



Kunde Strasse Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail	Rox Klimatechnik Langenbacher Str. 25 57586 Weiterfeld +49 2743 807 0 +49 2743 807 153 info@rox-online.de	Endkunde Strasse Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail	NMS Premstätten	
Projektnummer Kundennummer Kommission Projektbeschreibung Erstellt am Einspeisung Türanschlag Schaltschrankgröße	4516a 7384 NMS Premstätten Lüftung 10.03.2025 Unten Flügeltür	<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 Neutralleitung Sonstiges Schwarz Rot / Rot-Weiss Braun / Braun-Weiss Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss Orange Braun Weiss Blau Violett	
Bearbeitet am von (Kürzel) Anzahl der Seiten	10.04.2025 D. Preuß 49	<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 1	RQM F3-3540-BI-WT-M	2,80	7,00	400	1900
Zuluftventilator 2	RQM F3-3540-BI-WT-M	2,80	7,00	400	1900
Abluftventilator 1	RLM E6-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator 2	RLM E6-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Verdichter 1	C-SBVN373L0B	7,00	17,00	400	----
Verdichter 2	C-SCN753H8T		27,00	400	----
Verdichter 3	C-SCN753H8T		27,00	400	----
Wärmepumpe 1	DVM-S, AM240AXVGGH/EU	max 29,75	max 55,00	400	----

sonstiges		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		70	140	400	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

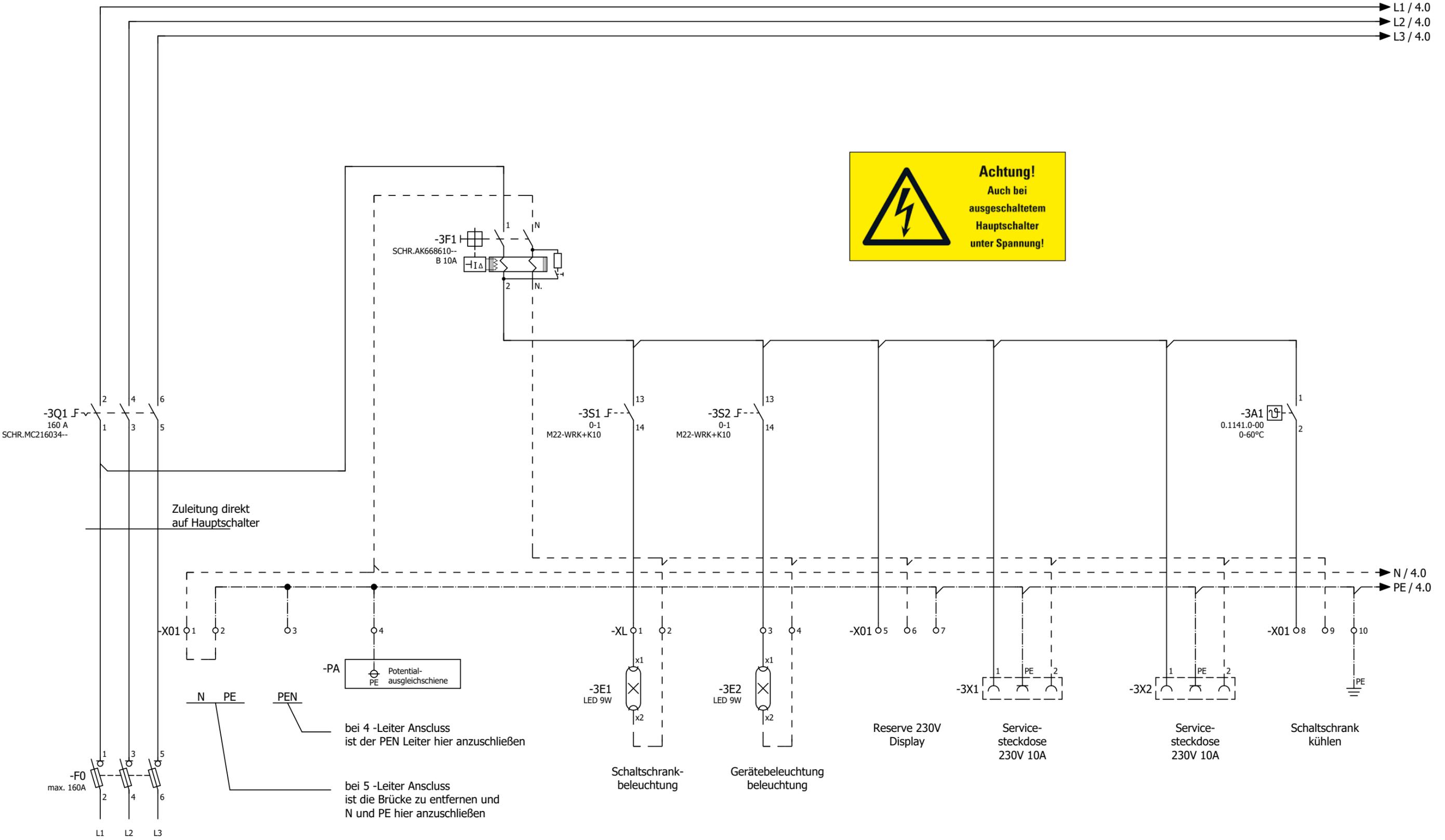
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		28.03.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/48		10.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/49 - =SSA/1		10.04.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Fitnessraum		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator 1		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Zuluftventilator 2		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator 1		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator 2		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Rotationswärmetauscher		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Verdichter 1		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Verdichter 2+3 Heizung Flüssigkeitsabscheider		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/20	Niederdruck und Hochdruck		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Expansionsventil Zuluft		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Heißdampfregelventil Zuluft		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Heißdampfregelventil Abluft		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe 1		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1		10.04.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/27	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	Rauchmelder		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Übersicht DDC Belegung		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		28.03.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		28.03.2025	daniel.preuss	

1.a

2.a

			Datum	10.04.2025	NMS Premstätten		Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/48	Kundennr.: 7384	4516a	= RLT_1	Blatt 2
			Bearb.	daniel.preuss						+	
			Gepr	M. Wagner							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt 3/ 49

L1 / 4.0
L2 / 4.0
L3 / 4.0



Zuleitung direkt auf Hauptschalter

-PA Potentialausgleichschiene

N PE PEN

bei 4-Leiter Anschluss ist der PEN Leiter hier anzuschließen

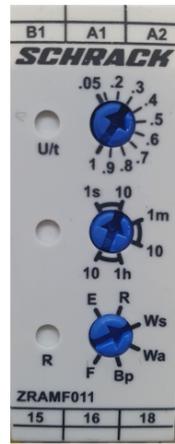
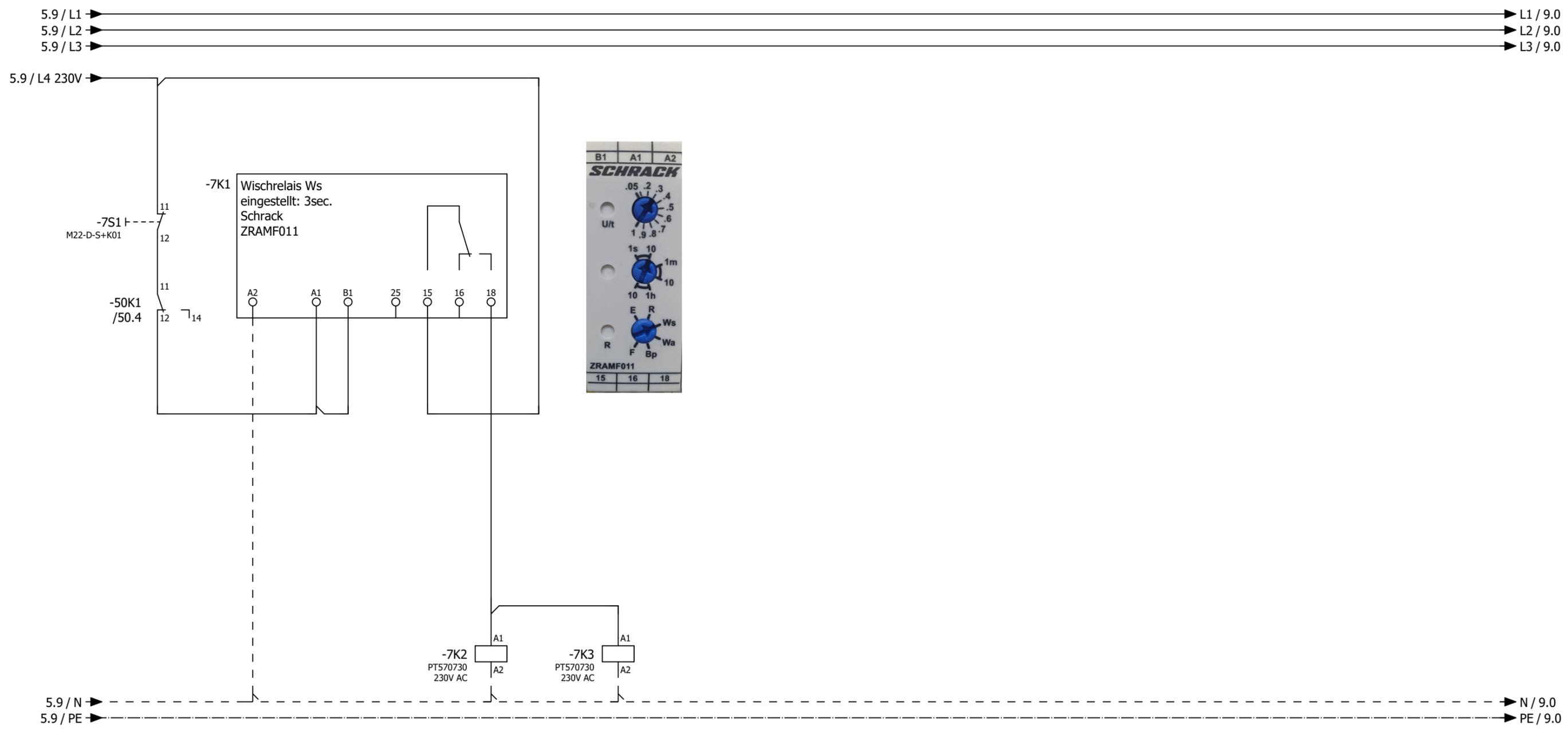
bei 5-Leiter Anschluss ist die Brücke zu entfernen und N und PE hier anzuschließen

P = ca. 70	kW
I = ca. 140	A
U = 400	V
F = 50	Hz

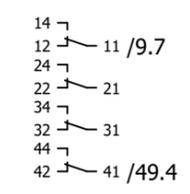
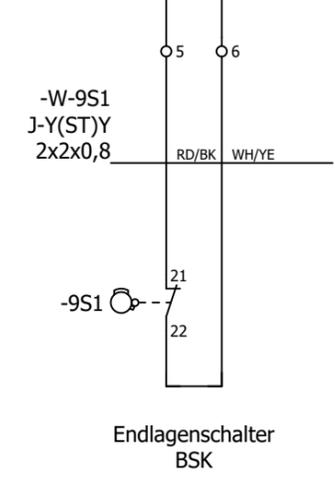
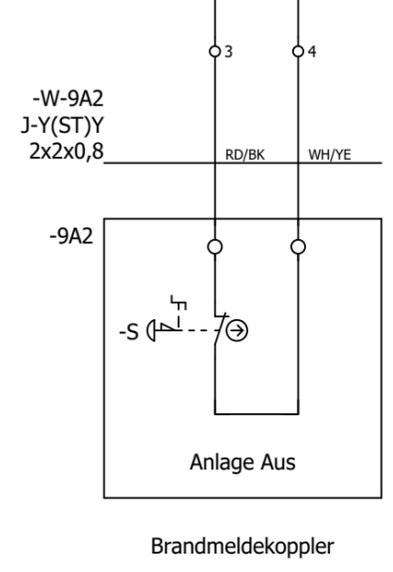
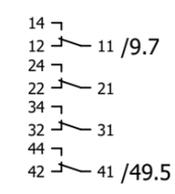
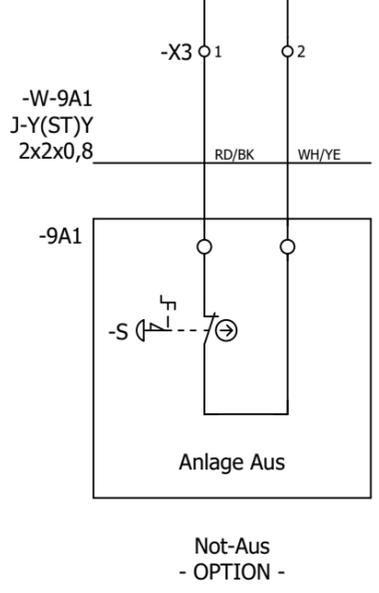
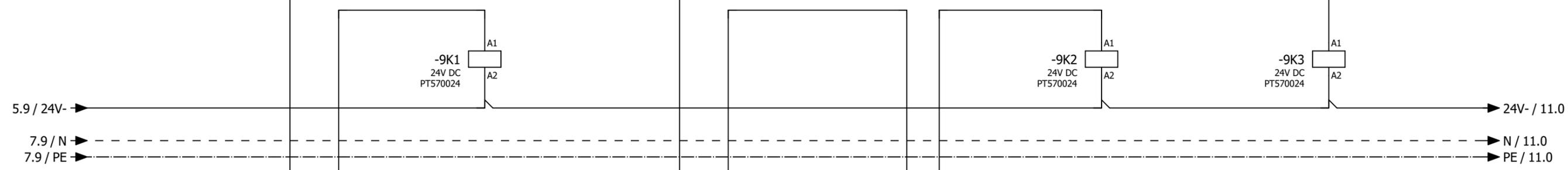
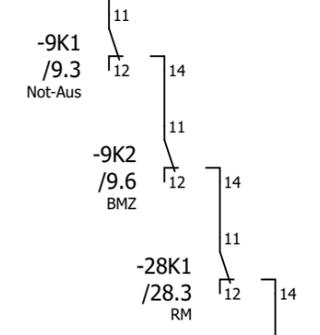
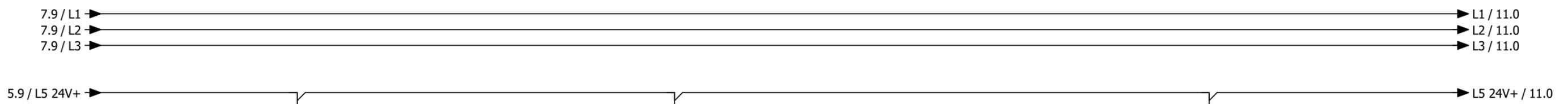
2.a

4

Datum	28.03.2025	NMS Premstätten		Einspeisung	Kundennr.: 7384	4516a	= RLT_1	
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung					+	Blatt 3
Gepr	M. Wagner						Blatt 5/ 49	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			

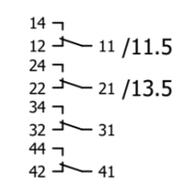


- | | | | |
|------|----------|------|----------|
| 14 ↘ | 11 /11.3 | 14 ↘ | 11 /20.0 |
| 12 ↘ | 21 /12.3 | 12 ↘ | 21 /20.2 |
| 24 ↘ | 31 /13.3 | 24 ↘ | 31 /28.3 |
| 22 ↘ | 41 /14.3 | 22 ↘ | 41 /49.2 |
| 34 ↘ | | 34 ↘ | |
| 32 ↘ | | 32 ↘ | |
| 44 ↘ | | 44 ↘ | |
| 42 ↘ | | 42 ↘ | |



⊕ alle weiteren BSK in Reihe schalten

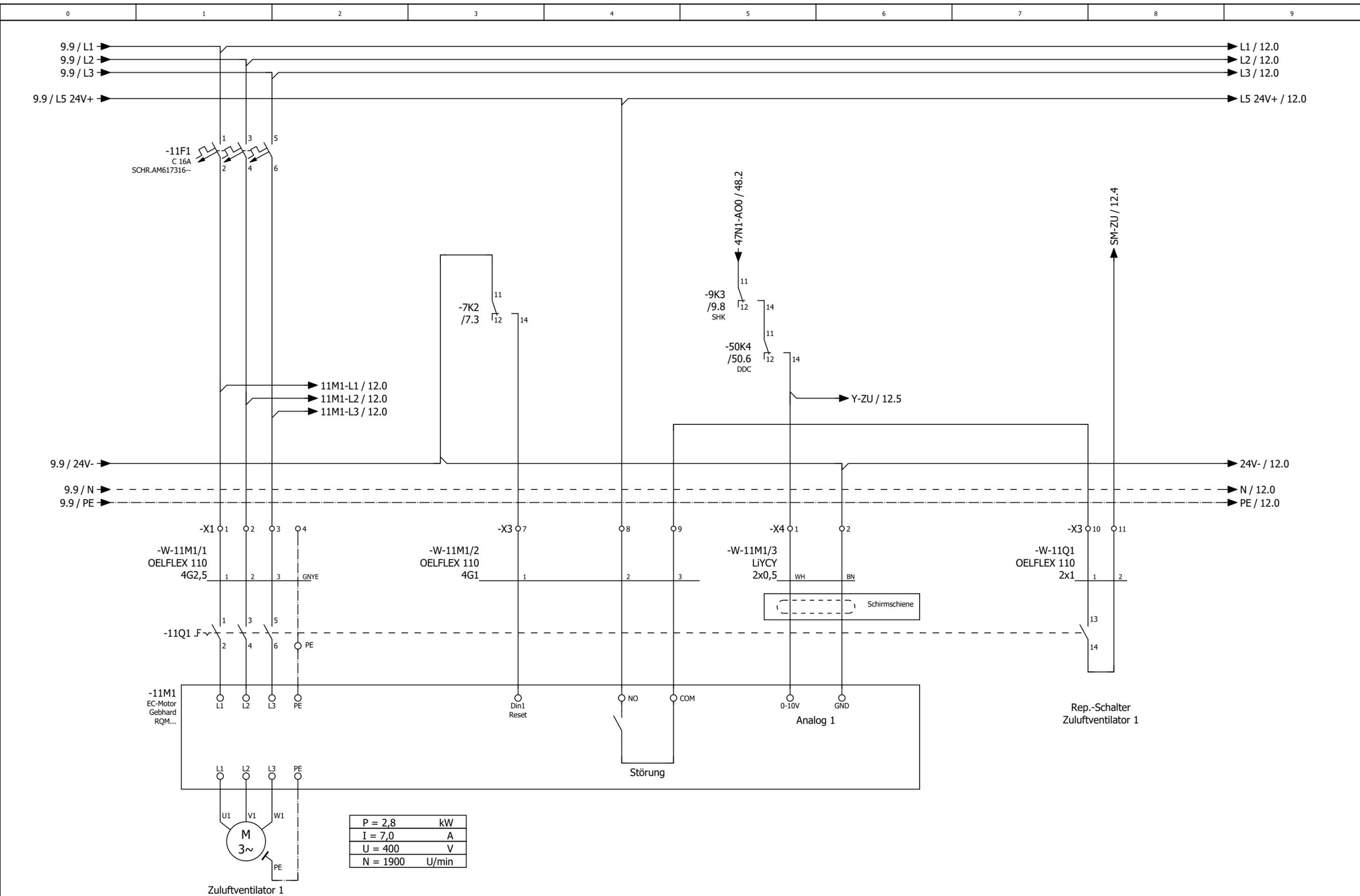
Sicherheitskette

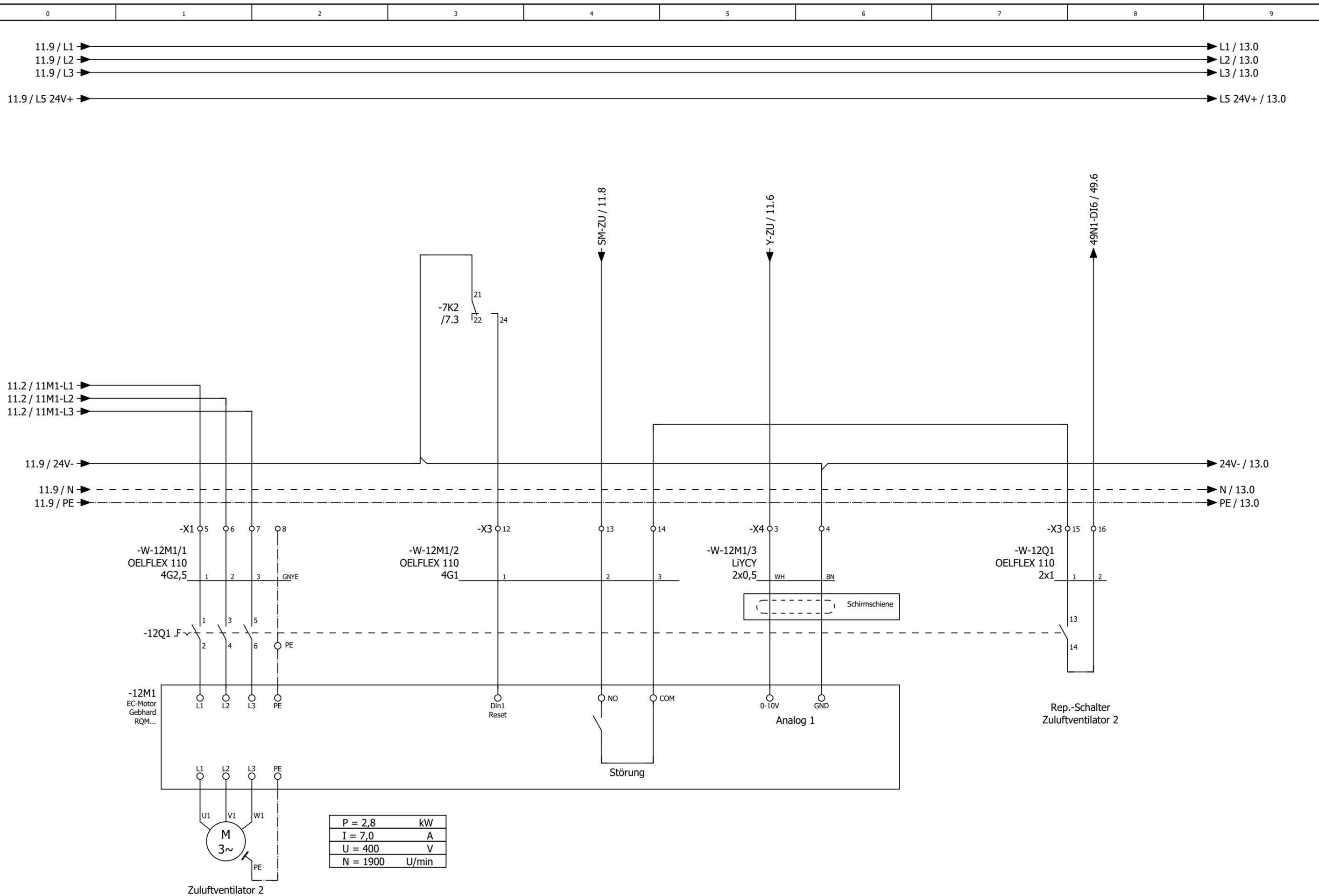


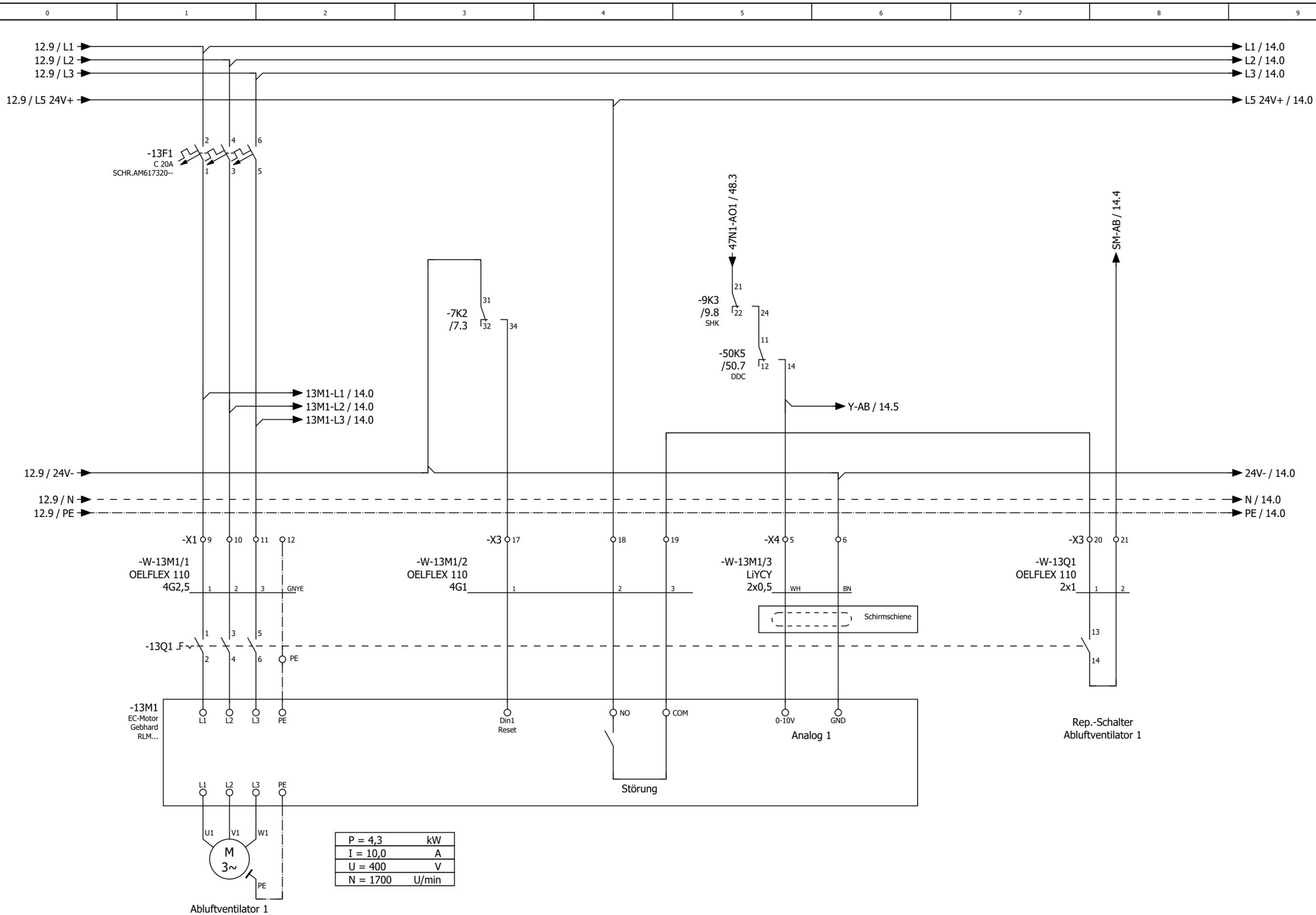
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Lüftung

				NMS Premstätten			Anlagenkennzeichen		= RLT_1		Blatt 10	
				Lüftung			Lüftung Fitnessraum		+		Blatt 10/ 49	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7384		4516a			

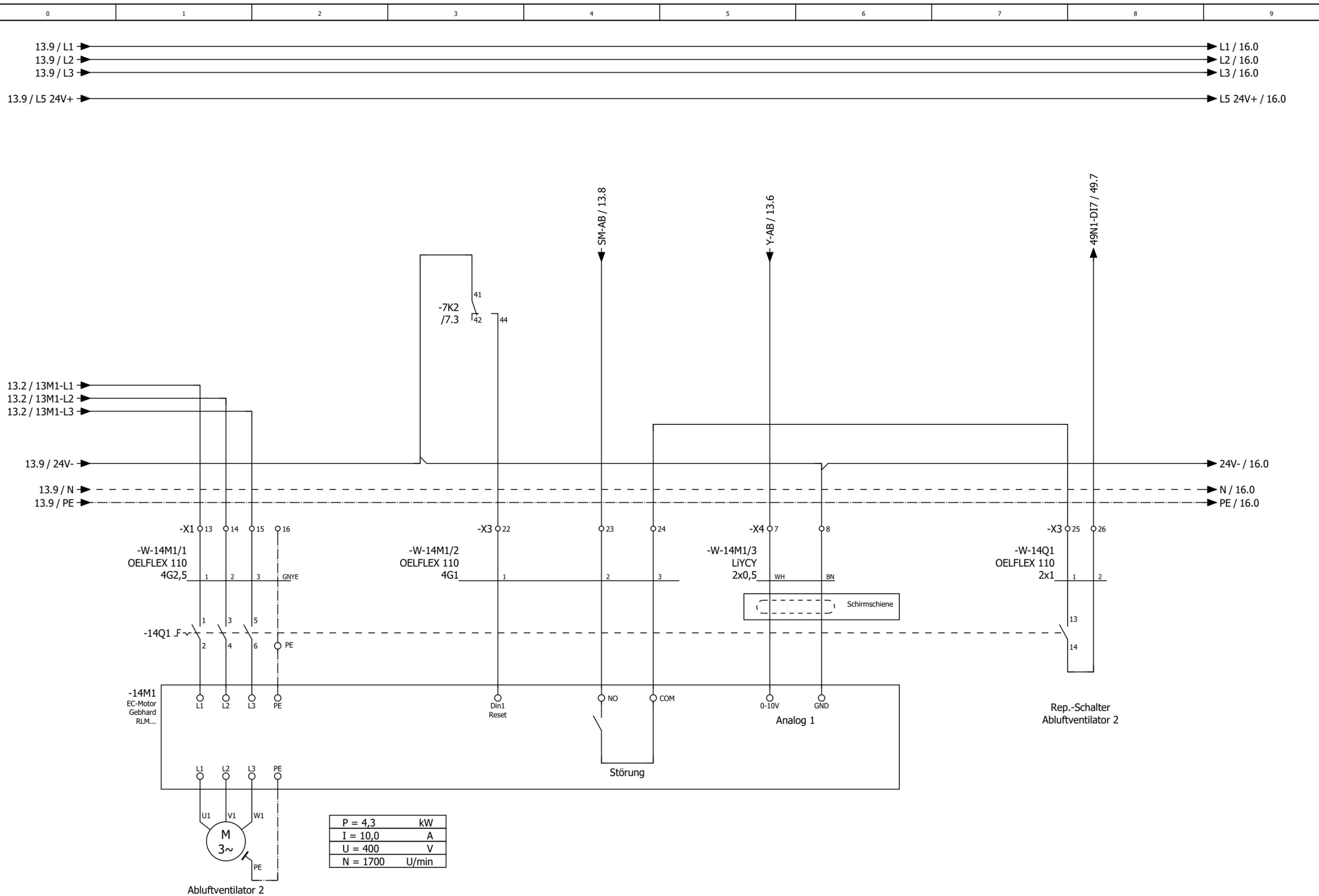






Abluftventilator 1

4516a

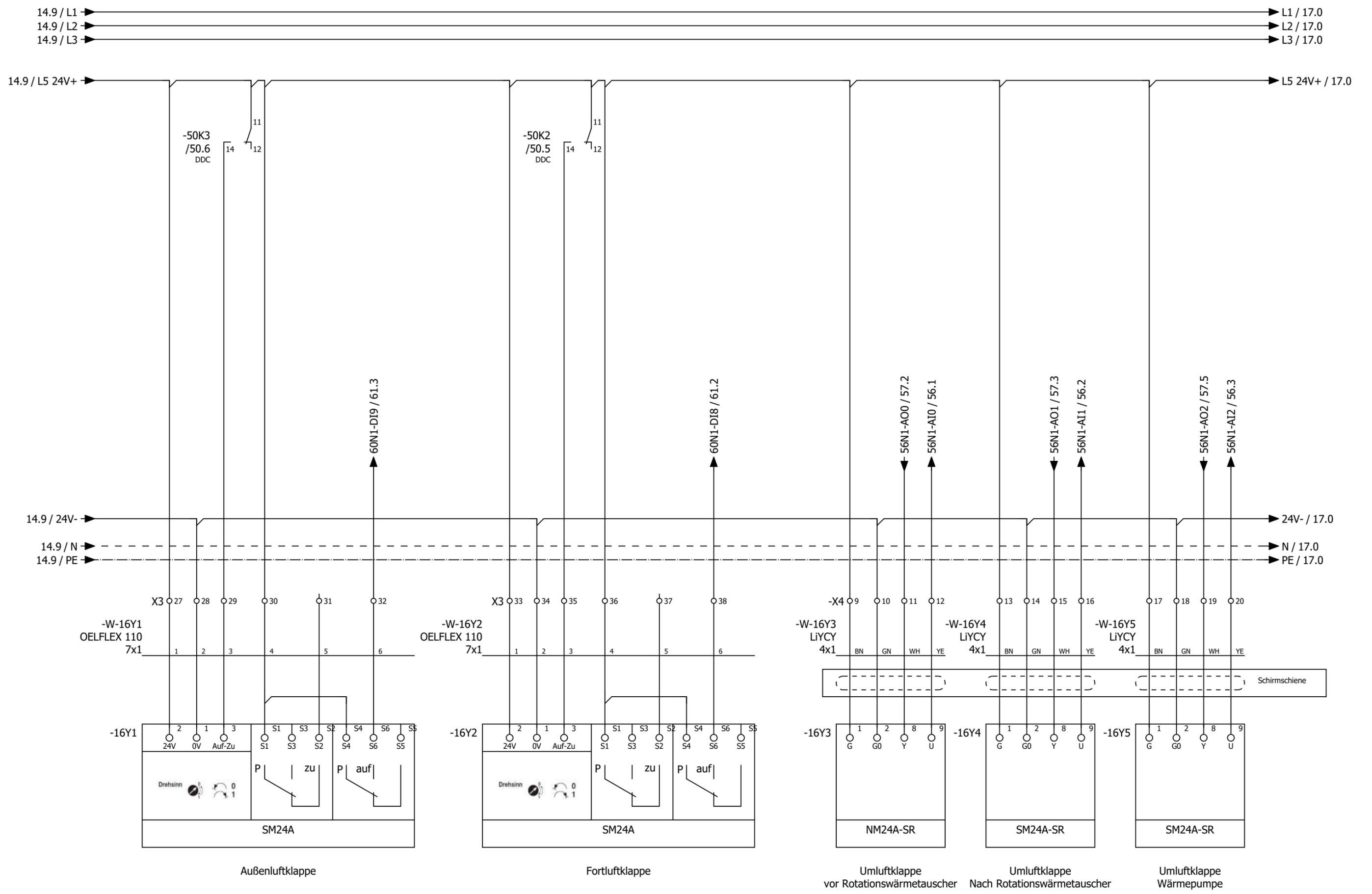


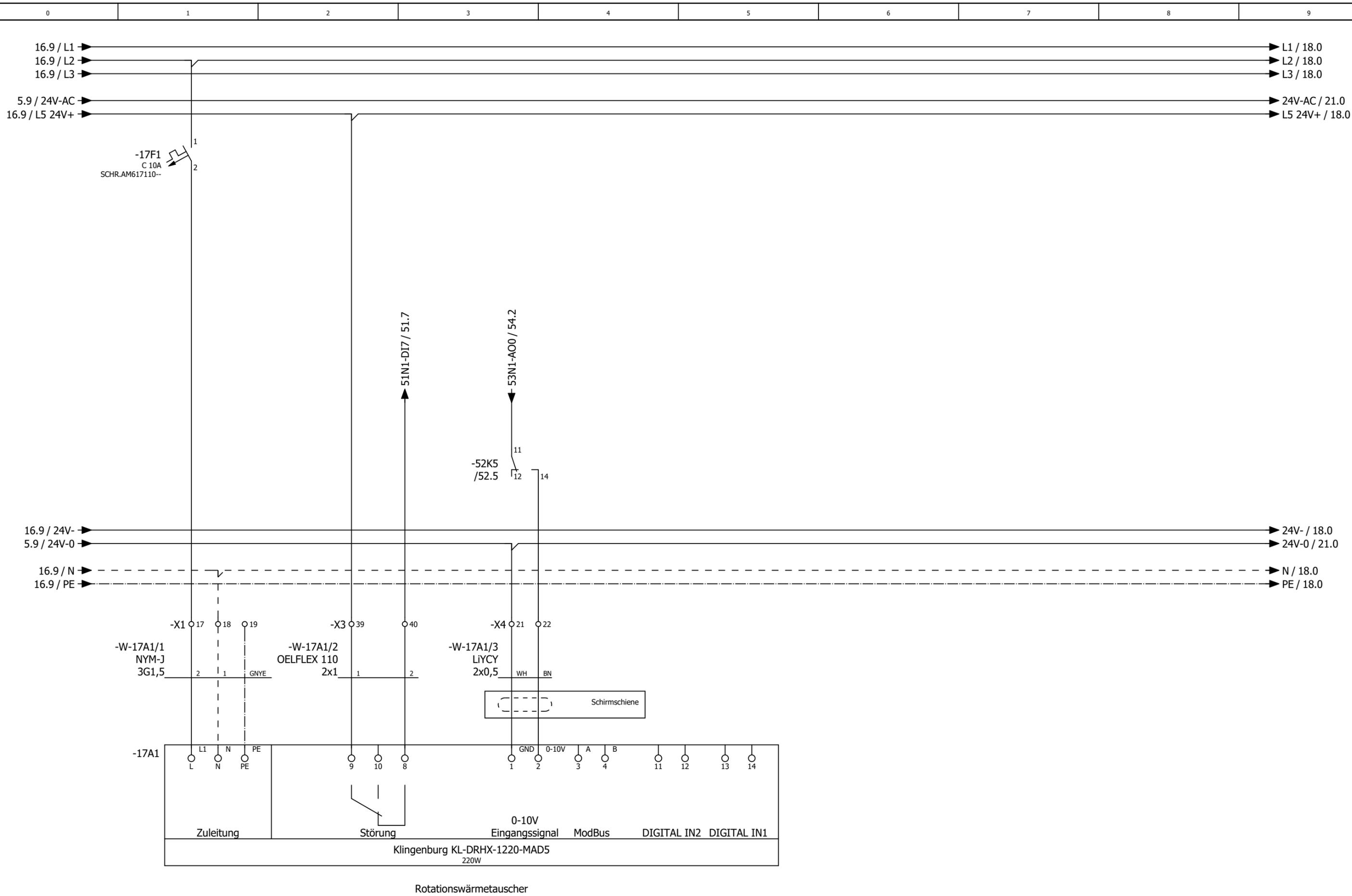
		Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				+	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 14	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7384		4516a	
								Blatt 14/ 49	



Abluftventilator 2

Kundennr.: 7384 4516a

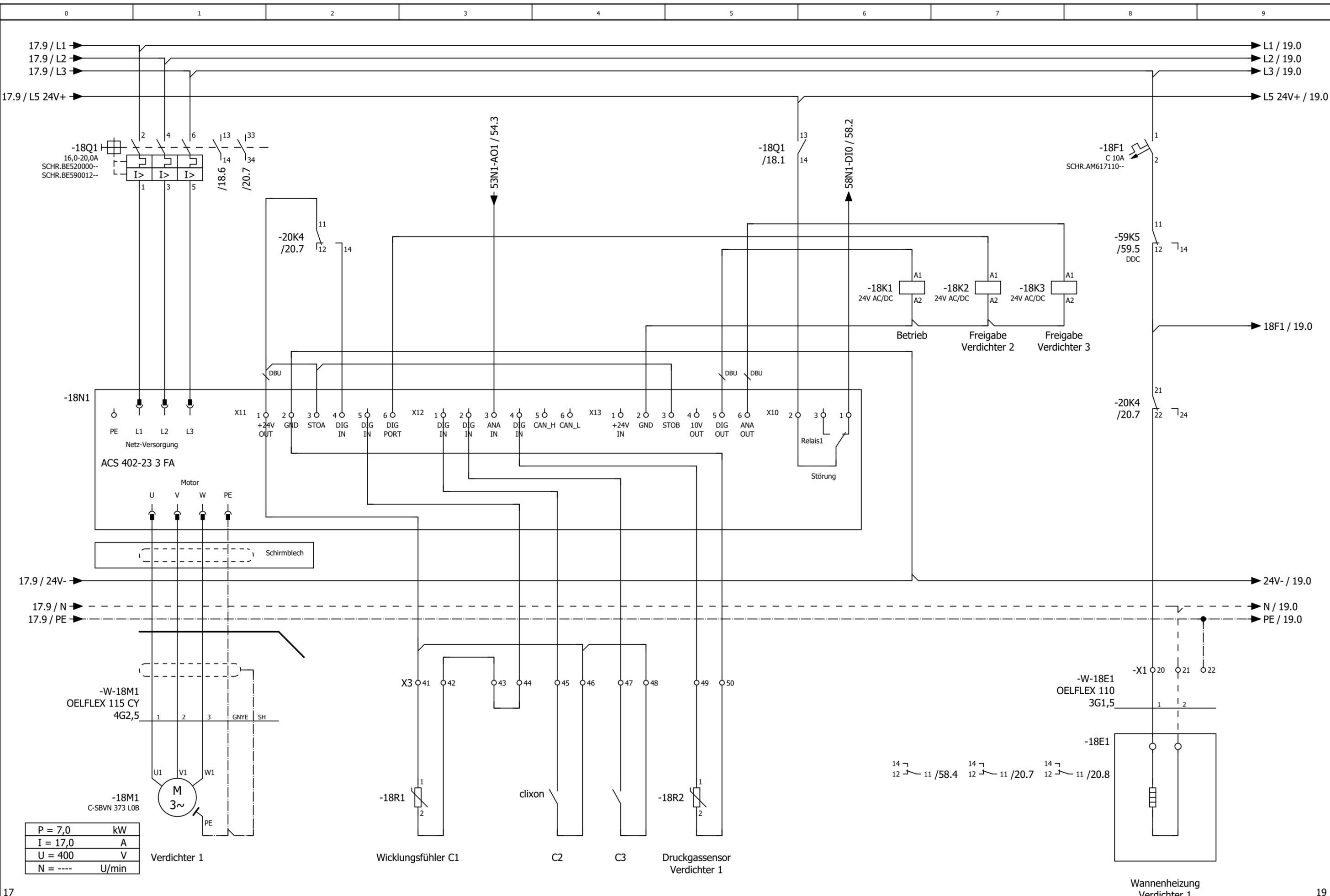


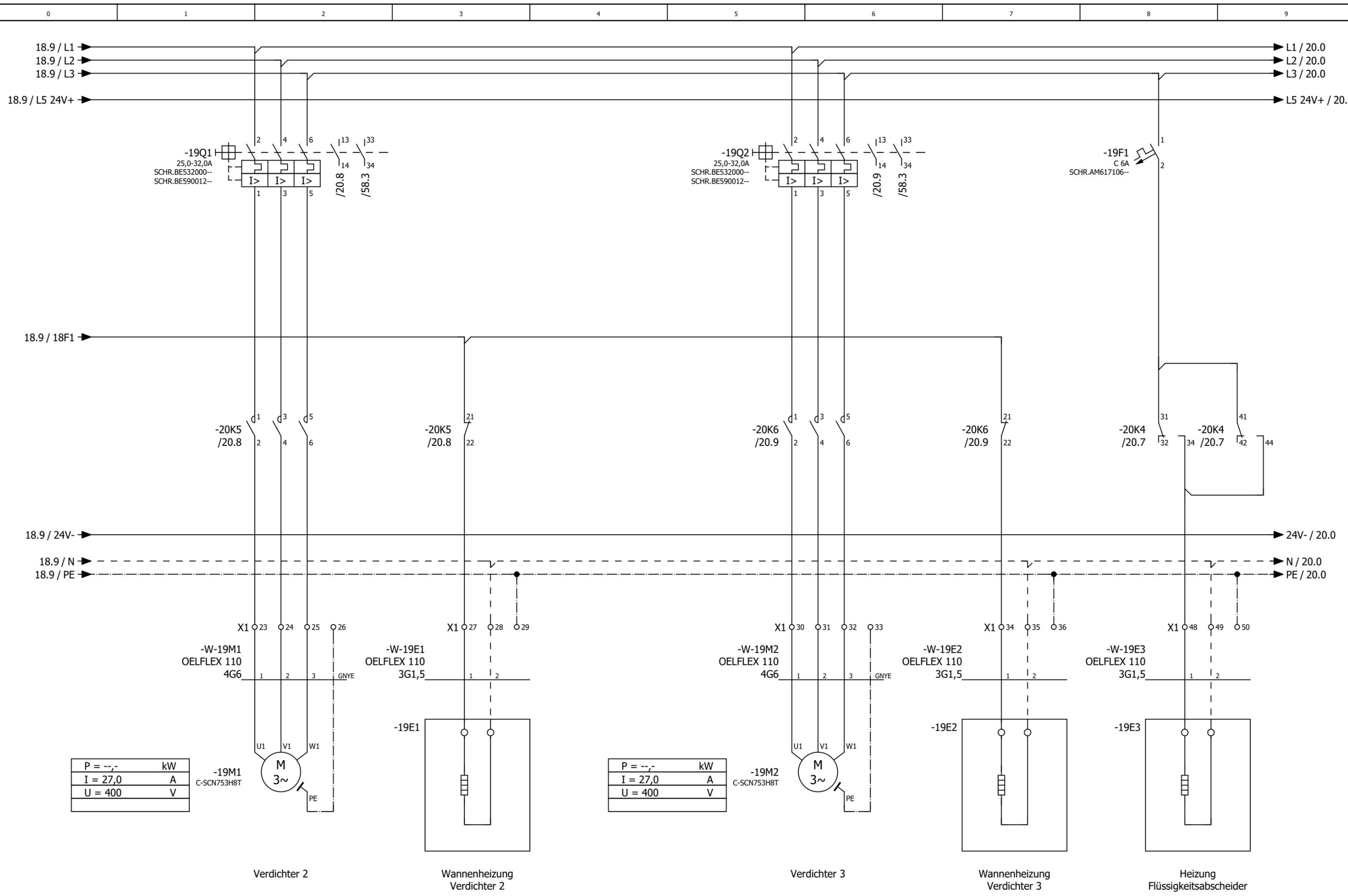


		Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				Blatt 17	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 16/ 49	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7384		4516a	



Rotationswärmetauscher





P = --,-	kW
I = 27,0	A
U = 400	V

-19M1
C-SCN753H8T

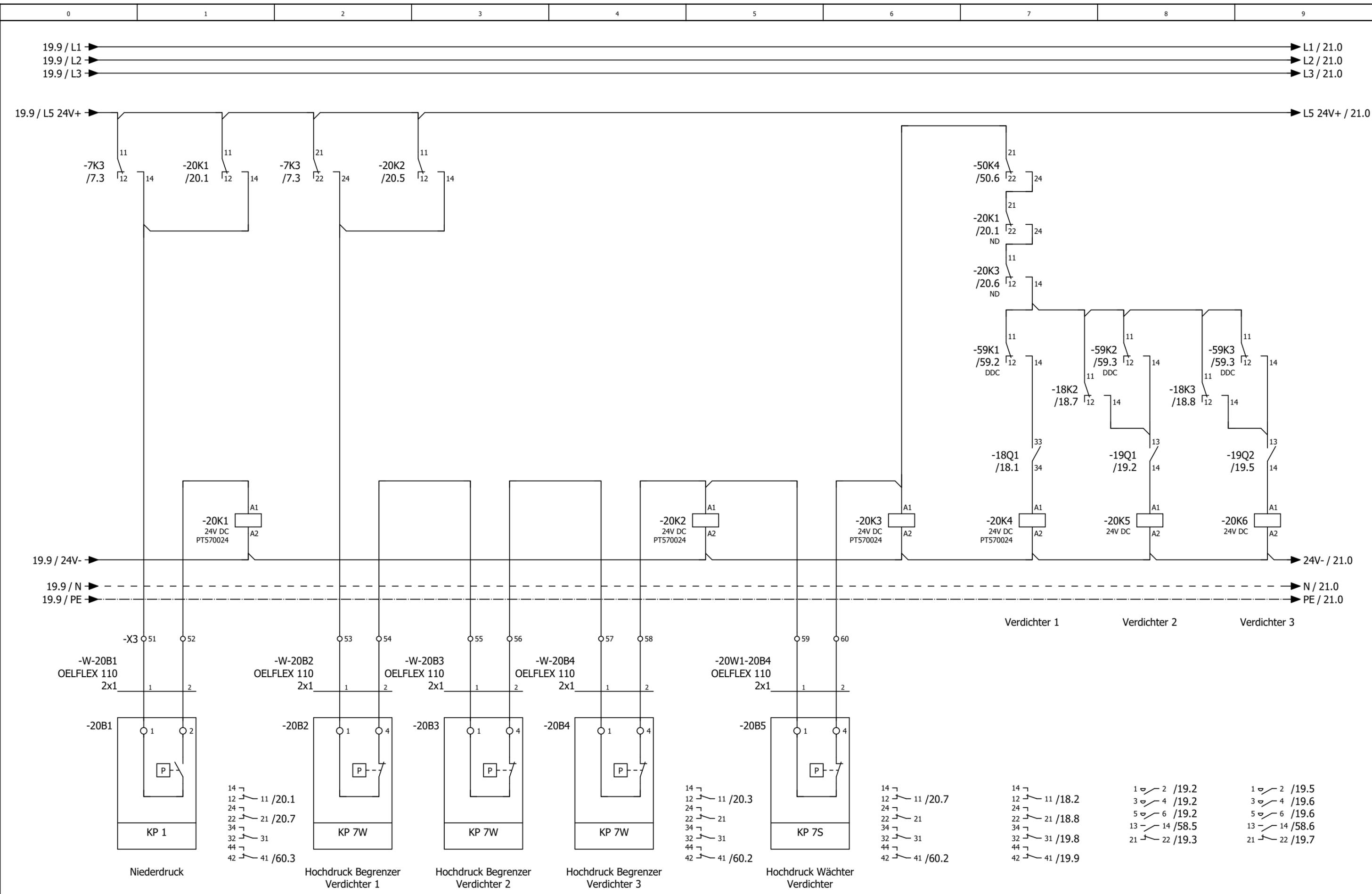
P = --,-	kW
I = 27,0	A
U = 400	V

-19M2
C-SCN753H8T



Verdichter 2+3
Heizung Flüssigkeitsabscheider

Kundennr.: 7384 4516a

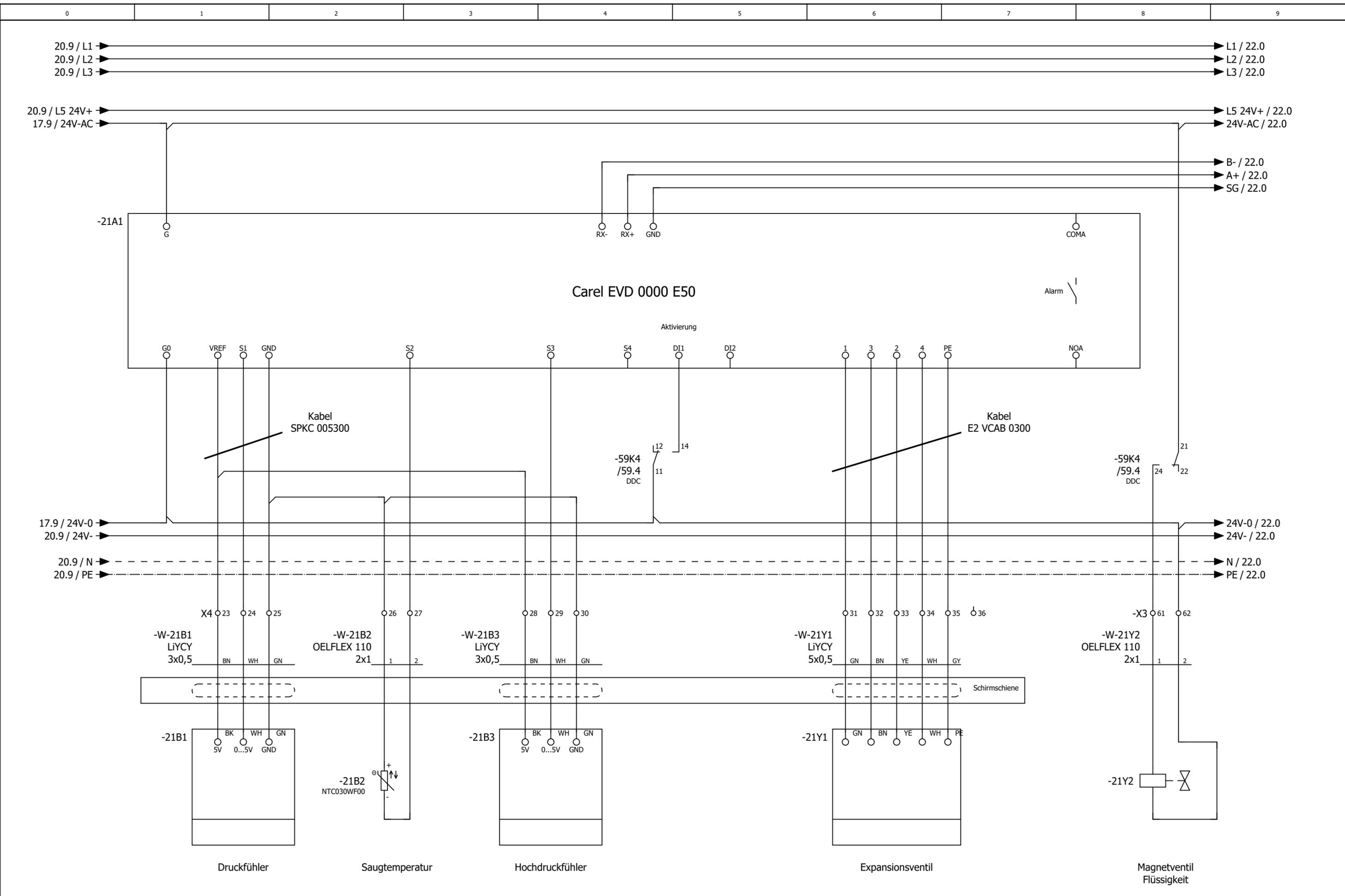


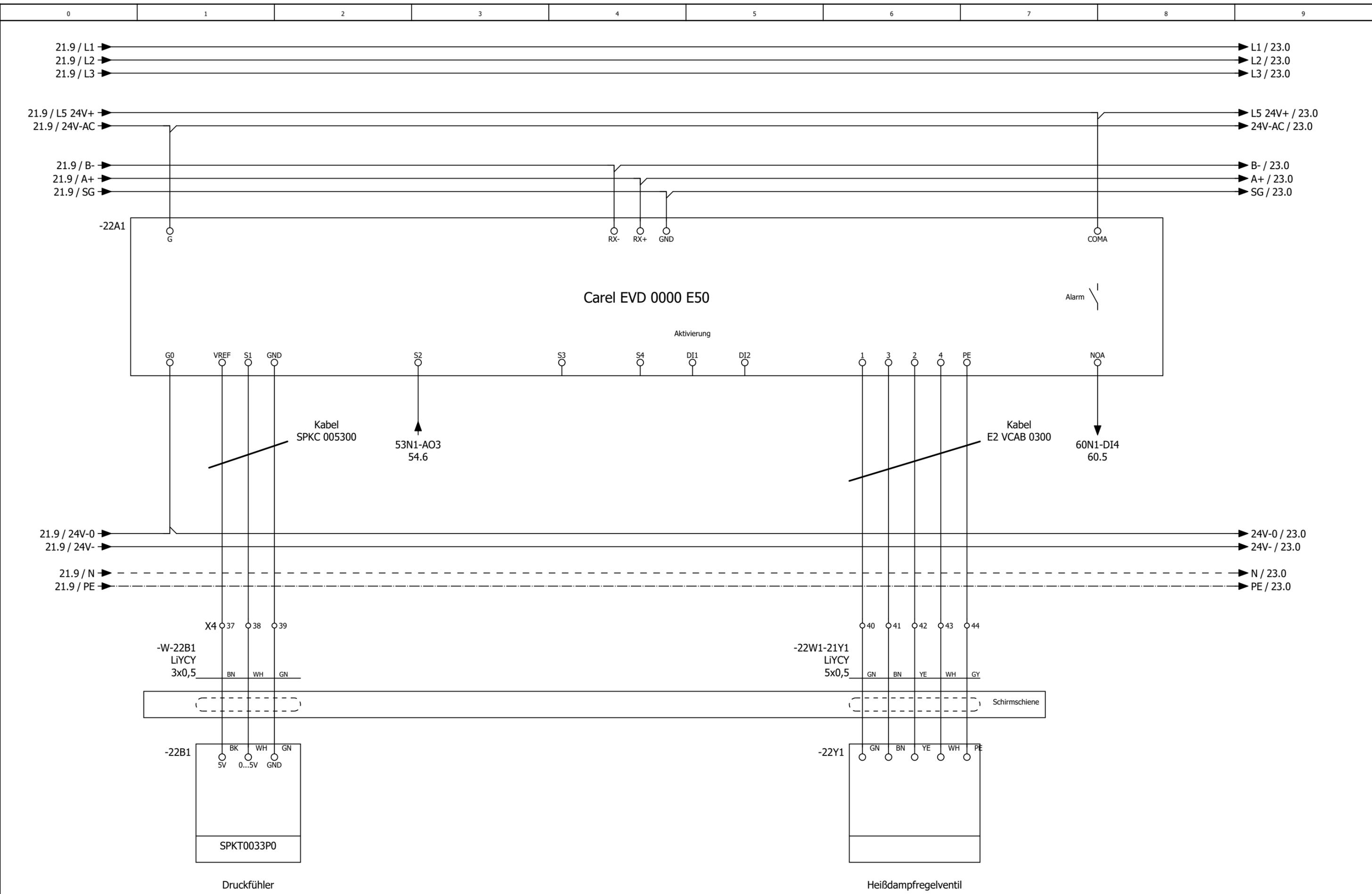
Datum		28.03.2025		NMS Premstätten		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		+	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Blatt 20	
Änderung		Datum		Ersetzt durch		Blatt 19/ 49	



Niederdruck und Hochdruck

Kundennr.: 7384 4516a



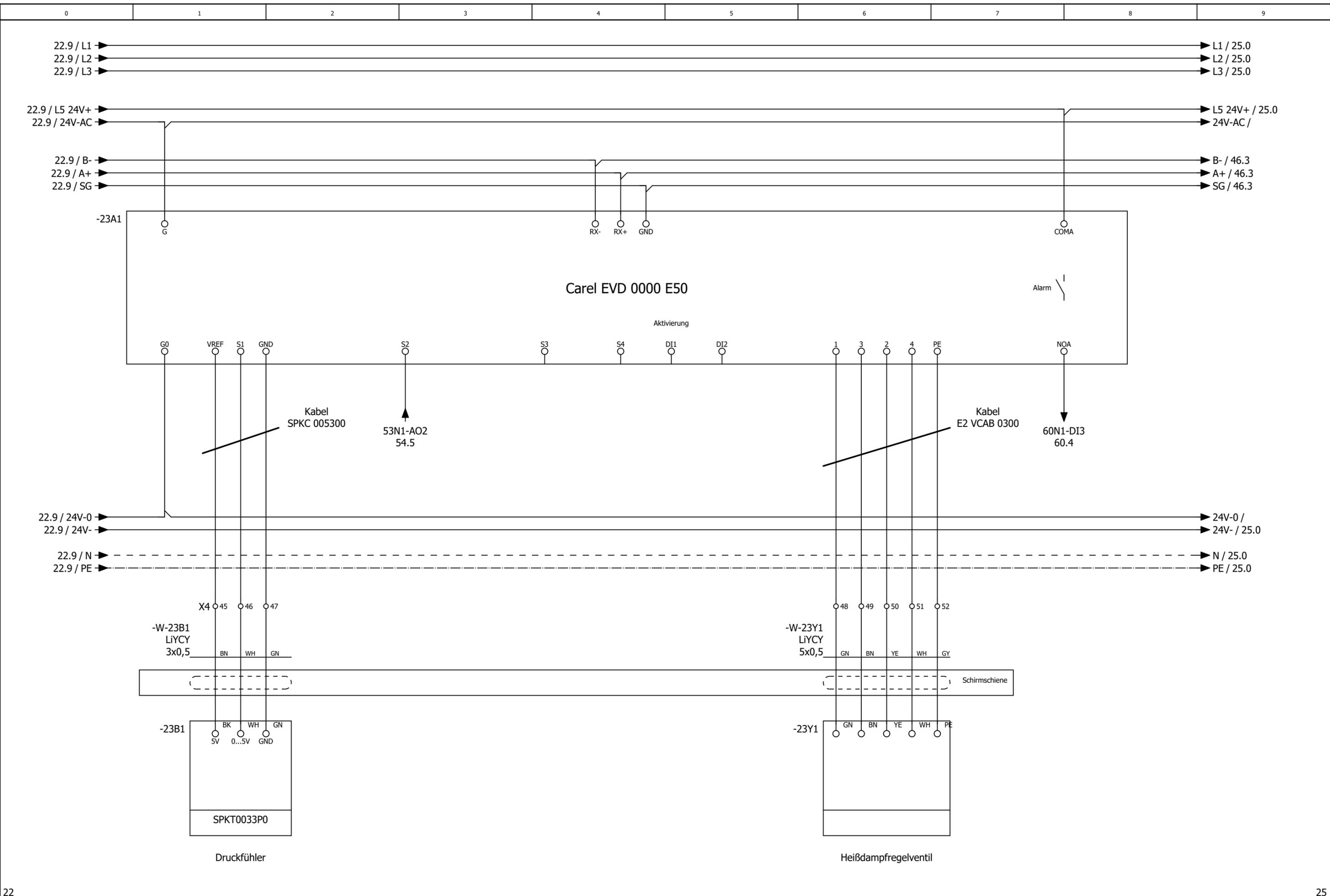


		Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				+	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 22	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7384		4516a	
								Blatt 21/ 49	



Heißdampfregelventil Zuluft

Kundennr.: 7384 4516a

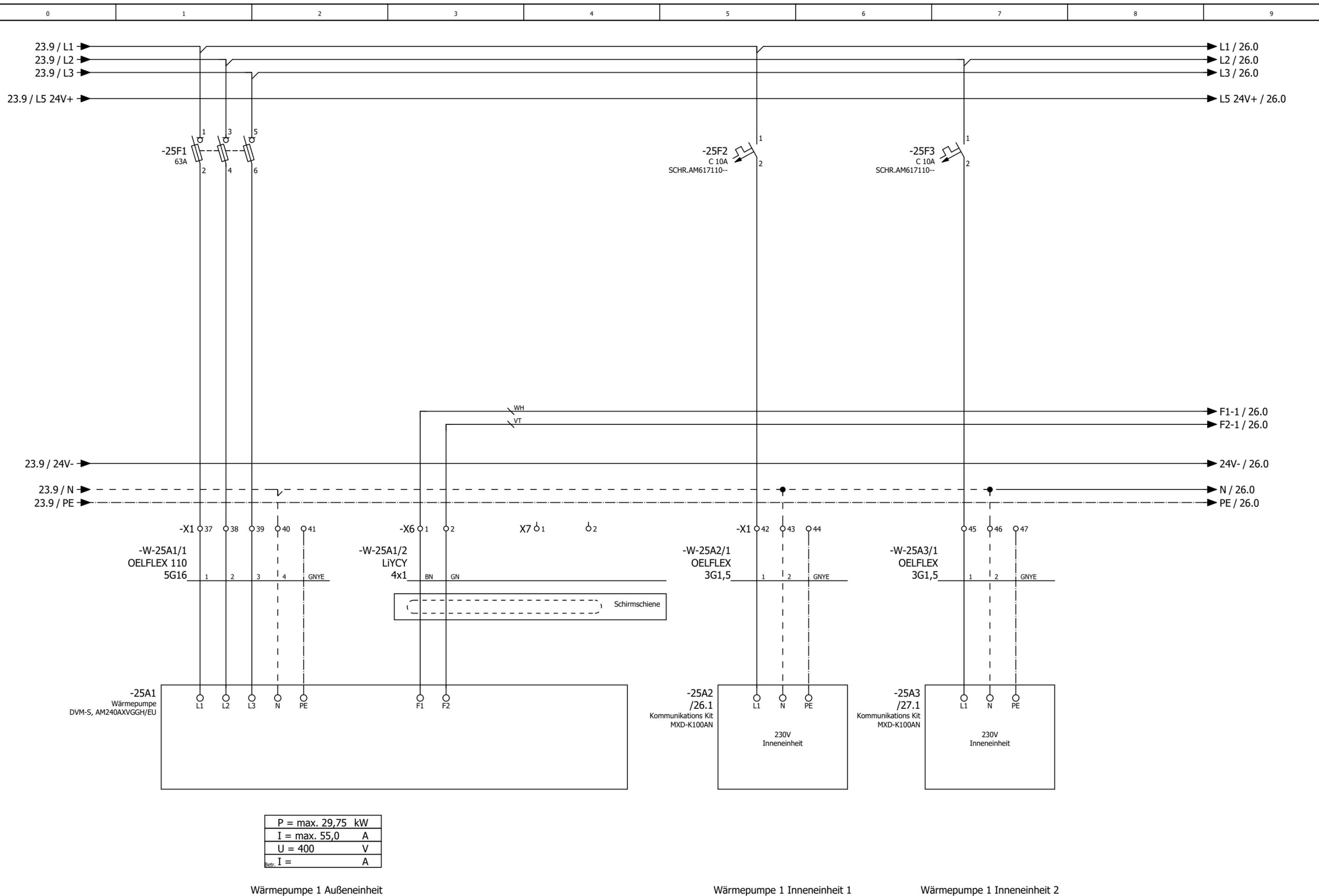


		Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				+	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 23	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7384		4516a	
								Blatt 22/ 49	

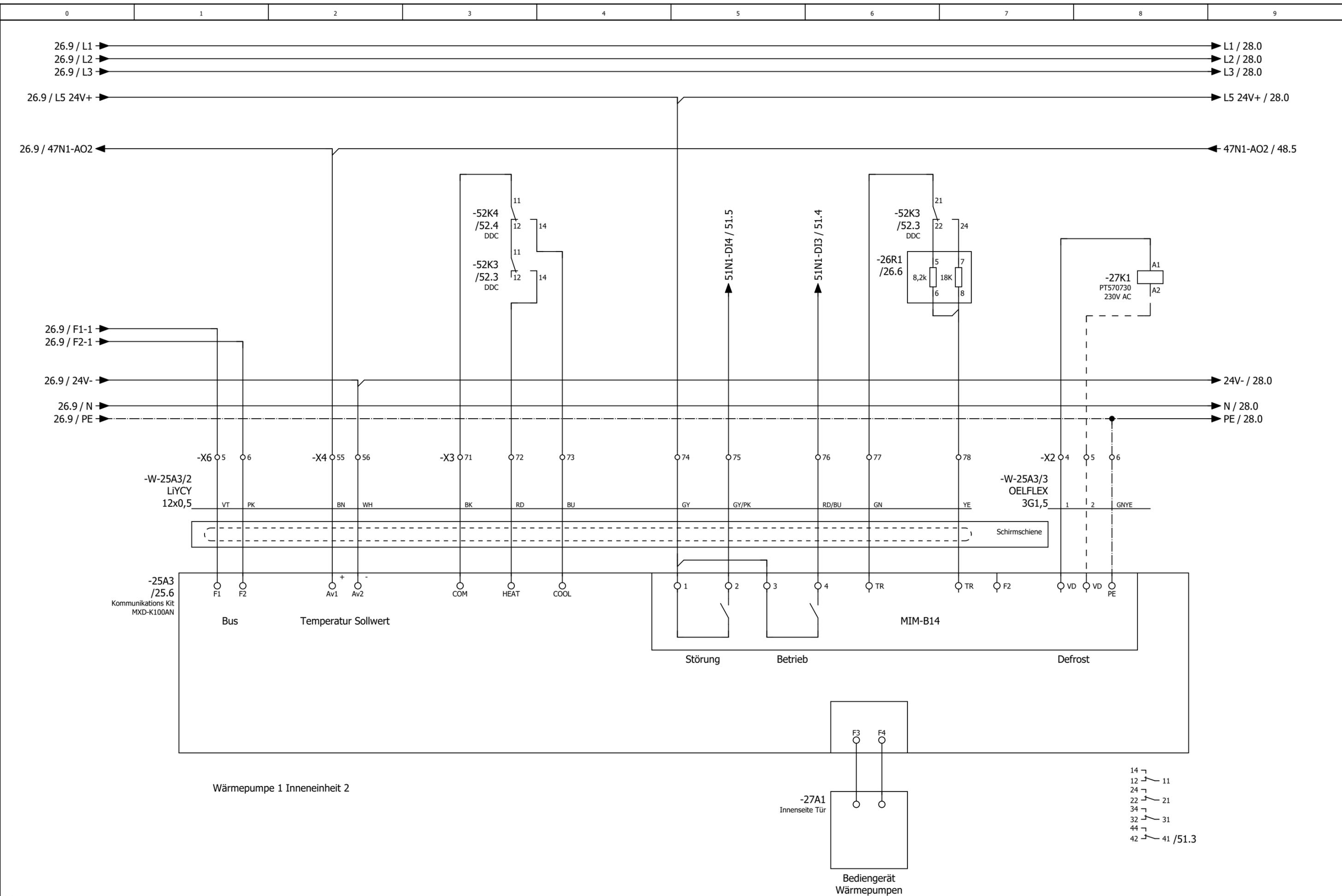


Heißdampfregelventil Abluft

Kundennr.: 7384 4516a



		Datum	10.04.2025	NMS Premstätten			Wärmepumpe 1		= RLT_1	Blatt 25
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung					+	
		Gepr	M. Wagner							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7384	4516a	Blatt 23 / 49

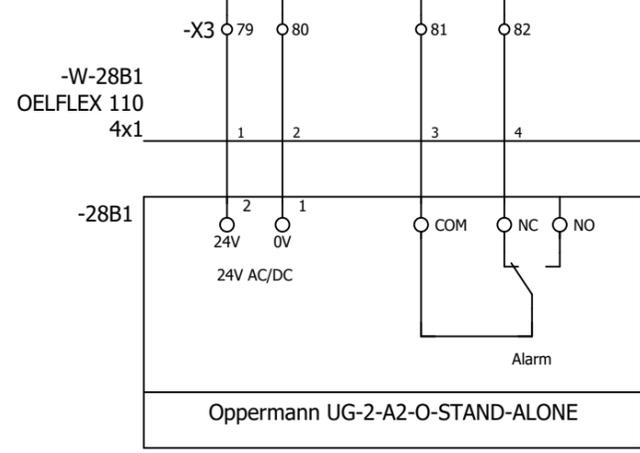
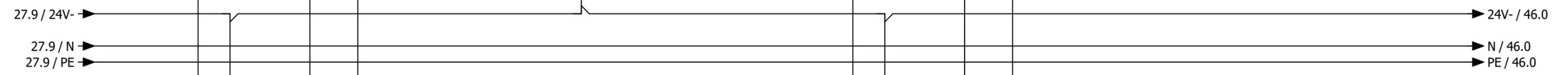
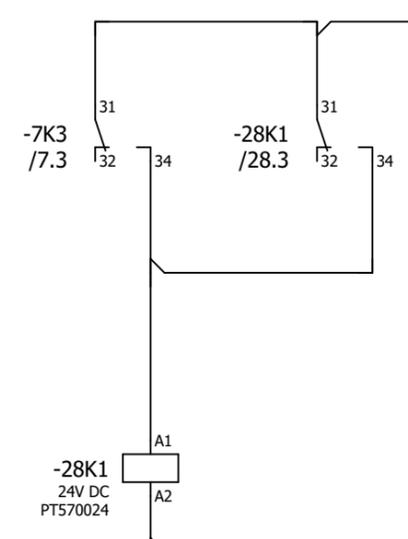
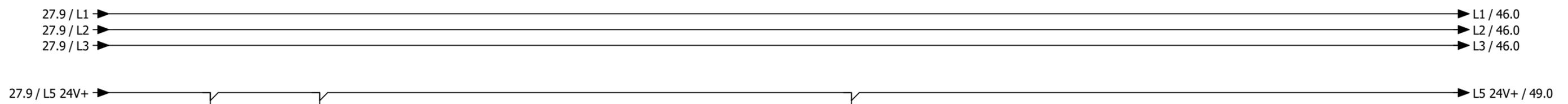


Datum		28.03.2025		NMS Premstätten		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		+	
Gepr		M. Wagner				Blatt 27	
Änderung		Datum		Name		Kundennr.: 7384	
Urspr		Ersatz von		Ersetzt durch		4516a	
						Blatt 25/ 49	

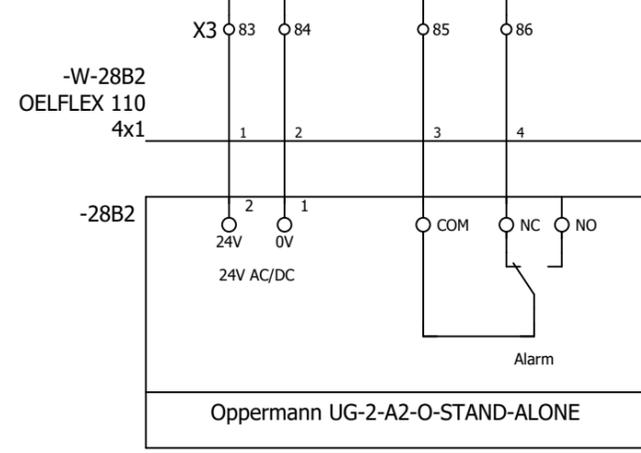


Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2

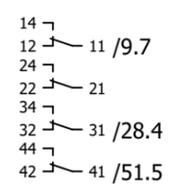
4516a



Rauchmelder Zuluft



Rauchmelder Abluft



Anlage Allgemein

			Datum	28.03.2025	NMS Premstätten			Anlagenkennzeichen		= RLT_1	Blatt 30
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			Allgemein			
			Gepr	M. Wagner						Blatt 27 / 49	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					

-47N1 /47.0 DS-C-AI8AO4
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

- AI0 ○ /47.1 Differenzdruckfühler Zuluft
- AI1 ○ /47.2 Differenzdruckfühler Abluft
- AI2 ○ /47.4 Außenfeuchte
- AI3 ○ /47.4 Außentemperatur
- AI4 ○ /47.5 Kanaldruck ATM
- AI5 ○ /47.6 Zulufttemperaturfühler Gesamt
- AI6 ○ /47.7 Ablufttemperatur
- AI7 ○ /47.8 Abluftfeuchte

- AO0 ○ /48.2 Sollwert Zuluftventilator
- AO1 ○ /48.3 Sollwert Abluftventilator
- AO2 ○ /48.5 Sollwert Wärmepumpe
- AO3 ○ /48.6 Reserve

-49N1 /49.1 DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

- DI0 ○ /49.2 externe Einschaltung (Option)
- DI1 ○ /49.3 Störung Quittieren
- DI2 ○ /49.3 Phasenüberwachung
- DI3 ○ /49.4 Störung BMZ/BSK
- DI4 ○ /49.5 Freigabe Lüftung extern
- DI5 ○ /49.6 Störung Not-Aus - OPTION -
- DI6 ○ /49.6 Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator
- DI7 ○ /49.7 Störung / Rep.-Schalter Abluftventilator
- DO0 ○ /50.2 Meldung Anlage Betrieb
- DO1 ○ /50.3 Meldung Anlage Störung
- DO2 ○ /50.3 Meldung Wartung durchführen
- DO3 ○ /50.4 Störung quittieren
- DO4 ○ /50.5 Klappe Fortluft
- DO5 ○ /50.6 Klappe Aussenluft
- DO6 ○ /50.6 Zuluftventilator
- DO7 ○ /50.7 Abluftventilator

-51N1 /51.1 DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

- DI0 ○ /51.2 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1
- DI1 ○ /51.3 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1
- DI2 ○ /51.3 Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1+2
- DI3 ○ /51.4 Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2
- DI4 ○ /51.5 Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2
- DI5 ○ /51.6 Störung Rauchmelder
- DI6 ○ /51.6 Reserve
- DI7 ○ /51.7 Störung Rotationswärmetauscher
- DO0 ○ /52.2 Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1
- DO1 ○ /52.3 Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1
- DO2 ○ /52.3 Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2
- DO3 ○ /52.4 Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2
- DO4 ○ /52.5 Rotationswärmetauscher
- DO5 ○ /52.6 Reserve
- DO6 ○ /52.6 Reserve
- DO7 ○ /52.7 Reserve

-53N1 /53.0 DS-C-AI8AO4
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

- AI0 ○ /53.1 Differenzdrucksensor Außenluftfilter
- AI1 ○ /53.2 Differenzdrucksensor Zuluftfilter
- AI2 ○ /53.4 Differenzdrucksensor Abluftfilter
- AI3 ○ /53.5 Fortlufttemperaturfühler
- AI4 ○ /53.6 Zulufttemperatur nach WRG
- AI5 ○ /53.6 Zuluftfeuchte nach WRG
- AI6 ○ /53.7 Zulufttemperatur nach Verdampfer
- AI7 ○ /53.8 Zuluftfeuchte nach Verdampfer

- AO0 ○ /54.2 Sollwert Rotationswärmetauscher
- AO1 ○ /54.3 Sollwert Kälte
- AO2 ○ /54.5 Heißdampfregelventil Abluft
- AO3 ○ /54.6 Heißdampfregelventil Zuluft

-55N1 /55.0 DS-C-AI8
Analog Eingangsmodul 8 x AI

- AI0 ○ /55.1 Temperaturfühler Raum 1
- AI1 ○ /55.2 Feuchtefühler Raum 1
- AI2 ○ /55.3 CO²-Fühler Raum 1
- AI3 ○ /55.4 VOC-Fühler Raum 1
- AI4 ○ /55.5 Temperaturfühler Raum 2
- AI5 ○ /55.6 Feuchtefühler Raum 2
- AI6 ○ /55.7 CO²-Fühler Raum 2
- AI7 ○ /55.8 VOC-Fühler Raum 2

-56N1 /56.0 DS-C-AI8AO4
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

- AI0 ○ /56.1 Umluftklappe vor Rotationswärmetauscher
- AI1 ○ /56.2 Umluftklappe nach Rotationswärmetauscher
- AI2 ○ /56.3 Umluftklappe Wärmepumpe
- AI3 ○ /56.4 Reserve
- AI4 ○ /56.5 Reserve
- AI5 ○ /56.6 Zuluftfeuchte nach WRG
- AI6 ○ /56.7 Reserve
- AI7 ○ /56.8 Reserve

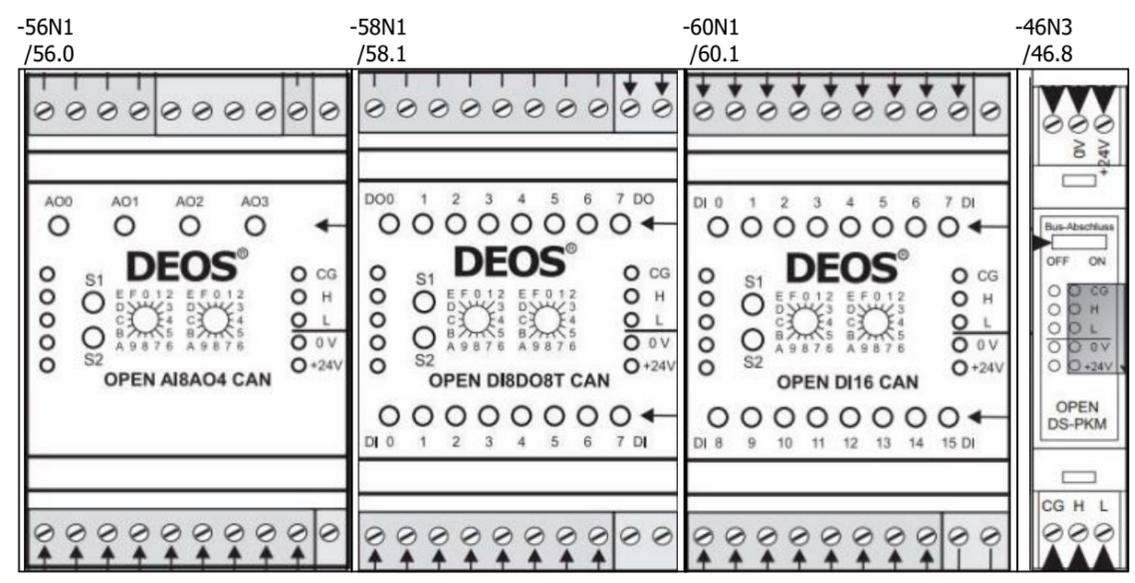
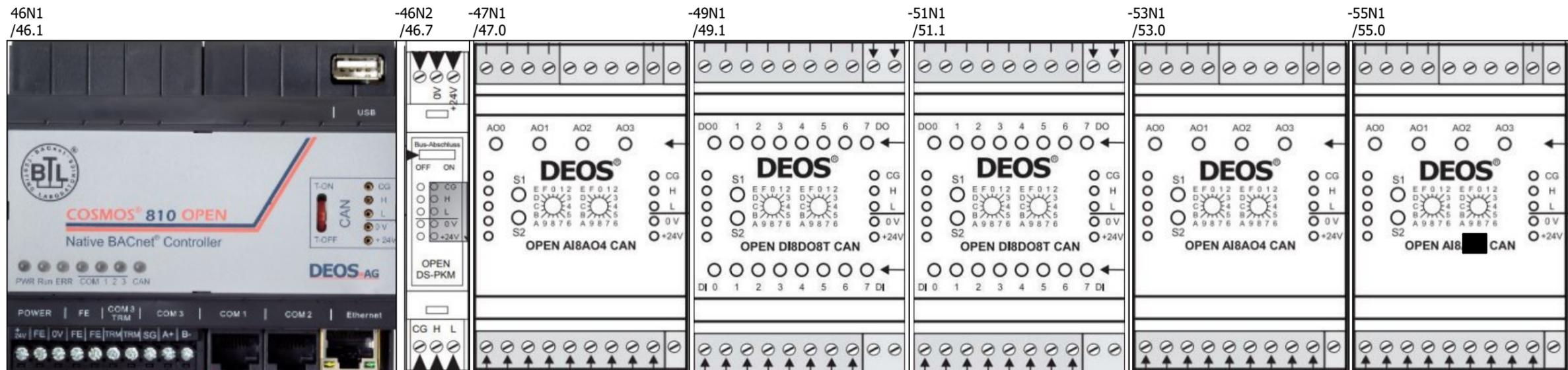
- AO0 ○ /57.2 Umluftklappe vor Rotationswärmetauscher
- AO1 ○ /57.3 Umluftklappe nach Rotationswärmetauscher
- AO2 ○ /57.5 Umluftklappe Wärmepumpe
- AO3 ○ /57.6 Reserve

-58N1 /58.1 DS-C-DI8 DO8T
 Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

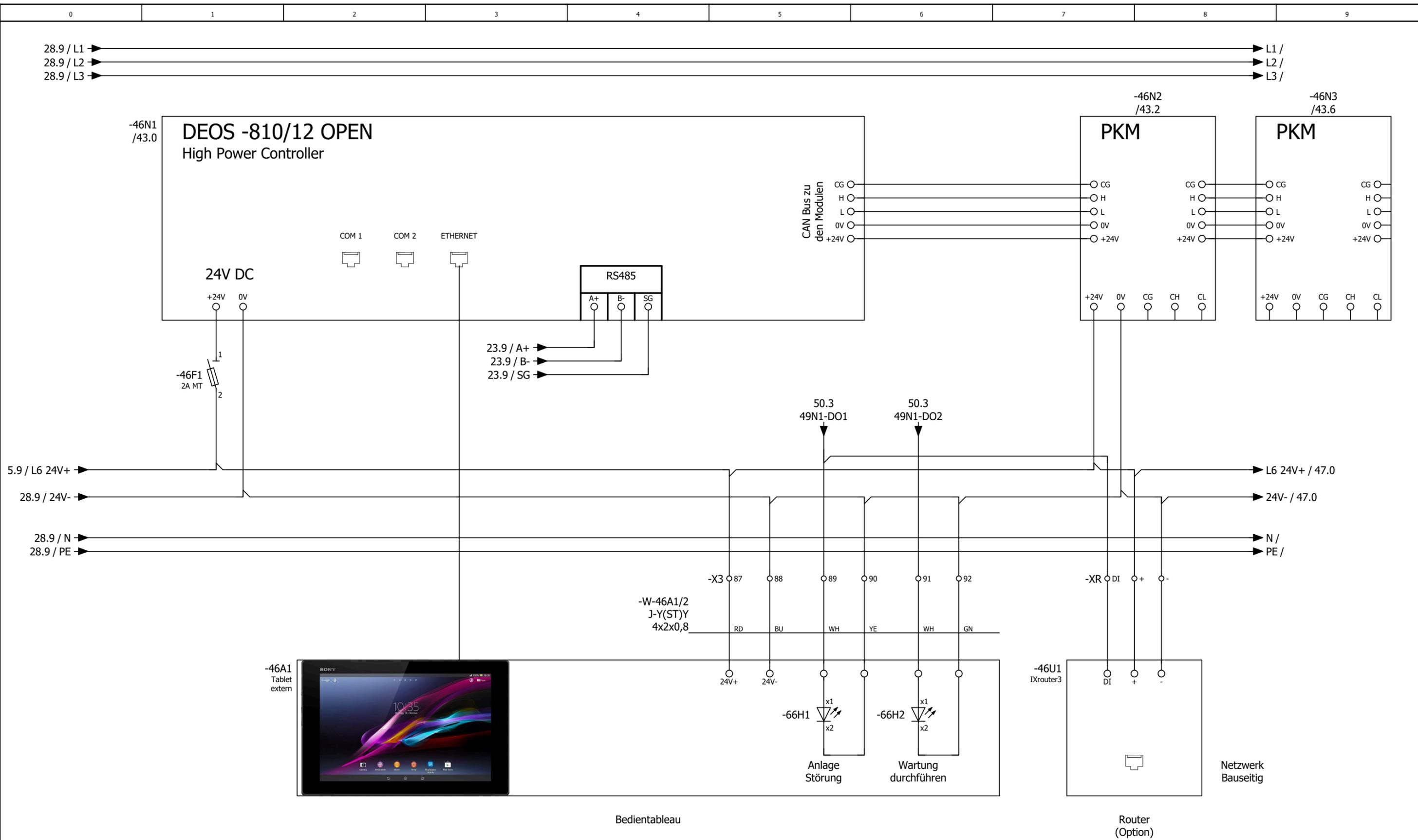
- DI0 ○ /58.2 Störung Verdichter 1
- DI1 ○ /58.3 Störung Verdichter 2
- DI2 ○ /58.3 Störung Verdichter 3
- DI3 ○ /58.4 Betrieb Verdichter 1
- DI4 ○ /58.5 Betrieb Verdichter 2
- DI5 ○ /58.6 Betrieb Verdichter 3
- DI6 ○ /58.6 Reserve
- DI7 ○ /58.7 Reserve
- DO0 ○ /59.2 Verdichter 1
- DO1 ○ /59.3 Verdichter 2
- DO2 ○ /59.3 Verdichter 3
- DO3 ○ /59.4 Expansionsventil Zuluft Magnetventil Flüssigkeit
- DO4 ○ /59.5 Wannenheizung Verdichter 1-3
- DO5 ○ /59.6 Reserve
- DO6 ○ /59.6 Reserve
- DO7 ○ /59.7 Reserve

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

- DI0 ○ /60.2 Störung Hochdruckbegrenzer Verdichter 1-3
- DI1 ○ /60.3 Störung Hochdruckwächter
- DI2 ○ /60.3 Störung Niederdruck
- DI3 ○ /60.4 Störung Heißdruckschalter Abluft
- DI4 ○ /60.5 Störung Heißdruckschalter Zuluft
- DI5 ○ /60.6 Reserve
- DI6 ○ /60.6 Reserve
- DI7 ○ /60.7 Reserve
- DI8 ○ /61.2 Fortluftklappe Auf
- DI9 ○ /61.3 Außenluftklappe Auf
- DI10 ○ /61.3 Reserve
- DI11 ○ /61.4 Reserve
- DI12 ○ /61.5 Reserve
- DI13 ○ /61.6 Reserve
- DI14 ○ /61.6 Reserve
- DI15 ○ /61.7 Reserve



Datum	28.03.2025	NMS Premstätten			DEOS Steuercontroller Übersicht	Kundennr.: 7384 4516a	= RLT_1	
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung					+	Blatt 43
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 30/ 49	
Änderung	Datum	Name	Urspr					



		Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				+	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 46	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7384		4516a	
								Blatt 31/ 49	



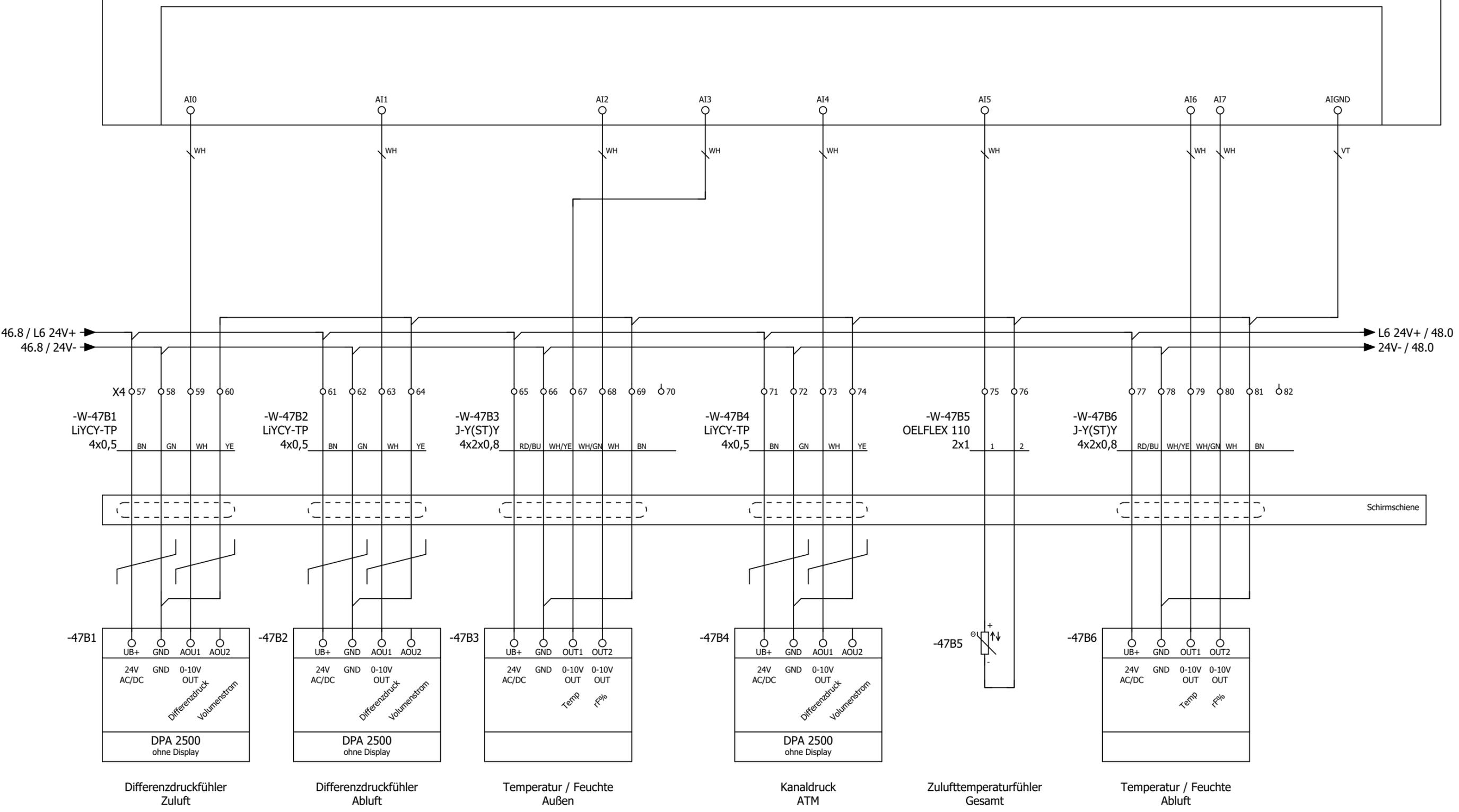
-47N1
/43.3
/48.1
/41.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge

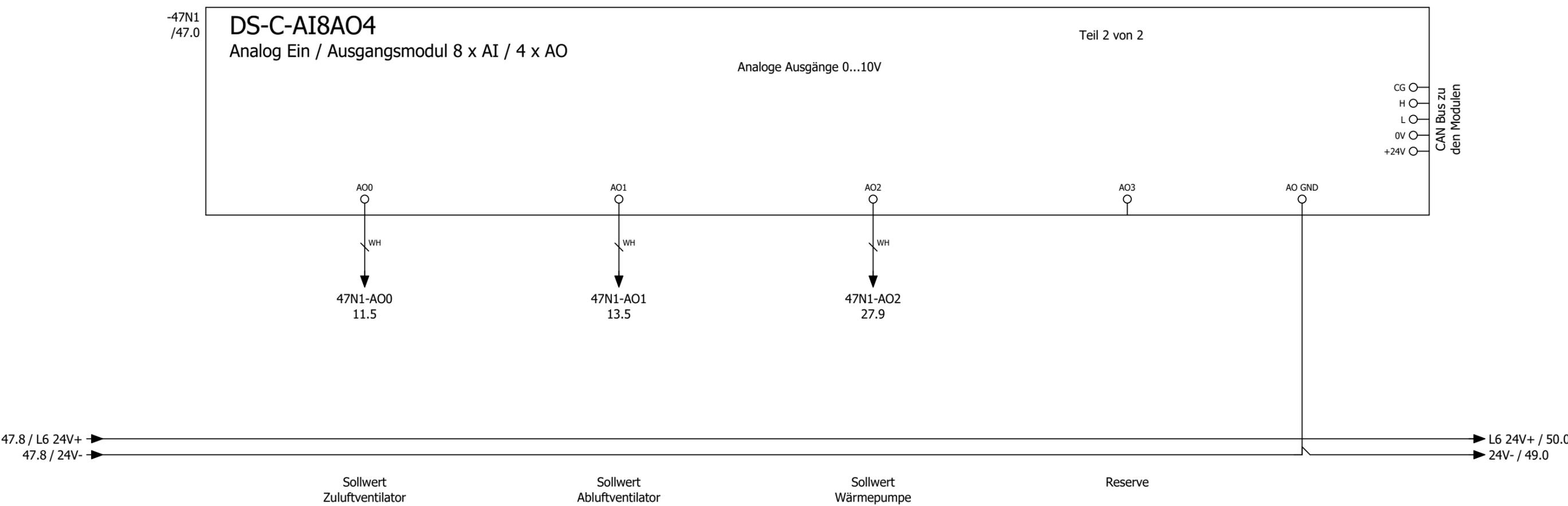


Datum		28.03.2025		NMS Premstätten		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		Blatt 47	
Gepr.		M. Wagner				Blatt 32/ 49	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7384 4516a	



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

Kundennr.: 7384 4516a



			Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1
			Bearb.	daniel.preuss			DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		+
			Gepr	M. Wagner	Lüftung				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7384	4516a
									Blatt 48
									Blatt 33 / 49

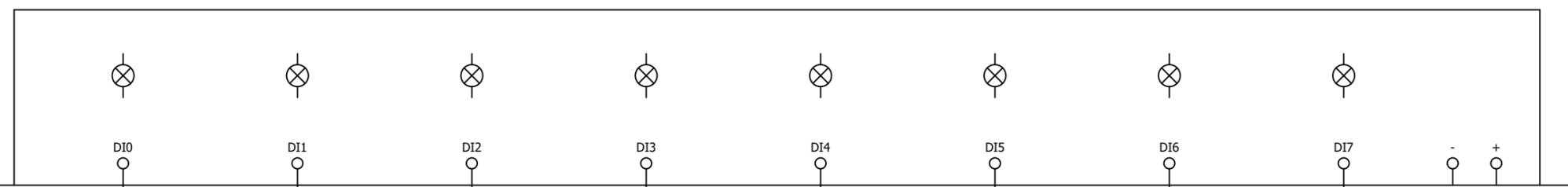
-49N1
/43.4
/50.1
/41.3

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



-49S1 F
0-1
M22-WRK+K10

-7K3
/7.3
Reset

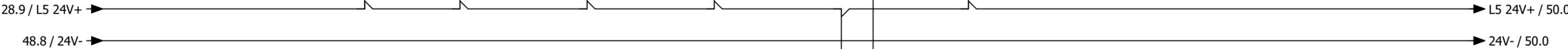
-4K1
/4.3

-9K2
/9.6

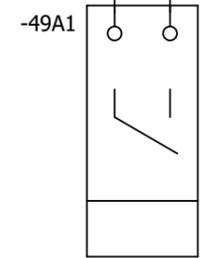
-9K1
/9.3

49N1-DI6
12.8

49N1-DI7
14.8



-X3 93 94
-W-49A1
OELFLEX 110
2x1



externe Einschaltung
(Option)

Störung
Quittieren

Phasenüberwachung

Störung
BMZ/BSK

Freigabe
Lüftung extern

Störung
Not-Aus
- OPTION -

Störung / Rep.-Schalter
Zuluftventilator

Störung / Rep.-Schalter
Abuftventilator

		Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung				Blatt 49	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 34/ 49	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7384		4516a	



CPU - Digitale Eingänge 8 x DI

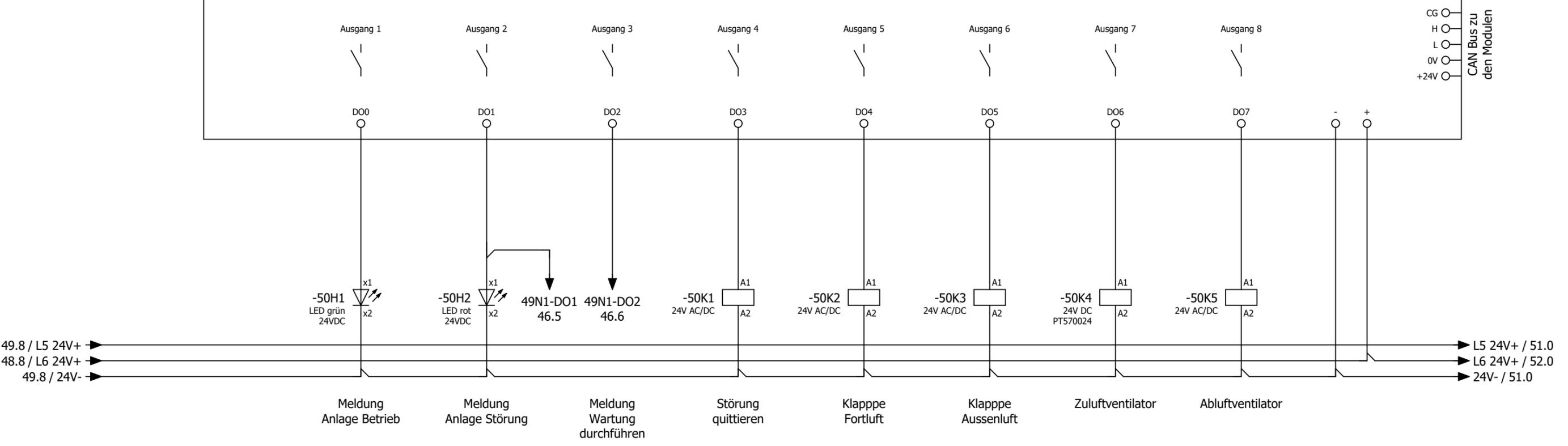
Kundennr.: 7384 4516a

-49N1 /49.1

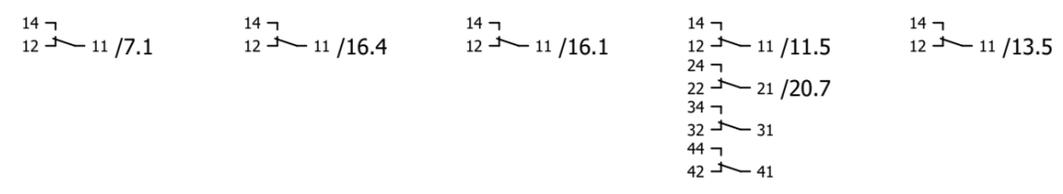
DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 2 von 2



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



Datum		28.03.2025		NMS Premstätten		CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		Kundennr.: 7384		4516a	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Blatt 50	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Blatt 35/ 49	



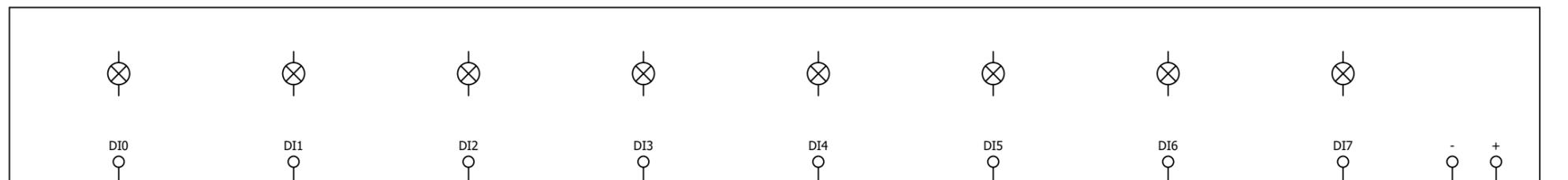
-51N1
/43.5
/52.1
/41.6

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1

Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1

Abtauen
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1+2

Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2

Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2

Störung
Rauchmelder

Reserve

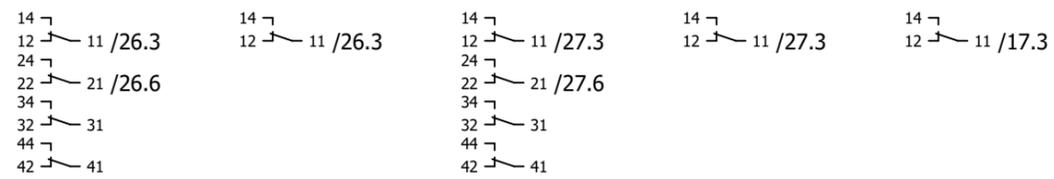
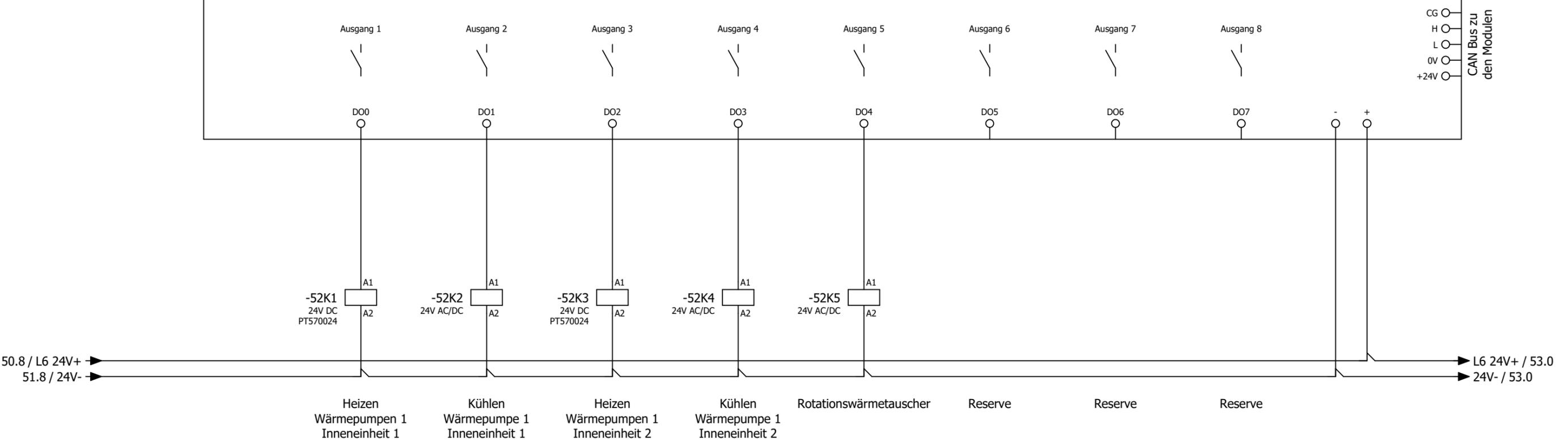
Störung
Rotationswärmetauscher

Datum	28.03.2025	NMS Premstätten			DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			Kundennr.: 7384	4516a	Blatt 51
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 36/ 49
Änderung	Datum	Name	Urspr				

-51N1
/51.1

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

Teil 2 von 2



-53N1
/53.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V

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

AO0

WH

53N1-AO0
17.3

AO1

WH

53N1-AO1
18.3

AO2

WH

53N1-AO2
23.3

AO3

WH

53N1-AO3
22.3

AO GND

53.8 / L6 24V+
53.8 / 24V-

L6 24V+ / 55.0
24V- / 55.0

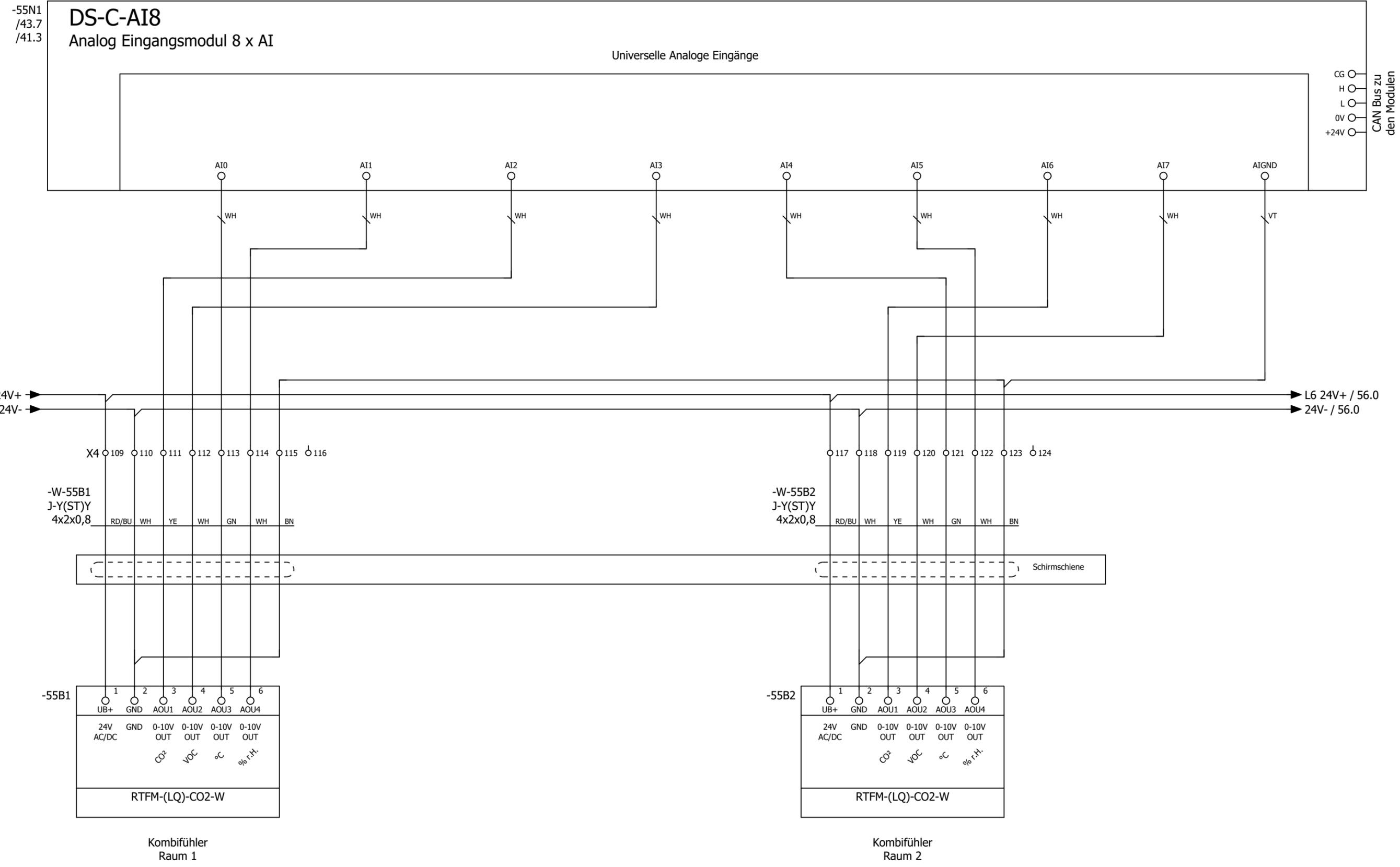
Sollwert
Rotationswärmetauscher

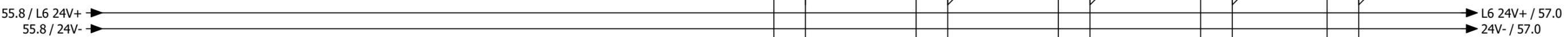
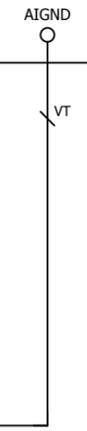
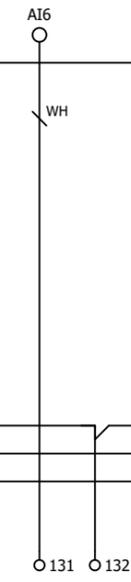
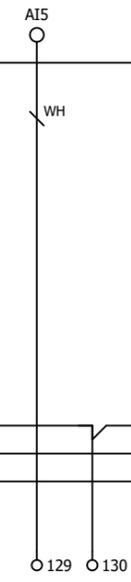
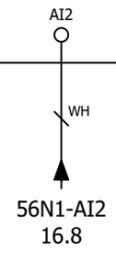
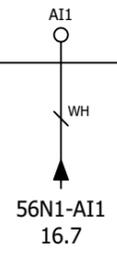
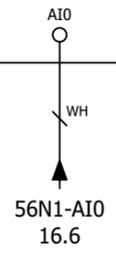
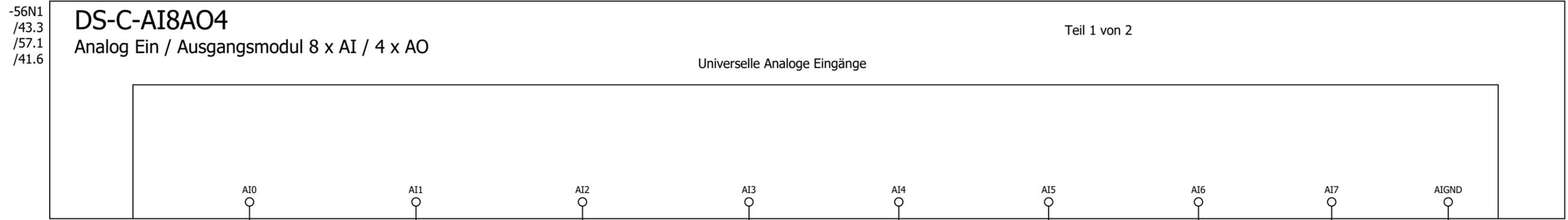
Sollwert
Kälte

Heißdampfregelventil
Abluft

Heißdampfregelventil
Zuluft

			Datum	28.03.2025	NMS Premstätten			= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss			DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		+	Blatt 54
			Gepr	M. Wagner	Lüftung		Kundennr.: 7384 4516a			Blatt 39/ 49
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				





Umluftklappe
 vor Rotationswärmetauscher

Umluftklappe
 nach Rotationswärmetauscher

Umluftklappe
 Wärmepumpe

Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve

Datum		28.03.2025		NMS Premstätten		= RLT_1		Blatt 56	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung		+		Blatt 41/ 49	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7384 4516a	
Änderung		Datum		Name		Urspr			



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

Kundennr.: 7384 4516a

-56N1
/56.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V

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

AO0



WH



56N1-AO0
16.6

AO1



WH



56N1-AO1
16.7

AO2



WH



56N1-AO2
16.8

AO3



AO GND



56.8 / L6 24V+
56.8 / 24V-

L6 24V+ / 59.0
24V- / 58.0

Umluftklappe
vor Rotationswärmetauscher

Umluftklappe
nach Rotationswärmetauscher

Umluftklappe
Wärmepumpe

Reserve

			Datum	28.03.2025	NMS Premstätten				= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss			DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO				
			Gepr	M. Wagner	Lüftung						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von				Kundennr.: 7384	4516a	Blatt 57
					Ersetzt durch						Blatt 42/ 49

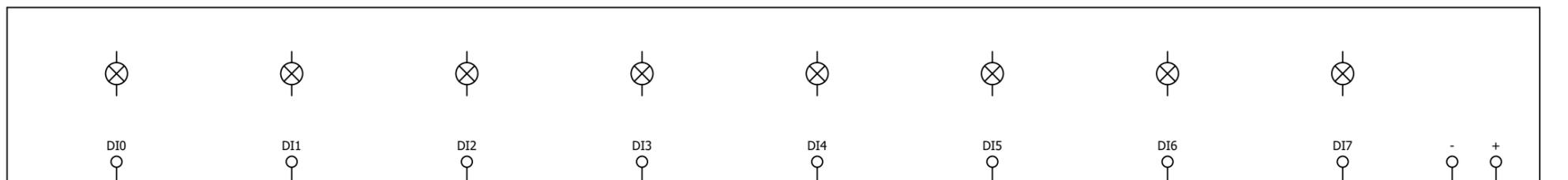
-58N1
/43.4
/59.1
/42.0

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



58N1-DI0
18.6

-19Q1
/19.2

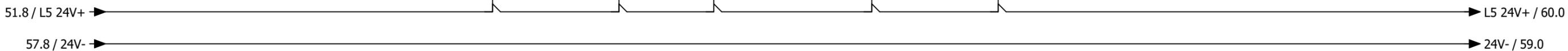
-19Q2
/19.5

-18K1
/18.6

-20K5
/20.8

-20K6
/20.9

- +



Störung
Verdichter 1

Störung
Verdichter 2

Störung
Verdichter 3

Betrieb
Verdichter 1

Betrieb
Verdichter 2

Betrieb
Verdichter 3

Reserve

Reserve

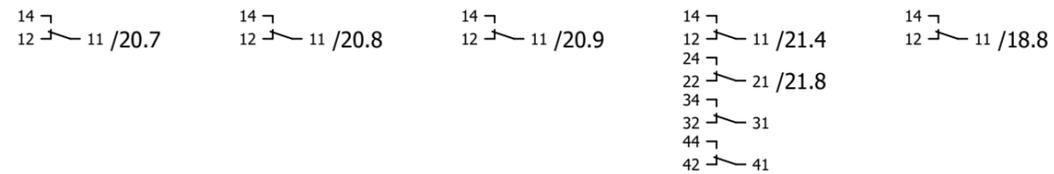
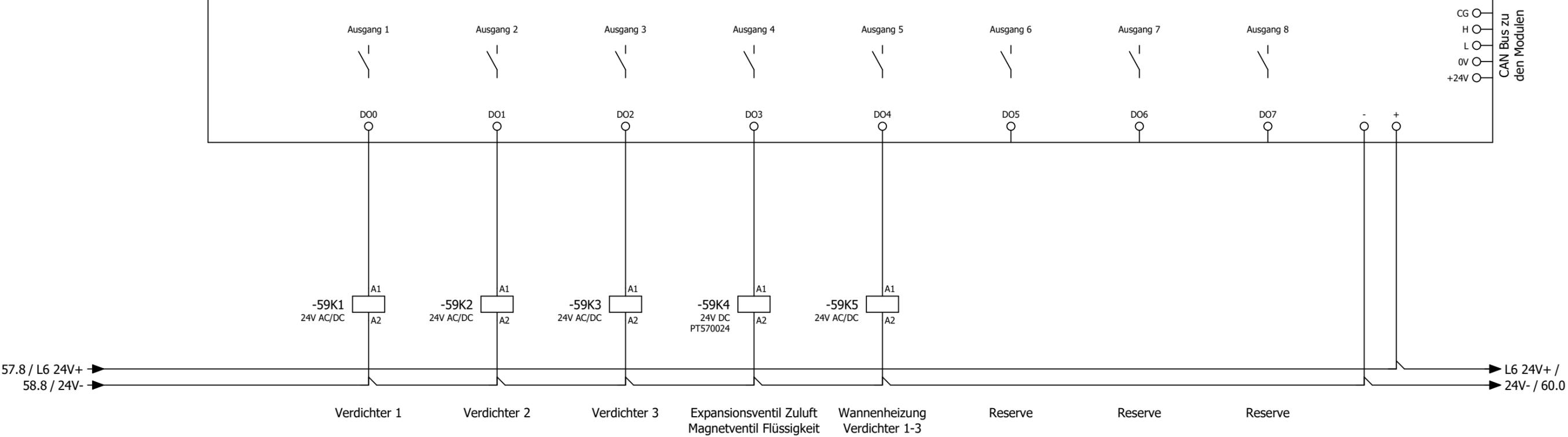
Datum	28.03.2025	NMS Premstätten			DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			Kundennr.: 7384	4516a	Blatt 58
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 43/ 49

-58N1
/58.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 2 von 2

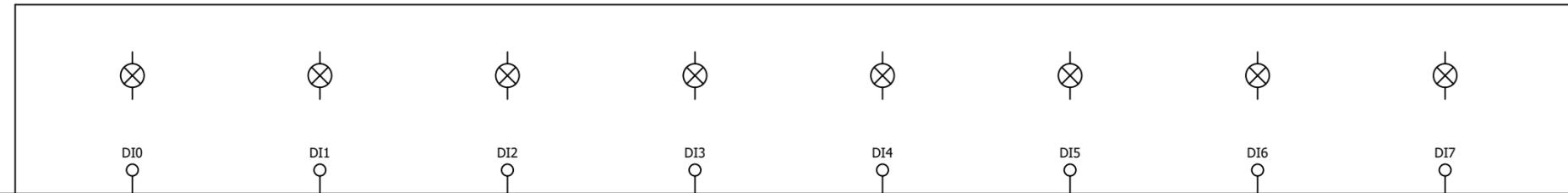


-60N1
/43.5
/61.1
/42.3

DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



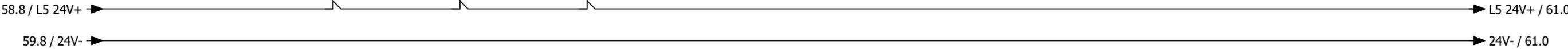
-20K2
/20.5

-20K3
/20.6

-20K1
/20.1

60N1-DI3
23.8

60N1-DI4
22.8



Störung
Hochdruckbegrenzer
Verdichter 1-3

Störung
Hochdruckwächter

Störung
Niederdruck

Störung
Heißdruckschalter Abluft

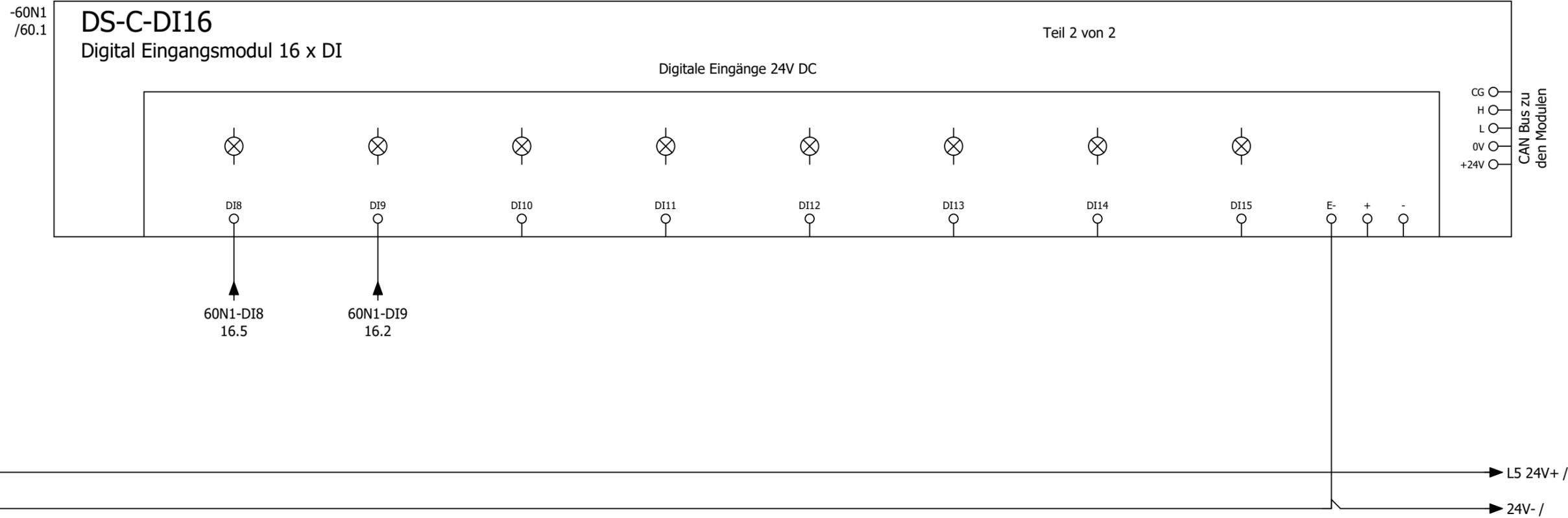
Störung
Heißdruckschalter Zuluft

Reserve

Reserve

Reserve

		Datum	28.03.2025	NMS Premstätten			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1			
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung						+	Blatt	60
		Gepr	M. Wagner								Blatt	45 / 49
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7384		4516a				



Fortluftklappe Auf

Außenluftklappe Auf

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Datum	28.03.2025	NMS Premstätten			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung			Kundennr.: 7384	4516a	Blatt 61
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 46/ 49
Änderung	Datum	Name	Urspr				

Kabelübersicht

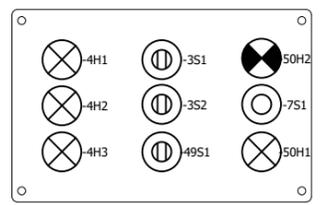
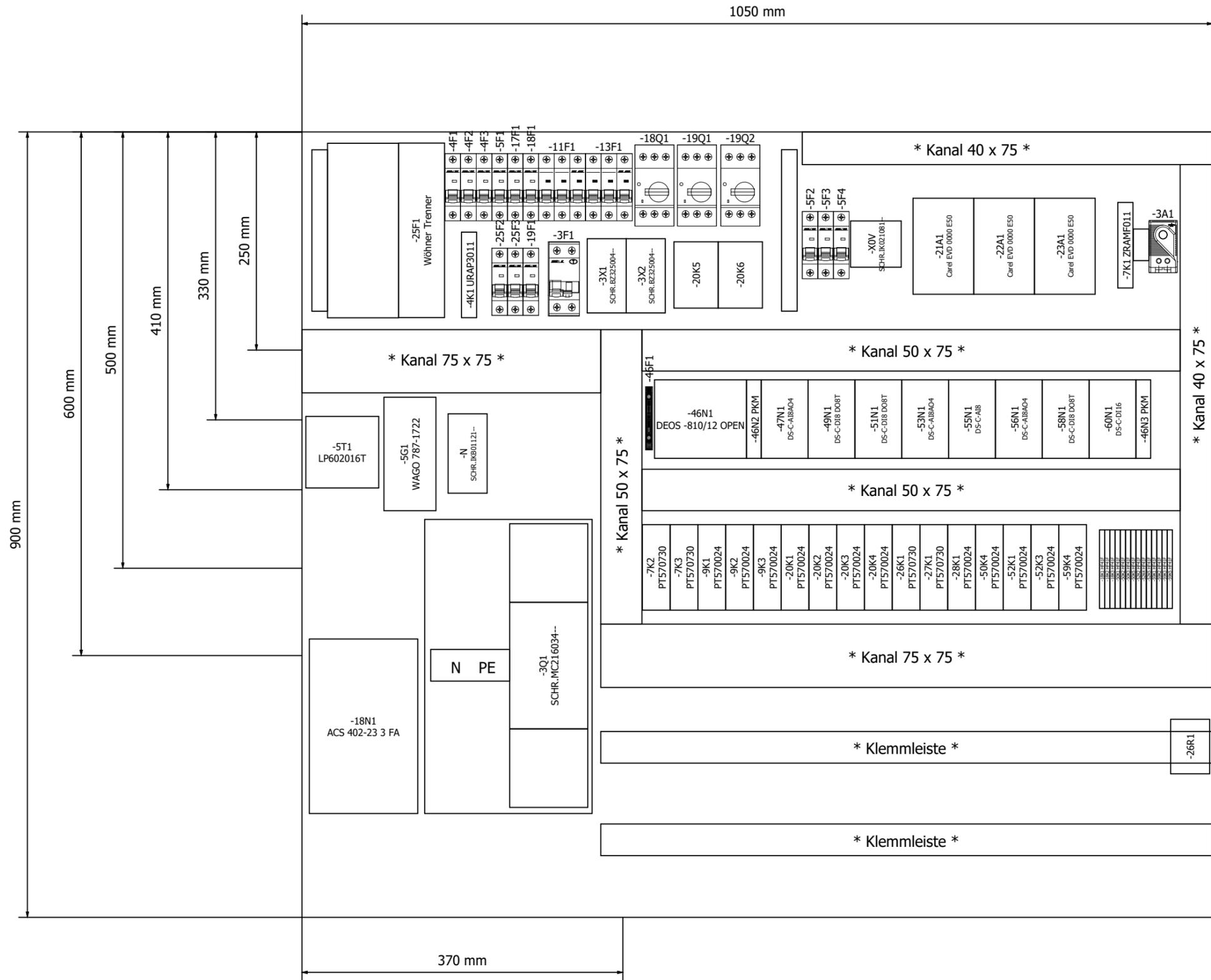
F10_001

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-9S1	-X3	-9S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator 1	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 1	
-W-11M1/3	-X4	11M1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 1	
-W-12M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Zuluftventilator 2	
		-12Q1							
-W-12M1/2	-X3	12M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 2	
-W-12M1/3	-X4	12M1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-W-12Q1	-X3	-12Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 2	
-W-13M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Abluftventilator 1	
		-13Q1							
-W-13M1/2	-X3	13M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator 1	
-W-13M1/3	-X4	13M1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator 1	
-W-14M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Abluftventilator 2	
		-14Q1							
-W-14M1/2	-X3	14M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator 2	
-W-14M1/3	-X4	14M1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-W-14Q1	-X3	-14Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator 2	
-W-16Y1	-X3	16Y1	OELFLEX 110	7	6	1		Außenluftklappe	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	7	6	1		Fortluftklappe	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LIYCY	4	4	1		Umluftklappe vor Rotationswärmetauscher	
-W-16Y4	-X4	16Y4	LIYCY	4	4	1		Umluftklappe nach Rotationswärmetauscher	
-W-16Y5	-X4	16Y5	LIYCY	4	4	1		Umluftklappe Wärmepumpe	
-W-17A1/1	-X1	17A1	NYM-J	3G	3	1,5		Rotationswärmetauscher	
-W-17A1/2	-X3	17A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-17A1/3	-X4	17A1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-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		Wannenheizung Verdichter 2	
-W-19E2	-X1	19E2	OELFLEX 110	3G	2	1,5		Wannenheizung Verdichter 3	
-W-19E3	-X1	19E3	OELFLEX 110	3G	2	1,5		Heizung Flüssigkeitsabscheider	
-W-19M1	-X1	-19M1	OELFLEX 110	4G	4	6		Verdichter 2	
-W-19M2	-X1	-19M2	OELFLEX 110	4G	4	6		Verdichter 3	
-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 Begrenzer Verdichter 2	
-W-20B4	-X3	20B4	OELFLEX 110	2	2	1		Hochdruck Begrenzer Verdichter 3	
-20W1-20B4	-X3	20B5	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-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	

=RLT_1/61

1.a

Datum		10.04.2025		NMS Premstätten				Kabelübersicht : ==-W-9A1 -		= KBL	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung				==-W-21B3		+	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7384		4516a	
Änderung		Datum		Name		Urspr				Blatt 47/ 49	



=KBL/1.a