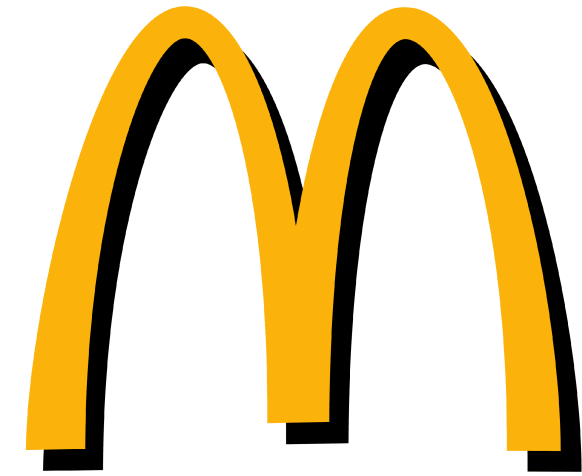


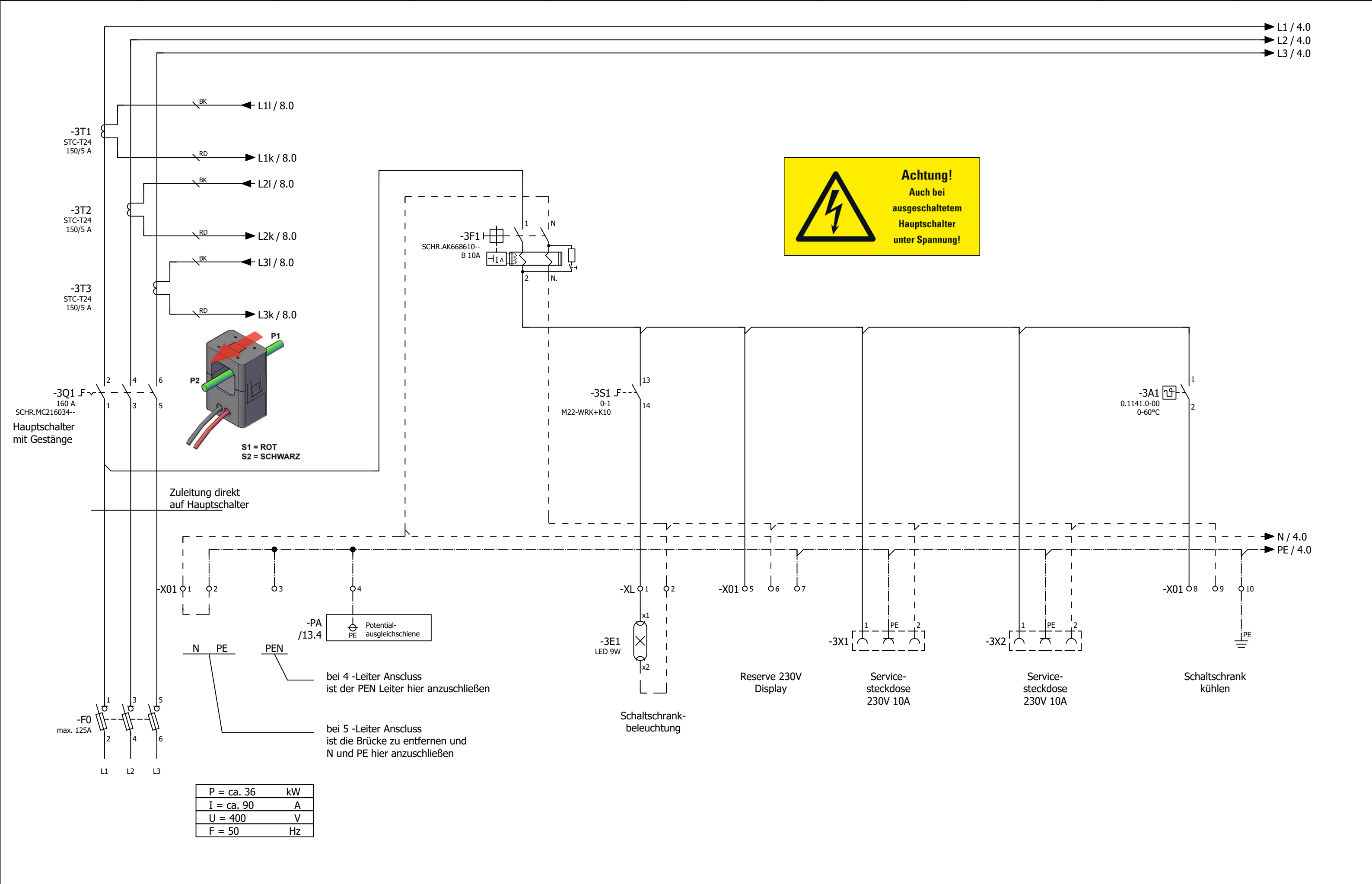


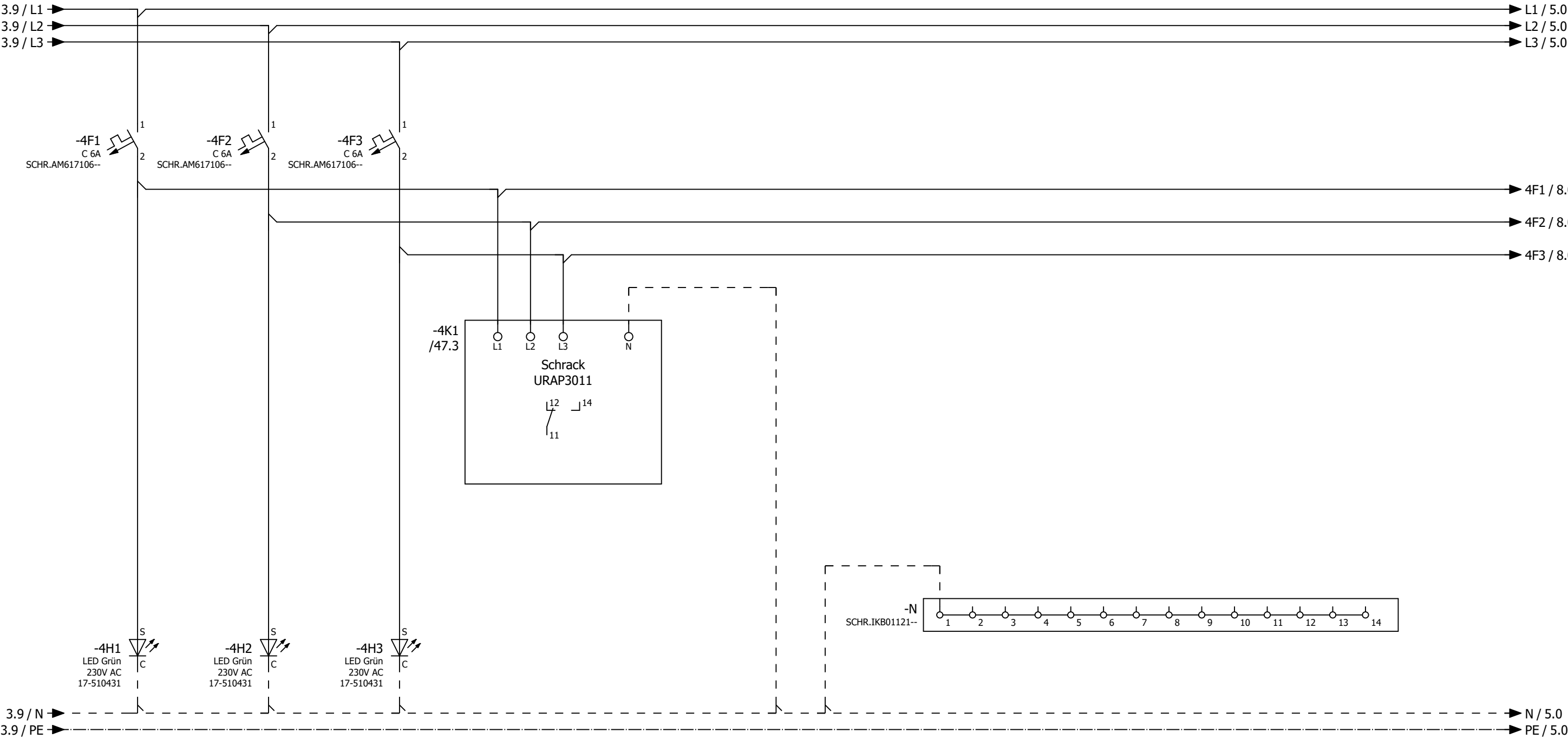
Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Mc Donald ´s Helmstedt
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße	
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort	
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon	
Fax	+49 2743 807 153	Fax	
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail	
Projektnummer	4543a	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>
Kundennummer	7428	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom
Kommission	Mc Donald ´s Helmstedt	X1 = Hauptstrom	230V AC / 230V/0
Projektbeschreibung	Lüftung Küche und Lobby	X2 = Steuerspannung 230V	24V AC / 24V/0
Erstellt am	14.04.2025	X3 = Kleinspannung	24V+ / 24V -
Einspeisung	Unten	X4 = Analoge Signale	Fremdspannung
Türanschlag	Beidseitig	X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen	DDC
Schaltschrankgröße		X6 = Busleitungen	Messleitung
		X7 = Fremdspannung	Neutralleitung
		X8 = Ex Bereich	Sonstiges
Bearbeitet am von (Kürzel)	14.04.2025 D. Preuß	<u>EN Vorschriften</u>	<u>VDE</u>
Anzahl der Seiten	58	HD 60364	VDE 0100
		EN 61439-1	VDE 0660
			<u>International IEC</u>
			IEC 60364
			IEC 61439-1
		Vor Inbetriebnahme: Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen, sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen	

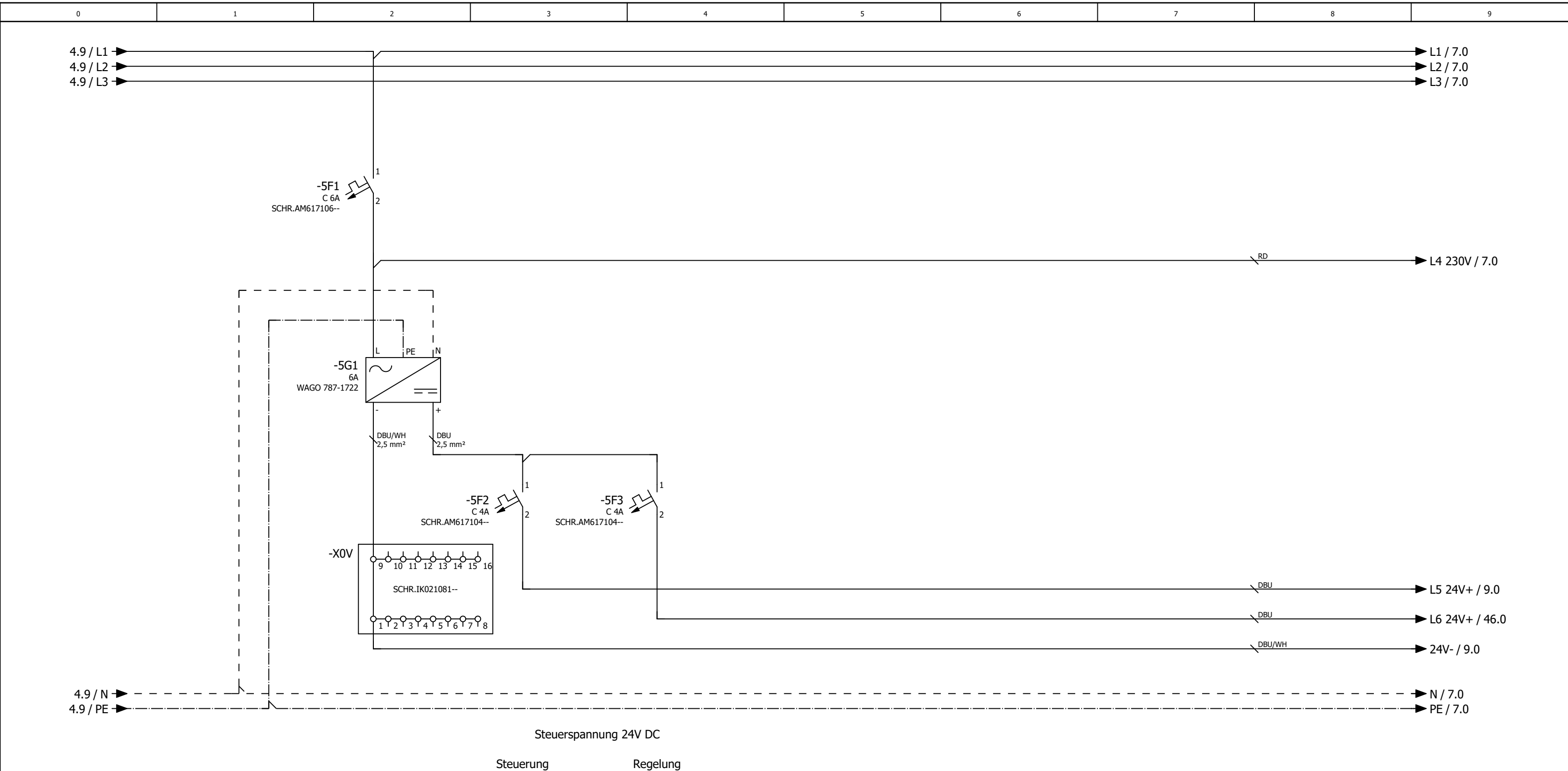
Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Küche	GHKM 450-CII.147.6FF IE Gen3	4,22	6,70	400	2400
Abluftventilator Küche	DKNB 450-4KB.125.A11	4,00	7,80	400	1460
Wärmepumpe 1 Küche	DVM-S, AM140AXVGGH/EU	max 11,71	max 27,00	400	
Zuluftventilator Lobby	GHKM 450-CII.147.6FF IE Gen3	4,22	6,70	400	2400
Abluftventilator Lobby	GHKM 450-CII.147.6FF IE Gen3	4,22	6,70	400	2400
Wärmepumpe 1 Lobby	DVM-S, AM140AXVGGH/EU	max 11,71	max 27,00	400	
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	
sonstiges Lobby		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		36,00	90,00	400	

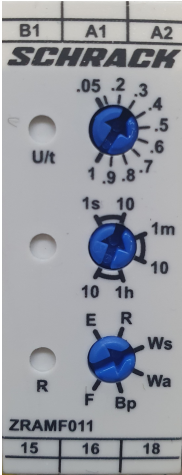
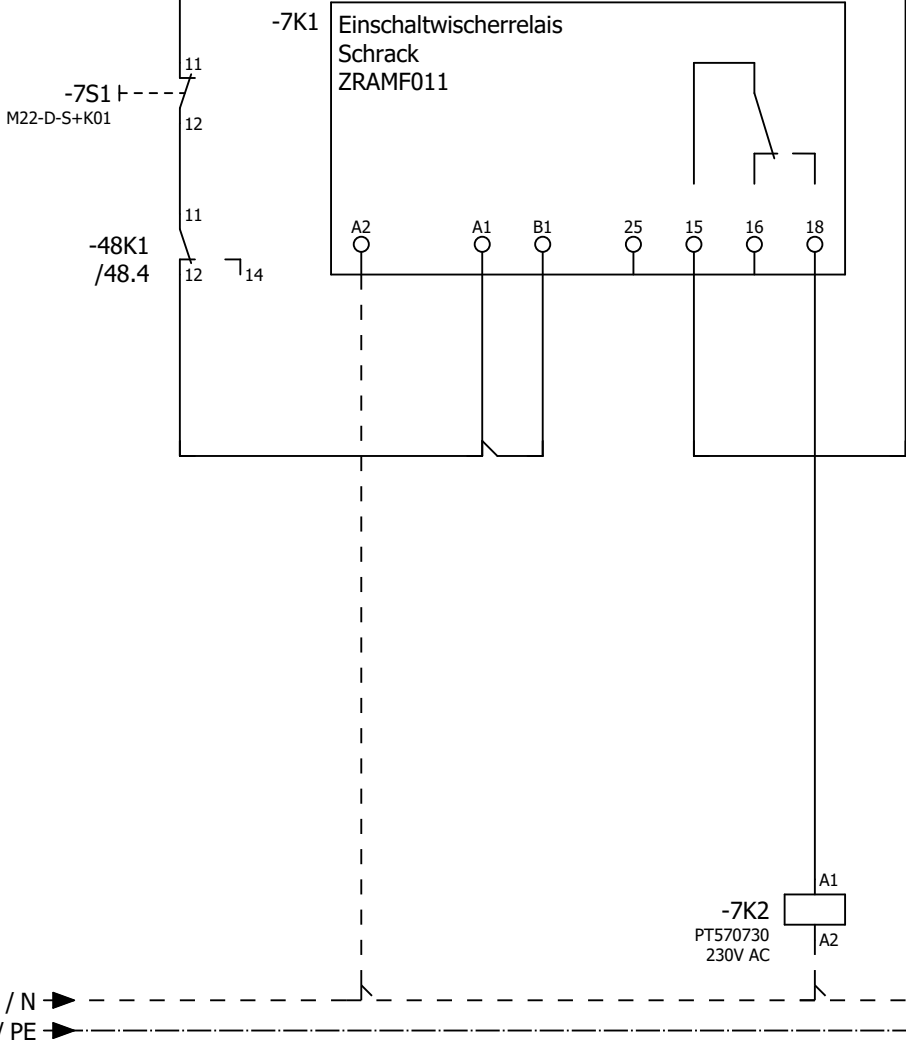
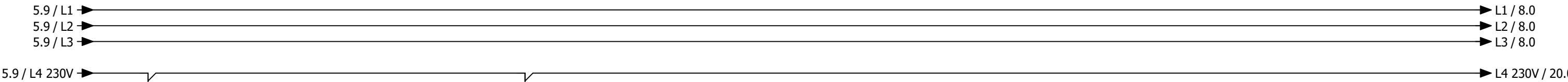
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		14.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/49		14.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/50 - =SSA/2		14.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Energieversorger		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Hauptgasventil		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft Küche		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Freigabe Küchengerät		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Übersicht DDC Belegung		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		14.04.2025	daniel.preuss	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/54	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/55	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/56	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP1 < - > ISP2		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/75	Störung quittieren Sicherheitskette		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/80	Rauchmelder Zuluft Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/81	Wärmepumpe 1 Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/83	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/84	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/90	DDC - Busmodul		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/91	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/94	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		14.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		14.04.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : W-9A1 - W-51B8		14.04.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.a	Kabelübersicht : W-56B1 - W-94B8		14.04.2025	daniel.preuss	
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		14.04.2025	daniel.preuss	
=SSA/2	Schrankansicht RLT_2		14.04.2025	daniel.preuss	

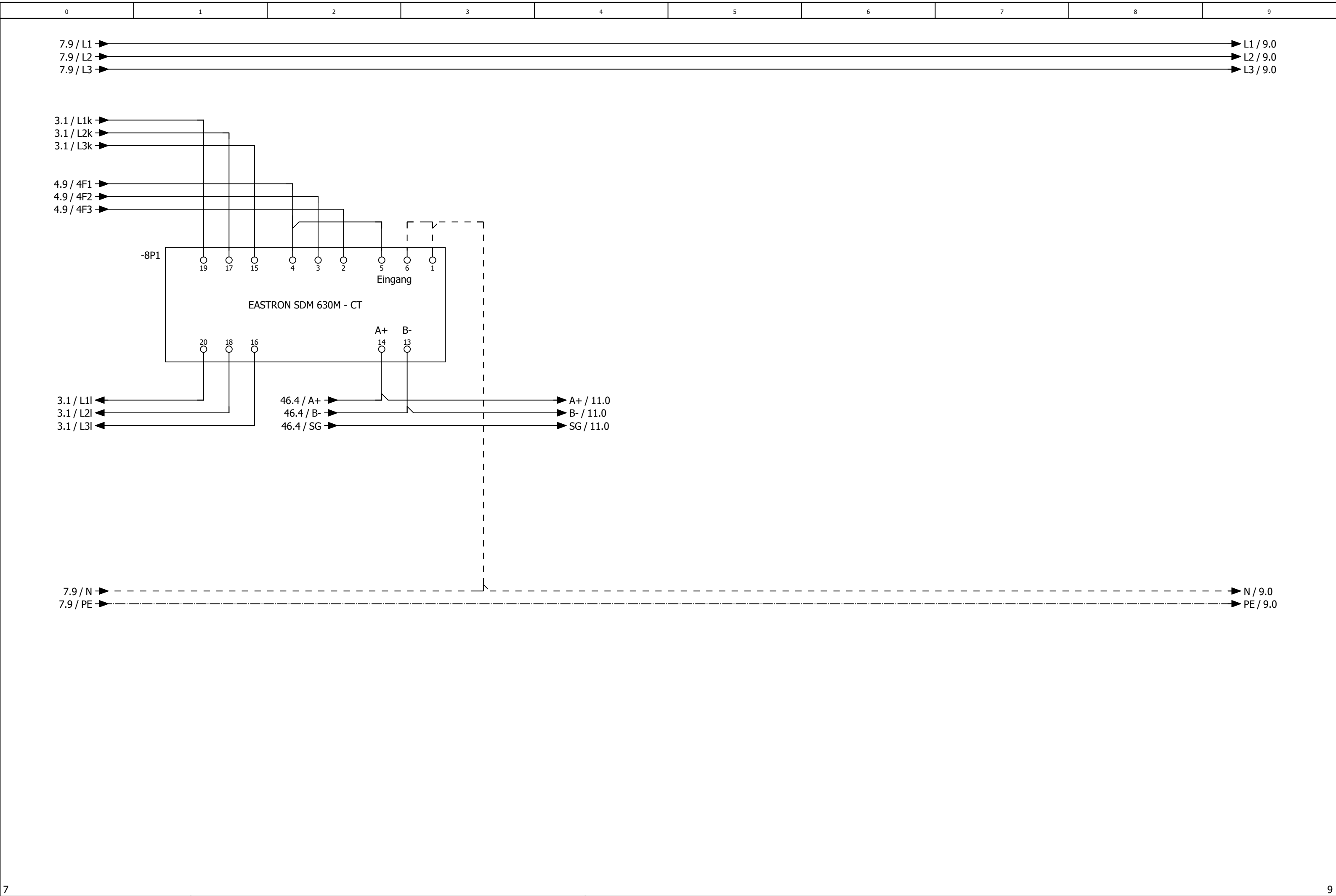


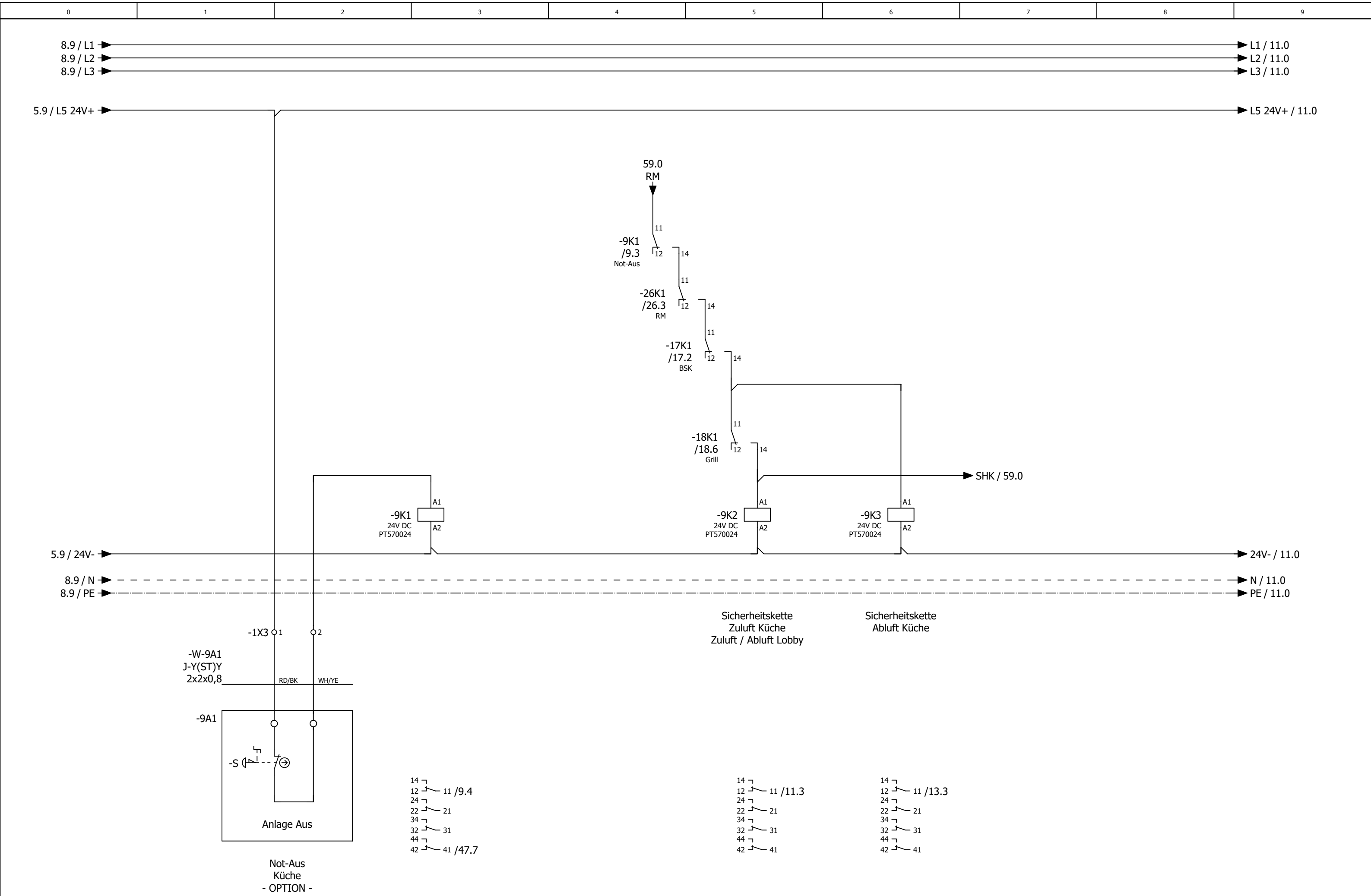


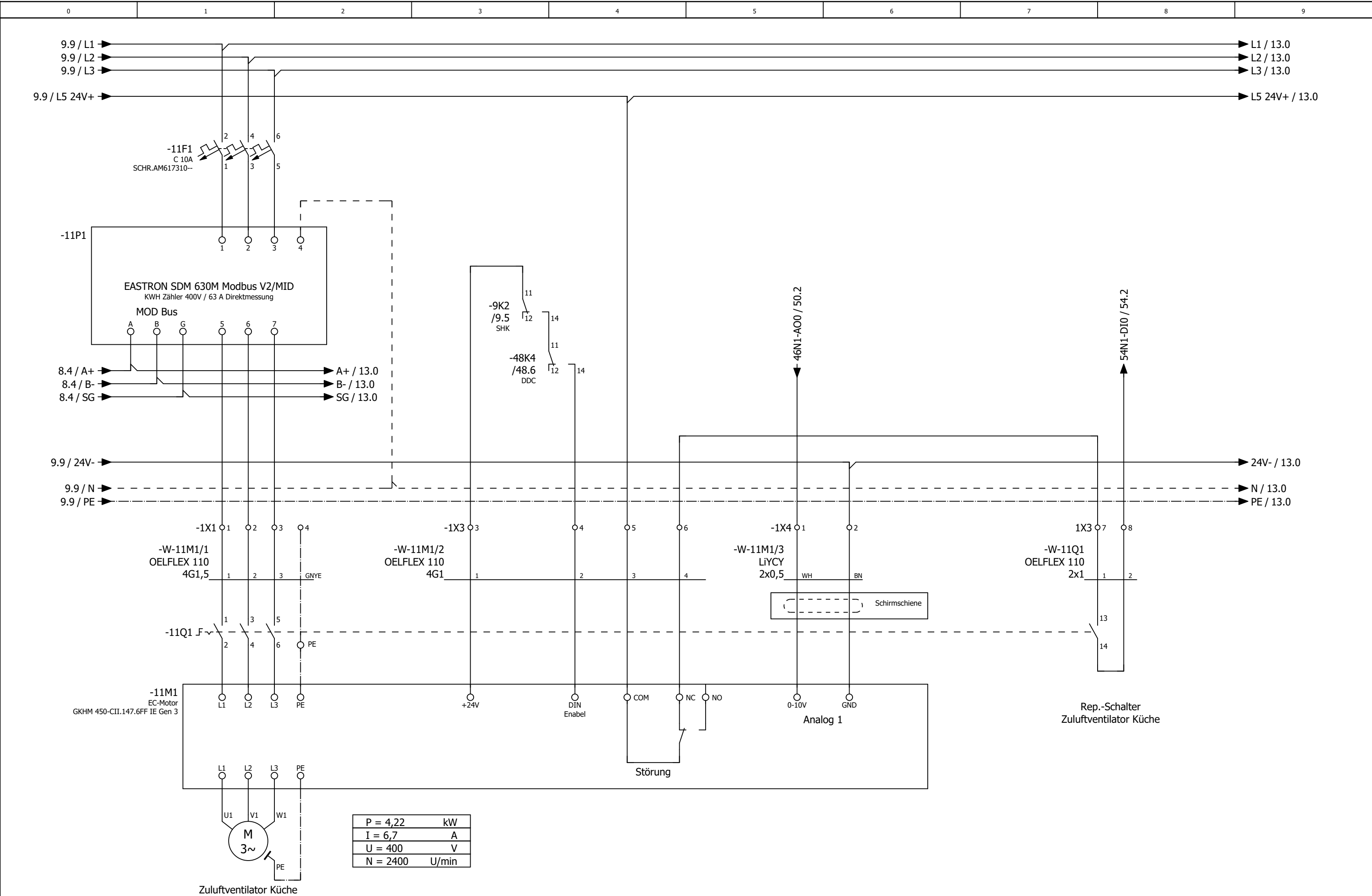


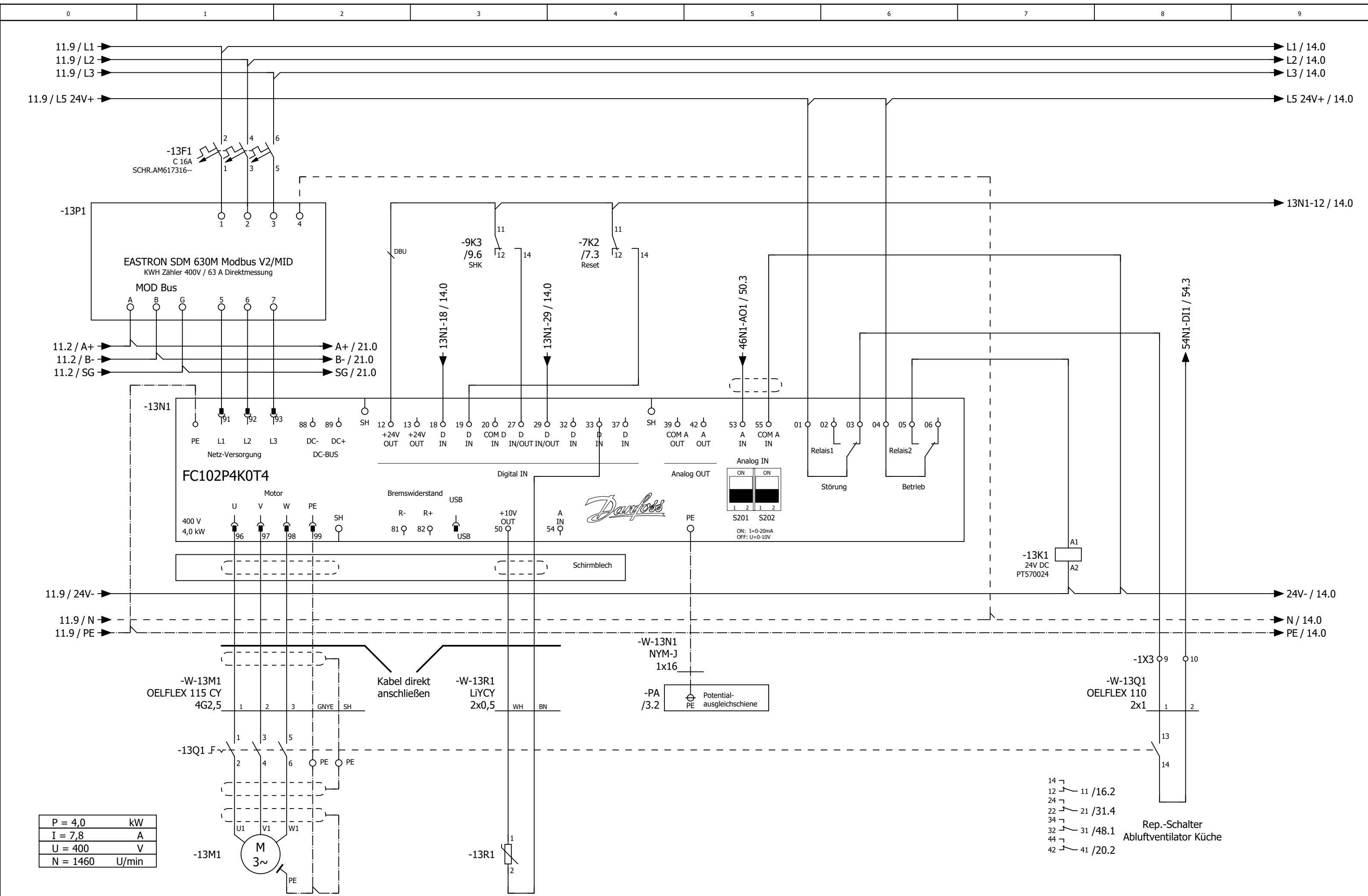


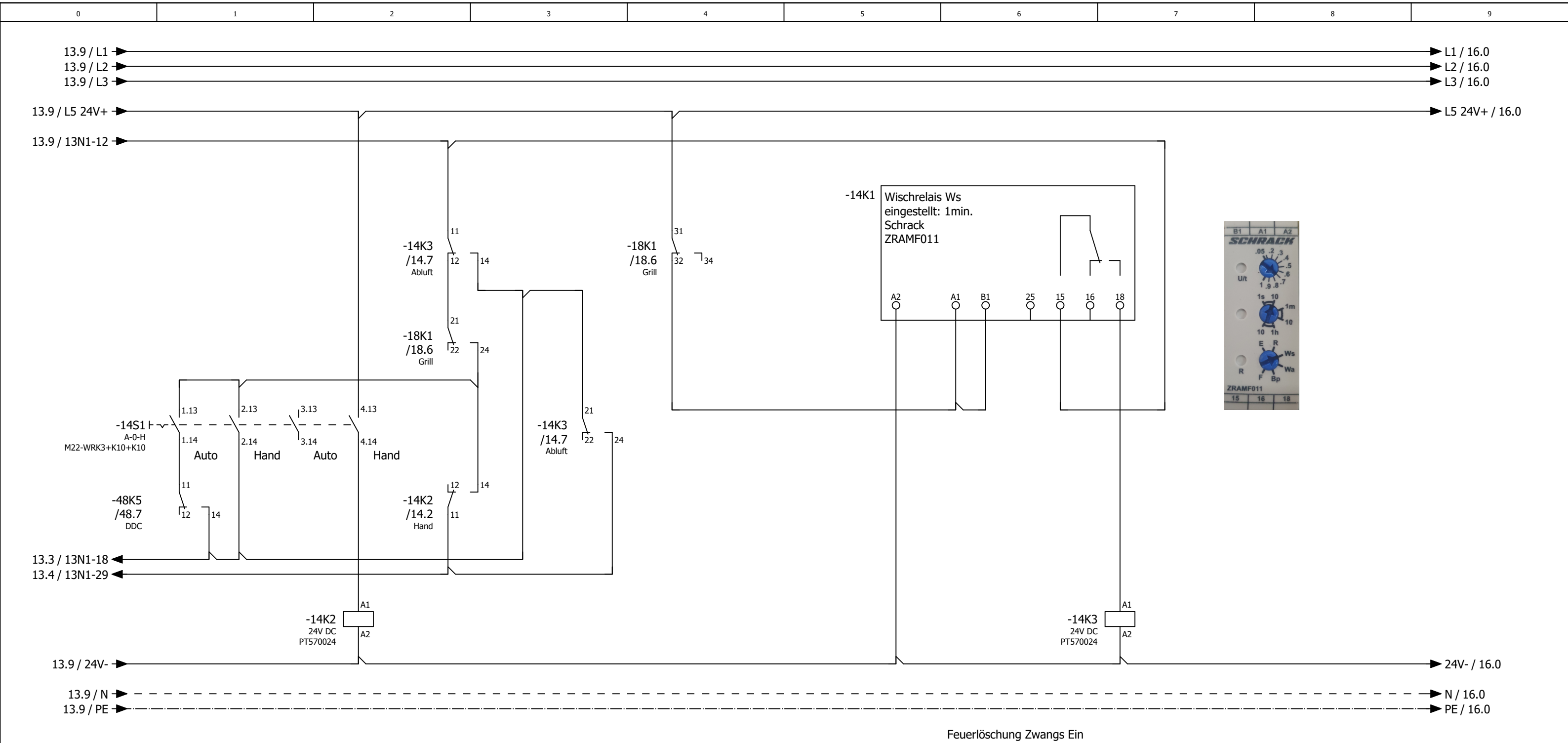
- 14 11 /13.4
- 12 21 /26.3
- 24 31 /47.2
- 22 41 /59.2
- 34
- 32
- 44
- 42

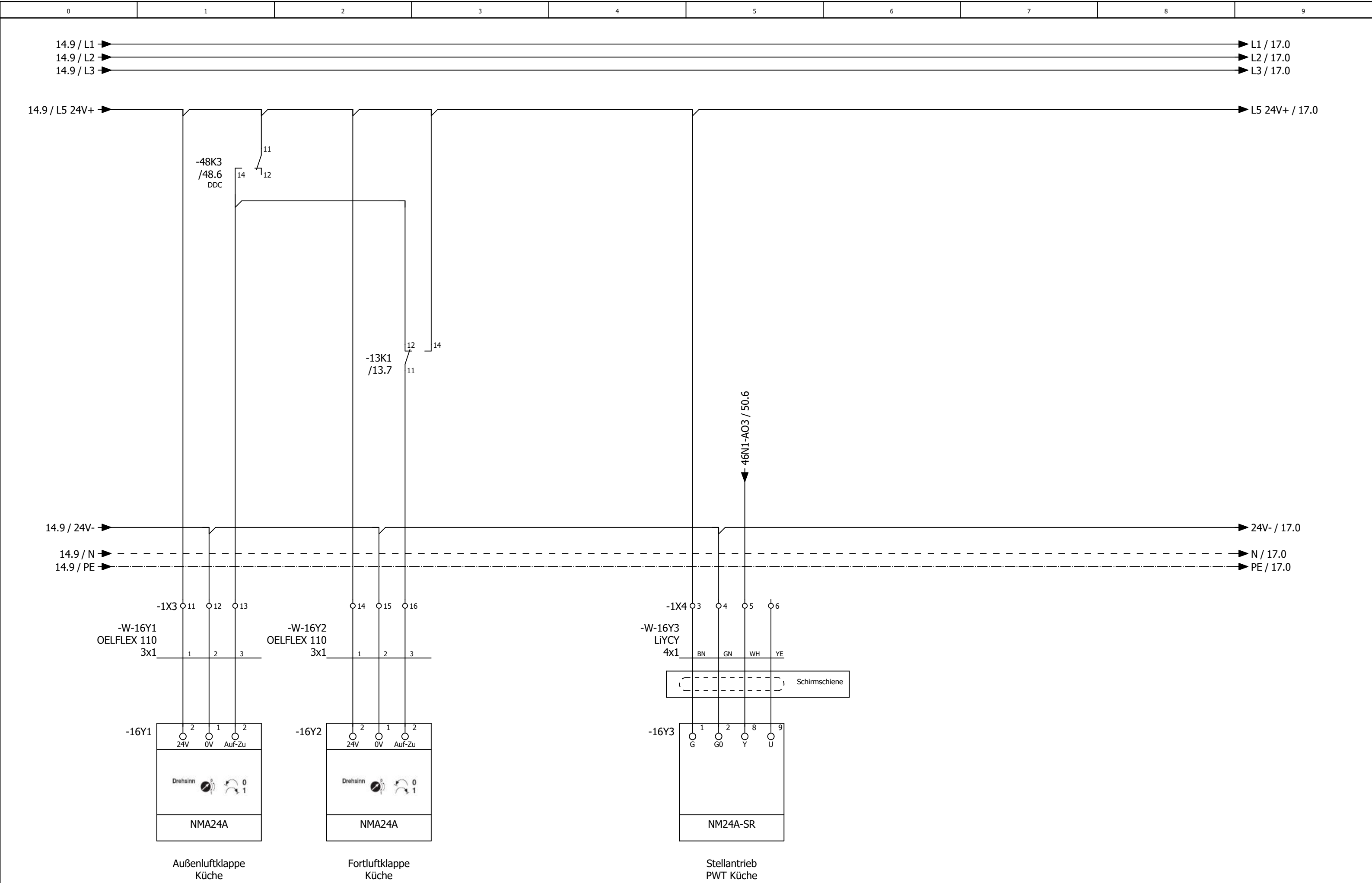


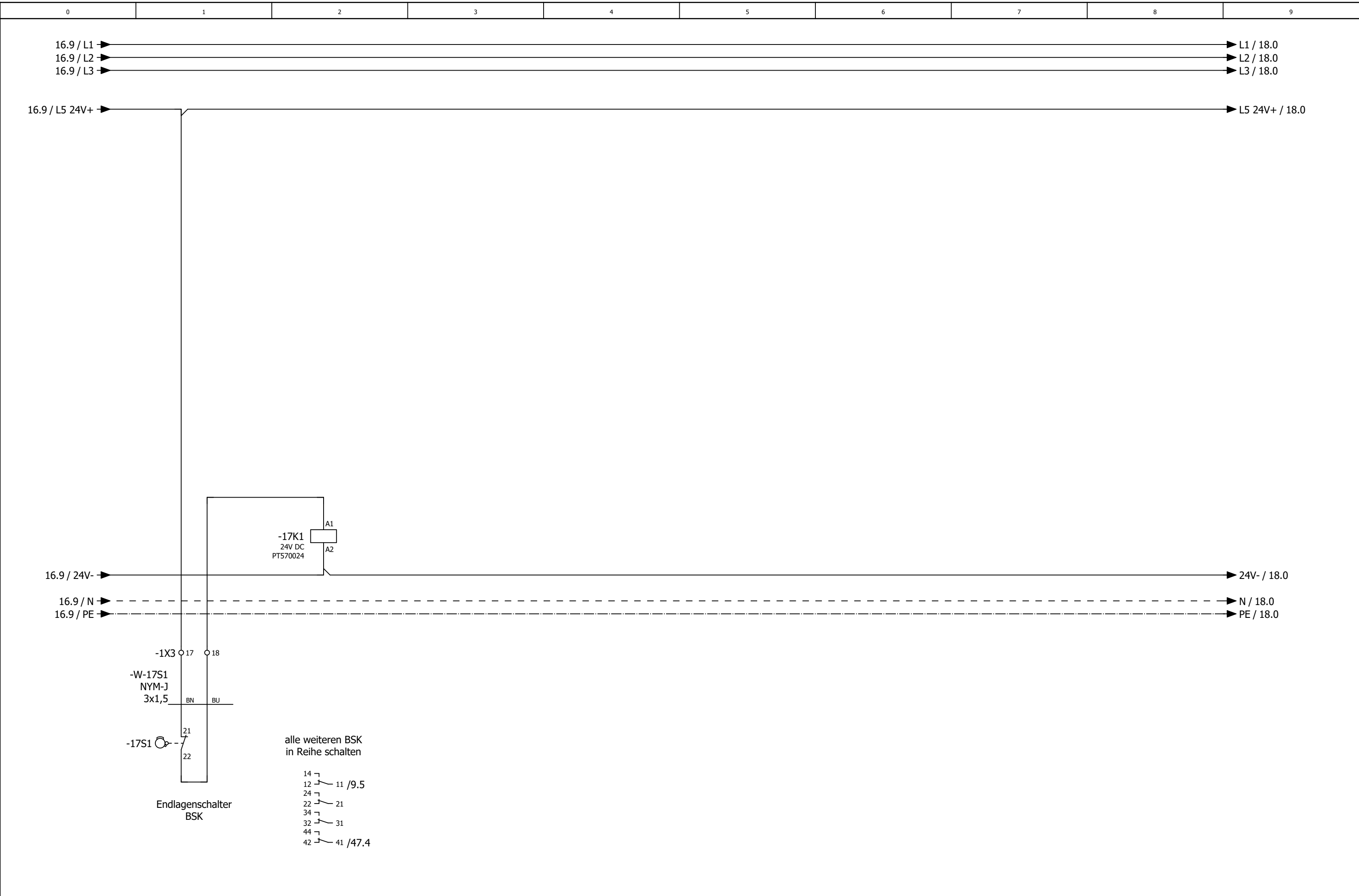


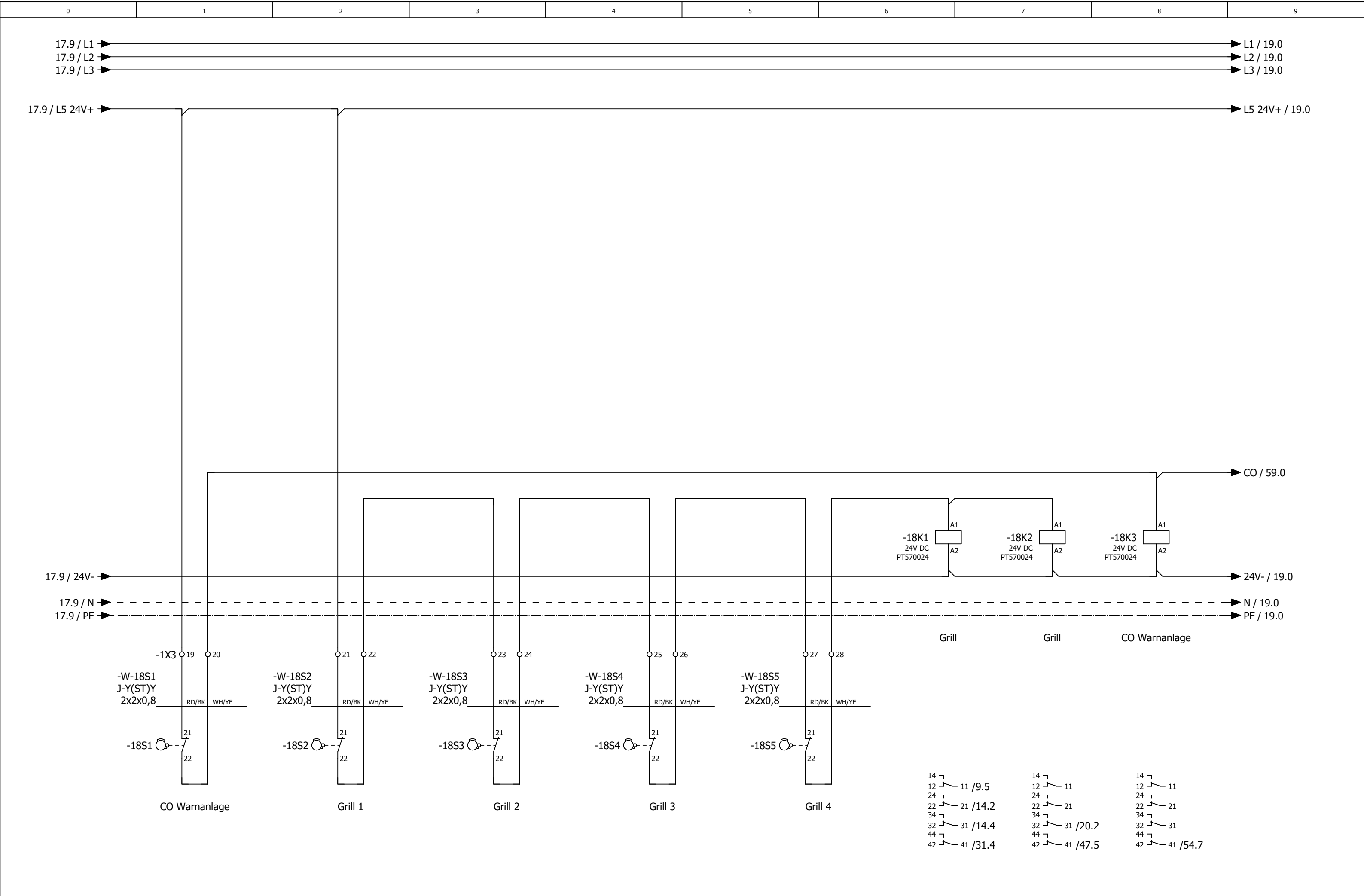


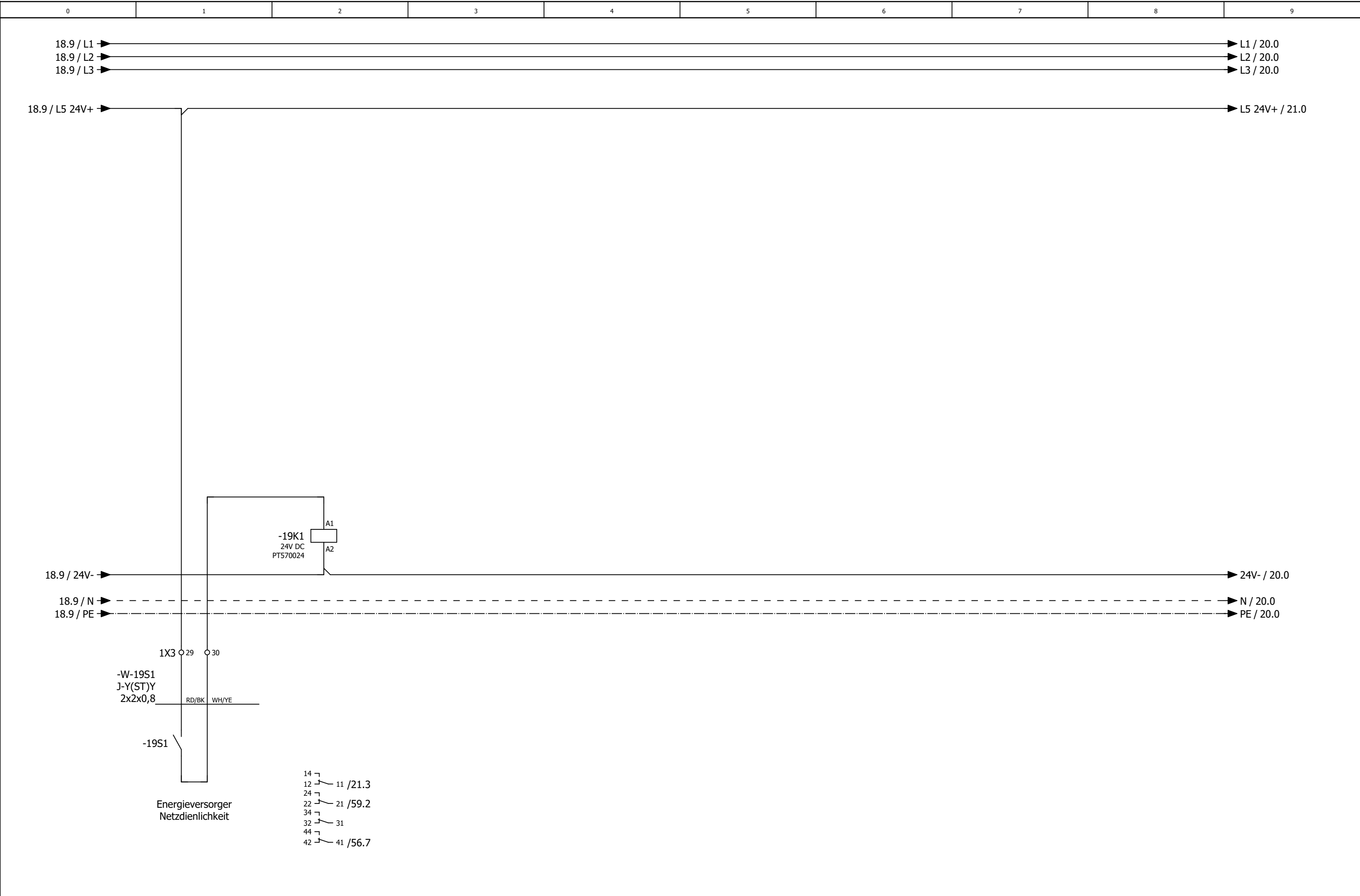


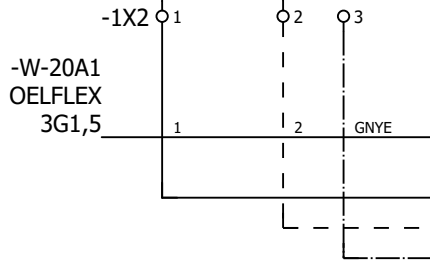
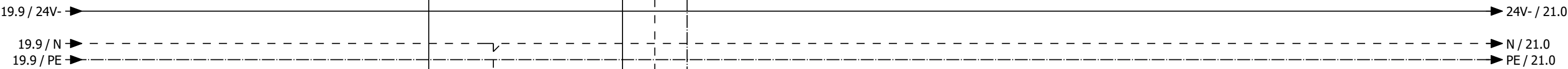
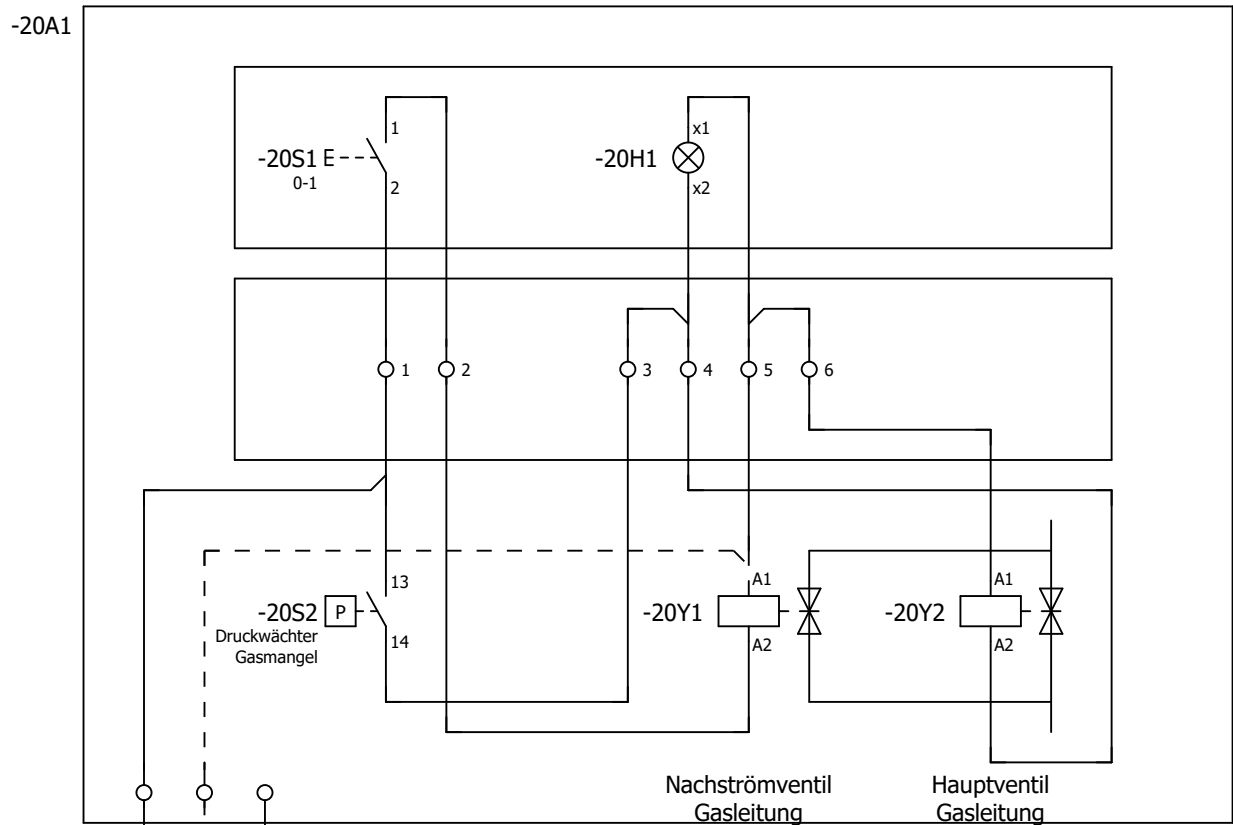
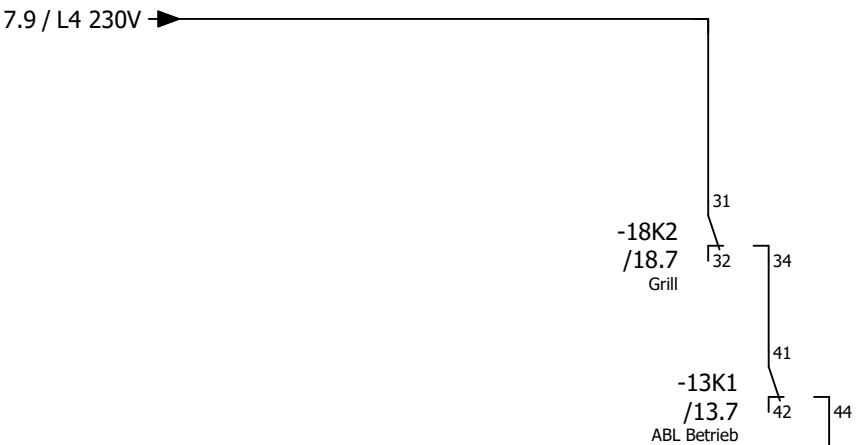
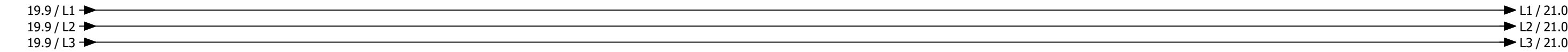




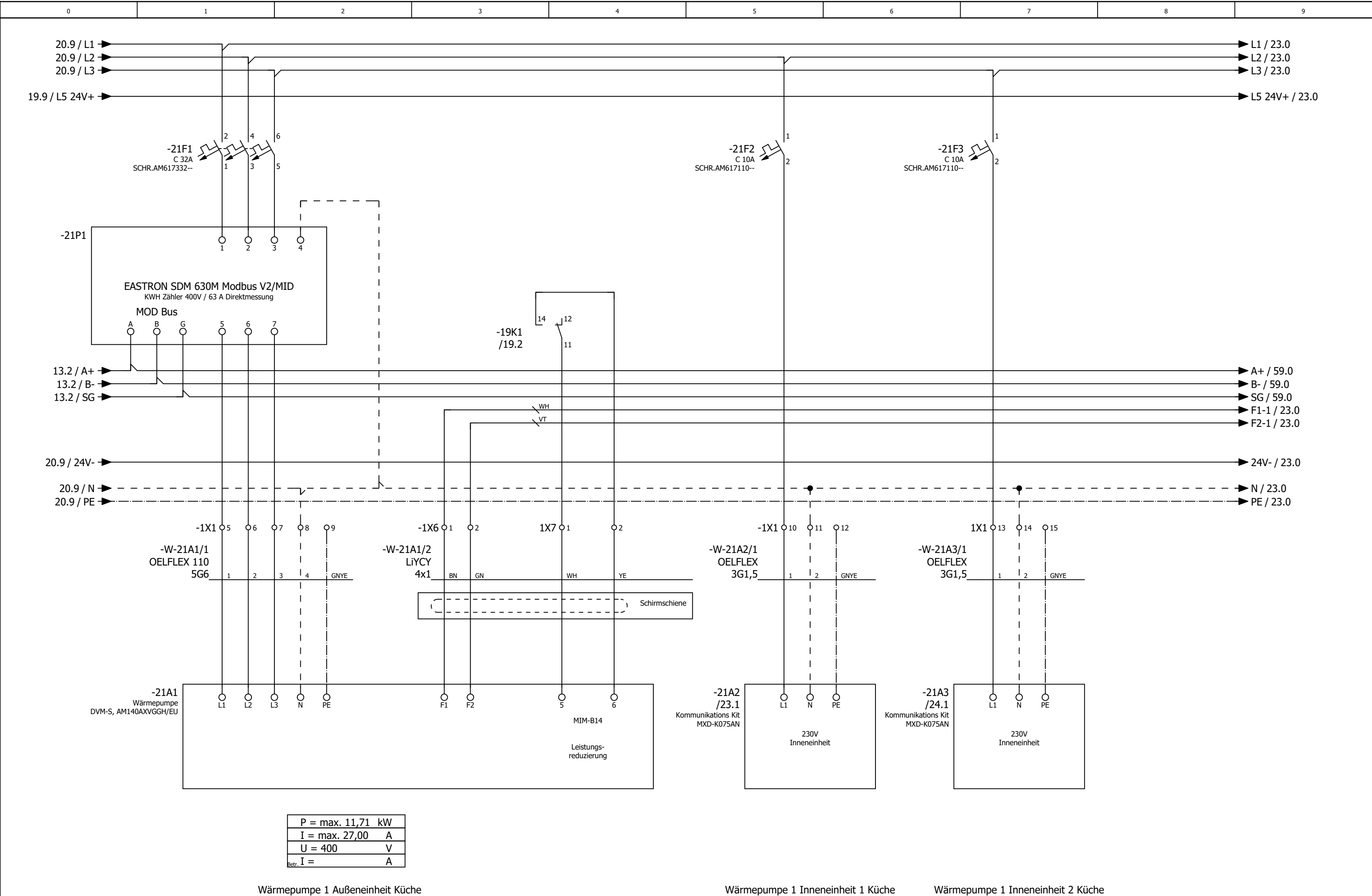


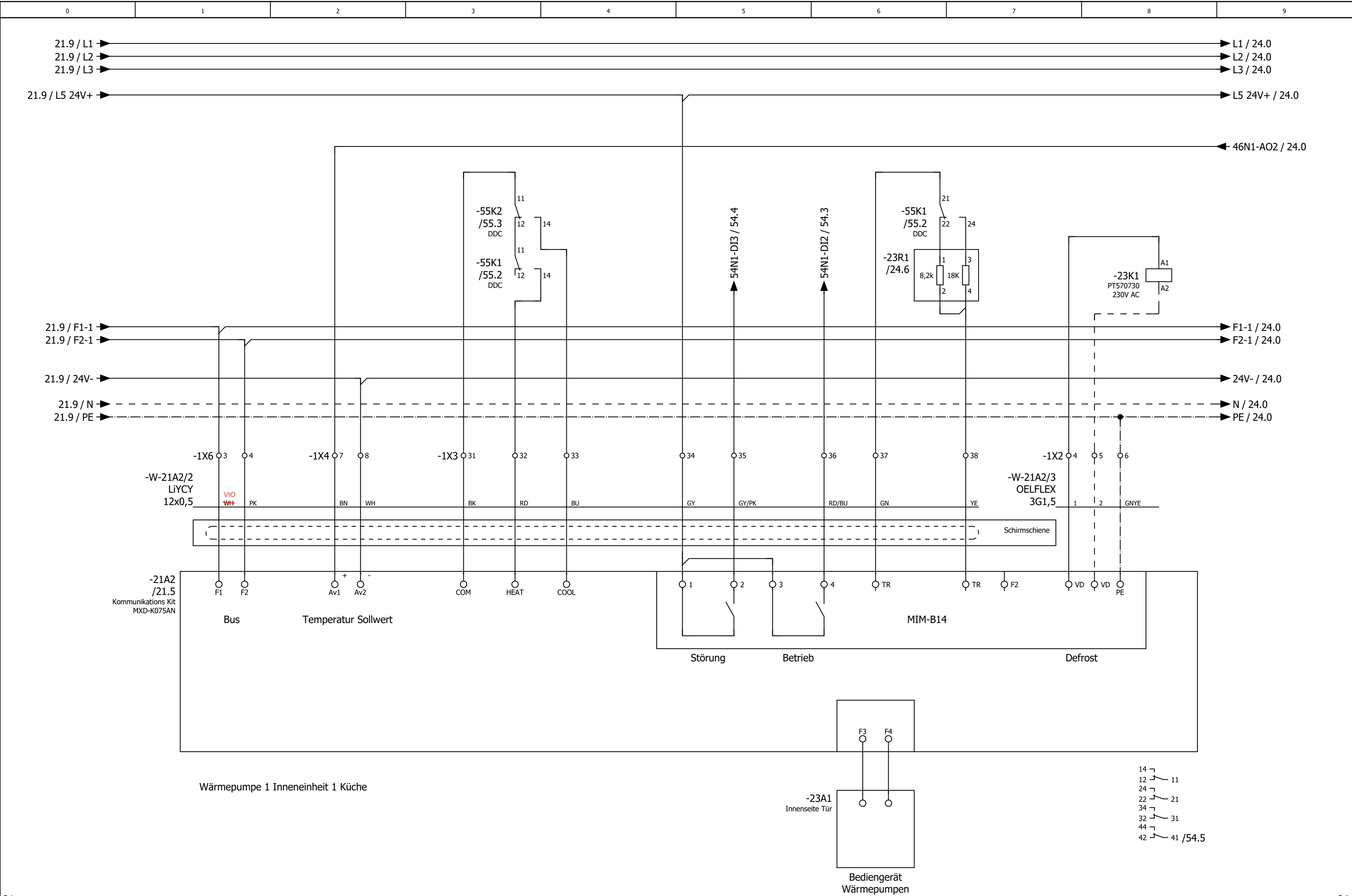


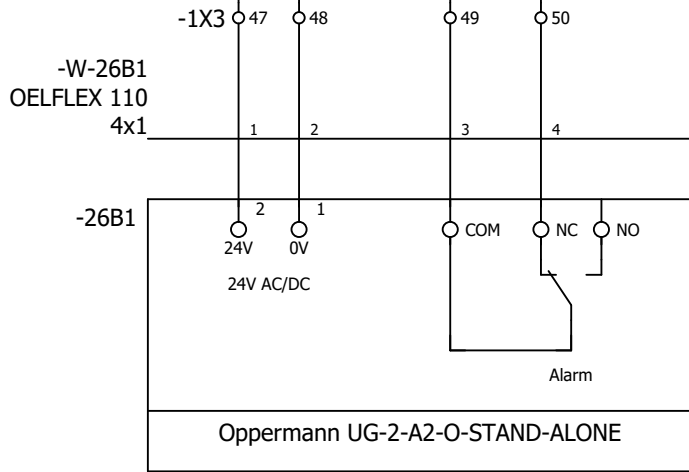
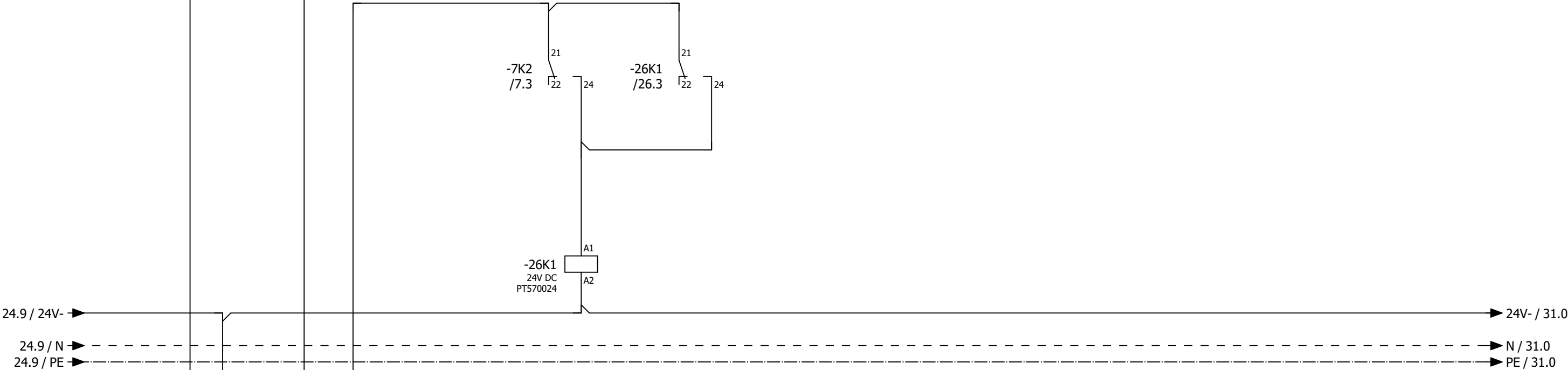
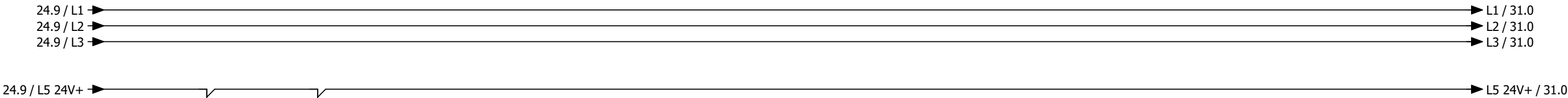




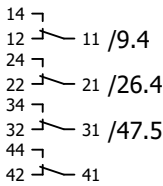
Hauptgasventil







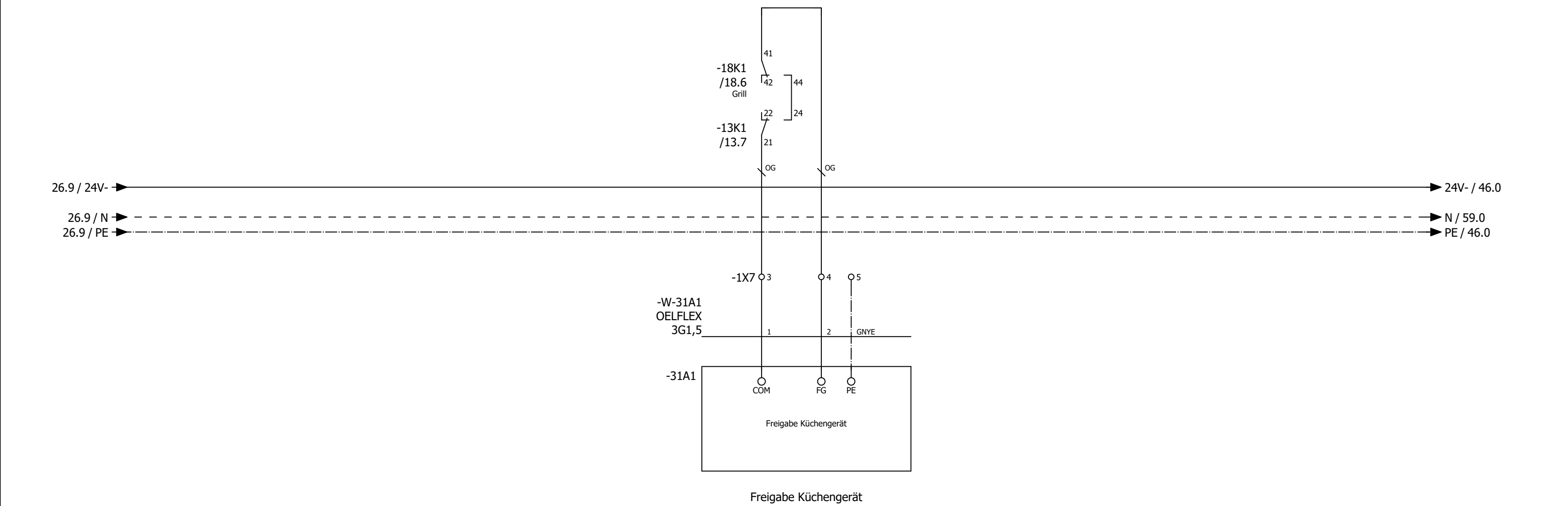
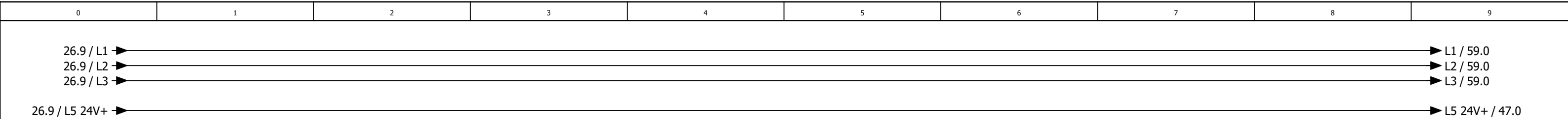
Rauchmelder Zuluft



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	14.04.2025	Mc Donald´s Helmstedt Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Allgemein		= RLT_1 +		Blatt	30
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7428	4543a	Blatt	24/ 58



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage DDC

			Datum	14.04.2025	Mc Donald´s Helmstedt Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen DDC		= RLT_1 +		Blatt	40
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7428	4543a	Blatt	26/ 58

-46N1 /46.1	DEOS -600/5 OPEN High Power Controller											
	DI0	—	/47.2	externe Einschaltung (Option)	DO0	—	/48.2	Meldung Anlage Betrieb	AI0	—	/51.1	Differenzdruckfühler Zuluft Küche
	DI1	—	/47.3	Störung Quittieren	DO1	—	/48.3	Meldung Anlage Störung	AI1	—	/51.2	Differenzdruckfühler Abluft Küche
	DI2	—	/47.3	Phasenüberwachung	DO2	—	/48.3	Meldung Wartung durchführen	AI2	—	/51.3	Differenzdruckfühler PWT Küche
	DI3	—	/47.4	Störung Endschalter BSK	DO3	—	/48.4	Störung quittieren	AI3	—	/51.4	Außentemperaturfühler Küche
	DI4	—	/47.5	Störung Endschalter Grills	DO4	—	/48.5	Reserve	AI4	—	/51.5	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
	DI5	—	/47.6	Störung Rauchmelder	DO5	—	/48.6	Klapppen Küche	AI5	—	/51.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche
	DI6	—	/47.6	Überwachung Hand Ablüfter Küche	DO6	—	/48.6	Zuluftventilator Küche	AI6	—	/51.7	Ablufttemperaturfühler Küche
	DI7	—	/47.7	Störung Not-Aus - OPTION -	DO7	—	/48.7	Abluftventilator Küche	AI7	—	/51.8	Fortlufttemperaturfühler Küche
					DO8	—	/49.2	Reserve				
					DO9	—	/49.3	Reserve				
					DO10	—	/49.3	Reserve	AO0	—	/50.2	Ansteuerung Zuluftventilator Küche
					DO11	—	/49.4	Reserve	AO1	—	/50.3	Ansteuerung FU Abluftventilator Küche
									AO2	—	/50.5	Sollwert Wärmepumpe Küche
									AO3	—	/50.6	Stellantrieb PWT Küche

-54N1 /54.1	DS-C-DI8 DO8T Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO									
	DI0	—	/54.2	Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche						
	DI1	—	/54.3	Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Küche						
	DI2	—	/54.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche						
	DI3	—	/54.4	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche						
	DI4	—	/54.5	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1+2 Küche						
	DI5	—	/54.6	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche						
	DI6	—	/54.6	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche						
	DI7	—	/54.7	Störung CO Warnanlage						
	DO0	—	/55.2	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Küche						
	DO1	—	/55.3	Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche						
	DO2	—	/55.3	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche						
	DO3	—	/55.4	Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche						
	DO4	—	/55.5	Reserve						
	DO5	—	/55.6	Reserve						
	DO6	—	/55.6	Reserve						
	DO7	—	/55.7	Reserve						

-56N1 /56.0	DS-C-AI8AO4 Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO									
	AI0	—	/56.1	Temperaturfühler Lobby						
	AI1	—	/56.1	CO² Fühler Lobby						
	AI2	—	/56.3	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche						
	AI3	—	/56.4	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche						
	AI4	—	/56.5	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche						
	AI5	—	/56.6	Raumtemperaturfühler Küche						
	AI6	—	/56.6	Raumfeuchtefühler Küche						
	AI7	—	/56.8	Energieversorger Netzdienlichkeit						
	A00	—	/57.2	Reserve						
	A01	—	/57.3	Reserve						
	A02	—	/57.5	Reserve						
	A03	—	/57.6	Reserve						

-91N1
=RLT_2/91.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

=RLT_2/91.2

Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby

DI1

=RLT_2/91.3

Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Lobby

DI2

=RLT_2/91.3

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby

DI3

=RLT_2/91.4

Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby

DI4

=RLT_2/91.5

Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1+2 Lobby

DI5

=RLT_2/91.6

Störung Rauchmelder Lobby

DI6

=RLT_2/91.6

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby

DI7

=RLT_2/91.7

Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby

DO0

=RLT_2/92.2

Klappen Lobby

DO1

=RLT_2/92.3

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Lobby

DO2

=RLT_2/92.3

Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby

DO3

=RLT_2/92.4

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Lobby

DO4

=RLT_2/92.5

Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Lobby

DO5

=RLT_2/92.6

Reserve

DO6

=RLT_2/92.6

Reserve

DO7

=RLT_2/92.7

Reserve

-94N1
=RLT_2/94.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

=RLT_2/94.1

Differenzdruckfühler Zuluft Lobby

AI1

=RLT_2/94.2

Differenzdruckfühler Abluft Lobby

AI2

=RLT_2/94.3

Differenzdruckfühler PWT Lobby

AI3

=RLT_2/94.4

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby

AI4

=RLT_2/94.5

Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby

AI5

=RLT_2/94.6

Ablufttemperaturfühler Lobby

AI6

=RLT_2/94.7

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby

AI7

=RLT_2/94.8

Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

AO0

=RLT_2/95.2

Ansteuerung Zuluftventilator Lobby

AO1

=RLT_2/95.3

Ansteuerung FU Abluftventilator Lobby

AO2

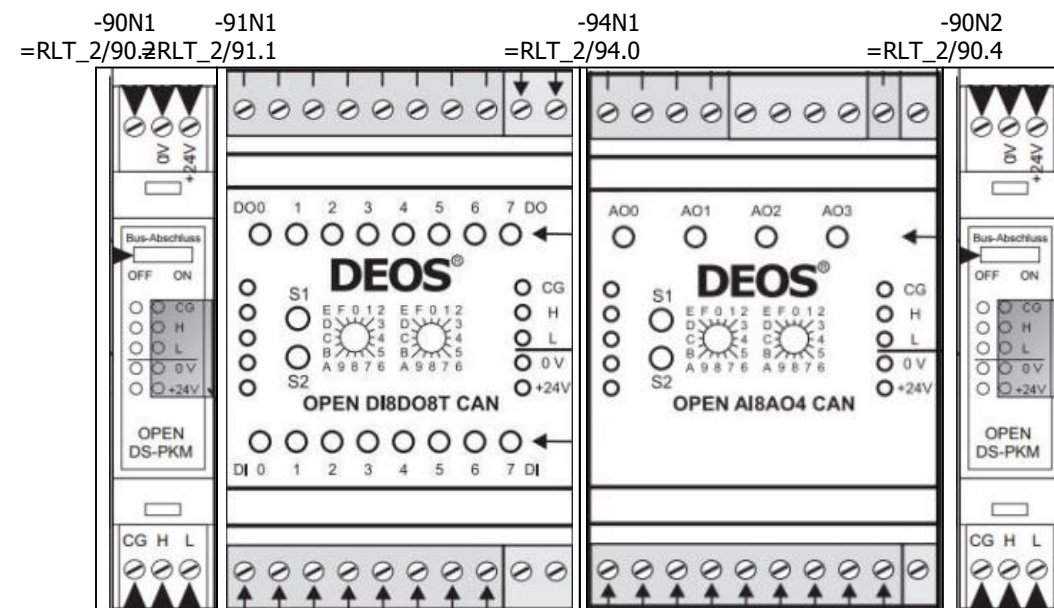
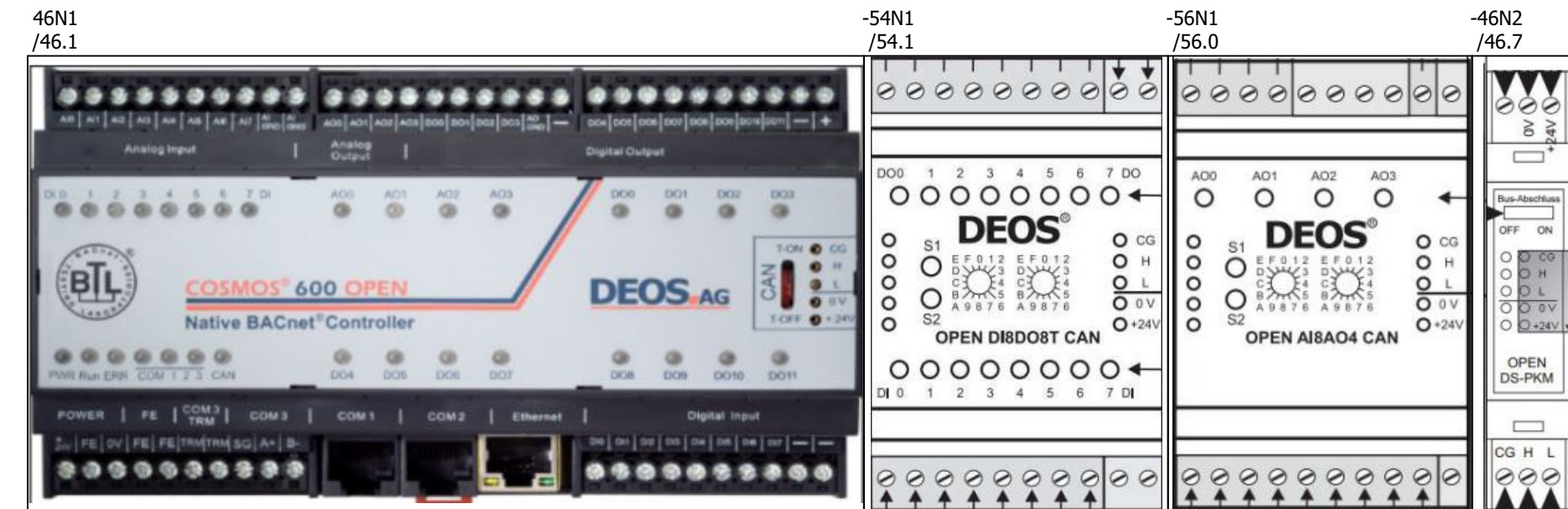
=RLT_2/95.5

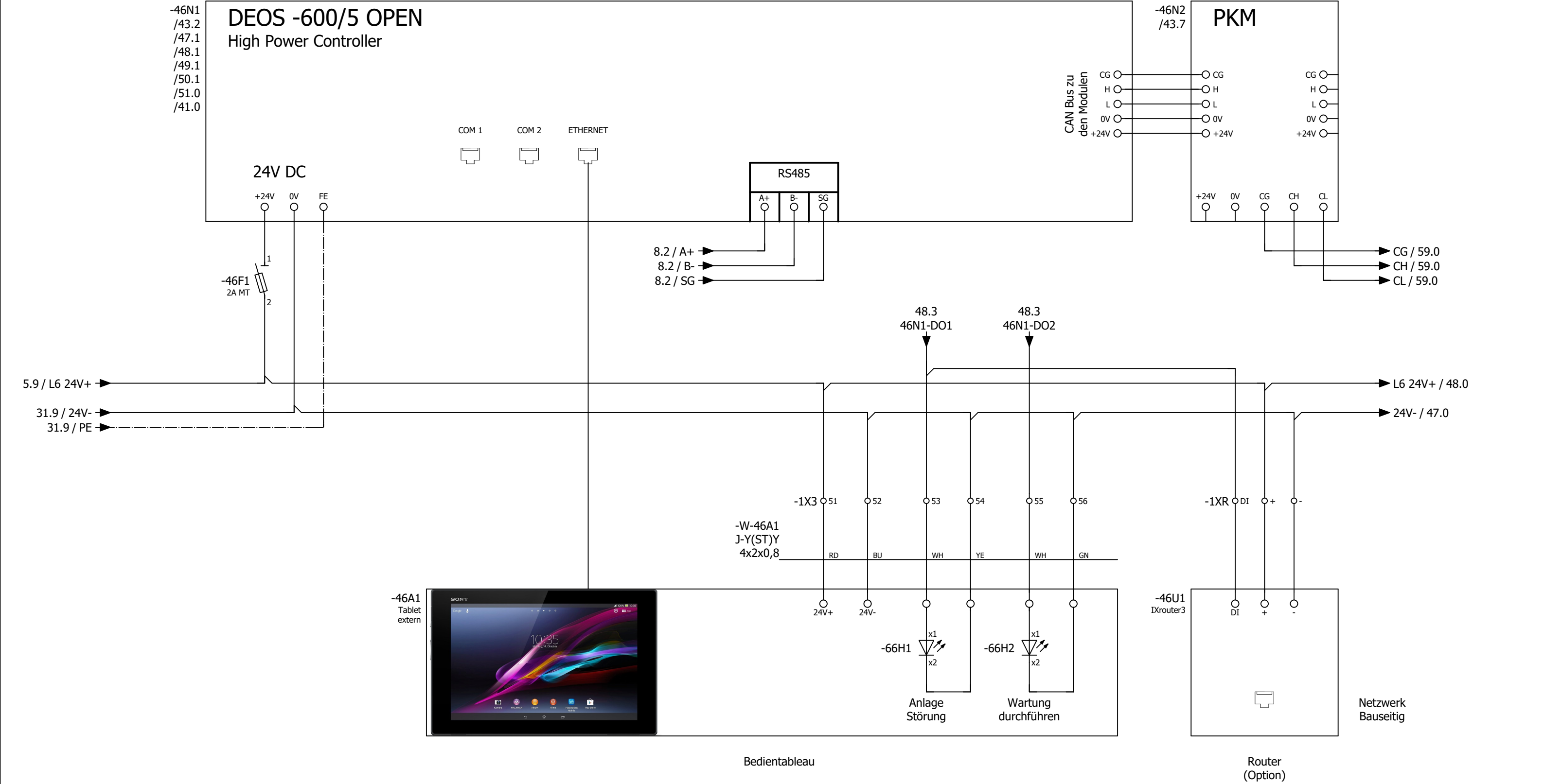
Sollwert Wärmepumpe Lobby

AO3

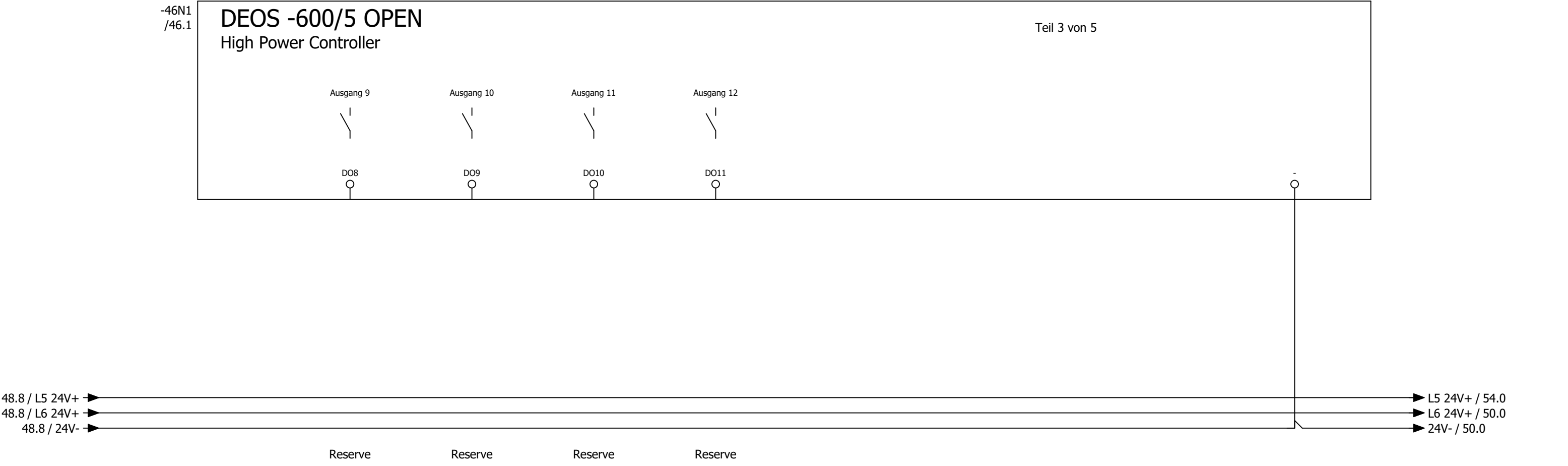
=RLT_2/95.6

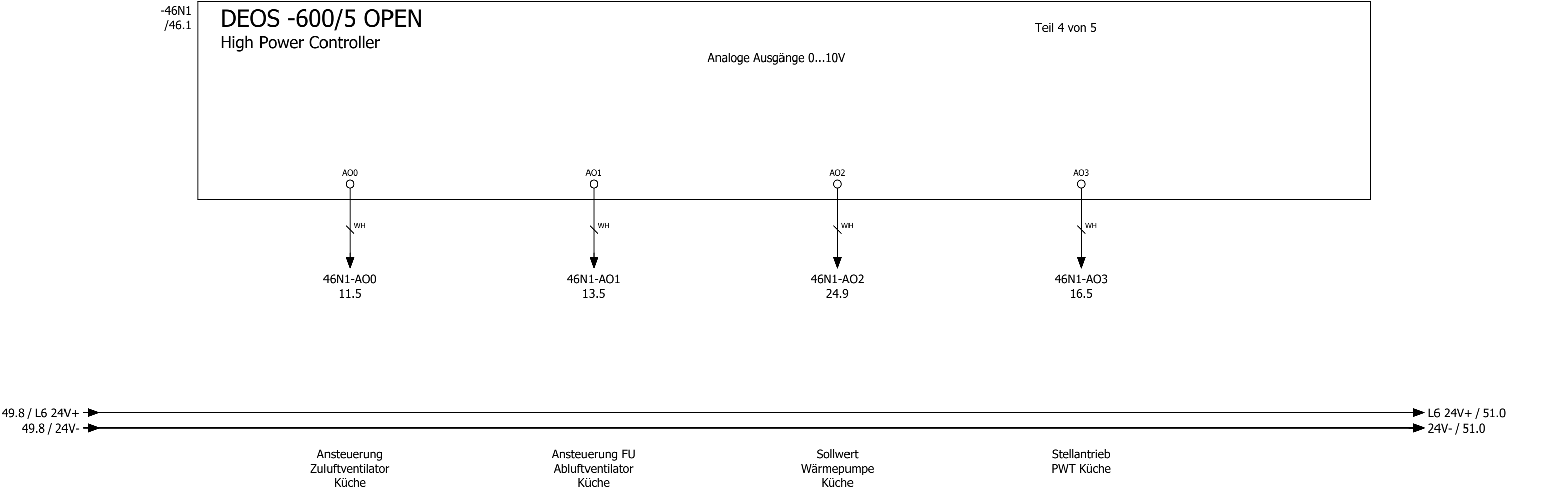
Stellantrieb PWT Lobby

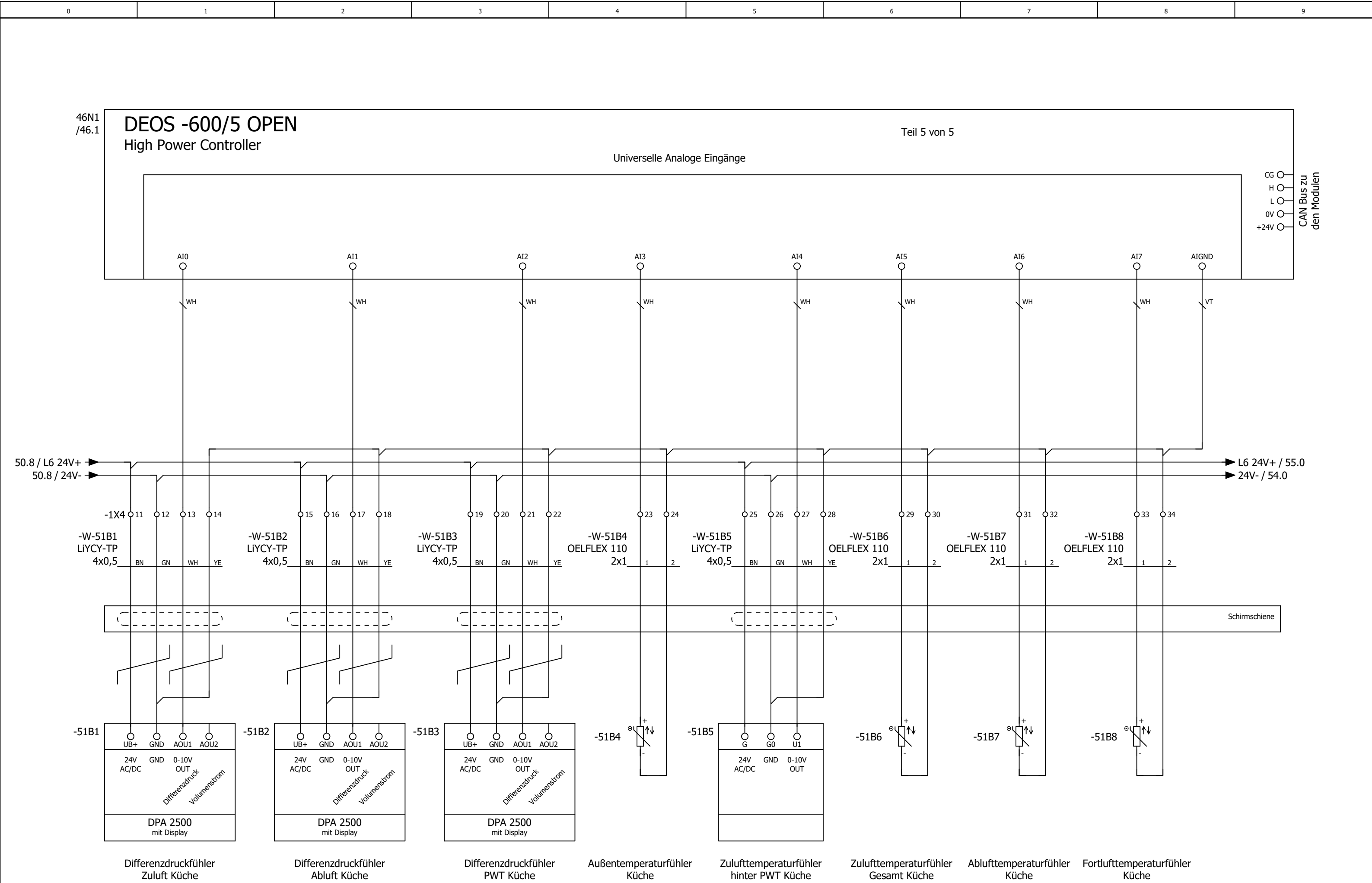








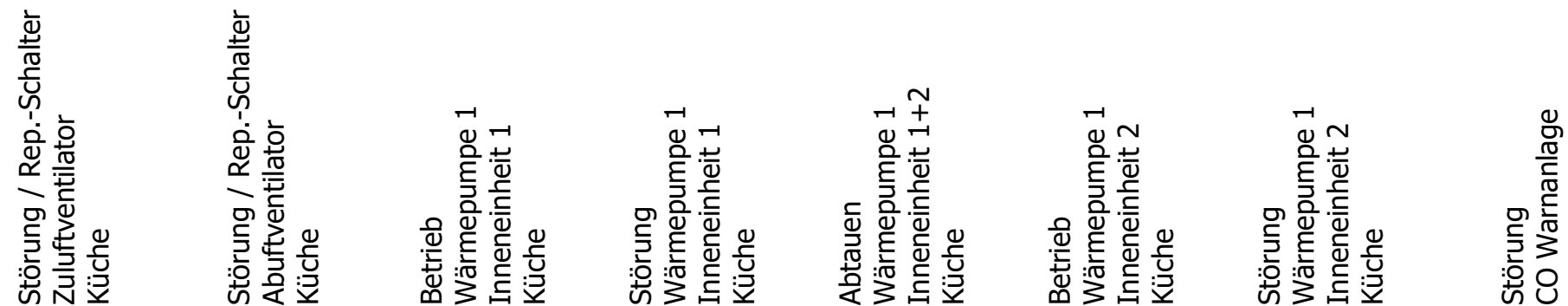


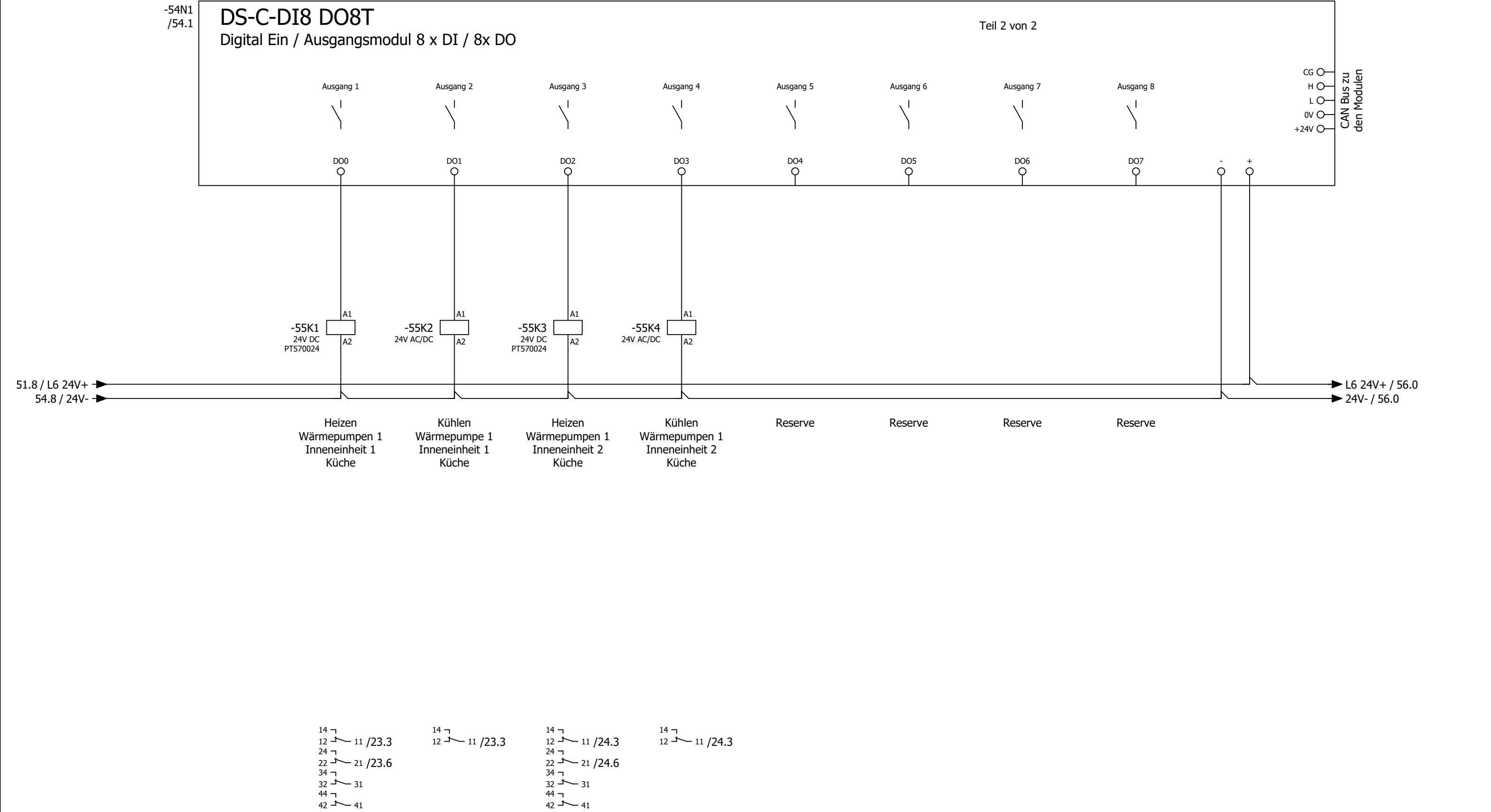


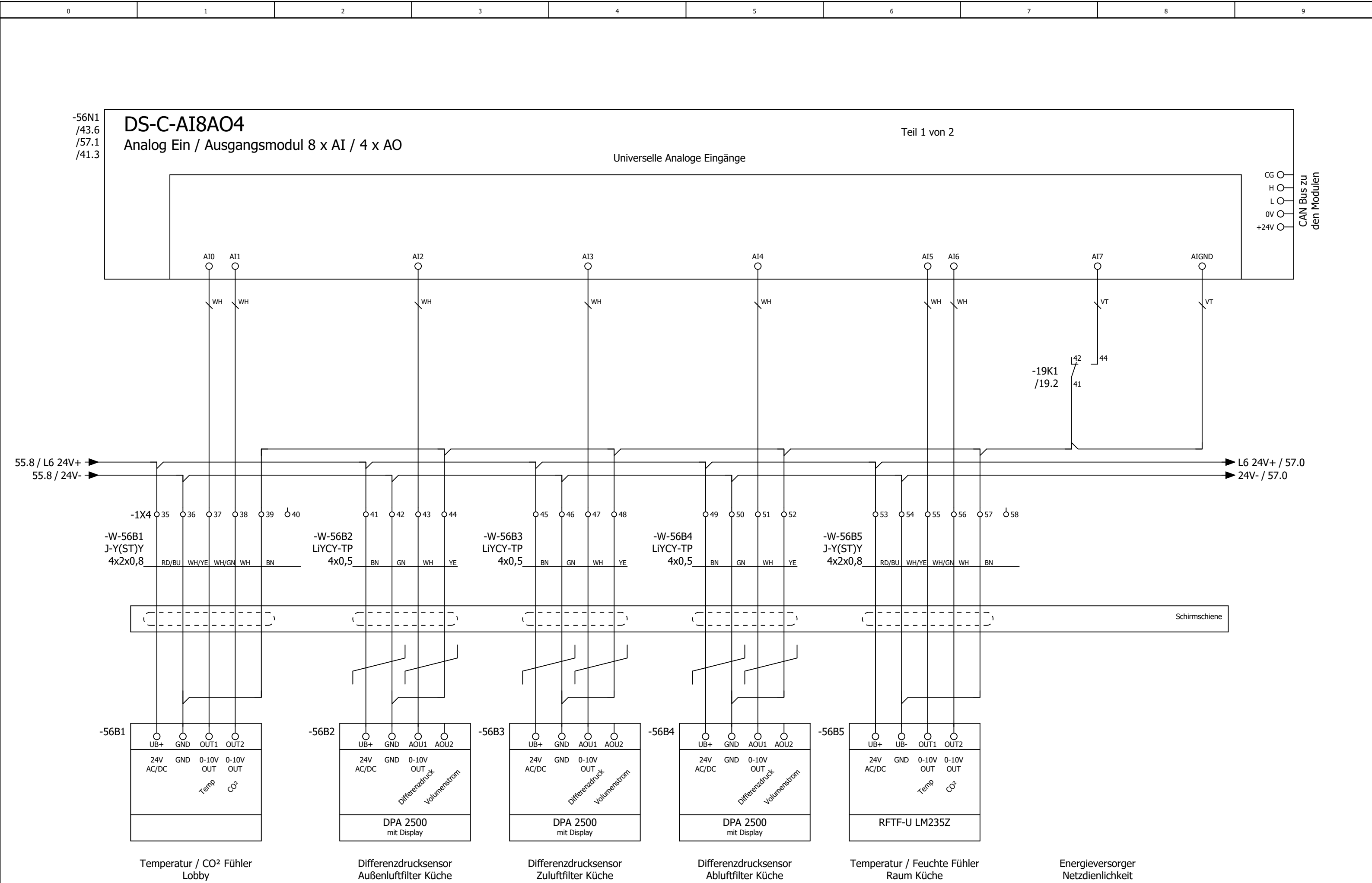
			Datum	14.04.2025	Mc Donald´s Helmstedt Lüftung Küche und Lobby	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

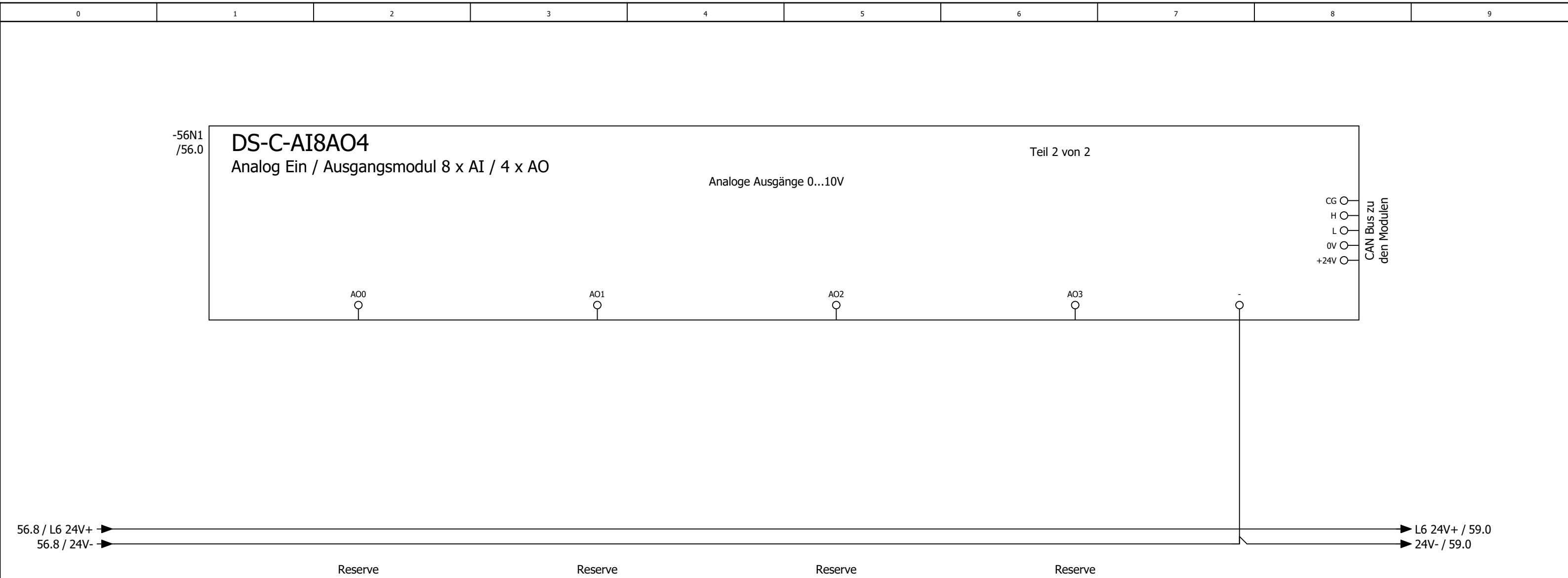


Kundennr.: 7428		4543a	= RLT_1	Blatt	51
			+	Blatt	35/ 58









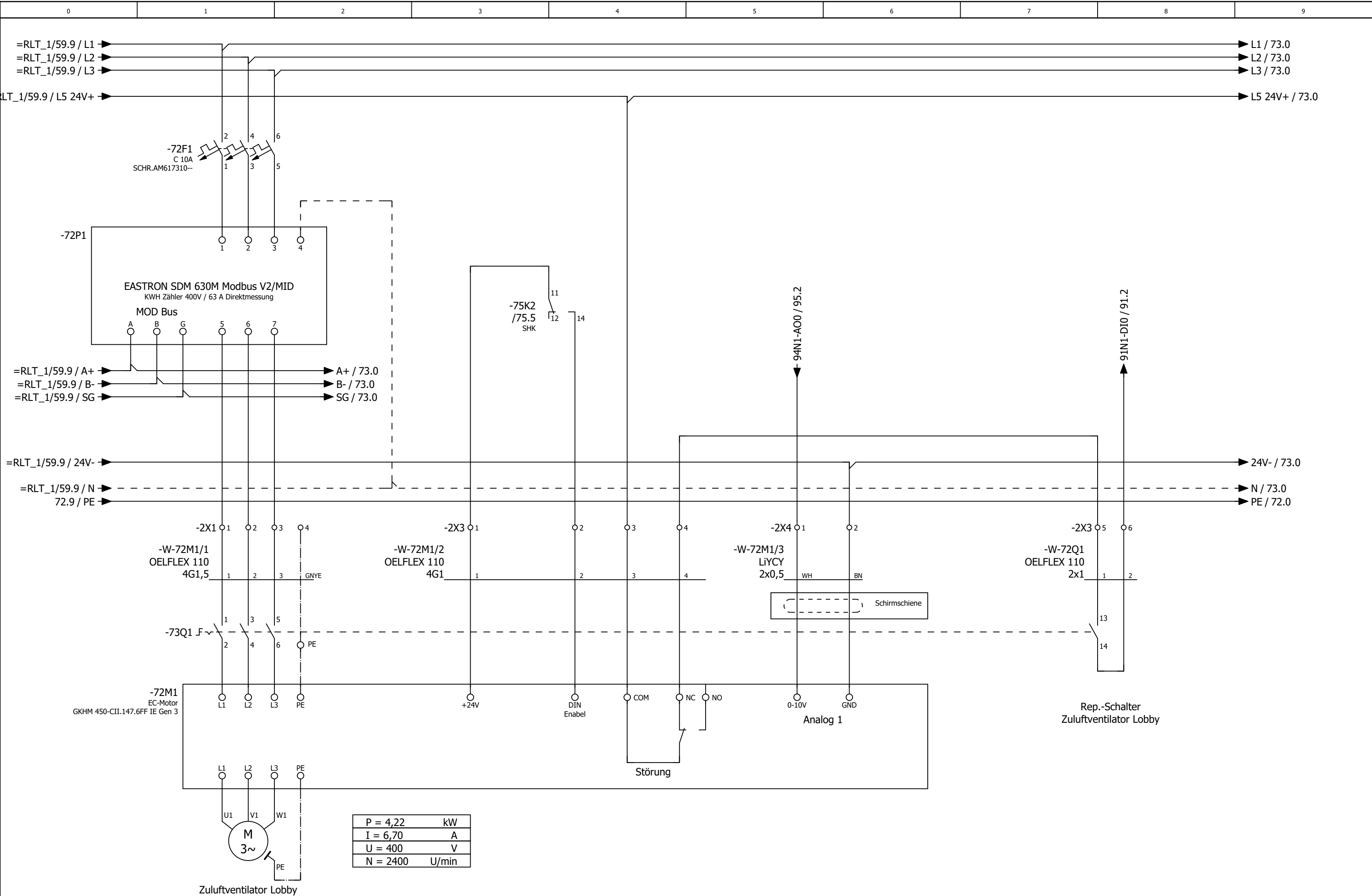


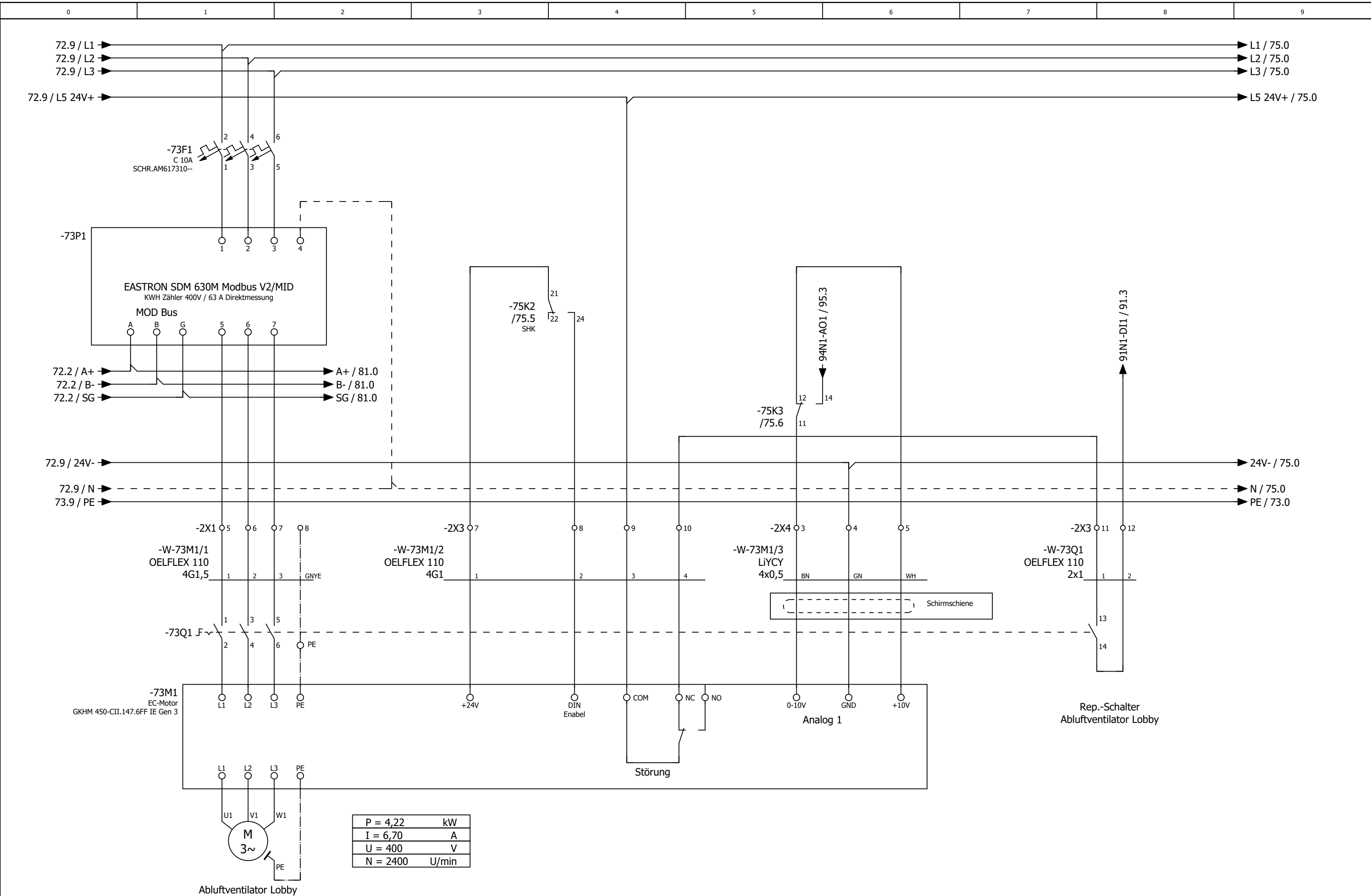
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

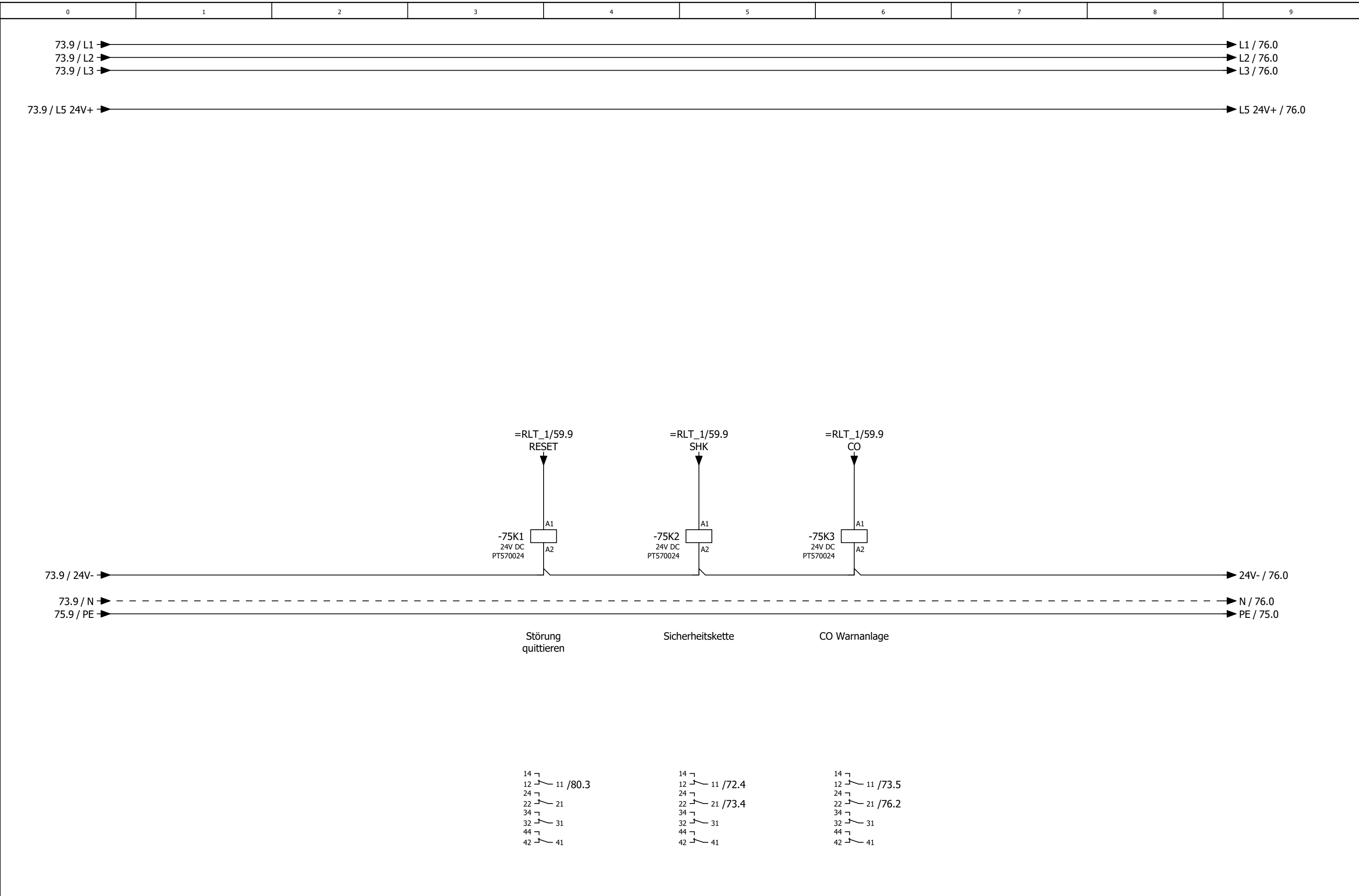
Anlage

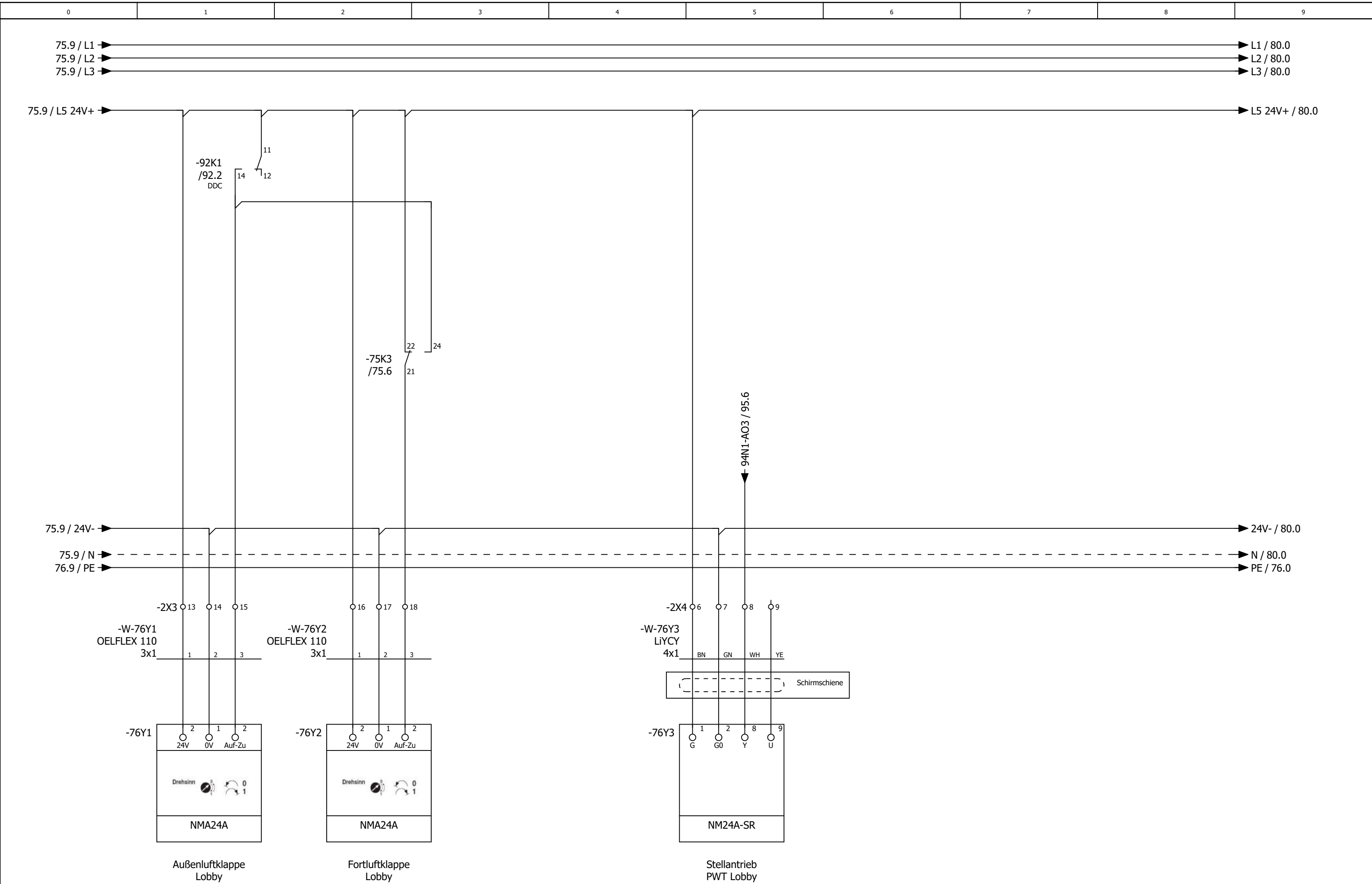
Lüftung Lobby

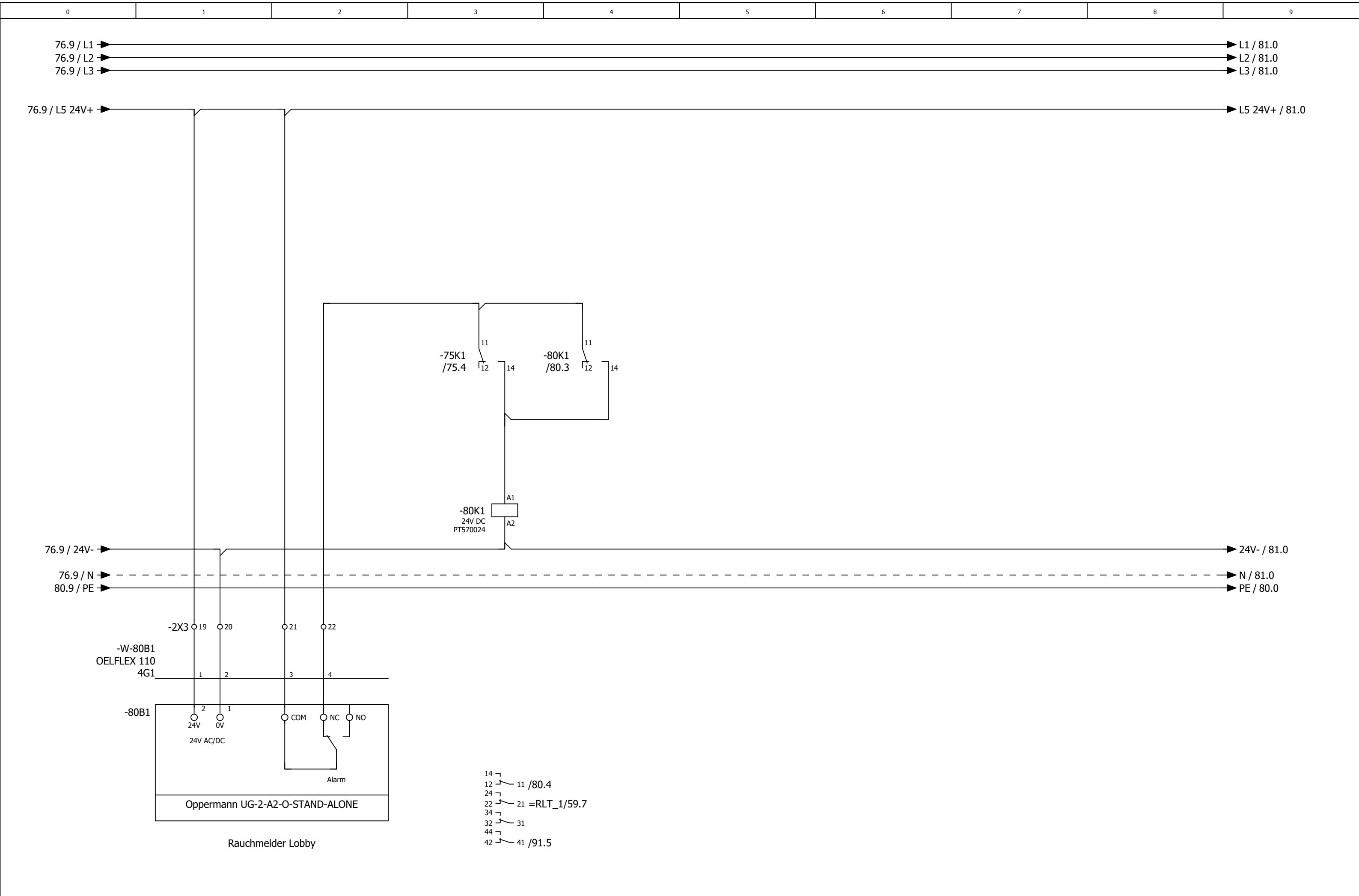
=RLT_1/59												72		
			Datum	14.04.2025	Mc Donald ´s Helmstedt			Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby				= RLT_2		
			Bearb.	daniel.preuss								+	Blatt	60
			Gepr	M. Wagner										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7428	4543a		Blatt	41/ 58	



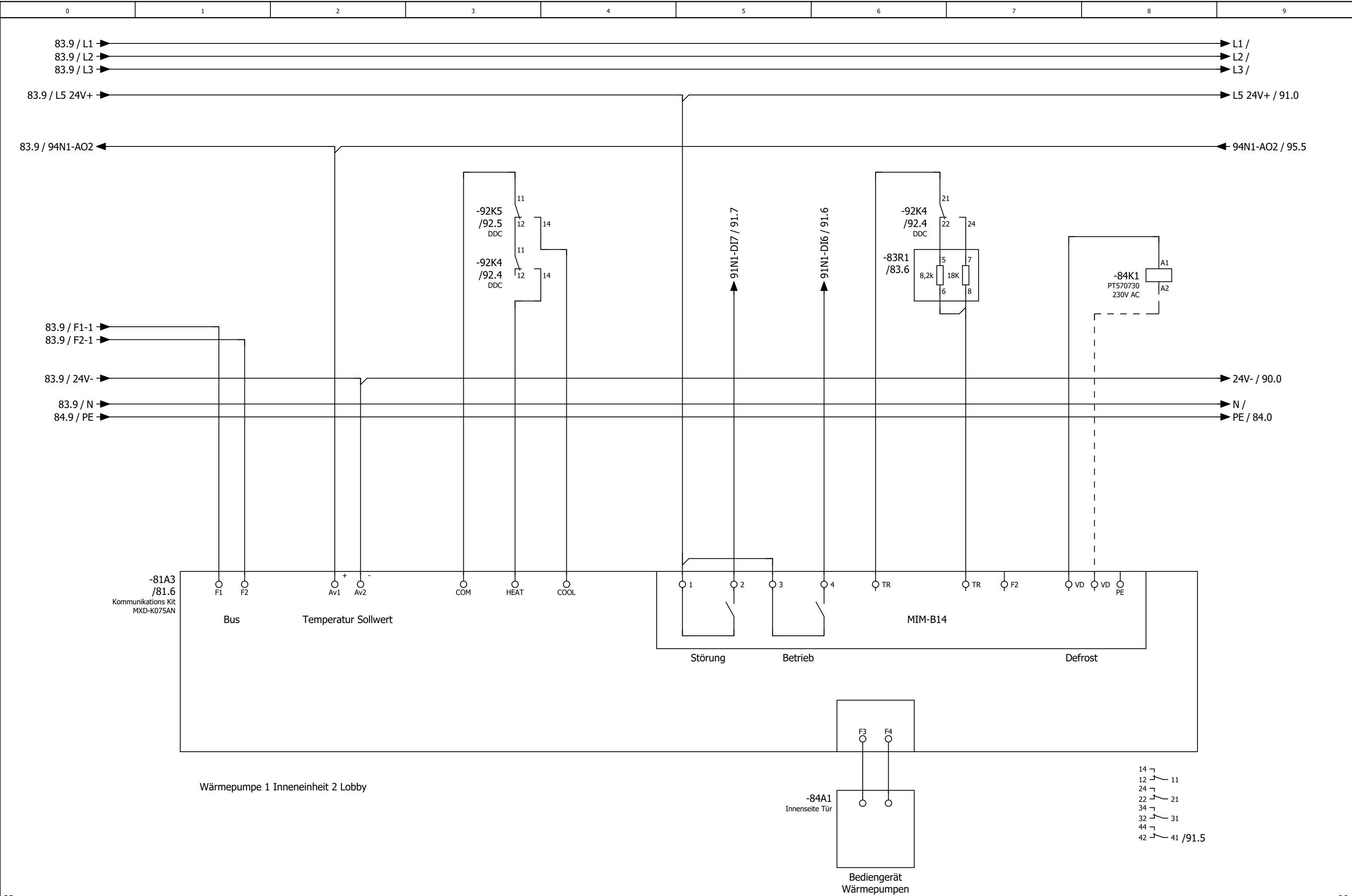


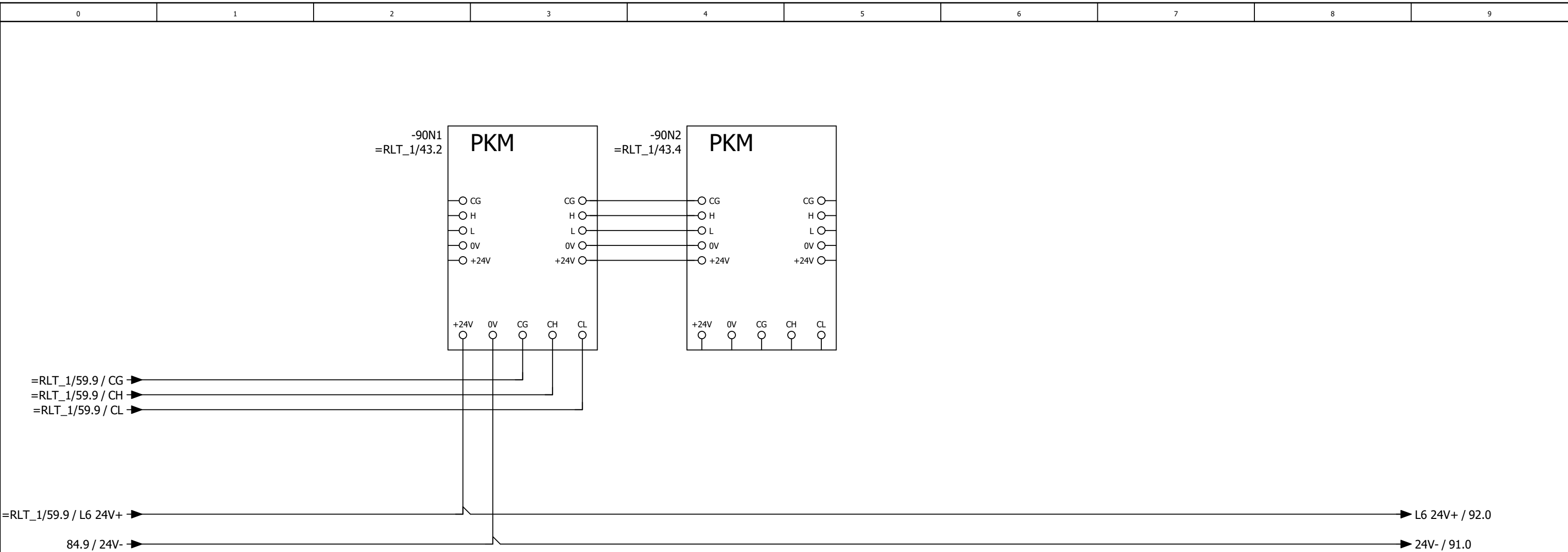












DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC

DI0 DI1 DI2 DI3 DI4 DI5 DI6 DI7 - +

91N1-DI0 72.8 91N1-DI1 73.8 91N1-DI2 83.6 91N1-DI3 83.5 -83K1 /83.8 -84K1 /84.8 -80K1 /80.3 91N1-DI6 84.6 91N1-DI7 84.5

84.9 / L5 24V+ 90.8 / 24V- L5 24V+ / 24V- / 92.0

Störung / Rep.-Schalter
Zuluftventilator
Lobby

Störung / Rep.-Schalter
Abuftventilator
Lobby

Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Lobby

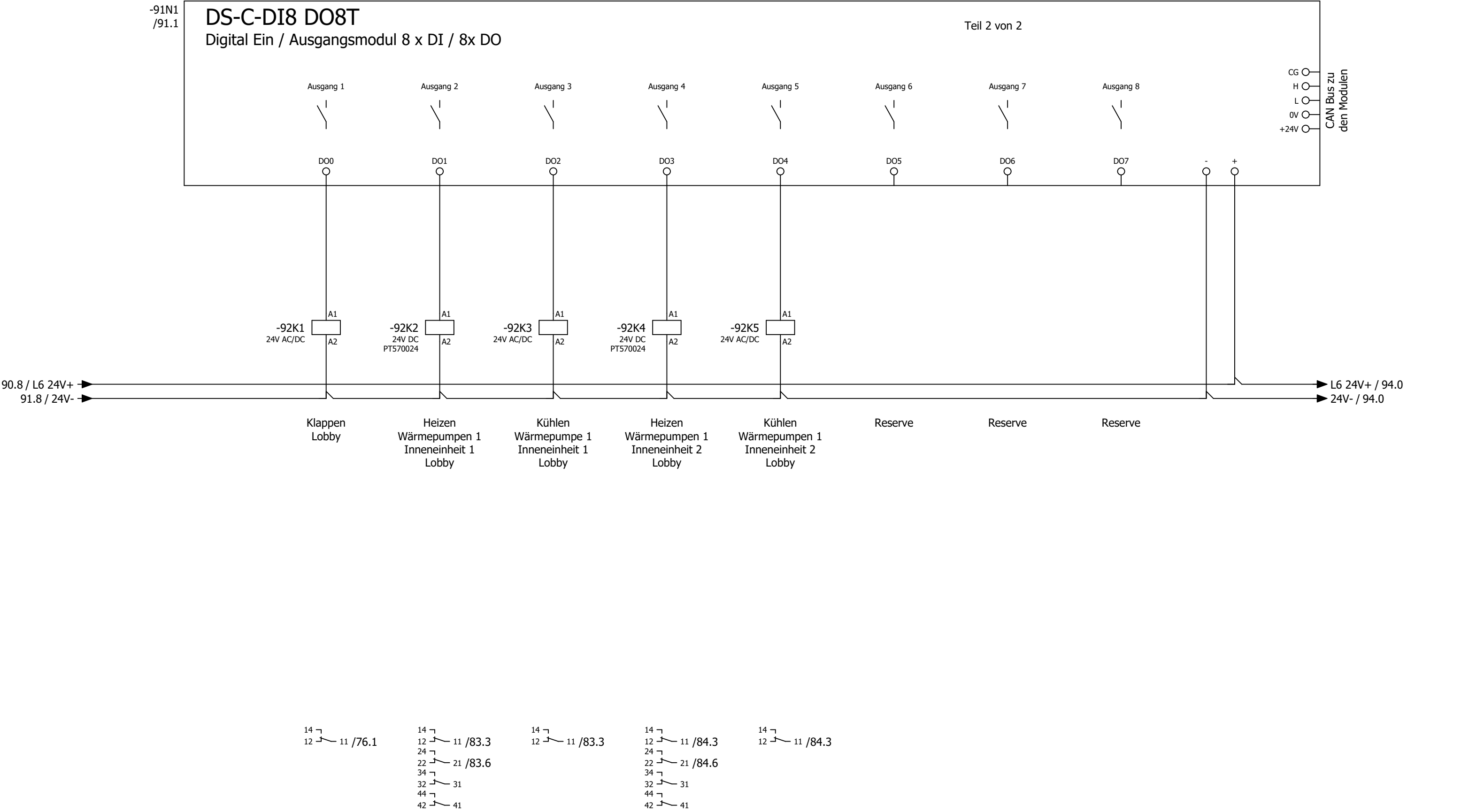
Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Lobby

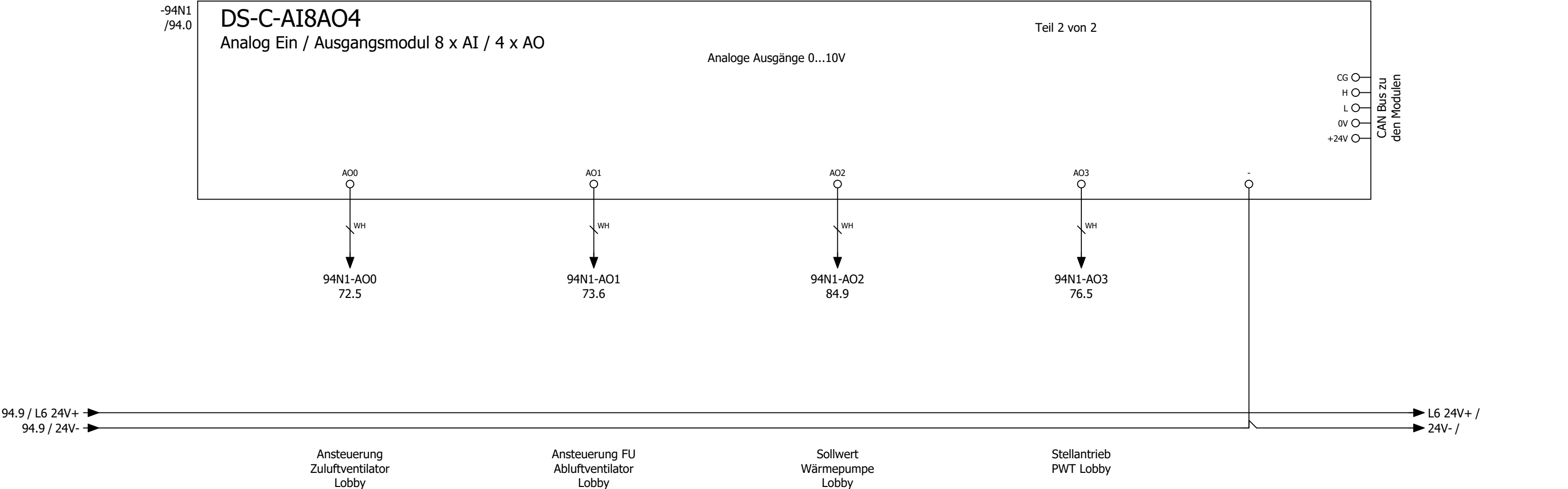
Abtauen
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1+2
Lobby

Störung
Rauchmelder Lobby

Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Lobby

Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Lobby





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Kabelübersicht

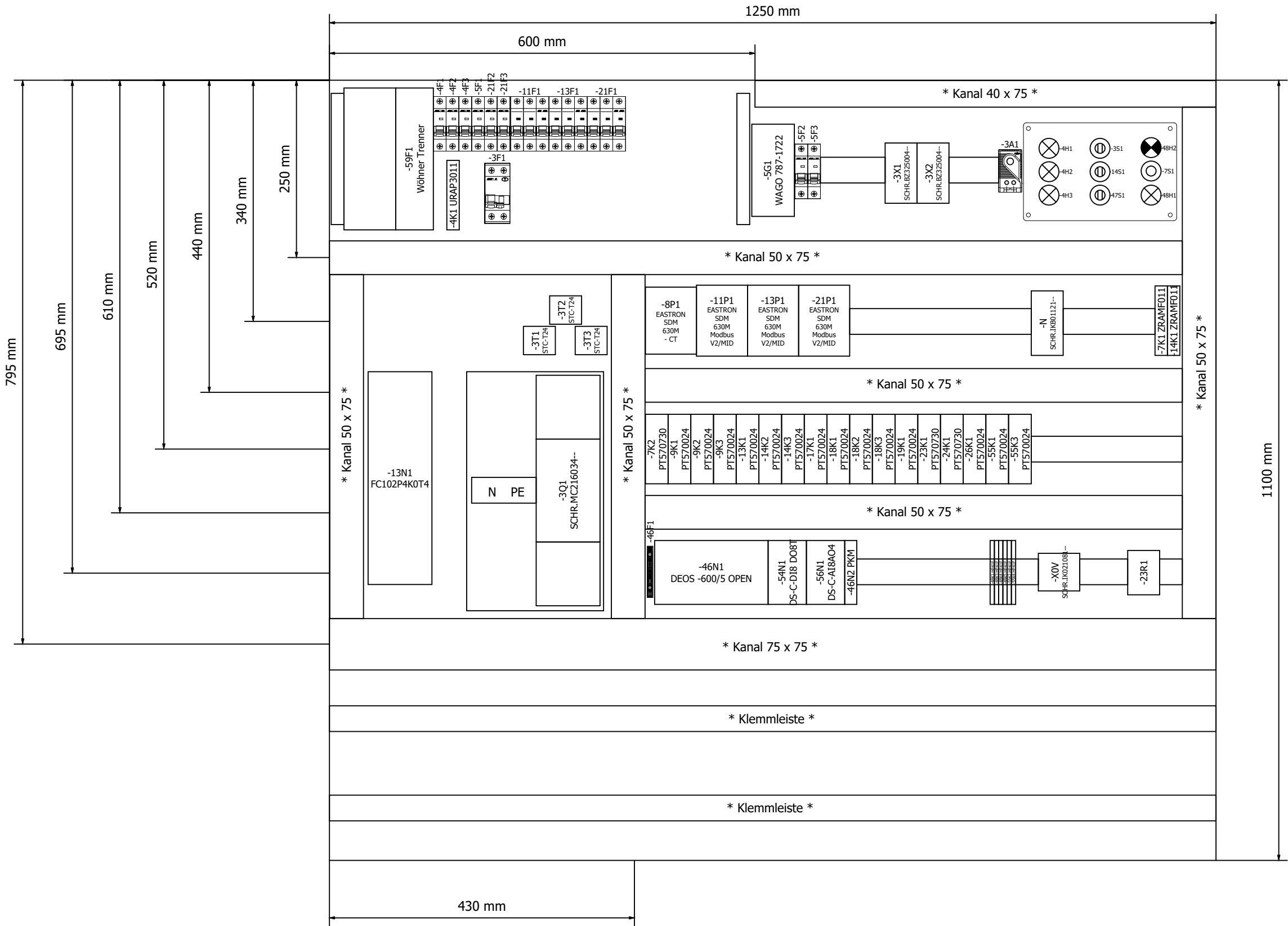
F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-9A1	1X3	9A1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Not-Aus - OPTION -	
W-11M1/1	1X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator Küche	
		11Q1							
W-11M1/2	1X3	11M1	OELFLEX 110	4G	4	1		Zuluftventilator Küche	
W-11M1/3	1X4	11M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-11Q1	1X3	11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche	
W-13M1	13N1	13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	2,5		Abluftventilator Küche	
W-13N1		PA	NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Ablüfter Küche	
W-13Q1	1X3	13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Küche	
W-13R1		13R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Abluftventilator Küche	
	13N1								
W-16Y1	1X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Küche	
W-16Y2	1X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Küche	
W-16Y3	1X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Küche	
W-17S1	1X3	17S1	NYM-J	3x	2	1,5		Endlagenschalter BSK 1	
W-18S1	1X3	18S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		CO Warnanlage	
W-18S2	1X3	18S2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 1	
W-18S3	1X3	18S3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 2	
W-18S4	1X3	18S4	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 3	
W-18S5	1X3	18S5	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 4	
W-19S1	1X3	19S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Energieversorger Netzdienlichkeit	
W-20A1	1X2	20A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-21A1/1	1X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche	
W-21A1/2	1X6	21A1	LiYCY	4	4	1		=	
	1X7								
W-21A2/1	1X1	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche	
W-21A3/1	1X1	21A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
W-21A2/2	1X3	21A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche	
	1X4								
	1X6								
W-21A2/3	1X2	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche	
W-21A3/2	1X3	21A3	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
	1X4								
	1X6								
W-21A3/3	1X2	21A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
W-26B1	1X3	26B1	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft Küche	
W-31A1	1X7	31A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-46A1	1X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
W-51B1	1X4	51B1	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Zuluft Küche	
W-51B2	1X4	51B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluft Küche	
W-51B3	1X4	51B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler PWT Küche	
W-51B4	1X4	51B4	OELFLEX 110	2	2	1		Außentemperaturfühler	
W-51B5	1X4	51B5	LiYCY-TP	4	4	0,5		Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche	
W-51B6	1X4	51B6	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche	
W-51B7	1X4	51B7	OELFLEX 110	2	2	1		Ablufttemperaturfühler Küche	
W-51B8	1X4	51B8	OELFLEX 110	2	2	1		Fortlufttemperaturfühler Küche	

=RLT_2/95

1.a

			Datum	14.04.2025	Mc Donald´s Helmstedt			Kabelübersicht : W-9A1 - W-51B8			= KBL	
			Bearb.	daniel.preuss							+	
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche und Lobby		Kundennr.: 7428	4543a
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						



=KBL/1.a

