



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	TU München
Straße	
Postleitzahl / Ort	
Telefon	
Fax	
E-Mail	

Projektnummer	4597d
Kundennummer	7533.04
Kommission	TU München
Projektbeschreibung	Präzisionsklimagerät 1
Erstellt am	20.11.2025
Einspeisung	oben
Türanschlag	Rechts
Schaltschrankgröße	800x1800x400 + 100mm Sockel
Bearbeitet am von (Kürzel)	15.12.2025 D. Preuß
Anzahl der Seiten	30

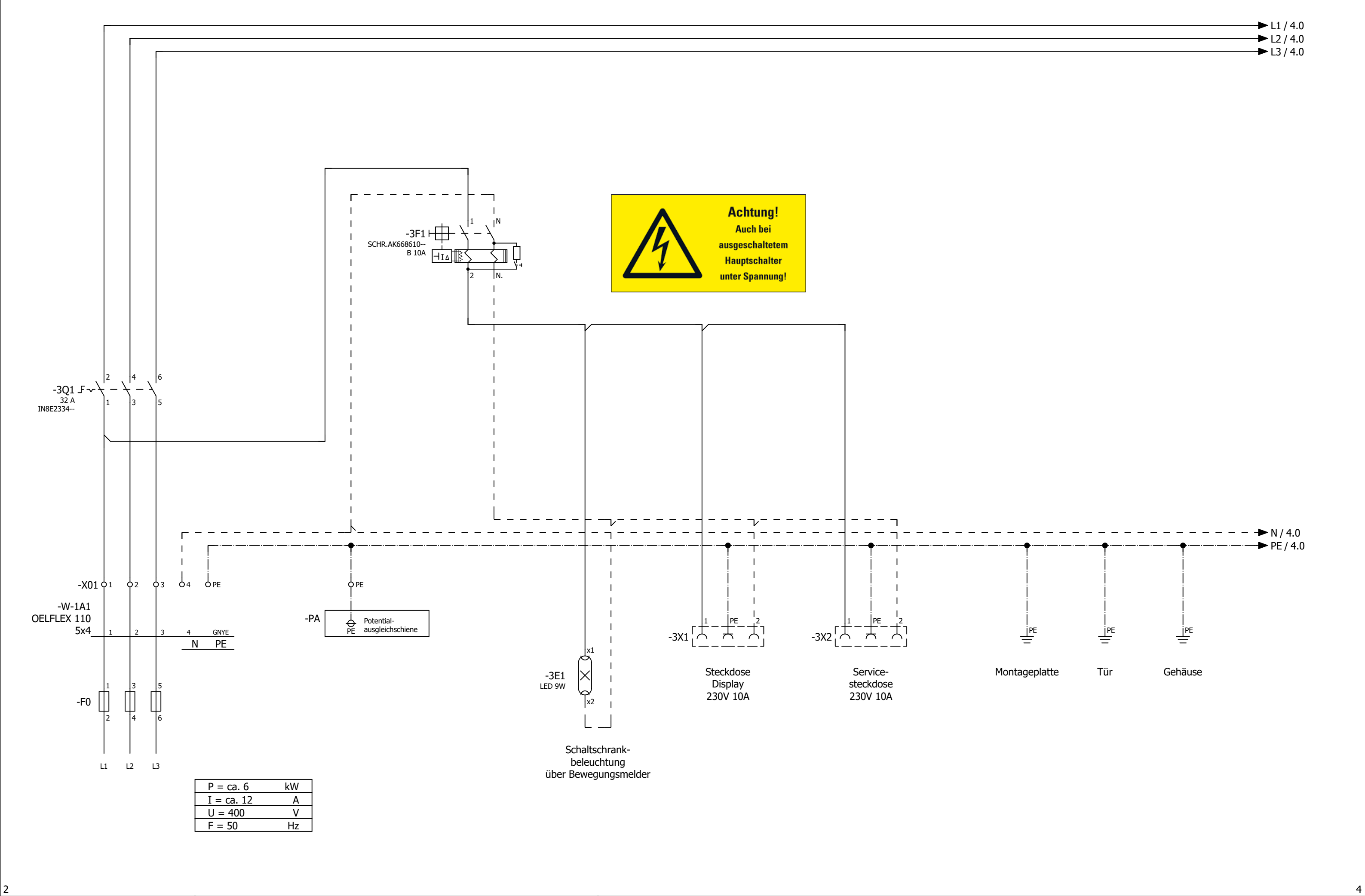
<u>Klemmbezeichnung</u>	<u>Leitungsfarben</u>
X01 = vorm Hauptschalter	Hauptstrom
X1 = Hauptstrom	230V AC / 230V/0
X2 = Steuerspannung 230V	24V AC / 24V/0
X3 = Kleinspannung	24V+ / 24V -
X4 = Analoge Signale	Fremdspannung
X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen	DDC
X6 = Busleitungen	Messleitung
X7 = Fremdspannung	Neutralleitung
X8 = Ex Bereich	Sonstiges
	Schwarz
	Rot / Rot-Weiss
	Braun / Braun-Weiss
	Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss
	Orange
	Braun
	Weiss
	Blau
	Violett

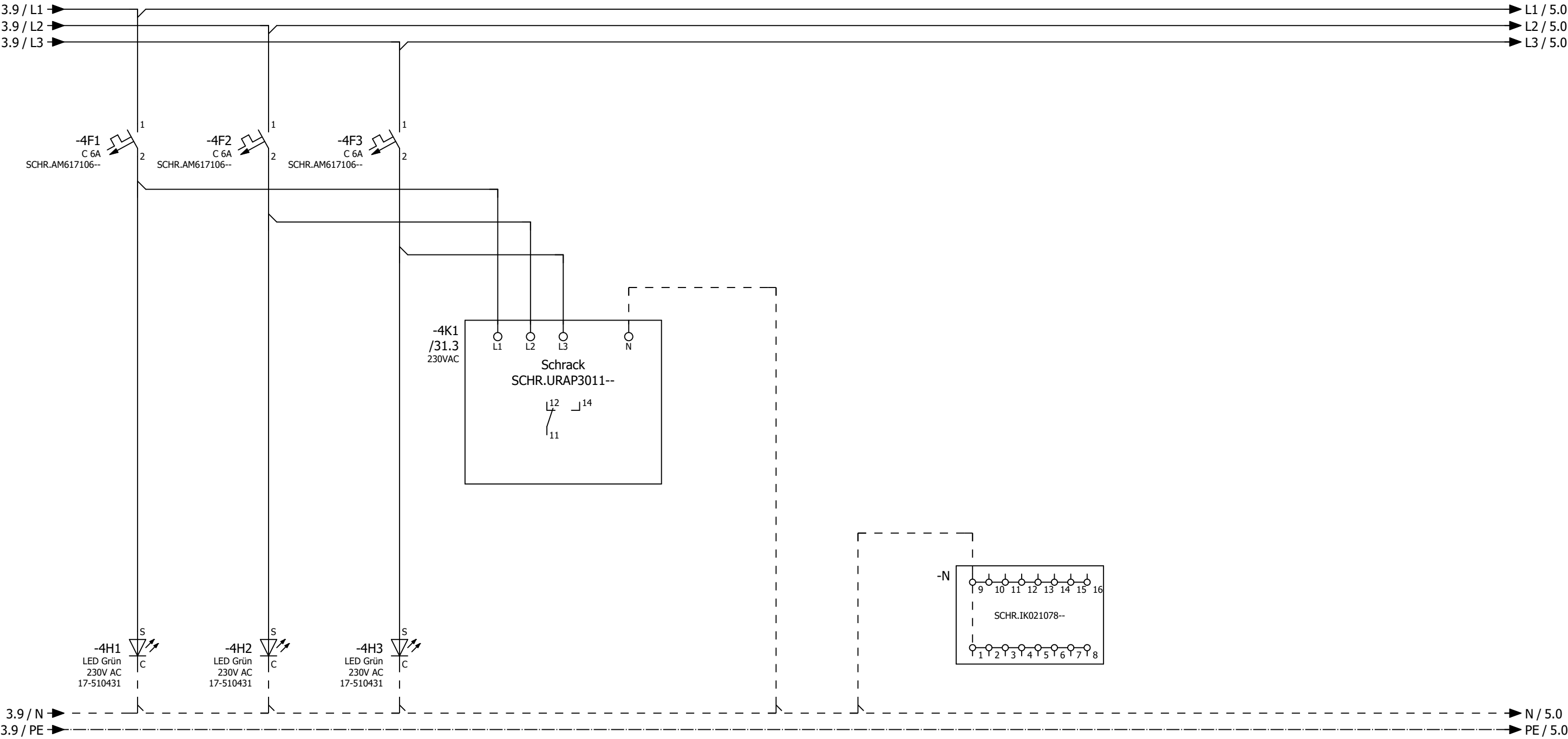
<u>EN Vorschriften</u>	<u>VDE</u>	<u>International IEC</u>
HD 60364	VDE 0100	IEC 60364
EN 61439-1	VDE 0660	IEC 61439-1

Vor Inbetriebnahme:
Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,
sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen

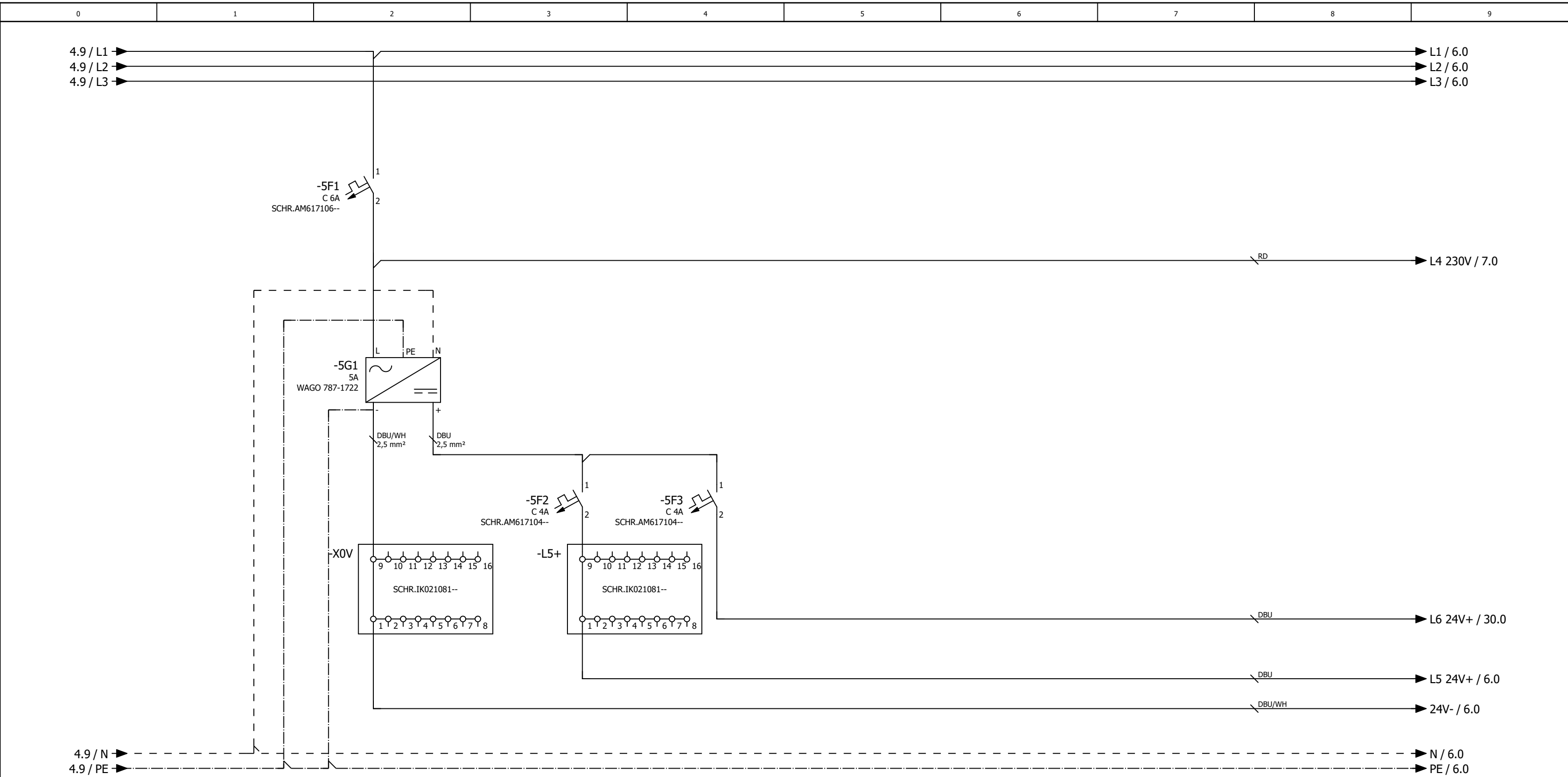
Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator	K3G250-PR04-H2	0,50	2,30	230	3080
Pumpe Kühler				230	
Pumpe Erwärmer				230	
Dampfbefeuchter	Condair EL 5	3,80	5,40	400	
sonstiges		2,00	4,00	400	
Schaltschrank Gesamt		6	12	400	

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		27.11.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1a	Leistungsdaten		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/60		15.12.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/6	Sammelmeldung		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Pumpe Kühler		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Pumpe Erwärmer		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Dampfbefeuchter		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Rauchmelder		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Anlagenkennzeichen DDC		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Übersicht DDC Belegung		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/28	DEOS Steuercontroller Übersicht		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	DDC - CPU Controller		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/32	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/33	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/34	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/35	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/36	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/37	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/38	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		15.12.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/39	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Kabelübersicht : W-1A1 - W-38B6		27.11.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/60	Schrankansicht		27.11.2025	daniel.preuss	





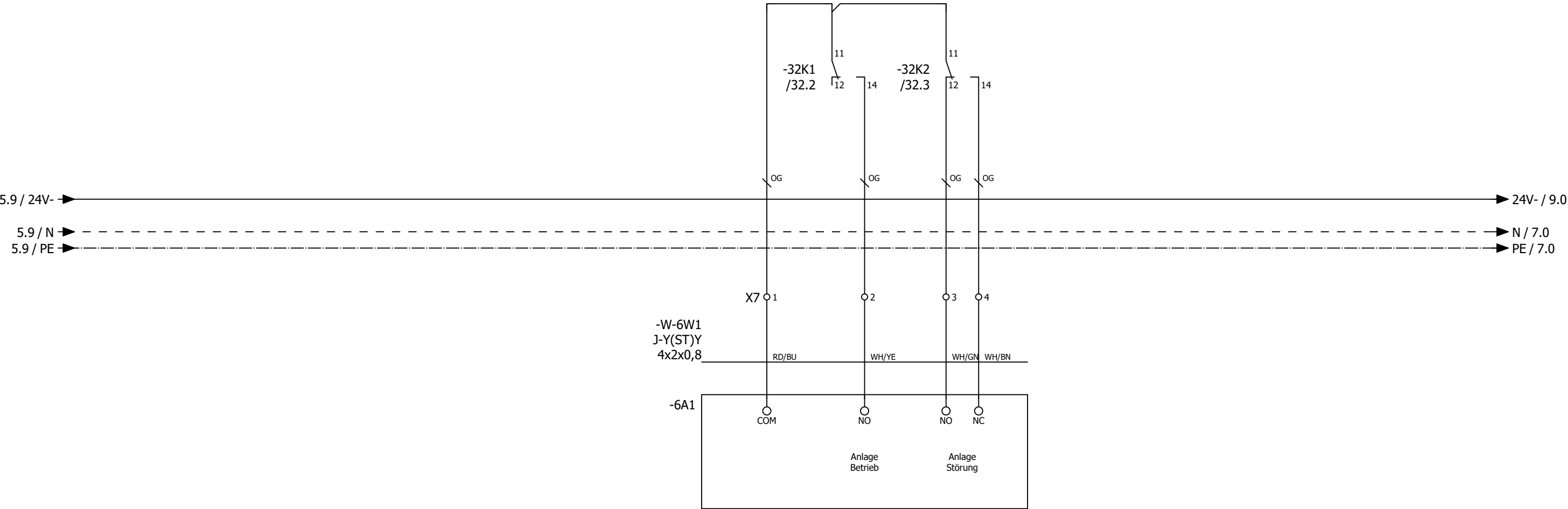
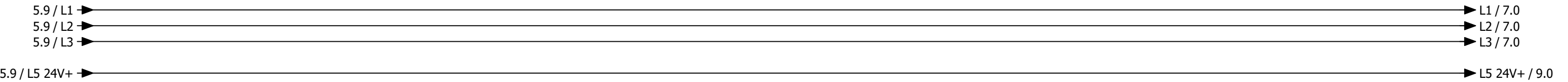
H1 = Phasenlampe L1
H2 = Phasenlampe L2
H3 = Phasenlampe L3

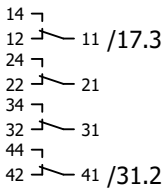
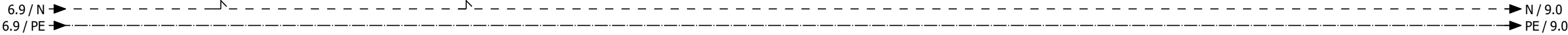
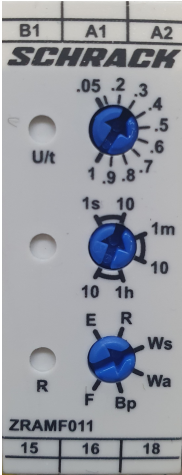
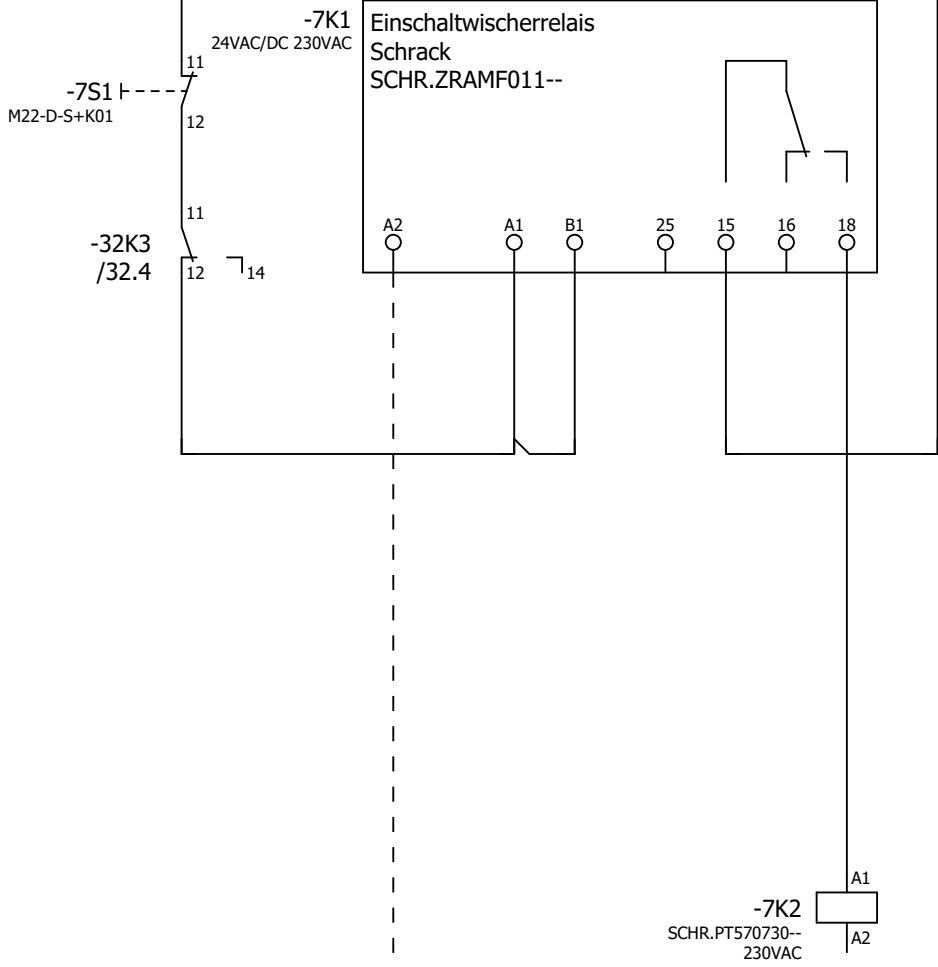
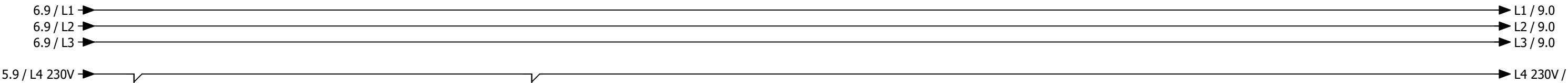


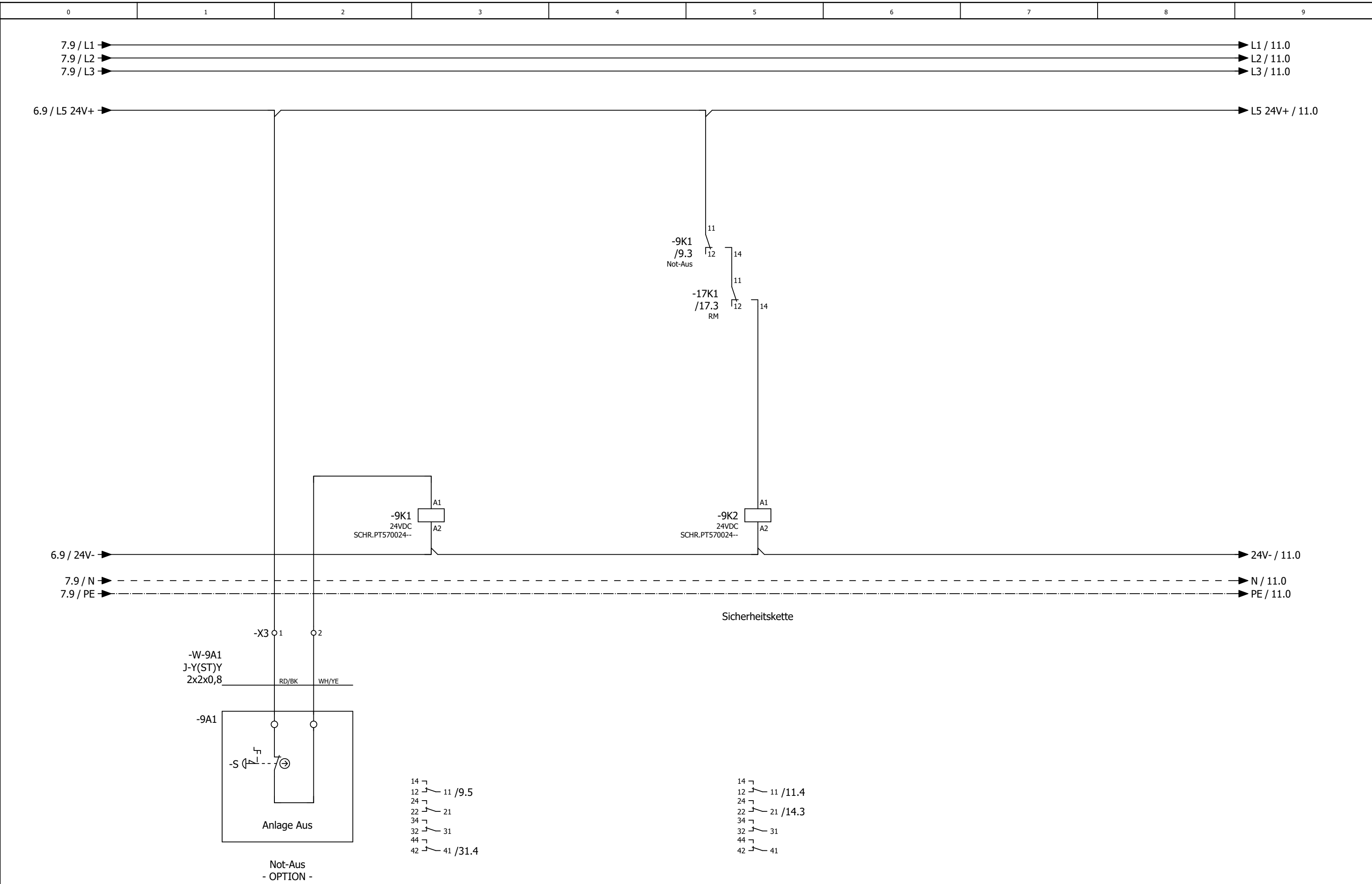
Steuerspannung 24V DC

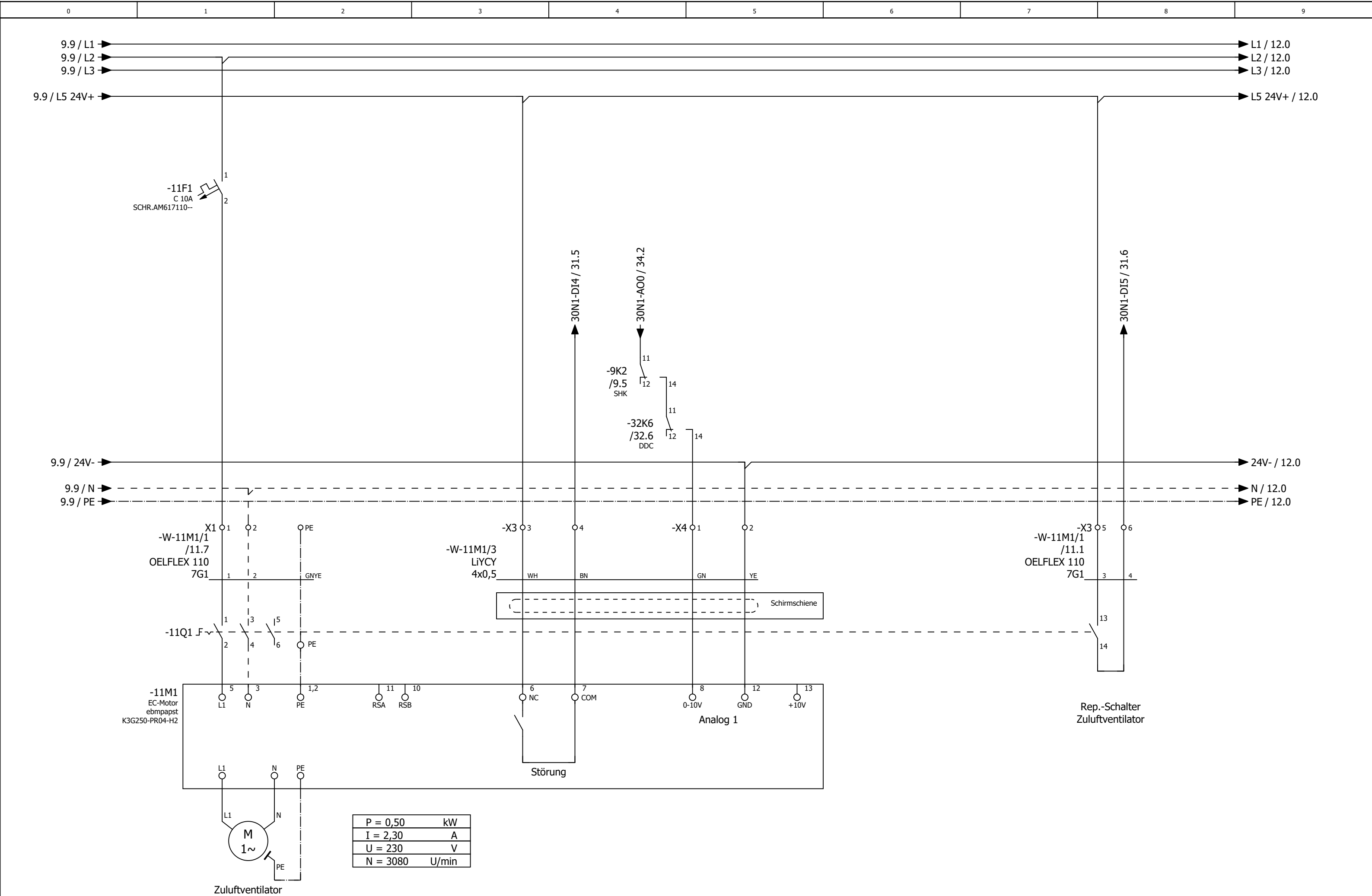
Steuerung Regelung

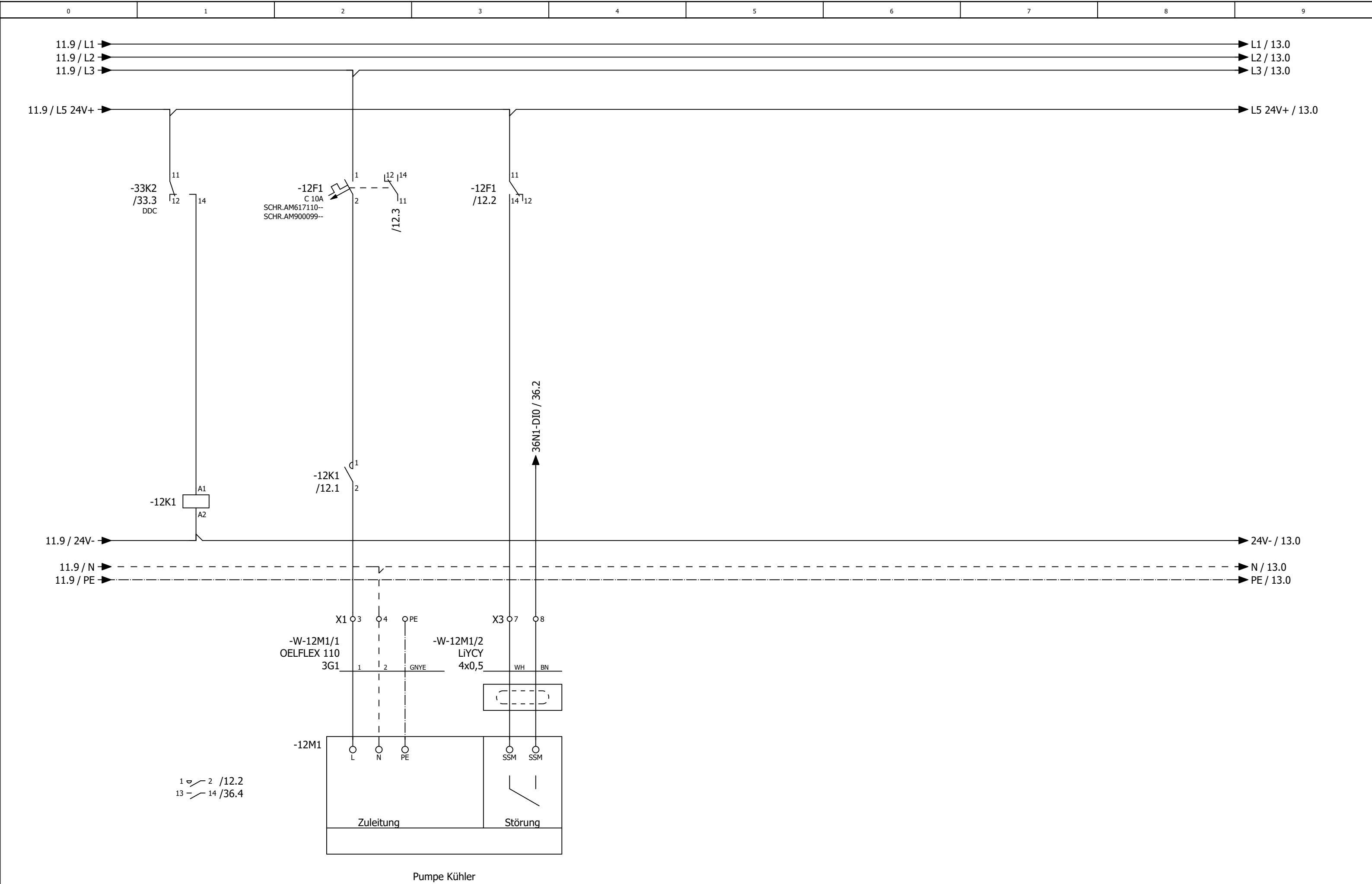
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



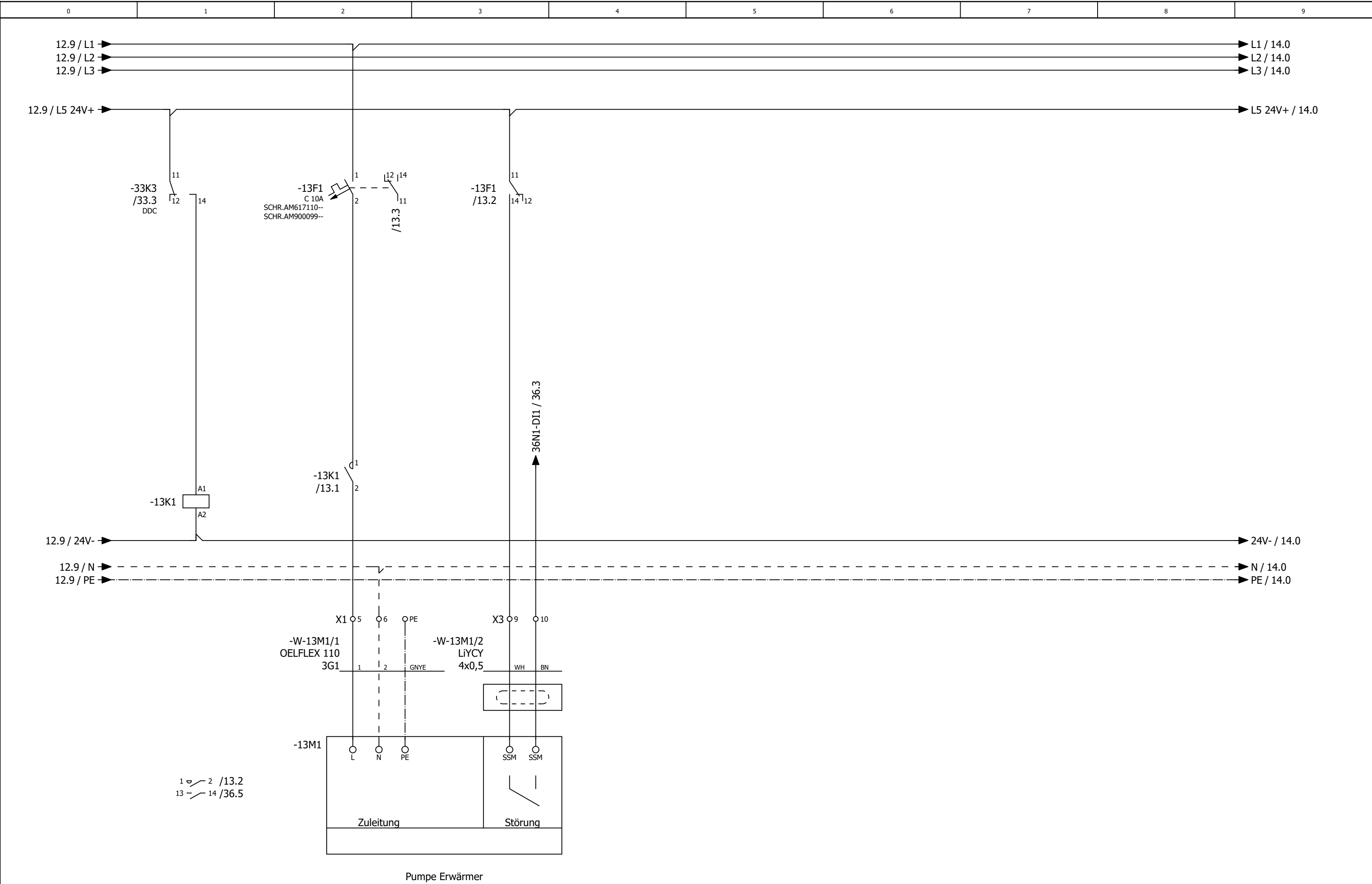


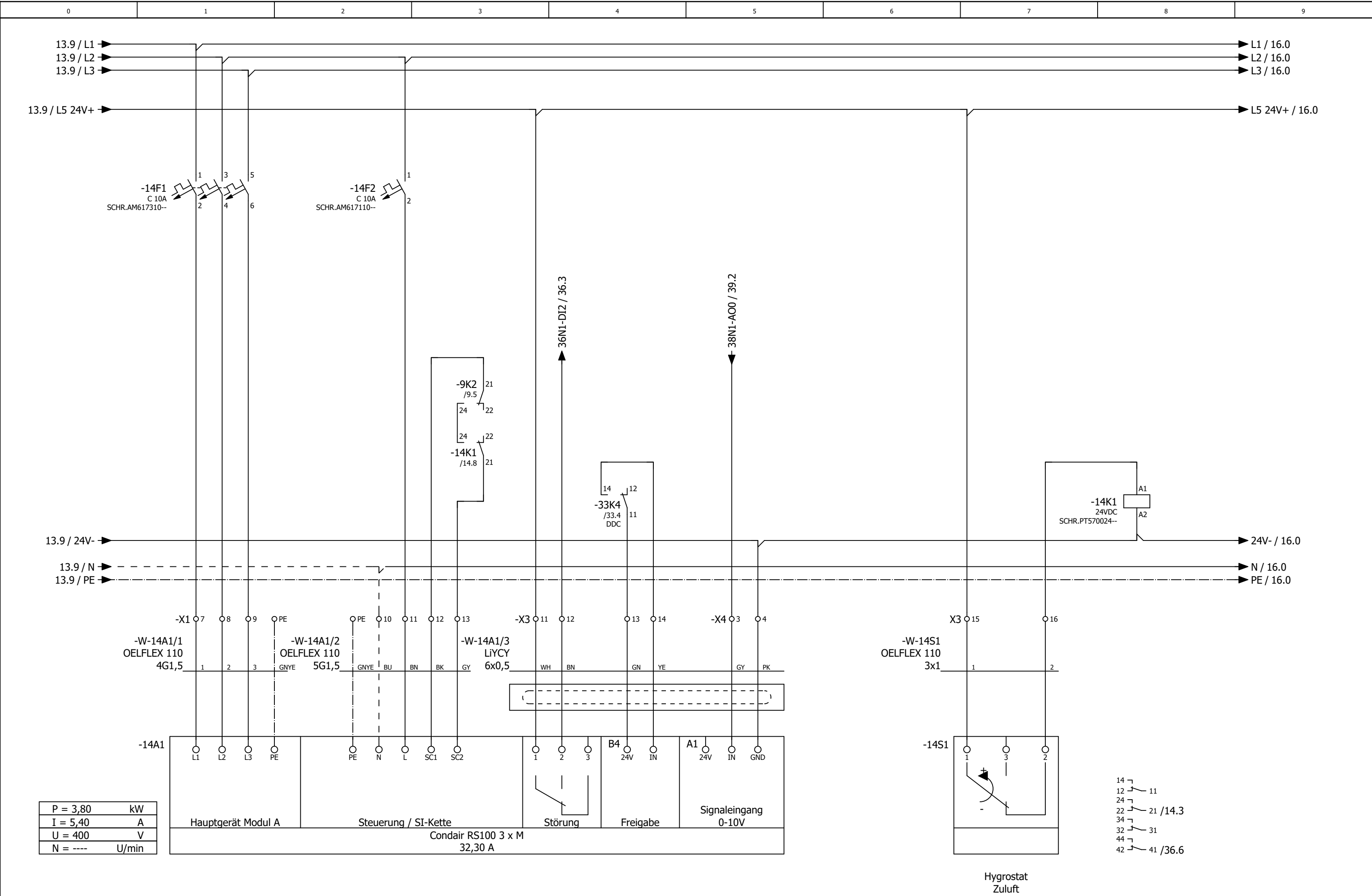


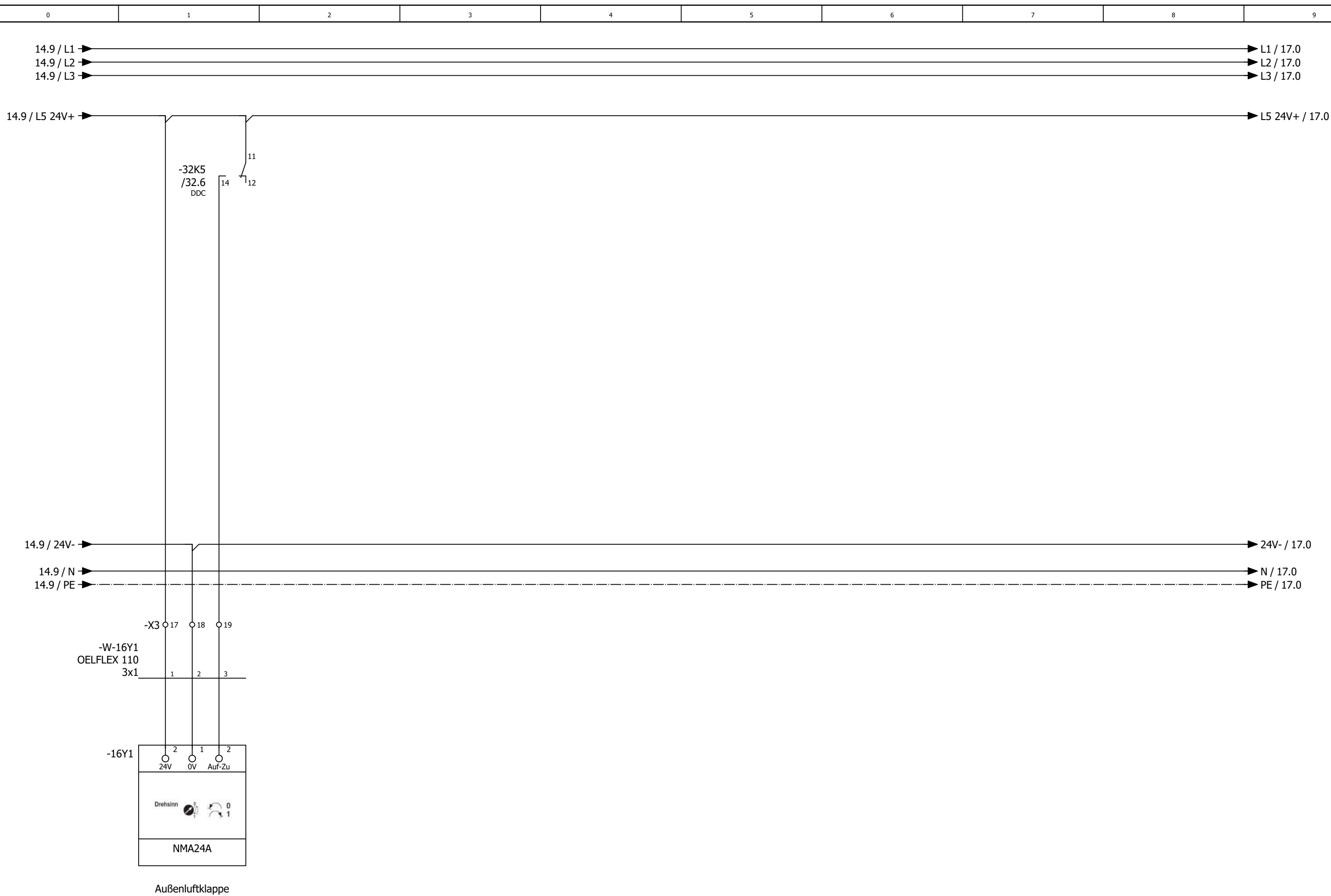


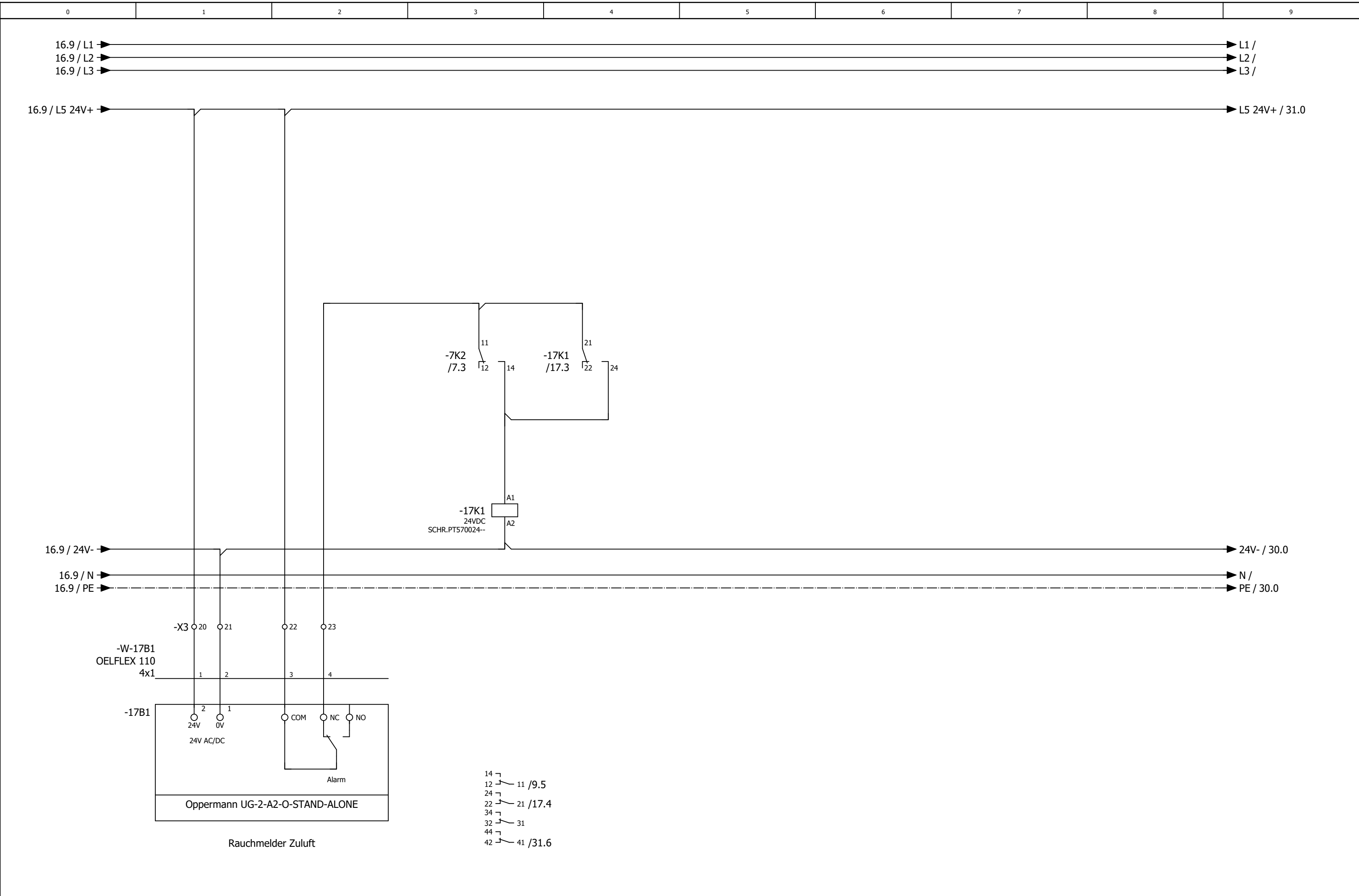


Pumpe Kühler









			Datum	27.11.2025	TU München			Rauchmelder			= RLT_1			
			Bearb.	daniel.preuss						+			Blatt	17
			Gepr	M. Wagner	Präzisionsklimagerät 1									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7533	4597d		Blatt 15/ 30		

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

Anlage DDC

17											26										
			Datum	27.11.2025	TU München Präzisionsklimagerät 1				Anlagenkennzeichen DDC				= RLT_1		Blatt 25						
			Bearb.	daniel.preuss									+								
			Gepr	M. Wagner									Kundennr.: 7533		4597d		Blatt 16/ 30				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch															

-30N1
/30.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0

/31.2

Anlagenschalter

DI1

/31.3

Störung Quittieren

DI2

/31.3

Phasenüberwachung

DI3

/31.4

Störung Not-Aus

DI4

/31.5

Störung Zuluftventilator

DI5

/31.6

Rep.-schalter Zuluftventilator

DI6

/31.6

Störung Rauchmelder Zuluft

DI7

/31.7

Reserve

DO0

/32.2

Meldung Betrieb

DO1

/32.3

Meldung Störung

DO2

/32.3

Meldung Wartung

DO3

/32.4

Störung quittieren

DO4

/32.5

Reserve

DO5

/32.6

Klappen

DO6

/32.6

Zuluftventilator

DO7

/32.7

Reserve

DO8

/33.2

Reserve

DO9

/33.3

Pumpe Kühler

DO10

/33.3

Pumpe Erwärmer

DO11

/33.4

Dampfbefeuchter

AI0

/35.1

Differenzdruckfühler Zuluft

AI1

/35.2

Außentemperaturfühler

AI2

/35.3

Außenfeuchtefühler

AI3

/35.4

Zulufttemperaturfühler hinter KVS

AI4

/35.4

Zuluftfeuchtefühler hinter KVS

AI5

/35.5

Zulufttemperaturfühler Gesamt

AI6

/35.6

Zuluftfeuchtefühler Gesamt

AI7

/35.8

Reserve

A00

/34.2

Zuluftventilator

A01

/34.3

Ventil Kühler

A02

/34.5

Ventil Erwärmer

A03

/34.6

Ventil Vormischung

-36N1
/36.1

DS-C-DI16

Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0

/36.2

Störung Pumpe Kühler

DI1

/36.3

Störung Pumpe Erwärmer

DI2

/36.3

Störung Dampfbefeuchter

DI3

/36.4

Betrieb Pumpe Kühler

DI4

/36.5

Betrieb Pumpe Erwärmer

DI5

/36.6

Reserve

DI6

/36.6

Störung Hygrostat

DI7

/36.7

Reserve

DI8

/37.2

Reserve

DI9

/37.3

Reserve

DI10

/37.3

Reserve

DI11

/37.4

Reserve

DI12

/37.5

Reserve

DI13

/37.6

Reserve

DI14

/37.6

Reserve

DI15

/37.7

Reserve

-38N1
/38.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0

/38.1

Raumtemperaturfühler

AI1

/38.1

Raumfeuchtefühler

AI2

/38.3

Differenzdruckfühler Außenluftfilter

AI3

/38.4

VL Temperaturfühler Kühler

AI4

/38.5

RL Temperaturfühler Kühler

AI5

/38.6

VL Temperaturfühler Erwärmer

AI6

/38.7

RL Temperaturfühler Erwärmer

AI7

/38.8

Reserve

A00

/39.2

Dampfbefeuchter

A01

/39.3

Reserve

A02

/39.5

Reserve

A03

/39.6

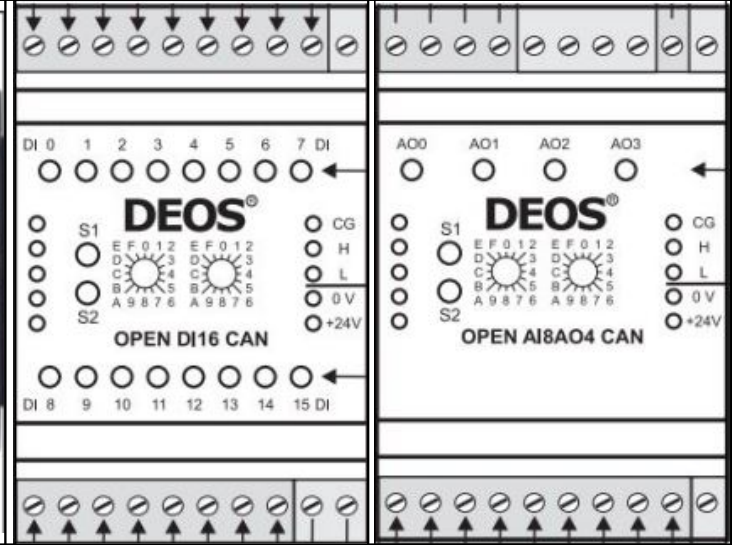
Reserve

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

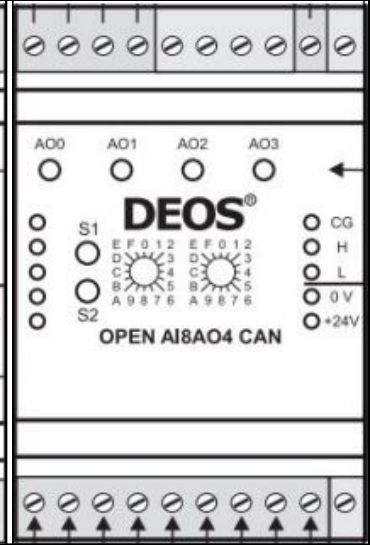
-30N1
/30.1



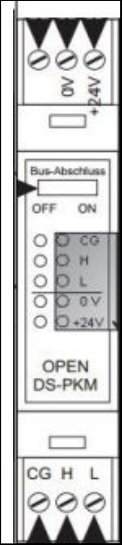
-36N1
/36.1



-38N1
/38.0



-30N2
/30.7

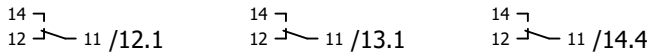
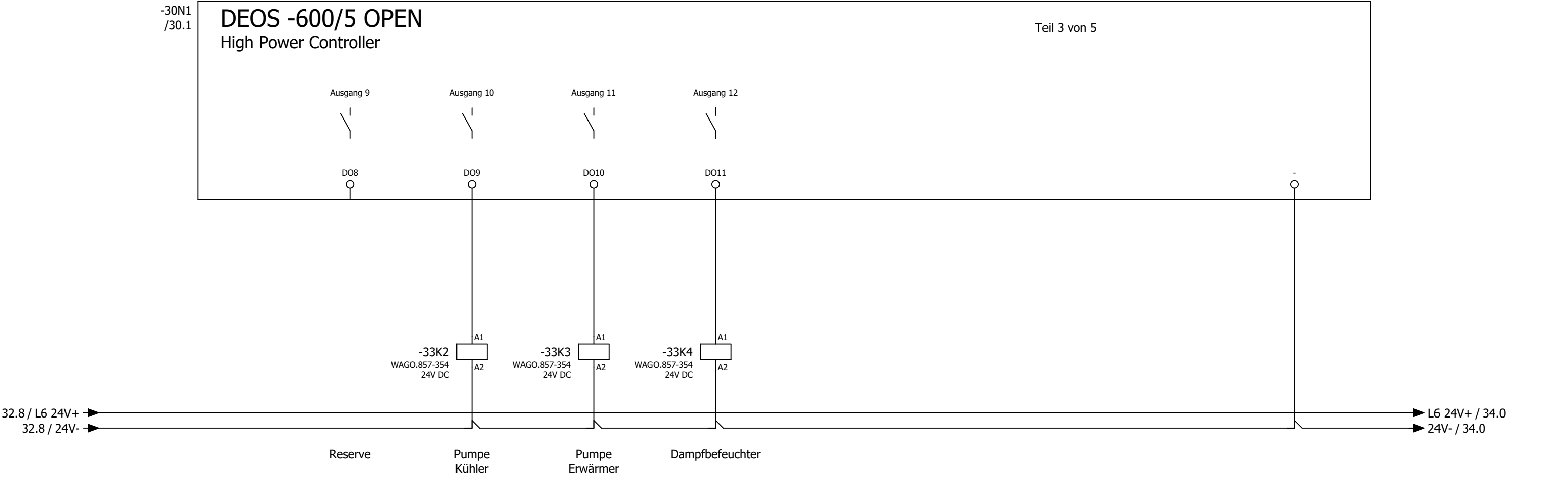


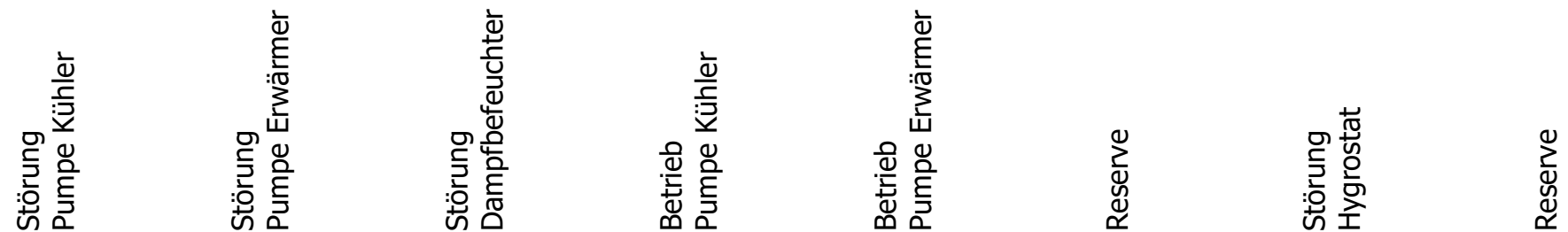
			Datum	27.11.2025	TU München	
			Bearb.	daniel.preuss		
			Gepr	M. Wagner	Präzisionsklimagerät 1	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch

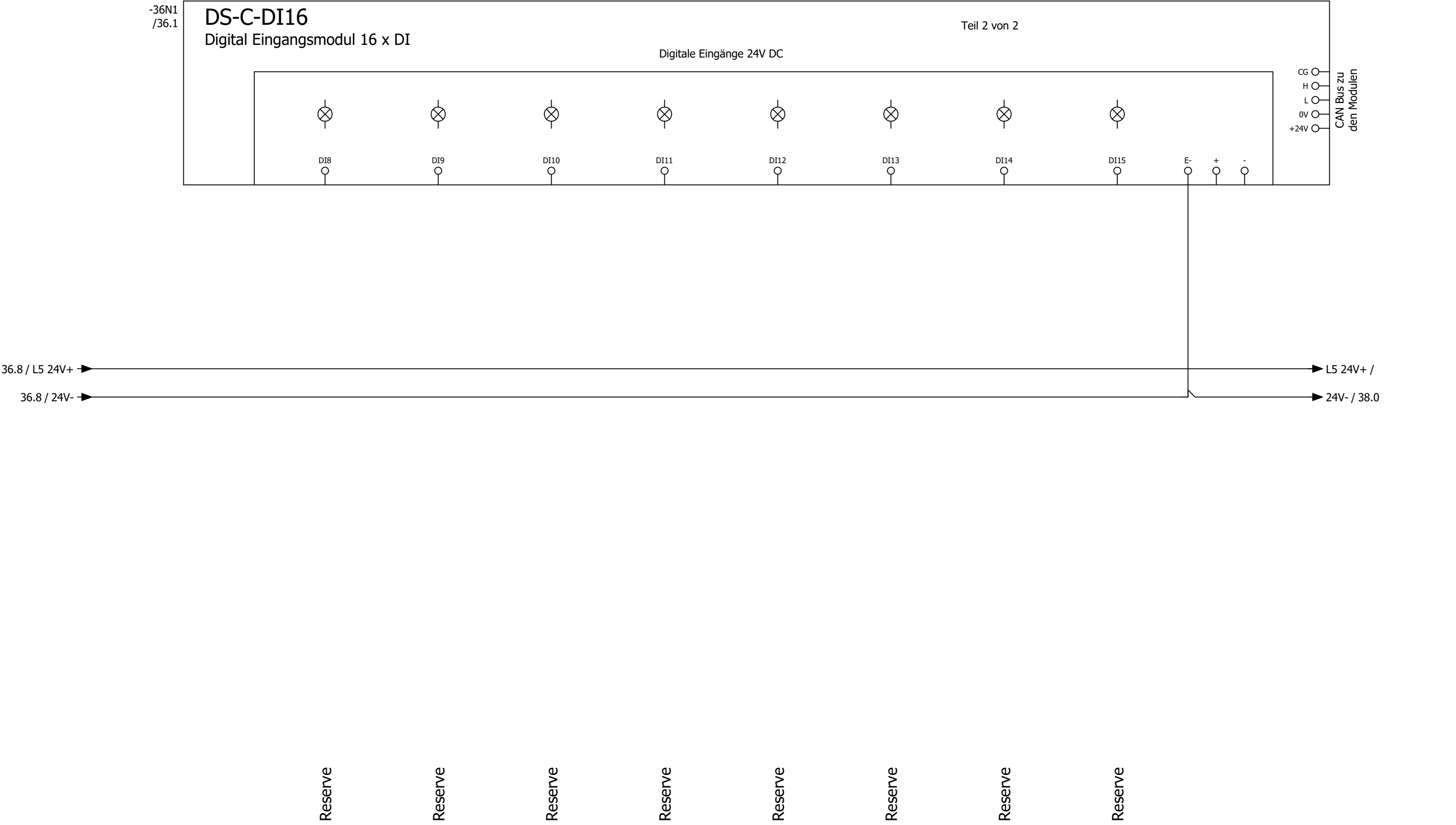


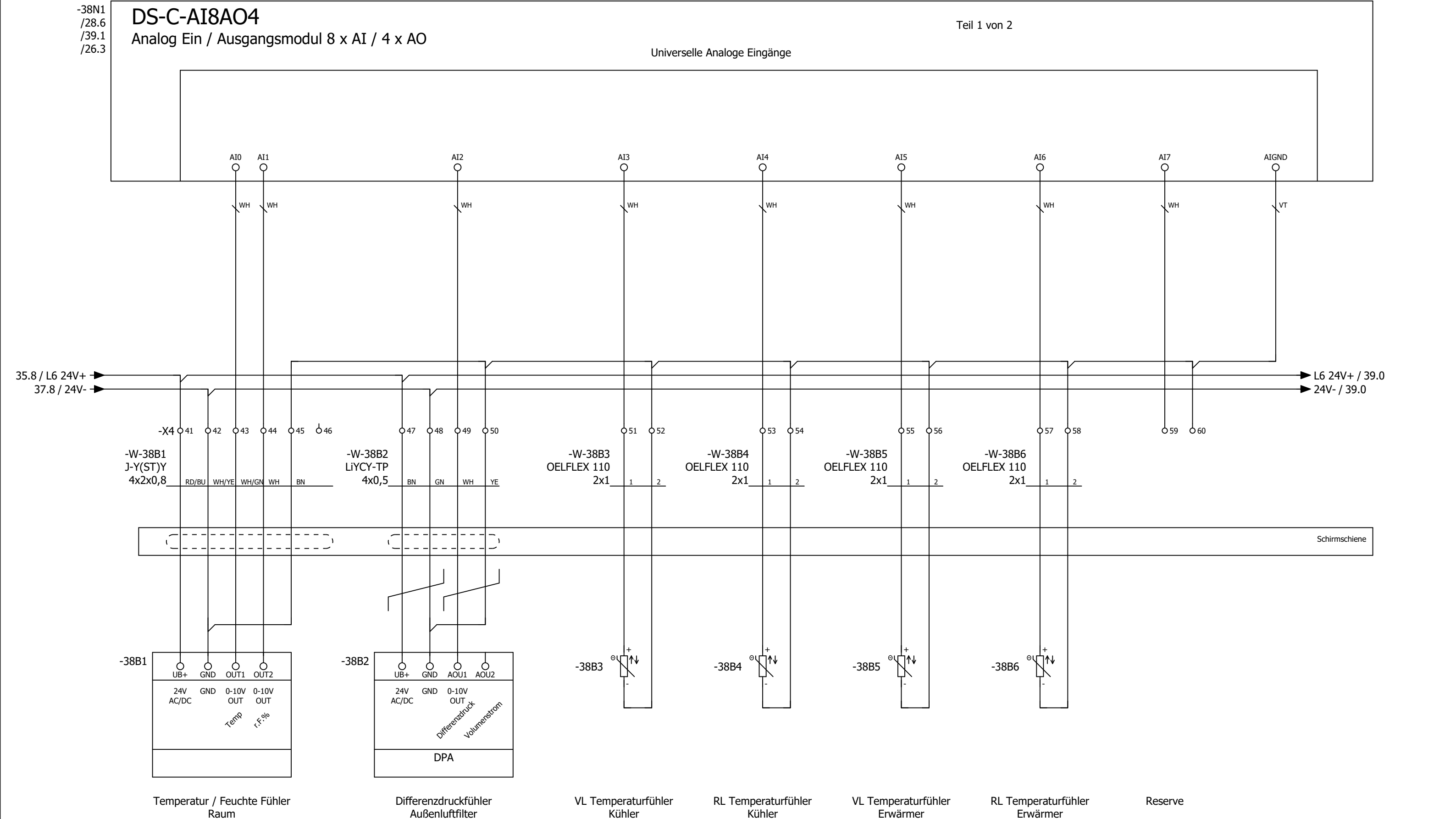
DEOS Steuercontroller
Übersicht

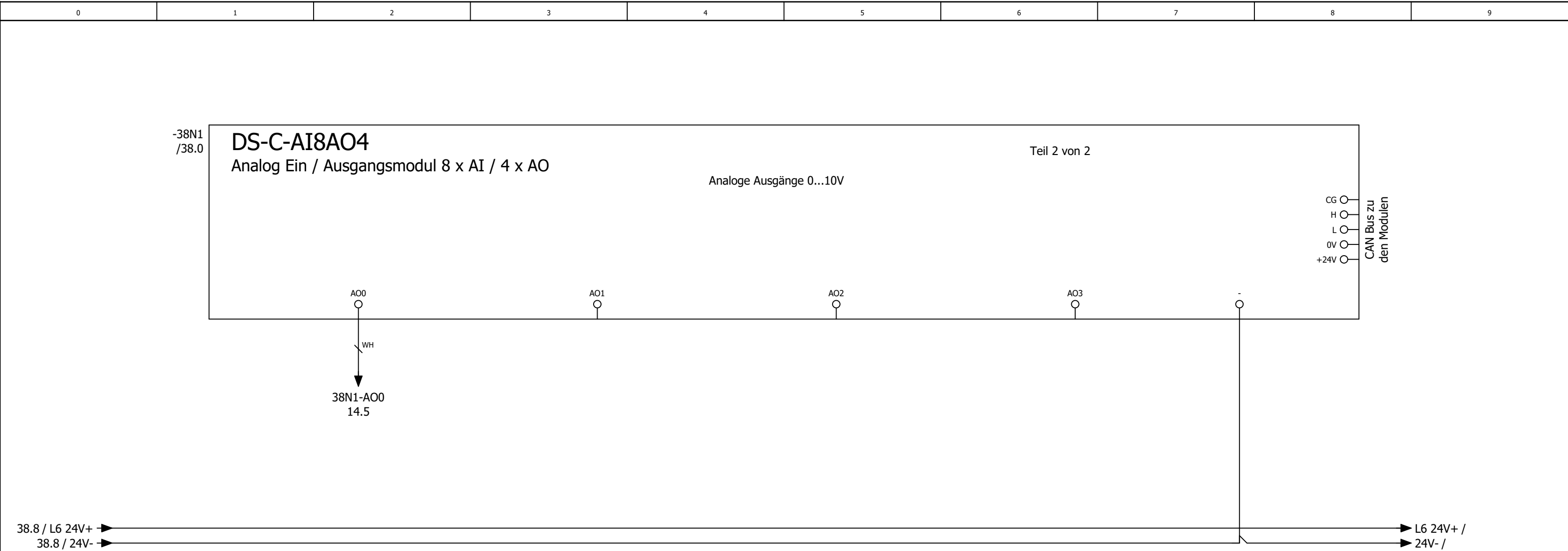
		= RLT_1	
		+	Blatt 28
Kundennr.: 7533	4597d		
		Blatt 18/ 30	

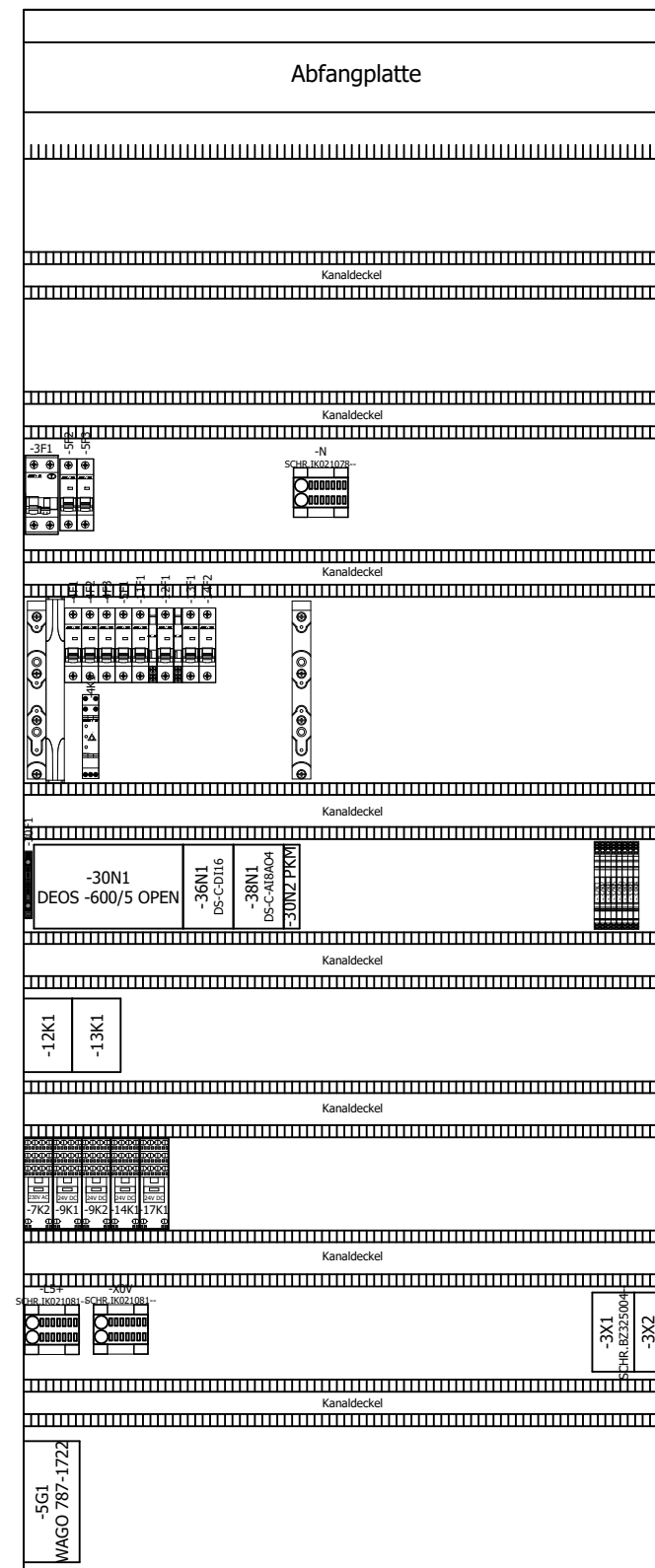
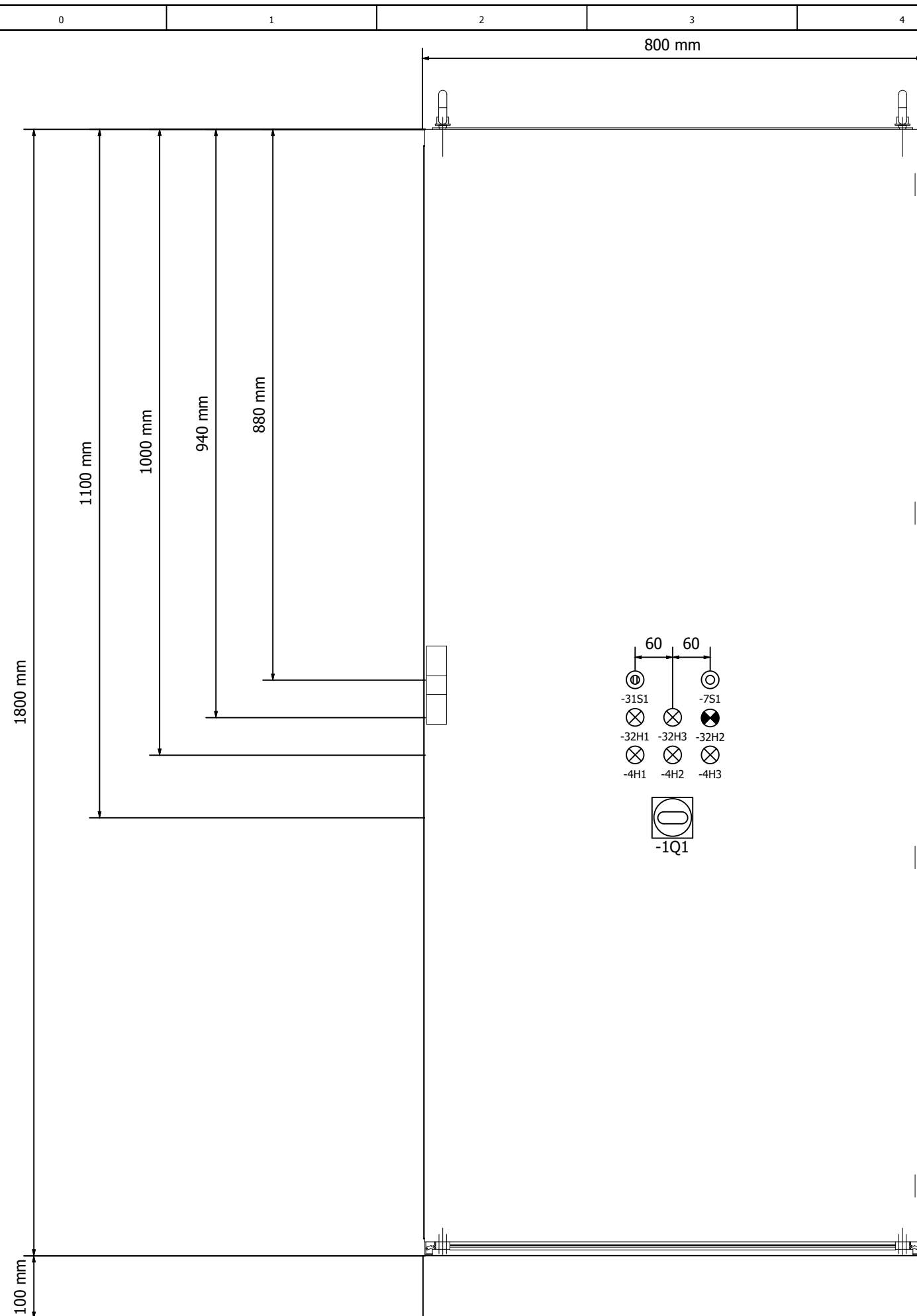












			Datum	27.11.2025	TU München			Schranksansicht			= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss							+	Blatt	60
			Gepr	M. Wagner					Präzisionsklimagerät 1				Blatt
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7533	4597d			