



Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Tank & Rast / Michendorf Nord	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weitefeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4645a	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>	
Kundennummer	7587	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Tank & Rast / Michendorf Nord	X1 = Hauptstrom	230V AC / 230V/0	Rot / Rot-Weiss
Projektbeschreibung	Lüftung Küche	X2 = Steuerspannung 230V	24V AC / 24V/0	Braun / Braun-Weiss
Erstellt am	13.11.2025	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	14.11.2025	Vor Inbetriebnahme:		
von (Kürzel)	D. Preuß	Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,		
Anzahl der Seiten	41	sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen		

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator	RQM F3-3540-BI-WT-M	2,80	7,00	400	1900
Abluftventilator	Q2M-J3B4G-SAB	2,20	4,45	400	1455
Wärmepumpe 1	DVM-S, AM120BXMWGH/EU	max 14,30	max 23,50	400	---
KVS Pumpe	Medana CH1-L.205-2/V/E/10T	0,55	1,50	400	---
sonstiges		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		20,00	41,00	400	

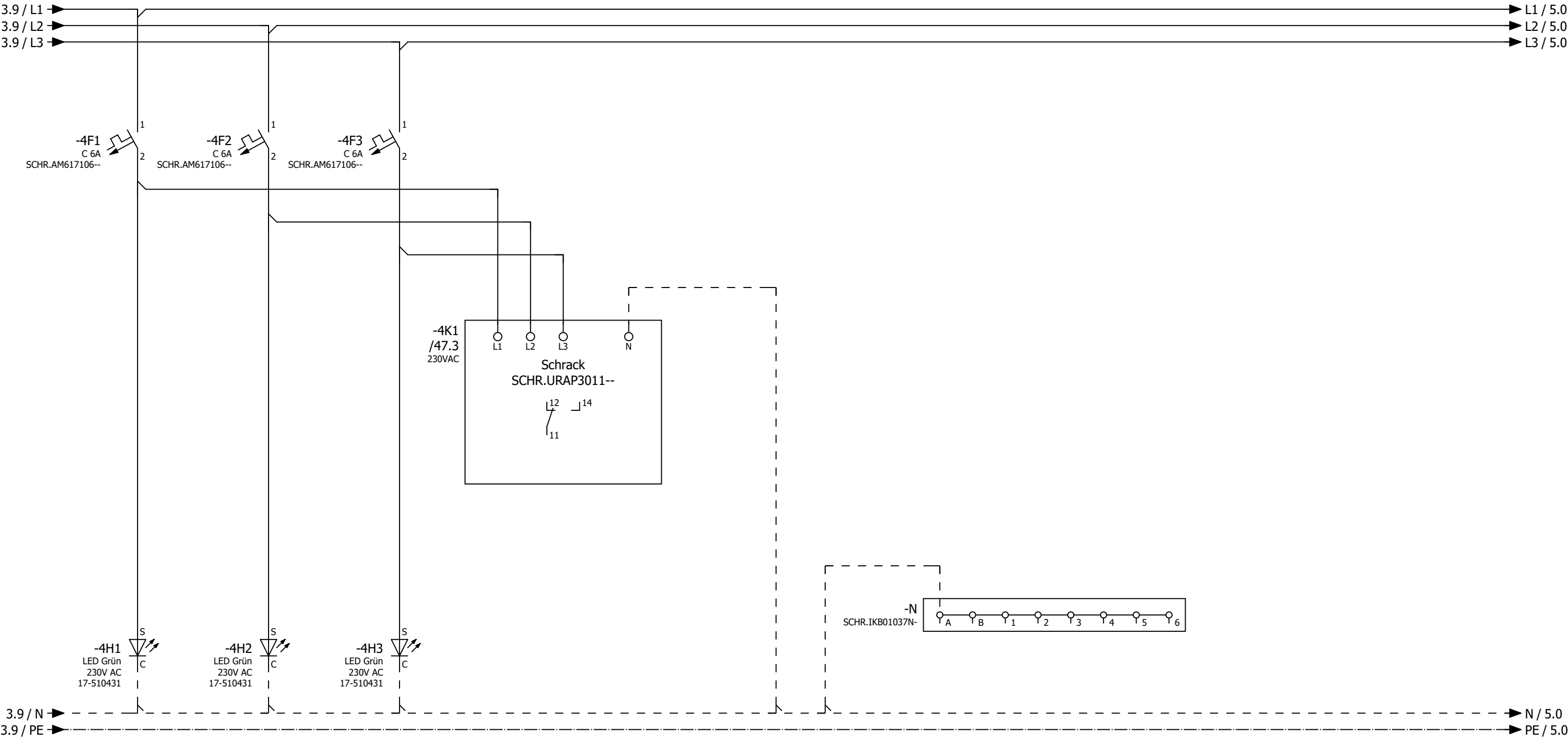
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		14.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/51		14.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/52 - =SSA/1		14.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Hauptgasventil		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	KVS-Pumpe		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Freigabe Küchengerät		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		14.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		14.11.2025	daniel.preuss	

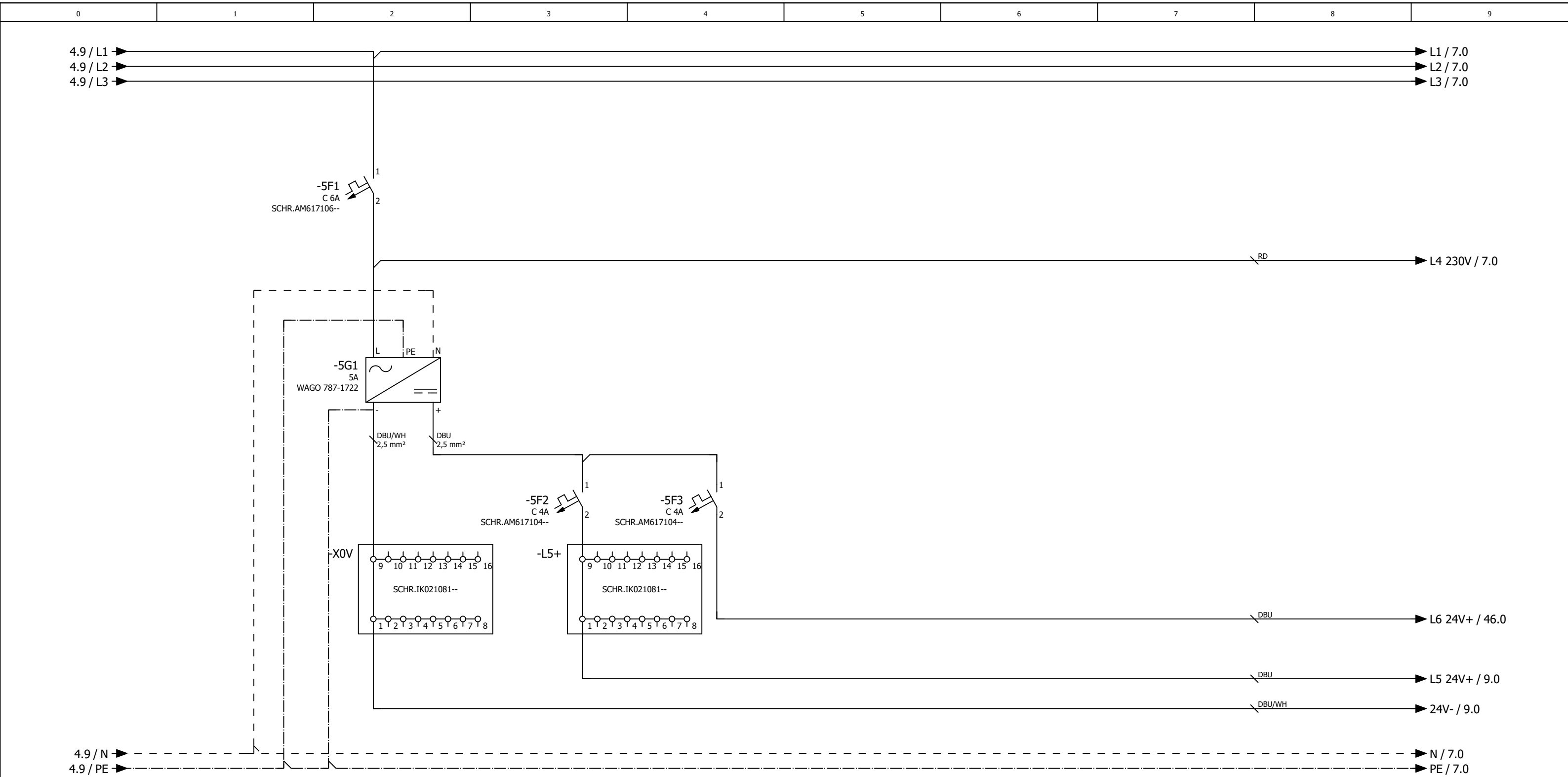
Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

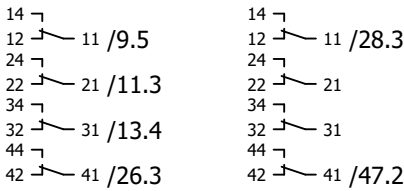
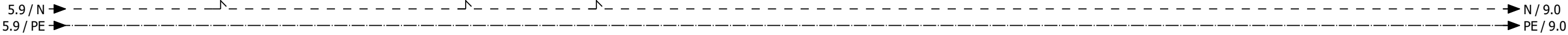
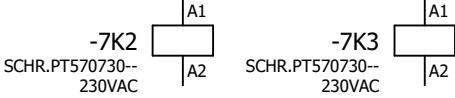
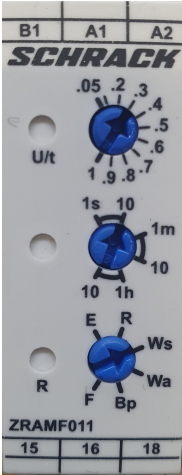
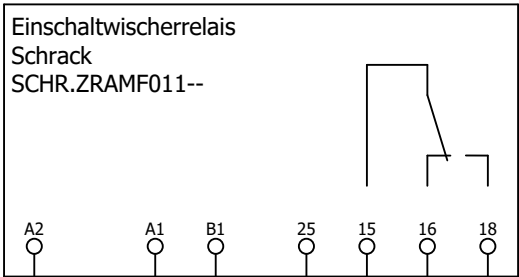
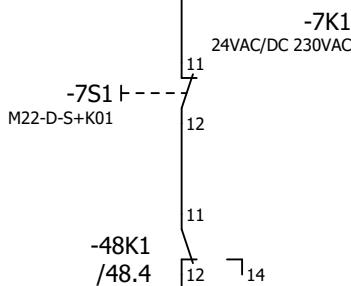
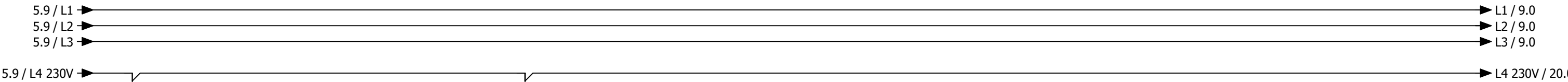
[illegible]

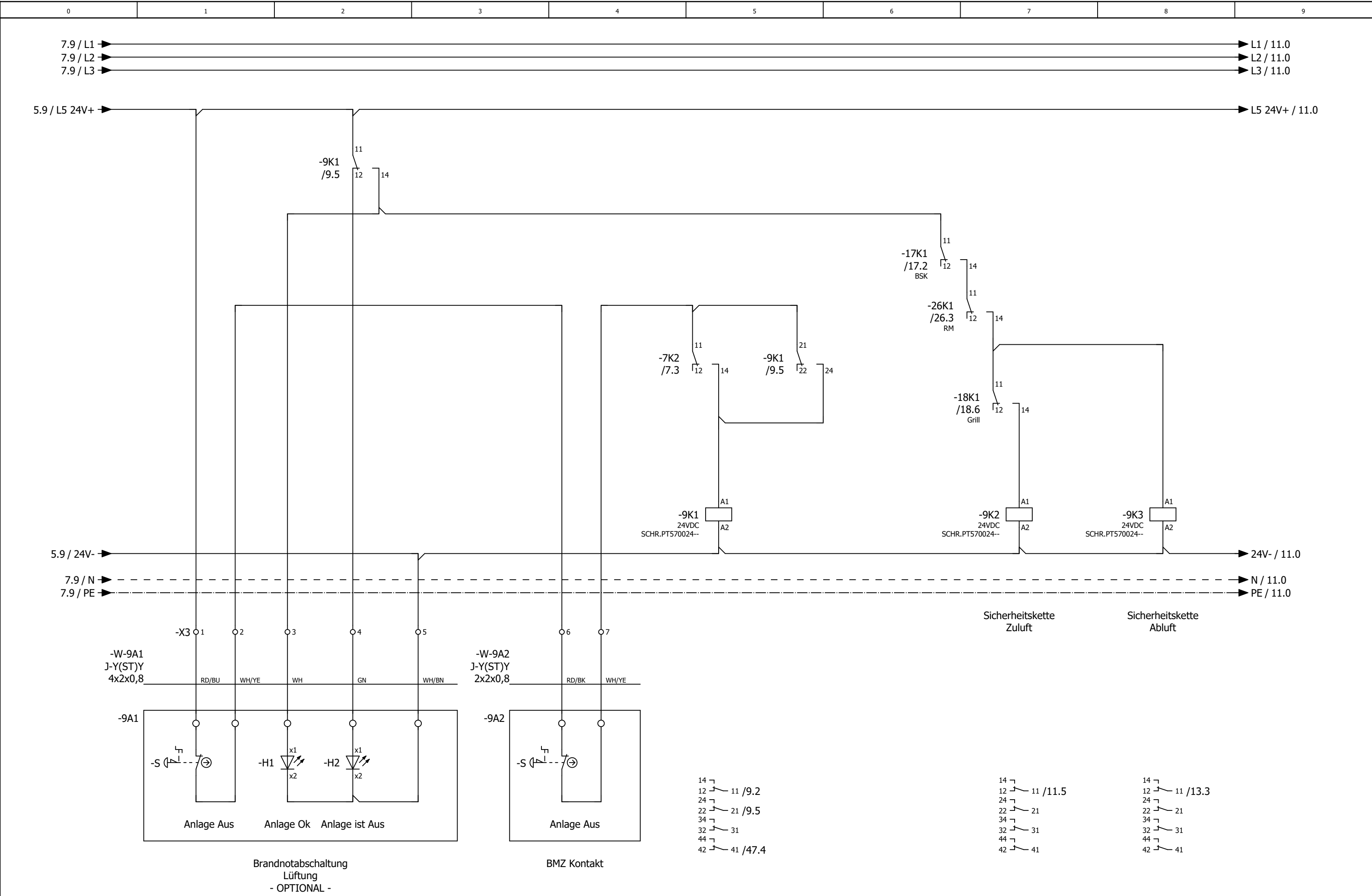


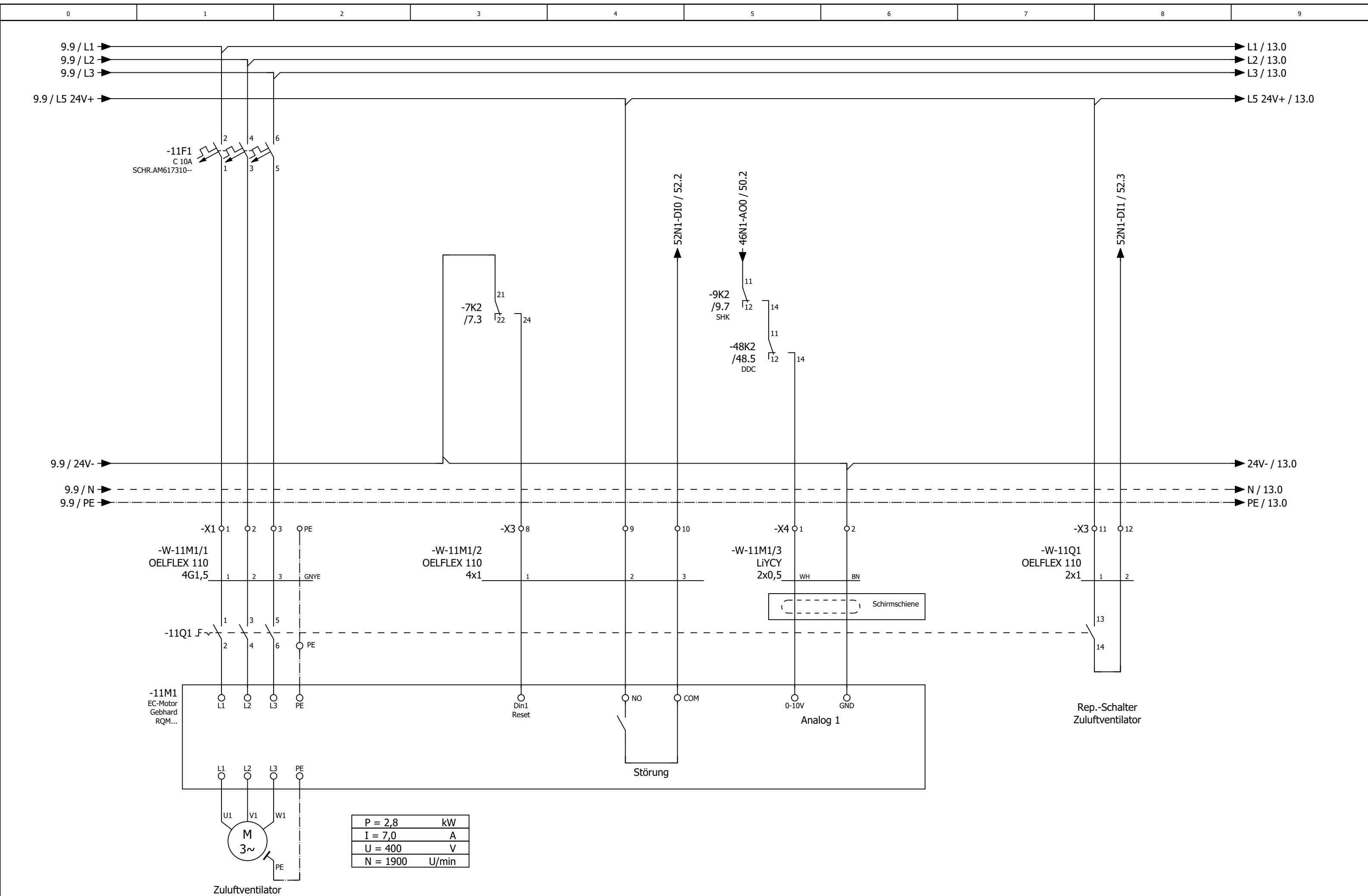


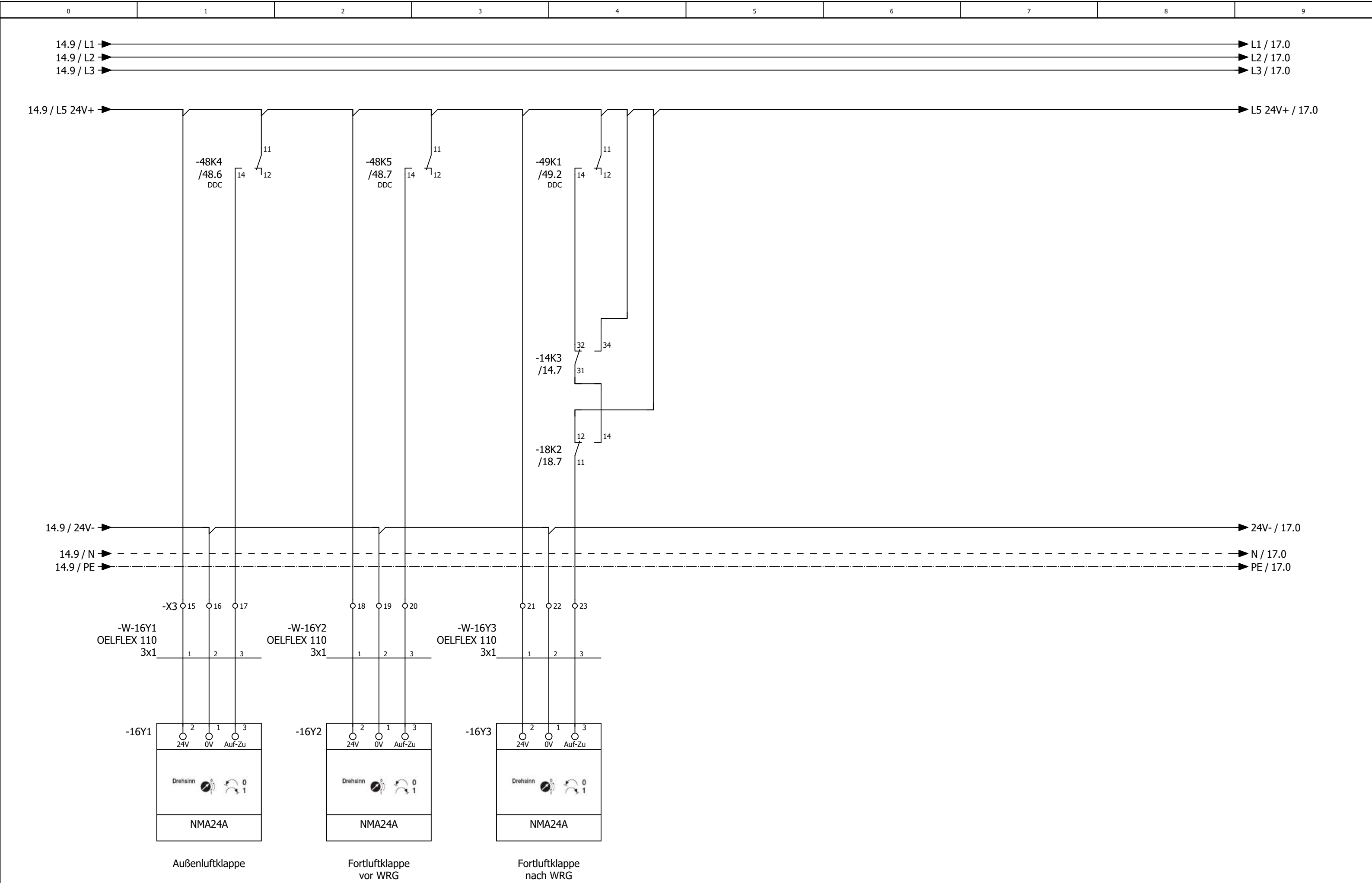
Steuerspannung 24V DC

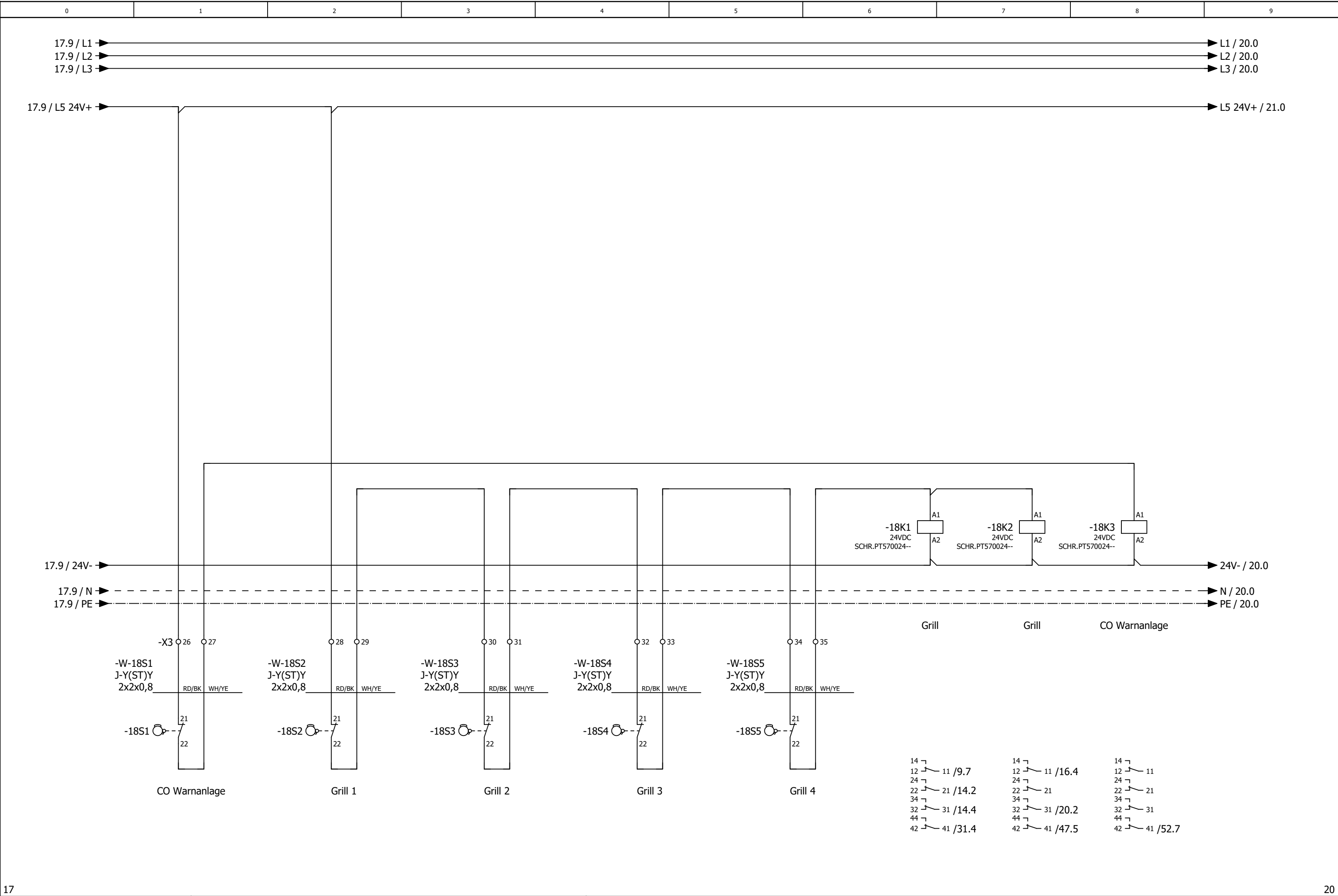
Steuerung Regelung



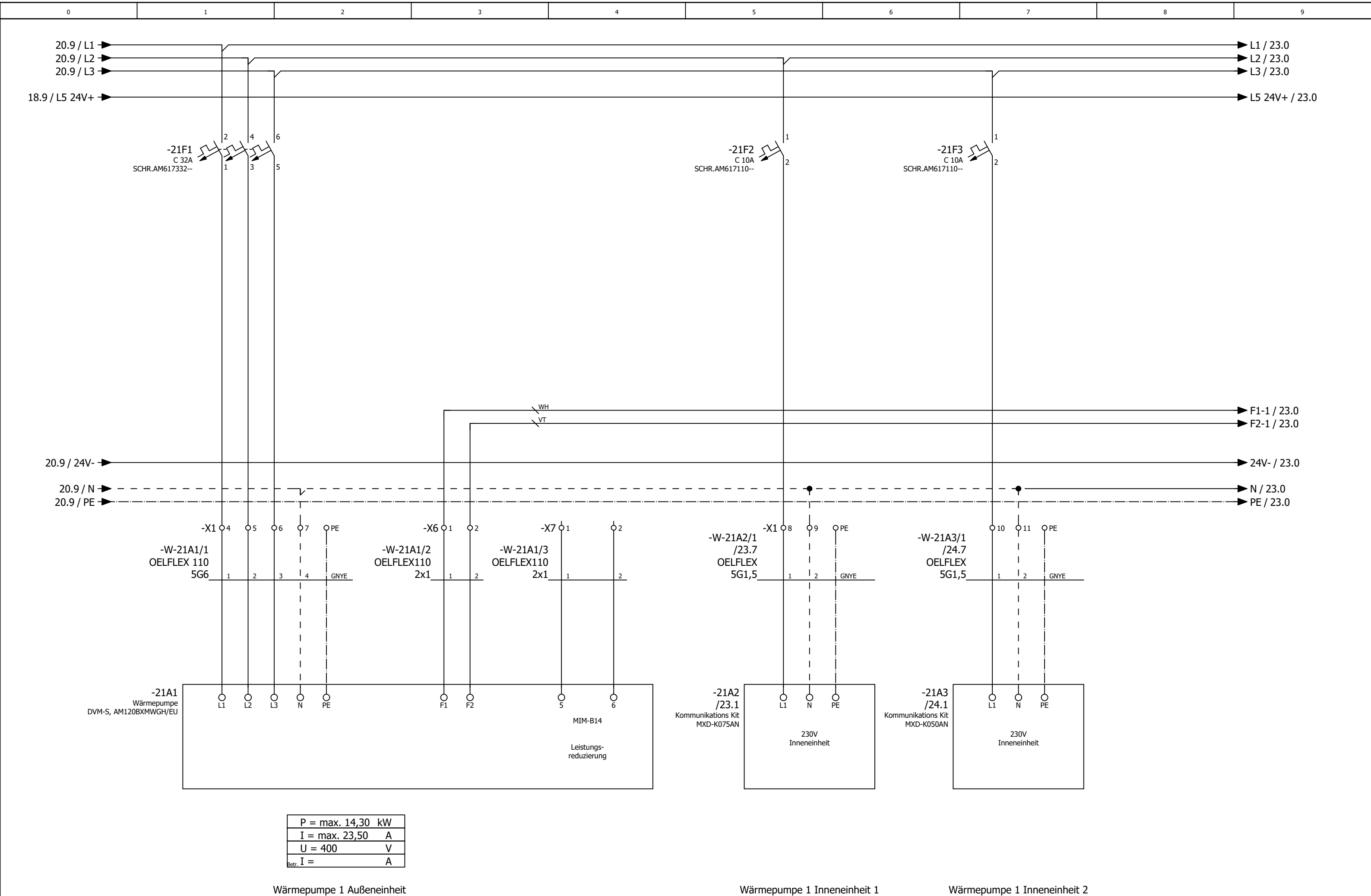


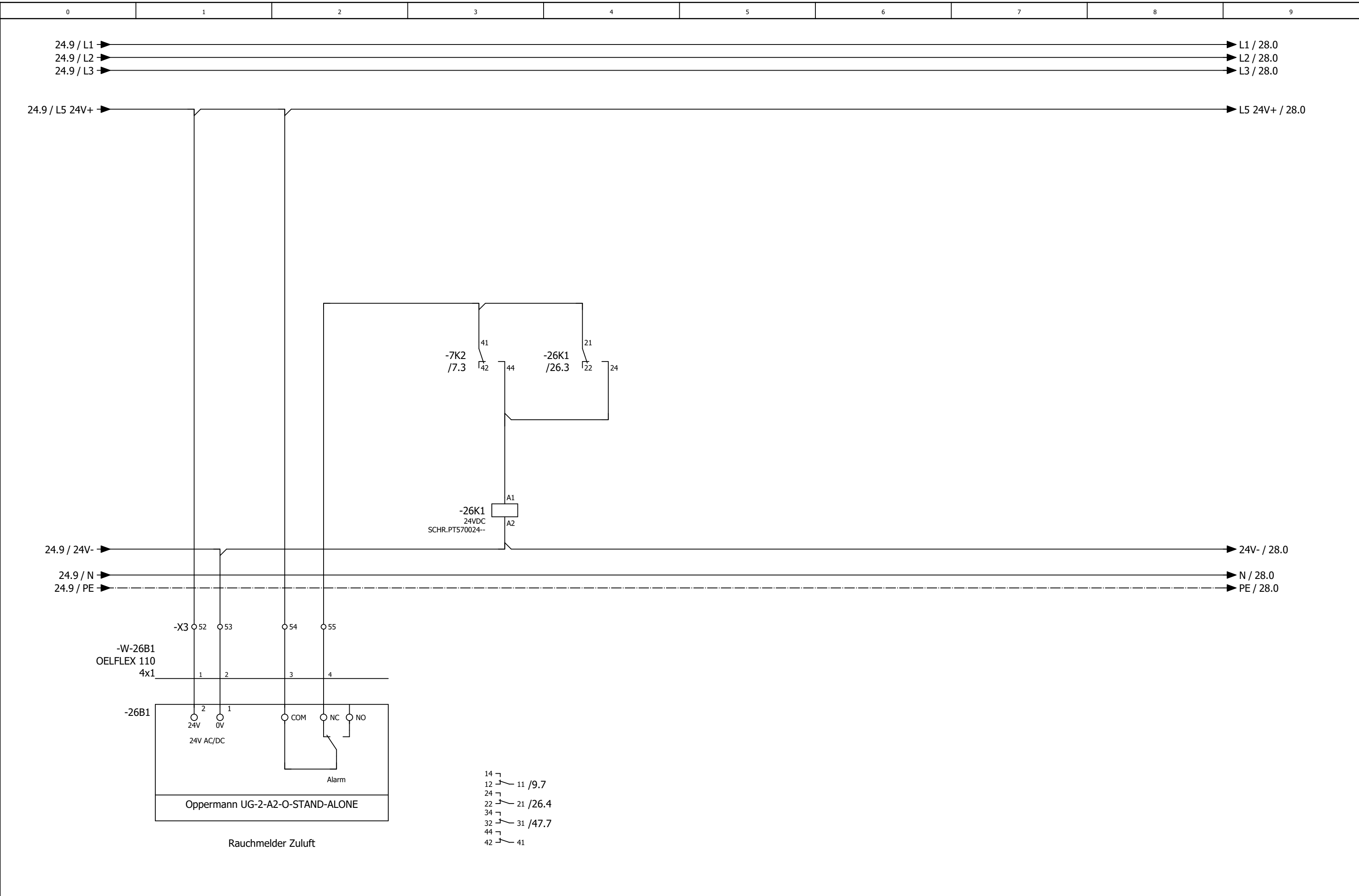


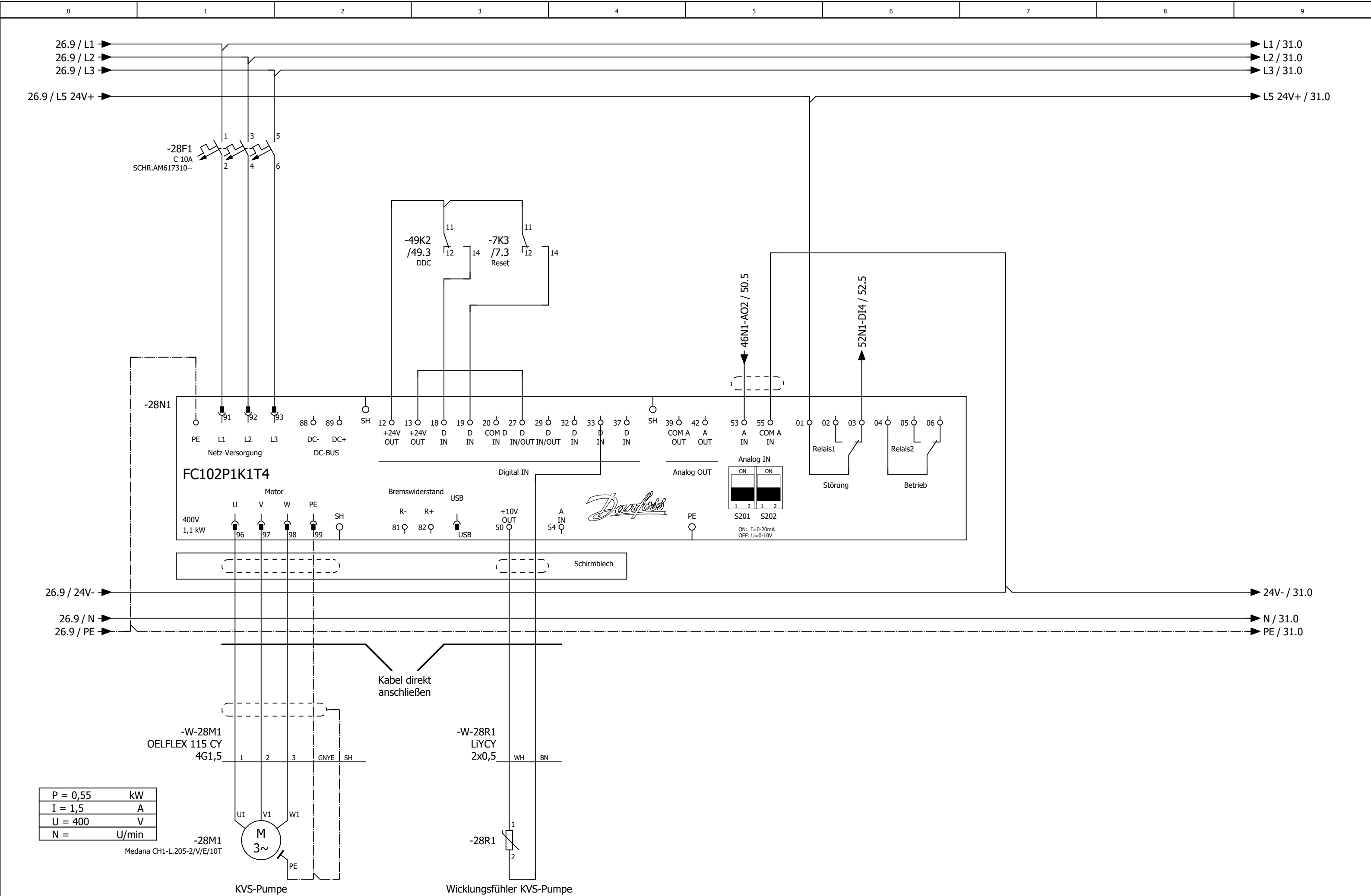








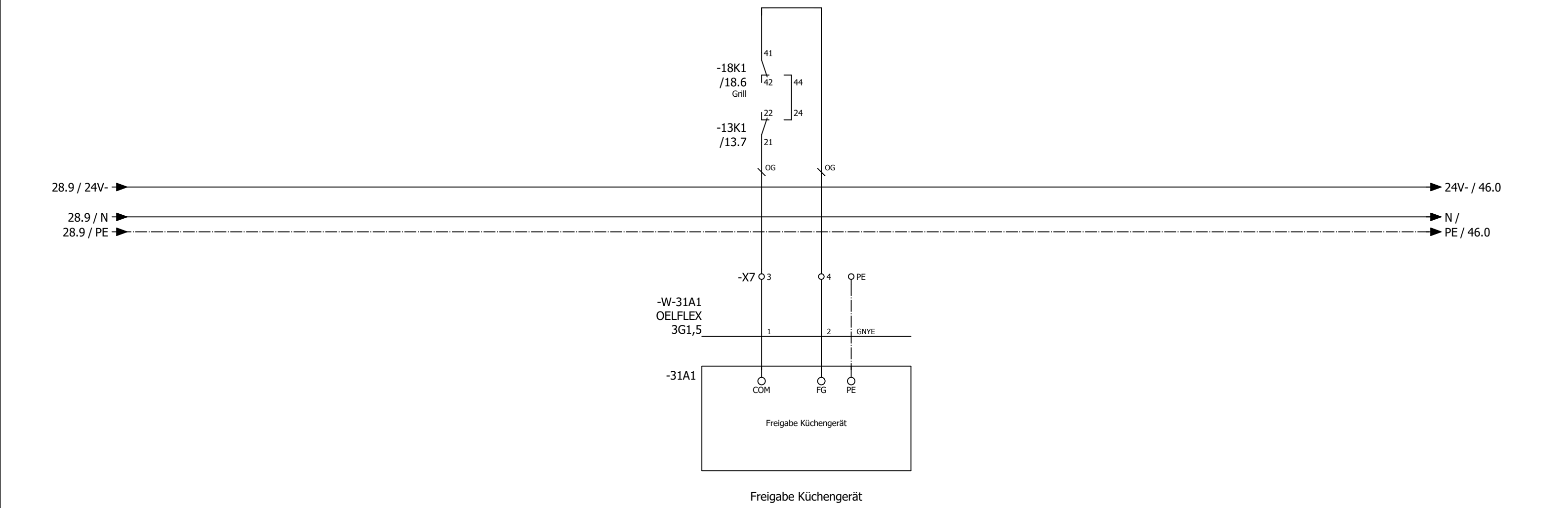
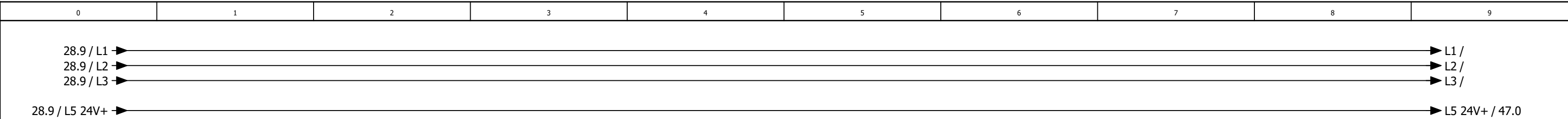




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	14.11.2025	Tank & Rast / Michendorf Nord Lüftung Küche			Anlagenkennzeichen Allgemein		= RLT_1 +		Blatt	30
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7587	4645a	Blatt	23/ 41



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

Anlage DDC

31										41									
			Datum	14.11.2025	Tank & Rast / Michendorf Nord Lüftung Küche				Anlagenkennzeichen DDC				= RLT_1		Blatt 40				
			Bearb.	daniel.preuss									+						
			Gepr	M. Wagner									Kundennr.: 7587		4645a		Blatt 25/ 41		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch													

-46N1
/46.1

DEOS -500/5 OPEN

High Power Controller

DI0

/47.2

Anlagenschalter

DI1

/47.3

Störung Quittieren

DI2

/47.3

Phasenüberwachung

DI3

/47.4

Störung BMZ

DI4

/47.5

Störung Endschalter BSK

DI5

/47.6

Störung Endschalter Grills

DI6

/47.6

Überwachung Hand Ablüfter Küche

DI7

/47.7

Störung Rauchmelder

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

Zuluftventilator

DO5

/48.6

Abluftventilator

DO6

/48.6

Außenluftklappe

DO7

/48.7

Fortluftklappe vor WRG

DO8

/49.2

Fortluftklappe nach WRG

DO9

/49.3

KVS Pumpe

DO10

/49.3

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1

DO11

/49.4

Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1

AI0

/51.1

Differenzdruckfühler Zuluft

AI1

/51.2

Differenzdruckfühler Abluft

AI2

/51.3

Außentemperaturfühler

AI3

/51.4

Zulufttemperaturfühler hinter WRG

AI4

/51.5

Zulufttemperaturfühler Gesamt

AI5

/51.6

Ablufttemperaturfühler

AI6

/51.7

Fortlufttemperaturfühler

AI7

/51.8

Durchflussmessung KVS

A00

/50.2

Ansteuerung Zuluftventilator

A01

/50.3

Ansteuerung FU Abluftventilator

A02

/50.5

KVS Pumpe

A03

/50.6

KVS Ventil

-52N1
/52.1

DS-C-DI16

Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0

/52.2

Störung Zuluftventilator

DI1

/52.3

Rep.-Schalter Zuluftventilator

DI2

/52.3

Störung Abluftventilator

DI3

/52.4

Rep.-Schalter Abluftventilator

DI4

/52.5

Störung KVS Pumpe

DI5

/52.6

Druckwächter KVS System

DI6

/52.6

Reserve

DI7

/52.7

Störung CO Warnanlage

DI8

/53.2

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1

DI9

/53.3

Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1

DI10

/53.3

Abtauen Wärmepumpe 1+2

DI11

/53.4

Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2

DI12

/53.5

Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2

DI13

/53.6

Reserve

DI14

/53.6

Reserve

DI15

/53.7

Reserve

-54N1
/54.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/54.1

Temperaturfühler KVS AB VL

AI1

/54.2

Temperaturfühler KVS AB RL

AI2

/54.3

Differenzdrucksensor Außenluftfilter

AI3

/54.4

Differenzdrucksensor Abluftfilter

AI4

/54.5

Differenzdrucksensor Zuluftfilter

AI5

/54.6

Reserve

AI6

/54.7

Reserve

AI7

/54.8

Reserve

A00

/55.2

Sollwert Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1

A01

/55.3

Sollwert Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2

A02

/55.5

KVS Frostschutzventil

A03

/55.6

Reserve

-56N1
/56.1

DS-C-DO8T

Digital Ausgangsmodul 8 x DO

DO0

/56.2

Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2

DO1

/56.3

Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2

DO2

/56.3

Reserve

DO3

/56.4

Reserve

DO4

/56.5

Reserve

DO5

/56.6

Reserve

DO6

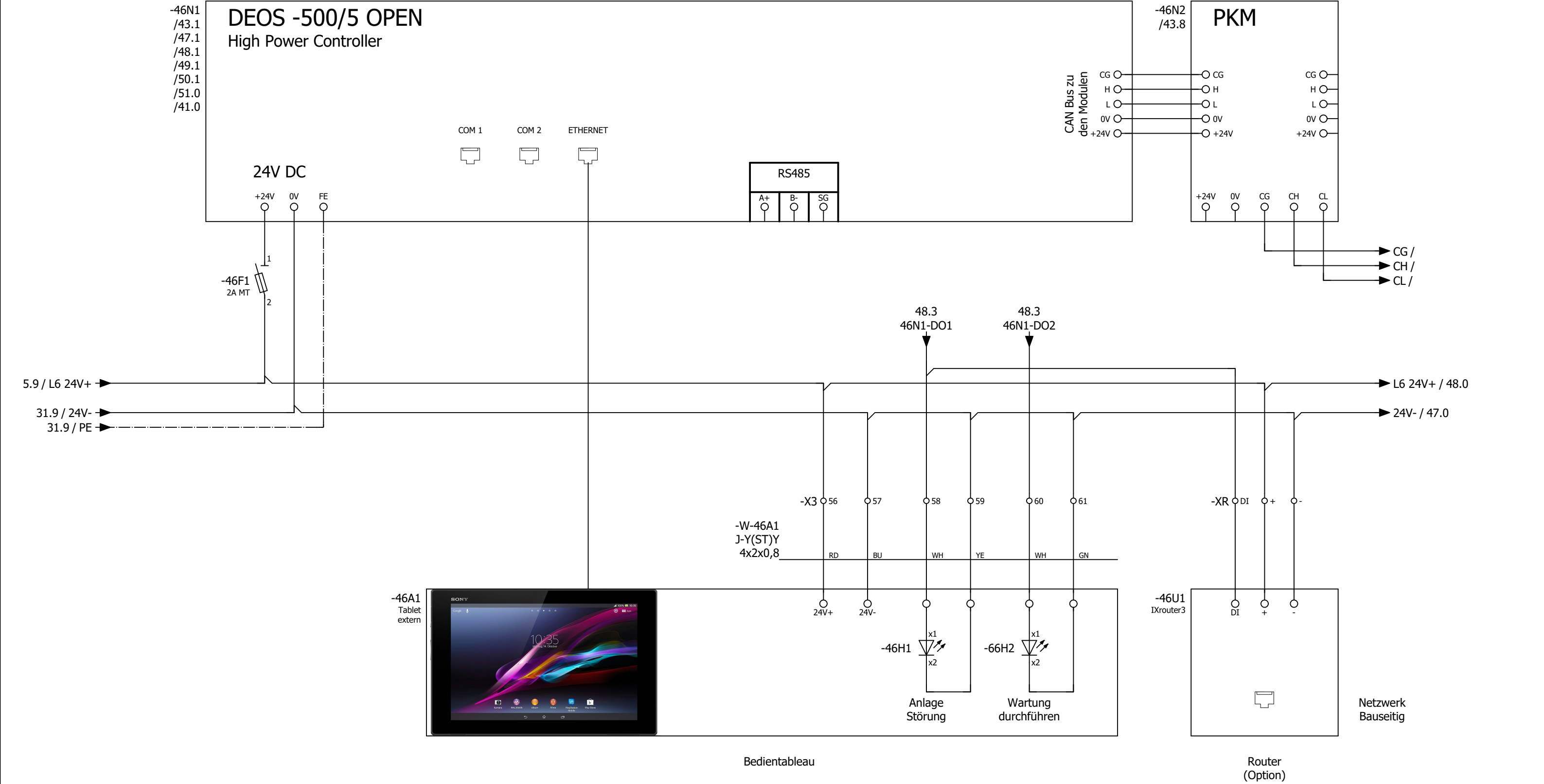
/56.6

Reserve

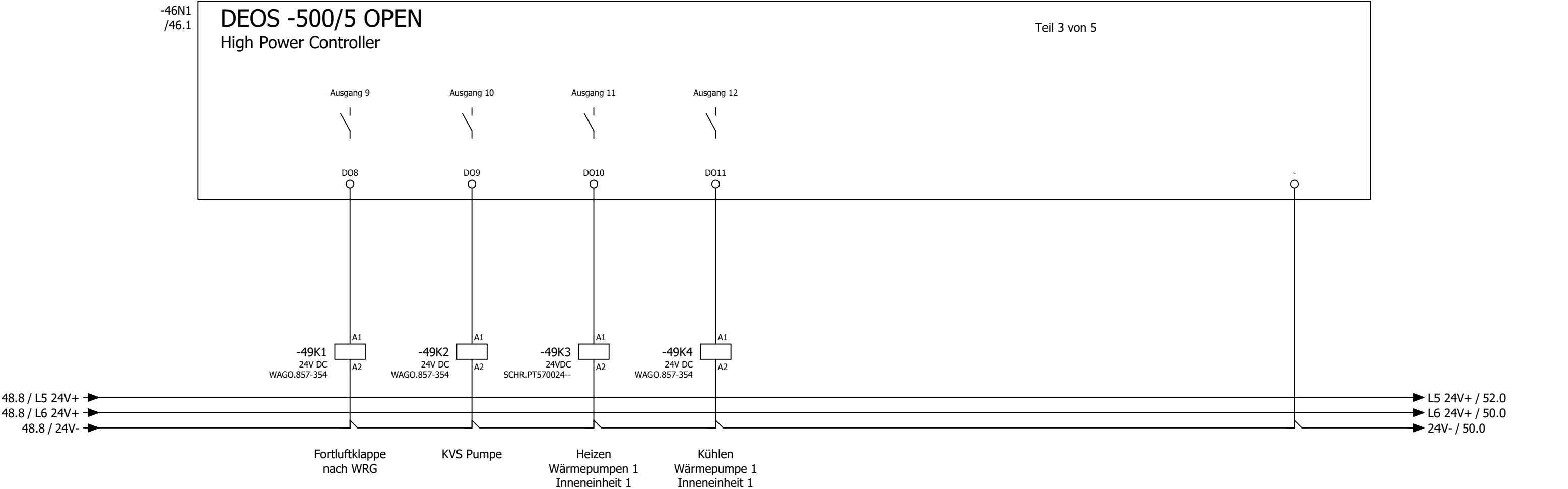
DO7

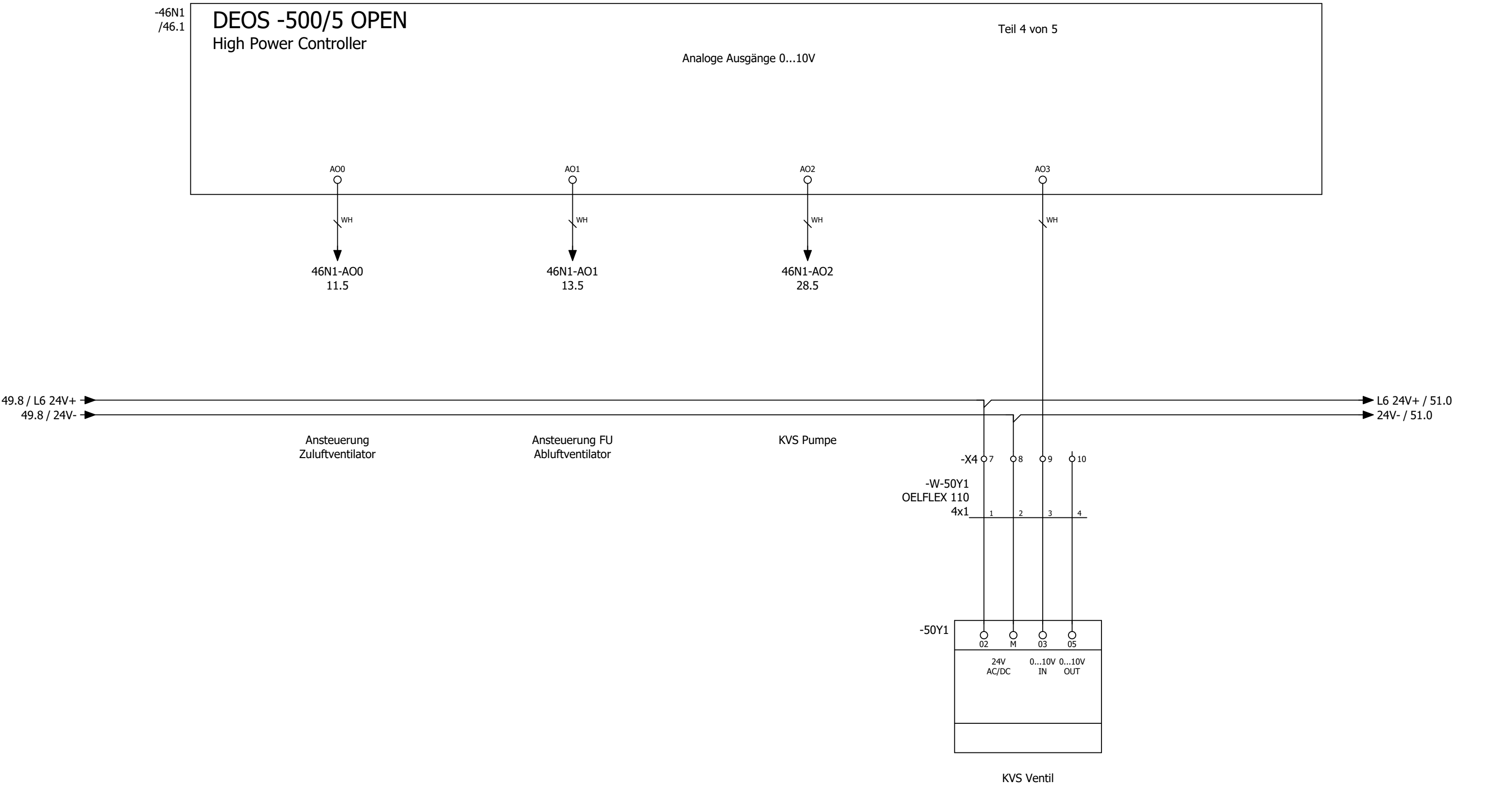
/56.7

Reserve

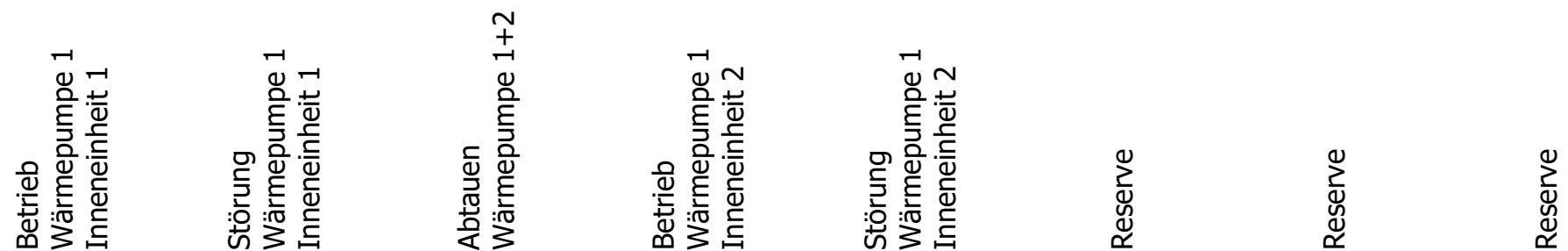




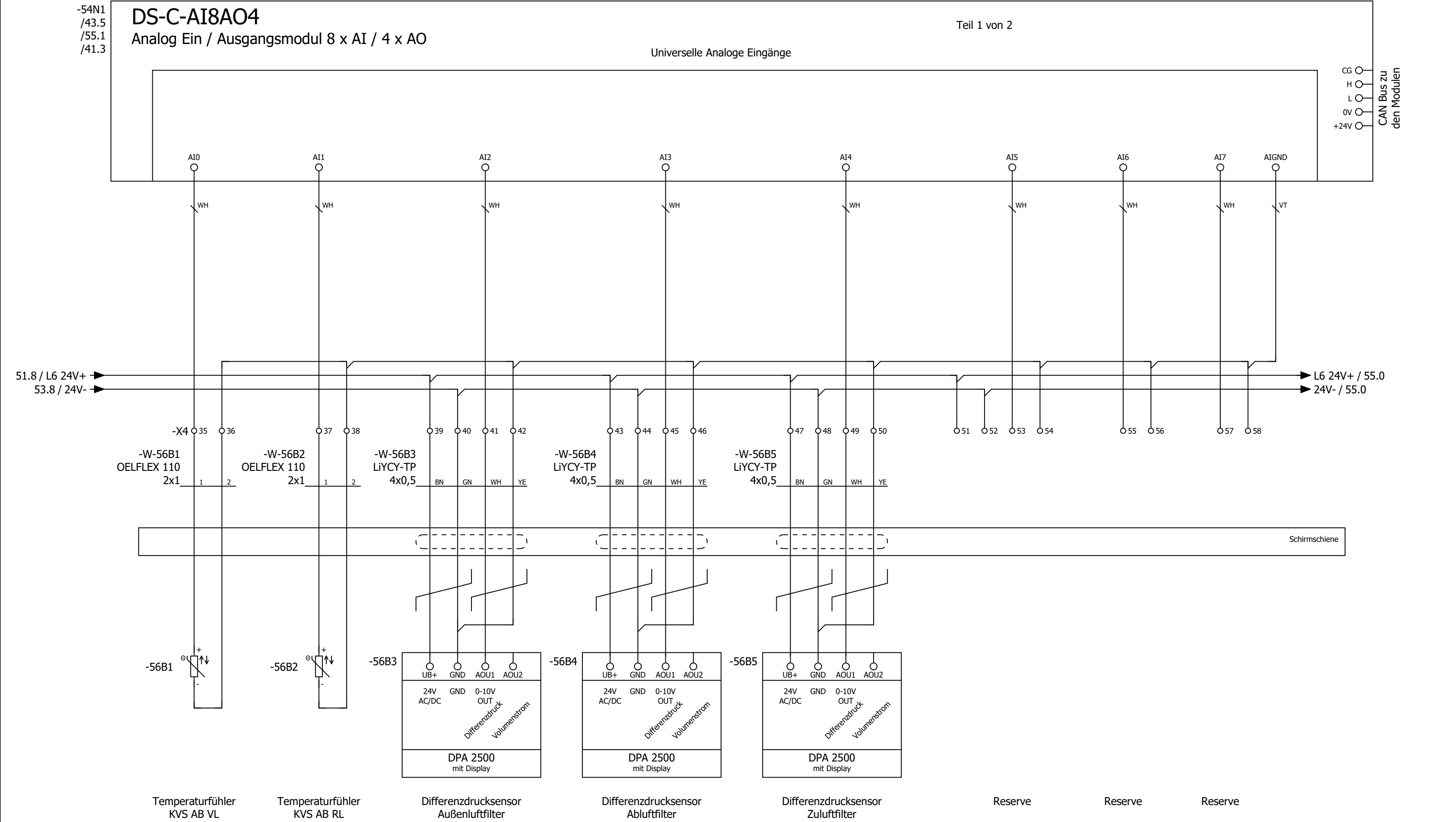




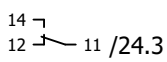
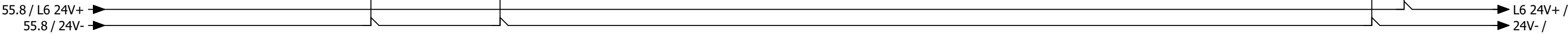




			Datum	14.11.2025	Tank & Rast / Michendorf Nord			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	
			Gepr	M. Wagner				Lüftung Küche		Kundennr.: 7587		4645a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							



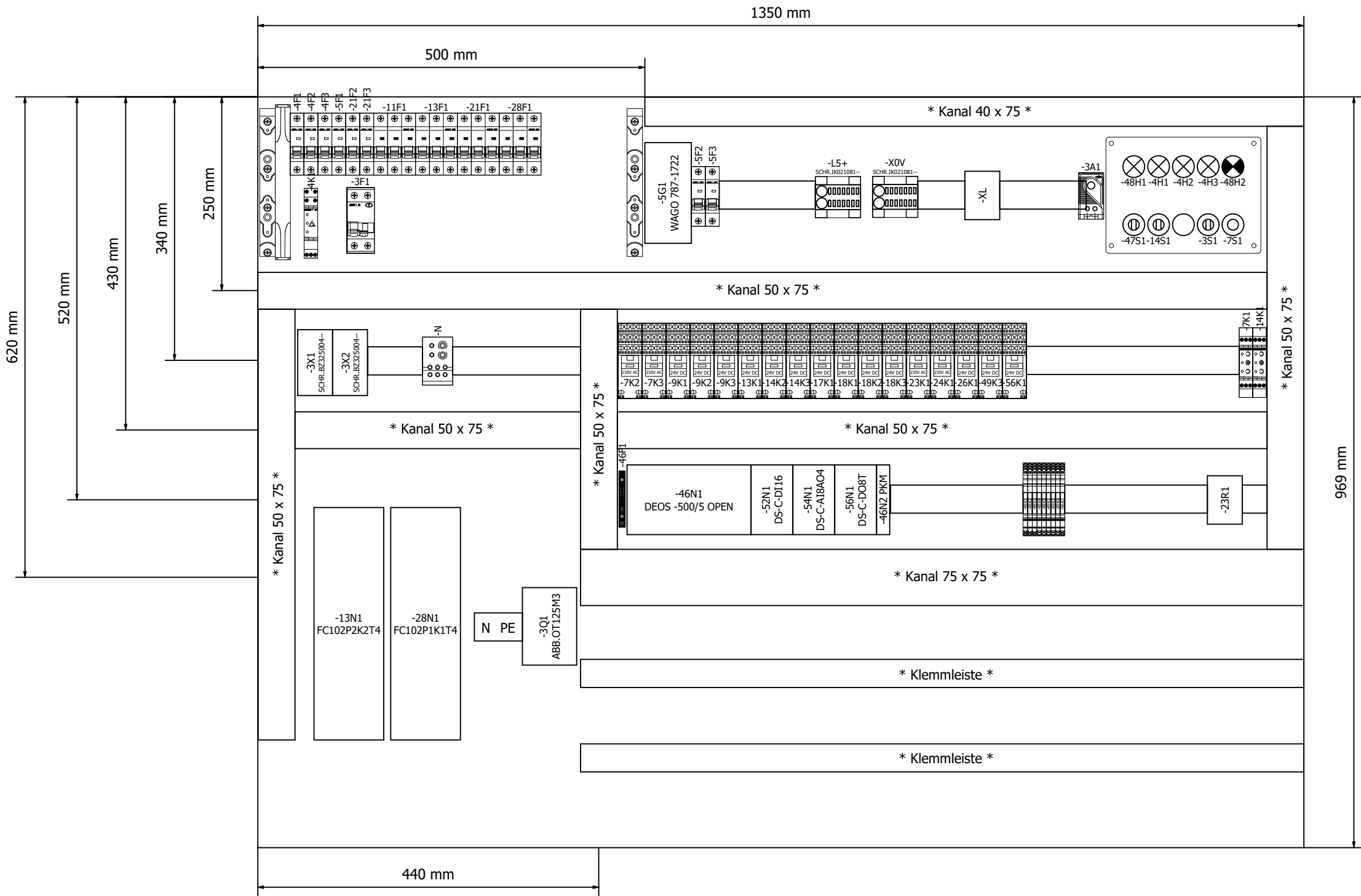
			Gepr.	M. Wagner	Leitung Küche				Kundennr.: 7587	4645a	Blatt 37/ 41
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					



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	4x2	5	0,8		Brandmeldeanlage	
W-9A2	X3	9A2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		BMZ Kontakt	
W-11M1/1	X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator	
		11Q1							
W-11M1/2	X3	11M1	OELFLEX 110	4	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	13N1	13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		Abluftventilator	
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	
W-13R1		13R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Abluftventilator	
	13N1								
W-16Y1	X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe	
W-16Y2	X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe vor WRG	
W-16Y3	X3	16Y3	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe nach WRG	
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-20A1	X2	20A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-21A1/1	X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe 1 Außeneinheit	
W-21A1/2	X6	21A1	OELFLEX110	2	2	1		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche	
W-21A1/3	X7	21A1	OELFLEX110	2	2	1		=	
W-21A2/1	X1	21A2	OELFLEX	5G	5	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1	
	X2								
W-21A3/1	X1	21A3	OELFLEX	5G	5	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2	
	X2								
W-21A2/2	X3	21A2	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1	
	X4								
	X6								
W-21A3/2	X3	21A3	LiYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2	
	X4								
	X6								
W-26B1	X3	26B1	OELFLEX 110	4x	4	1		Rauchmelder Zuluft	
W-28M1	28M1	28N1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		KVS-Pumpe	
W-28R1		28R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler KVS-Pumpe	
	28N1								
W-31A1	X7	31A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
W-46A1	X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
W-50Y1	X4	50Y1	OELFLEX 110	4	4	1		KVS Ventil	
W-51B1	X4	51B1	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Zuluft	
W-51B2	X4	51B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluft	
W-51B3	X4	51B3	OELFLEX 110	2	2	1		Außentemperaturfühler	
W-51B4	X4	51B4	LiYCY-TP	4	4	0,5		Zulufttemperaturfühler hinter WRG	



=KBL/1.a