

Aderfarben

Hauptstrom	:	schwarz
230V AC / 230V/0	:	rot / rot - weiss
24V AC / 24V/0	:	grau / grau - weiss
24V + / 24V -	:	dunkelblau / blau - weiss
Fremdspannung	:	orange
DDC	:	braun
Messleitung	:	weiss
Neutralleiter	:	blau
Schutzleiter	:	grün - gelb
Sonstiges	:	violet

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

Klemmleisten

X01	vor Hauptschalter
X1	Hauptstrom
X2	Steuerung 230 V
X3	Kleinspannung
X4	Analoge Signale
X5	Signalaustausch mit Fremdanlagen
X6	Busleitungen
X7	Fremdspannung
X8	Ex Bereich

International IEC

IEC 60364
IEC 60439-1

Schaltschrank

Schaltschrank	:	im Lüftungsgerät integriert
Gehäuse Farbe	:	
Schutzart	:	IP 54
Kabeleinführung	:	unten
Türanschlag	:	Beidseitig

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung	:	63 A

Projekt Mc Donald`s NL - Oosterhoud					Bauteil Lüftung Lobby		Kunde 									
Erstellt am		18.Jul.2024		Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:		160								
Letzte Änderung am:		24.Jul.2024		Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :		58								
Geprüft am: -> Blatt vorher		.Jul.2024		Name : Hr. Strunk												
			Datum	24.Jul.2024	Mc Donald`s NL - Oosterhoud Lüftung Lobby				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7248		=			
				KW									+		Blatt 1	
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24446		Z.Nr.: 9771		Blatt 160	

Inhaltsverzeichnis

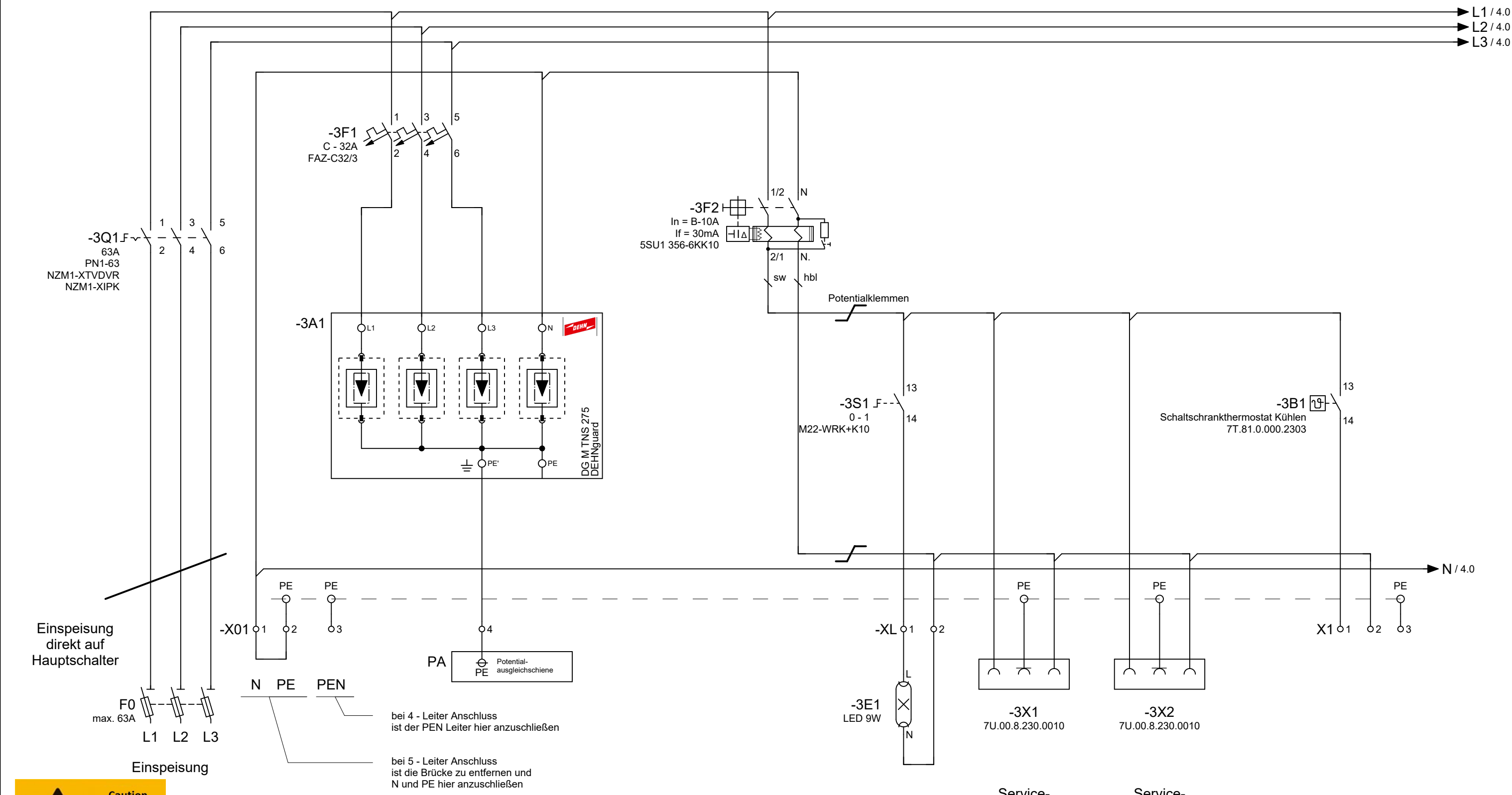
Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
1	Deckblatt		24.Jul.2024	KW
1.a	Leistungsdaten		18.Jul.2024	KW
2	Inhaltsverzeichnis		24.Jul.2024	KW
2.a	Inhaltsverzeichnis		24.Jul.2024	KW
2.b	Inhaltsverzeichnis		24.Jul.2024	KW
3	Einspeisung und Beleuchtung		23.Jul.2024	KW
4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		23.Jul.2024	KW
5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		23.Jul.2024	KW
7	Störung quittieren		23.Jul.2024	KW
9	Sicherheitskette		24.Jul.2024	KW
17	Brandschutzklappen		24.Jul.2024	KW
30	Anlagenkennzeichen Lüftung		23.Jul.2024	KW
31	Zuluftventilator		24.Jul.2024	KW
32	Abluftventilator		24.Jul.2024	KW
36	Klappenantriebe		24.Jul.2024	KW
42	Wärmepumpe Lobby Außeneinheit		24.Jul.2024	KW
43	Wärmepumpe Inneneinheit 1		24.Jul.2024	KW
44	Wärmepumpe Inneneinheit 2		24.Jul.2024	KW
46	Rauchmelder ZUL		24.Jul.2024	KW
50	Anlagenkennzeichen Allgemein		18.Jul.2024	KW
51	Sammelmeldungen		23.Jul.2024	KW
60	Anlagenkennzeichen DDC		18.Jul.2024	KW
61	Übersicht Belegung Platinen		23.Jul.2024	KW
63	DEOS Steuercontroller Übersicht		23.Jul.2024	KW
66	DDC - CPU Controller		24.Jul.2024	KW
67	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		24.Jul.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

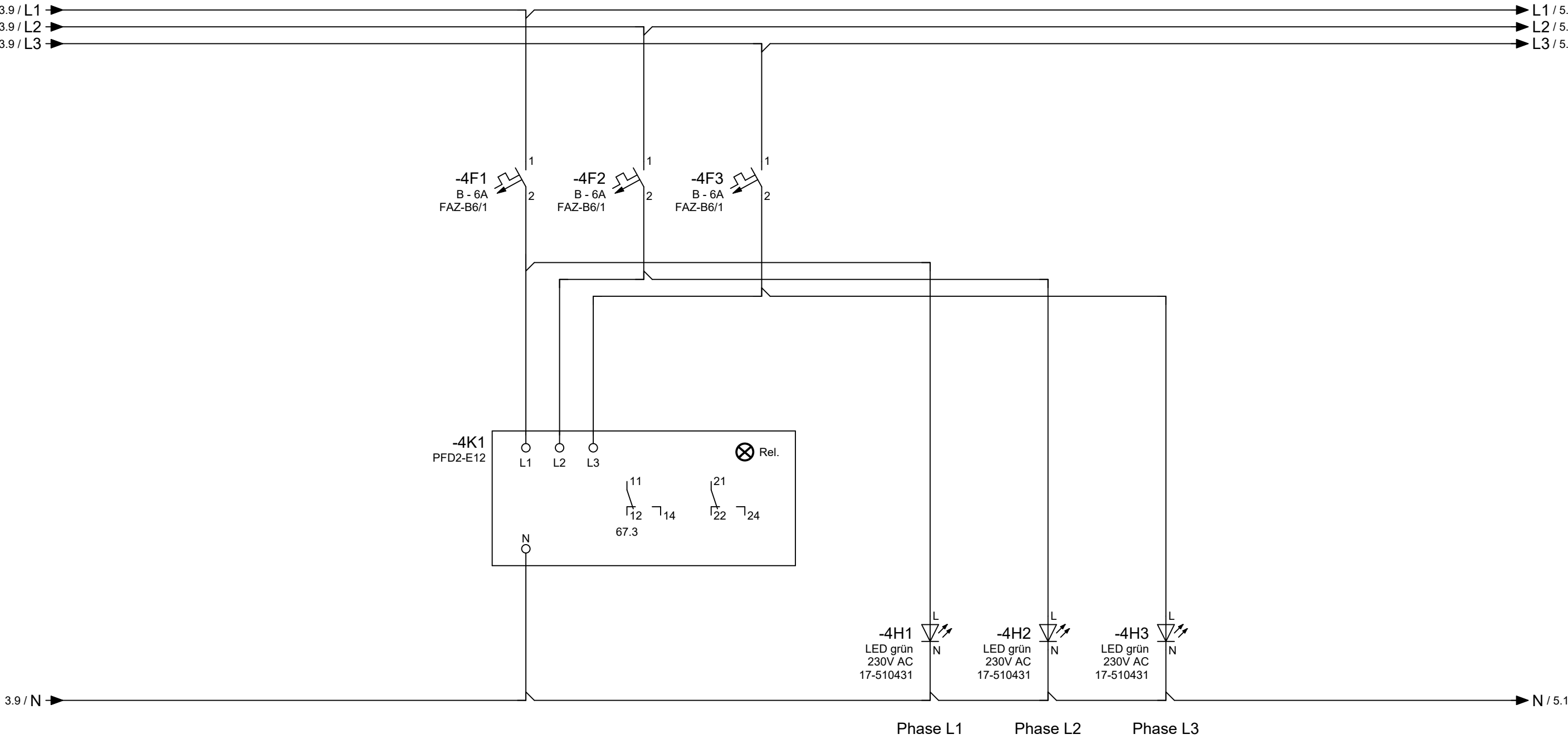
Mueller

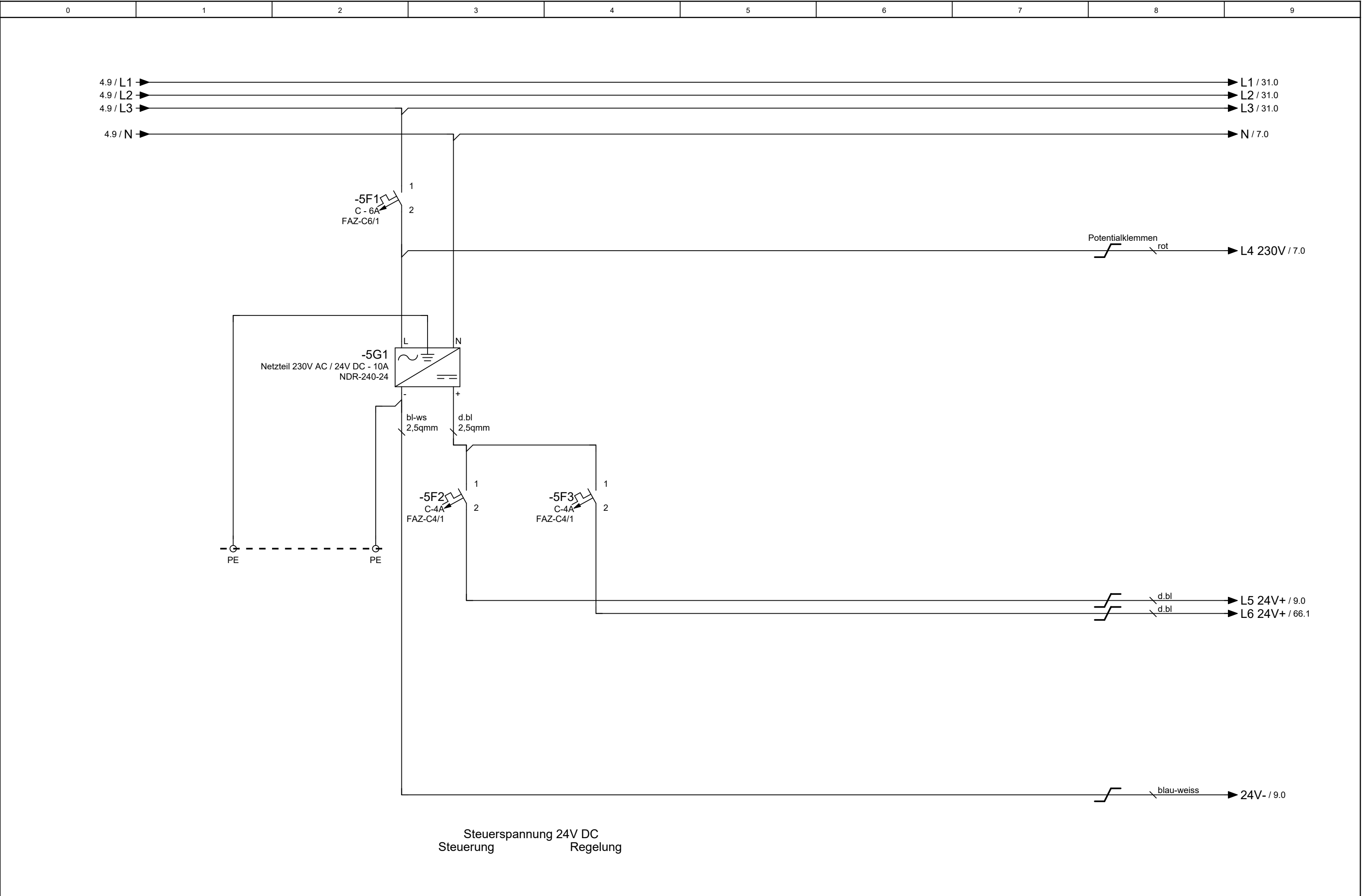
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
68	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		24.Jul.2024	KW
69	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		24.Jul.2024	KW
70	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		24.Jul.2024	KW
71	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		24.Jul.2024	KW
72	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		24.Jul.2024	KW
73	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		24.Jul.2024	KW
76	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		24.Jul.2024	KW
77	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		24.Jul.2024	KW
100	Klemmleistenübersicht		24.Jul.2024	KW
101	Klemmenplan X1		24.Jul.2024	KW
102	Klemmenplan X01		24.Jul.2024	KW
103	Klemmenplan X3		24.Jul.2024	KW
104	Klemmenplan X3		24.Jul.2024	KW
105	Klemmenplan X3		24.Jul.2024	KW
106	Klemmenplan X4		24.Jul.2024	KW
107	Klemmenplan X4		24.Jul.2024	KW
108	Klemmenplan X4		24.Jul.2024	KW
109	Klemmenplan X4		24.Jul.2024	KW
110	Klemmenplan X6		24.Jul.2024	KW
111	Klemmenplan X7		24.Jul.2024	KW
112	Klemmenplan XR		24.Jul.2024	KW
130	Kabelübersicht		24.Jul.2024	KW
131	Kabelübersicht		24.Jul.2024	KW
140	Stückliste		24.Jul.2024	KW
141	Stückliste		24.Jul.2024	KW
142	Stückliste		24.Jul.2024	KW

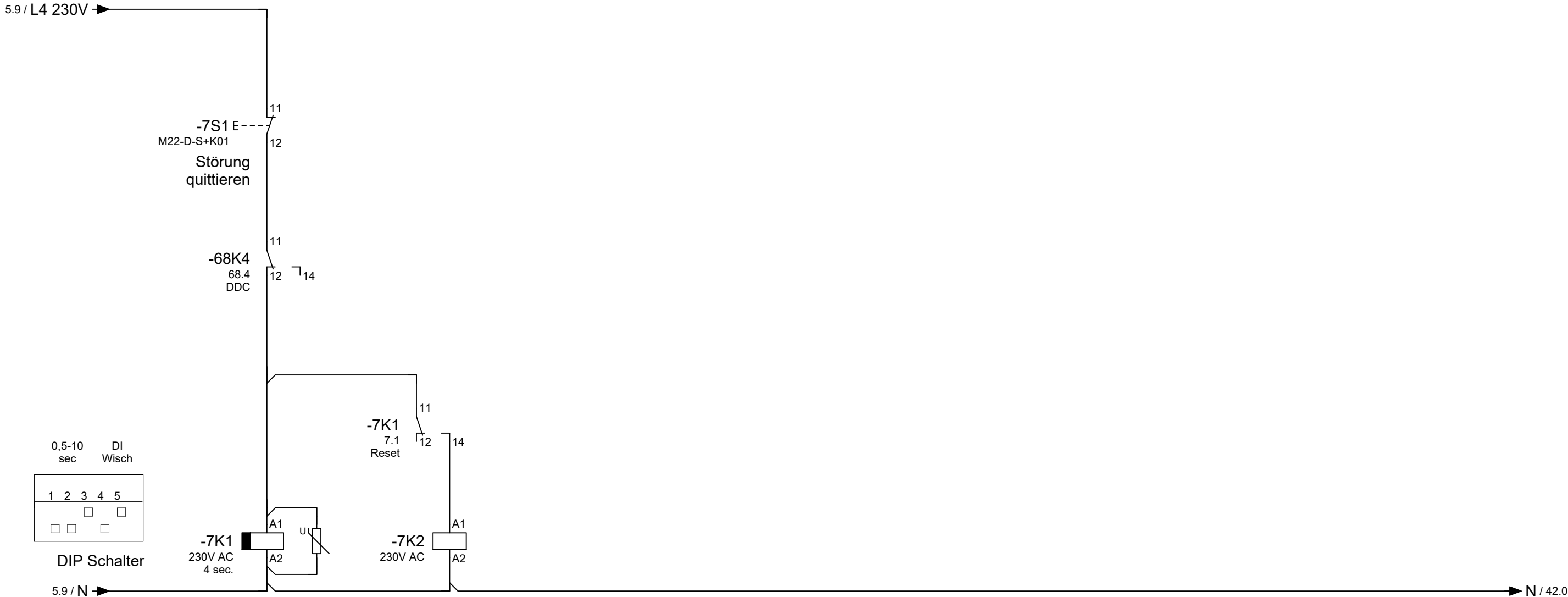


Zuleitung von : _____
Vorsicherung BMK : _____
Vorsicherung A : _____

Leistungsdaten	
P=	ca. 22 KW
I=	ca. 42 A
U=	400 V
F=	50 Hz



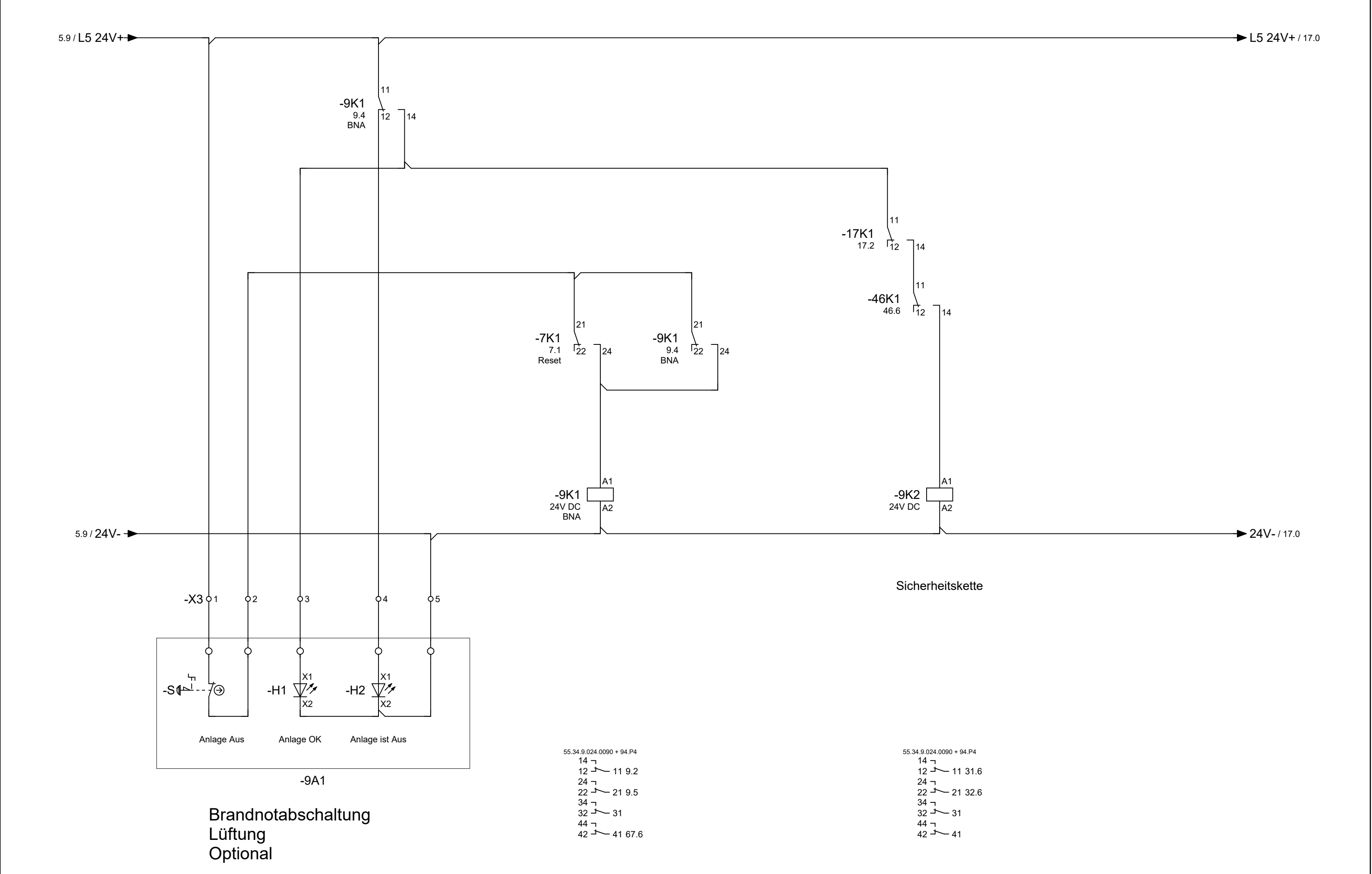


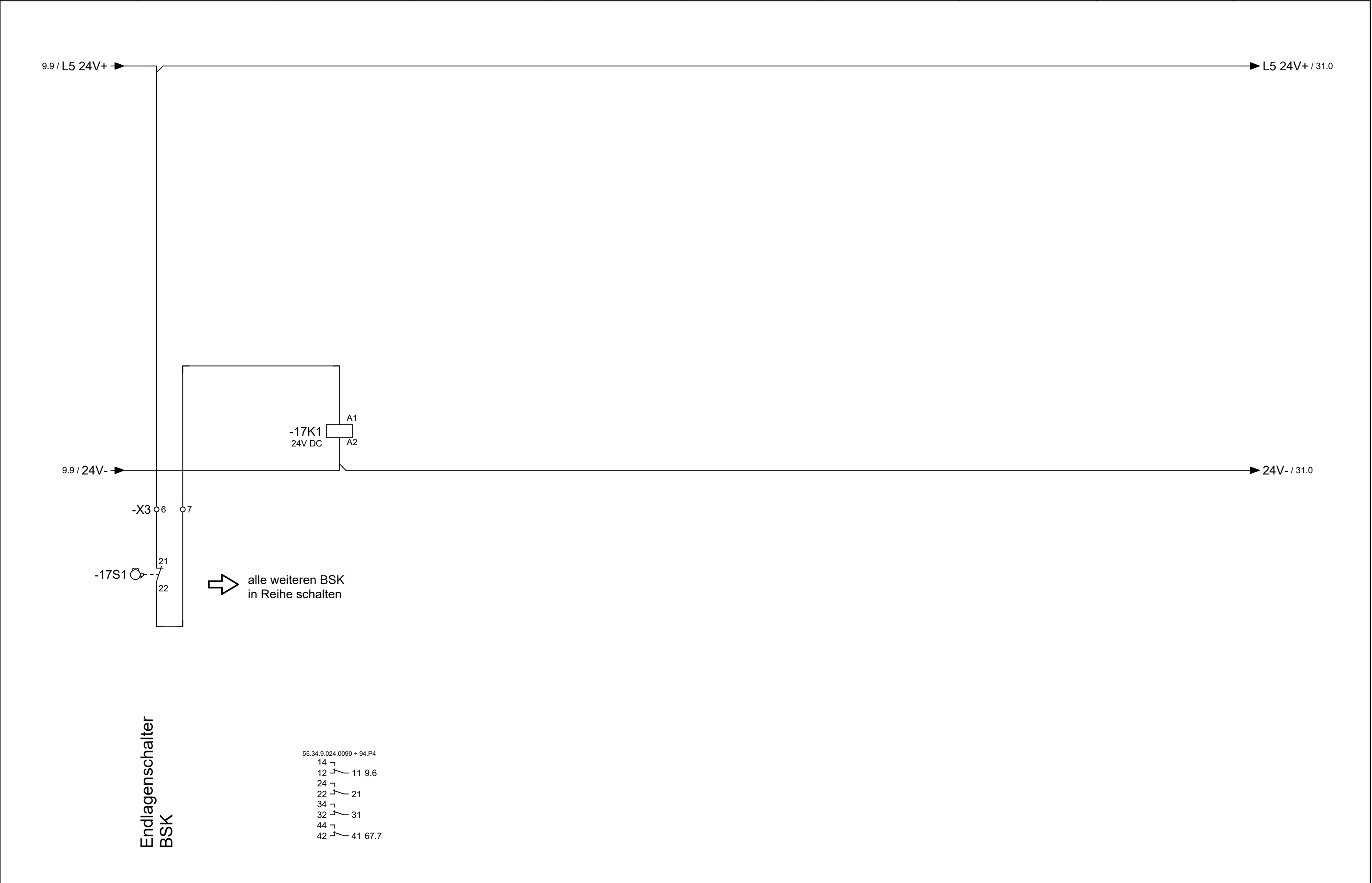


Wischrelais

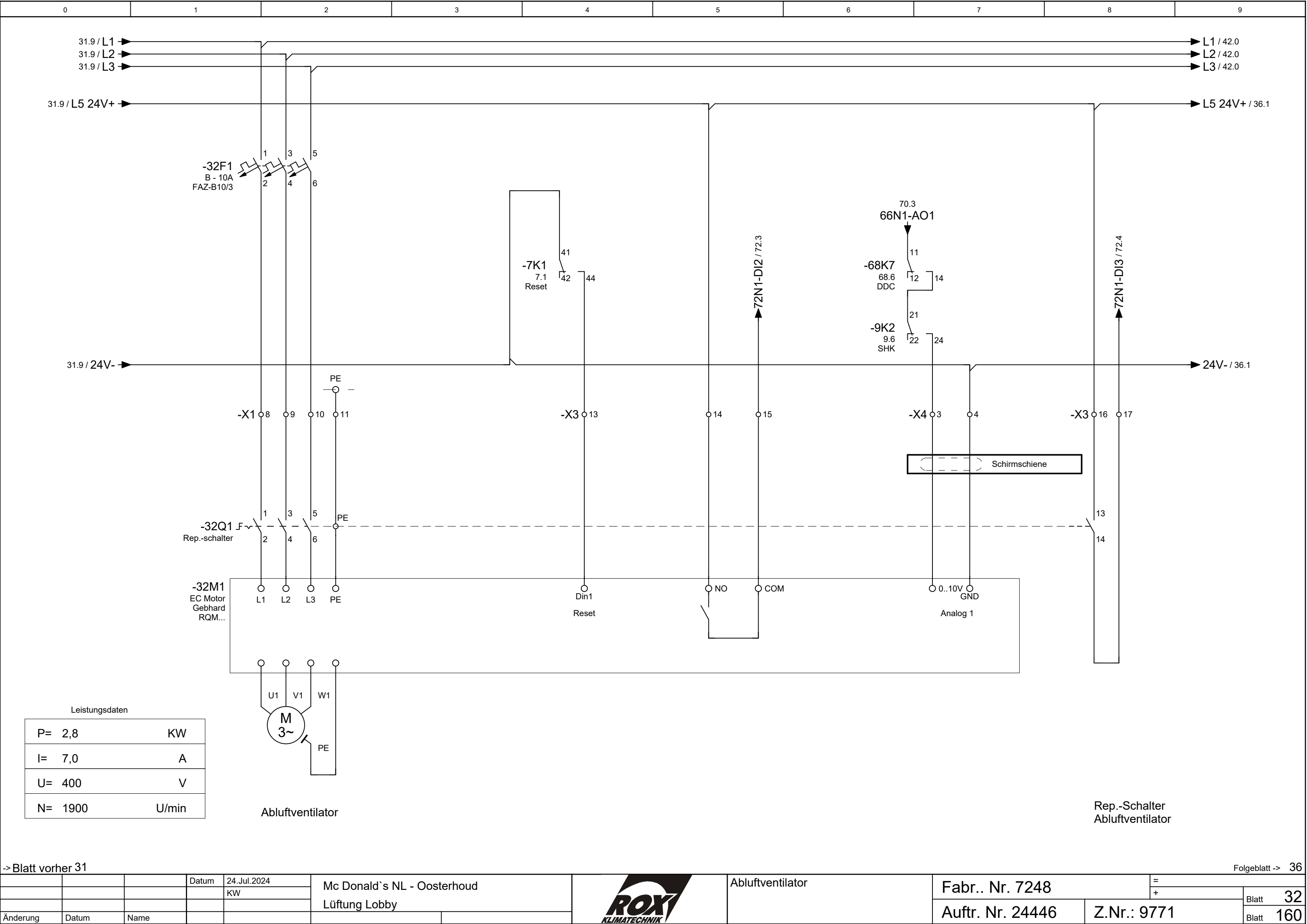
85.04.8.240.0000 + 94.P4
14 12 24 22 34 32 44 42
11 7.2
21 9.4
31 31.4
41 32.4

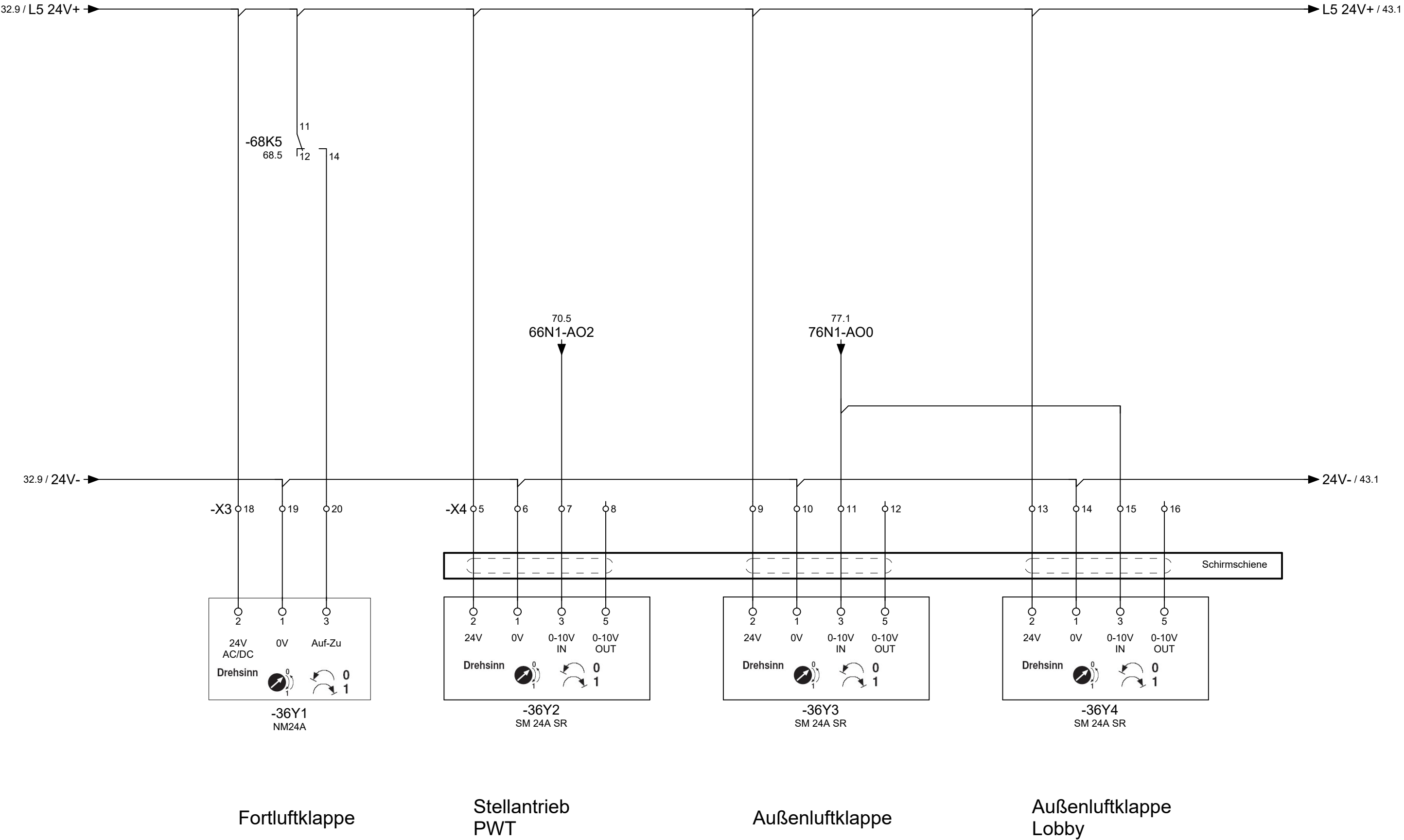
55.34.8.230.0040 + 94.P4
14 12 24 22 34 32 44 42
11 46.5
21
31
41 67.2

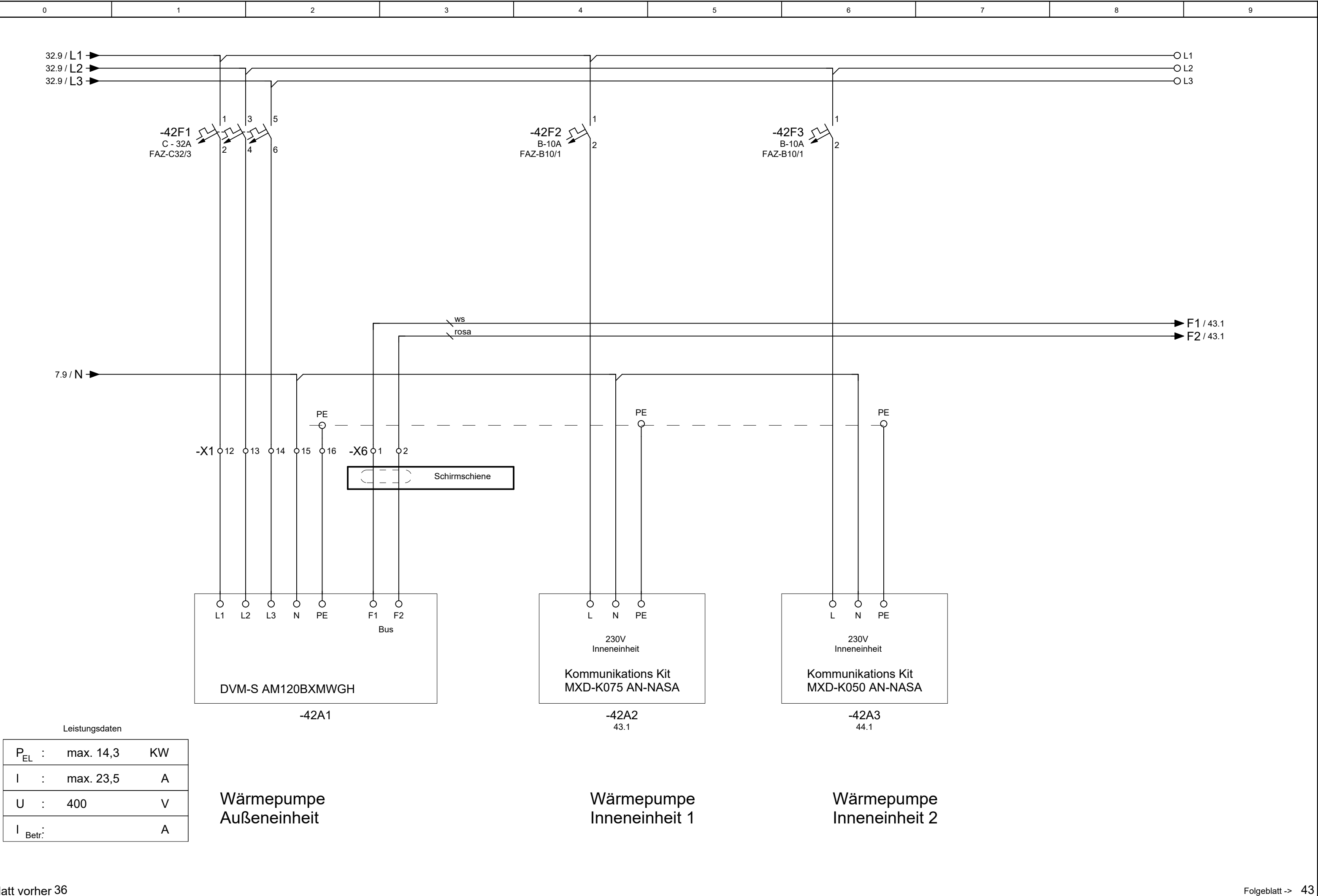


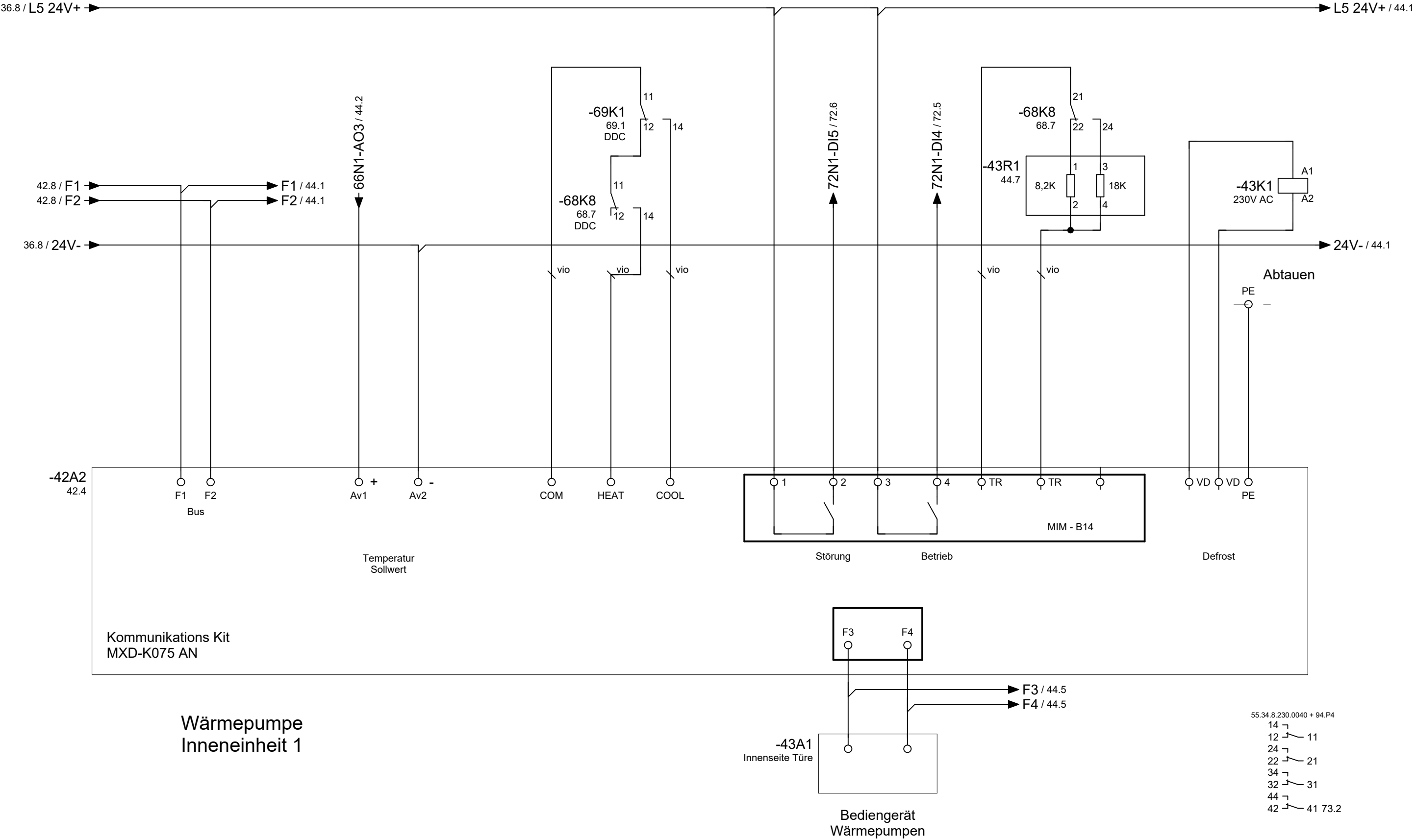


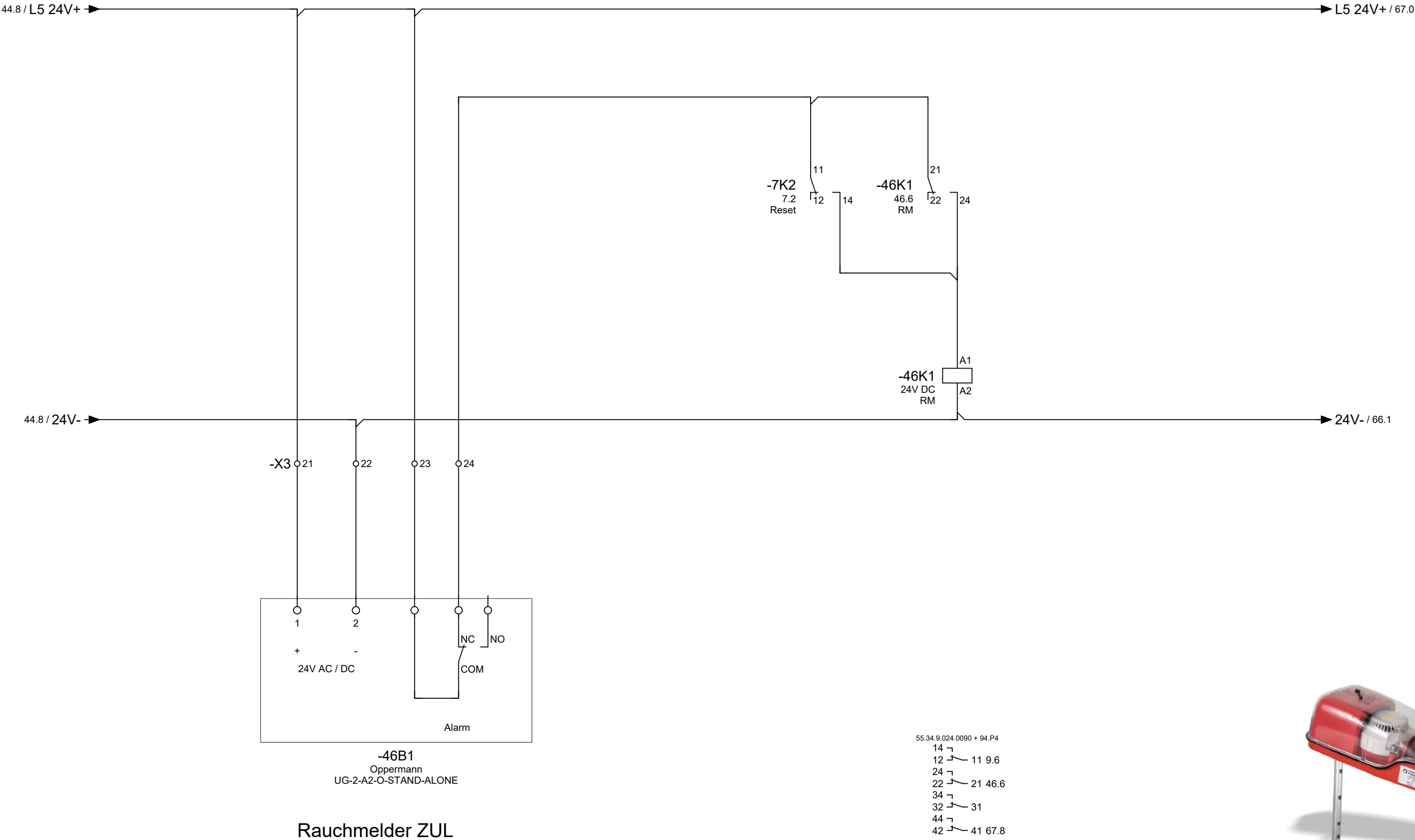
Anlage Lüftung



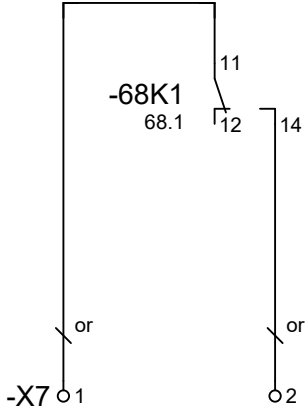




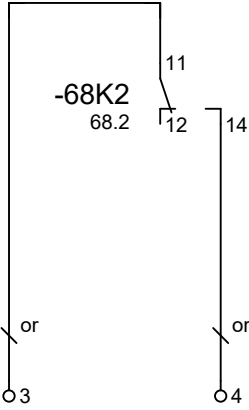




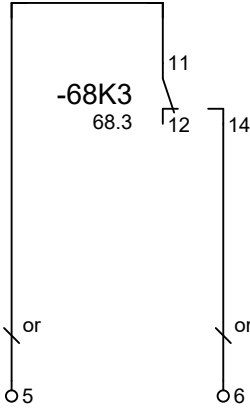
Anlage Allgemein



Meldung
Betrieb



Meldung
Störung



Meldung
Wartung
durchführen

Anlage DDC

-66N1
66.1

High Power Controller
DEOS - 500/5 open

8 digitale Eingänge
24V DC

DI0	67.1	67S1:2.13	Externe Einschaltung Option
DI1	67.2	7K2:44	Störung quittieren
DI2	67.3	4K1:14	Netzüberwachung
DI3	67.4	X3:34	E-Max (Option)
DI4	67.5	X3:36	Overtime (Option)
DI5	67.6	9K1:44	Störung Brandnotabschaltung
DI6	67.7	17K1:44	Störung BSK
DI7	67.8	46K1:44	Störung Rauchmelder

12 digitale Ausgänge
24V DC

DO0	68.1	68K1:A1	Meldung Anlage Betrieb
DO1	68.2	68K2:A1	Meldung Anlage Störung
DO2	68.3	68K3:A1	Meldung Wartung durchführen
DO3	68.4	68K4:A1	Störung quittieren
DO4	68.5	68K5:A1	Klappenantriebe
DO5	68.6	68K6:A1	Zuluftventilator
DO6	68.6	68K7:A1	Abluftventilator
DO7	68.7	68K8:A1	Wärmepumpe 1 heizen
DO8	69.1	69K1:A1	Wärmepumpe 1 kühlen
DO9	69.2	69K2:A1	Wärmepumpe 2 heizen
DO10	69.3	69K3:A1	Wärmepumpe 2 kühlen
DO11	69.4		Reserve

8 analoge Eingänge

AI0	71.1	X4:19	Differenzdrucksensor Zuluft
AI1	71.2	X4:23	Differenzdrucksensor Abluft
AI2	71.3	X4:27	Differenzdrucksensor PWT
AI3	71.4	X4:29	Außenlufttemperaturfühler
AI4	71.5	X4:33	Zulufttemperaturfühler hinter PWT
AI5	71.6	X4:35	Zulufttemperaturfühler Gesamt
AI6	71.7	X4:39	Kanaldruck Abluft Lobby
AI7	71.8	X4:41	Fortlufttemperaturfühler

4 analoge Ausgänge
0...10V

AO0	70.1	68K6:11	Ansteuerung Zuluftventilator
AO1	70.3	68K7:11	Ansteuerung Abluftventilator
AO2	70.5	X4:7	Stellantrieb PWT
AO3	70.7	42A3:Av1	Sollwert Wärmepumpen

-72N1
72.0

Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

DI0	72.1	X3:10	Störung Zuluftventilator
DI1	72.2	X3:12	Störung Zuluftventilator Rep.-Schalter
DI2	72.3	X3:15	Störung Abluftventilator
DI3	72.4	X3:17	Störung Abluftventilator Rep.-Schalter
DI4	72.5	42A2:4	Betrieb Wärmepumpe 1
DI5	72.6	42A2:2	Störung Wärmepumpe 1
DI6	72.7	42A3:4	Betrieb Wärmepumpe 2
DI7	72.8	42A3:2	Störung Wärmepumpe 2
DI8	73.1	X3:38	Freigabekontakt von Küche
DI9	73.2	43K1:44	Abtauen Wärmepumpen
DI10	73.3		Reserve
DI11	73.4		Reserve
DI12	73.5		Reserve
DI13	73.6		Reserve
DI14	73.7		Reserve
DI15	73.8		Reserve

-76N1
76.0

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO
DS-C-AI8AO4

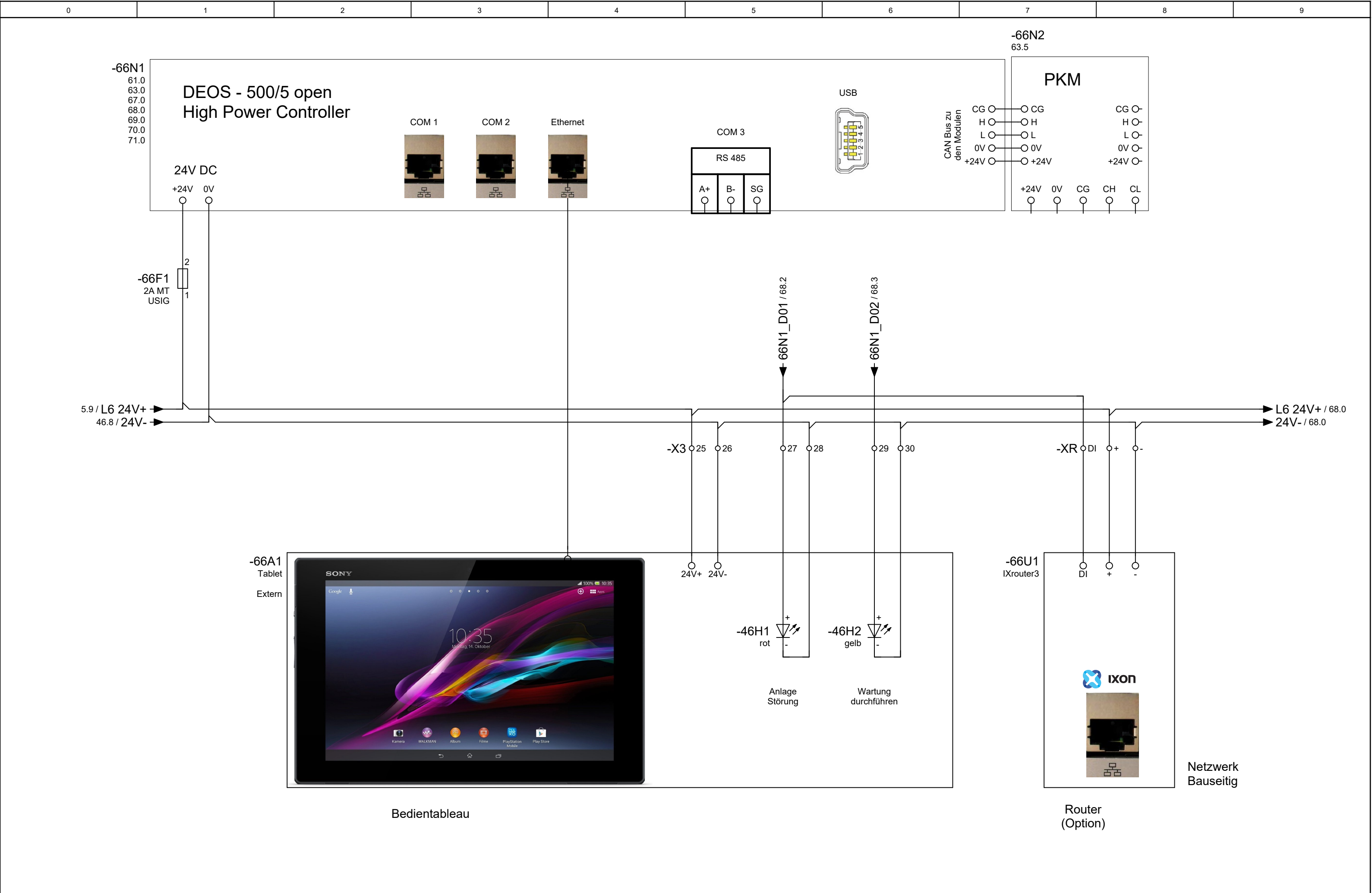
8 analoge Eingänge

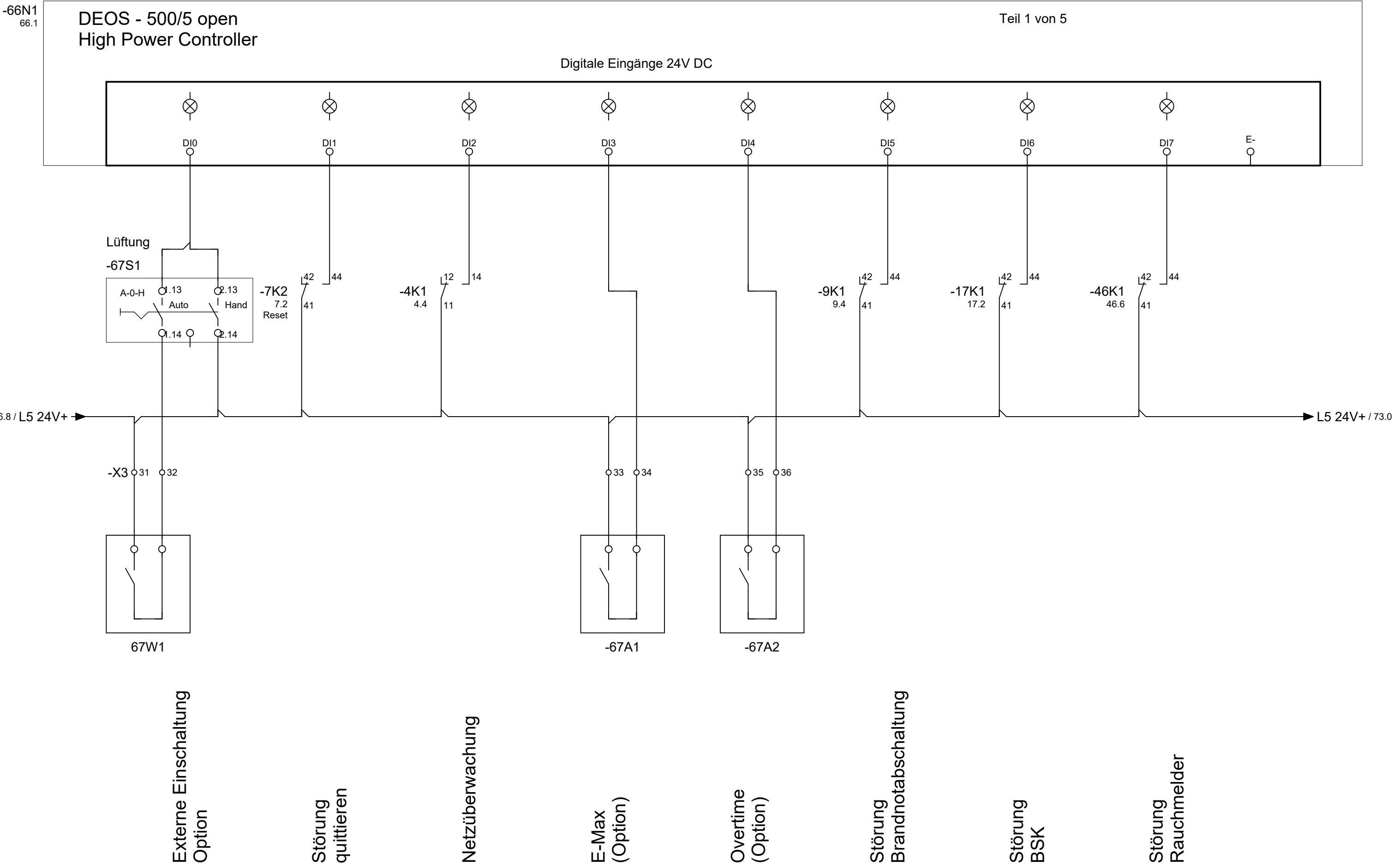
aktiv/passiv	AI0	76.1	X4:43	Raumtemperaturfühler Lobby (Option)
aktiv	AI1	76.2	X4:47	Differenzdrucksensor Außenluftfilter
aktiv	AI2	76.3	X4:51	Differenzdrucksensor Abluftfilter
passiv	AI3	76.4	X4:55	Ablufttemperatur Lobby
aktiv	AI4	76.5	X4:57	Luftqualität Lobby
aktiv/passiv	AI5	76.6	X4:61	Reserve
aktiv/passiv	AI6	76.7	X4:63	Reserve
aktiv/passiv	AI7	76.8		Reserve

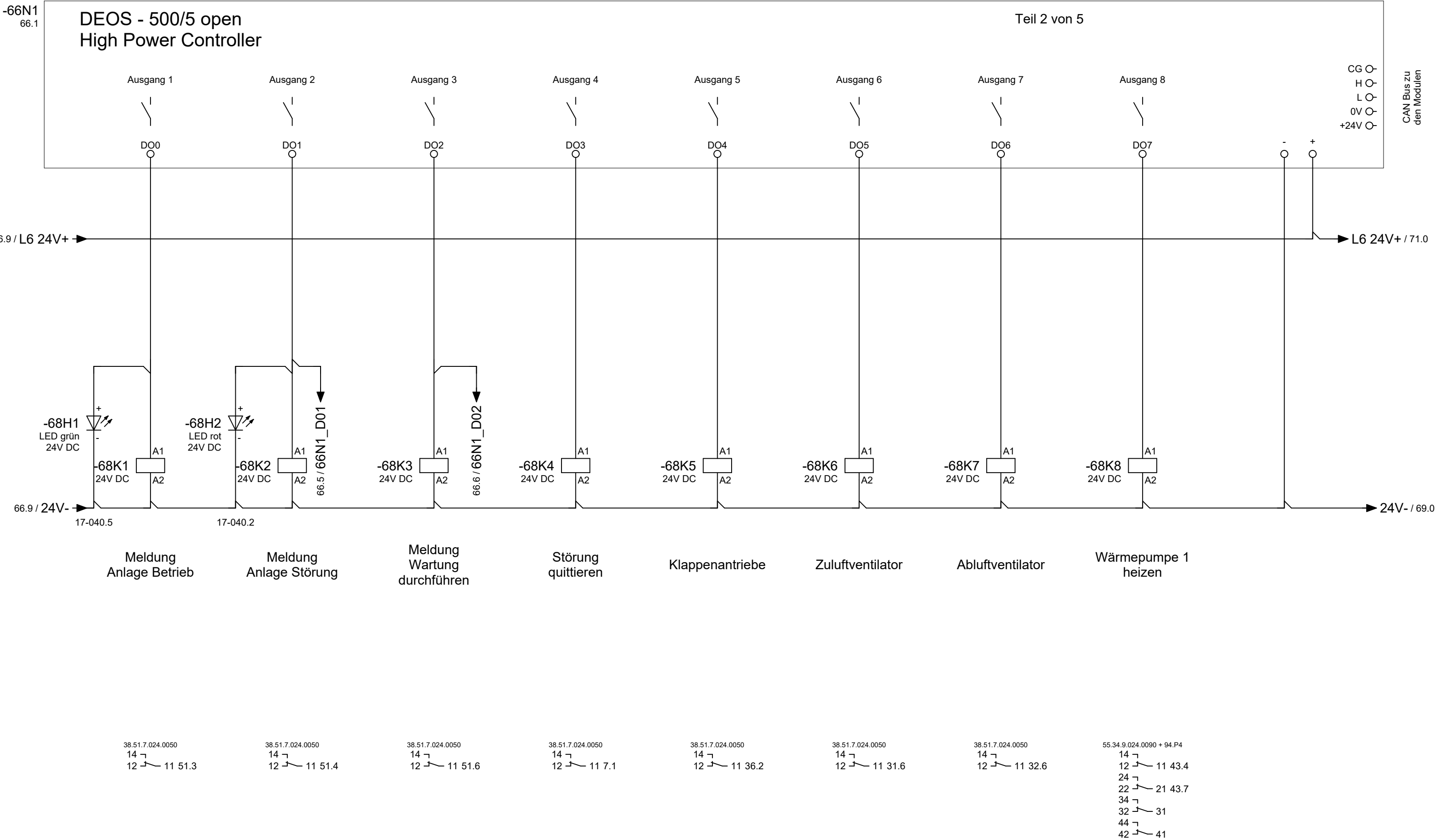
4 analoge Ausgänge
0...10V

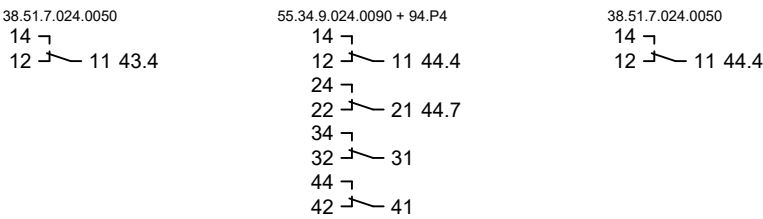
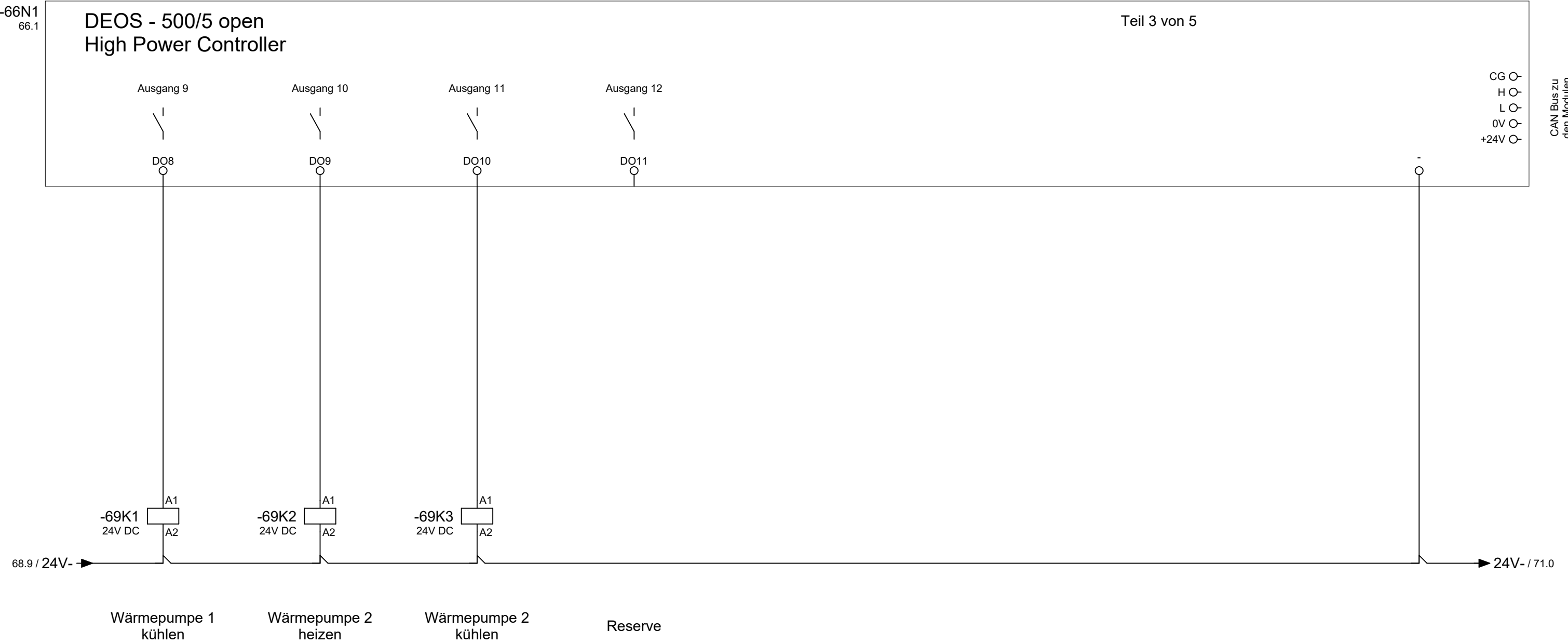
AO0	77.1	X4:11	Außenluftklappe + Umluftklappe
AO1	77.3		Reserve
AO2	77.5		Reserve
AO3	77.7		Reserve











-66N1
66.1

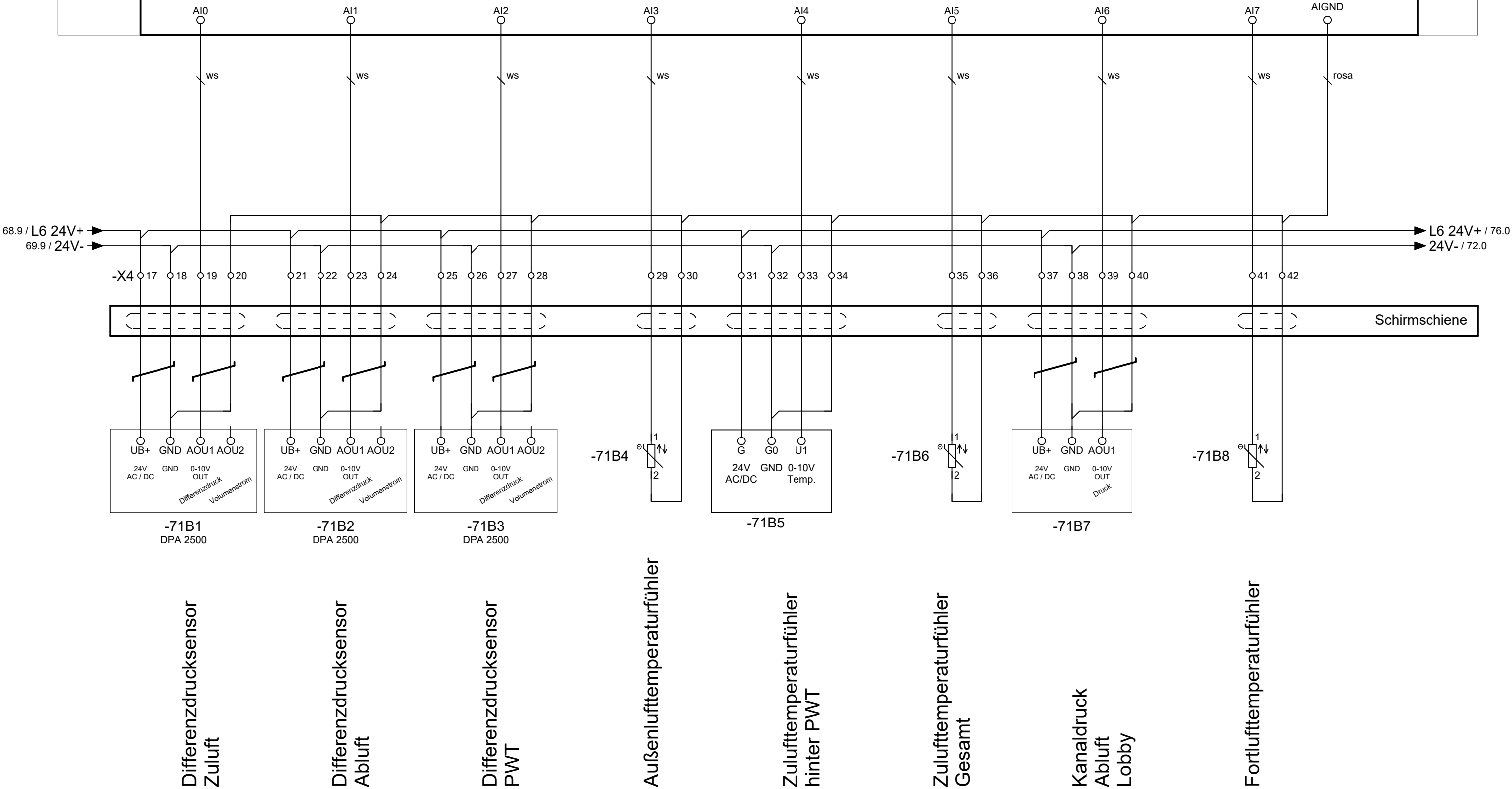
DEOS - 500/5 open
High Power Controller

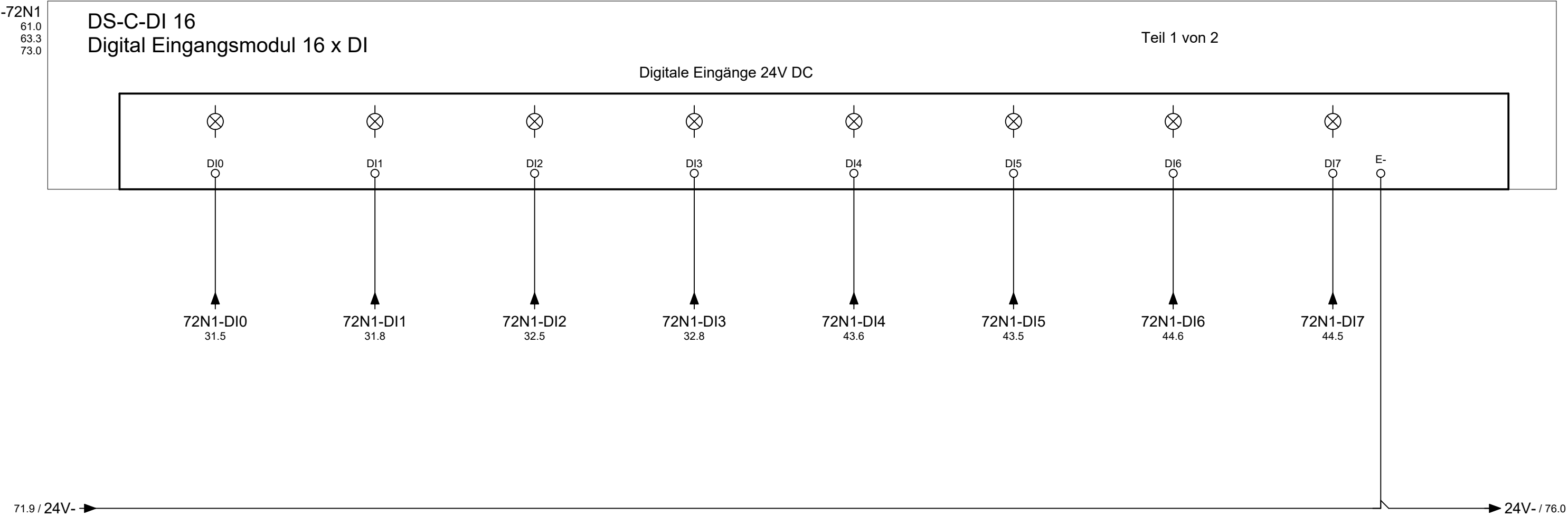
Teil 5 von 5

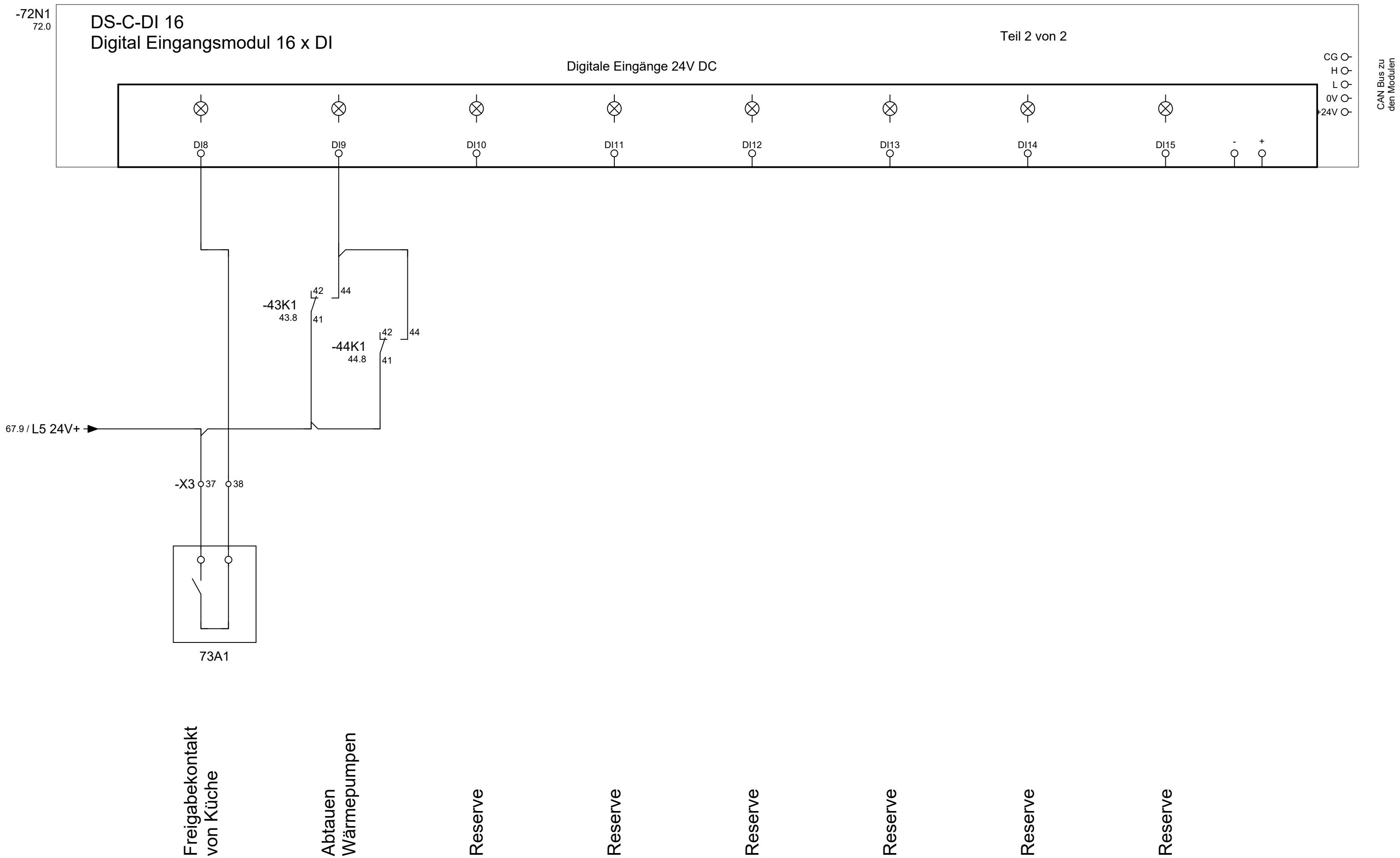
Universelle Analoge Eingänge

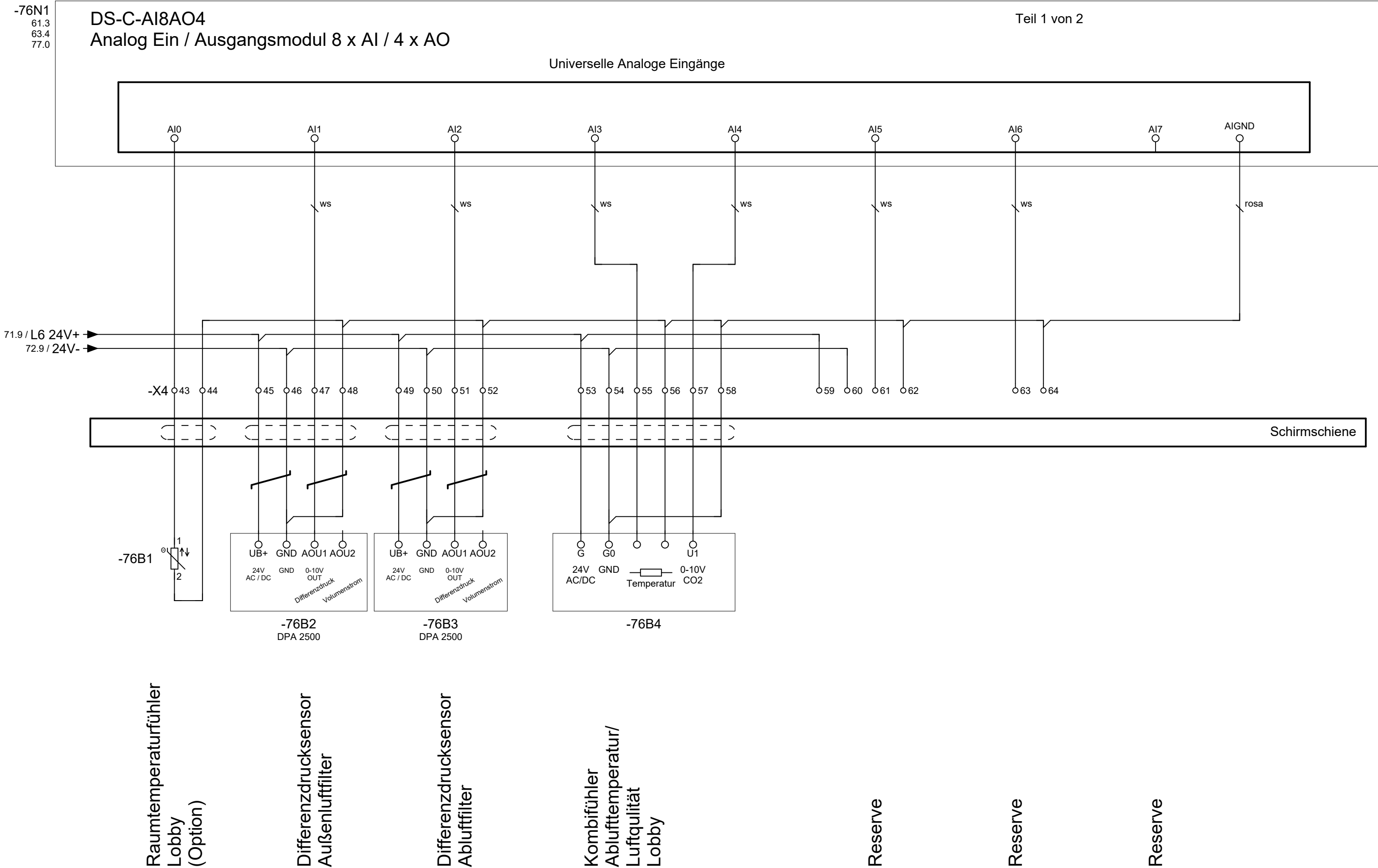
CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu
den Modulen









Klemmenleistenübersicht

Mueller

[illegible]

Klemmenplan

Mueller

		OELFLEX 110 3X1 3x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 3X1 3x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 3X1 3x1 qmm	J-Y(S)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(S,T)-Y 4x2x0,8 qmm	Kabel	Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung						Kabel					Seite
		W-36Y1	W-32Q1	W-32M1/2	W-31Q1	W-31M1/2	W-17S1	W-9A1		Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Brandnotabschaltung Lüftung Optional								rtbl		9A1		1		5F2	2;11						9.1
=								wsge		9A1		2		7K1	21						9.1
=								ws		9A1		3		9K1	14						9.2
=								gn		9A1		4		9K1	12						9.2
=								ws		9A1		5		9K1	A2						9.3
Endlagenschalter BSK							rtsw			17S1	21	6	⋮	9K1	11						17.1
=							wsge			17S1	22	7		17K1	A1						17.1
Zuluftventilator						1				31M1	Din1	8		7K1	34						31.4
=						2				31M1	NO	9									31.5
=						3				31M1	COM	10		72N1							31.5
Rep.-Schalter Zuluftventilator					1					31Q1	13	11									31.8
=					2					31Q1	14	12		72N1							31.8
Abluftventilator				1						32M1	Din1	13		7K1	44						32.4
=				2						32M1	NO	14	⋮								32.5
=				3						32M1	COM	15		72N1							32.5
Rep.-Schalter Abluftventilator			1							32Q1	13	16									32.8
=			2							32Q1	14	17		72N1							32.8
Fortluftklappe		1								36Y1	2	18		68K5	11						36.2

Klemmenplan

Mueller

						J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm	OELFLEX 110 3X1 3x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite		
						W-66A1	W-46B1	W-36Y1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel							
Fortluftklappe								2		36Y1	1	19		X4	4;6						36.2		
=								3		36Y1	3	20			68K5		14					36.2	
Rauchmelder ZUL							1			46B1	1	21			42A3		3					46.2	
=							2			46B1	2	22		42A3	Av2;A2						46.2		
=							3			46B1		23										46.3	
=							4			46B1		24			7K2		11					46.3	
Bedientableau						rt				66A1	24V+	25			66F1		1;+					66.5	
=						bl				66A1	24V-	26			66N1		0V					66.5	
=						ws				66A1-46H1	+	27			66N1		DI						66.5
=						ge				66A1-46H1	-	28											66.5
=						ws				66A1-46H2	+	29			68K3		A1						66.6
=						gn			66A1-46H2	-	30			XR	-						66.6		
Externe Einschaltung Option									67W1		31			67S1	2.14						67.1		
=										67W1		32		67S1	1.14						67.1		
E-Max (Option)										67A1		33			4K1		11					67.4	
=										67A1		34			66N1							67.4	
Overtime (Option)										67A2		35			9K1		41					67.5	
=										67A2		36			66N1							67.5	

Klemmenplan

Mueller

			2x0,5 qmm LIYC	4x0,5 qmm LIYC	2x0,5 qmm LIYC	2x2x0,75 qmm LIYC-TP	2x2x0,75 qmm LIYC-TP	2x2x0,75 qmm LIYC-TP		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Signale											Seite
			W-71B6	W-71B5	W-71B4	W-71B3	W-71B2	W-71B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Differenzdrucksensor Zuluft								gn		71B1	AOU1	19		66N1						71.1	
=							ge	71B1		GND	20							71.1			
Differenzdrucksensor Abluft							ws	71B2		UB+	21							71.2			
=							br			71B2	GND	22								71.2	
=							gn	71B2		AOU1	23		66N1					71.2			
=							ge	71B2		GND	24							71.2			
Differenzdrucksensor PWT							ws	71B3		UB+	25							71.2			
=							br	71B3		GND	26							71.3			
=							gn			71B3	AOU1	27		66N1						71.3	
=							ge	71B3		GND	28							71.3			
Außenlufttemperaturfühler							ws	71B4		1	29		66N1					71.4			
=							br	71B4		2	30							71.4			
Zulufttemperaturfühler hinter PWT								71B5		G	31							71.4			
=							br			71B5	G0	32								71.5	
=							gn	71B5		U1	33		66N1					71.5			
=							ge	71B5		G0	34							71.5			
Zulufttemperaturfühler Gesamt								71B6		1	35		66N1					71.6			
=								71B6		2	36							71.6			

Klemmenplan

Mueller

										Leiste XR XR = Klemmleiste Router											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Bedientableau										66U1	+	+	'	X3	25					66.8	
=										66U1	-	-	'	X3	30;-					66.8	
=										66U1	DI	DI	'	X3	27					66.7	

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3W1	X01	-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-9A1	X3	9A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Brandnotabschaltung Lüftung Optional
W-17S1	X3	17S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-31M1/1	X1	31Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator
W-31M1/2	X3	31M1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	=
W-31M1/3	X4	31M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-31Q1	X3	31Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator
W-32M1/1	X1	32Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Abluftventilator
W-32M1/2	X3	32M1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	=
W-32M1/3	X4	32M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-32Q1	X3	32Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator
W-36Y1	X3	36Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe
W-36Y2	X4	36Y2	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT
W-36Y3	X4	36Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Außenluftklappe
W-36Y4	X4	36Y4	LIYCY	4	0,5 qmm	Außenluftklappe Lobby
W-42A1/1	X1	42A1	ÖLFLEX® CLASSIC 110	5G	6 mm	Wärmepumpe Außeneinheit
W-42A1/2	X6	42A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-46B1	X3	46B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL
W-66A1	X3	66A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Bedientableau
W-71B1	X4	71B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft
W-71B2	X4	71B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft
W-71B3	X4	71B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT
W-71B4	X4	71B4	LIYCY	2	0,5 qmm	Außenlufttemperaturfühler

1. Die Qualität und die Anforderungen an das Kabelsind beim Bauherrn oder bei der Baustellenüberwachung anzufragen. (zum Beispiel Halogenfrei, et cetera)

2. Die angegebenen Querschnitte der Kabel sind die Minimalanforderungen. Diese sind von der Elektro - Installationsfirma zu überprüfen. (Der Spannungsabfall ist zu berücksichtigen!)

3. Der Kabeltyp und Kabelquerschnitte sind gemäß DIN, VDE und EVU-Bestimmungen zu überprüfen.

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
4K1	4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
3A1	3.2	1	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig für TN-S-System	DEHN TNS 275	DEHN	
66N1	66.1	1	High Power Controller	DEOS - 500/5 open	DEOS AG	
76N1	76.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
72N1	72.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
66N2	66.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
4F1	4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
4F2	4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
4F3	4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
42F2	42.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
42F3	42.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
31F1	31.2	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
32F1	32.2	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
5F2	5.3	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
5F3	5.4	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
5F1	5.2	1	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	Eaton Electric Gmbh	
3F1	3.2	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
42F1	42.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
7S1	7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
3S1	3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
67S1	67.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
3S1	3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
3Q1	3.0	1	Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	Eaton Electric Gmbh	
3Q1	3.0	1	Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	Eaton Electric Gmbh	
3Q1	3.0	1	Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	Eaton Electric Gmbh	
3Q1	3.0	1	Hauptschalter 63 A 3 polig	PN1-63	Eaton Electric Gmbh	
3B1	3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
3X1	3.6	1	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	Finder Relais	
3X2	3.7	1	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	Finder Relais	
68K1	68.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
68K2	68.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
68K3	68.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
68K4	68.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
68K5	68.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
68K6	68.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
68K7	68.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
69K1	69.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
69K3	69.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
7K2	7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
43K1	43.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
44K1	44.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
9K1	9.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
9K2	9.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
17K1	17.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
46K1	46.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
68K8	68.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
69K2	69.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
7K1	7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
66U1	66.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
68H2	68.1	1	LED ROT 24V DC	17-040.2	Lumitas	
68H1	68.0	1	LED grün 24V DC	17-040.5	Lumitas	
4H1	4.5	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
4H2	4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
4H3	4.7	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
5G1	5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
Schrank	3.7	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
43R1	43.7	1	Montageplatte mit 16 Lötunkten	MP 16	Murr Elektronik	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
X7		6	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
Schrank	3.7	5	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
Schrank	3.7	10	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
Schrank	3.7	2	PE Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO-PE	Phoenix Contact	
X1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X6		2	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X1		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
X1		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X1		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
X3		19	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	Phoenix Contact	
X4		32	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	Phoenix Contact	
X01		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
66F1	66.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEHN						
	952400	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig für TN-S-Systeme	DG M TNS 275	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 500/5 open	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	1		
		Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	1		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	1		
Eaton Electric Gmbh						
	278876	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	2		
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	3		
	278555	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	1		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	2		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	2		
		Hauptschalter 63 A 3 polig	PN1-63	1		
		Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	1		
		Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	1		
		Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	1		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	1		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	1		
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Finder Relais						
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	3		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	6		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	9		
	7U.00.8.230.0010	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	2		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
Lumitas						
		LED grün 230V AC	17-510431	3		
		LED grün 24V DC	17-040.5	1		
		LED ROT 24V DC	17-040.2	1		
MeanWell						
		Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Murr Elektronik						
		Montageplatte mit 16 Lötunkten	MP 16	1		
Phoenix Contact						
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
	0444019	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	3		
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	5		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	10		
	3209594	PE Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO-PE	2		
	3213968	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	13		
	3213969	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	2		
	3213962	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	3		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	3		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	1		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Phoenix Contact						
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	1		
	0443010	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	1		
	3008025	Durchgangsklemme	UK 35 BU	1		
	3209604	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	51		
	3212329	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	6		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	1		
Samsung						
		Kommunikatios Kit	MXD-K075 AN	1		
		Kommunikatios Kit	MXD-K050 AN	1		
Siemens						
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

