		=RLT-54N1							=RLT/54.2
=		br																	=RLT-54B2	2	36	•								=RLT/54.2

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								
=												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

										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 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 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
1	(MP1.MP1)	1	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X1		5	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X1		2	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X1		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X1		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
X01		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X01		1	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
X01		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	
X2		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X2		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X2		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X2		2	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X3		34	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	Phoenix Contact	

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	

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	

Stückliste

Mueller

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	

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	

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		

