Langenbacher Str. 25
57586 Weitefeld
Tel.: 49 2743/807-0
Fax.: 49 2743/3028
info@rox-online.de
www.rox-online.de

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

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

Schaltschrank

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

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung	:	100 A

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

International IEC

IEC 60364
IEC 61439-1

Projekt			Bauteil	
T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord			Lüftung	
Erstellt am	18.Nov.2024	Geplant : K. Werner	Höchste Seitenzahl:	120
Letzte Änderung am:	25.Nov.2024	Gezeichnet : K. Werner	Anzahl der Seiten :	73
Geprüft am:	.Nov.2024	Name : Hr. Strunk		

->vorherige Seite
Folgeblatt -> 1.a

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	Deckblatt	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW			Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842
Änderung	Datum	Name						Blatt 1 Blatt 120

Leistungsdaten Antriebe	KW	A	U	U/min
Zuluftventilator	6,5	16	400	1400
Abluftventilator	5,5	10,8	400	1430
Wärmepumpe 1	max. 11,71	max. 27	400	DVM-S, AM140 AXVGGH/EU
Wärmepumpe 2	max. 11,71	max. 27	400	DVM-S, AM140 AXVGGH/EU
KVS Pumpe	1,1	3,0	400	
sonstiges	2	4	400	
Gesamt	**~ 39**	**~ 88**		

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 2

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/1	Deckblatt		25.Nov.2024	KW
=RLT/1.a	Leistungsdaten		25.Nov.2024	KW
=RLT/2	Inhaltsverzeichnis		25.Nov.2024	KW
=RLT/2.a	Inhaltsverzeichnis		25.Nov.2024	KW
=RLT/2.b	Inhaltsverzeichnis		25.Nov.2024	KW
=RLT/3	Einspeisung und Beleuchtung		25.Nov.2024	KW
=RLT/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		19.Nov.2024	KW
=RLT/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		19.Nov.2024	KW
=RLT/7	Störung quittieren		18.Nov.2024	KW
=RLT/8	Gerätebeleuchtung		25.Nov.2024	KW
=RLT/9	Brandnotabschaltung Option		25.Nov.2024	KW
=RLT/10	Anlagenkennzeichen Lüftung		18.Nov.2024	KW
=RLT/11	Zuluftventilator Küche		25.Nov.2024	KW
=RLT/13	Abluftventilator Küche		25.Nov.2024	KW
=RLT/14	Abluftventilator Küche		19.Nov.2024	KW
=RLT/16	Klappenantriebe		25.Nov.2024	KW
=RLT/17	Brandschutzklappen		25.Nov.2024	KW
=RLT/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		25.Nov.2024	KW
=RLT/20	Hauptgasventil		25.Nov.2024	KW
=RLT/21	Wärmepumpe 1 Außeneinheit		25.Nov.2024	KW
=RLT/22	Wärmepumpe 2 Außeneinheit		25.Nov.2024	KW
=RLT/23	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1		25.Nov.2024	KW
=RLT/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2		25.Nov.2024	KW
=RLT/25	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1		25.Nov.2024	KW
=RLT/26	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2		25.Nov.2024	KW
=RLT/27	Rauchmelder ZUL Küche		25.Nov.2024	KW

->vorherige Seite 1.a

Folgeblatt -> 2.a

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/28	KVS - Pumpe		25.Nov.2024	KW
=RLT/31	Freigabe Küchengeräte		19.Nov.2024	KW
=RLT/40	Anlagenkennzeichen DDC		18.Nov.2024	KW
=RLT/41	Übersicht Belegung DDC		25.Nov.2024	KW
=RLT/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		25.Nov.2024	KW
=RLT/46	DDC - CPU Controller		25.Nov.2024	KW
=RLT/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		25.Nov.2024	KW
=RLT/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		25.Nov.2024	KW
=RLT/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		25.Nov.2024	KW
=RLT/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		25.Nov.2024	KW
=RLT/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		25.Nov.2024	KW
=RLT/52	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		25.Nov.2024	KW
=RLT/53	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		25.Nov.2024	KW
=RLT/54	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		25.Nov.2024	KW
=RLT/55	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		25.Nov.2024	KW
=RLT/56	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		25.Nov.2024	KW
=RLT/57	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		25.Nov.2024	KW
=RLT/70	Klemmleistenübersicht		25.Nov.2024	KW
=RLT/71	Klemmenplan X1		25.Nov.2024	KW
=RLT/72	Klemmenplan X1		25.Nov.2024	KW
=RLT/73	Klemmenplan X01		25.Nov.2024	KW
=RLT/74	Klemmenplan X01		25.Nov.2024	KW
=RLT/75	Klemmenplan X2		25.Nov.2024	KW
=RLT/76	Klemmenplan X3		25.Nov.2024	KW
=RLT/77	Klemmenplan X3		25.Nov.2024	KW
=RLT/78	Klemmenplan X3		25.Nov.2024	KW

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 2.b

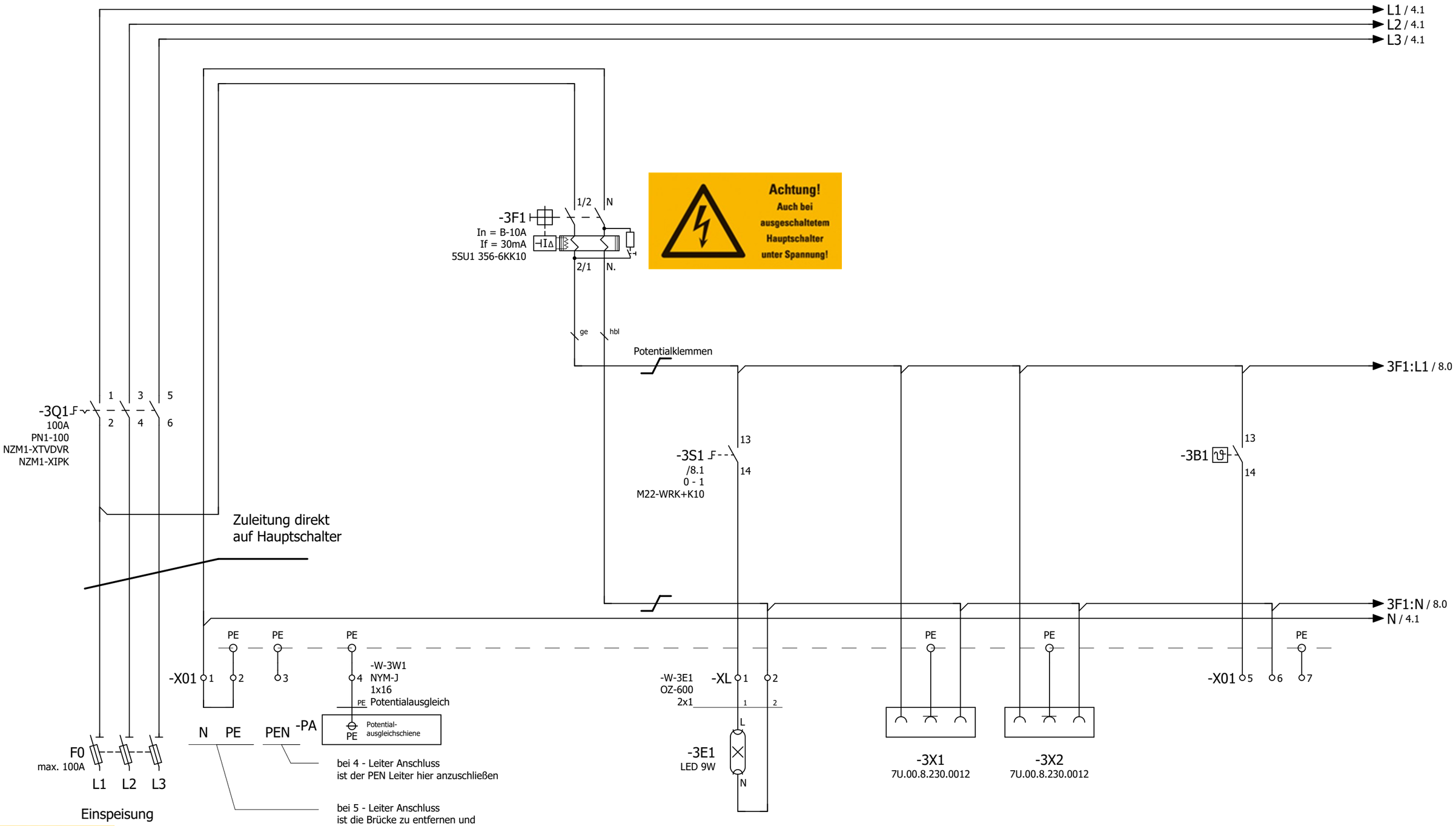
Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/79	Klemmenplan X3		25.Nov.2024	KW
=RLT/80	Klemmenplan X3		25.Nov.2024	KW
=RLT/81	Klemmenplan X4		25.Nov.2024	KW
=RLT/82	Klemmenplan X4		25.Nov.2024	KW
=RLT/83	Klemmenplan X4		25.Nov.2024	KW
=RLT/84	Klemmenplan X4		25.Nov.2024	KW
=RLT/85	Klemmenplan X6		25.Nov.2024	KW
=RLT/86	Klemmenplan X7		25.Nov.2024	KW
=RLT/87	Klemmenplan XR		25.Nov.2024	KW
=RLT/90	Kabelübersicht		19.Nov.2024	KW
=RLT/91	Kabelübersicht		25.Nov.2024	KW
=RLT/92	Kabelübersicht		25.Nov.2024	KW
=RLT/100	Stückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/101	Stückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/102	Stückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/103	Stückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/104	Stückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/105	Stückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/110	Artikelsummenstückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/111	Artikelsummenstückliste		25.Nov.2024	KW
=RLT/120	Schrankansicht		25.Nov.2024	KW

->vorherige Seite 2.a

Folgeblatt -> 3



attention
on
right handed
field respect

Zuleitung von : _____

Vorsicherung BMK : _____

Vorsicherung A : _____

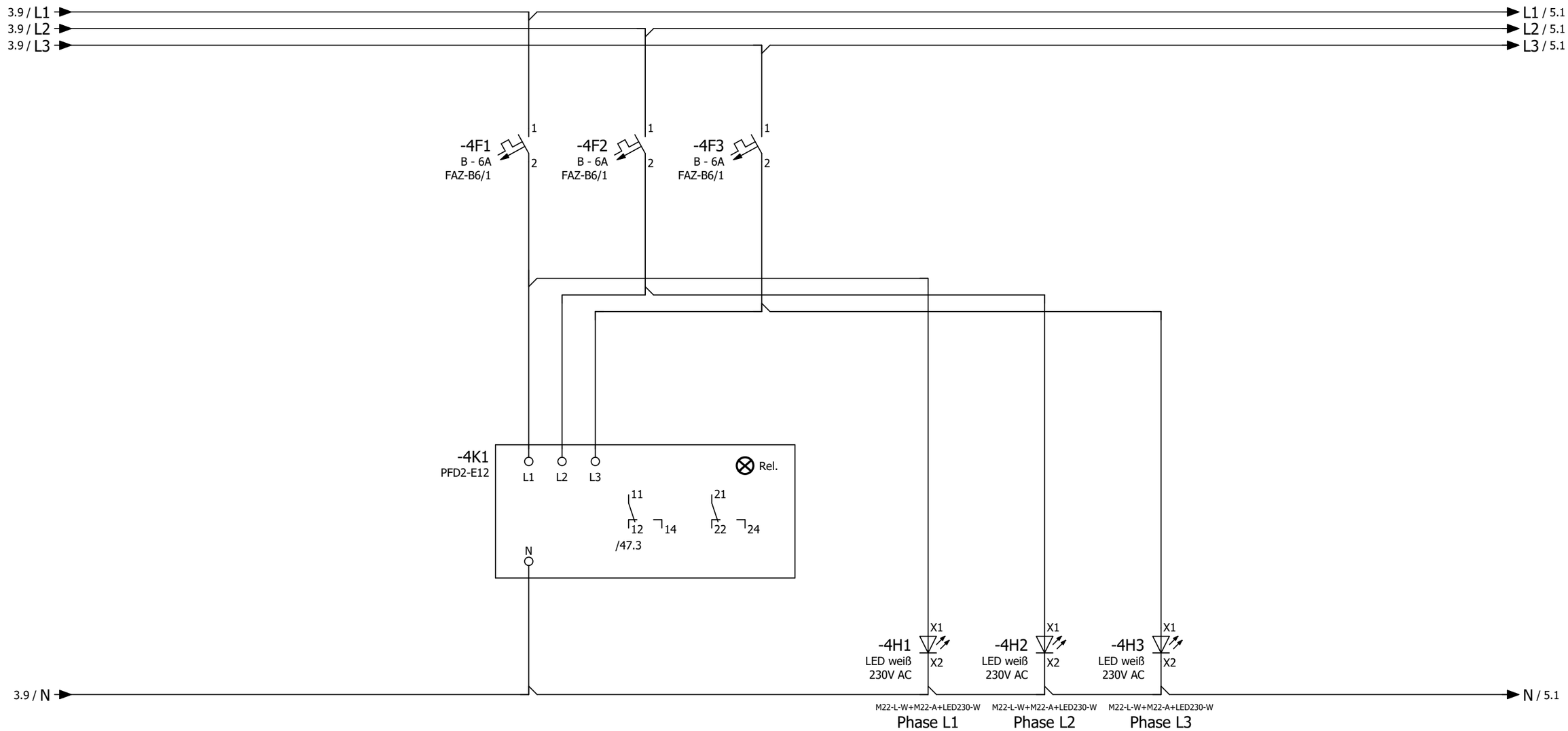
Leistungsdaten

P=	ca. 39	KW
I=	ca. 88	A
U=	400	V
F=	50	Hz

->vorherige Seite 2.b

Folgeblatt -> 4

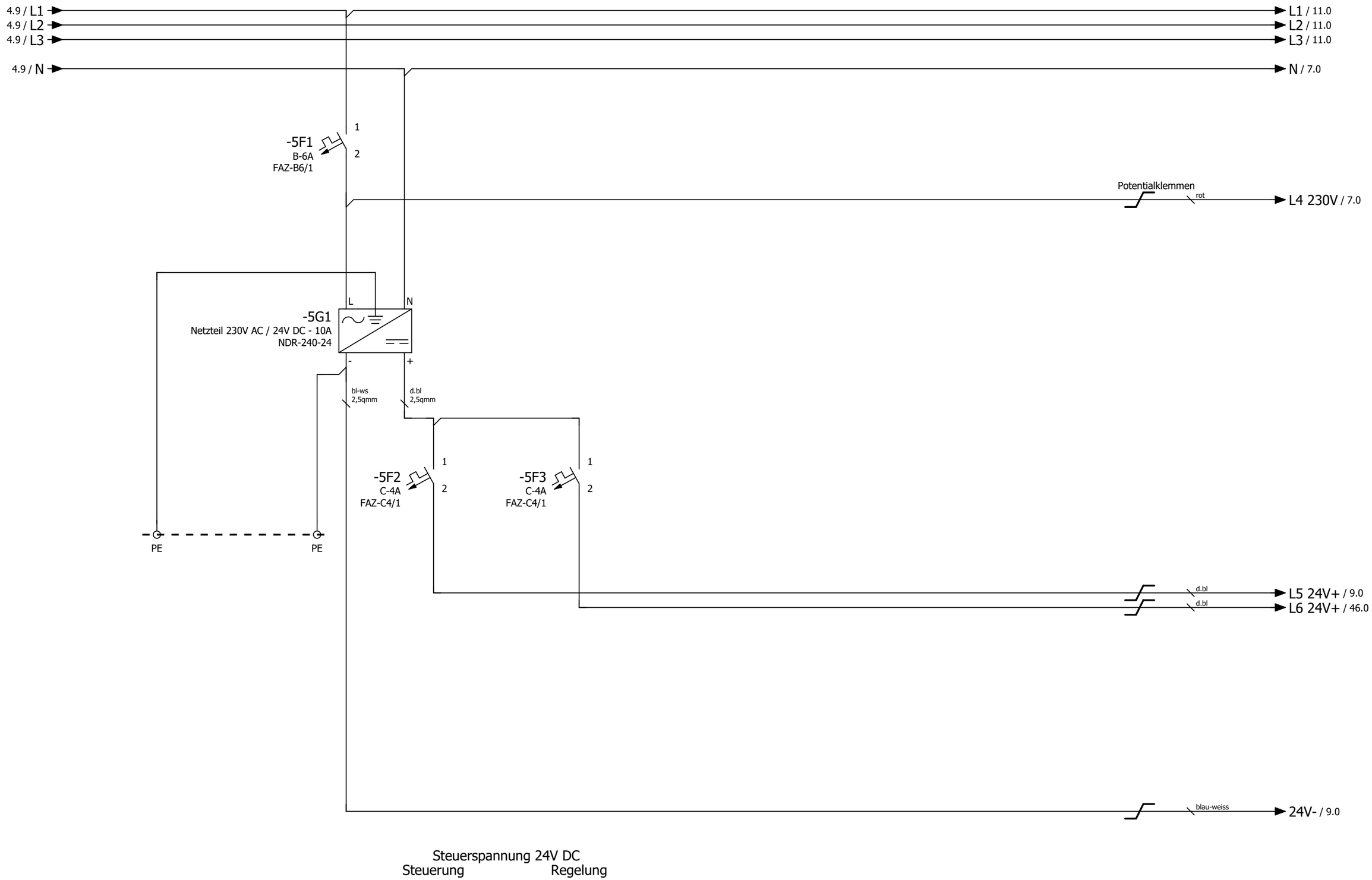
			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Einspeisung und Beleuchtung	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +	Blatt 3
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								



->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

			Datum	19.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Netzüberwachung und Phasenleuchten	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +	Blatt 4
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								

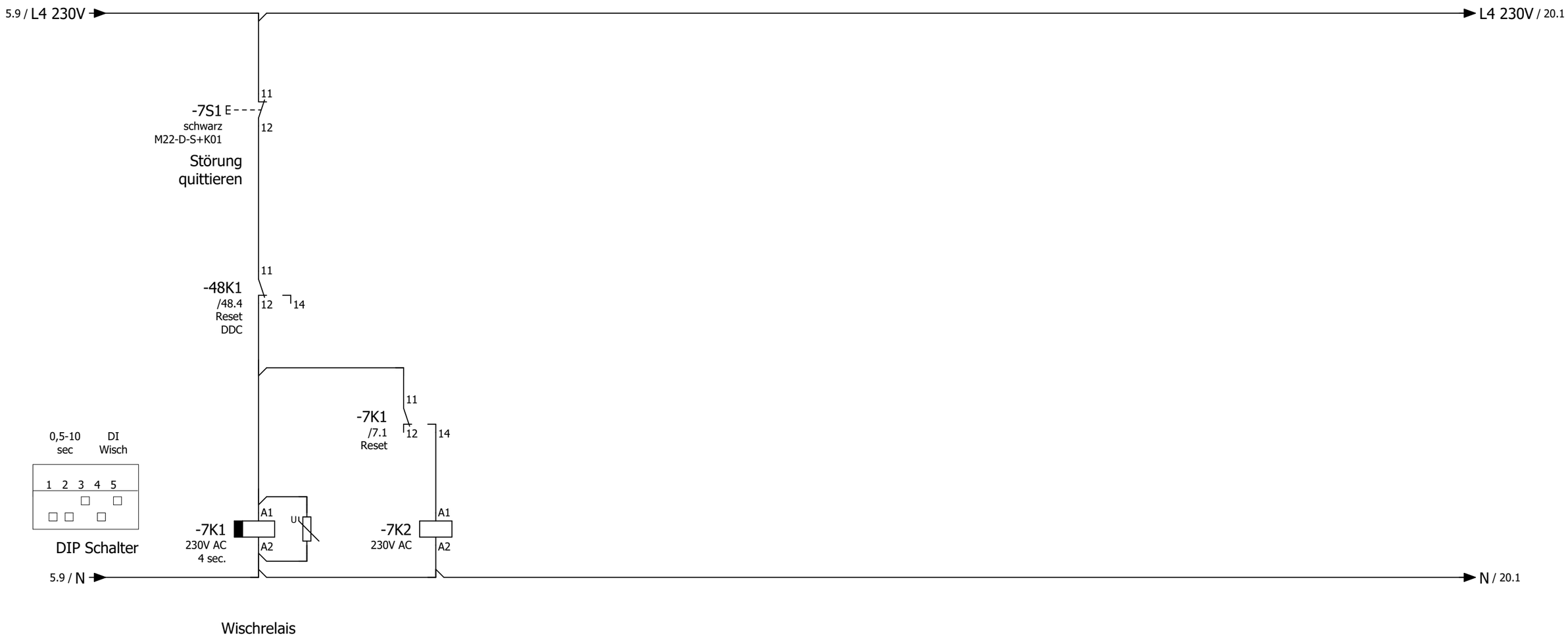


->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 7

			Datum	19.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Steuerspannung 230V AC und 24V DC	Fabr.. Nr. 7329
				KW				Auftr. Nr. 24585
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9842

= RLT
+
Blatt 5
Blatt 120



85.04.8.240.0000 + 94.P4

14
12 — 11 /7.2
24
22 — 21 /9.5
34
32 — 31 /11.4
44
42 — 41 /13.4

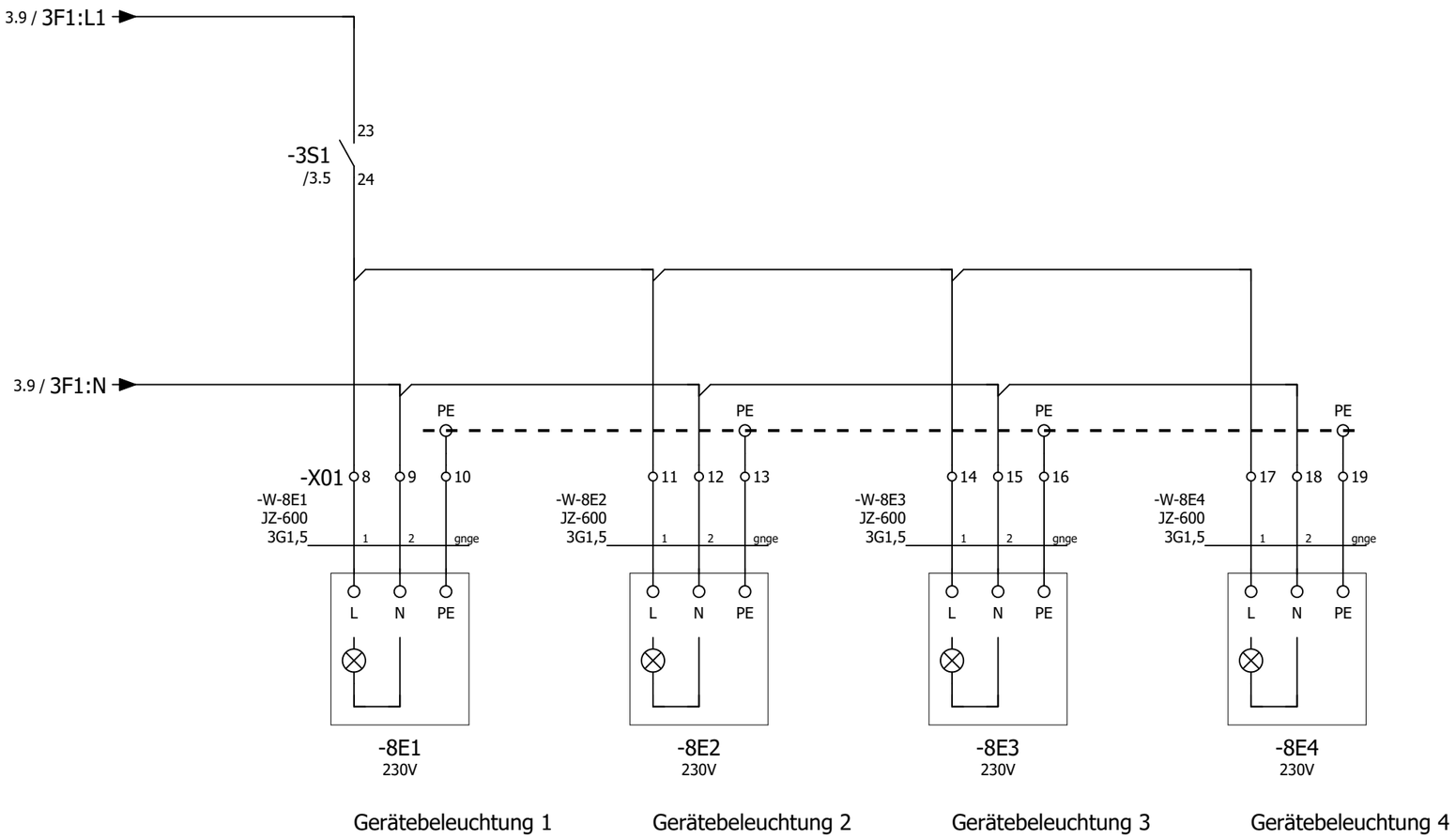
55.34.8.230.0040 + 94.P4

14
12 — 11 /27.5
24
22 — 21 /28.4
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.2

->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 8

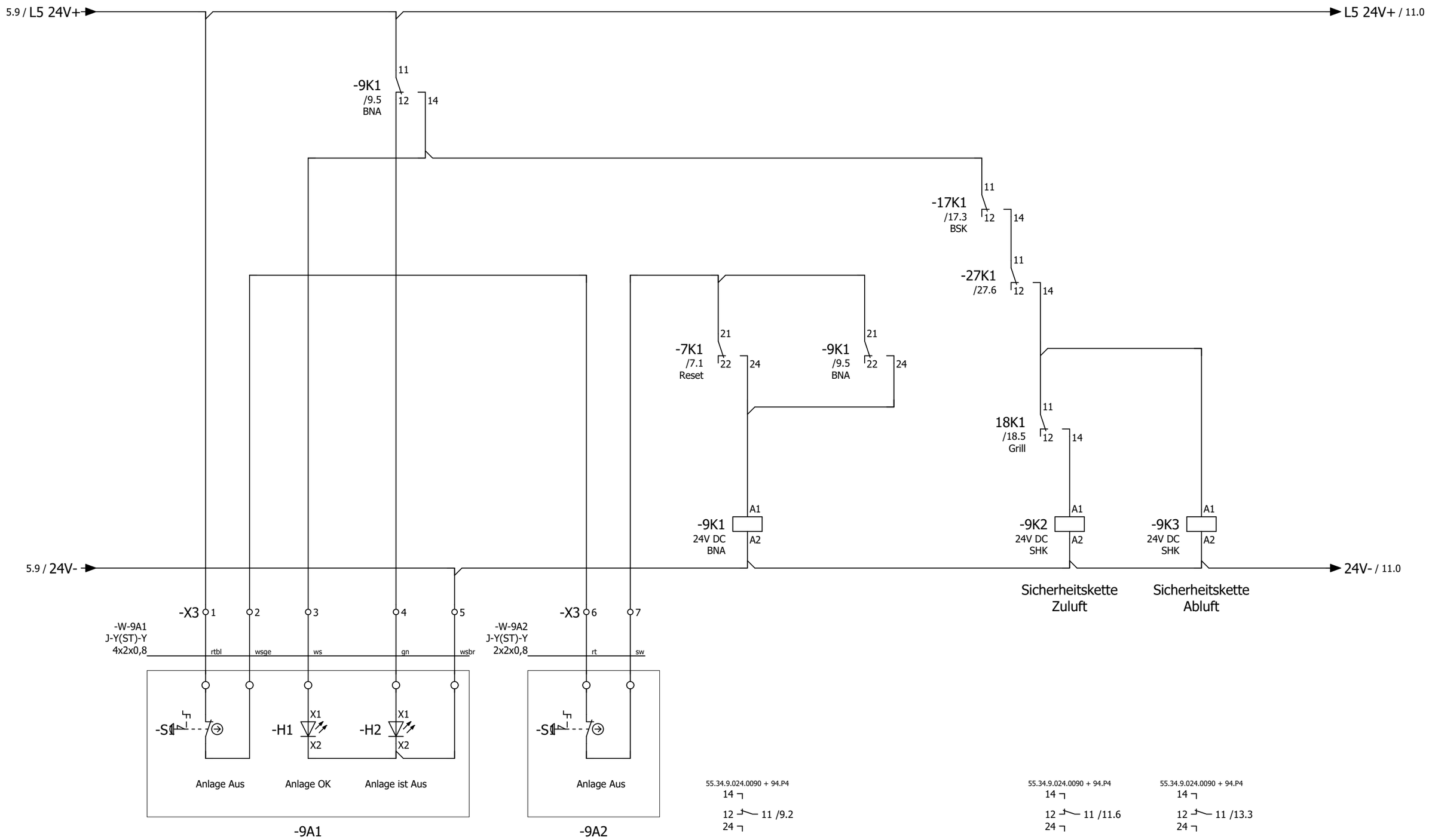
			Datum	18.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	Störung quittieren	Fabr.. Nr. 7329	= RLT	
				KW	Lüftung				+	Blatt 7
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120



->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 9

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Gerätebeleuchtung	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW					Blatt 8
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842
									Blatt 120



->vorherige Seite 8

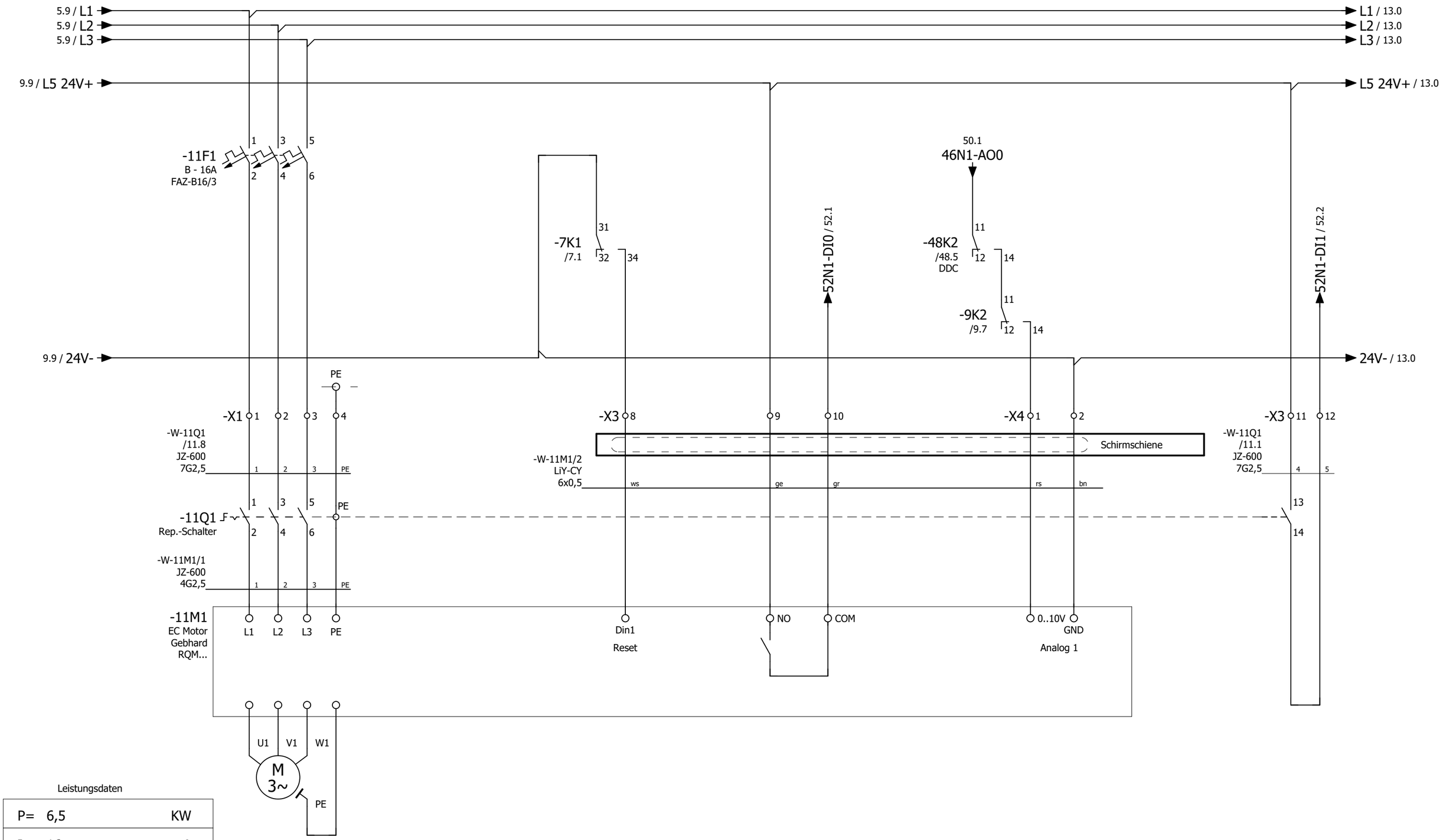
Folgeblatt -> 10

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Brandnotabschaltung Option	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842
Änderung	Datum	Name							Blatt 9 Blatt 120

Anlage Lüftung

->vorherige Seite 9

Folgeblatt -> 11



Leistungsdaten

P=	6,5	KW
I=	16	A
U=	400	V
N=	1400	U/min

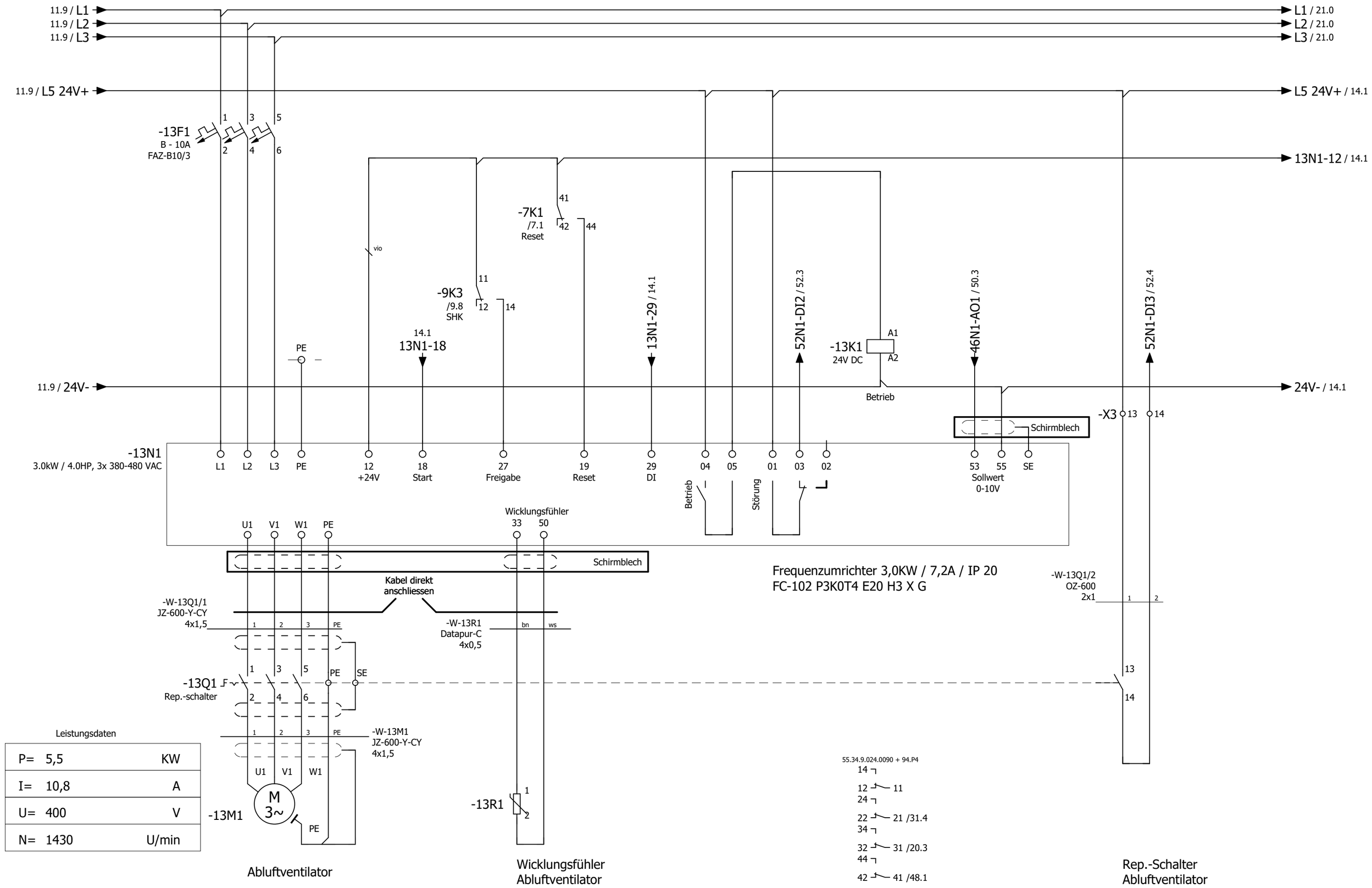
Zuluftventilator

Rep.-Schalter
Zuluftventilator

->vorherige Seite 10

Folgeblatt -> 13

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Zuluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +	Blatt 11
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								



Leistungsdaten

P=	5,5	KW
I=	10,8	A
U=	400	V
N=	1430	U/min

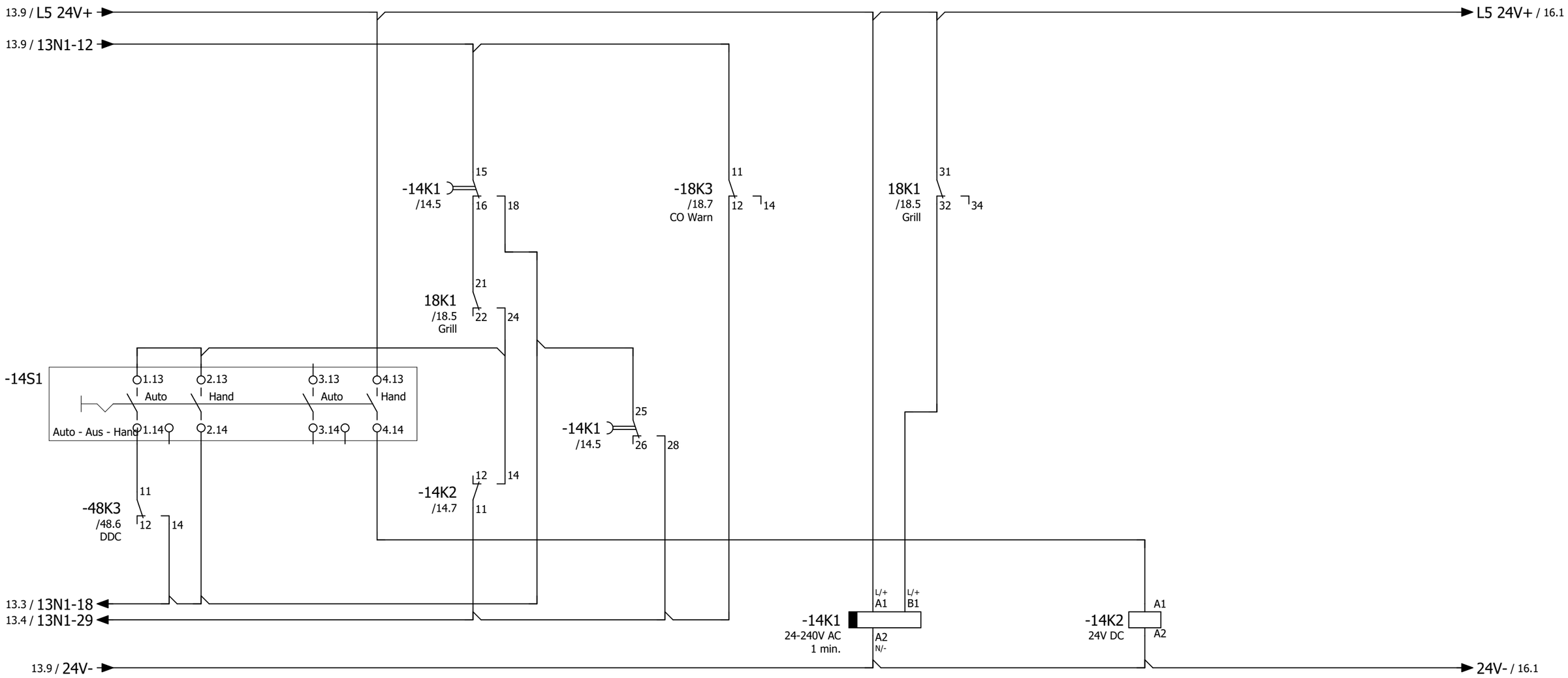
->vorherige Seite 11

Folgeblatt -> 14

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

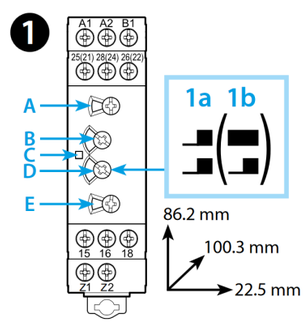
Blatt 13

Blatt 120



Feuerlöschung
zwangs Ein

Einstellung Zeitrelais



A: 1m
B: 10
C: Led
D: (1a)
E: DE

83.02.0.240.0000

18
16 — 15 /14.3
28
26 — 25 /14.4

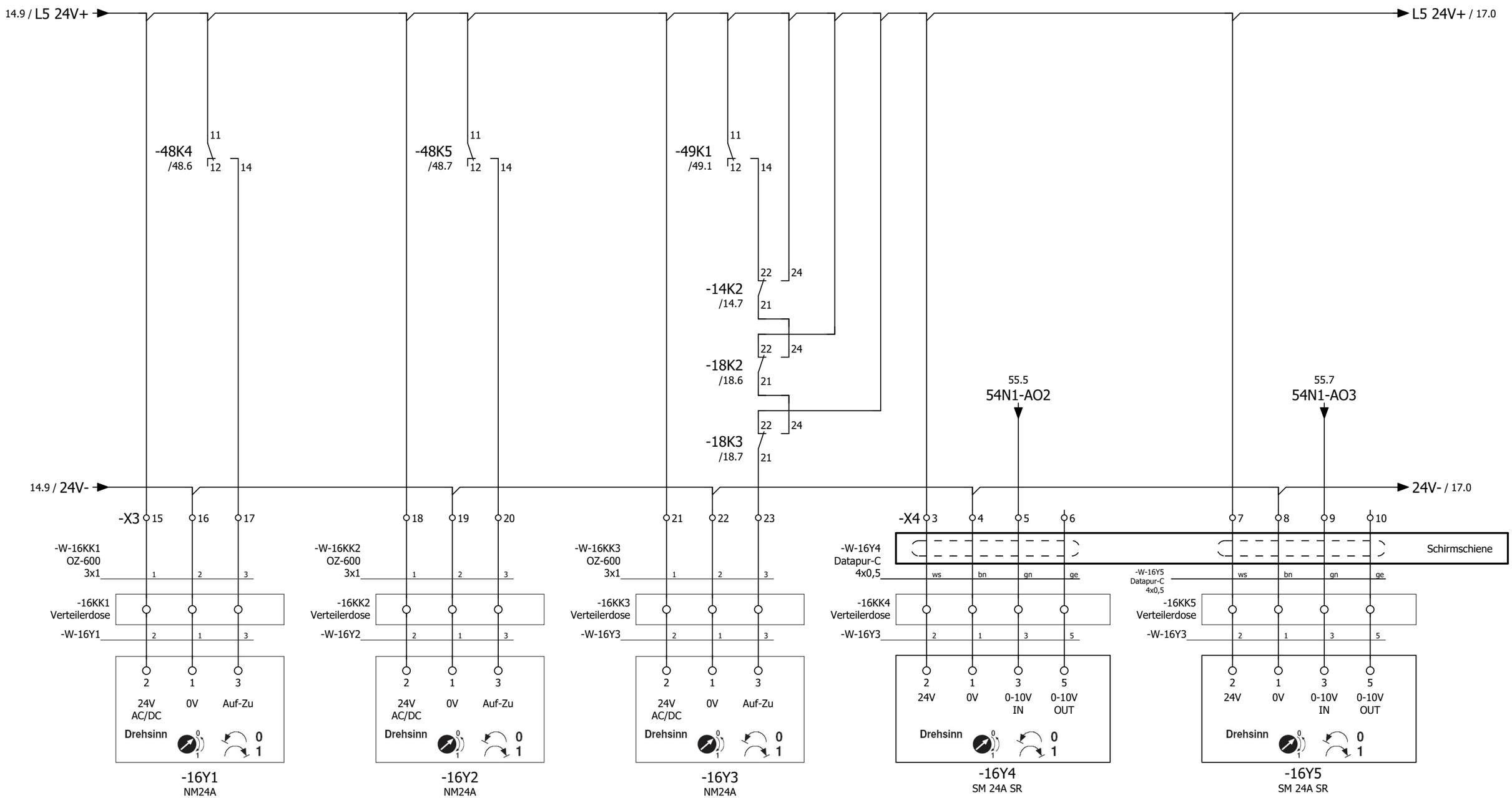
55.34.9.024.0090 + 94.P4

14
12 — 11 /14.3
24
22 — 21 /16.5
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.7

->vorherige Seite 13

Folgeblatt -> 16

			Datum	19.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +	Blatt 14
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								



Außenluftklappe
Küche

Fortluftklappe
vor WRG
Küche

Fortluftklappe
nach WRG
Küche

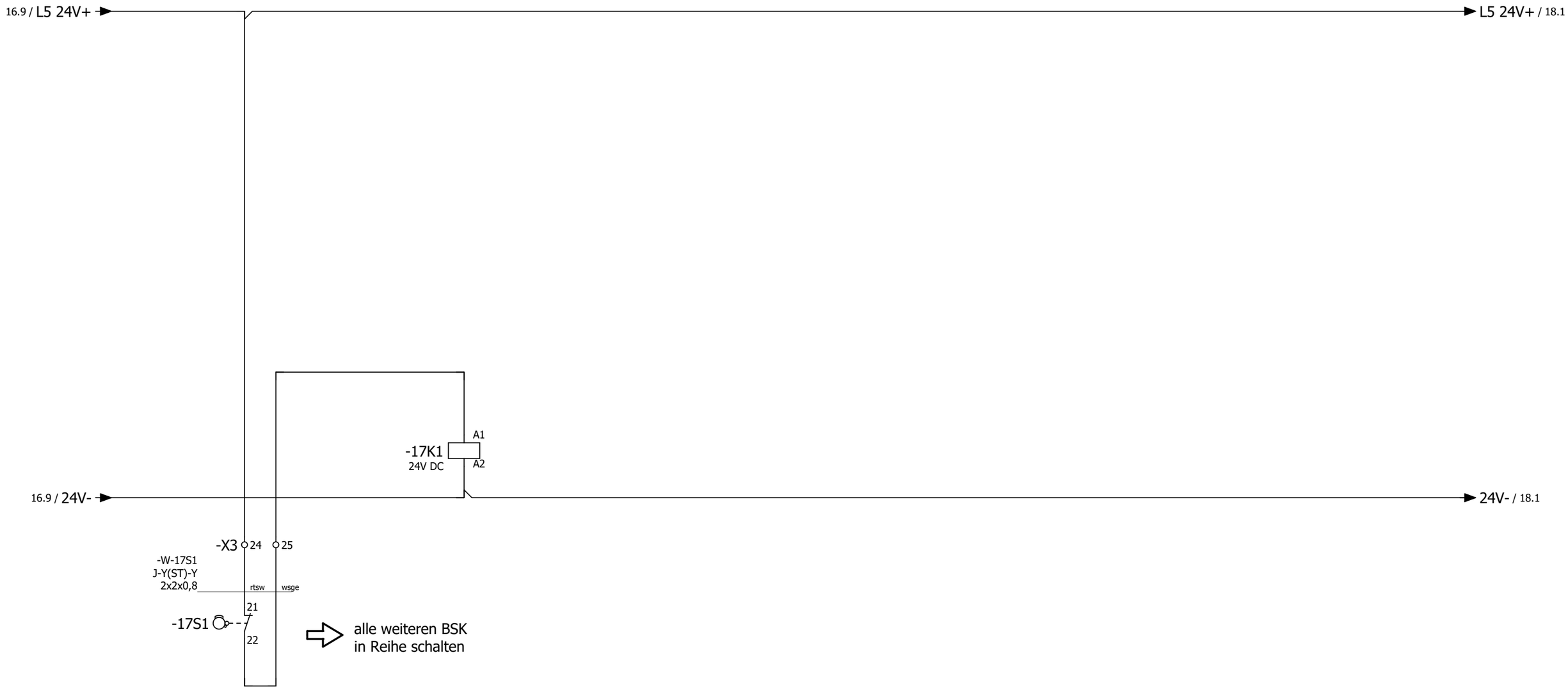
Zuluftklappe
Gastraum + Shop

Zuluftklappe
McD, Küche +
Nebenräume

->vorherige Seite 14

Folgeblatt -> 17

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Klappenantriebe	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +	Blatt 16
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								



Endlagenschalter
BSK

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14
12 — 11 /9.6
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.5

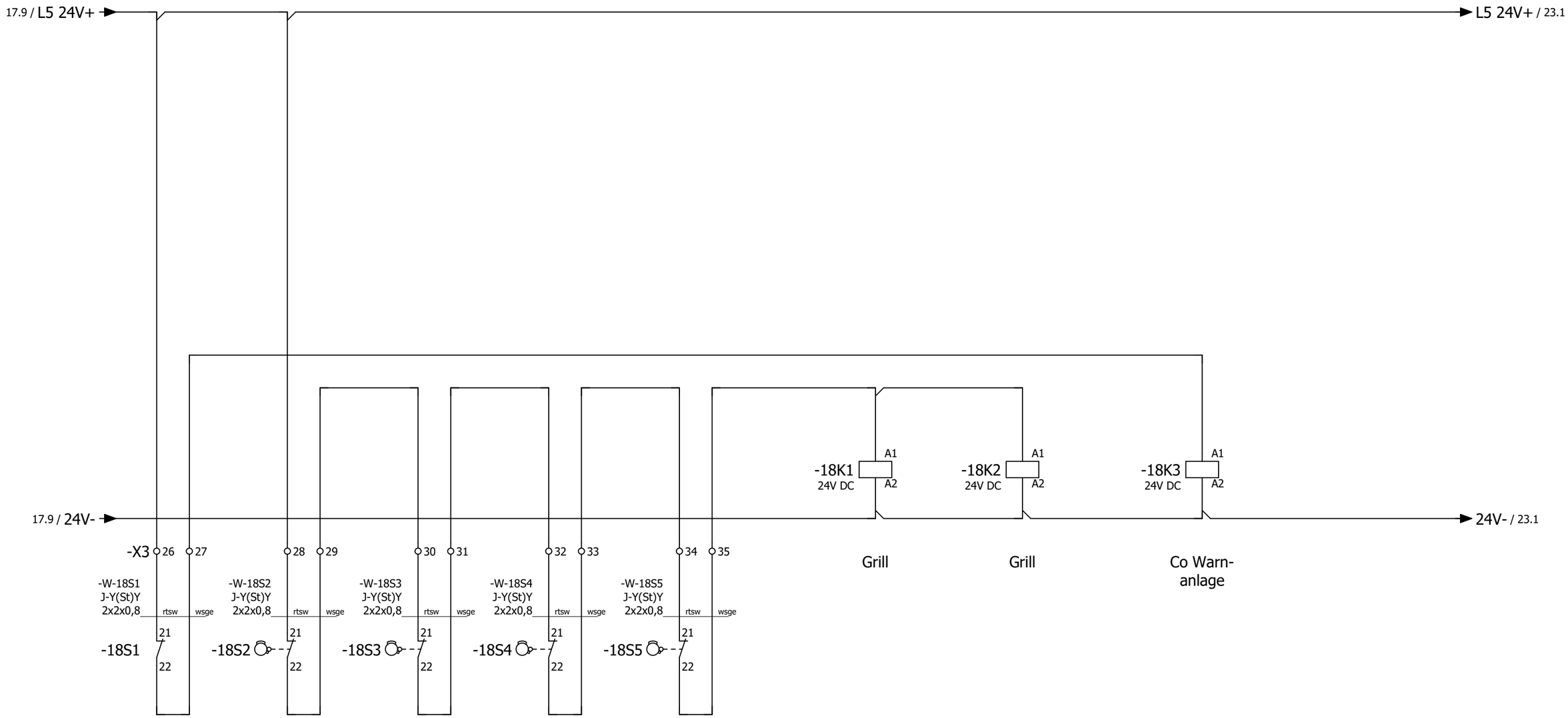
->vorherige Seite 16

Folgeblatt -> 18

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	Brandschutzklappen	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 17

Blatt 120

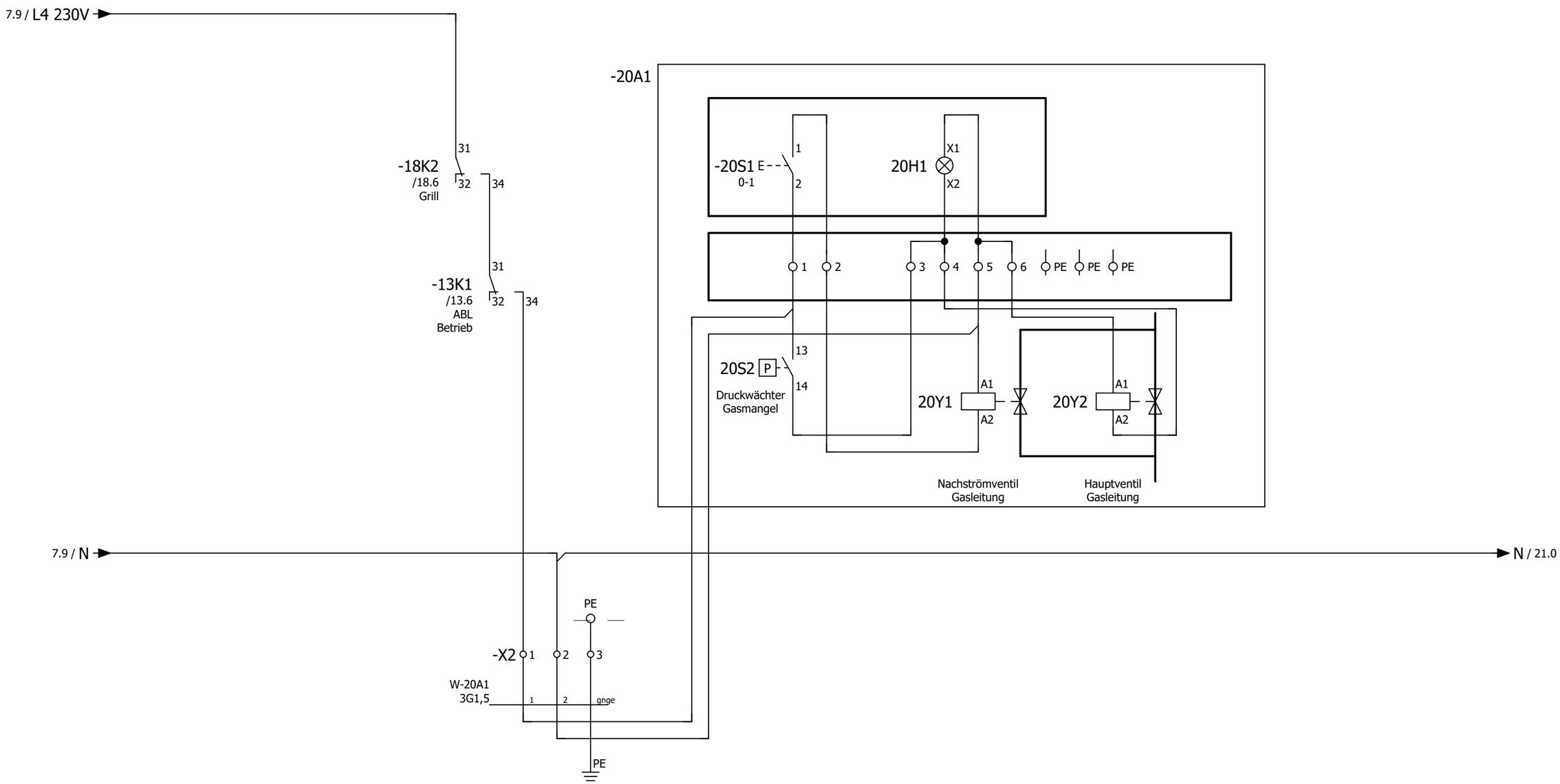


Co Warn Anlage	Grill 1	Grill 2	Grill 3	Grill 4
55.34.9.024.0090 + 94.P4	55.34.9.024.0090 + 94.P4	55.34.9.024.0090 + 94.P4		
14	14	14		
12 11 /9.7	12 11	12 11 /14.4		
24	24	24		
22 21 /14.3	22 21 /16.5	22 21 /16.5		
34	34	34		
32 31 /14.6	32 31 /20.3	32 31		
44	44	44		
42 41 /31.4	42 41 /47.6	42 41 /52.8		

->vorherige Seite 17

Folgeblatt -> 20

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Feuerlöschung Küchenmöbel	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +	Blatt 18
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								



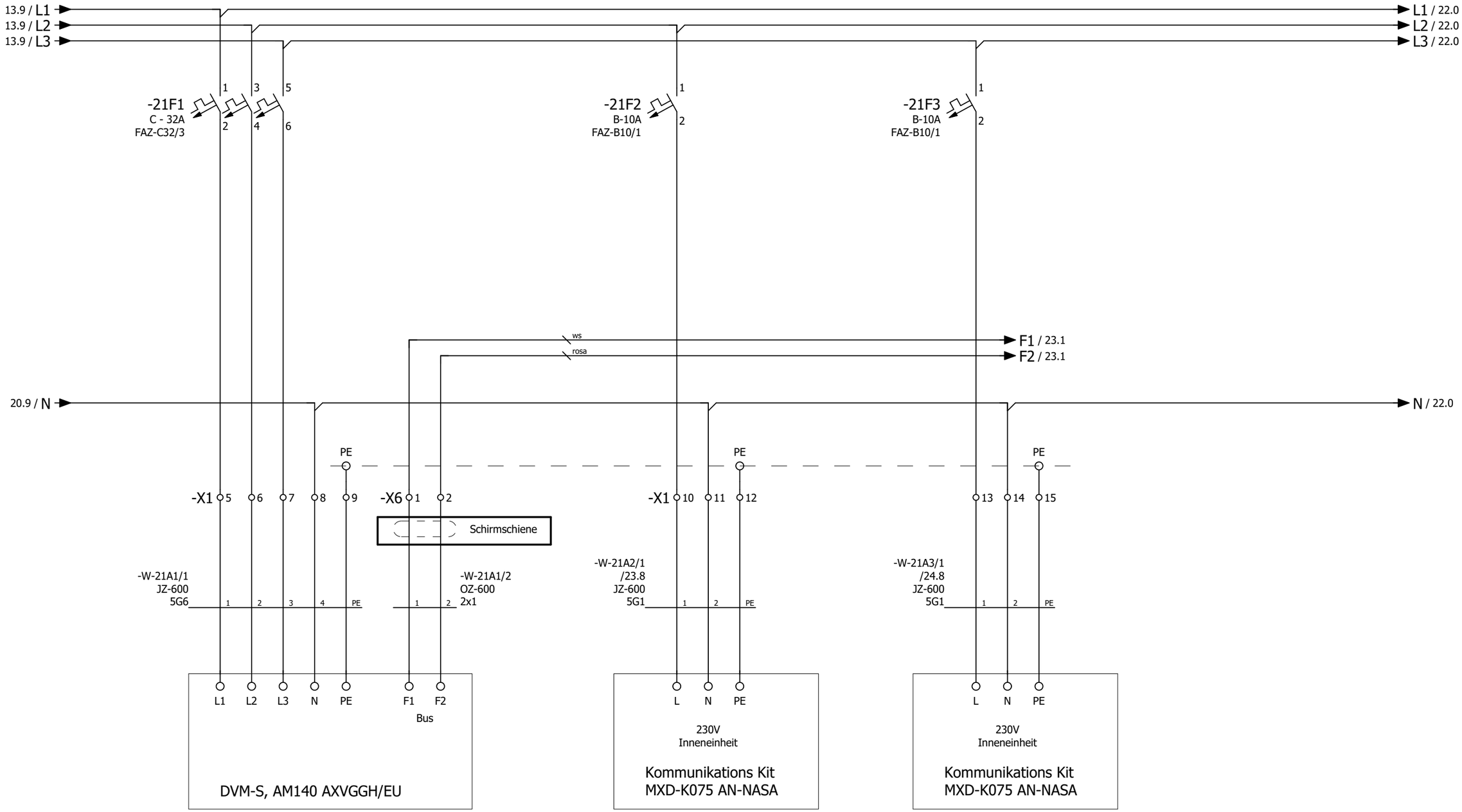
Hauptgasventil

->vorherige Seite 18

Folgeblatt -> 21

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Hauptgasventil	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW					
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 20
Blatt 120



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 11,71	KW
I	:	max. 27	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe 1
Außeneinheit

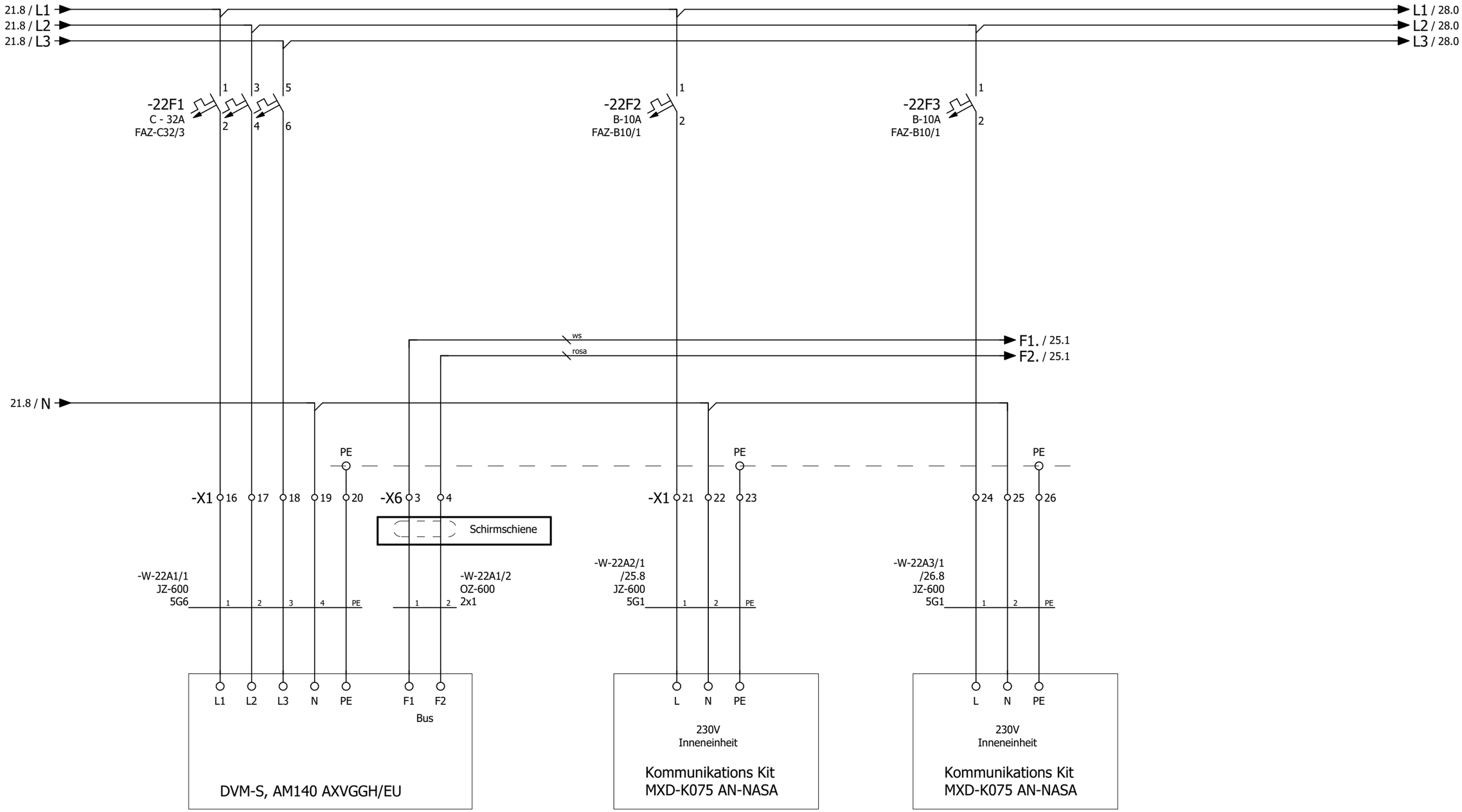
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1

Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 20

Folgeblatt -> 22

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1 Außeneinheit	Fabr.. Nr. 7329 = RLT + Blatt 21
				KW				Auftr. Nr. 24585 Z.Nr.: 9842 Blatt 120
Änderung	Datum	Name						



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 11,71	KW
I	:	max. 27	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe 2
Außeneinheit

Wärmepumpe 2
Inneneinheit 1

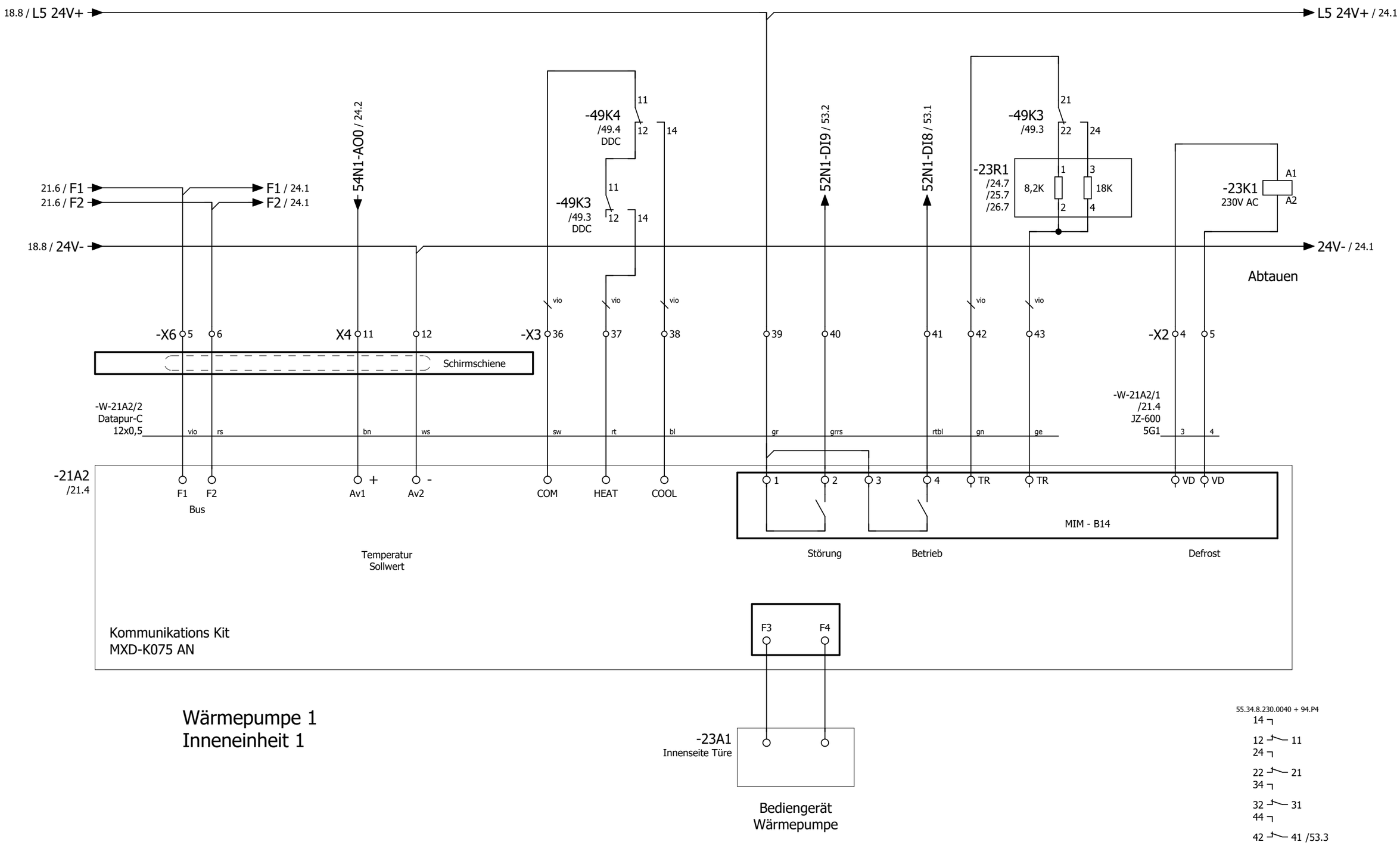
Wärmepumpe 2
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 21

Folgeblatt -> 23

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 2 Außeneinheit	Fabr.. Nr. 7329
				KW				Auftr. Nr. 24585
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9842

= RLT
+
Blatt 22
Blatt 120

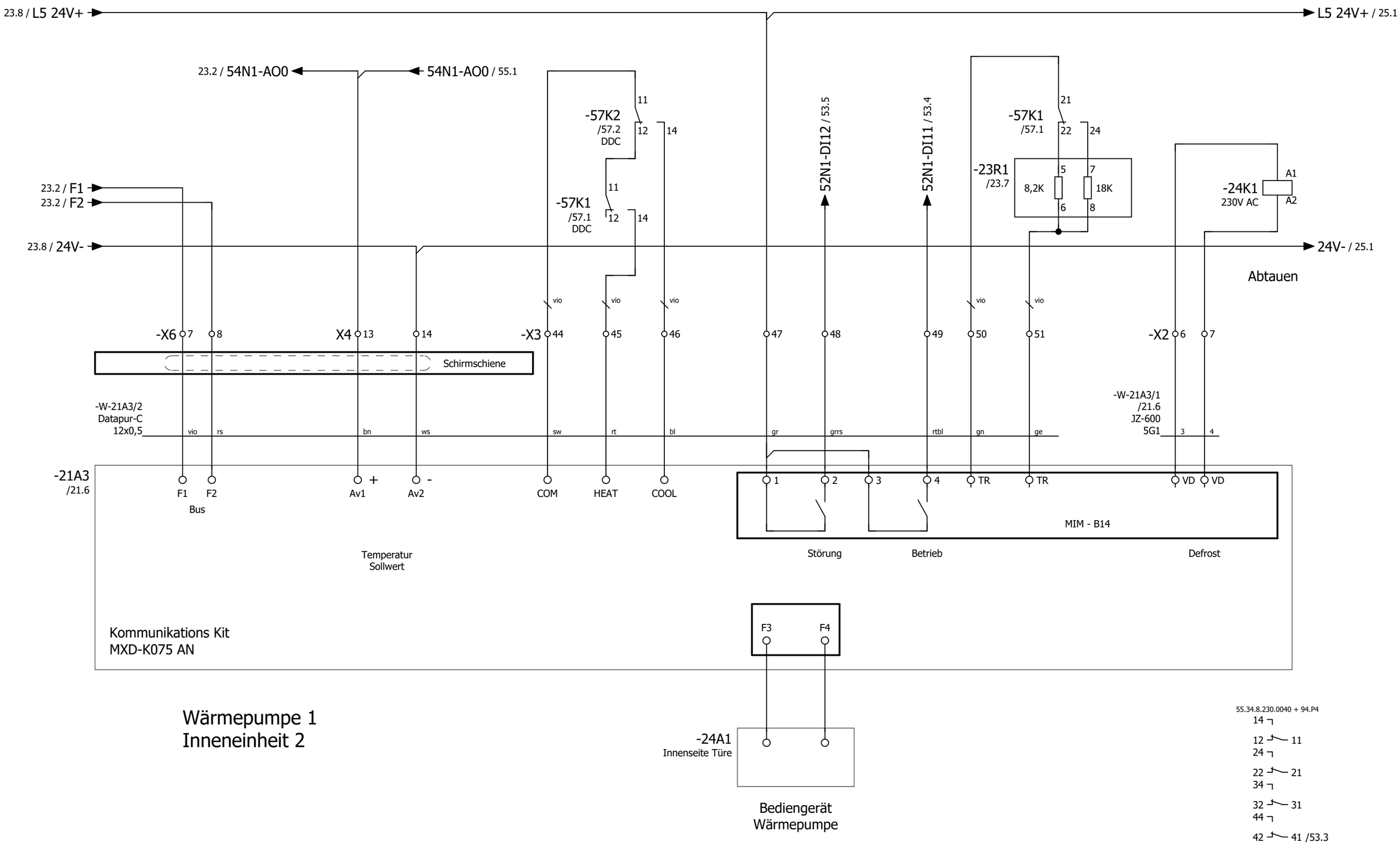


Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1

->vorherige Seite 22

Folgeblatt -> 24

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842
Änderung	Datum	Name							Blatt 23 Blatt 120

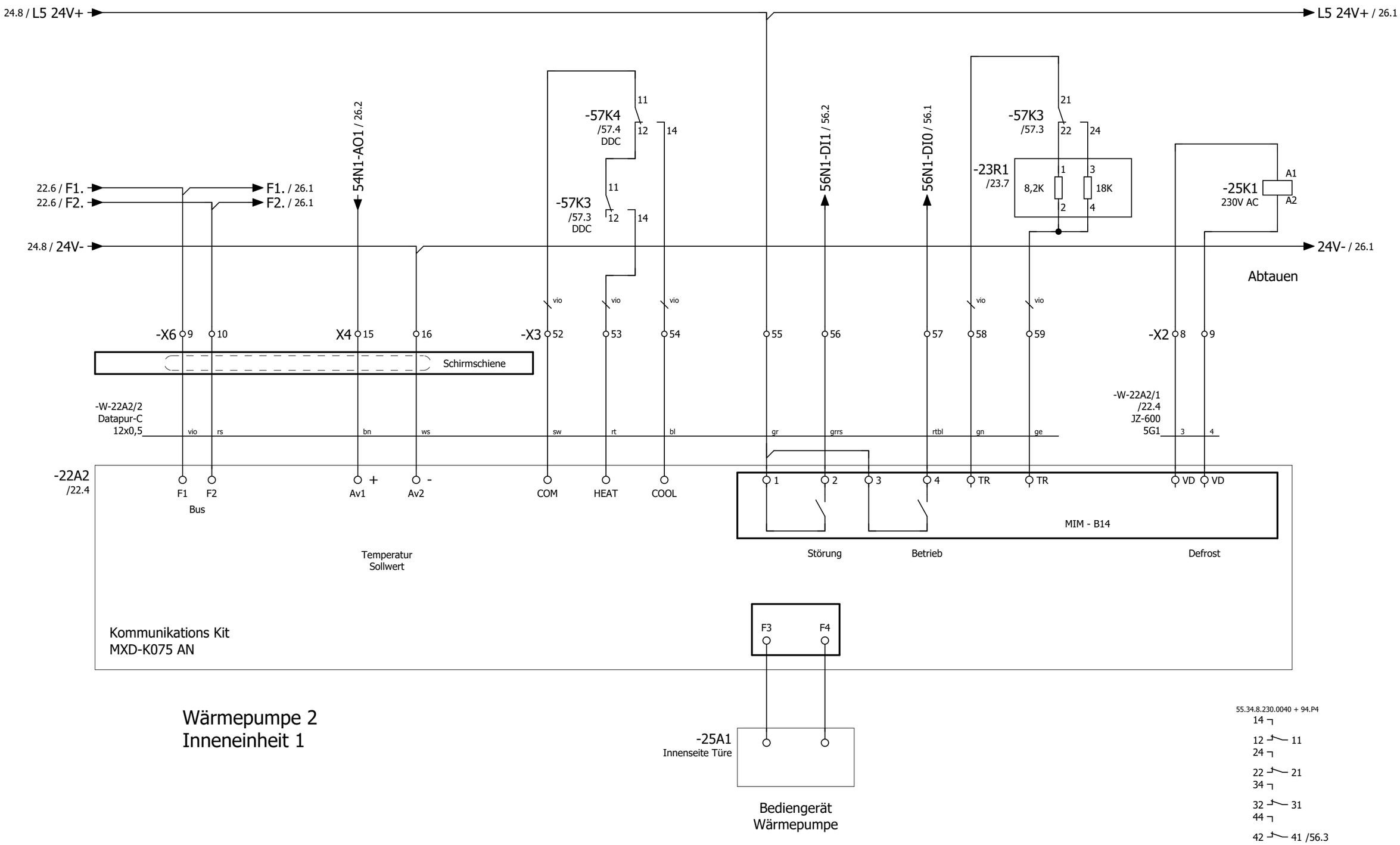


Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 23

Folgeblatt -> 25

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW	Lüftung				Blatt 24
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842 Blatt 120



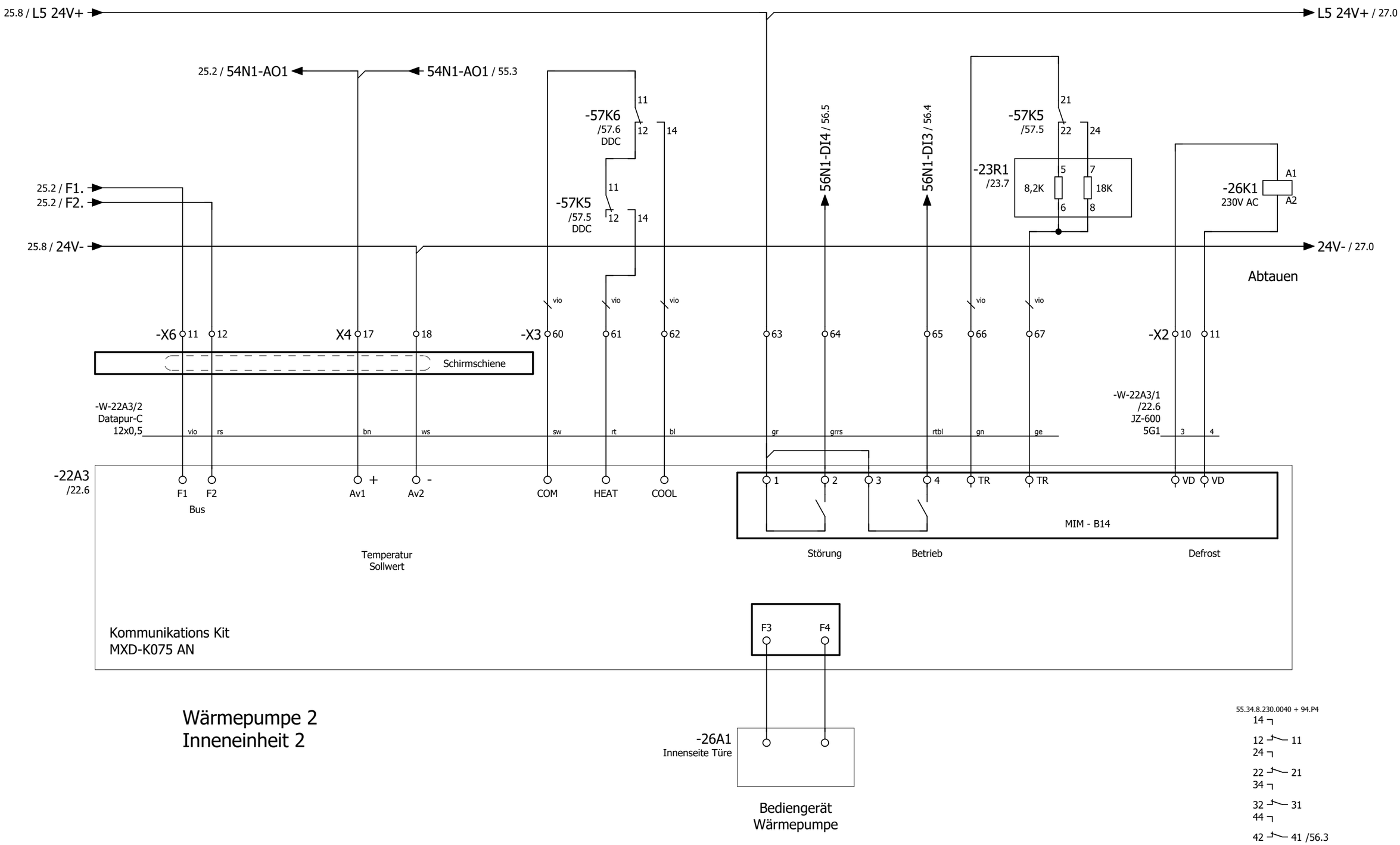
Wärmepumpe 2
Inneneinheit 1

->vorherige Seite 24

Folgeblatt -> 26

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
								Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842
Änderung	Datum	Name							

Blatt 25
Blatt 120



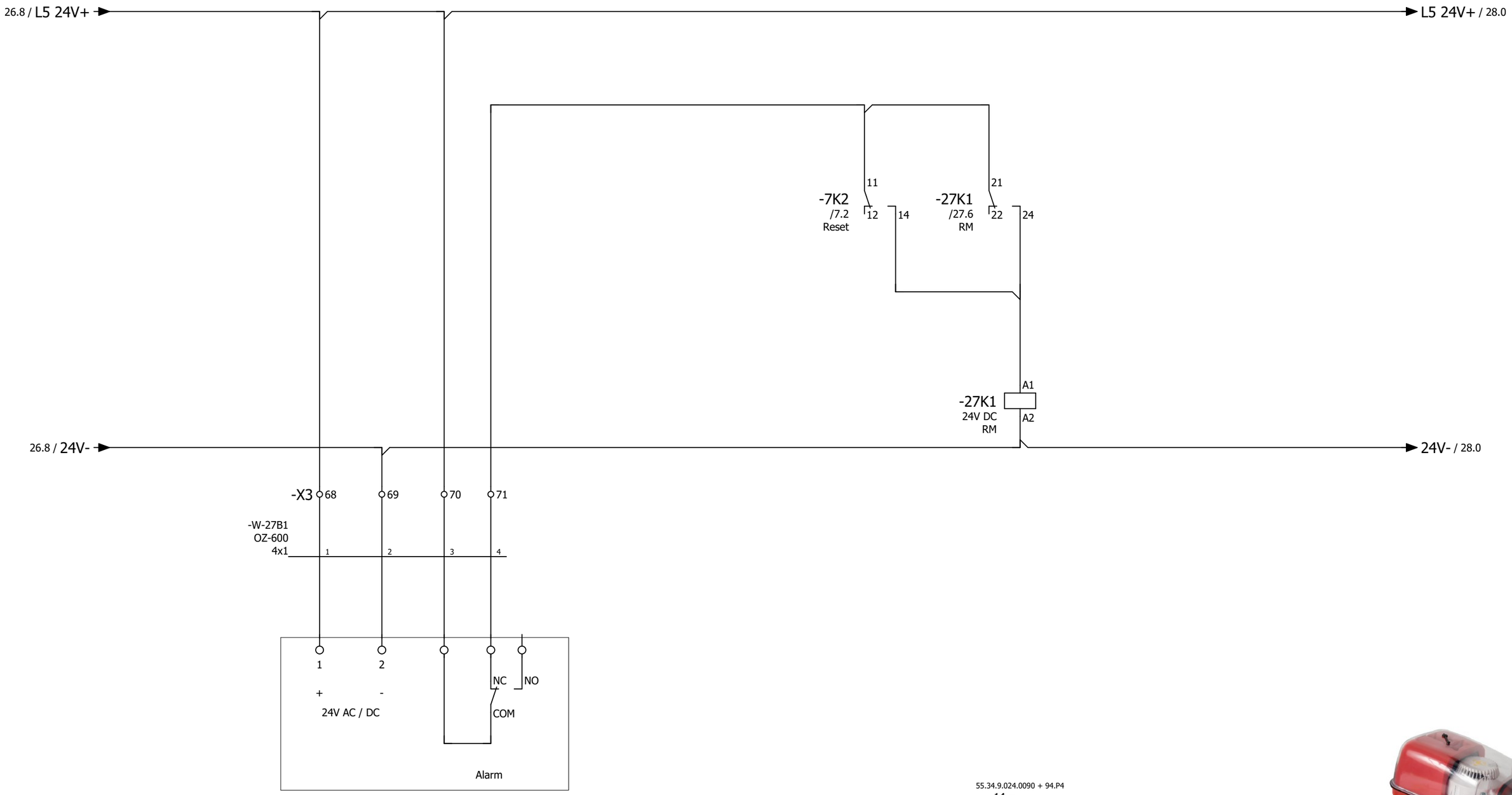
Wärmepumpe 2
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 25

Folgeblatt -> 27

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 26
Blatt 120



-27B1
Oppermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

Rauchmelder ZUL
Küche

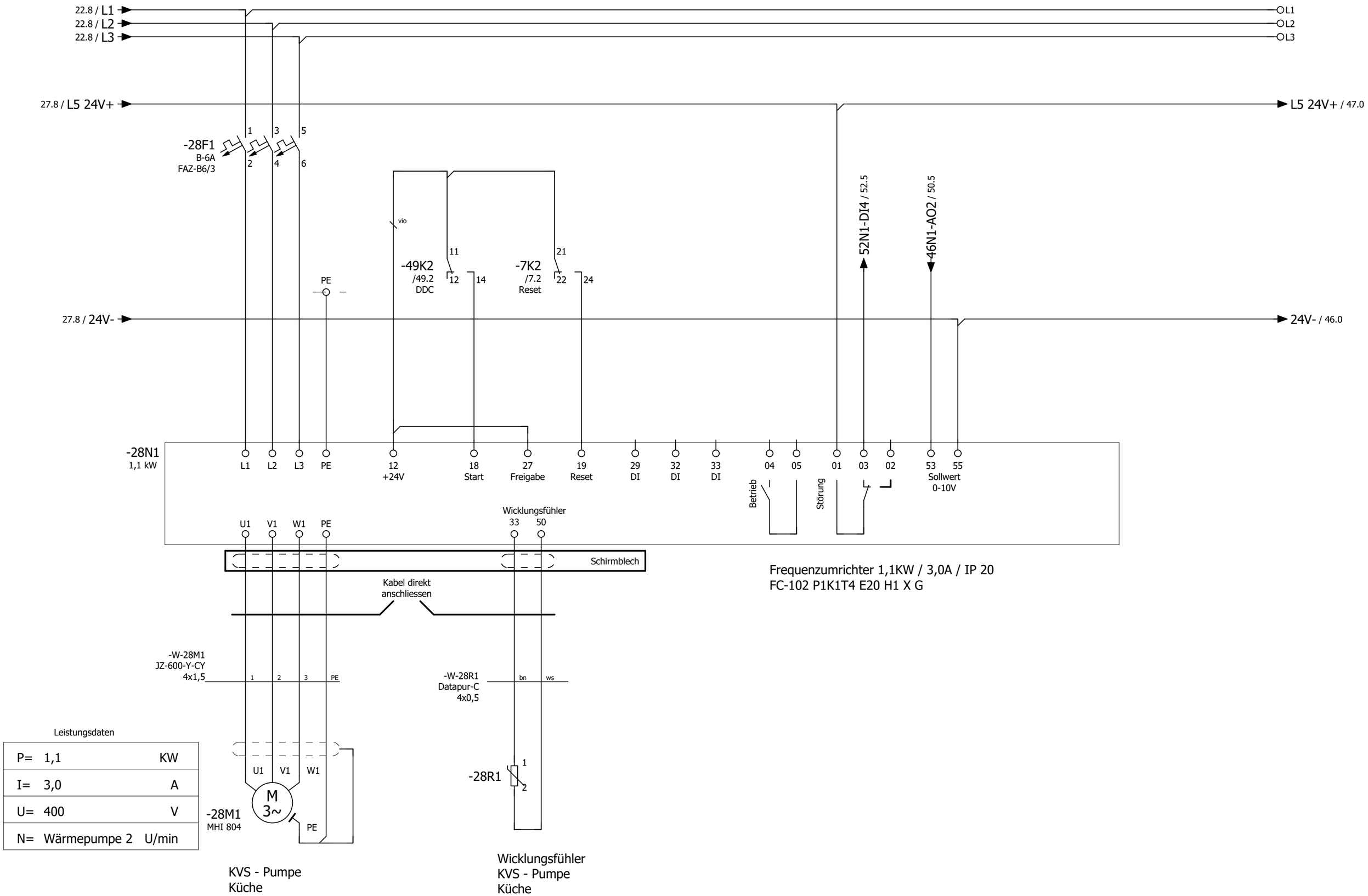
55.34.9.024.0090 + 94.P4

14
12 — 11 /9.6
24
22 — 21 /27.6
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.8

->vorherige Seite 26

Folgeblatt -> 28

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	Rauchmelder ZUL	Fabr.. Nr. 7329	= RLT	
				KW	Lüftung		Küche		+	Blatt 27
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120



Leistungsdaten

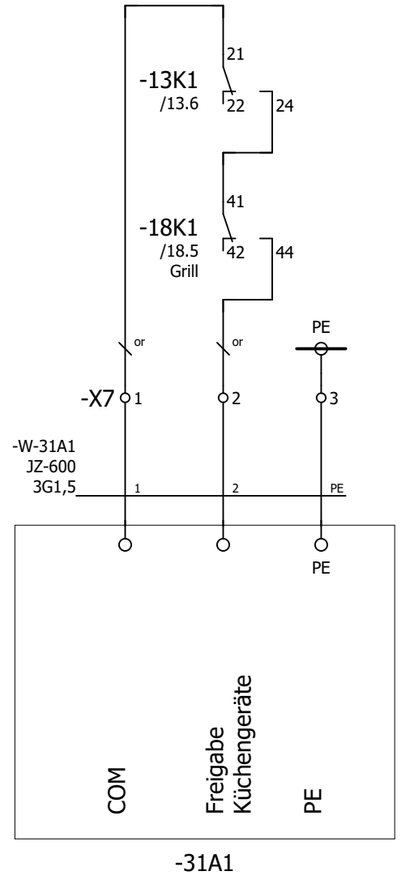
P=	1,1	KW
I=	3,0	A
U=	400	V
N=	Wärmepumpe 2	U/min

->vorherige Seite 27

Folgeblatt -> 31

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	KVS - Pumpe	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 28
Blatt 120



Freigabe
Küchengeräte

->vorherige Seite 28

Folgeblatt -> 40

			Datum	19.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Freigabe Küchengeräte	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW					
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 31
Blatt 120

Anlage DDC

->vorherige Seite 31

Folgeblatt -> 41

-46N1
/46.0

High Power Controller
DEOS - 500/5 open

8 digitale Eingänge 24V DC

DI0	/47.1	Externe Einschaltung Option
DI1	/47.2	Störung quittieren
DI2	/47.3	Phasenüberwachung
DI3	/47.4	Störung BMZ
DI4	/47.5	Störung Endschalter BSK
DI5	/47.6	Störung Endschalter Grills
DI6	/47.7	Überwachung Handebene Ablüfter Küche
DI7	/47.8	Störung Rauchmelder ZUL Küche

12 digitale Ausgänge 24V DC

DO0	/48.1	Meldung Anlage Betrieb
DO1	/48.2	Meldung Anlage Störung
DO2	/48.3	Meldung Anlage Wartung
DO3	/48.4	Störung quittieren
DO4	/48.5	Zuluftventilator
DO5	/48.6	Abluftventilator
DO6	/48.6	Außenluftklappe
DO7	/48.7	Fortluftklappe vor WRG
DO8	/49.1	Fortluftklappe nach WRG
DO9	/49.2	KVS Pumpe
DO10	/49.3	Wärmepumpe 1 heizen
DO11	/49.4	Wärmepumpe 1 kühlen

8 analoge Eingänge

AI0	/51.1	Differenzdruckfühler Zuluft
AI1	/51.2	Differenzdruckfühler Abluft
AI2	/51.3	Außentemperaturfühler
AI3	/51.4	Zulufttemperaturfühler hinter WRG
AI4	/51.5	Zulufttemperaturfühler Gesamt
AI5	/51.6	Abluftemperaturfühler
AI6	/51.7	Fortlufttemperaturfühler
AI7	/51.8	Durchflusssensor KVS

4 analoge Ausgänge 0...10V

AO0	/50.1	Ansteuerung Zuluftventilator
AO1	/50.3	Ansteuerung Abluftventilator
AO2	/50.5	KVS Pumpe
AO3	/50.7	KVS Ventil

-52N1
/52.0

Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

DI0	/52.1	X3:10	Störung Zuluftventilator
DI1	/52.2	X3:12	Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator
DI2	/52.3	-13N1:03	Störung Abluftventilator
DI3	/52.4	X3:14	Störung Rep.-Schalter Abluftventilator
DI4	/52.5	-28N1:03	Störung KVS Pumpe
DI5	/52.6	X3:81	Druckwächter KVS System
DI6	/52.7		Reserve
DI7	/52.8	-18K3:44	Störung CO Warnanlage
DI8	/53.1	X3:41	Betrieb Wärmepumpe 1
DI9	/53.2	X3:40	Störung Wärmepumpe 1
DI10	/53.3	-23K1:44	Abtauen Wärmepumpe 1+2
DI11	/53.4	X3:49	Betrieb Wärmepumpe 2
DI12	/53.5	X3:48	Störung Wärmepumpe 2
DI13	/53.6		Reserve
DI14	/53.7		Reserve
DI15	/53.8		Reserve

-54N1
/54.0

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

8 analoge Eingänge

passiv	AI0	/54.1	VL Temperaturfühler Abluft KVS
passiv	AI1	/54.2	RL Temperaturfühler Abluft KVS
aktiv	AI2	/54.3	Differenzdrucksensor Außenluftfilter
aktiv	AI3	/54.4	Differenzdrucksensor Abluftfilter
aktiv	AI4	/54.5	Differenzdrucksensor Zuluftfilter
aktiv/passiv	AI5	/54.6	Reserve
aktiv/passiv	AI6	/54.7	Reserve
aktiv/passiv	AI7	/54.8	Reserve

4 analoge Ausgänge 0...10V

AO0	/55.1	Sollwert Wärmepumpe 1 + 2
AO1	/55.3	Sollwert Wärmepumpe 3 + 4
AO2	/55.5	Zuluftklappe Gastraum + Shop
AO3	/55.7	Zuluftklappe McD, Küche + Nebenräume

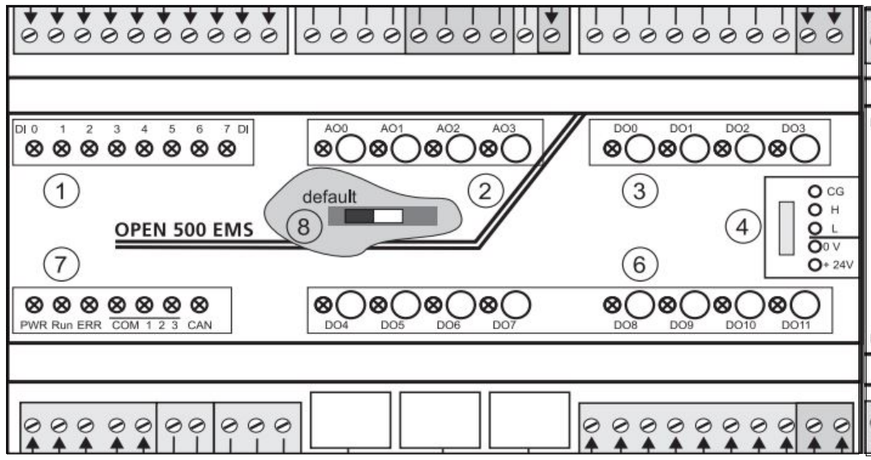
56N1
/56.0

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

DI0	/56.1	Betrieb Wärmepumpe 3 Küche
DI1	/56.2	Störung Wärmepumpe 3 Küche
DI2	/56.3	Abtauen Wärmepumpe 3 + 4 Küche
DI3	/56.4	Betrieb Wärmepumpe 4 Küche
DI4	/56.5	Störung Wärmepumpe 4 Küche
DI5	/56.6	Reserve
DI6	/56.7	Reserve
DI7	/56.8	Reserve
DO0	/57.1	Wärmepumpe 2 heizen
DO1	/57.2	Wärmepumpe 2 kühlen
DO2	/57.3	Wärmepumpe 3 heizen
DO3	/57.4	Wärmepumpe 3 kühlen
DO4	/57.5	Wärmepumpe 4 heizen
DO5	/57.6	Wärmepumpe 4 kühlen
DO6	/57.7	Reserve
DO7	/57.8	Reserve

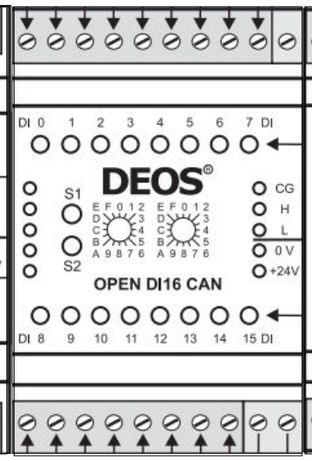
->vorherige Seite 40
Folgeblatt -> 43

-46N1
/46.0



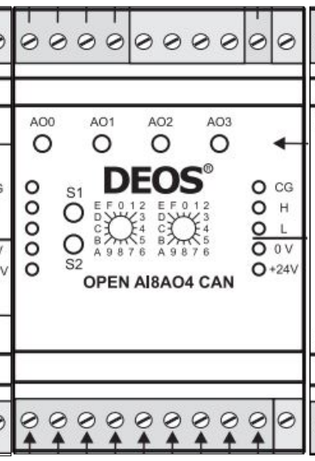
High Power Controller
DEOS - 500/5 open

-52N1
/52.0



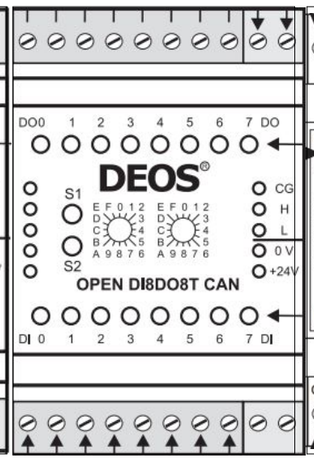
Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

-54N1
/54.0



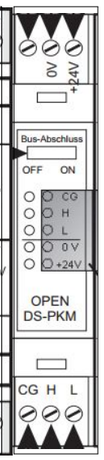
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO
DS-C-AI8AO4

56N1
/56.0



Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

-46N2
/46.7



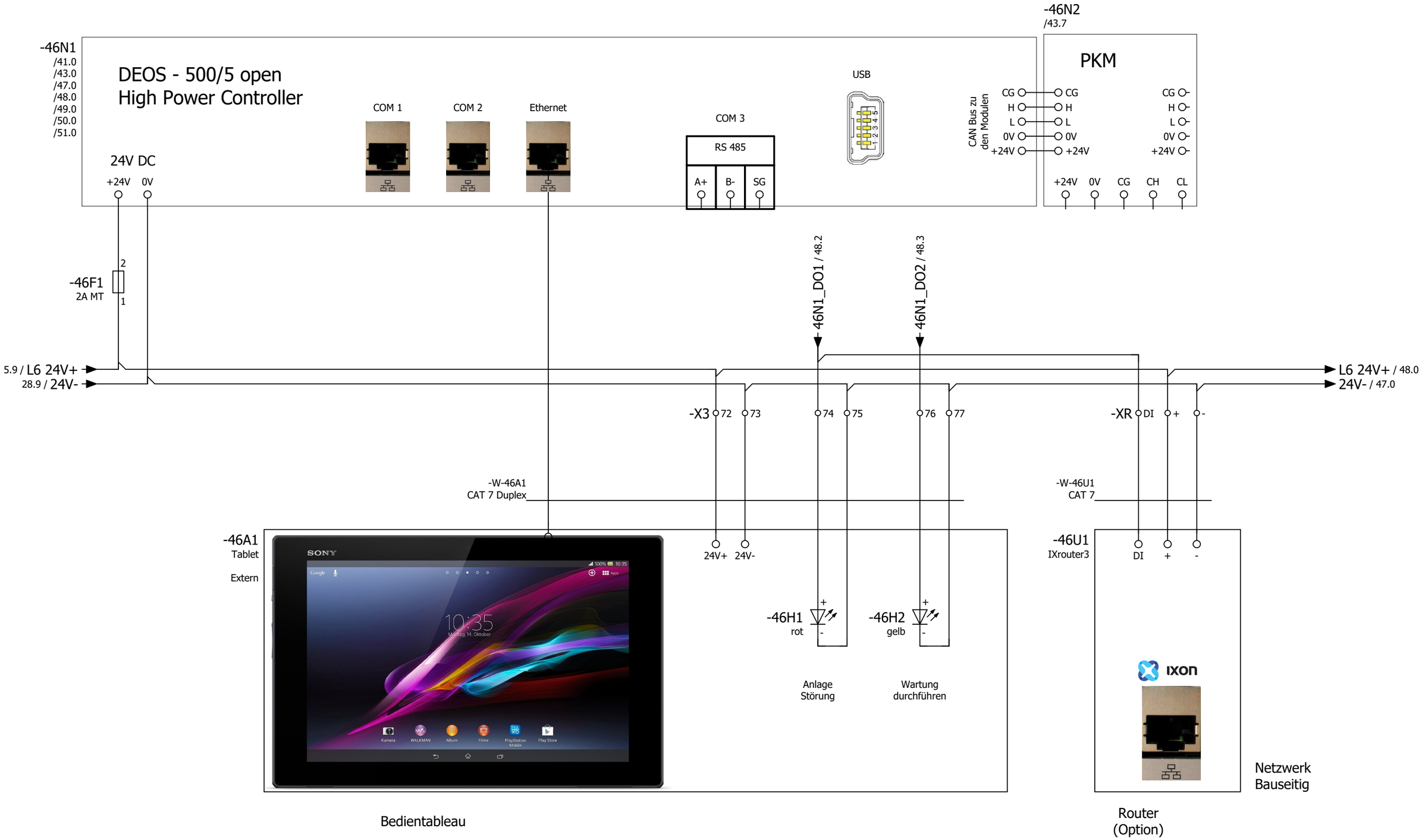
Schalter on

->vorherige Seite 41

Folgeblatt -> 46

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	DEOS Steuercontroller	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung		Übersicht		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 43
Blatt 120

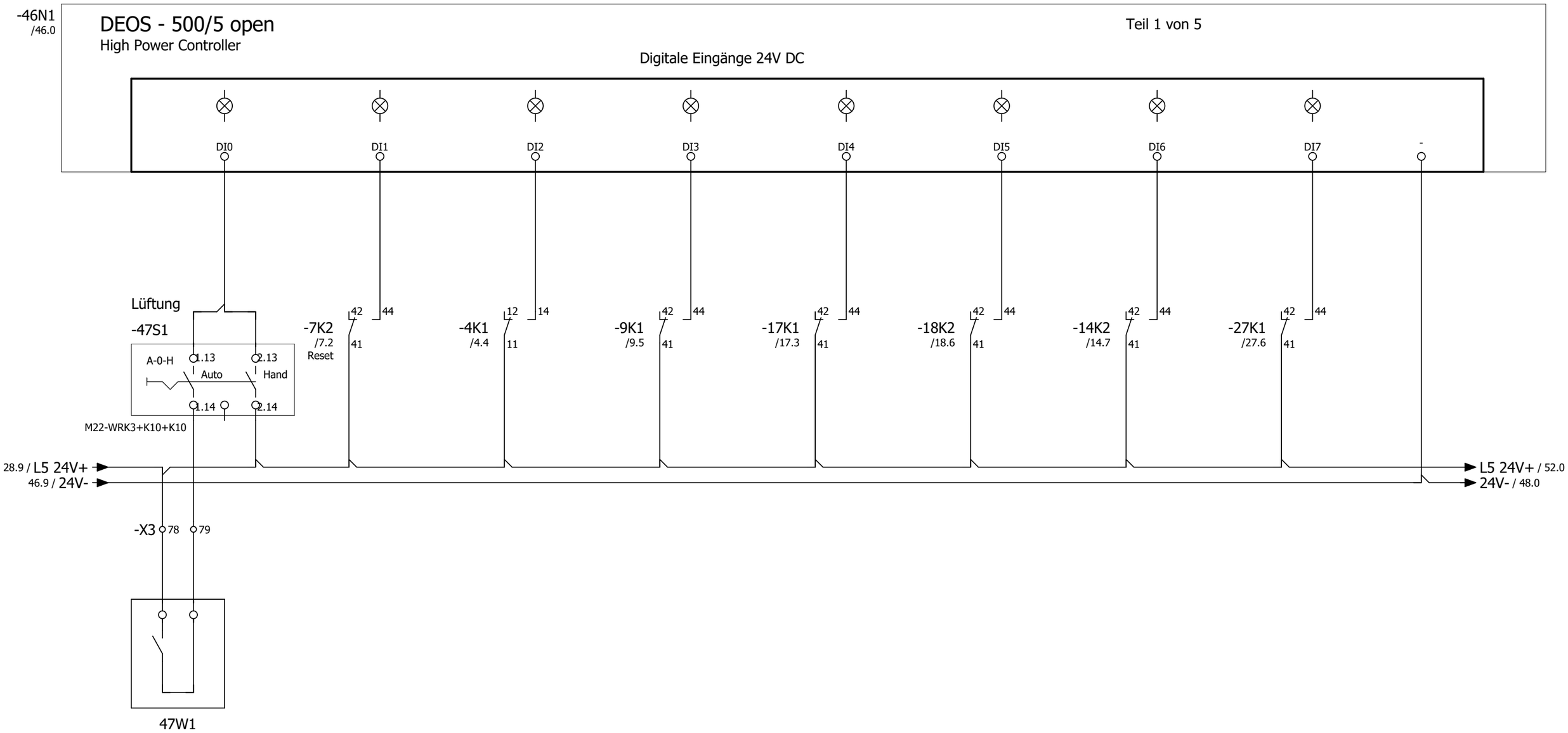


->vorherige Seite 43

Folgeblatt -> 47

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	DDC - CPU Controller	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW					
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 46
Blatt 120



Externe Einschaltung Option

Störung quittieren

Phasenüberwachung

Störung BMZ

Störung Endschalter BSK

Störung Endschalter Grills

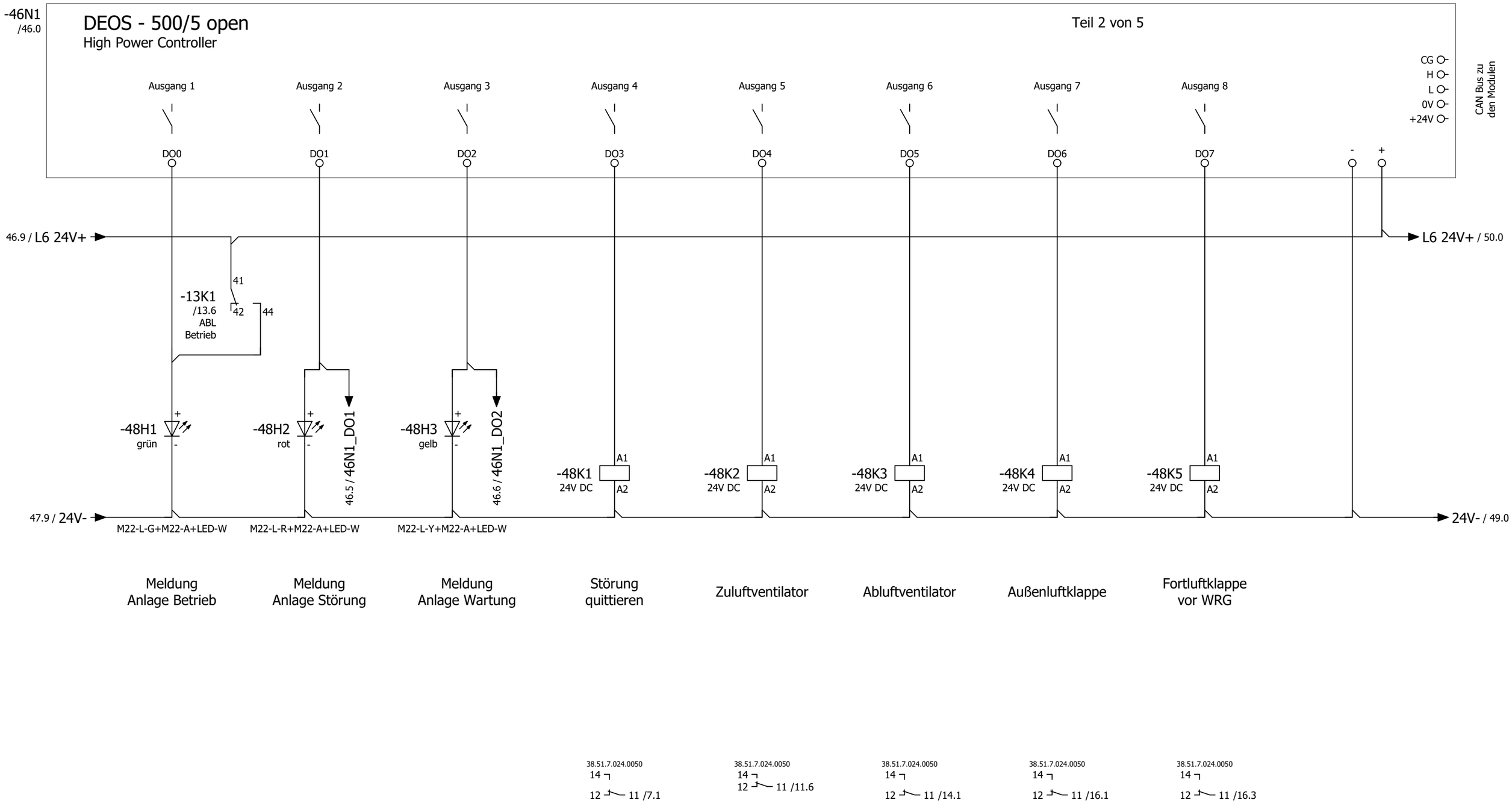
Überwachung Handebene Ablüfter Küche

Störung Rauchmelder ZUL Küche

->vorherige Seite 46

Folgeblatt -> 48

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW	Lüftung				Blatt 47
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842 Blatt 120



->vorherige Seite 47

Folgeblatt -> 49

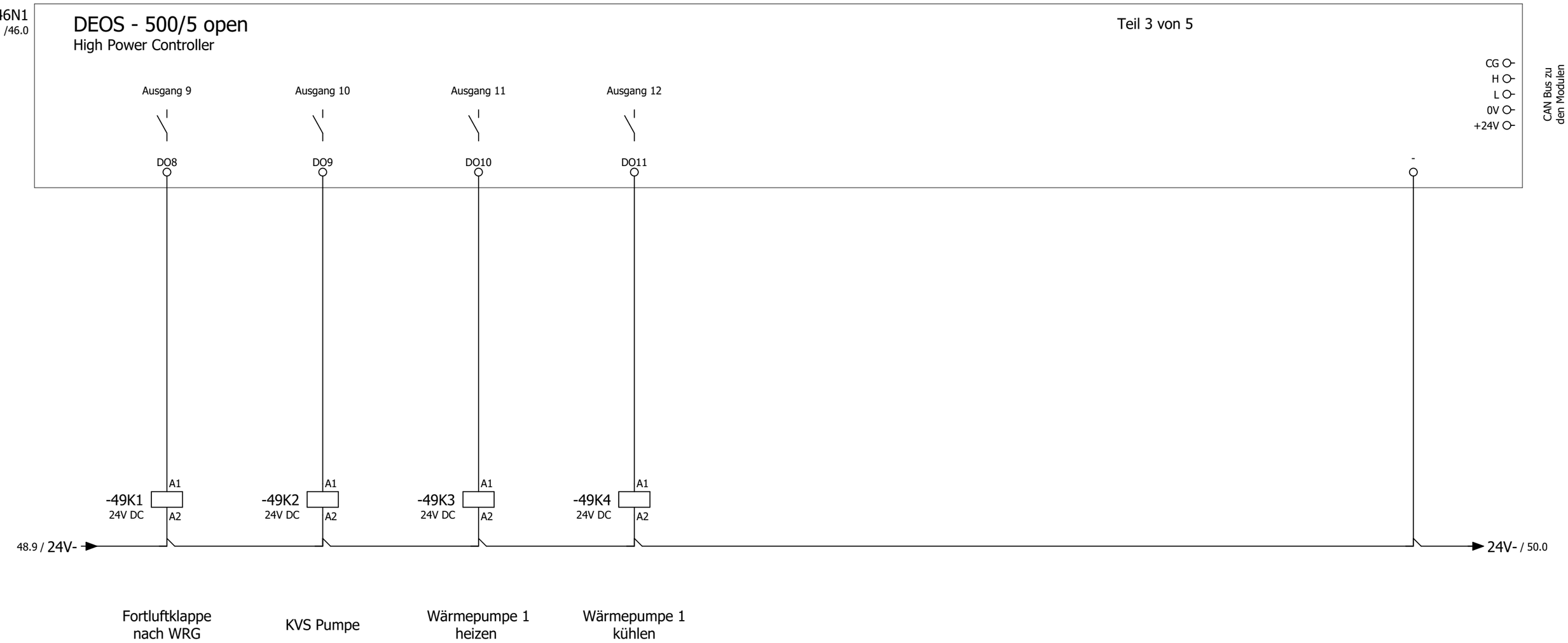
			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842
Änderung	Datum	Name							Blatt 48 Blatt 120

-46N1
/46.0

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 3 von 5



->vorherige Seite 48

Folgeblatt -> 50

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +	Blatt 49
				KW				Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842	Blatt 120
Änderung	Datum	Name								

-46N1
/46.0

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V

AO0 AO1 AO2 AO3

ws — 11.6 / 46N1-AO0

abgeschirmt — 13.7 / 46N1-AO1

abgeschirmt — 28.6 / 46N1-AO2

ws

48.9 / L6 24V+ → L6 24V+ / 51.0

49.9 / 24V- → 24V- / 51.0

-X4 19 20 21 22

Schirmschiene

-W-50Y1
Datapur-C
4x0,5

ws bn gn ge

24V 0V Y U

-50Y1

Ansteuerung Zuluftventilator

Ansteuerung Abluftventilator

KVS Pumpe

KVS-Ventil

->vorherige Seite 49

Folgeblatt -> 51

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 50
Blatt 120

-46N1
/46.0

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

CG
H
L
0V
+24V

CAN Bus zu den Modulen

AI0 AI1 AI2 AI3 AI4 AI5 AI6 AI7 AIGND

ws ws ws ws ws ws ws ws rosa

50.9 / L6 24V+
50.9 / 24V-

L6 24V+ / 54.0
24V- / 52.0

-X4 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46

Schirmschiene

-W-51B1 LIYCY 4x0,5 — bn gn ws ge
UB+ GND AOU1 AOU2
24V AC / DC — GND — 0-10V OUT — Differenzdruck — Volumenstrom
*
-51B1
Permasgard 2125

-W-51B2 LIYCY 4x0,5 — bn gn ws ge
UB+ GND AOU1 AOU2
24V AC / DC — GND — 0-10V OUT — Differenzdruck — Volumenstrom
*
-51B2
Permasgard 2125

-W-51B3 OZ-600 2x1 — 1 2
-51B3 — 1 2

-W-51B4 Datapur-C 4x0,5 — bn gn ws ge
24V GND OUT
24V AC / DC — GND — 0-10V OUT
**
-51B4
MWTM-SD-U-6M

-W-51B5 OZ-600 2x1 — 1 2
-51B5 — 1 2

-W-51B6 OZ-600 2x1 — 1 2
-51B6 — 1 2

-W-51B7 OZ-600 2x1 — 1 2
-51B7 — 1 2

-W-51B8 Datapur-C 4x0,5 — bn gn ws ge
+ - OUT
24V AC / DC — GND — 0-10V Strömung
-51B8

Differenzdruckfühler Zuluft

Differenzdruckfühler Abluft

Außentemperaturfühler

Zulufttemperaturfühler hinter WRG

Zulufttemperaturfühler Gesamt

Abluftemperaturfühler

Fortlufttemperaturfühler

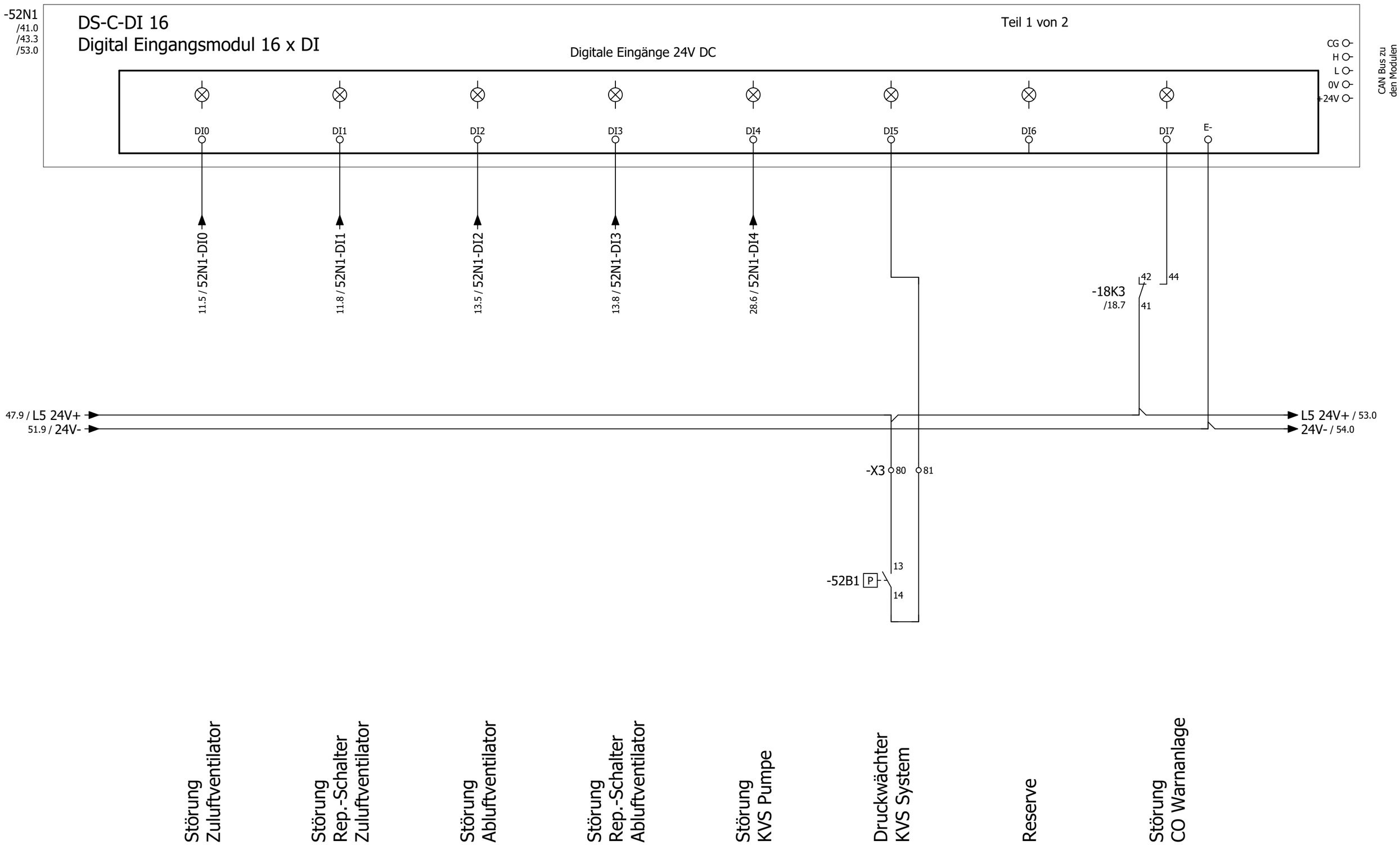
Durchflussensor KVS

->vorherige Seite 50

Folgeblatt -> 52

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Analoge Eingänge 8xAI	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 51
Blatt 120



->vorherige Seite 51

Folgeblatt -> 53

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7329
				KW				Auftr. Nr. 24585
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9842

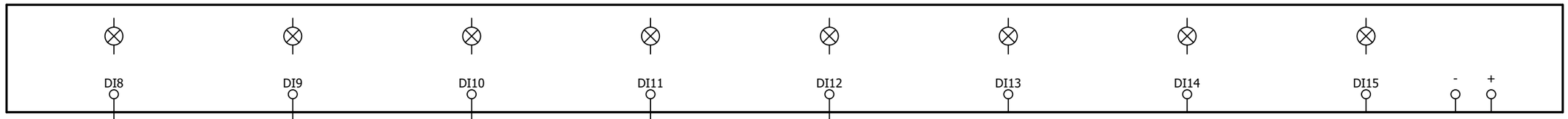
= RLT
+
Blatt 52
Blatt 120

-52N1
/52.0

DS-C-DI 16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



23.6 / 52N1-DI8

23.5 / 52N1-DI9

-23K1
/23.8
42
41
44

-24K1
/24.8
42
41
44

24.6 / 52N1-DI11

24.5 / 52N1-DI12

52.9 / L5 24V+ → ← L5 24V+ / 56.0

Betrieb Wärmepumpe 1

Störung Wärmepumpe 1

Abtauen Wärmepumpe 1+2

Betrieb Wärmepumpe 2

Störung Wärmepumpe 2

Reserve

Reserve

Reserve

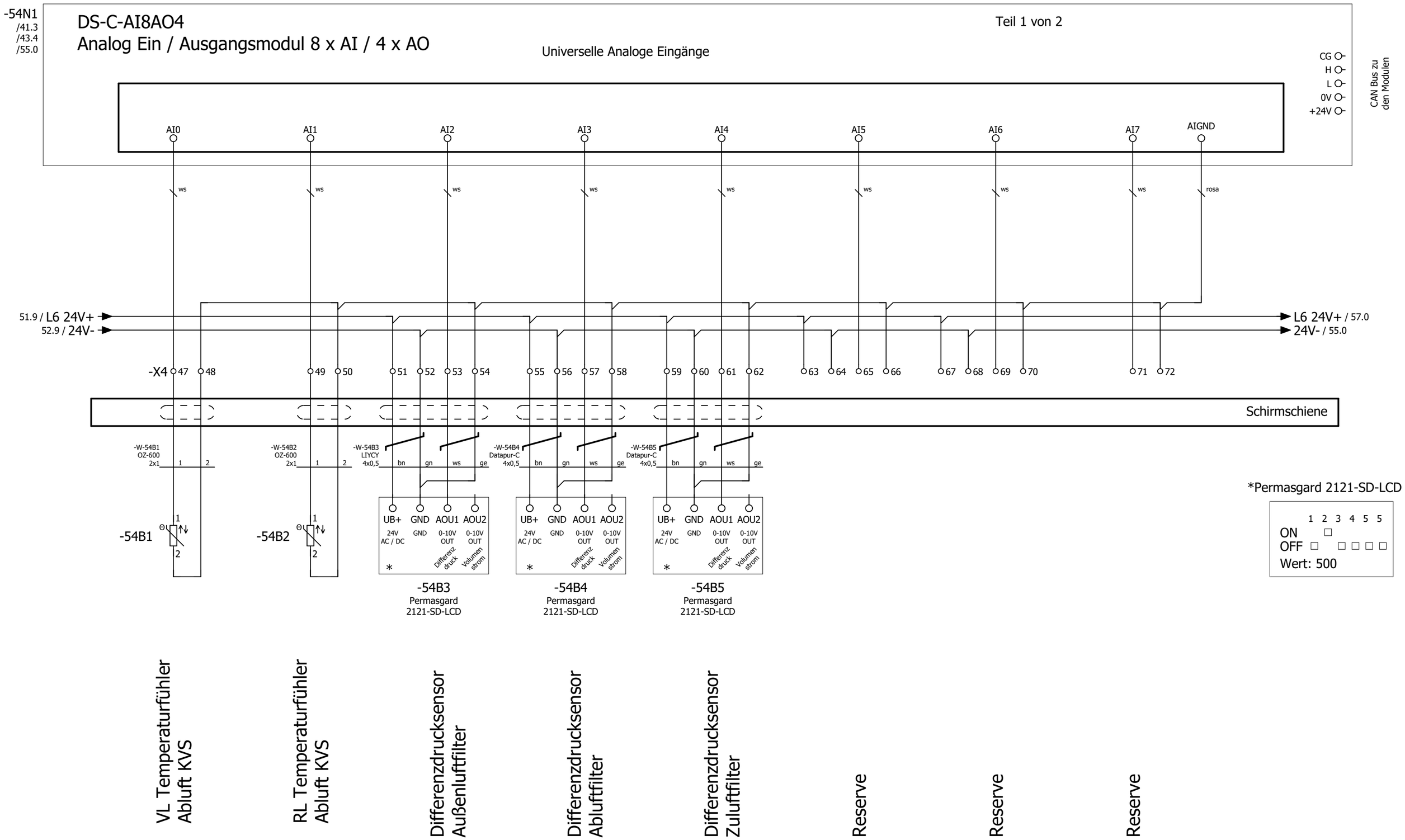
->vorherige Seite 52

Folgeblatt -> 54

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 53

Blatt 120



->vorherige Seite 53

Folgeblatt -> 55

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Analoge	Fabr.. Nr. 7329	= RLT
				KW	Lüftung		Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

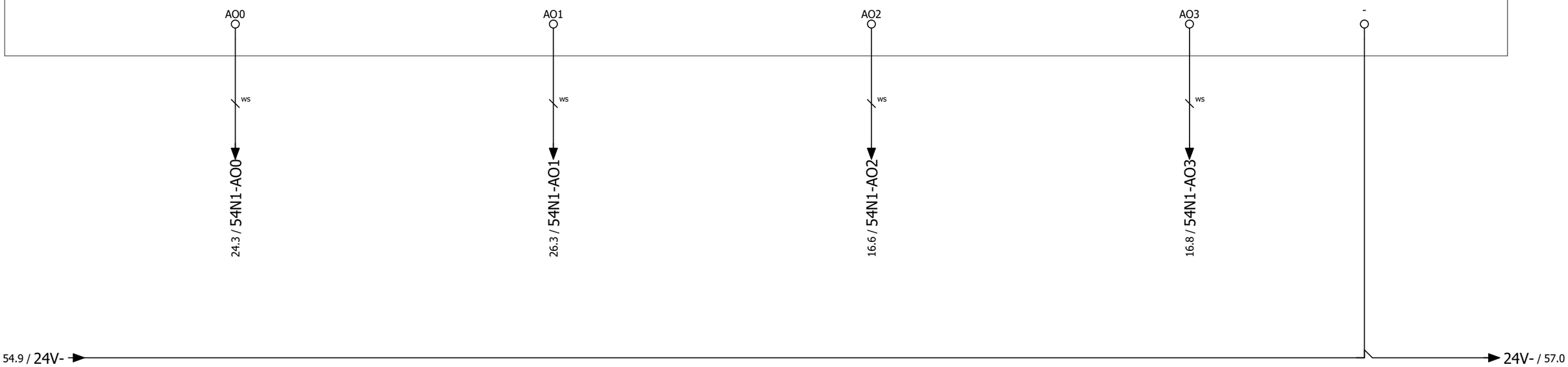
Blatt 54
Blatt 120

-54N1
/54.0

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

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V



Sollwert Wärmepumpe 1 + 2

Sollwert Wärmepumpe 3 + 4

Zuluftklappe Gastraum + Shop

Zuluftklappe McD, Küche + Nebenräume

->vorherige Seite 54

Folgeblatt -> 56

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO	Fabr.. Nr. 7329
				KW				Auftr. Nr. 24585
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9842

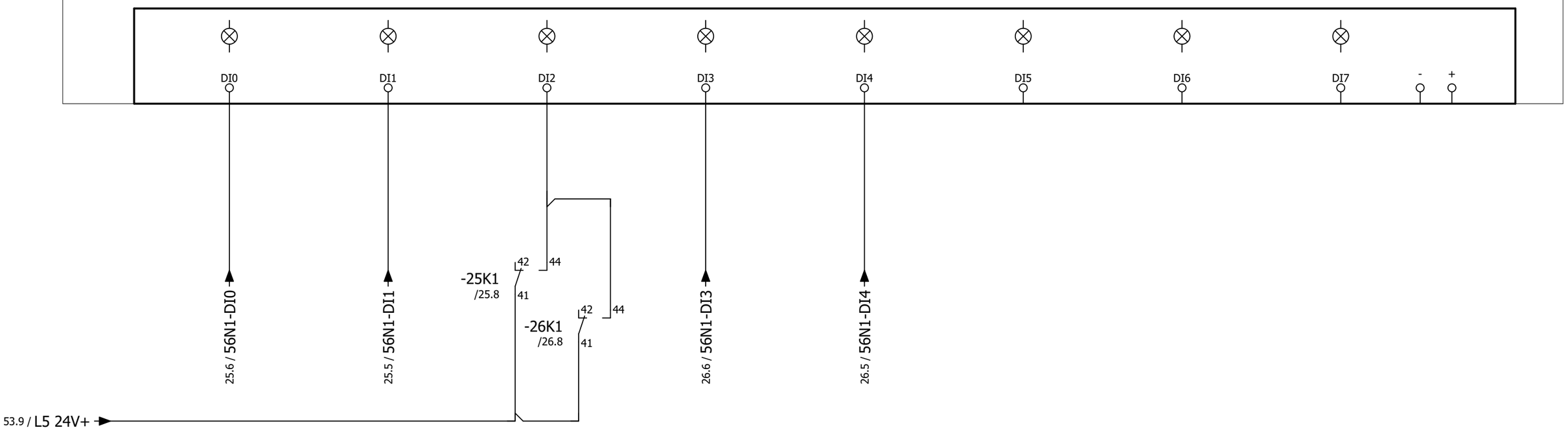
= RLT
+
Blatt 55
Blatt 120

-56N1
/41.6
/43.5
/57.0

DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Betrieb Wärmepumpe 3 Küche

Störung Wärmepumpe 3 Küche

Abtauen Wärmepumpe 3 + 4 Küche

Betrieb Wärmepumpe 4 Küche

Störung Wärmepumpe 4 Küche

Reserve

Reserve

Reserve

->vorherige Seite 55

Folgeblatt -> 57

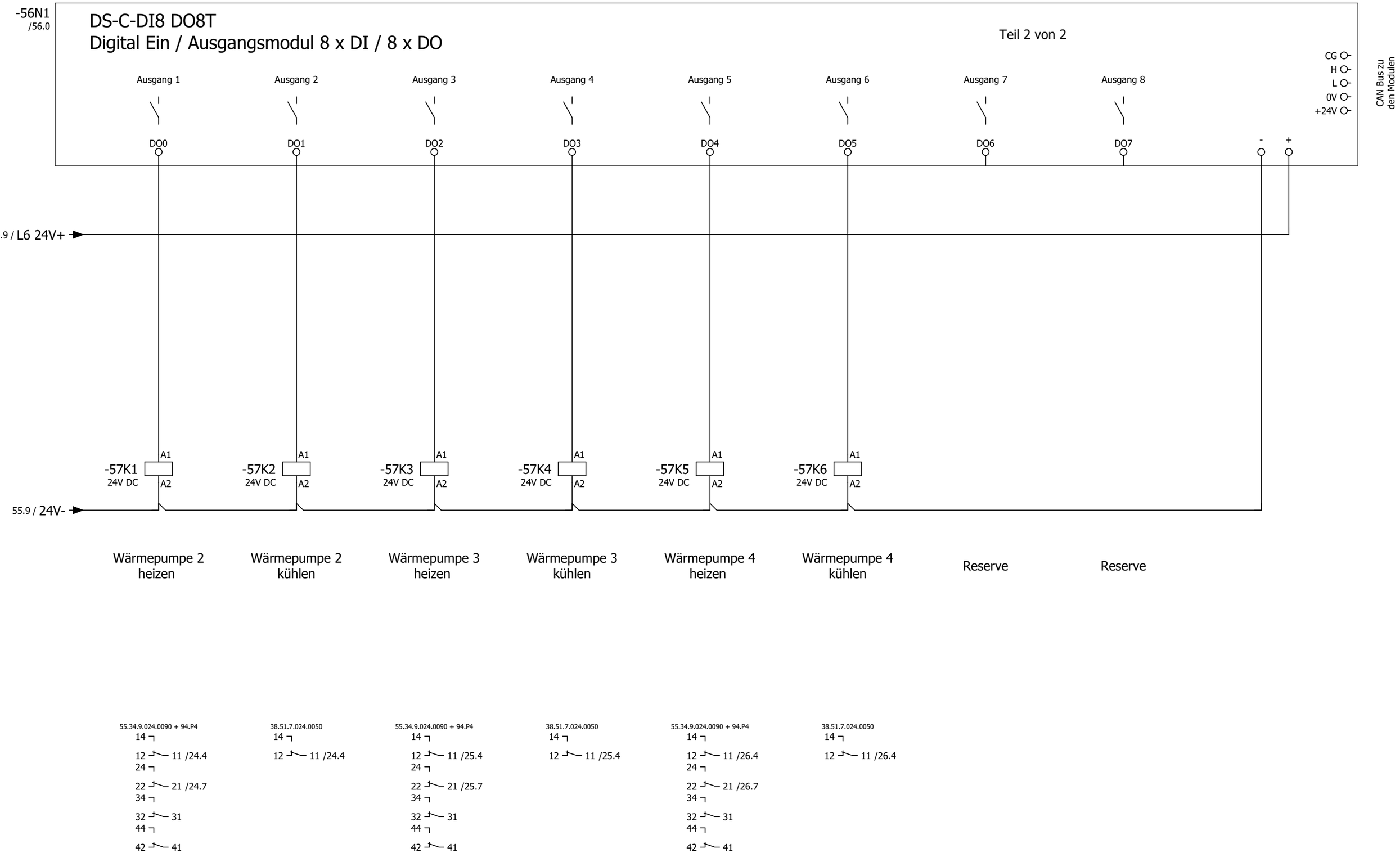
			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7329
				KW				Auftr. Nr. 24585
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9842

= RLT
+
Blatt 56
Blatt 120

-56N1
/56.0

DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO

Teil 2 von 2



->vorherige Seite 56

Folgeblatt -> 70

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW					Blatt 57
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842
									Blatt 120

Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
X1	X1 = Klemmleiste Hauptstrom	1	26	7	6	26	=RLT/71
X01	X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter	1	19	8	6	19	=RLT/73
X2	X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V	1	11	1	5	11	=RLT/75
X3	X3 = Klemmleiste Kleinspannung	1	81	0	0	81	=RLT/76
X4	X4 = Klemmleiste Analoge Signale	1	72	0	0	72	=RLT/81
X6	X6 = Klemmleiste Busleitungen	1	12	0	0	12	=RLT/85
X7	X7 = Klemmleiste Fremdspannung	1	3	1	0	3	=RLT/86
XR	XR = Klemmleiste Router	+	DI	0	0	3	=RLT/87

->vorherige Seite 57

Folgeblatt -> 71

Klemmenplan

Mueller

				5G6 mm² JZ-600	5G1 mm² JZ-600	5G1 mm² JZ-600	5G6 mm² JZ-600	7G2,5 mm² JZ-600		Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											
				W-22A1/1	W-21A3/1	W-21A2/1	W-21A1/1	W-11Q1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Zuluftventilator								1		=RLT-11Q1	1	**1**		=RLT-11F1	2						=RLT/11.1
=								2		=RLT-11Q1	3	**2**		=RLT-11F1	4						=RLT/11.2
=								3		=RLT-11Q1	5	**3**		=RLT-11F1	6						=RLT/11.2
=								PE		=RLT-11Q1	PE	**4**			PE						=RLT/11.2
Wärmepumpe 1 Außeneinheit							1			=RLT-21A1	L1	**5**		=RLT-21F1	2						=RLT/21.1
=							2			=RLT-21A1	L2	**6**		=RLT-21F1	4						=RLT/21.2
=							3			=RLT-21A1	L3	**7**		=RLT-21F1	6						=RLT/21.2
=							4			=RLT-21A1	N	**8**		X2	2						=RLT/21.2
=							PE			=RLT-21A1	PE	**9**									=RLT/21.2
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1						1				=RLT-21A2	L	**10**		=RLT-21F2	2						=RLT/21.4
=						2				=RLT-21A2	N	**11**									=RLT/21.4
=						PE				=RLT-21A2	PE	**12**			PE						=RLT/21.4
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2					1					=RLT-21A3	L	**13**		=RLT-21F3	2						=RLT/21.6
=					2					=RLT-21A3	N	**14**									=RLT/21.6
=					PE					=RLT-21A3	PE	**15**			PE						=RLT/21.6
Wärmepumpe 2 Außeneinheit				1						=RLT-22A1	L1	**16**		=RLT-22F1	2						=RLT/22.1
=				2						=RLT-22A1	L2	**17**		=RLT-22F1	4						=RLT/22.2
=				3						=RLT-22A1	L3	**18**		=RLT-22F1	6						=RLT/22.2

->vorherige Seite 70

Folgeblatt -> 72

Klemmenplan

Mueller

						5G1 mm² JZ-600	5G1 mm² JZ-600	5G6 mm² JZ-600		Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											
						W-22A3/1	W-22A2/1	W-22A1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 2 Außeneinheit								4		=RLT-22A1	N	**19**									=RLT/22.2
=								PE		=RLT-22A1	PE	**20**									=RLT/22.2
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1							1			=RLT-22A2	L	**21**		=RLT-22F2	2						=RLT/22.4
=							2			=RLT-22A2	N	**22**									=RLT/22.4
=							PE			=RLT-22A2	PE	**23**			PE						=RLT/22.4
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2						1				=RLT-22A3	L	**24**		=RLT-22F3	2						=RLT/22.6
=						2				=RLT-22A3	N	**25**									=RLT/22.6
=						PE				=RLT-22A3	PE	**26**			PE						=RLT/22.6

->vorherige Seite 71

Folgeblatt -> 73

Klemmenplan

Mueller

				3G1,5 mm² JZ-600	3G1,5 mm² JZ-600	3G1,5 mm² JZ-600	3G1,5 mm² JZ-600	1x16 qmm NYM-J		Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter											
				W-8E4	W-8E3	W-8E2	W-8E1	W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Einspeisung												**1**		=RLT-3F1	N						=RLT/3.1
=												**2**									=RLT/3.1
=												**3**									=RLT/3.2
=								PE		=RLT-PA	PE	**4**									=RLT/3.2
Schaltschrank kühlen												**5**		=RLT-3B1	14						=RLT/3.8
=												**6**									=RLT/3.8
=												**7**									=RLT/3.8
Gerätebeleuchtung 1							1			=RLT-8E1	L	**8**		=RLT-3S1	24						=RLT/8.1
=							2			=RLT-8E1	N	**9**									=RLT/8.1
=							gnge			=RLT-8E1	PE	**10**									=RLT/8.1
Gerätebeleuchtung 2						1				=RLT-8E2	L	**11**									=RLT/8.2
=						2				=RLT-8E2	N	**12**									=RLT/8.2
=						gnge				=RLT-8E2	PE	**13**									=RLT/8.3
Gerätebeleuchtung 3					1					=RLT-8E3	L	**14**									=RLT/8.4
=					2					=RLT-8E3	N	**15**									=RLT/8.4
=					gnge					=RLT-8E3	PE	**16**									=RLT/8.4
Gerätebeleuchtung 4				1						=RLT-8E4	L	**17**									=RLT/8.5
=				2						=RLT-8E4	N	**18**									=RLT/8.5

->vorherige Seite 72

Folgeblatt -> 74

Klemmenplan

Mueller

Leiste

X01

X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter

							JZ-600 3G1,5 mm² W-8E4	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Gerätebeleuchtung 4							gnge		=RLT-8E4	PE	**19**									=RLT/8.5

->vorherige Seite 73

Folgeblatt -> 75

Klemmenplan

Mueller

				5G1 mm² JZ-600	5G1 mm² JZ-600	5G1 mm² JZ-600	5G1 mm² JZ-600	3G1,5 qmm		Leiste X2 X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V											
				W-22A3/1	W-22A2/1	W-21A3/1	W-21A2/1	W-20A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Hauptgasventil								1		=RLT-20A1		**1**		=RLT-13K1	34						=RLT/20.3
=								2		=RLT-20A1		**2**		=RLT-7K2	A2;8						=RLT/20.3
=								gnge			PE	**3**			PE						=RLT/20.4
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1							3			=RLT-21A2	VD	**4**		=RLT-23K1	A1						=RLT/23.8
=							4			=RLT-21A2	VD	**5**		=RLT-23K1	A2						=RLT/23.8
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2						3				=RLT-21A3	VD	**6**		=RLT-24K1	A1						=RLT/24.8
=						4				=RLT-21A3	VD	**7**		=RLT-24K1	A2						=RLT/24.8
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1					3					=RLT-22A2	VD	**8**		=RLT-25K1	A1						=RLT/25.8
=					4					=RLT-22A2	VD	**9**		=RLT-25K1	A2						=RLT/25.8
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2				3						=RLT-22A3	VD	**10**		=RLT-26K1	A1						=RLT/26.8
=				4						=RLT-22A3	VD	**11**		=RLT-26K1	A2						=RLT/26.8

->vorherige Seite 74

Folgeblatt -> 76

Klemmenplan

Mueller

		OZ-600 3x1 mm²	OZ-600 3x1 mm²	OZ-600 2x1 mm²	JZ-600 7G2,5 mm²	LiY-CY 6x0,5 mm²	J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
		W-16KK2	W-16KK1	W-13Q1/2	W-11Q1	W-11M1/2	W-9A2	W-9A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Brandnotabschaltung/ Not Aus								rtbl		=RLT-9A1		**1**		=RLT-5F2	2;11						=RLT/9.1
=								wsge		=RLT-9A1		**2**									=RLT/9.2
=								ws		=RLT-9A1		**3**		=RLT-9K1	14						=RLT/9.2
=								gn		=RLT-9A1		**4**		=RLT-9K1	12						=RLT/9.2
=								wsbr		=RLT-9A1		**5**		=RLT-9K1	A2						=RLT/9.3
BMZ							rt			=RLT-9A2		**6**									=RLT/9.4
=							sw			=RLT-9A2		**7**		=RLT-7K1	21						=RLT/9.4
Zuluftventilator						ws				=RLT-11M1	Din1	**8**		=RLT-7K1	34						=RLT/11.4
=						ge				=RLT-11M1	NO	**9**		=RLT-9K1	11						=RLT/11.5
=						gr				=RLT-11M1	COM	**10**		=RLT-52N1							=RLT/11.5
Rep.-Schalter Zuluftventilator					4					=RLT-11Q1	13	**11**		=RLT-13N1	04						=RLT/11.8
=					5					=RLT-11Q1	14	**12**		=RLT-52N1							=RLT/11.8
Rep.-Schalter Abluftventilator				1						=RLT-13Q1	13	**13**		=RLT-13N1	01;4.13						=RLT/13.8
=				2						=RLT-13Q1	14	**14**		=RLT-52N1							=RLT/13.8
Außenluftklappe Küche			1							=RLT-16KK1		**15**		=RLT-18K1	31;11						=RLT/16.1
=			2							=RLT-16KK1		**16**		=RLT-14K2	A2						=RLT/16.1
=			3							=RLT-16KK1		**17**		=RLT-48K4	14						=RLT/16.2
Fortluftklappe vor WRG Küche		1								=RLT-16KK2		**18**		=RLT-48K4	11;11						=RLT/16.3

->vorherige Seite 75

Folgeblatt -> 77

Klemmenplan

Mueller

	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 qmm	OZ-600 3x1 mm²	OZ-600 3x1 mm²		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
	W-18S5	W-18S4	W-18S3	W-18S2	W-18S1	W-17S1	W-16KK3	W-16KK2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Fortluftklappe vor WRG Küche								2		=RLT-16KK2		**19**									=RLT/16.3
=								3		=RLT-16KK2		**20**		=RLT-48K5	14						=RLT/16.3
Fortluftklappe nach WRG Küche							1			=RLT-16KK3		**21**		=RLT-48K5	11;11						=RLT/16.4
=							2			=RLT-16KK3		**22**		X4	4						=RLT/16.4
=							3			=RLT-16KK3		**23**		=RLT-18K3	21						=RLT/16.5
Endlagenschalter BSK						rtsw				=RLT-17S1	21	**24**		X4	7						=RLT/17.1
=						wsge				=RLT-17S1	22	**25**		=RLT-17K1	A1						=RLT/17.1
Co Warn Anlage					rtsw					=RLT-18S1	21	**26**									=RLT/18.1
=					wsge					=RLT-18S1	22	**27**		=RLT-18K3	A1						=RLT/18.1
Grill 1				rtsw						=RLT-18S2	21	**28**									=RLT/18.2
=				wsge						=RLT-18S2	22	**29**									=RLT/18.2
Grill 2			rtsw							=RLT-18S3	21	**30**									=RLT/18.2
=			wsge							=RLT-18S3	22	**31**									=RLT/18.3
Grill 3		rtsw								=RLT-18S4	21	**32**									=RLT/18.3
=		wsge								=RLT-18S4	22	**33**									=RLT/18.3
Grill 4	rtsw									=RLT-18S5	21	**34**									=RLT/18.4
=	wsge									=RLT-18S5	22	**35**		=RLT-18K1	A1						=RLT/18.4

->vorherige Seite 76

Folgeblatt -> 78

Klemmenplan

Mueller

						Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
						W-22A2/2	W-21A3/2	W-21A2/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1								sw		=RLT-21A2	COM	**36**		=RLT-49K4	11						=RLT/23.4
=								rt		=RLT-21A2	HEAT	**37**		=RLT-49K3	14						=RLT/23.4
=								bl		=RLT-21A2	COOL	**38**		=RLT-49K4	14						=RLT/23.4
=								gr		=RLT-21A2	1	**39**									=RLT/23.5
=								grrs		=RLT-21A2	2	**40**		=RLT-52N1							=RLT/23.5
=								rtbl		=RLT-21A2	4	**41**		=RLT-52N1							=RLT/23.6
=								gn		=RLT-21A2	TR	**42**		=RLT-49K3	21						=RLT/23.6
=								ge		=RLT-21A2	TR	**43**		=RLT-23R1	2						=RLT/23.7
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2							sw			=RLT-21A3	COM	**44**		=RLT-57K2	11						=RLT/24.4
=							rt			=RLT-21A3	HEAT	**45**		=RLT-57K1	14						=RLT/24.4
=							bl			=RLT-21A3	COOL	**46**		=RLT-57K2	14						=RLT/24.4
=							gr			=RLT-21A3	1	**47**									=RLT/24.5
=							grrs			=RLT-21A3	2	**48**		=RLT-52N1							=RLT/24.5
=							rtbl			=RLT-21A3	4	**49**		=RLT-52N1							=RLT/24.6
=							gn			=RLT-21A3	TR	**50**		=RLT-57K1	21						=RLT/24.6
=							ge			=RLT-21A3	TR	**51**		=RLT-23R1	6						=RLT/24.7
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1						sw				=RLT-22A2	COM	**52**		=RLT-57K4	11						=RLT/25.4
=						rt				=RLT-22A2	HEAT	**53**		=RLT-57K3	14						=RLT/25.4

->vorherige Seite 77

Folgeblatt -> 79

Klemmenplan

Mueller

						OZ-600 4x1 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
						W-27B1	W-22A3/2	W-22A2/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1								bl		=RLT-22A2	COOL	**54**		=RLT-57K4	14						=RLT/25.4
=								gr		=RLT-22A2	1	**55**									=RLT/25.5
=								grrs		=RLT-22A2	2	**56**		=RLT-56N1							=RLT/25.5
=								rtbl		=RLT-22A2	4	**57**		=RLT-56N1							=RLT/25.6
=								gn		=RLT-22A2	TR	**58**		=RLT-57K3	21						=RLT/25.6
=								ge		=RLT-22A2	TR	**59**		=RLT-23R1	2						=RLT/25.7
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2							sw			=RLT-22A3	COM	**60**		=RLT-57K6	11						=RLT/26.4
=							rt			=RLT-22A3	HEAT	**61**		=RLT-57K5	14						=RLT/26.4
=							bl			=RLT-22A3	COOL	**62**		=RLT-57K6	14						=RLT/26.4
=							gr			=RLT-22A3	1	**63**									=RLT/26.5
=							grrs			=RLT-22A3	2	**64**		=RLT-56N1							=RLT/26.5
=							rtbl			=RLT-22A3	4	**65**		=RLT-56N1							=RLT/26.6
=							gn			=RLT-22A3	TR	**66**		=RLT-57K5	21						=RLT/26.6
=							ge			=RLT-22A3	TR	**67**		=RLT-23R1	6						=RLT/26.7
Rauchmelder ZUL Küche						1				=RLT-27B1	1	**68**									=RLT/27.2
=						2				=RLT-27B1	2	**69**		X4	18;A2						=RLT/27.2
=						3				=RLT-27B1		**70**		=RLT-28N1	01						=RLT/27.3
=						4				=RLT-27B1		**71**		=RLT-7K2	11						=RLT/27.3

->vorherige Seite 78

Folgeblatt -> 80

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
								OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm													
								W-52B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Bedientableau										=RLT-46A1	24V+	**72**		=RLT-46F1	1;+						=RLT/46.5
=										=RLT-46A1	24V-	**73**		=RLT-46N1	0V						=RLT/46.5
=										=RLT-46A1-46H1	+	**74**		=RLT-46N1	DI						=RLT/46.5
=										=RLT-46A1-46H1	-	**75**									=RLT/46.5
=										=RLT-46A1-46H2	+	**76**		=RLT-46N1							=RLT/46.6
=										=RLT-46A1-46H2	-	**77**		XR	-						=RLT/46.6
Externe Einschaltung Option										=RLT-47W1		**78**		=RLT-28N1	01;2.14						=RLT/47.1
=										=RLT-47W1		**79**		=RLT-47S1	1.14						=RLT/47.1
Druckwächter KVS System								1		=RLT-52B1	13	**80**		=RLT-27K1	41;41						=RLT/52.6
=								2		=RLT-52B1	14	**81**		=RLT-52N1							=RLT/52.6

->vorherige Seite 79

Folgeblatt -> 81

Klemmenplan

Mueller

		12x0,5 mm² Datapur-C	12x0,5 mm² Datapur-C	12x0,5 mm² Datapur-C	12x0,5 mm² Datapur-C	4x0,5 mm² Datapur-C	4x0,5 mm² Datapur-C	6x0,5 mm² LiY-CY		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale												
		W-22A3/2	W-22A2/2	W-21A3/2	W-21A2/2	W-16Y5	W-16Y4	W-11M1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						Seite
Zuluftventilator								rs		=RLT-11M1		**1**		=RLT-9K2	14							=RLT/11.7
=								bn		=RLT-11M1	GND	**2**		=RLT-7K1	31;A2							=RLT/11.7
Zuluftklappe Gastraum + Shop							ws			=RLT-16KK4		**3**		=RLT-18K3	22							=RLT/16.6
=							bn			=RLT-16KK4		**4**		X3	22							=RLT/16.6
=							gn			=RLT-16KK4		**5**		=RLT-54N1								=RLT/16.6
=							ge			=RLT-16KK4		**6**										=RLT/16.7
Zuluftklappe McD, Küche + Nebenräume						ws				=RLT-16KK5		**7**		X3	24							=RLT/16.8
=						bn				=RLT-16KK5		**8**		=RLT-17K1	A2							=RLT/16.8
=						gn				=RLT-16KK5		**9**		=RLT-54N1								=RLT/16.8
=						ge				=RLT-16KK5		**10**										=RLT/16.9
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1					bn					=RLT-21A2	Av1	**11**										=RLT/23.2
=					ws					=RLT-21A2	Av2	**12**		=RLT-18K3	A2							=RLT/23.3
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2				bn						=RLT-21A3	Av1	**13**		=RLT-54N1								=RLT/24.2
=				ws						=RLT-21A3	Av2	**14**										=RLT/24.3
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1			bn							=RLT-22A2	Av1	**15**										=RLT/25.2
=			ws							=RLT-22A2	Av2	**16**										=RLT/25.3
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2		bn								=RLT-22A3	Av1	**17**		=RLT-54N1								=RLT/26.2
=		ws								=RLT-22A3	Av2	**18**		X3	69							=RLT/26.3

->vorherige Seite 80

Folgeblatt -> 82

Klemmenplan

Mueller

				Datapur-C 4x0,5 mm²	OZ-600 2x1 mm²	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	Datapur-C 4x0,5 mm²		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
				W-51B4	W-51B3	W-51B2	W-51B1	W-50Y1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
KVS-Ventil								ws		=RLT-50Y1	24V	**19**									=RLT/50.7
=								bn		=RLT-50Y1	0V	**20**									=RLT/50.7
KVS Ventil								gn		=RLT-50Y1	Y	**21**		=RLT-46N1							=RLT/50.7
=								ge		=RLT-50Y1	U	**22**									=RLT/50.7
Differenzdruckfühler Zuluft							bn			=RLT-51B1	UB+	**23**									=RLT/51.1
=							gn			=RLT-51B1	GND	**24**									=RLT/51.1
=							ws			=RLT-51B1	AOU1	**25**		=RLT-46N1							=RLT/51.1
=							ge			=RLT-51B1	GND	**26**									=RLT/51.1
Differenzdruckfühler Abluft						bn				=RLT-51B2	UB+	**27**									=RLT/51.2
=						gn				=RLT-51B2	GND	**28**									=RLT/51.2
=						ws				=RLT-51B2	AOU1	**29**		=RLT-46N1							=RLT/51.2
=						ge				=RLT-51B2	GND	**30**									=RLT/51.2
Außentemperaturfühler					1					=RLT-51B3	1	**31**		=RLT-46N1							=RLT/51.3
=					2					=RLT-51B3	2	**32**									=RLT/51.3
Zulufttemperaturfühler hinter WRG				bn						=RLT-51B4	24V	**33**									=RLT/51.3
=				gn						=RLT-51B4	GND	**34**									=RLT/51.4
=				ws						=RLT-51B4	OUT	**35**		=RLT-46N1							=RLT/51.4
=				ge						=RLT-51B4	GND	**36**									=RLT/51.4

->vorherige Seite 81

Folgeblatt -> 83

Klemmenplan

Mueller

		LIYCY 4x0,5 qmm	OZ-600 2x1 mm²	OZ-600 2x1 mm²	Datapur-C 4x0,5 mm²	OZ-600 2x1 mm²	OZ-600 2x1 mm²	OZ-600 2x1 mm²		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
		W-54B3	W-54B2	W-54B1	W-51B8	W-51B7	W-51B6	W-51B5	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Zulufttemperaturfühler Gesamt								1		=RLT-51B5	1	**37**		=RLT-46N1							=RLT/51.5
=								2		=RLT-51B5	2	**38**									=RLT/51.5
Abluftemperaturfühler							1			=RLT-51B6	1	**39**		=RLT-46N1							=RLT/51.6
=							2			=RLT-51B6	2	**40**									=RLT/51.6
Fortlufttemperaturfühler						1				=RLT-51B7	1	**41**		=RLT-46N1							=RLT/51.7
=						2				=RLT-51B7	2	**42**									=RLT/51.7
Durchflusssensor KVS					bn					=RLT-51B8	+	**43**									=RLT/51.7
=					gn					=RLT-51B8	-	**44**									=RLT/51.7
=					ws					=RLT-51B8	OUT	**45**		=RLT-46N1							=RLT/51.8
=					ge					=RLT-51B8	-	**46**		=RLT-46N1	AIGND						=RLT/51.8
VL Temperaturfühler Abluft KVS				1						=RLT-54B1	1	**47**		=RLT-54N1							=RLT/54.1
=				2						=RLT-54B1	2	**48**									=RLT/54.1
RL Temperaturfühler Abluft KVS			1							=RLT-54B2	1	**49**		=RLT-54N1							=RLT/54.2
=			2							=RLT-54B2	2	**50**									=RLT/54.2
Differenzdrucksensor Außenluftfilter		bn								=RLT-54B3	UB+	**51**									=RLT/54.2
=		gn								=RLT-54B3	GND	**52**									=RLT/54.3
=		ws								=RLT-54B3	AOU1	**53**		=RLT-54N1							=RLT/54.3
=		ge								=RLT-54B3	GND	**54**									=RLT/54.3

->vorherige Seite 82

Folgeblatt -> 84

Klemmenplan

Mueller

							Datapur-C 4x0,5 mm² W-54B5	Datapur-C 4x0,5 mm² W-54B4	Kabel	Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Differenzdrucksensor Abluftfilter								bn		=RLT-54B4	UB+	**55**									=RLT/54.3
=								gn		=RLT-54B4	GND	**56**									=RLT/54.4
=								ws		=RLT-54B4	AOU1	**57**		=RLT-54N1							=RLT/54.4
=								ge		=RLT-54B4	GND	**58**									=RLT/54.4
Differenzdrucksensor Zuluftfilter							bn			=RLT-54B5	UB+	**59**									=RLT/54.4
=							gn			=RLT-54B5	GND	**60**									=RLT/54.4
=							ws			=RLT-54B5	AOU1	**61**		=RLT-54N1							=RLT/54.5
=							ge			=RLT-54B5	GND	**62**									=RLT/54.5
Reserve												**63**									=RLT/54.5
=												**64**									=RLT/54.5
=												**65**		=RLT-54N1							=RLT/54.6
=												**66**									=RLT/54.6
=												**67**									=RLT/54.6
=												**68**									=RLT/54.6
=												**69**		=RLT-54N1							=RLT/54.7
=												**70**									=RLT/54.7
=												**71**		=RLT-54N1							=RLT/54.8
=												**72**		=RLT-54N1	AIGND						=RLT/54.8

->vorherige Seite 83

Folgeblatt -> 85

Klemmenplan

Mueller

			Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	OZ-600 2x1 mm²	OZ-600 2x1 mm²		Leiste X6 X6 = Klemmleiste Busleitungen											
			W-22A3/2	W-22A2/2	W-21A3/2	W-21A2/2	W-22A1/2	W-21A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 1 Außeneinheit								1		=RLT-21A1	F1	**1**									=RLT/21.2
=								2		=RLT-21A1	F2	**2**									=RLT/21.3
Wärmepumpe 2 Außeneinheit							1			=RLT-22A1	F1	**3**									=RLT/22.2
=							2			=RLT-22A1	F2	**4**									=RLT/22.3
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1						vio				=RLT-21A2	F1	**5**									=RLT/23.1
=						rs				=RLT-21A2	F2	**6**									=RLT/23.1
Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2					vio					=RLT-21A3	F1	**7**									=RLT/24.1
=					rs					=RLT-21A3	F2	**8**									=RLT/24.1
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1				vio						=RLT-22A2	F1	**9**									=RLT/25.1
=				rs						=RLT-22A2	F2	**10**									=RLT/25.1
Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2			vio							=RLT-22A3	F1	**11**									=RLT/26.1
=			rs							=RLT-22A3	F2	**12**									=RLT/26.1

->vorherige Seite 84

Folgeblatt -> 86

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan X6
				KW			
Änderung	Datum	Name					

Fabr.. Nr. 7329 | = RLT | + | Blatt 85

Auftr. Nr. 24585 | Z.Nr.: 9842 | Blatt 120

Klemmenplan

Mueller

Leiste
X7
X7 = Klemmleiste Fremdspannung

Kabel: W-31A1, JZ-600, 3G1,5 mm²

	W-31A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Freigabe Küchengeräte	1		=RLT-31A1		**1**		=RLT-13K1	21		=RLT/31.4
=	2		=RLT-31A1		**2**		=RLT-18K1	44		=RLT/31.4
=	PE		=RLT-31A1	PE	**3**					=RLT/31.5

Klemmenplan

Mueller

Leiste

XR

XR = Klemmleiste Router

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Router (Option)		=RLT-46U1	+	**+**	'	X3	72;41		=RLT/46.8
=		=RLT-46U1	-	**-**	'	X3	77		=RLT/46.8
=		=RLT-46U1	DI	**DI**	'	X3	74		=RLT/46.7

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord	Klemmenplan XR
				KW	Lüftung	
Änderung	Datum	Name				

Fabr.. Nr. 7329

Auftr. Nr. 24585

Z.Nr.: 9842

= RLT

+

Blatt 87

Blatt 120

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3E1	XL	-3E1	OZ-600	2	1 mm²	Schaltschrankbeleuchtung
W-3W1	X01	-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-8E1	X01	-8E1	JZ-600	3G	1,5 mm²	Gerätebeleuchtung 1
W-8E2	X01	-8E2	JZ-600	3G	1,5 mm²	Gerätebeleuchtung 2
W-8E3	X01	-8E3	JZ-600	3G	1,5 mm²	=
W-8E4	X01	-8E4	JZ-600	3G	1,5 mm²	Gerätebeleuchtung 3
W-9A1	X3	-9A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Brandnotabschaltung/ Not Aus
W-9A2	X3	-9A2	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	BMZ
W-11M1/1	-11M1	-11Q1	JZ-600	4G	2,5 mm²	Zuluftventilator
W-11M1/2	X3	-11M1	LiY-CY	6	0,5 mm²	=
W-11Q1	X1	-11Q1	JZ-600	7G	2,5 mm²	=
W-13M1	-13M1	-13Q1	JZ-600-Y-CY	4	1,5 mm²	Abluftventilator
W-13Q1/1	-13N1	-13Q1	JZ-600-Y-CY	4	1,5 mm²	=
W-13Q1/2	X3	-13Q1	OZ-600	2	1 mm²	Wicklungsfühler Abluftventilator
W-13R1	-13N1	-13R1	Datapur-C	4	0,5 mm²	Wicklungsfühler Zuluftventilator Küche
W-16KK1	X3	-16KK1	OZ-600	3	1 mm²	Außenluftklappe Küche
W-16KK2	X3	-16KK2	OZ-600	3	1 mm²	Fortluftklappe vor WRG Küche
W-16KK3	X3	-16KK3	OZ-600	3	1 mm²	Fortluftklappe nach WRG Küche
W-16Y4	X4	-16KK4	Datapur-C	4	0,5 mm²	Zuluftklappe Gastraum + Shop
W-16Y5	X4	-16KK5	Datapur-C	4	0,5 mm²	Zuluftklappe McD, Küche + Nebenräume
W-17S1	X3	-17S1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-18S1	X3	-18S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Co Warn Anlage
W-18S2	X3	-18S2	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 1

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

->vorherige Seite 87

Folgeblatt -> 91

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-18S3	X3	-18S3	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 2
W-18S4	X3	-18S4	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 3
W-18S5	X3	-18S5	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 4
W-20A1	X2	-20A1		3G	1,5 qmm	Hauptgasventil
W-21A1/1	X1	-21A1	JZ-600	5G	6 mm²	Wärmepumpe 1 Außeneinheit
W-21A1/2	X6	-21A1	OZ-600	2	1 mm²	=
W-21A2/1	X1	-21A2	JZ-600	5G	1 mm²	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1
W-21A2/2	X3	-21A2	Datapur-C	12	0,5 mm²	=
W-21A3/1	X1	-21A3	JZ-600	5G	1 mm²	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2
W-21A3/2	X3	-21A3	Datapur-C	12	0,5 mm²	=
W-22A1/1	X1	-22A1	JZ-600	5G	6 mm²	Wärmepumpe 2 Außeneinheit
W-22A1/2	X6	-22A1	OZ-600	2	1 mm²	=
W-22A2/1	X1	-22A2	JZ-600	5G	1 mm²	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 1
W-22A2/2	X3	-22A2	Datapur-C	12	0,5 mm²	=
W-22A3/1	X1	-22A3	JZ-600	5G	1 mm²	Wärmepumpe 2 Inneneinheit 2
W-22A3/2	X3	-22A3	Datapur-C	12	0,5 mm²	=
W-27B1	X3	-27B1	OZ-600	4	1 mm²	Rauchmelder ZUL Küche
W-28M1	-28M1	-28N1	JZ-600-Y-CY	4	1,5 mm²	KVS - Pumpe Küche
W-28R1	-28N1	-28R1	Datapur-C	4	0,5 mm²	Wicklungsfühler Zuluftventilator Küche
W-31A1	X7	-31A1	JZ-600	3G	1,5 mm²	Freigabe Küchengeräte
W-46A1			CAT 7 Duplex			Bedientableau
W-46U1			CAT 7			=
W-50Y1	X4	-50Y1	Datapur-C	4	0,5 mm²	KVS-Ventil

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

->vorherige Seite 90

Folgeblatt -> 92

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-51B1	X4	-51B1	LIYCY	4	0,5 qmm	Differenzdruckfühler Zuluft
W-51B2	X4	-51B2	LIYCY	4	0,5 qmm	Differenzdruckfühler Abluft
W-51B3	X4	-51B3	OZ-600	2	1 mm²	Außentemperaturfühler
W-51B4	X4	-51B4	Datapur-C	4	0,5 mm²	Zulufttemperaturfühler hinter WRG
W-51B5	X4	-51B5	OZ-600	2	1 mm²	Zulufttemperaturfühler Gesamt
W-51B6	X4	-51B6	OZ-600	2	1 mm²	Abluftemperaturfühler
W-51B7	X4	-51B7	OZ-600	2	1 mm²	Fortlufttemperaturfühler
W-51B8	X4	-51B8	Datapur-C	4	0,5 mm²	Durchflusssensor KVS
W-52B1	X3	-52B1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Druckwächter KVS System
W-54B1	X4	-54B1	OZ-600	2	1 mm²	VL Temperaturfühler Abluft KVS
W-54B2	X4	-54B2	OZ-600	2	1 mm²	RL Temperaturfühler Abluft KVS
W-54B3	X4	-54B3	LIYCY	4	0,5 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter
W-54B4	X4	-54B4	Datapur-C	4	0,5 mm²	Differenzdrucksensor Abluftfilter
W-54B5	X4	-54B5	Datapur-C	4	0,5 mm²	Differenzdrucksensor Zuluftfilter

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

->vorherige Seite 91

Folgeblatt -> 100

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	
-46N1	/46.0	1	High Power Controller	DEOS - 500/5 open	DEOS AG	
-54N1	/54.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
-56N1	/56.0	1	Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	DEOS AG	
-52N1	/52.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
-46N2	/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
-28N1	/28.1	1	Frequenzumrichter 1,1KW / 3,0A / IP 20	FC-102 P1K1T4 E20 H1 X G	Danfoss	
-13N1	/13.1	1	Frequenzumrichter 3,0KW / 7,2A / IP 20	FC-102 P3K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
-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	/4.5	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-5F1	/5.2	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
-28F1	/28.1	1	Sicherungsautomat B - 6A 3 polig 10 kA	FAZ-B6/3	Eaton Electric Gmbh	
-21F2	/21.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-21F3	/21.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-22F2	/22.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-22F3	/22.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
-13F1	/13.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
-11F1	/11.1	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	Eaton Electric Gmbh	

->vorherige Seite 92

Folgeblatt -> 101

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-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	
-21F1	/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
-22F1	/22.1	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	
-3S1	/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-14S1	/14.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
-48H1	/48.1	1	Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H2	/48.2	1	Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H1	/4.6	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H2	/4.6	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-4H3	/4.7	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
-48H3	/48.3	1	Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
-14S1	/14.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
-47S1	/47.0	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	/3.1	1	Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	Eaton Electric Gmbh	
-3Q1	/3.1	1	Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	Eaton Electric Gmbh	
-3Q1	/3.1	1	Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	Eaton Electric Gmbh	

->vorherige Seite 100

Folgeblatt -> 102

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-3Q1	/3.1	1	Hauptschalter 100 A 3 polig	PN1-100	Eaton Electric Gmbh	
-3B1	/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
-3X1	/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-3X2	/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
-48K1	/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K2	/48.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K3	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K4	/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-48K5	/48.7	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K1	/49.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K2	/49.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-49K4	/49.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-57K2	/57.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-57K4	/57.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-57K6	/57.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
-7K2	/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-23K1	/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-24K1	/24.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-25K1	/25.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	

->vorherige Seite 101

Folgeblatt -> 103

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-26K1	/26.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
-9K1	/9.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K2	/9.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-9K3	/9.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-13K1	/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-14K2	/14.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-17K1	/17.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K1	/18.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K2	/18.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-18K3	/18.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-27K1	/27.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-49K3	/49.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-57K1	/57.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-57K3	/57.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-57K5	/57.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
-14K1	/14.5	1	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	Finder Relais	
-7K1	/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
-46U1	/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
-5G1	/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	

->vorherige Seite 102

Folgeblatt -> 104

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
-Schrank	/3.4	1	Tasterblech 10er kompakt	Tasterblech 10er kompakt	Mueller Schaltanlagen GmbH	
-23R1	/23.7	1	Montageplatte mit 6 Lötpunkten	MP 6	Murr Electronik	
1	(MP1.MP1)	1	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
1	(MP1.MP1)	1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
X7		1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
-Schrank	/3.4	5	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
-Schrank	/3.4	9	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
X1		4	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X01		5	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X2		5	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X3		81	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X4		72	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X6		12	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	
XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
X1		4	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		5	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	

->vorherige Seite 103

Folgeblatt -> 105

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
X2		1	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X01		5	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X2		4	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X1		3	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	Phoenix Contact	
X1		1	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	Phoenix Contact	
X1		6	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
X1		2	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
X1		4	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X2		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X1		2	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
X01		1	Durchgangsklemme 35 qmm blau	UK 35 BU	Phoenix Contact	
-46F1	/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	
X01		2	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
-Schrank	/3.4	1	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
-3F1	/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	

->vorherige Seite 104

Folgeblatt -> 110

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 500/5 open	1		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	1		
		Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	1		
		Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	1		
Danfoss						
		Frequenzumrichter 1,1KW / 3,0A / IP 20	FC-102 P1K1T4 E20 H1 X G	1		
	131B4219	Frequenzumrichter 3,0KW / 7,2A / IP 20	FC-102 P3K0T4 E20 H3 X G	1		
Eaton Electric Gmbh						
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	4		
	278841	Sicherungsautomat B - 6A 3 polig 10 kA	FAZ-B6/3	1		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	4		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	1		
	278847	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	1		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278876	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	2		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	3		
		Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	1		
		Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	3		
		Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	1		
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	2		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	1		
		Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	1		

->vorherige Seite 105

Folgeblatt -> 111

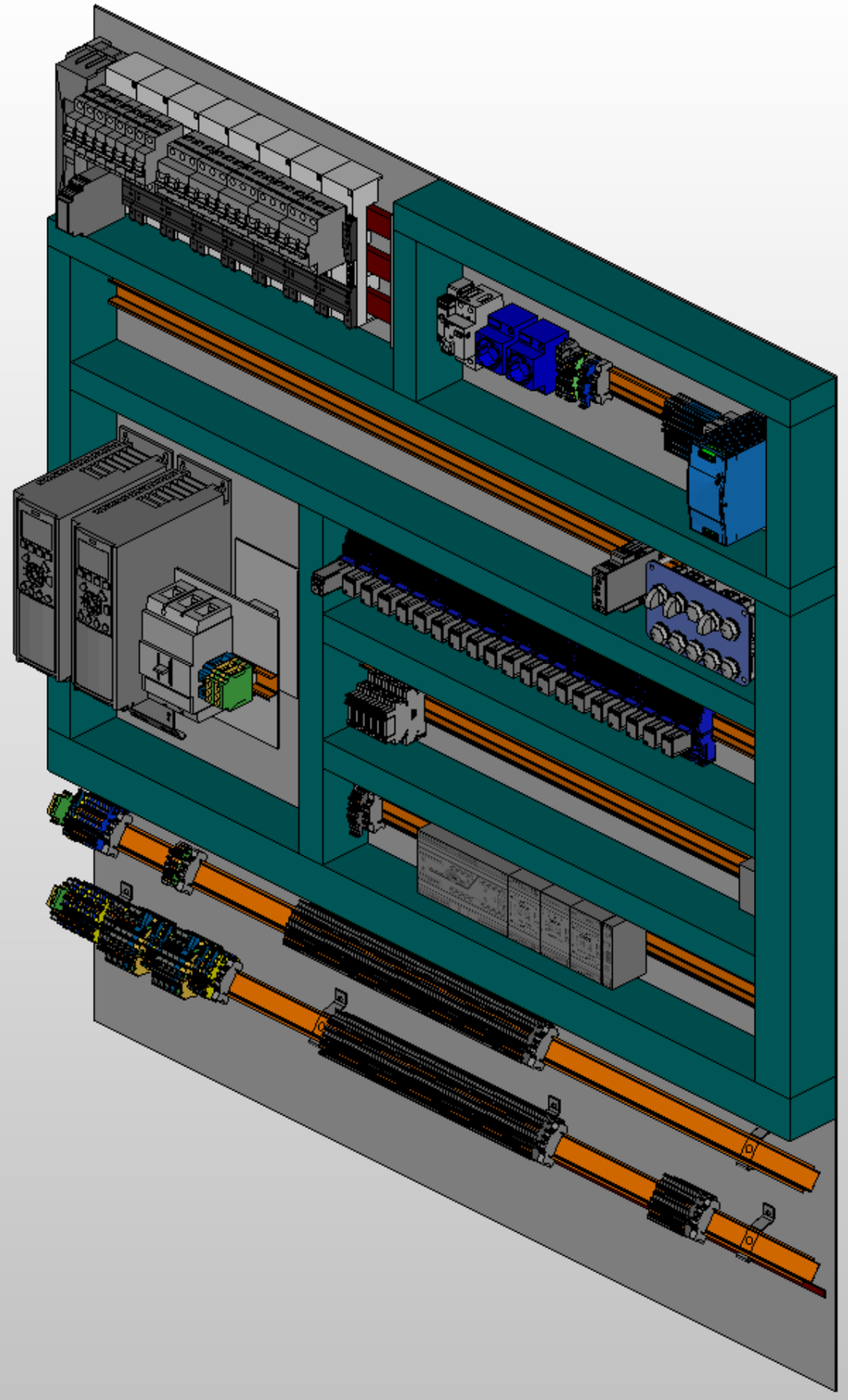
Artikelsummenstückliste

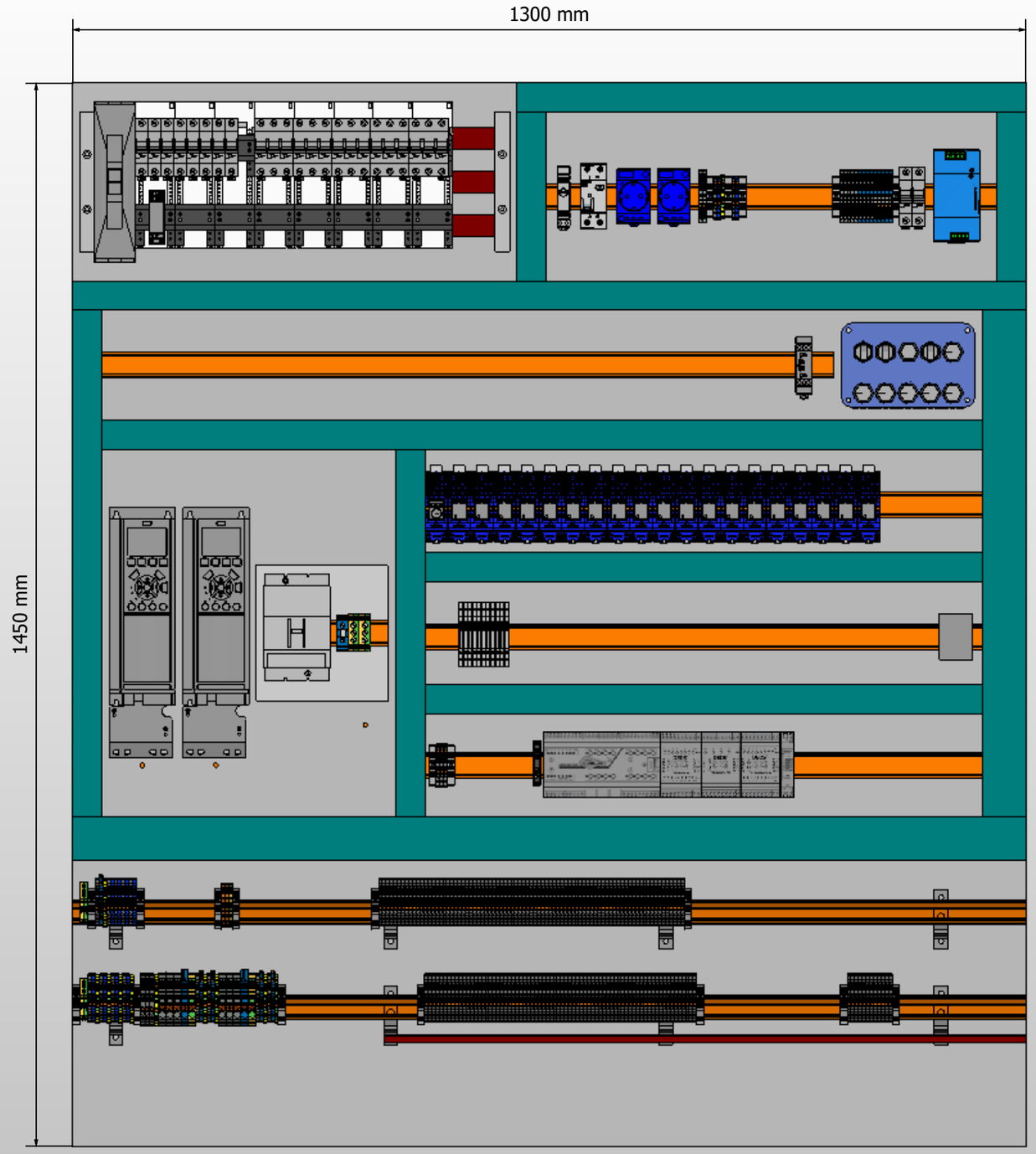
Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Eaton Electric Gmbh						
		Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	1		
		Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	1		
	259141	Hauptschalter 100 A 3 polig	PN1-100	1		
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		
	7U.00.8.230.0012	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	2		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	11		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	5		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	14		
	83.02.0.240.0000	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	1		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
MeanWell						
	NDR-240-24	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Tasterblech 10er kompakt	Tasterblech 10er kompakt	1		
Murr Electronik						
		Montageplatte mit 6 Lötpunkten	MP 6	1		
Phoenix Contact						
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	5		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	9		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	1		
Siemens						
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

->vorherige Seite 110

Folgeblatt -> 120





->vorherige Seite 111

Folgeblatt ->

			Datum	25.Nov.2024	T&R - Raststätte am Fichtenplan Nord Lüftung	ROX KLIMATECHNIK	Schrankansicht	Fabr.. Nr. 7329	= RLT +
				KW					
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24585	Z.Nr.: 9842

Blatt 120

Blatt 120