

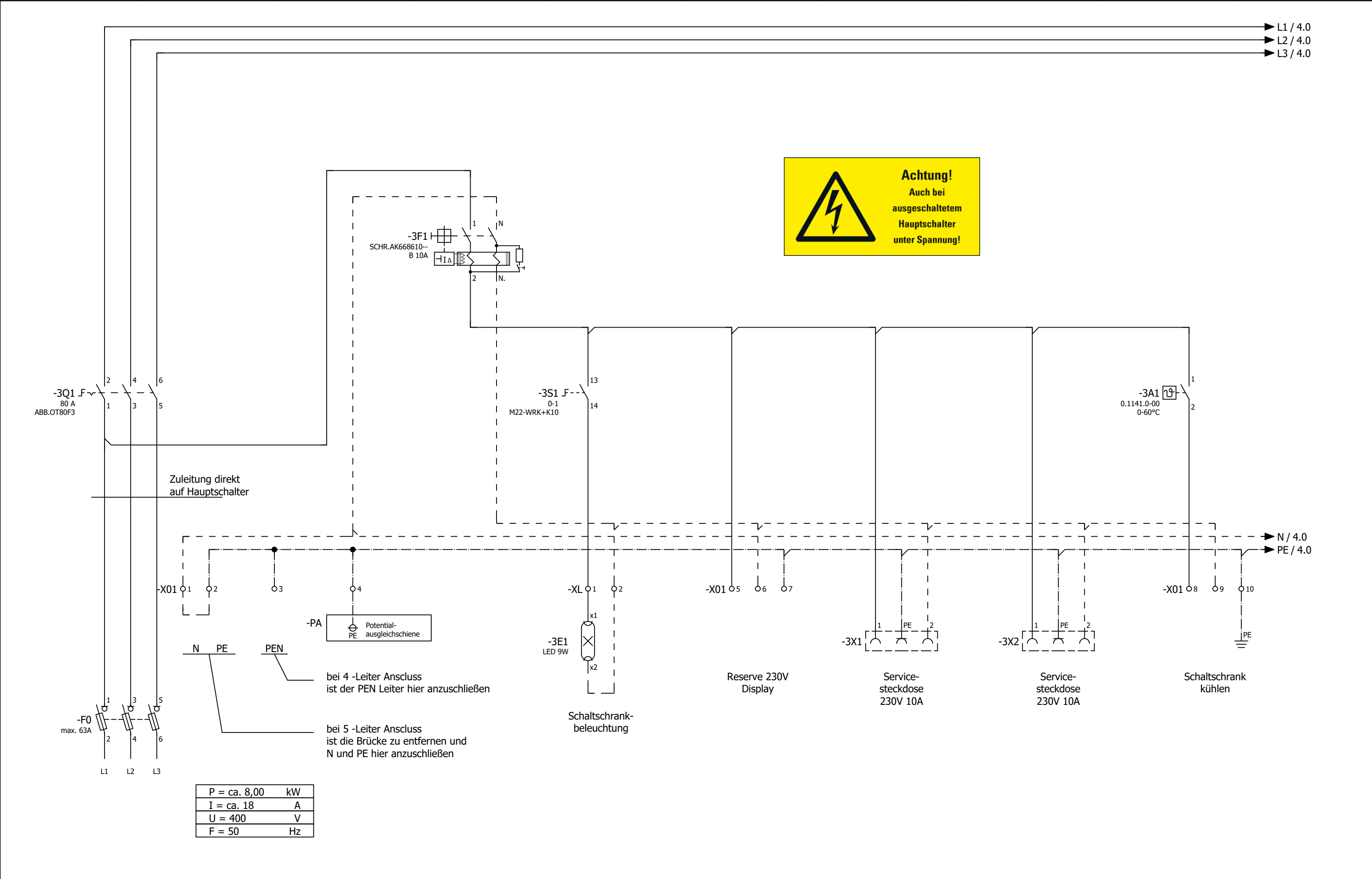


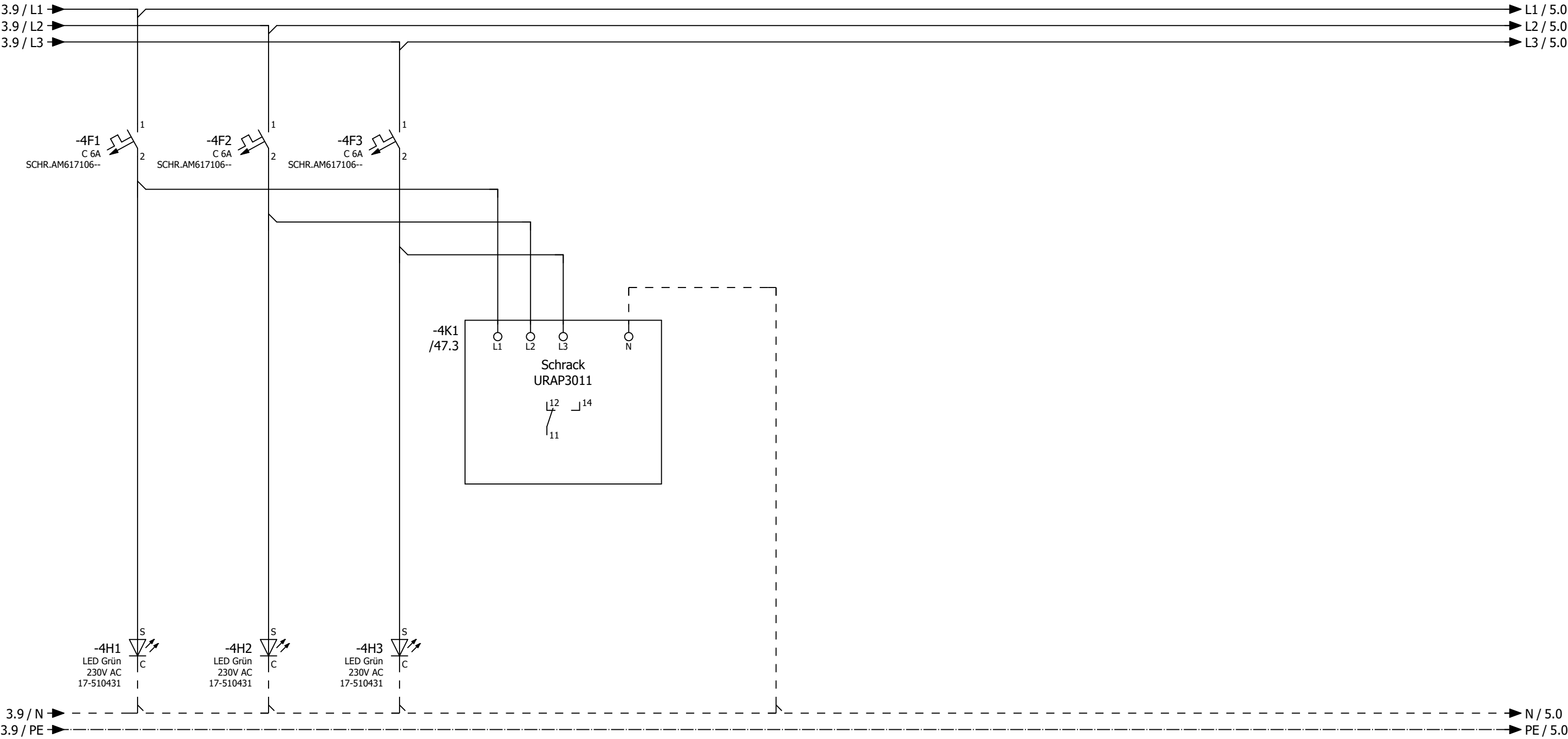
Kunde Rox Klimatechnik Straße Langenbacher Str. 25 Postleitzahl / Ort 57586 Weiterfeld Telefon +49 2743 807 0 Fax +49 2743 807 153 E-Mail info@rox-online.de	Endkunde Carl-Kellner-Schule Braunfels Straße Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail
Projektnummer 4556a Kundennummer 7461 Kommission Carl-Kellner-Schule Braunfels Projektbeschreibung Sanierung Trakt B / Lüftung Erstellt am 15.05.2025 Einspeisung Unten Türanschlag Flügeltür Schaltschrankgröße Bearbeitet am von (Kürzel) 16.05.2025 D. Preuß Anzahl der Seiten 35	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

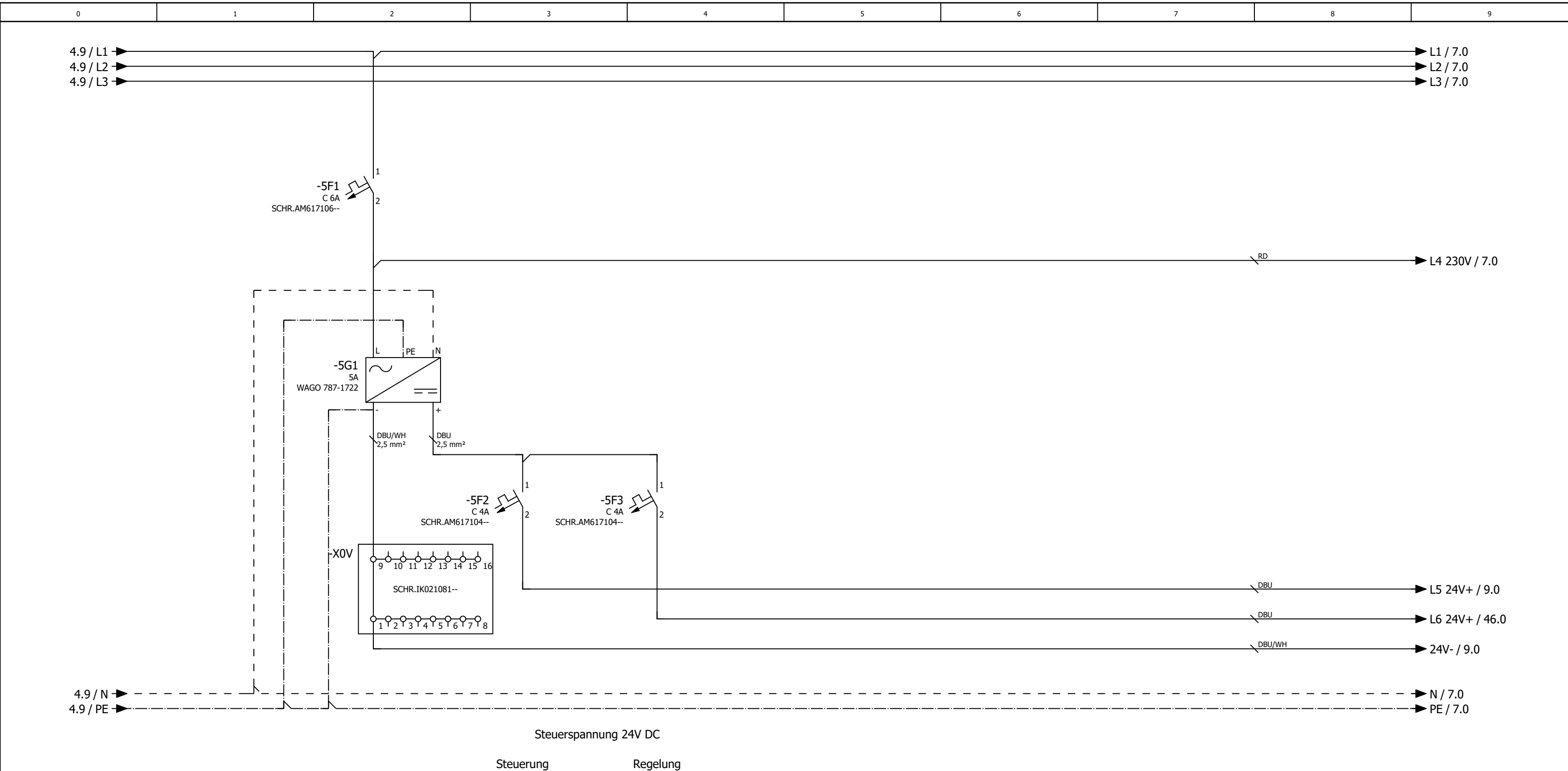
Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator 1	RQM F3-2528-BI-IG-M	1,40	3,50	400	3400
Zuluftventilator 2	RQM F3-2528-BI-IG-M	1,40	3,50	400	3400
Abluftventilator 1	RQM F3-2528-BI-IG-M	1,40	3,50	400	3400
Abluftventilator 2	RQM F3-2528-BI-IG-M	1,40	3,50	400	3400
sonstiges		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		8,00	18,00	400	

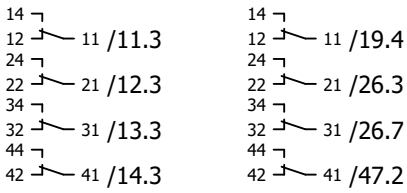
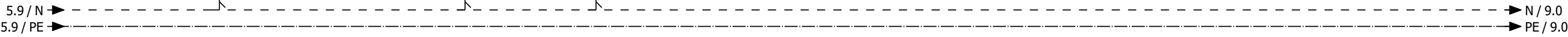
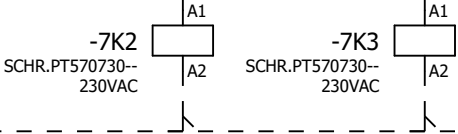
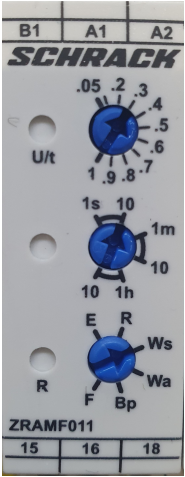
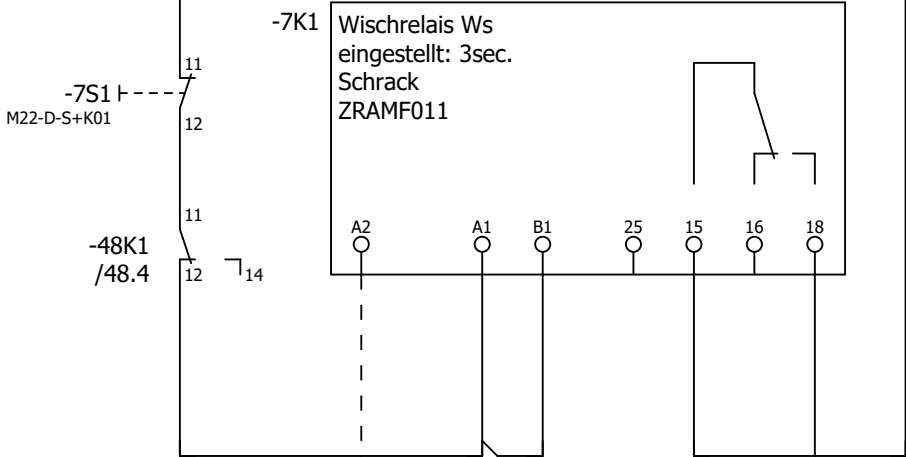
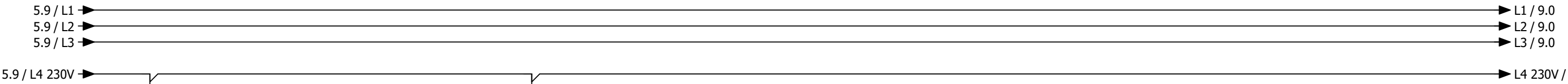
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		16.05.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =KBL/1		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =KBL/1.a - =SSA/1		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/3	Einspeisung		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Fitnessraum		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator 1		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Zuluftventilator 2		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator 1		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator 2		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/19	Frostschutzthermostat		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	PWW Pumpe + Ventil		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Rauchmelder		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		15.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/54	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/55	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/56	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		16.05.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		16.05.2025	daniel.preuss	
=KBL/1	Kabelübersicht : ==-W-9A1 - ==-W-56B6		16.05.2025	daniel.preuss	

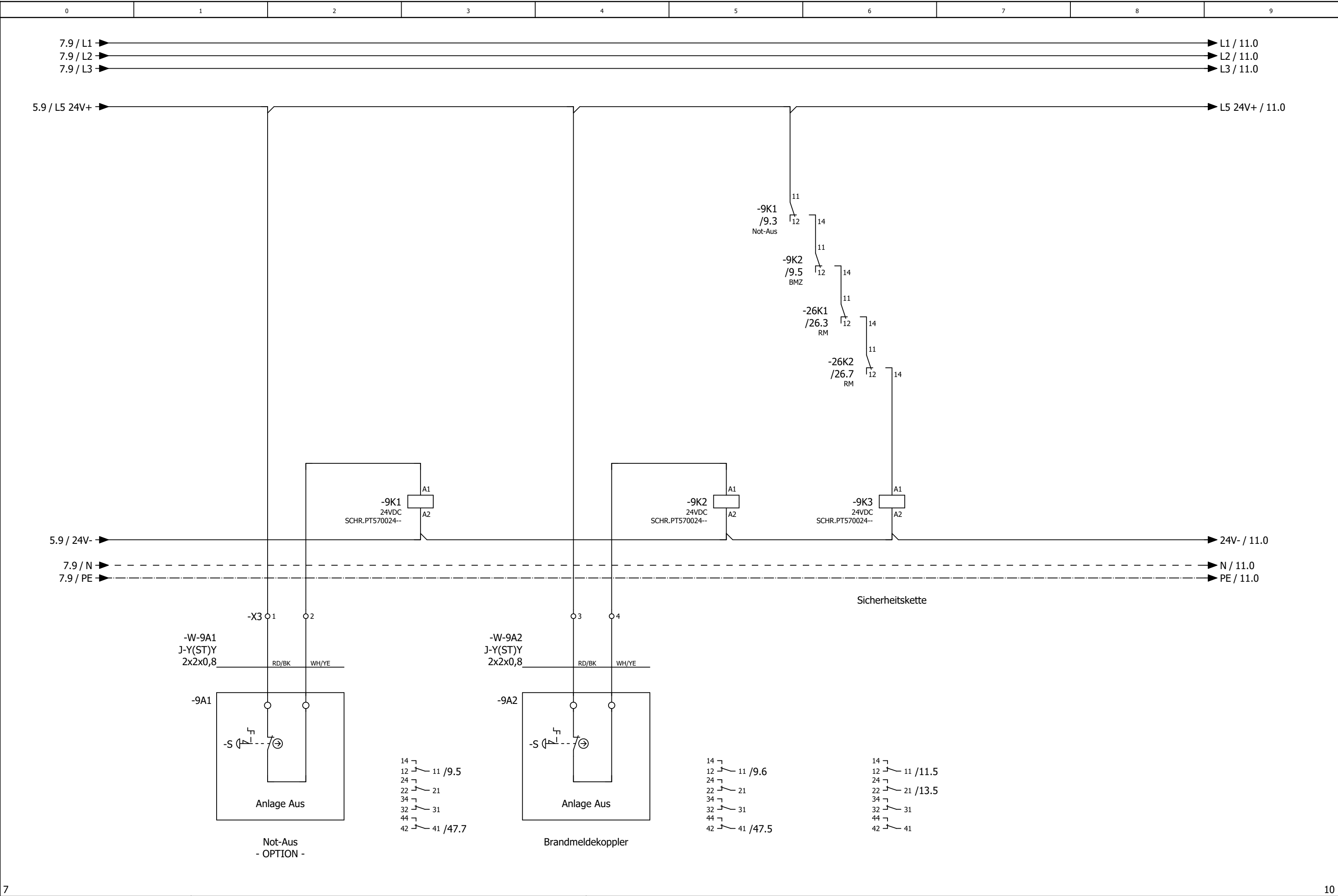
F06_001

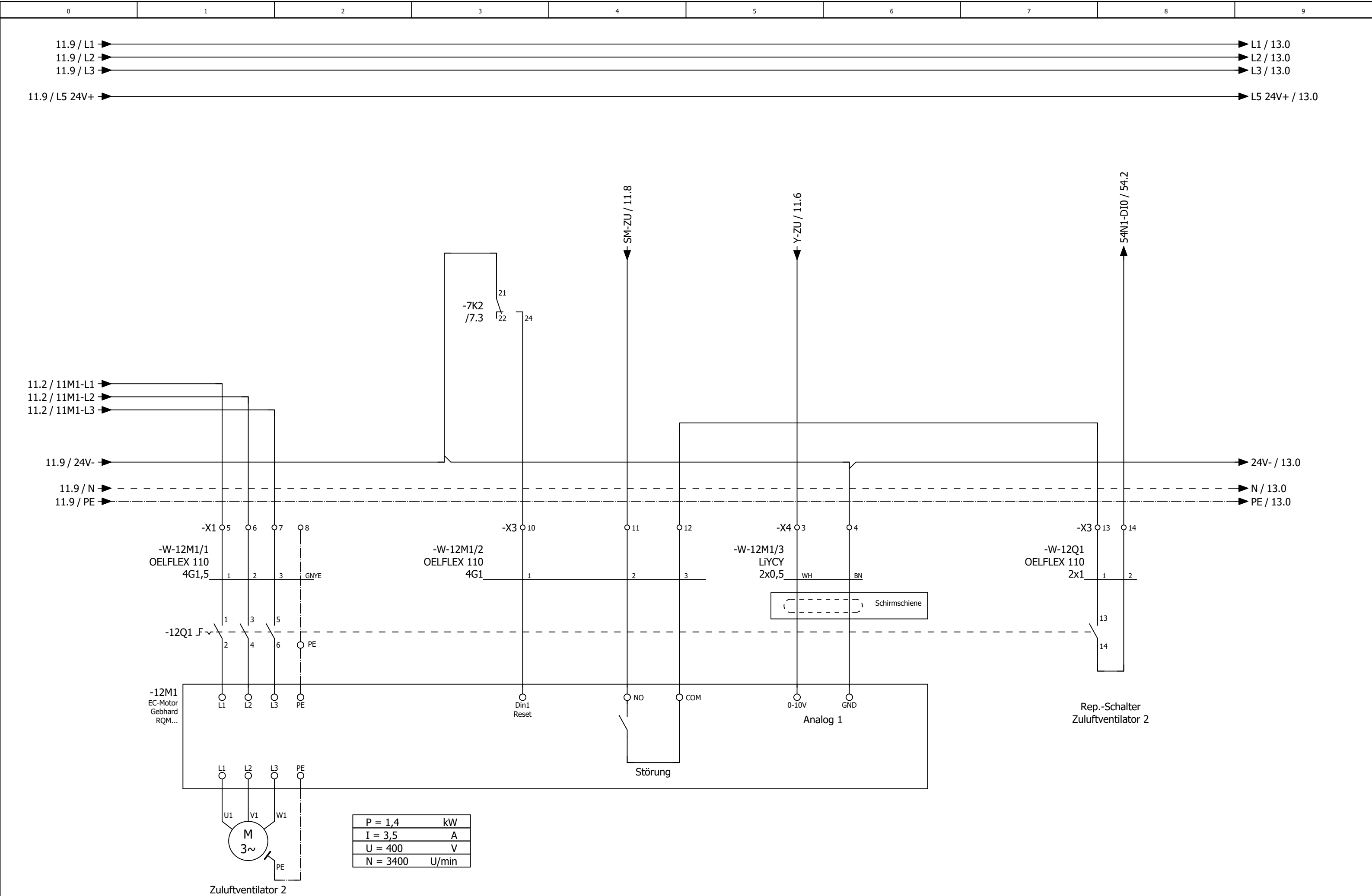


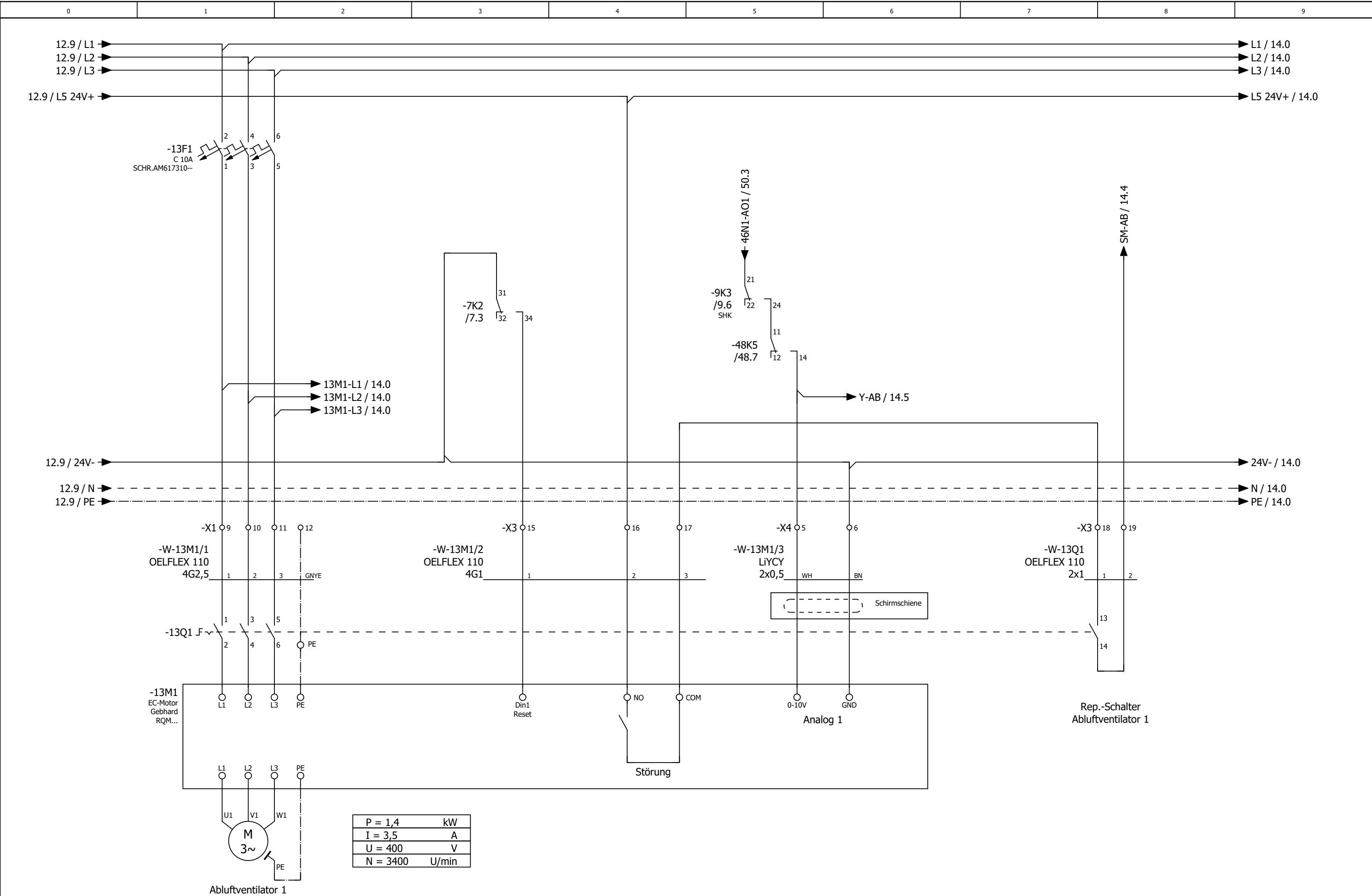


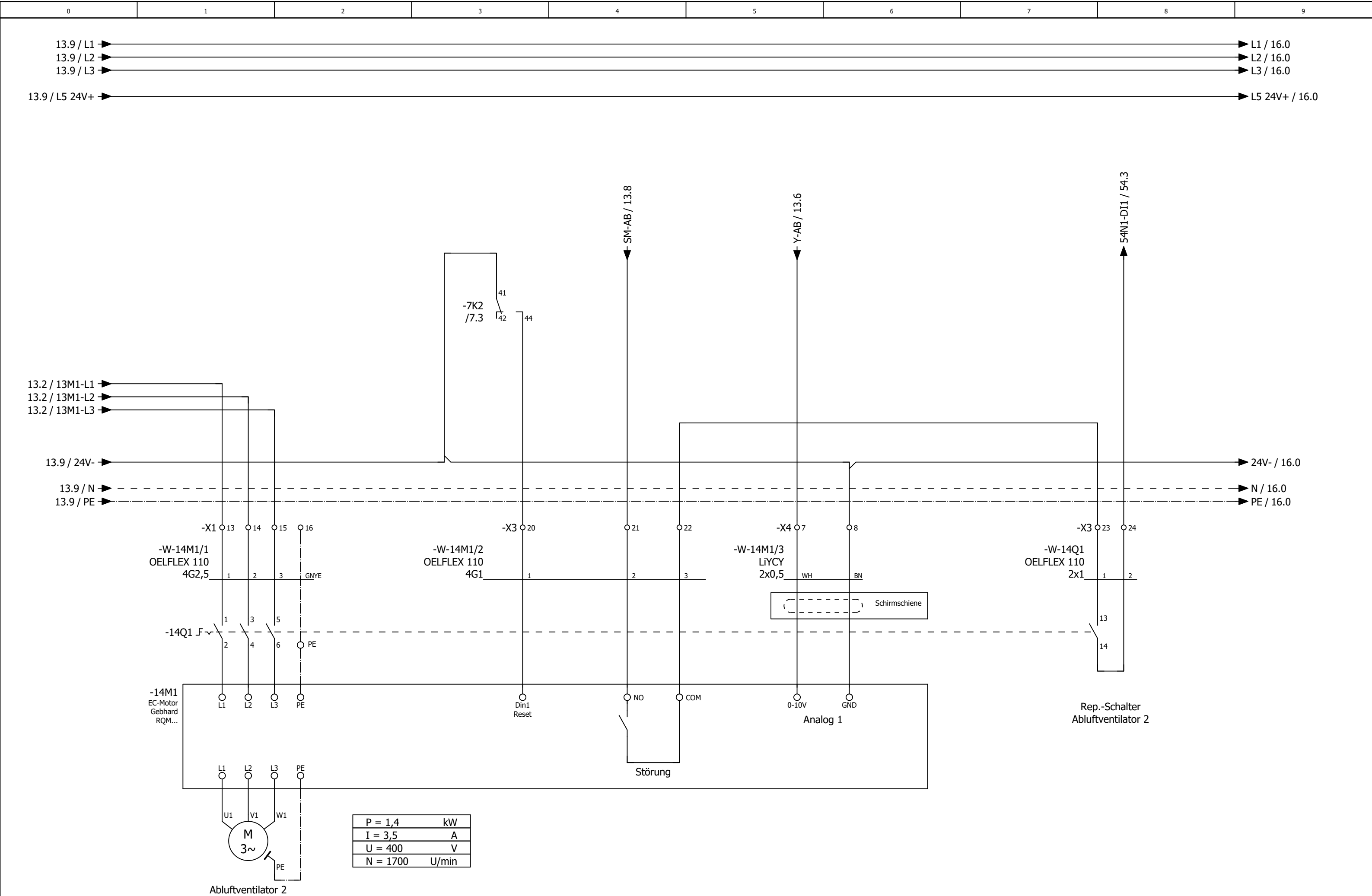


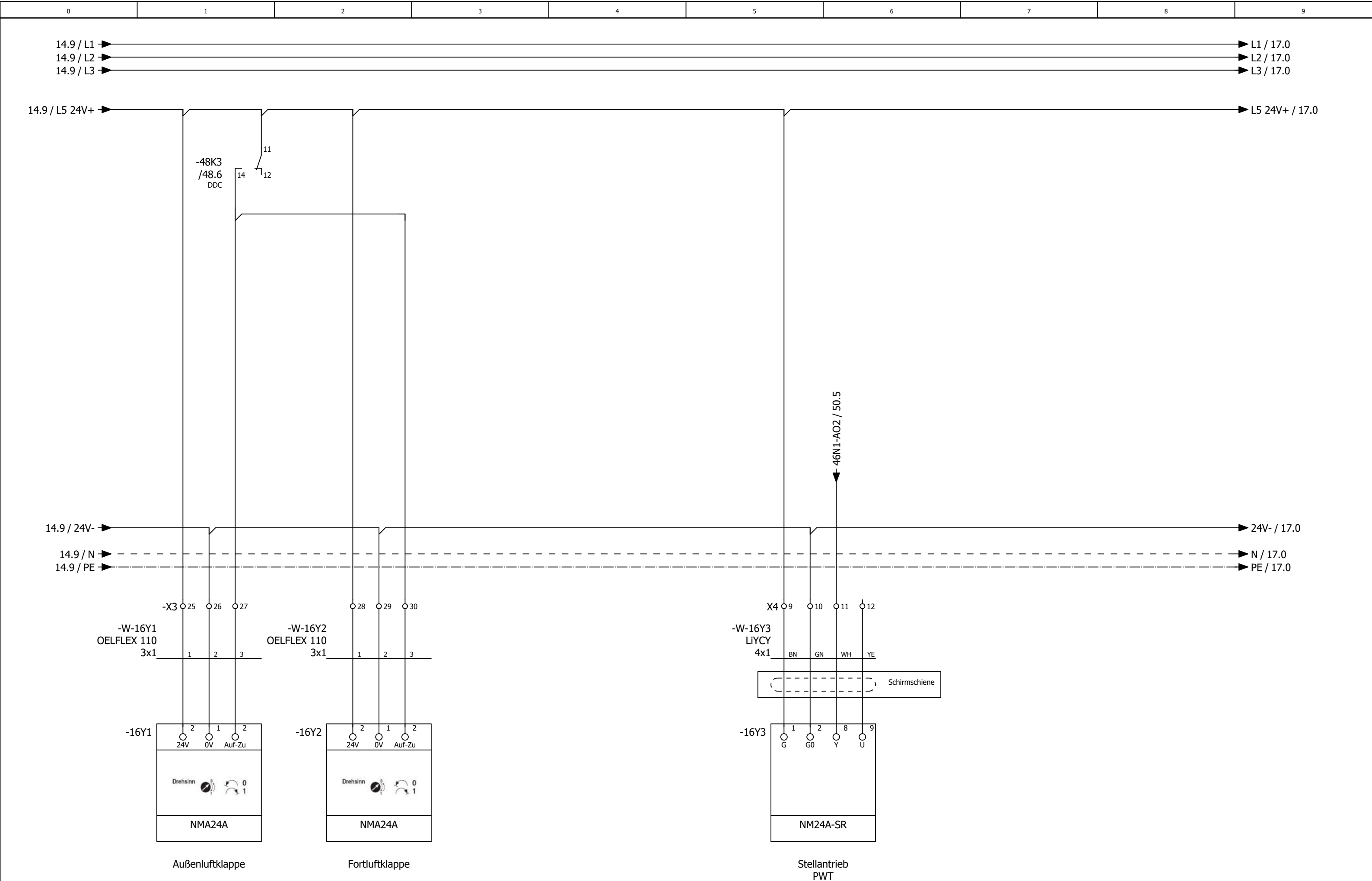


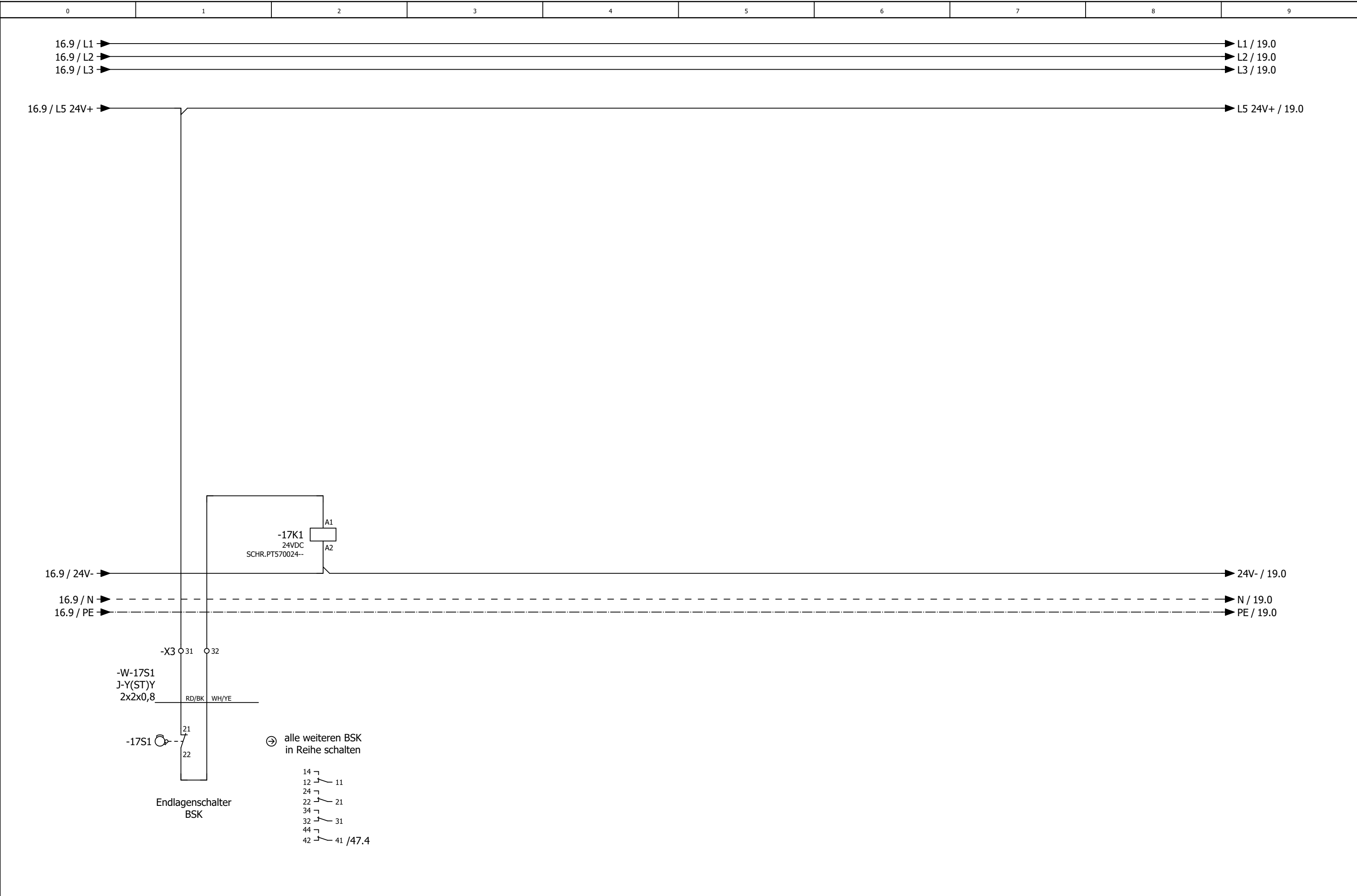


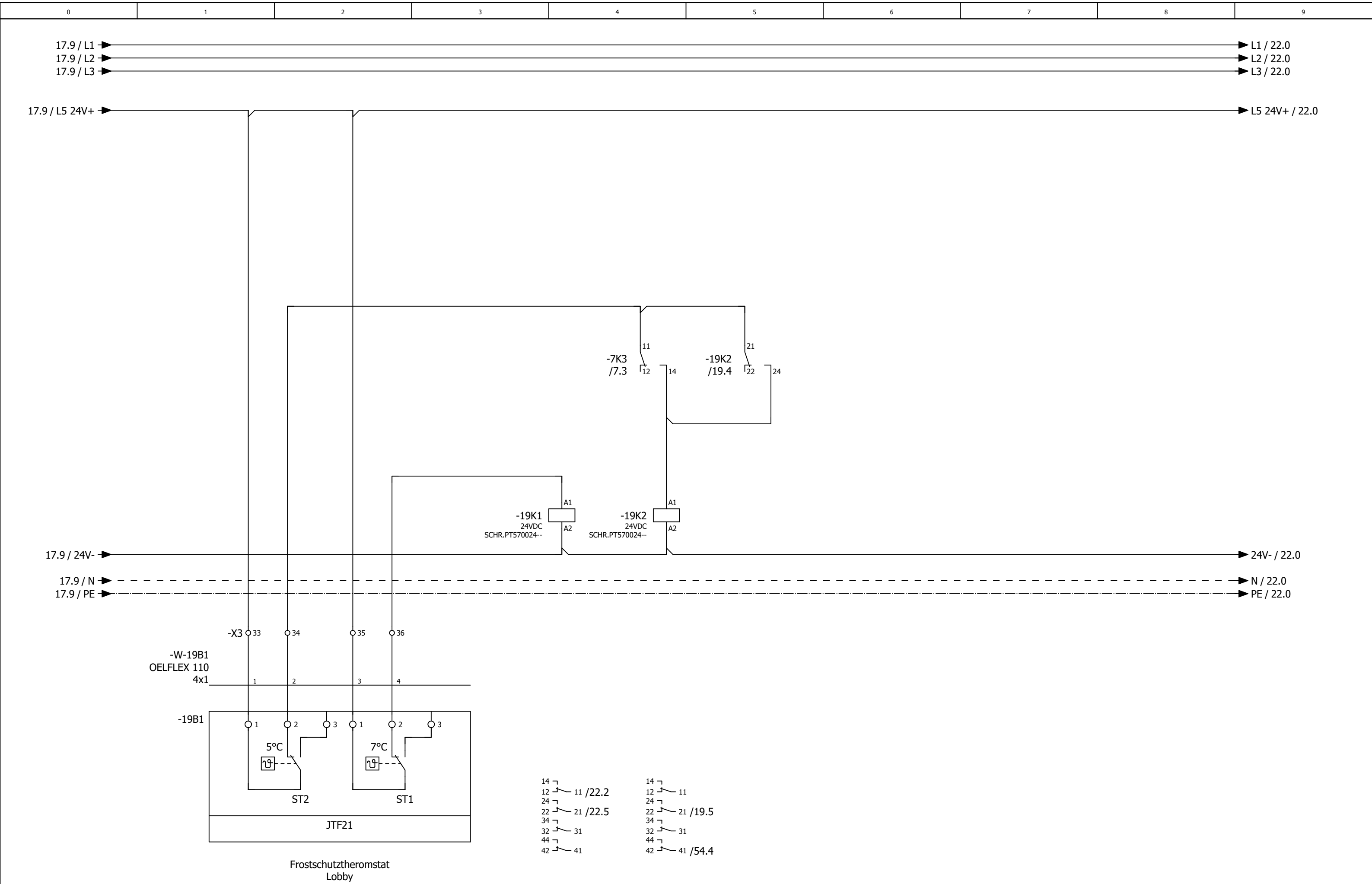


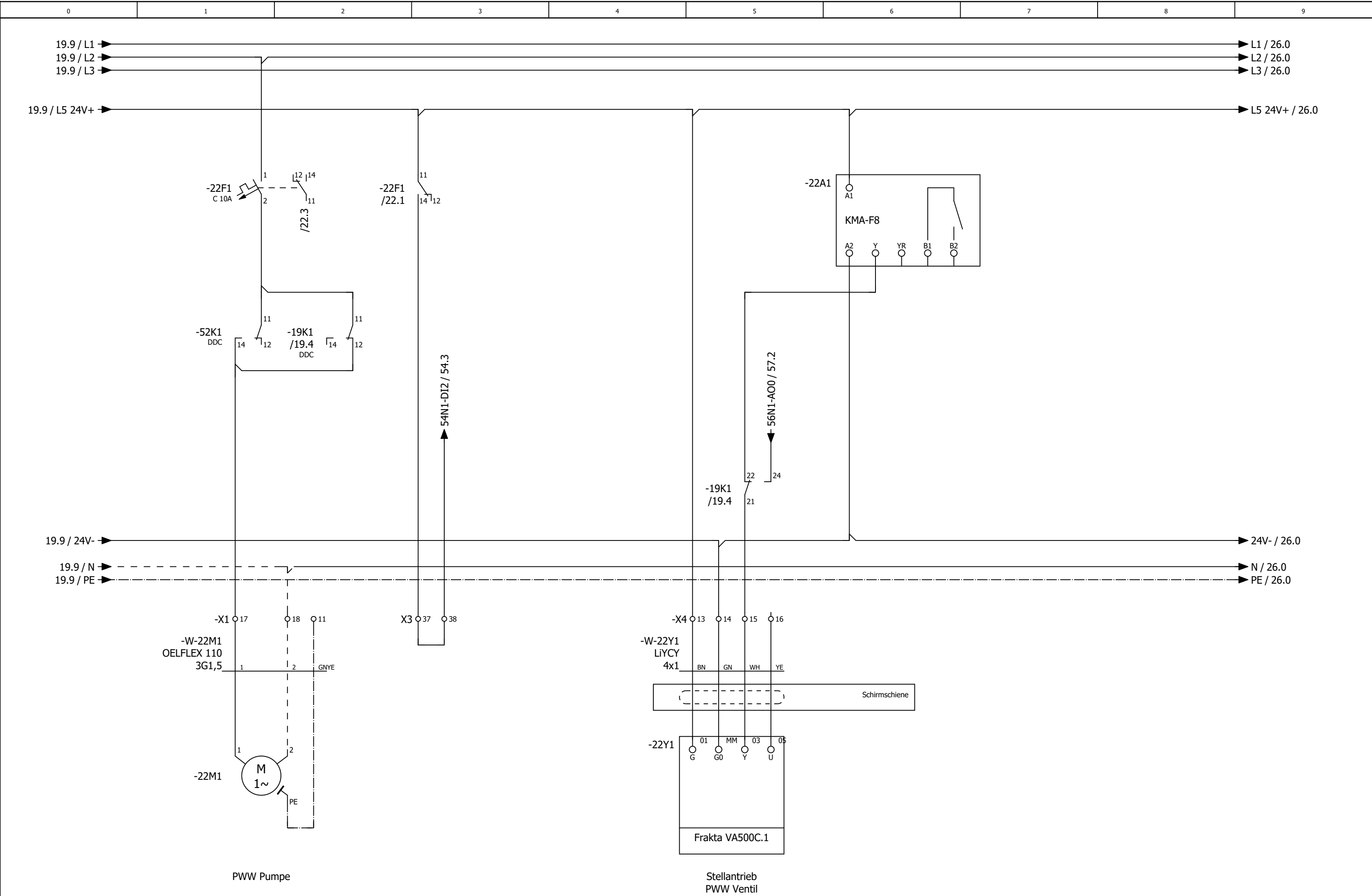


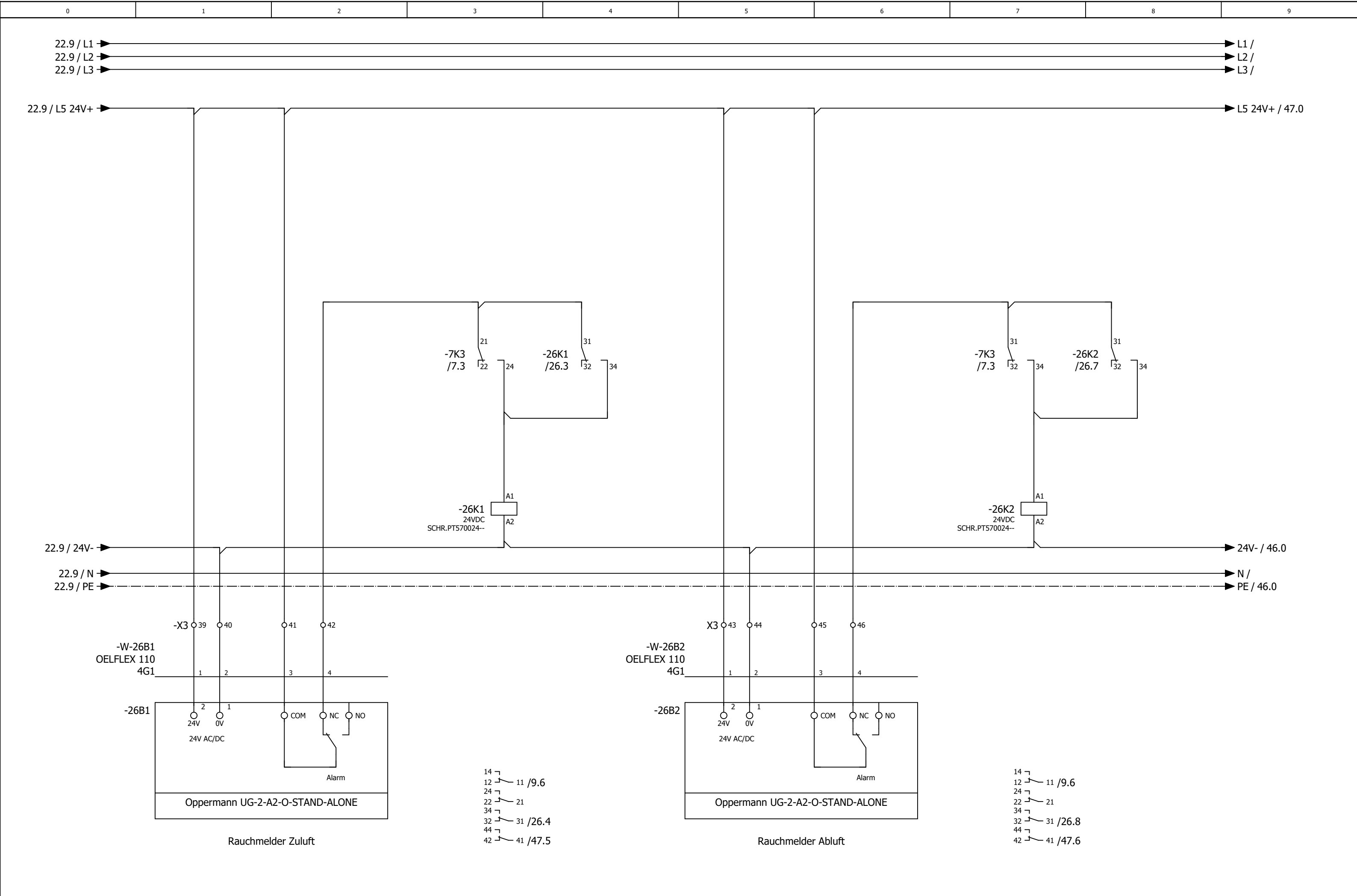












0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage DDC

			Datum	16.05.2025	Carl-Kellner-Schule Braunfels Sanierung Trakt B / Lüftung			Anlagenkennzeichen DDC		= RLT_1 +		Blatt	40
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7461	4556a	Blatt	20/ 35

-46N1
/46.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0		/47.2	Anlagenschalter	DO0		/48.2	Meldung Anlage Betrieb	AI0		/51.1	Differenzdruckfühler Zuluft
DI1		/47.3	Störung Quittieren	DO1		/48.3	Meldung Anlage Störung	AI1		/51.2	Differenzdruckfühler Abluft
DI2		/47.3	Phasenüberwachung	DO2		/48.3	Meldung Wartung durchführen	AI2		/51.3	Differenzdruckfühler PWT
DI3		/47.4	Störung Endschalter BSK	DO3		/48.4	Störung quittieren	AI3		/51.4	Außentemperaturfühler
DI4		/47.5	Störung BMZ	DO4		/48.5	Reserve	AI4		/51.5	Zulufttemperaturfühler hinter PWT
DI5		/47.6	Störung Rauchmelder Zuluft	DO5		/48.6	Klappe Aussenluft	AI5		/51.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt
DI6		/47.6	Störung Rauchmelder Abluft	DO6		/48.6	Zuluftventilator	AI6		/51.7	Ablufttemperaturfühler
DI7		/47.7	Störung Not-Aus - OPTION -	DO7		/48.7	Abluftventilator	AI7		/51.8	Fortlufttemperaturfühler
				DO8		/49.2	PWW Pumpe				
				DO9		/49.3	Reserve				
				DO10		/49.3	Reserve	AO0		/50.2	Ansteuerung Zuluftventilator
				DO11		/49.4	Reserve	AO1		/50.3	Ansteuerung Abluftventilator
								AO2		/50.5	Stellantrieb PWT
								AO3		/50.6	Reseerve

-54N1
/54.1

DS-C-DI16

Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0	—	/54.2	Störung / Rep.-Schalter Zuluftventilator
DI1	—	/54.3	Störung / Rep.-Schalter Abuftventilator
DI2	—	/54.3	Störung PWW Pumpe
DI3	—	/54.4	Störung Frostschutzthermostat
DI4	—	/54.5	Reserve
DI5	—	/54.6	Reserve
DI6	—	/54.6	Reserve
DI7	—	/54.7	Reserve
DI8	—	/55.2	Reserve
DI9	—	/55.3	Reserve
DI10	—	/55.3	Reserve
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-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

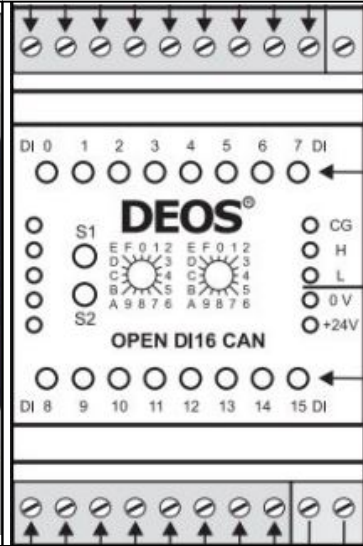
AI0	—	/56.1	Temperaturfühler Raum
AI1	—	/56.1	CO² Fühler Raum
AI2	—	/56.2	Differenzdruckfühler Außenluftfilter
AI3	—	/56.4	Differenzdruckfühler Abluftfilter
AI4	—	/56.5	Kanaldruck Zuluft
AI5	—	/56.6	Kanaldruck Abluft
AI6	—	/56.7	Rücklauftemperaturfühler PWW
AI7	—	/56.8	Reserve
A00	—	/57.2	PWW Ventil
A01	—	/57.3	Volumenstromregler 1
A02	—	/57.5	Volumenstromregler 2
A03	—	/57.6	Reserve

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

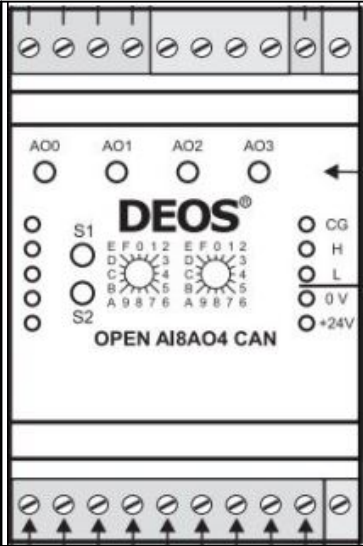
46N1
/46.1



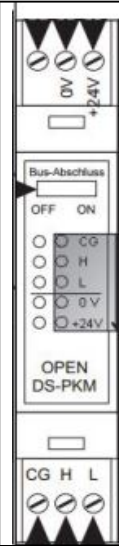
-54N1
/54.1

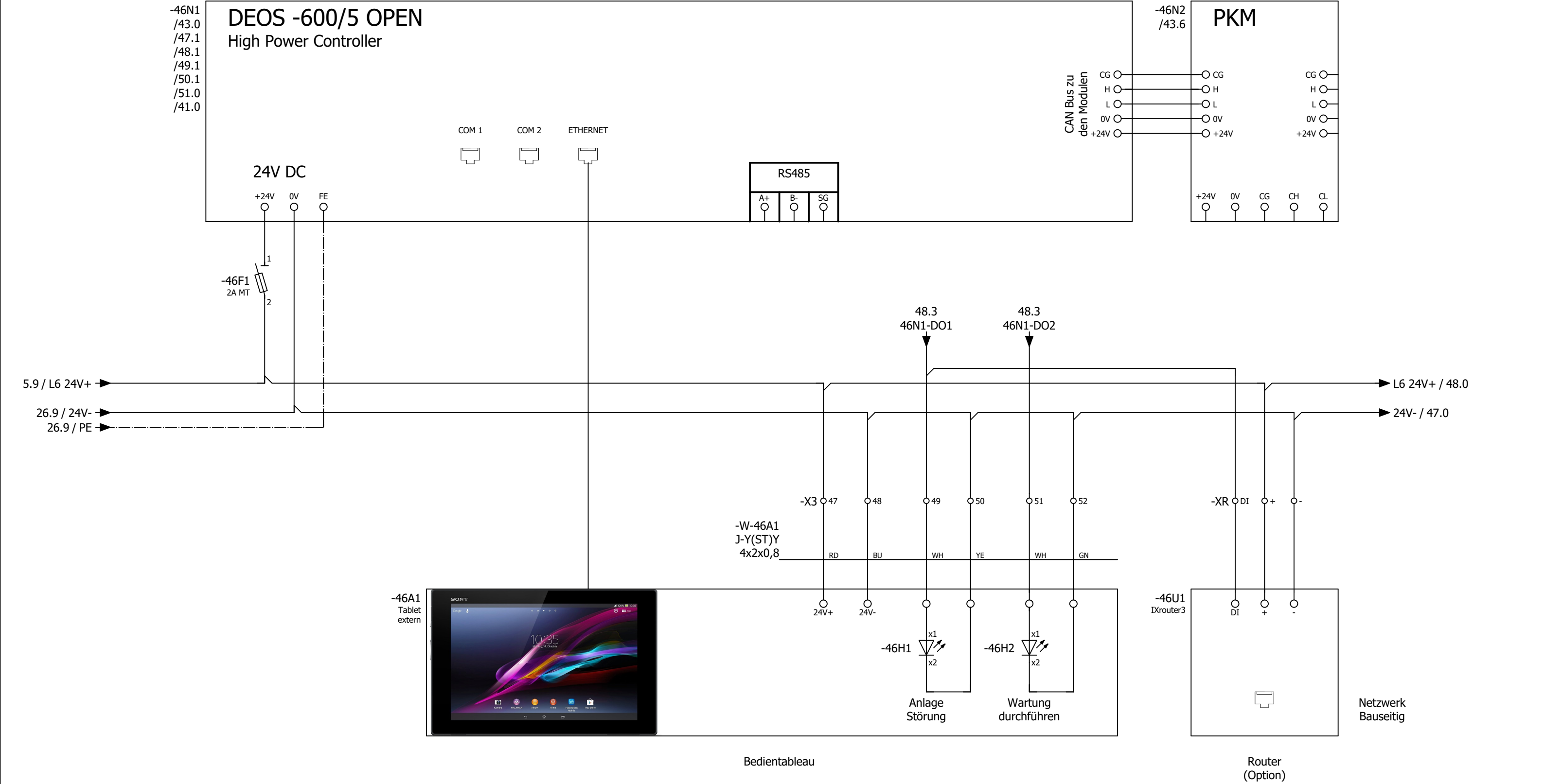


-56N1
/56.0

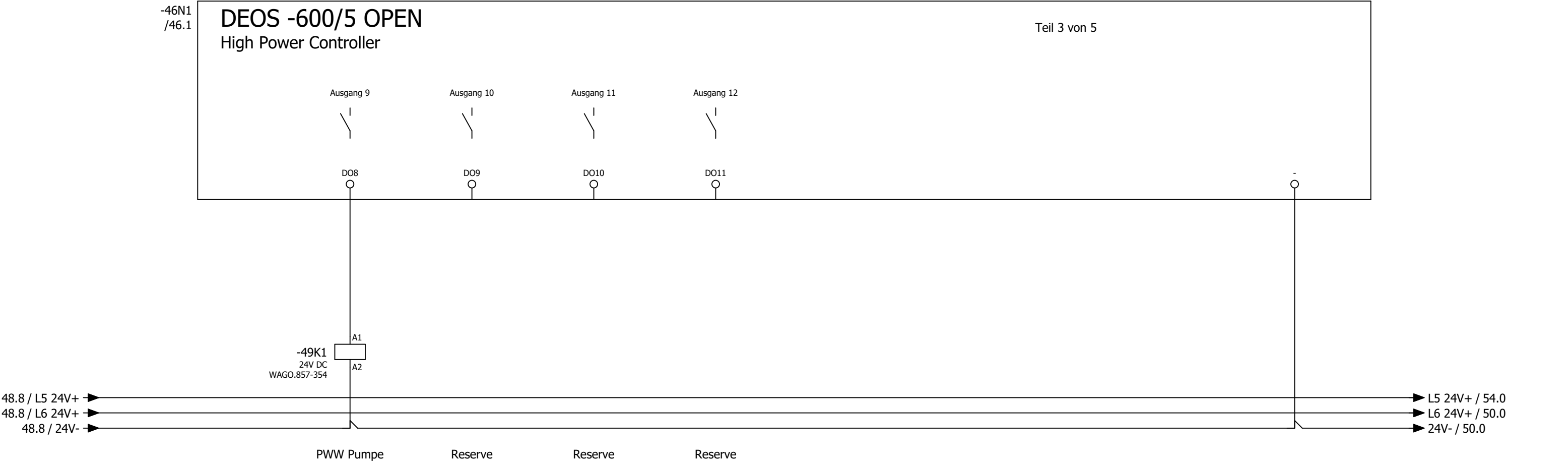


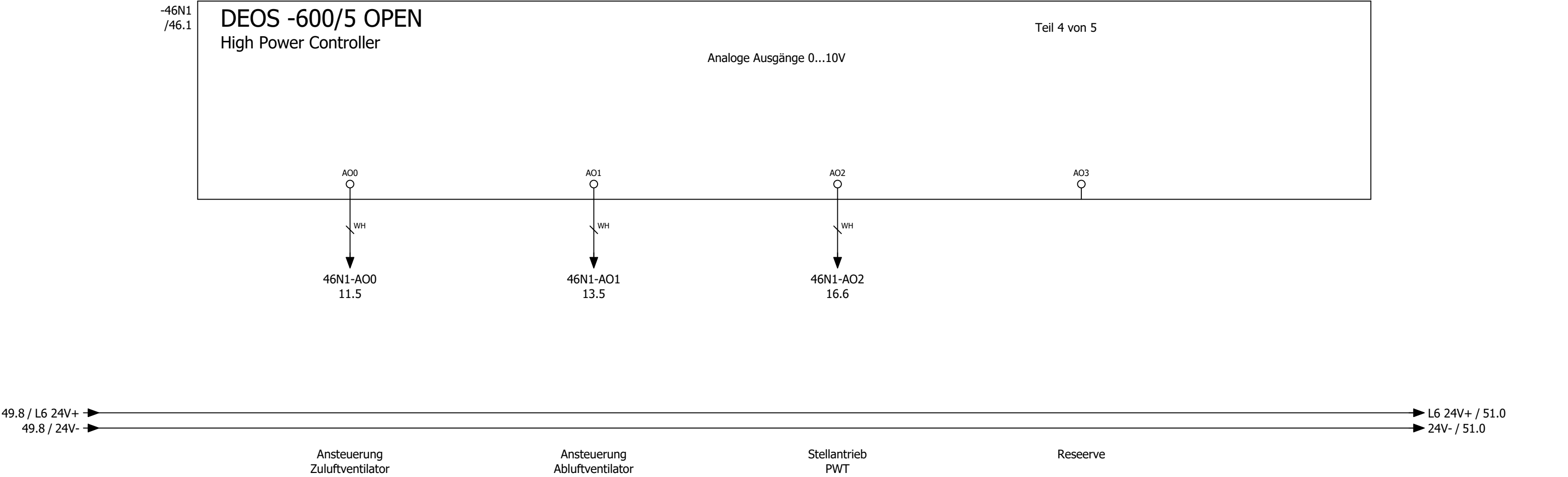
-46N2
/46.7

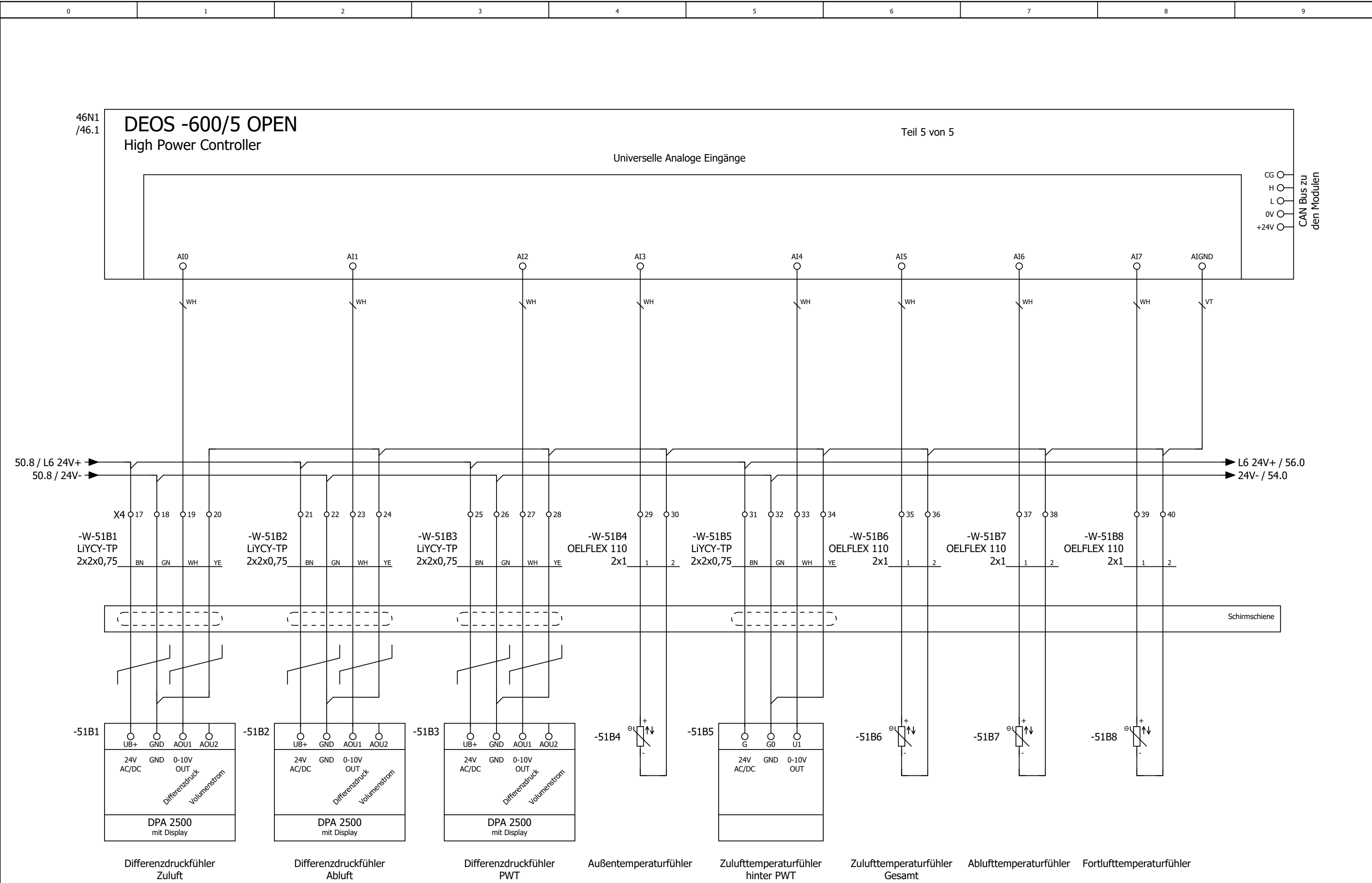




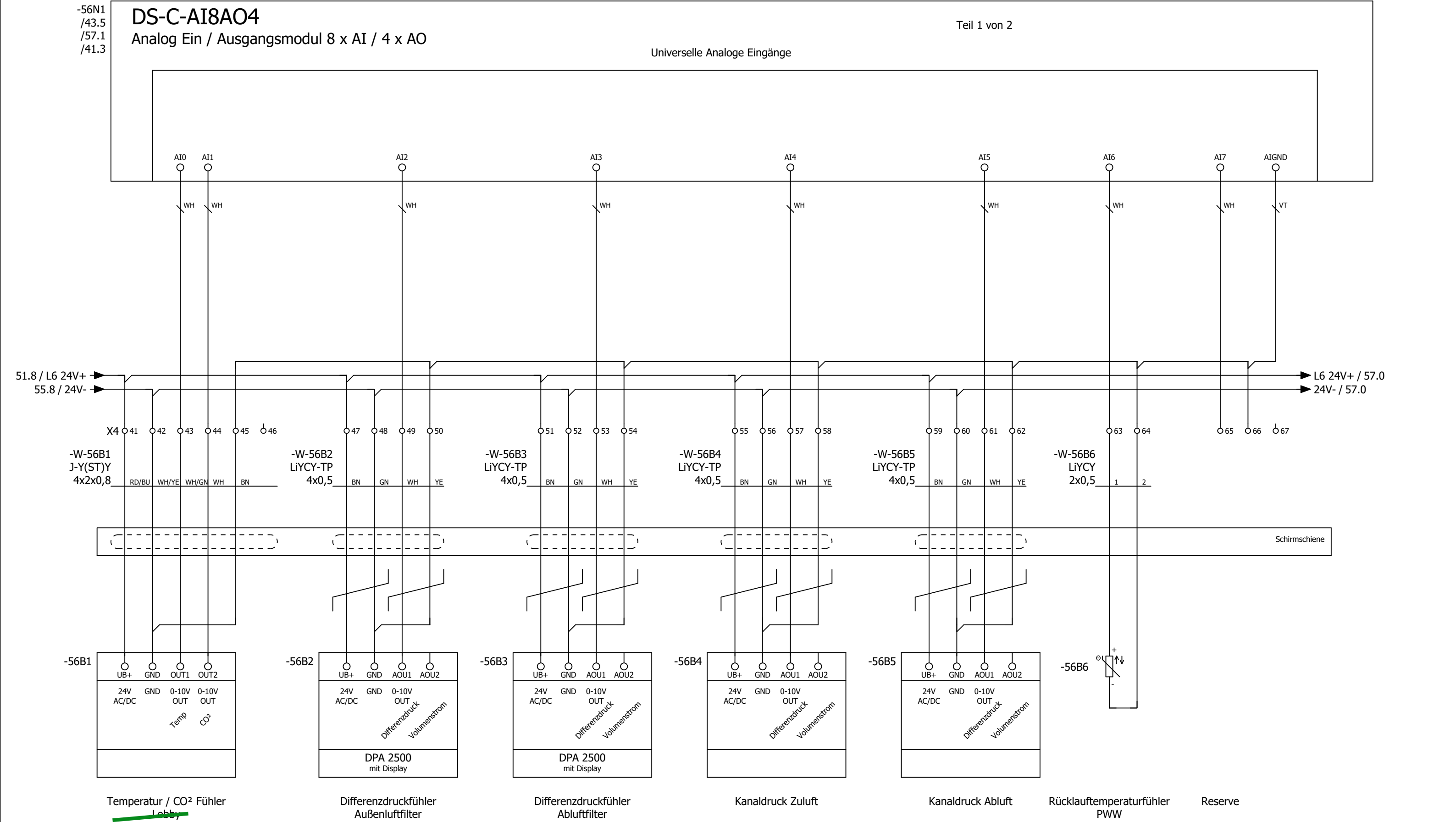














Kabelübersicht

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		Not-Aus - OPTION -	
-W-9A2	-X3	9A2	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Brandmeldekoppler	
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator 1	
		-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 1	
-W-11M1/3	-X4	11M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-11Q1	-X3	-11Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 1	
-W-12M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	1,5		Zuluftventilator 2	
		-12Q1							
-W-12M1/2	-X3	12M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Zuluftventilator 2	
-W-12M1/3	-X4	12M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-12Q1	-X3	-12Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Zuluftventilator 2	
-W-13M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Abluftventilator 1	
		-13Q1							
-W-13M1/2	-X3	13M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator 1	
-W-13M1/3	-X4	13M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator 1	
-W-14M1/1	-X1		OELFLEX 110	4G	4	2,5		Abluftventilator 2	
		-14Q1							
-W-14M1/2	-X3	14M1	OELFLEX 110	4G	3	1		Abluftventilator 2	
-W-14M1/3	-X4	14M1	LiYCY	2	2	0,5		=	
-W-14Q1	-X3	-14Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator 2	
-W-16Y1	-X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe	
-W-16Y3	-X4	16Y3	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT	
-W-17S1	-X3	-17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
-W-19B1	-X3	19B1	OELFLEX 110	4x	4	1		Frostschutzthermostat Lobby	
-W-22M1	-X1	-22M1	OELFLEX 110	3G	3	1,5		PWW Pumpe	
-W-22Y1	-X4	22Y1	LiYCY	4	4	1		Stellantrieb PWW Ventil	
-W-26B1	-X3	26B1	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Zuluft	
-W-26B2	-X3	26B2	OELFLEX 110	4G	4	1		Rauchmelder Abluft	
-W-46A1	-X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
-W-51B1	-X4	51B1	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler Zuluft	
-W-51B2	-X4	51B2	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler Abluft	
-W-51B3	-X4	51B3	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Differenzdruckfühler PWT	
-W-51B4	-X4	-51B4	OELFLEX 110	2	2	1		Außentemperaturfühler	
-W-51B5	-X4	51B5	LiYCY-TP	2x2	4	0,75		Zulufttemperaturfühler hinter PWT	
-W-51B6	-X4	-51B6	OELFLEX 110	2	2	1		Zulufttemperaturfühler Gesamt Fitnessraum	
-W-51B7	-X4	-51B7	OELFLEX 110	2	2	1		Ablufttemperaturfühler Fitnessraum	
-W-51B8	-X4	-51B8	OELFLEX 110	2	2	1		Fortlufttemperaturfühler	
-W-56B1	-X4	56B1	J-Y(ST)Y	4x2	5	0,8		Temperatur/CO² Fühler Raum	
-W-56B2	-X4	56B2	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Außenluftfilter	
-W-56B3	-X4	56B3	LiYCY-TP	4	4	0,5		Differenzdruckfühler Abluftfilter	
-W-56B4	-X4	56B4	LiYCY-TP	4	4	0,5		Kanaldruck Zuluft	
-W-56B5	-X4	56B5	LiYCY-TP	4	4	0,5		Kanaldruck Abluft	
-W-56B6	-X4	-56B6	LiYCY	2	2	0,5		Rücklauftemperaturfühler PWW	

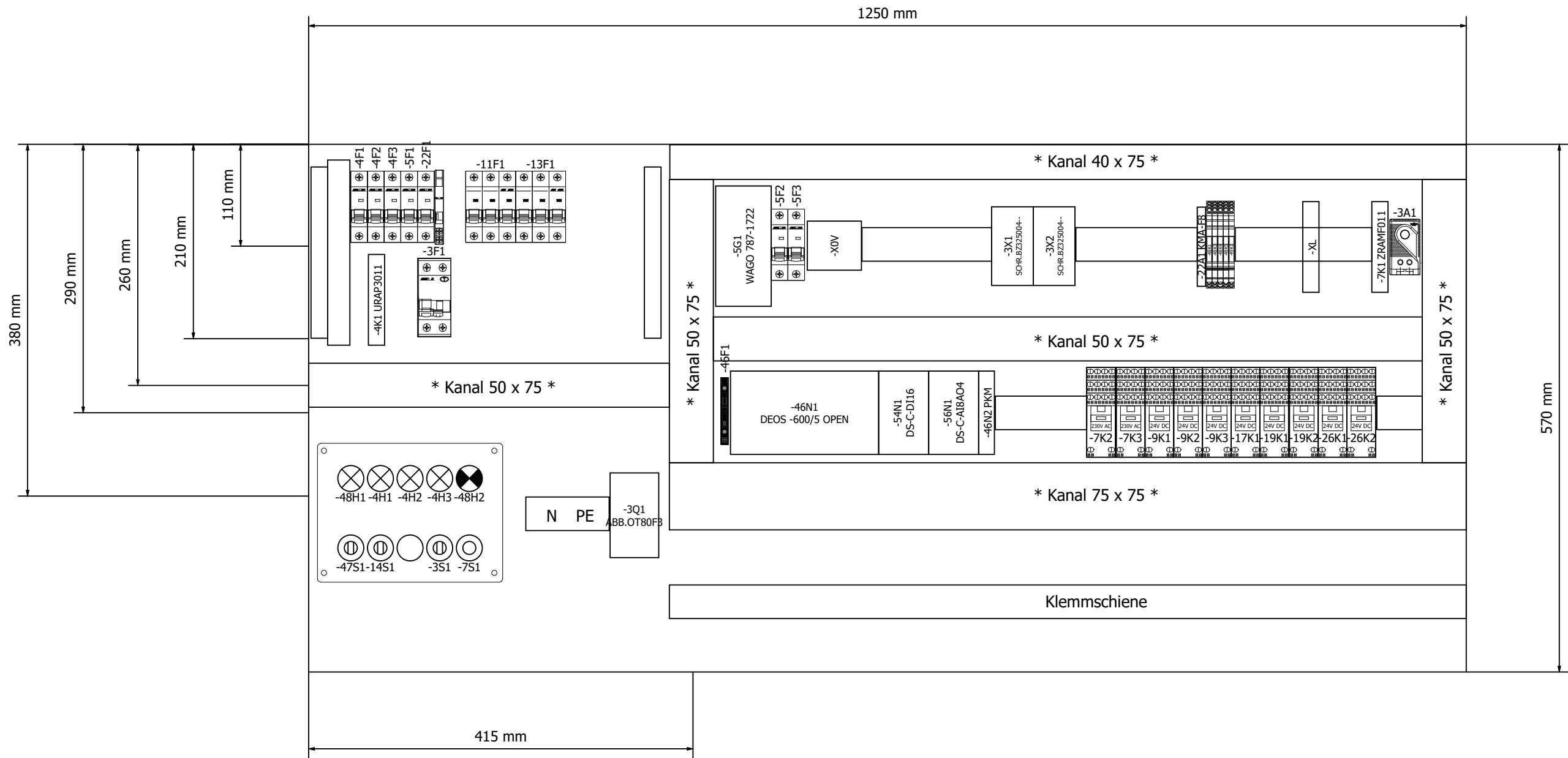
Kabelübersicht

F10_001

[illegible]

			Datum	16.05.2025	Carl-Kellner-Schule Braunfels			Kabelübersicht : ==-W-75Y1 - ==-W-75Y2			= KBL		
			Bearb.	daniel.preuss	Sanierung Trakt B / Lüftung							Blatt	1.a
			Gepr	M. Wagner									Blatt
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7461	4556a			

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



=KBL/1.a

			Datum	16.05.2025	Carl-Kellner-Schule Braunfels Sanierung Trakt B / Lüftung				Schranksicht RLT_1		Kundennr.: 7461 4556a		= SSA + Blatt 1 Blatt 35/ 35	
			Bearb.	daniel.preuss										
			Gepr	M. Wagner										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch								