



<b>Kunde</b> Rox Klimatechnik <b>Straße</b> Langenbacher Str. 25 <b>Postleitzahl / Ort</b> 57586 Weiterfeld <b>Telefon</b> +49 2743 807 0 <b>Fax</b> +49 2743 807 153 <b>E-Mail</b> info@rox-online.de	<b>Endkunde</b> IPG Laser <b>Straße</b> <b>Postleitzahl / Ort</b> <b>Telefon</b> <b>Fax</b> <b>E-Mail</b>
<b>Projektnummer</b> 4588a <b>Kundennummer</b> 7465 <b>Kommission</b> IPG Laser <b>Projektbeschreibung</b> Lüftung EG <b>Erstellt am</b> 29.07.2025 <b>Einspeisung</b> Unten <b>Türanschlag</b> Flügeltür <b>Schaltschrankgröße</b>  <b>Bearbeitet am von (Kürzel)</b> 31.10.2025 D. Preuß <b>Anzahl der Seiten</b> 45	<b><u>Klemmbezeichnung</u></b> X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich  <b><u>Leitungsfarben</u></b> 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
	<b><u>EN Vorschriften</u></b> HD 60364 EN 61439-1  <b><u>VDE</u></b> VDE 0100 VDE 0660  <b><u>International IEC</u></b> 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 F3-5056-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
Zuluftventilator 2	RQM F3-5056-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
Abluftventilator	RLM E6-6371-BE-VR-L	11,00	19,50	400	1800
KVS-Pumpe	Medana CH1-L.1005-2/V/E/10T	2,50	5,20	400	2900
Wärmepumpe I	PUZ-ZM250YKA2	max 7,90	max 25,90	400	----
Wärmepumpe II	PUZ-ZM250YKA2	max 7,90	max 25,90	400	----
Wärmepumpe III	PUZ-ZM250YKA2	max 7,90	max 25,90	400	----
sonstiges		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		54	140	400	

# Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06\_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		07.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/49		31.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/50 - =SSA/1		31.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		26.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		26.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		17.09.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		26.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		31.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung EG		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator 1		31.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Zuluftventilator 2		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator		26.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		31.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		26.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Befeuchter		17.09.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Energieversorger		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe I -II Außeneinheit		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe III Außeneinheit		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe I Inneneinheit		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe II Inneneinheit		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe III Inneneinheit		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/29	KVS-Pumpe		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Anlage Allgemein		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Gaswarner		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Übersicht DDC Belegung		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		26.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		31.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		07.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		07.08.2025	daniel.preuss	

1.a

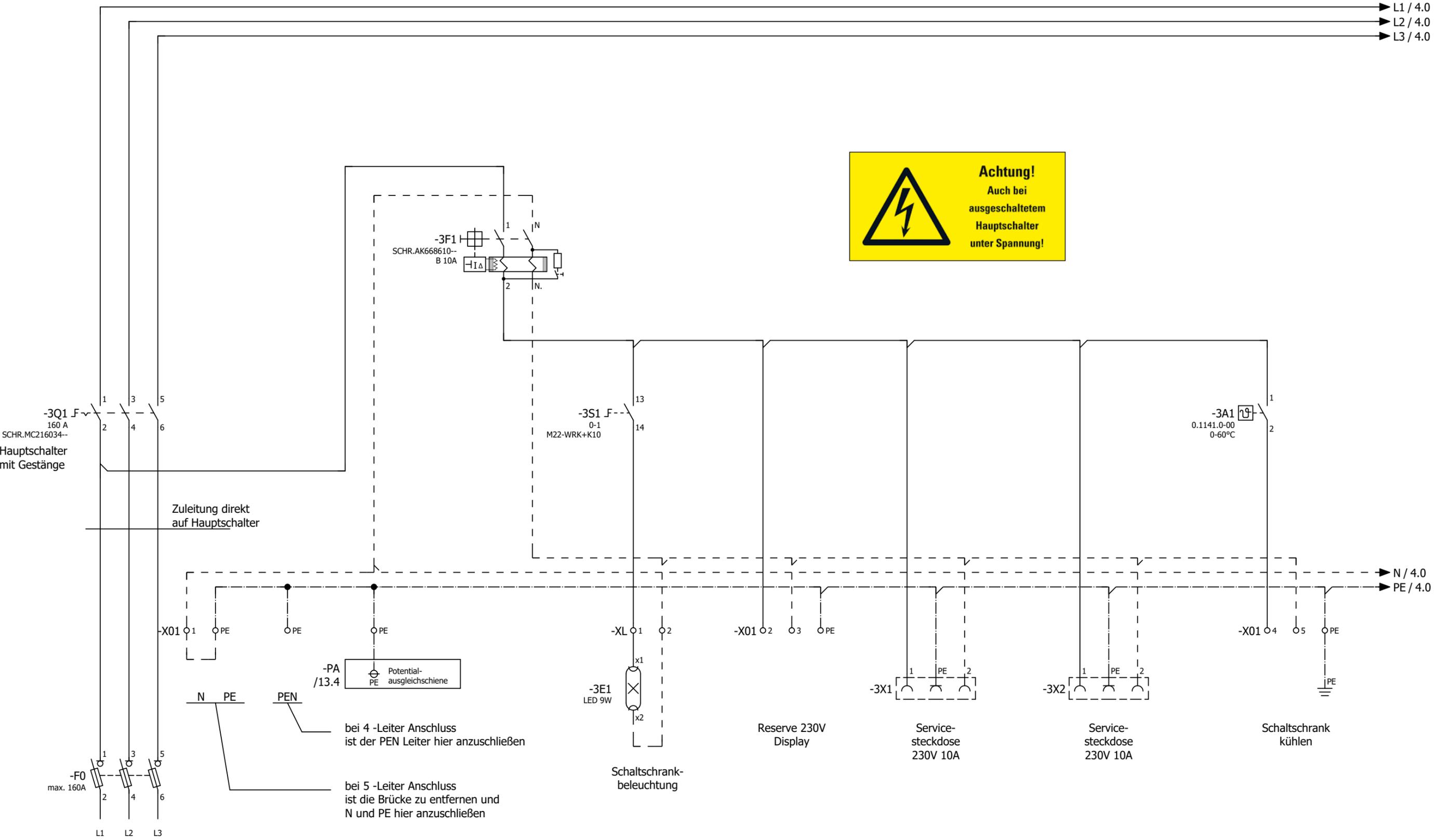
2.a

		Datum	31.10.2025	IPG Laser		Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/49		= RLT_1		
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG				+	Blatt	2
		Gepr	M. Wagner							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7465	4588a		Blatt	3/ 45





L1 / 4.0  
L2 / 4.0  
L3 / 4.0



Zuleitung direkt auf Hauptschalter

-3Q1 F 160 A  
SCHR.MC216034--  
Hauptschalter mit Gestänge

-3F1  
SCHR.AK668610--  
B 10A

-3S1 F 0-1  
M22-WRK+K10

-3A1 0.1141.0-00  
0-60°C

-X01 1 PE

-PA /13.4  
Potentialausgleichschiene

-XL 1 2  
-3E1 LED 9W

-X01 2 3 PE

-3X1 1 PE 2

-3X2 1 PE 2

-X01 4 5 PE

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

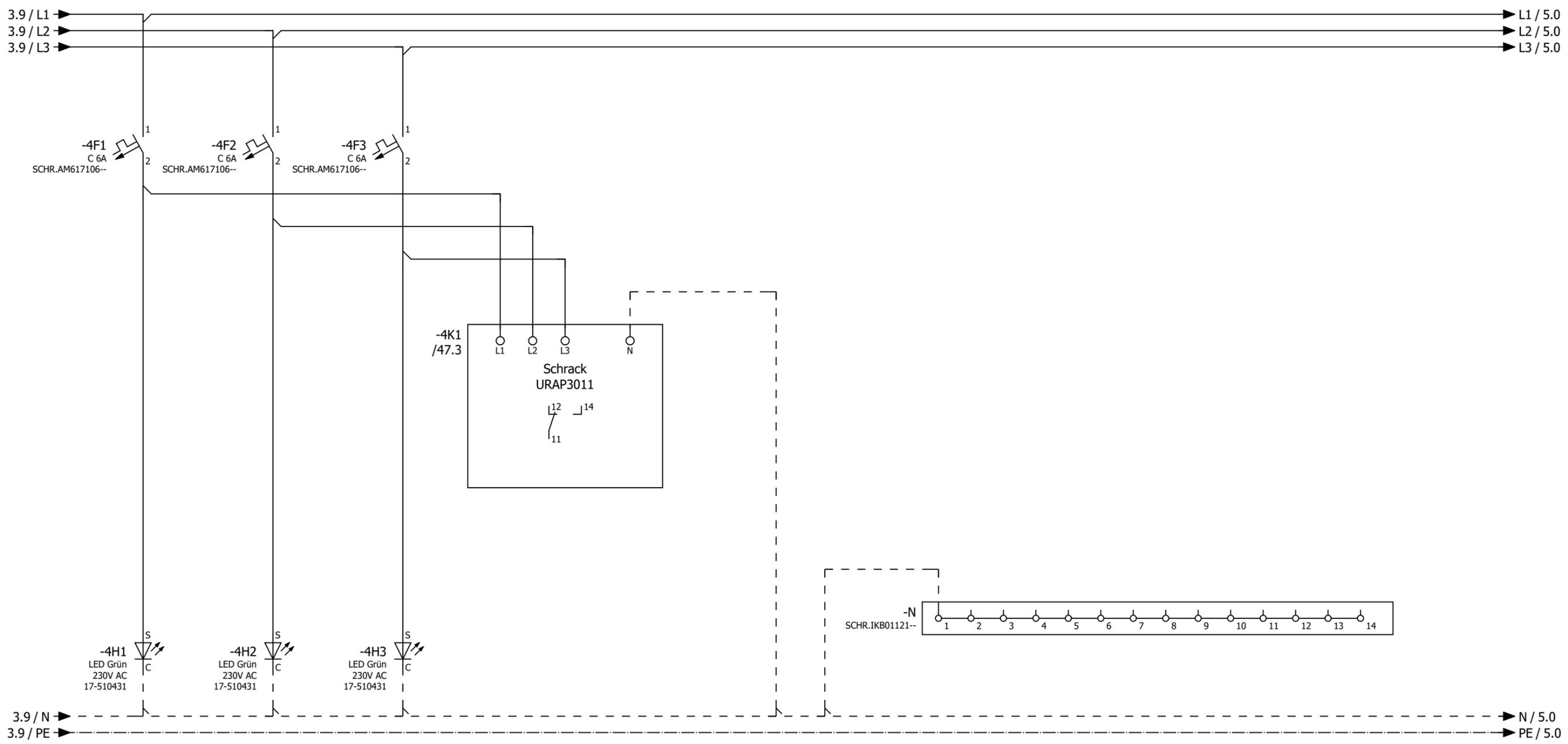
P = ca. 54	kW
I = ca. 140	A
U = 400	V
F = 50	Hz

2.a

4

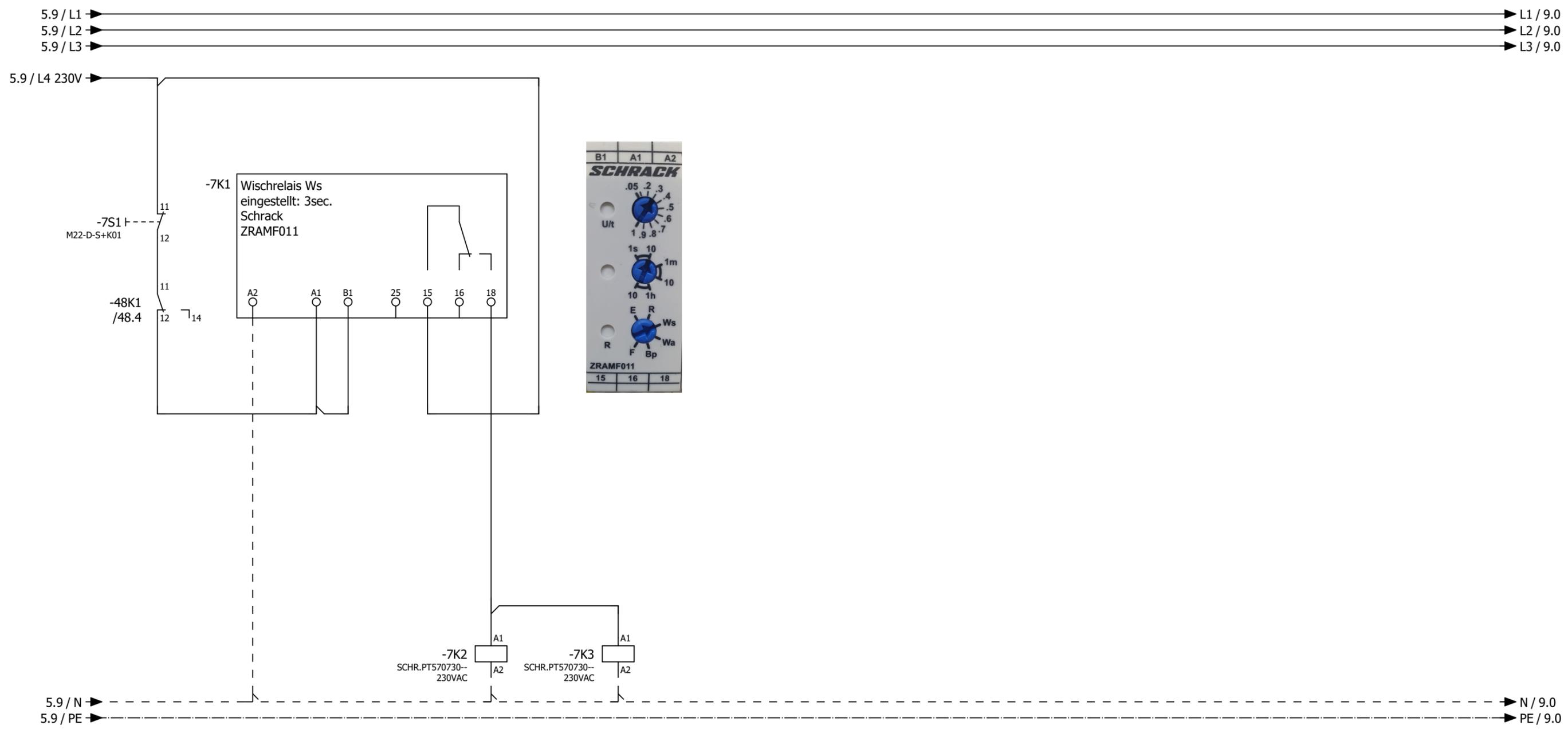
Datum	26.08.2025	IPG Laser	Einspeisung	= RLT_1 +	Blatt 3
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG			
Gepr.	M. Wagner		Kundennr.: 7465	4588a	Blatt 5/ 45
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch





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





- 14 ↗ 11 /11.3
- 12 ↘ 11 /29.3
- 24 ↗ 21
- 22 ↘ 21
- 34 ↗ 31
- 32 ↘ 31
- 44 ↗ 41 /26.3
- 42 ↘ 41 /47.2

			Datum	26.08.2025	IPG Laser		Störung quittieren	= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG			+		Blatt 7
			Gepr	M. Wagner				Kundennr.: 7465		4588a
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 8/ 45	



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

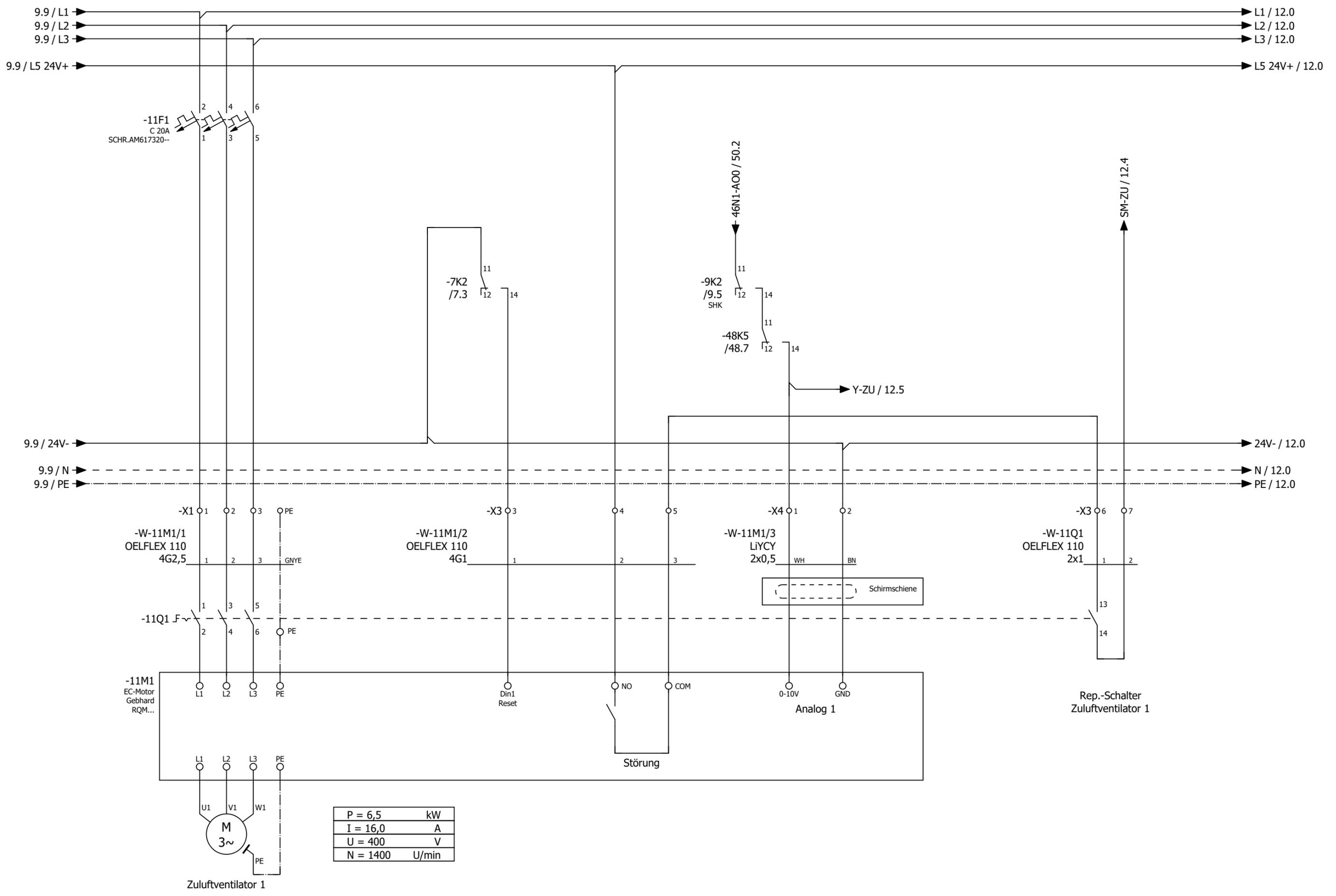
# Anlage Lüftung EG

		Datum		07.08.2025		IPG Laser				= RLT_1		Blatt 10	
		Bearb.		daniel.preuss		Lüftung EG				+		Blatt 10/ 45	
		Gepr		M. Wagner						Kundennr.: 7465		4588a	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Ersatz von		Ersetzt durch			



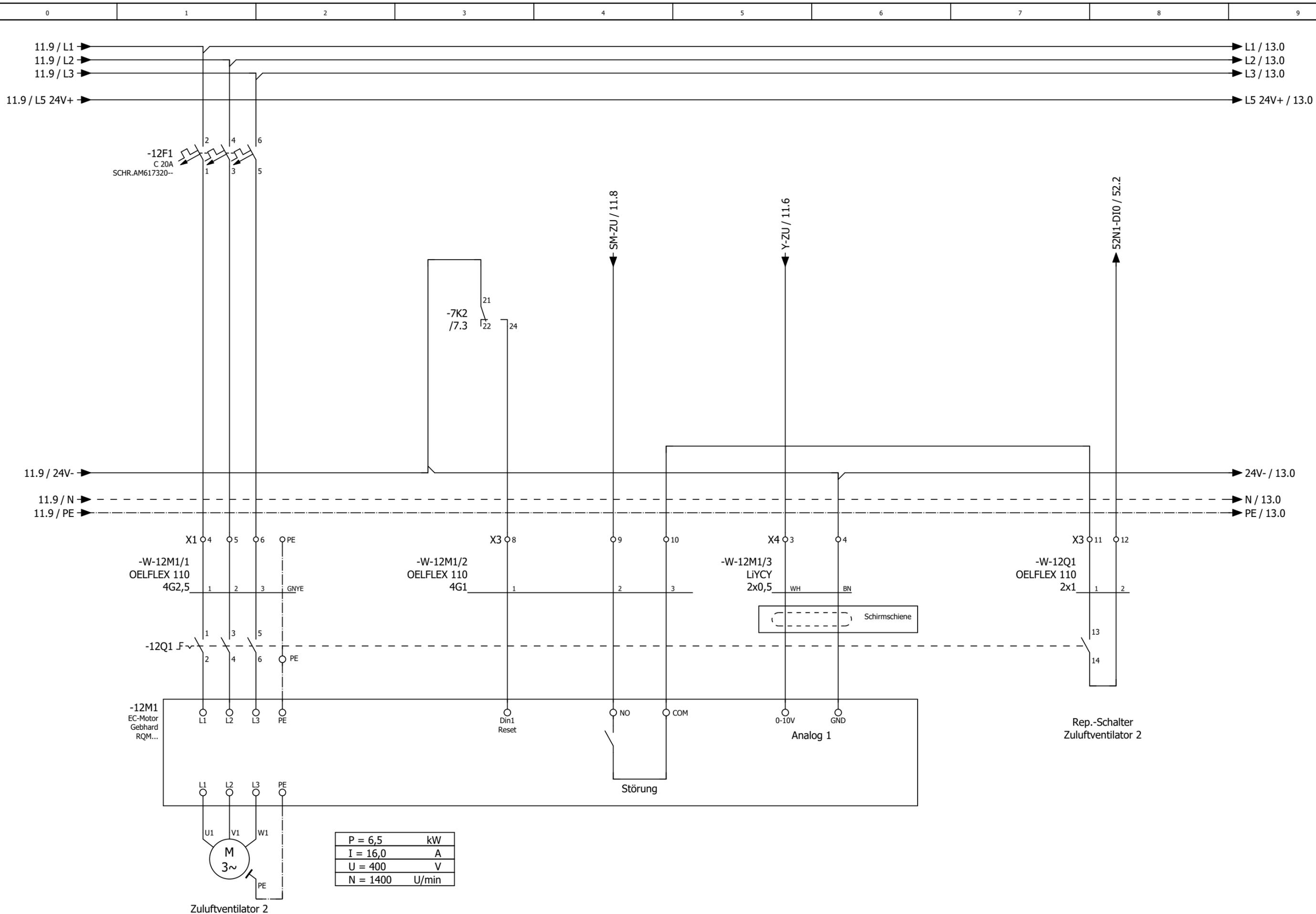
Anlagenkennzeichen  
Lüftung EG

Kundennr.: 7465 4588a

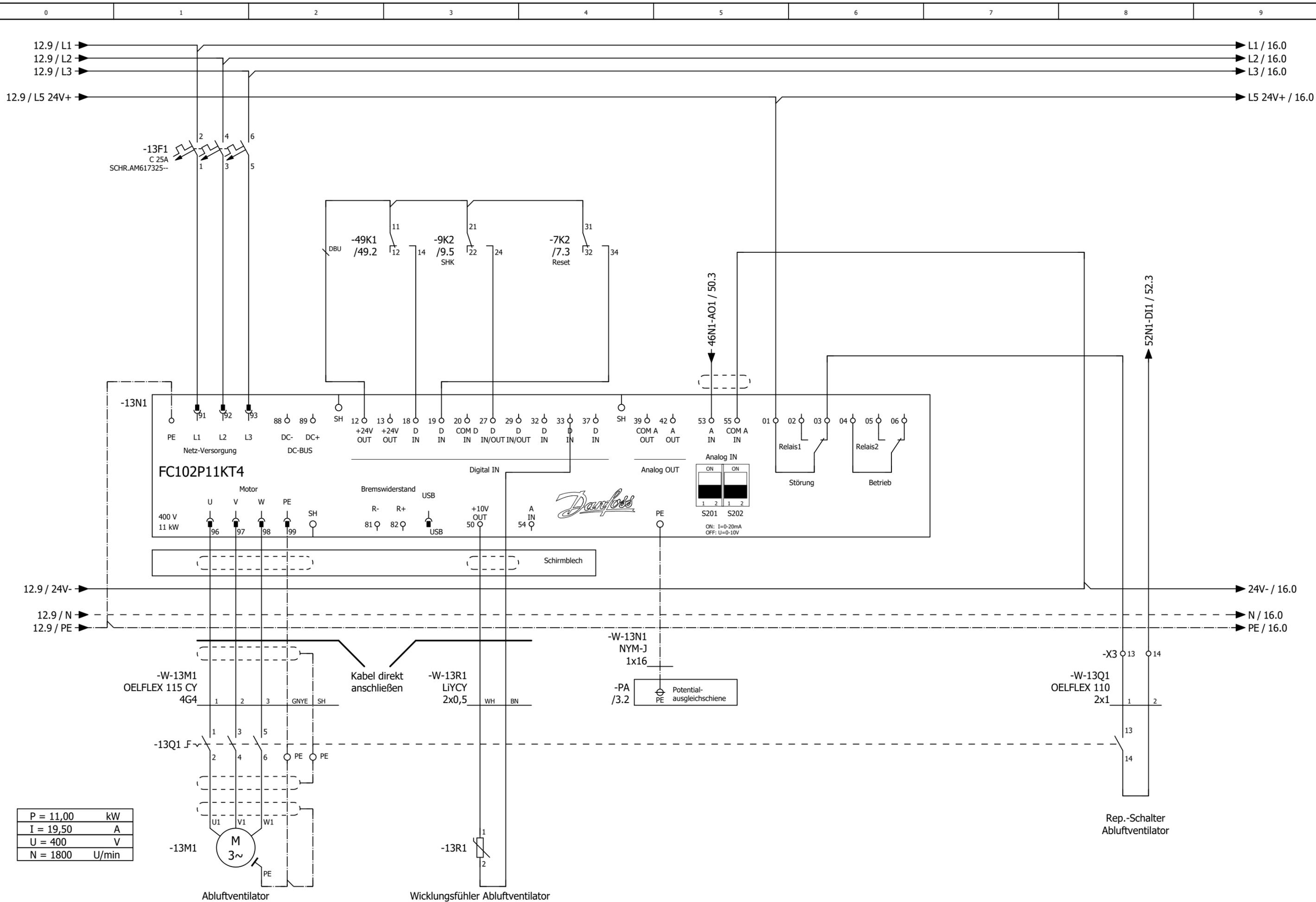


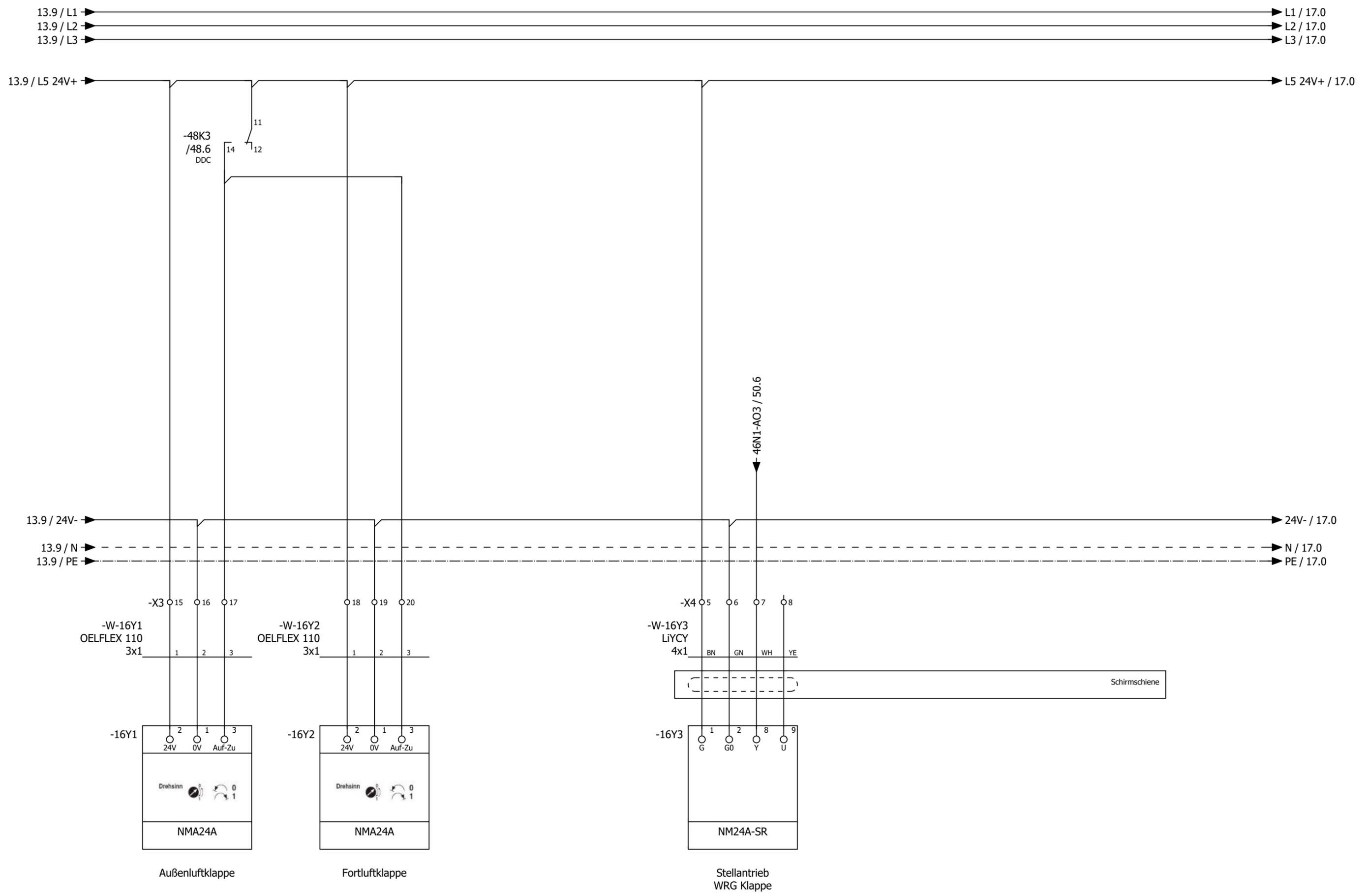
P = 6,5	kW
I = 16,0	A
U = 400	V
N = 1400	U/min

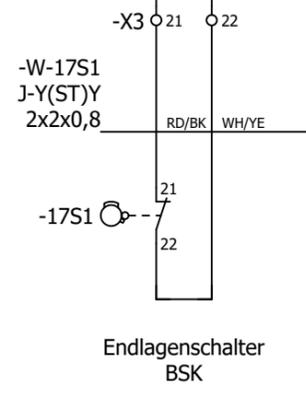
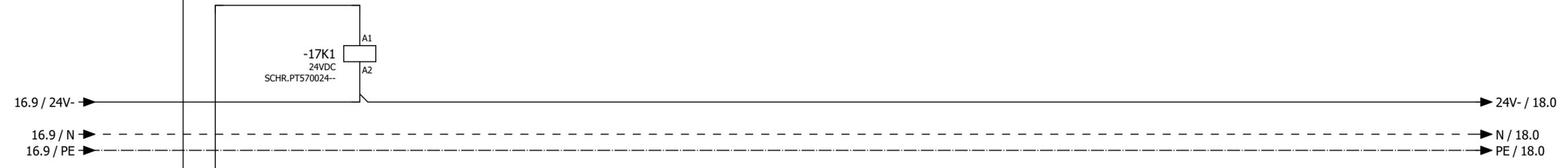
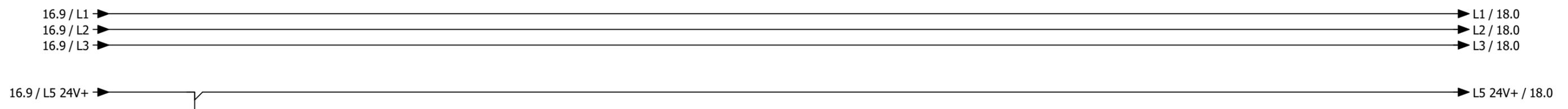
Zuluftventilator 1



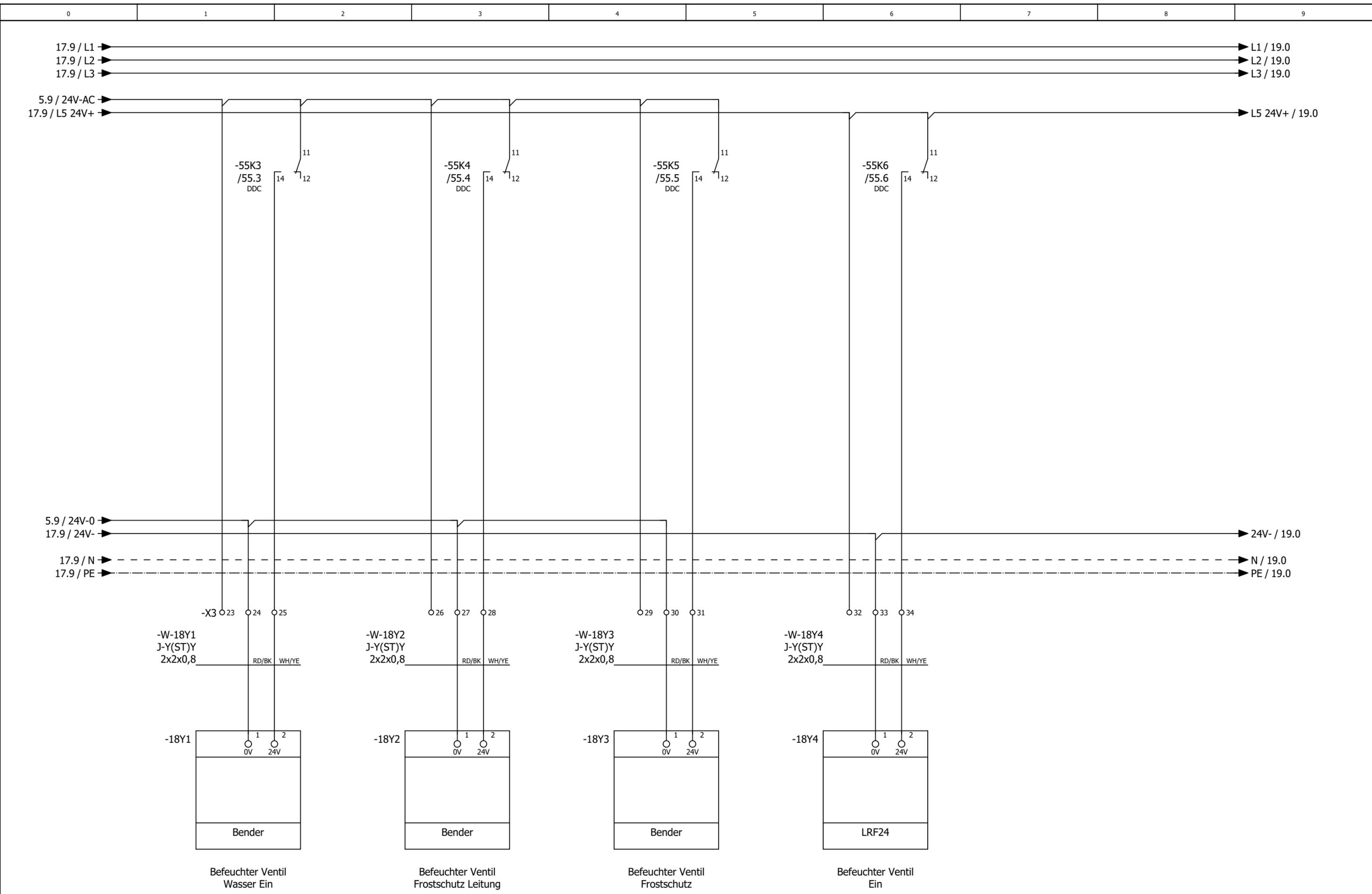
P = 6,5	kW
I = 16,0	A
U = 400	V
N = 1400	U/min







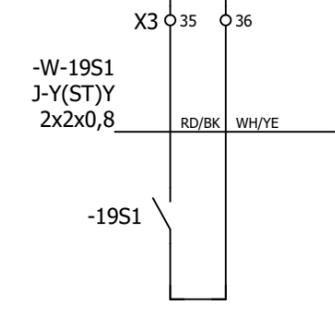
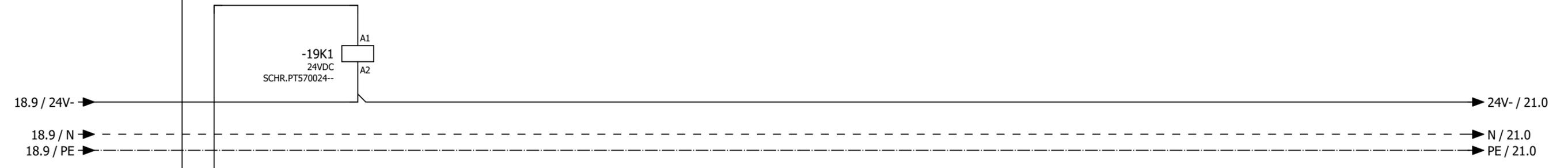
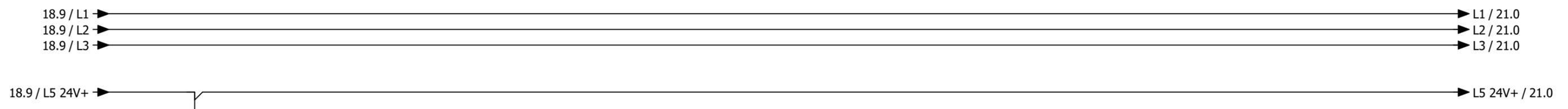
- ⊕ alle weiteren BSK in Reihe schalten
- 14 ↗ 11 /9.5
  - 12 ↗ 21
  - 24 ↗ 31
  - 22 ↗ 41 /47.4
  - 34 ↗
  - 32 ↗
  - 44 ↗
  - 42 ↗



Datum		17.09.2025		IPG Laser		= RLT_1			
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung EG		+		Blatt 18	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Blatt 16/ 45	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Kundennr.: 7465 4588a	

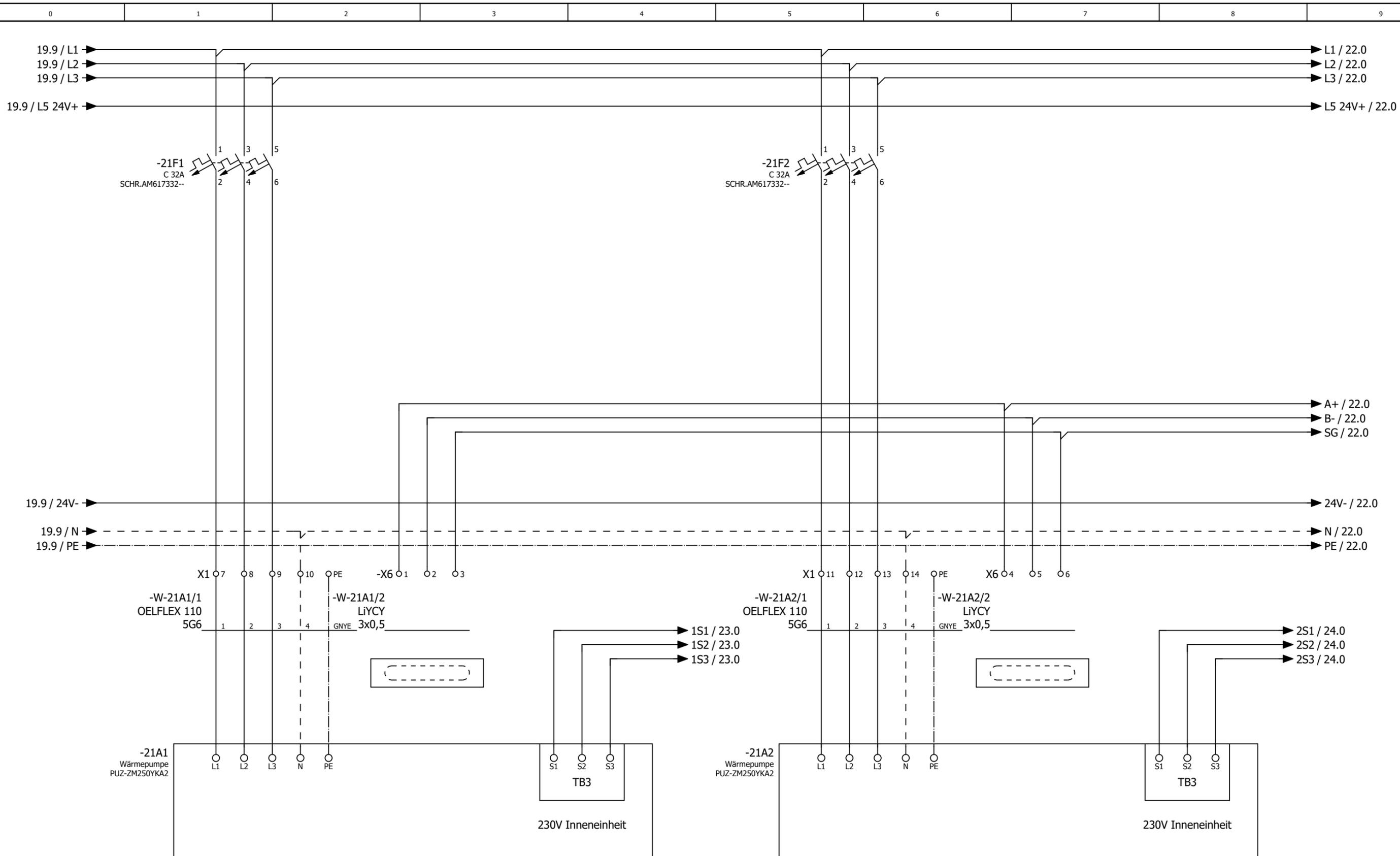


Befeuchter



Energieversorger  
Netzdienstlichkeit

- 14 ↗
- 12 ↗ 11
- 24 ↗
- 22 ↗ 21
- 34 ↗
- 32 ↗ 31
- 44 ↗
- 42 ↗ 41 /52.3



P = max. 7,9	kW
I = max. 25,9	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe I Außeneinheit

P = max. 7,9	kW
I = max. 25,9	A
U = 400	V
Betr. I =	A

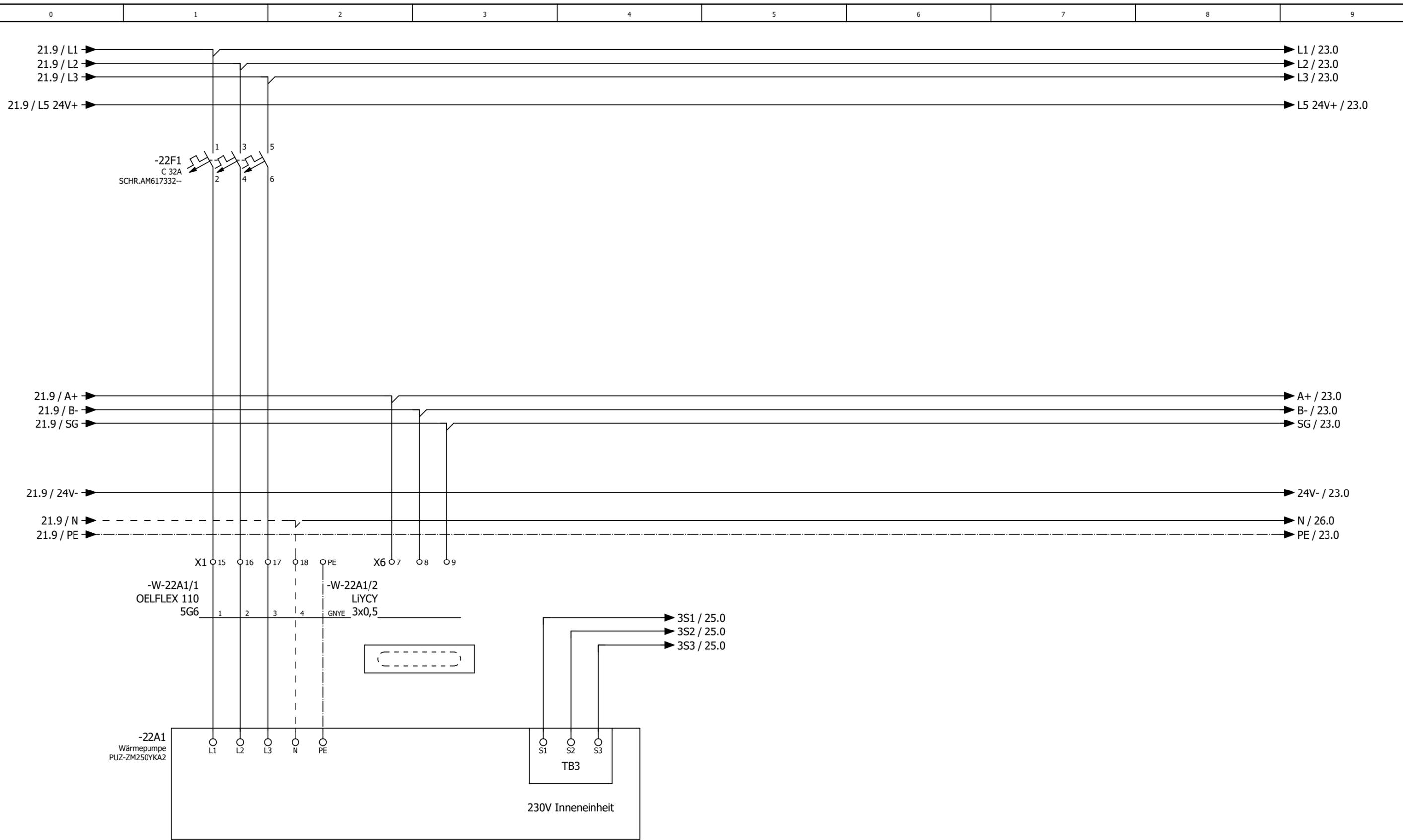
Wärmepumpe II Außeneinheit

Datum	07.08.2025	IPG Laser	= RLT_1	Blatt 21
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG		
Gepr	M. Wagner		Kundennr.: 7465	4588a
Änderung	Datum	Name		
Urspr		Ersatz von		
		Ersetzt durch		



Wärmepumpe I -II  
Außeneinheit

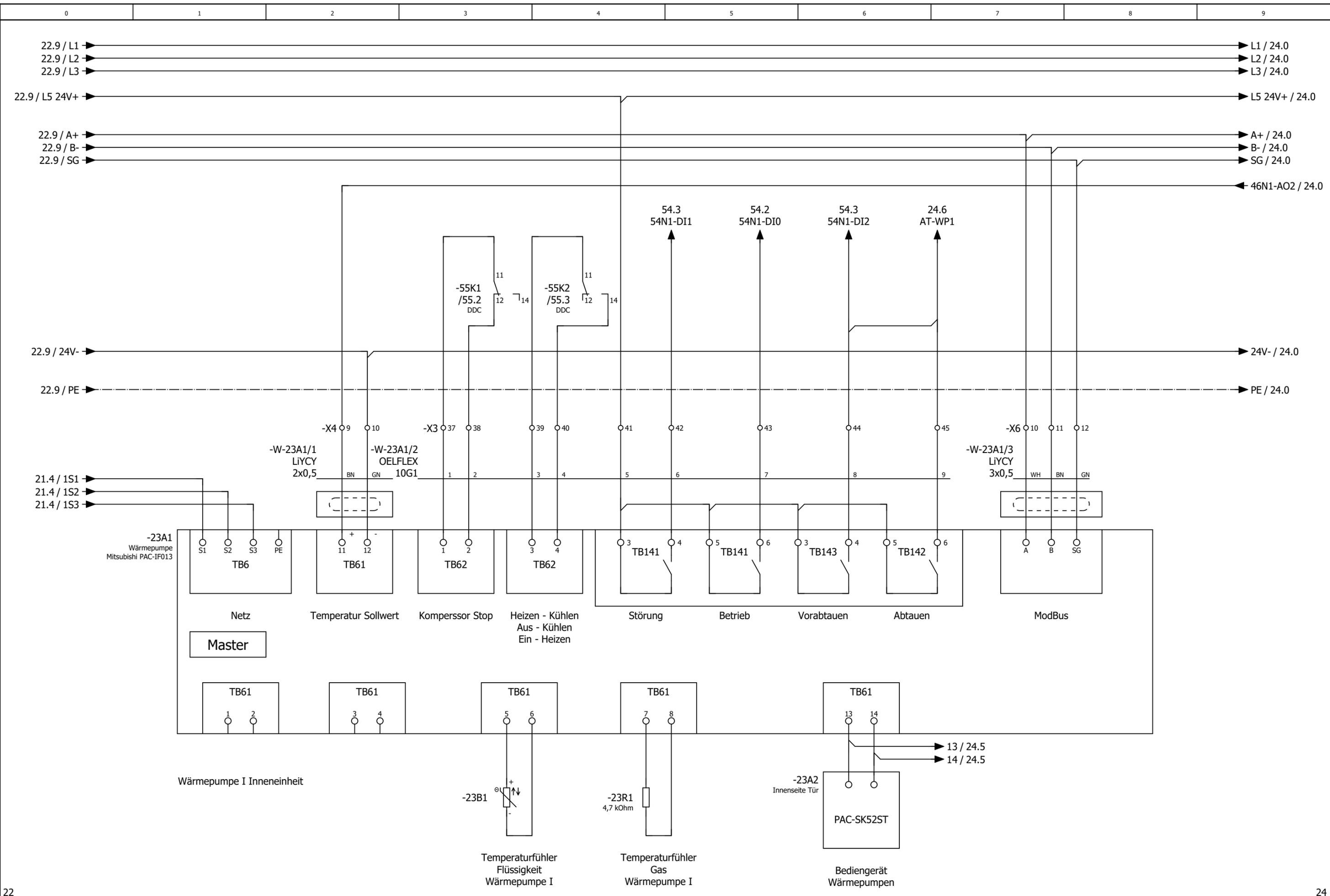
4588a



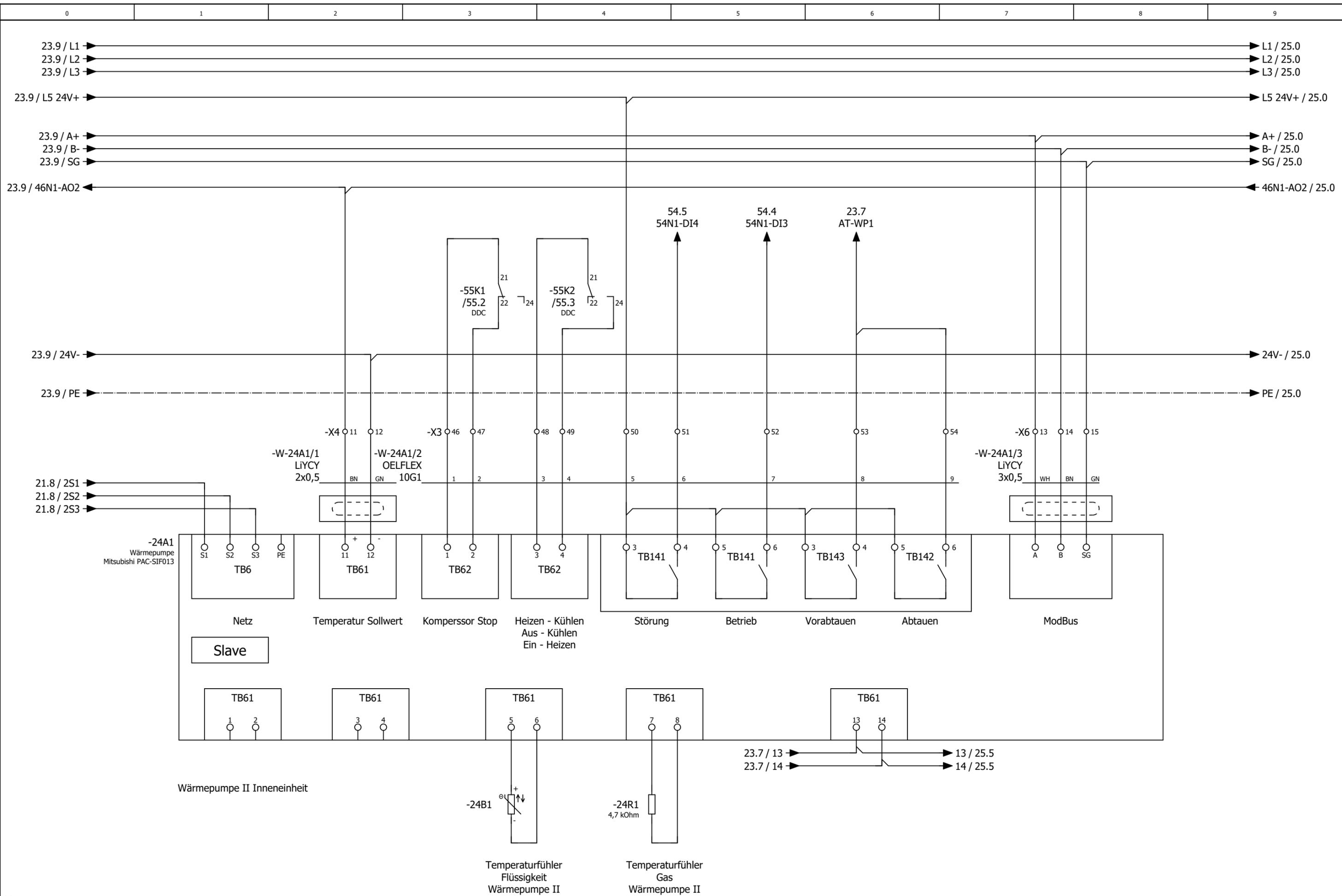
P = max. 7,9	kW
I = max. 25,9	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe III Außeneinheit

Datum	07.08.2025	IPG Laser		Wärmepumpe III Außeneinheit	= RLT_1	Blatt 22
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG		Kundennr.: 7465 4588a	+	
Gepr	M. Wagner	Ersatz von			Ersetzt durch	Blatt 19/ 45
Änderung	Datum	Name	Urspr			



Datum		07.08.2025		IPG Laser		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung EG		Blatt 23	
Gepr		M. Wagner				Blatt 20/ 45	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7465 4588a	

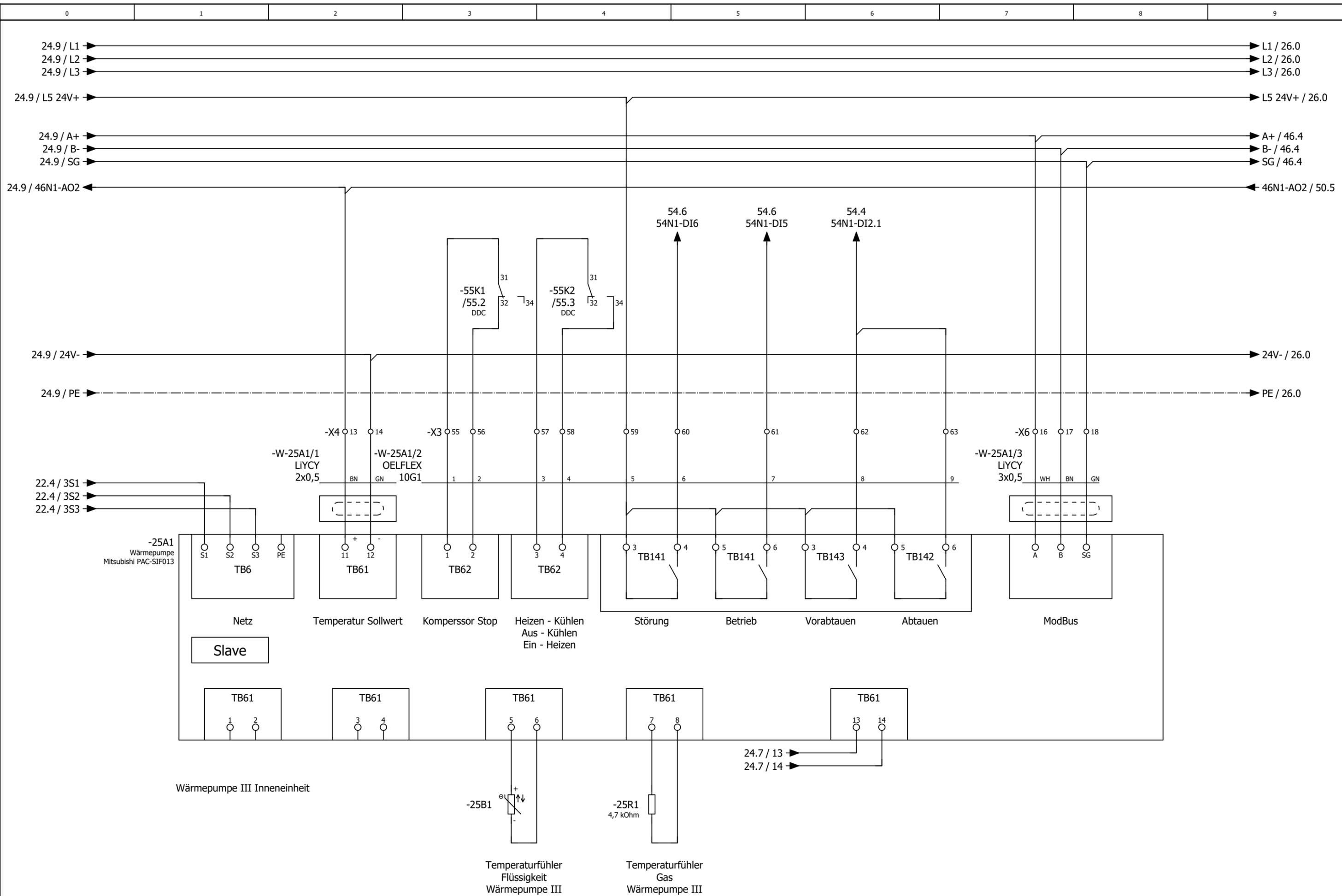


		Datum	07.08.2025	IPG Laser				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG				Blatt 24	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 21/ 45	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7465		4588a	

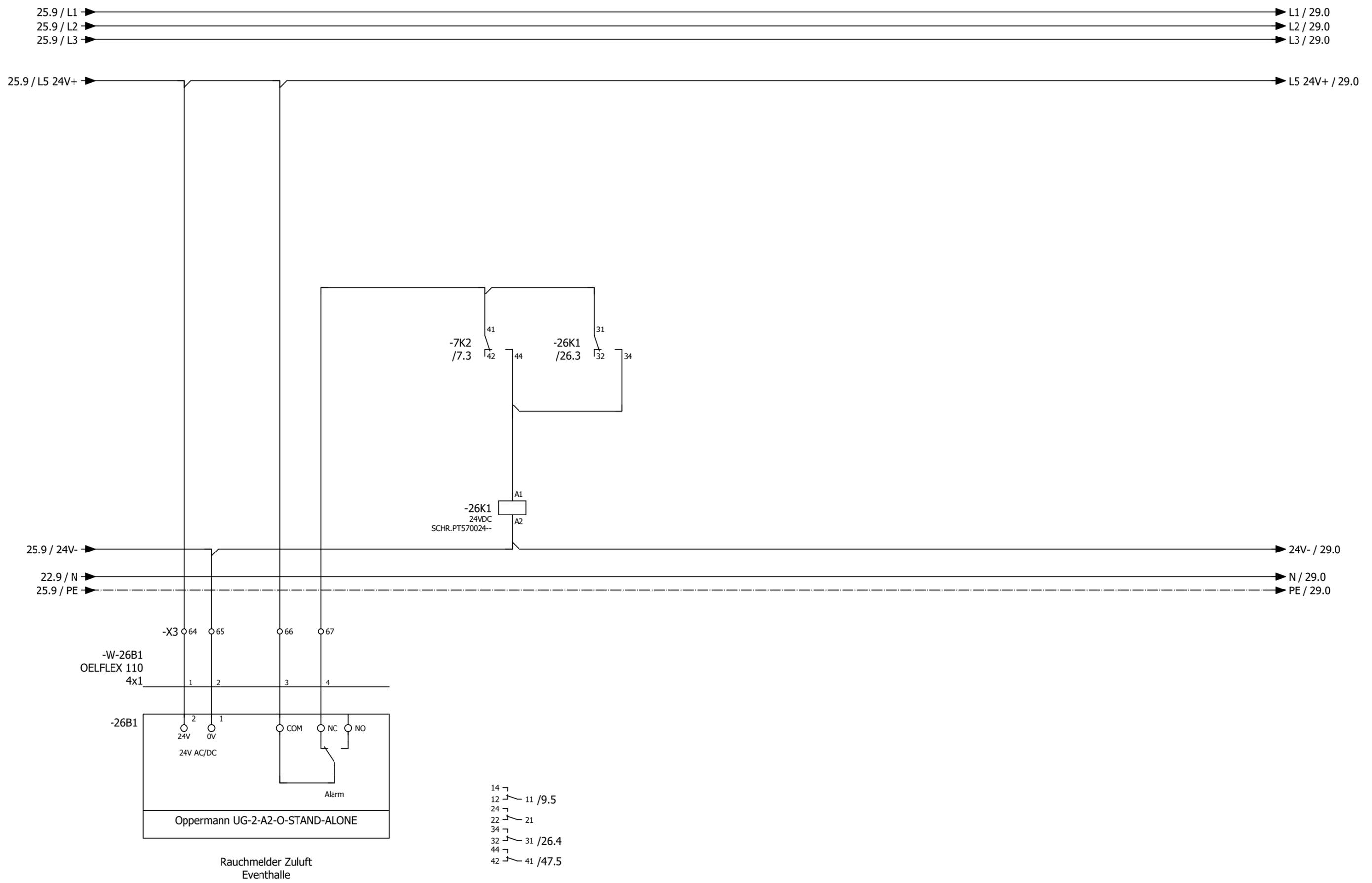


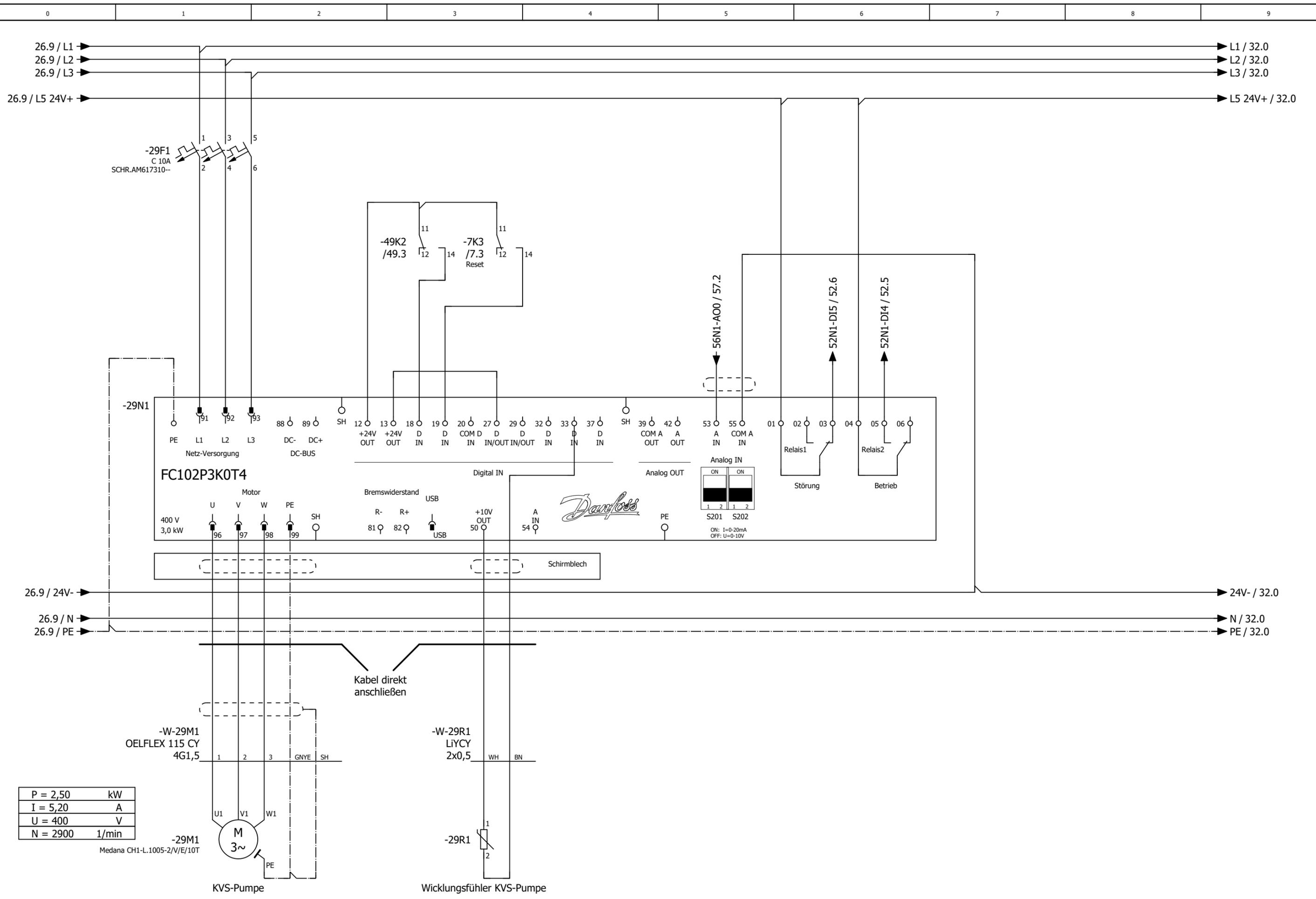
Wärmepumpe II  
Inneneinheit

Kundennr.: 7465 4588a



	Datum	07.08.2025	IPG Laser	= RLT_1	
	Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG	+	Blatt 25
	Gepr	M. Wagner			Blatt 22/ 45
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
				<b>Wärmepumpe III Inneneinheit</b>	
				Kundennr.: 7465	<b>4588a</b>





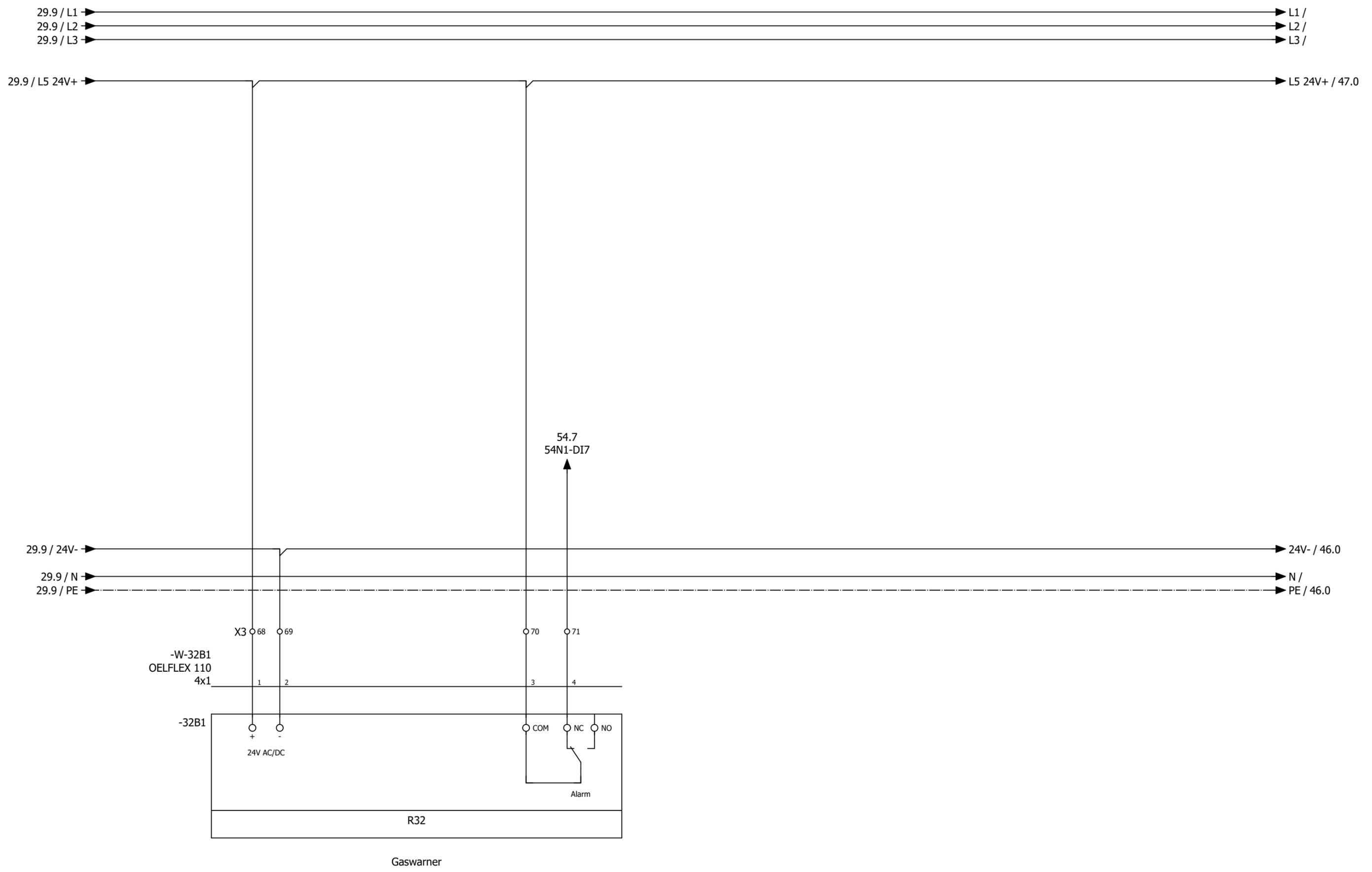
P = 2,50	kW
I = 5,20	A
U = 400	V
N = 2900	1/min

Datum	07.08.2025	IPG Laser		KVS-Pumpe	= RLT_1			
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG			+			
Gepr	M. Wagner				Blatt 29			
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7465	4588a	Blatt 24/ 45

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

# Anlage Allgemein

			Datum	07.08.2025	IPG Laser			Anlagenkennzeichen		= RLT_1	Blatt <b>30</b>
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG			Anlage Allgemein			
			Gepr	M. Wagner						Blatt <b>25/ 45</b>	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					



Gaswarner

Kundennr.: 7465 4588a

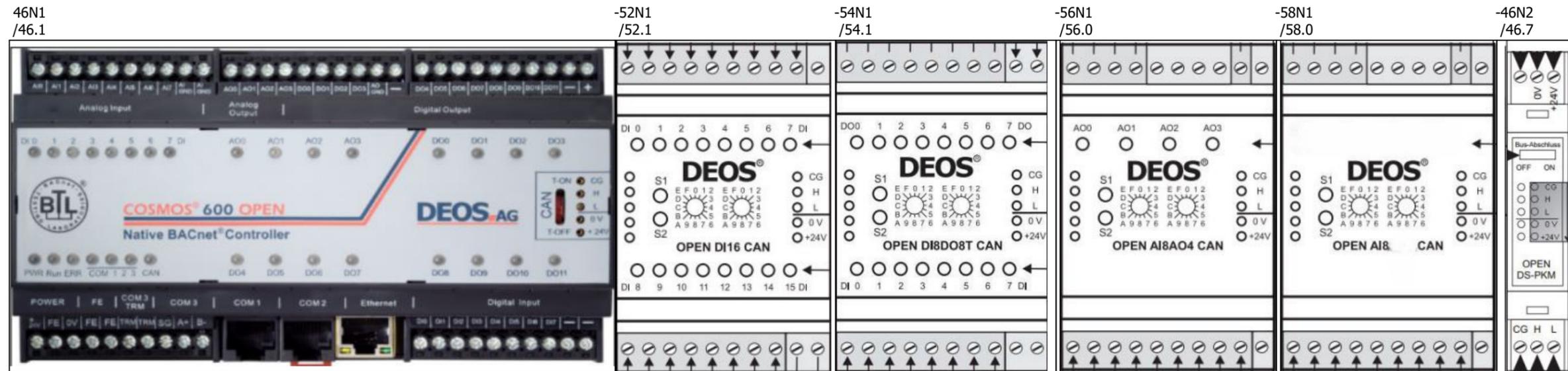


-58N1  
/58.0

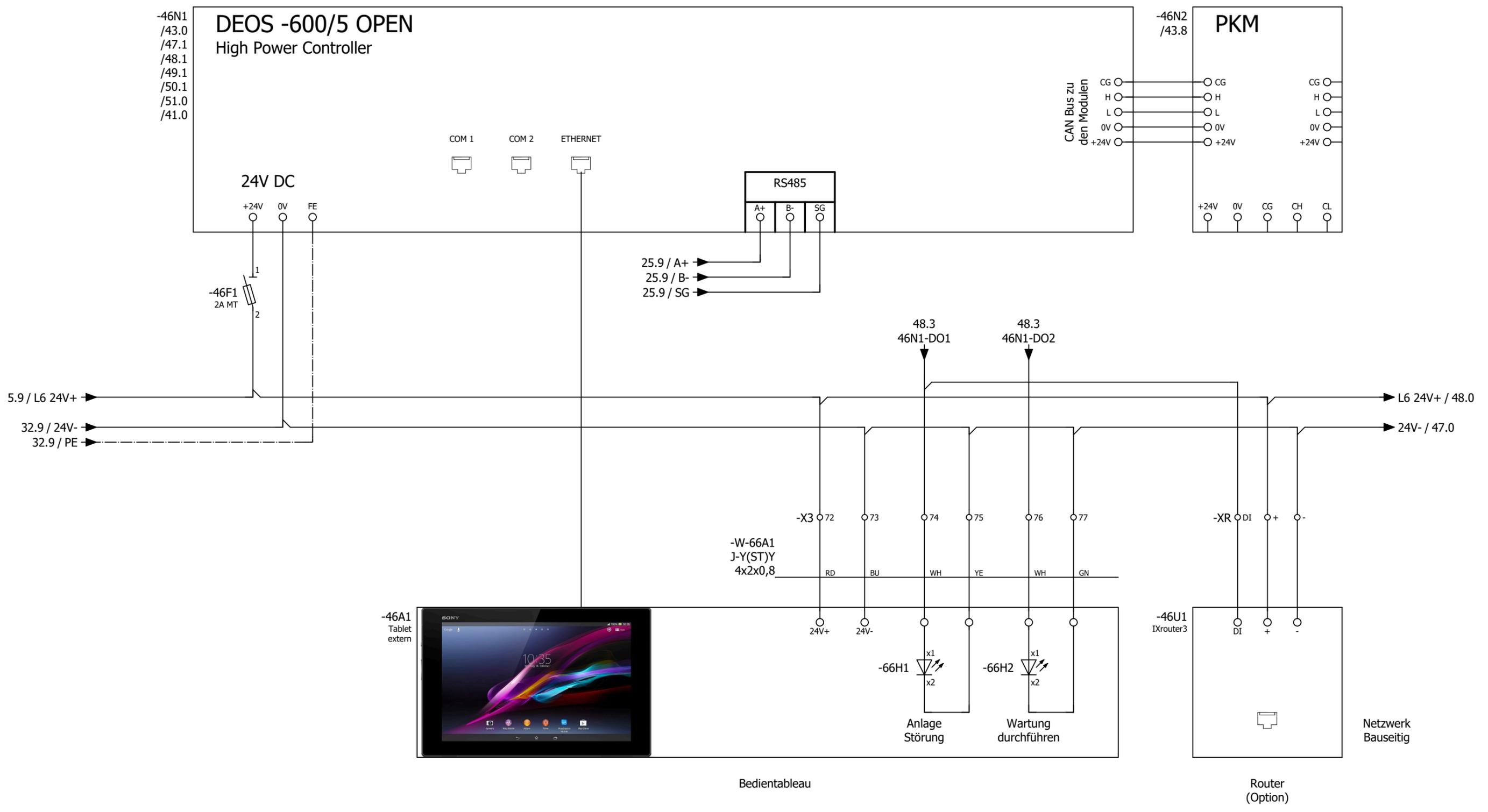
**DS-C-AI8**  
Analog Eingangsmodul 8 x AI

- AI0 ○ /58.1 CO<sup>2</sup> Raum 1
- AI1 ○ /58.2 CO<sup>2</sup> Raum 2
- AI2 ○ /58.3 CO<sup>2</sup> Raum 3
- AI3 ○ /58.5 CO<sup>2</sup> Raum 4
- AI4 ○ /58.5 Raumtemperaturfühler 1
- AI5 ○ /58.6 Raumtemperaturfühler 2
- AI6 ○ /58.7 Raumtemperaturfühler 3
- AI7 ○ /58.8 Raumtemperaturfühler 4

			Datum	07.08.2025	IPG Laser		Übersicht DDC Belegung		= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG				+	Blatt <b>42</b>	
			Gepr	M. Wagner					Kundennr.: 7465	<b>4588a</b>	Blatt <b>28/ 45</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von						



			Datum	07.08.2025	IPG Laser						= RLT_1
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG		DEOS Steuercontroller Übersicht				Blatt <b>43</b>
			Gepr	M. Wagner							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7465	4588a	



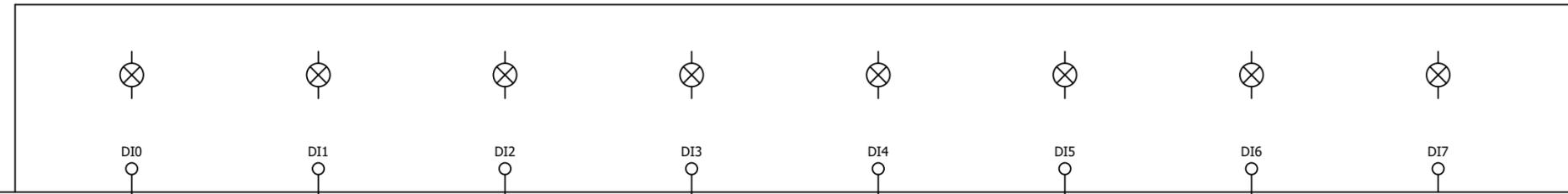
-46N1  
/46.1

# DEOS -600/5 OPEN

## High Power Controller

Teil 1 von 5

Digitale Eingänge 24V DC



-47S1 F  
0-1  
M22-WRK+K10

-7K3  
/7.3  
Reset

-4K1  
/4.3

-17K1  
/17.2  
BSK

-26K1  
/26.3

-9K1  
/9.3

-X3 078 079

32.9 / L5 24V+

46.8 / 24V-

L5 24V+ / 48.0

24V- / 48.0

Anlagenschalter

Störung  
Quittieren

Phasenüberwachung

Störung  
Endschalter BSK

Störung  
Rauchmelder

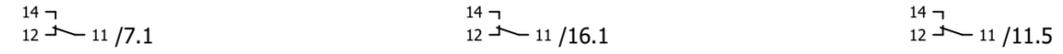
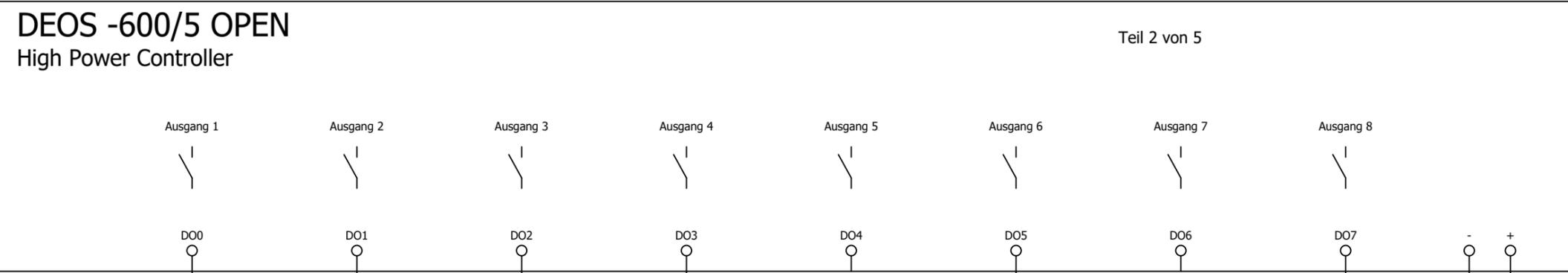
Störung  
BMA Kontakt

externe Einschaltung  
(Option)

Reserve

Datum	31.10.2025	IPG Laser		CPU - Digitale Eingänge 8 x DI	= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG			+
Gepr	M. Wagner				Blatt <b>47</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
			Kundennr.: 7465		<b>4588a</b>
					Blatt <b>31/ 45</b>

-46N1 /46.1



Datum	07.08.2025	IPG Laser	= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG	+
Gepr	M. Wagner		Blatt 48
Änderung	Datum	Name	Urspr
		Ersatz von	Ersetzt durch
Kundennr.: 7465		4588a	
		Blatt 32/ 45	



CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO

4588a

-46N1 /46.1

# DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 3 von 5

Ausgang 9



DO8

Ausgang 10



DO9

Ausgang 11



DO10

Ausgang 12



DO11

-

-49K1  
24V DC  
WAGO.857-354

A1

A2

-49K2  
24V DC  
WAGO.857-354

A1

A2

48.8 / L5 24V+

48.8 / L6 24V+

48.8 / 24V-

L5 24V+ / 52.0

L6 24V+ / 50.0

24V- / 50.0

Abluftventilator

KVS-Pumpe

Reserve

Reserve

14 ↗  
12 ↘ 11 /13.3

14 ↗  
12 ↘ 11 /29.3

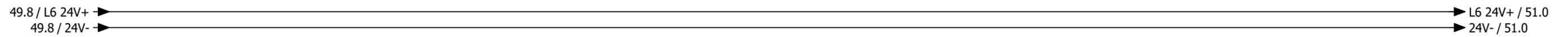
Datum	07.08.2025	IPG Laser		CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO	Kundennr.: 7465	4588a	= RLT_1	Blatt 49
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG					+	
Gepr	M. Wagner	Ersatz von					Ersetzt durch	
Änderung	Datum	Name	Urspr					

-46N1  
/46.1

## DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V



Ansteuerung  
Zuluftventilator

Ansteuerung  
Abluftventilator

Sollwert  
Wärmepumpe

Stellantrieb  
WRG Klappe

			Datum	31.10.2025	IPG Laser		CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG				+	Blatt <b>50</b>
			Gepr	M. Wagner						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7465	<b>4588a</b>	Blatt <b>34/ 45</b>

46N1 /46.1

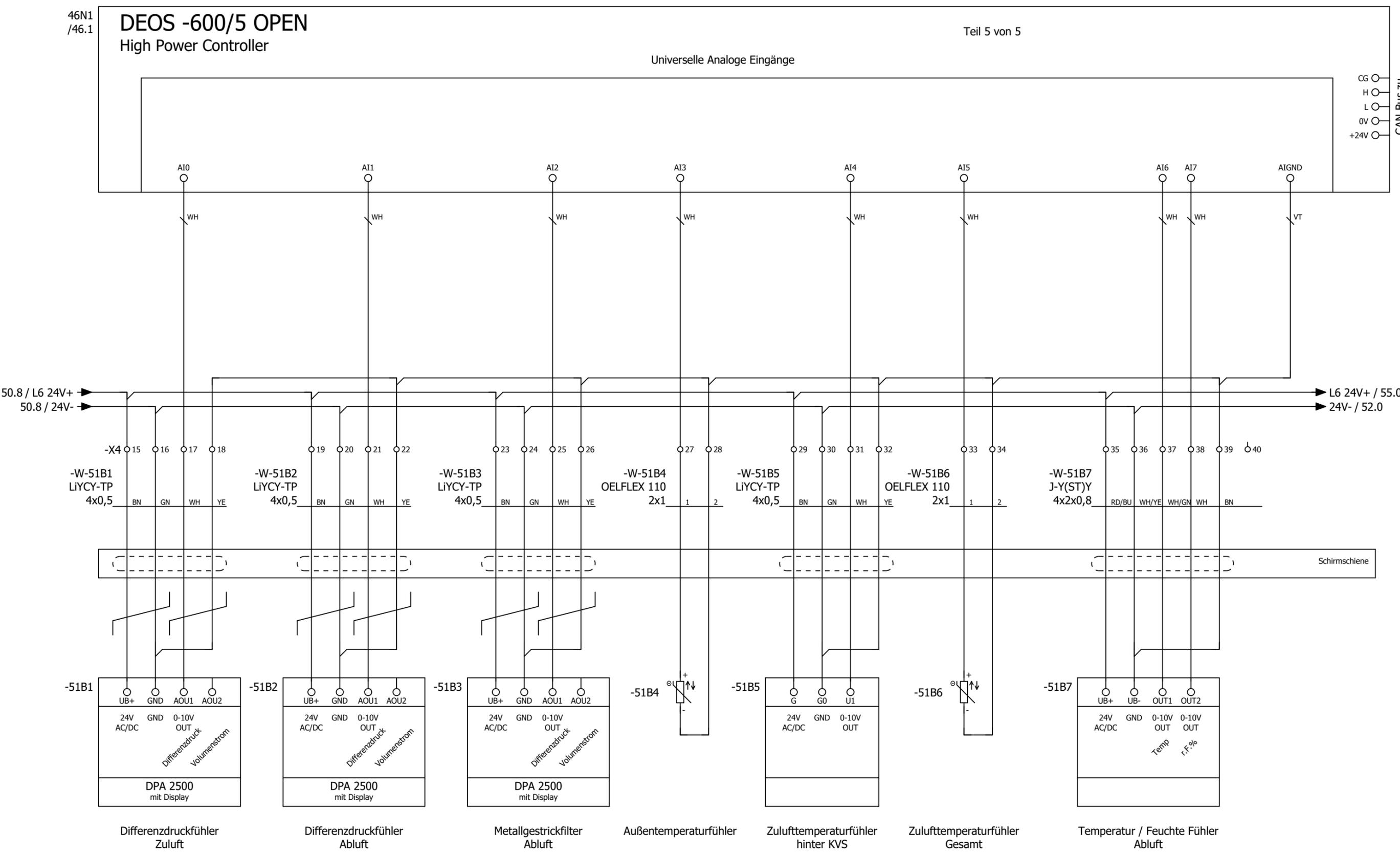
# DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 5 von 5

## Universelle Analoge Eingänge

CAN Bus zu den Modulen

- CG
- H
- L
- 0V
- +24V



Datum		07.08.2025		IPG Laser		CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung EG				Blatt 51	
Gepr.		M. Wagner						Blatt 35/ 45	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Ersatz von	
								Ersetzt durch	
								Kundennr.: 7465	
								4588a	

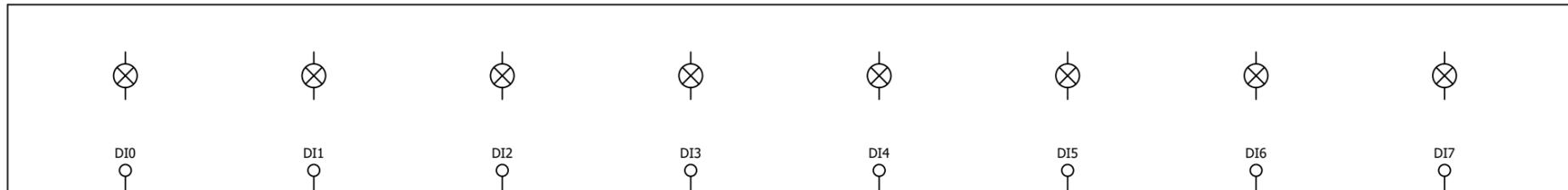


-52N1  
/43.3  
/53.1  
/41.0

**DS-C-DI16**  
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



DI0

DI1

DI2

DI3

DI4

DI5

DI6

DI7

52N1-DI0  
12.8

52N1-DI1  
13.8

-19K1  
/19.2

52N1-DI4  
29.6

52N1-DI5  
29.6

49.8 / L5 24V+

51.8 / 24V-

L5 24V+ / 53.0

24V- / 53.0

X3 80 81

-W-52B1  
OELFLEX 110  
2x1

-52B1 P

Störung/Rep.-schalter  
Zuluftventilator

Störung/Rep.-schalter  
Abluftventilator

Energieversorger  
Netzdienlichkeit

Störung  
Druckschalter KVS

Betrieb  
KVS-Pumpe

Störung  
KVS-Pumpe

Reserve

Reserve

Datum	07.08.2025	IPG Laser		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG		Kundennr.: 7465	4588a	Blatt 52
Gepr	M. Wagner					Blatt 36/ 45
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	

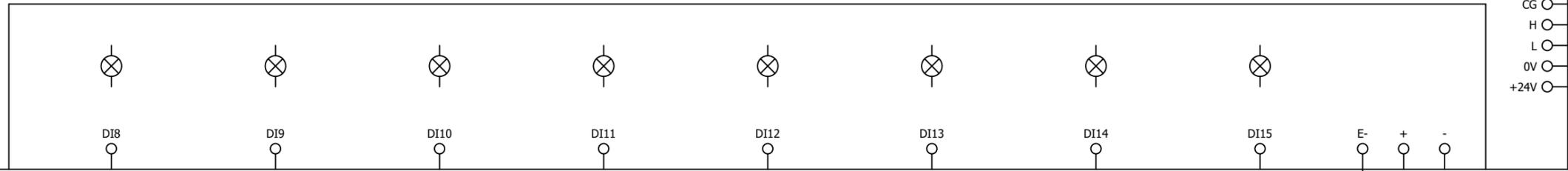
-52N1  
/52.1

### DS-C-DI16

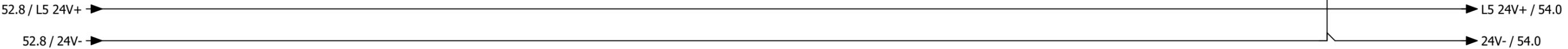
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



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



Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve      Reserve

			Datum	07.08.2025	IPG Laser		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG				Blatt <b>53</b>
			Gepr	M. Wagner					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7465	<b>4588a</b>	Blatt <b>37 / 45</b>

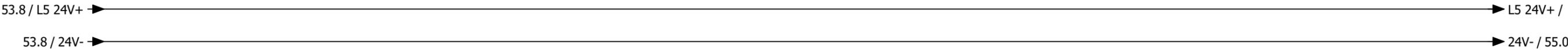
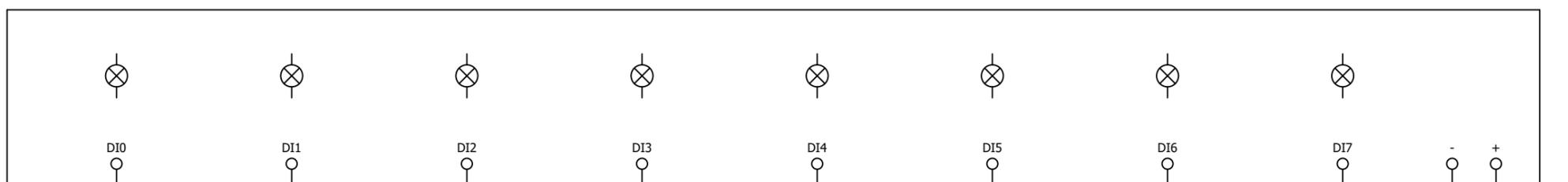
-54N1  
/43.4  
/55.1  
/41.3

### DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Betrieb  
Wärmepumpe 1

Störung  
Wärmepumpe 1

Abtauen  
Wärmepumpe 1-3

Betrieb  
Wärmepumpe 2

Störung  
Wärmepumpe 2

Betrieb  
Wärmepumpe 3

Störung  
Wärmepumpe 3

Störung  
Gaswarner

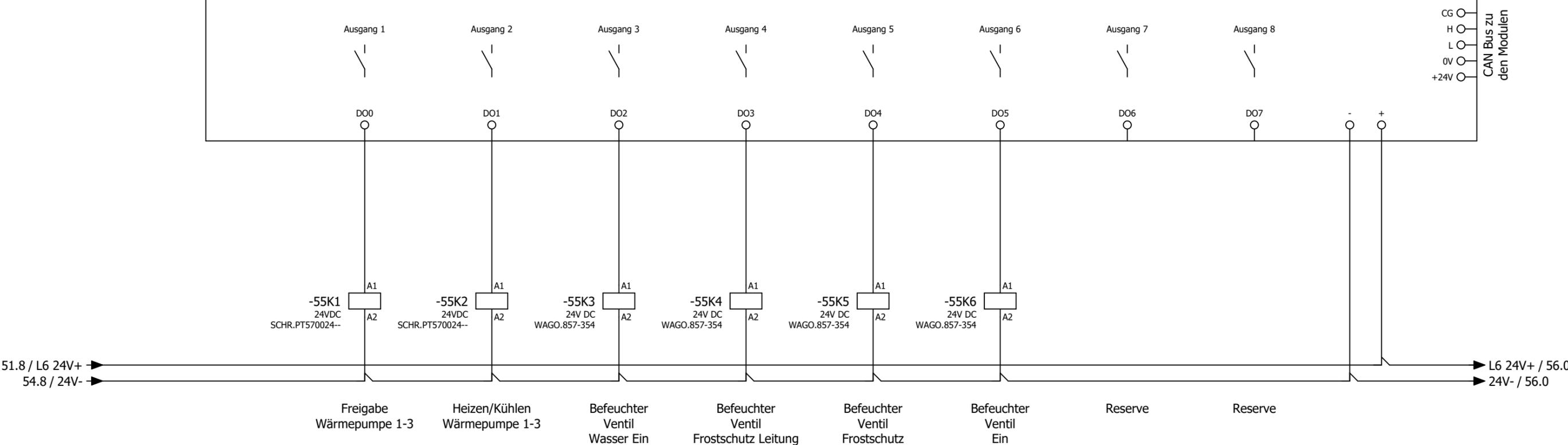
Datum	07.08.2025	IPG Laser		DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG				+
Gepr	M. Wagner					Blatt <b>54</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7465 <b>4588a</b>
						Blatt <b>38/ 45</b>

-54N1 /54.1

### DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 2 von 2



14 ↗ 11 /23.3  
12 ↘ 21 /24.3  
34 ↗ 31 /25.3  
44 ↗ 41

14 ↗ 11 /23.4  
12 ↘ 21 /24.4  
34 ↗ 31 /25.4  
44 ↗ 41

14 ↗ 11 /18.2  
12 ↘ 11 /18.2

14 ↗ 11 /18.3  
12 ↘ 11 /18.3

14 ↗ 11 /18.5  
12 ↘ 11 /18.5

14 ↗ 11 /18.6  
12 ↘ 11 /18.6

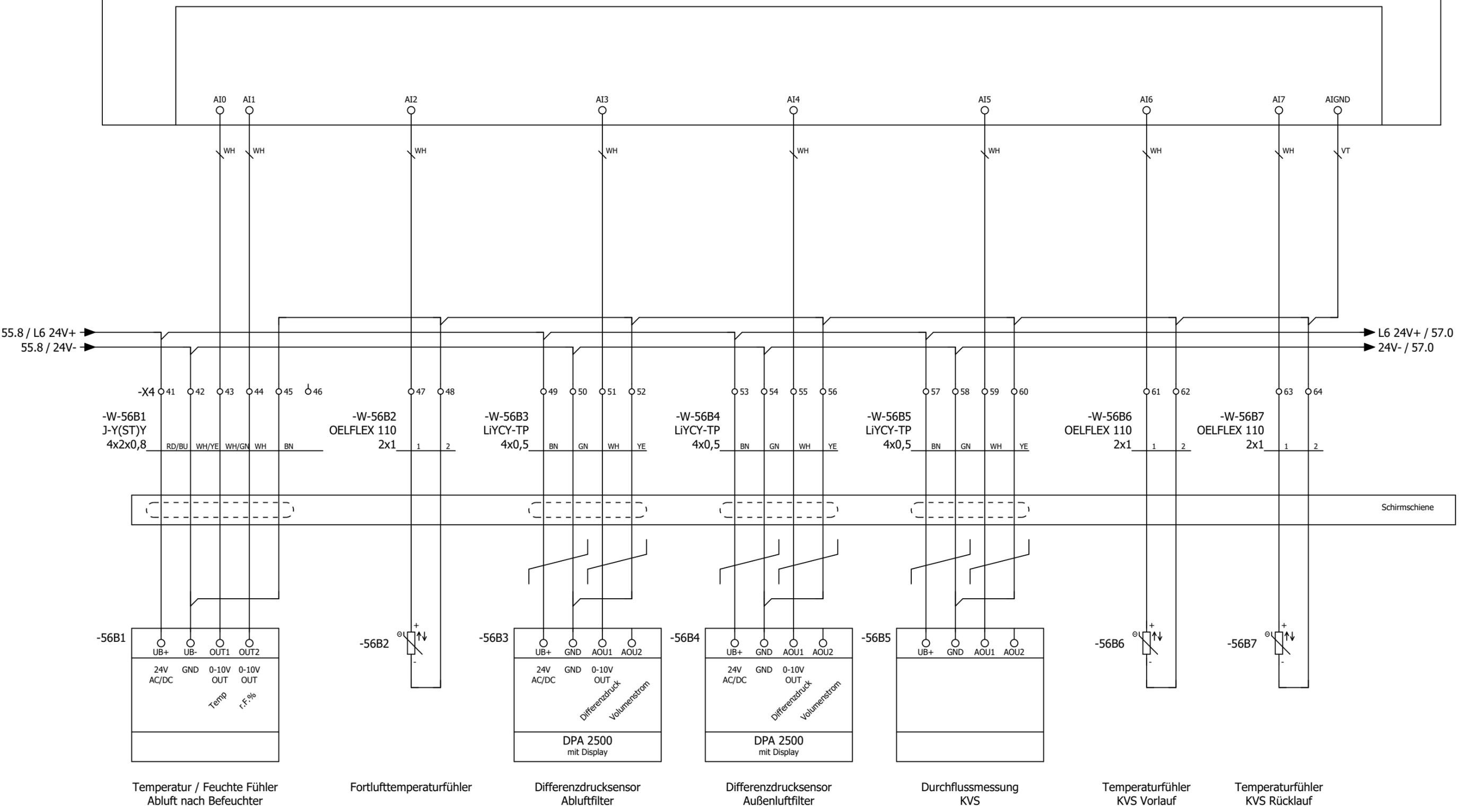
-56N1  
/43.6  
/57.1  
/41.6

# DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge

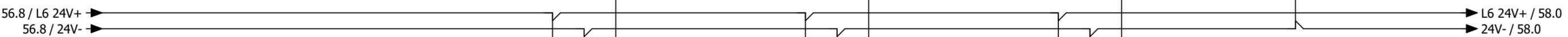
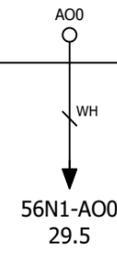
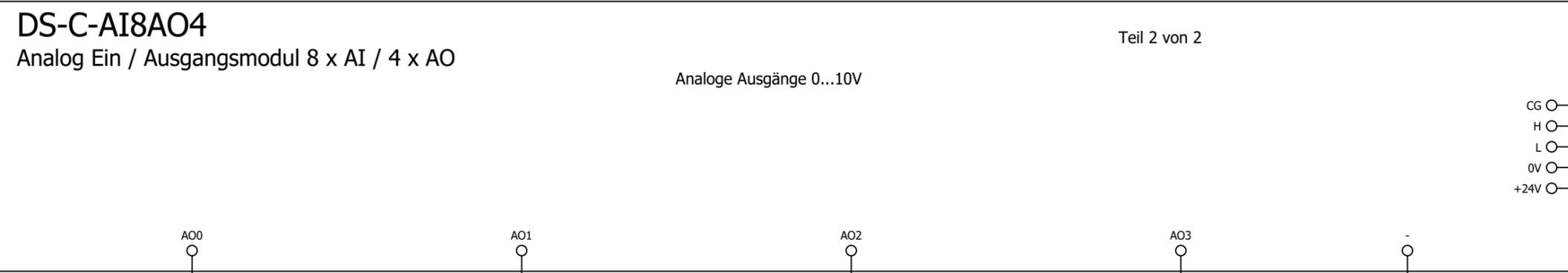


Datum		17.09.2025		IPG Laser		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung EG		Blatt 56	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Blatt 40/ 45	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
						Ersetzt durch	
Kundennr.: 7465						4588a	

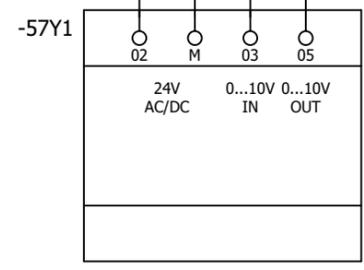
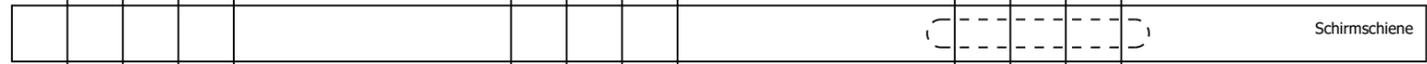
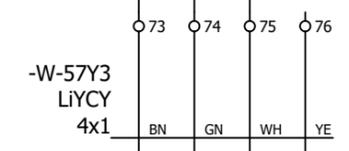
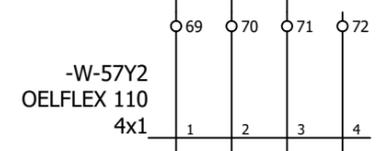
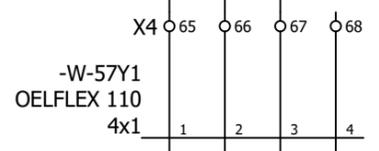


DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

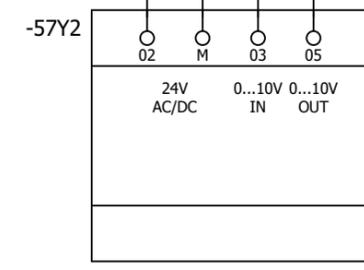
-56N1 /56.0



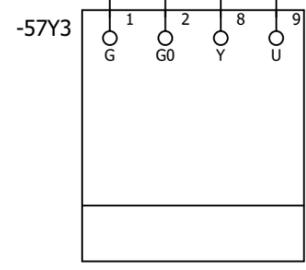
KVS Pumpe



KVS Ventil

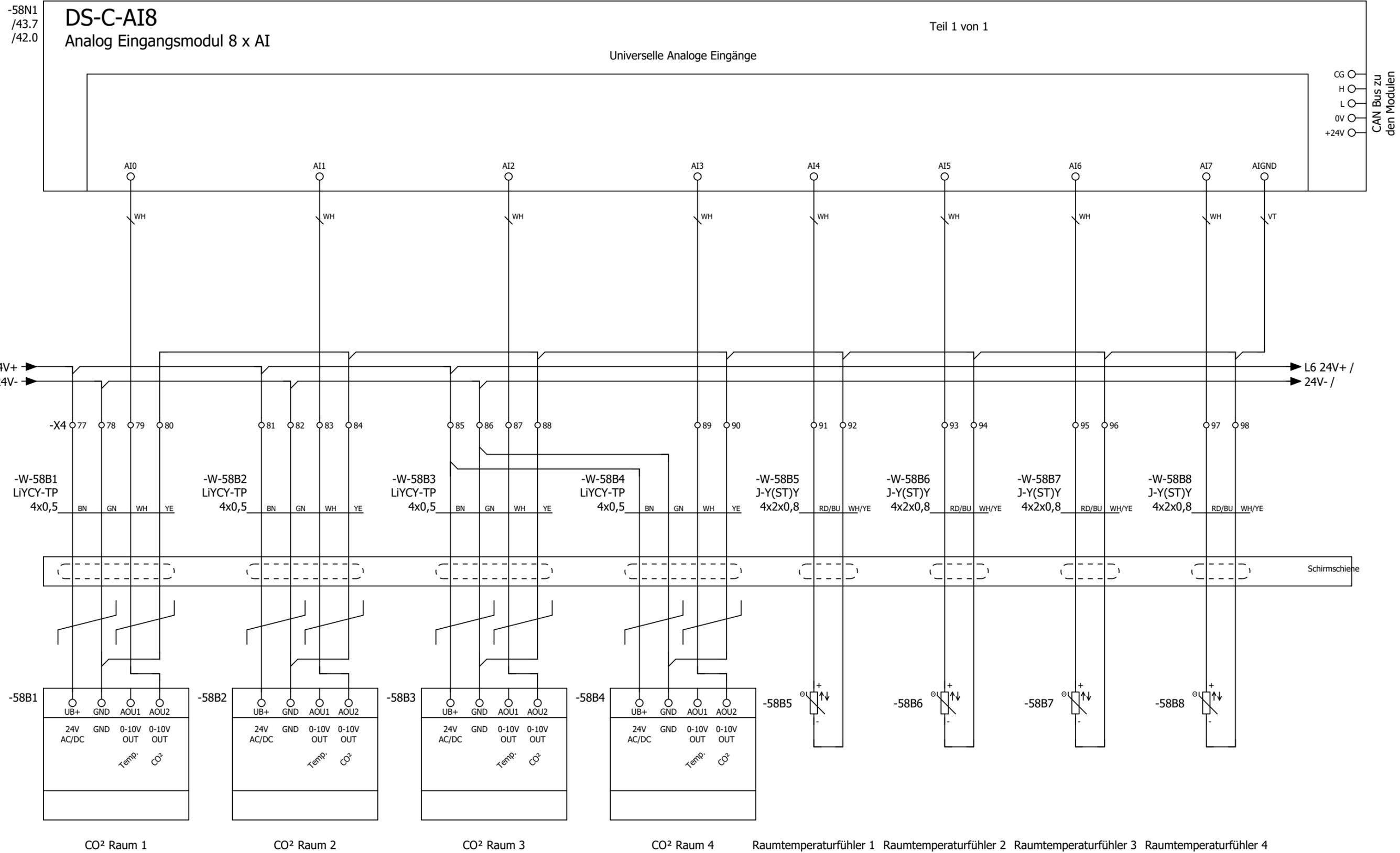


KVS Ventil Frostschutz



Stellantrieb Bypass Verdampfer

Datum	31.10.2025	IPG Laser		DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO	= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG		Kundennr.: 7465	4588a
Gepr	M. Wagner	Ersatz von			Blatt 57
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersetzt durch	Blatt 41/ 45



Datum	31.10.2025	IPG Laser	= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung EG	+
Gepr.	M. Wagner		Blatt 58
Änderung	Datum	Name	Urspr
			Ersatz von
			Ersetzt durch



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

Kundennr.: 7465 **4588a** Blatt 42/ 45

# 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		BMA Kontakt	
-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	-13N1	-13Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	4		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	3	1		Außenluftklappe	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LIYCY	4	4	1		Stellantrieb WRG Klappe	
-W-17S1	-X3	-17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
-W-18Y1	-X3	18Y1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Befeuchter Ventil Wasser Ein	
-W-18Y2	-X3	18Y2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Befeuchter Ventil Frostschutz Leitung	
-W-18Y3	-X3	18Y3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Befeuchter Ventil Frostschutz	
-W-18Y4	-X3	18Y4	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Befeuchter Ventil Ein	
-W-19S1	-X3	-19S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Energieversorger Netzdienlichkeit	
-W-21A1/1	-X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe I Außeneinheit	
-W-21A1/2			LIYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe I Außeneinheit - OPTION -	
-W-21A2/1	-X1	21A2	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe II Außeneinheit	
-W-21A2/2			LIYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe II Außeneinheit - OPTION -	
-W-22A1/1	-X1	22A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe III Außeneinheit	
-W-22A1/2			LIYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe III 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-25A1/1	-X4	25A1	LIYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe III Inneneinheit	
-W-25A1/2	-X3	25A1	OELFLEX	10G	9	1		=	
-W-25A1/3	-X6	25A1	LIYCY	3	3	0,5		=	
-W-26B1	-X3	26B1	OELFLEX 110	4x	4	1		Rauchmelder Zuluft	
-W-29M1	-29M1	-29N1	OELFLEX 115 CY	4G	4	1,5		KVS-Pumpe	
-W-29R1		-29R1	LIYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler KVS-Pumpe	
	-29N1								
-W-32B1	-X3	32B1	OELFLEX 110	4	4	1		Gaswarner	
-W-66A1	-X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	

=RLT\_1/58

1.a

Änderung		Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kabelübersicht : ==-W-9A1 - ==-W-66A1	Kundennr.: 7465 <b>4588a</b>	= KBL +	Blatt <b>1</b>
		Datum									Blatt <b>43/ 45</b>



