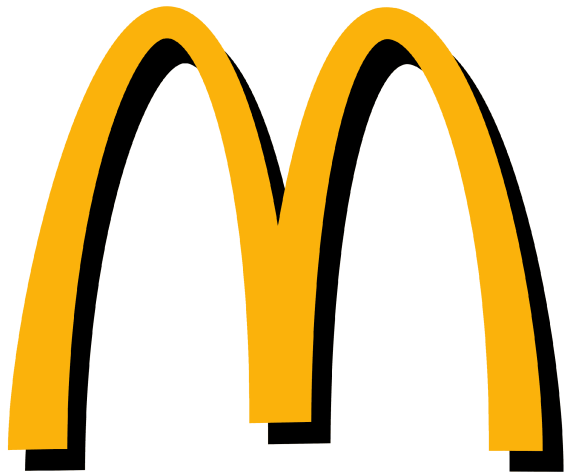




Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	MC Donald´s NL Ochten	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weitefeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4644a	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>	
Kundennummer	7575	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Mc Donald´s NL Ochten	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	30.10.2025	X3 = Kleinspannung	24V+ / 24V -	Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss
Einspeisung	Oben	X4 = Analoge Signale	Fremdspannung	Orange
Türanschlag	Rechts	X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen	DDC	Braun
Schaltschrankgröße	800x1800x400 + 100mm Sockel	X6 = Busleitungen	Messleitung	Weiss
		X7 = Fremdspannung	Neutralleitung	Blau
		X8 = Ex Bereich	Sonstiges	Violett
		<u>EN Vorschriften</u>	<u>VDE</u>	<u>International IEC</u>
		HD 60364	VDE 0100	IEC 60364
		EN 61439-1	VDE 0660	IEC 61439-1
Bearbeitet am	05.11.2025	Vor Inbetriebnahme:		
von (Kürzel)	D. Preuß	Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,		
Anzahl der Seiten	47	sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen		

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 E6-5056-BE-VN-L	5,50	10,80	400	1800
Wärmepumpe Küche	DVM-S, AM240AXVGGR/EU	max 29,75	max 55,00	400	----
Zuluftventilator Lobby	RQM F3-2831-BI-IG-M	1,40	3,50	400	3400
Abluftventilator Lobby	RQM F3-2831-BI-IG-M	1,40	3,50	400	3400
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	----
sonstiges Lobby		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		48,00	92,00	400	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		05.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/68		05.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/69 - =SSA/1		05.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Zuluftventilator Lobby		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/33	Abluftventilator Lobby		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/36	Klappenantriebe Lobby		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Wärmepumpen Lobby		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	Freigabe Küchengerät		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	Anlagenkennzeichen DDC		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/61	Übersicht DDC Belegung		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/62	Übersicht DDC Belegung		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/63	DEOS Steuercontroller Übersicht		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/66	DDC - CPU Controller		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/67	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		05.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/68	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		05.11.2025	daniel.preuss	

1.a

			Datum	05.11.2025	Mc Donald´s NL Ochten Lüftung Küche und Lobby	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 -
=RLT_1/68

Kundennr.: 7575		= RLT_1 +	Blatt 2
		4644a	Blatt 3/ 47

2.a

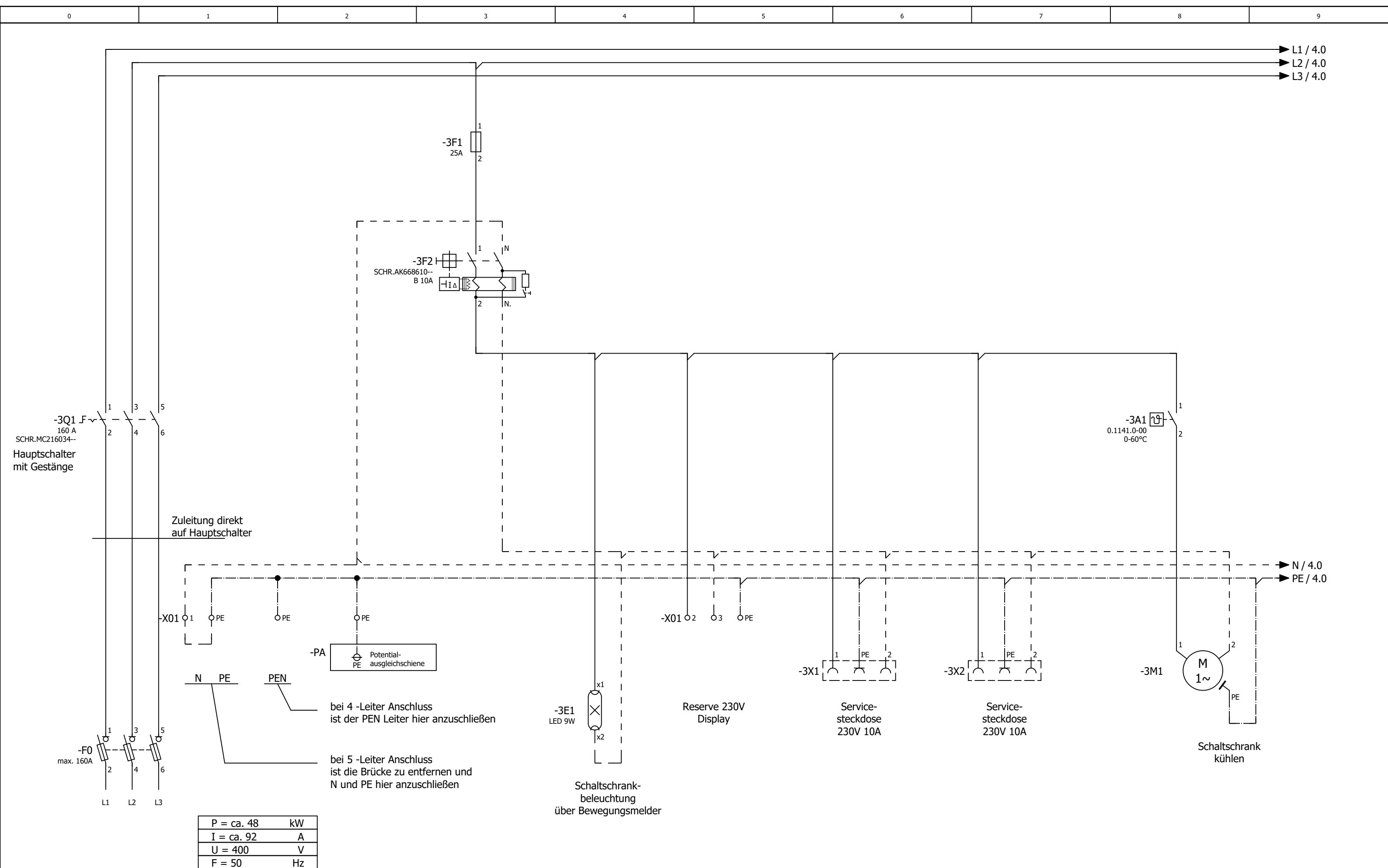
Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

[illegible]

			Datum	05.11.2025	Mc Donald´s NL Ochten Lüftung Küche und Lobby			Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/69 - =SSA/1			= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss						+	Blatt	2.a
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7575	4644a		Blatt

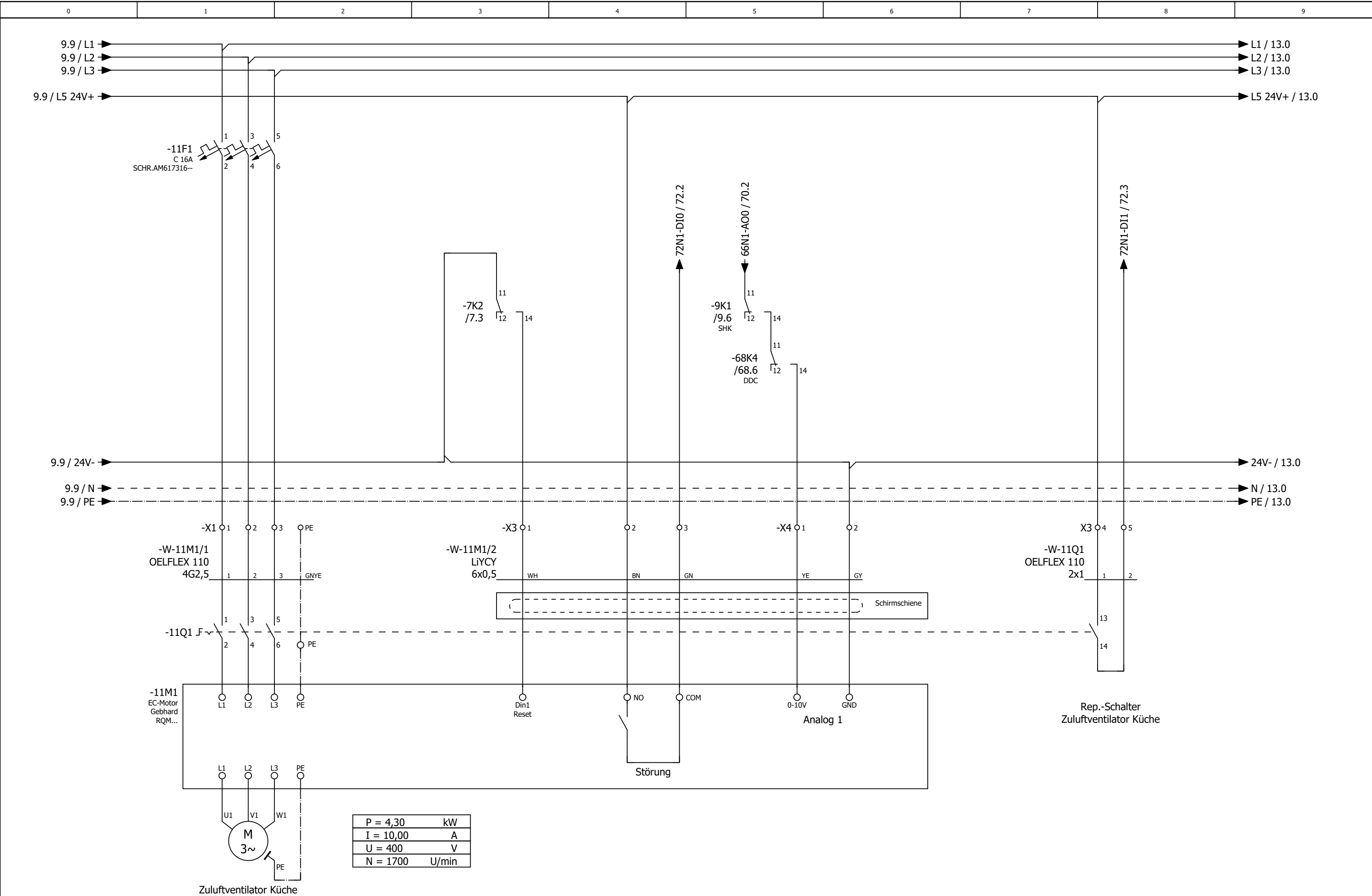


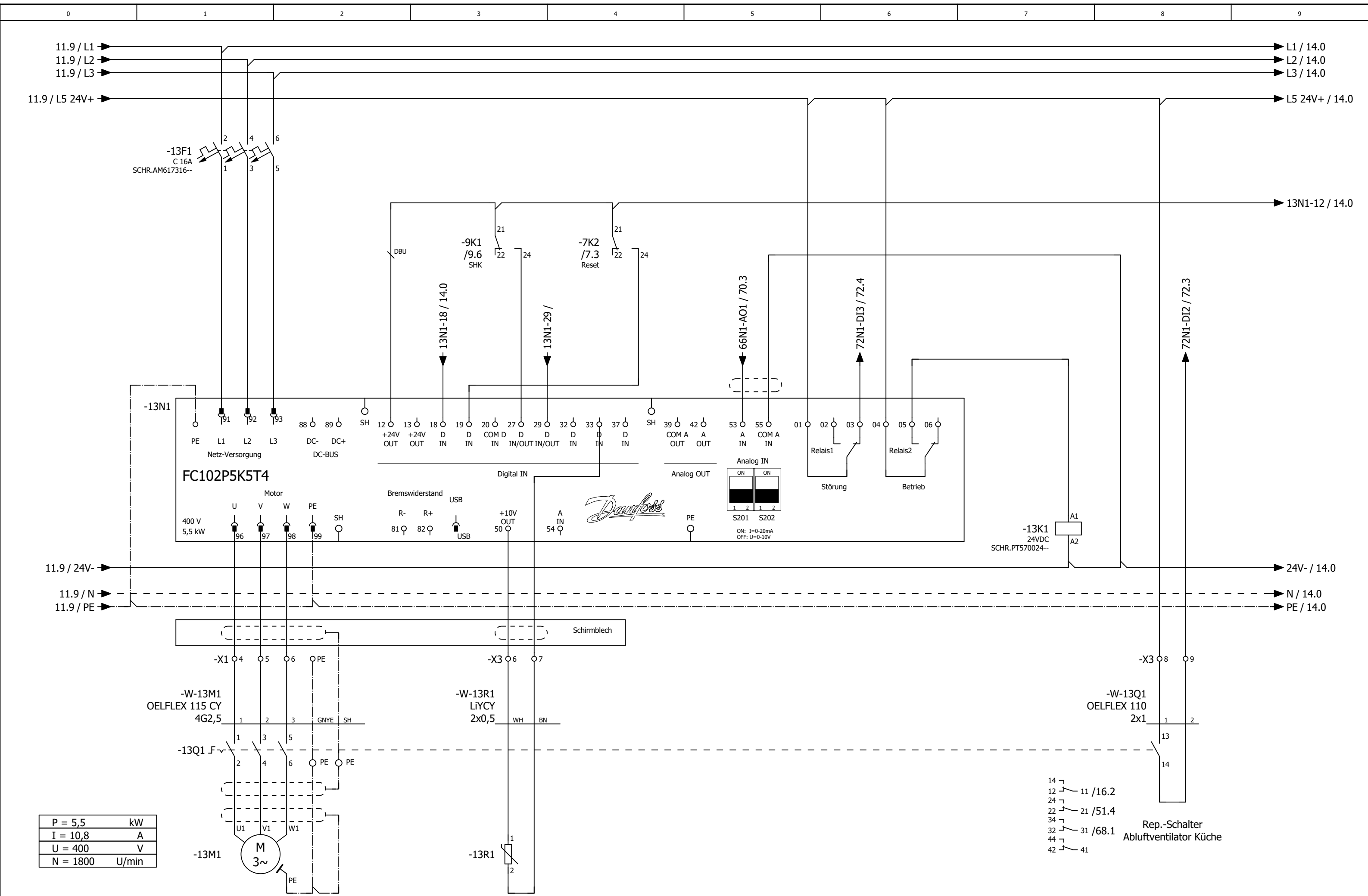
2.a

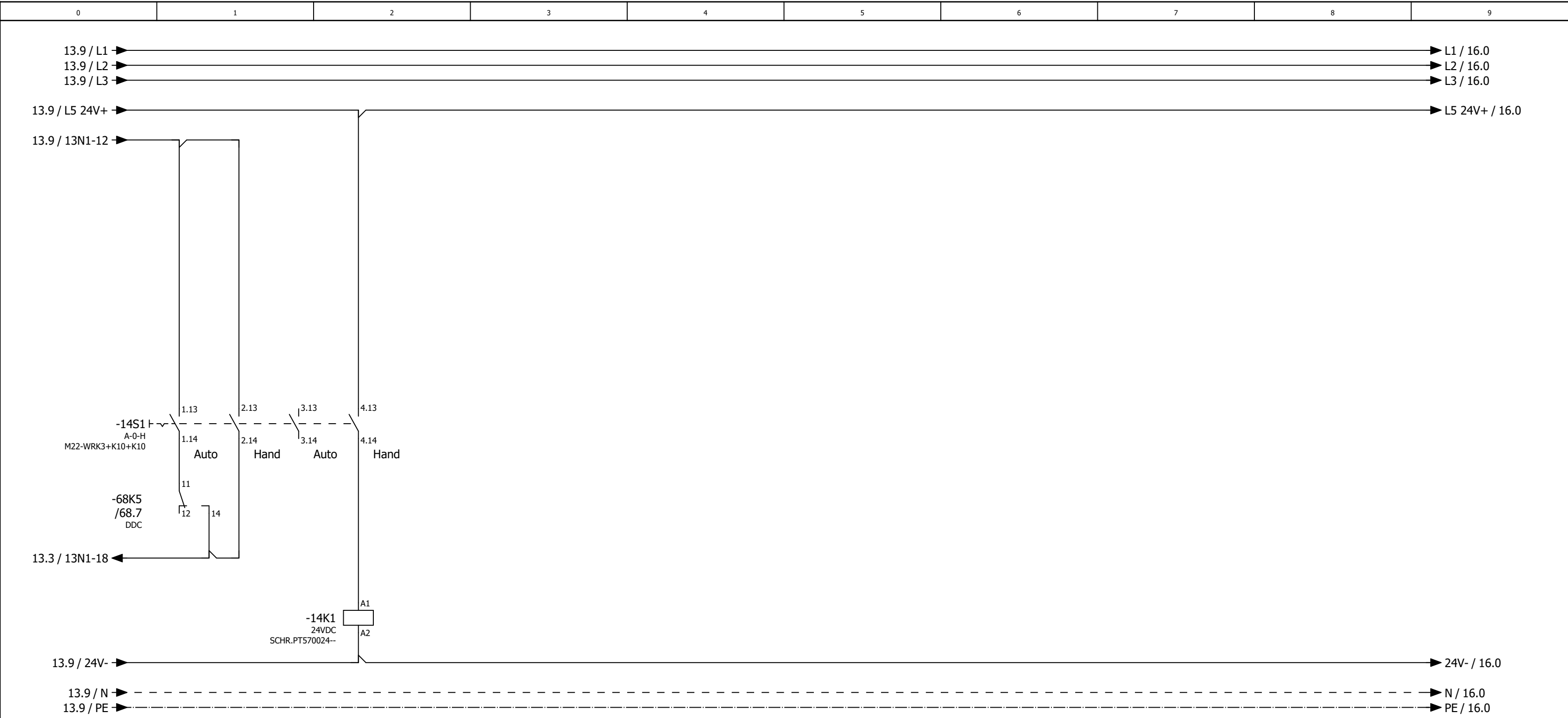
4

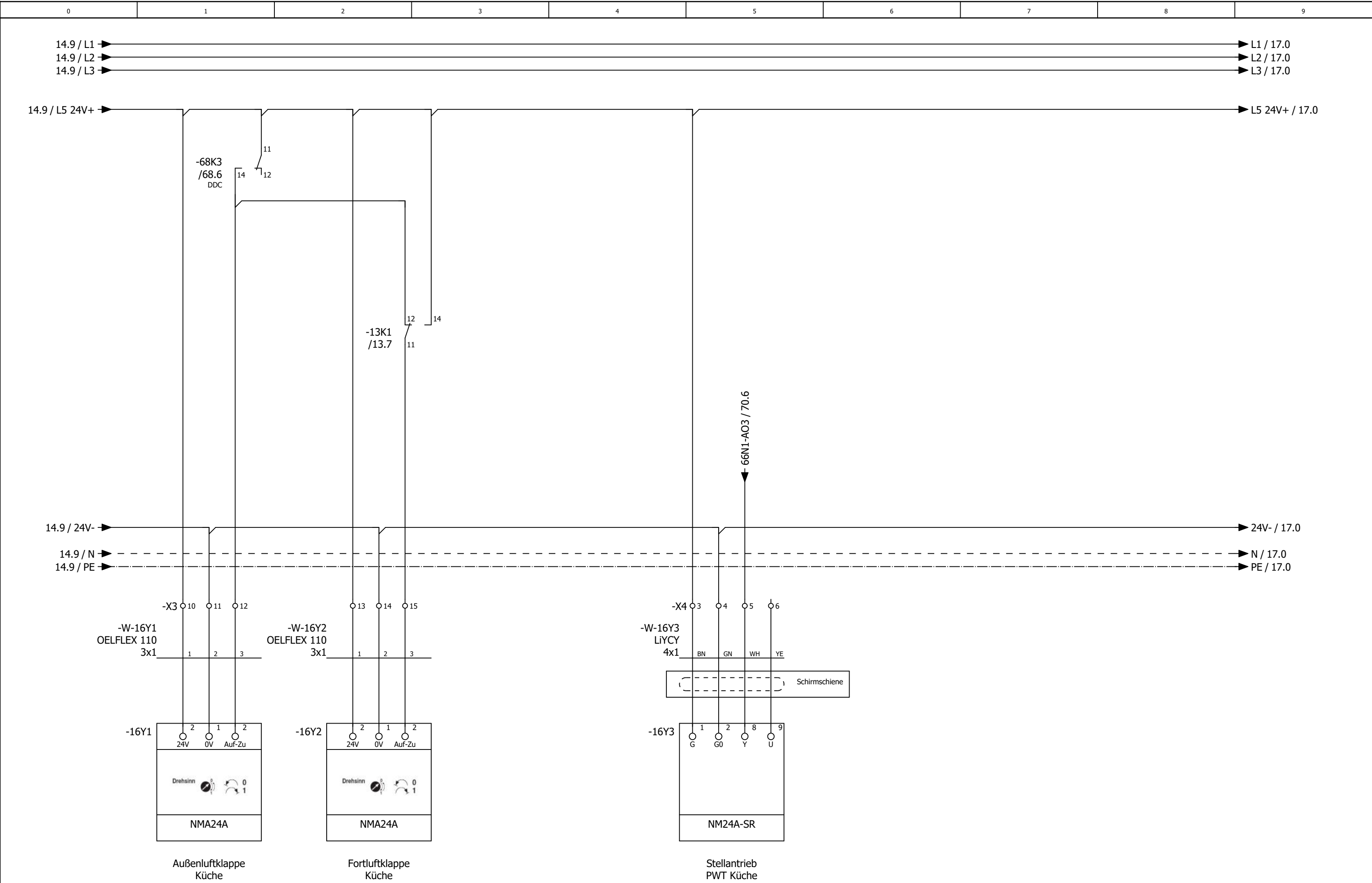
			Datum	05.11.2025	Mc Donald´s NL Ochten			Einspeisung			= RLT_1		Blatt	3
			Bearb.	daniel.preuss							+			
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche und Lobby				Kundennr.: 7575	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch								

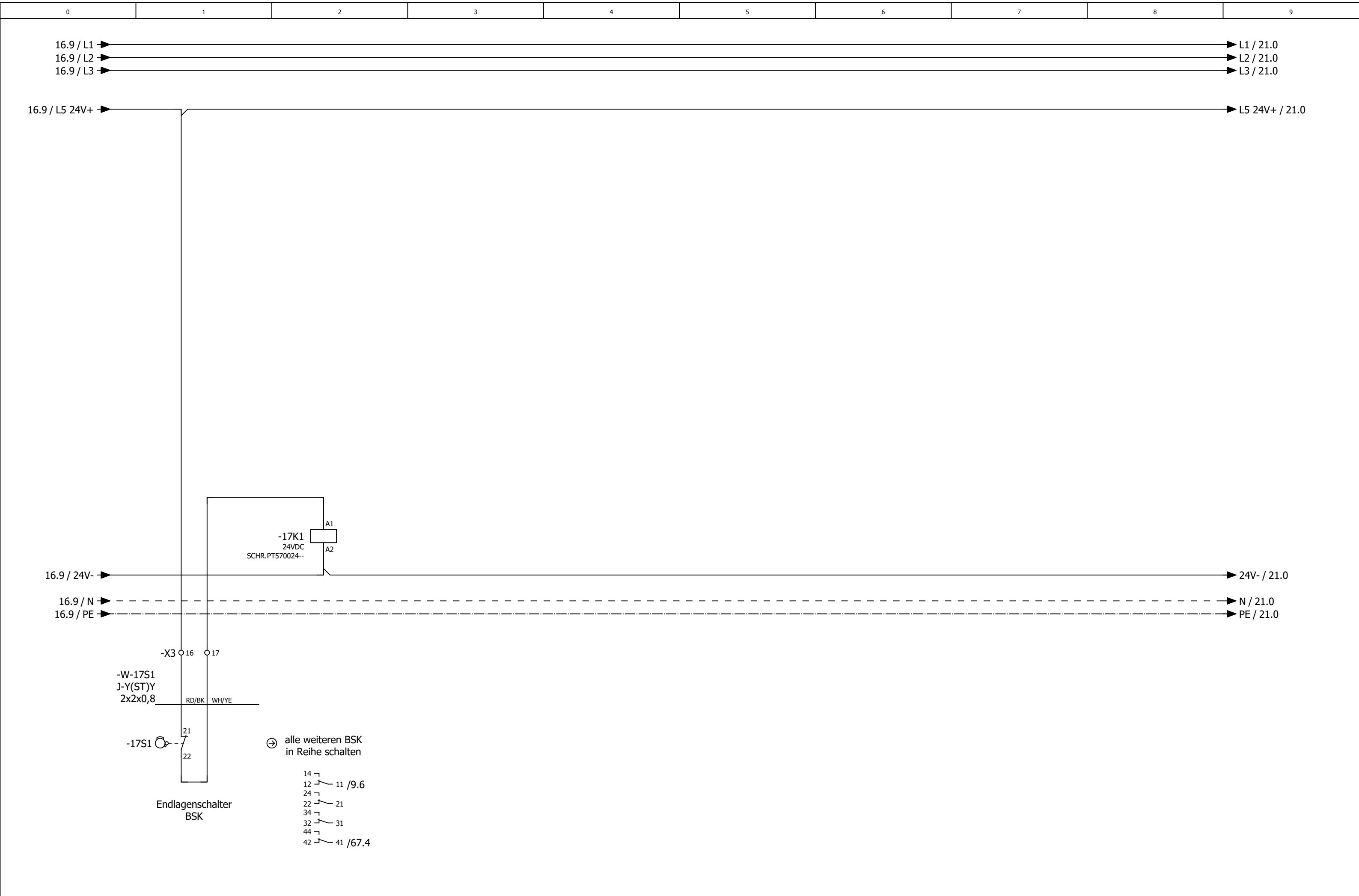
Änderung	Datum	Name	Urspr	Von Wagner	Ersetzung nach DIN 1055	Ersetzt durch

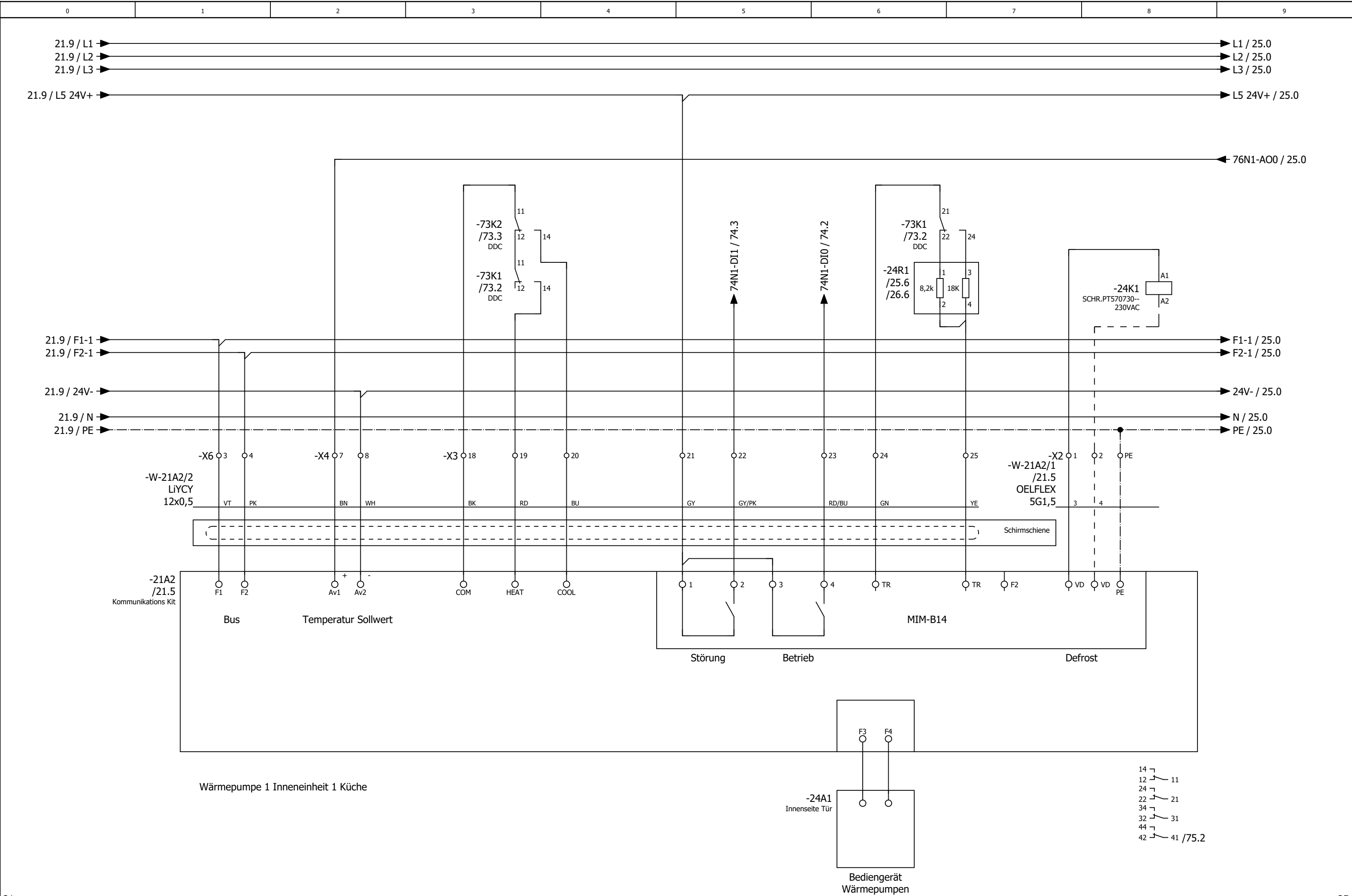


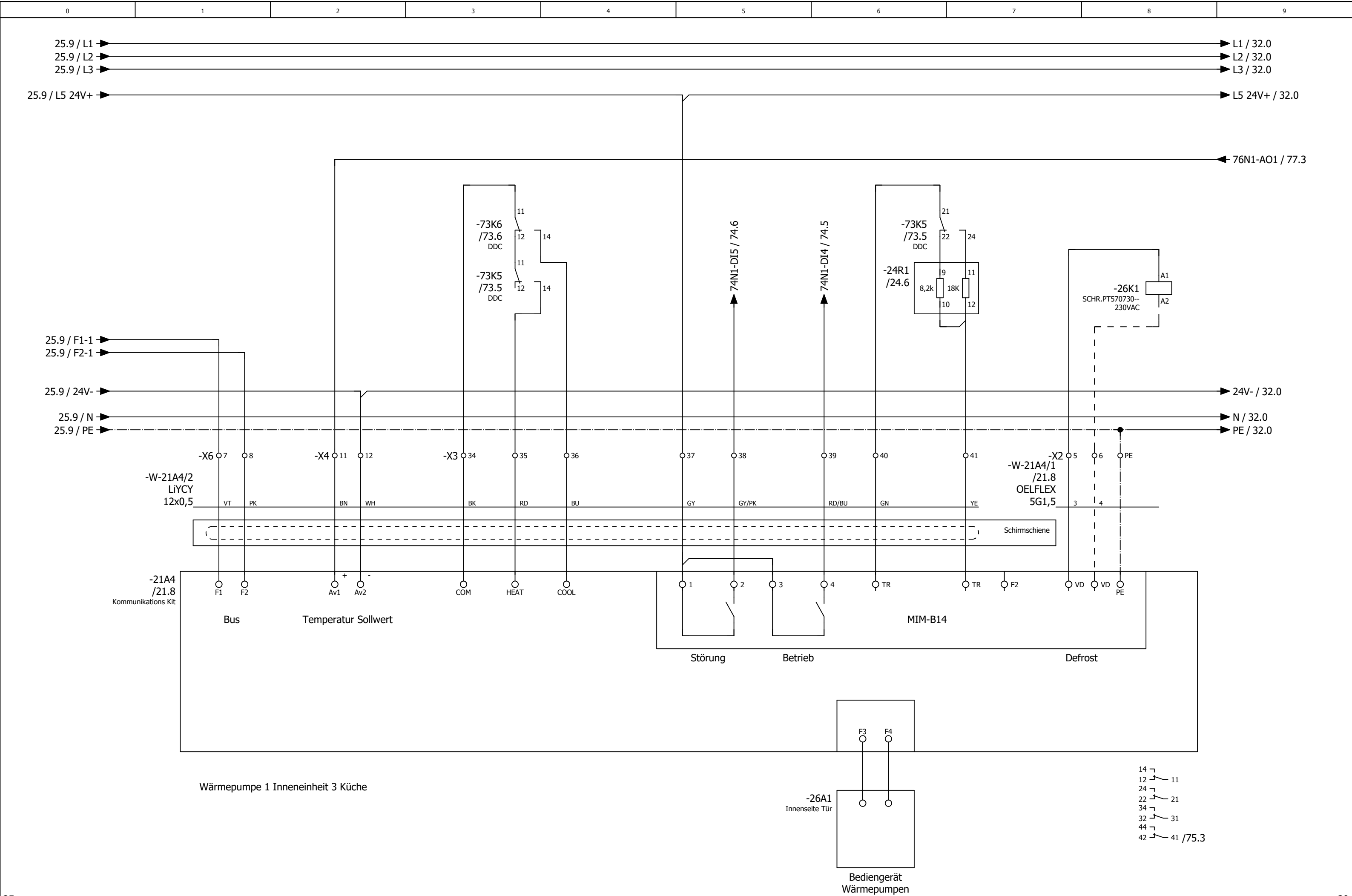


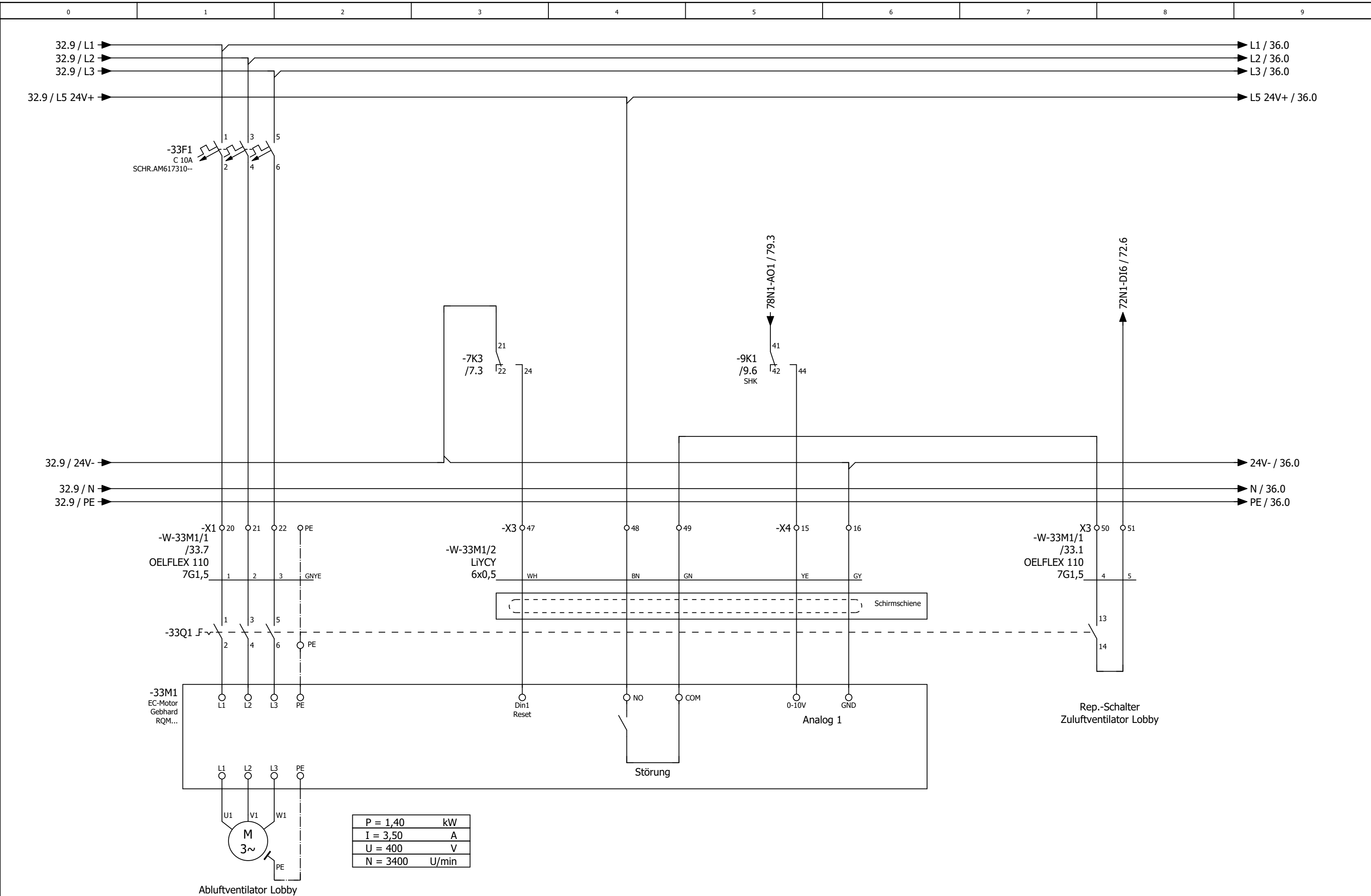


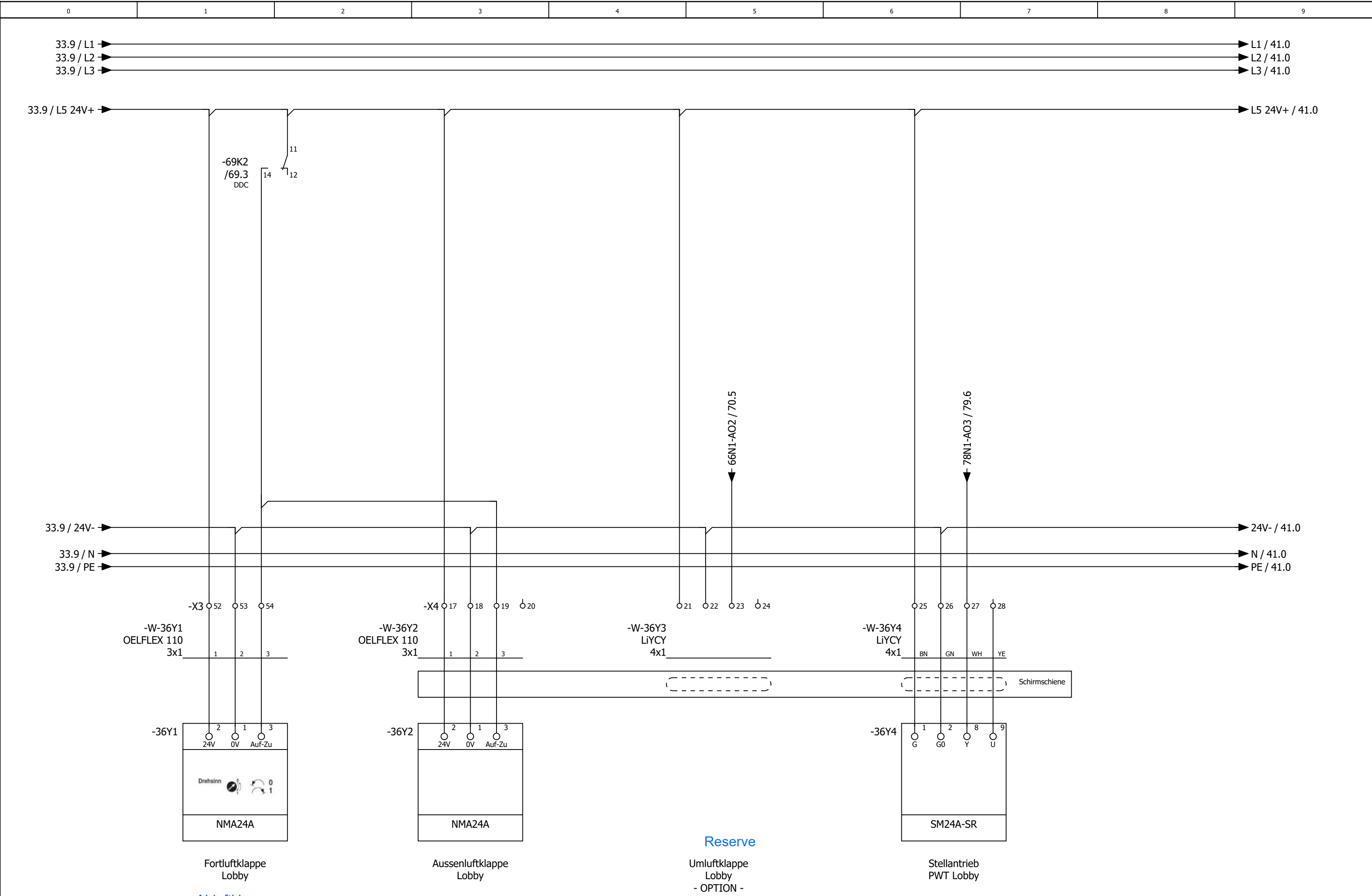


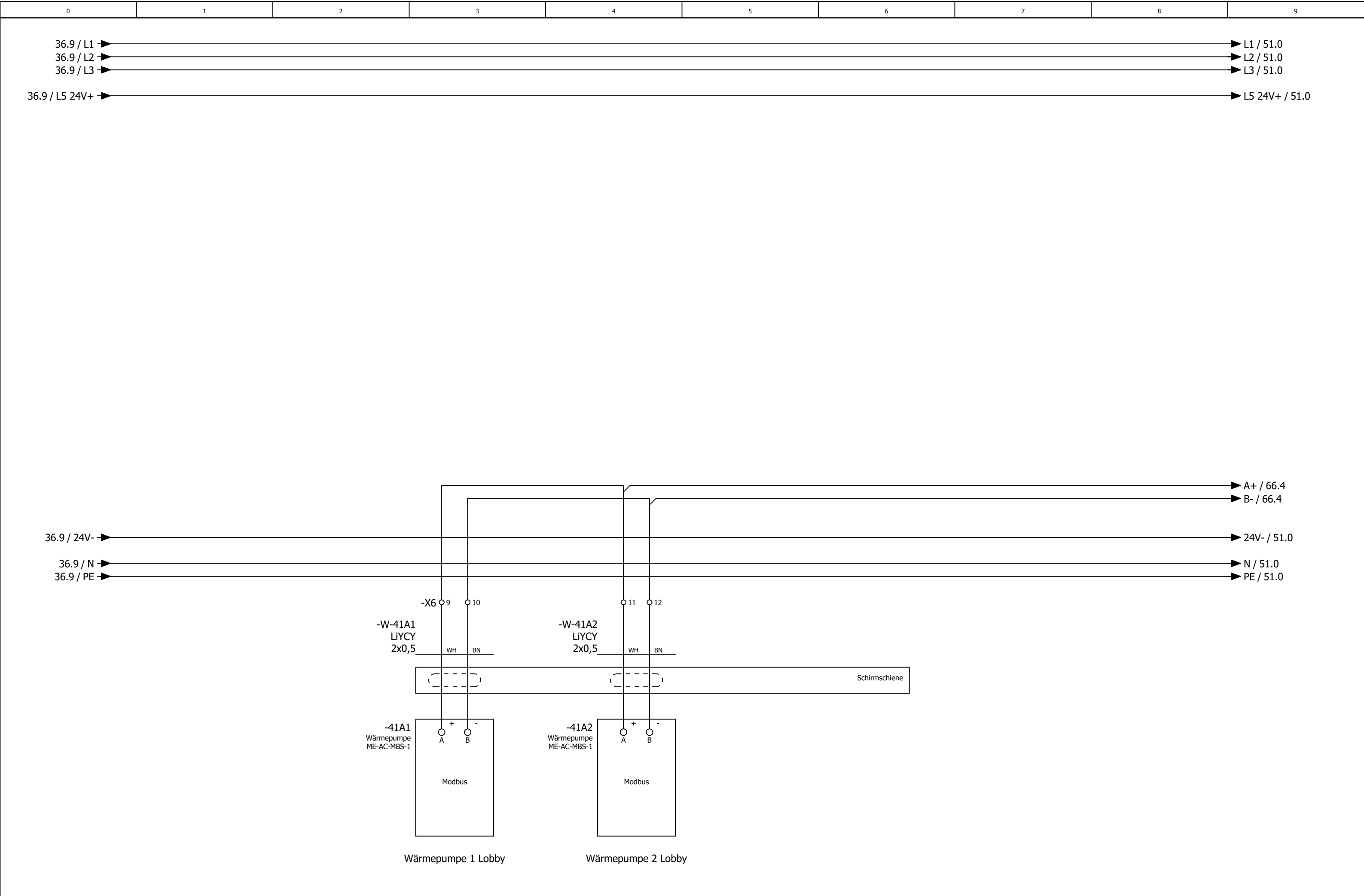








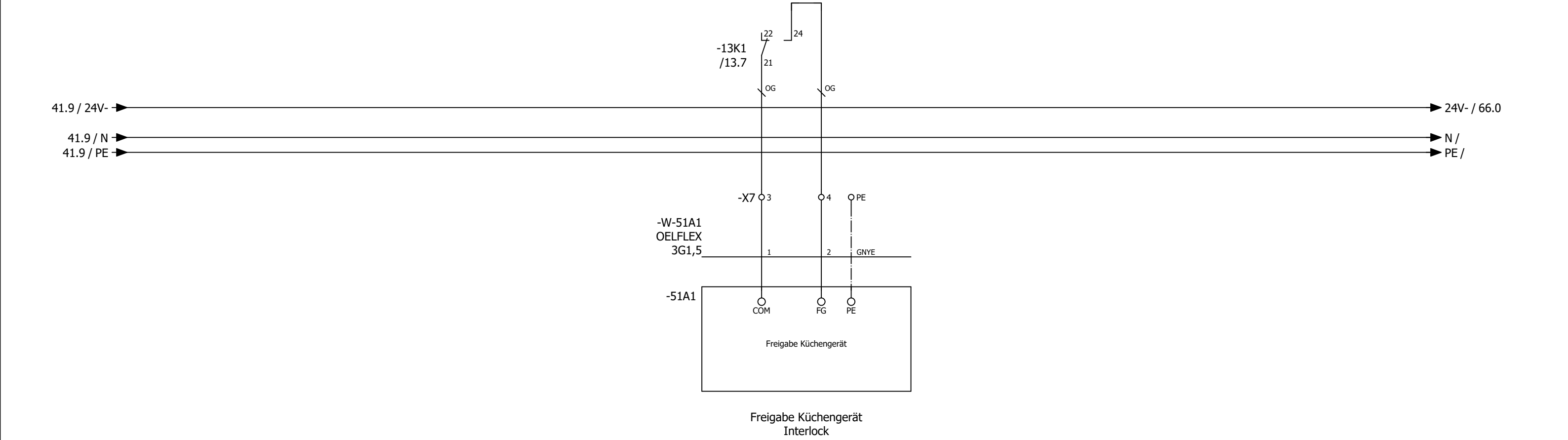
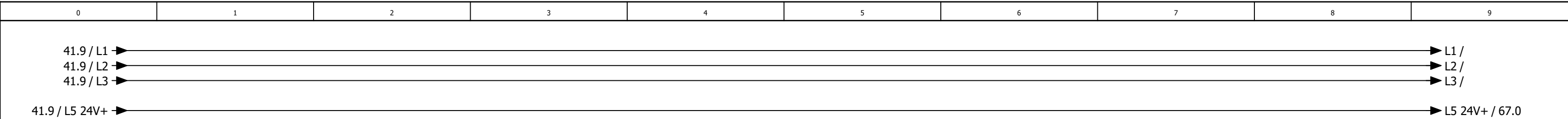




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

41										51			
			Datum	05.11.2025	Mc Donald´s NL Ochten Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Lüftung Küche				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	Blatt 50
			Gepr	M. Wagner						Kundennr.: 7575		4644a	Blatt 25/ 47
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							



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

Anlage DDC

51										61											
			Datum	05.11.2025	Mc Donald ´s NL Ochten 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.: 7575			4644a			Blatt 27/ 47					

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

-66N1
/66.0

DEOS -500/5 OPEN
High Power Controller

DI0		/67.2	externe Einschaltung (Option)	DO0		/68.2	Meldung Anlage Betrieb	AI0		/71.1	Differenzdruckfühler Zuluft Küche
DI1		/67.3	Störung Quittieren	DO1		/68.3	Meldung Anlage Störung	AI1		/71.2	Differenzdruckfühler Abluft Küche
DI2		/67.3	Phasenüberwachung	DO2		/68.3	Meldung Wartung durchführen	AI2		/71.4	Differenzdruckfühler PWT Küche
DI3		/67.4	Störung Endschalter BSK	DO3		/68.4	Störung quittieren	AI3		/71.4	Außentemperaturfühler Küche
DI4		/67.5	Überwachung Hand Ablüfter Küche	DO4		/68.5	Reserve	AI4		/71.6	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
DI5		/67.6	E - Max	DO5		/68.6	Klapppen Küche	AI5		/71.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche
DI6		/67.6	Overtime	DO6		/68.6	Zuluftventilator Küche	AI6		/71.7	Ablufttemperaturfühler Küche
DI7		/67.7	Reserve	DO7		/68.7	Abluftventilator Küche	AI7		/71.8	Fortlufttemperaturfühler Küche
				DO8		/69.2	Reserve				
				DO9		/69.3	Klapppen Lobby				
				DO10		/69.3	Reserve	AO0		/70.2	Ansteuerung Zuluftventilator Küche
				DO11		/69.4	Reserve	AO1		/70.3	Ansteuerung FU Abluftventilator Küche
								AO2		/70.5	Stellantrieb Aussen-/Umluft Lobby
								AO3		/70.6	Stellantrieb WRG PWT Küche

-72N1
/72.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0	—	/72.2	Störung Zuluftventilator Küche
DI1	—	/72.3	Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche
DI2	—	/72.3	Störung Abuftventilator Küche
DI3	—	/72.4	Rep.-Schalter Abuftventilator Küche
DI4	—	/72.5	Reserve
DI5	—	/72.6	Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby
DI6	—	/72.6	Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Lobby
DI7	—	/72.7	Reserve
DO0	—	/73.2	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Küche
DO1	—	/73.3	Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche
DO2	—	/73.3	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche
DO3	—	/73.4	Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche
DO4	—	/73.5	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 3 Küche
DO5	—	/73.6	Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 3 Küche
DO6	—	/73.6	Reserve
DO7	—	/73.7	Reserve

-74N1
/74.1

DS-C-DI16

Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0	—	/74.2	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche
DI1	—	/74.3	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche
DI2	—	/74.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche
DI3	—	/74.4	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche
DI4	—	/74.5	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche
DI5	—	/74.6	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche
DI6	—	/74.6	Reserve
DI7	—	/74.7	Reserve
DI8	—	/75.2	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche
DI9	—	/75.3	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche
DI10	—	/75.3	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche
DI11	—	/75.4	Reserve
DI12	—	/75.5	Reserve
DI13	—	/75.6	Reserve
DI14	—	/75.6	Reserve
DI15	—	/75.7	Reserve

-76N1
/76.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0	—	/76.1	Raumtemperaturfühler Küche - OPTION -
AI1	—	/76.2	Reserve
AI2	—	/76.3	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
AI3	—	/76.4	Reserve
AI4	—	/76.6	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
AI5	—	/76.6	Reserve
AI6	—	/76.8	Temperatur Lobby
AI7	—	/76.8	CO² Fühler Lobby
A00	—	/77.2	Sollwert Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1+2 Küche
A01	—	/77.3	Sollwert Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche
A02	—	/77.5	Reserve
A03	—	/77.6	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

AI4

/78.5

Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby

AI5

/78.6

Kanaldruck Abluft Lobby

AI6

/78.7

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby

AI7

/78.8

Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

A00

/79.2

Ansteuerung Zuluftventilator Lobby

A01

/79.3

Ansteuerung Abluftventilator Lobby

A02

/79.5

Reserve

A03

/79.6

Stellantrieb WRG PWT Lobby

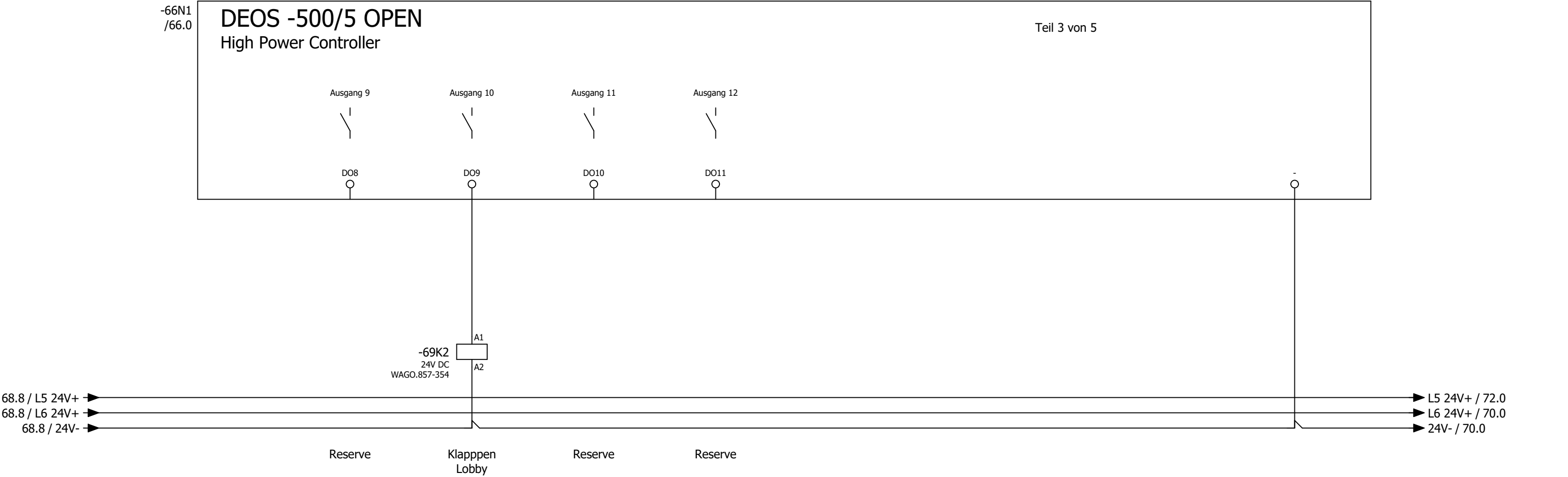
The diagram illustrates the terminal block connections for a series of DEOS modules. The modules are labeled as follows:

- 66N1 /66.0**: Features a terminal block with pins 1-16. The module includes a switch labeled "OPEN 500 EMS" and a "default" label. It also has a "POWER" section with pins for "ERR", "COM 1", "2", "3", and "CAN".
- 72N1 /72.1**: Features a terminal block with pins 1-16. The module includes a "DEOS" label and a "POWER" section with pins for "ERR", "COM 1", "2", "3", and "CAN".
- 74N1 /74.1**: Features a terminal block with pins 1-16. The module includes a "DEOS" label and a "POWER" section with pins for "ERR", "COM 1", "2", "3", and "CAN".
- 76N1 /76.0**: Features a terminal block with pins 1-16. The module includes a "DEOS" label and a "POWER" section with pins for "ERR", "COM 1", "2", "3", and "CAN".
- 78N1 /78.0**: Features a terminal block with pins 1-16. The module includes a "DEOS" label and a "POWER" section with pins for "ERR", "COM 1", "2", "3", and "CAN".
- 66N2 /66.7**: Features a terminal block with pins 1-16. The module includes a "DEOS" label and a "POWER" section with pins for "ERR", "COM 1", "2", "3", and "CAN".

The diagram also shows the connection points for power, ground, and data lines. The power section includes pins for "0V", "H", "L", "0V", and "+24V". The ground section includes pins for "CG", "H", "L", "0V", and "+24V". The data section includes pins for "DI 0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "DI", "DO 0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "DO", "DI 8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "DI", "DO 8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "DO".

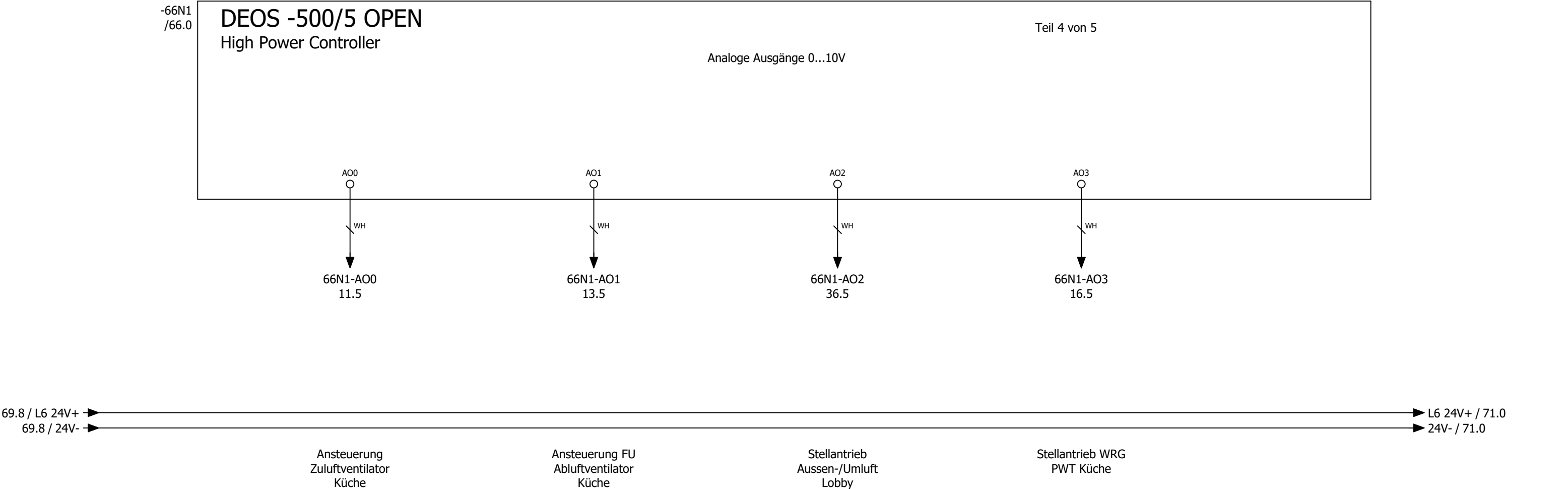


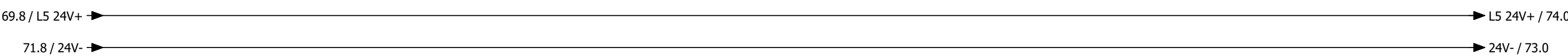




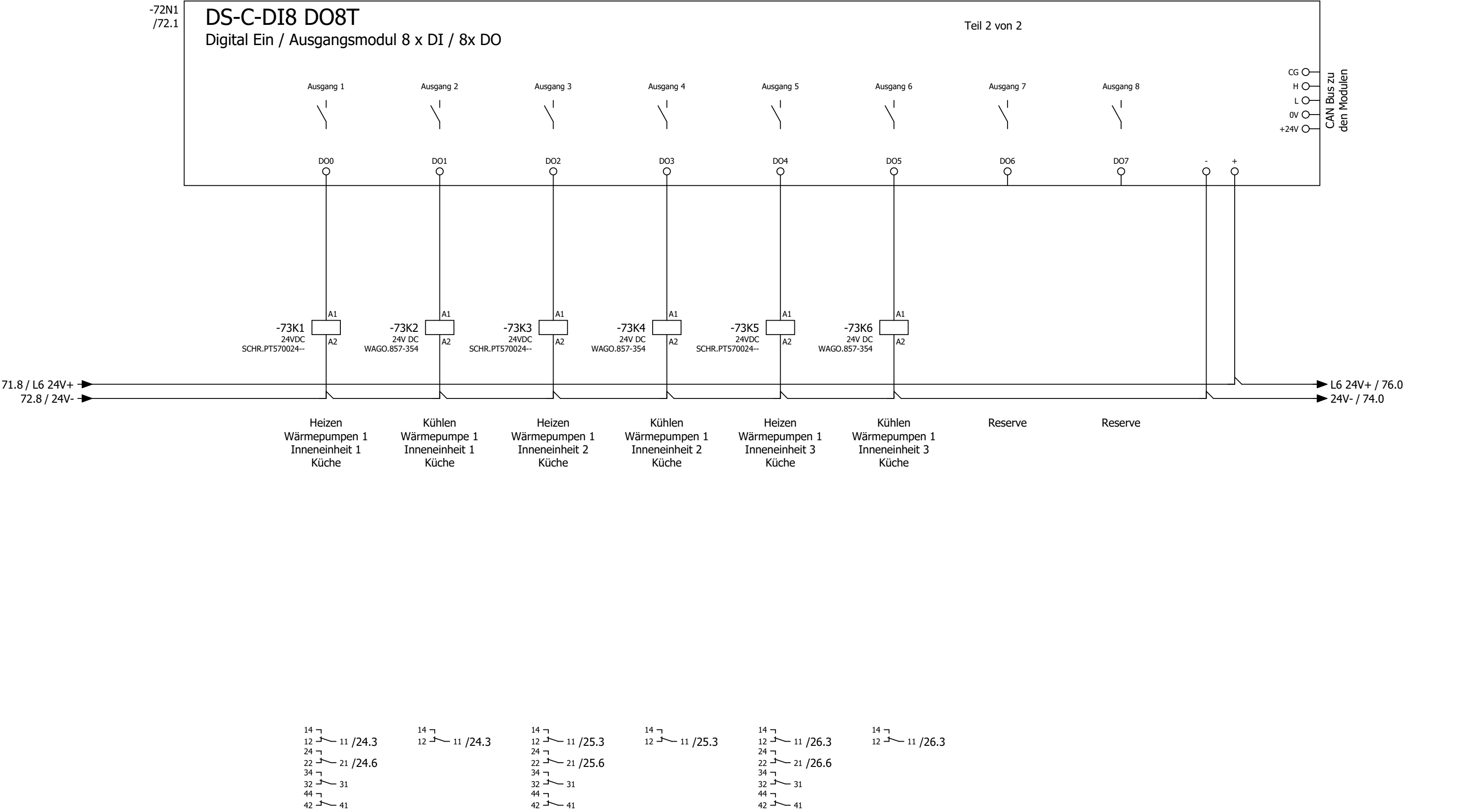
14 ↗

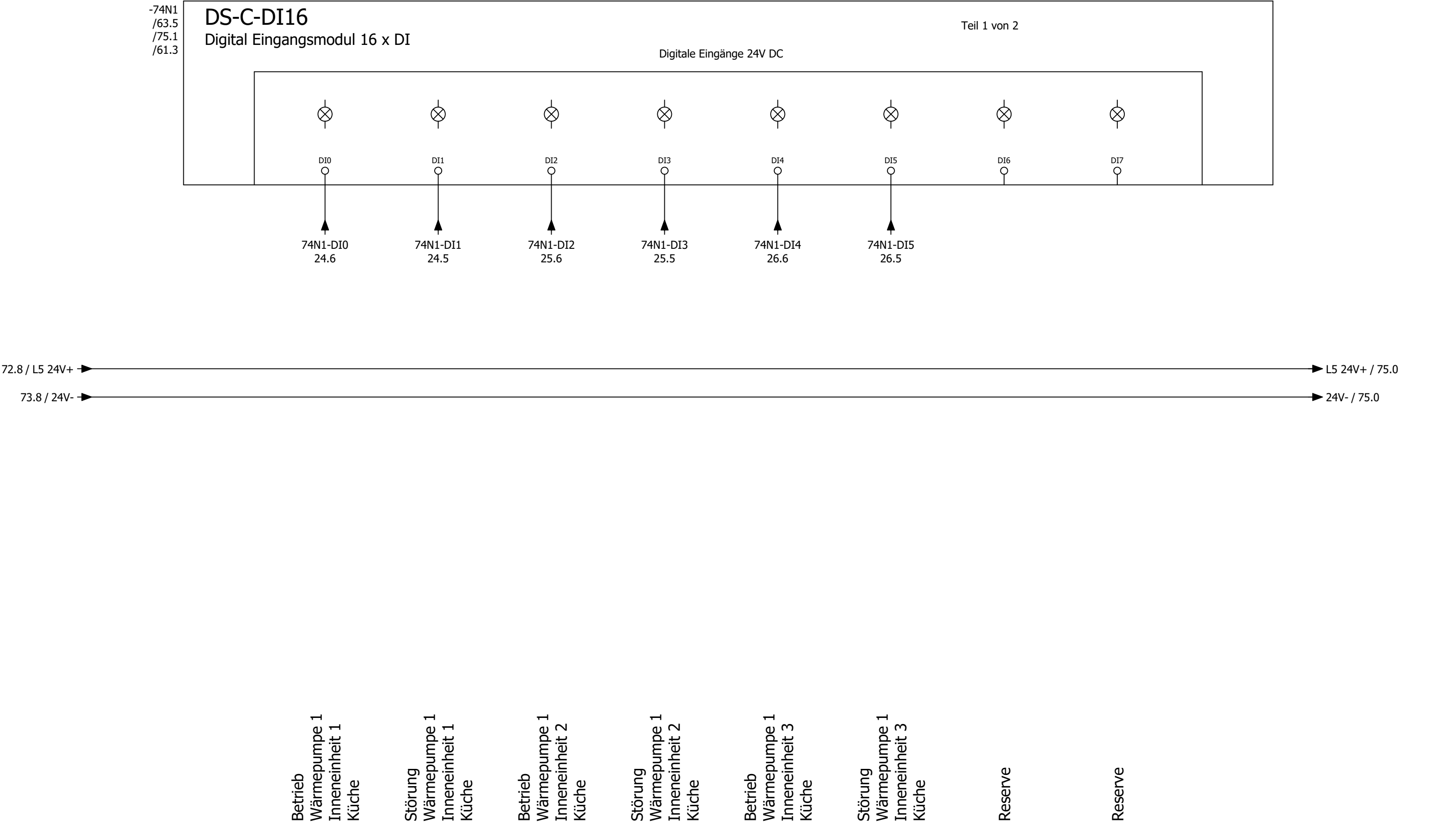
12 ↘ 11 /36.1

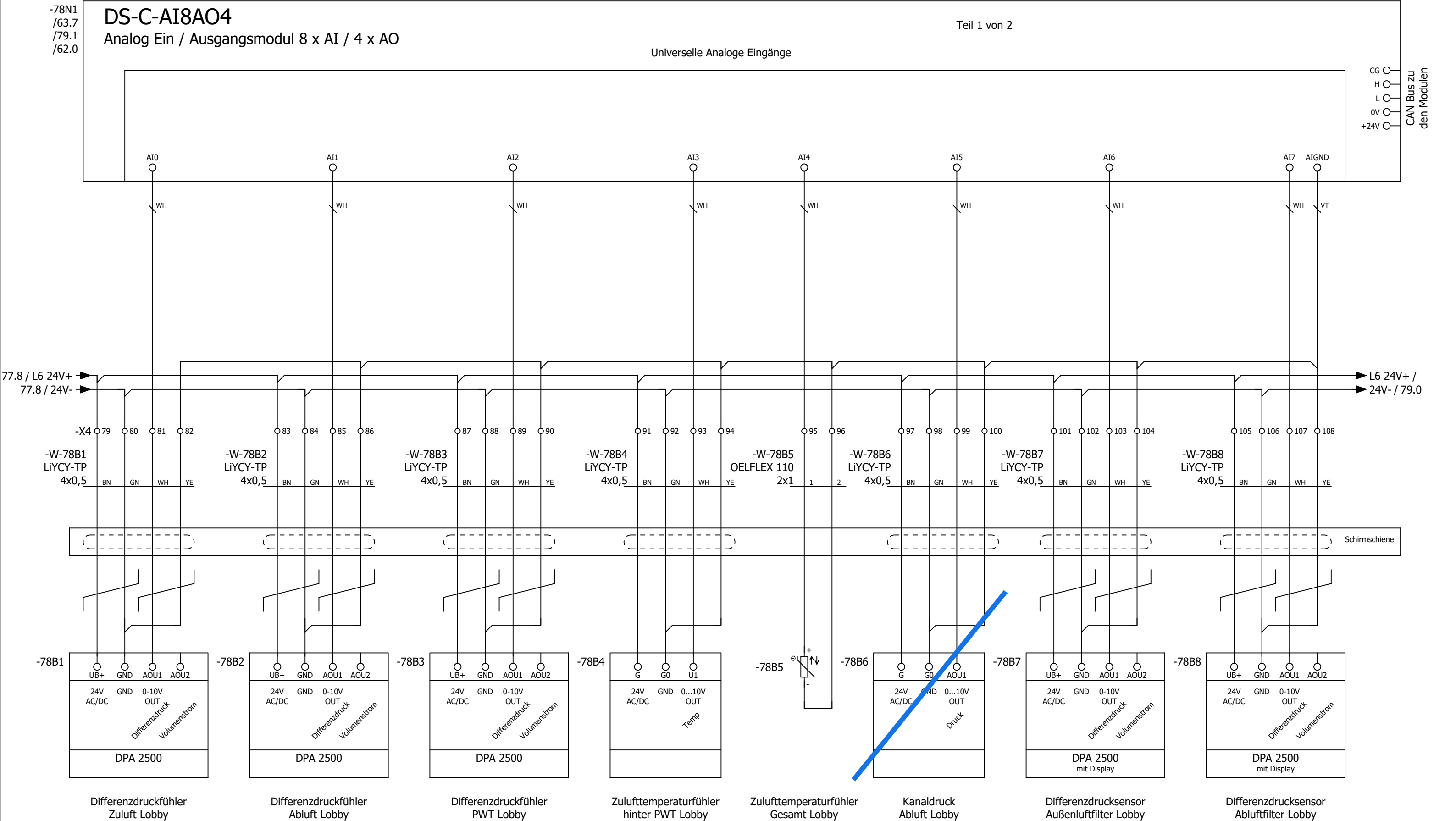


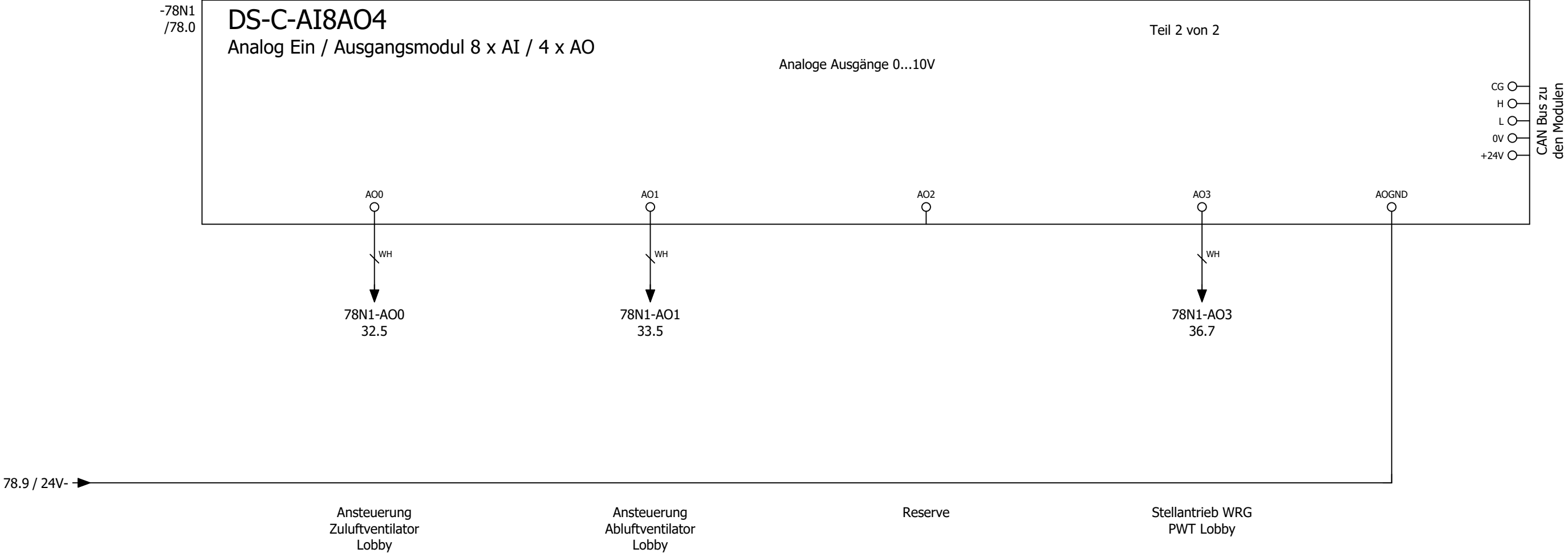


Reserve









Kabelübersicht

F10_001

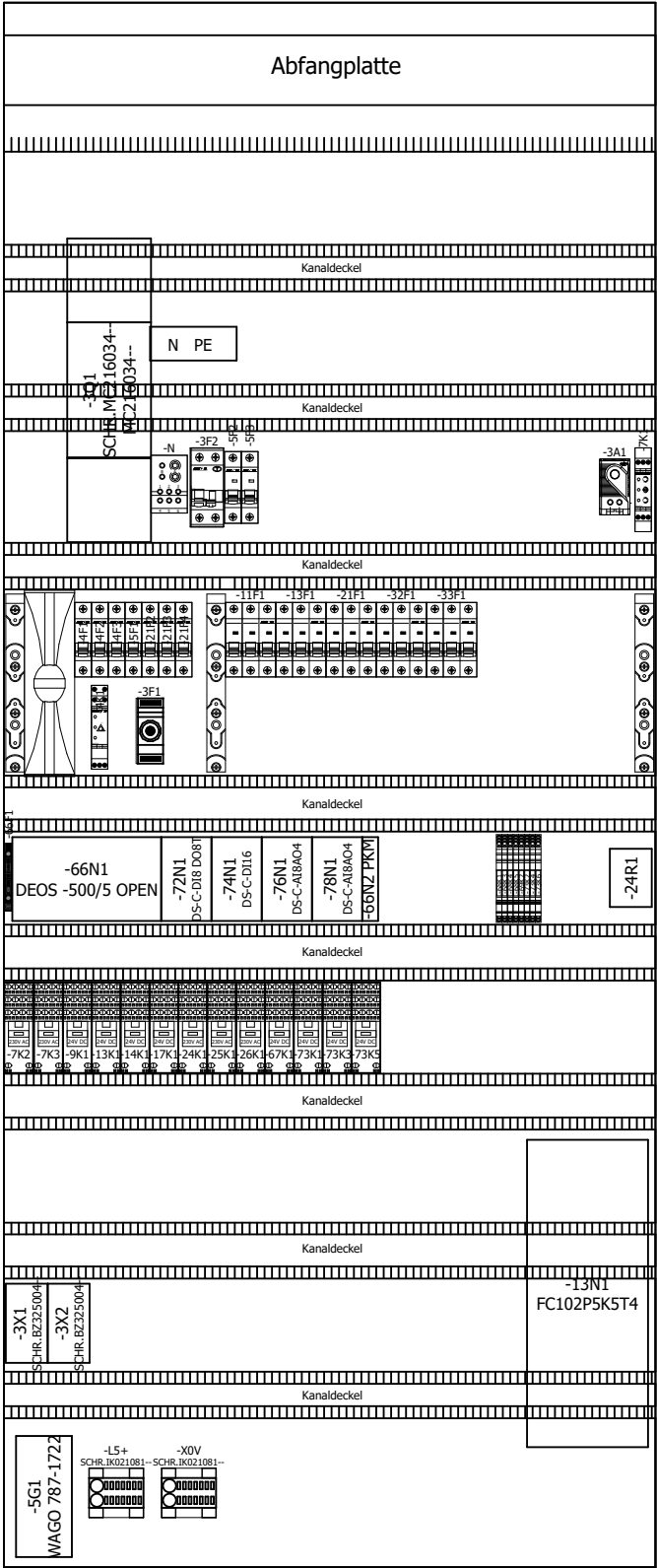
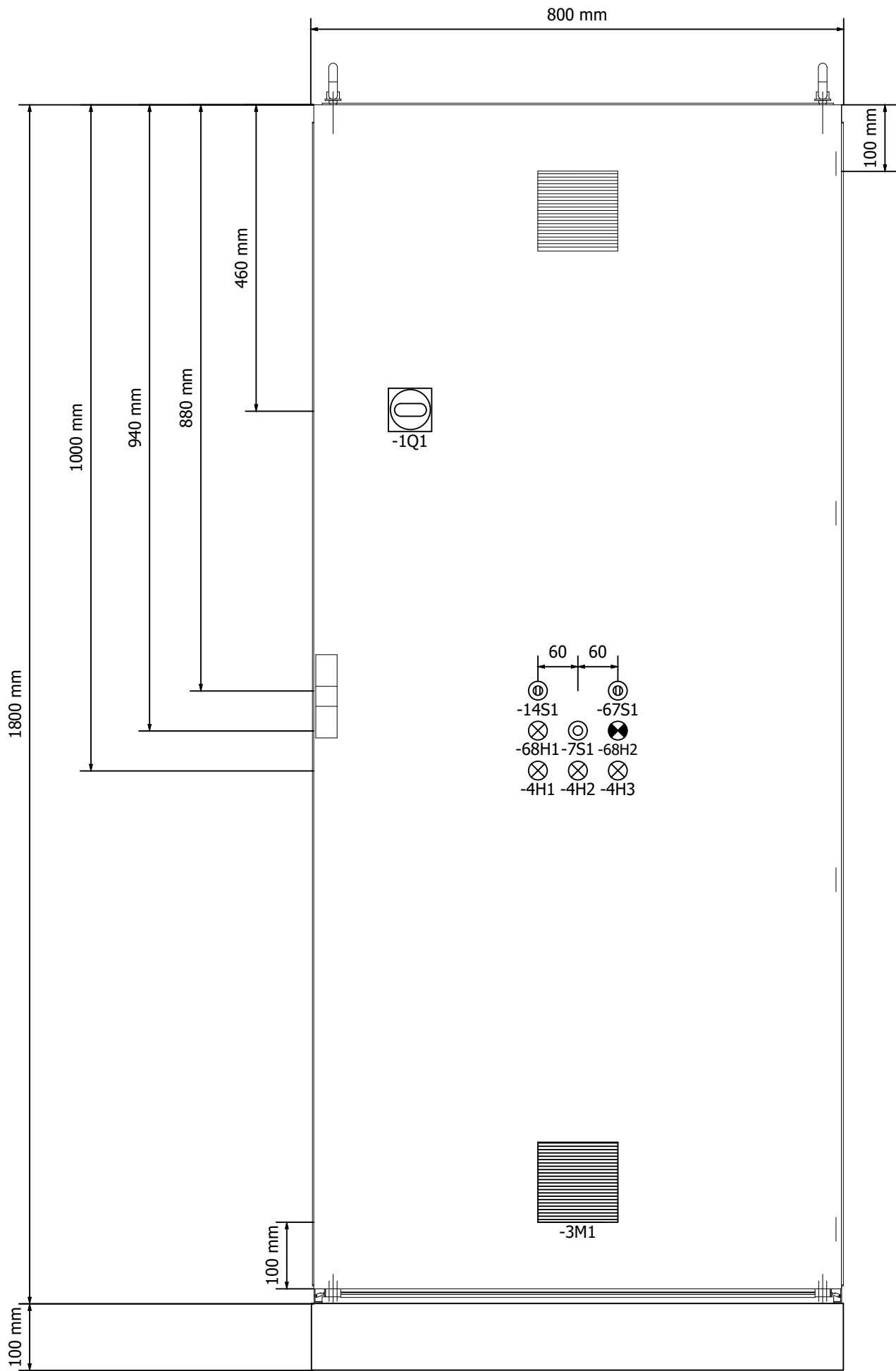
Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator Küche	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	LiYCY	6	5	0,5		Zuluftventilator Küche	
	-X4								
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche	
-W-13M1	-X1	13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	2,5		Abluftventilator Küche	
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Küche	
-W-13R1	-X3	-13R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Abluftventilator Küche	
-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-17S1	-X3	-17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
-W-21A1/1	-X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	16		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche	
		-21Q1							
-W-21A1/2	-X6	21A1	OELFLEX 110	2	2	1		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche	
-W-21A1/3	-X7	21A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-21A2/1	-X1	21A2	OELFLEX	5G	6	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche	
	-X2								
-W-21A3/1	-X1	21A3	OELFLEX	5G	6	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
	-X2								
-W-21A4/1	-X1	21A4	OELFLEX	5G	6	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche	
	-X2								
-W-21A2/2	-X3	21A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche	
	-X4								
	-X6								
-W-21A3/2	-X3	21A3	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
	-X4								
	-X6								
-W-21A4/2	-X3	21A4	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche	
	-X4								
	-X6								
-W-32M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Zuluftventilator Lobby	
	-X3	-32Q1							
-W-32M1/2	-X3	32M1	LiYCY	6	5	0,5		Zuluftventilator Lobby	
	-X4								
-W-33M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Abluftventilator Lobby	
	-X3	-33Q1							
-W-33M1/2	-X3	33M1	LiYCY	6	5	0,5		Abluftventilator Lobby	
	-X4								
-W-36Y1	-X3	36Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Lobby	
-W-36Y2	-X4	36Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Aussenluftklappe Lobby	
-W-36Y3			LiYCY	4	0	1		Umluftklappe Lobby - OPTION -	
-W-36Y4	-X4	36Y4	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Lobby	
-W-41A1	-X6	41A1	LiYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe 1 Lobby	
-W-41A2	-X6	41A2	LiYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe 2 Lobby	
-W-51A1	-X7	51A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät Interlock	

Kabelübersicht

F10_001

[illegible]

			Datum	05.11.2025	Mc Donald´s NL Ochten Lüftung Küche und Lobby			Kabelübersicht : ==-W-66A1 - ==-W-78B8			= KBL	
			Bearb.	daniel.preuss							+	
			Gepr	M. Wagner							Blatt 46/ 47	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7575	4644a		



=KBL/1.a