



Kunde Straße Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail	Rox Klimatechnik Langenbacher Str. 25 57586 Weitefeld +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	4602c 7498 Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main Rampenbüro Turm B 11.08.2025 Oben Rechts 1000x1800x400 + 100mm Sockel 13.08.2025 D. Preuß 42	<u>Klemmbezeichnung</u> X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich	<u>Leitungsfarben</u> Hauptstrom 230V AC / 230V/0 24V AC / 24V/0 24V+ / 24V - Fremdspannung DDC Messleitung Neutraleitung Sonstiges Schwarz Rot / Rot-Weiss Braun / Braun-Weiss Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss Orange Braun Weiss Blau Violett	
		<u>EN Vorschriften</u> HD 60364 EN 61439-1	<u>VDE</u> VDE 0100 VDE 0660	<u>International IEC</u> IEC 60364 IEC 61439-1
		Vor Inbetriebnahme: Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen, sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen		

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Turm B	GKHM 250-CIB.080.4EA IE Gen 3	0,38	3,40	400	2650
Abluftventilator Turm B	GKHM 250-CIB.080.4EA IE Gen 3	0,38	3,40	400	2650
sonstiges Turm B		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		4	12	400	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

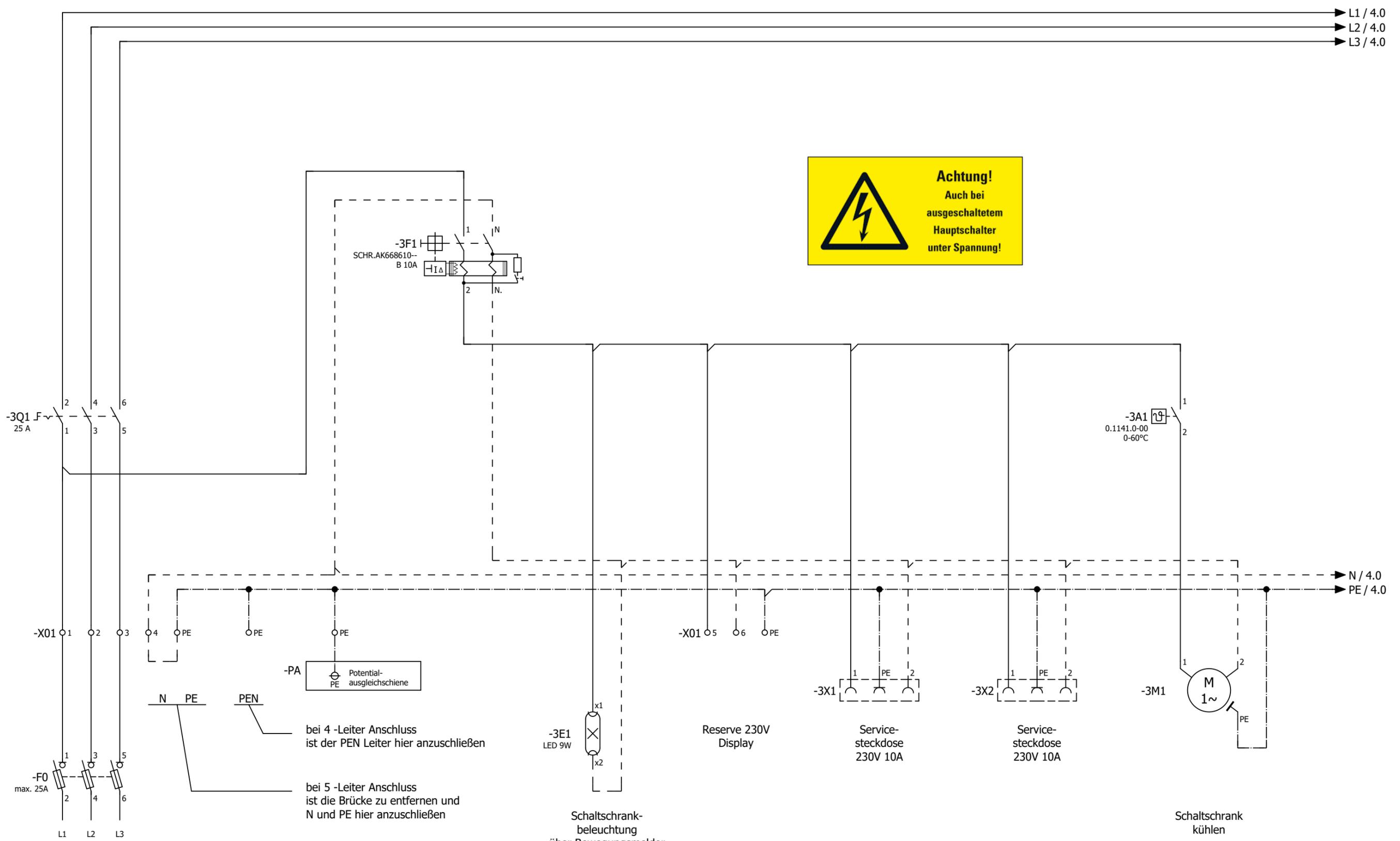
F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		11.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		12.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/66		13.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/80 - =SSA/1		13.08.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Turm B		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Turm B		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Turm B		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Turm B		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Klappenantriebe Turm B		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Volumenstromregler Turm B		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Frostschutzthermostat		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	PWW Pumpe + Ventil		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/27	Rauchmelder Zuluft/Abluft		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	Brandschutzklappen		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	Anlagenkennzeichen DDC		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	Übersicht DDC Belegung		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/53	DEOS Steuercontroller Übersicht		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/56	DDC - CPU Controller		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/57	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/58	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		12.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/59	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		12.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/61	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/62	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		12.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/63	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		11.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/64	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		13.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/65	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		12.08.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/66	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		13.08.2025	daniel.preuss	

1.a

2.a

			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/66	Kundennr.: 7498 4602c	= RLT_1	Blatt 2 Blatt 3/ 42
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B				+	
			Gepr	M. Wagner						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				



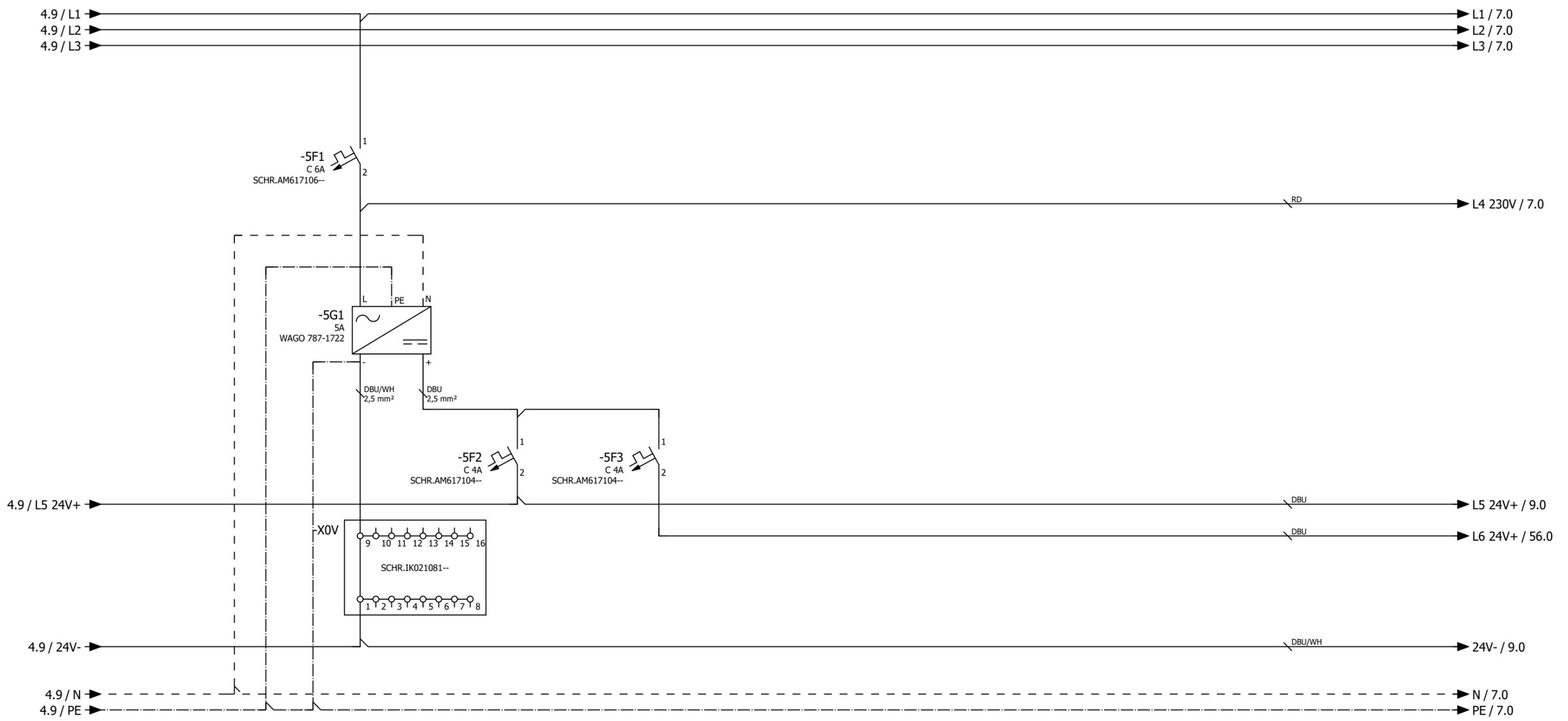
Achtung!
Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung!

P = ca. 4	kW
I = ca. 12	A
U = 400	V
F = 50	Hz

-PA Potentialausgleichschiene
 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

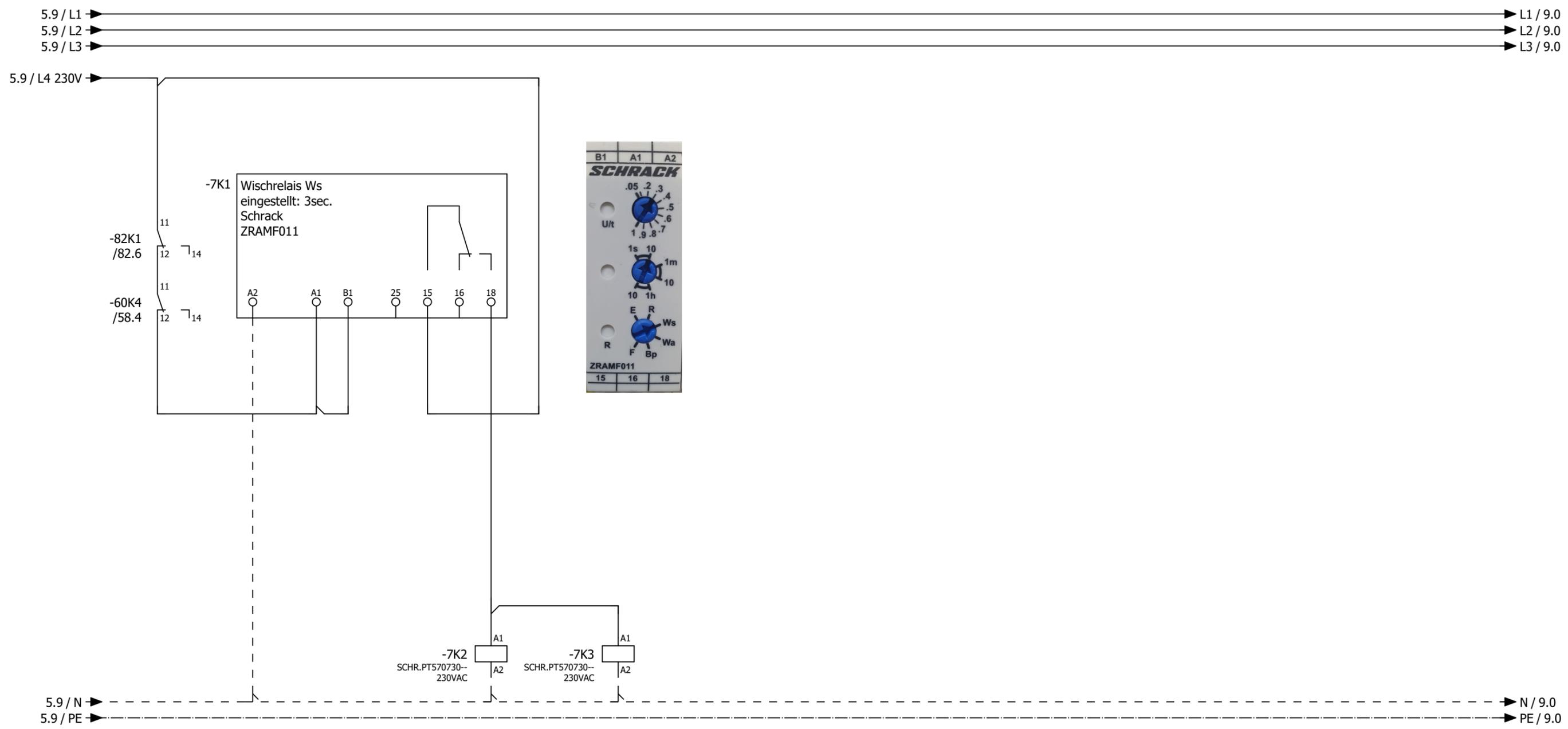
2.a

Datum		13.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Einspeisung		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Rampenbüro Turm B		ROX KLIMATECHNIK		Blatt 3	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Kundennr.: 7498 4602c	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Blatt 5/ 42	



Steuerspannung 24V DC

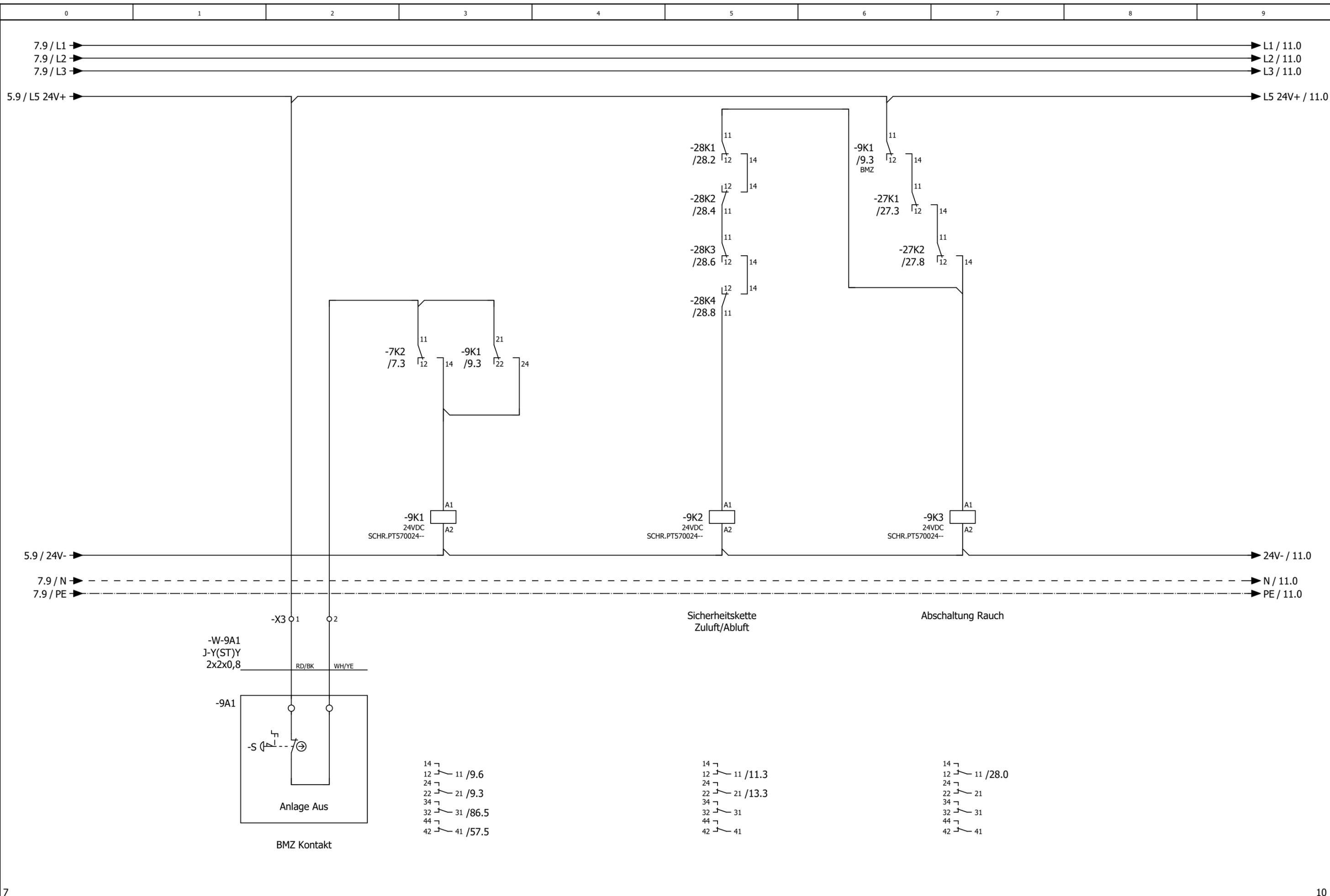
Steuerung Regelung



- 14 ↗ 11 / 9.3
 - 24 ↗ 21 / 19.4
 - 34 ↗ 31 / 27.3
 - 44 ↗ 41 / 27.7
- 14 ↗ 11
 - 24 ↗ 21
 - 34 ↗ 31
 - 44 ↗ 41 / 57.2



Störung quittieren

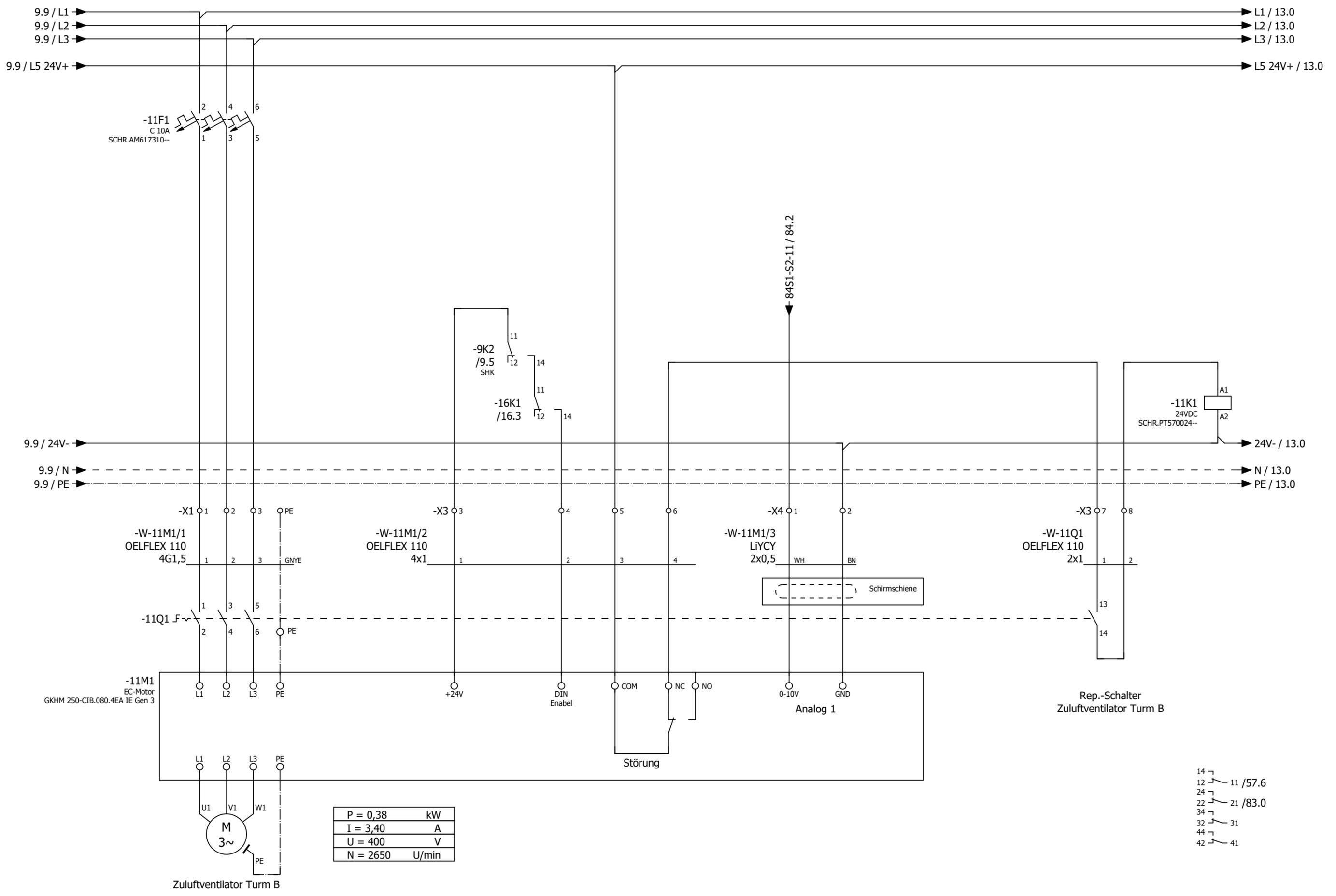


			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Sicherheitskette	= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B			+		Blatt 9
			Gepr	M. Wagner				Kundennr.: 7498	4602c	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 9/ 42	

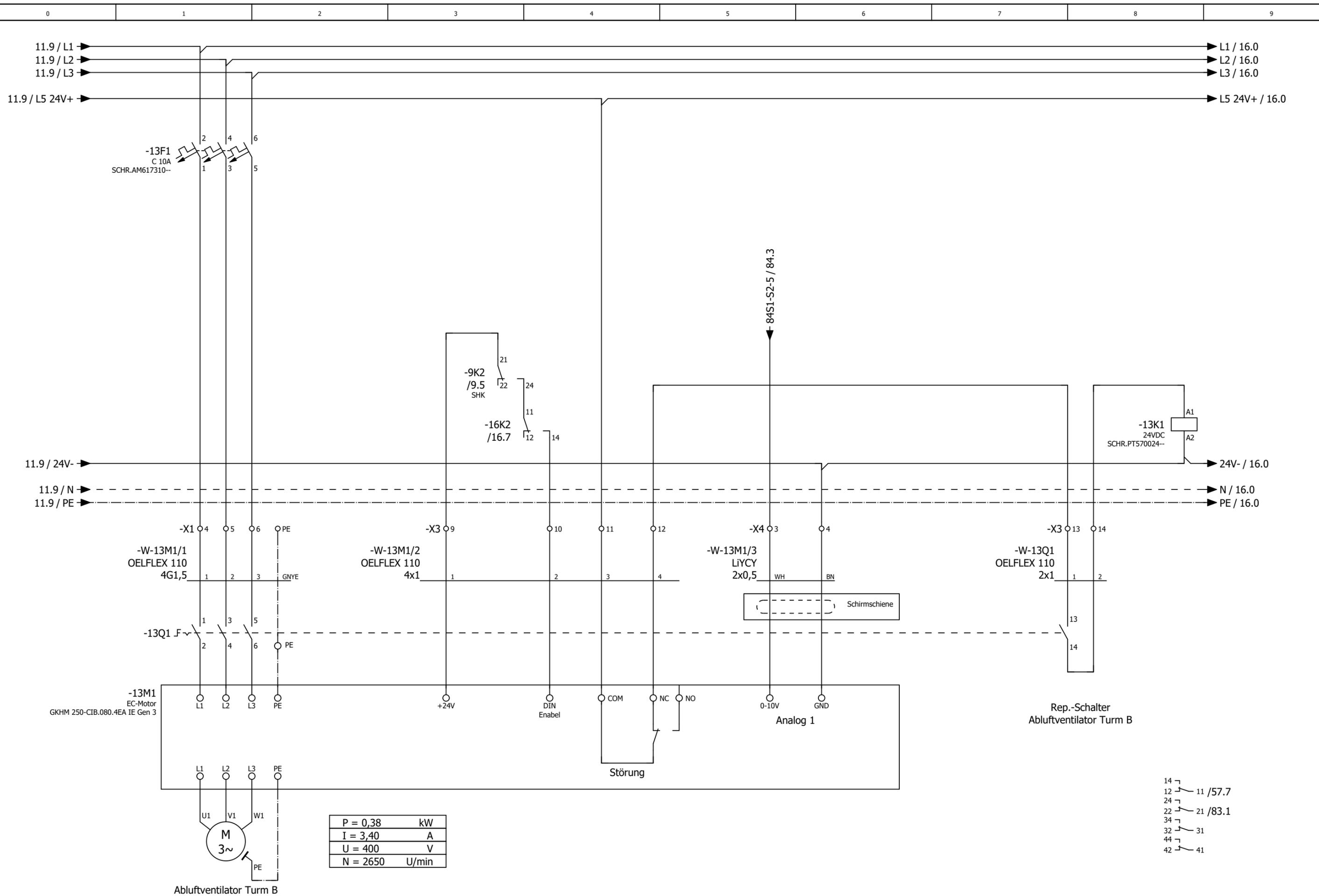
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Lüftung Turm B

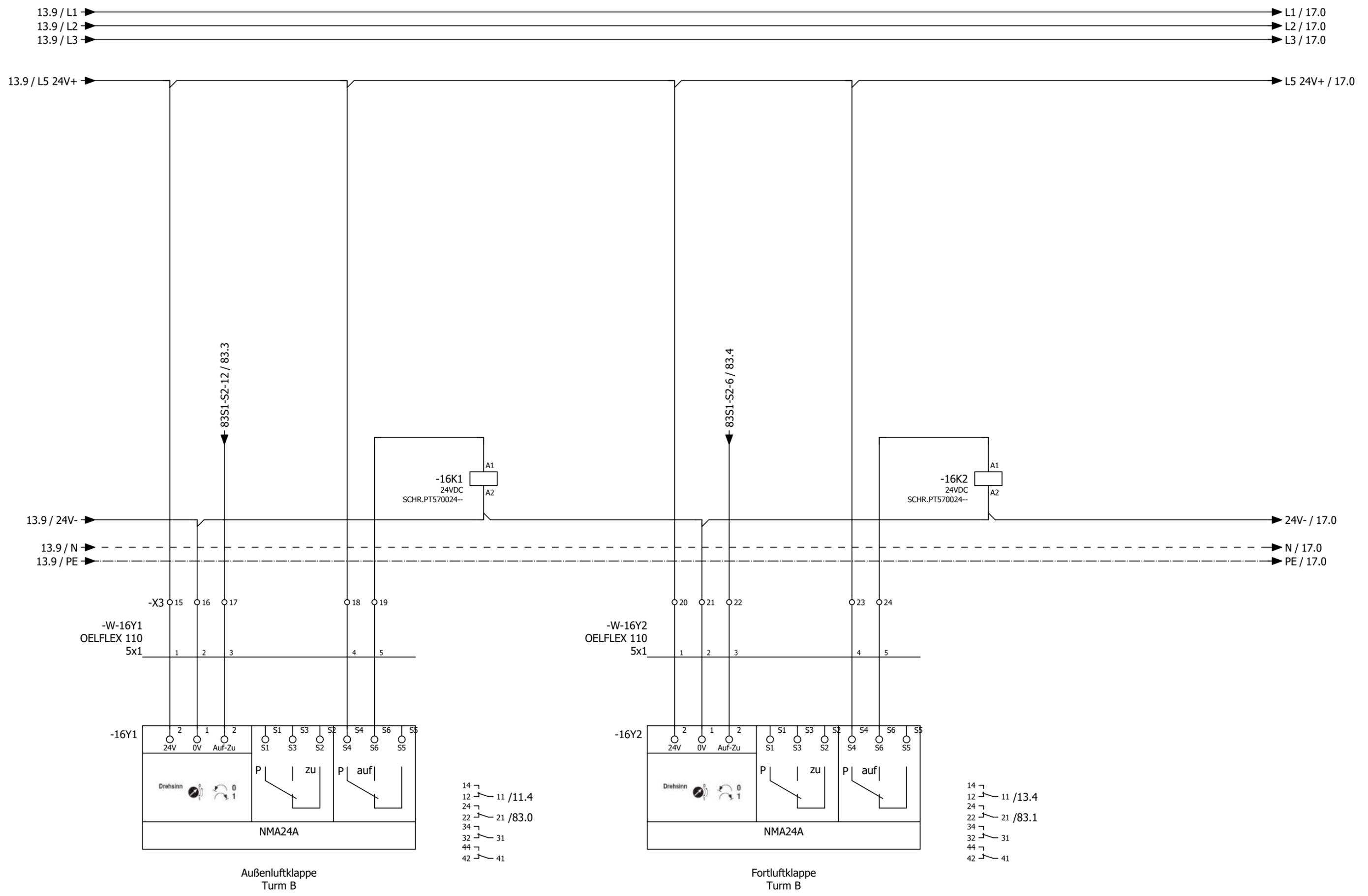
				Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Anlagenkennzeichen Lüftung Turm B		= RLT_1	Blatt 10	
				Rampenbüro Turm B					+	Blatt 10/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498 4602c				

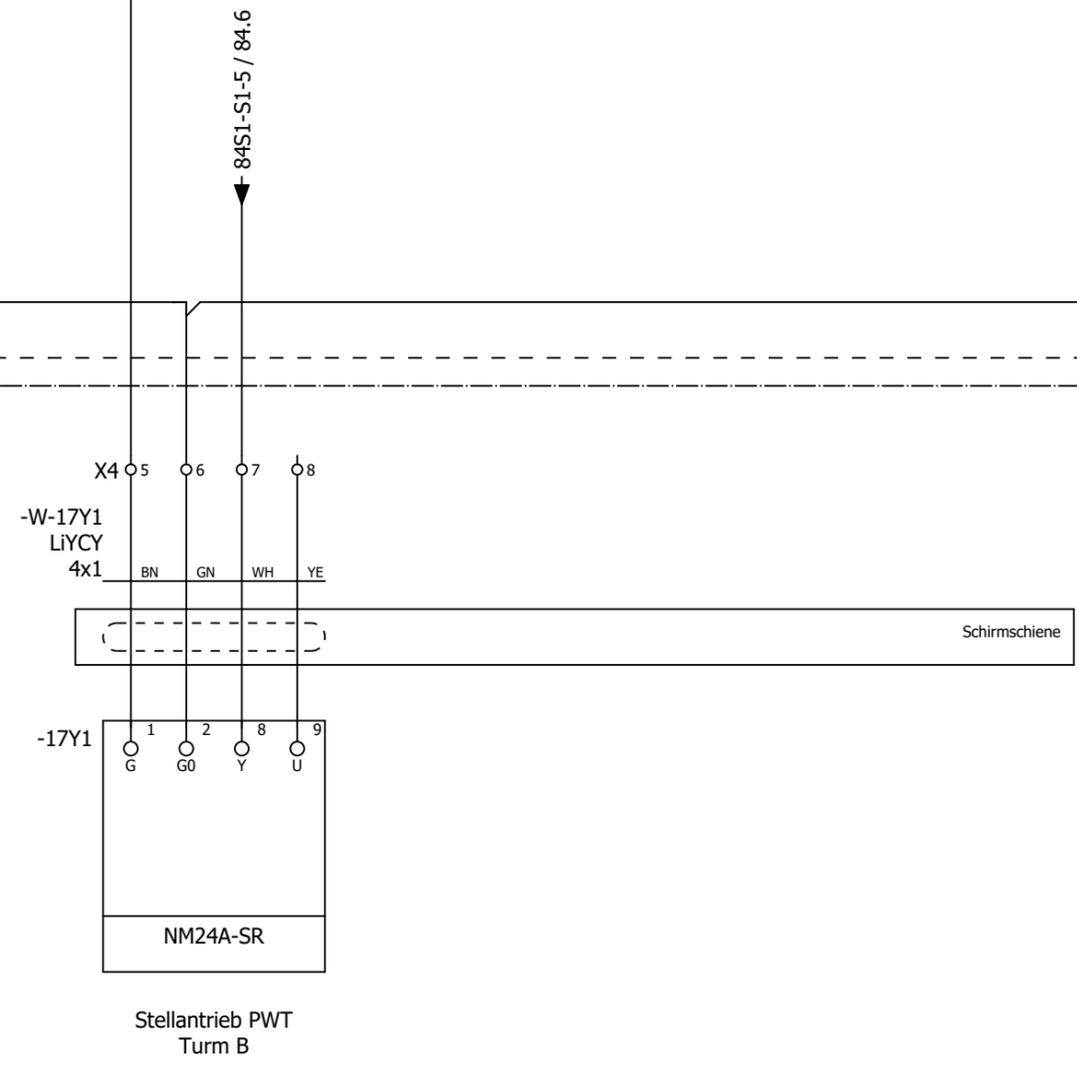
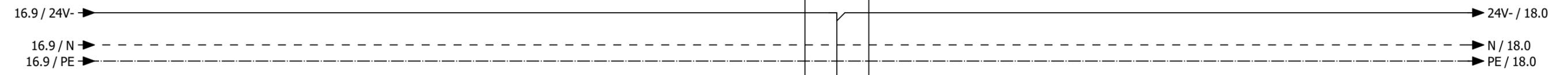
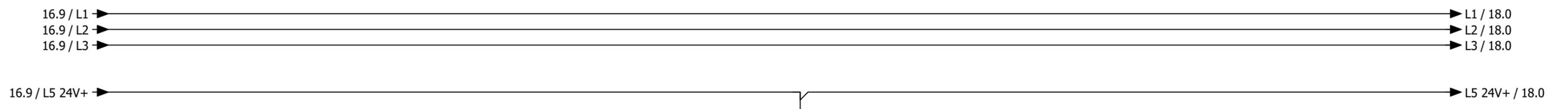


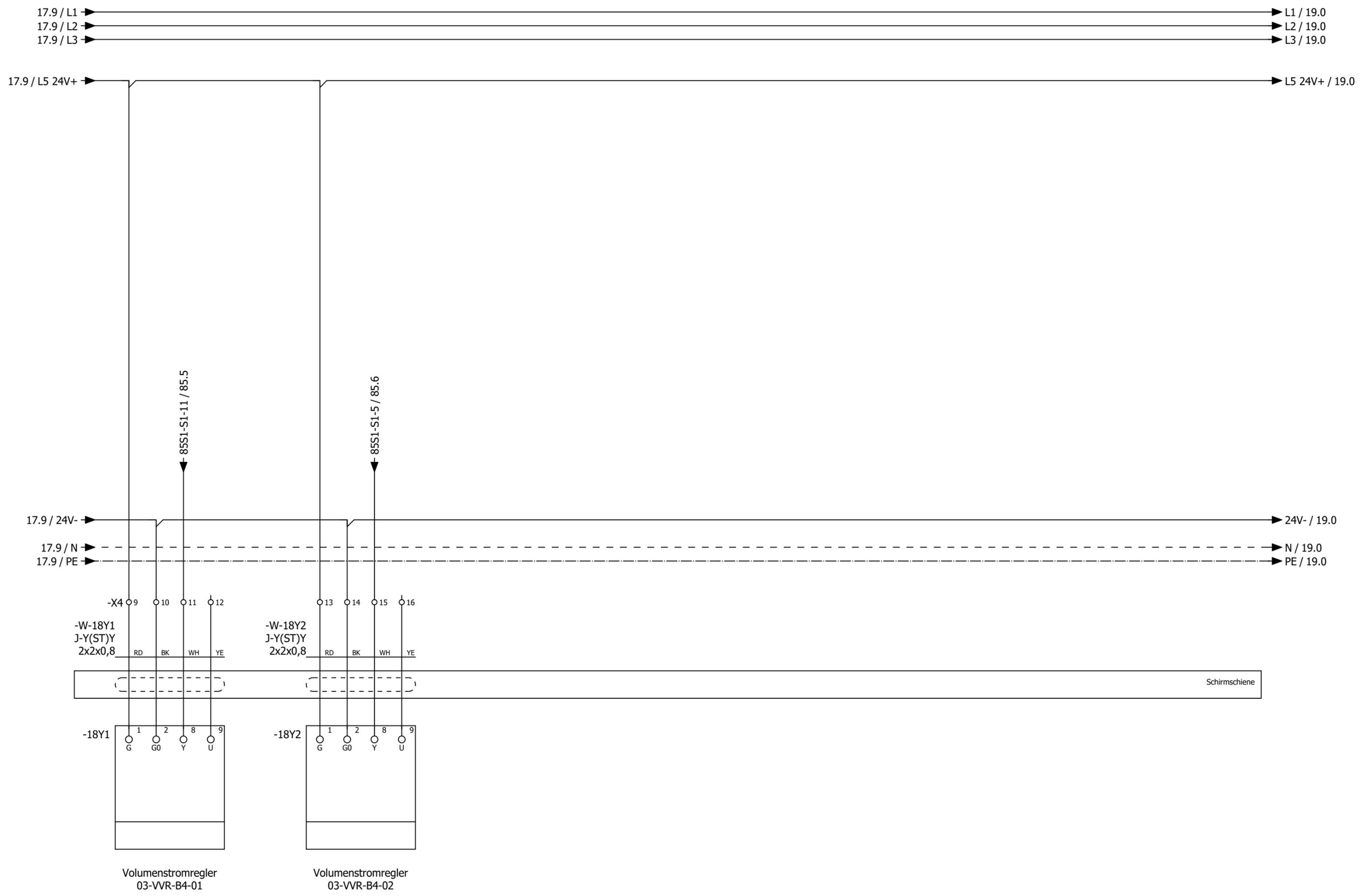
- 14 ↗ 11 /57.6
- 24 ↗
- 22 ↗ 21 /83.0
- 34 ↗
- 32 ↗ 31
- 44 ↗
- 42 ↗ 41

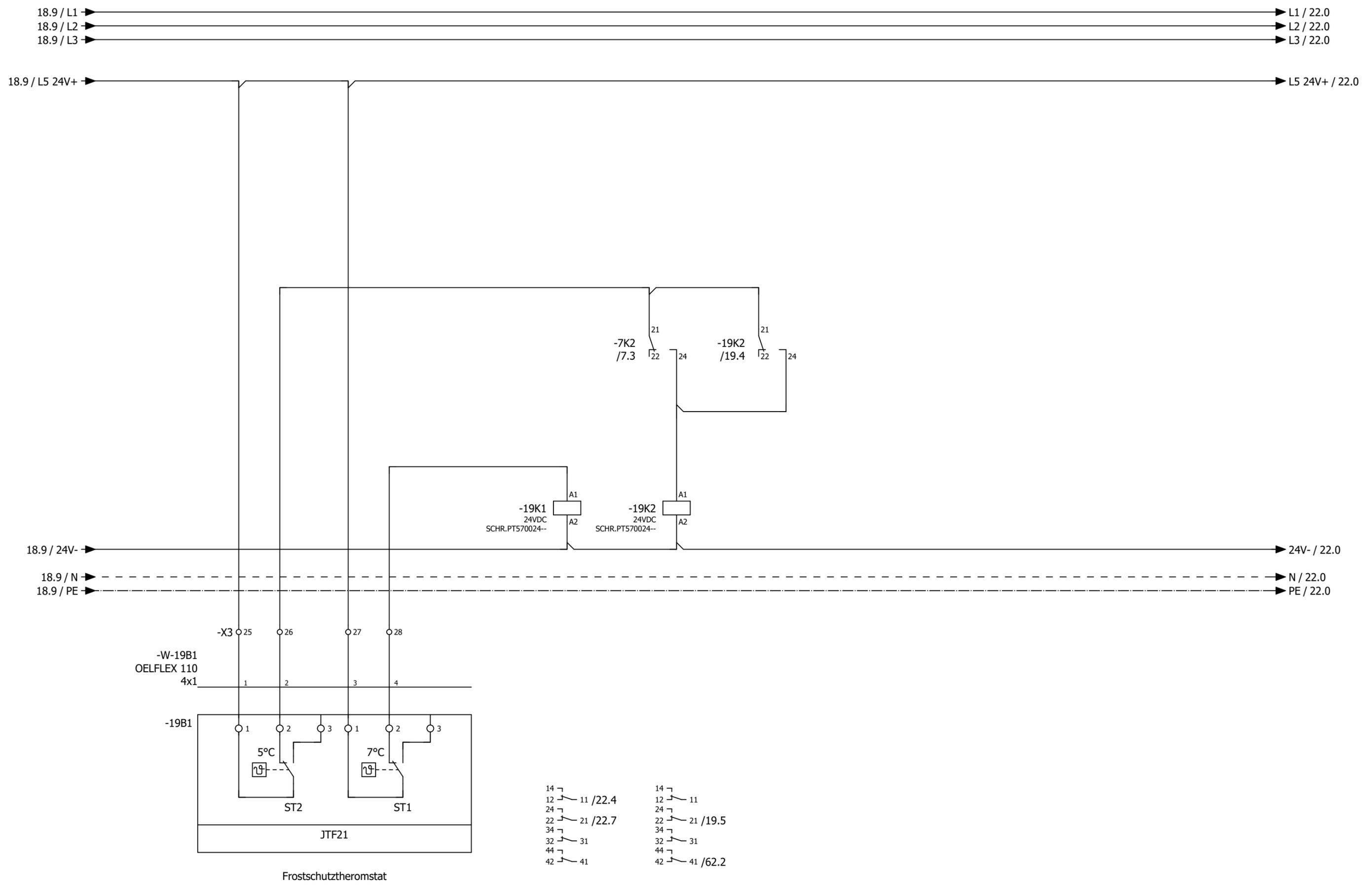


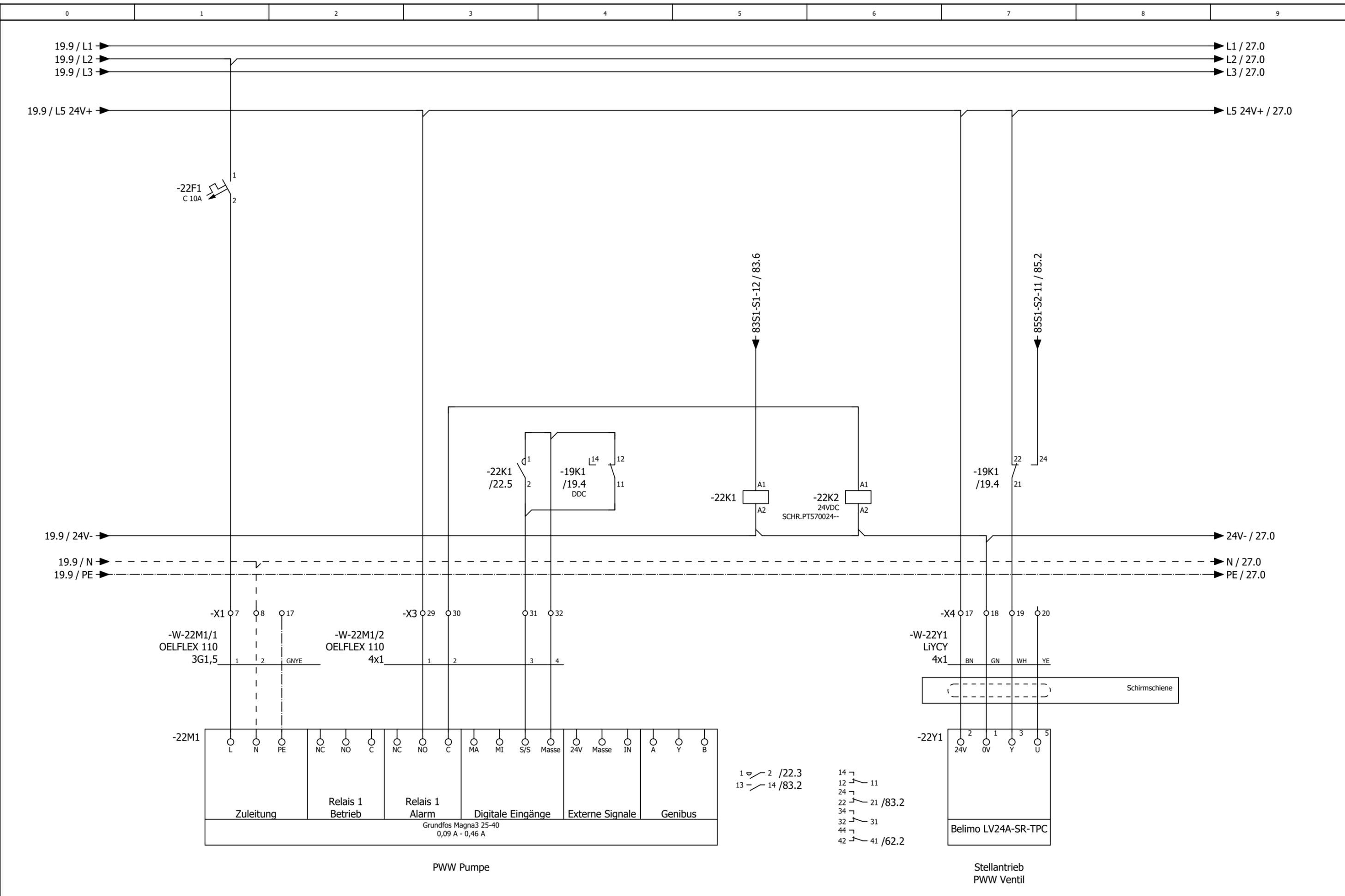
- 14 ↗ 11 /57.7
- 24 ↗
- 22 ↗ 21 /83.1
- 34 ↗
- 32 ↗ 31
- 44 ↗
- 42 ↗ 41

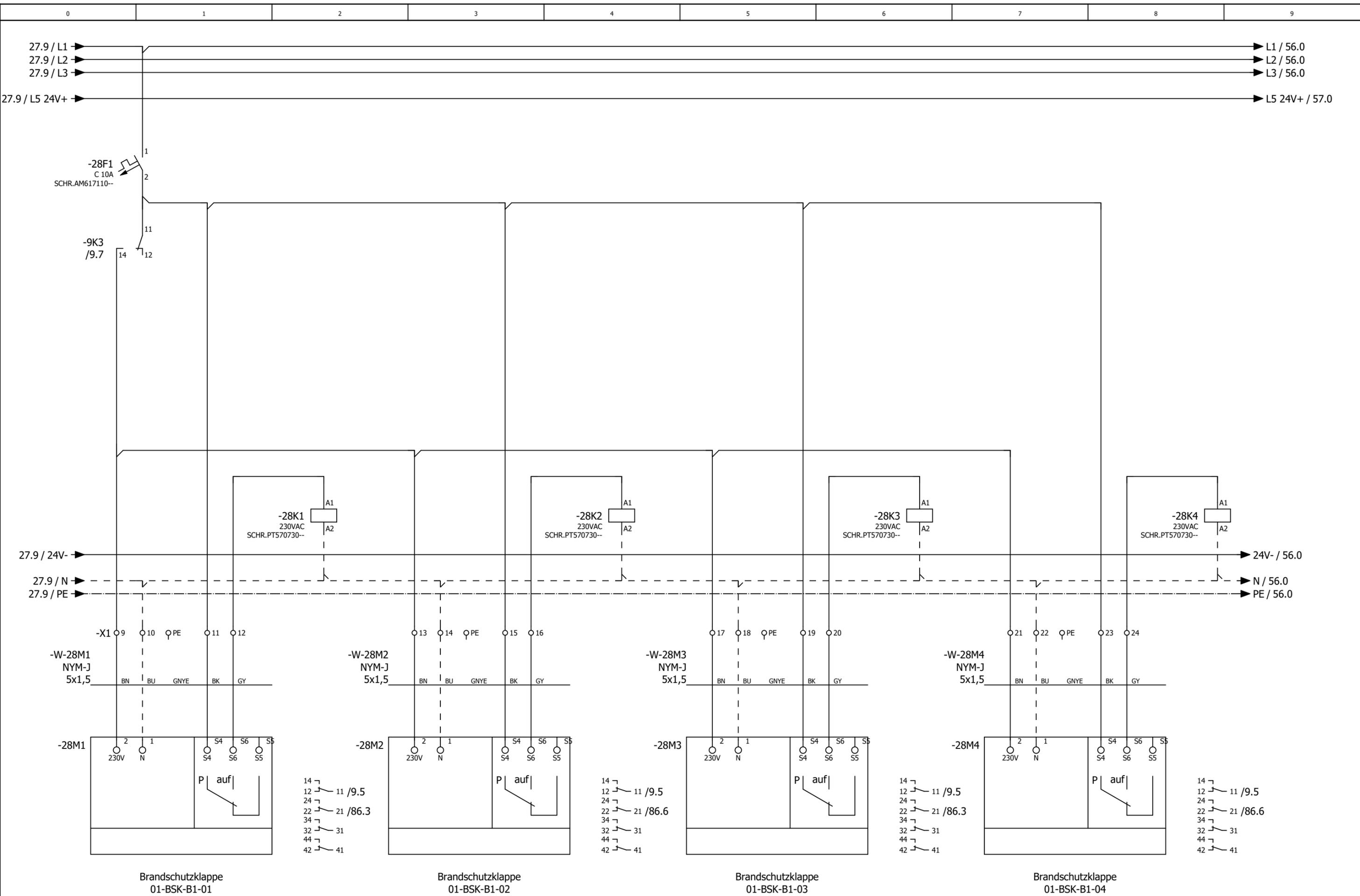












Datum		13.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Rampenbüro Turm B		+	
Gepr.		M. Wagner		Ersatz von		Blatt 28	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
						Ersetzt durch	
Kundennr.: 7498						4602c	
						Blatt 19/ 42	



Brandschutzklappen

Kundennr.: 7498 4602c

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

Anlage DDC

			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Anlagenkennzeichen DDC	= RLT_1		Blatt 50
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B			+		
			Gepr	M. Wagner				Kundennr.: 7498	4602c	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				

-56N1 /56.1 DEOS -600/5 OPEN
High Power Controller

DI0 ○ /57.2	Anlagenschalter	DO0 ○ /58.2	Meldung Anlage Betrieb	AI0 ○ /61.1	Differenzdruckfühler Zuluft
DI1 ○ /57.3	Störung Quittieren	DO1 ○ /58.3	Meldung Anlage Störung	AI1 ○ /61.2	Differenzdruckfühler Abluft
DI2 ○ /57.3	Phasenüberwachung	DO2 ○ /58.3	Meldung Wartung durchführen	AI2 ○ /61.3	Differenzdruckfühler PWT
DI3 ○ /57.4	Störung Rauchmelder Zuluft	DO3 ○ /58.4	Störung quittieren	AI3 ○ /61.4	Außentemperaturfühler
DI4 ○ /57.5	Störung Rauchmelder Abluft	DO4 ○ /58.5	Reserve	AI4 ○ /61.5	Fortlufttemperaturfühler
DI5 ○ /57.6	Störung Brandmeldezentrale	DO5 ○ /58.6	Reserve	AI5 ○ /61.6	Zulufttemperaturfühler hinter PWT
DI6 ○ /57.6	Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator Turm B	DO6 ○ /58.6	Zuluftventilator Turm B	AI6 ○ /61.7	Zulufttemperaturfühler Gesamt
DI7 ○ /57.7	Störung / Rep.-Schalter Abluftventilator Turm B	DO7 ○ /58.7	Abluftventilator Turm B	AI7 ○ /61.8	Ablufttemperaturfühler
		DO8 ○ /59.2	Reserve	A00 ○ /60.2	Sollwert Zuluftventilator Turm B
		DO9 ○ /59.3	PWW Pumpe	A01 ○ /60.3	Sollwert Abluftventilator Turm B
		DO10 ○ /59.3	Reserve	A02 ○ /60.5	Reserve
		DO11 ○ /59.4	Reserve	A03 ○ /60.6	Stellantrieb PWT Turm B

-62N1 /62.1 DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

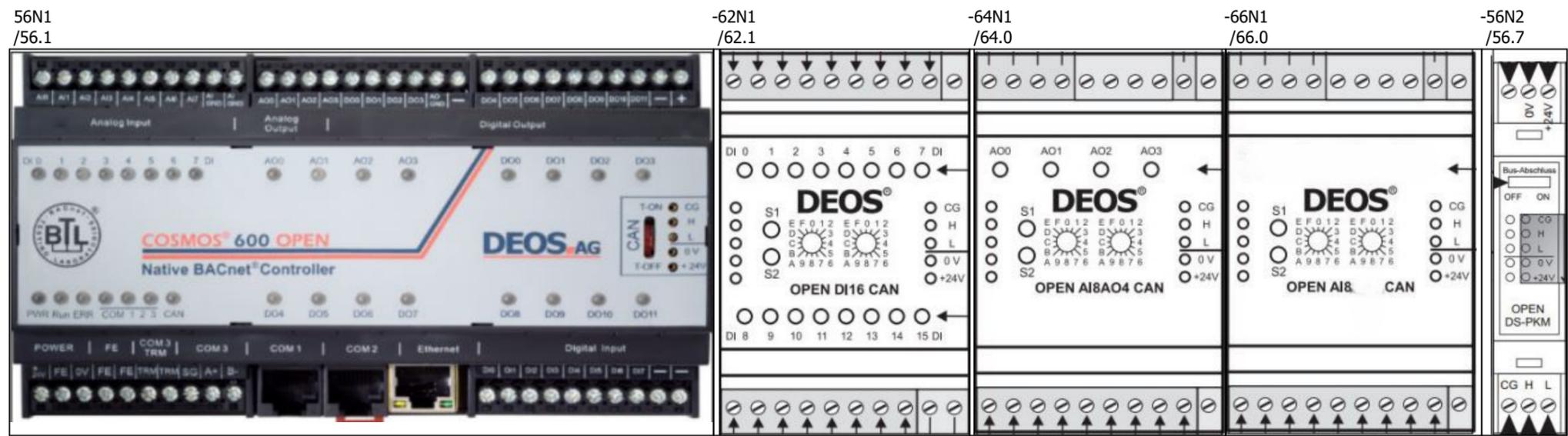
DI0 ○ /62.2	Störung PWW Pumpe
DI1 ○ /62.3	Störung PWW Frostschutz
DI2 ○ /62.3	Störung Module Hand
DI3 ○ /62.4	Reserve
DI4 ○ /62.5	Reserve
DI5 ○ /62.6	Reserve
DI6 ○ /62.6	Reserve
DI7 ○ /62.7	Reserve
DI8 ○ /63.2	Störung 01-BSK-B1-01
DI9 ○ /63.3	Störung 01-BSK-B1-02
DI10 ○ /63.3	Störung 01-BSK-B1-03
DI11 ○ /63.4	Störung 01-BSK-B1-04
DI12 ○ /63.5	Reserve
DI13 ○ /63.6	Reserve
DI14 ○ /63.6	Reserve
DI15 ○ /63.7	Reserve

-64N1 /64.0 DS-C-AI8AO4
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

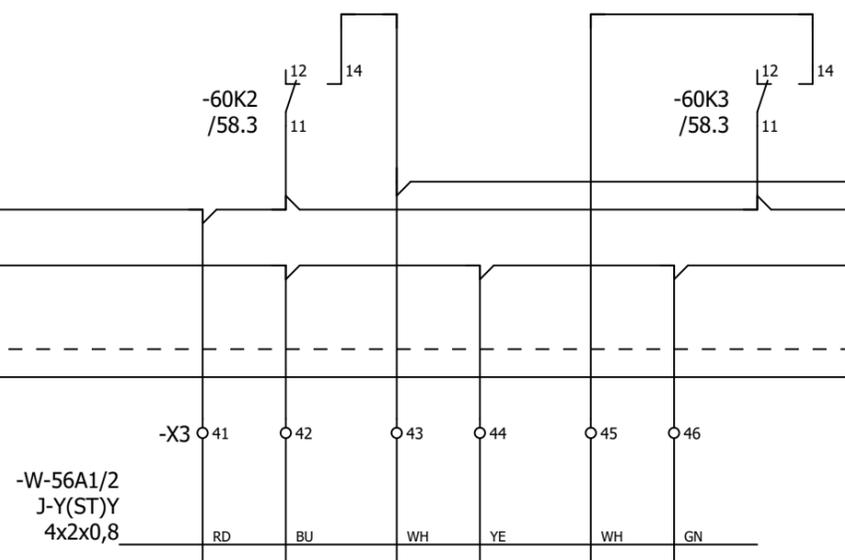
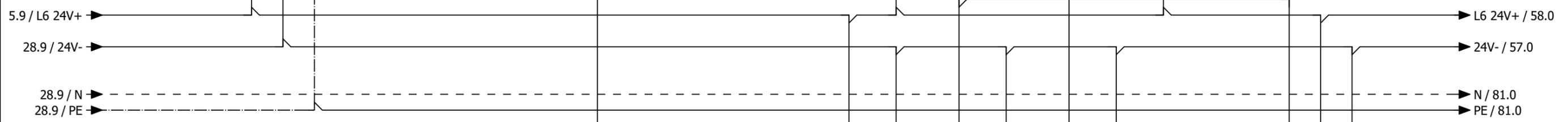
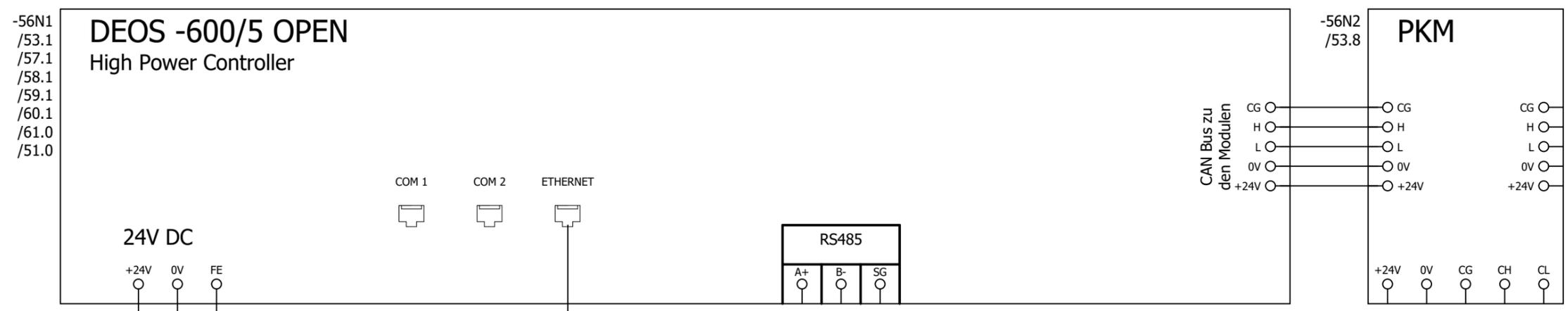
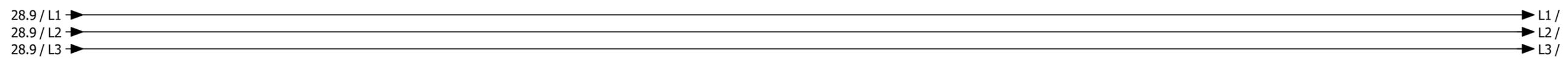
AI0 ○ /64.1	Temperaturfühler 1 Turm B
AI1 ○ /64.1	CO ² Fühler 1 Turm B
AI2 ○ /64.3	Temperaturfühler 2 Turm B
AI3 ○ /64.3	CO ² Fühler 2 Turm B
AI4 ○ /64.4	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Turm B
AI5 ○ /64.5	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Turm B
AI6 ○ /64.7	Differenzdrucksensor Abluftfilter Turm B
AI7 ○ /64.8	Reserve
A00 ○ /65.2	PWW Ventil
A01 ○ /65.3	Reserve
A02 ○ /65.5	Volumenstromregler 03-VVR-B4-01
A03 ○ /65.6	Volumenstromregler 03-VVR-B4-02

-66N1 /66.0 DS-C-AI8
Analog Eingangsmodul 8 x AI

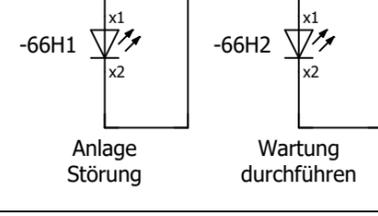
AI0 ○ /66.1	Rücklauftemperaturfühler PWW
AI1 ○ /66.2	Vorlauftemperaturfühler PWW
AI2 ○ /66.3	Kanaldruck Zuluft Turm B
AI3 ○ /66.4	Kanaldruck Abluft Turm B
AI4 ○ /66.5	Reserve
AI5 ○ /66.6	Reserve
AI6 ○ /66.7	Reserve
AI7 ○ /66.8	Reserve



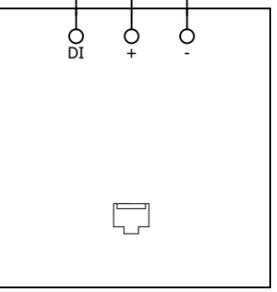
Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DEOS Steuercontroller Übersicht		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B			Kundennr.: 7498	4602c	Blatt 53
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 22/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr				



-56A1
Tablet
extern



Bedientableau



Router
(Option)

Netzwerk
Bauseitig

		Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - CPU Controller		= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B		Kundennr.: 7498		Blatt 56	
		Gepr	M. Wagner			4602c		Blatt 23/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch				



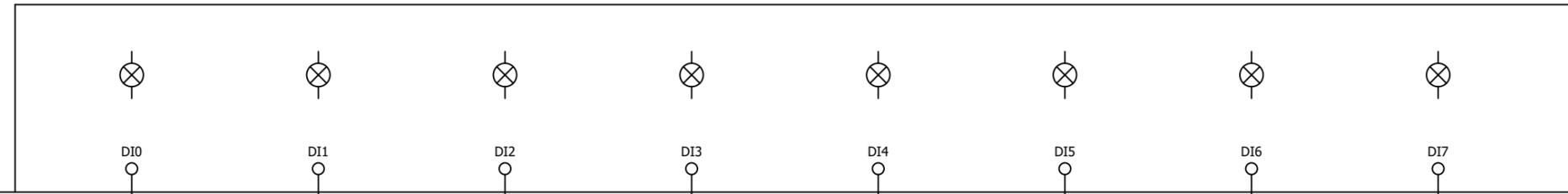
-56N1
/56.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

Teil 1 von 5

Digitale Eingänge 24V DC



-57S1 F
0-1
M22-WRK+K10

-7K3
/7.3
Reset

-4K2
/4.3

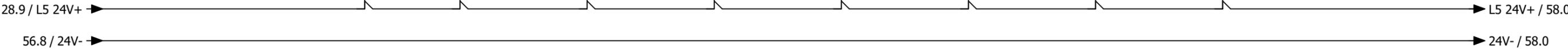
-27K1
/27.3

-27K2
/27.8

-9K1
/9.3
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

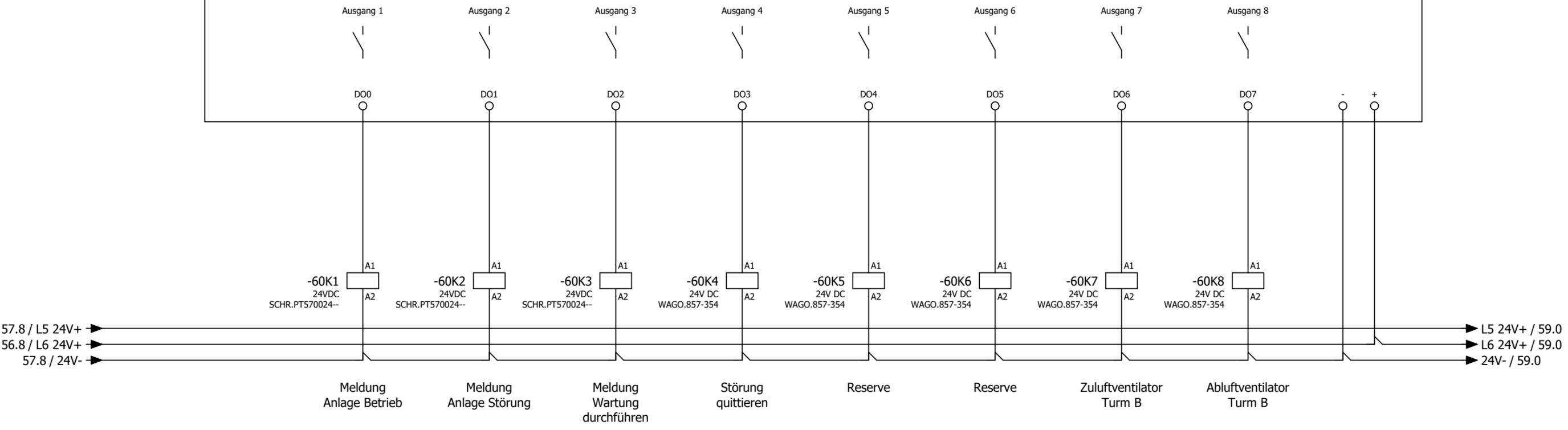
Störung / Rep.-Schalter
Abluftventilator
Turm B

Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B			Kundennr.: 7498	4602c	Blatt 57
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 24/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr				

-56N1 /56.1

DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 2 von 5



14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11	14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11 /56.5	14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11 /56.7	14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11 /7.1	14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11	14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11	14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11 /83.3	14 ↗ 12 ↘ 24 ↗ 22 ↘ 34 ↗ 32 ↘ 44 ↗ 42 ↘	11 /83.4
--	----	--	----------	--	----------	--	---------	--	----	--	----	--	----------	--	----------

-56N1
/56.1

DEOS -600/5 OPEN High Power Controller

Teil 3 von 5

Ausgang 9



DO8

Ausgang 10



DO9

Ausgang 11



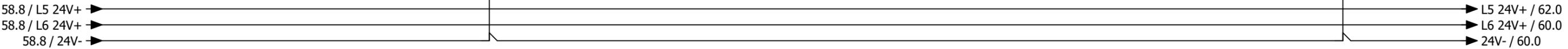
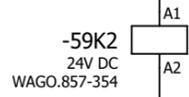
DO10

Ausgang 12



DO11

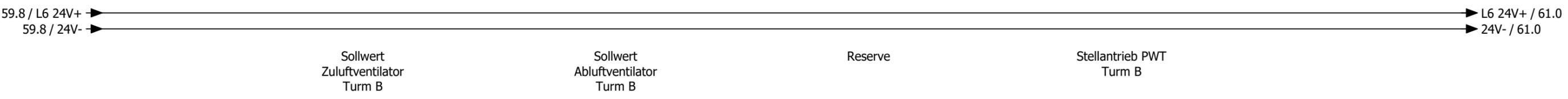
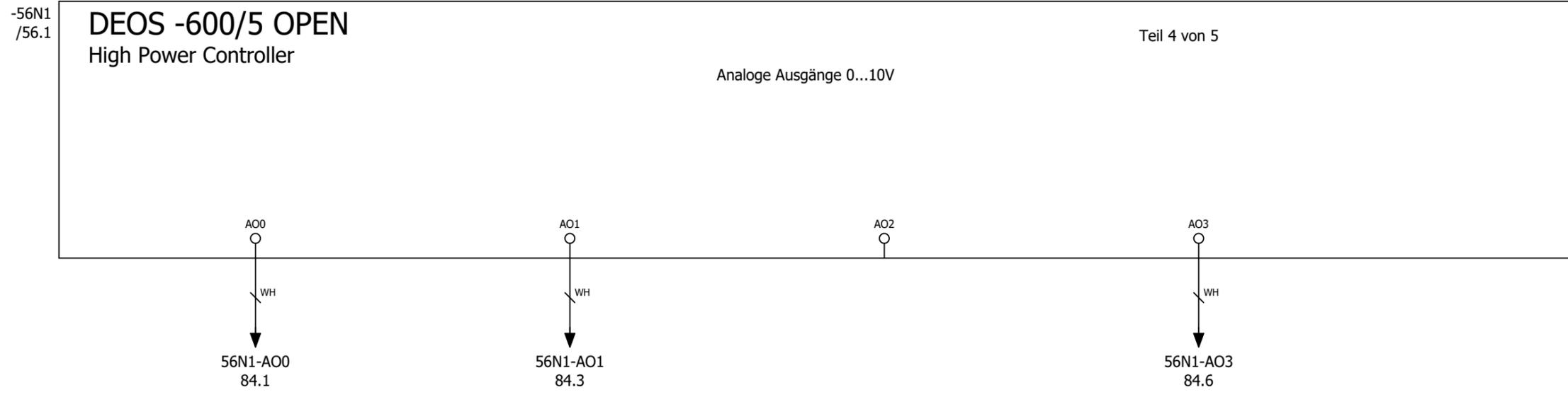
-



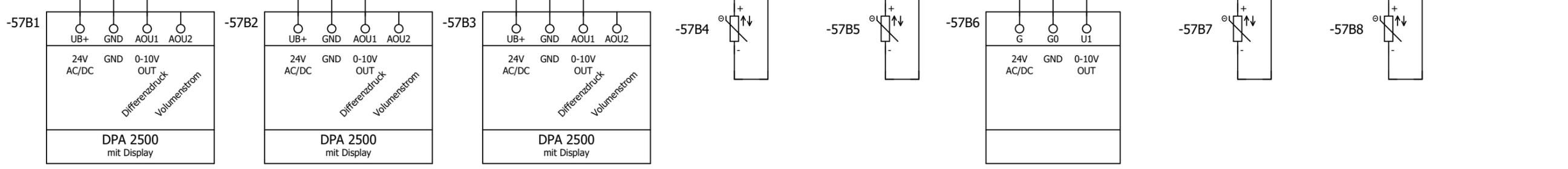
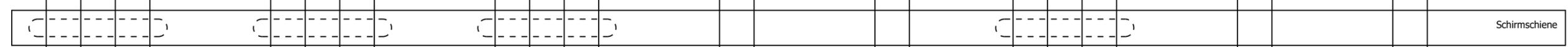
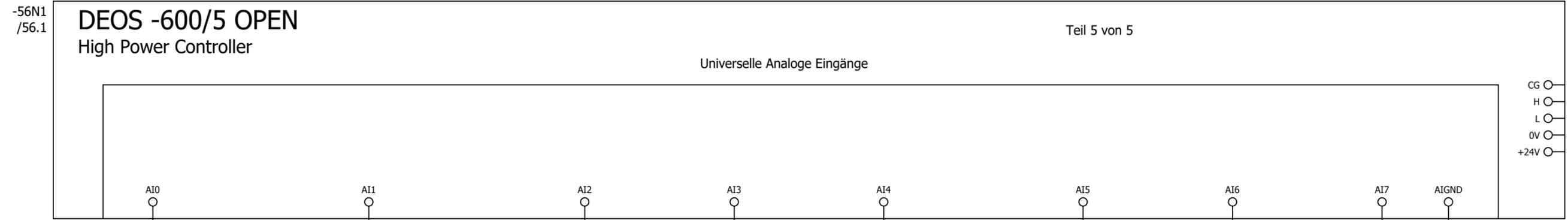
Reserve PWW Pumpe Reserve Reserve

14 ↗
12 ↘ 11 /83.6

			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B				+	Blatt 59
			Gepr	M. Wagner						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	4602c	Blatt 26 / 42



			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		= RLT_1
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B				+
			Gepr	M. Wagner					
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	4602c
									Blatt 60
									Blatt 27 / 42



Differenzdruckfühler Zuluft Differenzdruckfühler Abluft Differenzdruckfühler PWT Außentemperaturfühler Fortlufttemperaturfühler Zulufttemperaturfühler hinter PWT Zulufttemperaturfühler Gesamt Ablufttemperaturfühler

				Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main				= RLT_1	
				Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B				Blatt 61	
				Gepr.	M. Wagner					Blatt 28/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7498		4602c	



CPU - Analoge Eingänge 8 x AI

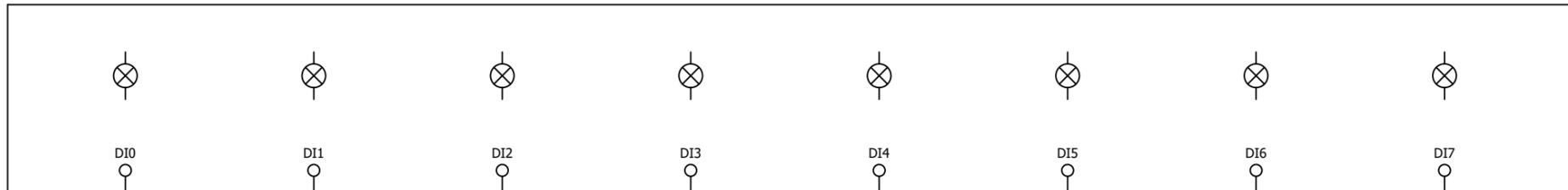
Kundennr.: 7498 4602c

-62N1
/53.4
/63.1
/51.0

DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

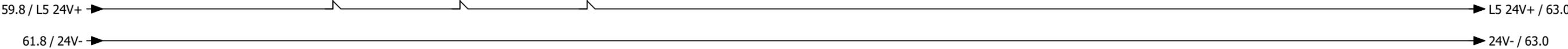
Digitale Eingänge 24V DC



-22K2
/22.6

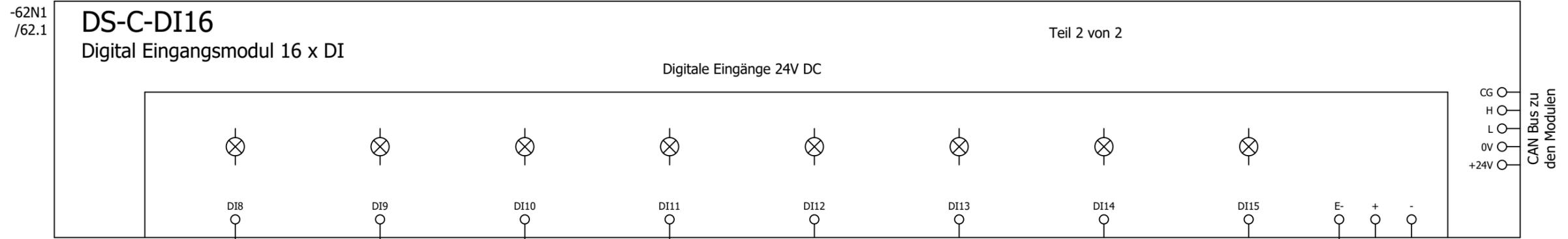
-19K2
/19.4

-85K1
/85.8



- Störung
PWW Pumpe
- Störung
PWW Frostschutz
- Störung
Module Hand
- Reserve
- Reserve
- Reserve
- Reserve
- Reserve

			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B				Blatt 62
			Gepr	M. Wagner					Blatt 29/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498	4602c	

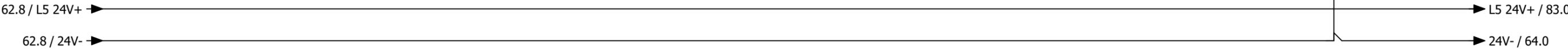


62N1-DI8
86.3

62N1-DI9
86.6

62N1-DI10
86.3

62N1-DI11
86.6



Störung
01-BSK-B1-01

Störung
01-BSK-B1-02

Störung
01-BSK-B1-03

Störung
01-BSK-B1-04

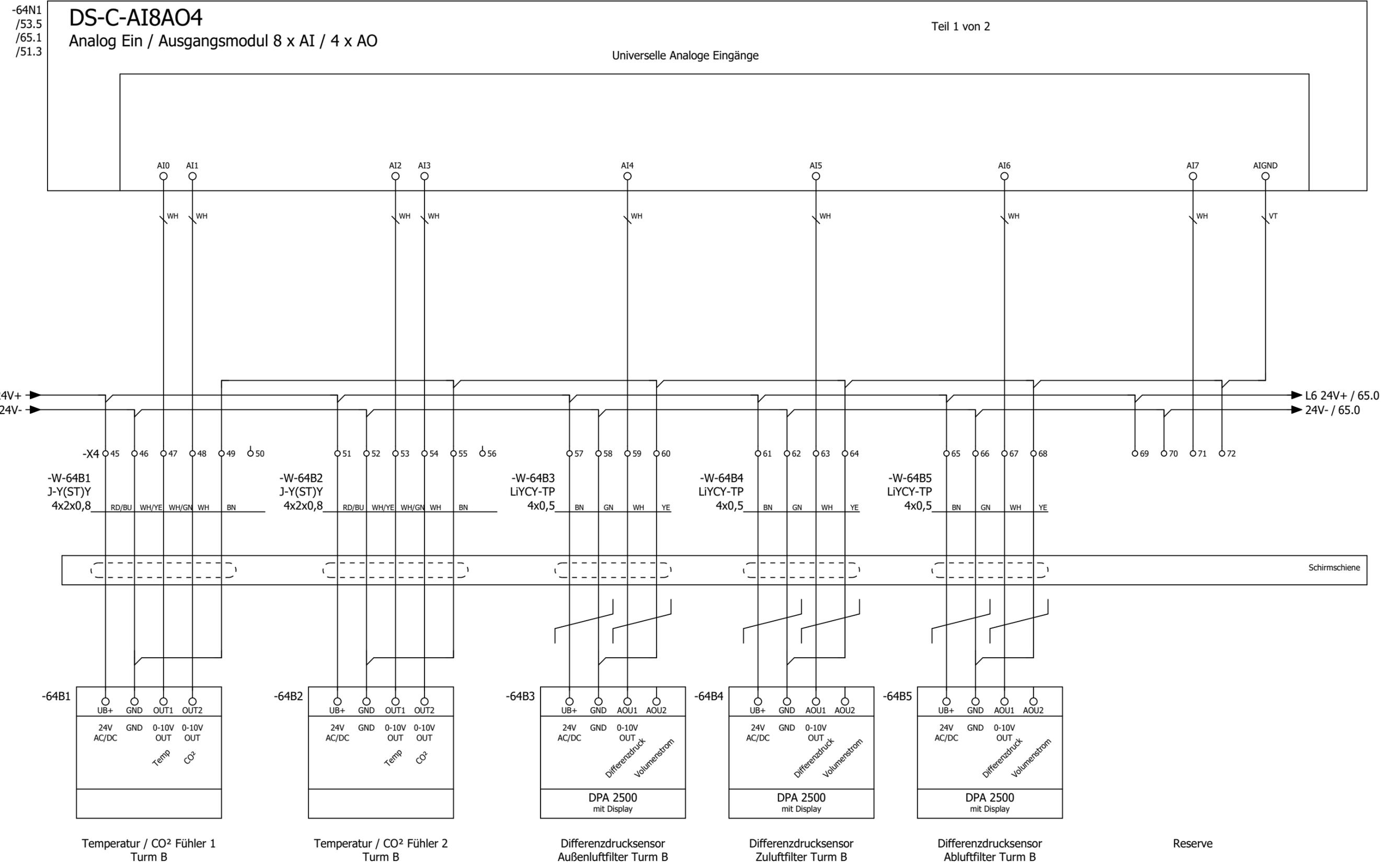
Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Datum		13.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Rampenbüro Turm B					Blatt 63	
Gepr.		M. Wagner							Blatt 30/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498		4602c		



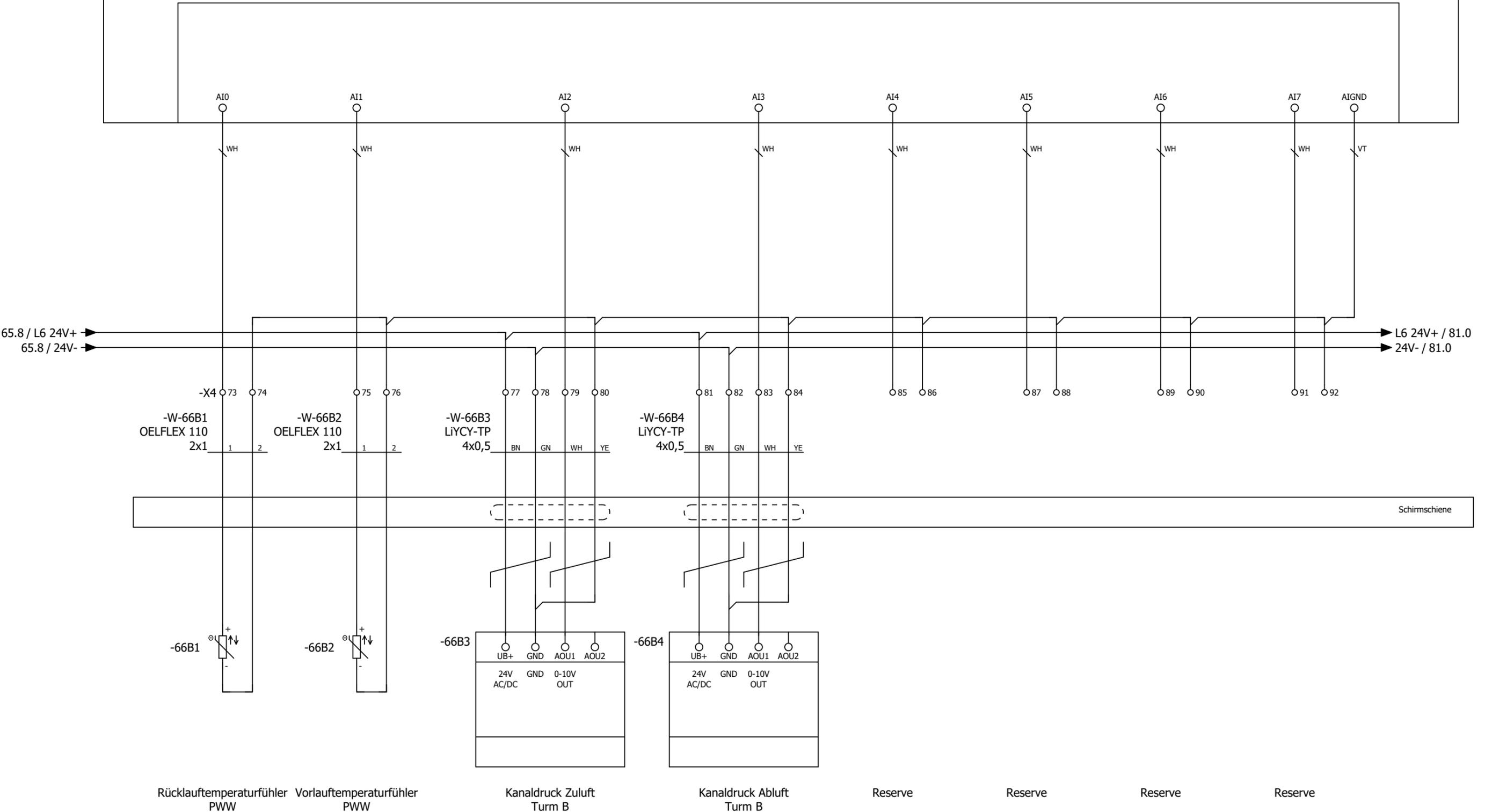
-66N1
/53.7
/51.6

DS-C-AI8

Analog Eingangsmodul 8 x AI

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge



Datum		13.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Rampenbüro Turm B		Blatt 66	
Gepr.		M. Wagner				Blatt 33/ 42	
Änderung		Datum		Name		Urspr	
						Ersatz von	
						Ersetzt durch	
						Kundennr.: 7498	
						4602c	



DDC - Analoge Eingänge 8 x AI

Blatt 66
Blatt 33/ 42

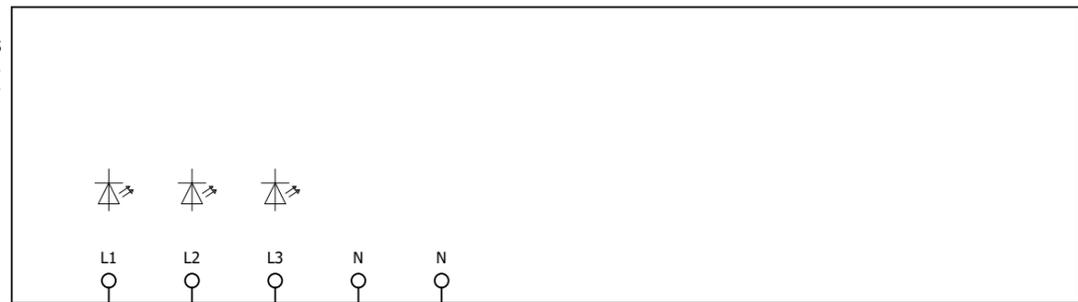
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Handbedienebene

			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Anlagenkennzeichen Handbedienebene	= RLT_1		Blatt 80	
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B				+			Kundennr.: 7498 4602c
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

66.8 / L6 24V+ → L6 24V+ / 82.0

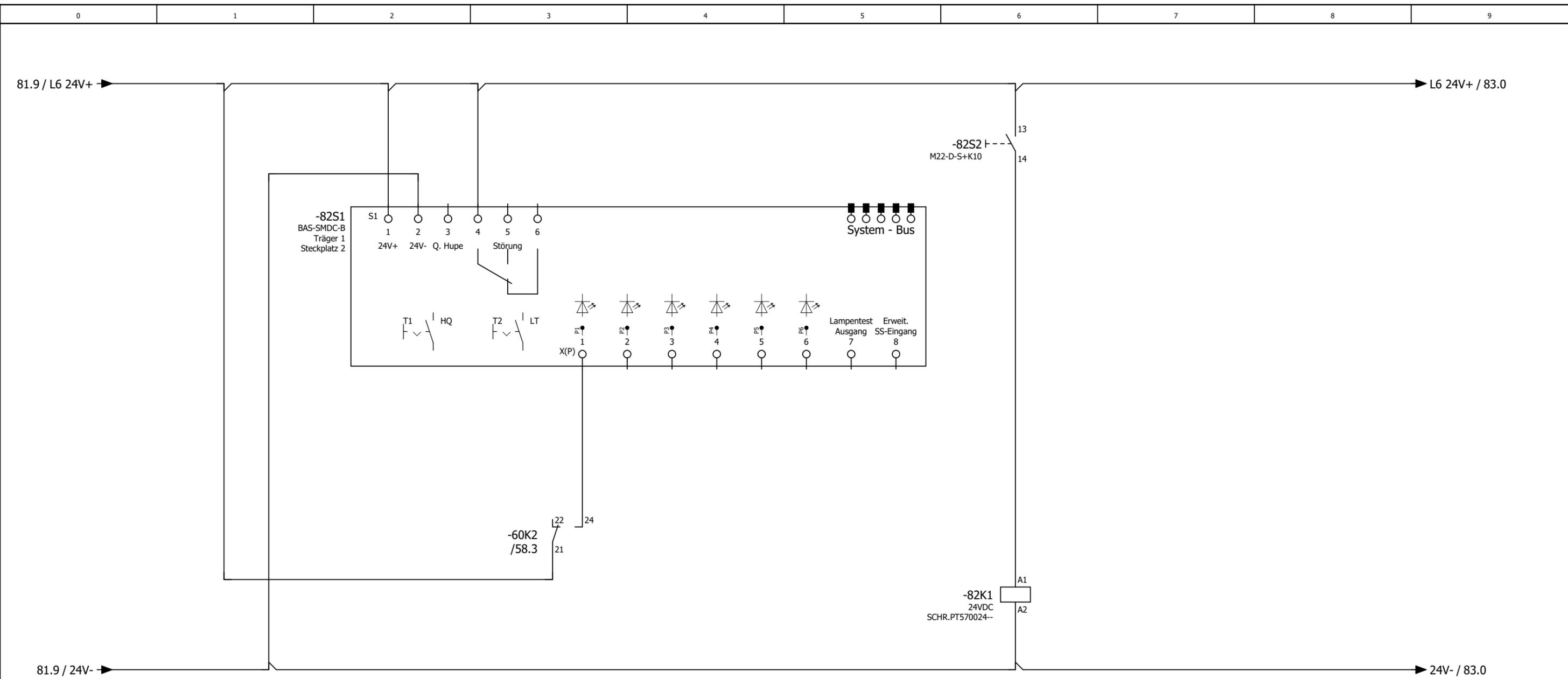
-81S1
BAS-PL3S
Träger 1
Steckplatz 1



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

66.8 / 24V- → 24V- / 82.0
56.8 / N → N /
56.8 / PE → PE /

			Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Phasenlampenmodul				= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B								Blatt 81
			Gepr	M. Wagner									Blatt 35/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7498	4602c				



Meldung Störung

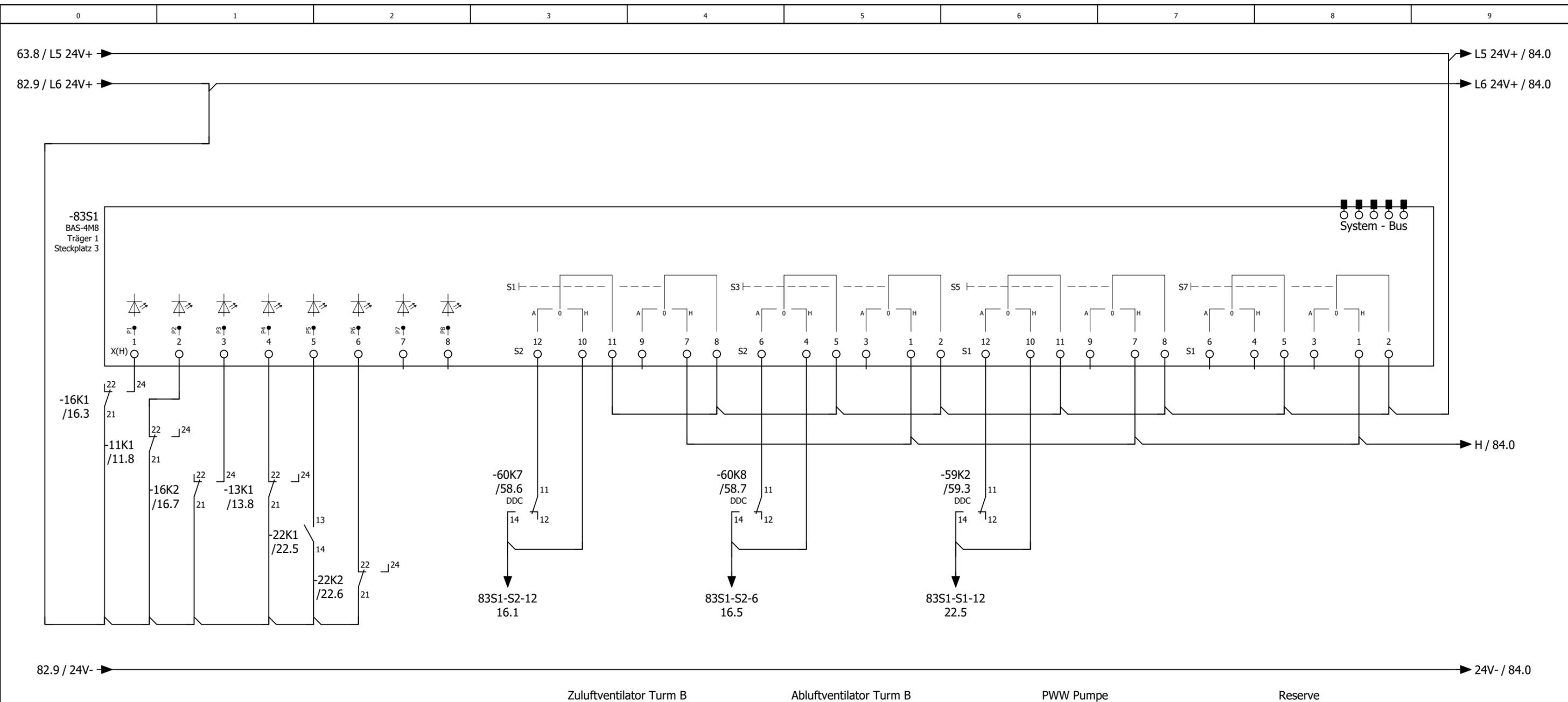
- 14 ↗ 11 /7.1
- 12 ↗
- 24 ↗
- 22 ↗ 21
- 34 ↗
- 32 ↗ 31
- 44 ↗
- 42 ↗ 41

Datum		13.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Rampenbüro Turm B		+	
Gepr.		M. Wagner				Blatt 82	
Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498	Blatt 36/ 42
						4602c	



Sammelstörmeldemodul

Kundennr.: 7498 4602c



Zuluftventilator Turm B

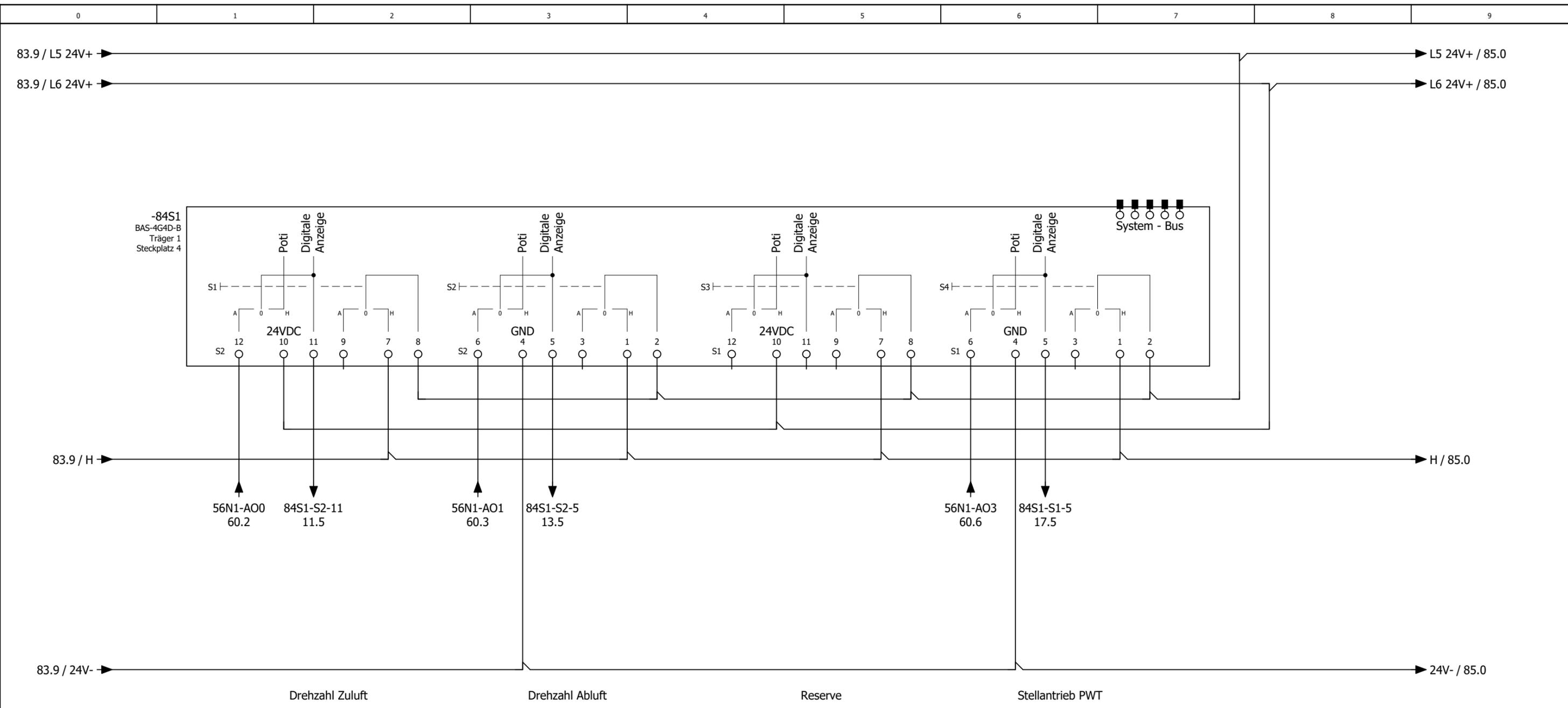
Abluftventilator Turm B

PWW Pumpe

Reserve

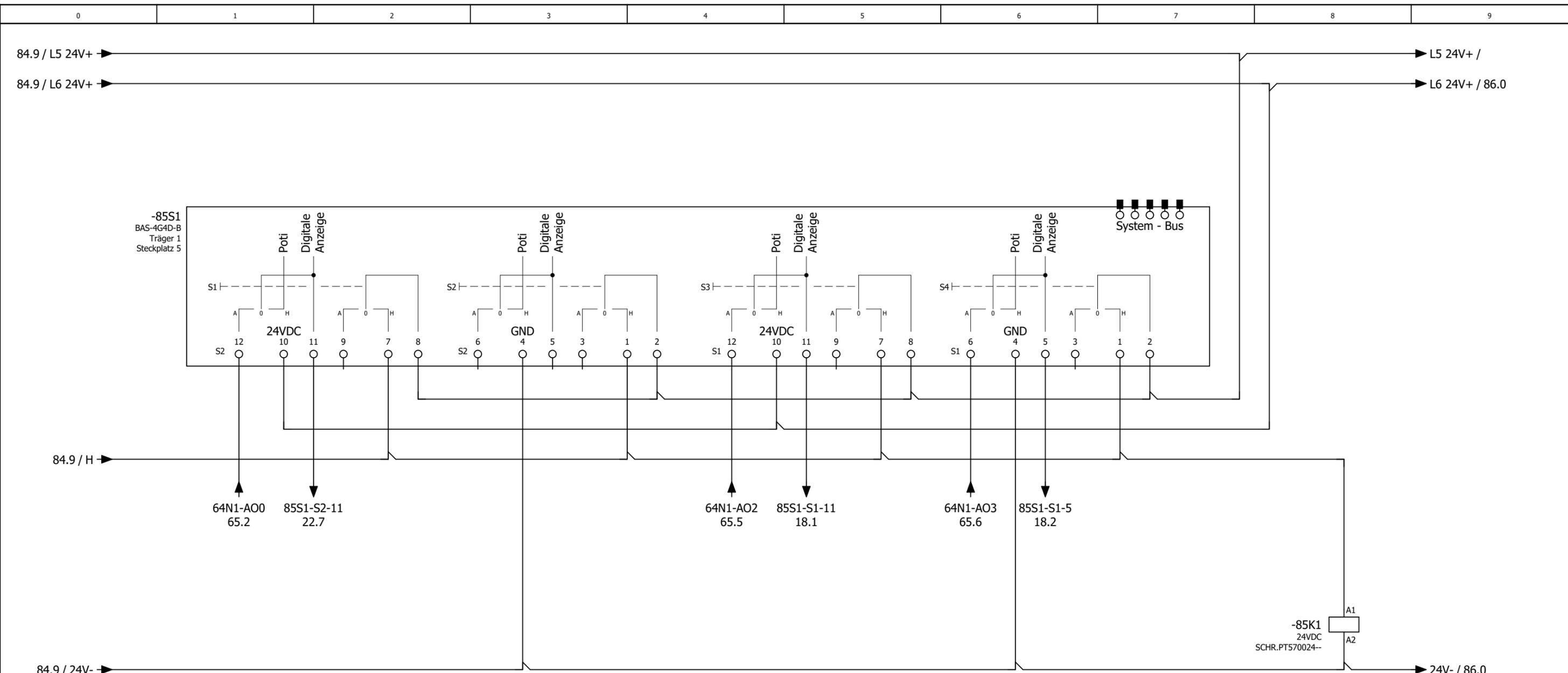
- Betrieb Zuluftventilator Turm B
- Störung Zuluftventilator Turm B
- Betrieb Abluftventilator Turm B
- Störung Abluftventilator Turm B
- Betrieb PWW Pumpe Turm B
- Störung PWW Pumpe Turm B

Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Mehrfachschtmodul		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B			Kundennr.: 7498	4602c	Blatt 83
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch			Blatt 37/ 42	



		Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Analoggebermodul		= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B				Blatt 84	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 38/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7498		4602c	





64N1-AO0 65.2
85S1-S2-11 22.7

64N1-AO2 65.5
85S1-S1-11 18.1

64N1-AO3 65.6
85S1-S1-5 18.2

-85K1
24VDC
SCHR.PT570024--

PWW Ventil

Reserve

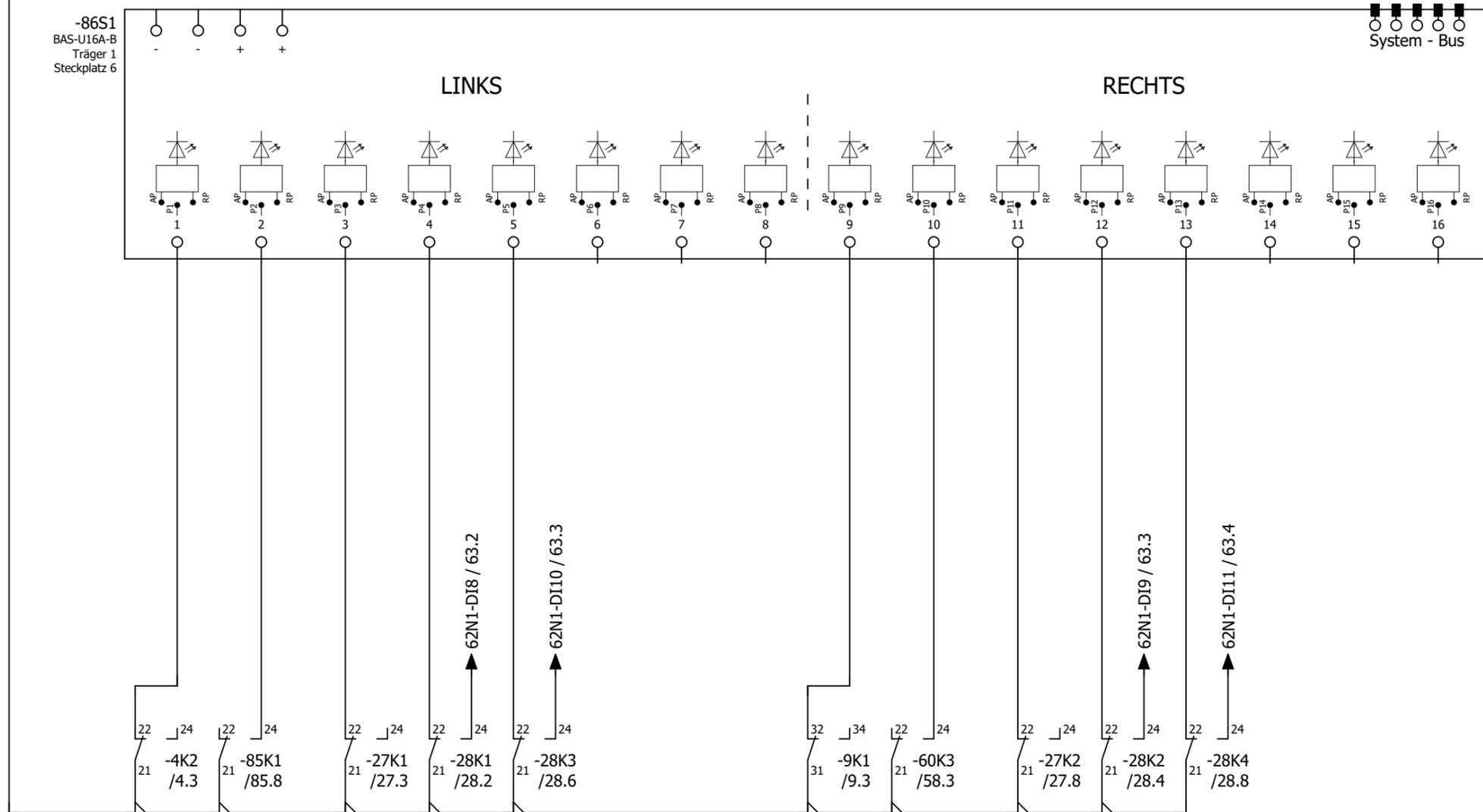
Volumenstromregler
03-VVR-B4-01

Volumenstromregler
03-VVR-B4-02

- 14 ↗
- 12 ↗ 11
- 24 ↗
- 22 ↗ 21 /86.2
- 34 ↗
- 32 ↗ 31
- 44 ↗
- 42 ↗ 41 /62.3

Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main		Analoggebermodul		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B		Kundennr.: 7498	4602c	Blatt 85
Gepr	M. Wagner				Blatt 39/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	

85.9 / L6 24V+ → L6 24V+ /
 85.9 / 24V- → 24V- /



Störung Phasenüberwachung

Meldung Hand

Störung Rauchmelder Zuluft

Störung BSK
01-BSK-B1-01

Störung BSK
01-BSK-B1-03

Reserve

Reserve

Reserve

Störung Brandmeldezentrale

Wartung

Störung Rauchmelder Abluft

Störung BSK
01-BSK-B1-02

Störung BSK
01-BSK-B1-04

Reserve

Reserve

Reserve

Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Anzeigemodul Universal		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B			Kundennr.: 7498	4602c	Blatt 86
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch				Blatt 40/ 42

Kabelübersicht

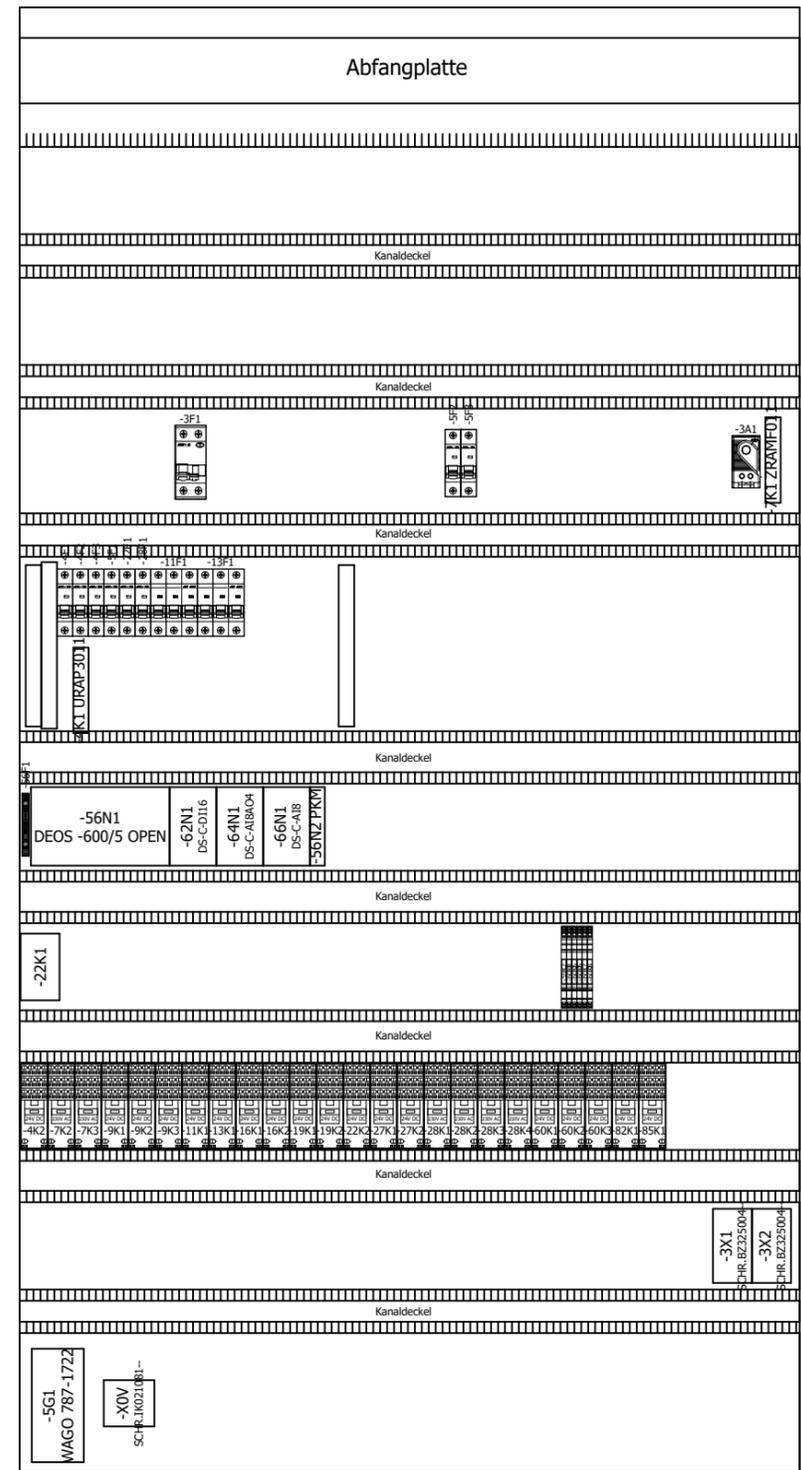
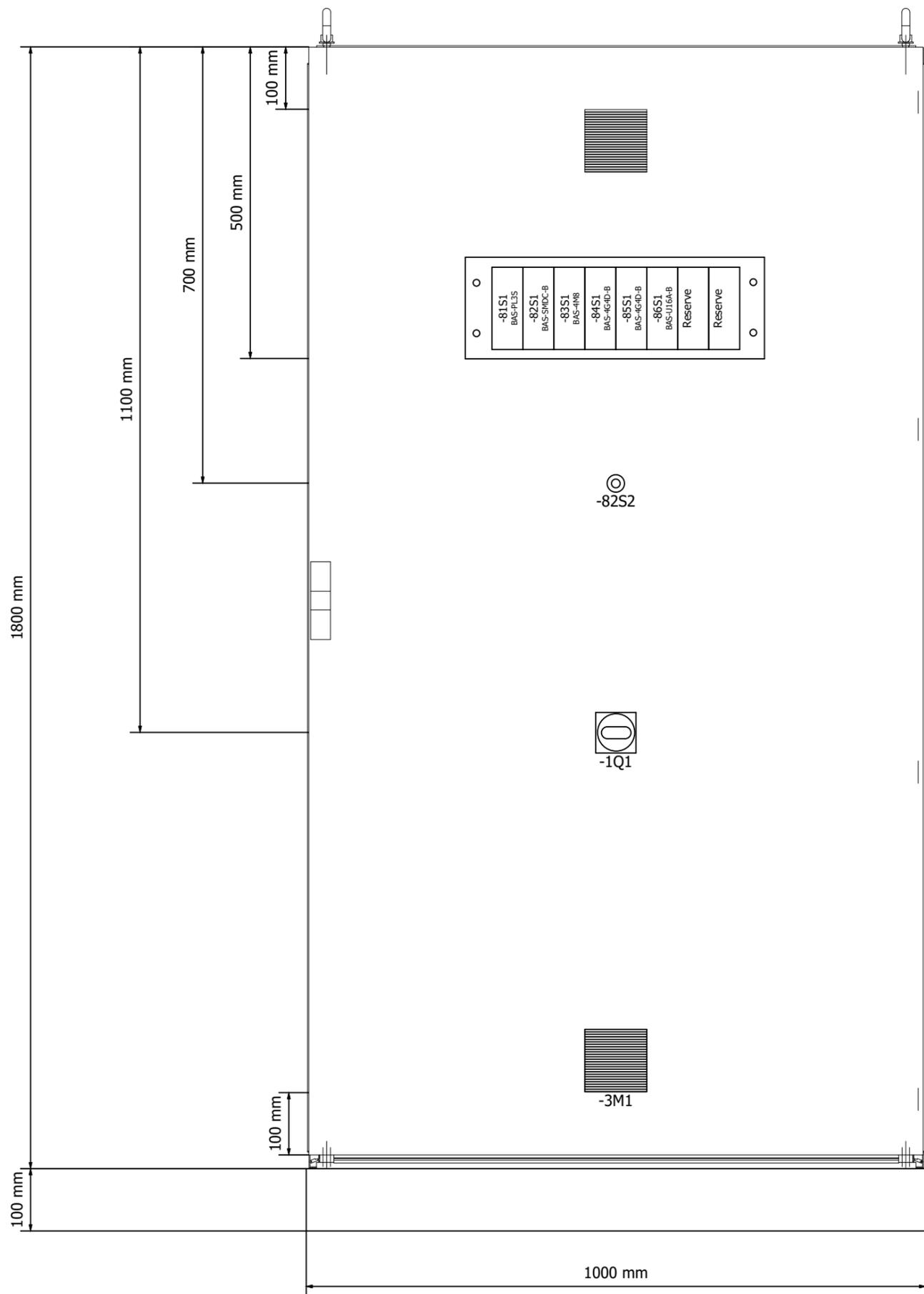
F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm²]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W-9A1	-X3	9A1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		BMZ Kontakt	
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator Turm B	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	OELFLEX 110	4	4	1		Zuluftventilator Turm B	
-W-11M1/3	-X4	11M1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Turm B	
-W-13M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Abluftventilator Turm B	
		-13Q1							
-W-13M1/2	-X3	13M1	OELFLEX 110	4	4	1		Abluftventilator Turm B	
-W-13M1/3	-X4	13M1	LIYCY	2	2	0,5		=	
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Turm B	
-W-16Y1	-X3	16Y1	OELFLEX 110	5	5	1		Außenluftklappe Turm B	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	5	5	1		Fortluftklappe Turm B	
-W-17Y1	-X4	17Y1	LIYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Turm B	
-W-18Y1	-X4	18Y1	J-Y(ST)Y	2x2	4	0,8		Volumenstromregler 03-VVR-B4-01	
-W-18Y2	-X4	18Y2	J-Y(ST)Y	2x2	4	0,8		Volumenstromregler 03-VVR-B4-02	
-W-19B1	-X3	19B1	OELFLEX 110	4x	4	1		Frostschutzthermostat	
-W-22M1/1	-X1	22M1	OELFLEX 110	3G	3	1,5		PWW Pumpe	
-W-22M1/2	-X3	22M1	OELFLEX 110	4	4	1		=	
-W-22Y1	-X4	22Y1	LIYCY	4	4	1		Stellantrieb PWW Ventil	
-W-27B1	-X3	27B1	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Zuluft Turm B	
-W-27B2	-X3	27B2	OELFLEX 110	4	4	1		Rauchmelder Abluft Turm B	
-W-28M1	-X1	28M1	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 01-BSK-B1-01	
-W-28M2	-X1	28M2	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 01-BSK-B1-02	
-W-28M3	-X1	28M3	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 01-BSK-B1-03	
-W-28M4	-X1	28M4	NYM-J	5x	4	1,5		Brandschutzklappe 01-BSK-B1-04	
-W-56A1/2	-X3	56A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
-W-57B1	-X4	57B1	LIYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Zuluft	
-W-57B2	-X4	57B2	LIYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluft	
-W-57B3	-X4	57B3	LIYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler PWT	
-W-57B4	-X4	-57B4	OELFLEX 110	2	2	1		Außentemperaturfühler	
-W-57B5	-X4	-57B5	OELFLEX 110	2	2	1		Fortlufttemperaturfühler	
-W-57B6	-X4	57B6	LIYCY-TP	4	4	0,5		Zulufttemperaturfühler hinter PWT	
-W-57B7	-X4	-57B7	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler Gesamt	
-W-57B8	-X4	-57B8	OELFLEX 110	2	2	1		Ablufttemperaturfühler	
-W-64B1	-X4	64B1	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/CO² Fühler 1 Turm B	
-W-64B2	-X4	64B2	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/CO² Fühler 2 Turm B	
-W-64B3	-X4	64B3	LIYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Außenluftfilter Turm B	
-W-64B4	-X4	64B4	LIYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Zuluftfilter Turm B	
-W-64B5	-X4	64B5	LIYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Abluftfilter Turm B	
-W-66B1	-X4	-66B1	OELFLEX 110	2	2	1		Rücklauftemperaturfühler PWW	
-W-66B2	-X4	-66B2	OELFLEX 110	2	2	1		Vorlauftemperaturfühler PWW	
-W-66B3	-X4	66B3	LIYCY-TP	4	4	0,5		Kanaldruck Zuluft Turm B	
-W-66B4	-X4	66B4	LIYCY-TP	4	4	0,5		Kanaldruck Abluft Turm B	

=RLT_1/86

=SSA/1

Datum		13.08.2025		Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main			Kabelübersicht : ==-W-9A1 -		= KBL		Blatt 1
Bearb.		daniel.preuss		Rampenbüro Turm B			==-W-66B4		+		
Gepr		M. Wagner					Kundennr.: 7498		4602c		
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt 41/ 42	



=KBL/1

Datum	13.08.2025	Lufthansa Cargo, Frankfurt am Main
Bearb.	daniel.preuss	Rampenbüro Turm B
Gepr	M. Wagner	
Änderung	Datum	Name
Urspr		Ersatz von
		Ersetzt durch



Schrankansicht
RLT_1

Kundennr.: 7498	4602c	= SSA	Blatt 1
		+	Blatt 42/ 42