



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	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main	
Projektnummer Kundennummer Kommission Projektbeschreibung Erstellt am Einspeisung Türanschlag Schaltschrankgröße  Bearbeitet am von (Kürzel) Anzahl der Seiten	4602a 7498 Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main Büroriegel Turm B 31.07.2025 Unten Beidseitig  11.08.2025 D. Preuß 78	<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 Turm B	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Turm B	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Wärmepumpe I Turm B	PUZ-ZM200YKA2	max 7,94	max 25,90	400	----
Wärmepumpe II Turm B	PUZ-ZM200YKA2	max 7,94	max 25,90	400	----
Wärmepumpe III Turm B	PUZ-ZM200YKA2	max 7,94	max 25,90	400	----
sonstiges Turm B		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		37	103	400	

# Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06\_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		11.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/37		11.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/38 - =RLT_1/84		11.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/85 - =SSA/1		11.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Klappenantriebe Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Volumenstromregler Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe I -II Außeneinheit Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe III Außeneinheit Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe I Inneneinheit Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe II Inneneinheit Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe III Inneneinheit Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rep.-schalter Wärmepumpen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/27	Rauchmelder Zuluft/Abluft		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/29	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/33	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/34	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/35	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/36	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/37	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	

1.a

2.a

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/37	= RLT_1	Kundennr.: 7498 <b>4602a</b>	Blatt <b>2</b>
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			+		Blatt <b>3/ 78</b>
Gepr	M. Wagner	Ersatz von			Ersetzt durch		
Änderung	Datum	Name	Urspr				

# Inhaltsverzeichnis

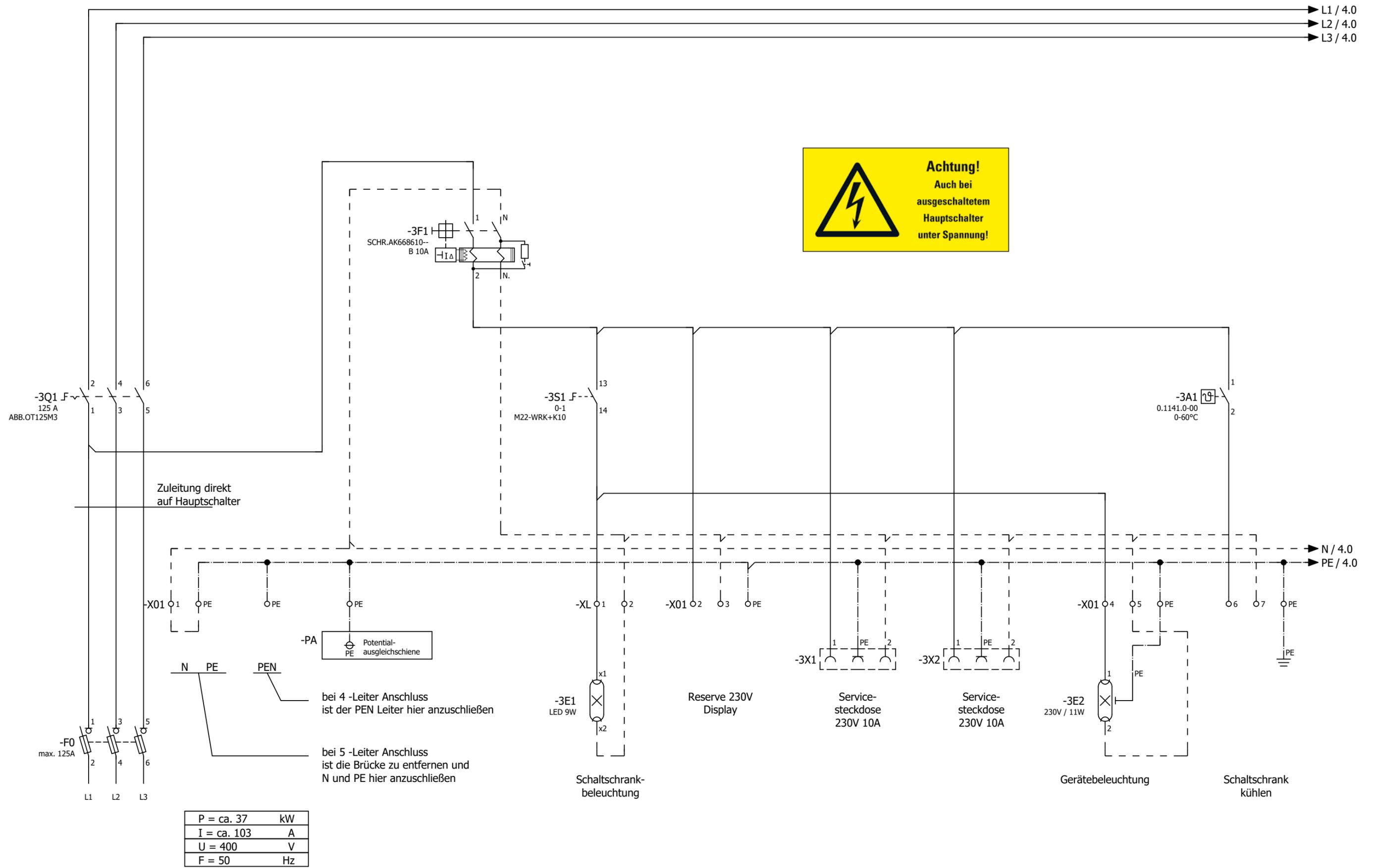
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06\_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/38	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/39	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/42	Brandschutzklappen		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	Anlagenkennzeichen DDC		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	Übersicht DDC Belegung		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/52	Übersicht DDC Belegung		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/53	DEOS Steuercontroller Übersicht		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/56	DDC - CPU Controller		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/57	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/58	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/59	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/61	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/62	DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/63	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/64	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/65	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/66	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/67	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/68	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/69	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/70	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/71	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/72	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/73	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/74	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/80	Anlagenkennzeichen Handbedienebene		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/81	Phasenlampenmodul		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/82	Sammelstörmeldemodul		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/83	Mehrfachschaltmodul		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/84	Mehrfachschaltmodul		11.08.2025	daniel.preuss	

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/38 - =RLT_1/84	Kundennr.: 7498 <b>4602a</b>	= RLT_1	Blatt <b>2.a</b>	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				+		Blatt <b>4/ 78</b>
			Gepr	M. Wagner	Ersatz von				Ersetzt durch		
Änderung	Datum	Name	Urspr								





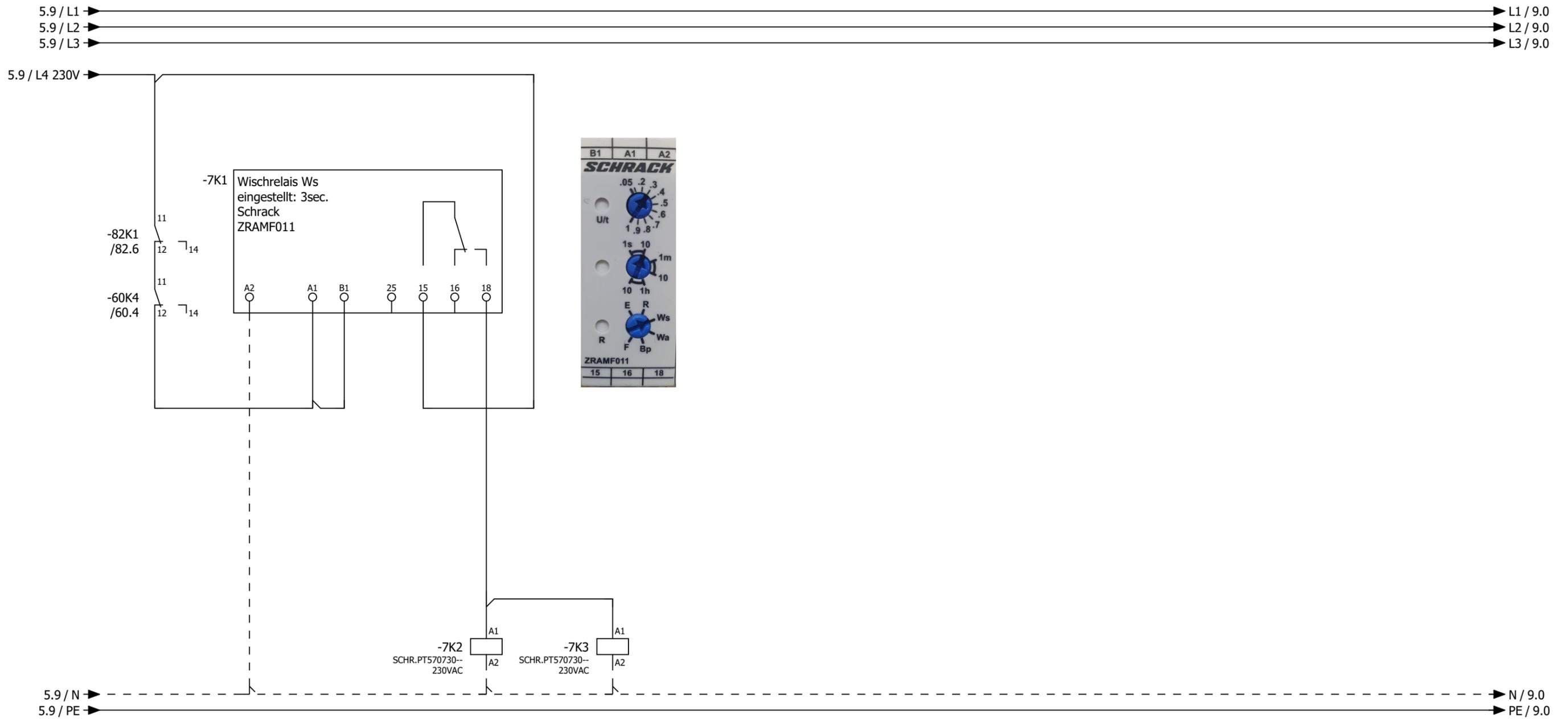
2.b

4

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Einspeisung	= RLT_1	
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B		Kundennr.: 7498	4602a	
Gepr.	M. Wagner				Blatt 3	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Blatt 6/ 78

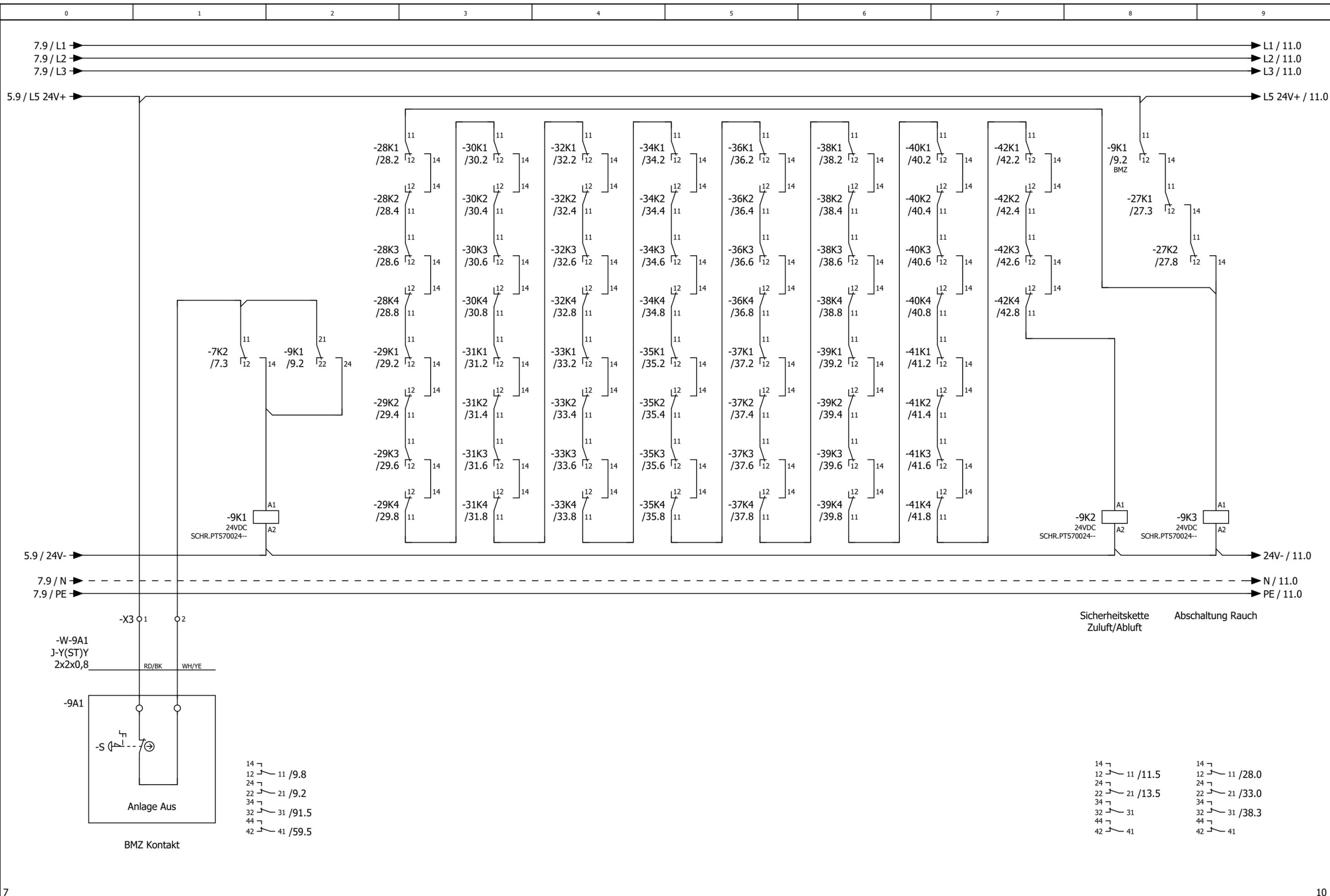






- 14 ↗ 11 /9.1
- 12 ↗ 11 /27.3
- 24 ↗ 21 /11.3
- 22 ↗ 21 /27.7
- 34 ↗ 31
- 32 ↗ 31 /13.3
- 44 ↗ 41
- 42 ↗ 41 /59.2

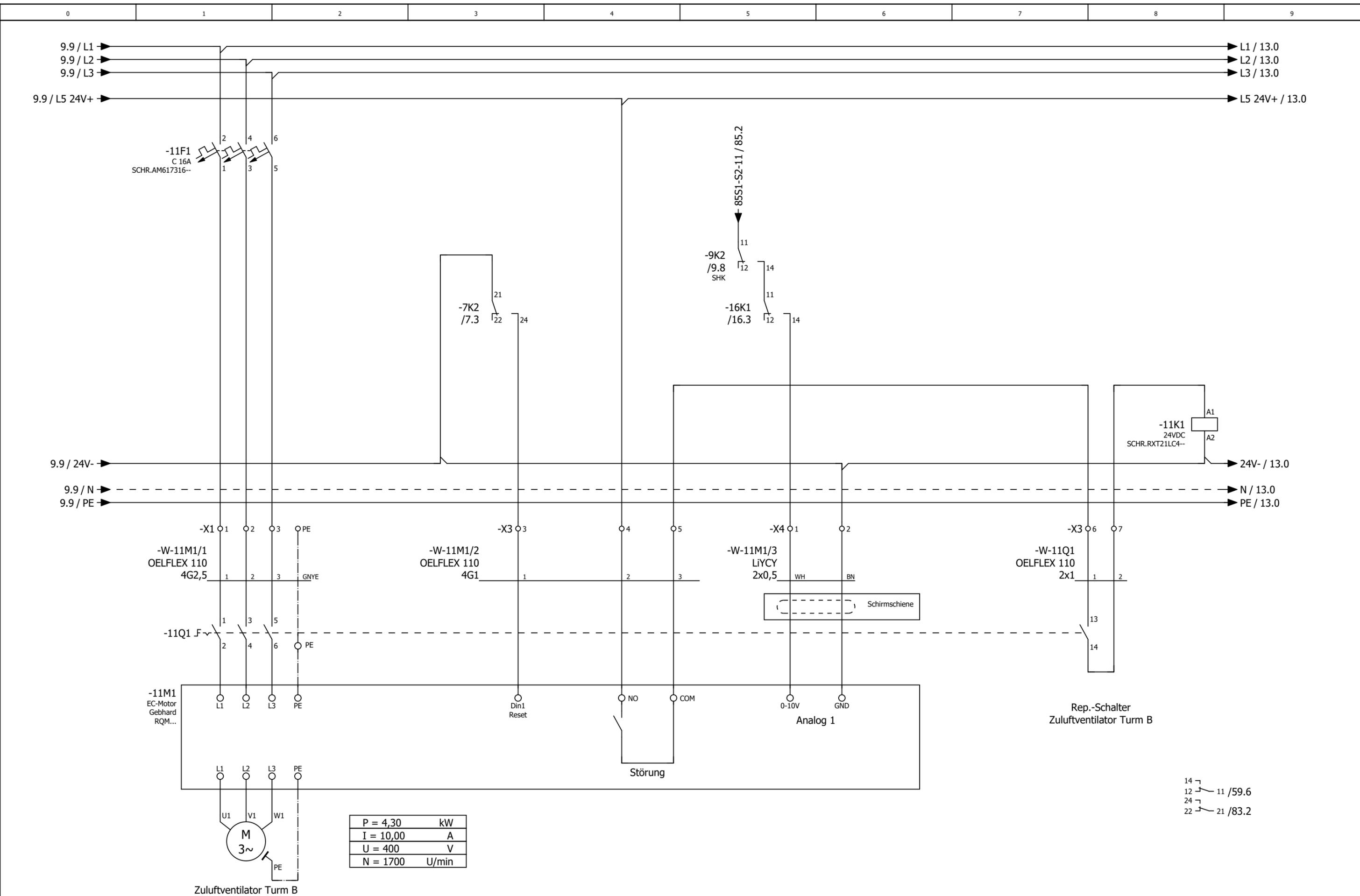




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

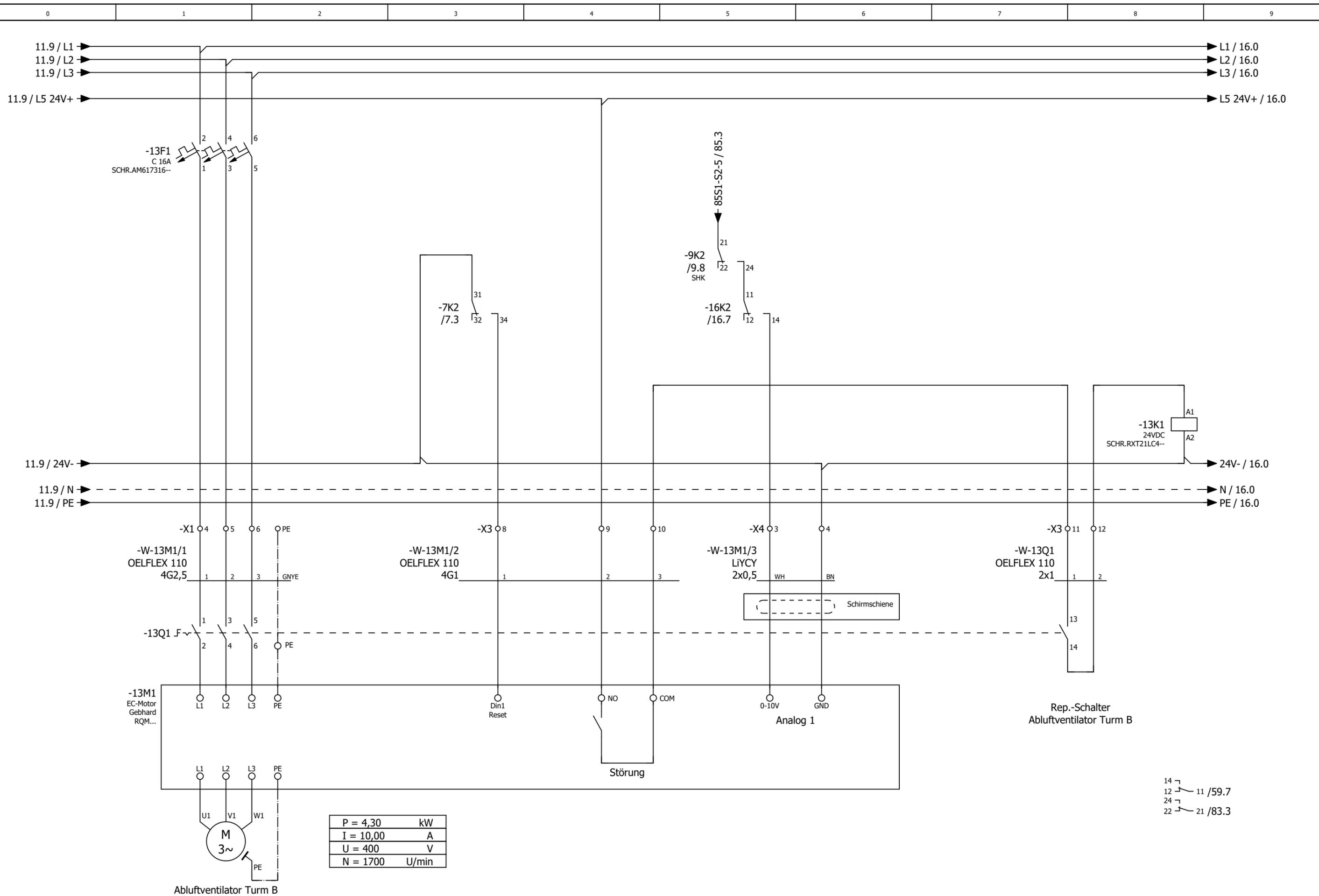
# Anlage Lüftung Turm B

				Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Anlagenkennzeichen Lüftung Turm B		= RLT_1	Blatt <b>10</b>	
				Büroriegel Turm B					+	Blatt <b>11/ 78</b>	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498 <b>4602a</b>				



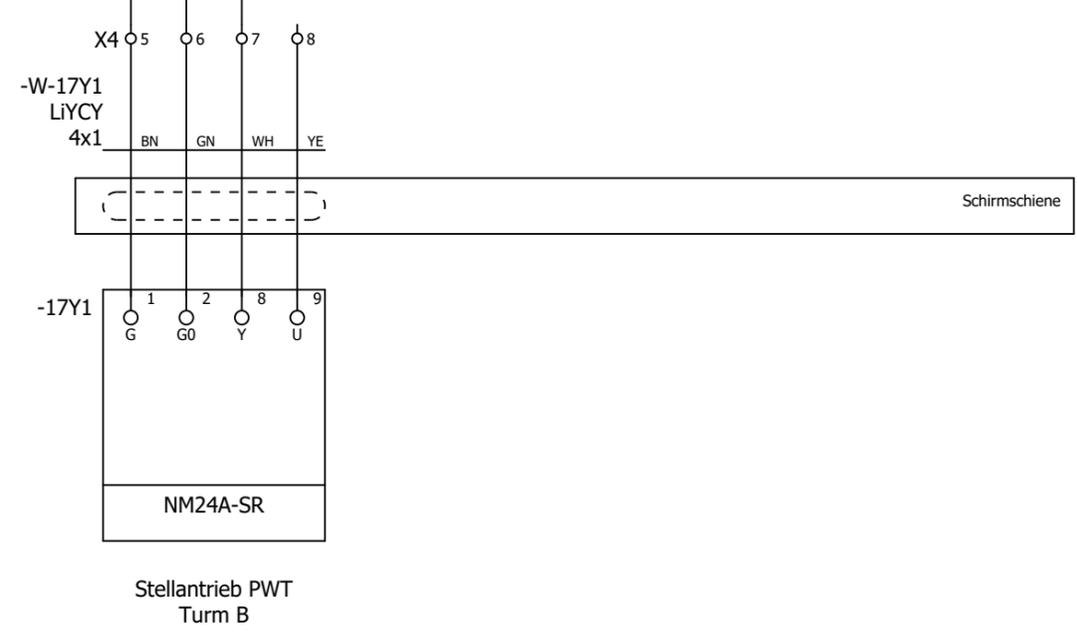
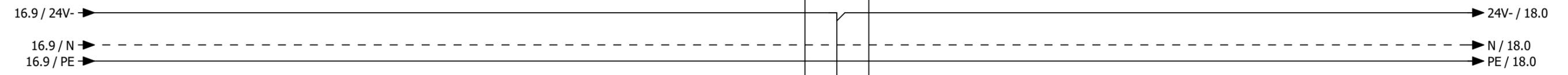
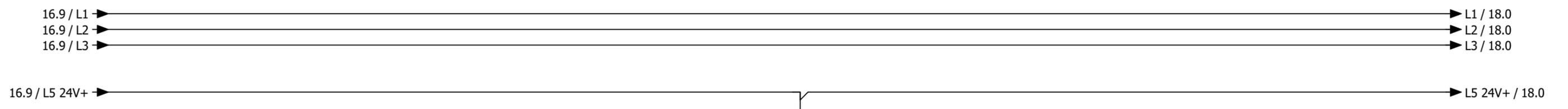
Zuluftventilator Turm B

4602a

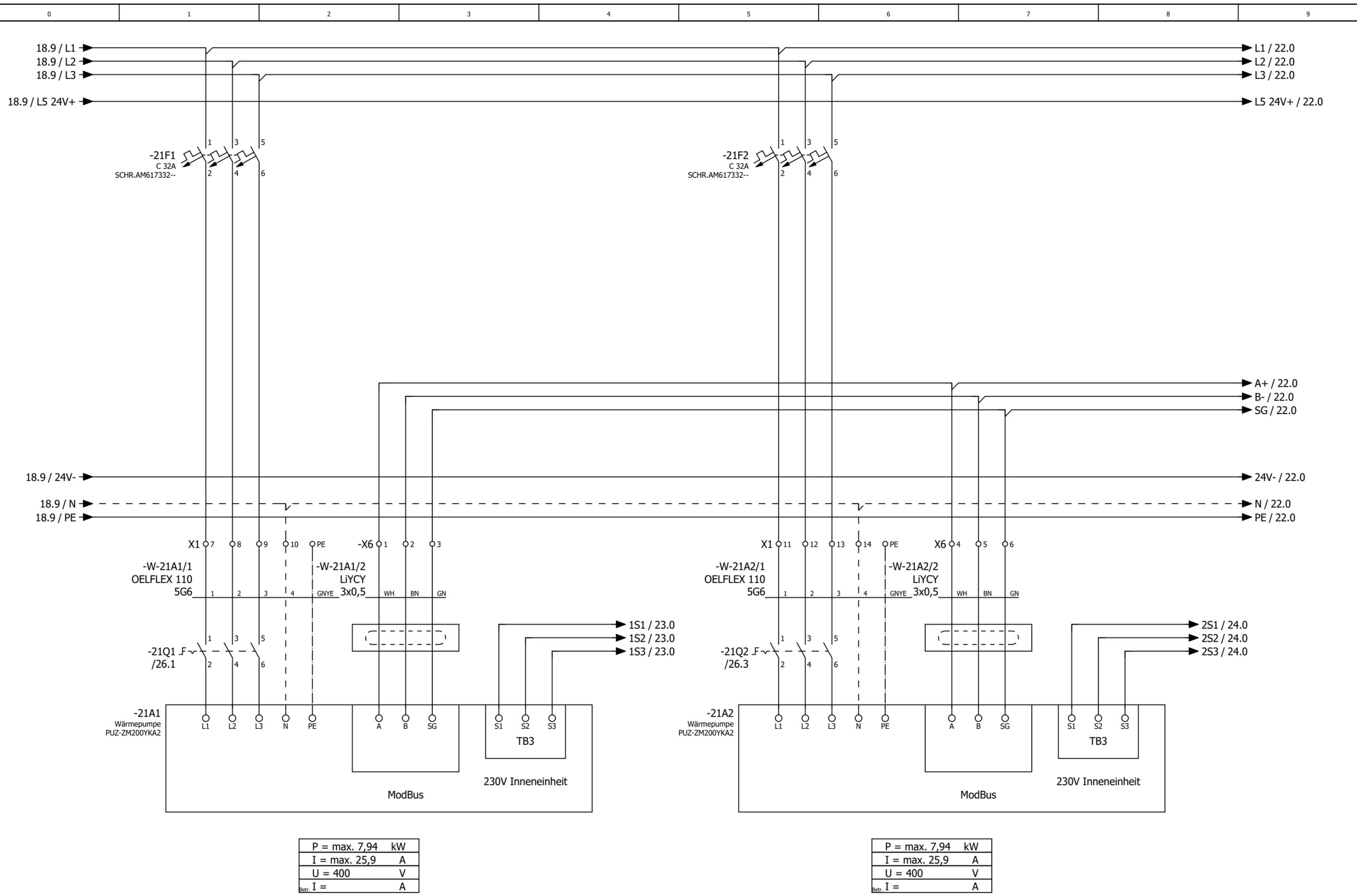


14 ↗  
 12 ↗ 11 / 59.7  
 24 ↗  
 22 ↗ 21 / 83.3









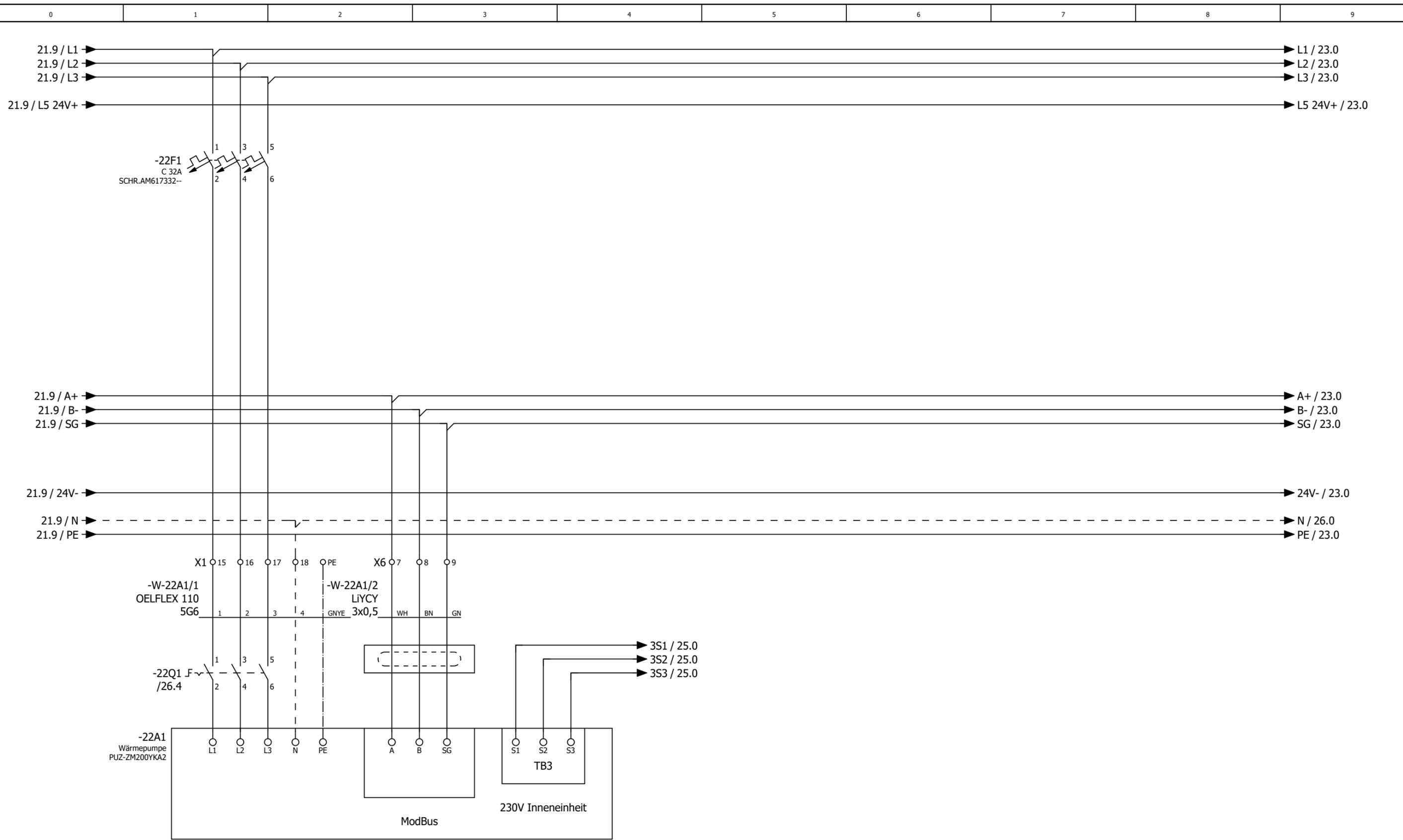
P = max. 7,94	kW
I = max. 25,9	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe I Außeneinheit Turm B

P = max. 7,94	kW
I = max. 25,9	A
U = 400	V
Betr. I =	A

Wärmepumpe II Außeneinheit Turm B

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Wärmepumpe I -II Außeneinheit Turm B		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt 21
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 17/ 78
Änderung	Datum	Name	Urspr				



P = max. 7,94	kW
I = max. 25,9	A
U = 400	V
Betr. I =	A

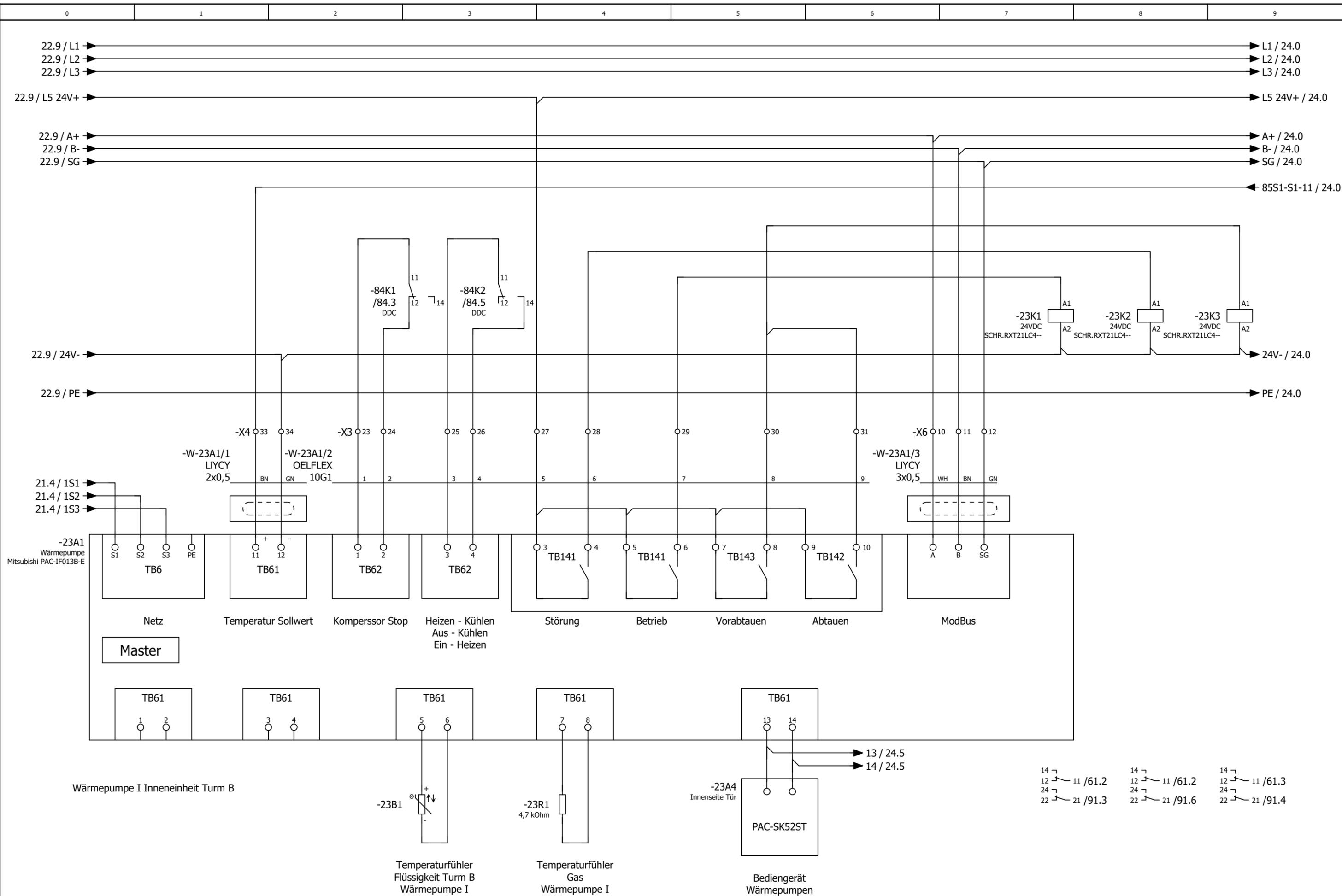
Wärmepumpe III Außeneinheit Turm B

Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		+	
Gepr		M. Wagner				Blatt 22	
Änderung		Datum		Name		Kundennr.: 7498	
		Urspr		Ersatz von		Ersetzt durch	
						4602a	
						Blatt 18/ 78	



Wärmepumpe III  
Außeneinheit  
Turm B

4602a

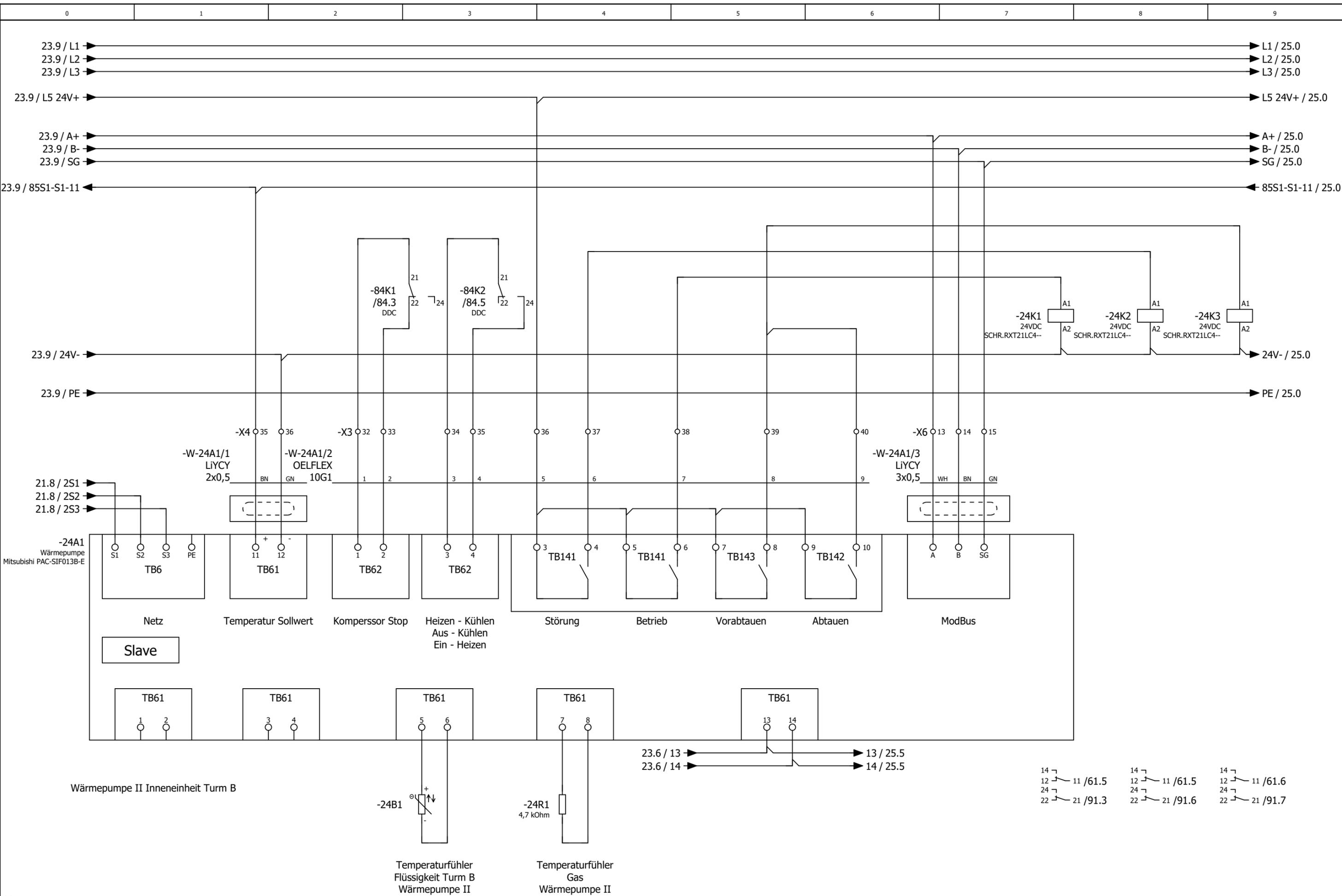


		Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				Blatt 23	
		Gepr.	M. Wagner					Blatt 19/ 78	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498		4602a	



Wärmepumpe I  
 Inneneinheit  
 Turm B

Kundennr.: 7498 4602a

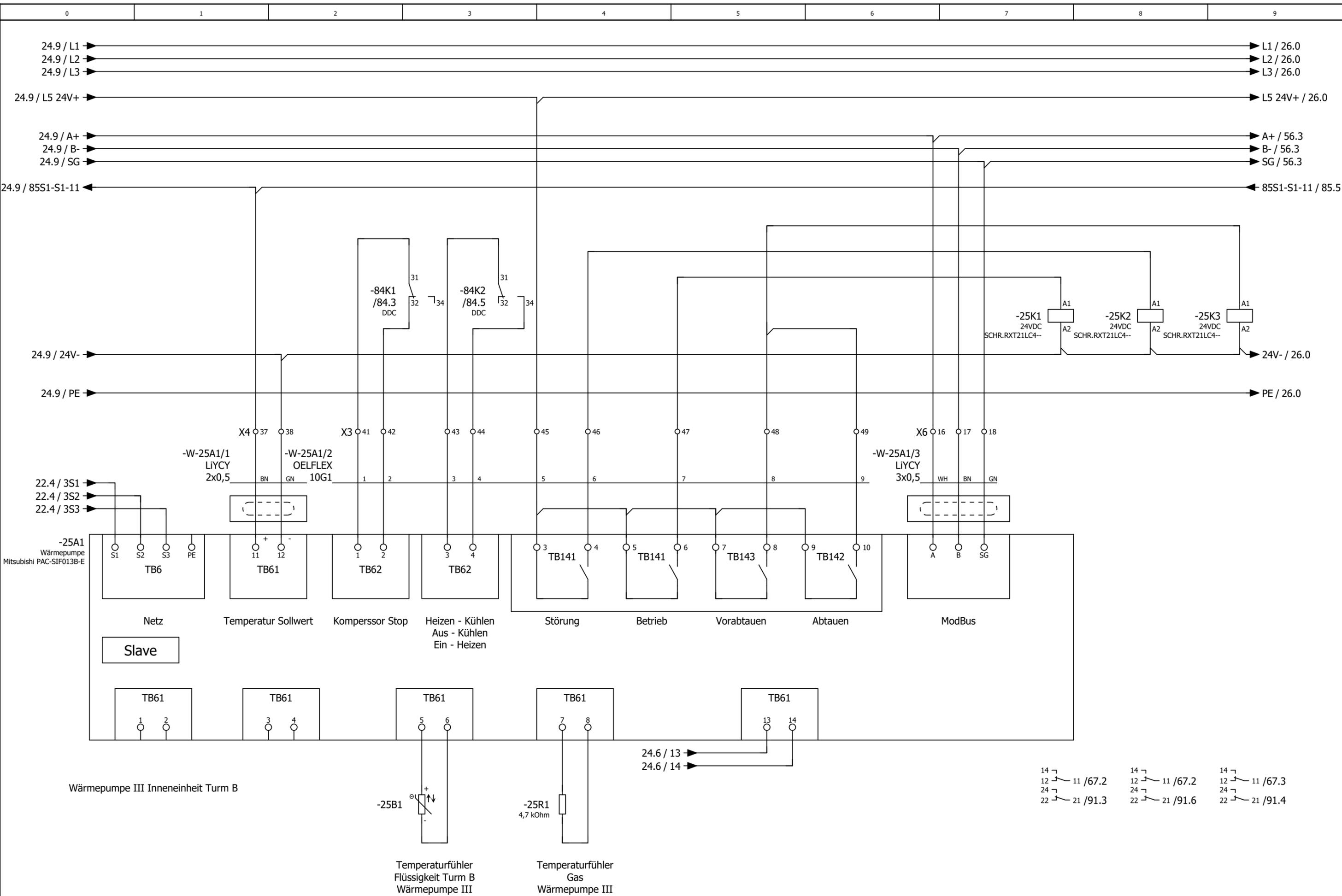


		Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				Blatt 24	
		Gepr.	M. Wagner					Blatt 20/ 78	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498		4602a	



Wärmepumpe II  
Inneneinheit  
Turm B

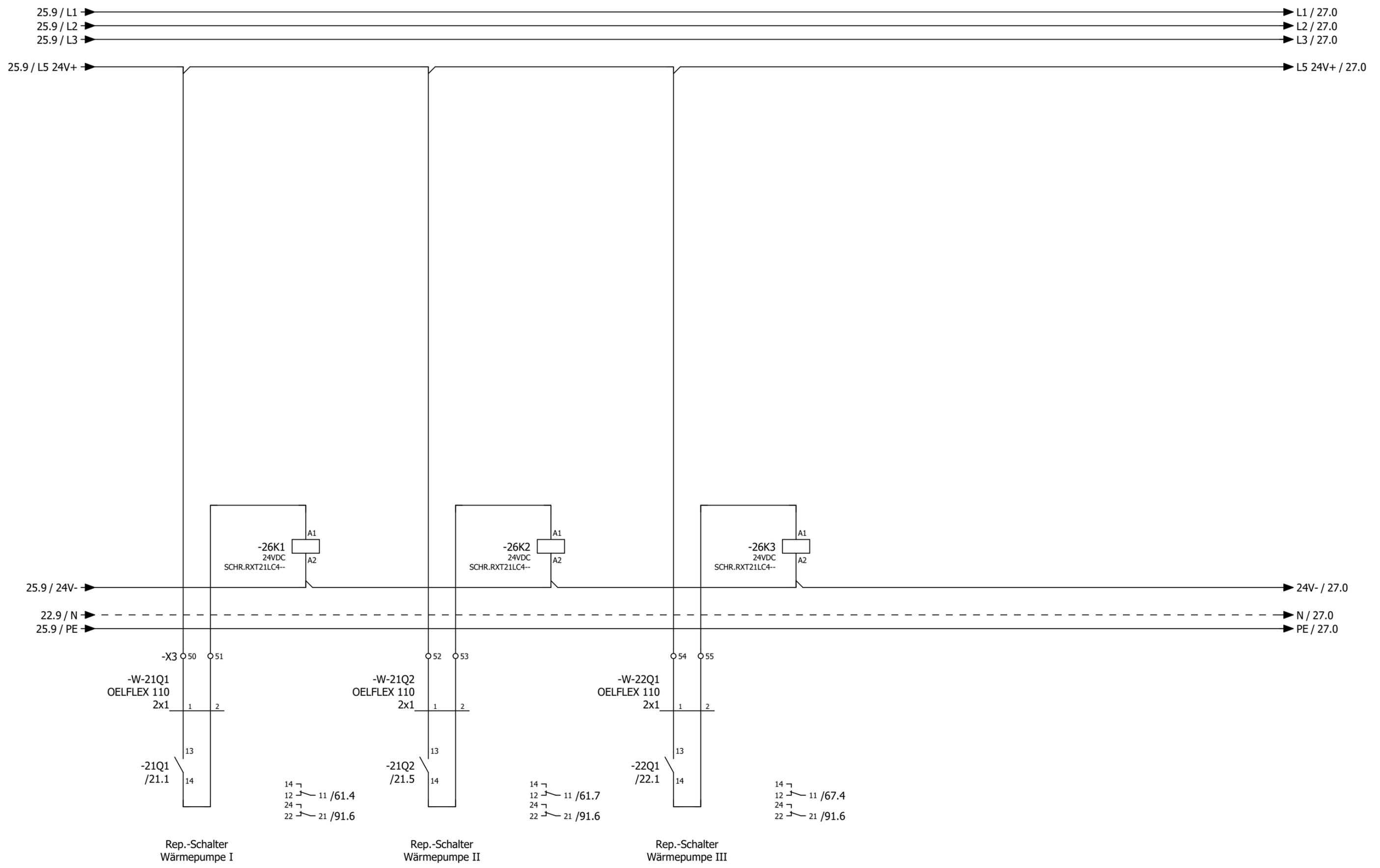
4602a



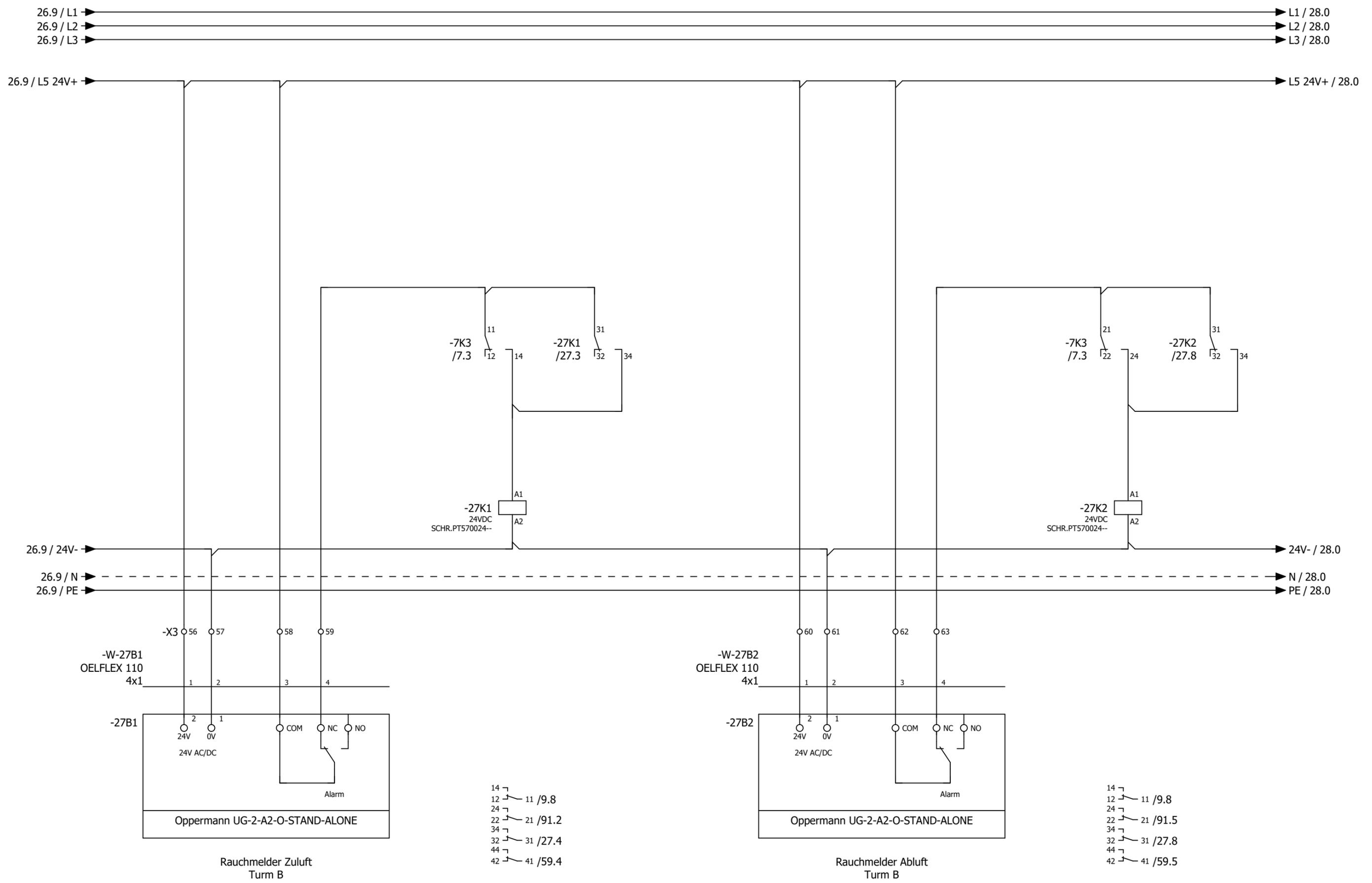
				Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1	
				Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				Blatt 25	
				Gepr.	M. Wagner					Blatt 21/ 78	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7498		4602a	



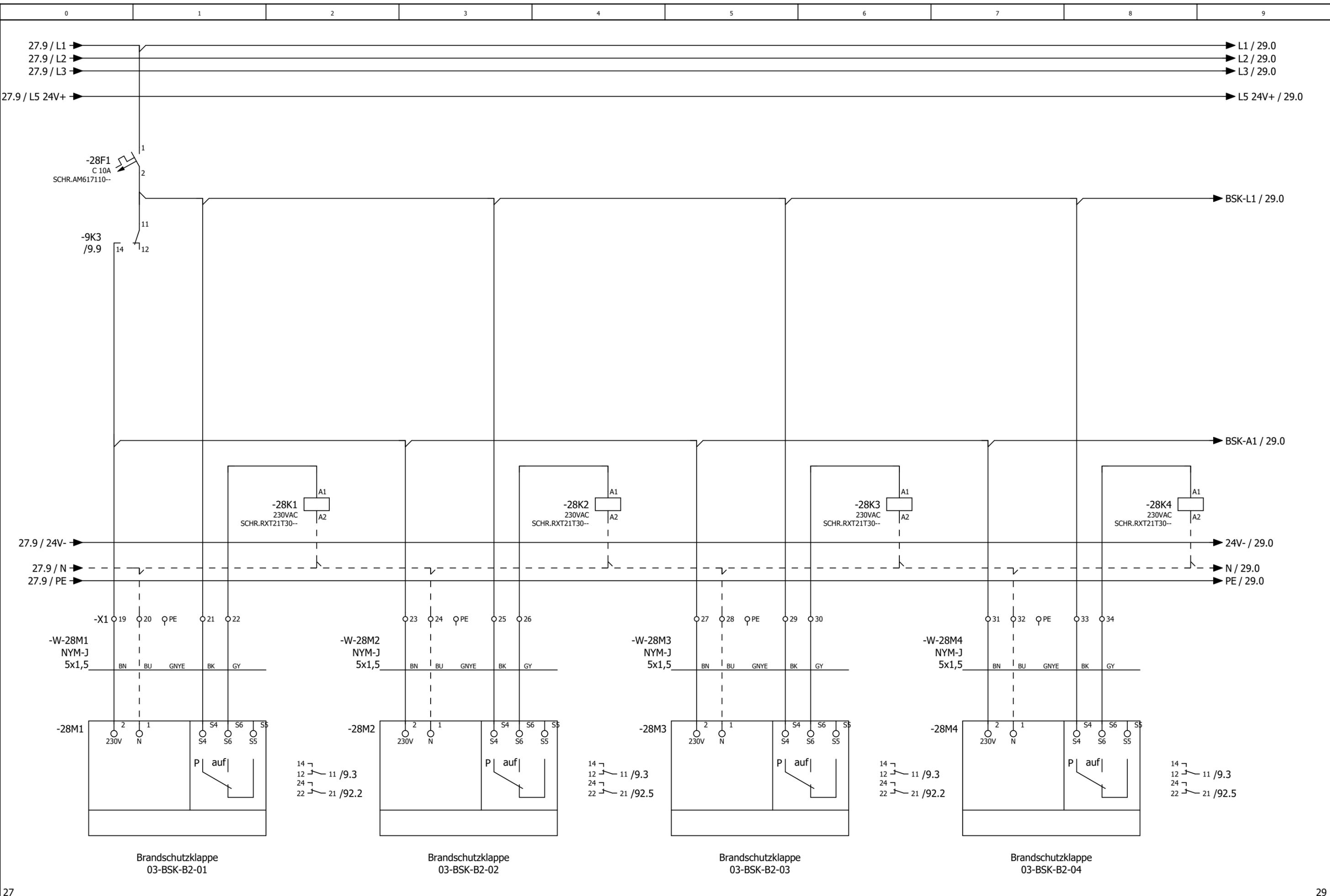
Wärmepumpe III  
 Inneneinheit  
 Turm B



			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1
			Bearb.	daniel.preuss			Rep.-schalter Wärmepumpen	Kundennr.: 7498	4602a
			Gepr	M. Wagner	Büroriegel Turm B				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt <b>22/ 78</b>



		Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Rauchmelder Zuluft/Abluft		= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B					Blatt <b>27</b>	
		Gepr	M. Wagner						Blatt <b>23/ 78</b>	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498		<b>4602a</b>		

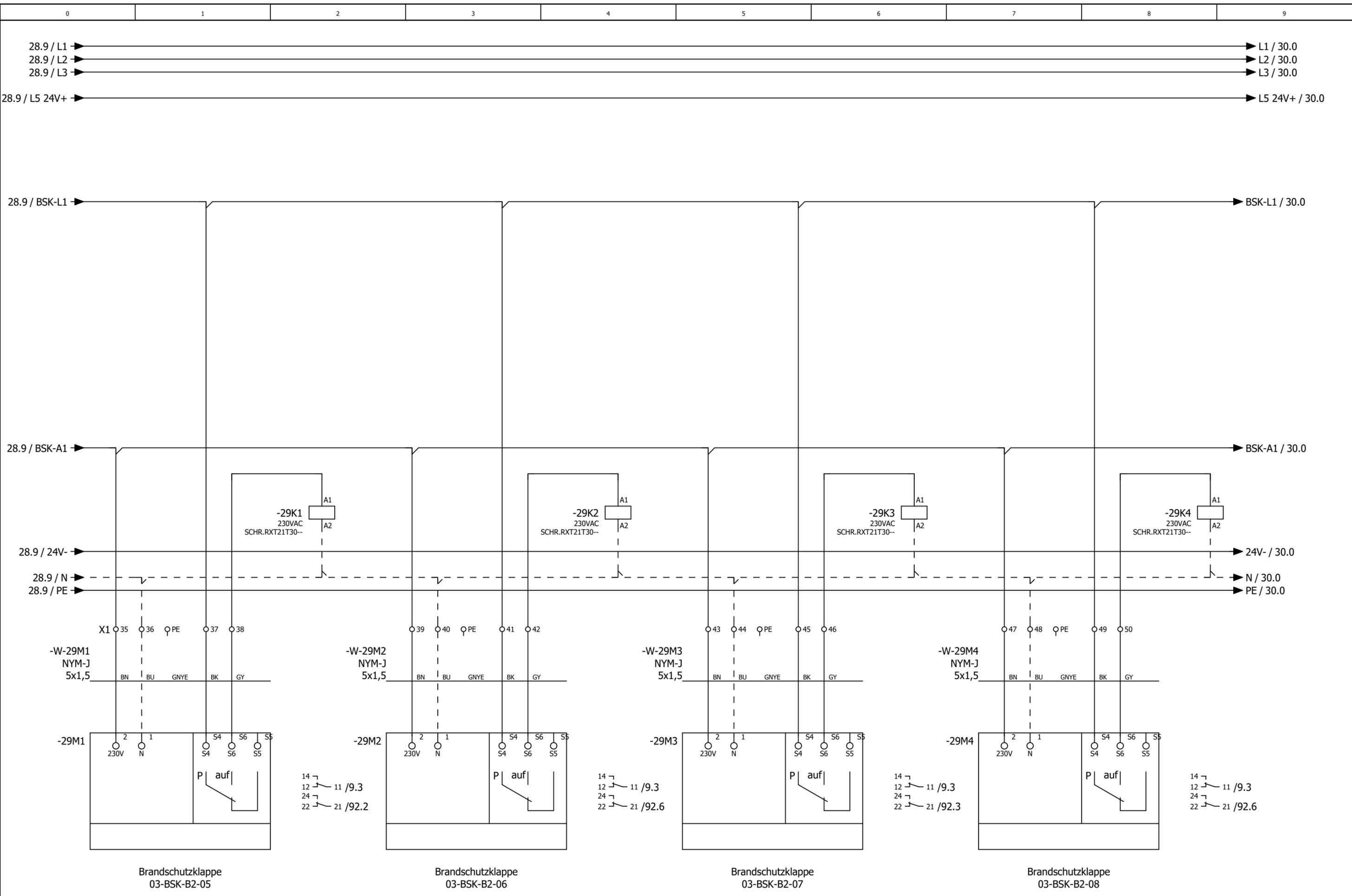


Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		Blatt 28	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
Kundennr.: 7498		4602a		Blatt 24/ 78			



Brandschutzklappen

Kundennr.: 7498 4602a

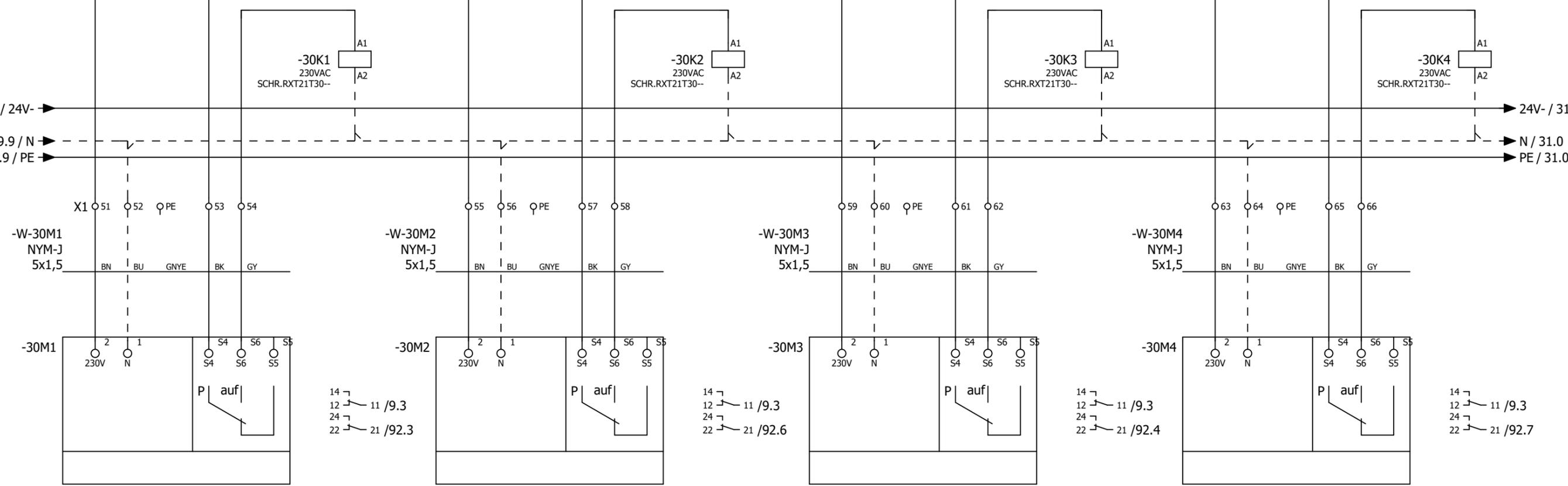
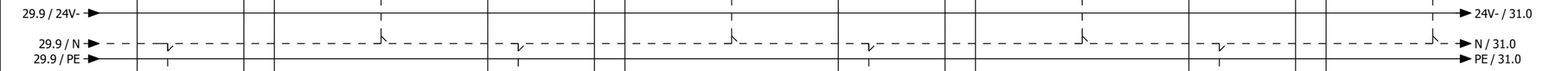
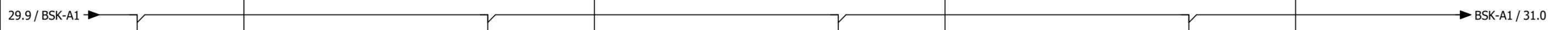
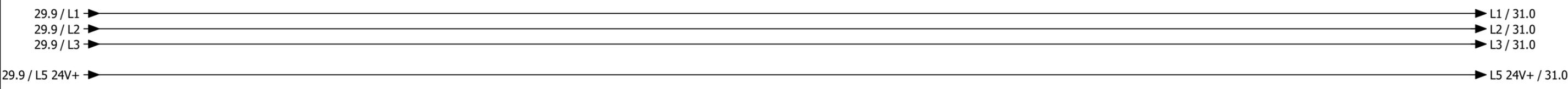


Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1			
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		+		Blatt 29	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Blatt 25/ 78	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Kundennr.: 7498 4602a	



Brandschutzklappen

Kundennr.: 7498 4602a



Brandschutzklappe  
03-BSK-B2-09

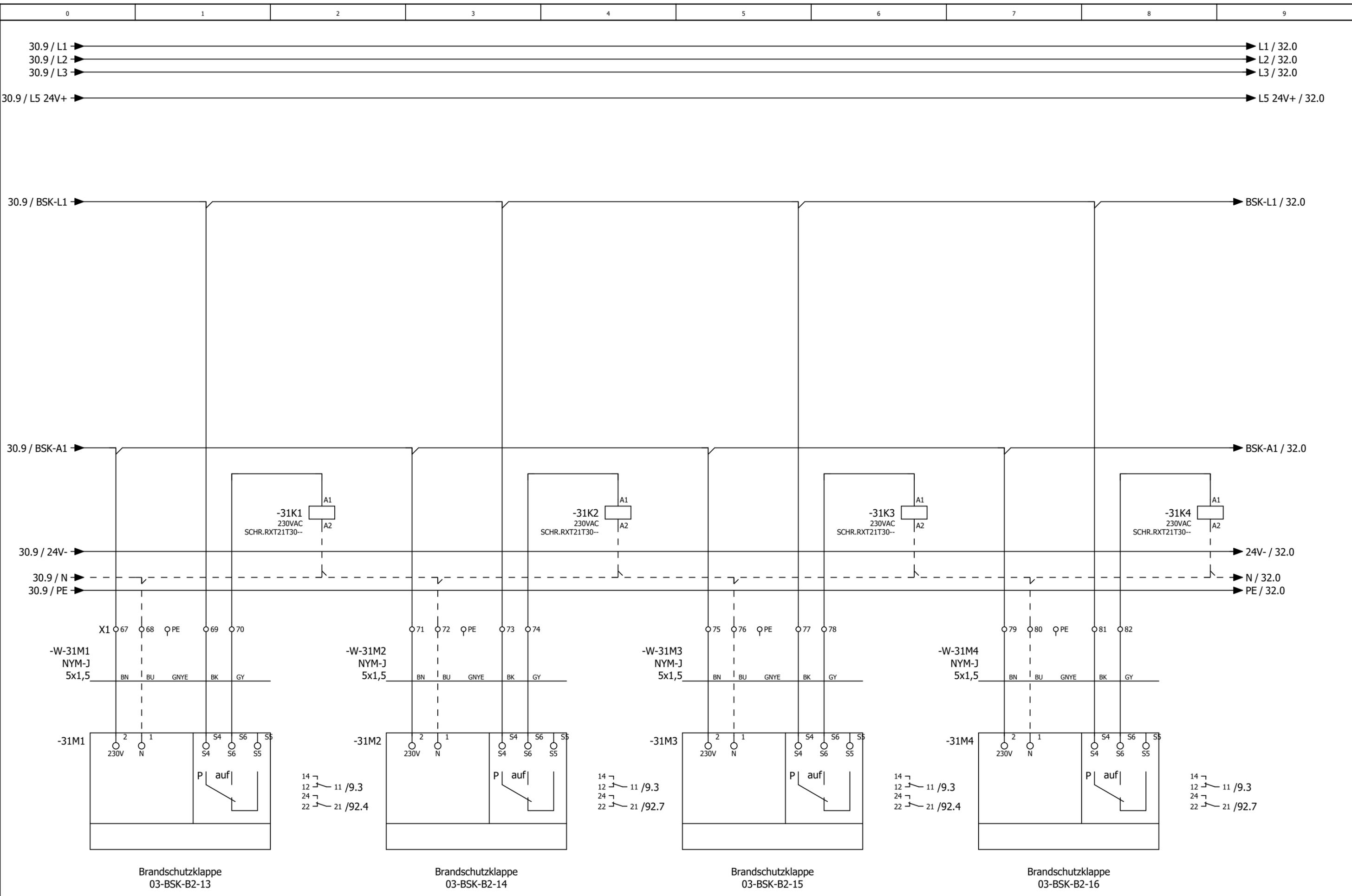
Brandschutzklappe  
03-BSK-B2-10

Brandschutzklappe  
03-BSK-B2-11

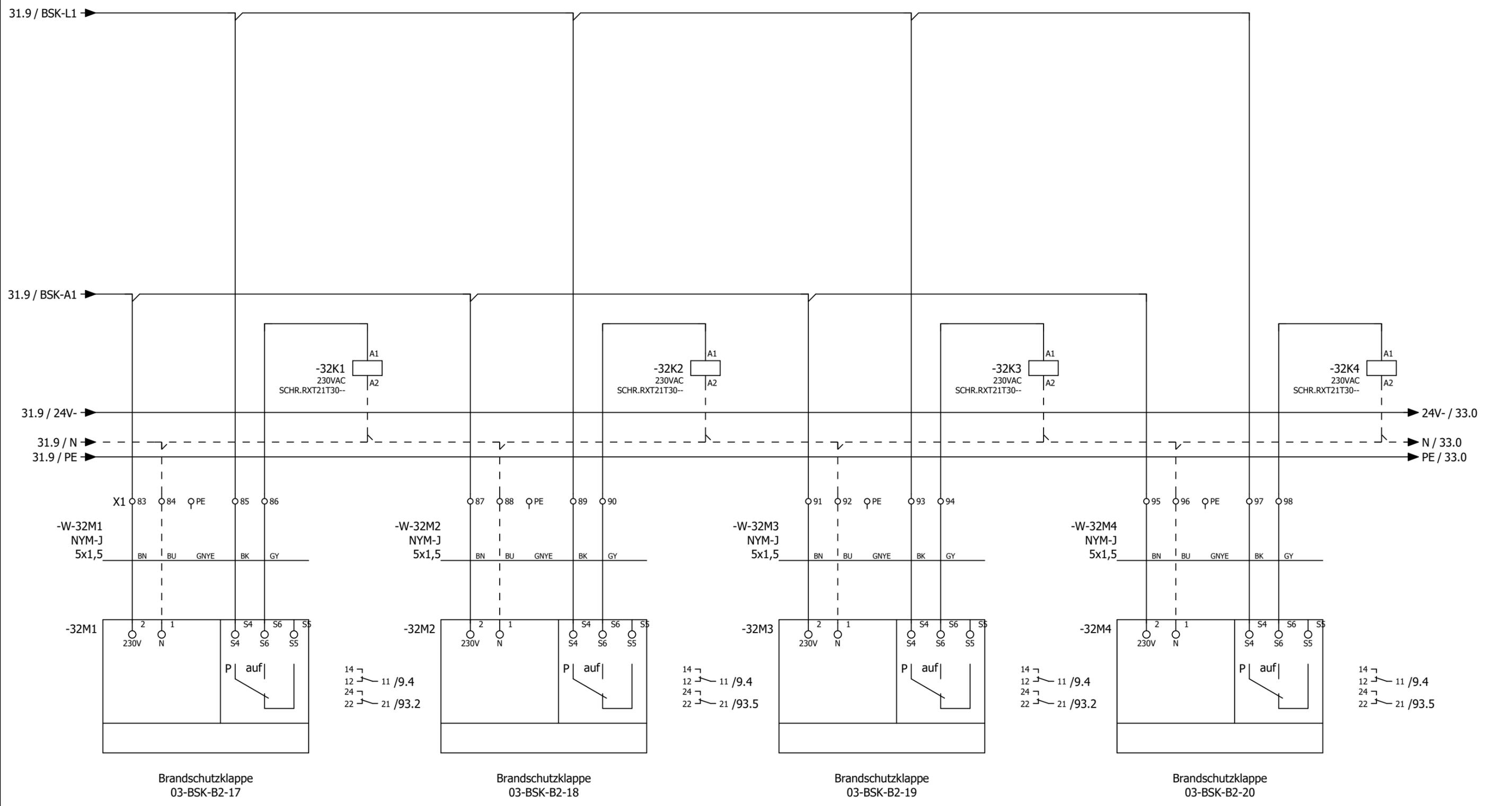
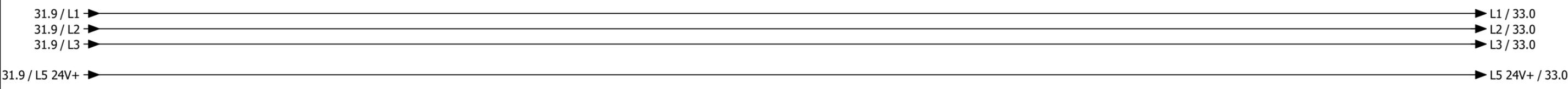
Brandschutzklappe  
03-BSK-B2-12

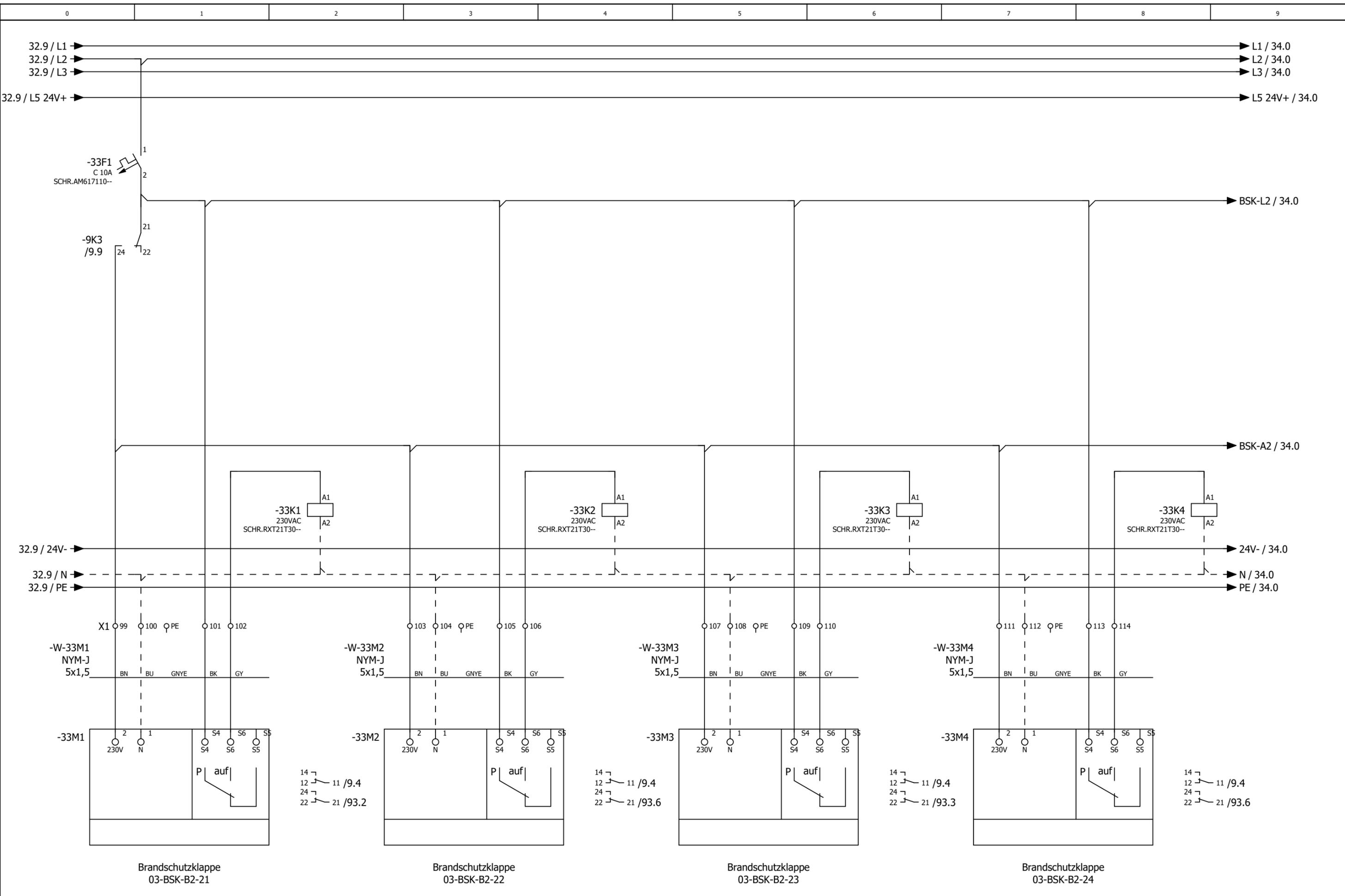


Brandschutzklappen

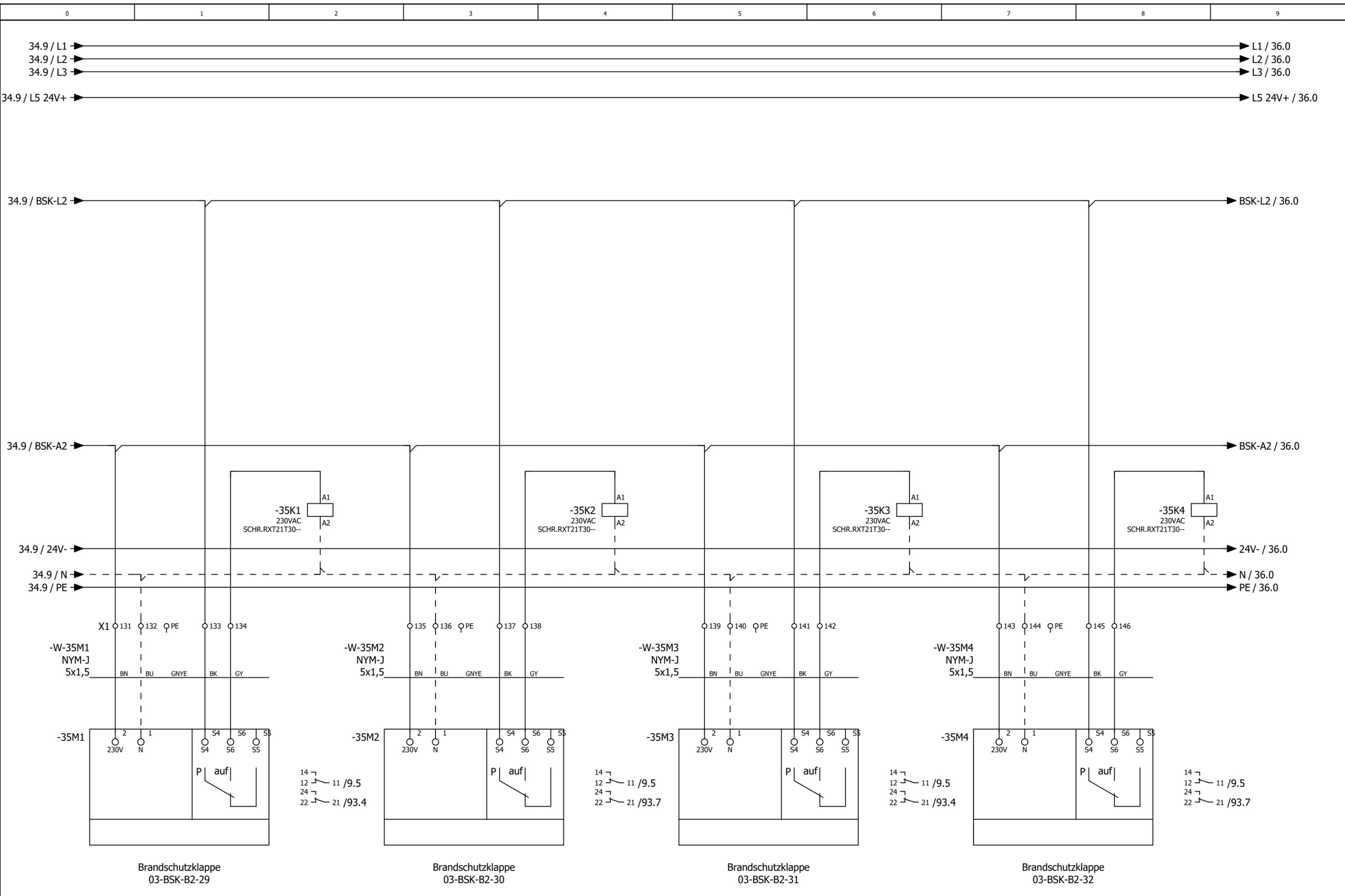


			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Brandschutzklappen		= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				+	Blatt <b>31</b>
			Gepr	M. Wagner						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498	4602a		





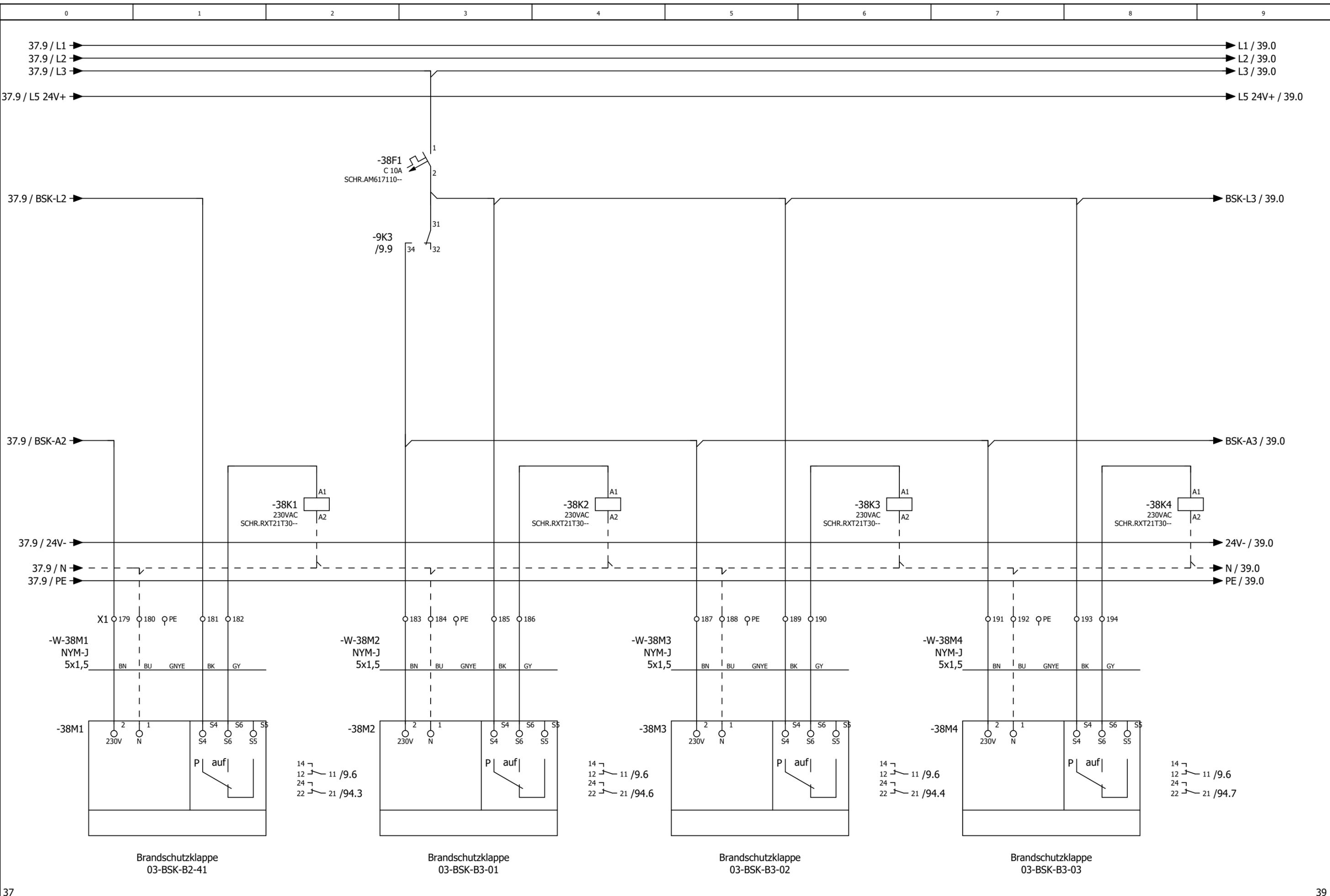




Brandschutzklappen

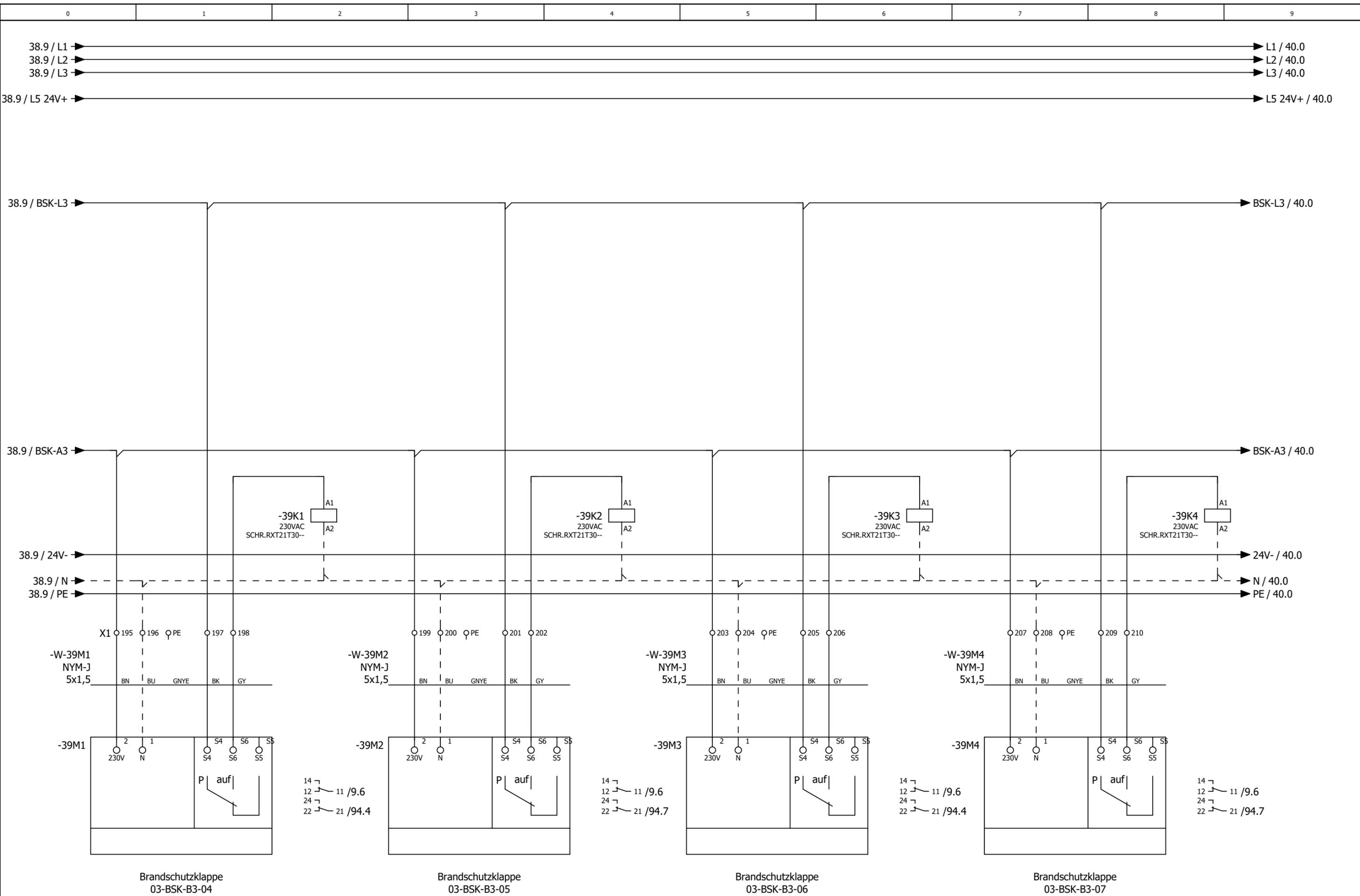






		Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Brandschutzklappen		= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				Blatt 38	
		Gepr.	M. Wagner					Blatt 34/ 78	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498		4602a	



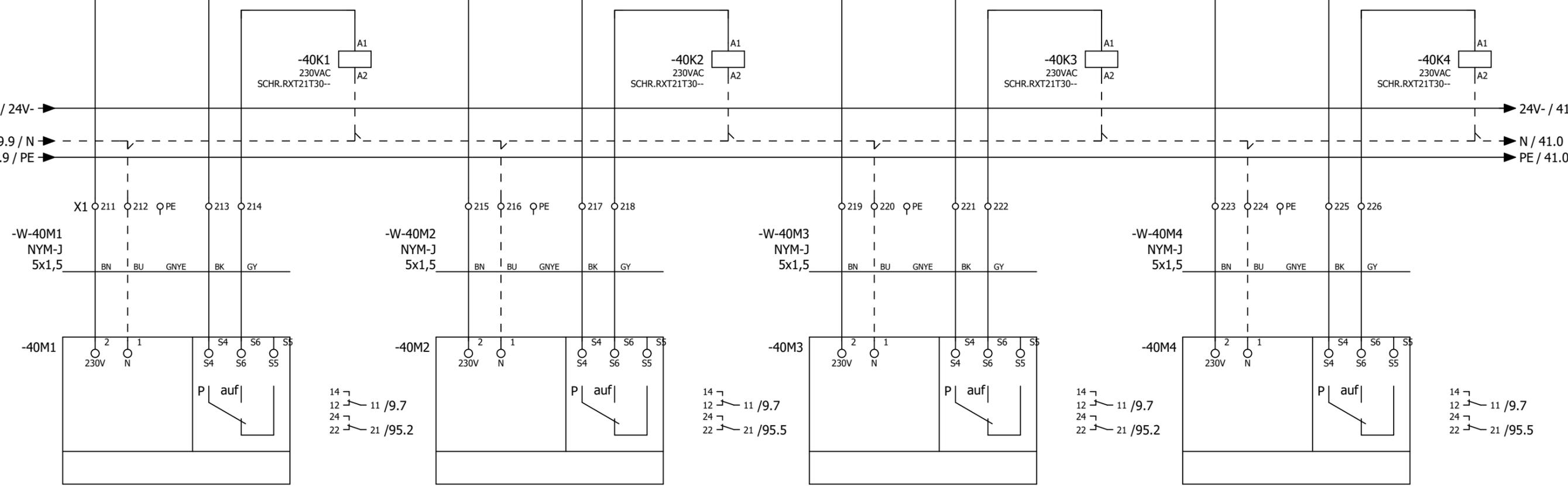
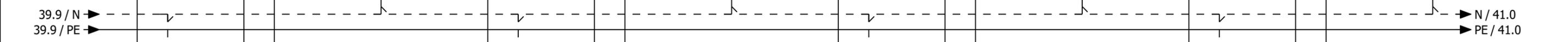
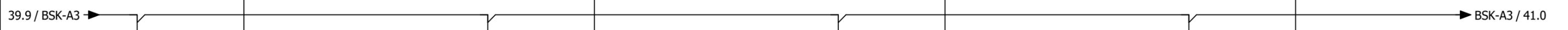
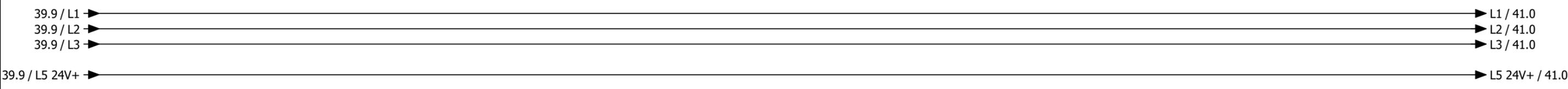


Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		+	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Blatt 39	
Änderung		Datum		Name		Ersetzt durch	
Kundennr.: 7498		4602a				Blatt 35/ 78	



Brandschutzklappen

Kundennr.: 7498 4602a

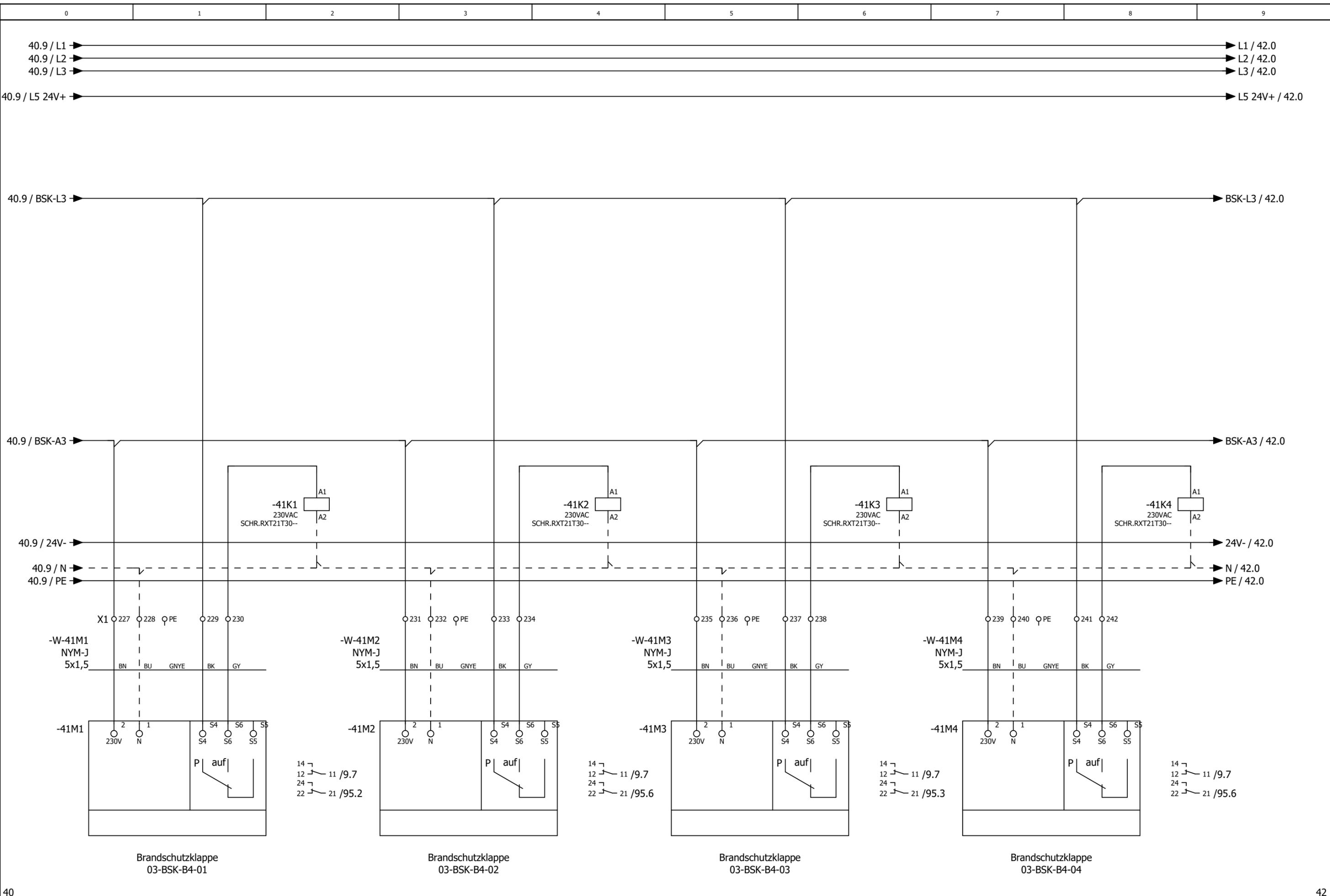


Brandschutzklappe  
03-BSK-B3-08

Brandschutzklappe  
03-BSK-B3-09

Brandschutzklappe  
03-BSK-B3-10

Brandschutzklappe  
03-BSK-B3-11

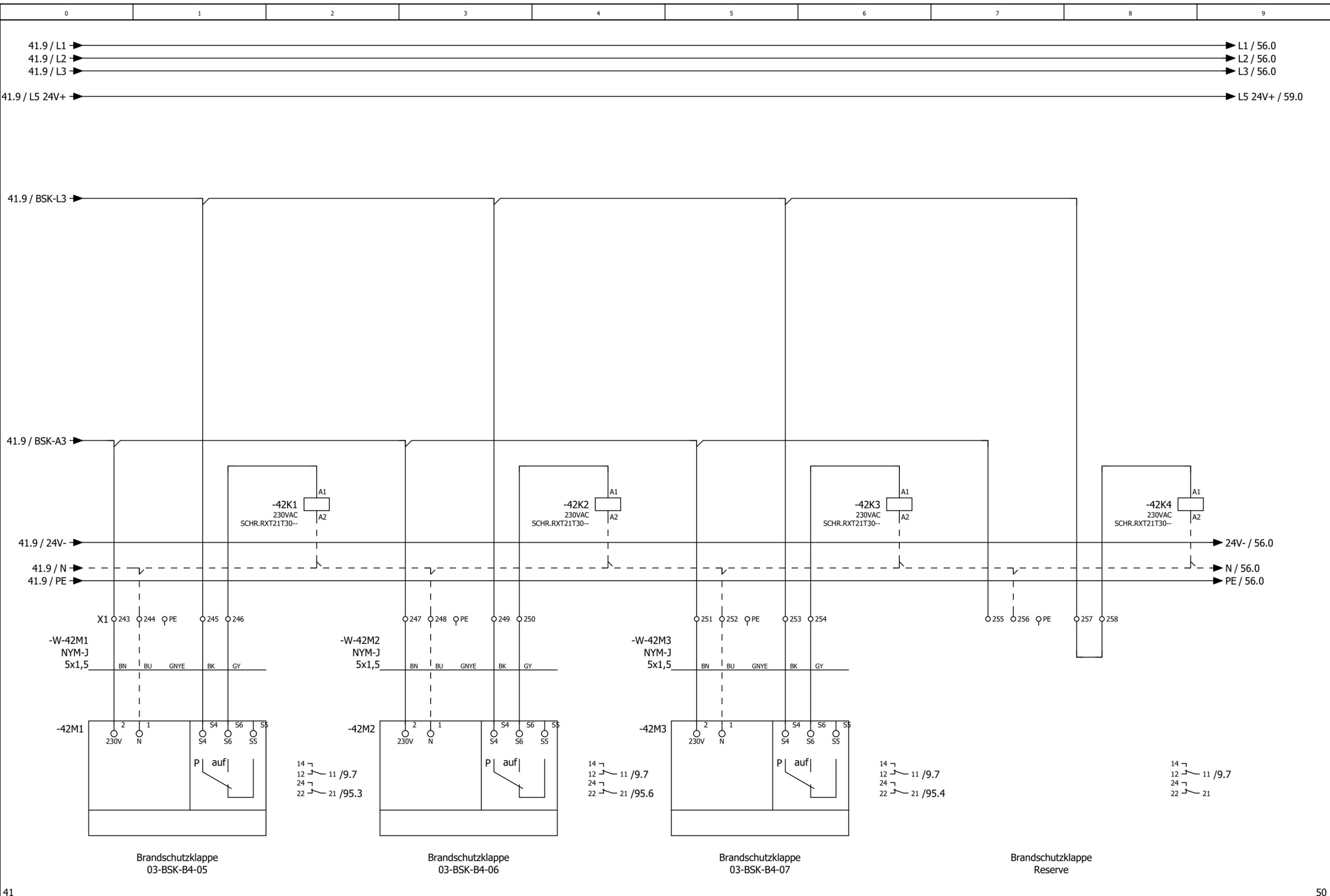


Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1			
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		+		Blatt 41	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Blatt 37/ 78	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Kundennr.: 7498 4602a	



Brandschutzklappen

Kundennr.: 7498 4602a



41																				50	
		Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main														= RLT_1	
		Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B														Blatt 42	
		Gepr		M. Wagner																Blatt 38/ 78	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7498		4602a							



# Anlage DDC

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Anlagenkennzeichen		= RLT_1	Blatt <b>50</b>
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			DDC			
			Gepr	M. Wagner						Blatt <b>39/ 78</b>	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					

**-57N1 /57.0 DS-C-AI8AO4**  
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0	/57.1	Differenzdruckfühler Zuluft
AI1	/57.2	Differenzdruckfühler Abluft
AI2	/57.3	Differenzdruckfühler PWT
AI3	/57.4	Außentemperaturfühler
AI4	/57.5	Fortlufttemperaturfühler
AI5	/57.6	Zulufttemperaturfühler hinter PWT
AI6	/57.7	Zulufttemperaturfühler Gesamt
AI7	/57.8	Ablufttemperaturfühler
A00	/58.2	Sollwert Zuluftventilator Turm B
A01	/58.3	Sollwert Abluftventilator Turm B
A02	/58.5	Sollwert Wärmepumpen
A03	/58.6	Stellantrieb PWT Turm B

**-59N1 /59.1 DS-C-DI8 DO8T**  
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0	/59.2 E1.0	Anlagenschalter
DI1	/59.3 E1.1	Störung Quittieren
DI2	/59.3 E1.2	Phasenüberwachung
DI3	/59.4 E1.3	Störung Rauchmelder Zuluft
DI4	/59.5 E1.4	Störung Rauchmelder Abluft
DI5	/59.6 E1.5	Störung Brandmeldezentrale
DI6	/59.6 E1.6	Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Turm B
DI7	/59.7 E1.7	Störung / Rep.-Schalter Abluftventilator Turm B
DO0	/60.2 A1.0	Meldung Anlage Betrieb
DO1	/60.3 A1.1	Meldung Anlage Störung
DO2	/60.3 A1.2	Meldung Wartung durchführen
DO3	/60.4 A1.3	Störung quittieren
DO4	/60.5 A1.4	Reserve
DO5	/60.6 A1.5	Reserve
DO6	/60.6 A1.6	Zuluftventilator Turm B
DO7	/60.7 A1.7	Abluftventilator Turm B

**-61N1 /61.1 DS-C-DI8 DO8T**  
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0	/61.2	Betrieb Wärmepumpe I Turm B
DI1	/61.3	Störung Wärmepumpe I Turm B
DI2	/61.3	Abtauen Wärmepumpe I Turm B
DI3	/61.4	Rep.-Schalter Wärmepumpe I Turm B
DI4	/61.5	Betrieb Wärmepumpe II Turm B
DI5	/61.6	Störung Wärmepumpe II Turm B
DI6	/61.6	Abtauen Wärmepumpe II Turm B
DI7	/61.7	Rep.-Schalter Wärmepumpe II Turm B
DO0	/62.2	Freigabe Wärmepumpe 1-3 Turm B
DO1	/62.3	Heizen/Kühlen Wärmepumpe 1-3 Turm B
DO2	/62.3	Reserve
DO3	/62.4	Reserve
DO4	/62.5	Reserve
DO5	/62.6	Reserve
DO6	/62.6	Reserve
DO7	/62.7	Reserve

**-63N1 /63.0 DS-C-AI8AO4**  
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0	/63.1	Temperaturfühler 1 Turm B
AI1	/63.1	CO <sup>2</sup> Fühler 1 Turm B
AI2	/63.3	Temperaturfühler 2 Turm B
AI3	/63.3	CO <sup>2</sup> Fühler 2 Turm B
AI4	/63.4	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Turm B
AI5	/63.5	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Turm B
AI6	/63.7	Differenzdrucksensor Abluftfilter Turm B
AI7	/63.8	Reserve
A00	/64.2	Reserve
A01	/64.3	Reserve
A02	/64.5	Volumenstromregler 03-VWR-B2-01
A03	/64.6	Volumenstromregler 03-VWR-B2-02

**-65N1 /65.0 DS-C-AI8AO4**  
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0	/65.1	Kanaldruck Zuluft Turm B
AI1	/65.2	Kanaldruck Abluft Turm B
AI2	/65.3	Reserve
AI3	/65.4	Reserve
AI4	/65.5	Reserve
AI5	/65.6	Reserve
AI6	/65.7	Reserve
AI7	/65.8	Reserve
A00	/66.2	Volumenstromregler 03-VWR-B3-01
A01	/66.3	Volumenstromregler 03-VWR-B3-02
A02	/66.5	Volumenstromregler 03-VWR-B4-01
A03	/66.6	Volumenstromregler 03-VWR-B4-02

**-67N1 /67.1 DS-C-DI16**  
Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0	/67.2	Betrieb Wärmepumpe III Turm B
DI1	/67.3	Störung Wärmepumpe III Turm B
DI2	/67.3	Abtauen Wärmepumpe III Turm B
DI3	/67.4	Rep.-Schalter Wärmepumpe III Turm B
DI4	/67.5	Störung Module Hand
DI5	/67.6	Störung 03-BSK-B2-01
DI6	/67.6	Störung 03-BSK-B2-02
DI7	/67.7	Störung 03-BSK-B2-03
DI8	/68.2	Störung 03-BSK-B2-04
DI9	/68.3	Störung 03-BSK-B2-05
DI10	/68.3	Störung 03-BSK-B2-06
DI11	/68.4	Störung 03-BSK-B2-07
DI12	/68.5	Störung 03-BSK-B2-08
DI13	/68.6	Störung 03-BSK-B2-09
DI14	/68.6	Störung 03-BSK-B2-10
DI15	/68.7	Störung 03-BSK-B2-11

**-69N1 /69.1 DS-C-DI16**  
Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0	/69.2	Störung 03-BSK-B2-12
DI1	/69.3	Störung 03-BSK-B2-13
DI2	/69.3	Störung 03-BSK-B2-14
DI3	/69.4	Störung 03-BSK-B2-15
DI4	/69.5	Störung 03-BSK-B2-16
DI5	/69.6	Störung 03-BSK-B2-17
DI6	/69.6	Störung 03-BSK-B2-18
DI7	/69.7	Störung 03-BSK-B2-19
DI8	/70.2	Störung 03-BSK-B2-20
DI9	/70.3	Störung 03-BSK-B2-21
DI10	/70.3	Störung 03-BSK-B2-22
DI11	/70.4	Störung 03-BSK-B2-23
DI12	/70.5	Störung 03-BSK-B2-24
DI13	/70.6	Störung 03-BSK-B2-25
DI14	/70.6	Störung 03-BSK-B2-26
DI15	/70.7	Störung 03-BSK-B2-27

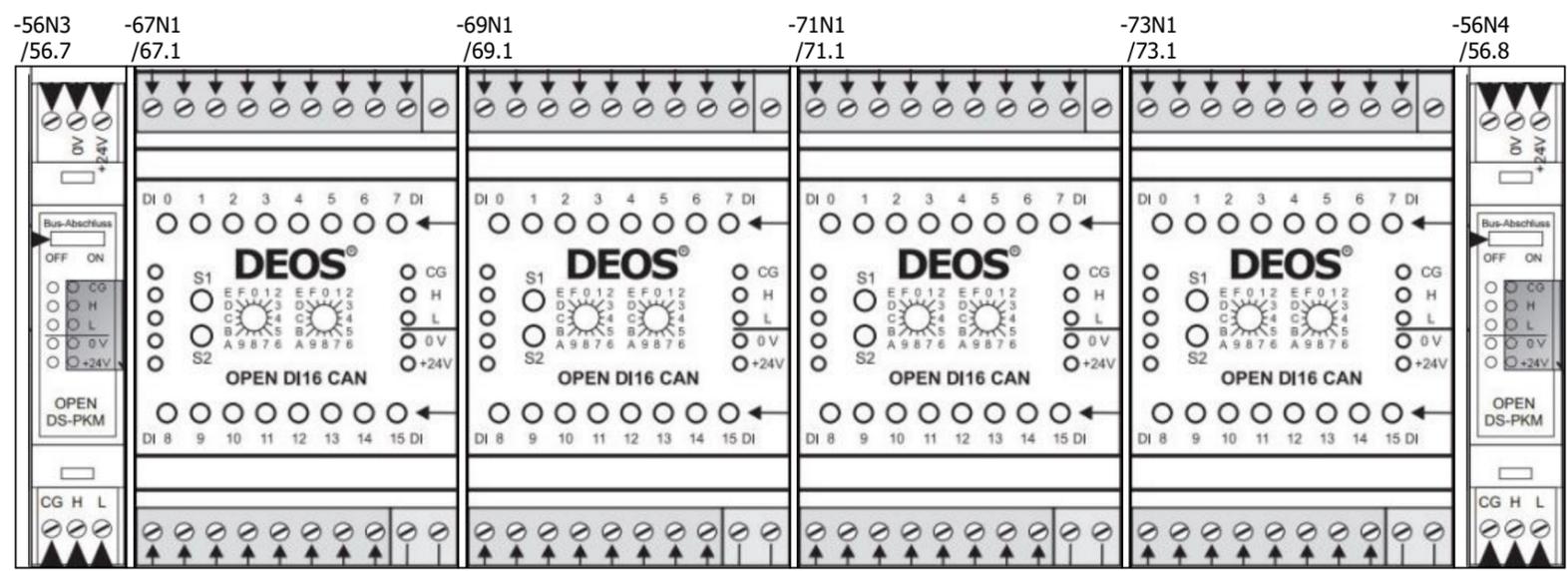
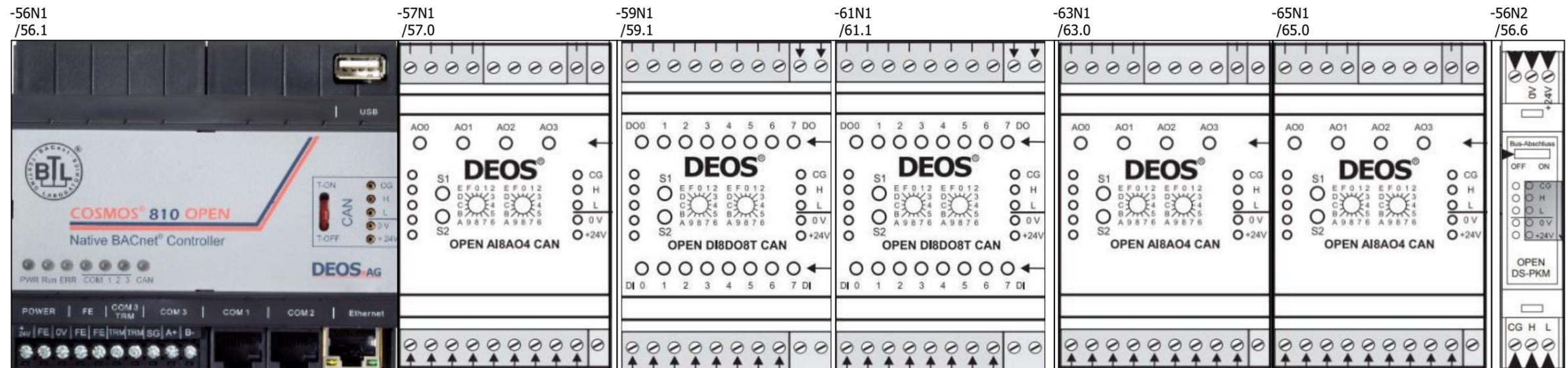
**-71N1 /71.1 DS-C-DI16**  
Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0	/71.2	Störung 03-BSK-B2-28
DI1	/71.3	Störung 03-BSK-B2-29
DI2	/71.3	Störung 03-BSK-B2-30
DI3	/71.4	Störung 03-BSK-B2-31
DI4	/71.5	Störung 03-BSK-B2-32
DI5	/71.6	Störung 03-BSK-B2-33
DI6	/71.6	Störung 03-BSK-B2-34
DI7	/71.7	Störung 03-BSK-B2-35
DI8	/72.2	Störung 03-BSK-B2-36
DI9	/72.3	Störung 03-BSK-B2-37
DI10	/72.3	Störung 03-BSK-B2-38
DI11	/72.4	Störung 03-BSK-B2-39
DI12	/72.5	Störung 03-BSK-B2-40
DI13	/72.6	Störung 03-BSK-B2-41
DI14	/72.6	Störung 03-BSK-B3-01
DI15	/72.7	Störung 03-BSK-B3-02

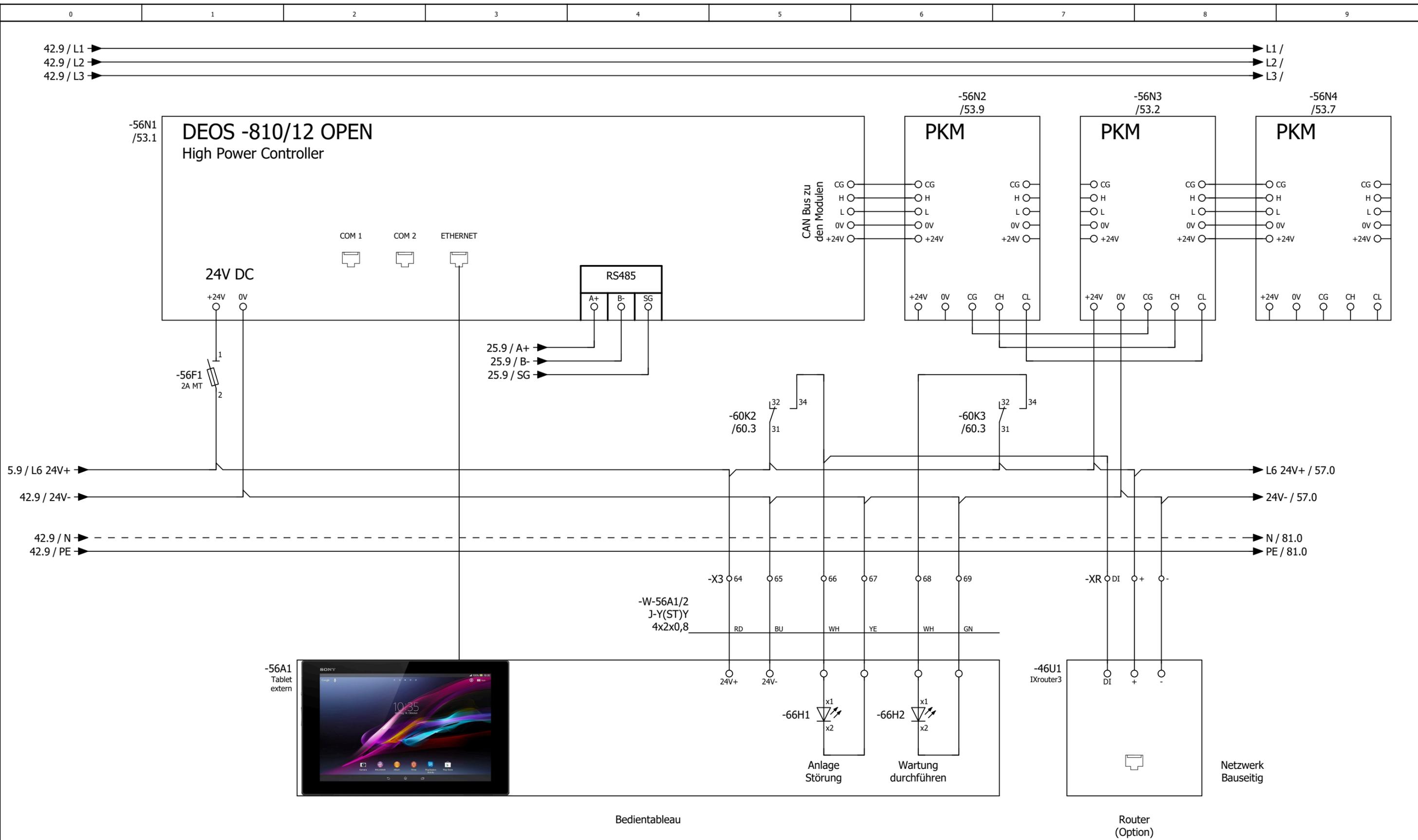
**-73N1 /73.1 DS-C-DI16**  
Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0	/73.2	Störung 03-BSK-B3-03
DI1	/73.3	Störung 03-BSK-B3-04
DI2	/73.3	Störung 03-BSK-B3-05
DI3	/73.4	Störung 03-BSK-B3-06
DI4	/73.5	Störung 03-BSK-B3-07
DI5	/73.6	Störung 03-BSK-B3-08
DI6	/73.6	Störung 03-BSK-B3-09
DI7	/73.7	Störung 03-BSK-B3-10
DI8	/74.2	Störung 03-BSK-B3-11
DI9	/74.3	Störung 03-BSK-B4-01
DI10	/74.3	Störung 03-BSK-B4-02
DI11	/74.4	Störung 03-BSK-B4-03
DI12	/74.5	Störung 03-BSK-B4-04
DI13	/74.6	Störung 03-BSK-B4-05
DI14	/74.6	Störung 03-BSK-B4-06
DI15	/74.7	Störung 03-BSK-B4-07

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Übersicht DDC Belegung		= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B					Blatt 52	
			Gepr	M. Wagner						Blatt 41/ 78	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7498	4602a	



Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DEOS Steuercontroller Übersicht	Kundennr.: 7498	4602a	= RLT_1 +	Blatt	53
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B							Blatt
Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				



Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - CPU Controller		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		ROX KLIMATECHNIK		Blatt 56	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7498 4602a	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Blatt 43/ 78	

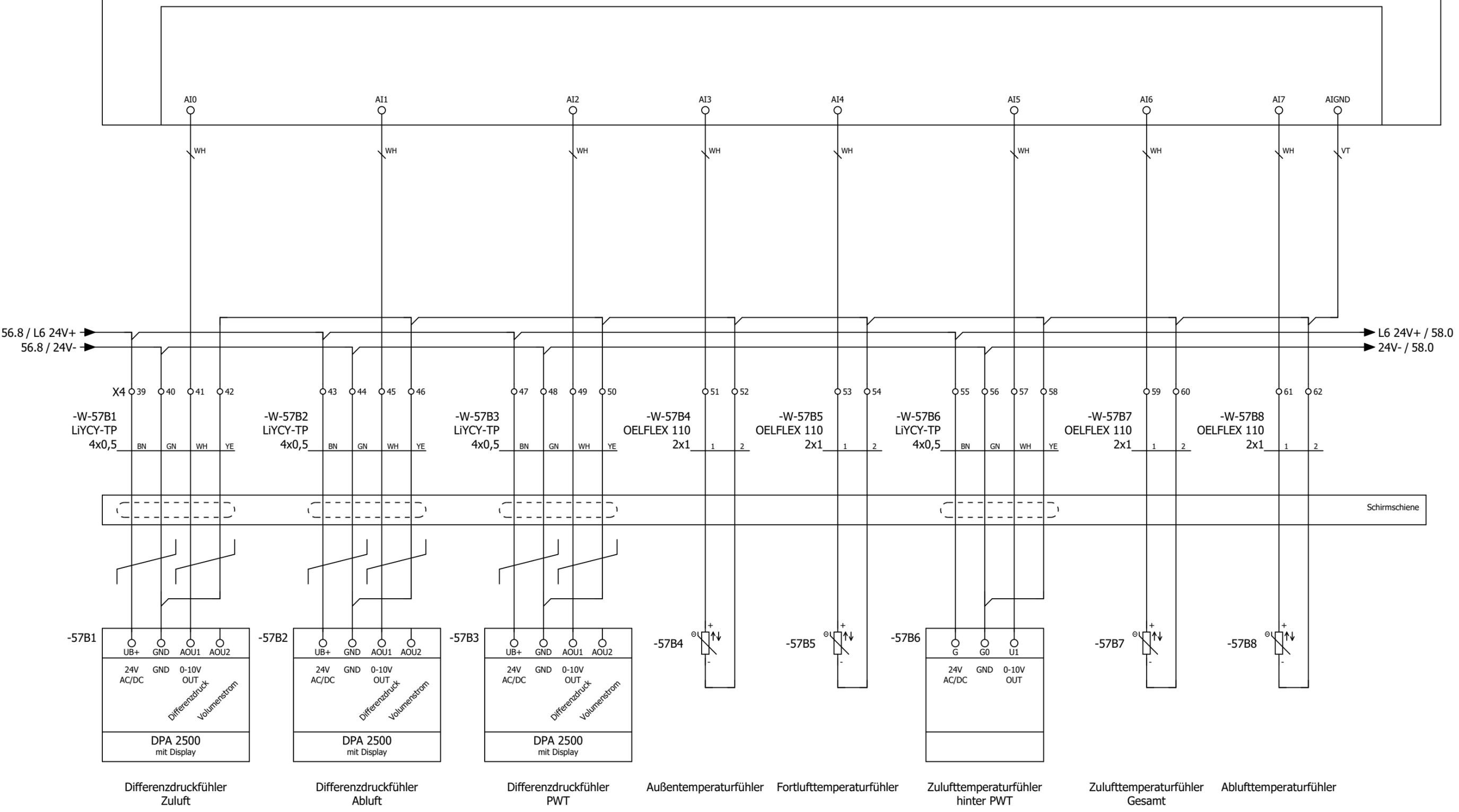
-57N1  
/53.3  
/58.1  
/51.0

# DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge



Differenzdruckfühler  
Zuluft

Differenzdruckfühler  
Abluft

Differenzdruckfühler  
PWT

Außentemperaturfühler

Fortlufttemperaturfühler

Zulufttemperaturfühler  
hinter PWT

Zulufttemperaturfühler  
Gesamt

Ablufttemperaturfühler

Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		Blatt 57	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
Kundennr.: 7498		4602a		Blatt 44/ 78			



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

Kundennr.: 7498 4602a

-57N1  
/57.0

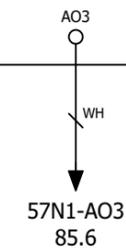
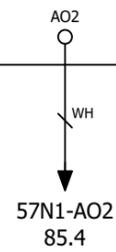
### DS-C-AI8AO4

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



AO GND  
○

57.8 / L6 24V+  
57.8 / 24V-

L6 24V+ / 60.0  
24V- / 59.0

Sollwert  
Zuluftventilator  
Turm B

Sollwert  
Abluftventilator  
Turm B

Sollwert  
Wärmepumpen

Stellantrieb PWT  
Turm B

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss			DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		+		
			Gepr	M. Wagner	Büroriegel Turm B						Blatt <b>58</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt <b>45 / 78</b>

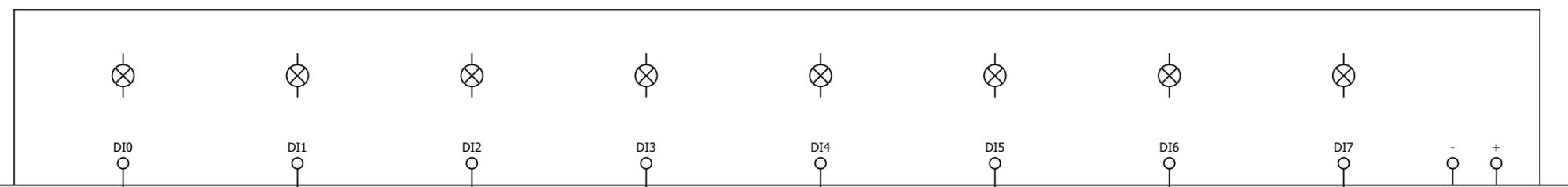
-59N1  
/53.4  
/60.1  
/51.3

### DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



-59S1 F--  
0-1  
M22-WRK+K10

-7K2  
/7.3  
Reset

-4K2  
/4.3

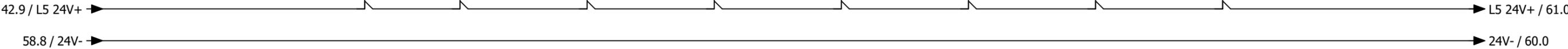
-27K1  
/27.3

-27K2  
/27.8

-9K1  
/9.2  
BMZ

-11K1  
/11.8

-13K1  
/13.8



Anlagenschalter

Störung  
Quittieren

Phasenüberwachung

Störung  
Rauchmelder Zuluft

Störung  
Rauchmelder Abluft

Störung  
Brandmeldezentrale

Störung / Rep.-Schalter  
Zuluftventilator  
Turm B

Störung / Rep.-Schalter  
Abluftventilator  
Turm B

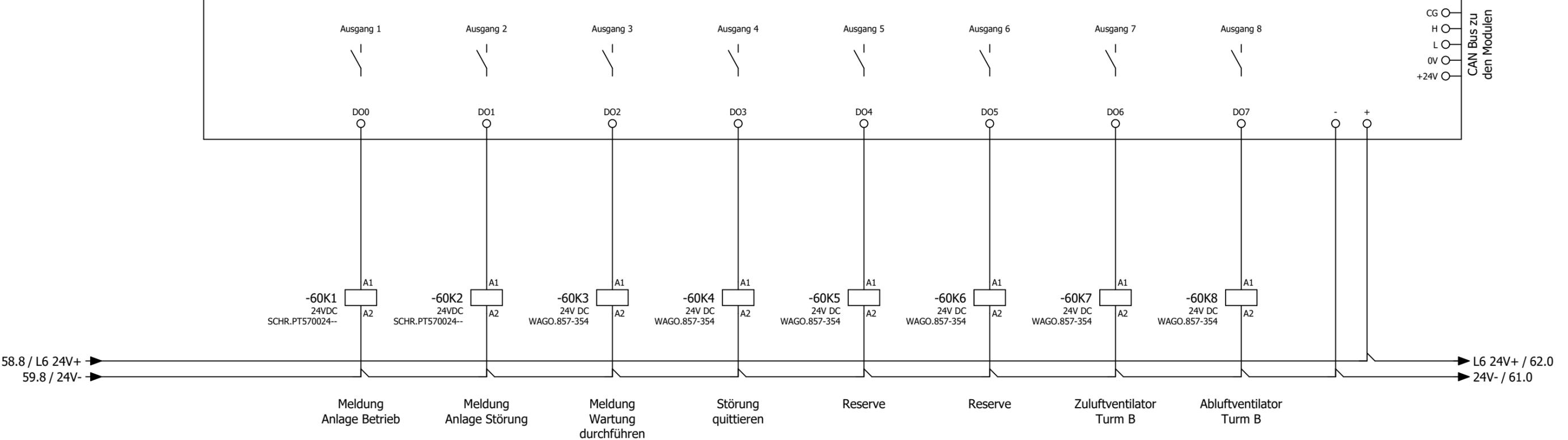
Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt 59
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 46/ 78

-59N1 /59.1

### DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 2 von 2



14 ↗ 11  
12 ↘ 11  
24 ↗ 21  
22 ↘ 21  
34 ↗ 31  
32 ↘ 31  
44 ↗ 41  
42 ↘ 41

14 ↗ 11  
12 ↘ 11 /82.3  
24 ↗ 21 /82.3  
22 ↘ 21 /82.3  
34 ↗ 31 /56.5  
32 ↘ 31 /56.5  
44 ↗ 41  
42 ↘ 41

14 ↗ 11  
12 ↘ 11 /7.1  
34 ↗ 31 /56.7  
32 ↘ 31 /56.7

14 ↗ 11 /7.1  
12 ↘ 11 /7.1

14 ↗ 11  
12 ↘ 11

14 ↗ 11  
12 ↘ 11

14 ↗ 11 /83.3  
12 ↘ 11 /83.3

14 ↗ 11 /83.5  
12 ↘ 11 /83.5

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO	= RLT_1	
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B		Kundennr.: 7498	4602a	
Gepr	M. Wagner					Blatt <b>60</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Blatt <b>47 / 78</b>

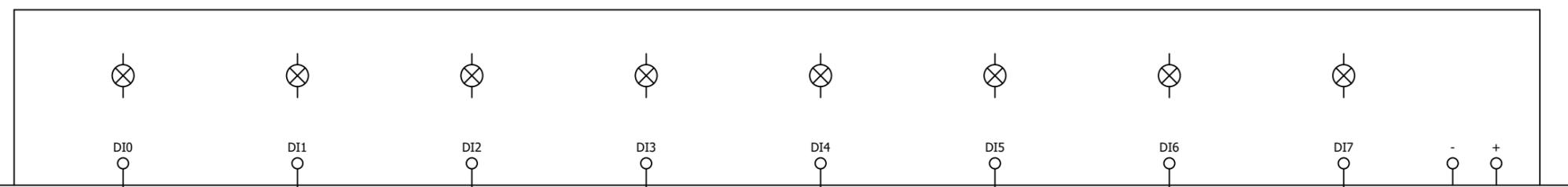
-61N1  
/53.5  
/62.1  
/51.6

### DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



-23K1 /23.7    -23K2 /23.8    -23K3 /23.9    -26K1 /26.2    -24K1 /24.7    -24K2 /24.8    -24K3 /24.9    -26K2 /26.4

59.8 / L5 24V+ → L5 24V+ / 67.0  
60.8 / 24V- → 24V- / 62.0

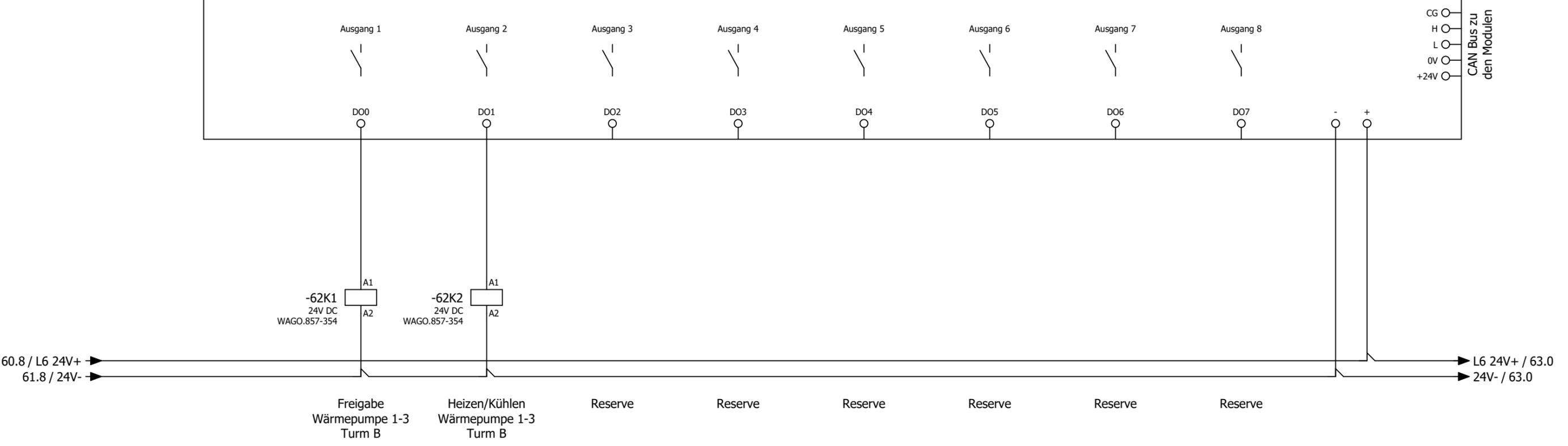
- Betrieb  
Wärmepumpe I  
Turm B
- Störung  
Wärmepumpe I  
Turm B
- Abtauen  
Wärmepumpe I  
Turm B
- Rep.-Schalter  
Wärmepumpe I  
Turm B
- Betrieb  
Wärmepumpe II  
Turm B
- Störung  
Wärmepumpe II  
Turm B
- Abtauen  
Wärmepumpe II  
Turm B
- Rep.-Schalter  
Wärmepumpe II  
Turm B

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - Digitale Eingänge 8 x DI	= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			+	Blatt <b>61</b>
			Gepr	M. Wagner					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498	<b>4602a</b>	Blatt <b>48/ 78</b>

-61N1  
/61.1

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

Teil 2 von 2



Freigabe  
Wärmepumpe 1-3  
Turm B

Heizen/Kühlen  
Wärmepumpe 1-3  
Turm B

Reserve

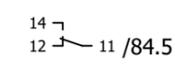
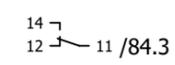
Reserve

Reserve

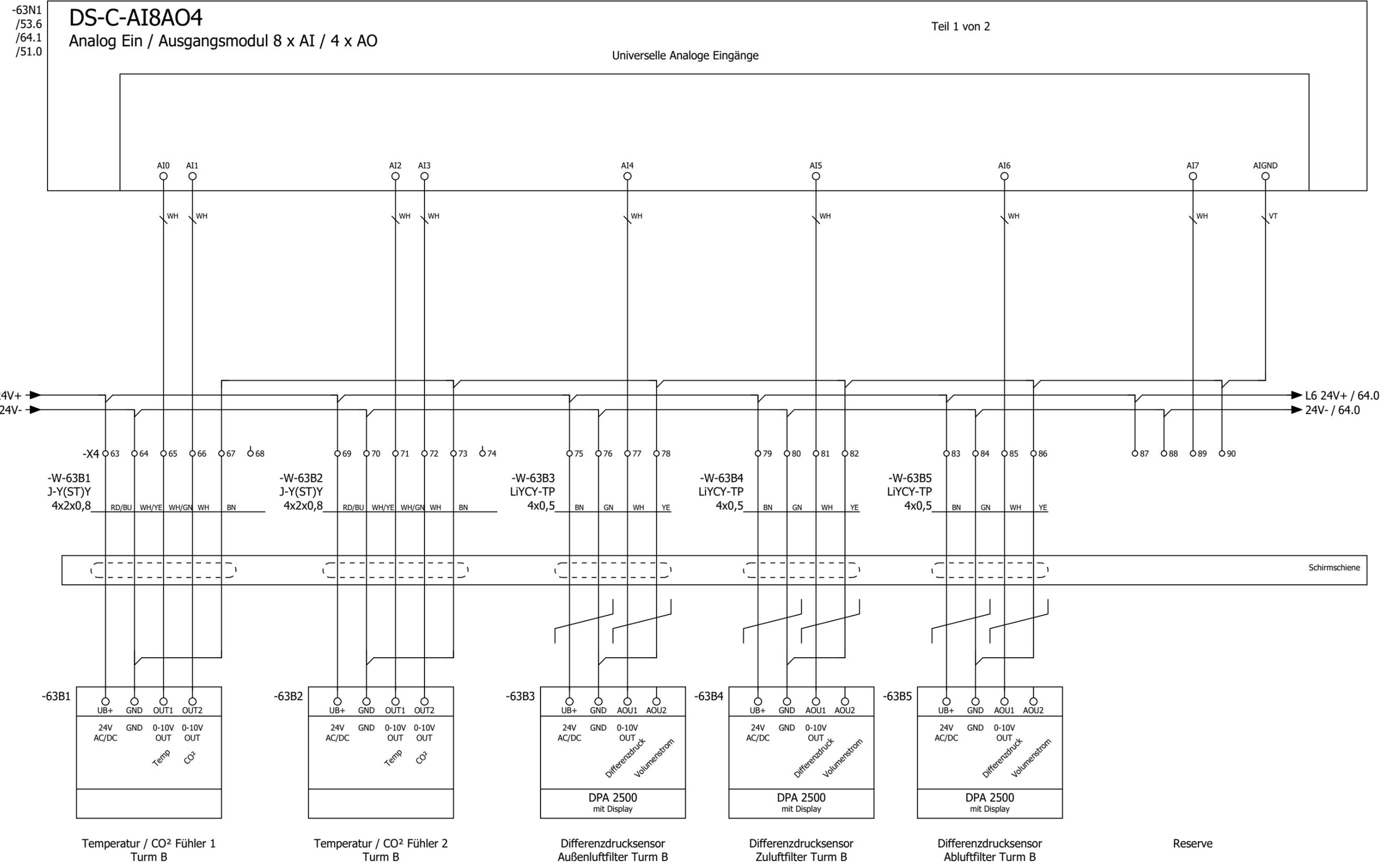
Reserve

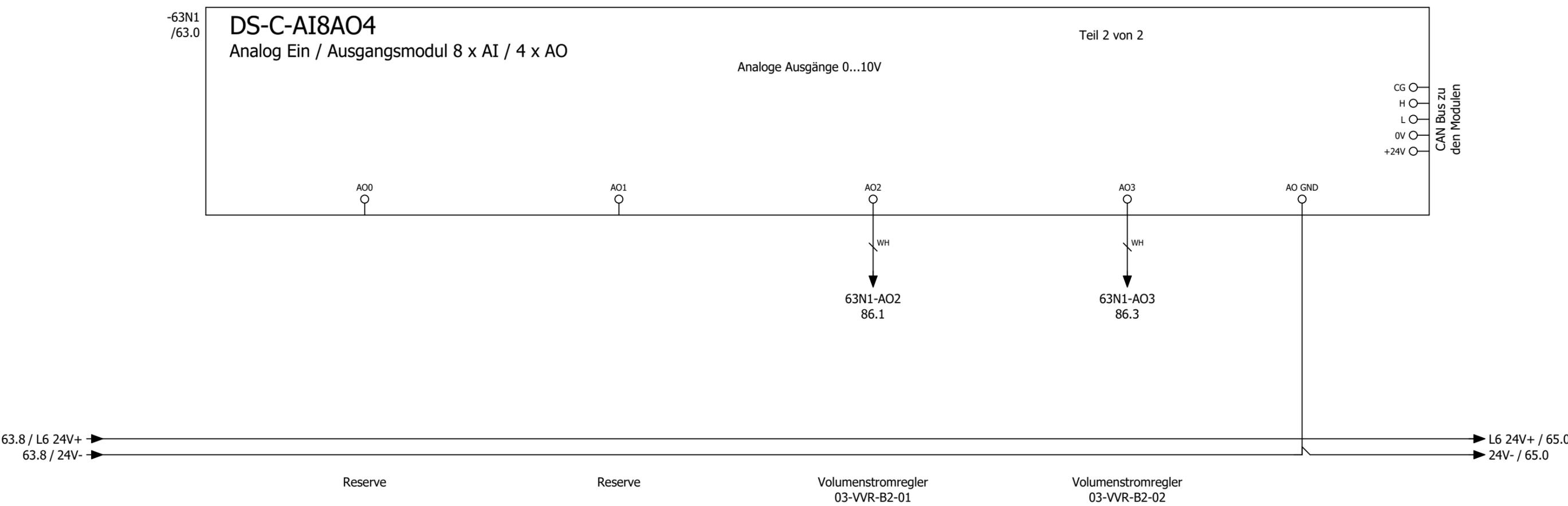
Reserve

Reserve

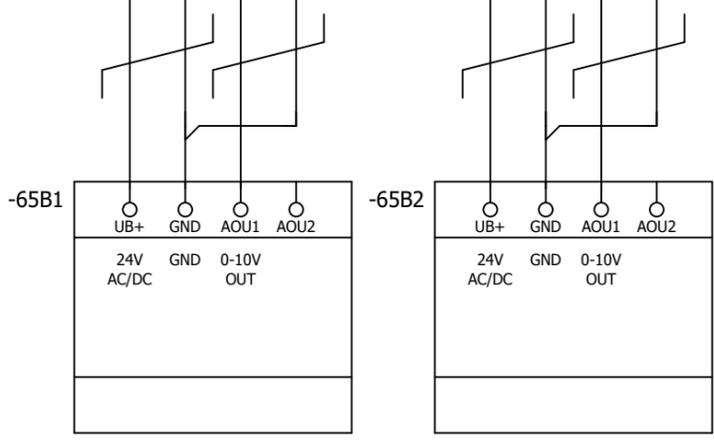
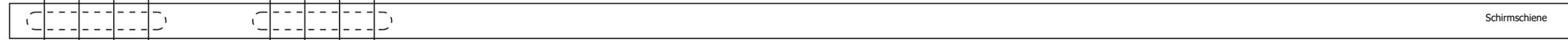
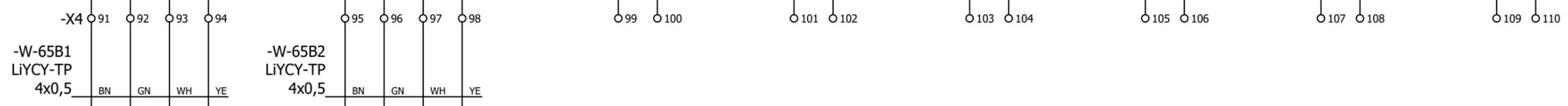
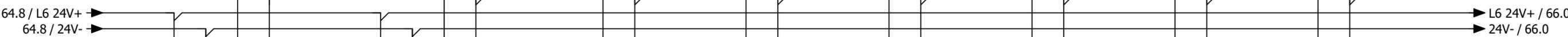
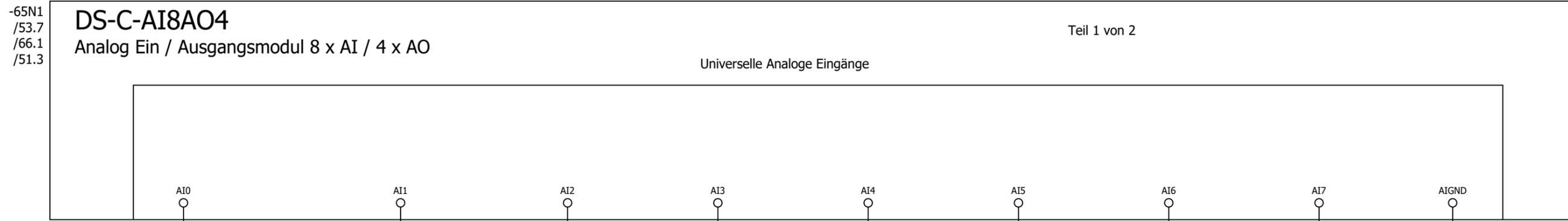


Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt 62
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 49/ 78





			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				+	Blatt <b>64</b>
			Gepr	M. Wagner						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498	<b>4602a</b>		Blatt <b>51/ 78</b>



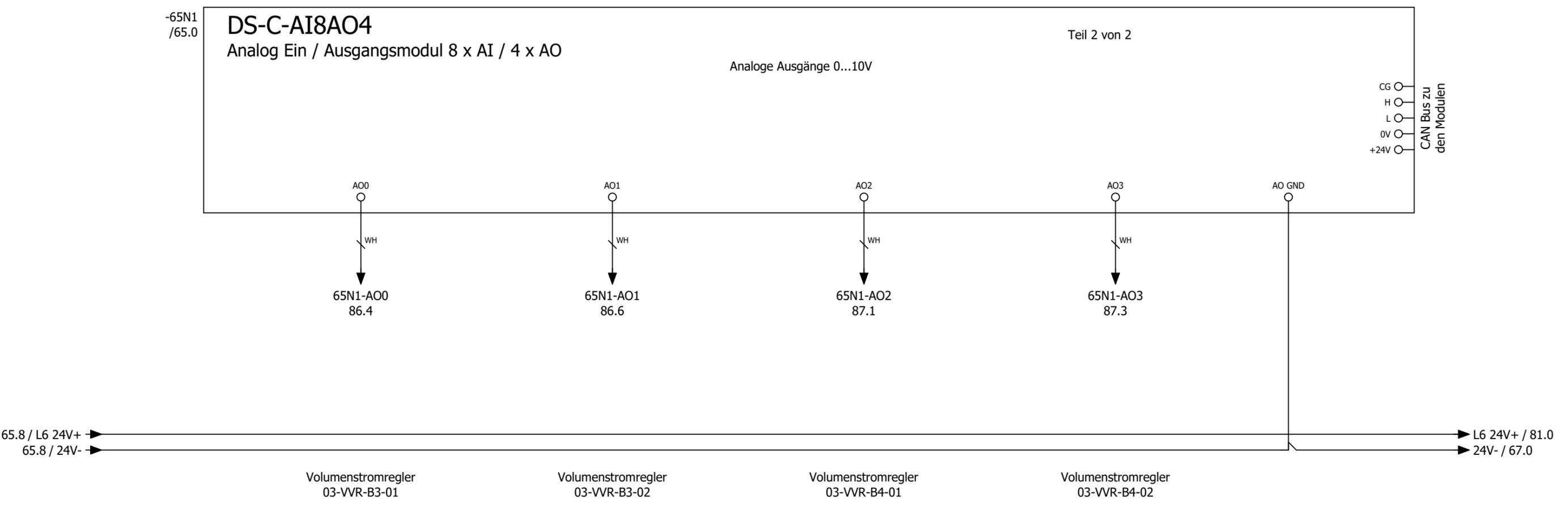
Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve

Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		Blatt 65	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Kundennr.: 7498	
Änderung		Datum		Name		Ersetzt durch	
						4602a	
						Blatt 52/ 78	



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

4602a



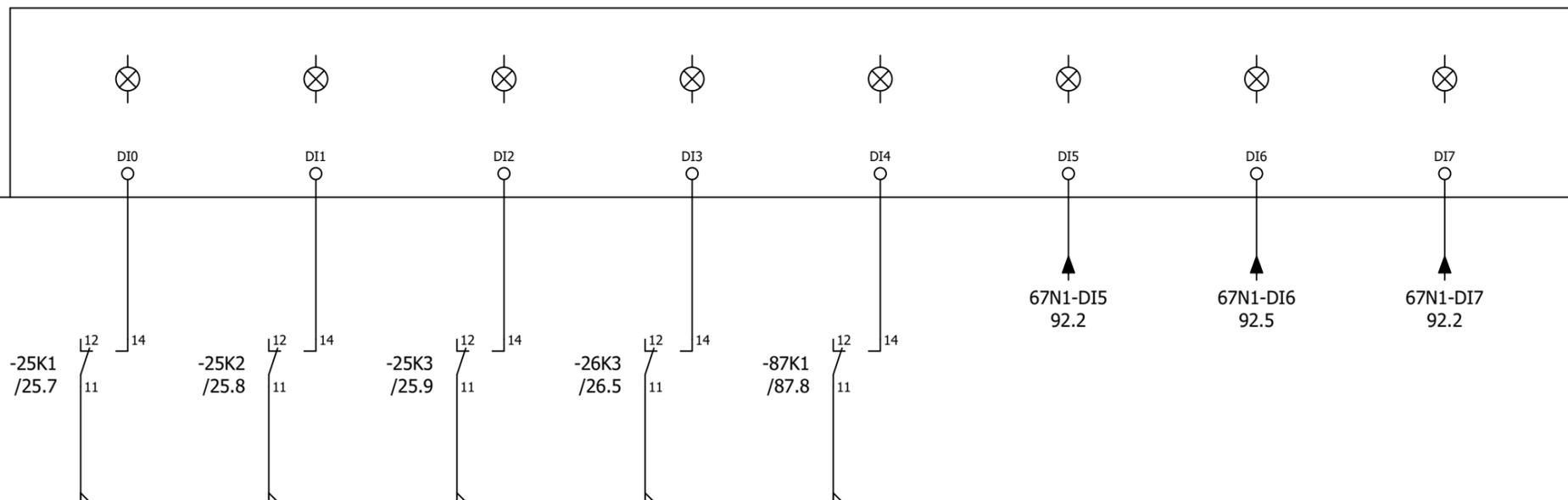
			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss			DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		+	Blatt <b>66</b>
			Gepr	M. Wagner	Büroriegel Turm B		Kundennr.: 7498 <b>4602a</b>			Blatt <b>53 / 78</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				

-67N1  
/53.3  
/68.1  
/51.6

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

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



61.8 / L5 24V+ → L5 24V+ / 68.0  
 66.8 / 24V- → 24V- / 68.0

Betrieb  
Wärmepumpe III  
Turm B

Störung  
Wärmepumpe III  
Turm B

Abtauen  
Wärmepumpe III  
Turm B

Rep.-Schalter  
Wärmepumpe III  
Turm B

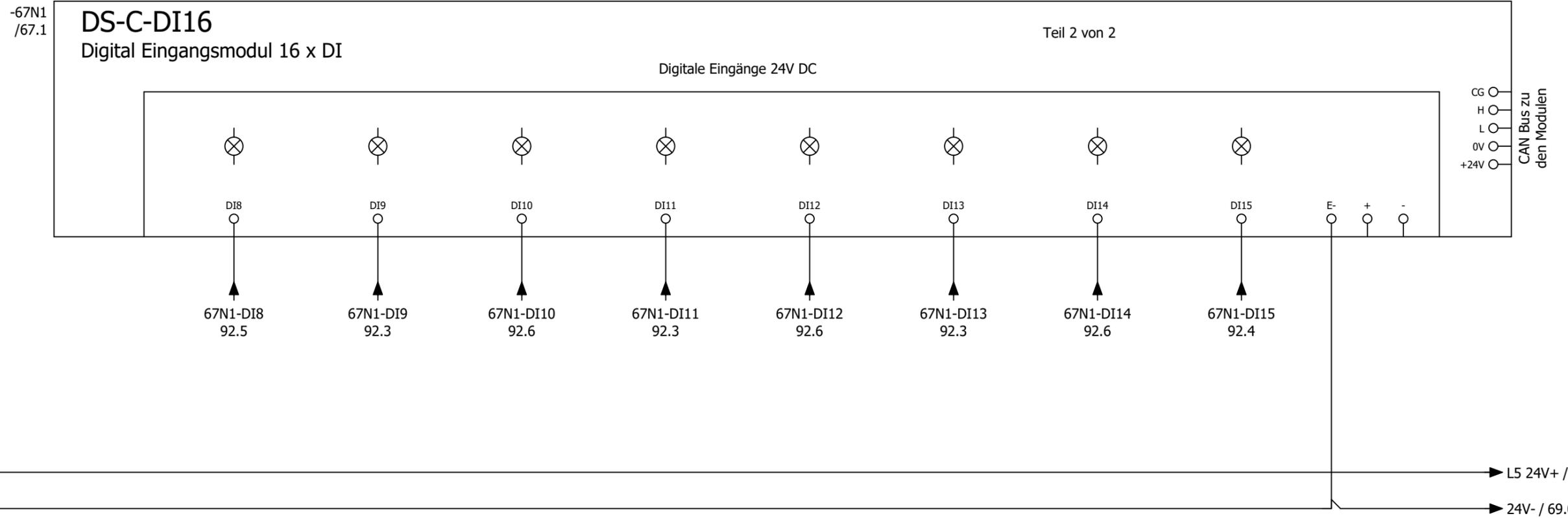
Störung  
Module Hand

Störung  
03-BSK-B2-01

Störung  
03-BSK-B2-02

Störung  
03-BSK-B2-03

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			+	
			Gepr	M. Wagner				Kundennr.: 7498	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		<b>4602a</b>	Blatt <b>54/ 78</b>



Störung  
03-BSK-B2-04

Störung  
03-BSK-B2-05

Störung  
03-BSK-B2-06

Störung  
03-BSK-B2-07

Störung  
03-BSK-B2-08

Störung  
03-BSK-B2-09

Störung  
03-BSK-B2-10

Störung  
03-BSK-B2-11

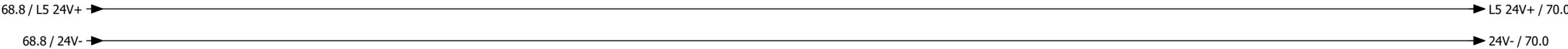
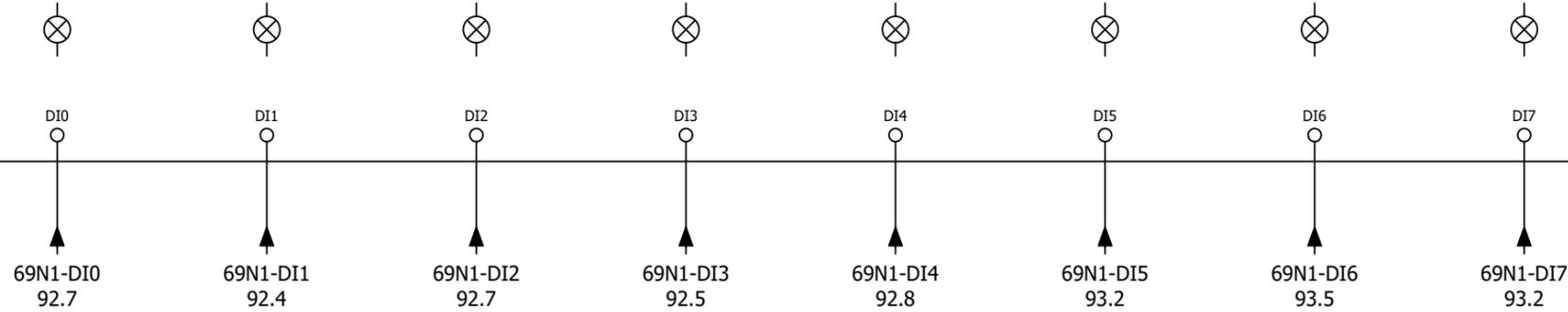
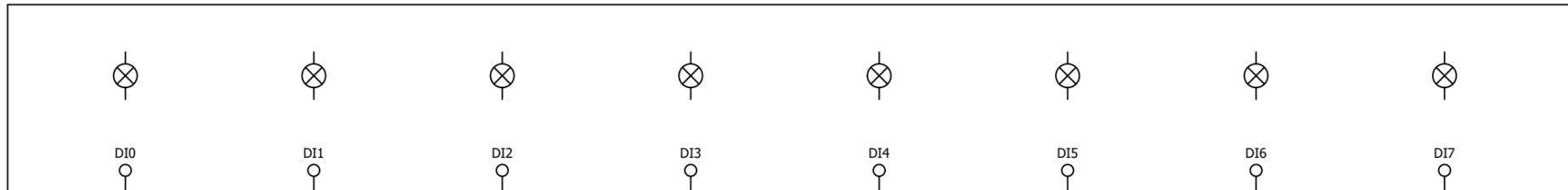
			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				Blatt <b>68</b>
			Gepr	M. Wagner					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498	<b>4602a</b>	Blatt <b>55/ 78</b>

-69N1  
/53.4  
/70.1  
/52.0

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

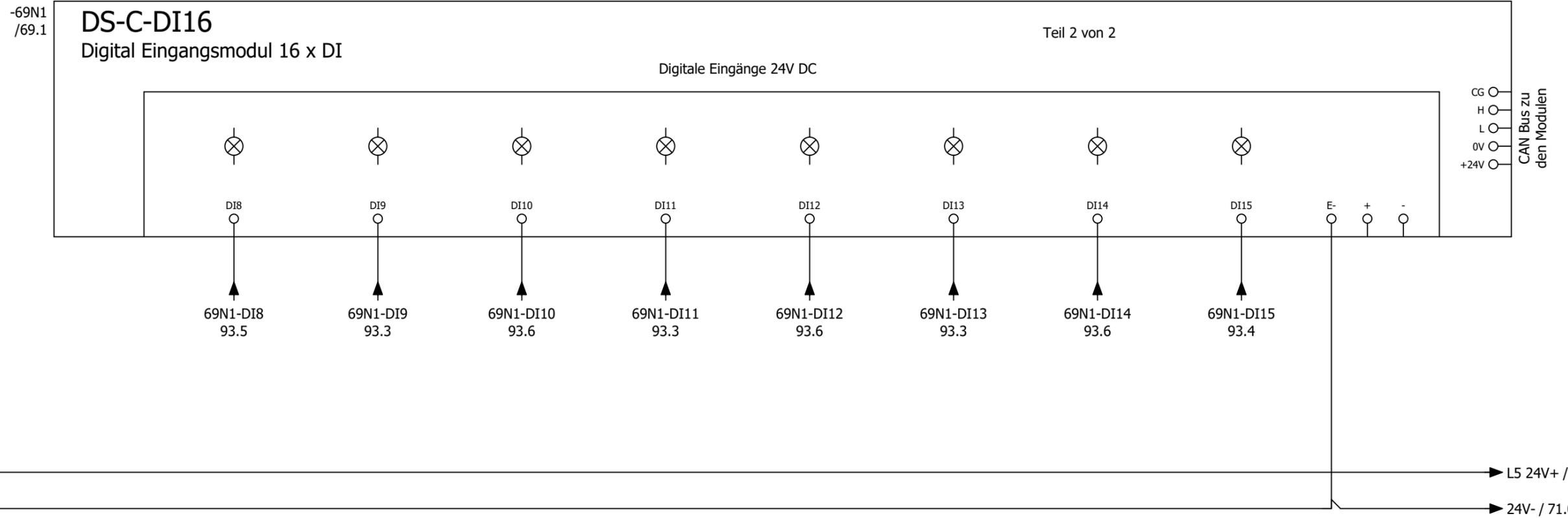
Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



- Störung 03-BSK-B2-12
- Störung 03-BSK-B2-13
- Störung 03-BSK-B2-14
- Störung 03-BSK-B2-15
- Störung 03-BSK-B2-16
- Störung 03-BSK-B2-17
- Störung 03-BSK-B2-18
- Störung 03-BSK-B2-19

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1	Blatt <b>69</b>
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	+	
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt <b>56/ 78</b>	
Änderung	Datum	Name	Urspr					



- Störung  
03-BSK-B2-20
- Störung  
03-BSK-B2-21
- Störung  
03-BSK-B2-22
- Störung  
03-BSK-B2-23
- Störung  
03-BSK-B2-24
- Störung  
03-BSK-B2-25
- Störung  
03-BSK-B2-26
- Störung  
03-BSK-B2-27

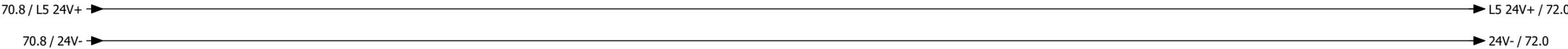
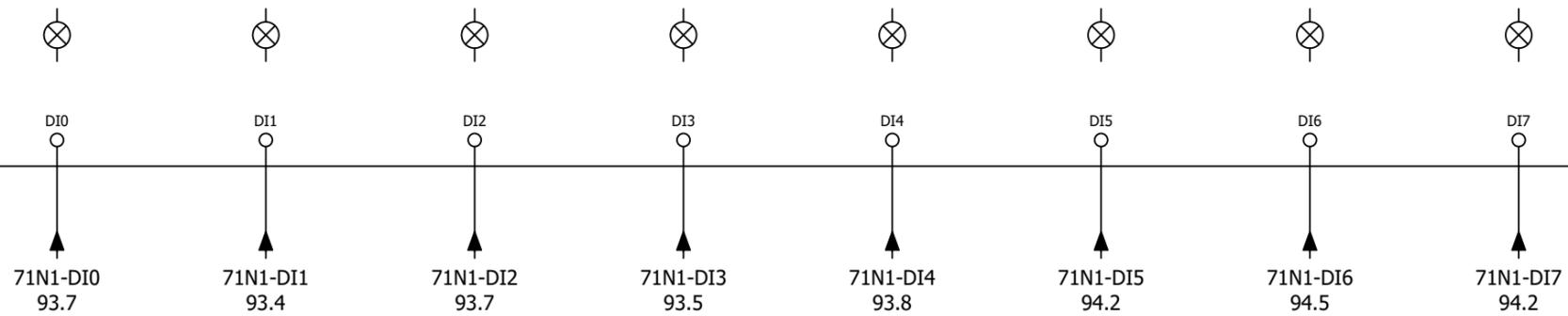
			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				Blatt <b>70</b>
			Gepr	M. Wagner					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498	4602a	Blatt <b>57/ 78</b>

-71N1  
/53.5  
/72.1  
/52.3

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

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Störung  
03-BSK-B2-28

Störung  
03-BSK-B2-29

Störung  
03-BSK-B2-30

Störung  
03-BSK-B2-31

Störung  
03-BSK-B2-32

Störung  
03-BSK-B2-33

Störung  
03-BSK-B2-34

Störung  
03-BSK-B2-35

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B						Blatt	71
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	4602a		Blatt 58/ 78	

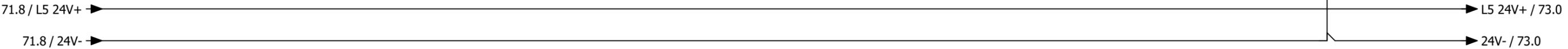
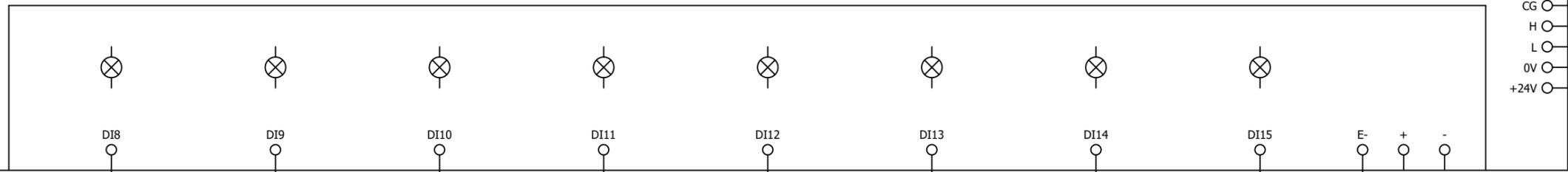
-71N1  
/71.1

### DS-C-DI16

Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Störung  
03-BSK-B2-36

Störung  
03-BSK-B2-37

Störung  
03-BSK-B2-38

Störung  
03-BSK-B2-39

Störung  
03-BSK-B2-40

Störung  
03-BSK-B2-41

Störung  
03-BSK-B3-01

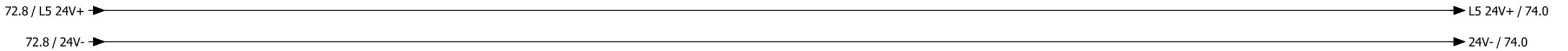
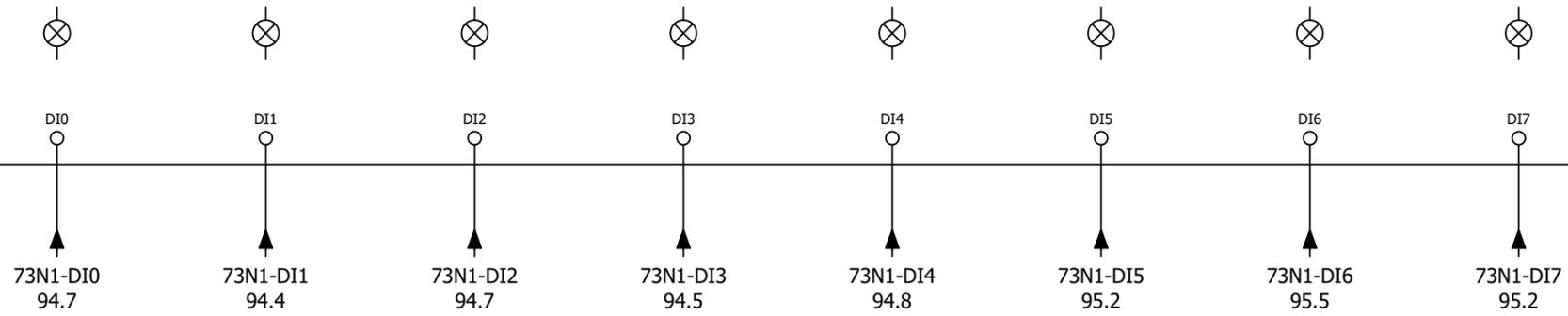
Störung  
03-BSK-B3-02

-73N1  
/53.6  
/74.1  
/52.6

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

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Störung  
03-BSK-B3-03

Störung  
03-BSK-B3-04

Störung  
03-BSK-B3-05

Störung  
03-BSK-B3-06

Störung  
03-BSK-B3-07

Störung  
03-BSK-B3-08

Störung  
03-BSK-B3-09

Störung  
03-BSK-B3-10

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt 73
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 60/ 78

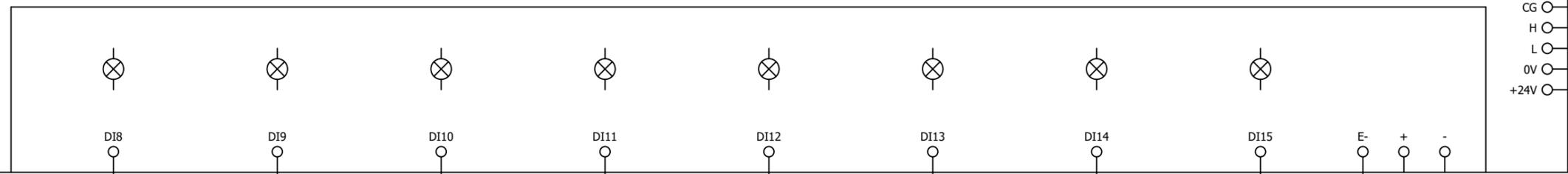
-73N1  
/73.1

### 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

73N1-DI8  
95.5

73N1-DI9  
95.3

73N1-DI10  
95.6

73N1-DI11  
95.3

73N1-DI12  
95.6

73N1-DI13  
95.3

73N1-DI14  
95.6

73N1-DI15  
95.4

E-

+

-

73.8 / L5 24V+ →

→ L5 24V+ / 83.0

73.8 / 24V- →

→ 24V- / 81.0

Störung  
03-BSK-B3-11

Störung  
03-BSK-B4-01

Störung  
03-BSK-B4-02

Störung  
03-BSK-B4-03

Störung  
03-BSK-B4-04

Störung  
03-BSK-B4-05

Störung  
03-BSK-B4-06

Störung  
03-BSK-B4-07

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			+	Blatt	74
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	4602a	
Änderung	Datum	Name	Urspr				Blatt 61/ 78

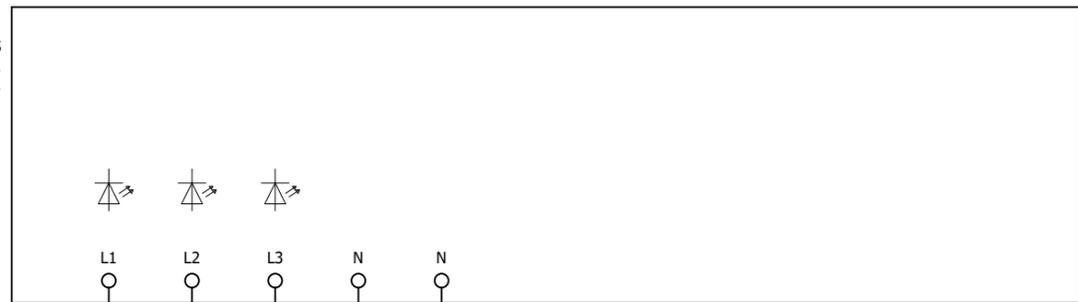
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

# Anlage Handbedienebene

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Anlagenkennzeichen Handbedienebene	= RLT_1		Blatt <b>80</b>	
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				+			Blatt <b>62/ 78</b>
			Gepr	M. Wagner					Kundennr.: 7498	4602a		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

66.8 / L6 24V+ → L6 24V+ / 82.0

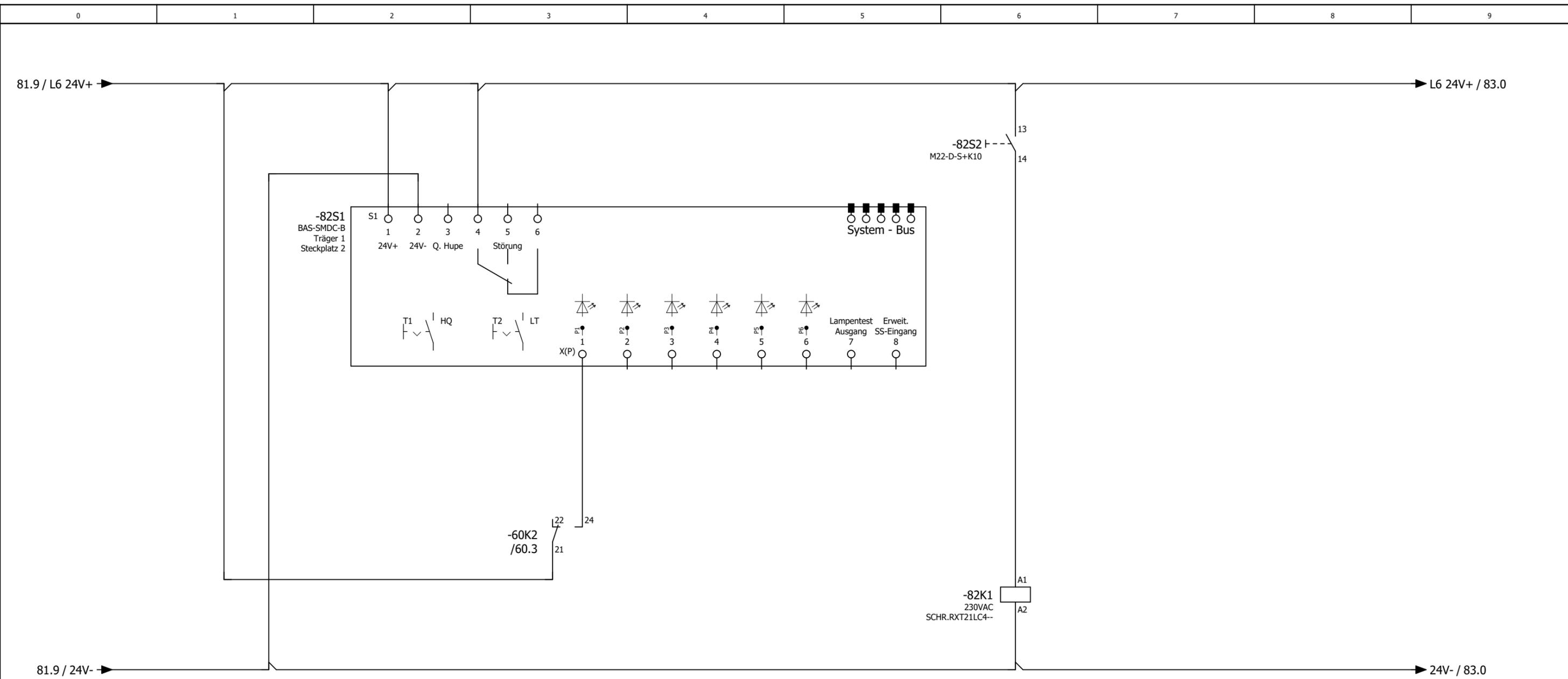
-81S1  
BAS-PL3S  
Träger 1  
Steckplatz 1



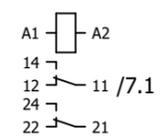
4.9 / L1-P →  
4.9 / L2-P →  
4.9 / L3-P →

74.8 / 24V- → 24V- / 82.0  
56.8 / N → N /  
56.8 / PE → PE /

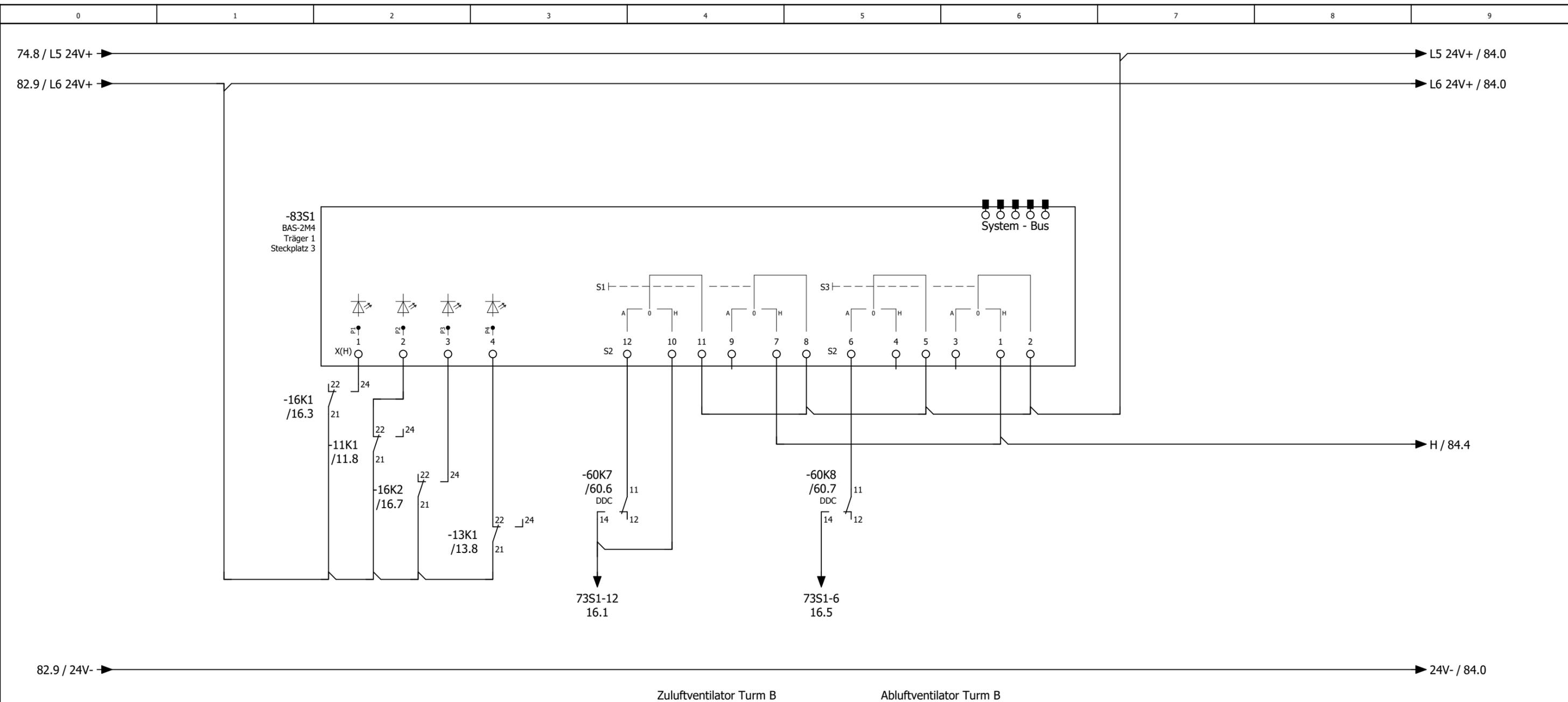
			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Phasenlampenmodul				= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B								Blatt <b>81</b>
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	<b>4602a</b>		Blatt <b>63/ 78</b>		



Meldung Störung

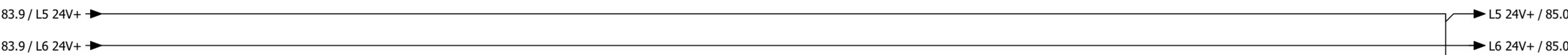


81			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Sammelstörmeldemodul	= RLT_1		Blatt	82
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			+		Blatt	64 / 78
			Gepr	M. Wagner				Kundennr.: 7498	4602a		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					

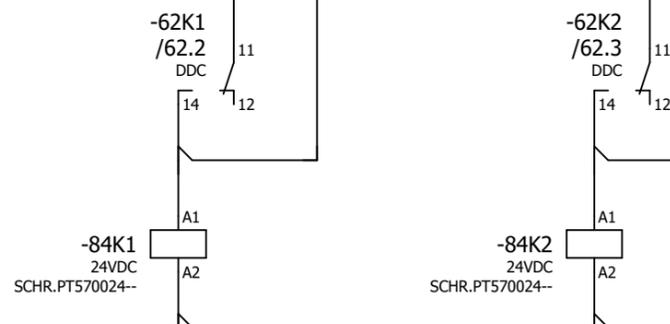
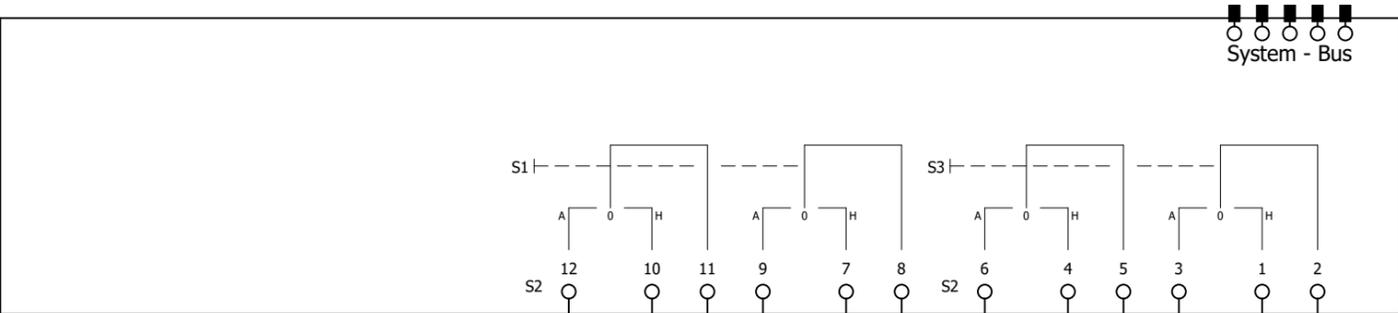


Betrieb Zuluventilator Turm B  
 Störung Zuluventilator Turm B  
 Betrieb Abluftventilator Turm B  
 Störung Abluftventilator Turm B

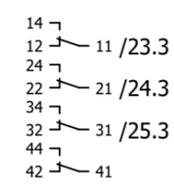
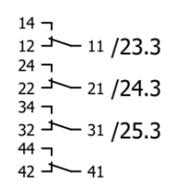
Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Mehrfachschtmodul		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B					+
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	4602a	Blatt <b>65/ 78</b>
Änderung	Datum	Name	Urspr				



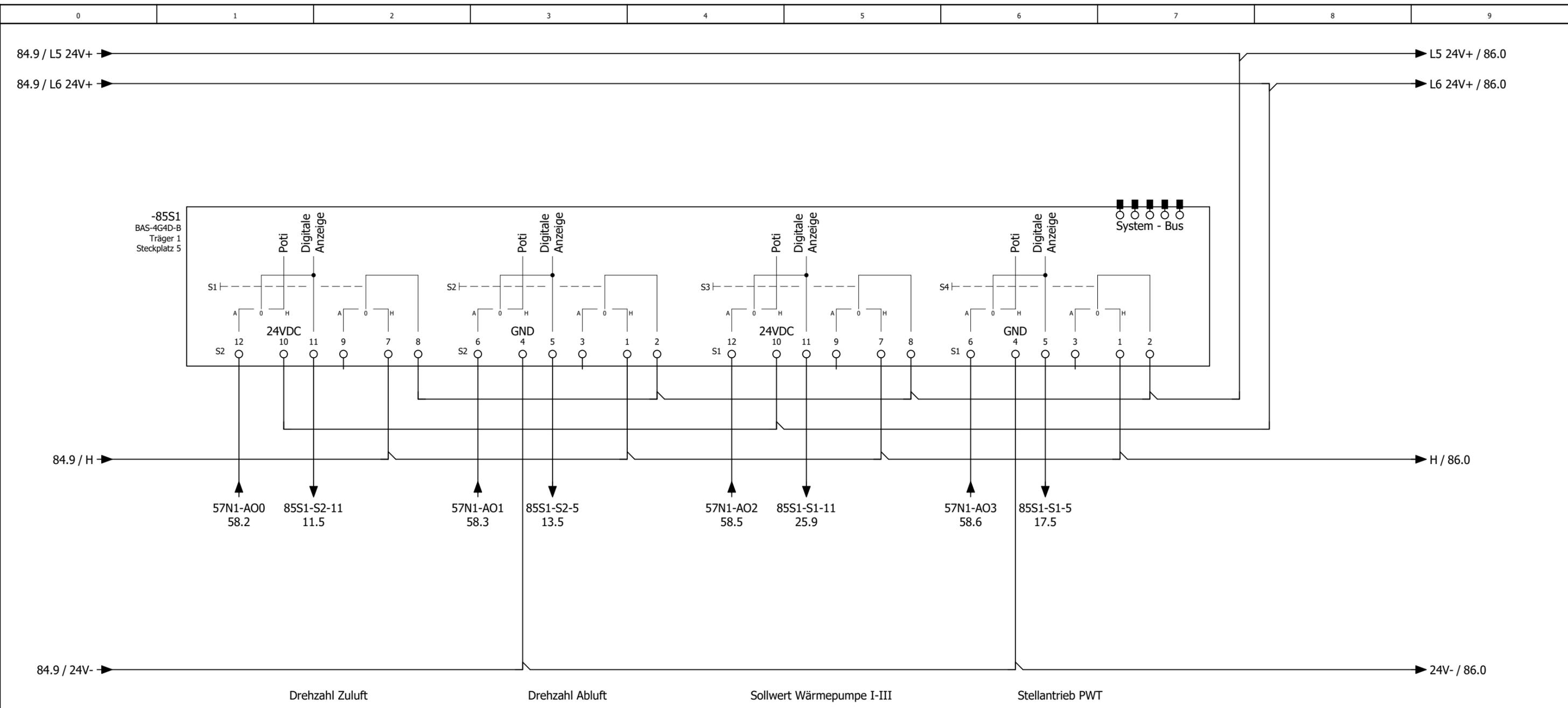
-84S1  
BAS-2M4  
Träger 1  
Steckplatz 3



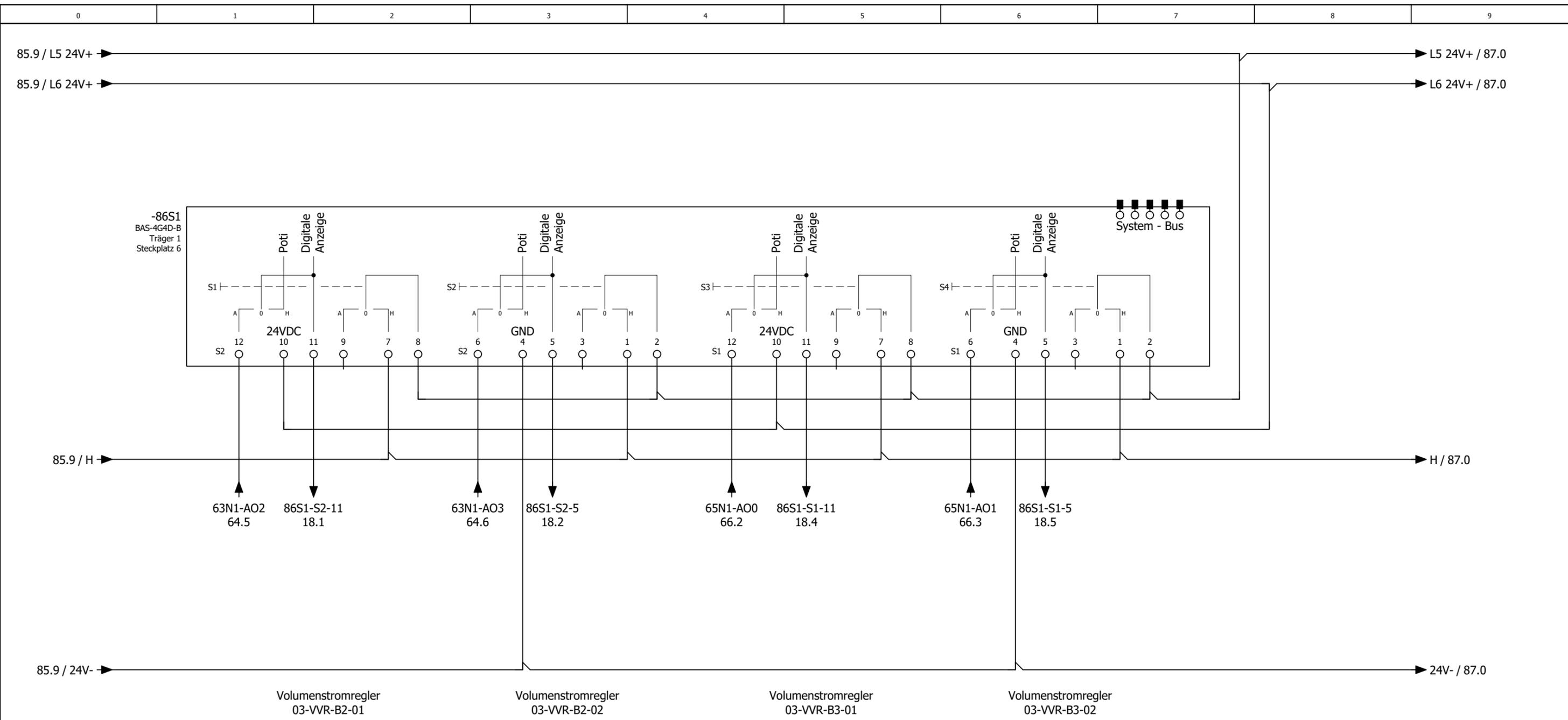
Wärmepumpen 1-3                      Heizen/Kühlen  
Wärmepumpen 1-3



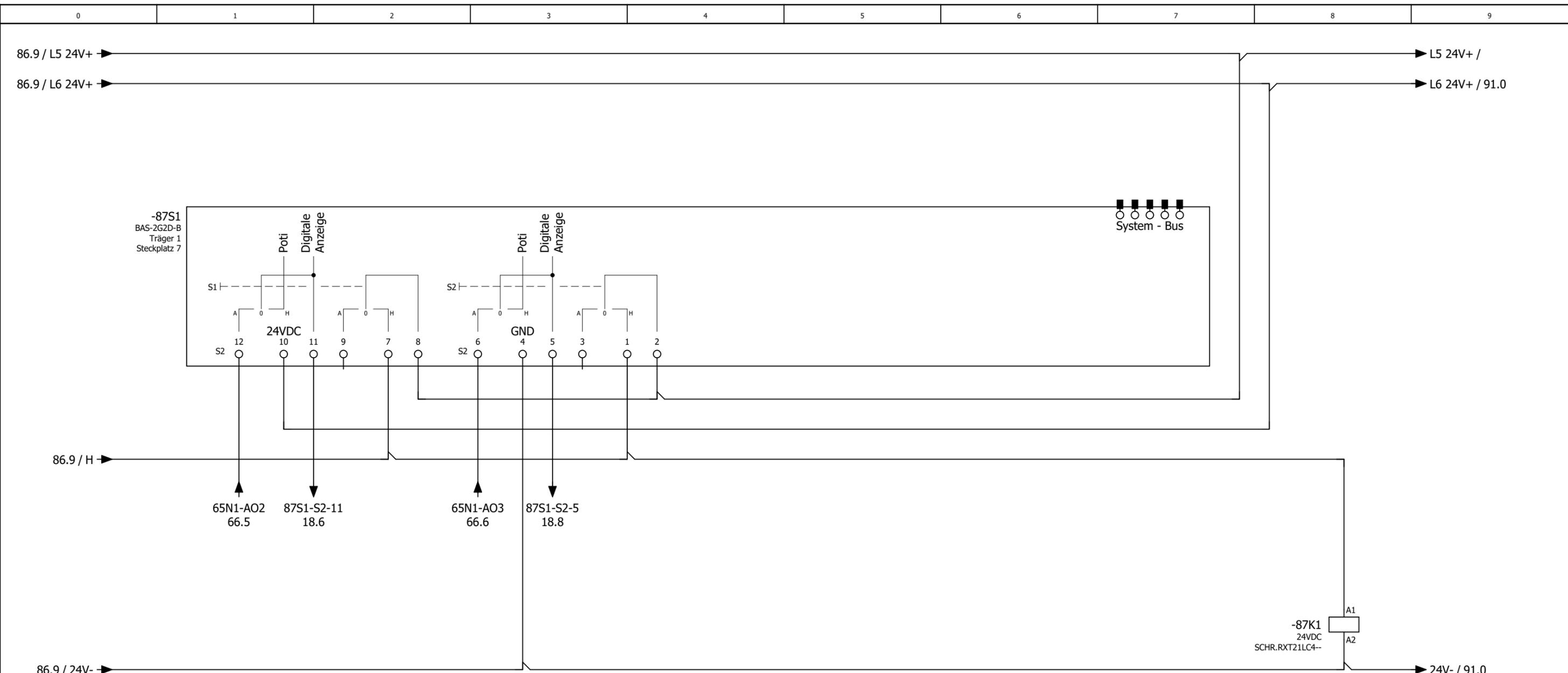
			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1
			Bearb.	daniel.preuss			Mehrfachschtmodul	Kundennr.: 7498	4602a
			Gepr	M. Wagner	Büroriegel Turm B				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt
									<b>66 / 78</b>



Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Analoggebermodul		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt 85
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 67 / 78	
Änderung	Datum	Name	Urspr				



		Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Analoggebermodul		= RLT_1		
		Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B						Blatt <b>86</b>
		Gepr	M. Wagner					Kundennr.: 7498		4602a
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					



Volumenstromregler  
03-VVR-B4-01

Volumenstromregler  
03-VVR-B4-02

14 ↗

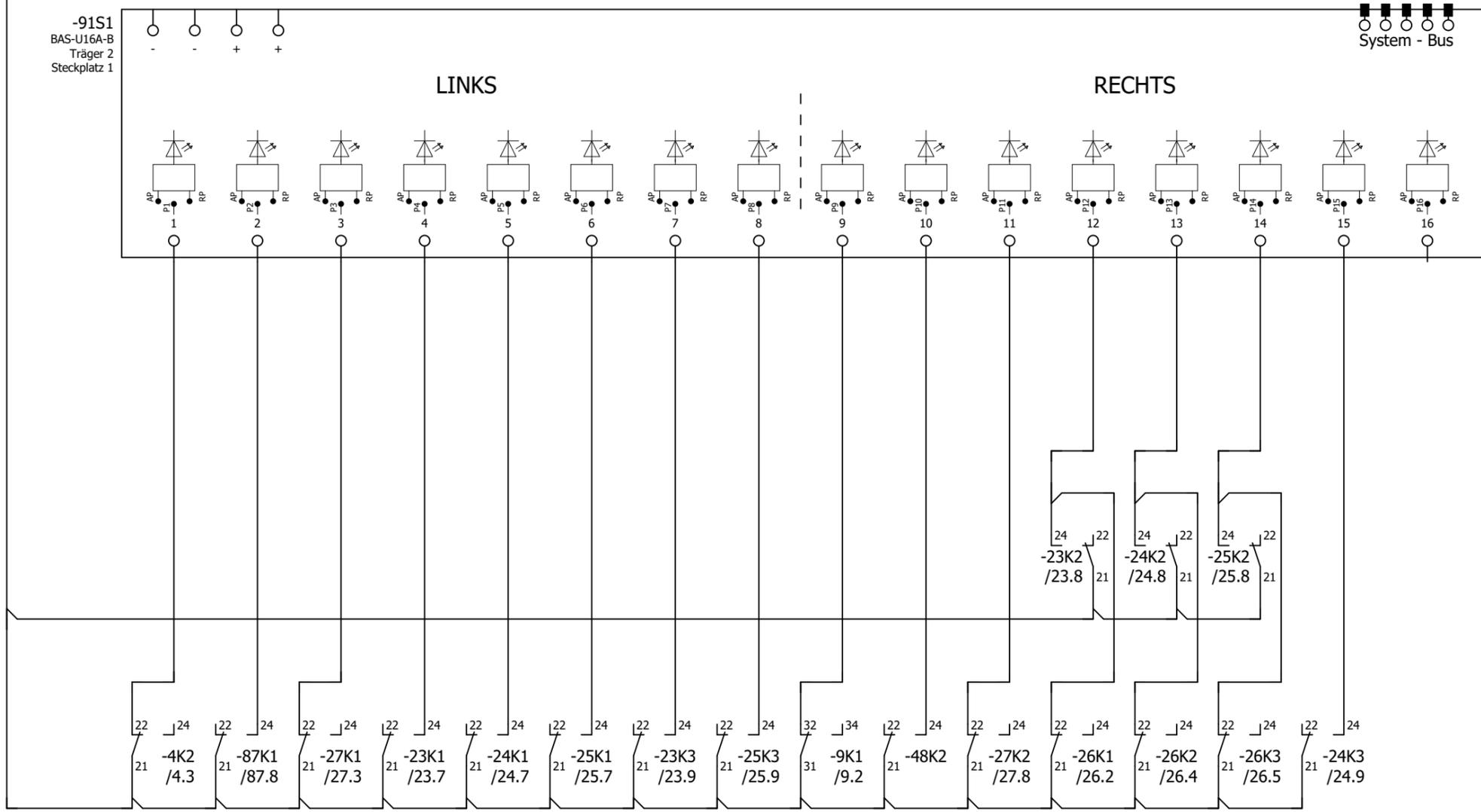
12 ↗ 11 /67.5

24 ↗

22 ↗ 21 /91.2

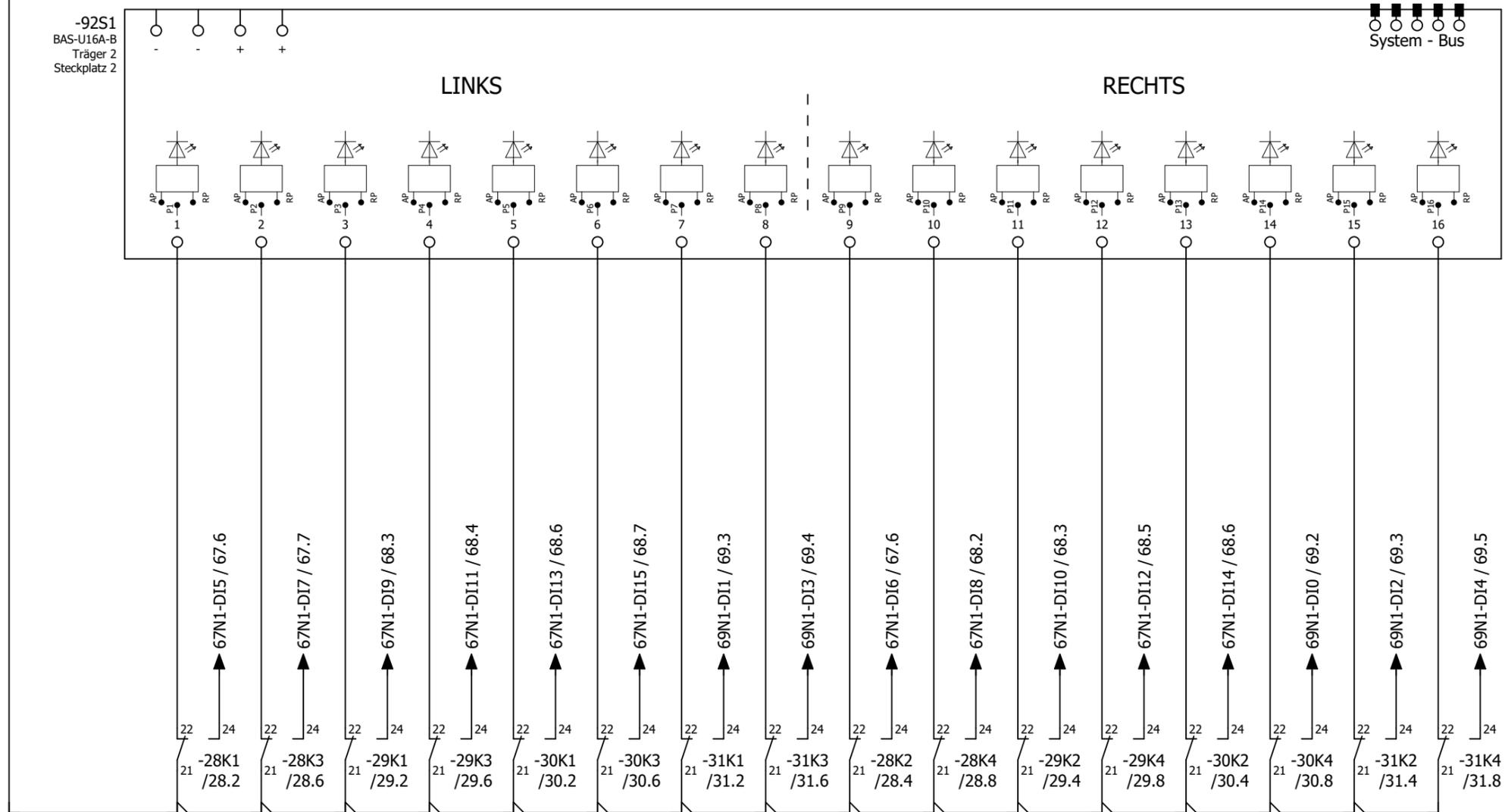
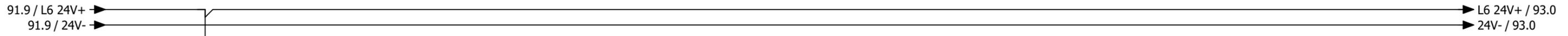
Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Analoggebermodul		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt 87
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 69/ 78
Änderung	Datum	Name	Urspr				

87.9 / L6 24V+ → L6 24V+ / 92.0  
 87.9 / 24V- → 24V- / 92.0



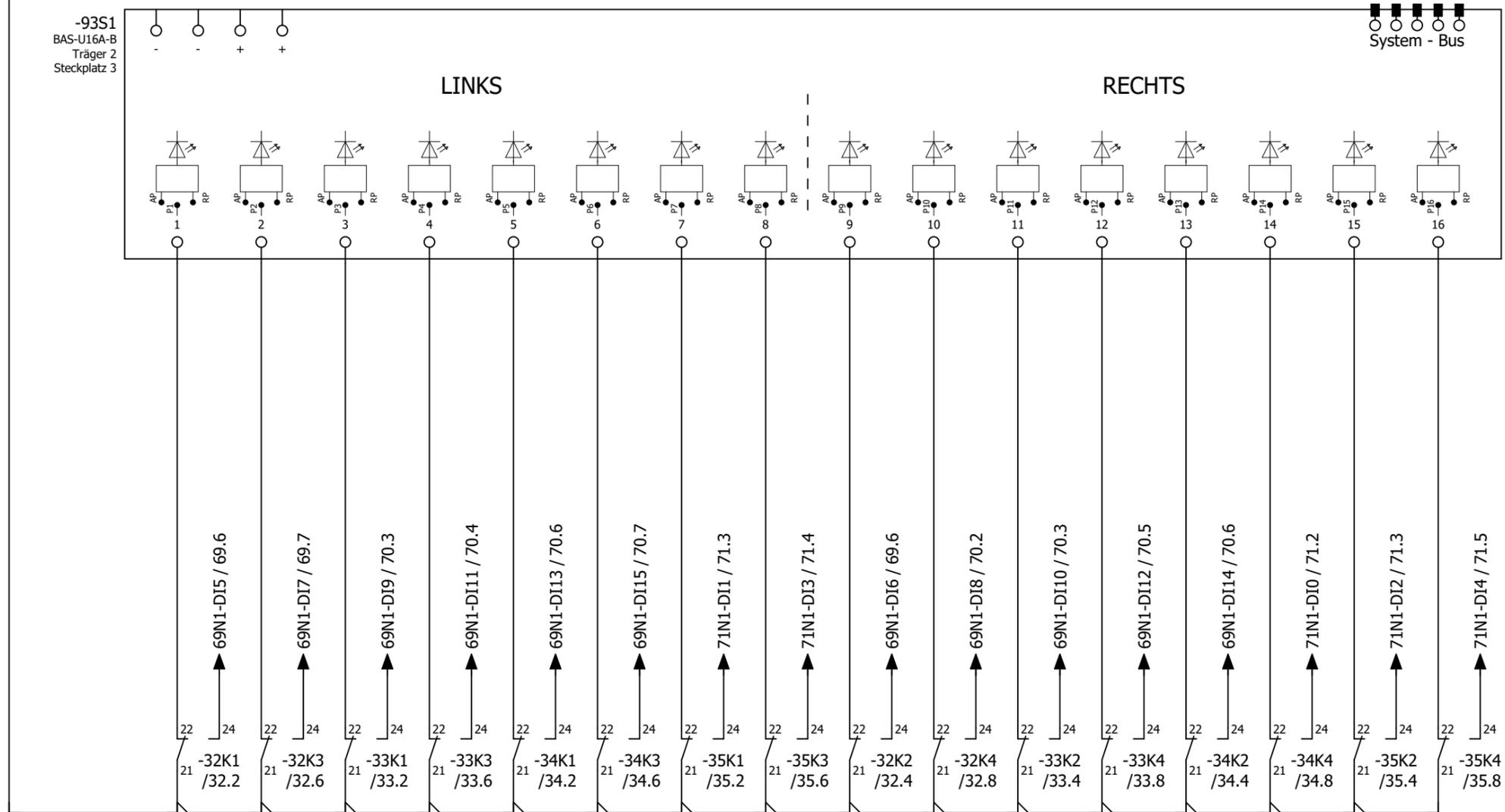
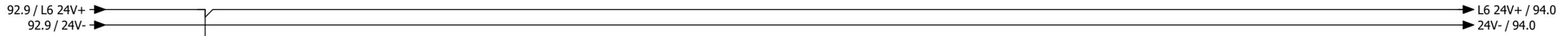
- Störung Phasenüberwachung
- Meldung Hand
- Störung Rauchmelder Zuluft
- Betrieb Wärmepumpe I
- Betrieb Wärmepumpe II
- Betrieb Wärmepumpe III
- Abtauen Wärmepumpe I
- Abtauen Wärmepumpe III
- Störung Brandmeldezentrale
- Wartung
- Störung Rauchmelder Abluft
- Störung Wärmepumpe I
- Störung Wärmepumpe II
- Störung Wärmepumpe III
- Abtauen Wärmepumpe II
- Reserve

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Anzeigemodul Universal		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	Blatt 91
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 70/ 78
Änderung	Datum	Name	Urspr				



- Störung BSK 03-BSK-B2-01
- Störung BSK 03-BSK-B2-03
- Störung BSK 03-BSK-B2-05
- Störung BSK 03-BSK-B2-07
- Störung BSK 03-BSK-B2-09
- Störung BSK 03-BSK-B2-11
- Störung BSK 03-BSK-B2-13
- Störung BSK 03-BSK-B2-15
- Störung BSK 03-BSK-B2-02
- Störung BSK 03-BSK-B2-04
- Störung BSK 03-BSK-B2-06
- Störung BSK 03-BSK-B2-08
- Störung BSK 03-BSK-B2-10
- Störung BSK 03-BSK-B2-12
- Störung BSK 03-BSK-B2-14
- Störung BSK 03-BSK-B2-16

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			= RLT_1
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B		Anzeigemodul Universal	+
			Gepr	M. Wagner				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498
								<b>4602a</b>
								Blatt <b>71/ 78</b>



- Störung BSK 03-BSK-B2-17
- Störung BSK 03-BSK-B2-19
- Störung BSK 03-BSK-B2-21
- Störung BSK 03-BSK-B2-23
- Störung BSK 03-BSK-B2-25
- Störung BSK 03-BSK-B2-27
- Störung BSK 03-BSK-B2-29
- Störung BSK 03-BSK-B2-31
- Störung BSK 03-BSK-B2-18
- Störung BSK 03-BSK-B2-20
- Störung BSK 03-BSK-B2-22
- Störung BSK 03-BSK-B2-24
- Störung BSK 03-BSK-B2-26
- Störung BSK 03-BSK-B2-28
- Störung BSK 03-BSK-B2-30
- Störung BSK 03-BSK-B2-32

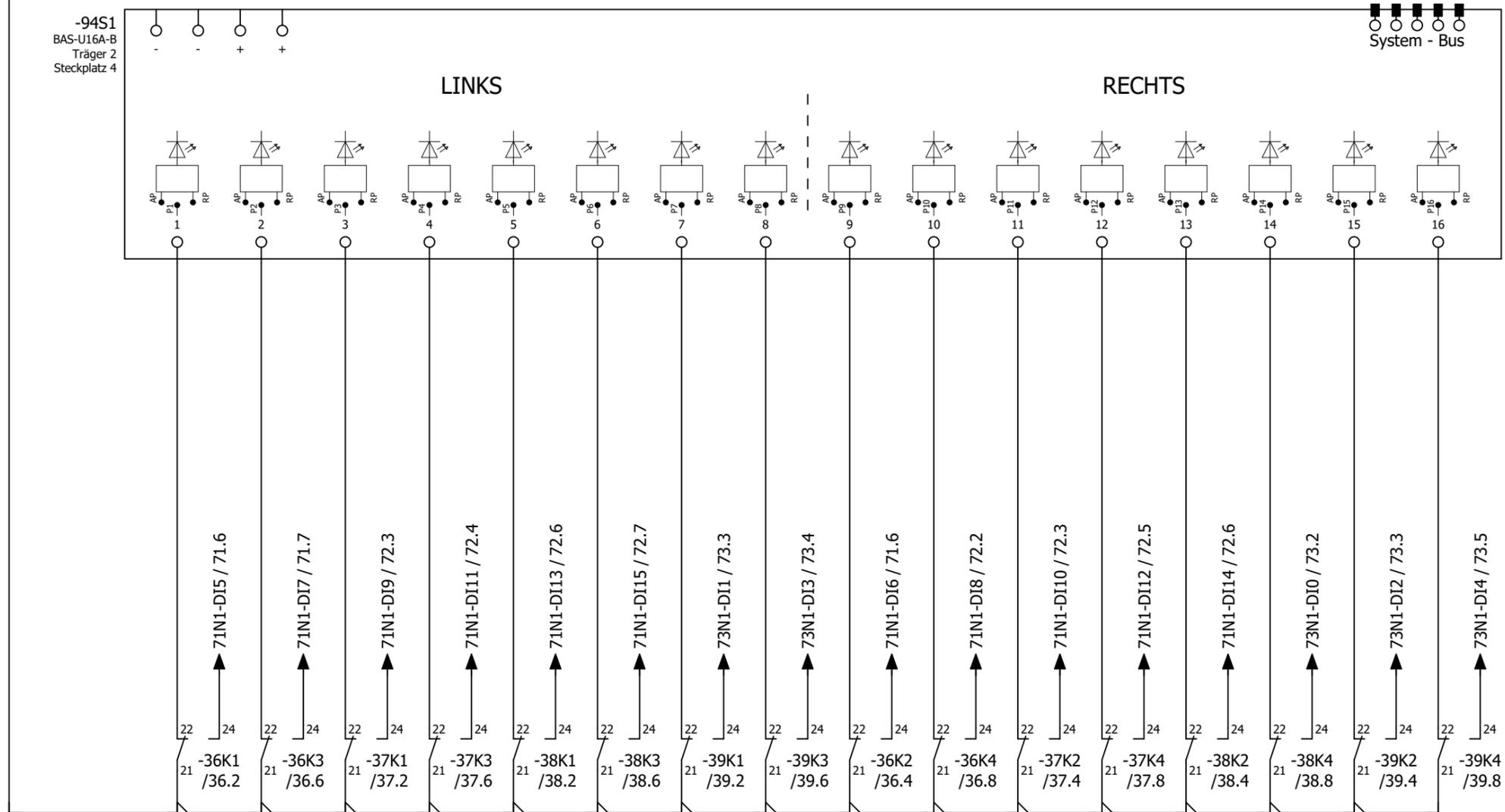
		Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B				Blatt 93	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 72/ 78	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498		4602a	



Anzeigemodul Universal

Kundennr.: 7498 4602a

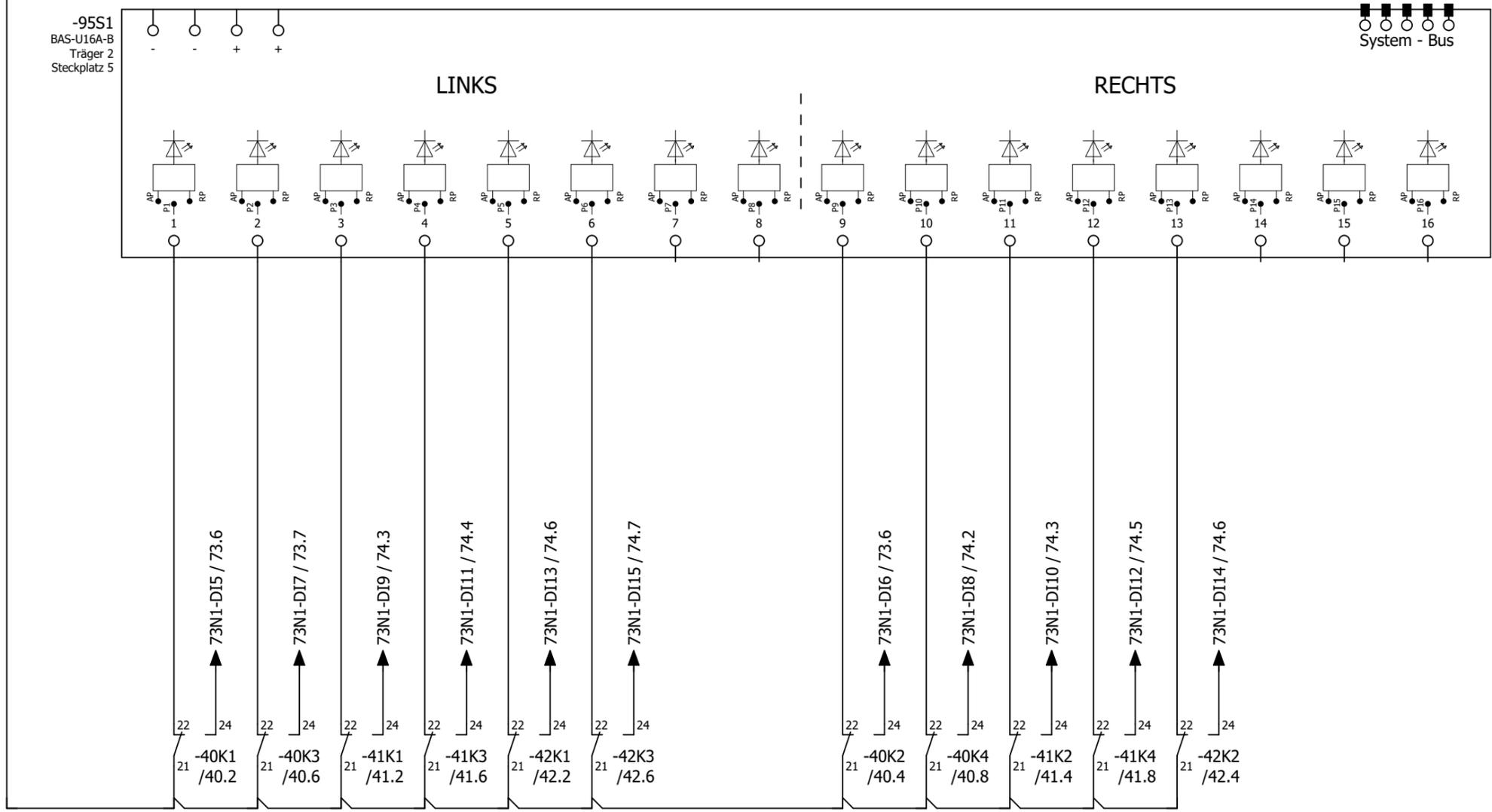
93.9 / L6 24V+ → L6 24V+ / 95.0  
 93.9 / 24V- → 24V- / 95.0



- Störung BSK 03-BSK-B2-33
- Störung BSK 03-BSK-B2-35
- Störung BSK 03-BSK-B2-37
- Störung BSK 03-BSK-B2-39
- Störung BSK 03-BSK-B2-41
- Störung BSK 03-BSK-B3-02
- Störung BSK 03-BSK-B3-04
- Störung BSK 03-BSK-B3-06
- Störung BSK 03-BSK-B2-34
- Störung BSK 03-BSK-B2-36
- Störung BSK 03-BSK-B2-38
- Störung BSK 03-BSK-B2-40
- Störung BSK 03-BSK-B3-01
- Störung BSK 03-BSK-B3-03
- Störung BSK 03-BSK-B3-05
- Störung BSK 03-BSK-B3-07

Datum		11.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Anzeigemodul Universal		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Büroriegel Turm B		ROX KLIMATECHNIK		Blatt 94	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7498 4602a	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Blatt 73/ 78	

94.9 / L6 24V+ → L6 24V+ /  
 94.9 / 24V- → 24V- /



- Störung BSK 03-BSK-B3-08
- Störung BSK 03-BSK-B2-10
- Störung BSK 03-BSK-B4-01
- Störung BSK 03-BSK-B4-03
- Störung BSK 03-BSK-B4-05
- Störung BSK 03-BSK-B4-07
- Reserve
- Reserve
- Störung BSK 03-BSK-B3-09
- Störung BSK 03-BSK-B3-11
- Störung BSK 03-BSK-B4-02
- Störung BSK 03-BSK-B4-04
- Störung BSK 03-BSK-B4-06
- Reserve
- Reserve
- Reserve

			Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B		Anzeigemodul Universal		Kundennr.: 7498	4602a	Blatt	95
			Gepr	M. Wagner			Blatt	74/ 78				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						



# Kabelübersicht

F10\_001

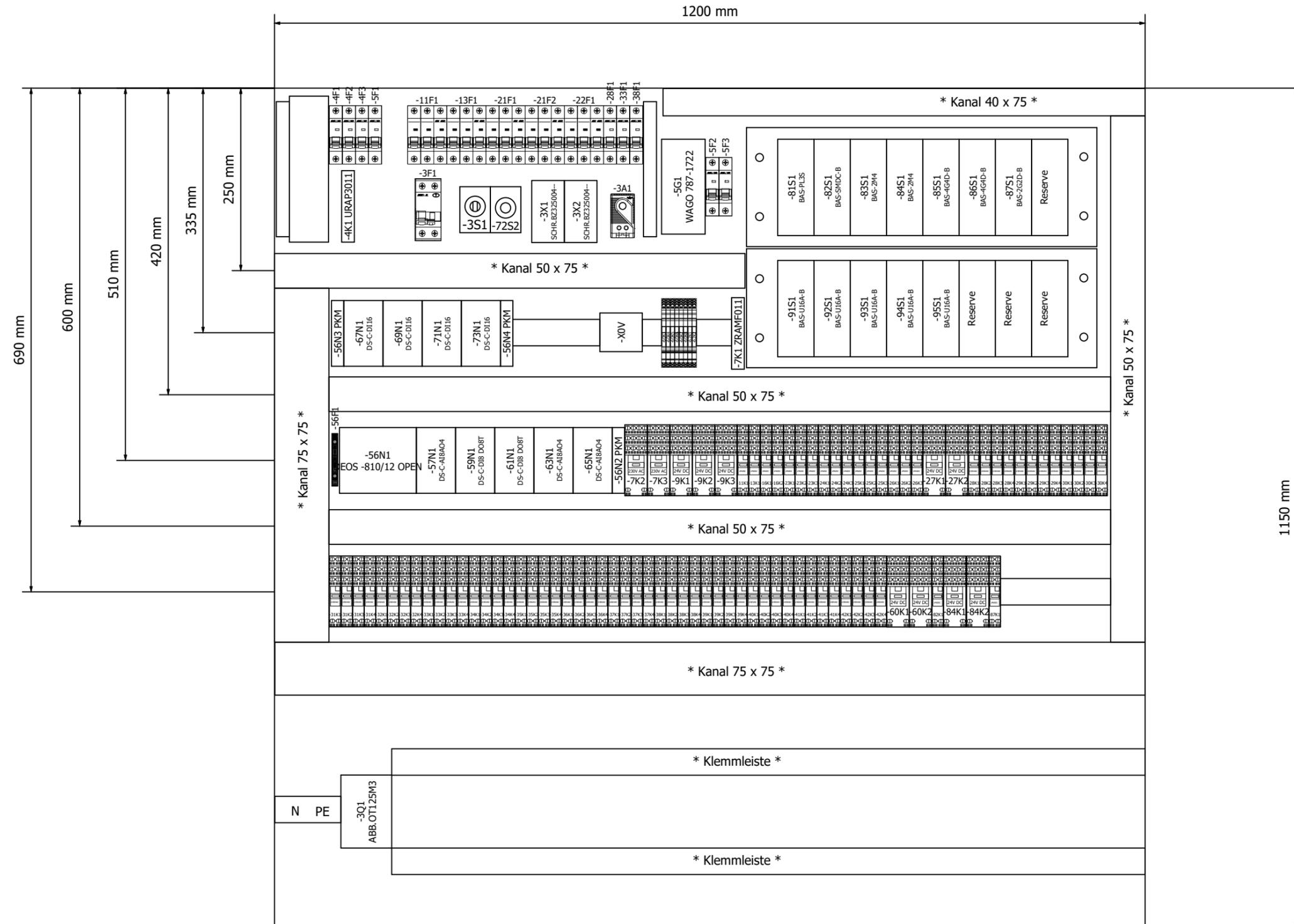
Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W-28M4	-X1	28M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-04	
-W-29M1	-X1	29M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-05	
-W-29M2	-X1	29M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-06	
-W-29M3	-X1	29M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-07	
-W-29M4	-X1	29M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-08	
-W-30M1	-X1	30M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-09	
-W-30M2	-X1	30M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-10	
-W-30M3	-X1	30M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-11	
-W-30M4	-X1	30M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-12	
-W-31M1	-X1	31M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-13	
-W-31M2	-X1	31M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-14	
-W-31M3	-X1	31M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-15	
-W-31M4	-X1	31M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-16	
-W-32M1	-X1	32M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-17	
-W-32M2	-X1	32M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-18	
-W-32M3	-X1	32M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-19	
-W-32M4	-X1	32M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-20	
-W-33M1	-X1	33M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-21	
-W-33M2	-X1	33M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-22	
-W-33M3	-X1	33M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-23	
-W-33M4	-X1	33M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-24	
-W-34M1	-X1	34M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-25	
-W-34M2	-X1	34M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-26	
-W-34M3	-X1	34M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-27	
-W-34M4	-X1	34M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-28	
-W-35M1	-X1	35M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-29	
-W-35M2	-X1	35M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-30	
-W-35M3	-X1	35M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-31	
-W-35M4	-X1	35M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-32	
-W-36M1	-X1	36M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-33	
-W-36M2	-X1	36M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-34	
-W-36M3	-X1	36M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-35	
-W-36M4	-X1	36M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-36	
-W-37M1	-X1	37M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-37	
-W-37M2	-X1	37M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-38	
-W-37M3	-X1	37M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-39	
-W-37M4	-X1	37M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-40	
-W-38M1	-X1	38M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B2-41	
-W-38M2	-X1	38M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-01	
-W-38M3	-X1	38M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-02	
-W-38M4	-X1	38M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-03	
-W-39M1	-X1	39M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-04	
-W-39M2	-X1	39M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-05	
-W-39M3	-X1	39M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-06	
-W-39M4	-X1	39M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-07	
-W-40M1	-X1	40M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 03-BSK-B3-08	

1

1.b

		Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Kabelübersicht : ==-W-28M4 - ==-W-40M1		= KBL	Blatt <b>1.a</b>
		Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B					+	
		Gepr	M. Wagner							
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	<b>4602a</b>		Blatt <b>76/ 78</b>





=KBL/1.b

Datum	11.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Schrankansicht RLT_1		= SSA
Bearb.	daniel.preuss	Büroriegel Turm B			Kundennr.: 7498	4602a	+
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch		Blatt	1	
Änderung	Datum	Name	Urspr				Blatt 78/ 78