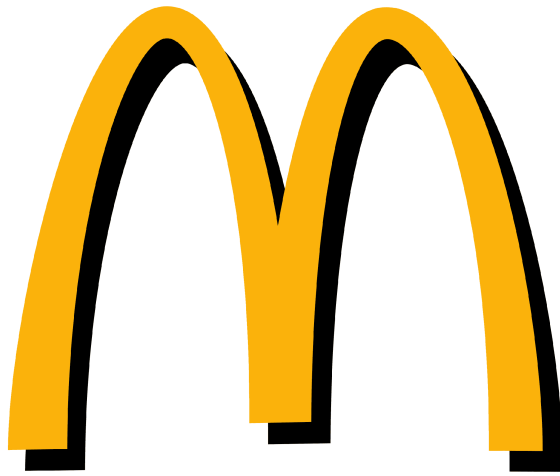




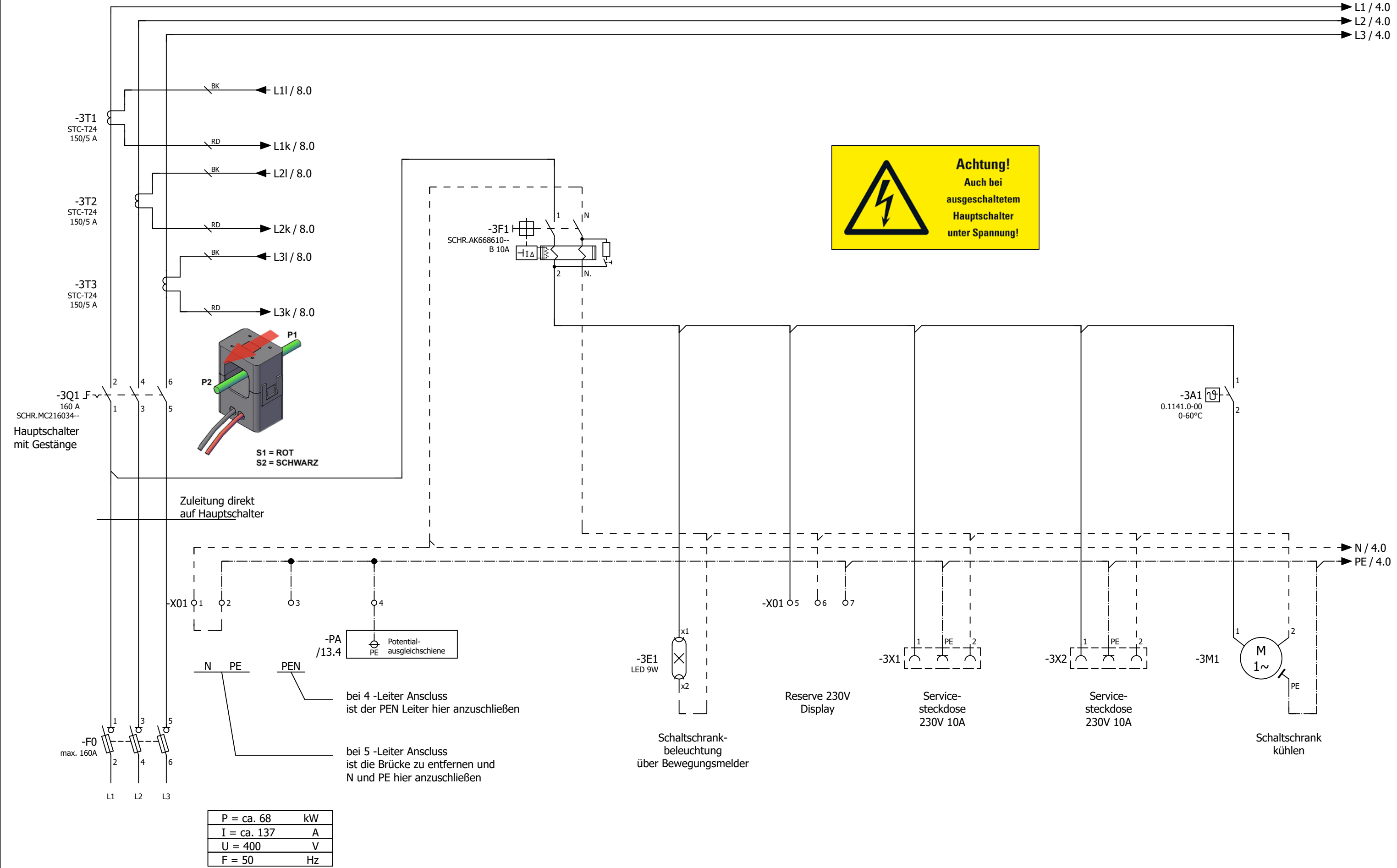
Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Mc Donald ´s Hamburg Bahnhof	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße	Theodor-Heuss-Platz 3	
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4548a	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>	
Kundennummer	7446	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Mc Donald ´s Hamburg Bahnhof	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	14.05.2025	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	28.05.2025	Vor Inbetriebnahme:		
von (Kürzel)	D. Preuß	Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,		
Anzahl der Seiten	66	sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen		

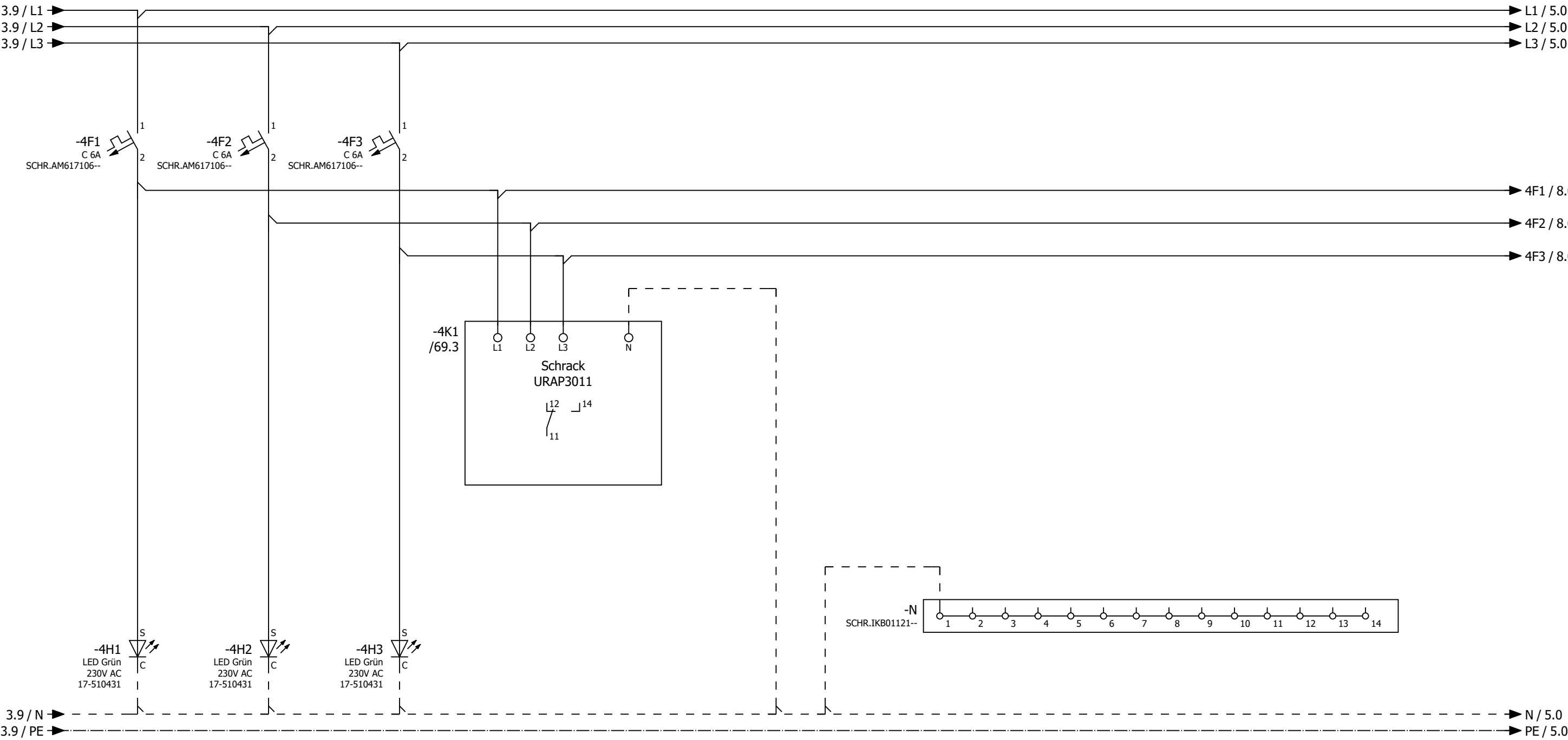
Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator 1 Küche	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Küche	RLM E6-4045-BE-H5-L	4,00	8,50	400	3000
Wärmepumpe 1 Küche	DVM-S, AM140AXVGGH/EU	max 11,71	max 27,00	400	----
KVS-Pumpe Küche	CH1-L.207-1/V/E/10T	0,75	1,90	400	----
Zuluftventilator Lobby	RLM E6-5056-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
Abluftventilator Lobby	RLM E6-5056-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
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	----
KVS-Pumpe Lobby	CH1-L.207-1/V/E/10T	0,75	1,90	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	
sonstiges Lobby		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		68,00	137,00	400	

Inhaltsverzeichnis

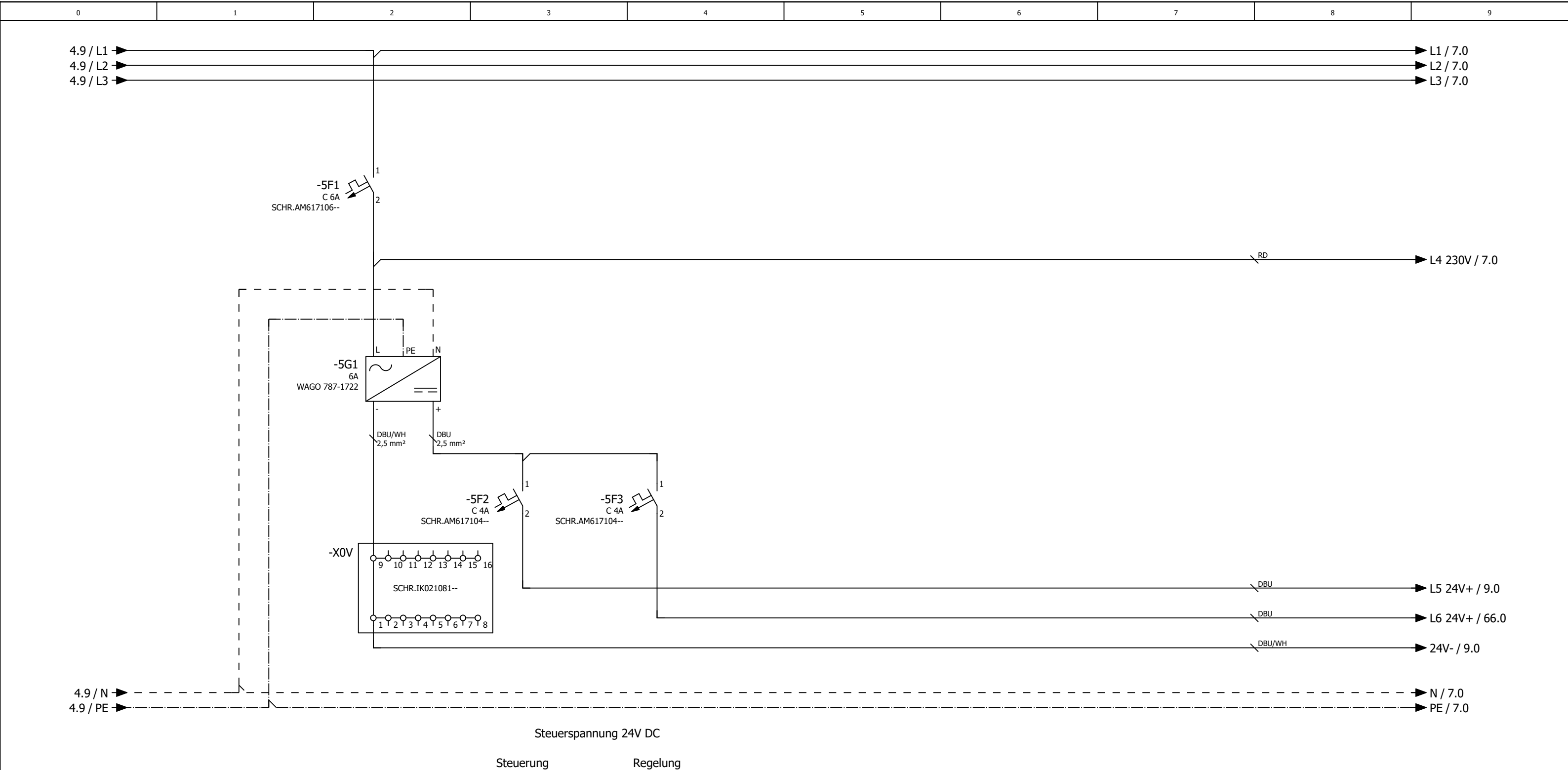
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet F06_001

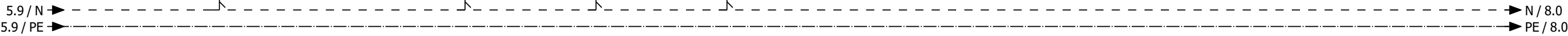
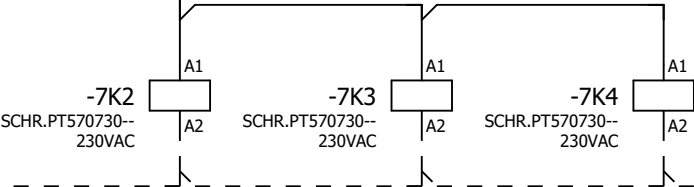
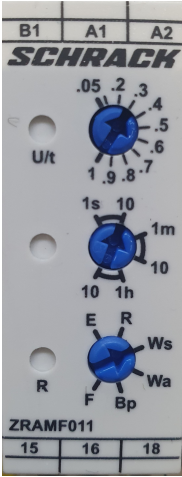
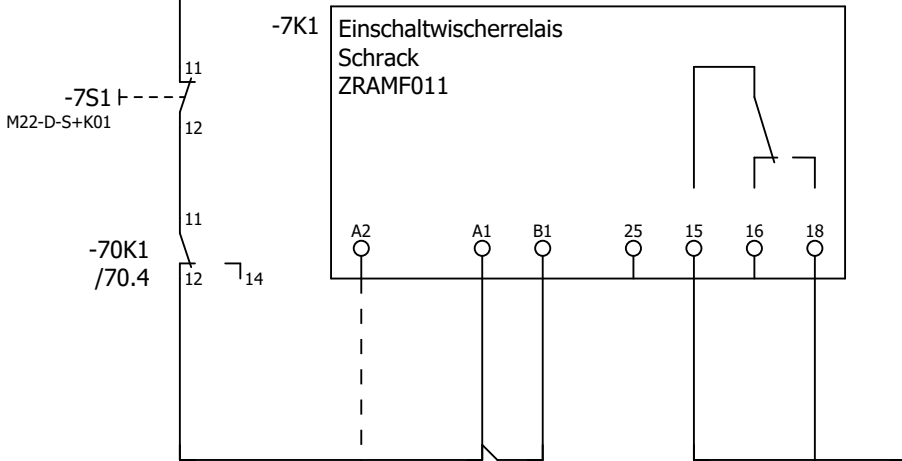
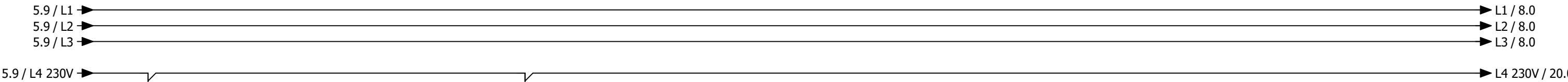
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/46	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2 Lobby		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	Rauchmelder Zuluft Lobby		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	KVS-Pumpe Lobby		28.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	Wannenheizung Küche		28.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	Anlagenkennzeichen Allgemein		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	Freigabe Küchengerät		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	Anlagenkennzeichen DDC		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/61	Übersicht DDC Belegung		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/62	Übersicht DDC Belegung		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/65	DEOS Steuercontroller Übersicht		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/66	DDC - CPU Controller		28.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/67	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/68	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/69	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/70	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/71	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/72	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		28.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/73	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/74	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/75	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/76	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/77	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/78	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/79	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/80	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/81	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/82	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		22.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/83	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		28.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/84	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		22.05.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : W-9A1 - W-32M1/1		22.05.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.a	Kabelübersicht : W-32M1/1 - W-67B7		28.05.2025	daniel.preuss	
=KBL/1.b	Kabelübersicht : W-73B1 - W-83B2		28.05.2025	daniel.preuss	
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		28.05.2025	daniel.preuss	



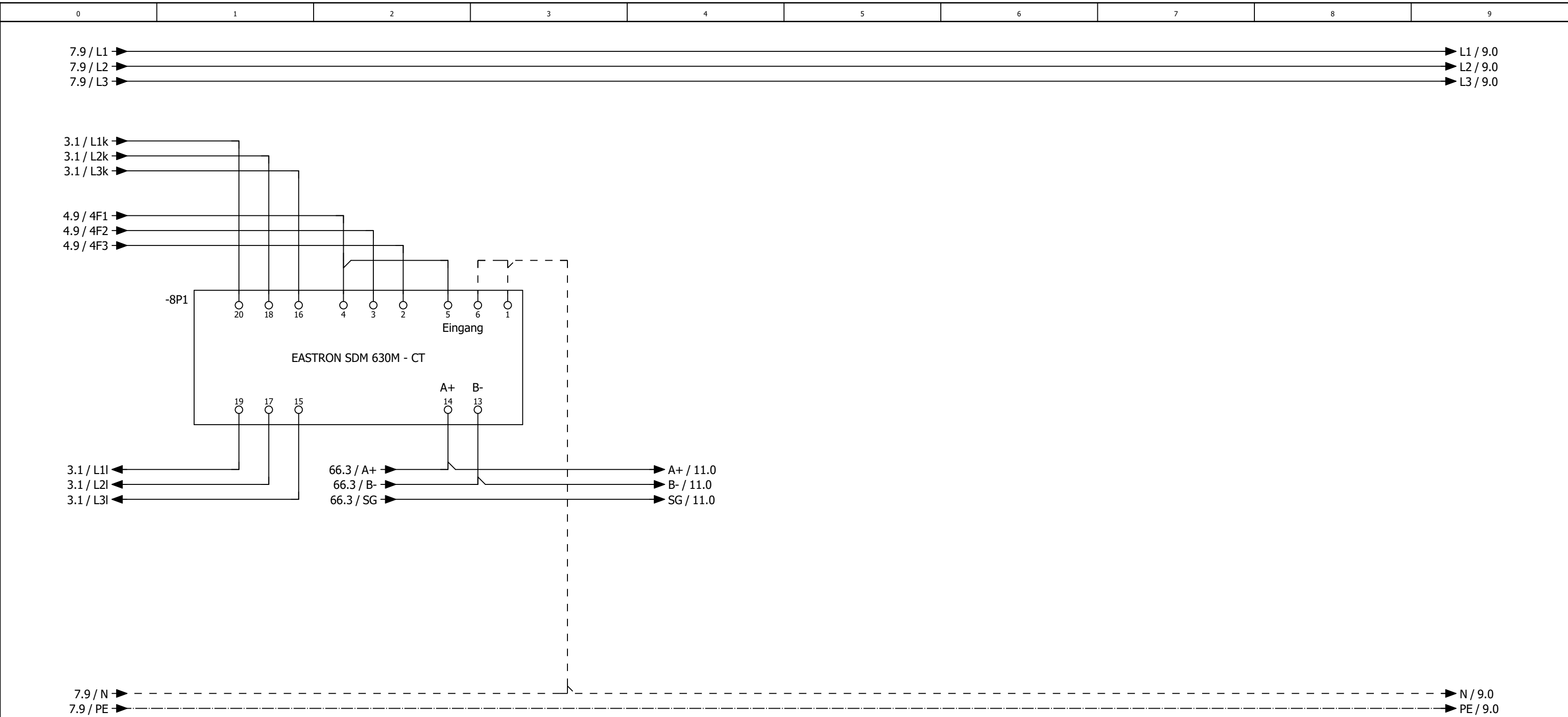


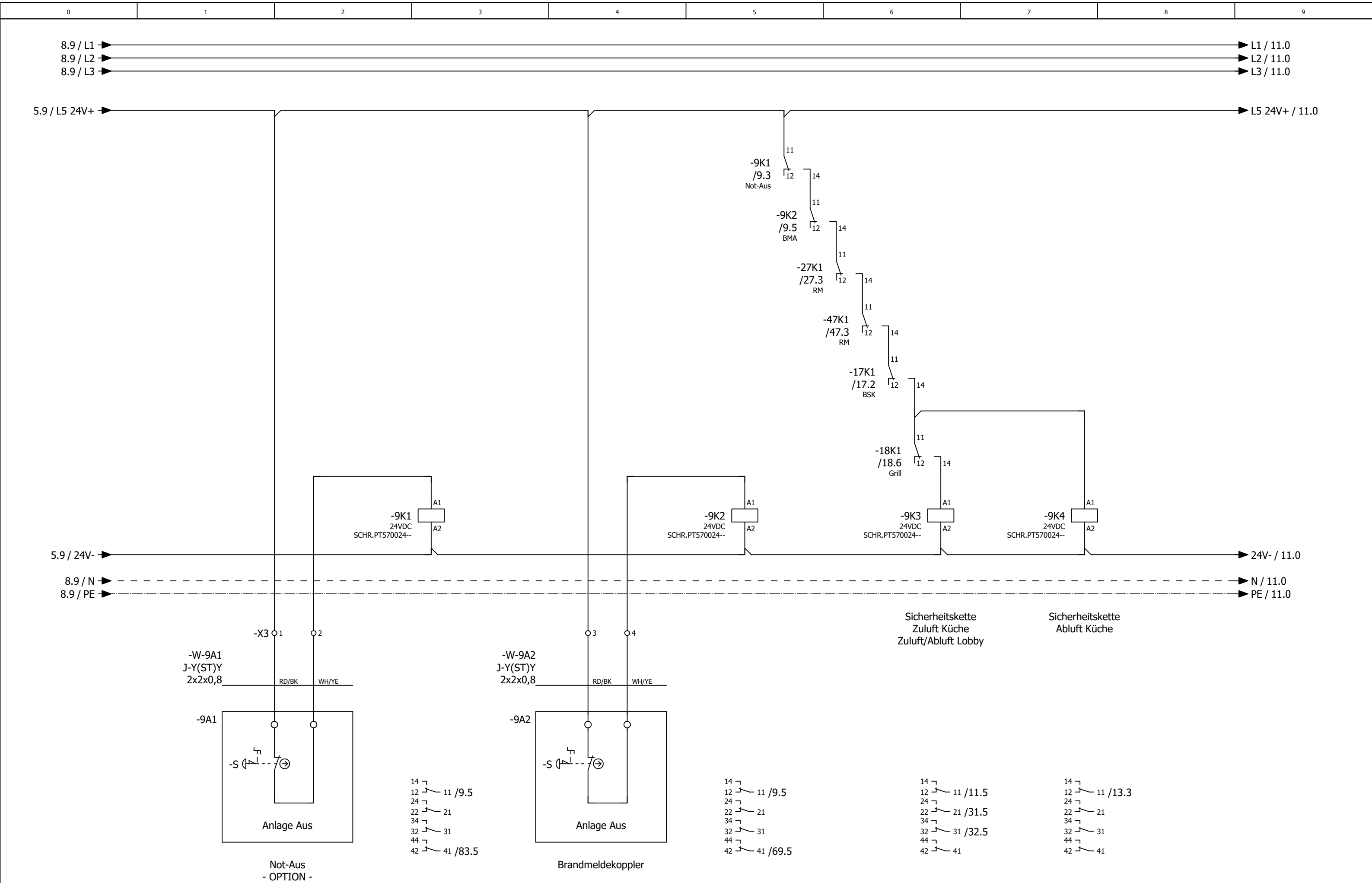
H1 = Phasenlampe L1
H2 = Phasenlampe L2
H3 = Phasenlampe L3

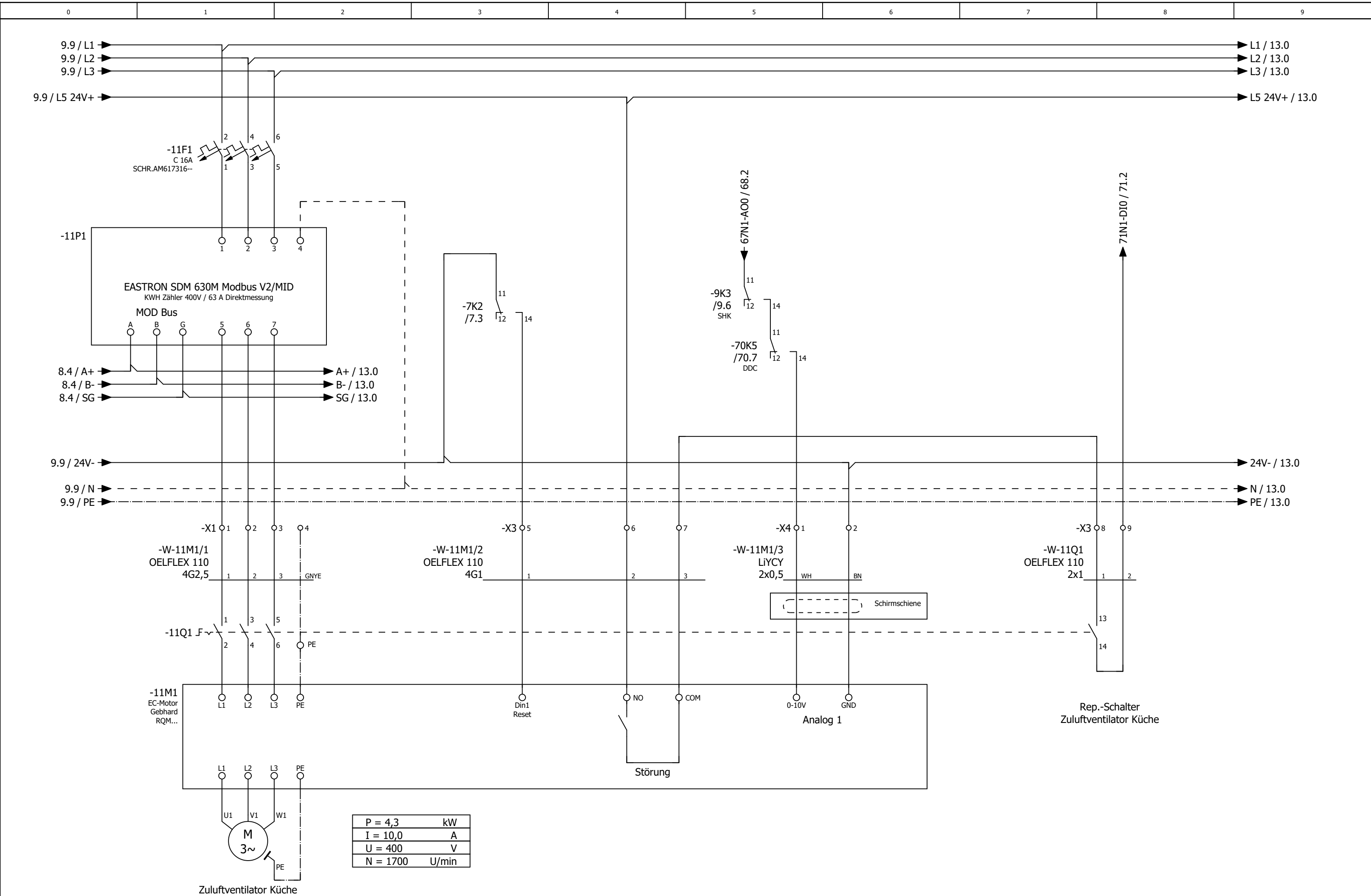


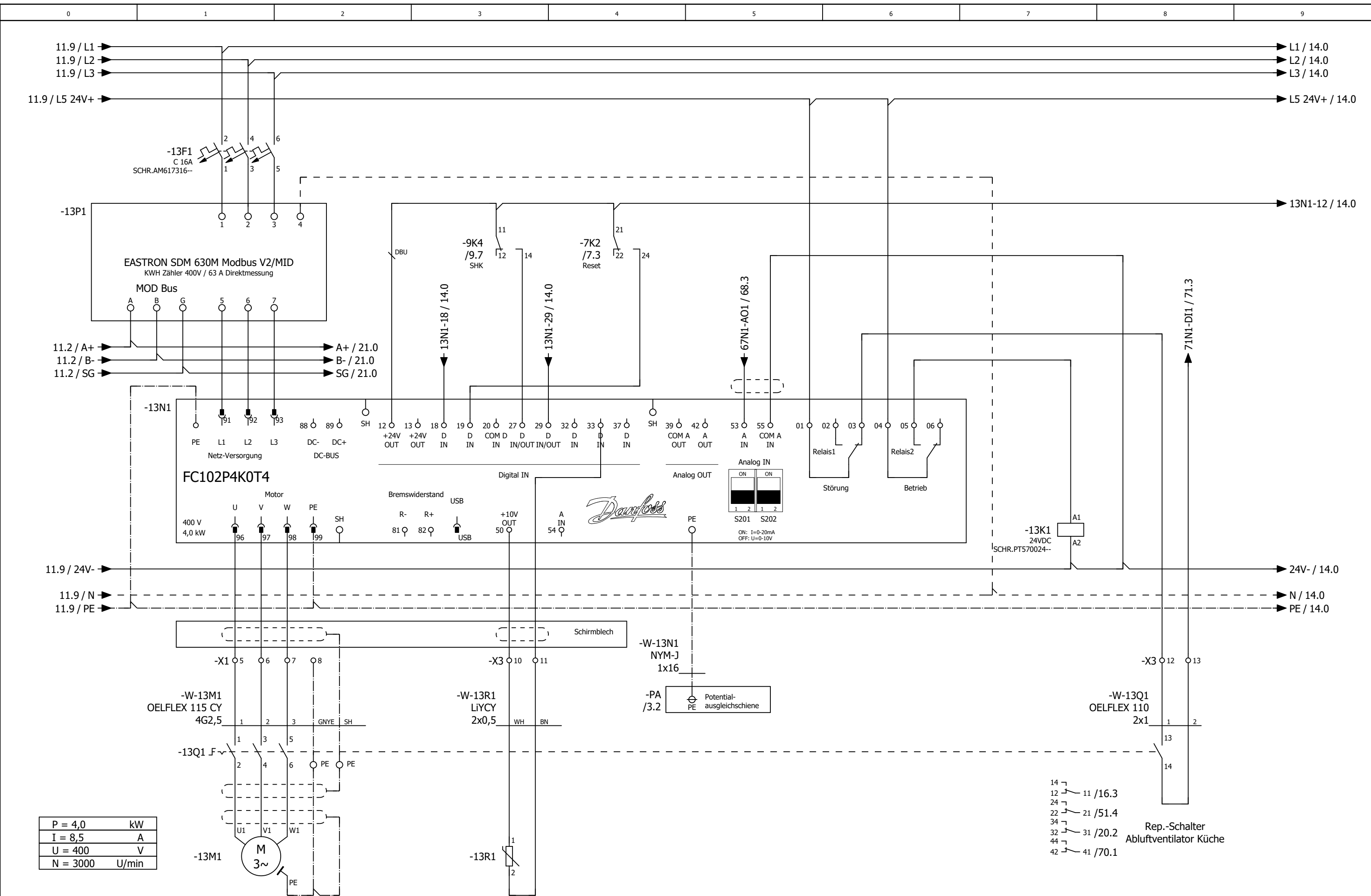


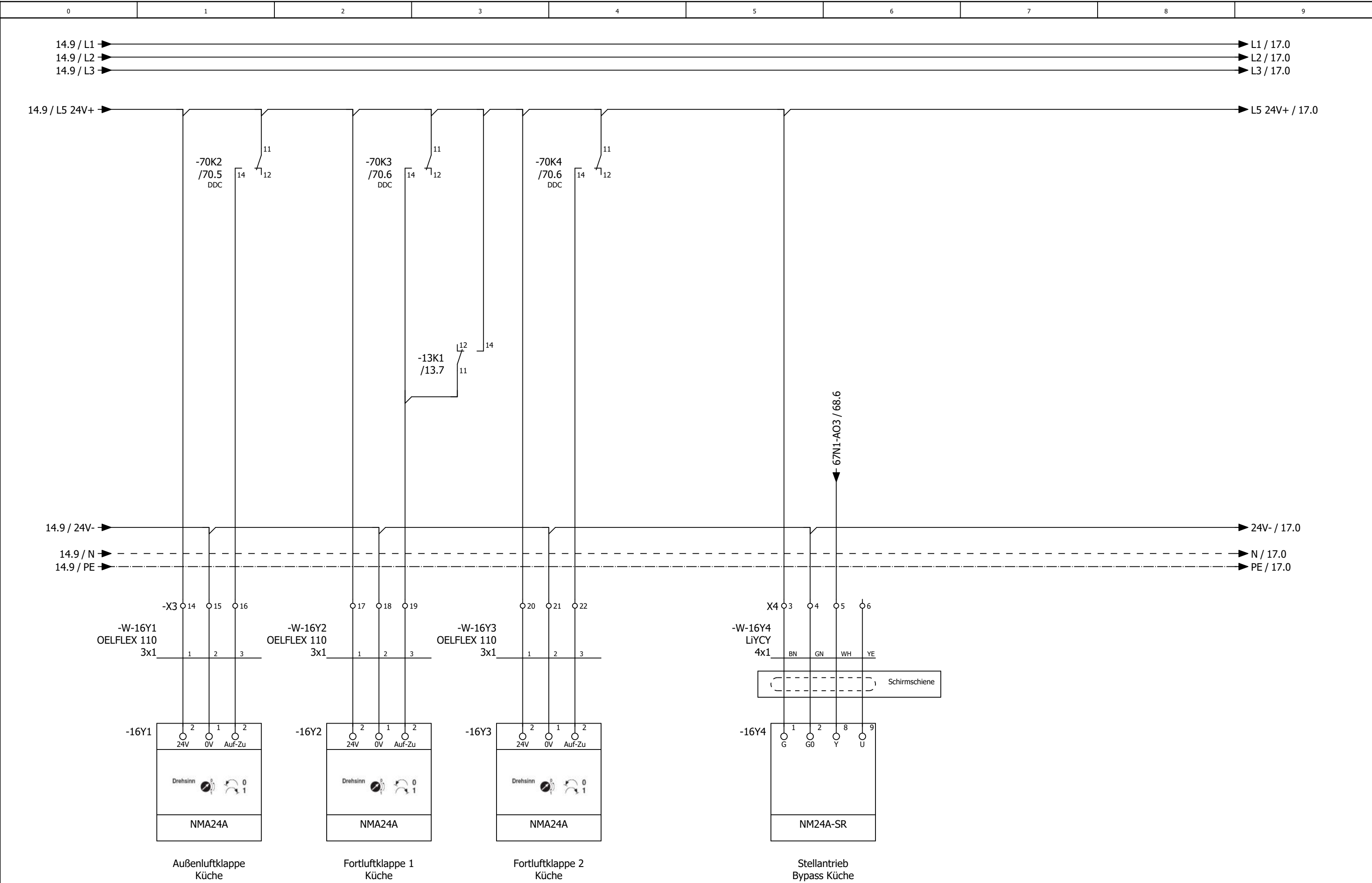
14 ↘	14 ↘	14 ↘
12 ↘ 11 /11.3	12 ↘ 11 /31.3	12 ↘ 11
24 ↘	24 ↘	24 ↘
22 ↘ 21 /13.4	22 ↘ 21 /32.3	22 ↘ 21
34 ↘	34 ↘	34 ↘
32 ↘ 31 /27.3	32 ↘ 31 /47.3	32 ↘ 31
44 ↘	44 ↘	44 ↘
42 ↘ 41 /28.3	42 ↘ 41 /48.3	42 ↘ 41 /69.2

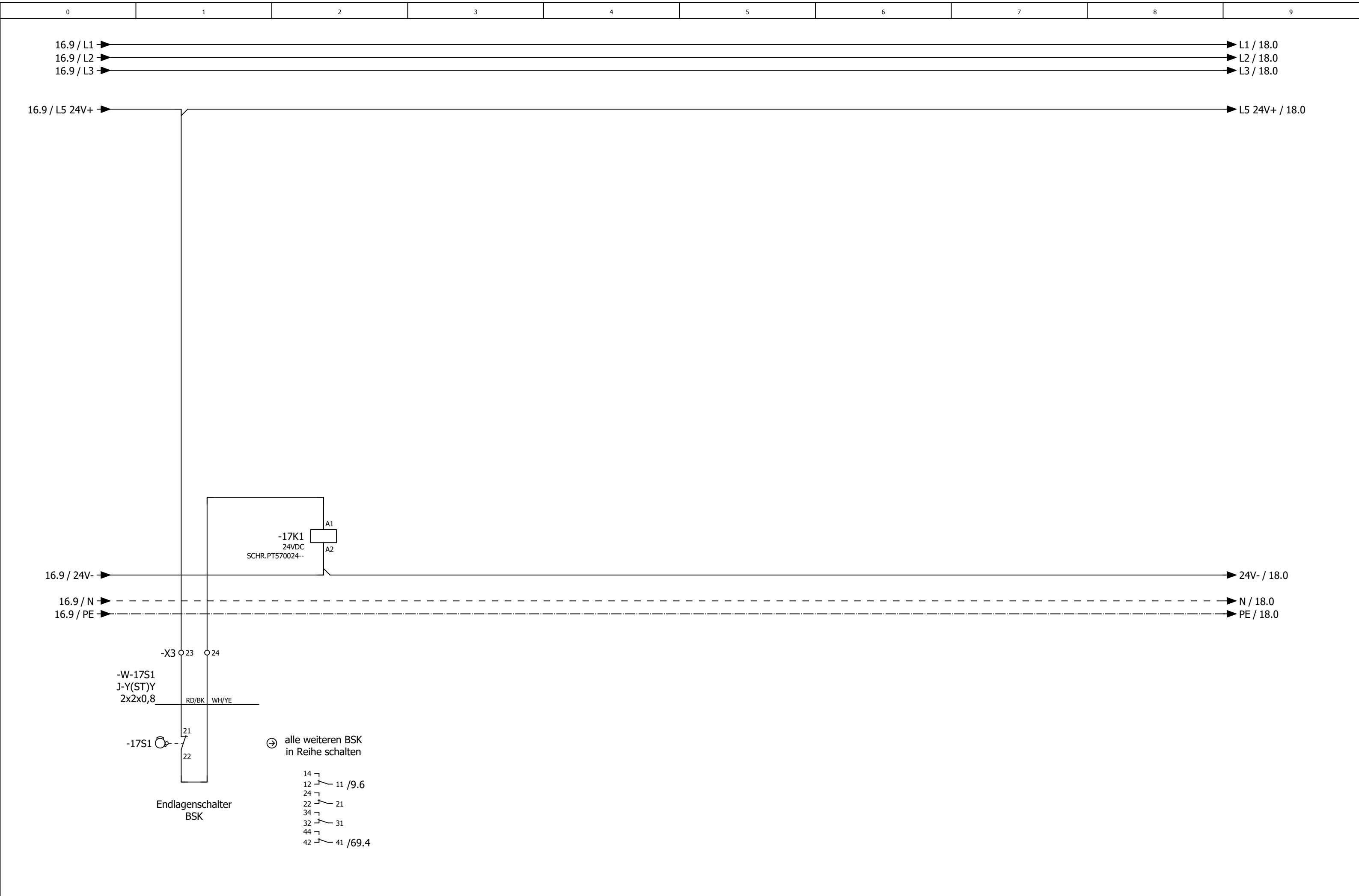


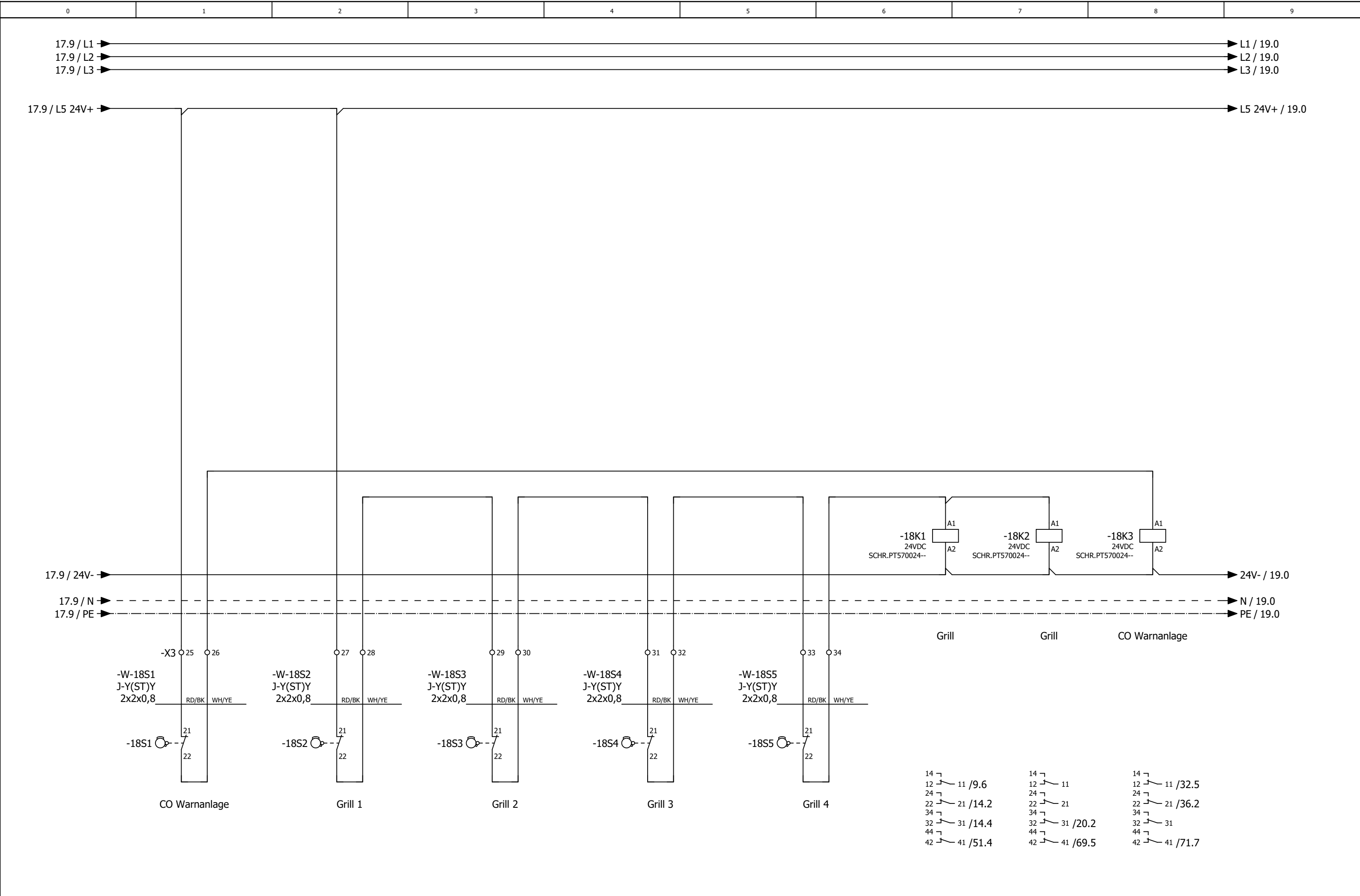


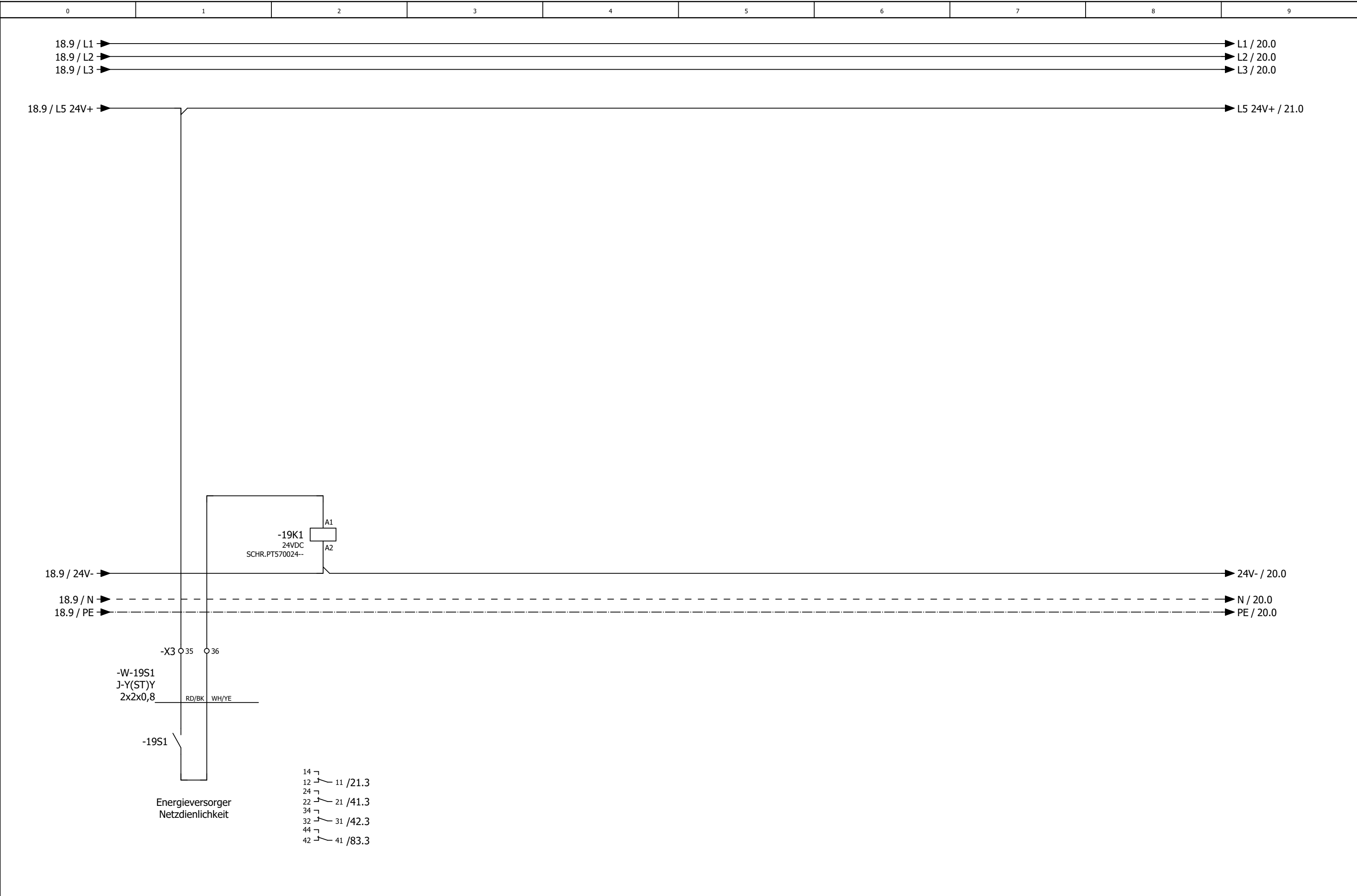


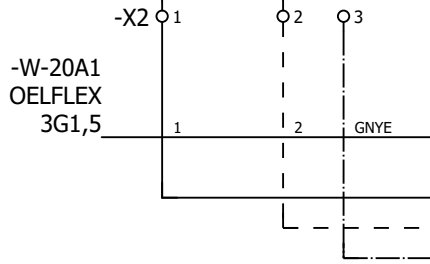
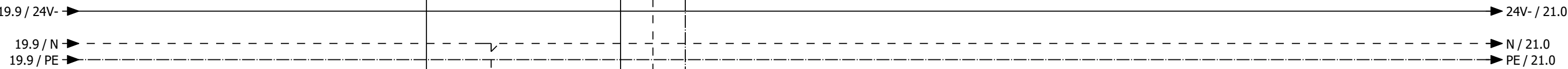
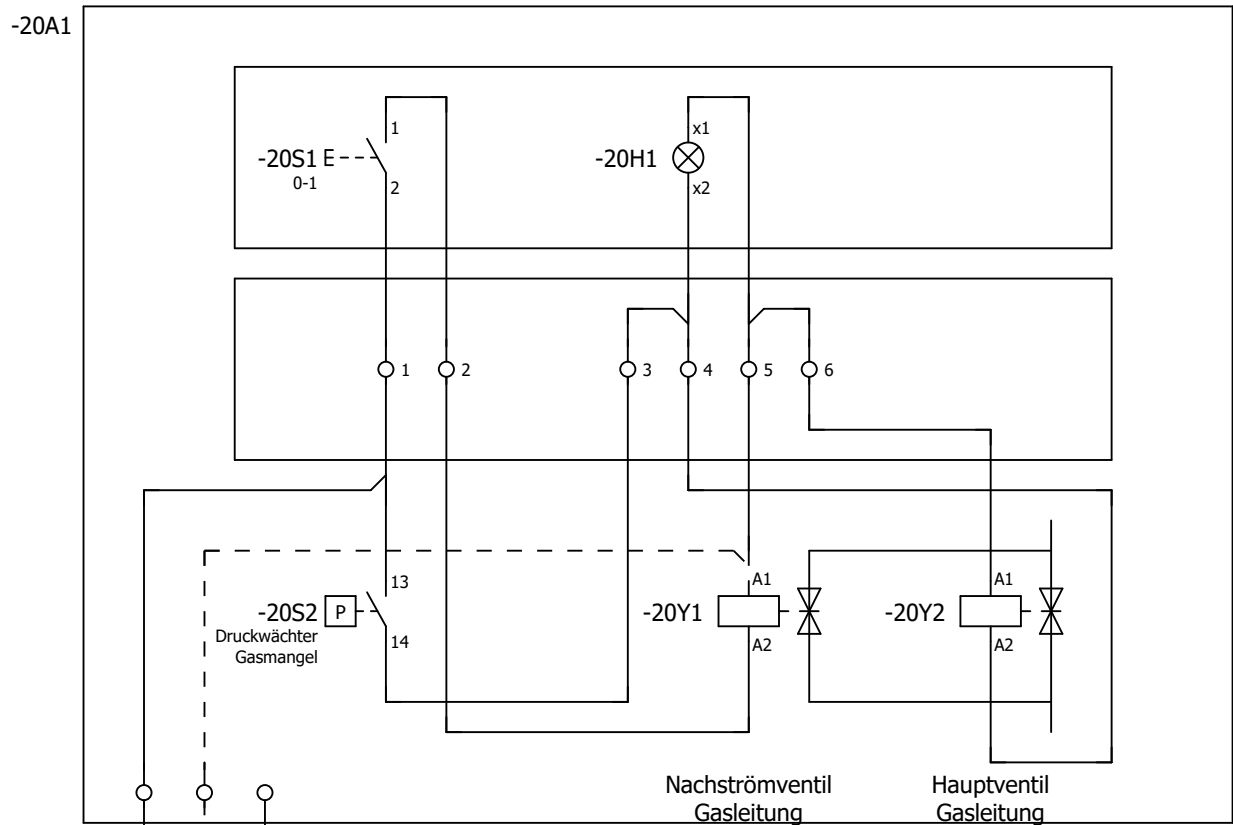
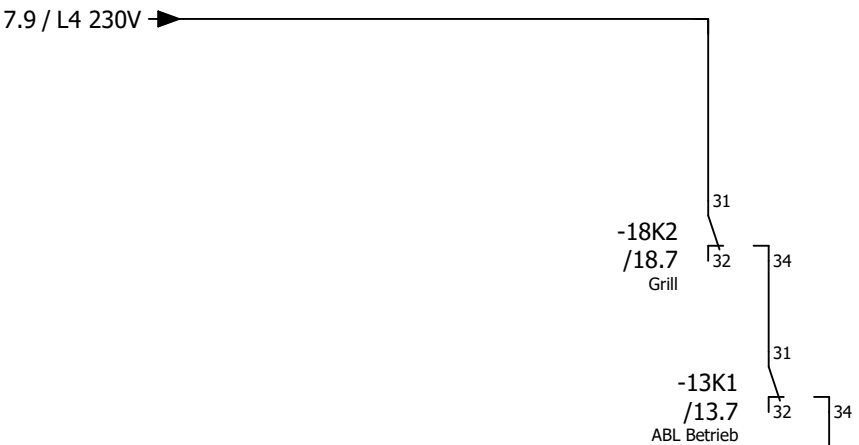
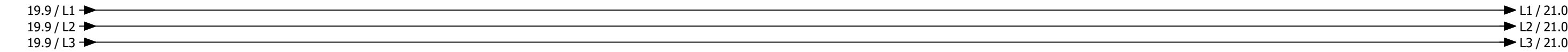




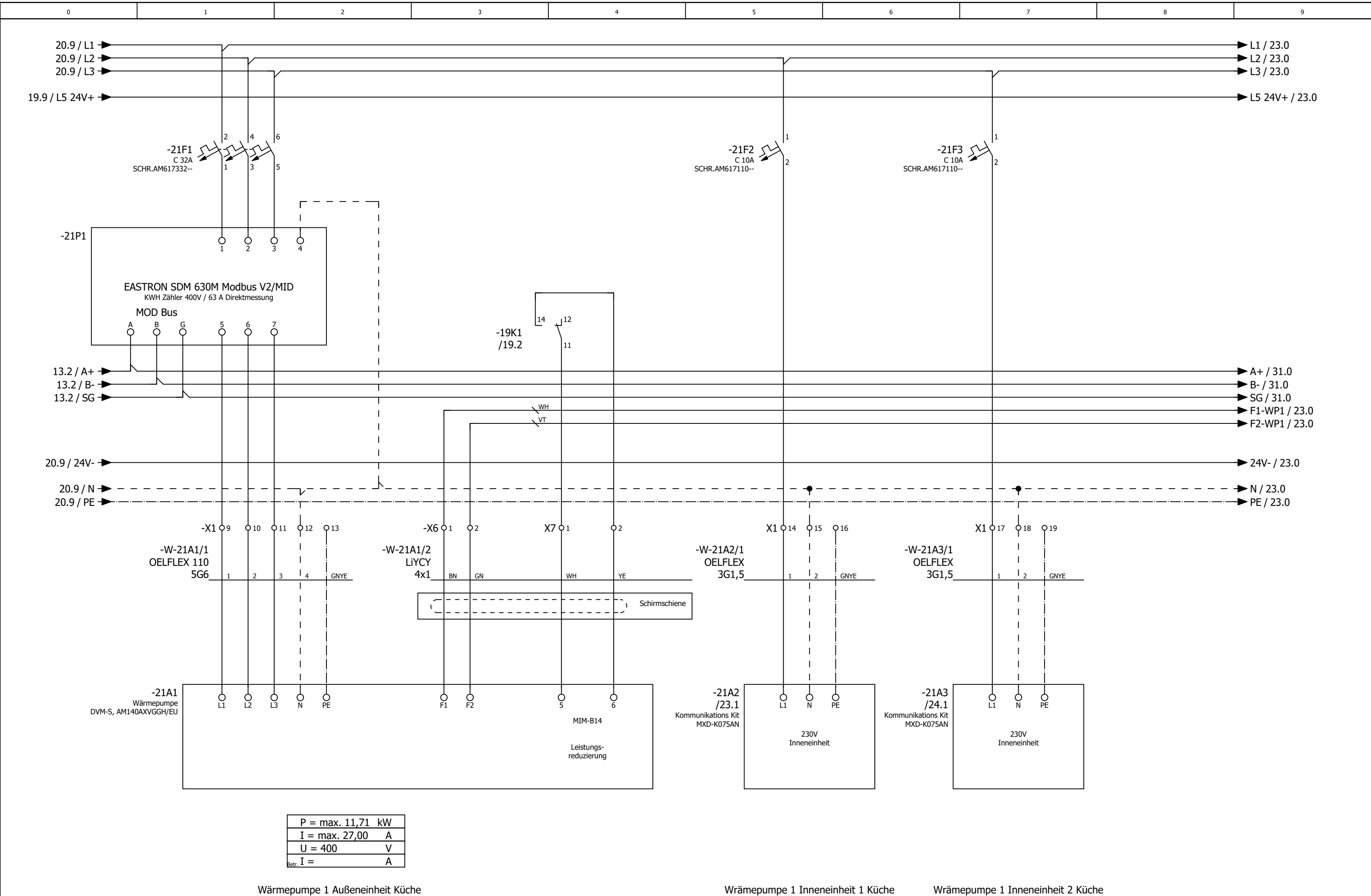


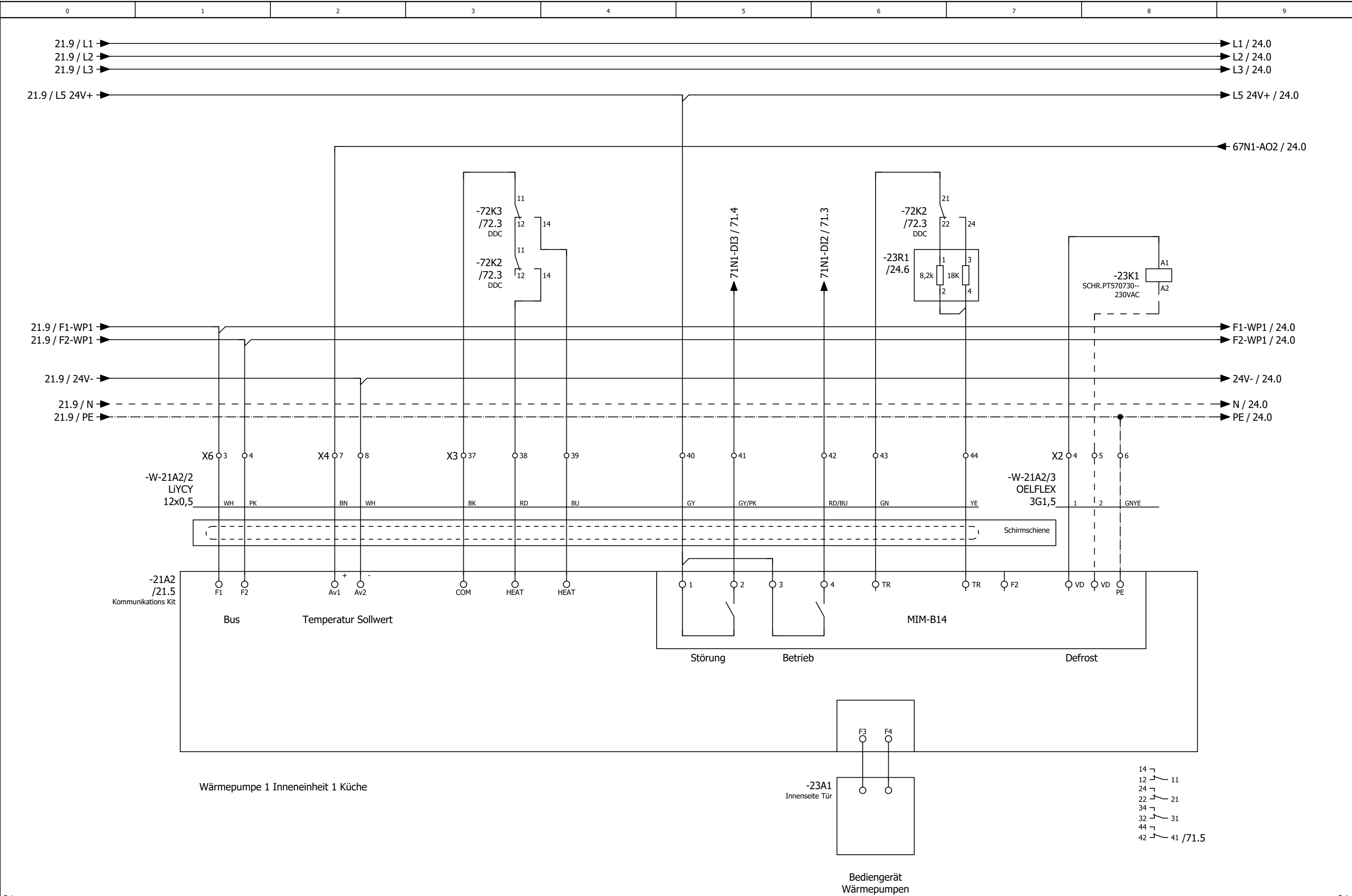


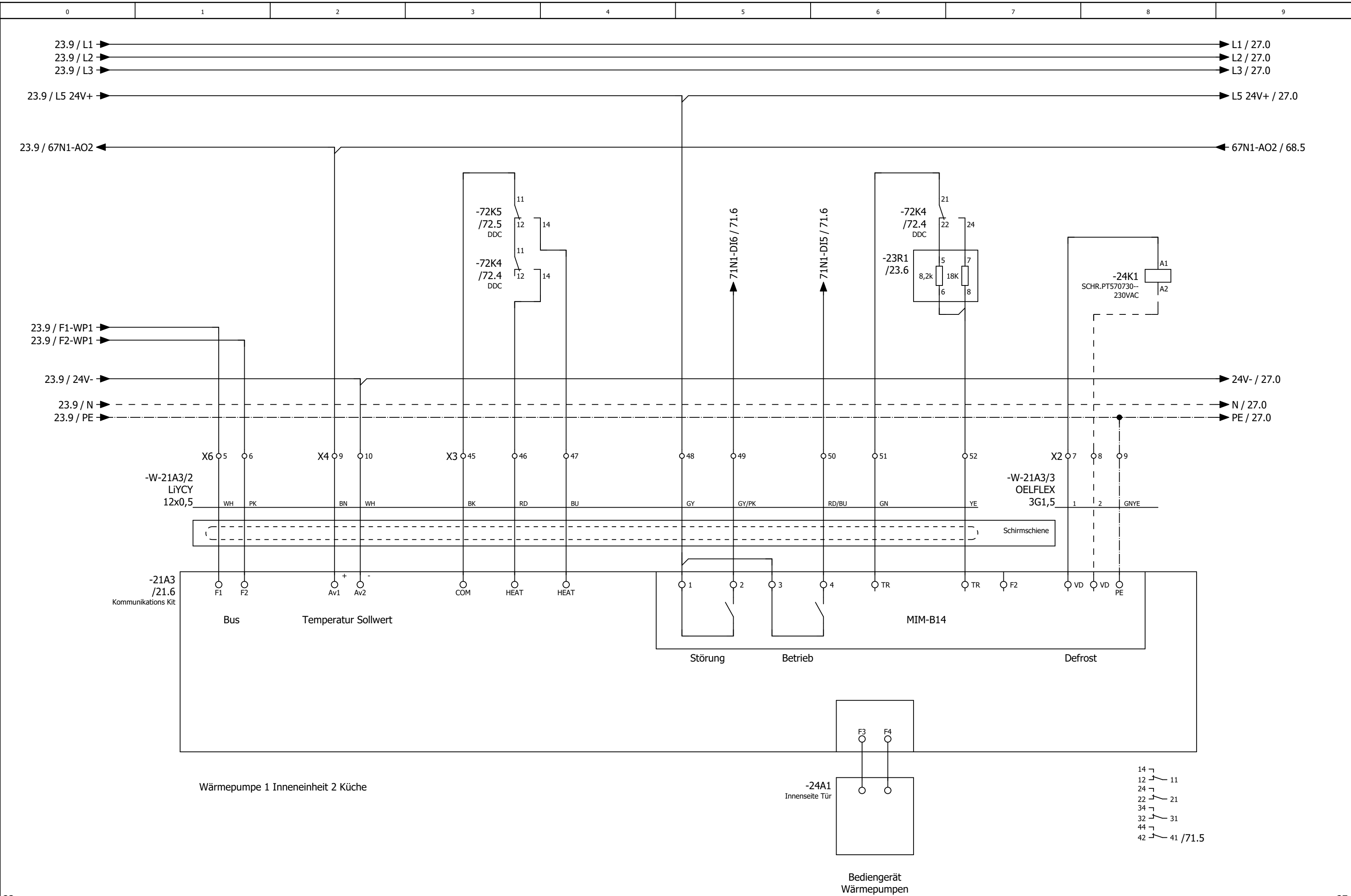




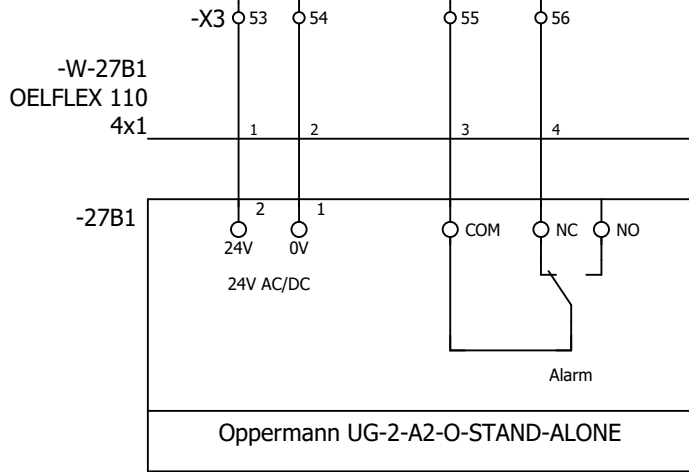
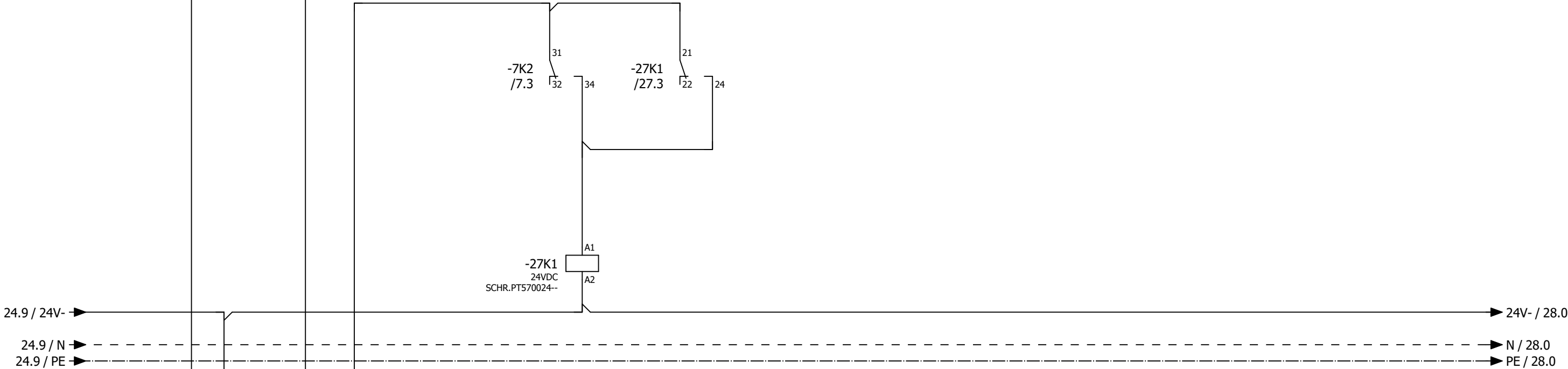
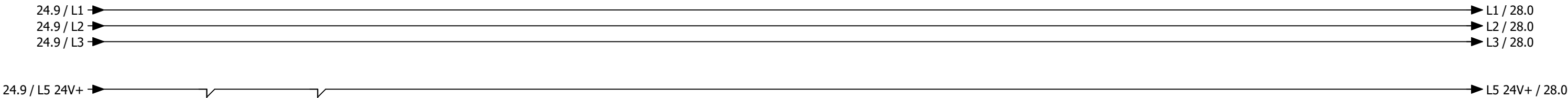
Hauptgasventil



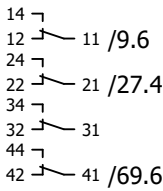


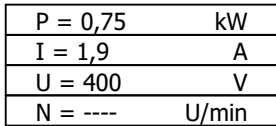


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Rauchmelder Zuluft



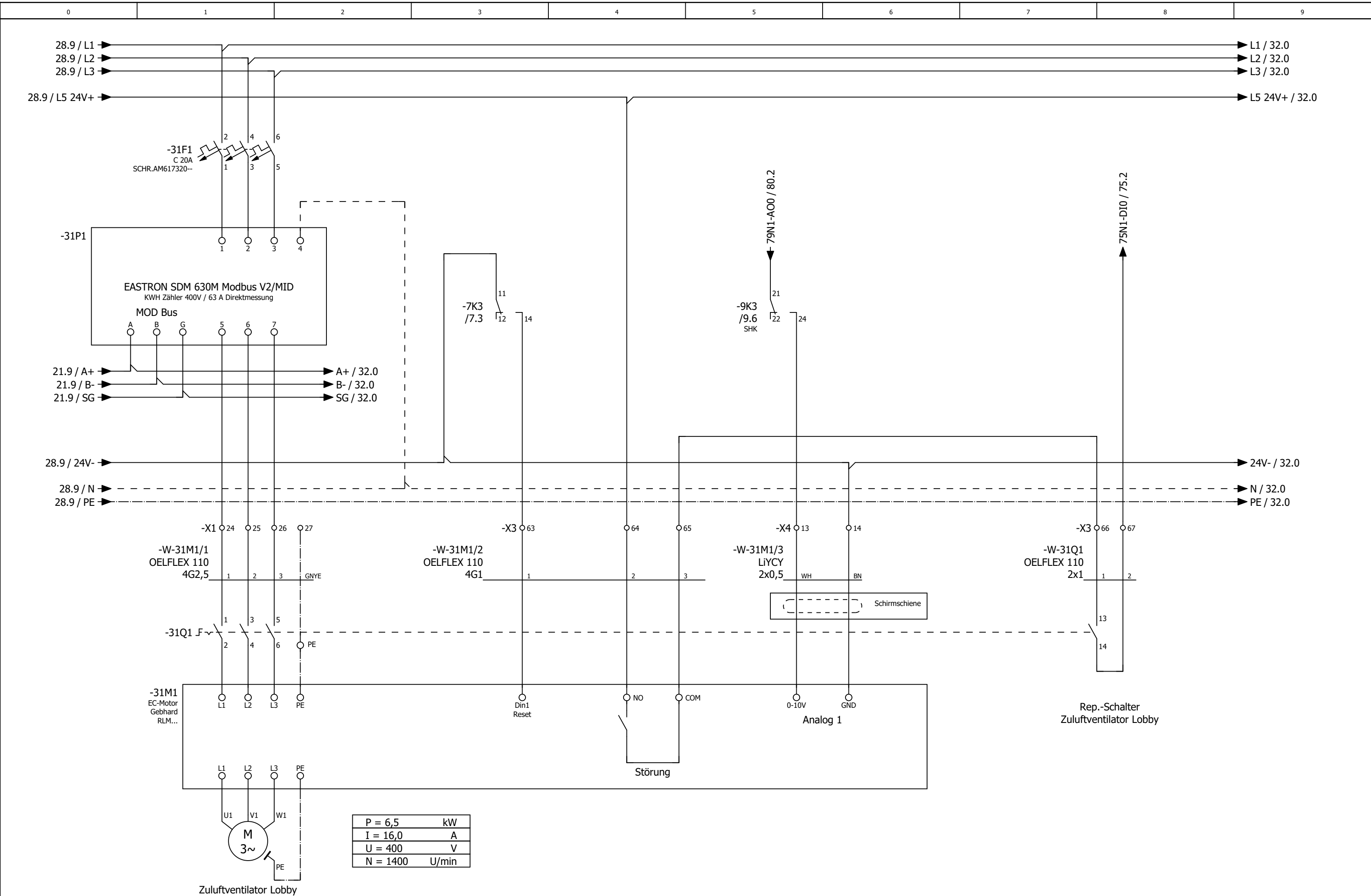


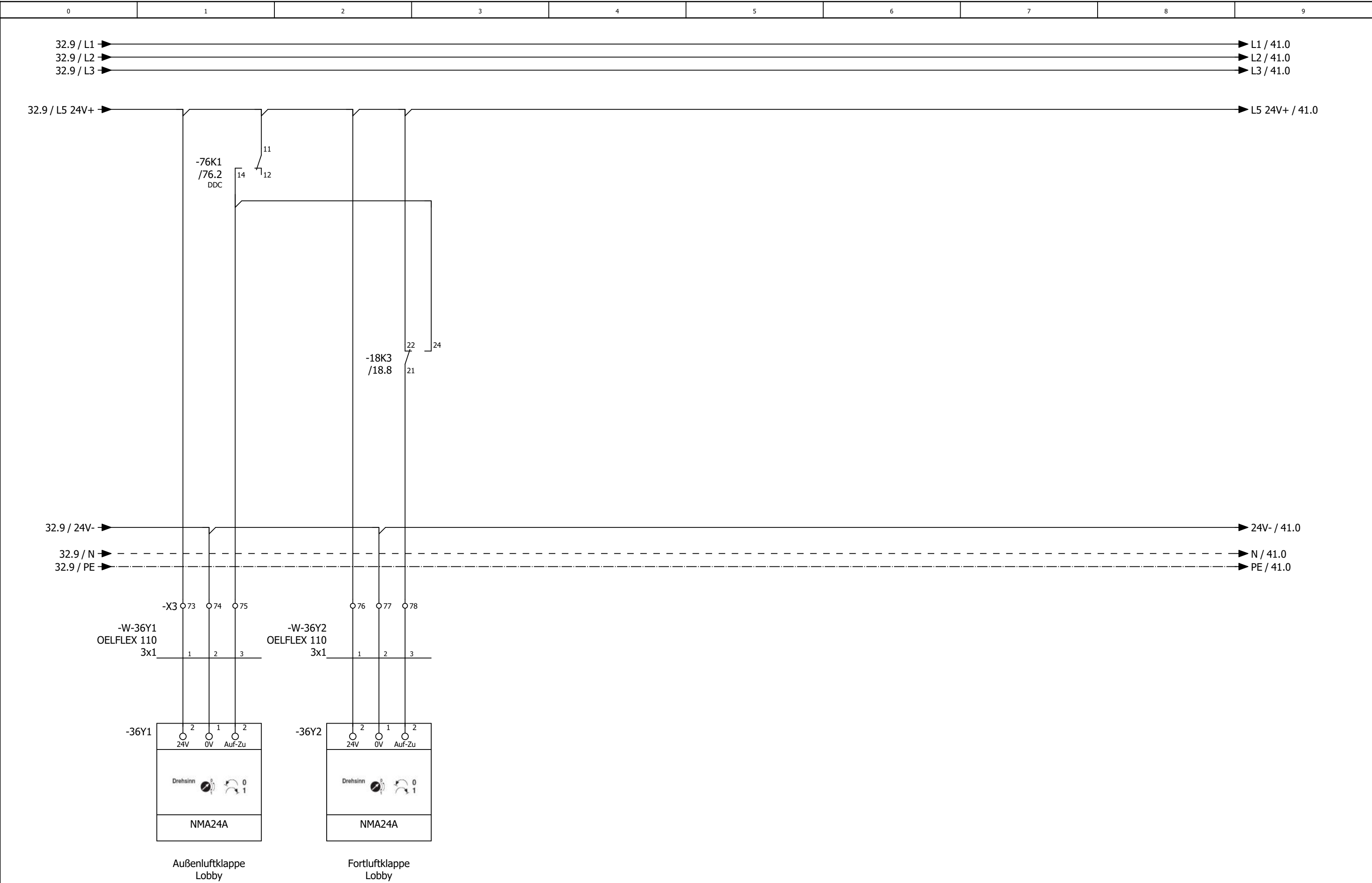
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

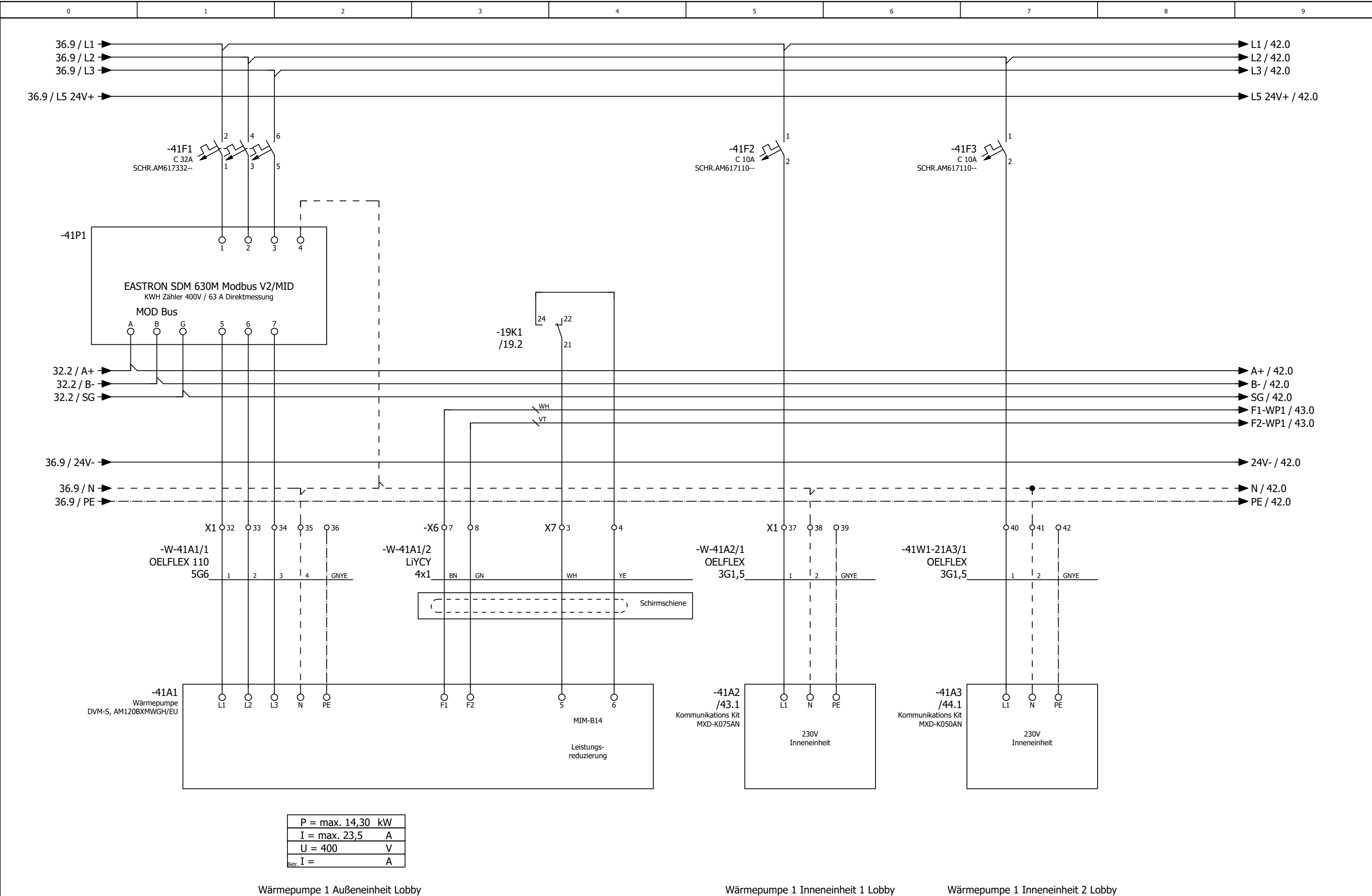
Anlage

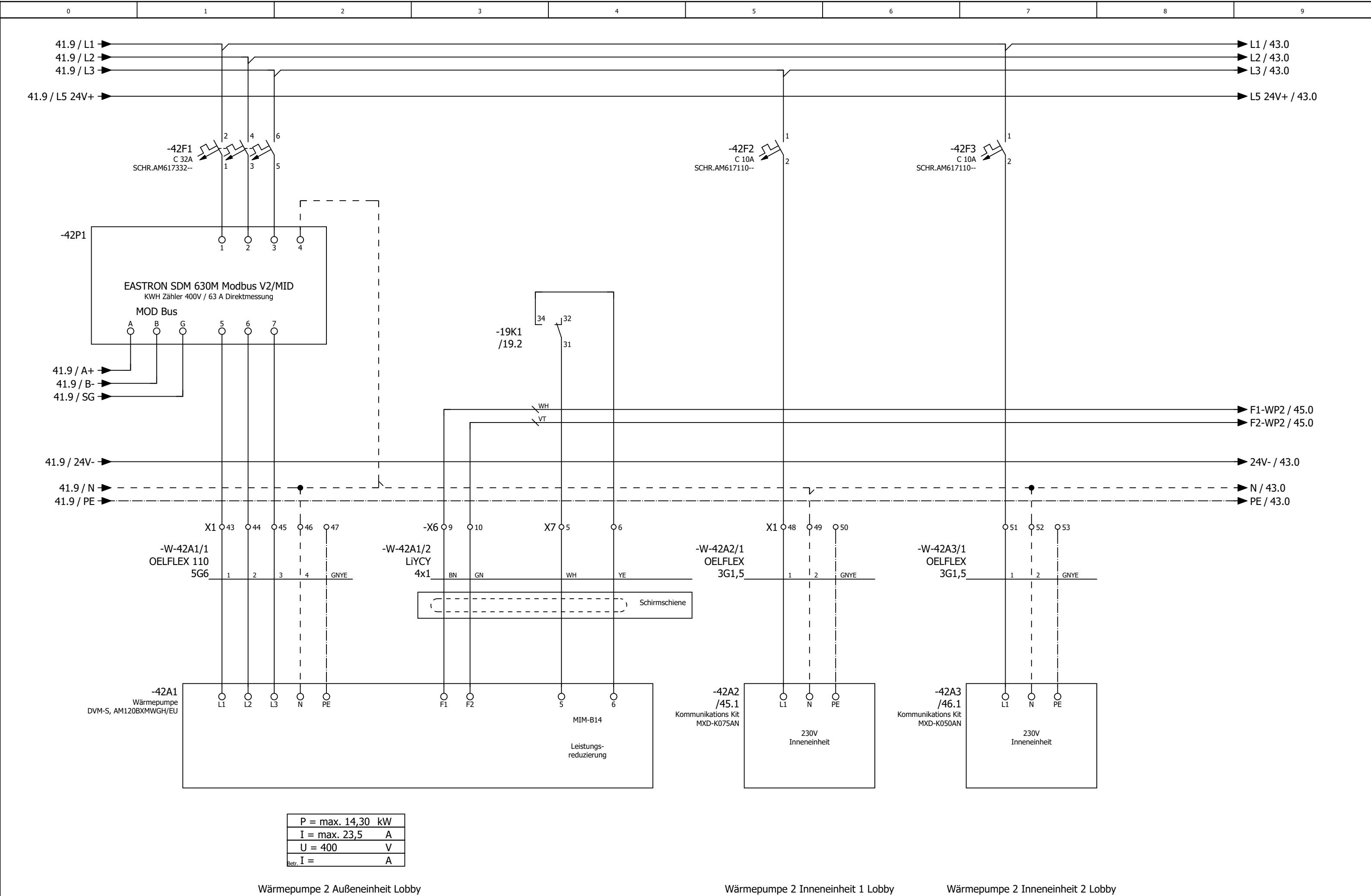
Lüftung Lobby

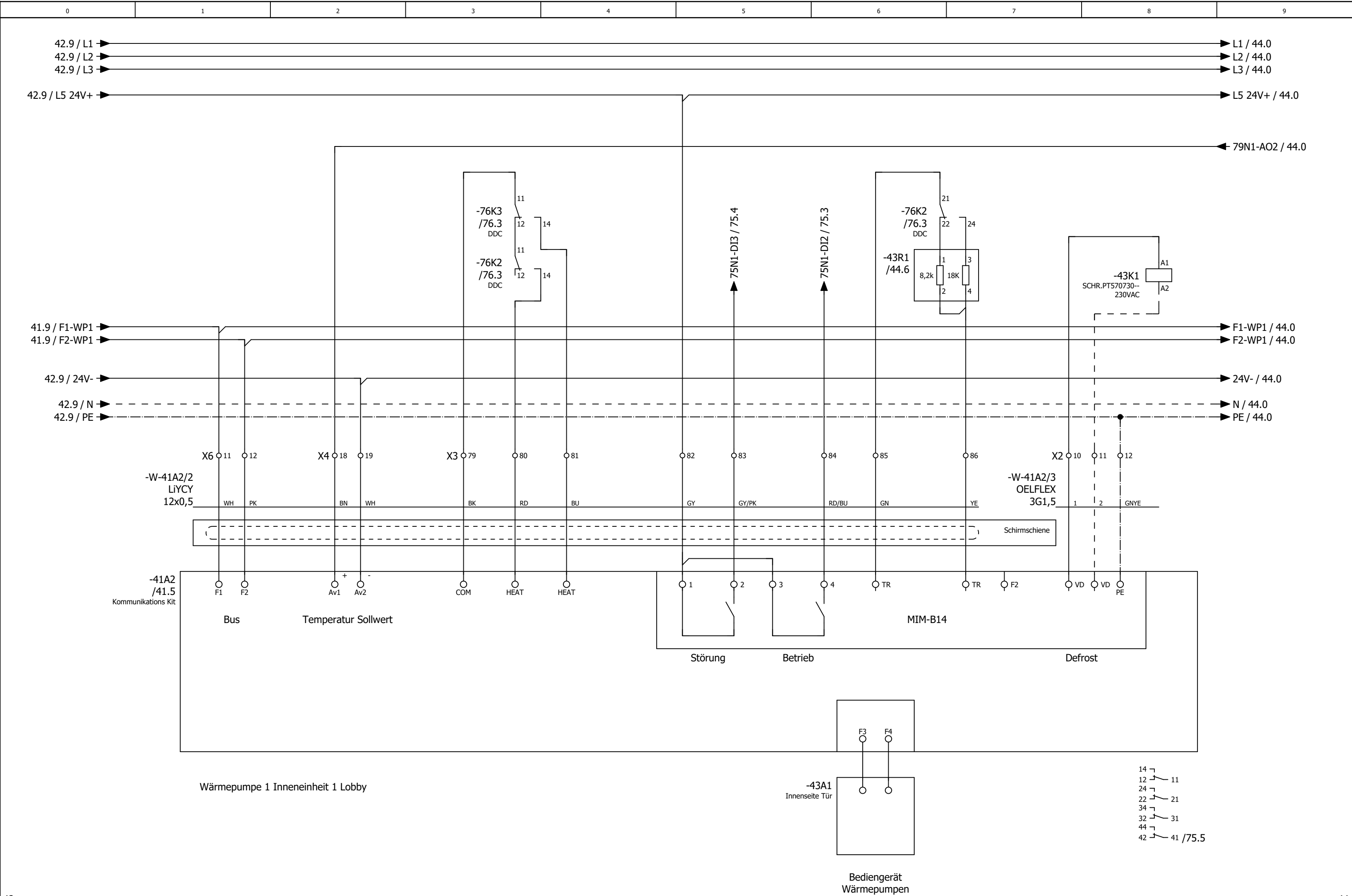
			Datum	22.05.2025	Mc Donald´s Hamburg Bahnhof Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		= RLT_1 +		Blatt	30
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7446	4548a	Blatt	25/ 66

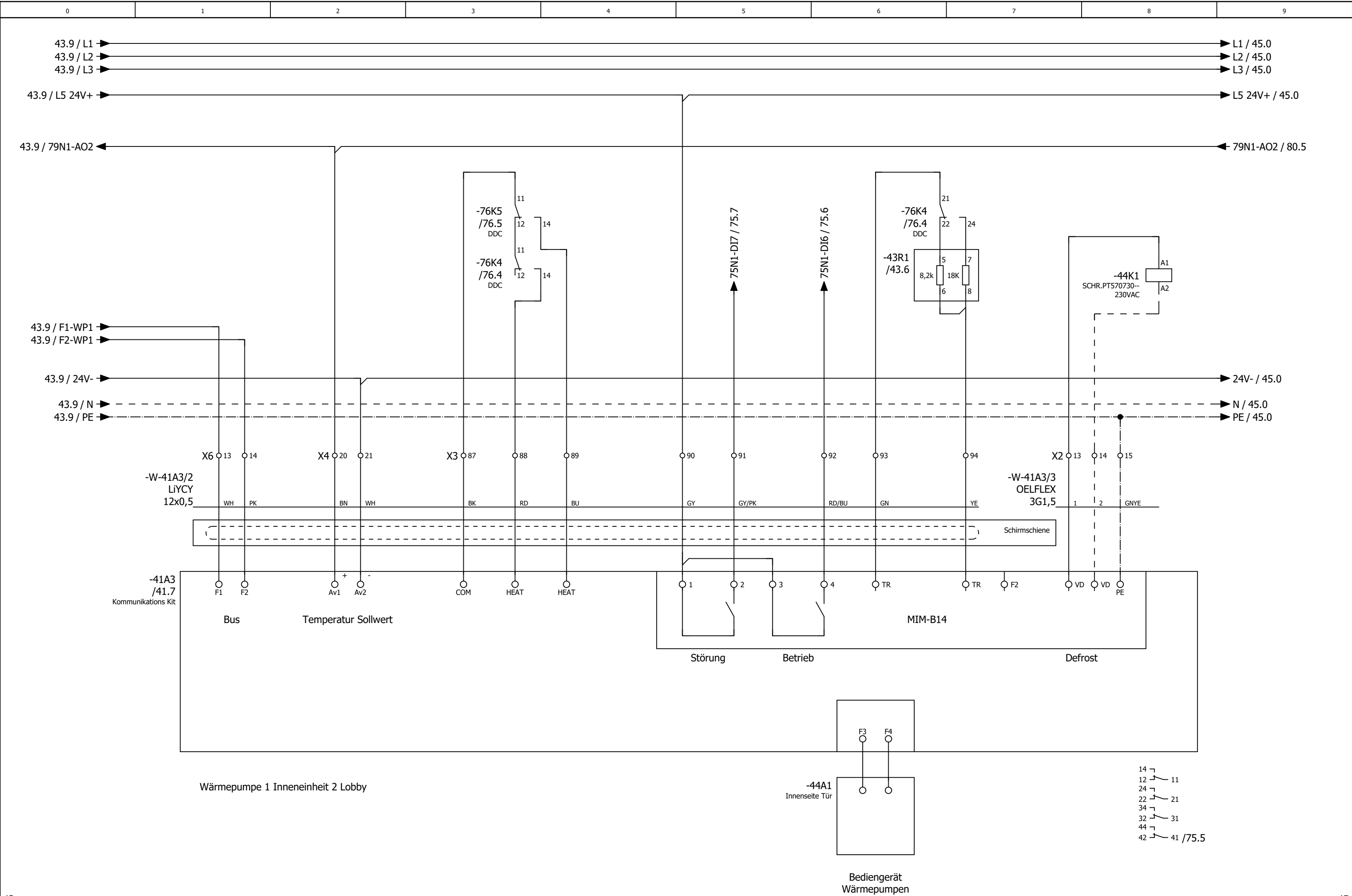


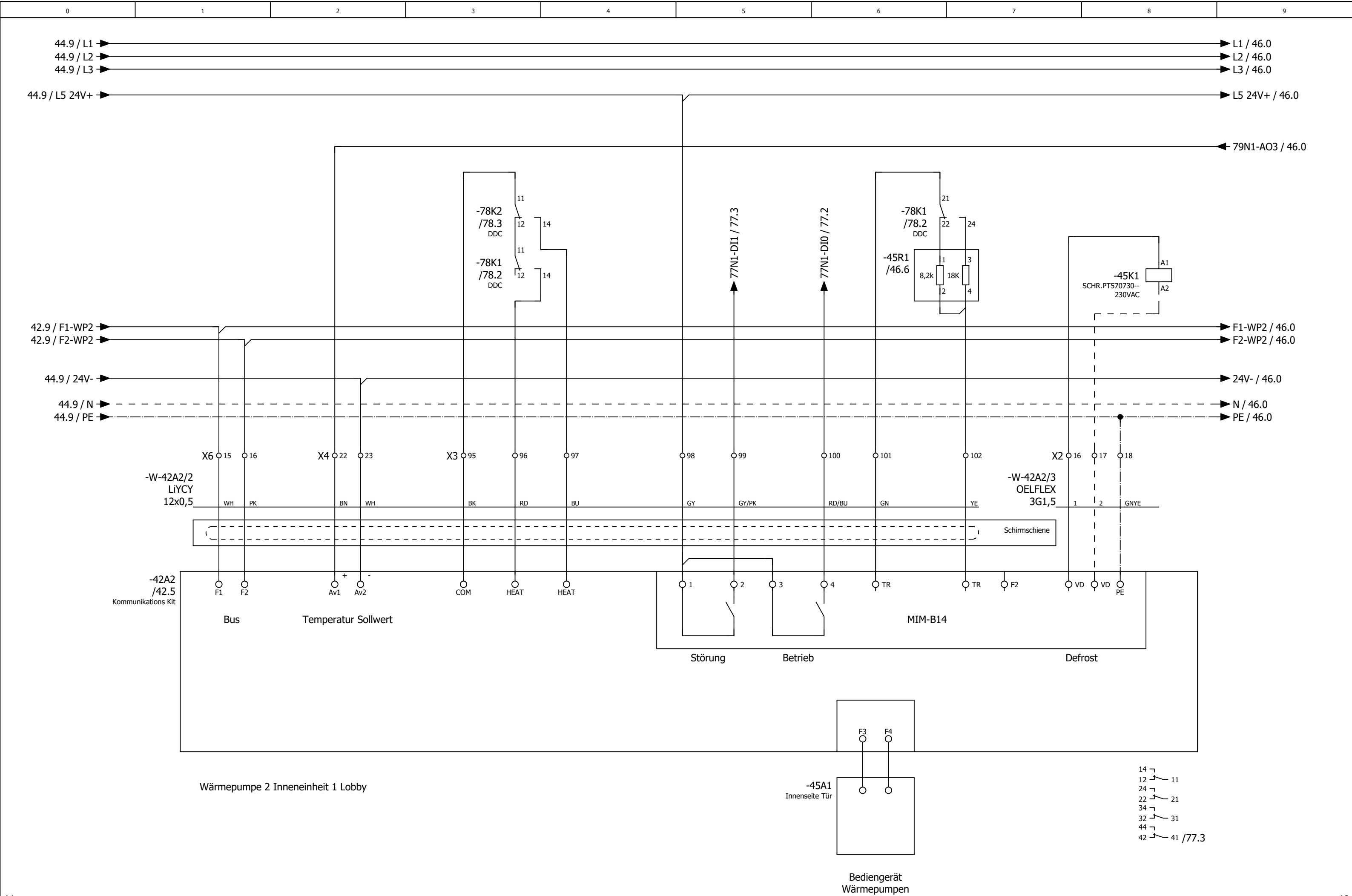


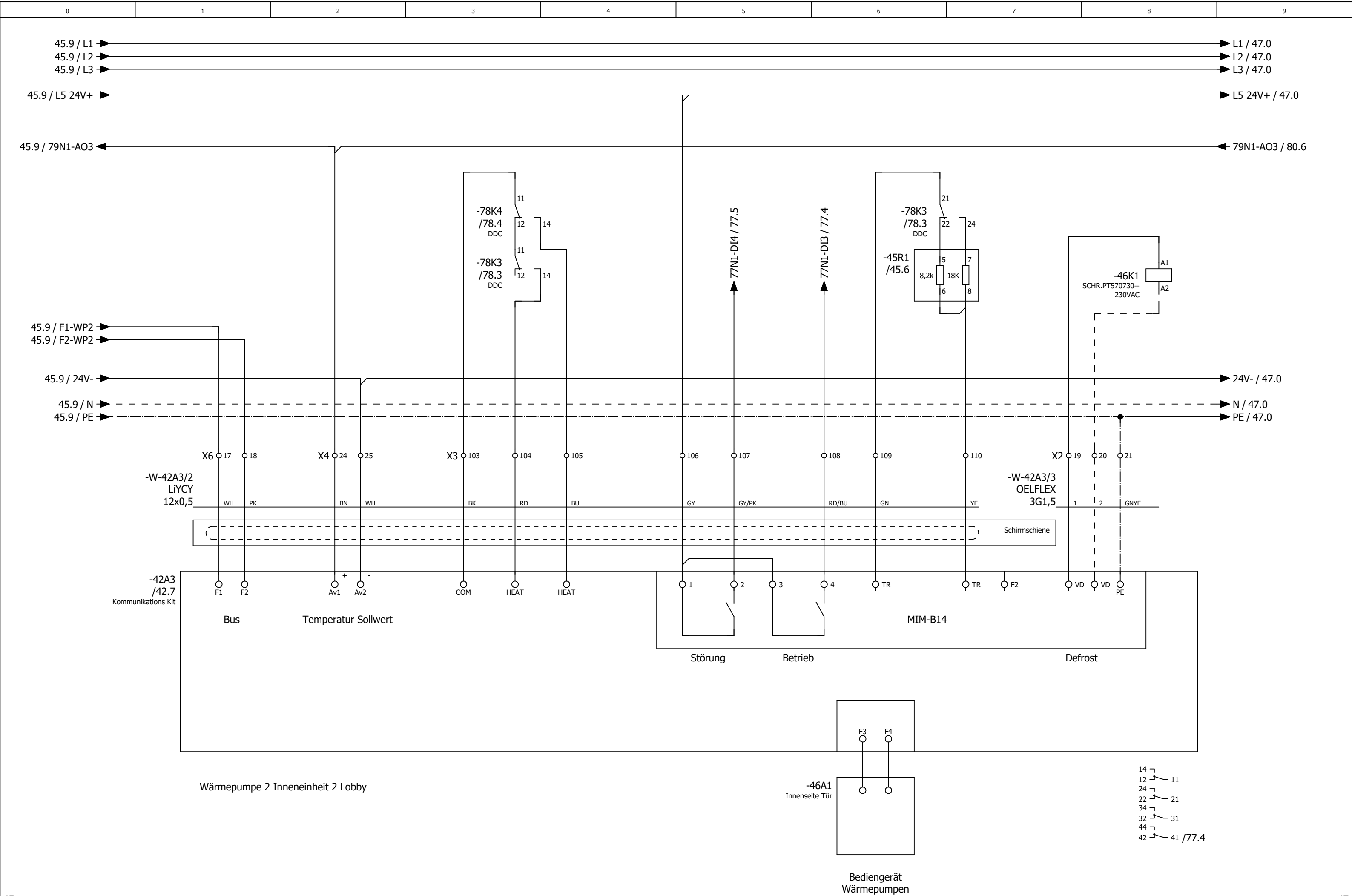




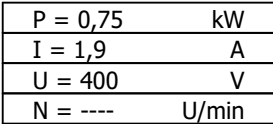


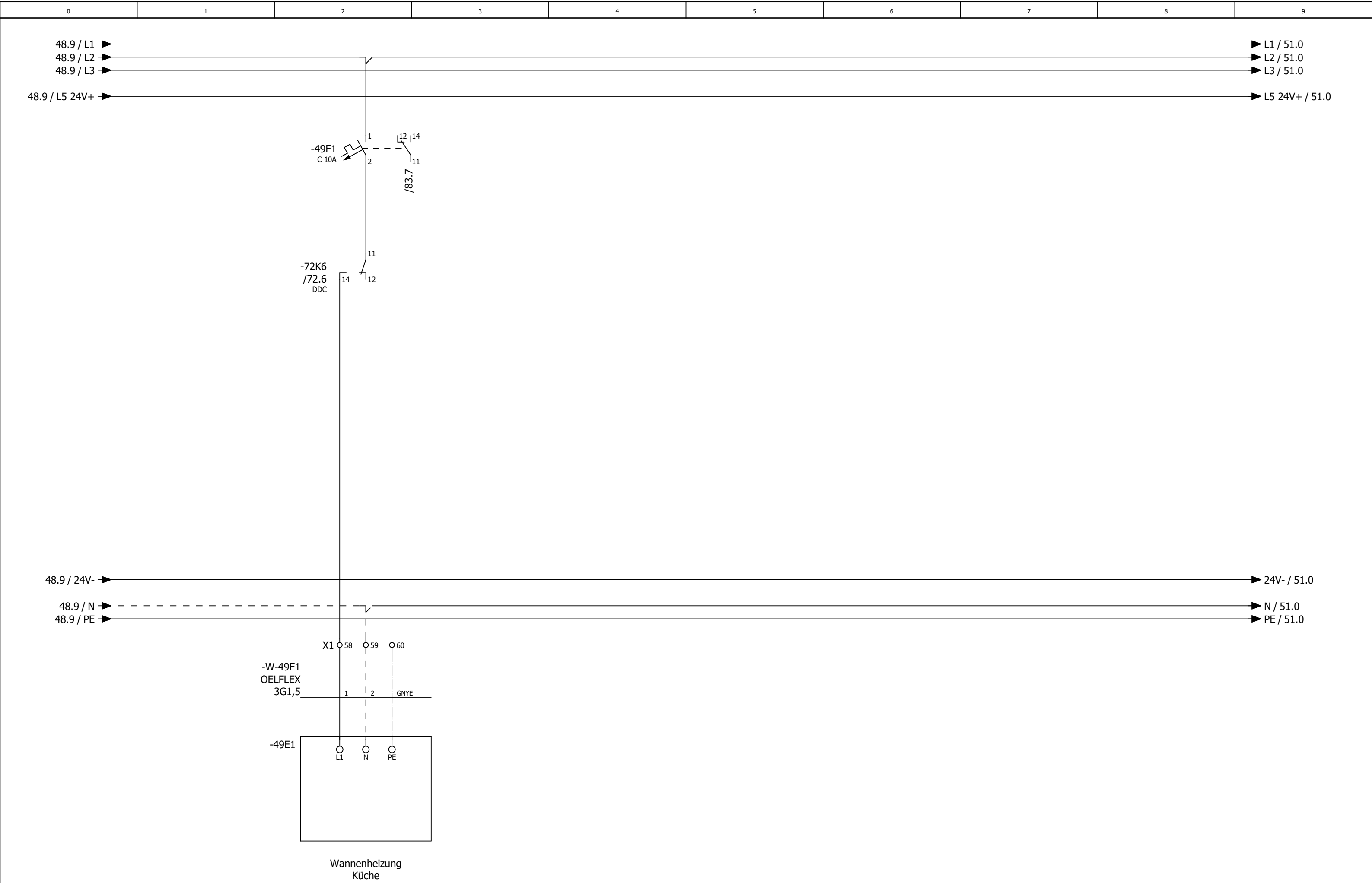








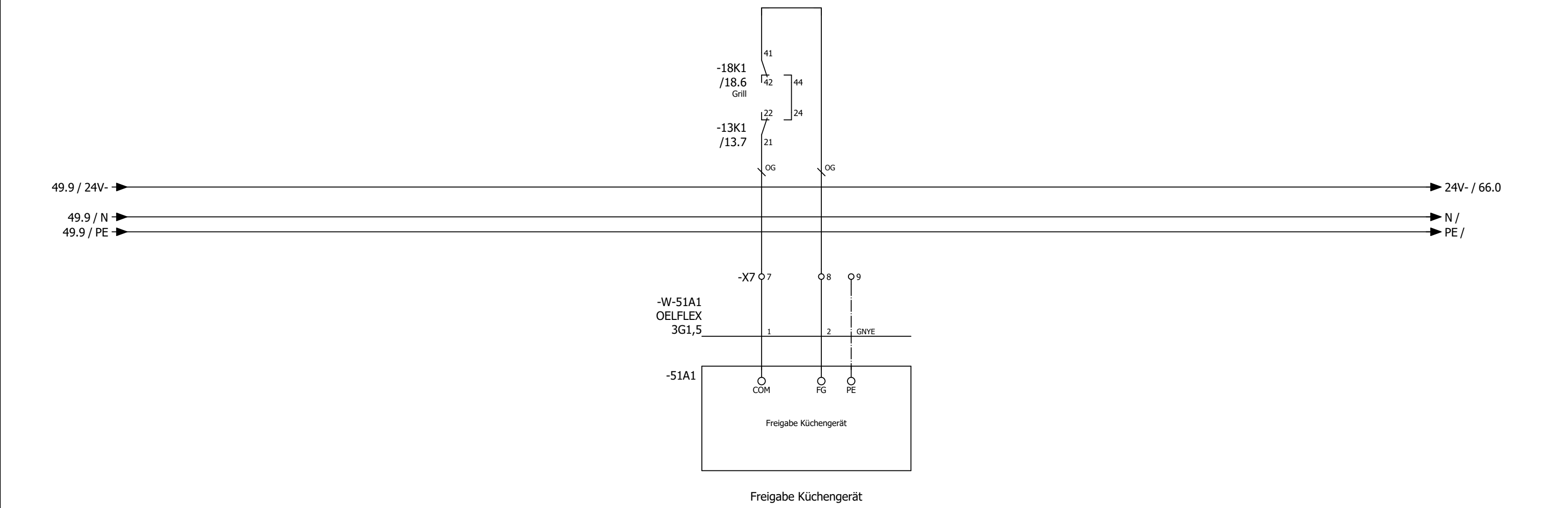
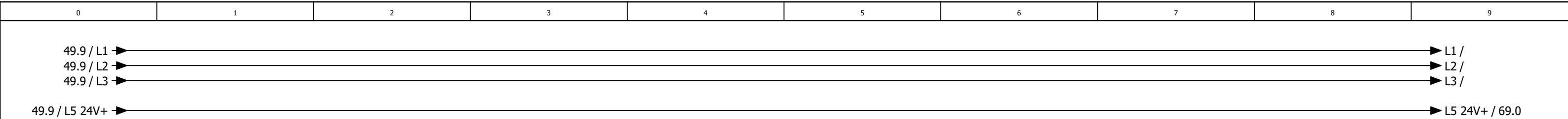




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	22.05.2025	Mc Donald´s Hamburg Bahnhof 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.: 7446	4548a	Blatt	38/ 66



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

Anlage DDC

			Datum	22.05.2025	Mc Donald´s Hamburg Bahnhof 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.: 7446	4548a	Blatt	40/ 66

-67N1
/67.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/67.1

Differenzdruckfühler Zuluft Küche

AI1

/67.2

Differenzdruckfühler Abluft Küche

AI2

/67.3

Außentemperaturfühler Küche

AI3

/67.4

Zulufttemperaturfühler hinter KVS Küche

AI4

/67.5

Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche

AI5

/67.6

Ablufttemperaturfühler Küche

AI6

/67.7

Fortlufttemperaturfühler Küche

AI7

/67.8

Differenzdruckfühler Außenluftfilter Küche

A00

/68.2

Ansteuerung Zuluftventilatoren Küche

A01

/68.3

Ansteuerung FU Abluftventilator Küche

A02

/68.5

Wärmepumpen Küche

A03

/68.6

KVS Ventil Küche

-69N1
/69.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/69.2

Anlagenschalter

DI1

/69.3

Störung Quittieren

DI2

/69.3

Phasenüberwachung

DI3

/69.4

Störung Endschalter BSK

DI4

/69.5

Störung Endschalter Grills

DI5

/69.6

Störung Brandmeldeanlage

DI6

/69.6

Störung Rauchmelder Küche

DI7

/69.7

Abluft Küche Hand Ein

DO0

/70.2

Meldung Anlage Betrieb

DO1

/70.3

Meldung Anlage Störung

DO2

/70.3

Meldung Wartung durchführen

DO3

/70.4

Störung quittieren

DO4

/70.5

Klappen Außenluft Küche

DO5

/70.6

Klappen Fortluft 1 Küche

DO6

/70.6

Klappen Fortluft 2 Küche

DO7

/70.7

Zuluftventilator Küche

-71N1
/71.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/71.2

Störung / Rep.-schalter Zuluftventilator Küche

DI1

/71.3

Störung / Rep.-schalter Abluftventilator Küche

DI2

/71.3

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche

DI3

/71.4

Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche

DI4

/71.5

Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1+2 Küche

DI5

/71.6

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche

DI6

/71.6

Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche

DI7

/71.7

Störung CO Warnanlage

DO0

/72.2

Abluftventilator Küche

DO1

/72.3

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Küche

DO2

/72.3

Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Küche

DO3

/72.4

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche

DO4

/72.5

Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Küche

DO5

/72.6

Wannenheizung Küche

DO6

/72.6

Reserve

DO7

/72.7

Reserve

-73N1
/73.0

DS-C-AI8AO4

Digital Eingangsmodul 16 x DI

AI0

/73.1

Temperaturfühler Lobby

AI1

/73.1

CO² Fühler Lobby

AI2

/73.2

Differenzdruckfühler Außenluftfilter Küche

AI3

/73.4

Differenzdruckfühler Zuluftfilter Küche

AI4

/73.5

Differenzdruckfühler Abluftfilter Küche

AI5

/73.6

Raumtemperaturfühler Küche

AI6

/73.7

Raumfeuchtefühler Küche

AI7

/73.8

Reserve

A00

/74.2

KVS Frostschutzventil Lobby

A01

/74.3

KVS Mischventil Lobby

A02

/74.5

KVS Pumpe Lobby

A03

/74.6

Reserve

-75N1
/75.1

DS-C-DI8DO8T

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

DI0

/75.2

Störung / Rep.-schalter Zuluftventilator Lobby

DI1

/75.3

Störung / Rep.-schalter Abluftventilator Lobby

DI2

/75.3

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Lobby

DI3

/75.4

Störung Wärmepumpe 1 Lobby

DI4

/75.5

Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1+2 Lobby

DI5

/75.6

Störung Rauchmelder Lobby

DI6

/75.6

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby

DI7

/75.7

Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Lobby

DO0

/76.2

Klappen Lobby

DO1

/76.3

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Lobby

DO2

/76.3

Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Lobby

DO3

/76.4

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Lobby

DO4

/76.5

Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Lobby

DO5

/76.6

KVS Pumpe Lobby

DO6

/76.6

KVS Pumpe Kpche

DO7

/76.7

Reserve

-77N1
/77.1

DS-C-DI8DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/77.2

Betrieb Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1 Lobby

DI1

/77.3

Störung Wärmepumpe 2 Lobby

DI2

/77.3

Abtauen Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1+2 Lobby

DI3

/77.4

Betrieb Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2 Lobby

DI4

/77.5

Störung Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2 Lobby

DI5

/77.6

Reserve

DI6

/77.6

Reserve

DI7

/77.7

Reserve

DO0

/78.2

Heizen Wärmepumpen 2 Inneneinheit 1 Lobby

DO1

/78.3

Kühlen Wärmepumpen 2 Inneneinheit 1 Lobby

DO2

/78.3

Heizen Wärmepumpen 2 Inneneinheit 2 Lobby

DO3

/78.4

Kühlen Wärmepumpen 2 Inneneinheit 2 Lobby

DO4

/78.5

Reserve

DO5

/78.6

Reserve

DO6

/78.6

Reserve

DO7

/78.7

Reserve

-79N1
/79.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/79.1

Differenzdruckfühler Zuluft Lobby

AI1

/79.2

Differenzdruckfühler Abluft Lobby

AI2

/79.3

Zulufttemperaturfühler hinter KVS Lobby

AI3

/79.4

Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby

AI4

/79.5

Ablufttemperaturfühler Lobby

AI5

/79.6

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby

AI6

/79.7

Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

AI7

/79.8

AO0

/80.2

Sollwert Zuluftventilator Lobby

AO1

/80.3

Sollwert Abluftventilator Lobby

AO2

/80.5

Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1+2 Lobby

AO3

/80.6

Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1+2 Lobby

-81N1
/81.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/81.1

Temperaturfühler KVS AB VL Küche

AI1

/81.2

Temperaturfühler KVS AB RL Küche

AI2

/81.3

Durchflussmessung KVS Küche

AI3

/81.4

Temperaturfühler KVS AB VL Lobby

AI4

/81.5

Temperaturfühler KVS AB RL Lobby

AI5

/81.6

Durchflussmessung KVS Lobby

AI6

/81.7

Reserve

AI7

/81.8

Reserve

AO0

/82.2

KVS Frostschutzventil Küche

AO1

/82.3

KVS Mischventil Küche

AO2

/82.5

KVS Pumpe Küche

AO3

/82.6

Reserve

-83N1
/83.1

DS-C-DI16

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

DI0

/83.2

Druckwächter KVS System Küche

DI1

/83.3

Druckwächter KVS System Lobby

DI2

/83.3

Energieversorger Netzdienlichkeit

DI3

/83.4

Reserve

DI4

/83.5

Störung Not-Aus - OPTION -

DI5

/83.6

Störung KVS-Pumpe Küche

DI6

/83.6

Störung KVS-Pumpe Lobby

DI7

/83.7

Störung Wannenheizung

DI8

/84.2

Reserve

DI9

/84.3

Reserve

DI10

/84.3

Reserve

DI11

/84.4

Reserve

DI12

/84.5

Reserve

DI13

/84.6

Reserve

DI14

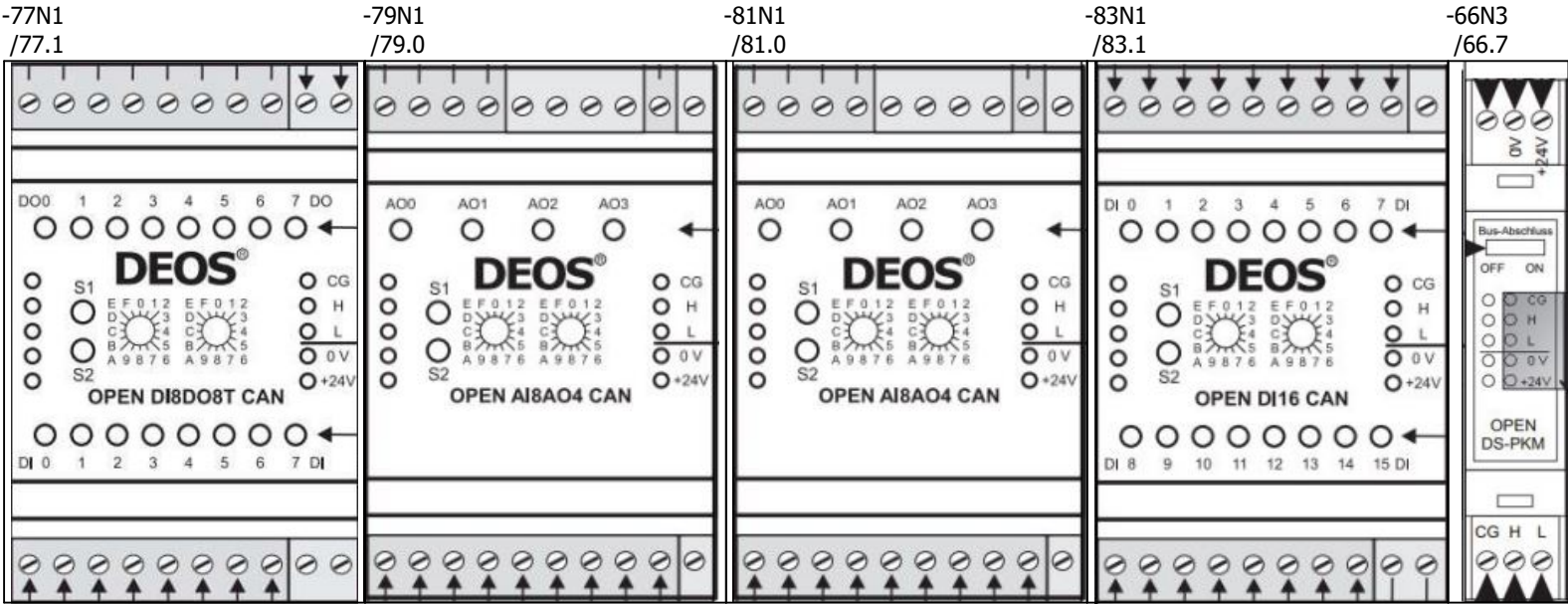
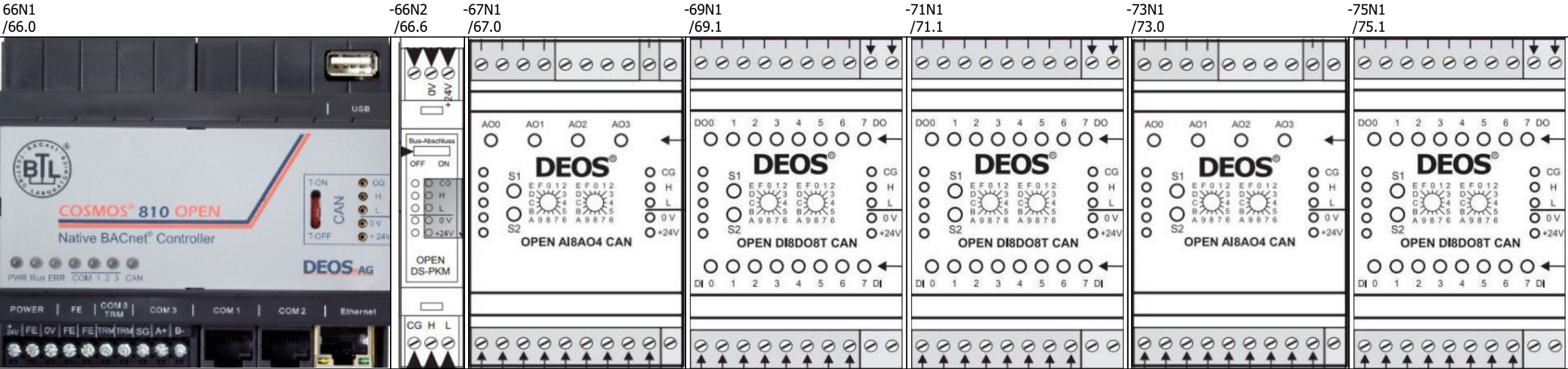
/84.6

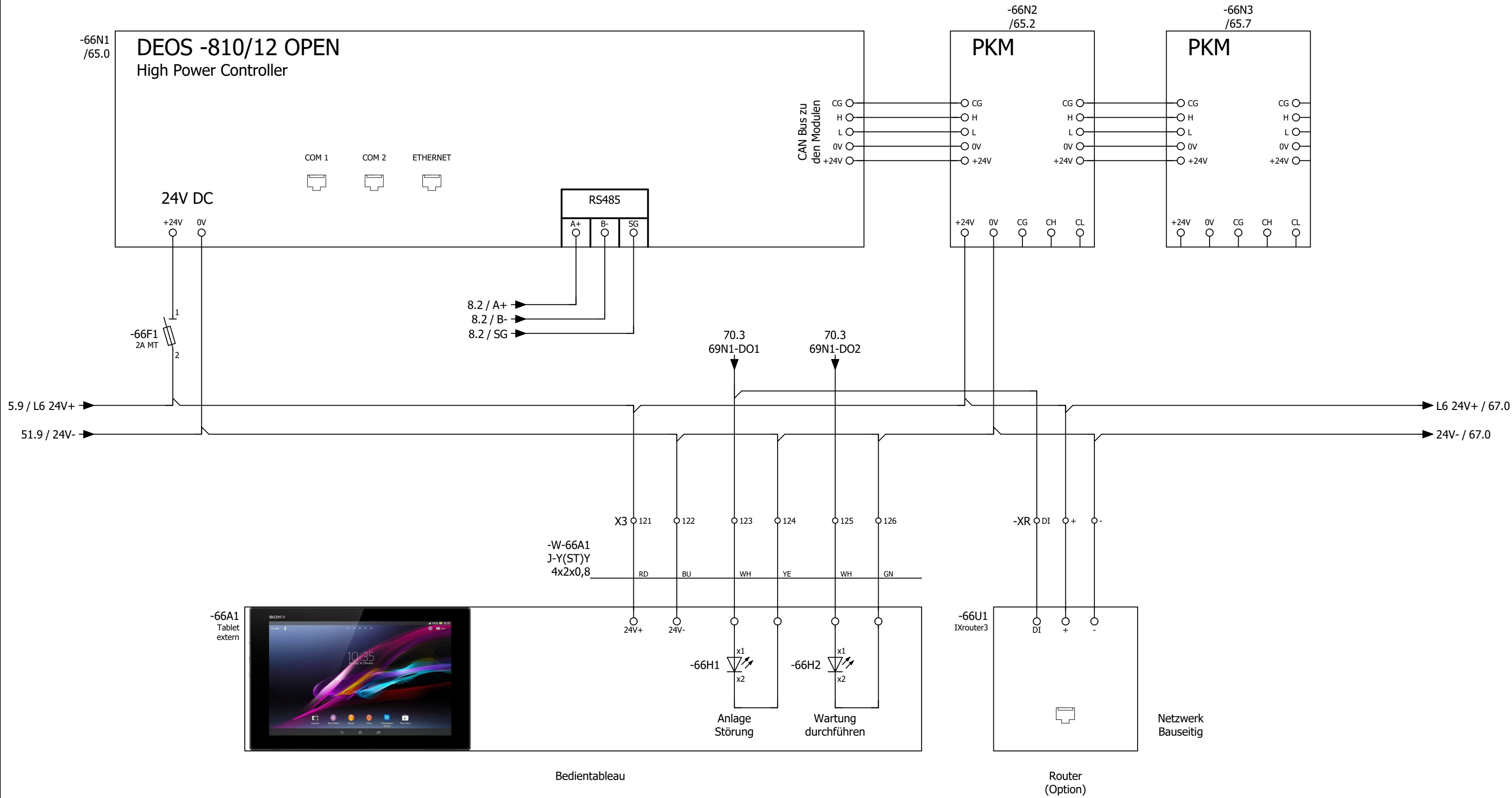
Reserve

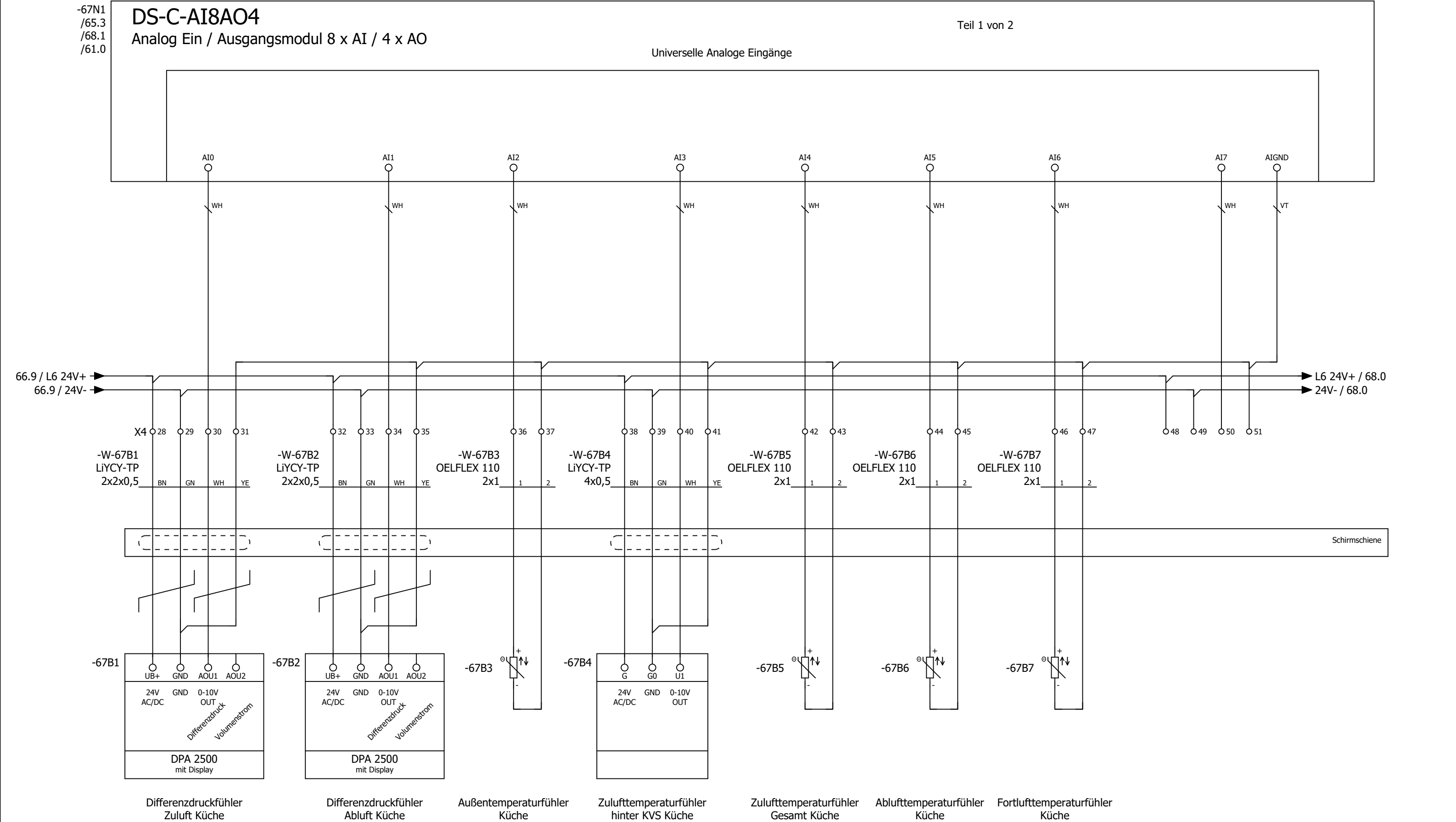
DI15

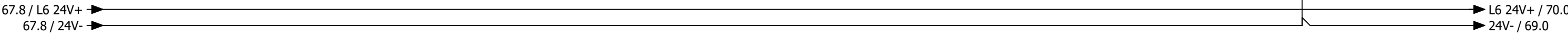
/84.7

Reserve









DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

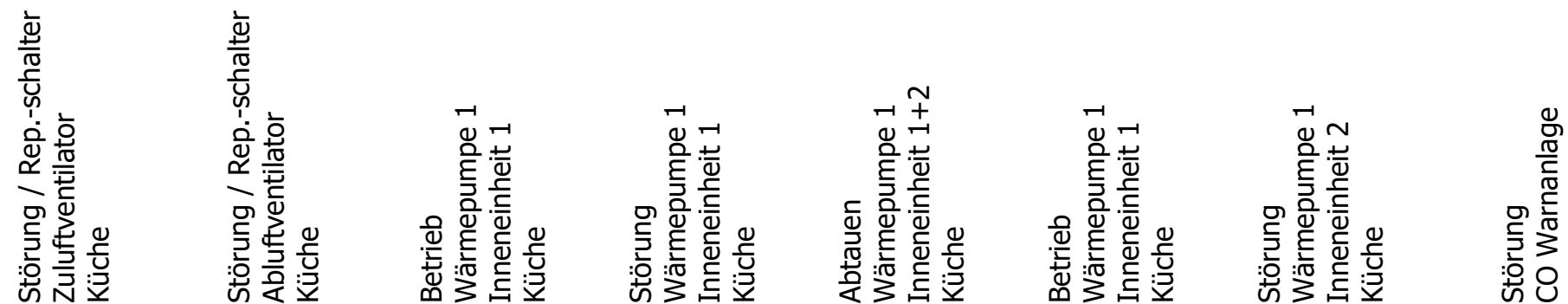
Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC

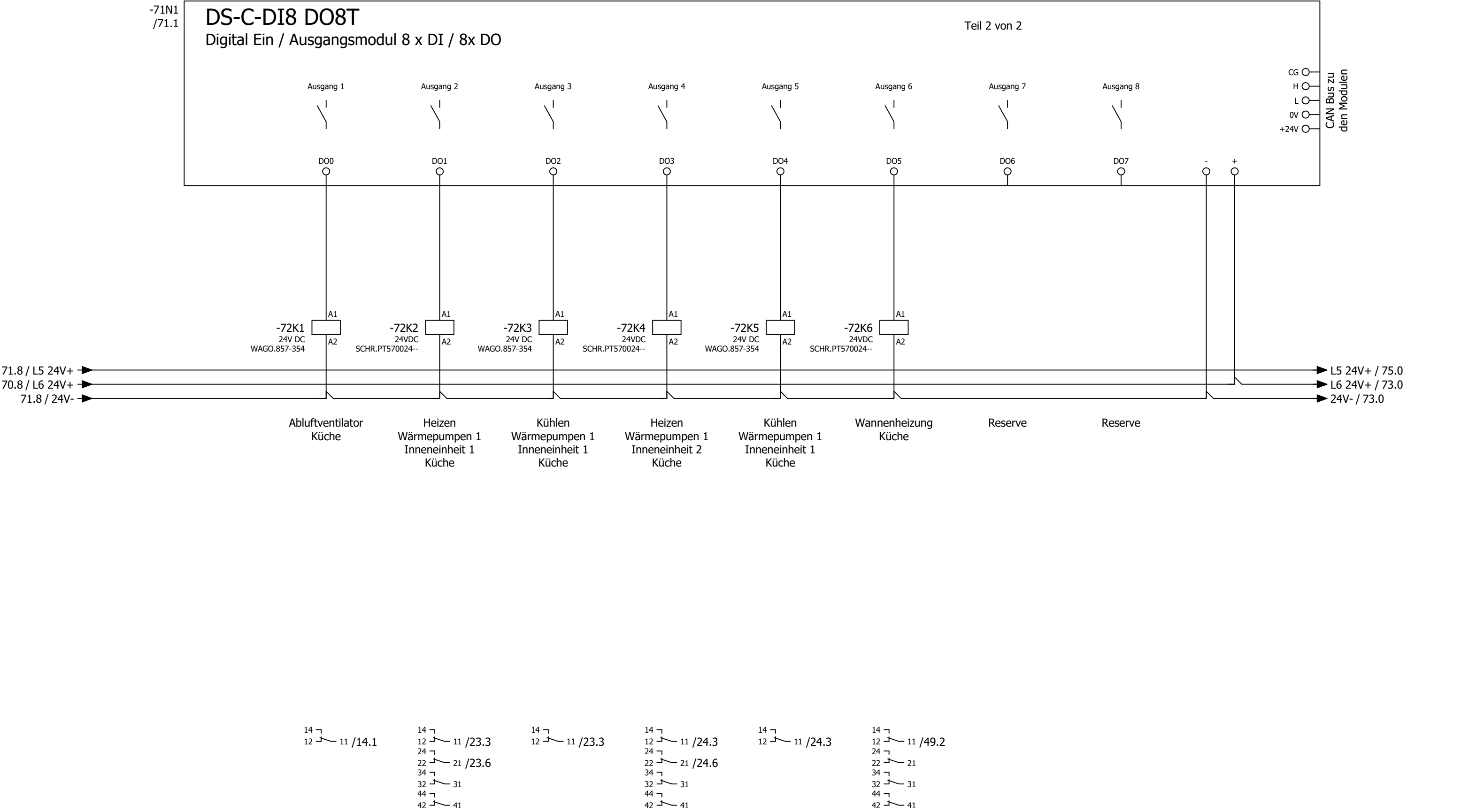
Power Supply: 51.9 / L5 24V+ and 68.8 / 24V-

Legend:

- Anlagenschalter
- Störung Quittieren
- Phasenüberwachung
- Störung Endschalter BSK
- Störung Endschalter Grills
- Störung Brandmeldeanlage
- Störung Rauchmelder Küche
- Abluft Küche Hand Ein



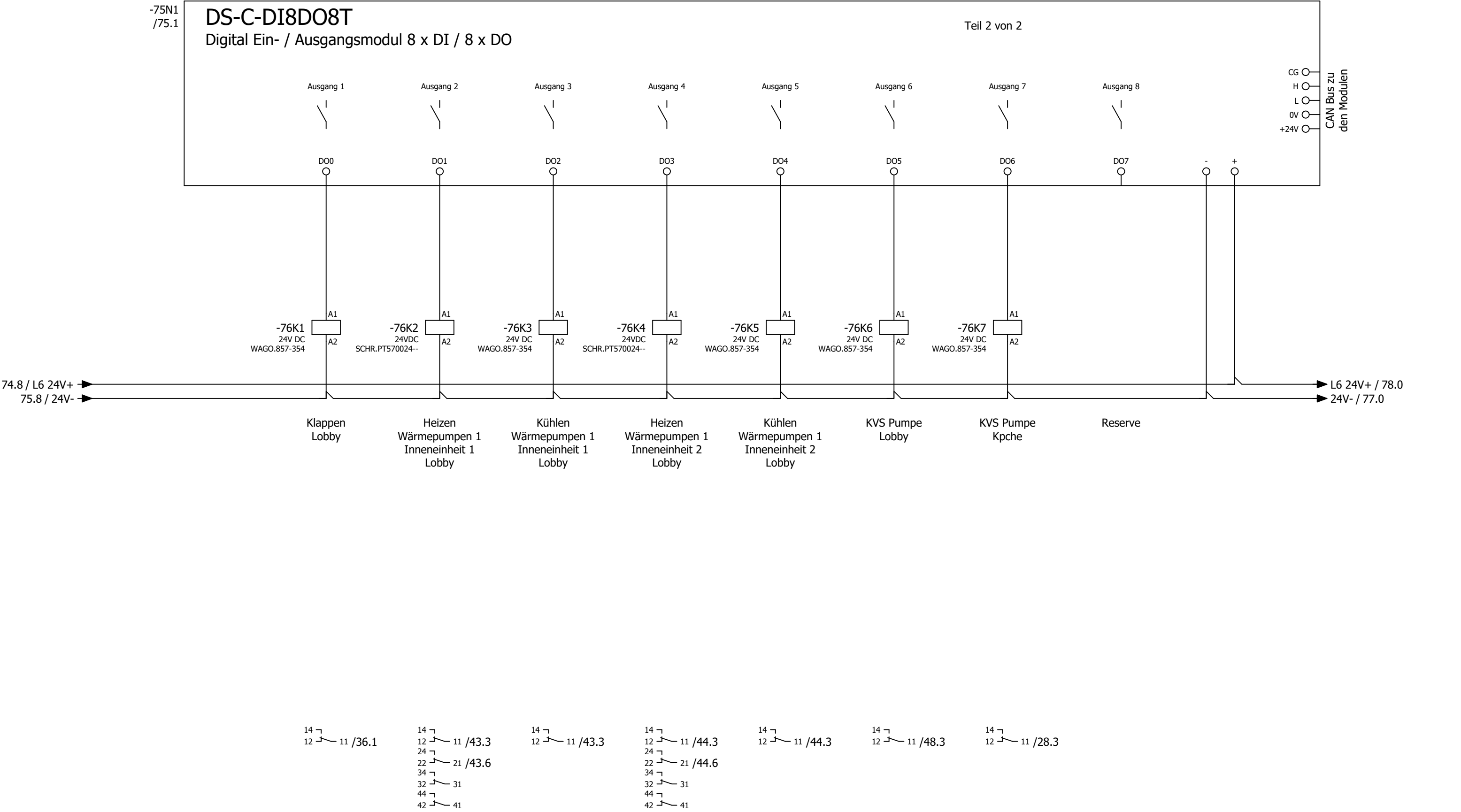
			Datum	22.05.2025	Mc Donald´s Hamburg Bahnhof			DDC - Digitale Eingänge 8 x DI			= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss						+	Blatt	71
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche und Lobby			
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7446	4548a		Blatt 49/ 66

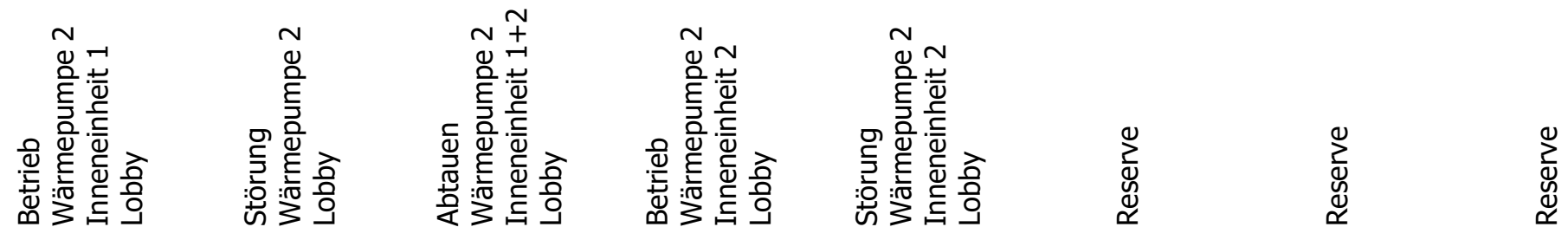


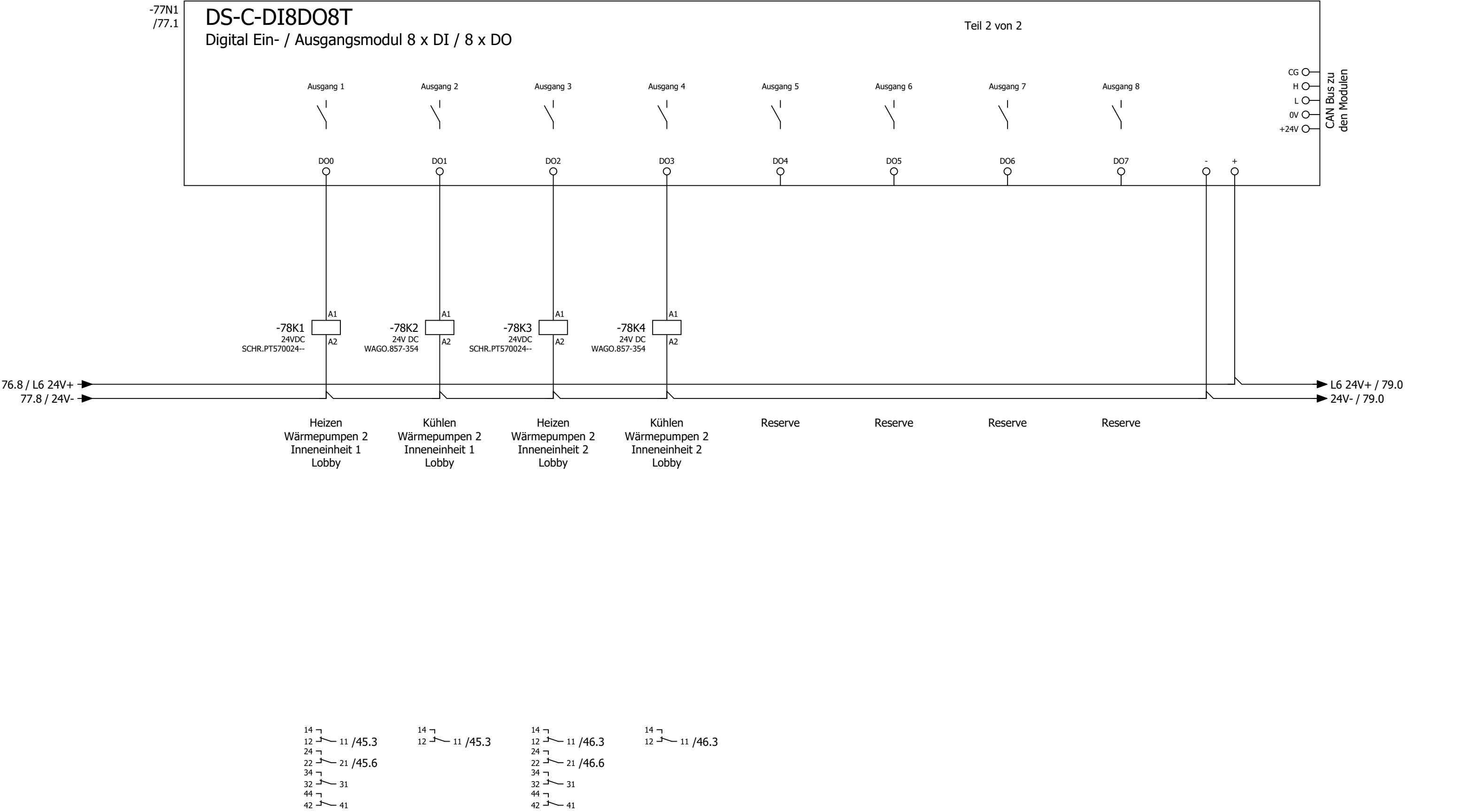
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

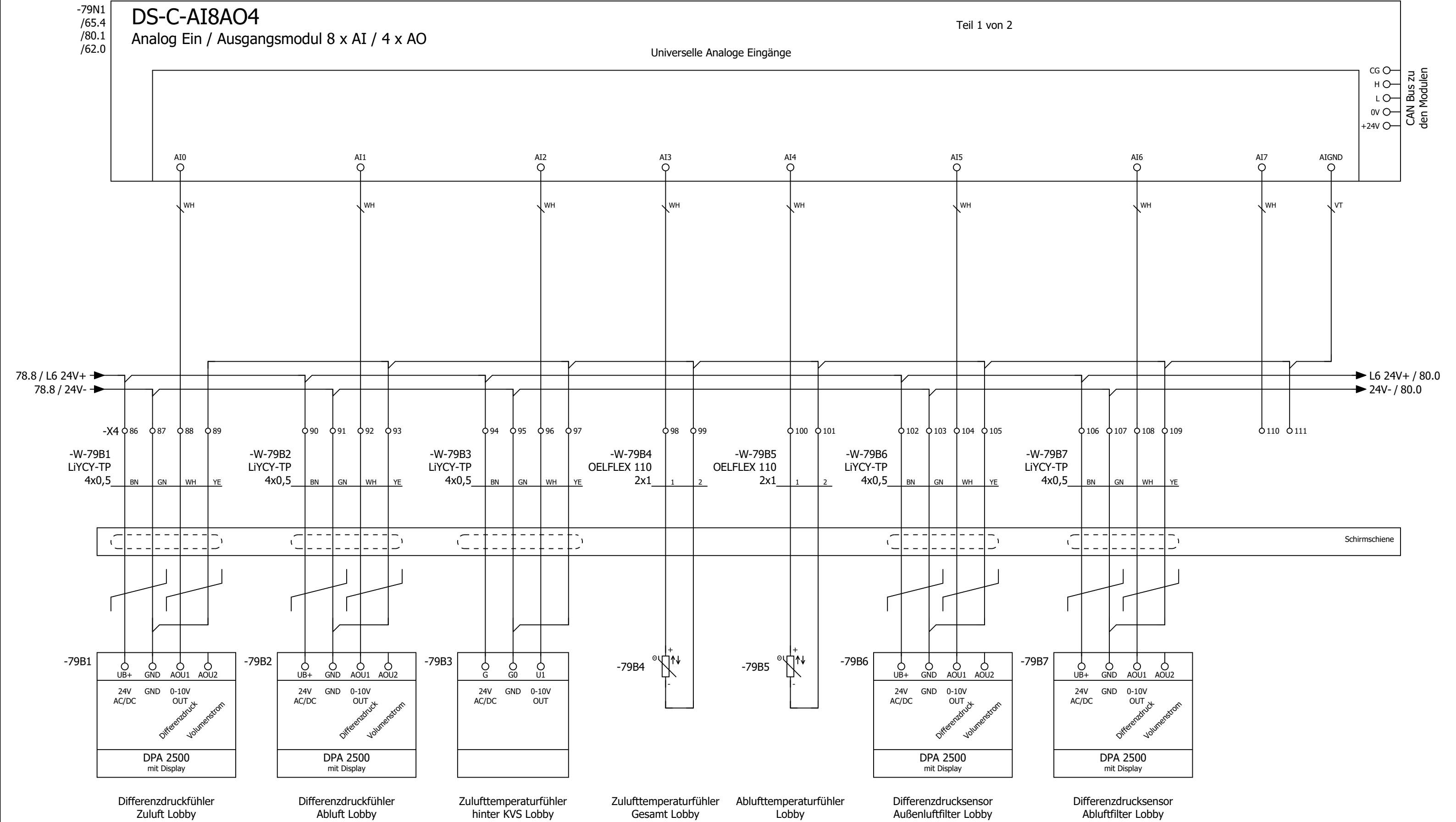
Universelle Analoge Eingänge

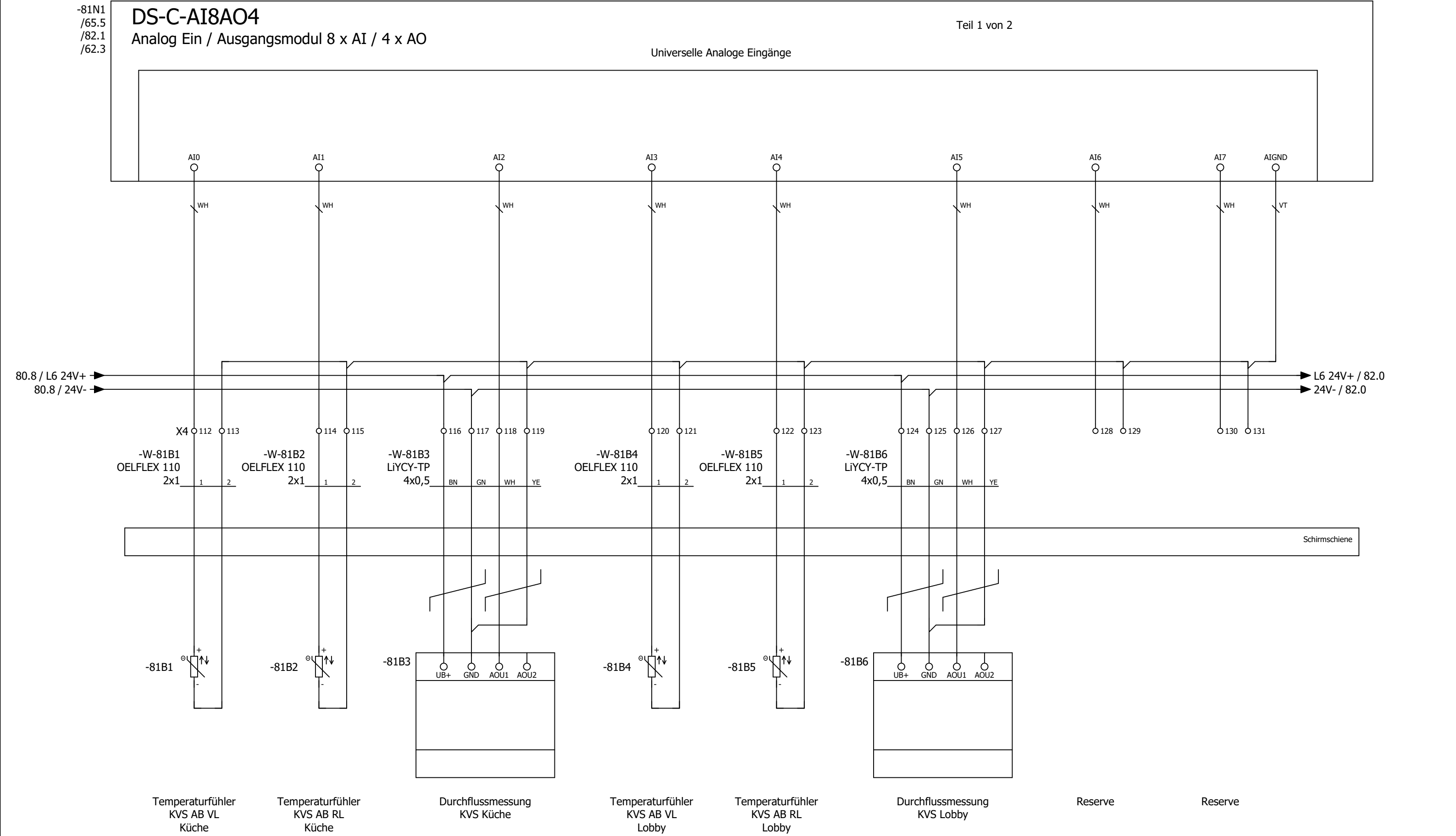














Kabelübersicht

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-9A2	X3	9A2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Brandmeldekoppler	
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 1 Küche	
W-16Y3	X3	16Y3	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe 2 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	6		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 1 Küche	
W-21A3/1	X1	21A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
W-21A2/2	X3	21A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche	
	X4								
	X6								
W-21A2/3	X2	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche	
W-21A3/2	X3	21A3	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
	X4								
	X6								
W-21A3/3	X2	21A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche	
W-27B1	X3	27B1	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	

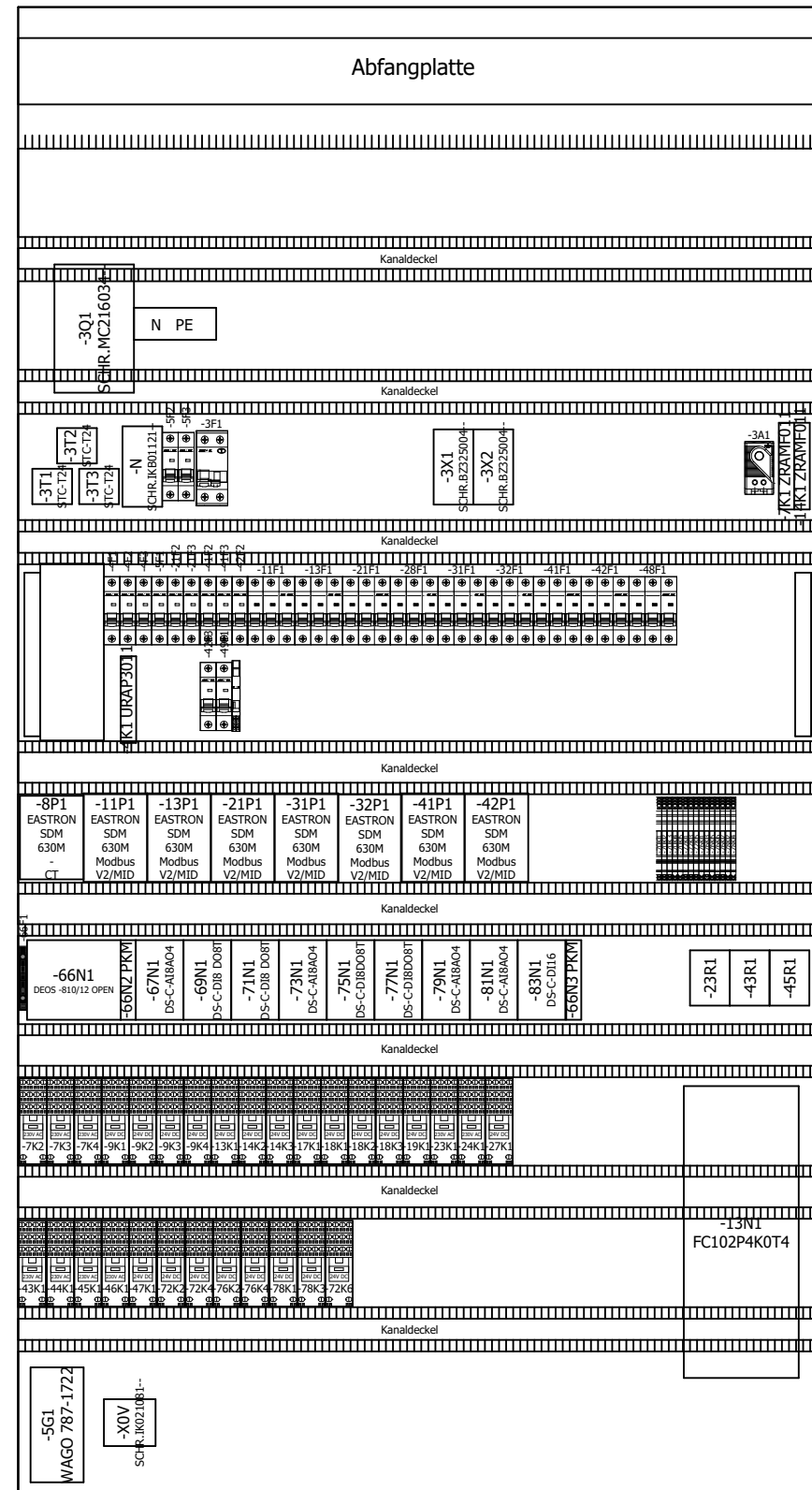
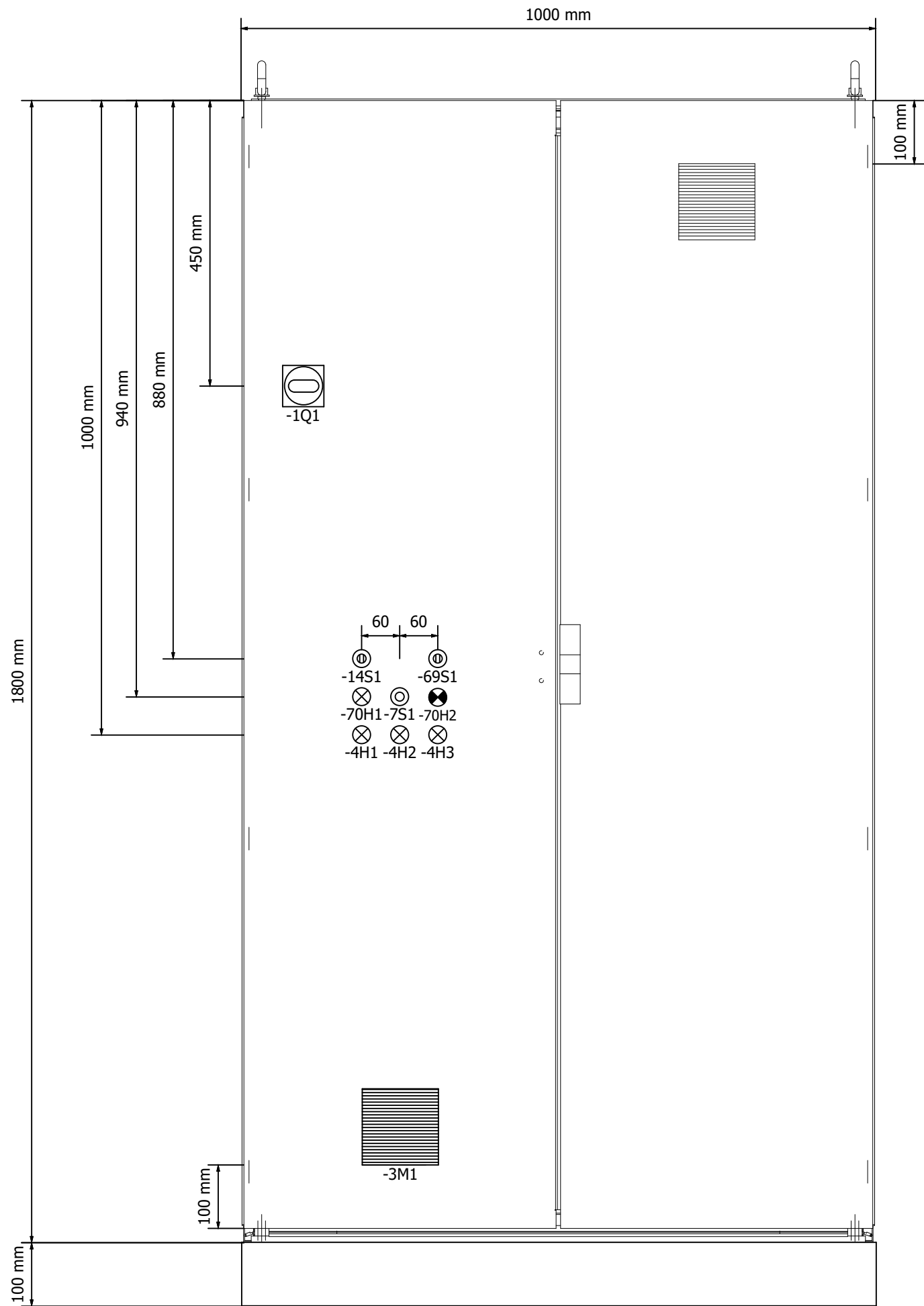
Kabelübersicht

F10_001

1

1.b





=KBL/1.b