



Kunde	Rox Klimatechnik	Endkunde	Eventhalle Mülheim-Kärlich	
Straße	Langenbacher Str. 25	Straße		
Postleitzahl / Ort	57586 Weiterfeld	Postleitzahl / Ort		
Telefon	+49 2743 807 0	Telefon		
Fax	+49 2743 807 153	Fax		
E-Mail	info@rox-online.de	E-Mail		
Projektnummer	4497b	<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>	
Kundennummer	7348	X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom	Schwarz
Kommission	Eventhalle Mülheim-Kärlich	X1 = Hauptstrom	230V AC / 230V/0	Rot / Rot-Weiss
Projektbeschreibung	Lüftung Nebenräume	X2 = Steuerspannung 230V	24V AC / 24V/0	Braun / Braun-Weiss
Erstellt am	16.01.2025	X3 = Kleinspannung	24V+ / 24V -	Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss
Einspeisung	Oben	X4 = Analoge Signale	Fremdspannung	Orange
Türanschlag	Flügeltür	X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen	DDC	Braun
Schaltschrankgröße	500x1100	X6 = Busleitungen	Messleitung	Weiss
		X7 = Fremdspannung	Neutralleitung	Blau
		X8 = Ex Bereich	Sonstiges	Violett
Bearbeitet am von (Kürzel)	17.02.2025 D. Preuß	<u>EN Vorschriften</u>	<u>VDE</u>	<u>International IEC</u>
Anzahl der Seiten	37	HD 60364	VDE 0100	IEC 60364
		EN 61439-1	VDE 0660	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 Nebenräume	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Abluftventilator Nebenräume	RQM F3-3135-BI-QG-M	2,10	5,00	400	2250
Wärmepumpe I Nebenräume	PUHZ-ZRP 250 YKA	max 7,90	max 25,90	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		15	40	400	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		27.01.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/57		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/58 - =SSA/1		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/3	Einspeisung		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Nebenräume		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Nebenräume		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Nebenräume		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Nebenräume		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/18	Brandschutzklappen		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Temperaturbegrenzer		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe I Außeneinheit Nebenräume		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe I Inneneinheit Nebenräume		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft/Abluft Nebenräume		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Anlage Allgemein		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Gas Detector		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/54	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/55	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/56	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/57	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		17.02.2025	daniel.preuss	

1.a

			Datum	17.02.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/57

Kundennr.: 7348		= RLT_1	
		+	Blatt 2
4497b		Blatt 3/ 37	

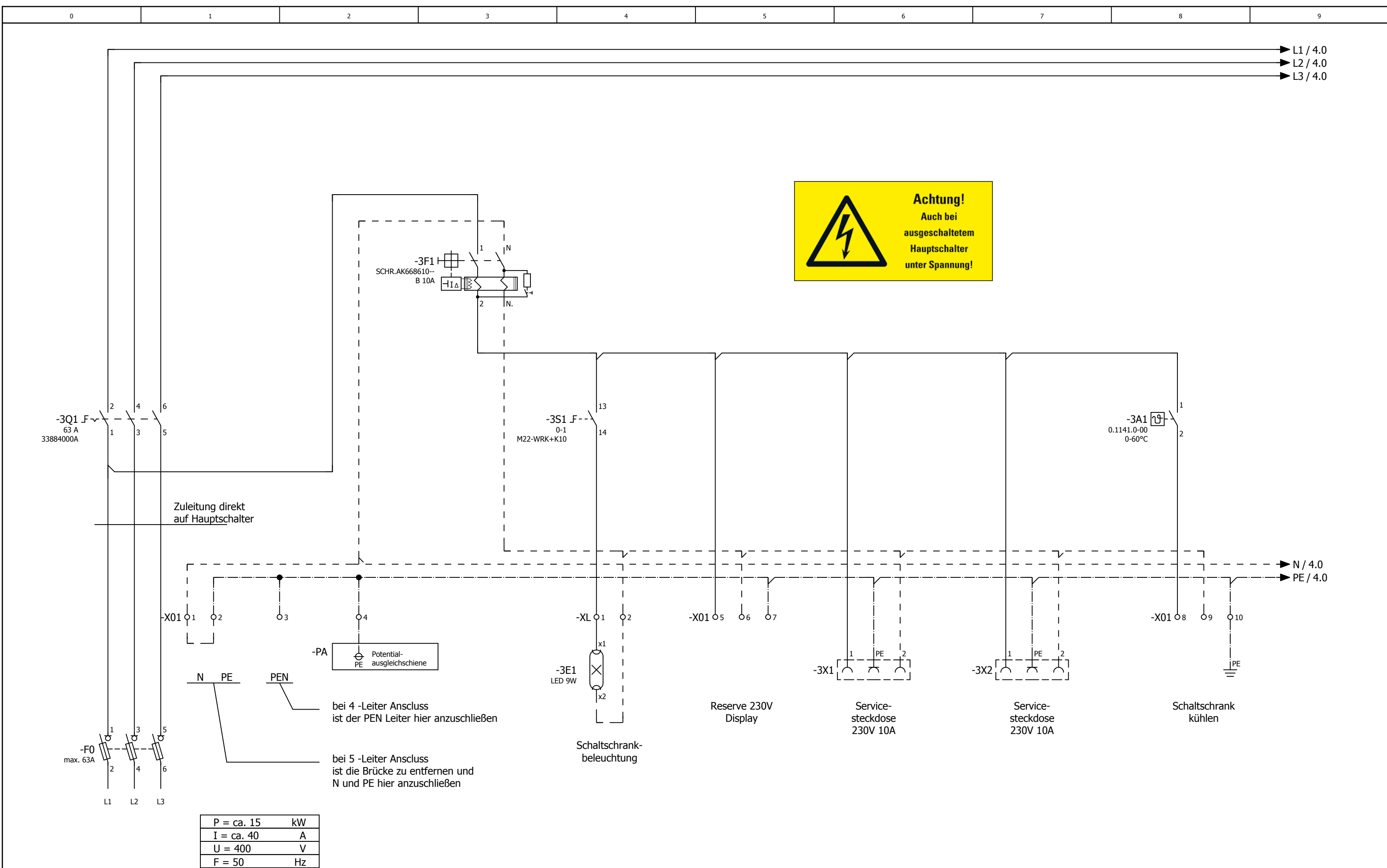
2.a

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

F06_001

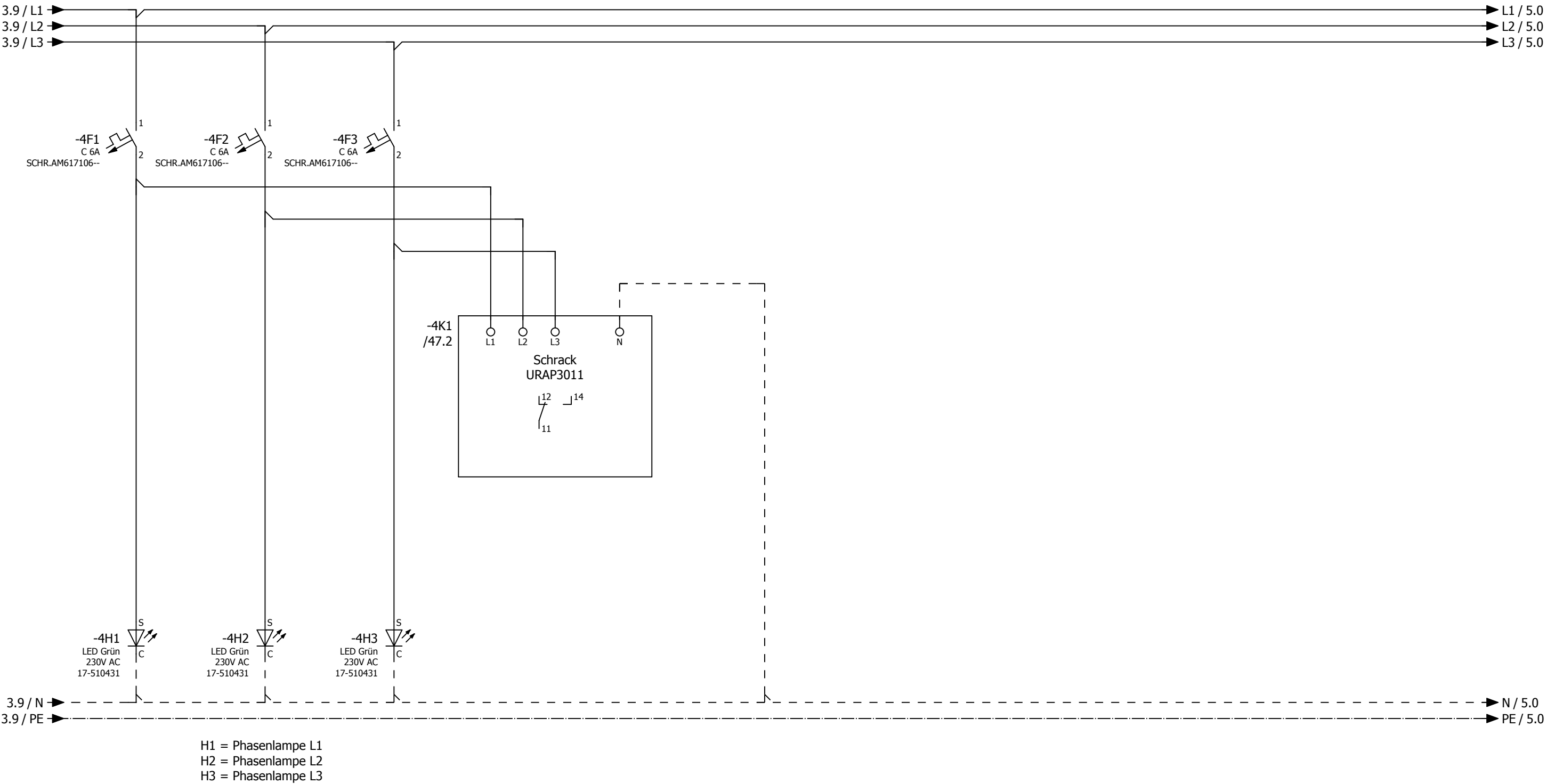
[illegible]

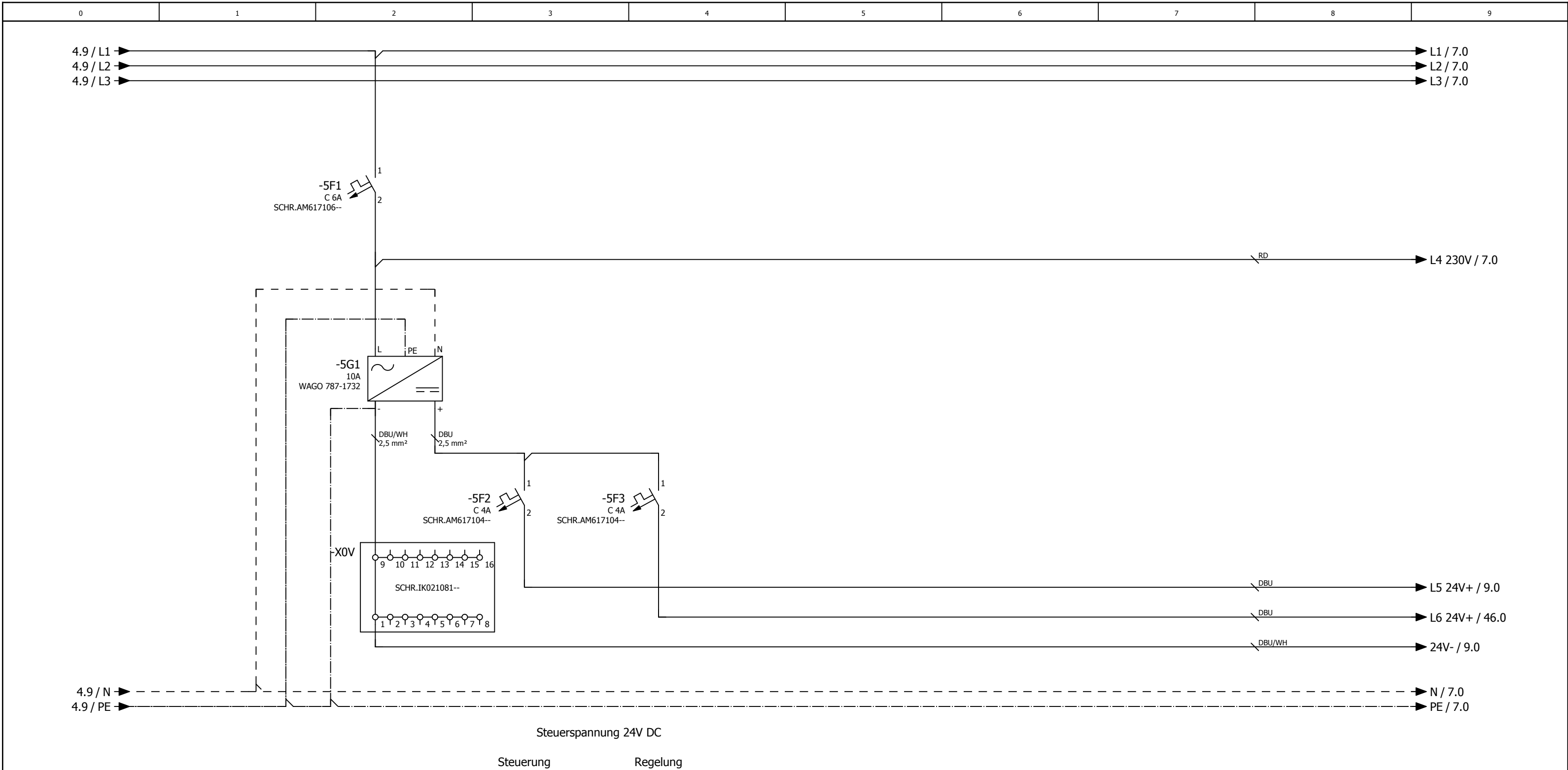


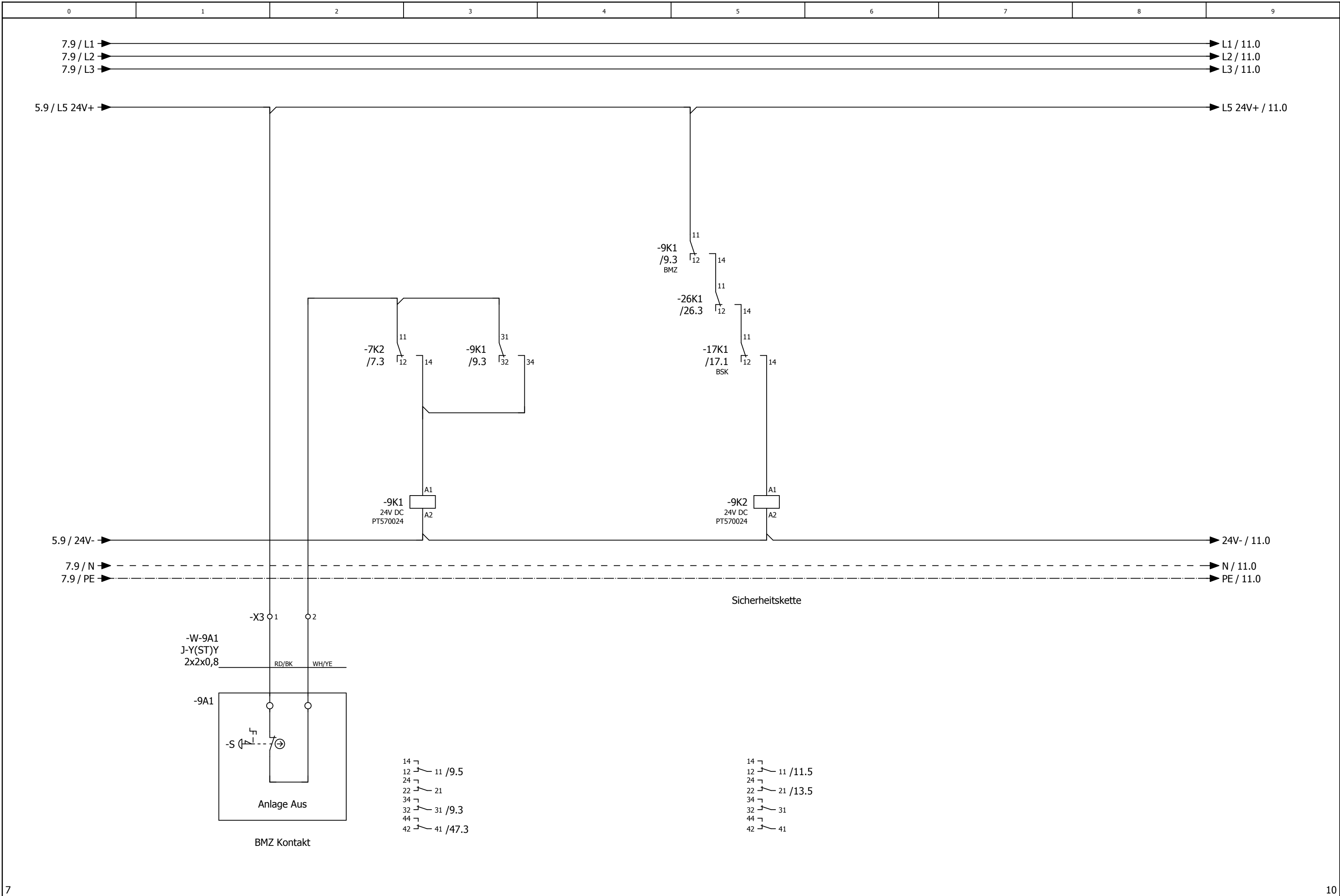
2.a

4

			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			Einspeisung		= RLT_1		Blatt 3
			Bearb.	daniel.preuss						+		
			Gepr	M. Wagner						Kundennr.: 7348	4497b	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						





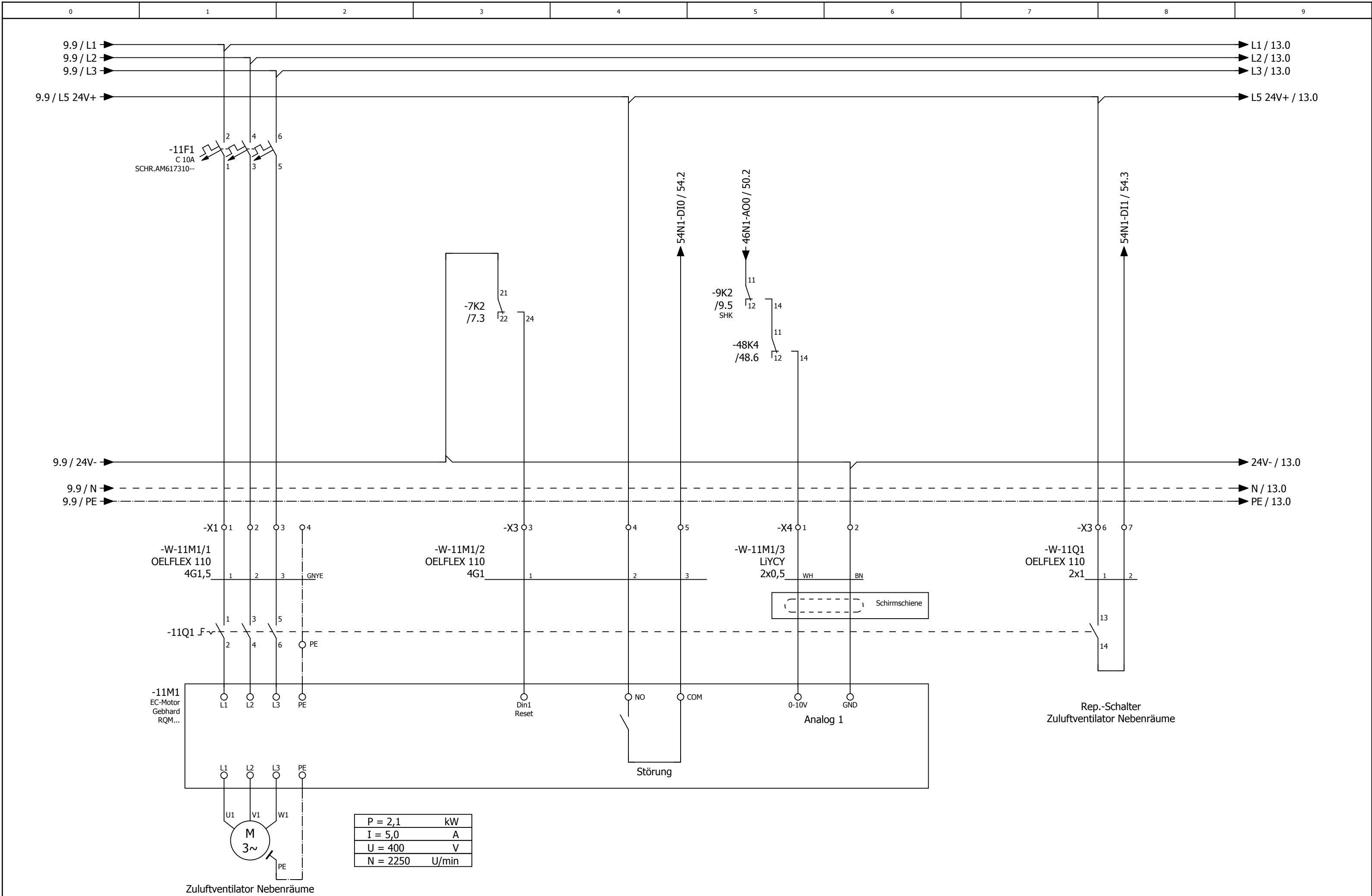


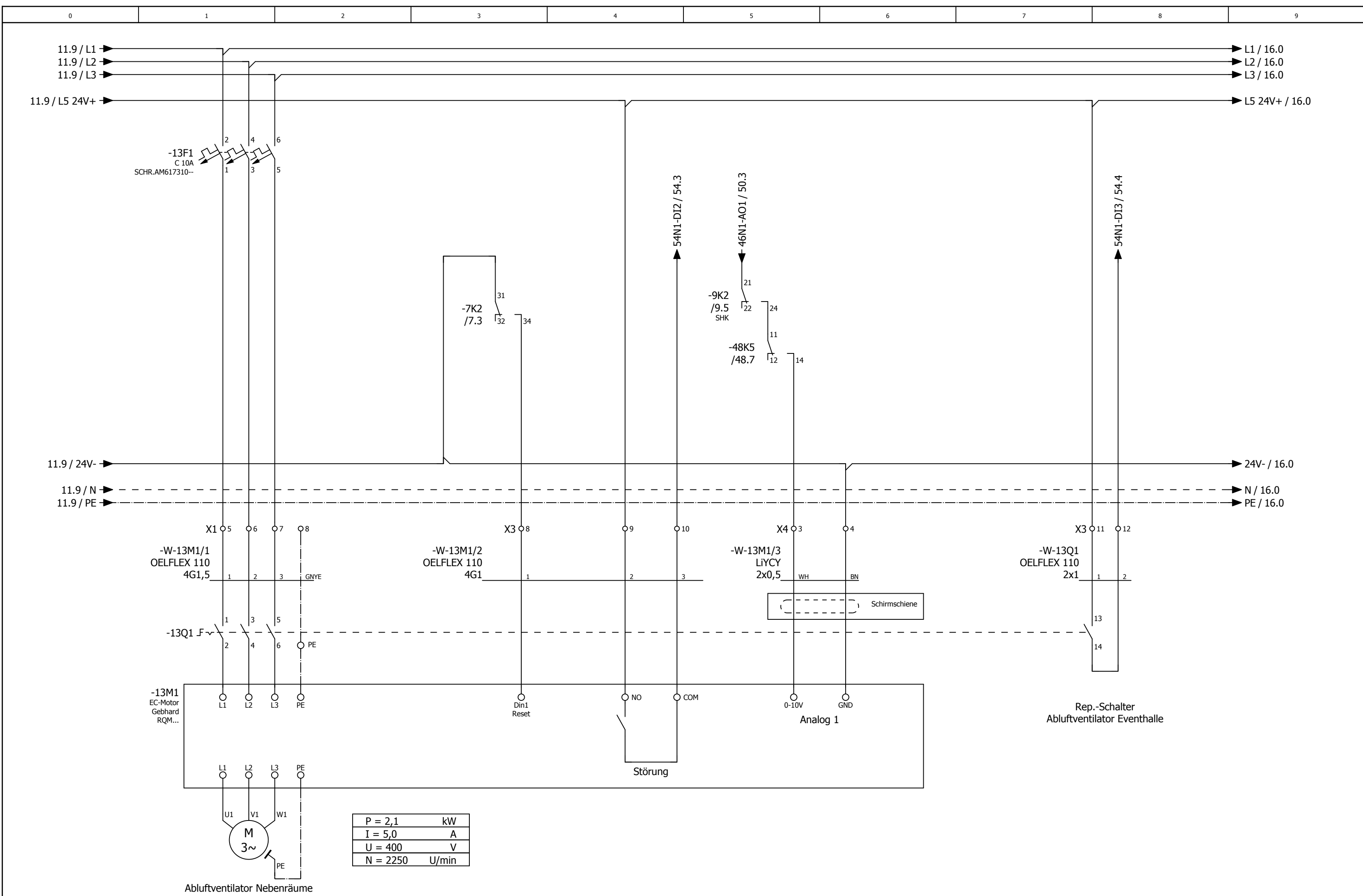
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

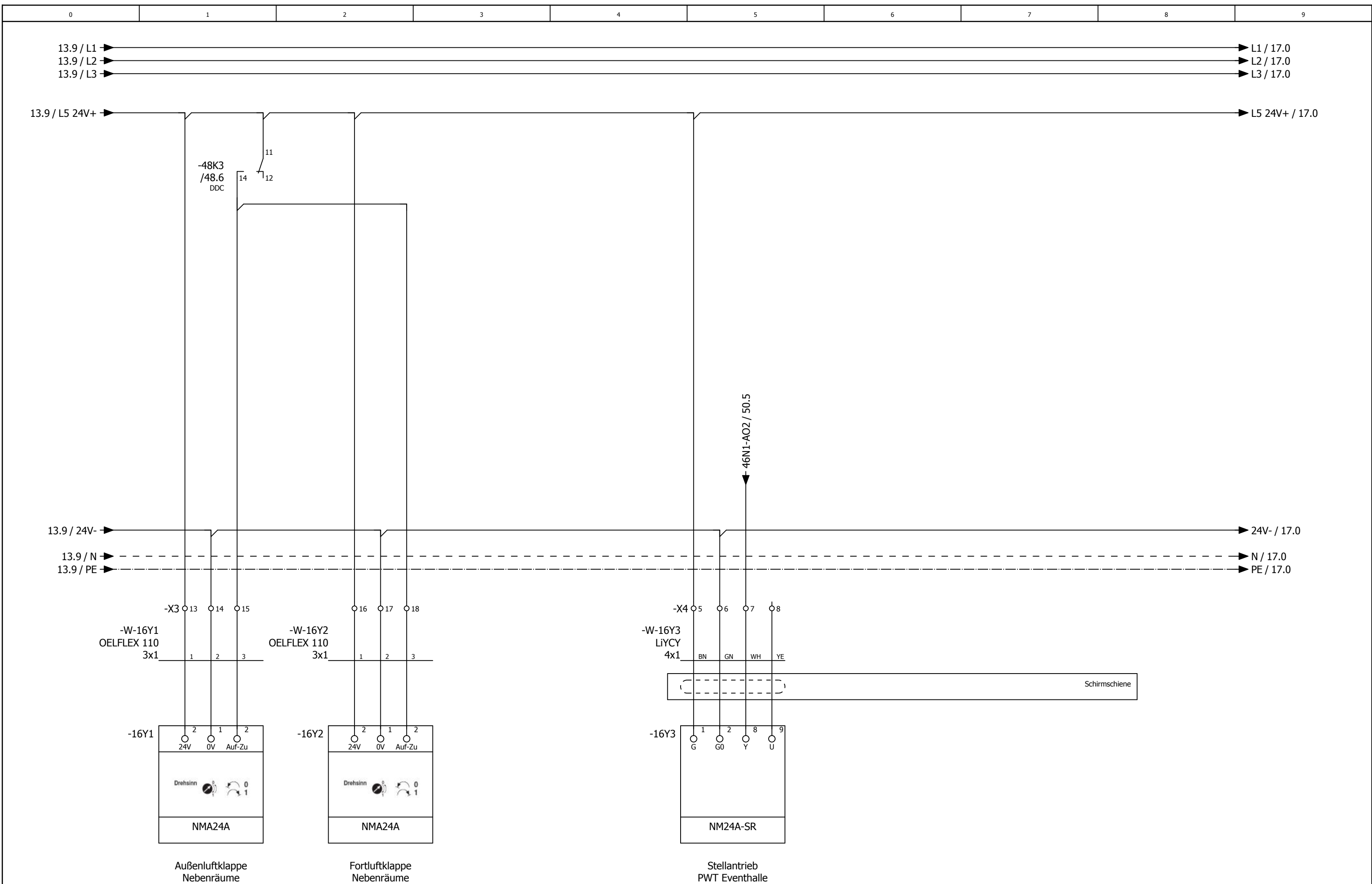
Anlage

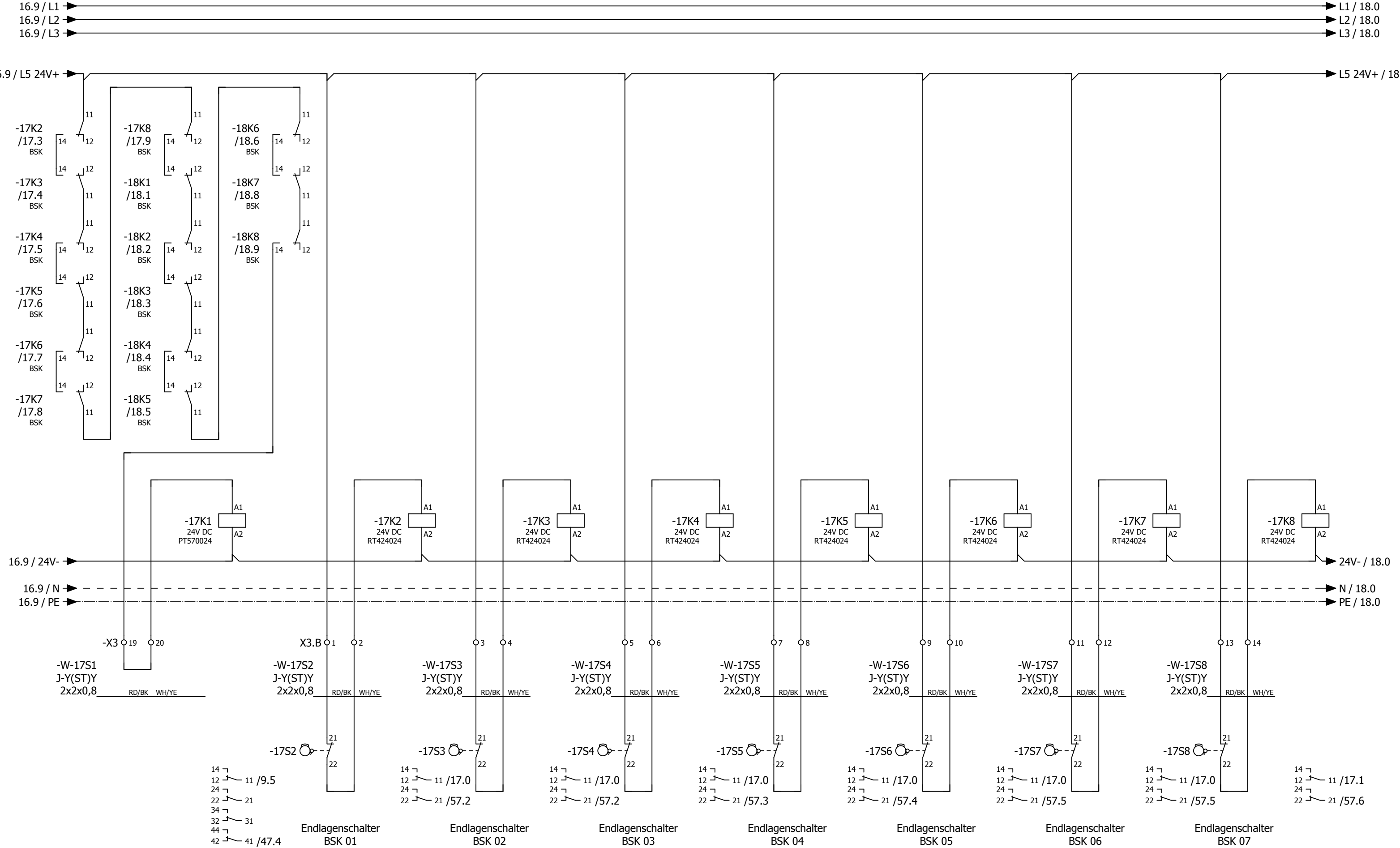
Lüftung Nebenräume

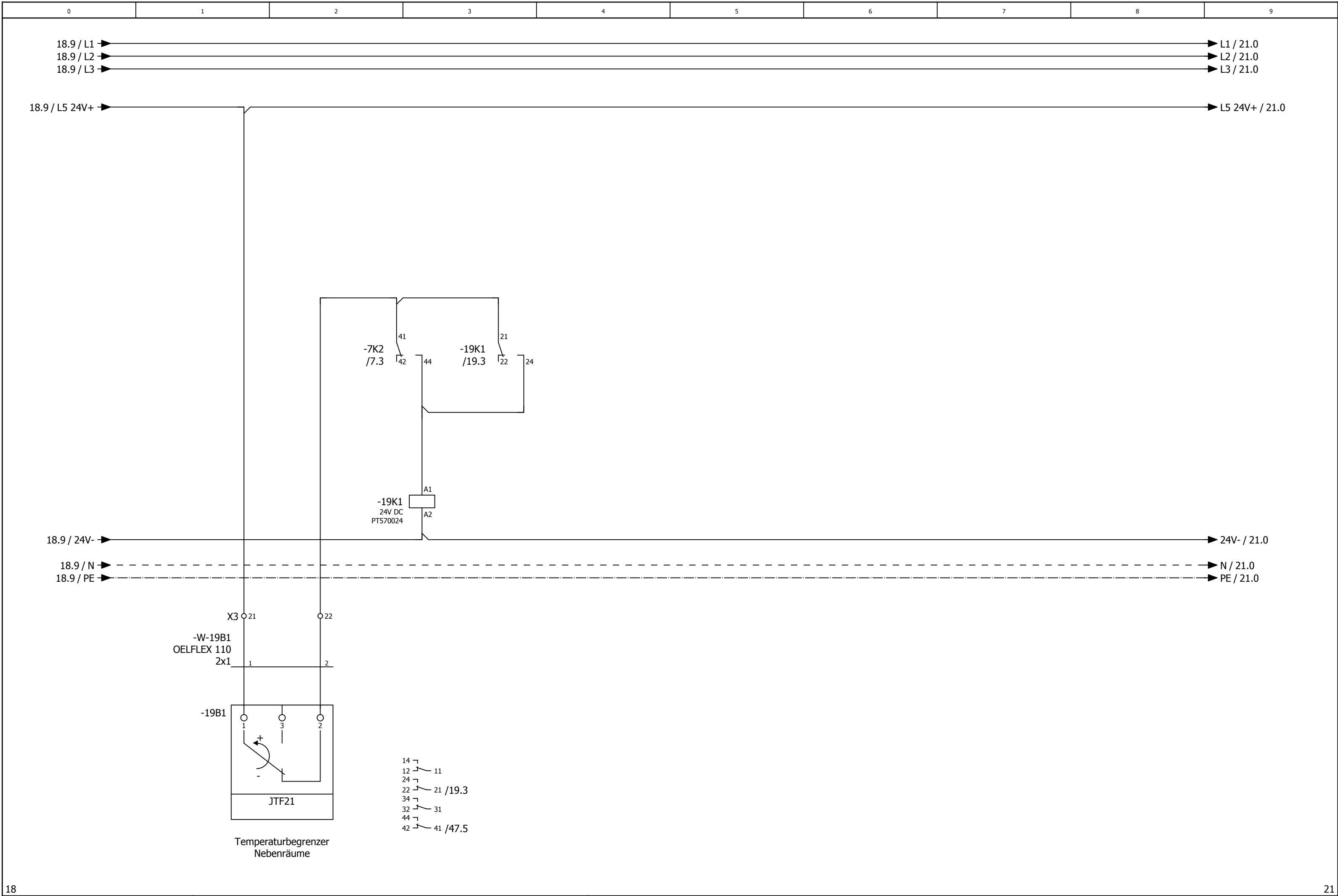
			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich Lüftung Nebenräume				Anlagenkennzeichen Lüftung Nebenräume				= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss									+		Blatt	10
			Gepr	M. Wagner							Kundennr.: 7348		4497b		Blatt	10/ 37
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch										

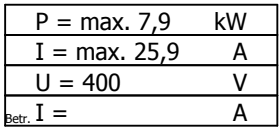




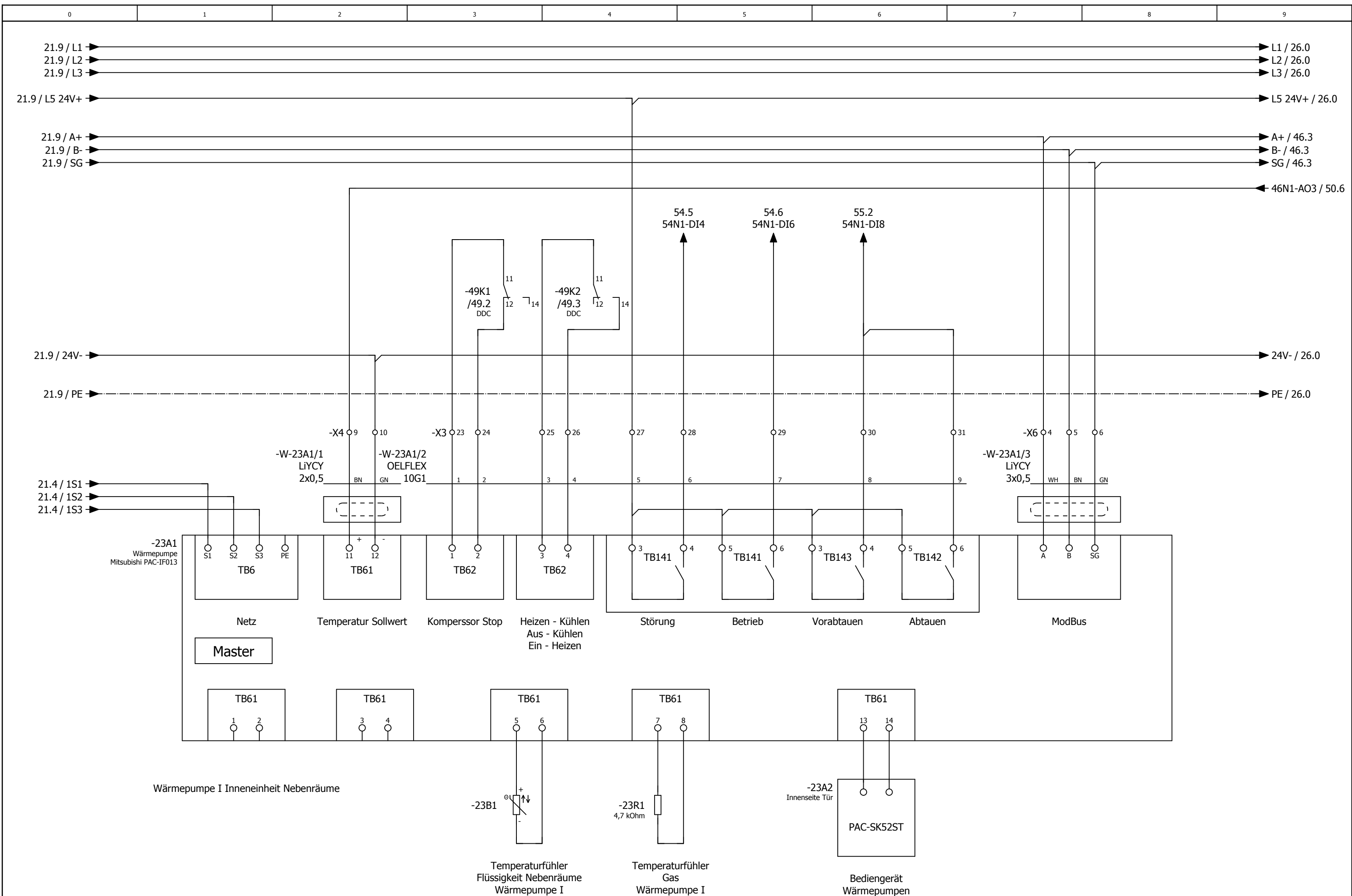


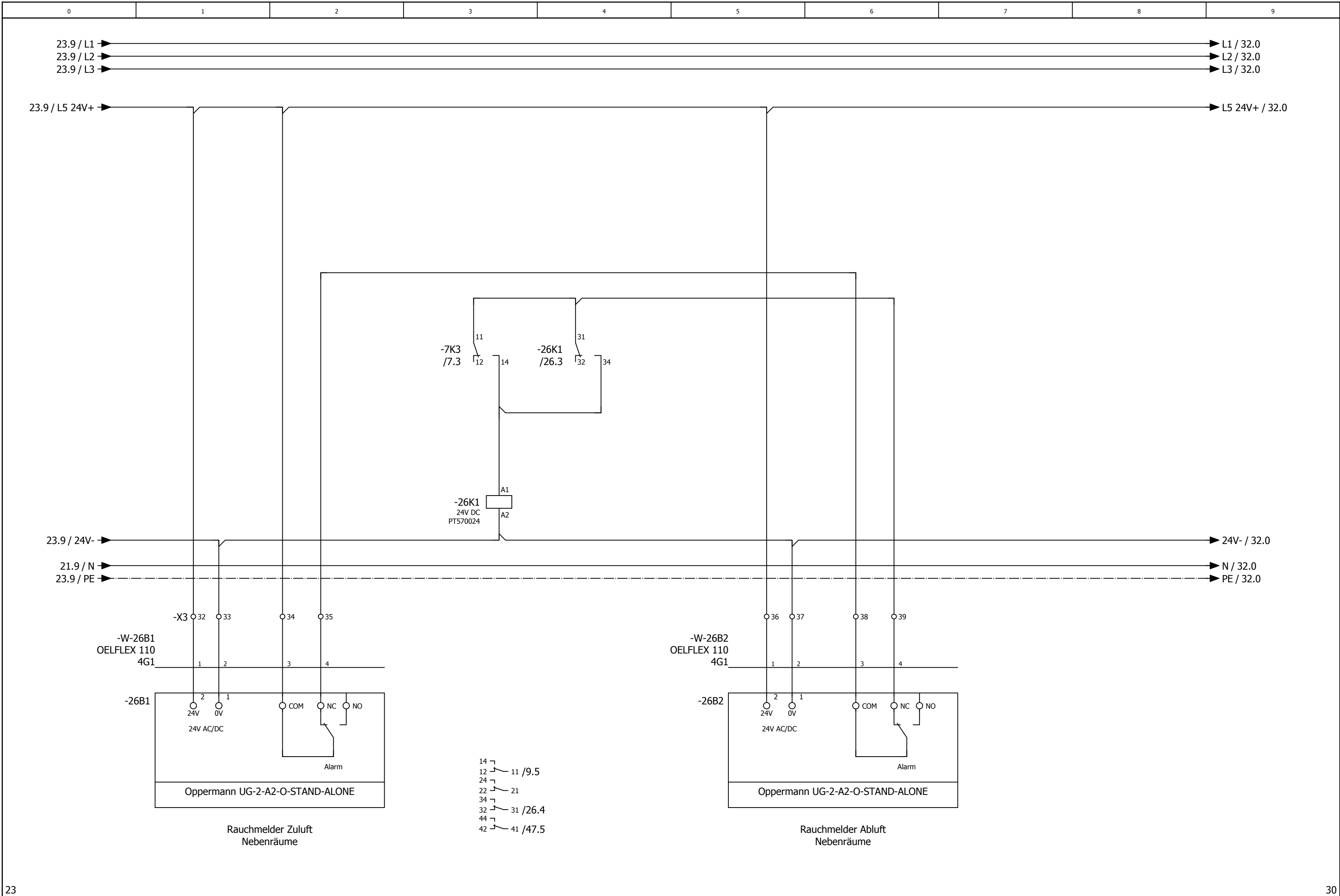






19

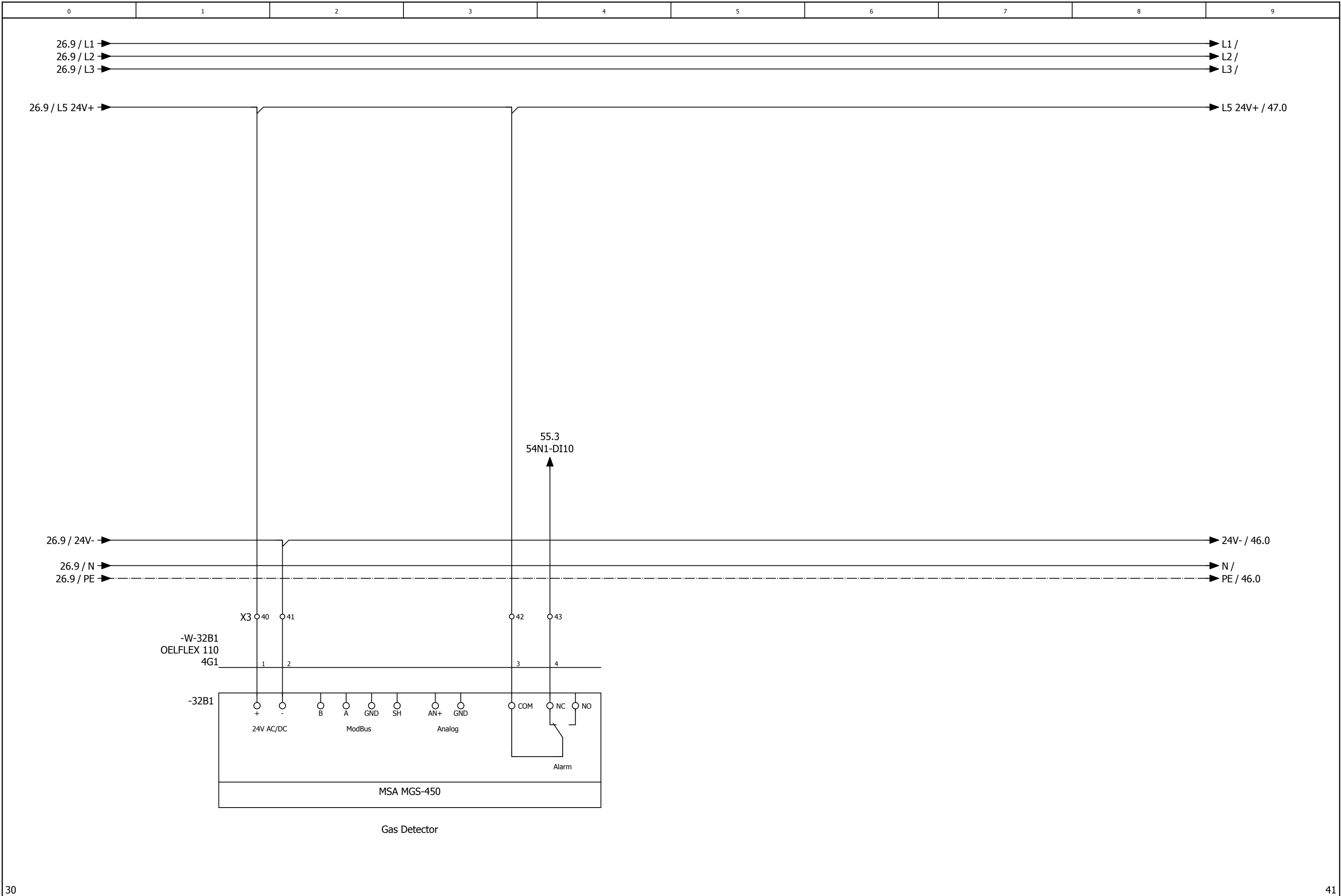




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich Lüftung Nebenräume				Anlagenkennzeichen Anlage Allgemein				= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss									+		Blatt	30
			Gepr	M. Wagner							Kundennr.: 7348		4497b		Blatt	20/ 37
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch										



-46N1
/46.0

DEOS -600/5 OPEN
High Power Controller

DI0		/47.2	externe Einschaltung (Option)	DO0		/48.2	Meldung Anlage Betrieb	AI0		/51.1	Differenzdruckfühler Zuluft Nebenräume
DI1		/47.3	Phasenüberwachung	DO1		/48.3	Meldung Anlage Störung	AI1		/51.2	Differenzdruckfühler Abluft Nebenräume
DI2		/47.3	Störung BMZ Kontakt	DO2		/48.3	Meldung Wartung durchführen	AI2		/51.3	Differenzdruckfühler PWT Nebenräume
DI3		/47.4	Störung Endschalter BSK	DO3		/48.4	Störung quittieren	AI3		/51.4	Außentemperaturfühler Nebenräume
DI4		/47.5	Störung Rauchmelder	DO4		/48.5	Reserve	AI4		/51.5	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Nebenräume
DI5		/47.6	Störung Temperaturbegrenzer	DO5		/48.6	Klappen Nebenräume	AI5		/51.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt Nebenräume
DI6		/47.6	Reserve	DO6		/48.6	Zuluftventilator Nebenräume	AI6		/51.7	Ablufttemperaturfühler Nebenräume
DI7		/47.7	Störung Quittieren	DO7		/48.7	Abluftventilator Nebenräume	AI7		/51.8	Fortlufttemperaturfühler Nebenräume
				DO8		/49.2	Freigabe Wärmepumpe 1 Nebenräume	AO0		/50.2	Ansteuerung Zuluftventilator Nebenräume
				DO9		/49.3	Heizen/Kühlen Wärmepumpe 1 Nebenräume	AO1		/50.3	Ansteuerung Abluftventilator Nebenräume
				DO10		/49.3	Reserve	AO2		/50.5	Stellantrieb PWT Nebenräume
				DO11		/49.4	Reserve	AO3		/50.6	Sollwert Wärmepumpe Nebenräume

-54N1
/54.1

DS-C-DI16
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0		/54.2	Störung Zuluftventilator Nebenräume
DI1		/54.3	Rep.-Schalter Zuluftventilator Nebenräume
DI2		/54.3	Störung Abuftventilator Nebenräume
DI3		/54.4	Rep.-Schalter Abuftventilator Nebenräume
DI4		/54.5	Störung Wärmepumpe 1 Nebenräume
DI5		/54.6	Reserve
DI6		/54.6	Betrieb Wärmepumpe 1 Nebenräume
DI7		/54.7	Reserve
DI8		/55.2	Abtauen Wärmepumpe 1 Nebenräume
DI9		/55.3	Reserve
DI10		/55.3	Störung Gasdetector Nebenräume
DI11		/55.4	Reserve
DI12		/55.5	Reserve
DI13		/55.6	Reserve
DI14		/55.6	Reserve
DI15		/55.7	Reserve

-56N1
/56.0

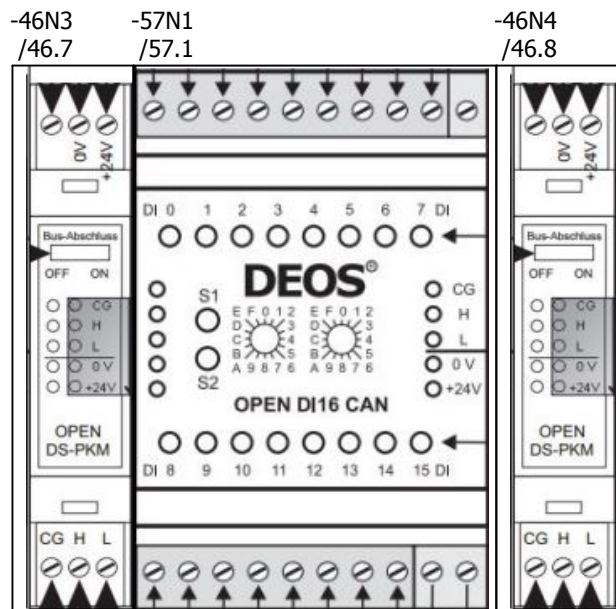
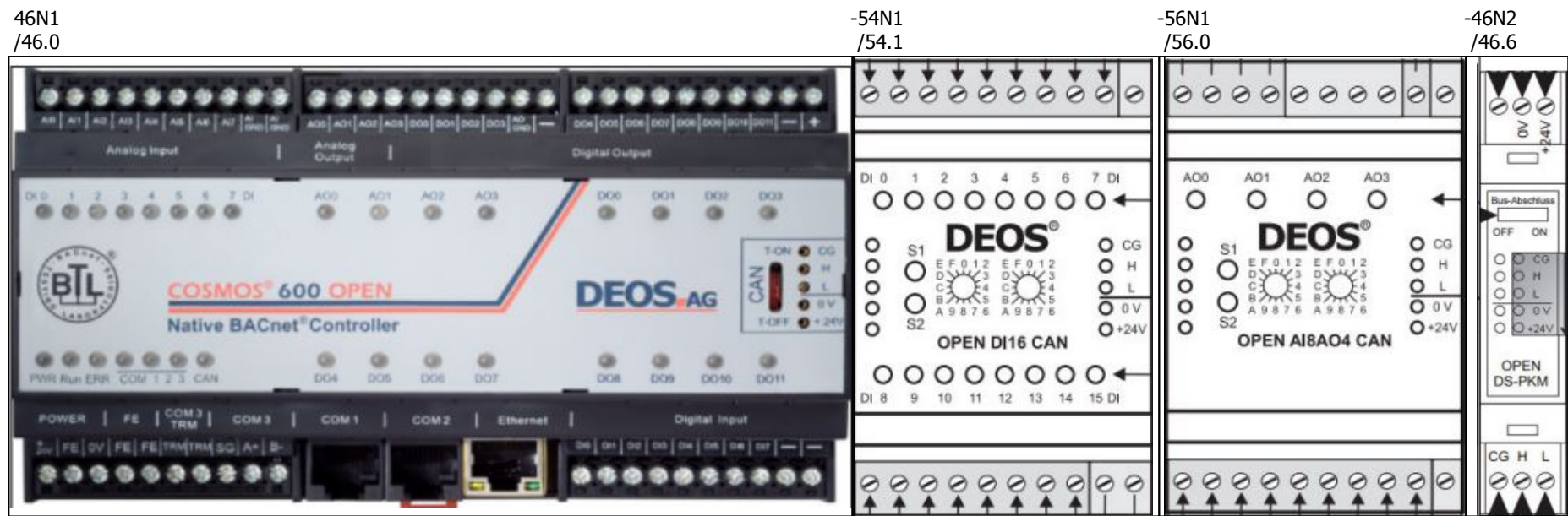
DS-C-AI8
Analog Eingangsmodul 8 x AI

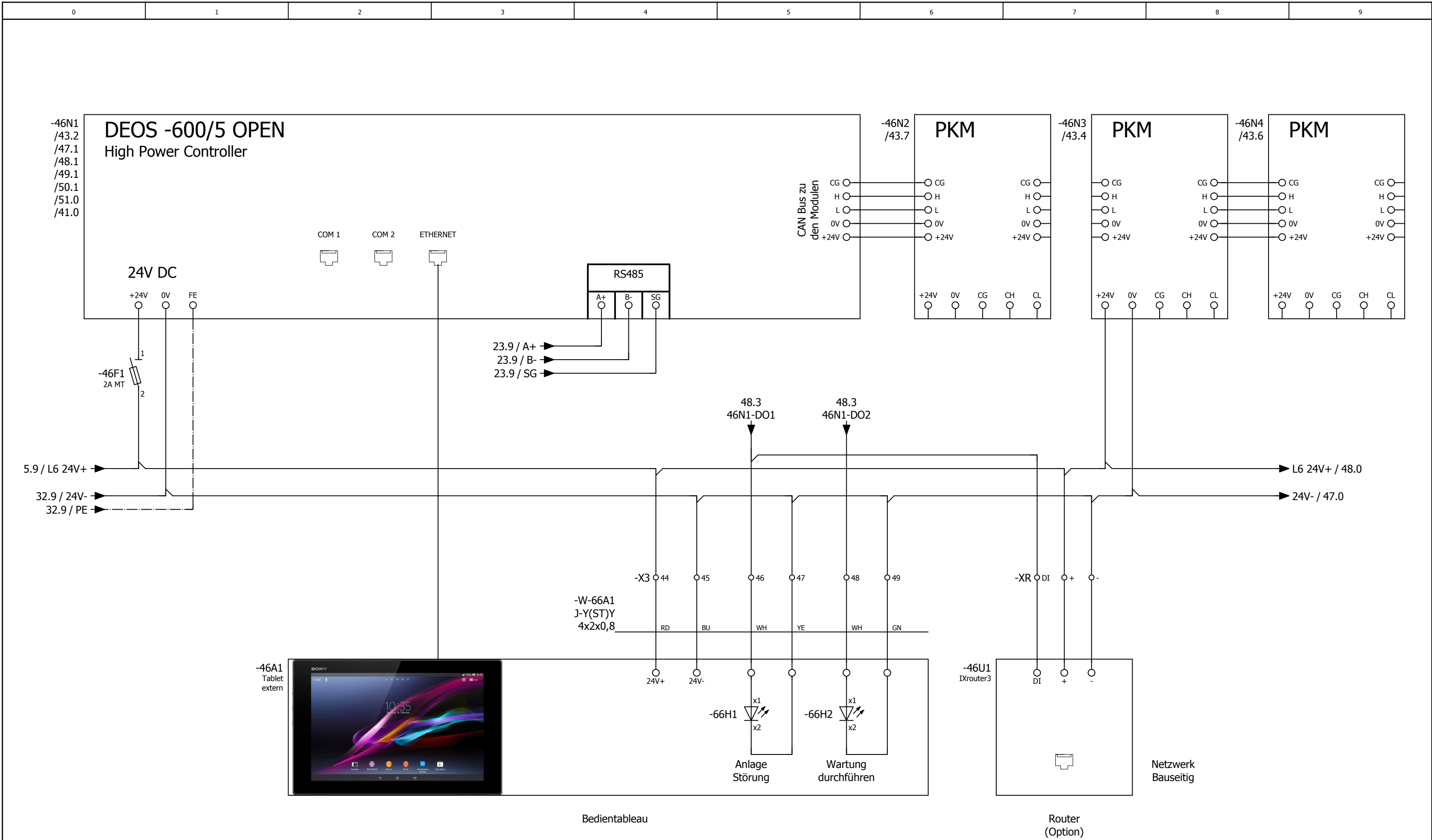
AI0		/56.1	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Nebenräume
AI1		/56.2	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Nebenräume
AI2		/56.4	Differenzdrucksensor Abluftfilter Nebenräume
AI3		/56.4	Reserve
AI4		/56.5	Reserve
AI5		/56.6	Reserve
AI6		/56.7	Reserve
AI7		/56.7	Reserve

-57N1
/57.1

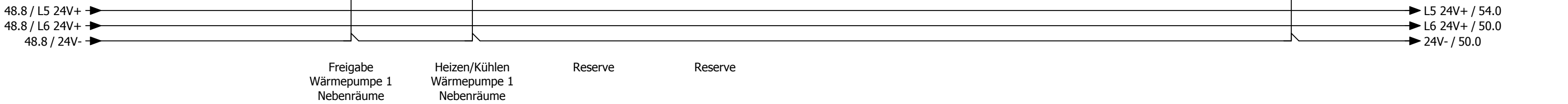
DS-C-DI16
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0		/57.2	Störung BSK 01
DI1		/57.3	Störung BSK 02
DI2		/57.3	Störung BSK 03
DI3		/57.4	Störung BSK 04
DI4		/57.5	Störung BSK 05
DI5		/57.6	Störung BSK 06
DI6		/57.6	Störung BSK 07
DI7		/57.7	Störung BSK 08
DI8		/58.2	Störung BSK 09
DI9		/58.3	Störung BSK 10
DI10		/58.3	Störung BSK 11
DI11		/58.4	Störung BSK 12
DI12		/58.5	Störung BSK 13
DI13		/58.6	Störung BSK 14
DI14		/58.6	Störung BSK 15
DI15		/58.7	Reserve

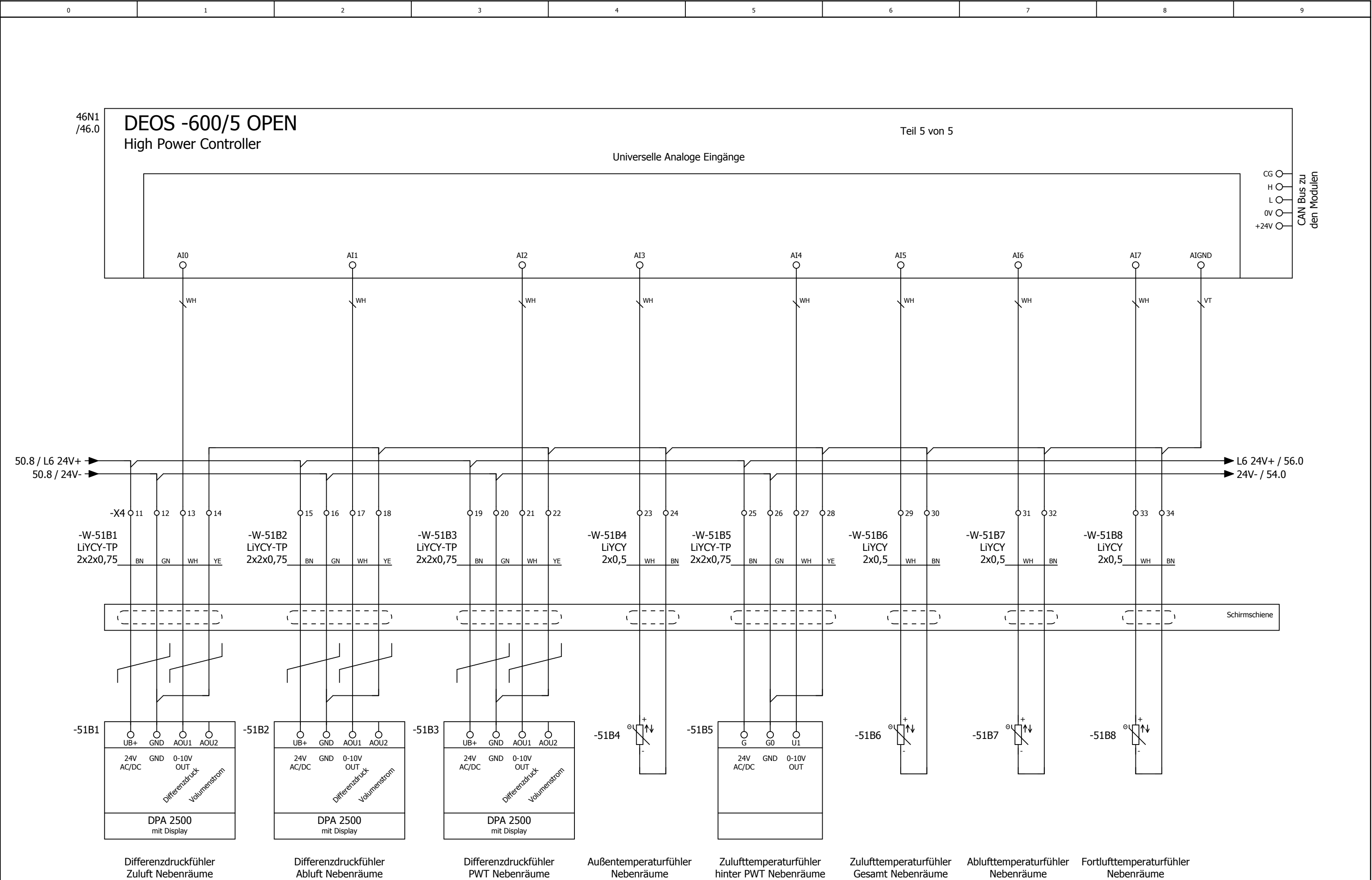


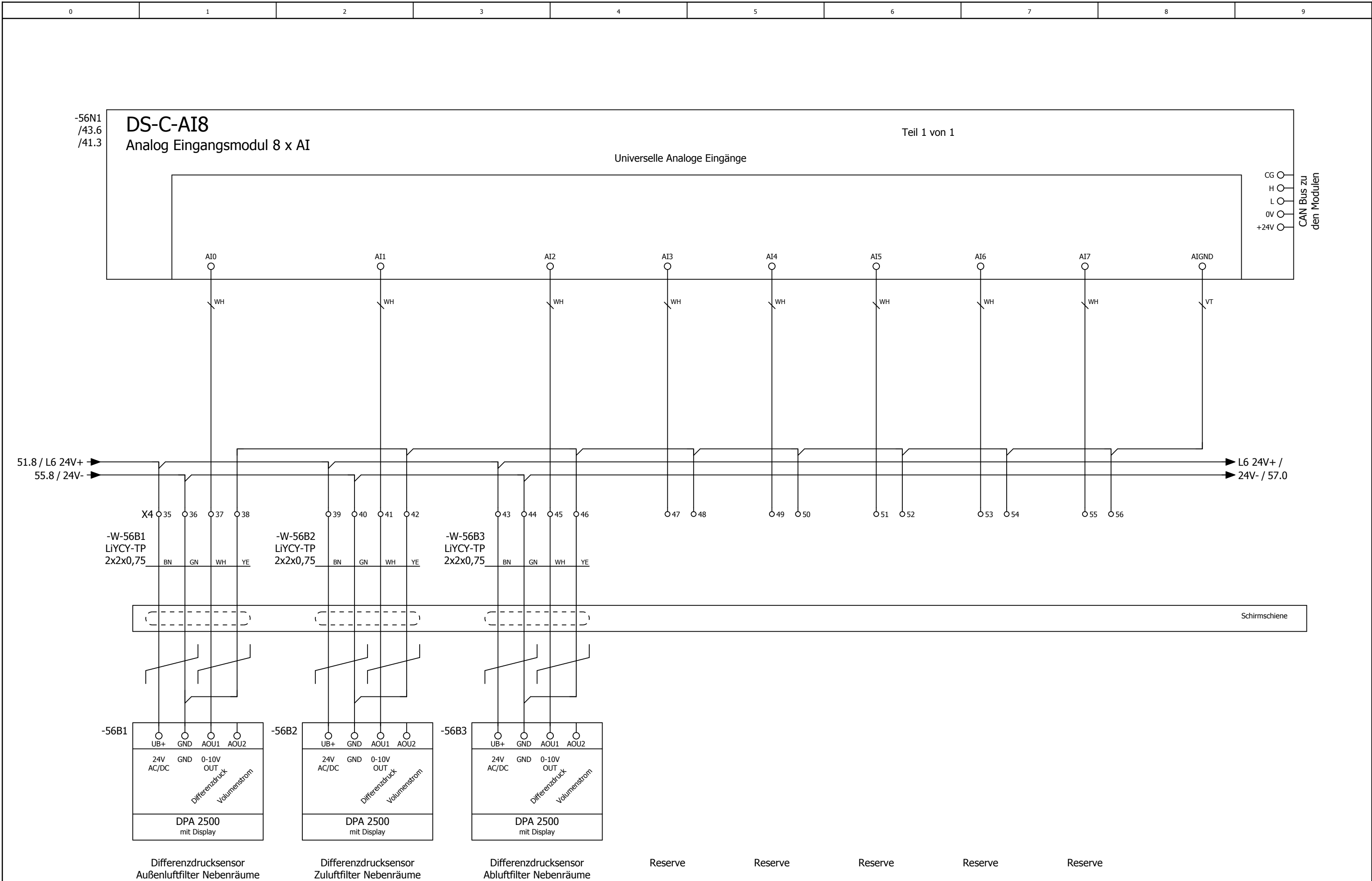


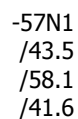


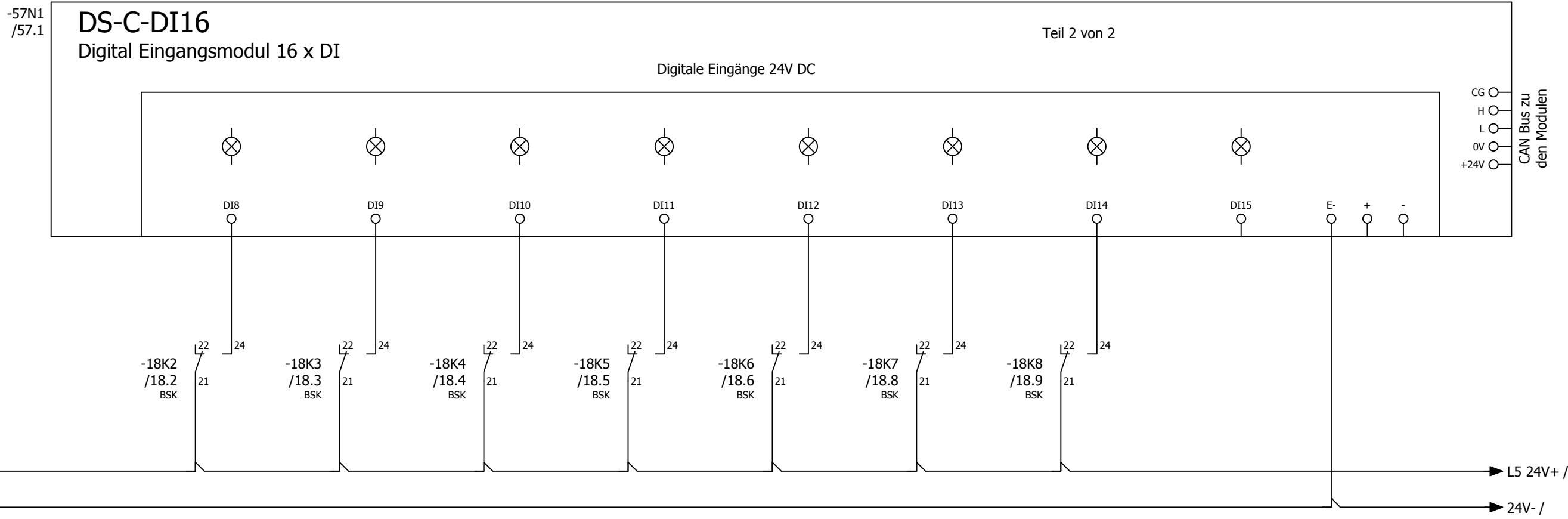


			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO			= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss							+	Blatt	49
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Nebenräume				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7348	4497b		Blatt 27/ 37	









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		BMZ Kontakt	
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator Nebenräume	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator Nebenräume	
-W-11M1/3	-X4	11M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Nebenräume	
-W-13M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Abluftventilator Nebenräume	
		-13Q1							
-W-13M1/2	-X3	13M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator Nebenräume	
-W-13M1/3	-X4	13M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Nebenräume	
-W-16Y1	-X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Nebenräume	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Nebenräume	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Nebenräume	
-W-17S1			J-Y(ST)Y	2x2	0	0,8		Endlagenschalter BSK	
-W-17S2	-X3.B	-17S2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 01 Nebenräume	
-W-17S3	-X3.B	-17S3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 02 Nebenräume	
-W-17S4	-X3.B	-17S4	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 03 Nebenräume	
-W-17S5	-X3.B	-17S5	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 04 Nebenräume	
-W-17S6	-X3.B	-17S6	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 05 Nebenräume	
-W-17S7	-X3.B	-17S7	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 06 Nebenräume	
-W-17S8	-X3.B	-17S8	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 07 Nebenräume	
-W-18S1	-X3.B	-18S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 08 Nebenräume	
-W-18S2	-X3.B	-18S2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 09 Nebenräume	
-W-18S3	-X3.B	-18S3	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 10 Nebenräume	
-W-18S4	-X3.B	-18S4	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 11 Nebenräume	
-W-18S5	-X3.B	-18S5	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 12 Nebenräume	
-W-18S6	-X3.B	-18S6	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 13 Nebenräume	
-W-18S7	-X3.B	-18S7	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 14 Nebenräume	
-W-18S8	-X3.B	-18S8	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK 15 Nebenräume	
-W-19B1	-X3	19B1	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturbegrenzer Nebenräume	
-W-21A1/1	-X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe I Außeneinheit Nebenräume	
-W-21A1/2			LiYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe I Außeneinheit Nebenräume - OPTION -	
-W-23A1/1	-X4	23A1	LiYCY	2	2	0,5		Wärmepumpe I Inneneinheit Nebenräume	
-W-23A1/2	-X3	23A1	OELFLEX	10G	9	1		=	
-W-23A1/3	-X6	23A1	LiYCY	3	3	0,5		=	
-W-26B1	-X3	26B1	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Zuluft Nebenräume	
-W-26B2	-X3	26B2	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Abluft Nebenräume	
-W-32B1	-X3	32B1	OELFLEX 110	4G	4	1		Gas Detector	
-W-66A1	-X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
-W-51B1	-X4	51B1	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler Zuluft Nebenräume	
-W-51B2	-X4	51B2	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler Abluft Nebenräume	
-W-51B3	-X4	51B3	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler PWT Nebenräume	
-W-51B4	-X4	-51B4	LiYCY	2	2	0,5		Außentemperaturfühler Nebenräume	
-W-51B5	-X4	51B5	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Zulufttemperaturfühler hinter PWT Nebenräume	
-W-51B6	-X4	-51B6	LiYCY	2	2	0,5		Zulufttemperaturfühler Gesamt Nebenräume	

=RLT_1/58

1.a

			Datum	17.02.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich Lüftung Nebenräume			Kabelübersicht : ==-W-9A1 - ==-W-51B6		= KBL		Blatt 1	
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7348	4497b	Blatt	35/ 37

Kabelübersicht

F10_001

$$1 = \text{SSA}/1$$


Technical drawing of a control cabinet layout, showing dimensions and component placement.

Dimensions:

- Overall width: 1100 mm
- Overall height: 500 mm
- Left section height: 250 mm
- Right section width: 590 mm

Components and Labels:

- Top Left:** -4F1, -4F2, -4F3, -5F1, -3F1, -4K1 URAP3011, -3X1 SCHR.BZ325004-, -3X2 SCHR.BZ325004-
- Top Center:** -11F1, -13F1, -21F1, -5G1 WAGO 787-1732, -5F2, -5F3
- Top Right:** * Kanal 40 x 75 *, -7K2 PT570730, -7K3 PT570730, -9K1 PT570024, -9K2 PT570024, -17K1 PT570024, -19K1 PT570024, -26K1 PT570024, -49K1 PT570024, -49K2 PT570024, -X0V, -46N3 PKM, -57N1 DS-C-DI16, -46N4 PKM, -7K1 ZRAMF011, -3A1
- Middle:** * Kanal 50 x 75 *
- Bottom Left:** N PE, -3Q1 33884000A, * Klemmleiste *, * Klemmleiste *
- Bottom Center:** * Kanal 50 x 75 *, -46F1, -46N1 DEOS -600/5 OPEN, -54N1 DS-C-DI16, -56N1 DS-C-ABAC4, -46N2 PKM
- Bottom Right:** * Kanal 50 x 75 *, -4H1, -4H2, -4H3, -3S1, -47S1, -48H2, -7S1, -48H1