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

Klemmleisten

X01	vorm Hauptschalter
X1	Hauptstrom
X2	Steuerung 230V
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	:	unten
Türanschlag	:	Beidseitig

Betriebswerte

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

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

International IEC

IEC 60364
IEC 61439-1

Projekt			Bauteil		Kunde
Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse			Lüftung Küche		
Erstellt am	11.Nov.2024	Geplant : P.Thielmann	Höchste Seitenzahl:	54	
Letzte Änderung am:	15.Nov.2024	Gezeichnet : P.Thielmann	Anzahl der Seiten :	69	
Geprüft am:	12.Nov.2024	Name : Hr. Strunk			

->vorherige Seite
Folgeblatt -> 1.a

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	Deckblatt	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Leistungsdaten Antriebe	KW	A	U	U/min
Zuluftventilator 1	2,8	7,0	400	1900
Zuluftventilator 2	2,8	7,0	400	1900
Abluftventilator 1	3,0	6,3	400	3600
Abluftventilator 2	3,0	6,3	400	3600
Wärmepumpe Küche	max. 14	max. 39	400	DVM-S, AM180 AXVGGH
sonstiges	1,0	2,0	400	
Gesamt	**~ 27**	**~ 70**		

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 2

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/1	Deckblatt		15.Nov.2024	AG
=RLT/1.a	Leistungsdaten		13.Nov.2024	PTH
=RLT/2	Inhaltsverzeichnis		15.Nov.2024	AG
=RLT/2.a	Inhaltsverzeichnis		15.Nov.2024	AG
=RLT/2.b	Inhaltsverzeichnis		15.Nov.2024	AG
=RLT/3	Einspeisung		15.Nov.2024	AG
=RLT/4	Netzüberwachung		13.Nov.2024	PTH
=RLT/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC Küche		13.Nov.2024	PTH
=RLT/7	Störung quittieren Küche		15.Nov.2024	AG
=RLT/9	Sicherheitskette Küche		15.Nov.2024	AG
=RLT/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		11.Nov.2024	PTH
=RLT/11	Zuluftventilator 1 Küche		15.Nov.2024	AG
=RLT/12	Zuluftventilator 2 Küche		15.Nov.2024	AG
=RLT/13	Abluftventilator 1		15.Nov.2024	AG
=RLT/14	Abluftventilator 2		15.Nov.2024	AG
=RLT/15	Abluftventilator Küche		13.Nov.2024	PTH
=RLT/16	Klappenantriebe Küche		15.Nov.2024	AG
=RLT/17	Brandschutzklappen		15.Nov.2024	AG
=RLT/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		15.Nov.2024	AG
=RLT/21	Wärmepumpe 1 Küche		15.Nov.2024	AG
=RLT/23	Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit		15.Nov.2024	AG
=RLT/24	Wärmepumpe 2 Küche Inneneinheit		15.Nov.2024	AG
=RLT/26	Rauchmelder ZUL Küche		15.Nov.2024	AG
=RLT/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		11.Nov.2024	PTH
=RLT/31	Freigabe Küchengeräte		13.Nov.2024	PTH
=RLT/35	Abluftventilator Nebenräume		15.Nov.2024	AG

->vorherige Seite 1.a

Folgeblatt -> 2.a

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT/36	Klappenantriebe Nebenräume		15.Nov.2024	AG
=RLT/40	Anlagenkennzeichen DDC		11.Nov.2024	PTH
=RLT/41	Übersicht Belegung DDC Küche		11.Nov.2024	PTH
=RLT/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		11.Nov.2024	PTH
=RLT/46	DDC - CPU Controller		15.Nov.2024	AG
=RLT/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		15.Nov.2024	AG
=RLT/48	CPU - Digitale Ausgänge 12 x DO		15.Nov.2024	AG
=RLT/49	CPU - Digitale Ausgänge 12 x DO		13.Nov.2024	PTH
=RLT/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		13.Nov.2024	PTH
=RLT/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		13.Nov.2024	PTH
=RLT/52	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 16 x DI		15.Nov.2024	AG
=RLT/53	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 16 x DI		15.Nov.2024	AG
=RLT/54	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI		13.Nov.2024	PTH
=KLE/1	Klemmleistenübersicht		15.Nov.2024	AG
=KLE/2	Klemmenplan X1		15.Nov.2024	AG
=KLE/3	Klemmenplan X1		13.Nov.2024	PTH
=KLE/4	Klemmenplan X01		13.Nov.2024	PTH
=KLE/5	Klemmenplan X2		13.Nov.2024	PTH
=KLE/6	Klemmenplan X3		13.Nov.2024	PTH
=KLE/7	Klemmenplan X3		15.Nov.2024	AG
=KLE/8	Klemmenplan X3		15.Nov.2024	AG
=KLE/9	Klemmenplan X3		15.Nov.2024	AG
=KLE/10	Klemmenplan X3		15.Nov.2024	AG
=KLE/11	Klemmenplan X4		13.Nov.2024	PTH
=KLE/12	Klemmenplan X4		13.Nov.2024	PTH
=KLE/13	Klemmenplan X4		13.Nov.2024	PTH

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 2.b

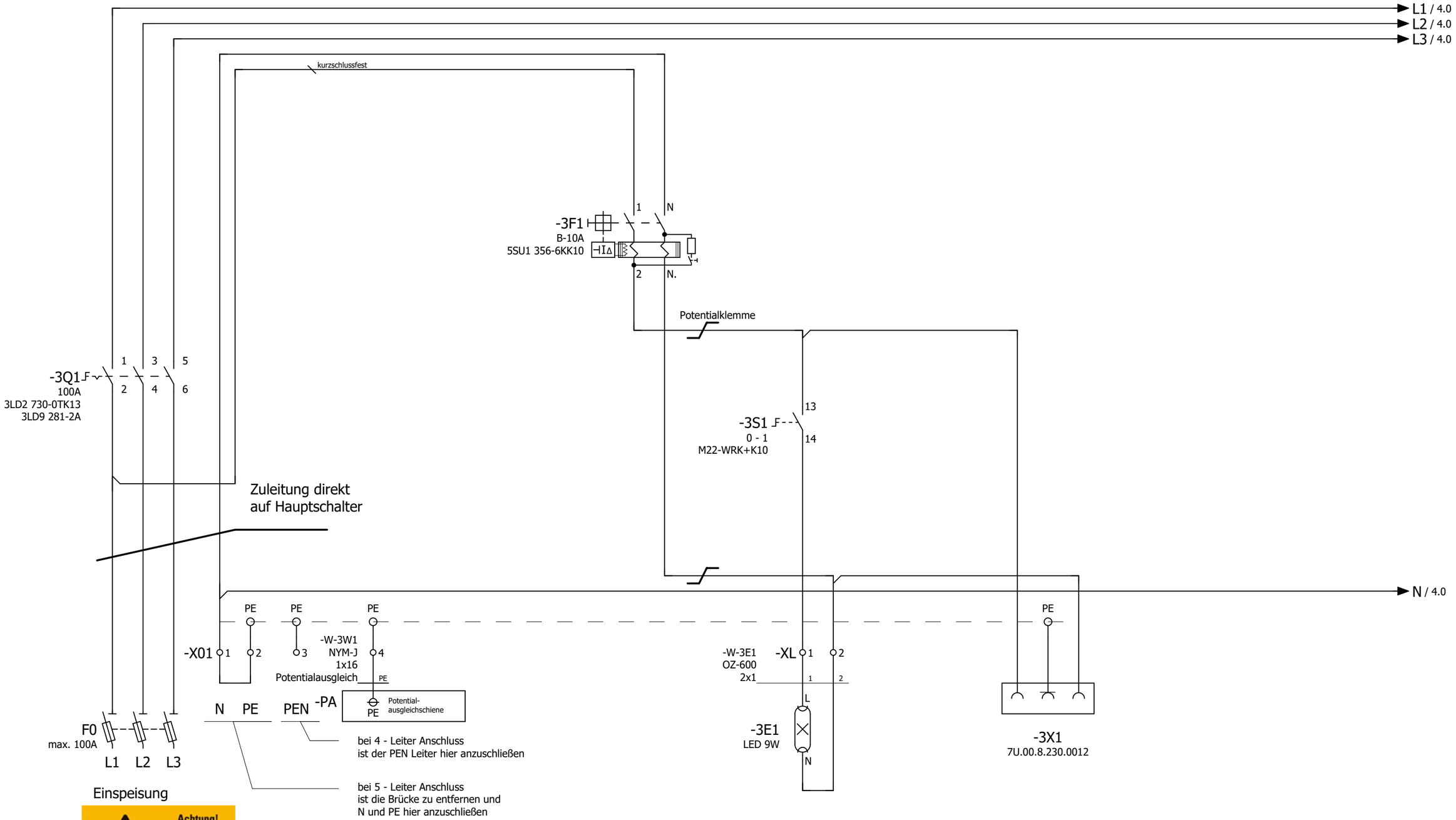
Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=KLE/14	Klemmenplan X4		13.Nov.2024	PTH
=KLE/15	Klemmenplan X6		13.Nov.2024	PTH
=KLE/16	Klemmenplan X7		13.Nov.2024	PTH
=KLE/17	Klemmenplan XL		13.Nov.2024	PTH
=KLE/18	Klemmenplan XR		15.Nov.2024	AG
=KBL/1	Kabelübersicht		13.Nov.2024	PTH
=KBL/2	Kabelübersicht		15.Nov.2024	AG
=KBL/3	Kabelübersicht		15.Nov.2024	AG
=STL/1	Stückliste		15.Nov.2024	AG
=STL/2	Stückliste		15.Nov.2024	AG
=STL/3	Stückliste		15.Nov.2024	AG
=STL/4	Stückliste		15.Nov.2024	AG
=STL/5	Stückliste		15.Nov.2024	AG
=STL/20	Artikelsummenstückliste		15.Nov.2024	AG
=STL/21	Artikelsummenstückliste		15.Nov.2024	AG
=STL/22	Artikelsummenstückliste		15.Nov.2024	AG
=SSA/1	Schrankansicht		15.Nov.2024	AG

->vorherige Seite 2.a

Folgeblatt -> 3



Leistungsdaten

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

Zuleitung von : _____

Vorsicherung BMK : _____

Vorsicherung A : _____

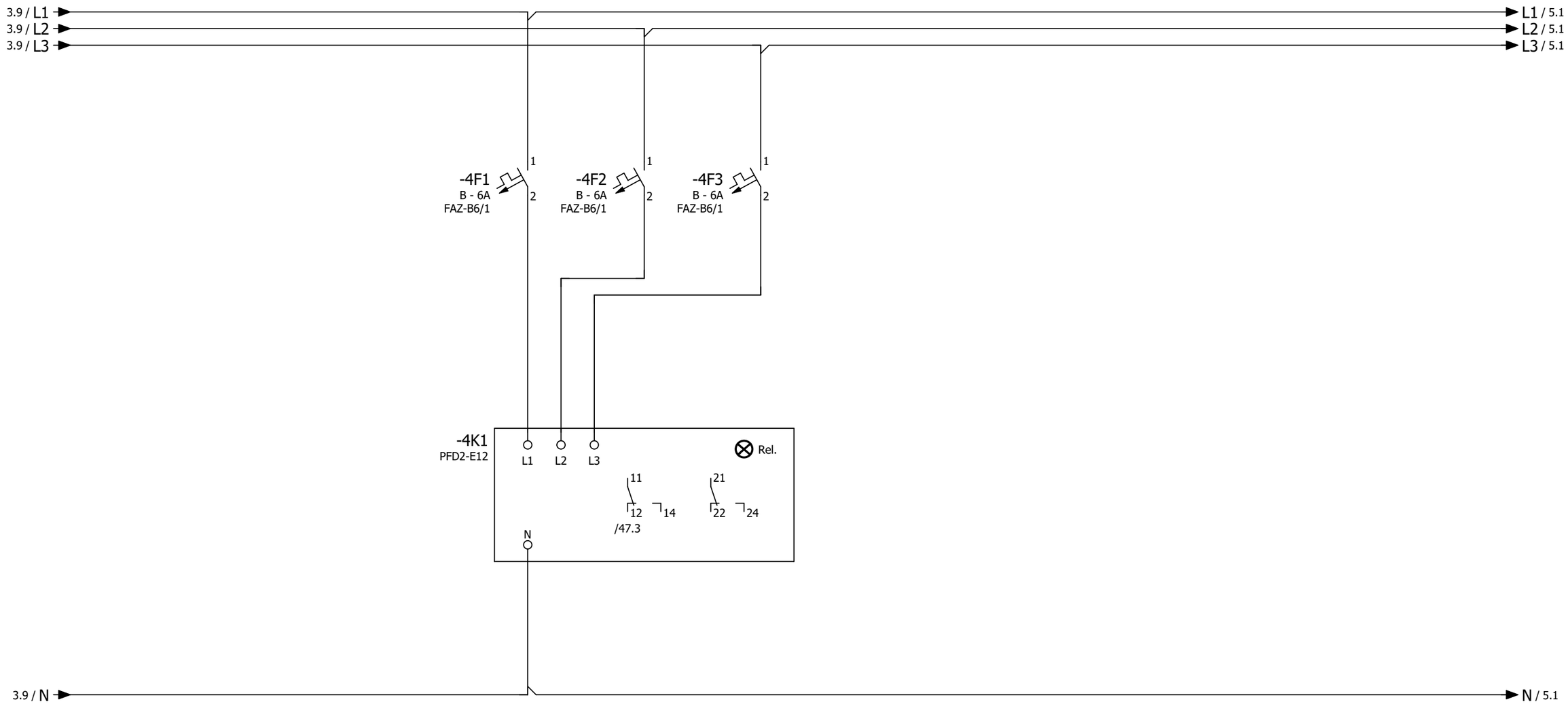
->vorherige Seite 2.b

Folgeblatt -> 4

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Einspeisung	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 3

Blatt 54

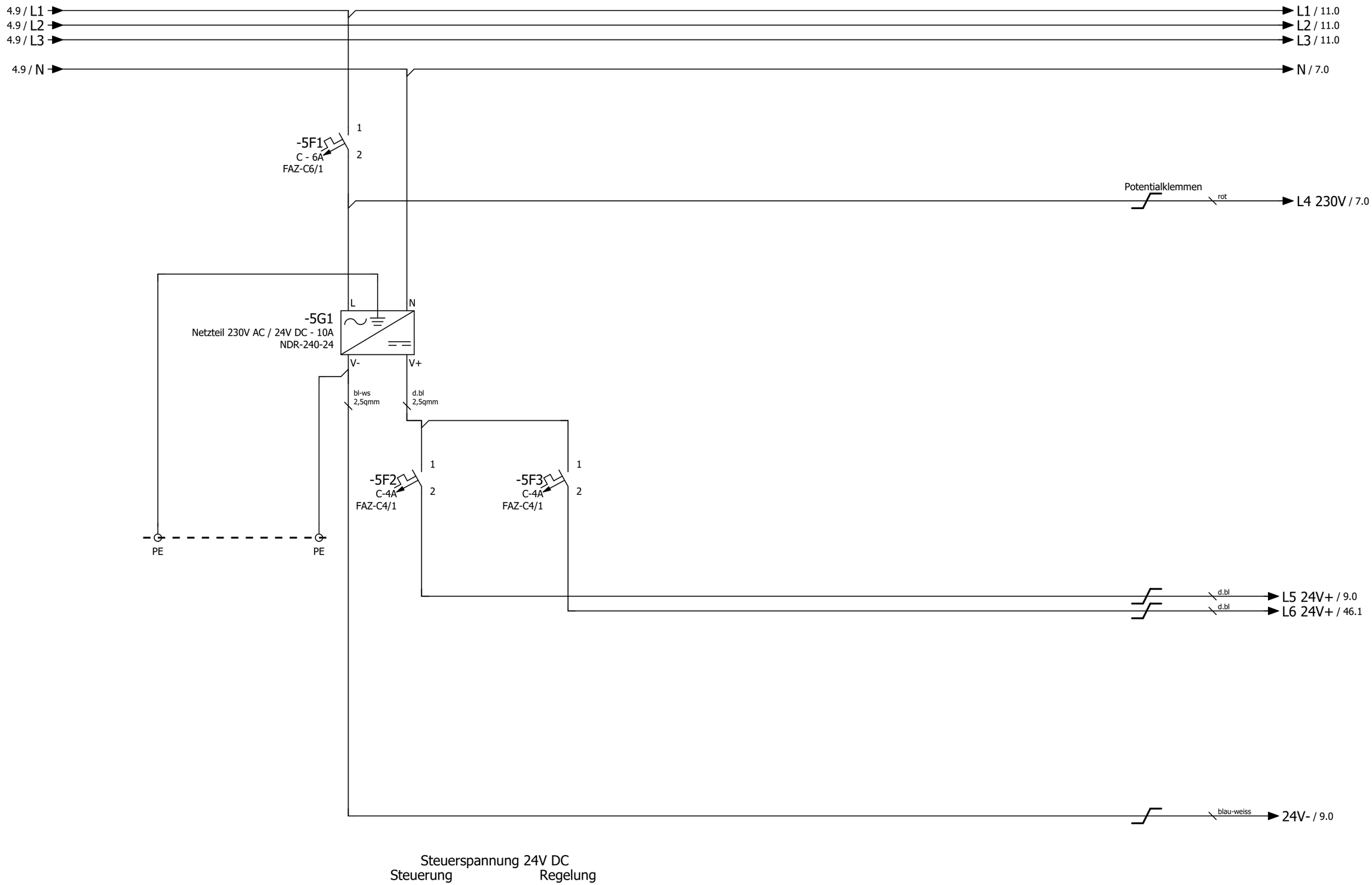


->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Netzüberwachung	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

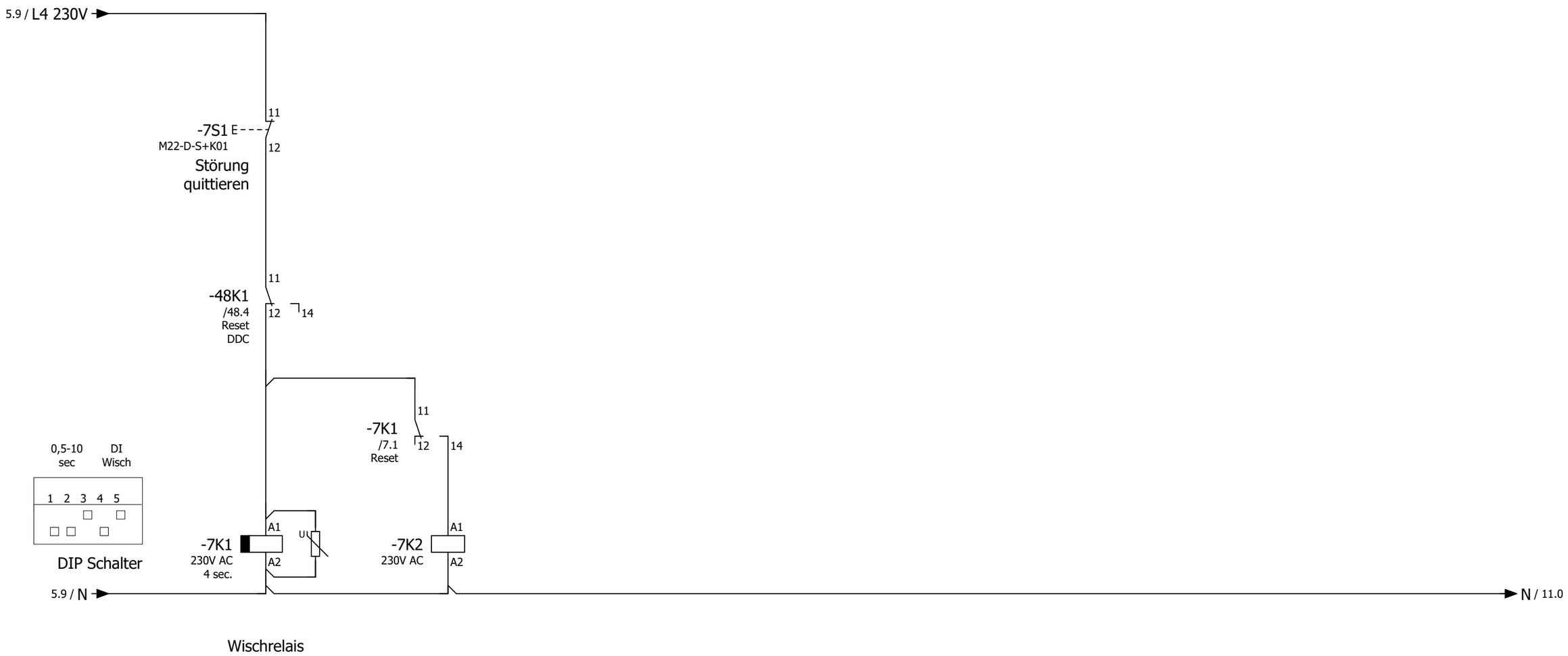
Blatt 4
Blatt 54



->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 7

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse Lüftung Küche	ROX KLIMATECHNIK	Steuerspannung 230V AC und 24V DC Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT +	Blatt 5
				PTH				Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840	Blatt 54
Änderung	Datum	Name								



85.04.8.240.0000 + 94.P4

14
12 — 11 /7.2
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /26.5

55.34.8.230.0040 + 94.P4

14
12 — 11 /13.4
24
22 — 21 /14.4
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.2

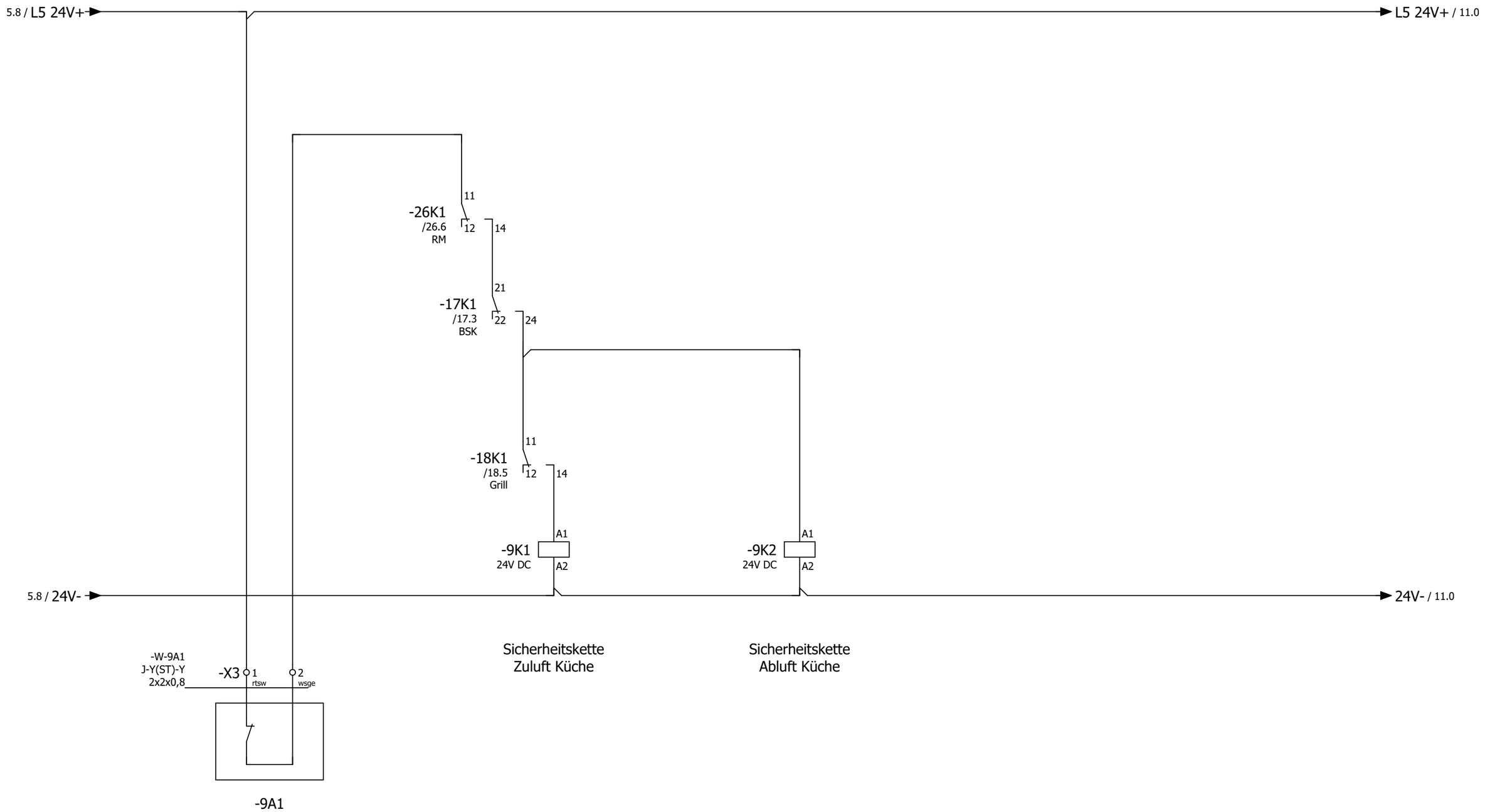
->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 9

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Störung quittieren Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 7

Blatt 54



->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 10

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Sicherheitskette Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 9

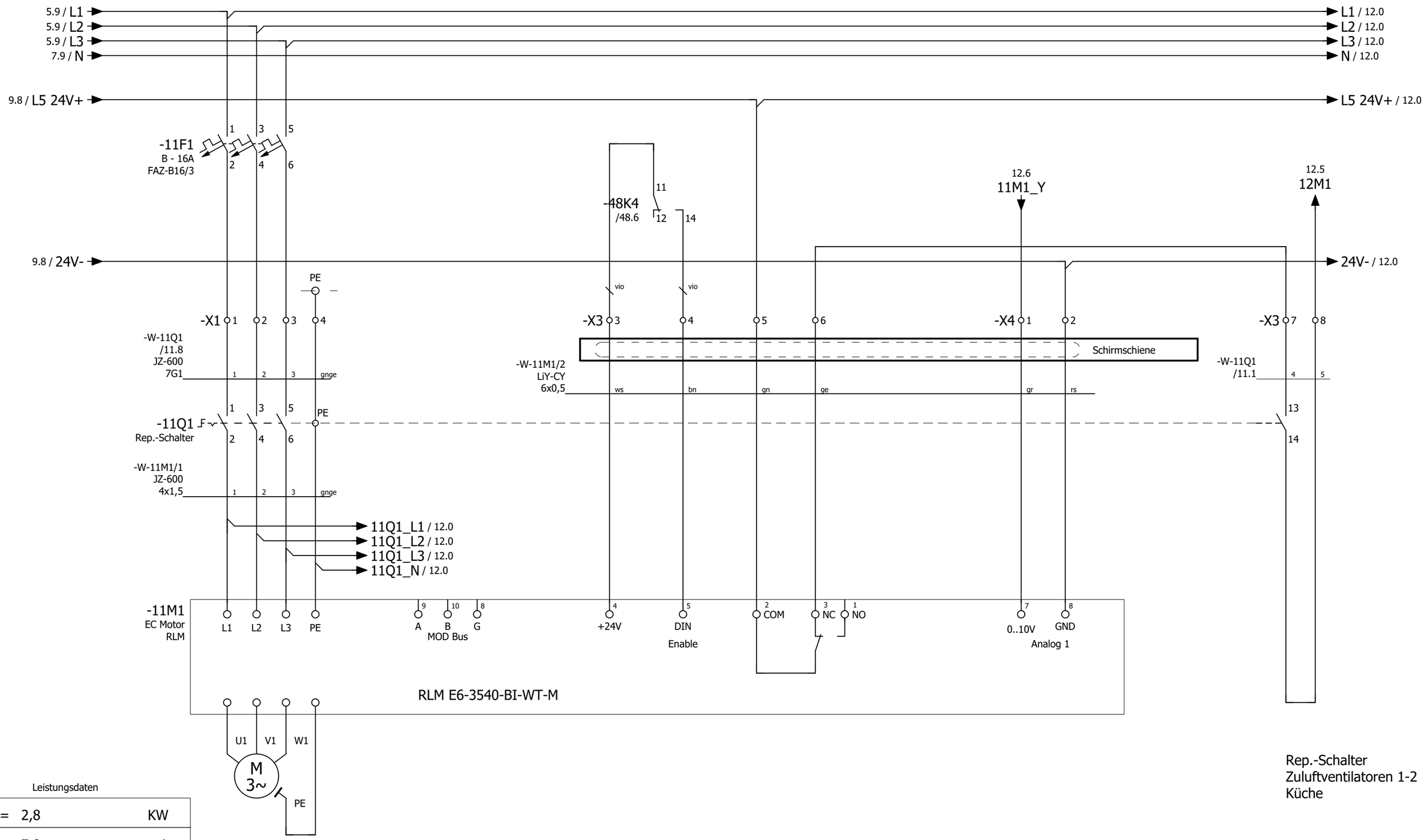
Blatt 54

Anlage
Lüftung Küche

->vorherige Seite 9

Folgeblatt -> 11

			Datum	11.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Anlagenkennzeichen	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche		Lüftung Küche		+
								Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840
Änderung	Datum	Name							



Leistungsdaten

P=	2,8	KW
I=	7,0	A
U=	400	V
N=	1900	U/min

Zuluftventilator 1
Küche

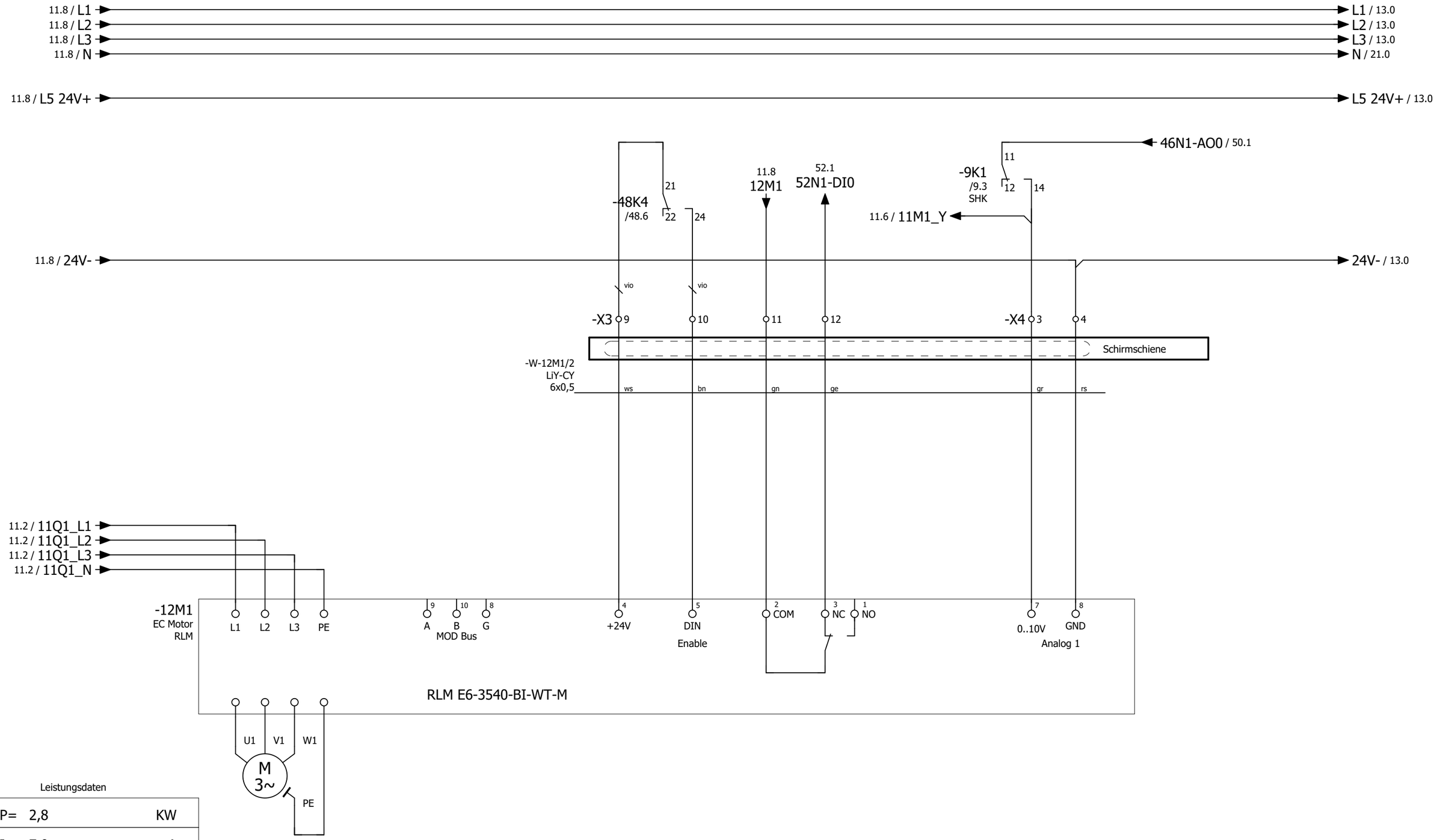
Rep.-Schalter
Zuluftventilatoren 1-2
Küche

->vorherige Seite 10

Folgeblatt -> 12

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Zuluftventilator 1	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche		Küche		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 11
Blatt 54



Leistungsdaten

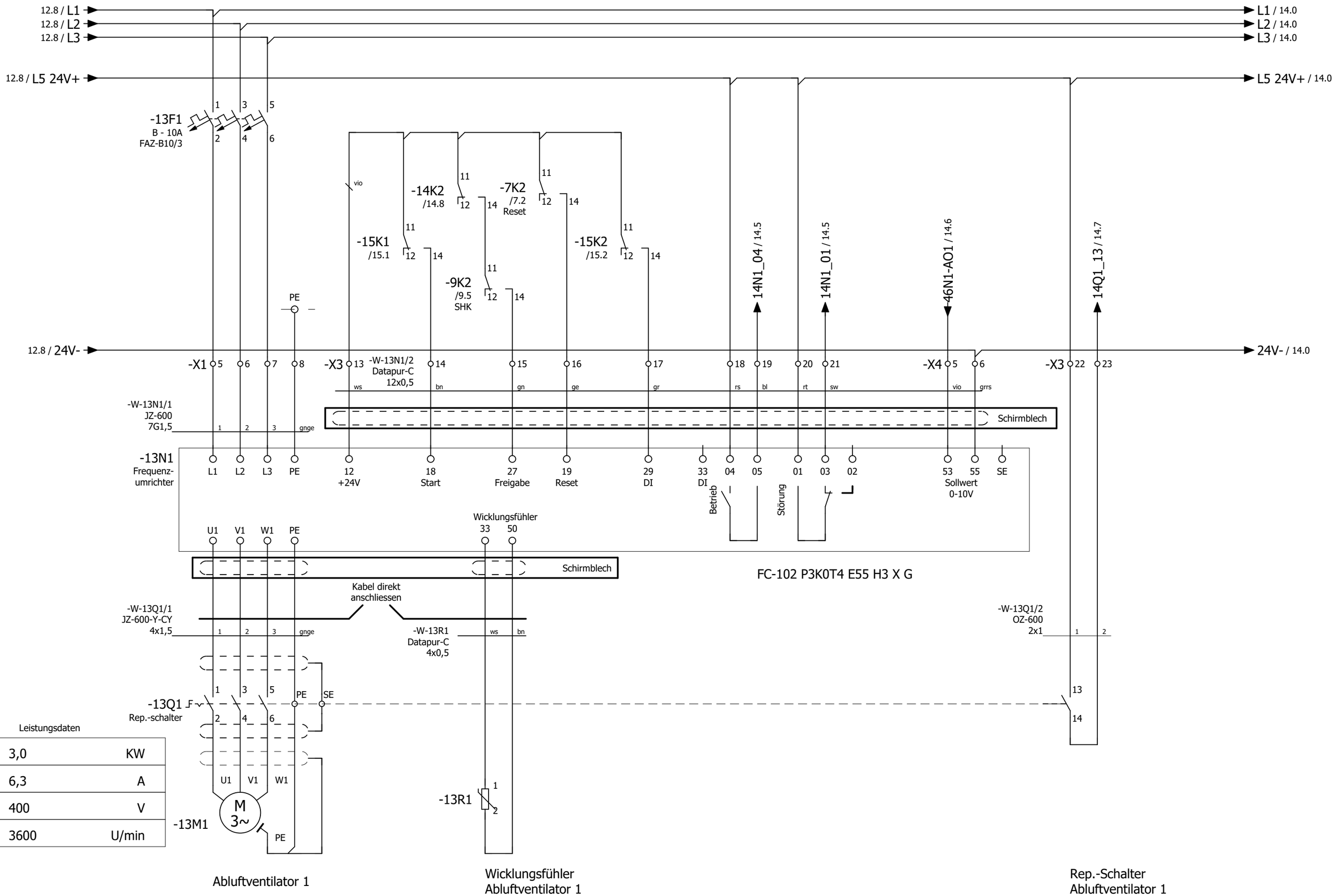
P=	2,8	KW
I=	7,0	A
U=	400	V
N=	1900	U/min

Zuluftventilator 2
Küche

->vorherige Seite 11

Folgeblatt -> 13

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse Lüftung Küche	ROX KLIMATECHNIK	Zuluftventilator 2 Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT +	Blatt 12
				AG				Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840	Blatt 54
Änderung	Datum	Name								

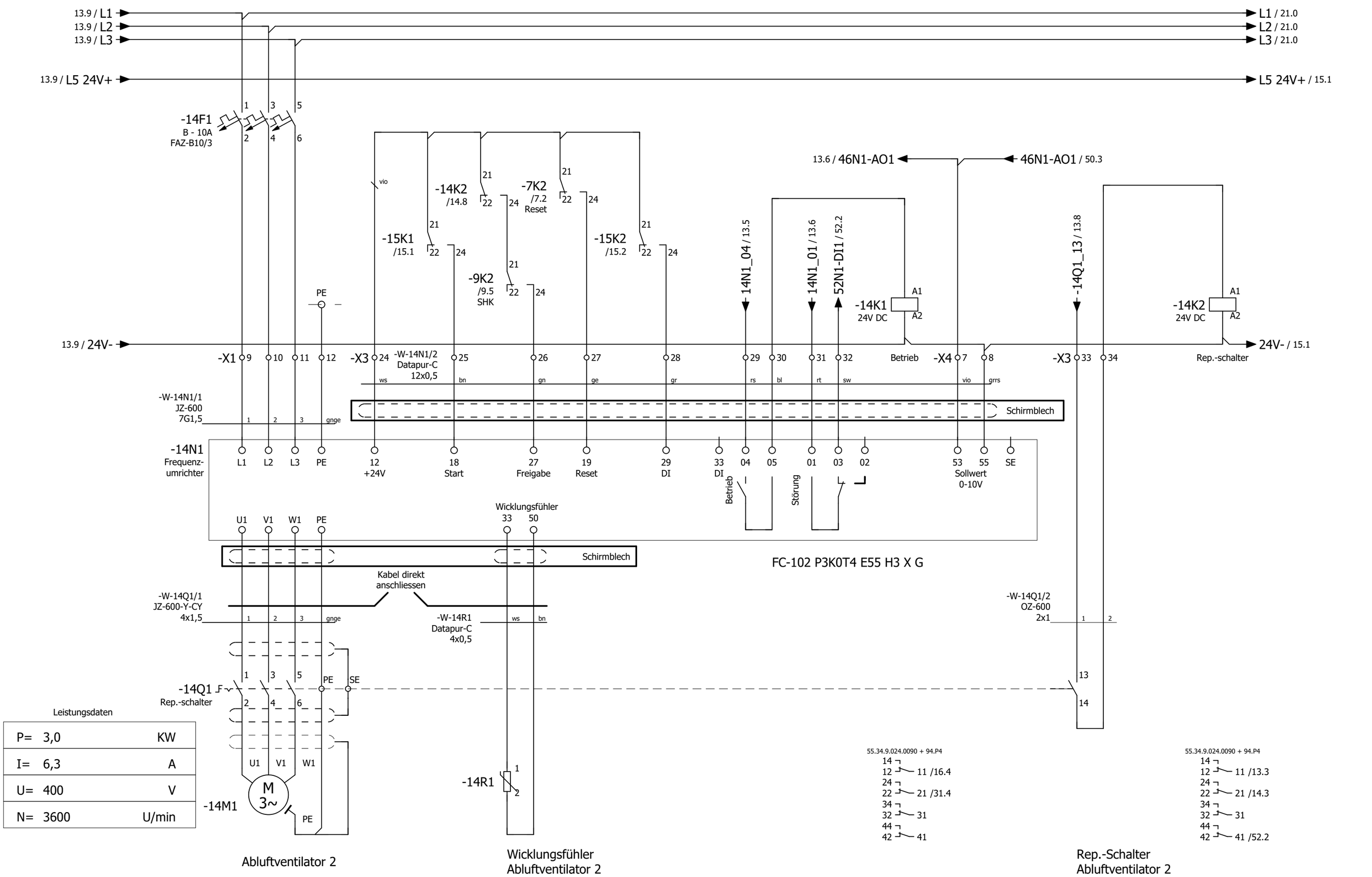


->vorherige Seite 12

Folgeblatt -> 14

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator 1	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 13
Blatt 54



Leistungsdaten

P=	3,0	KW
I=	6,3	A
U=	400	V
N=	3600	U/min

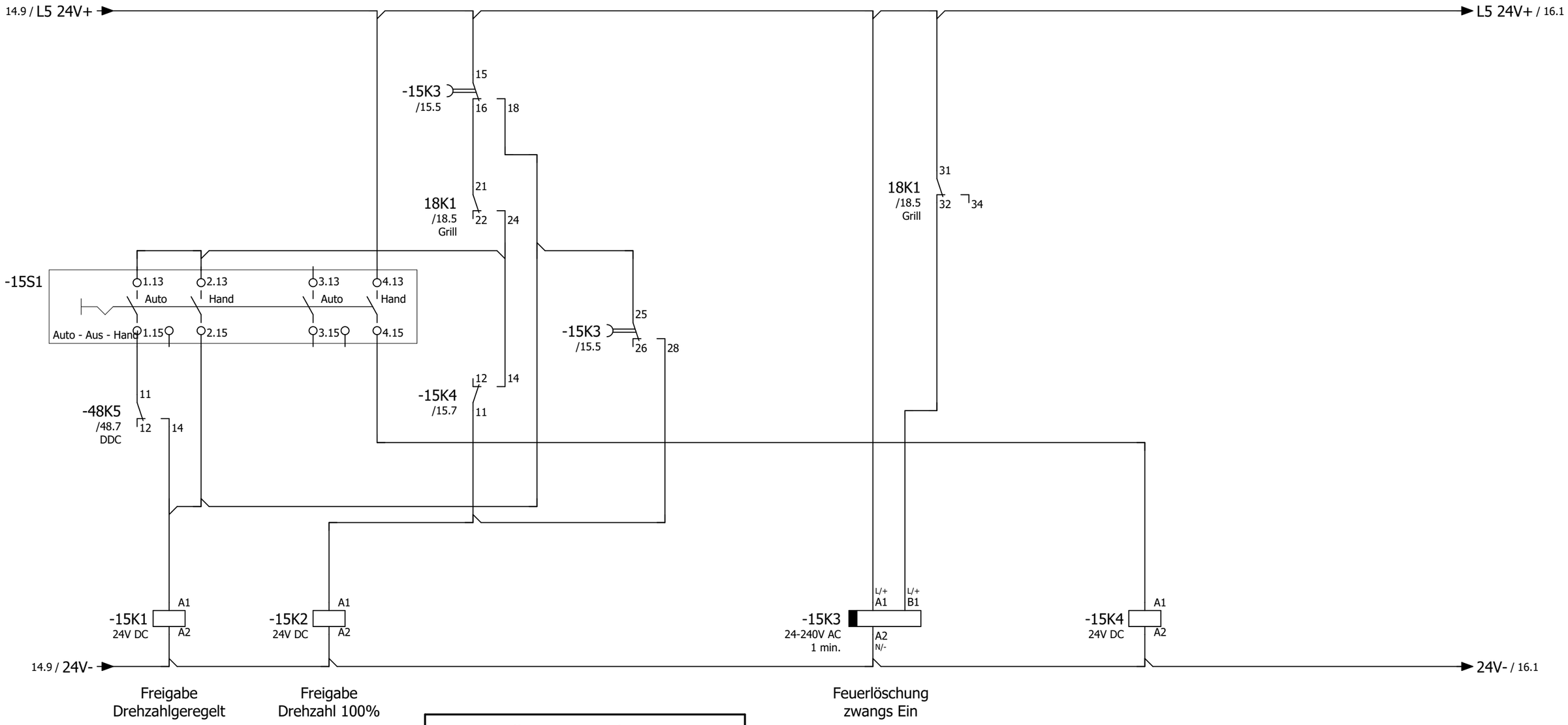
->vorherige Seite 13

Folgeblatt -> 15

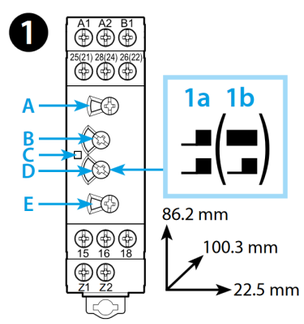
			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator 2	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 14

Blatt 54



Einstellung Zeitrelais



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

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /13.3
24
22 — 21 /14.3
34
32 — 31
44
42 — 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /13.4
24
22 — 21 /14.4
34
32 — 31
44
42 — 41

83.02.0.240.0000
18
16 — 15 /15.3
28
26 — 25 /15.4

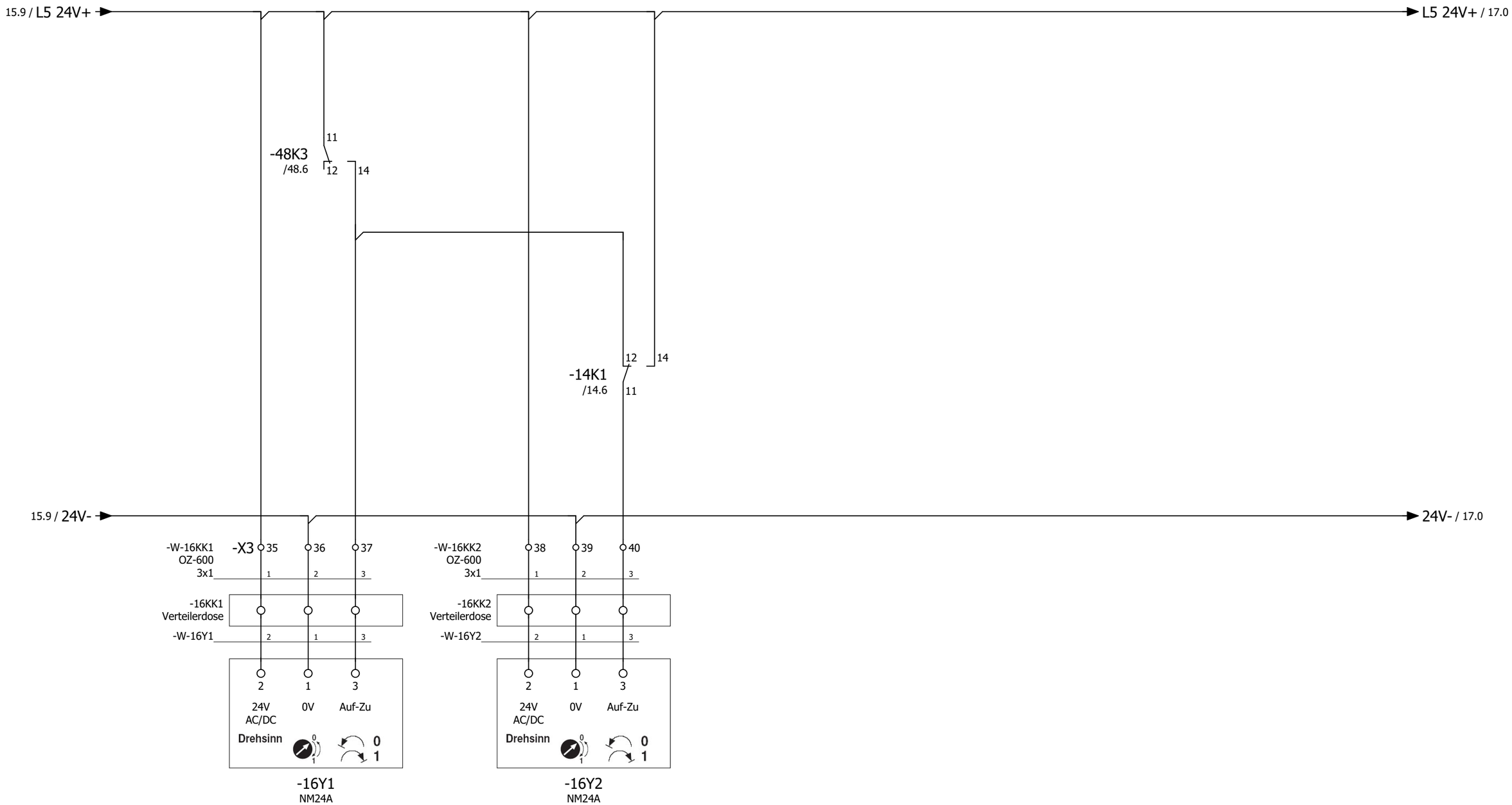
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /15.3
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.7

->vorherige Seite 14

Folgeblatt -> 16

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 15
Blatt 54



Außenluftklappe
Küche

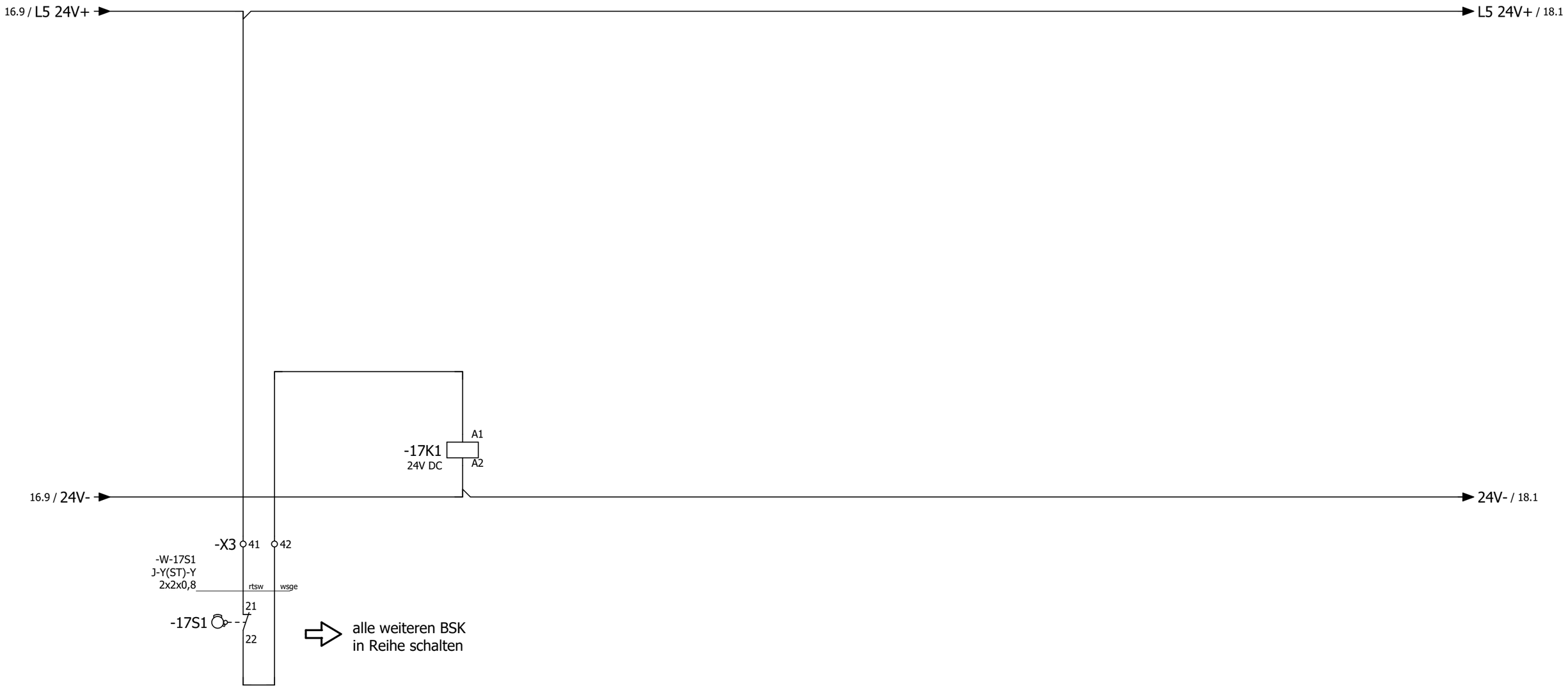
Fortluftklappe
Küche

->vorherige Seite 15

Folgeblatt -> 17

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Klappenantriebe Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 16
Blatt 54



Endlagenschalter
BSK

55.34.9.024.0090 + 94.P4

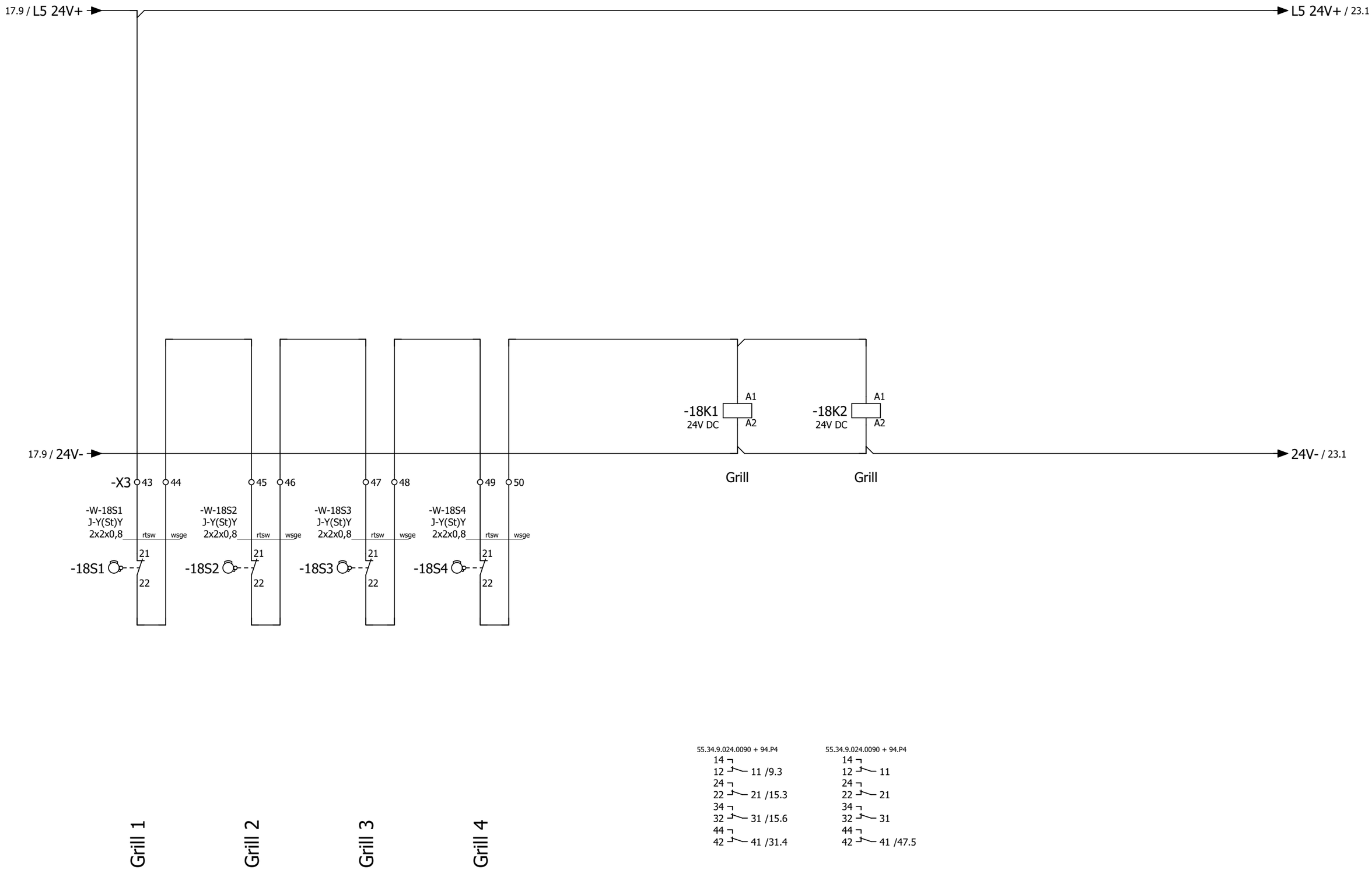
14
12 — 11
24
22 — 21 /9.3
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.4

->vorherige Seite 16

Folgeblatt -> 18

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Brandschutzklappen	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

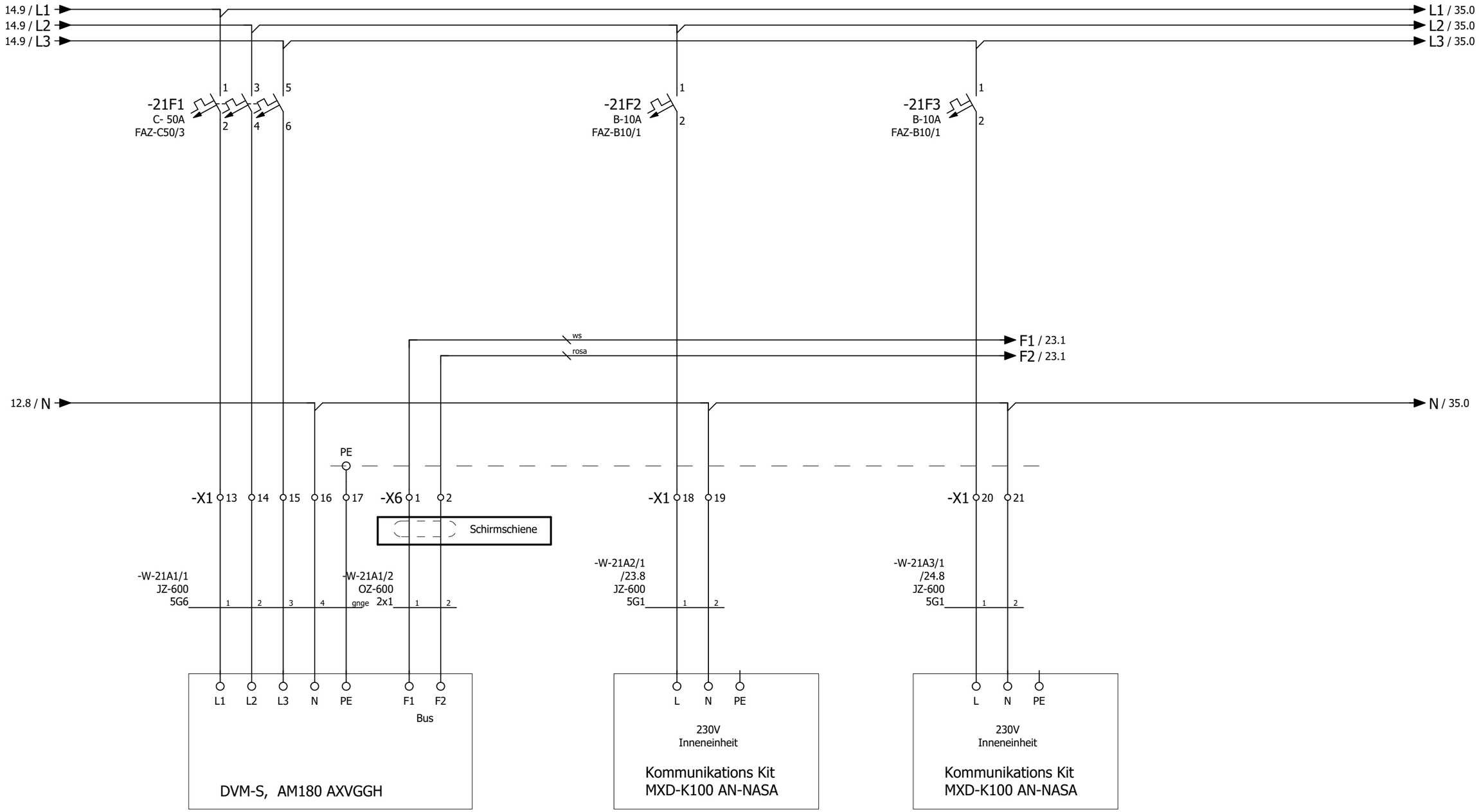
Blatt 17
Blatt 54



->vorherige Seite 17

Folgeblatt -> 21

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse Lüftung Küche	ROX KLIMATECHNIK	Feuerlöschung Küchenmöbel	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT +
				AG				Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840
Änderung	Datum	Name							Blatt 18 Blatt 54



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 14	KW
I	:	max. 39	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe
Küche
Außeneinheit

Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 1

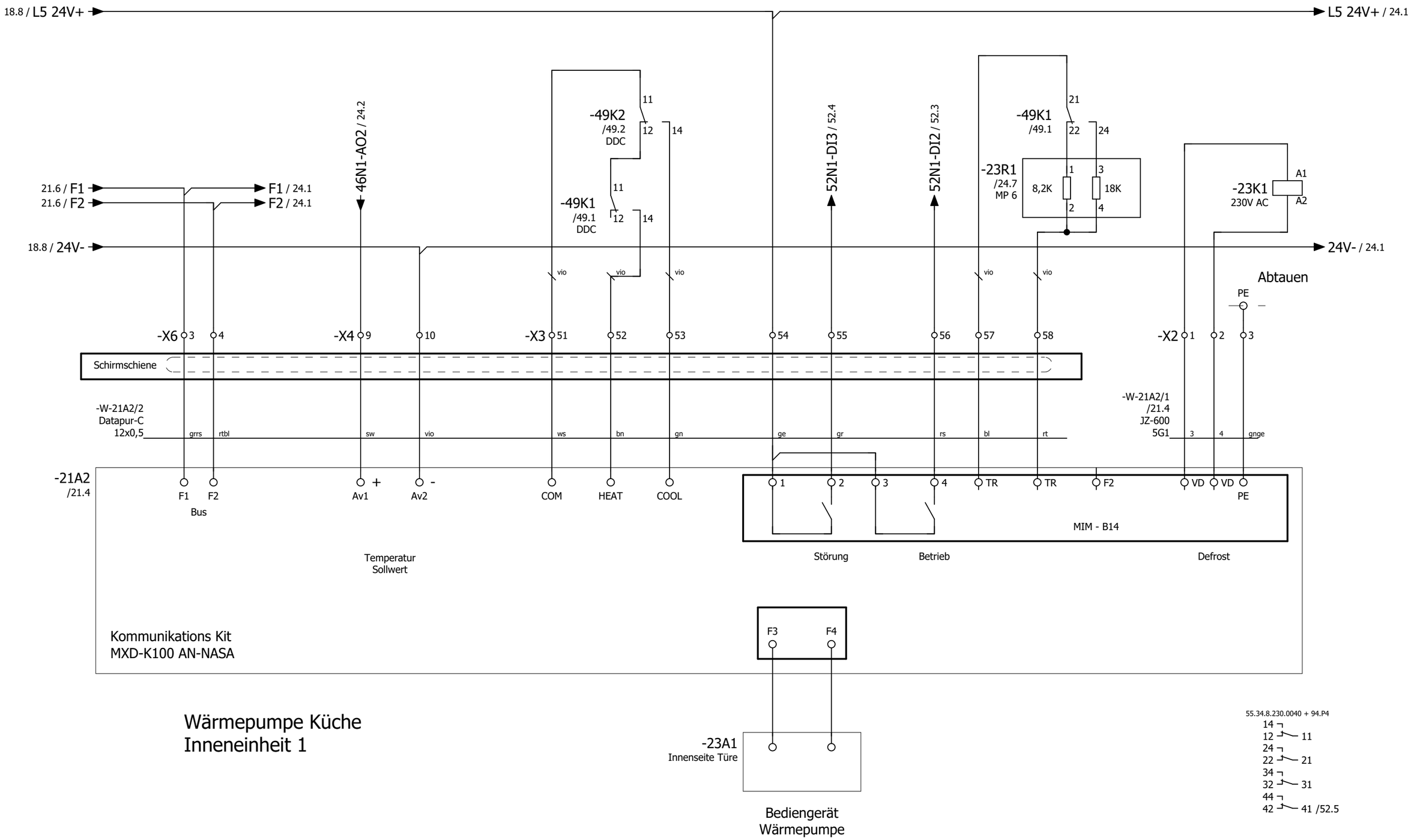
Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 18

Folgeblatt -> 23

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche		Küche		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 21
Blatt 54



Wärmepumpe Küche
Inneneinheit 1

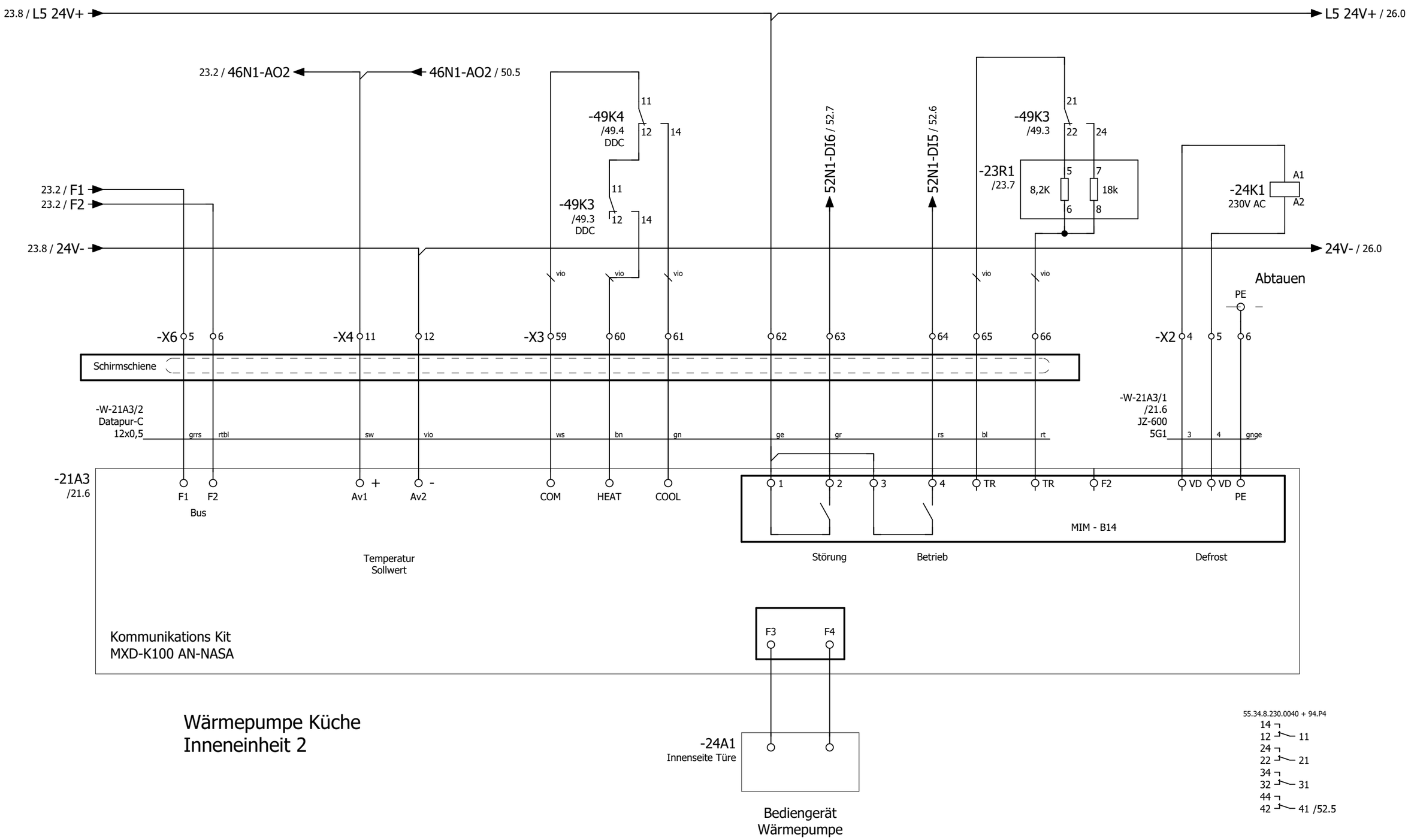
->vorherige Seite 21

Folgeblatt -> 24

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1 Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche		Inneneinheit		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 23

Blatt 54



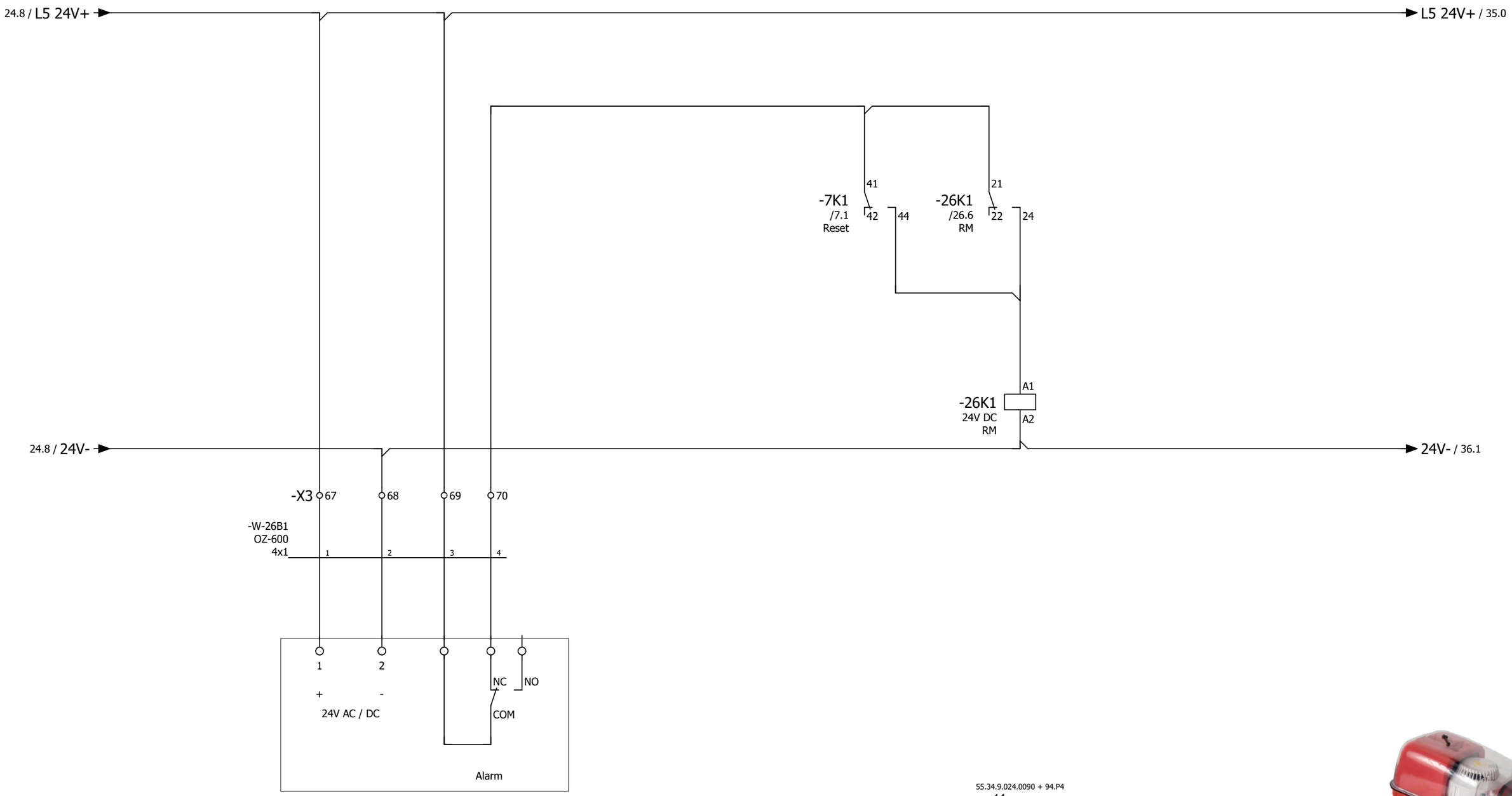
Wärmepumpe Küche
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 23

Folgeblatt -> 26

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 2 Küche	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche		Inneneinheit		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 24
Blatt 54



55.34.9.024.0090 + 94.P4

14
12 — 11 /9.3
24
22 — 21 /26.6
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.6

Rauchmelder ZUL
Küche

->vorherige Seite 24

Folgeblatt -> 30

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Rauchmelder ZUL	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche		Küche		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

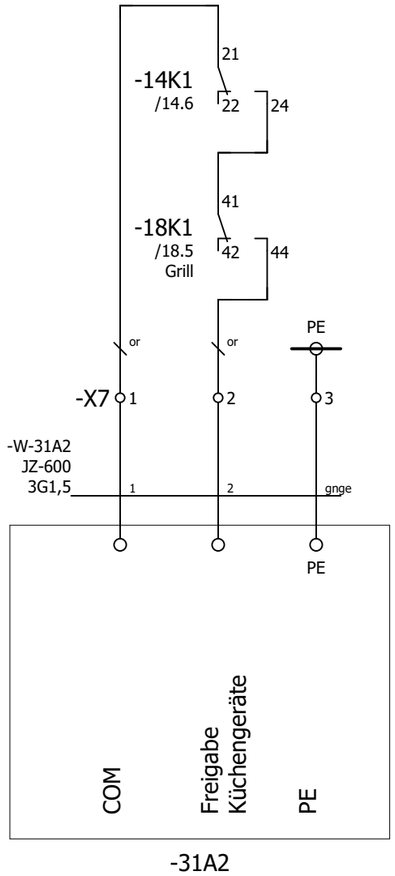
Blatt 26

Blatt 54

Anlage
Allgemein

->vorherige Seite 26

Folgeblatt -> 31



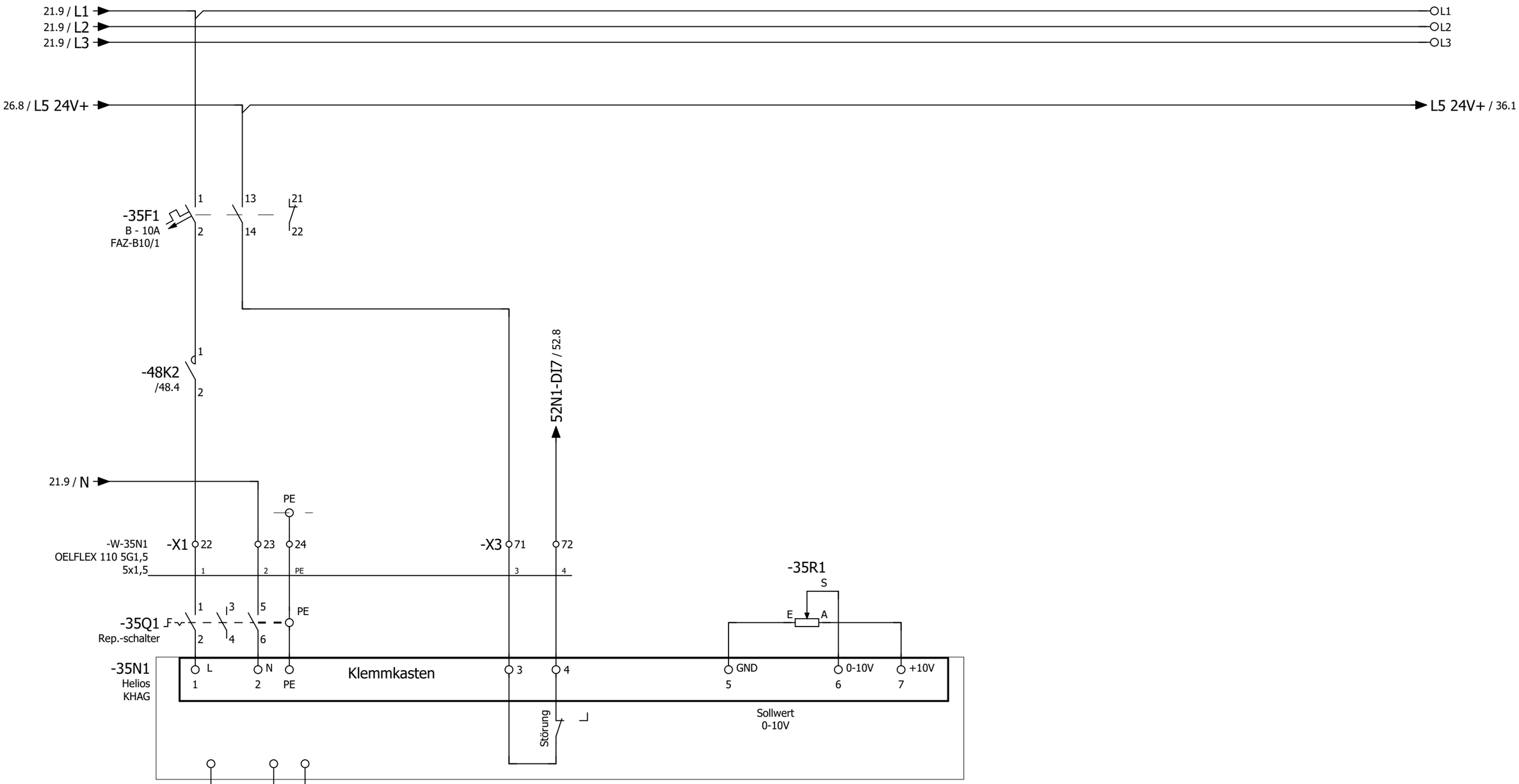
Freigabe
Küchengeräte

->vorherige Seite 30

Folgeblatt -> 35

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Freigabe Küchengeräte	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 31
Blatt 54



Leistungsdaten

P=	0,84	KW
I=	3,73	A
U=	230	V
N=		U/min

Abluftventilator
Nebenräume

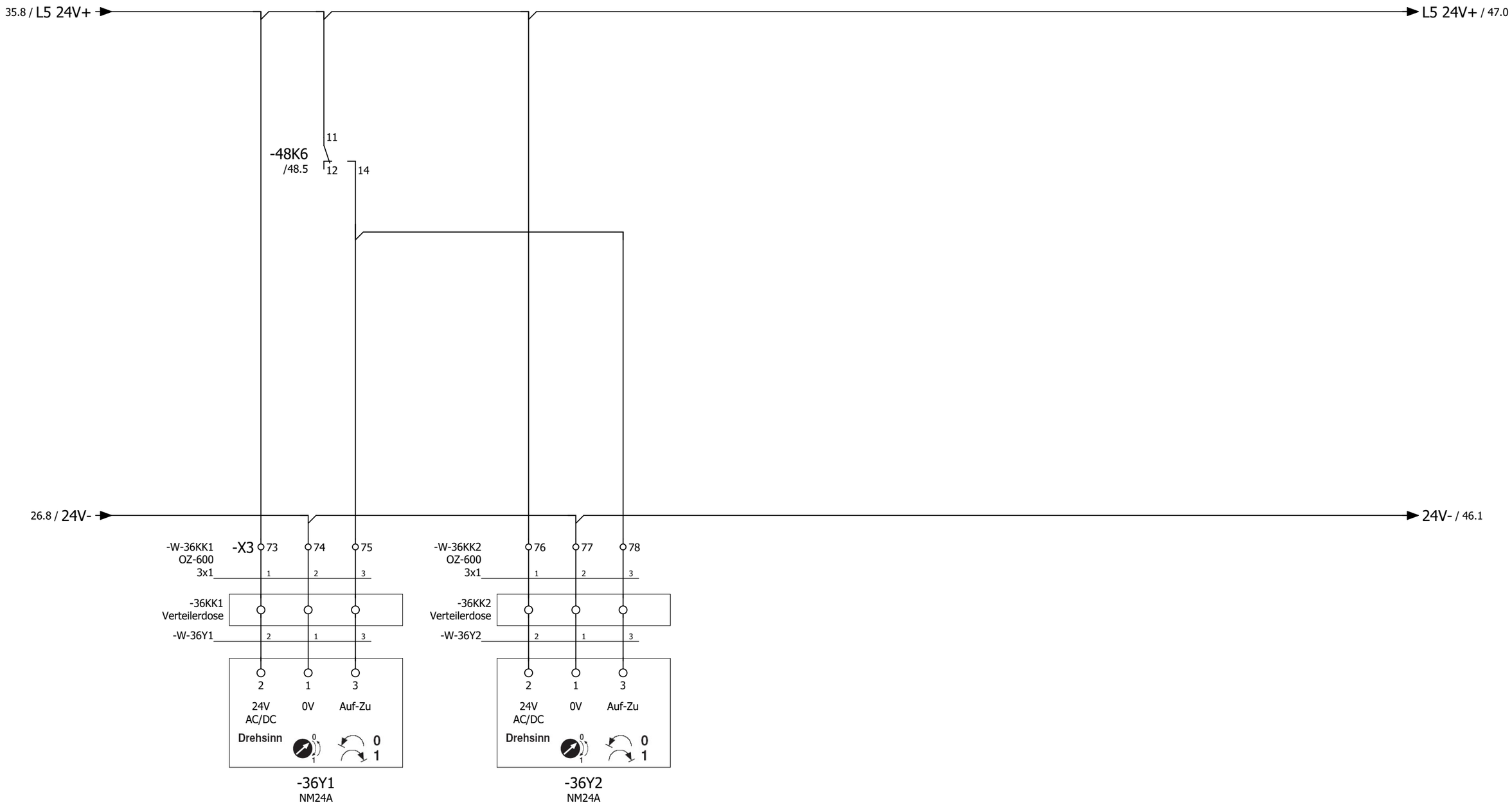
->vorherige Seite 31

Folgeblatt -> 36

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator Nebenräume	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 35

Blatt 54



Außenluftklappe
Nebenräume

Fortluftklappe
Nebenräume

->vorherige Seite 35

Folgeblatt -> 40

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Klappenantriebe Nebenräume	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 36

Blatt 54

Anlage DDC

->vorherige Seite 36

Folgeblatt -> 41

-46N1
/46.1

BACnet Building Controller
DEOS - 600/5 open BACNet

8 digitale Eingänge 24V DC

DI0	/47.1	Freigabe Lüftung
DI1	/47.2	Störung quittieren
DI2	/47.3	Netzüberwachung
DI3	/47.4	Störung Endschalter BSK
DI4	/47.5	Störung Endschalter Grills
DI5	/47.6	Rauchmelder Zuluft Küche
DI6	/47.7	Überwachung Handebene Ablüfter Küche
DI7	/47.8	Co Warn Nebenräume

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	Abluftventilator Nebenräume
DO5	/48.6	Klappen Küche
DO6	/48.6	Zuluftventilator 1-2 Küche
DO7	/48.7	Abluftventilator 1-2 Küche
DO8	/49.1	Wärmepumpe 1 heizen Küche
DO9	/49.2	Wärmepumpe 1 kühlen Küche
DO10	/49.3	Wärmepumpe 2 heizen Küche
DO11	/49.4	Wärmepumpe 2 kühlen Küche

8 analoge Eingänge

AI0	/51.1	Differenzdrucksensor Zuluft Küche
AI1	/51.2	Differenzdrucksensor Abluft Küche
AI2	/51.3	Differenzdrucksensor PWT Küche
AI3	/51.4	Außentemperaturfühler Küche
AI4	/51.5	Zulufttemperaturfühler hinter PWT
AI5	/51.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt
AI6	/51.7	Ablufttemperaturfühler Küche
AI7	/51.8	Fortlufttemperaturfühler Küche

4 analoge Ausgänge 0...10V

AO0	/50.1	Ansteuerung Zuluftventilator 1-2 Küche
AO1	/50.3	Ansteuerung FU Abluftventilator 1-2 Küche
AO2	/50.5	Sollwert Wärmepumpe Küche
AO3	/50.7	Stellantrieb PWT

-52N1
/52.0

Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

DI0	/52.1	X3:12	Zuluftventilator 1-2 Küche Rep.-Schalter/Störung
DI1	/52.2	-14K2:44	Abluftventilator 1-2 Küche Rep.-Schalter/Störung
DI2	/52.3	X3:56	Wärmepumpe 1 Küche Betrieb
DI3	/52.4	X3:55	Wärmepumpe 1 Küche Störung
DI4	/52.5	-23K1:44	Wärmepumpe 1 + 2 Küche Abtauen
DI5	/52.6	X3:64	Wärmepumpe 2 Küche Betrieb
DI6	/52.7	X3:63	Wärmepumpe 2 Küche Störung
DI7	/52.8	X3:72	Abluftventilator Nebenräume Störung
DI8	/53.1	X3:84	Reserve
DI9	/53.2	X3:86	Reserve
DI10	/53.3	X3:88	Reserve
DI11	/53.4	X3:90	Reserve
DI12	/53.5		Reserve
DI13	/53.6		Reserve
DI14	/53.7		Reserve
DI15	/53.8		Reserve

-54N1
/54.0

Analog Eingangsmodul 8 x AI
DS-C-AI8

8 analoge Eingänge

aktiv	AI0	/54.1	Raumtemperatur Lobby
aktiv	AI1	/54.2	CO 2 Lobby
aktiv	AI2	/54.3	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
aktiv	AI3	/54.4	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche
aktiv	AI4	/54.5	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
aktiv/passiv	AI5	/54.6	Reserve
aktiv/passiv	AI6	/54.7	Reserve
aktiv/passiv	AI7	/54.8	Reserve

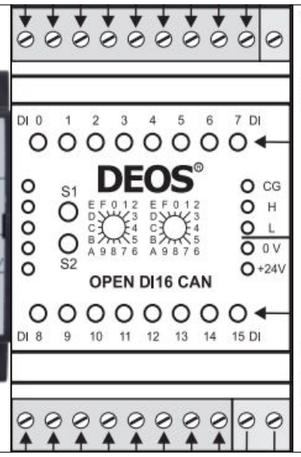
->vorherige Seite 40
Folgeblatt -> 43

ISP - Küche

-46N1
/46.1

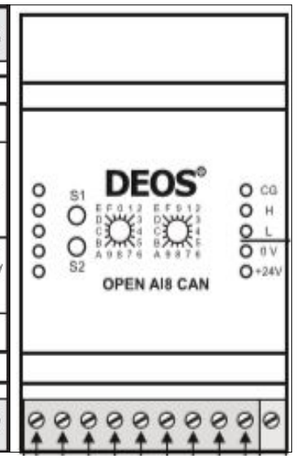
BACnet Building Controller
DEOS - 600/5 open BACnet

-52N1
/52.0



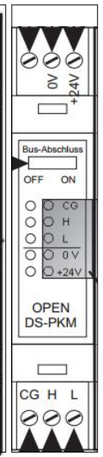
Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

-54N1
/54.0



Analog Eingangsmodul 8 x AI
DS-C-AI8

-46N2
/46.7



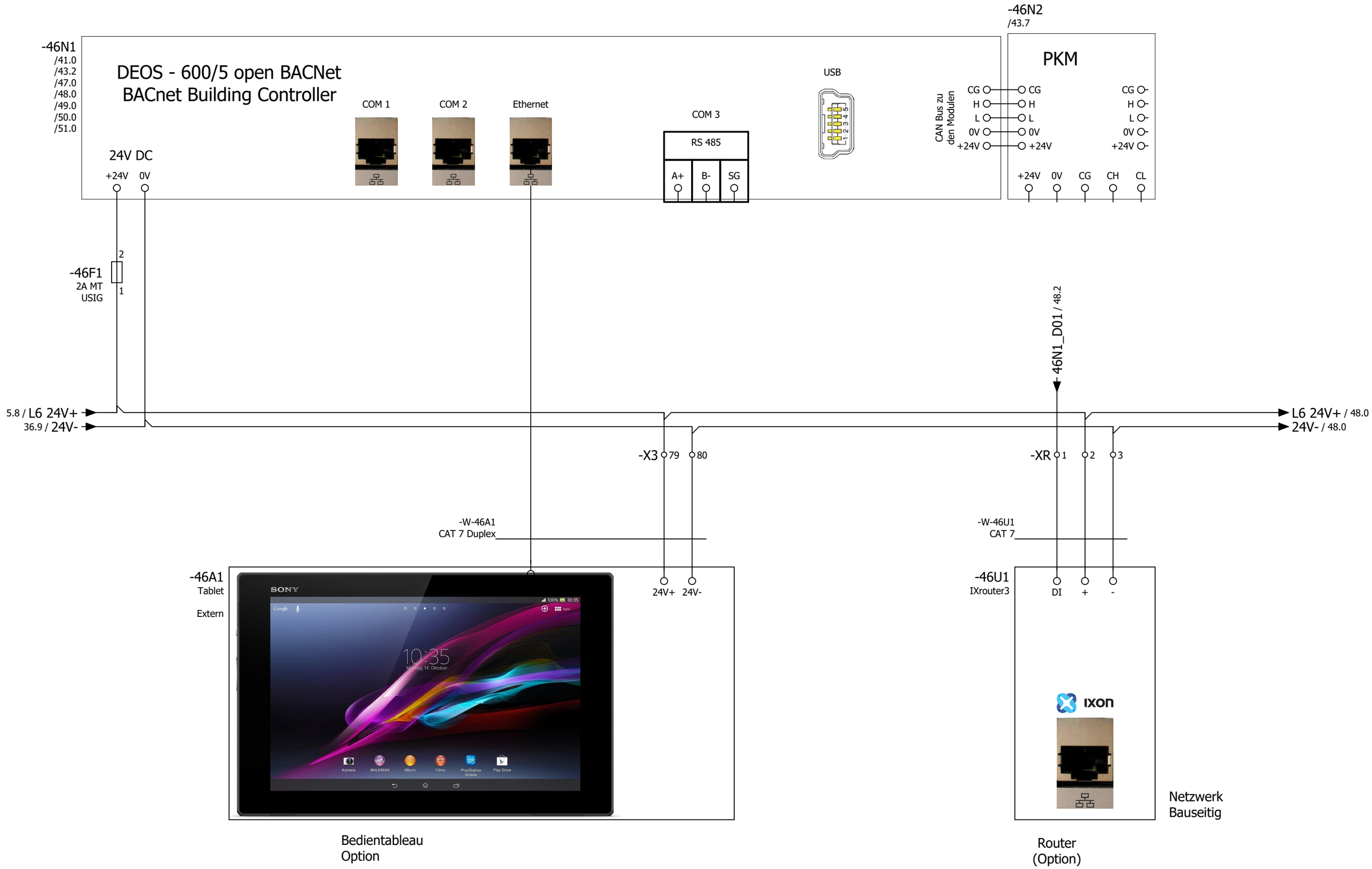
Schalter off

->vorherige Seite 41

Folgeblatt -> 46

			Datum	11.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	DEOS Steuercontroller	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche		Übersicht		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 43
Blatt 54



->vorherige Seite 43

Folgeblatt -> 47

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse Lüftung Küche	ROX KLIMATECHNIK	DDC - CPU Controller	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT +
				AG				Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840
Änderung	Datum	Name							Blatt 46 Blatt 54

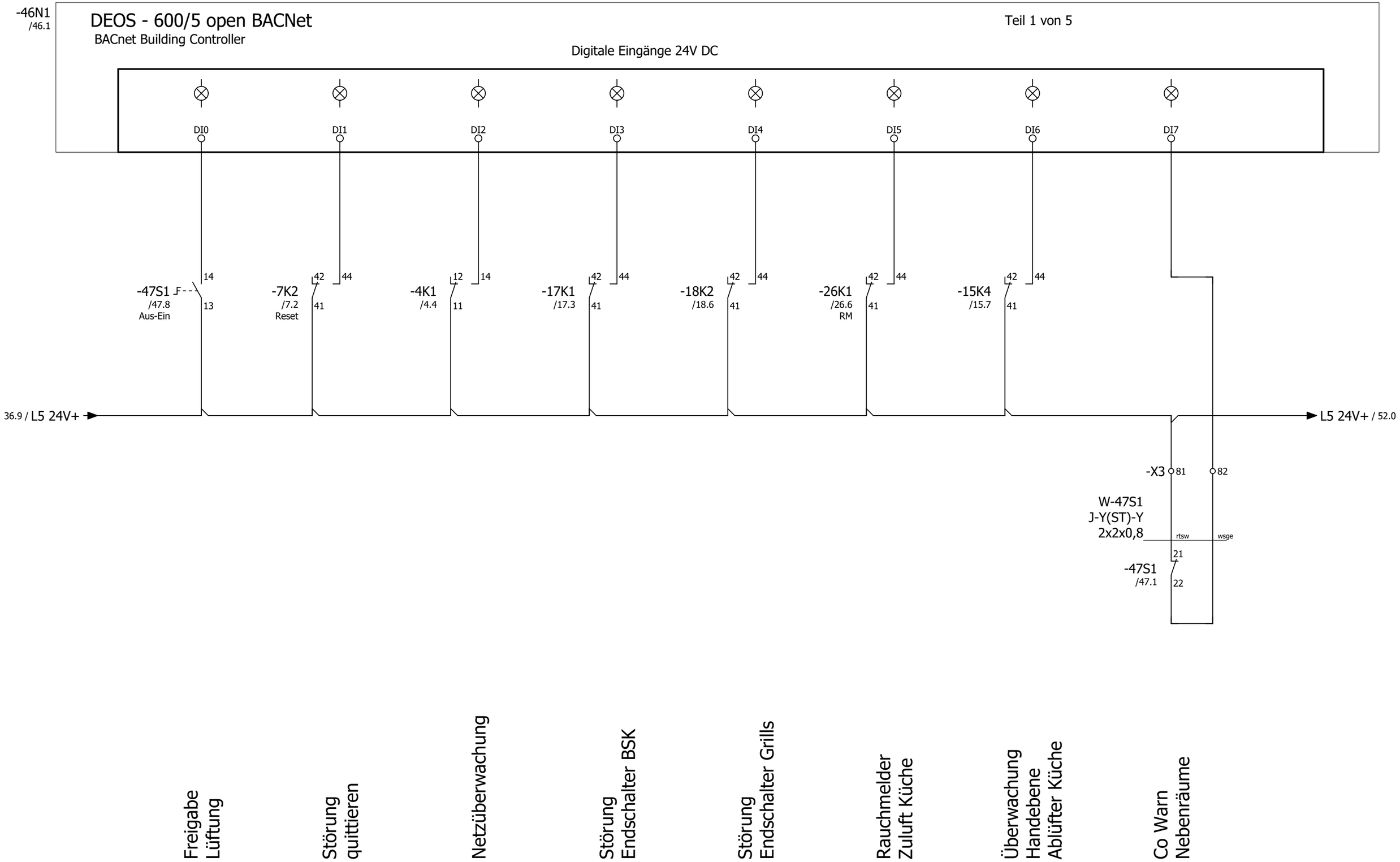
-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open BACNet

BACnet Building Controller

Teil 1 von 5

Digitale Eingänge 24V DC



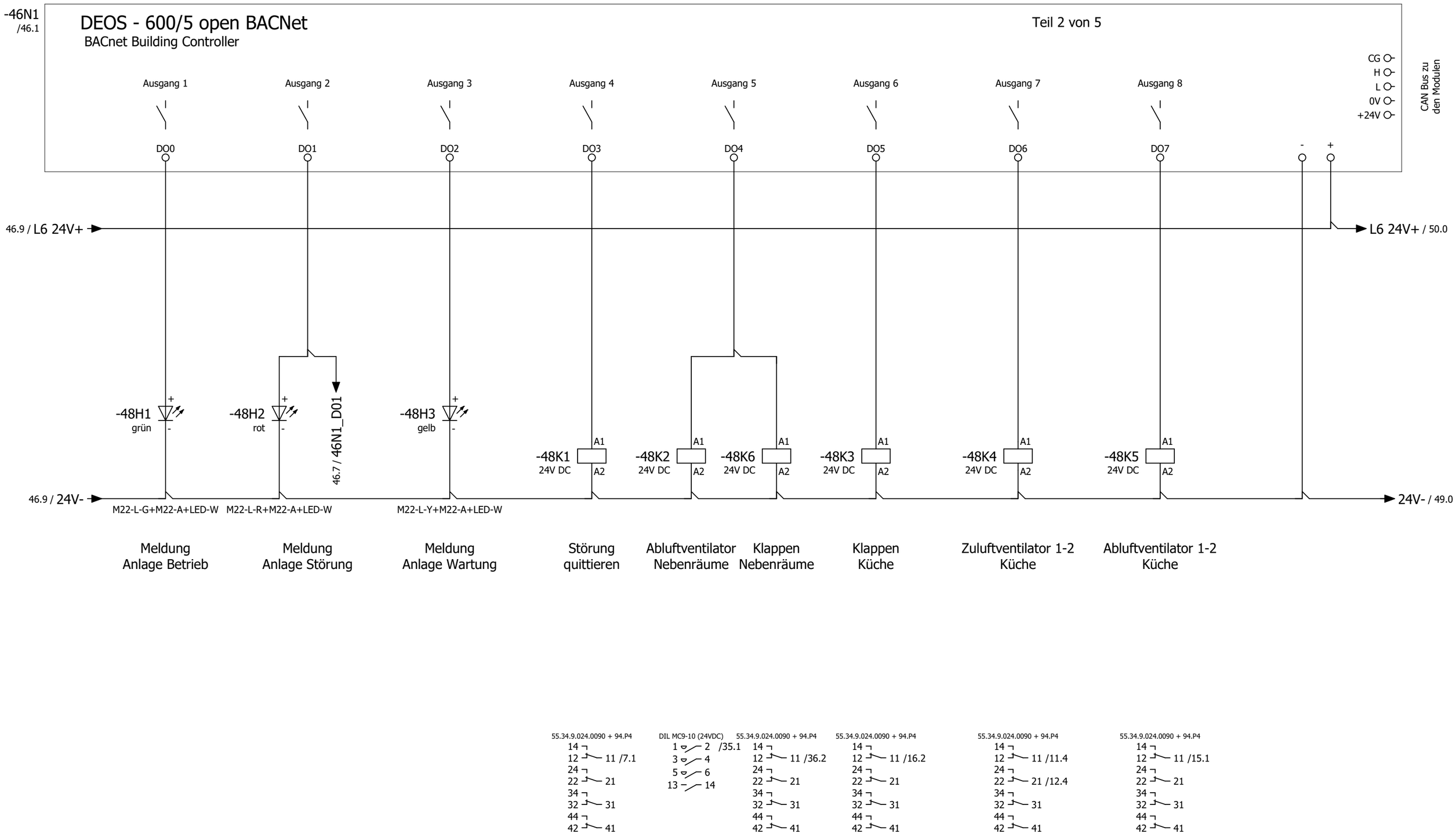
->vorherige Seite 46

Folgeblatt -> 48

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 47
Blatt 54



->vorherige Seite 47

Folgeblatt -> 49

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	CPU - Digitale Ausgänge 12 x DO	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 48

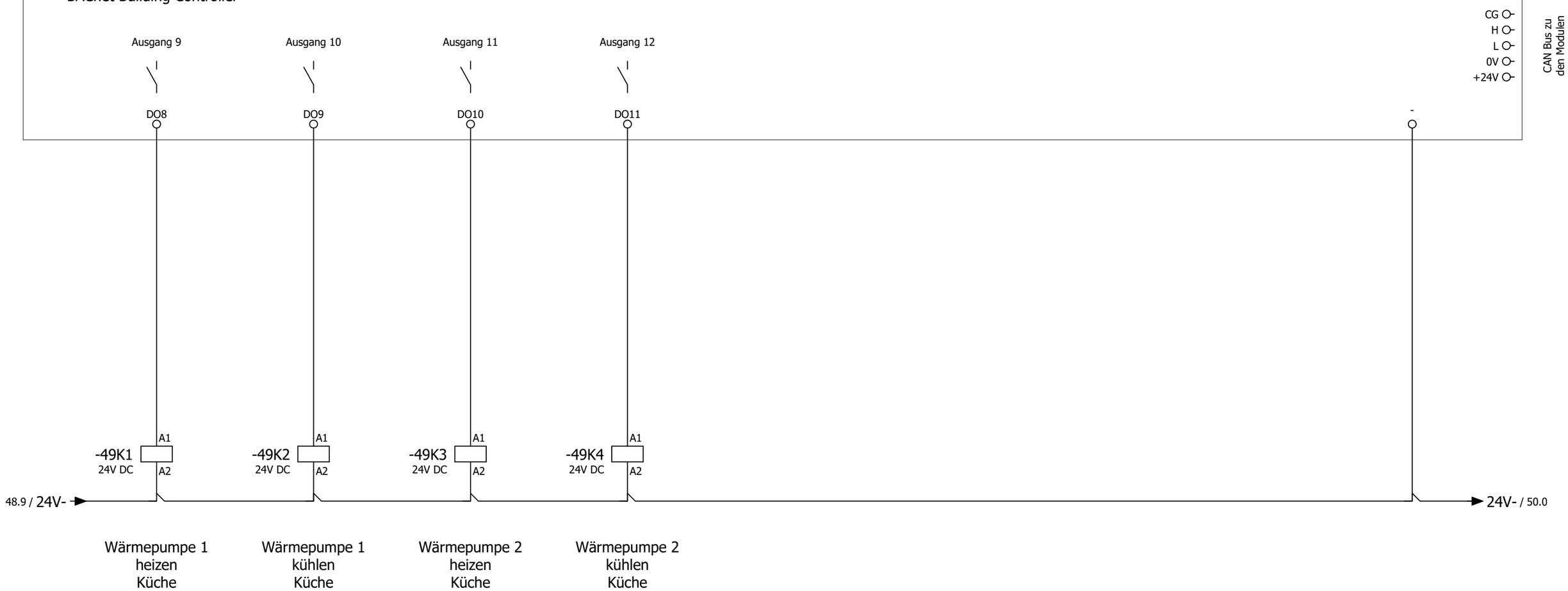
Blatt 54

-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open BACNet

BACnet Building Controller

Teil 3 von 5



55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /23.4
24
22 — 21 /23.7
34
32 — 31
44
42 — 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /23.4
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /24.4
24
22 — 21 /24.7
34
32 — 31
44
42 — 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /24.4
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41

->vorherige Seite 48

Folgeblatt -> 50

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Digitale Ausgänge 12 x DO	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 49
Blatt 54

-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open BACNet

BACnet Building Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V

AO0 AO1 AO2 AO3

ws — 12.7 / 46N1-AO0

abgeschirmt — 14.7 / 46N1-AO1

ws — 24.3 / 46N1-AO2

ws

48.9 / L6 24V+ → L6 24V+ / 51.0

49.9 / 24V- → 24V- / 51.0

-X4 13 14 15 16

Schirmschiene

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

ws bn gn ge

1	2	8	9
G	G0	Y 0-10V IN	U 0-10V OUT

-50Y1
Siemens
GLB161.1E

Ansteuerung
Zuluftventilator 1-2
Küche

Ansteuerung FU
Abluftventilator 1-2
Küche

Sollwert
Wärmepumpe
Küche

Stellantrieb
PWT

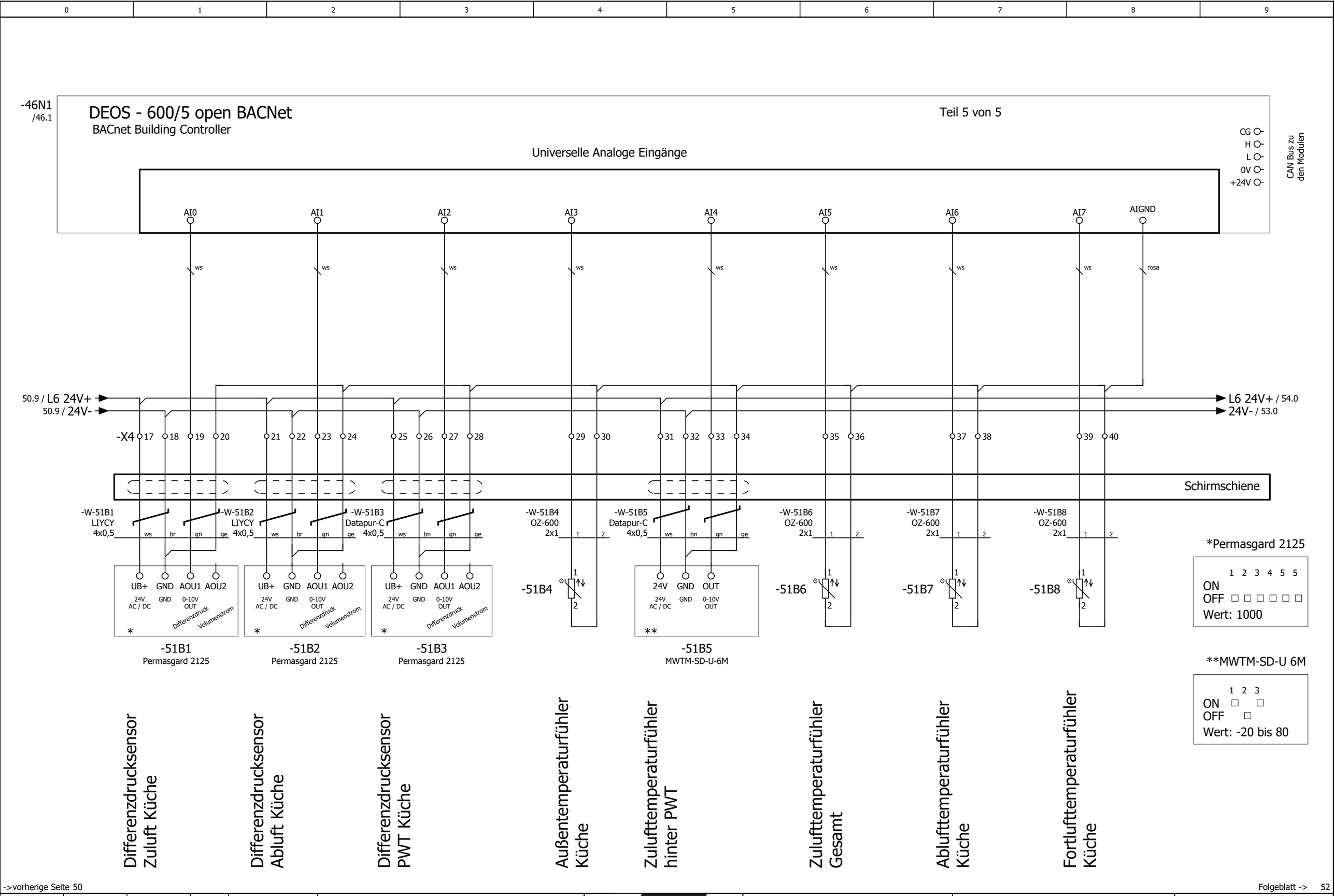
->vorherige Seite 49

Folgeblatt -> 51

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 50
Blatt 54



->vorherige Seite 50

Folgeblatt -> 52

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	CPU - Analoge Eingänge 8xAI	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				PTH	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 51

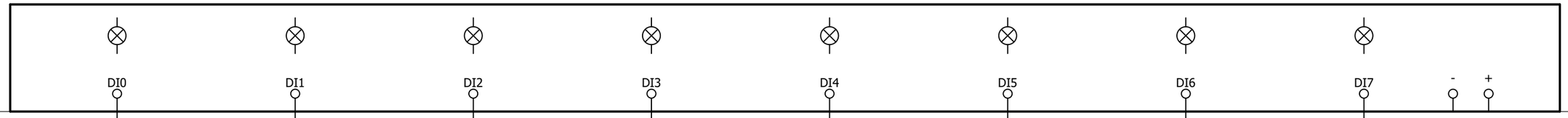
Blatt 54

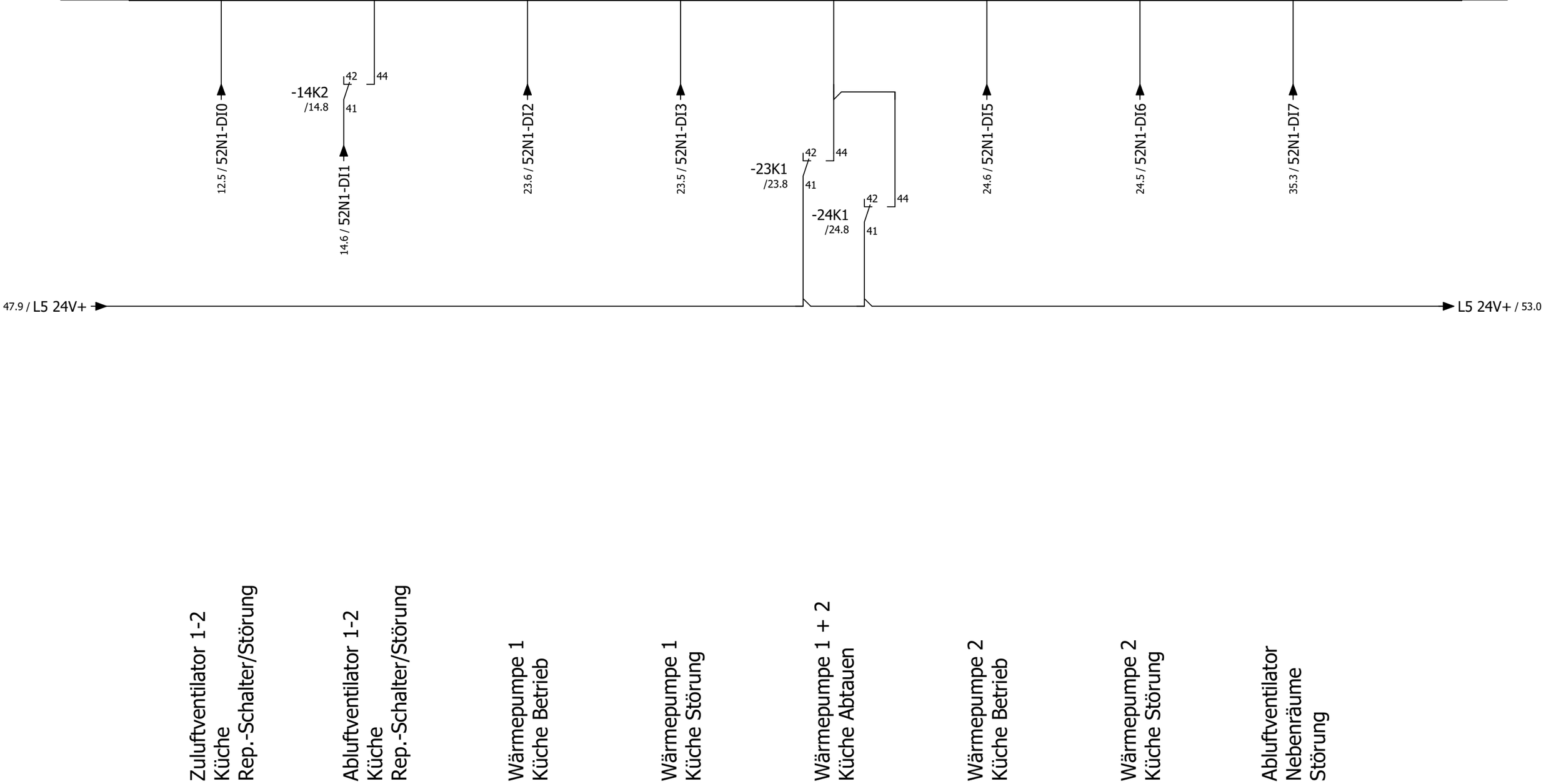
-52N1
/41.0
/43.5
/53.0

DS-C-DI 16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC





->vorherige Seite 51

Folgeblatt -> 53

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

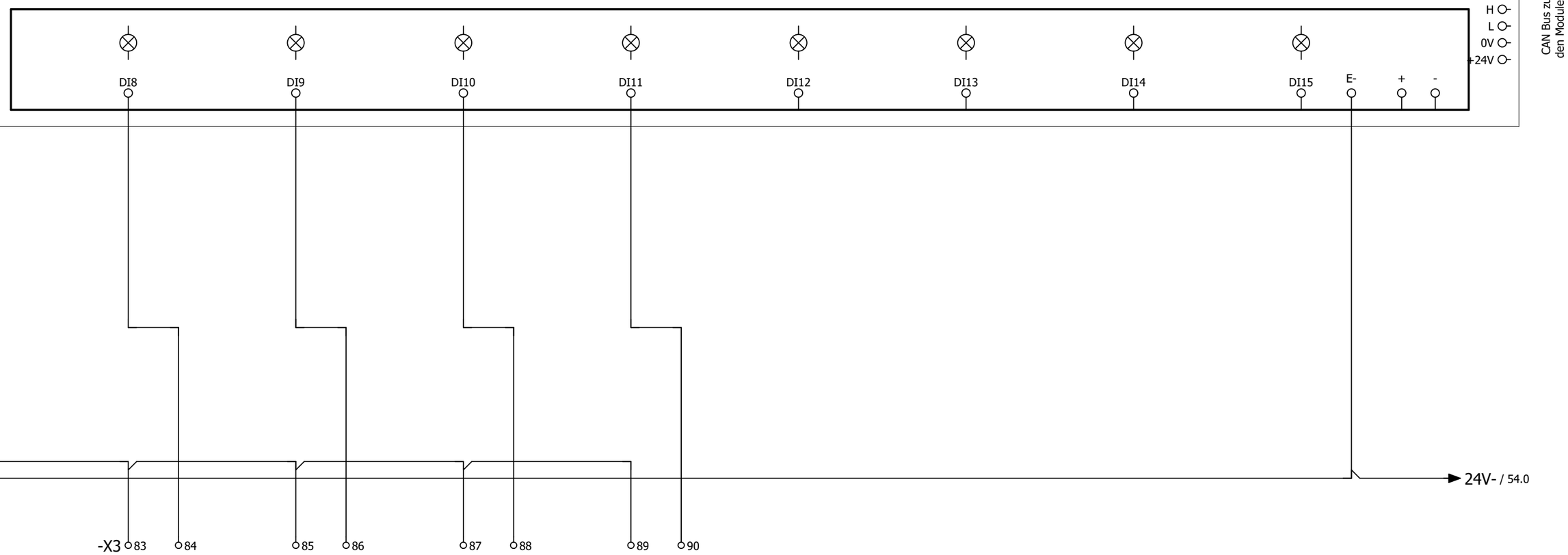
Blatt 52
Blatt 54

-52N1
/52.0

DS-C-DI 16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve

->vorherige Seite 52

Folgeblatt -> 54

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7319 01	= RLT
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 53
Blatt 54

-54N1
/41.3
/43.6

DS-C-AI8
Analog Eingangsmodul 8 x AI

Teil 1 von 1

Universelle Analoge Eingänge

AI0 AI1 AI2 AI3 AI4 AI5 AI6 AI7 AIGND

CG
H
L
0V
+24V

CAN Bus zu den Modulen

ws ws ws ws ws rosa

51.9 / L6 24V+
53.9 / 24V-

-X4 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57

Schirmschiene

-W-54B1
J-Y(ST)-Y
4x2x0,8
rtbl wsge ws gn ws

-W-54B2
LIYCY
4x0,5
ws br gn ge

-W-54B3
Datapur-C
4x0,5
ws bn gn ge

-W-54B4
Datapur-C
4x0,5
ws bn gn ge

	UB+	GND	OUT1	OUT2
	24V AC / DC	GND	0-10V OUT	0-10V OUT
			Temp	CO 2

-54B1
CO 2 / Temp

	UB+	GND	AOU1	AOU2
	24V AC / DC	GND	0-10V OUT	0-10V OUT
*			Differenz druck	Volumen strom

-54B2
Permasgard
2121-SD-LCD

	UB+	GND	AOU1	AOU2
	24V AC / DC	GND	0-10V OUT	0-10V OUT
*			Differenz druck	Volumen strom

-54B3
Permasgard
2121-SD-LCD

	UB+	GND	AOU1	AOU2
	24V AC / DC	GND	0-10V OUT	0-10V OUT
*			Differenz druck	Volumen strom

-54B4
Permasgard
2121-SD-LCD

*Permasgard 2121-SD-LCD

	1	2	3	4	5	5
ON		□				
OFF	□		□	□	□	□

Wert: 500

Raumfühler
CO 2 / Temperatur
Lobby

Differenzdrucksensor
Außenluftfilter Küche

Differenzdrucksensor
Zuluftfilter Küche

Differenzdrucksensor
Abluftfilter Küche

Reserve

Reserve

Reserve

->vorherige Seite 53

Folgeblatt ->KLE/1

			Datum	13.Nov.2024
				PTH
Änderung	Datum	Name		

Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse
Lüftung Küche

ROX KLIMATECHNIK

DDC - Analoge
Ein / Ausgänge 8 x AI

Fabr.. Nr. 7319 01

Auftr. Nr. 24580

Z.Nr.: 9840

= RLT
+

Blatt 54
Blatt 54

Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
X1	X1 = Klemmleiste Hauptstrom	1	24	5	3	24	=KLE/2
X01	X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter	1	4	3	0	4	=KLE/4
X2	X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V	1	6	2	2	6	=KLE/5
X3	X3 = Klemmleiste Kleinspannung	1	90	0	0	90	=KLE/6
X4	X4 = Klemmleiste Analoge Signale	1	57	0	0	57	=KLE/11
X6	X6 = Busleitungen	1	6	0	0	6	=KLE/15
X7	X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte	1	3	1	0	3	=KLE/16
XL	XL = Klemmleiste Beleuchtung	1	2	0	1	2	=KLE/17
XR	XR = Router	1	3	0	0	3	=KLE/18

->vorherige Seite =RLT/54

Folgeblatt -> 2

Klemmenplan

Mueller

				5G1 mm² JZ-600	5G6 mm² JZ-600	7G1,5 mm² JZ-600	7G1,5 mm² JZ-600	7G1 mm² JZ-600		Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											
				W-21A2/1	W-21A1/1	W-14N1/1	W-13N1/1	W-11Q1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Zuluftventilator 1 Küche								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
=								gnge		=RLT-11Q1	PE	**4**			PE						=RLT/11.2
Abluftventilator 1							1			=RLT-13N1	L1	**5**		=RLT-13F1	2						=RLT/13.1
=							2			=RLT-13N1	L2	**6**		=RLT-13F1	4						=RLT/13.2
=							3			=RLT-13N1	L3	**7**		=RLT-13F1	6						=RLT/13.2
=							gnge			=RLT-13N1	PE	**8**			PE						=RLT/13.2
Abluftventilator 2						1				=RLT-14N1	L1	**9**		=RLT-14F1	2						=RLT/14.1
=						2				=RLT-14N1	L2	**10**		=RLT-14F1	4						=RLT/14.2
=						3				=RLT-14N1	L3	**11**		=RLT-14F1	6						=RLT/14.2
=						gnge				=RLT-14N1	PE	**12**			PE						=RLT/14.2
Wärmepumpe Küche Außeneinheit					1					=RLT-21A1	L1	**13**		=RLT-21F1	2						=RLT/21.1
=					2					=RLT-21A1	L2	**14**		=RLT-21F1	4						=RLT/21.2
=					3					=RLT-21A1	L3	**15**		=RLT-21F1	6						=RLT/21.2
=					4					=RLT-21A1	N	**16**		=RLT-7K2	A2						=RLT/21.2
=					gnge					=RLT-21A1	PE	**17**									=RLT/21.2
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1				1						=RLT-21A2	L	**18**		=RLT-21F2	2						=RLT/21.4

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 3

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	Klemmenplan X1	Fabr.. Nr. 7319 01
				AG	Lüftung Küche		= KLE +
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580 Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 5G1,5 5x1,5 qmm	JZ-600 5G1 mm²	JZ-600 5G1 mm²		Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom											
						W-35N1	W-21A3/1	W-21A2/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1								2		=RLT-21A2	N	**19**									=RLT/21.4
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2							1			=RLT-21A3	L	**20**		=RLT-21F3	2						=RLT/21.6
=							2			=RLT-21A3	N	**21**									=RLT/21.6
Abluftventilator Nebenräume						1				=RLT-35Q1	1	**22**		=RLT-48K2	2						=RLT/35.1
=						2				=RLT-35Q1	5	**23**									=RLT/35.1
=						PE				=RLT-35Q1	PE	**24**			PE						=RLT/35.2

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 4

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan X1	Fabr.. Nr. 7319 01	= KLE
				PTH	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 3

Blatt 18

Klemmenplan

Mueller

Leiste **X01** — X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter

Kabel: W-3W1, NYM-J 1x16 qmm

	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

->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X2 X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V											
							JZ-600 5G1 mm²	JZ-600 5G1 mm²													
							W-21A3/1	W-21A2/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1								3		=RLT-21A2	VD	**1**		=RLT-23K1	A1						=RLT/23.8
=								4		=RLT-21A2	VD	**2**		=RLT-23K1	A2						=RLT/23.8
=								gnge		=RLT-21A2	PE	**3**			PE						=RLT/23.8
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2							3			=RLT-21A3	VD	**4**		=RLT-24K1	A1						=RLT/24.8
=							4			=RLT-21A3	VD	**5**		=RLT-24K1	A2						=RLT/24.8
=							gnge			=RLT-21A3	PE	**6**			PE						=RLT/24.8

->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 6

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	Klemmenplan X2	Fabr.. Nr. 7319 01
				PTH	Lüftung Küche		= KLE +
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580 Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 5

Blatt 18

Klemmenplan

Mueller

				12x0,5 mm² Datapur-C	6x0,5 mm² LiY-CY	7G1 mm² JZ-600	6x0,5 mm² LiY-CY	2x2x0,8 qmm J-Y(ST)-Y		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
				W-13N1/2	W-12M1/2	W-11Q1	W-11M1/2	W-9A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Not Aus								rtsw		=RLT-9A1		**1**		=RLT-5F2	2						=RLT/9.1
=								wsge		=RLT-9A1		**2**		=RLT-26K1	11						=RLT/9.2
Zuluftventilator 1 Küche							ws			=RLT-11M1	+24V	**3**		=RLT-48K4	11						=RLT/11.4
=							bn			=RLT-11M1	DIN	**4**		=RLT-48K4	14						=RLT/11.4
=							gn			=RLT-11M1	COM	**5**									=RLT/11.5
=							ge			=RLT-11M1	NC	**6**									=RLT/11.5
Rep.-Schalter Zuluftventilatoren 1-2 Küche						4				=RLT-11Q1	13	**7**									=RLT/11.8
=						5				=RLT-11Q1	14	**8**									=RLT/11.8
Zuluftventilator 2 Küche					ws					=RLT-12M1	+24V	**9**		=RLT-48K4	21						=RLT/12.4
=					bn					=RLT-12M1	DIN	**10**		=RLT-48K4	24						=RLT/12.4
=					gn					=RLT-12M1	COM	**11**									=RLT/12.5
=					ge					=RLT-12M1	NC	**12**		=RLT-52N1							=RLT/12.5
Abluftventilator 1				ws						=RLT-13N1	12	**13**		=RLT-15K1	11						=RLT/13.2
=				bn						=RLT-13N1	18	**14**		=RLT-15K1	14						=RLT/13.3
=				gn						=RLT-13N1	27	**15**		=RLT-9K2	14						=RLT/13.3
=				ge						=RLT-13N1	19	**16**		=RLT-7K2	14						=RLT/13.4
=				gr						=RLT-13N1	29	**17**		=RLT-15K2	14						=RLT/13.4
=				rs						=RLT-13N1	04	**18**									=RLT/13.5

->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 7

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	Klemmenplan X3	Fabr.. Nr. 7319 01
				PTH	Lüftung Küche		
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580

ROX KLIMATECHNIK

= KLE
+
Blatt 6
Z.Nr.: 9840
Blatt 18

Klemmenplan

Mueller

				OZ-600 3x1 mm²	OZ-600 2x1 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	OZ-600 2x1 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
				W-16KK1	W-14Q1/2	W-14N1/2	W-13Q1/2	W-13N1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Abluftventilator 1								bl		=RLT-13N1	05	**19**									=RLT/13.5
=								rt		=RLT-13N1	01	**20**									=RLT/13.5
=								sw		=RLT-13N1	03	**21**									=RLT/13.6
Rep.-Schalter Abluftventilator 1							1			=RLT-13Q1	13	**22**		=RLT-15S1	4.13						=RLT/13.7
=							2			=RLT-13Q1	14	**23**									=RLT/13.8
Abluftventilator 2						ws				=RLT-14N1	12	**24**		=RLT-15K1	21						=RLT/14.2
=						bn				=RLT-14N1	18	**25**		=RLT-15K1	24						=RLT/14.3
=						gn				=RLT-14N1	27	**26**		=RLT-9K2	24						=RLT/14.3
=						ge				=RLT-14N1	19	**27**		=RLT-7K2	24						=RLT/14.4
=						gr				=RLT-14N1	29	**28**		=RLT-15K2	24						=RLT/14.4
=						rs				=RLT-14N1	04	**29**									=RLT/14.5
=						bl				=RLT-14N1	05	**30**		=RLT-14K1	A1						=RLT/14.5
=						rt				=RLT-14N1	01	**31**									=RLT/14.5
=						sw				=RLT-14N1	03	**32**		=RLT-14K2	41						=RLT/14.6
Rep.-Schalter Abluftventilator 2					1					=RLT-14Q1	13	**33**									=RLT/14.7
=					2					=RLT-14Q1	14	**34**		=RLT-14K2	A1						=RLT/14.8
Außenluftklappe Küche				1						=RLT-16KK1		**35**		=RLT-18K1	31;11						=RLT/16.2
=				2						=RLT-16KK1		**36**		=RLT-15K4	A2						=RLT/16.2

->vorherige Seite 6

Folgeblatt -> 8

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	Klemmenplan X3	Fabr.. Nr. 7319 01
				AG	Lüftung Küche		= KLE +
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580 Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan

Mueller

	Datapur-C 12x0,5 mm²	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-21A2/2	W-18S4	W-18S3	W-18S2	W-18S1	W-17S1	W-16KK2	W-16KK1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Außenluftklappe Küche								3		=RLT-16KK1		**37**		=RLT-48K3	14;12						=RLT/16.2
Fortluftklappe Küche							1			=RLT-16KK2		**38**		=RLT-48K3	11;14						=RLT/16.3
=							2			=RLT-16KK2		**39**		=RLT-17K1	A2						=RLT/16.4
=							3			=RLT-16KK2		**40**		=RLT-14K1	11						=RLT/16.4
Endlagenschalter BSK						rtsw				=RLT-17S1	21	**41**		=RLT-14K1	14						=RLT/17.1
=						wsge				=RLT-17S1	22	**42**		=RLT-17K1	A1						=RLT/17.1
Grill 1					rtsw					=RLT-18S1	21	**43**									=RLT/18.1
=					wsge					=RLT-18S1	22	**44**									=RLT/18.1
Grill 2				rtsw						=RLT-18S2	21	**45**									=RLT/18.2
=				wsge						=RLT-18S2	22	**46**									=RLT/18.2
Grill 3			rtsw							=RLT-18S3	21	**47**									=RLT/18.2
=			wsge							=RLT-18S3	22	**48**									=RLT/18.3
Grill 4		rtsw								=RLT-18S4	21	**49**									=RLT/18.3
=		wsge								=RLT-18S4	22	**50**		=RLT-18K1	A1						=RLT/18.3
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1	ws									=RLT-21A2	COM	**51**		=RLT-49K2	11						=RLT/23.4
=	bn									=RLT-21A2	HEAT	**52**		=RLT-49K1	14						=RLT/23.4
=	gn									=RLT-21A2	COOL	**53**		=RLT-49K2	14						=RLT/23.4
=	ge									=RLT-21A2	1	**54**									=RLT/23.5

->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 9

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	Klemmenplan X3	Fabr.. Nr. 7319 01	= KLE
				AG	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 8

Blatt 18

Klemmenplan

Mueller

					OELFLEX 110 5G1,5 5x1,5 qmm	OZ-600 4x1 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
					W-35N1	W-26B1	W-21A3/2	W-21A2/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1								gr		=RLT-21A2	2	**55**		=RLT-52N1							=RLT/23.5
=								rs		=RLT-21A2	4	**56**		=RLT-52N1							=RLT/23.6
=								bl		=RLT-21A2	TR	**57**		=RLT-49K1	21						=RLT/23.6
=								rt		=RLT-21A2	TR	**58**		=RLT-23R1	2						=RLT/23.7
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2							ws			=RLT-21A3	COM	**59**		=RLT-49K4	11						=RLT/24.4
=							bn			=RLT-21A3	HEAT	**60**		=RLT-49K3	14						=RLT/24.4
=							gn			=RLT-21A3	COOL	**61**		=RLT-49K4	14						=RLT/24.4
=							ge			=RLT-21A3	1	**62**									=RLT/24.5
=							gr			=RLT-21A3	2	**63**		=RLT-52N1							=RLT/24.5
=							rs			=RLT-21A3	4	**64**		=RLT-52N1							=RLT/24.6
=							bl			=RLT-21A3	TR	**65**		=RLT-49K3	21						=RLT/24.6
=							rt			=RLT-21A3	TR	**66**		=RLT-23R1	6						=RLT/24.7
Rauchmelder ZUL Küche						1				=RLT-26B1	1	**67**									=RLT/26.2
=						2				=RLT-26B1	2	**68**		X4	12;A2						=RLT/26.2
=						3				=RLT-26B1		**69**		=RLT-35F1	13						=RLT/26.3
=						4				=RLT-26B1		**70**		=RLT-7K1	41						=RLT/26.3
Abluftventilator Nebenräume					3					=RLT-35N1	3	**71**		=RLT-35F1	14						=RLT/35.3
=					4					=RLT-35N1	4	**72**		=RLT-52N1							=RLT/35.3

->vorherige Seite 8

Folgeblatt -> 10

Klemmenplan

Mueller

						J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 qmm	OZ-600 3x1 mm²	OZ-600 3x1 mm²		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
						W-47S1	W-36KK2	W-36KK1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Außenluftklappe Nebenräume								1		=RLT-36KK1		**73**		=RLT-35F1	13;11						=RLT/36.2
=								2		=RLT-36KK1		**74**		=RLT-26K1	A2						=RLT/36.2
=								3		=RLT-36KK1		**75**		=RLT-48K6	14						=RLT/36.2
Fortluftklappe Nebenräume							1			=RLT-36KK2		**76**		=RLT-48K6	11;13						=RLT/36.3
=							2			=RLT-36KK2		**77**		=RLT-46N1	0V						=RLT/36.4
=							3			=RLT-36KK2		**78**									=RLT/36.4
Bedientableau Option										=RLT-46A1	24V+	**79**		=RLT-46F1	1;2						=RLT/46.5
=										=RLT-46A1	24V-	**80**		=RLT-46N1	0V;3						=RLT/46.5
Co Warn Nebenräume						rtsw				=RLT-47S1	21	**81**		=RLT-15K4	41;41						=RLT/47.8
=						wsge				=RLT-47S1	22	**82**		=RLT-46N1							=RLT/47.8
Reserve												**83**		=RLT-24K1	41						=RLT/53.1
=												**84**		=RLT-52N1							=RLT/53.1
=												**85**									=RLT/53.2
=												**86**		=RLT-52N1							=RLT/53.2
=												**87**									=RLT/53.3
=												**88**		=RLT-52N1							=RLT/53.3
=												**89**									=RLT/53.4
=												**90**		=RLT-52N1							=RLT/53.4

->vorherige Seite 9

Folgeblatt -> 11

Klemmenplan

Mueller

	LIYCY 4x0,5 qmm	Datapur-C 4x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	LiY-CY 6x0,5 mm²	LiY-CY 6x0,5 mm²		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
	W-51B1	W-50Y1	W-21A3/2	W-21A2/2	W-14N1/2	W-13N1/2	W-12M1/2	W-11M1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Zuluftventilator 1 Küche								gr		=RLT-11M1		**1**									=RLT/11.6
=								rs		=RLT-11M1	GND	**2**		=RLT-9K2	A2						=RLT/11.7
Zuluftventilator 2 Küche							gr			=RLT-12M1		**3**		=RLT-9K1	14						=RLT/12.6
=							rs			=RLT-12M1	GND	**4**									=RLT/12.7
Abluftventilator 1						vio				=RLT-13N1	53	**5**									=RLT/13.6
=						grrs				=RLT-13N1	55	**6**		=RLT-14K1	A2						=RLT/13.7
Abluftventilator 2					vio					=RLT-14N1	53	**7**		=RLT-46N1							=RLT/14.6
=					grrs					=RLT-14N1	55	**8**		=RLT-14K1	A2;A2						=RLT/14.7
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1				sw						=RLT-21A2	Av1	**9**									=RLT/23.2
=				vio						=RLT-21A2	Av2	**10**		=RLT-18K2	A2						=RLT/23.3
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2			sw							=RLT-21A3	Av1	**11**		=RLT-46N1							=RLT/24.2
=			vio							=RLT-21A3	Av2	**12**		X3	68						=RLT/24.3
Stellantrieb PWT		ws								=RLT-50Y1	1	**13**									=RLT/50.7
=		bn								=RLT-50Y1	2	**14**									=RLT/50.7
Stellantrieb PWT		gn								=RLT-50Y1	8	**15**		=RLT-46N1							=RLT/50.7
=		ge								=RLT-50Y1	9	**16**									=RLT/50.7
Differenzdrucksensor Zuluft Küche	ws									=RLT-51B1	UB+	**17**									=RLT/51.1
=	br									=RLT-51B1	GND	**18**									=RLT/51.1

->vorherige Seite 10

Folgeblatt -> 12

			Datum	13.Nov.2024
				PTH
Änderung	Datum	Name		

Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse
Lüftung Küche

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan X4

Fabr.. Nr. 7319 01

Auftr. Nr. 24580

Z.Nr.: 9840

= KLE
+

Blatt 11
Blatt 18

Klemmenplan

Mueller

			OZ-600 2x1 mm²	Datapur-C 4x0,5 mm²	OZ-600 2x1 mm²	Datapur-C 4x0,5 mm²	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
			W-51B6	W-51B5	W-51B4	W-51B3	W-51B2	W-51B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Differenzdrucksensor Zuluft Küche								gn		=RLT-51B1	AOU1	**19**		=RLT-46N1							=RLT/51.1
=								ge		=RLT-51B1	GND	**20**									=RLT/51.1
Differenzdrucksensor Abluft Küche							ws			=RLT-51B2	UB+	**21**									=RLT/51.2
=							br			=RLT-51B2	GND	**22**									=RLT/51.2
=							gn			=RLT-51B2	AOU1	**23**		=RLT-46N1							=RLT/51.2
=							ge			=RLT-51B2	GND	**24**									=RLT/51.2
Differenzdrucksensor PWT Küche						ws				=RLT-51B3	UB+	**25**									=RLT/51.2
=						bn				=RLT-51B3	GND	**26**									=RLT/51.3
=						gn				=RLT-51B3	AOU1	**27**		=RLT-46N1							=RLT/51.3
=						ge				=RLT-51B3	GND	**28**									=RLT/51.3
Außentemperaturfühler Küche					1					=RLT-51B4	1	**29**		=RLT-46N1							=RLT/51.4
=					2					=RLT-51B4	2	**30**									=RLT/51.4
Zulufttemperaturfühler hinter PWT				ws						=RLT-51B5	24V	**31**									=RLT/51.4
=				bn						=RLT-51B5	GND	**32**									=RLT/51.5
=				gn						=RLT-51B5	OUT	**33**		=RLT-46N1							=RLT/51.5
=				ge						=RLT-51B5	GND	**34**									=RLT/51.5
Zulufttemperaturfühler Gesamt			1							=RLT-51B6	1	**35**		=RLT-46N1							=RLT/51.6
=			2							=RLT-51B6	2	**36**									=RLT/51.6

->vorherige Seite 11

Folgeblatt -> 13

Klemmenplan

Mueller

			Datapur-C 4x0,5 mm²	Datapur-C 4x0,5 mm²	LIYCY 4x0,5 qmm	J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm	OZ-600 2x1 mm²	OZ-600 2x1 mm²		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
			W-54B4	W-54B3	W-54B2	W-54B1	W-51B8	W-51B7	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Ablufttemperaturfühler Küche								1		=RLT-51B7	1	**37**		=RLT-46N1							=RLT/51.7
=								2		=RLT-51B7	2	**38**									=RLT/51.7
Fortlufttemperaturfühler Küche							1			=RLT-51B8	1	**39**		=RLT-46N1							=RLT/51.8
=							2			=RLT-51B8	2	**40**		=RLT-46N1	AIGND						=RLT/51.8
Raumfühler CO 2 / Temperatur Lobby						rtbl				=RLT-54B1	UB+	**41**									=RLT/54.1
=						wsge				=RLT-54B1	GND	**42**									=RLT/54.1
Raumtemperatur Lobby						ws				=RLT-54B1	OUT1	**43**		=RLT-54N1							=RLT/54.1
=						gn				=RLT-54B1	OUT2	**44**		=RLT-54N1							=RLT/54.1
=						ws				=RLT-54B1	GND	**45**									=RLT/54.1
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche					ws					=RLT-54B2	UB+	**46**									=RLT/54.2
=					br					=RLT-54B2	GND	**47**									=RLT/54.3
=					gn					=RLT-54B2	AOU1	**48**		=RLT-54N1							=RLT/54.3
=					ge					=RLT-54B2	GND	**49**									=RLT/54.3
Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche				ws						=RLT-54B3	UB+	**50**									=RLT/54.3
=				bn						=RLT-54B3	GND	**51**									=RLT/54.4
=				gn						=RLT-54B3	AOU1	**52**		=RLT-54N1							=RLT/54.4
=				ge						=RLT-54B3	GND	**53**									=RLT/54.4
Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche			ws							=RLT-54B4	UB+	**54**									=RLT/54.4

->vorherige Seite 12

Folgeblatt -> 14

Klemmenplan

Mueller

										Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
								Datapur-C 4x0,5 mm²													
								W-54B4	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche								bn		=RLT-54B4	GND	**55**									=RLT/54.5
=								gn		=RLT-54B4	AOU1	**56**		=RLT-54N1							=RLT/54.5
=								ge		=RLT-54B4	GND	**57**		=RLT-54N1	AIGND						=RLT/54.5

->vorherige Seite 13

Folgeblatt -> 15

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse Lüftung Küche	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan X4	Fabr.. Nr. 7319 01
				PTH				= KLE +
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580 Z.Nr.: 9840

Blatt 14

Blatt 18

Klemmenplan

Mueller

						Datapur-C 12x0,5 mm²	Datapur-C 12x0,5 mm²	OZ-600 2x1 mm²		Leiste X6 X6 = Busleitungen											
						W-21A3/2	W-21A2/2	W-21A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Küche Außeneinheit								1		=RLT-21A1	F1	**1**									=RLT/21.2
=								2		=RLT-21A1	F2	**2**									=RLT/21.3
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1							grrs			=RLT-21A2	F1	**3**									=RLT/23.1
=							rtbl			=RLT-21A2	F2	**4**									=RLT/23.1
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2						grrs				=RLT-21A3	F1	**5**									=RLT/24.1
=						rtbl				=RLT-21A3	F2	**6**									=RLT/24.1

->vorherige Seite 14

Folgeblatt -> 16

			Datum	13.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	Klemmenplan X6	Fabr.. Nr. 7319 01	= KLE
				PTH	Lüftung Küche			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 15

Blatt 18

Klemmenplan

Mueller

							JZ-600 3G1,5 mm²		Leiste X7 X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte												
							W-31A2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Freigabe Küchengeräte							1		=RLT-31A2		**1**		=RLT-14K1	21						=RLT/31.4
=							2		=RLT-31A2		**2**		=RLT-18K1	44						=RLT/31.4
=							gnge		=RLT-31A2	PE	**3**									=RLT/31.5

->vorherige Seite 15

Folgeblatt -> 17

Klemmenplan

Mueller

Leiste **XL** — XL = Klemmleiste Beleuchtung

Kabel W-3E1: OZ-600, 2x1 mm²

	W-3E1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Schaltschrankbeleuchtung	1		=RLT-3E1	L	**1**		=RLT-3S1	14		=RLT/3.5
=	2		=RLT-3E1	N	**2**		=RLT-3F1	N.		=RLT/3.5

->vorherige Seite 16

Folgeblatt -> 18

Klemmenplan

Mueller

								CAT 7		Leiste XR XR = Router											
								W-46U1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Bedientableau Option										=RLT-46U1	DI	**1**		=RLT-46N1							=RLT/46.7
=										=RLT-46U1	+	**2**		X3	79						=RLT/46.7
=										=RLT-46U1	-	**3**		X3	80;-						=RLT/46.8

->vorherige Seite 17

Folgeblatt -=>KBL/1

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan XR	Fabr.. Nr. 7319 01	= KLE
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 18

Blatt 18

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3E1	XL	=RLT-3E1	OZ-600	2	1 mm²	Schaltschrankbeleuchtung
W-3W1	X01	=RLT-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-9A1	X3	=RLT-9A1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Not Aus
W-11M1/1	=RLT-11M1	=RLT-11Q1	JZ-600	4	1,5 mm²	Zuluftventilator 1 Küche
W-11M1/2	X3	=RLT-11M1	LiY-CY	6	0,5 mm²	=
W-11Q1	X1	=RLT-11Q1	JZ-600	7G	1 mm²	=
W-12M1/2	X3	=RLT-12M1	LiY-CY	6	0,5 mm²	Zuluftventilator 2 Küche
W-13N1/1	X1	=RLT-13N1	JZ-600	7G	1,5 mm²	Abluftventilator 1
W-13N1/2	X3	=RLT-13N1	Datapur-C	12	0,5 mm²	=
W-13Q1/1	=RLT-13N1	=RLT-13Q1	JZ-600-Y-CY	4	1,5 mm²	=
W-13Q1/2	X3	=RLT-13Q1	OZ-600	2	1 mm²	Rep.-Schalter Abluftventilator 1
W-13R1	=RLT-13N1	=RLT-13R1	Datapur-C	4	0,5 mm²	Abluftventilator 1
W-14N1/1	X1	=RLT-14N1	JZ-600	7G	1,5 mm²	Abluftventilator 2
W-14N1/2	X3	=RLT-14N1	Datapur-C	12	0,5 mm²	=
W-14Q1/1	=RLT-14N1	=RLT-14Q1	JZ-600-Y-CY	4	1,5 mm²	=
W-14Q1/2	X3	=RLT-14Q1	OZ-600	2	1 mm²	Rep.-Schalter Abluftventilator 2
W-14R1	=RLT-14N1	=RLT-14R1	Datapur-C	4	0,5 mm²	Abluftventilator 2
W-16KK1	X3	=RLT-16KK1	OZ-600	3	1 mm²	Außenluftklappe Küche
W-16KK2	X3	=RLT-16KK2	OZ-600	3	1 mm²	Fortluftklappe Küche
W-17S1	X3	=RLT-17S1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-18S1	X3	=RLT-18S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 1
W-18S2	X3	=RLT-18S2	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 2
W-18S3	X3	=RLT-18S3	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 3

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 =KLE/18

Folgeblatt -> 2

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-18S4	X3	=RLT-18S4	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 4
W-21A1/1	X1	=RLT-21A1	JZ-600	5G	6 mm²	Wärmepumpe Küche Außeneinheit
W-21A1/2	X6	=RLT-21A1	OZ-600	2	1 mm²	=
W-21A2/1	X1	=RLT-21A2	JZ-600	5G	1 mm²	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
W-21A2/2	X3	=RLT-21A2	Datapur-C	12	0,5 mm²	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
W-21A3/1	X1	=RLT-21A3	JZ-600	5G	1 mm²	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2
W-21A3/2	X3	=RLT-21A3	Datapur-C	12	0,5 mm²	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2
W-26B1	X3	=RLT-26B1	OZ-600	4	1 mm²	Rauchmelder ZUL Küche
W-31A2	X7	=RLT-31A2	JZ-600	3G	1,5 mm²	Freigabe Küchengeräte
W-35N1	X1	=RLT-35Q1	OELFLEX 110 5G1,5	5	1,5 qmm	Abluftventilator Nebenräume
W-36KK1	X3	=RLT-36KK1	OZ-600	3	1 mm²	Außenluftklappe Nebenräume
W-36KK2	X3	=RLT-36KK2	OZ-600	3	1 mm²	Fortluftklappe Nebenräume
W-46A1			CAT 7 Duplex			Bedientableau Option
W-46U1	XR	=RLT-46U1	CAT 7			=
W-47S1	X3	=RLT-47S1	J-Y(ST)-Y	2x2x	0,8 qmm	Co Warn Nebenräume
W-50Y1	X4	=RLT-50Y1	Datapur-C	4	0,5 mm²	Stellantrieb PWT
W-51B1	X4	=RLT-51B1	LIYCY	4	0,5 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Küche
W-51B2	X4	=RLT-51B2	LIYCY	4	0,5 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Küche
W-51B3	X4	=RLT-51B3	Datapur-C	4	0,5 mm²	Differenzdrucksensor PWT Küche
W-51B4	X4	=RLT-51B4	OZ-600	2	1 mm²	Außentemperaturfühler Küche
W-51B5	X4	=RLT-51B5	Datapur-C	4	0,5 mm²	Zulufttemperaturfühler hinter PWT
W-51B6	X4	=RLT-51B6	OZ-600	2	1 mm²	Zulufttemperaturfühler Gesamt
W-51B7	X4	=RLT-51B7	OZ-600	2	1 mm²	Ablufttemperaturfühler Küche

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 1

Folgeblatt -> 3

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-51B8	X4	=RLT-51B8	OZ-600	2	1 mm²	Fortlufttemperaturfühler Küche
W-54B1	X4	=RLT-54B1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Raumfühler CO 2 / Temperatur Lobby
W-54B2	X4	=RLT-54B2	LIYCY	4	0,5 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
W-54B3	X4	=RLT-54B3	Datapur-C	4	0,5 mm²	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche
W-54B4	X4	=RLT-54B4	Datapur-C	4	0,5 mm²	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche

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 2

Folgeblatt ->STL/1

			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Kabelübersicht	Fabr.. Nr. 7319 01	= KBL
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 3

Blatt 3

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT-4K1	=RLT/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
=RLT-46N1	=RLT/46.1	1	BACnet Building Controller	DEOS - 600/5 open BACNet	DEOS AG	
=RLT-54N1	=RLT/54.0	1	Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	DEOS AG	
=RLT-52N1	=RLT/52.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
=RLT-46N2	=RLT/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT-48K2	=RLT/48.4	1	Schuetz 4 KW 24V DC 1S	DIL MC9-10 (24VDC)	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-4F1	=RLT/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-4F2	=RLT/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-4F3	=RLT/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-21F2	=RLT/21.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-21F3	=RLT/21.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-35F1	=RLT/35.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-13F1	=RLT/13.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-14F1	=RLT/14.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-11F1	=RLT/11.1	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-5F2	=RLT/5.3	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-5F3	=RLT/5.4	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-5F1	=RLT/5.2	1	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-21F1	=RLT/21.1	1	Sicherungsautomat C - 50A 3 polig 10 kA	FAZ-C50/3	Eaton Electric Gmbh	

->vorherige Seite =KBL/3

Folgeblatt -> 2

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT-35F1	=RLT/35.1	1	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-7S1	=RLT/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-3S1	=RLT/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-15S1	=RLT/15.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-48H1	=RLT/48.1	1	Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-48H2	=RLT/48.2	1	Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-48H3	=RLT/48.3	1	Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-15S1	=RLT/15.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-3S1	=RLT/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-47S1	=RLT/47.1	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT-3X1	=RLT/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
=RLT-7K2	=RLT/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-23K1	=RLT/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-24K1	=RLT/24.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-9K1	=RLT/9.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-9K2	=RLT/9.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-14K1	=RLT/14.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-14K2	=RLT/14.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-15K1	=RLT/15.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 3

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT-15K2	=RLT/15.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-15K4	=RLT/15.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-17K1	=RLT/17.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-18K1	=RLT/18.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-18K2	=RLT/18.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-26K1	=RLT/26.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-48K1	=RLT/48.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-48K3	=RLT/48.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-48K4	=RLT/48.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-48K5	=RLT/48.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-48K6	=RLT/48.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-49K1	=RLT/49.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-49K2	=RLT/49.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-49K3	=RLT/49.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-49K4	=RLT/49.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-15K3	=RLT/15.5	1	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	Finder Relais	
=RLT-7K1	=RLT/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT-46U1	=RLT/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
=RLT-5G1	=RLT/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 4

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT-Schrank	=RLT/3.3	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
=RLT-23R1	=RLT/23.7	1	Montageplatte mit 6 Lötpunkten	MP 6	Murr Electronik	
X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
X7		1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
=RLT-Schrank	=RLT/3.3	4	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
=RLT-Schrank	=RLT/3.3	15	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
X1		9	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X2		2	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X6		6	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	
X2		2	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	
X2		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X1		3	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	Phoenix Contact	
X1		1	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-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	

->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
X1		3	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
X3		90	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	Phoenix Contact	
X4		26	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	Phoenix Contact	
1	(RLT_1.MP1)	1	Hochstromklemme	UKH 50 BU	Phoenix Contact	
X01		1	Hochstromklemme	UKH 50 BU	Phoenix Contact	
=RLT-46F1	=RLT/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
1	(RLT_1.MP1)	1	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	
X01		3	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	
1	(RLT_1.MP1)	1	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	Phoenix Contact	
X01		1	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	Phoenix Contact	
=RLT-Schrank	=RLT/3.3	2	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
=RLT-3Q1	=RLT/3.1	1	Hauptschalter 100A rot / gelber Griff (Hutschienenbefestigung)	3LD2 730-0TK13	Siemens	
=RLT-3Q1	=RLT/3.1	3	Klemmenabdeckung	3LD9 281-2A	Siemens	
=RLT-3F1	=RLT/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	

->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 20

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
				0		
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEOS AG						
		BACnet Building Controller	DEOS - 600/5 open BACNet	1		
		Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	1		
		Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	1		
Eaton Electric Gmbh						
	277468	Schuetz 4 KW 24V DC 1S	DIL MC9-10 (24VDC)	1		
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	3		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	3		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	2		
	278847	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	1		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278555	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	1		
	278878	Sicherungsautomat C - 50A 3 polig 10 kA	FAZ-C50/3	1		
	286054	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	1		
		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 GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	1		
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	1		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	2		
Finder Relais						
	7U.00.8.230.0012	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	1		

->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 21

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	20		
	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						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Murr Electronik						
		Montageplatte mit 6 Lötpunkten	MP 6	1		
Phoenix Contact						
	3212329	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	2		
	3209536	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	1		
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	4		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	15		
	3213968	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	21		
	3213969	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	3		
	3213962	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	5		
	3213970	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	3		
	3213964	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	1		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	3		
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	1		
	3213963	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	3		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	1		
	3209604	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	116		

->vorherige Seite 20

Folgeblatt -> 22

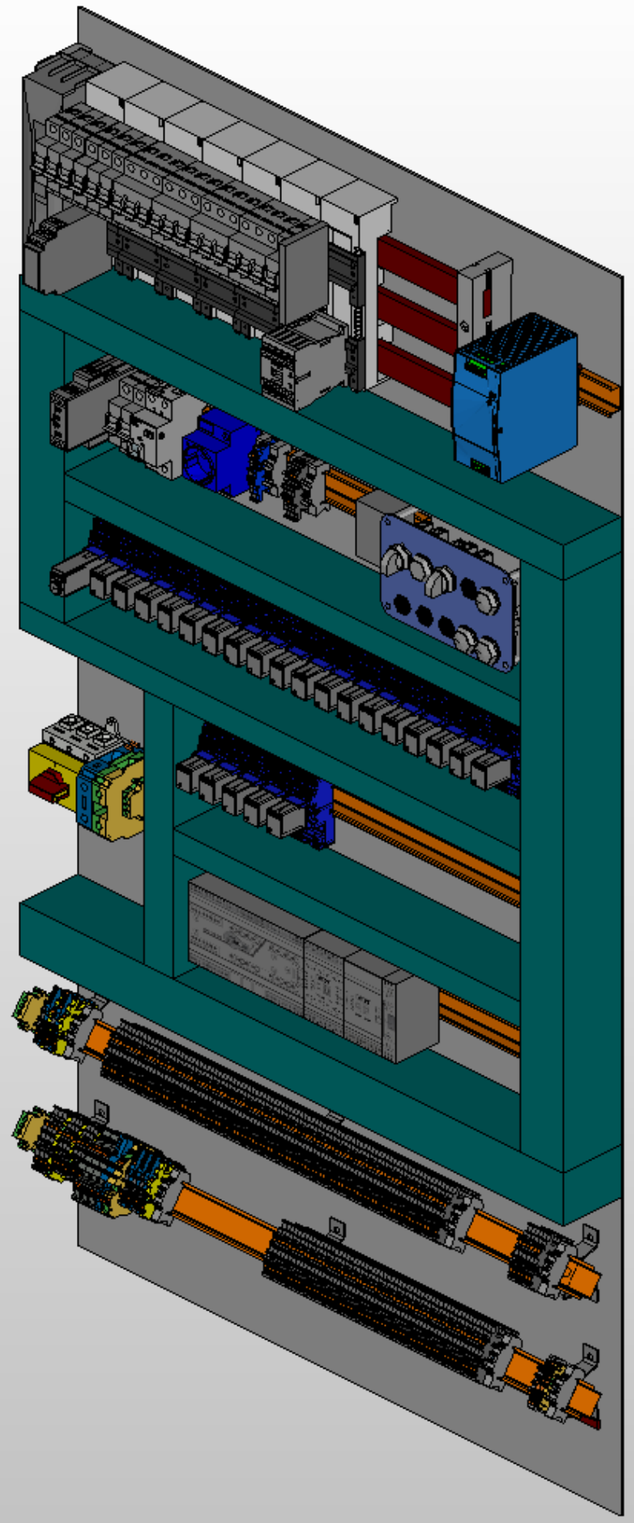
Artikelsummenstückliste

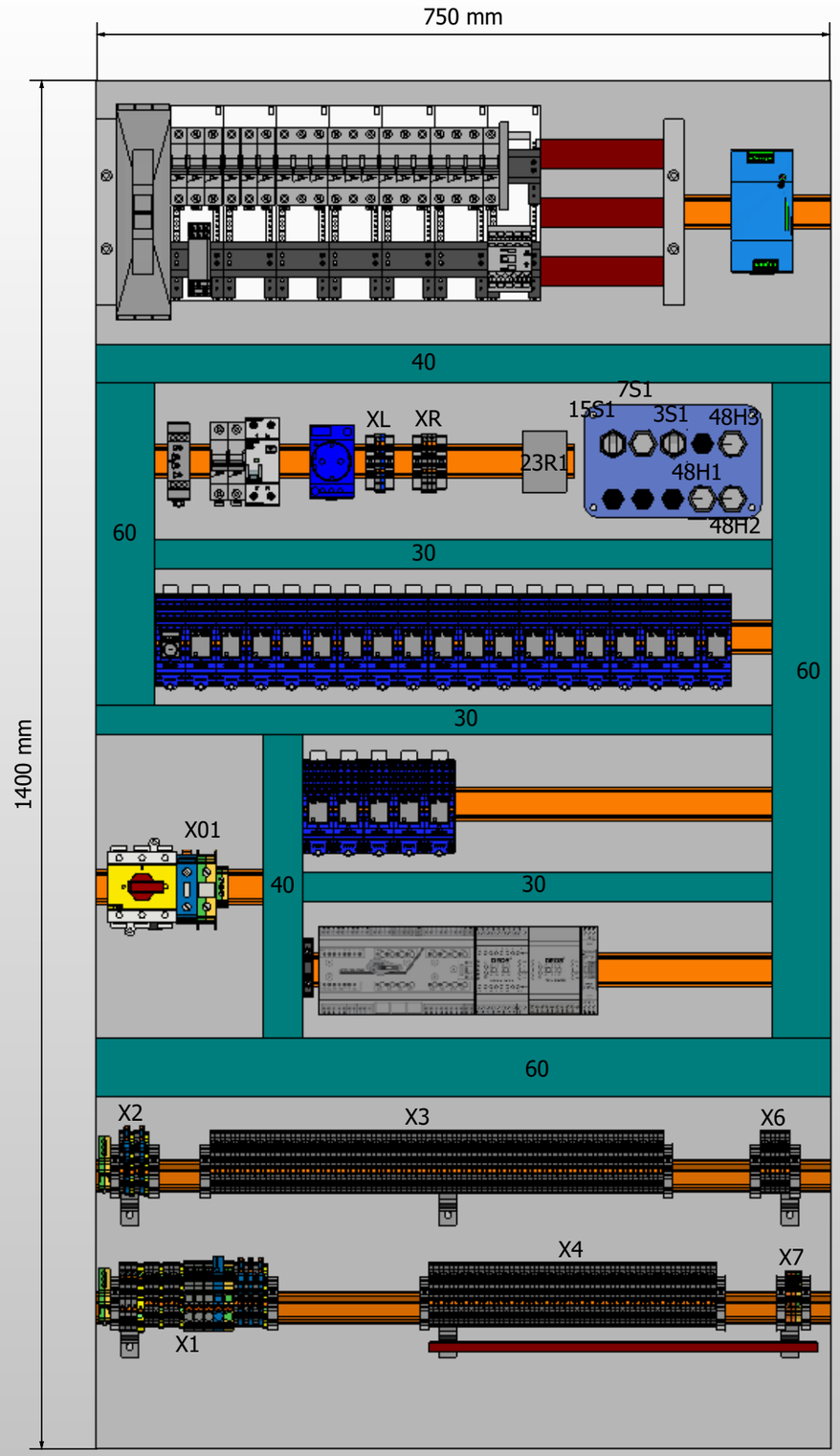
Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Phoenix Contact						
	3009105	Hochstromklemme	UKH 50 BU	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
	0443010	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	3		
	0443049	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	1		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	2		
Siemens						
	3LD2730-0TK13	Hauptschalter 100A rot / gelber Griff (Hutschienenbefestigung)	3LD2 730-0TK13	1		
	3LD9281-2A	Klemmenabdeckung	3LD9 281-2A	3		
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

->vorherige Seite 21

Folgeblatt -=SSA/1





			Datum	15.Nov.2024	Mc Donalds Hamburg - Spitalerstrasse	ROX KLIMATECHNIK	Schrankansicht	Fabr.. Nr. 7319 01	= SSA
				AG	Lüftung Küche				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24580	Z.Nr.: 9840

Blatt 1

Blatt 1