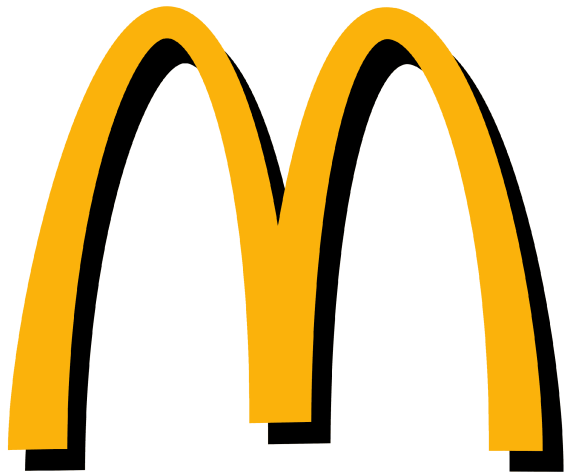
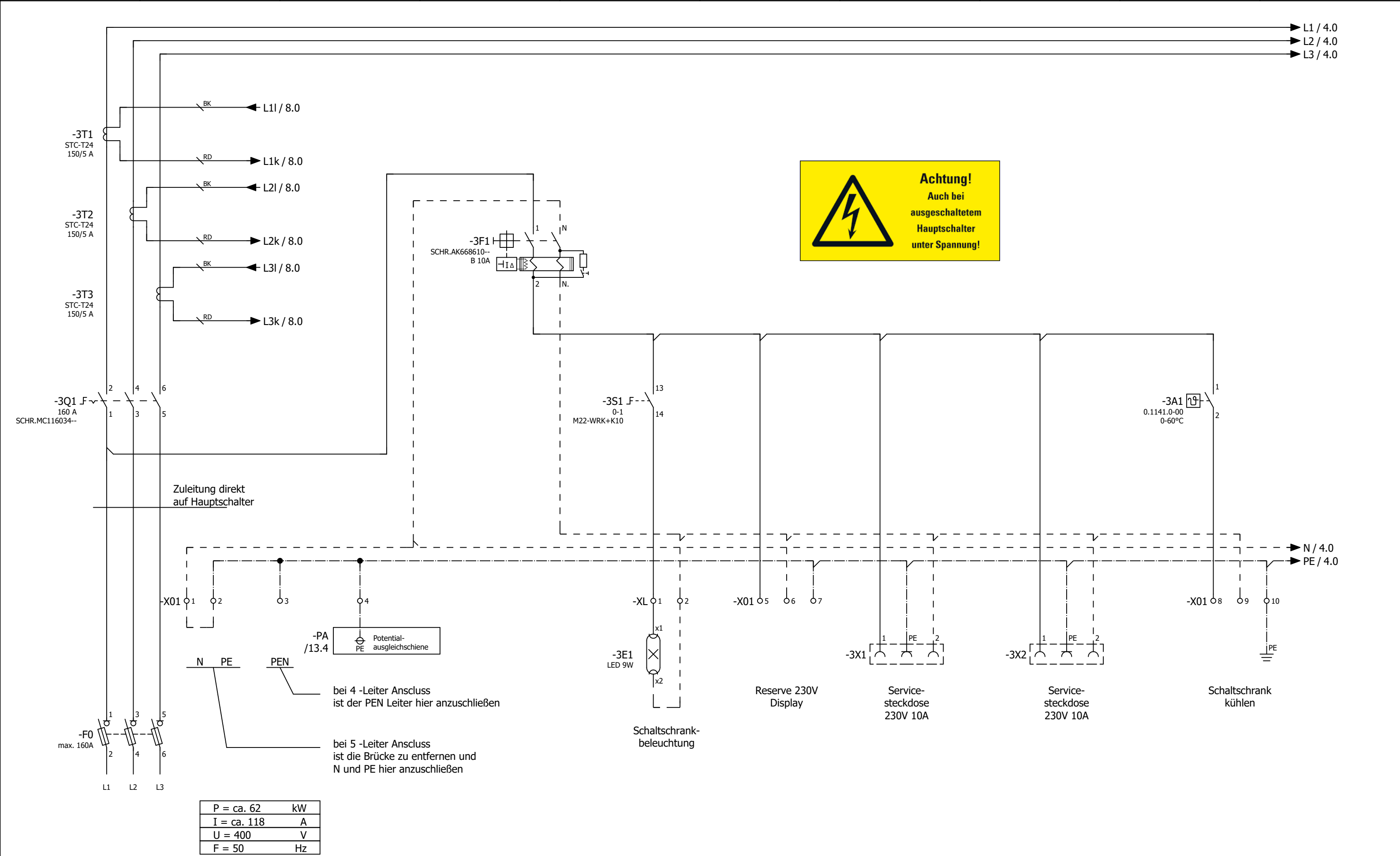


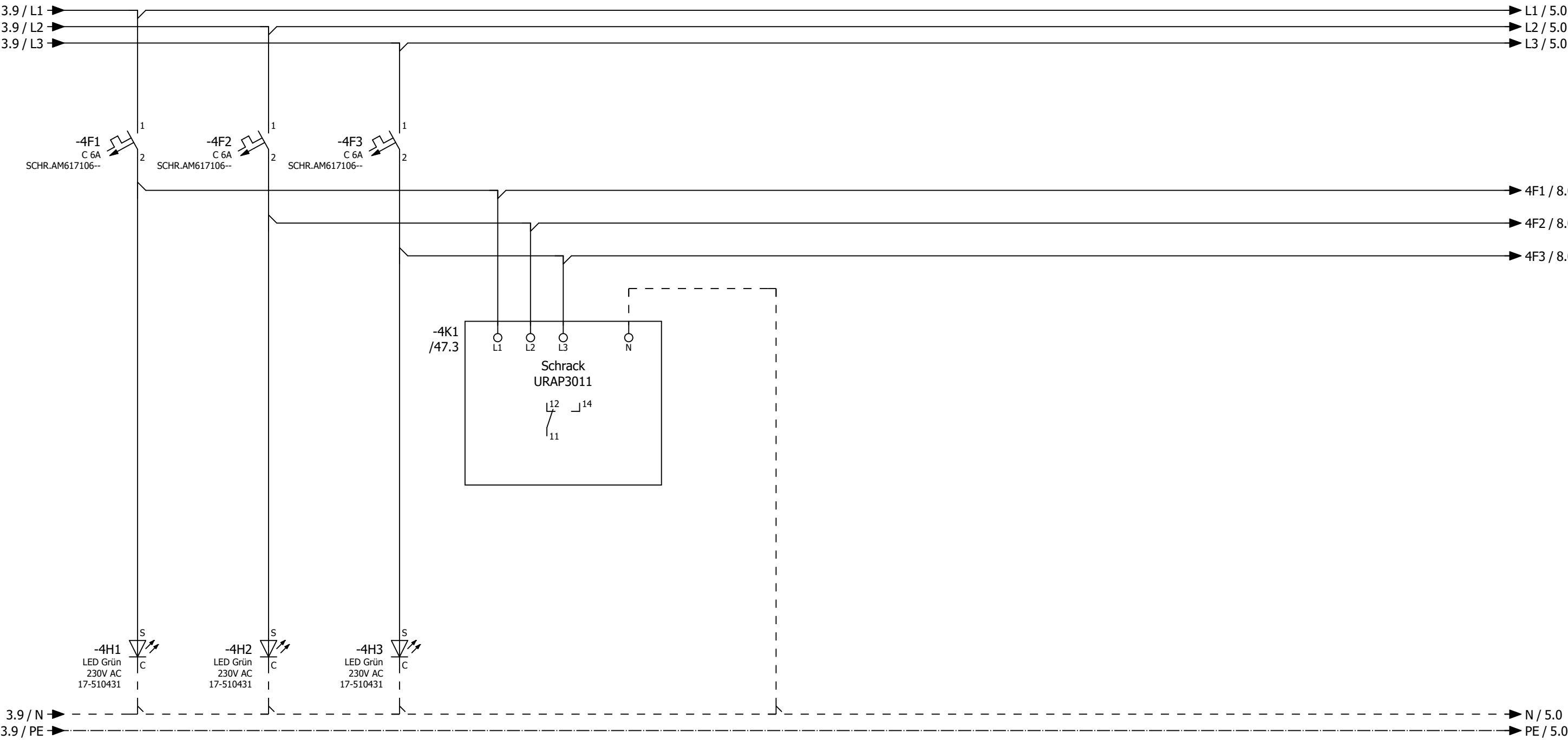


Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Mc Donald´s Hohenwarsleben	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4530a	Klemmbezeichnung	Leitungsfarben	
Kundennummer	7392	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Mc Donald´s Hohenwarsleben	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	20.03.2025	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)	20.03.2025 D. Preuß	EN Vorschriften	VDE	International IEC
Anzahl der Seiten	60	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		

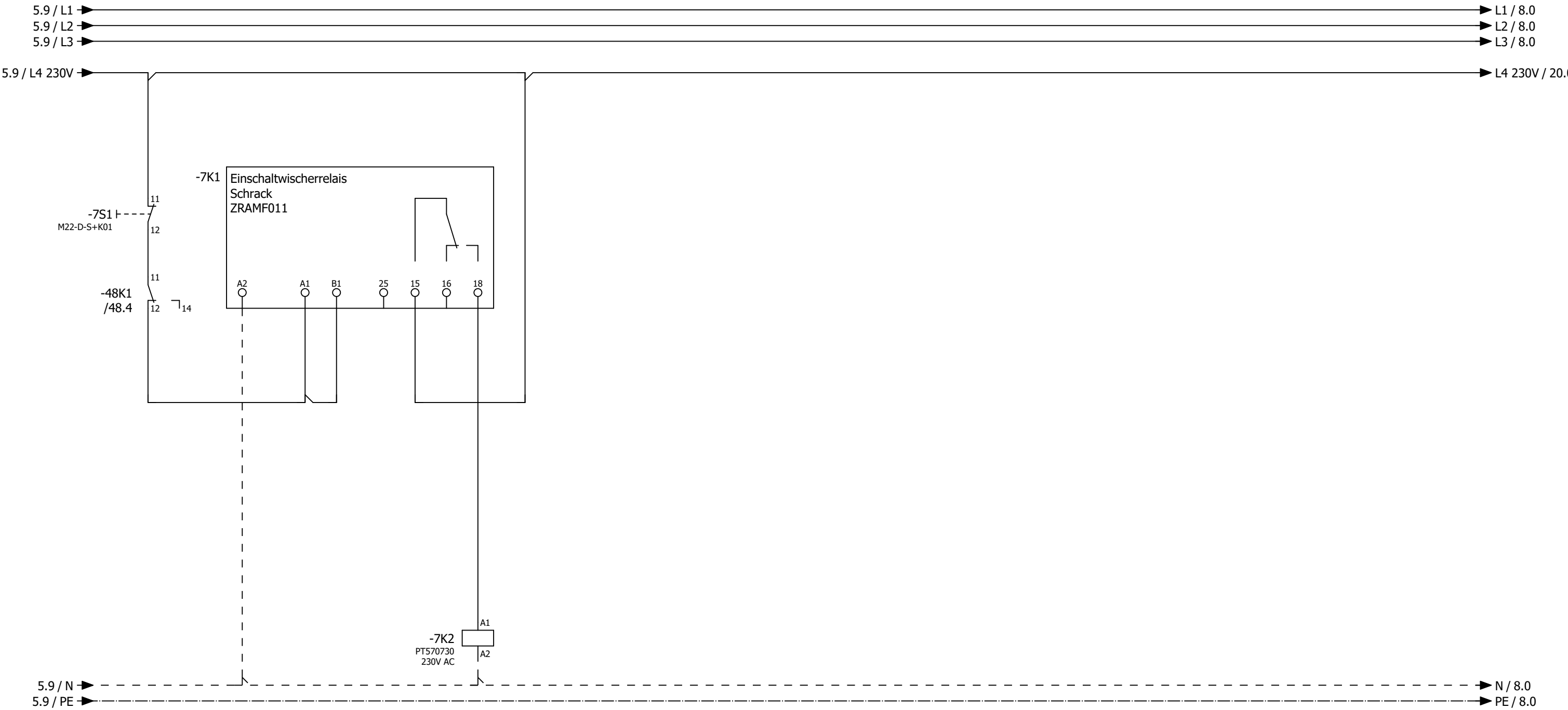
Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Küche	GHKM 450-CII.147.6FF IE Gen3	4,22	6,70	400	2400
Abluftventilator Küche	DKNB 450-4KB.125.A13	5,50	10,60	400	1470
Wärmepumpe 1 Küche	DVM-S, AM080AXVGGH/EU	max 6,79	max 18,00	400	
Wärmepumpe 2 Küche	DVM-S, AM100AXVGGH/EU	max 12,73	max 21,50	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, AM080AXVGGH/EU	max 6,79	max 18,00	400	
Wärmepumpe 2 Lobby	DVM-S, AM100AXVGGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	
sonstiges Lobby		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		62,00	118,00	400	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/54	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/55	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/56	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP1 < - > ISP2		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/75	Störung quittieren Sicherheitskette		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/80	Rauchmelder Zuluft Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/81	Wärmepumpe 1 Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/82	Wärmepumpe 2 Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/83	Wärmepumpe 1 Inneneinheit Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/84	Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/90	DDC - Busmodul		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/91	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/94	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		20.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		20.03.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : W-9A1 - W-51B5		20.03.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.a	Kabelübersicht : W-51B6 - W-94B8		20.03.2025	daniel.preuss	
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		20.03.2025	daniel.preuss	
=SSA/2	Schrankansicht RLT_2		20.03.2025	daniel.preuss	

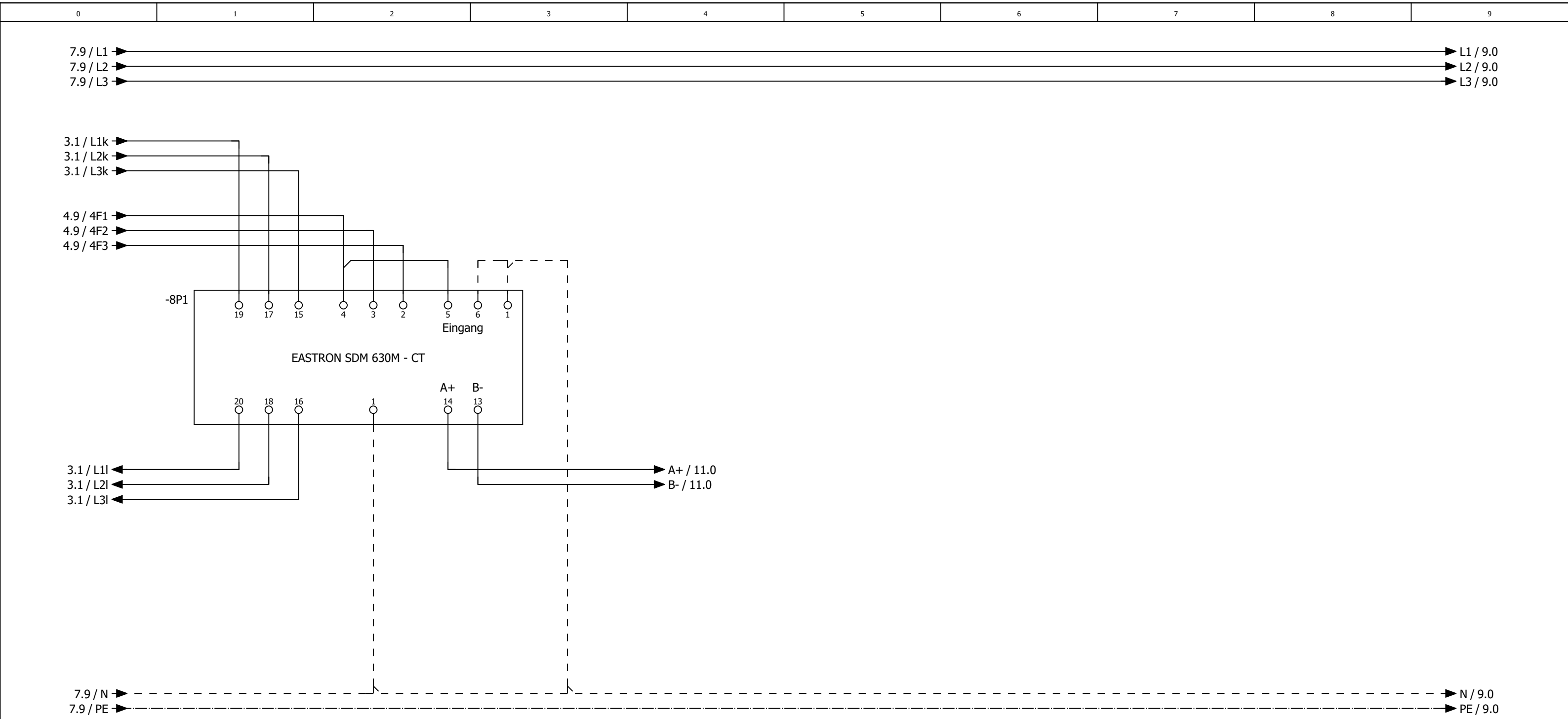


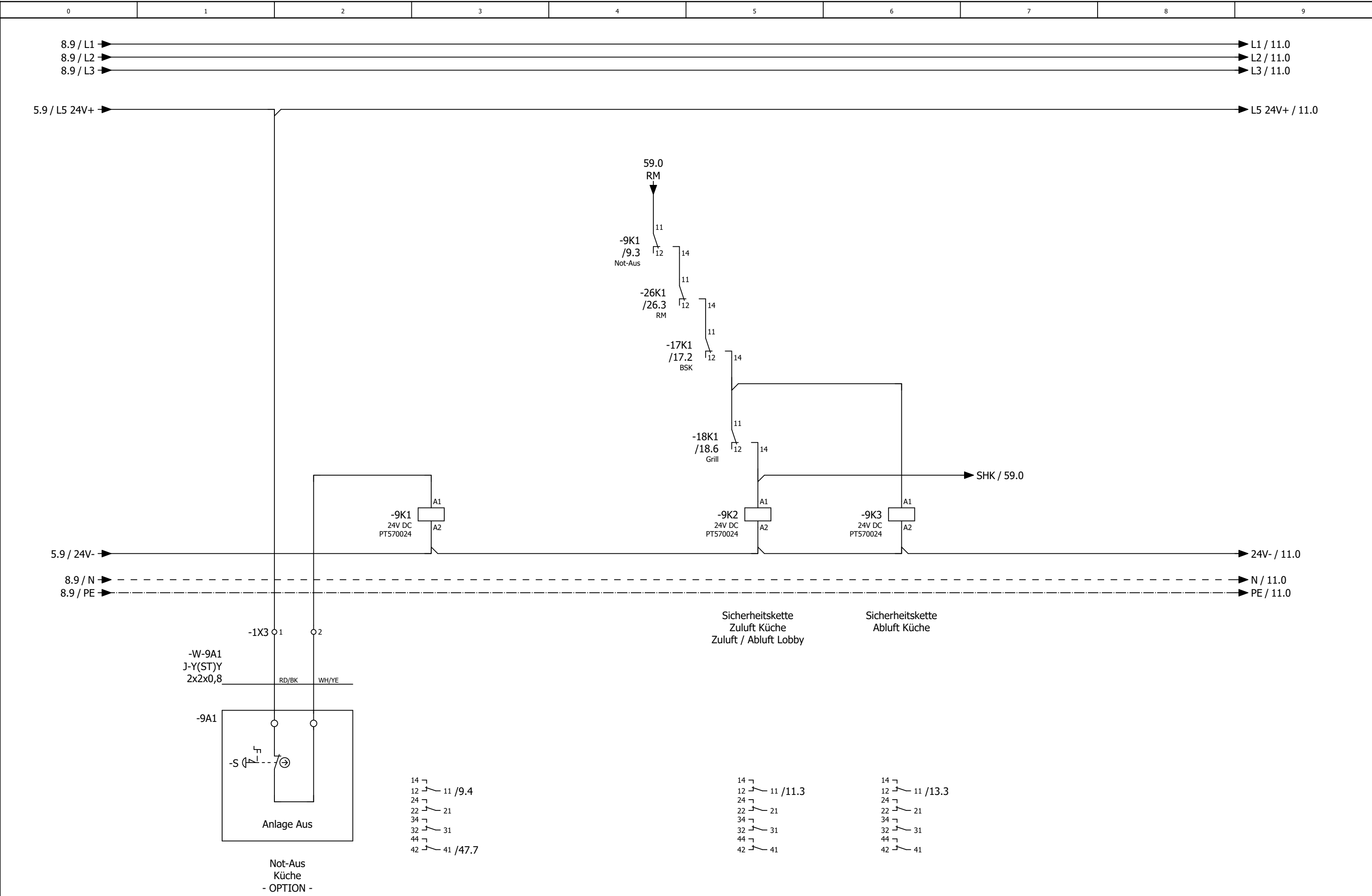


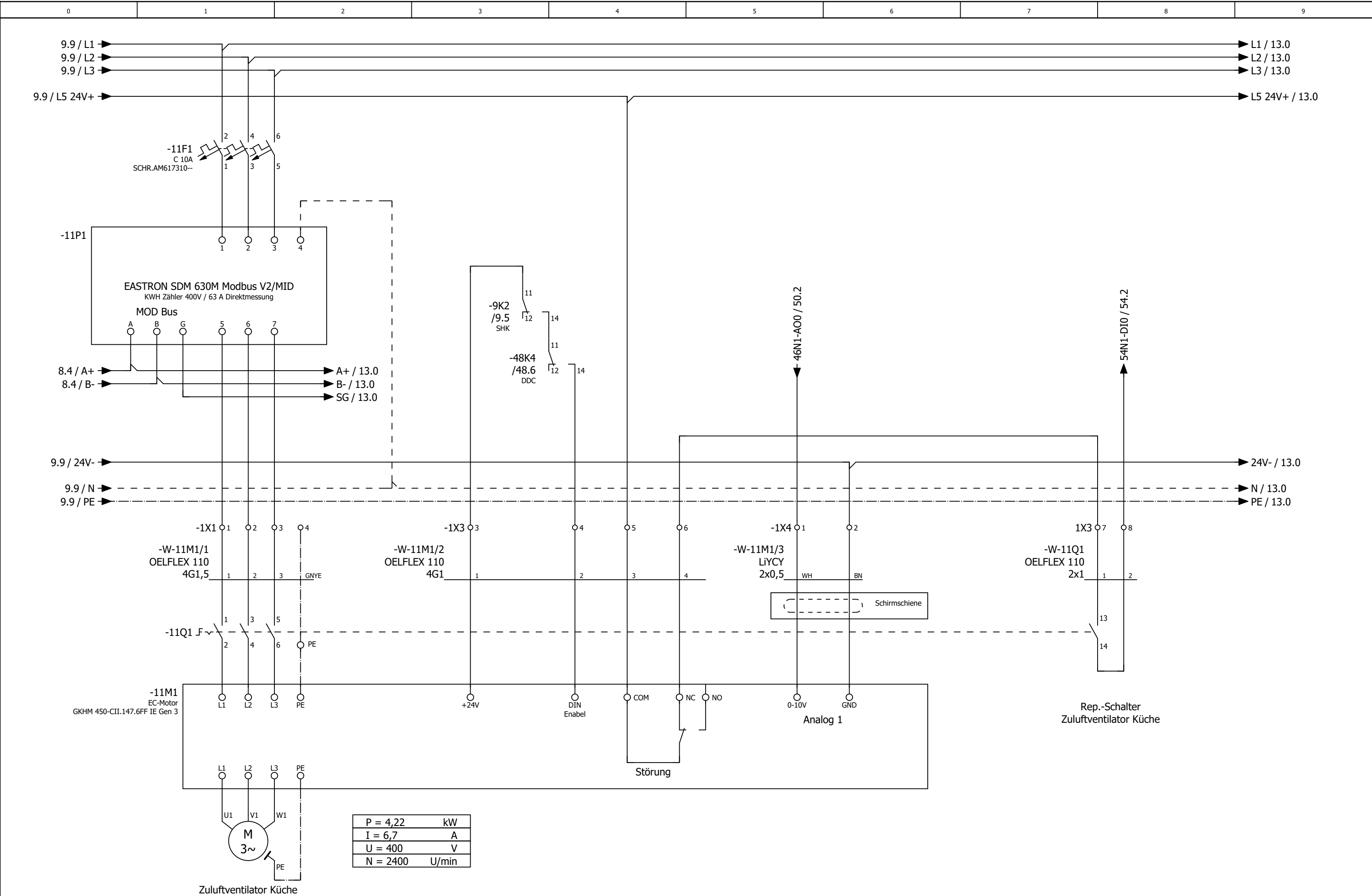
H1 = Phasenlampe L1
H2 = Phasenlampe L2
H3 = Phasenlampe L3

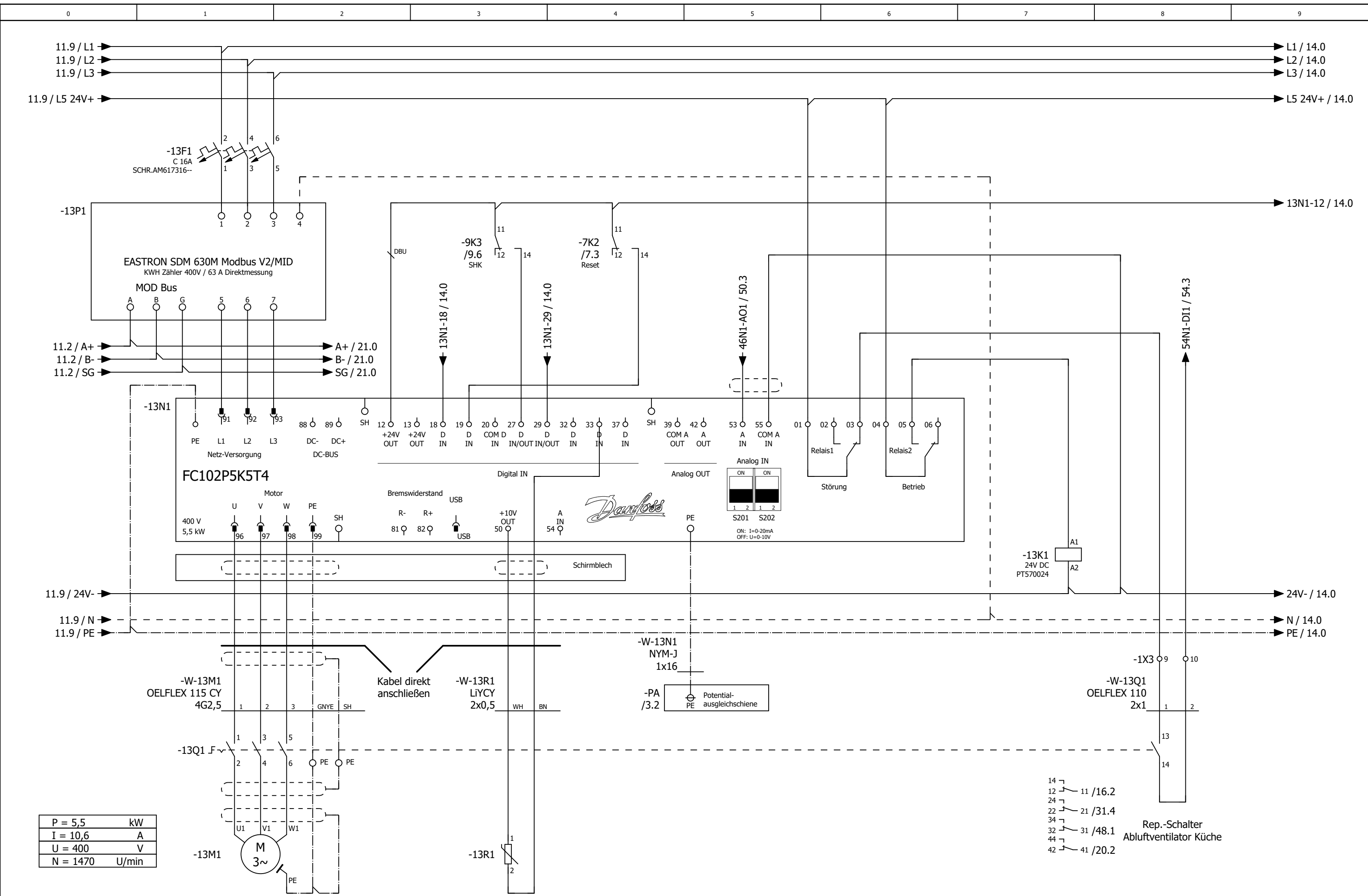


14 11 /13.4
12 21 /26.3
24 31 /47.2
22 41 /59.2
34
32
44
42

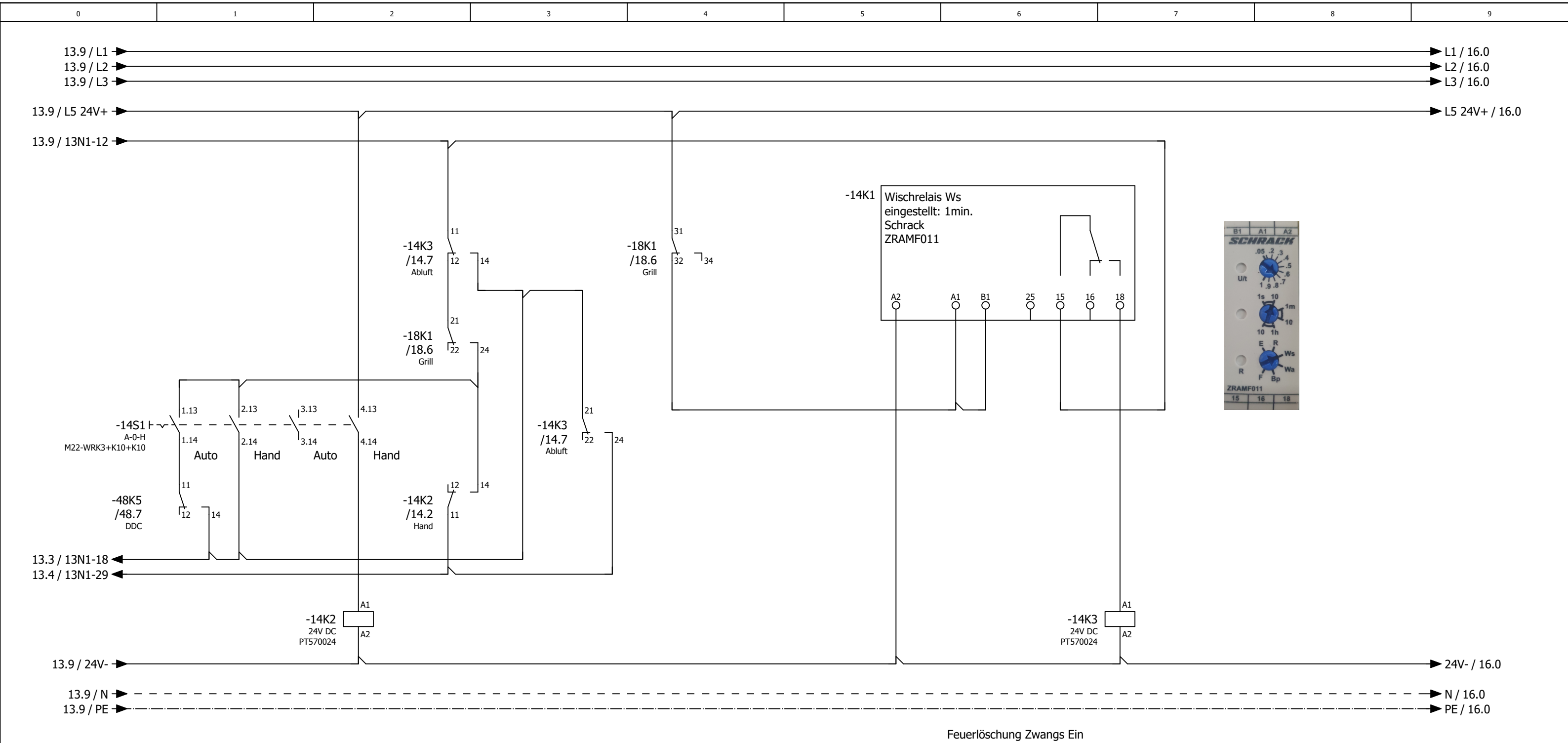


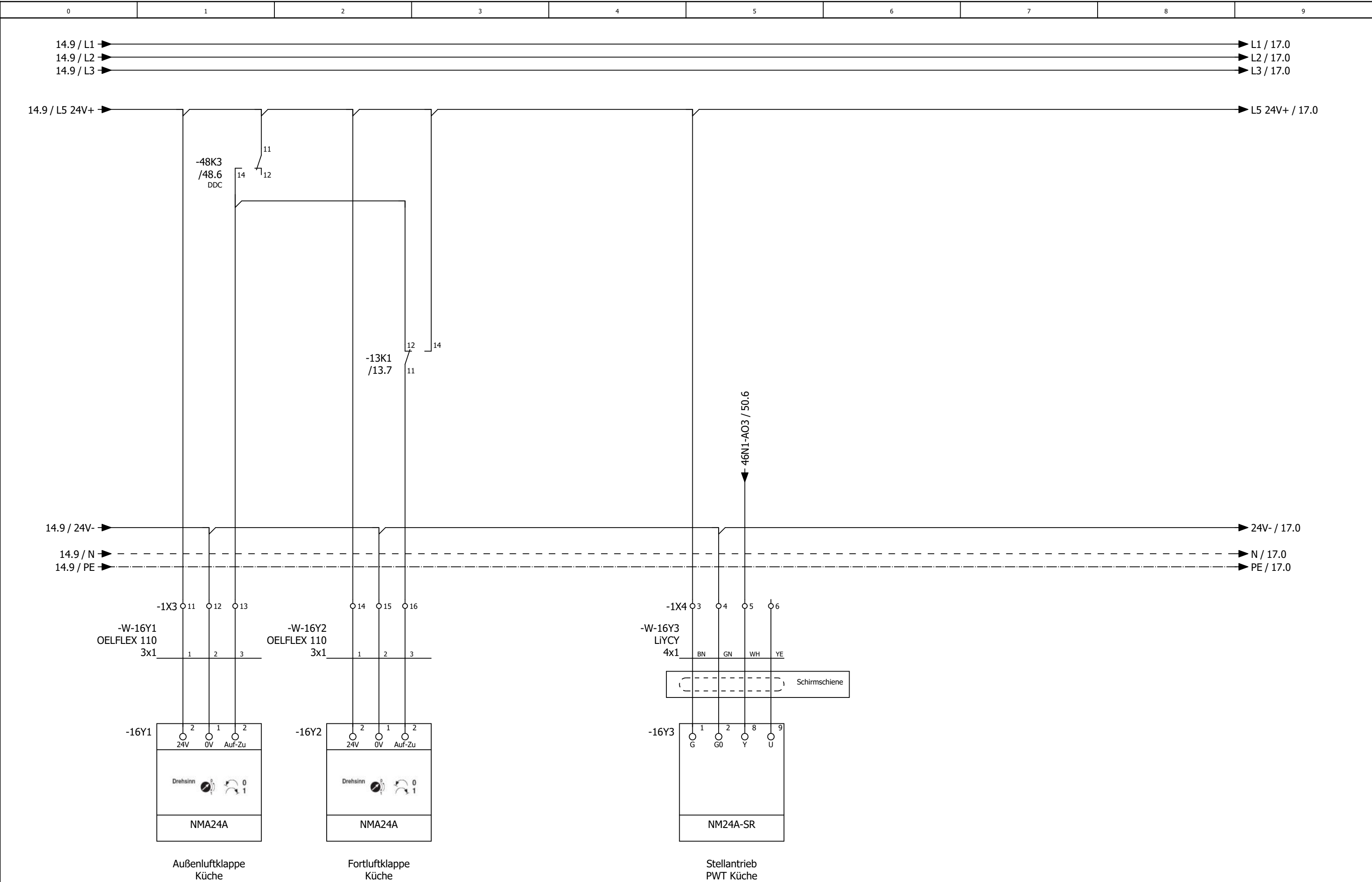


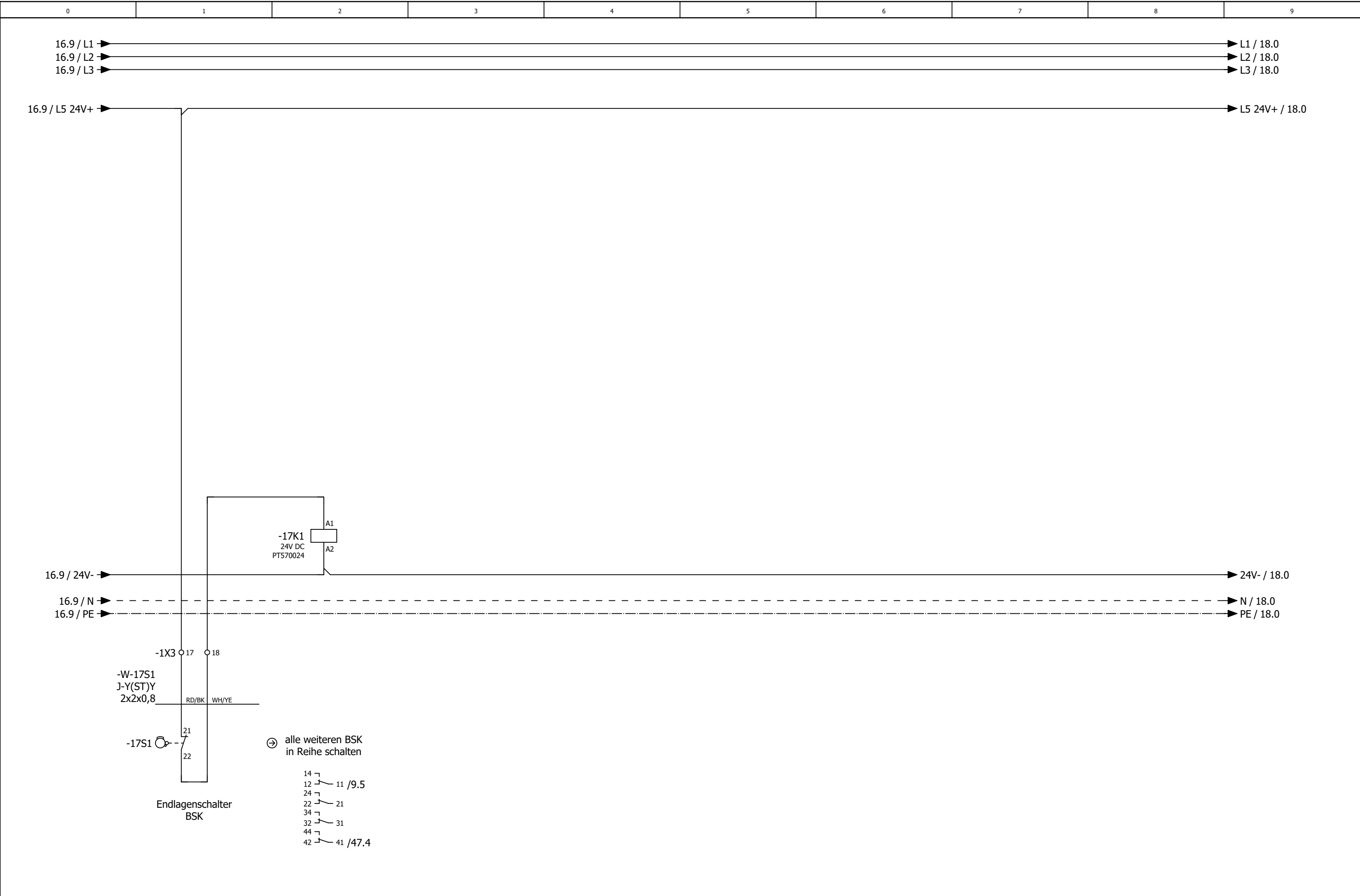


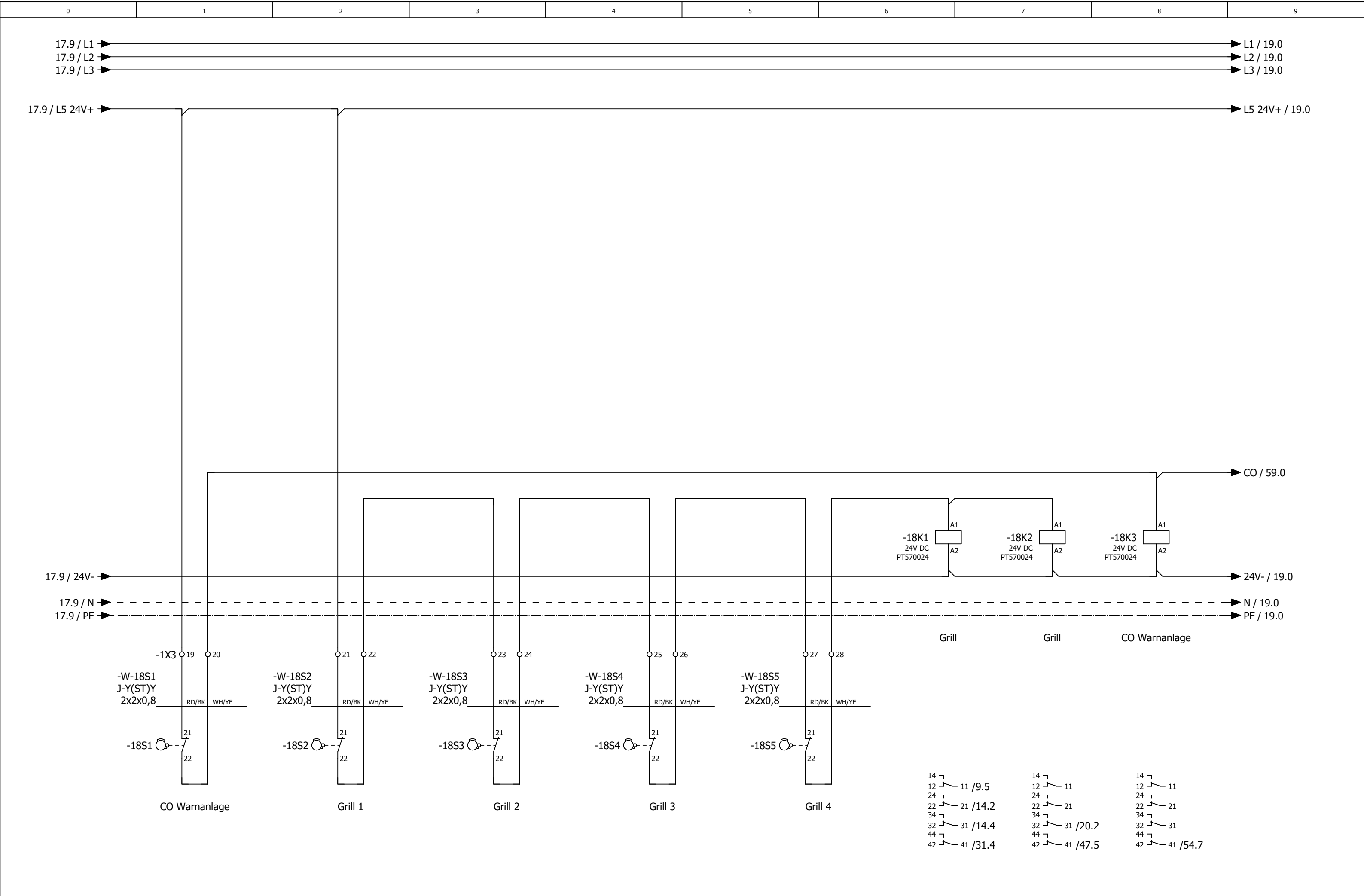


P = 5,5	kW
I = 10,6	A
U = 400	V
N = 1470	U/min

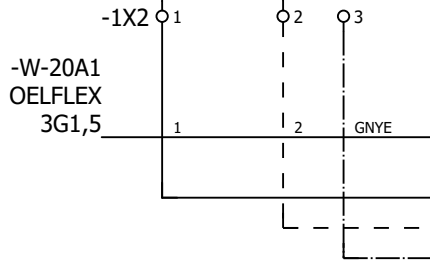
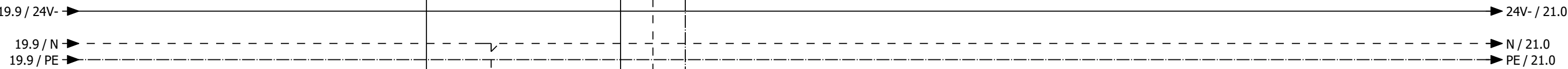
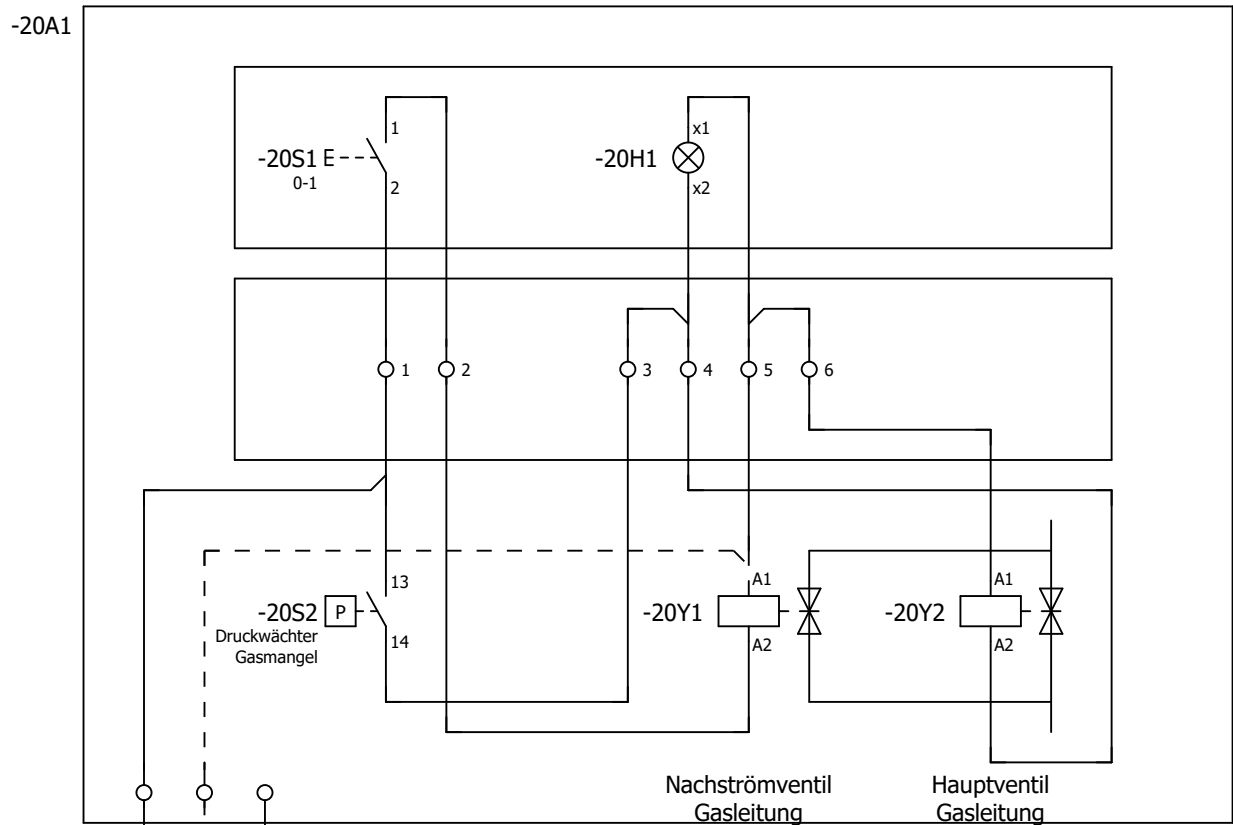
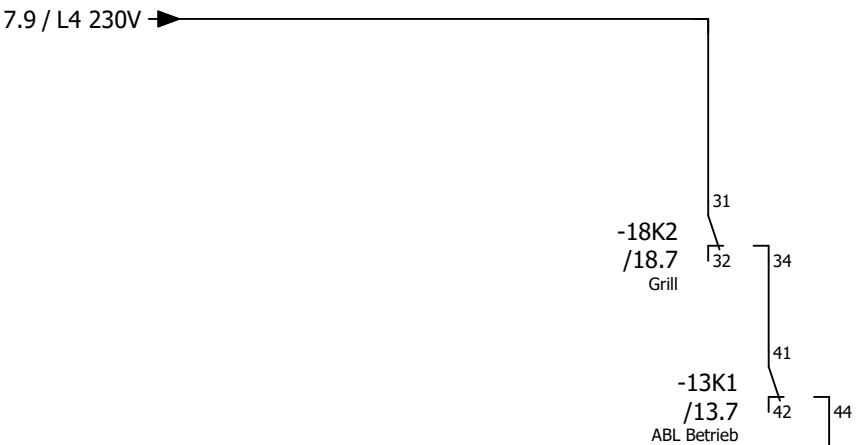
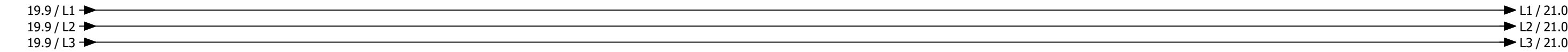








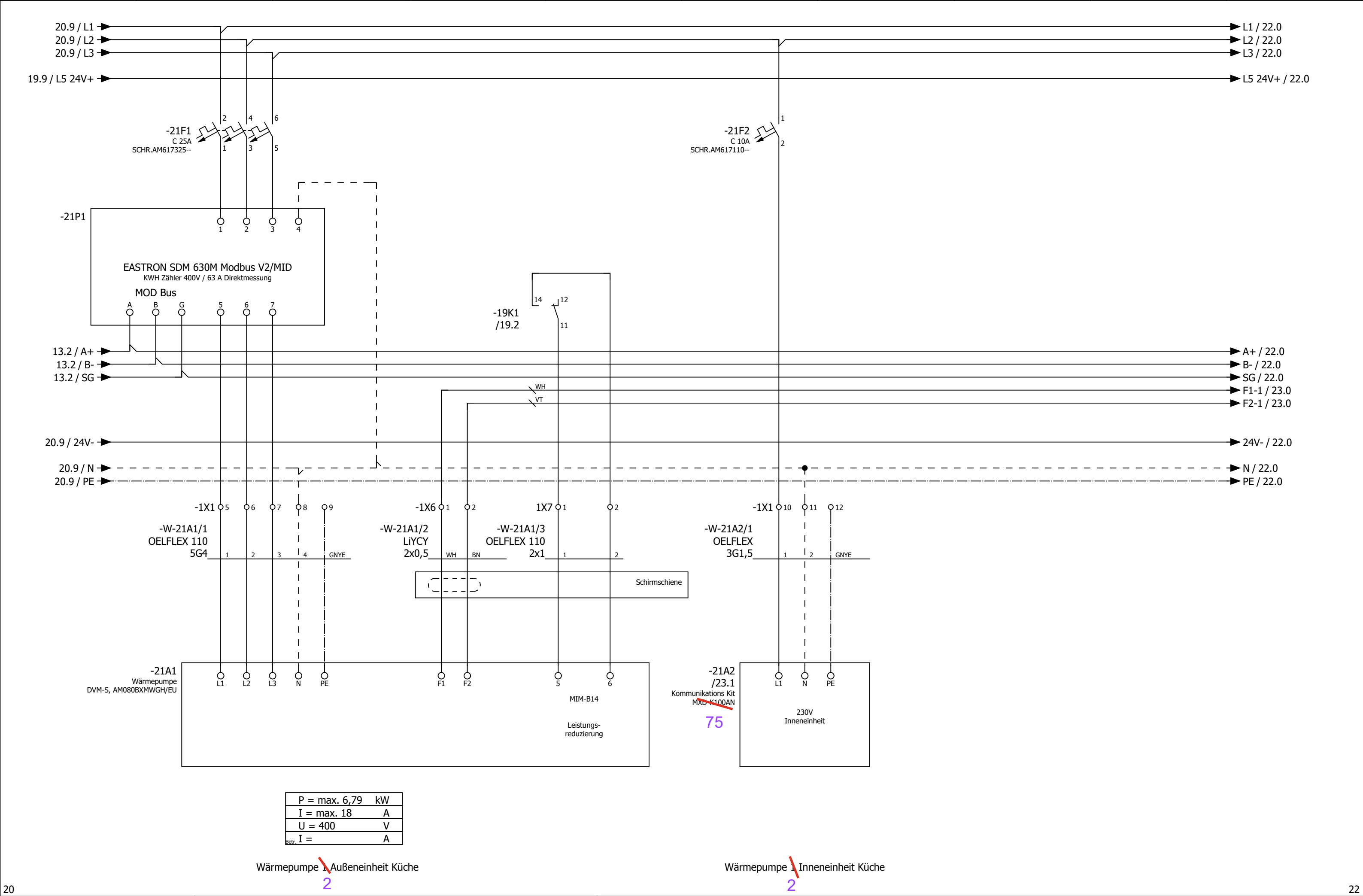


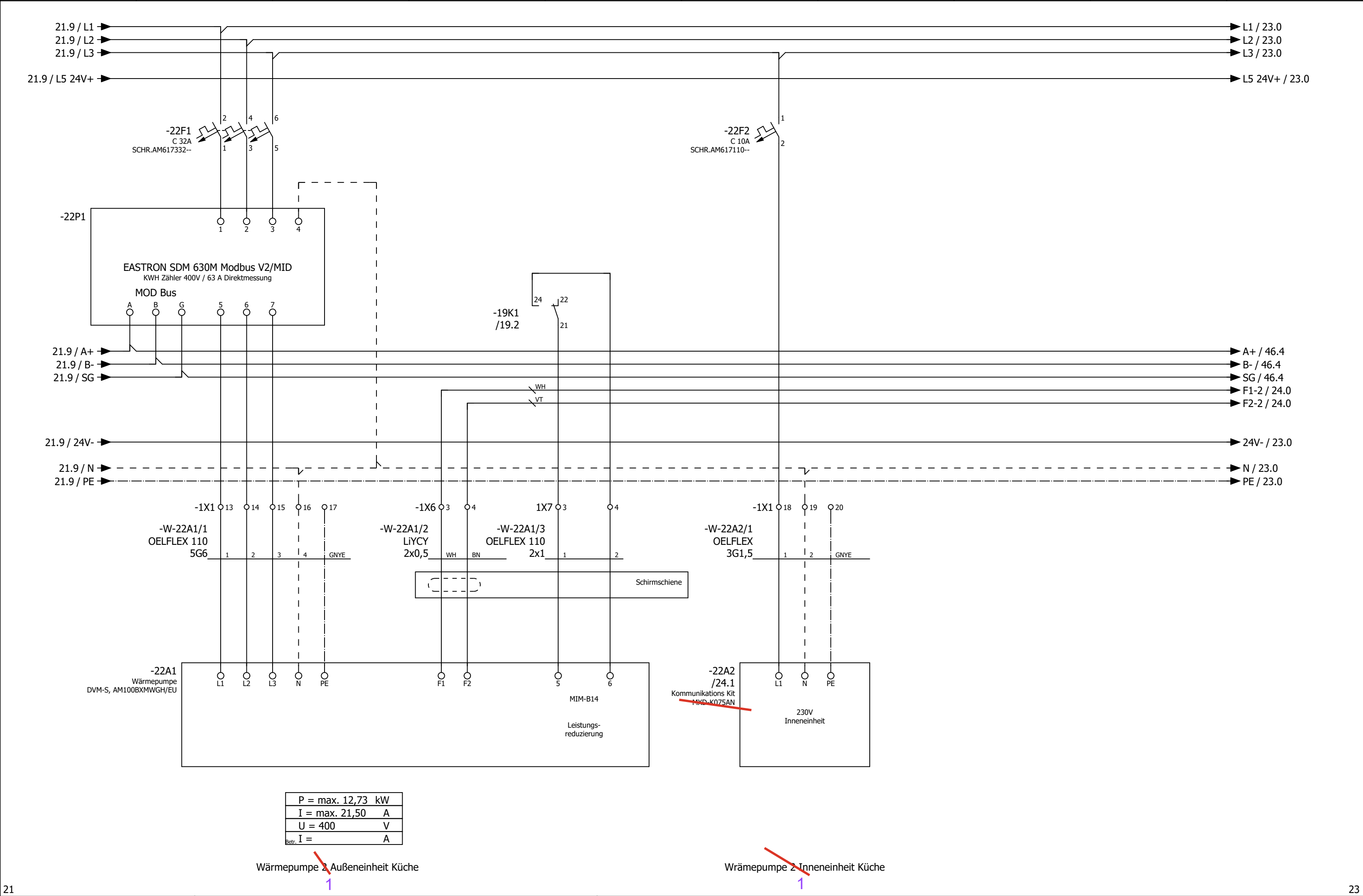


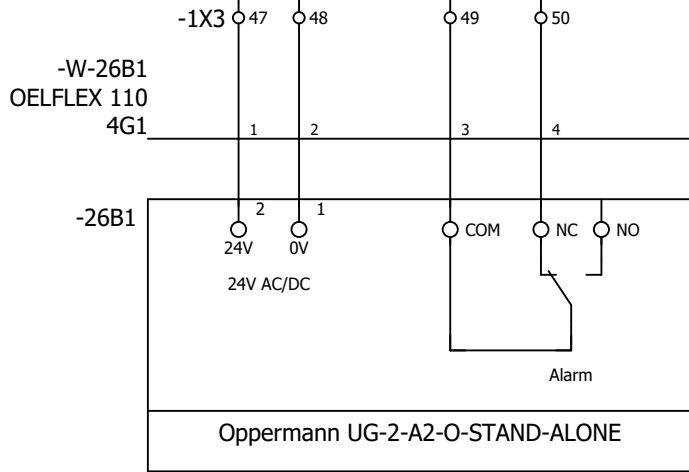
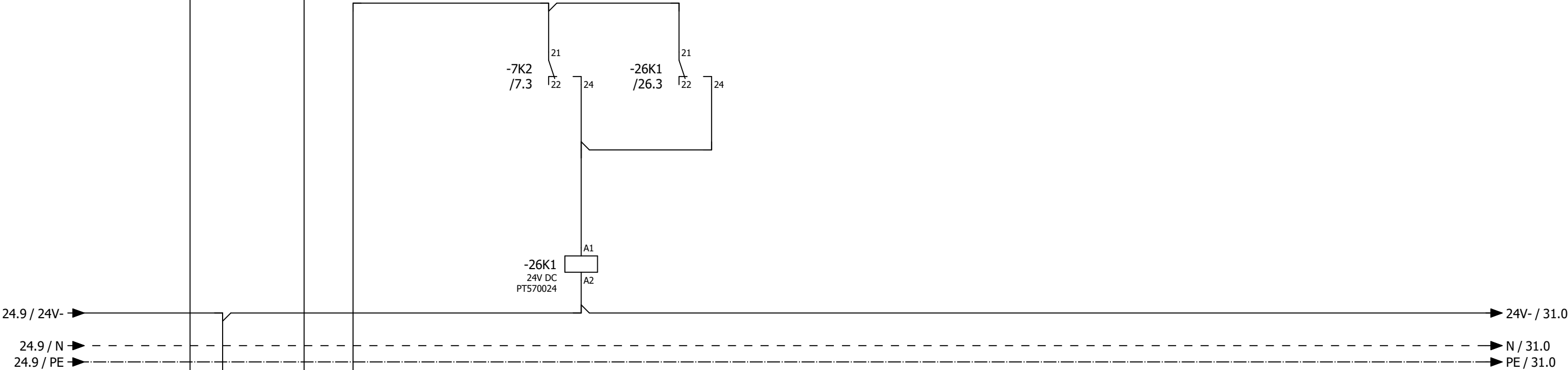
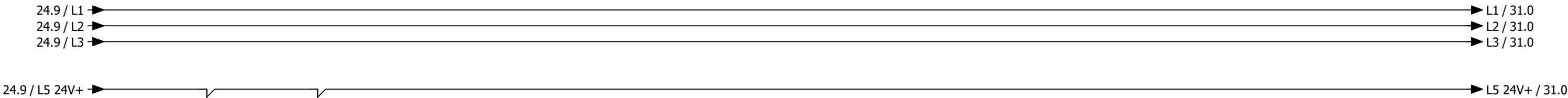
Hauptgasventil



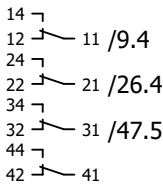
Hauptgasventil







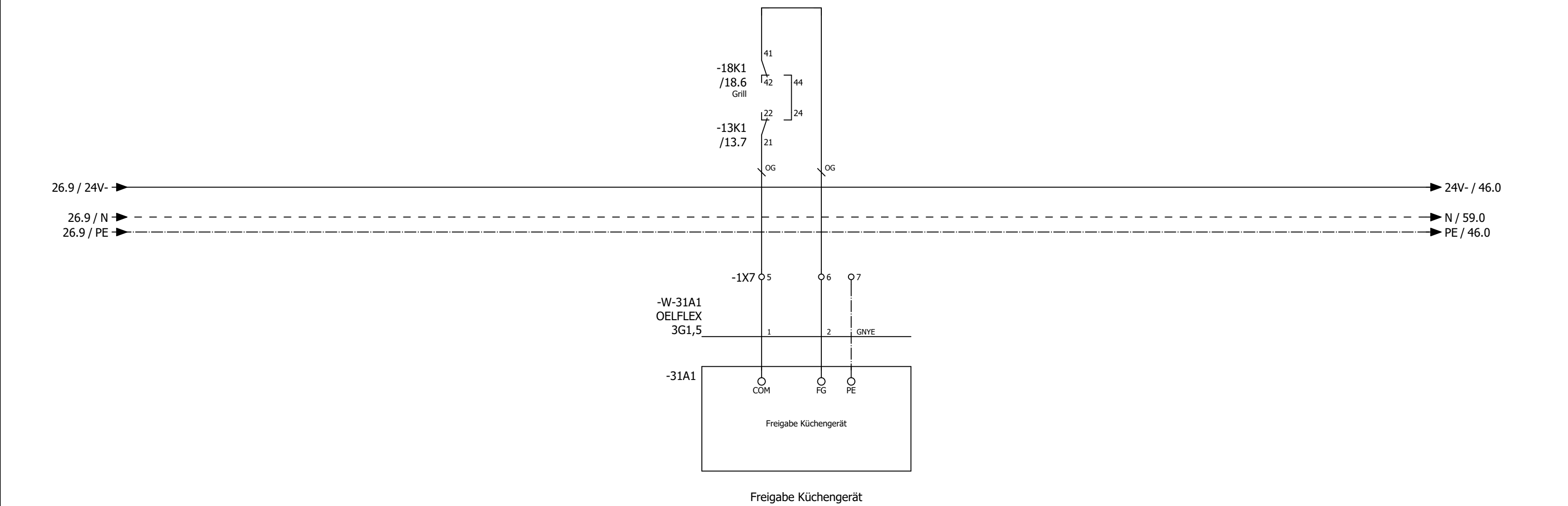
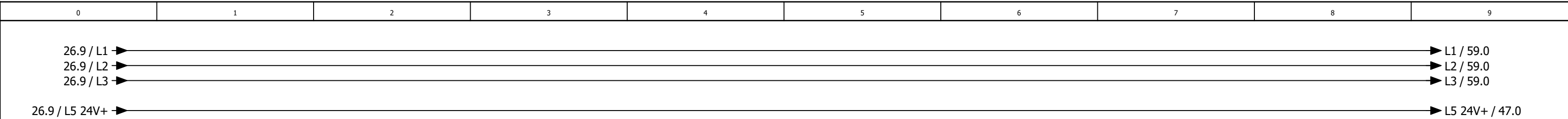
Rauchmelder Zuluft



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

Anlage Allgemein

			Datum	20.03.2025	Mc Donald´s Hohenwarsleben			Anlagenkennzeichen Allgemein				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	
			Gepr	M. Wagner						Lüftung Küche und Lobby		Kundennr.: 7392	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							



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

Anlage DDC

-46N1
/46.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0

/47.2

externe Einschaltung (Option)

DI1

/47.3

Störung Quittieren

DI2

/47.3

Phasenüberwachung

DI3

/47.4

Störung Endschalter BSK

DI4

/47.5

Störung Endschalter Grills

DI5

/47.6

Störung Rauchmelder

DI6

/47.6

Überwachung Hand Ablüfter Küche

DI7

/47.7

Störung Not-Aus

DO0

/48.2

Meldung Anlage Betrieb

DO1

/48.3

Meldung Anlage Störung

DO2

/48.3

Meldung Wartung durchführen

DO3

/48.4

Störung quittieren

DO4

/48.5

Reserve

DO5

/48.6

Klappen Küche

DO6

/48.6

Zuluftventilator Küche

DO7

/48.7

Abluftventilator Küche

DO8

/49.2

Reserve

DO9

/49.3

Reserve

DO10

/49.3

Reserve

DO11

/49.4

Reserve

AI0

/51.1

Differenzdruckfühler Zuluft Küche

AI1

/51.2

Differenzdruckfühler Abluft Küche

AI2

/51.3

Differenzdruckfühler PWT Küche

AI3

/51.4

Außentemperaturfühler Küche

AI4

/51.5

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche

AI5

/51.6

Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche

AI6

/51.7

Ablufttemperaturfühler Küche

AI7

/51.8

Fortlufttemperaturfühler Küche

A00

/50.2

Ansteuerung Zuluftventilator Küche

A01

/50.3

Ansteuerung FU Abluftventilator Küche

A02

/50.5

Sollwert Wärmepumpe Küche

A03

/50.6

Stellantrieb WRG 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 Küche

DI3

/54.4

Störung Wärmepumpe 1 Küche

DI4

/54.5

Abtauen Wärmepumpe 1+2 Küche

DI5

/54.6

Betrieb Wärmepumpe 2 Küche

DI6

/54.6

Störung Wärmepumpe 2 Küche

DI7

/54.7

Störung CO Warnanlage

DO0

/55.2

Heizen Wärmepumpen 1 Küche

DO1

/55.3

Kühlen Wärmepumpe 1 Küche

DO2

/55.3

Heizen Wärmepumpen 2 Küche

DO3

/55.4

Kühlen Wärmepumpen 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

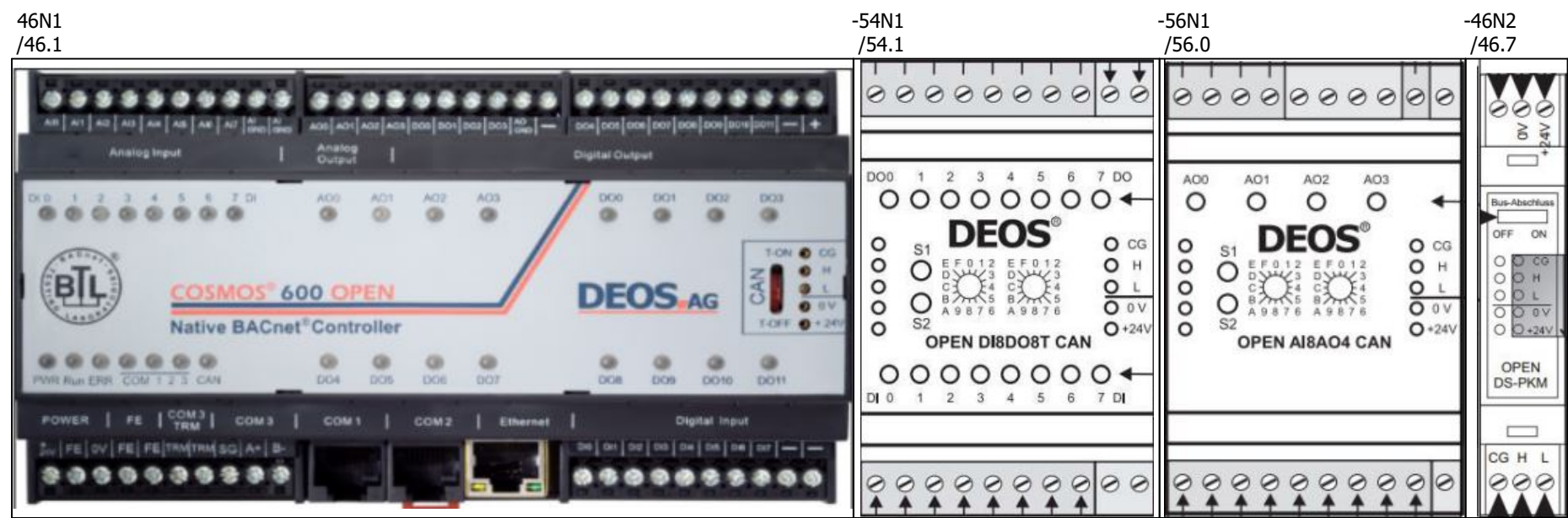
- DI0 — =RLT_2/91.2 Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby
- DI1 — =RLT_2/91.3 Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Lobby
- DI2 — =RLT_2/91.3 Betrieb Wärmepumpe 1 Lobby
- DI3 — =RLT_2/91.4 Störung Wärmepumpe 1 Lobby
- DI4 — =RLT_2/91.5 Abtauen Wärmepumpe 1+2 Lobby
- DI5 — =RLT_2/91.6 Störung Rauchmelder Lobby
- DI6 — =RLT_2/91.6 Betrieb Wärmepumpe 2 Lobby
- DI7 — =RLT_2/91.7 Störung Wärmepumpe 2 Lobby
- DO0 — =RLT_2/92.2 Klappen Lobby
- DO1 — =RLT_2/92.3 Heizen Wärmepumpen 1 Lobby
- DO2 — =RLT_2/92.3 Kühlen Wärmepumpe 1 Lobby
- DO3 — =RLT_2/92.4 Heizen Wärmepumpen 2 Lobby
- DO4 — =RLT_2/92.5 Kühlen Wärmepumpen 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

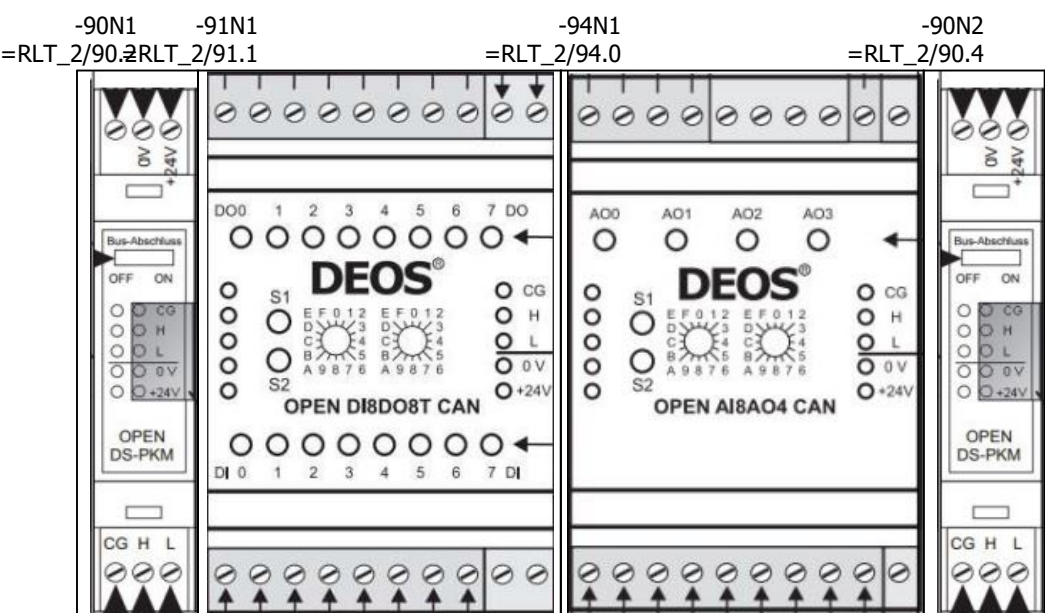
DS-C-AI8AO4
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

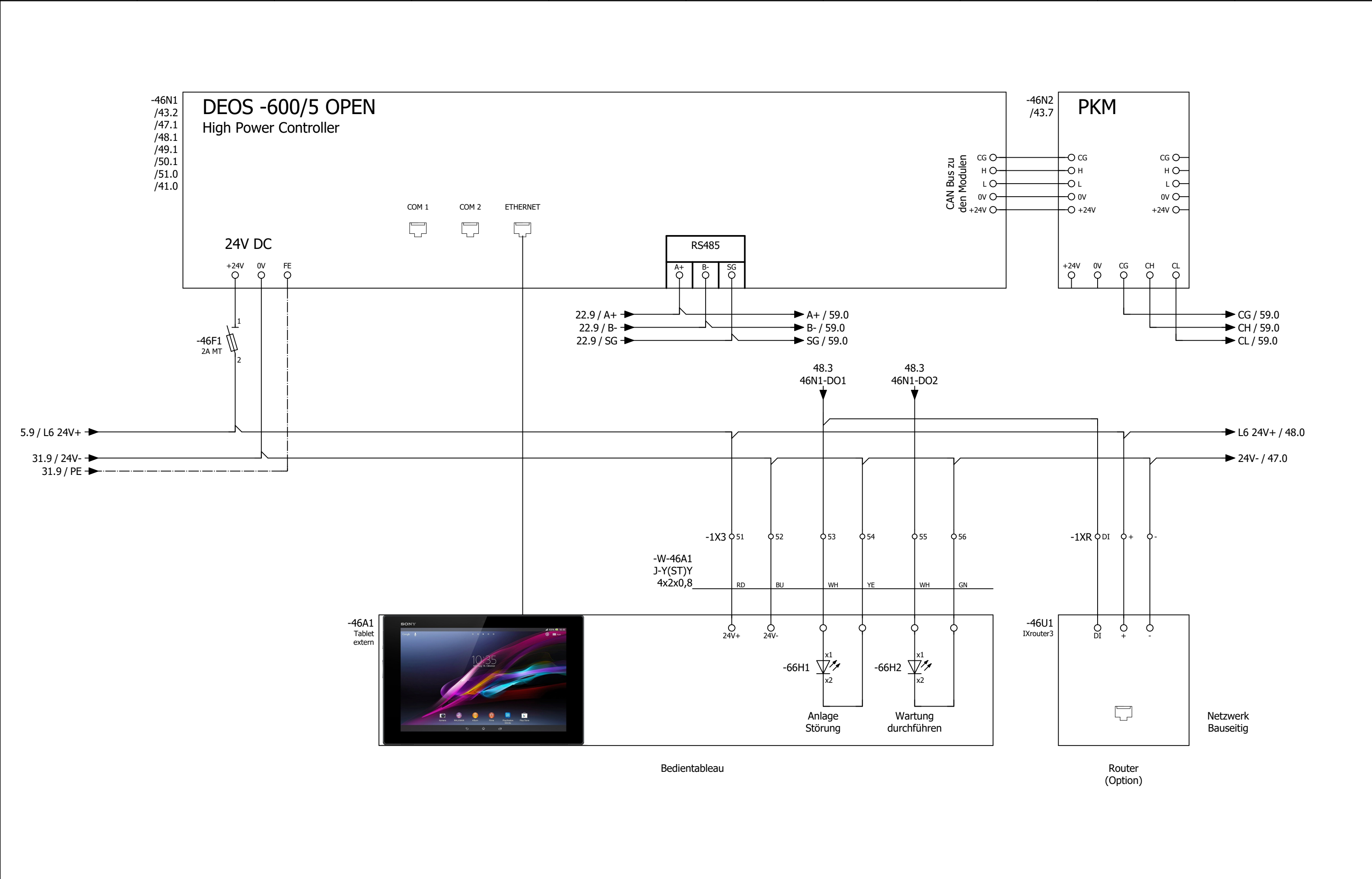
- AI0 — =RLT_2/94.1 Differenzdruckfühler Zuluft Lobby
- AI1 — =RLT_2/94.2 Differenzdruckfühler Abluft Lobby
- AI2 — =RLT_2/94.3 Differenzdruckfühler PWT Lobby
- AI3 — =RLT_2/94.4 Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
- AI4 — =RLT_2/94.5 Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
- AI5 — =RLT_2/94.6 Ablufttemperaturfühler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

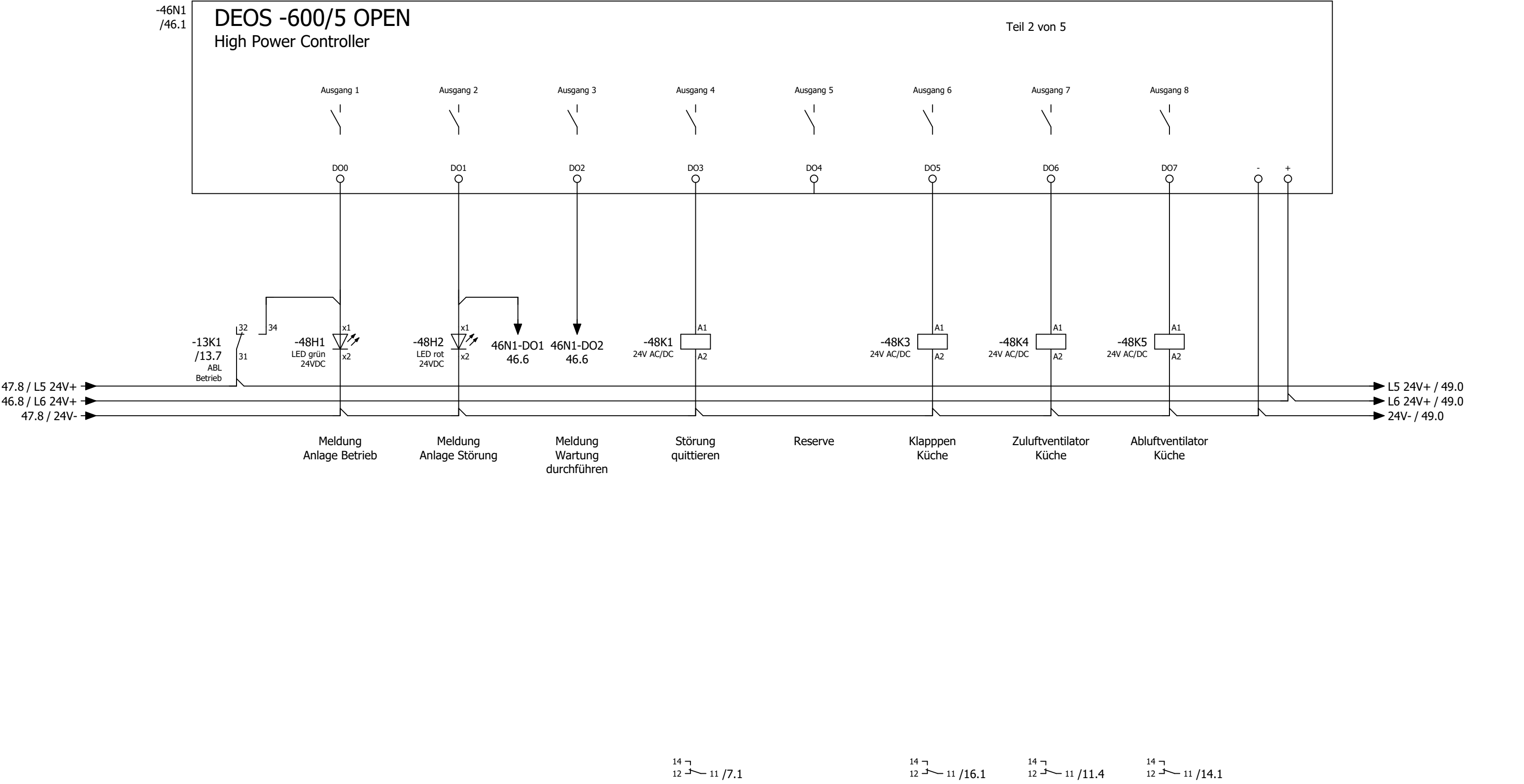


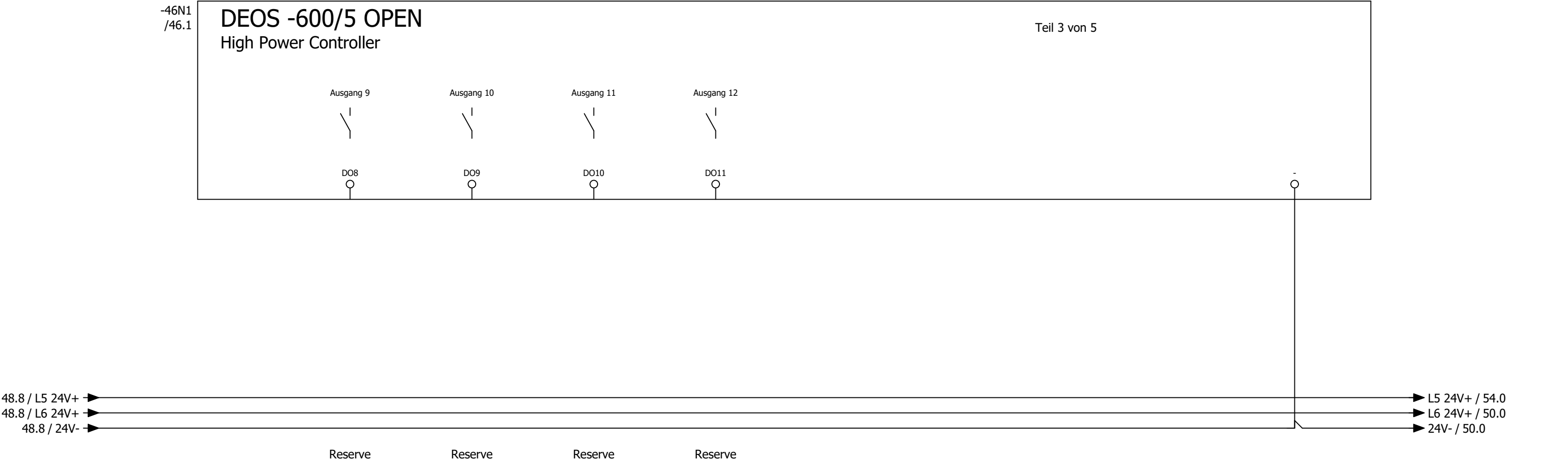
ISP 2 - Lobby

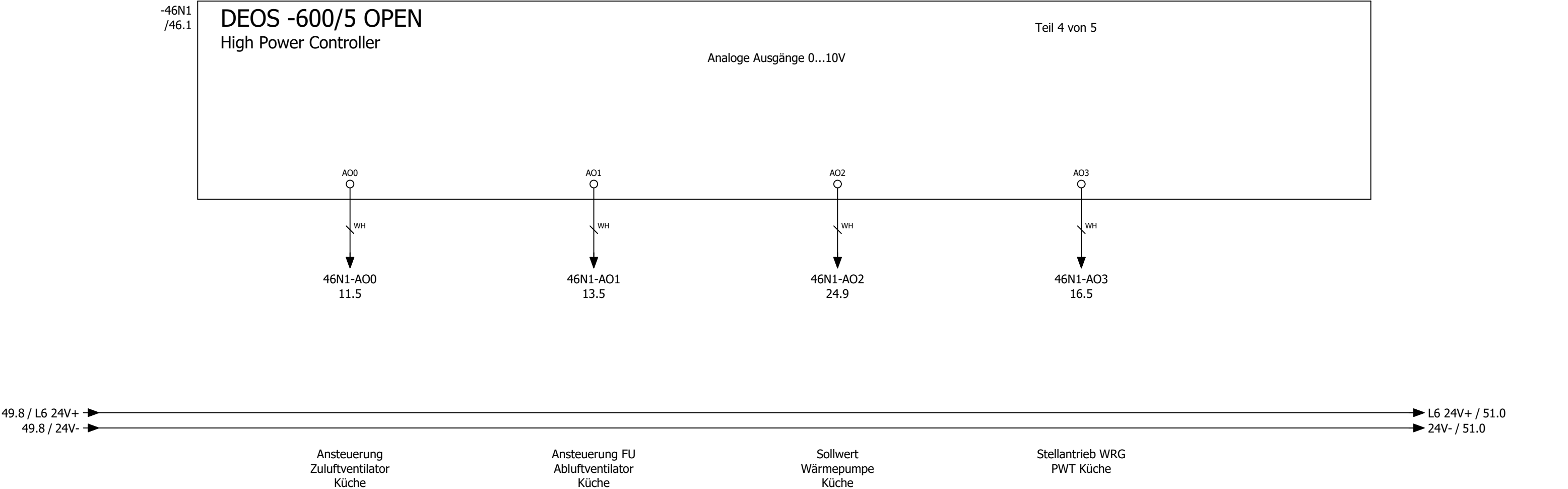


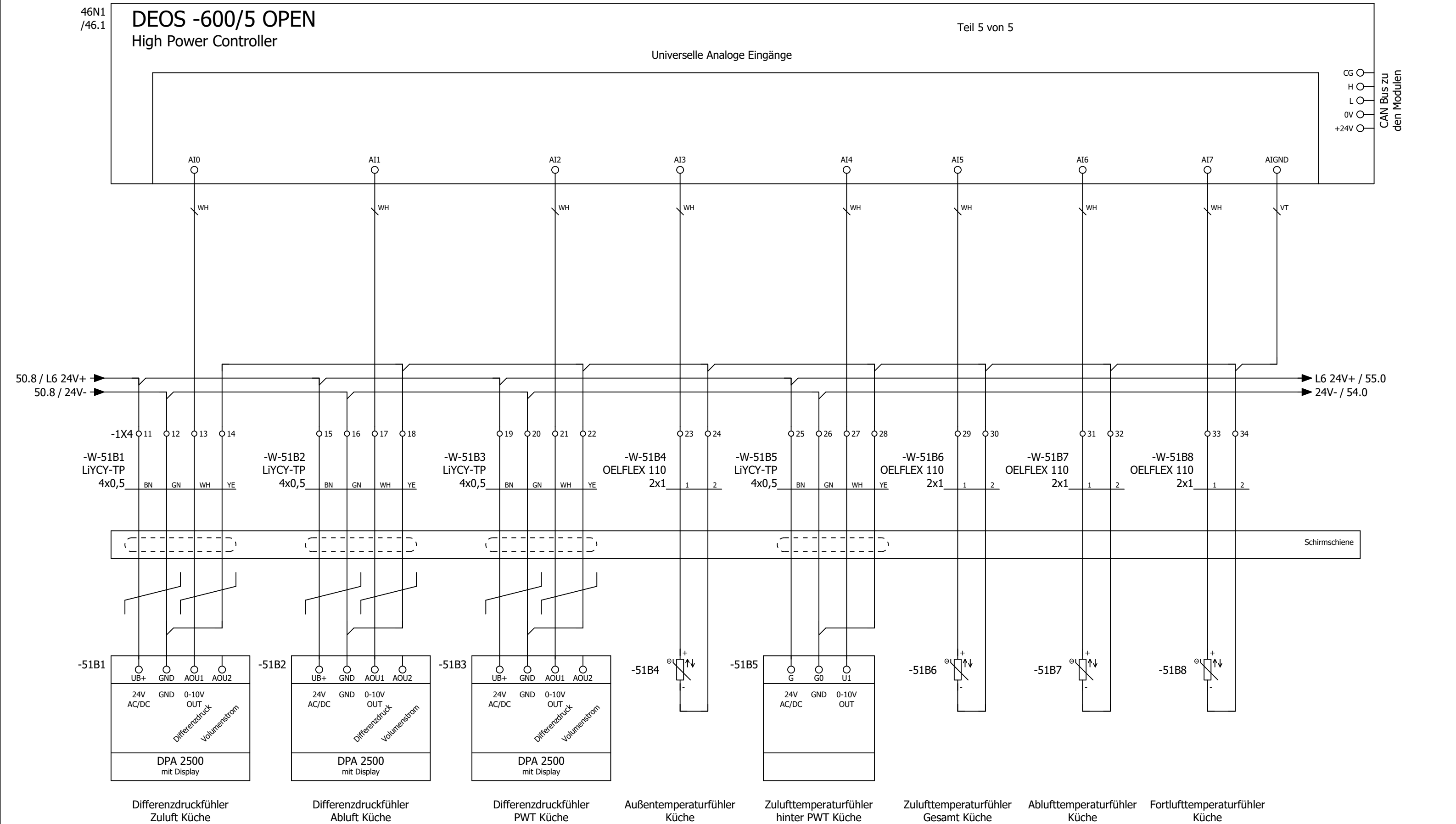


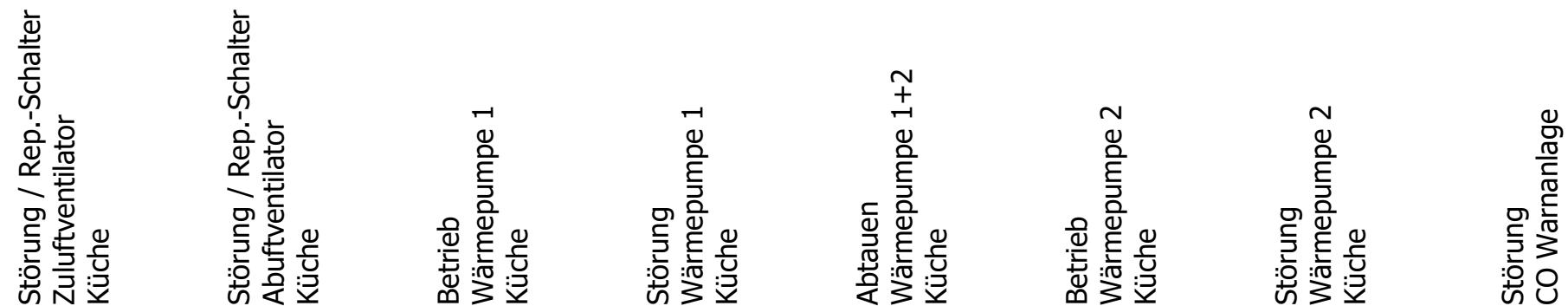


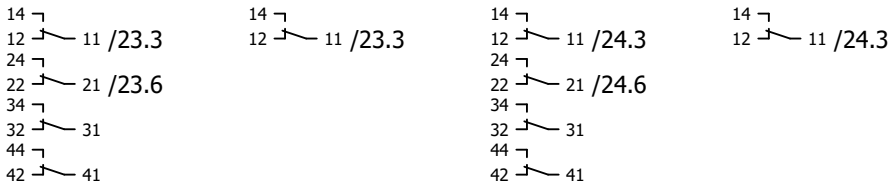
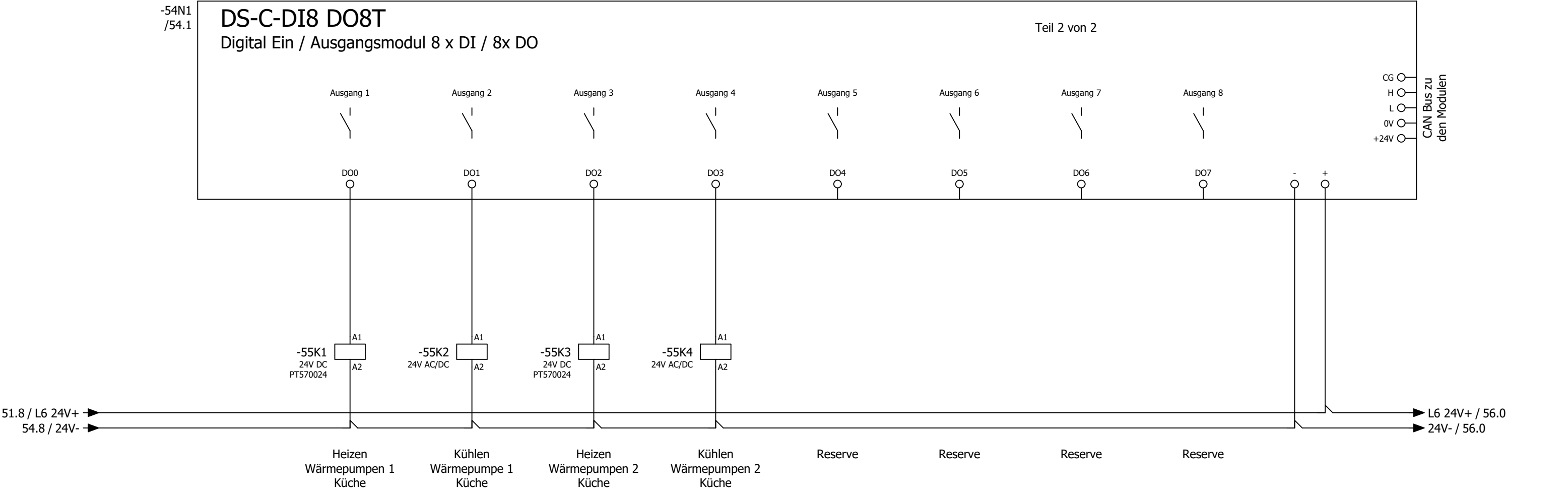


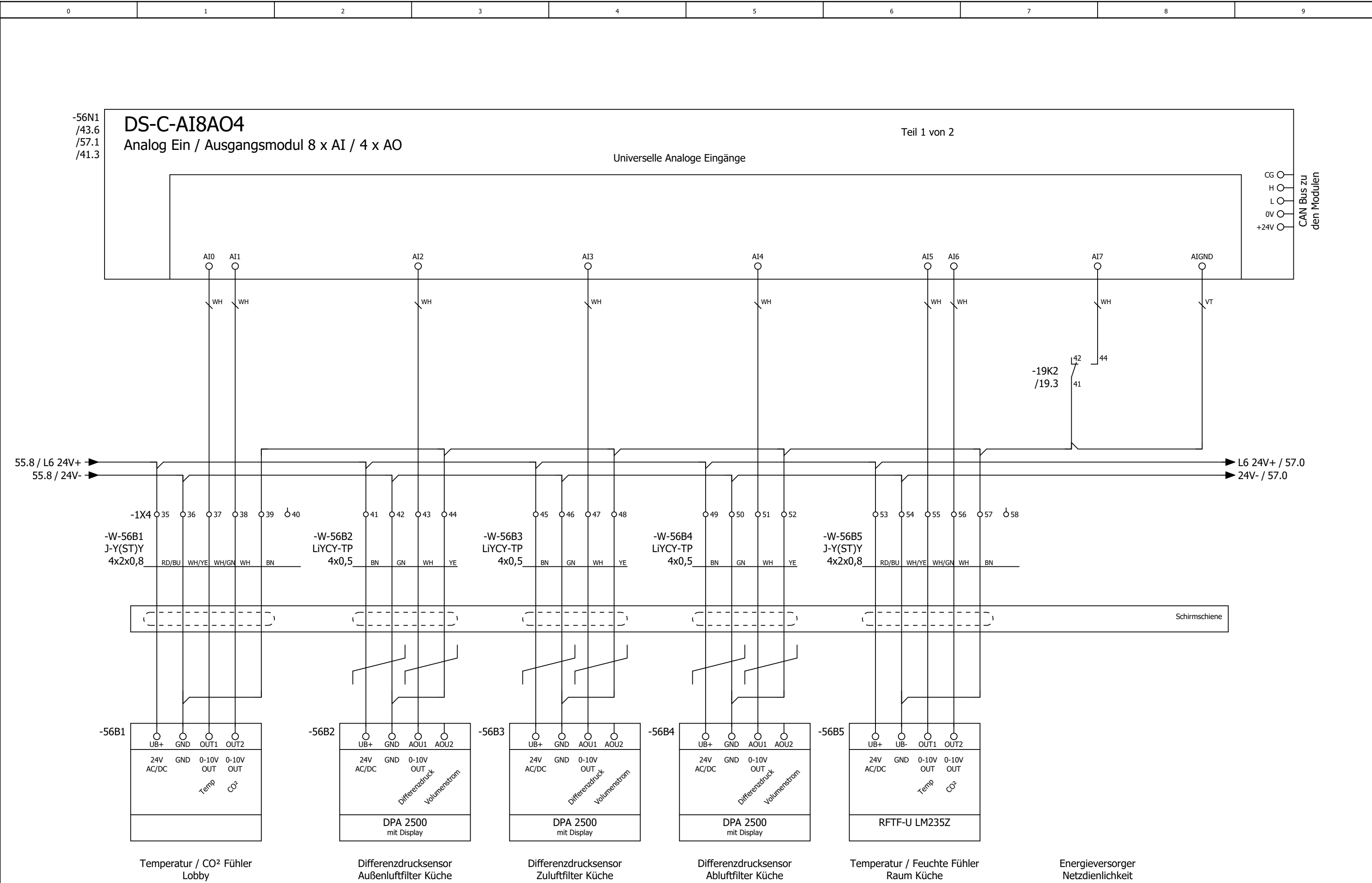


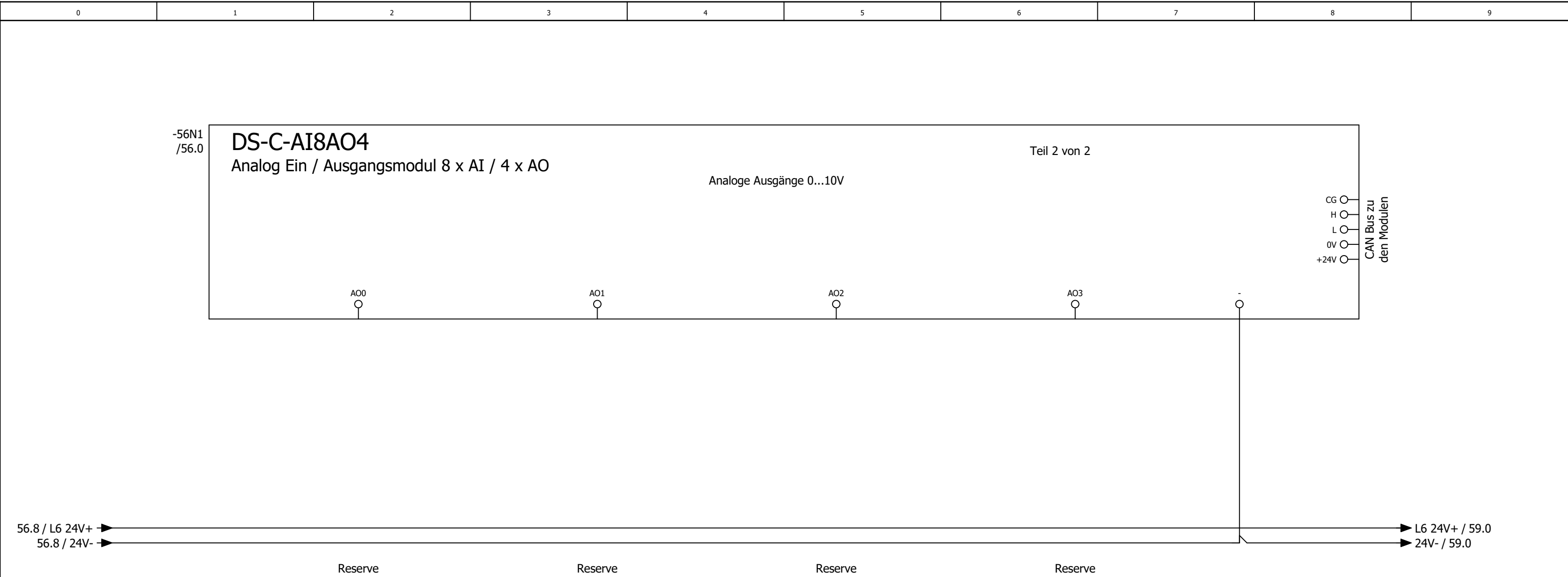


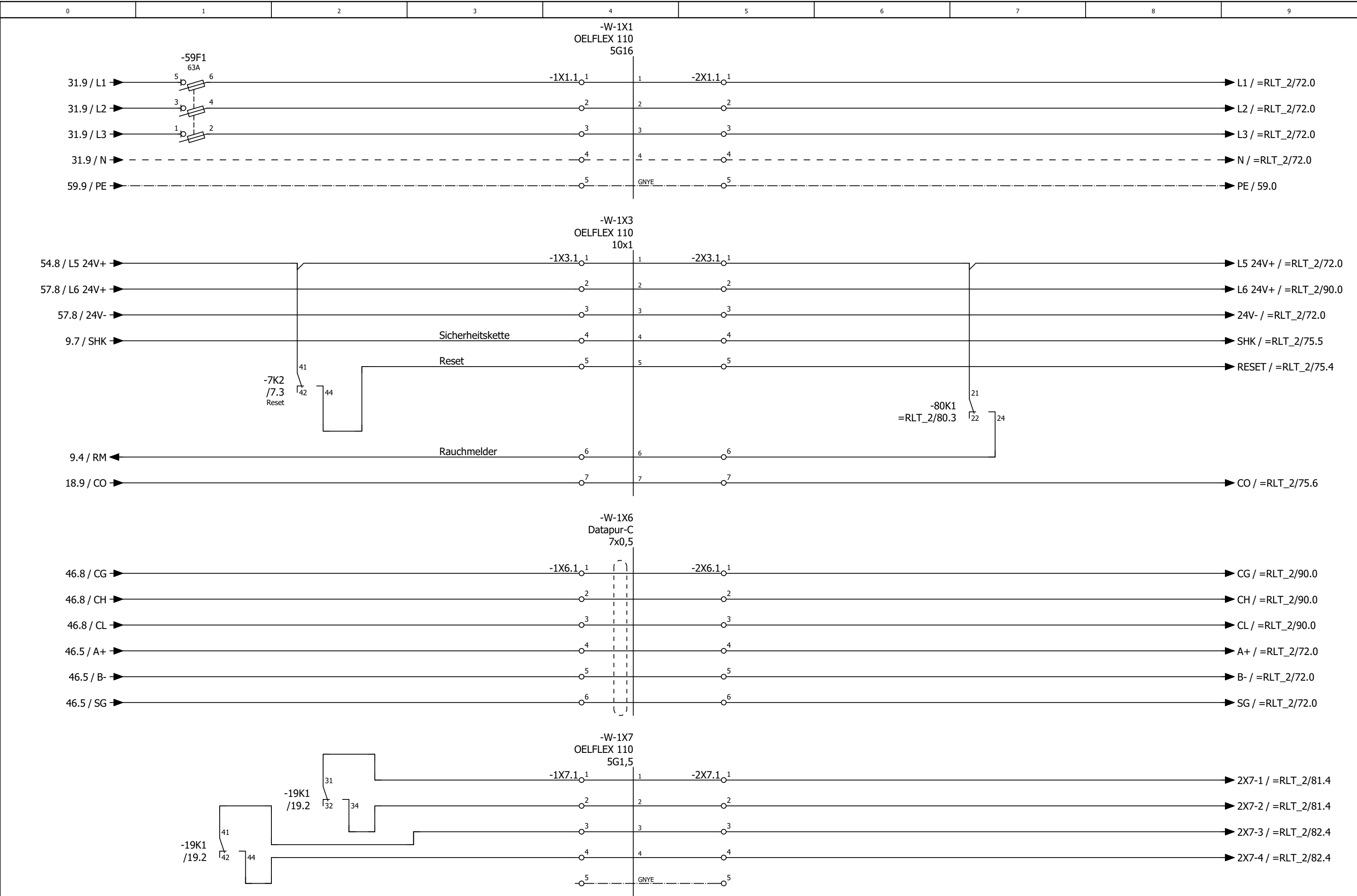












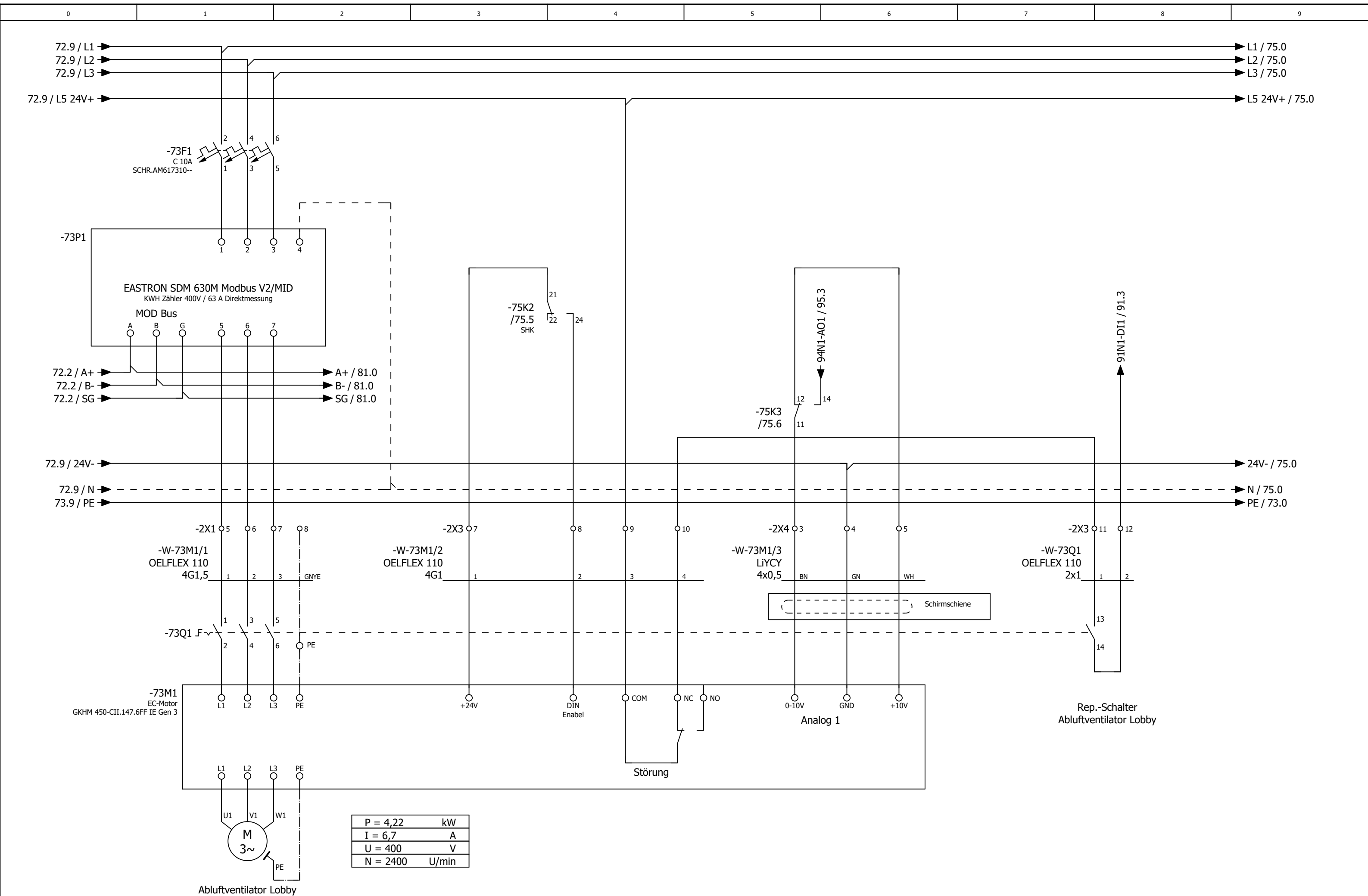
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

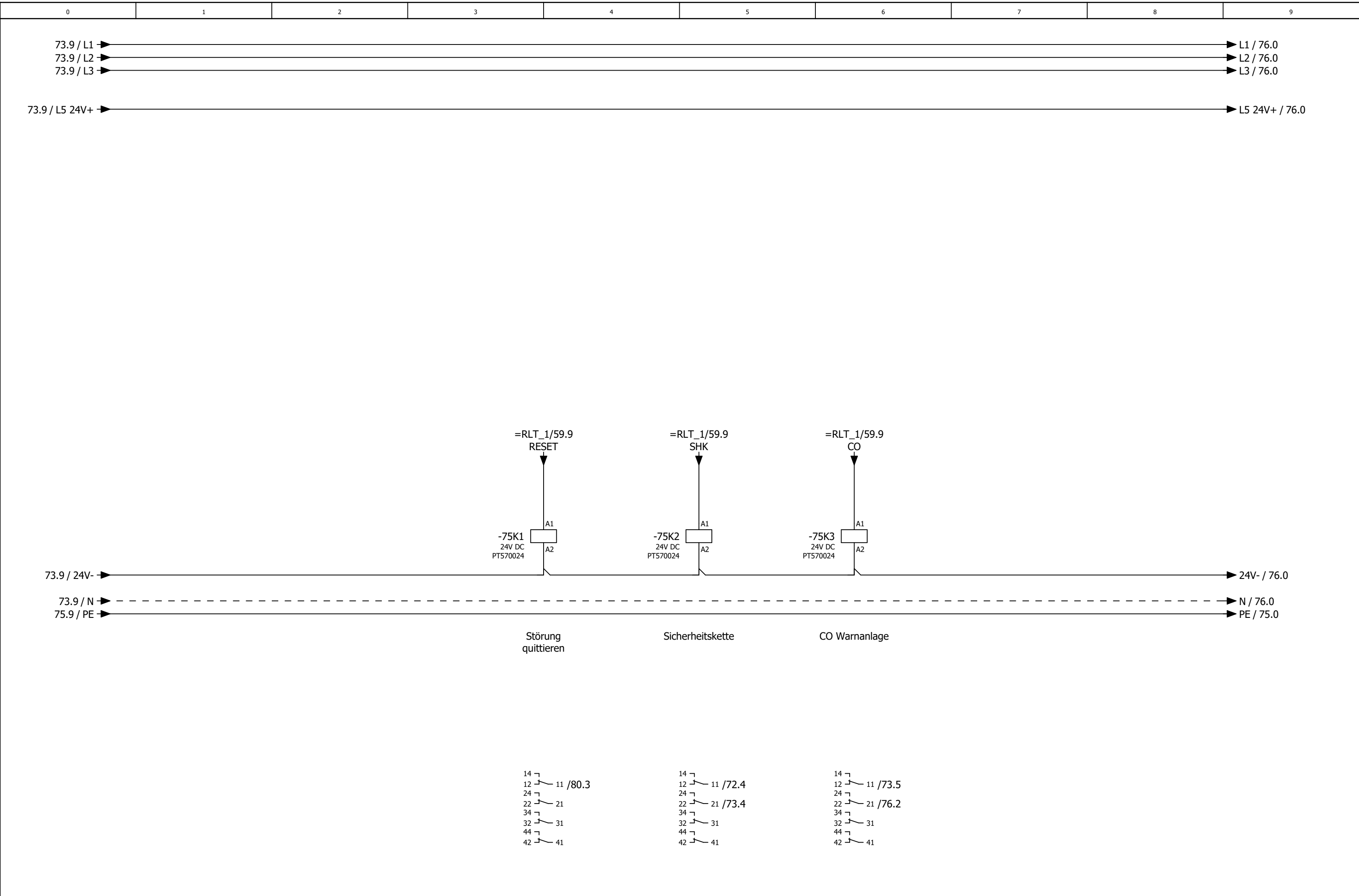
Anlage

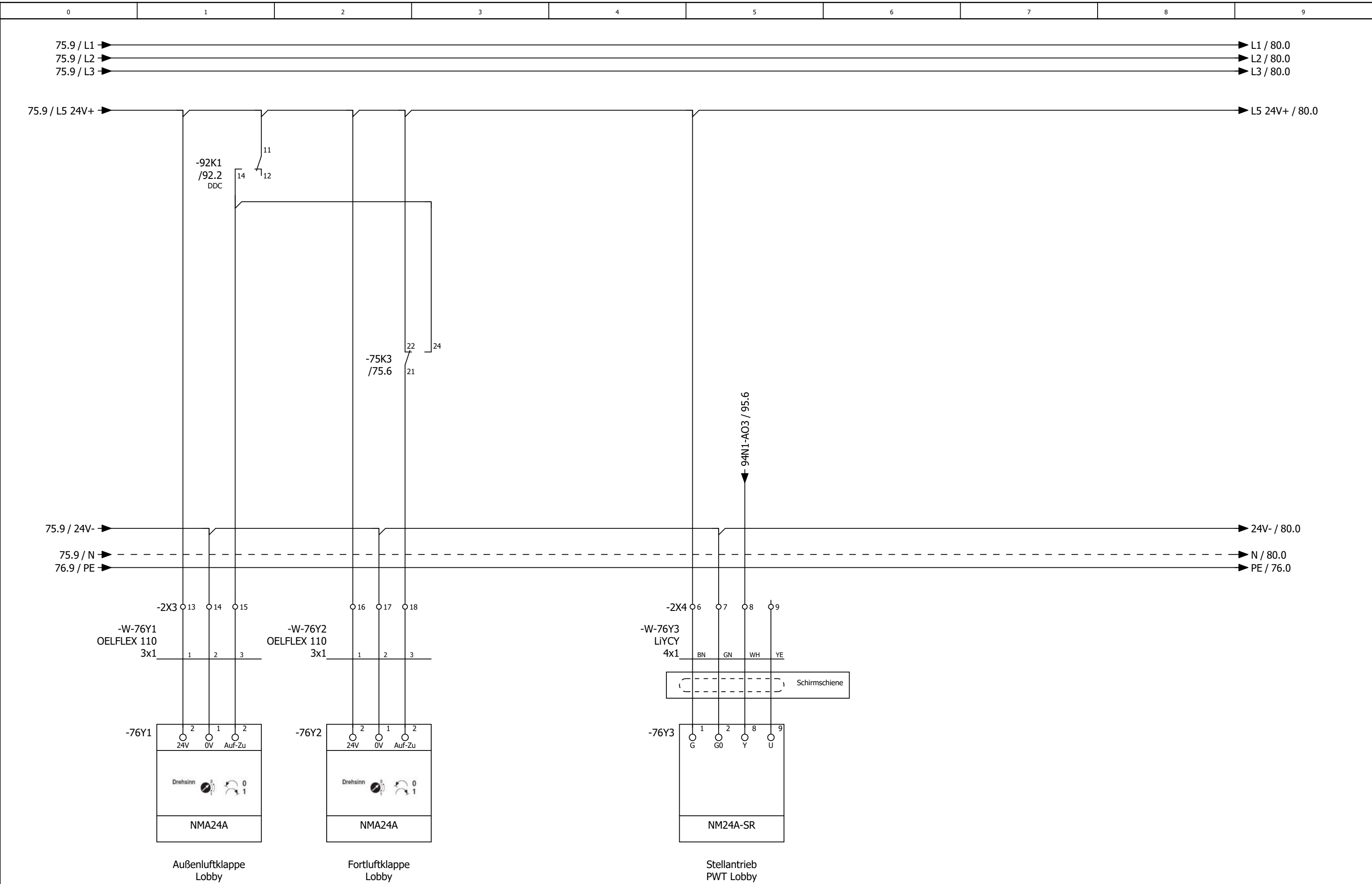
Lüftung Lobby

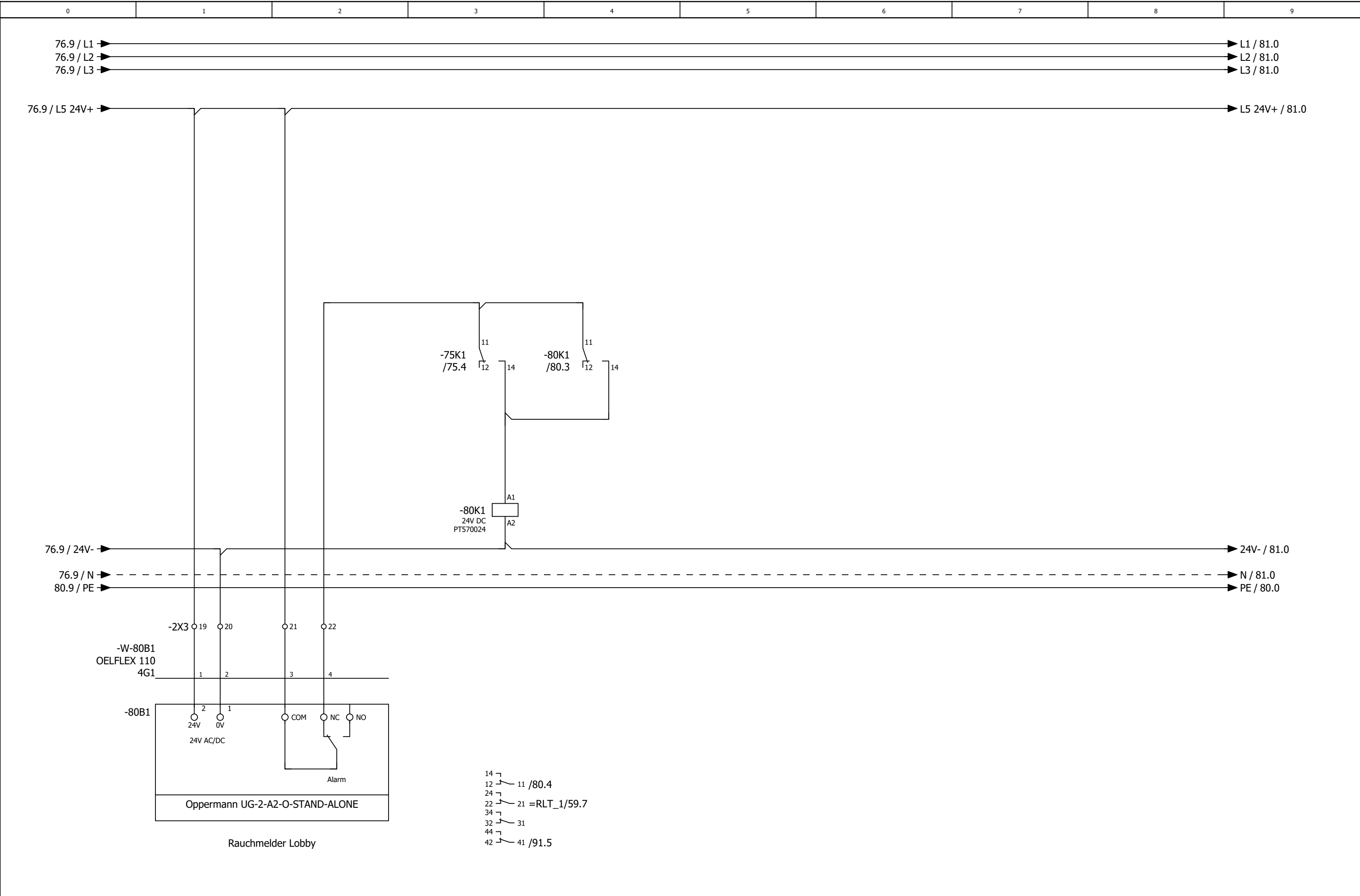
=RLT_1/59										72									
			Datum	20.03.2025	Mc Donald ´s Hohenwarsleben Lüftung Küche und Lobby				Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby				= RLT_2						
			Bearb.	daniel.preuss									+	Blatt	60				
			Gepr	M. Wagner							Kundennr.: 7392	4530a							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch														
													Blatt	42/	60				

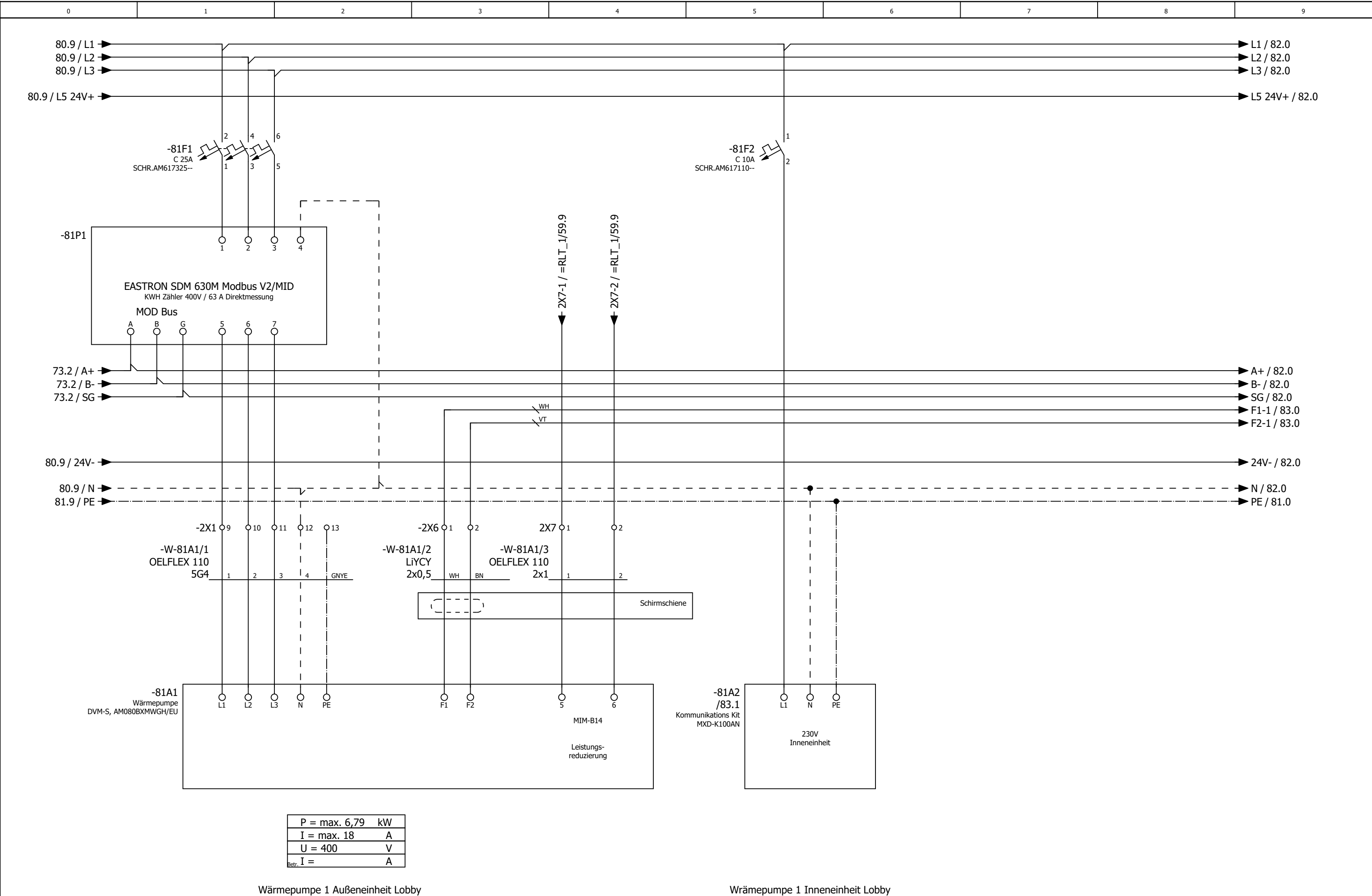


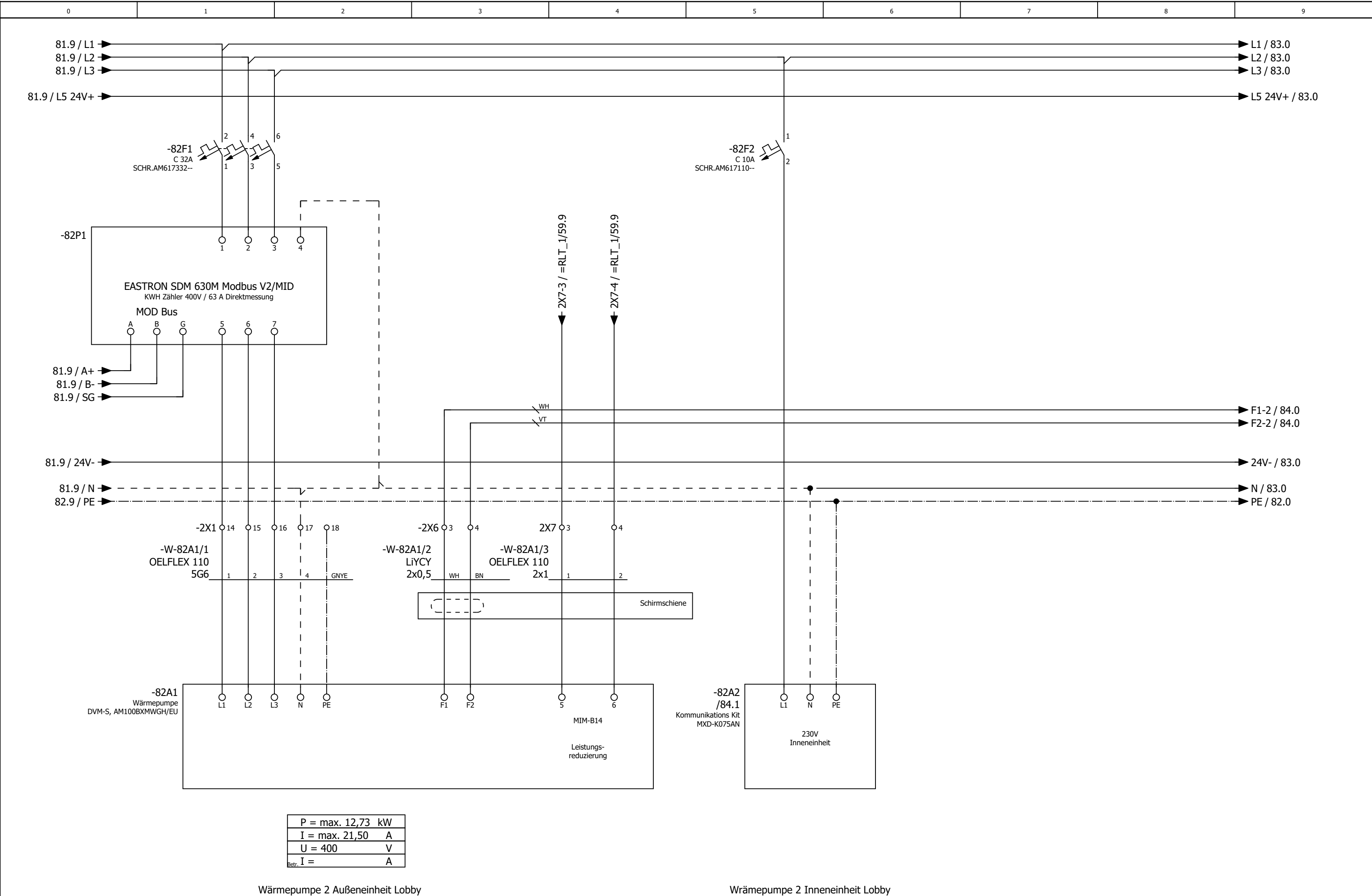








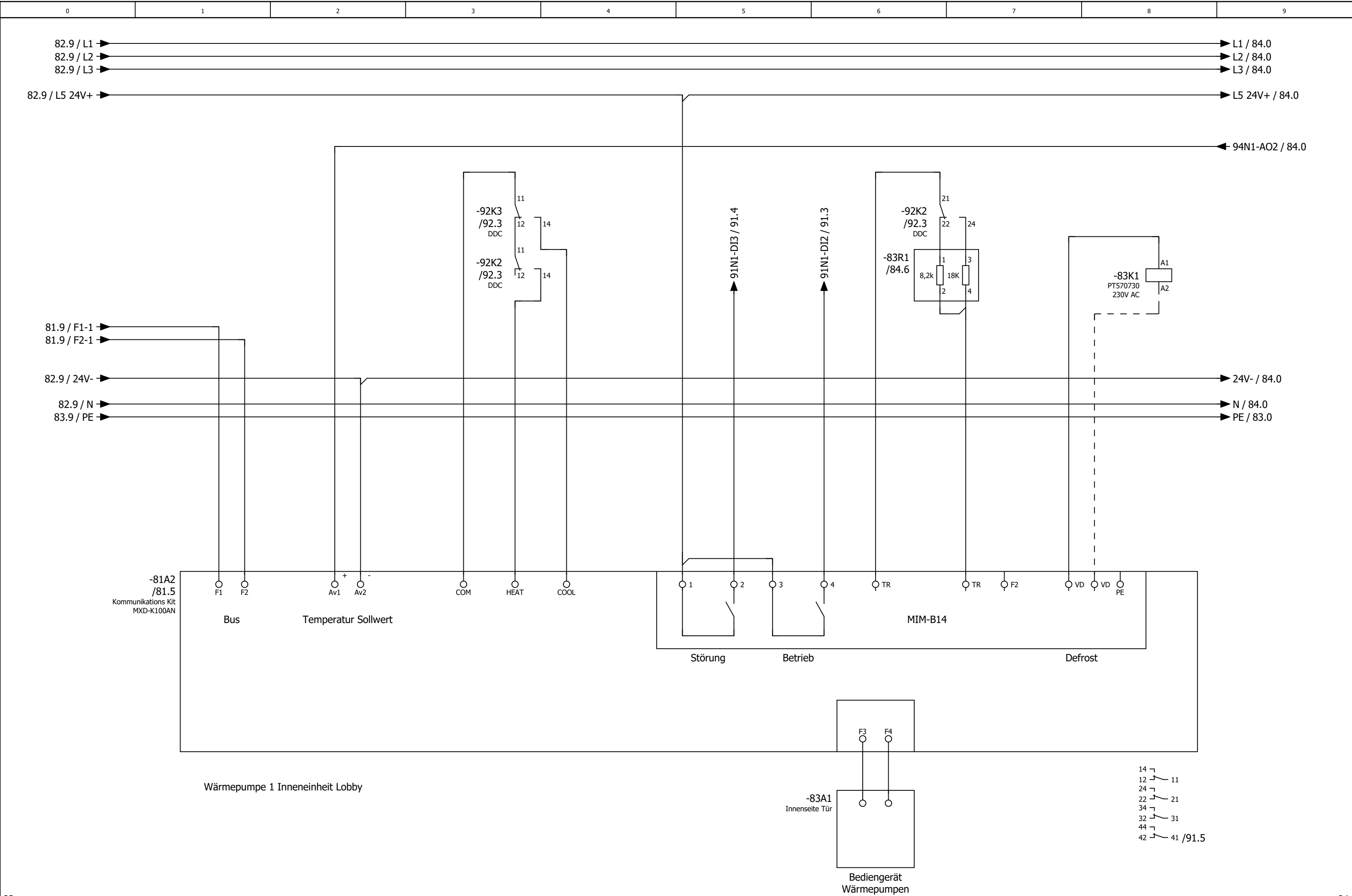


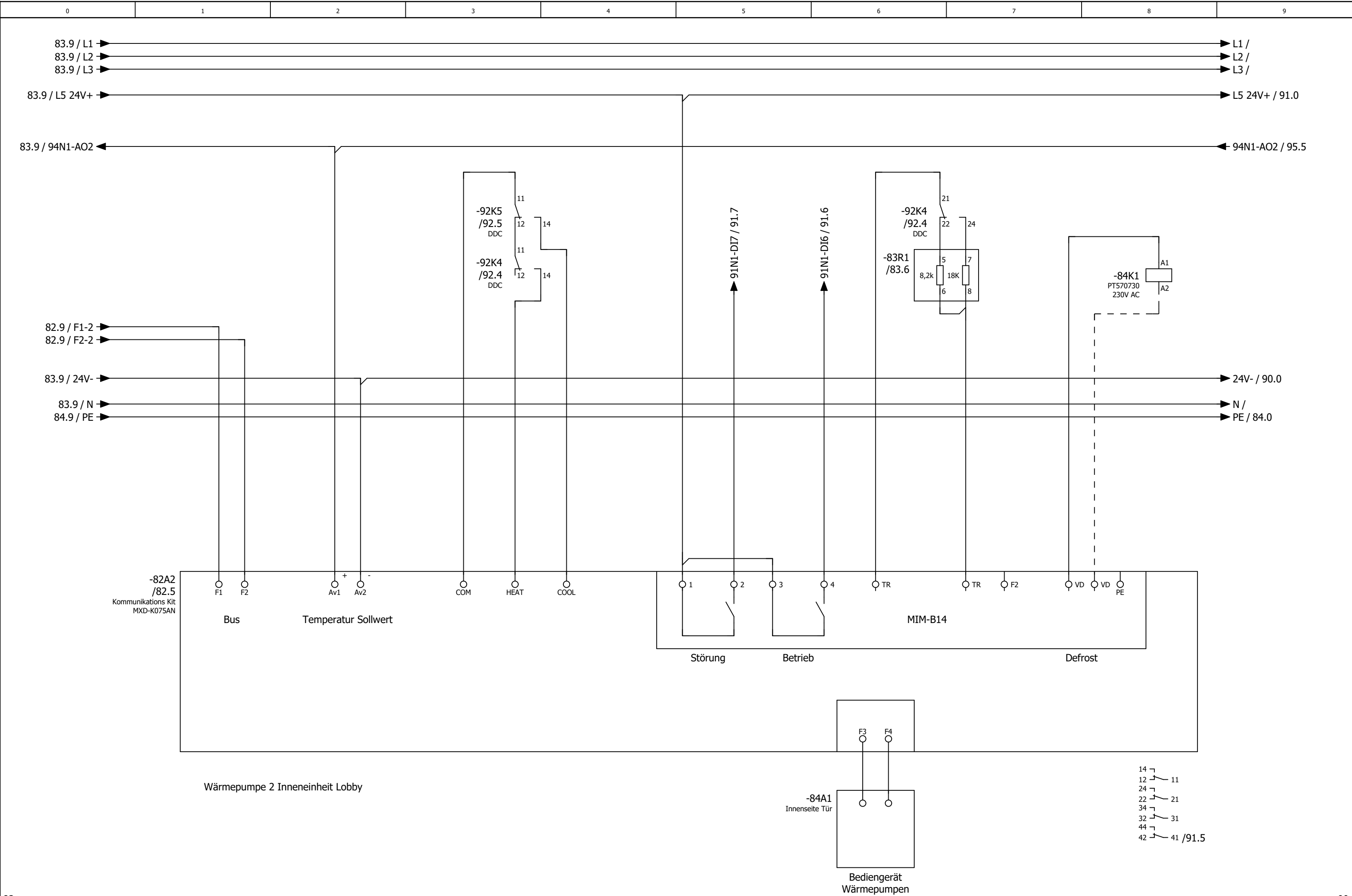


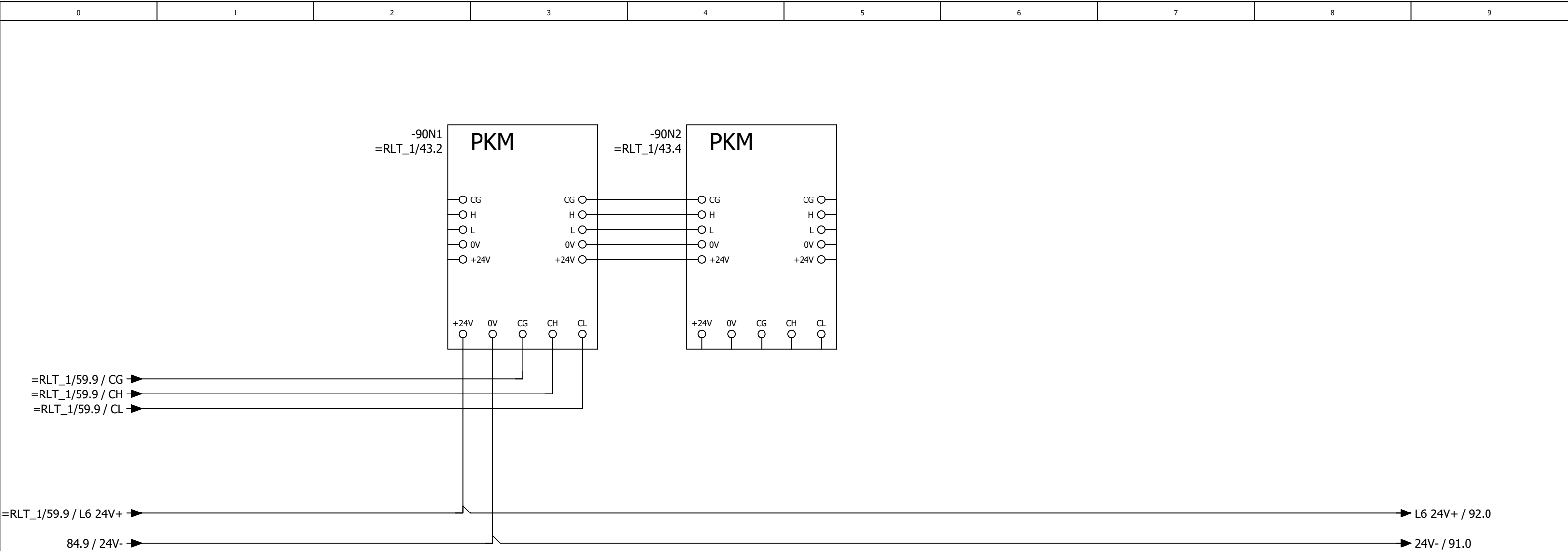
P = max. 12,73	kW
I = max. 21,50	A
U = 400	V
Betr. I =	A

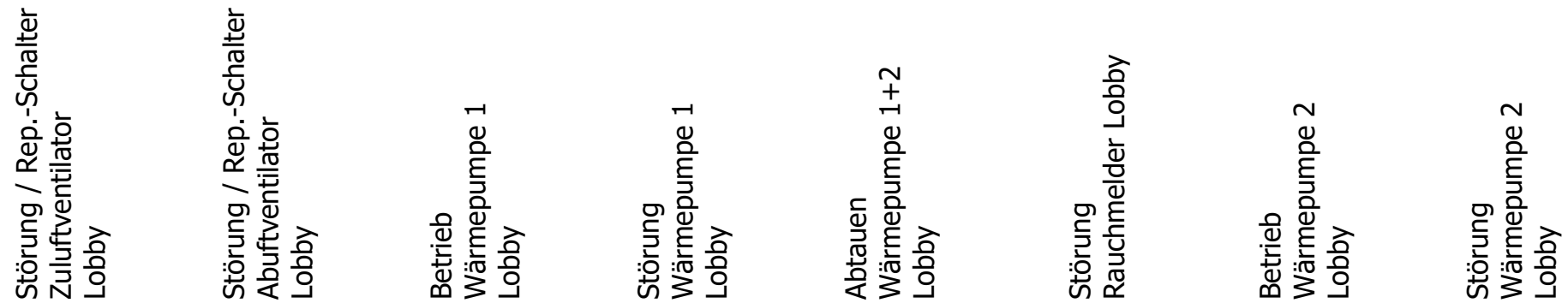
Wärmepumpe 2 Außeneinheit Lobby

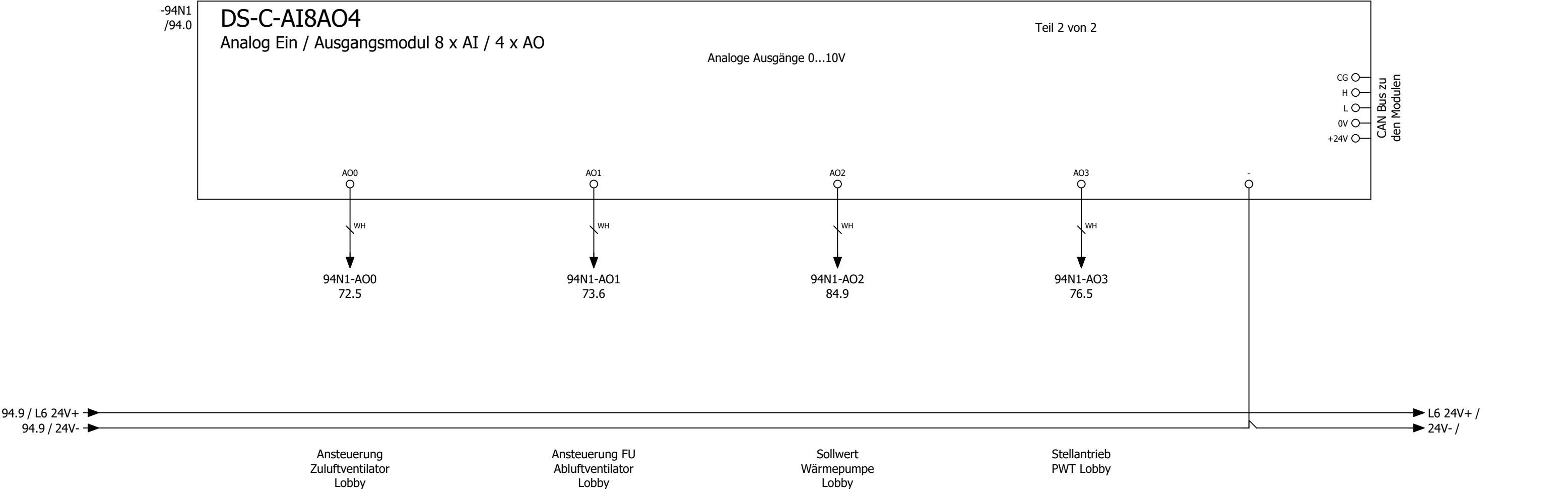
Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby











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	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
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	4		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche	
W-21A1/2	1X6	21A1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-21A1/3	1X7	21A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
W-21A2/1	1X1	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche	
W-22A1/1	1X1	22A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 2 Außeneinheit Küche	
W-22A1/2	1X6	22A1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-22A1/3	1X7	22A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
W-22A2/1	1X1	22A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche	
W-21A2/2	1X3	21A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche	
	1X4								
	1X6								
W-21A2/3	1X2	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche	
W-22A2/2	1X3	22A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche	
	1X4								
	1X6								
W-22A2/3	1X2	22A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche	
W-26B1	1X3	26B1	OELFLEX 110	4G	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	

Kabelübersicht

F10_001

[illegible]

			Datum	20.03.2025	Mc Donald´s Hohenwarsleben			Kabelübersicht : W-51B6 - W-94B8				= KBL			
			Bearb.	daniel.preuss								+		Blatt	1.a
			Gepr	M. Wagner						Lüftung Küche und Lobby		Kundennr.: 7392		4530a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch									

