



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	Eventhalle Mülheim-Kärlich
Projektnummer Kundennummer Kommission Projektbeschreibung Erstellt am Einspeisung Türanschlag Schaltschrankgröße Bearbeitet am von (Kürzel) Anzahl der Seiten	4497a 7348 Eventhalle Mülheim-Kärlich Lüftung Eventhalle 16.01.2025 Unten Flügeltür 1300x1650 17.02.2025 D. Preuß 37	Klemmbezeichnung X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich Leitungsfarben Hauptstrom 230V AC / 230V/0 24V AC / 24V/0 24V+ / 24V - Fremdspannung DDC Messleitung Neutralleitung Sonstiges Schwarz Rot / Rot-Weiss Braun / Braun-Weiss Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss Orange Braun Weiss Blau Violett EN Vorschriften HD 60364 EN 61439-1 VDE VDE 0100 VDE 0660 International IEC IEC 60364 IEC 61439-1 Vor Inbetriebnahme: Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen, sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen	

1.a

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Eventhalle	RQM F3-5663-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
Abluftventilator Eventhalle	RQM F3-5663-BI-YN-M	6,50	16,00	400	1400
Wärmepumpe I Eventhalle	PUHZ-ZRP 200 YKA	max 6,40	max 25,70	400	----
Wärmepumpe II Eventhalle	PUHZ-ZRP 200 YKA	max 6,40	max 25,70	400	----
Wärmepumpe III Eventhalle	PUHZ-ZRP 200 YKA	max 6,40	max 25,70	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		35	114	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_1/55		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/56 - =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		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Eventhalle		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Eventhalle		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Eventhalle		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Eventhalle		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Temperaturbegrenzer		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe I -II Außeneinheit Eventhalle		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe III Außeneinheit Eventhalle		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe I Inneneinheit Eventhalle		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe II Inneneinheit Eventhalle		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe III Inneneinheit Eventhalle		17.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft/Abluft Eventhalle		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Anlage Allgemein		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Gas Detector		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		27.01.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		27.01.2025	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		27.01.2025	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		17.02.2025	daniel.preuss	

1.a

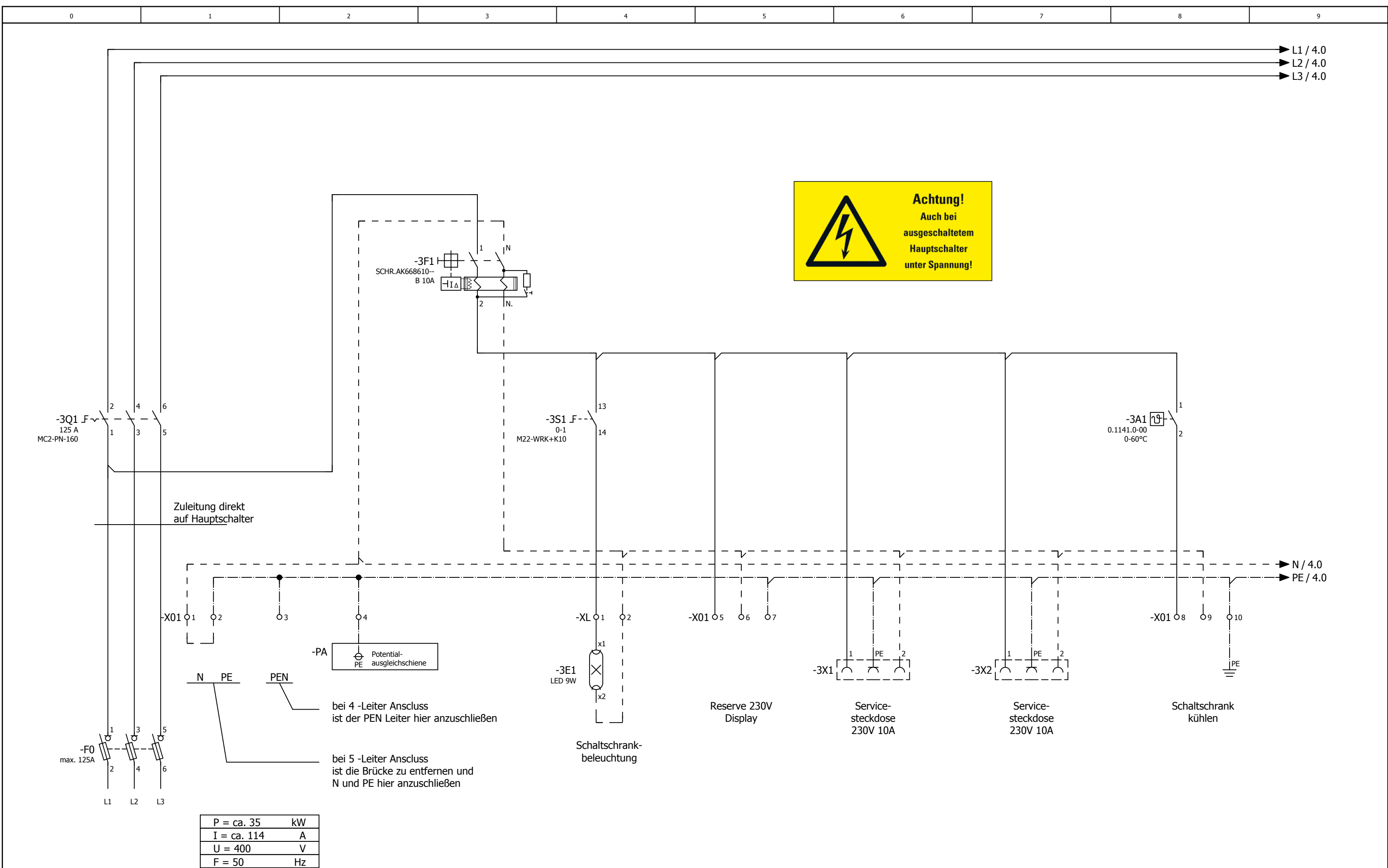
			Datum	17.02.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner		
					Lüftung Eventhalle	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch



Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/55

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

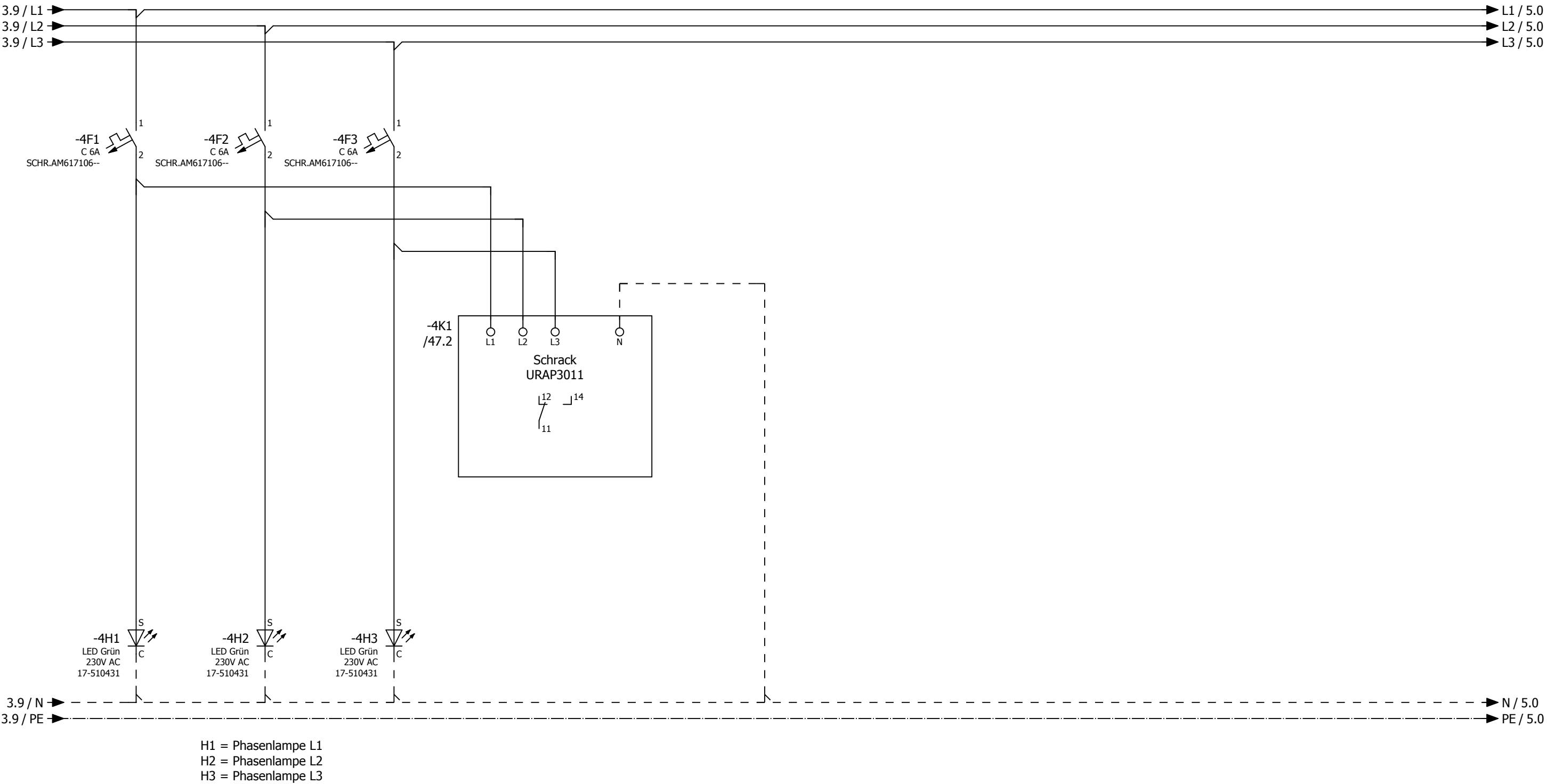
2.a

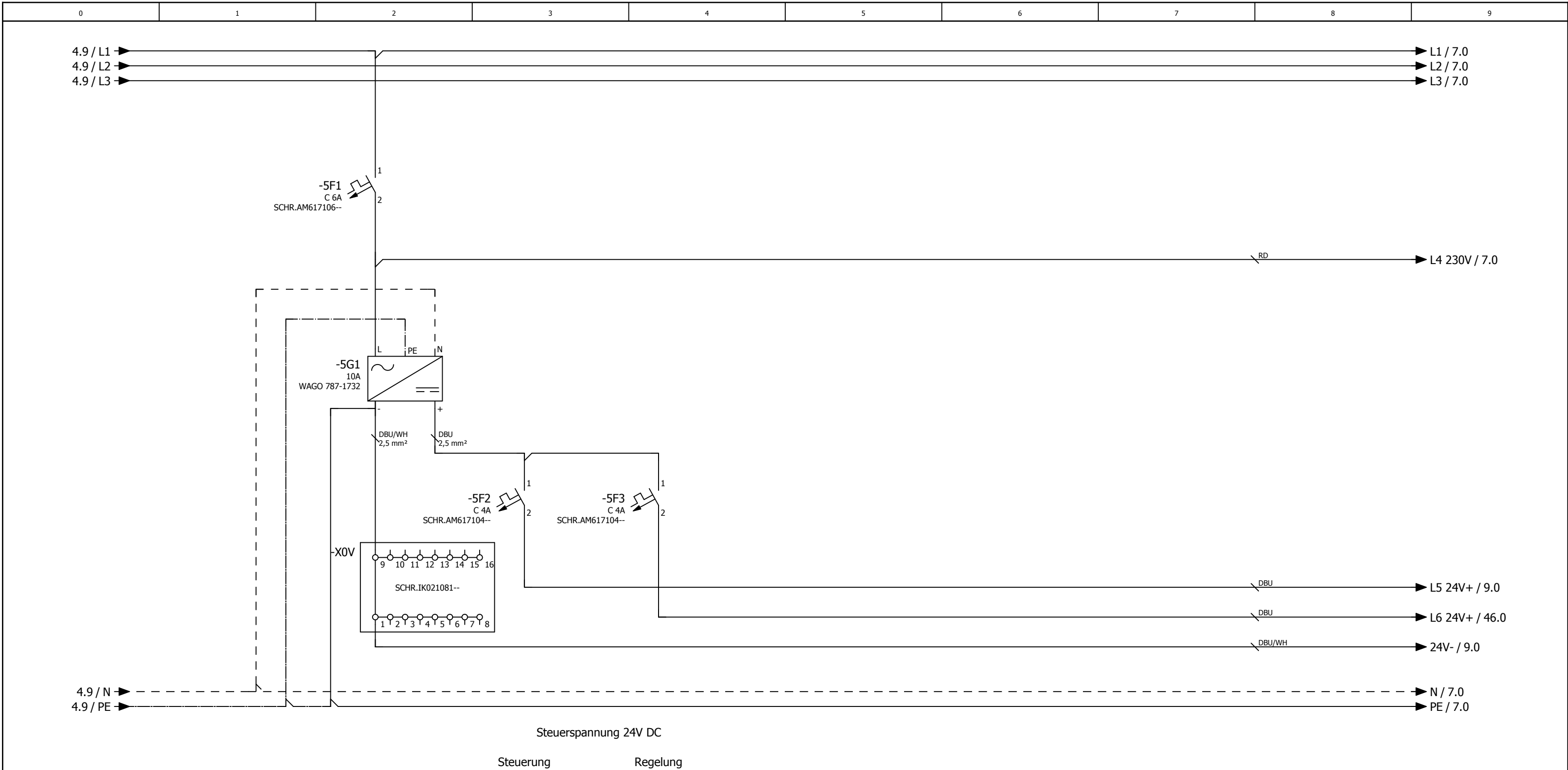


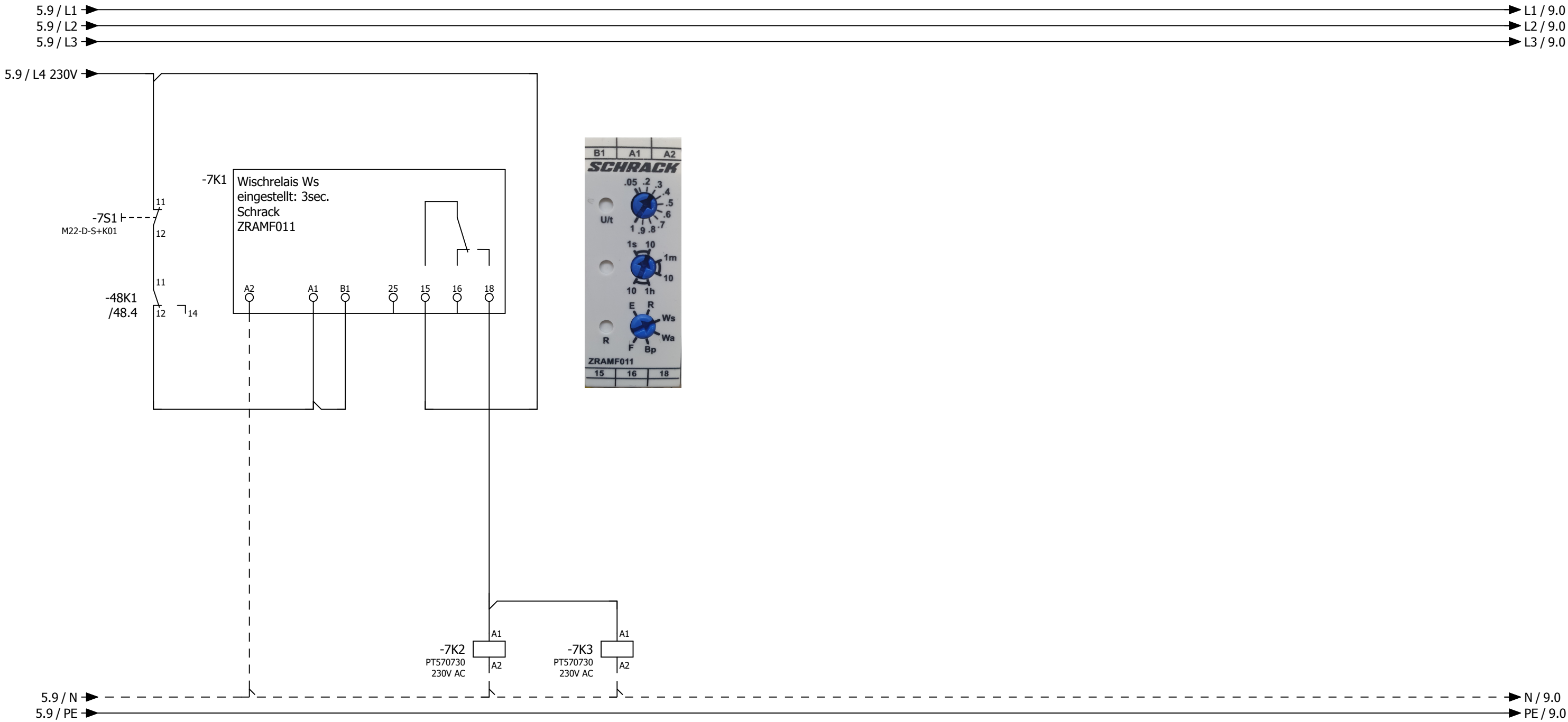
2.a

4

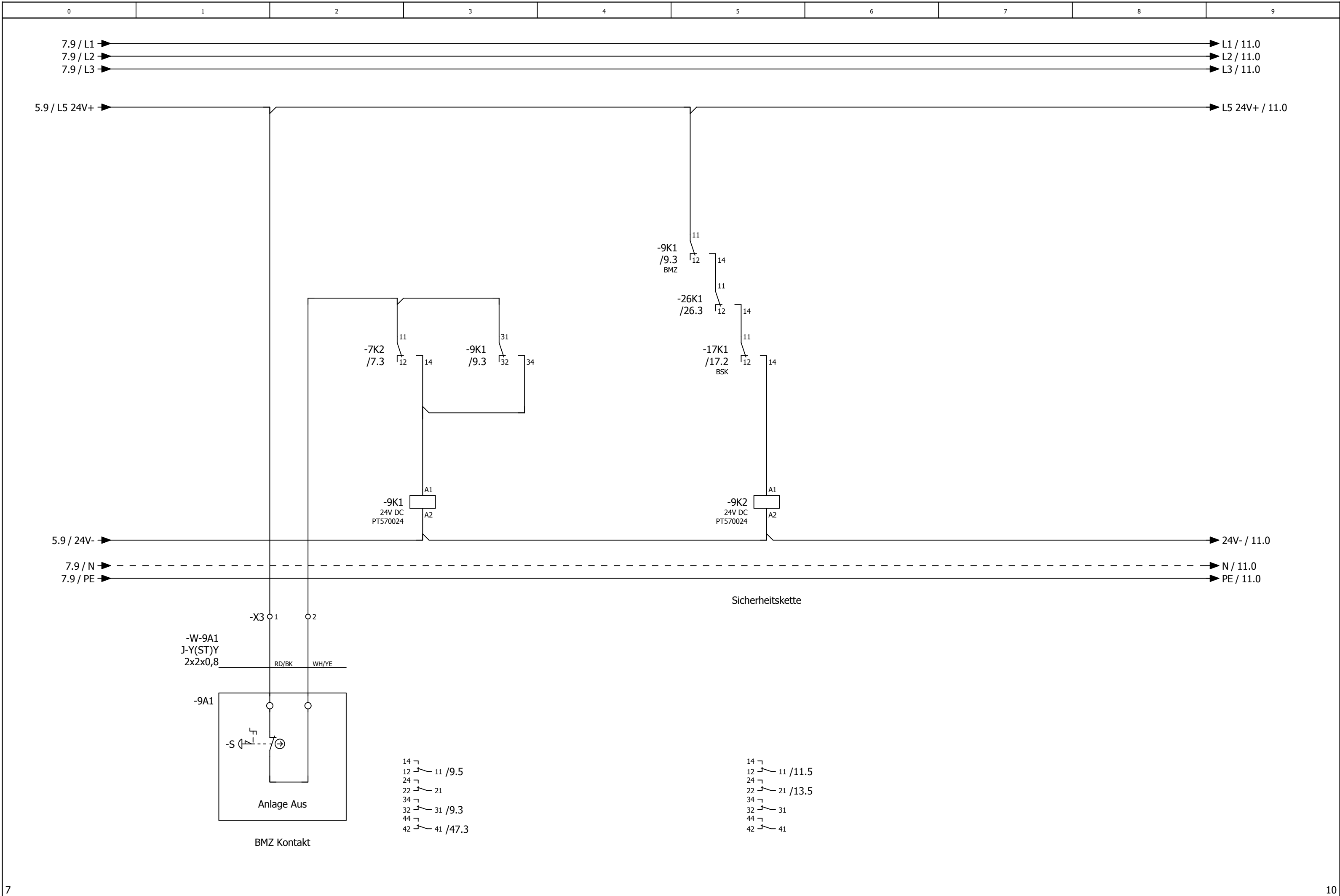
			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			Einspeisung			= RLT_1		Blatt 3
			Bearb.	daniel.preuss							+		
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Eventhalle				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7348		4497a		







- | | | | |
|----|---|----|-------|
| 14 | ↘ | 11 | /9.2 |
| 12 | ↘ | 11 | /26.3 |
| 24 | ↘ | 21 | /11.3 |
| 22 | ↘ | 21 | |
| 34 | ↘ | 31 | /13.3 |
| 32 | ↘ | 31 | |
| 44 | ↘ | 41 | /19.2 |
| 42 | ↘ | 41 | /47.7 |

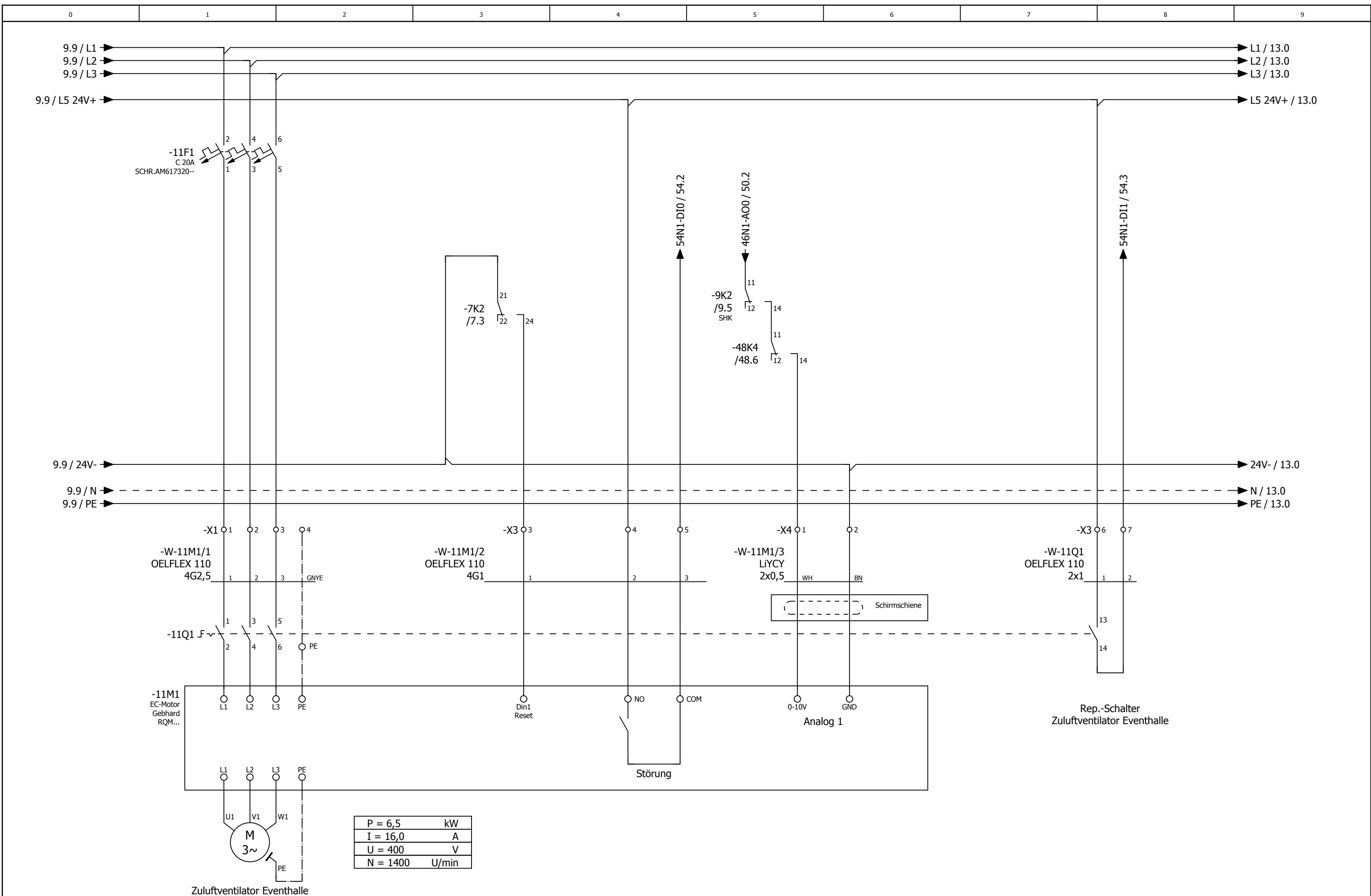


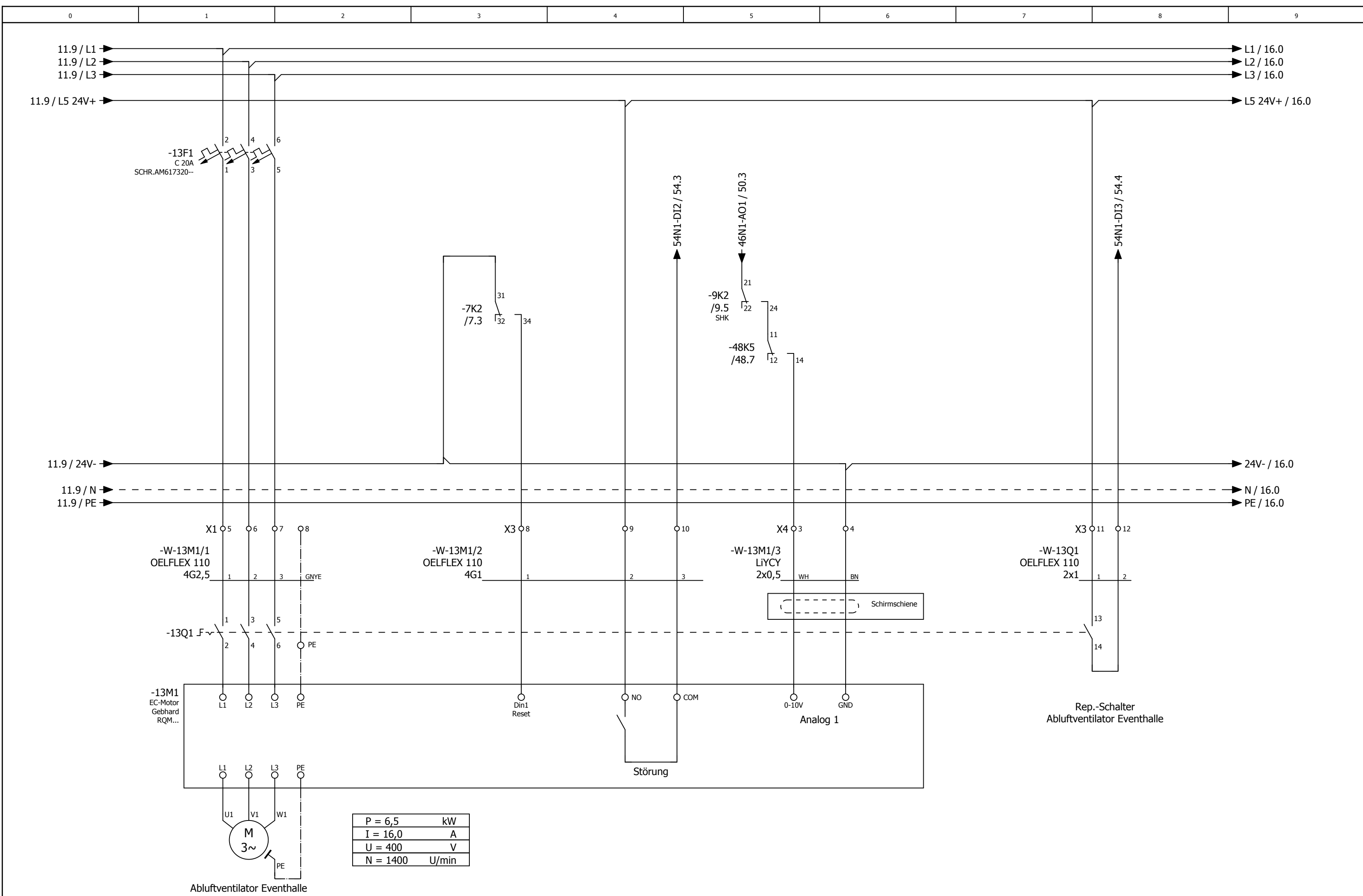
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

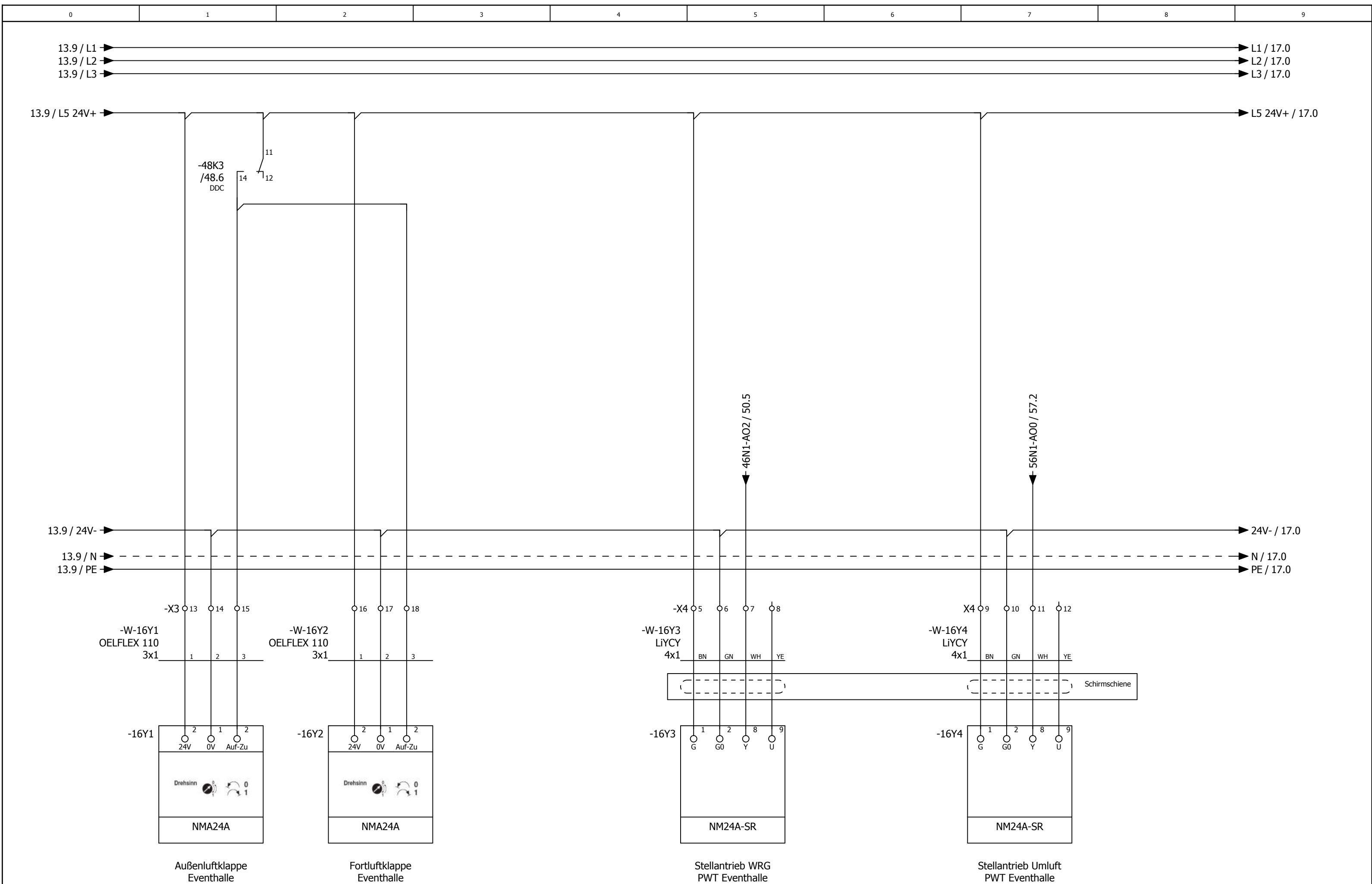
Anlage

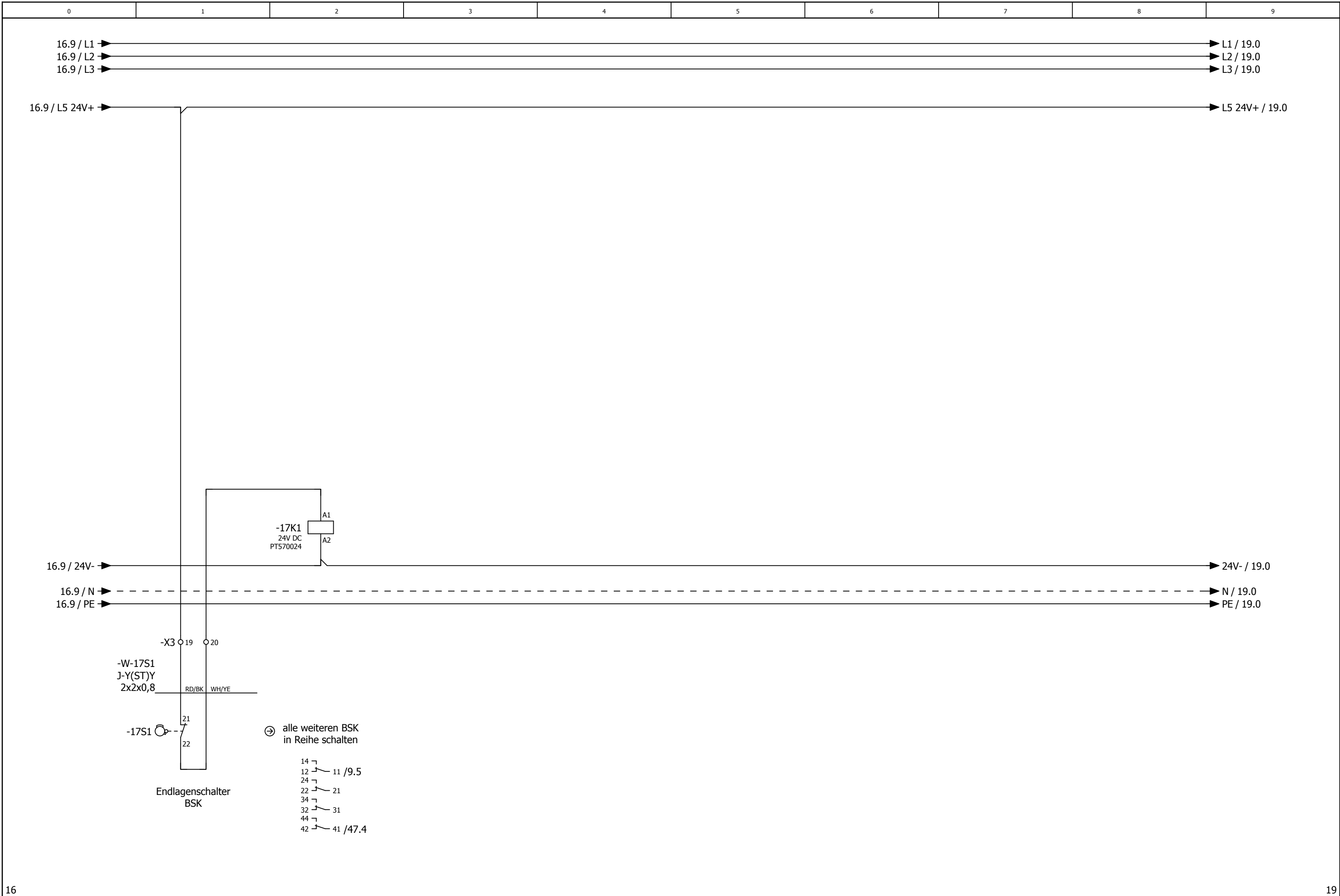
Lüftung Eventhalle

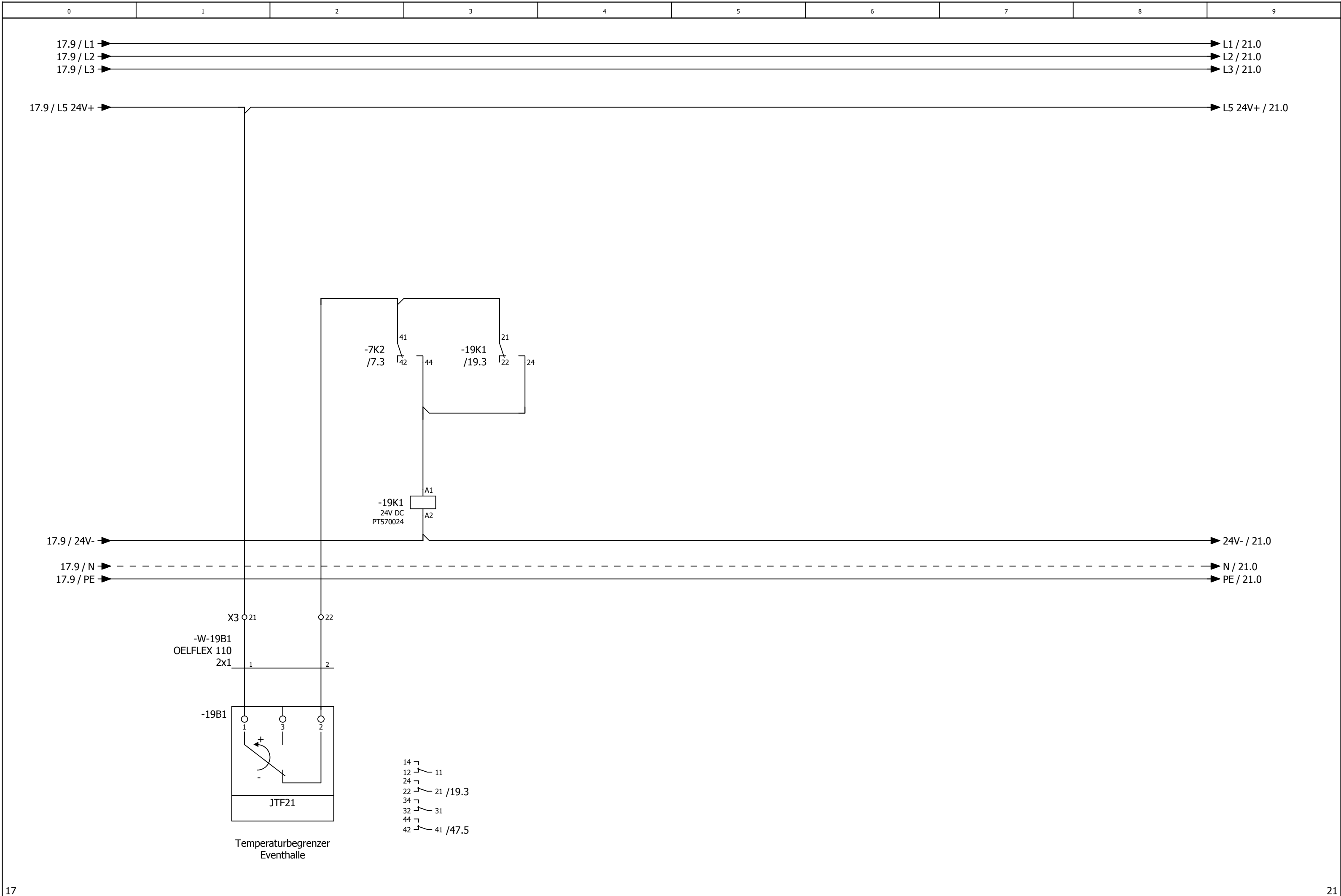
			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich Lüftung Eventhalle				Anlagenkennzeichen Lüftung Eventhalle				= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss									+		Blatt	10
			Gepr	M. Wagner							Kundennr.: 7348		4497a		Blatt	10/ 37
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch										

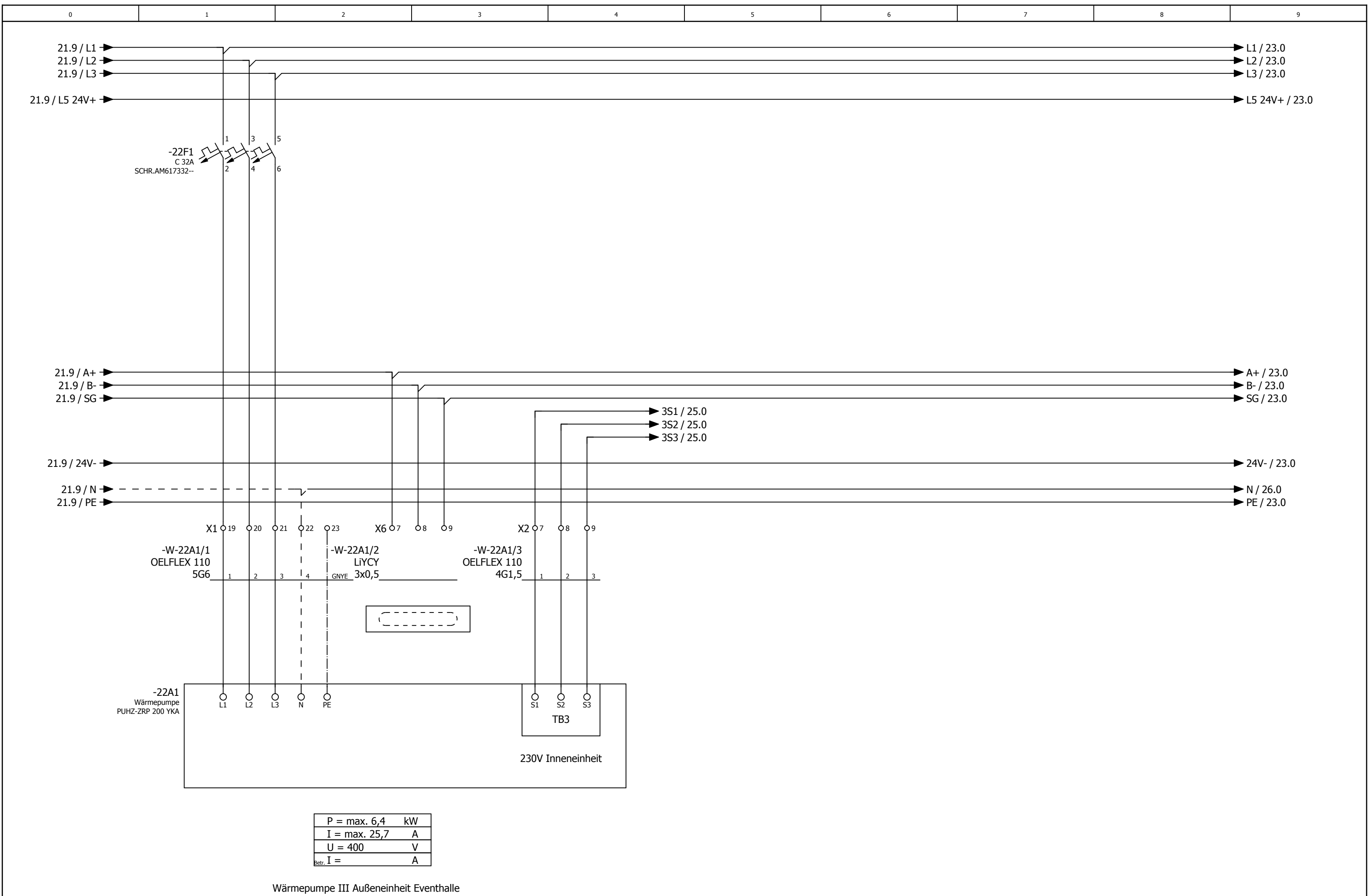


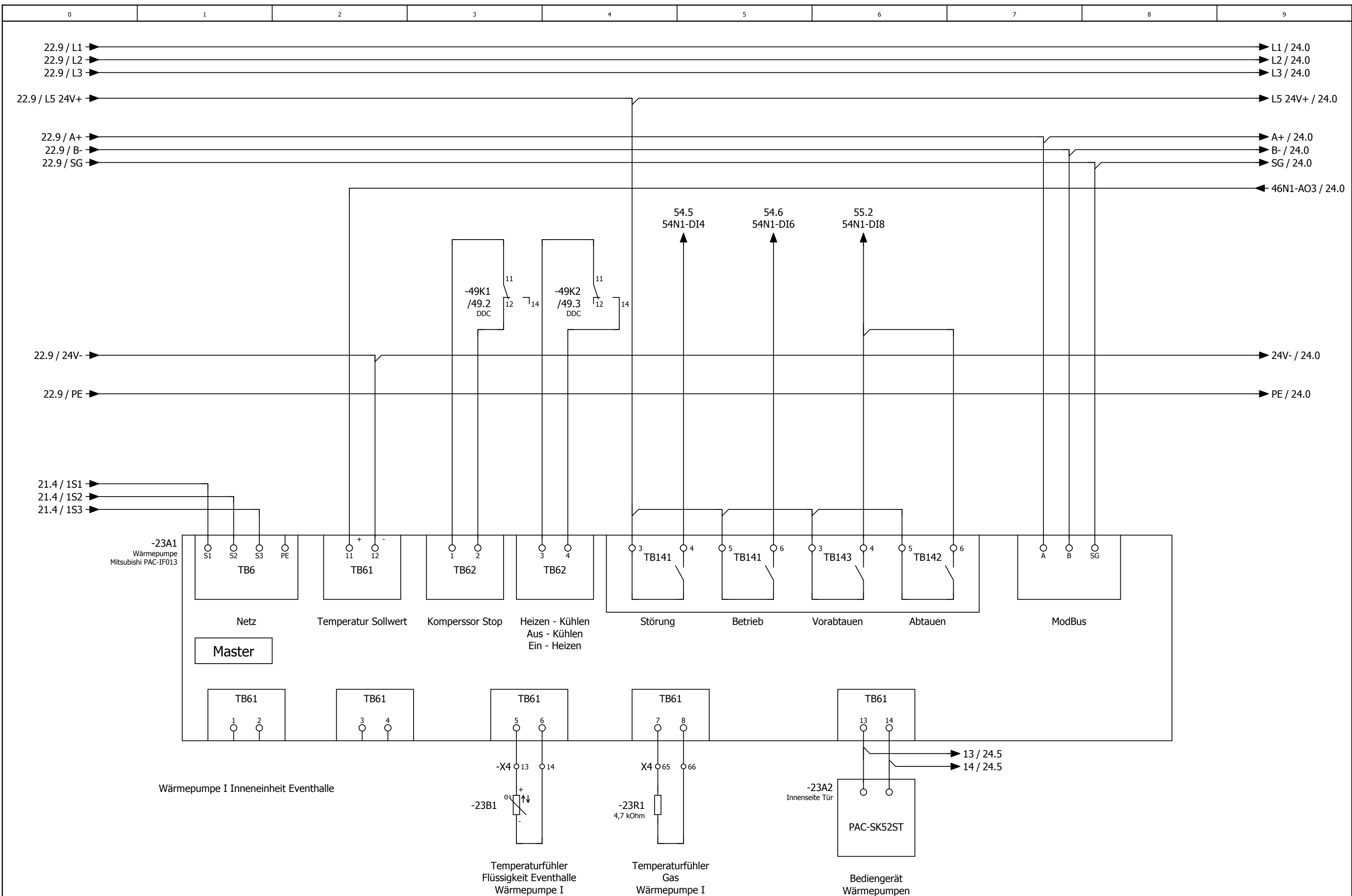


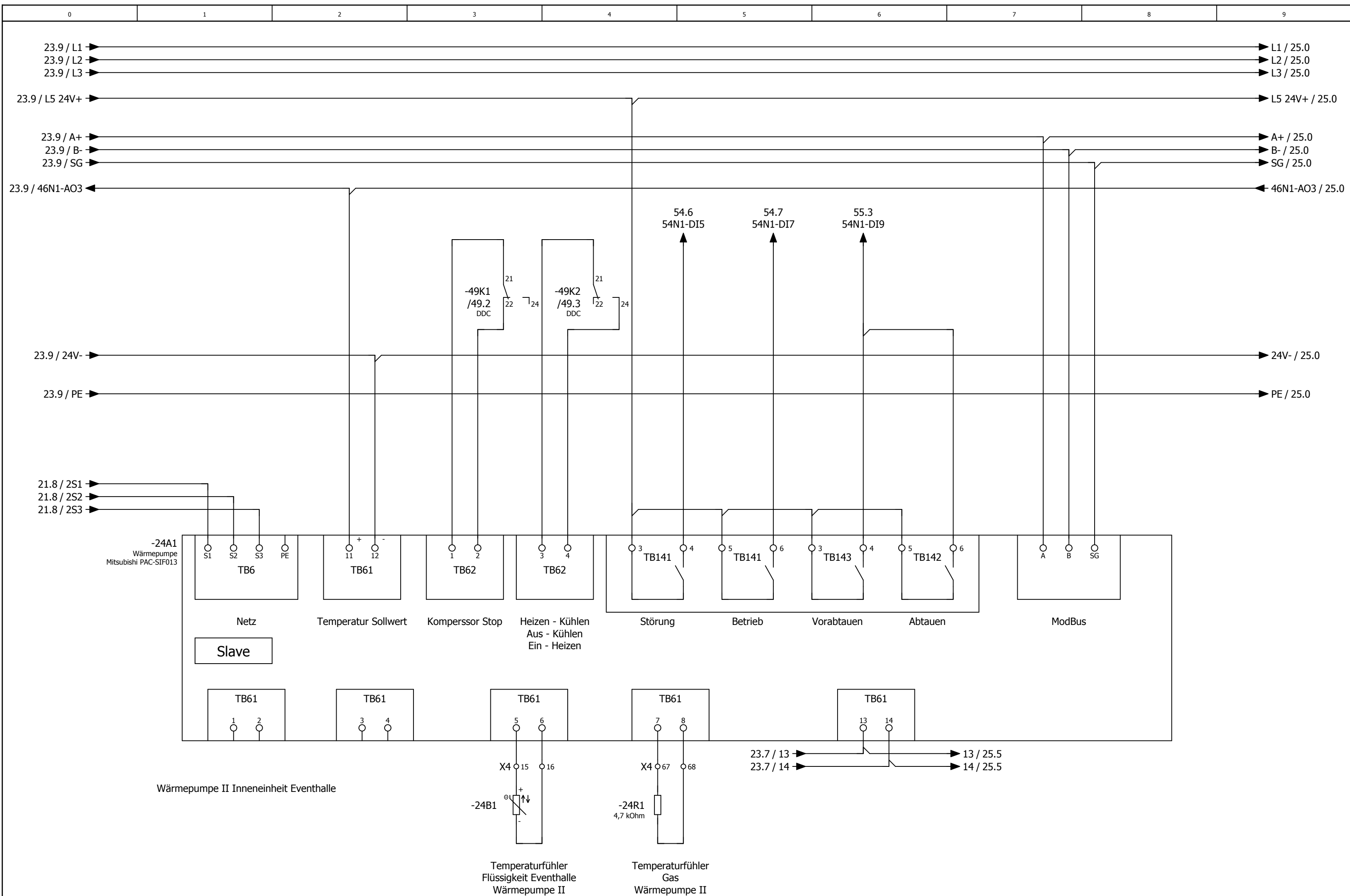


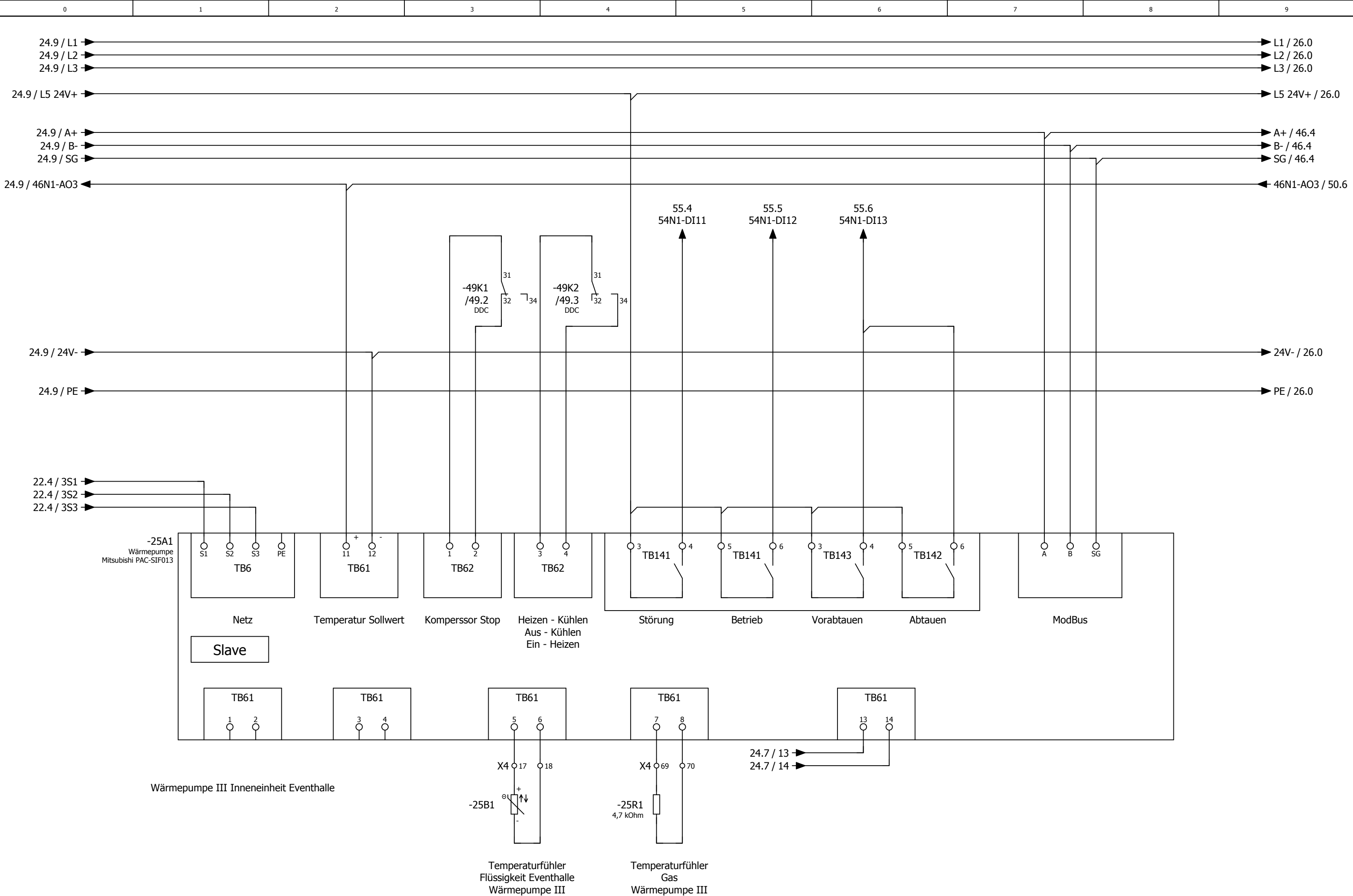












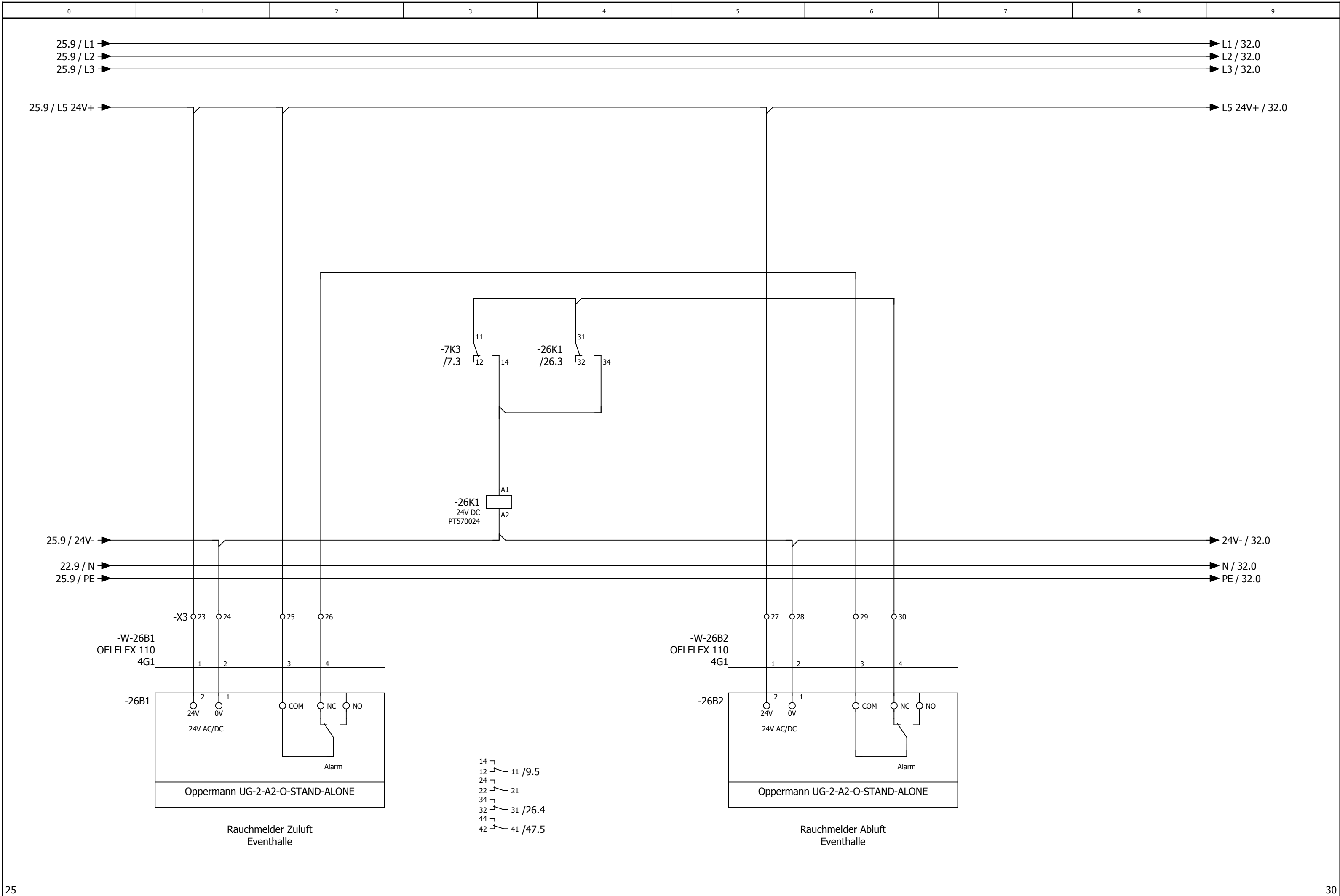
			Datum	17.02.2025
			Bearb.	daniel.preuss
			Gepr	M. Wagner
Änderung	Datum	Name	Urspr	

Eventhalle Mülheim-Kärlich	
Lüftung Eventhalle	
Ersatz von	Ersetzt durch



Wärmepumpe III
Inneneinheit
Eventhalle

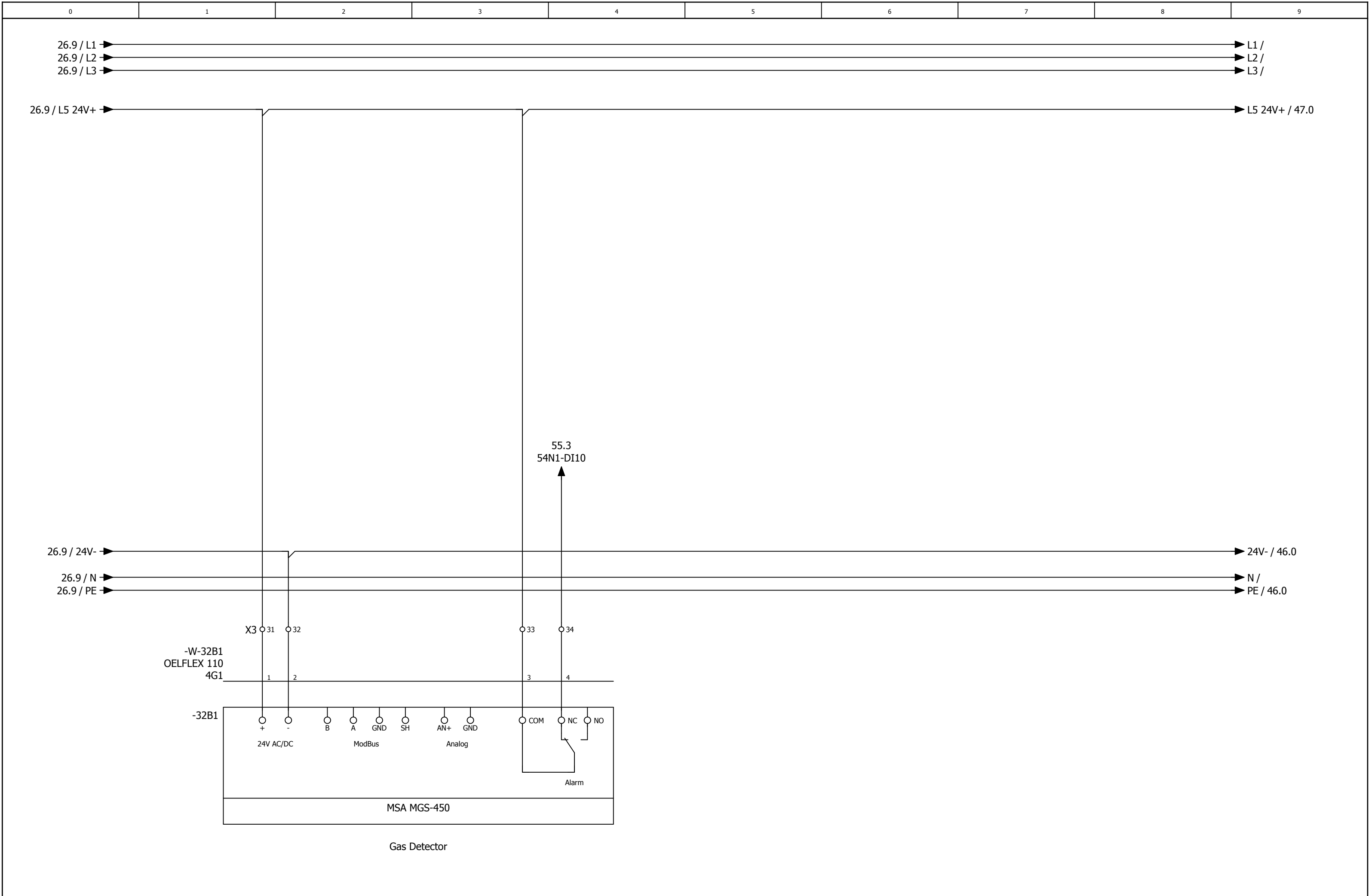
		= RLT_1	Blatt 25
		+	
Kundennr.: 7348	4497a		
			Blatt 20/ 37



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

Anlage Allgemein

			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich Lüftung Eventhalle			Anlagenkennzeichen Anlage Allgemein		= RLT_1		Blatt 30	
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7348	4497a	Blatt 22/ 37	



-46N1
/46.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0

/47.2

externe Einschaltung (Option)

DI1

/47.3

Phasenüberwachung

DI2

/47.3

Störung BMZ Kontakt

DI3

/47.4

Störung Endschalter BSK

DI4

/47.5

Störung Rauchmelder

DI5

/47.6

Störung Temperaturbegrenzer

DI6

/47.6

Reserve

DI7

/47.7

Störung Quittieren

DO0

/48.2

Meldung Anlage Betrieb

DO1

/48.3

Meldung Anlage Störung

DO2

/48.3

Meldung Wartung durchführen

DO3

/48.4

Störung quittieren

DO4

/48.5

Reserve

DO5

/48.6

Klappen Eventhalle

DO6

/48.6

Zuluftventilator Eventhalle

DO7

/48.7

Abluftventilator Eventhalle

DO8

/49.2

Freigabe Wärmepumpe 1-3 Eventhalle

DO9

/49.3

Heizen/Kühlen Wärmepumpe 1-3 Eventhalle

DO10

/49.3

Reserve

DO11

/49.4

Reserve

AI0

/51.1

Differenzdruckfühler Zuluft Eventhalle

AI1

/51.2

Differenzdruckfühler Abluft Eventhalle

AI2

/51.3

Differenzdruckfühler PWT Eventhalle

AI3

/51.4

Außentemperaturfühler Eventhalle

AI4

/51.5

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Eventhalle

AI5

/51.6

Zulufttemperaturfühler Gesamt Eventhalle

AI6

/51.7

Ablufttemperaturfühler Eventhalle

AI7

/51.8

Fortlufttemperaturfühler Eventhalle

AO0

/50.2

Ansteuerung Zuluftventilator Eventhalle

AO1

/50.3

Ansteuerung Abluftventilator Eventhalle

AO2

/50.5

Stellantrieb WRG PWT Eventhalle

AO3

/50.6

Sollwert Wärmepumpe Eventhalle

-54N1
/54.1

DS-C-DI16

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/54.2

Störung Zuluftventilator Eventhalle

DI1

/54.3

Rep.-Schalter Zuluftventilator Eventhalle

DI2

/54.3

Störung Abuftventilator Eventhalle

DI3

/54.4

Rep.-Schalter Abuftventilator Eventhalle

DI4

/54.5

Störung Wärmepumpe 1 Eventhalle

DI5

/54.6

Störung Wärmepumpe 2 Eventhalle

DI6

/54.6

Betrieb Wärmepumpe 1 Eventhalle

DI7

/54.7

Betrieb Wärmepumpe 2 Eventhalle

DI8

/55.2

Abtauen Wärmepumpe 1 Eventhalle

DI9

/55.3

Abtauen Wärmepumpe 2 Eventhalle

DI10

/55.3

Störung Gasetector Eventhalle

DI11

/55.4

Störung Wärmepumpe 3 Eventhalle

DI12

/55.5

Betrieb Wärmepumpe 3 Eventhalle

DI13

/55.6

Abtauen Wärmepumpe 3 Eventhalle

DI14

/55.6

Reserve

DI15

/55.7

Reserve

-56N1
/56.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/56.1

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Eventhalle

AI1

/56.2

Differenzdrucksensor Zuluftfilter Eventhalle

AI2

/56.4

Differenzdrucksensor Abluftfilter Eventhalle

AI3

/56.4

Reserve

AI4

/56.5

Reserve

AI5

/56.6

Reserve

AI6

/56.7

Reserve

AI7

/56.7

Reserve

AO0

/57.2

Stellantrieb Umluft PWT Eventhalle

AO1

/57.3

Reserve

AO2

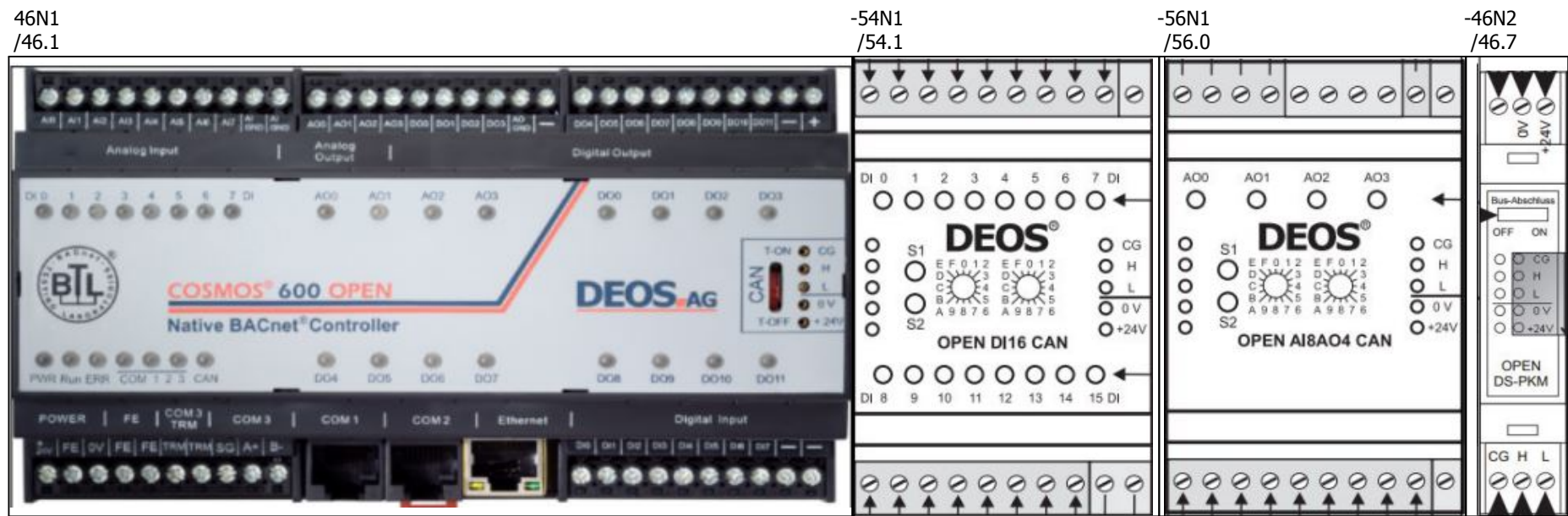
/57.5

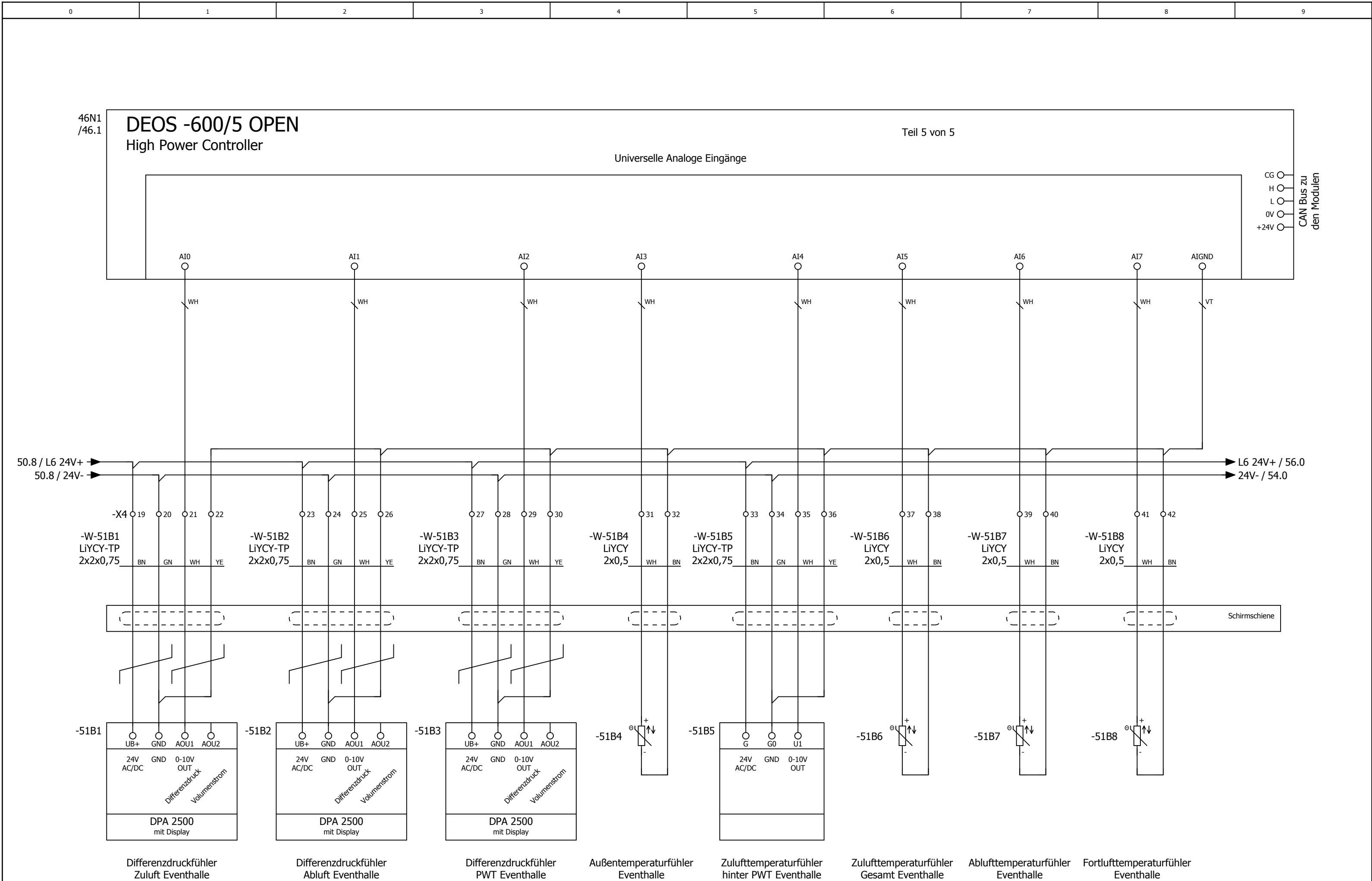
Reserve

AO3

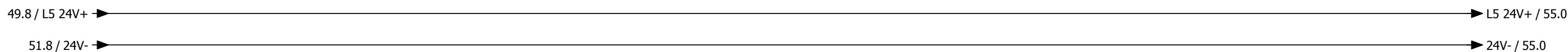
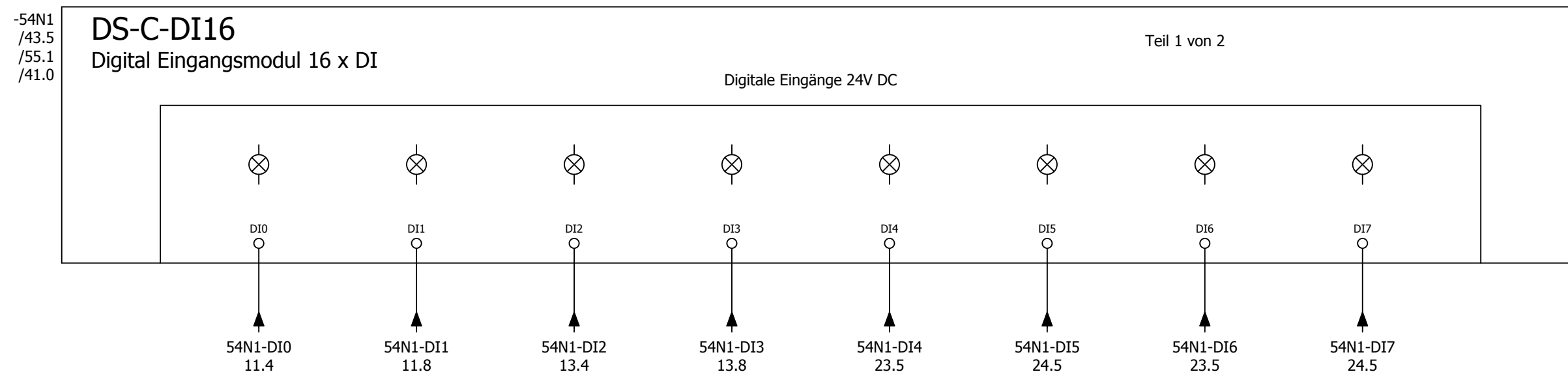
/57.6

Reserve





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



Störung
Zuluftventilator
Eventhalle

Rep.-Schalter
Zuluftventilator
Eventhalle

Störung
Abuftventilator
Eventhalle

Rep.-Schalter
Abuftventilator
Eventhalle

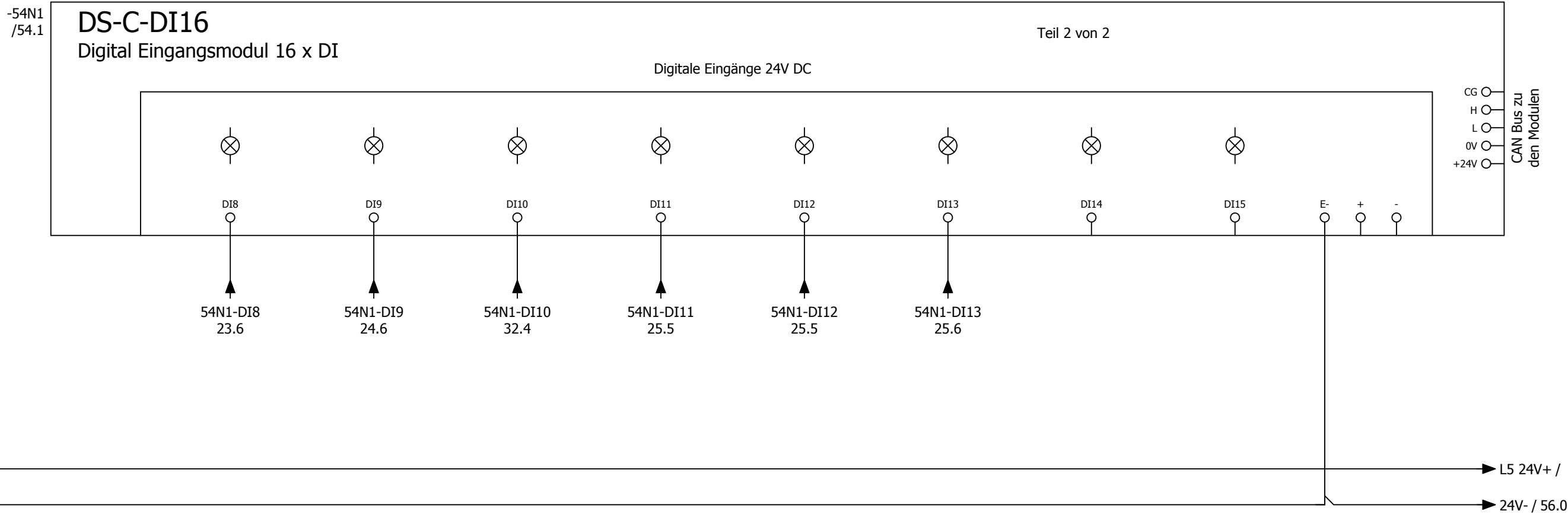
Störung
Wärmepumpe 1
Eventhalle

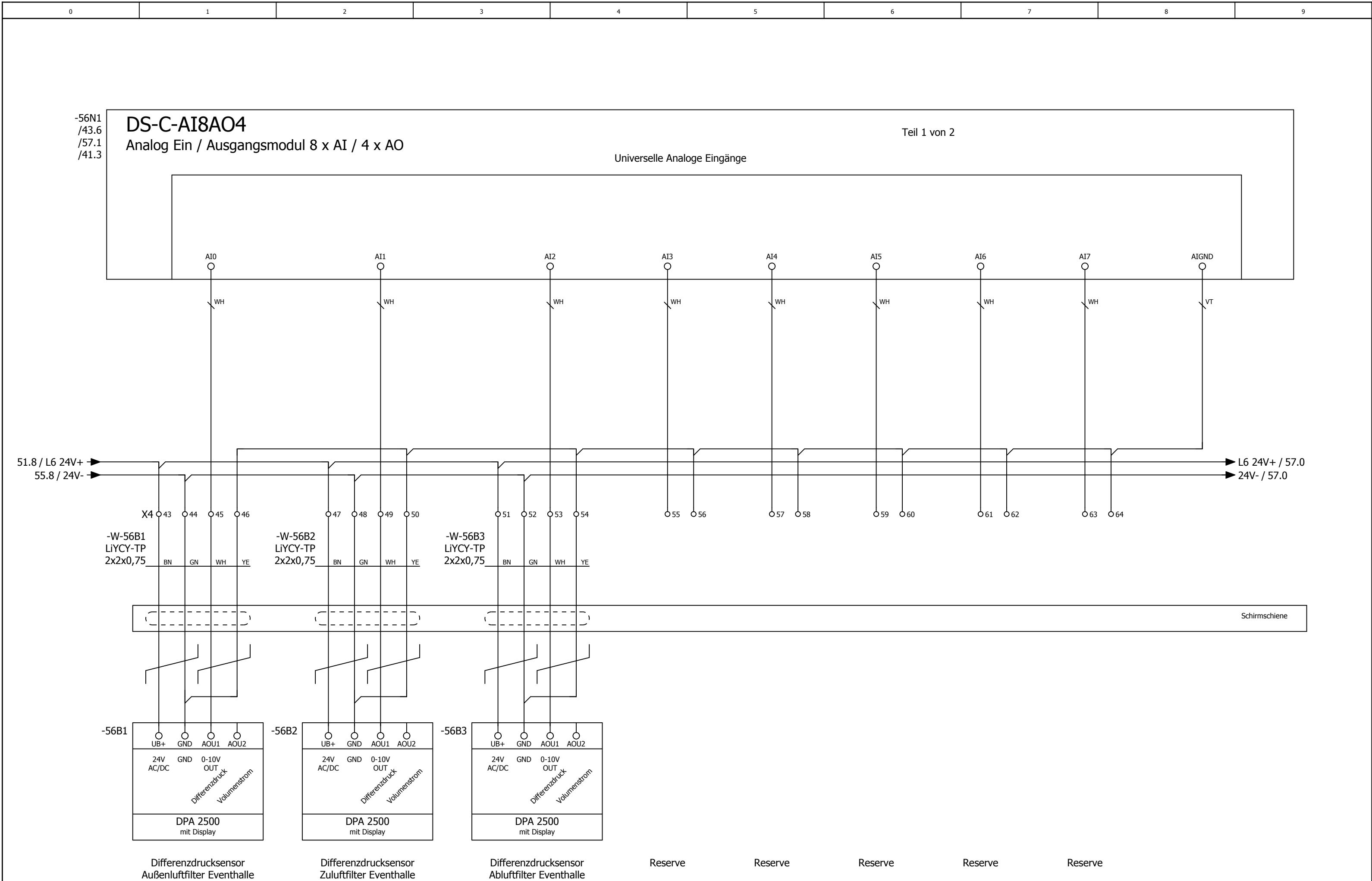
Störung
Wärmepumpe 2
Eventhalle

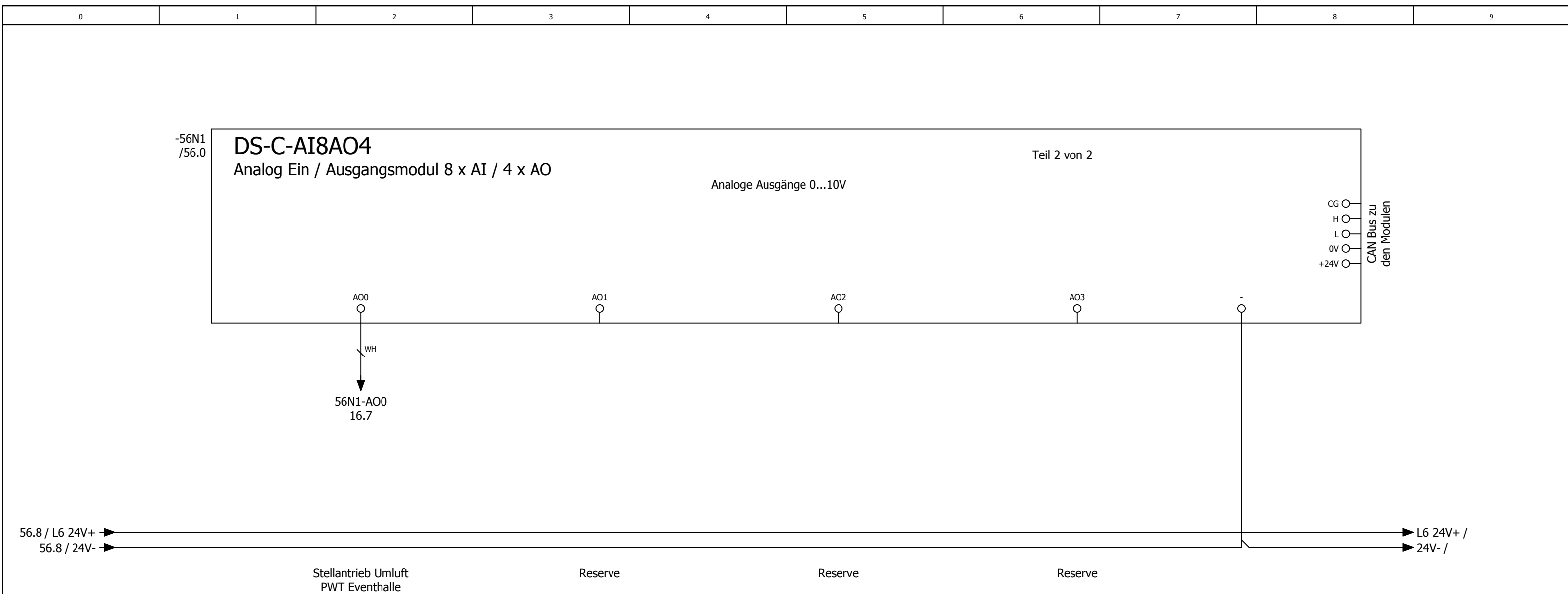
Betrieb
Wärmepumpe 1
Eventhalle

Betrieb
Wärmepumpe 2
Eventhalle

			Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI			= RLT_1	Blatt 54
			Bearb.	daniel.preuss							+	
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7348	4497a	







		Datum	27.01.2025	Eventhalle Mülheim-Kärlich Lüftung Eventhalle			DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		= RLT_1		Blatt 57	
		Bearb.	daniel.preuss						+			Blatt 35/ 37
		Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7348		4497a			

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	2,5		Zuluftventilator Eventhalle	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator Eventhalle	
-W-11M1/3	-X4	11M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Eventhalle	
-W-13M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Abluftventilator Eventhalle	
		-13Q1							
-W-13M1/2	-X3	13M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator Eventhalle	
-W-13M1/3	-X4	13M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator Eventhalle	
-W-16Y1	-X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Eventhalle	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Eventhalle	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb WRG PWT Eventhalle	
-W-16Y4	-X4	16Y4	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb Umluft PWT Eventhalle	
-W-17S1	-X3	-17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
-W-19B1	-X3	19B1	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturbegrenzer Eventhalle	
-W-21A1/1	-X1	21A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe I Außeneinheit Eventhalle	
-W-21A1/2			LiYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe I Außeneinheit Eventhalle - OPTION -	
-W-21A1/3	-X2	21A1	OELFLEX 110	4G	3	1,5		Wärmepumpe I Außeneinheit Eventhalle	
-W-21A2/1	-X1	21A2	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe II Außeneinheit Eventhalle	
-W-21A2/2			LiYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe II Außeneinheit Eventhalle - OPTION -	
-W-21A2/3	-X2	21A2	OELFLEX 110	4G	3	1,5		Wärmepumpe II Außeneinheit Eventhalle	
-W-22A1/1	-X1	22A1	OELFLEX 110	5G	5	6		Wärmepumpe III Außeneinheit Eventhalle	
-W-22A1/2			LiYCY	3	0	0,5		Wärmepumpe III Außeneinheit Eventhalle - OPTION -	
-W-22A1/3	-X2	22A1	OELFLEX 110	4G	3	1,5		Wärmepumpe III Außeneinheit Eventhalle	
-W-26B1	-X3	26B1	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Zuluft Eventhalle	
-W-26B2	-X3	26B2	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Abluft Eventhalle	
-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 Eventhalle	
-W-51B2	-X4	51B2	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler Abluft Eventhalle	
-W-51B3	-X4	51B3	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler PWT Eventhalle	
-W-51B4	-X4	-51B4	LiYCY	2	2	0,5		Außentemperaturfühler Eventhalle	
-W-51B5	-X4	51B5	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Zulufttemperaturfühler hinter PWT Eventhalle	
-W-51B6	-X4	-51B6	LiYCY	2	2	0,5		Zulufttemperaturfühler Gesamt Eventhalle	
-W-51B7	-X4	-51B7	LiYCY	2	2	0,5		Ablufttemperaturfühler Eventhalle	
-W-51B8	-X4	-51B8	LiYCY	2	2	0,5		Fortlufttemperaturfühler Eventhalle	
-W-56B1	-X4	56B1	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdrucksensor Außenluftfilter Eventhalle	
-W-56B2	-X4	56B2	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdrucksensor Zuluftfilter Eventhalle	
-W-56B3	-X4	56B3	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdrucksensor Abluftfilter Eventhalle	

=RLT_1/57

=SSA/1

