

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		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/2.c	Inhaltsverzeichnis		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/3	Einspeisung		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/4	Netzüberwachung		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/7	Störung quittieren Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/9	Sicherheitskette Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/20	Hauptgasventil		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/21	Wärmepumpe Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/23	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit 2		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/26	Rauchmelder ZUL Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/31	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte und Türluftschleier		11.Jun.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

Mueller

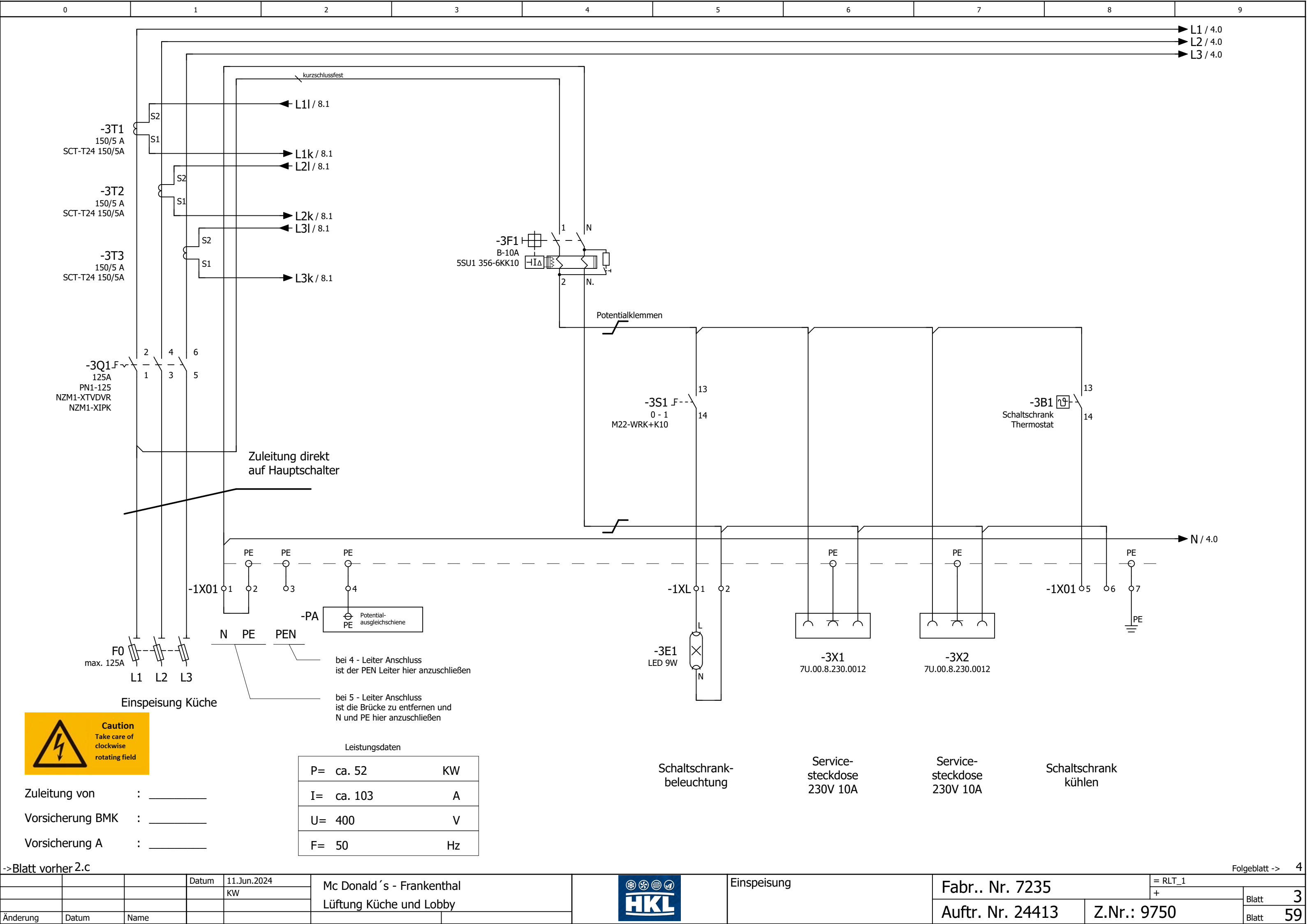
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/35	Abluftventilator Nebenräume		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/41	Übersicht Belegung DDC Küche		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/42	Übersicht Belegung DDC Lobby		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/54	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/55	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/56	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		11.Jun.2024	KW
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP 1 < - > ISP 2		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/61	Einspeisung und Beleuchtung		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/75	Störung quittieren und Sicherheitskette		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/80	Rauchmelder Lobby		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/81	Wärmepumpe 1 Lobby Außeneinheit		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/82	Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/83	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit		11.Jun.2024	KW

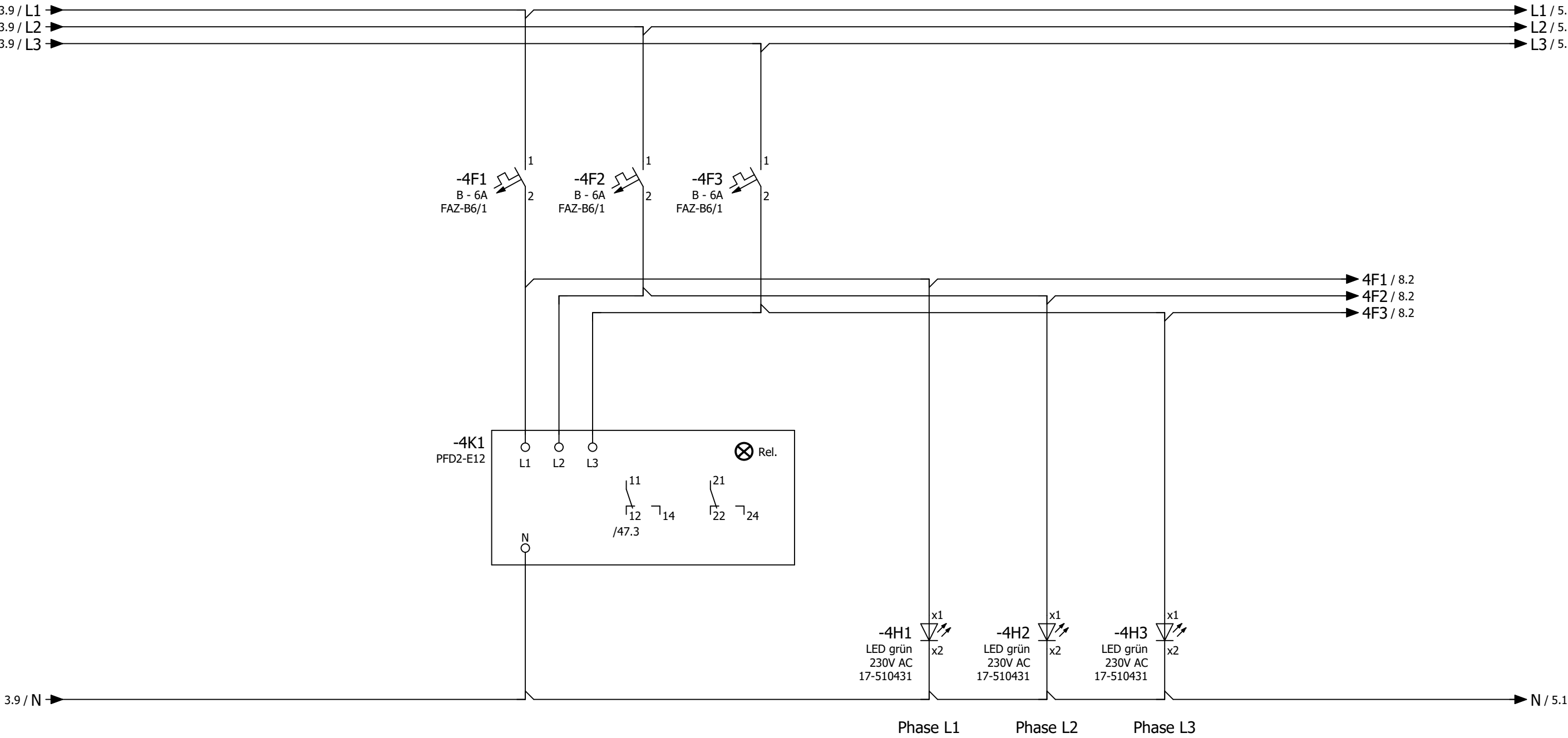
Inhaltsverzeichnis

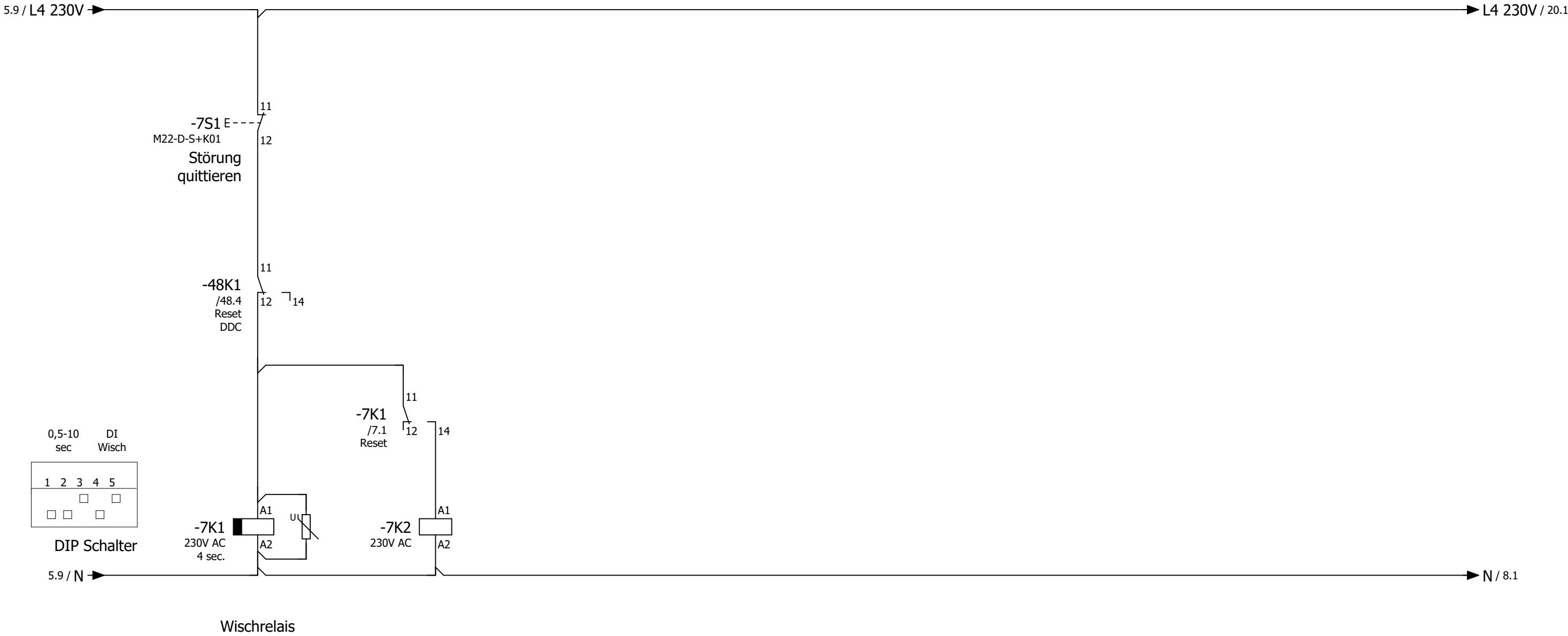
Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_2/84	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/90	DDC Busmodul		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/91	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/94	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		11.Jun.2024	KW
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		11.Jun.2024	KW
=KLE/1	Klemmleistenübersicht		11.Jun.2024	KW
=KLE/2	Klemmleistenübersicht		11.Jun.2024	KW
=KLE/3	Klemmenplan 1X1		11.Jun.2024	KW
=KLE/4	Klemmenplan 1X1		11.Jun.2024	KW
=KLE/5	Klemmenplan 1X1.1		11.Jun.2024	KW
=KLE/6	Klemmenplan 1X01		11.Jun.2024	KW
=KLE/7	Klemmenplan 1X2		11.Jun.2024	KW
=KLE/8	Klemmenplan 1X3		11.Jun.2024	KW
=KLE/9	Klemmenplan 1X3		11.Jun.2024	KW
=KLE/10	Klemmenplan 1X3		11.Jun.2024	KW
=KLE/11	Klemmenplan 1X3		11.Jun.2024	KW
=KLE/12	Klemmenplan 1X3.1		11.Jun.2024	KW
=KLE/13	Klemmenplan 1X4		11.Jun.2024	KW
=KLE/14	Klemmenplan 1X4		11.Jun.2024	KW
=KLE/15	Klemmenplan 1X4		11.Jun.2024	KW
=KLE/16	Klemmenplan 1X6		11.Jun.2024	KW
=KLE/17	Klemmenplan 1X6.1		11.Jun.2024	KW
=KLE/18	Klemmenplan 1X7		11.Jun.2024	KW
=KLE/19	Klemmenplan 2X1		11.Jun.2024	KW
=KLE/20	Klemmenplan 2X1.1		11.Jun.2024	KW

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=KLE/21	Klemmenplan 2X3		11.Jun.2024	KW
=KLE/22	Klemmenplan 2X3		11.Jun.2024	KW
=KLE/23	Klemmenplan 2X3.1		11.Jun.2024	KW
=KLE/24	Klemmenplan 2X4		11.Jun.2024	KW
=KLE/25	Klemmenplan 2X4		11.Jun.2024	KW
=KLE/26	Klemmenplan 2X4		11.Jun.2024	KW
=KLE/27	Klemmenplan 2X6		11.Jun.2024	KW
=KLE/28	Klemmenplan 2X6.1		11.Jun.2024	KW
=KLE/29	Klemmenplan 1XL		11.Jun.2024	KW
=KLE/30	Klemmenplan 1XR		11.Jun.2024	KW
=KBL/1	Kabelübersicht		11.Jun.2024	KW
=KBL/2	Kabelübersicht		11.Jun.2024	KW
=KBL/3	Kabelübersicht		11.Jun.2024	KW
=STL/1	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/2	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/3	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/4	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/5	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/6	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/7	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/8	Stückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/20	Artikelsummenstückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/21	Artikelsummenstückliste		11.Jun.2024	KW
=STL/22	Artikelsummenstückliste		11.Jun.2024	KW
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		11.Jun.2024	KW
=SSA/2	Schrankansicht RLT_2		11.Jun.2024	KW







85.04.8.240.0000 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /7.2

24 ↘

22 ↘ 21

34 ↘

32 ↘ 31 /13.4

44 ↘

42 ↘ 41 /26.5

55.34.8.230.0040 + 94.P4

14 ↘

12 ↘ 11 /59.2

24 ↘

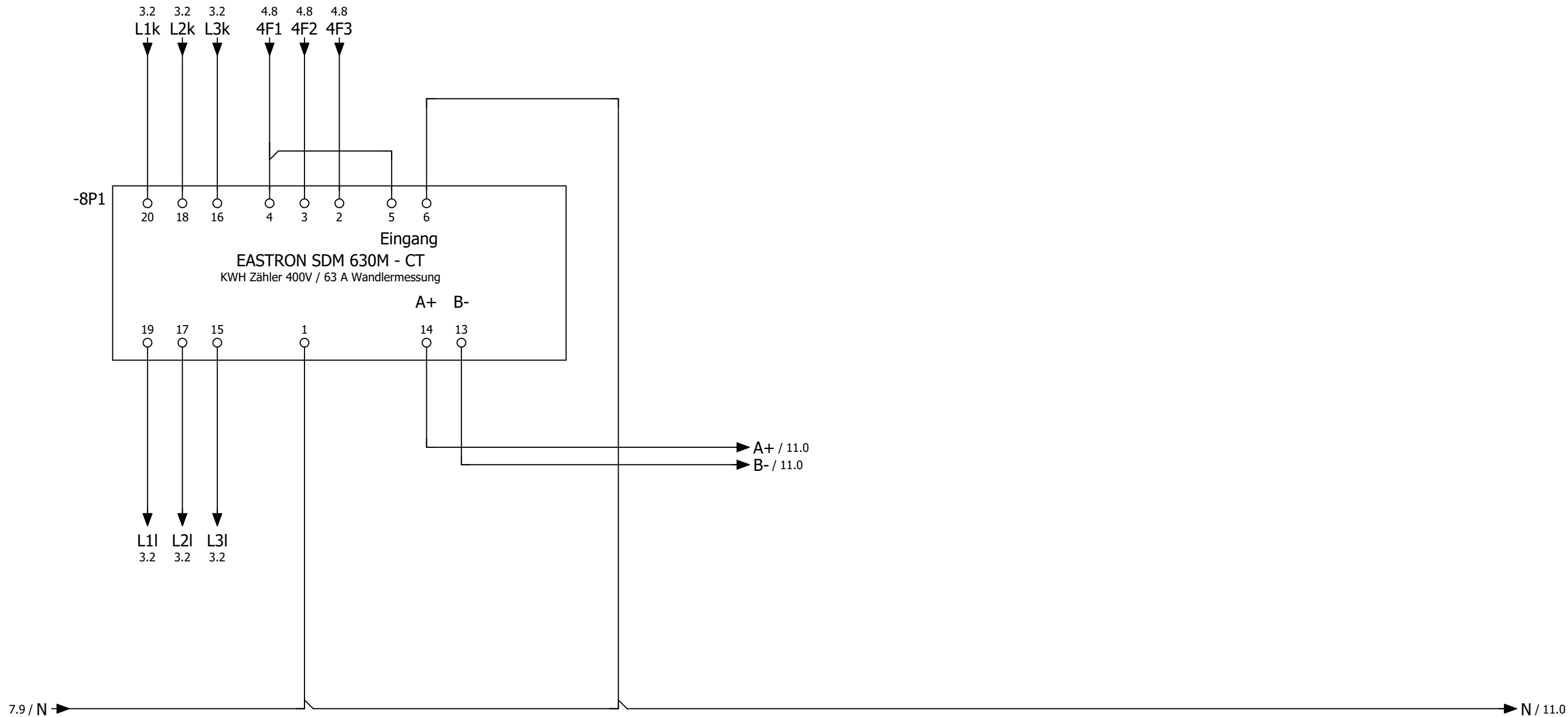
22 ↘ 21

34 ↘

32 ↘ 31

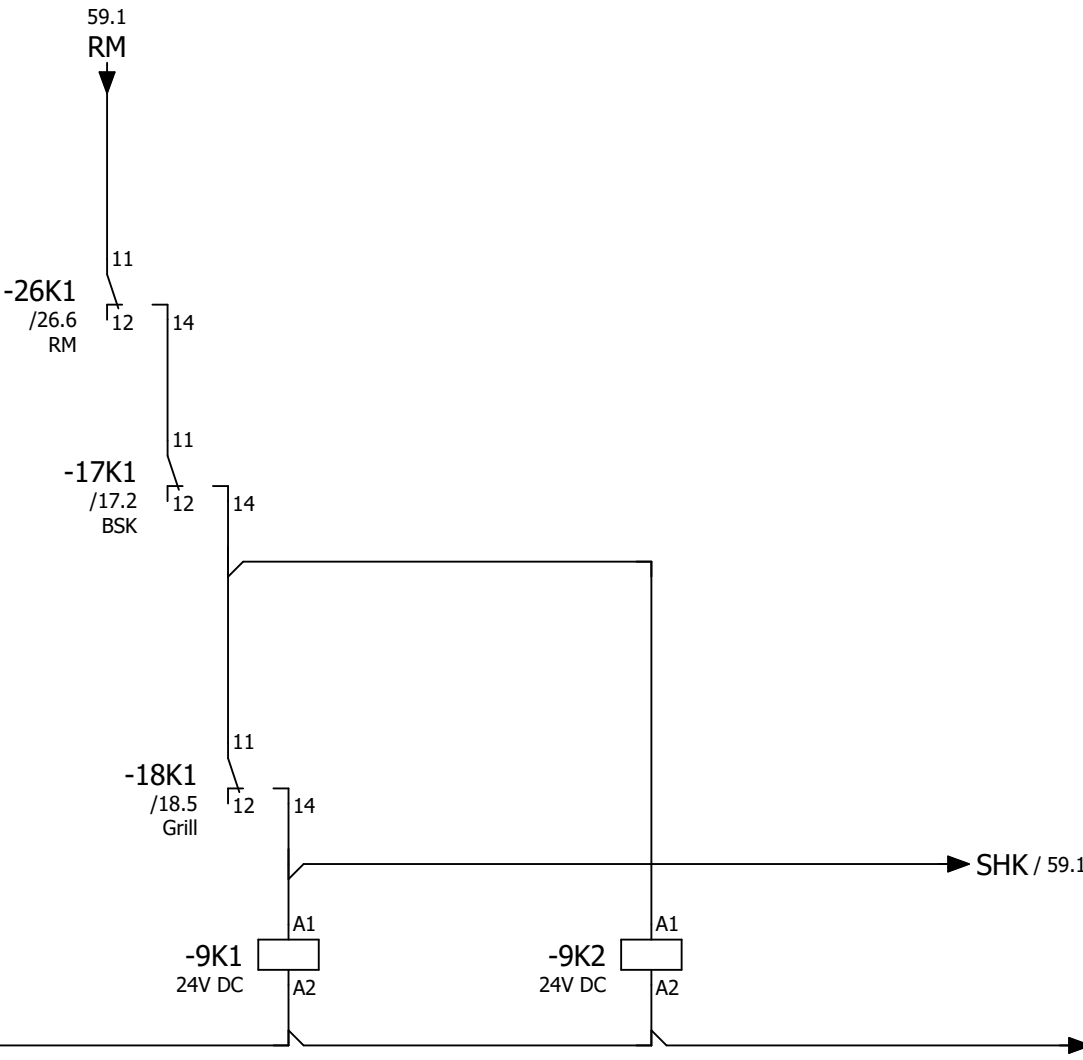
44 ↘

42 ↘ 41 /47.2



5.9 / L5 24V+ →

→ L5 24V+ / 11.0



Sicherheitskette
Zuluft Küche
Zuluft / Abluft Lobby

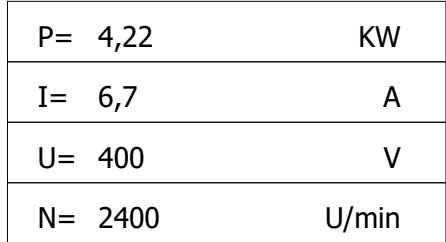
Sicherheitskette
Abluft Küche

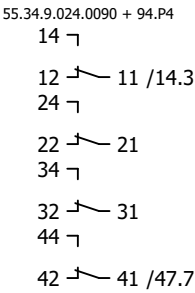
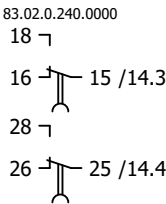
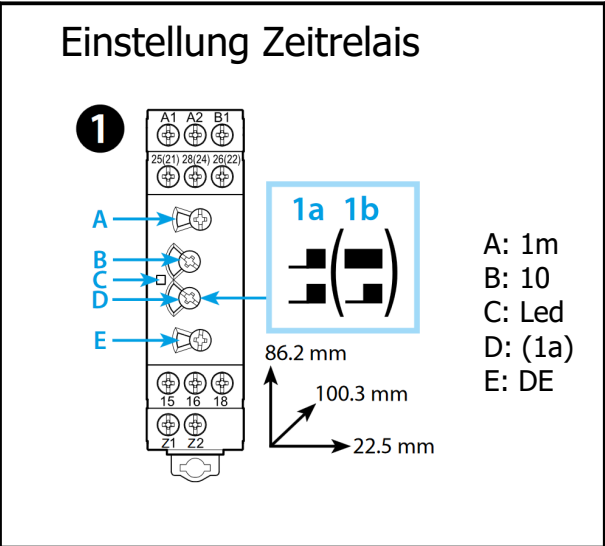
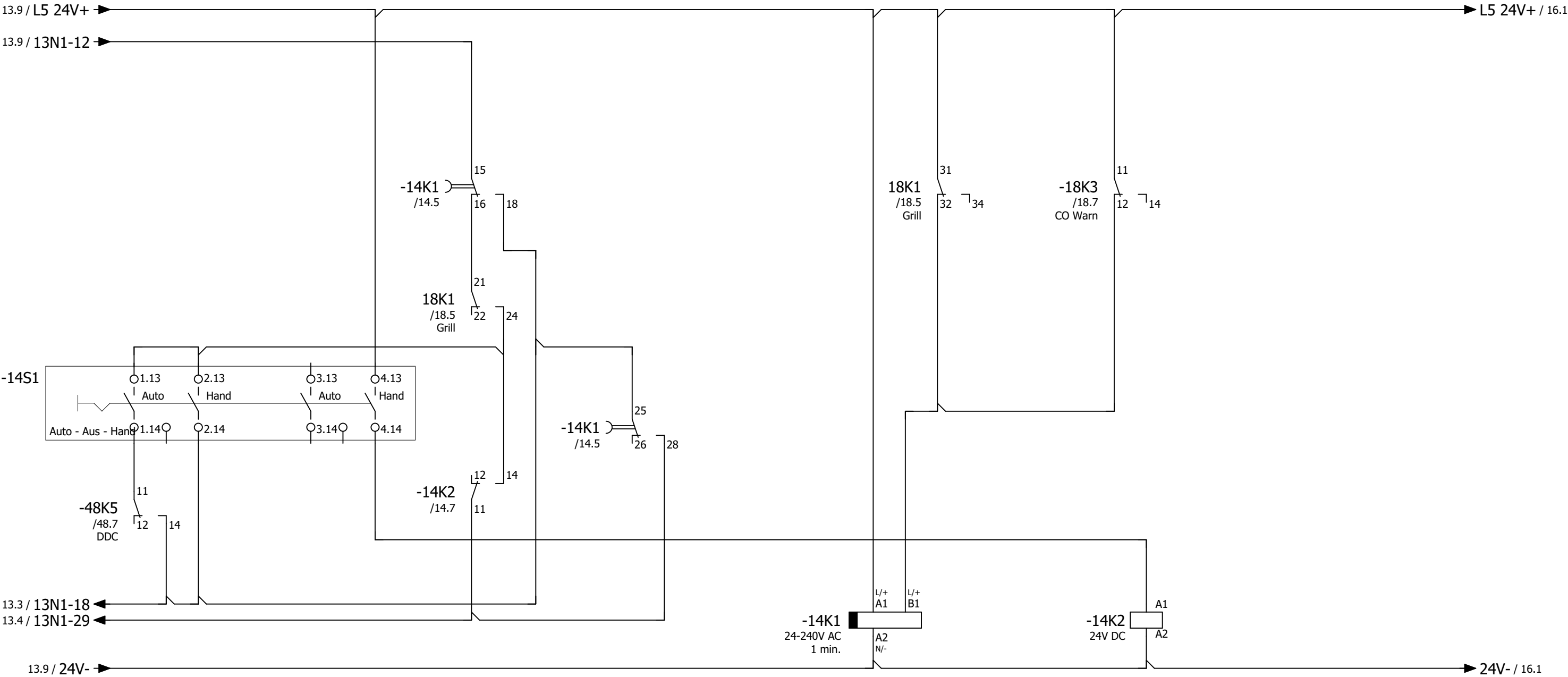
55.34.9.024.0090 + 94.P4

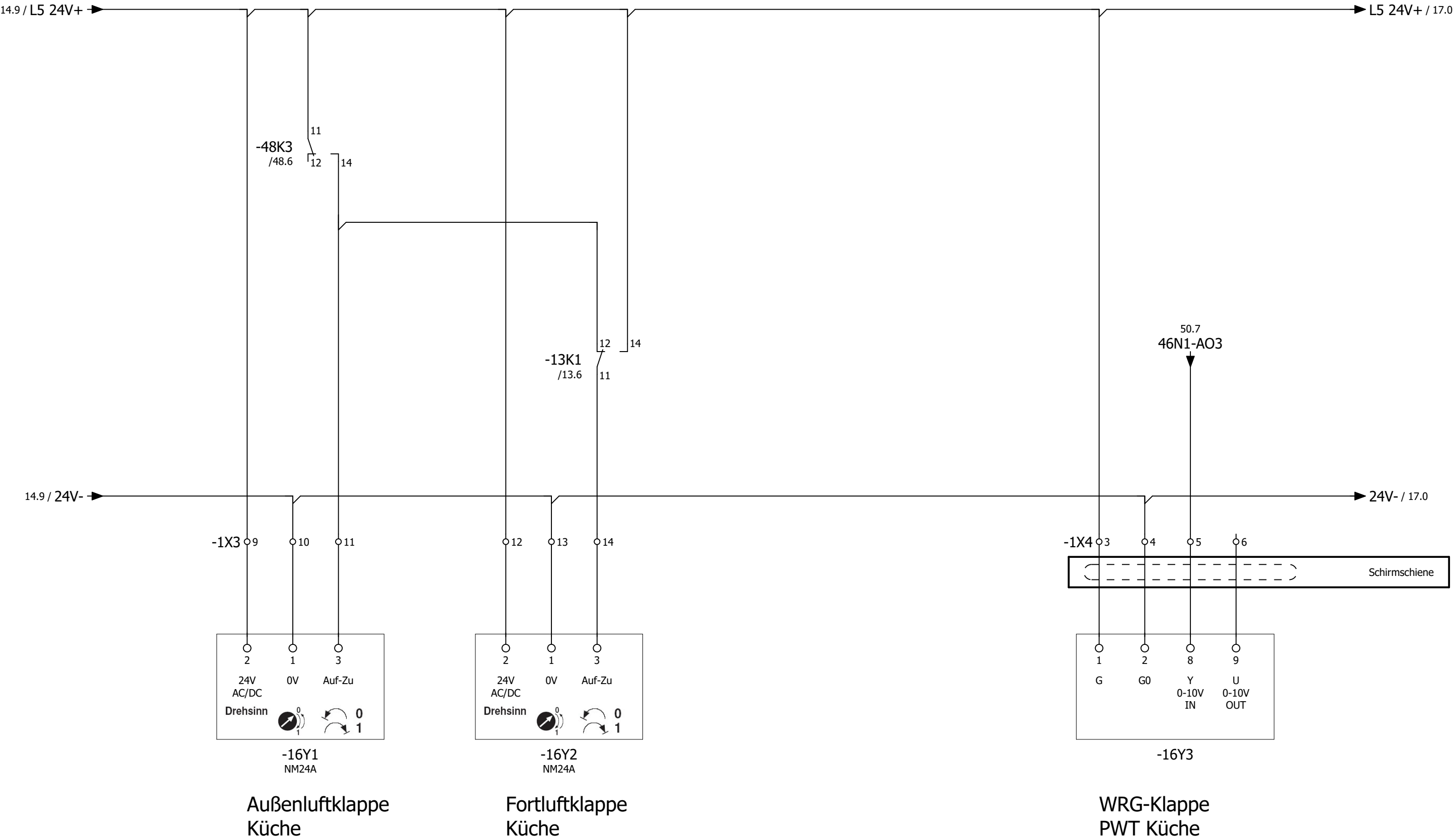
- 14 ↘
- 12 ↘ 11 /11.4
- 24 ↘
- 22 ↘ 21
- 34 ↘
- 32 ↘ 31
- 44 ↘
- 42 ↘ 41

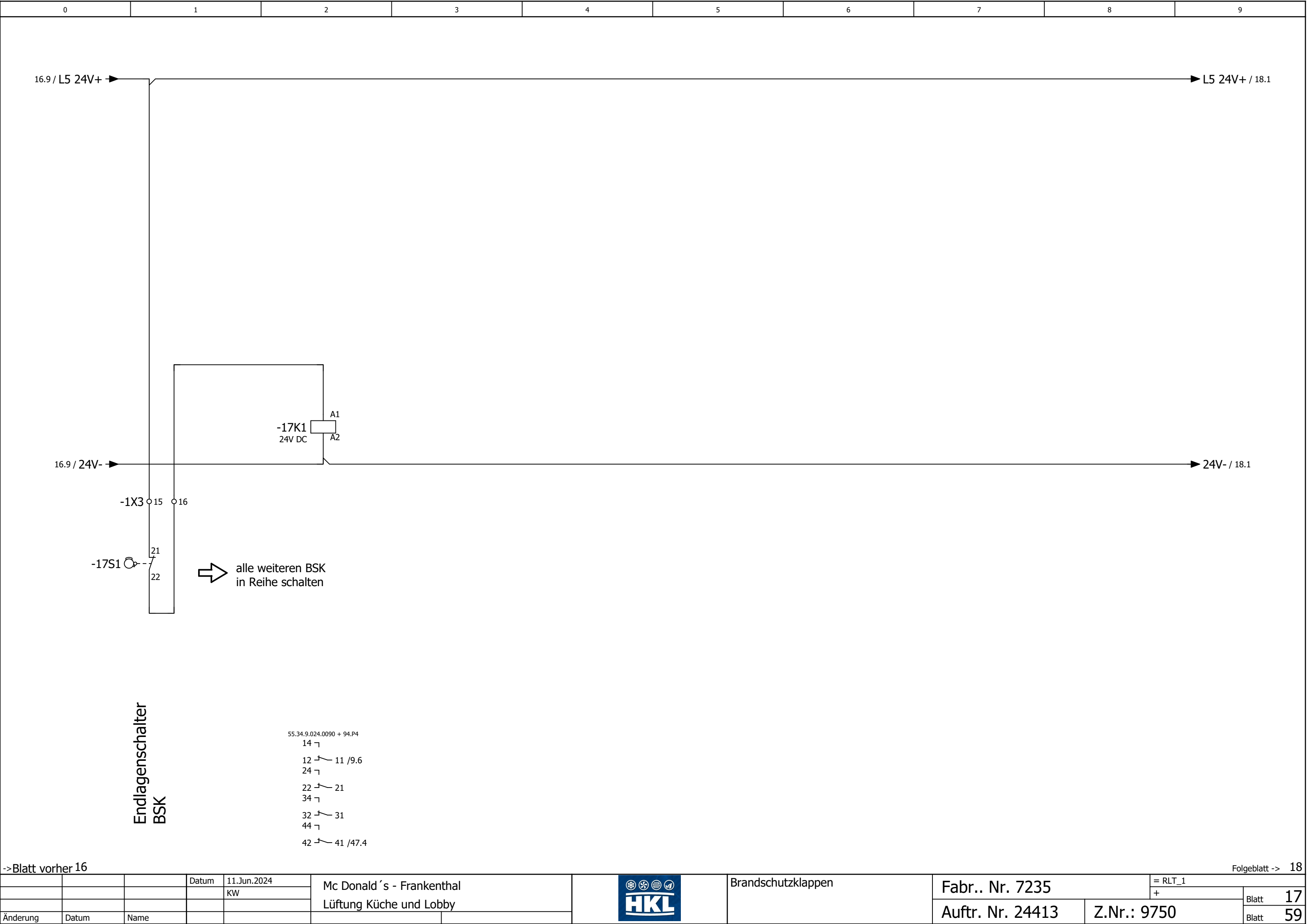
55.34.9.024.0090 + 94.P4

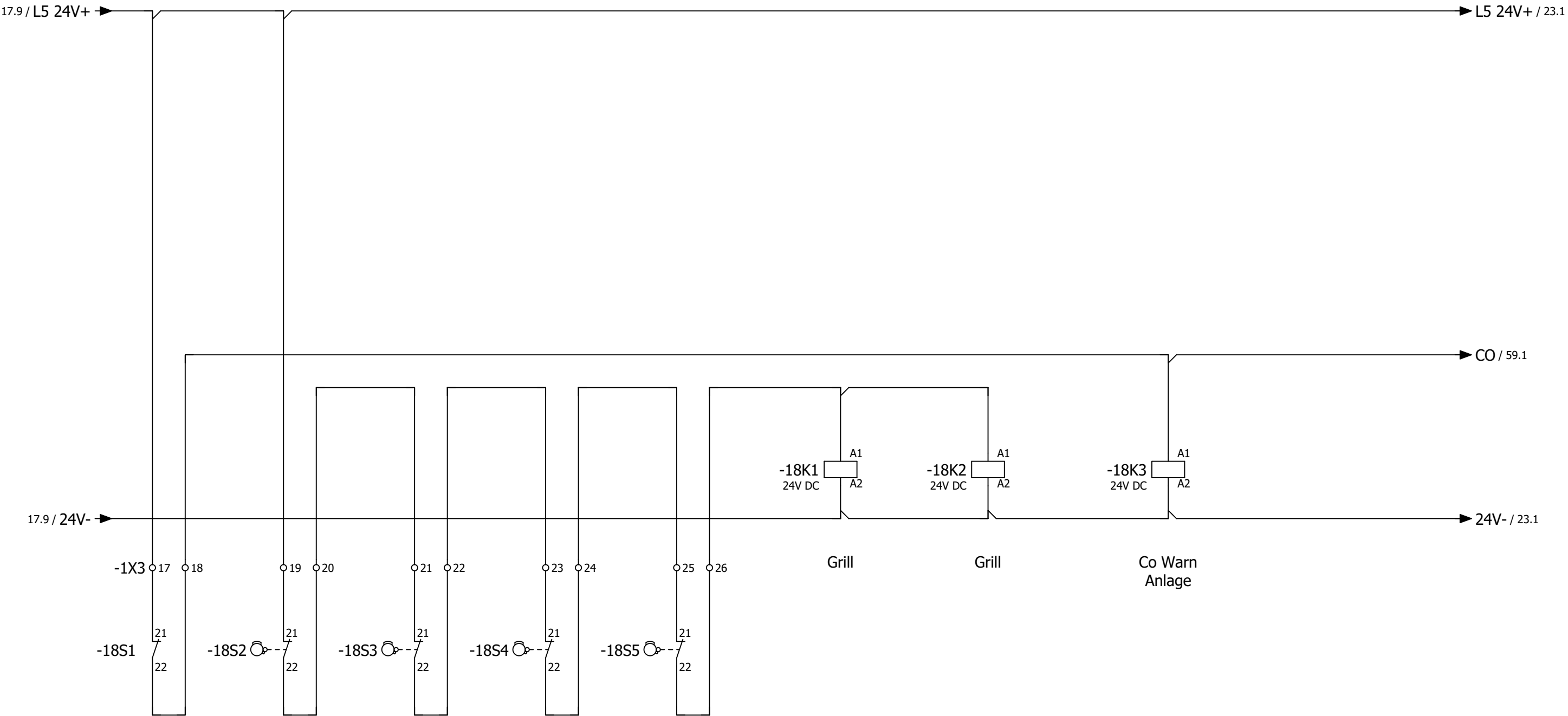
- 14 ↘
- 12 ↘ 11
- 24 ↘
- 22 ↘ 21 /13.3
- 34 ↘
- 32 ↘ 31
- 44 ↘
- 42 ↘ 41











Co Warn
Anlage

Grill 1

Grill 2

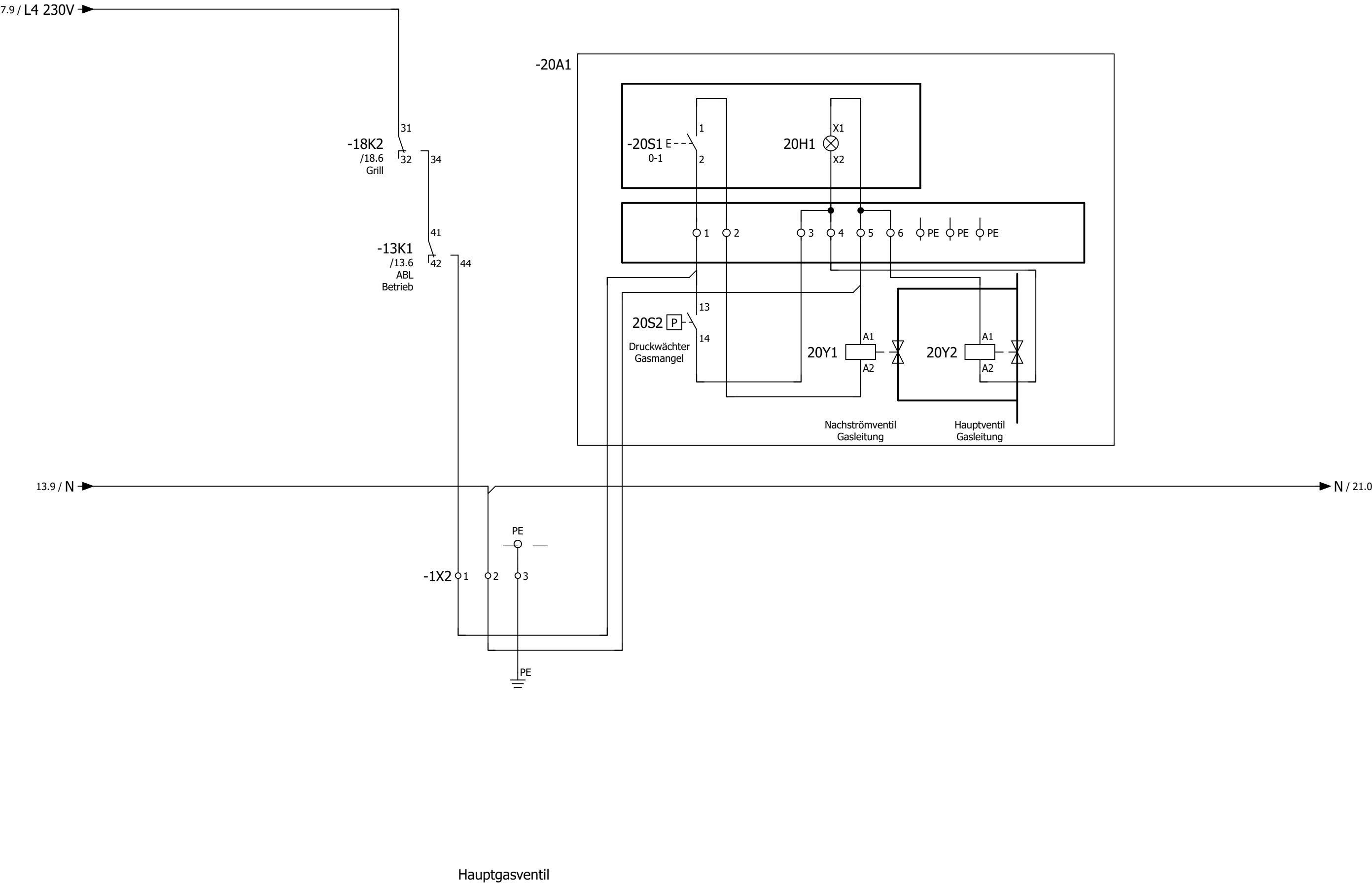
Grill 3

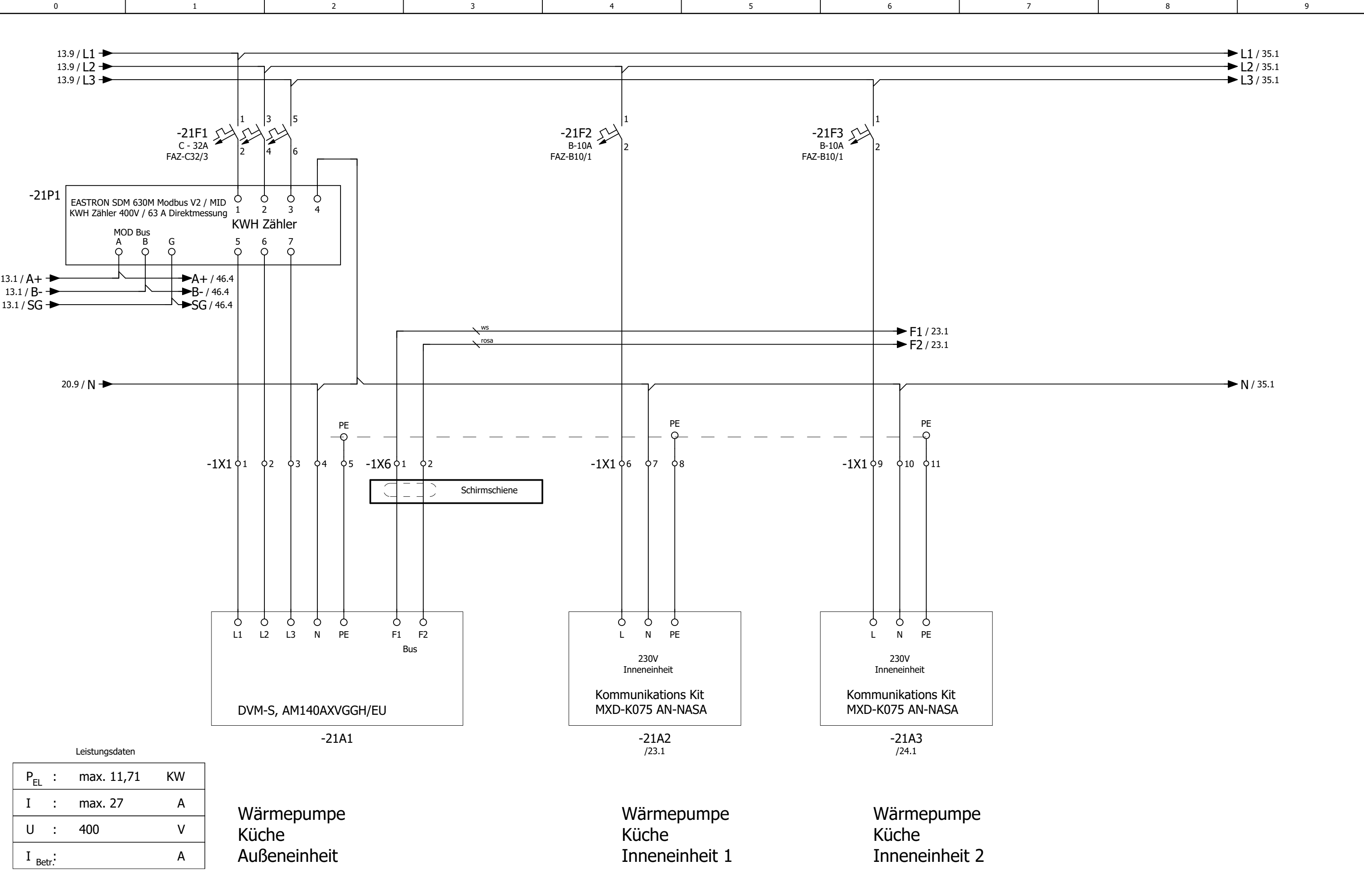
Grill 4

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /9.6
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 /14.7
24 7
22 21
34 7
32 31
44 7
42 41 /54.8



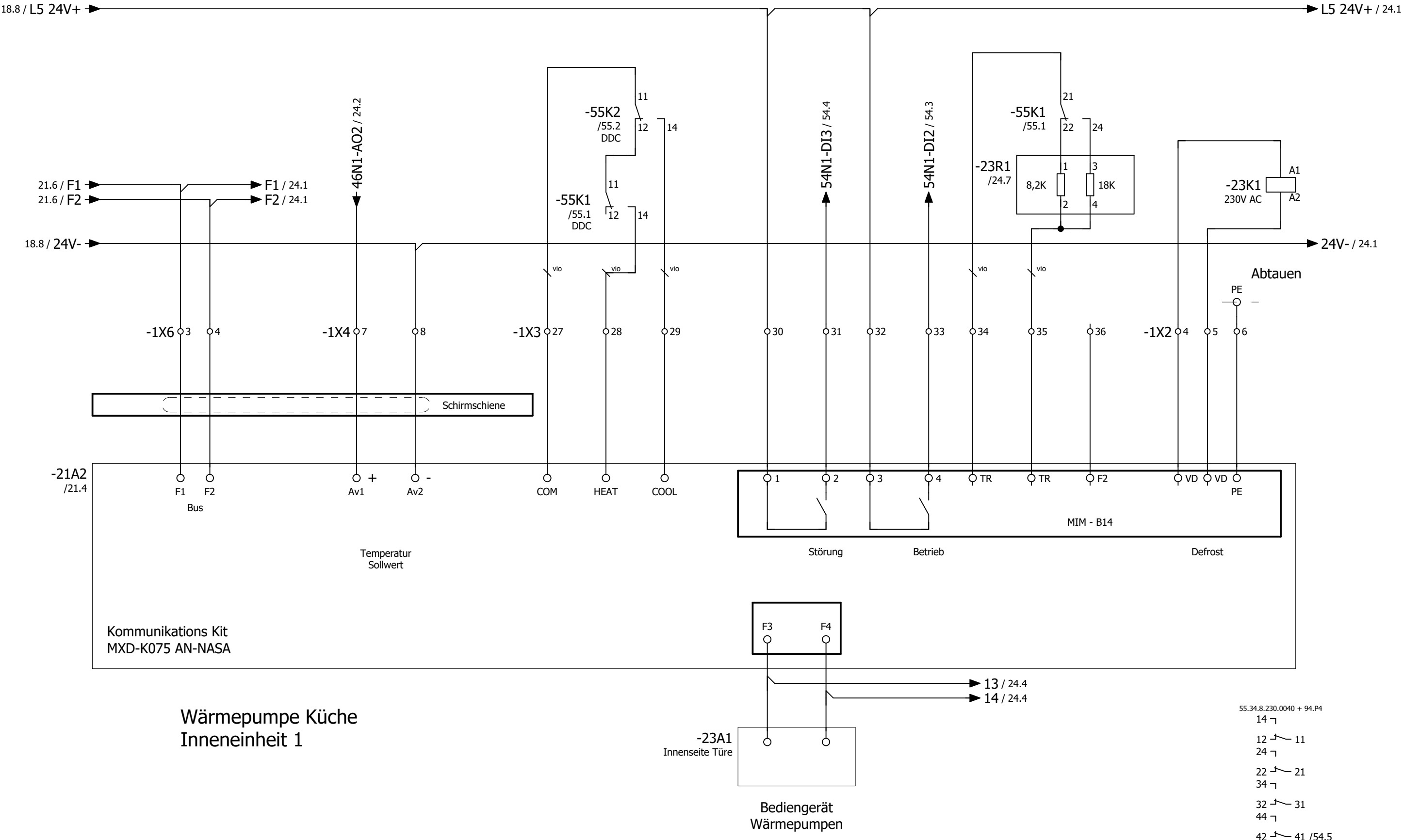


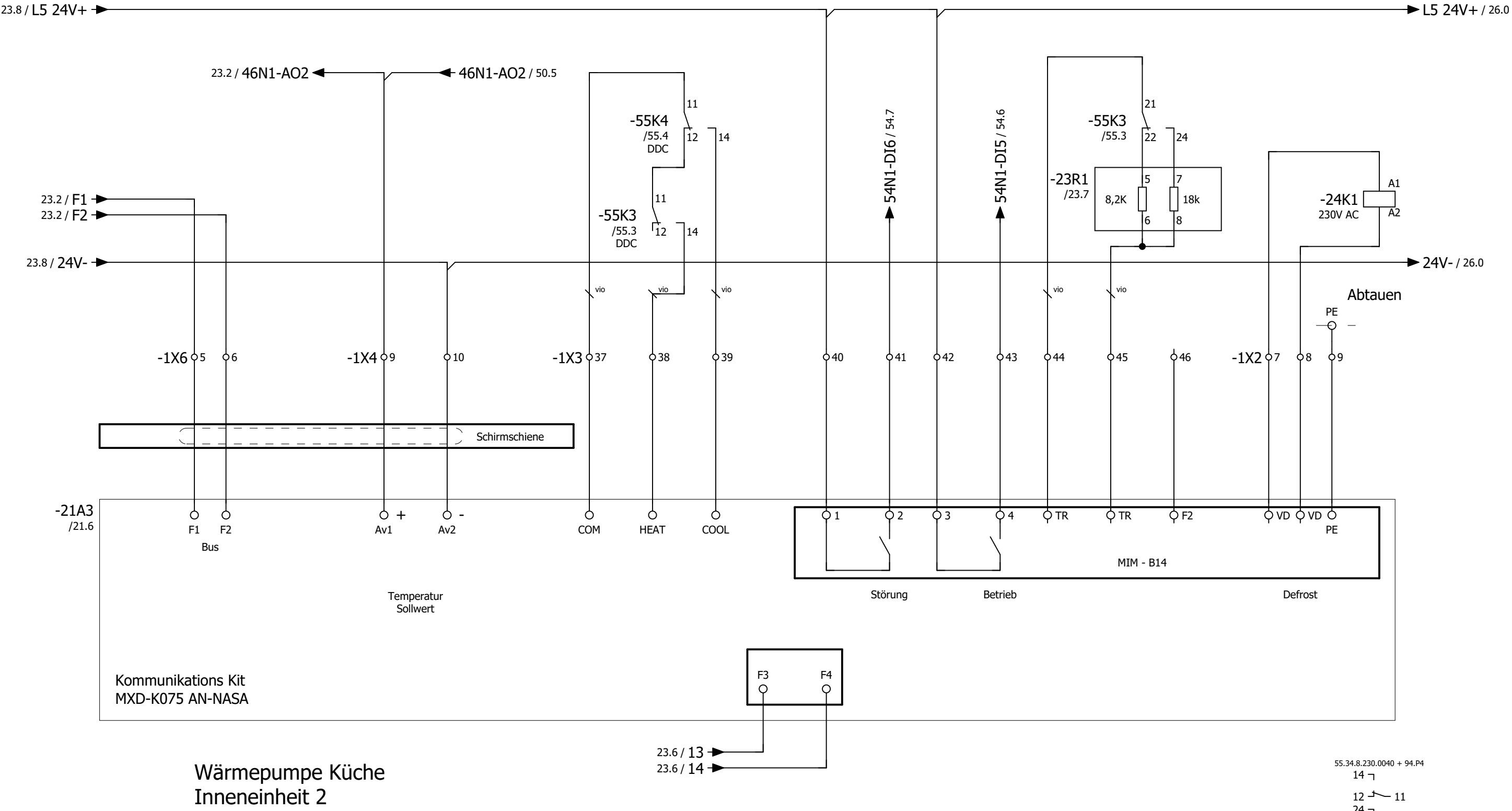
Leistungsdaten			
P _{EL}	:	max. 11,71	KW
I	:	max. 27	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

Wärmepumpe
Küche
Außeneinheit

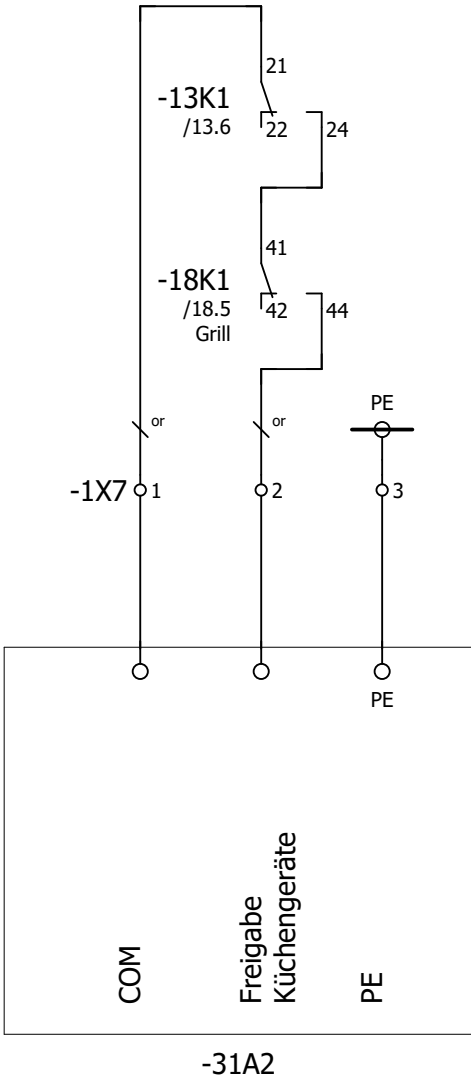
Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 1

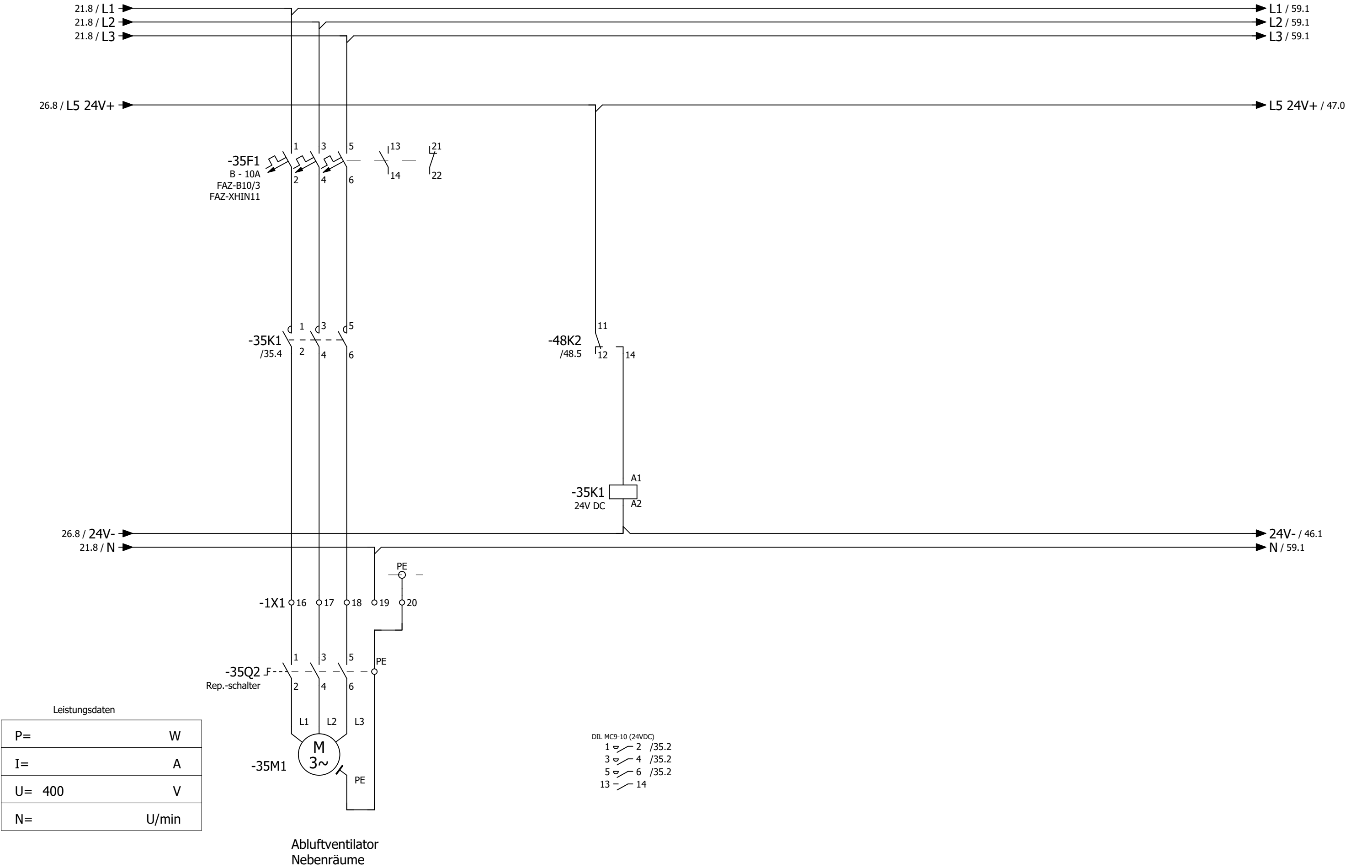
Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 2





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





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
=RLT_2-91N1 =RLT_2/91.0			=RLT_2-94N1 =RLT_2/94.0						
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO DS-C-DI8 DO8T			Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO DS-C-AI8AO4						
DI0 ○ =RLT_2/91.1 Zuluftventilator Lobby Störung/Rep.-Schalter DI1 ○ =RLT_2/91.2 Abluftventilator Lobby Störung/Rep.-Schalter DI2 ○ =RLT_2/91.3 Wärmepumpe 1 Lobby Betrieb DI3 ○ =RLT_2/91.4 Wärmepumpe 1 Lobby Störung DI4 ○ =RLT_2/91.5 Wärmepumpe 1 + 2 Lobby Abtauen DI5 ○ =RLT_2/91.6 Rauchmelder Lobby DI6 ○ =RLT_2/91.7 Wärmepumpe 2 Lobby Betrieb DI7 ○ =RLT_2/91.8 Wärmepumpe 2 Lobby Störung 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			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						

->Blatt vorher

41

Folgeblatt ->

43

			Datum	11.Jun.2024	Mc Donald ´s - Frankenthal Lüftung Küche und Lobby		Übersicht Belegung DDC Lobby	Fabr.. Nr. 7235		= RLT_1		
				KW						+	Blatt	42
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24413	Z.Nr.: 9750	Blatt

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

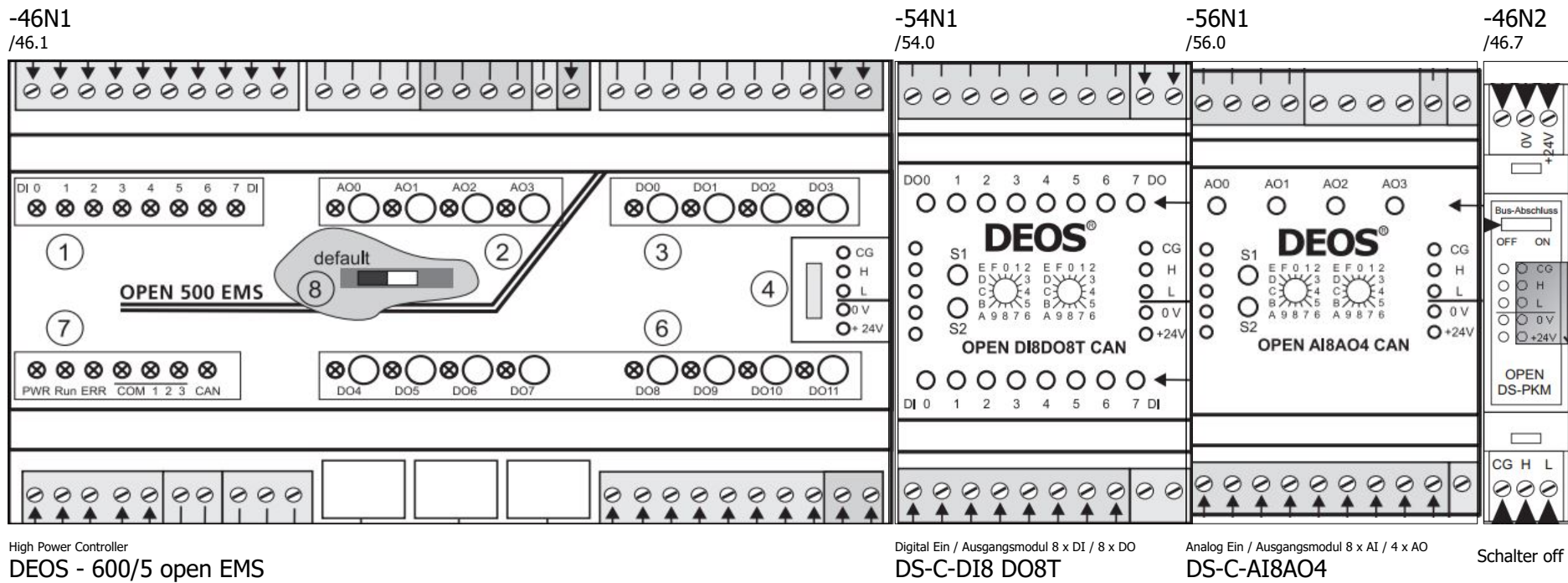
AO3

○

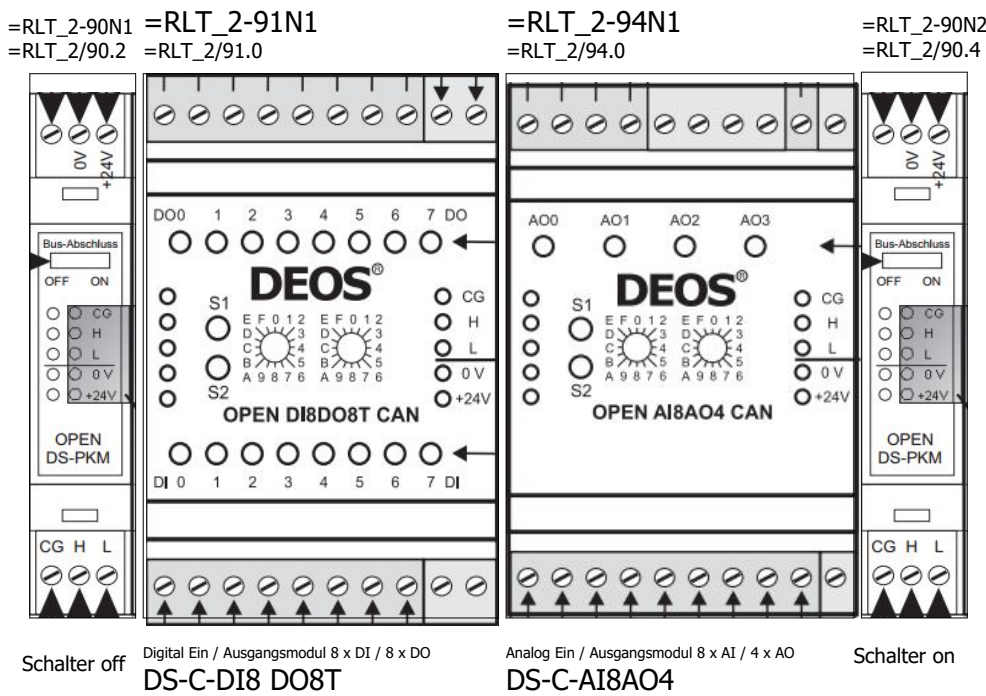
=RLT_2/95.7

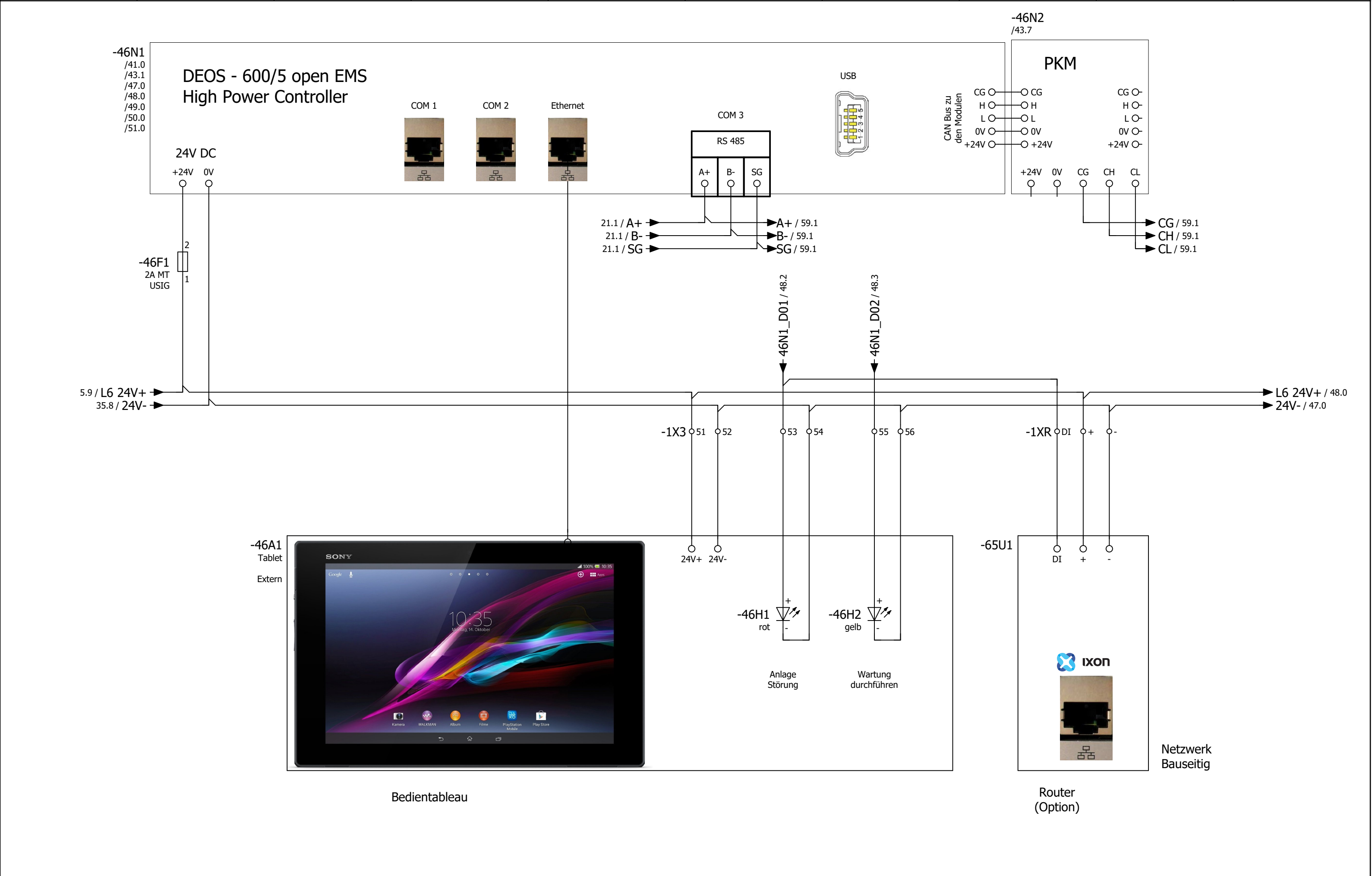
Stellantrieb PWT Lobby

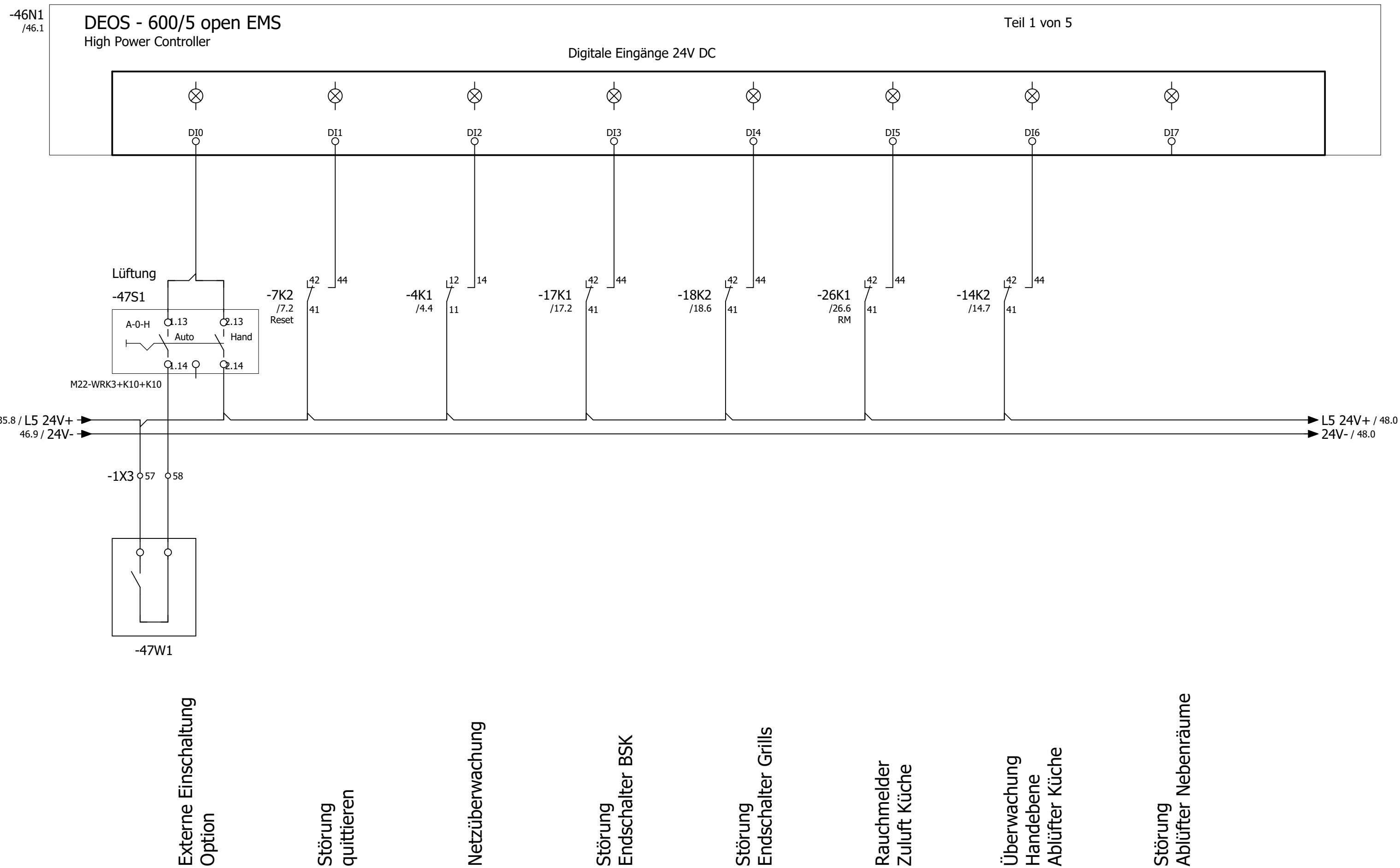
ISP 1 - Küche

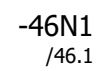


ISP 2 - Lobby









DEOS - 600/5 open EMS

Teil 3 von 5

Ausgang 9



D08

Ausgang 10



D09

Ausgang 11



DO10

Ausgang 12



DO11

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen

48.9 / 24V- ➡

► 24V- / 50.0

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

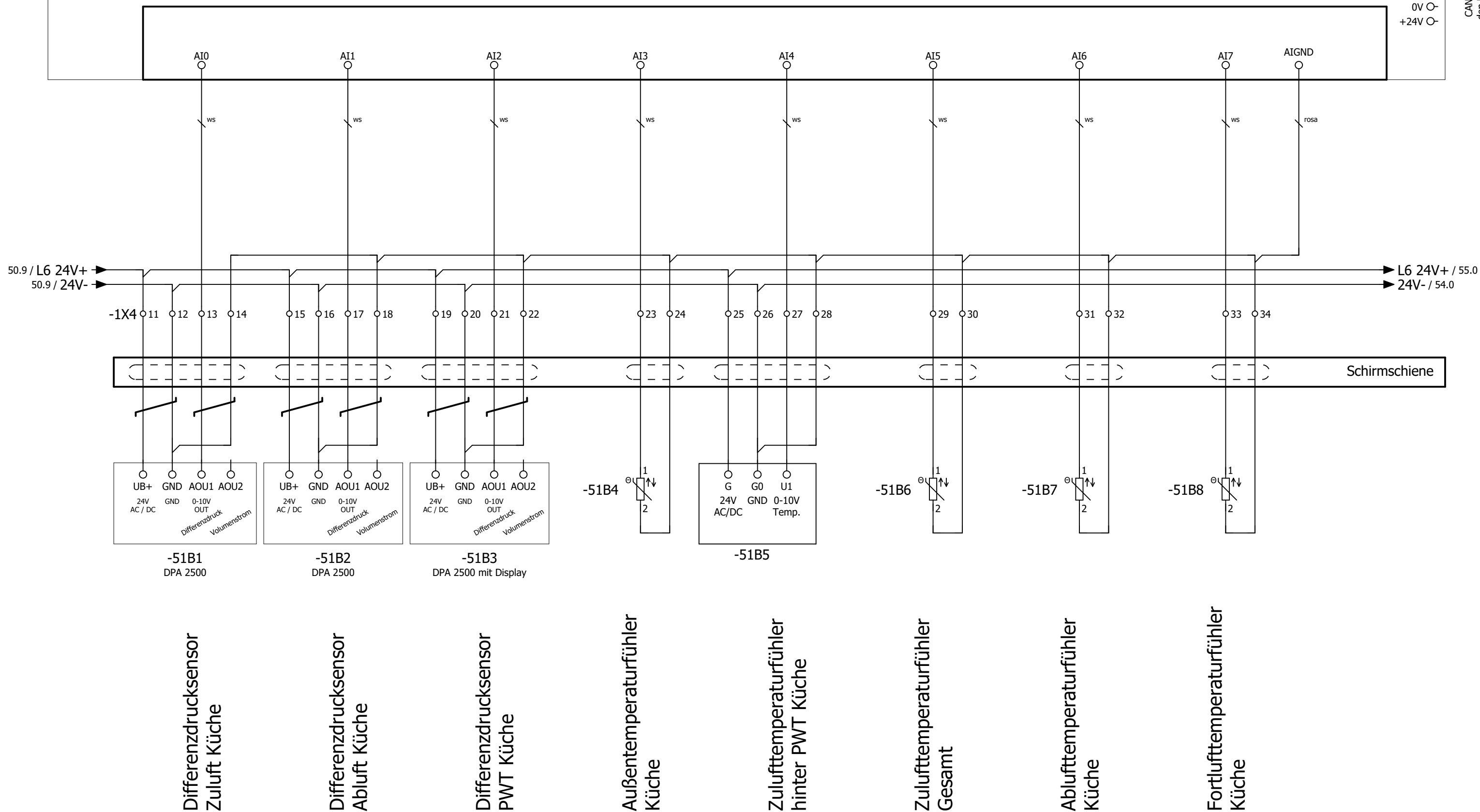
Änderung		Datum	Name				CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	Fabr.. Nr. 7235 Auftr. Nr. 24413		= RLT_1 +	Blatt 49 Blatt 59
								Z.Nr.: 9750			

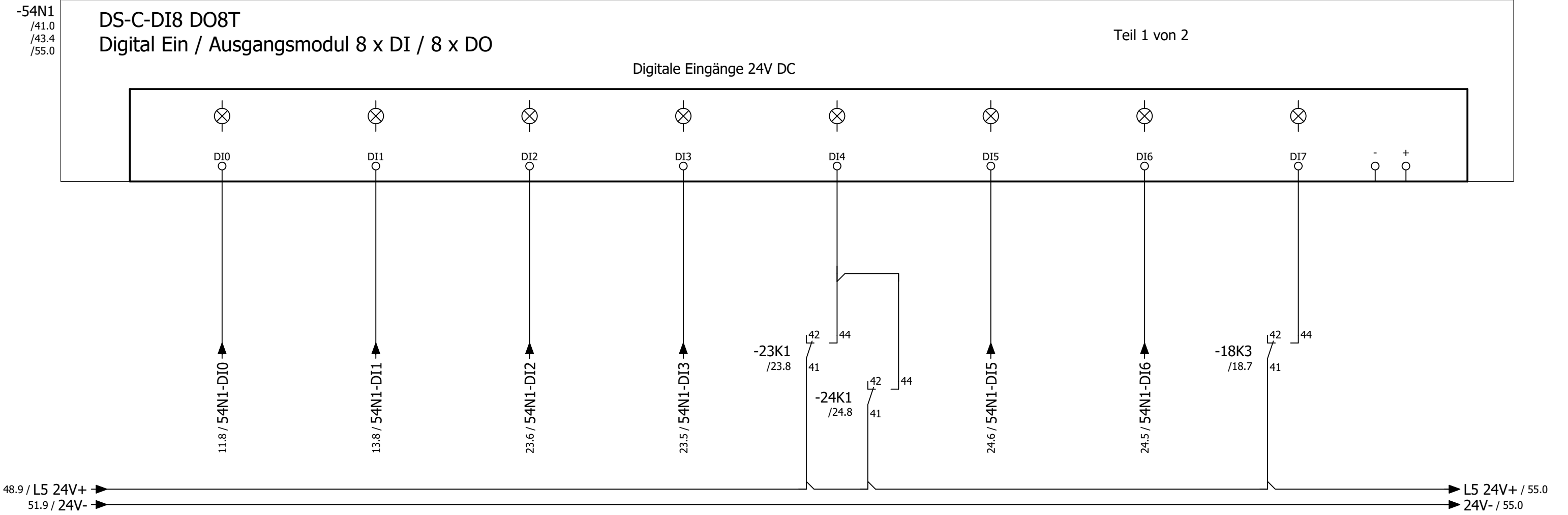
Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen







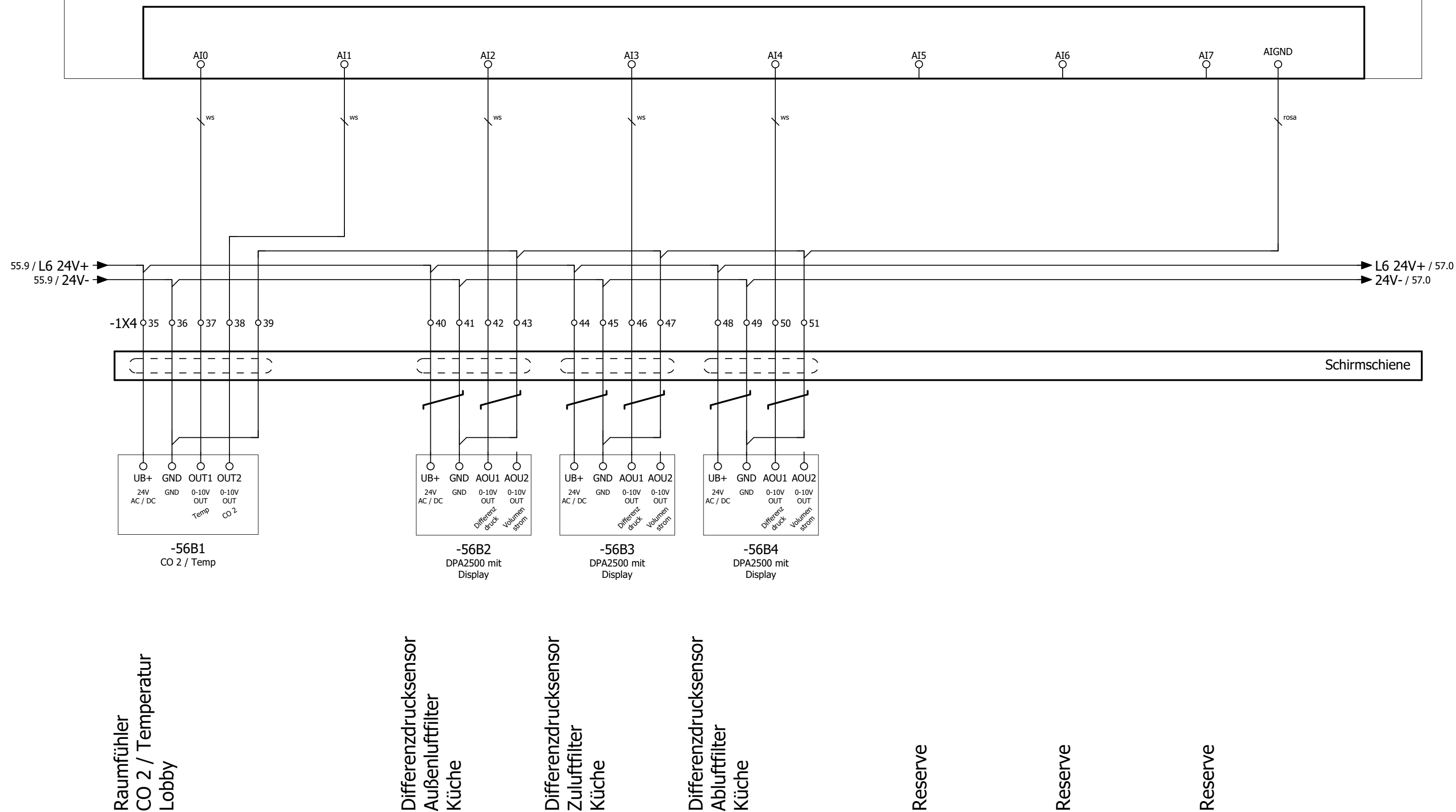
-56N1
/41.3
/43.5
/57.0

DS-C-AI8A04

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

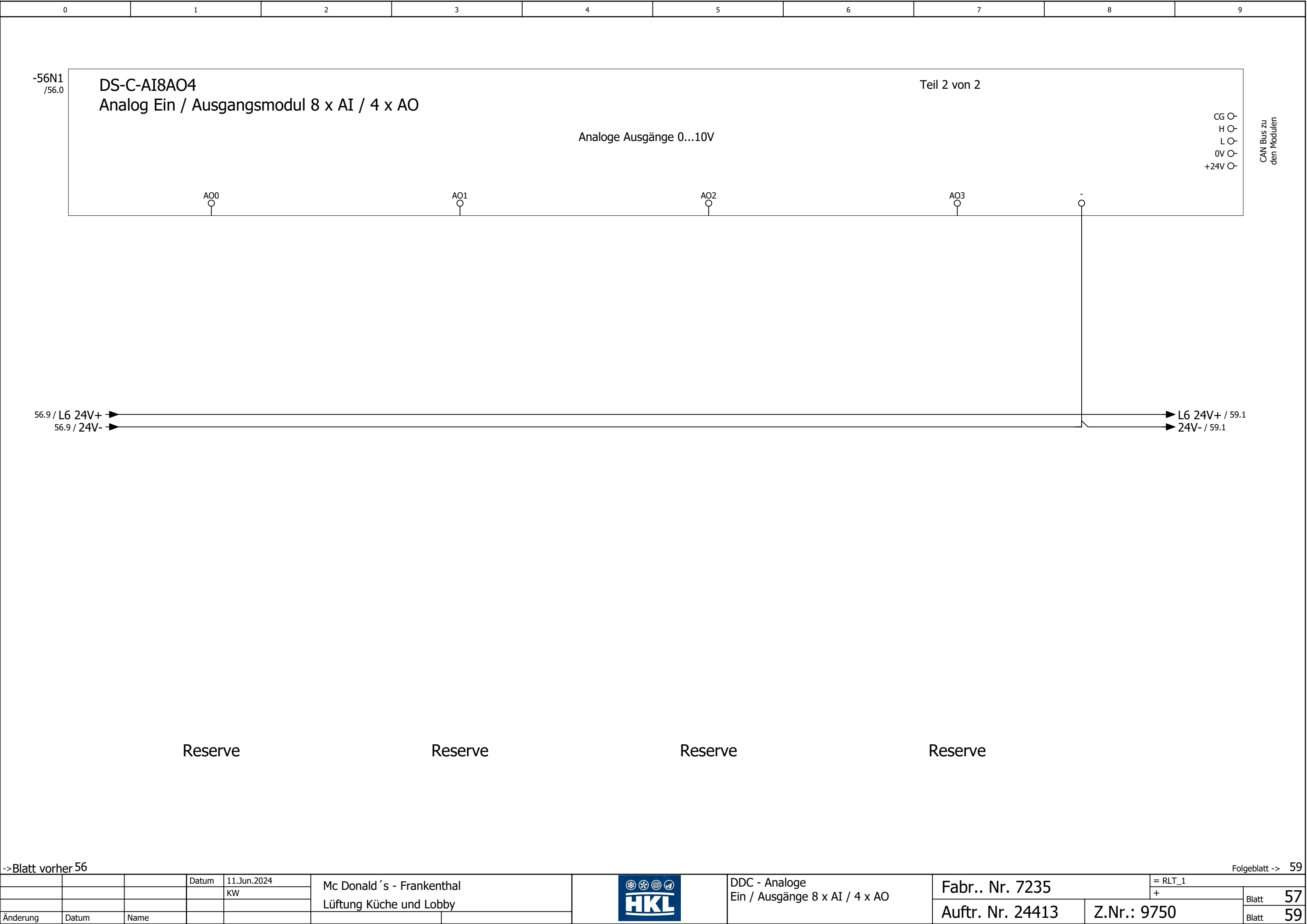
Universelle Analoge Eingänge

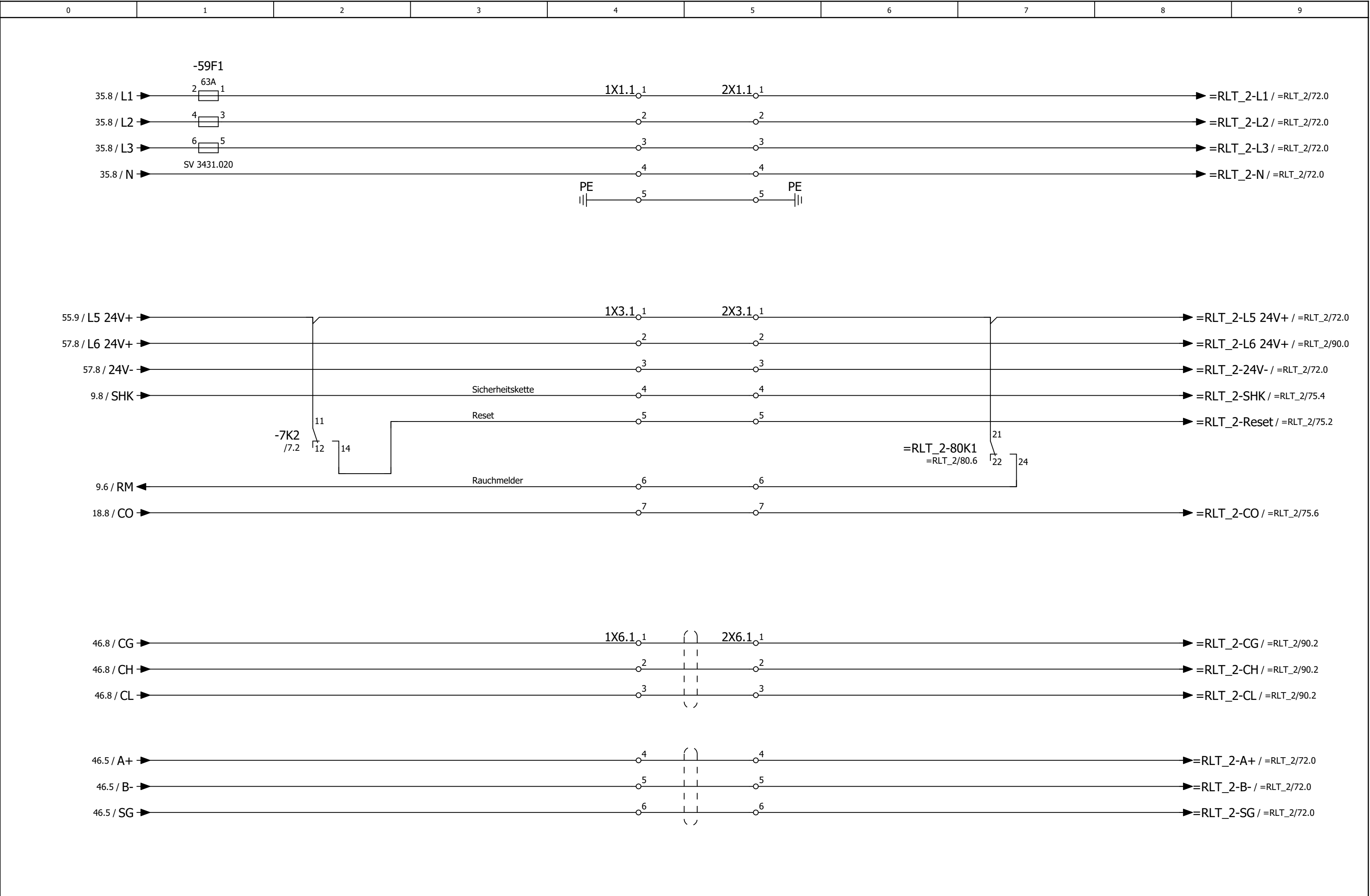


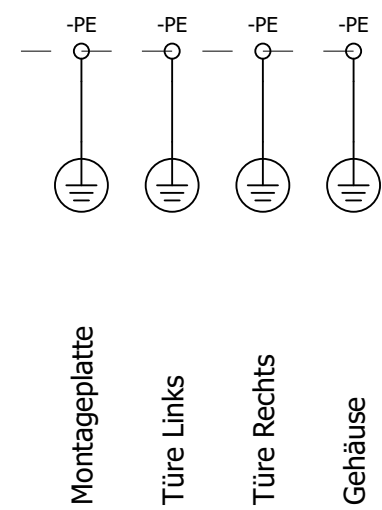
->Blatt vorher 55

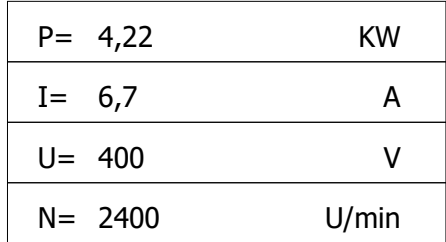
Folgeblatt -> 57

		Datum	11.Jun.2024	Mc Donald's - Frankenthal Lüftung Küche und Lobby		DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO	Fabr.. Nr. 7235		= RLT_1	Blatt 56
			KW						+	
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24413	Z.Nr.: 9750



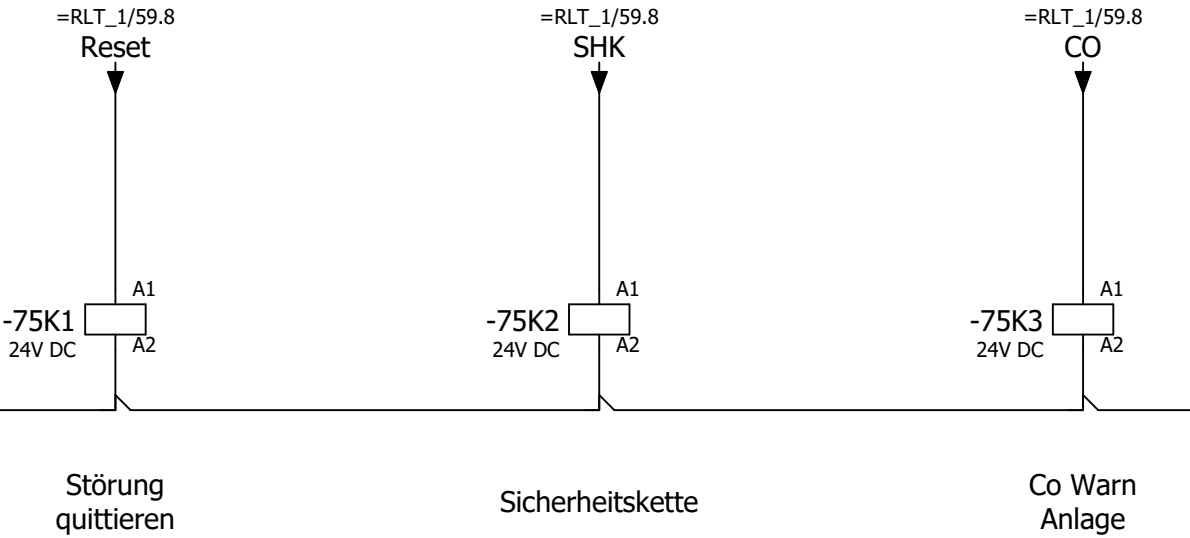






73.8 / L5 24V+ ➡

➡ L5 24V+ / 76.1



73.8 / 24V- ➡

➡ 24V- / 76.1

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 ↘

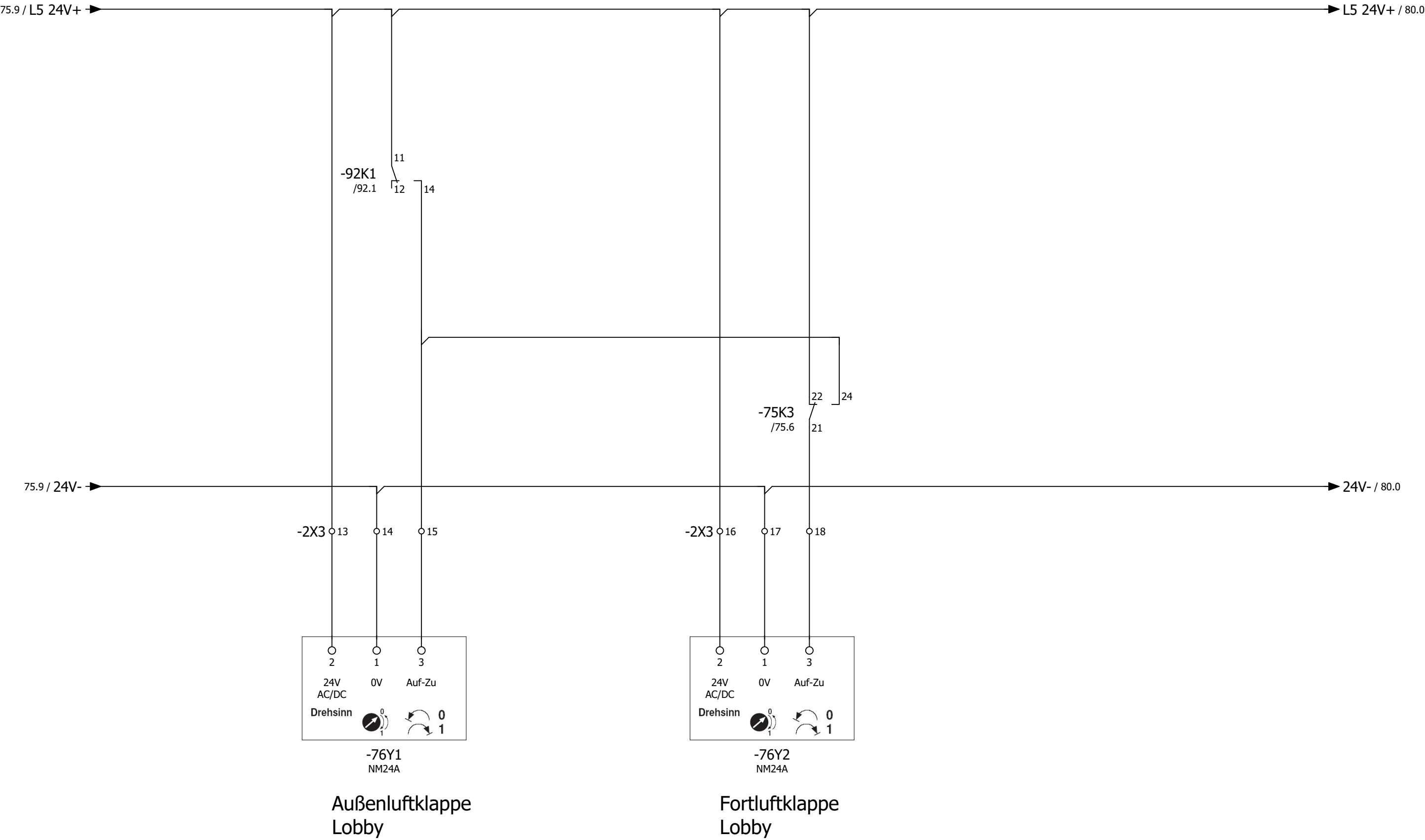
22 ↘ 21 /76.5

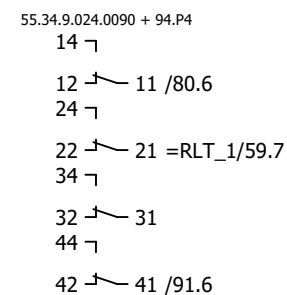
34 ↘

32 ↘ 31

44 ↘

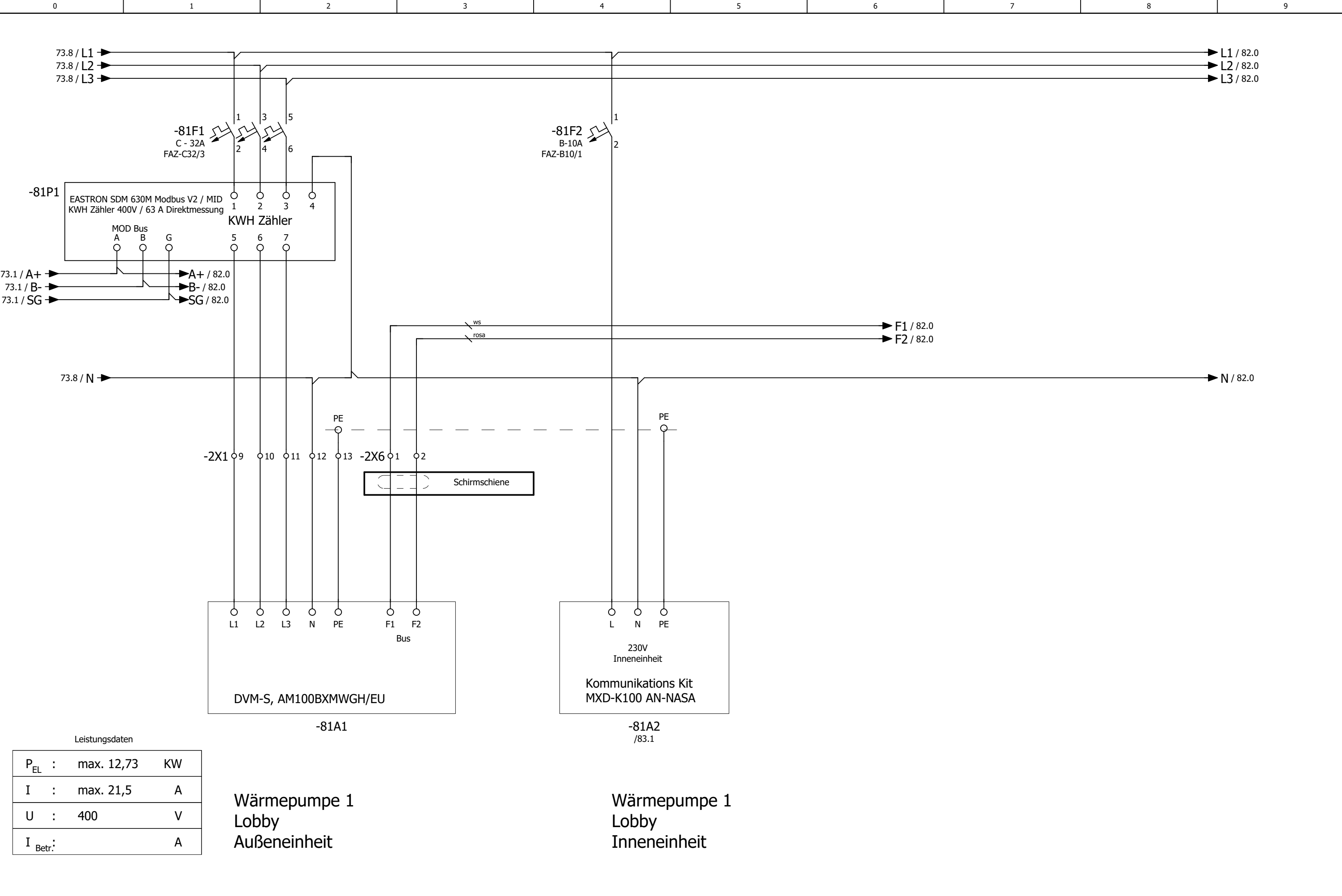
42 ↘ 41





->Blatt vorher 76

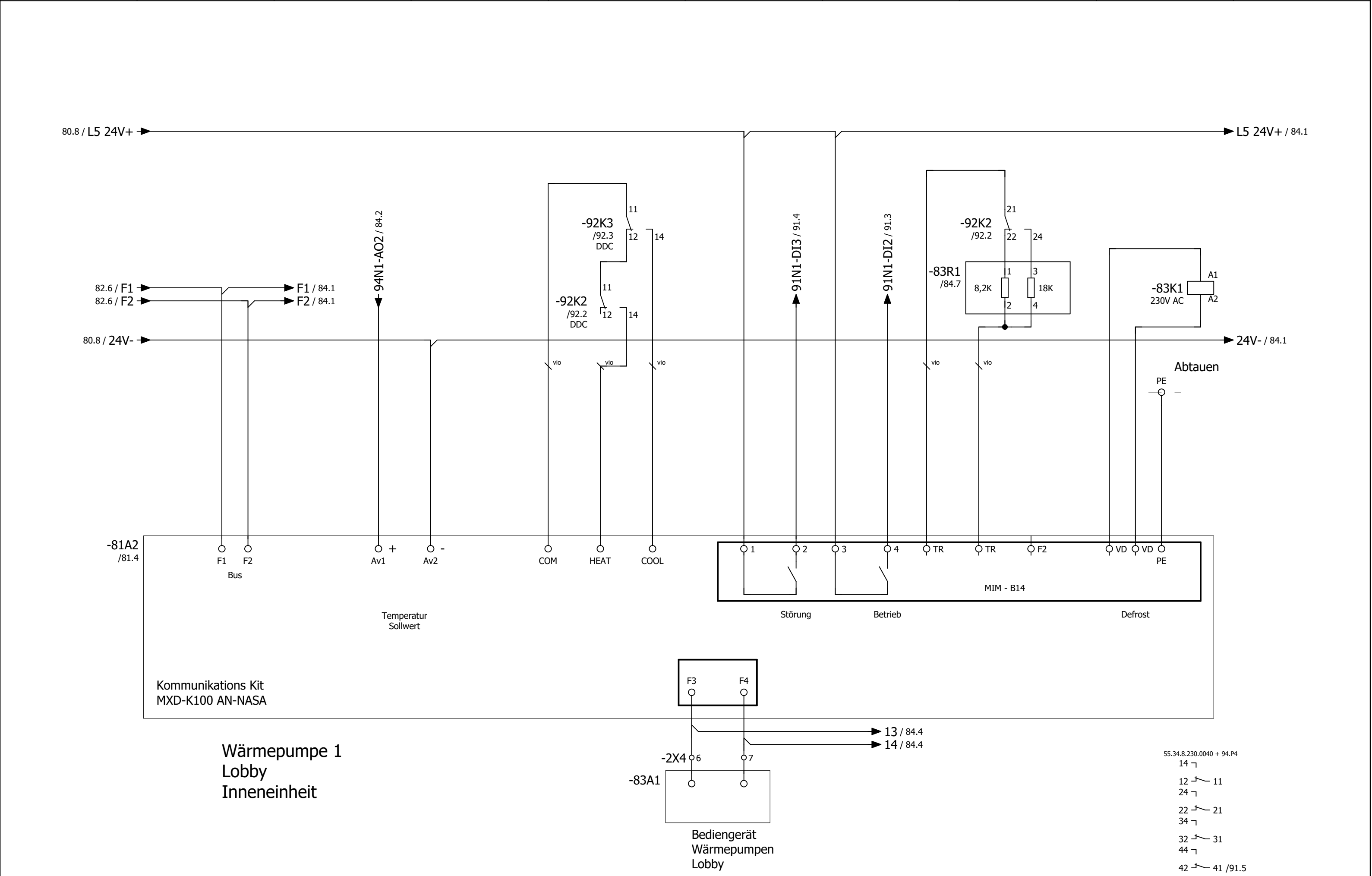
				Datum	11.Jun.2024		Rauchmelder Lobby	Fabr.. Nr. 7235		= RLT_2		Blatt 80	
					KW					+			Blatt 95
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24413	Z.Nr.: 9750				

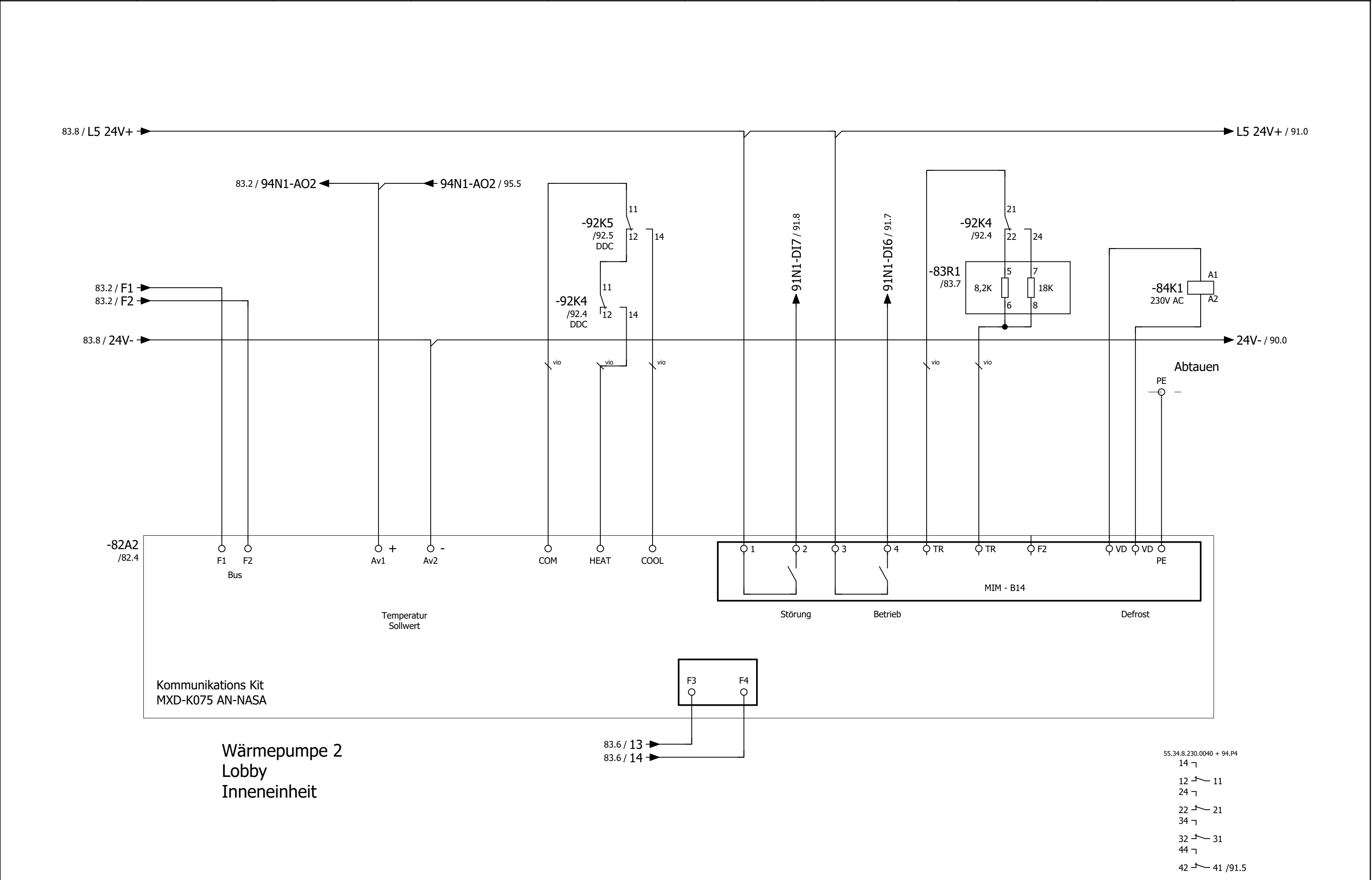


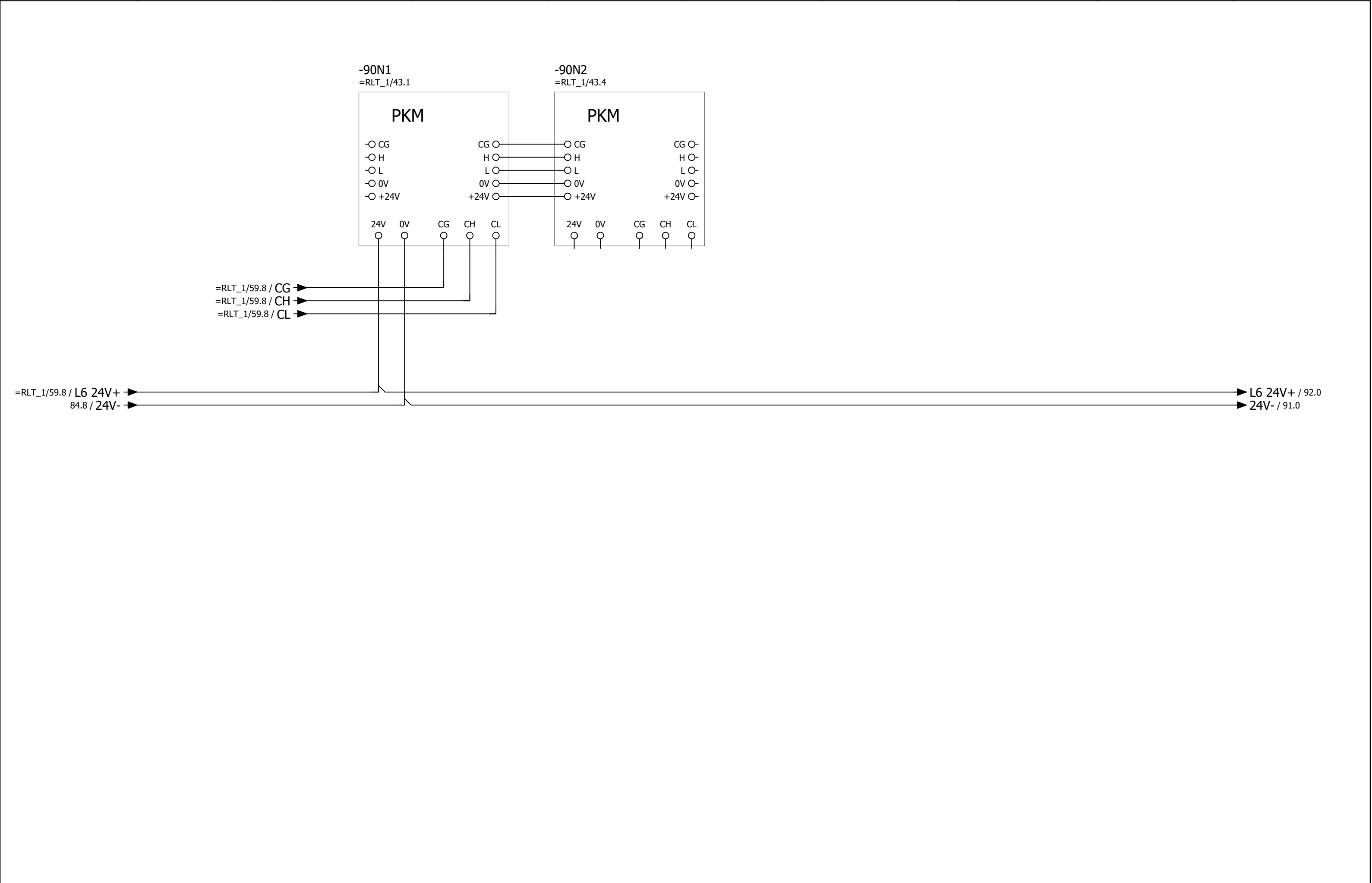
Leistungsdaten			
P _{EL}	:	max. 12,73	KW
I	:	max. 21,5	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

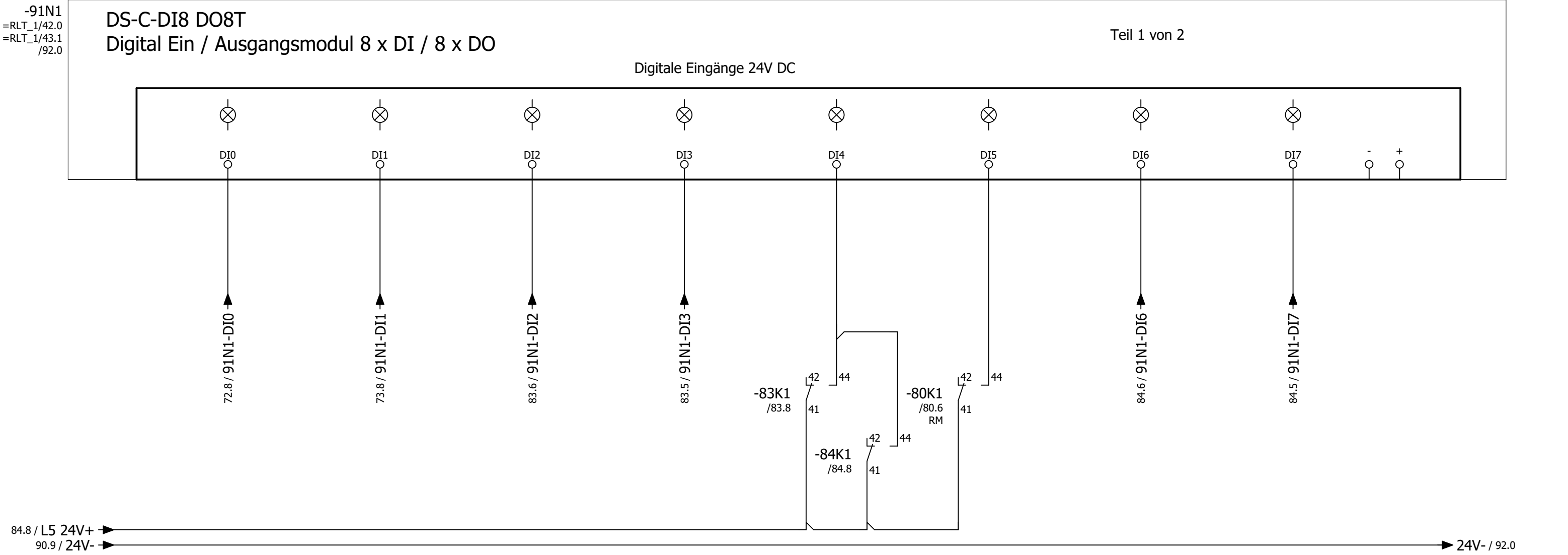
Wärmepumpe 1
Lobby
Außeneinheit

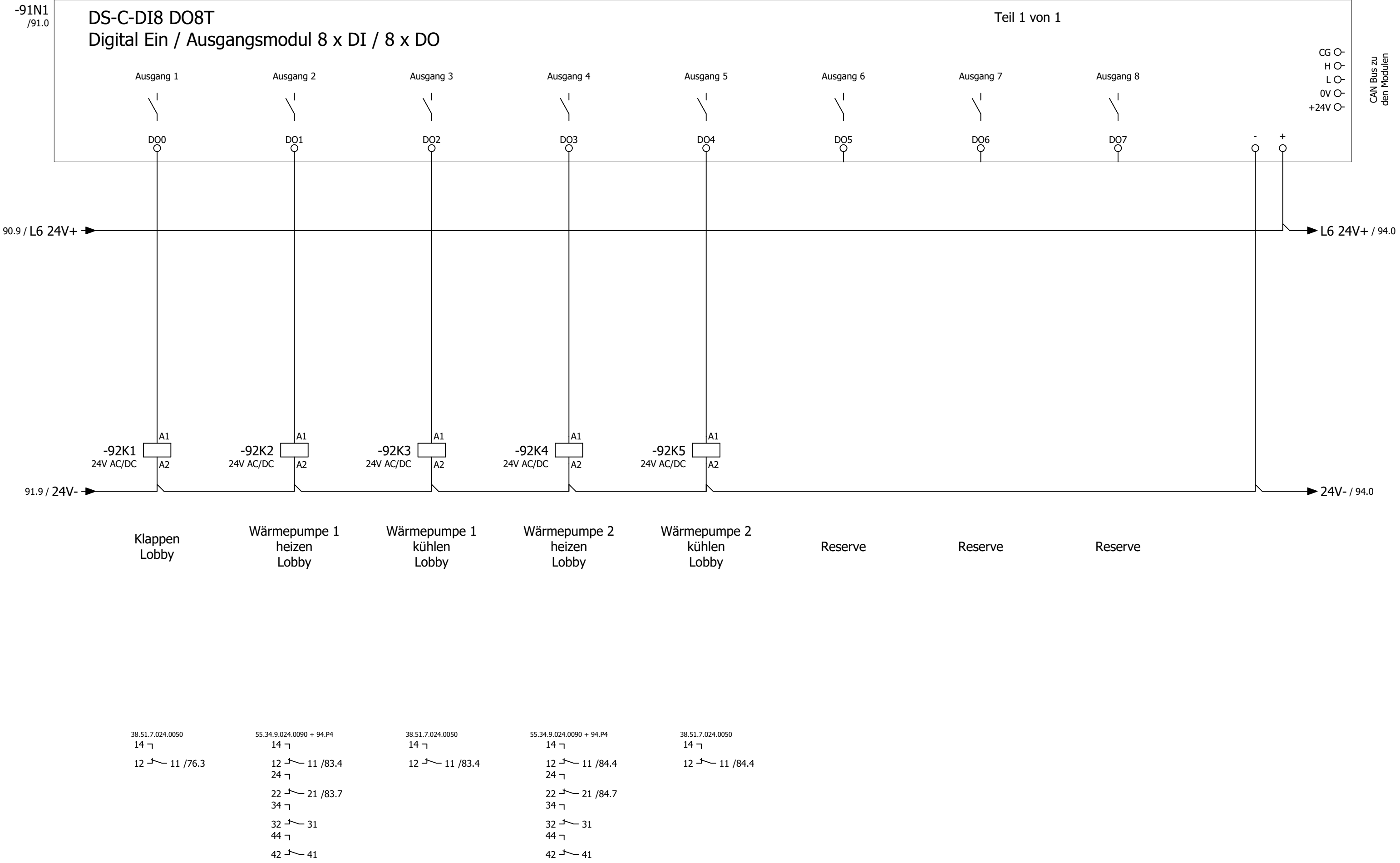
Wärmepumpe 1
Lobby
Inneneinheit

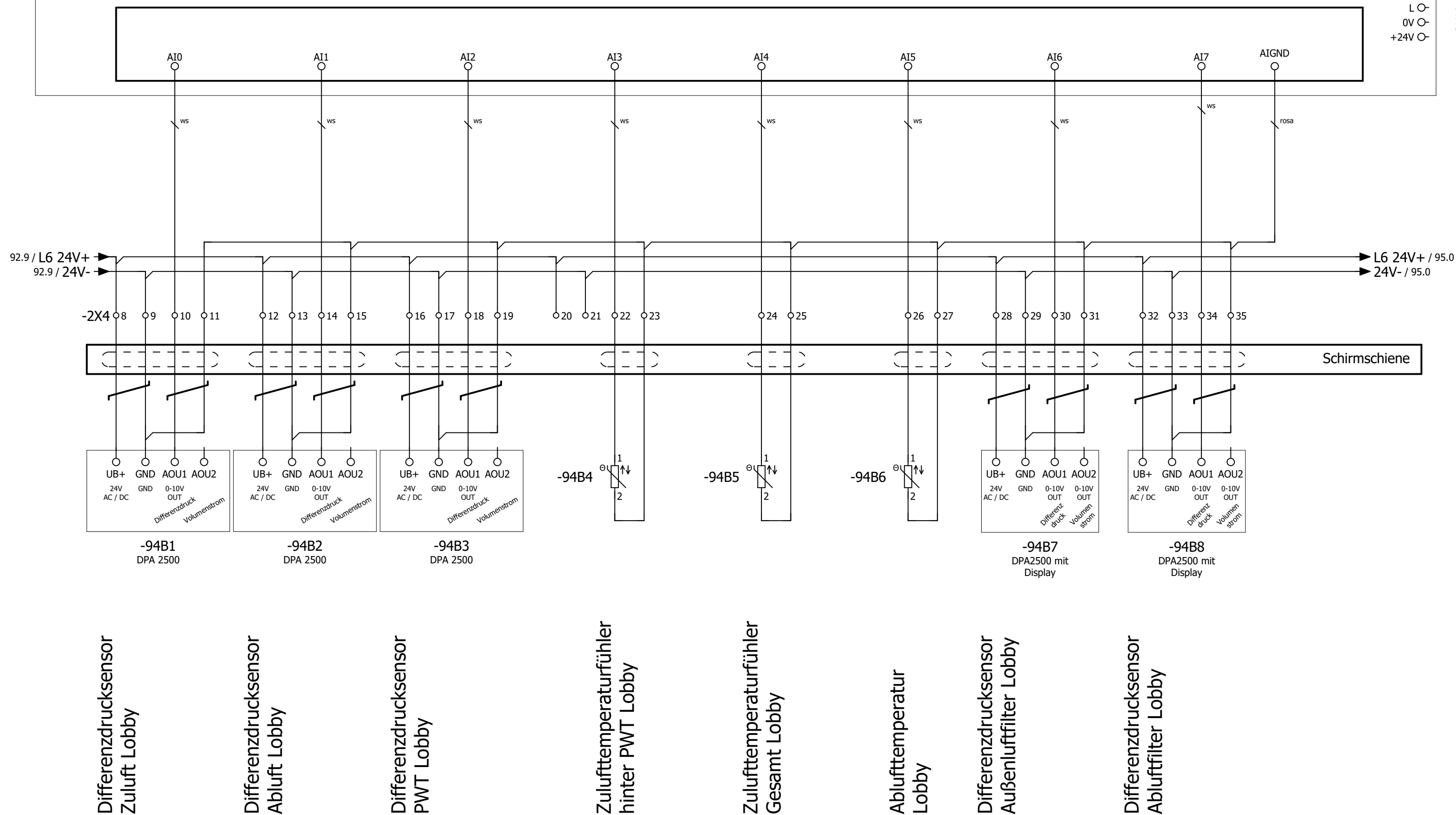


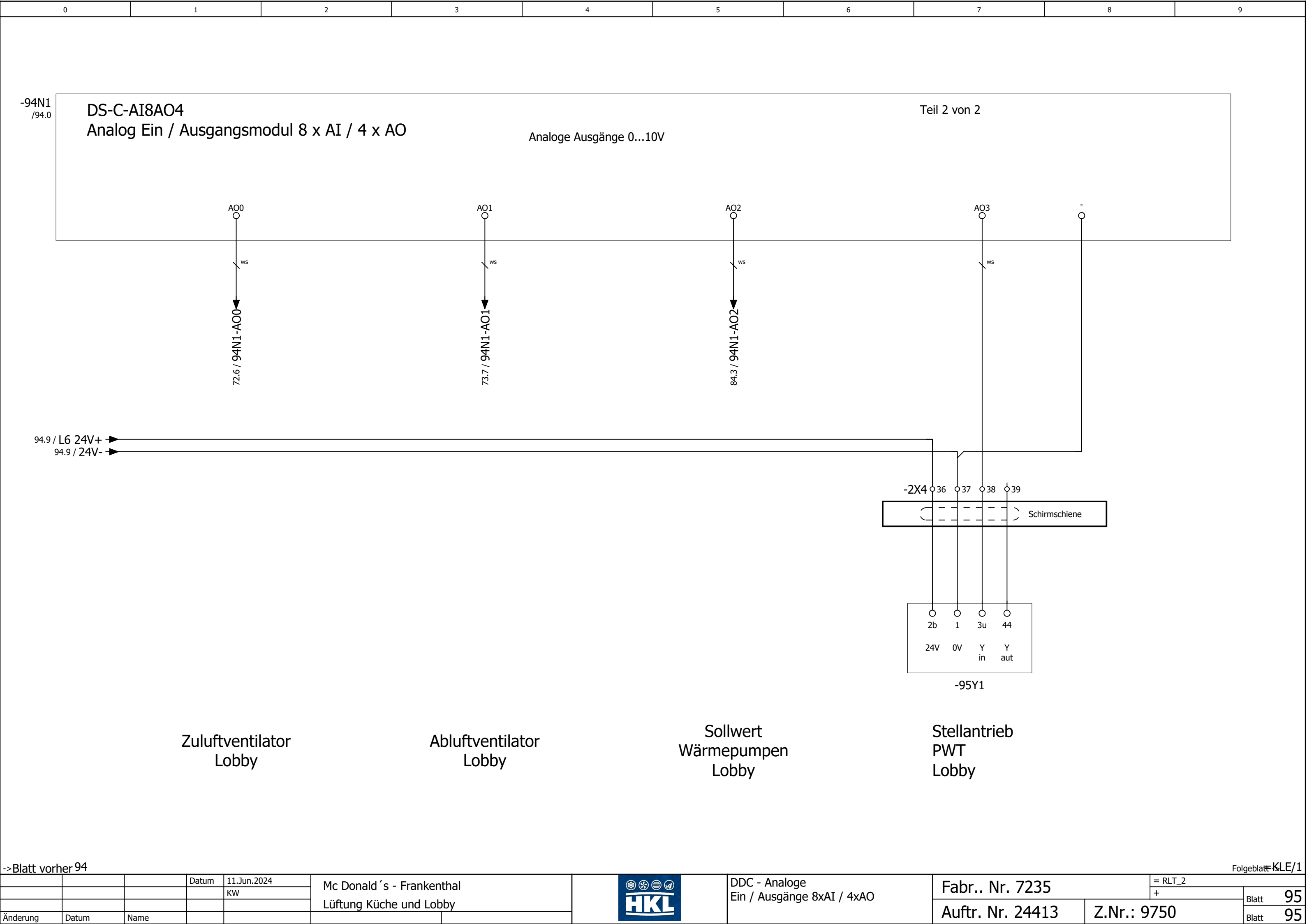












Klemmenplan

Mueller

										Leiste										
										1X1										
										1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1										
				OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
				W-35M1	W-11M1/1	W-21A3/1	W-21A2/1	W-21A1/1												
Wärmepumpe Küche Außeneinheit								1		=RLT_1-21A1	L1	1		=RLT_1-21P1	5					=RLT_1/21.1
=								2		=RLT_1-21A1	L2	2		=RLT_1-21P1	6					=RLT_1/21.2
=								3		=RLT_1-21A1	L3	3		=RLT_1-21P1	7					=RLT_1/21.2
=								4	gnge	=RLT_1-21A1	N	4		1X2	2;4					=RLT_1/21.2
=										=RLT_1-21A1	PE	5								=RLT_1/21.2
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1							1			=RLT_1-21A2	L	6		=RLT_1-21F2	2					=RLT_1/21.4
=							2			=RLT_1-21A2	N	7		=RLT_1-21P1	4					=RLT_1/21.4
=							PE			=RLT_1-21A2	PE	8								=RLT_1/21.4
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2						1				=RLT_1-21A3	L	9		=RLT_1-21F3	2					=RLT_1/21.6
=						2				=RLT_1-21A3	N	10	•	1X1.1	4					=RLT_1/21.6
=						PE				=RLT_1-21A3	PE	11								=RLT_1/21.6
Zuluftventilator Küche					1					=RLT_1-11Q1	1	12		=RLT_1-11P1	5					=RLT_1/11.1
=					2					=RLT_1-11Q1	3	13		=RLT_1-11P1	6					=RLT_1/11.2
=					3					=RLT_1-11Q1	5	14		=RLT_1-11P1	7					=RLT_1/11.2
=					gnge					=RLT_1-11Q1	PE	15			PE					=RLT_1/11.2
Abluftventilator Nebenräume				1						=RLT_1-35Q2	1	16		=RLT_1-35K1	2					=RLT_1/35.2
=				2						=RLT_1-35Q2	3	17		=RLT_1-35K1	4					=RLT_1/35.2
=				3						=RLT_1-35Q2	5	18		=RLT_1-35K1	6					=RLT_1/35.2

Klemmenplan

Mueller

								1x16 qmm		Leiste 1X01 1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1													
								NYM-J		Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite		
Einspeisung Küche									W-3W1	Kabel			1		=RLT_1-3F1	N					=RLT_1/3.1		
=													2										=RLT_1/3.1
=													3										=RLT_1/3.2
=								PE		Kabel	=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		
										Kabel													
										Kabel													

Klemmenplan

Mueller

								4x2x0,8 qmm J-Y(ST)-Y		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1											
								W-46A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Bedientableau								ws		=RLT_1-46A1-46H2	+	55		=RLT_1-46N1						=RLT_1/46.6	
=								gn		=RLT_1-46A1-46H2	-	56		1XR	-						=RLT_1/46.6
Externe Einschaltung Option										=RLT_1-47W1		57		=RLT_1-48K2	11;2.14						=RLT_1/47.1
=										=RLT_1-47W1		58		=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	Anschluss	Kabel				Seite	
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_1-26K1	11					=RLT_1/59.4	
=										2X3.1	7	7		=RLT_1-18K3	A1					=RLT_1/59.4	
																</					

Klemmenplan

Mueller

		5x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x0,5 qmm	4x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x2x0,75 qmm	Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											
		LYCY	LYCY	LYCY	LYCY	LYCY	LYCY	LYCY-TP												
		W-56B1	W-51B8	W-51B7	W-51B6	W-51B5	W-51B4	W-51B3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Differenzdrucksensor PWT Küche								ws		=RLT_1-51B3	UB+	19						=RLT_1/51.2		
=								br		=RLT_1-51B3	GND	20							=RLT_1/51.3	
=								gn		=RLT_1-51B3	AOU1	21		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.3	
=								ge		=RLT_1-51B3	GND	22						=RLT_1/51.3		
Außentemperaturfühler Küche							ws			=RLT_1-51B4	1	23		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.4	
=							br			=RLT_1-51B4	2	24							=RLT_1/51.4	
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche						ws				=RLT_1-51B5	G	25						=RLT_1/51.4		
=						br				=RLT_1-51B5	G0	26		=RLT_1-55K1	A2				=RLT_1/51.5	
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche						gn				=RLT_1-51B5	U1	27		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.5	
=						ge				=RLT_1-51B5	G0	28						=RLT_1/51.5		
Zulufttemperaturfühler Gesamt					ws					=RLT_1-51B6	1	29		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.6	
=					br					=RLT_1-51B6	2	30							=RLT_1/51.6	
Ablufttemperaturfühler Küche				ws						=RLT_1-51B7	1	31		=RLT_1-46N1				=RLT_1/51.7		
=				br						=RLT_1-51B7	2	32							=RLT_1/51.7	
Fortlufttemperaturfühler Küche			ws							=RLT_1-51B8	1	33		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.8	
=			br							=RLT_1-51B8	2	34		=RLT_1-46N1	AIGND			=RLT_1/51.8		
Raumfühler CO 2 / Temperatur Lobby		ws								=RLT_1-56B1	UB+	35							=RLT_1/56.1	
=		bn								=RLT_1-56B1	GND	36							=RLT_1/56.1	

Klemmenplan

Mueller

						4x0,5 qmm LTVCY	4x0,5 qmm LTVCY	2x0,5 qmm LTVCY		Leiste 1X6 1X6 = Busleitungen Feld 1													
						W-21A3/2	W-21A2/2	W-21A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite		
Wärmepumpe Küche Außeneinheit								ws		=RLT_1-21A1	F1	1									=RLT_1/21.2		
=								br		=RLT_1-21A1	F2	2											=RLT_1/21.3
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1							gn			=RLT_1-21A2	F1	3											=RLT_1/23.1
=							ge		=RLT_1-21A2	F2	4										=RLT_1/23.1		
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2						gn			=RLT_1-21A3	F1	5											=RLT_1/24.1	
=						ge			=RLT_1-21A3	F2	6											=RLT_1/24.1	

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	

Klemmenplan

Mueller

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

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X6 2X6 = Busleitungen Feld 2																			

Klemmenplan

Mueller

										Leiste											
										1XR											
										1XR = Router Feld 1											
										Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel			Seite	
Bedientableau										Kabel	=RLT_1-65U1	+	+	'	1X3	51	Kabel			=RLT_1/46.7	
=											=RLT_1-65U1	-	-	'	1X3	56;-				=RLT_1/46.8	
=											=RLT_1-65U1	DI	DI	'	1X3	53				=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-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	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 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
W-21A2/3	1X3	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 10X1	10	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-21A2/4	1X2	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
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-35M1	1X1	=RLT_1-35Q2	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Abluftventilator Nebenräume
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

->Blatt vorher 1

Folgeblatt -> 3

			Datum	11.Jun.2024	Mc Donald ´s - Frankenthal Lüftung Küche und Lobby		Kabelübersicht	Fabr.. Nr. 7235		= KBL	Blatt 2
				KW						+	
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24413	Z.Nr.: 9750		Blatt 3

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-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-82A1/1	2X1	=RLT_2-82A1	OELFLEX 110 5G4	5	4 qmm	Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit
W-82A1/2	2X6	=RLT_2-82A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-94B1	2X4	=RLT_2-94B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby
W-94B2	2X4	=RLT_2-94B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Lobby
W-94B3	2X4	=RLT_2-94B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Lobby
W-94B4	2X4	=RLT_2-94B4	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
W-94B5	2X4	=RLT_2-94B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
W-94B6	2X4	=RLT_2-94B6	LIYCY	2	0,5 qmm	Ablufttemperatur Lobby
W-94B7	2X4	=RLT_2-94B7	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
W-94B8	2X4	=RLT_2-94B8	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby
W-95Y1	2X4	=RLT_2-95Y1	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT 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

->Blatt vorher 2

Folgeblatt 3 STL/1

			Datum	11.Jun.2024	Mc Donald ´s - Frankenthal Lüftung Küche und Lobby		Kabelübersicht	Fabr.. Nr. 7235		= KBL	Blatt 3
				KW						+	
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24413	Z.Nr.: 9750		Blatt 3

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 V2 / MID	EASTRON	
=RLT_1-13P1	=RLT_1/13.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / MID	EASTRON	
=RLT_1-21P1	=RLT_1/21.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / MID	EASTRON	
=RLT_2-72P1	=RLT_2/72.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / MID	EASTRON	
=RLT_2-73P1	=RLT_2/73.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / 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 V2 / MID	EASTRON	
=RLT_2-82P1	=RLT_2/82.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / MID	EASTRON	
=RLT_1-35K1	=RLT_1/35.4	1	Schuetz 4 KW 24V DC 1S	DIL MC9-10 (24VDC)	Eaton Electric Gmbh	43
=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_1-35F1	=RLT_1/35.2	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	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=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	
=RLT_1-35F1	=RLT_1/35.2	1	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-7S1	=RLT_1/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=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	=RLT_1/48.5	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	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=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	
=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_1/9.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K2	=RLT_1/9.7	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	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=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	
=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_1-65U1	=RLT_1/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400		
=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	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=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 16 Lötunkten	MP 16	Murr Elektronik	
=RLT_2-83R1	=RLT_2/83.7	1	Montageplatte mit 16 Lötunkten	MP 16	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	11	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	18	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	5	PE Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO-PE	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		55	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6.1		6	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	
2X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	

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 V2 / MID	7		
Eaton Electric Gmbh						
	277468	Schuetz 4 KW 24V DC 1S	DIL MC9-10 (24VDC)	1		
	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	5		
	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		
	286054	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	1		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	3		

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	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	17		
	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						
		Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Murr Elektronik						
		Montageplatte mit 16 Lötpunkten	MP 16	2		

