

Projekt Mc Donald ´s - Velbert					Bauteil Lüftung Küche und Lobby			Kunde 								
Erstellt am		15.Okt.2024		Geplant : A. Götte		Höchste Seitenzahl:		59								
Letzte Änderung am:		23.Okt.2024		Gezeichnet : A. Götte		Anzahl der Seiten :		107								
Geprüft am:		.Okt.2024		Name : Hr. Strunk												
->vorherige Seite										Folgeblatt -> 1.a						
			Datum	23.Okt.2024	Mc Donald ´s - Velbert Lüftung Küche und Lobby				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7300		= RLT_1			
				KW									+		Blatt 1	
															Blatt 59	
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24538		Z.Nr.: 9820			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/1	Deckblatt		22.Okt.2024	Götte
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.c	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.d	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	Götte
=RLT_1/3	Einspeisung		22.Okt.2024	Götte
=RLT_1/4	Netzüberwachung		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/7	Störung quittieren Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/9	Sicherheitskette Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/20	Hauptgasventil		22.Okt.2024	Götte
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/22	Wärmepumpe 2 Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/24	Wärmepumpe 2 Küche Inneneinheit		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/26	Rauchmelder ZUL Küche		23.Okt.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

Mueller

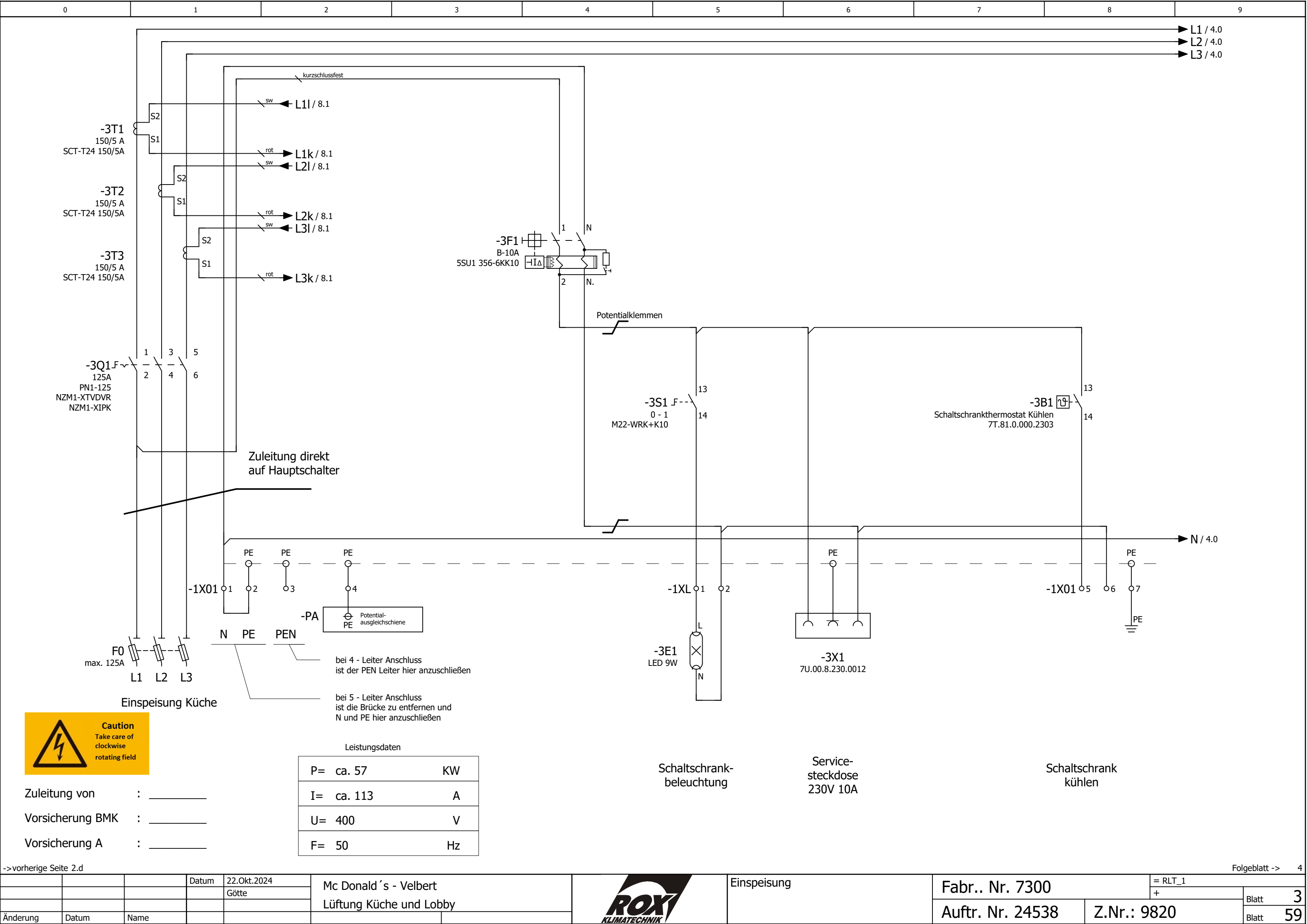
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/31	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte und Türluftschleier		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/41	Übersicht Belegung DDC Küche		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/42	Übersicht Belegung DDC Lobby		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		15.Okt.2024	AG
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.Okt.2024	Götte
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.Okt.2024	Götte
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/54	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/55	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		22.Okt.2024	Götte
=RLT_1/56	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		22.Okt.2024	Götte
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP 1 < - > ISP 2		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		15.Okt.2024	AG
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/75	Störung quittieren und Sicherheitskette		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/80	Rauchmelder Lobby		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/81	Wärmepumpe Lobby		15.Okt.2024	AG
=RLT_2/83	Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 1		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/84	Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 2		22.Okt.2024	Götte

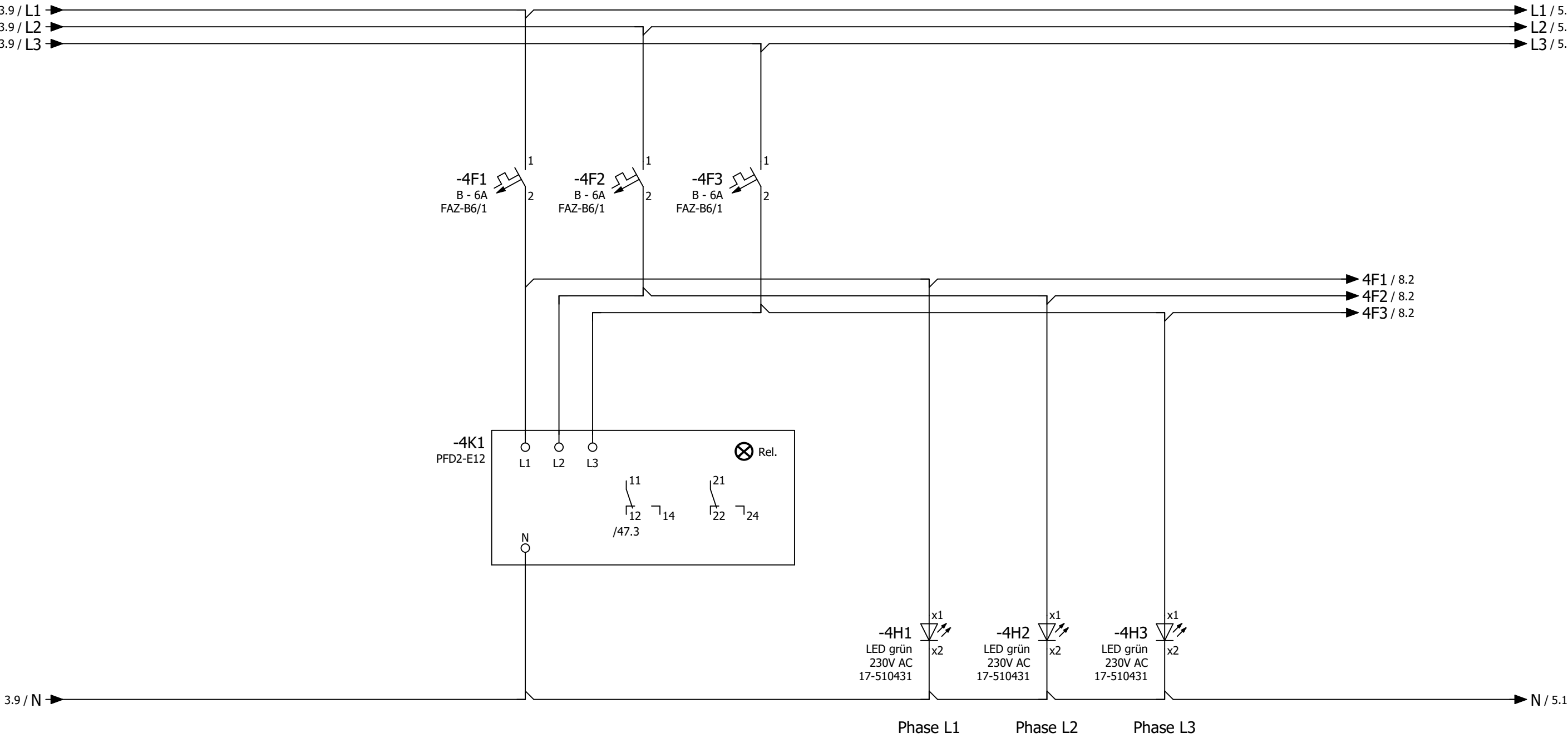
Inhaltsverzeichnis

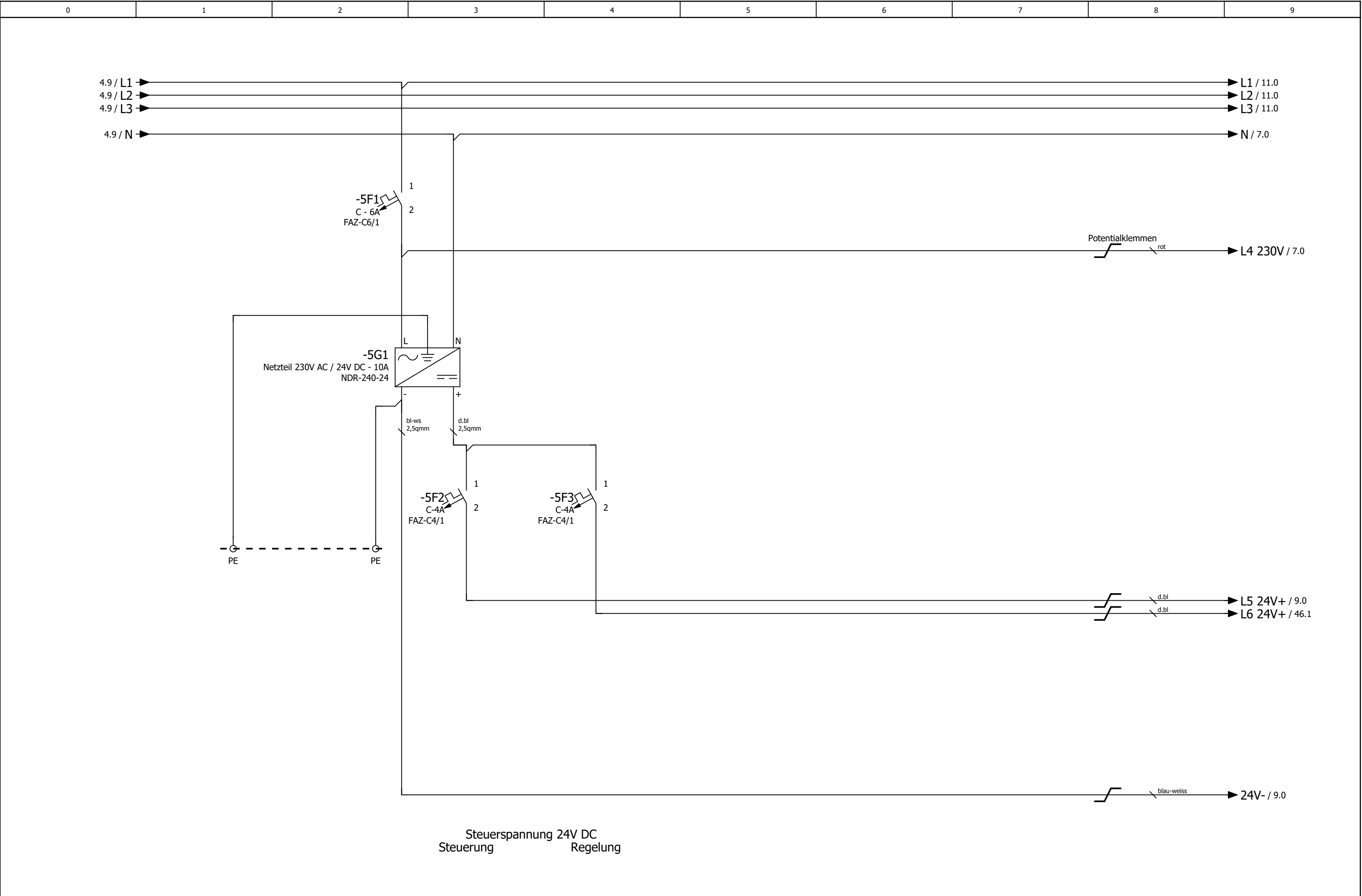
Mueller

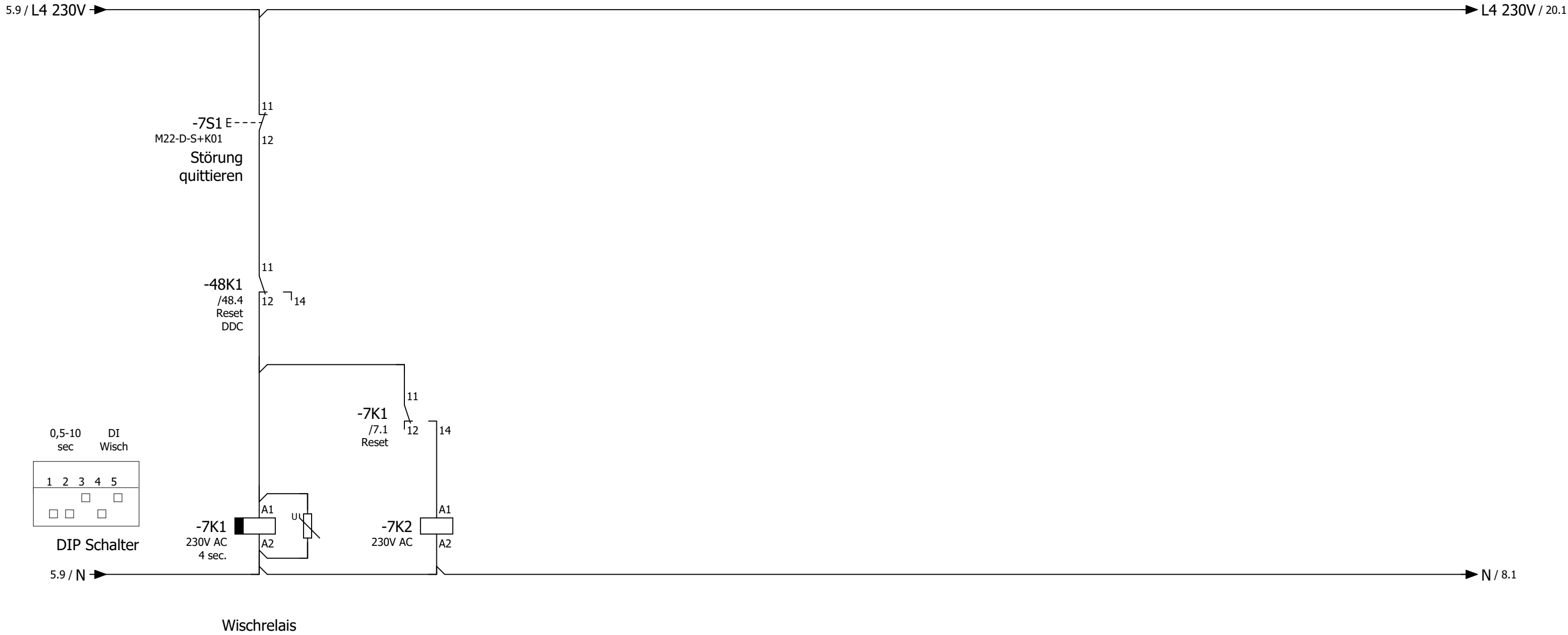
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_2/90	DDC Busmodul		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/91	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/94	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		22.Okt.2024	Götte
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		22.Okt.2024	Götte
=KLE/1	Klemmleistenübersicht		23.Okt.2024	KW
=KLE/2	Klemmleistenübersicht		23.Okt.2024	KW
=KLE/3	Klemmenplan 1X1		23.Okt.2024	KW
=KLE/4	Klemmenplan 1X1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/5	Klemmenplan 1X1.1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/6	Klemmenplan 1X01		22.Okt.2024	Götte
=KLE/7	Klemmenplan 1X2		22.Okt.2024	Götte
=KLE/8	Klemmenplan 1X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/9	Klemmenplan 1X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/10	Klemmenplan 1X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/11	Klemmenplan 1X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/12	Klemmenplan 1X3.1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/13	Klemmenplan 1X4		23.Okt.2024	KW
=KLE/14	Klemmenplan 1X4		22.Okt.2024	Götte
=KLE/15	Klemmenplan 1X4		22.Okt.2024	Götte
=KLE/16	Klemmenplan 1X6		22.Okt.2024	Götte
=KLE/17	Klemmenplan 1X6.1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/18	Klemmenplan 1X7		22.Okt.2024	Götte
=KLE/19	Klemmenplan 2X1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/20	Klemmenplan 2X1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/21	Klemmenplan 2X1.1		22.Okt.2024	Götte

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=KLE/22	Klemmenplan 2X2		22.Okt.2024	Götte
=KLE/23	Klemmenplan 2X3		22.Okt.2024	Götte
=KLE/24	Klemmenplan 2X3		22.Okt.2024	Götte
=KLE/25	Klemmenplan 2X3		22.Okt.2024	Götte
=KLE/26	Klemmenplan 2X3.1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/27	Klemmenplan 2X4		22.Okt.2024	Götte
=KLE/28	Klemmenplan 2X4		22.Okt.2024	Götte
=KLE/29	Klemmenplan 2X4		22.Okt.2024	Götte
=KLE/30	Klemmenplan 2X6		22.Okt.2024	Götte
=KLE/31	Klemmenplan 2X6.1		22.Okt.2024	Götte
=KLE/32	Klemmenplan 1XL		22.Okt.2024	Götte
=KLE/33	Klemmenplan 1XR		23.Okt.2024	KW
=KBL/1	Kabelübersicht		23.Okt.2024	KW
=KBL/2	Kabelübersicht		22.Okt.2024	Götte
=KBL/3	Kabelübersicht		22.Okt.2024	Götte
=KBL/4	Kabelübersicht		22.Okt.2024	Götte
=STL/1	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/2	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/3	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/4	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/5	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/6	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/7	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/8	Stückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/20	Artikelsummenstückliste		23.Okt.2024	KW
=STL/21	Artikelsummenstückliste		23.Okt.2024	KW









85.04.8.240.0000 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /7.2

24 ↘

22 ↘ 21 /11.4

34 ↘

32 ↘ 31 /13.4

44 ↘

42 ↘ 41 /26.5

55.34.8.230.0040 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /59.2

24 ↘

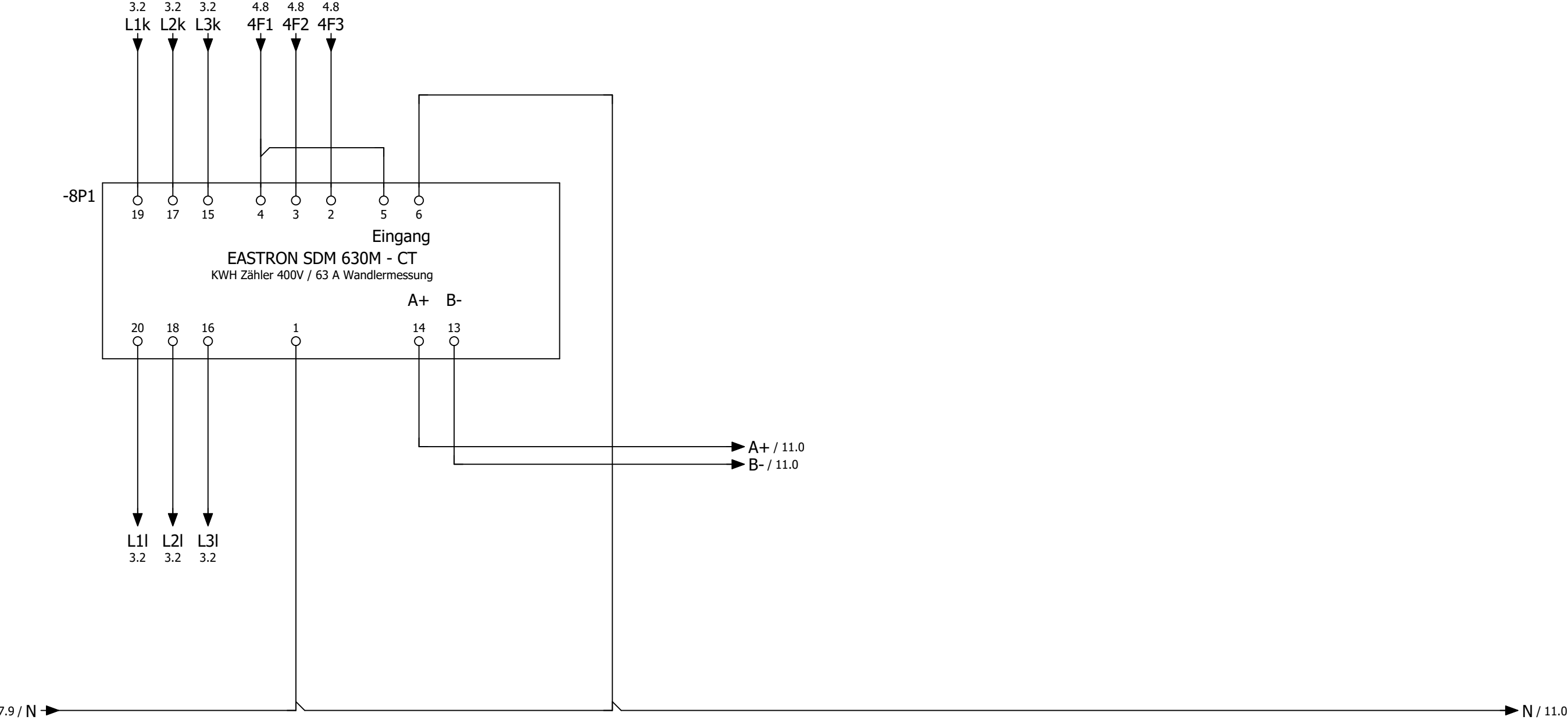
22 ↘ 21

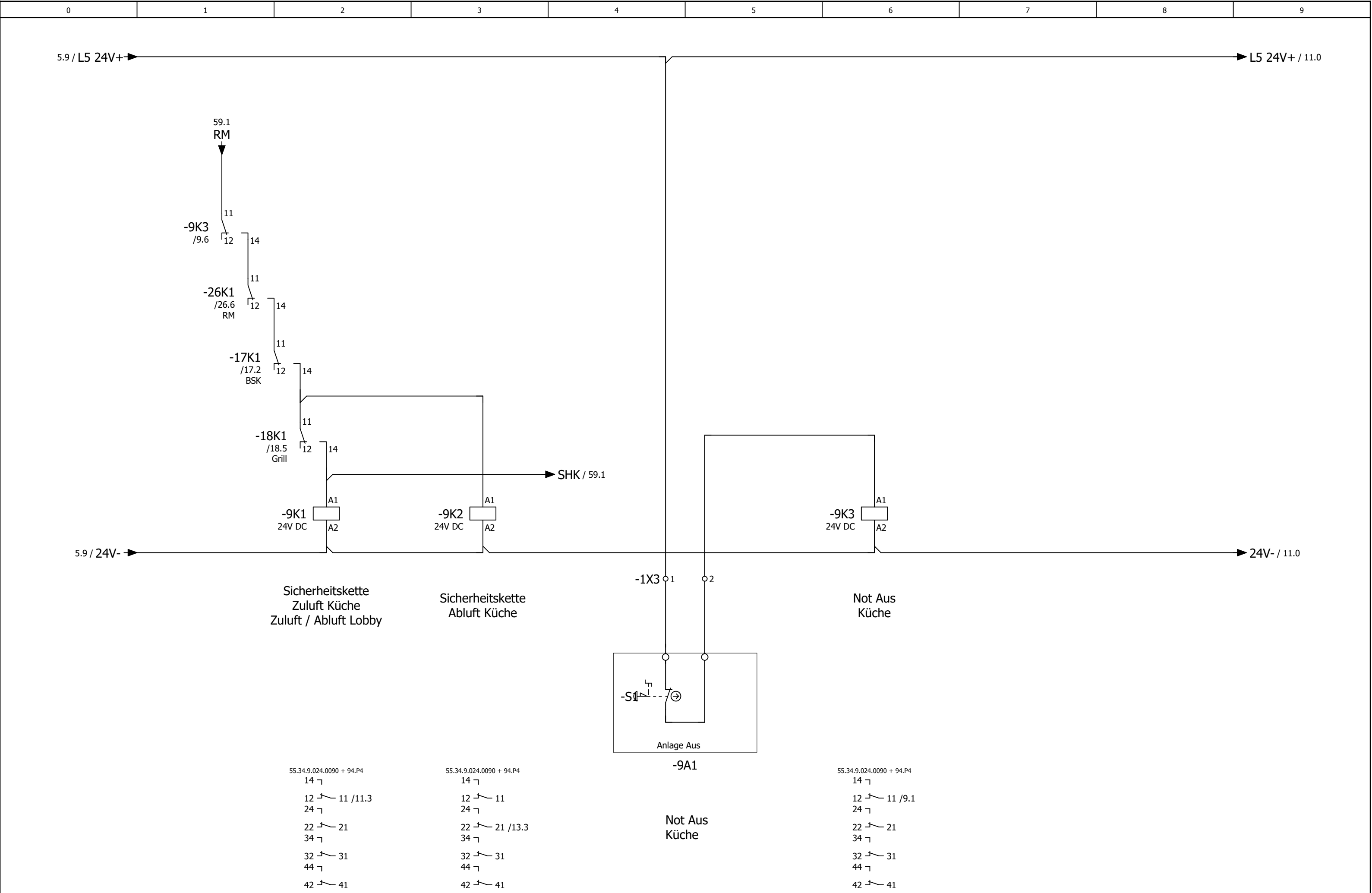
34 ↘

32 ↘ 31

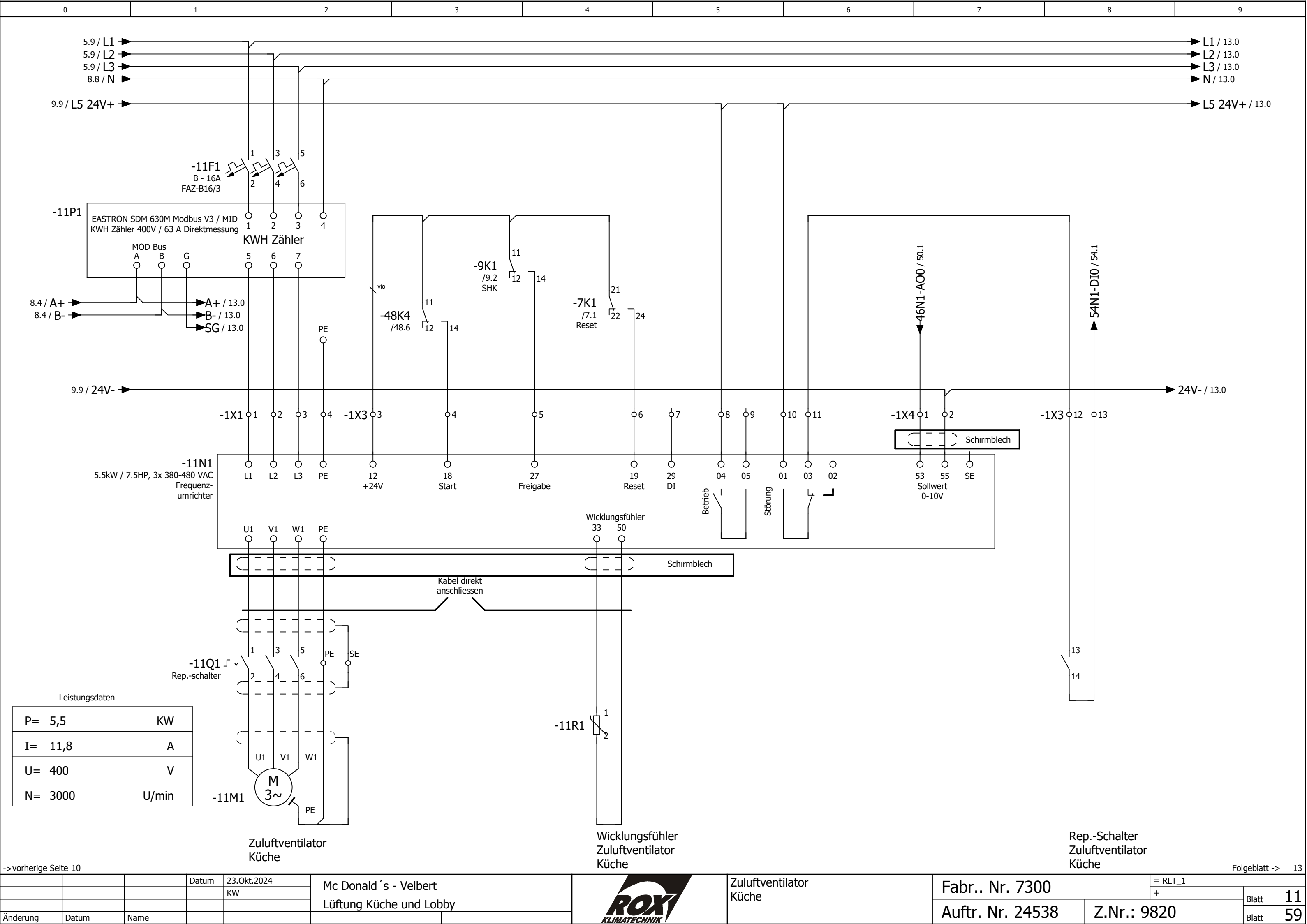
44 ↘

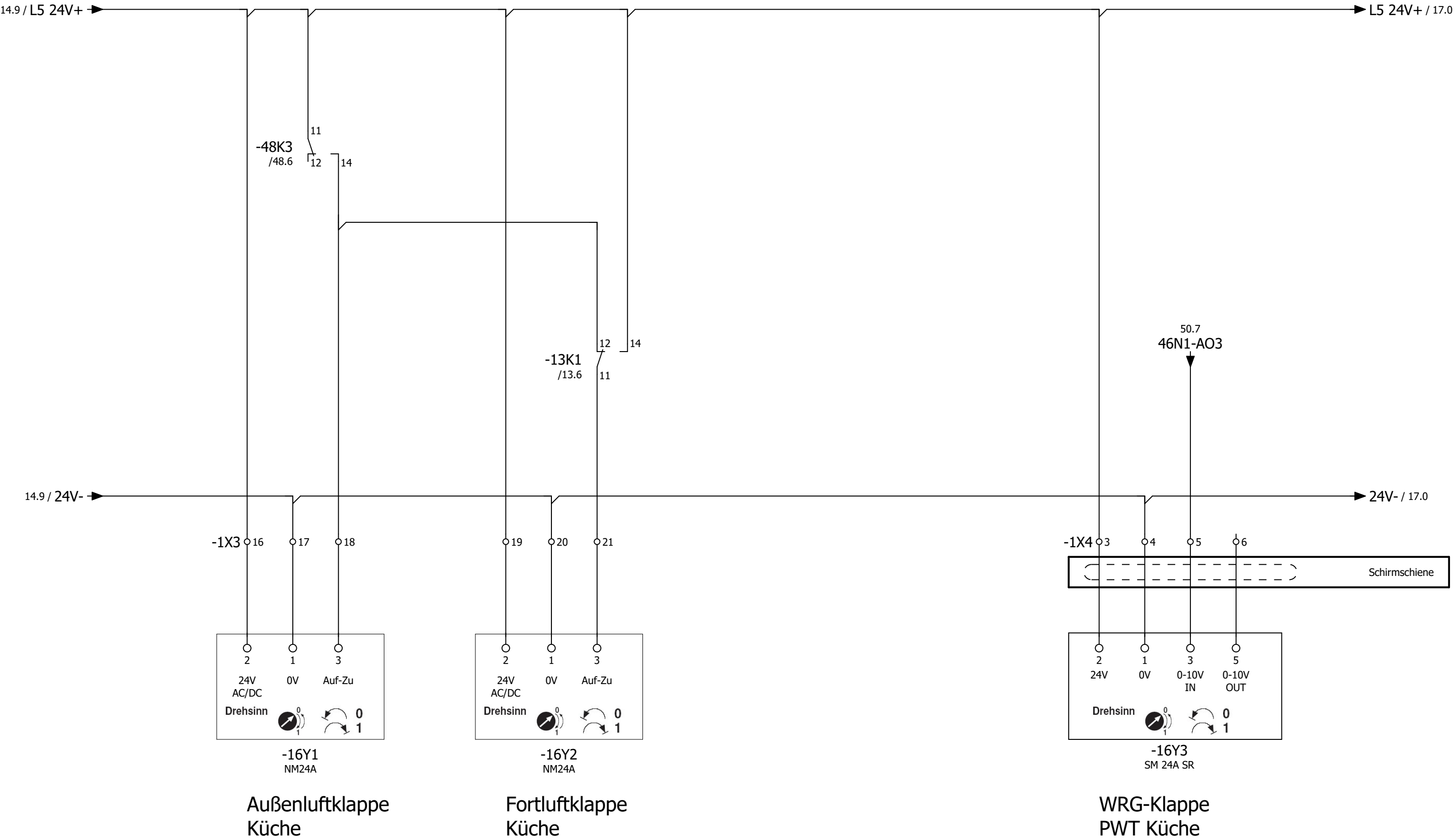
42 ↘ 41 /47.2

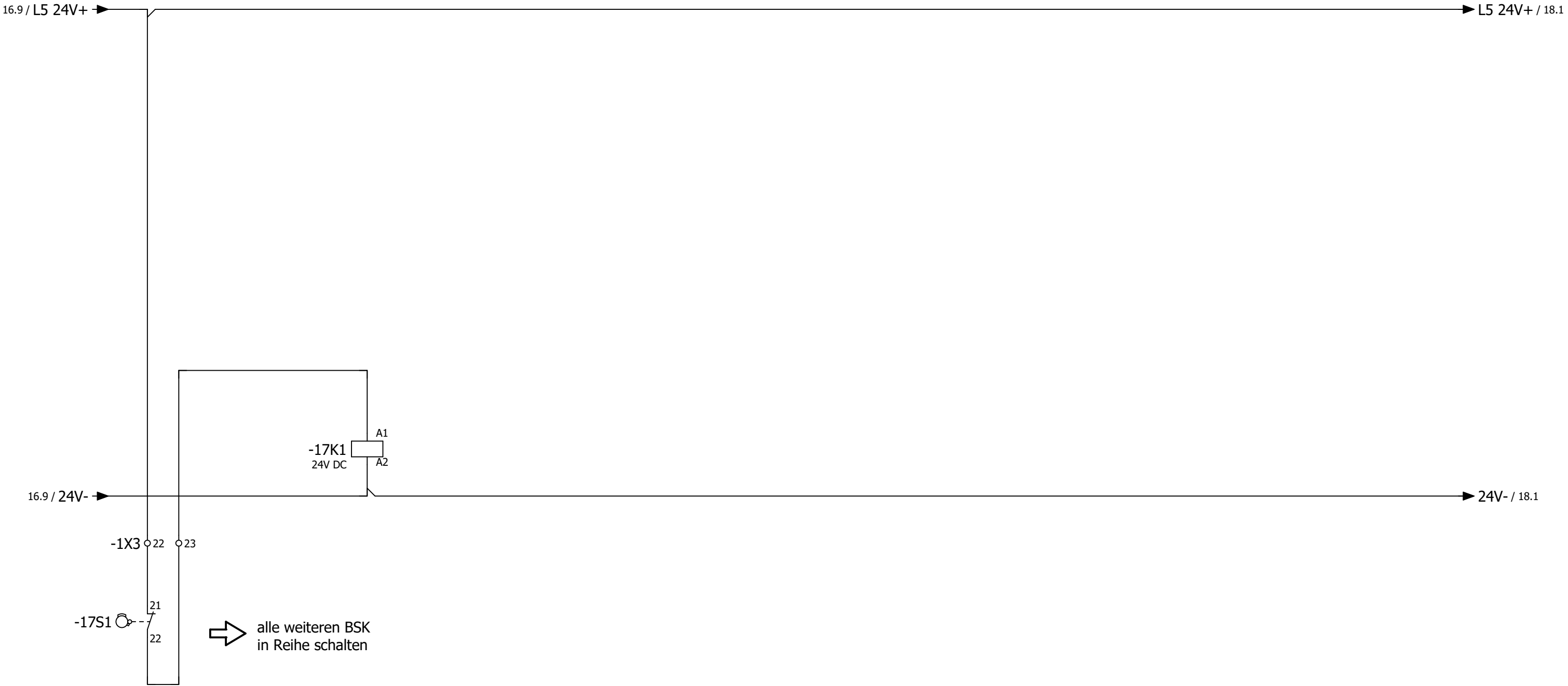




Anlage Lüftung Küche

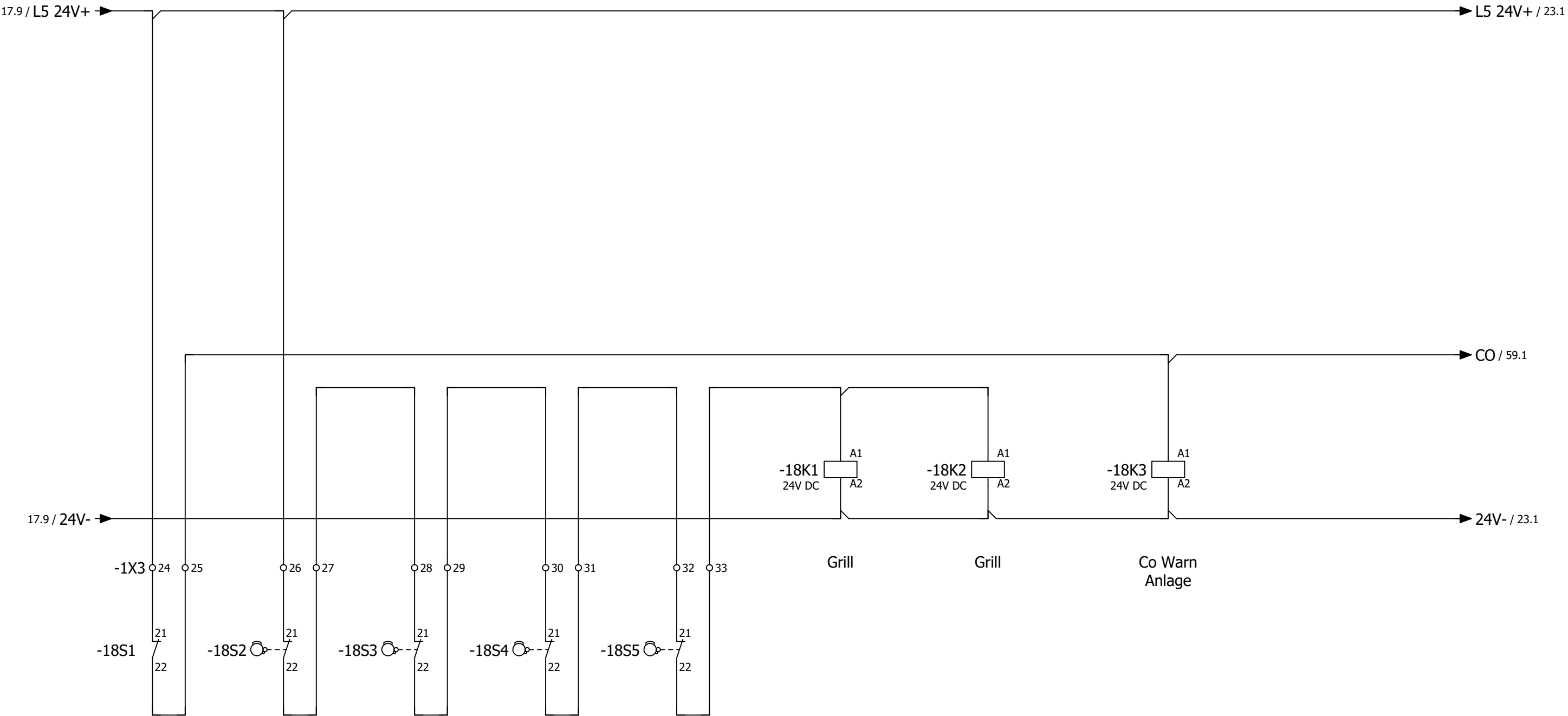






Endlagenschalter
BSK

- 55.34.9.024.0090 + 94.P4
- 14
 - 12 11 /9.2
 - 24
 - 22 21
 - 34
 - 32 31
 - 44
 - 42 41 /47.4



Co Warn
Anlage

Grill 1

Grill 2

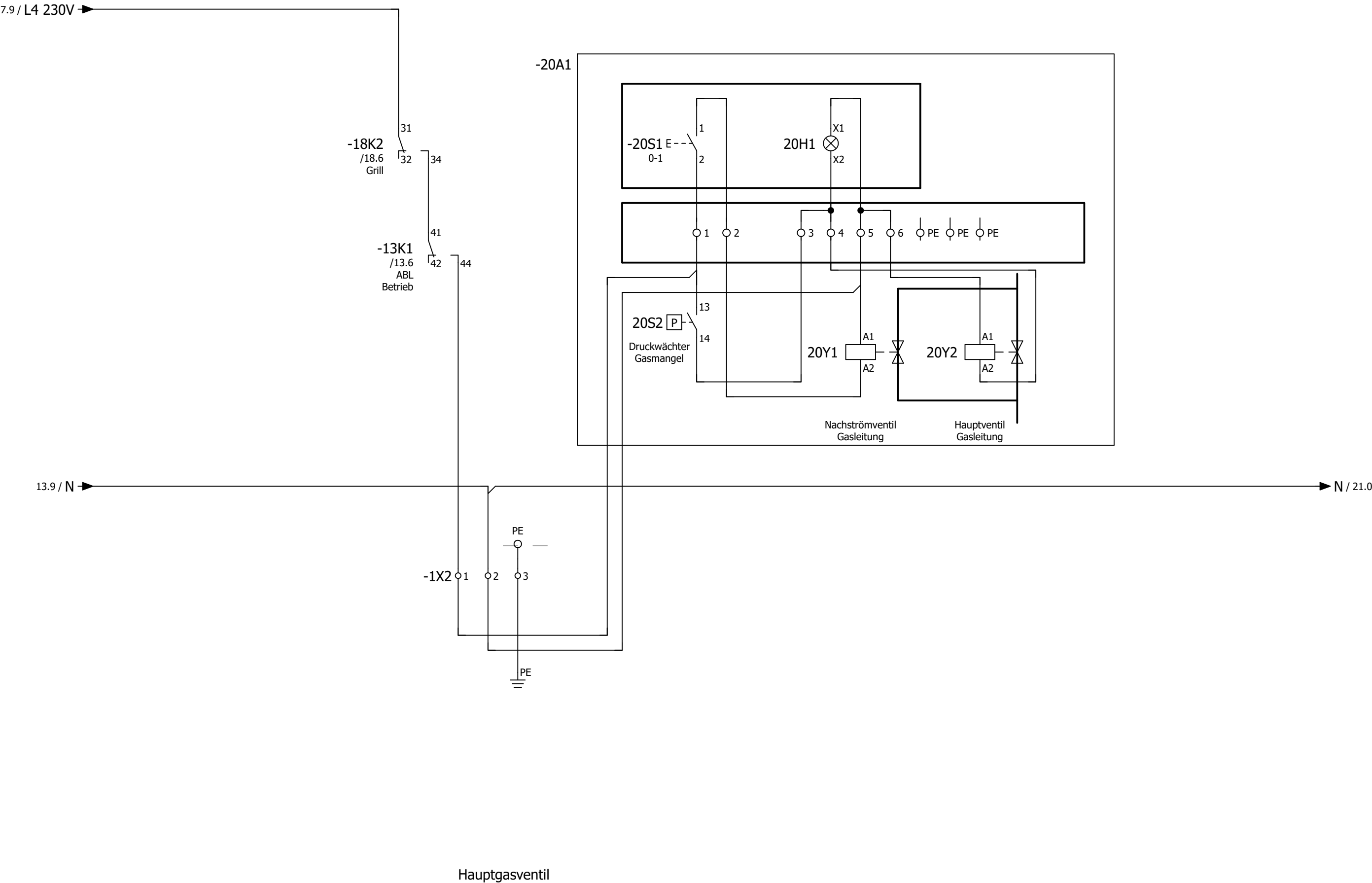
Grill 3

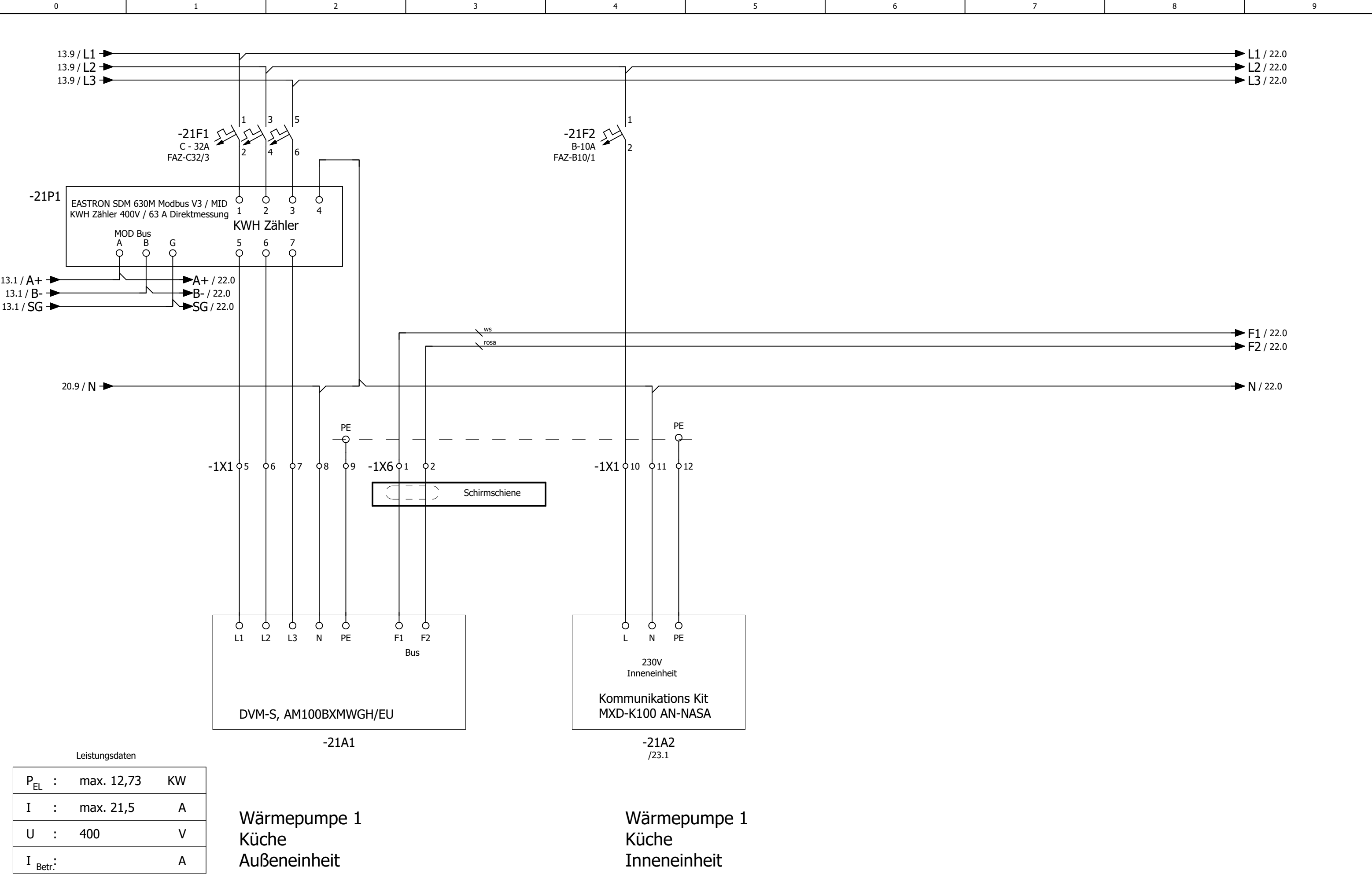
Grill 4

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

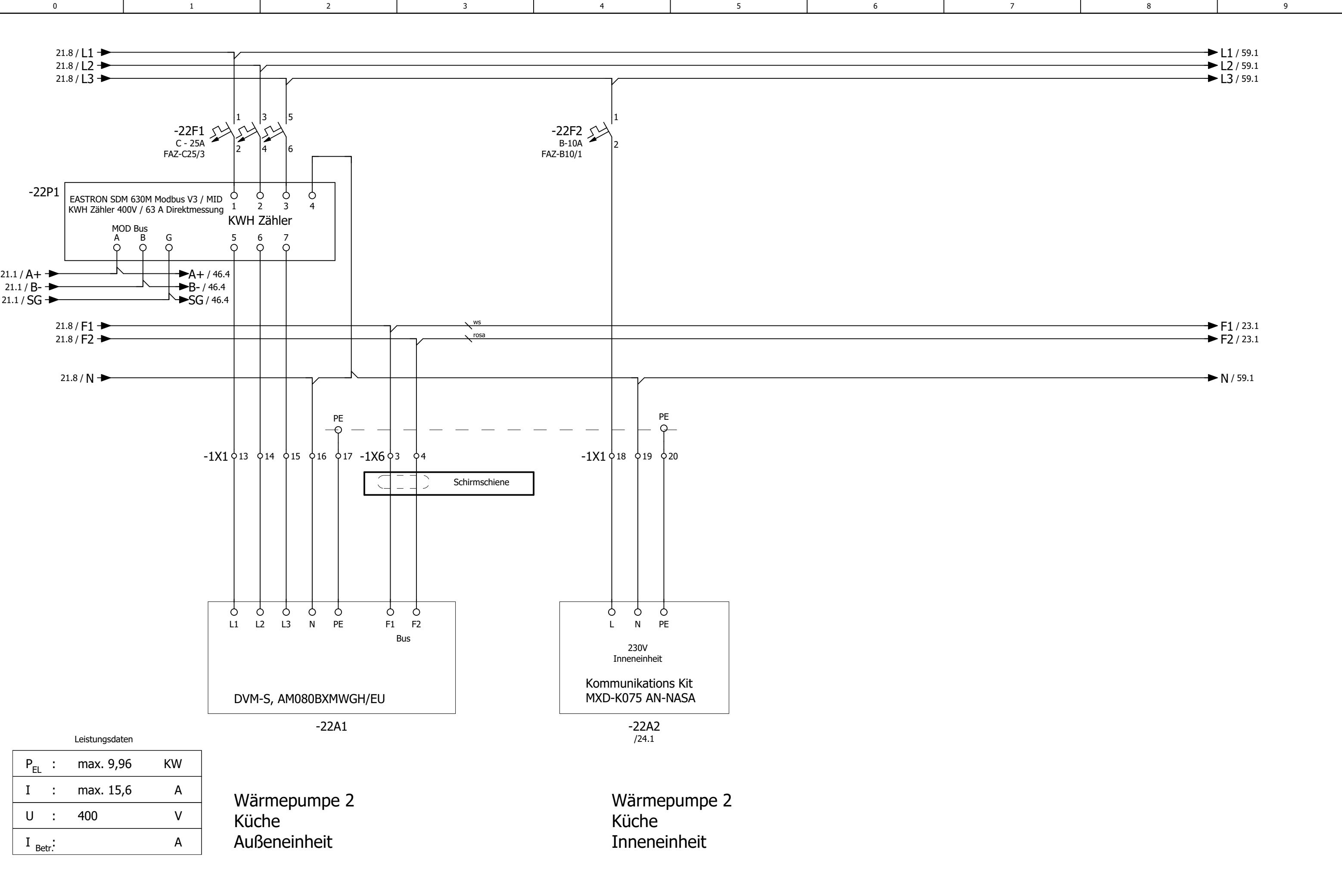




Leistungsdaten			
P _{EL}	:	max. 12,73	KW
I	:	max. 21,5	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

Wärmepumpe 1
Küche
Außeneinheit

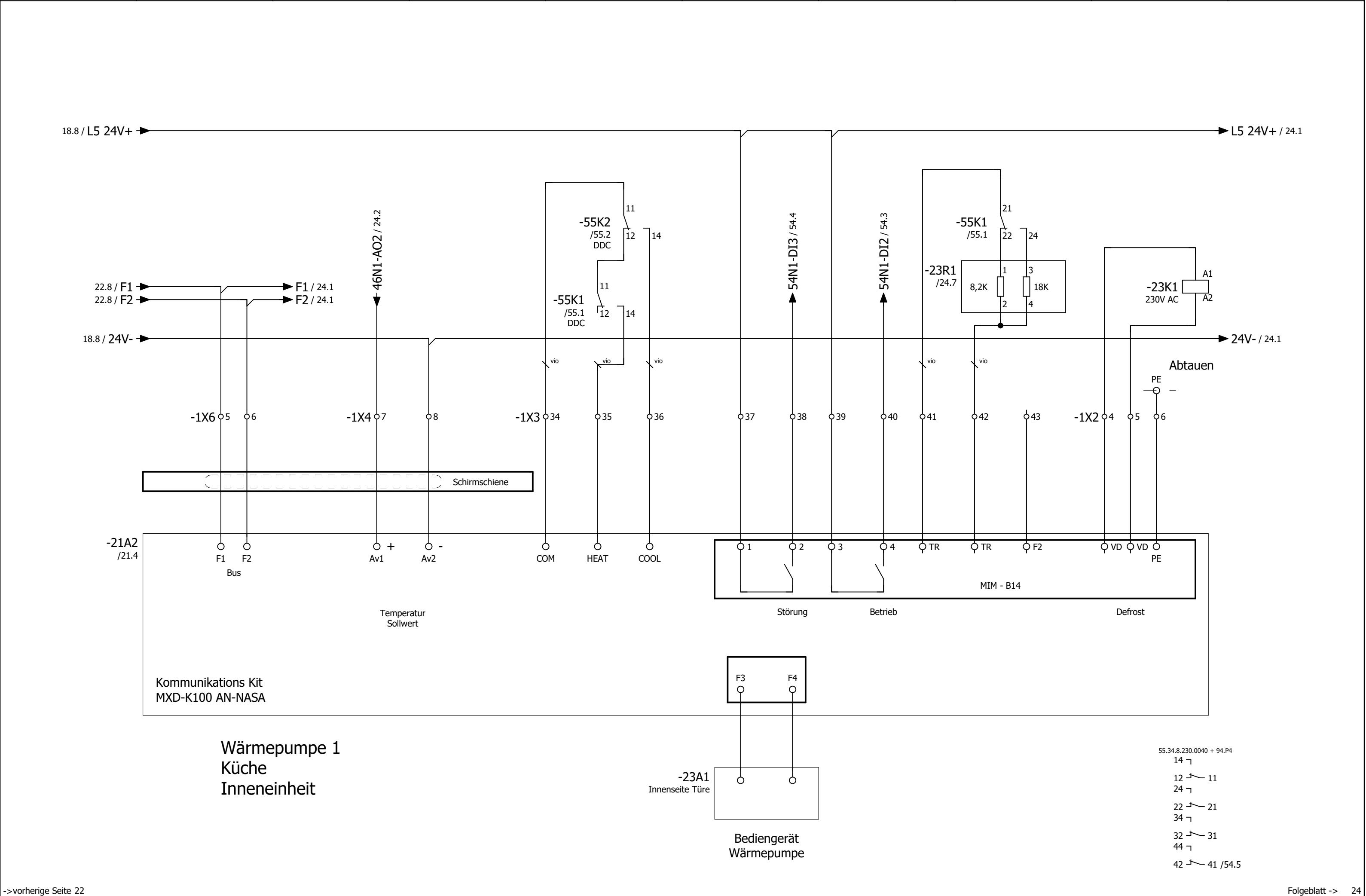
Wärmepumpe 1
Küche
Inneneinheit

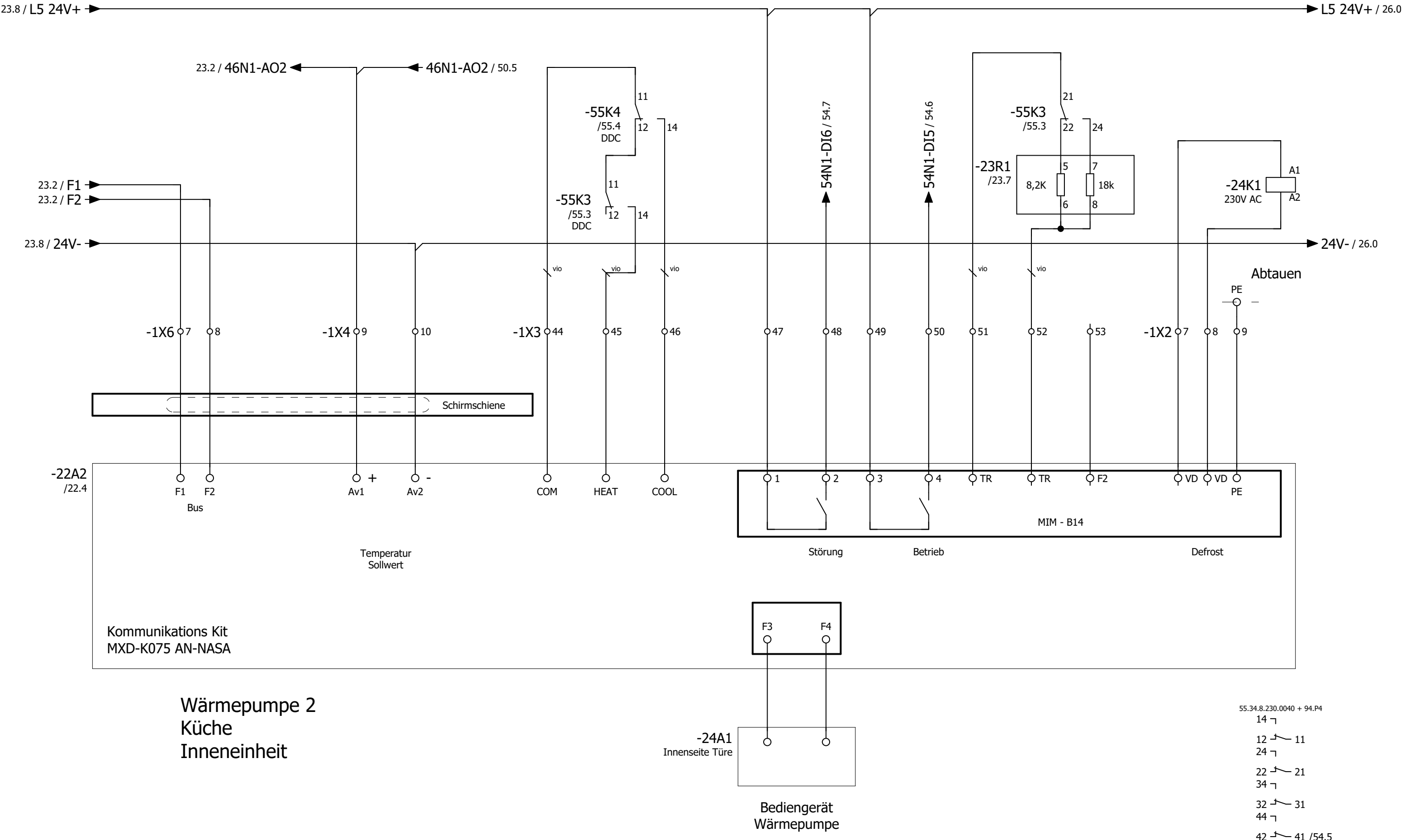


Leistungsdaten			
P _{EL}	:	max. 9,96	KW
I	:	max. 15,6	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

Wärmepumpe 2
Küche
Außeneinheit

Wärmepumpe 2
Küche
Inneneinheit







55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 $\neg$

12 $\neg$ 11 /9.1

24 $\neg$

22 $\neg$ 21 /26.6

34 $\neg$

32 $\neg$ 31

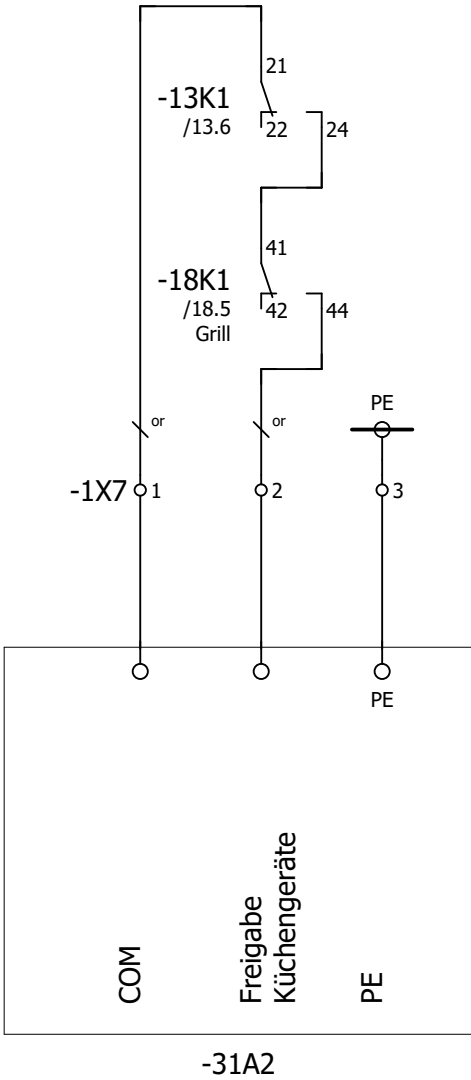
44 $\neg$

42 $\neg$ 41 /47.6



			Datum	23.Okt.2024	Mc Donald´s - Velbert Lüftung Küche und Lobby		Rauchmelder ZUL Küche	Fabr.. Nr. 7300		= RLT_1		Blatt 26	
				KW						+			Blatt 59
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24538			

Anlage Allgemein



Freigabe
Küchengeräte

Anlage DDC

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-46N1 /46.1 High Power Controller DEOS - 600/5 open EMS 8 digitale Eingänge 24V DC DI0 — /47.1 DI1 — /47.2 DI2 — /47.3 DI3 — /47.4 DI4 — /47.5 DI5 — /47.6 DI6 — /47.7 DI7 — /47.8 Externe Einschaltung Option Störung quittieren Netzüberwachung Störung Endschalter BSK Störung Endschalter Grills Rauchmelder Zuluft Küche Überwachung Handebene Ablüfter Küche Reserve 12 digitale Ausgänge 24V DC DO0 — /48.1 DO1 — /48.2 DO2 — /48.3 DO3 — /48.4 DO4 — /48.5 DO5 — /48.6 DO6 — /48.6 DO7 — /48.7 DO8 — /49.1 DO9 — /49.2 DO10 — /49.3 DO11 — /49.4 Meldung Anlage Betrieb Meldung Anlage Störung Meldung Anlage Wartung Störung quittieren Reserve Klappenantirebe Küche Zuluftventilator Küche Abluftventilator Küche Reserve Reserve Reserve Reserve 8 analoge Eingänge AI0 — /51.1 AI1 — /51.2 AI2 — /51.3 AI3 — /51.4 AI4 — /51.5 AI5 — /51.6 AI6 — /51.7 AI7 — /51.8 Differenzdrucksensor Zuluft Küche Differenzdrucksensor Abluft Küche Differenzdrucksensor PWT Küche Außentemperaturfühler Küche Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche Zulufttemperaturfühler Gesamt Ablufttemperaturfühler Küche Fortlufttemperaturfühler Küche 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0 — /50.1 AO1 — /50.3 AO2 — /50.5 AO3 — /50.7 Ansteuerung Zuluftventilator Küche Ansteuerung FU Abluftventilator Küche Sollwert Wärmepumpen Küche Sollwert WRG-Klappe PWT Küche									
54N1 /54.0 Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO DS-C-DI8 DO8T DI0 — /54.1 DI1 — /54.2 DI2 — /54.3 DI3 — /54.4 DI4 — /54.5 DI5 — /54.6 DI6 — /54.7 DI7 — /54.8 DO0 — /55.1 DO1 — /55.2 DO2 — /55.3 DO3 — /55.4 DO4 — /55.5 DO5 — /55.6 DO6 — /55.6 DO7 — /55.7 Störung Zuluftventilator/ Rep.-Schalter Küche Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Küche Betrieb Wärmepumpe 1 Küche Störung Wärmepumpe 1 Küche Abtauen Wärmepumpe 1 + 2 Küche Betrieb Wärmepumpe 2 Küche Störung Wärmepumpe 2 Küche Störung CO-Warnanlage Wärmepumpe 1 heizen Küche Wärmepumpe 1 kühlen Küche Wärmepumpe 2 heizen Küche Wärmepumpe 2 kühlen Küche Reserve Reserve Reserve Reserve -56N1 /56.0 Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO DS-C-AI8AO4 8 analoge Eingänge aktiv AI0 — /56.1 aktiv AI1 — /56.2 aktiv AI2 — /56.3 aktiv AI3 — /56.4 aktiv AI4 — /56.5 aktiv/passiv AI5 — /56.6 aktiv/passiv AI6 — /56.7 aktiv/passiv AI7 — /56.8 Raumtemperatur Lobby CO 2 Lobby Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche Reserve Reserve Reserve 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0 — /57.1 AO1 — /57.3 AO2 — /57.5 AO3 — /57.7 Reserve Reserve Reserve Reserve									
->vorherige Seite 40 Folgeblatt -> 42 Datum 15.Okt.2024 Mc Donald ´s - Velbert Lüftung Küche und Lobby ROX KLIMATECHNIK Übersicht Belegung DDC Küche Fabr.. Nr. 7300 Auftr. Nr. 24538 Z.Nr.: 9820 = RLT_1 + Blatt 41 Blatt 59									

=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

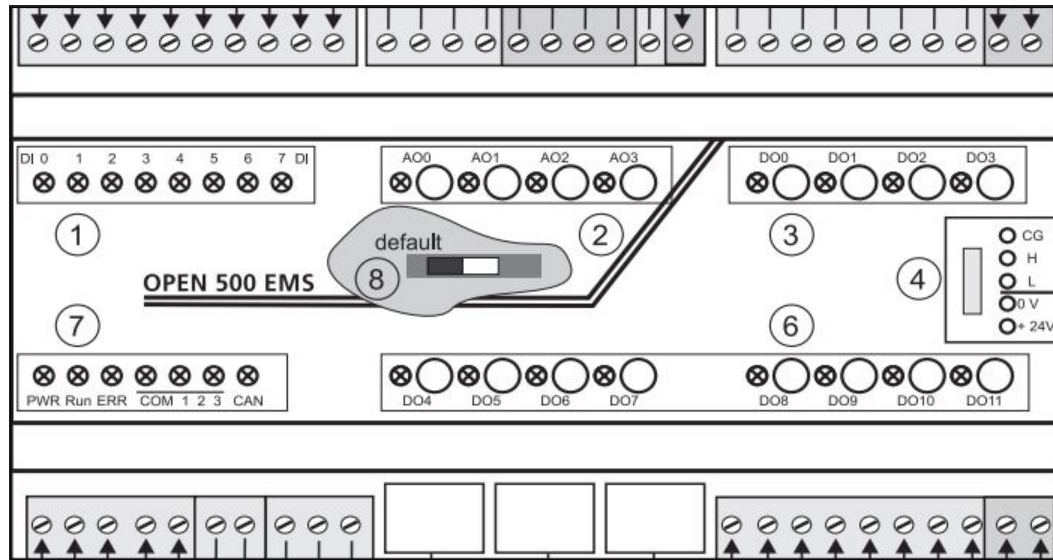
=RLT_2-94N1

=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	Stellantrieb PWT Lobby

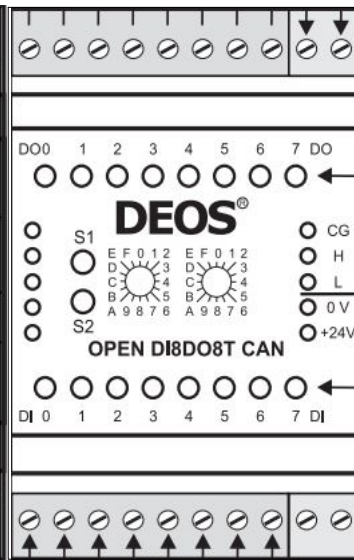
ISP 1 - Küche

-46N1
/46.1



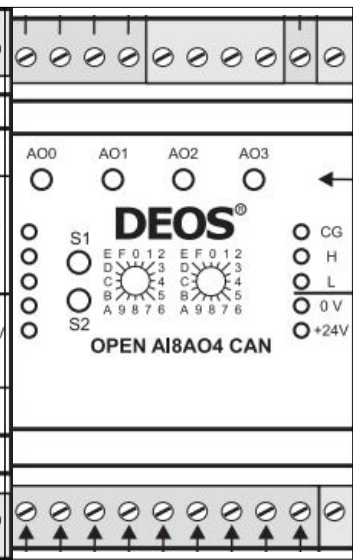
High Power Controller
DEOS - 600/5 open EMS

-54N1
/54.0



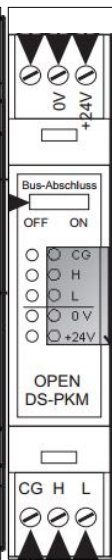
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

-56N1
/56.0



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

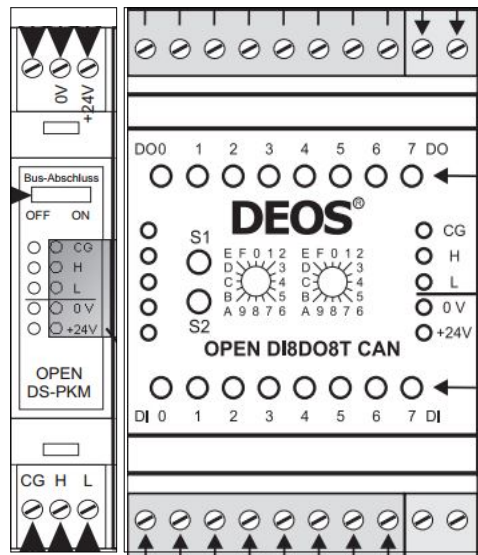
-46N2
/46.7



Schalter off

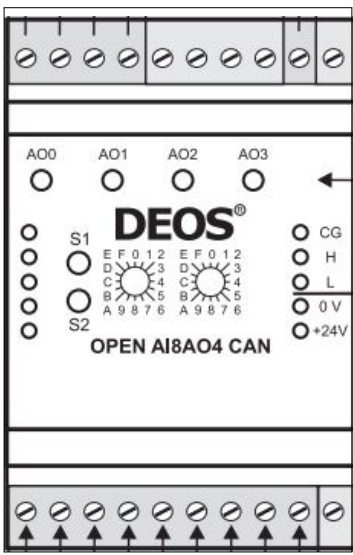
ISP 2 - Lobby

=RLT_2-90N1 =RLT_2-91N1
=RLT_2/90.2 =RLT_2/91.0



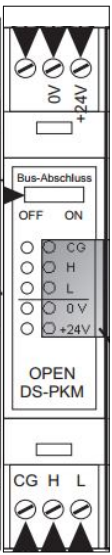
Schalter off
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

=RLT_2-94N1
=RLT_2/94.0

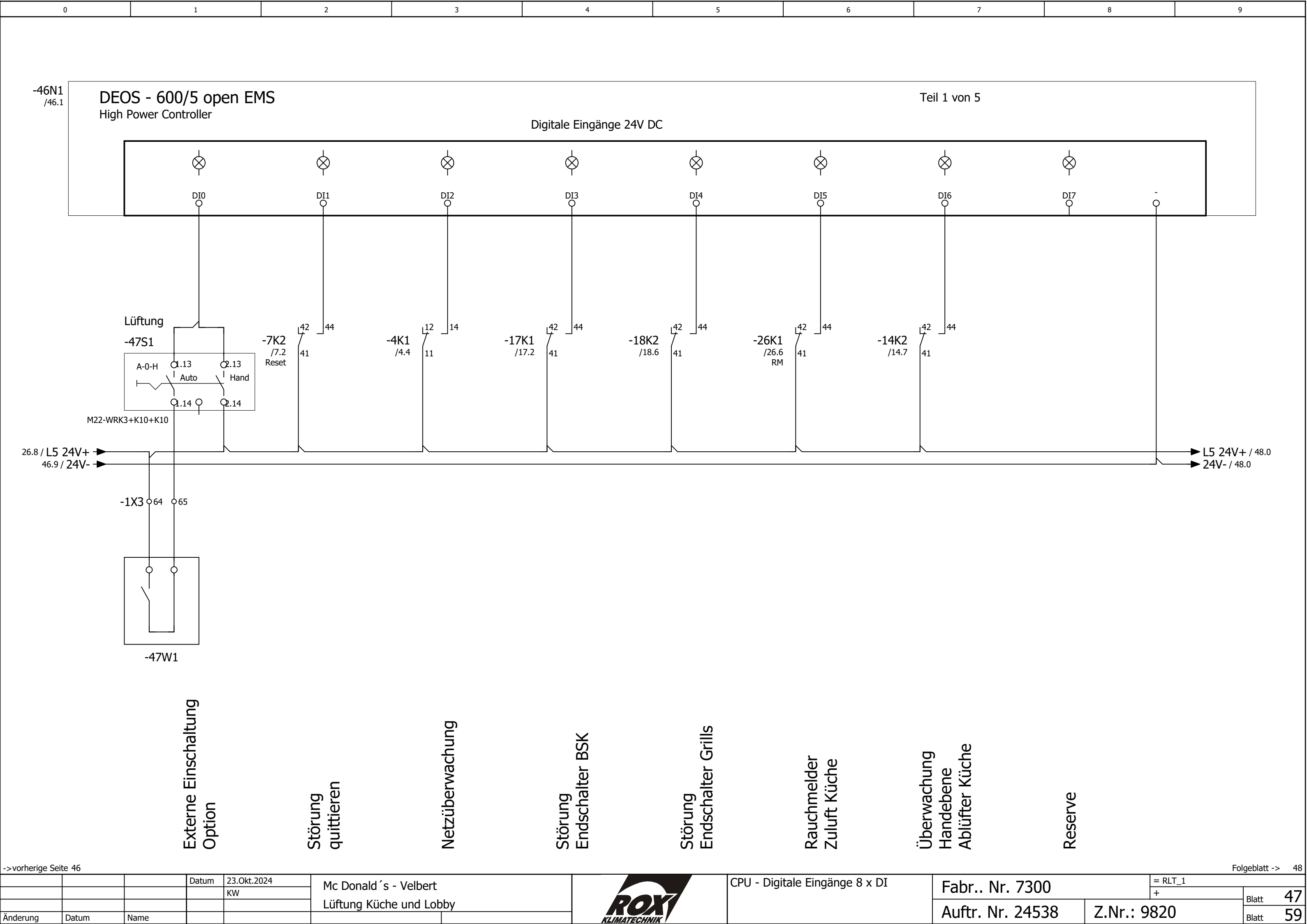


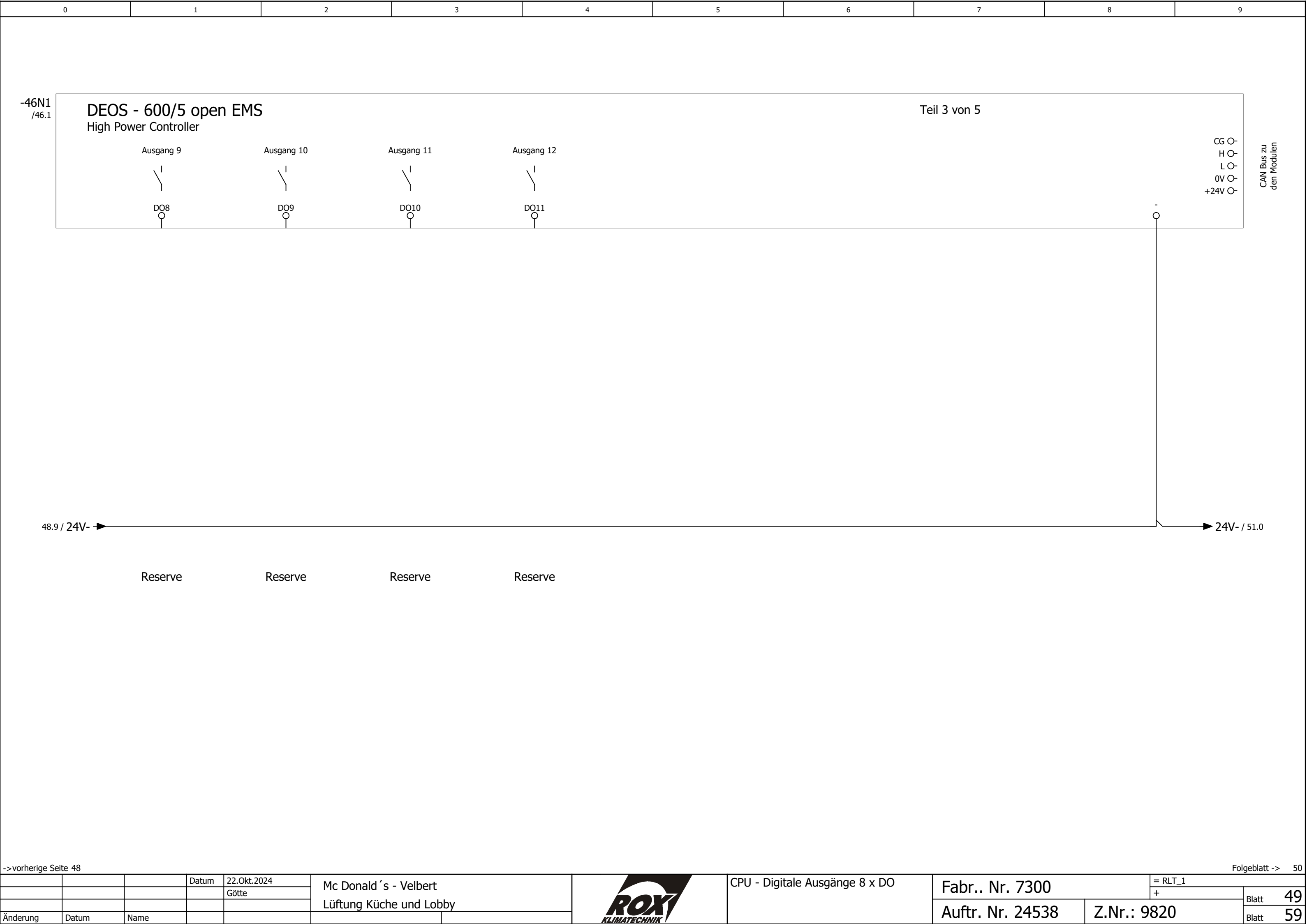
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO
DS-C-AI8AO4

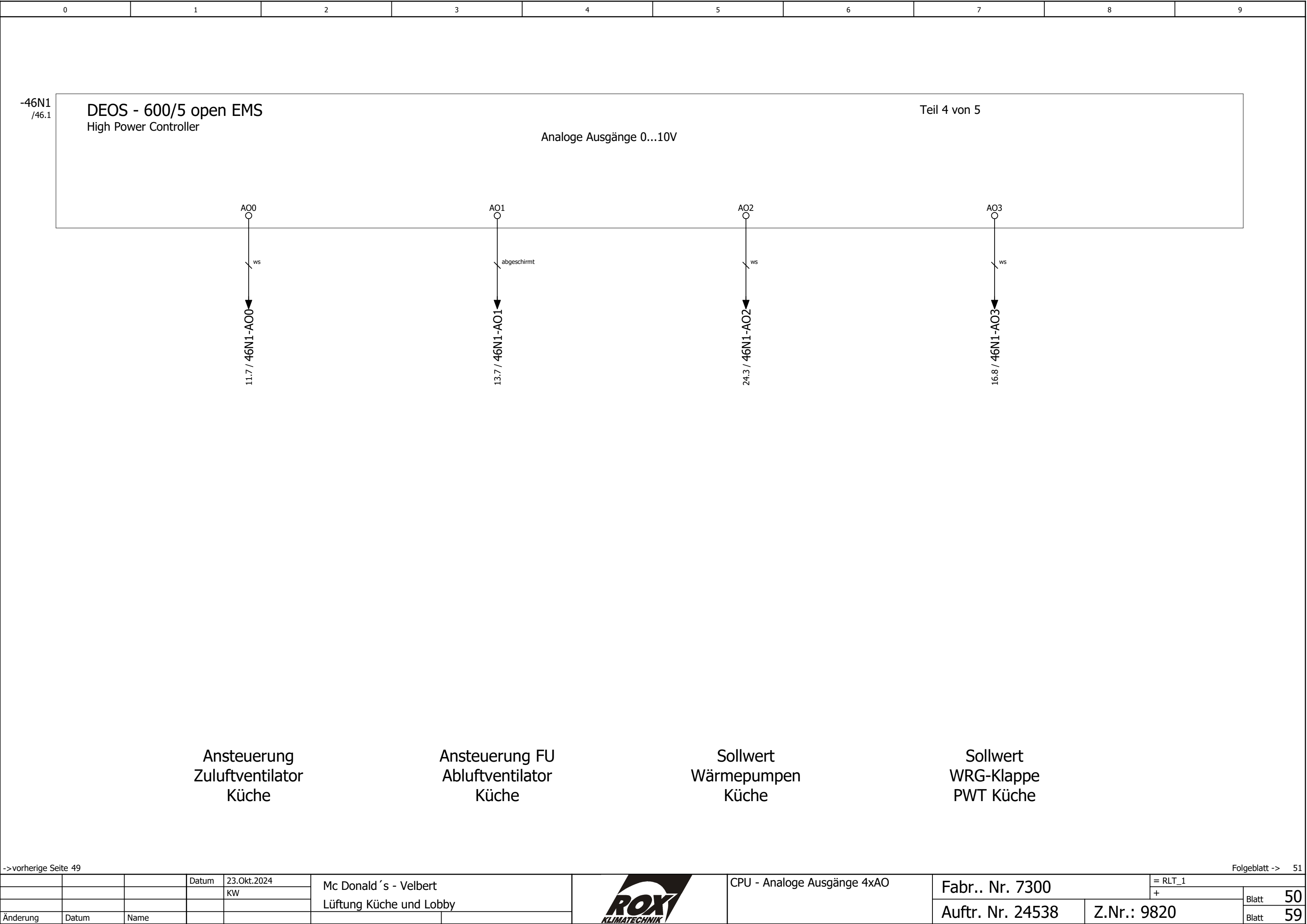
=RLT_2-90N2
=RLT_2/90.4



Schalter on







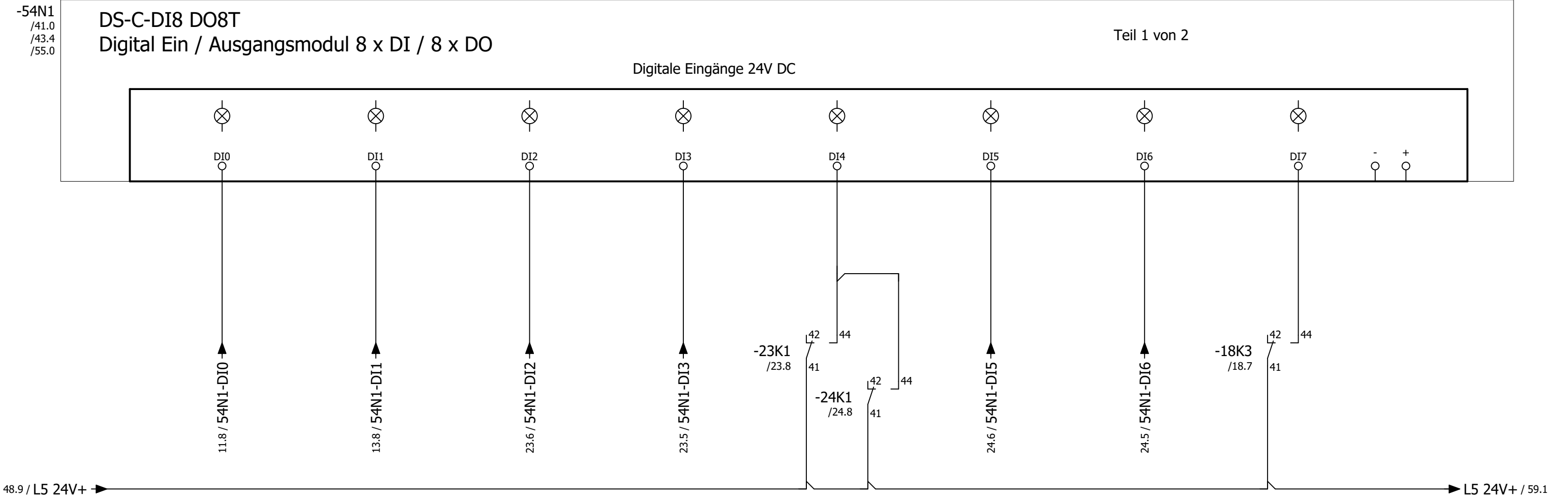
Teil 5 von 5

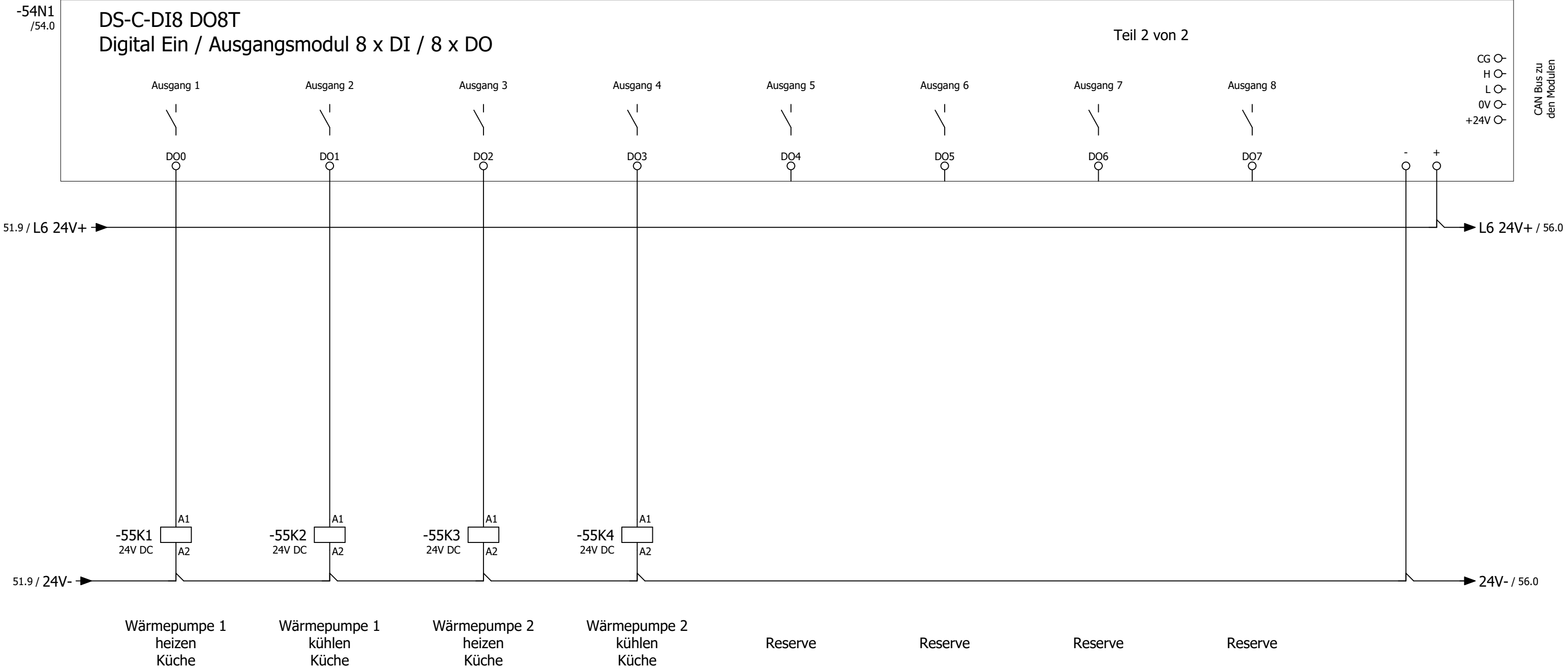
Universelle Analoge Eingänge

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen





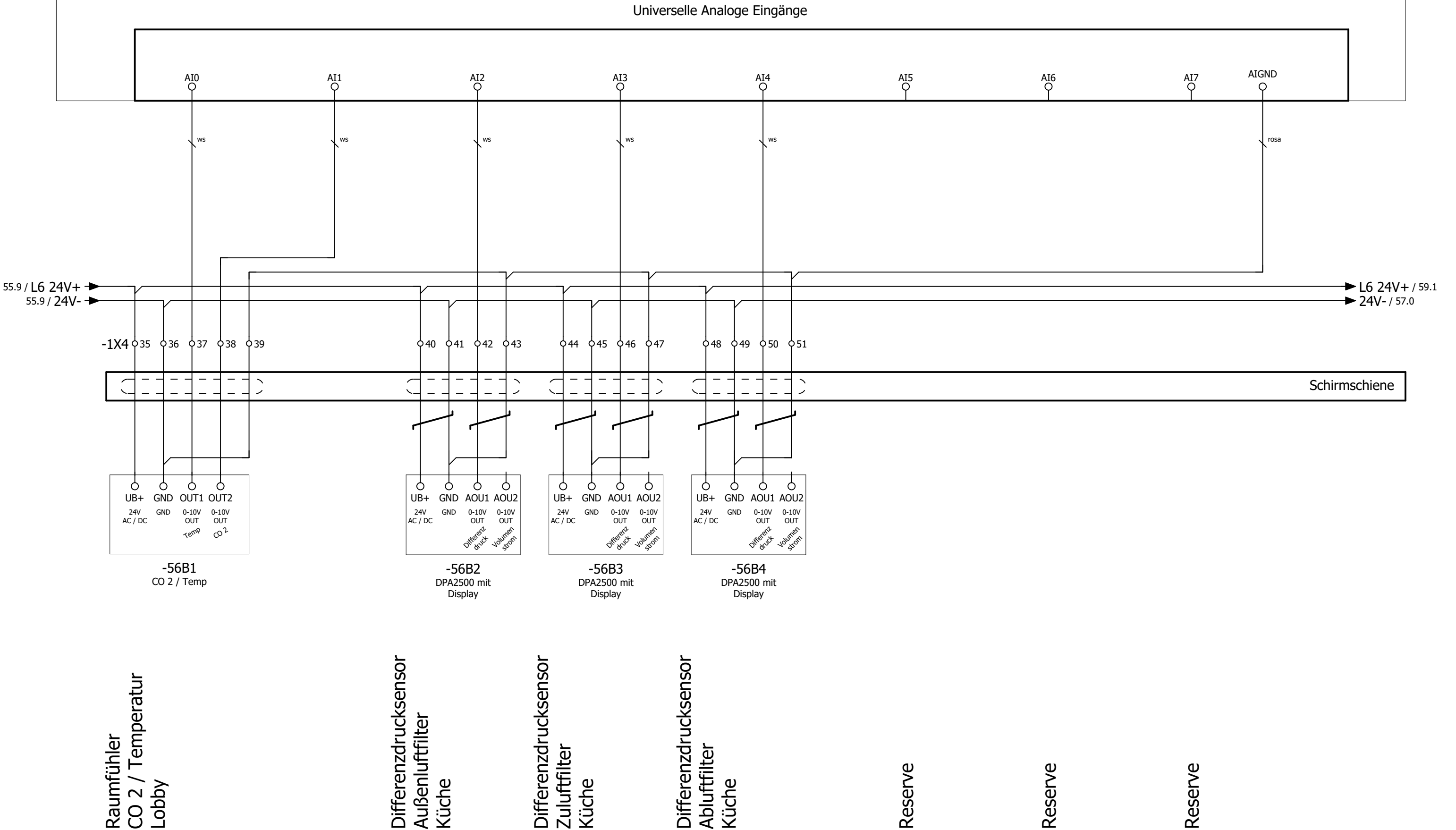


55.34.9.024.0090 + 94.P4	38.51.7.024.0050	55.34.9.024.0090 + 94.P4	38.51.7.024.0050
14 ↘	14 ↘	14 ↘	14 ↘
12 ↘ 11 /23.4	12 ↘ 11 /23.4	12 ↘ 11 /24.4	12 ↘ 11 /24.4
24 ↘		24 ↘	
22 ↘ 21 /23.7		22 ↘ 21 /24.7	
34 ↘		34 ↘	
32 ↘ 31		32 ↘ 31	
44 ↘		44 ↘	
42 ↘ 41		42 ↘ 41	

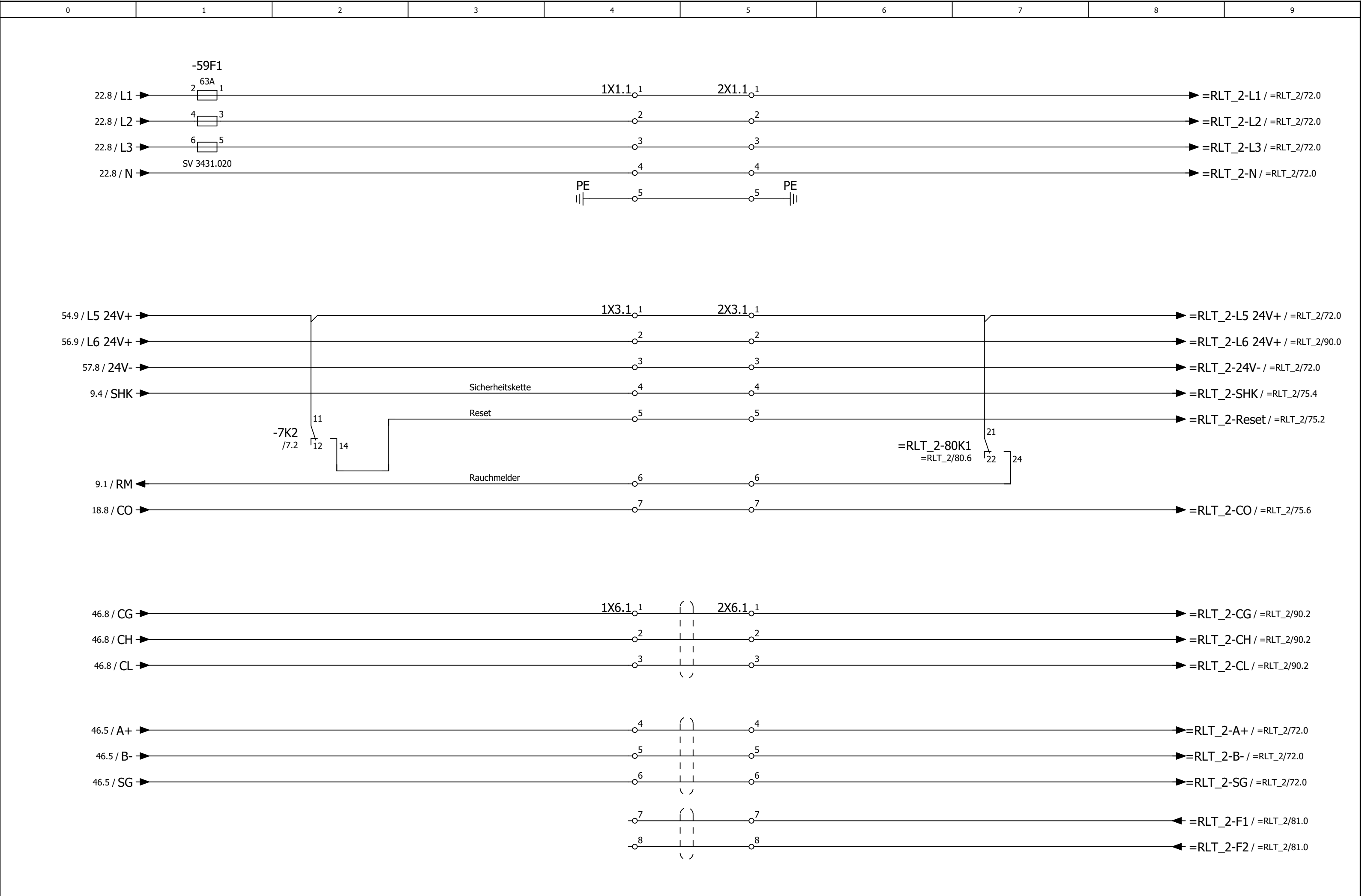
-56N1
/41.3
/43.5
/57.0

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

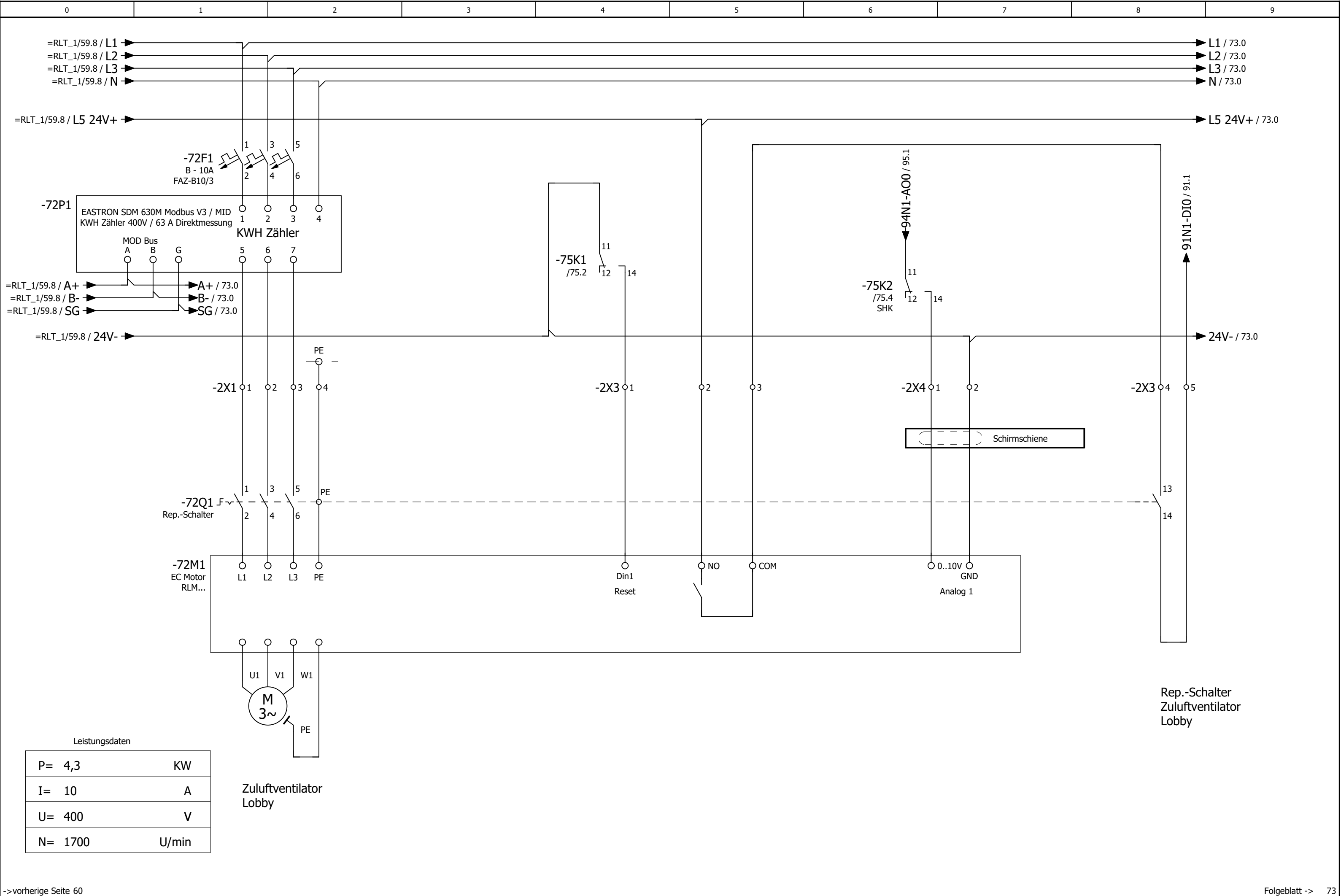
Teil 1 von 2

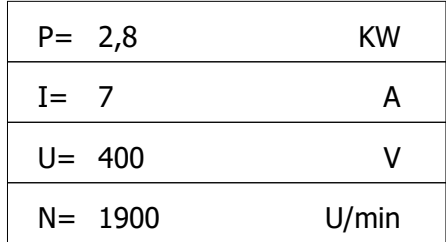


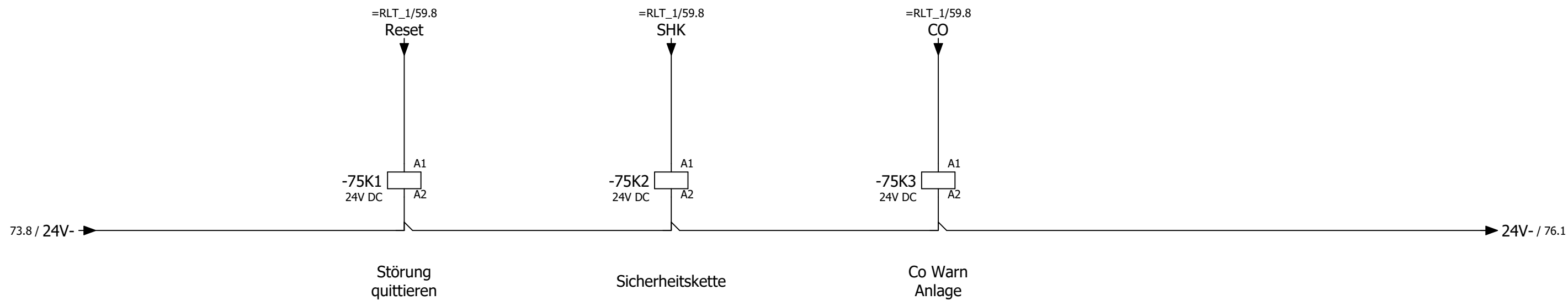




Anlage Lüftung Lobby







55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /72.4

24 ↘

22 ↘ 21 /73.4

34 ↘

32 ↘ 31 /80.5

44 ↘

42 ↘ 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /72.6

24 ↘

22 ↘ 21 /73.6

34 ↘

32 ↘ 31

44 ↘

42 ↘ 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /73.6

24 ↘

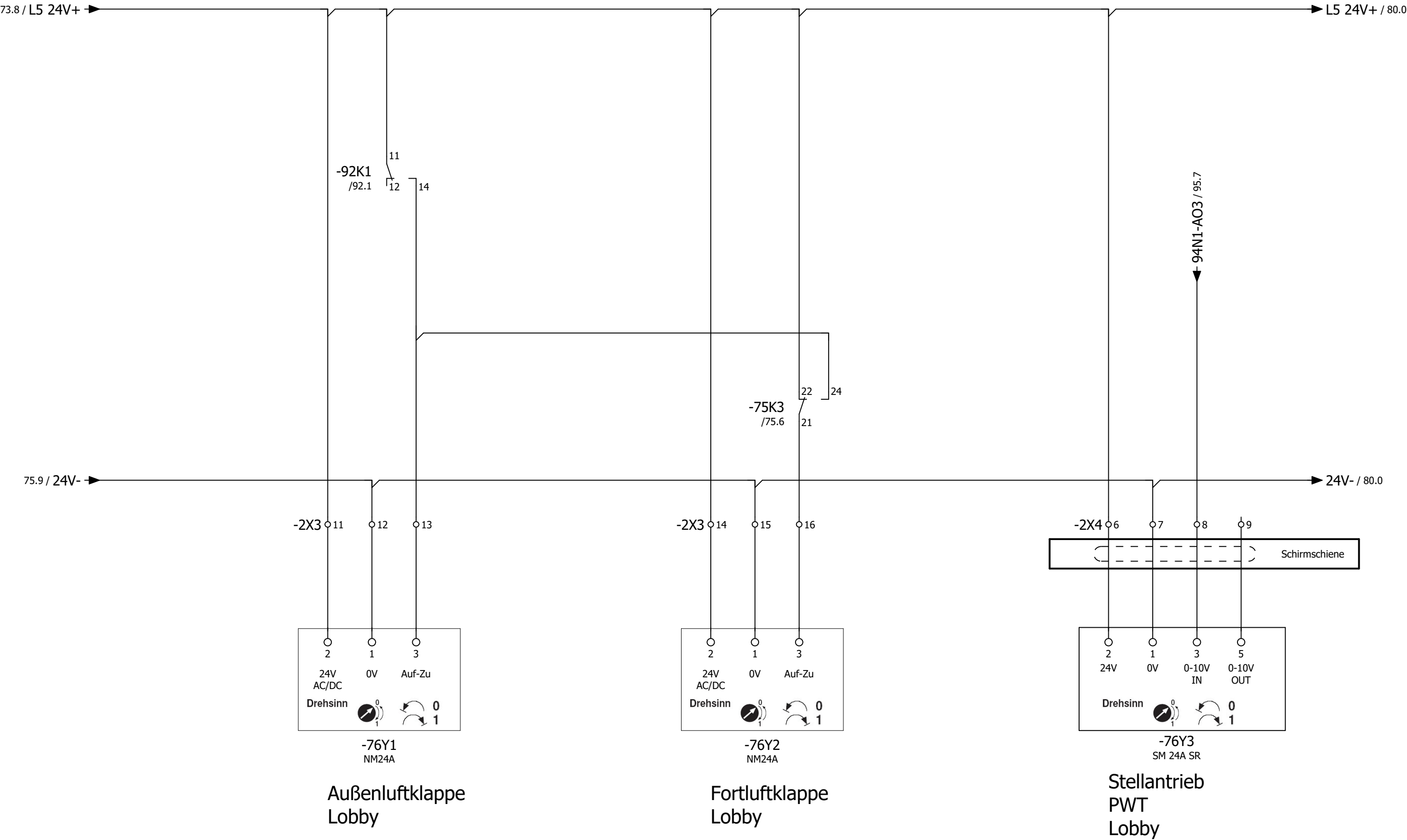
22 ↘ 21 /76.5

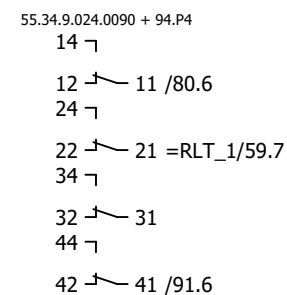
34 ↘

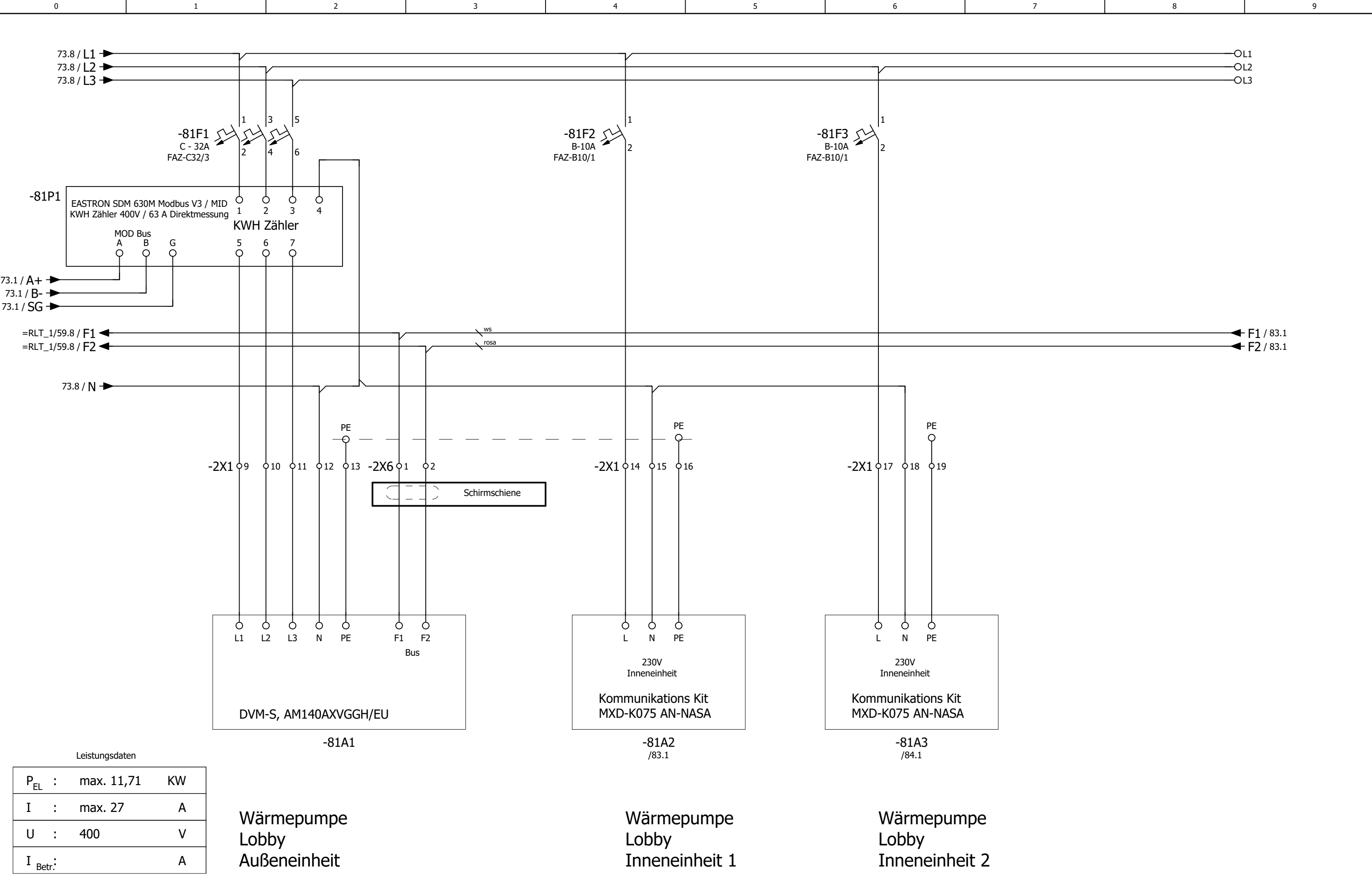
32 ↘ 31

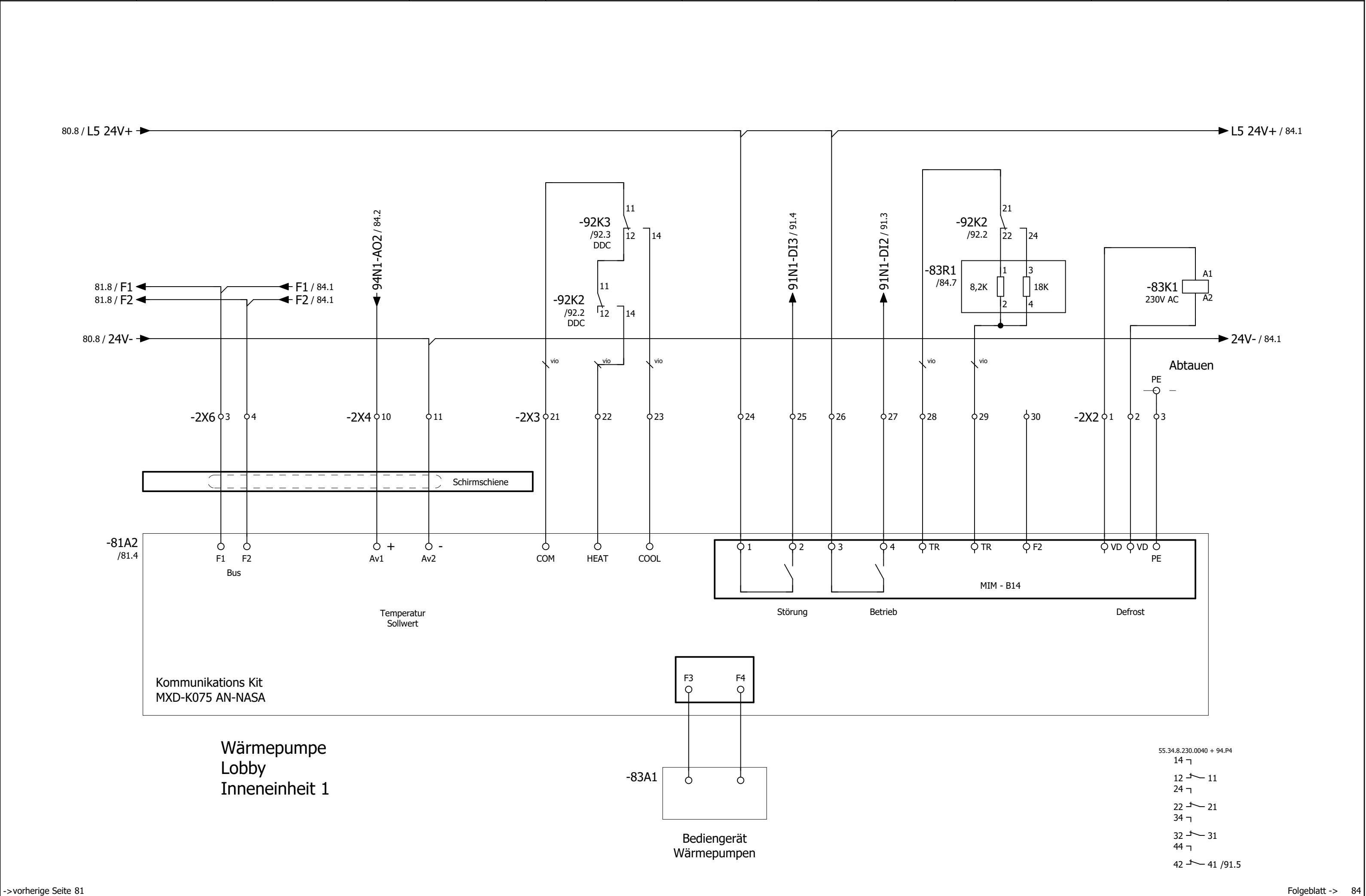
44 ↘

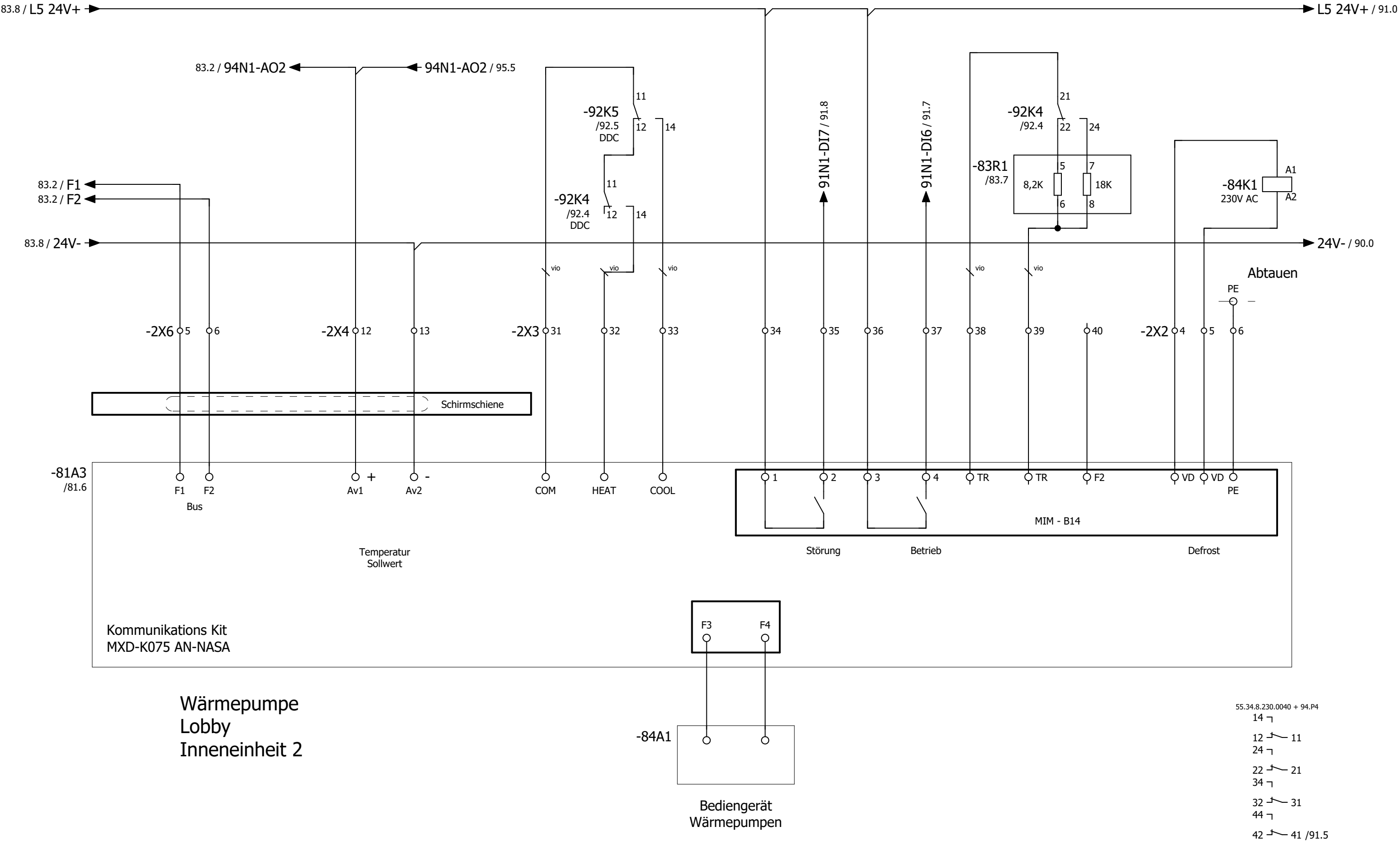
42 ↘ 41

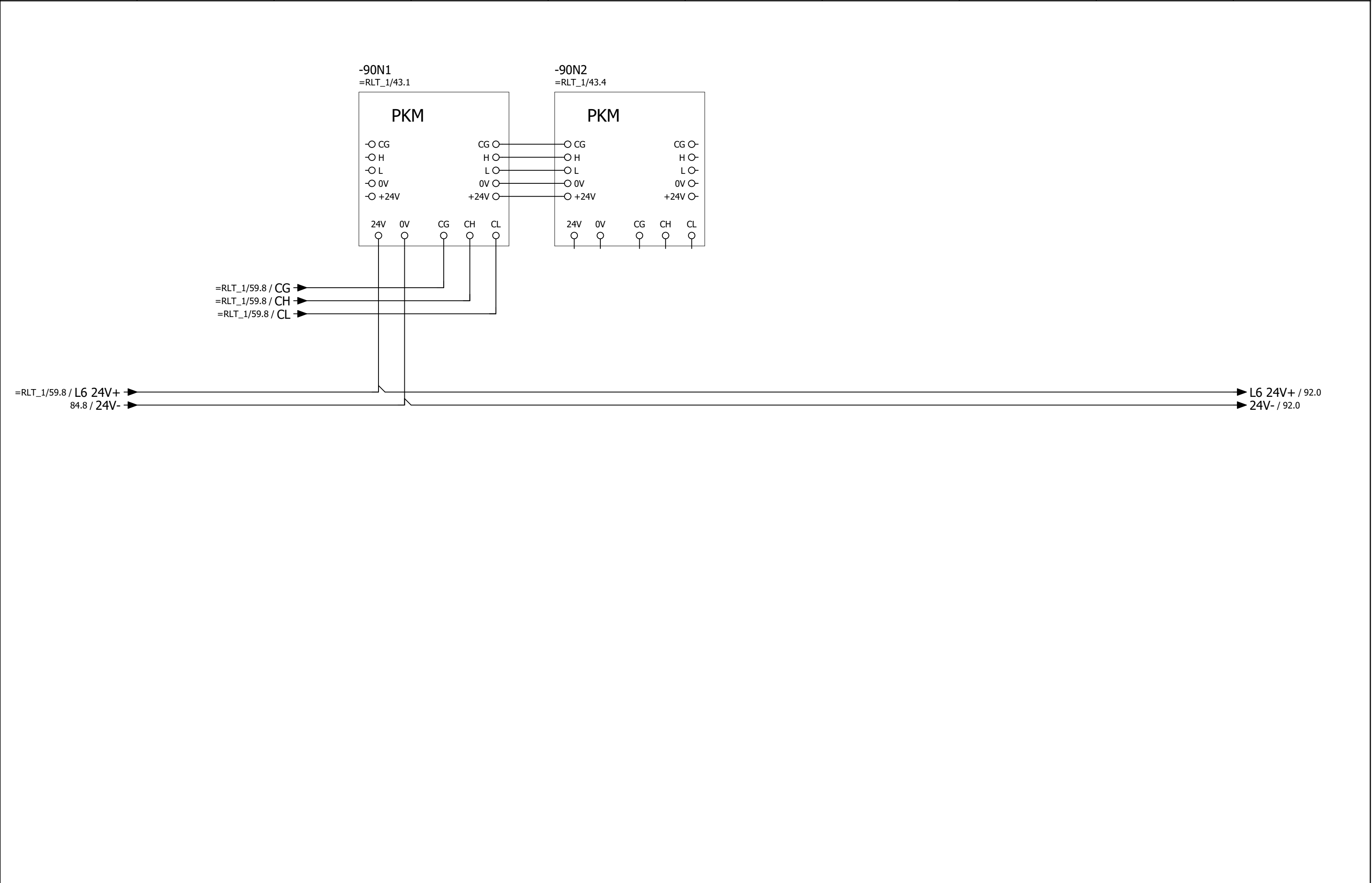








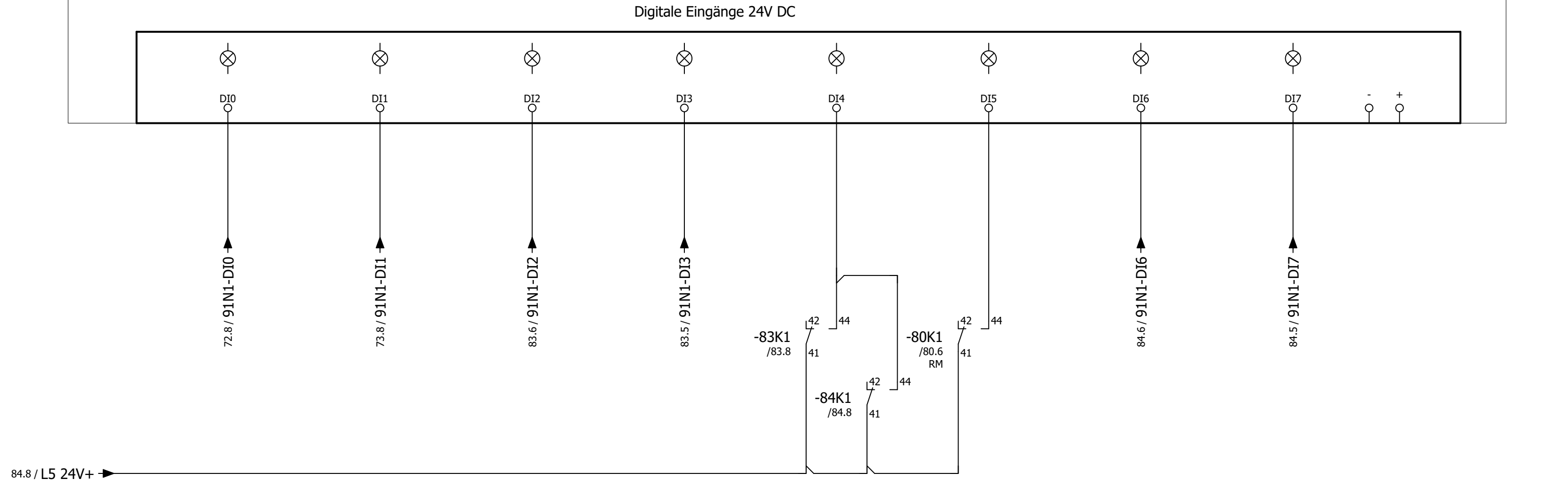




-91N1
=RLT_1/42.0
=RLT_1/43.1
/92.0

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

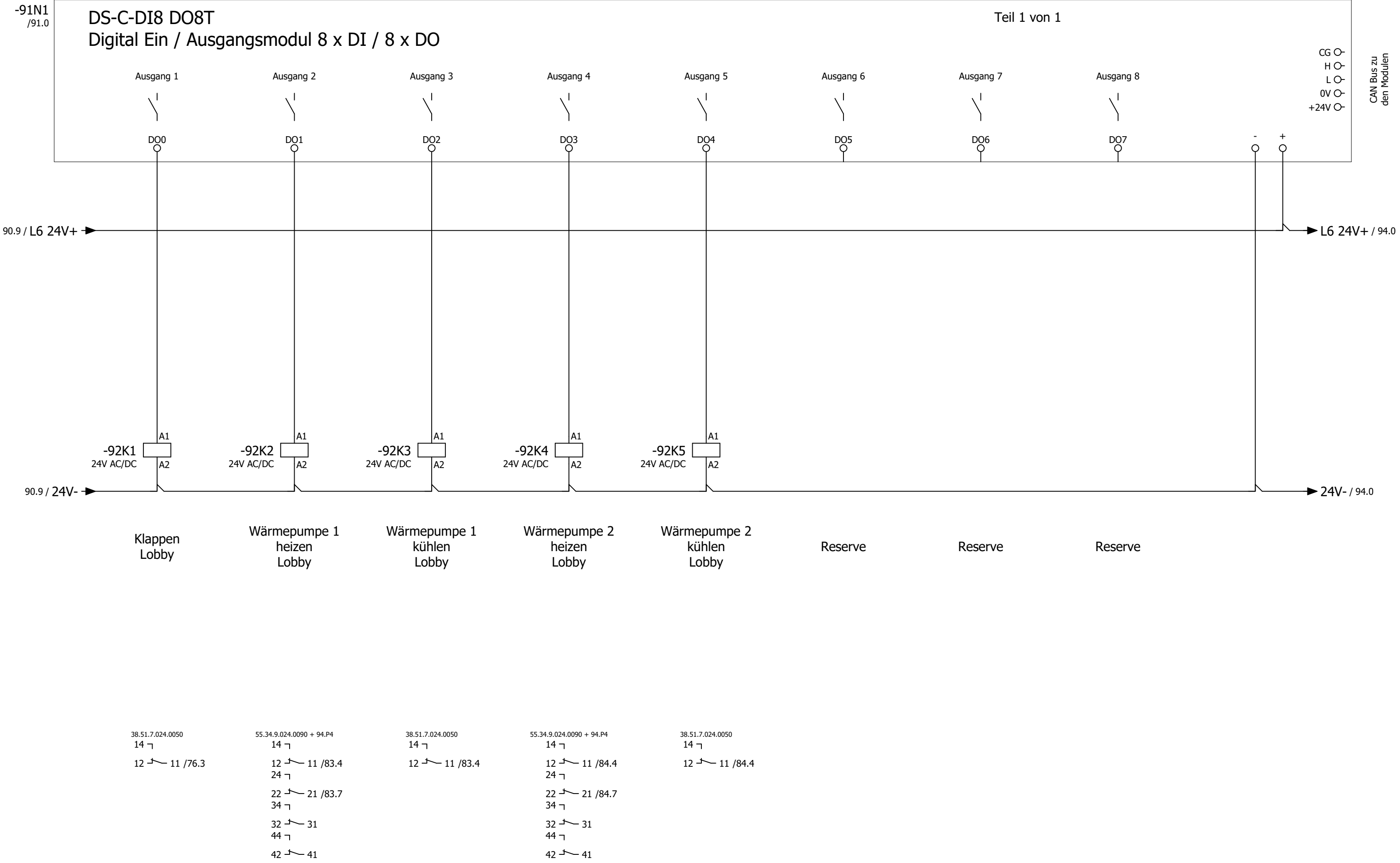
Störung
Wärmepumpe 1
Lobby

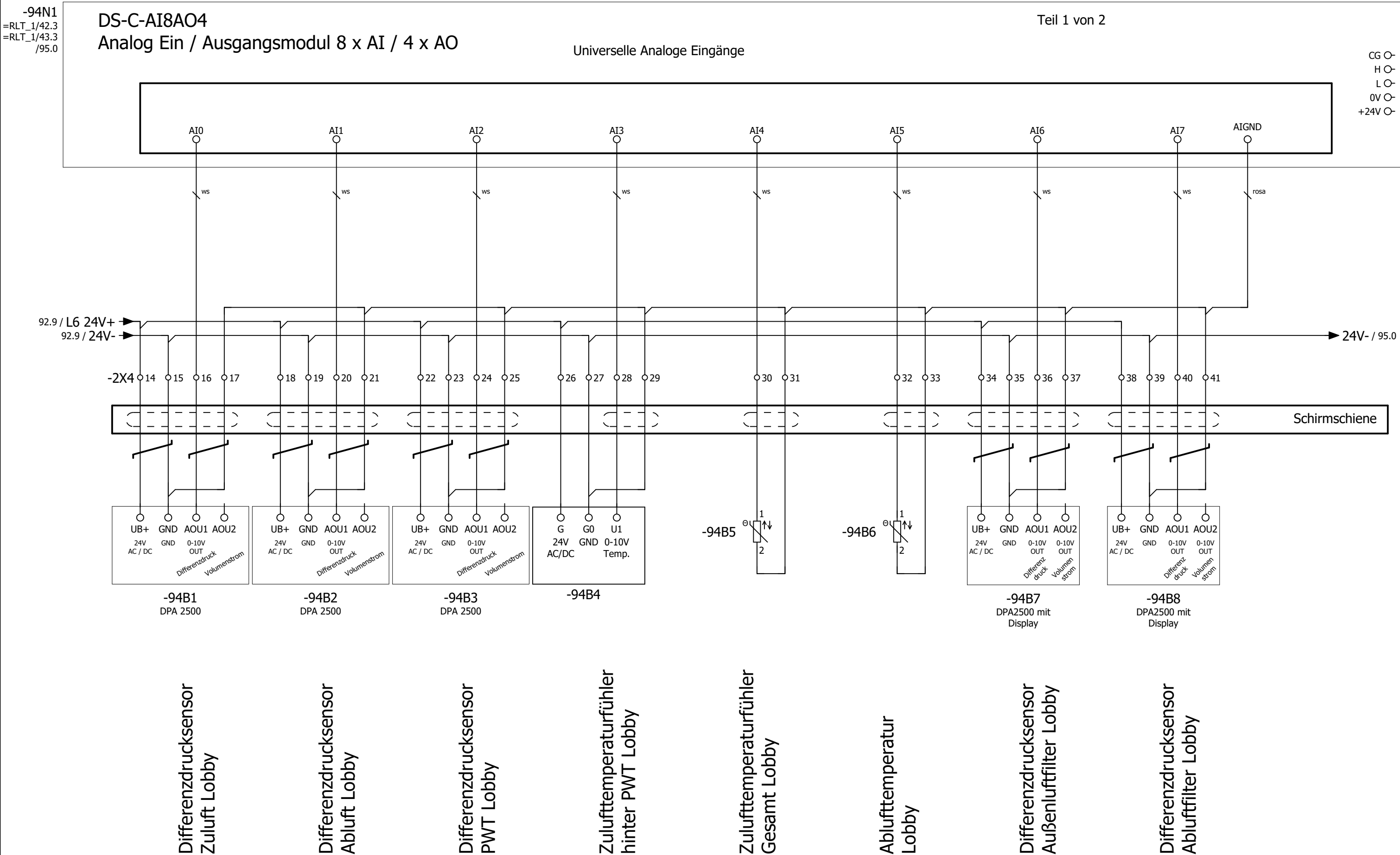
Abtauen
Wärmepumpe 1 + 2
Lobby

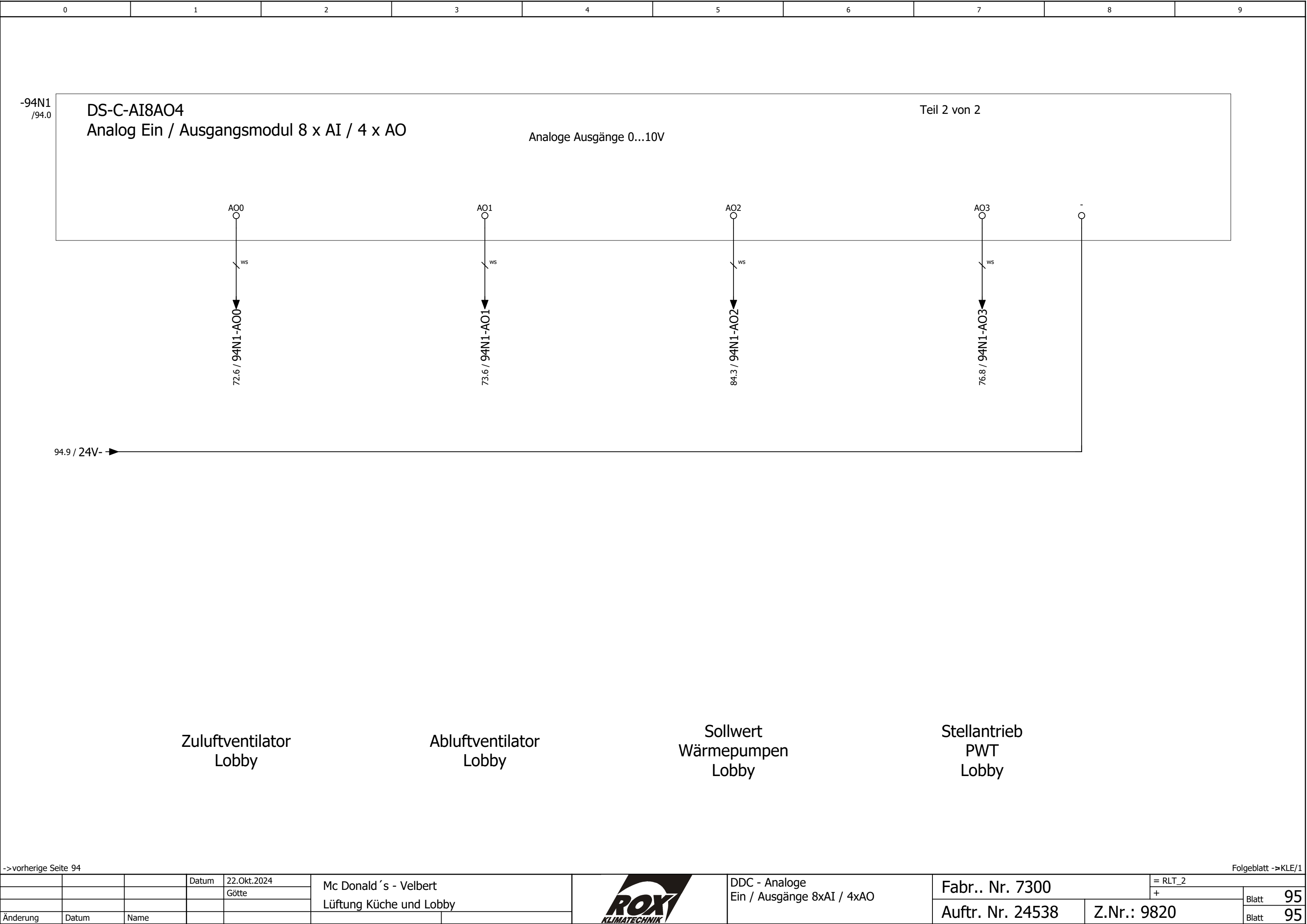
Störung
Rauchmelder
Lobby

Betrieb
Wärmepumpe 2
Lobby

Störung
Wärmepumpe 2
Lobby







Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
1X1	1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1	1	20	5	4	20	=KLE/3
1X1.1	Zwischenklemme RLT 1	1	5	1	1	5	=KLE/5
1X01	1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1	1	7	4	1	7	=KLE/6
1X2	1X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 1	1	9	3	3	9	=KLE/7
1X3	1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1	1	65	0	0	65	=KLE/8
1X3.1	1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/12
1X4	1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1	1	51	0	0	51	=KLE/13
1X6	1X6 = Busleitungen Feld 1	1	8	0	0	8	=KLE/16
1X6.1	1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	8	0	0	8	=KLE/17
1X7	1X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte Feld 1	1	3	1	0	3	=KLE/18
2X1	2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2	1	19	5	3	19	=KLE/19
2X1.1	Zwischenklemme RLT 2	1	5	1	1	5	=KLE/21
2X2	2X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 2	1	6	2	2	6	=KLE/22
2X3	2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2	1	40	0	0	40	=KLE/23
2X3.1	2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/26
2X4	2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2	1	41	0	0	41	=KLE/27
2X6	2X6 = Busleitungen Feld 2	1	6	0	0	6	=KLE/30
2X6.1	2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	8	0	0	8	=KLE/31

			Datum	23.Okt.2024	Mc Donald ´s - Velbert Lüftung Küche und Lobby		Klemmleistenübersicht	Fabr.. Nr. 7300		= KLE		
				KW						+	Blatt	1
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24538	Z.Nr.: 9820	Blatt

Klemmenplan

Mueller

Leiste 1X1 1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1										Seite
Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				
Zuluftventilator Küche	L1	1		=RLT_1-11P1	5					=RLT_1/11.1
=	L2	2		=RLT_1-11P1	6					=RLT_1/11.2
=	L3	3		=RLT_1-11P1	7					=RLT_1/11.2
=	PE	4								=RLT_1/11.2
Wärmepumpe 1 Küche Außeneinheit	L1	5		=RLT_1-21P1	5					=RLT_1/21.1
=	L2	6		=RLT_1-21P1	6					=RLT_1/21.2
=	L3	7		=RLT_1-21P1	7					=RLT_1/21.2
=	N	8		1X2	2;4					=RLT_1/21.2
=	PE	9								=RLT_1/21.2
Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit	L	10		=RLT_1-21F2	2					=RLT_1/21.4
=	N	11		=RLT_1-21P1	4					=RLT_1/21.4
=	PE	12								=RLT_1/21.4
Wärmepumpe 2 Küche Außeneinheit	L1	13		=RLT_1-22P1	5					=RLT_1/22.1
=	L2	14		=RLT_1-22P1	6					=RLT_1/22.2
=	L3	15		=RLT_1-22P1	7					=RLT_1/22.2
=	N	16		=RLT_1-22P1	4					=RLT_1/22.2
=	PE	17								=RLT_1/22.2
Wärmepumpe 2 Küche Inneneinheit	L	18		=RLT_1-22F2	2					=RLT_1/22.4

Klemmenplan

Mueller

								OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste 1X1 1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1											
								W-22A2/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Wärmepumpe 2 Küche Inneneinheit								2		=RLT_1-22A2	N	19		=RLT_1-22P1	4;4					=RLT_1/22.4	
=								PE		=RLT_1-22A2	PE	20									=RLT_1/22.4

Klemmenplan

Mueller

				OELFLEX 110 3X1 3x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1											
				W-16Y1	W-13Q1	W-11Q1	W-11N1/2	W-9A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Not Aus Küche								1		=RLT_1-9A1		1		=RLT_1-5F2	2					=RLT_1/9.4	
=								2		=RLT_1-9A1		2			=RLT_1-9K3	A1					=RLT_1/9.5
Zuluftventilator Küche							1			=RLT_1-11N1	12	3			=RLT_1-48K4	11					=RLT_1/11.2
=							2			=RLT_1-11N1	18	4		=RLT_1-48K4	14					=RLT_1/11.3	
=						3			=RLT_1-11N1	27	5			=RLT_1-9K1	14					=RLT_1/11.4	
=						4			=RLT_1-11N1	19	6			=RLT_1-7K1	24					=RLT_1/11.4	
=						5			=RLT_1-11N1	29	7									=RLT_1/11.5	
=						7			=RLT_1-11N1	04	8									=RLT_1/11.5	
=						8			=RLT_1-11N1	05	9									=RLT_1/11.5	
=						9				=RLT_1-11N1	01	10		=RLT_1-13N1	04					=RLT_1/11.6	
=						10			=RLT_1-11N1	03	11									=RLT_1/11.6	
Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche						1				=RLT_1-11Q1	13	12								=RLT_1/11.8	
=						2				=RLT_1-11Q1	14	13			=RLT_1-54N1					=RLT_1/11.8	
Rep.-Schalter Abluftventilator Küche					1					=RLT_1-13Q1	13	14		=RLT_1-13N1	03					=RLT_1/13.8	
=					2					=RLT_1-13Q1	14	15		=RLT_1-54N1					=RLT_1/13.8		
Außenluftklappe Küche				1						=RLT_1-16Y1	2	16		=RLT_1-18K1	31;11					=RLT_1/16.2	
=				2						=RLT_1-16Y1	1	17		=RLT_1-14K2	A2					=RLT_1/16.2	
=				3						=RLT_1-16Y1	3	18			=RLT_1-48K3	14;12					=RLT_1/16.2

			Datum	23.Okt.2024	Mc Donald´s - Velbert Lüftung Küche und Lobby		Klemmenplan 1X3	Fabr.. Nr. 7300		= KLE		Blatt 9	
				KW						+			Blatt 33
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24538			

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		Leiste 2X1 2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2											
								W-81A3/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 2								PE		=RLT_2-81A3	PE	19								=RLT_2/81.6	

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												
							W-82A2/4		W-81A2/4		Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						Seite
Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 1									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 Lobby Inneneinheit 2									1			=RLT_2-81A3	VD	4		=RLT_2-84K1	A1						=RLT_2/84.8	
=									2			=RLT_2-81A3	VD	5		=RLT_2-84K1	A2						=RLT_2/84.8	
=									PE			=RLT_2-81A3	PE	6					PE					=RLT_2/84.8

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X3 2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2										
										Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss					
Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 2										7	Kabel	=RLT_2-81A3	4	37		=RLT_2-91N1		Kabel		=RLT_2/84.6
=										8		=RLT_2-81A3	TR	38		=RLT_2-92K4	21			=RLT_2/84.6
=										9		=RLT_2-81A3	TR	39		=RLT_2-83R1	6			=RLT_2/84.7
=										10	Kabel	=RLT_2-81A3	F2	40				Kabel		=RLT_2/84.7
											Kabel							Kabel		
											Kabel							Kabel		

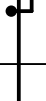
Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X3.1 2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
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
=										=RLT_2-75K1	11	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 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

									Kabel	Leiste 1XR 1XR = Router Feld 1						Kabel						
										Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss		Kabel					
Bedientableau									Kabel	=RLT_1-46U1	+	+	'	1X3	58	Kabel					=RLT_1/46.7	
=								=RLT_1-46U1		-	-	'	1X3	63						=RLT_1/46.8		
=								=RLT_1-46U1		DI	DI	'	1X3	60						=RLT_1/46.7		
									Kabel							Kabel						
									Kabel							Kabel						
									Kabel							Kabel						

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	=RLT_1-11N1	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Küche
W-11N1/1	1X1	=RLT_1-11N1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	=
W-11N1/2	1X3	=RLT_1-11N1	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-11N1/3	1X4	=RLT_1-11N1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	1X3	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche
W-11R1	=RLT_1-11N1	=RLT_1-11R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Abluftventilator 1 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	WRG-Klappe 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 1 Küche Außeneinheit
W-21A1/2	1X6	=RLT_1-21A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabelsind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)

2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)

3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-21A2/1	1X1	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit
W-21A2/2	1X4	=RLT_1-21A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit
W-21A2/3	1X3	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-21A2/4	1X2	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-21A3/2	1X4	=RLT_1-22A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe 2 Küche Inneneinheit
W-21A3/3	1X3	=RLT_1-22A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-21A3/4	1X2	=RLT_1-22A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-22A1/1	1X1	=RLT_1-22A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 2 Küche Außeneinheit
W-22A1/2	1X6	=RLT_1-22A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-22A2/1	1X1	=RLT_1-22A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe 2 Küche Inneneinheit
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

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-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	=
W-72M1/3	2X4	=RLT_2-72M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
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 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 Lobby Inneneinheit 1
W-81A2/2	2X4	=RLT_2-81A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 1
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-81A3/1	2X1	=RLT_2-81A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 2
W-82A2/2	2X4	=RLT_2-81A3	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 2
W-82A2/3	2X3	=RLT_2-81A3	OELFLEX 110 10X1	10	1 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

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	(RLT01.MP10)	1	Frequenzumrichter 4,0KW / 10A / IP 20	FC-102 P4K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=RLT_1-13N1	=RLT_1/13.1	1	Frequenzumrichter 5,5KW / 13A / IP 20	FC-102 P5K5T4 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 V2 / MID	EASTRON	
=RLT_1-11P1	(RLT01.MP10)	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	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-22P1	=RLT_1/22.0	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	
=RLT_2-81P1	=RLT_2/81.0	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_1-22F2	=RLT_1/22.4	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_2-81F3	=RLT_2/81.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	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_1-11F1	=RLT_1/11.1	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-13F1	=RLT_1/13.1	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	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_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-22F1	=RLT_1/22.1	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	
=RLT_1-7S1	=RLT_1/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	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_1-48K1	=RLT_1/48.4	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	
=RLT_1-55K4	=RLT_1/55.4	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_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	
=RLT_1-55K1	=RLT_1/55.1	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_1-55K3	=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	
=RLT_2-83R1	=RLT_2/83.7	1	Montageplatte mit 6 Lötunkten	MP 6	Murr Elektronik	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
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	16	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
1X1		8	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		8	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	
2X4		41	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
2X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6.1		8	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		4	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	
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	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
1X1		3	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
1X2		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
2X1		2	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	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	

			Datum	23.Okt.2024	Mc Donald 's - Velbert Lüftung Küche und Lobby		Stückliste	Fabr.. Nr. 7300		= STL		
				KW						+	Blatt	8
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24538	Z.Nr.: 9820	Blatt

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		
	131F3157	Frequenzumrichter 5,5KW / 13A / IP 20	FC-102 P5K5T4 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 V2 / MID	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	2		
	278847	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	2		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278555	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	1		
	278876	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	3		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	2		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Eaton Electric Gmbh						
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	2		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	1		
		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	1		
	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	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		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Phoenix Contact						
	3212329	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	2		
	3209536	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	1		
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	6		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	16		
	3213968	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	262		
	3213969	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	6		
	3213962	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	14		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	6		
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	4		
	3213963	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	6		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	2		
	3008012	Durchgangsklemme	UK 35	6		
	3008025	Durchgangsklemme	UK 35 BU	2		
	3009105	Hochstromklemme	UKH 50 BU	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
	0444019	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	2		
	0443049	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	2		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	2		
Rittal						
	3431020	NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	SV 3431.020	1		
Siemens						
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

