



**Kunde** Rox Klimatechnik  
**Straße** Langenbacher Str. 25  
**Postleitzahl / Ort** 57586 Weiterfeld  
**Telefon** +49 2743 807 0  
**Fax** +49 2743 807 153  
**E-Mail** info@rox-online.de

**Endkunde** Eventhalle Mülheim-Kärlich  
**Straße**  
**Postleitzahl / Ort**  
**Telefon**  
**Fax**  
**E-Mail**

**Projektnummer** 4497c  
**Kundennummer** 7348  
**Kommission** Eventhalle Mülheim-Kärlich  
**Projektbeschreibung** Lüftung Küche  
**Erstellt am** 17.01.2025  
**Einspeisung** Unten  
**Türanschlag** Flügeltür  
**Schaltschrankgröße** 800x1100  
  
**Bearbeitet am von (Kürzel)** 17.02.2025 D. Preuß  
**Anzahl der Seiten** 39

<b><u>Klemmbezeichnung</u></b>	<b><u>Leitungsfarben</u></b>																		
X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich	<table border="0"> <tr> <td>Hauptstrom</td> <td>Schwarz</td> </tr> <tr> <td>230V AC / 230V/0</td> <td>Rot / Rot-Weiss</td> </tr> <tr> <td>24V AC / 24V/0</td> <td>Braun / Braun-Weiss</td> </tr> <tr> <td>24V+ / 24V -</td> <td>Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung</td> <td>Orange</td> </tr> <tr> <td>DDC</td> <td>Braun</td> </tr> <tr> <td>Messleitung</td> <td>Weiss</td> </tr> <tr> <td>Neutralleitung</td> <td>Blau</td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>Violett</td> </tr> </table>	Hauptstrom	Schwarz	230V AC / 230V/0	Rot / Rot-Weiss	24V AC / 24V/0	Braun / Braun-Weiss	24V+ / 24V -	Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss	Fremdspannung	Orange	DDC	Braun	Messleitung	Weiss	Neutralleitung	Blau	Sonstiges	Violett
Hauptstrom	Schwarz																		
230V AC / 230V/0	Rot / Rot-Weiss																		
24V AC / 24V/0	Braun / Braun-Weiss																		
24V+ / 24V -	Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss																		
Fremdspannung	Orange																		
DDC	Braun																		
Messleitung	Weiss																		
Neutralleitung	Blau																		
Sonstiges	Violett																		

<b><u>EN Vorschriften</u></b>	<b><u>VDE</u></b>	<b><u>International IEC</u></b>
HD 60364	VDE 0100	IEC 60364
EN 61439-1	VDE 0660	IEC 61439-1

Vor Inbetriebnahme:  
 Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,  
 sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Küche	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Küche	RLM E6-4045-BE-H5-L	4,00	8,50	400	3000
Wärmepumpe I Küche	PUHZ-ZRP 200 YKA2	max 6,40	max 25,70	400	----
Wärmepumpe II Küche	PUHZ-ZRP 200 YKA2	max 6,40	max 25,70	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		24	74	400	

# Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06\_001

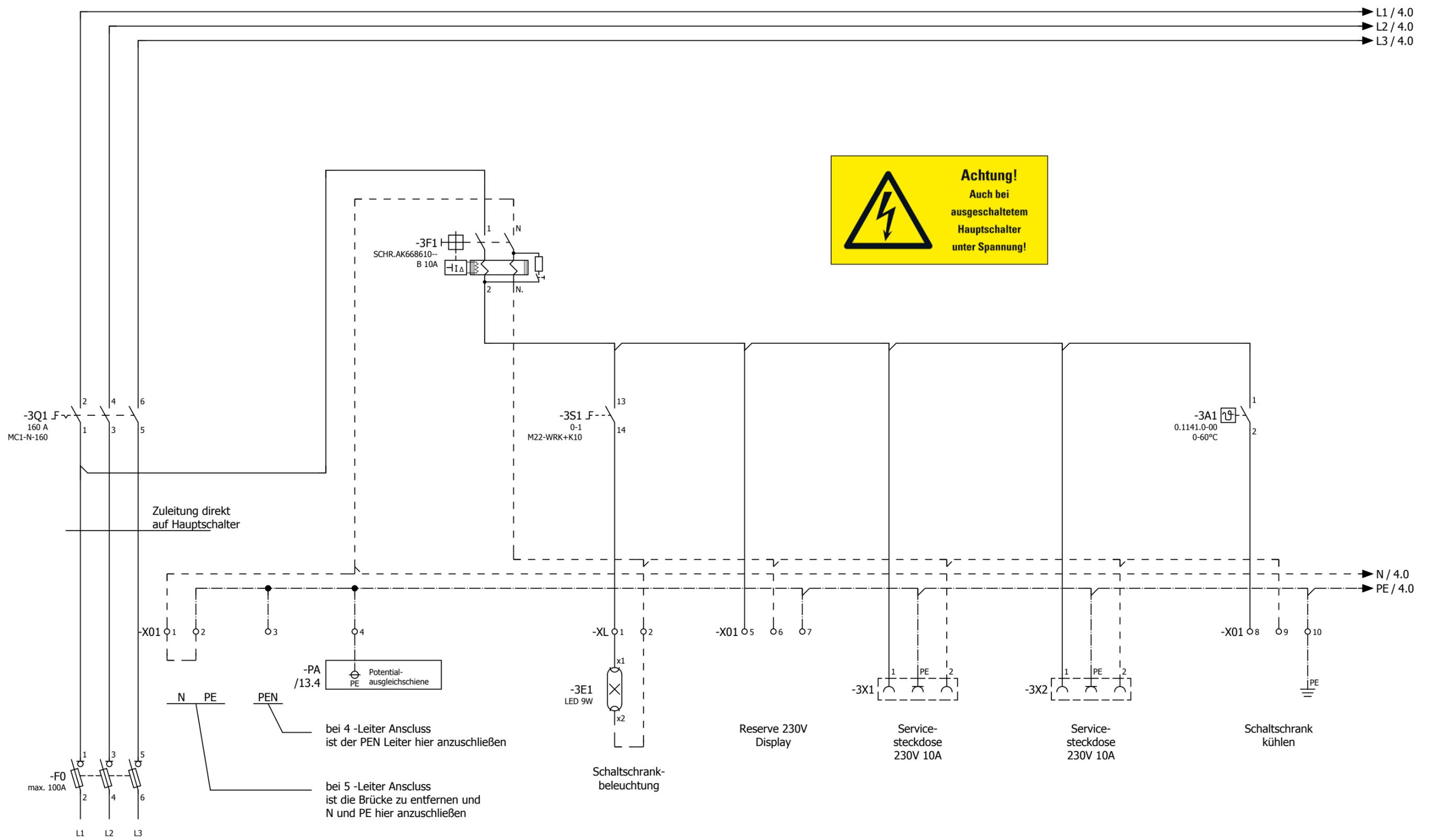
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		27.01.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/51		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/54 - =SSA/1		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/3	Einspeisung		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Temperaturbegrenzer		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Hauptgasventil		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe I -II Außeneinheit Küche		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe I Inneneinheit Küche		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe II Inneneinheit Küche		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft/Abluft Eventhalle		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Anlage Allgemein		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Freigabe Küchengerät		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Gas Detector		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		27.01.2025	daniel.preuss	

1.a

2.a

		Datum	17.02.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/51		= RLT_1			
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche					+	Blatt	<b>2</b>	
		Gepr.	M. Wagner								Blatt	<b>3/ 39</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7348	<b>4497c</b>			



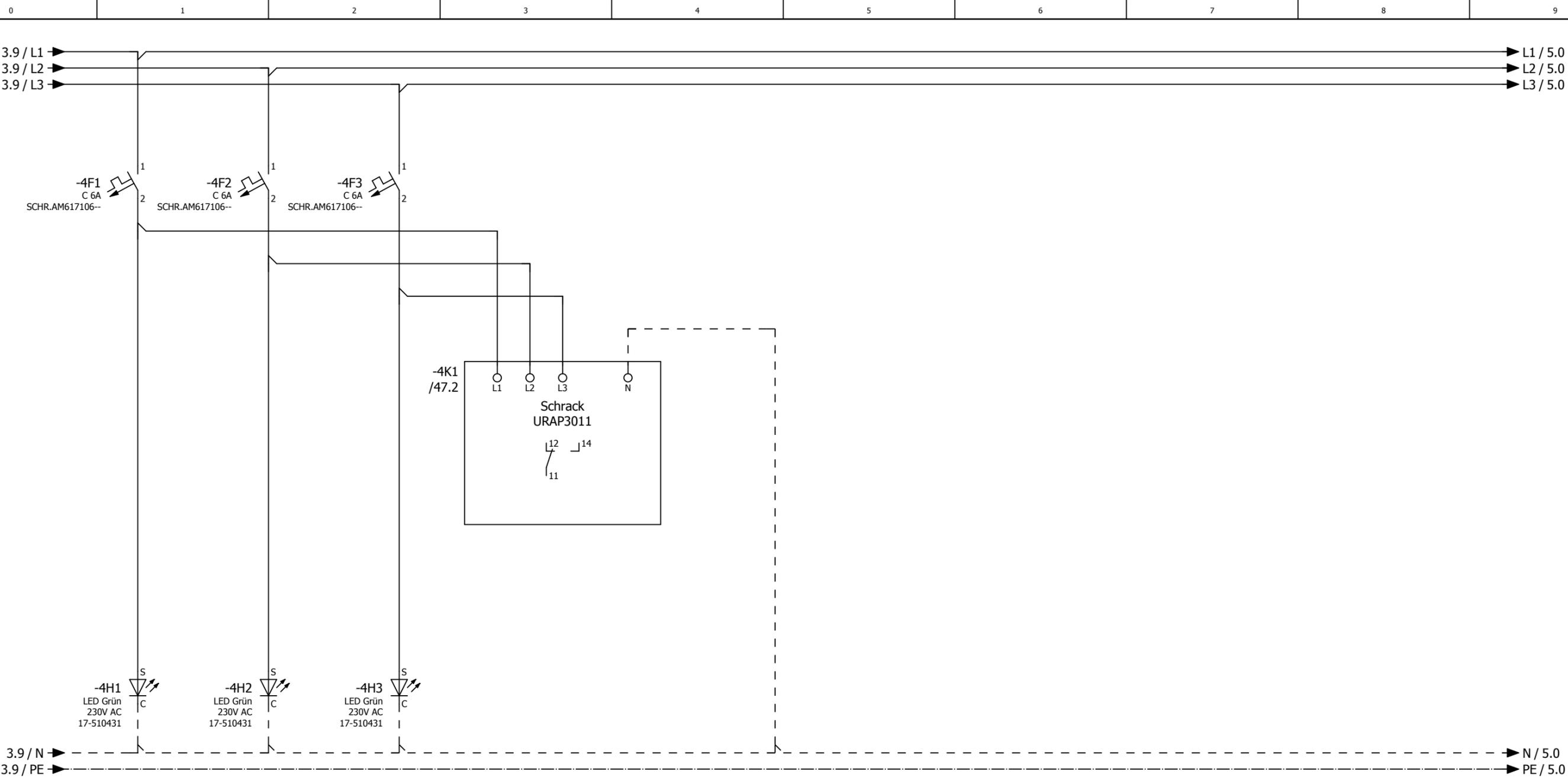


P = ca. 24	kW
I = ca. 74	A
U = 400	V
F = 50	Hz

bei 4-Leiter Anschluss ist der PEN Leiter hier anzuschließen

bei 5-Leiter Anschluss ist die Brücke zu entfernen und N und PE hier anzuschließen

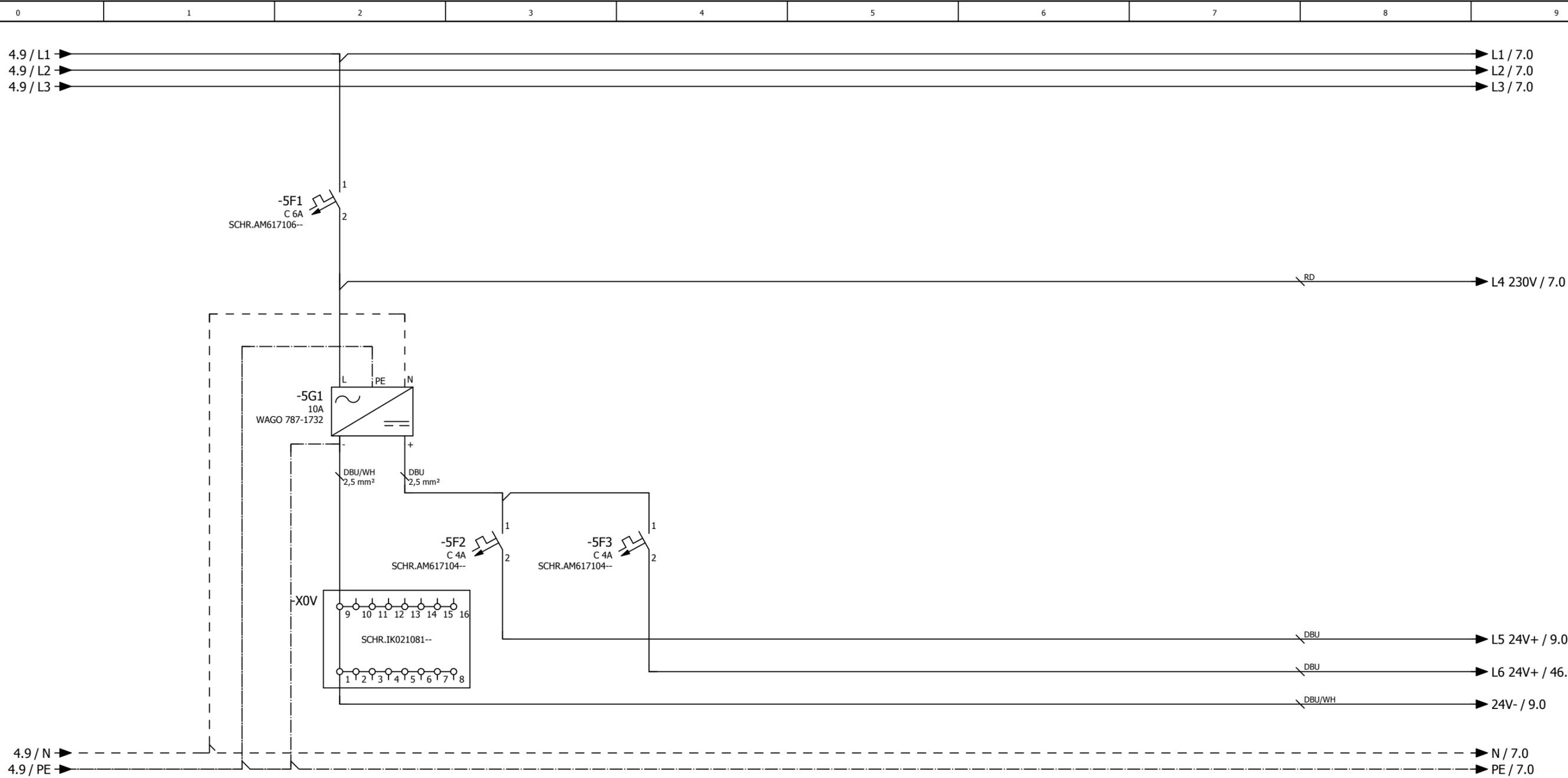
2.a



H1 = Phasenlampe L1  
H2 = Phasenlampe L2  
H3 = Phasenlampe L3



Netzüberwachung  
und  
Phasenleuchten



Steuerspannung 24V DC

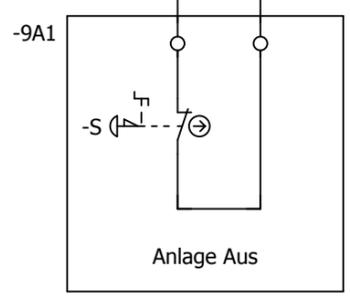
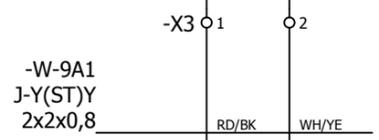
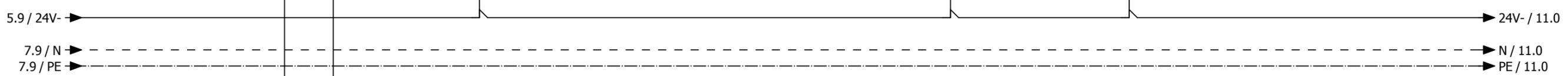
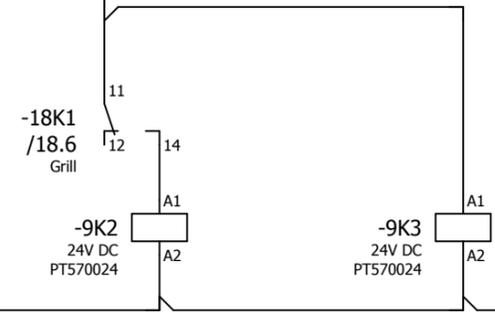
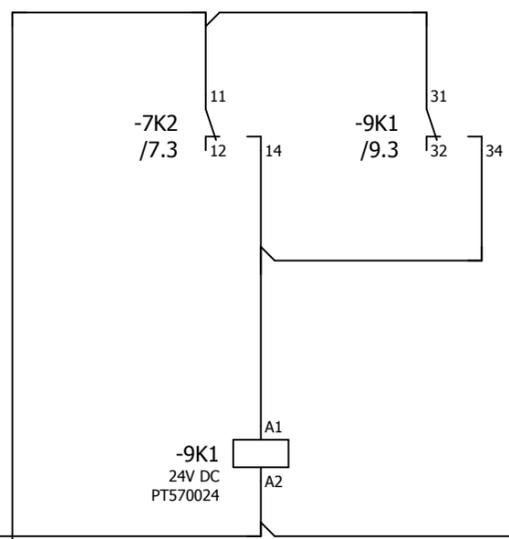
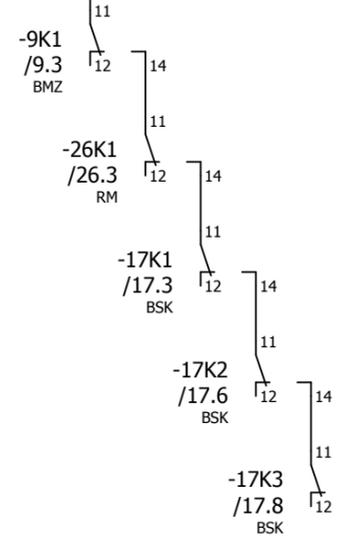
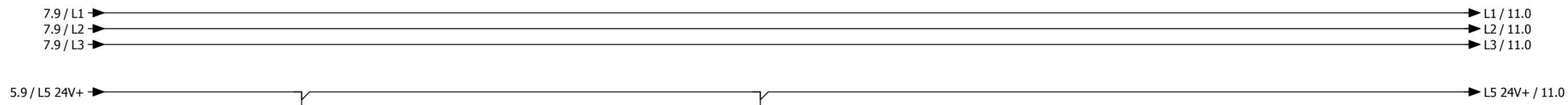
Steuerung      Regelung

		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche				+ Blatt 5	
		Gepr.	M. Wagner					Kundennr.: 7348 4497c	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 7/ 39	

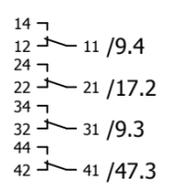


Steuerspannung 230V AC  
und  
24V DC

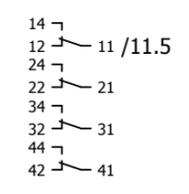




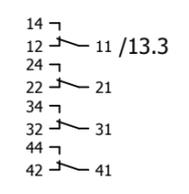
BMZ Kontakt



Sicherheitskette  
Zuluft Küche



Sicherheitskette  
Abluft Küche

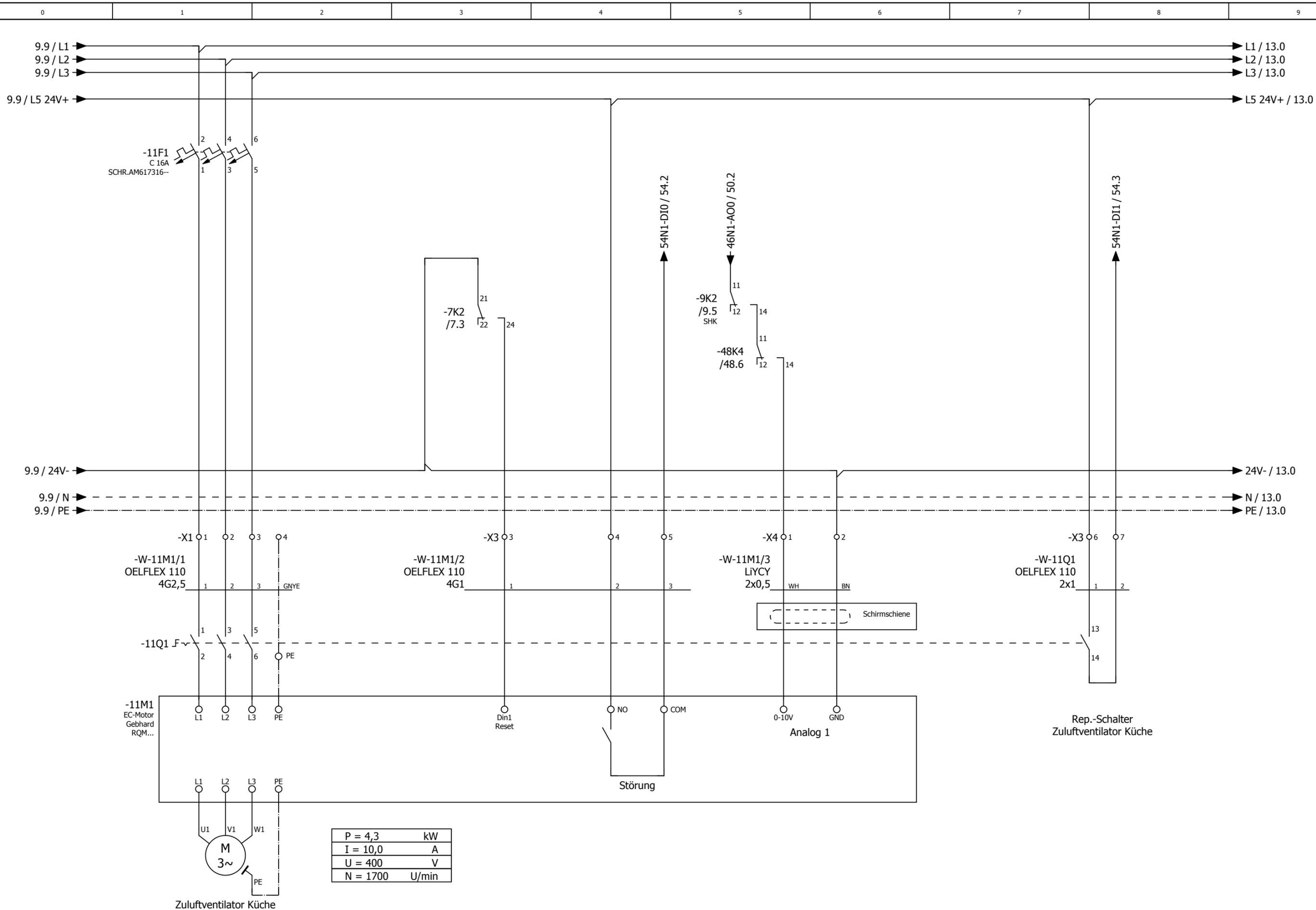


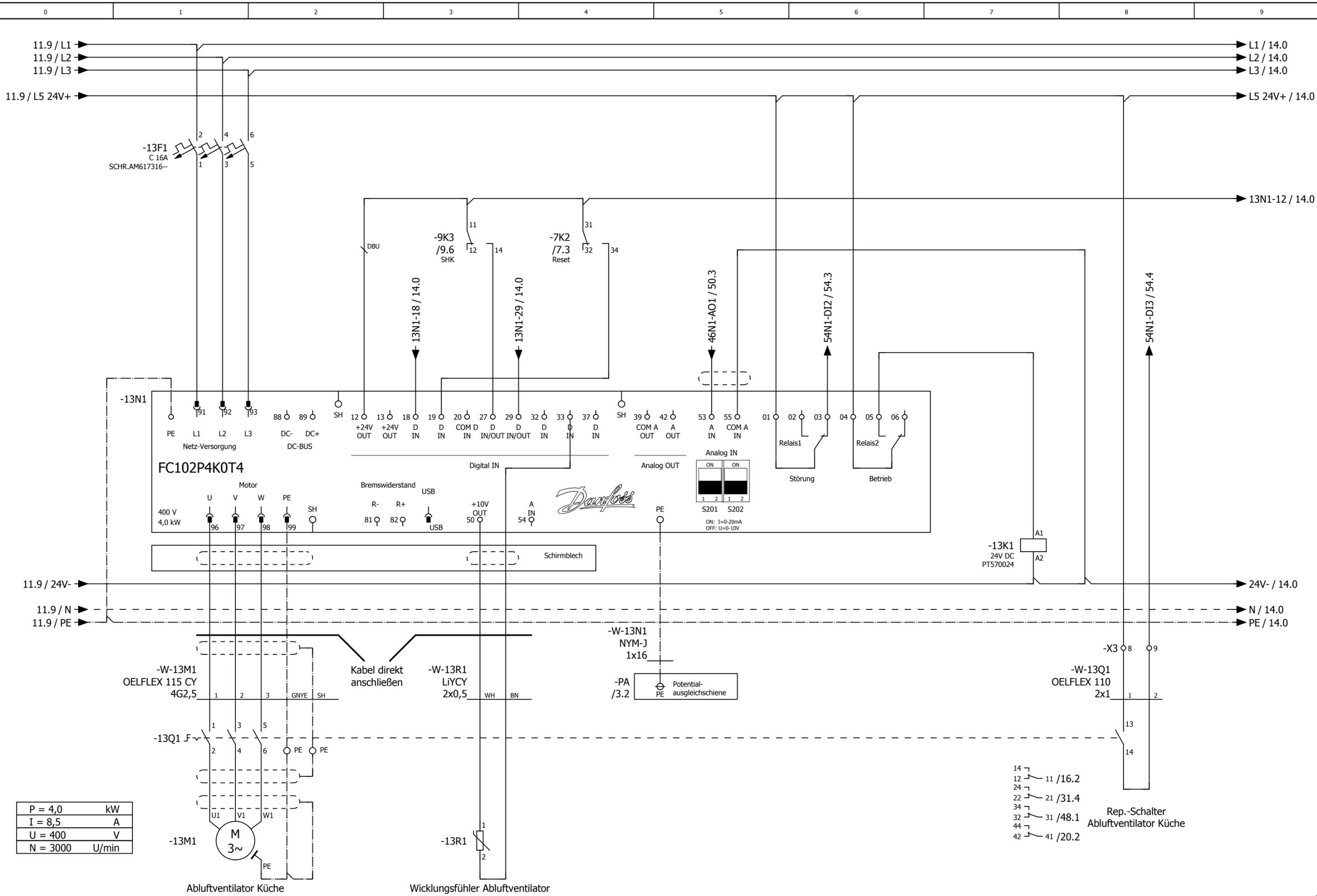
Sicherheitskette

# Anlage

## Lüftung Küche

		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			Anlagenkennzeichen		= RLT_1		Blatt 10	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche			Lüftung Küche		+		Blatt 10/ 39	
		Gepr	M. Wagner				Kundennr.: 7348		4497c		Blatt 10/ 39	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch							

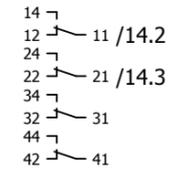
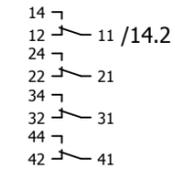
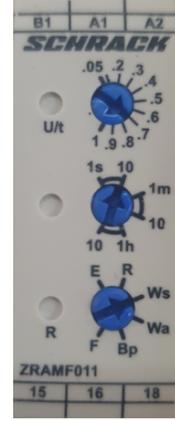
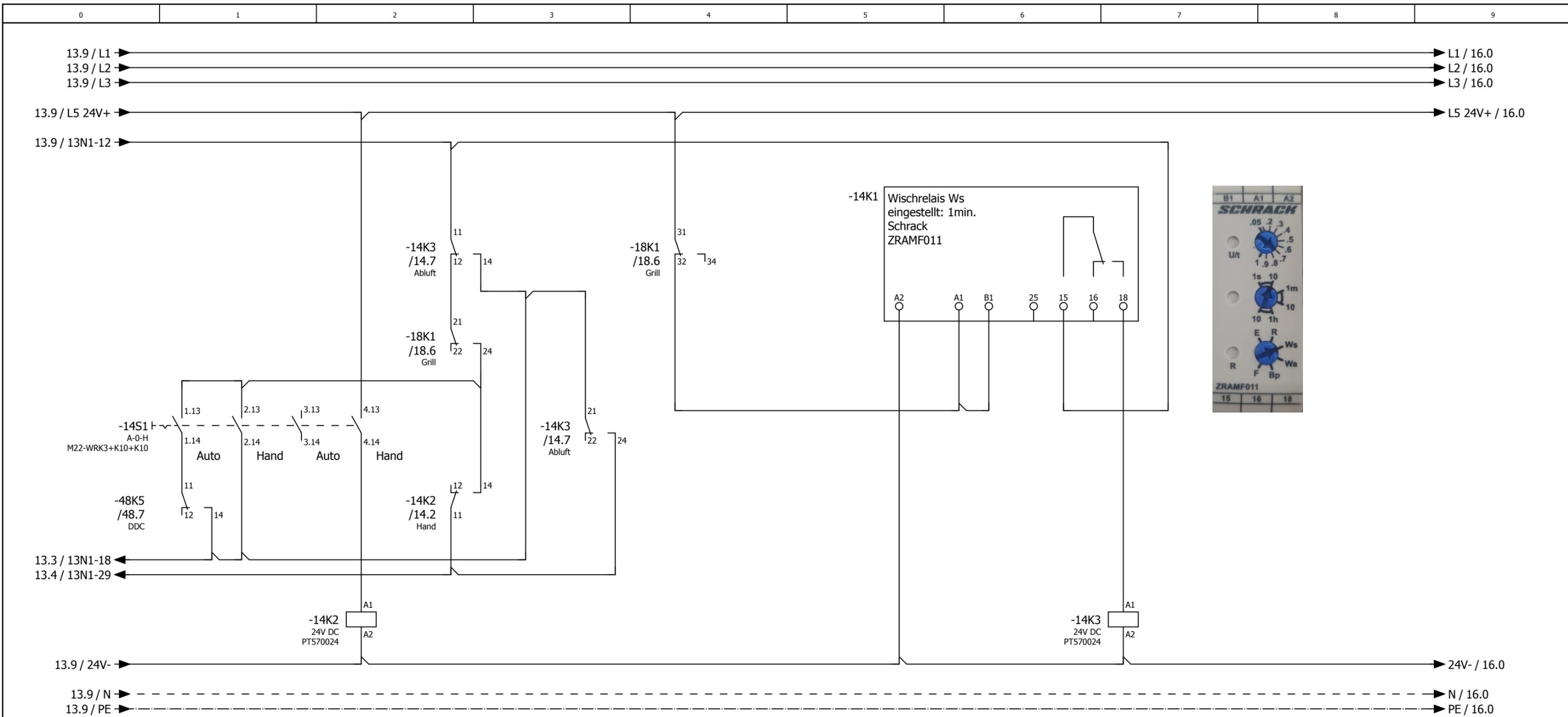




P = 4,0	kW
I = 8,5	A
U = 400	V
N = 3000	U/min

Abluftventilator Küche

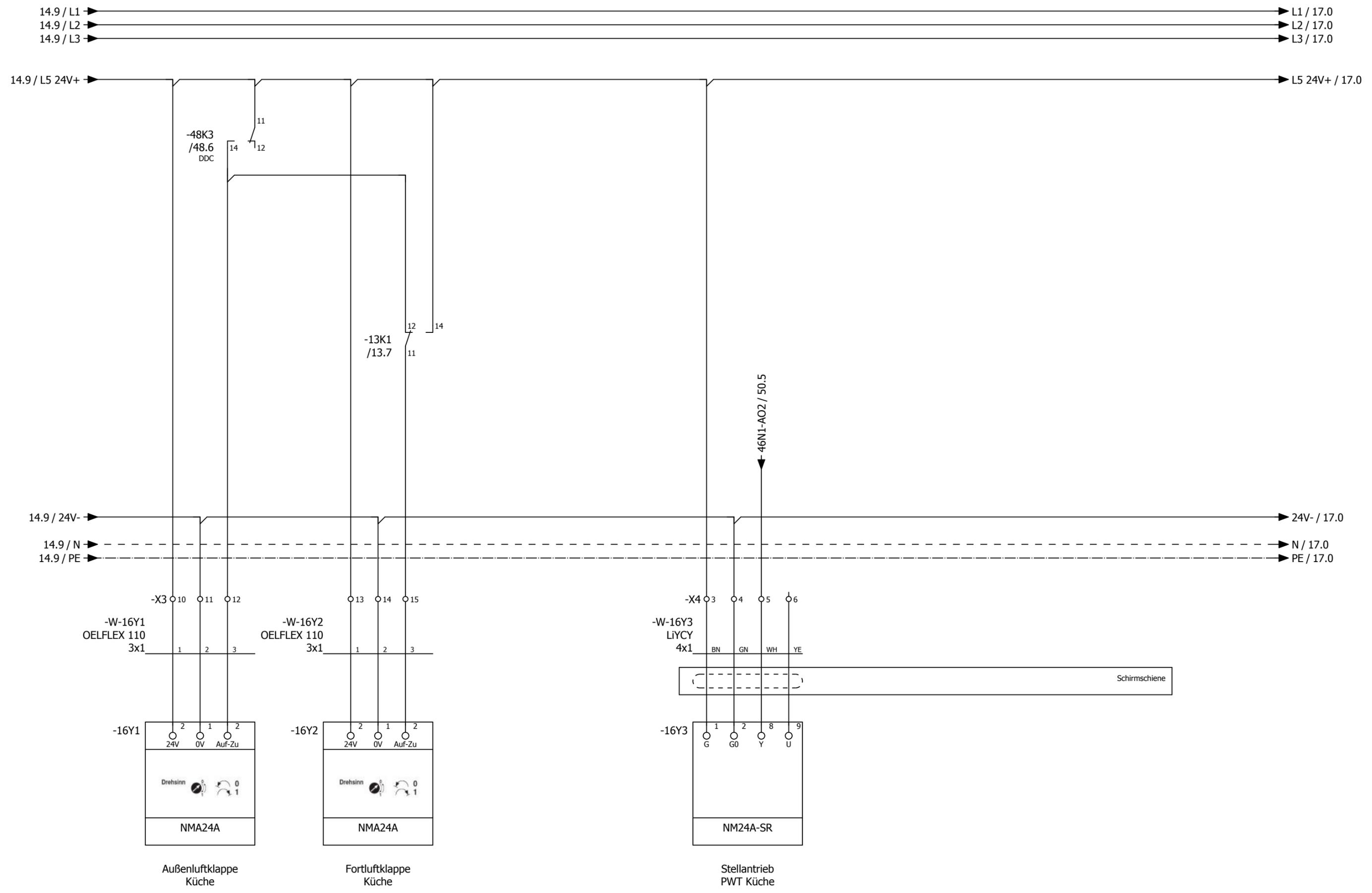
Wicklungsfühler Abluftventilator



		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche				Blatt 14	
		Gepr.	M. Wagner					Kundennr.: 7350 4497c	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 13/ 39	

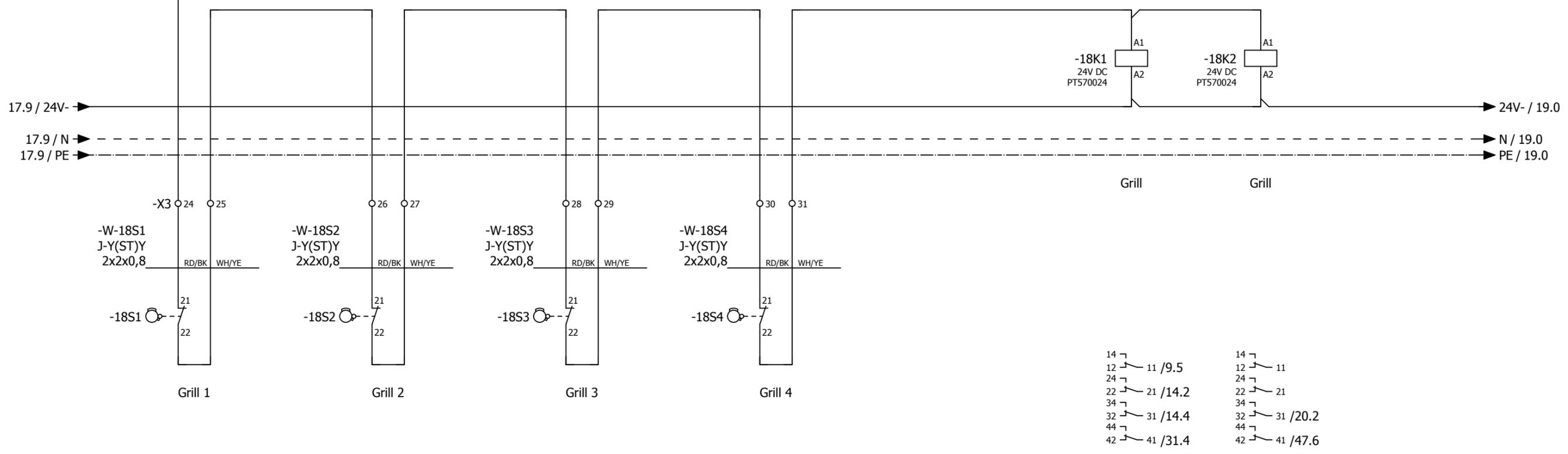
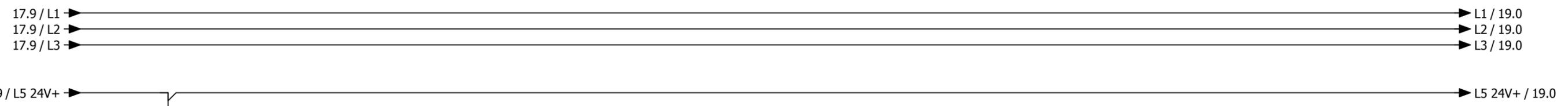


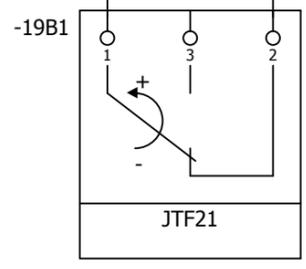
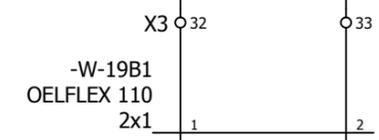
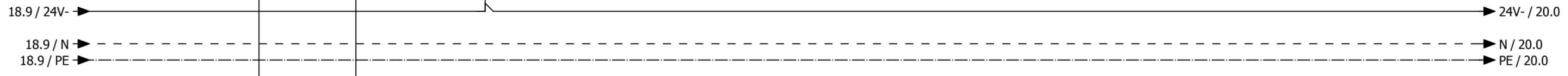
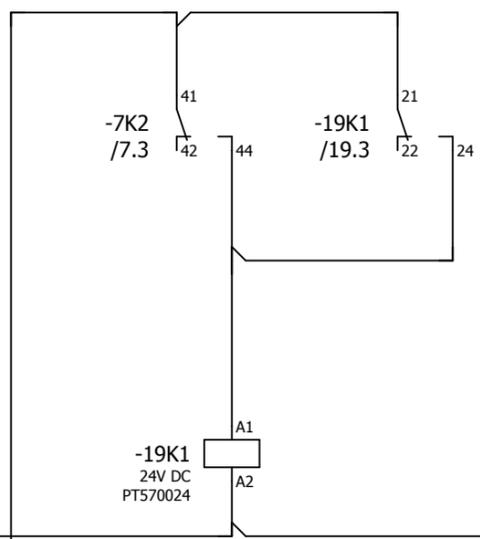
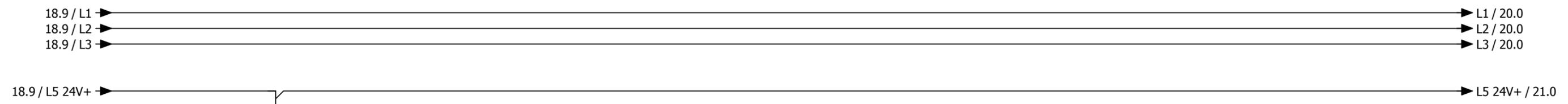
Abluftventilator Küche



Clap Drive Kitchen



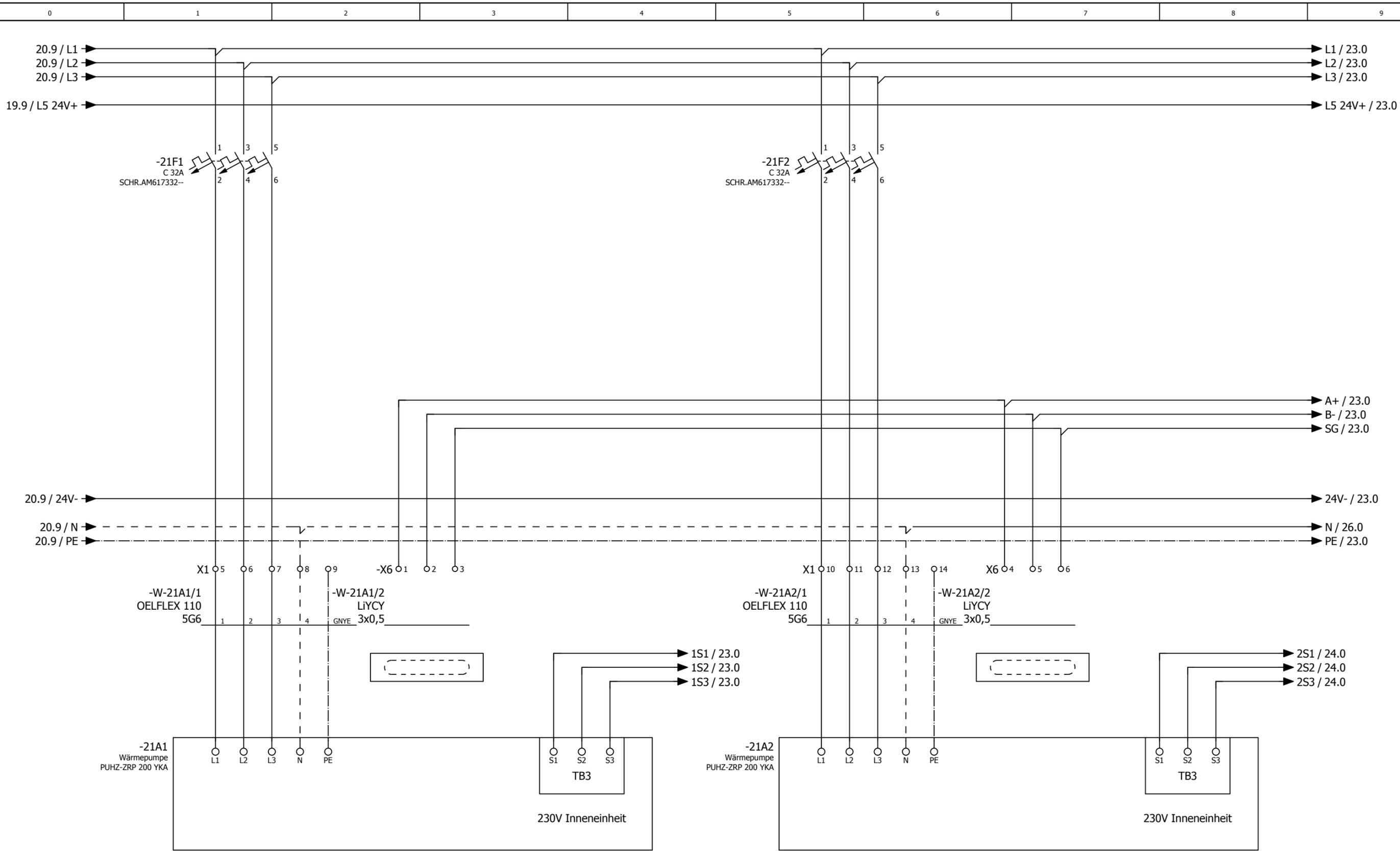




Temperaturbegrenzer  
Küche

- 14 ↗ 11
- 12 ↗ 11
- 24 ↗ 21 / 19.3
- 22 ↗ 21 / 19.3
- 34 ↗ 31
- 32 ↗ 31
- 44 ↗ 41 / 47.5
- 42 ↗ 41 / 47.5



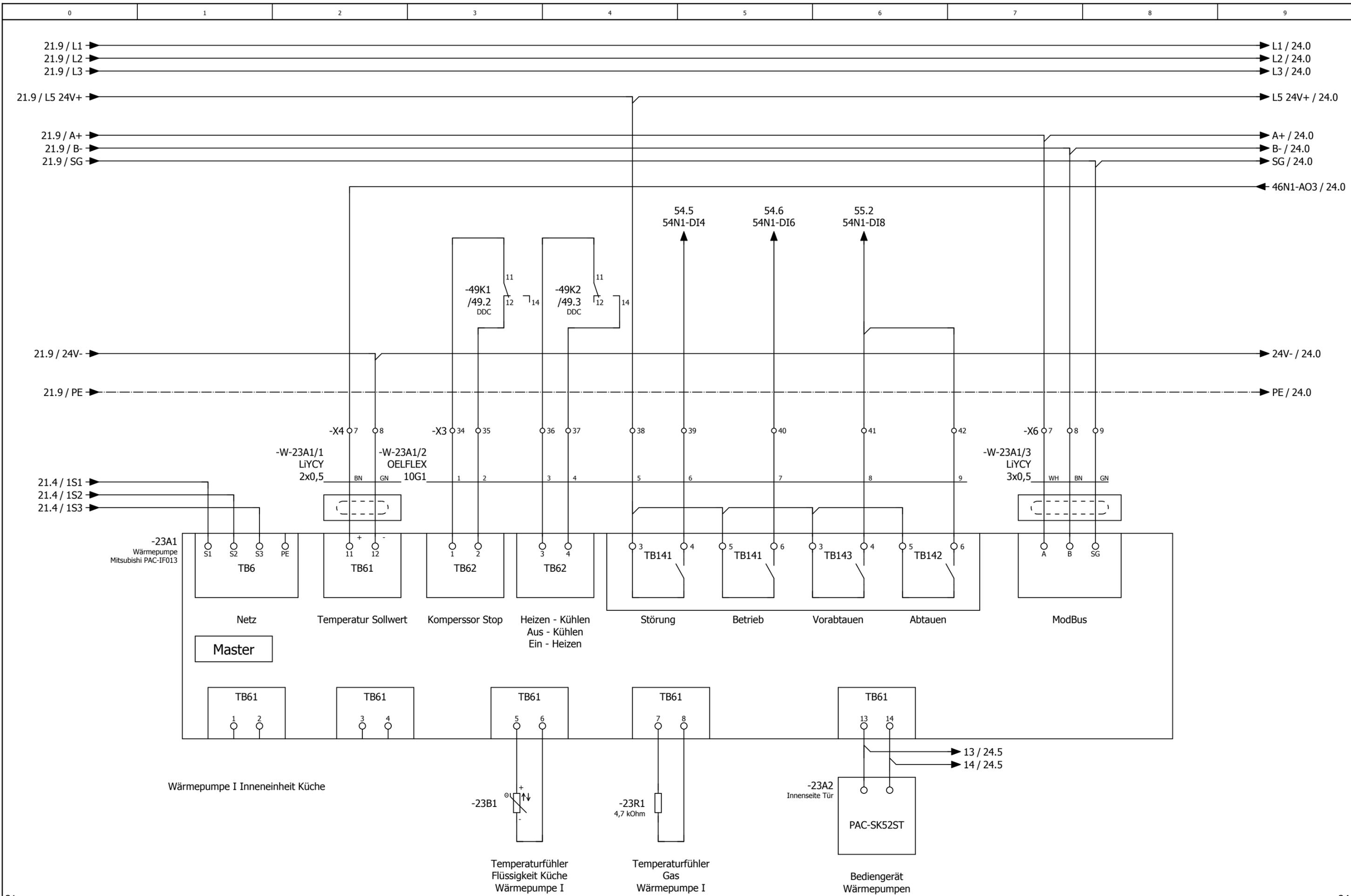


P = max. 6,4	kW
I = max. 25,7	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe I Außeneinheit Küche

P = max. 6,4	kW
I = max. 25,7	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe II Außeneinheit Küche



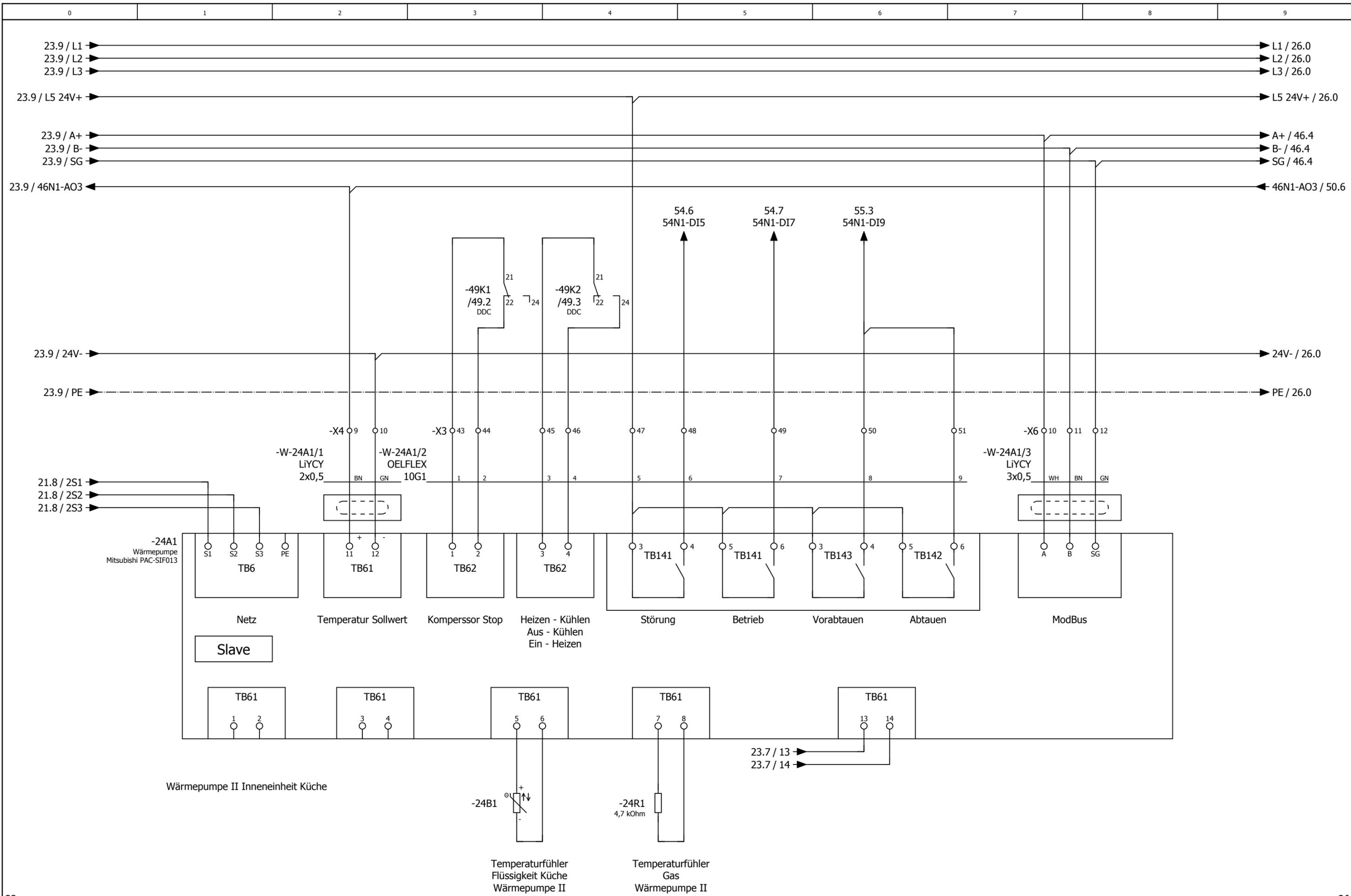
Datum	17.02.2025
Bearb.	daniel.preuss
Gepr.	M. Wagner
Urspr	

Eventhalle Mülheim-Kärlich	
Lüftung Küche	
Ersatz von	Ersetzt durch



Wärmepumpe I  
 Inneneinheit  
 Küche

Kundennr.: 7348	4497c	= RLT_1	Blatt 23
		+	Blatt 20/ 39



Datum	17.02.2025
Bearb.	daniel.preuss
Gepr.	M. Wagner
Urspr	

Eventhalle Mülheim-Kärlich	
Lüftung Küche	
Ersatz von	Ersetzt durch



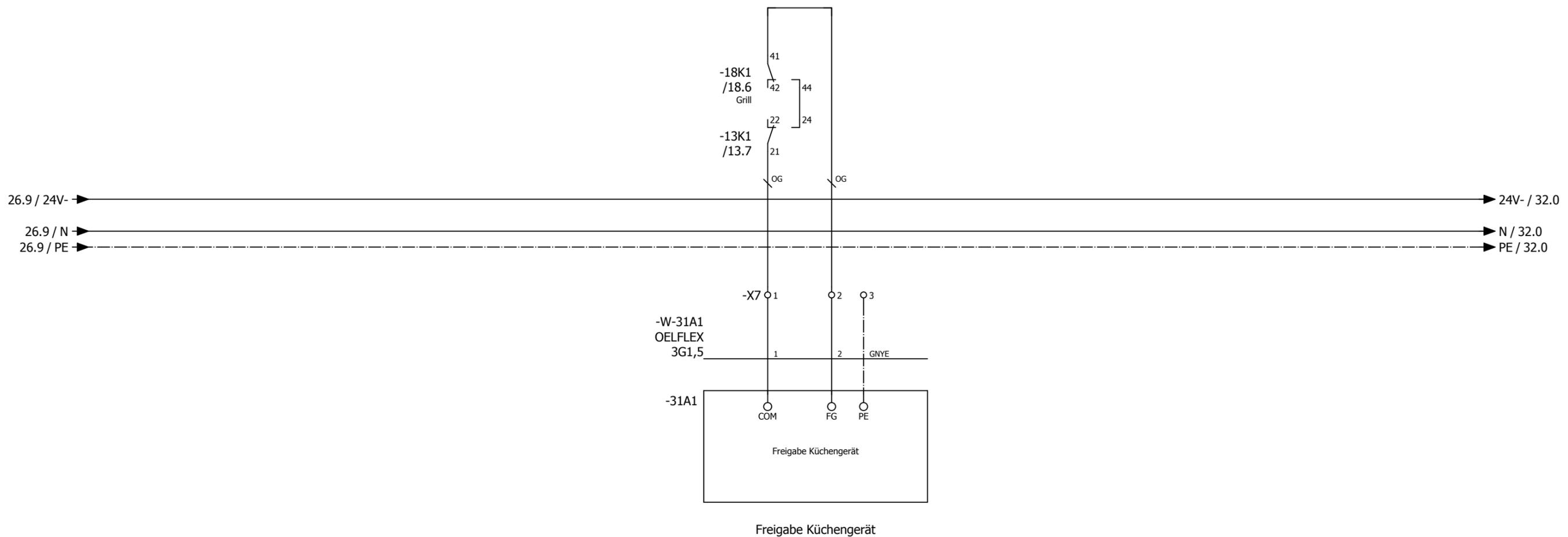
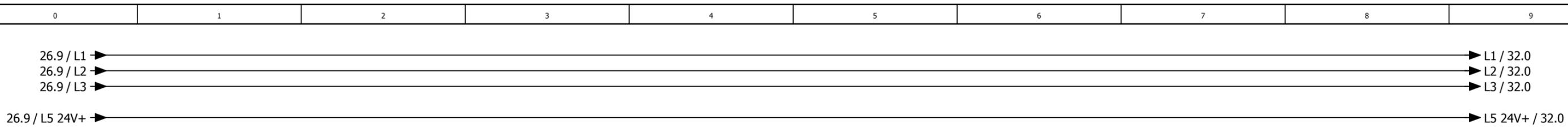
Wärmepumpe II  
 Inneneinheit  
 Küche

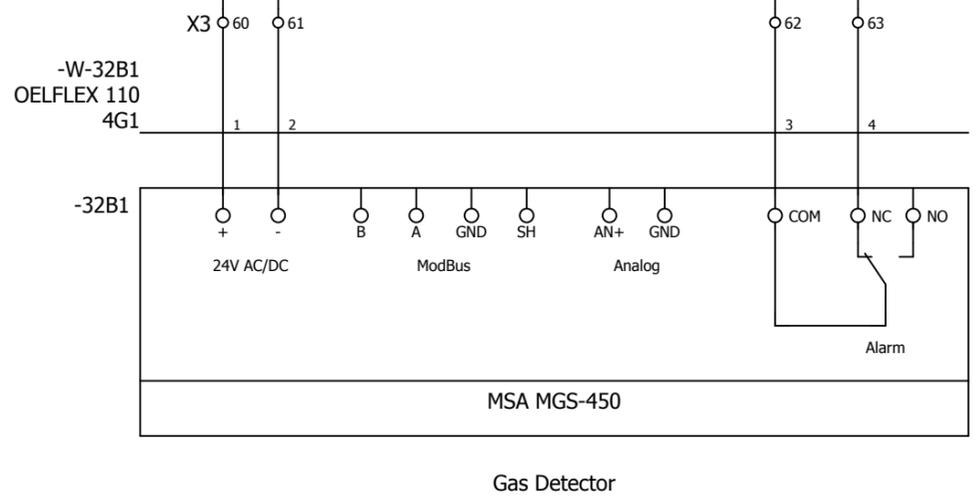
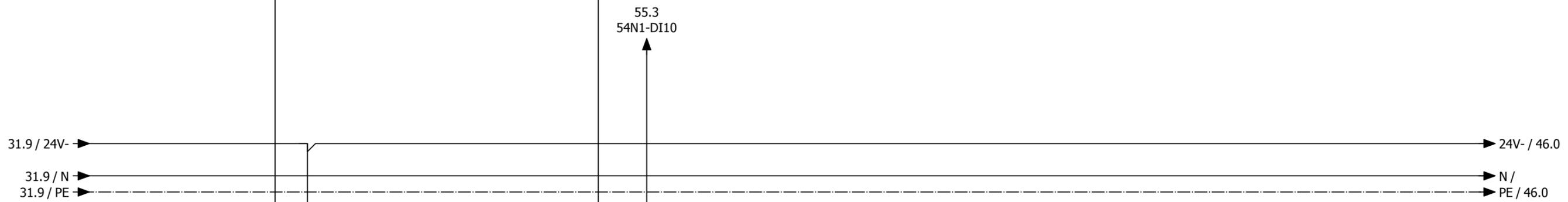
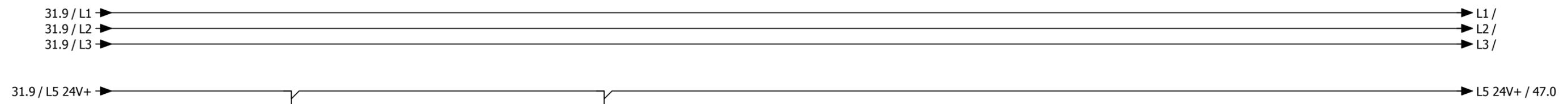
Kundennr.: 7348	4497c	= RLT_1	Blatt 24
		+	Blatt 21/ 39



# Anlage Allgemein

		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			Anlagenkennzeichen		= RLT_1		Blatt 30	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche			Anlage Allgemein		+		Blatt 23/ 39	
		Gepr	M. Wagner						Kundennr.: 7348	4497c		Blatt 23/ 39
Aenderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch							





-46N1  
/46.1

### DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0 ○ /47.2 externe Einschaltung (Option)  
 DI1 ○ /47.3 Phasenüberwachung  
 DI2 ○ /47.3 Störung BMZ Kontakt  
 DI3 ○ /47.4 Störung Fire Safe  
 DI4 ○ /47.5 Störung Rauchmelder  
 DI5 ○ /47.6 Störung Temperaturbegrenzer  
 DI6 ○ /47.6 Störung Grill 's  
 DI7 ○ /47.7 Störung Quittieren

DO0 ○ /48.2 Meldung Anlage Betrieb  
 DO1 ○ /48.3 Meldung Anlage Störung  
 DO2 ○ /48.3 Meldung Wartung durchführen  
 DO3 ○ /48.4 Störung quittieren  
 DO4 ○ /48.5 Reserve  
 DO5 ○ /48.6 Klappen Küche  
 DO6 ○ /48.6 Zuluftventilator Küche  
 DO7 ○ /48.7 Abluftventilator Küche  
 DO8 ○ /49.2 Freigabe Wärmepumpe 1-2 Küche  
 DO9 ○ /49.3 Heizen/Kühlen Wärmepumpe 1-2 Küche  
 DO10 ○ /49.3 Reserve  
 DO11 ○ /49.4 Reserve

AI0 ○ /51.1 Differenzdruckfühler Zuluft Küche  
 AI1 ○ /51.2 Differenzdruckfühler Abluft Küche  
 AI2 ○ /51.3 Differenzdruckfühler PWT Küche  
 AI3 ○ /51.4 Außentemperaturfühler Küche  
 AI4 ○ /51.5 Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche  
 AI5 ○ /51.6 Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche  
 AI6 ○ /51.7 Ablufttemperaturfühler Küche  
 AI7 ○ /51.8 Fortlufttemperaturfühler Küche  
 AO0 ○ /50.2 Ansteuerung Zuluftventilator Küche  
 AO1 ○ /50.3 Ansteuerung Abluftventilator Küche  
 AO2 ○ /50.5 Stellantrieb PWT Küche  
 AO3 ○ /50.6 Sollwert Wärmepumpe Küche

-54N1  
/54.1

### DS-C-DI16

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

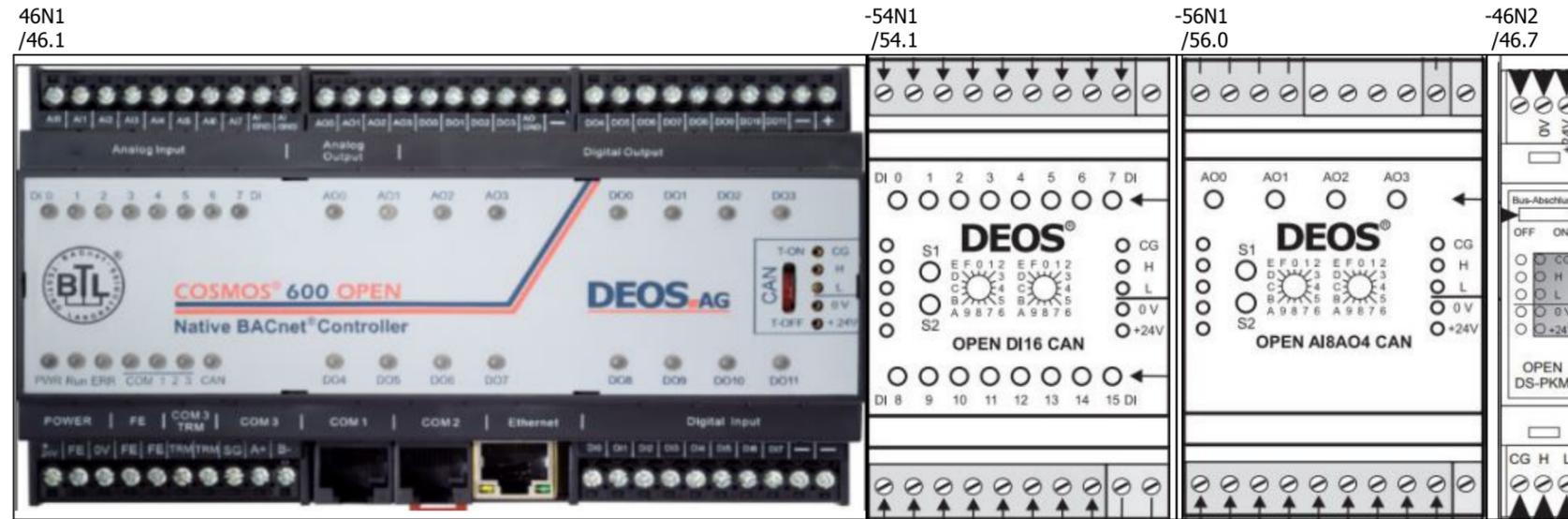
DI0 ○ /54.2 Störung Zuluftventilator Küche  
 DI1 ○ /54.3 Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche  
 DI2 ○ /54.3 Störung Abluftventilator Küche  
 DI3 ○ /54.4 Rep.-Schalter Abluftventilator Küche  
 DI4 ○ /54.5 Störung Wärmepumpe 1 Küche  
 DI5 ○ /54.6 Störung Wärmepumpe 2 Küche  
 DI6 ○ /54.6 Betrieb Wärmepumpe 1 Küche  
 DI7 ○ /54.7 Betrieb Wärmepumpe 2 Küche  
 DI8 ○ /55.2 Abtauen Wärmepumpe 1 Küche  
 DI9 ○ /55.3 Abtauen Wärmepumpe 2 Küche  
 DI10 ○ /55.3 Störung Gasdetector Küche  
 DI11 ○ /55.4 Störung BSK01  
 DI12 ○ /55.5 Störung BSK02  
 DI13 ○ /55.6 Reserve  
 DI14 ○ /55.6 Reserve  
 DI15 ○ /55.7 Reserve

-56N1  
/56.0

### DS-C-AI8

Analog Eingangsmodul 8 x AI

AI0 ○ /56.1 Differenzdrucksensor Außenluftfilter Eventhalle  
 AI1 ○ /56.2 Differenzdrucksensor Zuluftfilter Eventhalle  
 AI2 ○ /56.4 Differenzdrucksensor Abluftfilter Eventhalle  
 AI3 ○ /56.4 Reserve  
 AI4 ○ /56.5 Reserve  
 AI5 ○ /56.6 Reserve  
 AI6 ○ /56.7 Reserve  
 AI7 ○ /56.7 Reserve

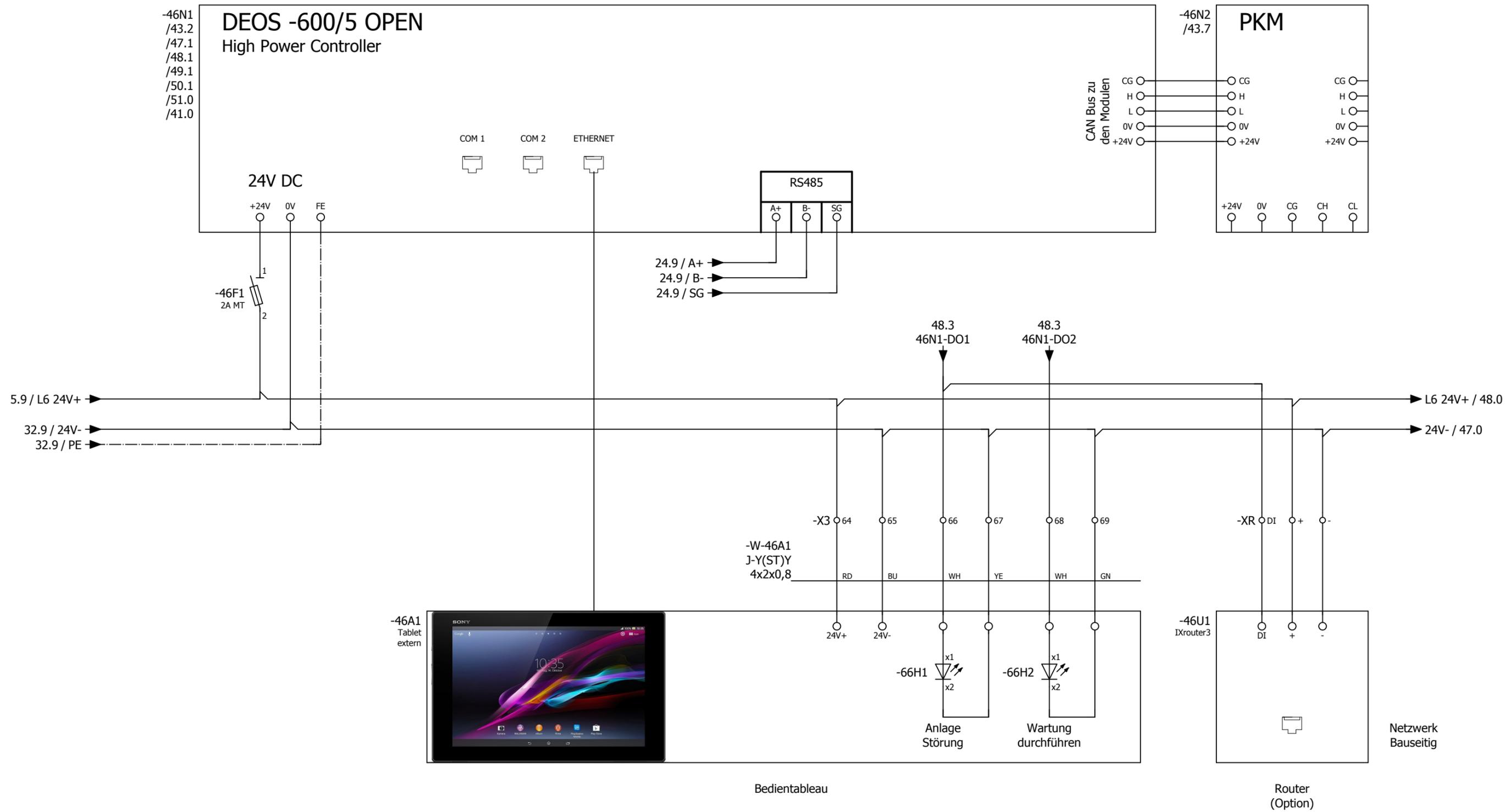


		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche				Blatt 43	
		Gepr.	M. Wagner					Blatt 27/ 39	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7348		4497c	



DEOS Steuercontroller Übersicht

Kundennr.: 7348 4497c

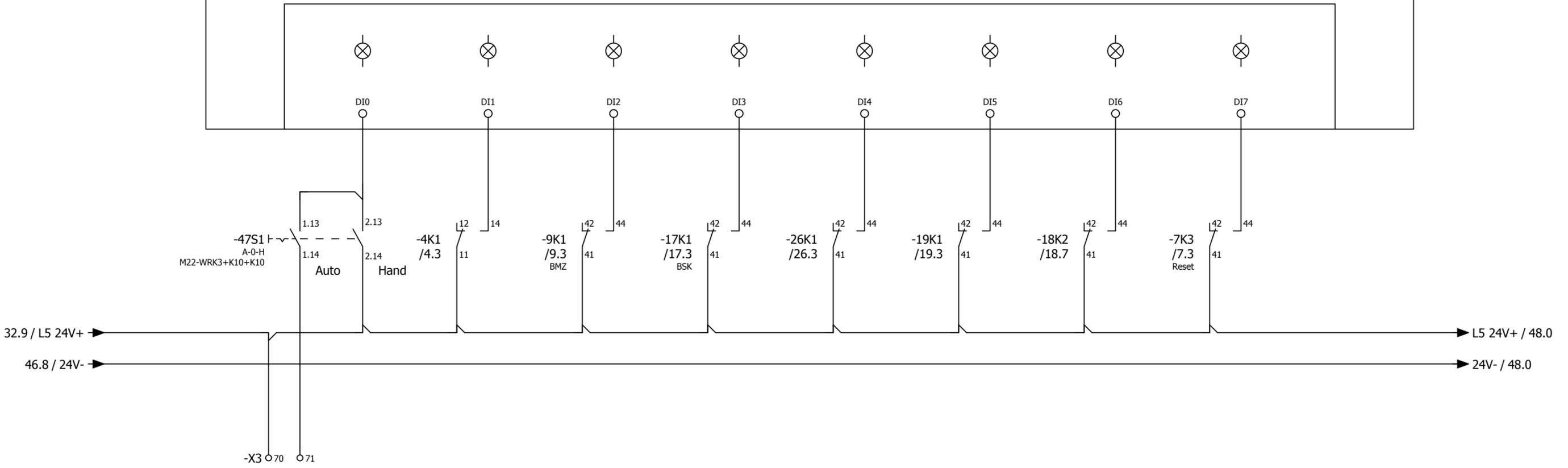


-46N1  
/46.1

**DEOS -600/5 OPEN**  
High Power Controller

Teil 1 von 5

Digitale Eingänge 24V DC



externe Einschaltung  
(Option)

Phasenüberwachung

Störung  
BMZ Kontakt

Störung  
Fire Safe

Störung  
Rauchmelder

Störung  
Temperaturbegrenzer

Störung  
Grill's

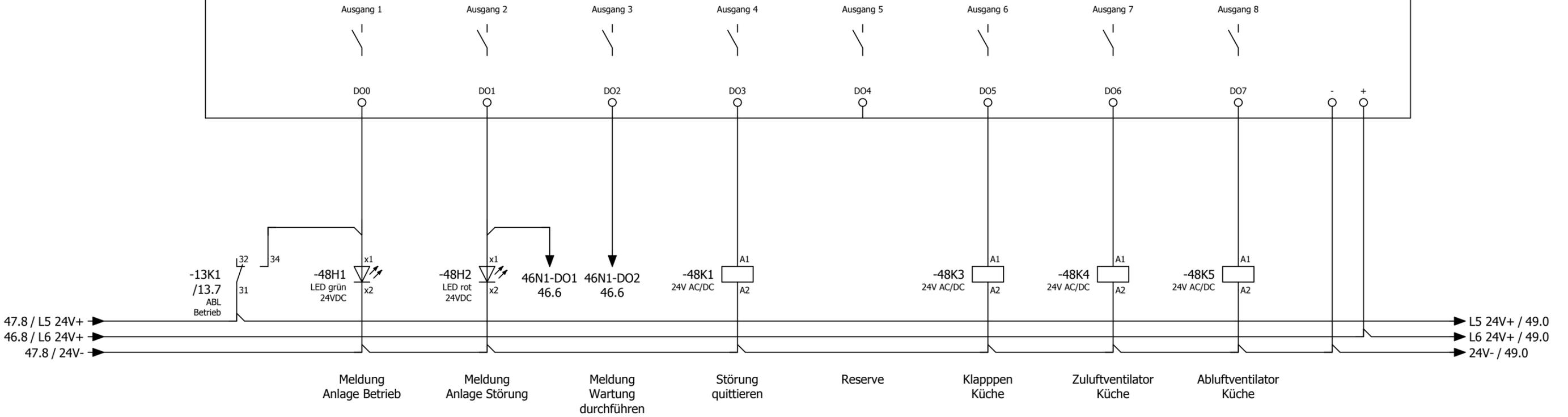
Störung  
Quittieren

		Datum	17.02.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1	Blatt	47	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche						+		
		Gepr.	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7348	4497c		Blatt	29/ 39	

-46N1 /46.1

### DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 2 von 5



14 12 11 /7.1

14 12 11 /16.1

14 12 11 /11.5

14 12 11 /14.1

		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss					Blatt 48	
		Gepr.	M. Wagner	Lüftung Küche					
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7348		4497c	
								Blatt 30/ 39	



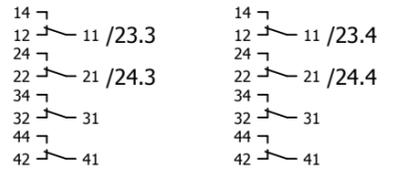
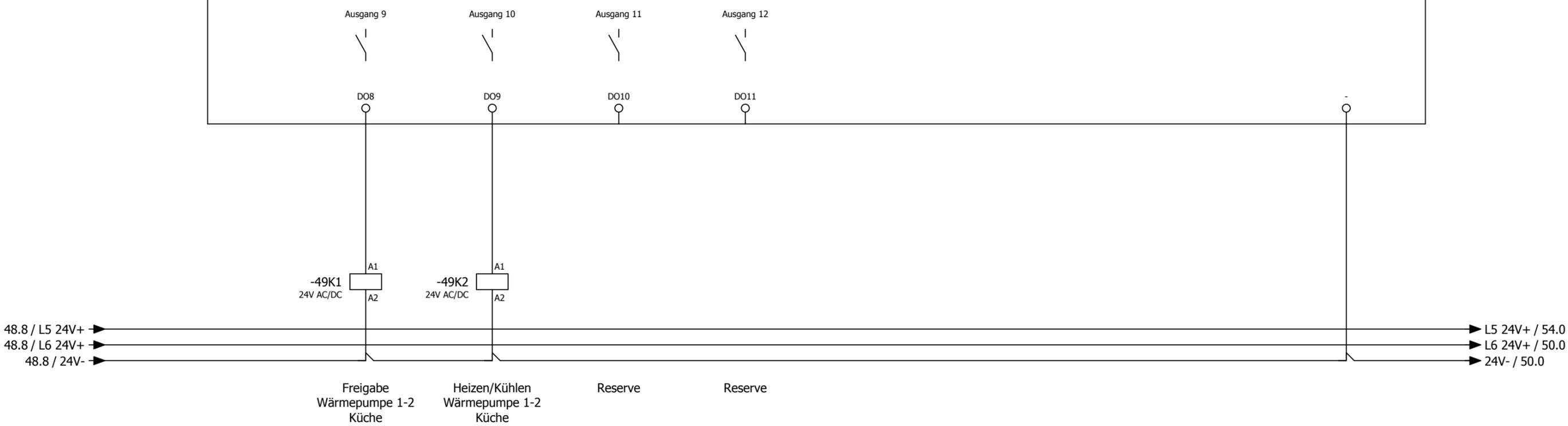
CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO

Kundennr.: 7348 4497c

-46N1  
/46.1

**DEOS -600/5 OPEN**  
High Power Controller

Teil 3 von 5



-46N1 /46.1

# DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V

AO0



WH



46N1-AO0  
11.5

AO1



WH



46N1-AO1  
13.5

AO2



WH



46N1-AO2  
16.5

AO3



WH



46N1-AO3  
24.9

49.8 / L6 24V+ →  
49.8 / 24V- →

→ L6 24V+ / 51.0  
→ 24V- / 51.0

Ansteuerung  
Zuluftventilator  
Küche

Ansteuerung  
Abluftventilator  
Küche

Stellantrieb  
PWT Küche

Sollwert  
Wärmepumpe  
Küche

Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich	
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche	
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch
Änderung	Datum	Name	Urspr



CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO

Kundennr.: 7348		4497c		= RLT_1	Blatt 50
				+	Blatt 32/ 39

46N1 /46.1

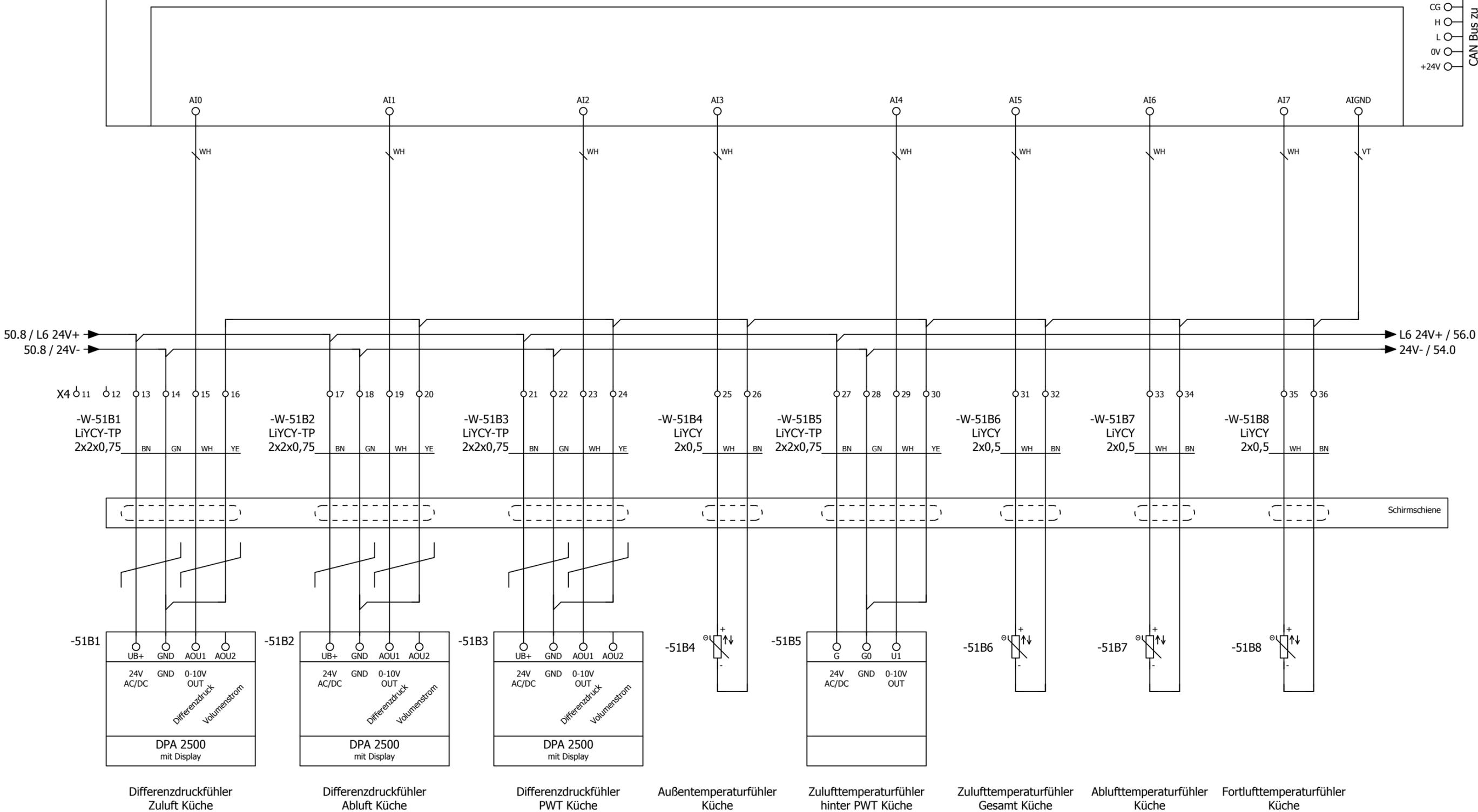
# DEOS -600/5 OPEN

## High Power Controller

Teil 5 von 5

### Universelle Analoge Eingänge

CG  
H  
L  
0V  
+24V  
CAN Bus zu den Modulen



Datum	27.01.2025
Bearb.	daniel.preuss
Gepr.	M. Wagner
Änderung	Datum
	Name
Urspr	

Eventhalle Mülheim-Kärlich	
Lüftung Küche	
Ersatz von	Ersetzt durch



CPU - Analoge Eingänge 8 x AI

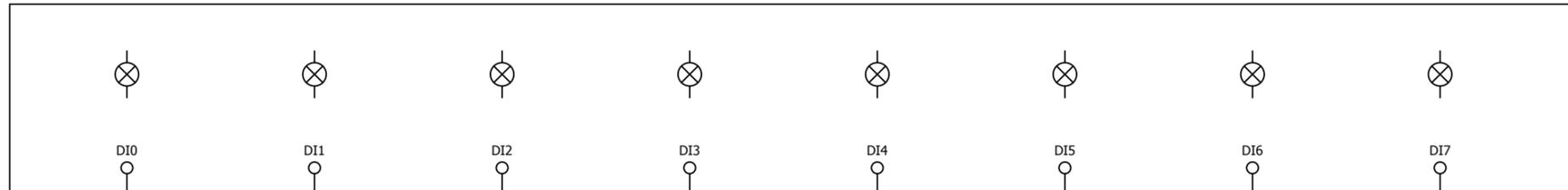
Kundennr.: 7348		4497c		= RLT_1	
				Blatt 51	
				Blatt 33/ 39	

-54N1  
/43.5  
/55.1  
/41.0

**DS-C-DI16**  
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



54N1-DI0  
11.4

54N1-DI1  
11.8

54N1-DI2  
13.6

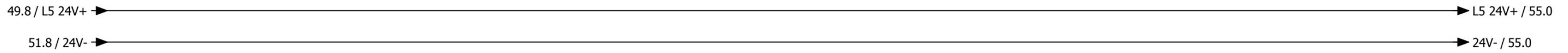
54N1-DI3  
13.8

54N1-DI4  
23.5

54N1-DI5  
24.5

54N1-DI6  
23.5

54N1-DI7  
24.5



Störung  
Zuluftventilator  
Küche

Rep.-Schalter  
Zuluftventilator  
Küche

Störung  
Abuftventilator  
Küche

Rep.-Schalter  
Abuftventilator  
Küche

Störung  
Wärmepumpe 1  
Küche

Störung  
Wärmepumpe 2  
Küche

Betrieb  
Wärmepumpe 1  
Küche

Betrieb  
Wärmepumpe 2  
Küche

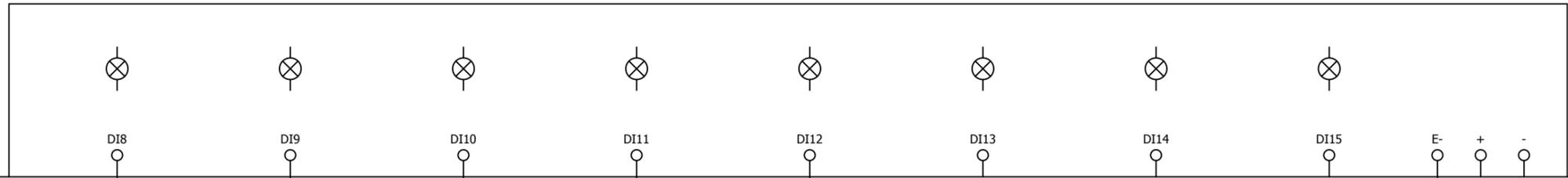
		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1	Blatt	<b>54</b>	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche								
		Gepr.	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7348	<b>4497c</b>		Blatt	<b>34/ 39</b>	

-54N1 /54.1

**DS-C-DI16**  
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



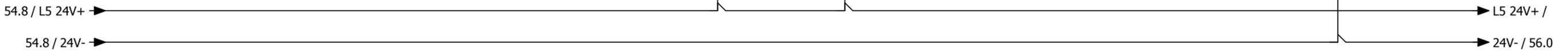
DI8  
54N1-DI8  
23.6

DI9  
54N1-DI9  
24.6

DI10  
54N1-DI10  
32.4

-17K2 /17.6  
42 44  
41

-17K3 /17.8  
42 44  
41



Abtauen  
Wärmepumpe 1  
Küche

Abtauen  
Wärmepumpe 2  
Küche

Störung  
Gasdetector  
Küche

Störung  
BSK01

Störung  
BSK02

Reserve

Reserve

Reserve

		Datum	17.02.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1			
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche						+	Blatt	55
		Gepr.	M. Wagner								Blatt	35/ 39
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7348	4497c				

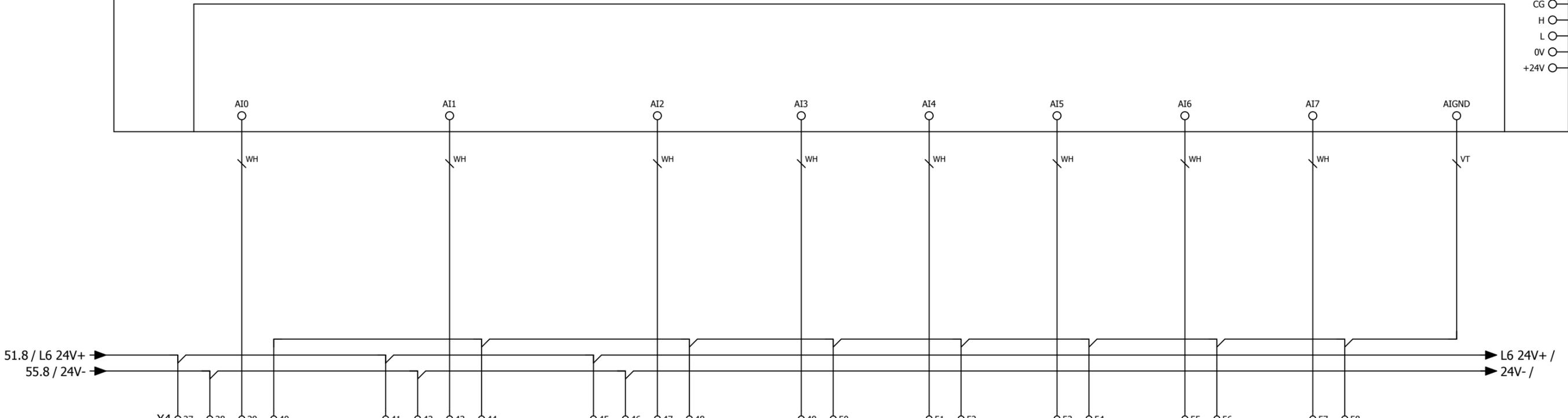
-56N1  
/43.6  
/41.3

**DS-C-AI8**  
Analog Eingangsmodul 8 x AI

Teil 1 von 1

Universelle Analoge Eingänge

CG  
H  
L  
0V  
+24V  
CAN Bus zu den Modulen

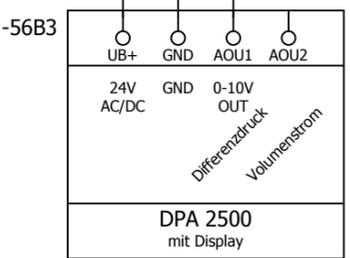
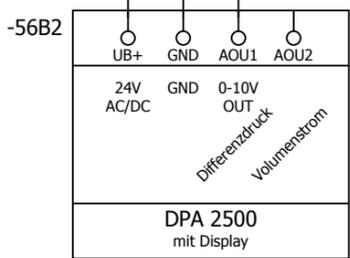
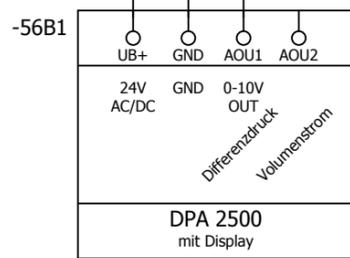


-W-56B1  
LiYCY-TP  
2x2x0,75

-W-56B2  
LiYCY-TP  
2x2x0,75

-W-56B3  
LiYCY-TP  
2x2x0,75

Schirmschiene



Differenzdrucksensor  
Außenluftfilter Küche

Differenzdrucksensor  
Zuluftfilter Küche

Differenzdrucksensor  
Abluftfilter Küche

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Datum	27.01.2025
Bearb.	daniel.preuss
Gepr.	M. Wagner
Urspr	

Eventhalle Mülheim-Kärlich	
Lüftung Küche	
Ersatz von	Ersetzt durch



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

Kundennr.: 7348	4497c	= RLT_1	Blatt 56
		+	Blatt 36/ 39

# Kabelübersicht

F10\_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W-9A1	-X3	9A1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		BMZ Kontakt	
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator Küche	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator Küche	
-W-11M1/3	-X4	11M1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche	
-W-13M1	-13N1	-13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	2,5		Abluftventilator Küche	
-W-13N1		PA	NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Ablüfter Küche	
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Küche	
-W-13R1		-13R1	LIYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Abluftventilator Küche	
	-13N1								
-W-16Y1	-X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Küche	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Küche	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LIYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Küche	
-W-17S1/1	-X3	17S1	NYM-J	3x	2	1,5		Fire Safe Zuluft Küche	
-W-17S1/2	-X3	17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		=	
-W-17S2	-X3	-17S2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 01 Küche	
-W-17S3	-X3	-17S3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 02 Küche	
-W-18S1	-X3	-18S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 1	
-W-18S2	-X3	-18S2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 2	
-W-18S3	-X3	-18S3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 3	
-W-18S4	-X3	-18S4	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 4	
-W-19B1	-X3	19B1	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturbegrenzer Küche	
-W-20A1	-X2	20A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
-W-21A1/1	-X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe I Außeneinheit Küche	
-W-21A1/2			LIYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe I Außeneinheit Küche - OPTION -	
-W-21A2/1	-X1	21A2	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe II Außeneinheit Küche	
-W-21A2/2			LIYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe II Außeneinheit Küche - OPTION -	
-W-23A1/1	-X4	23A1	LIYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe I Inneneinheit Küche	
-W-23A1/2	-X3	23A1	OELFLEX	10G	9	1		=	
-W-23A1/3	-X6	23A1	LIYCY	3	3	0,5		=	
-W-24A1/1	-X4	24A1	LIYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe II Inneneinheit Küche	
-W-24A1/2	-X3	24A1	OELFLEX	10G	9	1		=	
-W-24A1/3	-X6	24A1	LIYCY	3	3	0,5		=	
-W-26B1	-X3	26B1	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Zuluft Küche	
-W-26B2	-X3	26B2	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Abluft Küche	
-W-31A1	-X7	31A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
-W-32B1	-X3	32B1	OELFLEX 110	4G	4	1		Gas Detector	
-W-46A1	-X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
-W-51B1	-X4	51B1	LIYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler Zuluft Küche	
-W-51B2	-X4	51B2	LIYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler Abluft Küche	
-W-51B3	-X4	51B3	LIYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler PWT Küche	
-W-51B4	-X4	-51B4	LIYCY	2	2	0,5		Außentemperaturfühler Küche	
-W-51B5	-X4	51B5	LIYCY-TP	2x2	4	0,75		Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche	
-W-51B6	-X4	-51B6	LIYCY	2	2	0,5		Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche	
-W-51B7	-X4	-51B7	LIYCY	2	2	0,5		Ablufttemperaturfühler Küche	

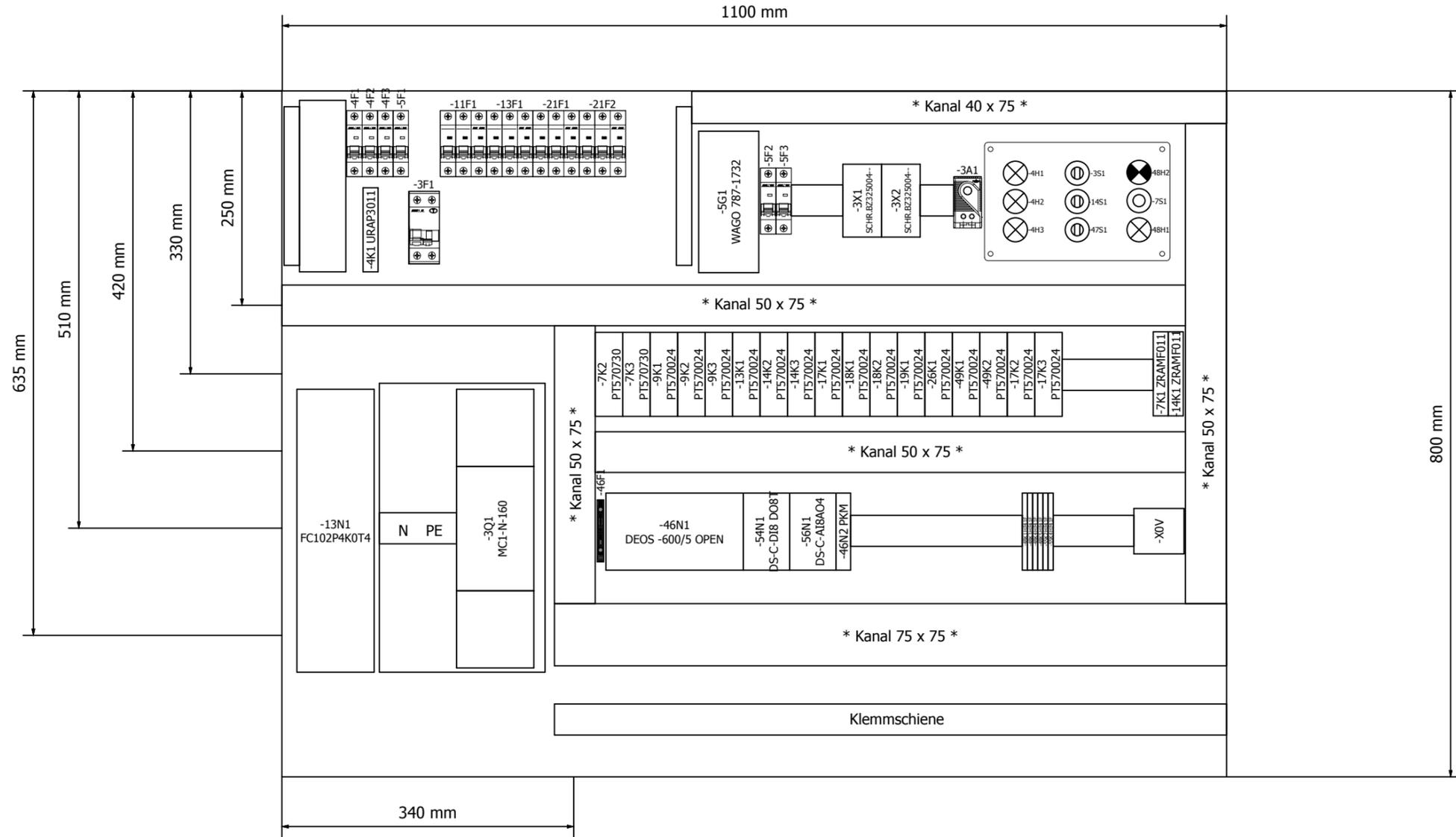
=RLT\_1/56

1.a

Datum		17.02.2025		Eventhalle Mülheim-Kärlich		Kabelübersicht : ==-W-9A1 -		= KBL		Blatt		1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung Küche		== -W-51B7		+		Kundennr.: 7348		4497c	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch				Blatt		37/ 39	
Änderung		Datum		Name		Urspr							







=KBL/1.a

		Datum	17.02.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich						= SSA
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche						+
		Gepr.	M. Wagner							Blatt 1
		Urspr.		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7348		Blatt 39/ 39
								4497c		



Schrankansicht  
RLT\_1

Kundennr.: 7348 4497c