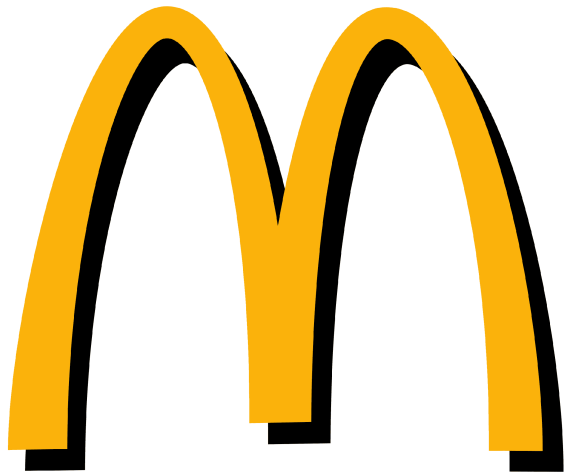




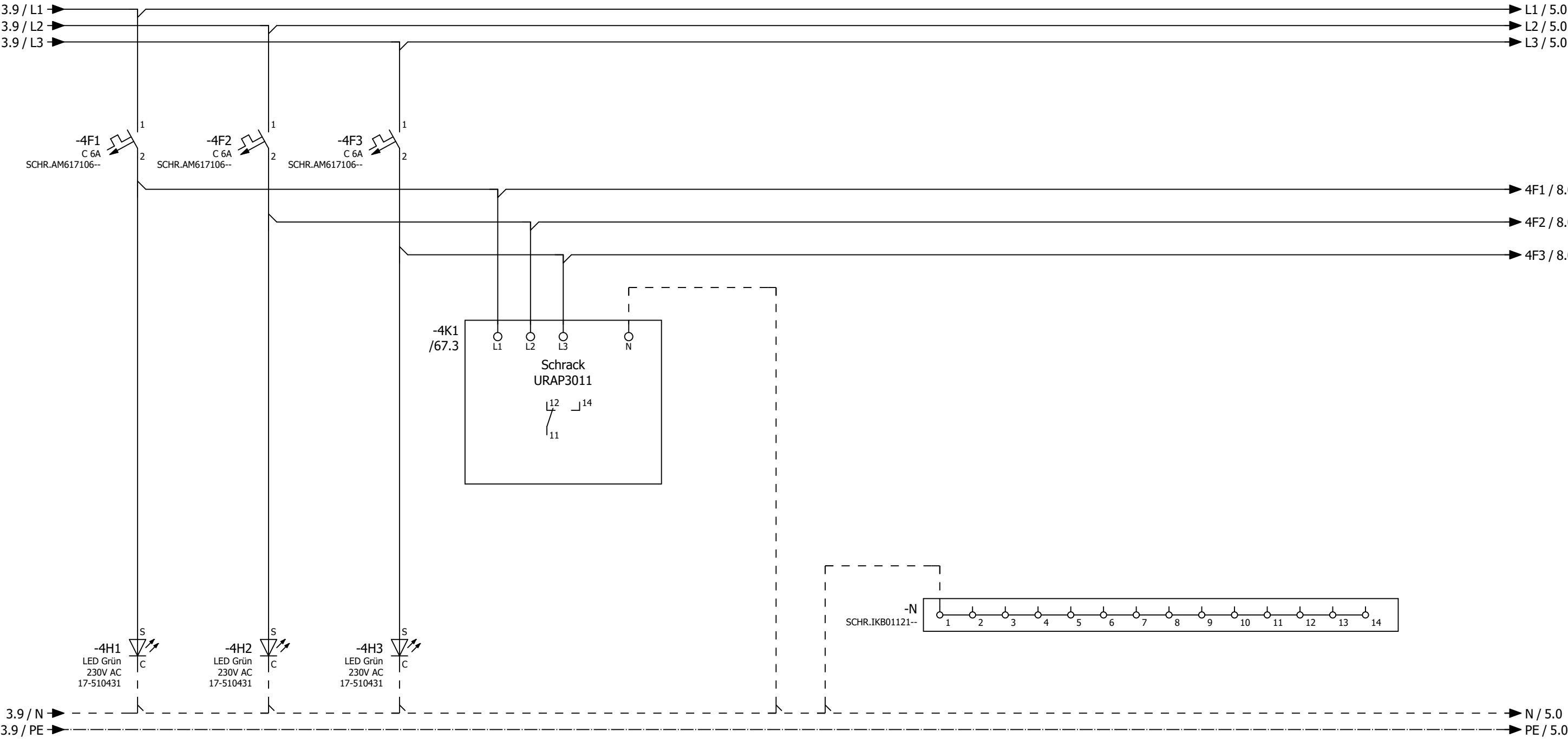
Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Mc Donald ´s Kiel, Theodor-Heuss-Ring	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4529a	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>	
Kundennummer	7385	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Mc Donald ´s Kiel, Theodor-Heuss-Ring	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	19.03.2025	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
		<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	16.04.2025	Vor Inbetriebnahme:		
von (Kürzel)	D. Preuß	Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,		
Anzahl der Seiten	58	sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter verglichen		

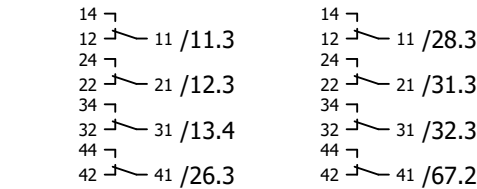
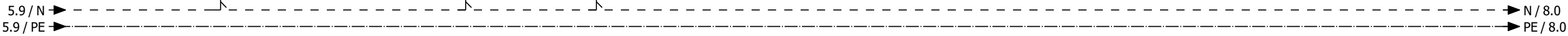
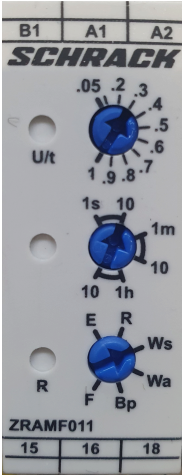
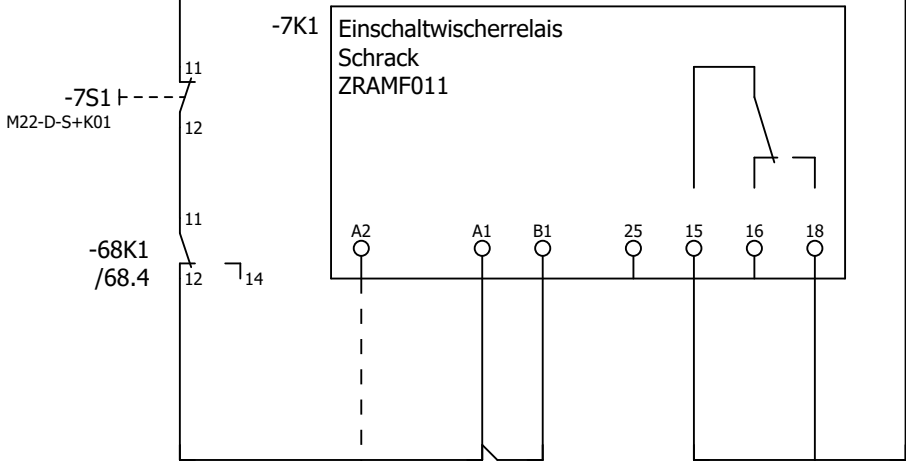
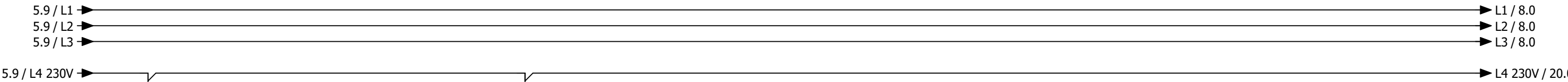
Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator 1 Küche	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Zuluftventilator 2 Küche	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Abluftventilator Küche	RLM E6-5663-BE-VR-L	7,50	14,80	400	1800
KVS-Pumpe Küche	CH1-L.407-1/V/E/10T	1,10	2,70	400	----
Wärmepumpe 1 Küche	DVM-S, AM100BXMWGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	----
Wärmepumpe 2 Küche	DVM-S, AM080BXMWGH/EU	max 9,96	max 15,60	400	----
Zuluftventilator 1 Lobby	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Zuluftventilator 2 Lobby	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Wärmepumpe 1 Lobby	DVM-S, AM140AXVGGH/EU	max 11,17	max 27,00	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	
sonstiges Lobby		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		55,00	110,00	400	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		10.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/44		16.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/50 - =SSA/1		16.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator 1 Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Zuluftventilator 2 Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche/Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche/Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Energieversorger		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Hauptgasventil		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe 2 Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft Küche/Lobby		16.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	KVS-Pumpe Küche		16.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Zuluftventilator 1 Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Zuluftventilator 2 Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/36	Klappenantriebe Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Wärmepumpe 1 Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/44	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby		10.04.2025	daniel.preuss	

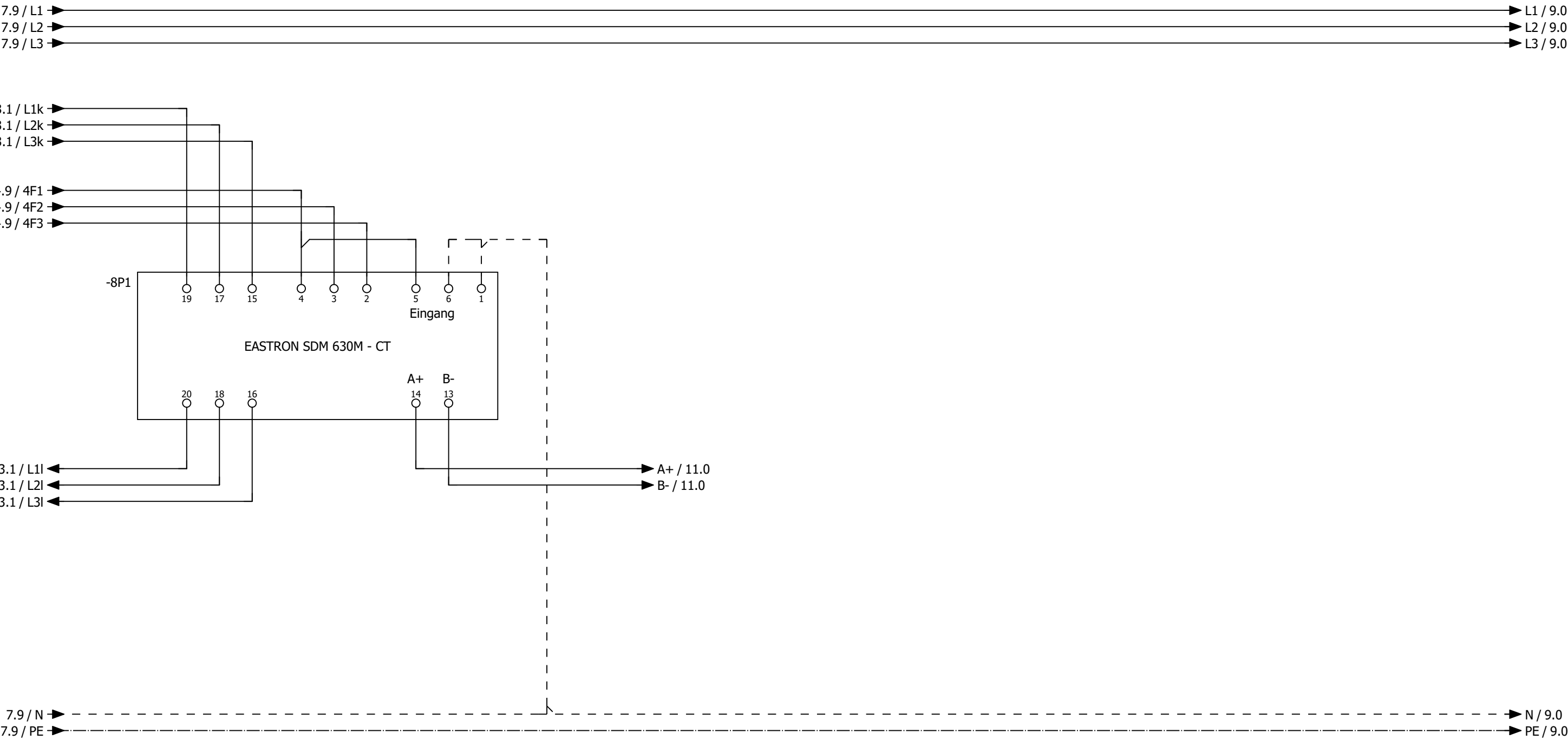
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/50	Anlagenkennzeichen Allgemein		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	Freigabe Küchengerät		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	Anlagenkennzeichen DDC		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/61	Übersicht DDC Belegung		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/62	Übersicht DDC Belegung		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/65	DEOS Steuercontroller Übersicht		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/66	DDC - CPU Controller		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/67	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/68	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/69	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/70	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/71	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		16.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/72	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/73	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/74	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/75	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/76	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/78	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/79	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		16.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/80	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		16.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/81	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		10.04.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : W-9A1 - W-26B1		10.04.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.a	Kabelübersicht : W-26B2 - W-78B6		16.04.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.b	Kabelübersicht : W-79Y1 - W-80B8		16.04.2025	daniel.preuss	
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		10.04.2025	daniel.preuss	

3

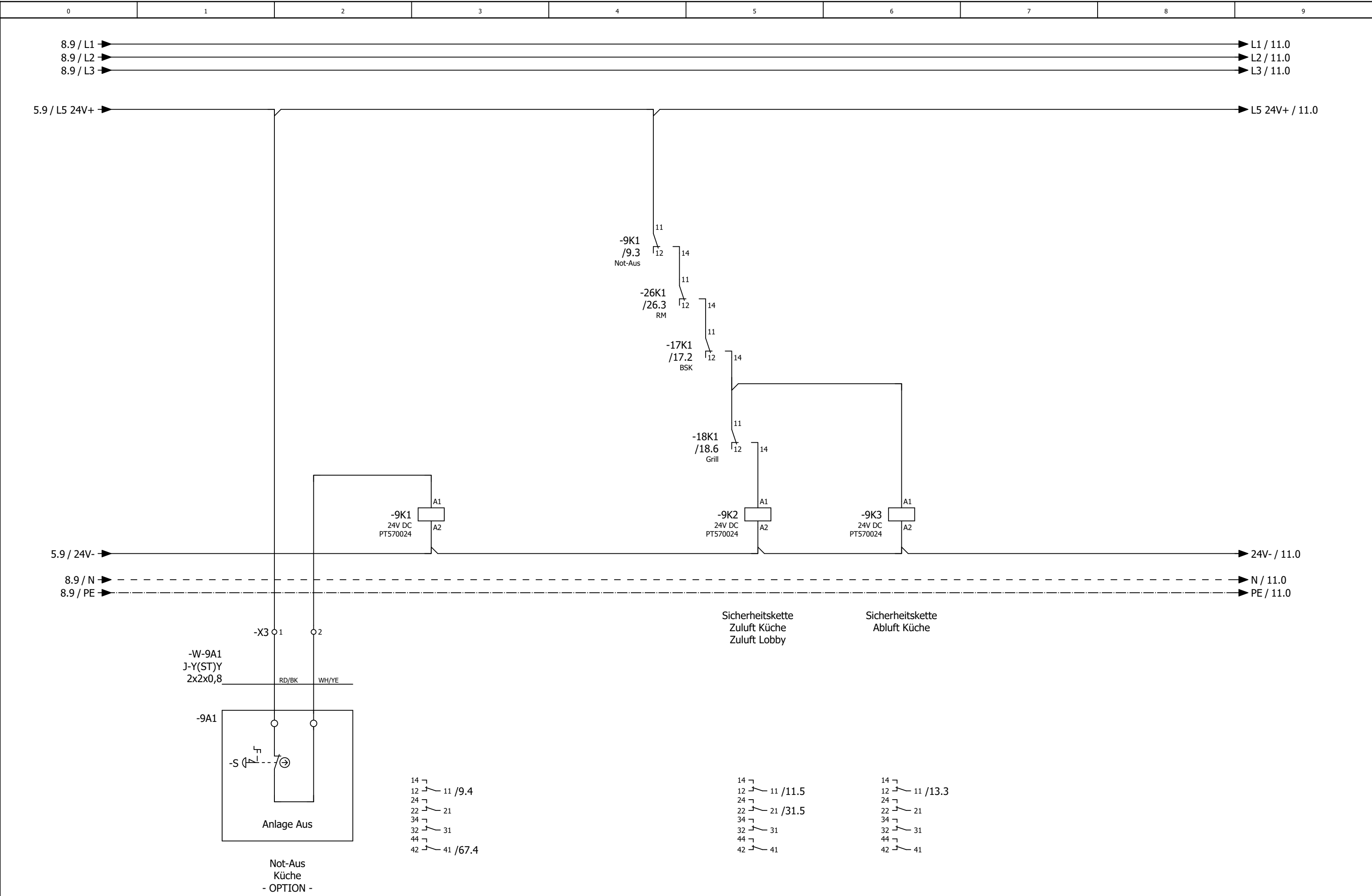


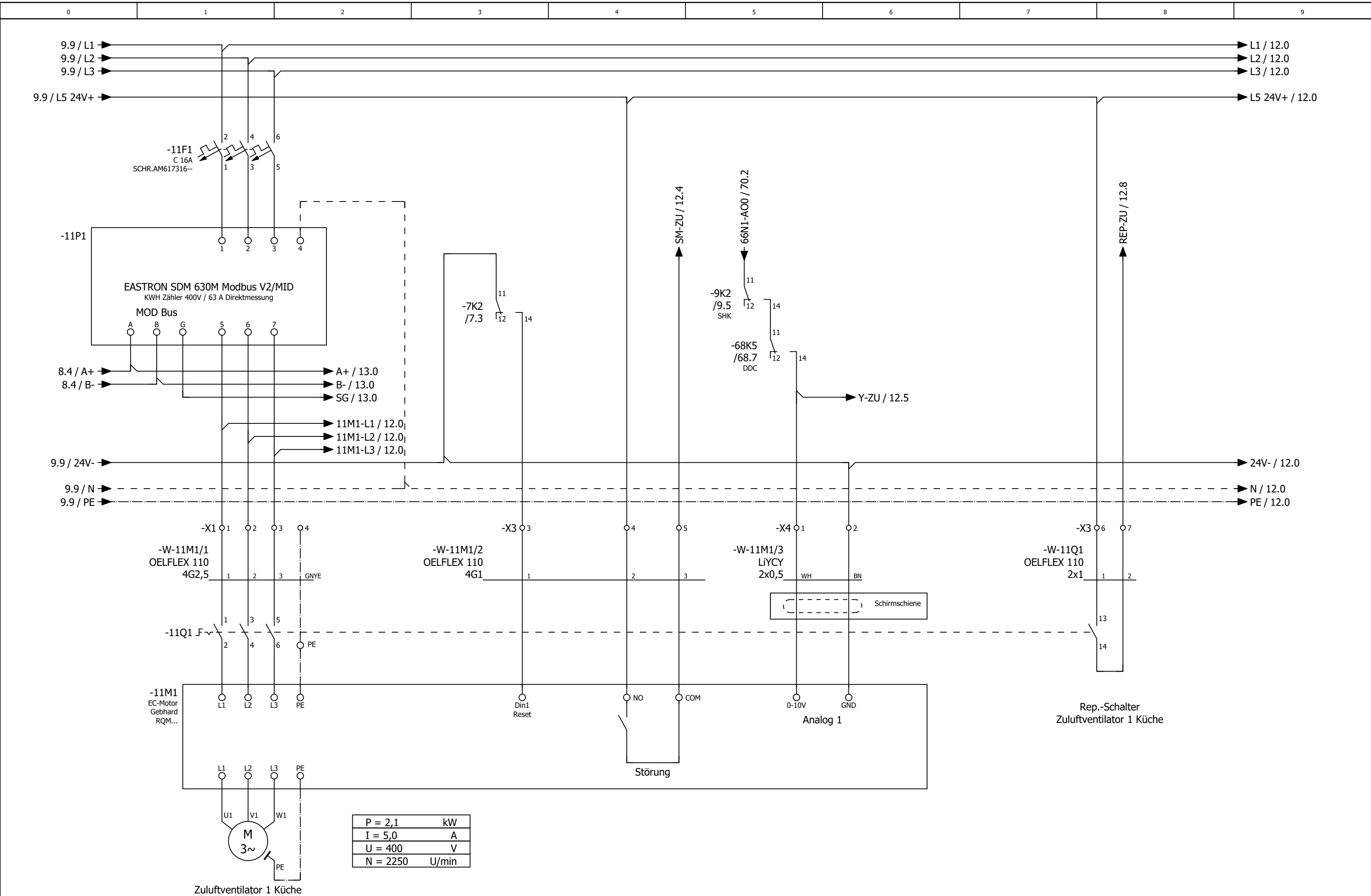


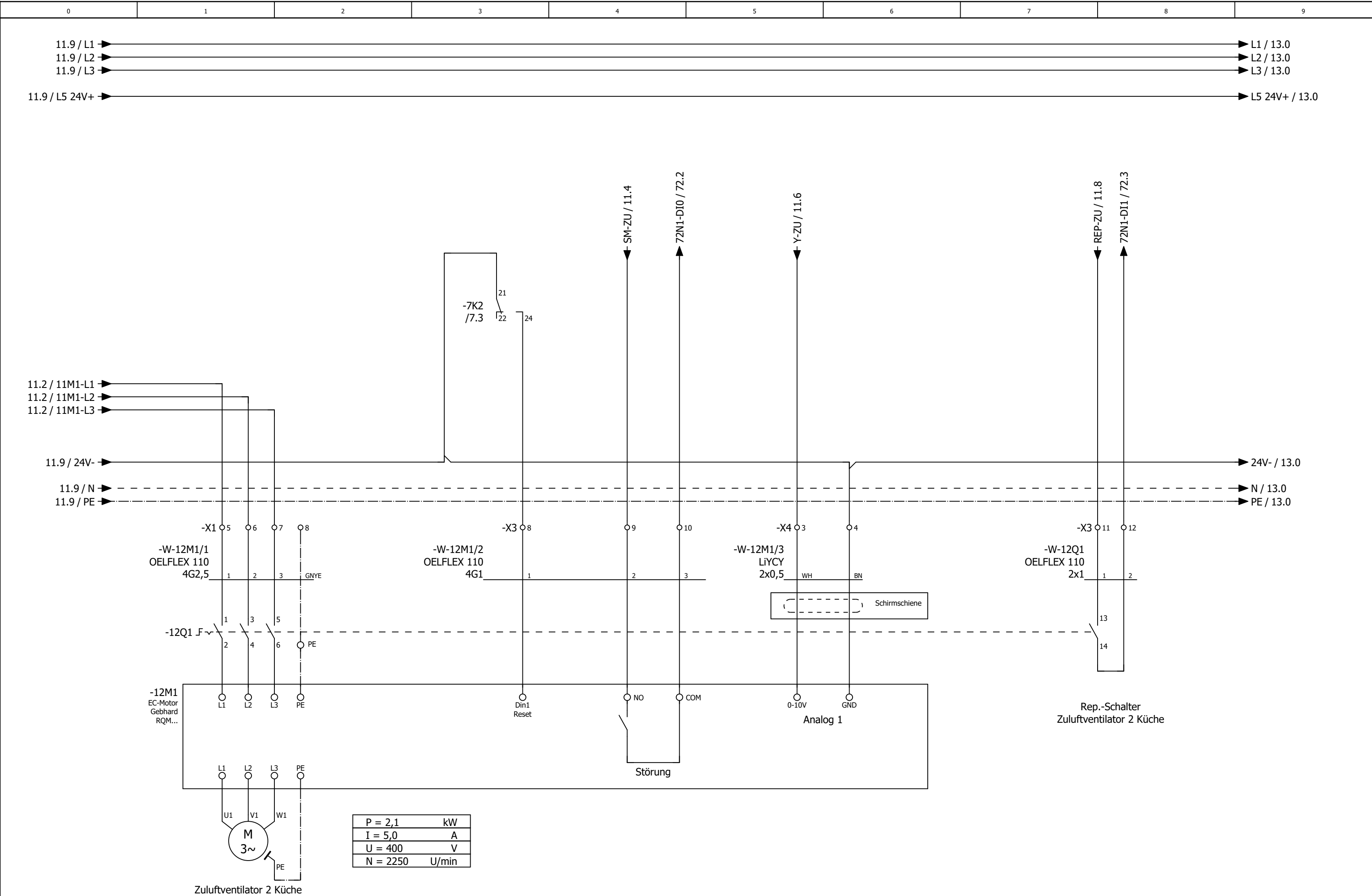
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

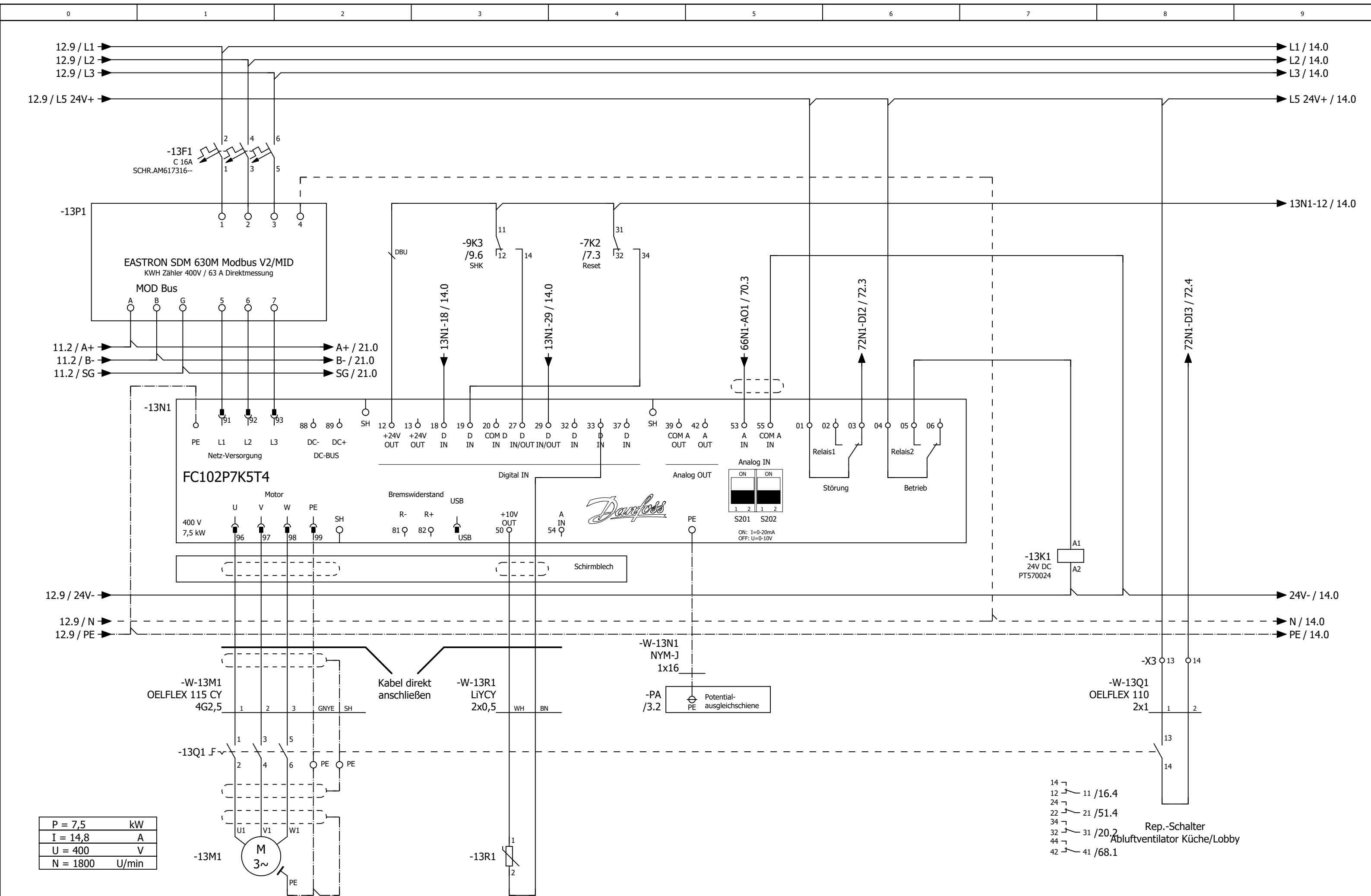


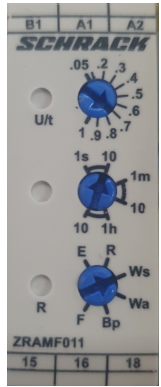
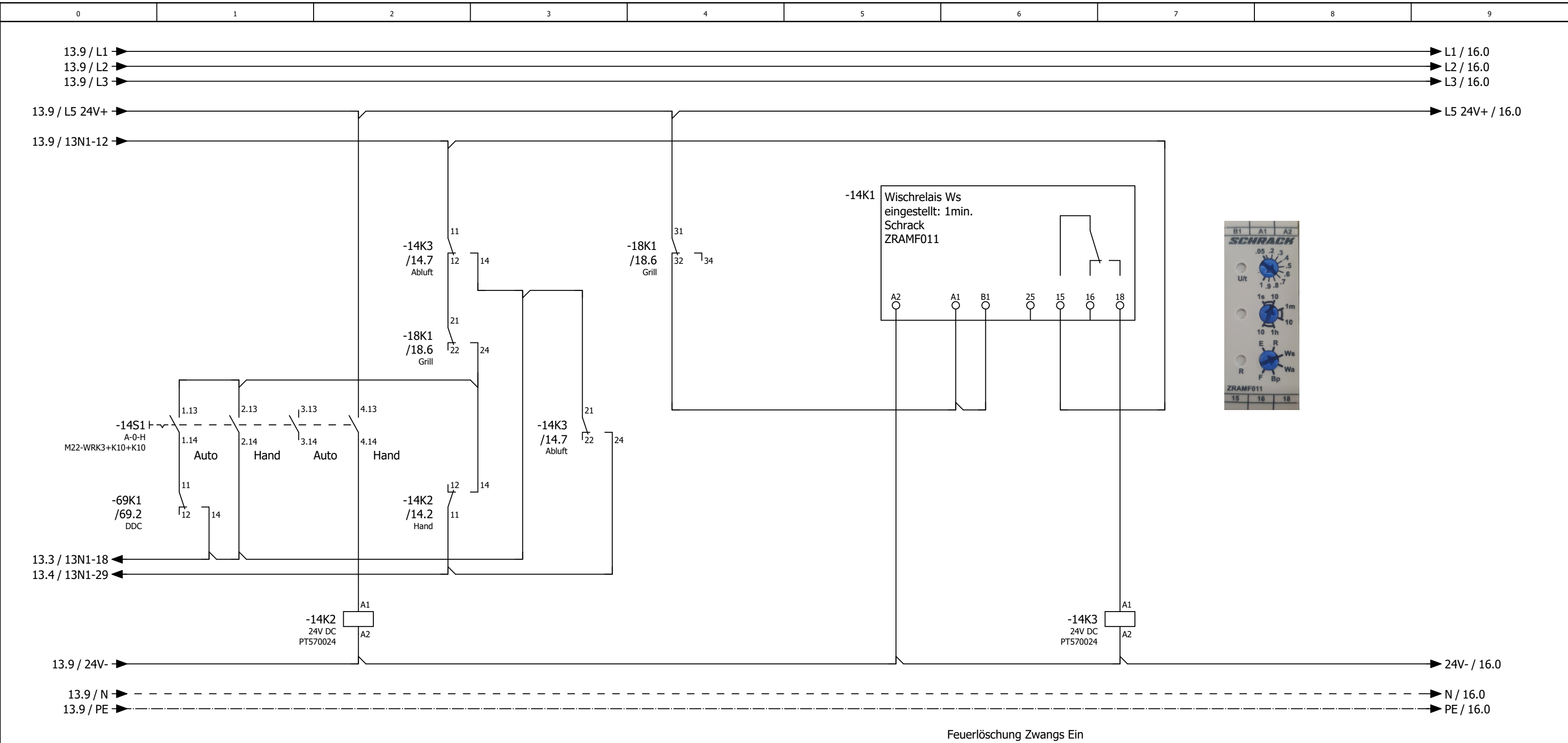
			Datum	10.04.2025	Mc Donald´s Kiel, Theodor-Heuss-Ring Lüftung Küche und Lobby				Zählerwerterfassung		Kundennr.: 7385 4529a		= RLT_1 +		Blatt	8
			Bearb.	daniel.preuss												
			Gepr	M. Wagner												
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch									Blatt	9/ 58





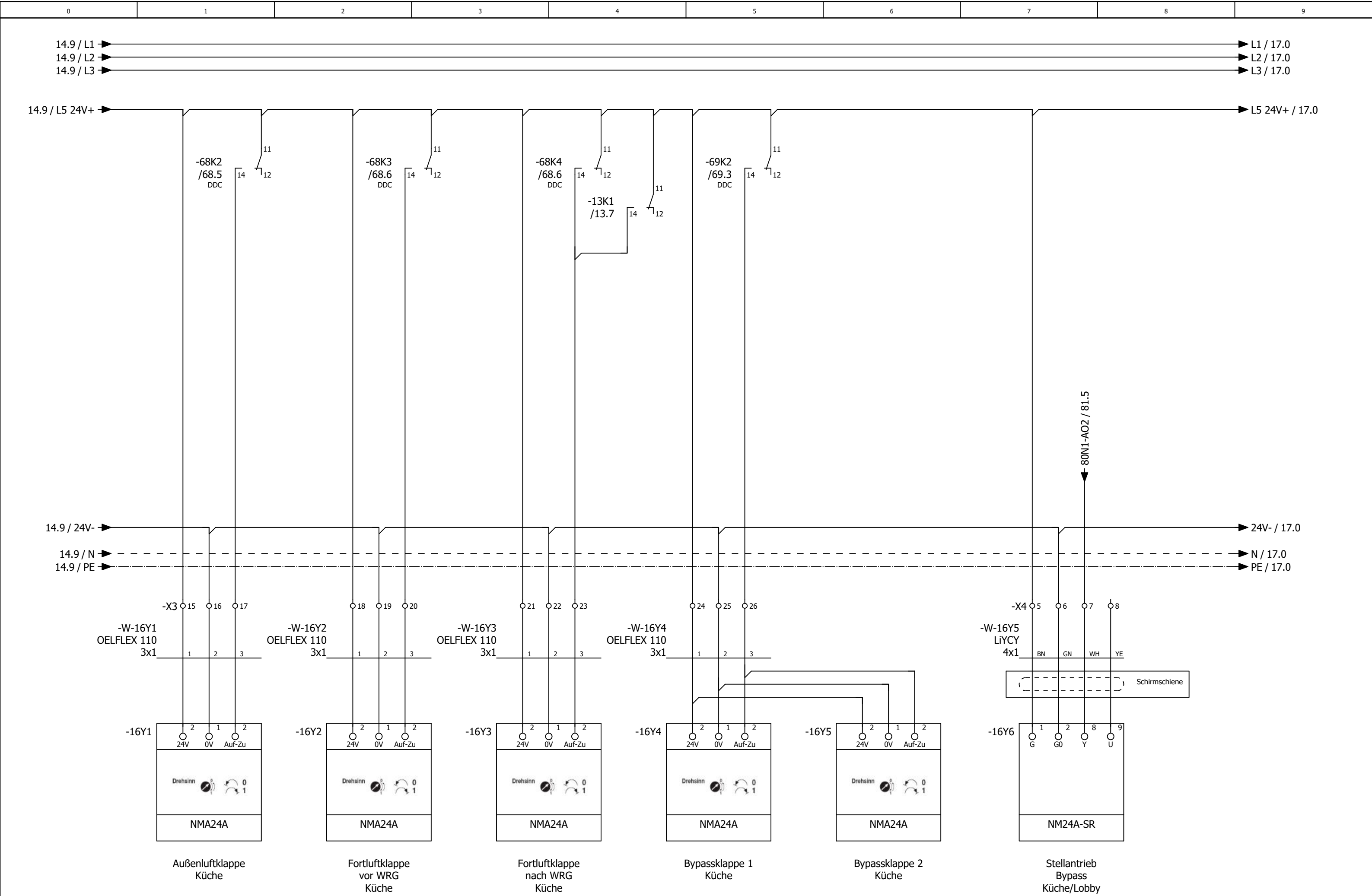


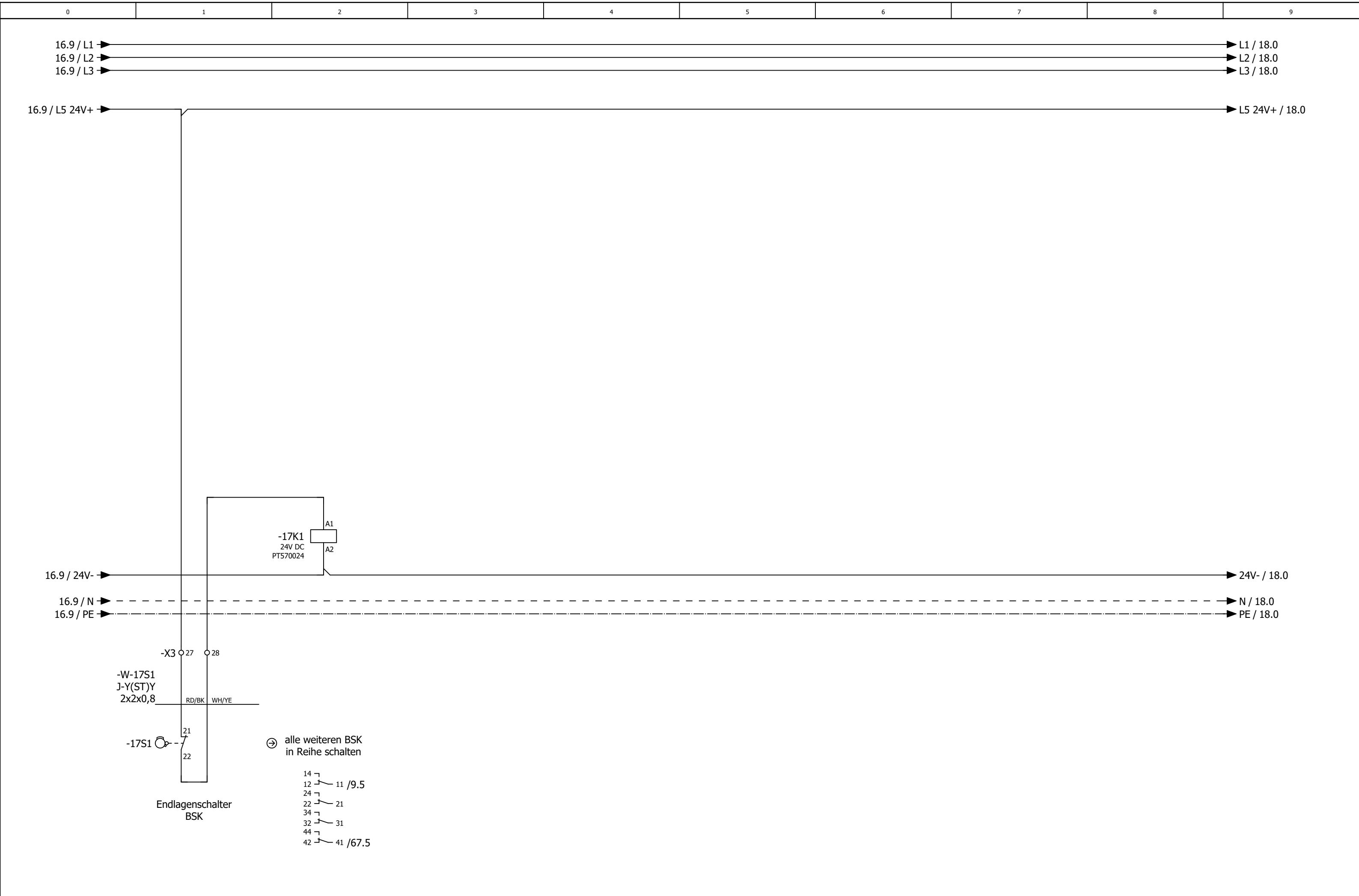


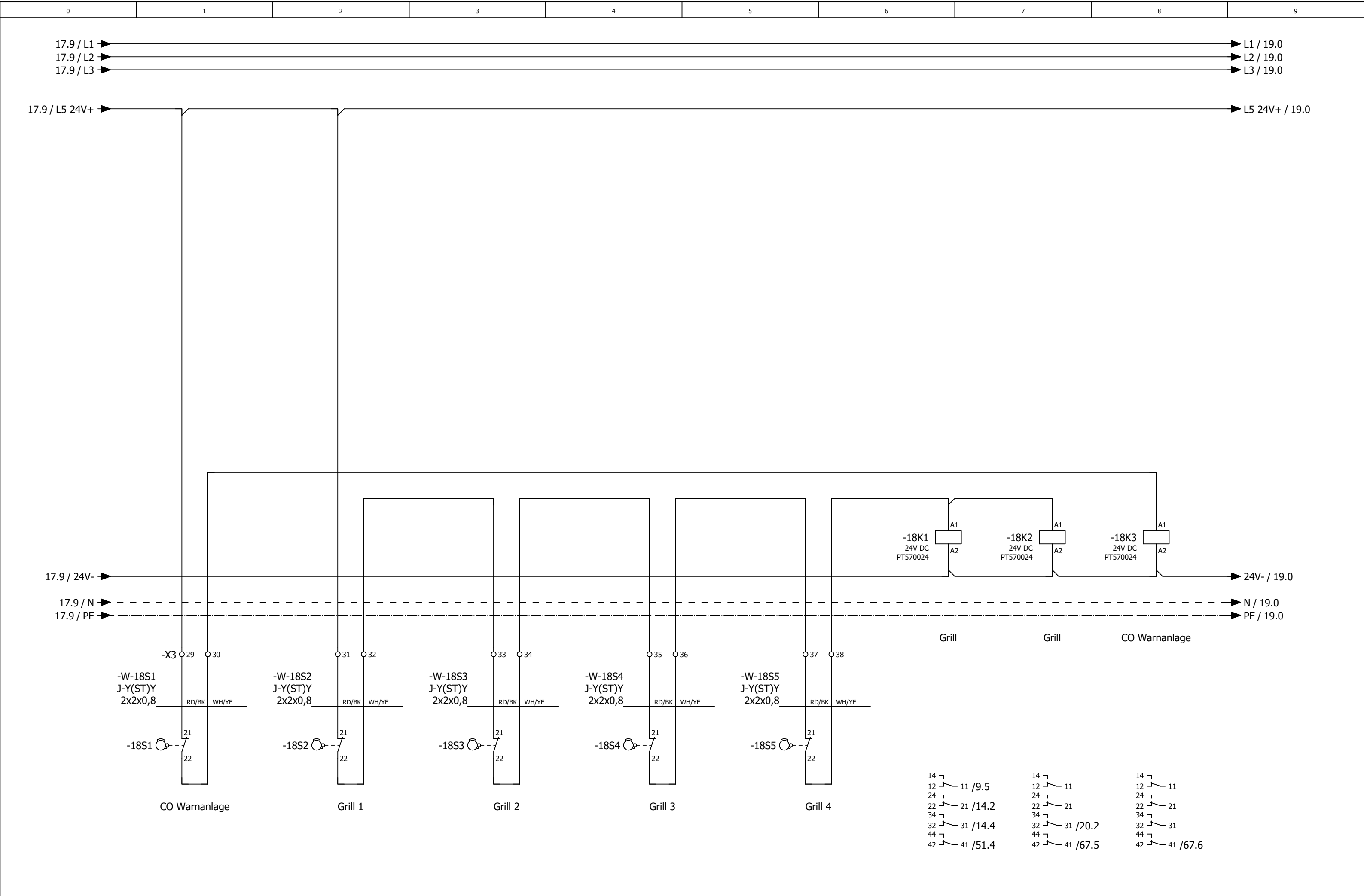


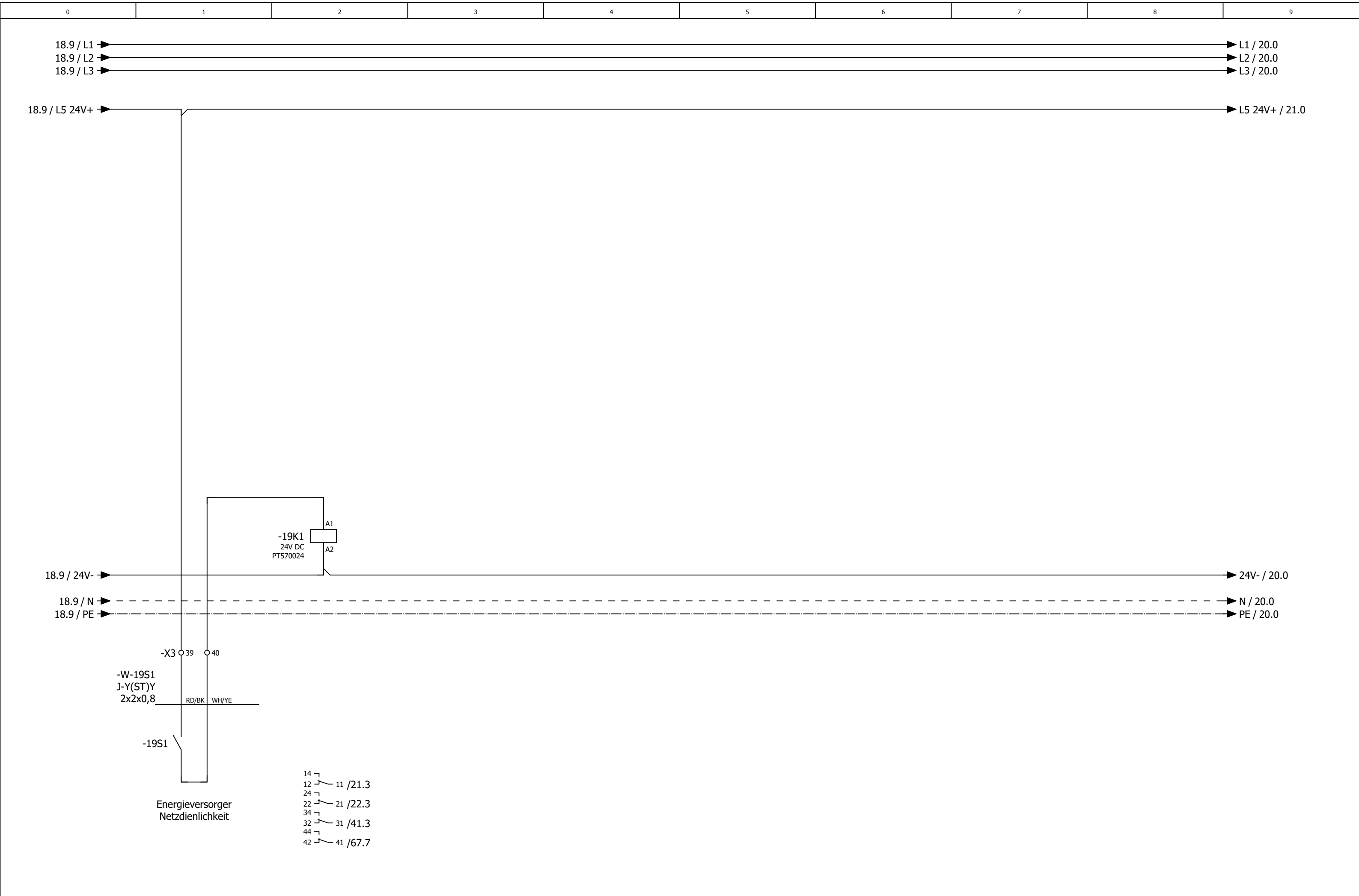
14 11 /14.2
12 21
24 31
22 41 /72.6
34 31
32 41
44 41
42 41

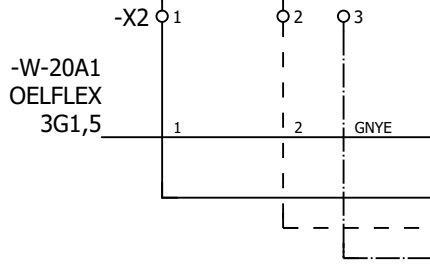
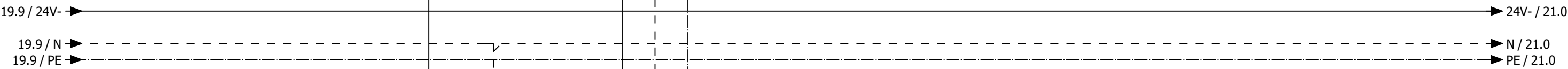
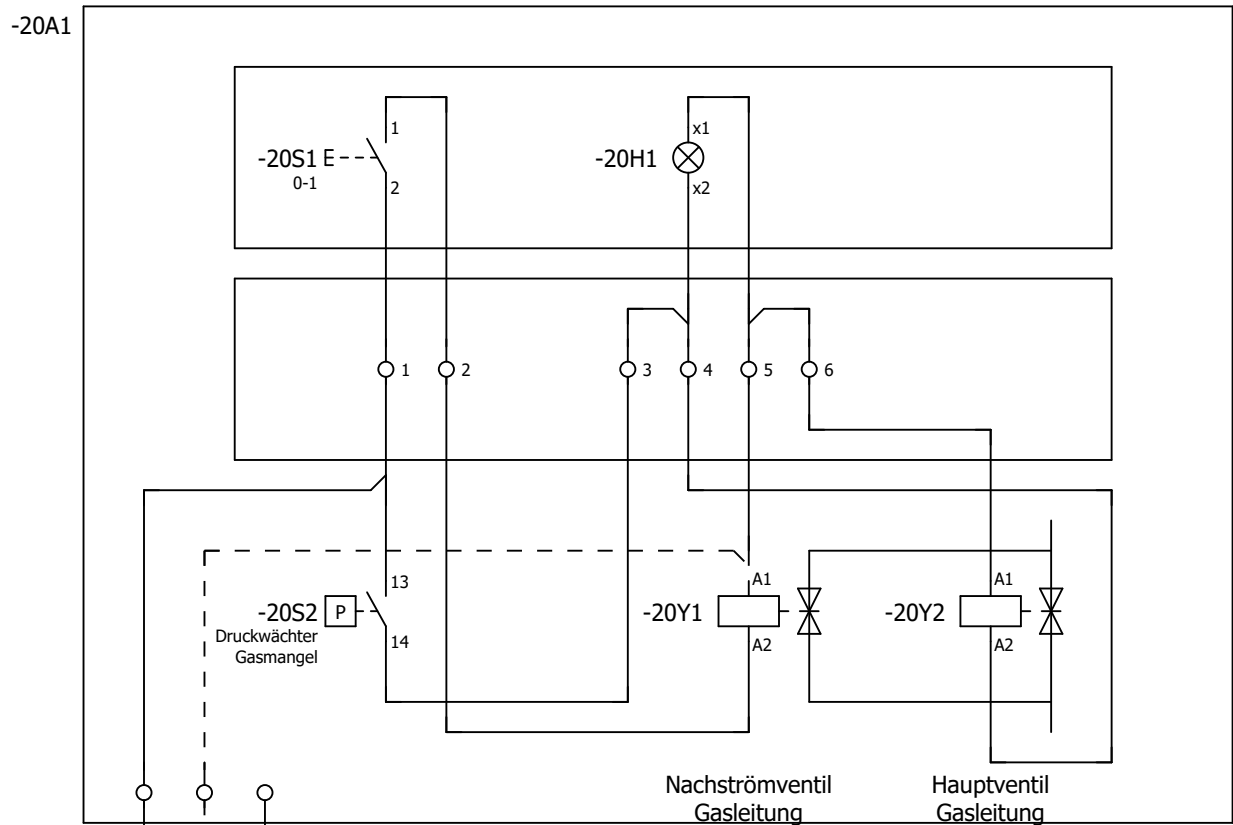
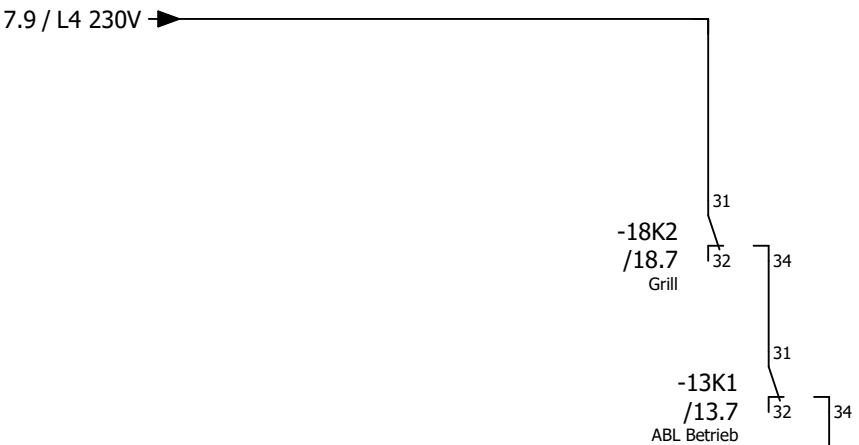
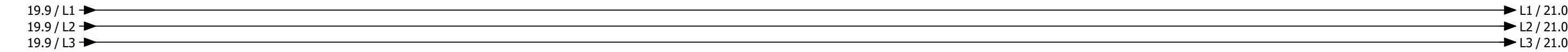
14 11 /14.2
12 21 /14.3
24 31
22 41
34 31
32 41
44 41
42 41







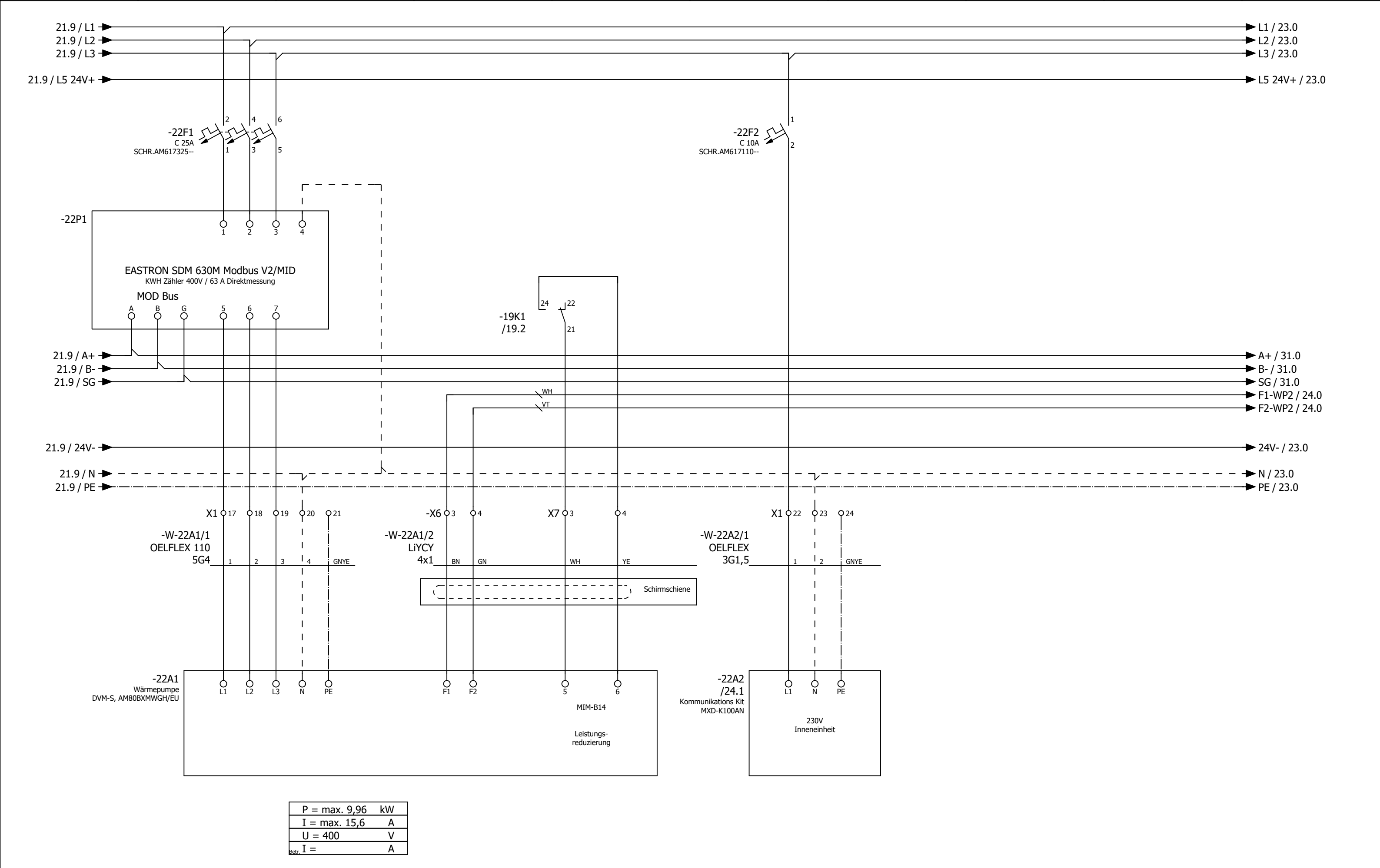




Hauptgasventil

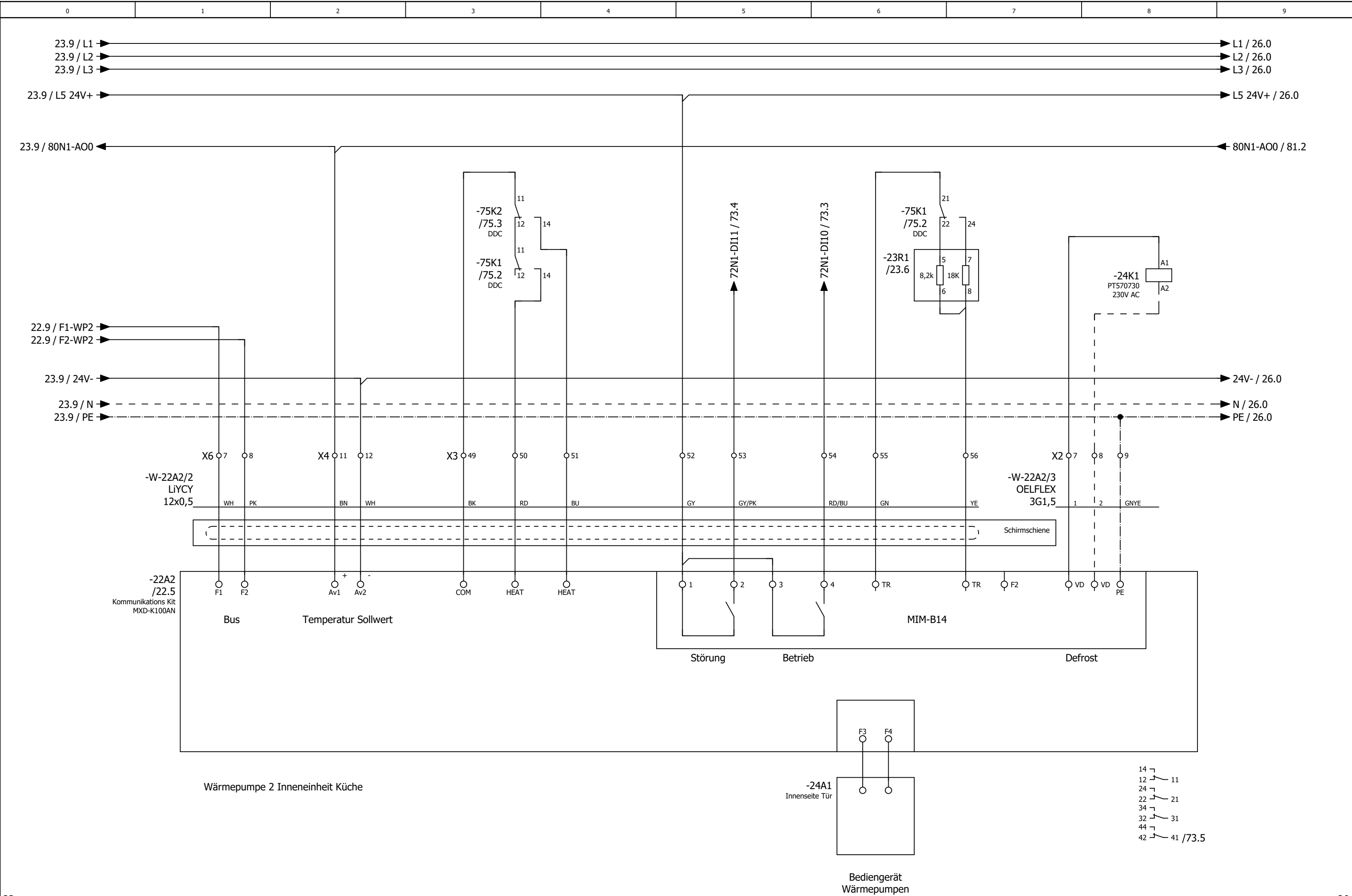


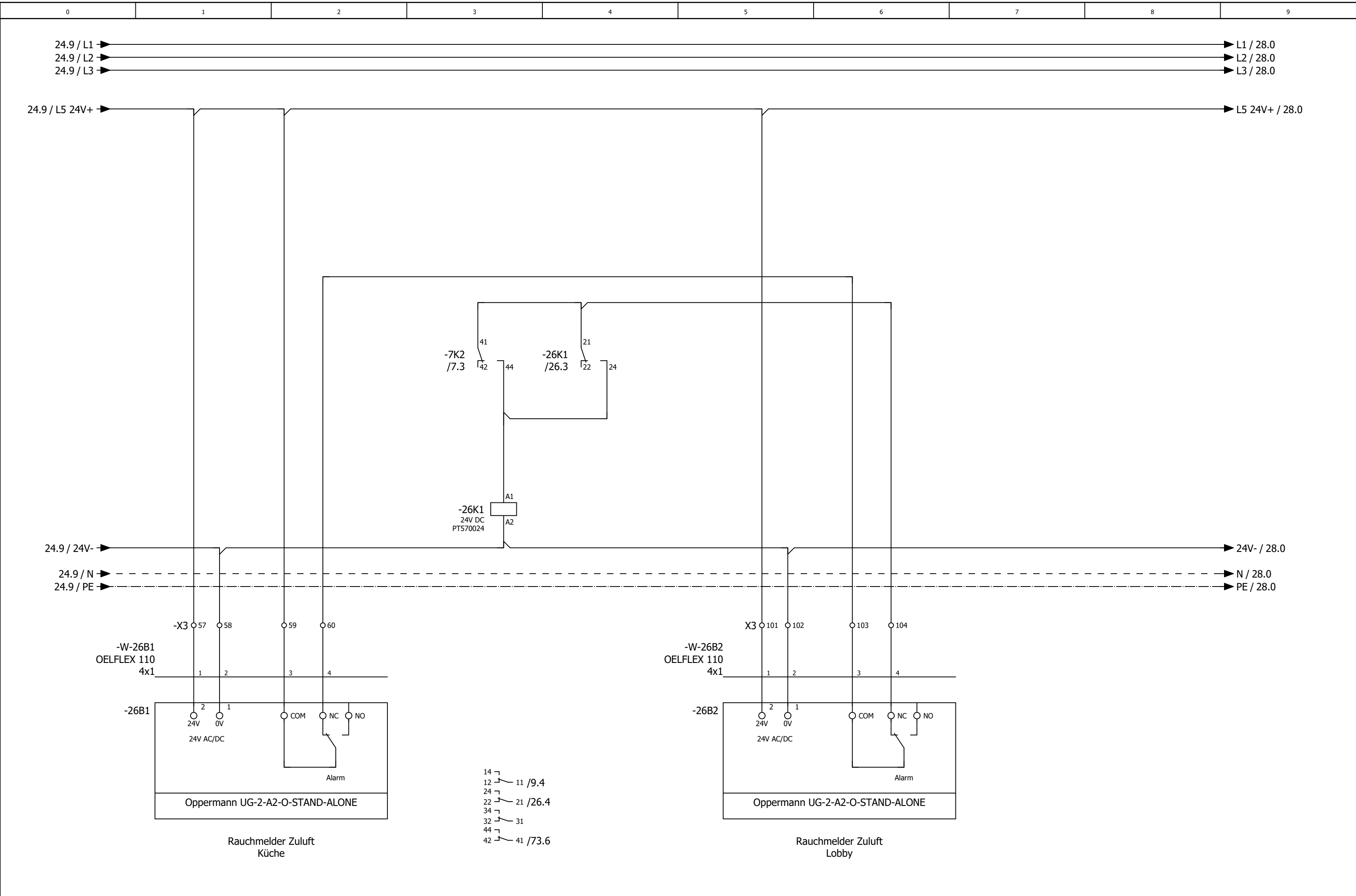
Hauptgasventil

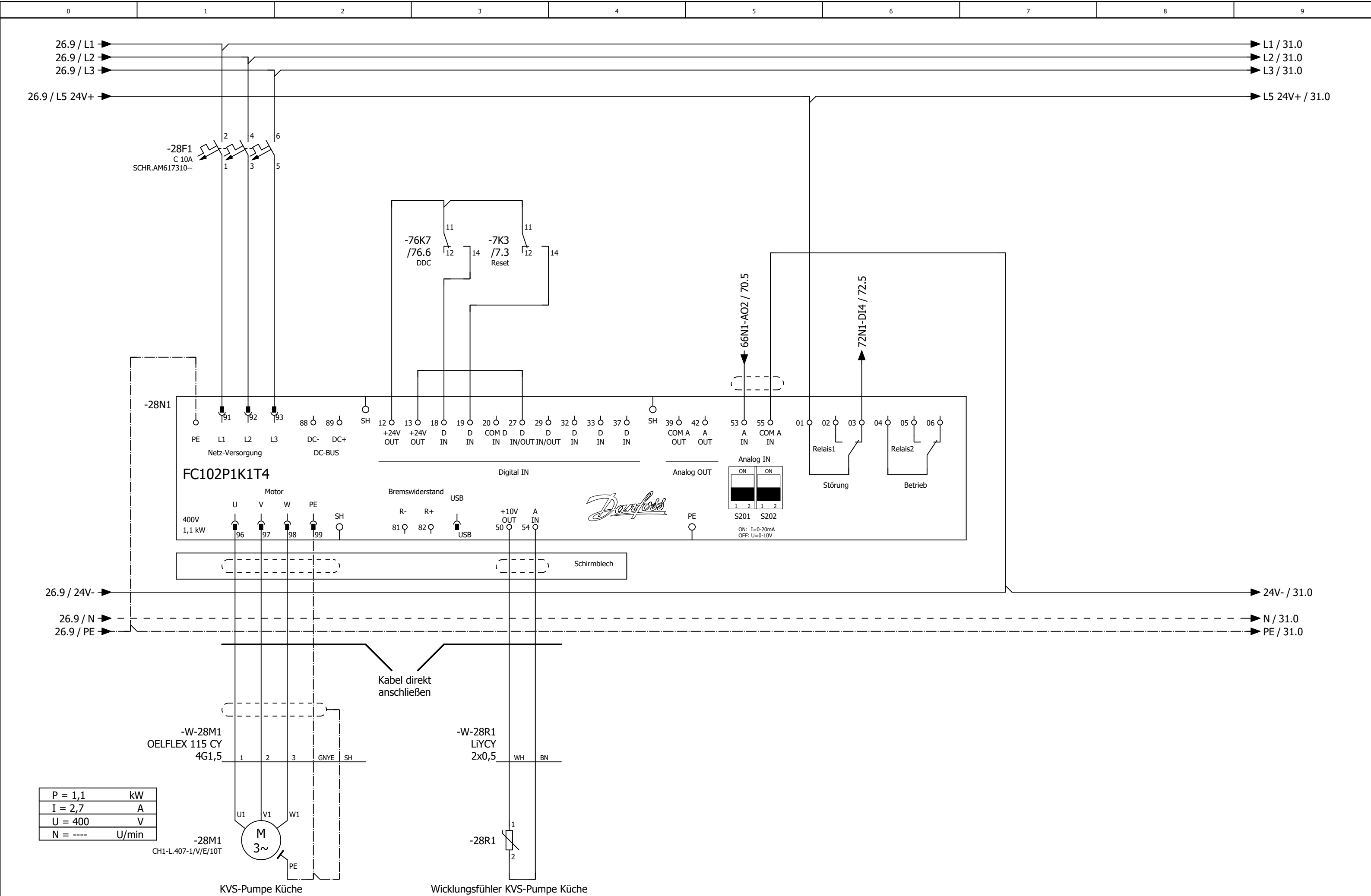


Wärmepumpe 2 Außeneinheit Küche

Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche





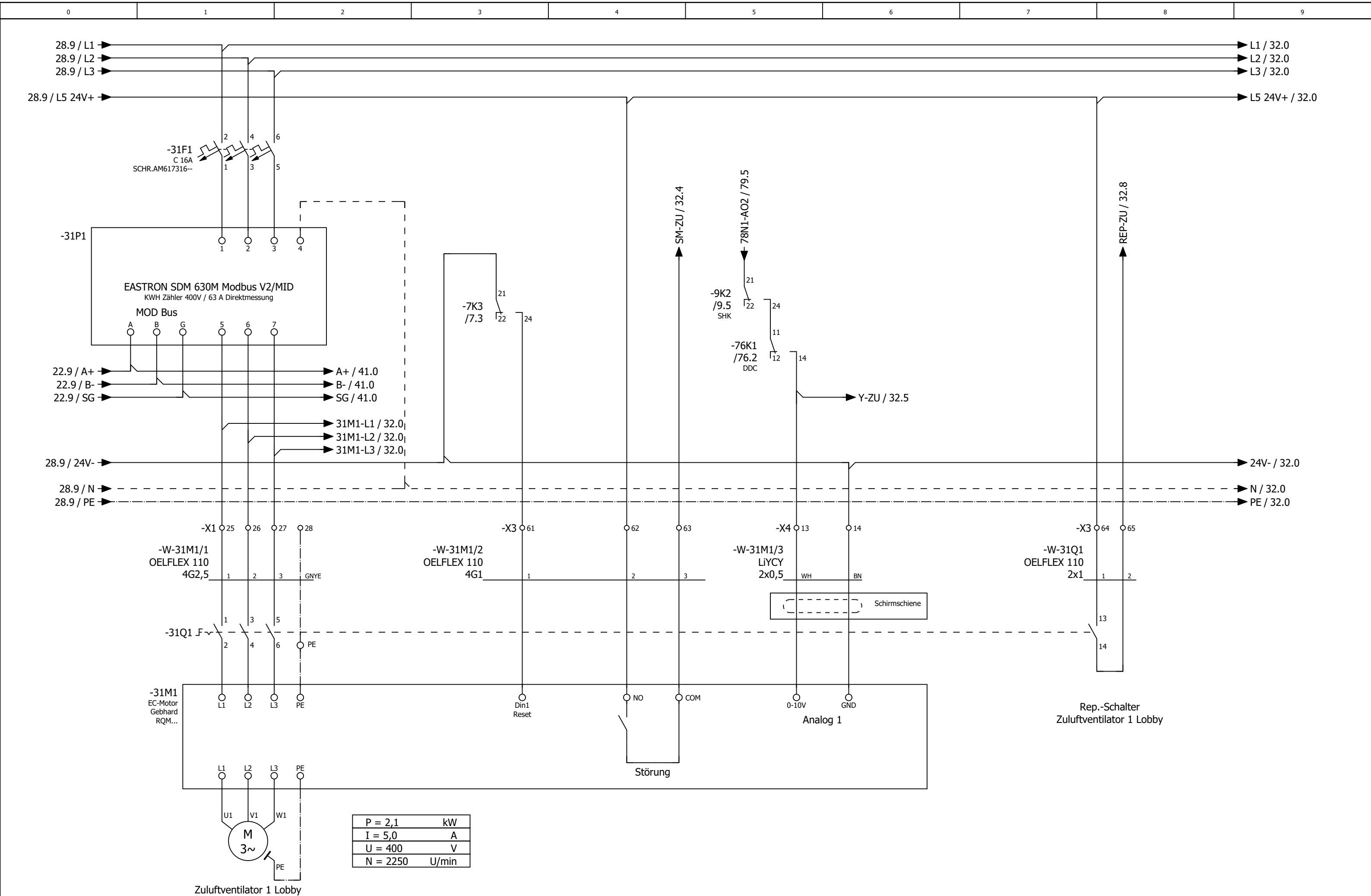


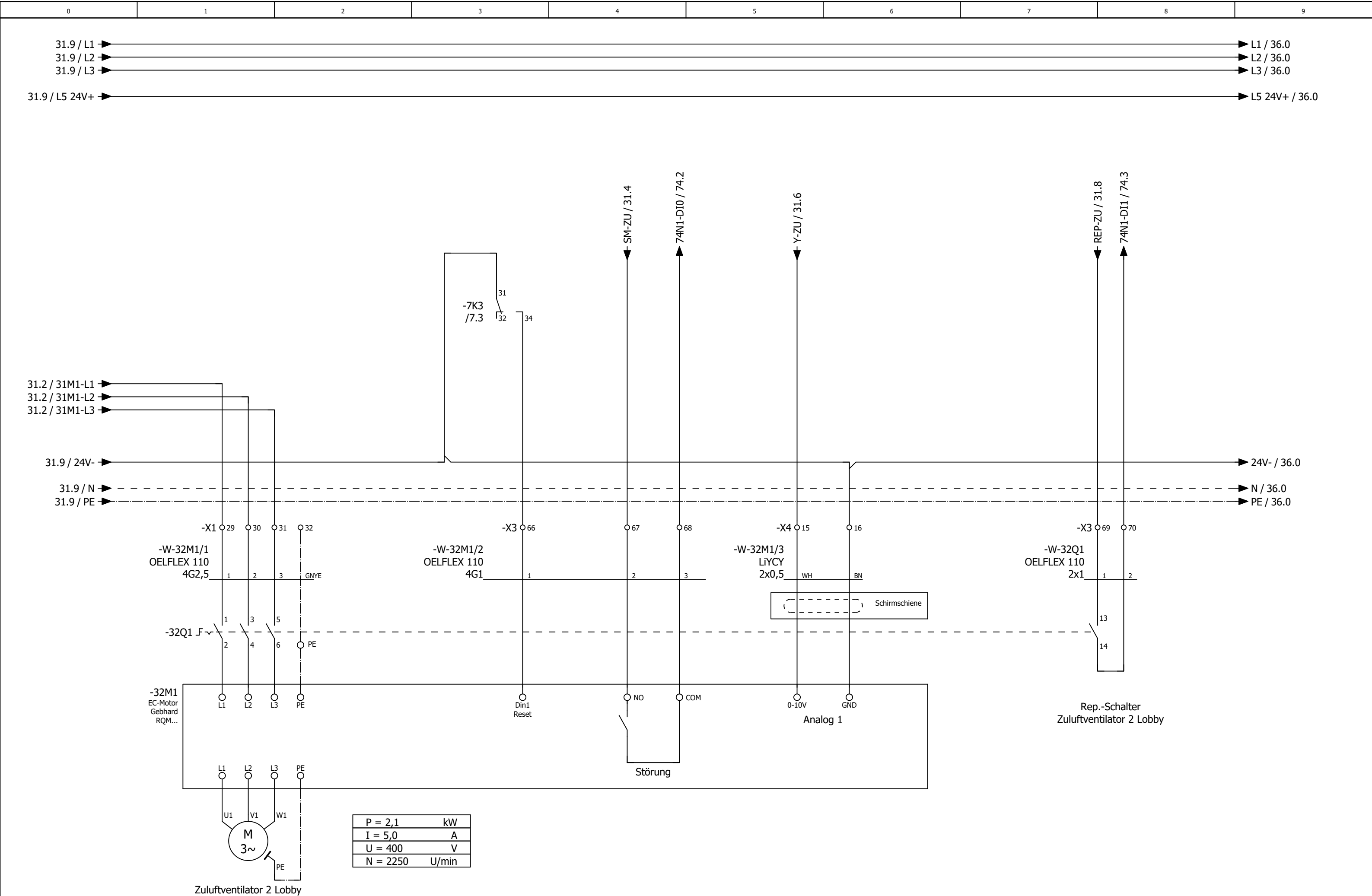
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

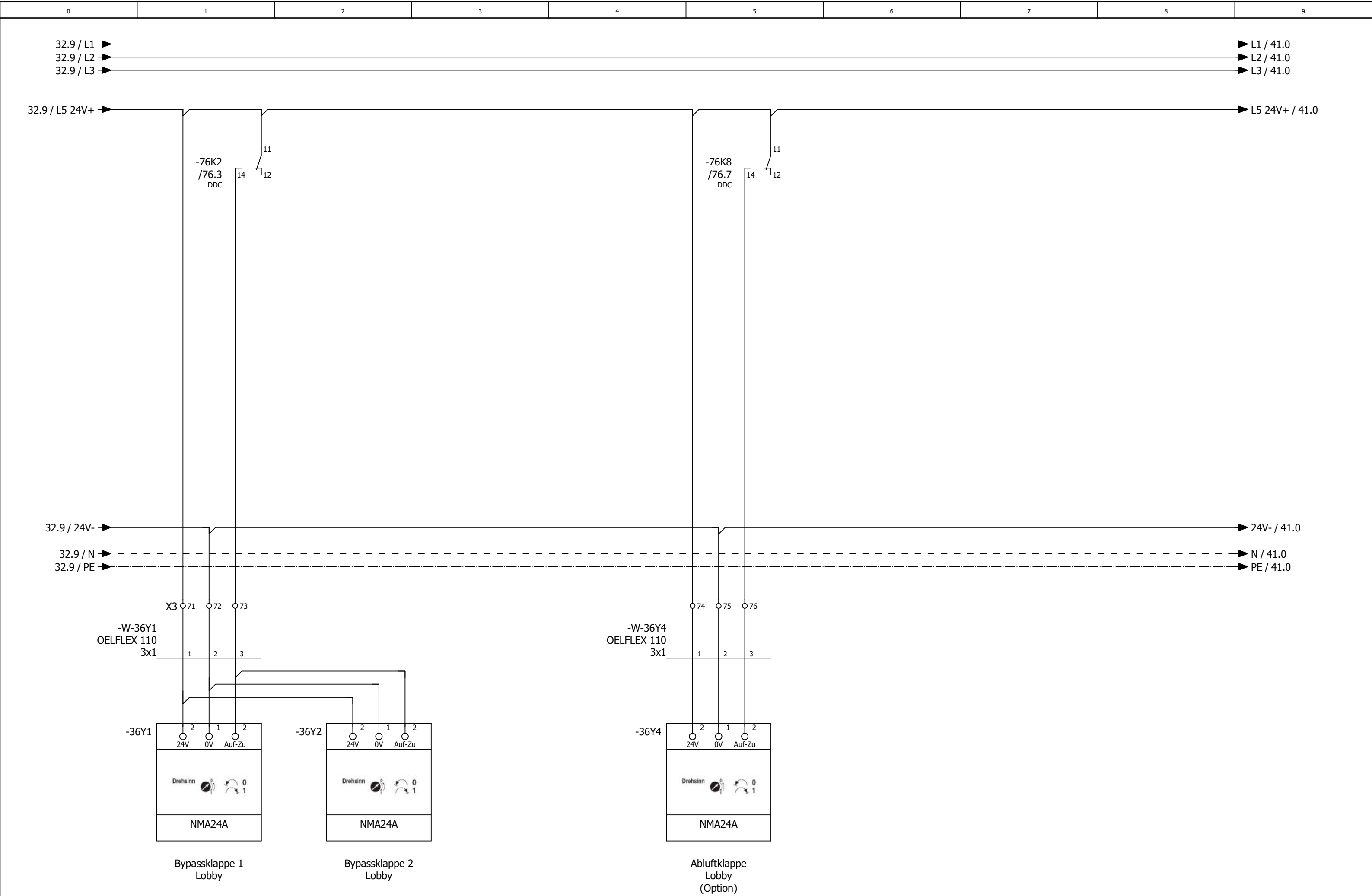
Anlage

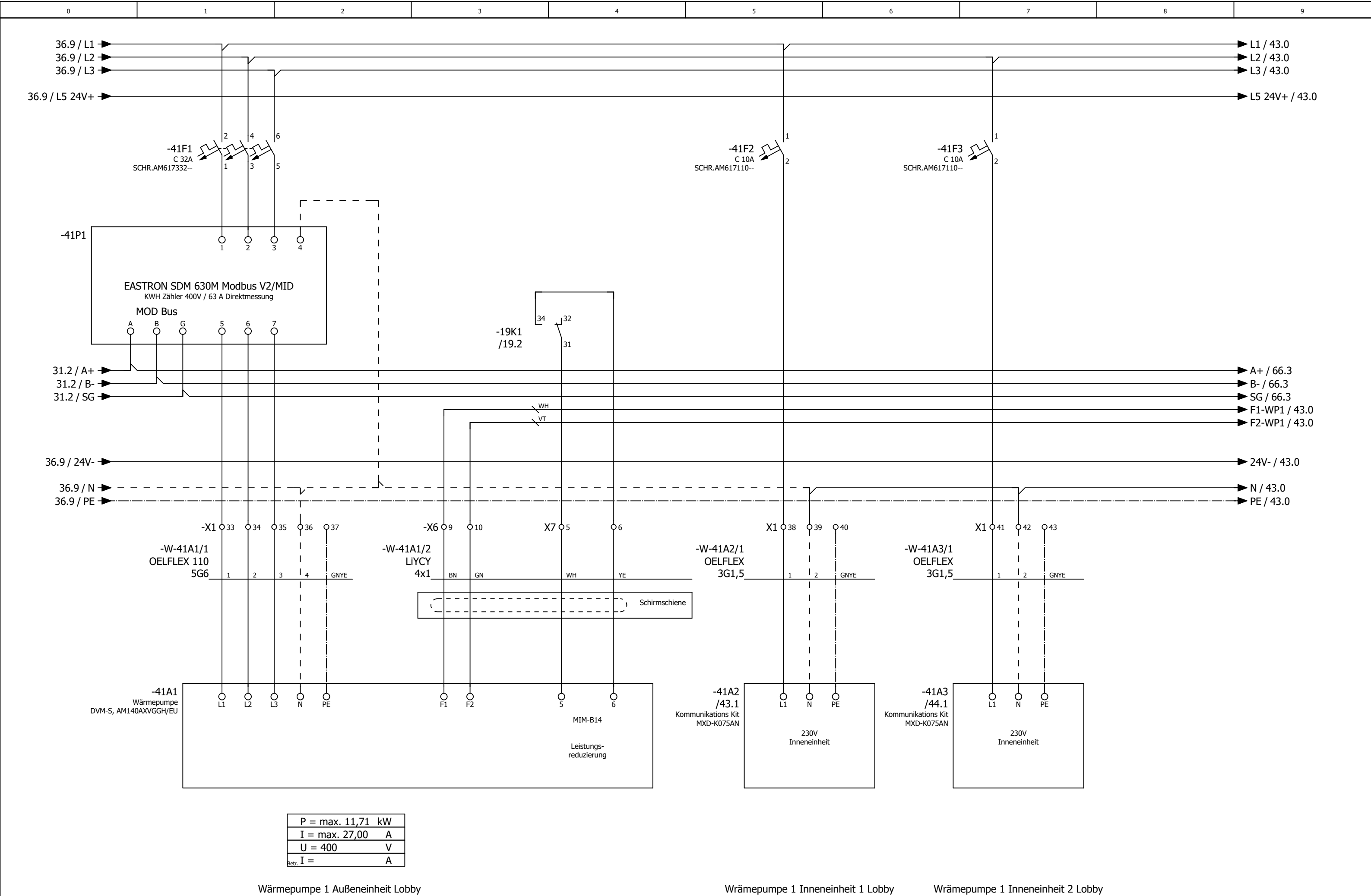
Lüftung Lobby

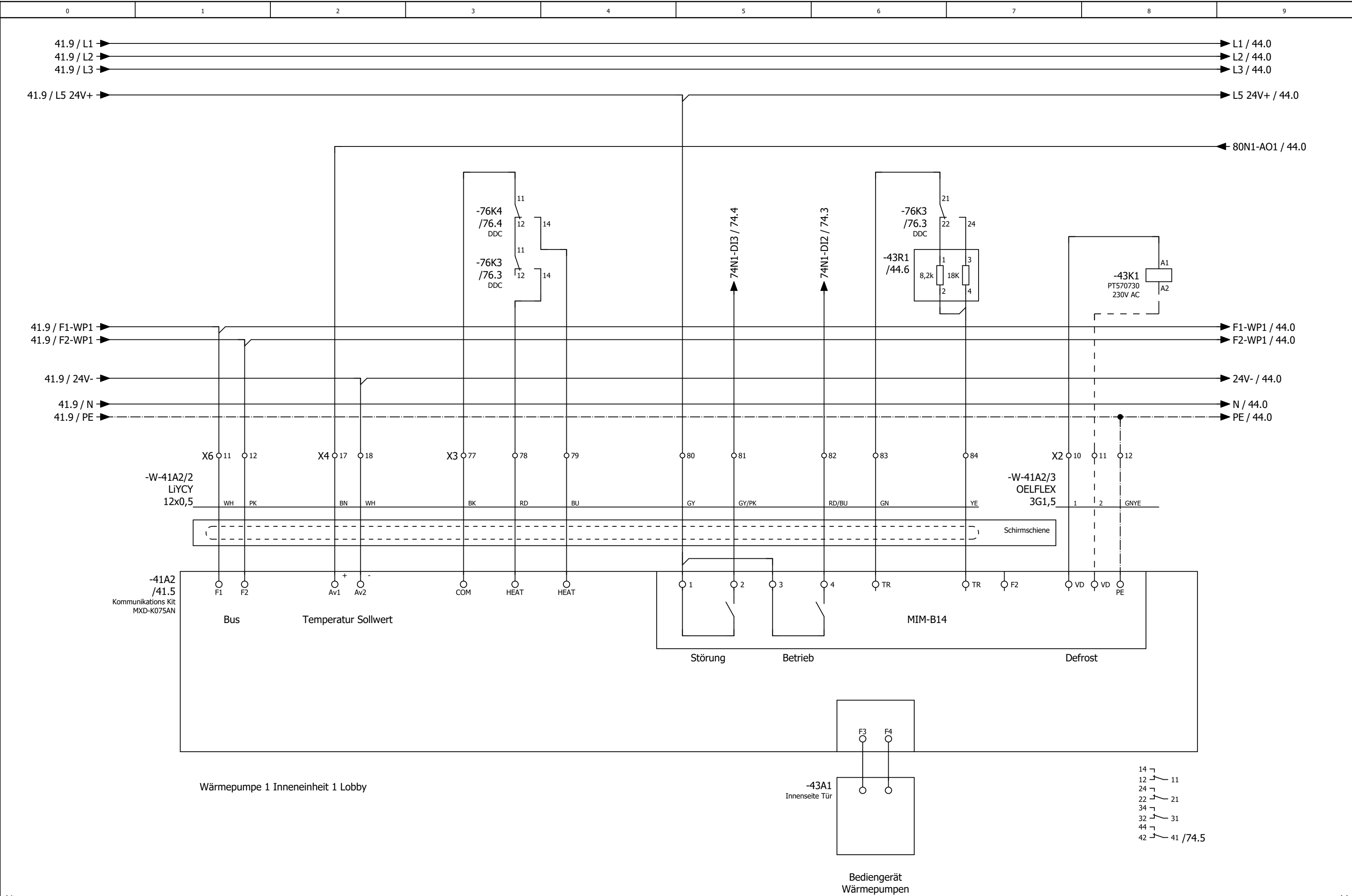
			Datum	10.04.2025	Mc Donald´s Kiel, Theodor-Heuss-Ring Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		= RLT_1 +		Blatt	30
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7385	4529a	Blatt	27/ 58

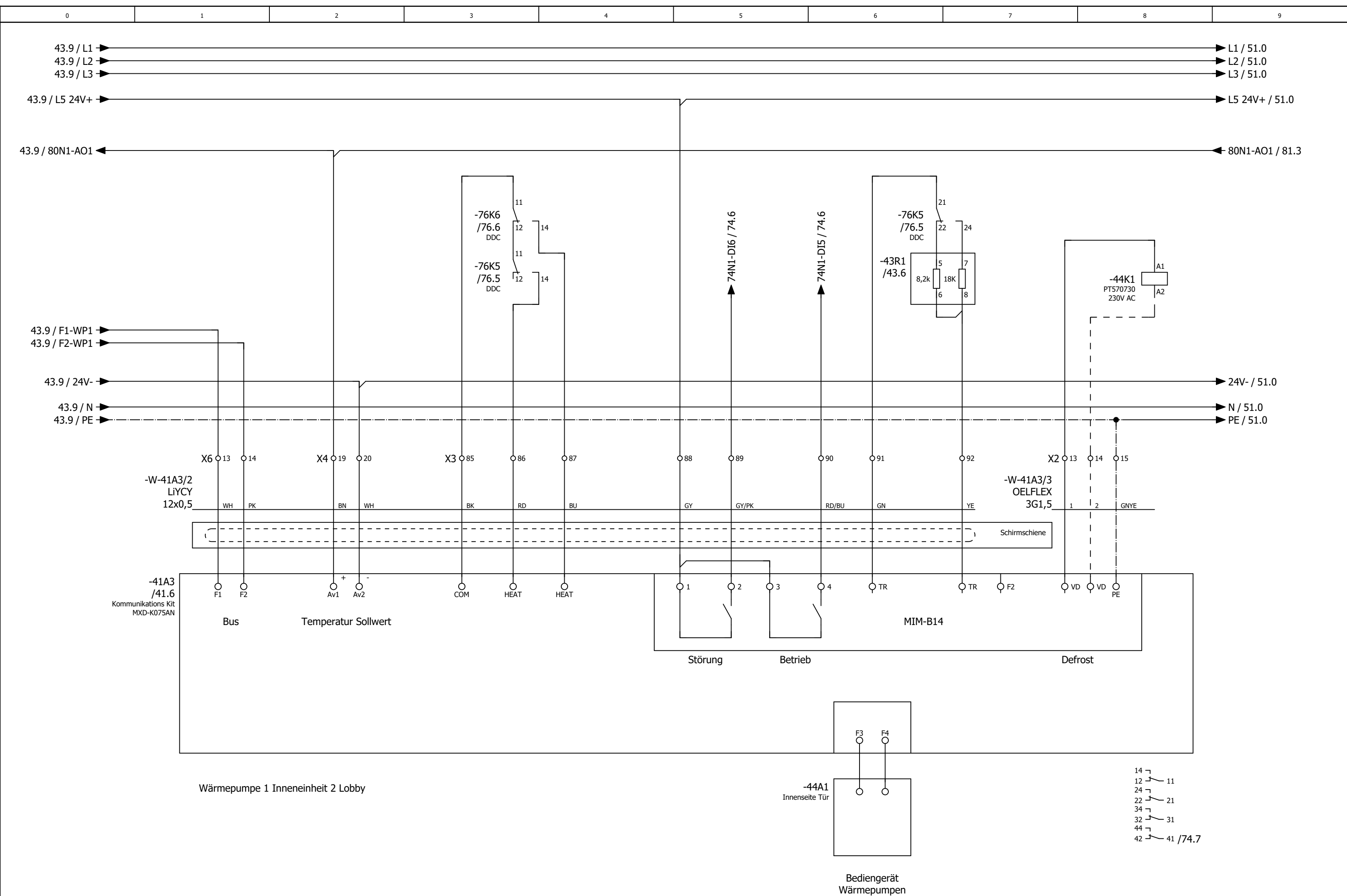








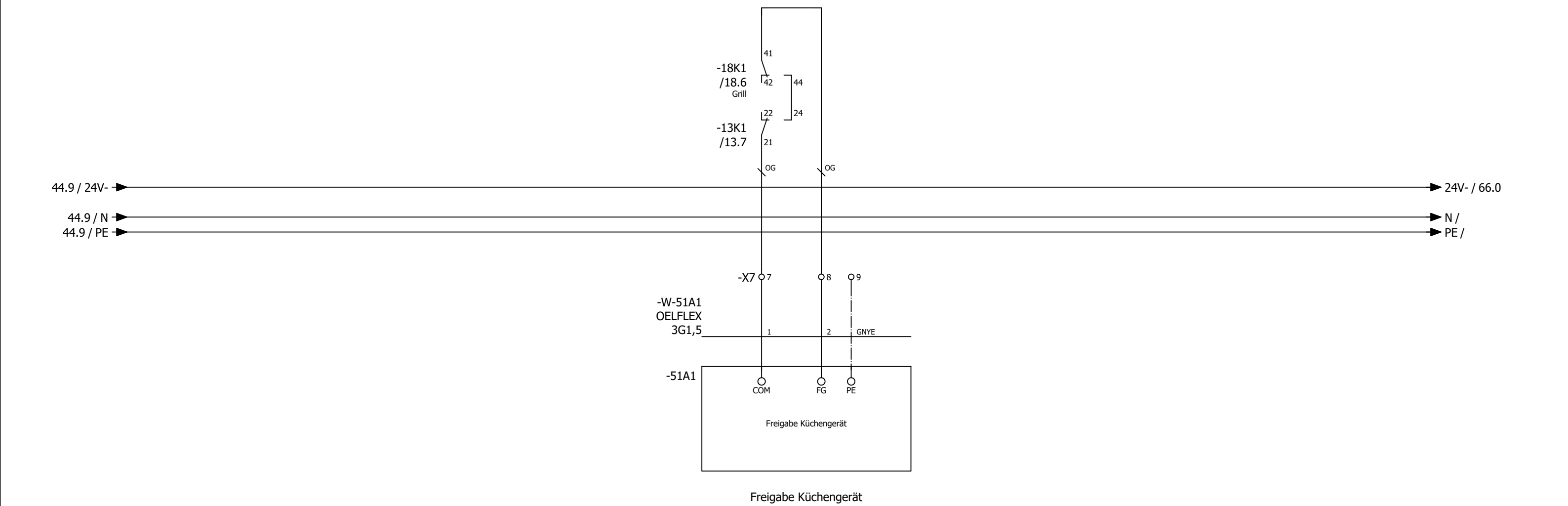
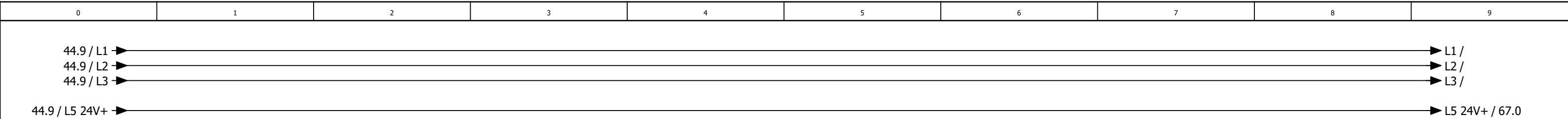




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

44										51									
			Datum	10.04.2025	Mc Donald ´s Kiel, Theodor-Heuss-Ring Lüftung Küche und Lobby				Anlagenkennzeichen Allgemein				= RLT_1						
			Bearb.	daniel.preuss									+		Blatt	50			
			Gepr	M. Wagner														Blatt	34/ 58
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7385	4529a								



➡ 24V- / 66.0

➡ N /

➡ PE /

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

Anlage DDC

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	/71.3	Außentemperaturfühler Küche
DI3	/67.4	Störung Not-Aus - OPTION -	DO3	/68.4	Störung quittieren	AI3	/71.4	Zulufttemperaturfühler hinter WRG Küche
DI4	/67.5	Störung Endschalter BSK	DO4	/68.5	Außenluftklappe Küche	AI4	/71.5	Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche
DI5	/67.6	Störung Endschalter Grills	DO5	/68.6	Fortluftklappe vor WRG Küche	AI5	/71.6	Ablufttemperaturfühler Küche
DI6	/67.6	Störung CO Warnanlage	DO6	/68.6	Fortluftklappe nach WRG Küche	AI6	/71.7	Fortlufttemperaturfühler Küche
DI7	/67.7	Energieversorger Netzdienlichkeit	DO7	/68.7	Zuluftventilatoren Küche	AI7	/71.8	Differenzdruckfühler Abluft Lobby
			DO8	/69.2	Abluftventilator Küche			
			DO9	/69.3	Bypassklappen Küche			
			DO10	/69.3	Heizen Wärmepumpen 1 Küche	A00	/70.2	Ansteuerung Zuluftventilatoren Küche
			DO11	/69.4	Kühlen Wärmepumpen 1 Küche	A01	/70.3	Ansteuerung FU Abluftventilator Küche
						A02	/70.5	Sollwert KVS Pumpe Küche
						A03	/70.6	KVS Ventil Küche

-72N1
/72.1

DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0	/72.2	Störung Zuluftventilator 1+2 Küche
DI1	/72.3	Störung Rep.-schalter Zuluft 1+2 Küche
DI2	/72.3	Störung Abluftventilator Küche/Lobby
DI3	/72.4	Störung Rep.-schalter Abluft Küche/Lobby
DI4	/72.5	Störung KVS Pumpe
DI5	/72.6	Druckwächter KVS System
DI6	/72.6	Abluft Küche Hand Ein
DI7	/72.7	Betrieb Wärmepumpe 1 Küche
DI8	/73.2	Störung Wärmepumpe 1 Küche
DI9	/73.3	Abtauen Wärmepumpe 1 Küche
DI10	/73.3	Betrieb Wärmepumpe 2 Küche
DI11	/73.4	Störung Wärmepumpe 2 Küche
DI12	/73.5	Abtauen Wärmepumpe 2 Küche
DI13	/73.6	Reserve
DI14	/73.6	Störung Rauchmelder
DI15	/73.7	Reserve

-74N1
/74.1

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

DI0	/74.2	Störung Zuluftventilator 1+2 Lobby
DI1	/74.3	Störung Rep.-schalter Zuluft 1+2 Lobby
DI2	/74.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby
DI3	/74.4	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby
DI4	/74.5	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby
DI5	/74.6	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby
DI6	/74.6	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby
DI7	/74.7	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby
DO0	/75.2	Heizen Wärmepumpen 2 Küche
DO1	/75.3	Kühlen Wärmepumpen 2 Küche
DO2	/75.3	Reserve
DO3	/75.4	Reserve
DO4	/75.5	Reserve
DO5	/75.6	Reserve
DO6	/75.6	Reserve
DO7	/75.7	Reserve

-76N1
/76.1

DS-C-DO8T
Digital Ausgangsmodul 8 x DO

DO0	/76.2	Zuluftventilatoren Lobby
DO1	/76.3	Bypassklappen Lobby
DO2	/76.3	Heizen Wärmepumpen 1 Lobby
DO3	/76.4	Kühlen Wärmepumpe 1 Lobby
DO4	/76.5	Heizen Wärmepumpen 2 Lobby
DO5	/76.6	Kühlen Wärmepumpen 2 Lobby
DO6	/76.6	Freigabe KVS Pumpe
DO7	/76.7	Abluftklappe Lobby (Option)

-78N1
/78.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/78.1

Differenzdruckfühler Zuluft Lobby

AI1

/78.2

Temperaturfühler Lobby

AI2

/78.3

CO² Fühler Lobby

AI3

/78.4

Zulufttemperaturfühler hinter WRG Lobby

AI4

/78.5

Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby

AI5

/78.6

Raumtemperaturfühler Küche

AI6

/78.7

Raumfeuchtefühler Küche

AI7

/78.8

Durchflussmessung Hauptleitung KVS

AO0

/79.2

Zonenventil

AO1

/79.3

Ventil Frostschutz

AO2

/79.5

Sollwert Zuluftventilatoren Lobby

AO3

/79.6

-80N1
/80.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/80.1

Temperaturfühler KVS ZU RL Küche

AI1

/80.1

Temperaturfühler KVS ZU RL Lobby

AI2

/80.2

Temperaturfühler KVS AB VL Gemeinsame

AI3

/80.3

Temperaturfühler KVS AB RL Gemeinsame

AI4

/80.4

Durchflussmessung Einzelstrang KVS

AI5

/80.5

Differenzdruckfühler Außenluftfilter Küche/Lobby

AI6

/80.7

Differenzdruckfühler Abluftfilter Küche/Lobby

AI7

/80.8

Differenzdruckfühler Zuluftfilter Küche

AO0

/81.2

Sollwert Wärmepumpen 1-2 Küche

AO1

/81.3

Sollwert Wärmepumpen 1-2 Lobby

AO2

/81.5

Stellantrieb Bypass Küche/Lobby

AO3

/81.6

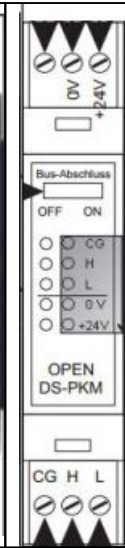
Reserve

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

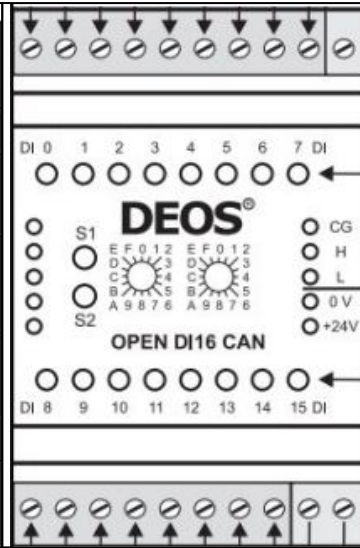
66N1
/66.0



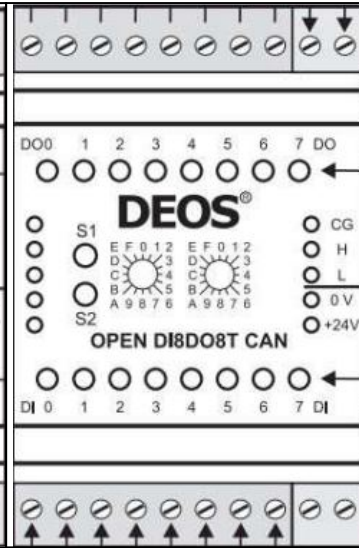
-66N2
/66.6



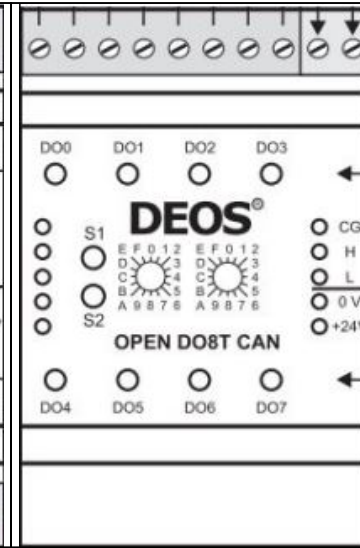
-72N1
/72.1



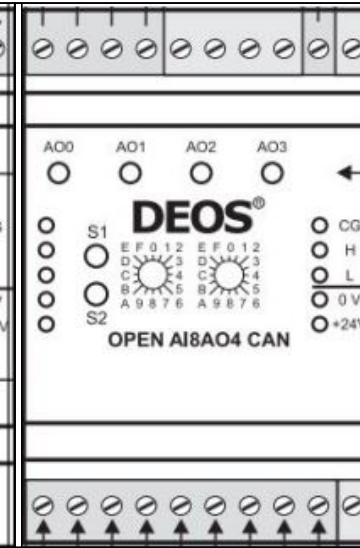
-74N1
/74.1



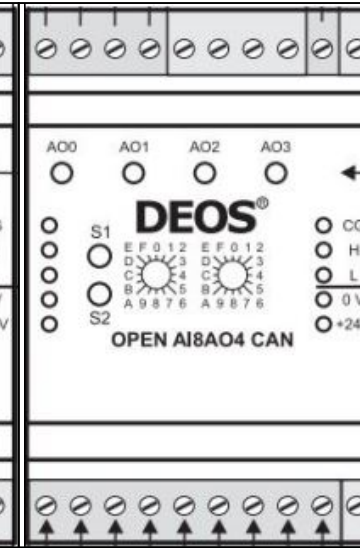
-76N1
/76.1



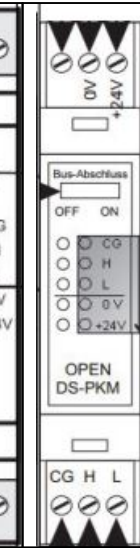
-78N1
/78.0



-80N1
/80.0



-66N3
/66.7

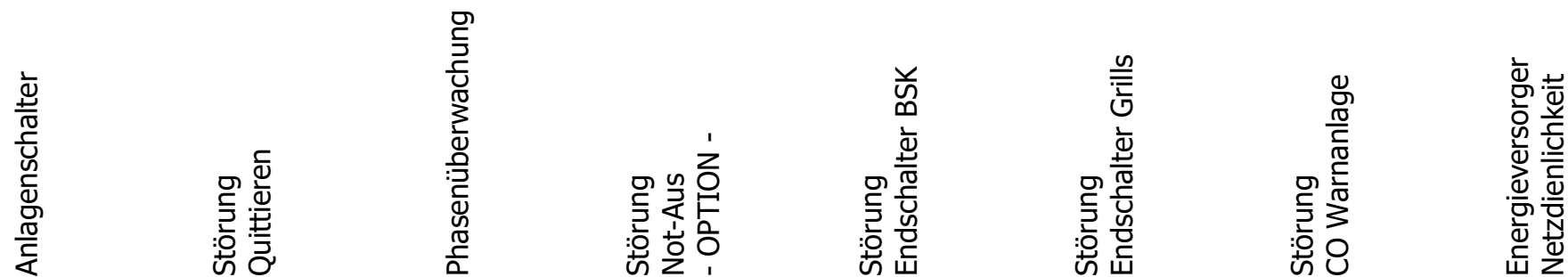


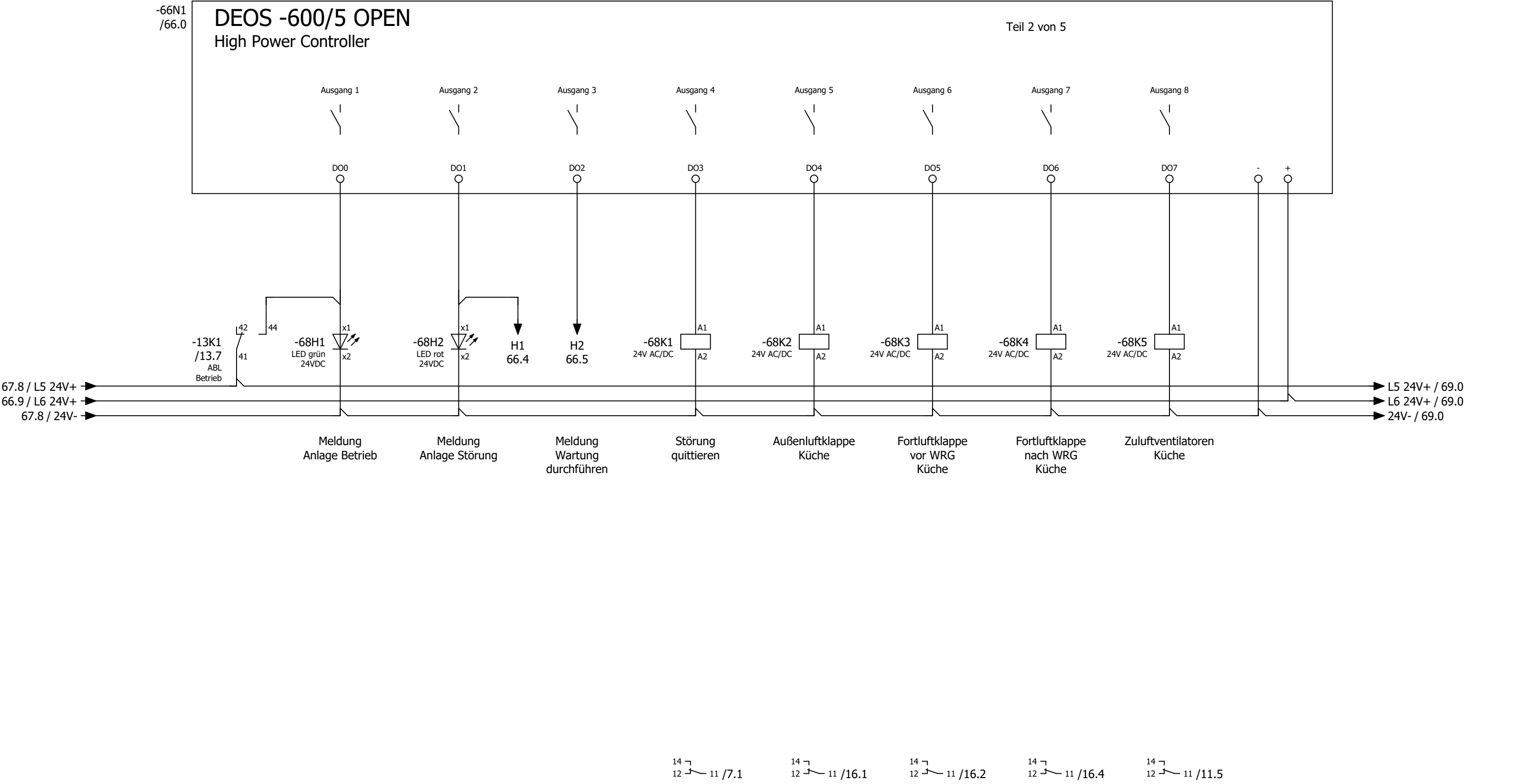
			Datum	10.04.2025	Mc Donald´s Kiel, Theodor-Heuss-Ring Lüftung Küche und Lobby	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

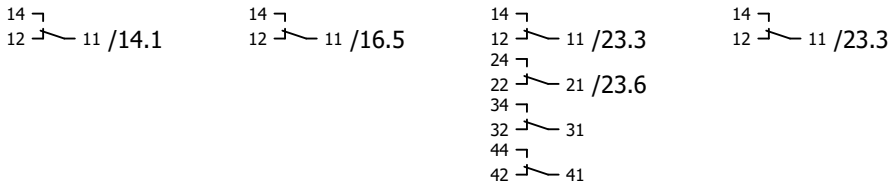
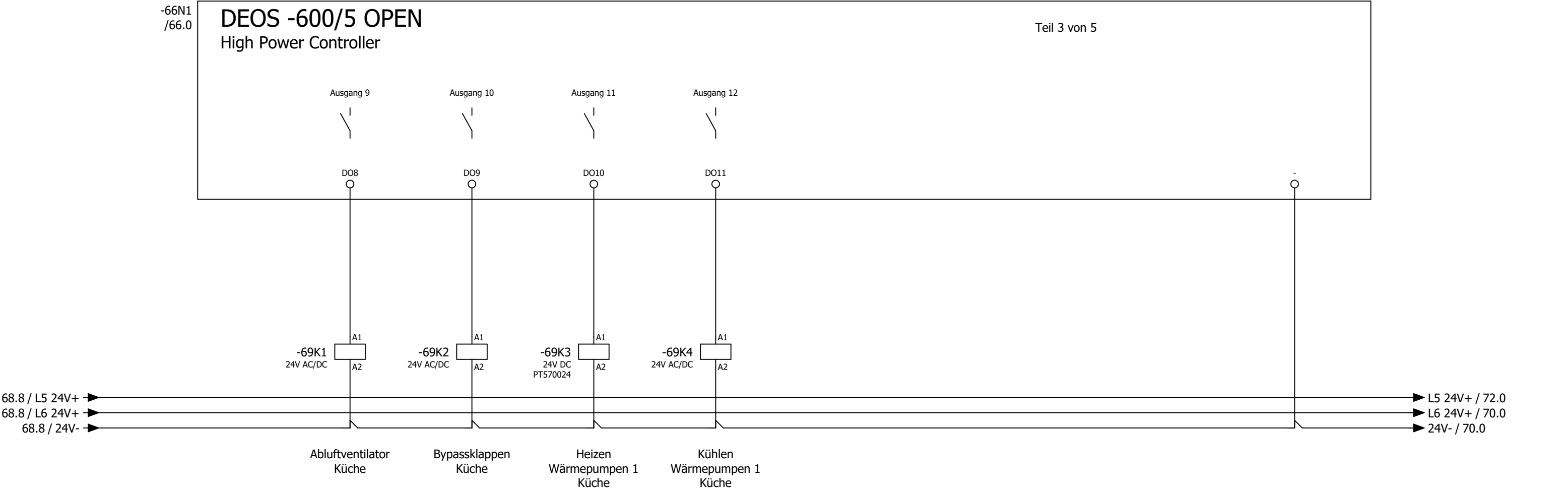


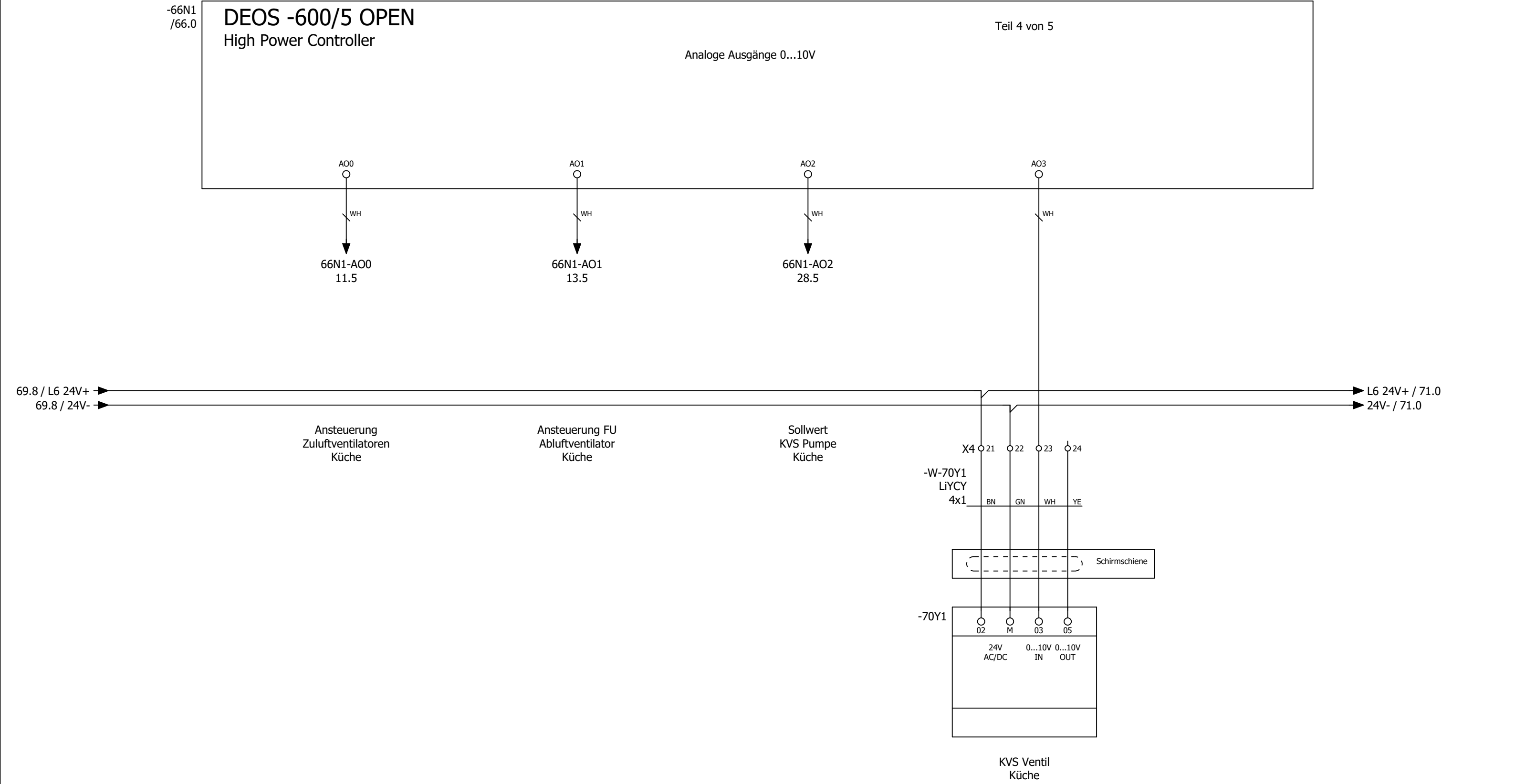
DEOS Steuercontroller
Übersicht

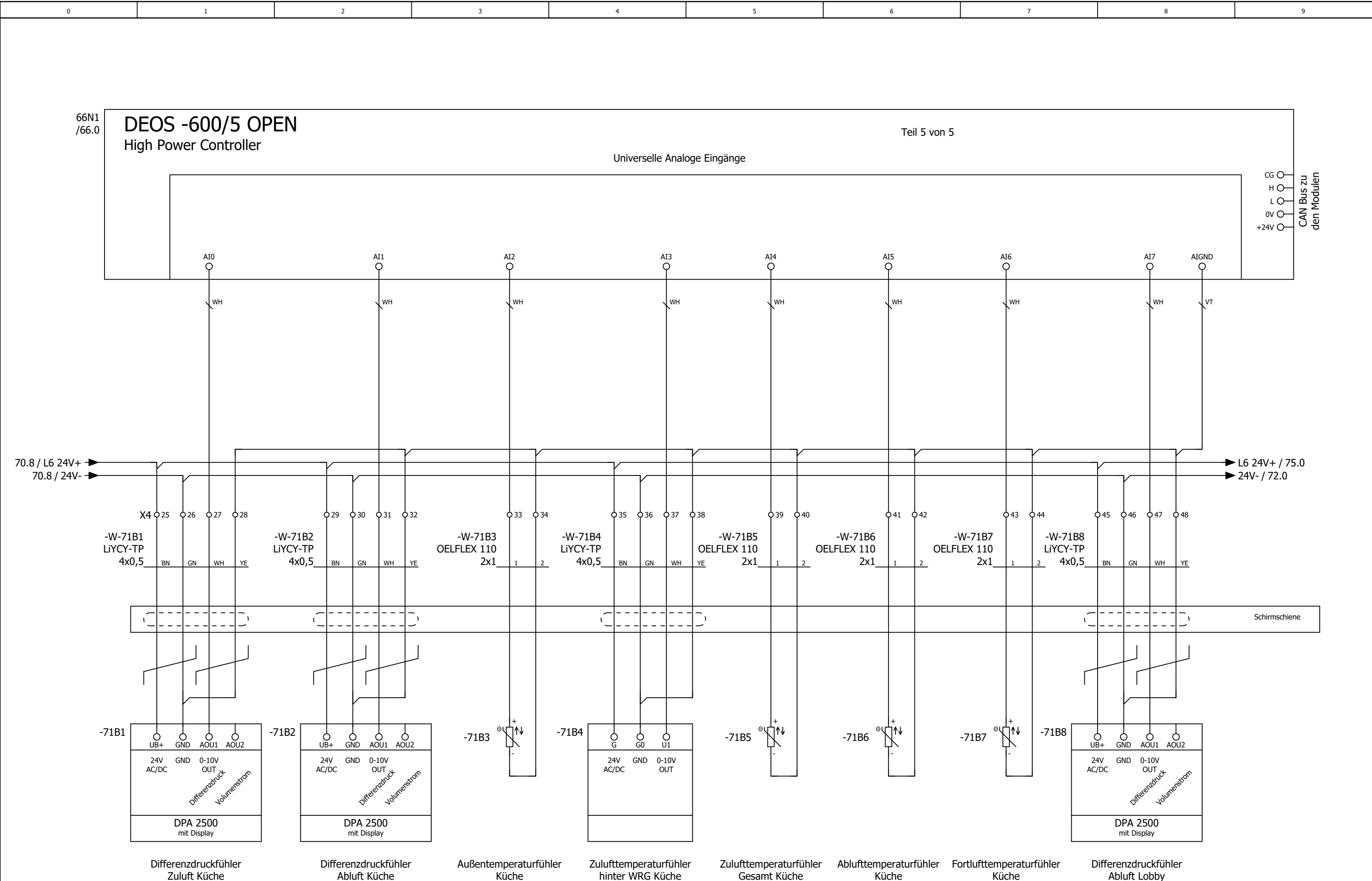
Kundennr.: 7385		4529a	= RLT_1	Blatt 65
			+	
				Blatt 39/ 58







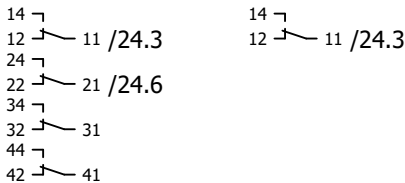
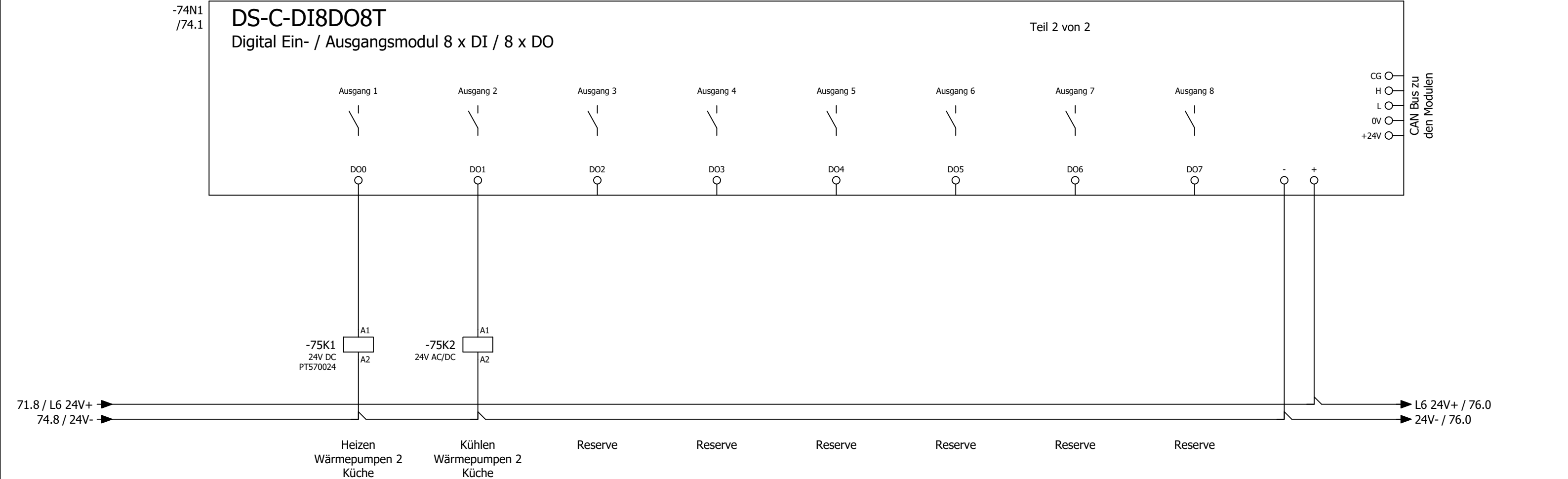




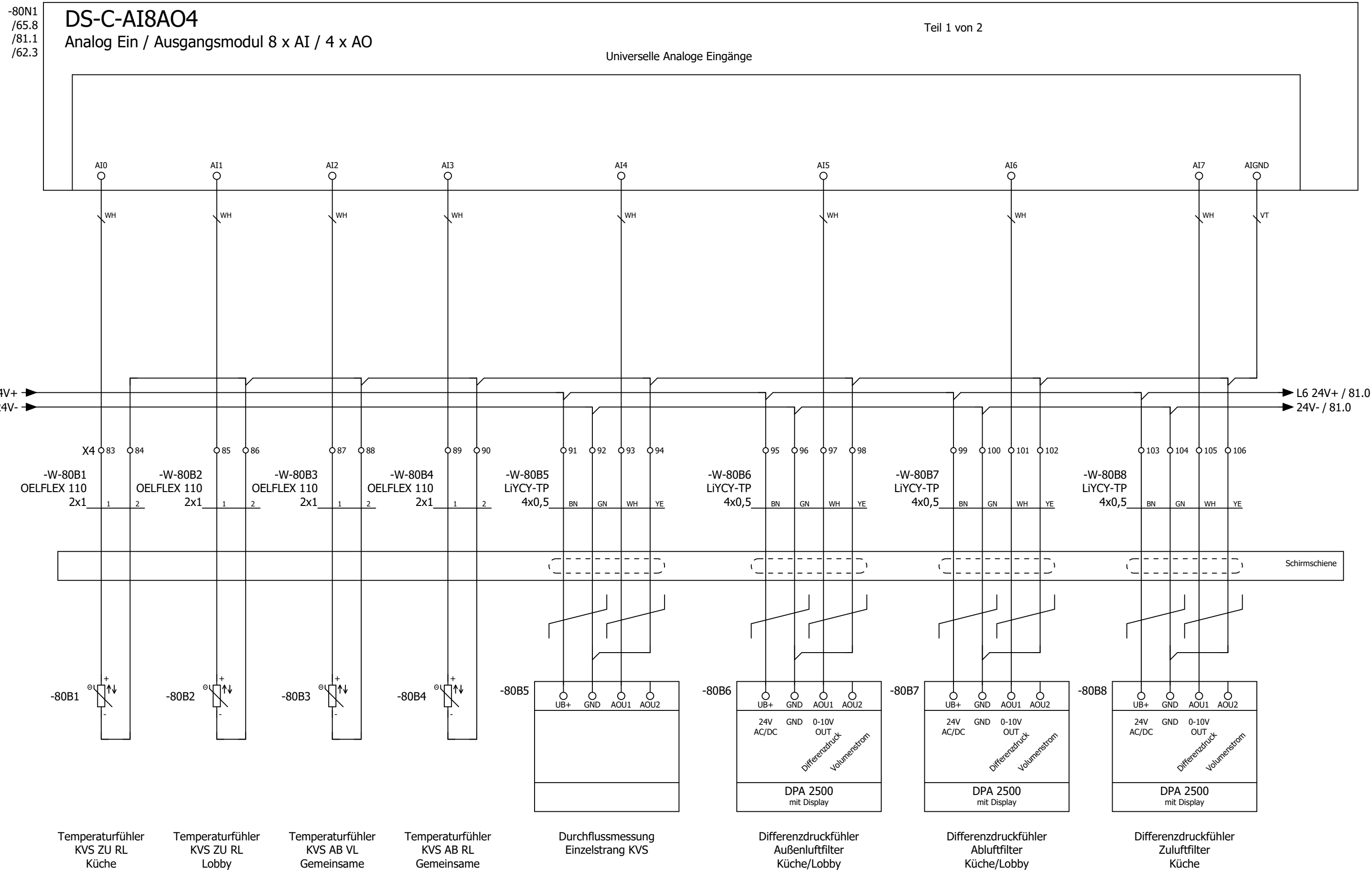


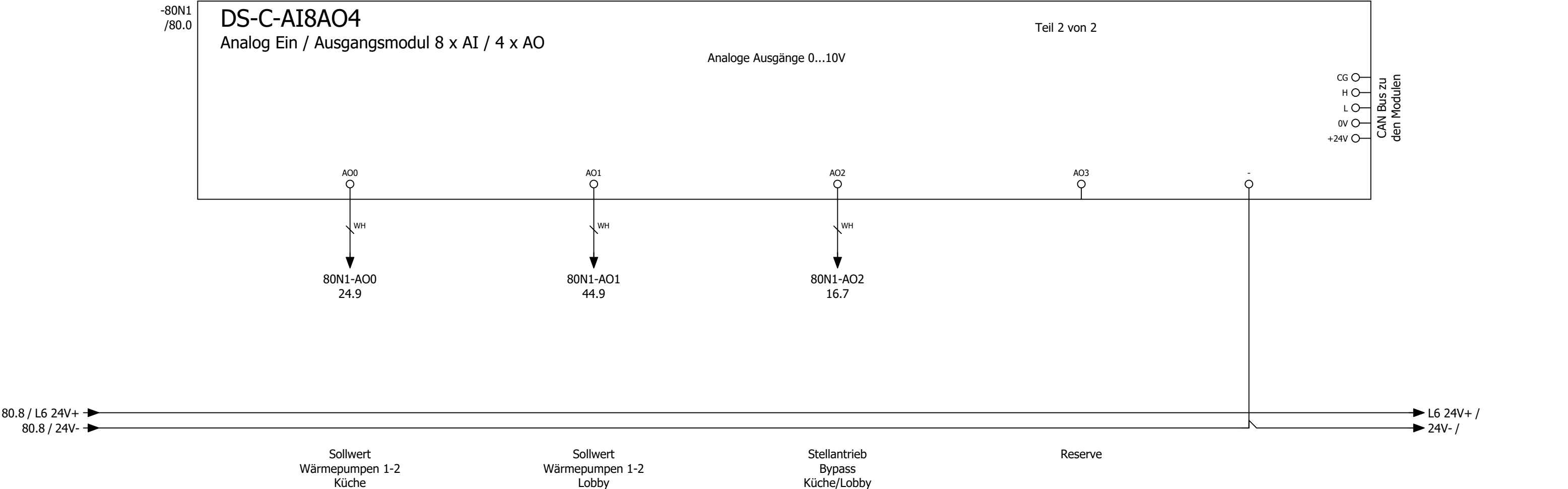






Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	 Kundennr.: 7385 4529a	Blatt 50/ 58





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 1 Küche	
		11Q1							
W-11M1/2	X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 1 Küche	
W-11M1/3	X4	11M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-11Q1	X3	11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 1 Küche	
W-12M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator 2 Küche	
		12Q1							
W-12M1/2	X3	12M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 2 Küche	
W-12M1/3	X4	12M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-12Q1	X3	12Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 2 Küche	
W-13M1	13N1	13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	2,5		Abluftventilator Küche/Lobby	
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/Lobby	
W-13R1		13R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Abluftventilator Küche/Lobby	
	13N1								
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-16Y4	X3	16Y4	OELFLEX 110	3	3	1		Bypassklappe 1 Küche	
W-16Y5	X4	16Y6	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT 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	

Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-26B2	X3	26B2	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft Lobby	
W-28M1	28M1	28N1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		KVS-Pumpe Küche	
W-28R1		28R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler KVS-Pumpe Küche	
W-31M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator 1 Lobby	
		31Q1							
W-31M1/2	X3	31M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 1 Lobby	
W-31M1/3	X4	31M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-31Q1	X3	31Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 1 Lobby	
W-32M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator 2 Lobby	
		32Q1							
W-32M1/2	X3	32M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 2 Lobby	
W-32M1/3	X4	32M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-32Q1	X3	32Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 2 Lobby	
W-36Y1	X3	36Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Bypassklappe 1 Lobby	
W-36Y4	X3	36Y4	OELFLEX 110	3	3	1		Abluftklappe Lobby (Option)	
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-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 1 Inneneinheit 2 Lobby	
W-51A1	X7	51A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-66A1	X3	66A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
W-70Y1	X4	70Y1	LiYCY	4	4	1		KVS Ventil Küche	
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	OELFLEX 110	2	2	1		Außentemperaturfühler Küche	
W-71B4	X4	71B4	LiYCY-TP	4	4	0,5		Zulufttemperaturfühler hinter WRG Küche	
W-71B5	X4	71B5	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche	
W-71B6	X4	71B6	OELFLEX 110	2	2	1		Ablufttemperaturfühler Küche	
W-71B7	X4	71B7	OELFLEX 110	2	2	1		Fortlufttemperaturfühler Küche	
W-71B8	X4	71B8	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluft Lobby	
W-72B1	X3	72B1	OELFLEX 110	2	2	1		Druckwächter KVS System	
W-78B1	X4	78B1	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Zuluft Lobby	
W-78B2	X4	78B2	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/CO² Fühler Lobby	
W-78B3	X4	78B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Zulufttemperaturfühler hinter WRG Lobby	
W-78B4	X4	78B4	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby	
W-78B5	X4	78B5	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/Feuchte Fühler Raum Küche	
W-78B6	X4	78B6	LiYCY-TP	4	4	0,5		Durchflussmessung Hauptleitung KVS	

Kabelübersicht

F10_001

[illegible]

1.a

$$=SSA/1$$

			Datum	16.04.2025	Mc Donald´s Kiel, Theodor-Heuss-Ring			Kabelübersicht : W-79Y1 - W-80B8			= KBL			
			Bearb.	daniel.preuss									Blatt 1.b	
			Gepr						Lüftung Küche und Lobby		Kundennr.: 7385		4529a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch								

