



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 Klinikum Solingen U1 Straße Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail
Projektnummer 4526a Kundennummer 7363 Kommission Klinikum Solingen U1 Projektbeschreibung Lüftung Erstellt am 12.03.2025 Einspeisung Unten Türanschlag Beidseitig Schaltschrankgröße Bearbeitet am von (Kürzel) 17.04.2025 D. Preuß Anzahl der Seiten 42	<u>Klemmbezeichnung</u> X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich <u>Leitungsfarben</u> Hauptstrom 230V AC / 230V/0 24V AC / 24V/0 24V+ / 24V - Fremdspannung DDC Messleitung Neutraleitung Sonstiges Schwarz Rot / Rot-Weiss Braun / Braun-Weiss Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss Orange Braun Weiss Blau Violett
	<u>EN Vorschriften</u> HD 60364 EN 61439-1 <u>VDE</u> VDE 0100 VDE 0660 <u>International IEC</u> IEC 60364 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	RLM E6-2528-23-14-J	2,20	4,40	400	2845
Abluftventilator	RLM G6-2225-23-11-N	1,10	2,35	400	2885
Wärmepumpe 1	PUZ-ZM140YKA	max 3,90	max 15,80	400	----
Wärmepumpe 2	PUZ-ZM140YKA	max 3,90	max 15,80	400	----
KVS Pumpe	CH1-L.205-2/V/E/10T	0,55	1,50	400	2900
E-Heizung	Volta	4,90	7,04	400	----
sonstiges		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		20	52	400	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

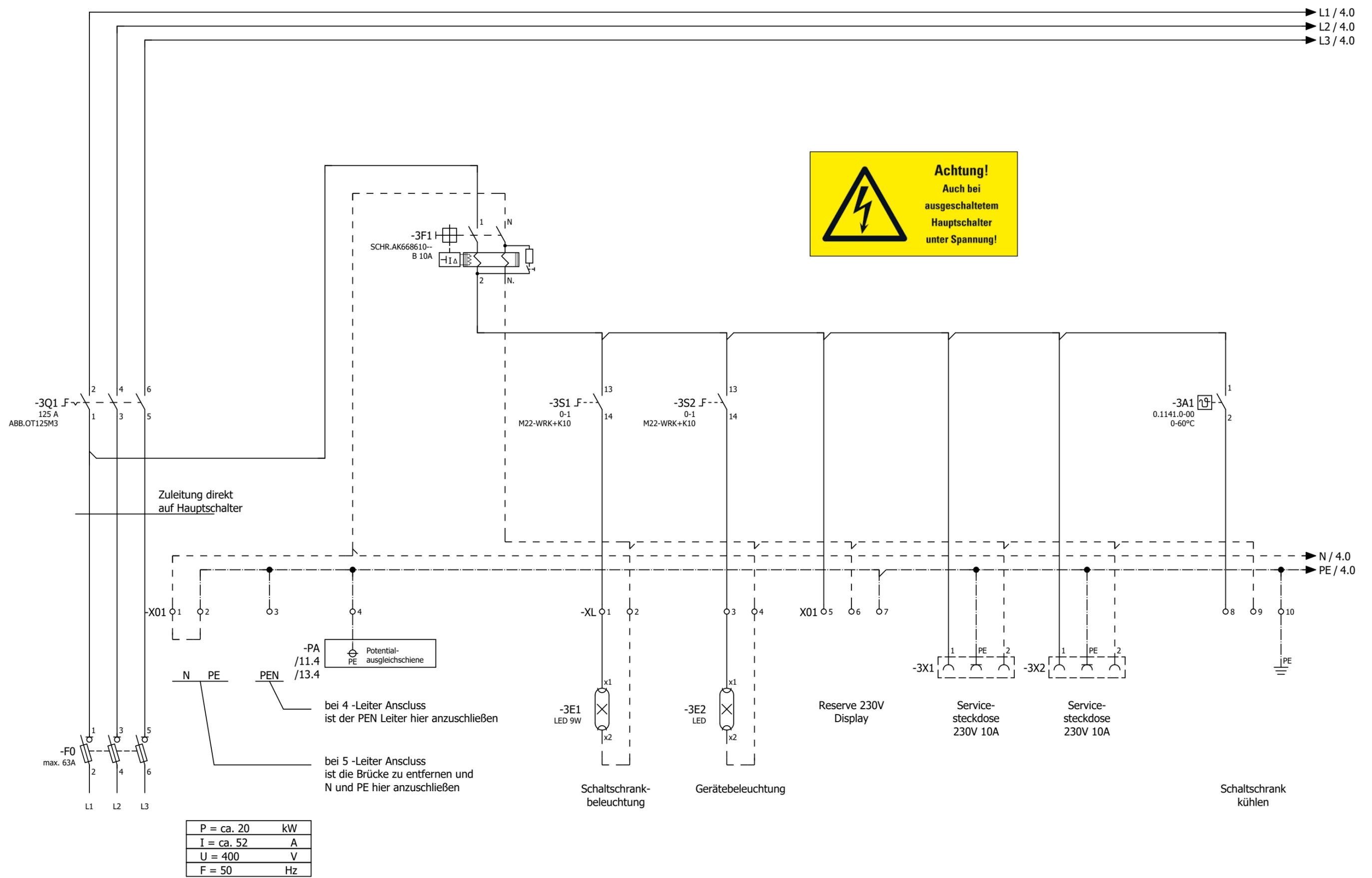
F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		26.03.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/55		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/56 - =SSA/1		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/3	Einspeisung		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	KVS-Pumpe		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	E-Heizung		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe I -II Außeneinheit		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe I Inneneinheit		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe II Inneneinheit		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft/Abluft		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	Brandschutzklappen		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/29	Digitale Ausgänge Reserve		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Übersicht DDC Belegung		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		26.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/54	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		17.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/55	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		17.04.2025	daniel.preuss	

1.a

2.a

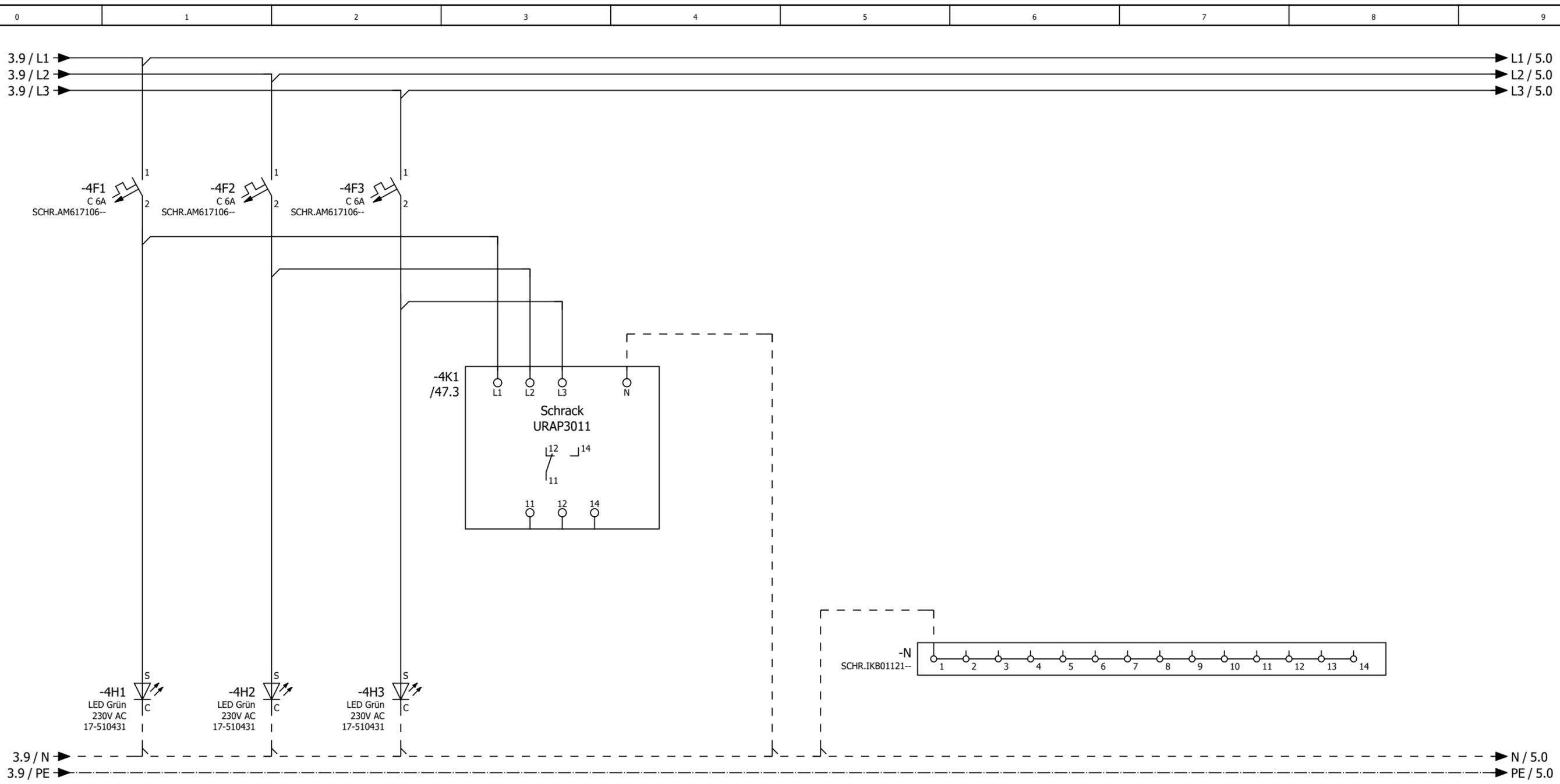
			Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1		Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/55	Kundennr.: 7363	4526a	Blatt 2
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung						
		Gepr	M. Wagner							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 3/ 42



2.a

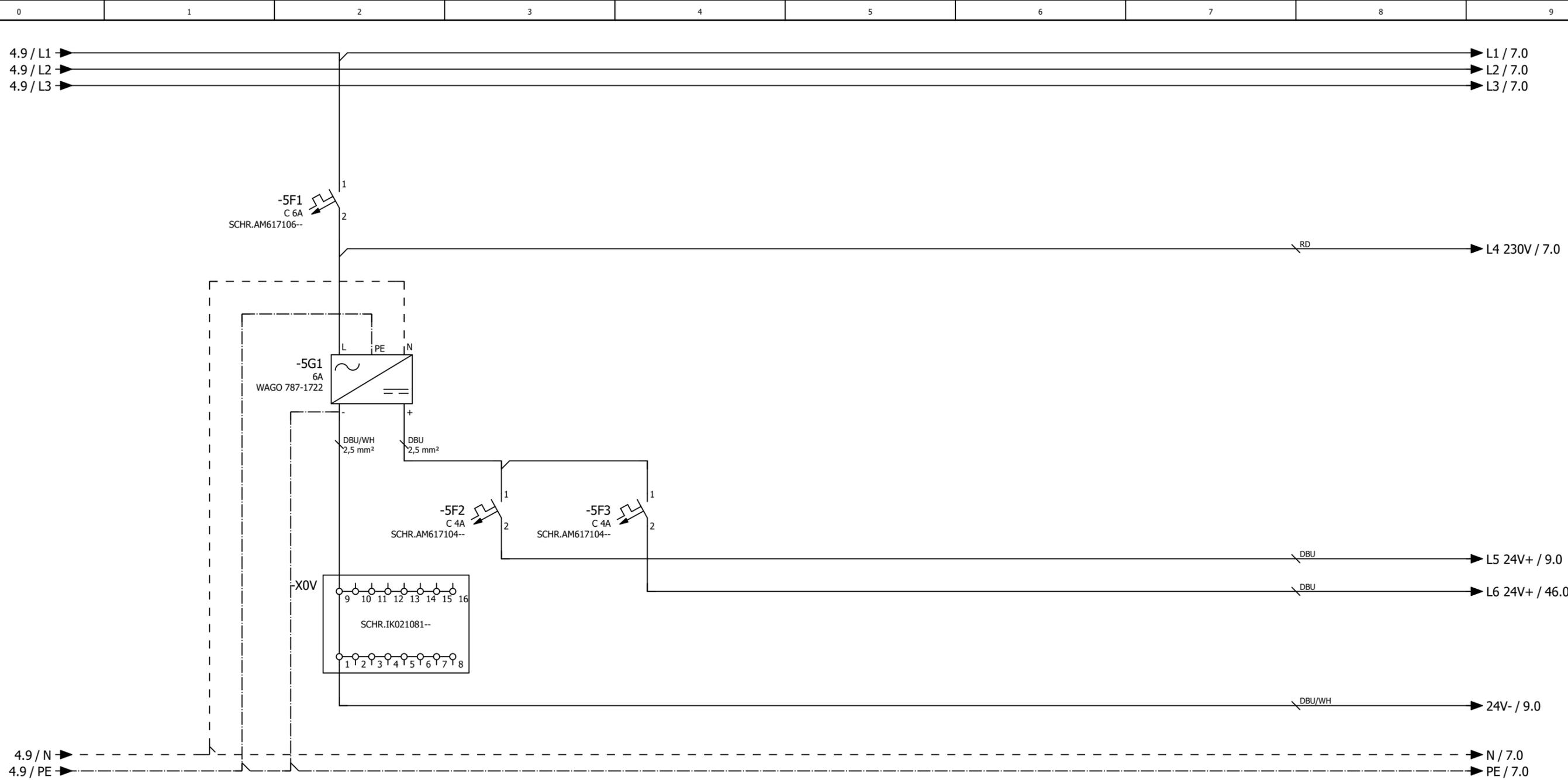
4

Klinikum Solingen U1		Einspeisung		= RLT_1	
Lüftung		ROX KLIMATECHNIK		Blatt 3	
Ersatz von		Kundennr.: 7363		Blatt 5/ 42	
Ersetzt durch		4526a			
Datum	26.03.2025				
Bearb.	daniel.preuss				
Gepr.	M. Wagner				
Änderung	Datum	Name	Urspr		



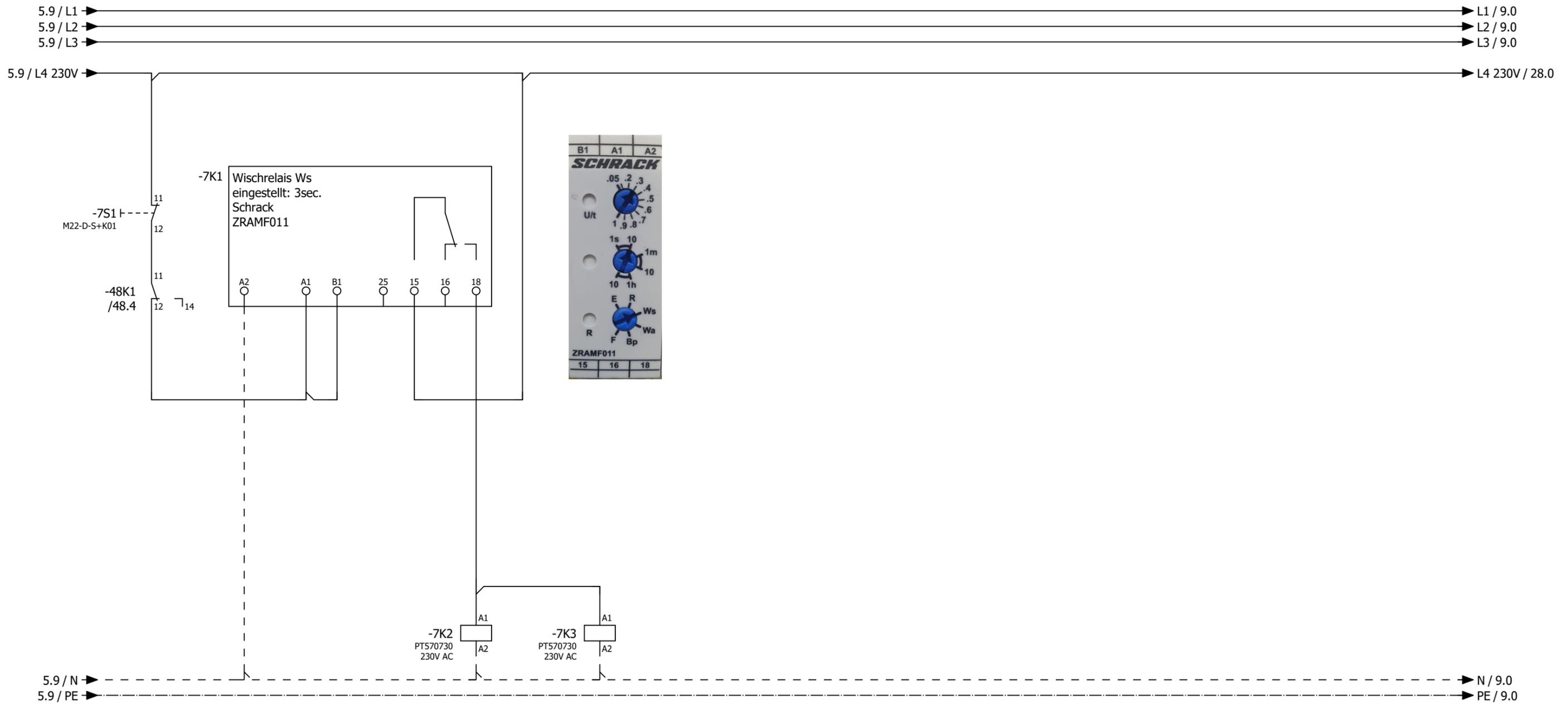
H1 = Phasenlampe L1
 H2 = Phasenlampe L2
 H3 = Phasenlampe L3

			Datum	26.03.2025	Klinikum Solingen U1			Netzüberwachung und Phasenleuchten		= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung					+	Blatt	4
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7363	4526a		Blatt 6/ 42	

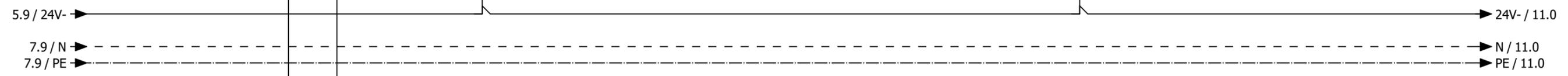
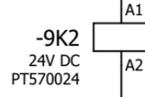
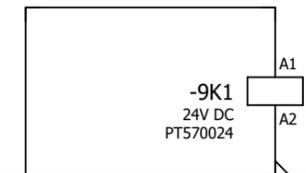
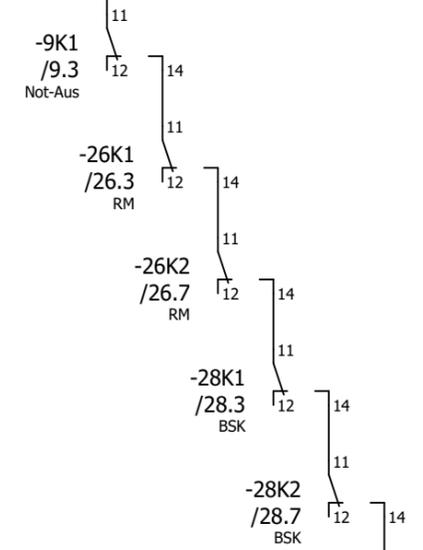
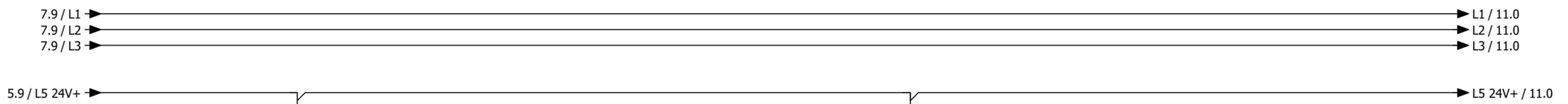


Steuerspannung 24V DC

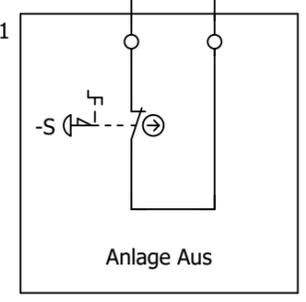
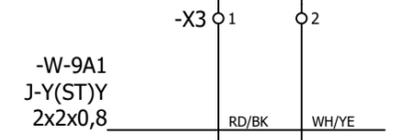
Steuerung Regelung



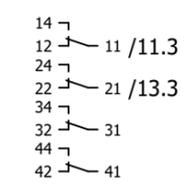
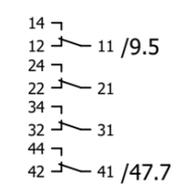
- | | |
|---------------|---------------|
| 14 ↘ | 14 ↘ |
| 12 ↘ 11 /11.4 | 12 ↘ 11 /26.3 |
| 24 ↘ | 24 ↘ |
| 22 ↘ 21 /13.4 | 22 ↘ 21 /26.7 |
| 34 ↘ | 34 ↘ |
| 32 ↘ 31 /19.3 | 32 ↘ 31 |
| 44 ↘ | 44 ↘ |
| 42 ↘ 41 /47.2 | 42 ↘ 41 |



Sicherheitskette

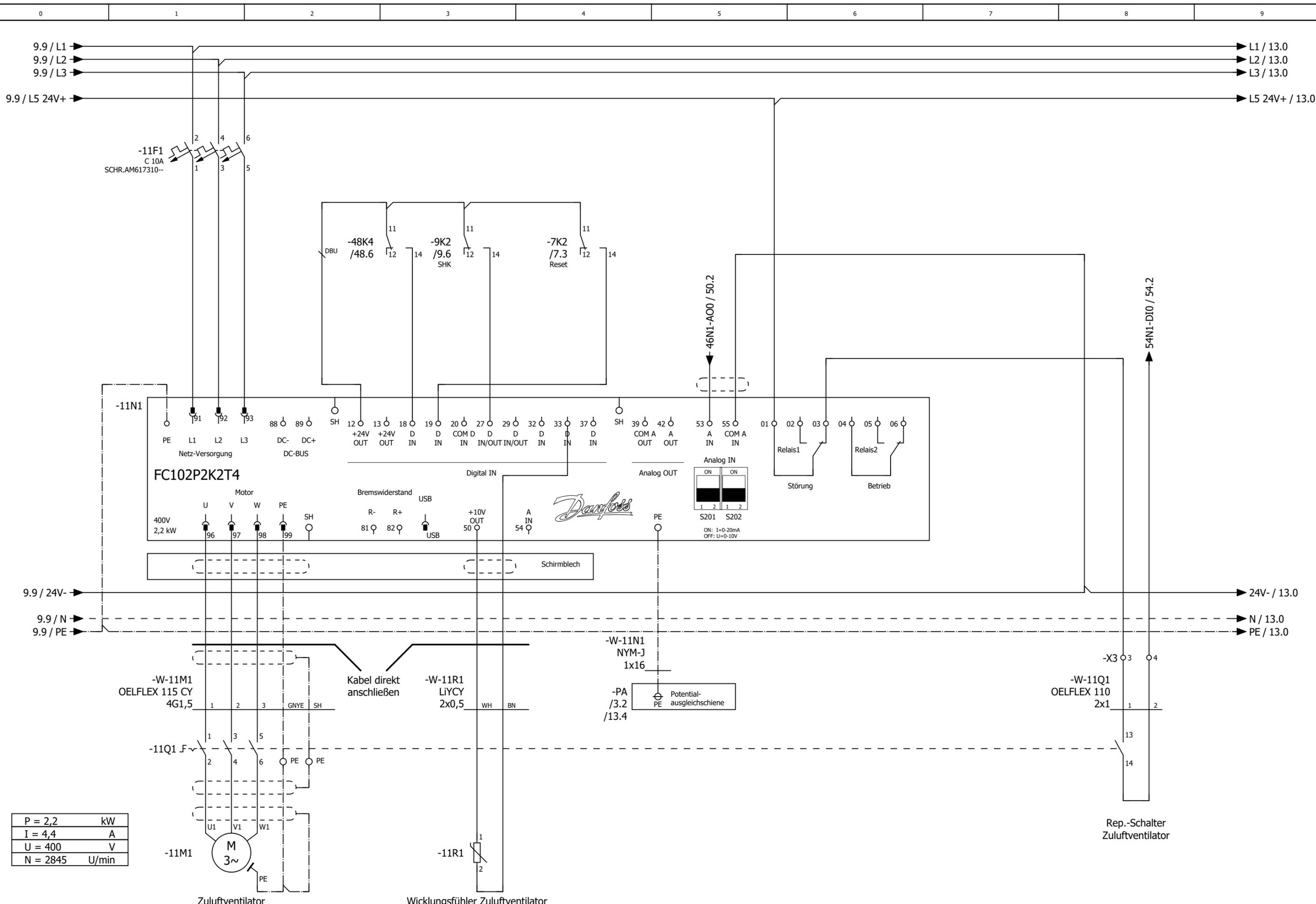


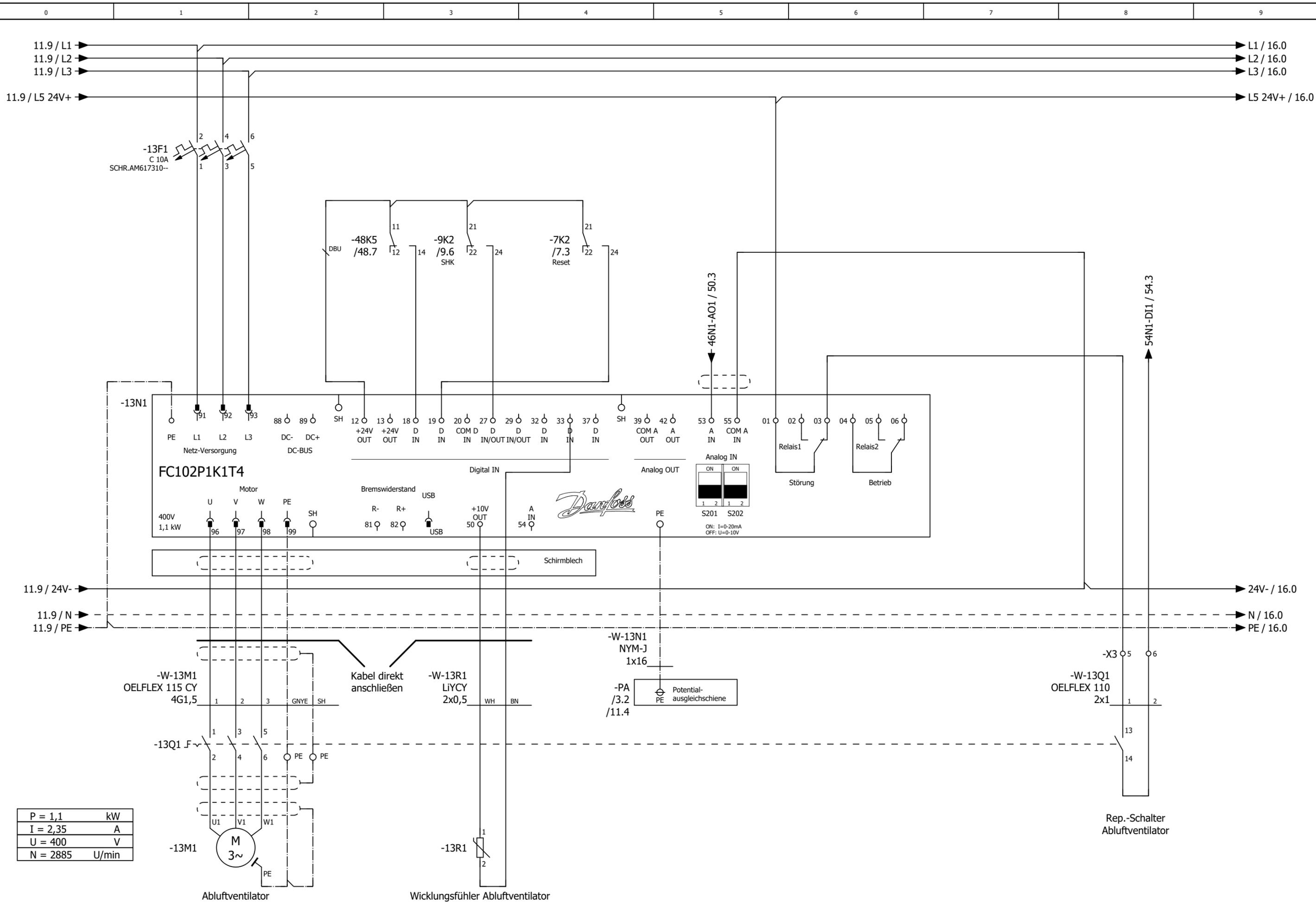
Not-Aus
- OPTION -

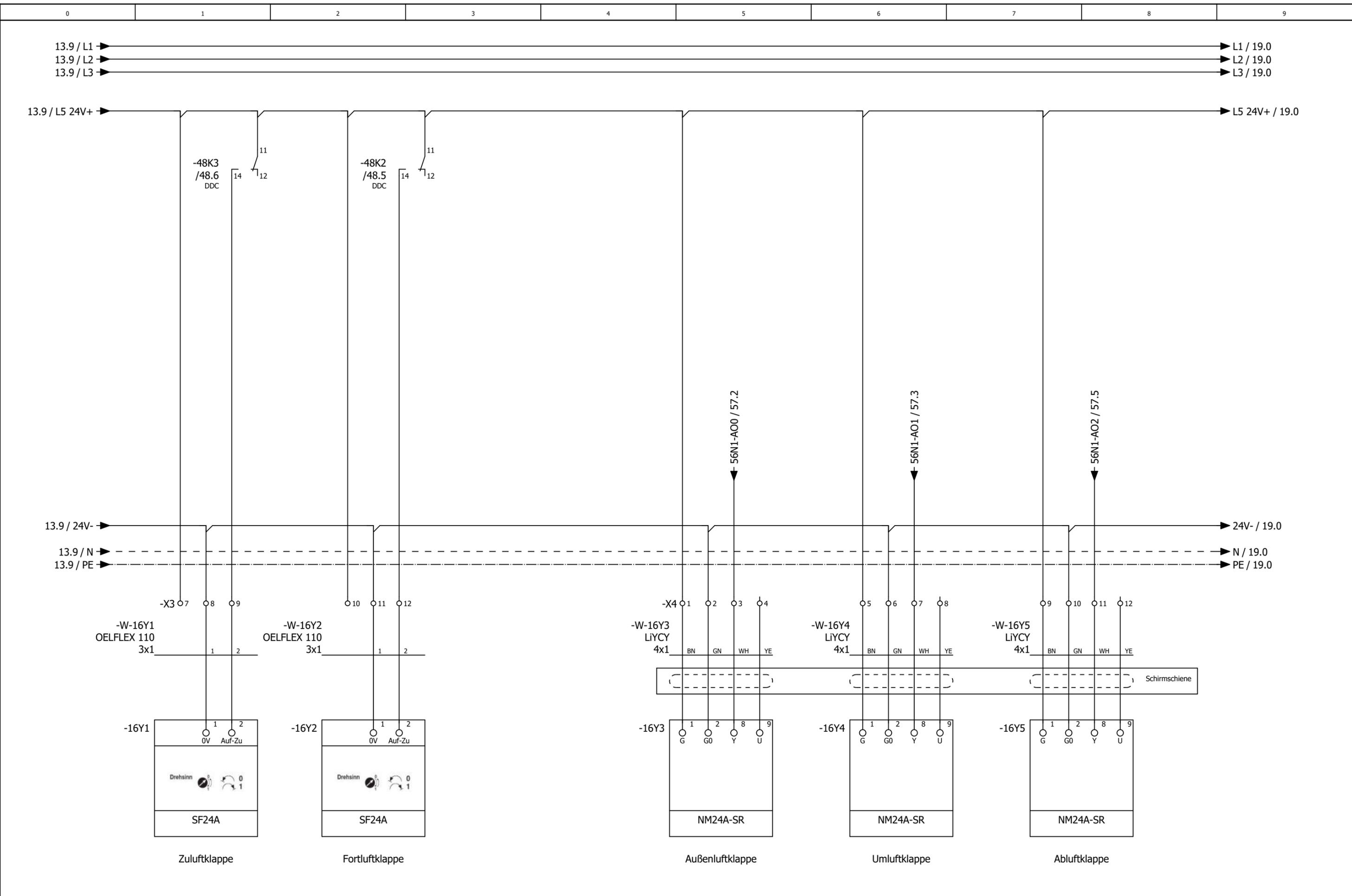


Anlage Lüftung

		Datum		26.03.2025	Klinikum Solingen U1			Anlagenkennzeichen		= RLT_1		Blatt 10	
		Bearb.		daniel.preuss	Lüftung			Lüftung		+		Blatt 10/ 42	
		Gepr		M. Wagner				Kundennr.: 7363		4526a			
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							





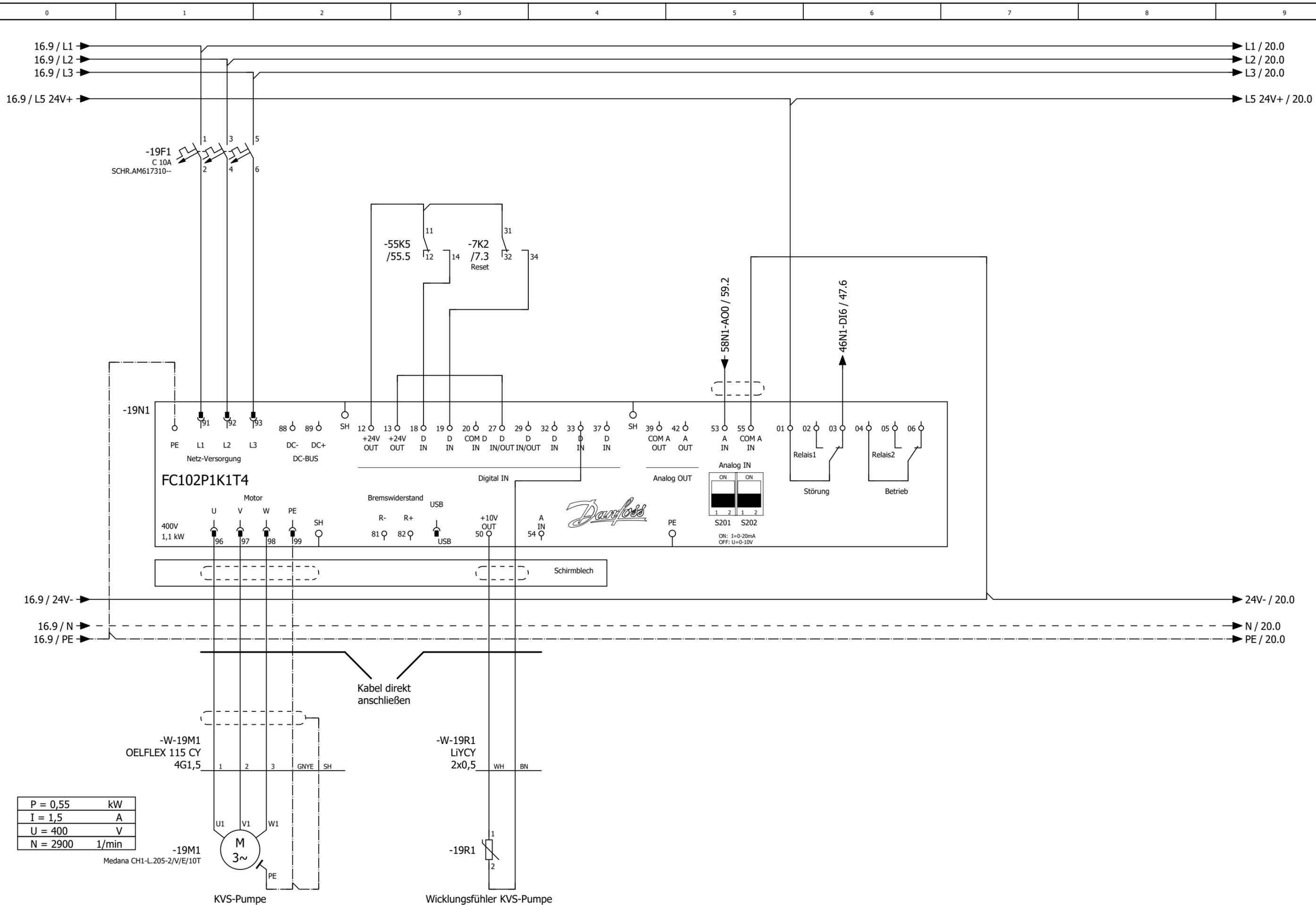


		Datum	26.03.2025	Klinikum Solingen U1				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				+	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 16	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7363		4526a	
								Blatt 13/ 42	



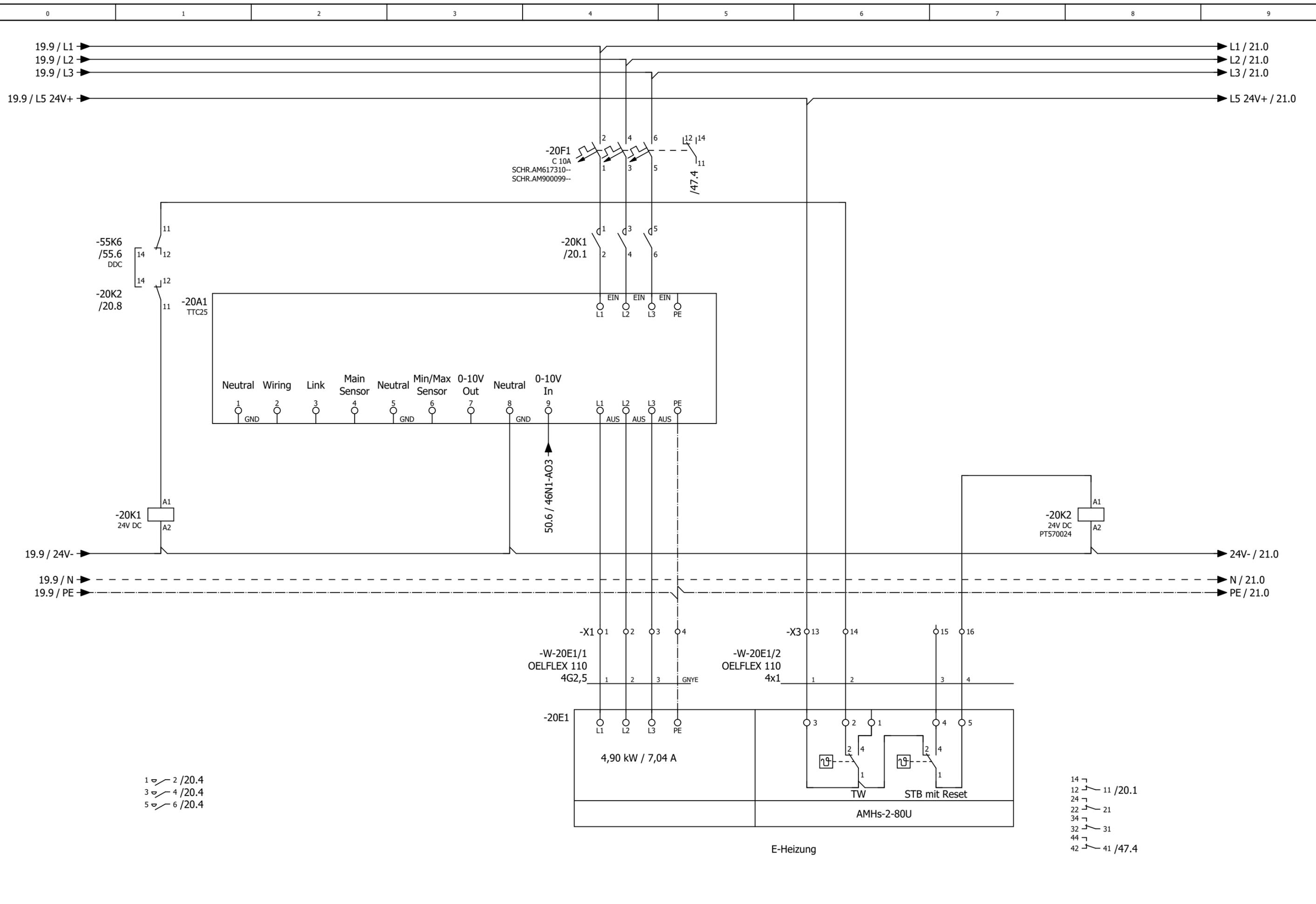
Klappenantriebe

Kundennr.: 7363 4526a



Datum		26.03.2025		Klinikum Solingen U1		KVS-Pumpe		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		Kundennr.: 7363		4526a	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Blatt 19	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Blatt 14/ 42	





1 2 /20.4
 3 4 /20.4
 5 6 /20.4

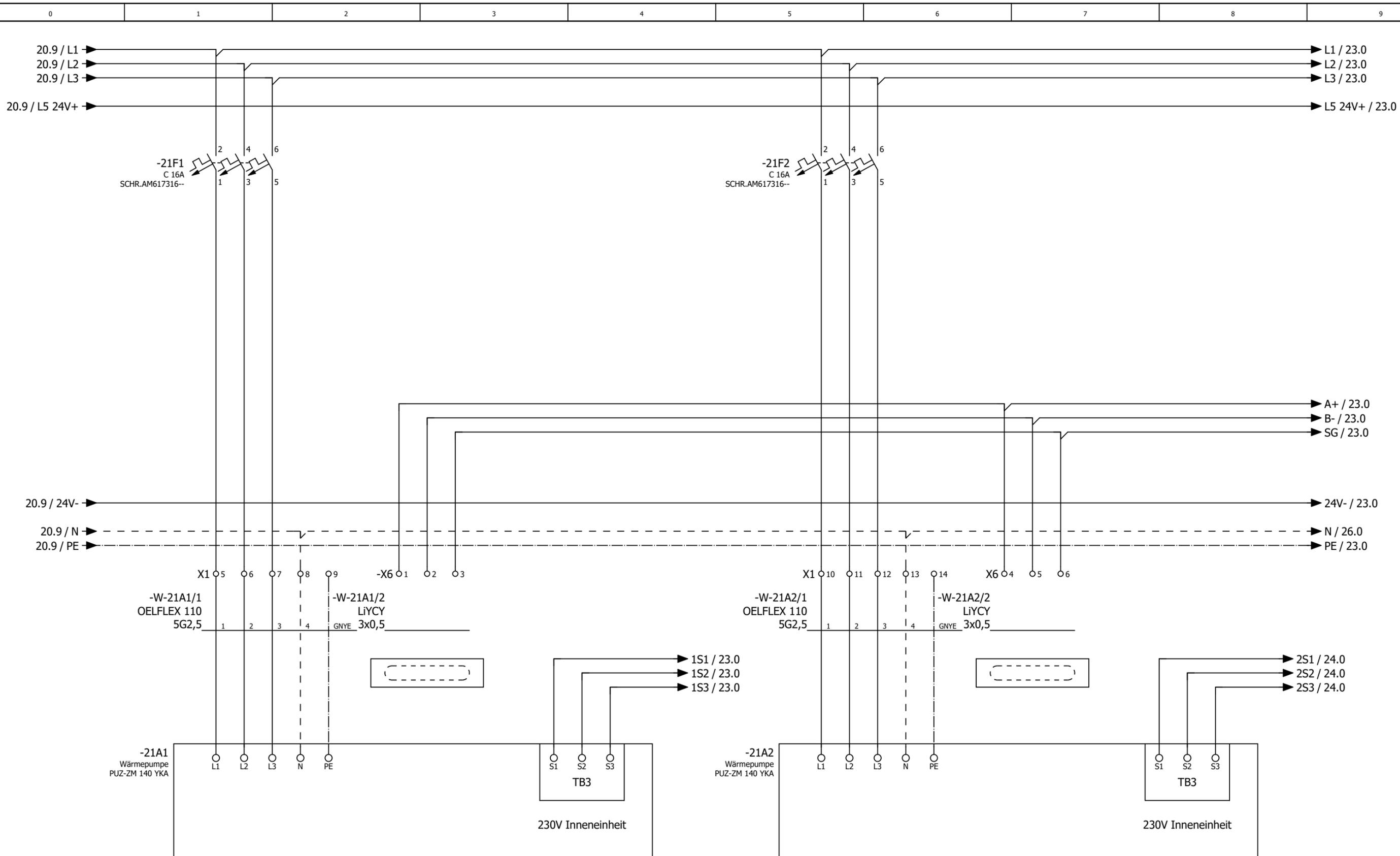
14 11 /20.1
 24 21
 34 31
 32 31
 44 41 /47.4

Datum		26.03.2025		Klinikum Solingen U1		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		+	
Gepr.		M. Wagner				Blatt 20	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7363	
						4526a	
						Blatt 15/ 42	



E-Heizung

4526a

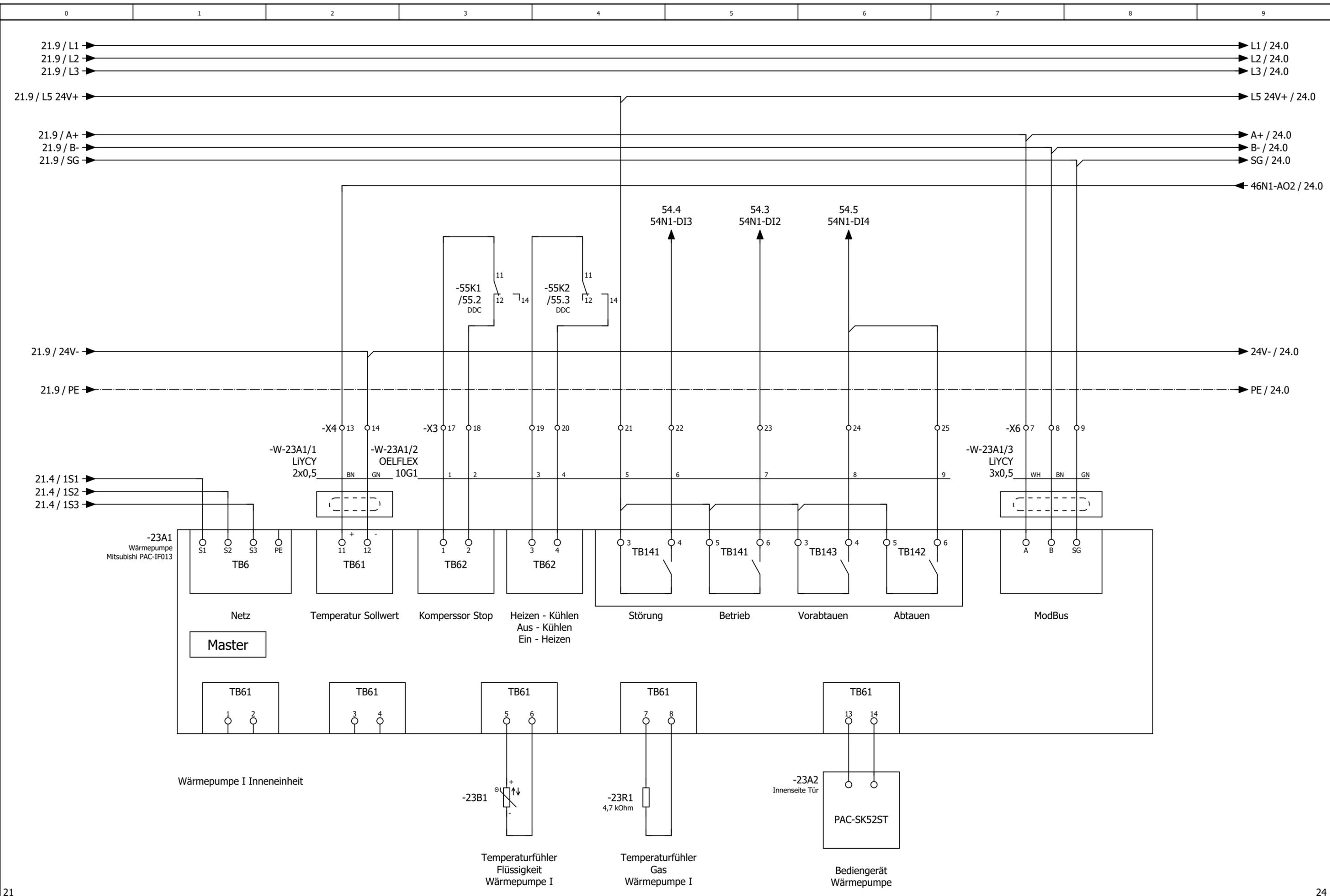


P = max. 3,9	kW
I = max. 15,8	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe I Außeneinheit

P = max. 3,9	kW
I = max. 15,8	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe II Außeneinheit

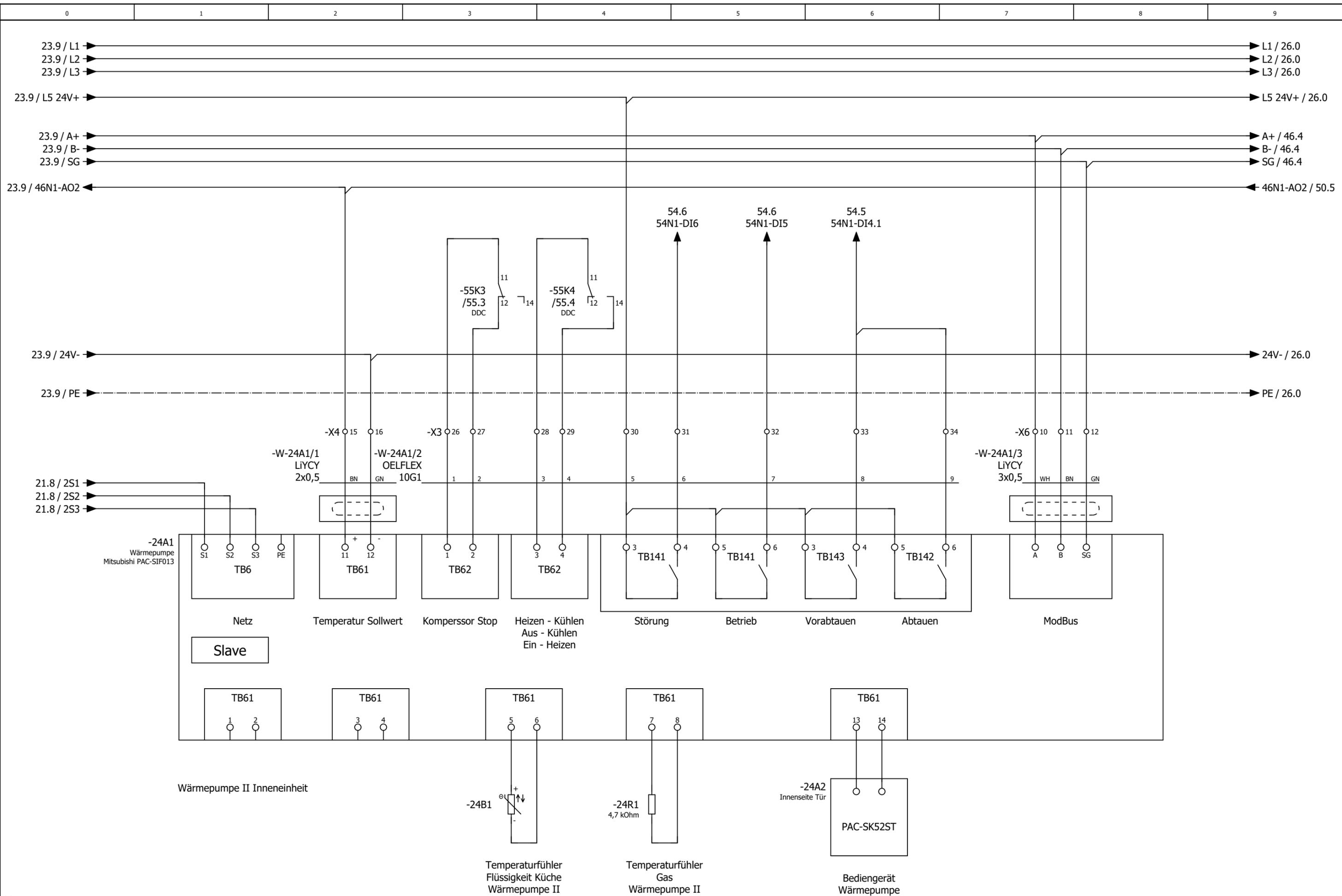


Datum		26.03.2025		Klinikum Solingen U1		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		+	
Gepr		M. Wagner				Blatt 23	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7363		4526a	
						Blatt 17/ 42	



Wärmepumpe I
 Inneneinheit

4526a

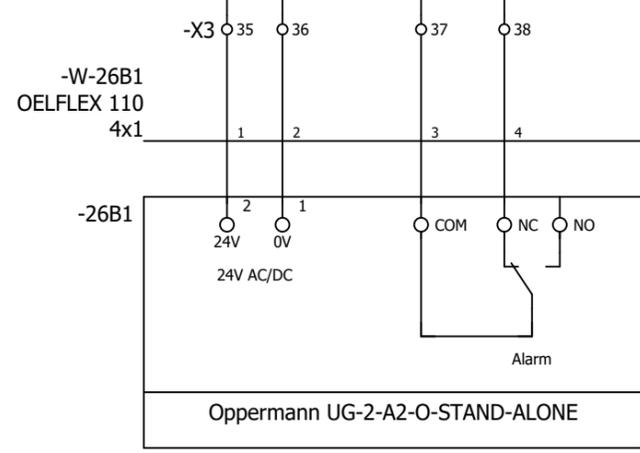
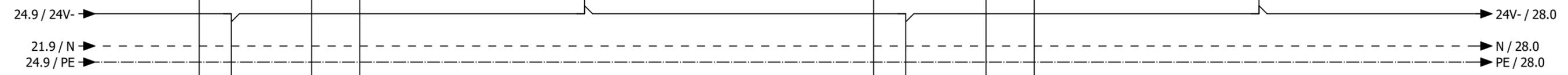
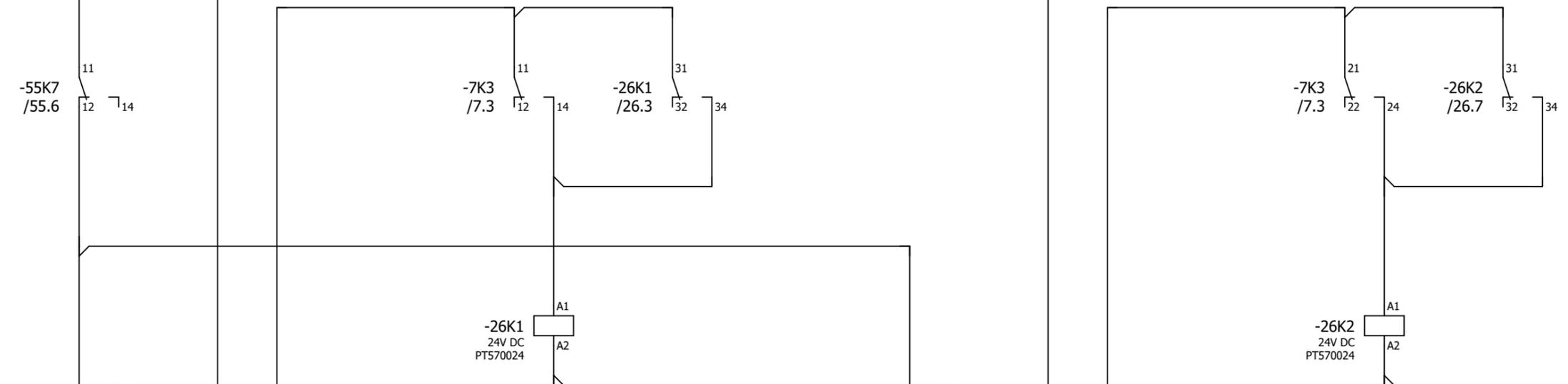
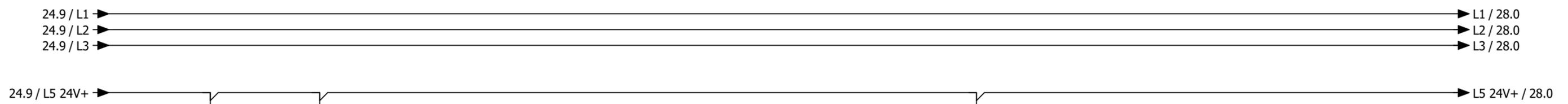


		Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				Blatt 24	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 18/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7363		4526a	

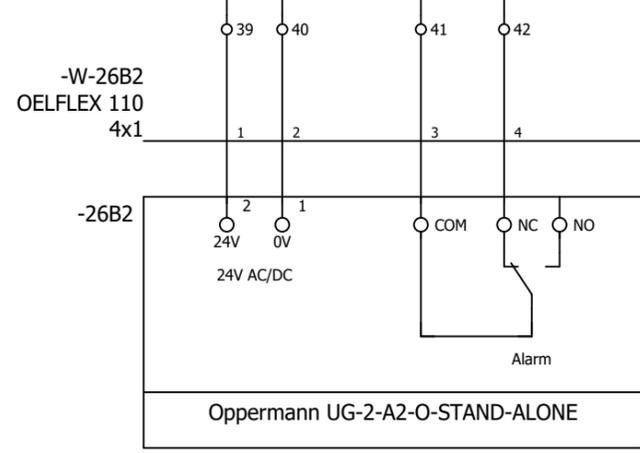
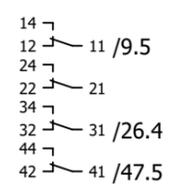


Wärmepumpe II
Inneneinheit

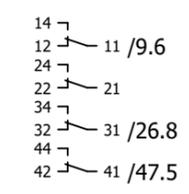
Kundennr.: 7363 4526a

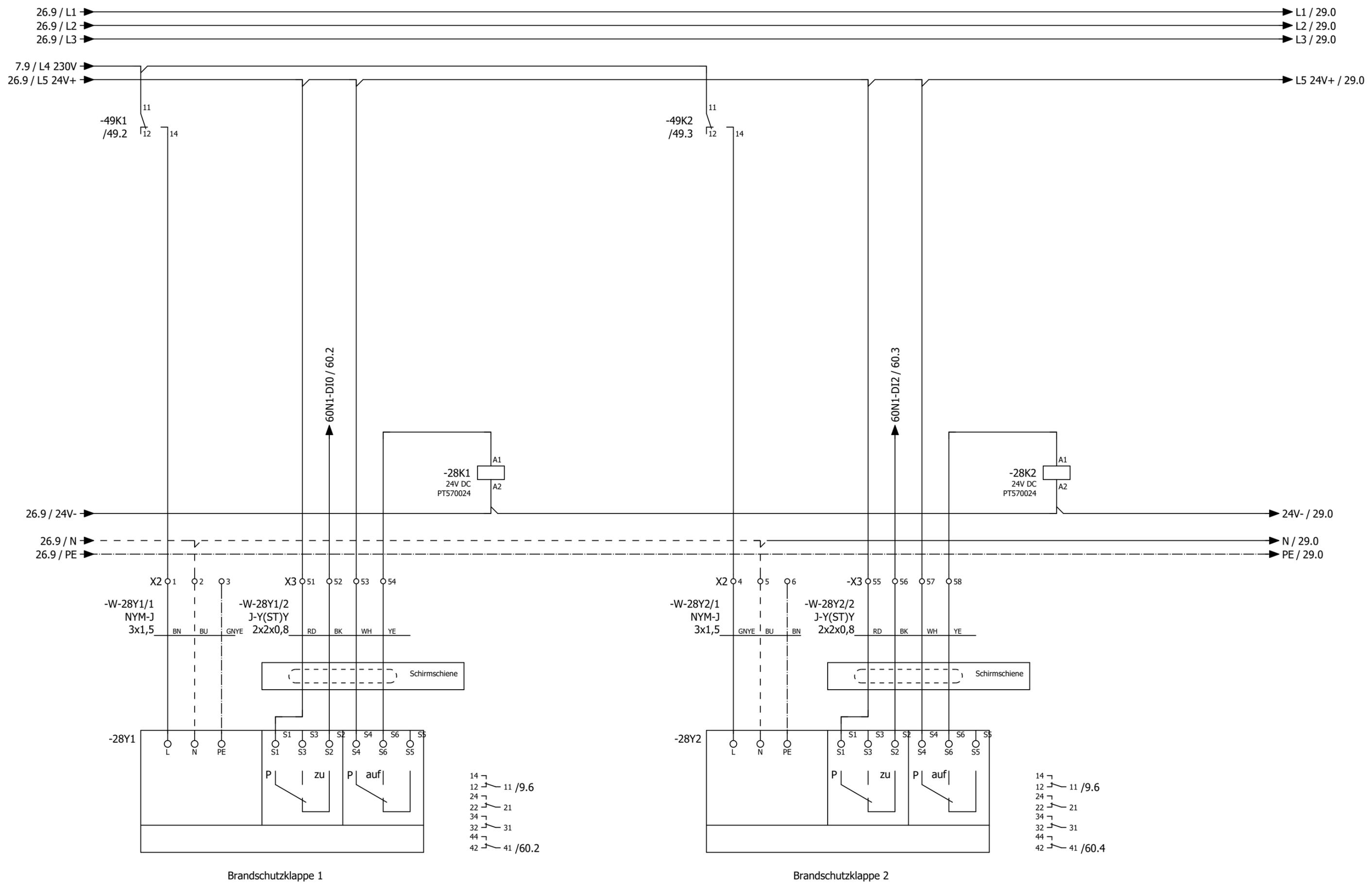


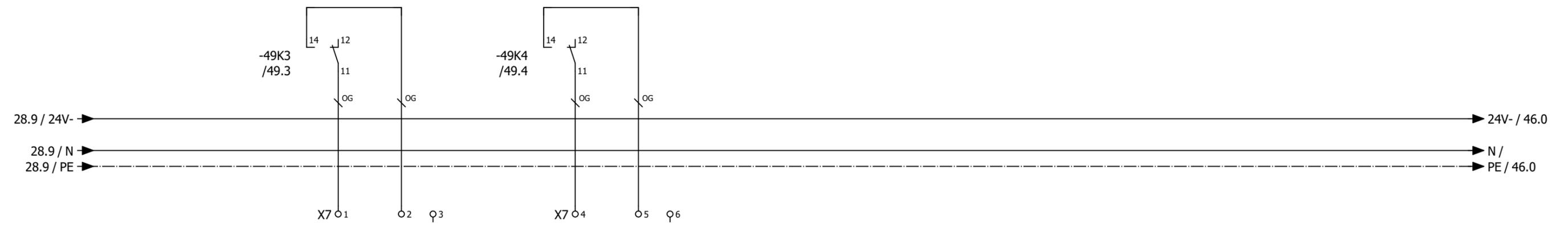
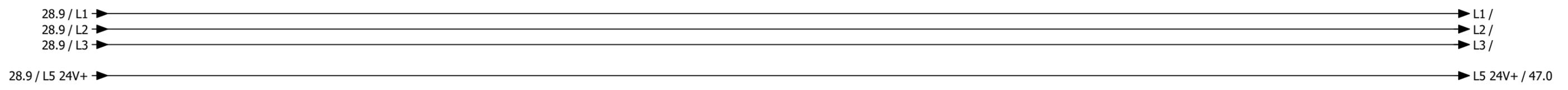
Rauchmelder Zuluft



Rauchmelder Abluft







Reserve 1

Reserve 2

Anlage DDC

			Datum	26.03.2025	Klinikum Solingen U1			Anlagenkennzeichen		= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			DDC		+		Blatt 40
			Gepr	M. Wagner						Kundennr.: 7363		Blatt 22/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		4526a				

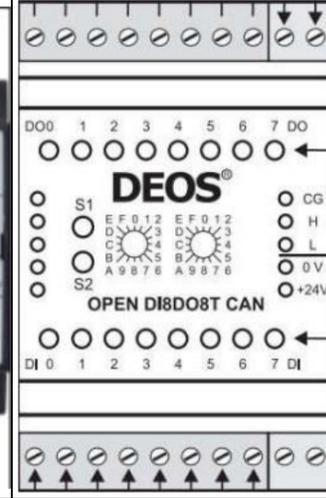
-60N1 /60.1 DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

- DI0 ○ /60.2 Brandschutzklappe 1 Zu Küche
- DI1 ○ /60.3 Brandschutzklappe 1 Auf Küche
- DI2 ○ /60.3 Brandschutzklappe 2 Zu Küche
- DI3 ○ /60.4 Brandschutzklappe 2 Auf Küche
- DI4 ○ /60.5 Reserve
- DI5 ○ /60.6 Reserve
- DI6 ○ /60.6 Reserve
- DI7 ○ /60.7 Reserve
- DI8 ○ /61.2 Reserve
- DI9 ○ /61.3 Reserve
- DI10 ○ /61.3 Reserve
- DI11 ○ /61.4 Reserve
- DI12 ○ /61.5 Reserve
- DI13 ○ /61.6 Reserve
- DI14 ○ /61.6 Reserve
- DI15 ○ /61.7 Reserve

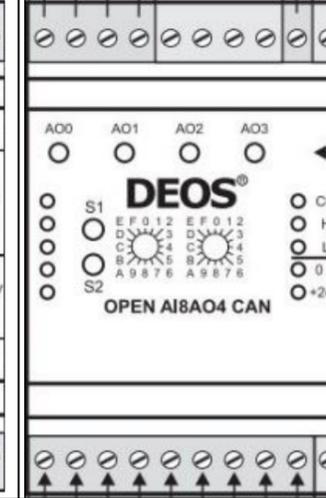
46N1
/46.1



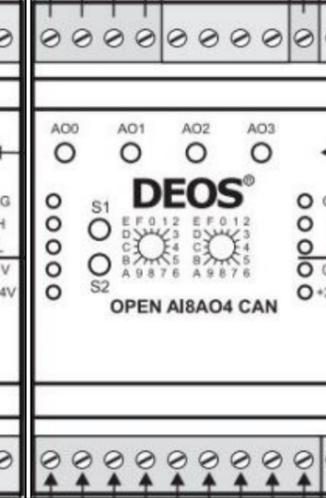
-54N1
/54.1



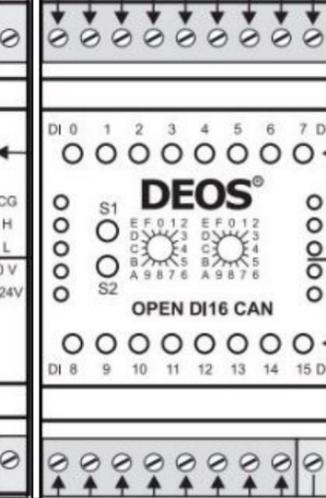
-56N1
/56.0



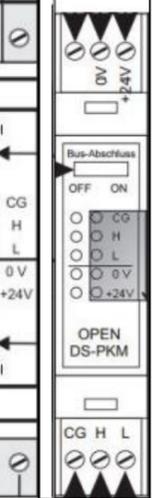
-58N1
/58.0



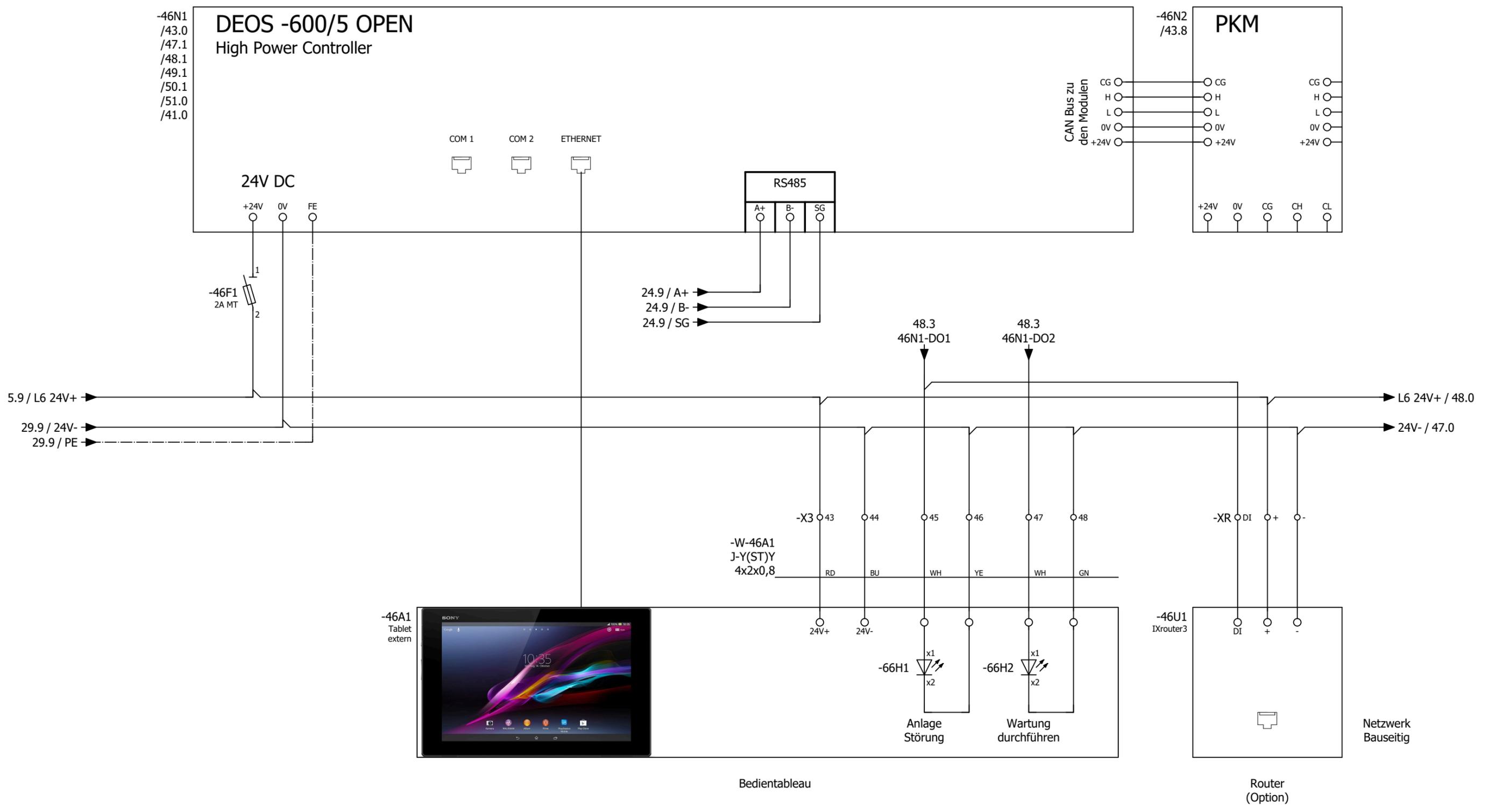
-60N1
/60.1

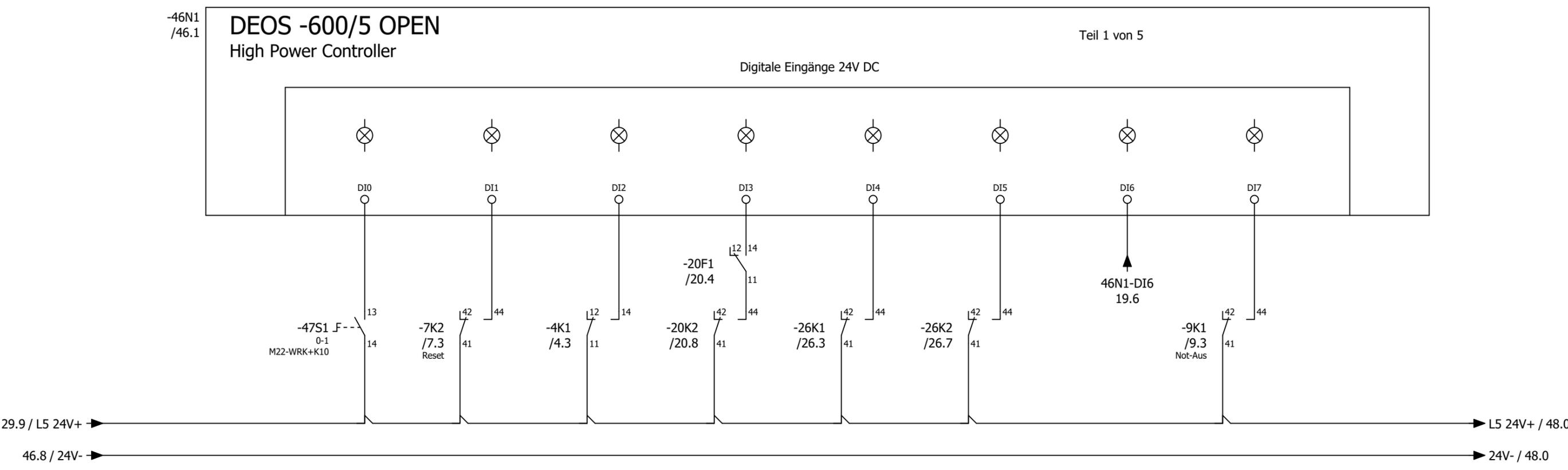


-46N2
/46.7



			Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1		DEOS Steuercontroller Übersicht	= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				+	Blatt 43
			Gepr	M. Wagner						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7363	4526a	Blatt 25/ 42	





externe Einschaltung

Störung
Quittieren

Phasenüberwachung

Störung
E-Heizung

Störung
Rauchmelder Zuluft

Störung
Rauchmelder Abluft

Störung
KVS Pumpe

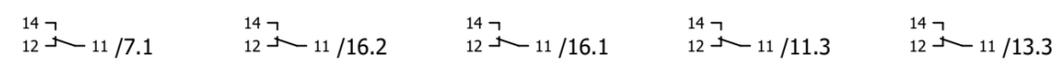
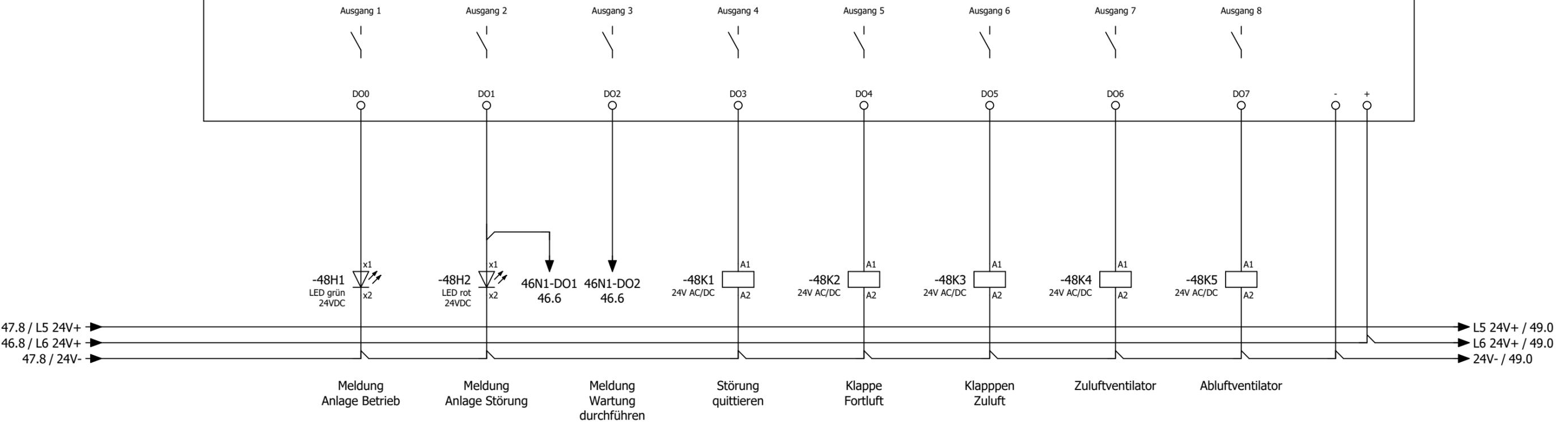
Störung
Not-Aus
- OPTION -

			Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1		CPU - Digitale Eingänge 8 x DI	= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			+	Blatt 47
			Gepr	M. Wagner				Kundennr.: 7363	4526a
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			

-46N1 /46.1

DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 2 von 5



Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1			CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			Kundennr.: 7363	4526a	Blatt 48
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 28/ 42

-46N1
/46.1

DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 3 von 5

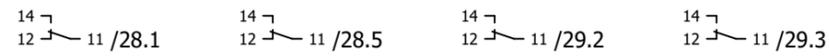
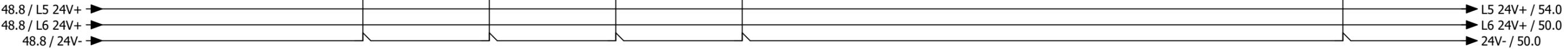
Ausgang 9 Ausgang 10 Ausgang 11 Ausgang 12

DO8 DO9 DO10 DO11

-49K1 -49K2 -49K3 -49K4
24V AC/DC 24V AC/DC 24V AC/DC 24V AC/DC

A1 A1 A1 A1
A2 A2 A2 A2

Brandschutzklappe 1 Brandschutzklappe 2 Reserve Reserve
Küche Küche



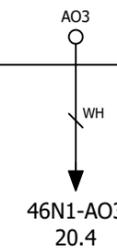
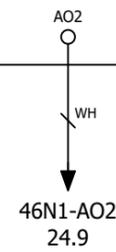
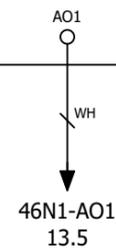
Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1		CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO	= RLT_1	Blatt 49
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung		Kundennr.: 7363 4526a	+	
Gepr	M. Wagner	Ersatz von			Ersetzt durch	Blatt 29/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr			

-46N1 /46.1

DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V



49.8 / L6 24V+
49.8 / 24V-

L6 24V+ / 51.0
24V- / 51.0

Ansteuerung
Zuluftventilator

Ansteuerung
Abluftventilator

Sollwert
Wärmepumpen

Sollwert
E-Heizung

Datum	26.03.2025	Klinikum Solingen U1			CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		= RLT_1	Blatt	50
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			Kundennr.: 7363	4526a	+	Blatt	30/ 42
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt	30/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr						

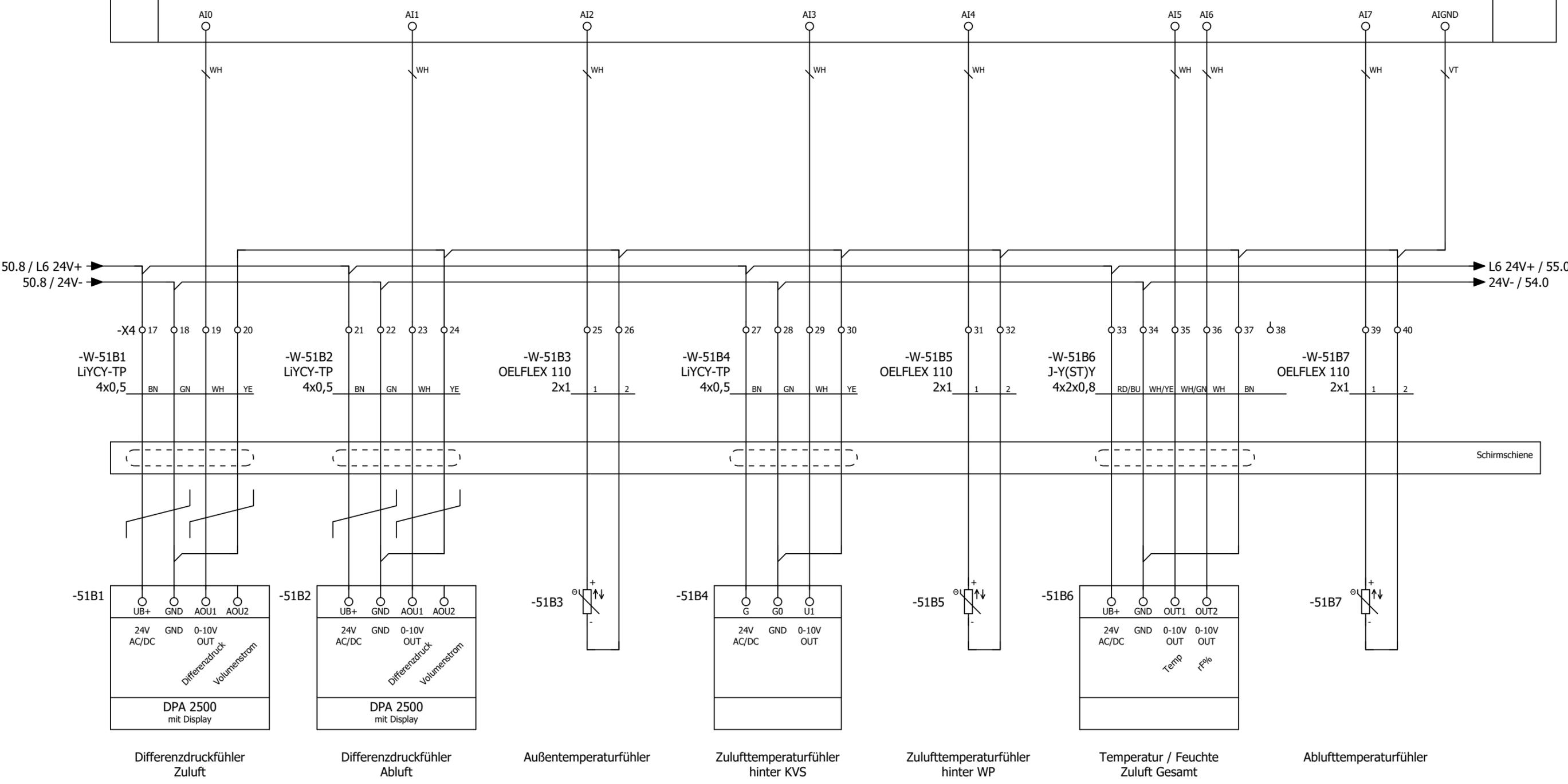
46N1 /46.1

DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

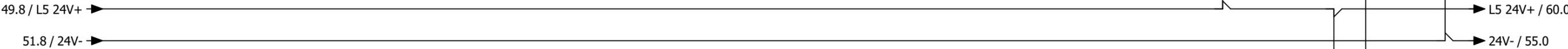
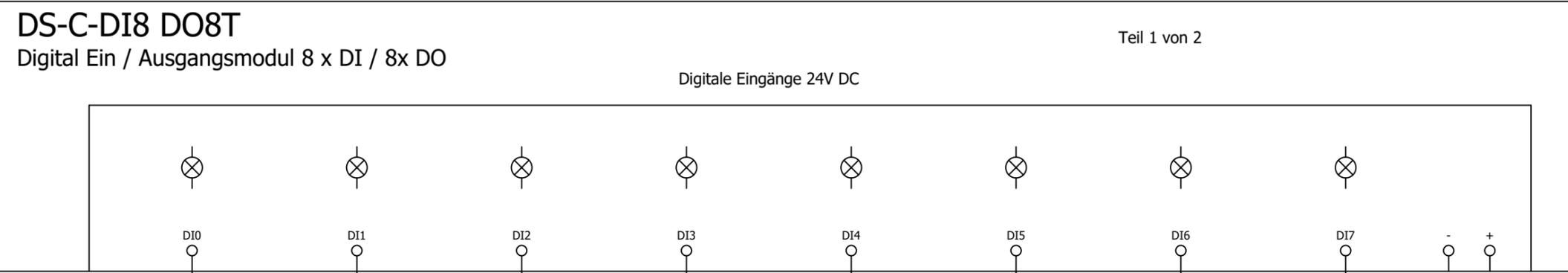
CAN Bus zu den Modulen
CG
H
L
0V
+24V



Datum		26.03.2025		Klinikum Solingen U1		CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung				Blatt 51	
Gepr.		M. Wagner						Blatt 31/ 42	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Ersatz von	
								Ersetzt durch	
								Kundennr.: 7363	
								4526a	



-54N1
/43.4
/55.1
/41.0



Störung/Rep.-Schalter
Zuluftventilator

Störung/Rep.-Schalter
Abluftventilator

Betrieb
Wärmepumpe 1

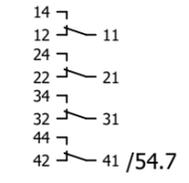
Störung
Wärmepumpe 1

Abtauen
Wärmepumpe 1+2

Betrieb
Wärmepumpe 2

Störung
Wärmepumpe 2

Druckwächter
KVS System

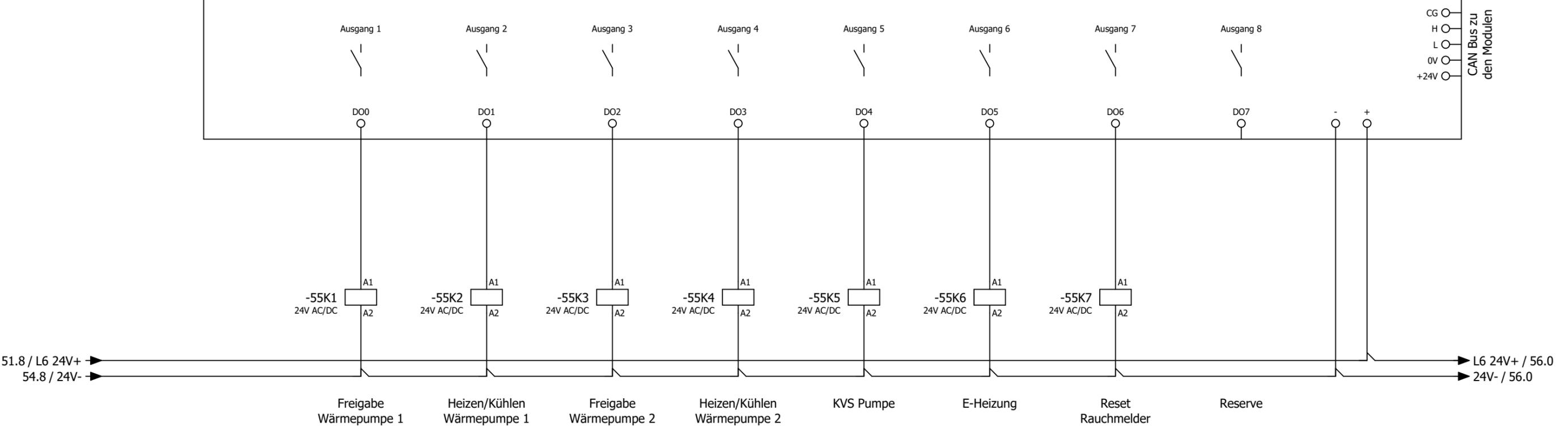


		Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1			DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1			
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung						Blatt	54	
		Gepr	M. Wagner							Blatt	32/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7363	4526a				

-54N1
/54.1

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

Teil 2 von 2



14 ↗ 12 ↘ 11 /23.3 14 ↗ 12 ↘ 11 /23.4 14 ↗ 12 ↘ 11 /24.3 14 ↗ 12 ↘ 11 /24.4 14 ↗ 12 ↘ 11 /19.3 14 ↗ 12 ↘ 11 /20.1 14 ↗ 12 ↘ 11 /26.1

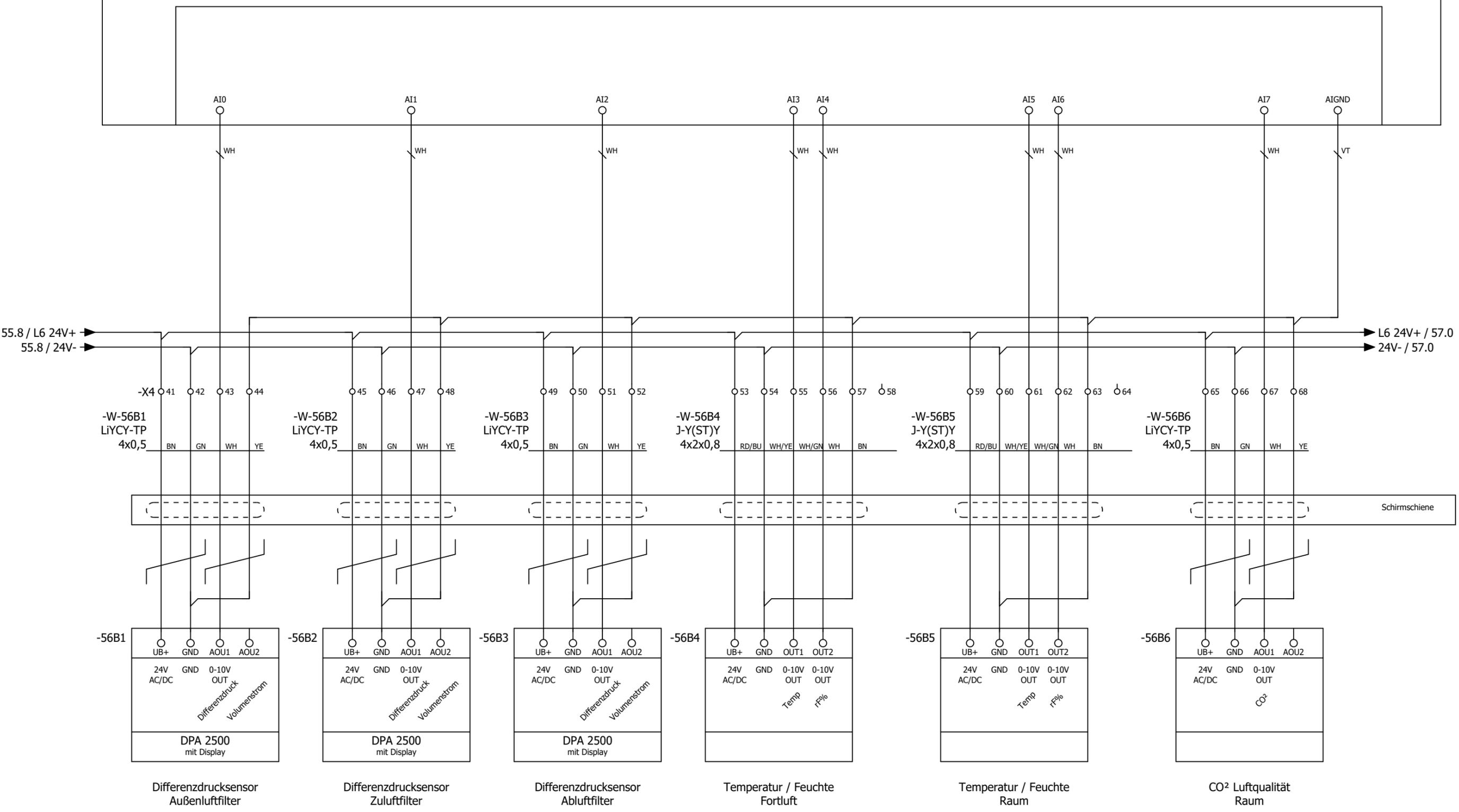
-56N1
/43.5
/57.1
/41.3

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge

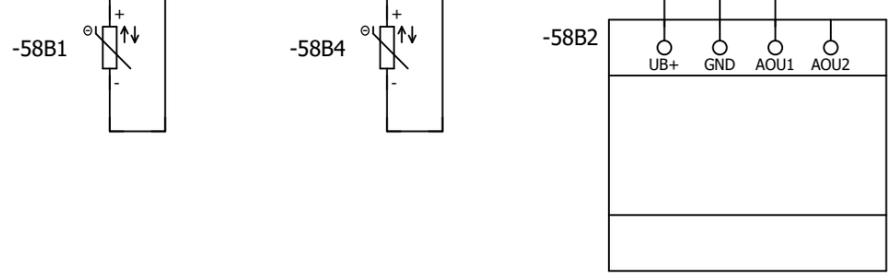
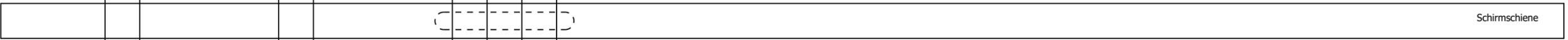
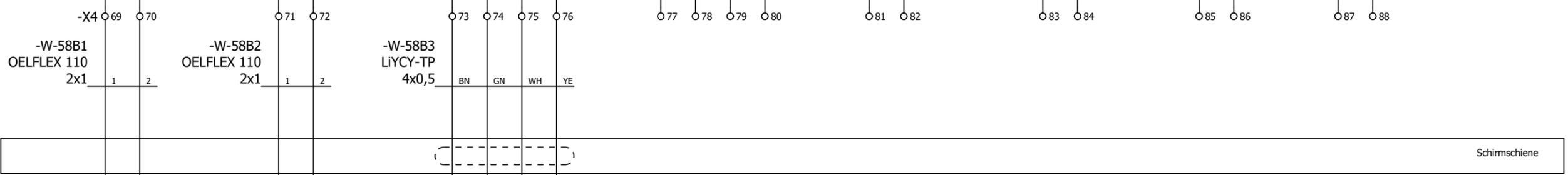
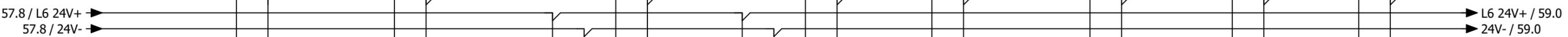
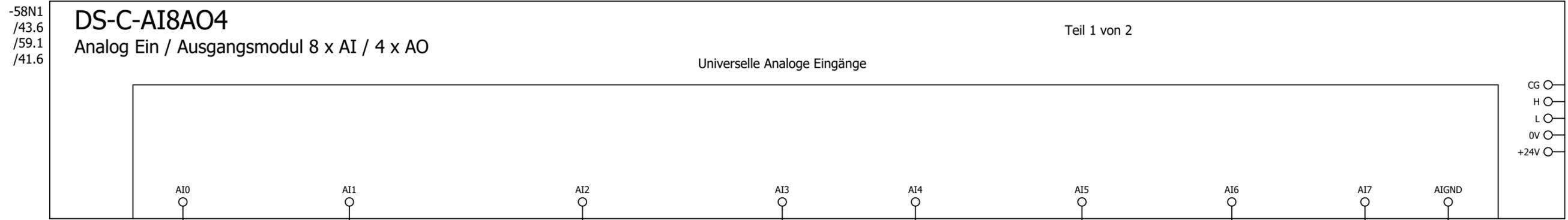


Datum		17.04.2025		Klinikum Solingen U1		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		+	
Gepr.		M. Wagner				Blatt 56	
Änderung		Datum		Name		Kundennr.: 7363	
		Urspr		Ersatz von		Ersetzt durch	
						4526a	
						Blatt 34/ 42	



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

4526a



Temperaturfühler KVS AB VL Temperaturfühler KVS AB RL Durchflussmessung KVS Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve

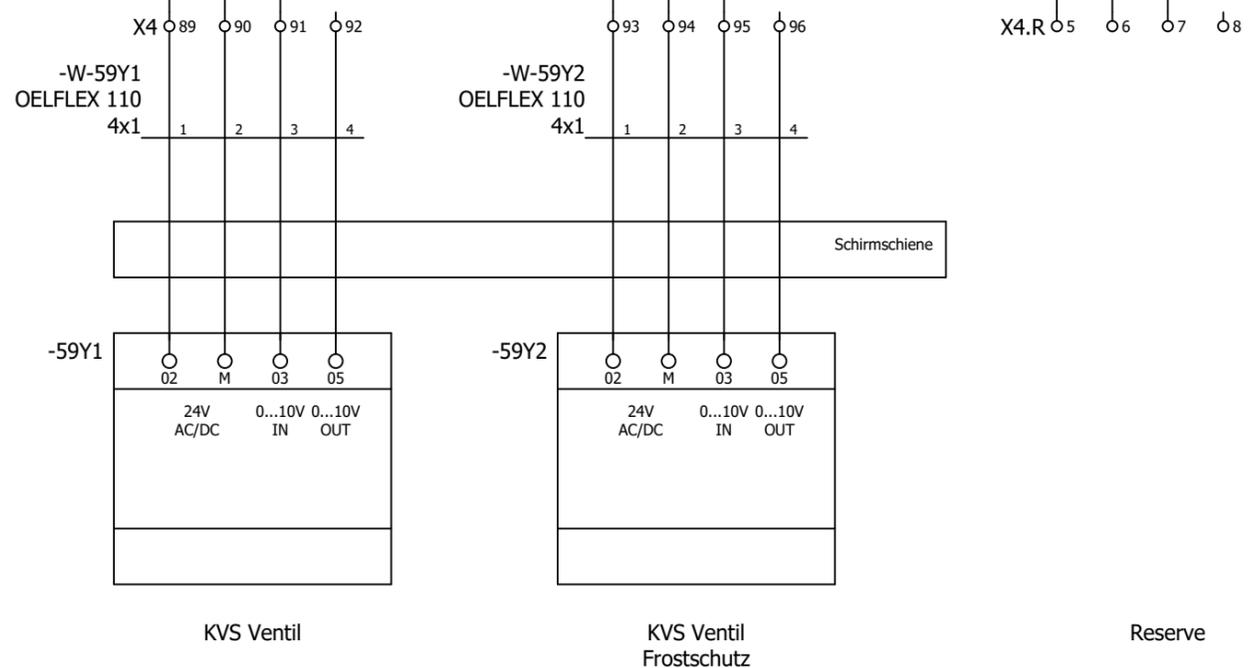
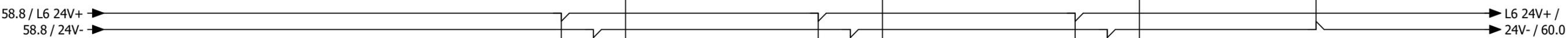
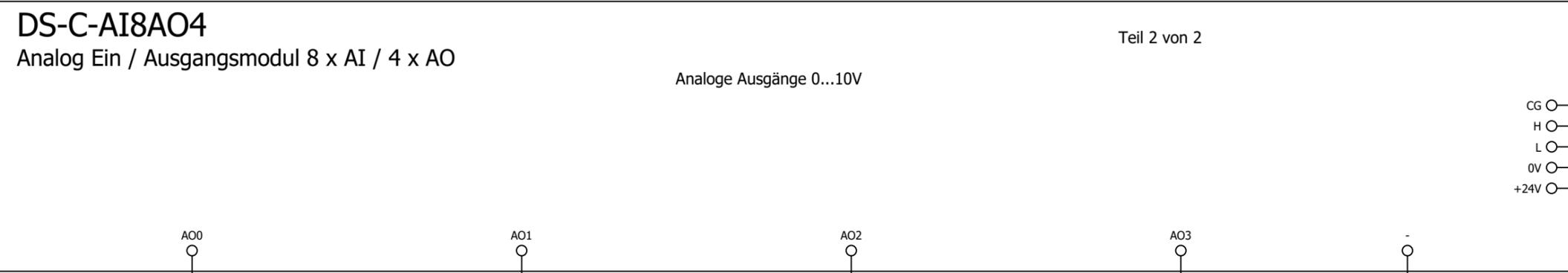
		Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1				= RLT_1
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				Blatt 58
		Gepr	M. Wagner					Blatt 36/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7363	4526a	



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

Kundennr.: 7363 4526a

-58N1 /58.0

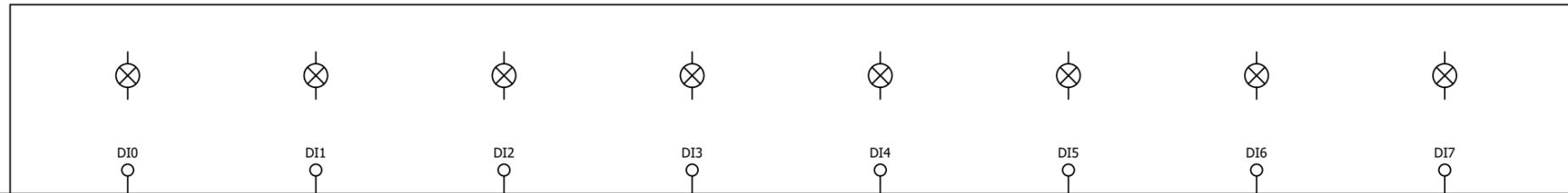


-60N1
/43.7
/61.1
/42.0

DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



60N1-DI0
28.2

60N1-DI2
28.6

-28K1
/28.3

-28K2
/28.7

Brandschutzklappe 1 Zu
Küche

Brandschutzklappe 1 Auf
Küche

Brandschutzklappe 2 Zu
Küche

Brandschutzklappe 2 Auf
Küche

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

54.8 / L5 24V+

59.8 / 24V-

L5 24V+ / 61.0

24V- / 61.0

X3.R 01 02 03 04 05 06 07 08

		Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1			
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung					+	Blatt	60	
		Gepr	M. Wagner						Kundennr.: 7363		4526a	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt 38/ 42		

-60N1
/60.1

DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2

Digitale Eingänge 24V DC

CG
H
L
0V
+24V
CAN Bus zu den Modulen



X3.R 09 010 011 012 013 014 015 016 017 018 019 020 021 022 023 024

Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve

Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1	Blatt 61
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			Kundennr.: 7363	4526a	+	
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 39/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr					

Kabelübersicht

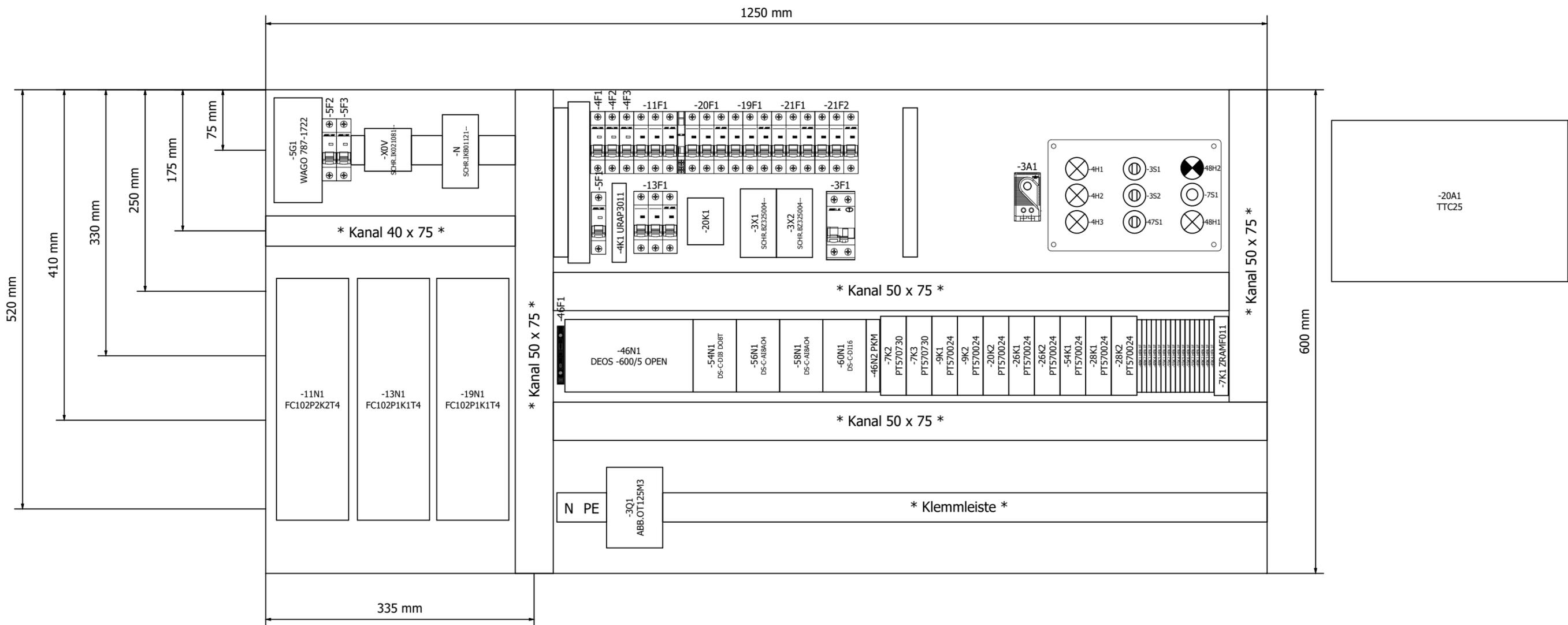
F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm ²]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W-9A1	-X3	9A1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Not-Aus - OPTION -	
-W-11M1	-11N1	-11Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		Zuluftventilator	
		13Q1							
-W-11N1		PA	NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Ablüfter	
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator	
-W-11R1		-11R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Zuluftventilator	
	-11N1								
-W-13M1	-13N1	-13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		Abluftventilator	
-W-13N1		PA	NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Ablüfter	
-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	2	1		Zuluftklappe	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	3	2	1		Fortluftklappe	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Außenluftklappe	
-W-16Y4	-X4	16Y4	LiYCY	4	4	1		Umluftklappe	
-W-16Y5	-X4	16Y5	LiYCY	4	4	1		Abluftklappe	
-W-19M1	-19N1	-19N1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		KVS-Pumpe	
-W-19R1		-19R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler KVS-Pumpe	
	-19N1								
-W-20E1/1	-X1	20E1	OELFLEX 110	4G	4	2,5		E-Heizung	
-W-20E1/2	-X3	20E1	OELFLEX 110	4x	4	1		TW + STB E-Heizung	
-W-21A1/1	-X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	2,5		Wärmepumpe I Außeneinheit	
-W-21A1/2			LiYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe I Außeneinheit - OPTION -	
-W-21A2/1	-X1	21A2	OELFLEX 110	5G	5	2,5		Wärmepumpe II Außeneinheit	
-W-21A2/2			LiYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe II Außeneinheit - OPTION -	
-W-23A1/1	-X4	23A1	LiYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe I Inneneinheit	
-W-23A1/2	-X3	23A1	OELFLEX	10G	9	1		=	
-W-23A1/3	-X6	23A1	LiYCY	3	3	0,5		=	
-W-24A1/1	-X4	24A1	LiYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe II Inneneinheit	
-W-24A1/2	-X3	24A1	OELFLEX	10G	9	1		=	
-W-24A1/3	-X6	24A1	LiYCY	3	3	0,5		=	
-W-26B1	-X3	26B1	OELFLEX 110	4x	4	1		Rauchmelder Zuluft	
-W-26B2	-X3	26B2	OELFLEX 110	4x	4	1		Rauchmelder Abluft	
-W-28Y1/1	-X2	28Y1	NYM-J	3x	2	1,5		Brandschutzklappe 1 Küche	
-W-28Y1/2	-X3	28Y1	J-Y(ST)Y	2x2	4	0,8		=	
-W-28Y2/1	-X2	28Y2	NYM-J	3x	3	1,5		Brandschutzklappe 2 Küche	
-W-28Y2/2	-X3	28Y2	J-Y(ST)Y	2x2	4	0,8		=	
-W-46A1	-X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
-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 KVS	
-W-51B5	-X4	-51B5	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler hinter WP	
-W-51B6	-X4	51B6	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/Feuchte Fühler Zuluft Gesamt	
-W-51B7	-X4	-51B7	OELFLEX 110	2	2	1		Ablufttemperaturfühler	

=RLT_1/61

1.a

		Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1			Kabelübersicht : ==-W-9A1 - ==-W-51B7		= KBL	Blatt 1
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			+	Kundennr.: 7363 4526a	Blatt 40/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					



=KBL/1.a

			Datum	17.04.2025	Klinikum Solingen U1			Schrankansicht		= SSA	Blatt 1
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			RLT_1			
			Gepr	M. Wagner							Blatt 42/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					