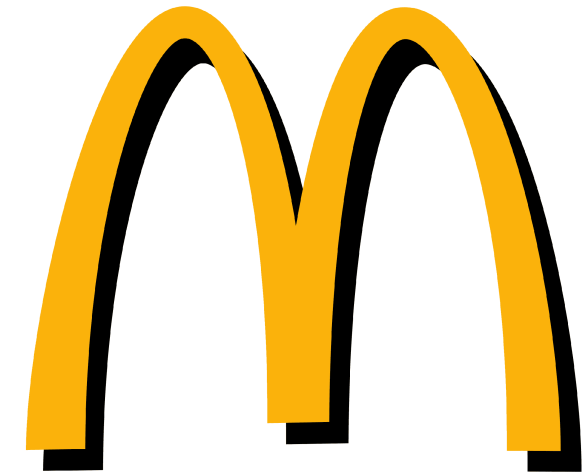


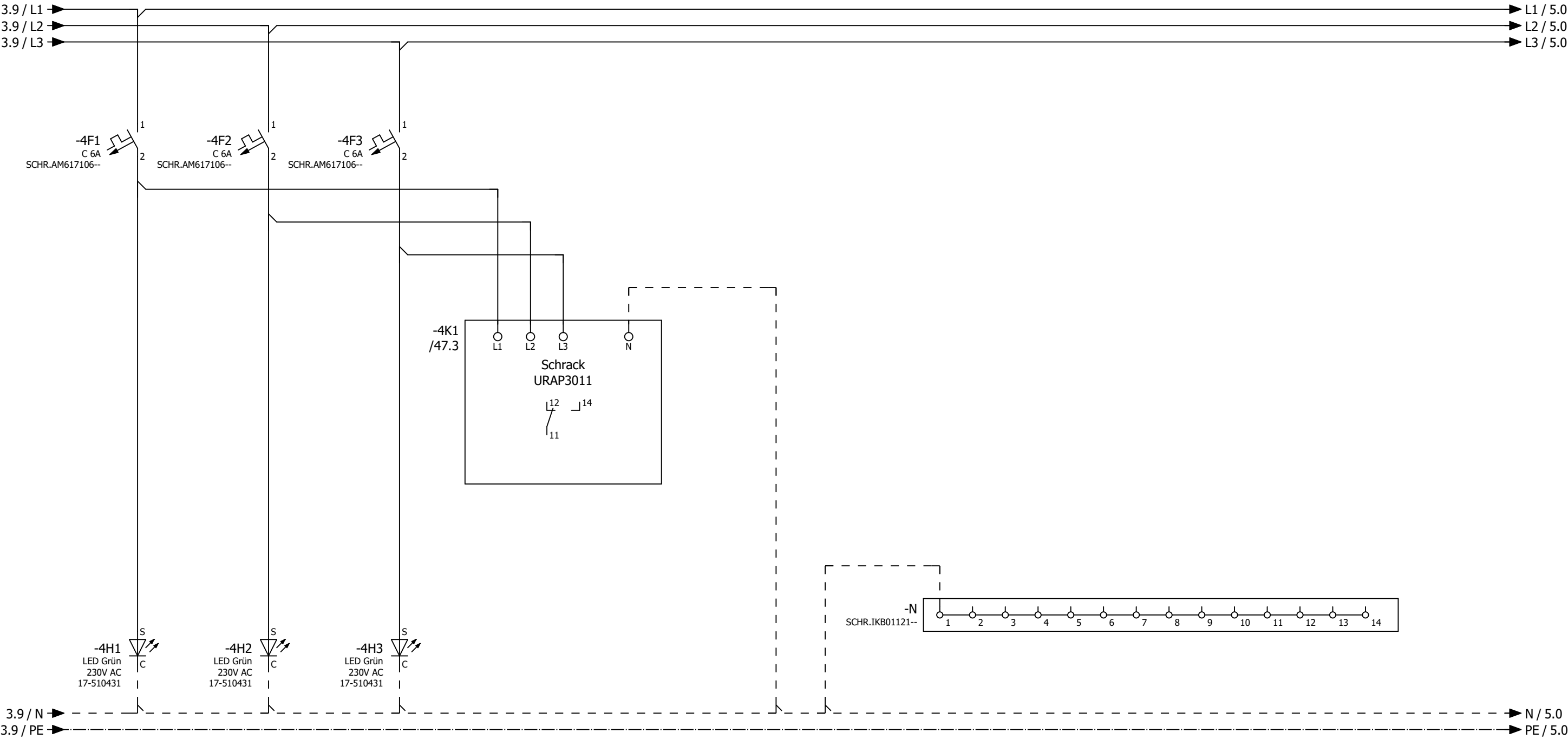


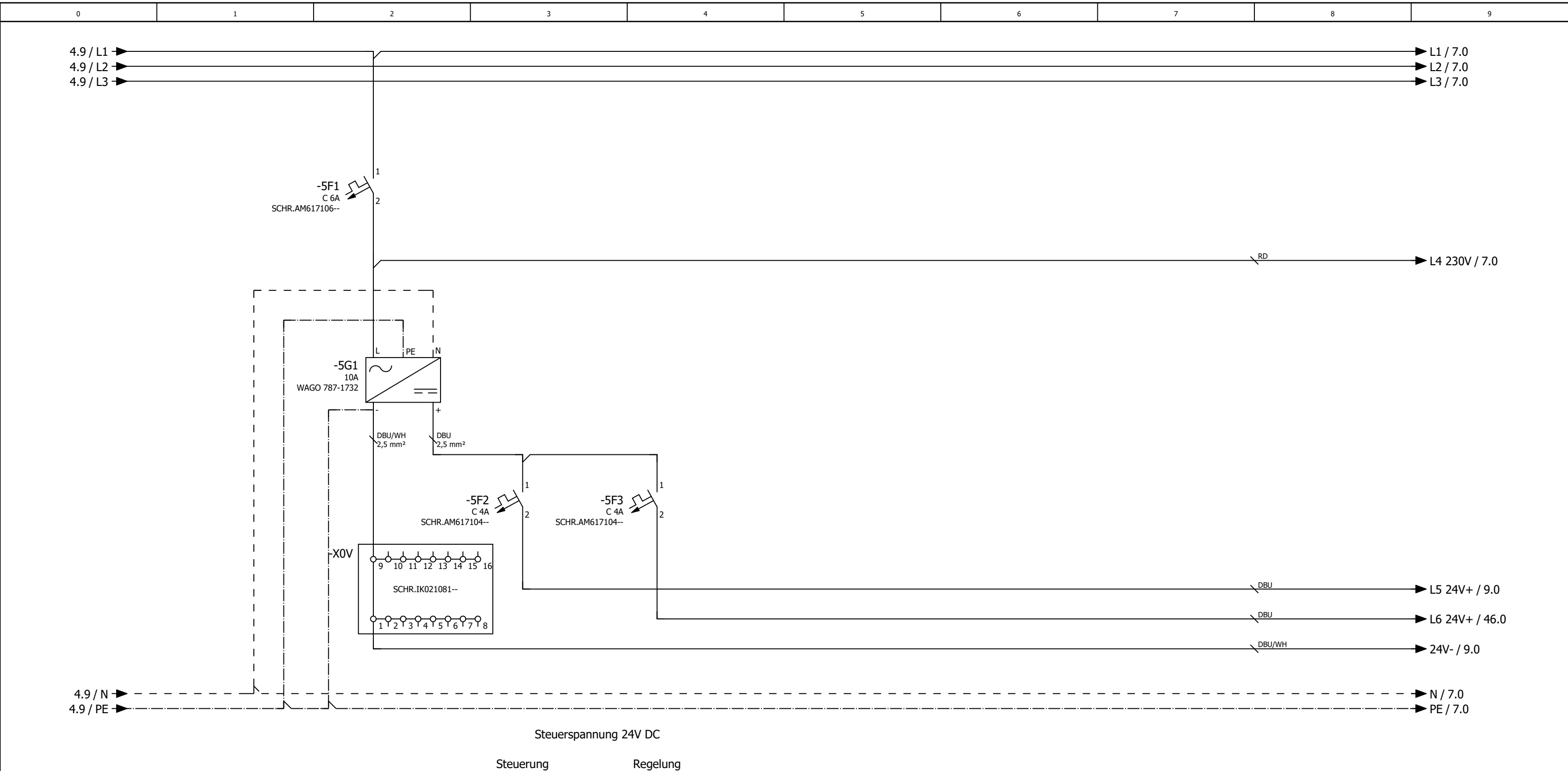
Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	MC Donald´s NL Vliessingen	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4632a	Klemmbezeichnung	Leitungsfarben	
Kundennummer	7565	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Mc Donald´s NL Vliessingen	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	21.10.2025	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)	22.10.2025 D. Preuß	EN Vorschriften	VDE	International IEC
Anzahl der Seiten	57	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		

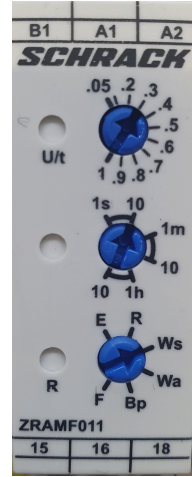
Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Küche	RLM E6-5056-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
Abluftventilator Küche	RLM E6-5056-BE-VN-L	5,50	10,80	400	1800
Wärmepumpe 1 Küche	DVM-S, AM100BXMWGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	----
Wärmepumpe 2 Küche	DVM-S, AM100BXMWGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	----
Wärmepumpe 3 Küche	DVM-S, AM100BXMWGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	----
Zuluftventilator Lobby	RLM E6-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Lobby	RQM F3-4045-BI-WT-M	2,80	7,00	400	1900
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		74,00	144,00	400	

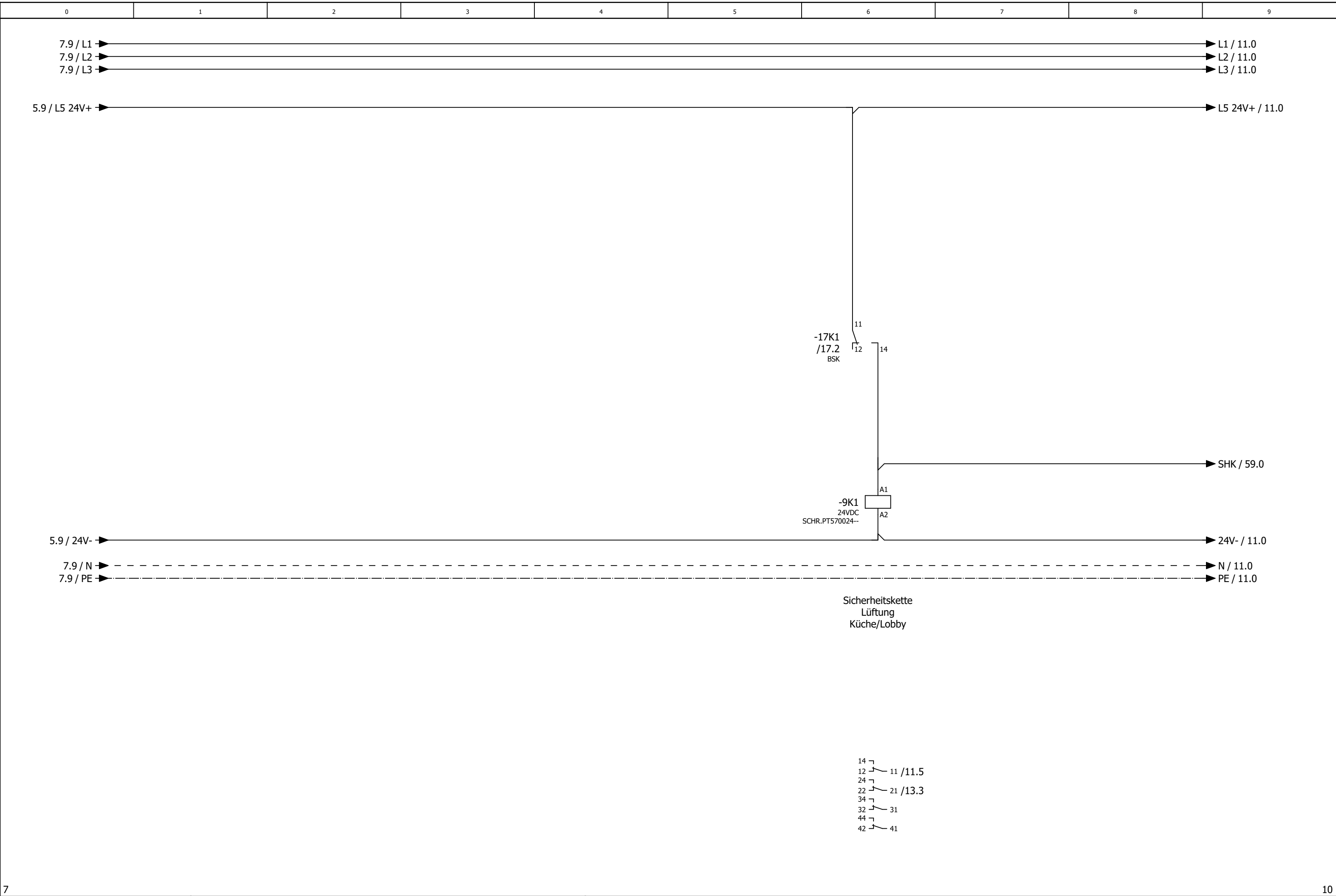
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		22.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/51		22.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/52 - =SSA/2		22.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe 2 Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 3 Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Wärmepumpe 3 Inneneinheit Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Freigabe Küchengerät		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Übersicht DDC Belegung		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		22.10.2025	daniel.preuss	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/52	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/53	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/54	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/55	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/56	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP1 < - > ISP2		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/75	Störung quittieren Sicherheitskette		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/81	Wärmepumpe 1 Lobby		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/83	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/84	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/90	DDC - Busmodul		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/91	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/94	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		22.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		22.10.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : ==-W-11M1/1 - ==-W-72M1/1		22.10.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.a	Kabelübersicht : ==-W-72M1/1 - ==-W-94B9		22.10.2025	daniel.preuss	
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		22.10.2025	daniel.preuss	
=SSA/2	Schrankansicht RLT_2		22.10.2025	daniel.preuss	

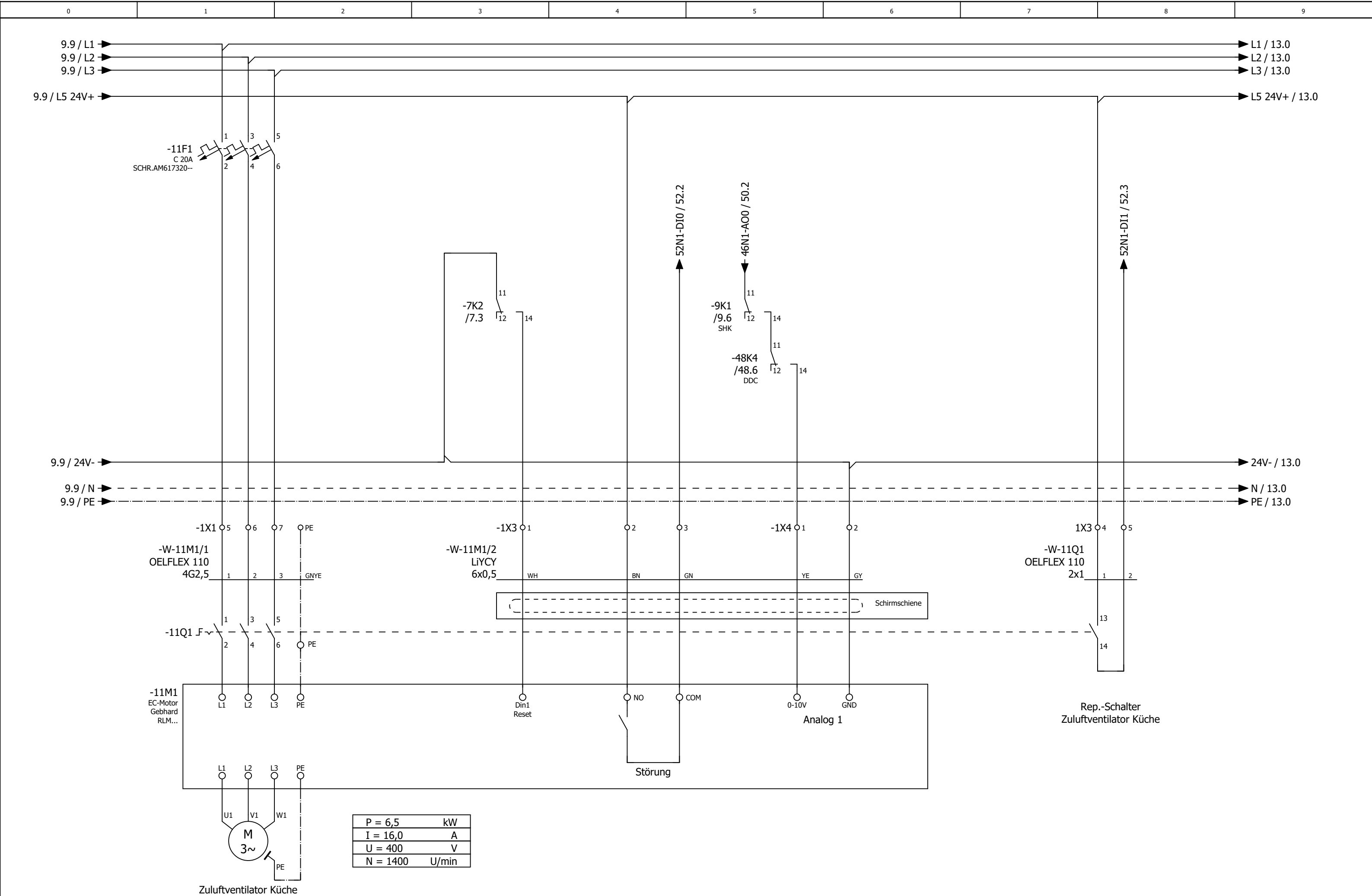


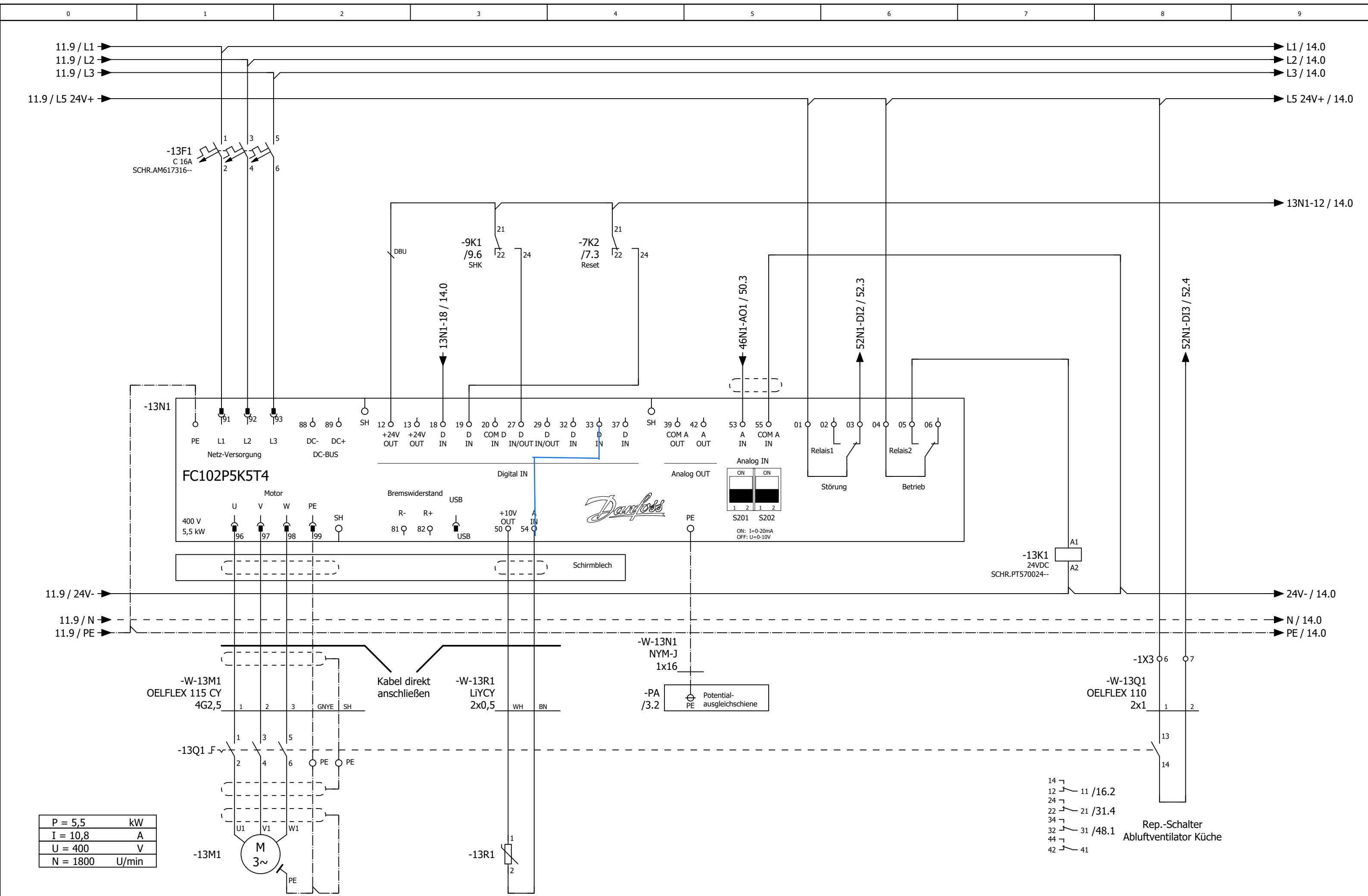


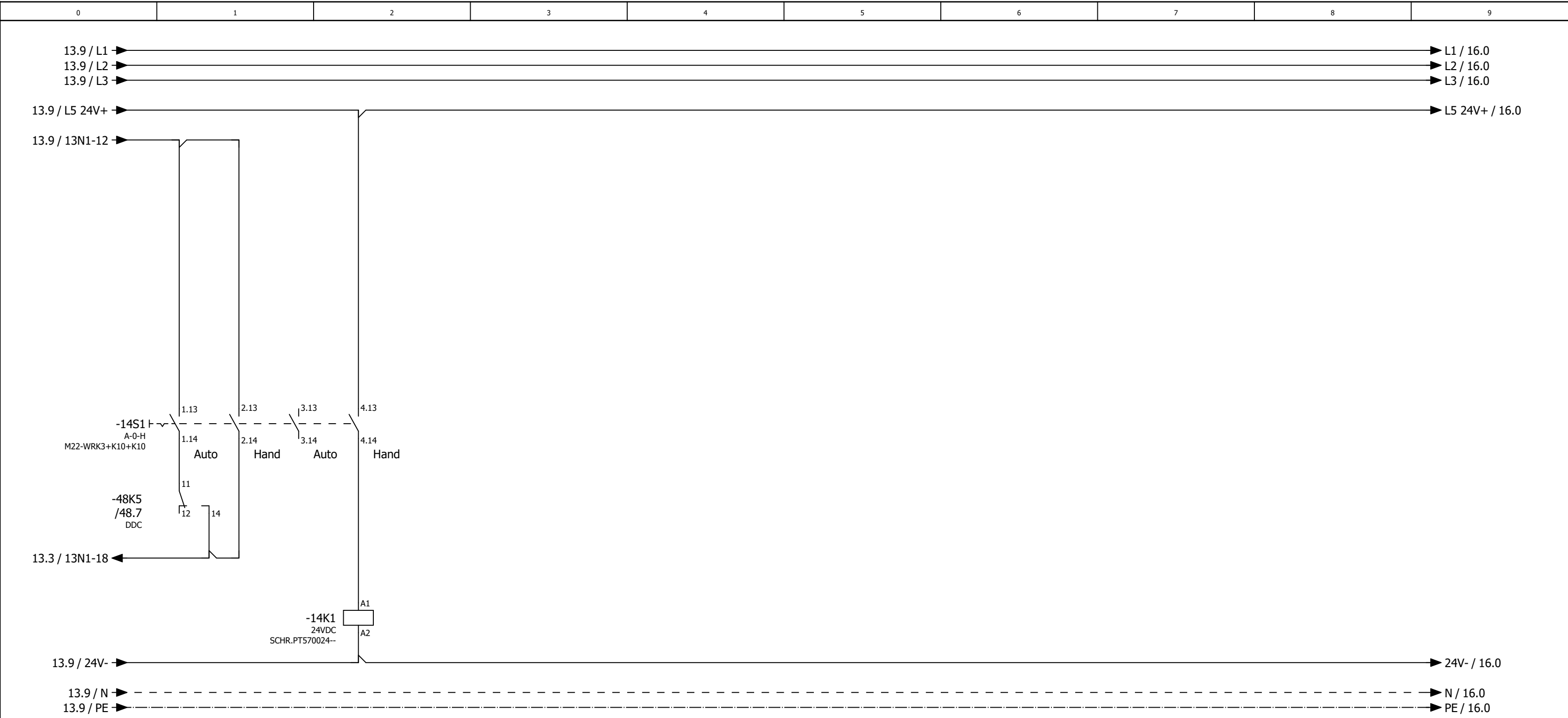


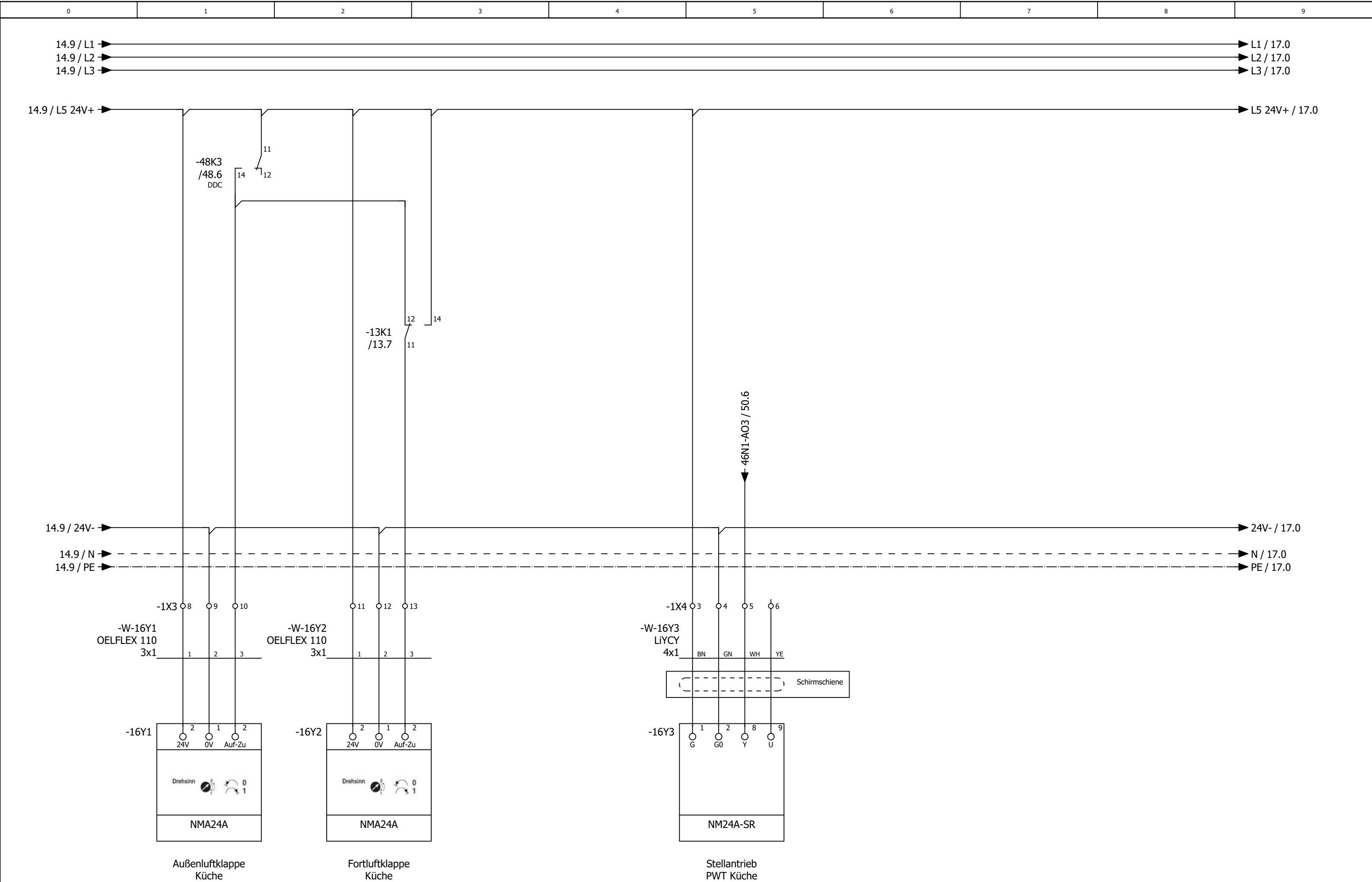


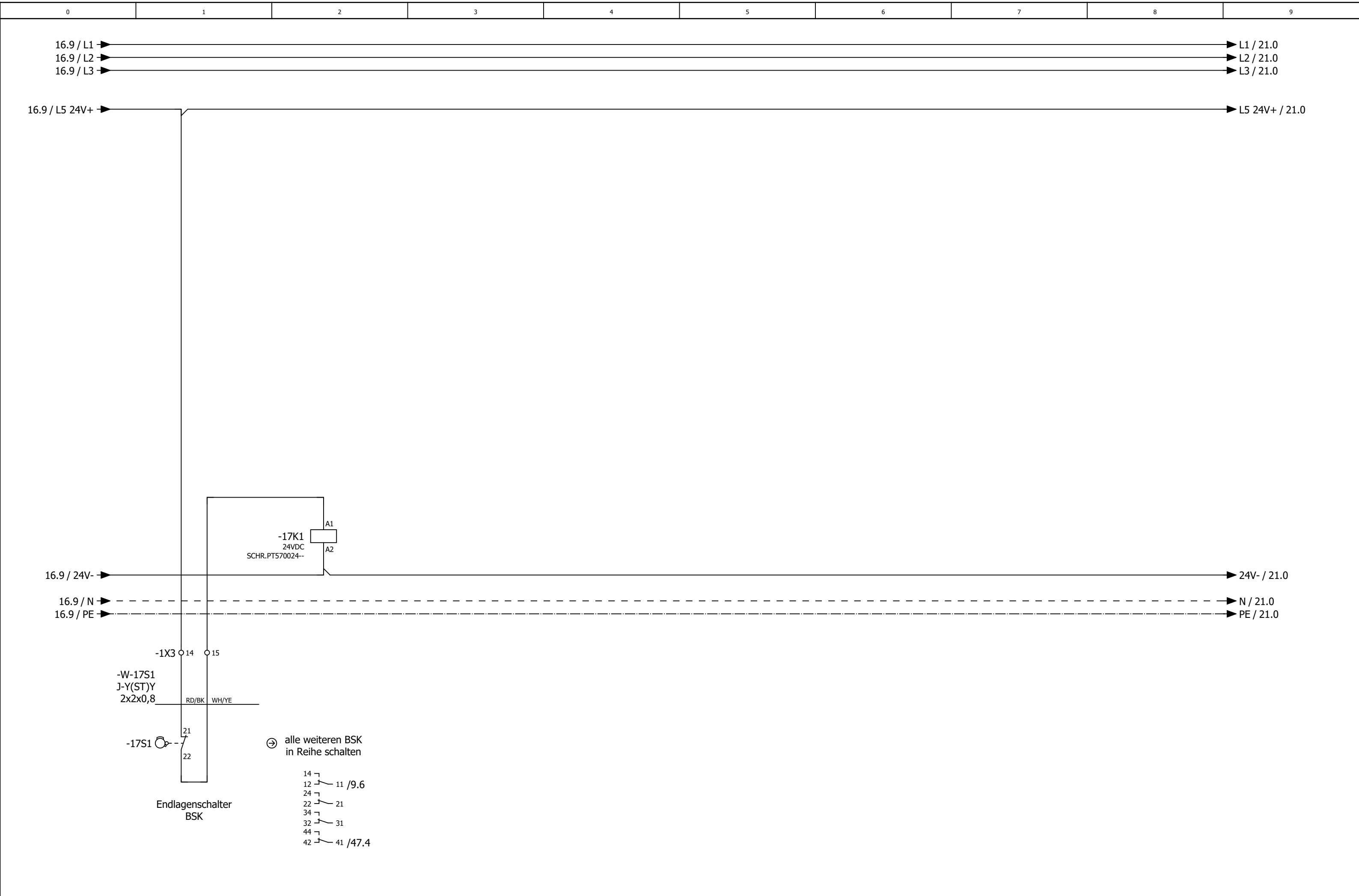
			Datum	22.10.2025	Mc Donald´s NL Vliessingen Lüftung Küche und Lobby				Sicherheitskette		= RLT_1 + Kundennr.: 75654632a		Blatt	9
			Bearb.	daniel.preuss										
			Gepr	M. Wagner										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							Blatt	9/ 57

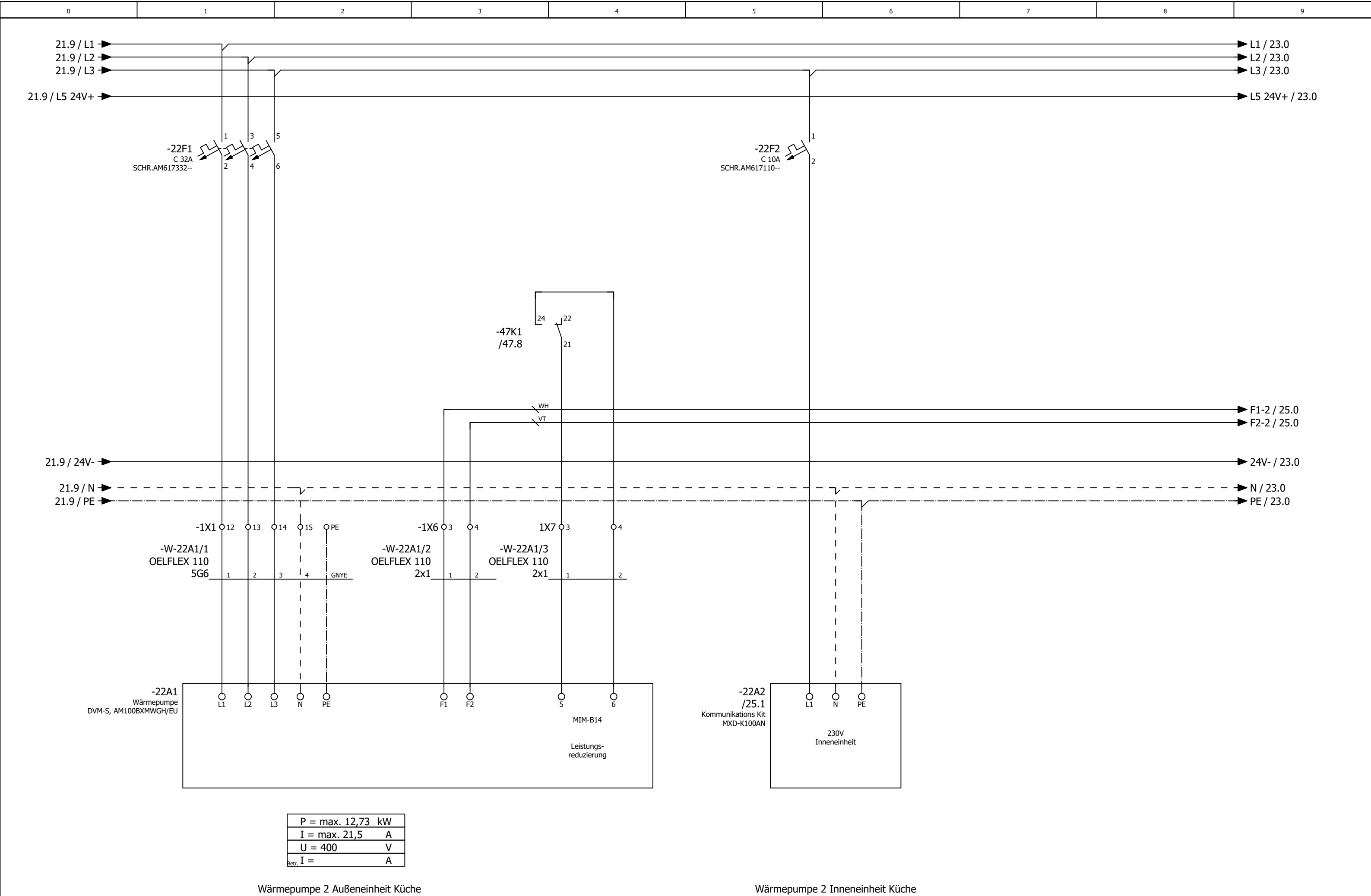


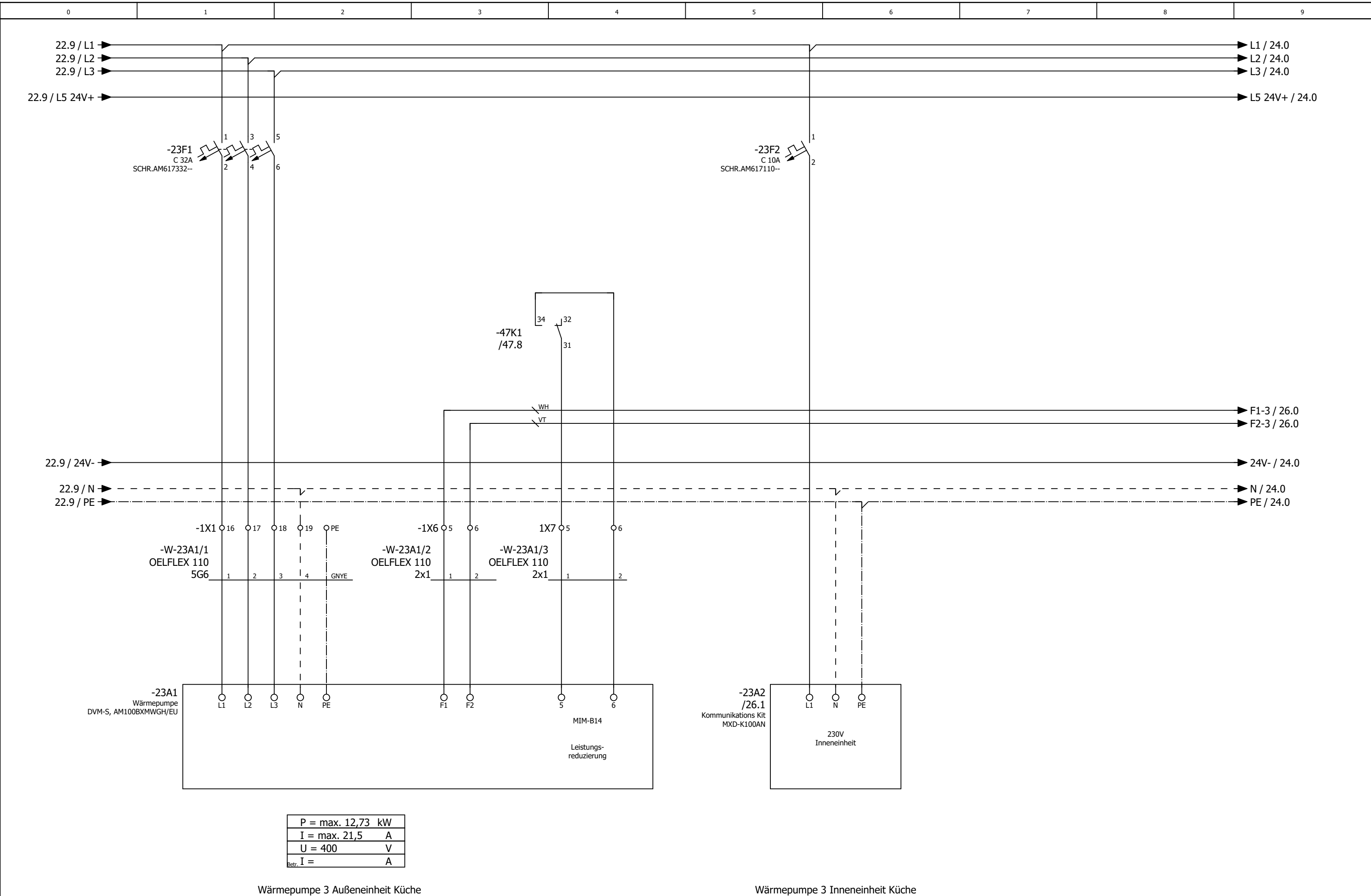


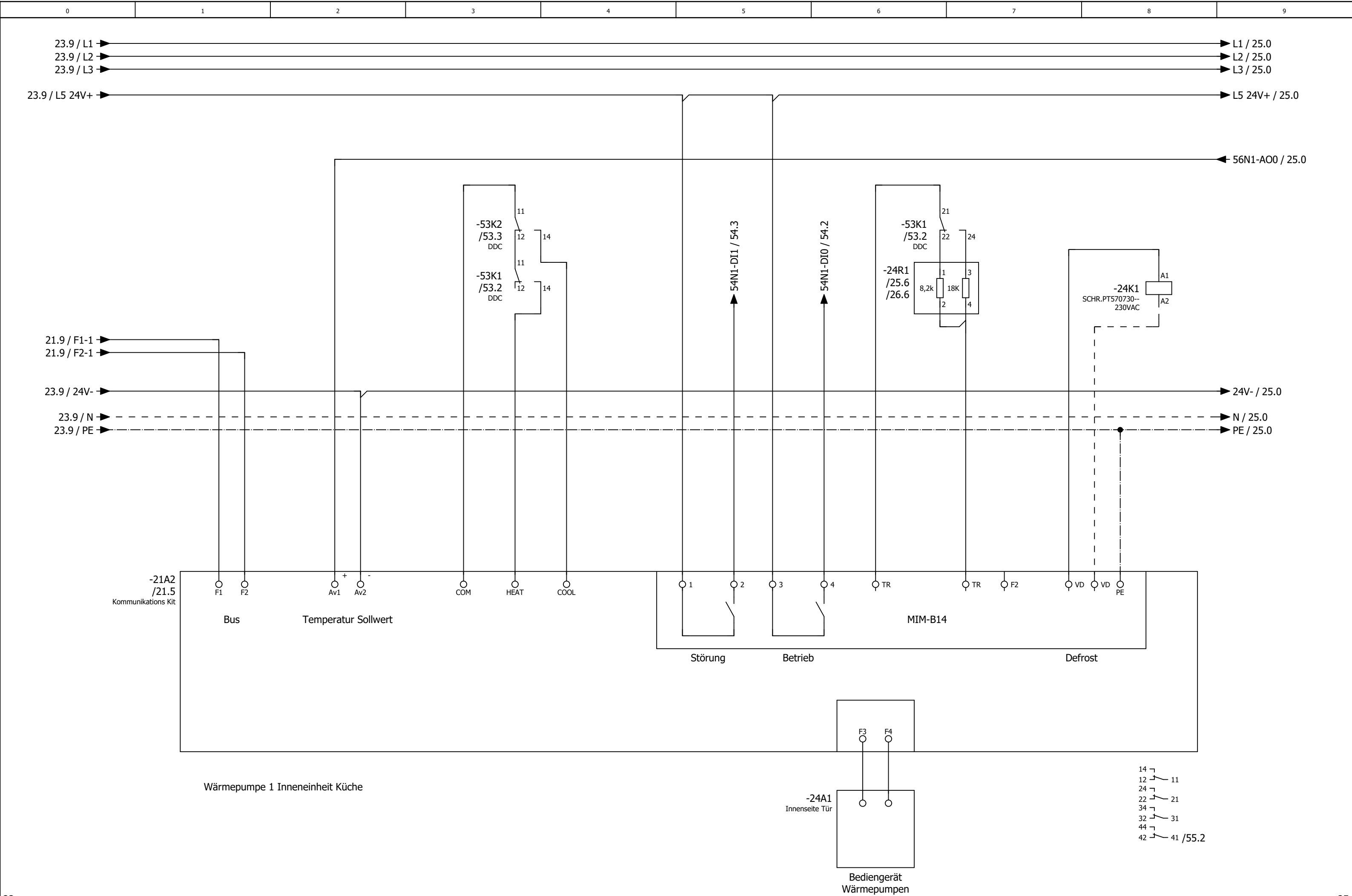


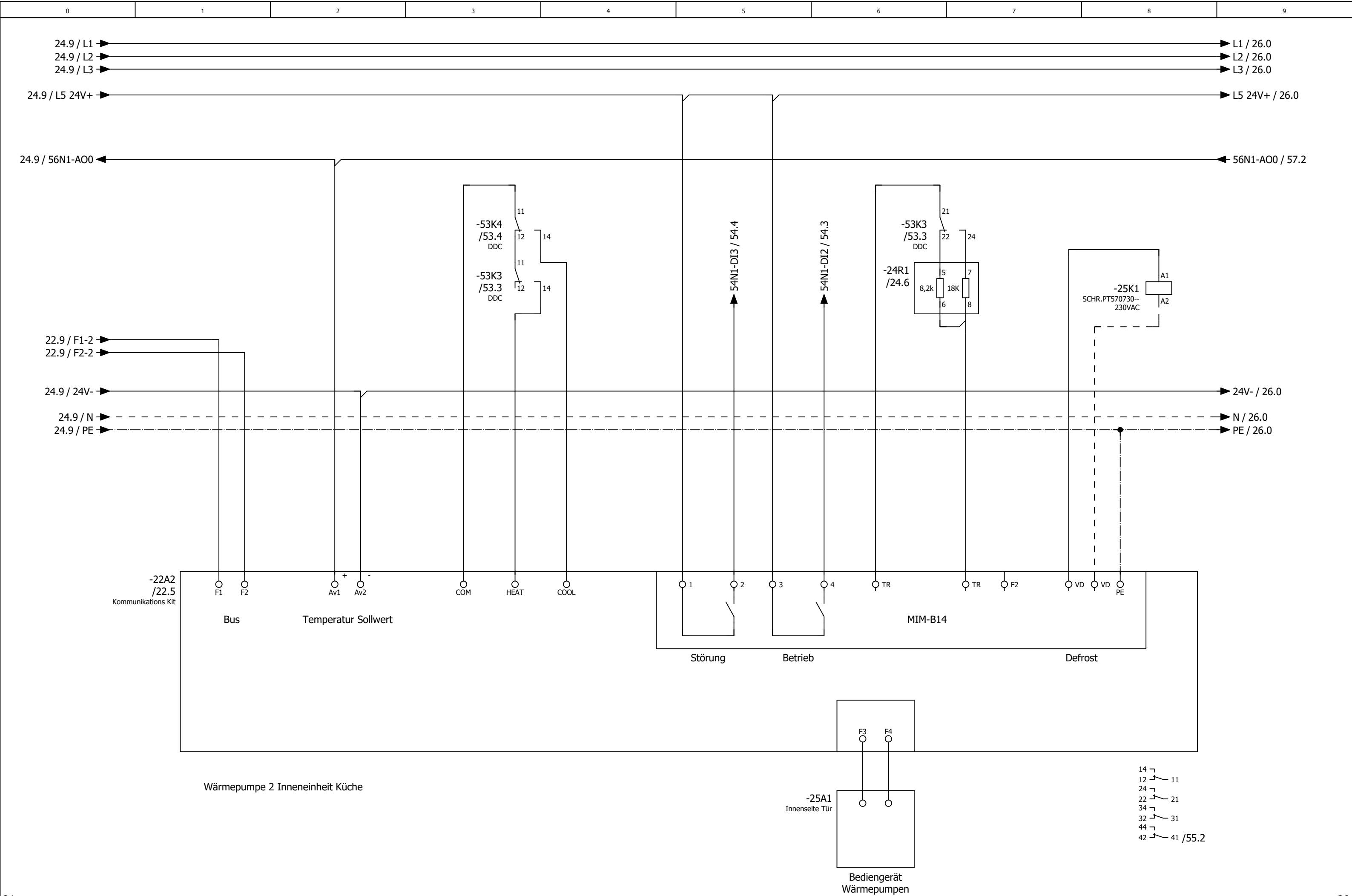


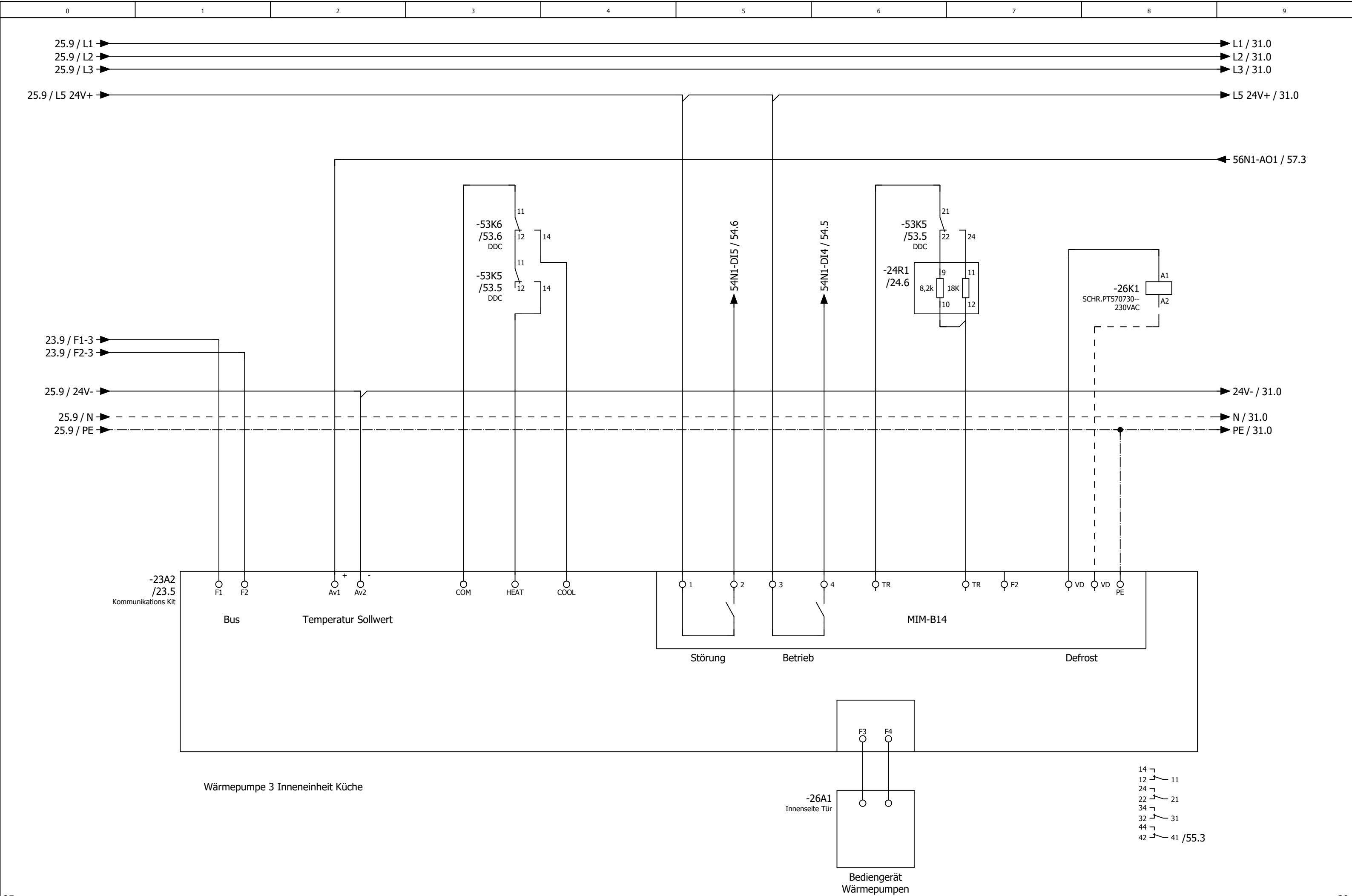










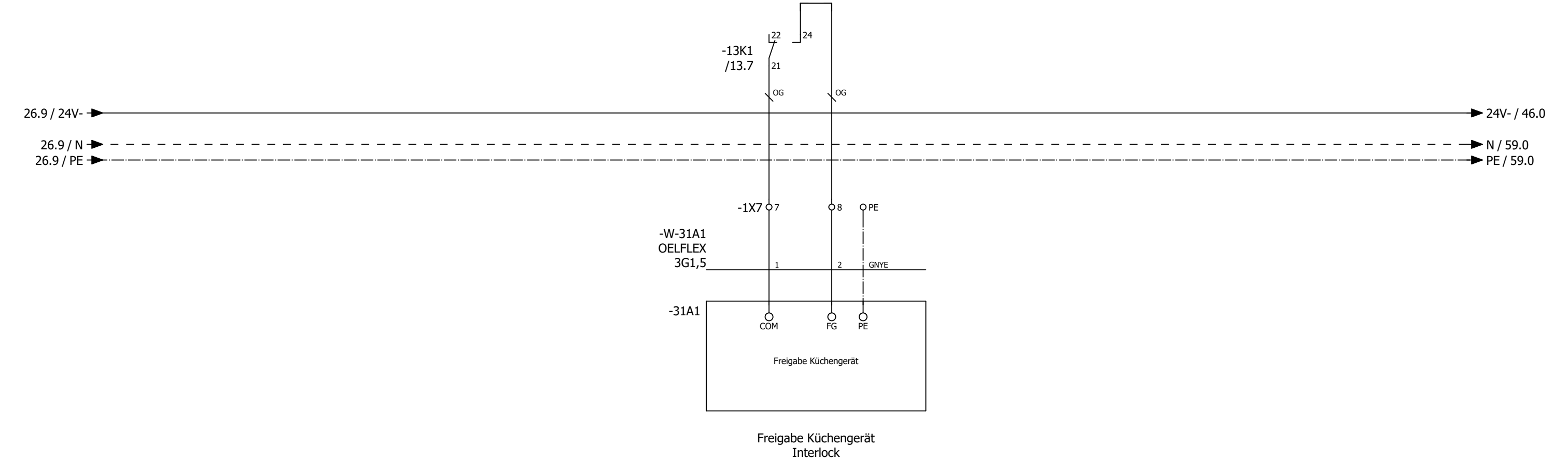
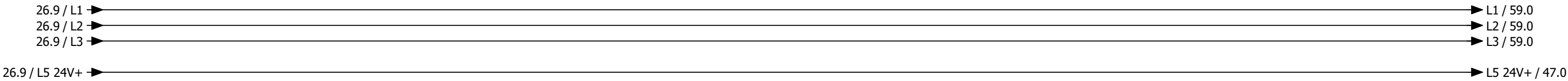


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	22.10.2025	Mc Donald´s NL Vliessingen Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		= RLT_1 +		Blatt	30
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7565	4632a	Blatt	22/ 57

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



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

Anlage DDC

31										41									
			Datum	22.10.2025	Mc Donald ´s NL Vliessingen Lüftung Küche und Lobby				Anlagenkennzeichen DDC						= RLT_1				
			Bearb.	daniel.preuss											+			Blatt 40	
			Gepr	M. Wagner														Blatt 24/ 57	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						Kundennr.: 7565	4632a						

-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

Reserve

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 Wärmepumpe 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_2/94.4

Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby

AI5

=RLT_2/94.5

Kanaldruck Abluft Lobby

AI6

=RLT_2/94.6

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 Abluftventilator Lobby

AO2

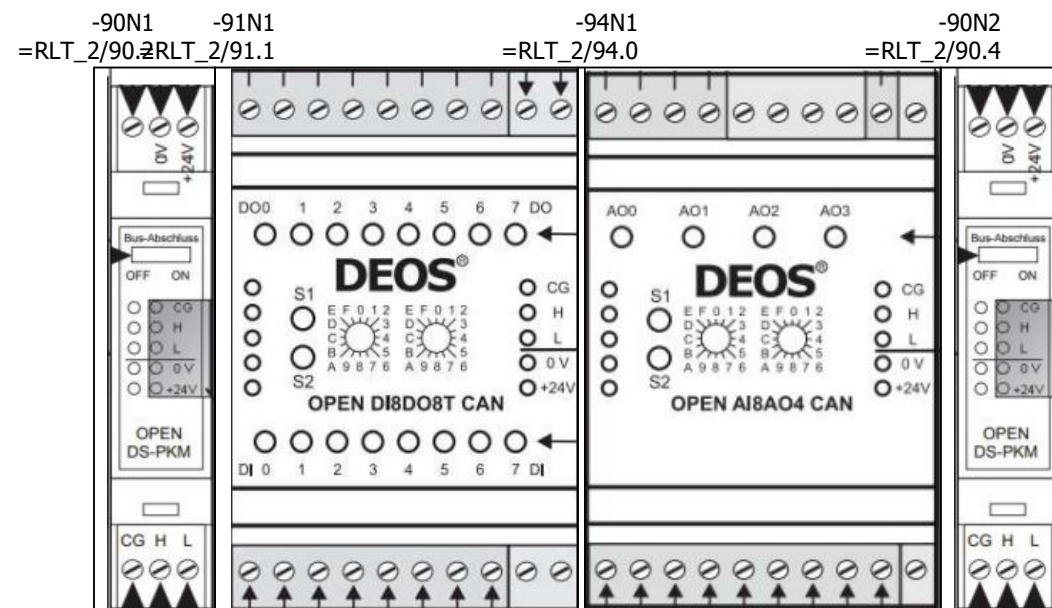
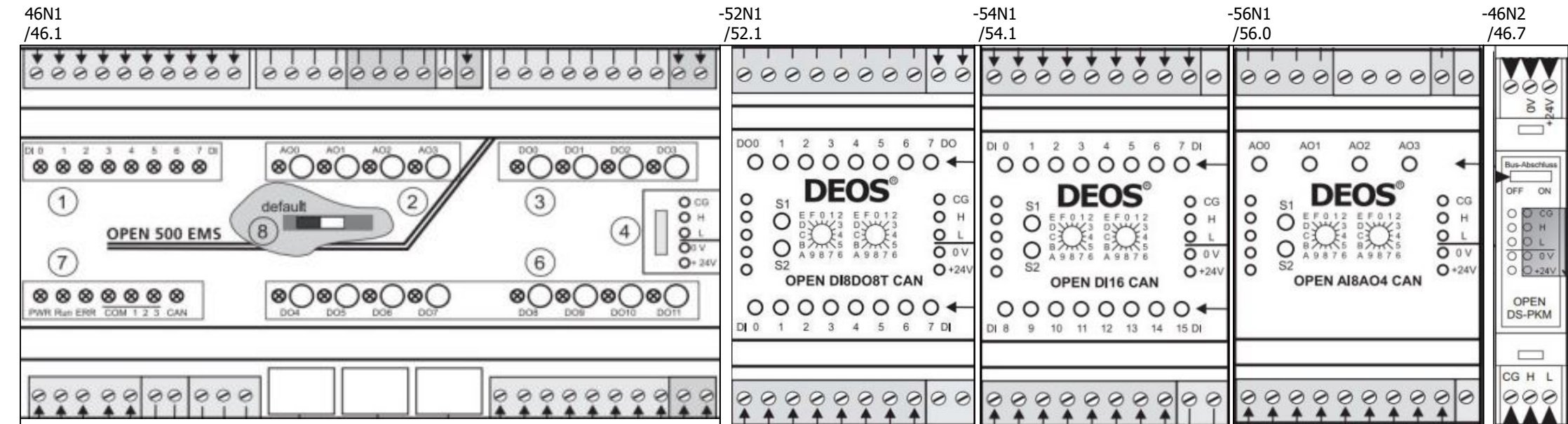
=RLT_2/95.5

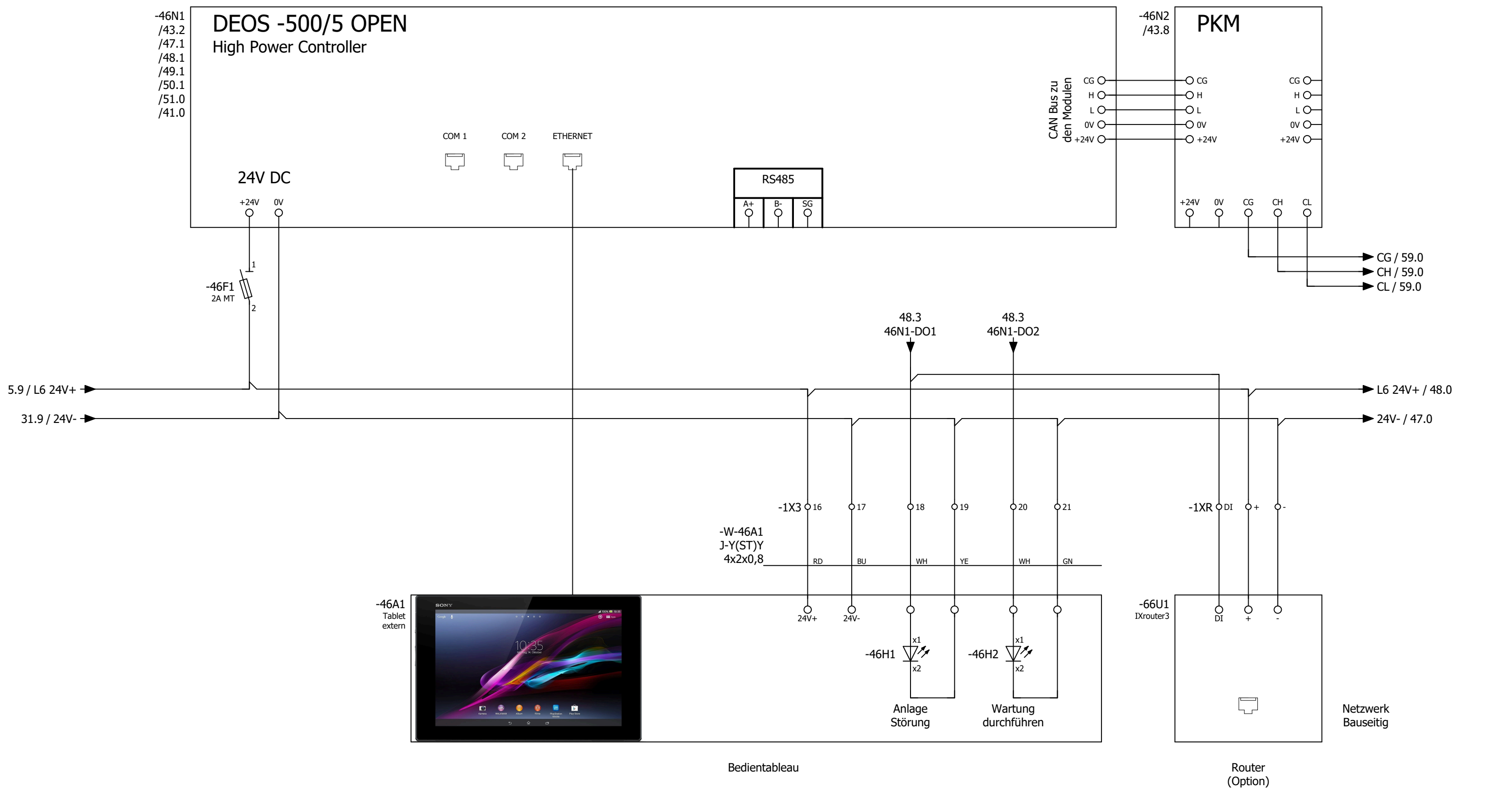
Sollwert Wärmepumpe Lobby

AO3

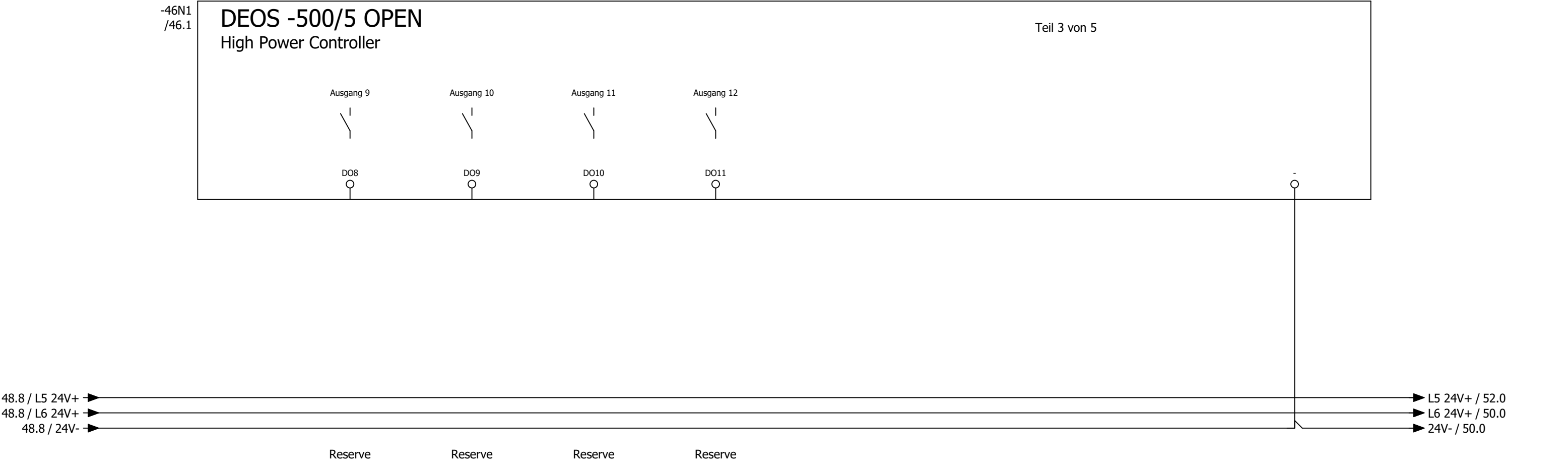
=RLT_2/95.6

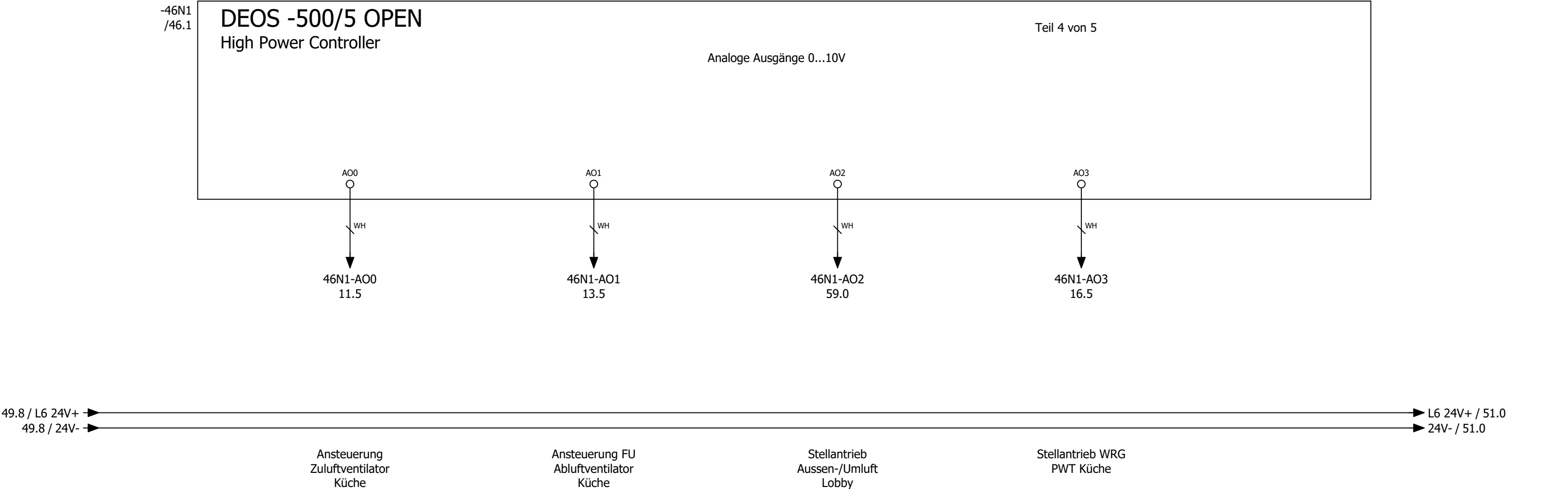
Stellantrieb WRG PWT Lobby

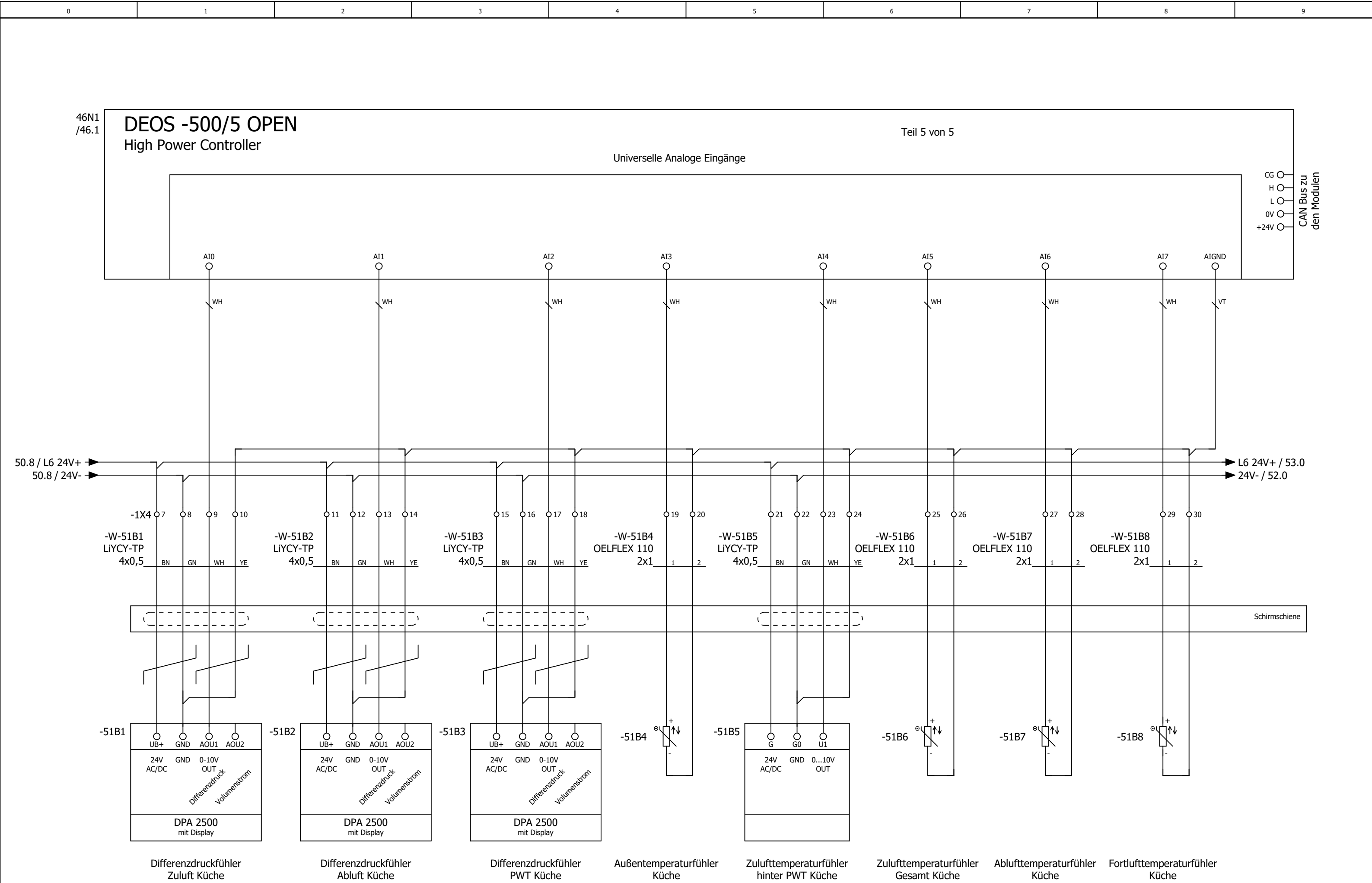








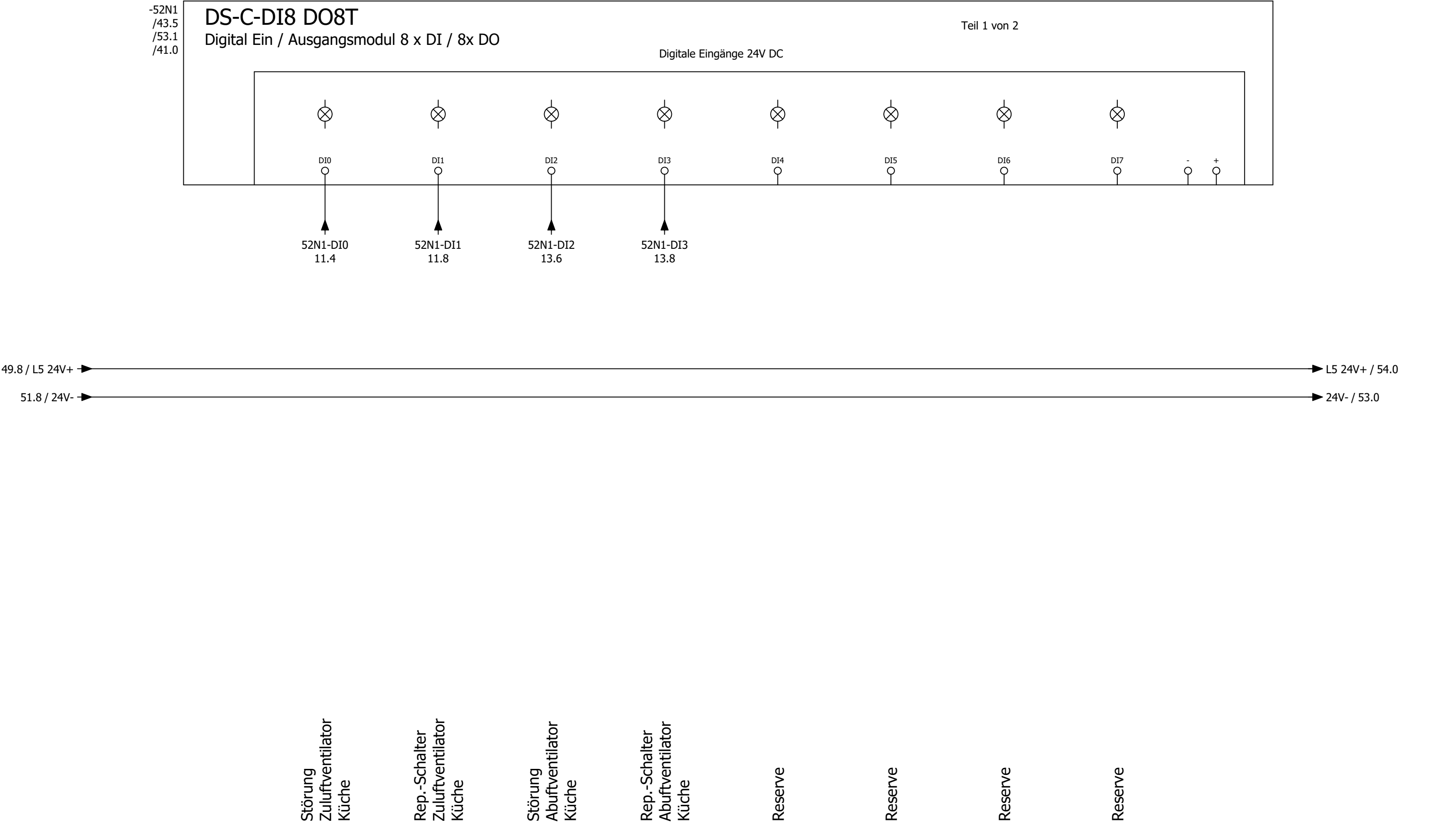


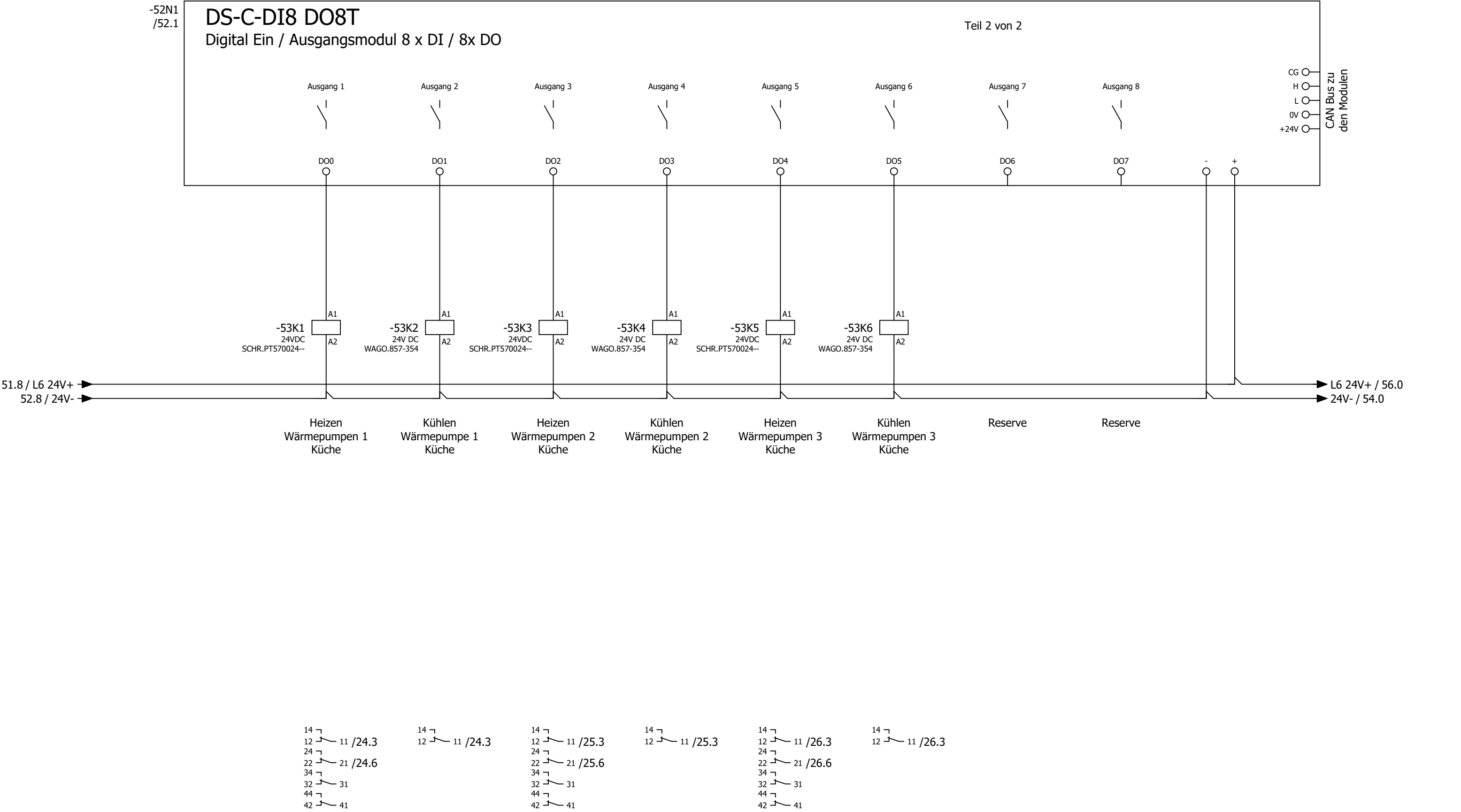


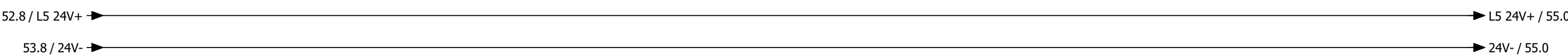
			Datum	22.10.2025	Mc Donald´s NL Vliessingen Lüftung Küche und Lobby	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



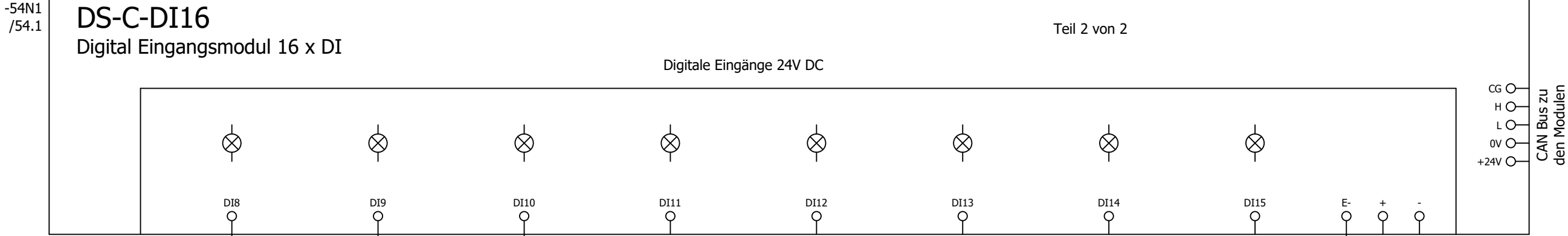
Kundennr.: 7565		4632a	= RLT_1	Blatt	51
			+	Blatt	33/ 57







Reserve



			Datum	22.10.2025	Mc Donald´s NL Vliessingen			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	
			Gepr	M. Wagner				Lüftung Küche und Lobby		Kundennr.: 7565		4632a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kunden-Nr. 7505	4052d	Blatt 38/ 57
----------	-------	------	-------	------------	---------------	---	-----------------	-------	--------------

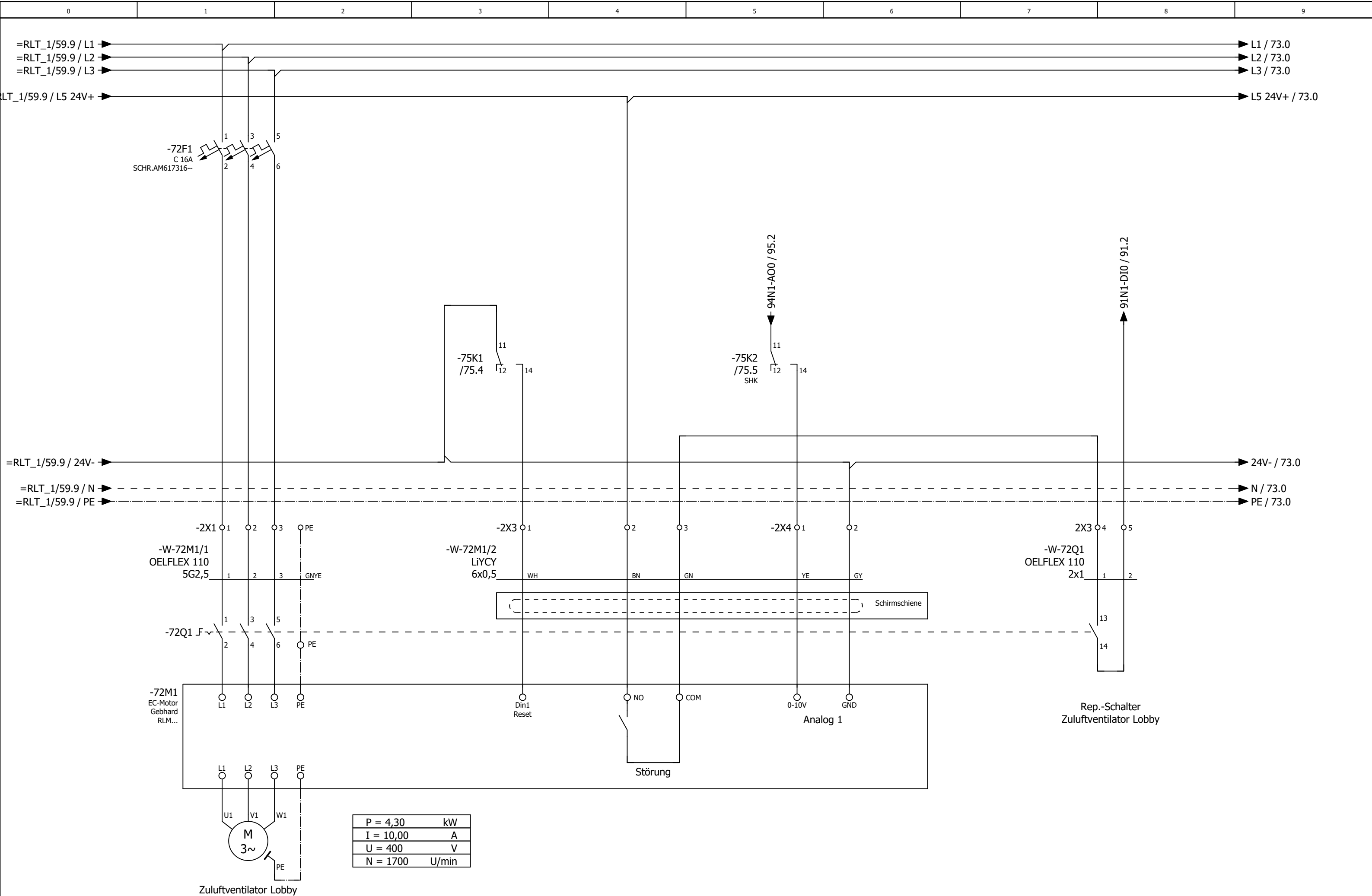


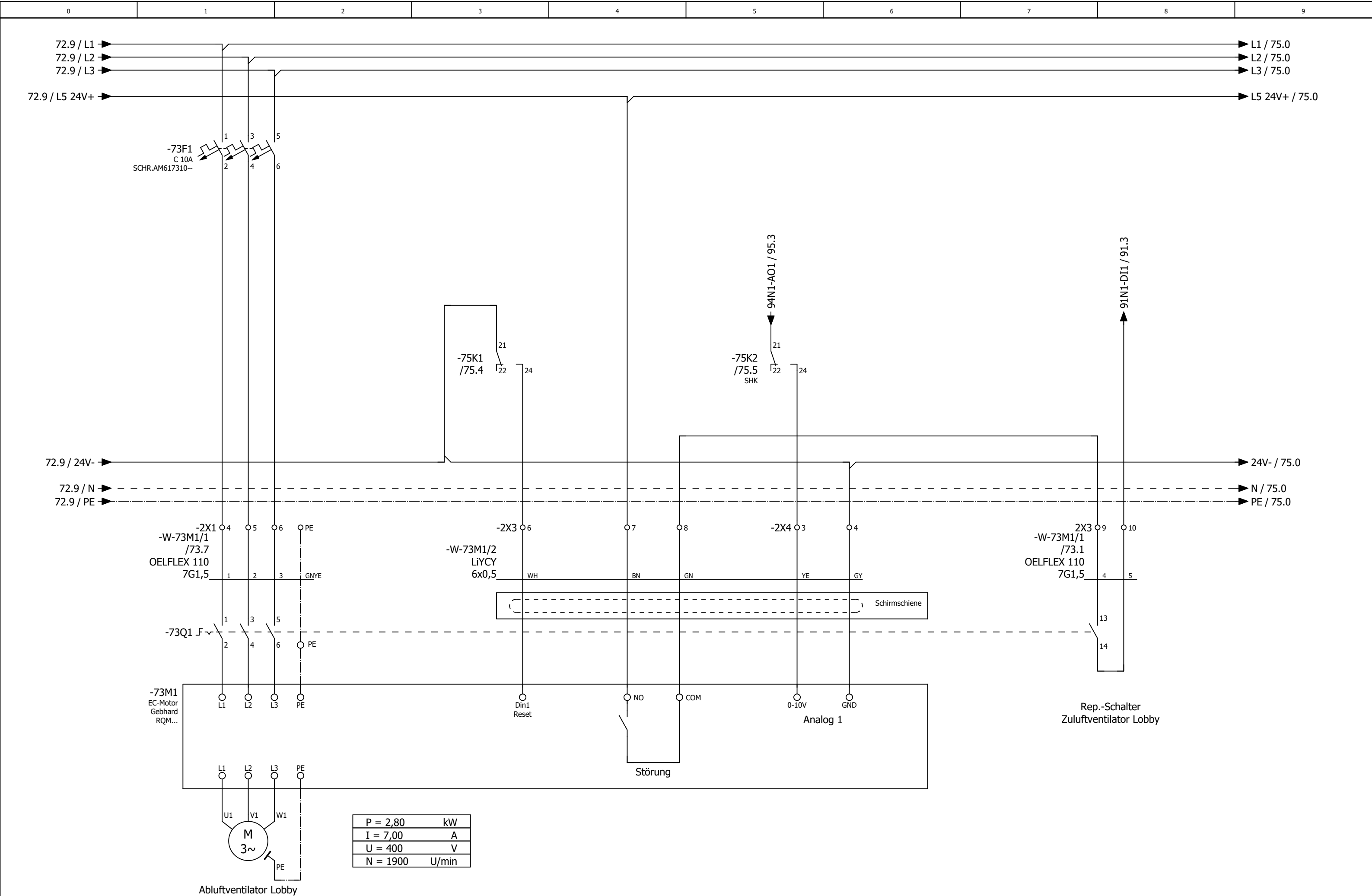
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

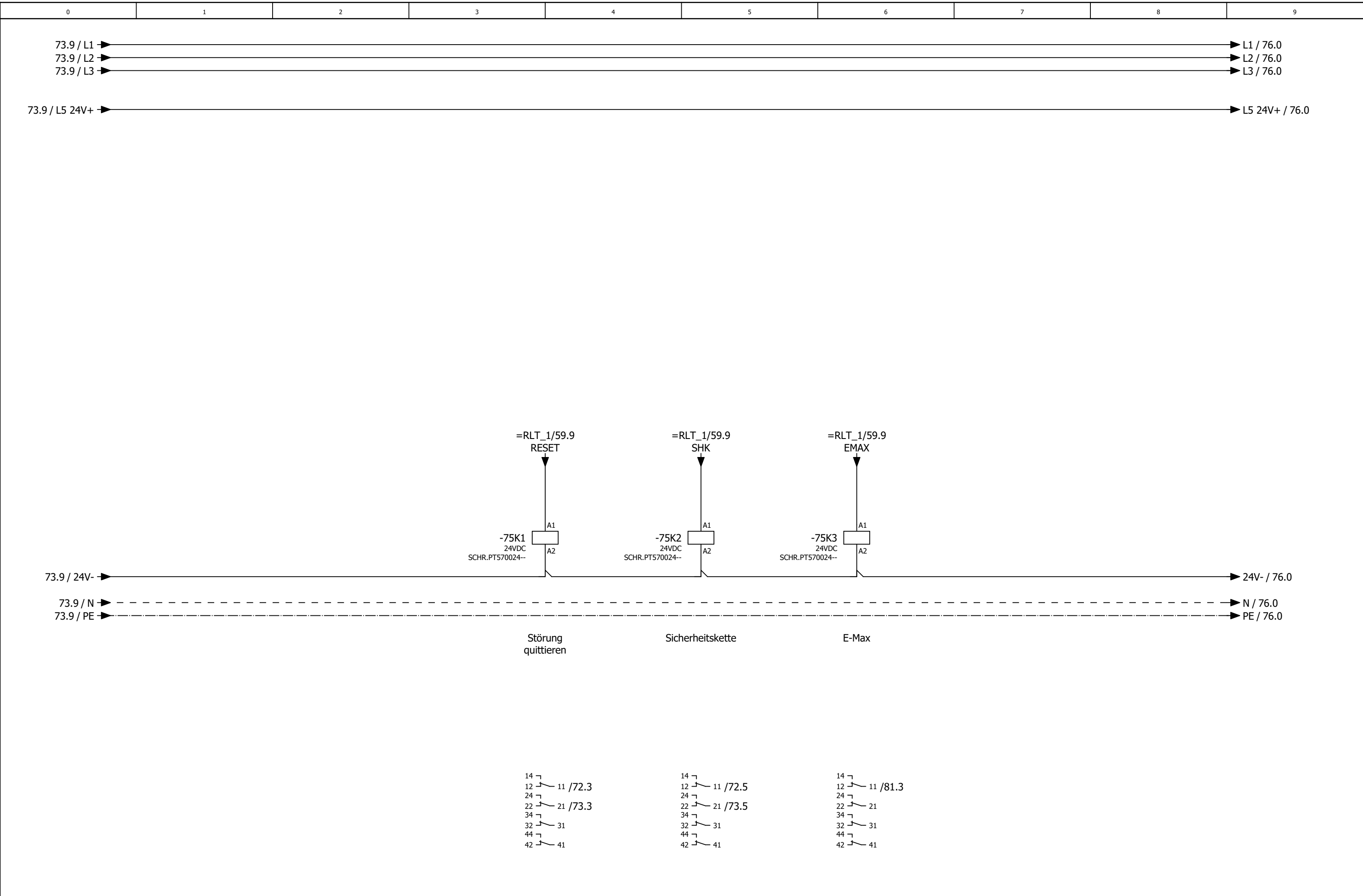
Anlage

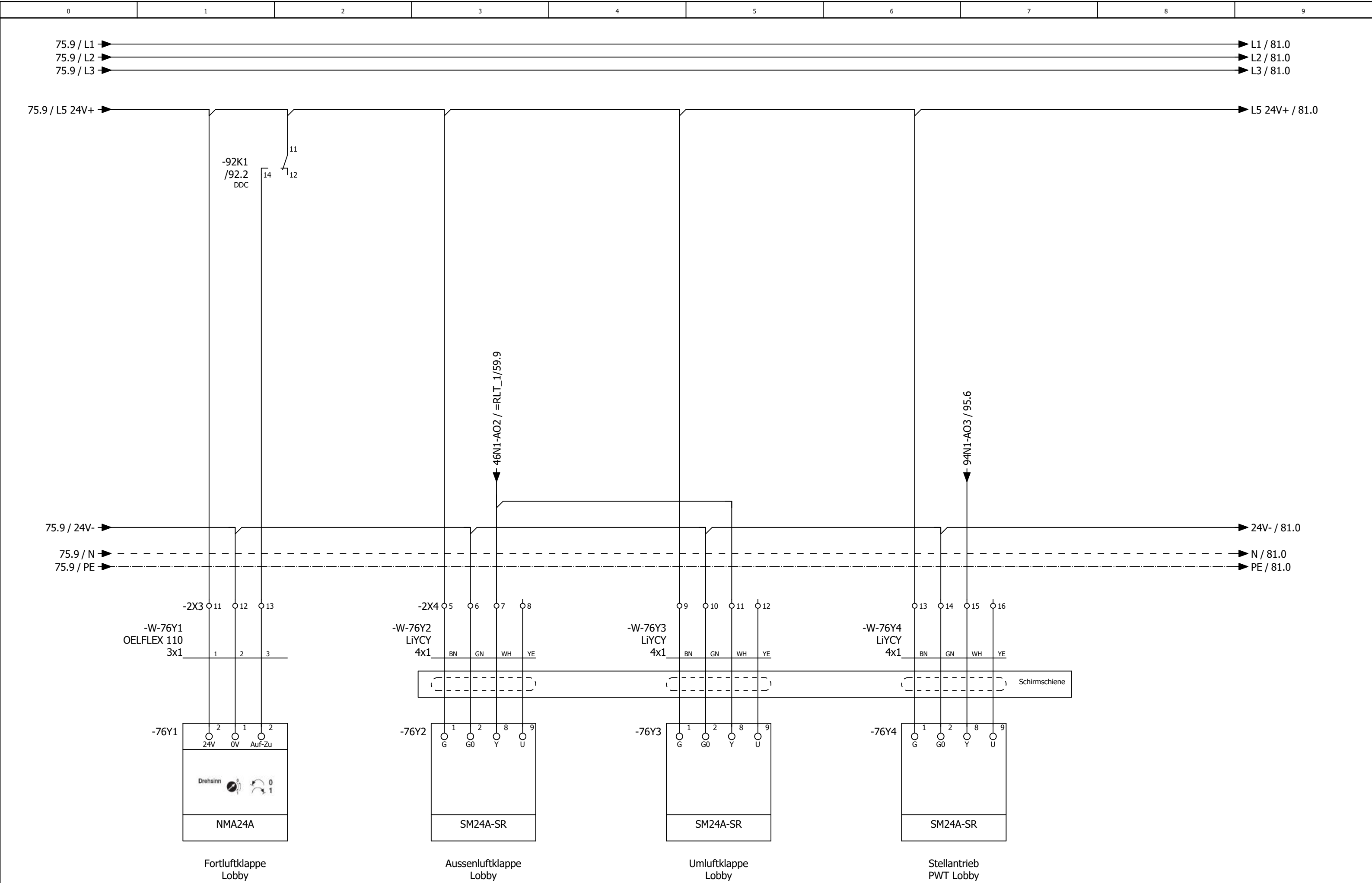
Lüftung Lobby

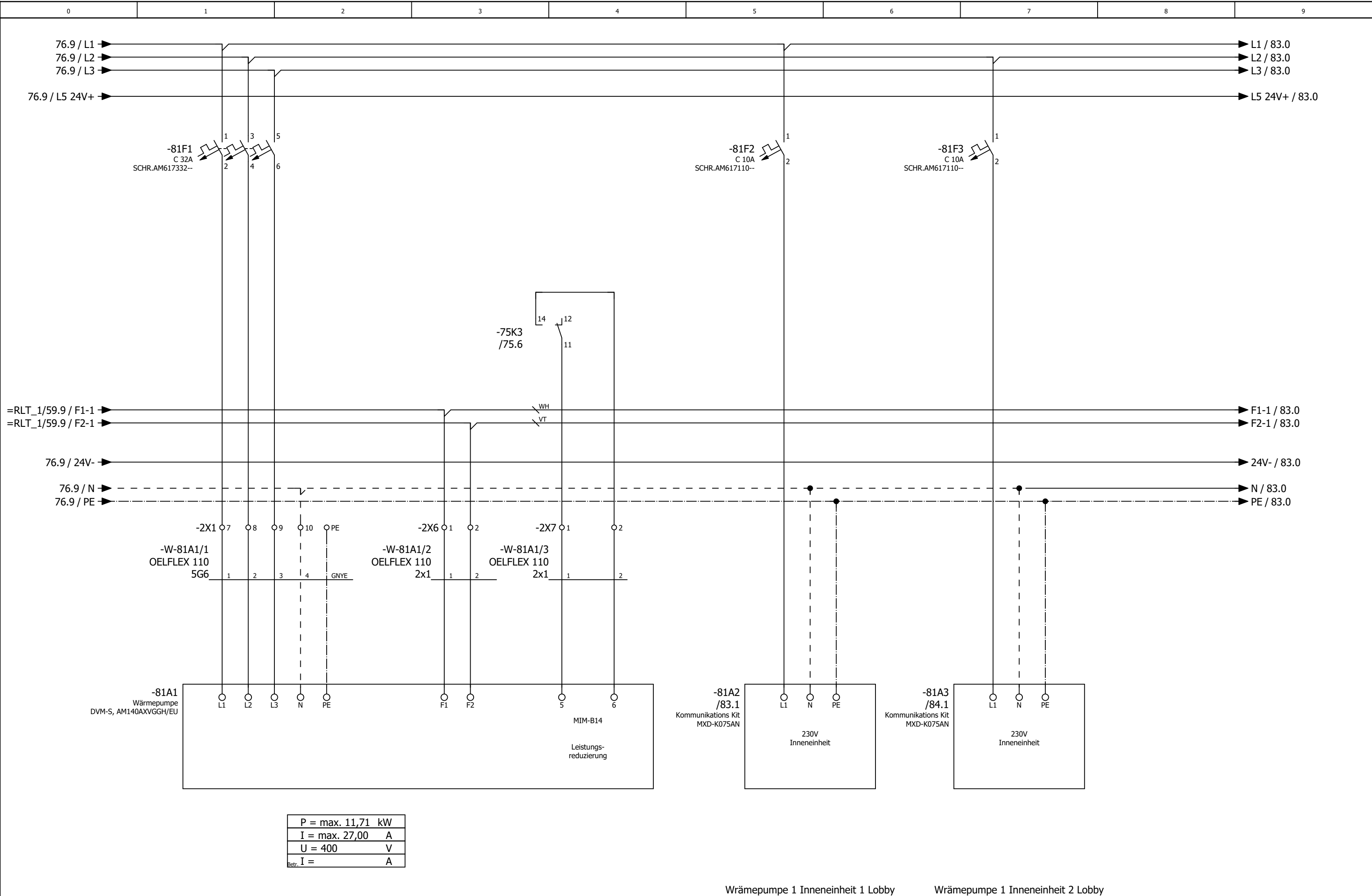
=RLT_1/59												72			
			Datum	22.10.2025	Mc Donald ´s NL Vliessingen			Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby				= RLT_2			
			Bearb.	daniel.preuss								+		Blatt	60
			Gepr	M. Wagner										Blatt	41/ 57
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7565	4632a					

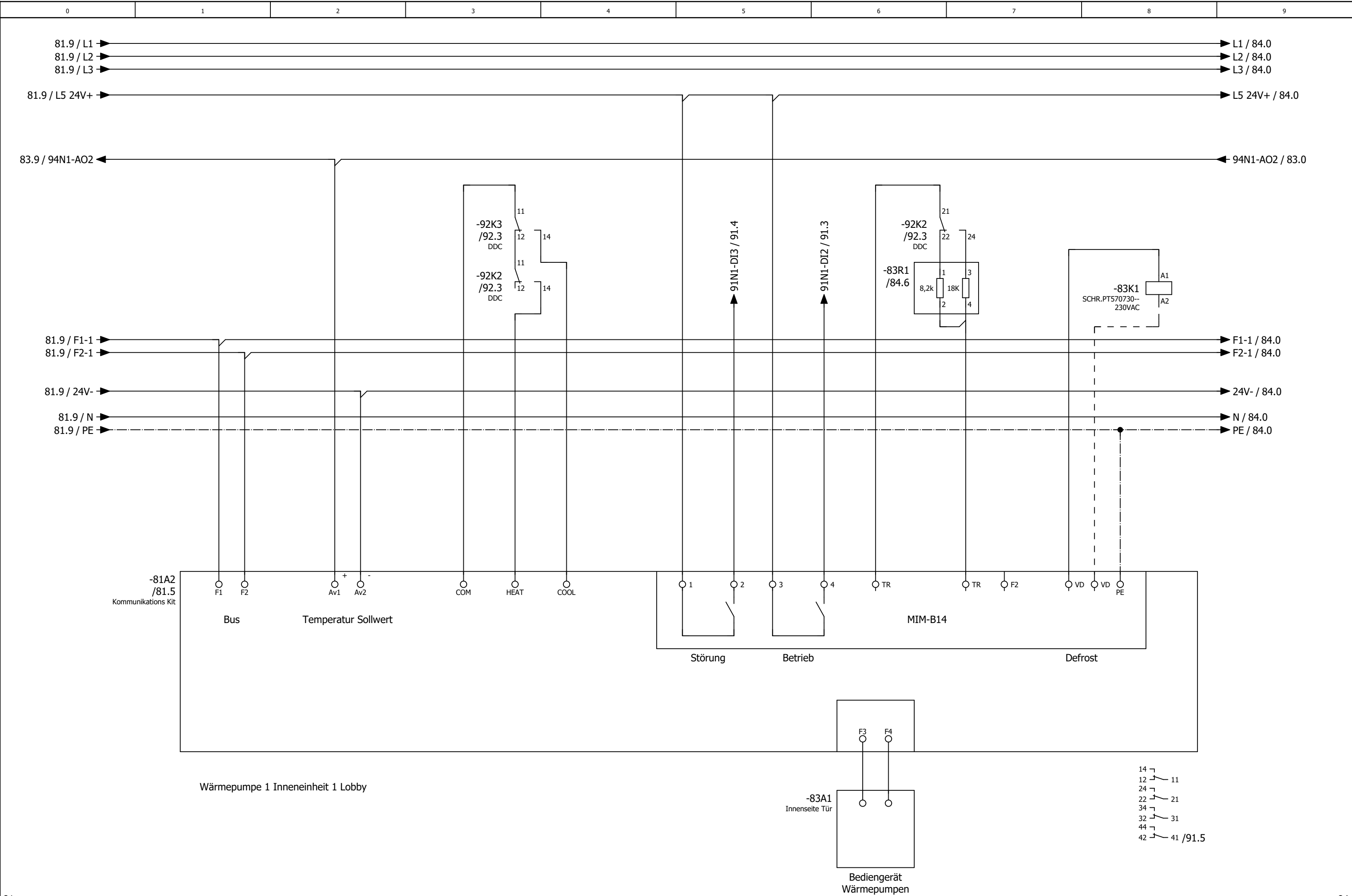


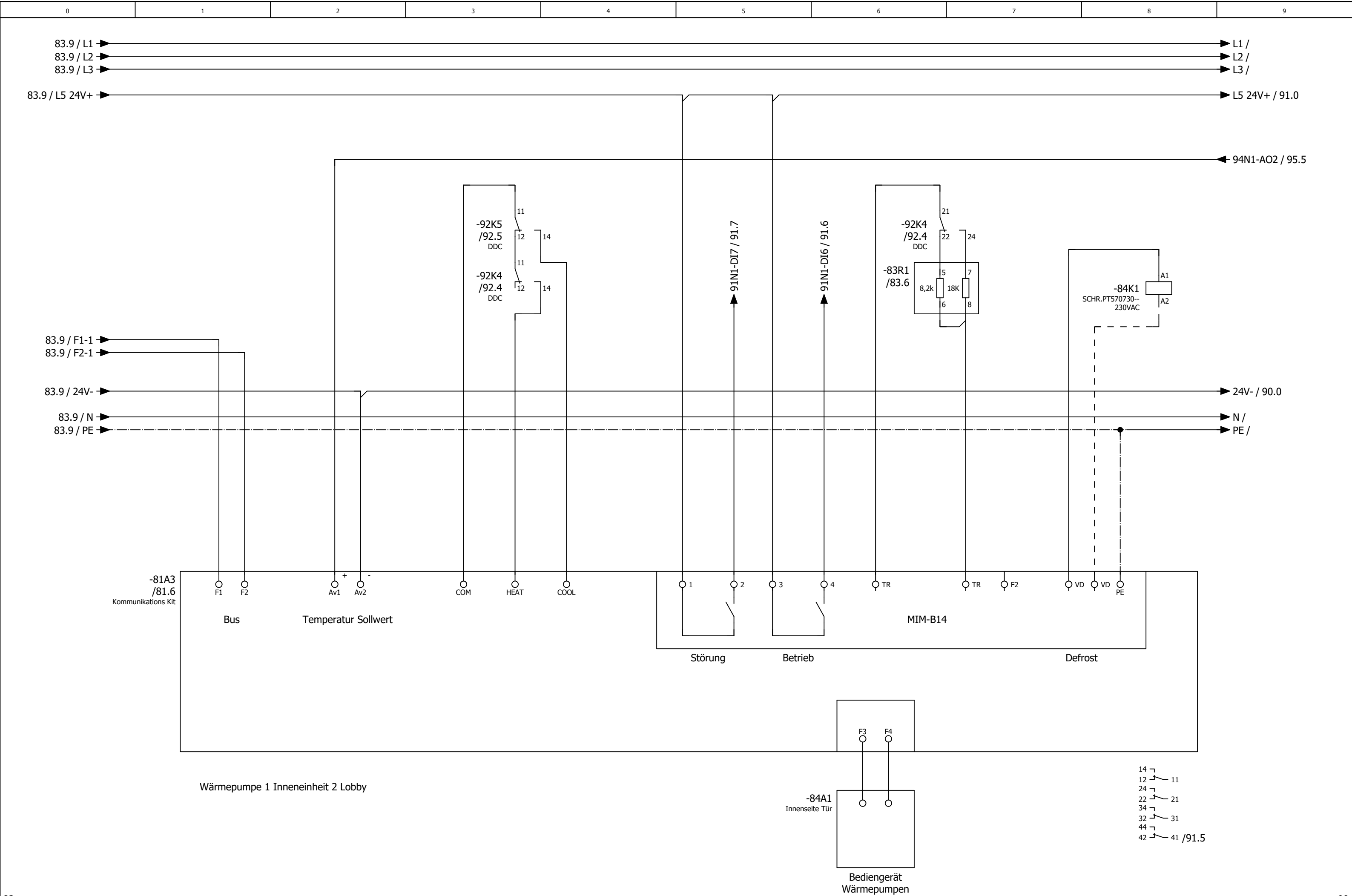


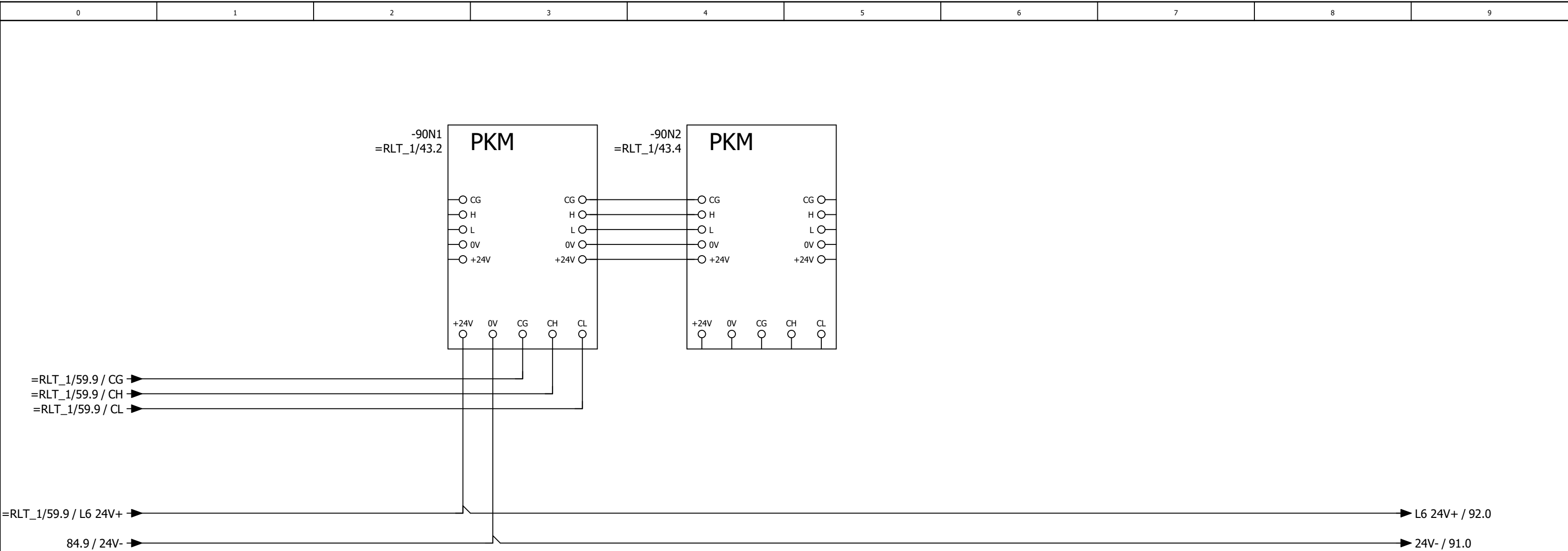


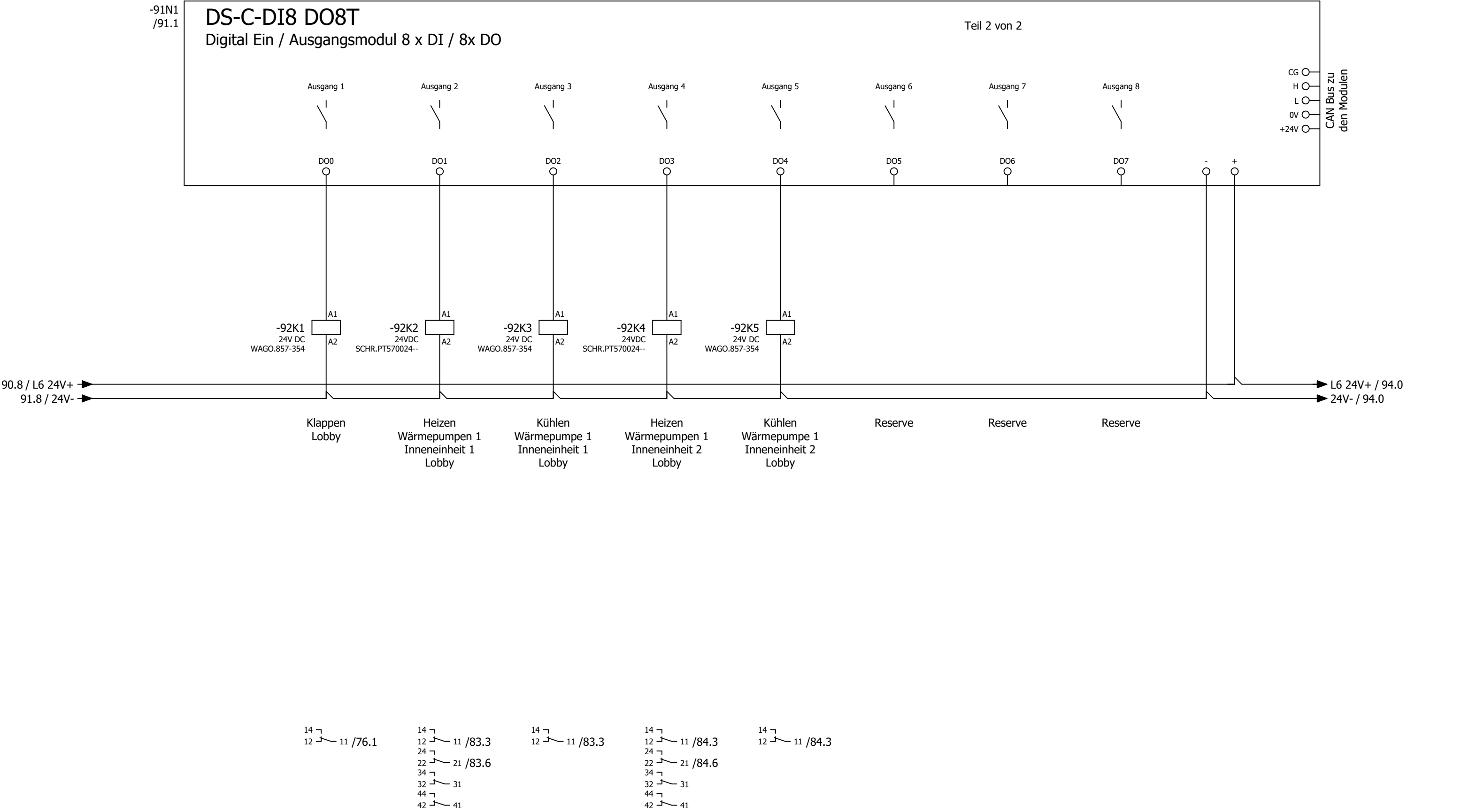


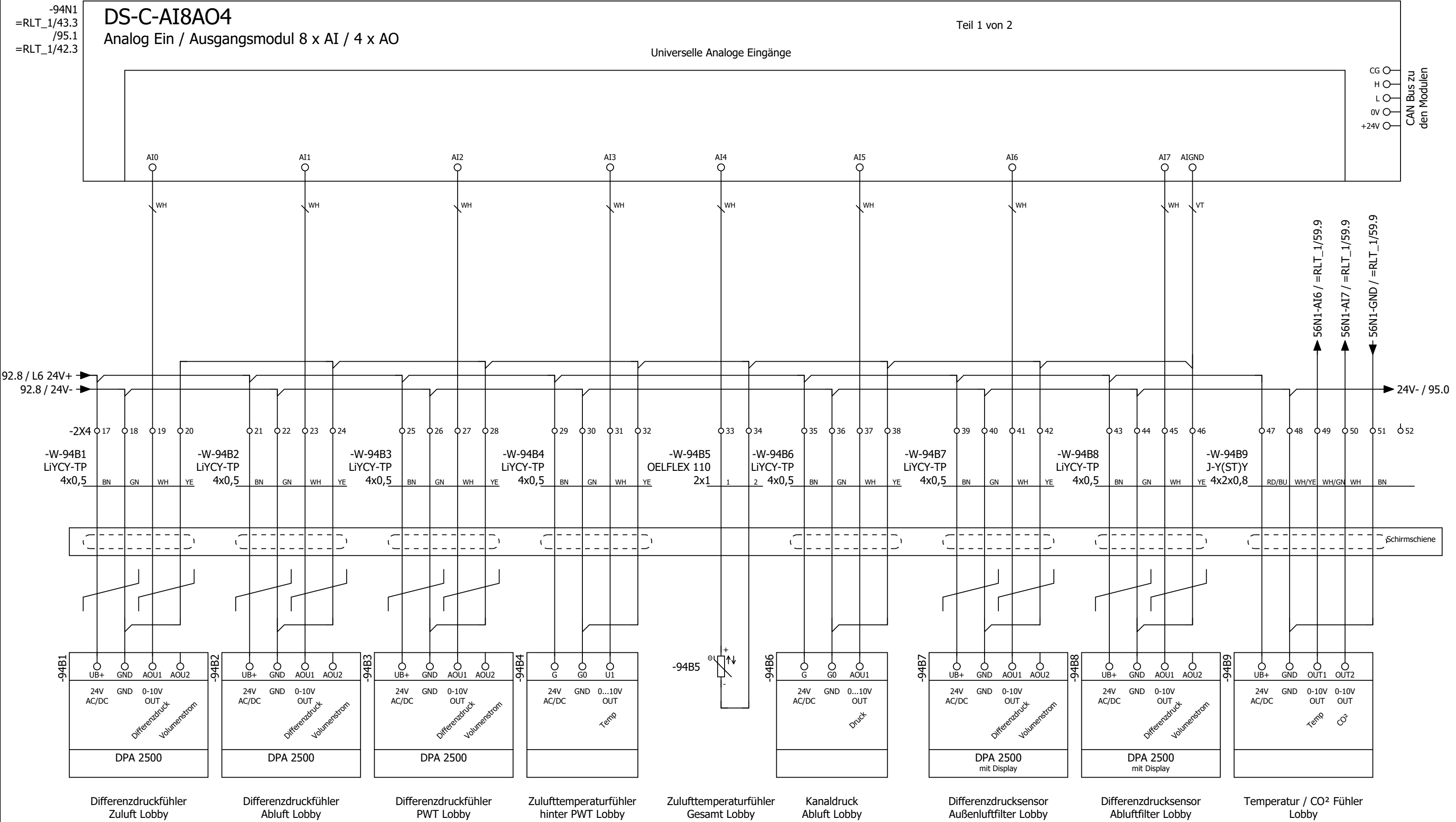


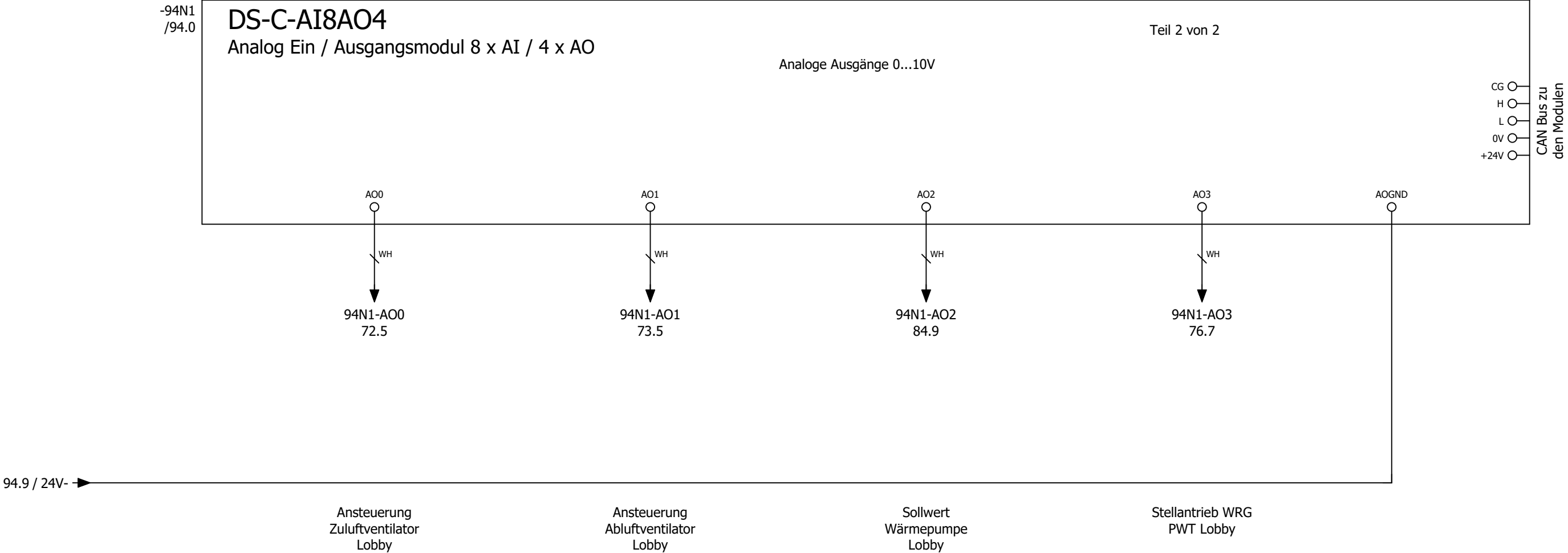












Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W-11M1/1	-1X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator Küche	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-1X3	11M1	LiYCY	6	5	0,5		Zuluftventilator Küche	
	-1X4								
-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	
-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-21A1/1	-1X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche	
-W-21A1/2	-1X6	21A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-21A1/3	-1X7	21A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-22A1/1	-1X1	22A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 2 Außeneinheit Küche	
-W-22A1/2	-1X6	22A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-22A1/3	-1X7	22A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-23A1/1	-1X1	23A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 3 Außeneinheit Küche	
-W-23A1/2	-1X6	23A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-23A1/3	-1X7	23A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-31A1	-1X7	31A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät Interlock	
-W-46A1	-1X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
-W-47A1	-1X3	47A1	OELFLEX 110	2	2	1		E - Max	
-W-47A2	-1X3	47A2	OELFLEX 110	2	2	1		Overtime	
-W-47W1	-1X3	47W1	OELFLEX 110	2	2	1		Externe Einschaltung - OPTION -	
-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 Küche	
-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	
-W-56B1	-1X4	-56B1	OELFLEX 110	2	2	1		Raumtemperaturfühler Küche - OPTION -	
-W-56B3	-1X4	56B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche	
-W-56B5	-1X4	56B5	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Abluftfilter 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-1X4			LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Signalleitung ISP2	
	-1X4.1	-2X4.1							
-W-1X6			Datapur-C	7	3	0,5		Busleitung ISP2	
-W-72M1/1	-2X1		OELFLEX 110	5G	4	2,5		Zuluftventilator Lobby	

