



Kunde Rox Klimatechnik Straße Langenbacher Str. 25 Postleitzahl / Ort 57586 Weitefeld Telefon +49 2743 807 0 Fax +49 2743 807 153 E-Mail info@rox-online.de	Endkunde GIZEH Gummersbach Straße Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail
Projektnummer 4638a Kundennummer 7095 Kommission GIZEH Gummersbach Projektbeschreibung Zuluft Druckerei Erstellt am 15.10.2025 Einspeisung Unten Türanschlag Beidseitig Schaltschrankgröße Bearbeitet am 21.10.2025 von (Kürzel) D. Preuß Anzahl der Seiten 39	Klemmbezeichnung Leitungsfarben X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich 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 VDE International IEC 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 Wärme	RLM E6-9010-63-31-N	15,00	29,00	400	980
Zuluftventilator Kühler	RLM E6-1011-63-34-N	22,00	42,00	400	975
Heizungspumpe	Wilo Yonos Maxo 80/0,5-6	0,8	3,50	230	
sonstiges		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		40,00	79,00	400	

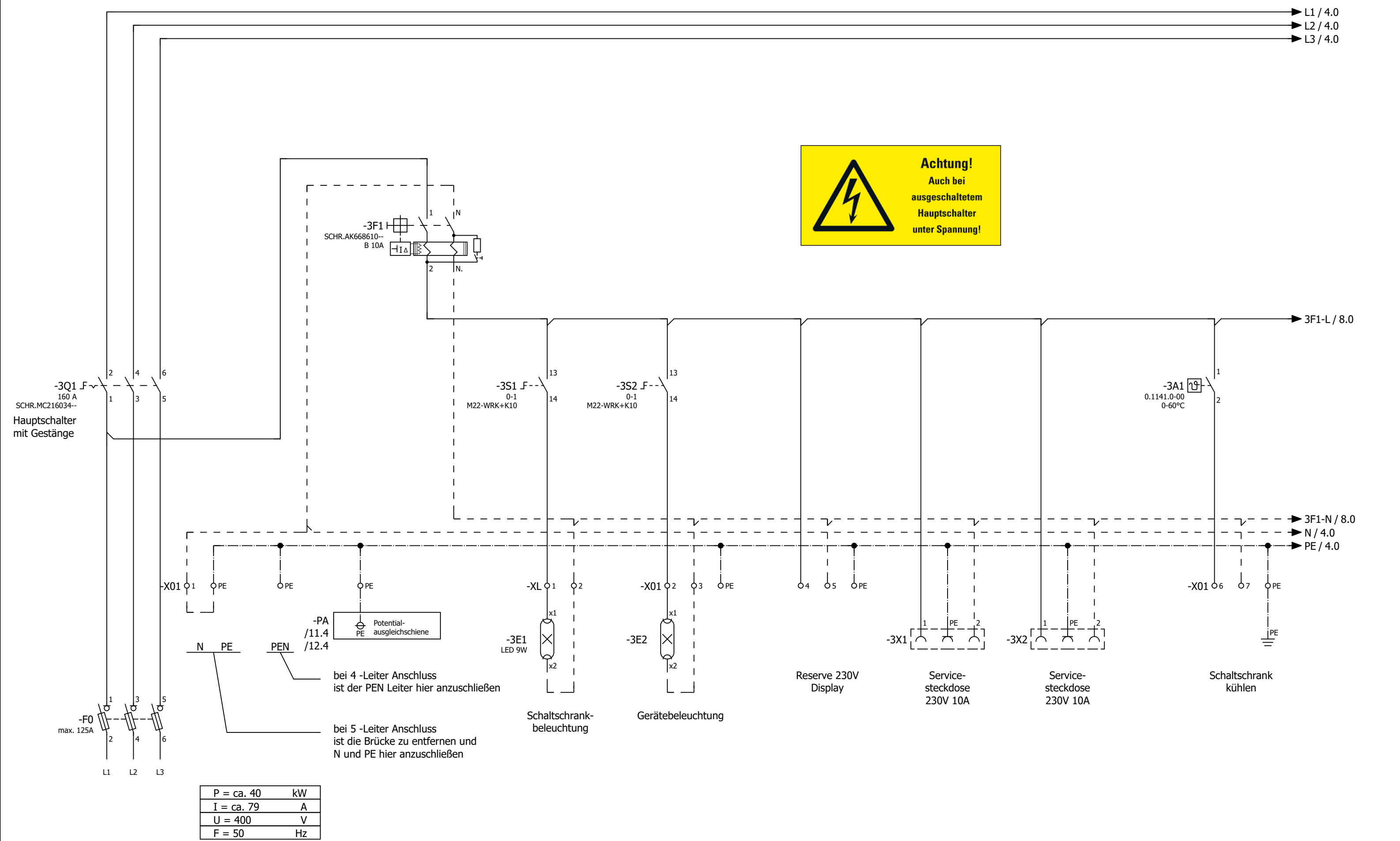
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		20.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/54		20.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/55 - =SSA/1		20.10.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/8	Gerätedachheizung		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Wärme		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Zuluftventilator Kühler		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Heizungspumpe		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder Zuluft		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Meldung Betrieb		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	Freikühler		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/52	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/53	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		20.10.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/54	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		20.10.2025	daniel.preuss	

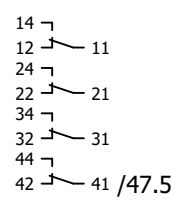
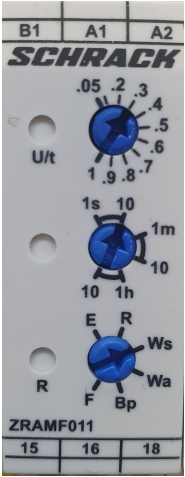
Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

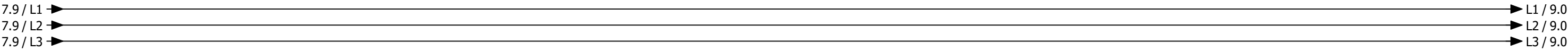
F06_001

[illegible]

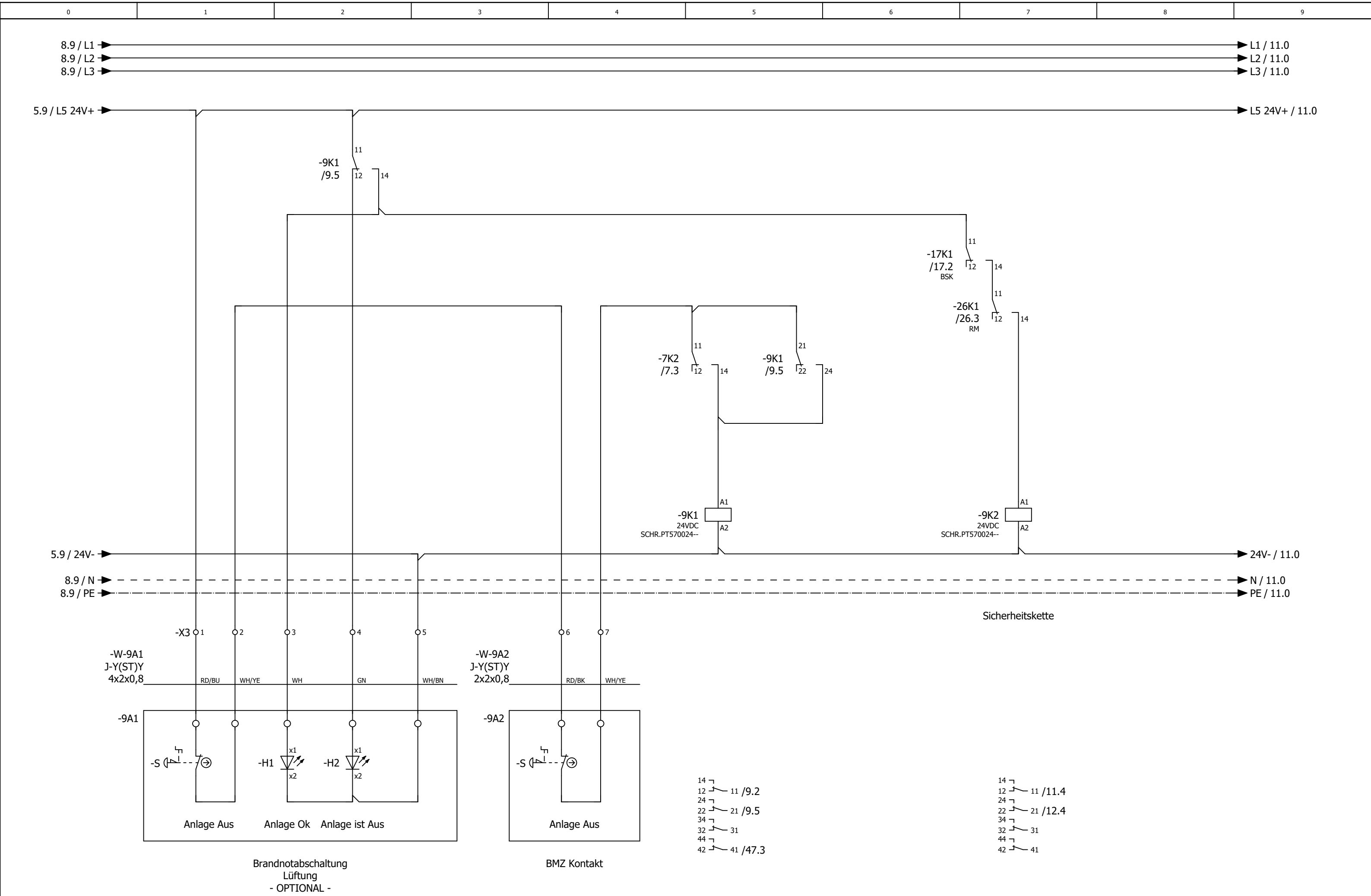




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

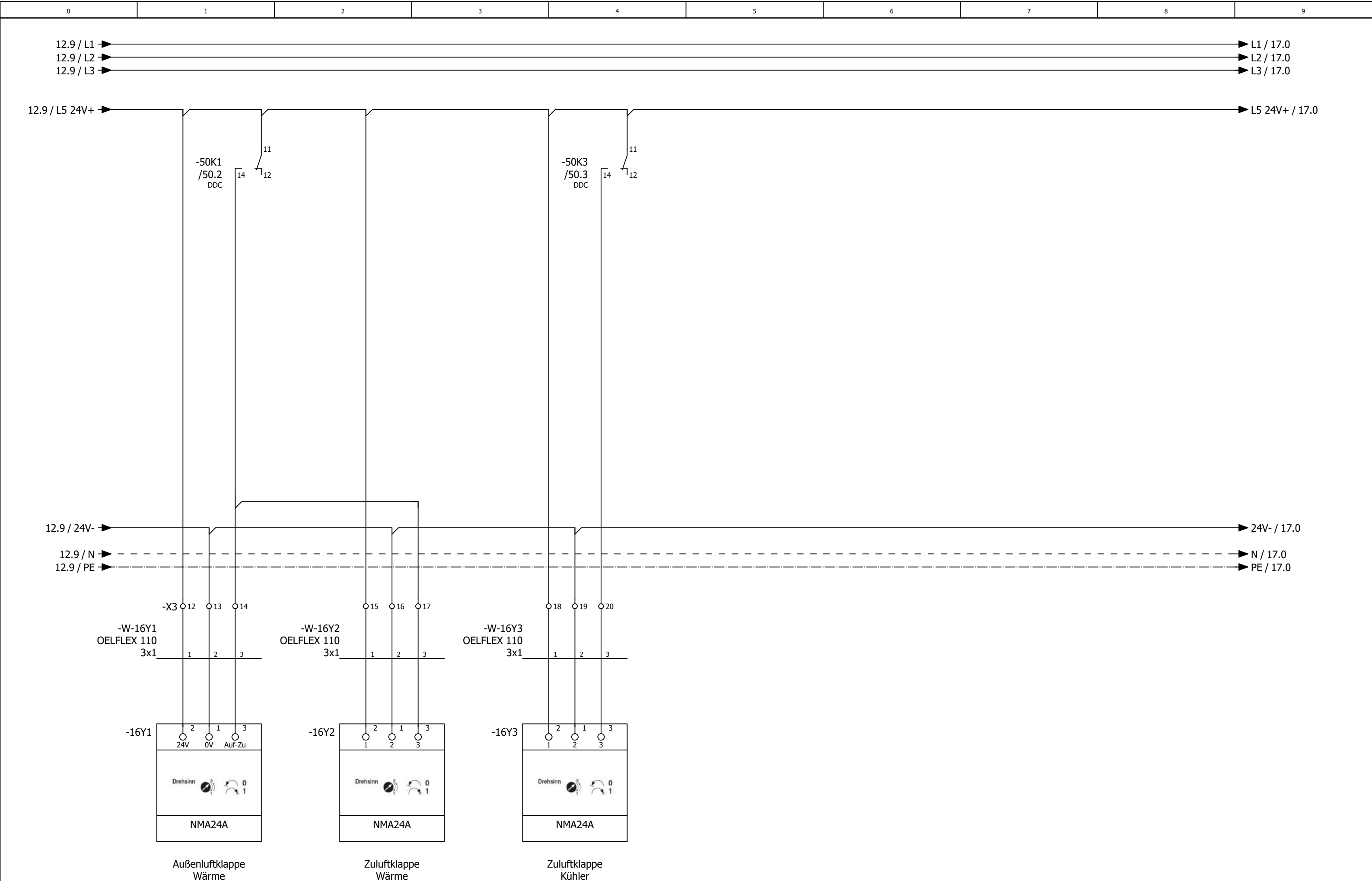


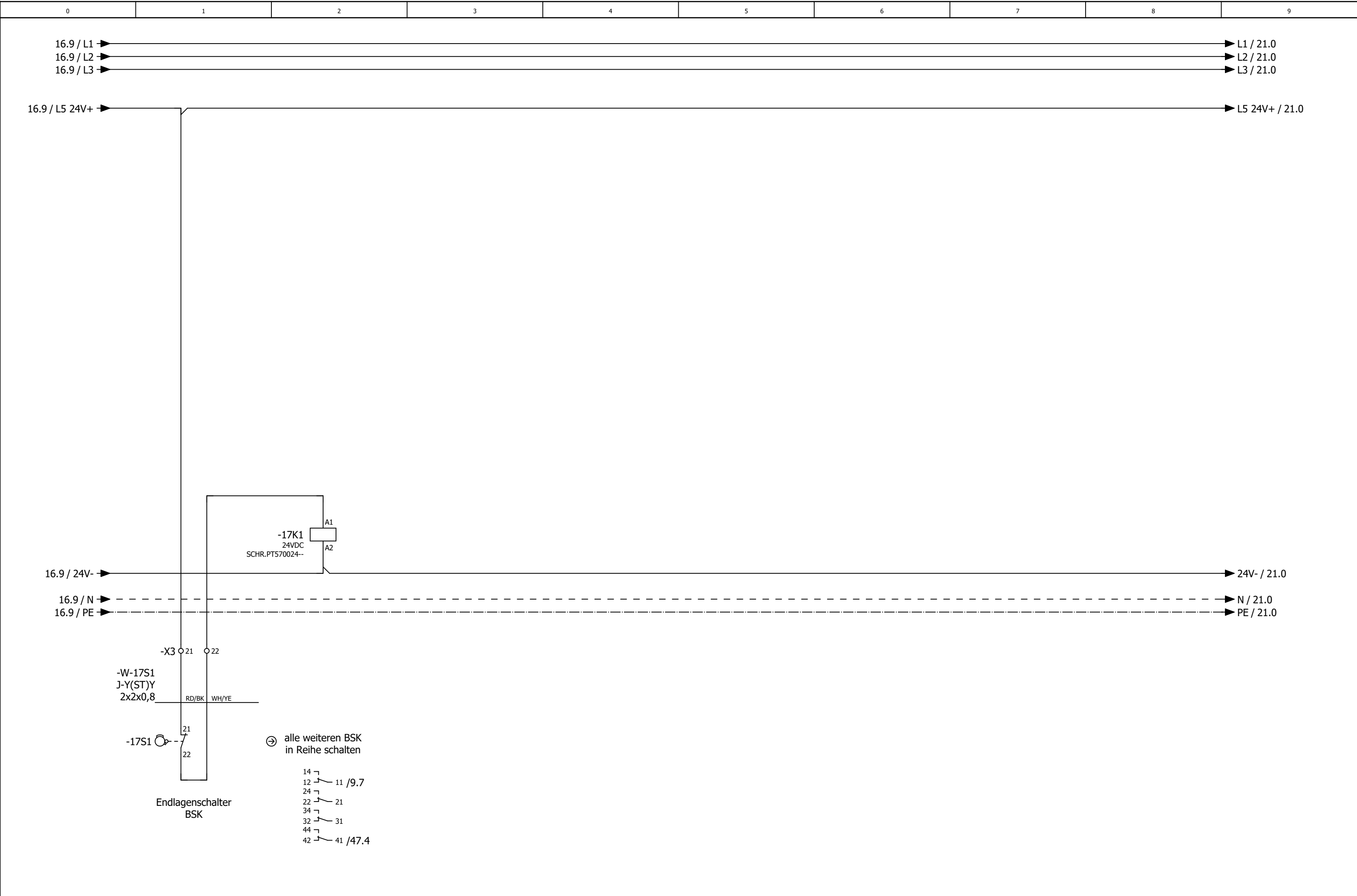
Gerätedachheizung

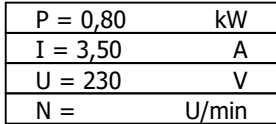


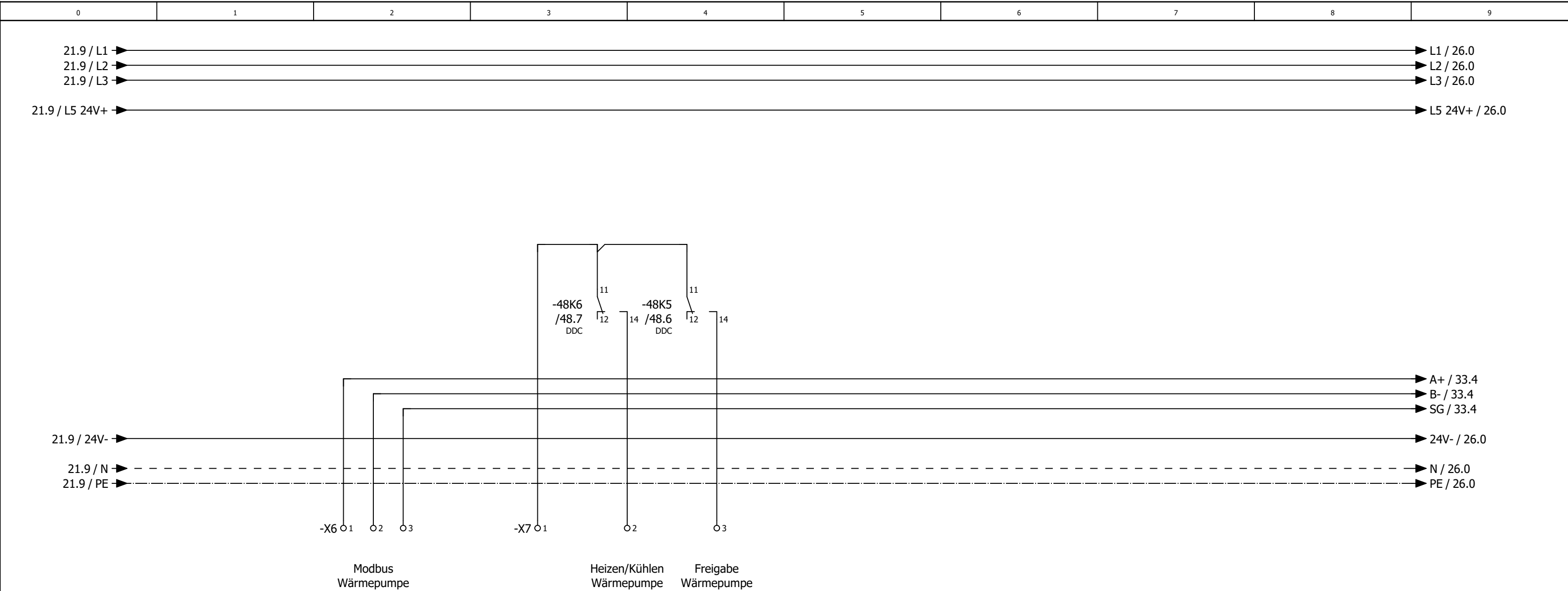
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

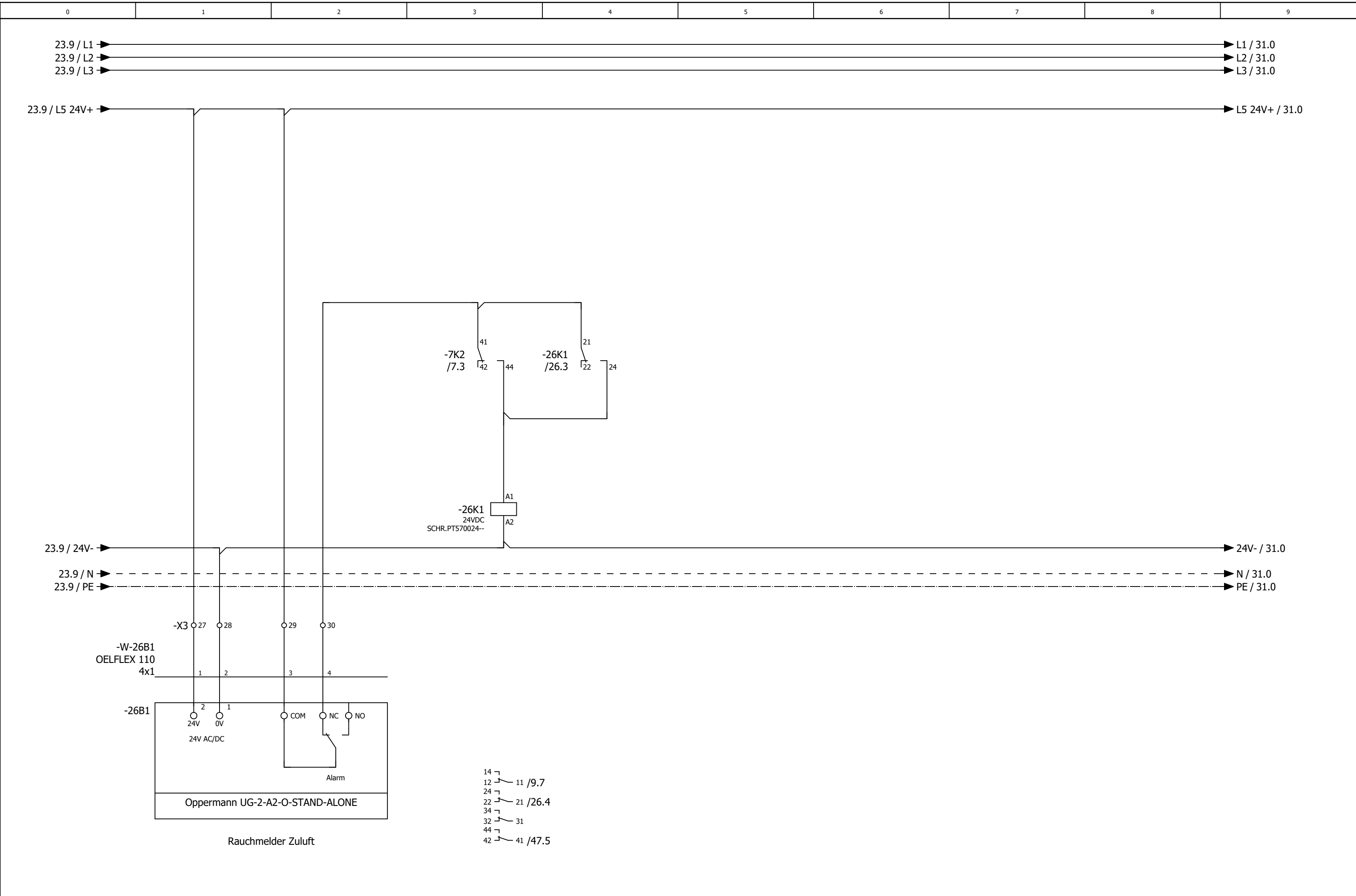
Anlage Lüftung











Rauchmelder Zuluft

14

12

24

22

34

32

44

42

11

21

31

41

/9.7

/26.4

/47.5

23.9 / 24V-

23.9 / N

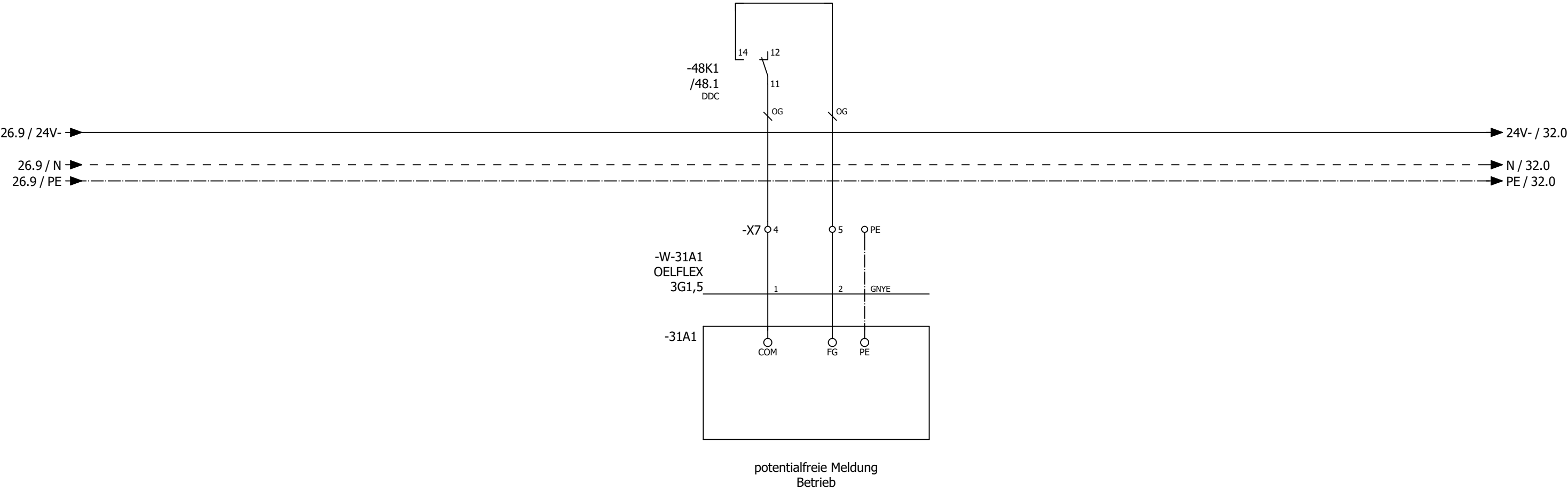
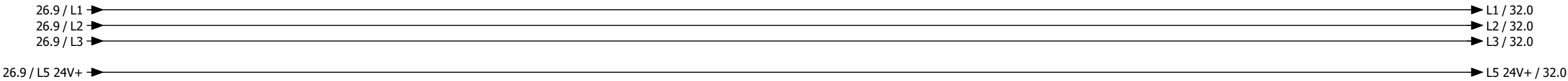
23.9 / PE

24V- / 31.0

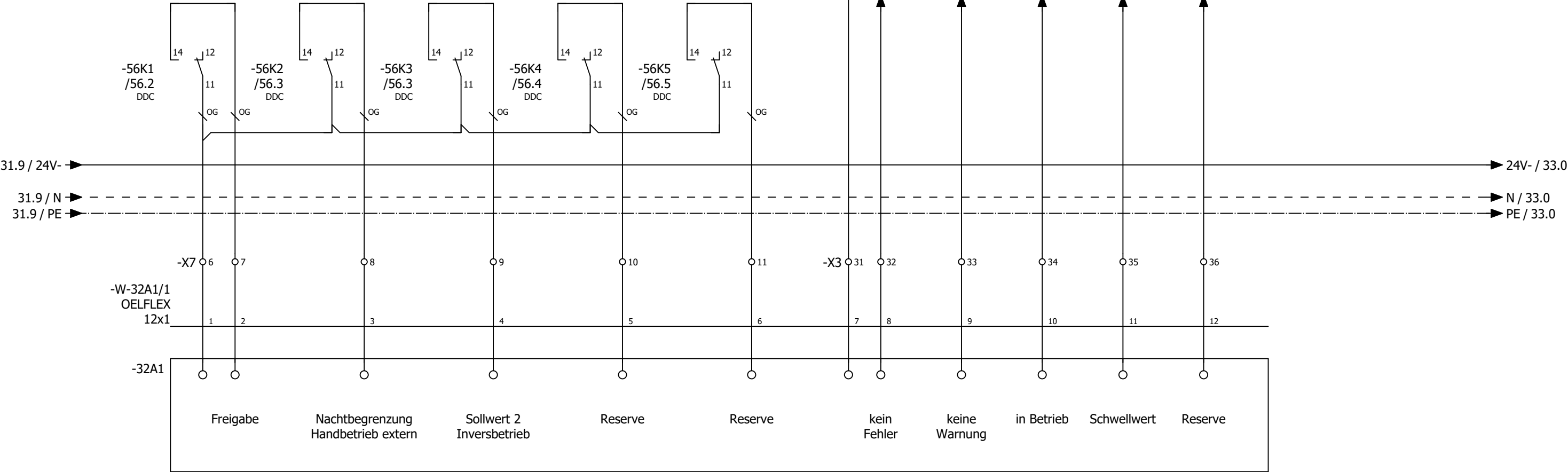
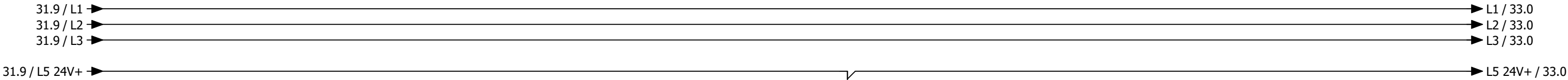
N / 31.0

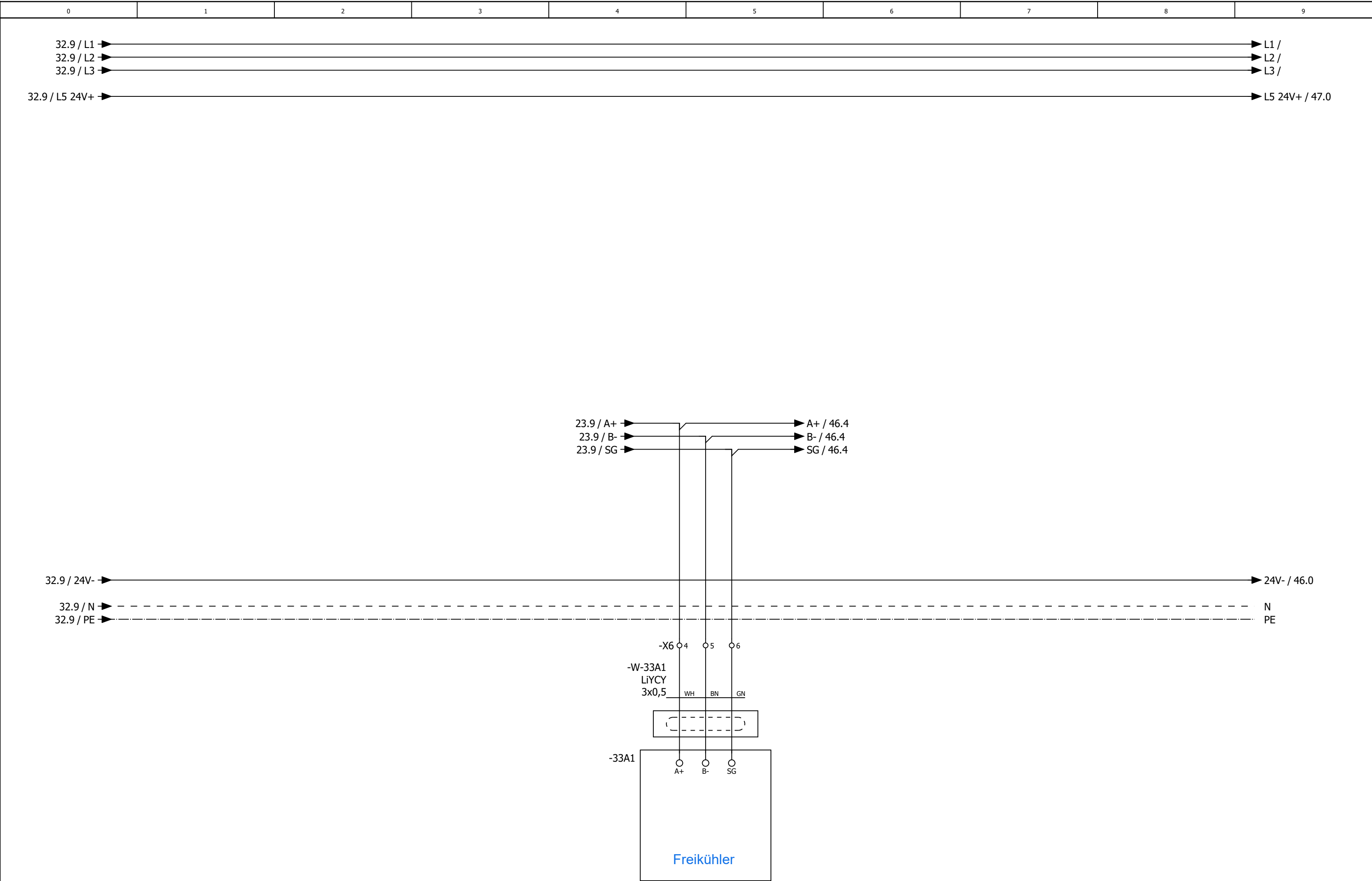
PE / 31.0

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



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





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

Anlage DDC

-47N1
/47.1

DS-C-DI8DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/47.2

Anlagenschalter

DI1

/47.3

Phasenüberwachung

DI2

/47.3

Störung BMZ

DI3

/47.4

Störung Endschalter BSK

DI4

/47.5

Störung Quittieren

DI5

/47.6

Störung Rauchmelder

DI6

/47.6

Reserve

DI7

/47.7

Reserve

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

Gerätedachheizung

DO5

/48.6

Reserve

DO6

/48.6

Freigabe Wärmepumpe

DO7

/48.7

Heizen/Kühlen Wärmepumpe

-49N1
/49.1

DS-C-DI8DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/49.2

Störung Zuluftventilator Wärme

DI1

/49.3

Rep.-schalter Zuluftventilator Wärme

DI2

/49.3

Störung Zuluftventilator Kühler

DI3

/49.4

Rep.-schalter Zuluftventilator Kühler

DI4

/49.5

Reserve

DI5

/49.6

Störung Heizungspumpe

DI6

/49.6

Druckschalter WP Hydraulik

DI7

/49.7

Reserve

DO0

/50.2

Klappen Auf Wärme

DO1

/50.3

Zuluftventilator Wärme

DO2

/50.3

Klappen Auf Kühler

DO3

/50.4

Zuluftventilator Kühler

DO4

/50.5

Reserve

DO5

/50.6

Heizungspumpe

DO6

/50.6

Reserve

-51N1
/51.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/51.1

Differenzdruckfühler Umluft Wärme

AI1

/51.2

Differenzdrucksensor Zuluftfilter 1 Wärme

AI2

/51.3

Differenzdrucksensor Zuluftfilter 2 Wärme

AI3

/51.4

Differenzdruckfühler Umluft Kühler

AI4

/51.6

Differenzdrucksensor Zuluftfilter 1 Wärme

AI5

/51.7

Differenzdrucksensor Zuluftfilter 2 Wärme

AI6

/51.8

Zuluftfeuchtefühler

AI7

/51.8

Zulufttemperaturfühler

AO0

/52.2

Ansteuerung Zuluftventilator Wärme

AO1

/52.3

Ansteuerung Zuluftventilator Kälte

AO2

/52.5

KVS Ventil

AO3

/52.6

Reserve

-53N1
/53.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/53.1

Durchflussmessung KVS

AI1

/53.2

Temperaturfühler RL Hydraulik RLT Kühler

AI2

/53.2

Misch-Temperaturfühler RL Hydraulik Kühler

AI3

/53.3

Temperaturfühler VL Hydraulik WP Kühler

AI4

/53.4

Temperaturfühler RL Hydraulik WP Kühler

AI5

/53.6

Differenzdrucksensor Schmutzfänger Hydraulik

AI6

/53.7

Durchflussmessung Hydraulik

AI7

/53.8

Temperaturfühler Pufferspeicher Hydraulik Kühler

AO0

/54.2

KVS Ventil

AO1

/54.3

Ventil Frostschutz KVS

AO2

/54.5

Reserve

AO3

/54.6

Reserve

-55N1
/55.1

DS-C-DI8DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/55.2

kein Fehler Freikühler

DI1

/55.3

keine Warnung Freikühler

DI2

/55.3

in Betrieb Freikühler

DI3

/55.4

Schwellwert Freikühler

DI4

/55.5

Reserve Freikühler

DI5

/55.6

Reserve

DI6

/55.6

Reserve

DI7

/55.7

Reserve

DO0

/56.2

Freigabe Freikühler

DO1

/56.3

Nachtbegrenzung Handbetrieb Extern Freikühler

DO2

/56.3

Sollwert 2 Inversbetrieb Freikühler

DO3

/56.4

Reserve 1 Freikühler

DO4

/56.5

Reserve 2 Freikühler

DO5

/56.6

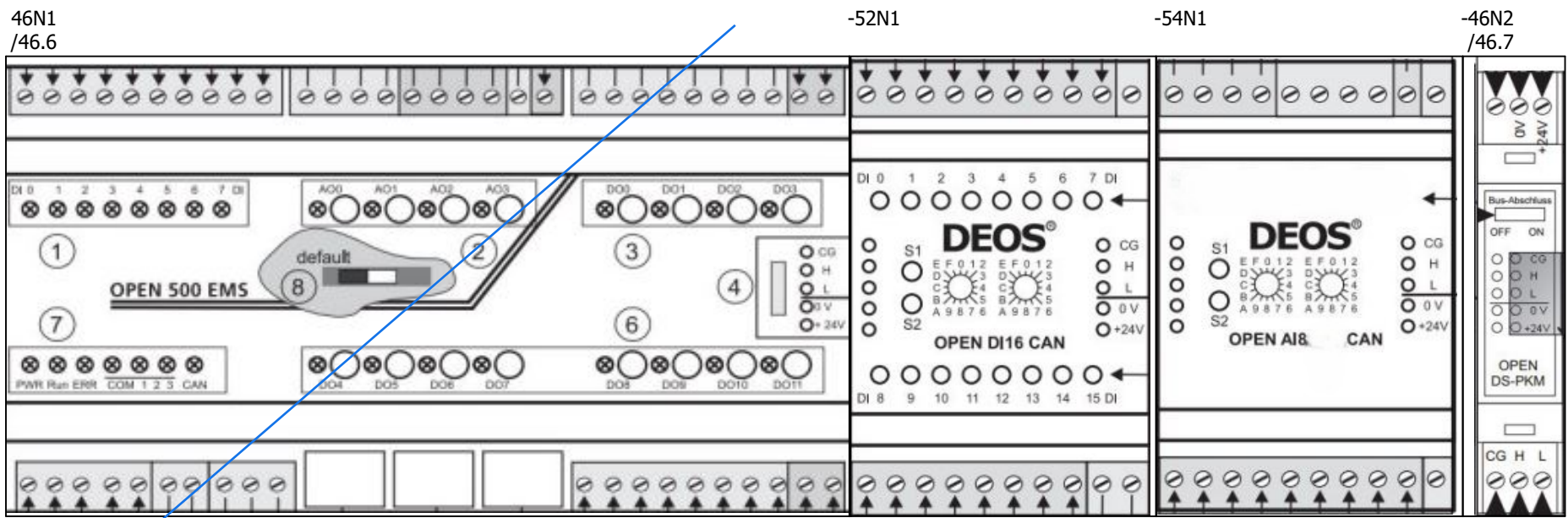
Reserve

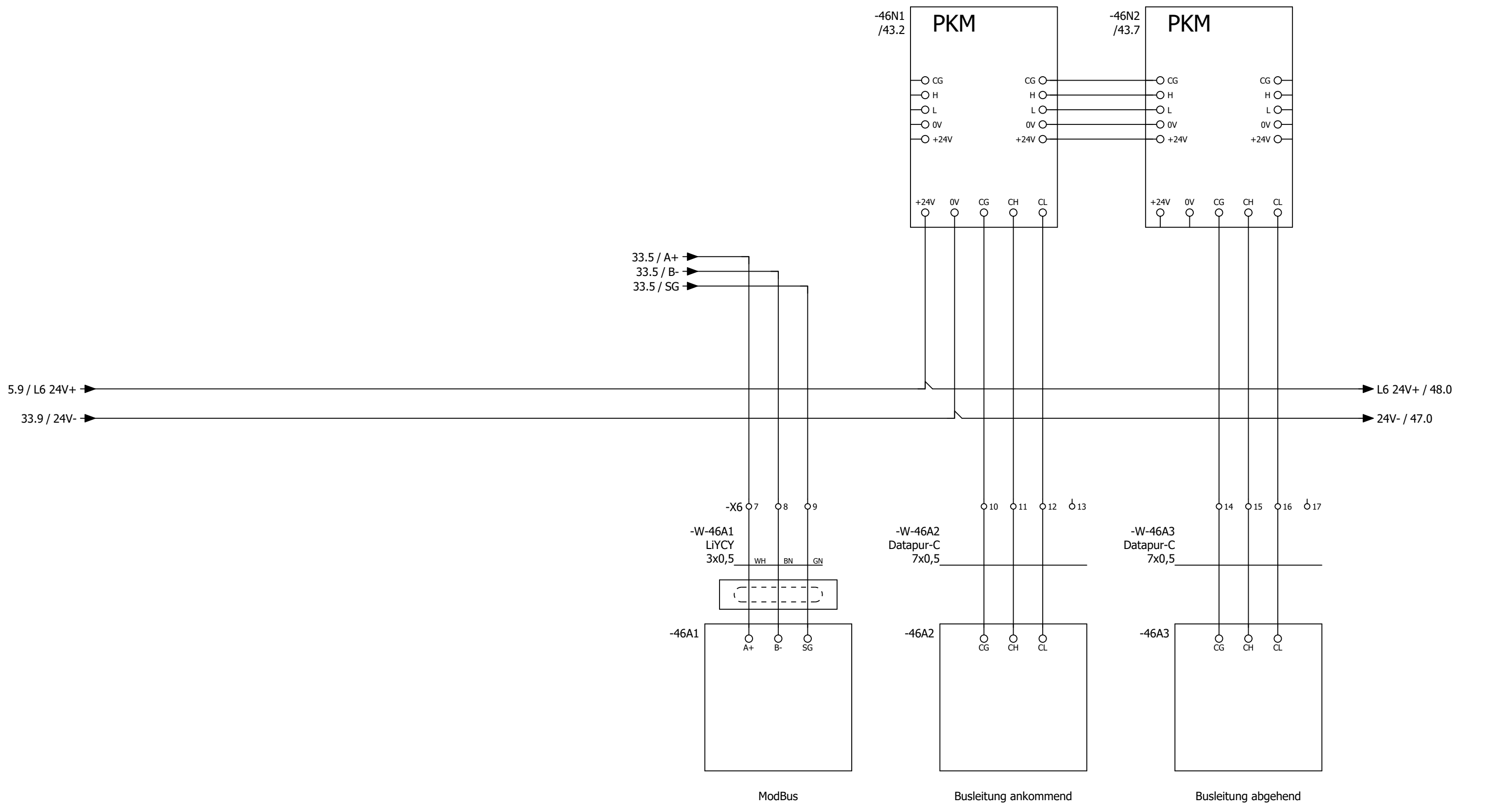
DO6

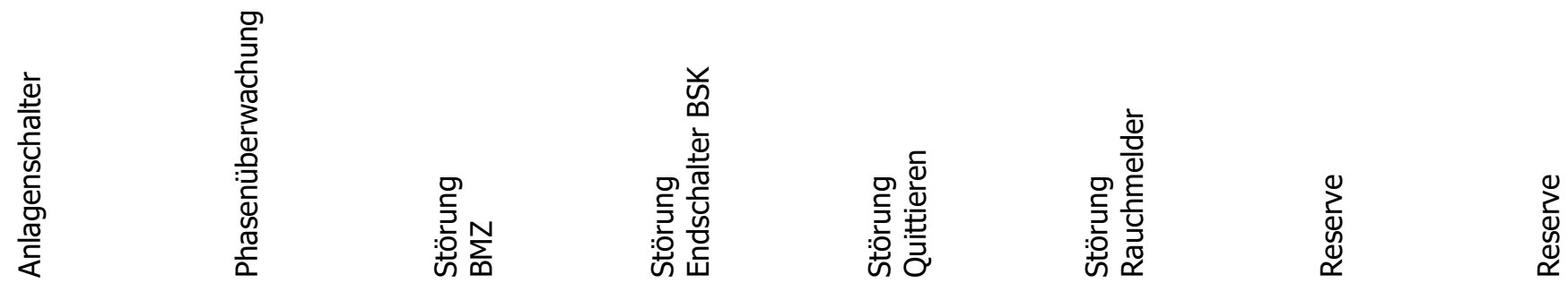
/56.6

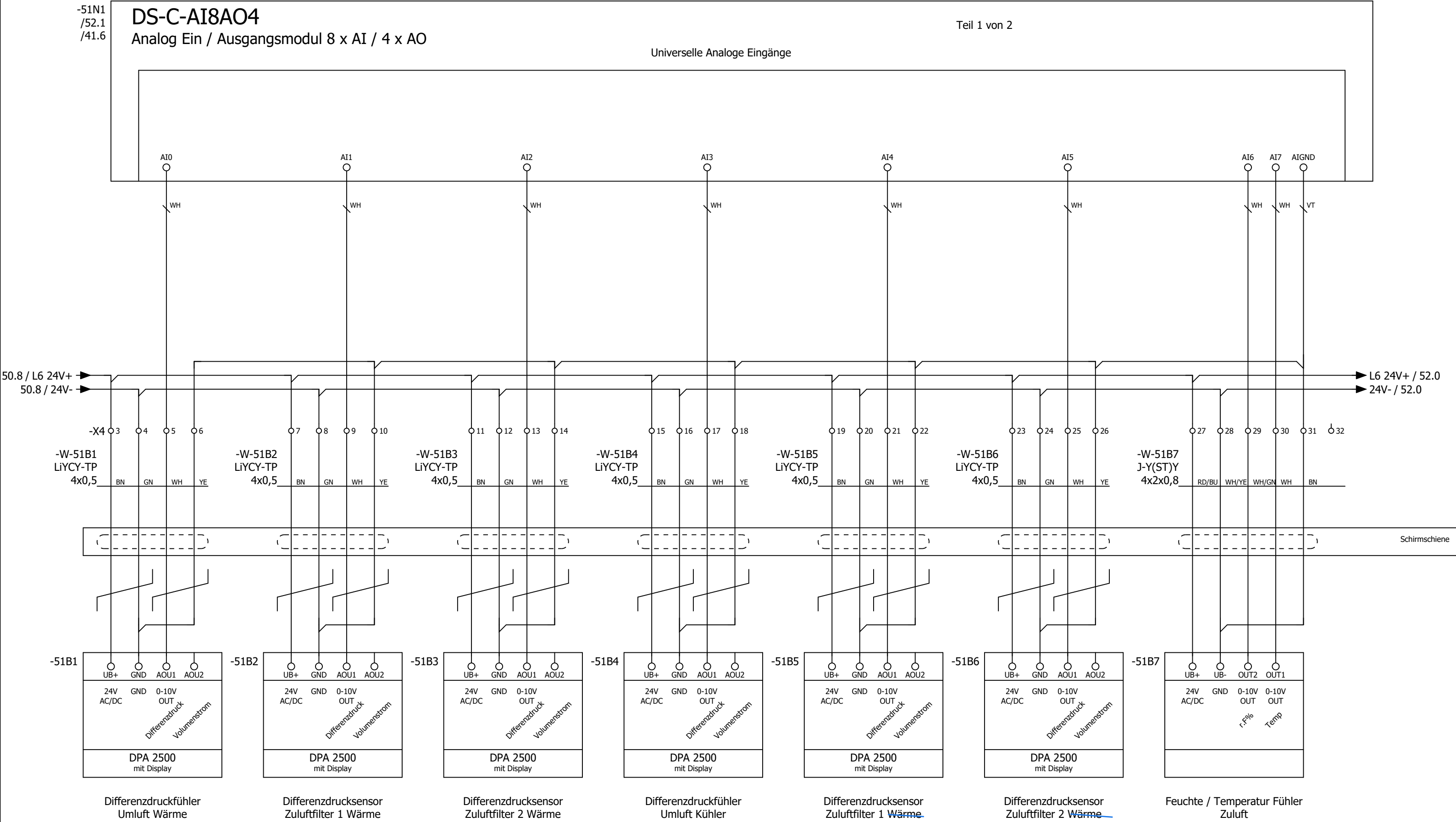
Reserve

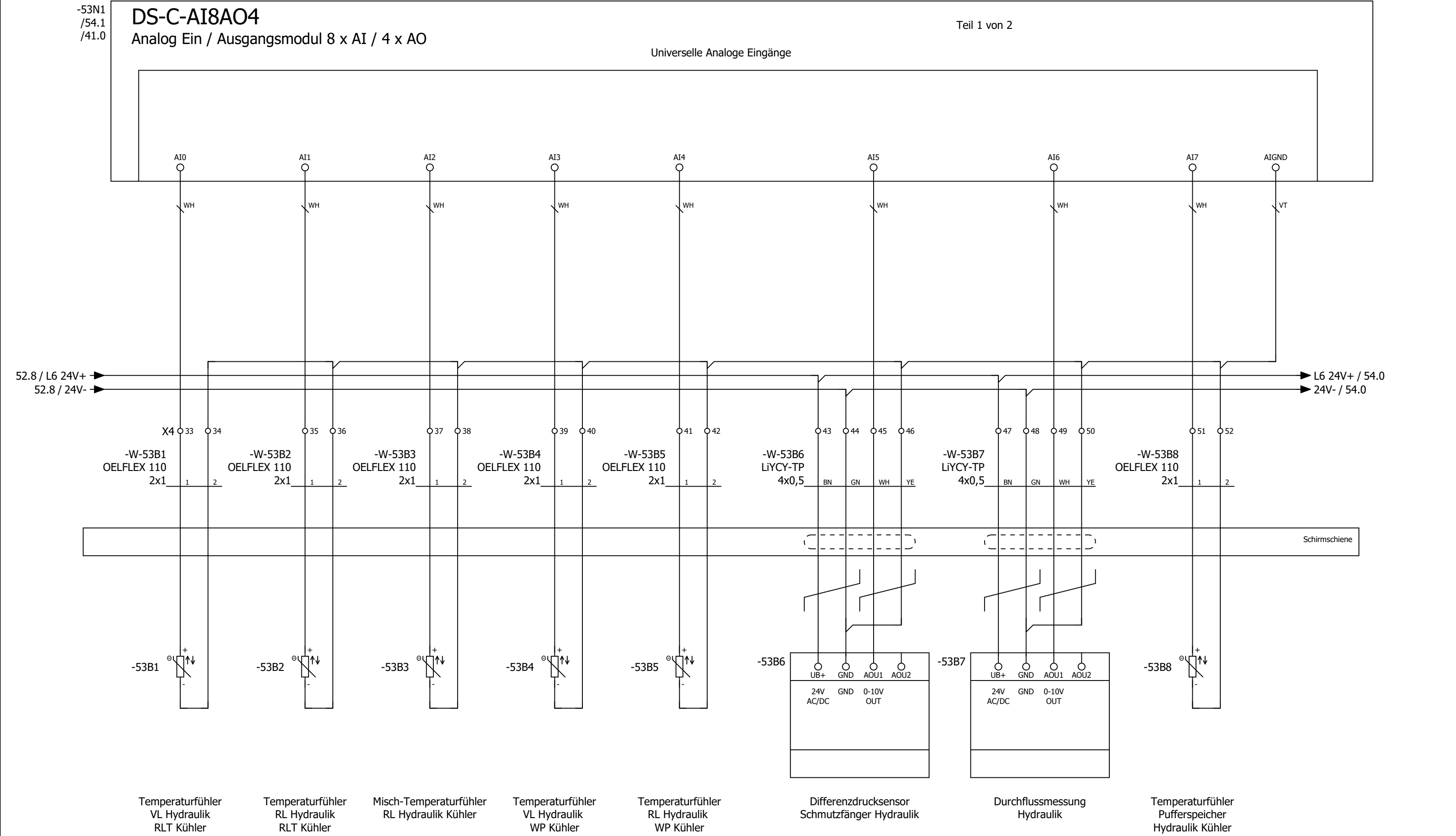
Übersicht Stimmt nicht



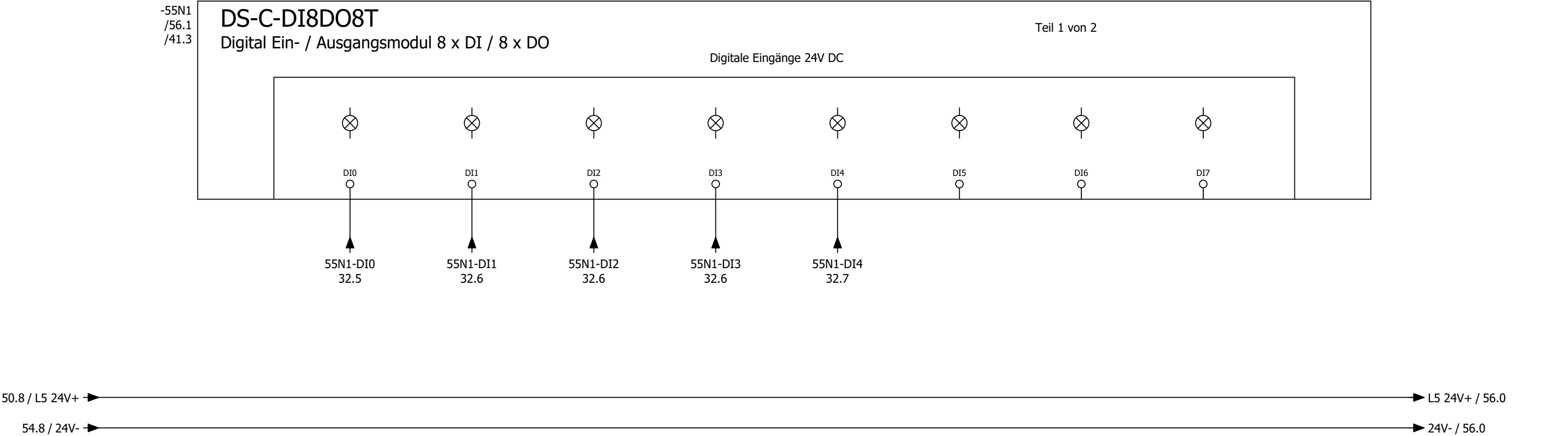








Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		KundenNr.: 7095 4638a	Blatt 34/ 39





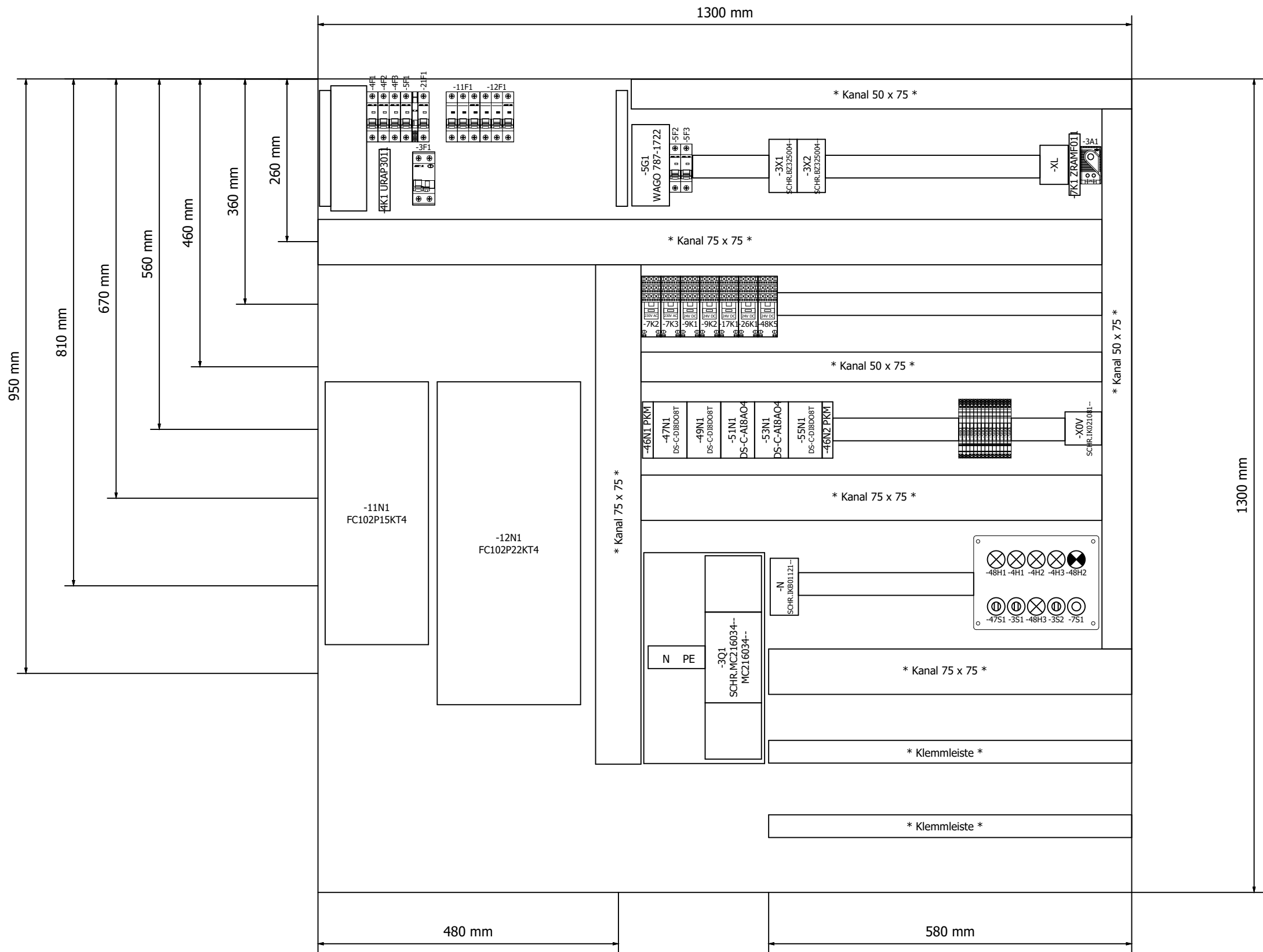
Kabelübersicht

F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
W-8E1	X01	8E1	OELFLEX 110	3G	2	2,5		Gerätedachheizung	
W-9A1	X3	9A1	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Brandmeldeanlage	
W-9A2	X3	9A2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		BMZ Kontakt	
W-11M1	11N1	11Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	6		Zuluftventilator Wärme	
		13Q1							
W-11N1		PA	NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Zuluftventilator Wärme	
W-11Q1	X3	11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Wärme	
W-11R1		11R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Zuluftventilator Wärme	
	11N1								
W-12M1	12N1	12Q1	OELFLEX 115 CY	4G	4	10		Zuluftventilator Kühler	
		13Q1							
W-12N1		PA	NYM-J	1	0	16		Potentialausgleich zum FU Zuluftventilator Kühler	
W-12Q1	X3	12Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator Kühler	
W-12R1		12R1	LiYCY	2	2	0,5		Wicklungsfühler Zuluftventilator Kühler	
	12N1								
W-16Y1	X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe	
W-16Y2	X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Zuluftklappe Wärme	
W-16Y3	X3	16Y3	OELFLEX 110	3	3	1		Zuluftklappe Kühler	
W-17S1	X3	17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
W-21M1/1	X1	21M1	OELFLEX 110	3G	3	1		Heizungspumpe	
W-28M1/2	X3	21M1	LiYCY	6	6	0,5		=	
	X4								
W-26B1	X3	26B1	OELFLEX 110	4x	4	1		Rauchmelder Zuluft	
W-31A1	X7	31A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Meldung Betrieb	
W-32A1/1	X3	32A1	OELFLEX	12	12	1		Freikühler	
	X7								
W-46A1	X6	46A1	LiYCY	3	3	0,5		ModBus	
W-46A2	X6	46A2	Datapur-C	7	3	0,5		Busleitung ankommend	
W-46A3	X6	46A3	Datapur-C	7	3	0,5		Busleitung abgehend	
W-49B1	X3	49B1	OELFLEX 110	2	2	1		Druckschalter WP Hydraulik	
W-51B1	X4	51B1	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Umluft Wärme	
W-51B2	X4	51B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Zuluftfilter 1 Wärme	
W-51B3	X4	51B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Zuluftfilter 2 Wärme	
W-51B4	X4	51B4	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Umluft Kühler	
W-51B5	X4	51B5	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Zuluftfilter 1 Wärme	
W-51B6	X4	51B6	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Zuluftfilter 2 Wärme	
W-51B7	X4	51B7	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Feuchte/Temperatur Fühler Zuluft	
W-53B1	X4	53B1	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturfühler VL Hydraulik RLT Kühler	
W-53B2	X4	53B2	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturfühler RL Hydraulik RLT Kühler	
W-53B3	X4	53B3	OELFLEX 110	2	2	1		Misch-Temperaturfühler RL Hydraulik Kühler	
W-53B4	X4	53B4	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturfühler VL Hydraulik WP Kühler	
W-53B5	X4	53B5	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturfühler RL Hydraulik WP Kühler	
W-53B6	X4	53B6	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdrucksensor Schmutzfänger Hydraulik	
W-53B7	X4	53B7	LiYCY-TP	4	4	0,5		Durchflussmessung Hydraulik	
W-53B8	X4	53B8	OELFLEX 110	2	2	1		Temperaturfühler Pufferspeicher Hydraulik Kühler	
W-54Y1	X4	54Y1	LiYCY	4	4	1		Mischventil Hydraulik	

=RLT_1/56

1.a



=KBL/1.a