

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	vorm Hauptschalter
X1	Hauptstrom
X2	Steuerung 230V
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	Küche RLT 1
Gehäuse Farbe	:	integriert	Lobby RLT 2
Schutzart	:	IP 54	
Kabeleinführung	:	unten	
Türanschlag	:	Beidseitig	

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung Küche	:	125 A
Einspeisung Lobby	:	63 A

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/1	Deckblatt		07.Nov.2024	KW
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis		07.Nov.2024	KW
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis		07.Nov.2024	KW
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/2.c	Inhaltsverzeichnis		07.Nov.2024	KW
=RLT_1/2.d	Inhaltsverzeichnis		07.Nov.2024	KW
=RLT_1/3	Einspeisung		07.Nov.2024	KW
=RLT_1/4	Netzüberwachung		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/7	Störung quittieren Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/9	Sicherheitskette Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/20	Hauptgasventil		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/21	Wärmepumpe Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/23	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/24	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/26	Rauchmelder ZUL Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		24.Okt.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/31	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte und Türluftschleier		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/41	Übersicht Belegung DDC Küche		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/42	Übersicht Belegung DDC Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		07.Nov.2024	KW
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/54	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/55	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/56	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		24.Okt.2024	KW
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP 1 < - > ISP 2		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/75	Störung quittieren und Sicherheitskette		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/80	Rauchmelder Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/81	Wärmepumpe 1 Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/82	Wärmepumpe 2 Lobby		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/83	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/84	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit		24.Okt.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

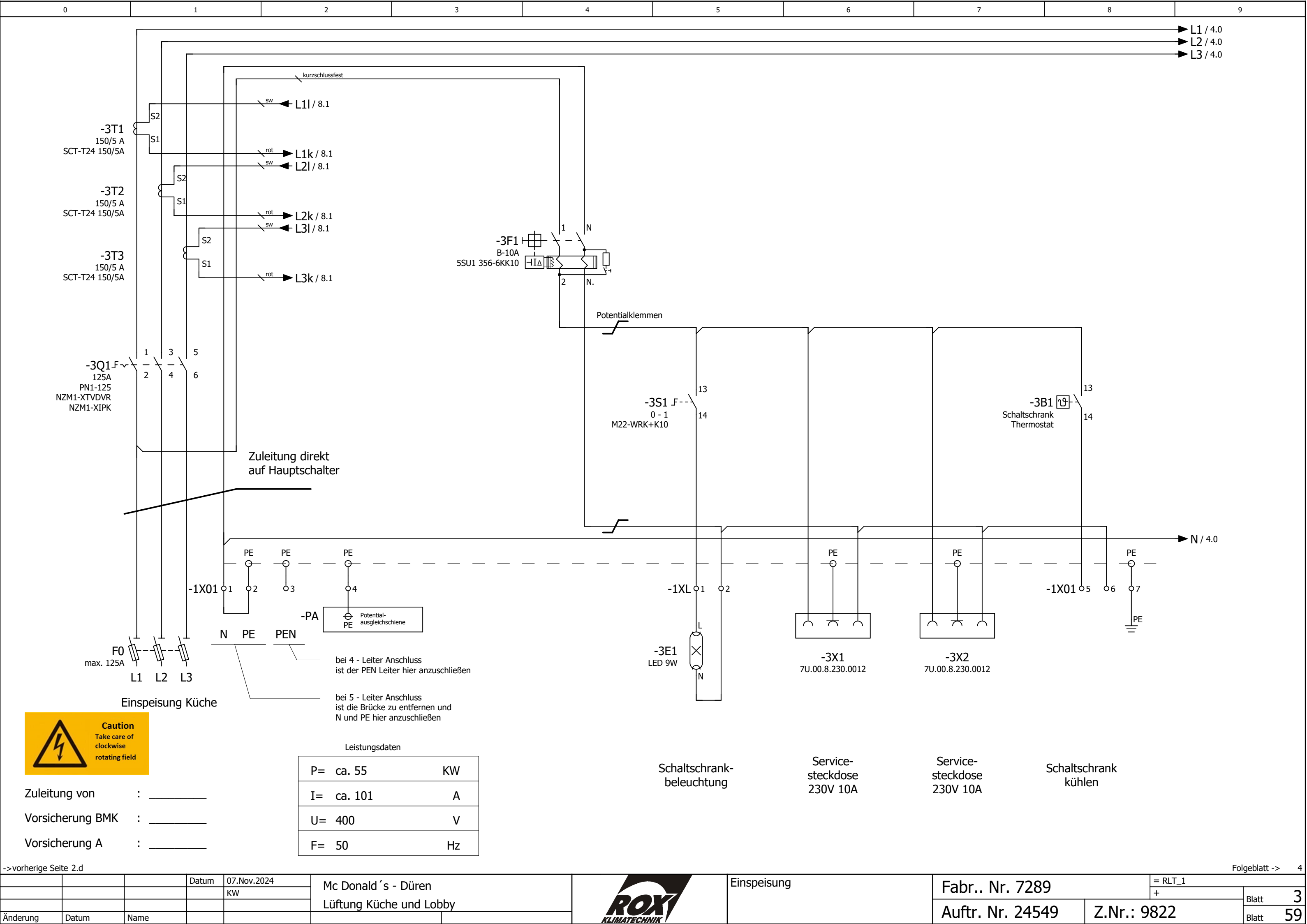
Mueller

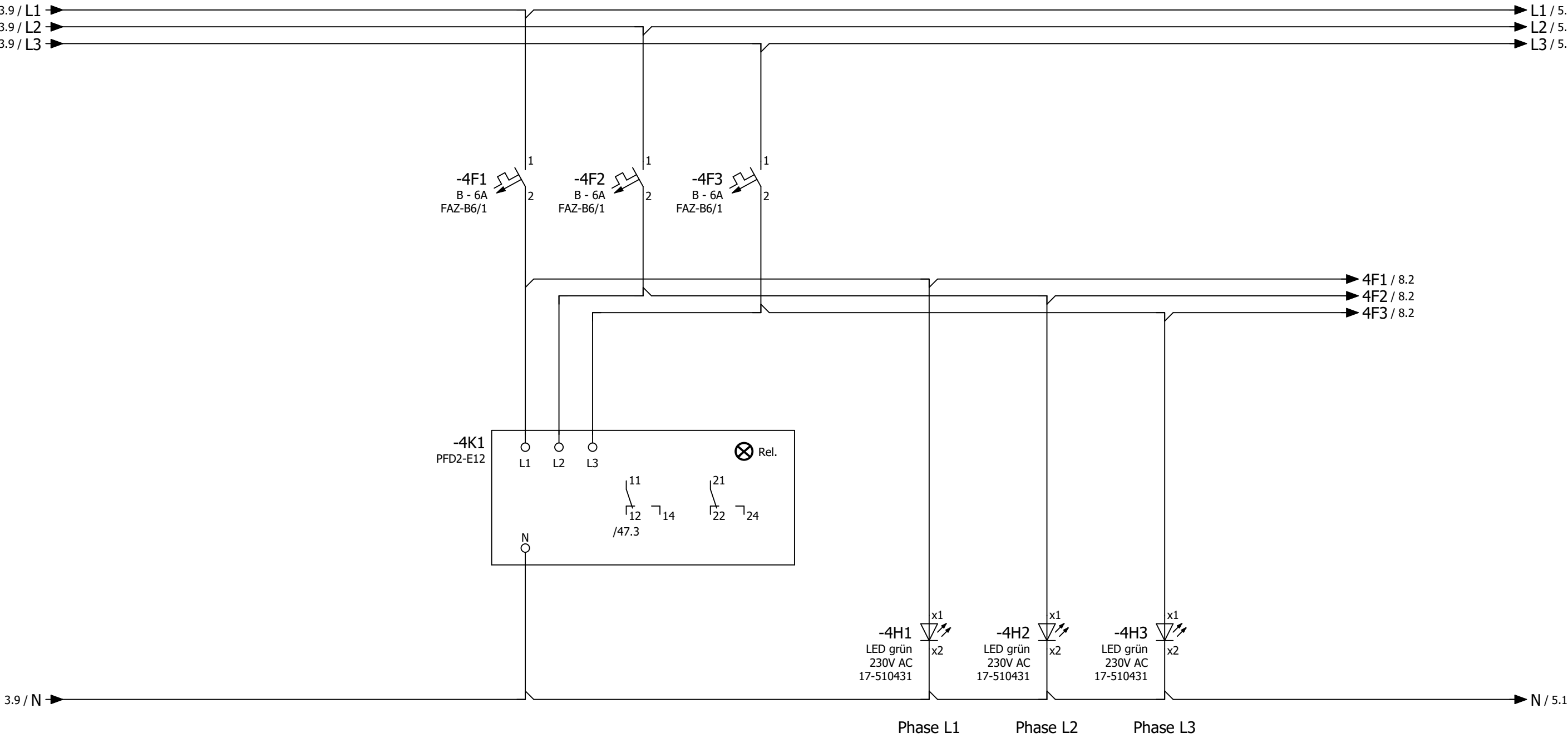
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_2/90	DDC Busmodul		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/91	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/94	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		24.Okt.2024	KW
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		24.Okt.2024	KW
=KLE/1	Klemmleistenübersicht		24.Okt.2024	KW
=KLE/2	Klemmleistenübersicht		24.Okt.2024	KW
=KLE/3	Klemmenplan 1X1		24.Okt.2024	KW
=KLE/4	Klemmenplan 1X1.1		24.Okt.2024	KW
=KLE/5	Klemmenplan 1X01		24.Okt.2024	KW
=KLE/6	Klemmenplan 1X2		24.Okt.2024	KW
=KLE/7	Klemmenplan 1X3		24.Okt.2024	KW
=KLE/8	Klemmenplan 1X3		24.Okt.2024	KW
=KLE/9	Klemmenplan 1X3		24.Okt.2024	KW
=KLE/10	Klemmenplan 1X3		24.Okt.2024	KW
=KLE/11	Klemmenplan 1X3.1		24.Okt.2024	KW
=KLE/12	Klemmenplan 1X4		24.Okt.2024	KW
=KLE/13	Klemmenplan 1X4		24.Okt.2024	KW
=KLE/14	Klemmenplan 1X4		24.Okt.2024	KW
=KLE/15	Klemmenplan 1X6		24.Okt.2024	KW
=KLE/16	Klemmenplan 1X6.1		24.Okt.2024	KW
=KLE/17	Klemmenplan 1X7		24.Okt.2024	KW
=KLE/18	Klemmenplan 2X1		24.Okt.2024	KW
=KLE/19	Klemmenplan 2X1		24.Okt.2024	KW
=KLE/20	Klemmenplan 2X1.1		24.Okt.2024	KW
=KLE/21	Klemmenplan 2X2		24.Okt.2024	KW

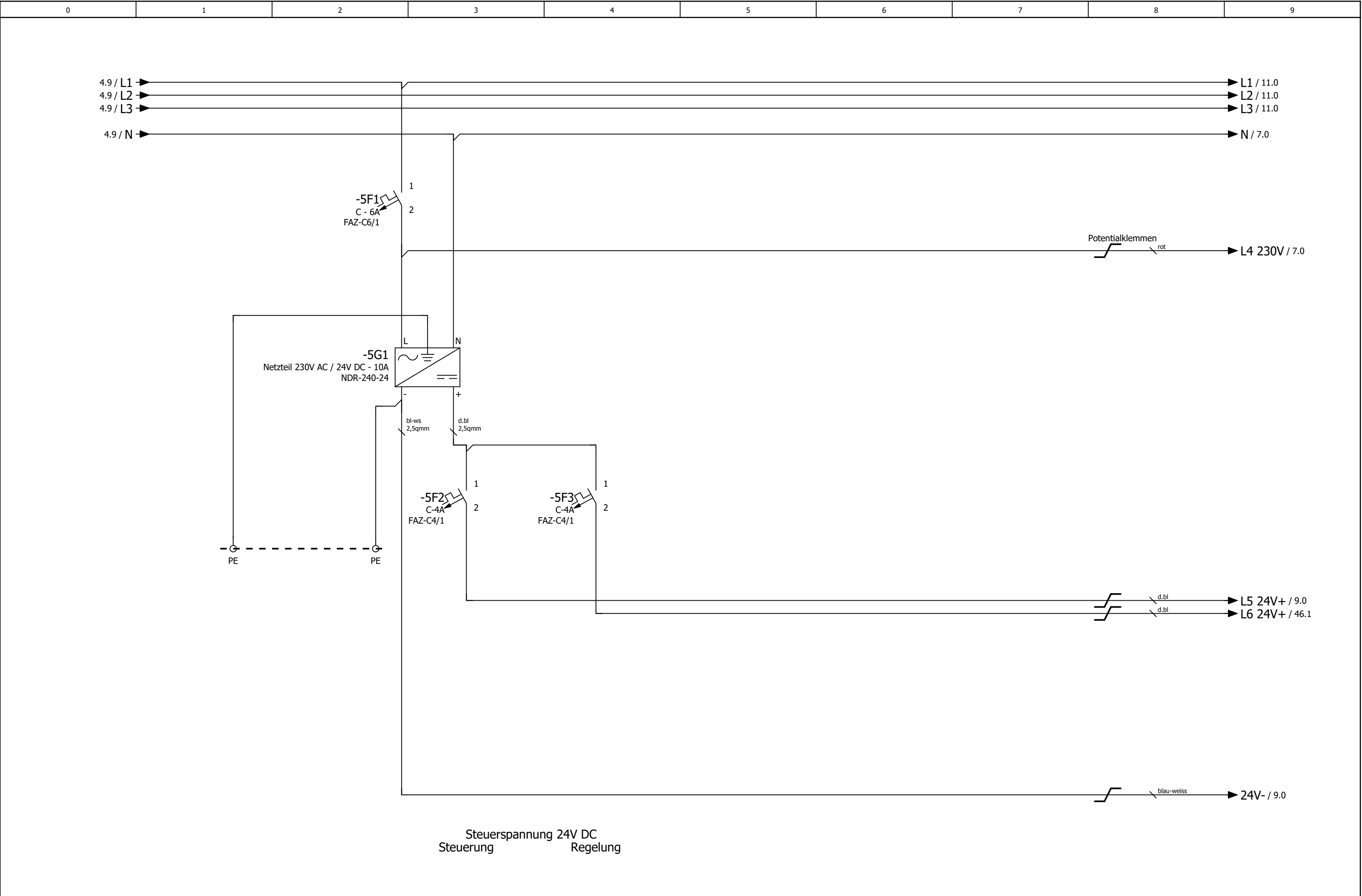
Inhaltsverzeichnis

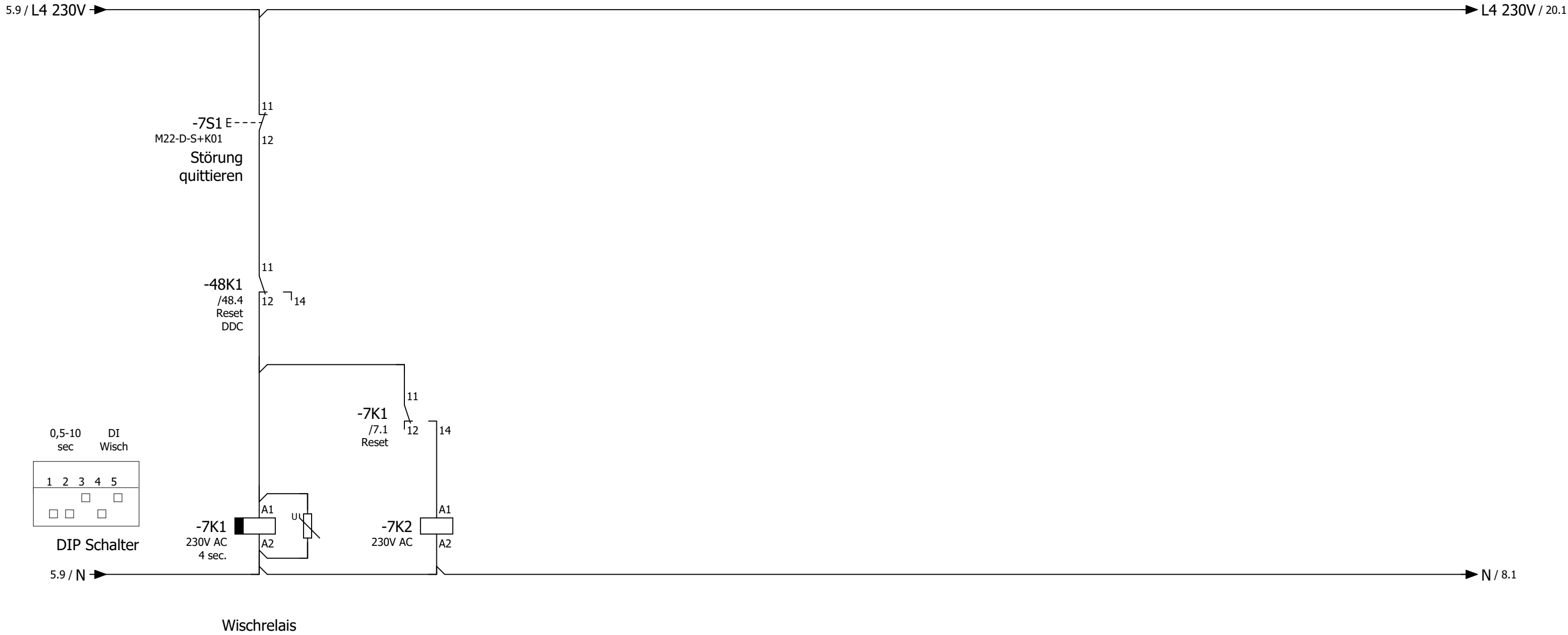
Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=KLE/22	Klemmenplan 2X3		24.Okt.2024	KW
=KLE/23	Klemmenplan 2X3		24.Okt.2024	KW
=KLE/24	Klemmenplan 2X3		24.Okt.2024	KW
=KLE/25	Klemmenplan 2X3.1		24.Okt.2024	KW
=KLE/26	Klemmenplan 2X4		24.Okt.2024	KW
=KLE/27	Klemmenplan 2X4		24.Okt.2024	KW
=KLE/28	Klemmenplan 2X4		24.Okt.2024	KW
=KLE/29	Klemmenplan 2X6		24.Okt.2024	KW
=KLE/30	Klemmenplan 2X6.1		24.Okt.2024	KW
=KLE/31	Klemmenplan 1XL		24.Okt.2024	KW
=KLE/32	Klemmenplan 1XR		24.Okt.2024	KW
=KBL/1	Kabelübersicht		24.Okt.2024	KW
=KBL/2	Kabelübersicht		24.Okt.2024	KW
=KBL/3	Kabelübersicht		24.Okt.2024	KW
=KBL/4	Kabelübersicht		24.Okt.2024	KW
=STL/1	Stückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/2	Stückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/3	Stückliste		07.Nov.2024	KW
=STL/4	Stückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/5	Stückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/6	Stückliste		07.Nov.2024	KW
=STL/7	Stückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/8	Stückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/20	Artikelsummenstückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/21	Artikelsummenstückliste		24.Okt.2024	KW
=STL/22	Artikelsummenstückliste		07.Nov.2024	KW



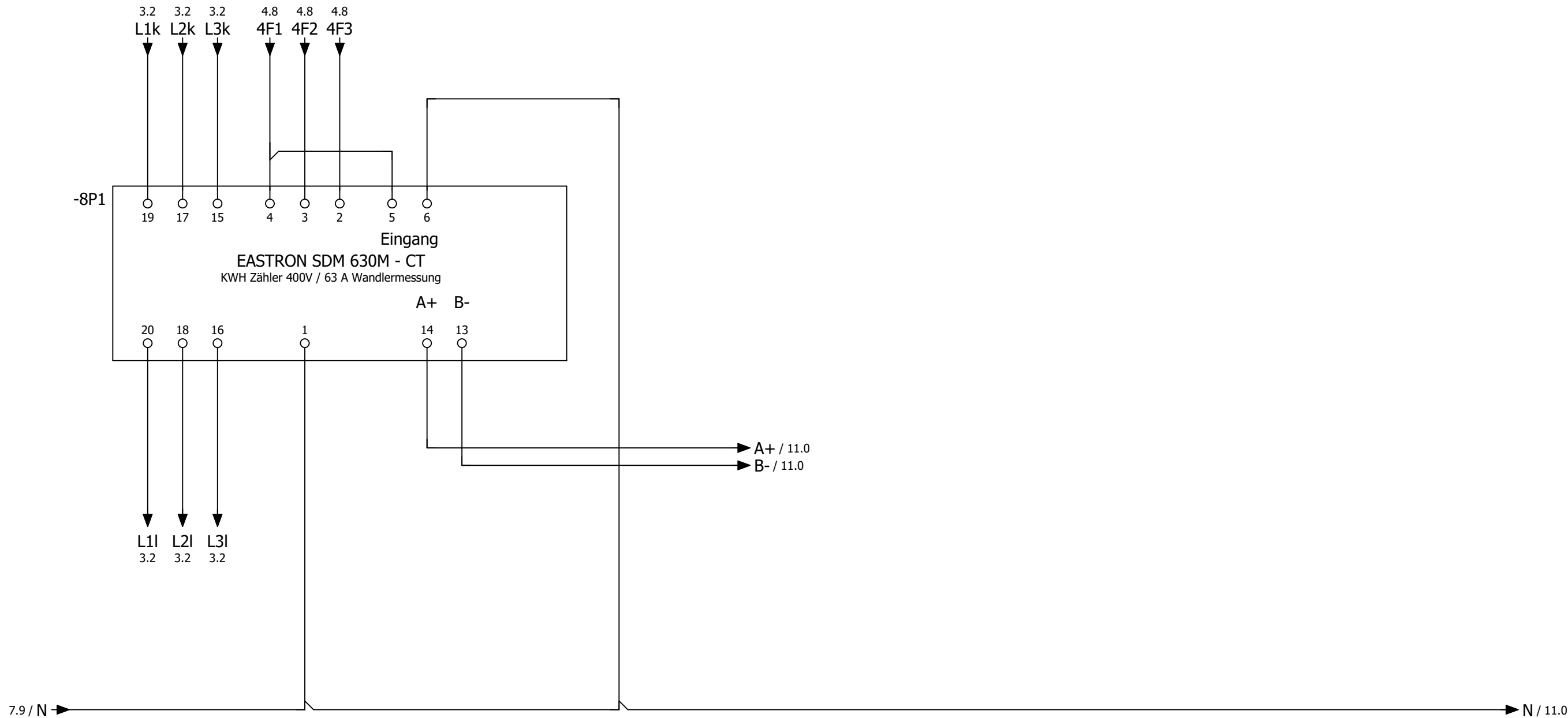


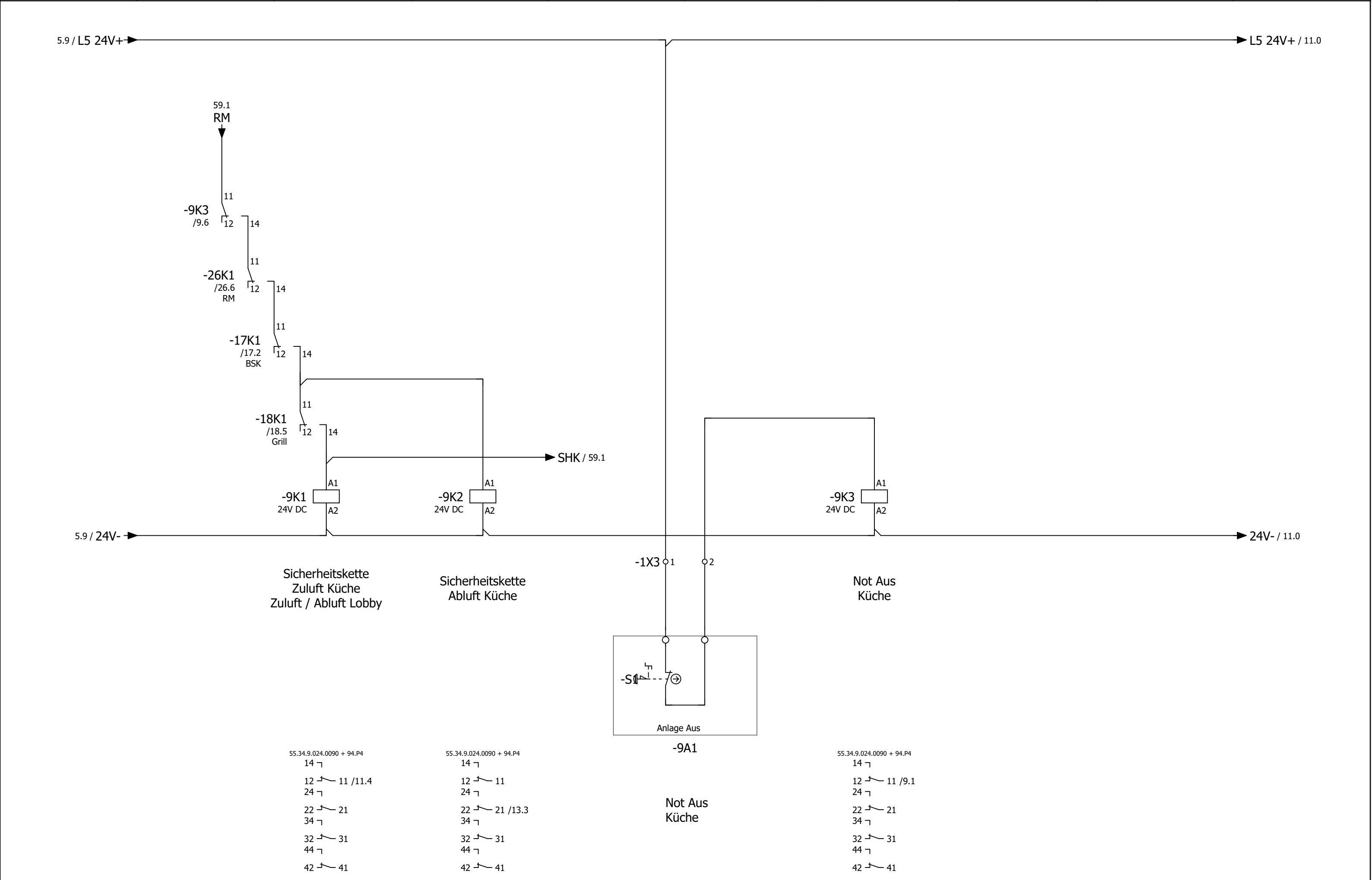




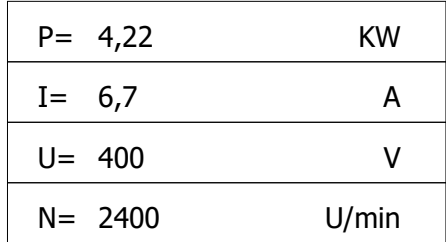
85.04.8.240.0000 + 94.P4
14 7
12 11 /7.2
24 7
22 21
34 7
32 31 /13.4
44 7
42 41 /26.5

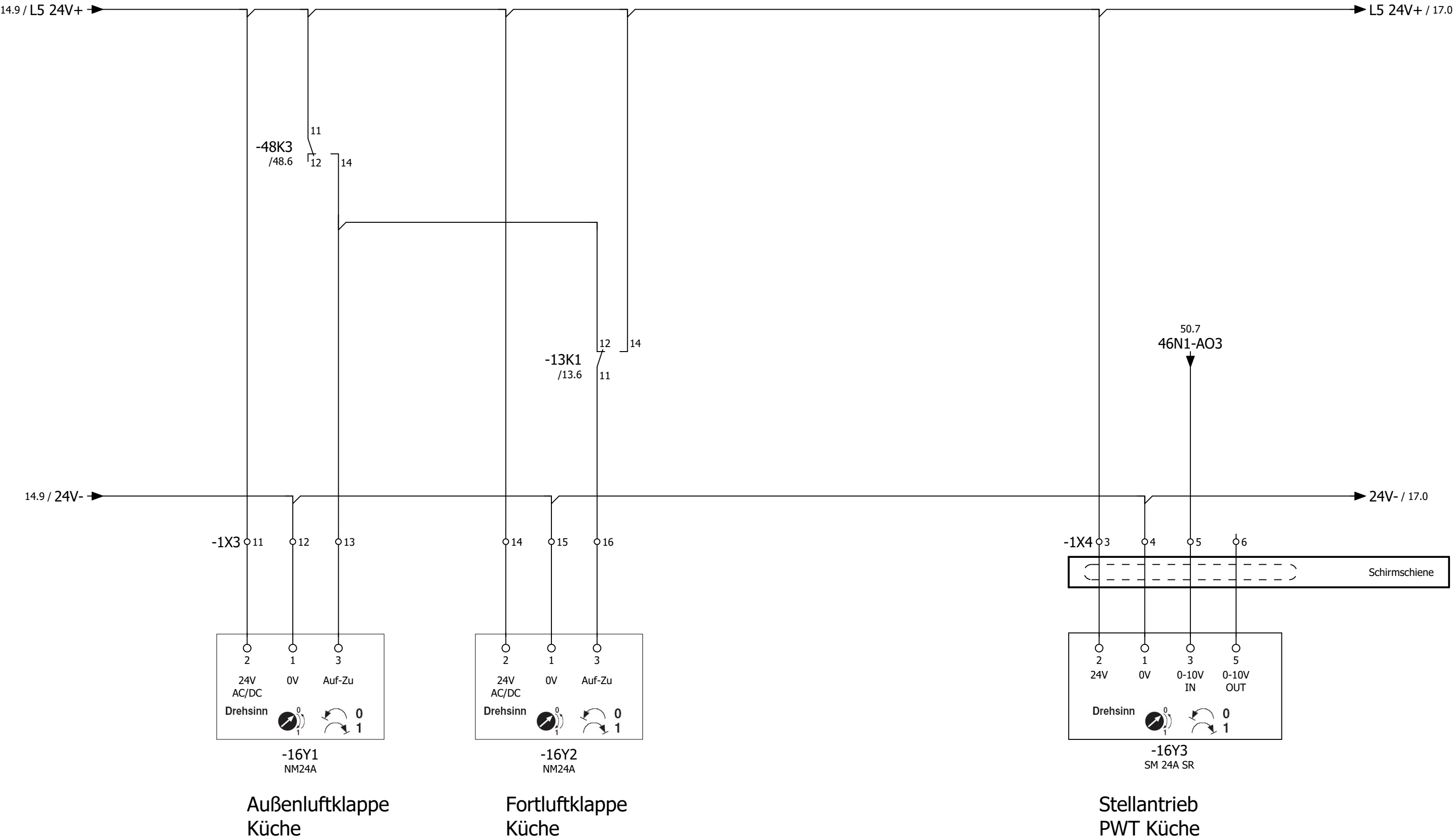
55.34.8.230.0040 + 94.P4
14 7
12 11 /59.2
24 7
22 21
34 7
32 31
44 7
42 41 /47.2

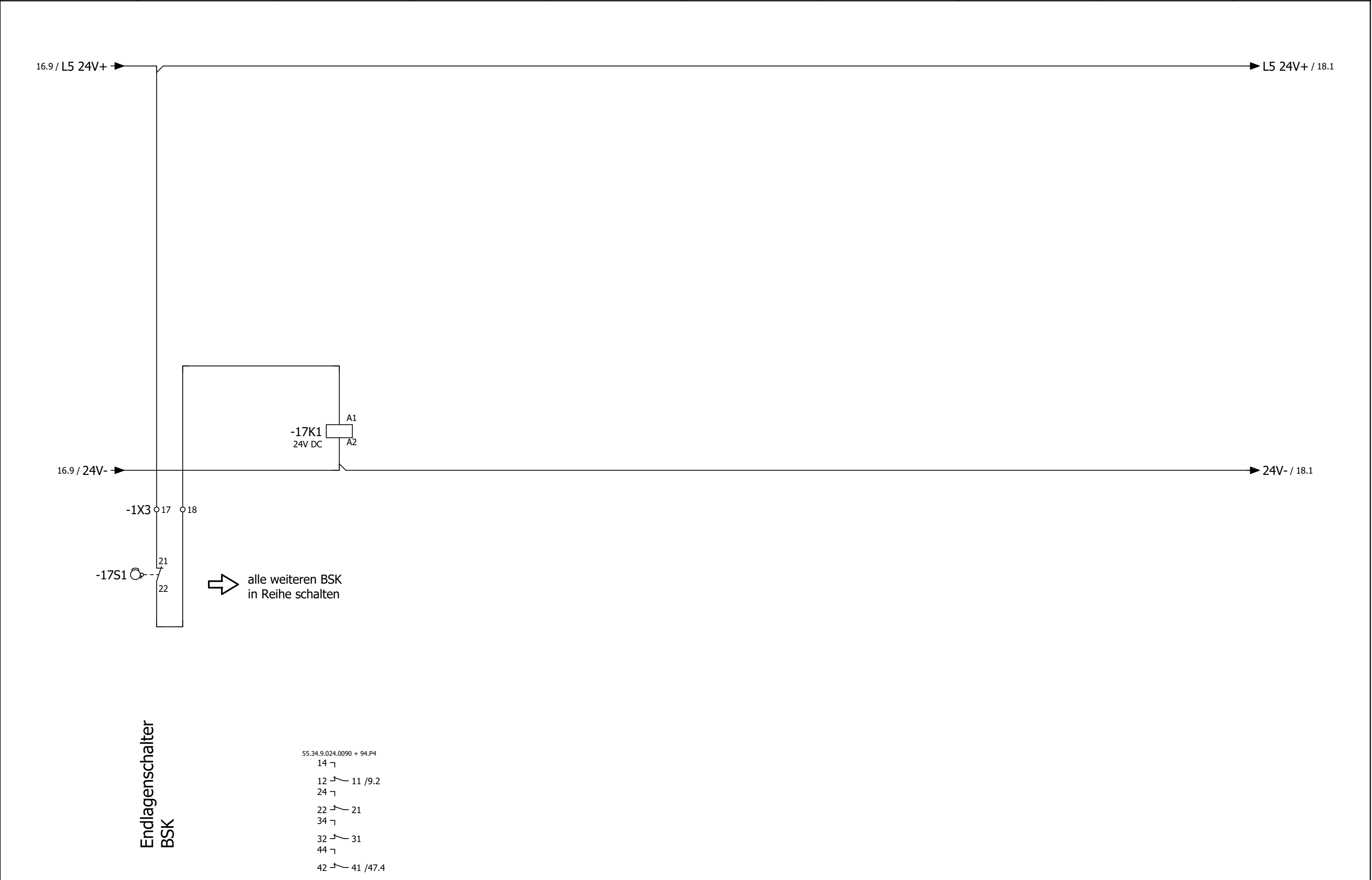


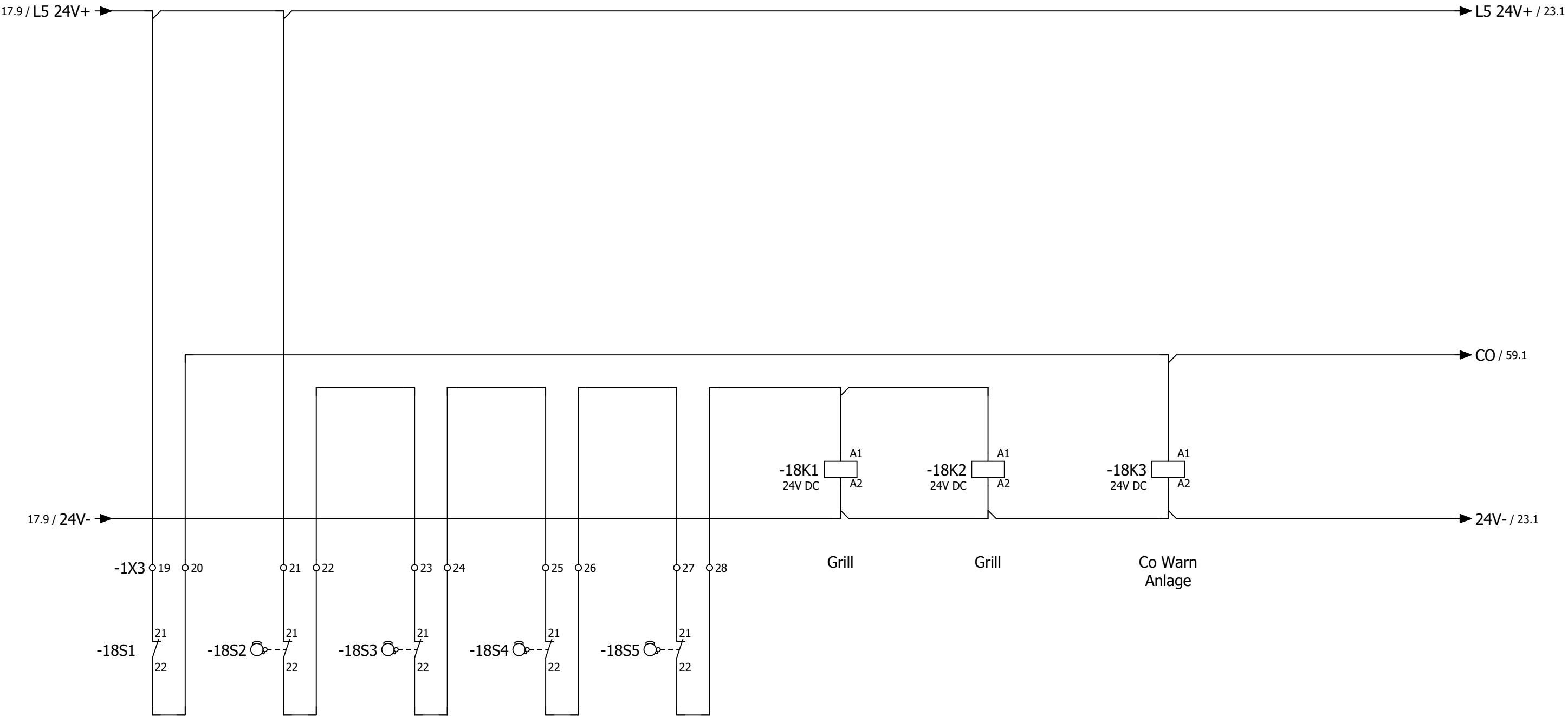


Anlage Lüftung Küche









Co Warn
Anlage

Grill 1

Grill 2

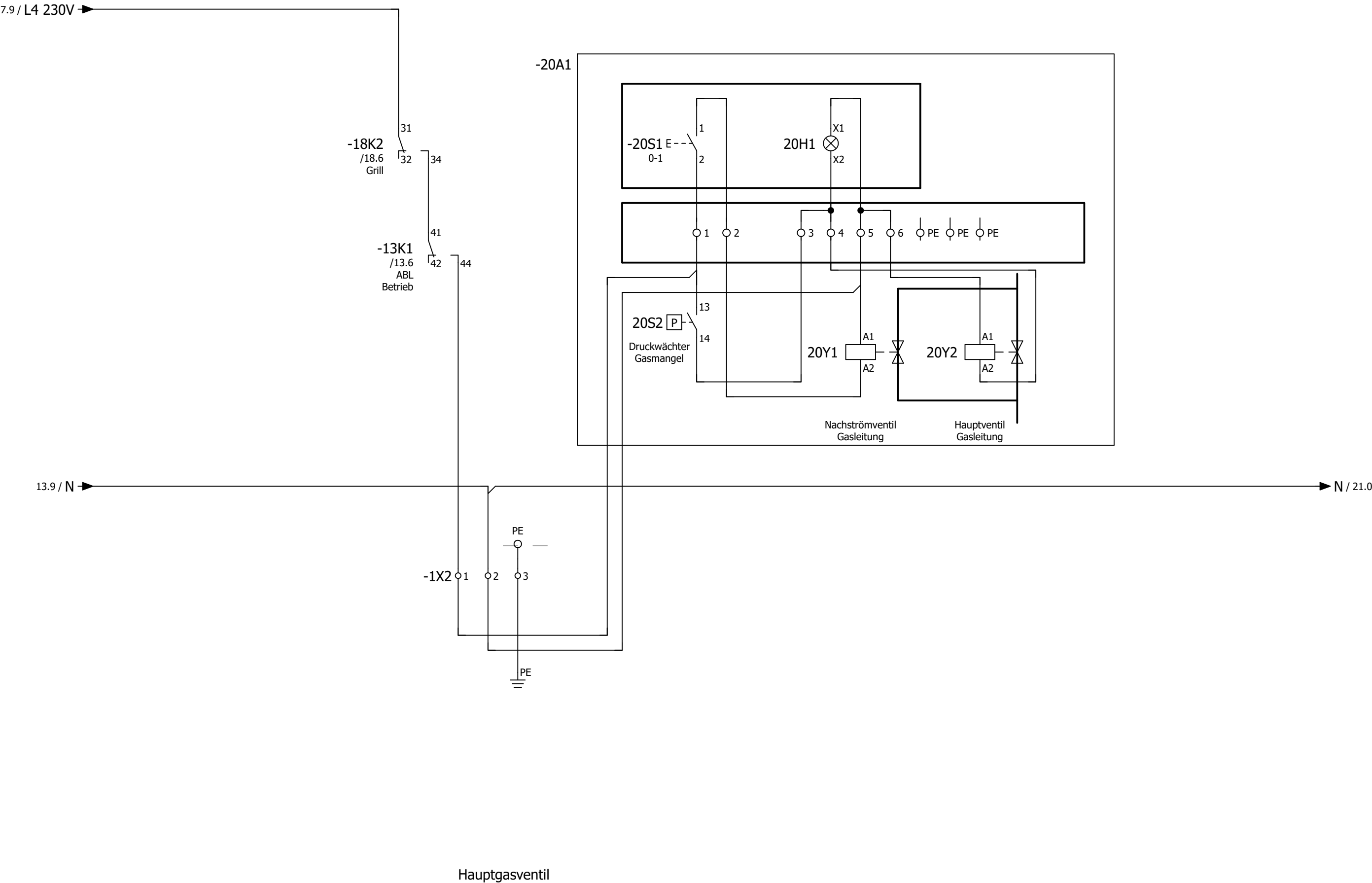
Grill 3

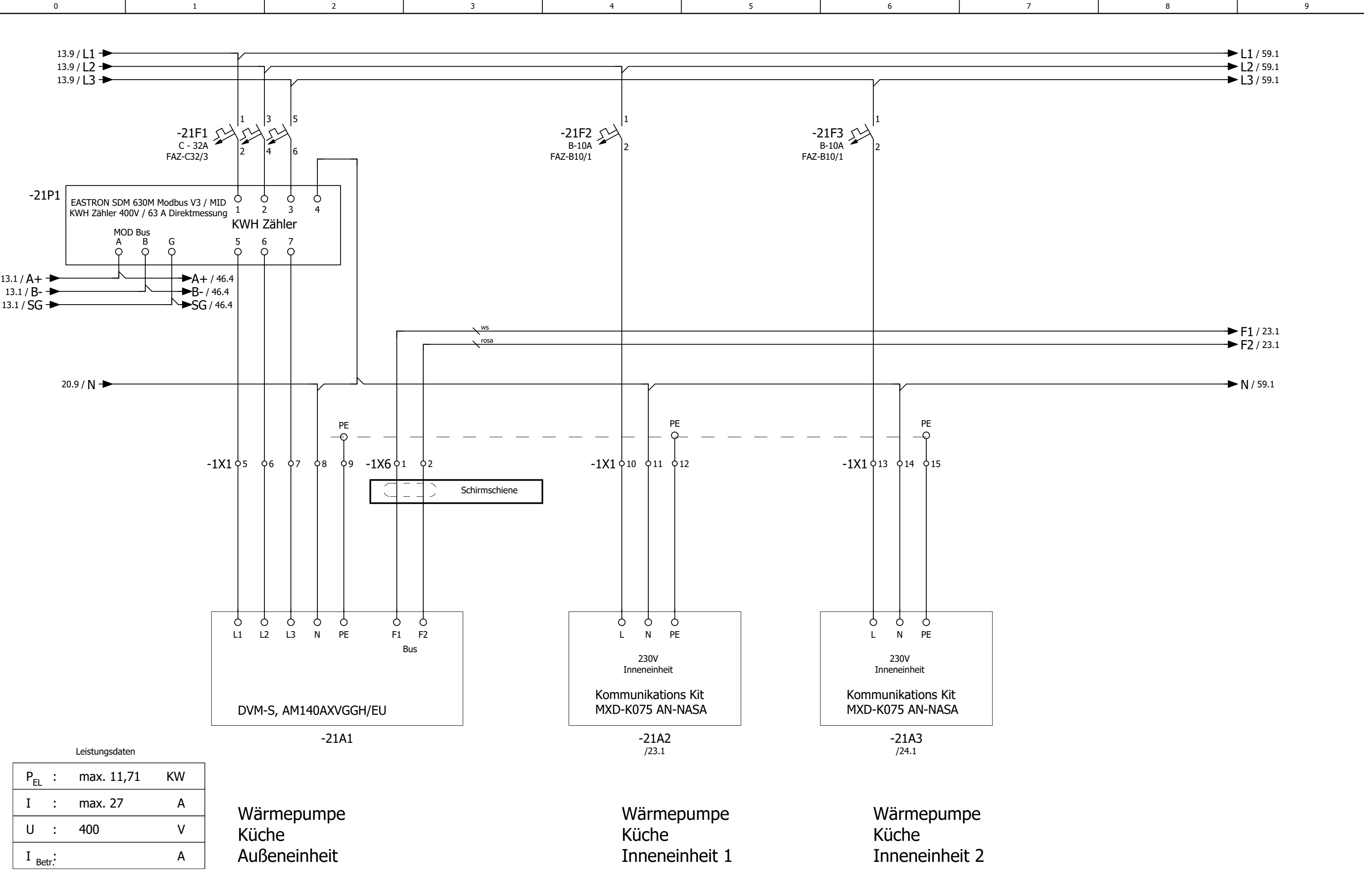
Grill 4

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /9.2
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
34 7
32 31 /20.3
44 7
42 41 /47.5

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /14.4
24 7
22 21
34 7
32 31
44 7
42 41 /54.8



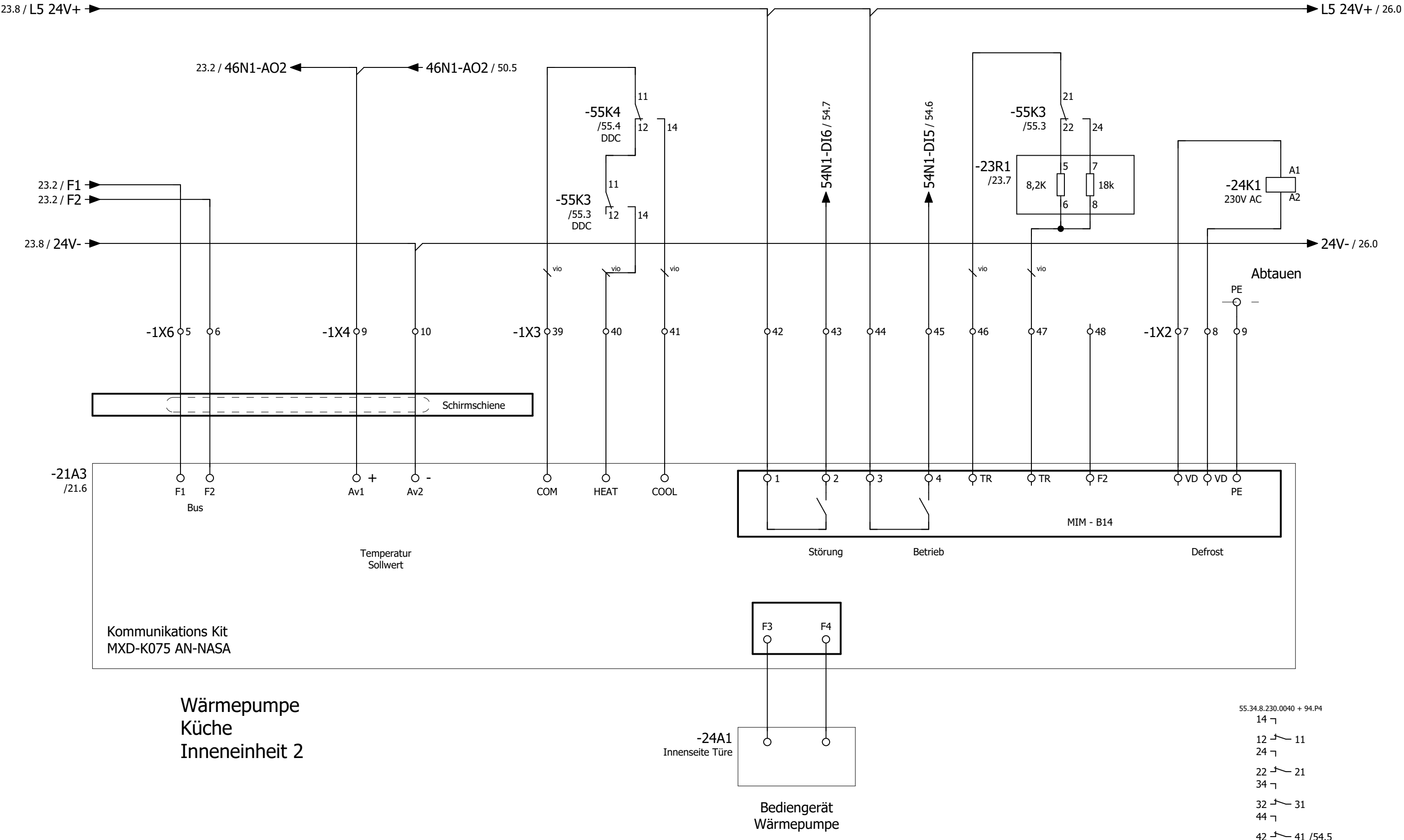


Leistungsdaten			
P _{EL}	:	max. 11,71	KW
I	:	max. 27	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

Wärmepumpe
Küche
Außeneinheit

Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 1

Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 2

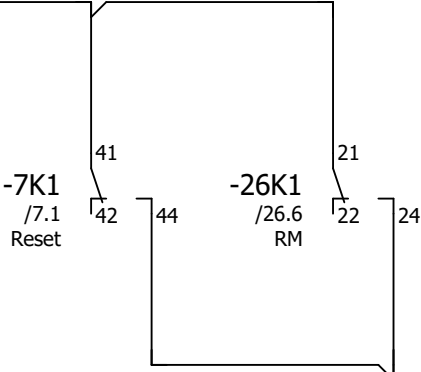


Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 2

55.34.8.230.0040 + 94.P4
14 ↗
12 ↗ 11
24 ↗
22 ↗ 21
34 ↗
32 ↗ 31
44 ↗
42 ↗ 41 / 54.5

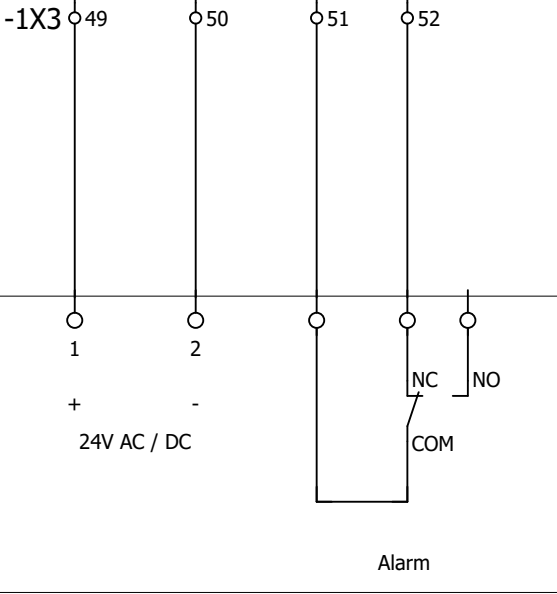
24.8 / L5 24V+ ➔

L5 24V+ / 47.0 ➔



24.8 / 24V- ➔

24V- / 46.1 ➔



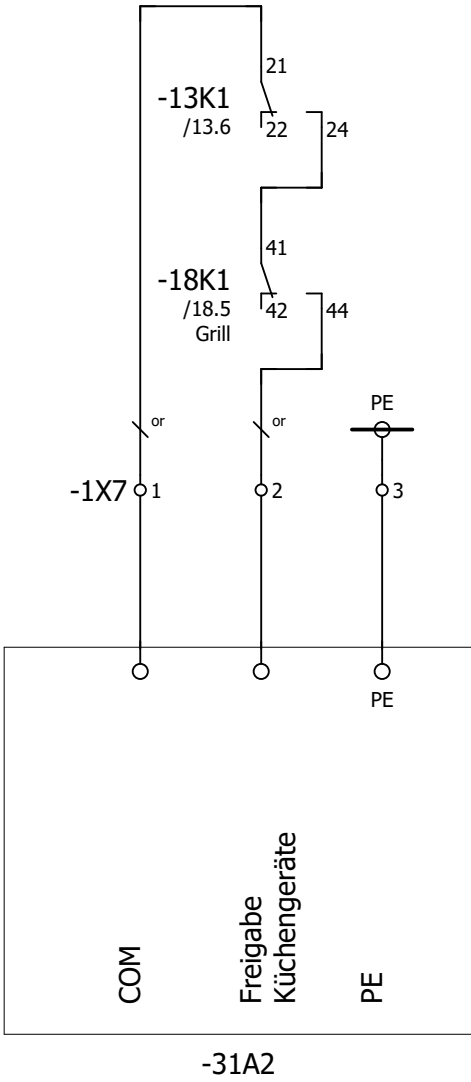
-26B1
Oppermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

Rauchmelder ZUL
Küche

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 ⌋
12 ⌋ 11 /9.1
24 ⌋
22 ⌋ 21 /26.6
34 ⌋
32 ⌋ 31
44 ⌋
42 ⌋ 41 /47.6



Anlage Allgemein



Freigabe
Küchengeräte

Anlage DDC

		Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Düren Lüftung Küche und Lobby		Anlagenkennzeichen DDC	Fabr.. Nr. 7289		= RLT_1		
			KW						+	Blatt	40
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24549	Z.Nr.: 9822	Blatt

=RLT_2-91N1

=RLT_2/91.0

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO DS-C-DI8 DO8T		
DI0	○ — =RLT_2/91.1	Störung Zuluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby
DI1	○ — =RLT_2/91.2	Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby
DI2	○ — =RLT_2/91.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Lobby
DI3	○ — =RLT_2/91.4	Störung Wärmepumpe 1 Lobby
DI4	○ — =RLT_2/91.5	Abtauen Wärmepumpe 1 + 2 Lobby
DI5	○ — =RLT_2/91.6	Störung Rauchmelder Lobby
DI6	○ — =RLT_2/91.7	Betrieb Wärmepumpe 2 Lobby
DI7	○ — =RLT_2/91.8	Störung Wärmepumpe 2 Lobby
DO0	○ — =RLT_2/92.1	Klappen Lobby
DO1	○ — =RLT_2/92.2	Wärmepumpe 1 heizen Lobby
DO2	○ — =RLT_2/92.3	Wärmepumpe 1 kühlen Lobby
DO3	○ — =RLT_2/92.4	Wärmepumpe 2 heizen Lobby
DO4	○ — =RLT_2/92.5	Wärmepumpe 2 kühlen Lobby
DO5	○ — =RLT_2/92.6	Reserve
DO6	○ — =RLT_2/92.6	Reserve
DO7	○ — =RLT_2/92.7	Reserve

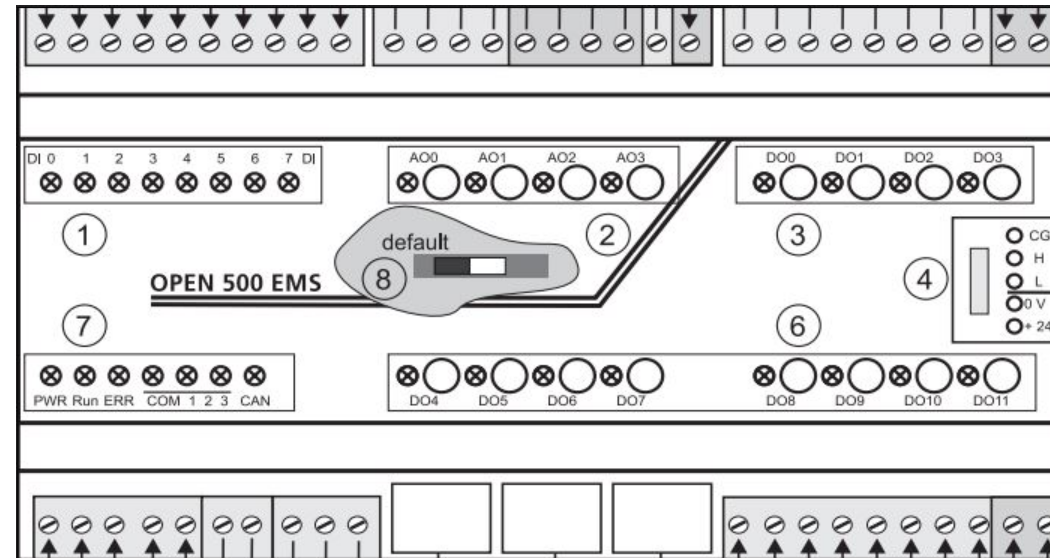
=RLT_2-94N1

=RLT_2/94.0

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO DS-C-AI8AO4		
8 analoge Eingänge		
aktiv	AI0 ○ — =RLT_2/94.1	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby
aktiv	AI1 ○ — =RLT_2/94.2	Differenzdrucksensor Abluft Lobby
aktiv	AI2 ○ — =RLT_2/94.3	Differenzdrucksensor PWT Lobby
aktiv	AI3 ○ — =RLT_2/94.4	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
passiv	AI4 ○ — =RLT_2/94.5	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
passiv	AI5 ○ — =RLT_2/94.6	Ablufttemperatur Lobby
aktiv	AI6 ○ — =RLT_2/94.7	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
aktiv	AI7 ○ — =RLT_2/94.8	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby
4 analoge Ausgänge 0...10V		
	AO0 ○ — =RLT_2/95.1	Zuluftventilator Lobby
	AO1 ○ — =RLT_2/95.3	Abluftventilator Lobby
	AO2 ○ — =RLT_2/95.5	Sollwert Wärmepumpen Lobby
	AO3 ○ — =RLT_2/95.7	

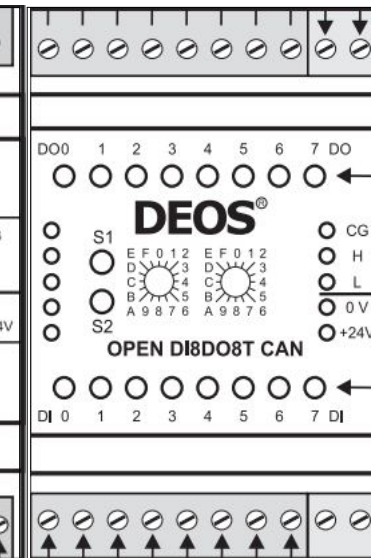
ISP 1 - Küche

-46N1
/46.1



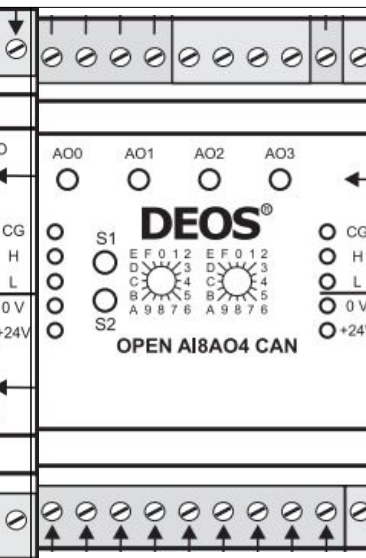
High Power Controller
DEOS - 600/5 open EMS

-54N1
/54.0



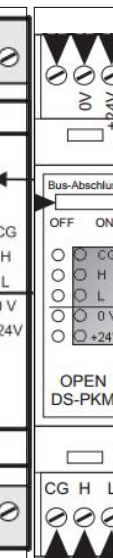
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

-56N1
/56.0



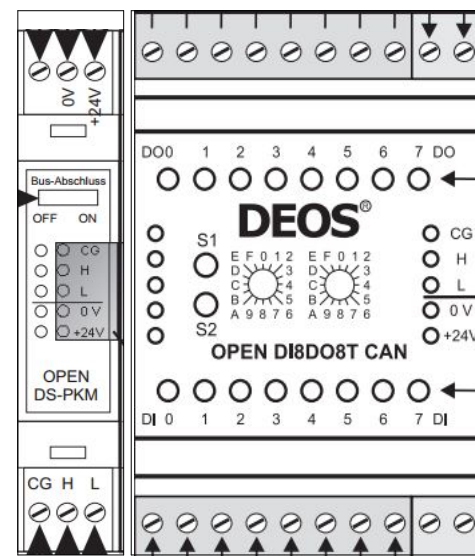
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO
DS-C-AI8AO4

-46N2
/46.7

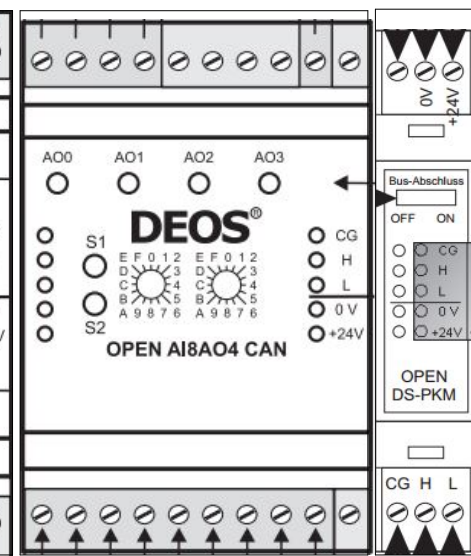


Schalter off

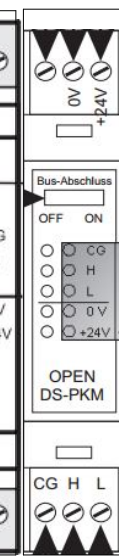
ISP 2 - Lobby

$$\begin{aligned} &= \text{RLT_2-90N1} = \text{RLT_2-91N1} \\ &= \text{RLT_2/90.2} = \text{RLT_2/91.0} \end{aligned}$$


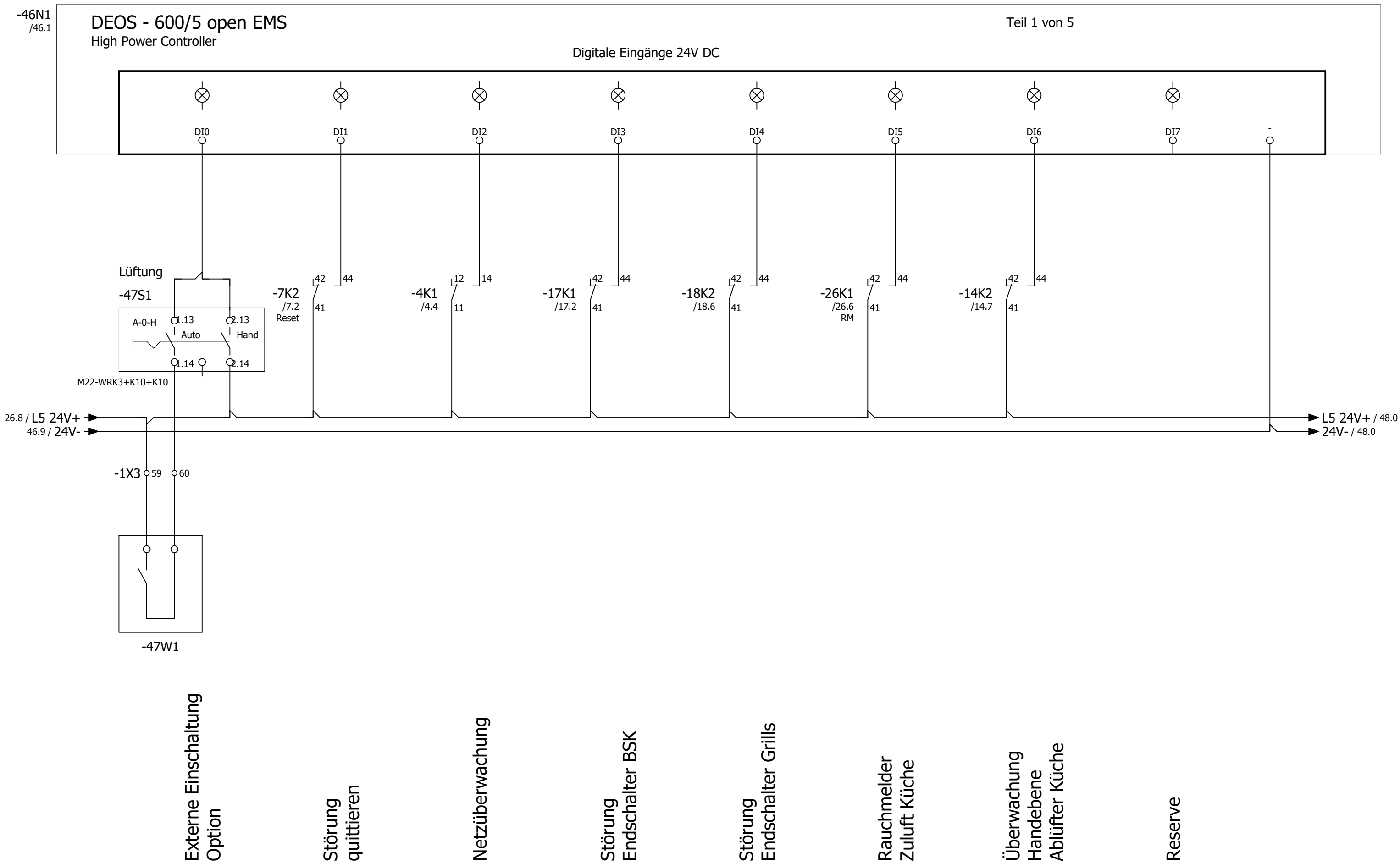
Schalter off Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

$$= \text{RLT}_2 / 94.0$$


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

$$= \text{RLT}_2 / 90.4$$


Schalter on



-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open EMS High Power Controller

Teil 3 von 5

Ausgang 9

Y

D08

Ausgang 10

4

D09

Ausgang 11

Y

DO10

Ausgang 12

Y

DO11

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen

48.9 / 24V- ➡

Reserve

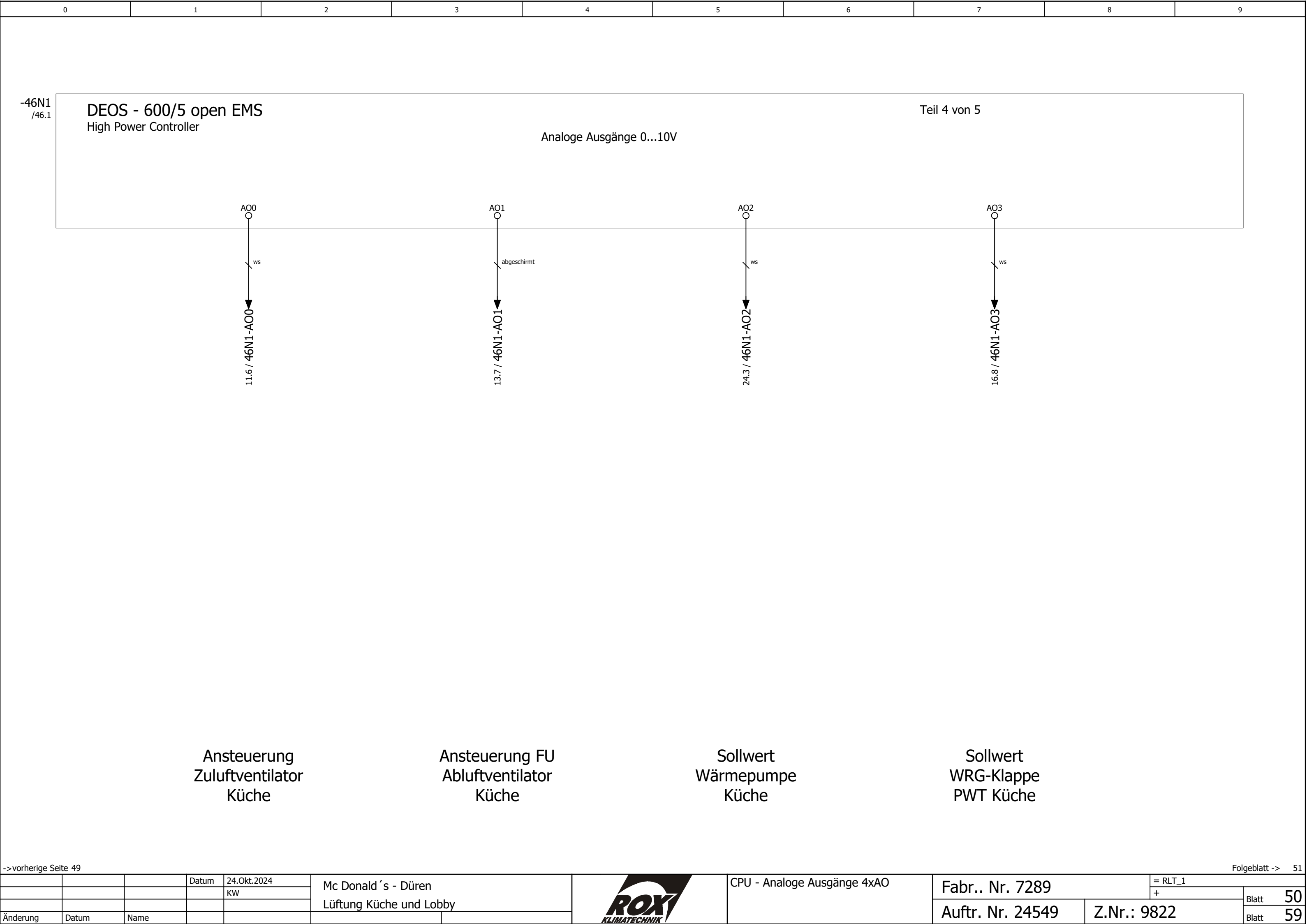
Reserve

Reserve

Reserve

► 24V- / 51.0

		Datum		24.Okt.2024			CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		Fabr.. Nr. 7289		= RLT_1			
				KW							+		Blatt 49	
				Lüftung Küche und Lobby									Blatt 59	
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24549	Z.Nr.: 9822				

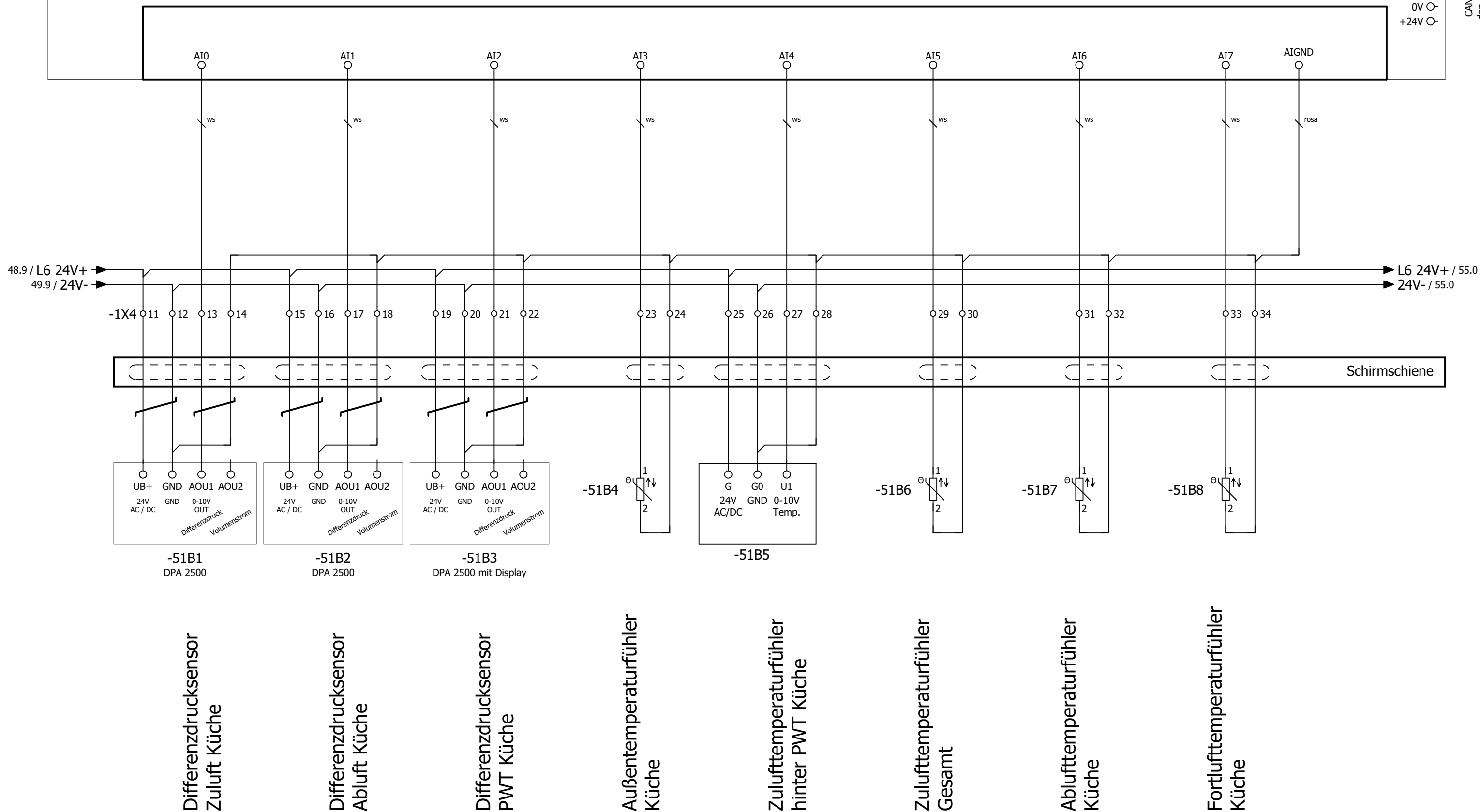


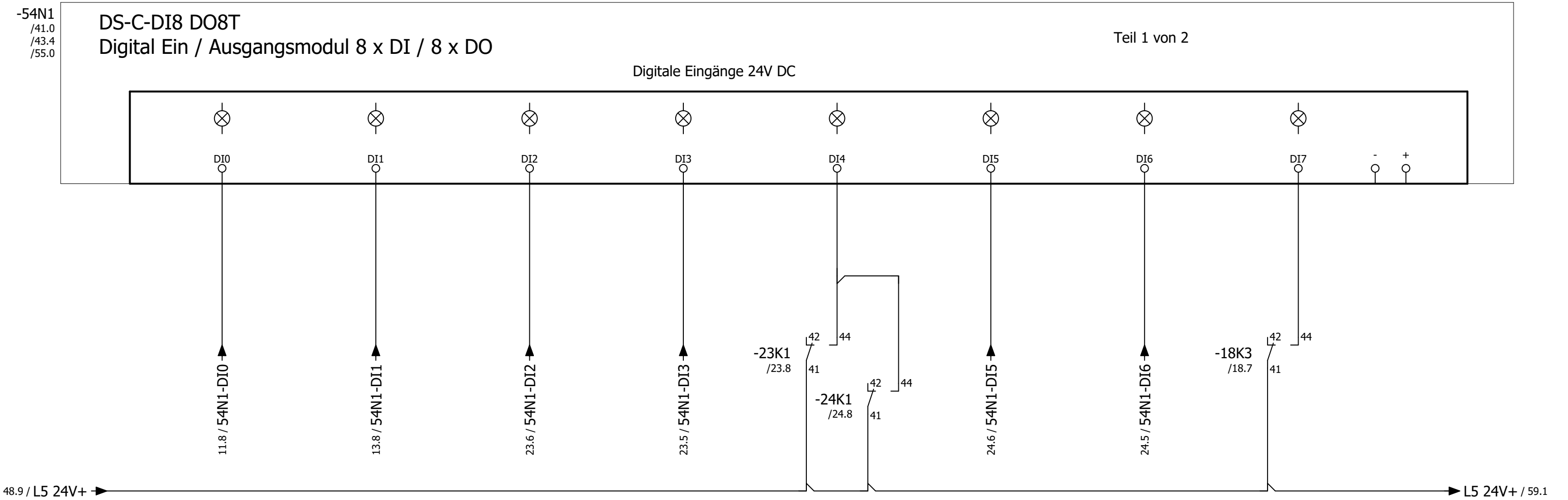
Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen







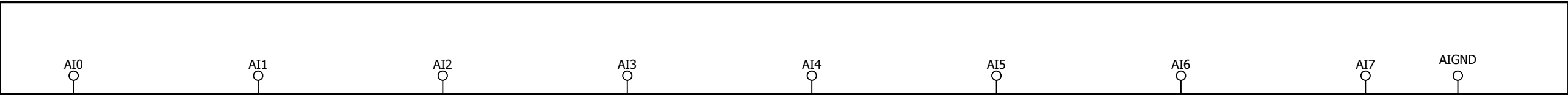
-56N1
/41.3
/43.5
/57.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge

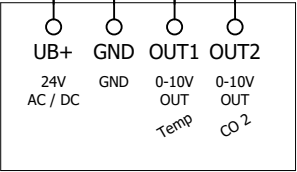


55.9 / L6 24V+
55.9 / 24V-
L6 24V+ / 59.1
24V- / 57.0

-1X4 35 36 37 38 39

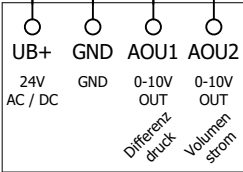
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

Schirmschiene



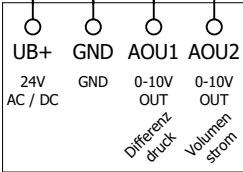
-56B1
CO 2 / Temp

Raumfühler
CO 2 / Temperatur
Lobby



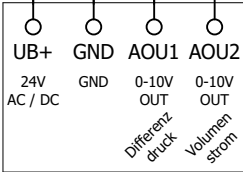
-56B2
DPA2500 mit
Display

Differenzdrucksensor
Außenluftfilter
Küche



-56B3
DPA2500 mit
Display

Differenzdrucksensor
Zuluftfilter
Küche



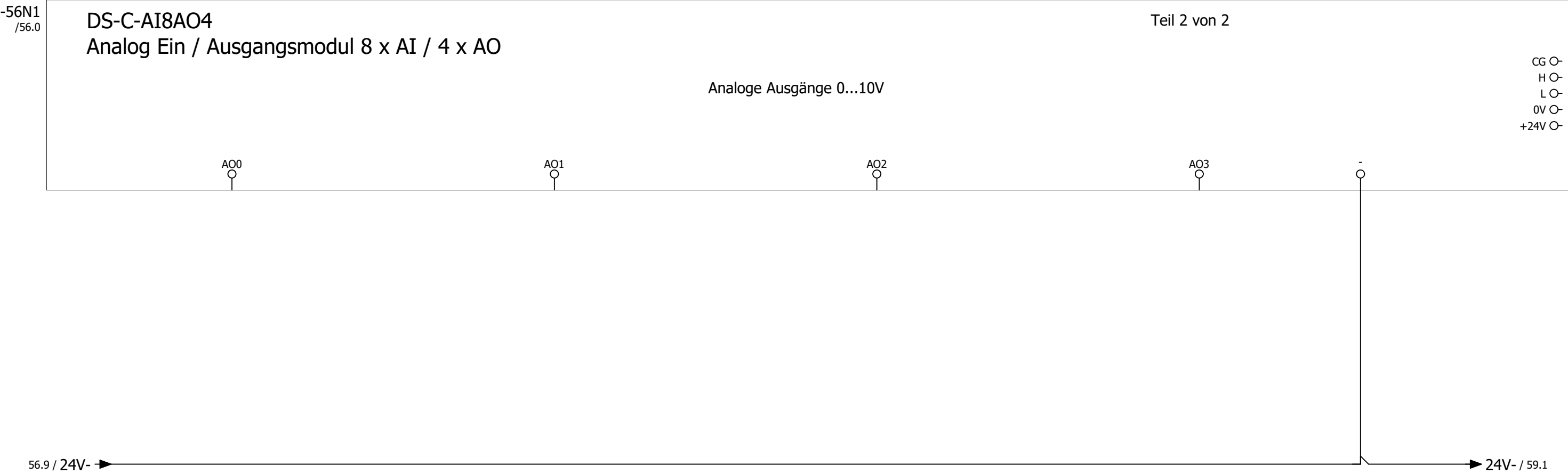
-56B4
DPA2500 mit
Display

Differenzdrucksensor
Abluftfilter
Küche

Reserve

Reserve

Reserve

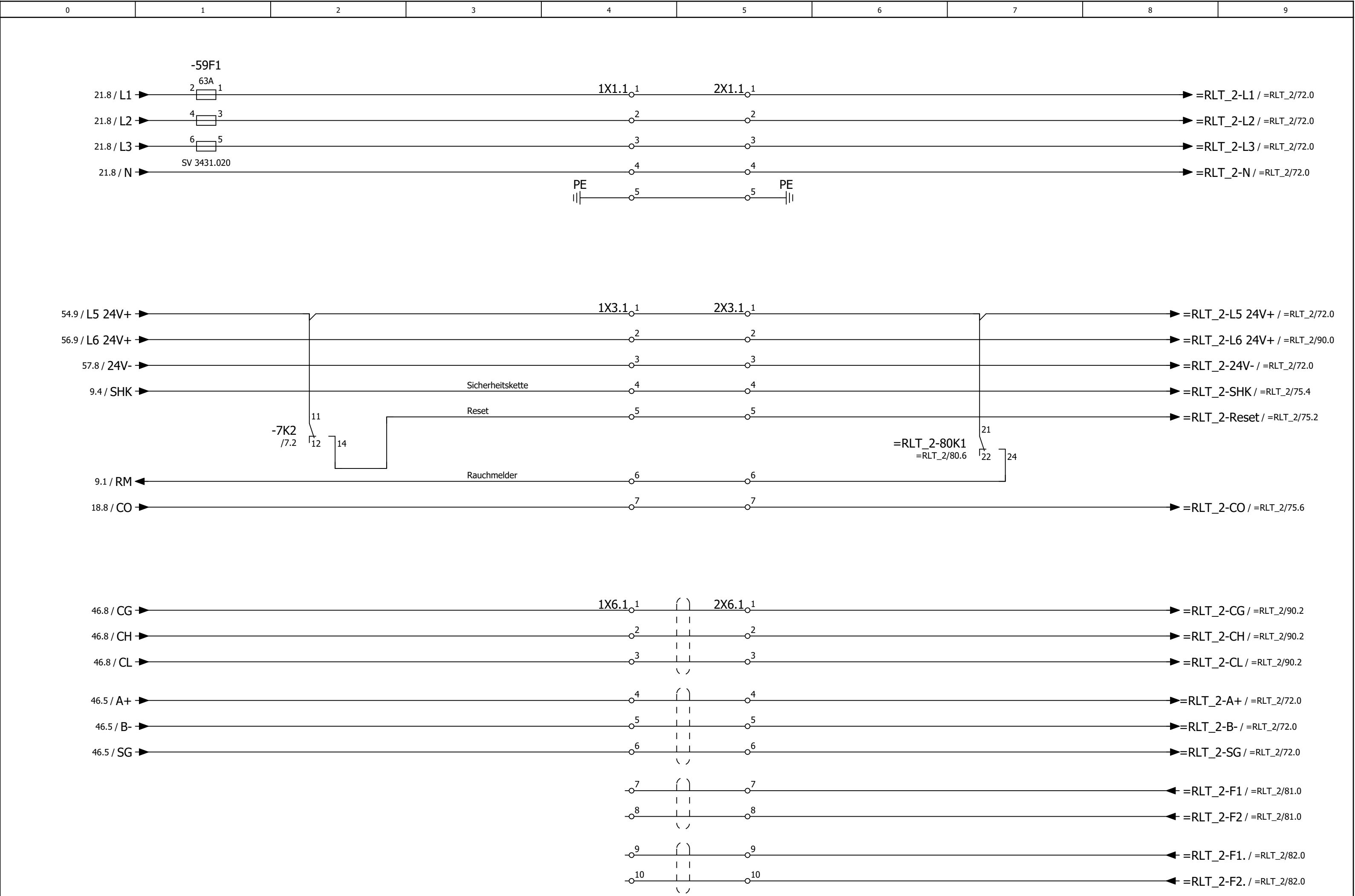


Reserve

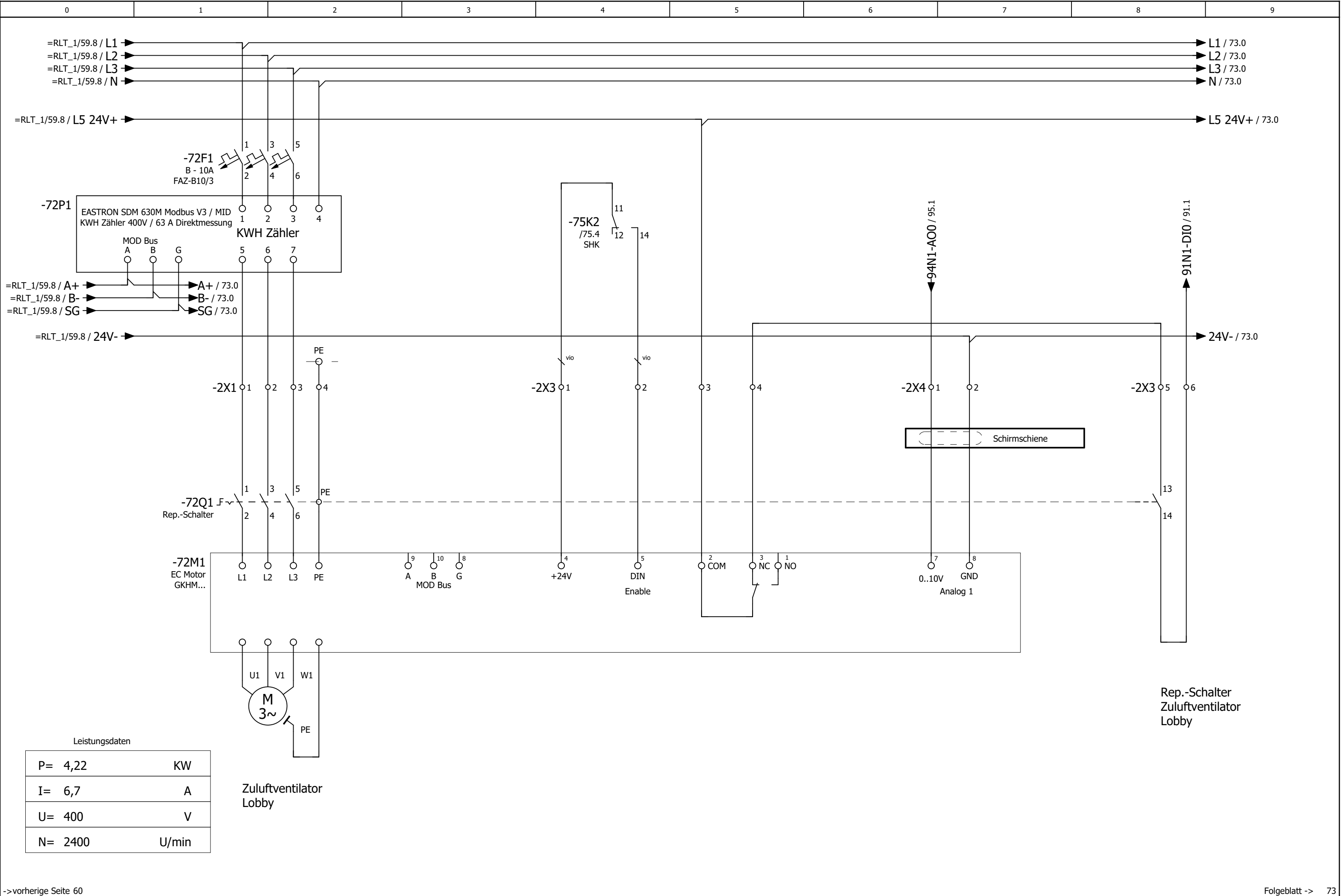
Reserve

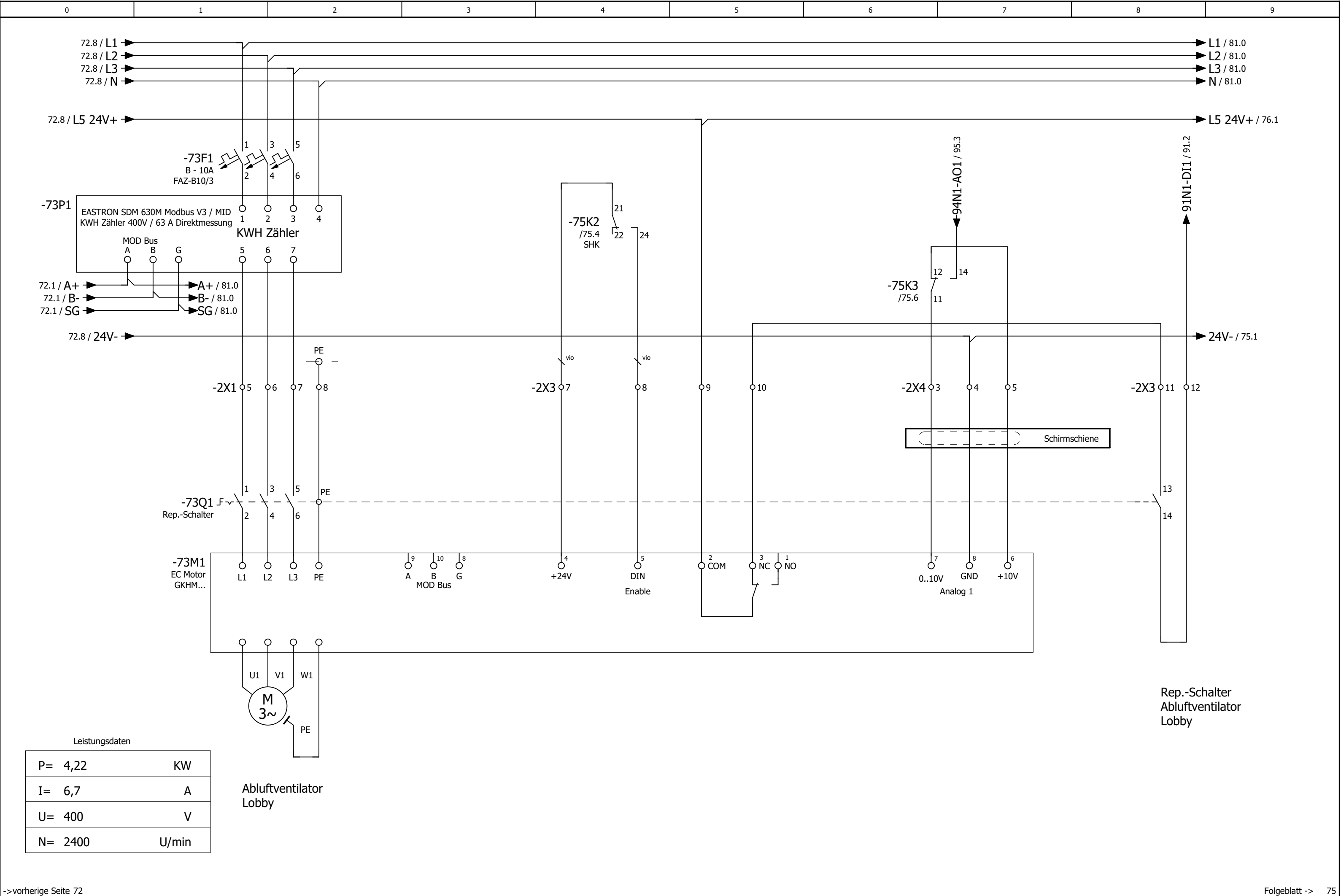
Reserve

Reserve

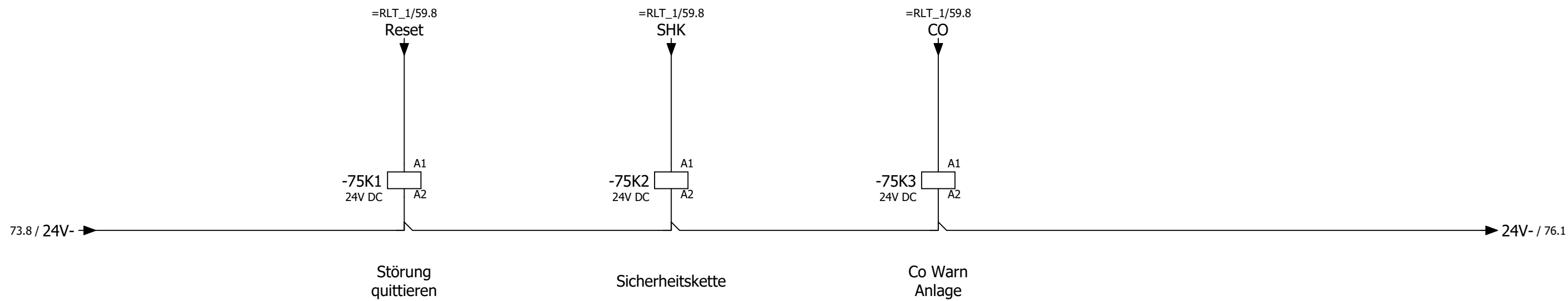


Anlage Lüftung Lobby





Leistungsdaten	
P= 4,22	KW
I= 6,7	A
U= 400	V
N= 2400	U/min



55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11

24 ↘

22 ↘ 21

34 ↘

32 ↘ 31 /80.5

44 ↘

42 ↘ 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /72.4

24 ↘

22 ↘ 21 /73.4

34 ↘

32 ↘ 31

44 ↘

42 ↘ 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /73.6

24 ↘

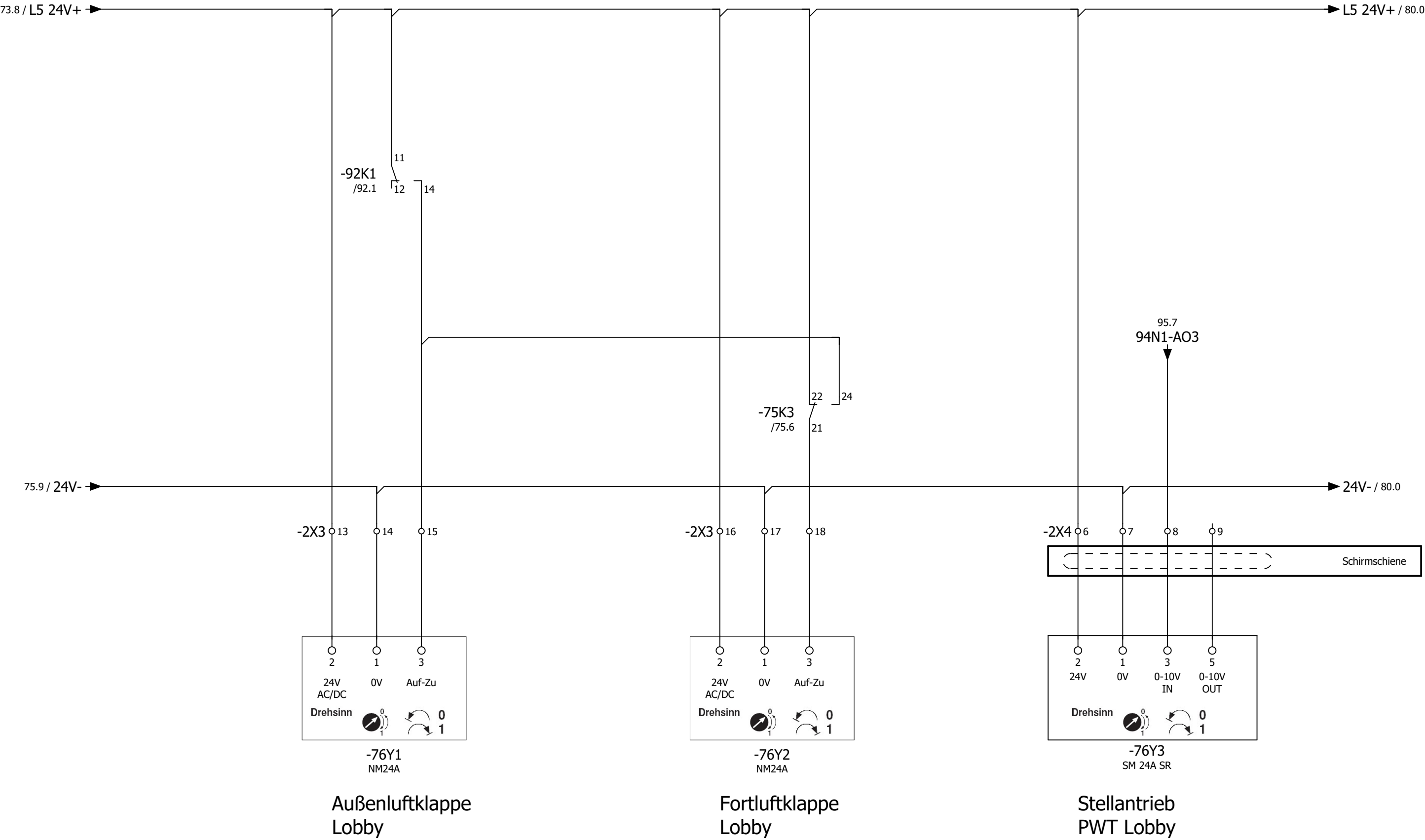
22 ↘ 21 /76.5

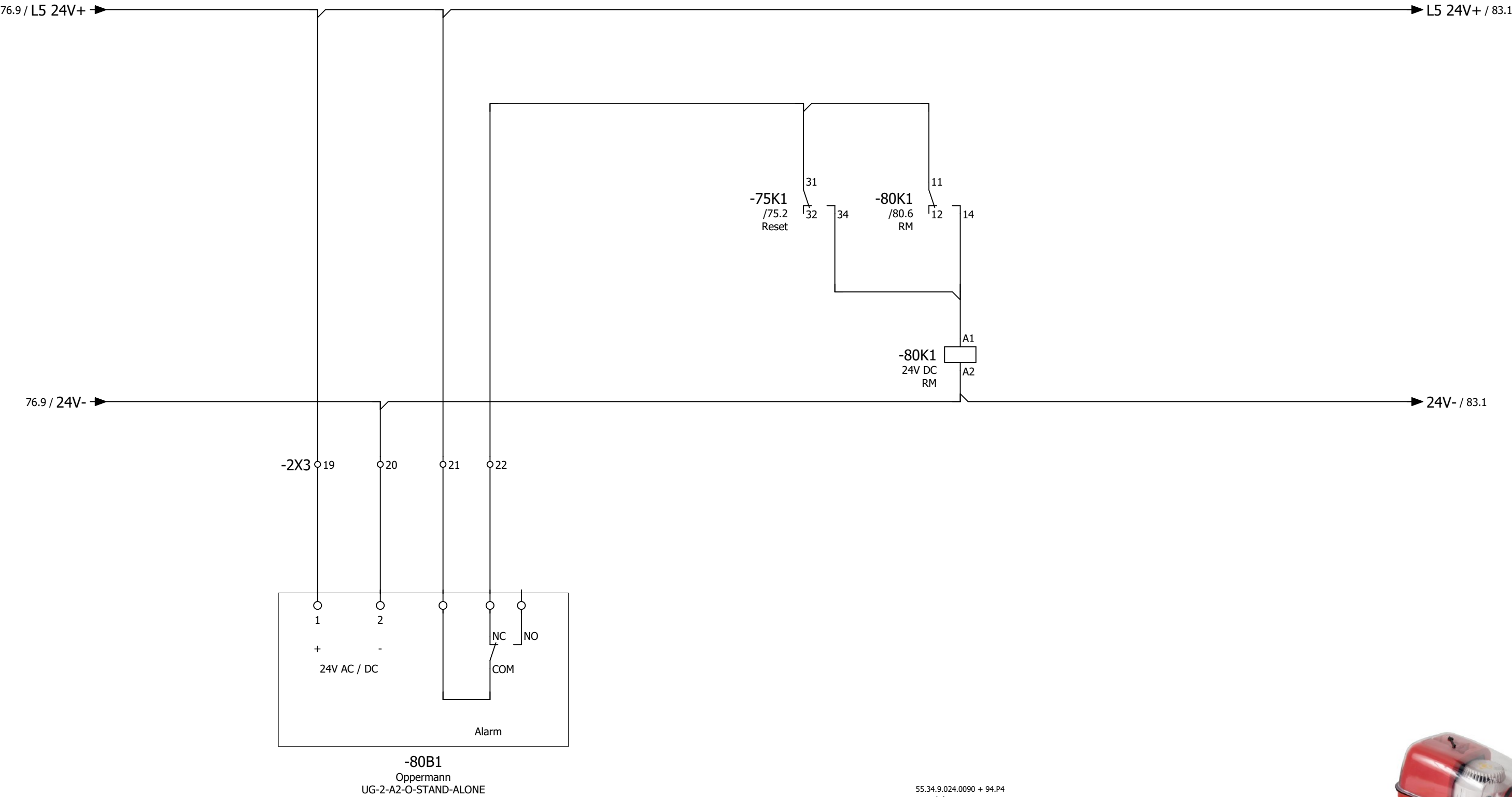
34 ↘

32 ↘ 31

44 ↘

42 ↘ 41

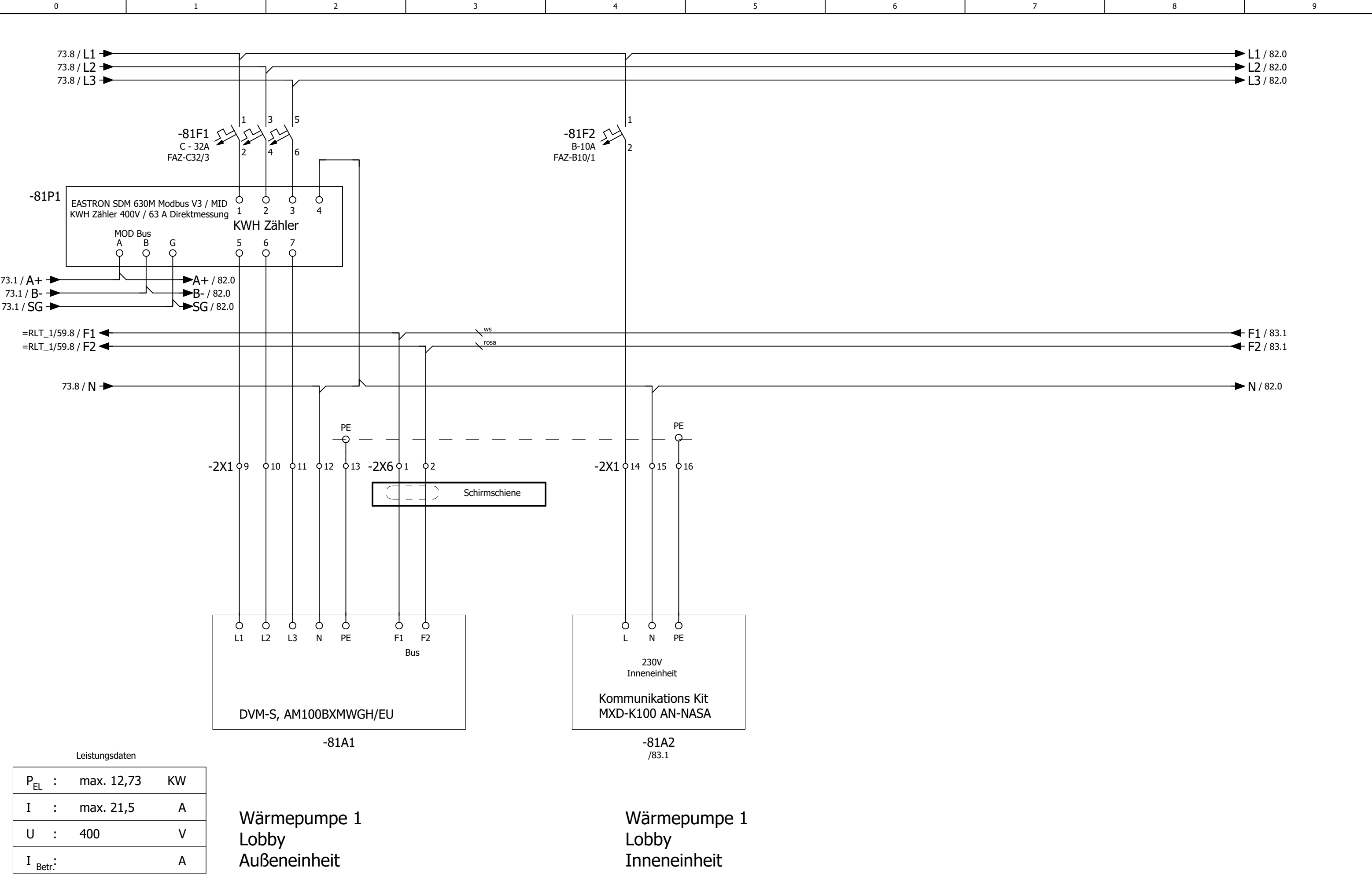




Rauchmelder
Lobby

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /80.6
24
22 21 =RLT_1/59.7
34
32 31
44
42 41 /91.6

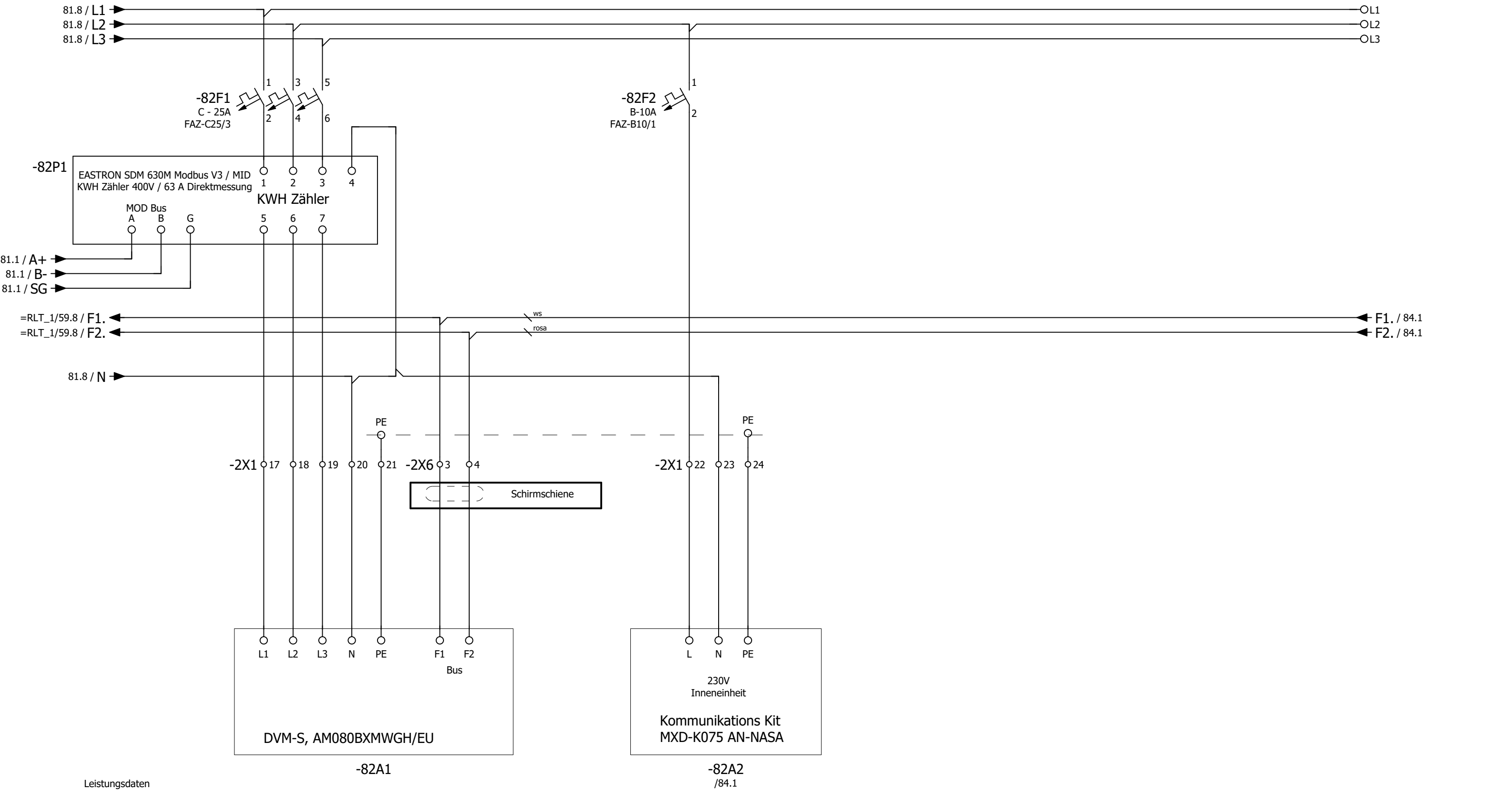




Leistungsdaten			
P _{EL}	:	max. 12,73	KW
I	:	max. 21,5	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

Wärmepumpe 1
Lobby
Außeneinheit

Wärmepumpe 1
Lobby
Inneneinheit

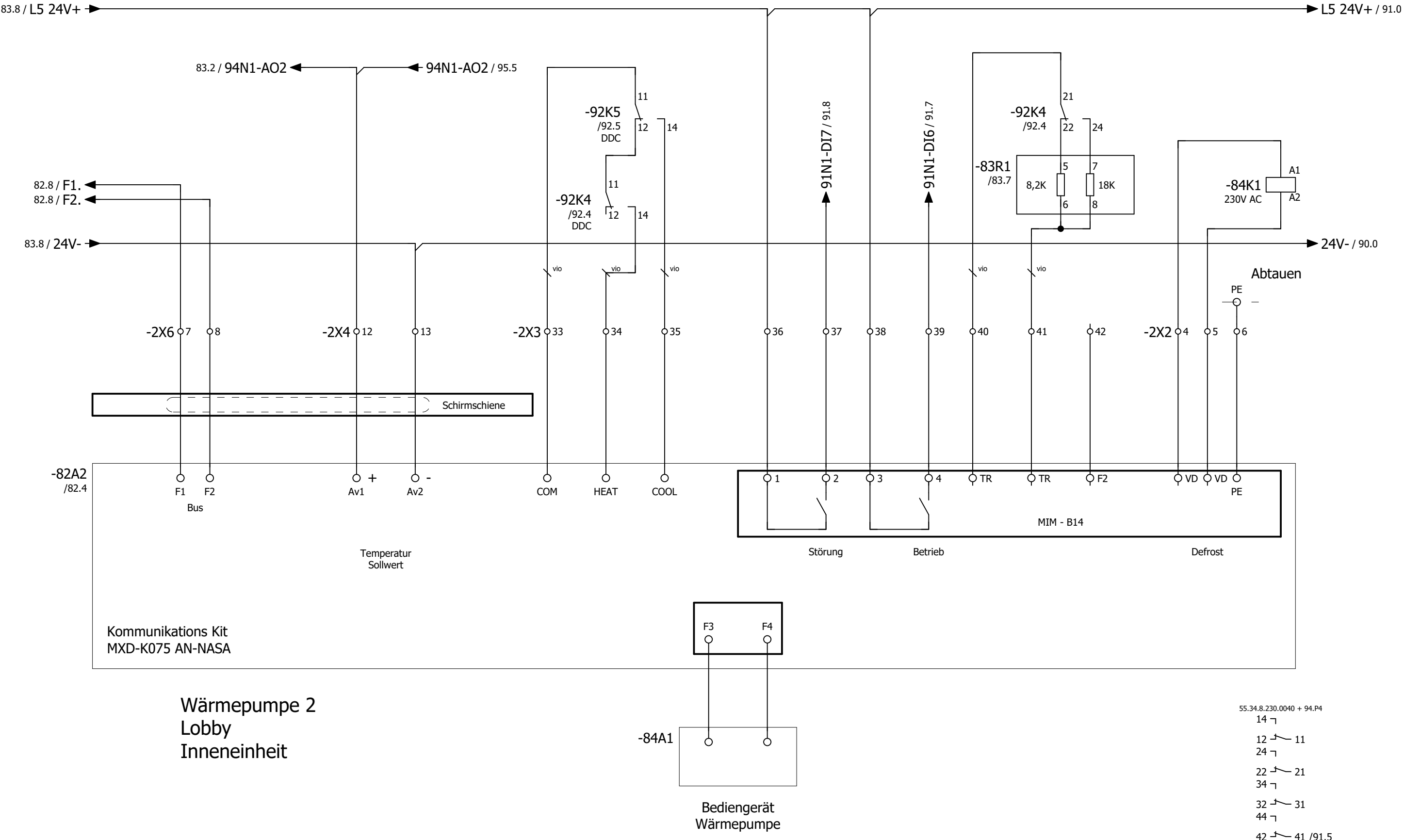


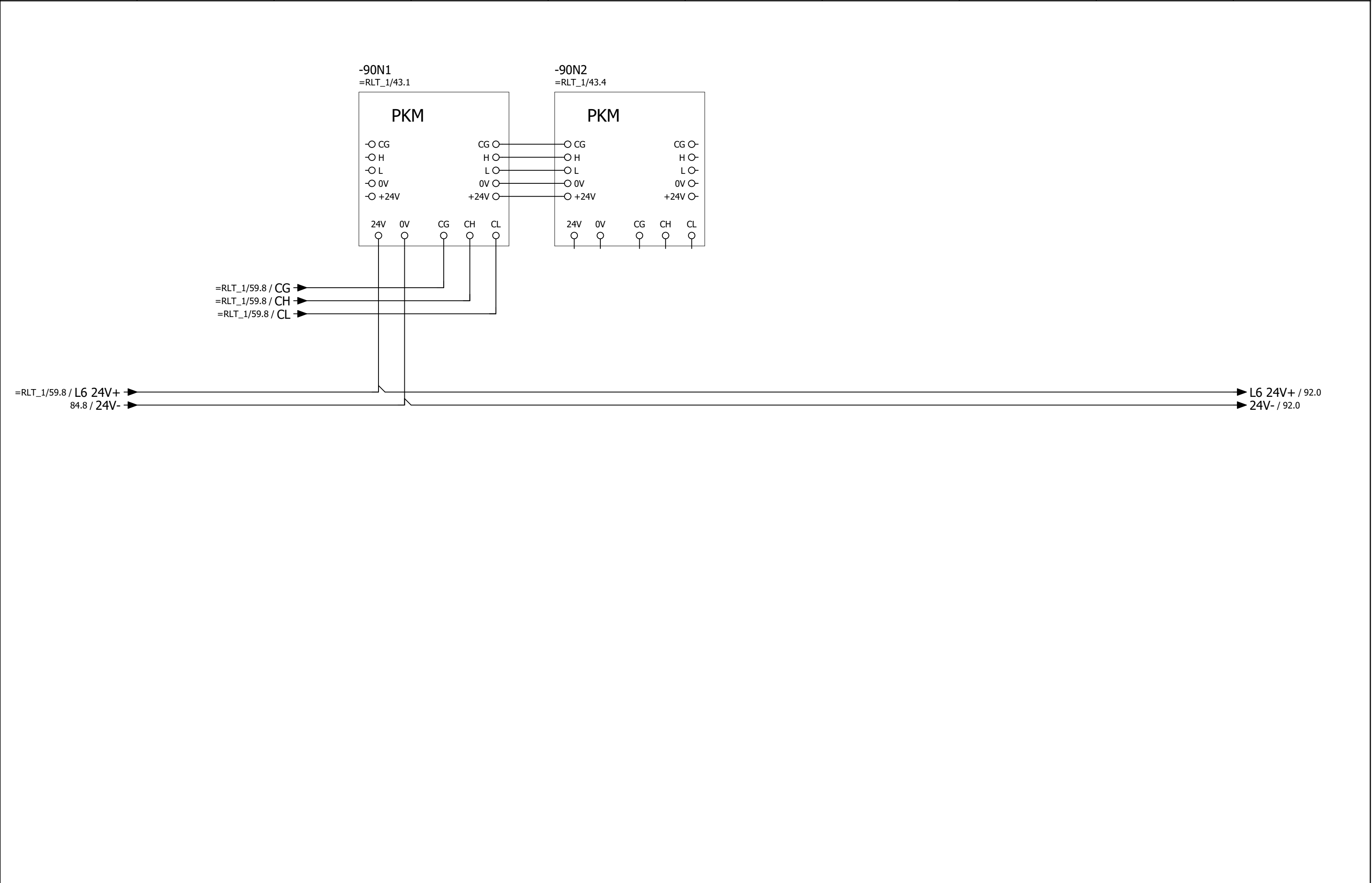
Leistungsdaten

P _{EL}	:	max. 9,96	KW
I	:	max. 15,6	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

Wärmepumpe 2
Lobby
Außeneinheit

Wärmepumpe 2
Lobby
Inneneinheit

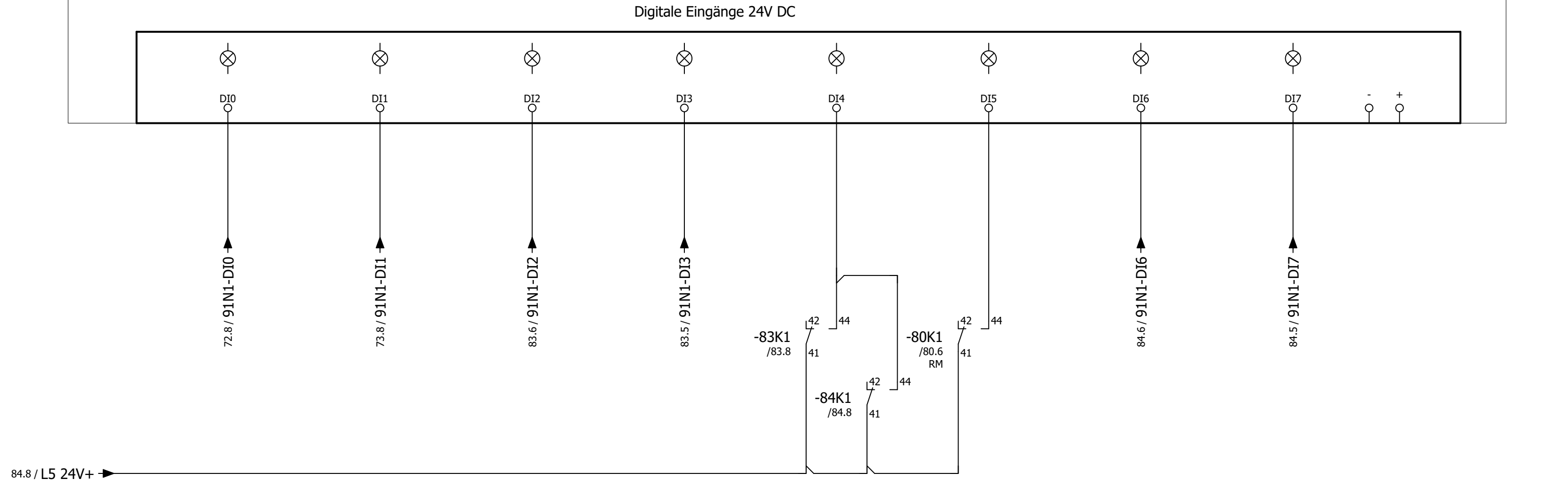




-91N1
=RLT_1/42.0
=RLT_1/43.1
/92.0

DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO

Teil 1 von 2



Störung
Zuluftventilator/
Rep.-Schalter
Lobby

Störung
Abluftventilator/
Rep.-Schalter
Lobby

Betrieb
Wärmepumpe 1
Lobby

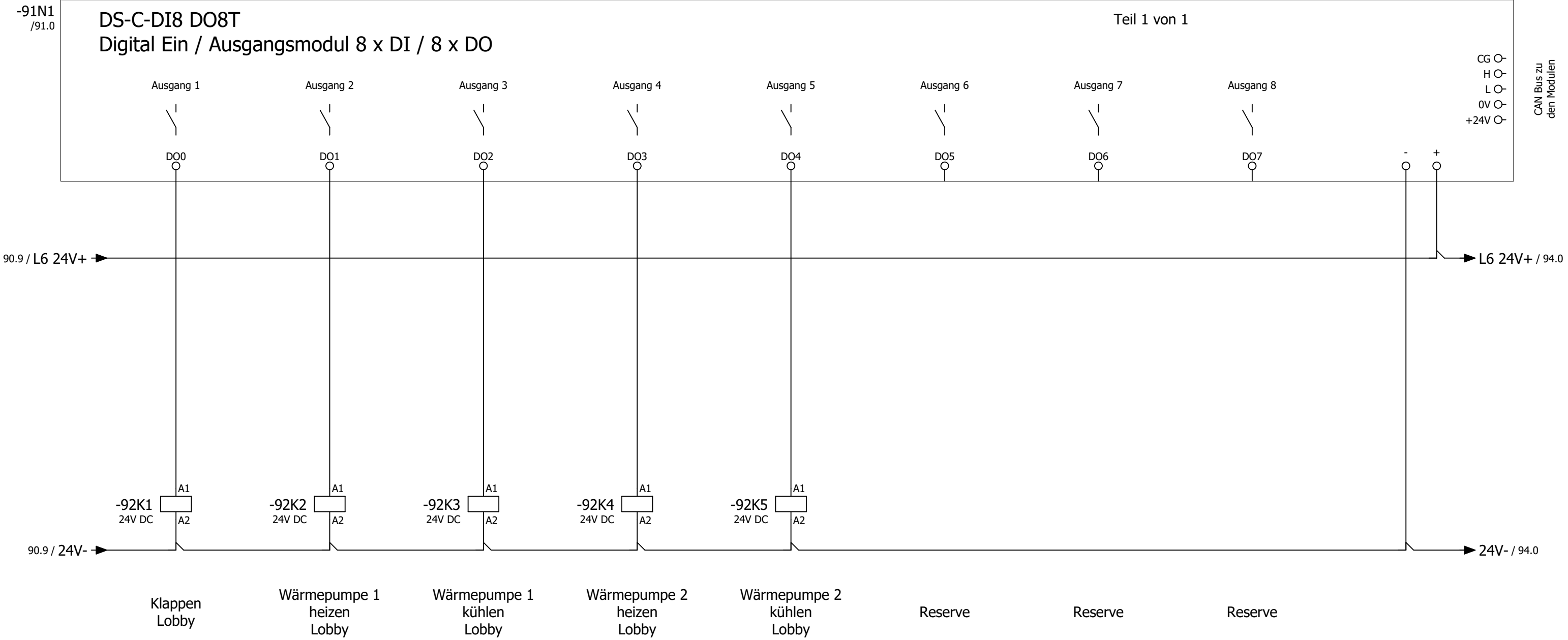
Störung
Wärmepumpe 1
Lobby

Abtauen
Wärmepumpe 1 + 2
Lobby

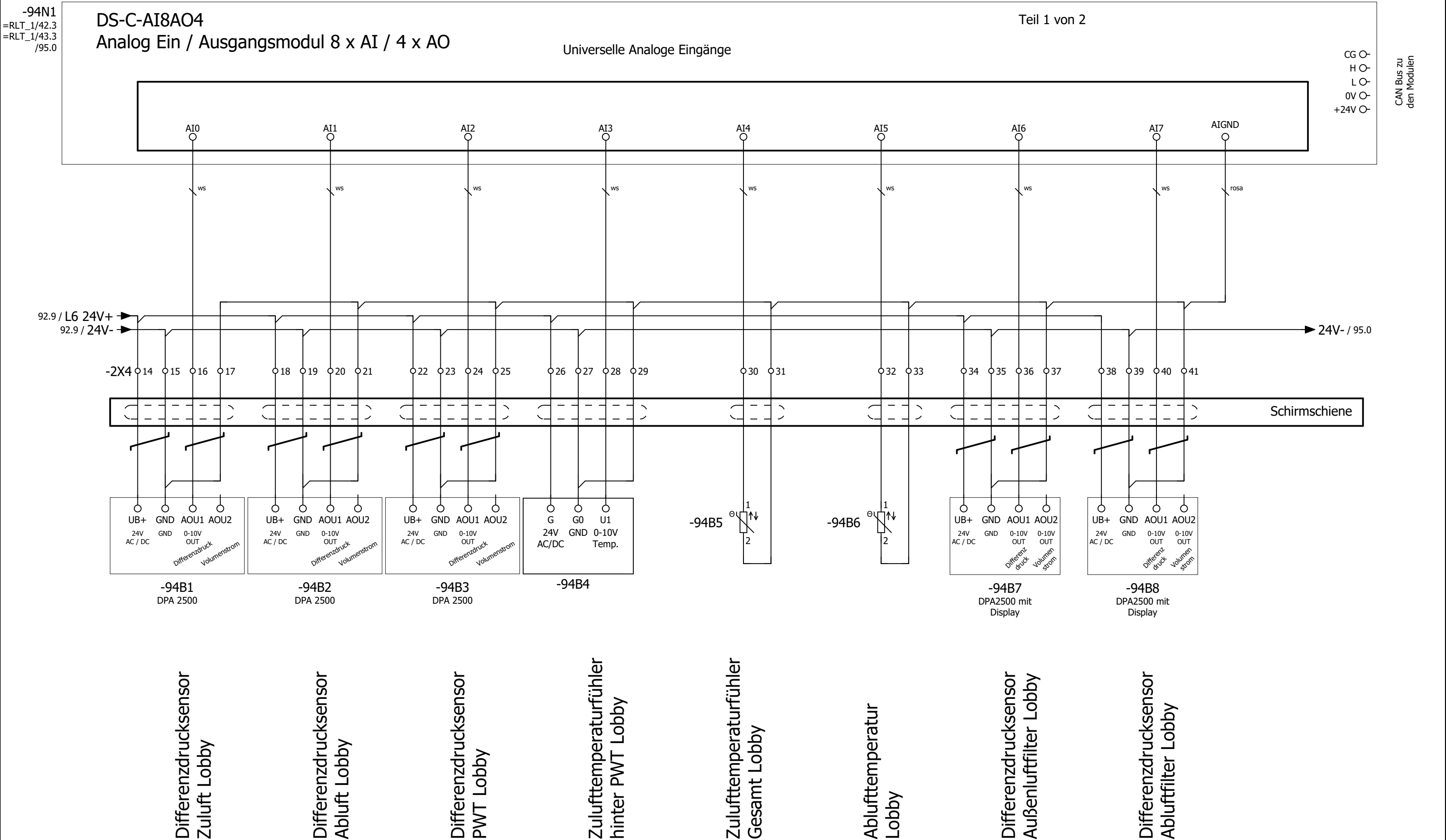
Störung
Rauchmelder
Lobby

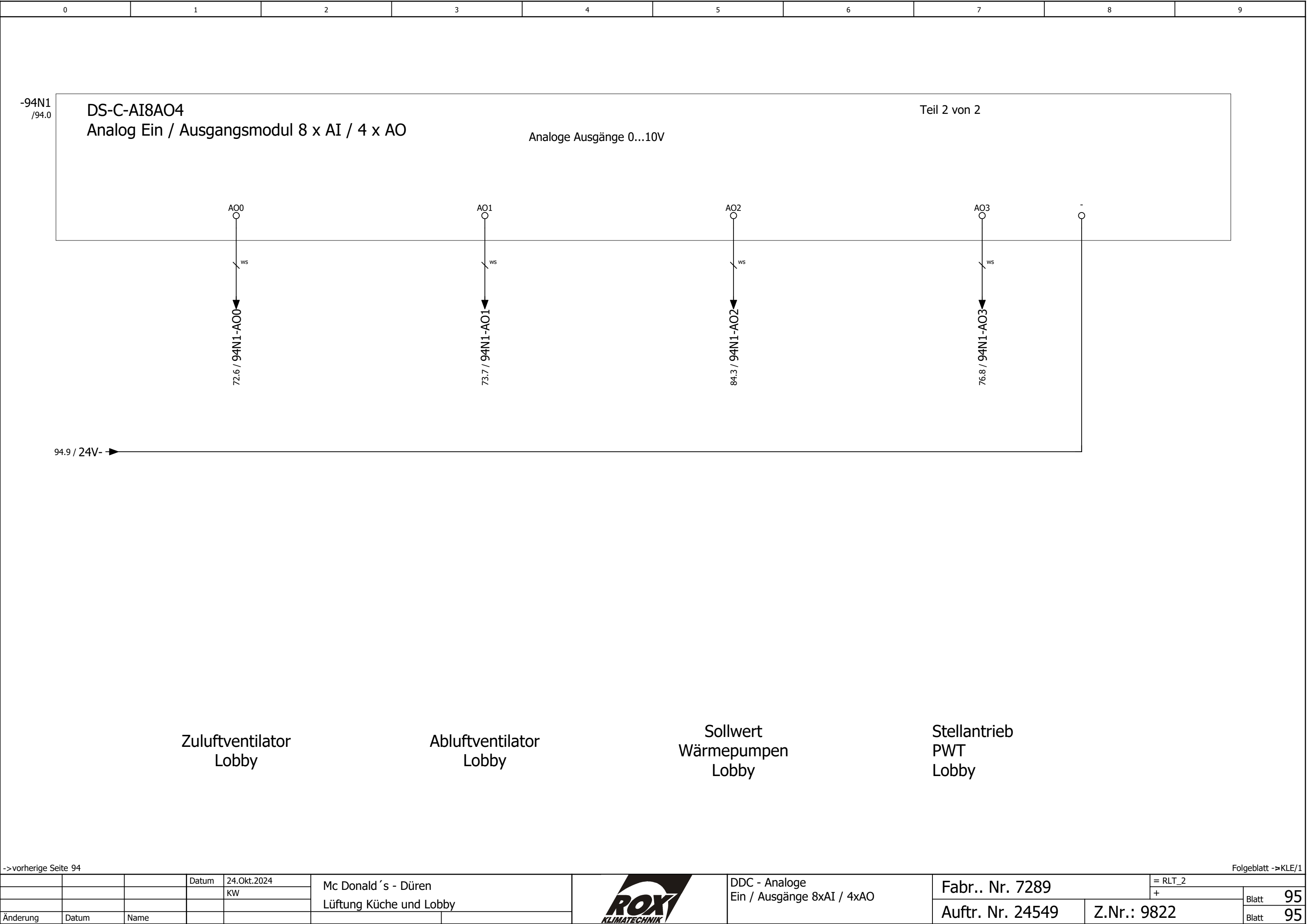
Betrieb
Wärmepumpe 2
Lobby

Störung
Wärmepumpe 2
Lobby



38.51.7.024.0050	55.34.9.024.0090 + 94.P4	38.51.7.024.0050	55.34.9.024.0090 + 94.P4	38.51.7.024.0050
14 ↘	14 ↘	14 ↘	14 ↘	14 ↘
12 ↘ 11 /76.3	12 ↘ 11 /83.4	12 ↘ 11 /83.4	12 ↘ 11 /84.4	12 ↘ 11 /84.4
	24 ↘		24 ↘	
	22 ↘ 21 /83.7		22 ↘ 21 /84.7	
	34 ↘		34 ↘	
	32 ↘ 31		32 ↘ 31	
	44 ↘		44 ↘	
	42 ↘ 41		42 ↘ 41	





Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
1X1	1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1	1	15	4	3	15	=KLE/3
1X1.1	Zwischenklemme RLT 1	1	5	1	1	5	=KLE/4
1X01	1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1	1	7	4	1	7	=KLE/5
1X2	1X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 1	1	9	3	3	9	=KLE/6
1X3	1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1	1	60	0	0	60	=KLE/7
1X3.1	1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/11
1X4	1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1	1	51	0	0	51	=KLE/12
1X6	1X6 = Busleitungen Feld 1	1	6	0	0	6	=KLE/15
1X6.1	1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	10	0	0	10	=KLE/16
1X7	1X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte Feld 1	1	3	1	0	3	=KLE/17
2X1	2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2	1	24	6	4	24	=KLE/18
2X1.1	Zwischenklemme RLT 2	1	5	1	1	5	=KLE/20
2X2	2X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 2	1	6	2	2	6	=KLE/21
2X3	2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2	1	42	0	0	42	=KLE/22
2X3.1	2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/25
2X4	2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2	1	41	0	0	41	=KLE/26
2X6	2X6 = Busleitungen Feld 2	1	8	0	0	8	=KLE/29
2X6.1	2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	10	0	0	10	=KLE/30

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald ´s - Düren Lüftung Küche und Lobby		Klemmleistenübersicht	Fabr.. Nr. 7289		= KLE		
				KW						+	Blatt	1
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24549	Z.Nr.: 9822	Blatt

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X1.1 Zwischenklemme RLT 1										
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Spannungsversorgung Anlage Küche -> Lobby										2X1.1	1	1		=RLT_1-59F1	1					=RLT_1/59.4
=										2X1.1	2	2		=RLT_1-59F1	3					=RLT_1/59.4
=										2X1.1	3	3		=RLT_1-59F1	5					=RLT_1/59.4
=										2X1.1	4	4		1X1	14					=RLT_1/59.4
=										2X1.1	5	5								=RLT_1/59.4

Klemmenplan

Mueller

								1x16 qmm		Leiste 1X01 1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1												
								W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite		
Einspeisung Küche												1		=RLT_1-3F1	N					=RLT_1/3.1		
=												2										=RLT_1/3.1
=												3										=RLT_1/3.2
=								PE		=RLT_1-PA	PE	4								=RLT_1/3.2		
Schaltschrank kühlen												5		=RLT_1-3B1	14						=RLT_1/3.8	
=												6									=RLT_1/3.8	
=											PE	7									=RLT_1/3.8	

Klemmenplan

Mueller

								4x2x0,8 qmm		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1												
								W-46A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite		
Bedientableau								ws		=RLT_1-46A1-46H1	+	55		=RLT_1-46N1	DI					=RLT_1/46.5		
=								ge		=RLT_1-46A1-46H1	-	56									=RLT_1/46.5	
=								ws		=RLT_1-46A1-46H2	+	57			=RLT_1-46N1						=RLT_1/46.6	
=								gn		=RLT_1-46A1-46H2	-	58		1XR	-					=RLT_1/46.6		
Externe Einschaltung Option										=RLT_1-47W1		59			=RLT_1-47S1		2.14				=RLT_1/47.1	
=										=RLT_1-47W1		60			=RLT_1-47S1		1.14				=RLT_1/47.1	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X3.1 1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2											
										Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel						
Signalaustausch Küche mit Lobby											2X3.1	1	1		=RLT_1-7K2	11				=RLT_1/59.4	
=											2X3.1	2	2		1X4	48				=RLT_1/59.4	
=											2X3.1	3	3		=RLT_1-56N1	-				=RLT_1/59.4	
=											2X3.1	4	4		=RLT_1-9K1	A1				=RLT_1/59.4	
=											2X3.1	5	5		=RLT_1-7K2	14				=RLT_1/59.4	
=											2X3.1	6	6		=RLT_1-9K3	11				=RLT_1/59.4	
=											2X3.1	7	7		=RLT_1-18K3	A1				=RLT_1/59.4	

Klemmenplan

Mueller

			2x2x0,75 qmm LYCY-TP	2x2x0,75 qmm LYCY-TP	4x0,5 qmm LYCY	4x0,5 qmm LYCY	4x0,5 qmm LYCY	2x0,5 qmm LYCY		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											Seite
			W-51B2	W-51B1	W-21A3/2	W-21A2/2	W-16Y3	W-11M1/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Zuluftventilator Küche								ws		=RLT_1-11M1		1		=RLT_1-46N1						=RLT_1/11.6	
=								br		=RLT_1-11M1	GND	2		=RLT_1-9K3	A2;A2						=RLT_1/11.7
Stellantrieb PWT Küche							ws			=RLT_1-16Y3	2	3		=RLT_1-13K1	14;17						=RLT_1/16.7
=							br		=RLT_1-16Y3	1	4		1X3	15;A2						=RLT_1/16.7	
=						gn			=RLT_1-16Y3	3	5		=RLT_1-46N1							=RLT_1/16.8	
=						ge			=RLT_1-16Y3	5	6									=RLT_1/16.8	
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1						ws			=RLT_1-21A2	Av1	7									=RLT_1/23.2	
=						br			=RLT_1-21A2	Av2	8			=RLT_1-18K3		A2				=RLT_1/23.3	
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2					ws				=RLT_1-21A3	Av1	9		=RLT_1-46N1						=RLT_1/24.2		
=					br				=RLT_1-21A3	Av2	10			1X3		50			=RLT_1/24.3		
Differenzdrucksensor Zuluft Küche				ws					=RLT_1-51B1	UB+	11								=RLT_1/51.1		
=				br					=RLT_1-51B1	GND	12									=RLT_1/51.1	
=				gn				=RLT_1-51B1	AOU1	13			=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.1			
=				ge					=RLT_1-51B1	GND	14								=RLT_1/51.1		
Differenzdrucksensor Abluft Küche			ws						=RLT_1-51B2	UB+	15								=RLT_1/51.2		
=			br						=RLT_1-51B2	GND	16								=RLT_1/51.2		
=			gn						=RLT_1-51B2	AOU1	17			=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.2		
=			ge						=RLT_1-51B2	GND	18								=RLT_1/51.2		

Klemmenplan

Mueller

					2x2x0,75 qmm LTYCY-TP	2x2x0,75 qmm LTYCY-TP	2x2x0,75 qmm LTYCY-TP	5x0,5 qmm LTYCY		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											
					W-56B4	W-56B3	W-56B2	W-56B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Raumtemperatur Lobby								gn		=RLT_1-56B1	OUT1	37		=RLT_1-56N1						=RLT_1/56.1	
=							ge	=RLT_1-56B1		OUT2	38	=RLT_1-56N1								=RLT_1/56.1	
=							gr	=RLT_1-56B1		GND	39									=RLT_1/56.1	
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche							ws		=RLT_1-56B2	UB+	40										=RLT_1/56.2
=							br		=RLT_1-56B2	GND	41										=RLT_1/56.3
=							gn		=RLT_1-56B2	AOU1	42	=RLT_1-56N1									=RLT_1/56.3
=							ge		=RLT_1-56B2	GND	43										=RLT_1/56.3
Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche							ws		=RLT_1-56B3	UB+	44										=RLT_1/56.3
=							br		=RLT_1-56B3	GND	45										=RLT_1/56.4
=							gn		=RLT_1-56B3	AOU1	46	=RLT_1-56N1									=RLT_1/56.4
=							ge		=RLT_1-56B3	GND	47										=RLT_1/56.4
Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche							ws		=RLT_1-56B4	UB+	48	1X3.1		2							=RLT_1/56.4
=							br		=RLT_1-56B4	GND	49	=RLT_1-56N1		-							=RLT_1/56.5
=							gn		=RLT_1-56B4	AOU1	50	=RLT_1-56N1									=RLT_1/56.5
=							ge		=RLT_1-56B4	GND	51	=RLT_1-56N1		AIGND							=RLT_1/56.5

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X6.1 1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Busleitung zur Lobby										2X6.1	1	1		=RLT_1-46N2	CG					=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	2	2		=RLT_1-46N2	CH					=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	3	3		=RLT_1-46N2	CL					=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	4	4		=RLT_1-46N1	A+					=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	5	5		=RLT_1-46N1	B-					=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	6	6		=RLT_1-46N1	SG					=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	7	7								=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	8	8								=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	9	9								=RLT_1/59.4	
=										2X6.1	10	10								=RLT_1/59.4	

Klemmenplan

Mueller

								OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste 1X7 1X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte Feld 1											
								W-31A2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Freigabe Küchengeräte								1		=RLT_1-31A2		1		=RLT_1-13K1	21					=RLT_1/31.4	
=								2		=RLT_1-31A2		2		=RLT_1-18K1	44					=RLT_1/31.4	
=								PE		=RLT_1-31A2	PE	3								=RLT_1/31.5	

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm		Leiste 2X1 2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2											Seite
							W-82A2/1	W-82A1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit								3	gnge	=RLT_2-82A1	L3	19		=RLT_2-82P1	7					=RLT_2/82.2	
=								4		=RLT_2-82A1	N	20		=RLT_2-82P1	4					=RLT_2/82.2	
=										=RLT_2-82A1	PE	21								=RLT_2/82.2	
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit							1			=RLT_2-82A2	L	22		=RLT_2-82F2	2					=RLT_2/82.4	
=							2			=RLT_2-82A2	N	23		=RLT_2-82P1	4					=RLT_2/82.4	
=							PE			=RLT_2-82A2	PE	24								=RLT_2/82.4	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X1.1 Zwischenklemme RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Spannungsversorgung Anlage Küche -> Lobby										=RLT_2-72F1	1	1		1X1.1	1					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-72F1	3	2		1X1.1	2					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-72F1	5	3		1X1.1	3					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-72P1	4	4		1X1.1	4					=RLT_1/59.5	
=												5		1X1.1	5					=RLT_1/59.5	

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste 2X2 2X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 2											Seite
							W-82A2/4	W-81A2/4	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit								1		=RLT_2-81A2	VD	1		=RLT_2-83K1	A1					=RLT_2/83.8	
=								2		=RLT_2-81A2	VD	2		=RLT_2-83K1	A2					=RLT_2/83.8	
=								PE		=RLT_2-81A2	PE	3			PE					=RLT_2/83.8	
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit							1			=RLT_2-82A2	VD	4		=RLT_2-84K1	A1					=RLT_2/84.8	
=							2			=RLT_2-82A2	VD	5		=RLT_2-84K1	A2					=RLT_2/84.8	
=							PE			=RLT_2-82A2	PE	6			PE					=RLT_2/84.8	

Klemmenplan

Mueller

								OELFLEX 110 10X1	10x1 qmm		Leiste 2X3 2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2											
								W-82A2/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite	
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit								5		=RLT_2-82A2	2	37		=RLT_2-91N1							=RLT_2/84.5	
=								6		=RLT_2-82A2	3	38		=RLT_2-83K1	41						=RLT_2/84.6	
=								7		=RLT_2-82A2	4	39		=RLT_2-91N1							=RLT_2/84.6	
=								8		=RLT_2-82A2	TR	40		=RLT_2-92K4	21						=RLT_2/84.6	
=								9		=RLT_2-82A2	TR	41		=RLT_2-83R1	6						=RLT_2/84.7	
=								10		=RLT_2-82A2	F2	42									=RLT_2/84.7	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X3.1 2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Signalaustausch Lobby mit Küche										=RLT_2-80K1	21	1		1X3.1	1						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-90N1	24V	2		1X3.1	2						=RLT_1/59.5
=										2X4	2	3		1X3.1	3						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K2	A1	4		1X3.1	4						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K1	A1	5		1X3.1	5						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-80K1	24	6		1X3.1	6						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K3	A1	7		1X3.1	7						=RLT_1/59.5
	</																				

Klemmenplan

Mueller

			2x2x0,75 qmm LYCY-TP	2x0,5 qmm LYCY	2x0,5 qmm LYCY	4x0,5 qmm LYCY	2x2x0,75 qmm LYCY-TP	2x2x0,75 qmm LYCY-TP	Kabel	Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2						Kabel					Seite
			W-94B7	W-94B6	W-94B5	W-94B4	W-94B3	W-94B2		Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Differenzdrucksensor Abluft Lobby								br		=RLT_2-94B2	GND	19	••								=RLT_2/94.2
=								gn		=RLT_2-94B2	AOU1	20		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.2
=								ge		=RLT_2-94B2	GND	21	•								=RLT_2/94.2
Differenzdrucksensor PWT Lobby							ws			=RLT_2-94B3	UB+	22	••								=RLT_2/94.2
=							br			=RLT_2-94B3	GND	23	••								=RLT_2/94.3
=							gn			=RLT_2-94B3	AOU1	24		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.3
=							ge			=RLT_2-94B3	GND	25	•								=RLT_2/94.3
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby						ws				=RLT_2-94B4	G	26	••								=RLT_2/94.3
=						br				=RLT_2-94B4	G0	27	••								=RLT_2/94.4
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby						gn				=RLT_2-94B4	U1	28		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.4
=						ge				=RLT_2-94B4	G0	29	•								=RLT_2/94.4
Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby					ws					=RLT_2-94B5	1	30		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.5
=					br					=RLT_2-94B5	2	31	•								=RLT_2/94.5
Ablufttemperatur Lobby				ws						=RLT_2-94B6	1	32		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.6
=				br						=RLT_2-94B6	2	33	•								=RLT_2/94.6
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby			ws							=RLT_2-94B7	UB+	34	••								=RLT_2/94.6
=			br							=RLT_2-94B7	GND	35	••								=RLT_2/94.6
=			gn							=RLT_2-94B7	AOU1	36		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.7

Klemmenplan

Mueller

							2x2x0,75 qmm LTICY-TP	2x2x0,75 qmm LTICY-TP		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2																		
							W-94B8	W-94B7	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						Seite						
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby								ge		=RLT_2-94B7	GND	37									=RLT_2/94.7							
Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby							ws	=RLT_2-94B8		UB+	38												=RLT_2/94.7					
=							br	=RLT_2-94B8		GND	39												=RLT_2/94.7					
=							gn			=RLT_2-94B8	AOU1	40		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.8							
=							ge			=RLT_2-94B8	GND	41			=RLT_2-94N1						AIGND	=RLT_2/94.8						

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X6.1 2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Busleitung von Küche										=RLT_2-90N1	CG	1		1X6.1	1					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-90N1	CH	2		1X6.1	2					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-90N1	CL	3		1X6.1	3					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-72P1	A	4		1X6.1	4					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-72P1	B	5		1X6.1	5					=RLT_1/59.5	
=										=RLT_2-72P1	G	6		1X6.1	6					=RLT_1/59.5	
=										2X6	1	7		1X6.1	7					=RLT_1/59.5	
=										2X6	2	8		1X6.1	8					=RLT_1/59.5	
=										2X6	3	9		1X6.1	9					=RLT_1/59.5	
=										2X6	4	10		1X6.1	10					=RLT_1/59.5	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1XL 1XL = Klemmleiste Beleuchtung											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Schaltschrankbeleuchtung										=RLT_1-3E1	L	1		=RLT_1-3S1	14					=RLT_1/3.5	
=										=RLT_1-3E1	N	2		=RLT_1-3F1	N.					=RLT_1/3.5	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1XR 1XR = Router Feld 1												
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						Seite
Bedientableau										=RLT_1-46U1	+	+	'	1X3	53						=RLT_1/46.7	
=										=RLT_1-46U1	-	-	'	1X3	58						=RLT_1/46.8	
=										=RLT_1-46U1	DI	DI	'	1X3	55						=RLT_1/46.7	

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3W1	1X01	=RLT_1-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-9A1	1X3	=RLT_1-9A1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Not Aus Küche
W-11M1/1	1X1	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Küche
W-11M1/2	1X3	=RLT_1-11M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-11M1/3	1X4	=RLT_1-11M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	1X3	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche
W-13M1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Abluftventilator Küche
W-13Q1	1X3	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
W-13R1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Zuluftventilator Küche
W-16Y1	1X3	=RLT_1-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Küche
W-16Y2	1X3	=RLT_1-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Küche
W-16Y3	1X4	=RLT_1-16Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Küche
W-17S1	1X3	=RLT_1-17S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-18S1	1X3	=RLT_1-18S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Co Warn Anlage
W-18S2	1X3	=RLT_1-18S2	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 1
W-18S3	1X3	=RLT_1-18S3	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 2
W-18S4	1X3	=RLT_1-18S4	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 3
W-18S5	1X3	=RLT_1-18S5	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 4
W-20A1	1X2	=RLT_1-20A1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Hauptgasventil
W-21A1/1	1X1	=RLT_1-21A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe Küche Außeneinheit
W-21A1/2	1X6	=RLT_1-21A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-21A2/1	1X1	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
W-21A2/2	1X4	=RLT_1-21A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1

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-21A2/3	1X3	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
W-21A2/4	1X2	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-21A3/1	1X1	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2
W-21A3/2	1X4	=RLT_1-21A3	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2
W-21A3/3	1X3	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-21A3/4	1X2	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-26B1	1X3	=RLT_1-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL Küche
W-31A2	1X7	=RLT_1-31A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Freigabe Küchengeräte
W-46A1	1X3	=RLT_1-46A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Bedientableau
W-51B1	1X4	=RLT_1-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Küche
W-51B2	1X4	=RLT_1-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Küche
W-51B3	1X4	=RLT_1-51B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Küche
W-51B4	1X4	=RLT_1-51B4	LIYCY	2	0,5 qmm	Außentemperaturfühler Küche
W-51B5	1X4	=RLT_1-51B5	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
W-51B6	1X4	=RLT_1-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt
W-51B7	1X4	=RLT_1-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	Ablufttemperaturfühler Küche
W-51B8	1X4	=RLT_1-51B8	LIYCY	2	0,5 qmm	Fortlufttemperaturfühler Küche
W-56B1	1X4	=RLT_1-56B1	LIYCY	5	0,5 qmm	Raumfühler CO 2 / Temperatur Lobby
W-56B2	1X4	=RLT_1-56B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
W-56B3	1X4	=RLT_1-56B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche
W-56B4	1X4	=RLT_1-56B4	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
W-72M1/1	2X1	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Lobby
W-72M1/2	2X3	=RLT_2-72M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 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-72M1/3	2X4	=RLT_2-72M1	LIYCY	2	0,5 qmm	Zuluftventilator Lobby
W-72Q1	2X3	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby
W-73M1/1	2X1	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Abluftventilator Lobby
W-73M1/2	2X3	=RLT_2-73M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-73M1/3	2X4	=RLT_2-73M1	LIYCY	3	0,5 qmm	=
W-73Q1	2X3	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby
W-76Y1	2X3	=RLT_2-76Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Lobby
W-76Y2	2X3	=RLT_2-76Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Lobby
W-76Y3	2X4	=RLT_2-76Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Lobby
W-80B1	2X3	=RLT_2-80B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder Lobby
W-81A1/1	2X1	=RLT_2-81A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 1 Lobby Außeneinheit
W-81A1/2	2X6	=RLT_2-81A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-81A2/1	2X1	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit
W-81A2/2	2X4	=RLT_2-81A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit
W-81A2/3	2X3	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-81A2/4	2X2	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-82A1/1	2X1	=RLT_2-82A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit
W-82A1/2	2X6	=RLT_2-82A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-82A2/1	2X1	=RLT_2-82A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit
W-82A2/2	2X4	=RLT_2-82A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit
W-82A2/3	2X3	=RLT_2-82A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-82A2/4	2X2	=RLT_2-82A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-94B1	2X4	=RLT_2-94B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby

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
=RLT_1-3T1	=RLT_1/3.1	1	Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	B+GE-Tech	11
=RLT_1-3T2	=RLT_1/3.1	1	Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	B+GE-Tech	12
=RLT_1-3T3	=RLT_1/3.1	1	Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	B+GE-Tech	13
=RLT_1-4K1	=RLT_1/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
=RLT_1-46N1	=RLT_1/46.1	1	High Power Controller	DEOS - 600/5 open EMS	DEOS AG	
=RLT_1-56N1	=RLT_1/56.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_2-94N1	=RLT_2/94.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_1-54N1	=RLT_1/54.0	1	Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	DEOS AG	
=RLT_2-91N1	=RLT_2/91.0	1	Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	DEOS AG	
=RLT_1-46N2	=RLT_1/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_2-90N1	=RLT_2/90.2	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_2-90N2	=RLT_2/90.4	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_1-13N1	=RLT_1/13.1	1	Frequenzumrichter 4,0KW / 10A / IP 20	FC-102 P4K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=RLT_1-8P1	=RLT_1/8.1	1	KWH Zähler 400V / 63 A Wandlermessung	EASTRON SDM 630M - CT	EASTRON	
=RLT_1-11P1	=RLT_1/11.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_1-13P1	=RLT_1/13.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_1-21P1	=RLT_1/21.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_2-72P1	=RLT_2/72.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_2-73P1	=RLT_2/73.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_2-81P1	=RLT_2/81.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_2-82P1	=RLT_2/82.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_1-4F1	=RLT_1/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F2	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F3	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F2	=RLT_1/21.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F3	=RLT_1/21.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-81F2	=RLT_2/81.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-82F2	=RLT_2/82.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-11F1	=RLT_1/11.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-13F1	=RLT_1/13.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-72F1	=RLT_2/72.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-73F1	=RLT_2/73.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F2	=RLT_1/5.3	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F3	=RLT_1/5.4	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F1	=RLT_1/5.2	1	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-82F1	=RLT_2/82.1	1	Sicherungsautomat C - 25A 3 polig 10 kA	FAZ-C25/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-81F1	=RLT_2/81.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-7S1	=RLT_1/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-14S1	=RLT_1/14.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-14S1	=RLT_1/14.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-47S1	=RLT_1/47.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Hauptschalter 125 A 3 polig	PN1-125	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3B1	=RLT_1/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
=RLT_1-3X1	=RLT_1/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
=RLT_1-3X2	=RLT_1/3.7	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
=RLT_1-48K1	=RLT_1/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K2	(RLT01.MP8)	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K3	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K4	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K5	=RLT_1/48.7	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-55K2	=RLT_1/55.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-55K4	=RLT_1/55.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K1	=RLT_2/92.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K3	=RLT_2/92.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K5	=RLT_2/92.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-7K2	=RLT_1/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-23K1	=RLT_1/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-24K1	=RLT_1/24.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-83K1	=RLT_2/83.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-84K1	=RLT_2/84.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K1	=RLT_1/9.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K2	=RLT_1/9.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K3	=RLT_1/9.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-13K1	=RLT_1/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-14K2	=RLT_1/14.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-17K1	=RLT_1/17.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-18K1	=RLT_1/18.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-18K2	=RLT_1/18.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-18K3	=RLT_1/18.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-26K1	=RLT_1/26.6	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
=RLT_1-55K1	=RLT_1/55.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-55K3	=RLT_1/55.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-75K1	=RLT_2/75.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-75K2	=RLT_2/75.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-75K3	=RLT_2/75.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-80K1	=RLT_2/80.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-92K2	=RLT_2/92.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-92K4	=RLT_2/92.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-14K1	=RLT_1/14.5	1	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	Finder Relais	
=RLT_1-7K1	=RLT_1/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-46U1	=RLT_1/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
=RLT_1-48H2	=RLT_1/48.1	1	LED ROT 24V DC	17-040.2	Lumitas	
=RLT_1-48H1	=RLT_1/48.1	1	LED grün 24V DC	17-040.5	Lumitas	
=RLT_1-4H1	=RLT_1/4.5	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=RLT_1-4H2	=RLT_1/4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=RLT_1-4H3	=RLT_1/4.7	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=RLT_1-5G1	=RLT_1/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
=RLT_1-23R1	=RLT_1/23.7	1	Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	Murr Elektronik	

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald ´s - Düren Lüftung Küche und Lobby		Stückliste	Fabr.. Nr. 7289		= STL		
				KW						+	Blatt	5
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24549	Z.Nr.: 9822	Blatt

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_2-83R1	=RLT_2/83.7	1	Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	Murr Elektronik	
1X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
1X7		1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	6	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	9	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
1X1		5	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X01		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X2		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3		60	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X4		51	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6.1		10	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X1		8	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X2		2	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X3		42	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
2X4		41	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6		8	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6.1		10	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X01		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1X2		2	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
2X2		2	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1X1		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
1X01		1	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
1X2		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X1		4	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X2		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X1		3	Klemme 6 qmm	PTI 6	Phoenix Contact	
2X1		1	PE - Klemme 6 qmm	PTI 6-PE	Phoenix Contact	
1X1		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
2X1		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
1X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
1X01		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
2X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
1X1		2	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
1X2		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
2X1		2	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
2X1		1	N - Trennklemme 6 qmm	PTN 6	Phoenix Contact	
1X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
2X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
1X1.1		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
2X1.1		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
1X1.1		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
2X1.1		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
1X01		1	Hochstromklemme	UKH 50 BU	Phoenix Contact	
=RLT_1-46F1	=RLT_1/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
1X1.1		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
2X1.1		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
1X01		2	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	2	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
=RLT_1-59F1	=RLT_1/59.1	1	NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	SV 3431.020	Rittal	
=RLT_1-3F1	=RLT_1/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
				0		
B+GE-Tech						
		Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	3		
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 600/5 open EMS	1		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	2		
		Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	2		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	3		
Danfoss						
		Frequenzumrichter 4,0KW / 10A / IP 20	FC-102 P4K0T4 E20 H3 X G	1		
EASTRON						
		KWH Zähler 400V / 63 A Wandlermessung	EASTRON SDM 630M - CT	1		
		KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	7		
Eaton Electric Gmbh						
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	3		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	4		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	4		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278555	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	1		
	278875	Sicherungsautomat C - 25A 3 polig 10 kA	FAZ-C25/3	1		
	278876	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	2		
		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		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Eaton Electric Gmbh						
		Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	1		
		Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	1		
		Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	1		
		Hauptschalter 125 A 3 polig	PN1-125	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	10		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	5		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	18		
	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	2		
Phoenix Contact						
	3212329	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	2		
	3209536	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	1		

