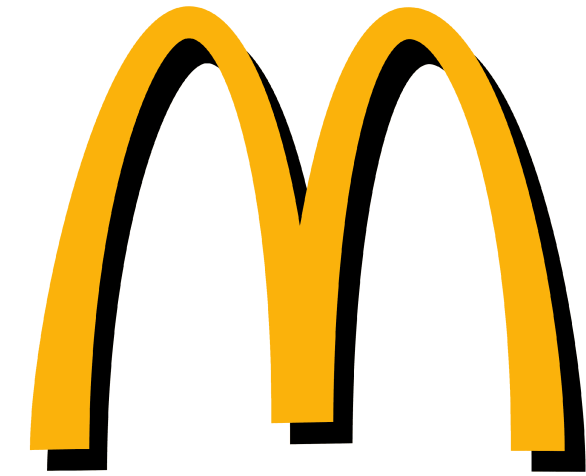




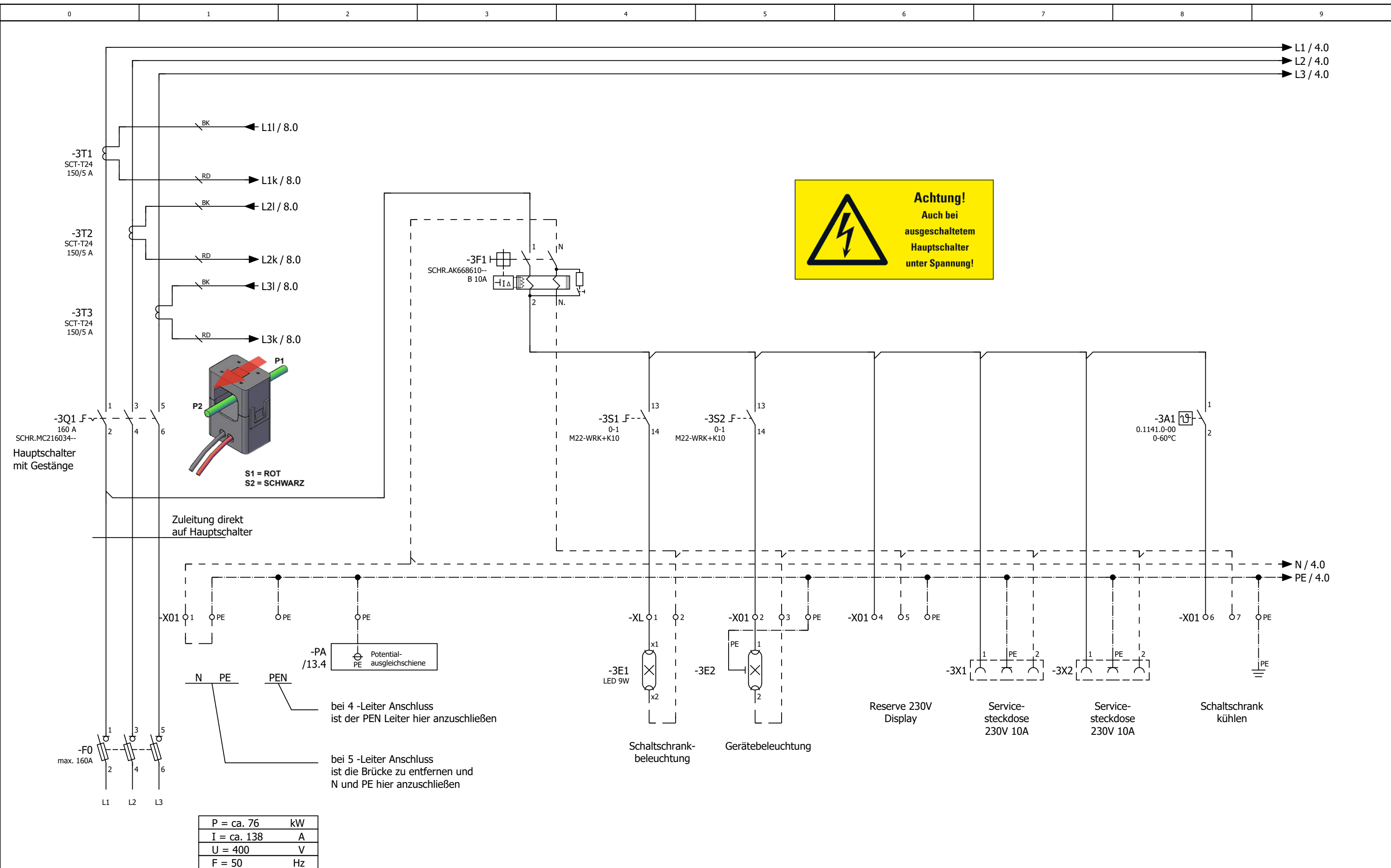
Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Mc Donald ´s Limburg
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße	Brüsseler Str. 4
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort	
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon	
Fax	+49 2743 807 153	Fax	
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail	
Projektnummer	4603a	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>
Kundennummer	7491	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom
Kommission	Mc Donald ´s Limburg	X1 = Hauptstrom	230V AC / 230V/0
Projektbeschreibung	Lüftung Küche und Lobby	X2 = Steuerspannung 230V	24V AC / 24V/0
Erstellt am	04.08.2025	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
		<u>EN Vorschriften</u>	<u>VDE</u>
		HD 60364	VDE 0100
		EN 61439-1	VDE 0660
			<u>International IEC</u>
			IEC 60364
			IEC 61439-1
Bearbeitet am	14.08.2025	Vor Inbetriebnahme: Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen, sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen	
von (Kürzel)	D. Preuß		
Anzahl der Seiten	61		

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Küche	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Küche	RLM E6-4045-BE-H5-L	4,00	8,50	400	3000
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	----
Zuluftventilator Lobby	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Lobby	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Wärmepumpe 1 Lobby	DVM-S, AM120BXMWGH/EU	max 14,30	max 23,50	400	----
Wärmepumpe 2 Lobby	DVM-S, AM120BXMWGH/EU	max 14,30	max 23,50	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	
sonstiges Lobby		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		76,00	138,00	400	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		14.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/45		14.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/46 - =SSA/1		14.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Energieversorger		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Hauptgasventil		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe 2 Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft Küche/Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Zuluftventilator Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/33	Abluftventilator Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/36	Klappenantriebe Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Wärmepumpe 1 Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Wärmepumpe 2 Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/44	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/45	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/46	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 4 Lobby		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	Anlagenkennzeichen Allgemein		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	Freigabe Küchengerät		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/52	Therme		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	Anlagenkennzeichen DDC		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/61	Übersicht DDC Belegung		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/62	Übersicht DDC Belegung		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/65	DEOS Steuercontroller Übersicht		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/66	DDC - CPU Controller		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/67	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/68	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/69	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/70	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/71	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/72	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/73	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/74	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/75	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/76	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/77	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/78	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/79	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/80	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		14.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/81	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		14.08.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : W-9A1 - W-31Q1		14.08.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.a	Kabelübersicht : W-33M1/1 - W-74B2		14.08.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.b	Kabelübersicht : W-74B3 - W-78B8		14.08.2025	daniel.preuss	
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		14.08.2025	daniel.preuss	

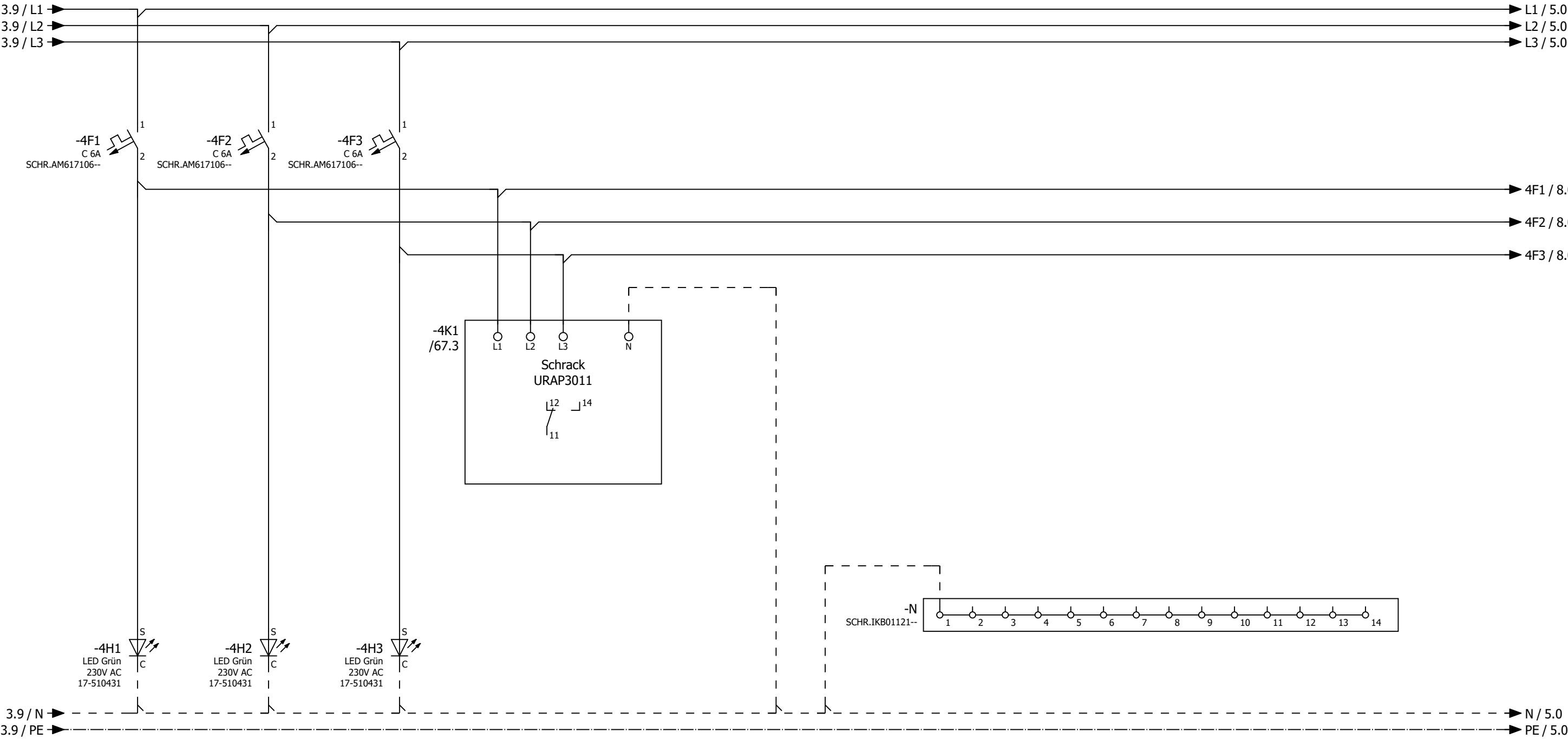
3

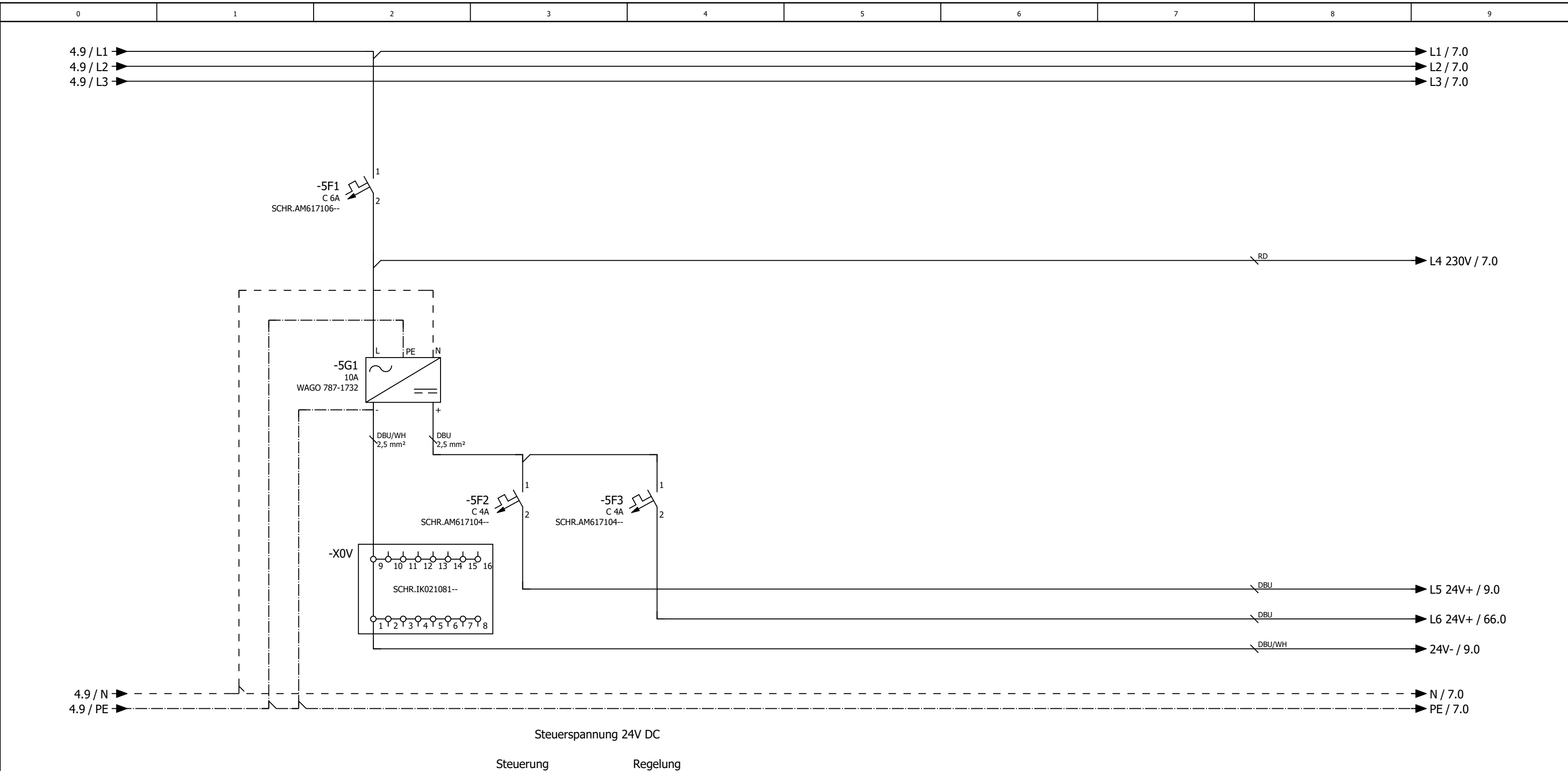


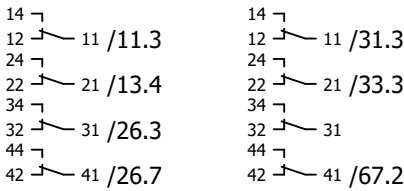
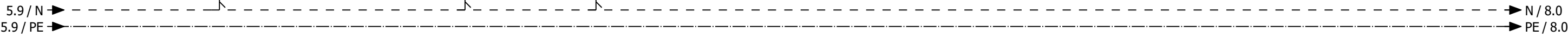
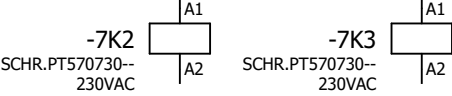
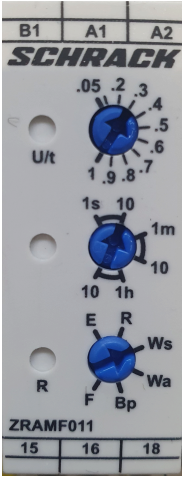
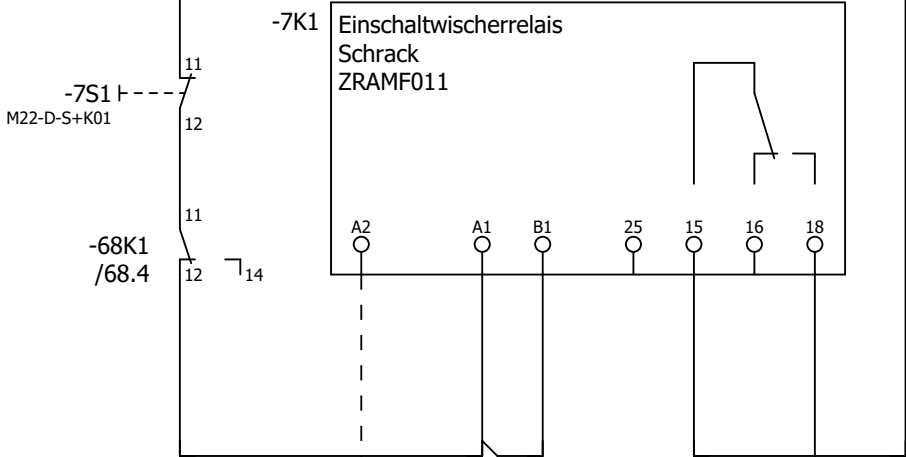
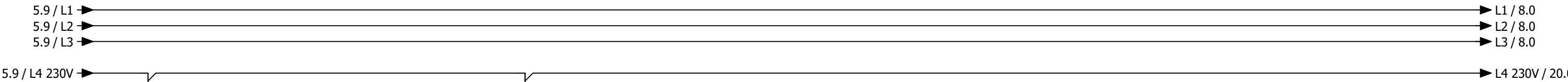
2.a

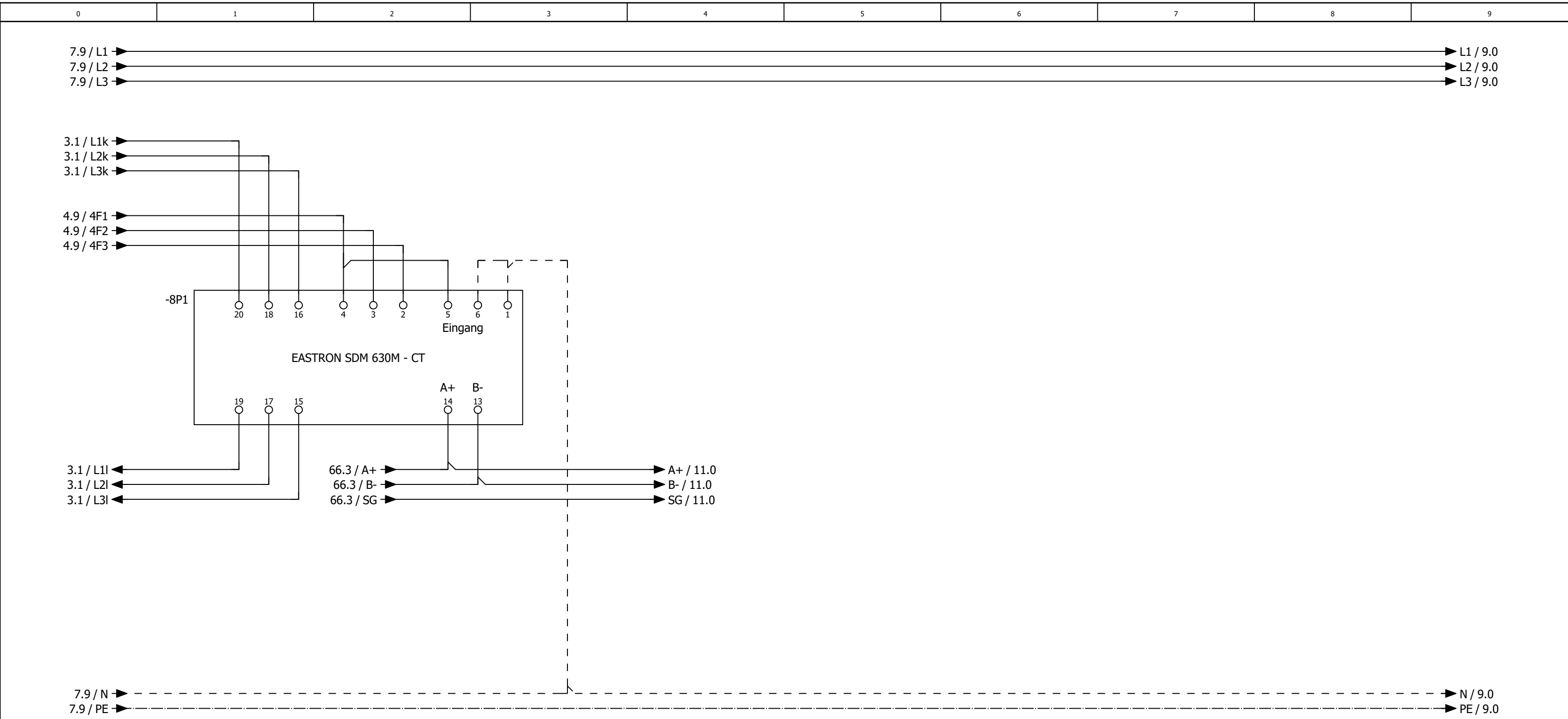
4

			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg Lüftung Küche und Lobby			Einspeisung				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	Blatt
			Gepr	M. Wagner						Kundennr. 7491		4603a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							









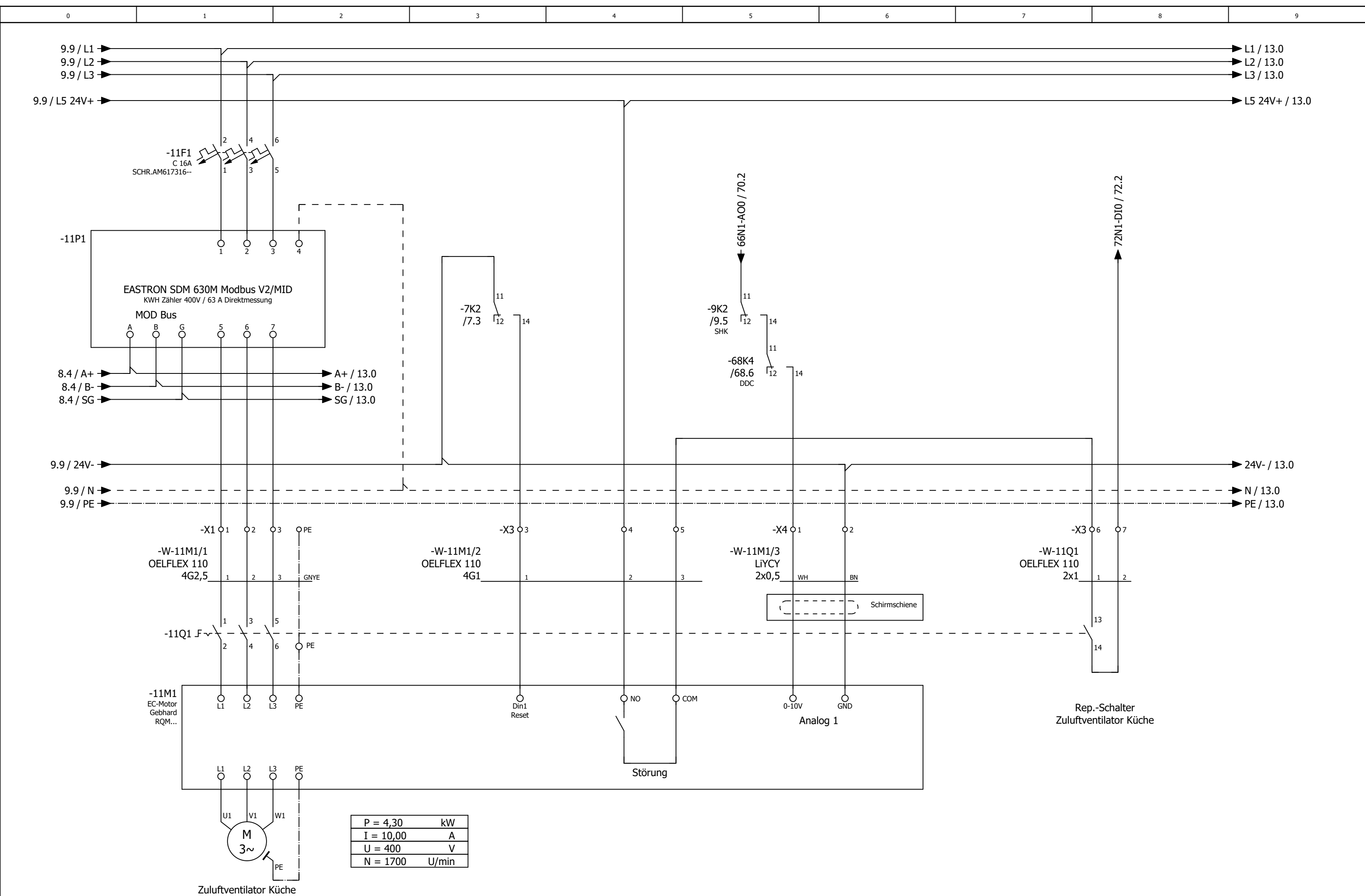
			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg			Zählerwerterfassung			= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss							+	Blatt
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche und Lobby		Kundennr. 7491	4603a
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

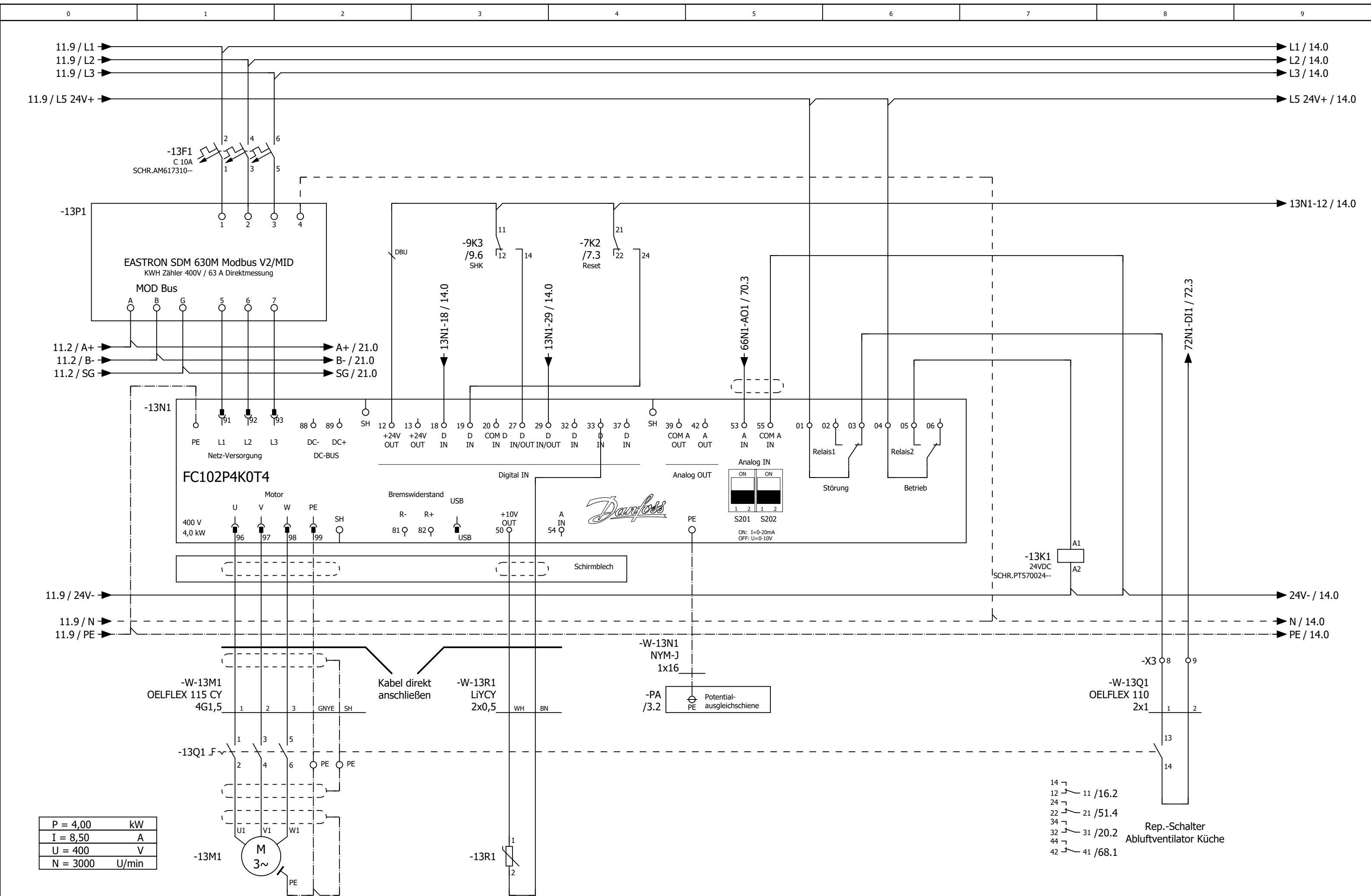
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

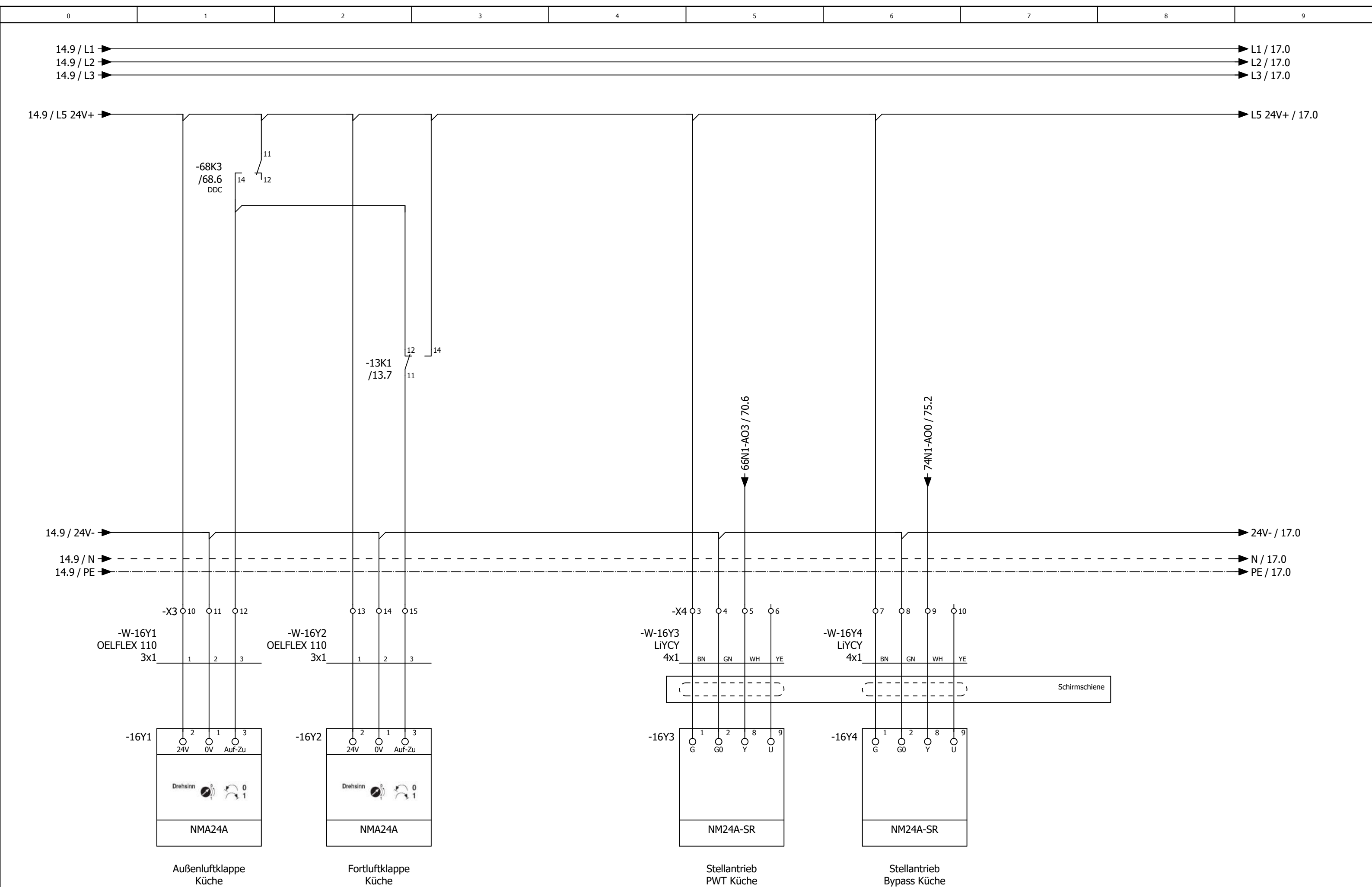
Anlage

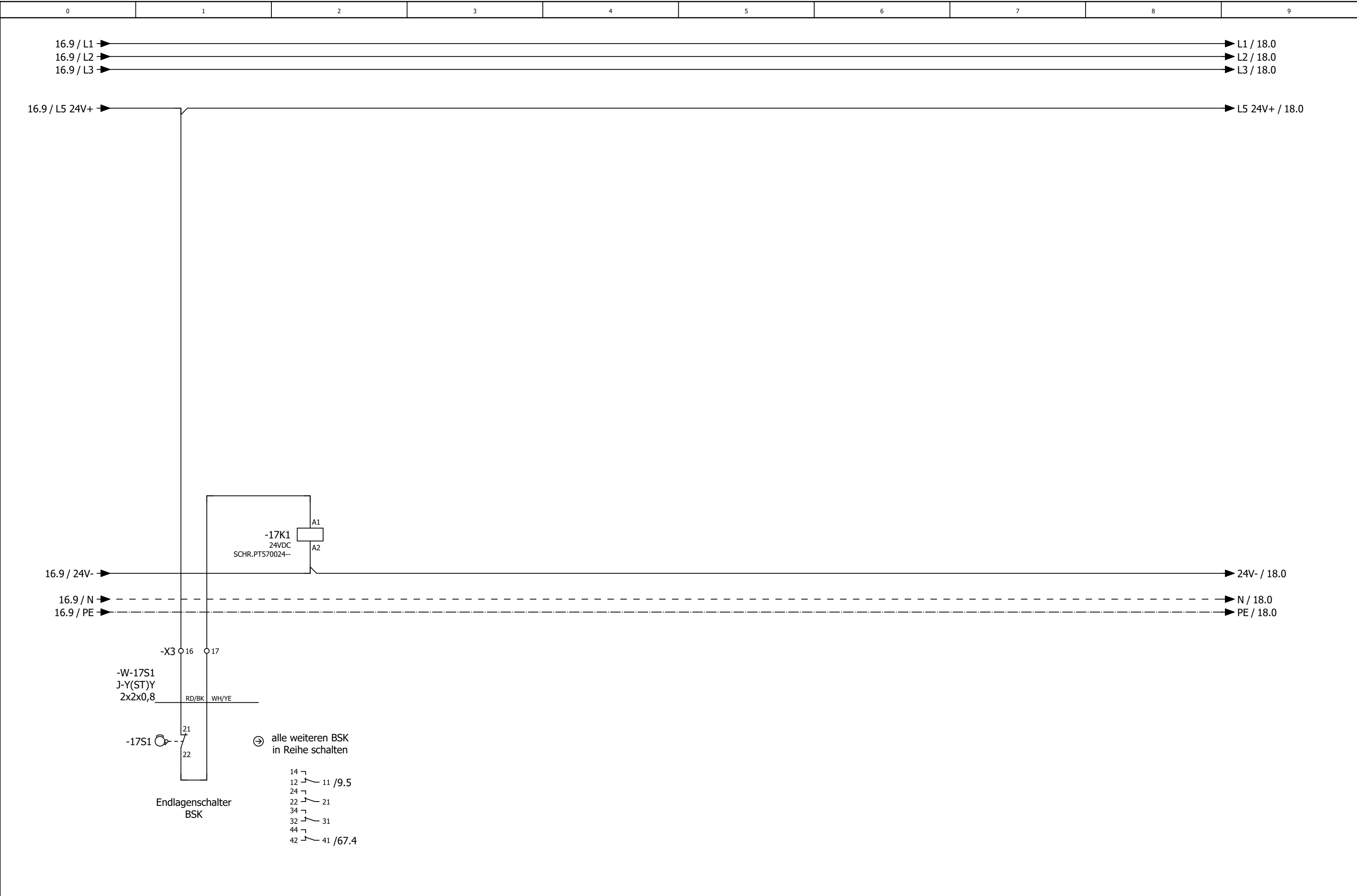
Lüftung Küche

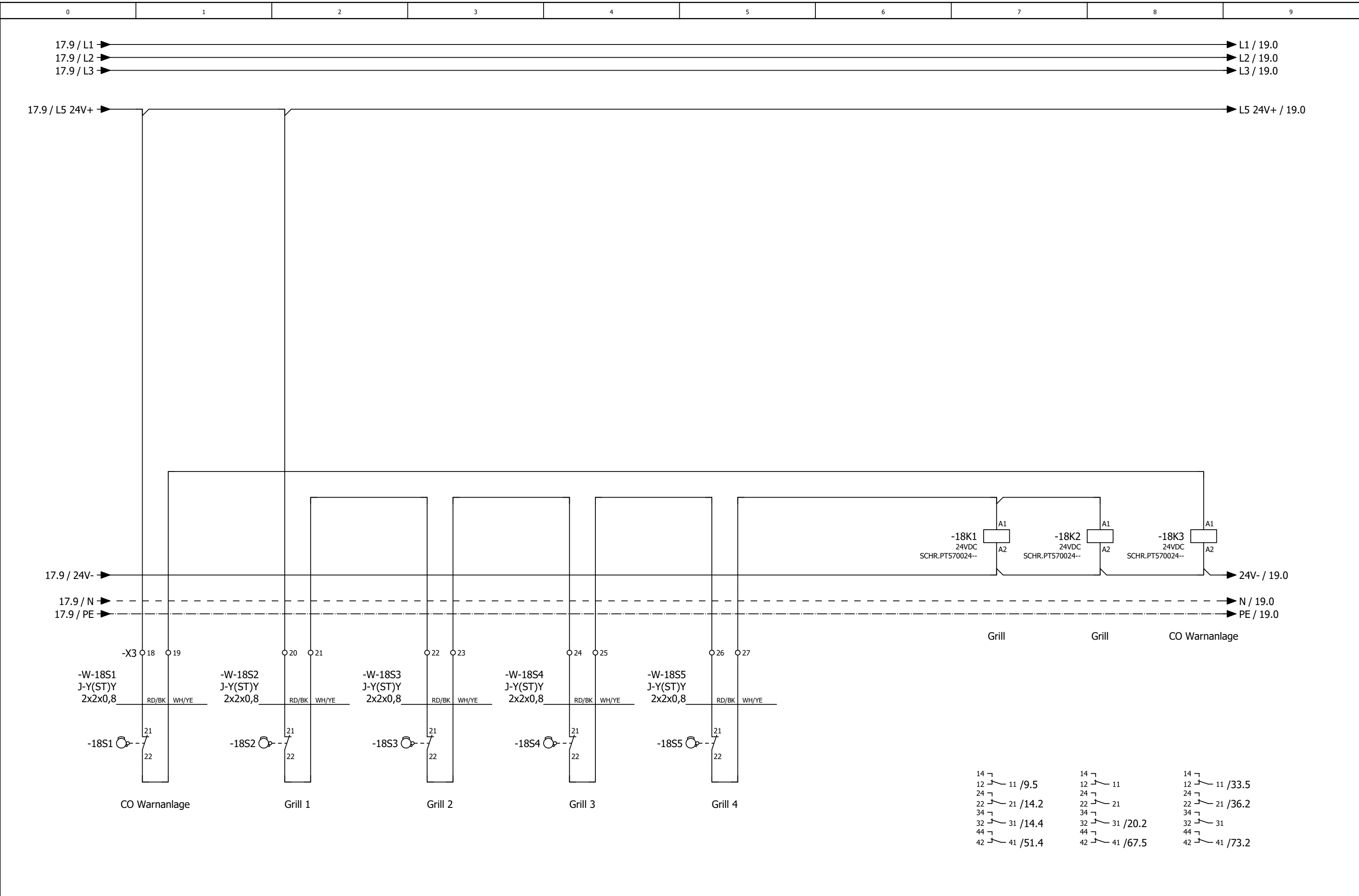
			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		= RLT_1 +		Blatt 10	
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr. 7491	4603a	Blatt 11/ 61	



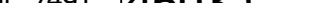






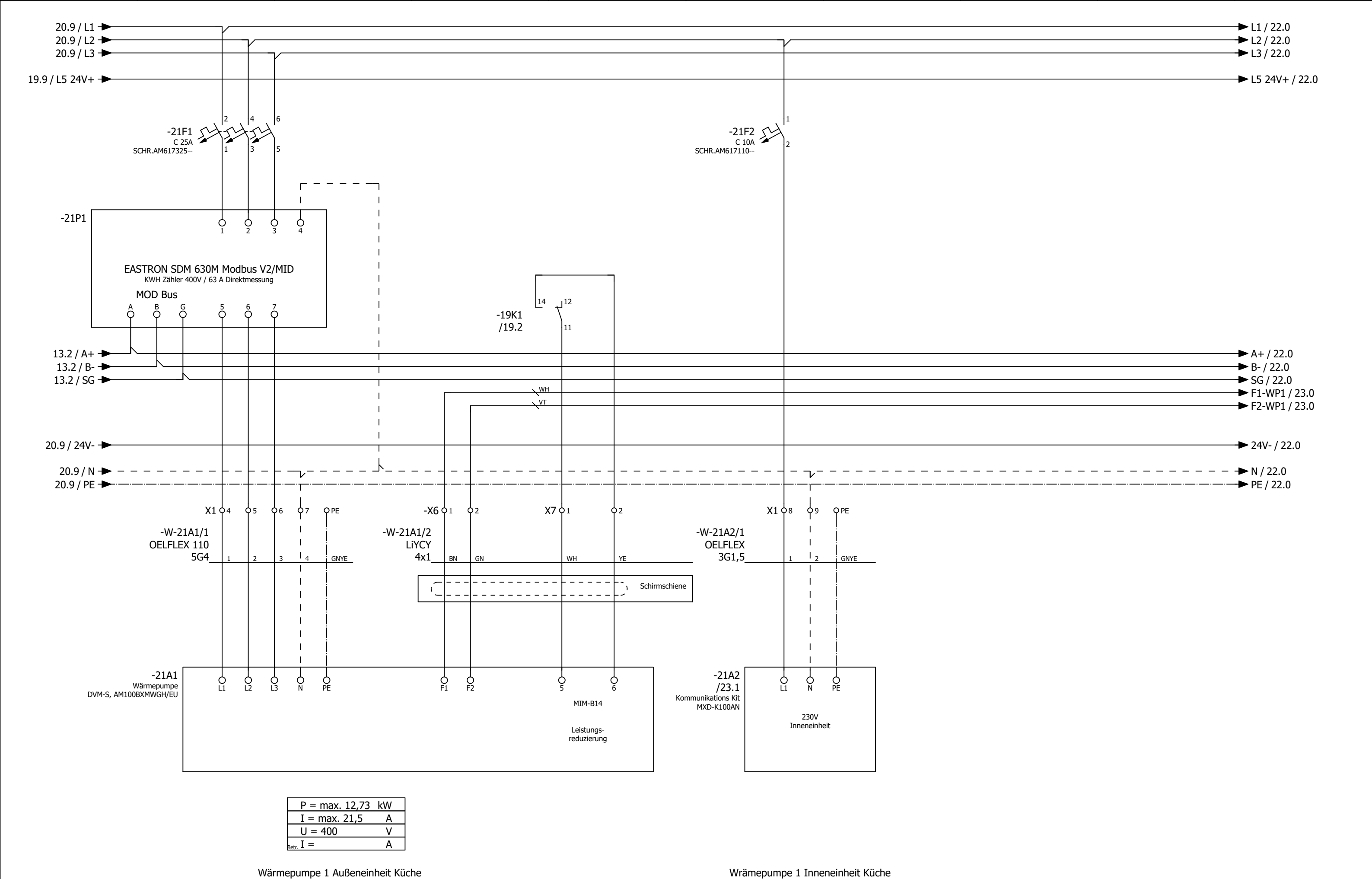


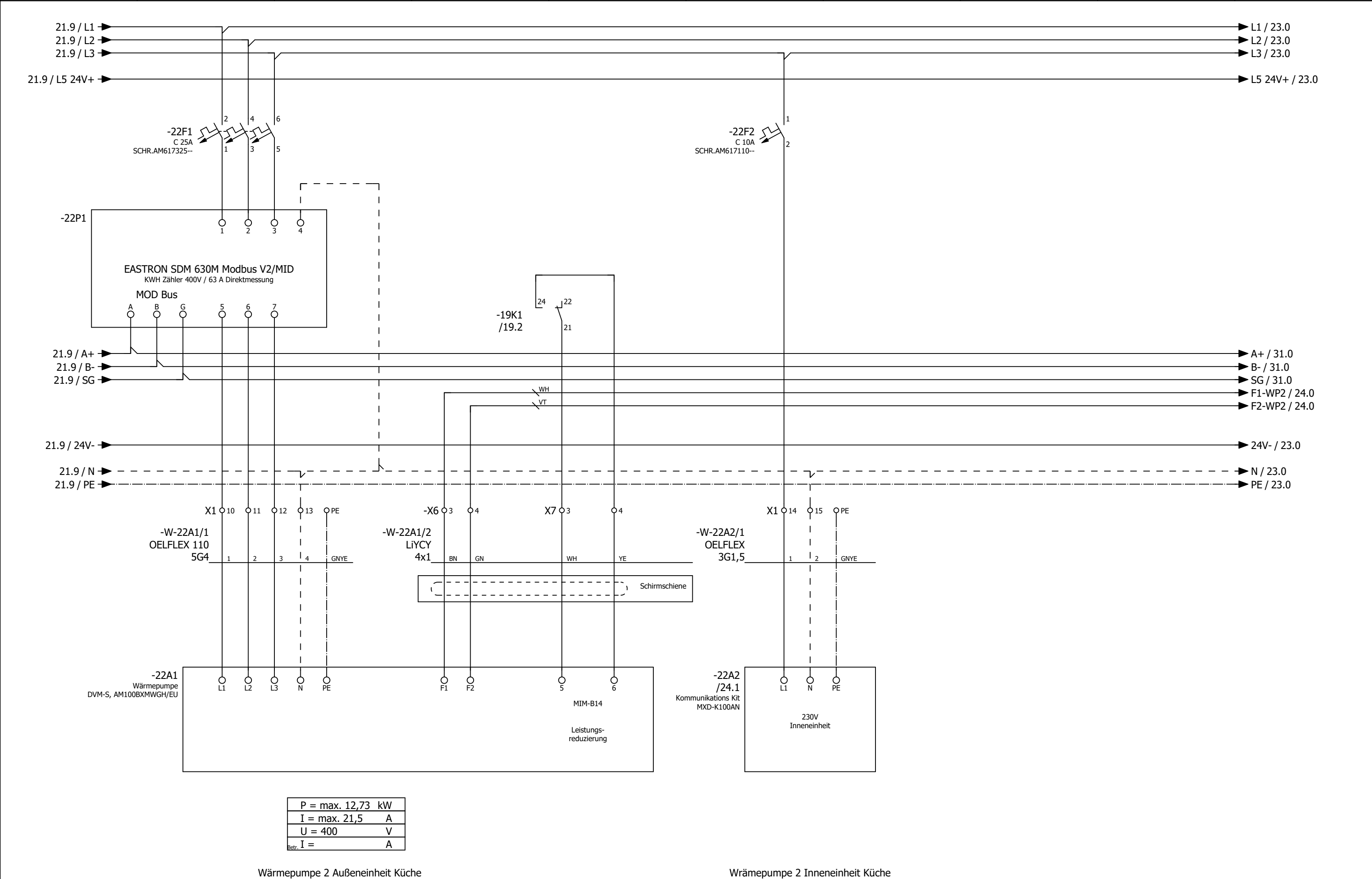


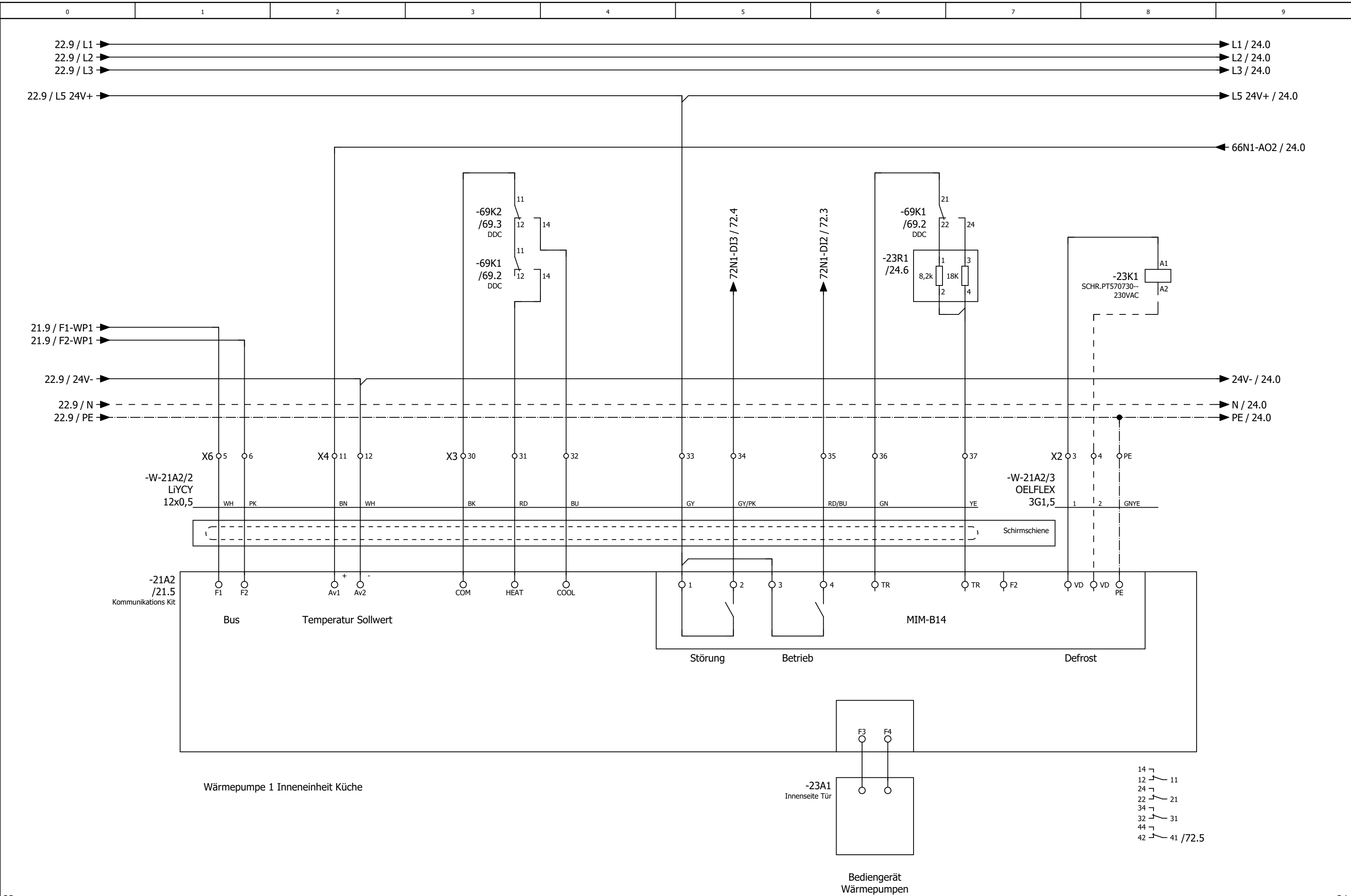
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		KundenNr. 7491 4603a	Blatt 18/ 61

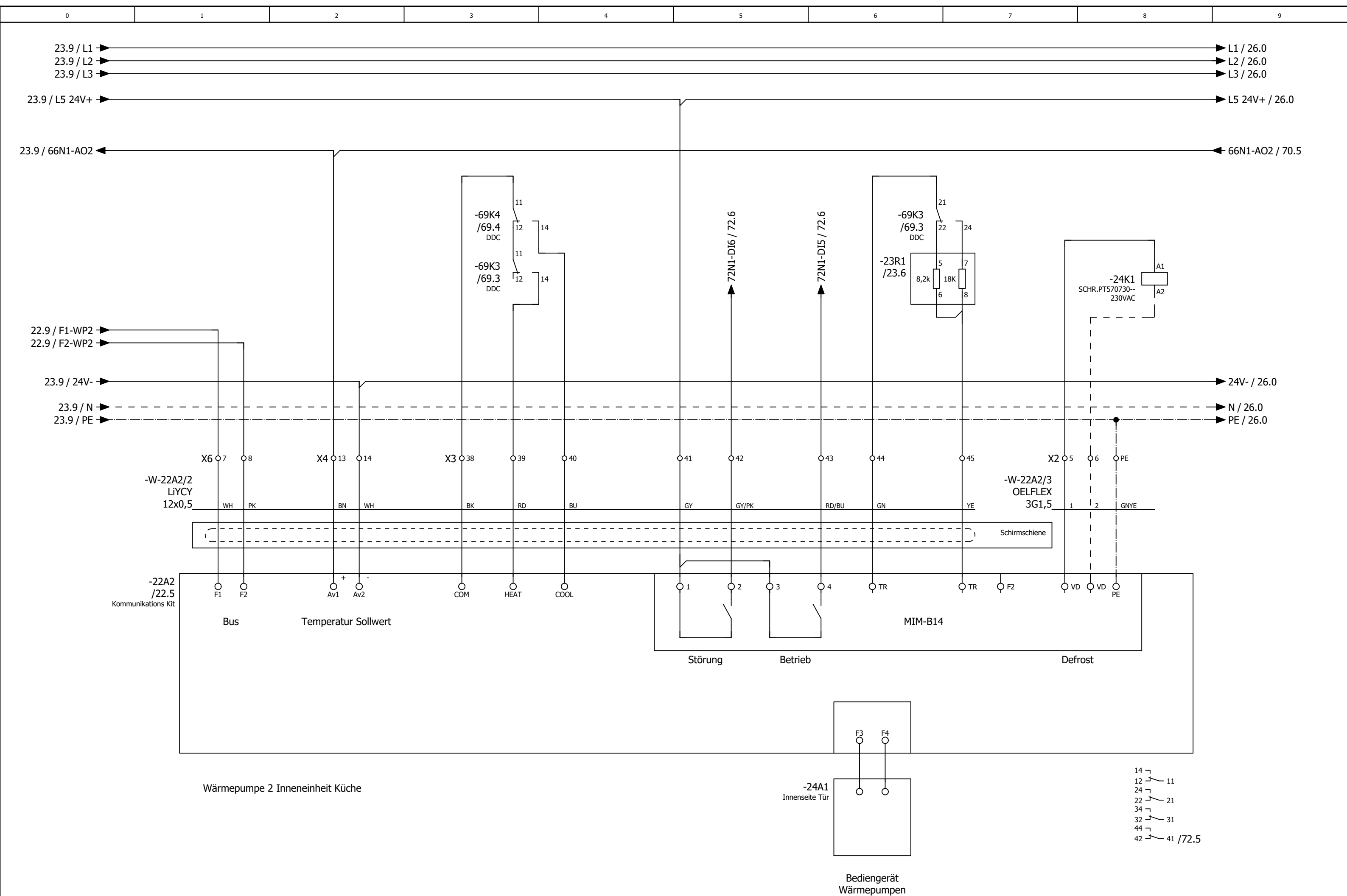


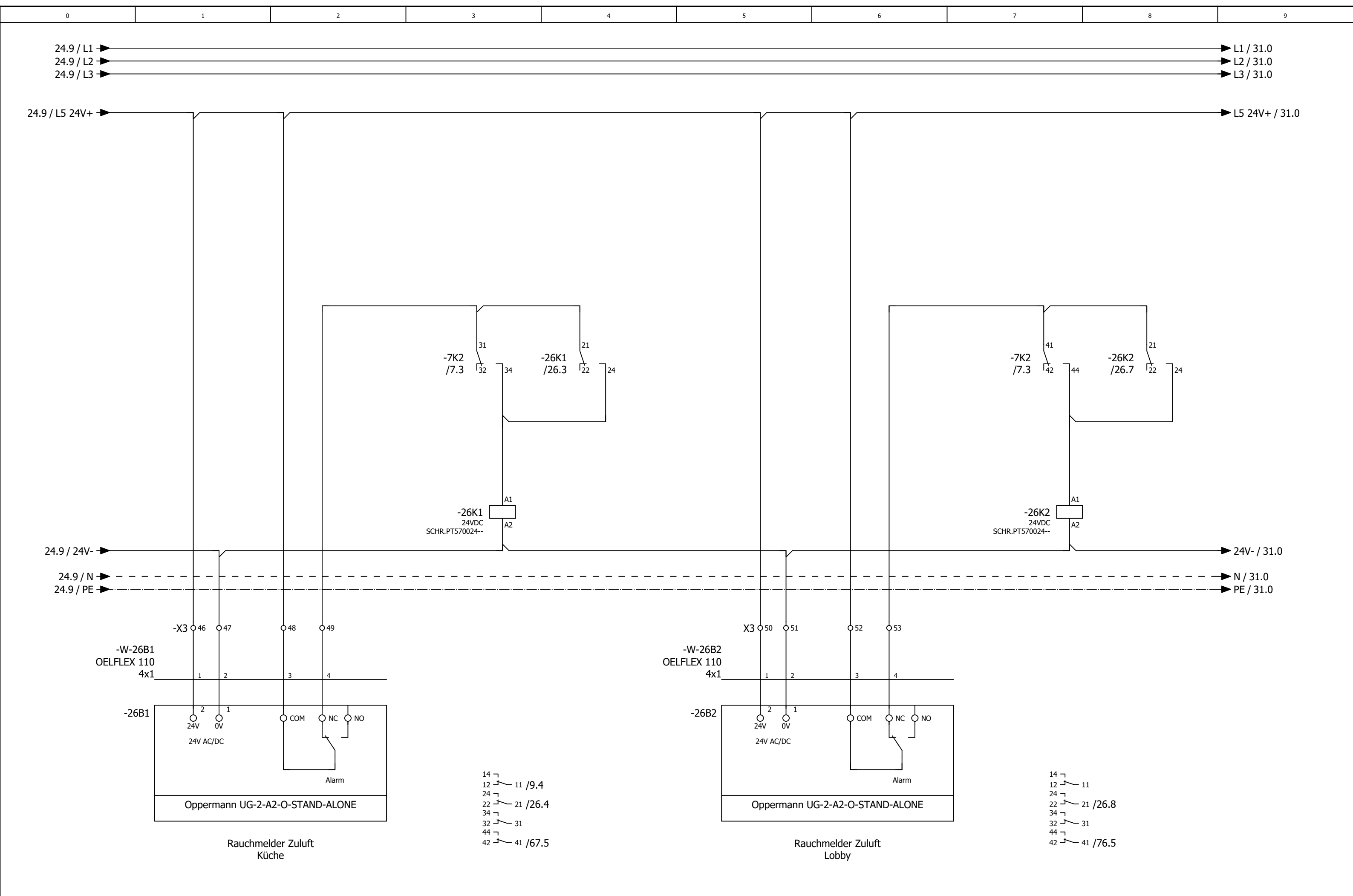
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---









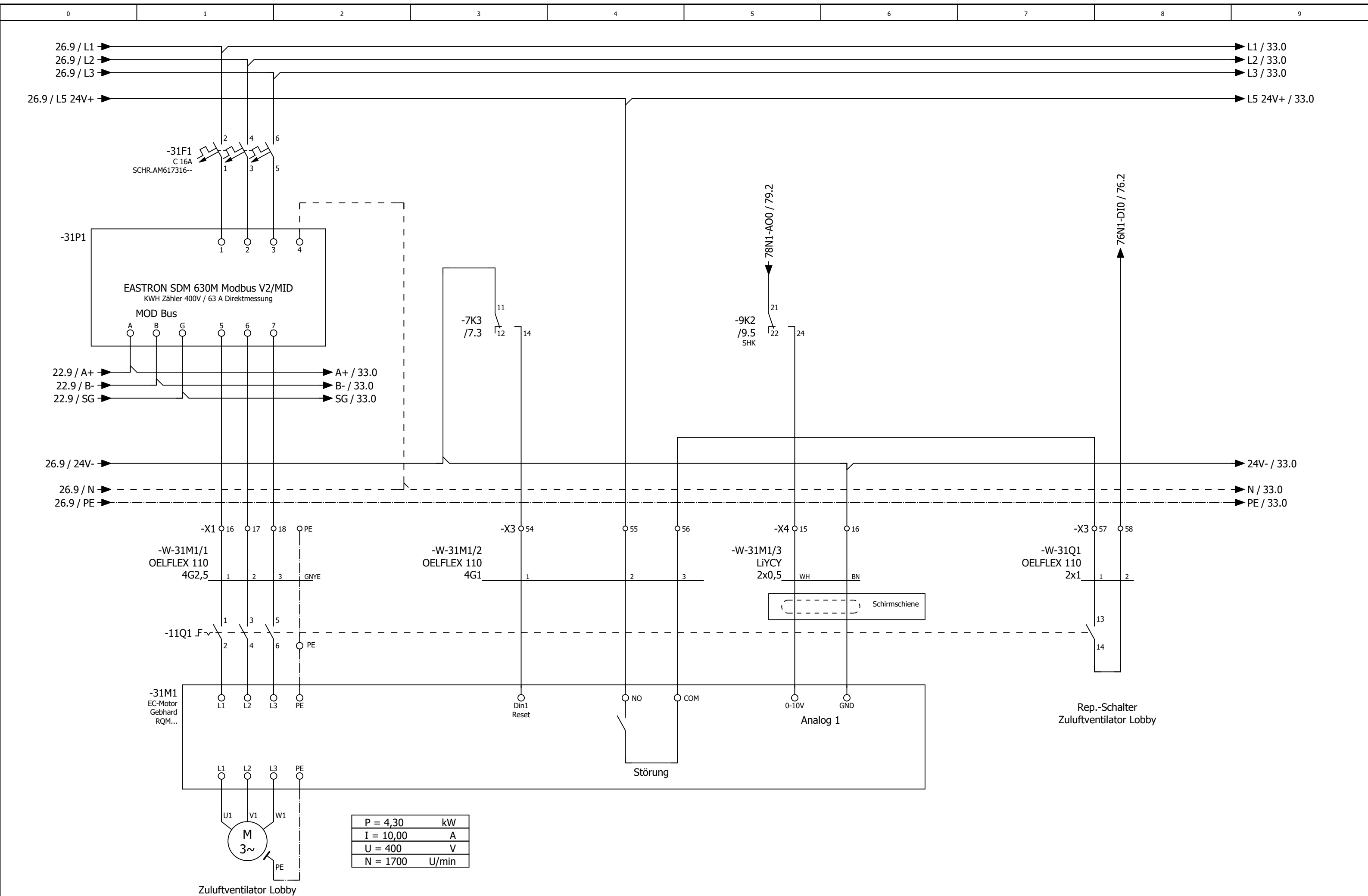


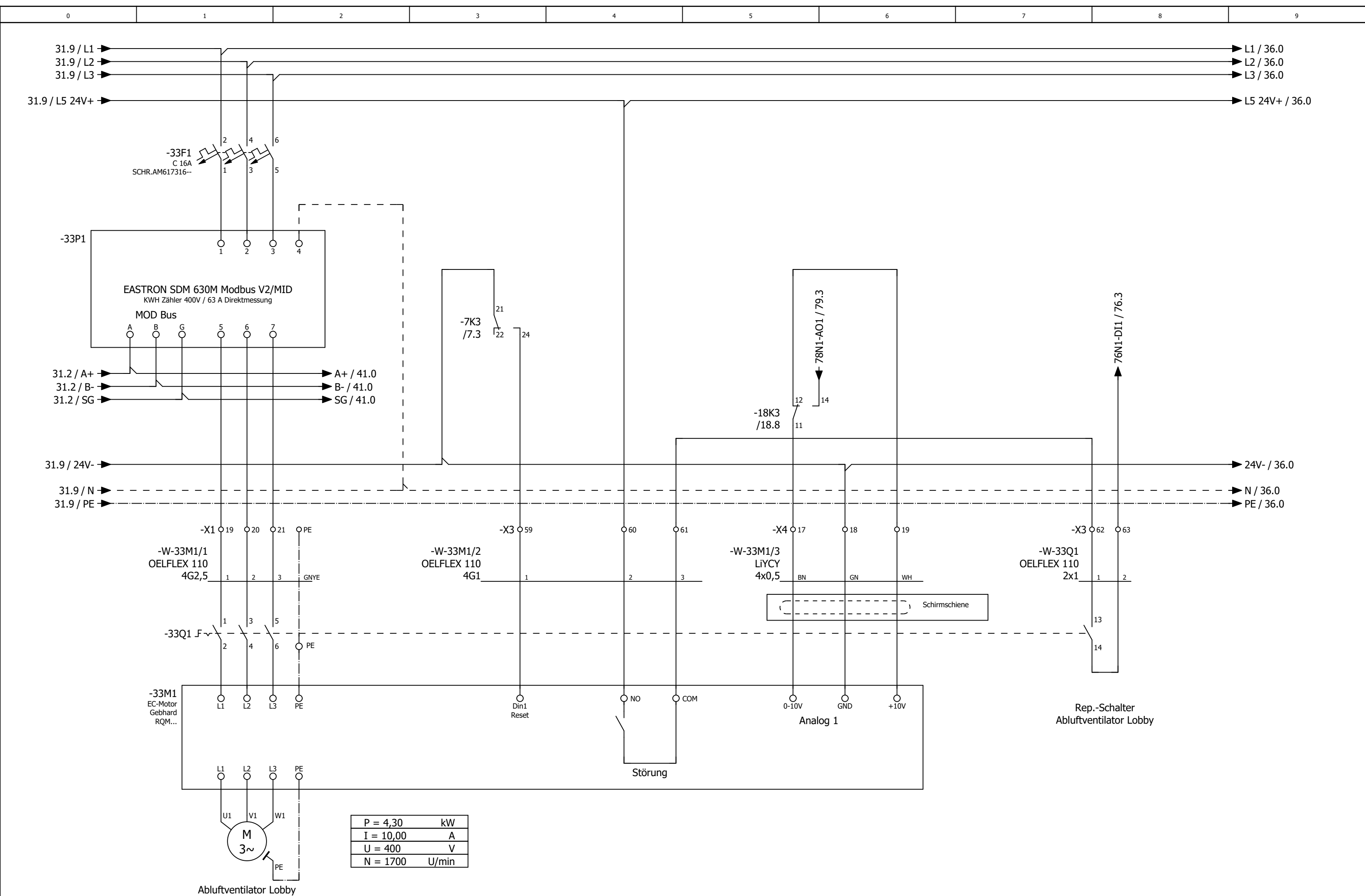
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

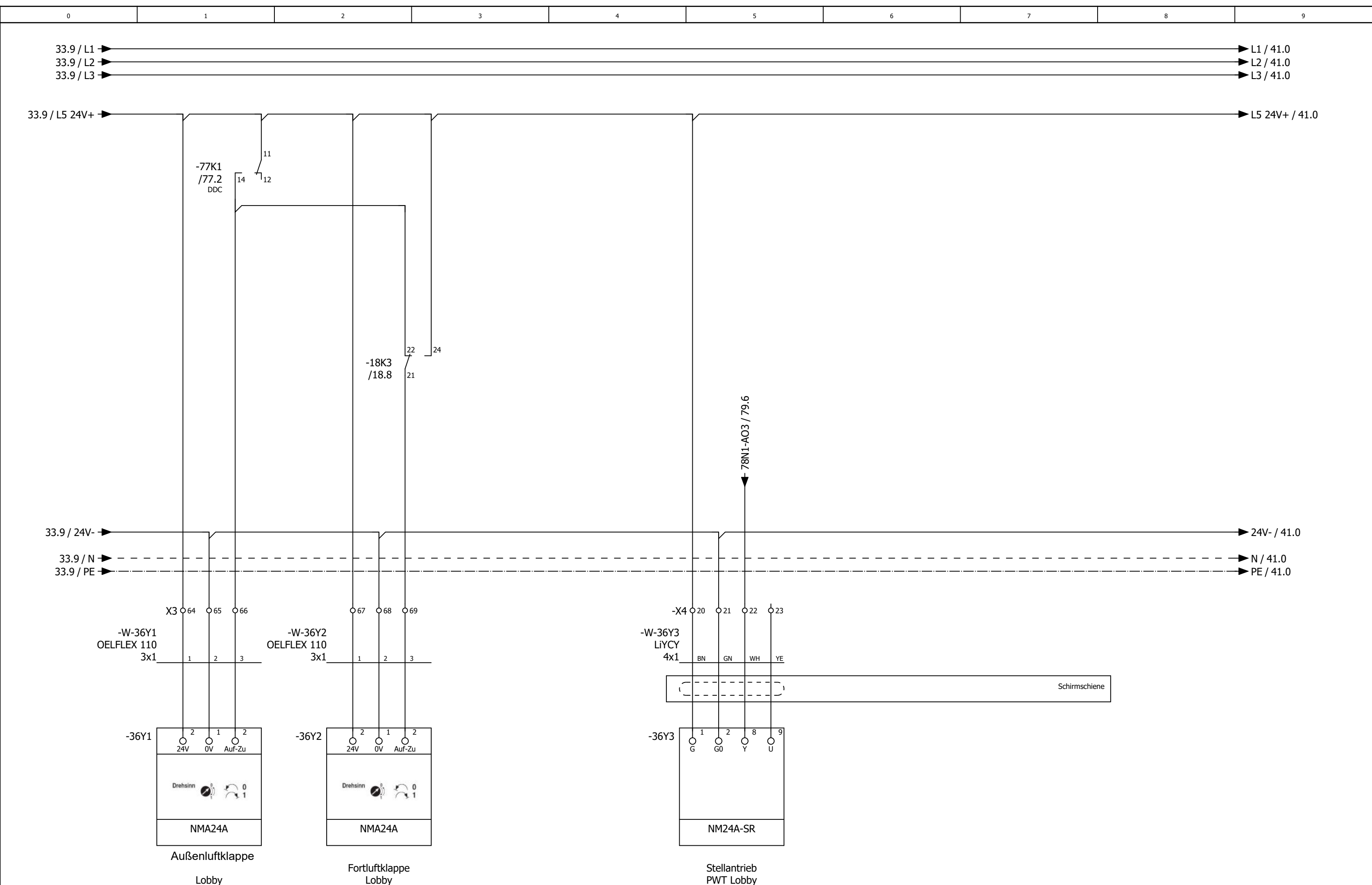
Anlage

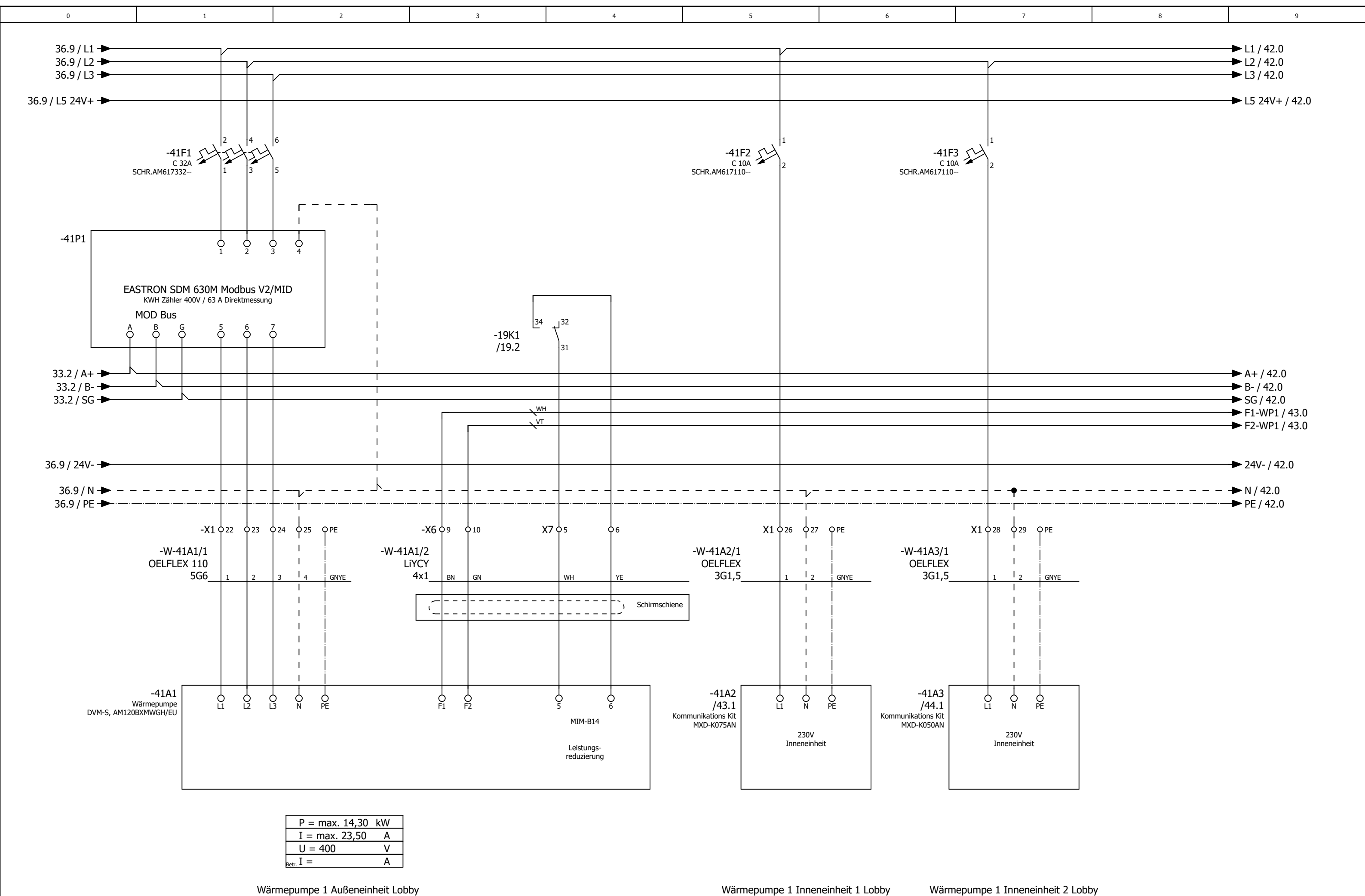
Lüftung Lobby

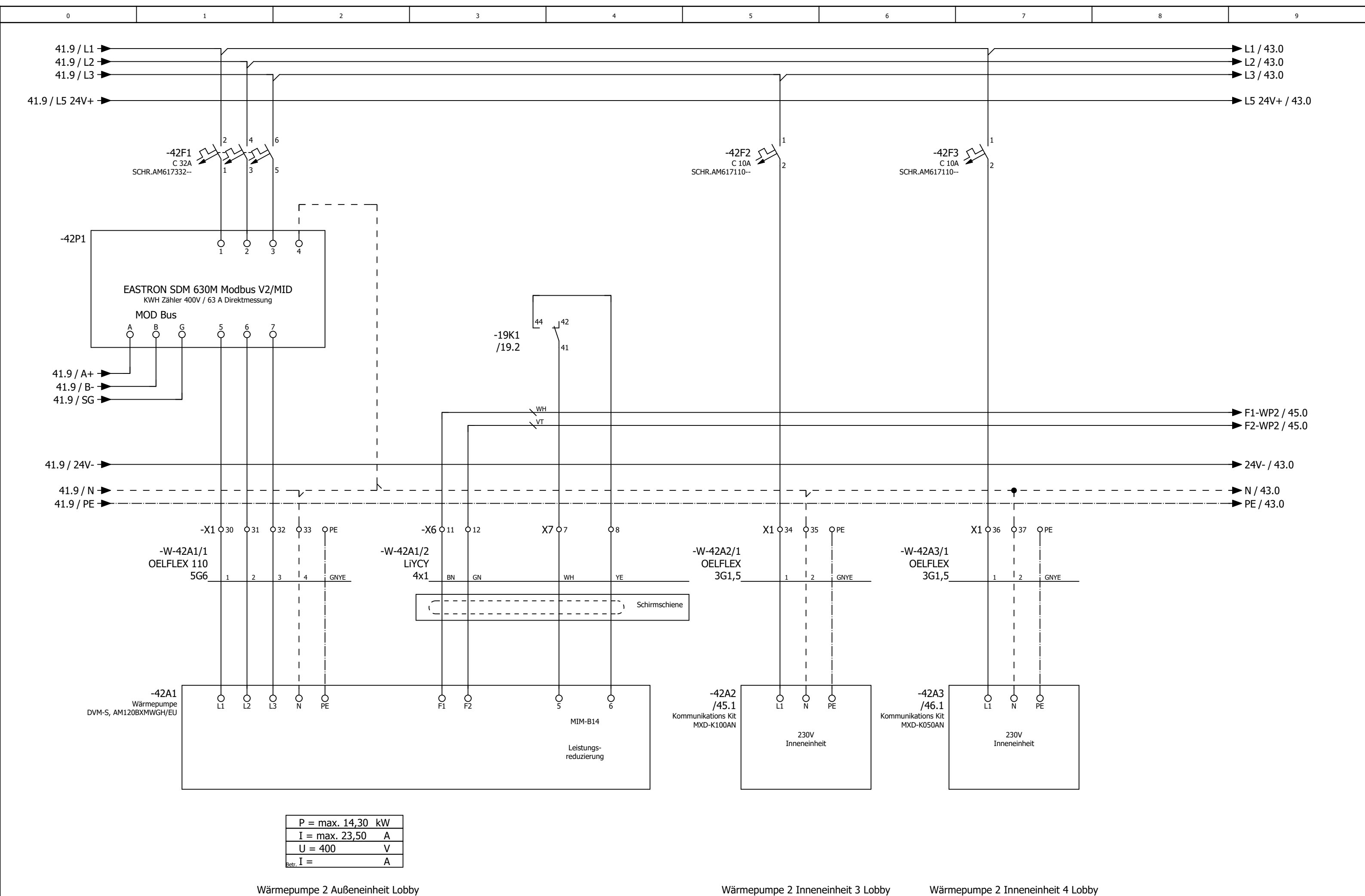
			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		= RLT_1 +		Blatt	30
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr. 7491	4603a	Blatt	25/ 61

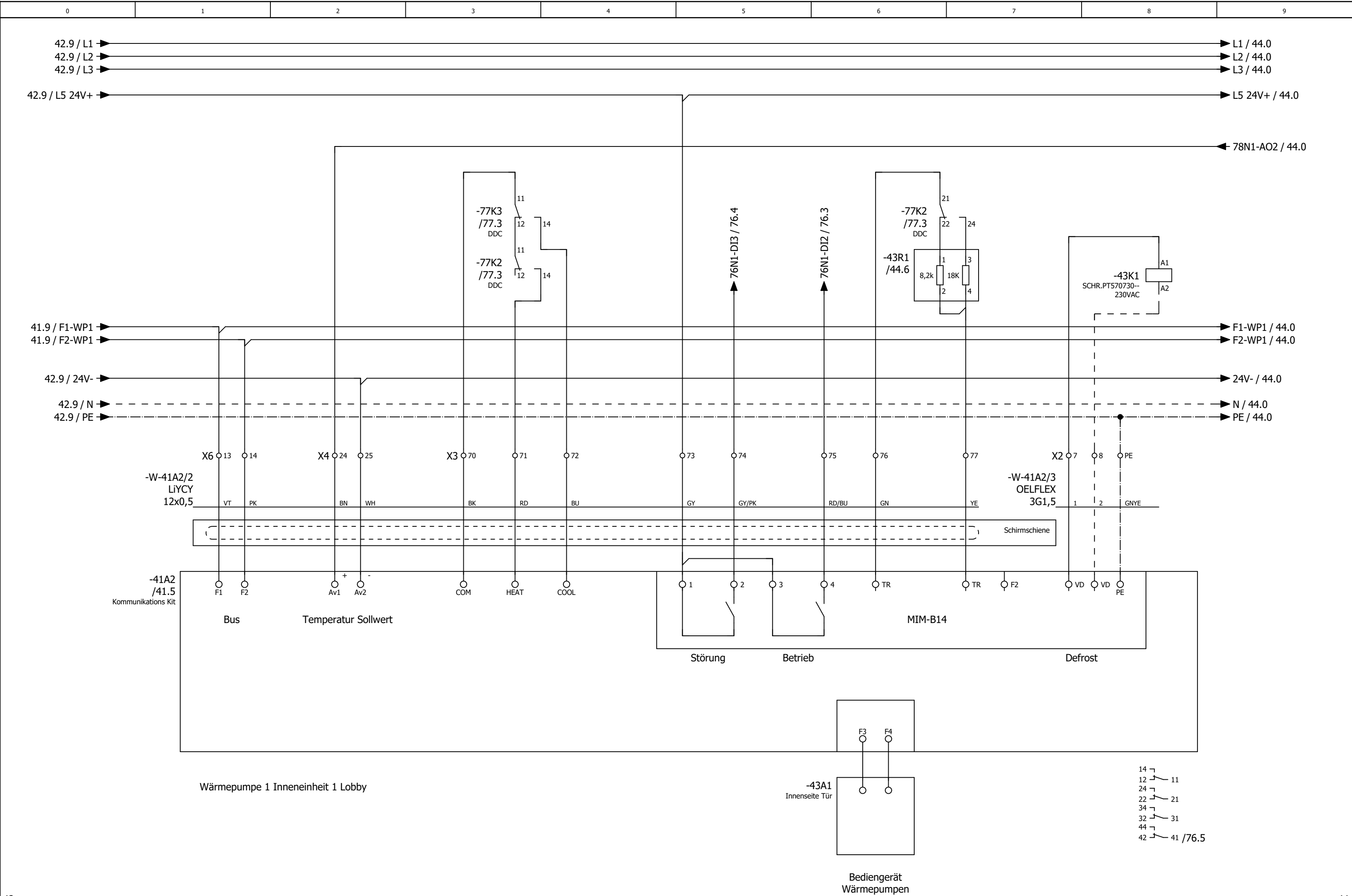


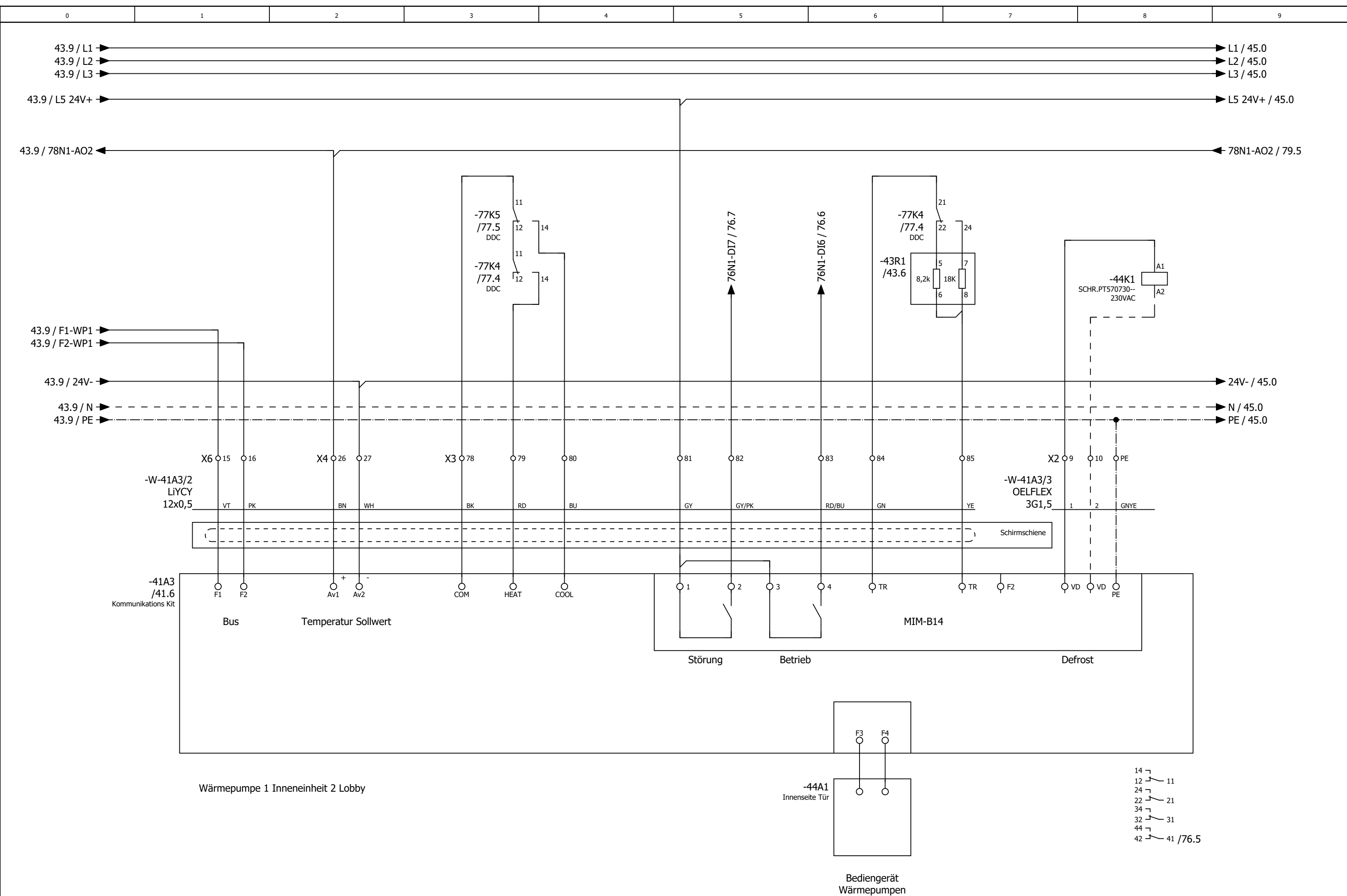


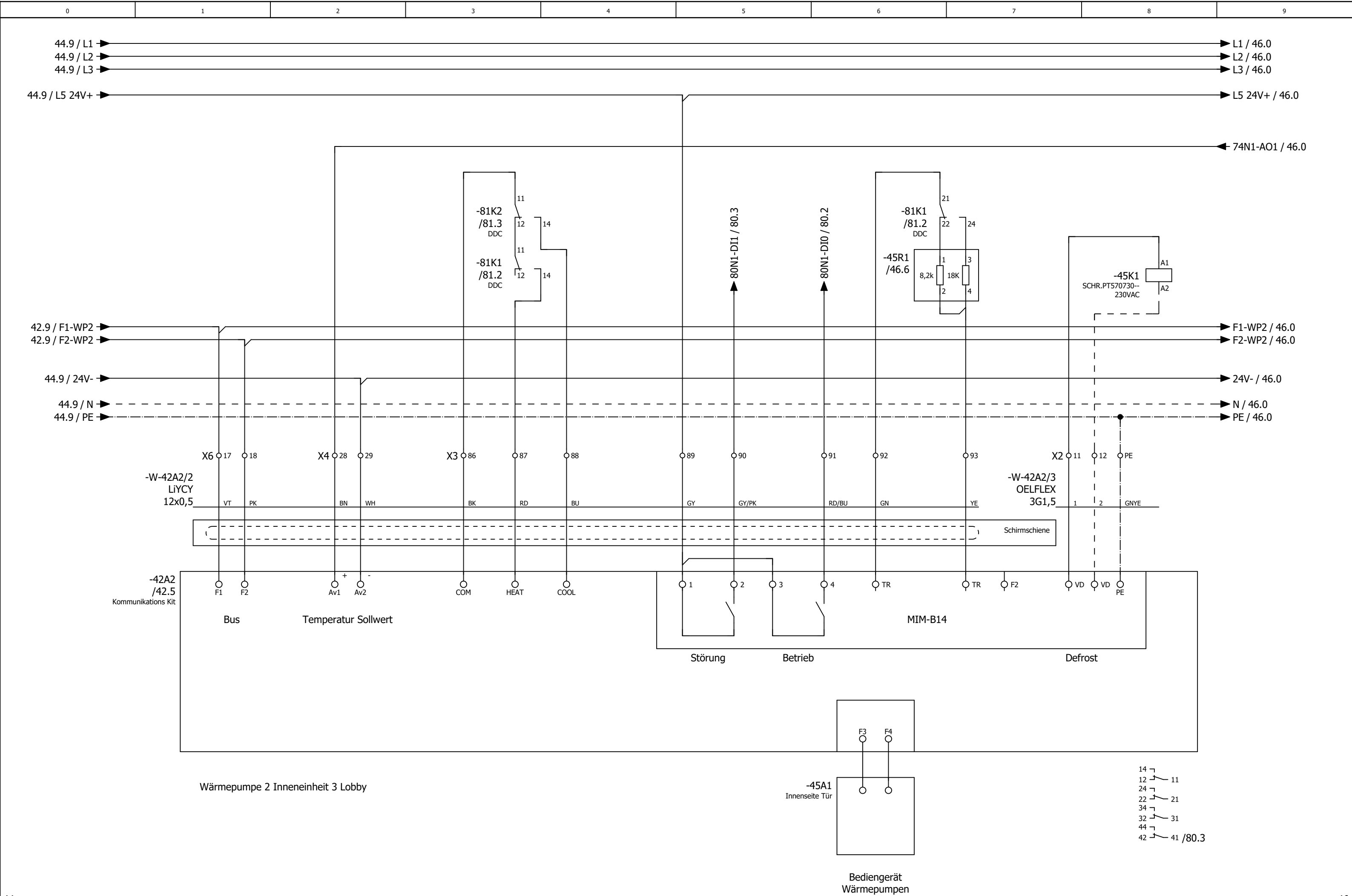








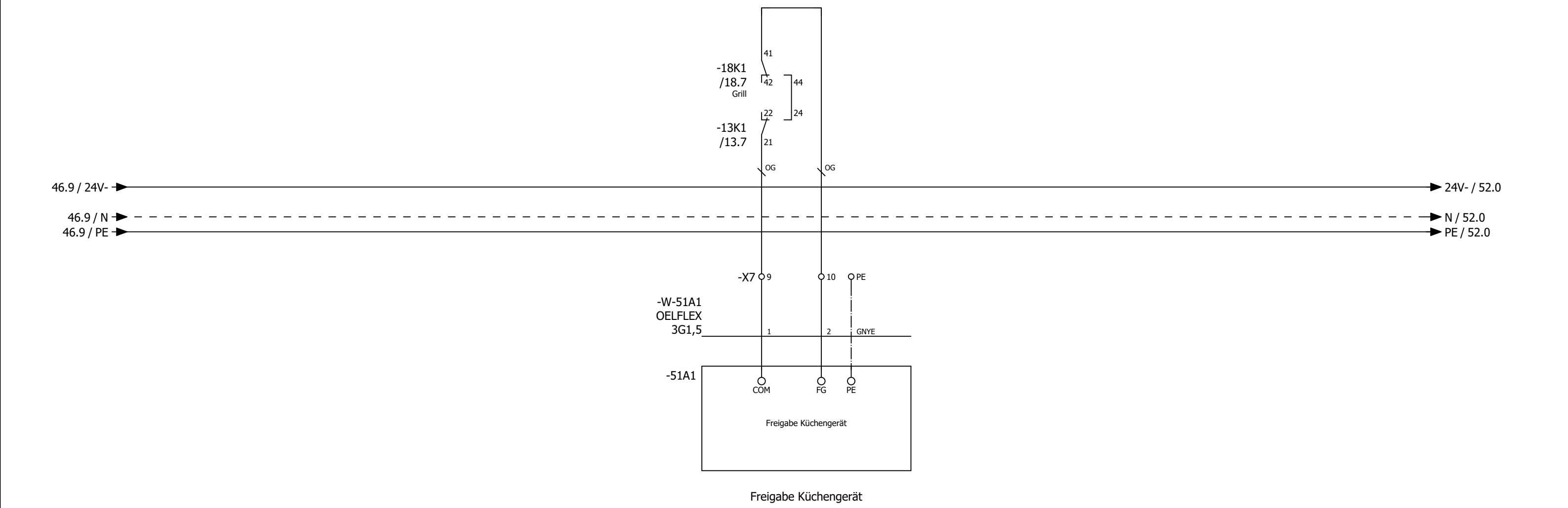
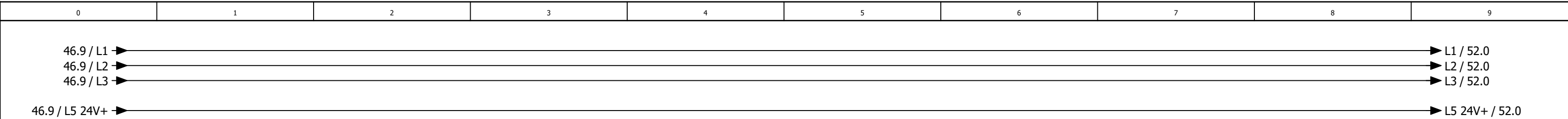


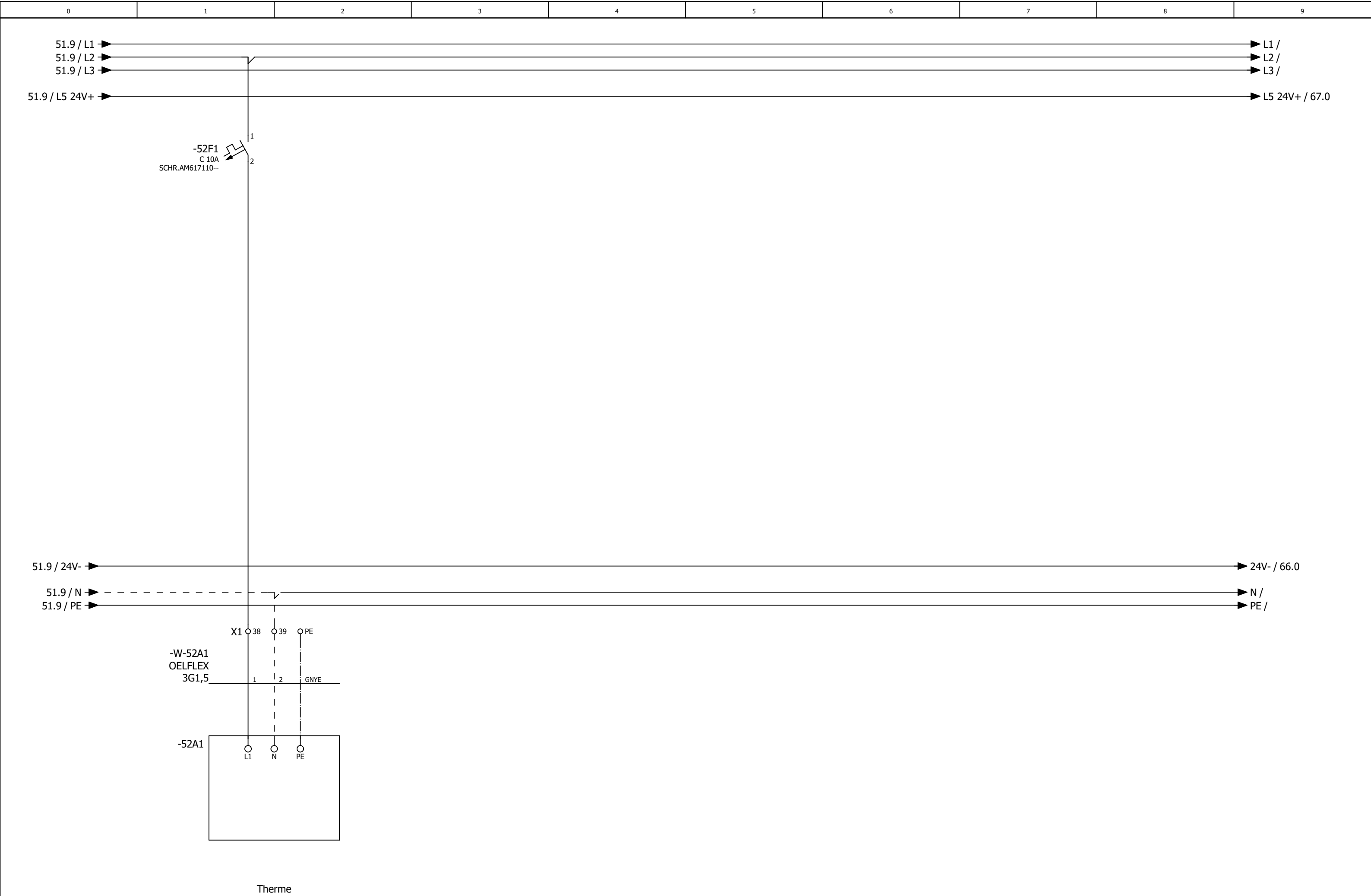


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Allgemein		= RLT_1 +		Blatt 50	
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr. 7491	4603a	Blatt 35/ 61	





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

Anlage DDC

			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen DDC		= RLT_1 +		Blatt	60
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr. 7491	4603a	Blatt	38/ 61

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

-66N1 /66.0	DEOS -600/5 OPEN High Power Controller DI0 — /67.2 Anlagenschalter DI1 — /67.3 Störung Quittieren DI2 — /67.3 Phasenüberwachung DI3 — /67.4 Störung Endschalter BSK DI4 — /67.5 Störung Endschalter Grills DI5 — /67.6 Störung Rauchmelder Zuluft Küche DI6 — /67.6 Überwachung Hand Ablüfter Küche DI7 — /67.7 Störung Not-Aus - OPTION - DO0 — /68.2 Meldung Anlage Betrieb DO1 — /68.3 Meldung Anlage Störung DO2 — /68.3 Meldung Wartung durchführen DO3 — /68.4 Störung quittieren DO4 — /68.5 Reserve DO5 — /68.6 Klappen Küche DO6 — /68.6 Zuluftventilatoren Küche DO7 — /68.7 Abluftventilatoren Küche DO8 — /69.2 Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Küche DO9 — /69.3 Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche DO10 — /69.3 Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche DO11 — /69.4 Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche AI0 — /71.1 Differenzdruckfühler Zuluft Küche AI1 — /71.2 Differenzdruckfühler Abluft Küche AI2 — /71.3 Differenzdruckfühler PWT Küche AI3 — /71.5 Außentemperaturfühler AI4 — /71.5 Außenfeuchtefühler AI5 — /71.6 Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche AI6 — /71.7 Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche AI7 — /71.8 Ablufttemperaturfühler Küche A00 — /70.2 Ansteuerung Zuluftventilator Küche A01 — /70.3 Ansteuerung FU Abluftventilator Küche A02 — /70.5 Wärmepumpen Küche A03 — /70.6 KVS Ventil Küche
----------------	--

-72N1 /72.1	DS-C-DI16 Digital Eingangsmodul 16 x DI DI0 — /72.2 Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche DI1 — /72.3 Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Küche DI2 — /72.3 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche DI3 — /72.4 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche DI4 — /72.5 Abtauen Wärmepumpe 1+2 Inneneinheit Küche DI5 — /72.6 Betrieb Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche DI6 — /72.6 Störung Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche DI7 — /72.7 Reserve DI8 — /73.2 Energieversorger Netzdienlichkeit DI9 — /73.3 Störung CO Warnanlage DI10 — /73.3 Reserve DI11 — /73.4 Reserve DI12 — /73.5 Reserve DI13 — /73.6 Reserve DI14 — /73.6 Reserve DI15 — /73.7 Reserve
----------------	---

-74N1 /74.0	DS-C-AI8AO4 Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO AI0 — /74.1 Fortlufttemperaturfühler Küche AI1 — /74.2 Temperaturfühler Lobby AI2 — /74.3 CO² Fühler Lobby AI3 — /74.4 Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche AI4 — /74.5 Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche AI5 — /74.6 Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche AI6 — /74.8 Raumtemperaturfühler Küche AI7 — /74.8 Raumfeuchtefühler Küche A00 — /75.2 Stellantrieb Bypass Küche A01 — /75.3 Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3+4 Lobby A02 — /75.5 Reserve A03 — /75.6 Reserve
----------------	--

-76N1 /76.1	DS-C-DI8DO8T Digital Ein- / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO DI0 — /76.2 Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby DI1 — /76.3 Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Lobby DI2 — /76.3 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby DI3 — /76.4 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby DI4 — /76.5 Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1+2 Lobby DI5 — /76.6 Störung Rauchmelder Zuluft Lobby DI6 — /76.6 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby DI7 — /76.7 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby DO0 — /77.2 Klappen Lobby DO1 — /77.3 Heizen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby DO2 — /77.3 Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby DO3 — /77.4 Heizen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby DO4 — /77.5 Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby DO5 — /77.6 Reserve DO6 — /77.6 Reserve DO7 — /77.7 Reserve
----------------	--

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

-78N1
/78.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0	○ —	/78.1	Differenzdruckfühler Zuluft Lobby
AI1	○ —	/78.2	Differenzdruckfühler Abluft Lobby
AI2	○ —	/78.3	Differenzdruckfühler PWT Lobby
AI3	○ —	/78.4	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
AI4	○ —	/78.5	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
AI5	○ —	/78.6	Ablufttemperaturfühler Lobby
AI6	○ —	/78.7	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
AI7	○ —	/78.8	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby
A00	○ —	/79.2	Ansteuerung Zuluftventilator Lobby
A01	○ —	/79.3	Mischventil KVS
A02	○ —	/79.5	Frostschutzventil KVS
A03	○ —	/79.6	Stellantrieb PWT Lobby

-80N1
/80.1

DS-C-DI8DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0	○	/80.2	Betrieb Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby
DI1	○	/80.3	Störung Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby
DI2	○	/80.3	Abtauen Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3+4 Lobby
DI3	○	/80.4	Betrieb Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby
DI4	○	/80.5	Störung Wärmepumpe 2 Inneneinheit 4 Lobby
DI5	○	/80.6	Reserve
DI6	○	/80.6	Reserve
DI7	○	/80.7	Reserve
D00	○	/81.2	Heizen Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby
D01	○	/81.3	Kühlen Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby
D02	○	/81.3	Heizen Wärmepumpe 2 Inneneinheit 4 Lobby
D03	○	/81.4	Kühlen Wärmepumpe 2 Inneneinheit 4 Lobby
D04	○	/81.5	Reserve
D05	○	/81.6	Reserve
D06	○	/81.6	Reserve
D07	○	/81.7	Reserve

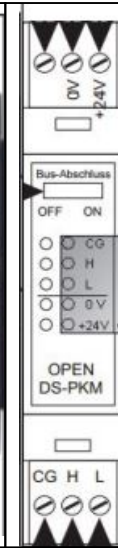
			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg Lüftung Küche und Lobby			Übersicht DDC Belegung				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	Blatt
			Gepr	M. Wagner						Kundennr. 7491		4603a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

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

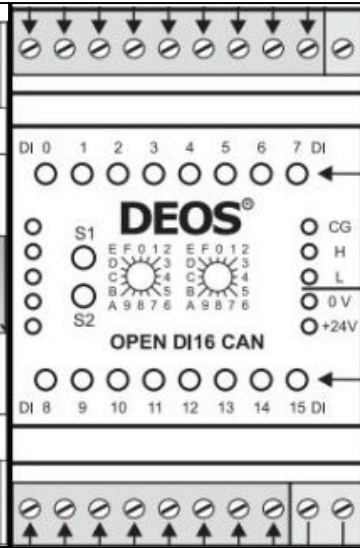
66N1
/66.0



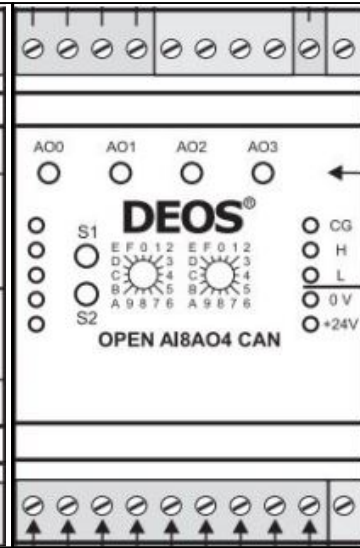
-66N2
/66.6



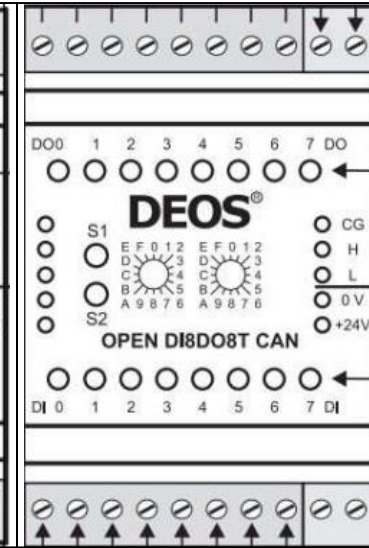
-72N1
/72.1



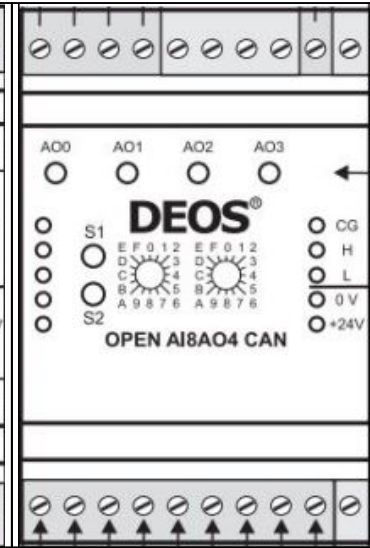
-74N1
/74.0



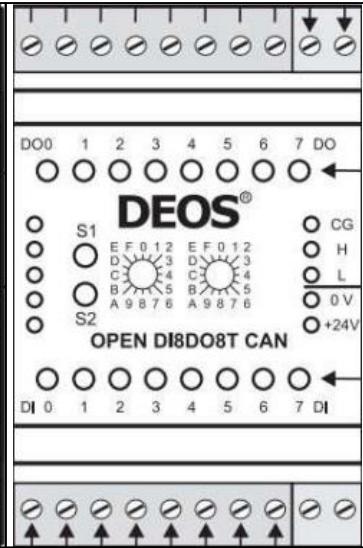
-76N1
/76.1



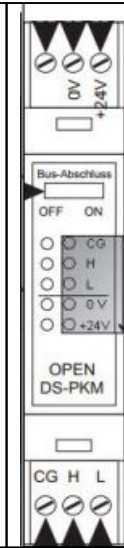
-78N1
/78.0



-80N1
/80.1



-66N3
/66.7

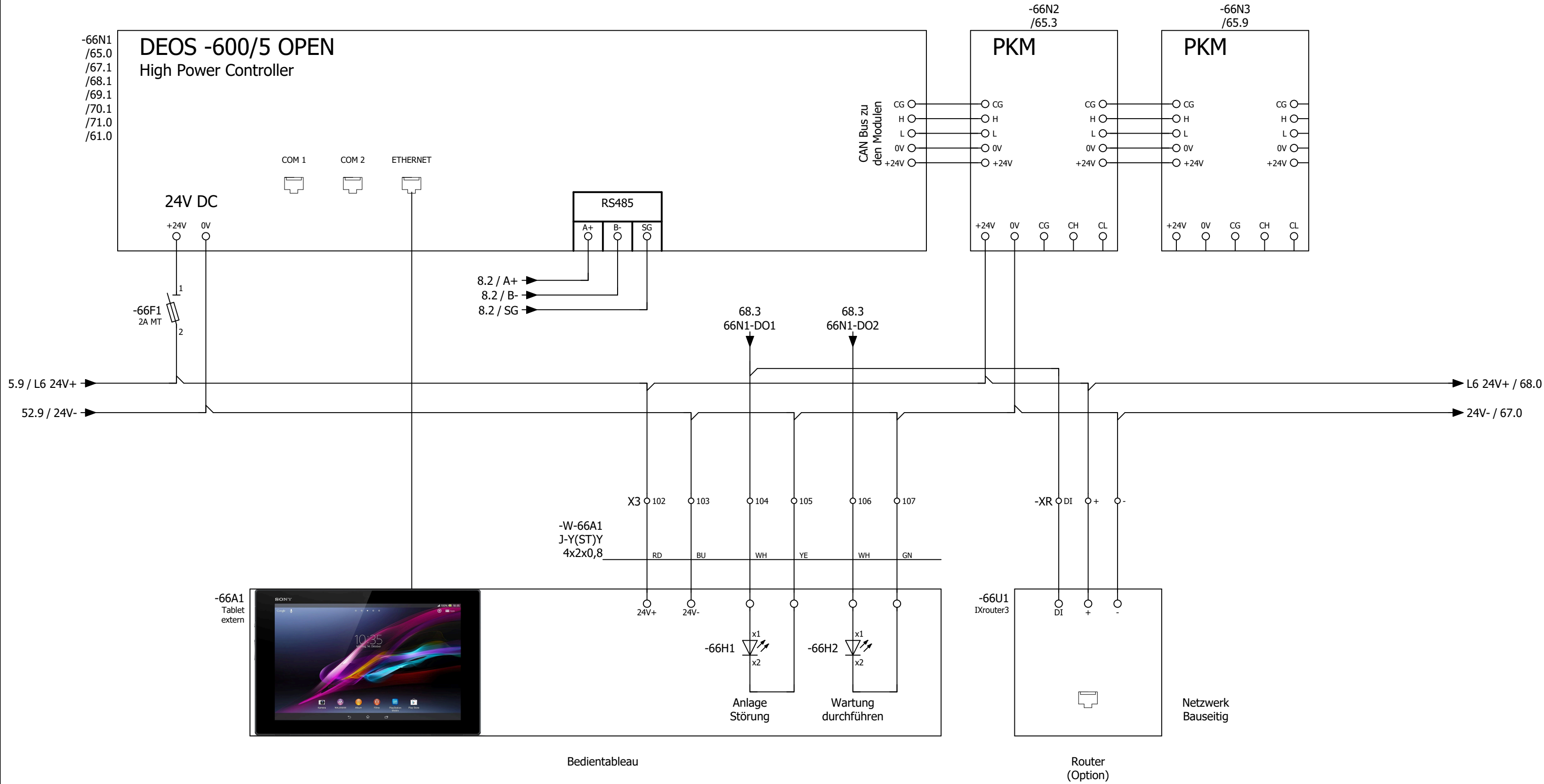


			Datum	14.08.2025	Mc Donald´s Limburg Lüftung Küche und Lobby	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

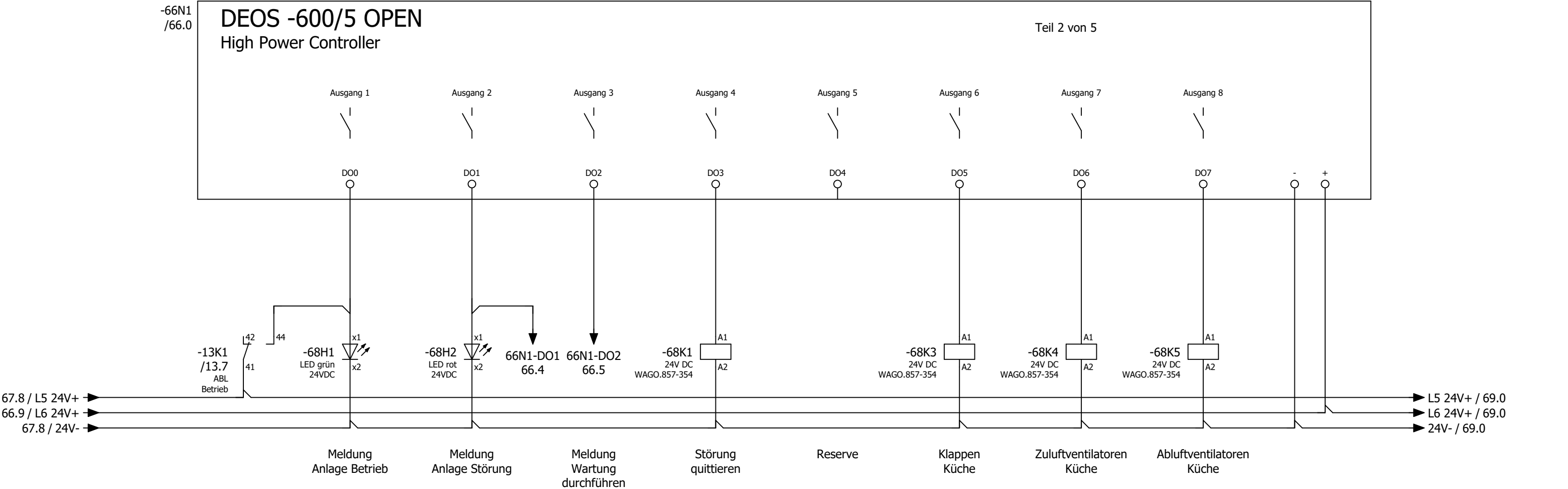


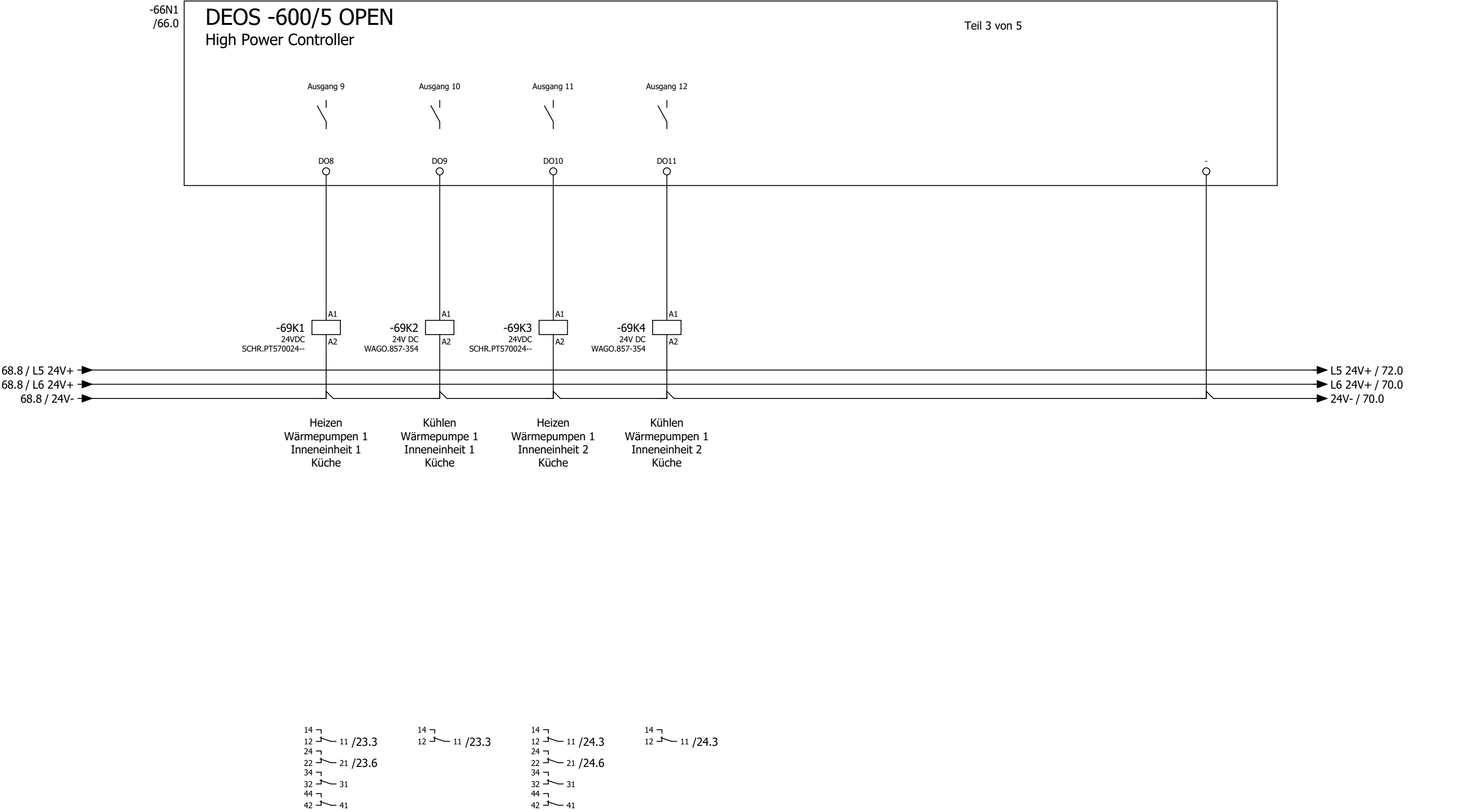
DEOS Steuercontroller
Übersicht

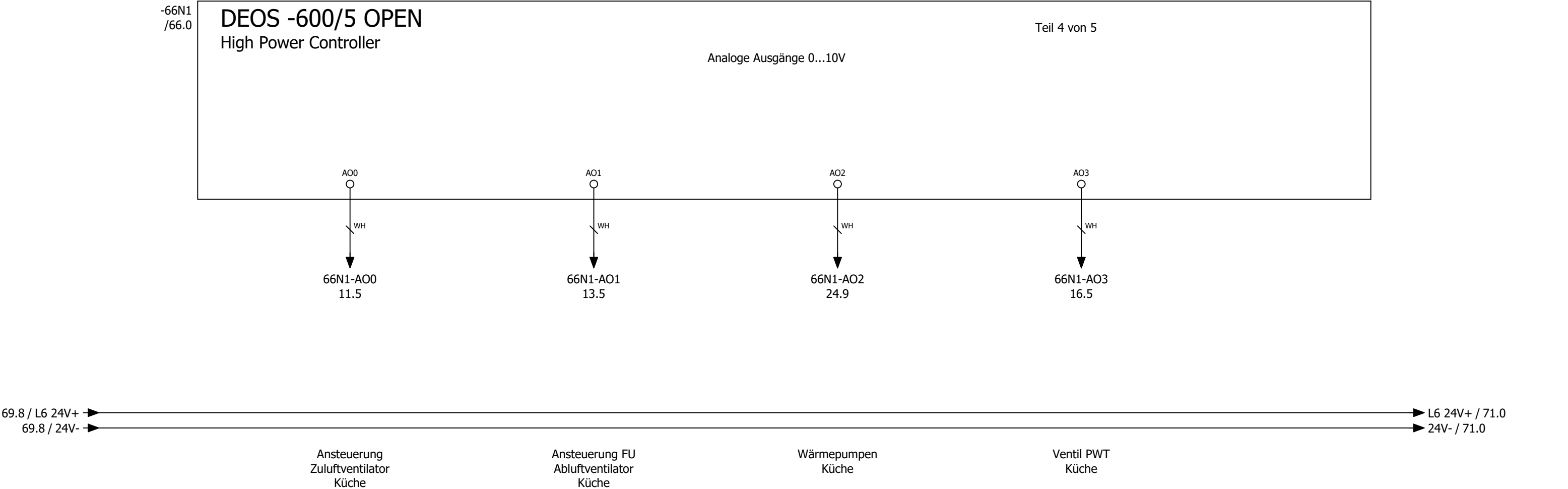
Kundennr. 7491		4603a	= RLT_1	Blatt 65
			+	
				Blatt 41/ 61

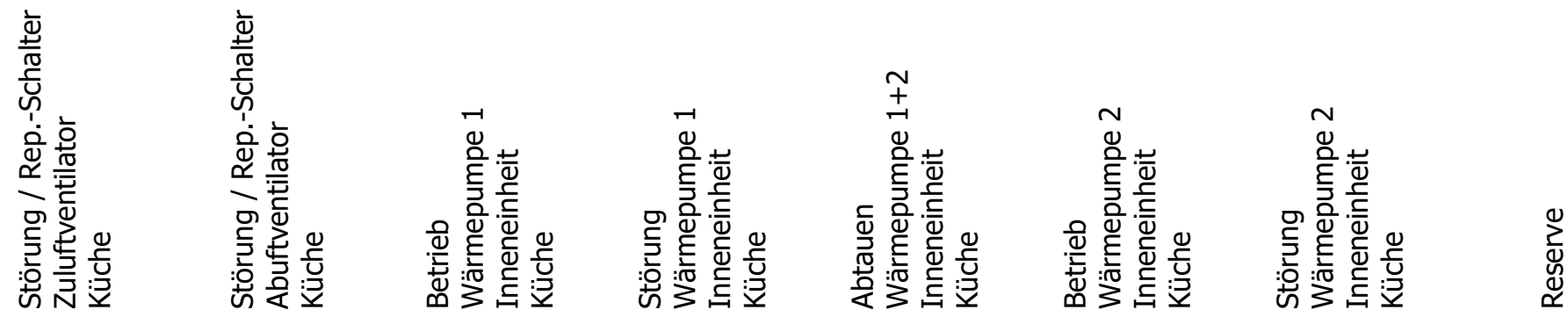


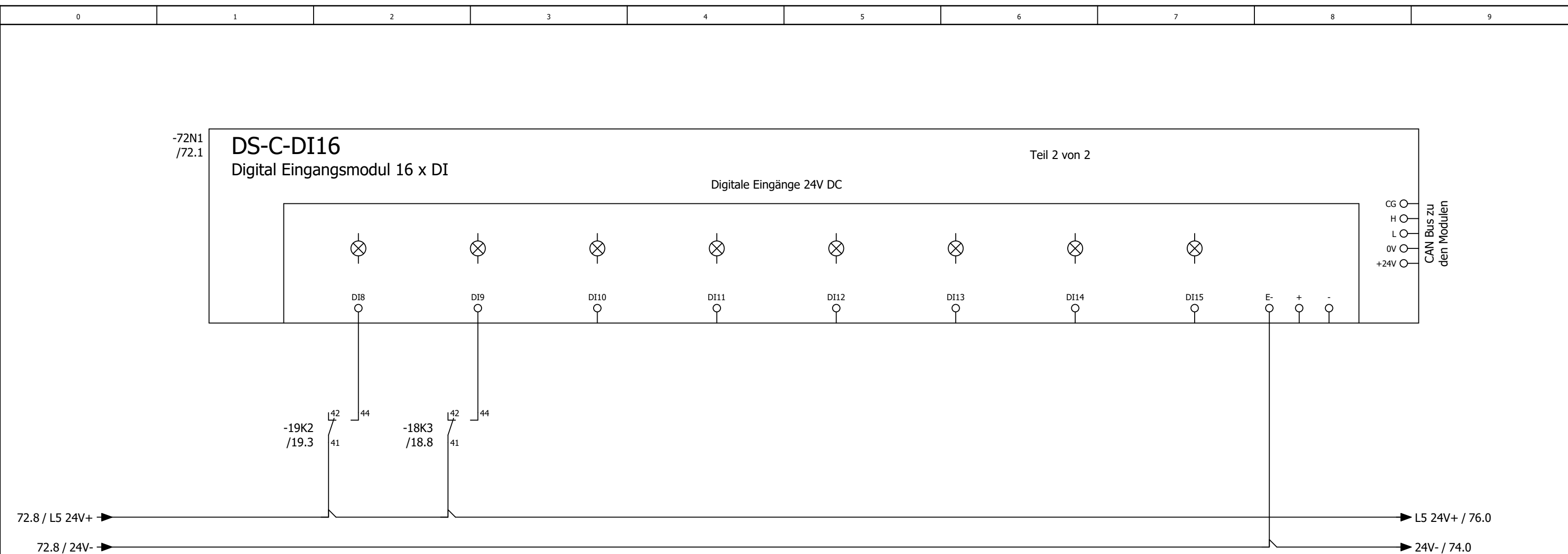


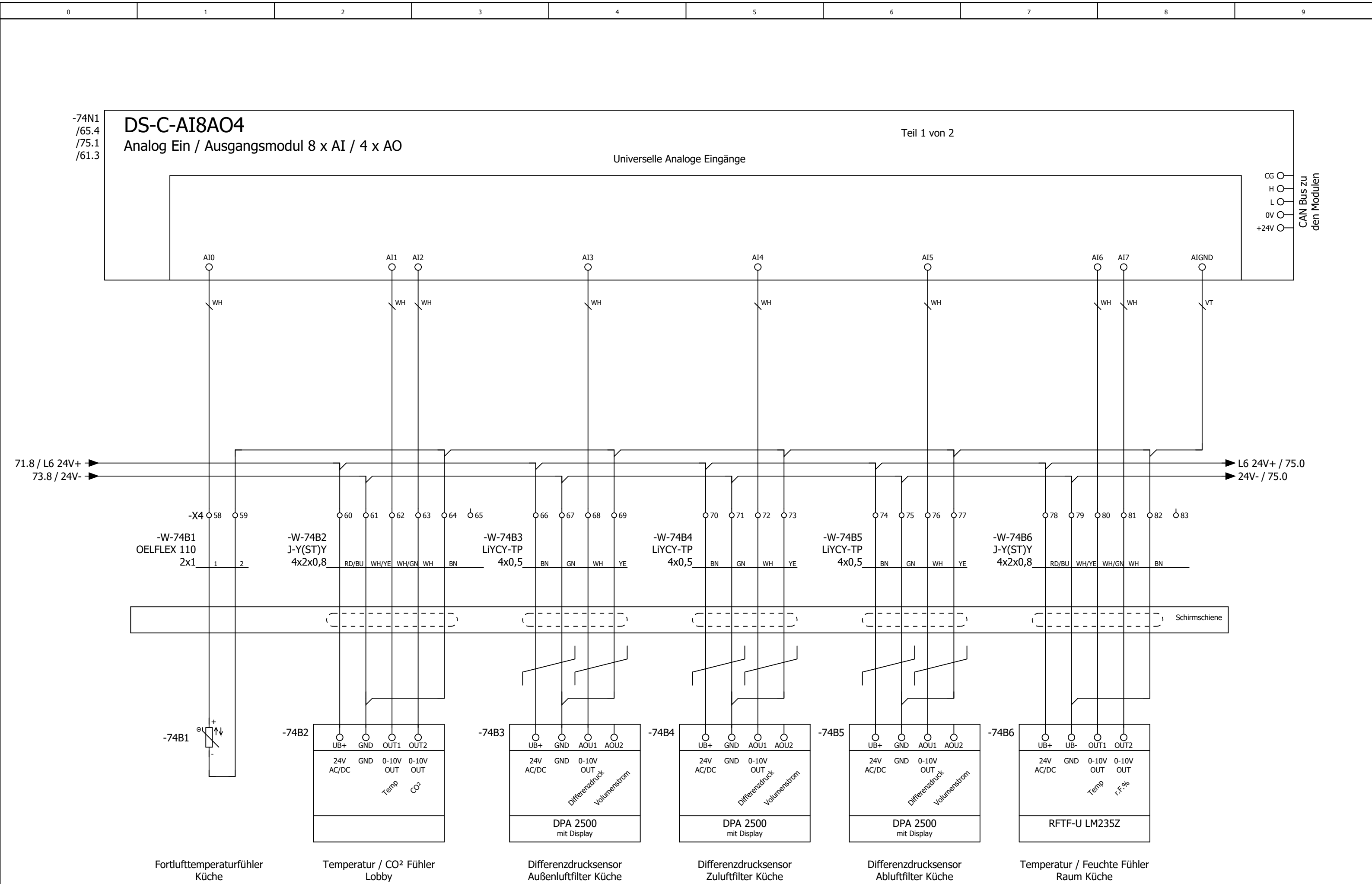


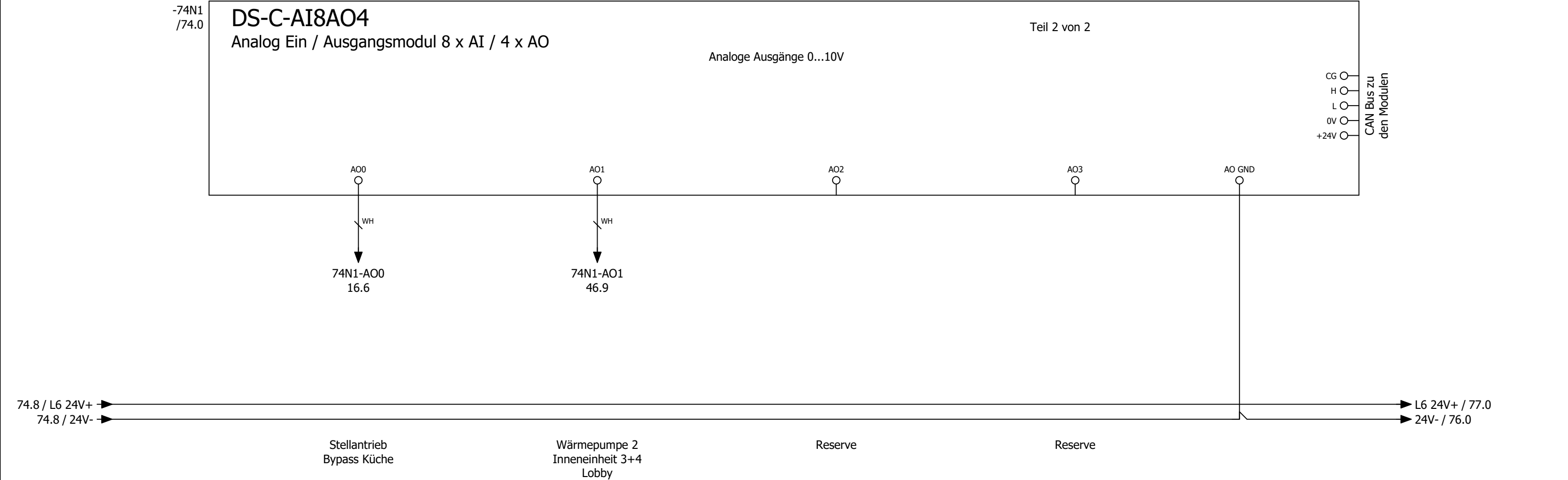












DS-C-DI8DO8T
Digital Ein- / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC

76N1-DI0 31.8

76N1-DI1 33.8

76N1-DI2 43.6

76N1-DI3 43.5

76N1-DI6 44.6

76N1-DI7 44.5

-43K1 /43.8

-44K1 /44.8

-26K2 /26.7 RM

73.8 / L5 24V+ →

75.8 / 24V- →

L5 24V+ / 80.0

24V- / 77.0

Störung / Rep.-Schalter
Zuluftventilator
Lobby

Störung / Rep.-Schalter
Abuffventilator
Lobby

Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Lobby

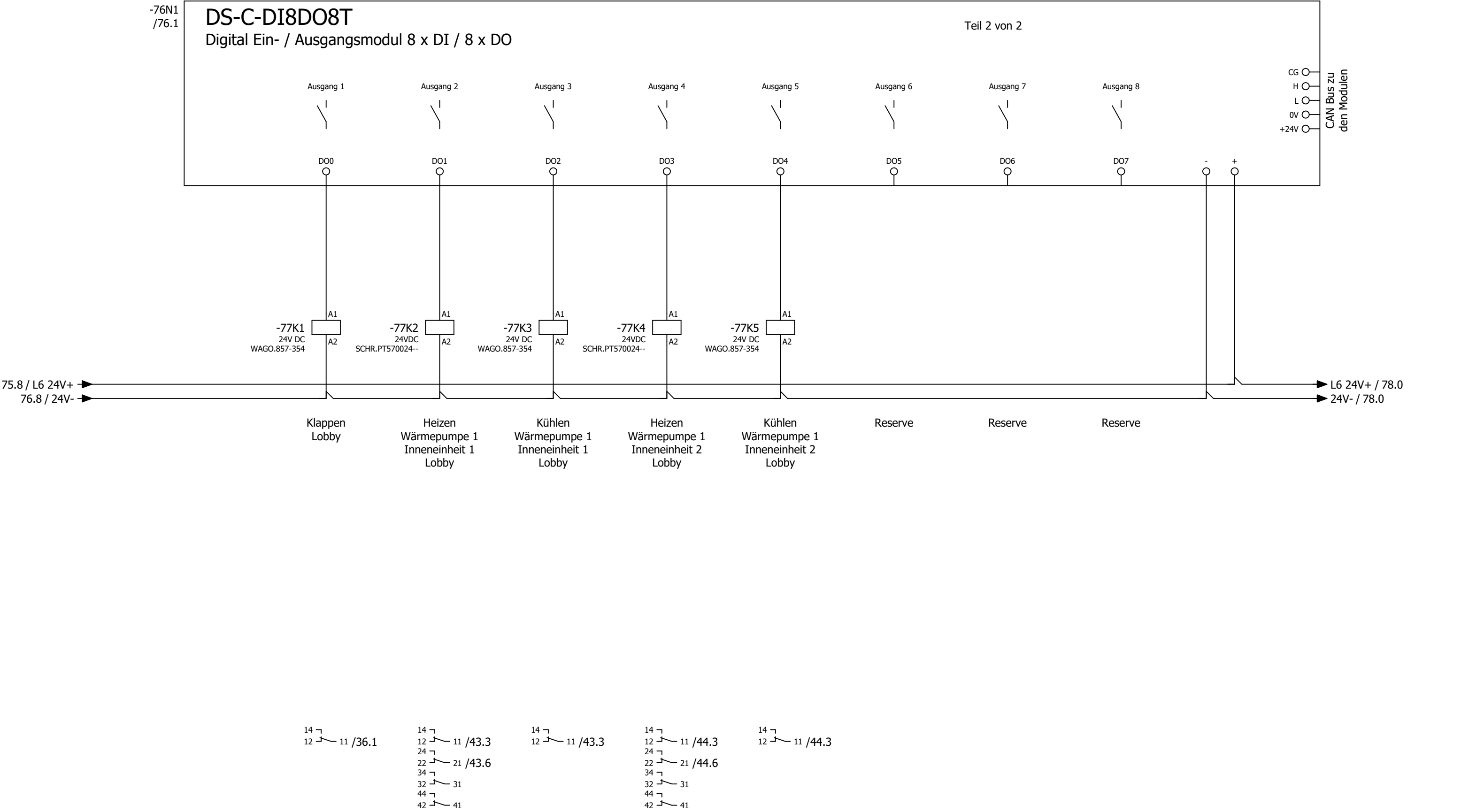
Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Lobby

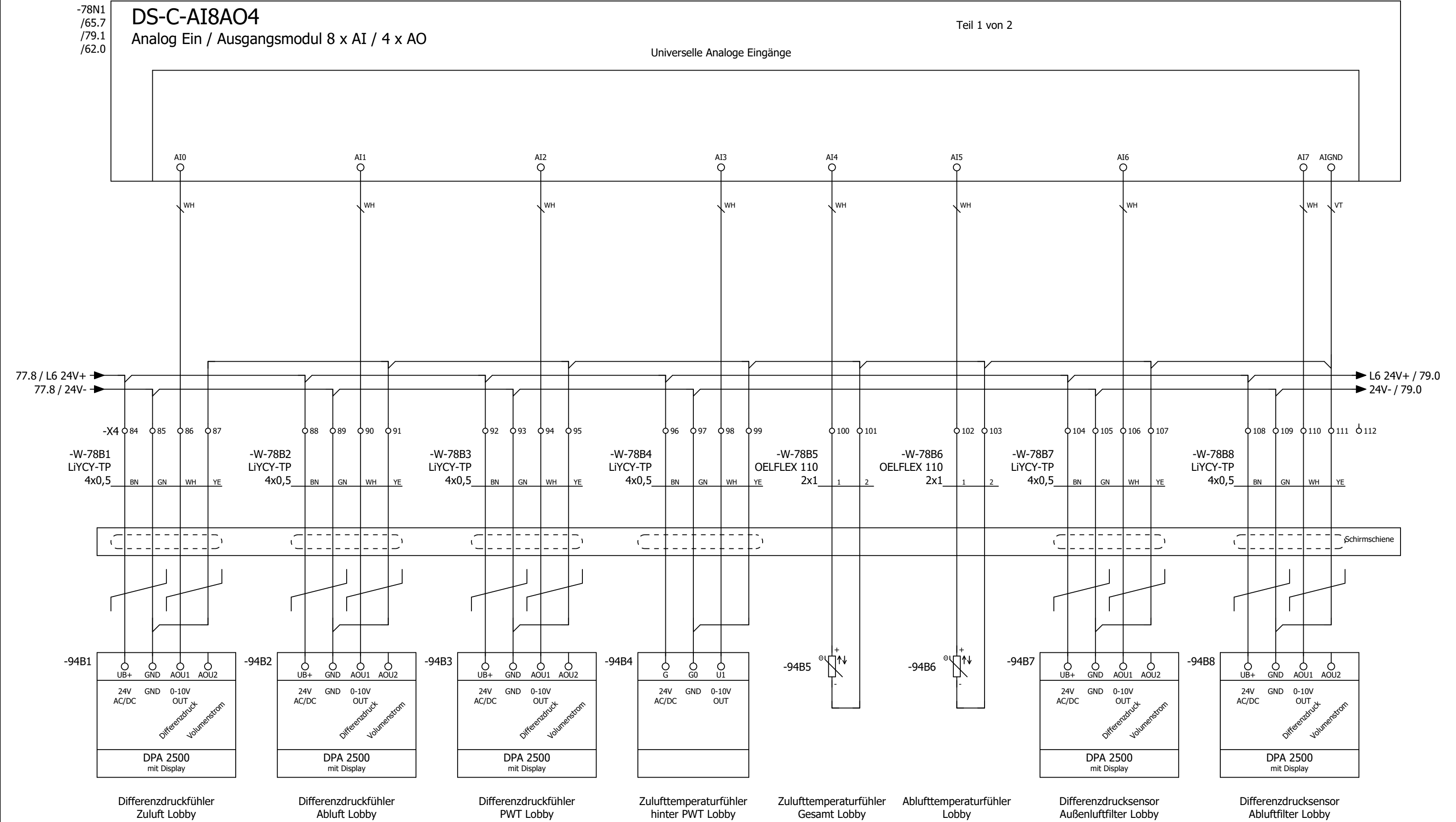
Abtauen
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1+2
Lobby

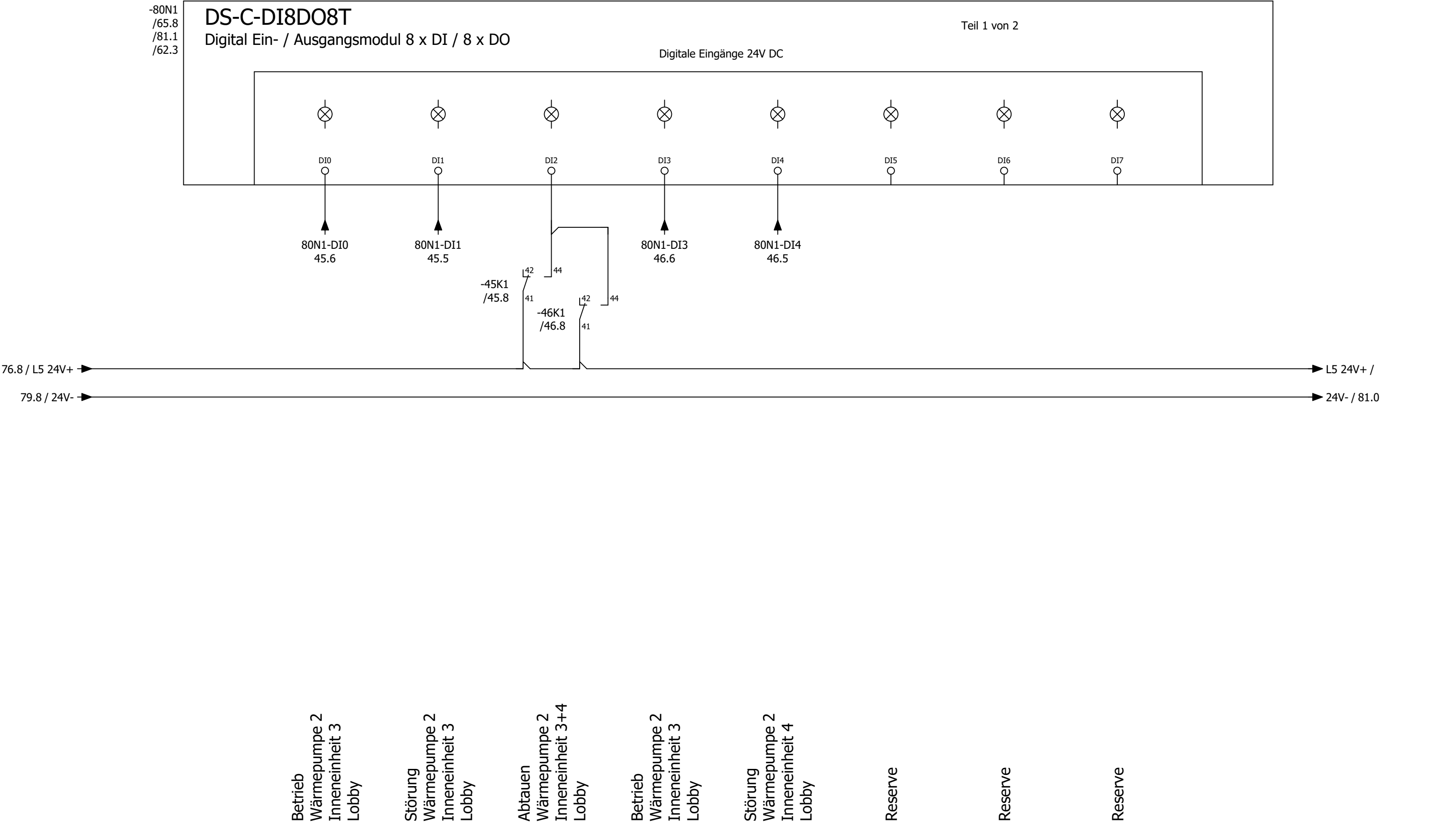
Störung
Rauchmelder Zuluft
Lobby

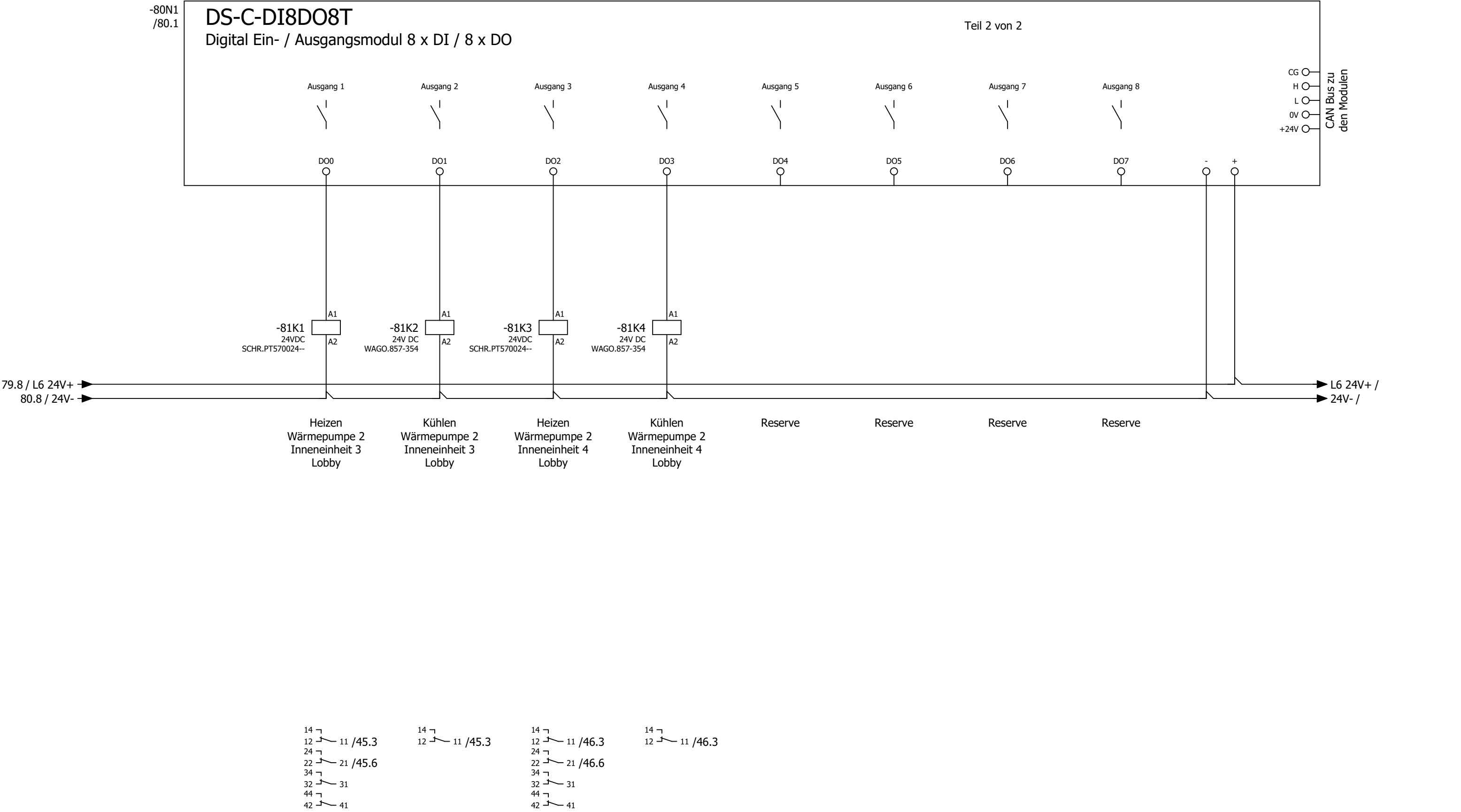
Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Lobby

Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Lobby









Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-9A1	X3	9A1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Not-Aus - OPTION -	
W-11M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator Küche	
		11Q1							
W-11M1/2	X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator Küche	
W-11M1/3	X4	11M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-11Q1	X3	11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche	
W-13M1	13N1	13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		Abluftventilator Küche	
W-13N1		PA	NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Ablüfter Küche	
W-13Q1	X3	13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Küche	
W-13R1		13R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Abluftventilator Küche	
	13N1								
W-16Y1	X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Küche	
W-16Y2	X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Küche	
W-16Y3	X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Küche	
W-16Y4	X4	16Y4	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb Bypass Küche	
W-17S1	X3	17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
W-18S1	X3	18S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		CO Warnanlage	
W-18S2	X3	18S2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 1	
W-18S3	X3	18S3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 2	
W-18S4	X3	18S4	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 3	
W-18S5	X3	18S5	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Grill 4	
W-19S1	X3	19S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Energieversorger Netzdienlichkeit	
W-20A1	X2	20A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-21A1/1	X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	4		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche	
W-21A1/2	X6	21A1	LiYCY	4	4	1		=	
	X7								
W-21A2/1	X1	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche	
W-22A1/1	X1	22A1	OELFLEX 110	5G	5	4		Wärmepumpe 2 Außeneinheit Küche	
W-22A1/2	X6	22A1	LiYCY	4	4	1		=	
	X7								
W-22A2/1	X1	22A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche	
W-21A2/2	X3	21A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche	
	X4								
	X6								
W-21A2/3	X2	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche	
W-22A2/2	X3	22A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche	
	X4								
	X6								
W-22A2/3	X2	22A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche	
W-26B1	X3	26B1	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft Küche	
W-26B2	X3	26B2	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft Lobby	
W-31M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator Lobby	
		11Q1							
W-31M1/2	X3	31M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator Lobby	
W-31M1/3	X4	31M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-31Q1	X3	11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby	

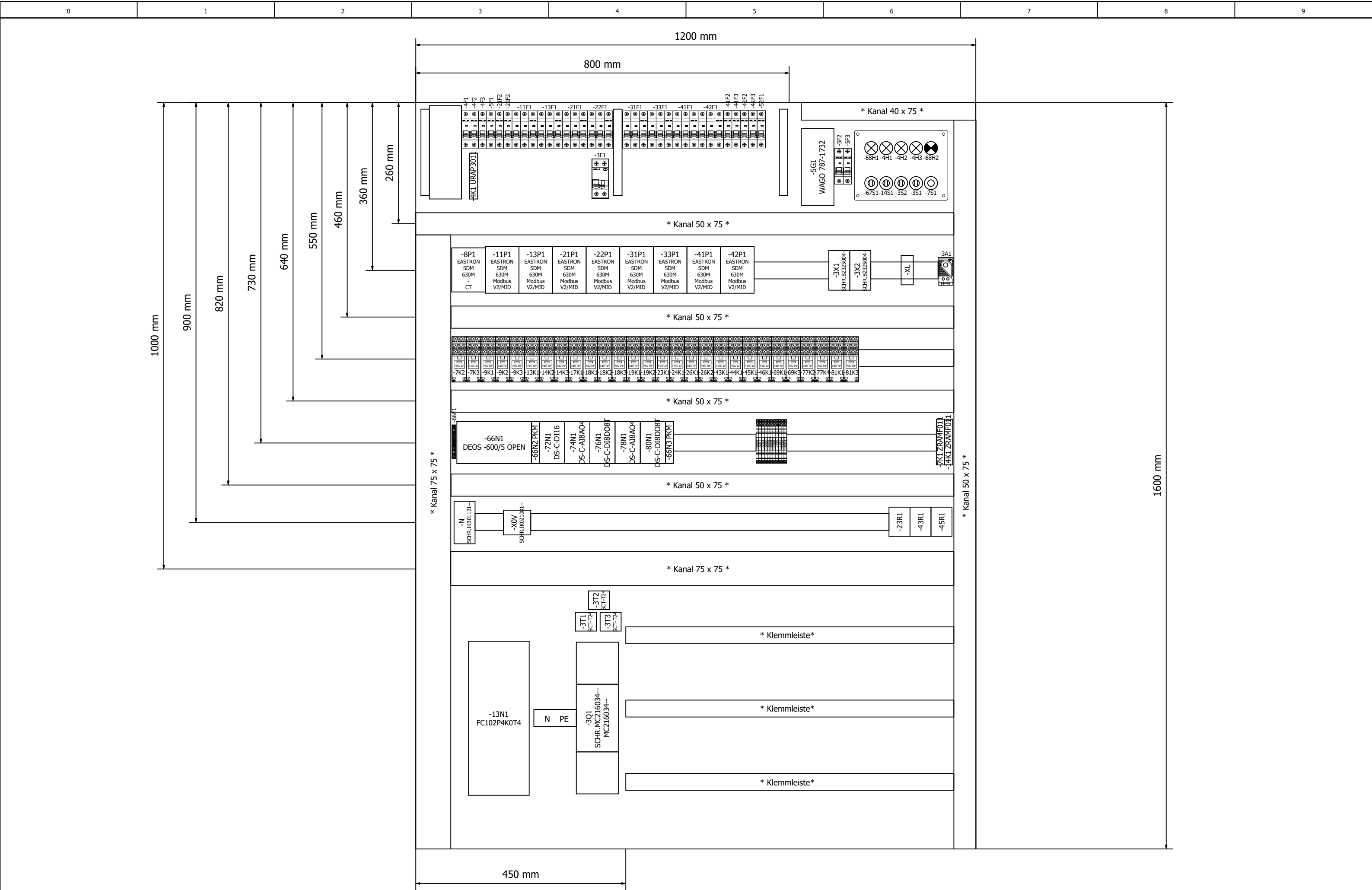
Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-33M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Abluftventilator Lobby	
		33Q1							
W-33M1/2	X3	33M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator	
W-33M1/3	X4	33M1	LiYCY	4	3	0,5		Abluftventilator Lobby	
W-33Q1	X3	33Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby	
W-36Y1	X3	36Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Zuluftklappe Lobby	
W-36Y2	X3	36Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Lobby	
W-36Y3	X4	36Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Lobby	
W-41A1/1	X1	41A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Lobby	
W-41A1/2	X6	41A1	LiYCY	4	4	1		=	
	X7								
W-41A2/1	X1	41A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby	
W-41A3/1	X1	41A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby	
W-42A1/1	X1	42A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 2 Außeneinheit Lobby	
W-42A1/2	X6	42A1	LiYCY	4	4	1		=	
	X7								
W-42A2/1	X1	42A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby	
W-42A3/1	X1	42A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit 4 Lobby	
W-41A2/2	X3	41A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby	
	X4								
	X6								
W-41A2/3	X2	41A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby	
W-41A3/2	X3	41A3	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby	
	X4								
	X6								
W-41A3/3	X2	41A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby	
W-42A2/2	X3	42A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby	
	X4								
	X6								
W-42A2/3	X2	42A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit 3 Lobby	
W-42A3/2	X3	42A3	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit 4 Lobby	
	X4								
	X6								
W-42A3/3	X2	42A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit 4 Lobby	
W-51A1	X7	51A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-52A1	X1	52A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Therme	
W-66A1	X3	66A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
W-71B1	X4	71B1	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Zuluft Küche	
W-71B2	X4	71B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluft Küche	
W-71B3	X4	71B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler PWT Küche	
W-71B4	X4	71B4	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/Feuchte Fühler Außen	
W-71B5	X4	71B5	LiYCY-TP	4	4	0,5		Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche	
W-71B6	X4	71B6	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche	
W-71B7	X4	71B7	OELFLEX 110	2	2	1		Ablufttemperaturfühler Küche	
W-74B1	X4	74B1	OELFLEX 110	2	2	1		Fortlufttemperaturfühler Küche	
W-74B2	X4	74B2	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/CO² Fühler Lobby	

F10_001

[illegible]



=KBL/1.b