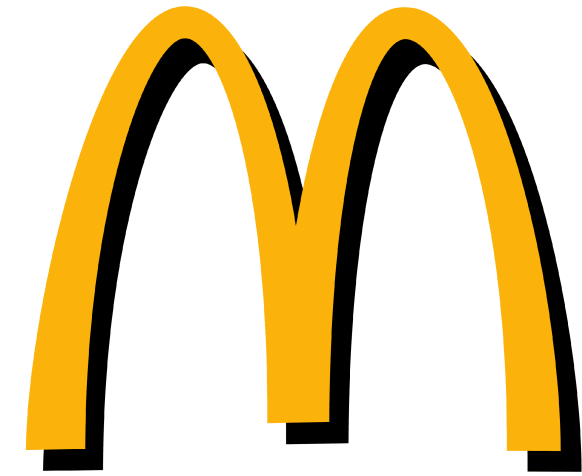




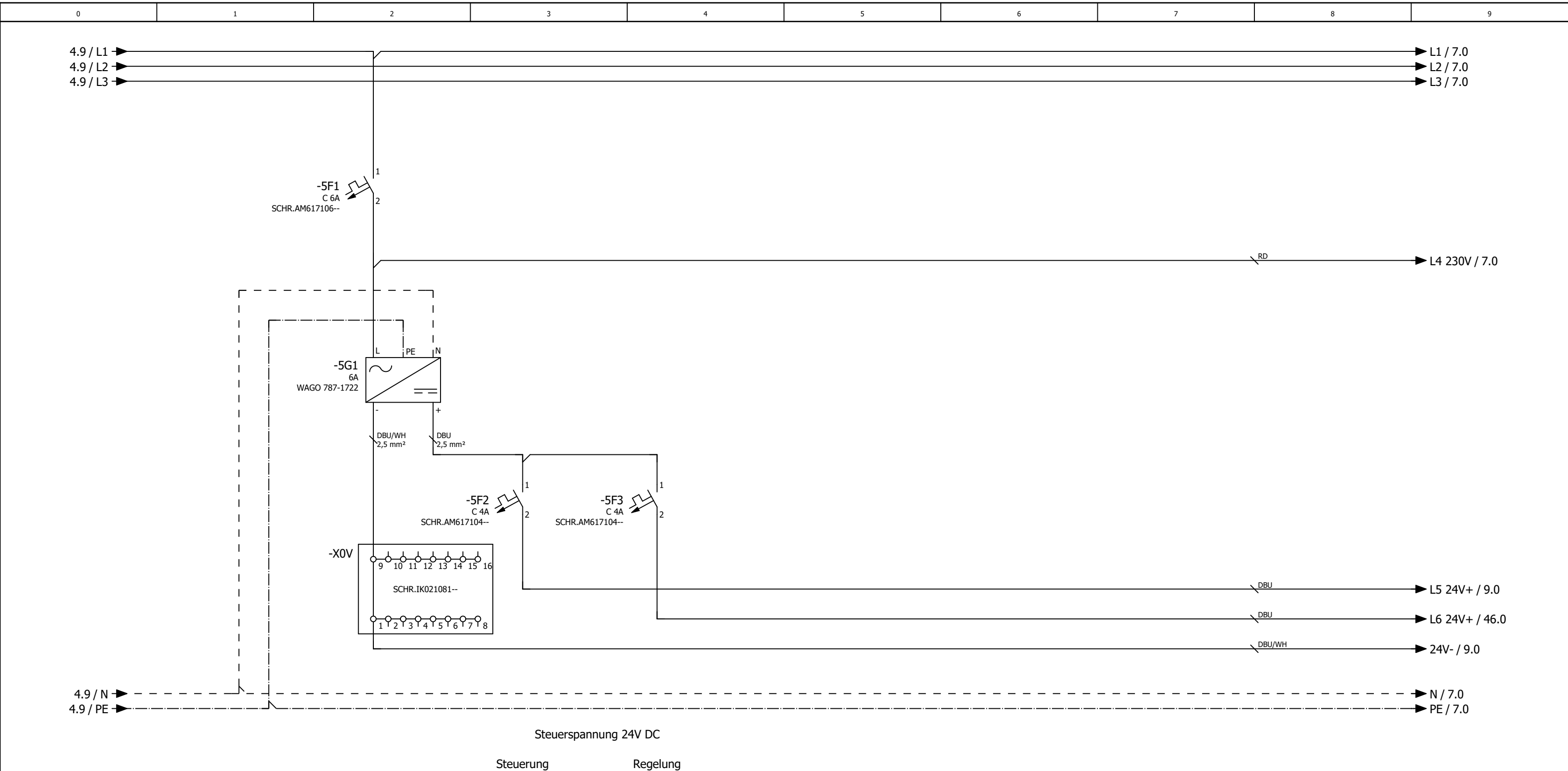
Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Mc Donald´s Neckarsulm	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4553a	Klemmbezeichnung	Leitungsfarben	
Kundennummer	7432	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Mc Donald´s Neckarsulm	X1 = Hauptstrom	230V AC / 230V/0	Rot / Rot-Weiss
Projektbeschreibung	Lüftung Küche und Lobby	X2 = Steuerspannung 230V	24V AC / 24V/0	Braun / Braun-Weiss
Erstellt am	26.05.2025	X3 = Kleinspannung	24V+ / 24V -	Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss
Einspeisung	Unten	X4 = Analoge Signale	Fremdspannung	Orange
Türanschlag	Beidseitig	X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen	DDC	Braun
Schaltschrankgröße		X6 = Busleitungen	Messleitung	Weiss
		X7 = Fremdspannung	Neutralleitung	Blau
		X8 = Ex Bereich	Sonstiges	Violett
Bearbeitet am von (Kürzel)	26.05.2025 D. Preuß	EN Vorschriften	VDE	International IEC
Anzahl der Seiten	58	HD 60364	VDE 0100	IEC 60364
		EN 61439-1	VDE 0660	IEC 61439-1
		Vor Inbetriebnahme: Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen, sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen		

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Küche	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	

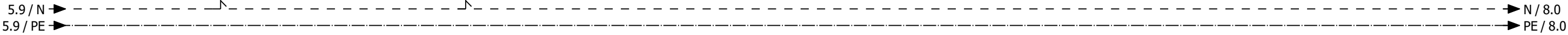
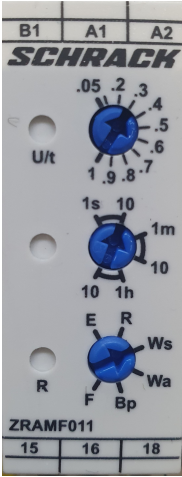
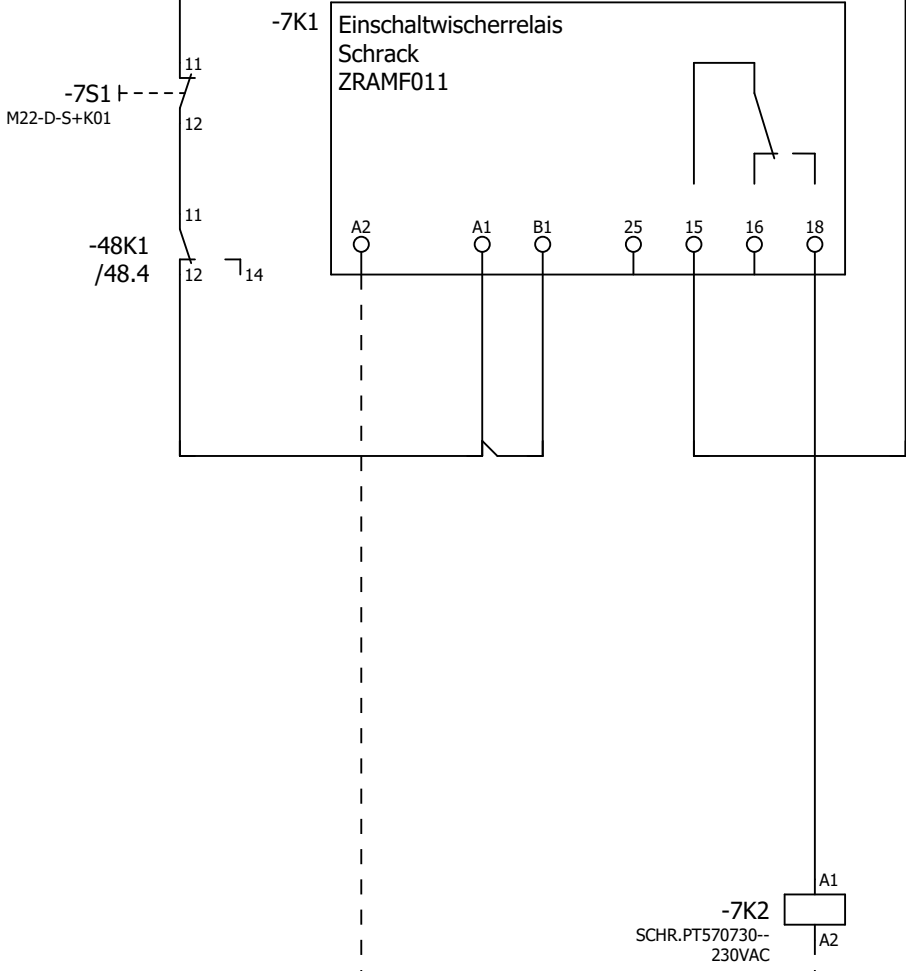
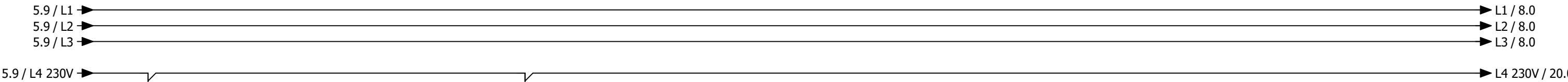
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet.

F06_001

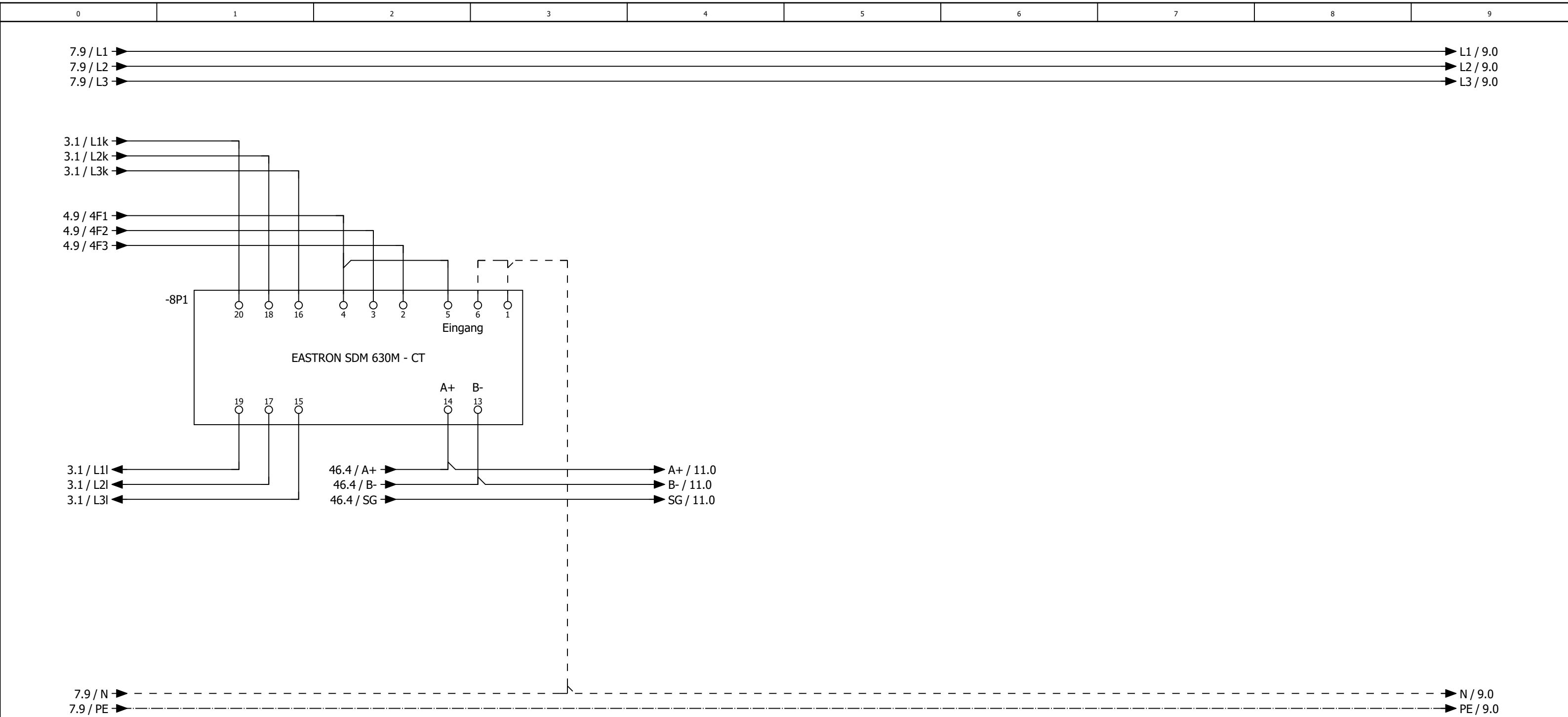
			Datum	26.05.2025	Mc Donald´s Neckarsulm			Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/50 - =SSA/2			= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss							+	Blatt	2.a
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche und Lobby				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7432	4553a		Blatt	4/ 58

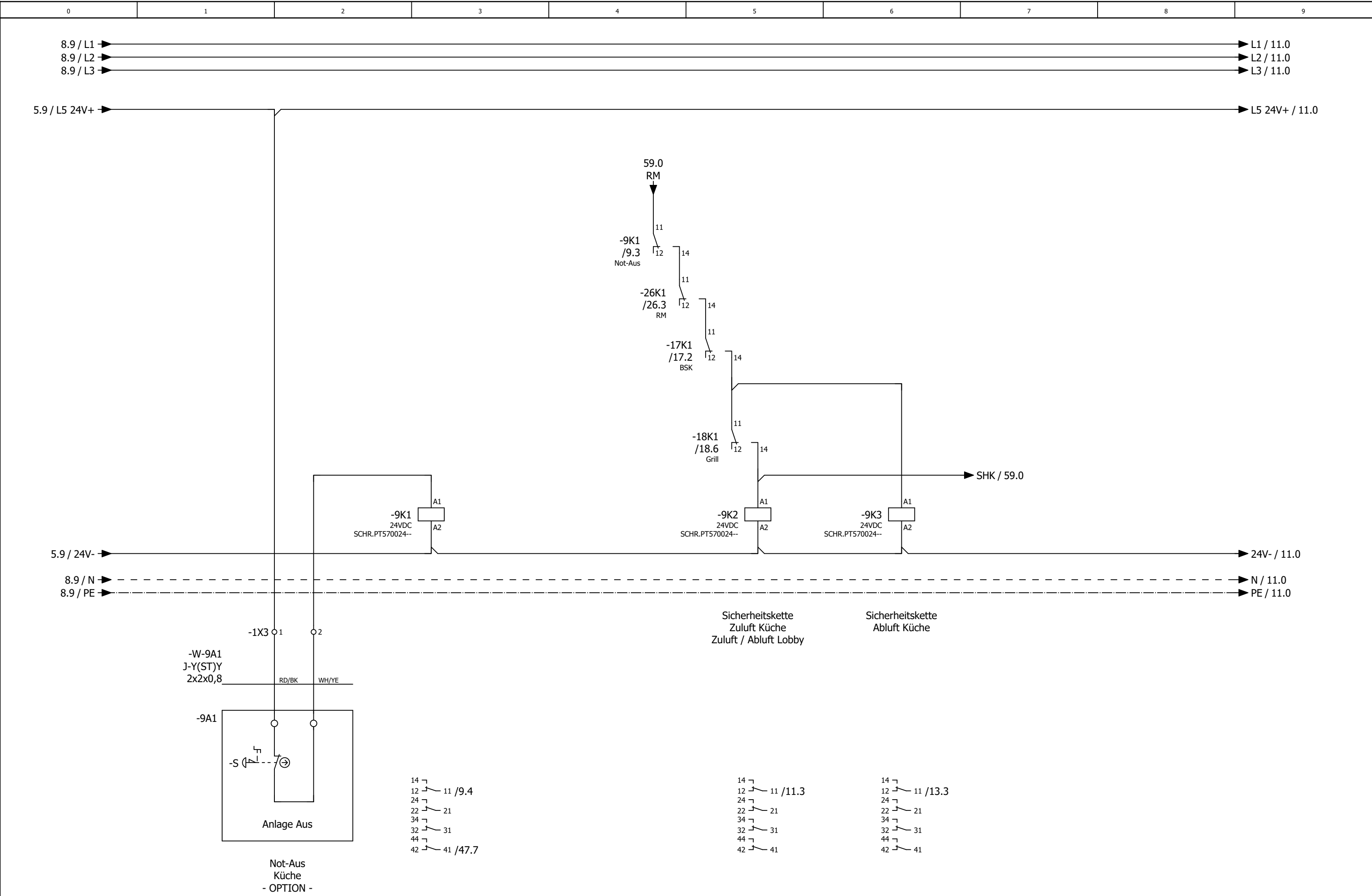


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

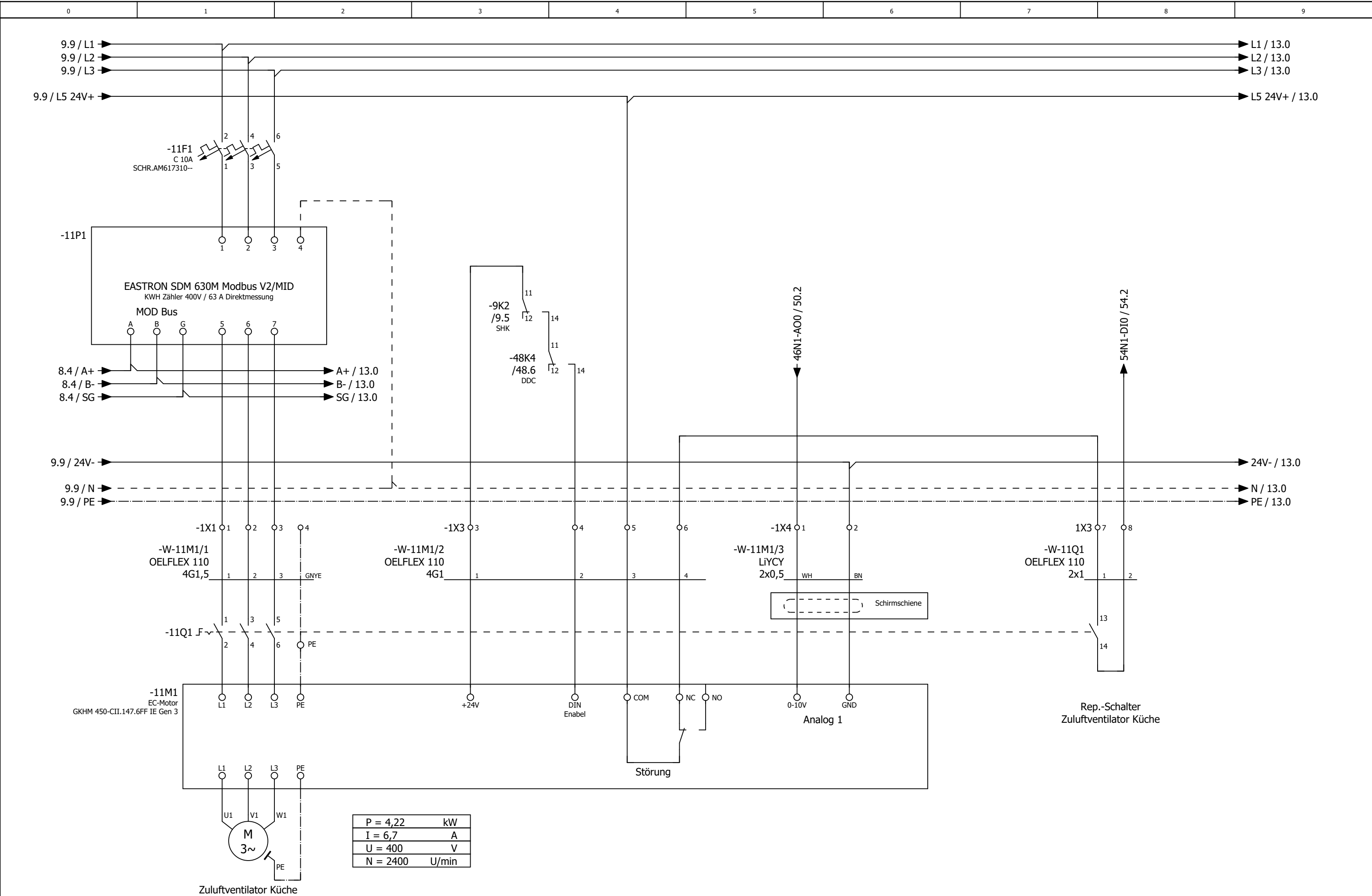


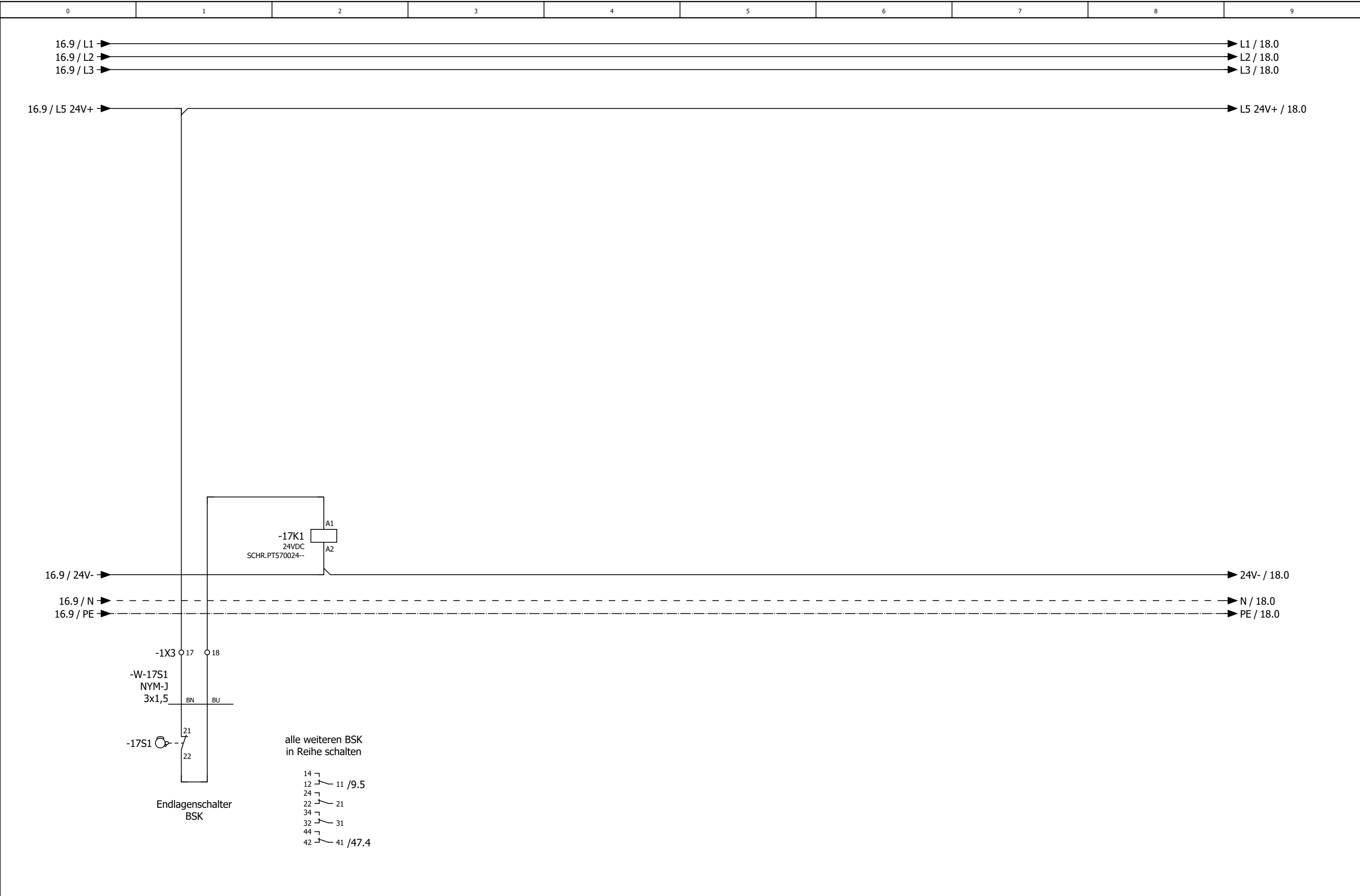
- 14 11 /13.4
- 12 21 /26.3
- 24 31 /47.2
- 22 41 /59.2
- 34
- 32
- 44
- 42

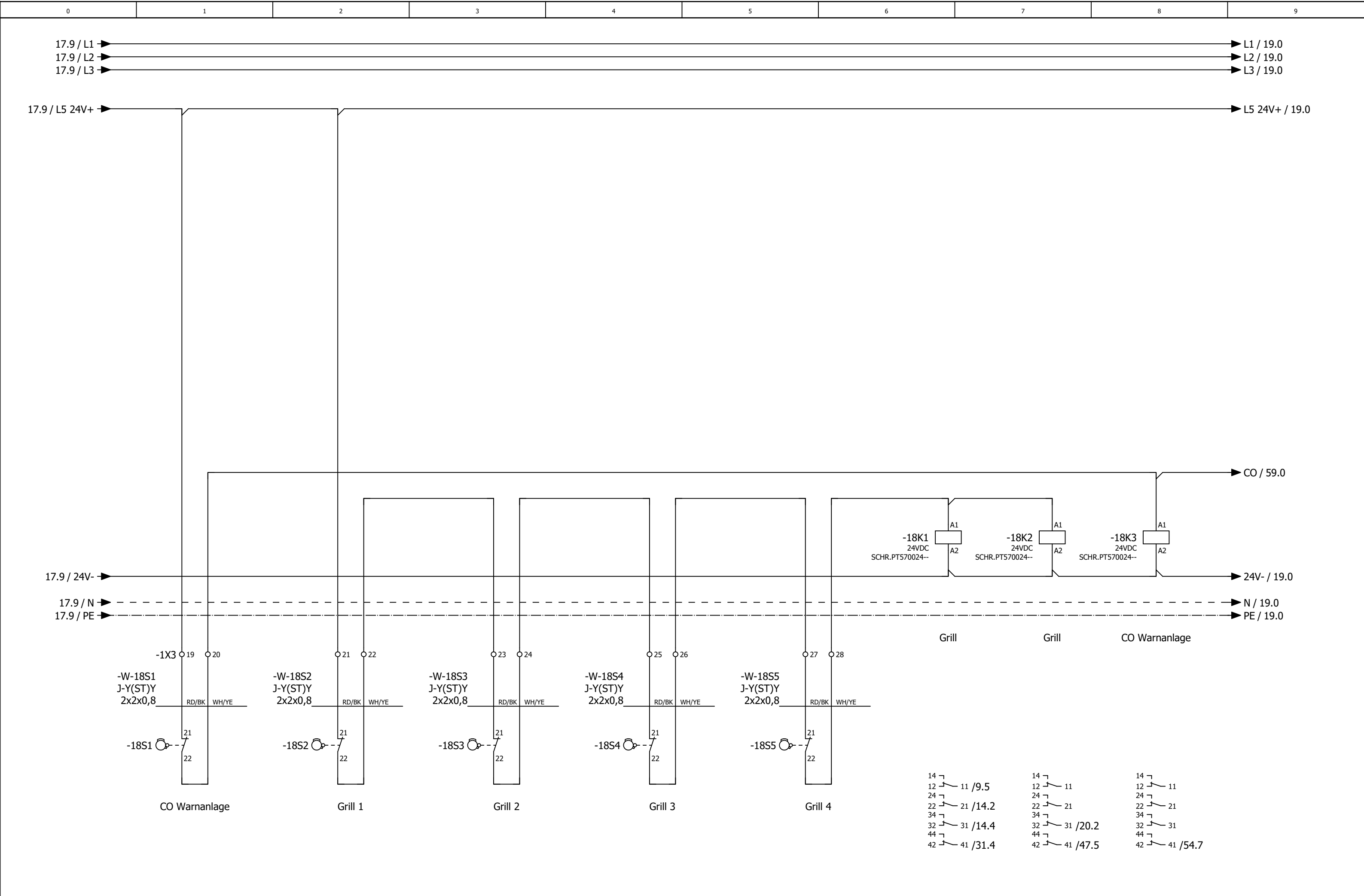


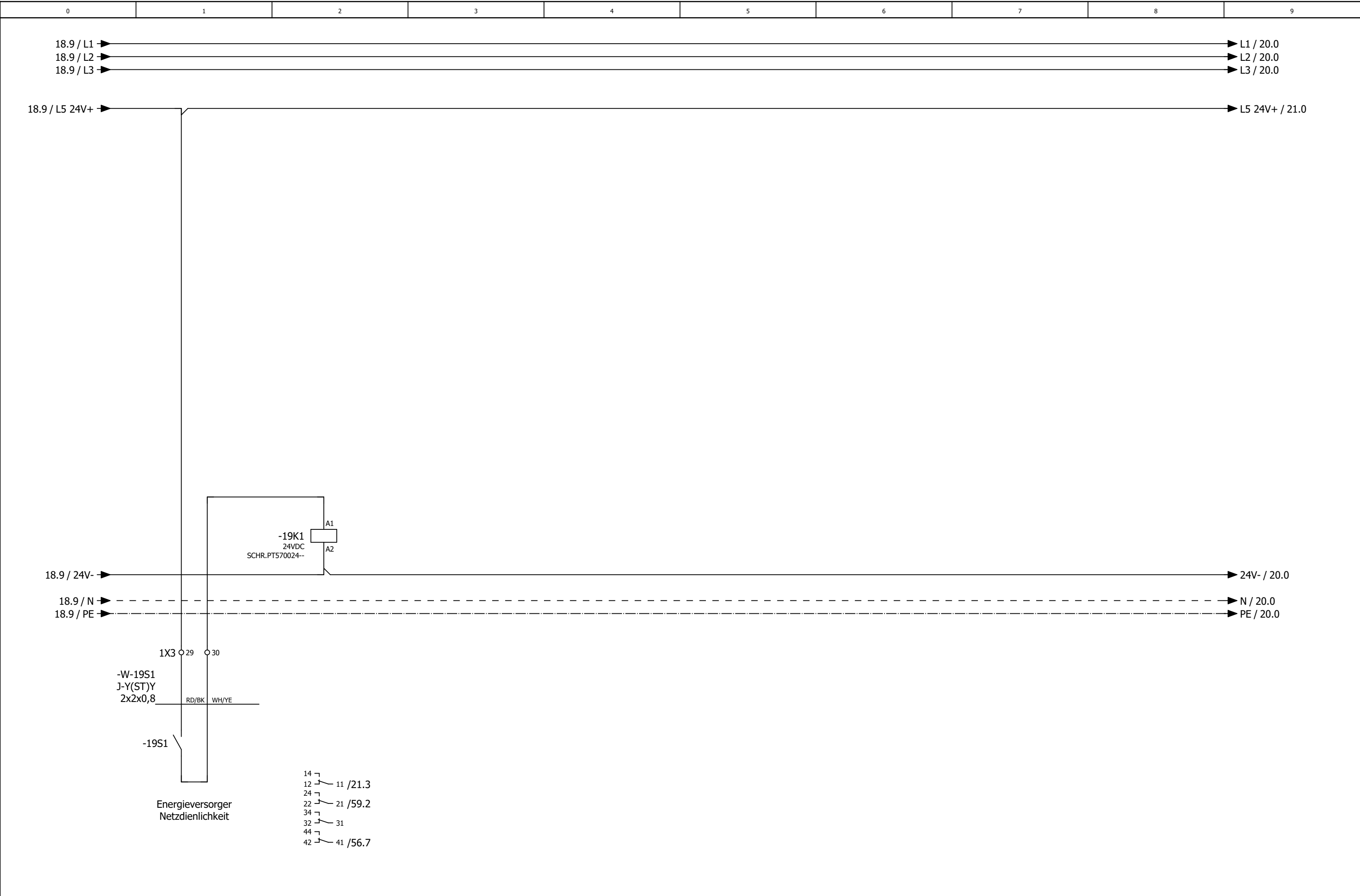


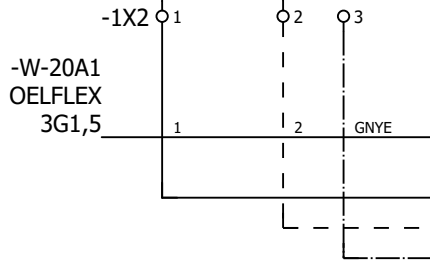
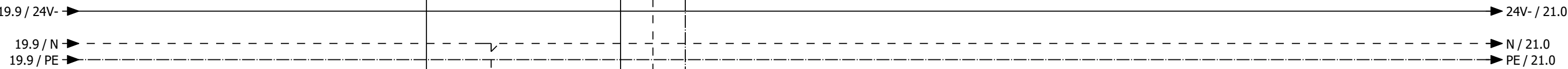
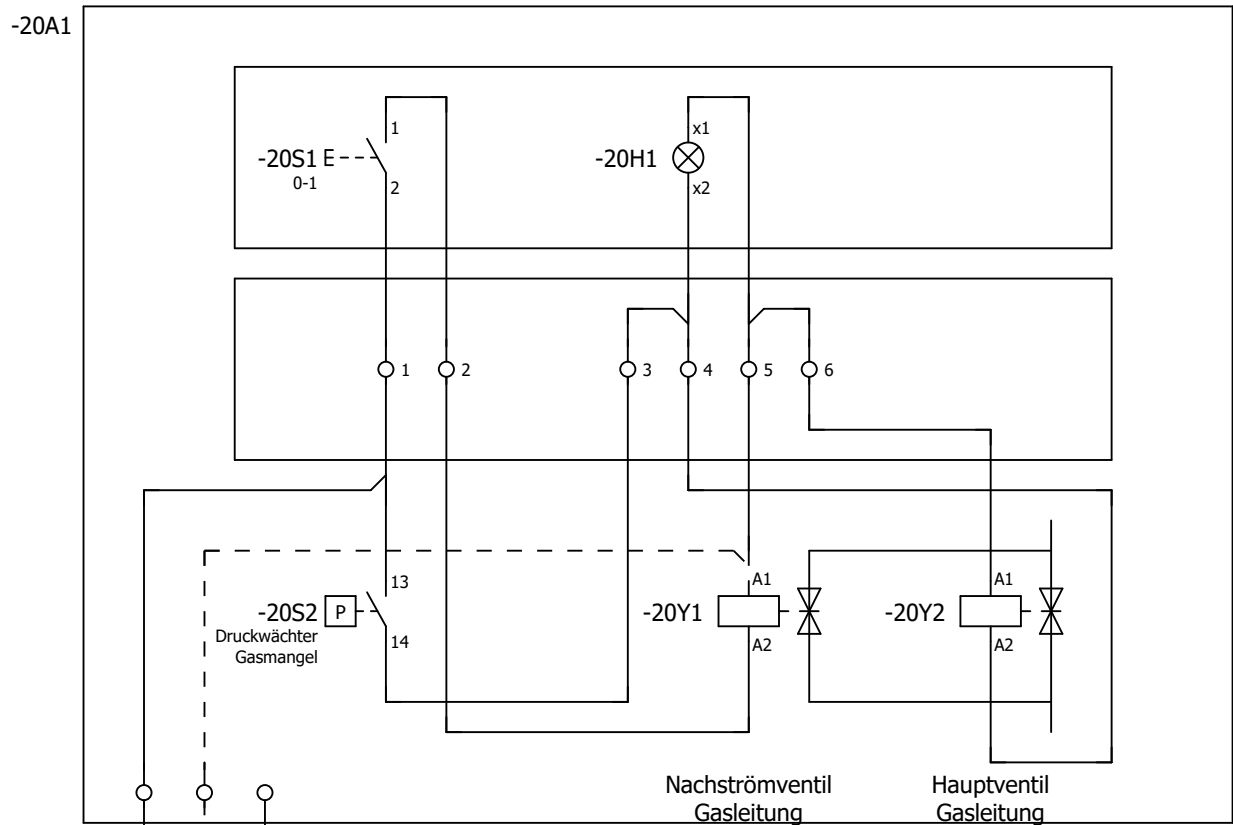
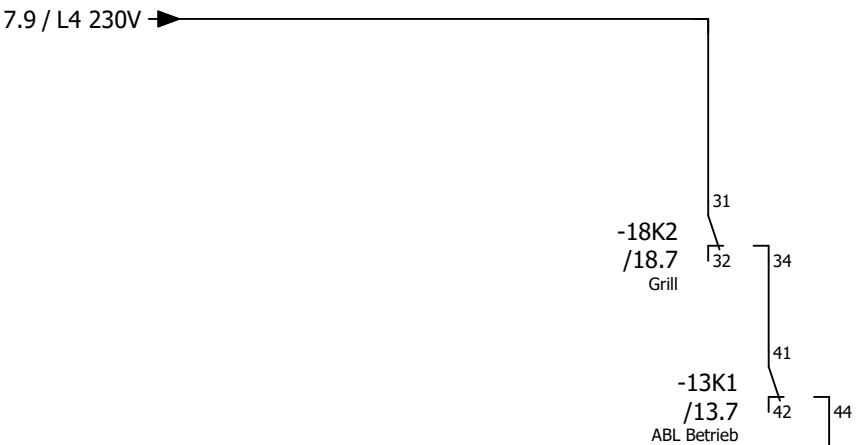
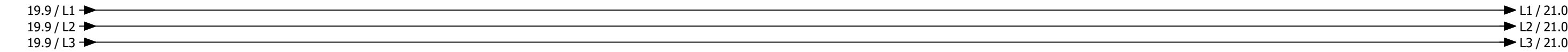
			Datum	26.05.2025	Mc Donald´s Neckarsulm Lüftung Küche und Lobby			Sicherheitskette			= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss							+	
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7432	4553a		



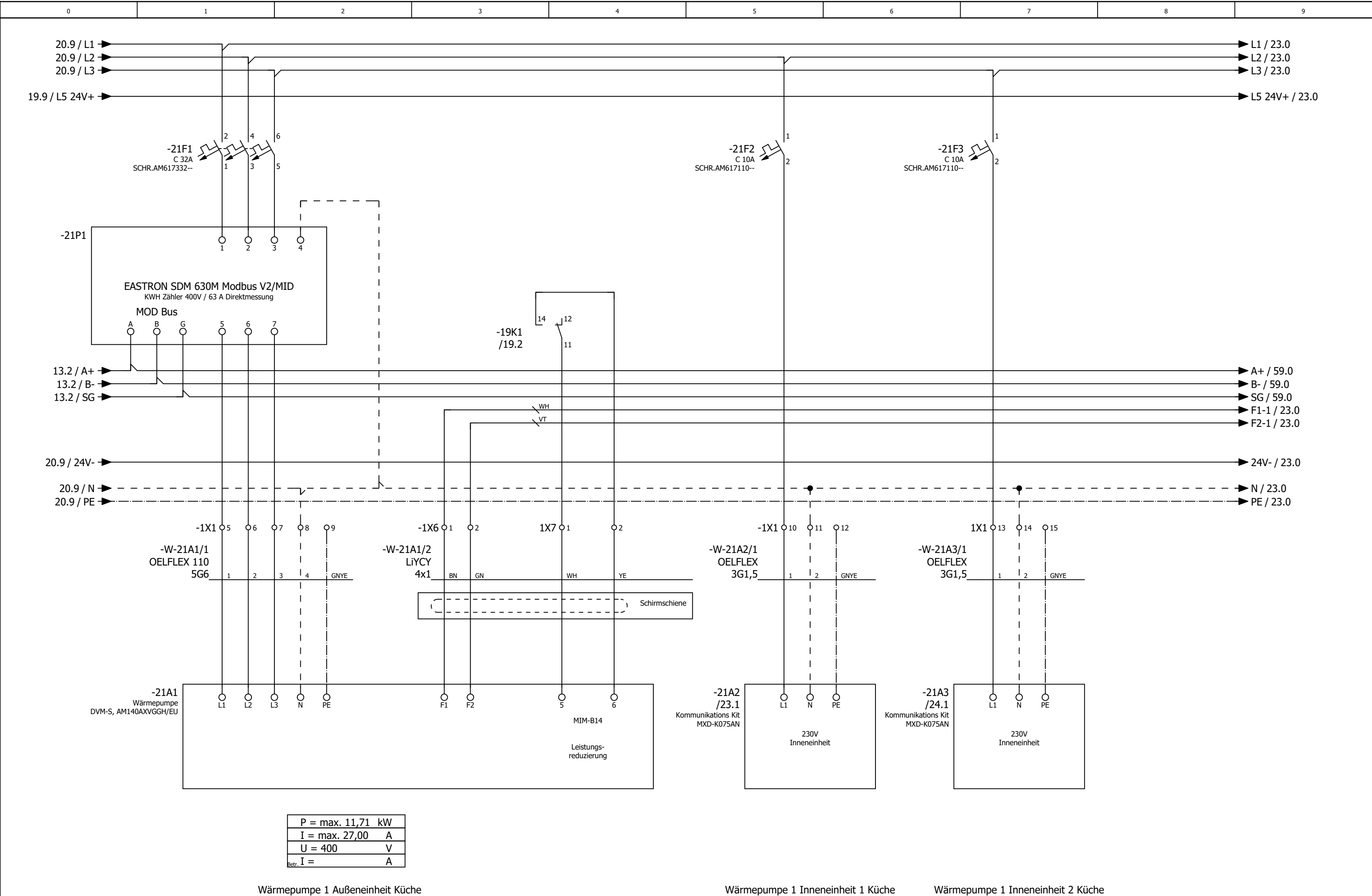


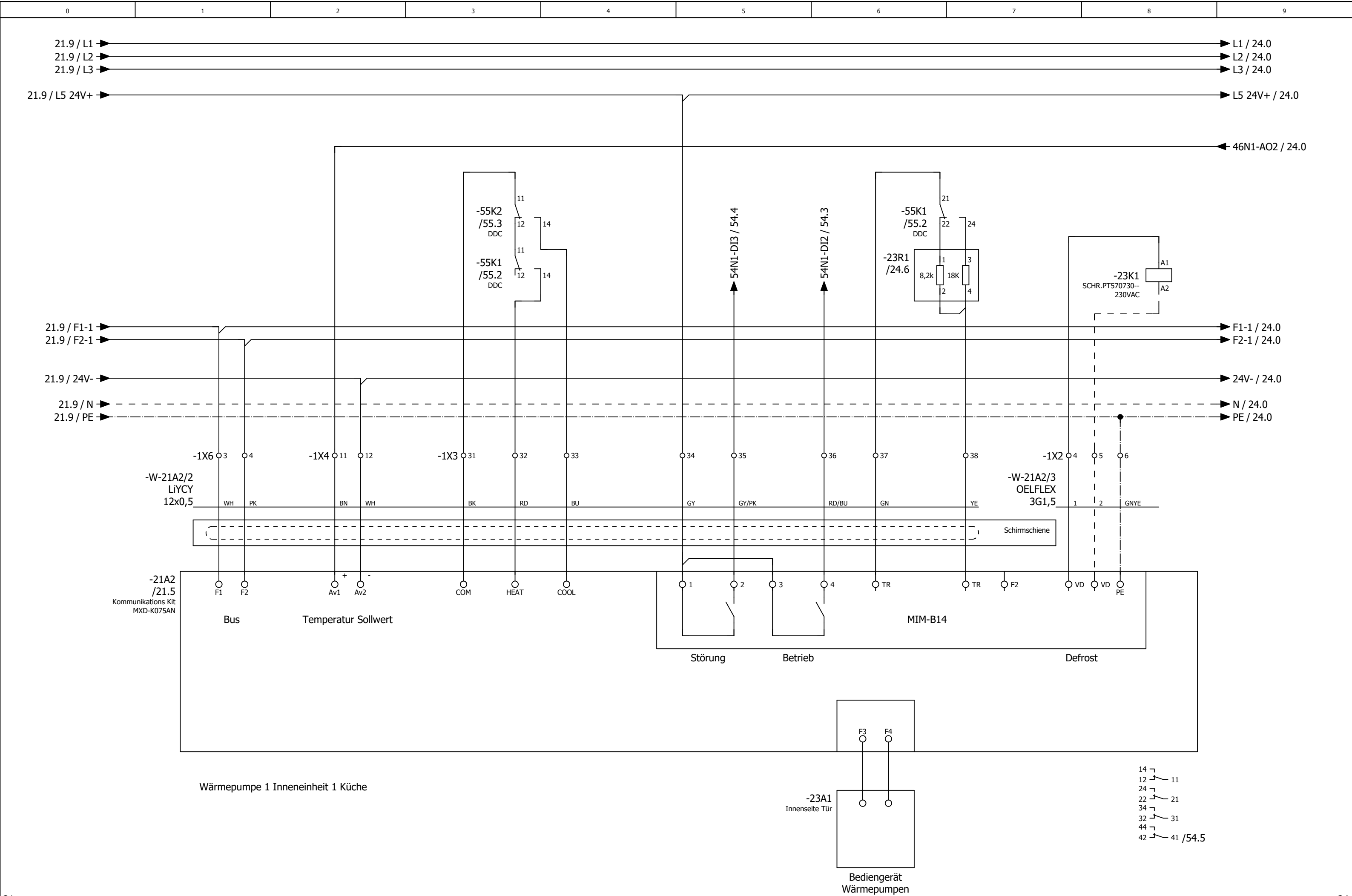


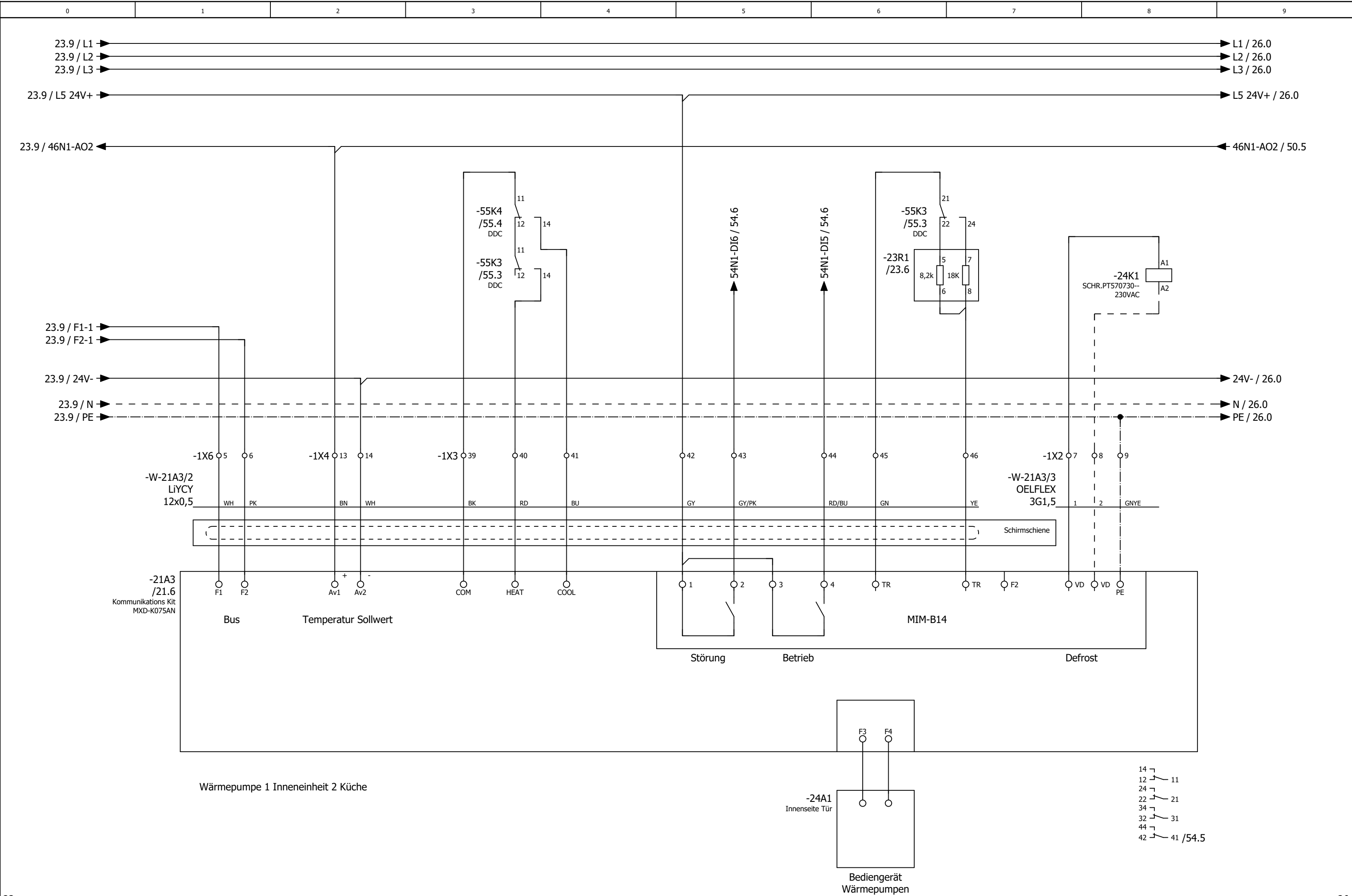


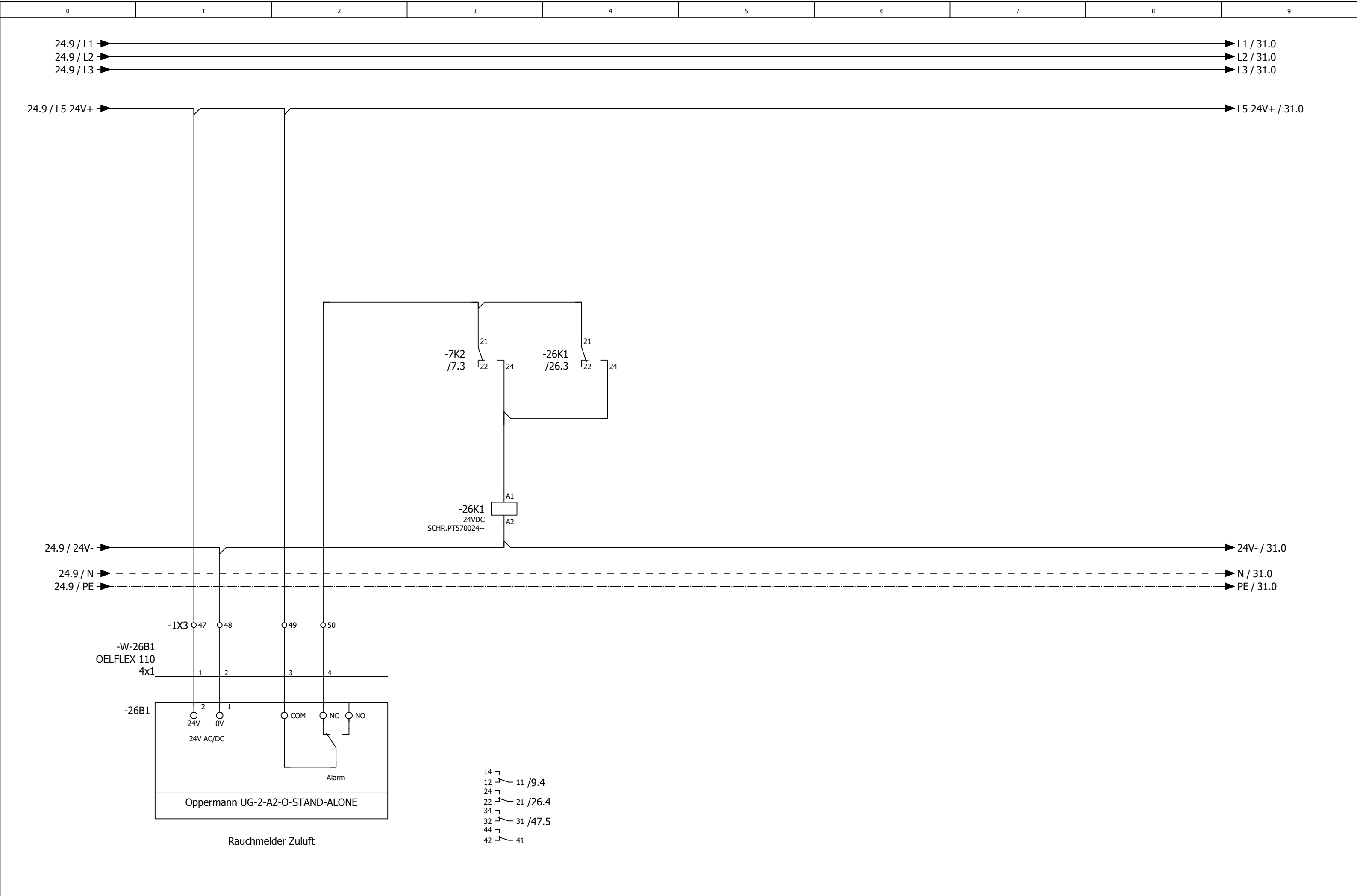


Hauptgasventil







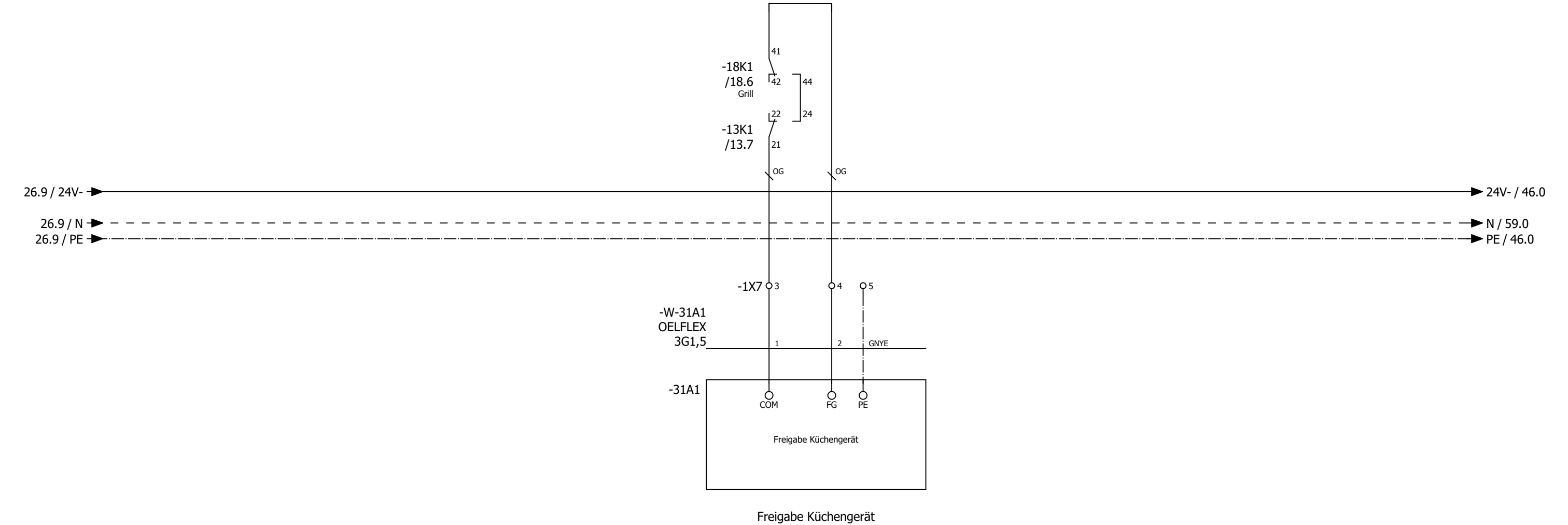
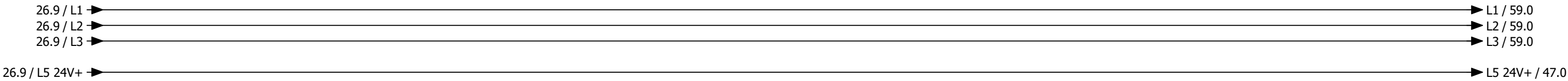


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	26.05.2025	Mc Donald´s Neckarsulm Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Allgemein		= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss						+		Blatt	30
			Gepr	M. Wagner								Blatt	24/ 58
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7432	4553a		

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



			Datum	26.05.2025	Mc Donald´s Neckarsulm			Freigabe Küchengerät			= RLT_1	Blatt 31
			Bearb.	daniel.preuss							+	
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche und Lobby		Kundennr.: 7432	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

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

Anlage DDC

31										41			
			Datum	26.05.2025	Mc Donald ´s Neckarsulm Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen DDC				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7432	4553a		

-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						

-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	Stellantrieb Bypass Küche						
	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

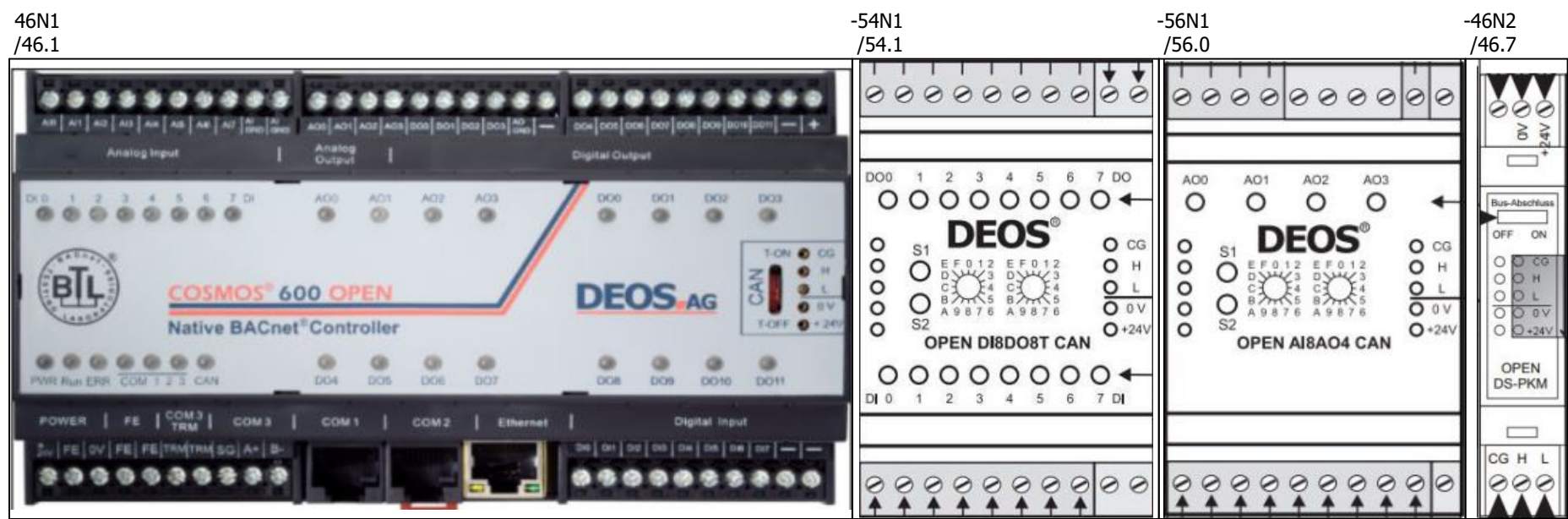
- DI0 — =RLT_2/91.2 Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby
- DI1 — =RLT_2/91.3 Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Lobby
- DI2 — =RLT_2/91.3 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby
- DI3 — =RLT_2/91.4 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby
- DI4 — =RLT_2/91.5 Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 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

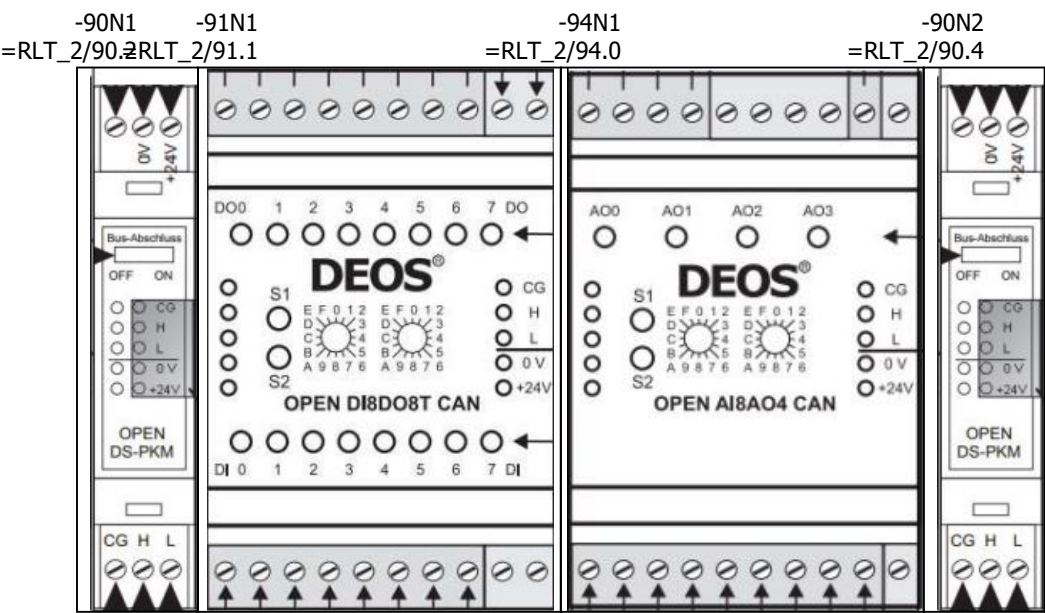
DS-C-AI8AO4
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

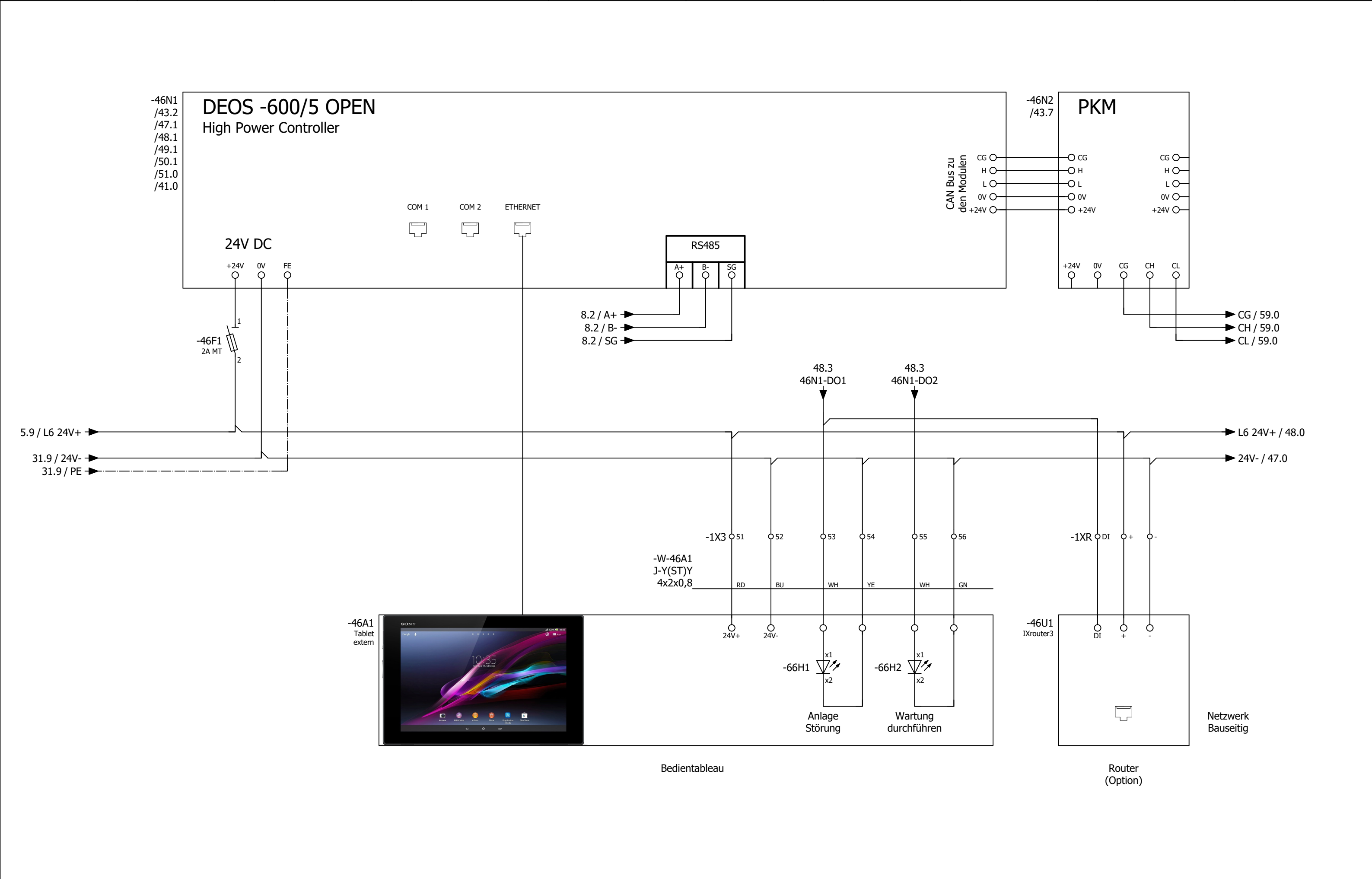
- AI0 — =RLT_2/94.1 Differenzdruckfühler Zuluft Lobby
- AI1 — =RLT_2/94.2 Differenzdruckfühler Abluft Lobby
- AI2 — =RLT_2/94.3 Differenzdruckfühler PWT Lobby
- AI3 — =RLT_2/94.4 Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
- AI4 — =RLT_2/94.5 Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
- AI5 — =RLT_2/94.6 Ablufttemperaturfühler 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

ISP 1 - Küche

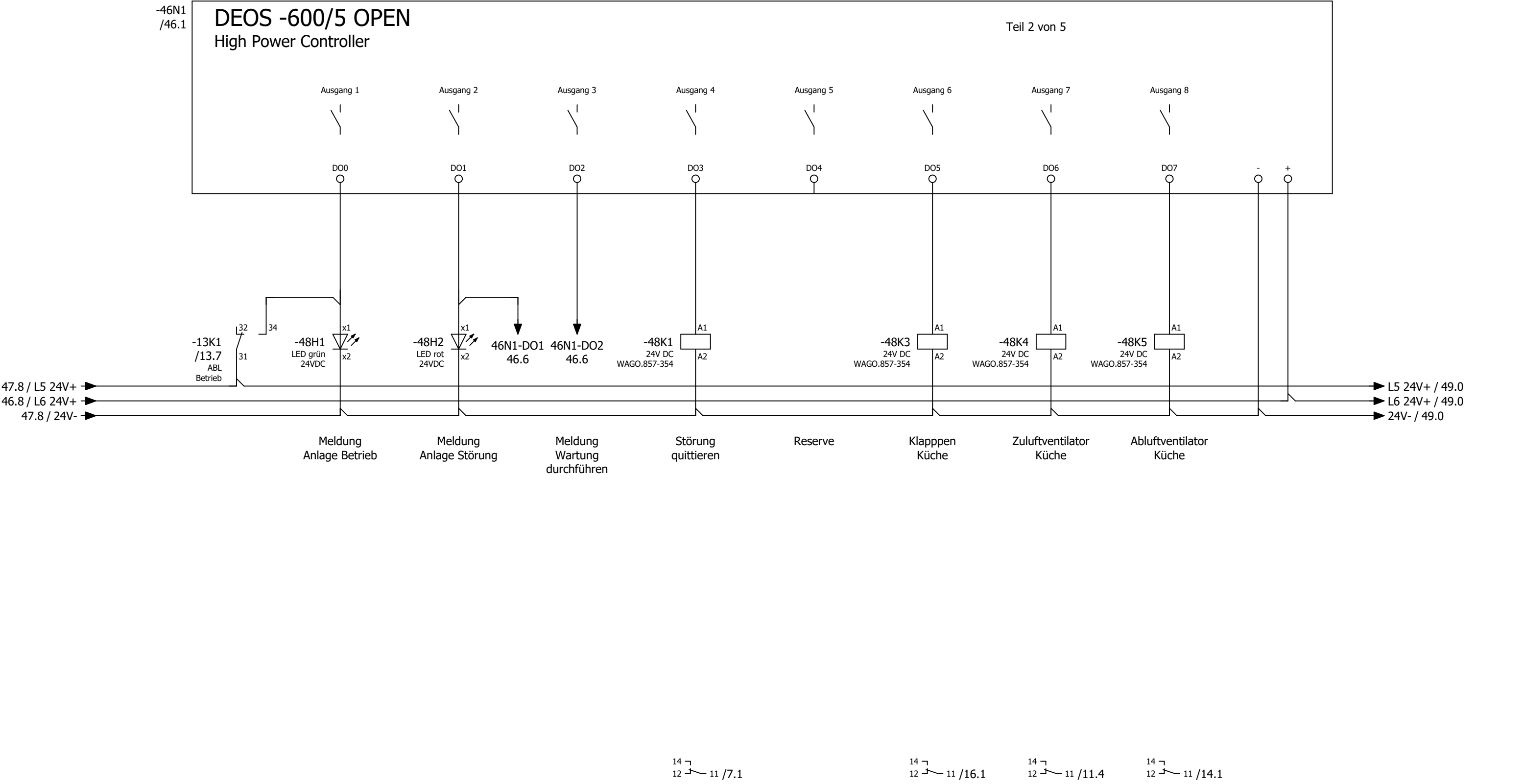


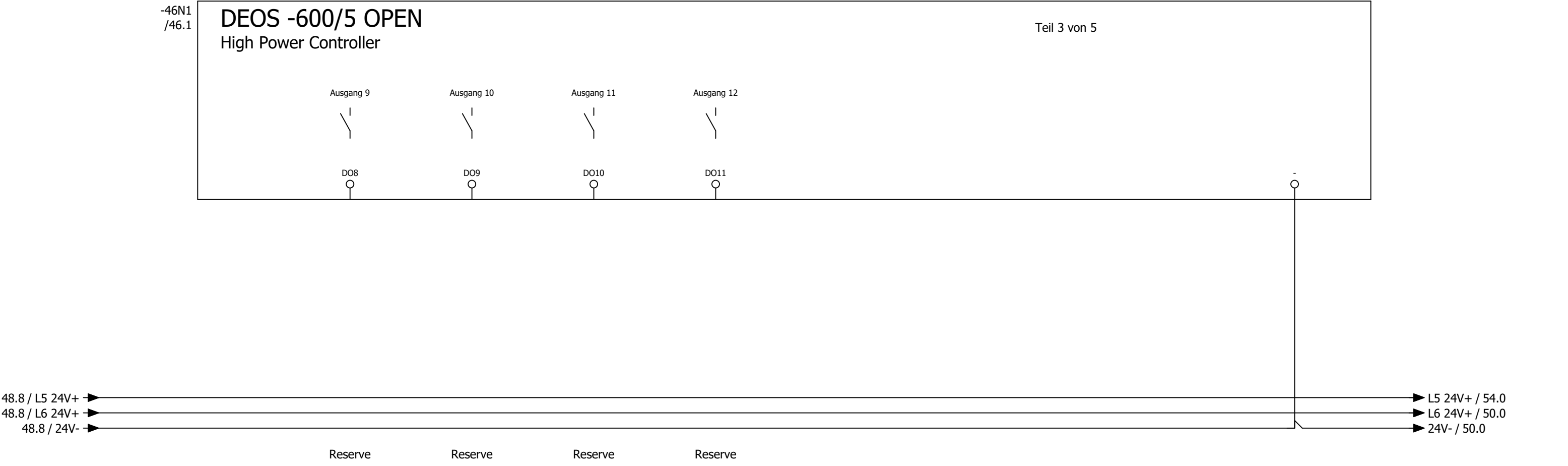
ISP 2 - Lobby

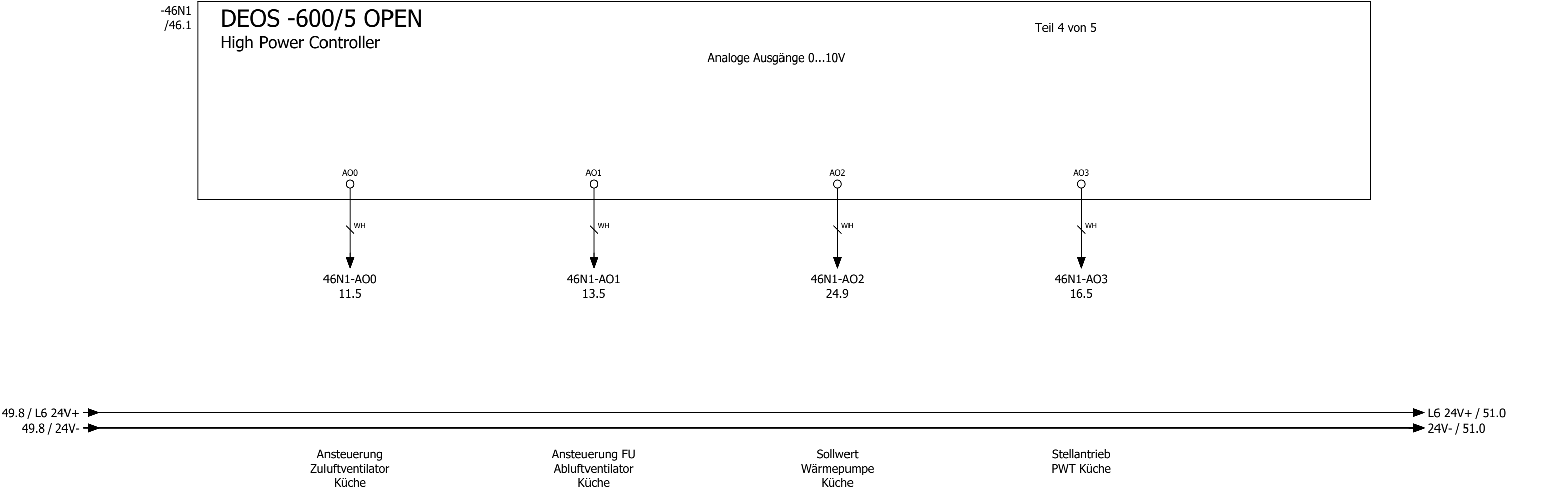


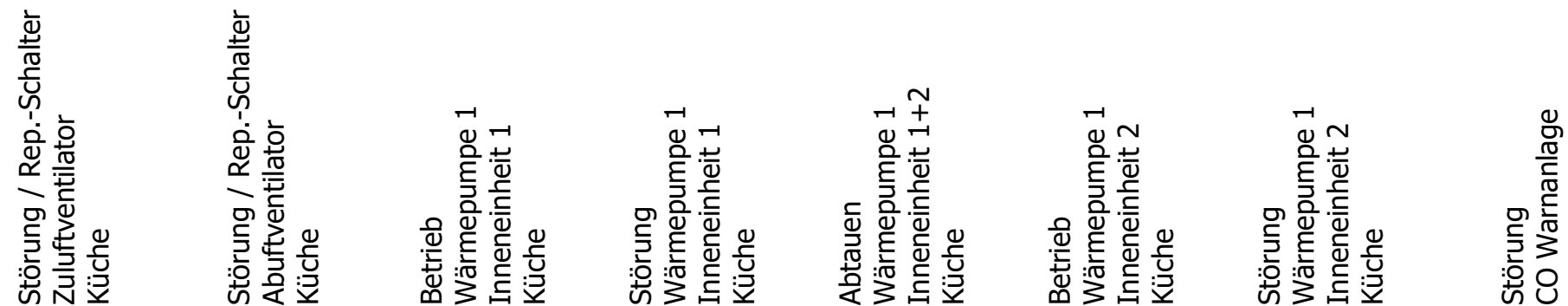


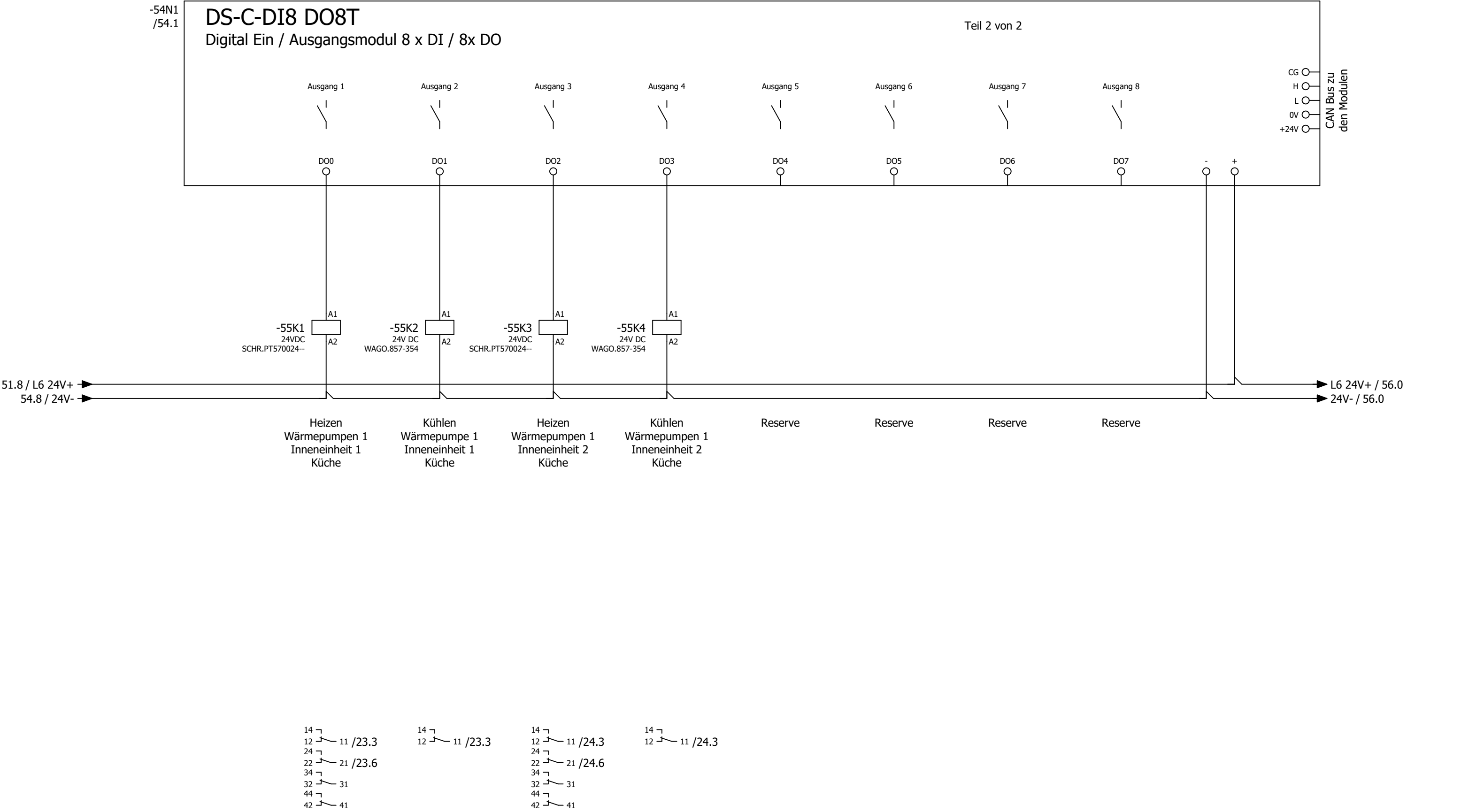


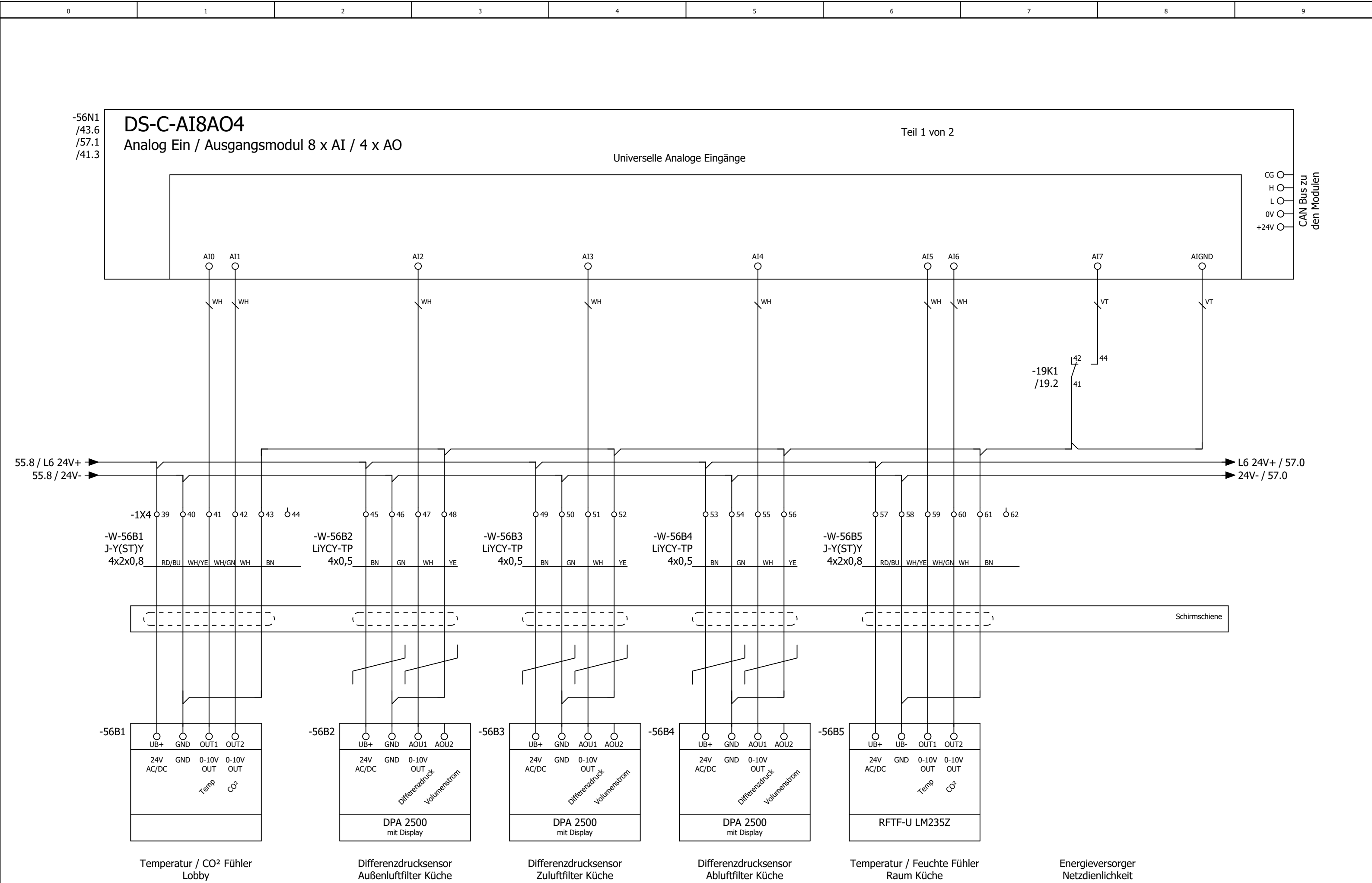












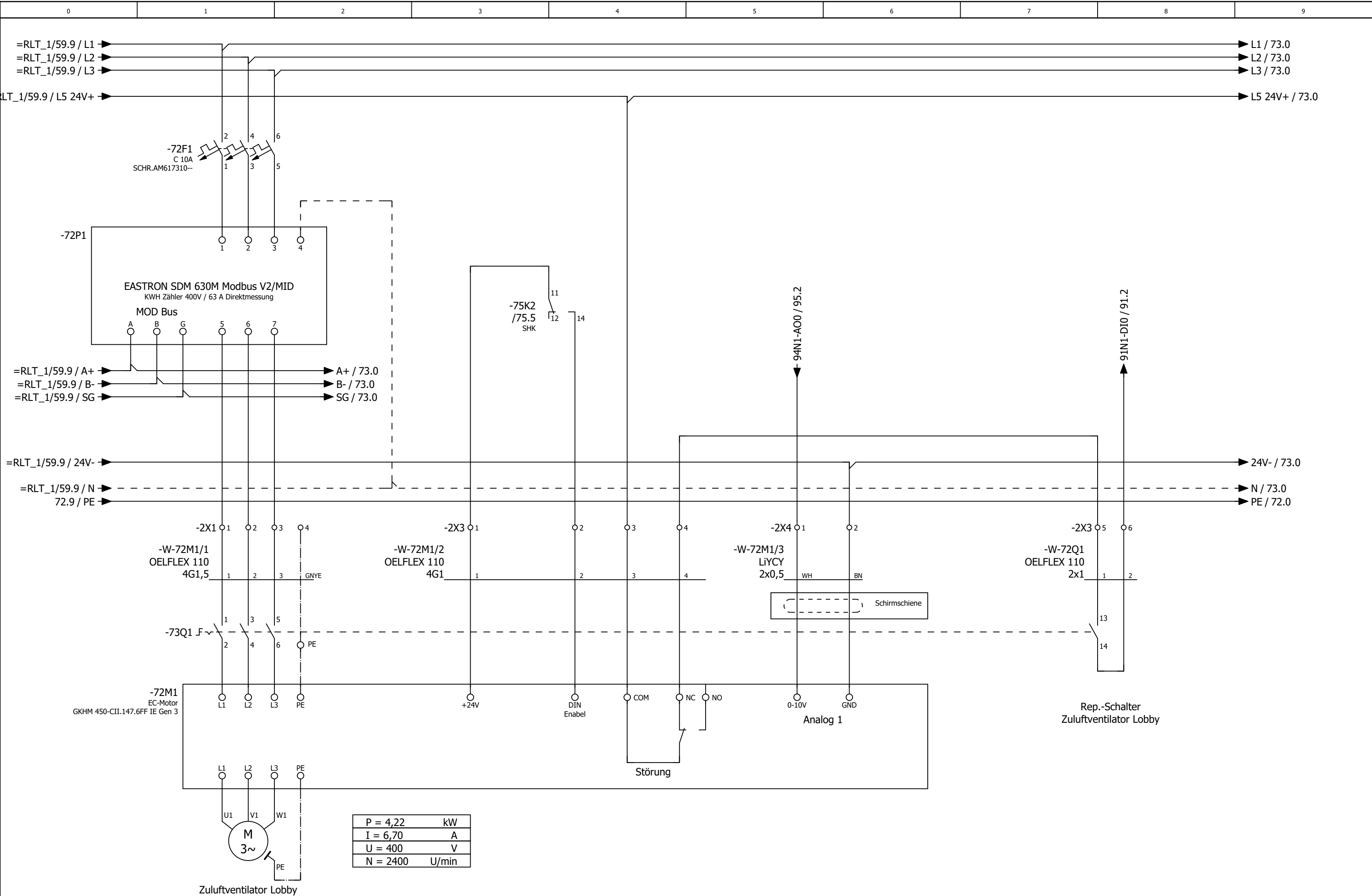


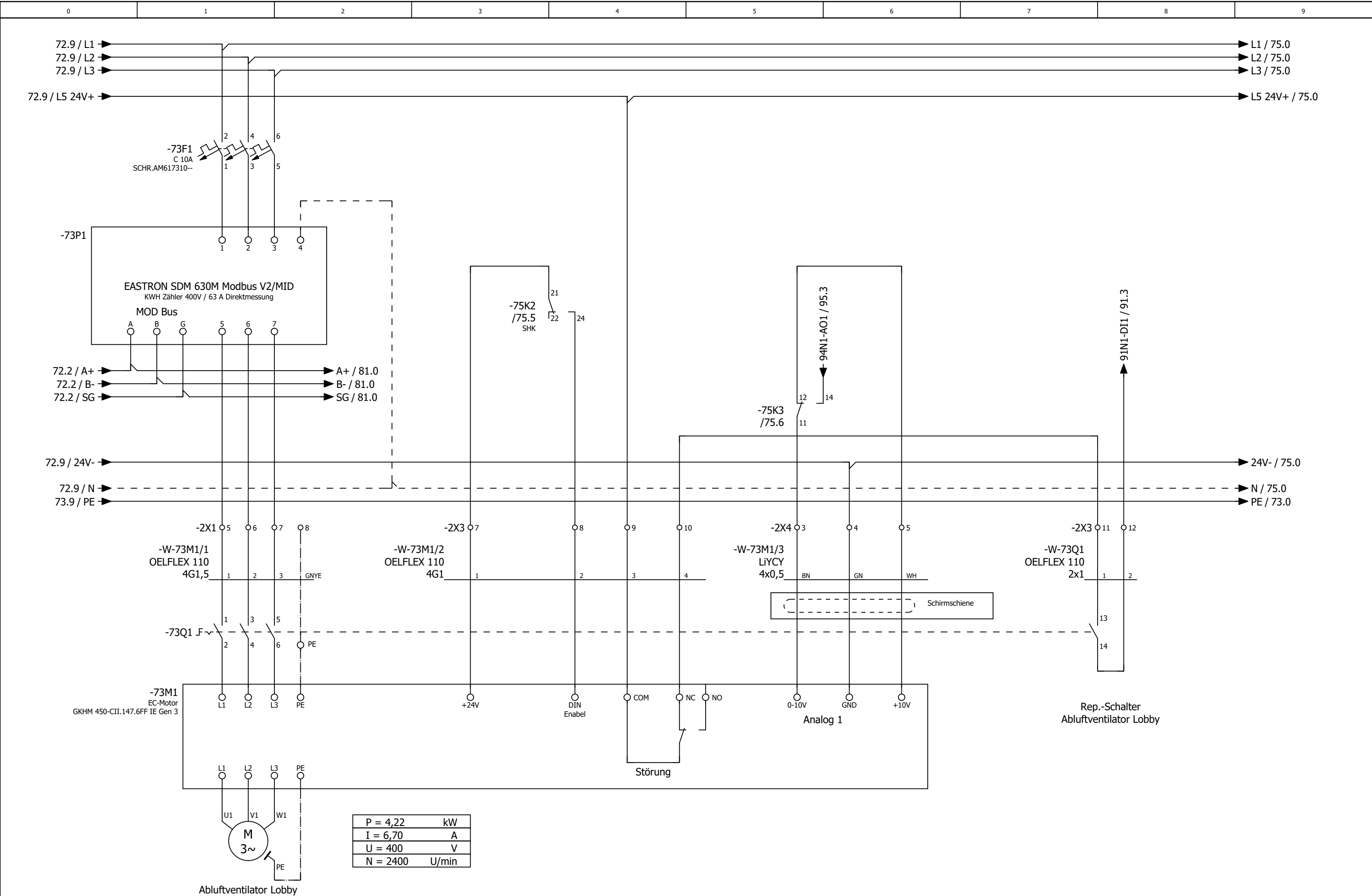
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

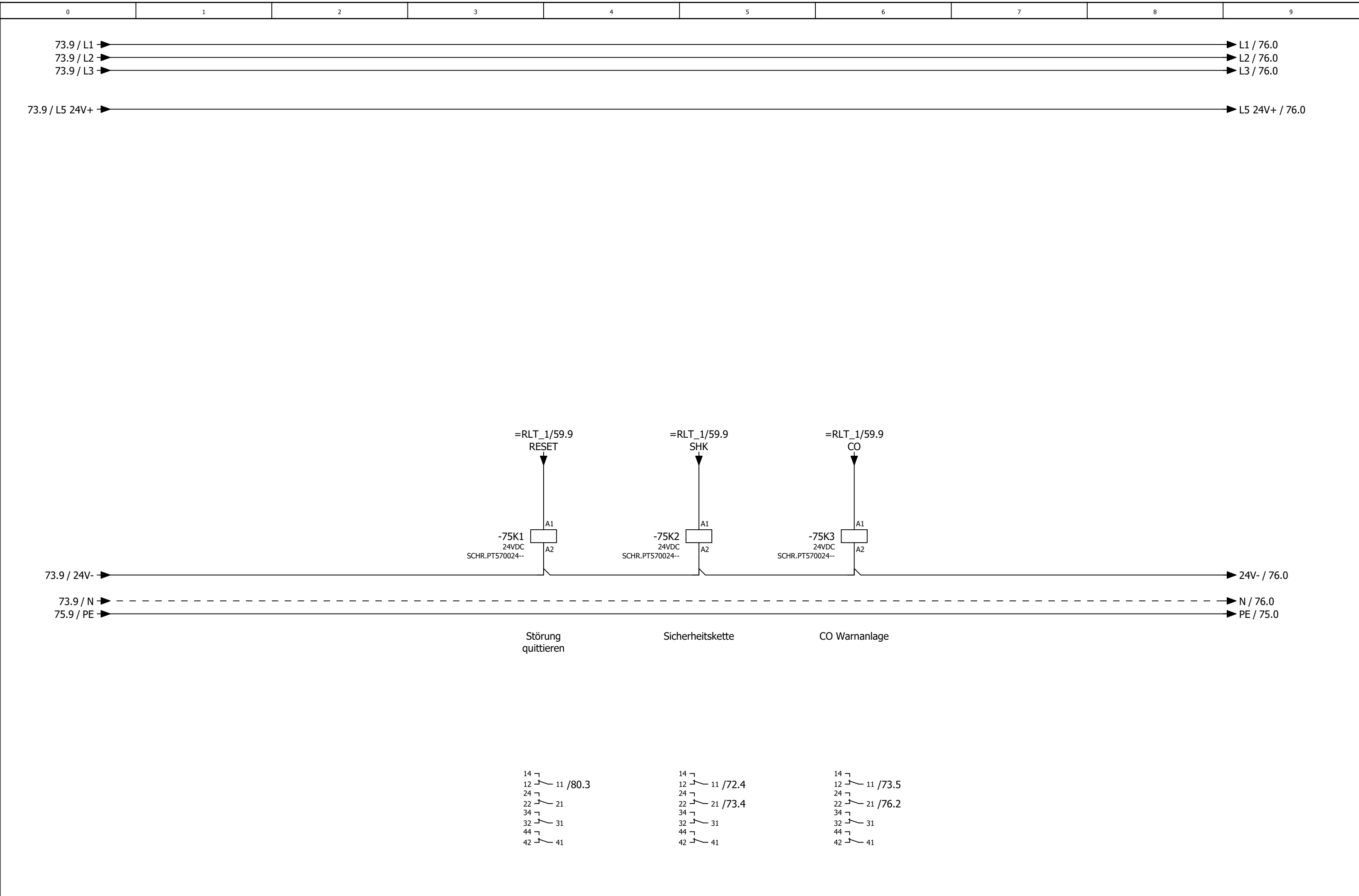
Anlage

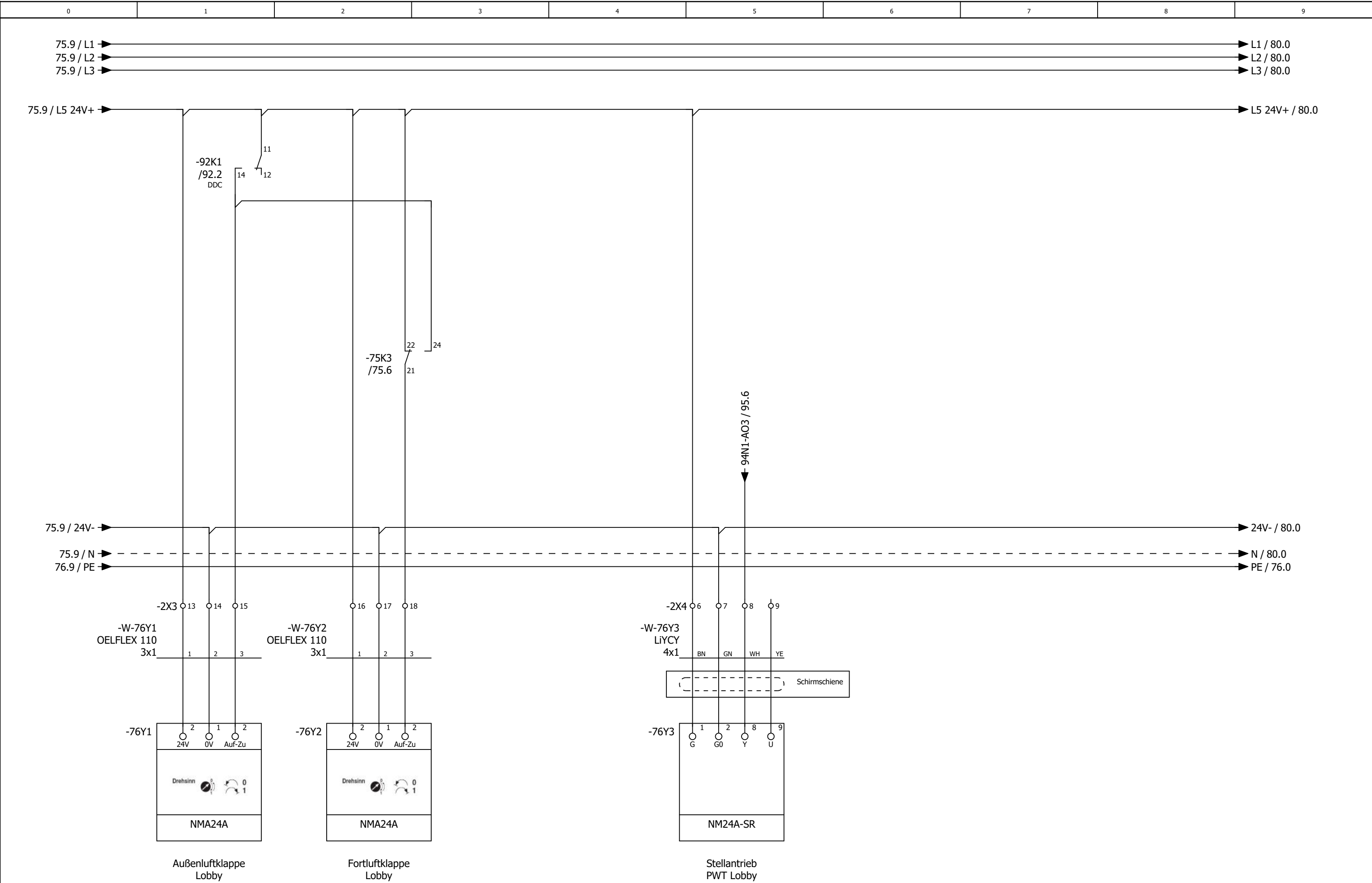
Lüftung Lobby

=RLT_1/59				72									
			Datum	26.05.2025	Mc Donald´s Neckarsulm			Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		= RLT_2			
			Bearb.	daniel.preuss						+		Blatt	60
			Gepr	M. Wagner								Blatt	41/ 58
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7432	4553a		

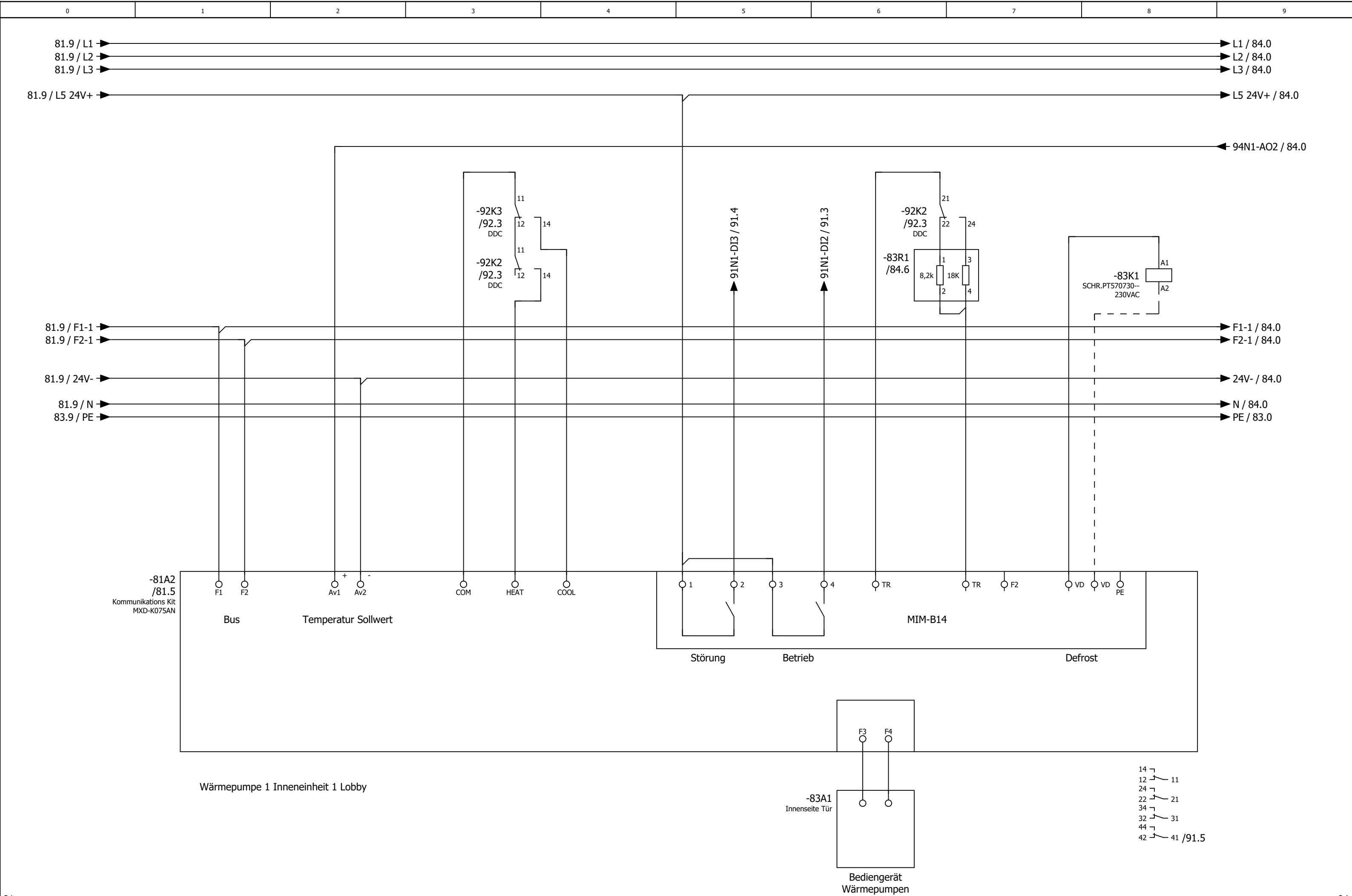


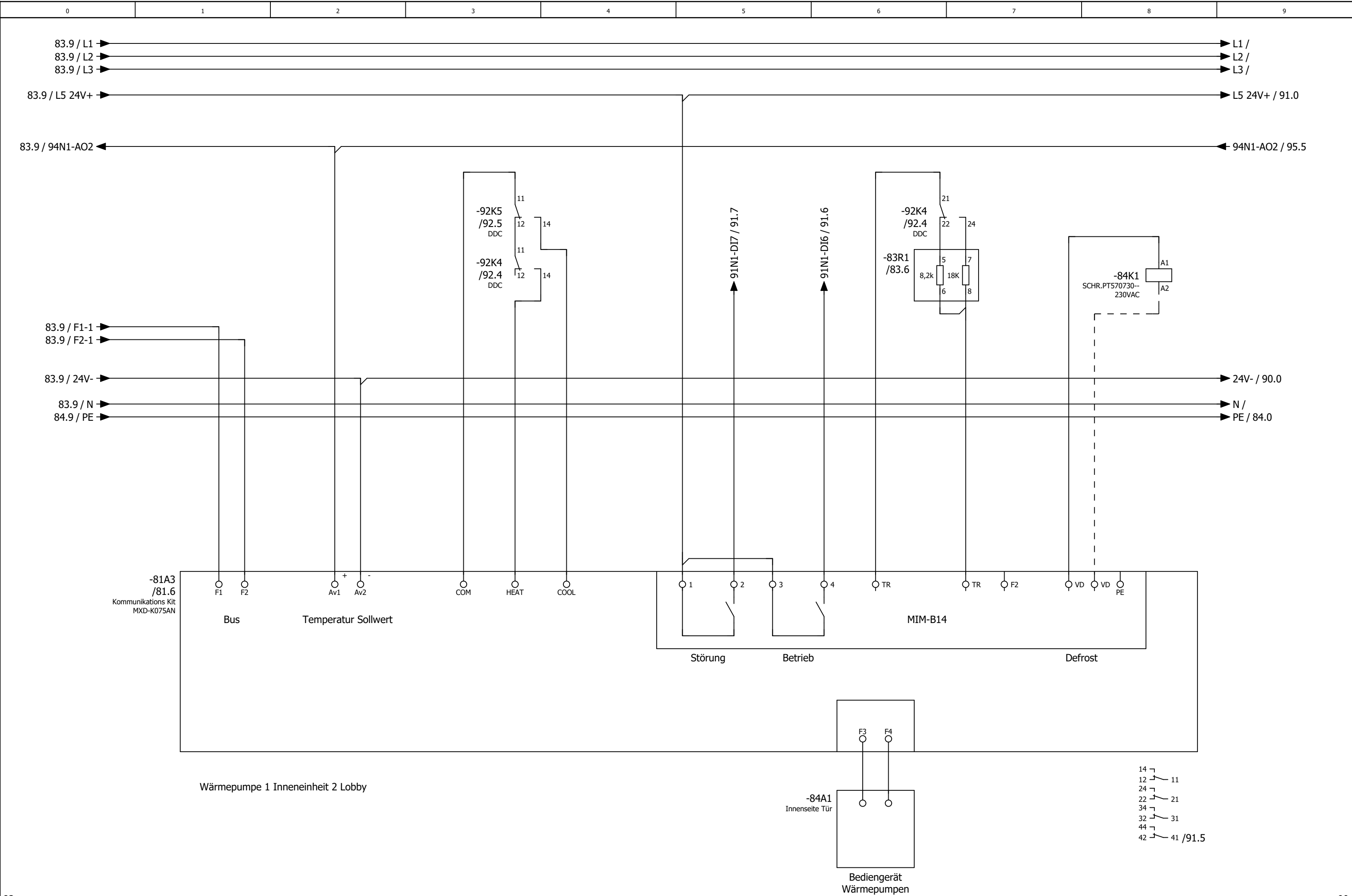


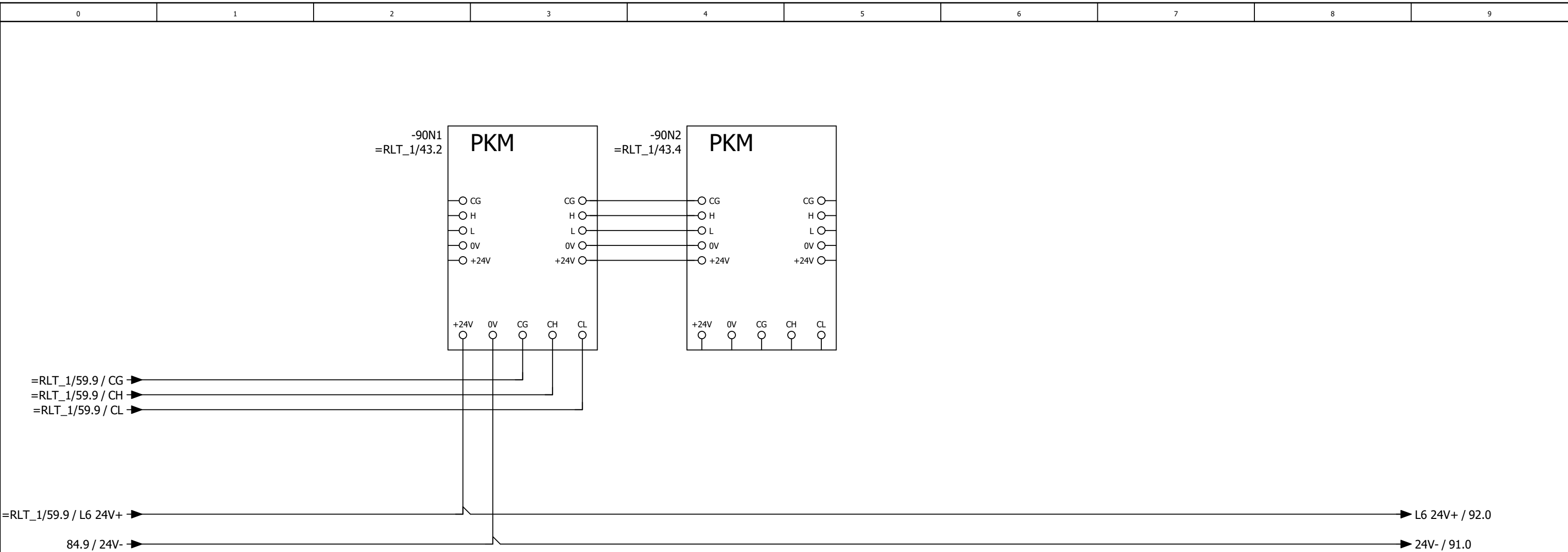


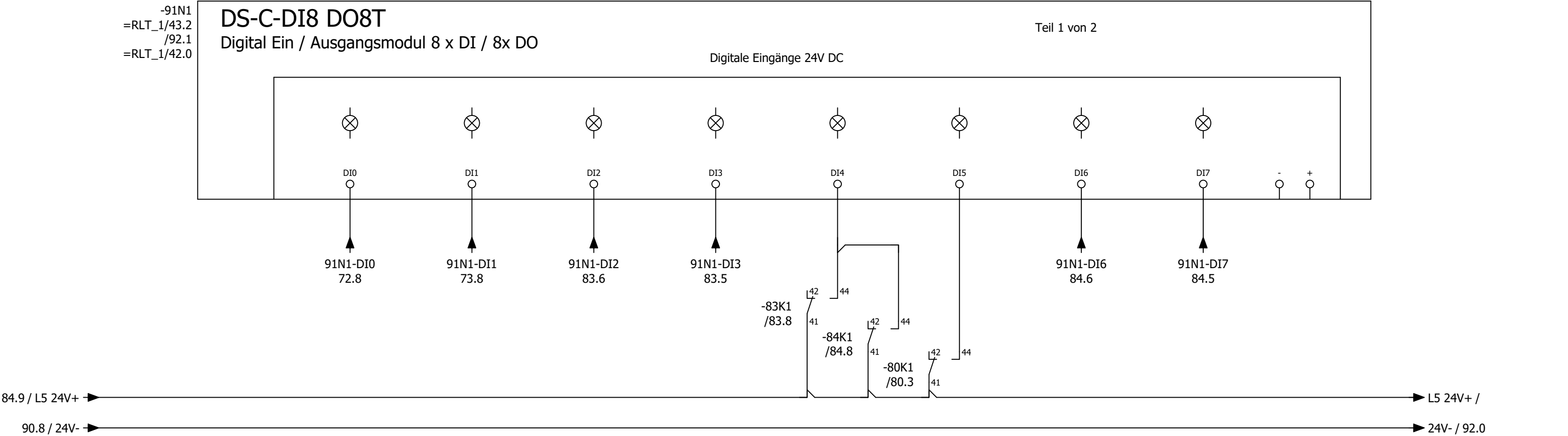




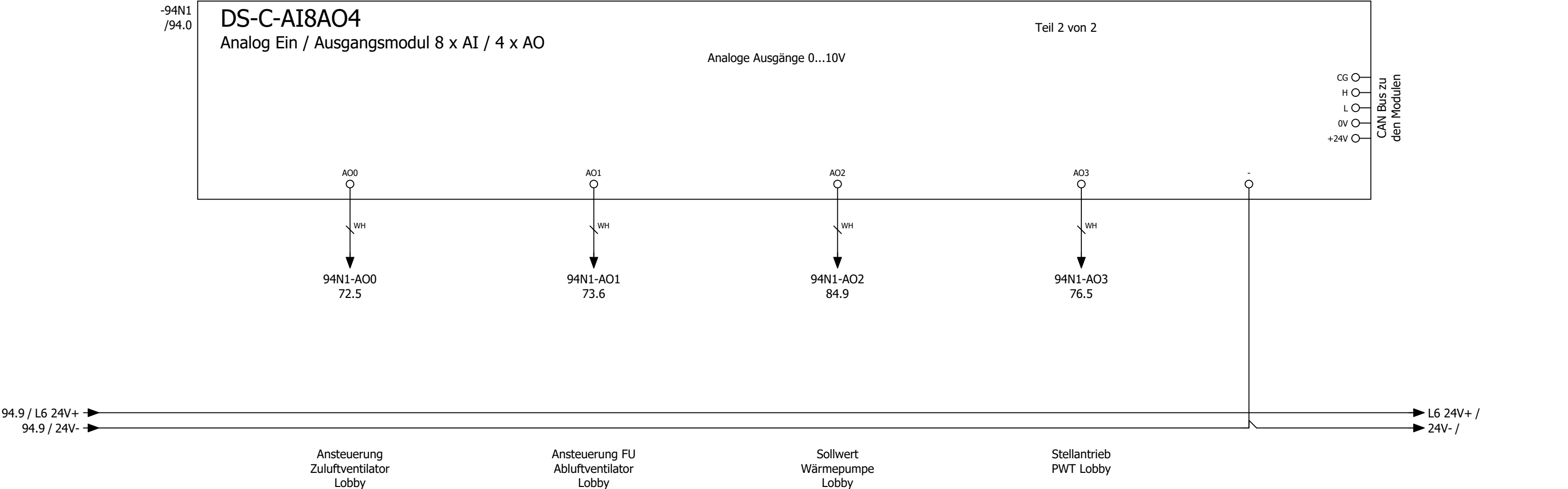












Kabelübersicht

F10_001

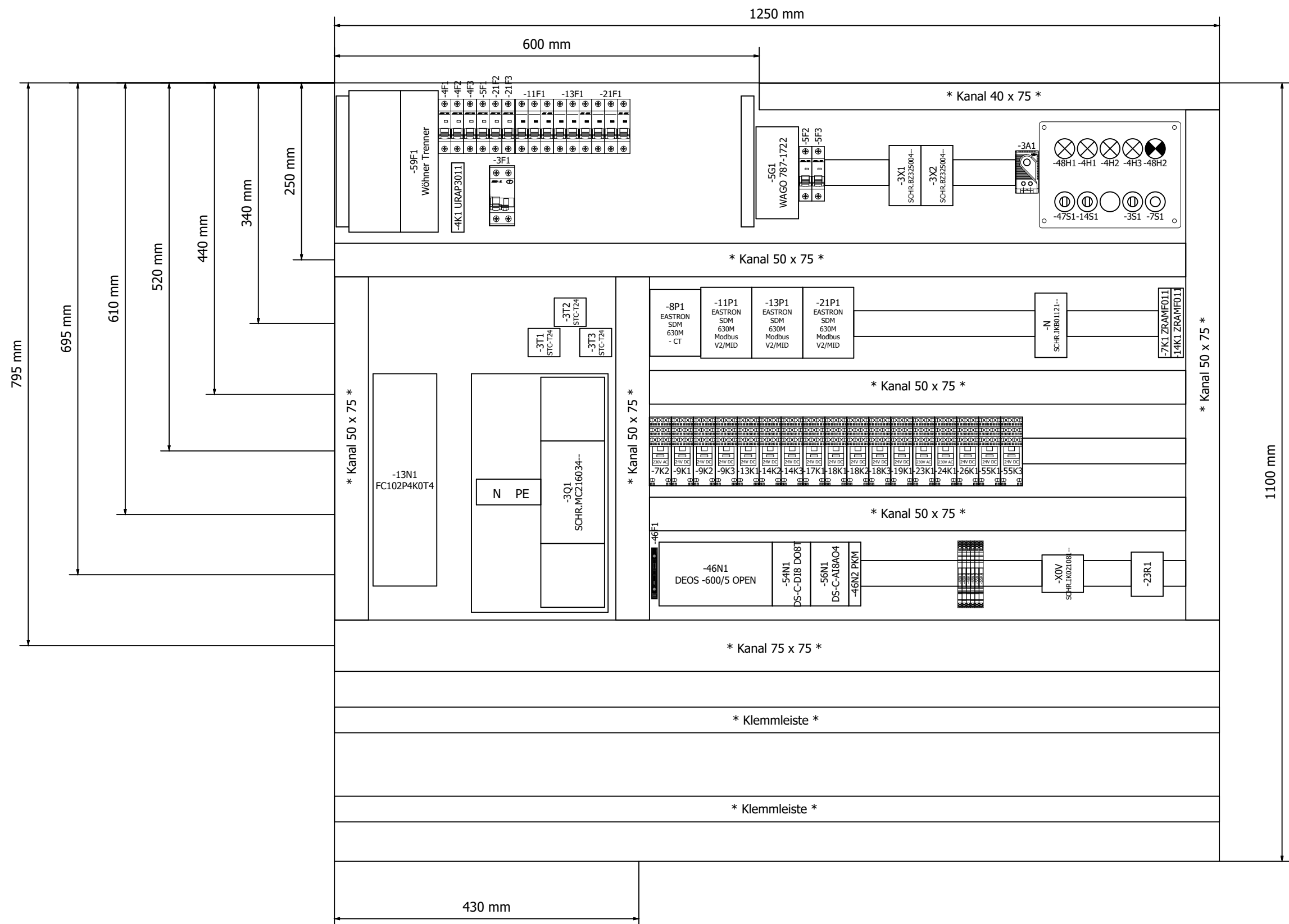
Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-9A1	1X3	9A1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Not-Aus - OPTION -	
W-11M1/1	1X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator Küche	
		11Q1							
W-11M1/2	1X3	11M1	OELFLEX 110	4G	4	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-16Y4	1X4	16Y4	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb Bypass 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	

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-51B8	1X4	51B8	OELFLEX 110	2	2	1		Fortlufttemperaturfühler Küche	
W-56B1	1X4	56B1	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/CO² Fühler Lobby	
W-56B2	1X4	56B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche	
W-56B3	1X4	56B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche	
W-56B4	1X4	56B4	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche	
W-56B5	1X4	56B5	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/Feuchte Fühler Raum Küche	
W-1X1			OELFLEX 110	5G	5	16		Zuleitung ISP2	
	1X1.1	2X1.1							
W-1X3			OELFLEX 110	10	7	1		Steuerspannung ISP2	
	1X3.1	2X3.1							
W-1X6			Datapur-C	7	3	0,5		Busleitung ISP2	
W-1X7			OELFLEX 110	3G	3	1,5		Steuerleitung ISP2	
	1X7.1	2X7.1							
W-72M1/1	2X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator Lobby	
		73Q1							
W-72M1/2	2X3	72M1	OELFLEX 110	4G	4	1		Zuluftventilator Lobby	
W-72M1/3	2X4	72M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-72Q1	2X3	73Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby	
W-73M1/1	2X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Abluftventilator Lobby	
		73Q1							
W-73M1/2	2X3	73M1	OELFLEX 110	4G	4	1		Abluftventilator Lobby	
W-73M1/3	2X4	73M1	LiYCY	4	3	0,5		=	
W-73Q1	2X3	73Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby	
W-76Y1	2X3	76Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Lobby	
W-76Y2	2X3	76Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Lobby	
W-76Y3	2X4	76Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Lobby	
W-80B1	2X3	80B1	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Zuluft Lobby	
W-81A1/1	2X1	81A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Lobby	
W-81A1/2	2X6	81A1	LiYCY	4	4	1		=	
	2X7								
W-94B1	2X4	94B1	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Zuluft Lobby	
W-94B2	2X4	94B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluft Lobby	
W-94B3	2X4	94B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler PWT Lobby	
W-94B4	2X4	94B4	LiYCY-TP	4	4	0,5		Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby	
W-94B5	2X4	94B5	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby	
W-94B6	2X4	94B6	OELFLEX 110	2	2	1		Ablufttemperaturfühler Lobby	
W-94B7	2X4	94B7	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby	
W-94B8	2X4	94B8	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby	

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



			Datum	26.05.2025	Mc Donald ´s Neckarsulm Lüftung Küche und Lobby			Schranksansicht RLT_1			= SSA	Blatt 1	
			Bearb.	daniel.preuss							+		Blatt 57/ 58
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7432	4553a			

