



Kunde Rox Klimatechnik Straße Langenbacher Str. 25 Postleitzahl / Ort 57586 Weiterfeld Telefon +49 2743 807 0 Fax +49 2743 807 153 E-Mail info@rox-online.de	Endkunde Lichtenheldt Gefahrenstofflager Straße Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail
Projektnummer 4577a Kundennummer 7489 Kommission Lichtenheldt Gefahrenstofflager Projektbeschreibung Lüftung Erstellt am 10.06.2025 Einspeisung Oben Türanschlag Flügeltür Schaltschrankgröße 1000x1800x400 + 100mm Sockel Bearbeitet am von (Kürzel) 14.07.2025 D. Preuß Anzahl der Seiten 40	Klemmbezeichnung Leitungsfarben X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich Hauptstrom 230V AC / 230V/0 24V AC / 24V/0 24V+ / 24V - Fremdspannung DDC Messleitung Neutralleitung Sonstiges Schwarz Rot / Rot-Weiss Braun / Braun-Weiss Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss Orange Braun Weiss Blau Violett EN Vorschriften VDE International IEC HD 60364 VDE 0100 IEC 60364 EN 61439-1 VDE 0660 IEC 61439-1 Vor Inbetriebnahme: Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen, sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator	RQM F3-5663-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
Abluftventilator	RLM E6-5663-4Y-21-P	5,50	11,50	400	1460
E-Heizung 1	Volta	15,20	21,90	400	----
E-Heizung 2	Volta	15,20	21,90	400	----
Wärmepumpe 1	DVM-S, AM200AXVGGH/EU	max 18,44	max 43,00	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		63,00	119,00	400	

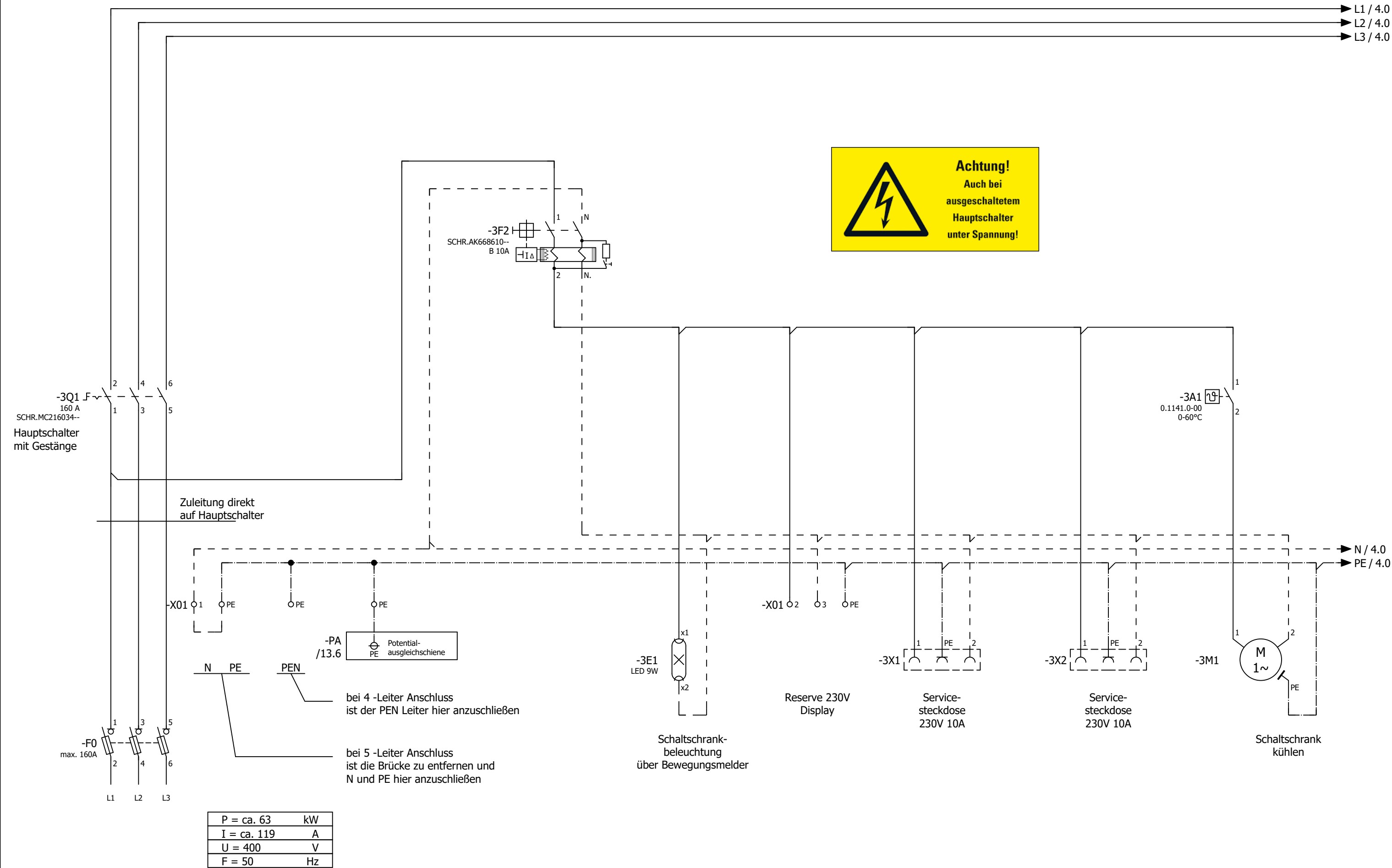
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		03.07.2025	julia.wagner	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		03.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/53		14.07.2025	julia.wagner	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/54 - =SSA/1		14.07.2025	julia.wagner	X
=RLT_1/3	Einspeisung		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/7	Störung quittieren		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/8	Brandmeldeanlage		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		03.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/11	Zuluftventilator		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/13	Abluftventilator		14.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/14	Abluftventilator		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/19	E-Heizung 1		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/20	E-Heizung 2		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/25	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/26	Rauchmelder		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		03.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/45	DEOS Steuercontroller Übersicht		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		09.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/52	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		11.07.2025	julia.wagner	
=RLT_1/53	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		09.07.2025	julia.wagner	

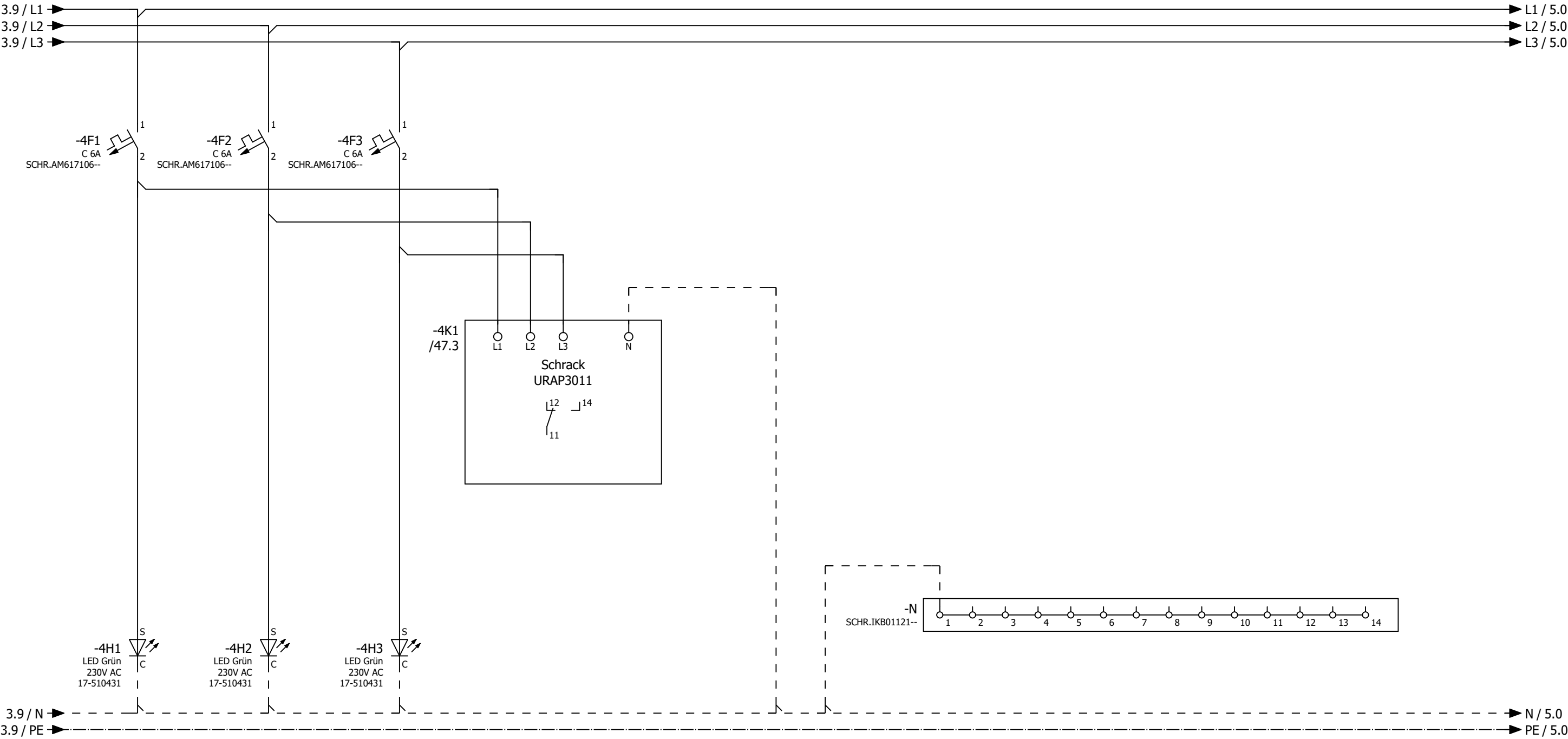
Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

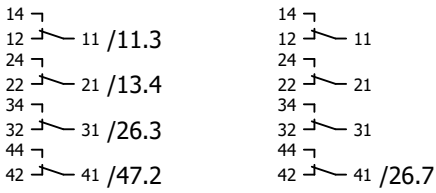
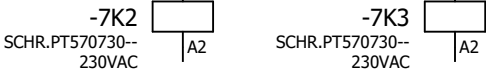
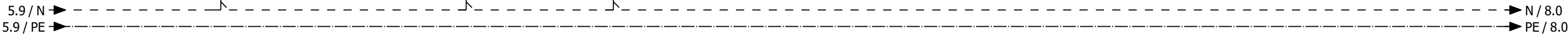
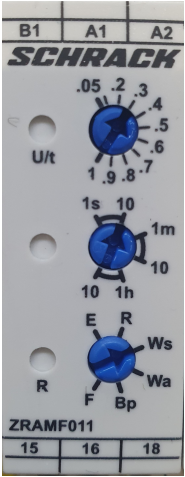
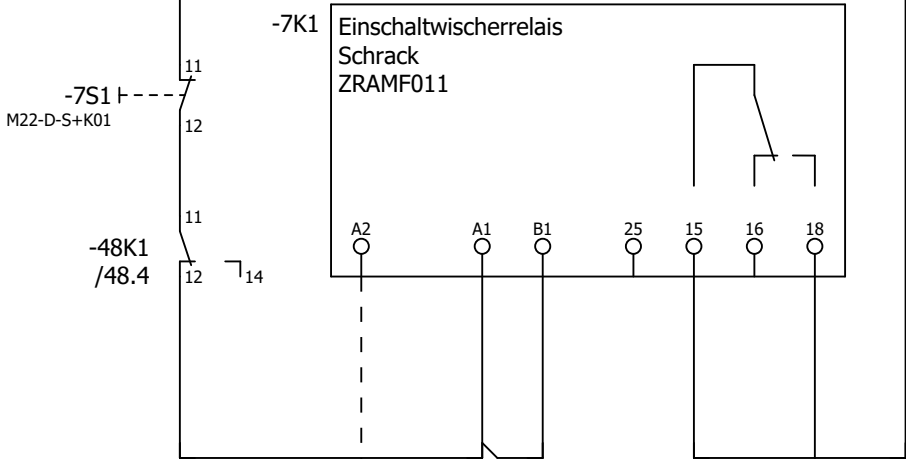
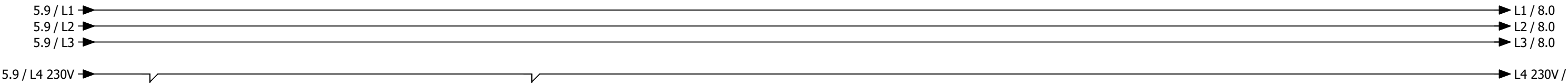
F06_001

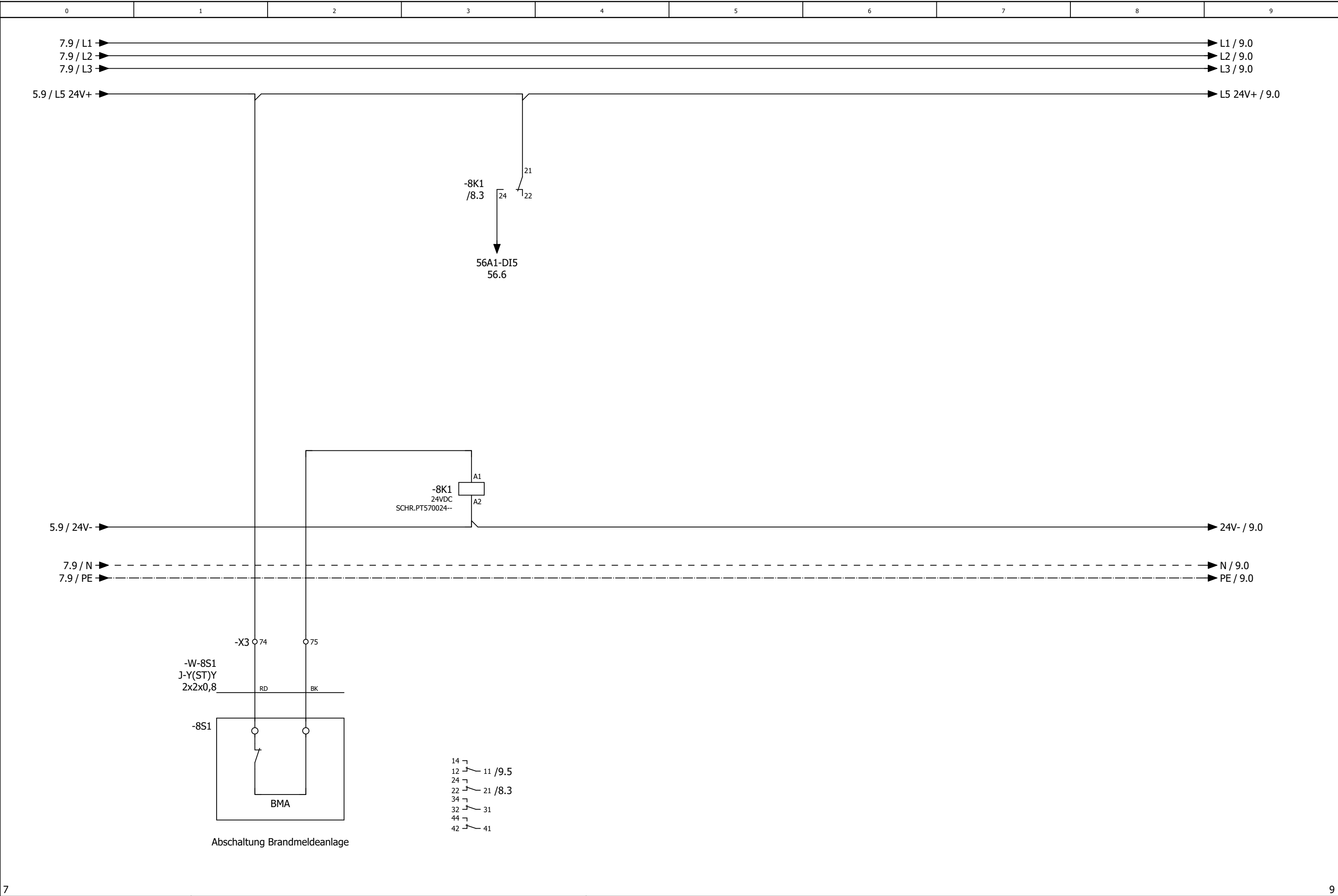
[illegible]

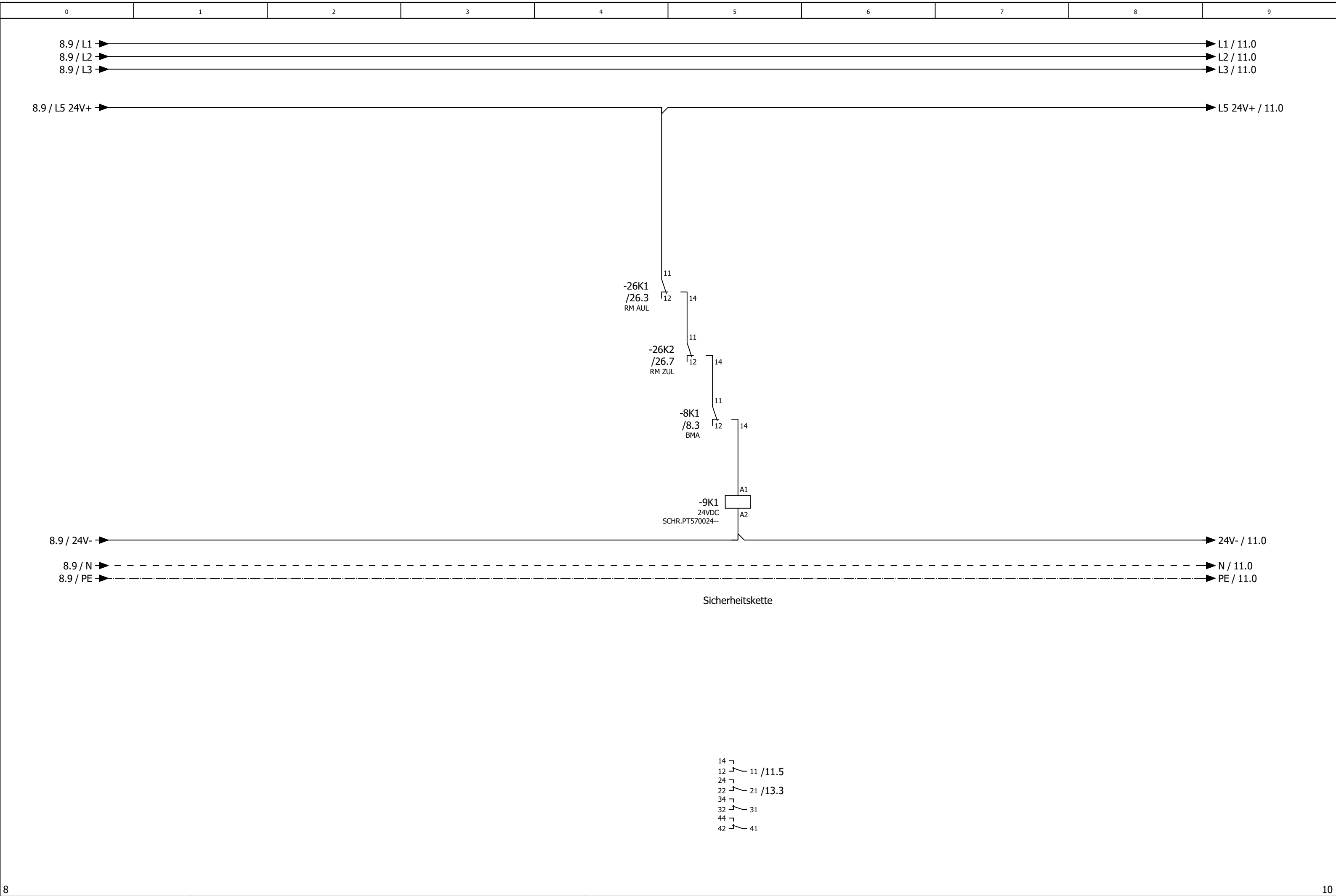


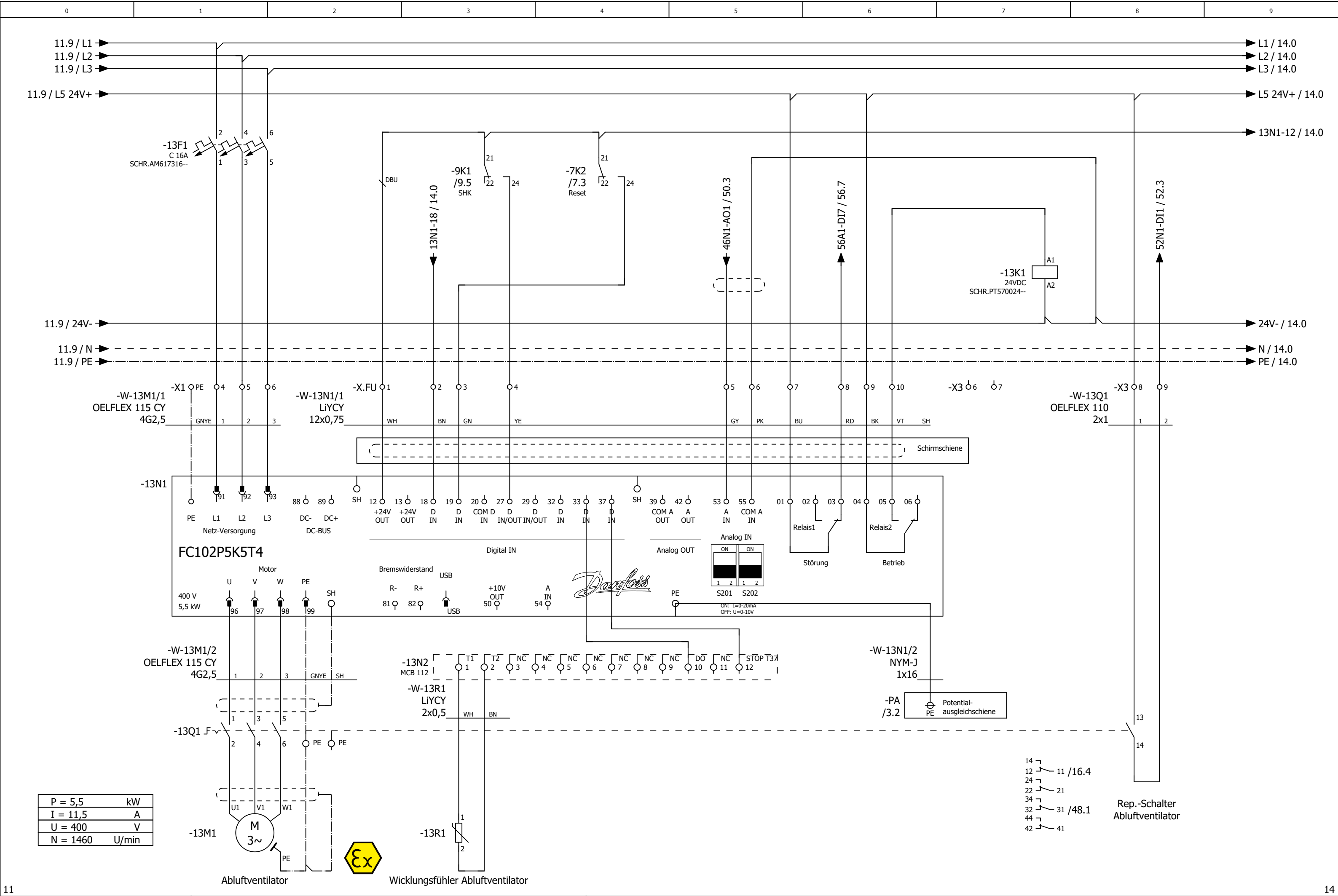


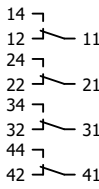
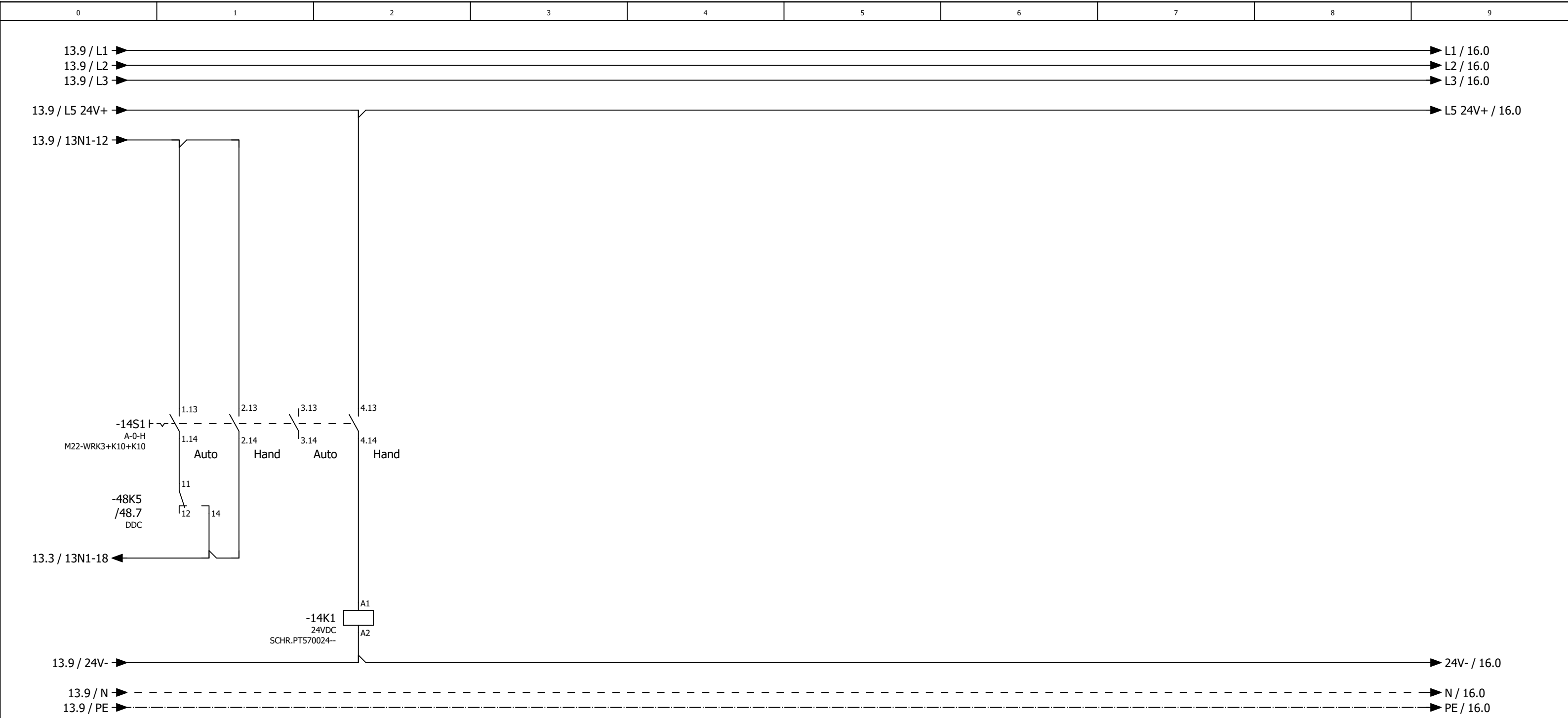
H1 = Phasenlampe L1
H2 = Phasenlampe L2
H3 = Phasenlampe L3

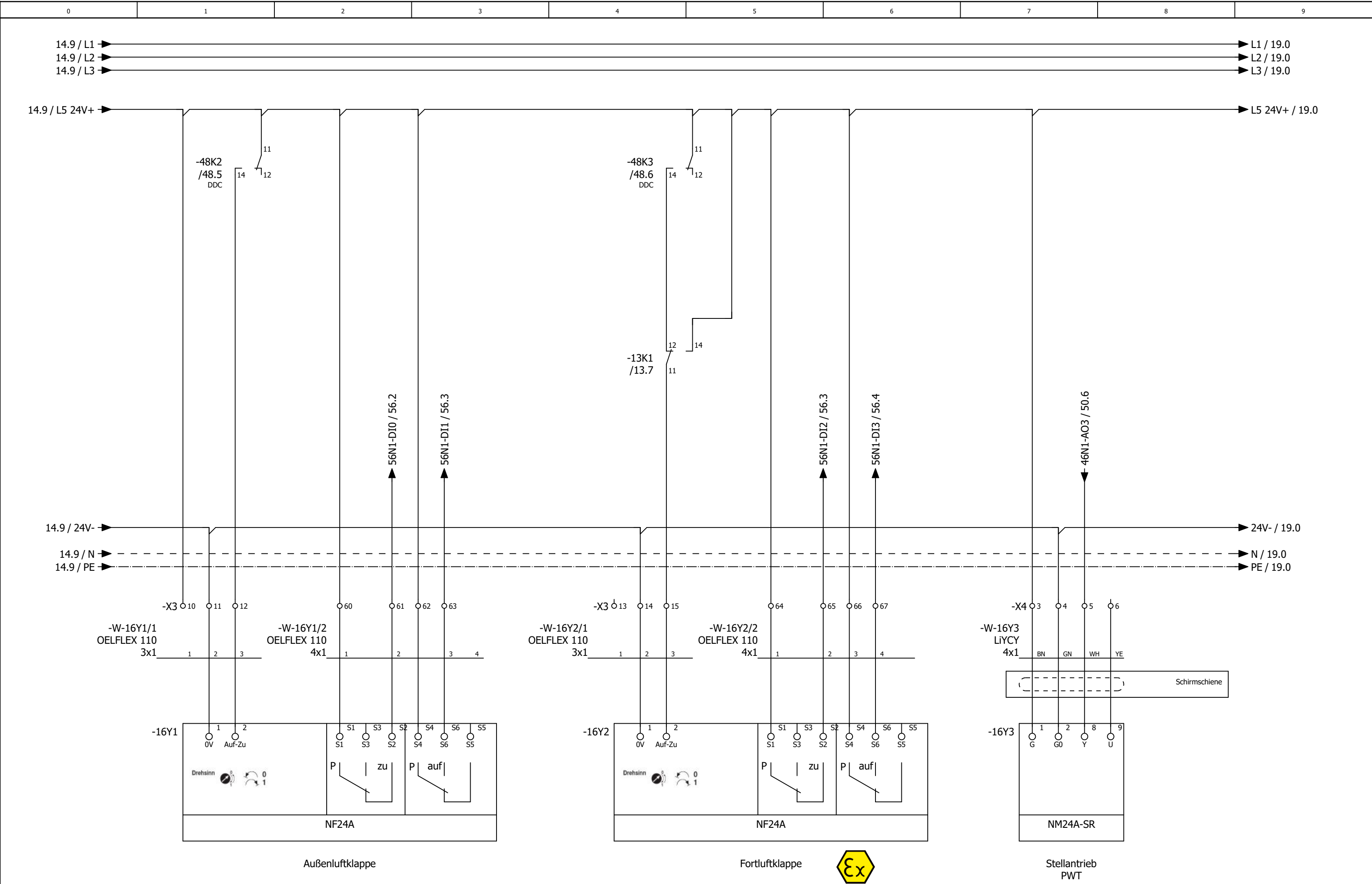


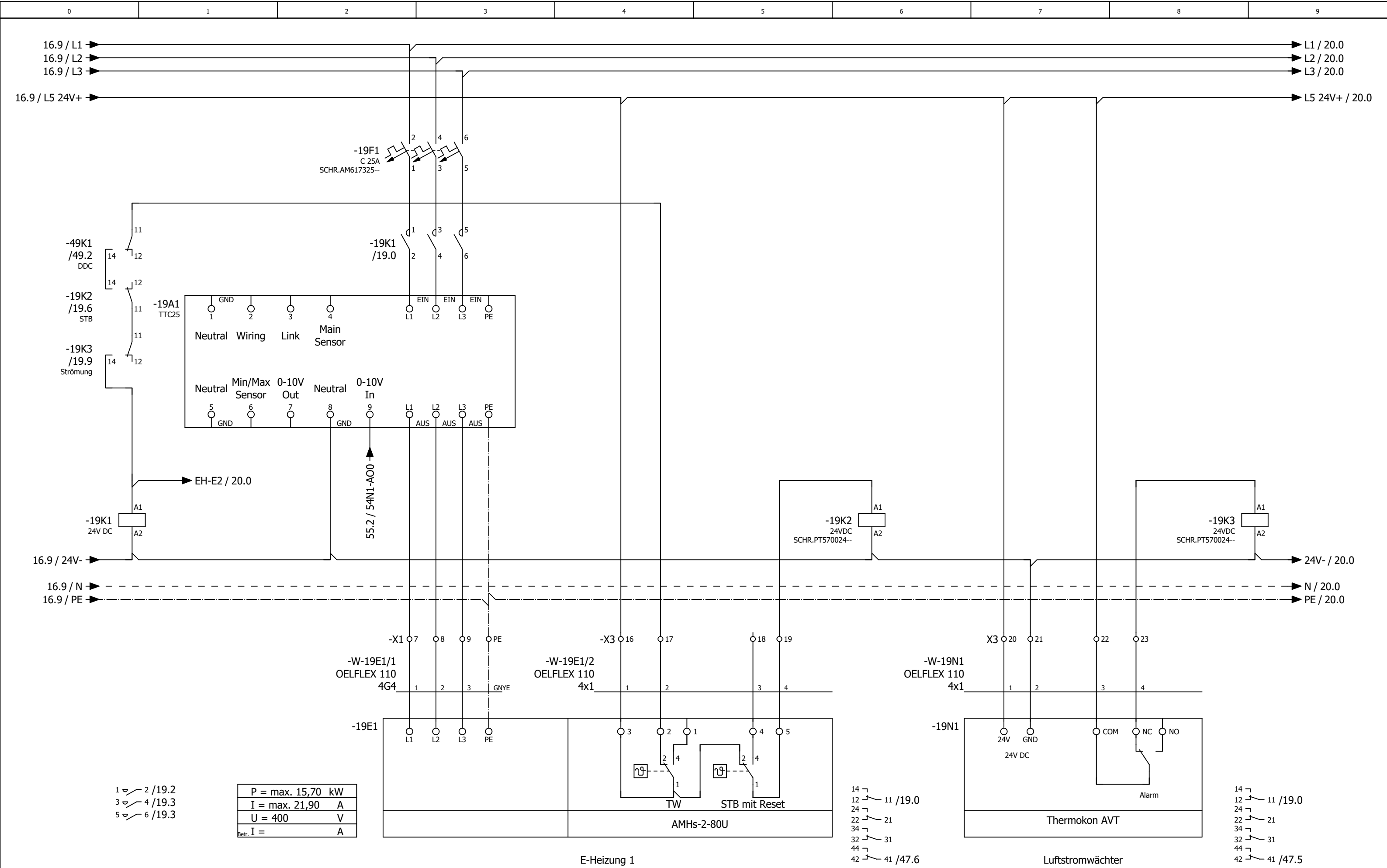


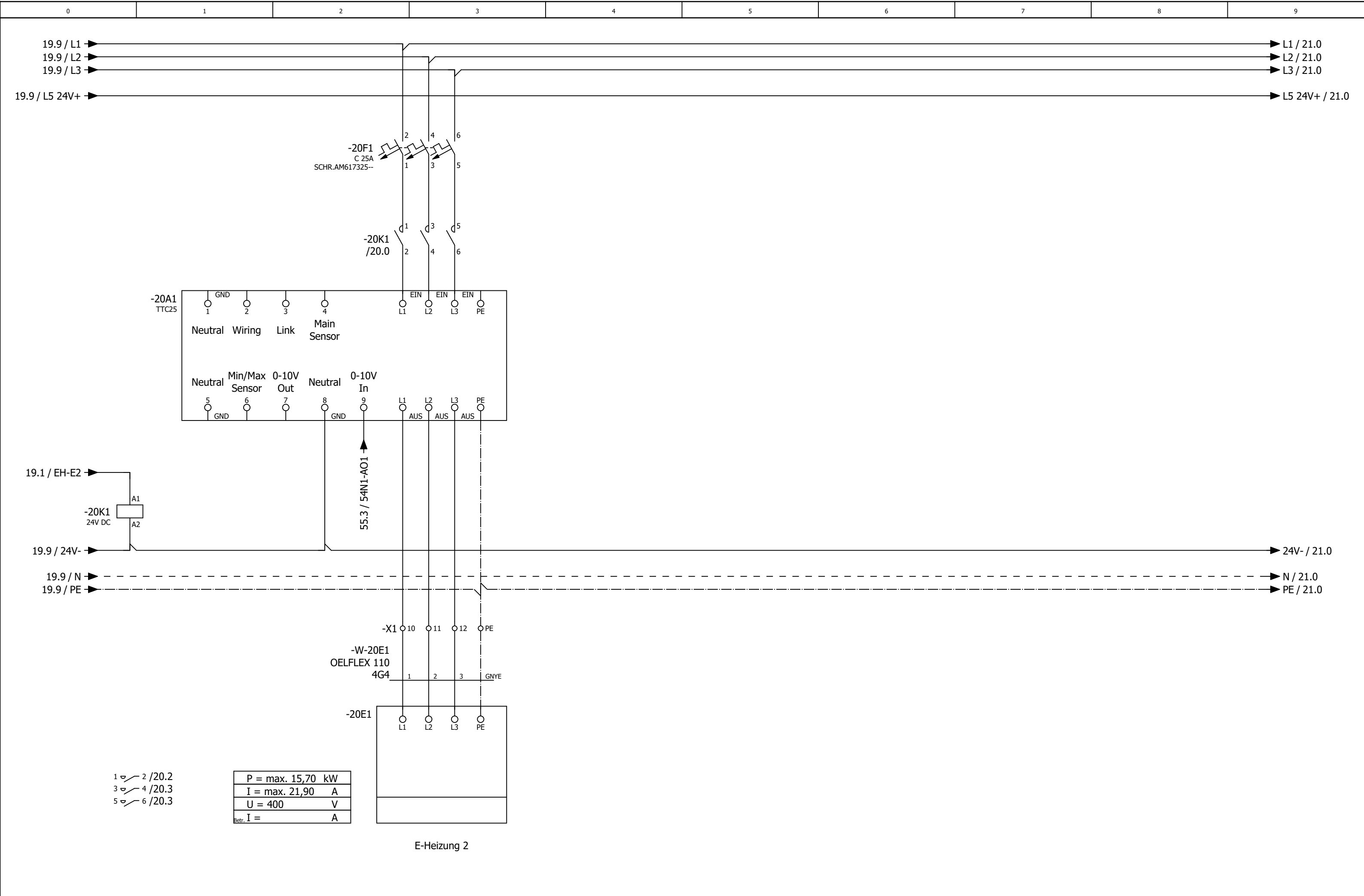


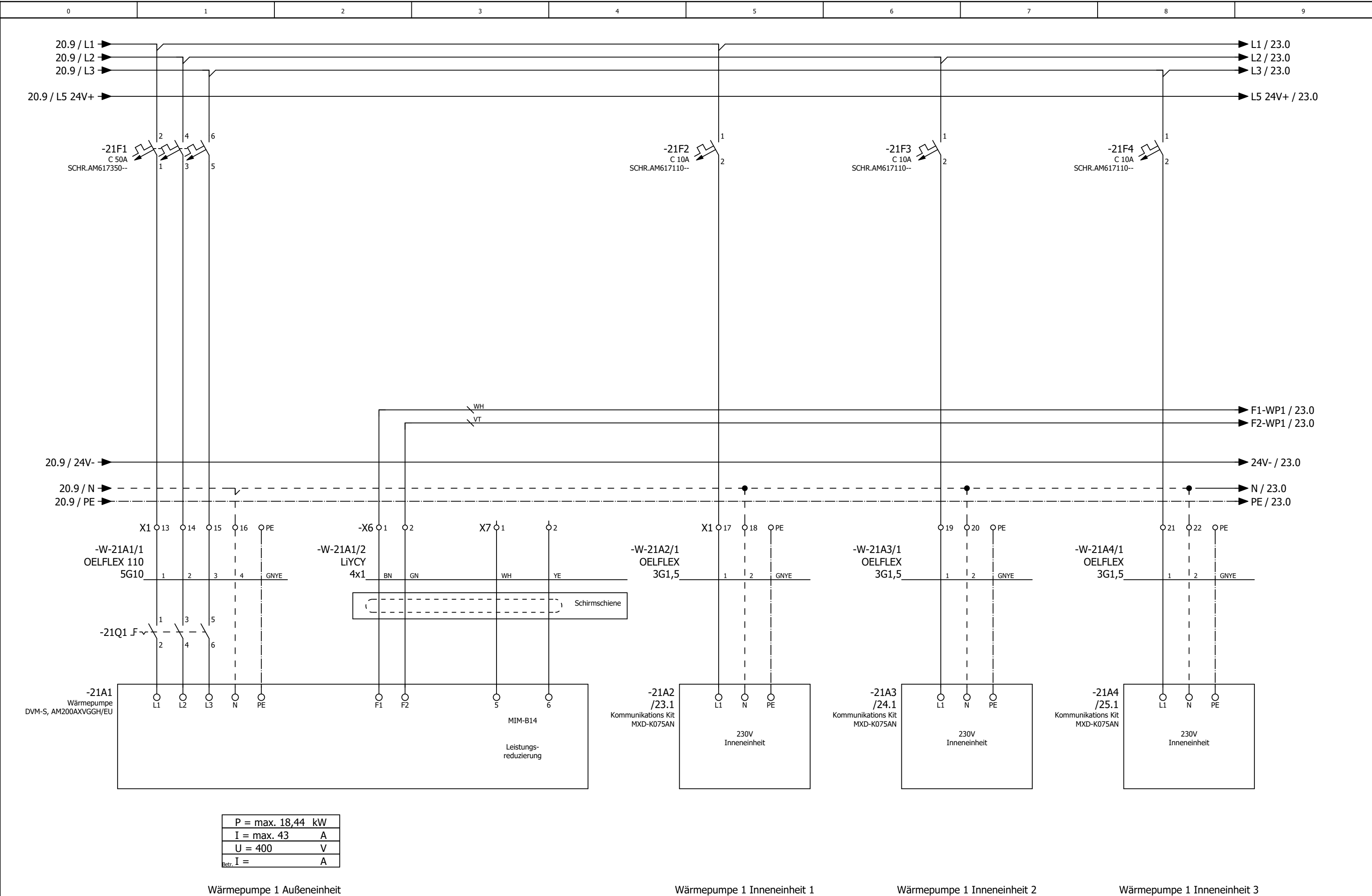


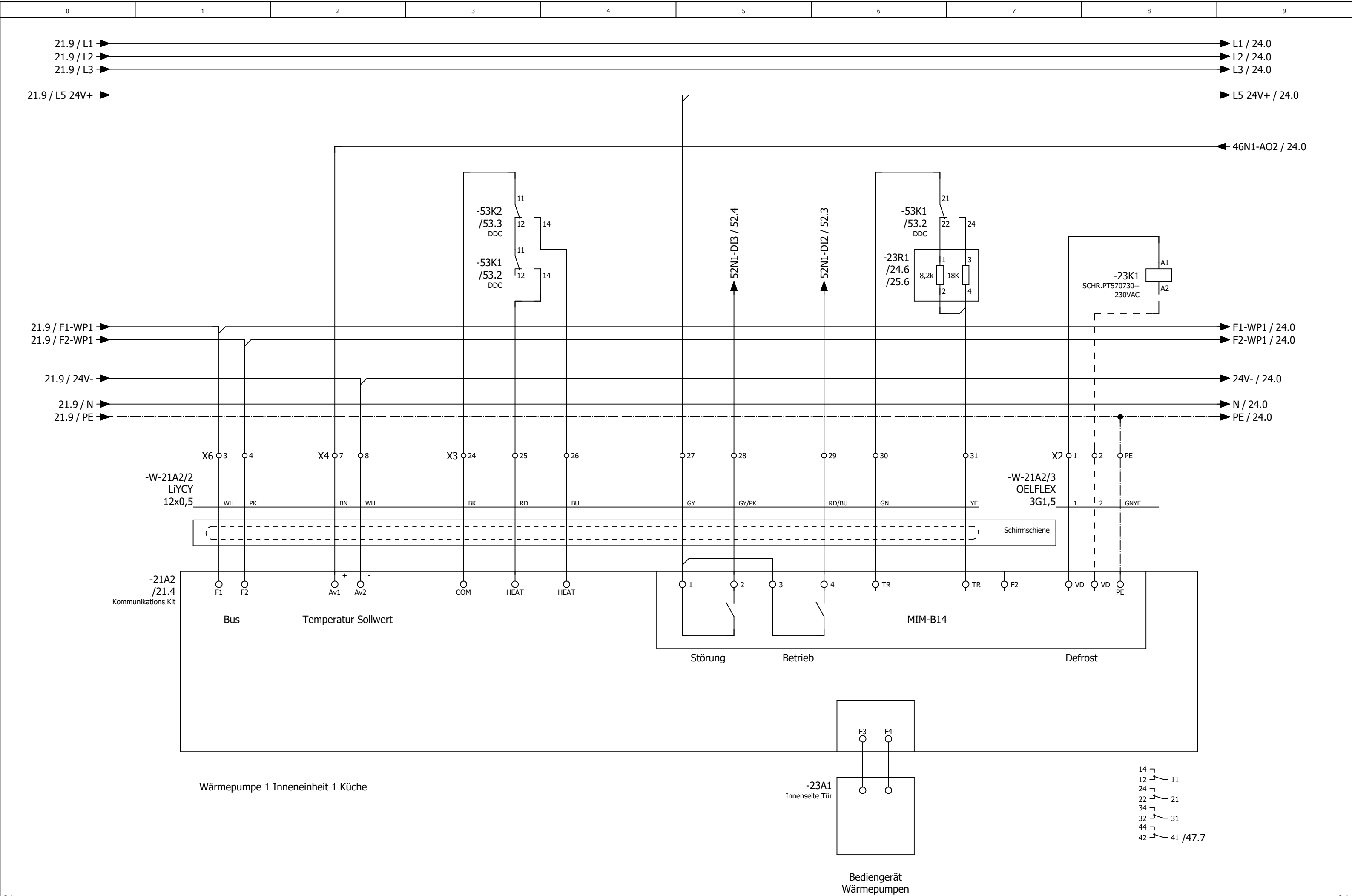


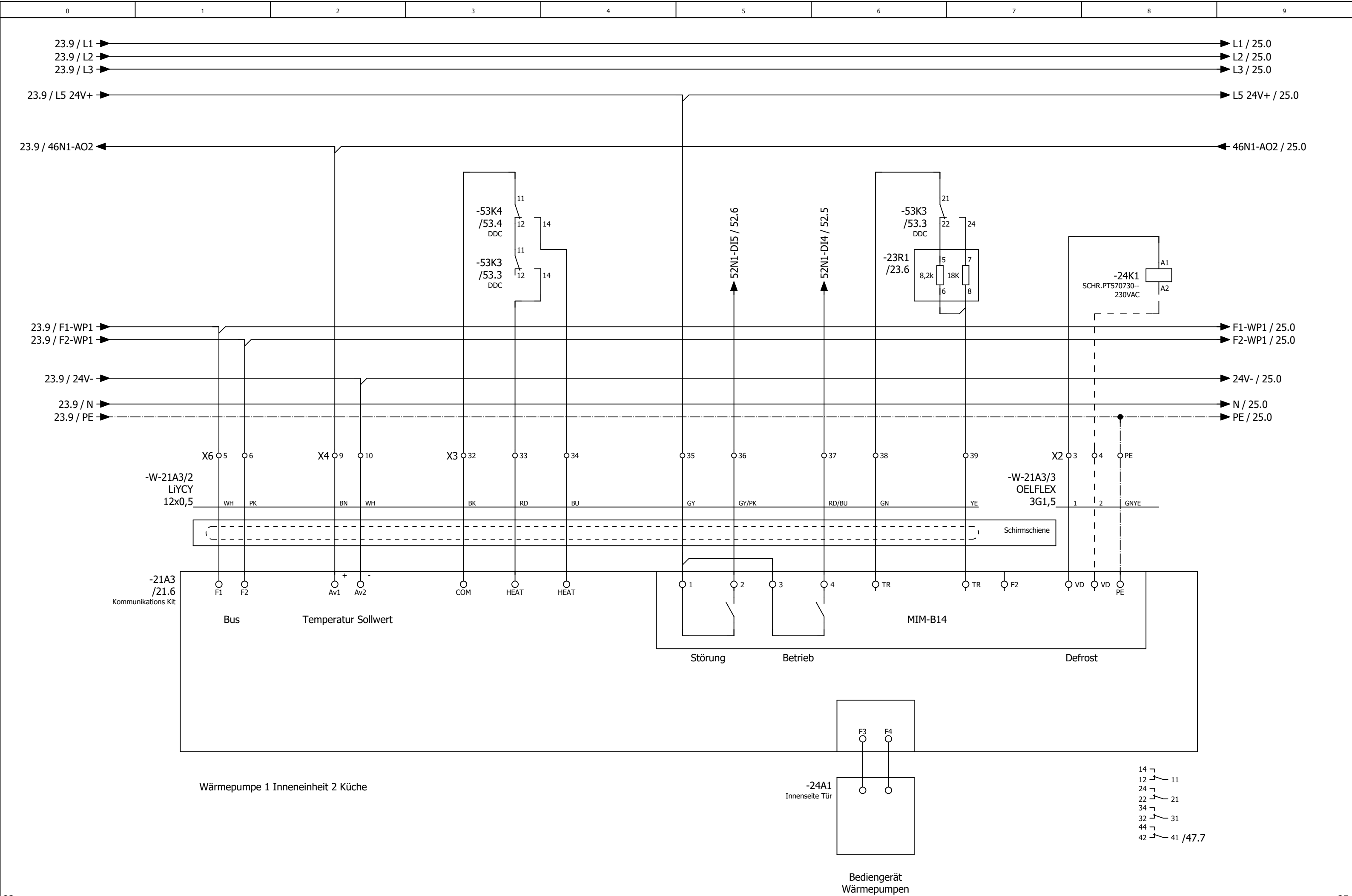


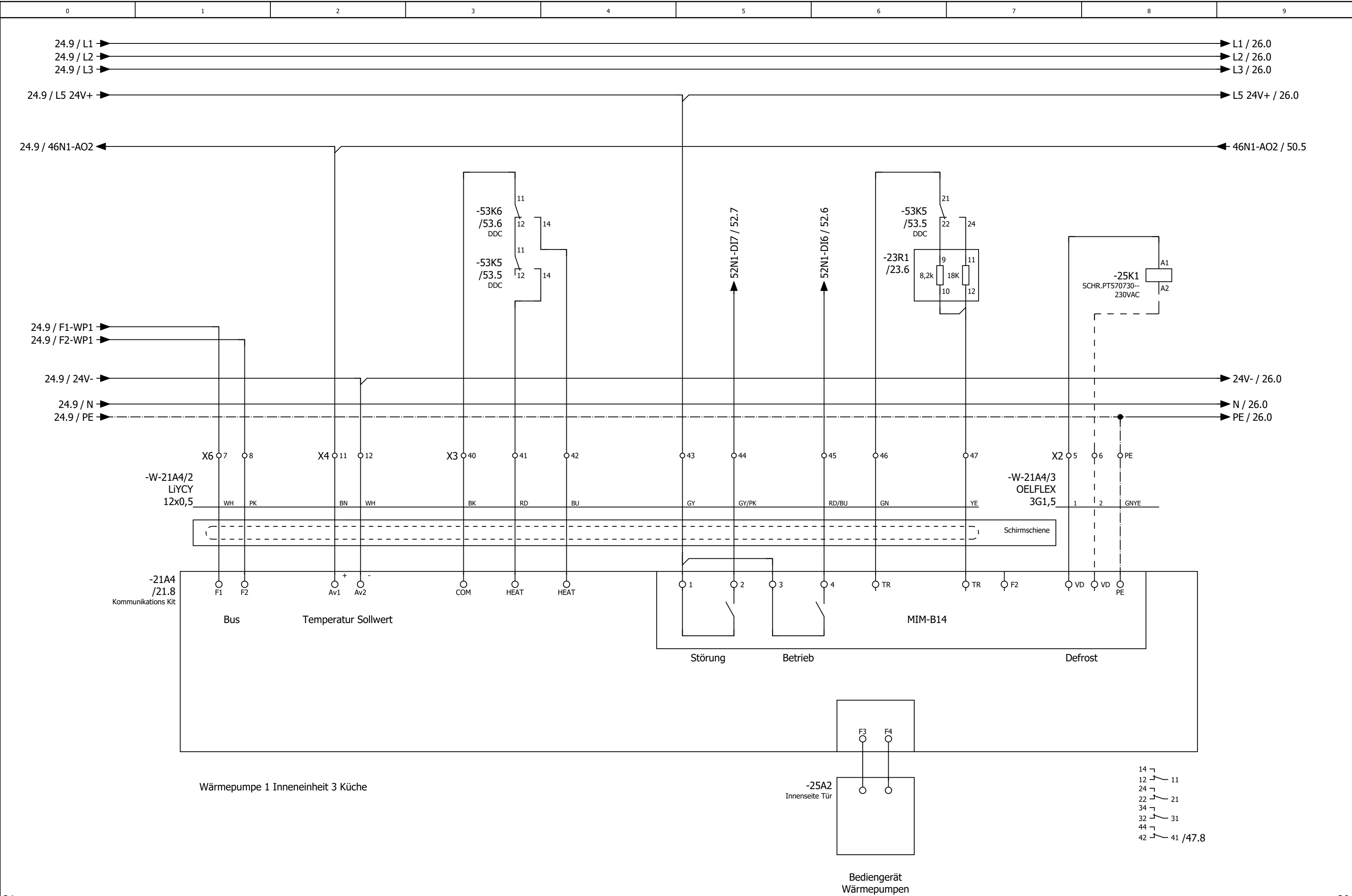


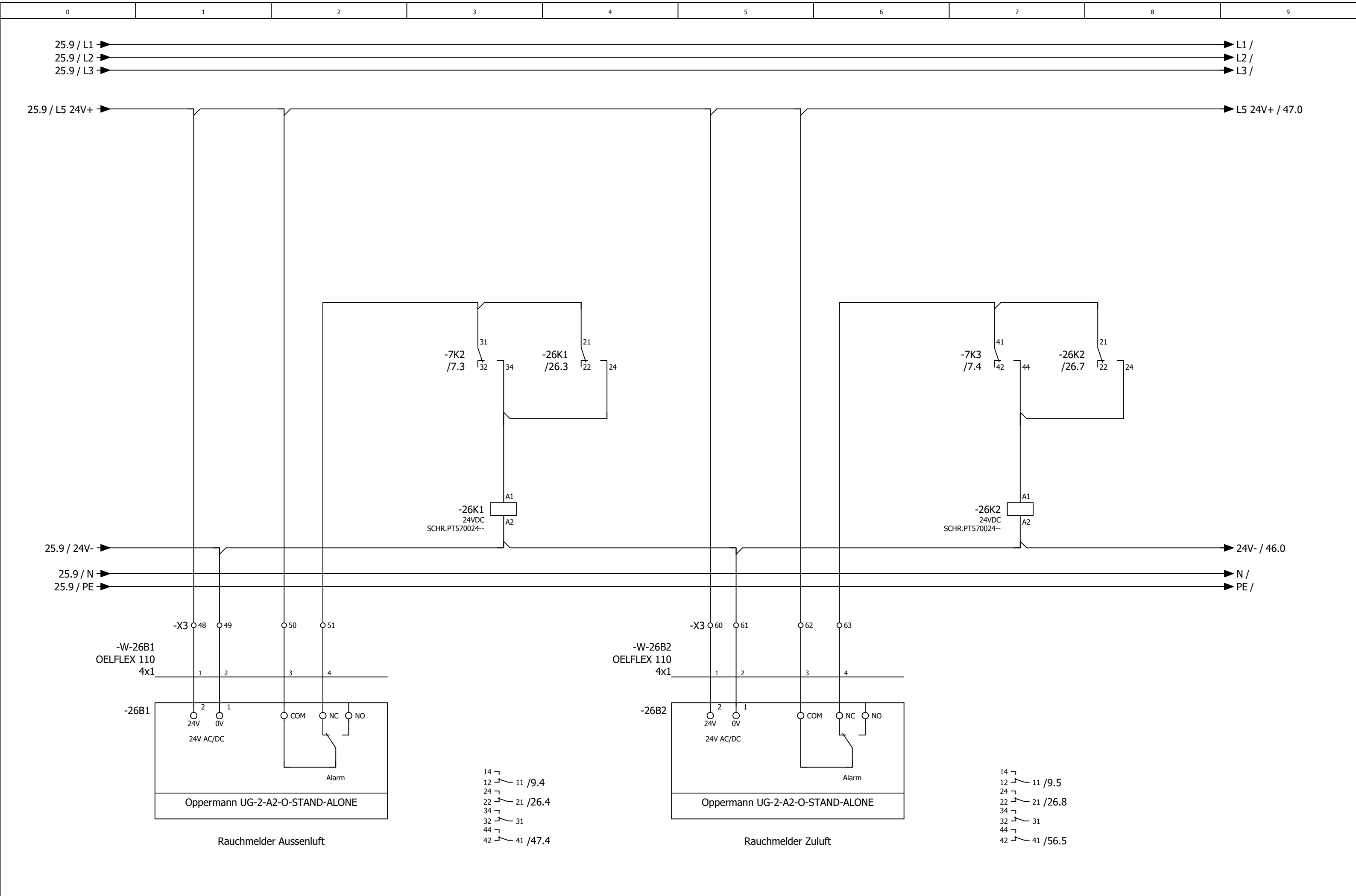












0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage DDC

-46N1
/46.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0

/47.2

Anlagenschalter

DI1

/47.3

Störung Quittieren

DI2

/47.3

Phasenüberwachung

DI3

/47.4

Störung Rauchmelder Aussenluft

DI4

/47.5

externe Einschaltung (Option)

DI5

/47.6

Störung Luftsromwächter Zuluft

DI6

/47.6

Störung STB E-Heizung

DI7

/47.7

Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1-3

DO0

/48.2

Meldung Anlage Betrieb

DO1

/48.3

Meldung Anlage Störung

DO2

/48.3

Meldung Wartung durchführen

DO3

/48.4

Störung quittieren

DO4

/48.5

Außenluftklappe

DO5

/48.6

Fortluftklappe

DO6

/48.6

Zuluftventilator

DO7

/48.7

Abluftventilator

DO8

/49.2

E-Heizung

DO9

/49.3

Reserve

DO10

/49.3

Reserve

DO11

/49.4

Reserve

AI0

/51.1

Differenzdruckfühler Zuluft Küche

AI1

/51.2

Differenzdruckfühler Abluft Küche

AI2

/51.3

Differenzdruckfühler PWT Küche

AI3

/51.4

Außentemperaturfühler

AI4

/51.5

Zulufttemperaturfühler hinter PWT

AI5

/51.6

Zulufttemperaturfühler Gesamt

AI6

/51.7

Ablufttemperaturfühler

AI7

/51.8

Reserve

AO0

/50.2

Ansteuerung Zuluftventilatoren

AO1

/50.3

Ansteuerung FU Abluftventilator

AO2

/50.5

Sollwert Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1-3

AO3

/50.6

Stellantrieb PWT Küche

-52N1 /52.1	DS-C-DI8 DO8T Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO	
DI0	—	/52.2 Rep.-Schalter Zuluftventilator
DI1	—	/52.3 Rep.-Schalter Abluftventilator
DI2	—	/52.3 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1
DI3	—	/52.4 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1
DI4	—	/52.5 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2
DI5	—	/52.6 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2
DI6	—	/52.6 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3
DI7	—	/52.7 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3
DO0	—	/53.2 Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1
DO1	—	/53.3 Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1
DO2	—	/53.3 Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2
DO3	—	/53.4 Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2
DO4	—	/53.5 Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 3
DO5	—	/53.6 Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 3
DO6	—	/53.6 Reserve
DO7	—	/53.7 Reserve

-54N1 /54.0	DS-C-AI8AO4 Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	
AI0	—	/54.1 Differenzdrucksensor Außenluftfilter
AI1	—	/54.2 Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
AI2	—	/54.3 Zulufttemperaturfühler nach E-Heizung
AI3	—	/54.4 Reserve
AI4	—	/54.6 Reserve
AI5	—	/54.6 Reserve
AI6	—	/54.7 Reserve
AI7	—	/54.8 Reserve
AO0	—	/55.2 Sollwert E-Heizung 1
AO1	—	/55.3 Sollwert E-Heizung 2
AO2	—	/55.5 Reserve
AO3	—	/55.6 Reserve

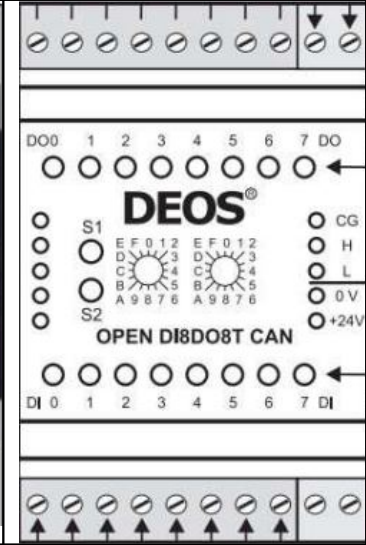
-56N1 /56.1	DS-C-DI16 Digital Eingangsmodul 16 x DI	
DI0	—	/56.2 Rückmeldung ZU Außenluftklappe
DI1	—	/56.3 Rückmeldung AUF Außenluftklappe
DI2	—	/56.3 Rückmeldung ZU Fortluftklappe
DI3	—	/56.4 Rückmeldung AUF Fortluftklappe
DI4	—	/56.5 Störung Rauchmelder Zuluft
DI5	—	/56.6 Strörung Brandmeldeanlage
DI6	—	/56.6 Störung Zuluftventilator
DI7	—	/56.7 Störung Abluftventilator
DI8	—	/57.2 Reserve
DI9	—	/57.3 Reserve
DI10	—	/57.3 Reserve
DI11	—	/57.4 Reserve
DI12	—	/57.5 Reserve
DI13	—	/57.6 Reserve
DI14	—	/57.6 Reserve
DI15	—	/57.7 Reserve

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

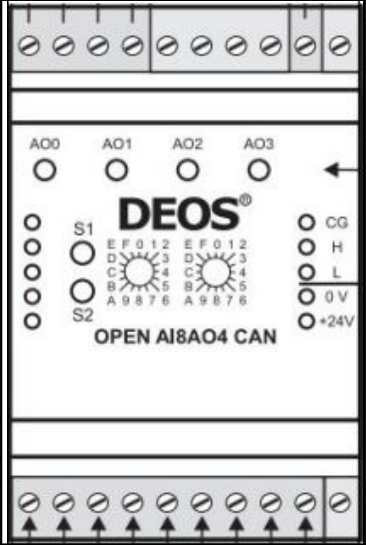
46N1
/46.1



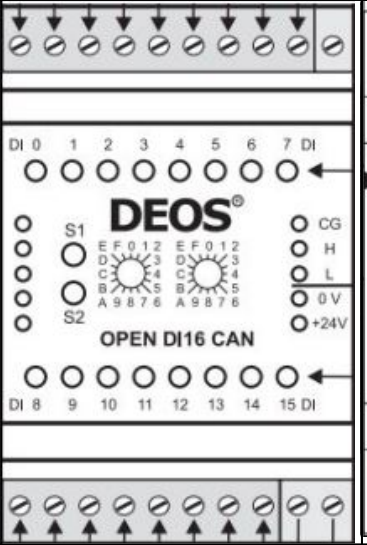
-52N1
/52.1



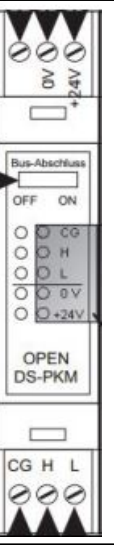
-54N1
/54.0

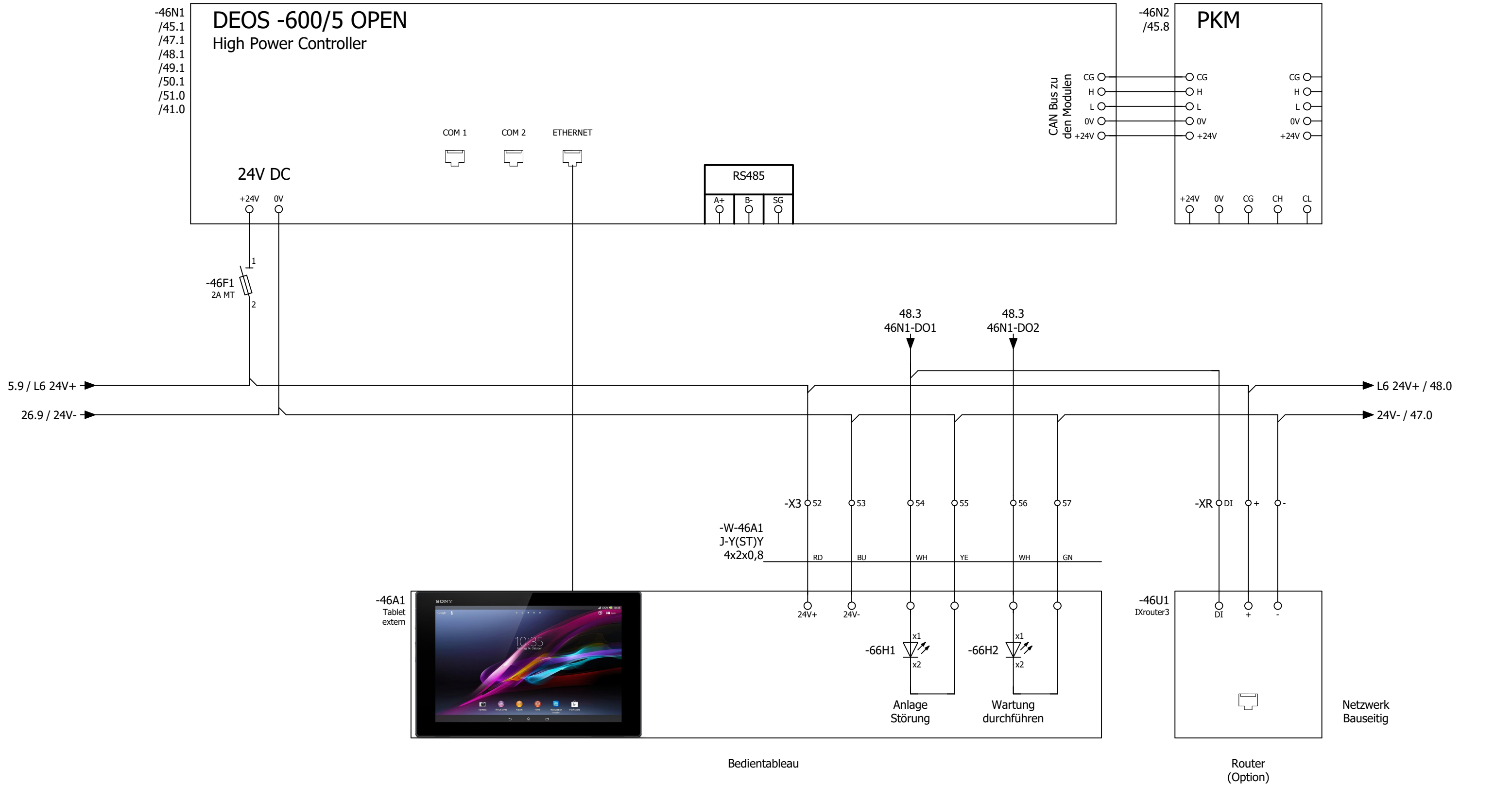


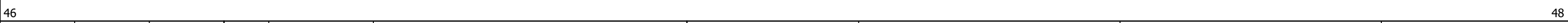
-56N1
/56.1

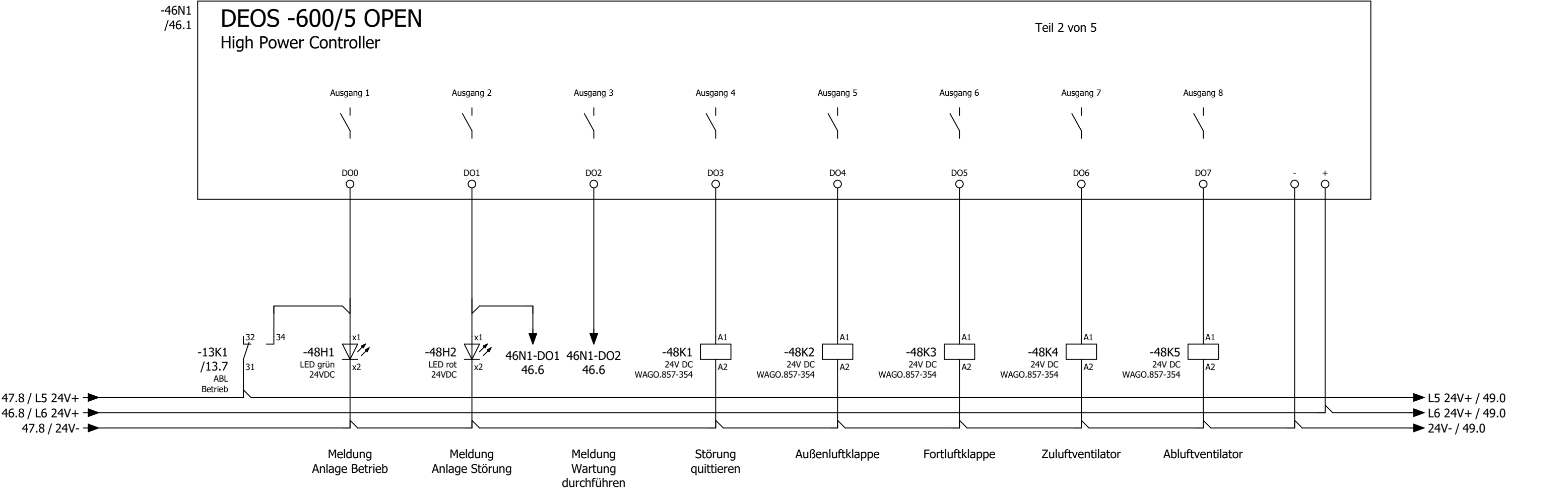


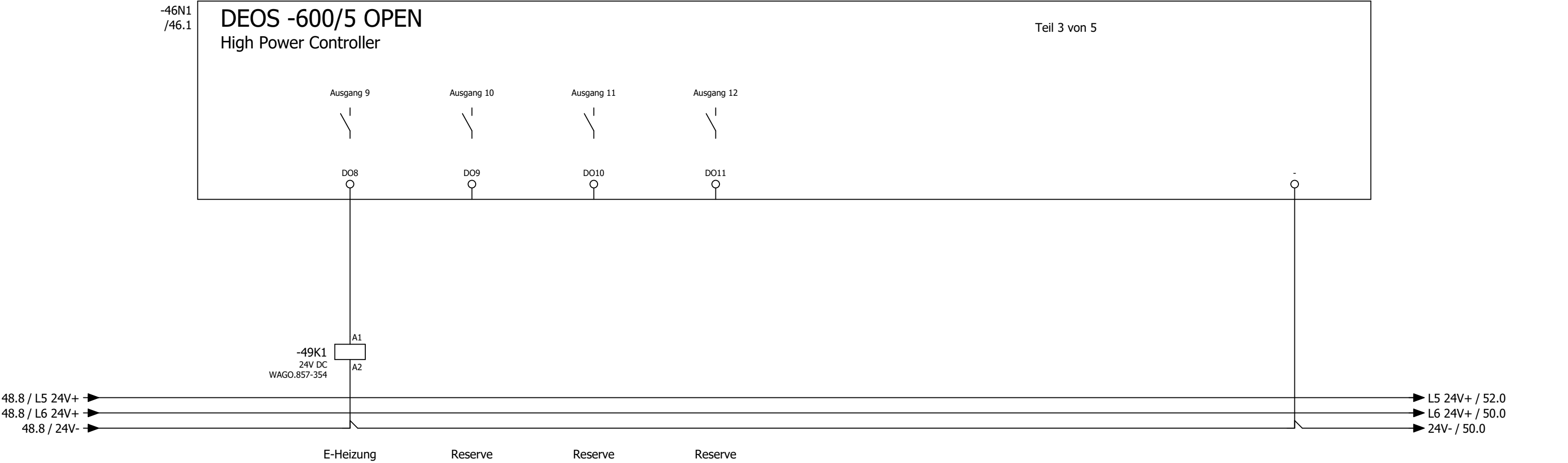
-46N2
/46.7



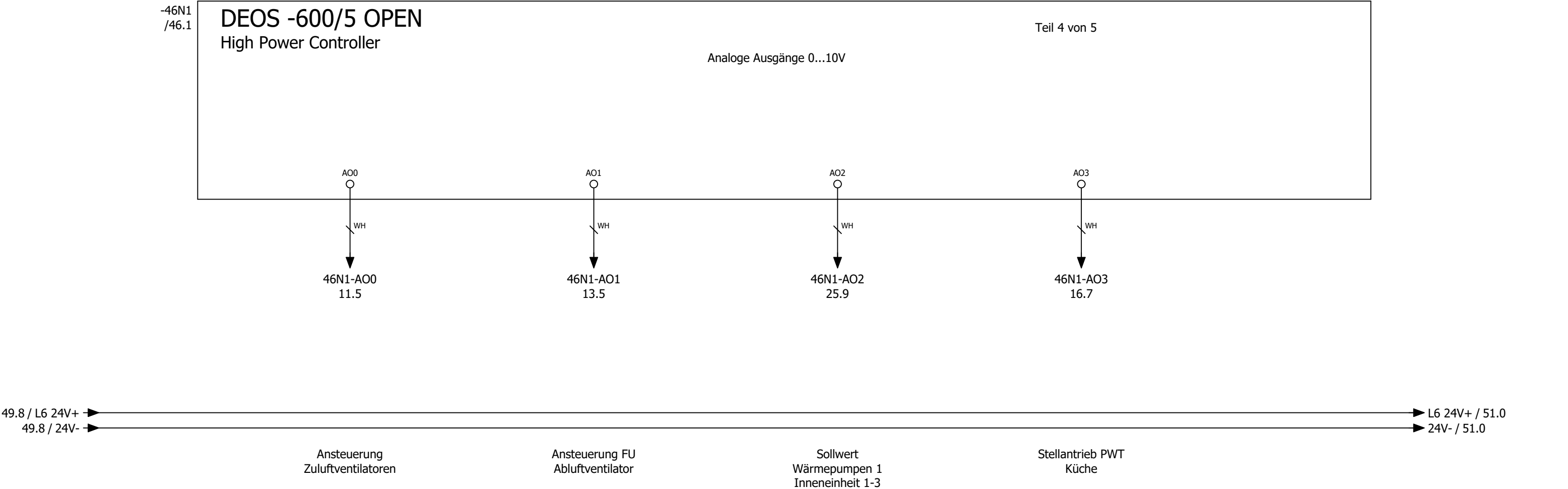


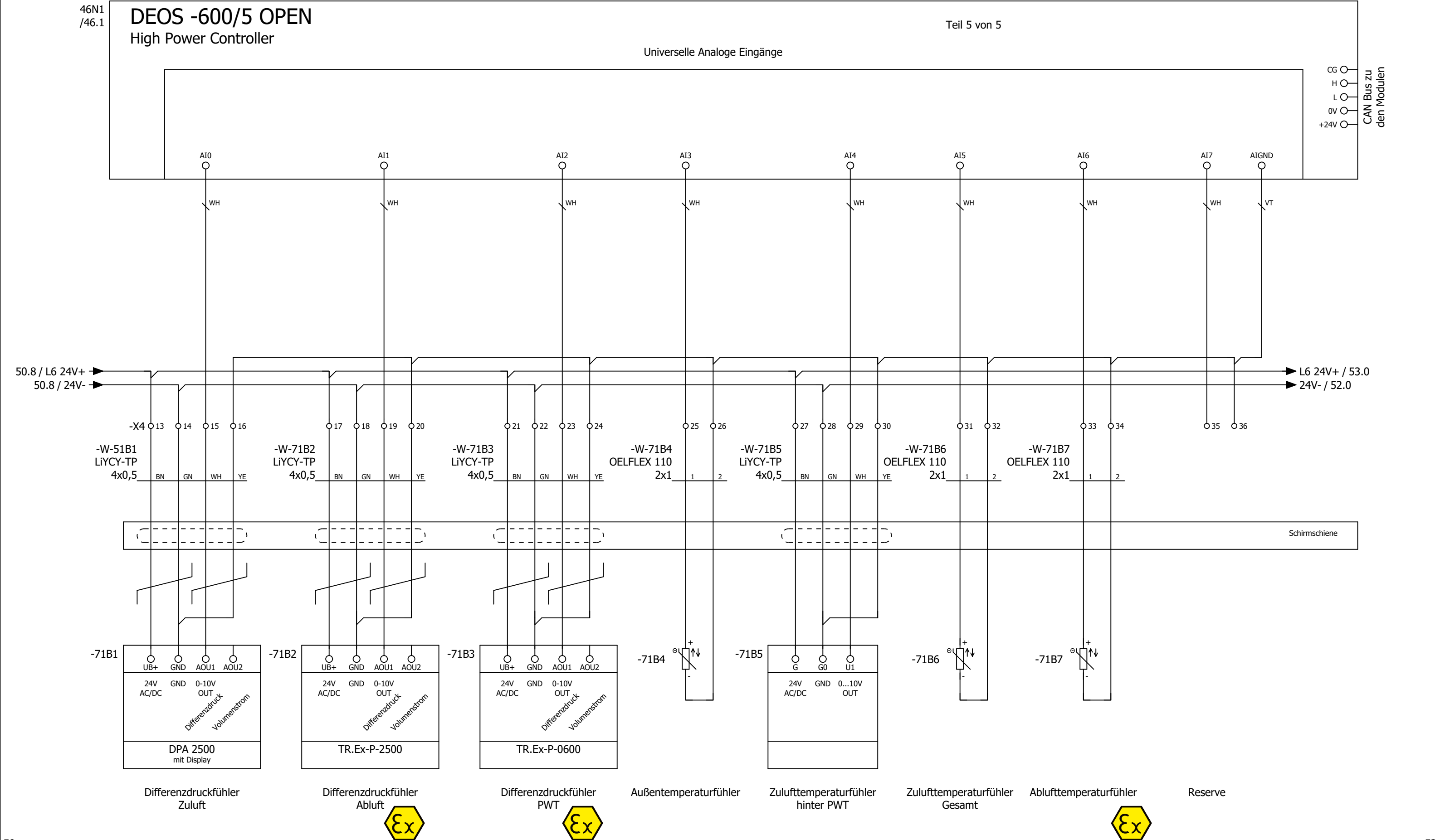


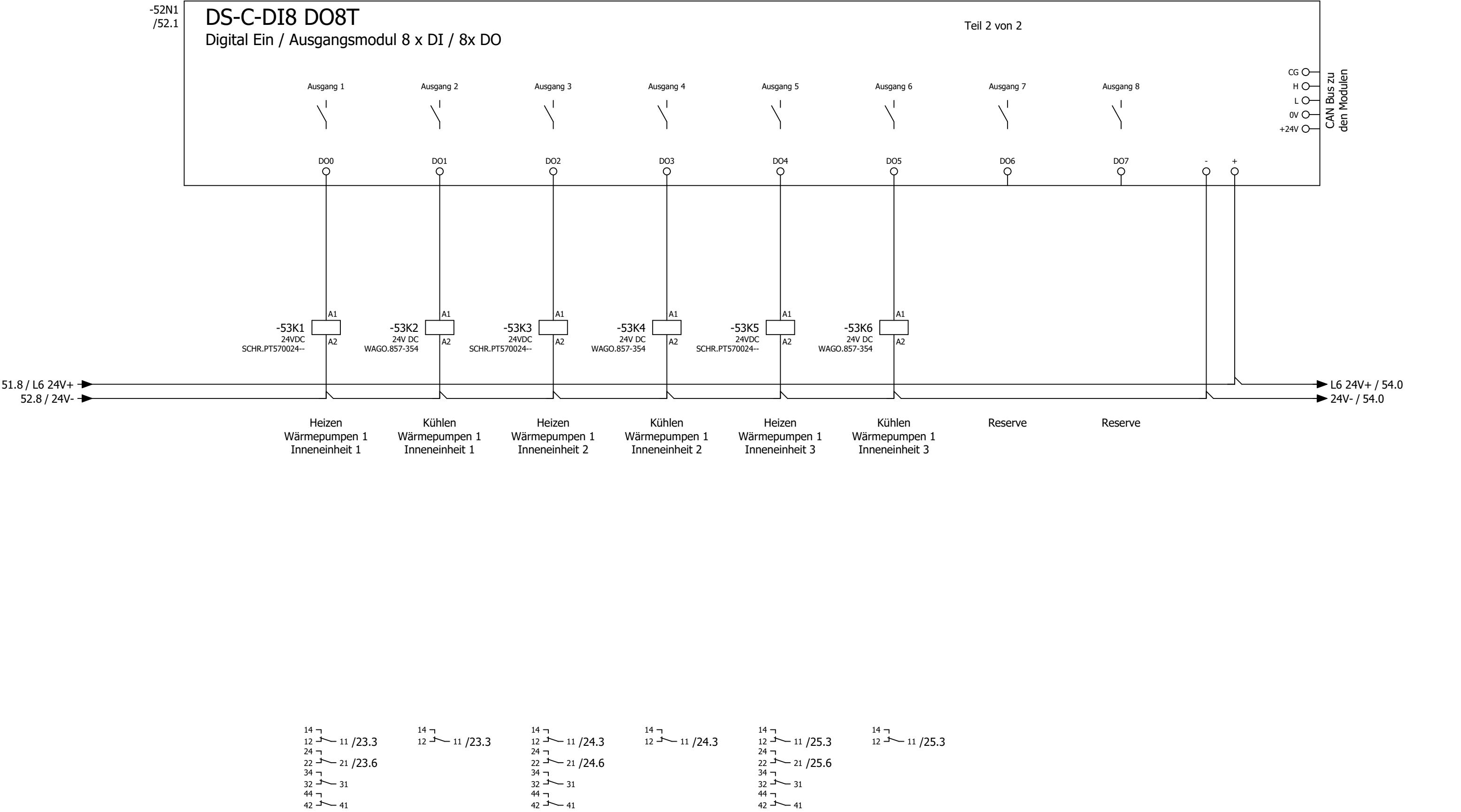


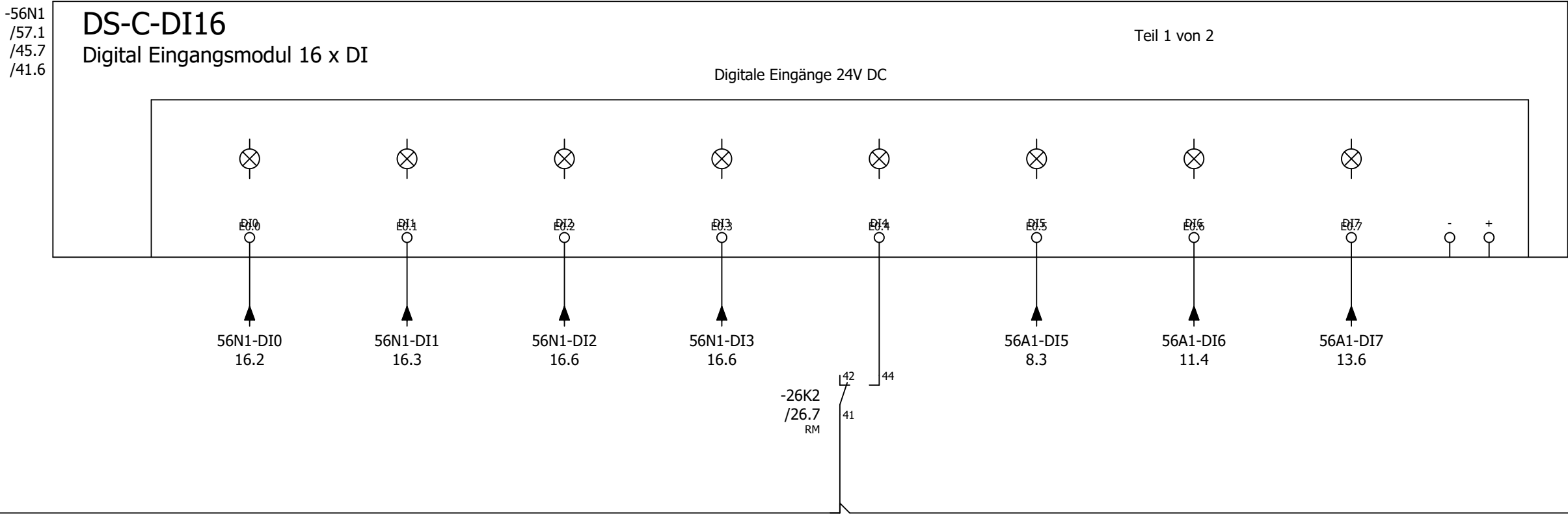


14 ↗
12 ↘ 11 /19.0

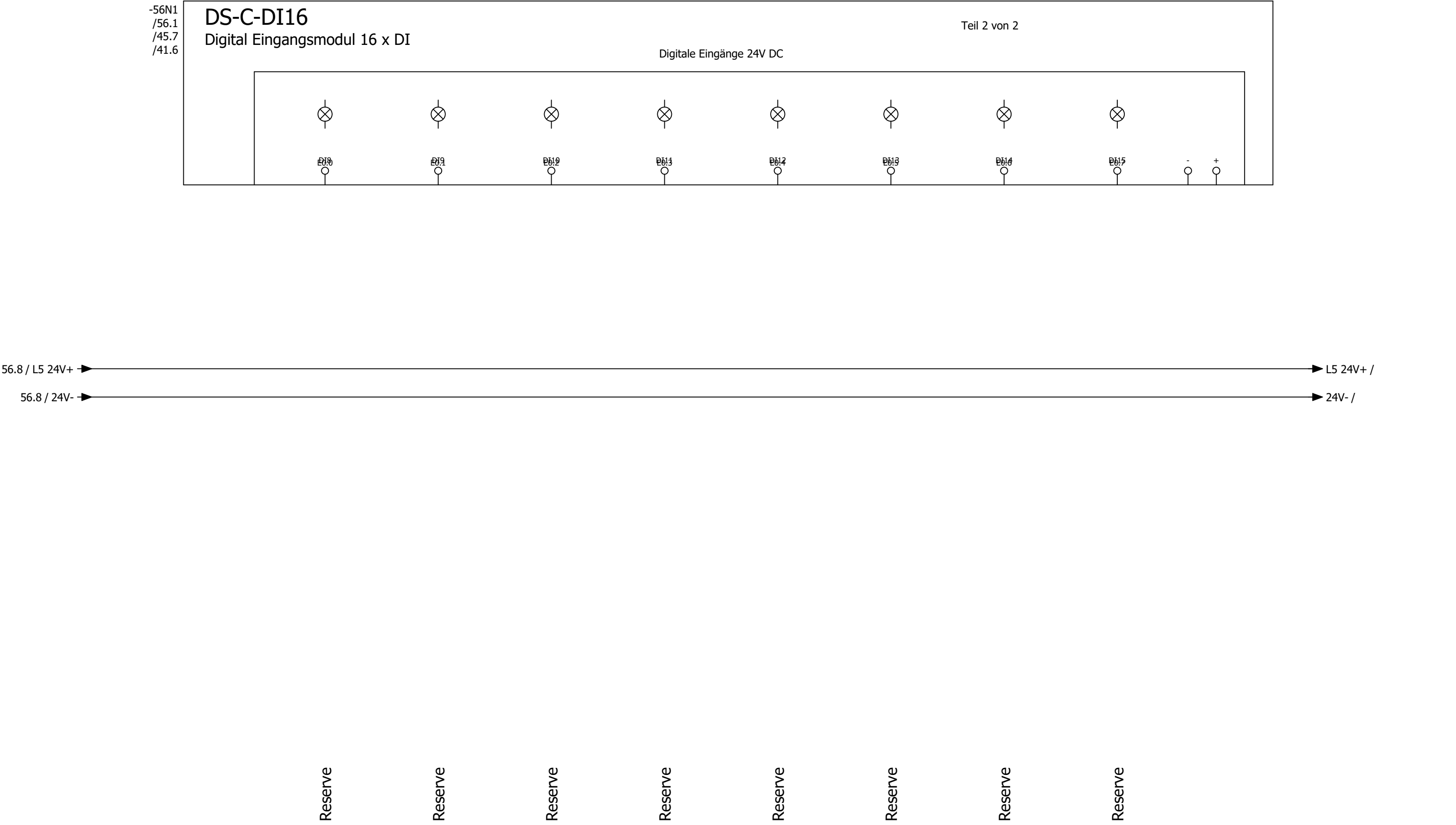








Störung
Abluftventilator



Kabelübersicht

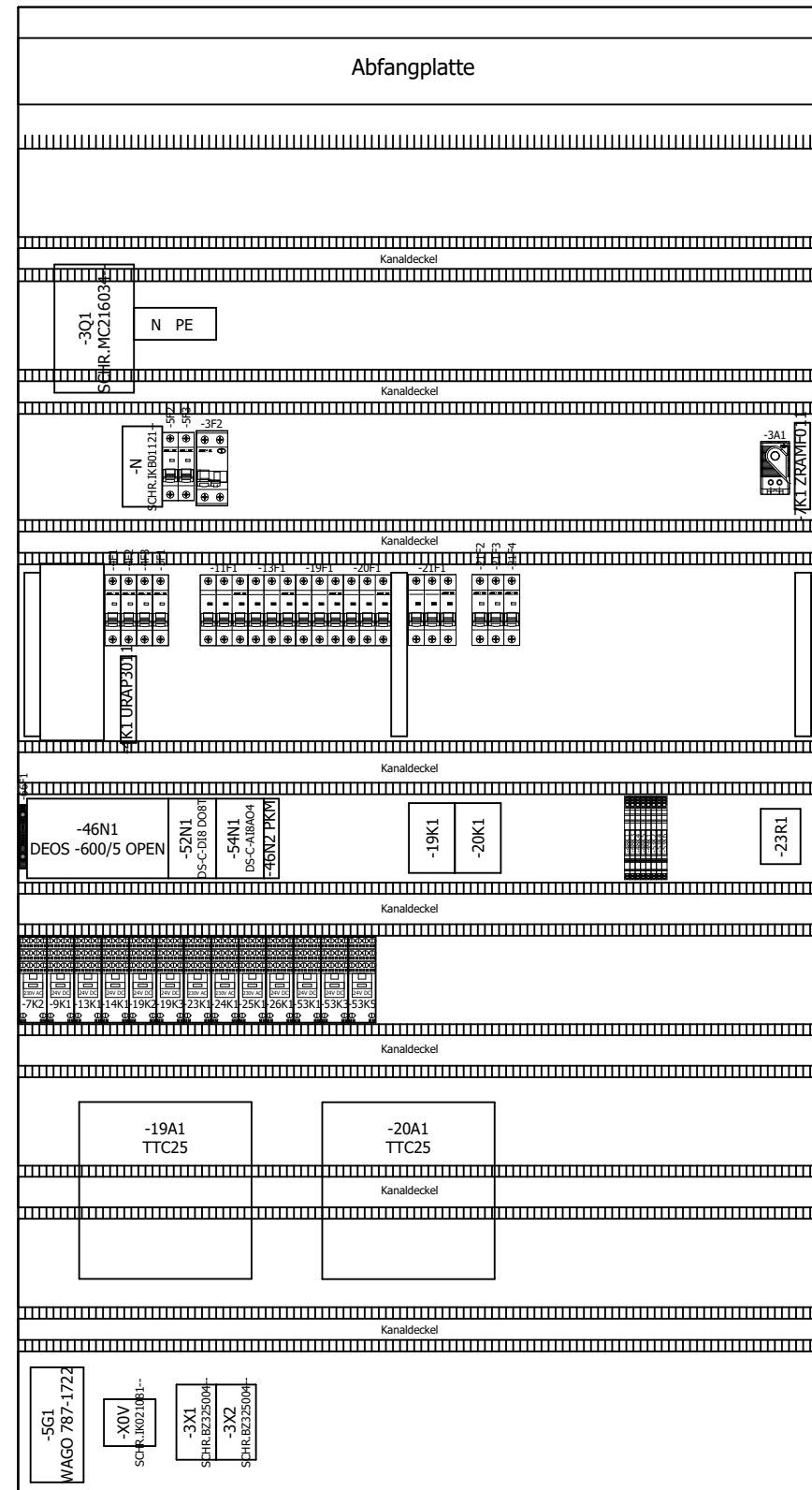
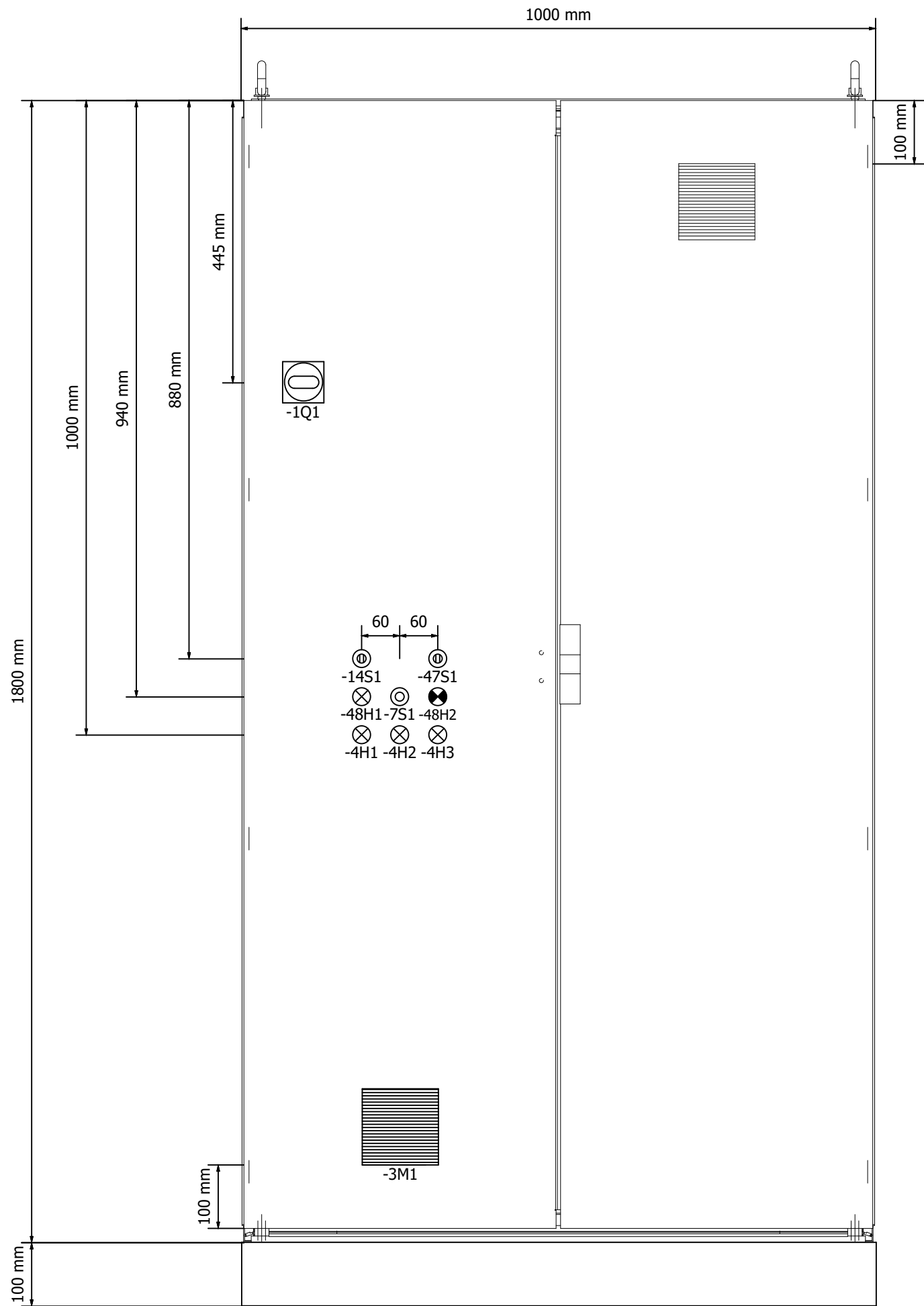
F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-8S1	X3	8S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Brandmeldeanlage	
W-11M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator	
		11Q1							
W-11M1/2	X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator	
W-11M1/3	X4	11M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
W-11Q1	X3	11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator	
W-13M1/1	X1	13N1	OELFLEX 115 CY	4G	4	2,5		Abluftventilator	
W-13M1/2	13N1	13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	2,5		=	
W-13N1/1	X.FU	13N1	LiYCY	12	10	0,75		FU Abluft	
W-13N1/2			NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Ablüfter	
W-13Q1	X3	13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator	
W-13R1	13N2	13R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Abluftventilator	
W-16Y1/1	X3	16Y1	OELFLEX 110	3	2	1		Außenluftklappe	
W-16Y1/2	X3	16Y1	OELFLEX 110	4	3	1		Außenluftklappe Rückmeldung	
W-16Y2/1	X3	16Y2	OELFLEX 110	3	2	1		Fortluftklappe	
W-16Y2/2	X3	16Y2	OELFLEX 110	4	4	1		Fortluftklappe Rückmeldung	
W-16Y3	X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT	
W-19E1/1	X1	19E1	OELFLEX 110	4G	4	4		E-Heizung 1	
W-19E1/2	X3	19E1	OELFLEX 110	4x	4	1		TW + STB E-Heizung	
W-19N1	X3	19N1	OELFLEX 110	4x	4	1		Luftstromwächter	
W-20E1	X1	20E1	OELFLEX 110	4G	4	4		E-Heizung 2	
W-21A1/1	X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	10		Wärmepumpe 1 Außeneinheit	
		21Q1							
W-21A1/2	X6	21A1	LiYCY	4	4	1		Wärmepumpe 1 Außeneinheit	
	X7								
W-21A2/1	X1	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1	
W-21A3/1	X1	21A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2	
W-21A4/1	X1	21A4	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3	
W-21A2/2	X3	21A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1	
	X4								
	X6								
W-21A2/3	X2	21A2	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1	
W-21A3/2	X3	21A3	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2	
	X4								
	X6								
W-21A3/3	X2	21A3	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2	
W-21A4/2	X3	21A4	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3	
	X4								
	X6								
W-21A4/3	X2	21A4	OELFLEX	3G	3	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3	
W-26B1	X3	26B1	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Aussenluft	
W-26B2	X3	26B2	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft	
W-46A1	X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
W-47W1	X3	47W1	OELFLEX 110	2	2	1		Externe Einschaltung - OPTION -	
W-51B1	X4	71B1	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Zuluft	
W-71B2	X4	71B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluft	

Kabelübersicht

F10_001

[illegible]



=KBL/1.a

			Datum	03.07.2025	Lichtenheldt Gefahrenstofflager	
			Bearb.	julia.wagner	Lüftung	
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Schrankansicht RLT_1

Kundennr.: 7489		4577a	= SSA	Blatt 1
			+	Blatt 40/ 40