



Kunde Rox Klimatechnik Straße Langenbacher Str. 25 Postleitzahl / Ort 57586 Weitefeld Telefon +49 2743 807 0 Fax +49 2743 807 153 E-Mail info@rox-online.de	Endkunde Hotel Jakobsberg Boppard Straße Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail
Projektnummer 4637c Kundennummer 7589 Kommission Hotel Jakobsberg Boppard Projektbeschreibung Lüftung Schwimmhalle Erstellt am 12.11.2025 Einspeisung Unten Türanschlag Flügeltür Schaltschrankgröße Bearbeitet am 17.11.2025 von (Kürzel) D. Preuß Anzahl der Seiten 41	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 1	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Zuluftventilator 2	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Abluftventilator 1	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Abluftventilator 2	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Verdichter	C-SBS180H00B	4,70	12,00	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		16	38	400	

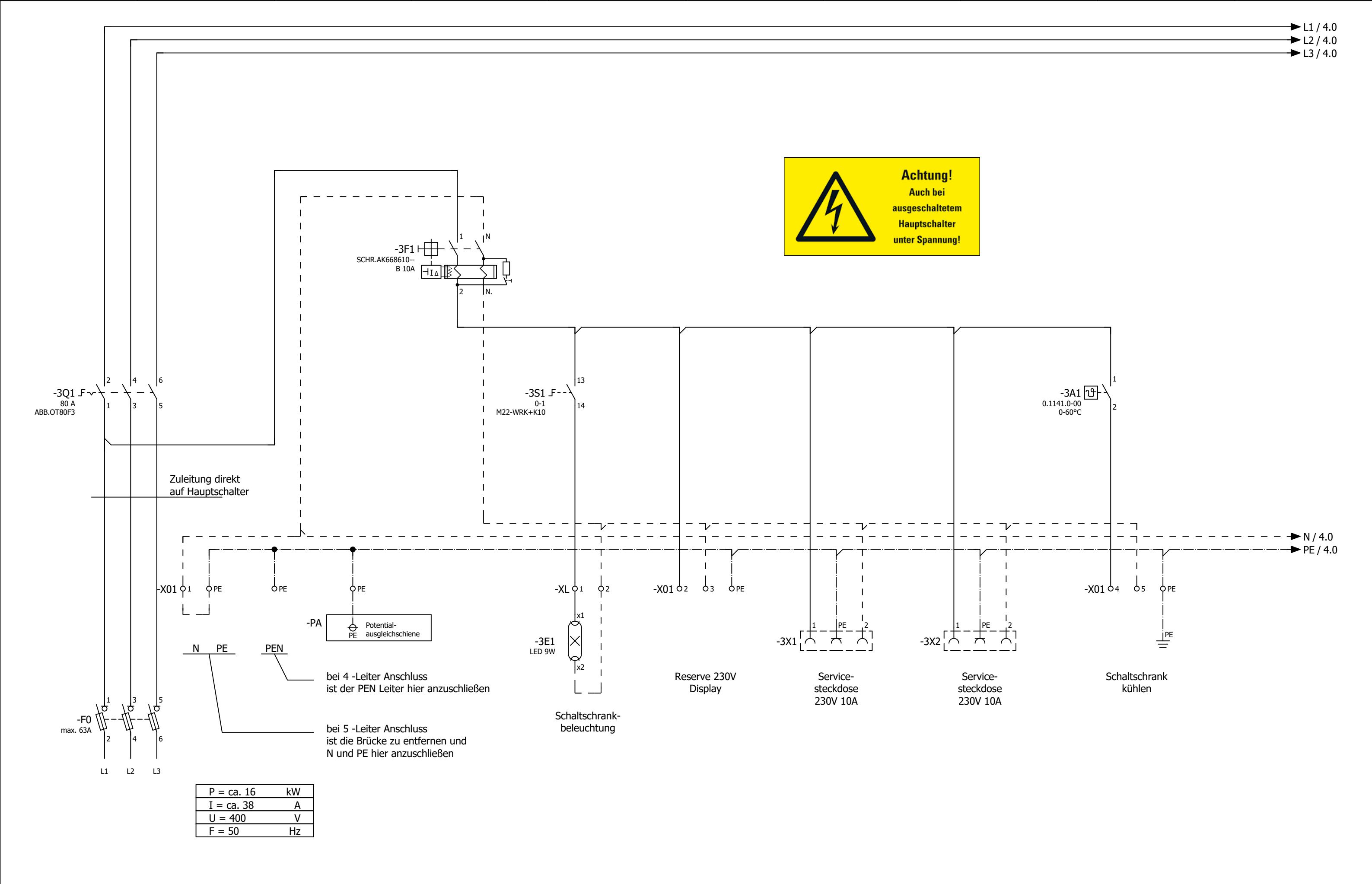
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		17.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/52		17.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/53 - =SSA/1		17.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Schwimmhalle		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator 1		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Zuluftventilator 2		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator 1		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator 2		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Verdichter 1		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Heizung Flüssigkeitsabscheider		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Niederdruck und Hochdruck		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Expansionsventil Zuluft		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft/Abluft		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/27	PWW Pumpe Stellantrieb		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/29	Frostschutzthermostat		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	GLT		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		17.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/52	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		17.11.2025	daniel.preuss	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

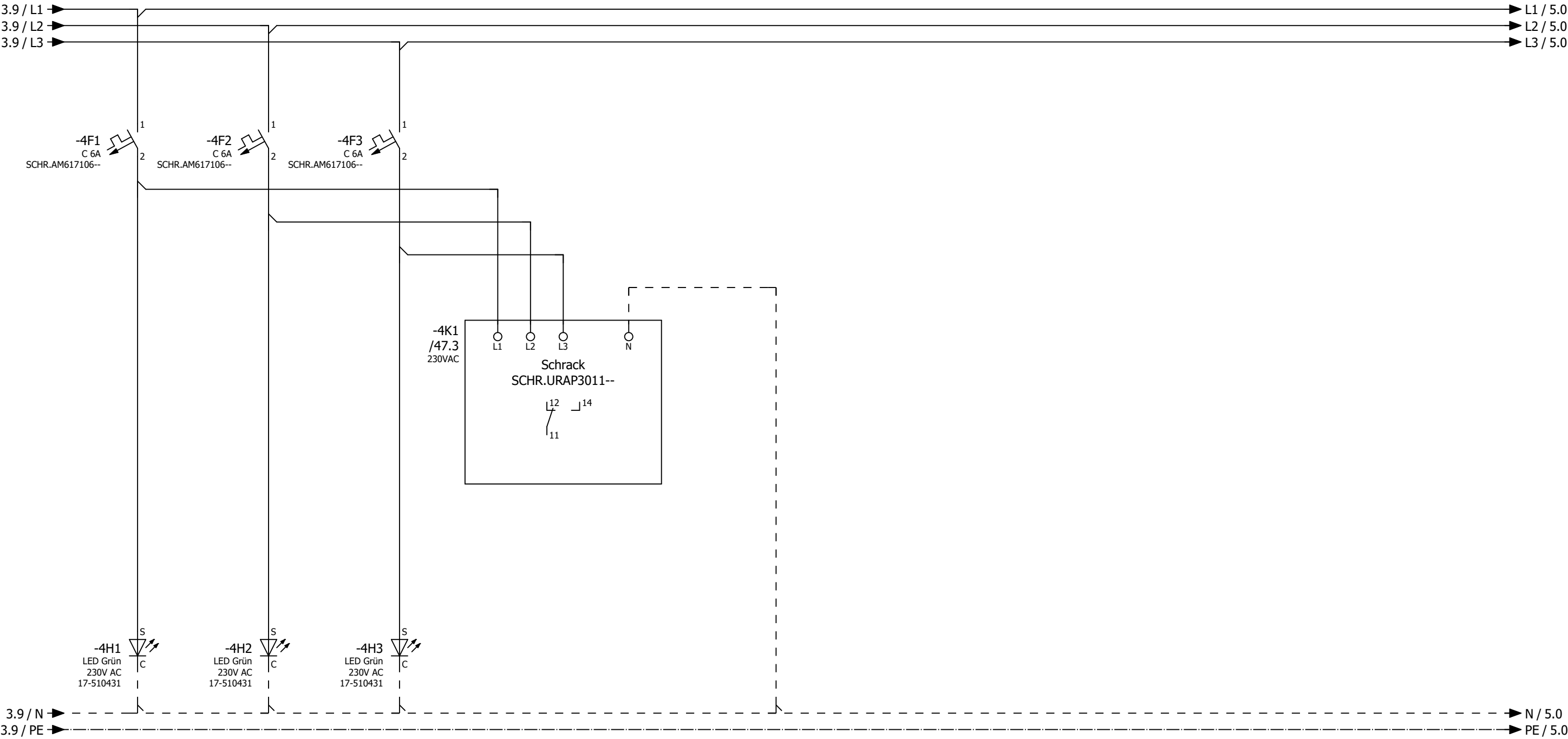
F06_001

[illegible]



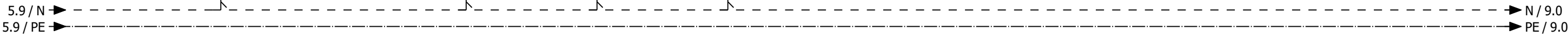
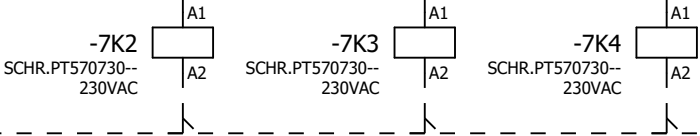
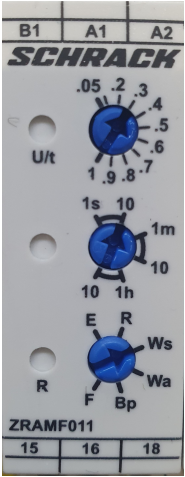
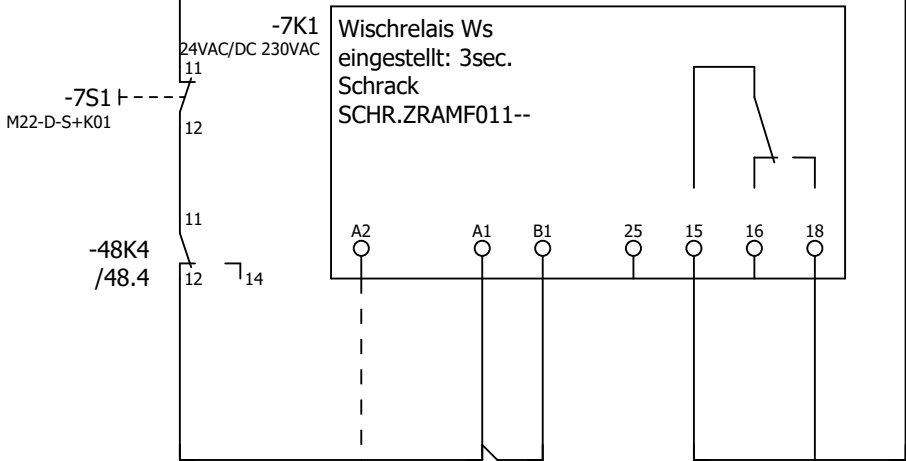
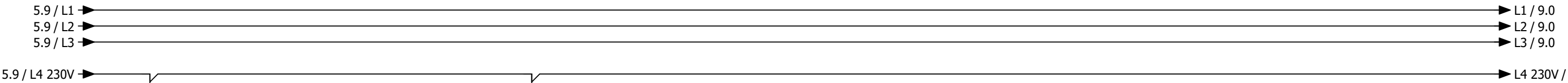
P = ca. 16	kW
I = ca. 38	A
U = 400	V
F = 50	Hz

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

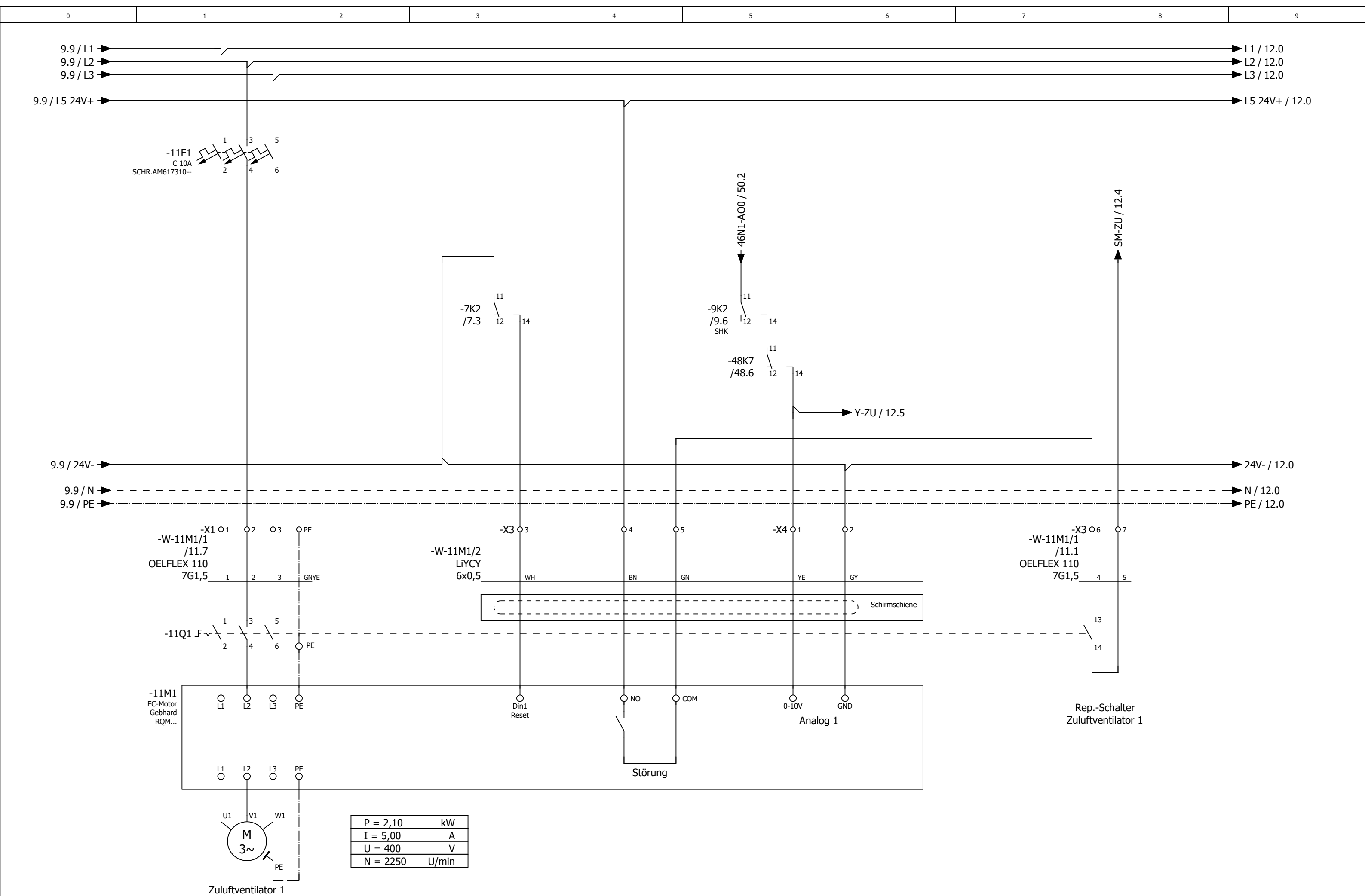


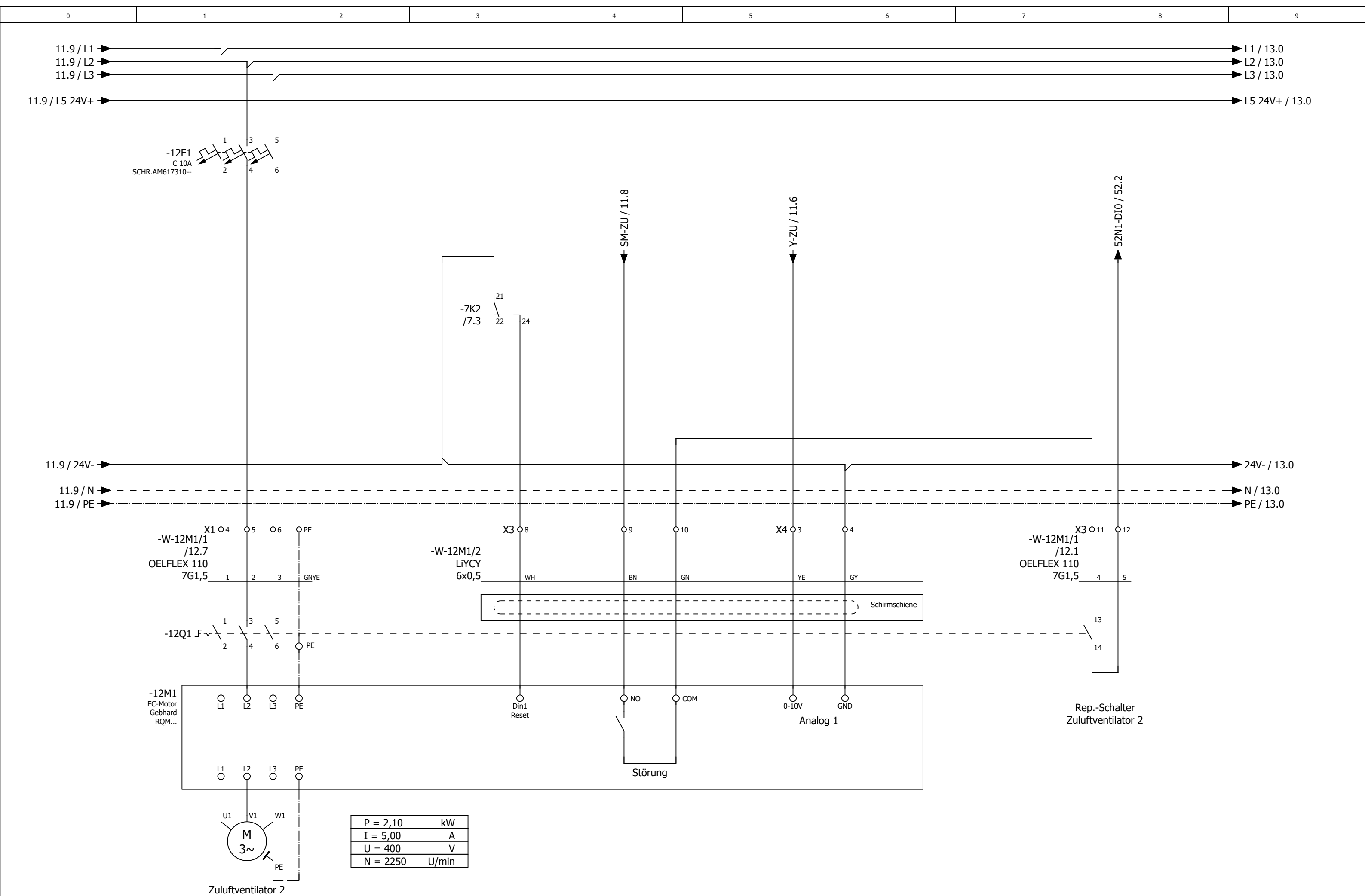
H1 = Phasenlampe L1
H2 = Phasenlampe L2
H3 = Phasenlampe L3

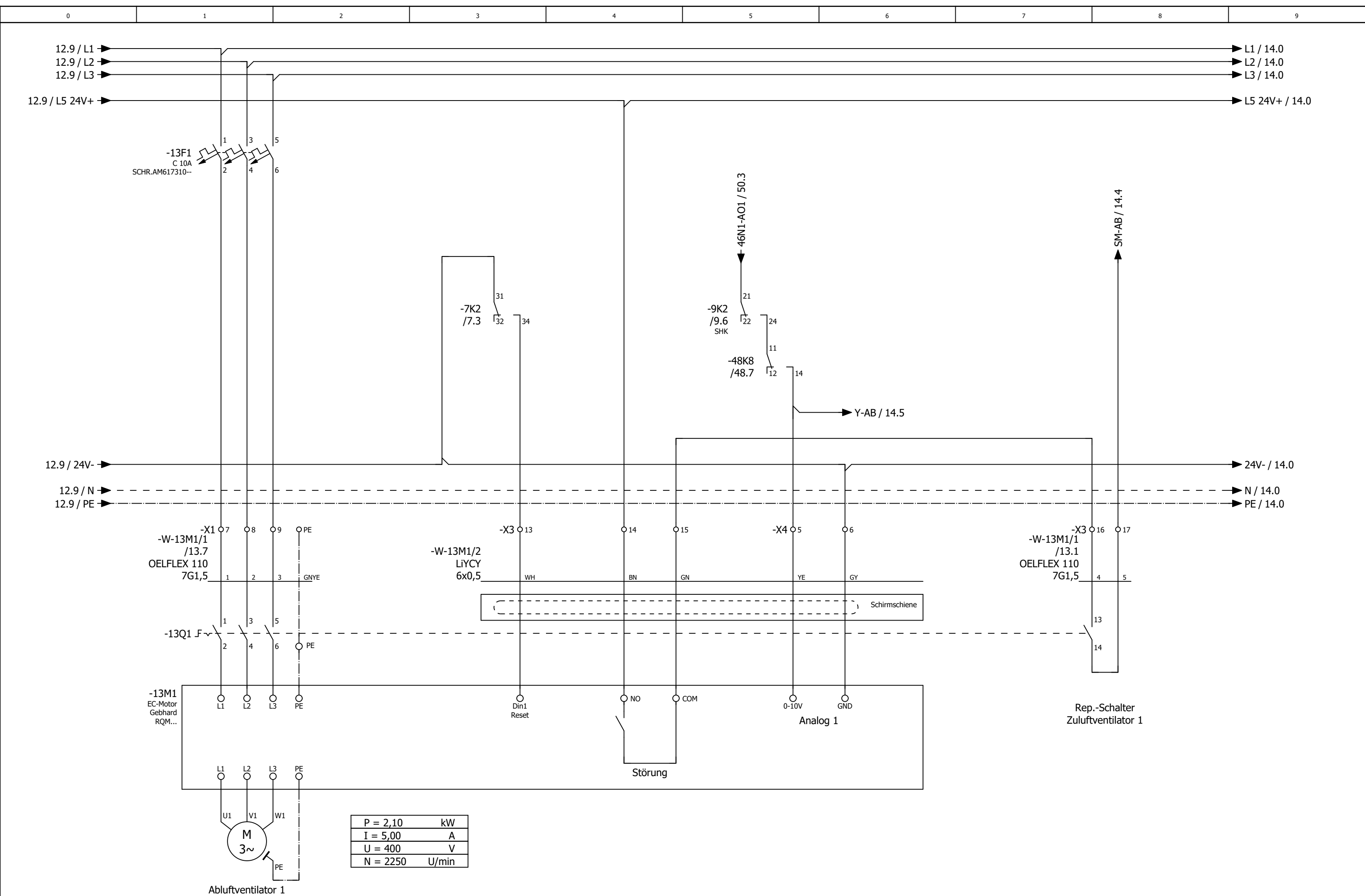
			Datum	17.11.2025	Hotel Jakobsberg Boppard Lüftung Schwimmhalle			Netzüberwachung und Phasenleuchten			= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss							+	Blatt 4
			Gepr	M. Wagner					Kundennr.: 7589		4637c	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

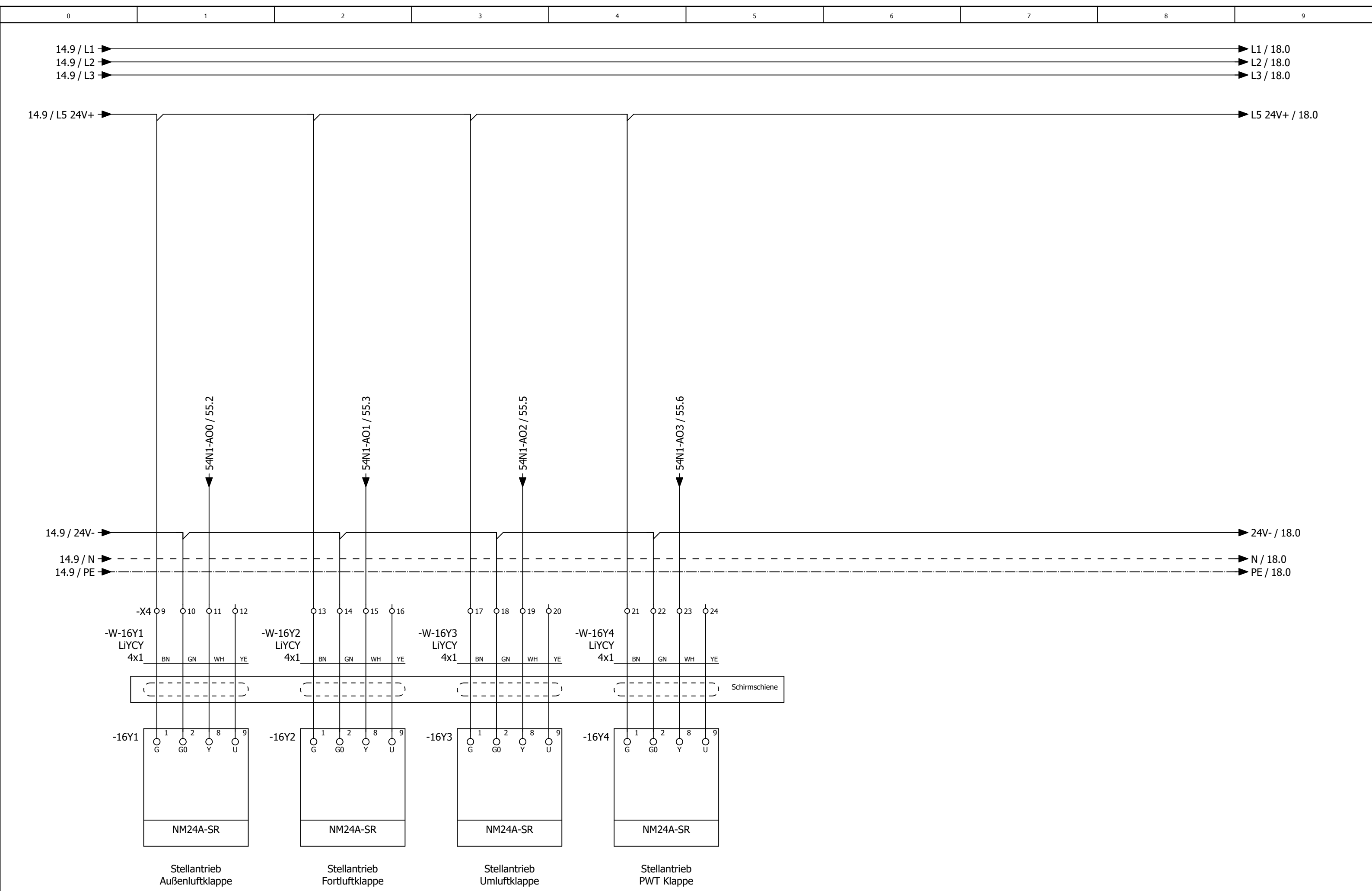


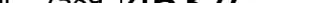
14 ↘	14 ↘	14 ↘
12 ↘ 11 /11.3	12 ↘ 11	12 ↘ 11 /26.3
24 ↘	24 ↘	24 ↘
22 ↘ 21 /12.3	22 ↘ 21	22 ↘ 21 /26.7
34 ↘	34 ↘	34 ↘
32 ↘ 31 /13.3	32 ↘ 31 /20.0	32 ↘ 31 /29.4
44 ↘	44 ↘	44 ↘
42 ↘ 41 /14.3	42 ↘ 41 /20.2	42 ↘ 41 /47.2

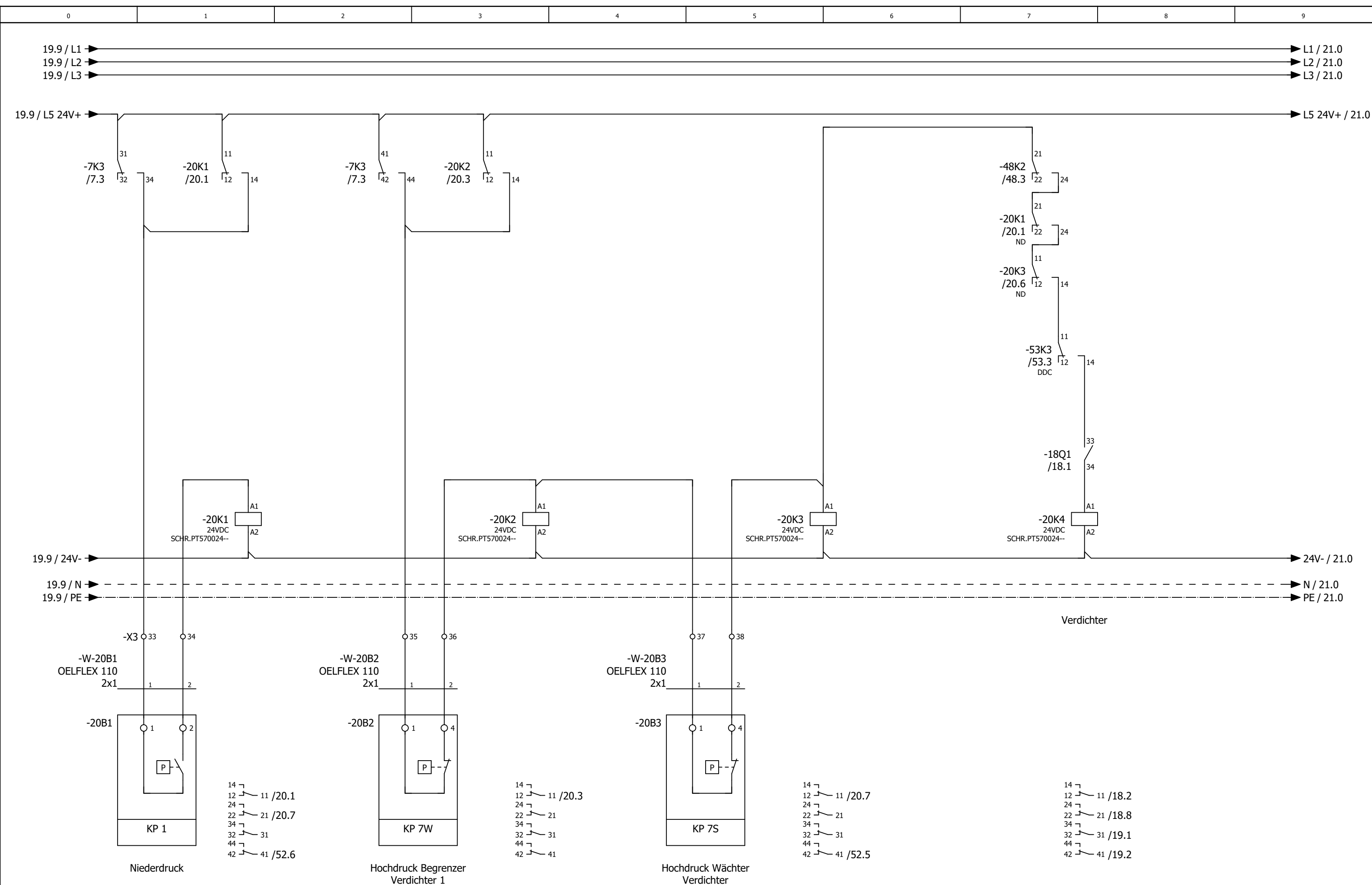


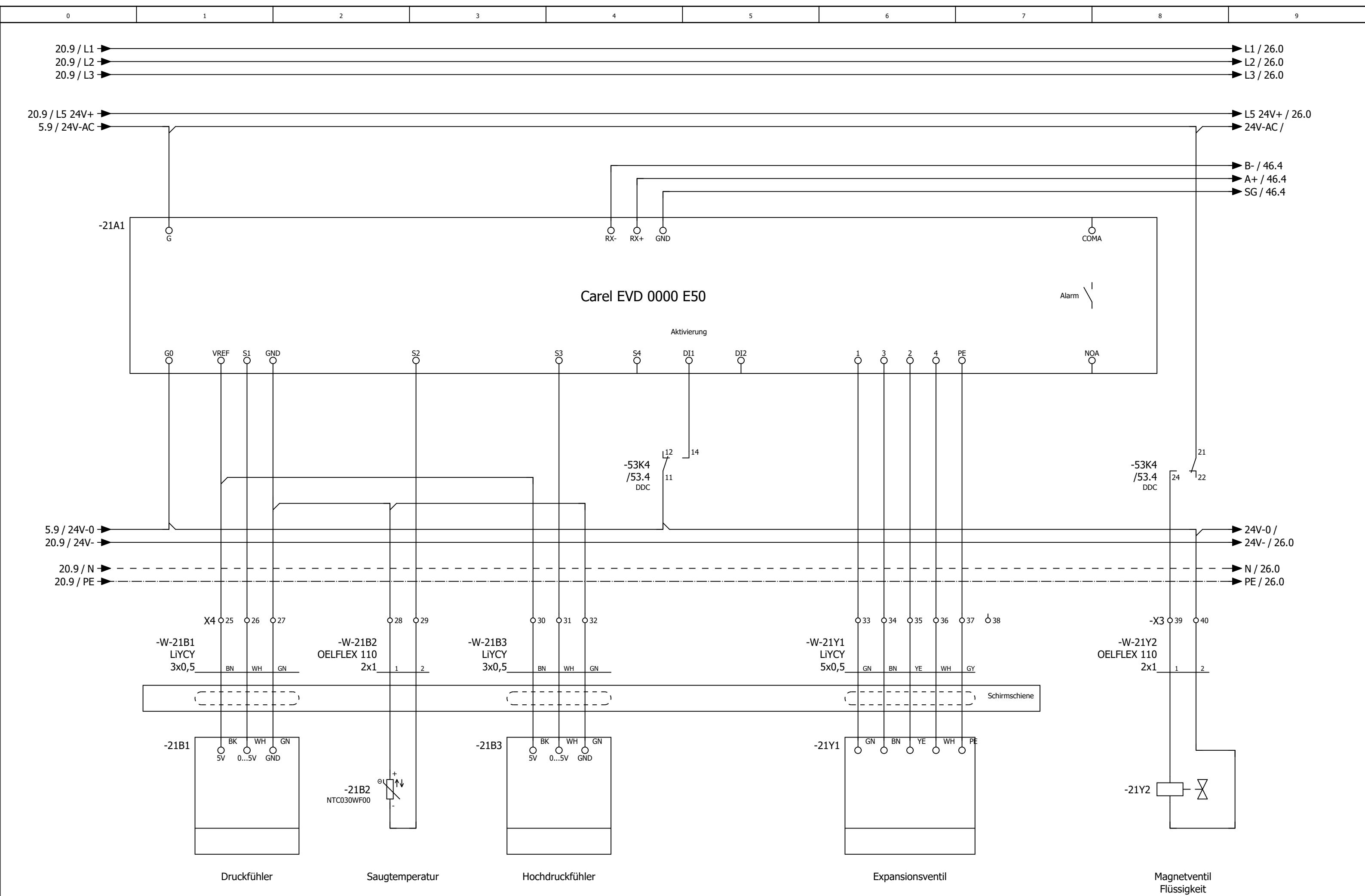






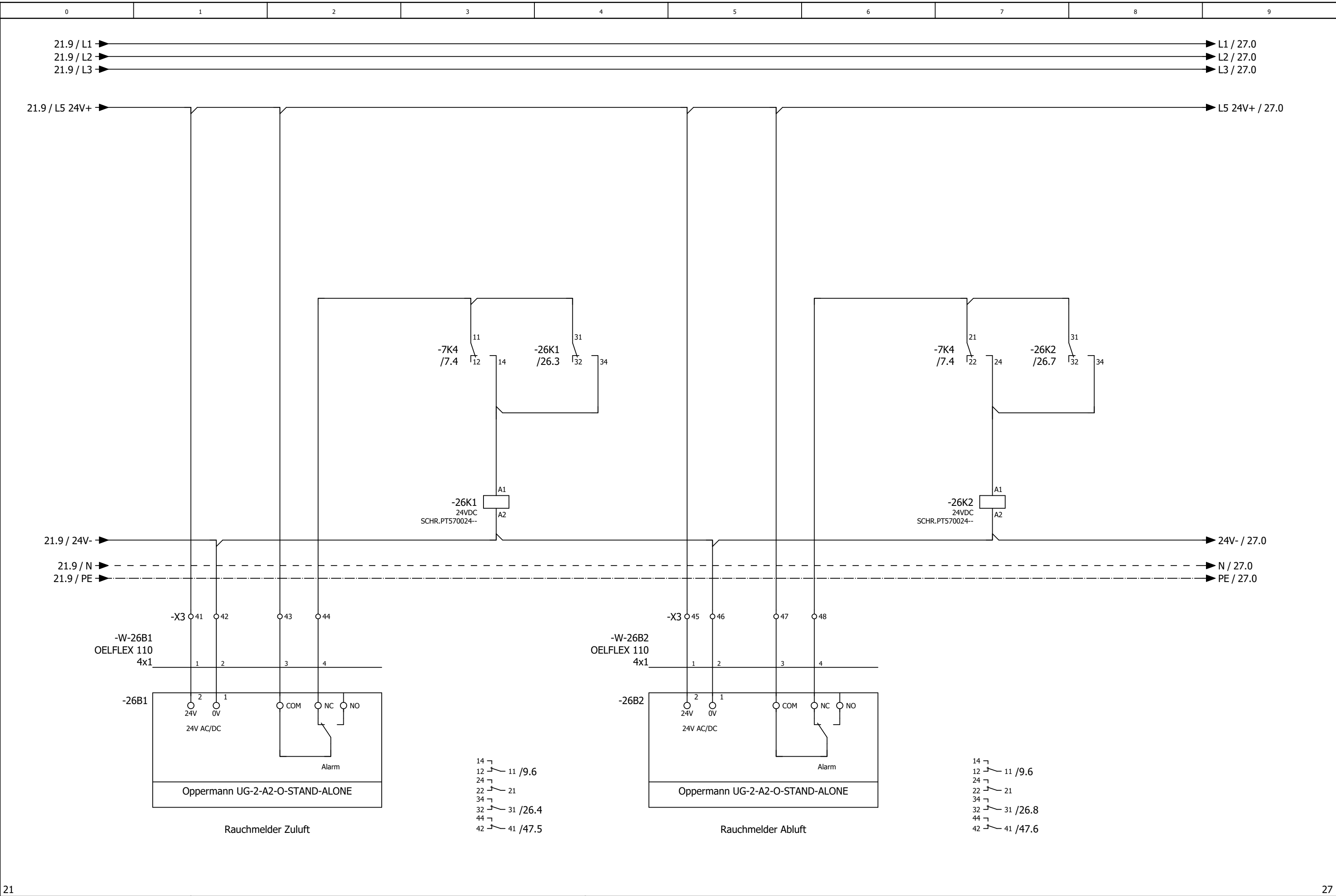
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	 Kundennr.: 7589 4637C	Blatt 17/ 41

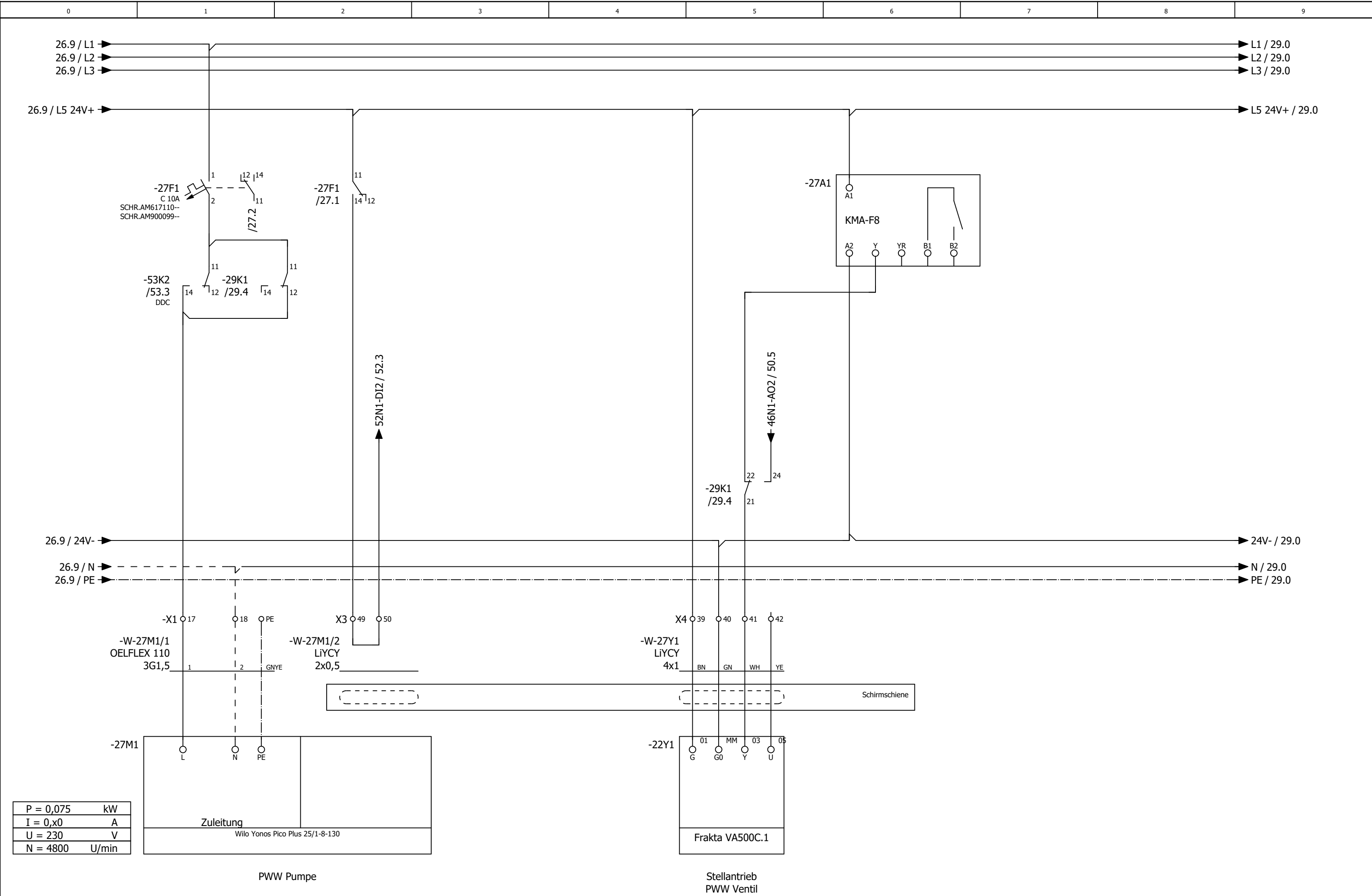




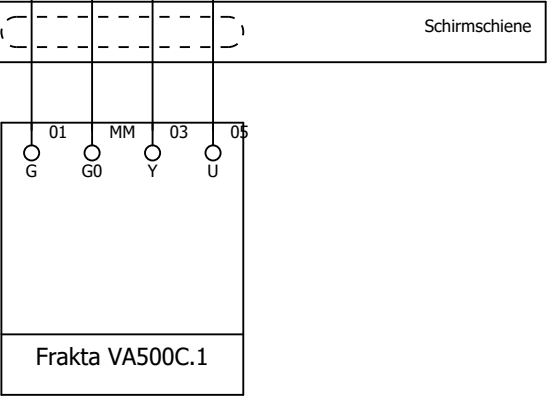
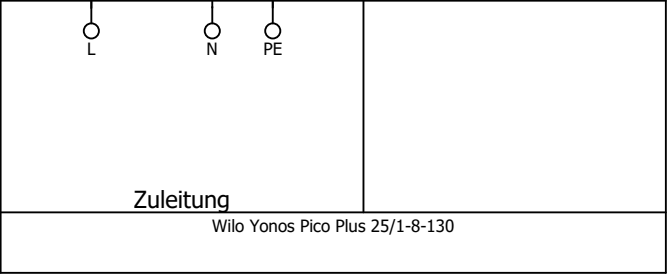
Expansionsventil Zuluft

Magnetventil
Flüssigkeit

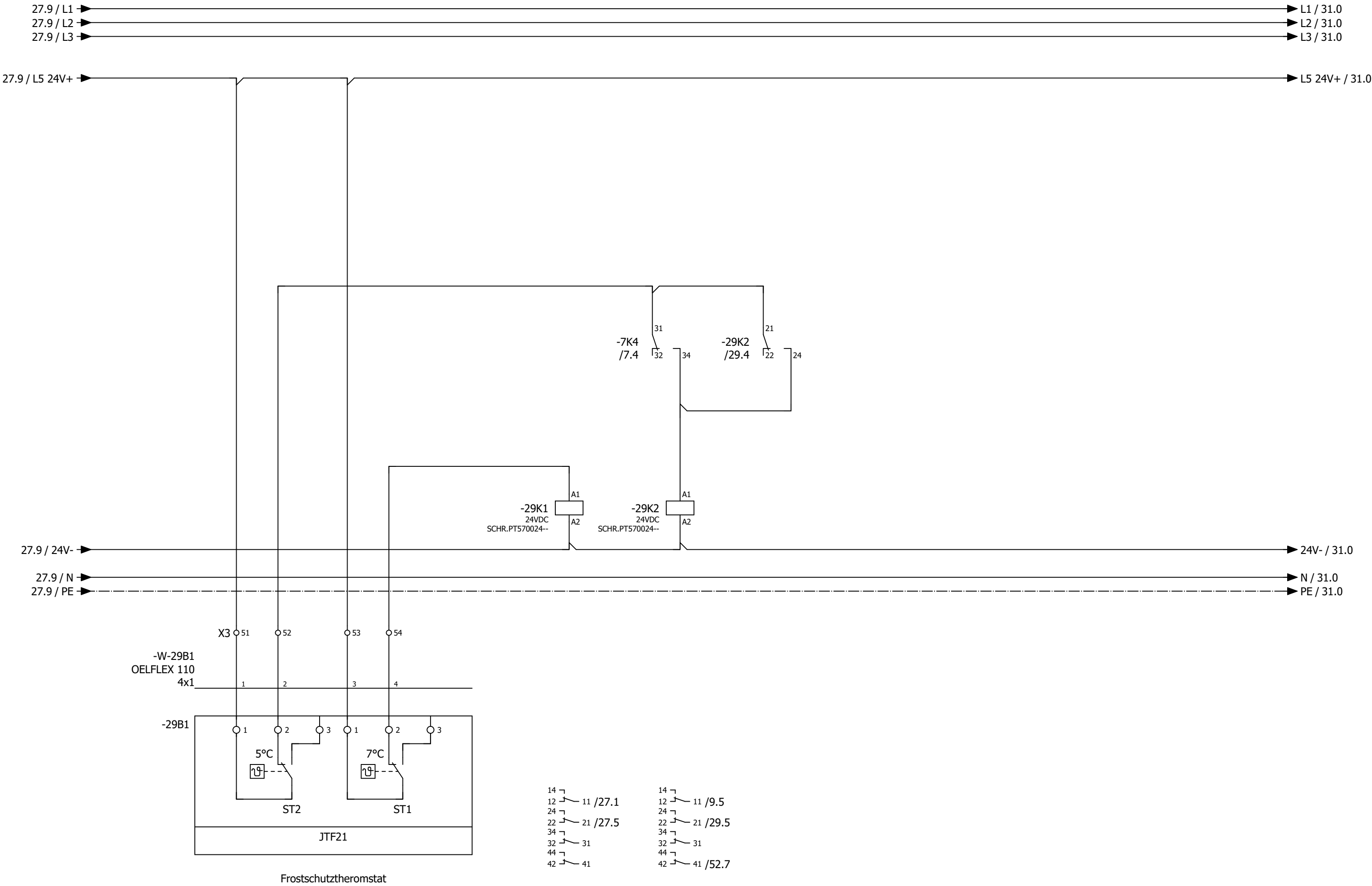




P = 0,075	kW
I = 0,0	A
U = 230	V
N = 4800	U/min



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

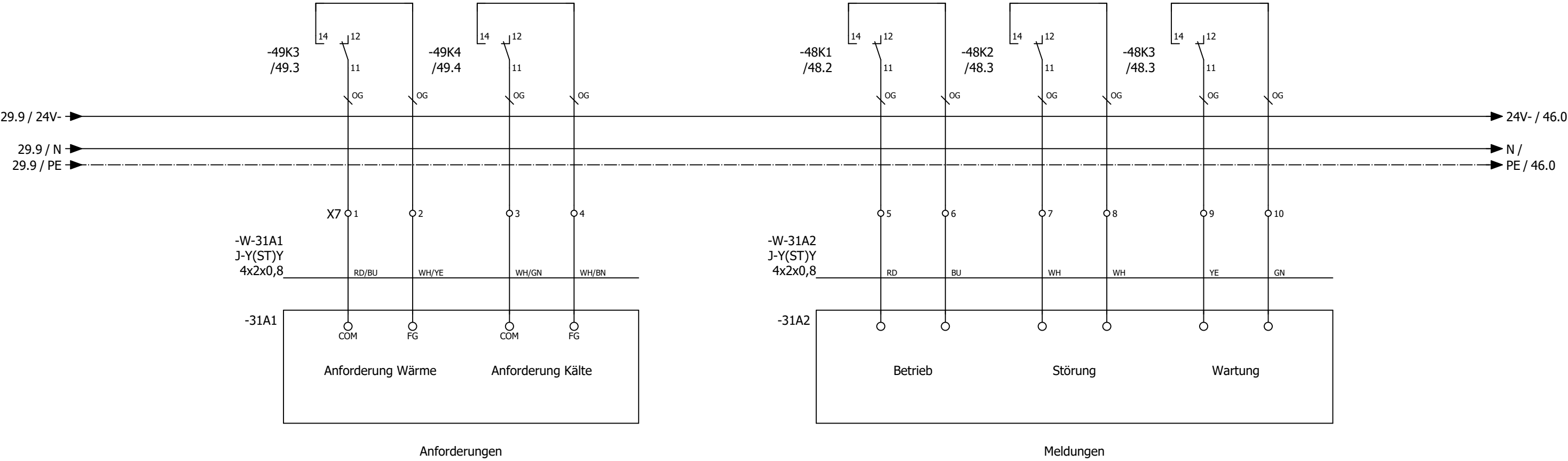
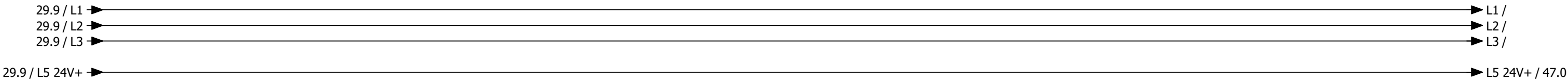


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	17.11.2025	Hotel Jakobsberg Boppard Lüftung Schwimmhalle				Anlagenkennzeichen Allgemein		= RLT_1 +		Blatt 30	
			Bearb.	daniel.preuss										
			Gepr	M. Wagner										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					Kundennr.: 7589	4637c	Blatt 23/ 41	

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



-46N1
/46.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0	—	/47.2	Anlagenschalter	DO0	—	/48.2	Meldung Anlage Betrieb	AI0	—	/51.1	Differenzdruckfühler Zuluft
DI1	—	/47.3	Störung Quittieren	DO1	—	/48.3	Meldung Anlage Störung	AI1	—	/51.2	Differenzdruckfühler Abluft
DI2	—	/47.3	Phasenüberwachung	DO2	—	/48.3	Meldung Wartung durchführen	AI2	—	/51.4	Differenzdruckfühler PWT
DI3	—	/47.4	Störung Brandmeldeanlage	DO3	—	/48.4	Störung quittieren	AI3	—	/51.5	Außentemperatur
DI4	—	/47.5	Anlage Ein/Aus GLT	DO4	—	/48.5	Reserve	AI4	—	/51.5	Außenfeuchte
DI5	—	/47.6	Störung Rauchmelder Zuluft	DO5	—	/48.6	Reserve	AI5	—	/51.6	Zulufttemperatur hinter PWT
DI6	—	/47.6	Störung Rauchmelder Abluft	DO6	—	/48.6	Zuluftventilatoren	AI6	—	/51.7	Zuluftfeuchte hinter PWT
DI7	—	/47.7	Reserve	DO7	—	/48.7	Abluftventilatoren	AI7	—	/51.8	Fortlufttemperaturfühler
				DO8	—	/49.2	Reserve				
				DO9	—	/49.3	Reserve				
				DO10	—	/49.3	Anforderung Wärme	A00	—	/50.2	Ansteuerung Zuluftventilatoren
				DO11	—	/49.4	Anforderung Kälte	A01	—	/50.3	Ansteuerung Abluftventilatoren
								A02	—	/50.5	Stellantrieb PWW Ventil
								A03	—	/50.6	Reserve

-52N1
/52.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0	—	/52.2	Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche OG
DI1	—	/52.3	Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator Küche OG
DI2	—	/52.3	Störung PWW-Pumpe
DI3	—	/52.4	Störung Verdichter
DI4	—	/52.5	Betrieb Verdichter
DI5	—	/52.6	Störung Hochdruckwächter
DI6	—	/52.6	Störung Niederdruck
DI7	—	/52.7	Störung Frostschutzthermostat
DO0	—	/53.2	Reserve
DO1	—	/53.3	PWW Pumpe
DO2	—	/53.3	Freigabe Verdichter
DO3	—	/53.4	Expansionsventil Zuluft Magnetventil Flüssigkeit
DO4	—	/53.5	Wannenheizung Verdichter
DO5	—	/53.6	Reserve
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	Zulufttemperatur Gesamt
AI1	—	/54.1	Zuluftfeuchte Gesamt
AI2	—	/54.2	Ablufttemperatur
AI3	—	/54.3	Abluftfeuchte
AI4	—	/54.4	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche OG
AI5	—	/54.5	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche OG
AI6	—	/54.7	Differenzdrucksensor Molekular Abluftfilter Küche OG
AI7	—	/54.8	Reserve
AO0	—	/55.2	Stellantrieb Außenluftklappe
AO1	—	/55.3	Stellantrieb Fortluftklappe
AO2	—	/55.5	Stellantrieb Umluftklappe
AO3	—	/55.6	Stellantrieb PWT Klappe

-56N1
/56.0

DS-C-AI8AO4

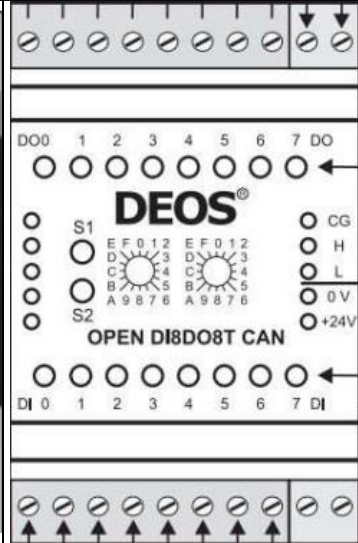
Analog Eingangsmodul 8 x AI

AI0	—	/56.1	Sollwert Zulufttemperatur GLT
AI1	—	/56.2	Kanaldruck Zuluft Küche UG/EG
AI2	—	/56.3	Kanaldruck Abluft Küche UG/EG
AI3	—	/56.4	KVS Durchflussmessung
AI4	—	/56.5	Reserve
AI5	—	/56.6	Reserve
AI6	—	/56.7	Reserve
AI7	—	/56.8	Reserve

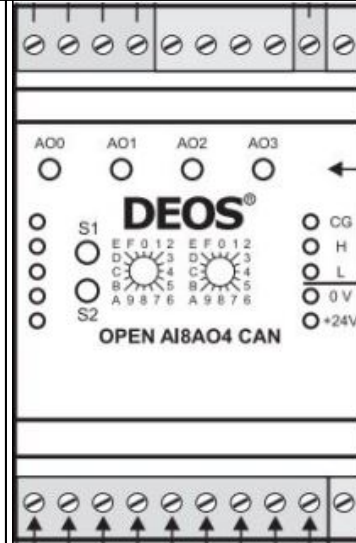
46N1
/46.1



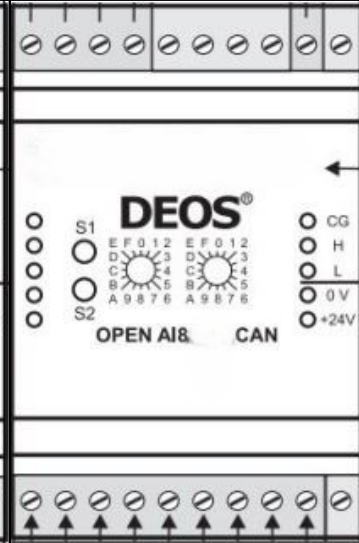
-52N1
/52.1



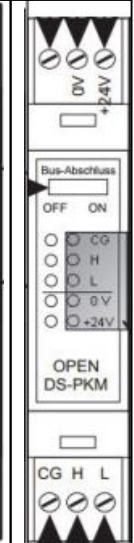
-54N1
/54.0

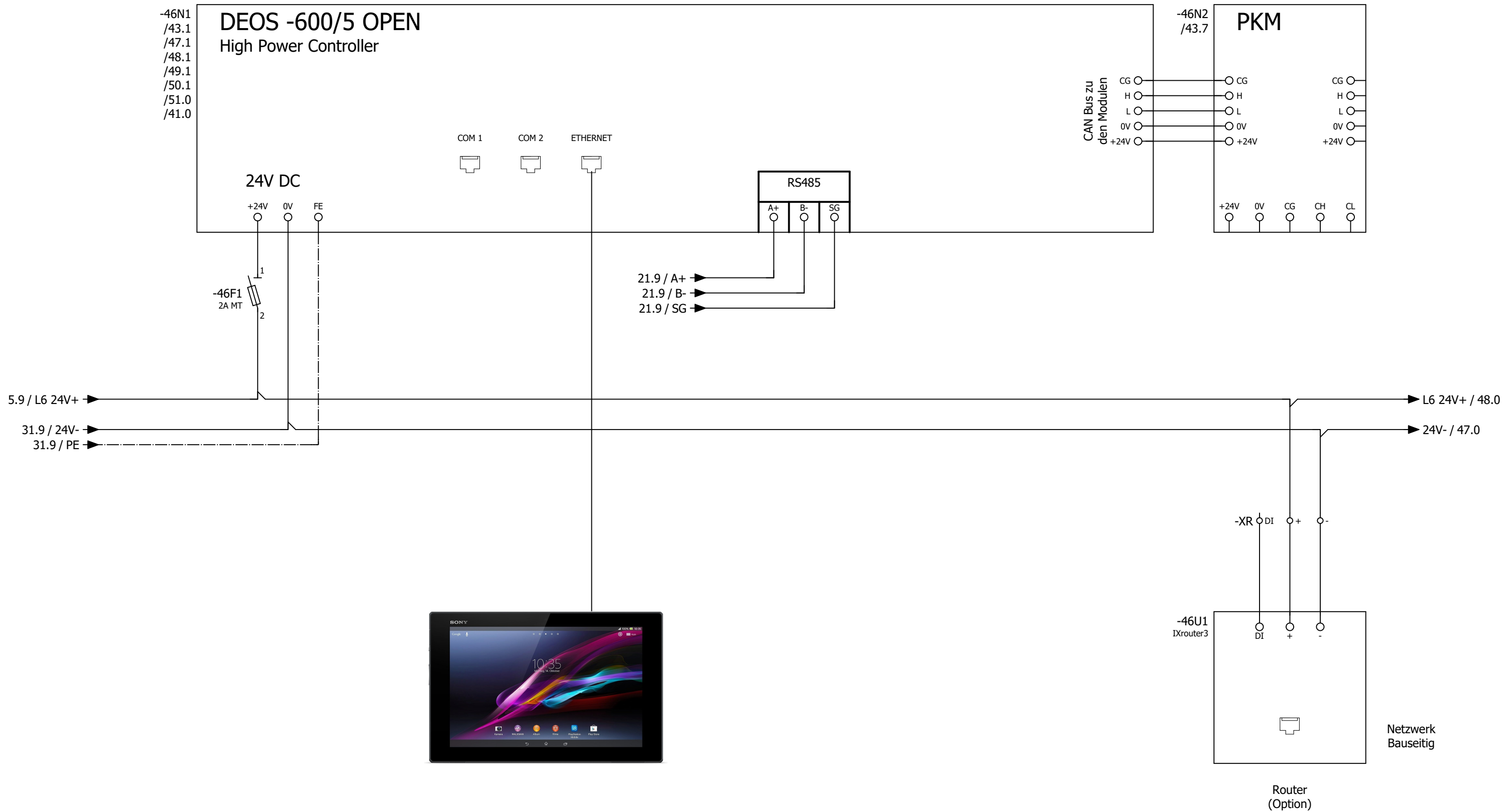


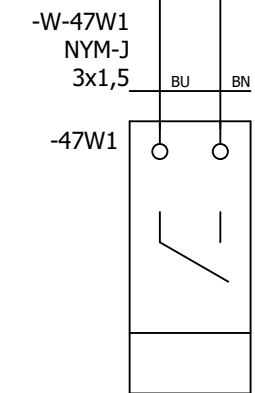
-56N1
/56.0

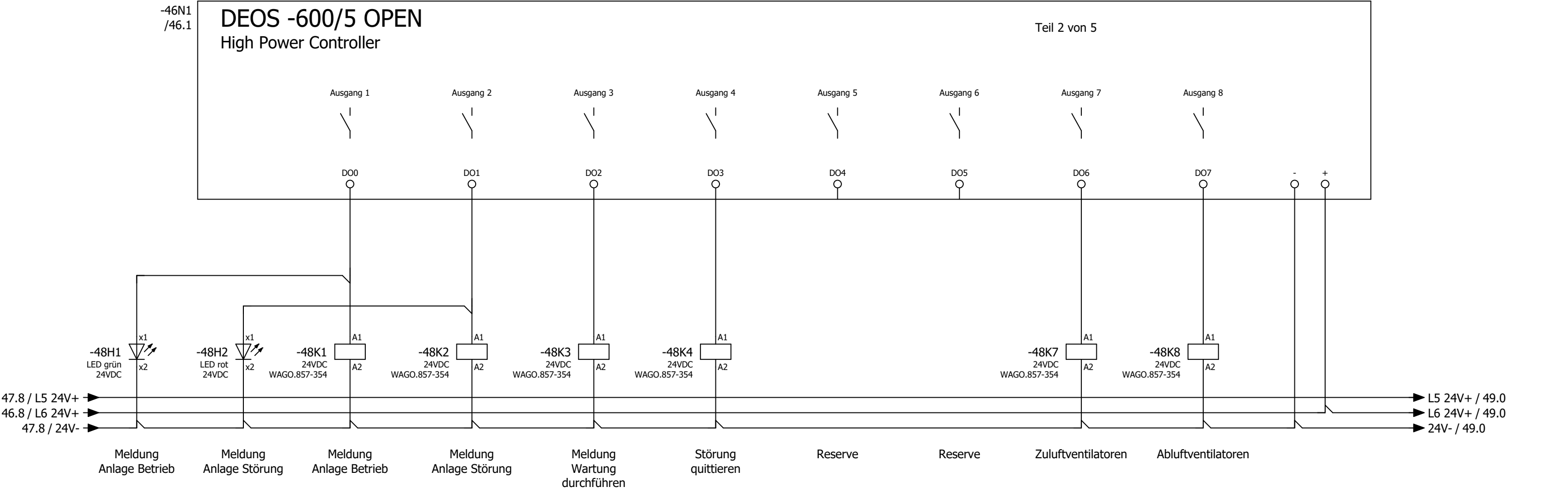


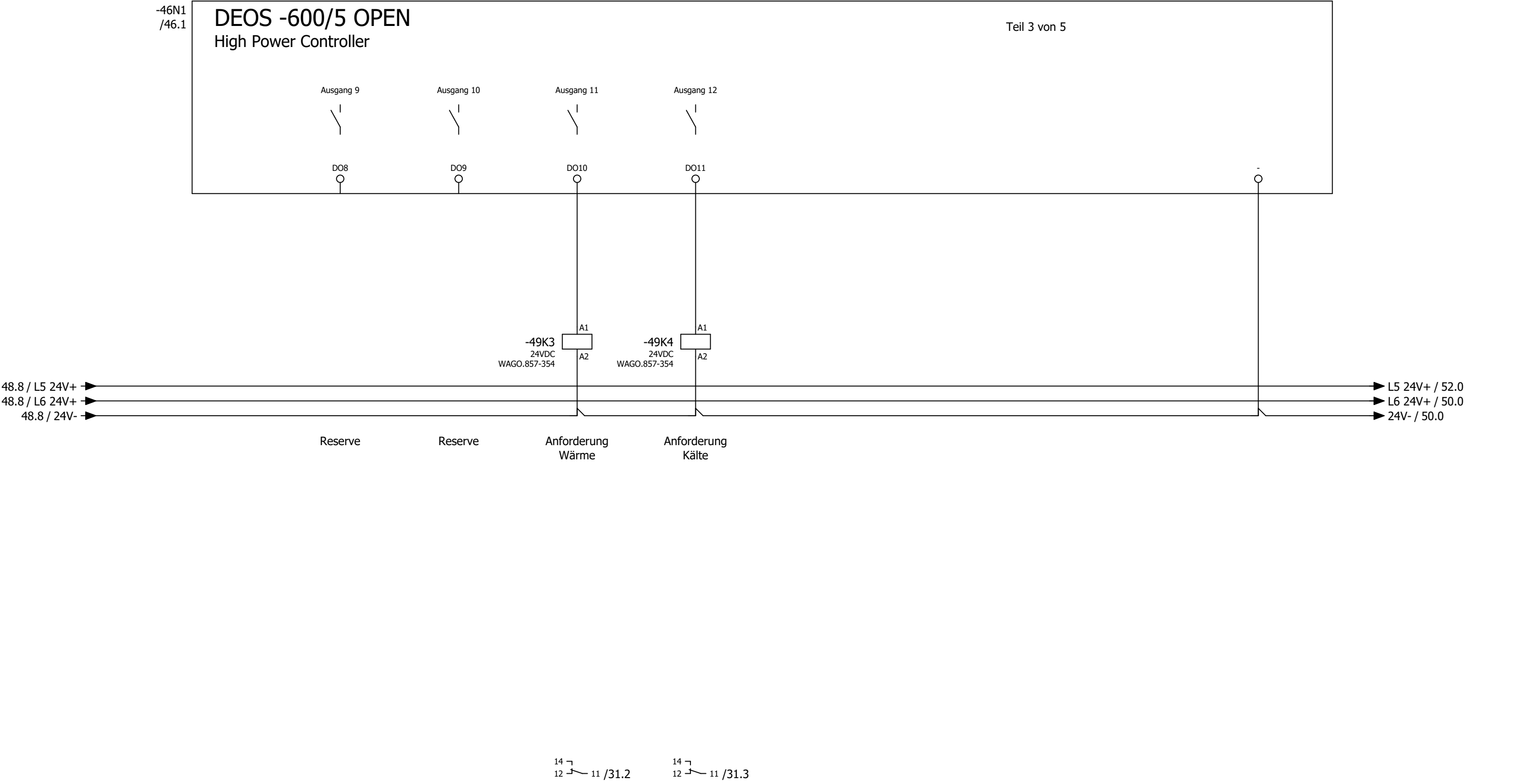
-46N2
/46.7

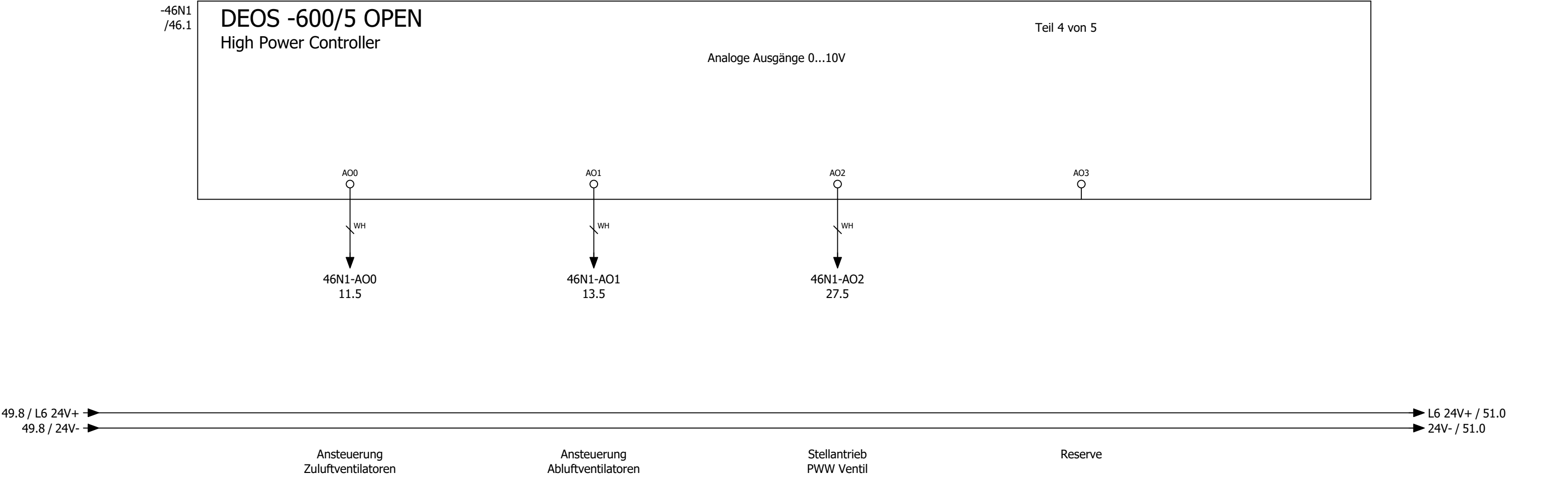


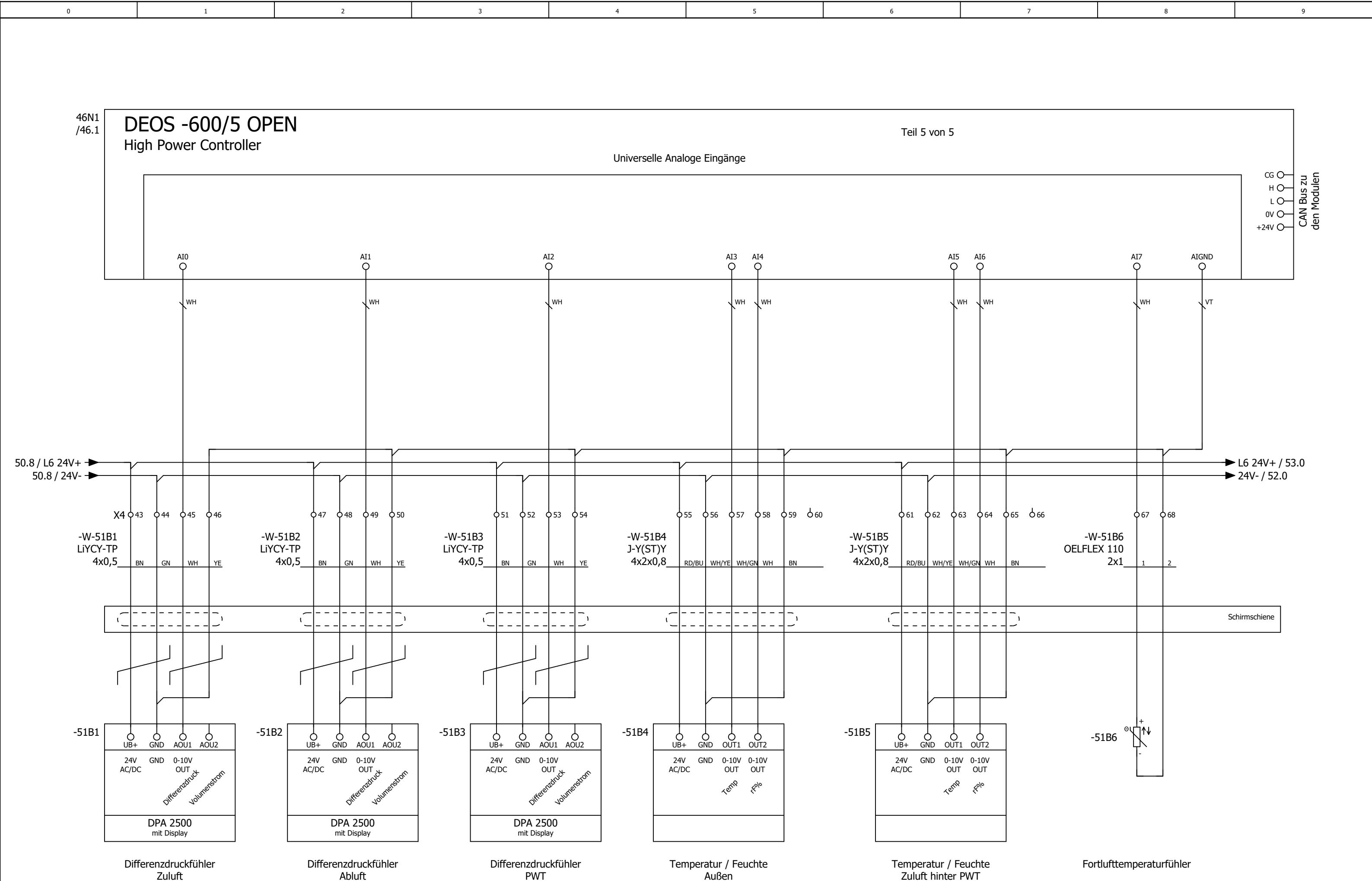












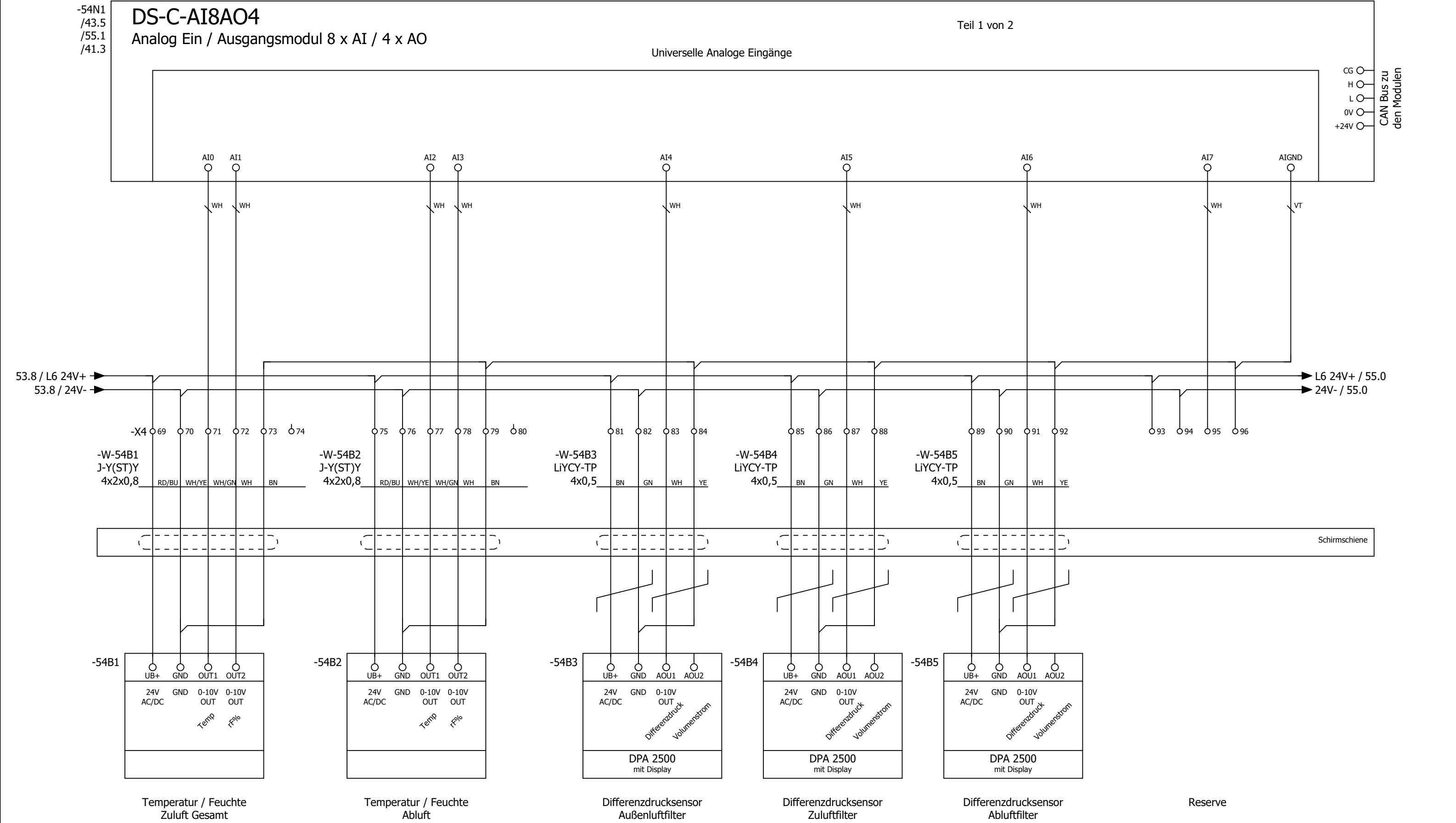
			Datum	17.11.2025	Hotel Jakobsberg Boppard Lüftung Schwimmhalle	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

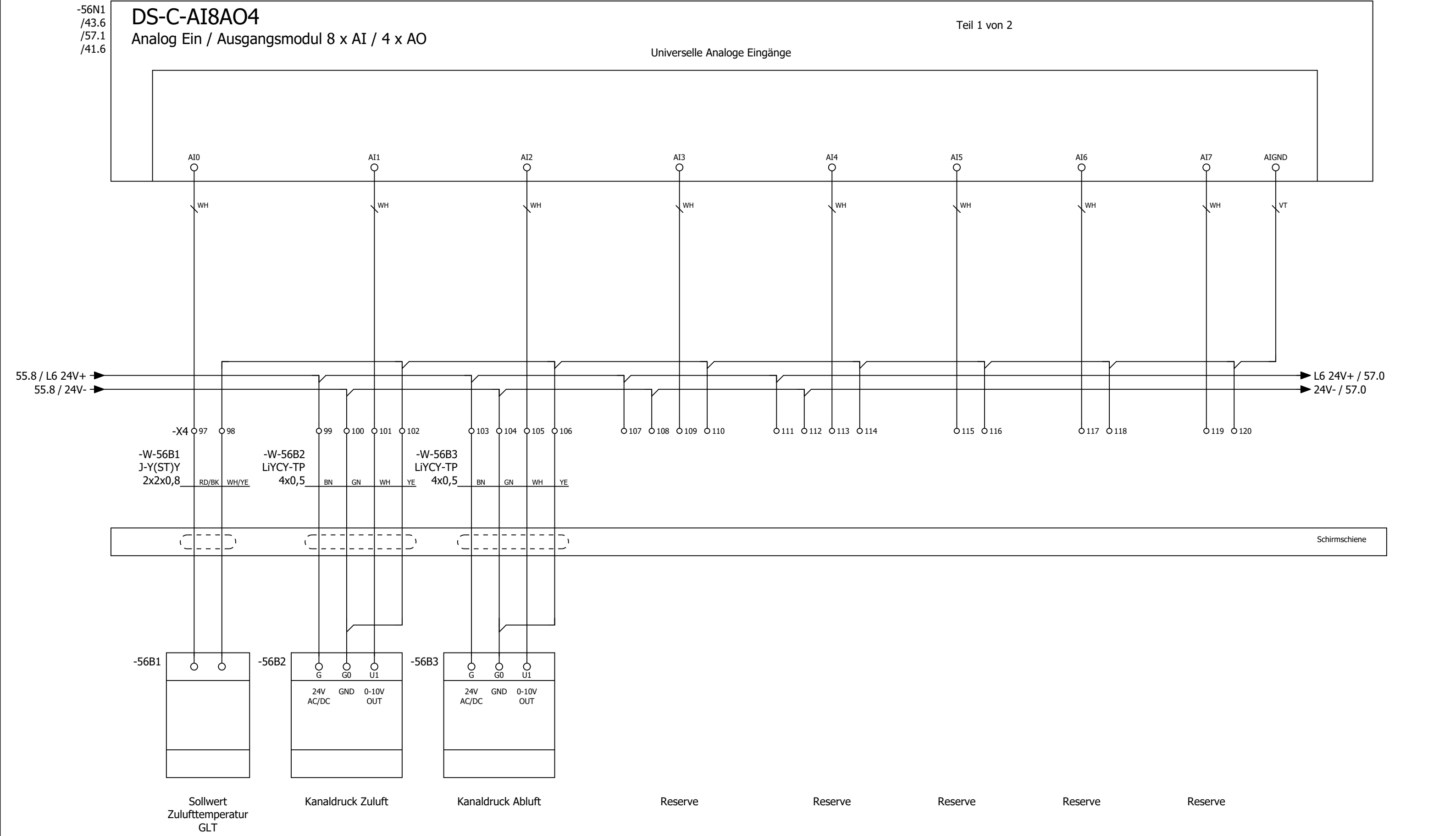


Kundennr.: 7589		4637c		= RLT_1	
				Blatt	51
				Blatt	32/ 41











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	NYM-J	3x	2	1,5		Brandmeldeanlage	
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Zuluftventilator 1	
	-X3	-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	LiYCY	6	5	0,5		Zuluftventilator 1	
	-X4								
-W-12M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Zuluftventilator 2	
	-X3	-12Q1							
-W-12M1/2	-X3	12M1	LiYCY	6	5	0,5		Zuluftventilator 2	
	-X4								
-W-13M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Zuluftventilator 1	
	-X3	-13Q1							
-W-13M1/2	-X3	13M1	LiYCY	6	5	0,5		Abluftventilator 1	
	-X4								
-W-14M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Abluftventilator 2	
	-X3	-14Q1							
-W-14M1/2	-X3	14M1	LiYCY	6	5	0,5		Abluftventilator 2	
	-X4								
-W-16Y1	-X4	16Y1	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb Außenluftklappe	
-W-16Y2	-X4	16Y2	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb Fortluftklappe	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb Umluftklappe	
-W-16Y4	-X4	16Y4	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Klappe	
-W-18E1	-X1	18E1	OELFLEX 110	3G	2	1,5		Wannenheizung Verdichter 1	
-W-18M1	-18M1	-18N1	OELFLEX 115 CY	4G	4	2,5		Verdichter 1	
-W-19E1	-X1	19E1	OELFLEX 110	3G	2	1,5		Heizung Flüssigkeitsabscheider	
-W-20B1	-X3	20B1	OELFLEX 110	2	2	1		Niederdruck	
-W-20B2	-X3	20B2	OELFLEX 110	2	2	1		Hochdruck Begrenzer Verdichter 1	
-W-20B3	-X3	20B3	OELFLEX 110	2	2	1		Hochdruck Wächter Verdichter	
-W-21B1	-X4	21B1	LiYCY	3	3	0,5		Druckfühler Expansionsventil Zuluft	
-W-21B2	-X4	-21B2	OELFLEX 110	2	2	1		Saugtemperatur Expansionsventil Zuluft	
-W-21B3	-X4	21B3	LiYCY	3	3	0,5		Hochdruckfühler Expansionsventil Zuluft	
-W-21Y1	-X4	21Y1	LiYCY	5	5	0,5		Expansionsventil Zuluft	
-W-21Y2	-X3	-21Y2	OELFLEX 110	2	2	1		Magnetventil Flüssigkeit	
-W-26B1	-X3	26B1	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft	
-W-26B2	-X3	26B2	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Abluft	
-W-27M1/1	-X1	27M1	OELFLEX 110	3G	3	1,5		PWW Pumpe	
-W-27M1/2			LiYCY	2	0	0,5		PWW Pumpe - OPTION -	
-W-27Y1	-X4	22Y1	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWW	
-W-29B1	-X3	29B1	OELFLEX 110	4	4	1		Frostschutzthermostat	
-W-31A1	-X7	31A1	J-Y(ST)Y	4x2	4	0,8		Anforderungen GLT	
-W-31A2	-X7	31A2	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Meldungen GLT	
-W-47W1	-X3	47W1	NYM-J	3x	2	1,5		Externe Einschaltung Ein/Aus GLT	
-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	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler PWT	
-W-51B4	-X4	51B4	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/Feuchte Fühler Außen	
-W-51B5	-X4	51B5	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/Feuchte Fühler Zuluft hinter PWT	

