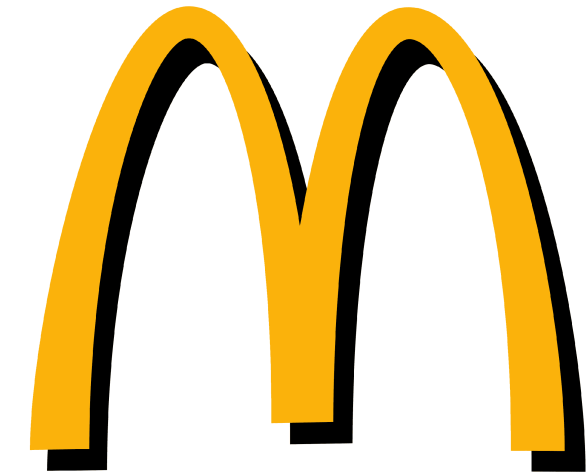




Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Mc Donald ´s Berlin, Rudower Straße	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4527a	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>	
Kundennummer	7306	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Mc Donald ´s Berlin, Rudower Straße	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	14.04.2025	X3 = Kleinspannung	24V+ / 24V -	Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss
Einspeisung	Oben	X4 = Analoge Signale	Fremdspannung	Orange
Türanschlag	Flügeltür	X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen	DDC	Braun
Schaltschrankgröße	1000x1800x400 + 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	21.05.2025	Vor Inbetriebnahme:		
von (Kürzel)	D. Preuß	Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,		
Anzahl der Seiten	62	sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen		

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator 1 Küche	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Küche	RLM E6-4045-BE-J7-L	5,50	11,80	400	3000
KVS-Pumpe Küche	CH1-L.206-1/V/E/10T	0,75	1,90	400	----
Wärmepumpe 1 Küche	DVM-S, AM080BXMWGH/EU	max 9,96	max 15,60	400	----
Wärmepumpe 2 Küche	DVM-S, AM080BXMWGH/EU	max 9,96	max 15,60	400	----
Zuluftventilator Lobby	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Lobby	RQM F3-3135-BI-QG-M	4,30	10,00	400	1700
Wärmepumpe 1 Lobby	DVM-S, AM100BXMWGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	----
Wärmepumpe 2 Lobby	DVM-S, AM100BXMWGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	----
KVS-Pumpe Lobby	CH1-L.206-1/V/E/10T	0,75	1,90	400	----
Brauchwasser	HT Quiet-RE-8-3AI	max 5,28	max 11,00	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	
sonstiges Lobby		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		76,00	139,00	400	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet.

F06_001

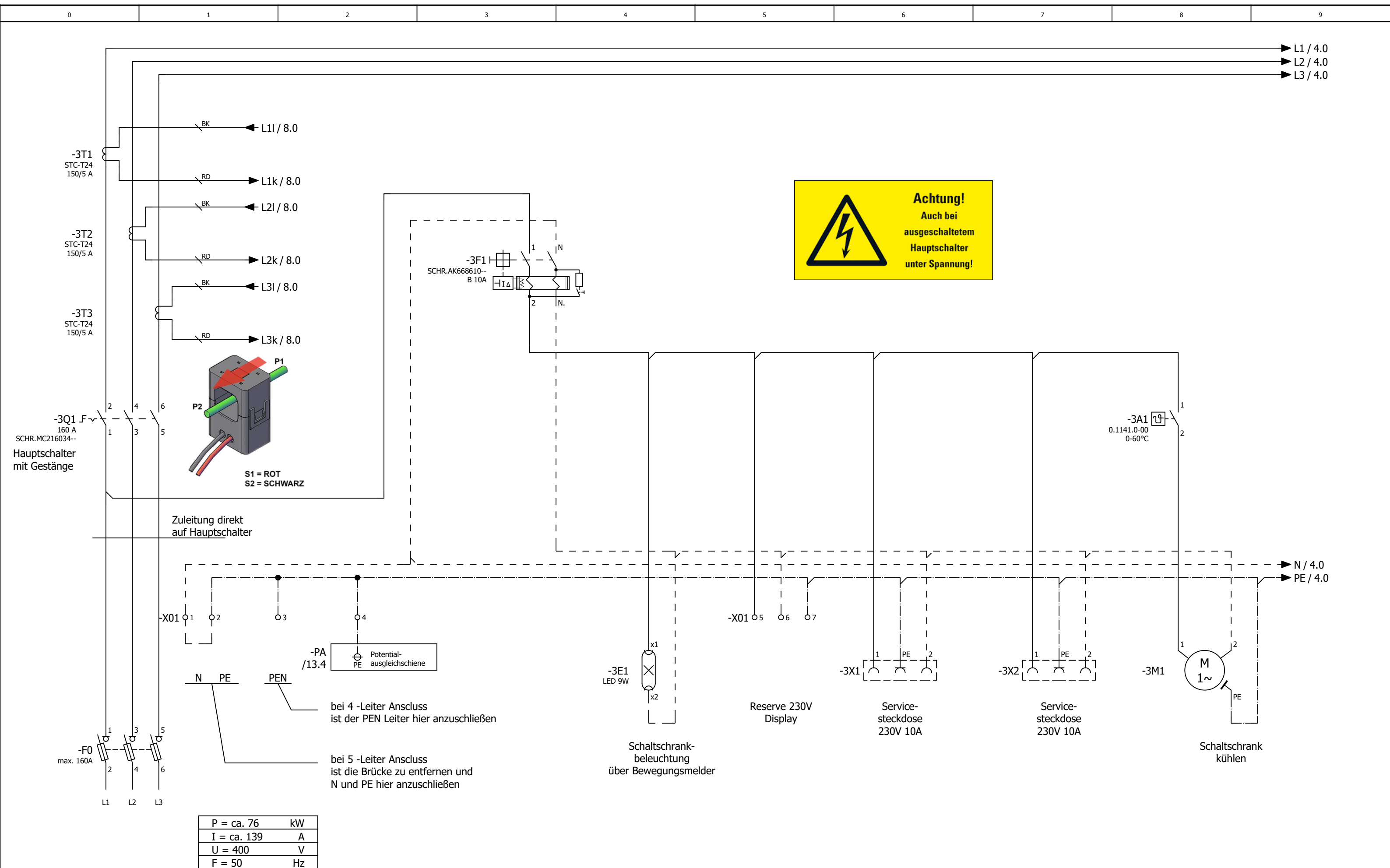
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		30.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/44		21.05.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/46 - =SSA/1		21.05.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Energieversorger		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Hauptgasventil		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe 2 Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	KVS-Pumpe Küche		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Zuluftventilator Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Abluftventilator Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/36	Klappenantriebe Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Wärmepumpe 1 Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Wärmepumpe 2 Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/44	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1 Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	

1a

2.a

			Datum	21.05.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße			Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/44			= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss							+	Blatt	2
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche und Lobby				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7306	4527a			Blatt 3/ 62	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/46	Rauchmelder Zuluft Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	KVS-Pumpe Lobby		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	Anlagenkennzeichen Allgemein		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	Freigabe Küchengerät		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/52	Brauchwasserspeicher		21.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	Anlagenkennzeichen DDC		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/61	Übersicht DDC Belegung		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/62	Übersicht DDC Belegung		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/65	DEOS Steuercontroller Übersicht		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/66	DDC - CPU Controller		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/67	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/68	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/69	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/70	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/71	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/72	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/73	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/74	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/75	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/76	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/77	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/78	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/79	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/80	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		30.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/81	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		30.04.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : W-9A1 - W-22A2/2		21.05.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.a	Kabelübersicht : W-22A2/2 - W-52A3		21.05.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.b	Kabelübersicht : W-66A1 - W-81Y2		21.05.2025	daniel.preuss	
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		21.05.2025	daniel.preuss	



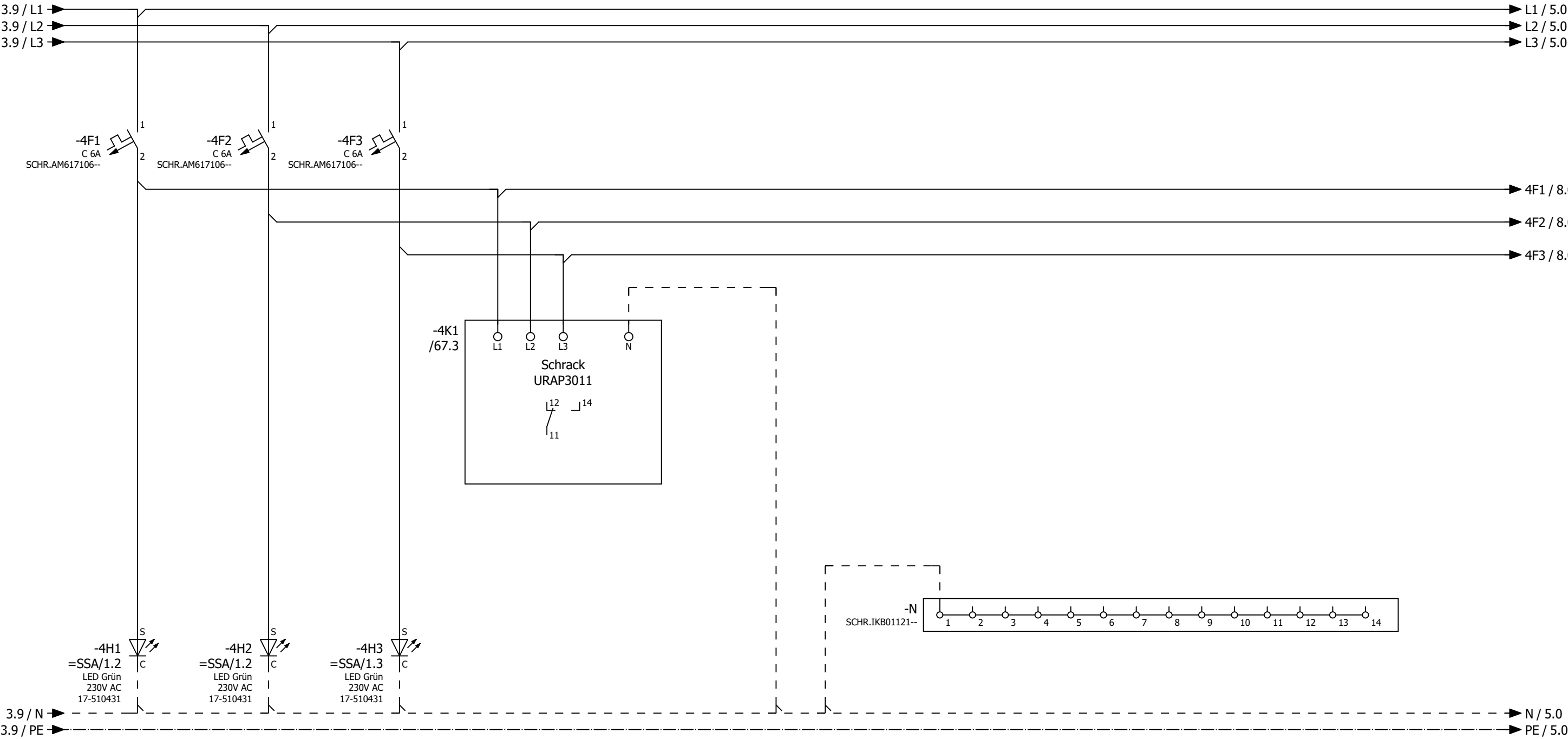
2.a

4

				Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße		Einspeisung		= RLT_1			
				Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby						Blatt	3
				Gepr	M. Wagner							Blatt	5/ 62
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					Kundennr.: 7306		4527a	

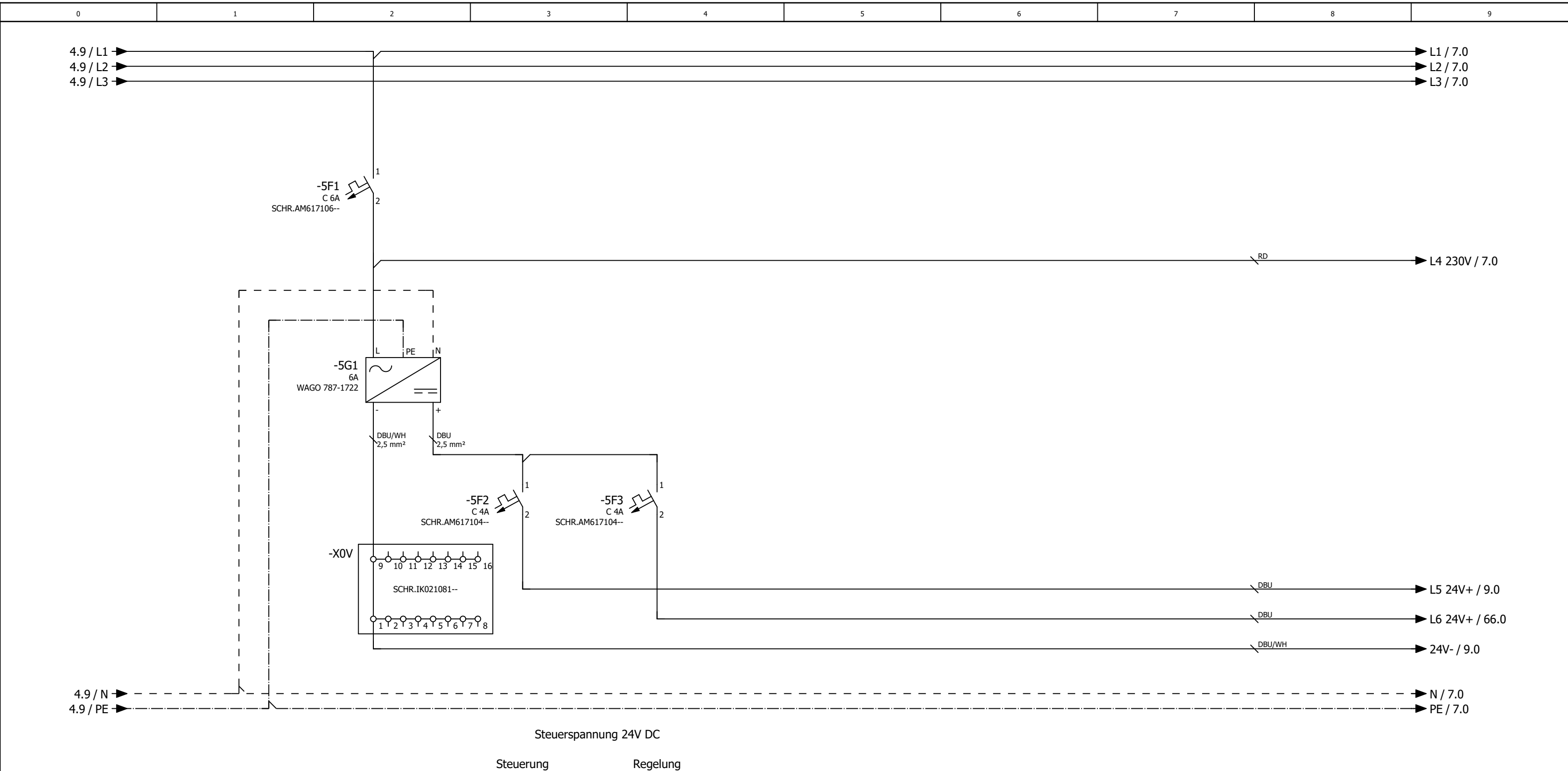


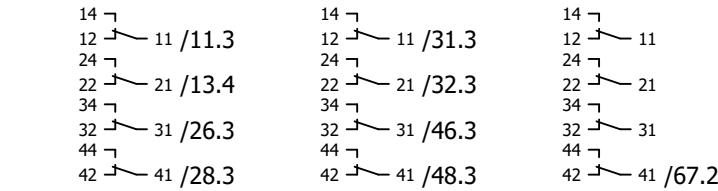
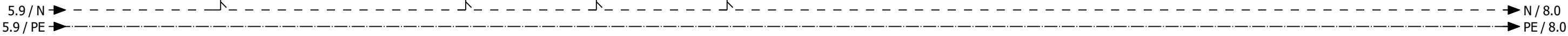
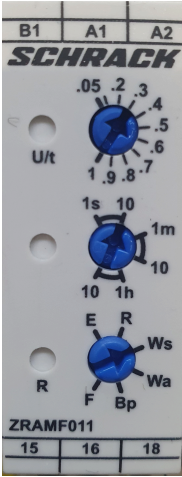
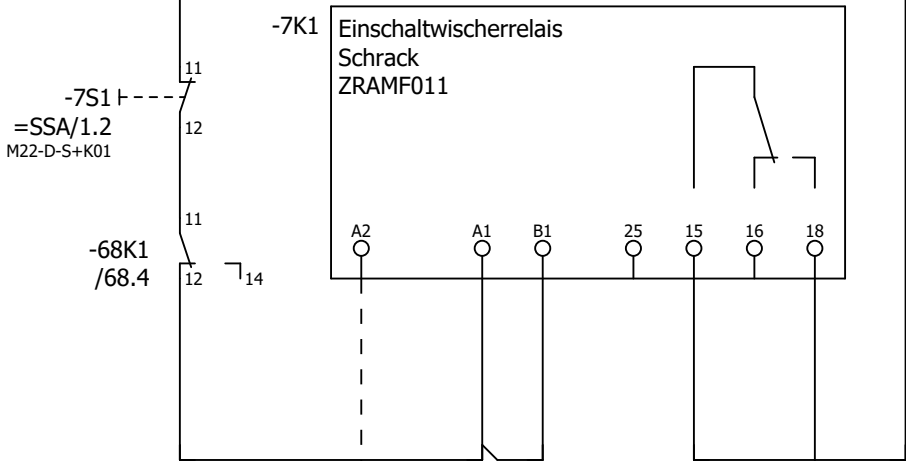
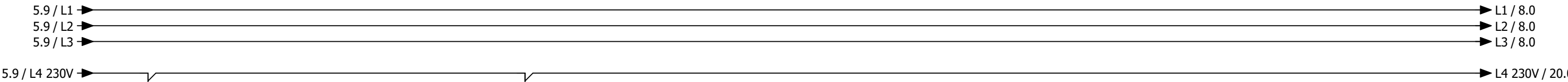
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

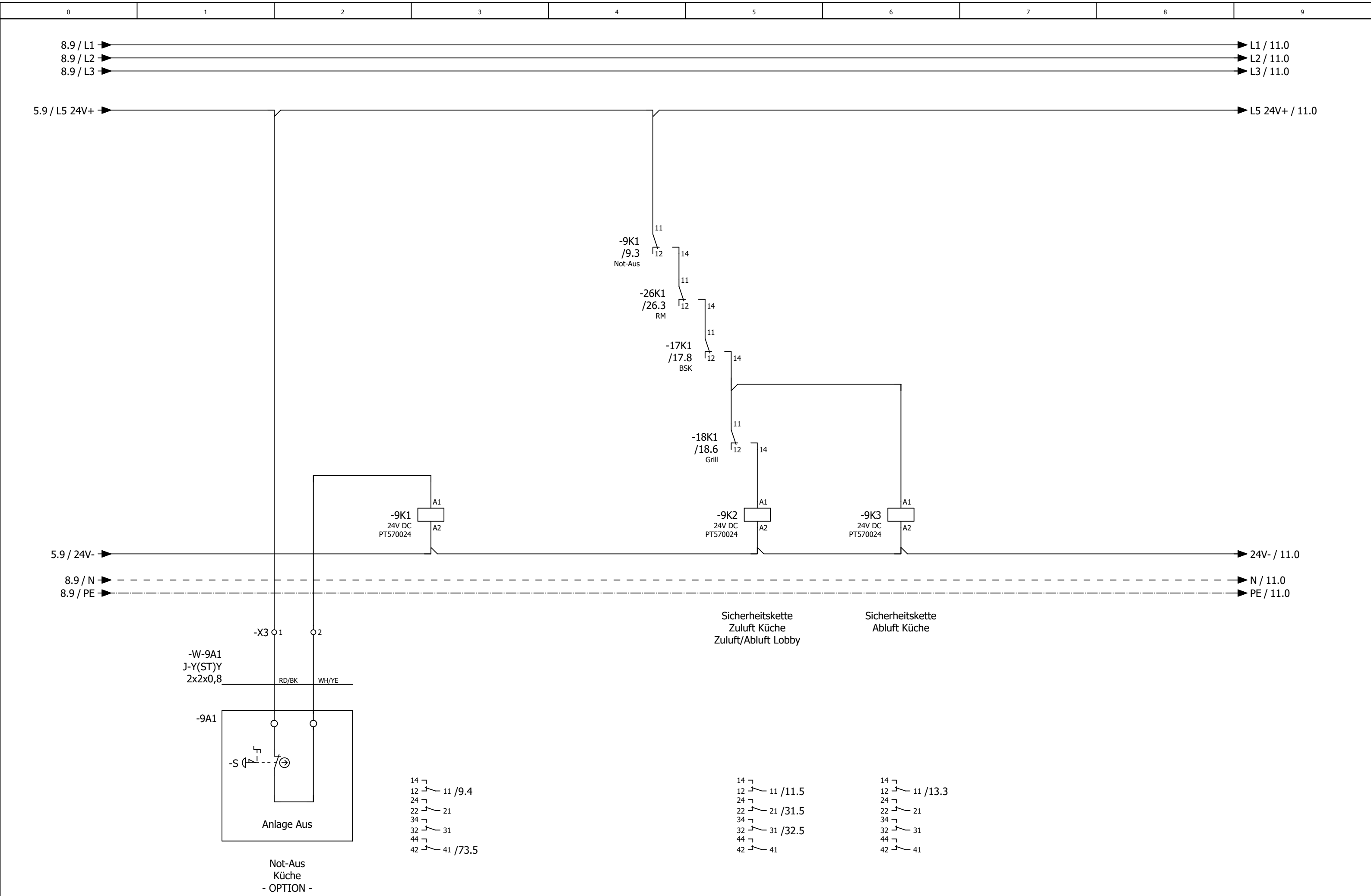


H1 = Phasenlampe L1
 H2 = Phasenlampe L2
 H3 = Phasenlampe L3

			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße Lüftung Küche und Lobby				Netzüberwachung und Phasenleuchten		= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss							+		Blatt	4
			Gepr	M. Wagner									Blatt	6/ 62
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					Kundennr.: 7306		4527a	





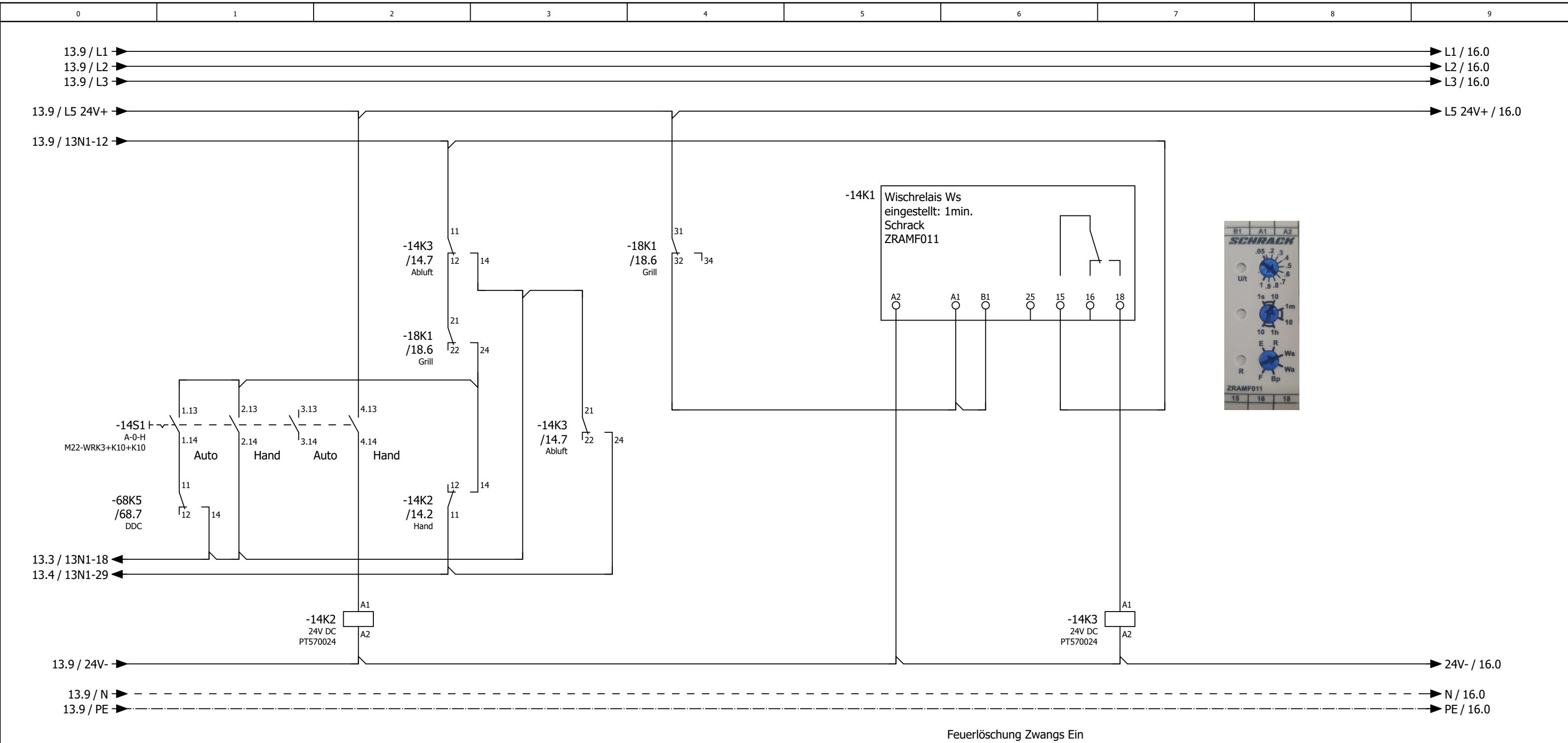


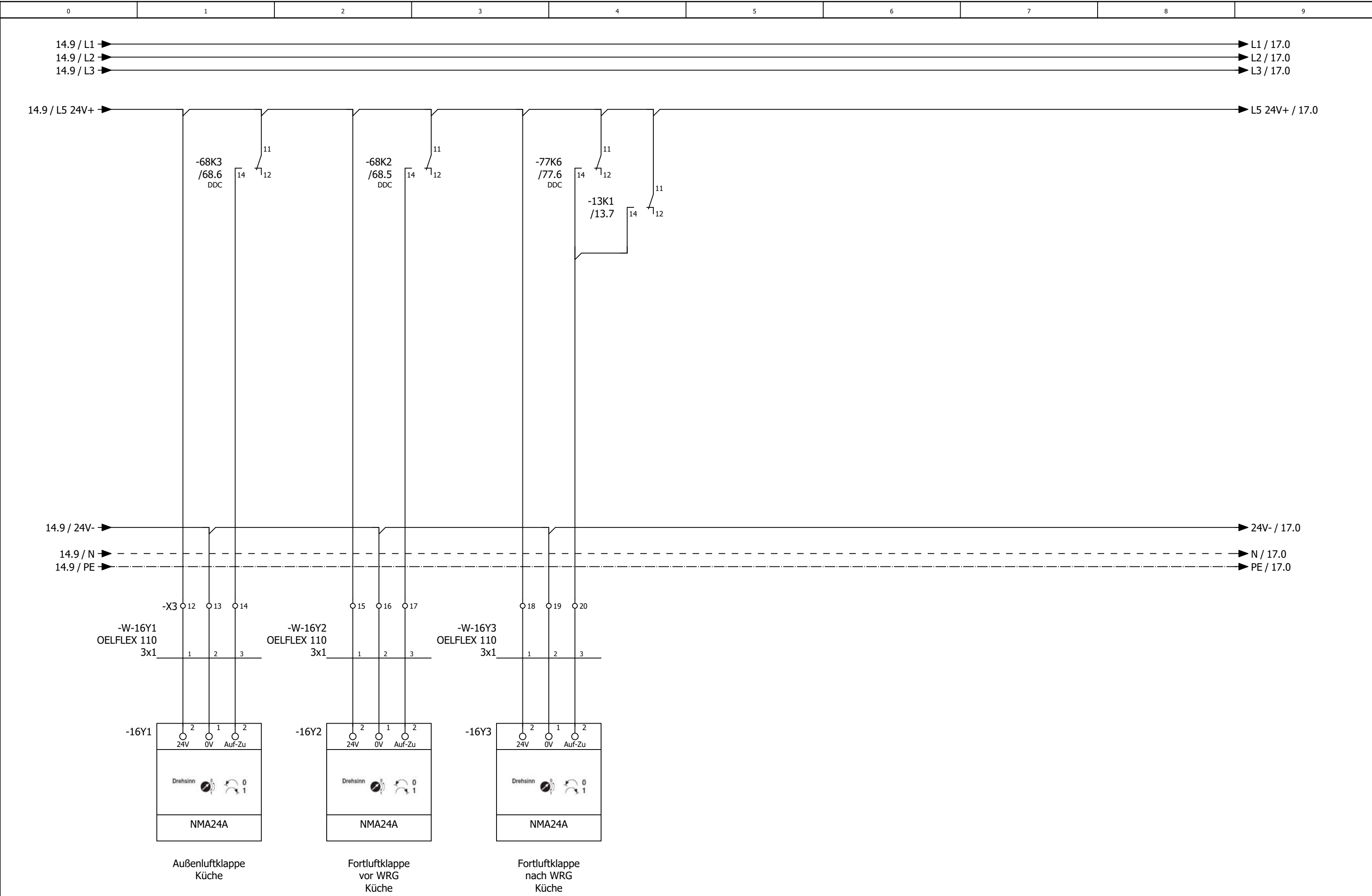
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

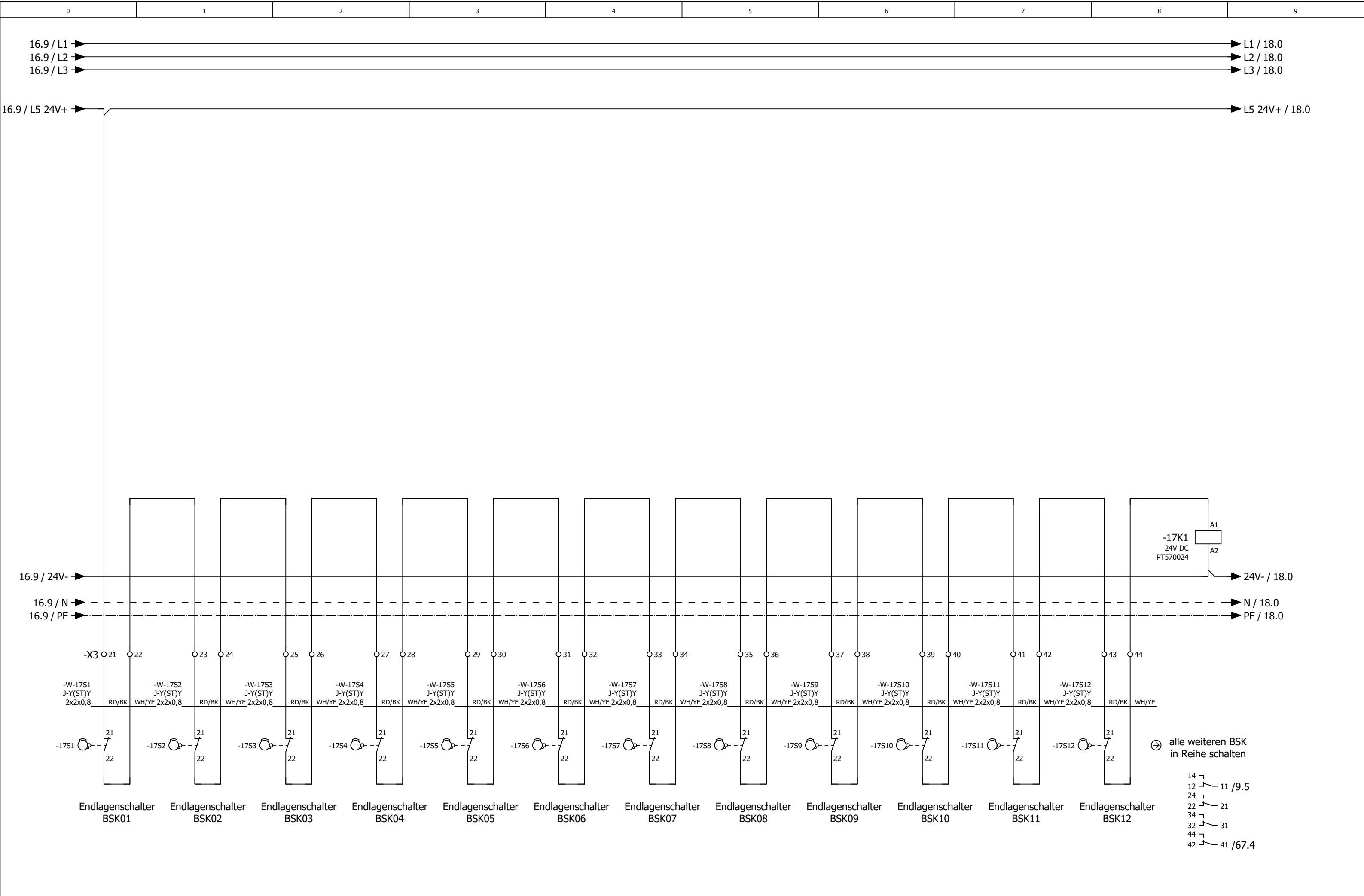
Anlage

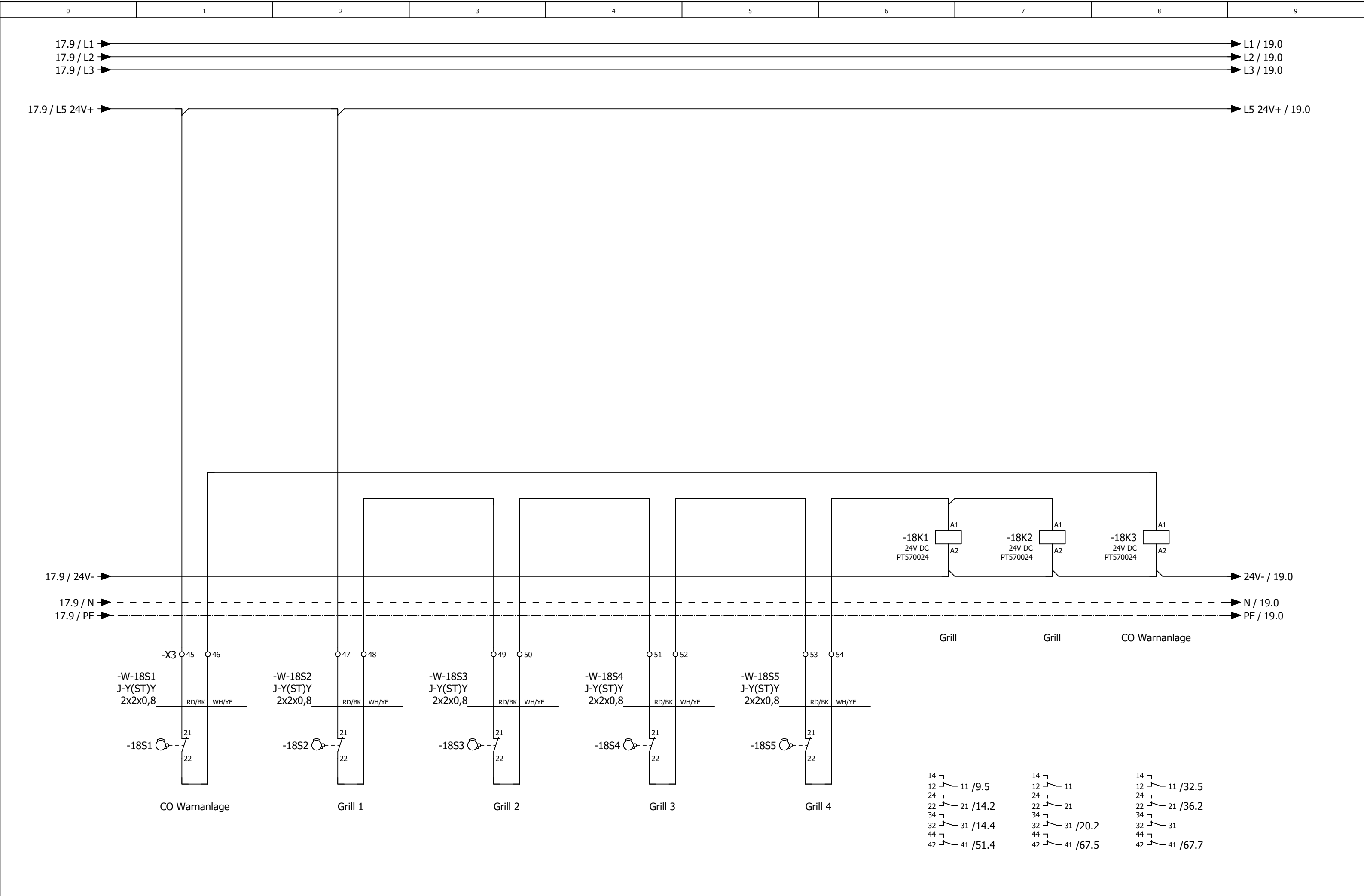
Lüftung Küche

			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße 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.: 7306	4527a	Blatt 11/ 62	



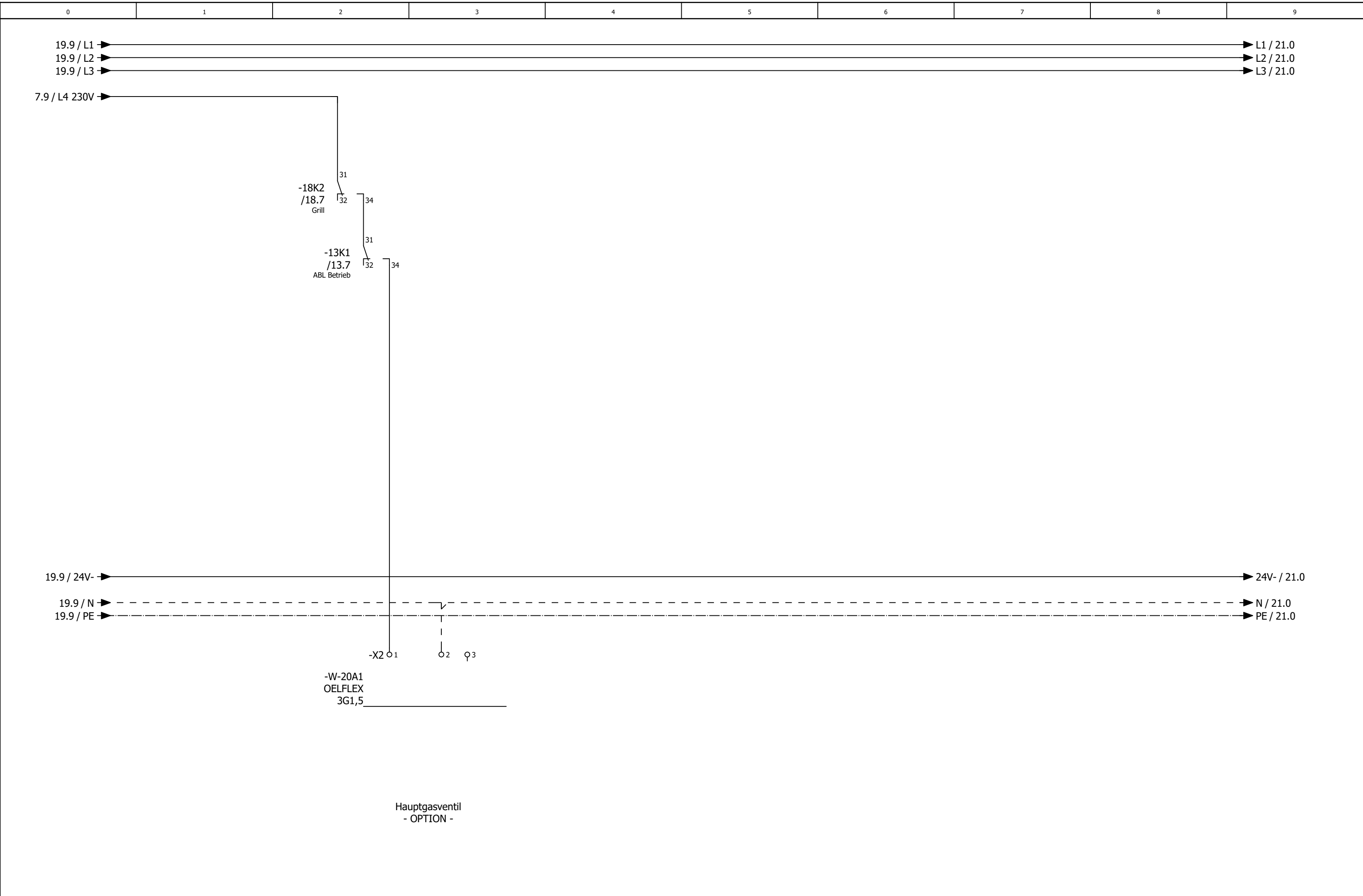




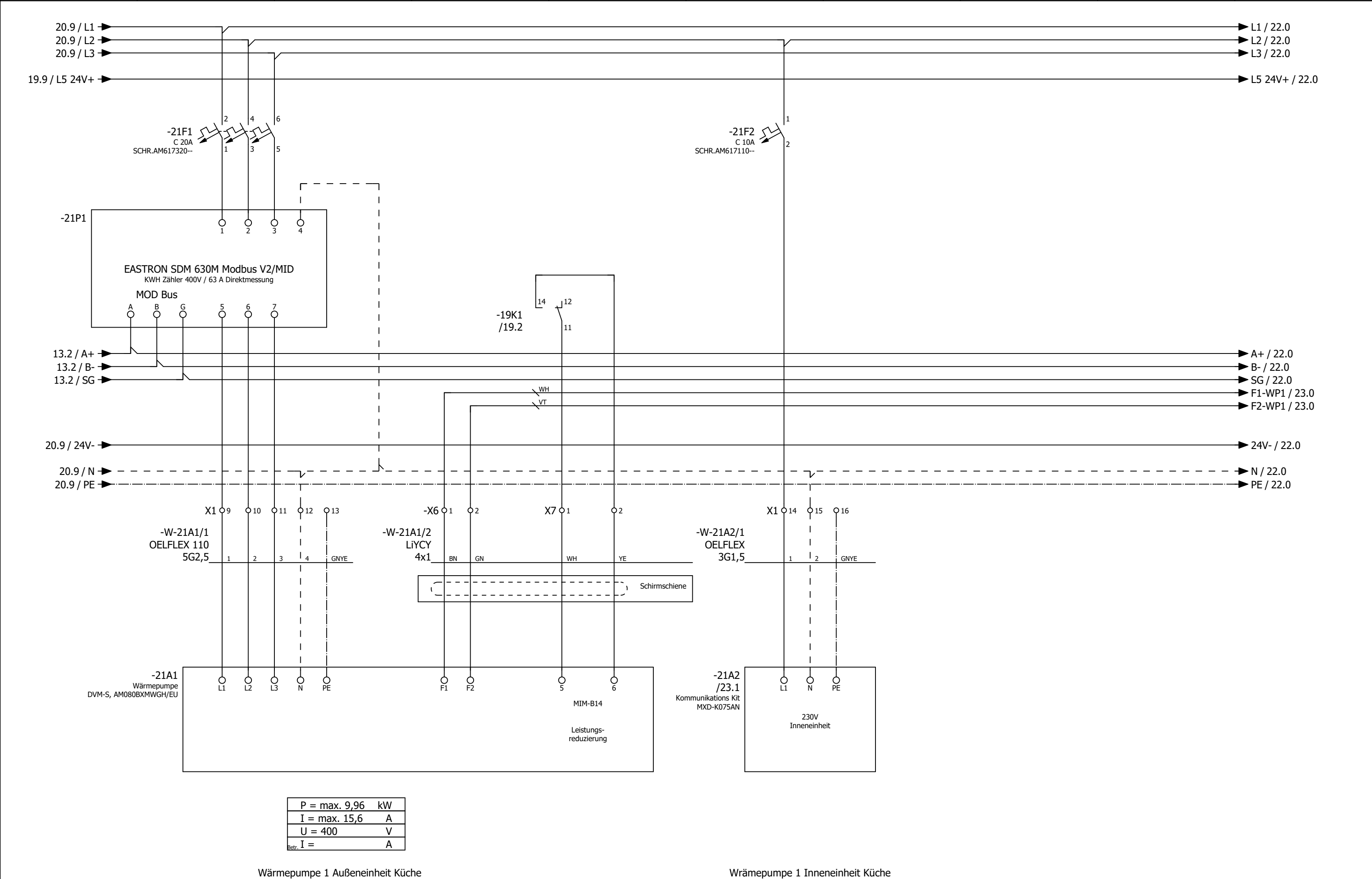




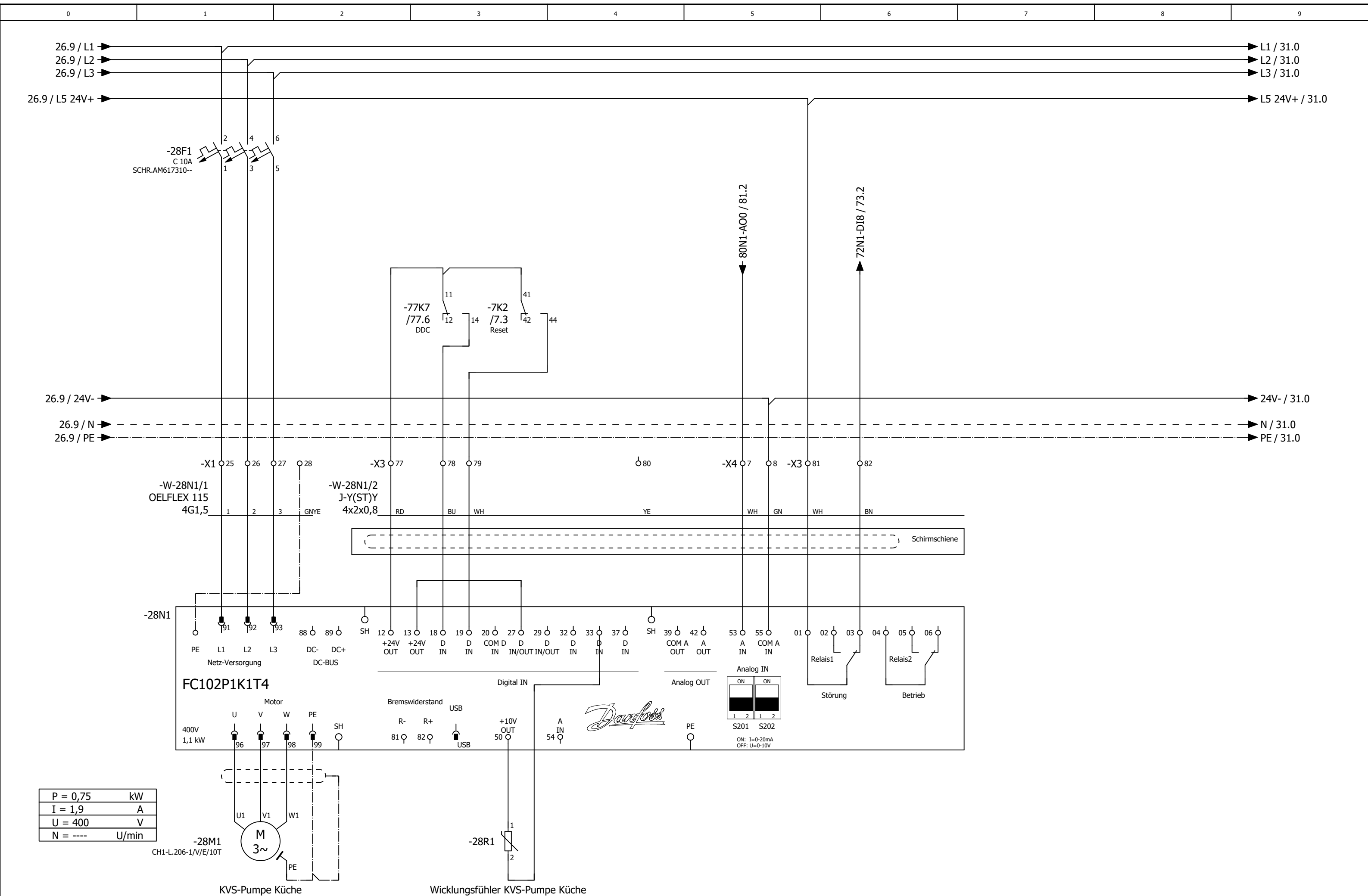
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	 KundenNr.: 7306 4527a	Blatt 18/ 62



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



			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße			Wärmepumpe 1 Küche			= RLT_1	Blatt 21
			Bearb.	daniel.preuss							+	
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7306	4527a		Blatt 20/ 62	

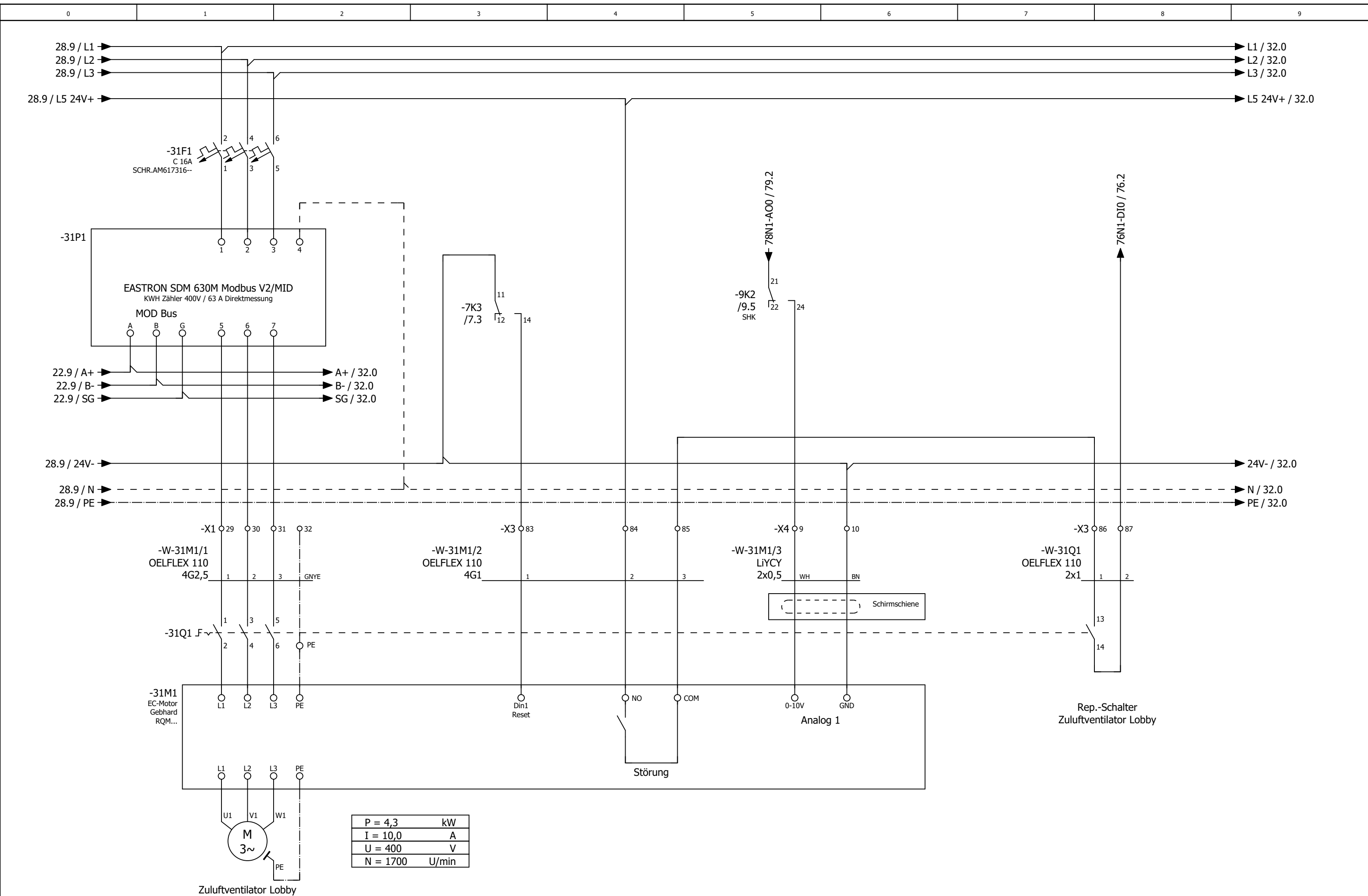


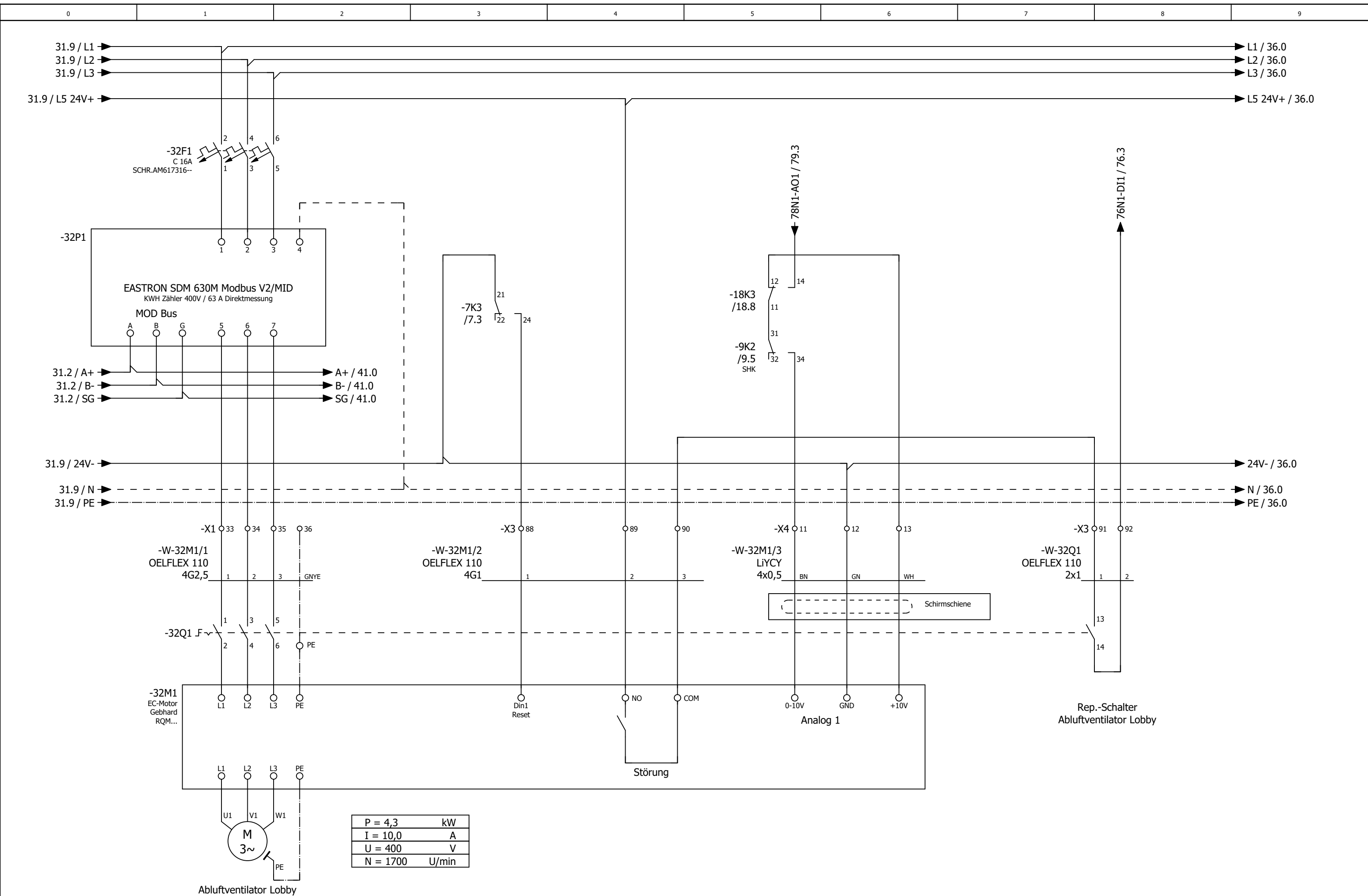
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

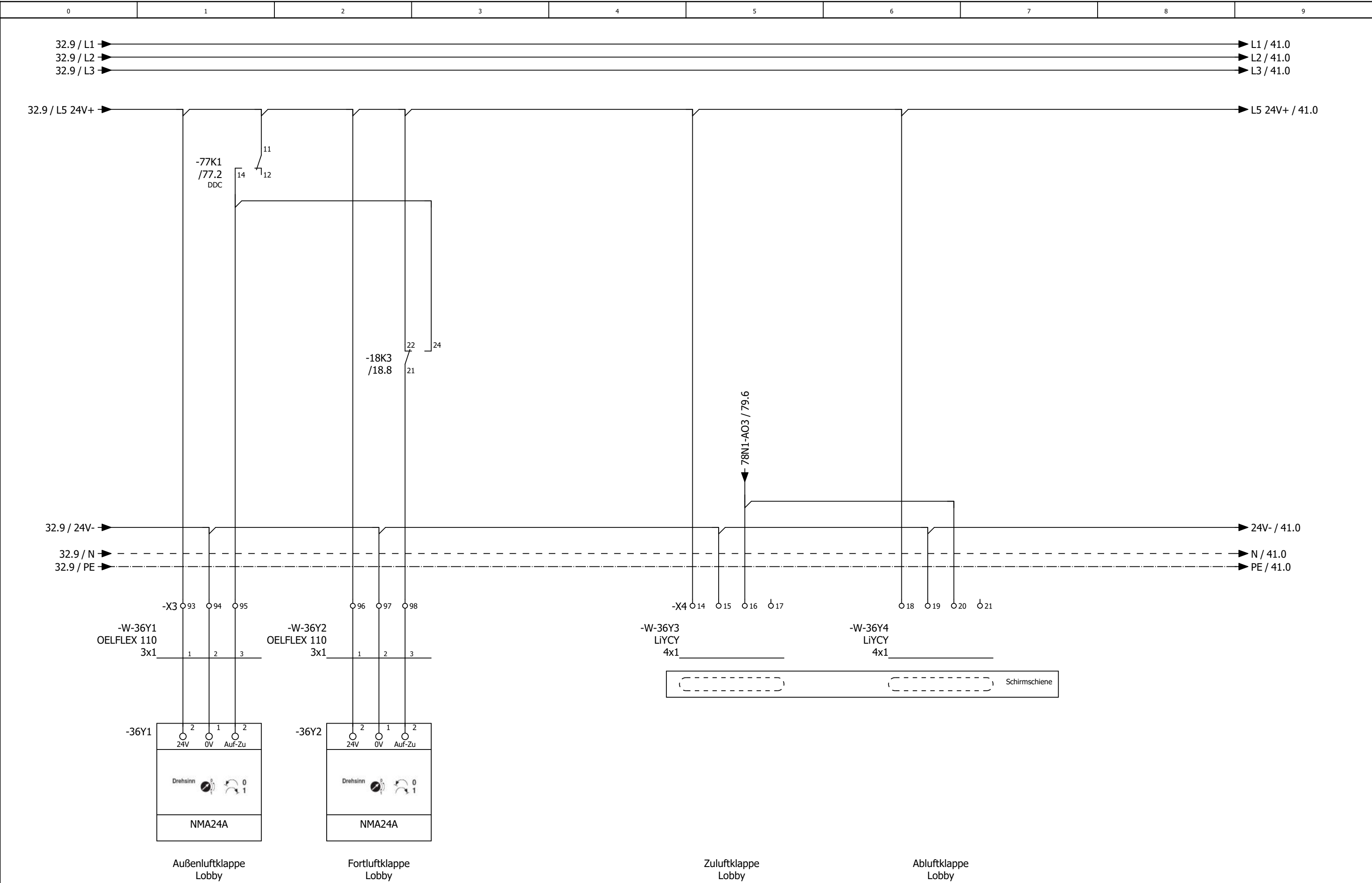
Anlage

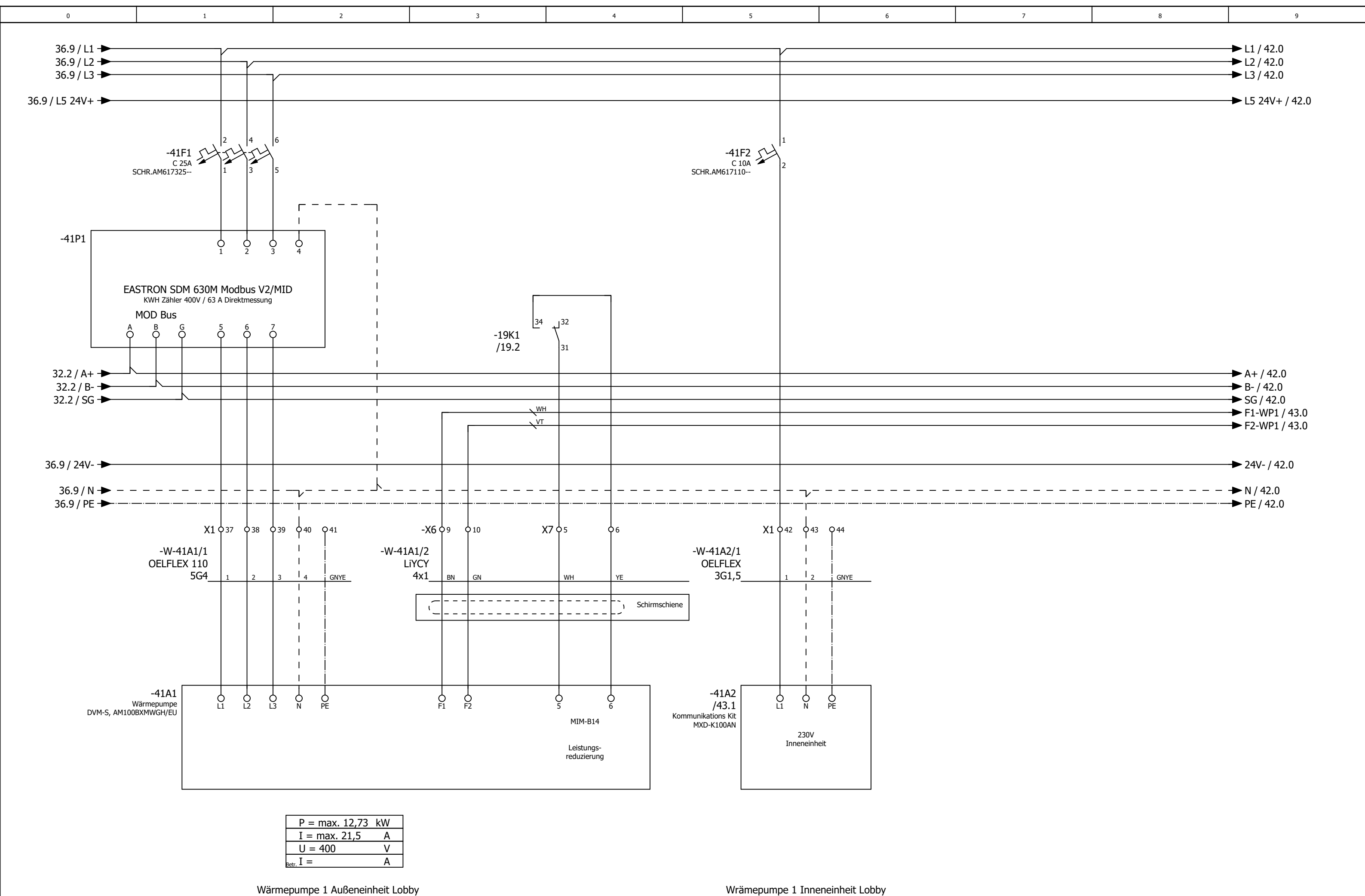
Lüftung Lobby

			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße Lüftung Küche und Lobby				Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		= RLT_1 + Kundennr.: 7306 4527a		Blatt	30
			Bearb.	daniel.preuss										
			Gepr	M. Wagner										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							Blatt	26/ 62

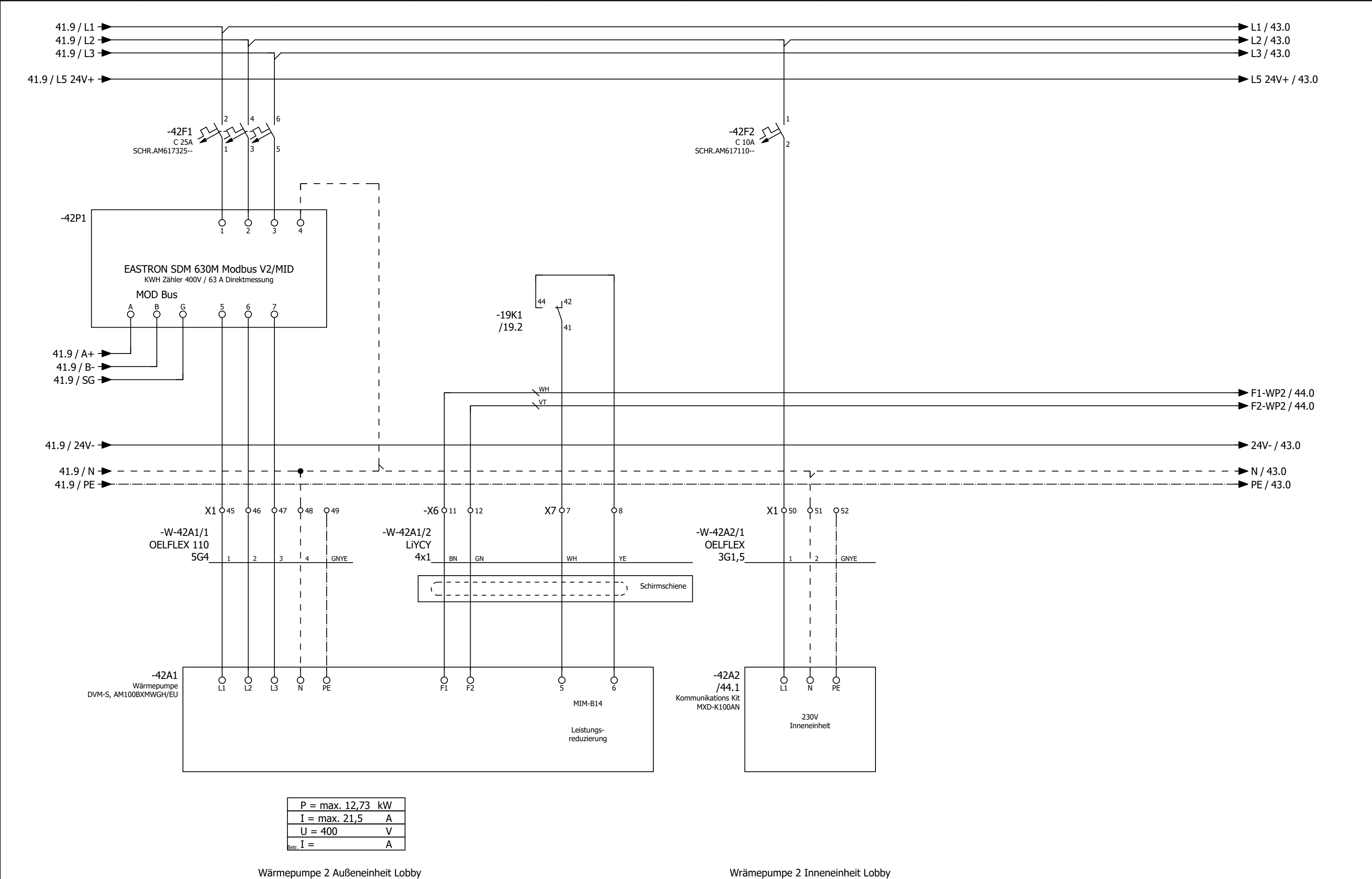






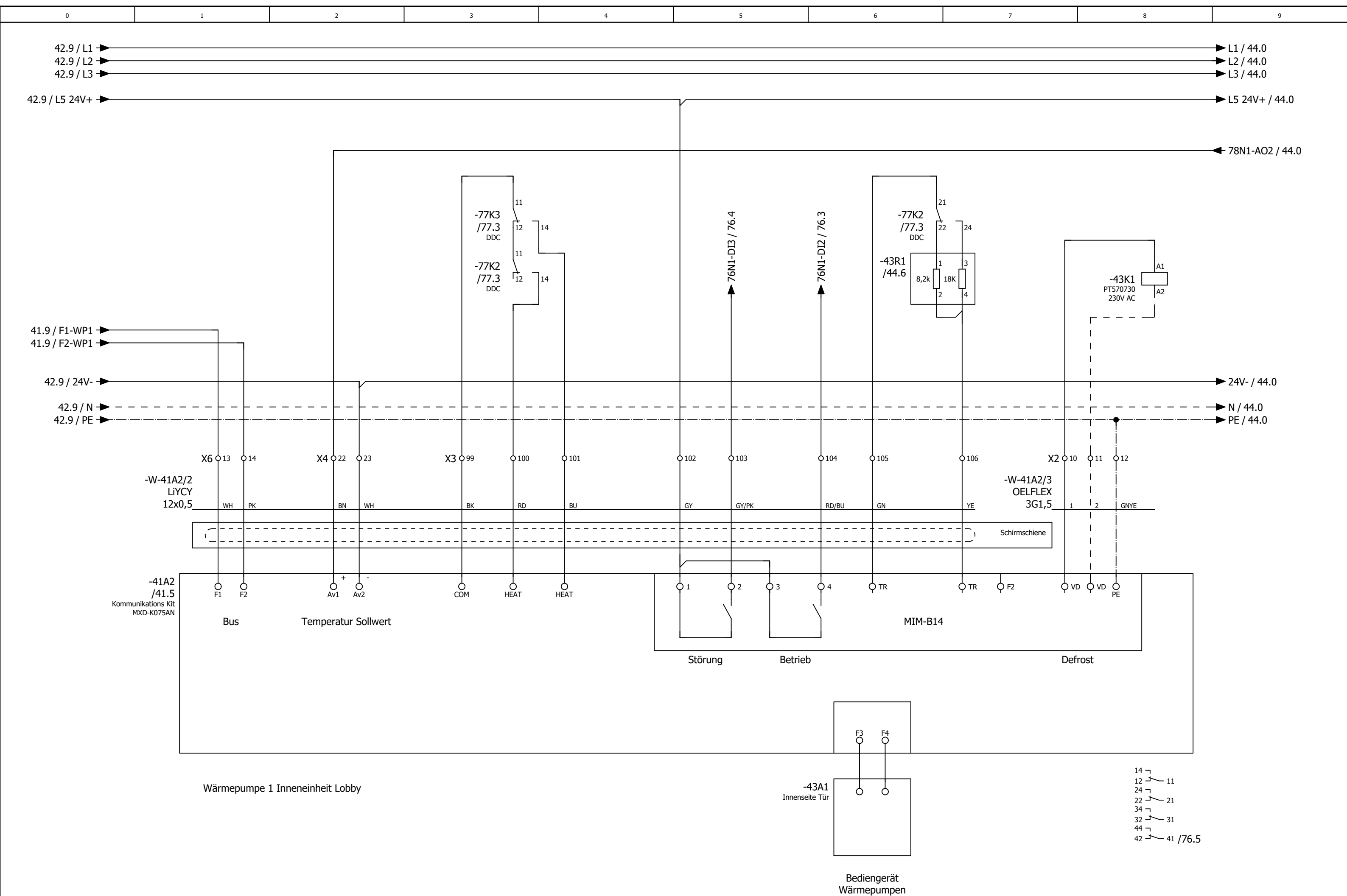


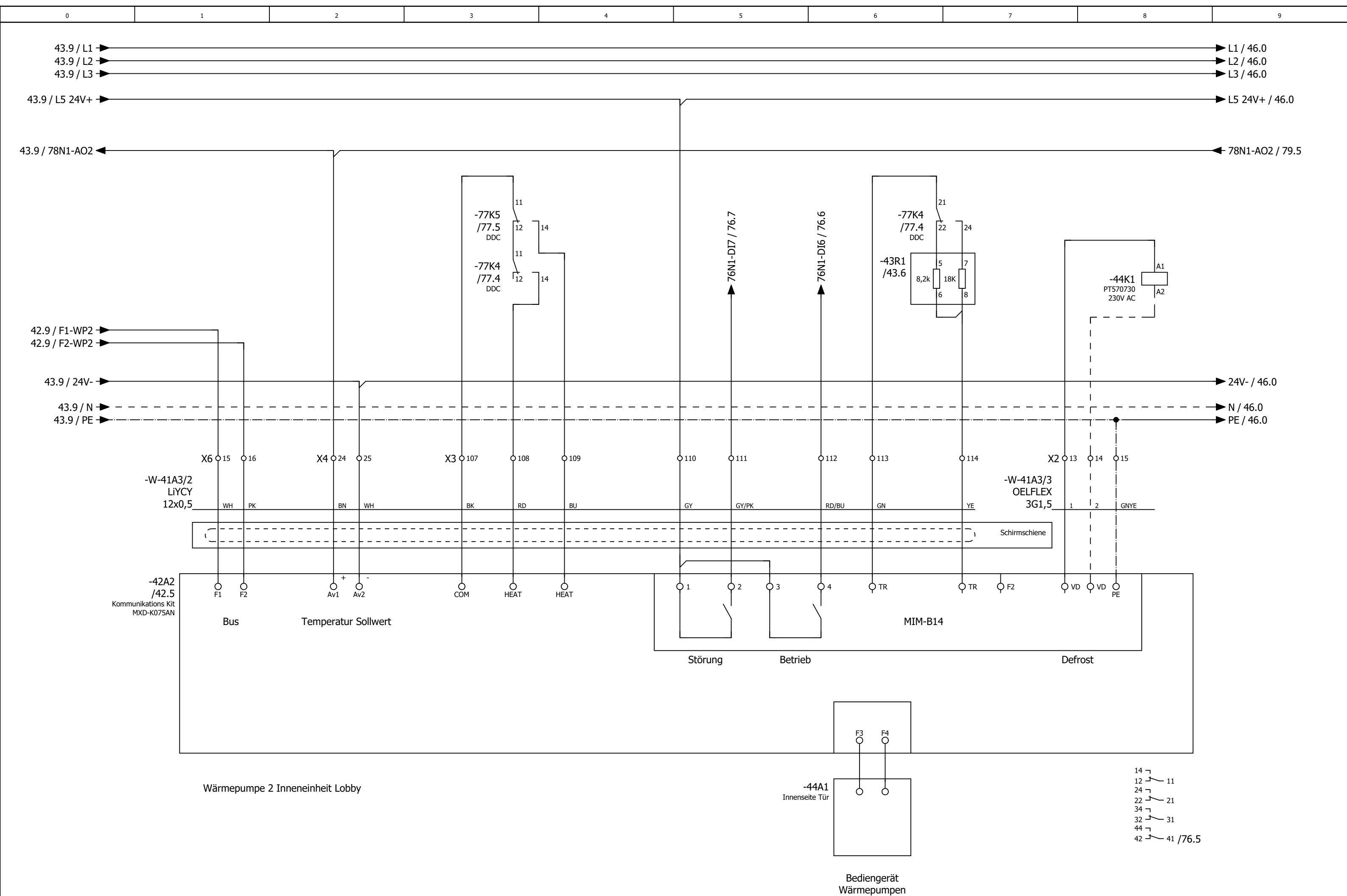
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

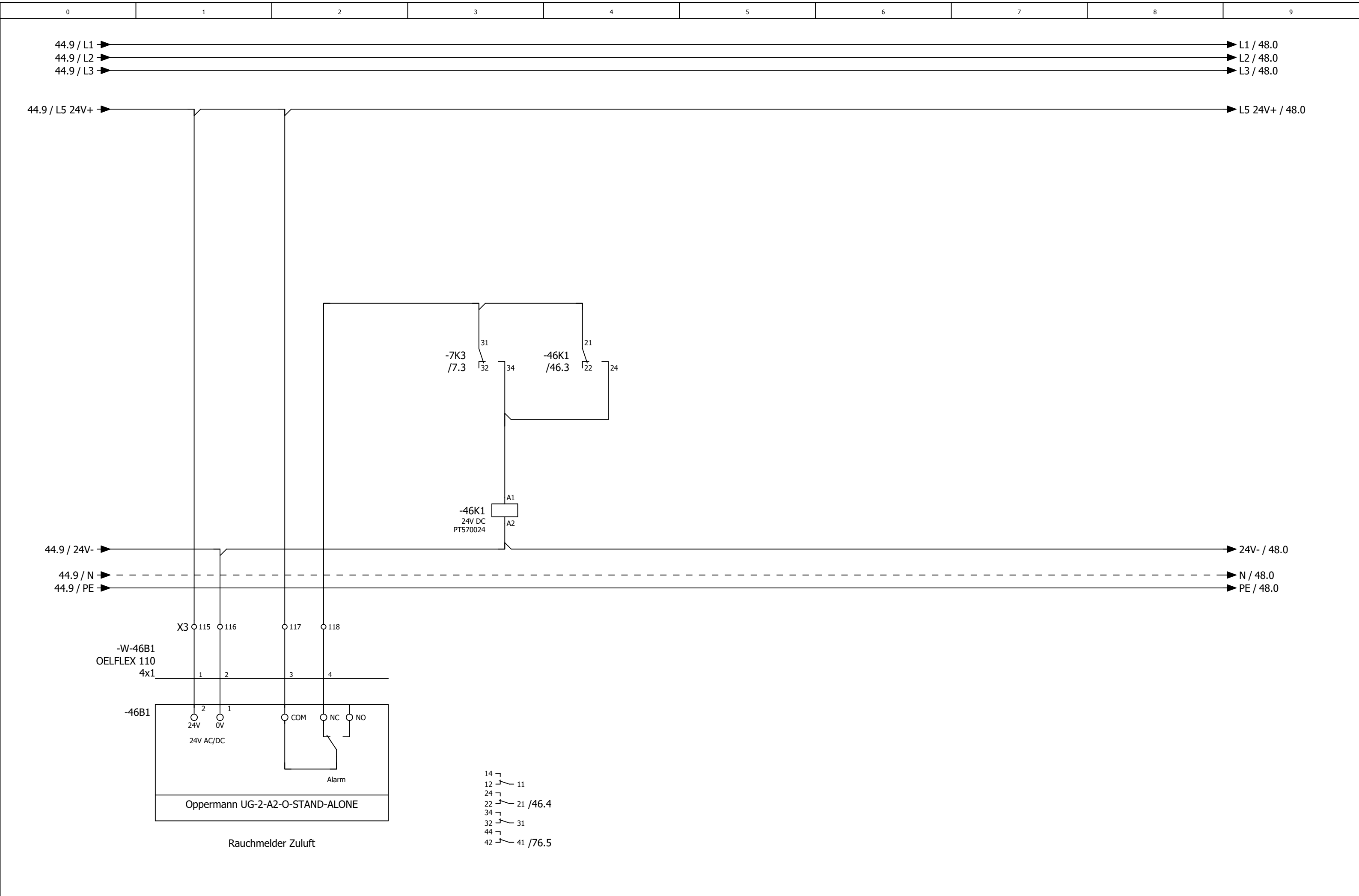


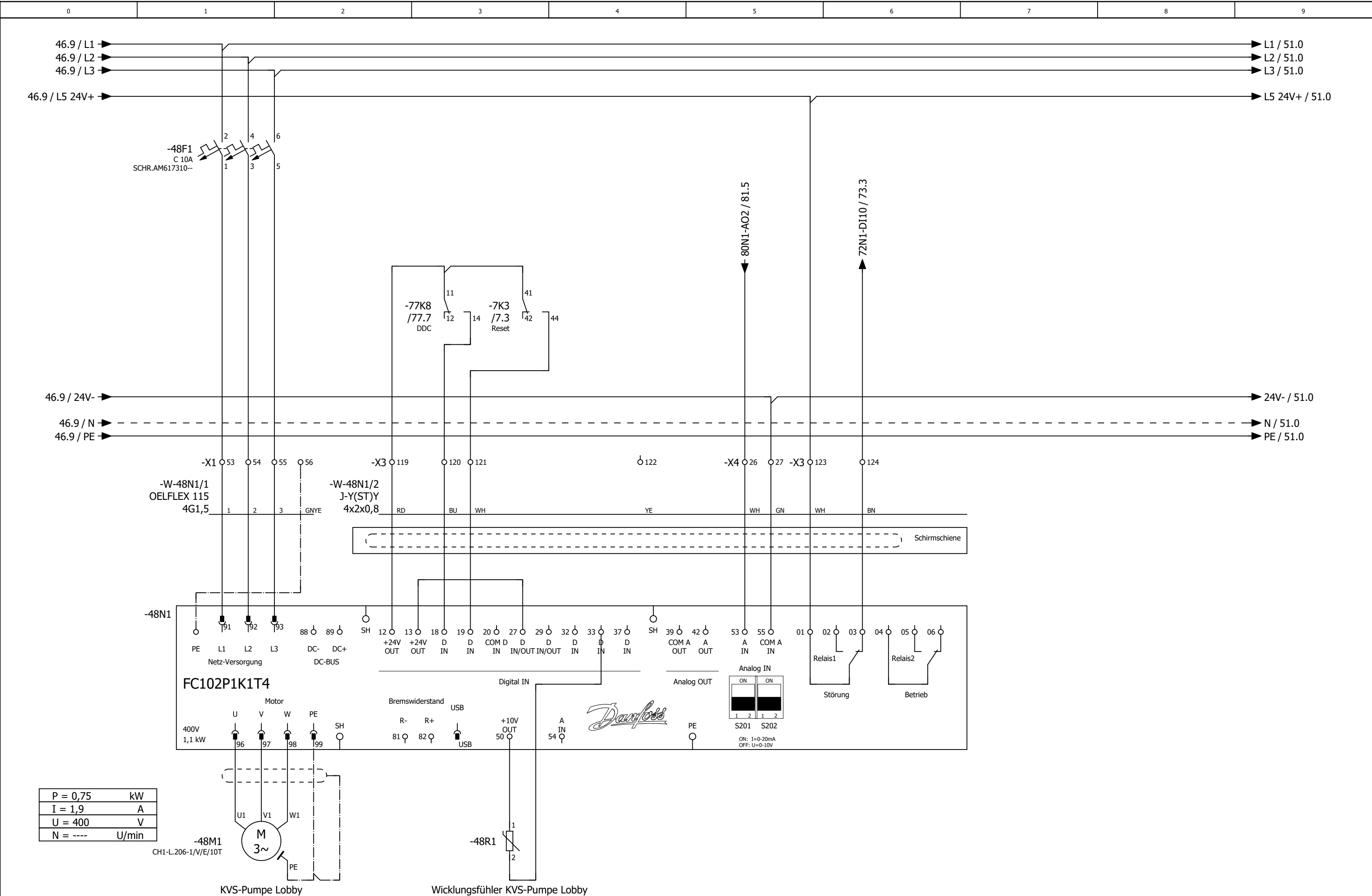
			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße Lüftung Küche und Lobby		Wärmepumpe 2 Lobby		= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss					+		Blatt	42
			Gepr	M. Wagner							Blatt	31/ 62
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7306		4527a	







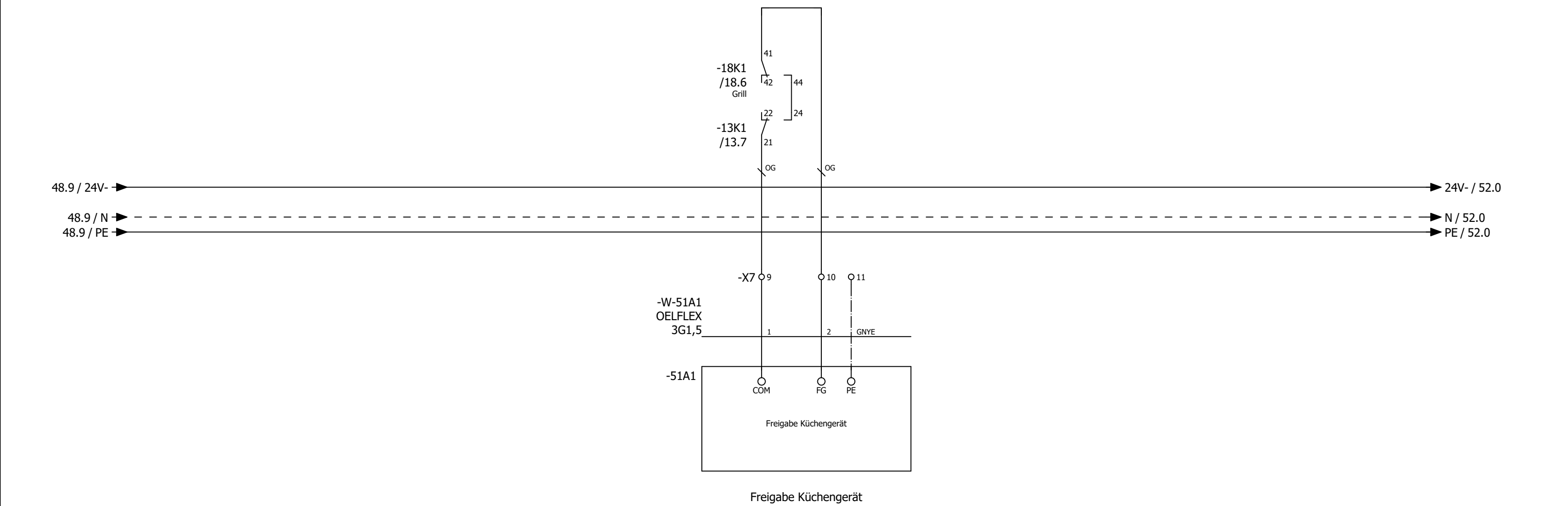
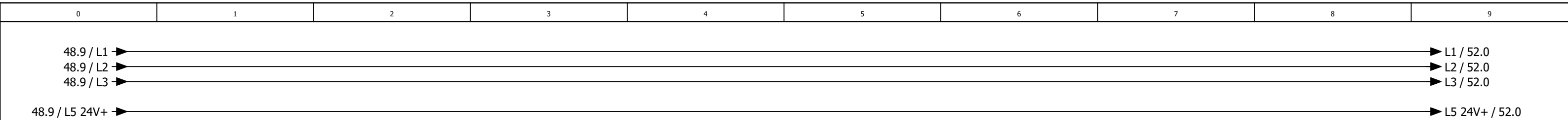


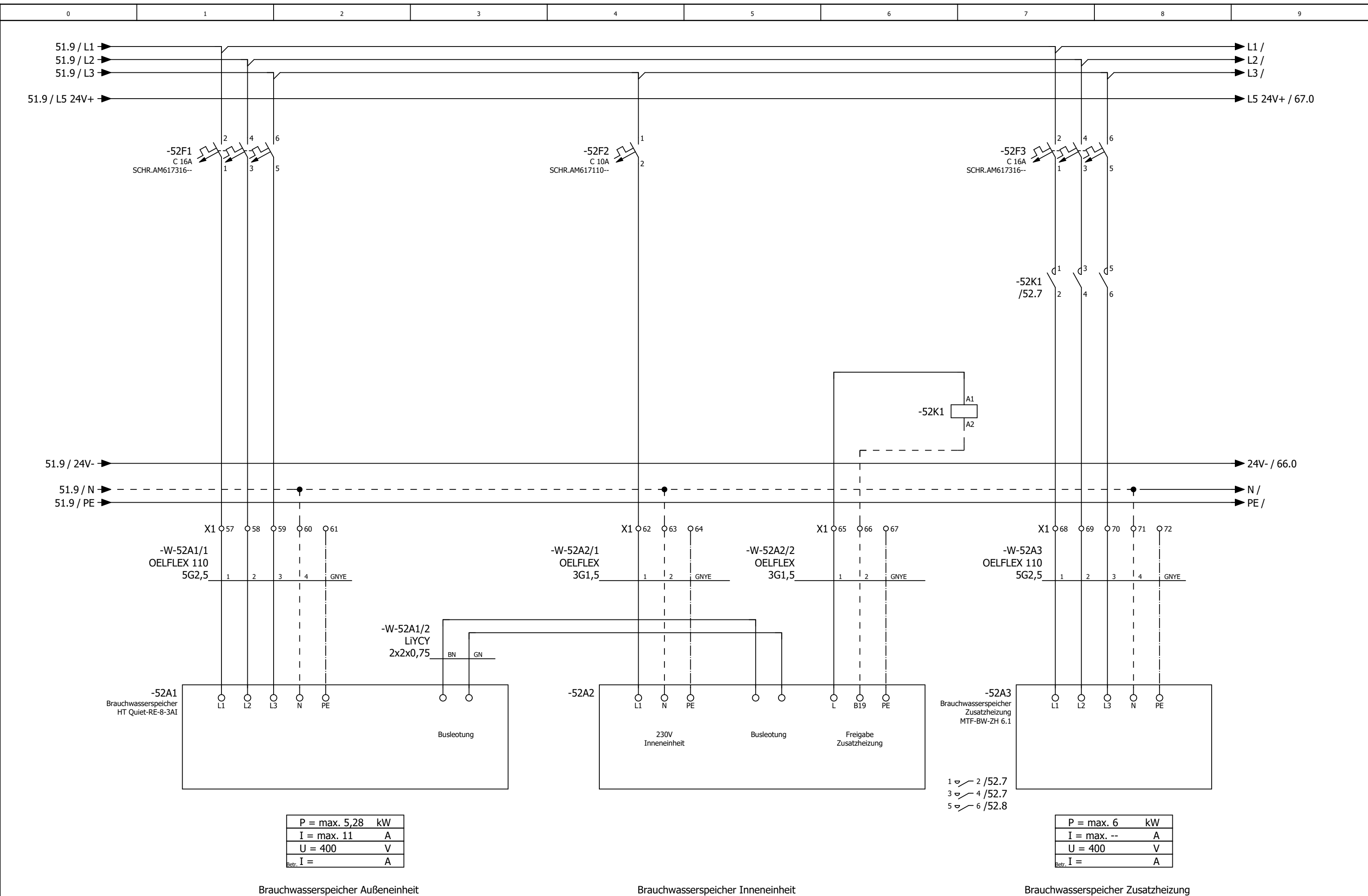


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße 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.: 7306	4527a	Blatt	36/ 62





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

Anlage DDC

			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße 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.: 7306	4527a	Blatt	39/ 62

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

-66N1
/66.0

DEOS -600/5 OPEN
High Power Controller

DI0	/67.2	Anlagenschalter	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	Störung Endschalter Grills	DO4	/68.5	Fortluftklappe vor WRG Küche	AI4	/71.6	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
DI5	/67.6	Störung Rauchmelder Küche	DO5	/68.6	Außenluftklappe Küche	AI5	/71.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche
DI6	/67.6	Abluft Küche Hand Ein	DO6	/68.6	Zuluftventilatoren Küche	AI6	/71.7	Ablufttemperaturfühler Küche
DI7	/67.7	Störung CO Warnanlage	DO7	/68.7	Abluftventilator Küche	AI7	/71.8	Fortlufttemperaturfühler Küche
			DO8	/69.2	Heizen Wärmepumpen 1 Küche			
			DO9	/69.3	Kühlen Wärmepumpen 1 Küche			
			DO10	/69.3	Heizen Wärmepumpen 2 Küche	A00	/70.2	Ansteuerung Zuluftventilatoren Küche
			DO11	/69.4	Kühlen Wärmepumpen 2 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 Abluftventilator Küche
DI2	/72.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Küche
DI3	/72.4	Störung Wärmepumpe 1 Küche
DI4	/72.5	Abtauen Wärmepumpe 1+2 Küche
DI5	/72.6	Betrieb Wärmepumpe 2 Küche
DI6	/72.6	Störung Wärmepumpe 2 Küche
DI7	/72.7	Reserve
DI8	/73.2	Störung KVS Pumpe Küche
DI9	/73.3	Druckwächter KVS System Küche
DI10	/73.3	Störung KVS Pumpe Lobby
DI11	/73.4	Druckwächter KVS System Lobby
DI12	/73.5	Störung Not-Aus - OPTION -
DI13	/73.6	Energieversorger Netzdienlichkeit
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	Temperaturfühler Lobby
AI1	/74.1	CO² Fühler Lobby
AI2	/74.3	Differenzdruckfühler Außenluftfilter Küche
AI3	/74.4	Differenzdruckfühler Zuluftfilter Küche
AI4	/74.5	Differenzdruckfühler Abluftfilter Küche
AI5	/74.7	Raumtemperaturfühler Küche
AI6	/74.7	Raumfeuchtefühler Küche
AI7	/74.8	Durchflussmessung Hauptleitung KVS
A00	/75.2	Ventil Frostschutz Küche
A01	/75.3	Ventil Frostschutz Lobby
A02	/75.5	Reserve
A03	/75.6	Reserve

-76N1
/76.1

DS-C-DI8DO8T
Digital Ausgangsmodul 8 x DO

DI0	/76.2	Störung / Rep.-schalter Zuluftventilator Lobby
DI1	/76.3	Störung / Rep.-schalter Abluftventilator Lobby
DI2	/76.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Lobby
DI3	/76.4	Störung Wärmepumpe 1 Lobby
DI4	/76.5	Abtauen Wärmepumpe 1+2 Lobby
DI5	/76.6	Störung Rauchmelder Lobby
DI6	/76.6	Betrieb Wärmepumpe 2 Lobby
DI7	/76.7	Störung Wärmepumpe 2 Lobby
DO0	/77.2	Klappen Lobby
DO1	/77.3	Heizen Wärmepumpen 1 Lobby
DO2	/77.3	Kühlen Wärmepumpen 1 Lobby
DO3	/77.4	Heizen Wärmepumpen 2 Lobby
DO4	/77.5	Kühlen Wärmepumpen 2 Lobby
DO5	/77.6	Fortluftklappe nach WRG Küche
DO6	/77.6	KVS-Pumpe Küche
DO7	/77.7	KVS-Pumpe Lobby

-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

AO0

/79.2

Sollwert Zuluftventilator Lobby

AO1

/79.3

Sollwert Abluftventilator Lobby

AO2

/79.5

Wärmepumpen Lobby

AO3

/79.6

Klappen Lobby - OPTION -

-80N1
/80.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/80.1

Temperaturfühler KVS AB VL Küche

AI1

/80.1

Temperaturfühler KVS AB RL Küche

AI2

/80.2

Temperaturfühler KVS AB VL Lobby

AI3

/80.3

Temperaturfühler KVS AB RL Lobby

AI4

/80.4

Reserve

AI5

/80.5

Reserve

AI6

/80.7

Reserve

AI7

/80.8

Reserve

AO0

/81.2

KVS Pumpe Küche

AO1

/81.3

KVS Ventil Küche

AO2

/81.5

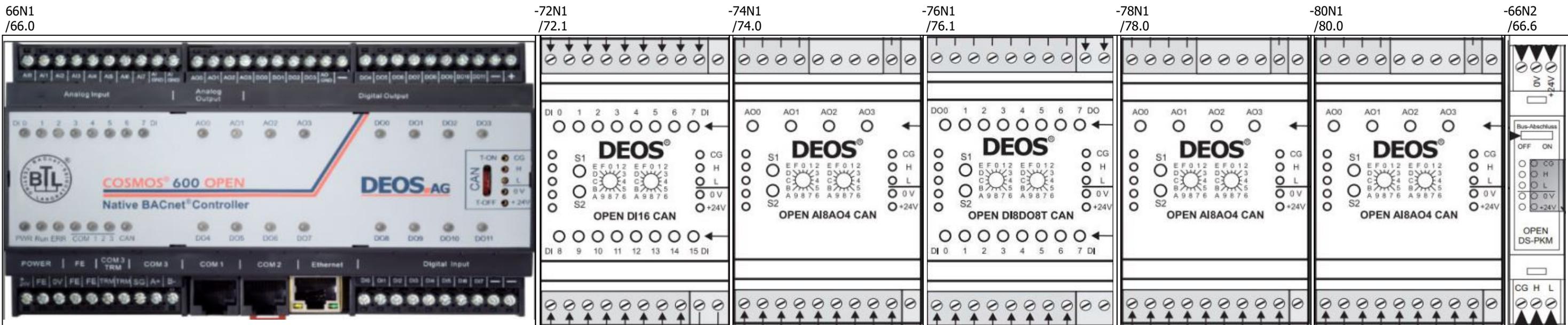
KVS Pumpe Lobby

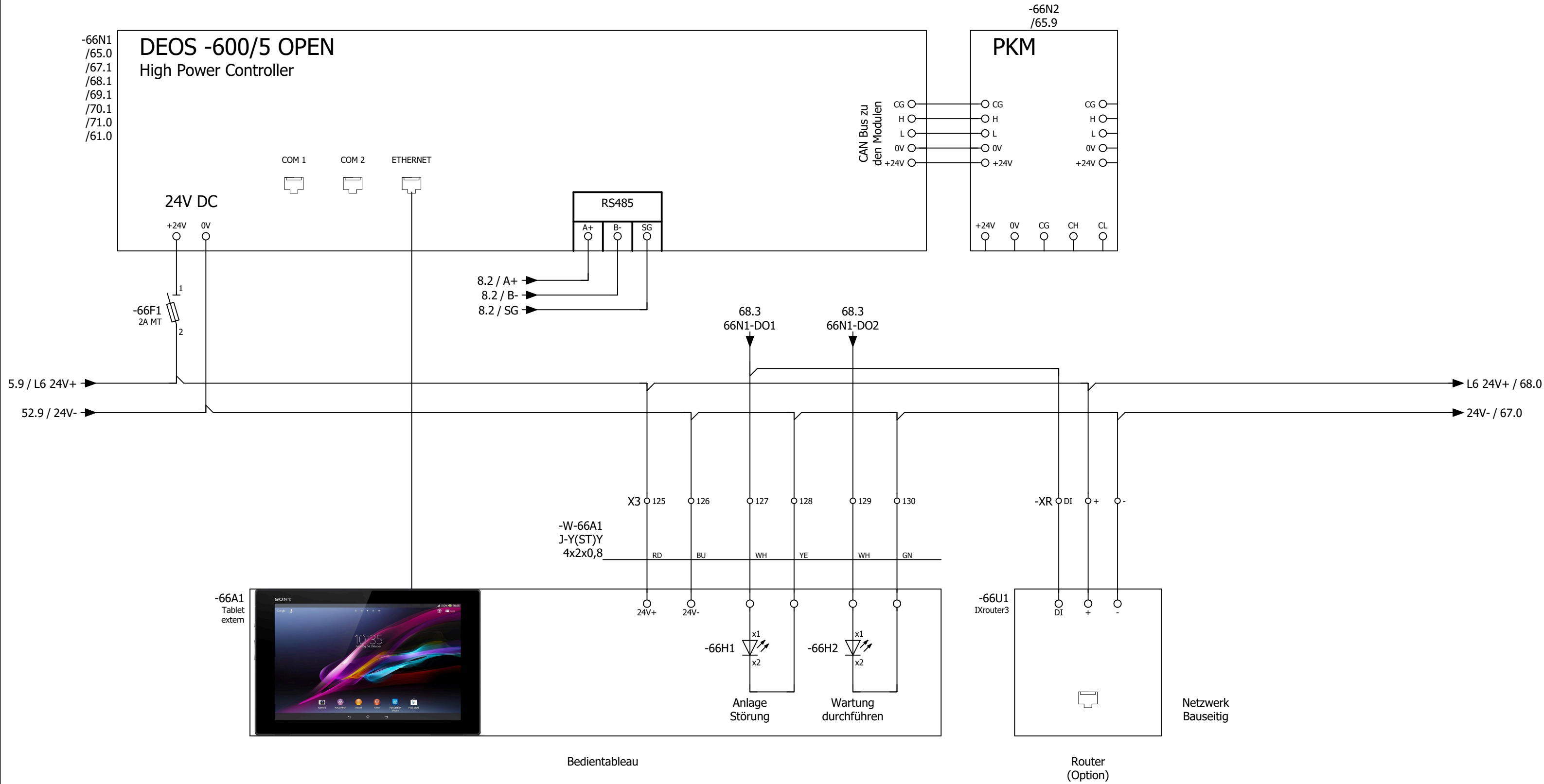
AO3

/81.6

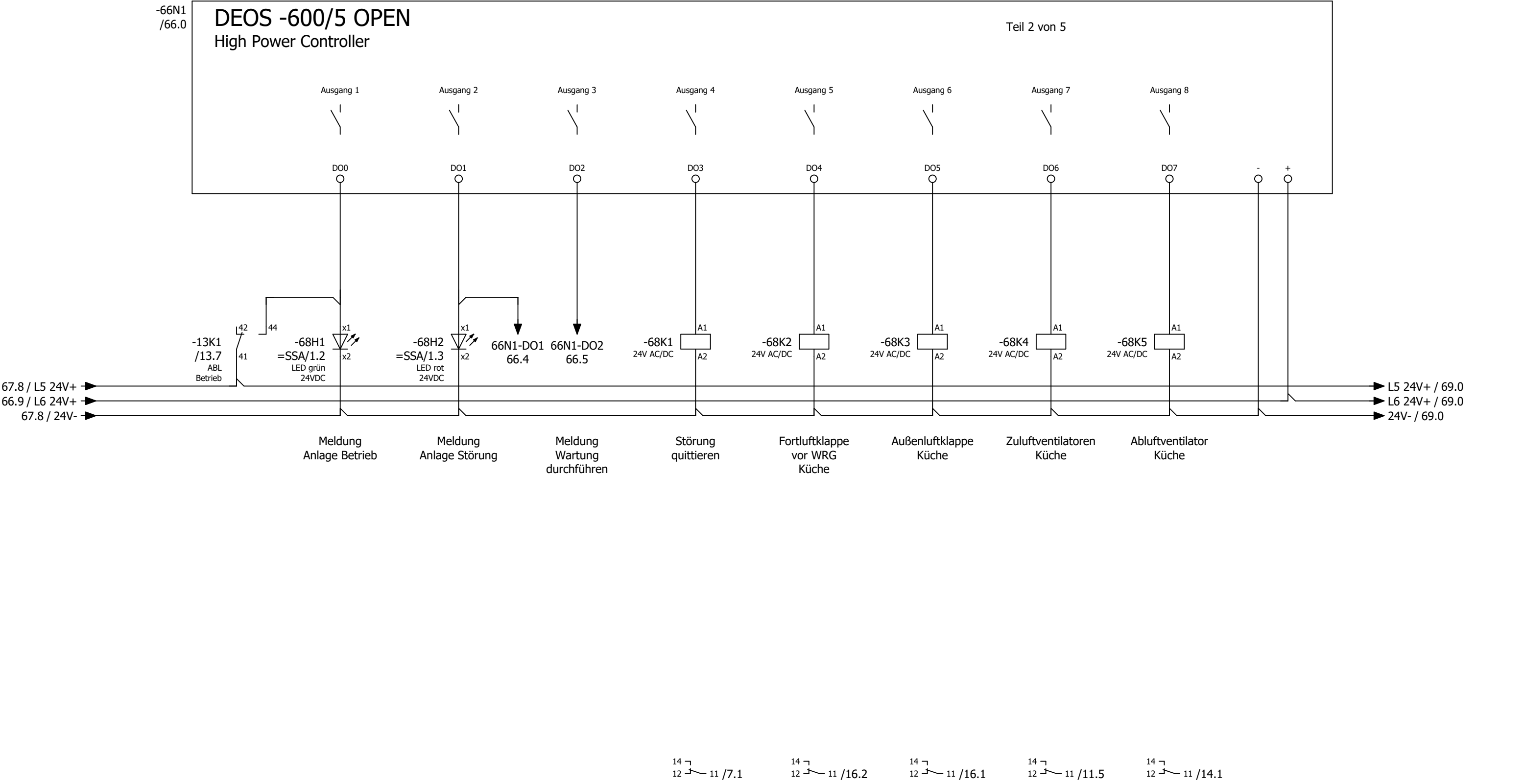
KVS Ventil Lobby

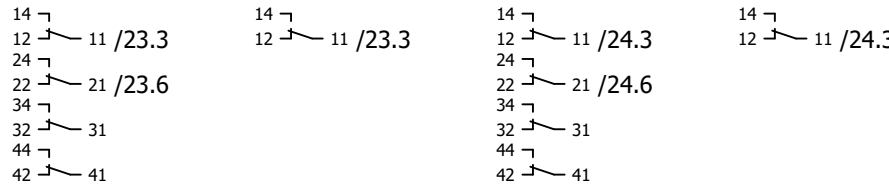
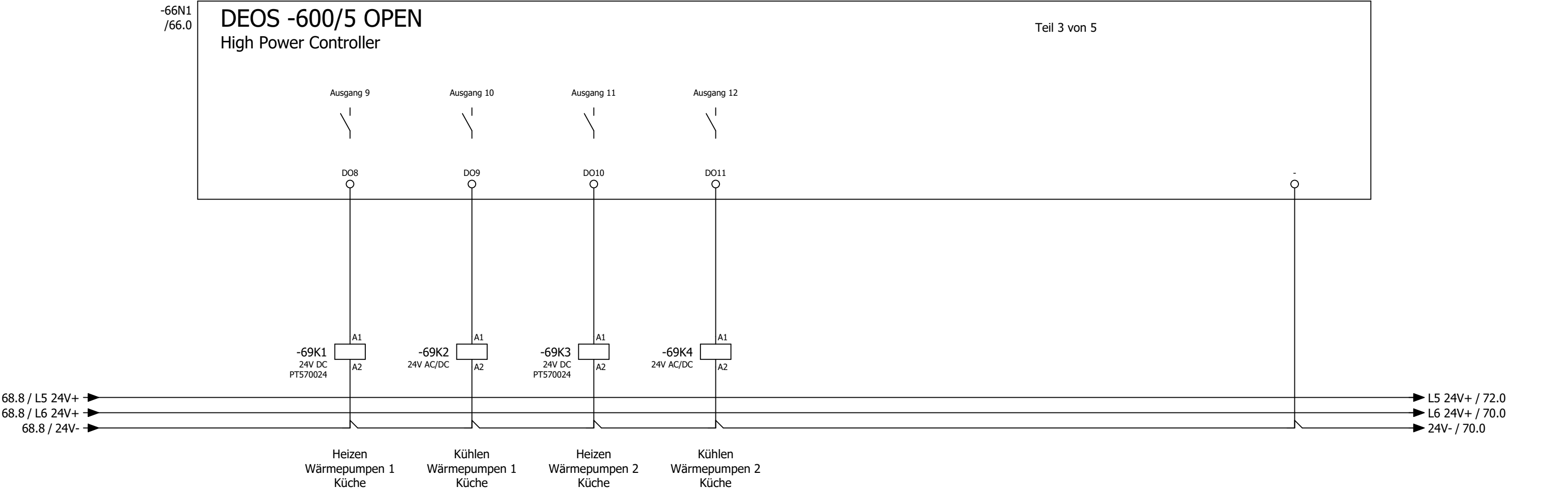
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

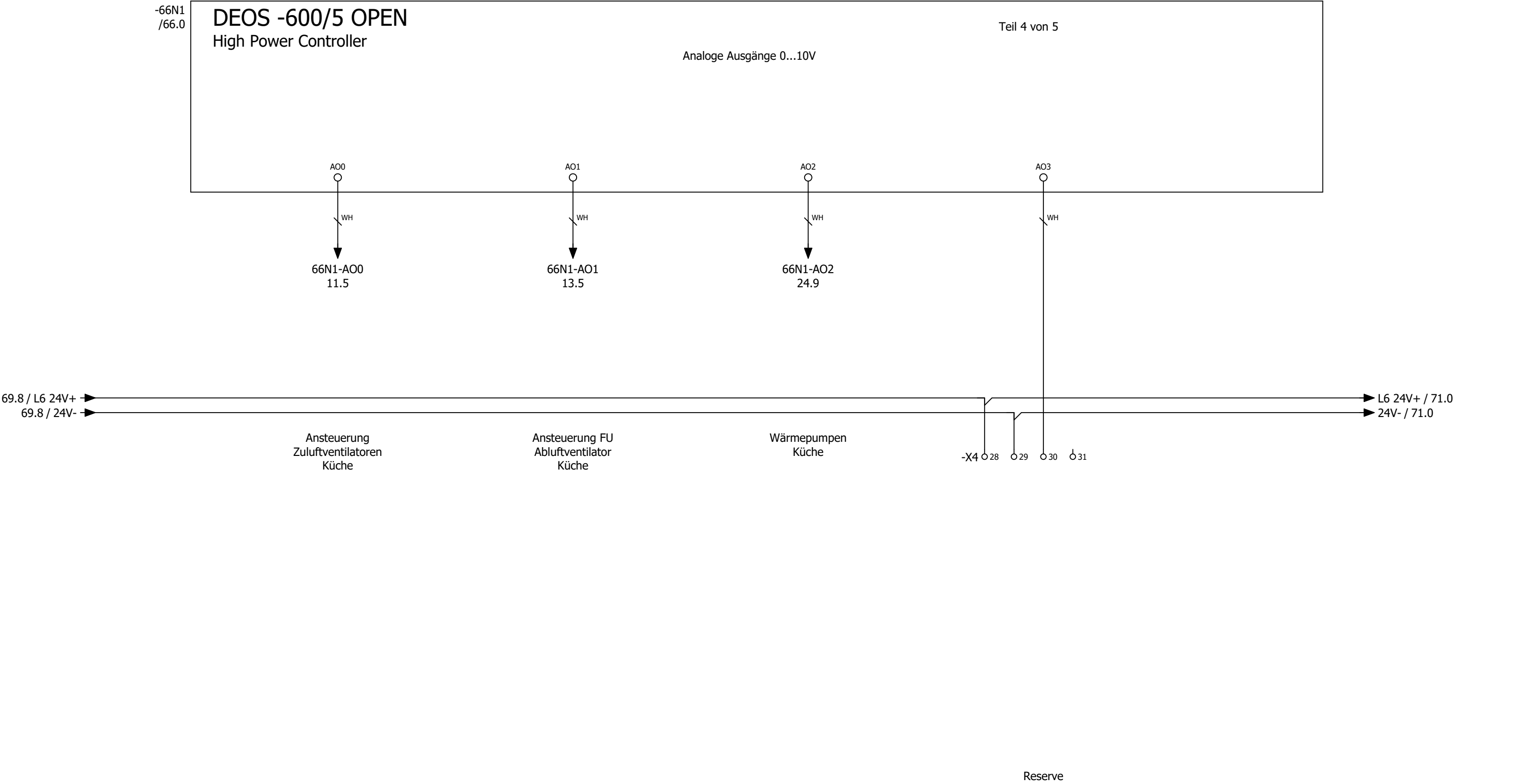


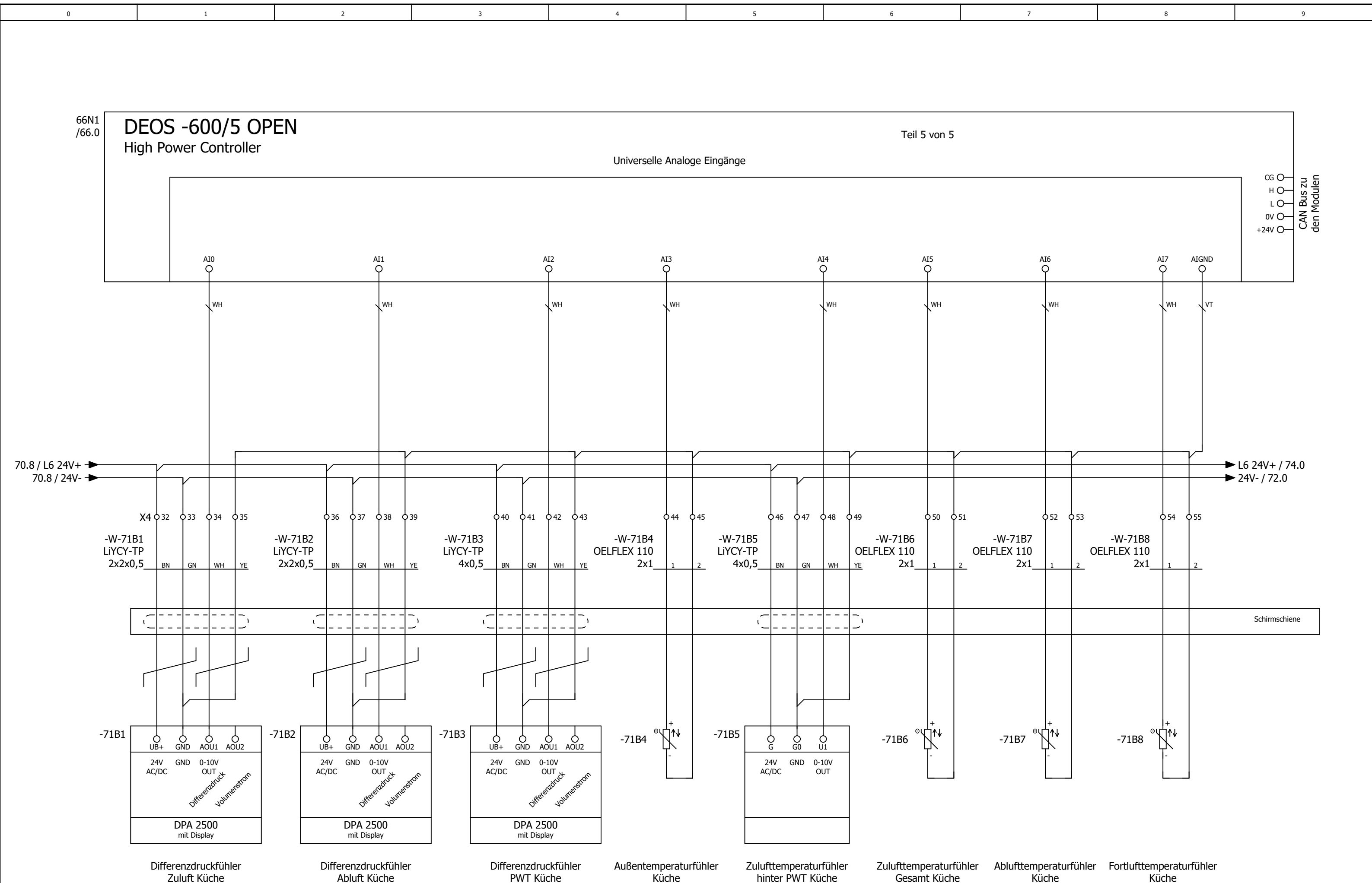












			Datum	30.04.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße Lüftung Küche und Lobby	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Kundennr.: 7306		4527a	= RLT_1	Blatt	71
			+	Blatt	48/ 62



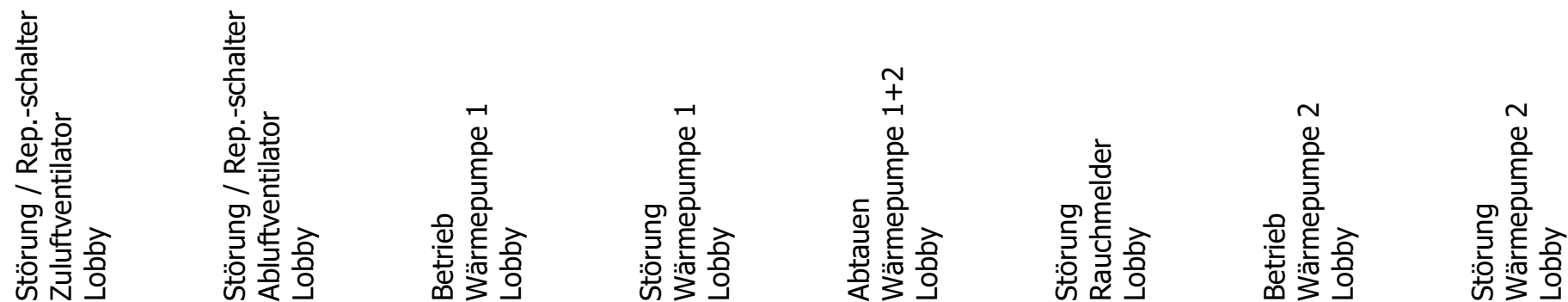


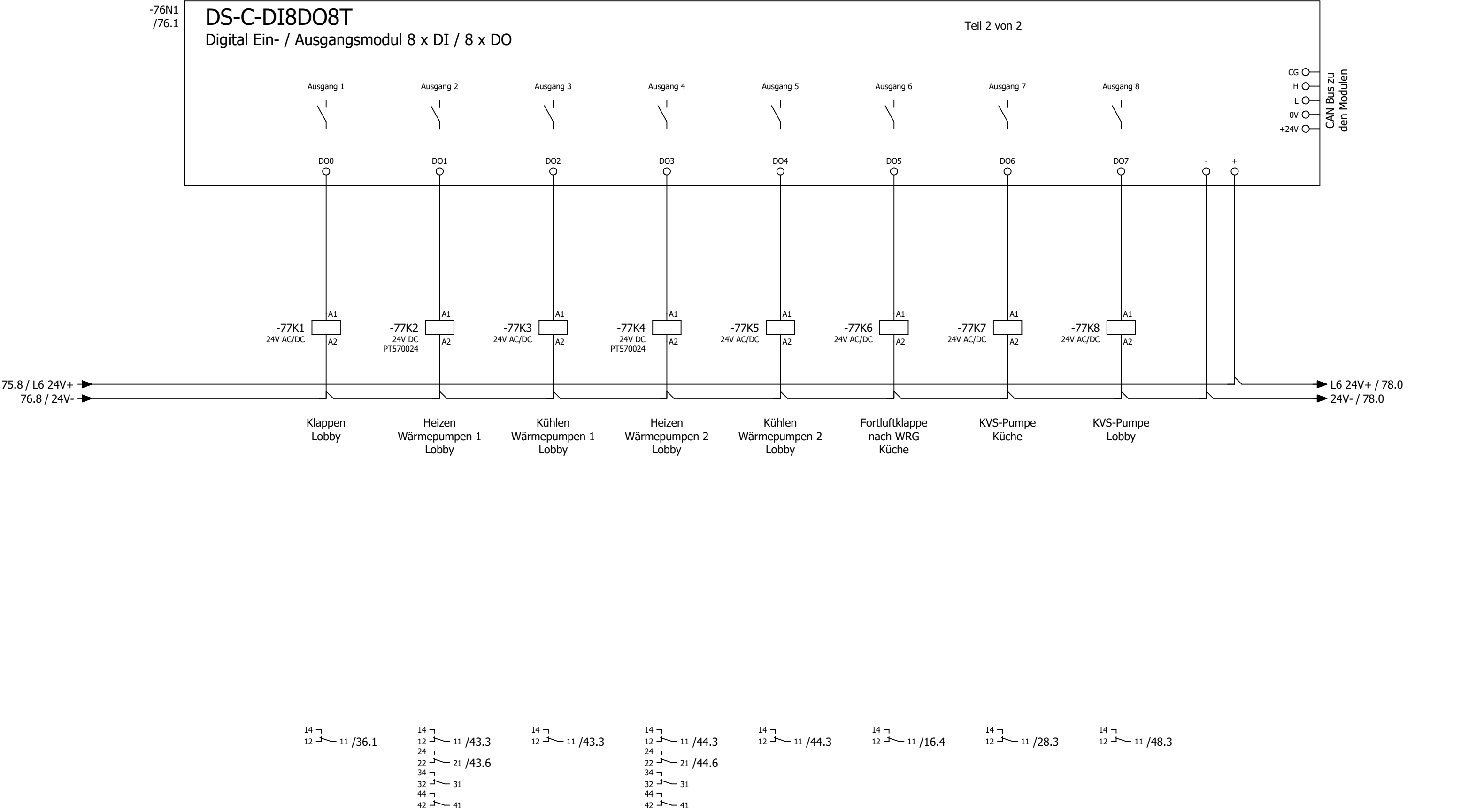
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

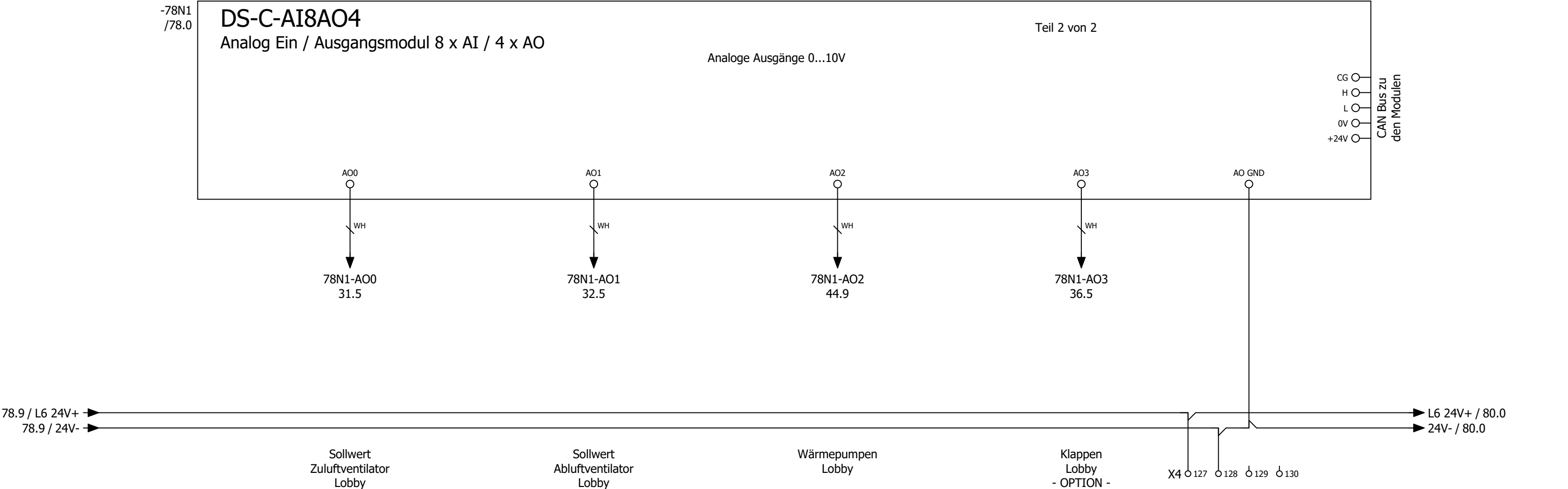
Universelle Analoge Eingänge

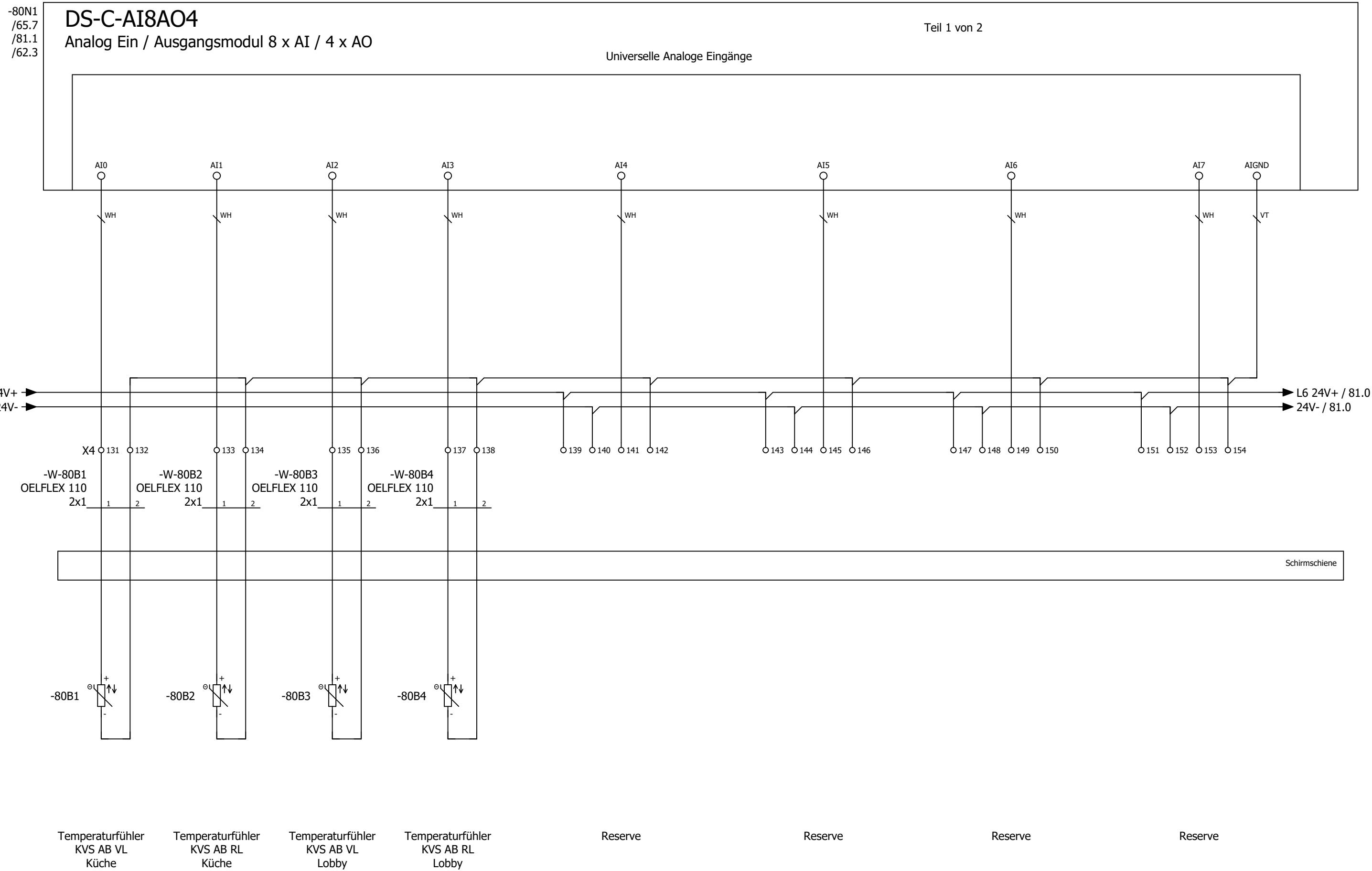


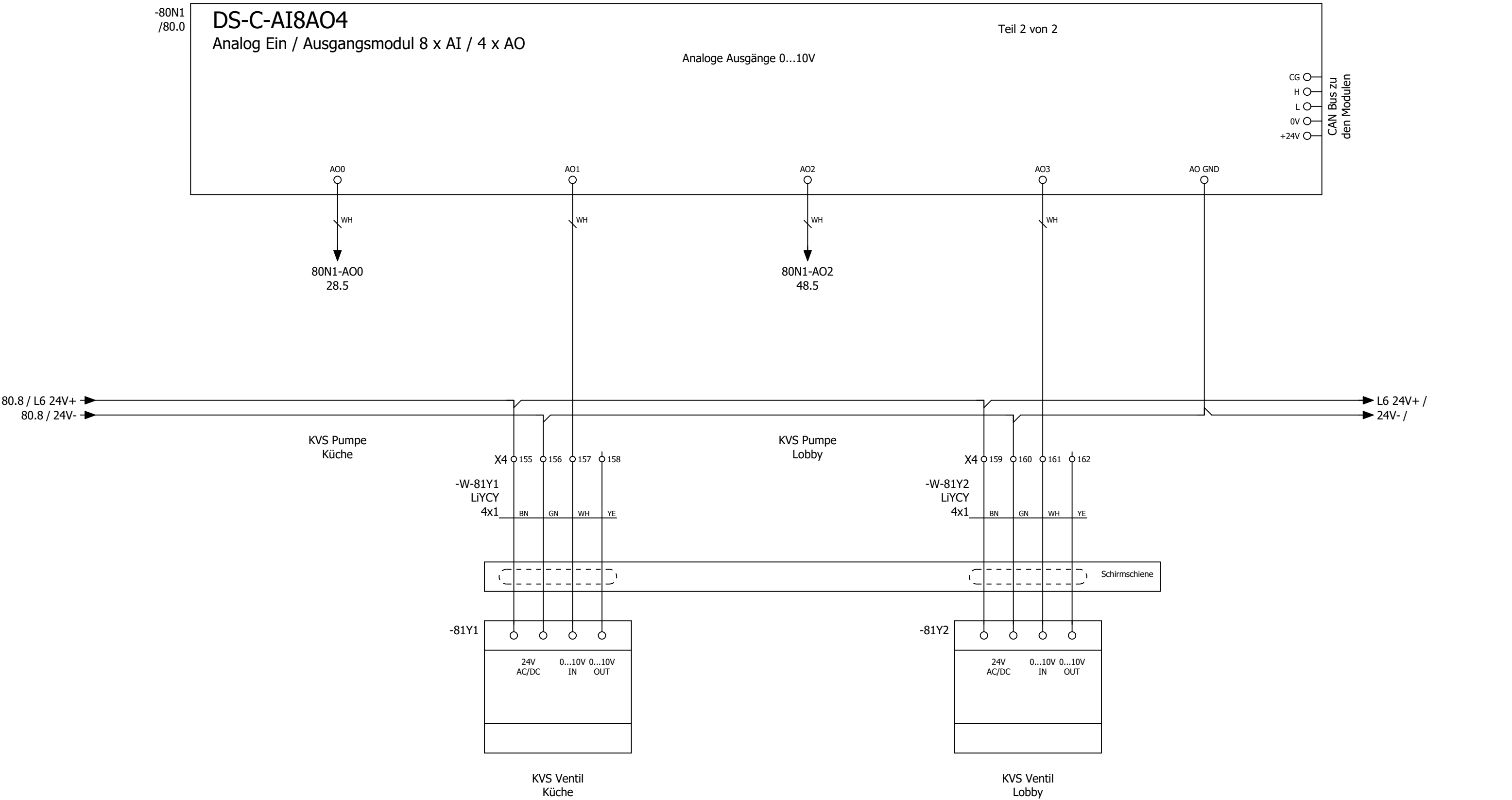












Kabelübersicht

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	X1	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	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 vor WRG Küche	
W-16Y3	X3	16Y3	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe nach WRG Küche	
W-17S1	X3	17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK01	
W-17S2	X3	17S2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK02	
W-17S3	X3	17S3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK03	
W-17S4	X3	17S4	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK04	
W-17S5	X3	17S5	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK05	
W-17S6	X3	17S6	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK06	
W-17S7	X3	17S7	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK07	
W-17S8	X3	17S8	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK08	
W-17S9	X3	17S9	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK09	
W-17S10	X3	17S10	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK10	
W-17S11	X3	17S11	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK11	
W-17S12	X3	17S12	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK12	
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			OELFLEX	3G	0	1,5		Hauptgasventil - OPTION -	
W-21A1/1	X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	2,5		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	2,5		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								

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
	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-28N1/1	X1	28N1	OELFLEX 115	4G	4	1,5		KVS-Pumpe Küche	
W-28N1/2	X3	28N1	J-Y(ST)Y	4x2	7	0,8		=	
	X4								
W-31M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator Lobby	
		31Q1							
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	31Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby	
W-32M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Abluftventilator Lobby	
		32Q1							
W-32M1/2	X3	32M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator Lobby	
W-32M1/3	X4	32M1	LiYCY	4	3	0,5		=	
W-32Q1	X3	32Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby	
W-36Y1	X3	36Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Lobby	
W-36Y2	X3	36Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Lobby	
W-36Y3			LiYCY	4	0	1		Zuluftklappe Lobby	
W-36Y4			LiYCY	4	0	1		Abluftklappe Lobby	
W-41A1/1	X1	41A1	OELFLEX 110	5G	5	4		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 Lobby	
W-42A1/1	X1	42A1	OELFLEX 110	5G	5	4		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 Lobby	
W-41A2/2	X3	41A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Lobby	
	X4								
	X6								
W-41A2/3	X2	41A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit Lobby	
W-41A3/2	X3	42A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby	
	X4								
	X6								
W-41A3/3	X2	42A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby	
W-46B1	X3	46B1	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft Lobby	
W-48N1/1	X1	48N1	OELFLEX 115	4G	4	1,5		KVS-Pumpe Lobby	
W-48N1/2	X3	48N1	J-Y(ST)Y	4x2	7	0,8		=	
	X4								
W-51A1	X7	51A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-52A1/1	X1	52A1	OELFLEX 110	5G	5	2,5		Brauchwasserspeicher Außeneinheit	
W-52A1/2	52A1	52A2	LiYCY	2x2	2	0,75		=	
W-52A2/1	X1	52A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Brauchwasserspeicher Inneneinheit	
W-52A2/2	X1	52A2	OELFLEX	3G	3	1,5		=	
W-52A3	X1	52A3	OELFLEX 110	5G	5	2,5		Brauchwasserspeicher Zusatzheizung	

1

			Datum	21.05.2025	Mc Donald´s Berlin, Rudower Straße Lüftung Küche und Lobby			Kabelübersicht : W-22A2/2 - W-52A3				= KBL		Blatt	
			Bearb.	daniel.preuss								+			
			Gepr	M. Wagner											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7306	4527a				Blatt

1.b

Kabelübersicht

F10_001

[illegible]

