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	:	violett

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	Küche RLT 1 Lobby RLT 2
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	:	160 A
Einspeisung Lobby	:	63 A

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

International IEC

IEC 60364
IEC 61439-1

Projekt
Mc Donalds NL - Haaksbergen

Bauteil
Lüftung Küche und Lobby

Kunde

Erstellt am	29.Jul.2024	Geplant :	K. Werner	Höchste Seitenzahl:	59
Letzte Änderung am:	30.Jul.2024	Gezeichnet :	K. Werner	Anzahl der Seiten :	99
Geprüft am:	30.Jul.2024	Name :	Hr. Strunk		

->vorherige Seite
Folgeblatt -> 1.a

			Datum	30.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Deckblatt	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Leistungsdaten Antriebe	KW	A	V	U/min
Zuluftventilator Küche	6,5	16,0	400	1400
Abluftventilator Küche	5,5	10,8	400	1800
Wärmepumpe 1 Küche	max. 12,73	max. 21,5	400	DVM-S, AM100 BXMWGH/EU
Wärmepumpe 2 Küche	max. 12,73	max. 21,5	400	DVM-S, AM100 BXMWGH/EU
Wärmepumpe 3 Küche	max. 12,73	max. 21,5	400	DVM-S, AM100 BXMWGH/EU
Zuluftventilator Lobby	4,3	10,0	400	1700
Abluftventilator Lobby	2,8	7,0	400	1900
Wärmepumpe Lobby	max. 14,3	max. 23,5	400	DVM-S, AM120 BXMWGH/EU
sonstiges	2,0	2,0	4,0	4,0	400	
Gesamt	**~ 53**	**~ 24**	**~ 95**	**~ 45**		

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 2

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Leistungsdaten	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 1.a

Blatt 59

Inhaltsverzeichnis

Mueller

->vorherige Seite 1.a

Folgeblatt -> 2.a

Inhaltsverzeichnis

Mueller

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 2.b

Inhaltsverzeichnis

Mueller

->vorherige Seite 2.a

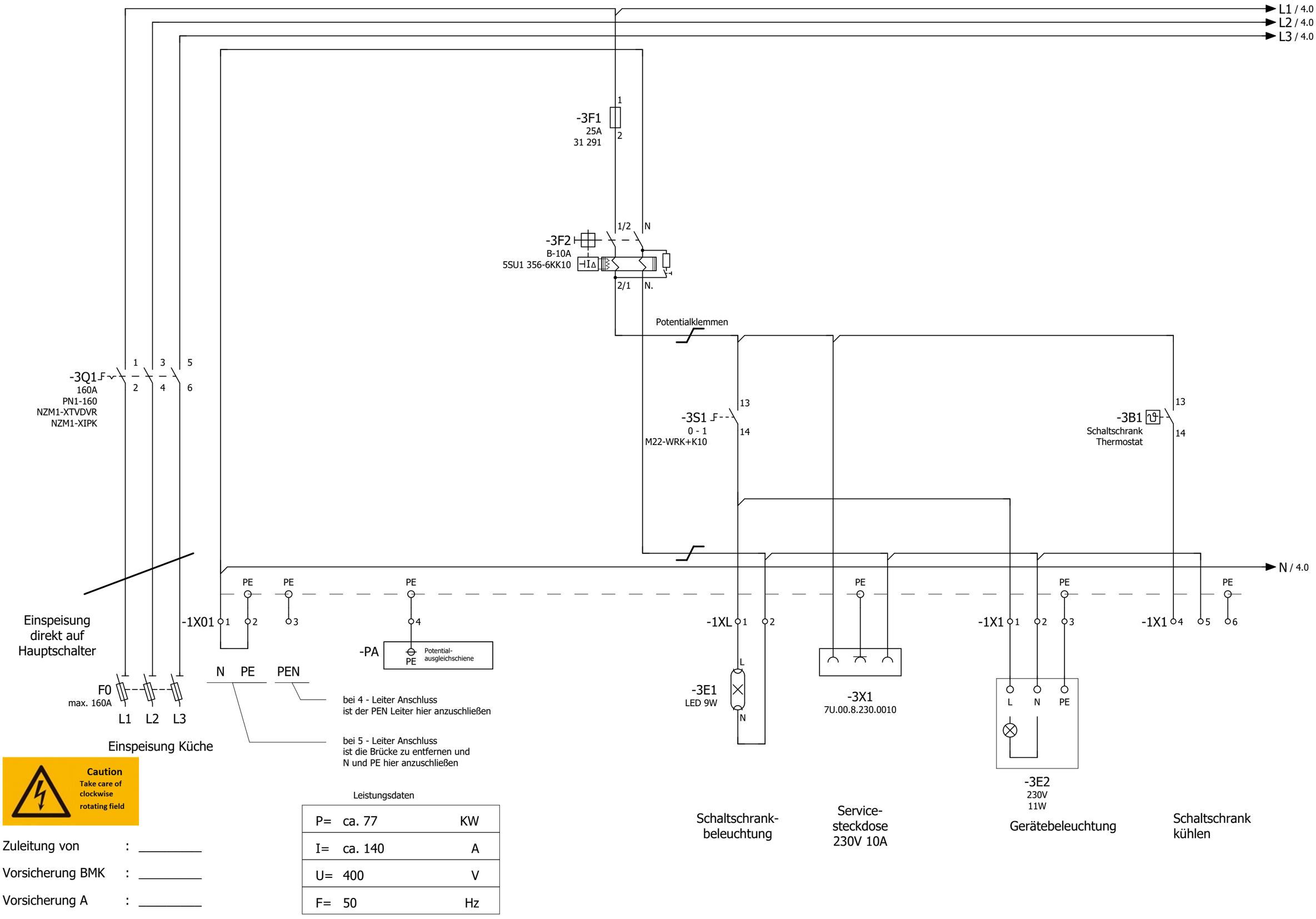
Folgeblatt -> 2.c

Inhaltsverzeichnis

Mueller

->vorherige Seite 2.b

Folgeblatt -> 3



Caution
Take care of clockwise rotating field

Zuleitung von : _____

Vorsicherung BMK : _____

Vorsicherung A : _____

Leistungsdaten

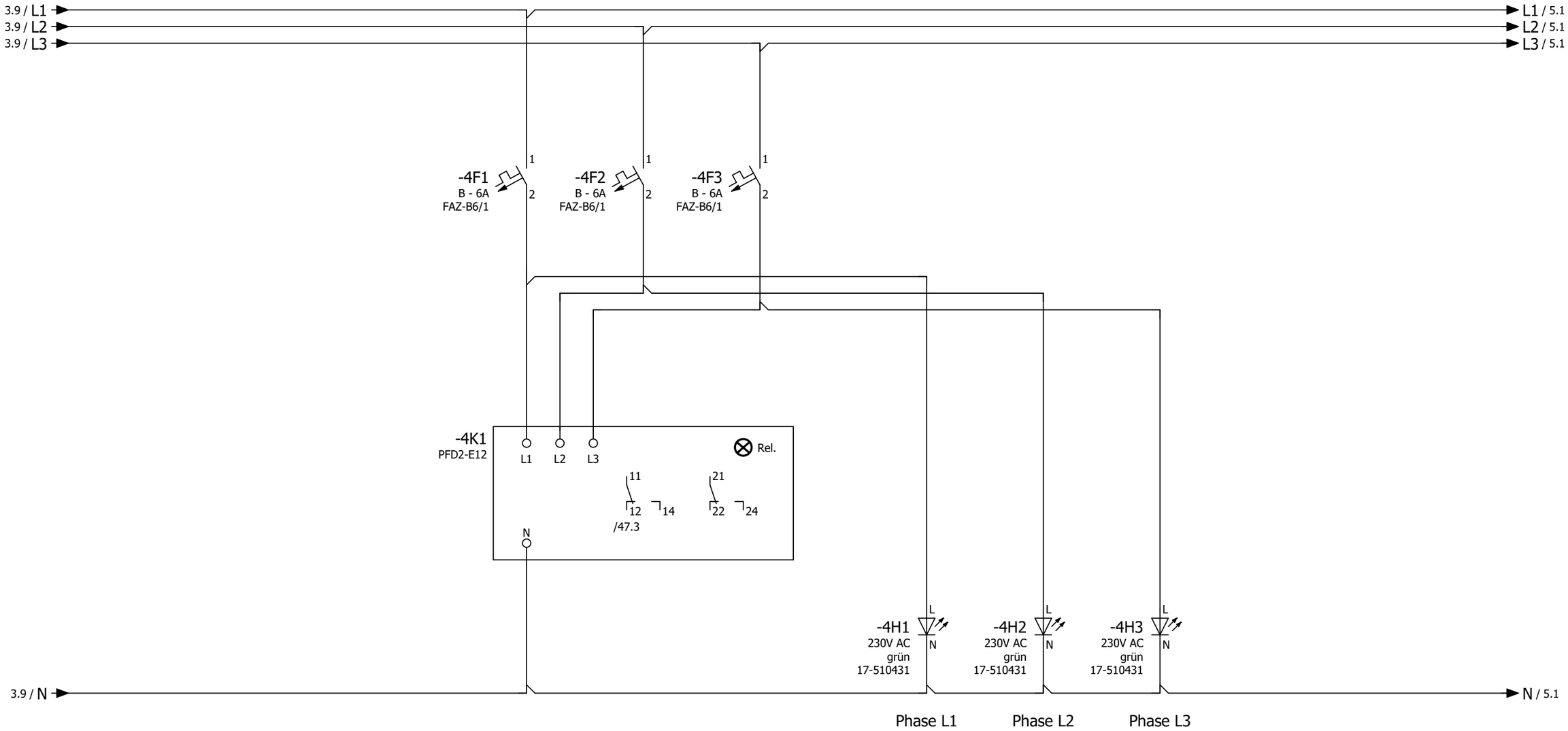
P=	ca. 77	KW
I=	ca. 140	A
U=	400	V
F=	50	Hz

->vorherige Seite 2.c

Folgeblatt -> 4

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Einspeisung	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= RLT_1
+
Blatt 3
Blatt 59



->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	Netzüberwachung	Fabr.. Nr. 7234
				KW			Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= RLT_1
+
Blatt 4
Blatt 59

4.9 / L1 → L1 / 11.0
4.9 / L2 → L2 / 11.0
4.9 / L3 → L3 / 11.0
4.9 / N → N / 7.0

-5F1
C - 6A
FAZ-C6/1
1
2

Potentialklemmen
rot
L4 230V / 7.0

-5G1
Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A
NDR-240-24
L
N
-
+

bl-ws
2,5qmm
d.bl
2,5qmm

-5F2
C-4A
FAZ-C4/1
-5F3
C-4A
FAZ-C4/1

d.bl
L5 24V+ / 11.0
d.bl
L6 24V+ / 46.1

blau-weiss
24V- / 9.0

PE
PE

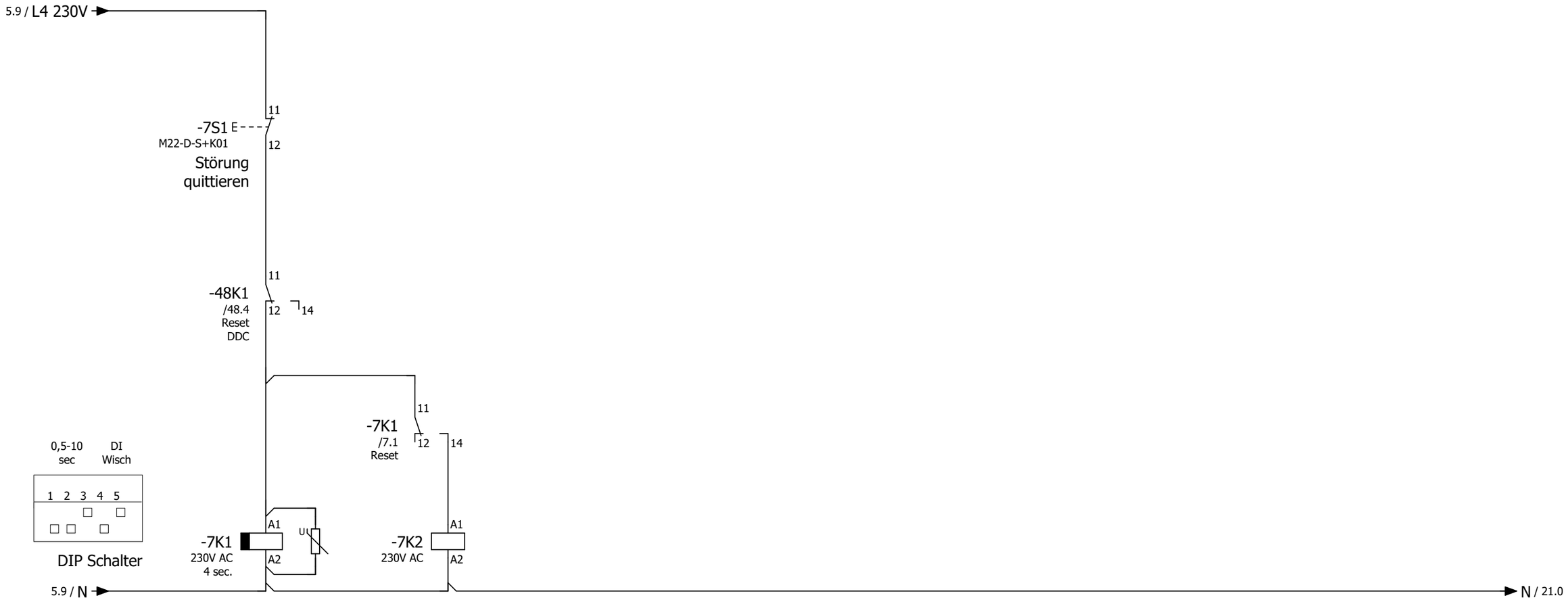
Steuerspannung 24V DC
Steuerung Regelung

->vorherige Seite 4
Folgeblatt -> 7

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Steuerspannung 230V AC und 24V DC	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 5
Blatt 59



Wischrelais

85.04.8.240.0000 + 94.P4

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

55.34.8.230.0040 + 94.P4

14
12 — 11 /47.2
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /59.2

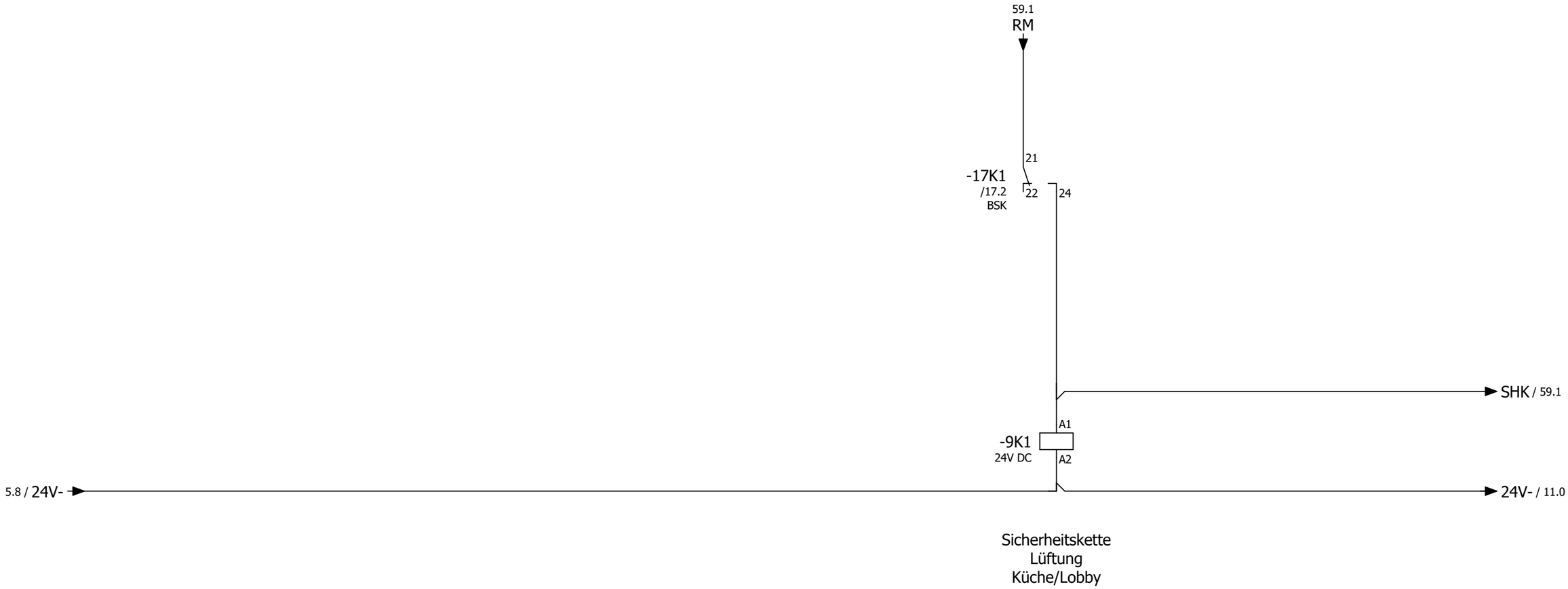
->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 9

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Störung quittieren Küche	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 7

Blatt 59



Sicherheitskette
Lüftung
Küche/Lobby

55.34.9.024.0090 + 94.P4

14
12 — 11 /11.6
24
22 — 21 /13.3
34
32 — 31
44
42 — 41

->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 10

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Sicherheitskette Küche	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW				+
					Lüftung Küche und Lobby			Blatt 9
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
								Blatt 59

Anlage
Lüftung Küche

->vorherige Seite 9

Folgeblatt -> 11

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Anlagenkennzeichen	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Lüftung Küche		+
								Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							

Blatt 10

Blatt 59

5.9 / L1
5.9 / L2
5.9 / L3
5.8 / L5 24V+
9.9 / 24V-

L1 / 13.0
L2 / 13.0
L3 / 13.0
L5 24V+ / 13.0
24V- / 13.0

-11F1
B - 16A
FAZ-B16/3

-7K1
/7.1
Reset

50.1
46N1-AO0

-9K1
/9.6
SHK

-48K4
/48.6

52N1-DI0 / 52.1
52N1-DI1 / 52.2

PE

-1X1 7 8 9 10
-1X3 1 2 3
-1X4 1 2
-1X3 4 5

Schirmschiene

-11Q1
Rep.-Schalter

-11M1
EC Motor
Gebhard
RQM...
L1 L2 L3 PE
Din1
Reset
NO COM
0..10V GND
Analog 1

U1 V1 W1
M
3~
PE

Zuluftventilator
Küche

Rep.-Schalter
Zuluftventilator
Küche

Leistungsdaten

P=	6,5	KW
I=	16,0	A
U=	400	V
N=	1400	U/min

->vorherige Seite 10

Folgeblatt -> 13

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Zuluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 11
Blatt 59

11.8 / L1
11.8 / L2
11.8 / L3
11.8 / L5 24V+
11.8 / 24V-

L1 / 21.0
L2 / 21.0
L3 / 21.0
L5 24V+ / 14.1
13N1-12 / 14.1
24V- / 14.1

-13F1
B - 16A
FAZ-B16/3
1 3 5
2 4 6

-7K1
/7.1
Reset
31 32 34

-9K1
/9.6
SHK
21 22 24

14.1
13N1-18

PE

52N1-DI2 / 52.3

-13K1
24V DC
A1 A2
Betrieb

46N1-AO1 / 50.3

52N1-DI3 / 52.4

-1X3 6 7

Schirmblech

vio

-13N1
5.5kW / 7.5HP, 3x 380-480 VAC

L1	L2	L3	PE	12 +24V	18 Start	27 Freigabe	19 Reset	29 DI	04	05	01	03	02	53 Sollwert 0-10V	55	SE

Betrieb
Störung

Frequenzumrichter 5,5KW / 13A / IP 20
FC-102 P5K5T4 E20 H3 X G

U1 V1 W1 PE
Wicklungsfühler 33 50

Schirmblech

Kabel direkt anschliessen

-13Q1
Rep.-schalter
1 3 5 PE SE
2 4 6
13
14

U1 V1 W1
M 3~
-13M1
PE

Abluftventilator Küche

-13R1
1
2

Wicklungsfühler Abluftventilator Küche

Leistungsdaten

P=	5,5	KW
I=	10,8	A
U=	400	V
N=	1800	U/min

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /16.4
24
22 — 21 /31.4
34
32 — 31 /48.1
44
42 — 41

Rep.-Schalter Abluftventilator Küche

->vorherige Seite 11
Folgeblatt -> 14

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436

ROX KLIMATECHNIK

= RLT_1
+
Z.Nr.: 9764
Blatt 13
Blatt 59

13.9 / L5 24V+ → L5 24V+ / 16.1

13.9 / 13N1-12

-14S1
M22-WRK3+K10+K10

Auto - Aus - Hand

	Auto	Hand	Auto	Hand
	1.13	2.13	3.13	4.13
	1.14	2.14	3.14	4.14

11

-48K5
/48.7
DDC
12
14

13.3 / 13N1-18

-14K1
24V DC
A1
A2

13.9 / 24V- → 24V- / 16.1

55.34.9.024.0090 + 94.P4

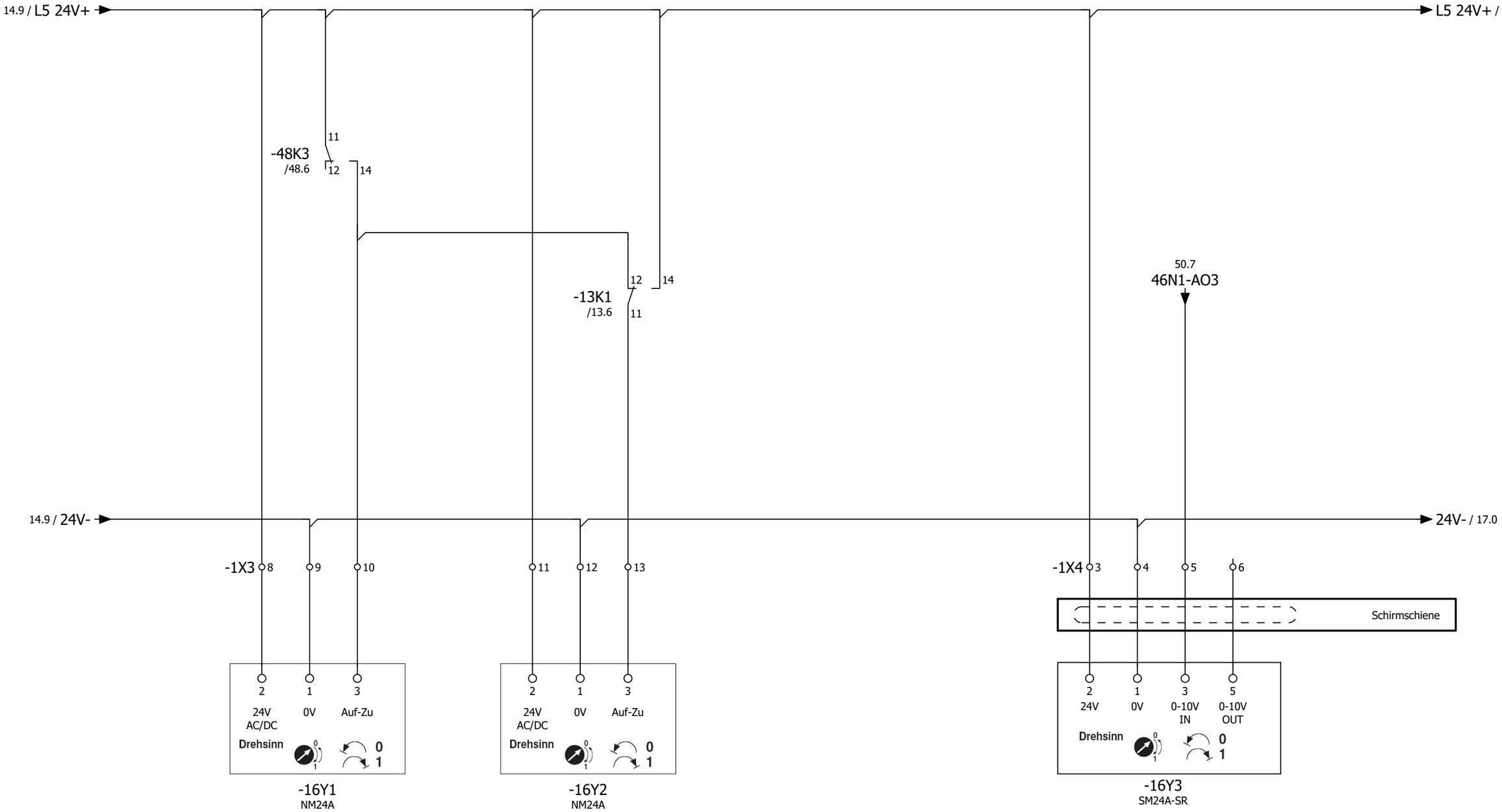
14
12 — 11
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.5

->vorherige Seite 13

Folgeblatt -> 16

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Abluftventilator	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby	Küche		+
							Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name						Blatt 14 / Blatt 59

ROX KLIMATECHNIK



->vorherige Seite 14

Folgeblatt -> 17

			Datum	30.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	Klappenantriebe Küche	Fabr.. Nr. 7234
				KW			Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= RLT_1
+
Blatt 16
Blatt 59

16.9 / L5 24V+ → L5 24V+ / 24.1

16.9 / 24V- → 24V- / 24.1

-17K1
24V DC
A1
A2

-1X3 14 15

-17S1 21 22

alle weiteren BSK
in Reihe schalten

Endlagenschalter
BSK

55.34.9.024.0090 + 94.P4

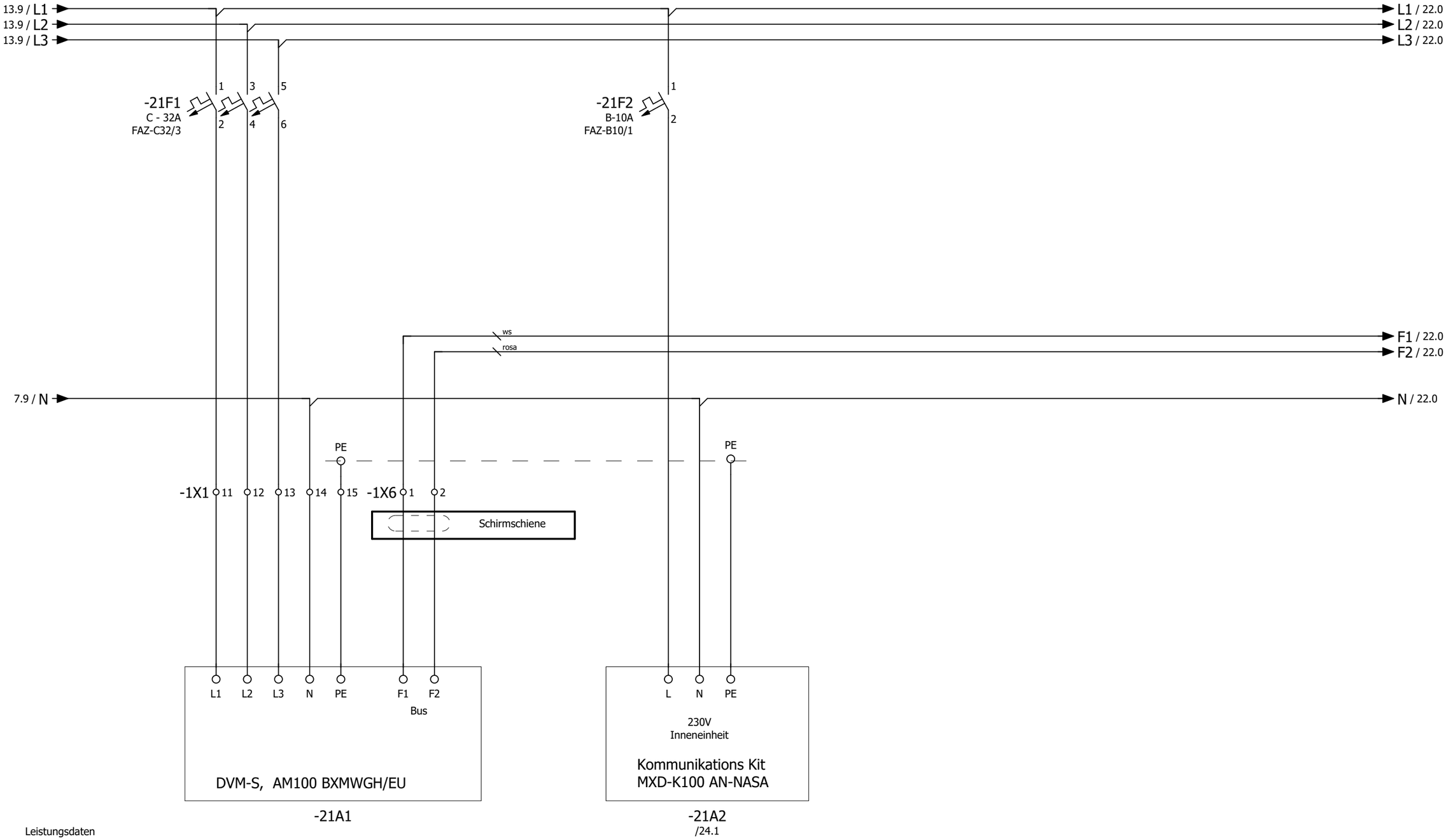
14
12 — 11 /47.4
24
22 — 21 /9.6
34
32 — 31
44
42 — 41

->vorherige Seite 16

Folgeblatt -> 21

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Brandschutzklappen	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

ROX KLIMATECHNIK



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 12,73	KW
I	:	max. 21,5	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

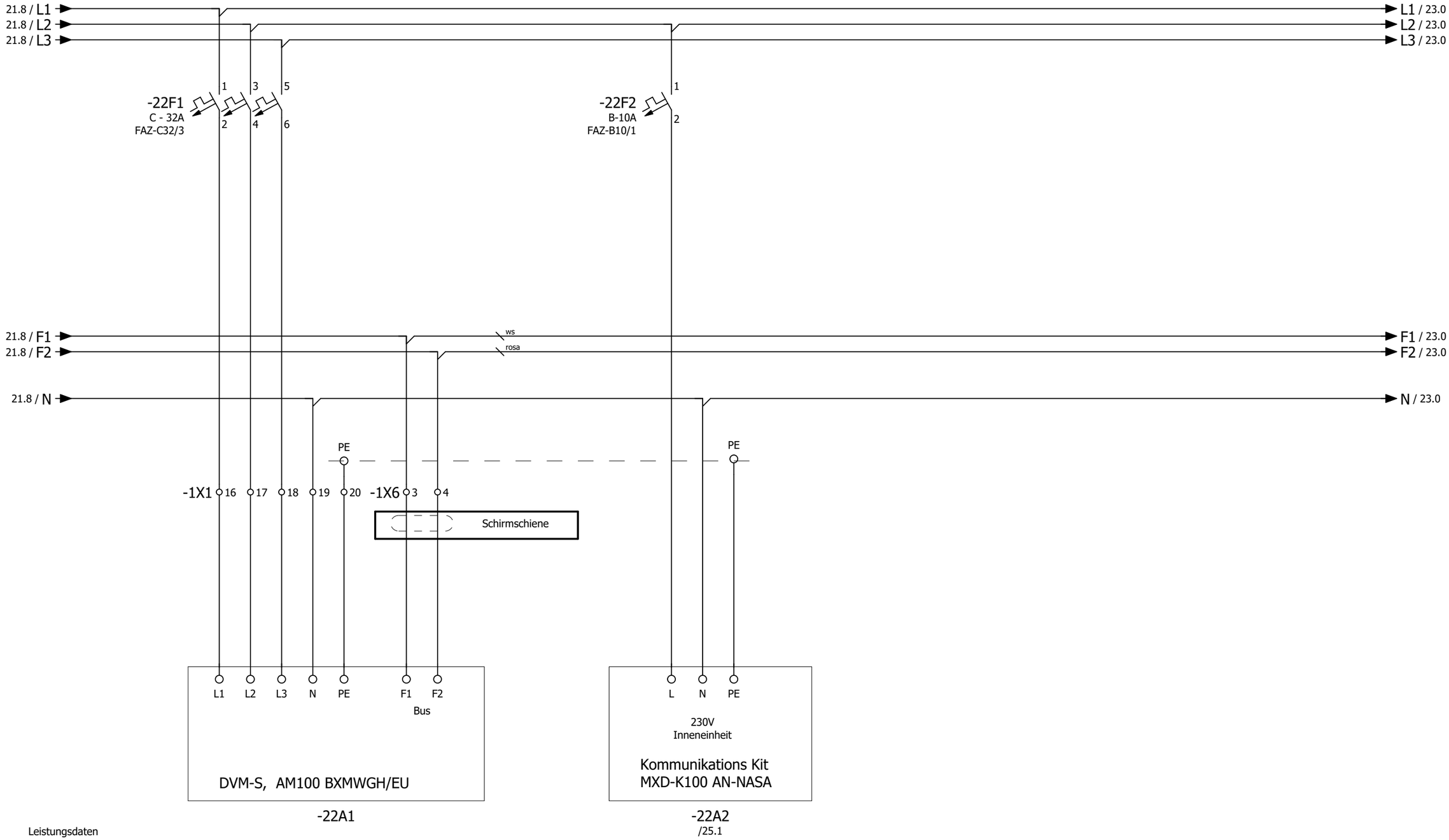
Wärmepumpe 1
Küche
Außeneinheit

Wärmepumpe 1
Küche
Inneneinheit

->vorherige Seite 17

Folgeblatt -> 22

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1 Küche	Fabr.. Nr. 7234 = RLT_1 + Blatt 21
				KW	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24436 Z.Nr.: 9764 Blatt 59
Änderung	Datum	Name						



Leistungsdaten

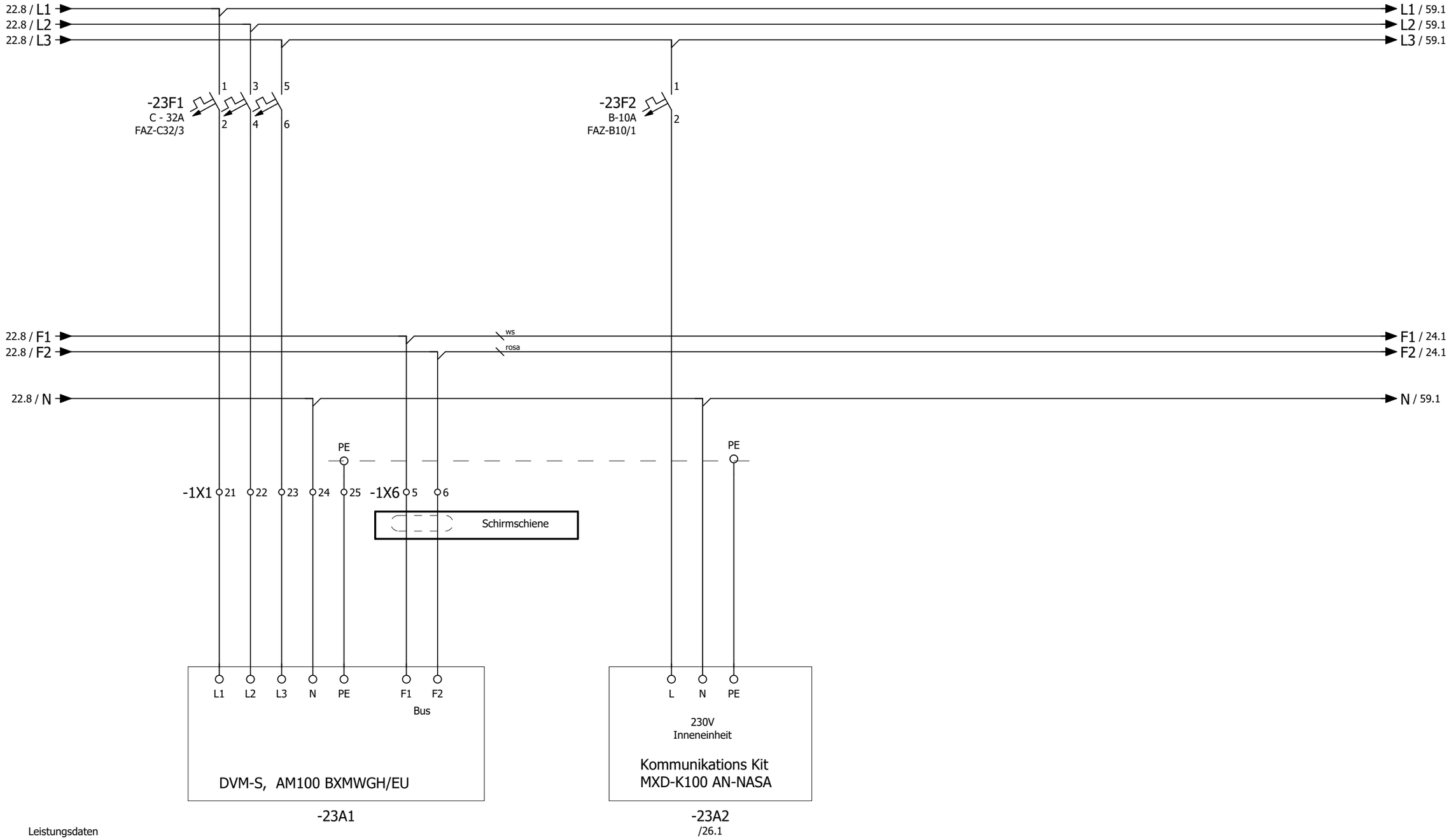
P_{EL}	:	max. 12,73	KW
I	:	max. 21,5	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe 2
Küche
Außeneinheit

Wärmepumpe 2
Küche
Inneneinheit

->vorherige Seite 21

Folgeblatt -> 23



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 12,73	KW
I	:	max. 21,5	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

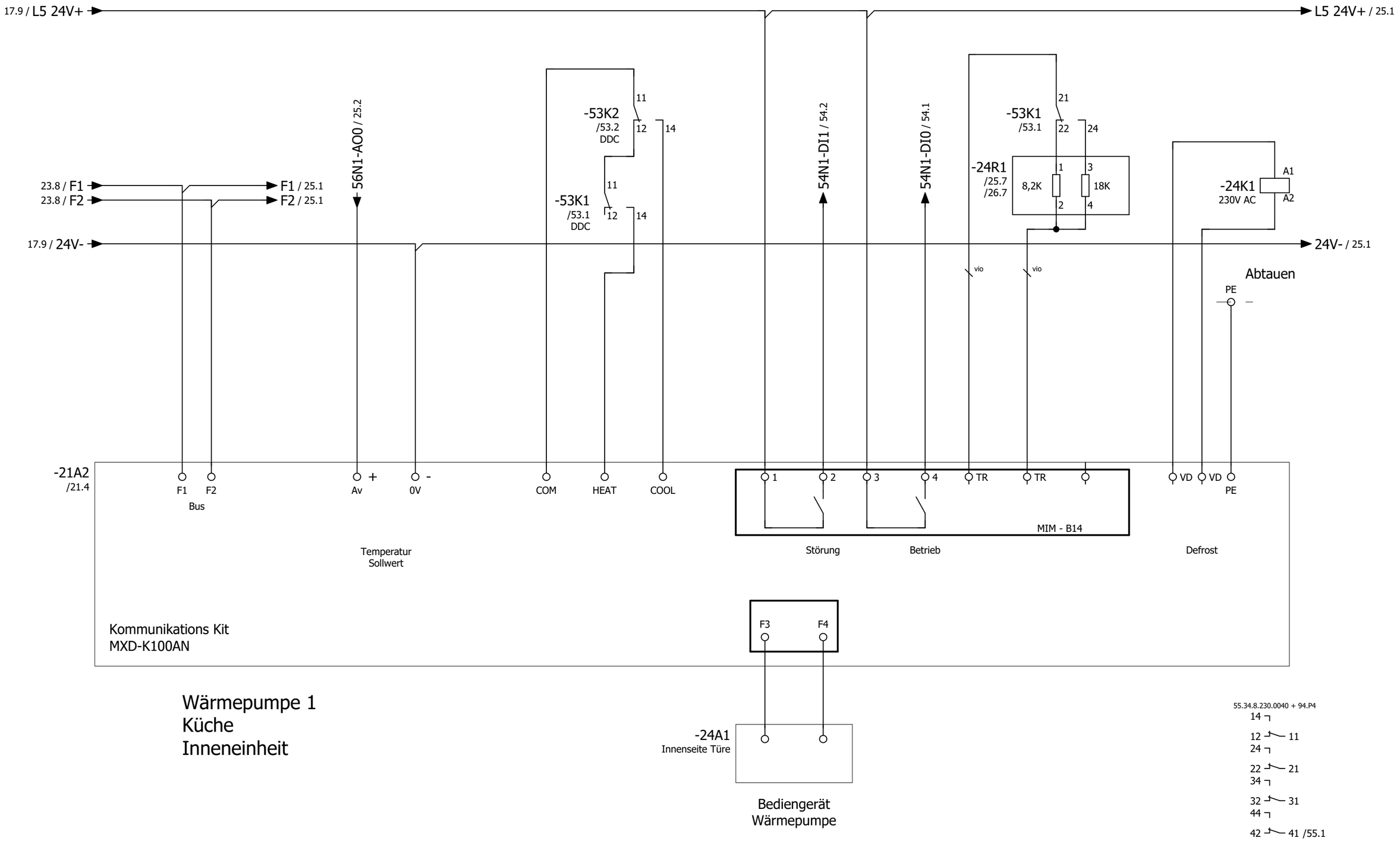
Wärmepumpe 3
Küche
Außeneinheit

Wärmepumpe 3
Küche
Inneneinheit

->vorherige Seite 22

Folgeblatt -> 24

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 3 Küche	Fabr.. Nr. 7234 = RLT_1 + Blatt 23
				KW	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24436 Z.Nr.: 9764 Blatt 59
Änderung	Datum	Name						



Wärmepumpe 1
Küche
Inneneinheit

->vorherige Seite 23

Folgeblatt -> 25

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Wärmepumpe 1	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby	Küche		+
						Inneneinheit		Blatt 24
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764 Blatt 59

24.8 / L5 24V+

L5 24V+ / 26.1

24.2 / 56N1-AO0

56N1-AO0 / 26.2

-53K4
/53.4
DDC
11
12
14

54N1-DI3 / 54.4

54N1-DI2 / 54.3

-53K3
/53.3
21
22
24

-24R1
/24.7
5
7
8,2K
18K
6
8

-25K1
230V AC
A1
A2

24.2 / F1

24.2 / F2

F1 / 26.1

F2 / 26.1

-53K3
/53.3
DDC
11
12
14

24.8 / 24V-

24V- / 26.1

vio

vio

Abtauen

PE

-22A2
/22.4

F1 F2
Bus

Av + 0V -
Temperatur
Sollwert

COM HEAT COOL

1 2 3 4 TR TR
MIM - B14
Störung Betrieb

VD VD PE
Defrost

Kommunikations Kit
MXD-K100AN

F3 F4

-25A1
Innenseite Türe

Bediengerät
Wärmepumpe

Wärmepumpe 2
Küche
Inneneinheit

55.34.8.230.0040 + 94.P4
14
12 — 11
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /55.2

->vorherige Seite 24

Folgeblatt -> 26

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	Wärmepumpe 2 Küche Inneneinheit	Fabr.. Nr. 7234 / = RLT_1 / + / Blatt 25
				KW			Auftr. Nr. 24436 / Z.Nr.: 9764 / Blatt 59
Änderung	Datum	Name					

ROX KLIMATECHNIK

25.8 / L5 24V+

L5 24V+ / 47.0

25.3 / 56N1-AO0 ← 56N1-AO0 / 57.1

25.2 / F1 → F1 / 59.1

25.2 / F2 → F2 / 59.1

25.8 / 24V-

24V- / 46.1

-53K6
/53.6
DDC
11
12
14

-53K5
/53.5
DDC
11
12
14

54N1-DI5 / 54.6

54N1-DI4 / 54.5

-53K5
/53.5
21
22
24

-24R1
/24.7
8,2K
9
10
11
18K
12

-26K1
230V AC
A1
A2

vio

vio

Abtauen

PE

-23A2
/23.4

F1 F2
Bus

Av + 0V -
Temperatur
Sollwert

COM HEAT COOL

1 2 3 4 TR TR
Störung Betrieb

VD VD PE
Defrost

MIM - B14

Kommunikations Kit
MXD-K100AN

F3 F4

-26A1
Innenseite Türe

Bediengerät
Wärmepumpe

Wärmepumpe 3
Küche
Inneneinheit

55.34.8.230.0040 + 94.P4
14
12 — 11
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /55.3

->vorherige Seite 25

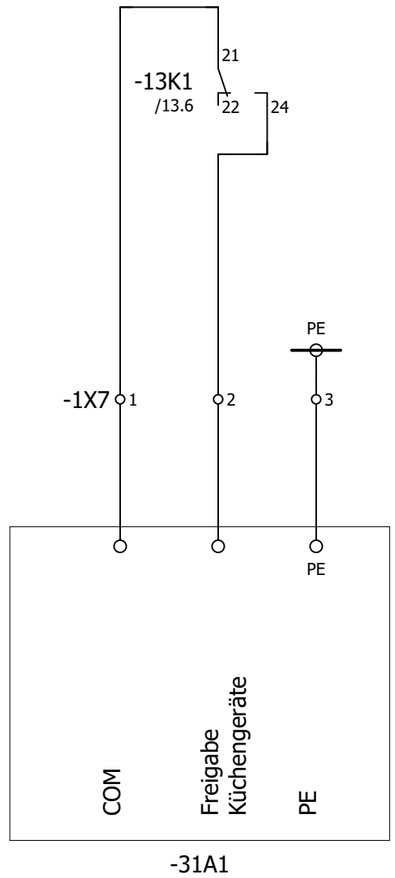
Folgeblatt -> 30

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 3 Küche Inneneinheit	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW					+
					Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							Blatt 26 / Blatt 59

Anlage
Allgemein

->vorherige Seite 26

Folgeblatt -> 31



Freigabe Küchengeräte Interlock

->vorherige Seite 30

Folgeblatt -> 40

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Freigabe Küchengeräte	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 31

Blatt 59

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage
DDC

->vorherige Seite 31

Folgeblatt -> 41

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Anlagenkennzeichen	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby		DDC		+
								Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							

Blatt 40

Blatt 59

-46N1
/46.1

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	Netzüberwachung
DI3	/47.4	Störung Endschalter BSK
DI4	/47.5	Überwachung Handebene Ablüfter Küche
DI5	/47.6	E - Max
DI6	/47.7	Overtime
DI7	/47.8	Reserve

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	Reserve
DO5	/48.6	Klappenantriebe Küche
DO6	/48.6	Zuluftventilator Küche
DO7	/48.7	Abluftventilator Küche
DO8	/49.1	Reserve
DO9	/49.2	Reserve
DO10	/49.3	Reserve
DO11	/49.4	Reserve

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 Küche
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 Küche
AO1	/50.3	Ansteuerung FU Abluftventilator Küche
AO2	/50.5	Stellantrieb Außen-/Umluft Lobby
AO3	/50.7	Stellantrieb PWT

52N1
/52.0

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

DI0	/52.1	Störung Zuluftventilator Küche
DI1	/52.2	Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche
DI2	/52.3	Störung Abluftventilator Küche
DI3	/52.4	Störung Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
DI4	/52.5	Reserve
DI5	/52.6	Reserve
DI6	/52.7	Reserve
DI7	/52.8	Reserve
DO0	/53.1	Wärmepumpe 1 heizen Küche
DO1	/53.2	Wärmepumpe 1 kühlen Küche
DO2	/53.3	Wärmepumpe 2 heizen Küche
DO3	/53.4	Wärmepumpe 2 kühlen Küche
DO4	/53.5	Wärmepumpe 3 heizen Küche
DO5	/53.6	Wärmepumpe 3 kühlen Küche
DO6	/53.6	Reserve
DO7	/53.7	Reserve

-54N1
/54.0

Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

DI0	/54.1	Betrieb Wärmepumpe 1 Küche
DI1	/54.2	Störung Wärmepumpe 1 Küche
DI2	/54.3	Betrieb Wärmepumpe 2 Küche
DI3	/54.4	Störung Wärmepumpe 2 Küche
DI4	/54.5	Betrieb Wärmepumpe 3 Küche
DI5	/54.6	Störung Wärmepumpe 3 Küche
DI6	/54.7	Reserve
DI7	/54.8	Reserve
DI8	/55.1	Abtauen Wärmepumpe 1 Küche
DI9	/55.2	Abtauen Wärmepumpe 2 Küche
DI10	/55.3	Abtauen Wärmepumpe 3 Küche
DI11	/55.4	Reserve
DI12	/55.5	Reserve
DI13	/55.6	Reserve
DI14	/55.7	Reserve
DI15	/55.8	Reserve

-56N1
/56.0

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

8 analoge Eingänge

aktiv/passiv	AI0	/56.1	Raumtemperaturfühler (Option)
aktiv/passiv	AI1	/56.2	Reserve
aktiv/passiv	AI2	/56.3	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
passiv	AI3	/56.4	Reserve
passiv	AI4	/56.5	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
aktiv/passiv	AI5	/56.6	Reserve
aktiv/passiv	AI6	/56.7	Temperaturfühler Abluft Lobby
aktiv/passiv	AI7	/56.8	Luftqualitätsfühler Abluft Lobby

4 analoge Ausgänge 0...10V

AO0	/57.1	Sollwert Wärmepumpen 1-3 Küche
AO1	/57.3	Reserve
AO2	/57.5	Reserve
AO3	/57.7	Reserve

->vorherige Seite 40

Folgeblatt -> 42

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Übersicht Belegung DDC Küche	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW					+
					Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							

=RLT_2-91N1
=RLT_2/91.0

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

DI0	=RLT_2/91.1	Störung Zuluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby
DI1	=RLT_2/91.2	Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby
DI2	=RLT_2/91.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Lobby
DI3	=RLT_2/91.4	Störung Wärmepumpe 1 Lobby
DI4	=RLT_2/91.5	Abtauen Wärmepumpe 1 + 2 Lobby
DI5	=RLT_2/91.6	Störung Rauchmelder Lobby
DI6	=RLT_2/91.7	Betrieb Wärmepumpe 2 Lobby
DI7	=RLT_2/91.8	Störung Wärmepumpe 2 Lobby
DO0	=RLT_2/92.1	Fortluftklappe Lobby
DO1	=RLT_2/92.2	Wärmepumpe 1 heizen Lobby
DO2	=RLT_2/92.3	Wärmepumpe 1 kühlen Lobby
DO3	=RLT_2/92.4	Wärmepumpe 2 heizen Lobby
DO4	=RLT_2/92.5	Wärmepumpe 2 kühlen Lobby
DO5	=RLT_2/92.6	Reserve
DO6	=RLT_2/92.6	Reserve
DO7	=RLT_2/92.7	Reserve

=RLT_2-94N1
=RLT_2/94.0

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

8 analoge Eingänge

aktiv	AI0	=RLT_2/94.1	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby
aktiv	AI1	=RLT_2/94.2	Differenzdrucksensor Abluft Lobby
aktiv	AI2	=RLT_2/94.3	Differenzdrucksensor PWT Lobby
aktiv	AI3	=RLT_2/94.4	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
passiv	AI4	=RLT_2/94.5	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
aktiv/passiv	AI5	=RLT_2/94.6	Kanaldruck Abluft Lobby
aktiv	AI6	=RLT_2/94.7	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
aktiv	AI7	=RLT_2/94.8	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

4 analoge Ausgänge 0...10V

AO0	=RLT_2/95.1	Zuluftventilator Lobby
AO1	=RLT_2/95.3	Abluftventilator Lobby
AO2	=RLT_2/95.5	Sollwert Wärmepumpen Lobby
AO3	=RLT_2/95.7	

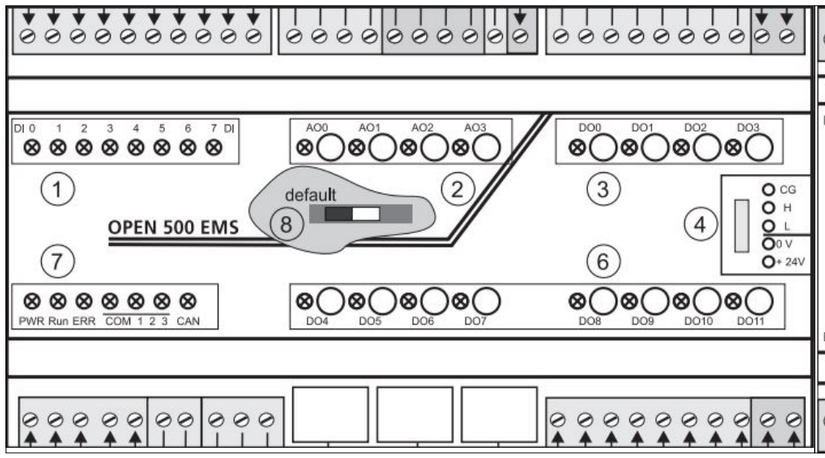
->vorherige Seite 41

Folgeblatt -> 43

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	ROX KLIMATECHNIK	Übersicht Belegung DDC Lobby	Fabr.. Nr. 7234 / Auftr. Nr. 24436 / Z.Nr.: 9764
				KW				= RLT_1 +
Änderung	Datum	Name						Blatt 42 Blatt 59

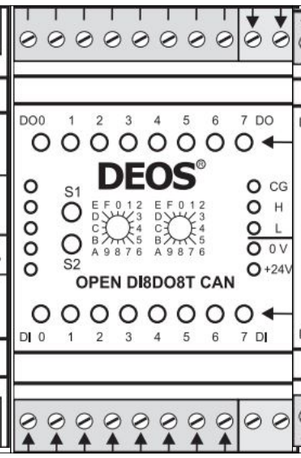
ISP 1 - Küche

-46N1
/46.1



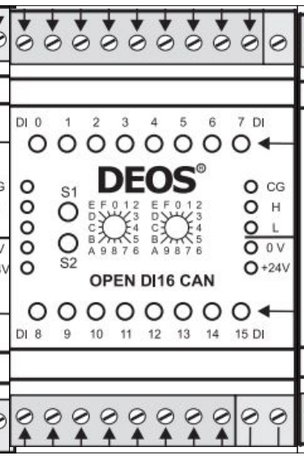
High Power Controller
DEOS - 500/5 open

-52N1
/52.0



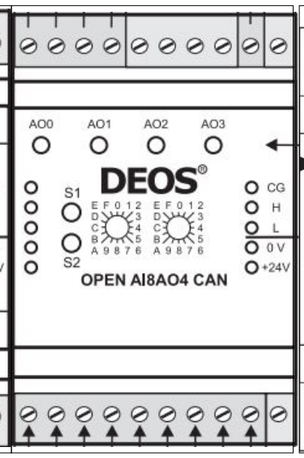
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

-54N1
/54.0



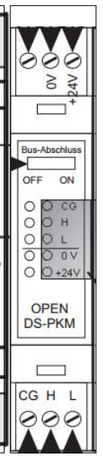
Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

-56N1
/56.0



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

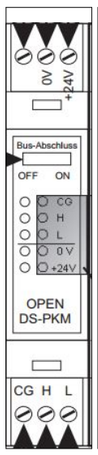
-46N2
/46.7



Schalter off

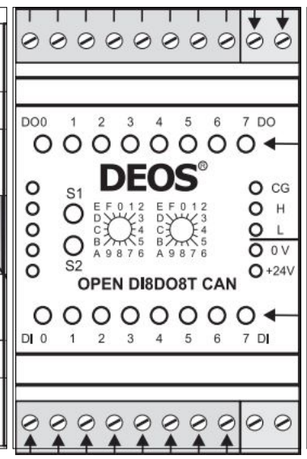
ISP 2 - Lobby

=RLT_2-90N1
=RLT_2/90.2



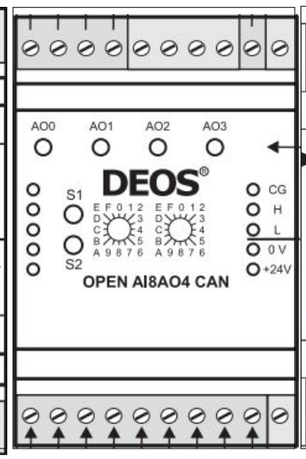
Schalter off

=RLT_2-91N1
=RLT_2/91.0



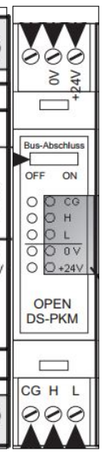
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

=RLT_2-94N1
=RLT_2/94.0



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

=RLT_2-90N2
=RLT_2/90.4



Schalter on

->vorherige Seite 42

Folgeblatt -> 46

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	DEOS Steuercontroller Übersicht	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= RLT_1
+
Blatt 43
Blatt 59

-46N1
/41.0
/43.1
/47.0
/48.0
/49.0
/50.0
/51.0

DEOS - 500/5 open
High Power Controller

24V DC
+24V 0V

COM 1
COM 2
Ethernet
COM 3
RS 485
A+ B- SG
USB

-46N2
/43.8
PKM

CAN Bus zu den Modulen
CG H L 0V +24V

+24V 0V CG CH CL

CG / 59.1
CH / 59.1
CL / 59.1

-46F1
2A MT
USIG
2
1

5.8 / L6 24V+
26.8 / 24V-

46N1_DO1 / 48.2
46N1_DO2 / 48.3

L6 24V+ / 48.0
24V- / 47.0

-1X3 16 17 18 19 20 21

-1XR DI + -

24V+ 24V-

-46H1
rot
Anlage Störung

-46H2
gelb
Wartung durchführen

-46A1
Tablet
Extern

Bedientableau

-46U1
12-24 VDC
DI + -

IXON

Netzwerk Bauseitig

Router (Option)

->vorherige Seite 43

Folgeblatt -> 47

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	DDC - CPU Controller	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

ROX KLIMATECHNIK

= RLT_1
+
Blatt 46
Blatt 59

-46N1
/46.1

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 1 von 5

Digitale Eingänge 24V DC

DI0 DI1 DI2 DI3 DI4 DI5 DI6 DI7 -

Lüftung

-47S1

M22-WRK3+K10+K10

A-0-H
1.13 Auto 2.13 Hand
1.14 2.14

-7K2
/7.2
Reset
12 14
11

-4K1
/4.4
12 14
11

-17K1
/17.2
12 14
11

-14K1
/14.2
42 44
41

26.8 / L5 24V+
46.9 / 24V-

L5 24V+ / 48.0
24V- / 48.0

-1X3 22 23

-47W1

-1X3 24 25

E - Max

-47A1

26 27

-47A2

Externe Einschaltung Option

Störung quittieren

Netzüberwachung

Störung Endschalter BSK

Überwachung Handebene Ablüfter Küche

E - Max

Overtime

Reserve

->vorherige Seite 46

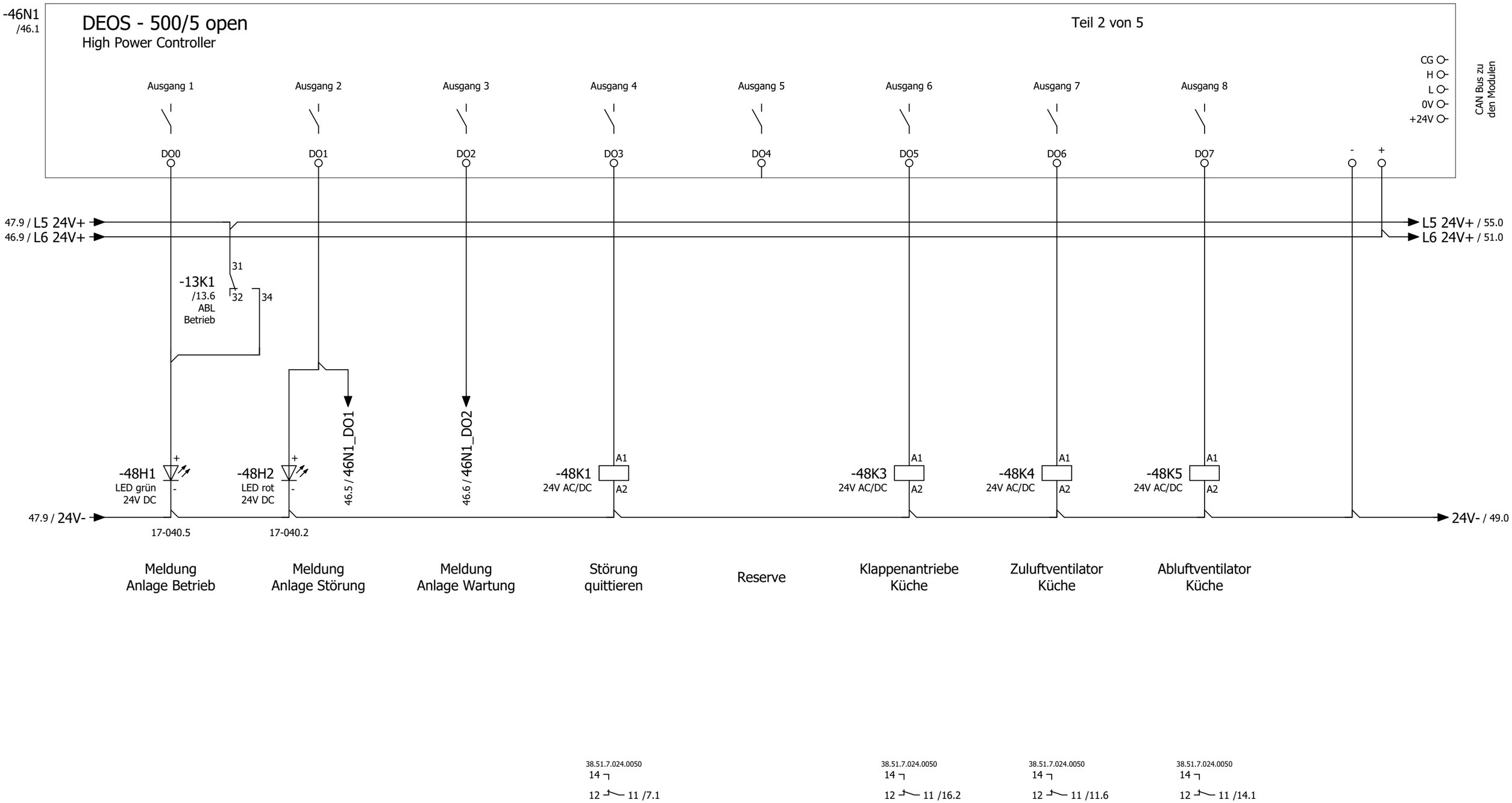
Folgeblatt -> 48

-46N1
/46.1

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 2 von 5



->vorherige Seite 47

Folgeblatt -> 49

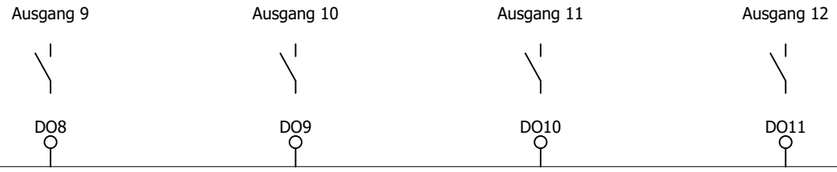
			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	Fabr.. Nr. 7234 / Auftr. Nr. 24436 / Z.Nr.: 9764
				KW				= RLT_1 + Blatt 48 Blatt 59
Änderung	Datum	Name						

-46N1
/46.1

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 3 von 5



CG
H
L
0V
+24V

CAN Bus zu den Modulen

-

48.9 / 24V- → 24V- / 51.0

Reserve Reserve Reserve Reserve

->vorherige Seite 48

Folgeblatt -> 50

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
							Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name						

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 49
Blatt 59

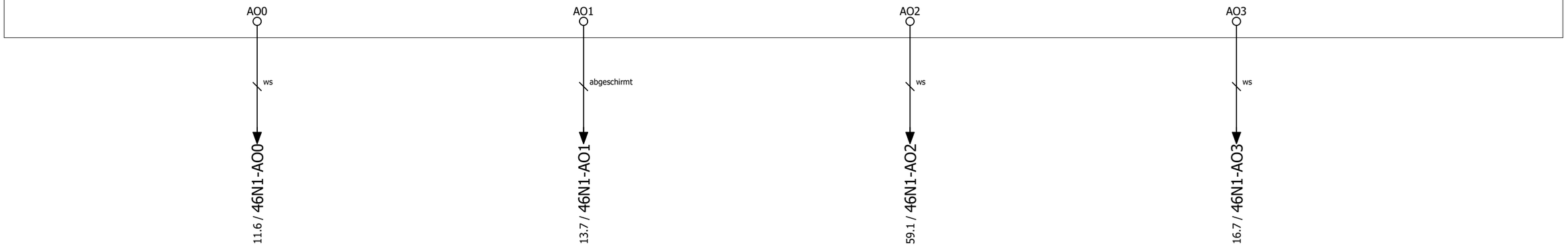
-46N1
/46.1

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V



Ansteuerung
Zuluftventilator
Küche

Ansteuerung FU
Abluftventilator
Küche

Stellantrieb
Außen-/Umluft
Lobby

Stellantrieb
PWT

->vorherige Seite 49

Folgeblatt -> 51

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
								Blatt 50
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764 Blatt 59

-46N1
/46.1

DEOS - 500/5 open

High Power Controller

Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

CG
H
L
0V
+24V

CAN Bus zu den Modulen

AI0 AI1 AI2 AI3 AI4 AI5 AI6 AI7 AIGND

ws ws ws ws ws ws ws ws rosa

48.9 / L6 24V+ → L6 24V+ / 53.0
49.9 / 24V- → 24V- / 53.0

-1X4 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Schirmschiene

UB+	GND	AOU1	AOU2	
24V AC / DC	GND	0-10V OUT		
		Differenzdruck	Volumenstrom	

-51B1
DPA 2500

-51B2
DPA 2500

-51B3
DPA 2500 mit Display

-51B4

G	G0	U1	
24V AC/DC	GND	0-10V Temp.	

-51B5

-51B6

-51B7

-51B8

Differenzdrucksensor Zuluft Küche

Differenzdrucksensor Abluft Küche

Differenzdrucksensor PWT Küche

Außentemperaturfühler Küche

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche

Zulufttemperaturfühler Gesamt

Ablufttemperaturfühler Küche

Fortlufttemperaturfühler Küche

->vorherige Seite 50

Folgeblatt -> 52

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	CPU - Analoge Eingänge 8xAI	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

ROX KLIMATECHNIK

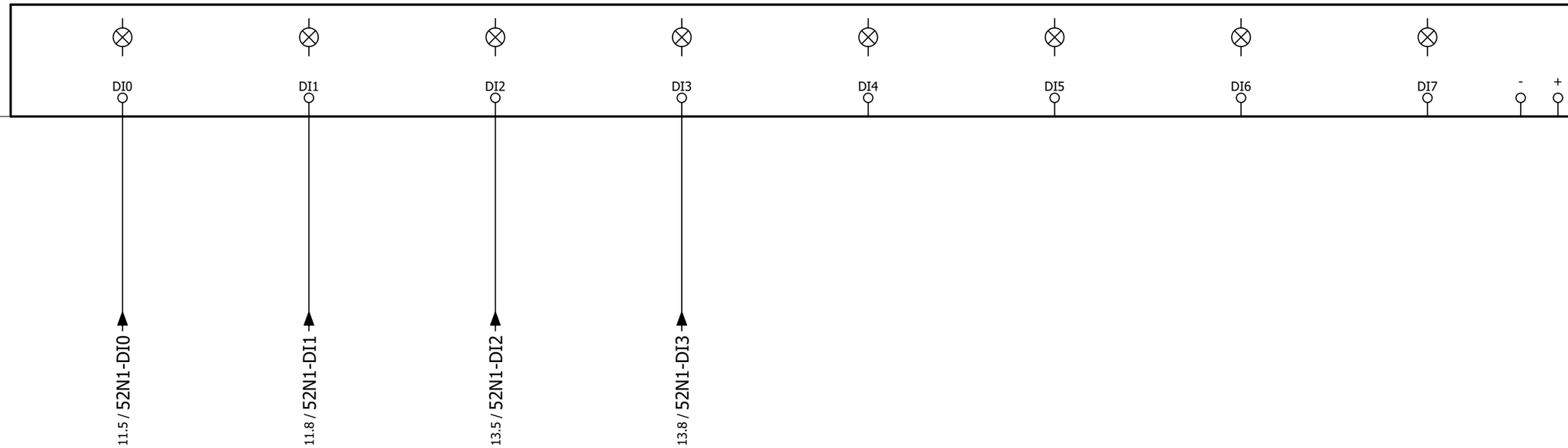
= RLT_1
+
Blatt 51
Blatt 59

-52N1
/41.0
/43.4
/53.0

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

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Störung Zuluftventilator Küche

Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche

Störung Abluftventilator Küche

Störung Rep.-Schalter Abluftventilator Küche

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

->vorherige Seite 51

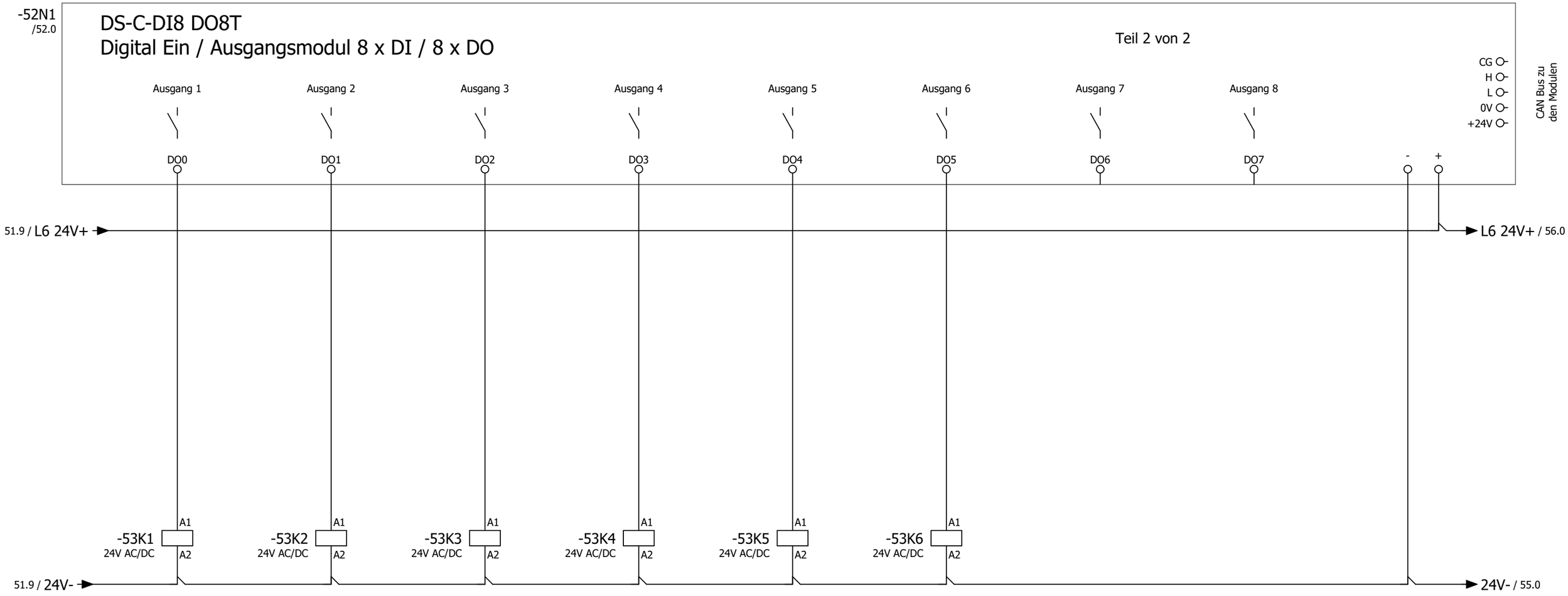
Folgeblatt -> 53

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1	Blatt 52
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+	
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764	Blatt 59

-52N1
/52.0

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

Teil 2 von 2



Wärmepumpe 1 heizen Küche	Wärmepumpe 1 kühlen Küche	Wärmepumpe 2 heizen Küche	Wärmepumpe 2 kühlen Küche	Wärmepumpe 3 heizen Küche	Wärmepumpe 3 kühlen Küche	Reserve	Reserve
55.34.9.024.0090 + 94.P4	38.51.7.024.0050	55.34.9.024.0090 + 94.P4	38.51.7.024.0050	55.34.9.024.0090 + 94.P4	38.51.7.024.0050		
14	14	14	14	14	14		
12 – 11 /24.4	12 – 11 /24.4	12 – 11 /25.4	12 – 11 /25.4	12 – 11 /26.4	12 – 11 /26.4		
24		24		24			
22 – 21 /24.7		22 – 21 /25.7		22 – 21 /26.7			
34		34		34			
32 – 31		32 – 31		32 – 31			
44		44		44			
42 – 41		42 – 41		42 – 41			

->vorherige Seite 52

Folgeblatt -> 54

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7234
				KW				Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9764

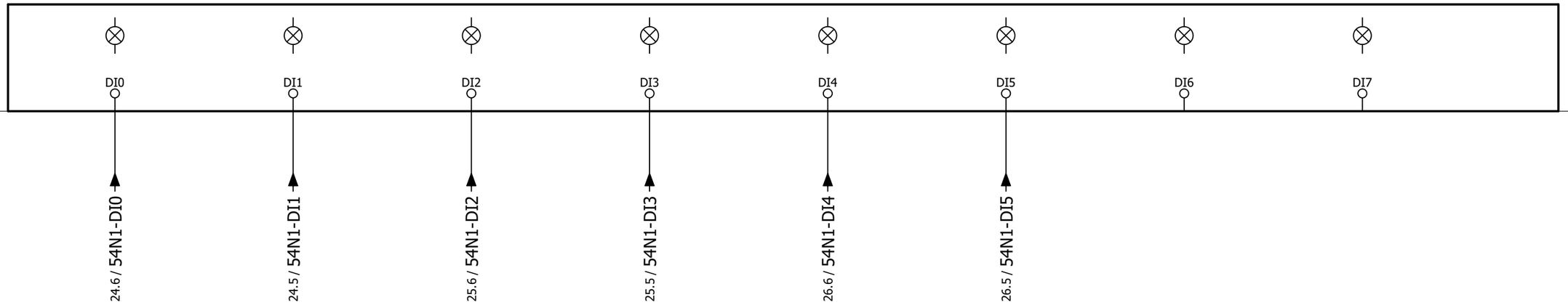
= RLT_1
+
Blatt 53
Blatt 59

-54N1
/41.3
/43.5
/55.0

DS-C-DI 16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Betrieb Wärmepumpe 1 Küche

Störung Wärmepumpe 1 Küche

Betrieb Wärmepumpe 2 Küche

Störung Wärmepumpe 2 Küche

Betrieb Wärmepumpe 3 Küche

Störung Wärmepumpe 3 Küche

Reserve

Reserve

->vorherige Seite 53

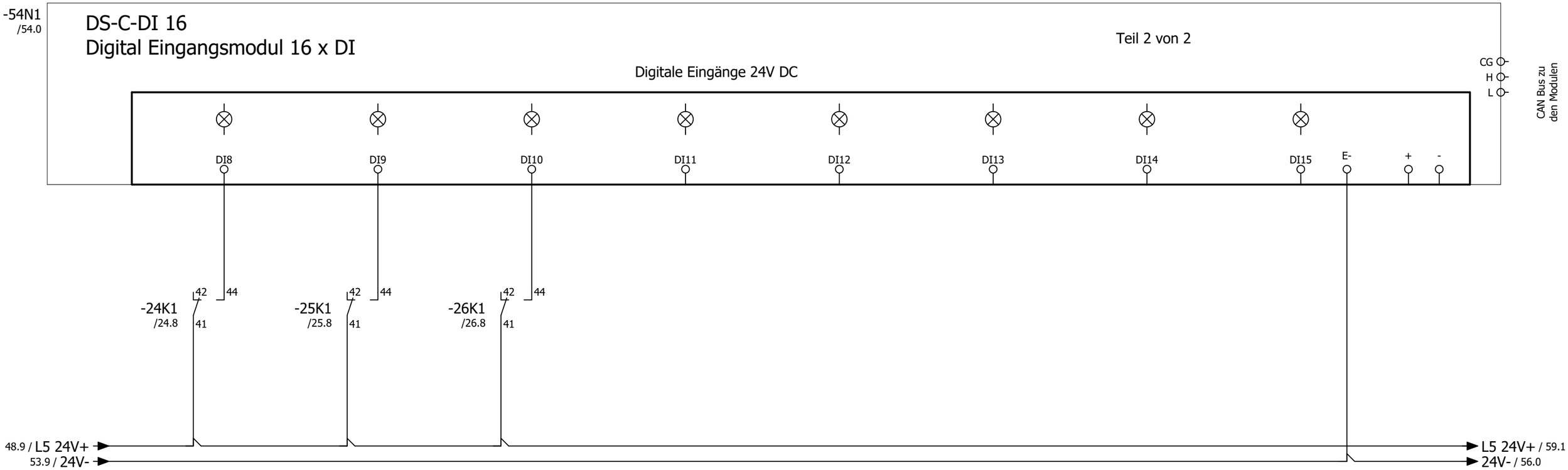
Folgeblatt -> 55

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1 +	Blatt 54
				KW	Lüftung Küche und Lobby				
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764	Blatt 59

-54N1
/54.0

DS-C-DI 16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 2 von 2



Abtauen Wärmepumpe 1 Küche

Abtauen Wärmepumpe 2 Küche

Abtauen Wärmepumpe 3 Küche

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

->vorherige Seite 54

Folgeblatt -> 56

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= RLT_1
+
Blatt 55
Blatt 59

-56N1
/41.6
/43.6
/57.0

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

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge

AI0 AI1 AI2 AI3 AI4 AI5 AI6 AI7 AIGND

ws ws ws ws ws rosa

53.9 / L6 24V+
55.9 / 24V-

L6 24V+ / 59.1
24V- / 57.0

-1X4 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

Schirmschiene

-56B1 1 2

-56B3
UB+ 24V AC / DC
GND GND
AOU1 0-10V OUT Differenz druck
AOU2 0-10V OUT Volumen strom

-56B5
UB+ 24V AC / DC
GND GND
AOU1 0-10V OUT Differenz druck
AOU2 0-10V OUT Volumen strom

59.1 / 56N1-AI6
59.1 / 56N1-GND
59.1 / 56N1-AI7

Raumtemperaturfühler (Option)
Reserve
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
Reserve
Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
Reserve
Temperaturfühler Abluft Lobby
Luftqualitätsfühler Abluft Lobby

->vorherige Seite 55

Folgeblatt -> 57

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
								Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							Blatt 56 / Blatt 59

-56N1
/56.0

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

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V

CG
H
L
0V
+24V

CAN Bus zu den Modulen

AO0 | AO1 | AO2 | AO3 | -

ws

26.3 / 56N1-AO0

56.9 / 24V-

24V- / 59.1

Sollwert Wärmepumpen 1-3 Küche

Reserve

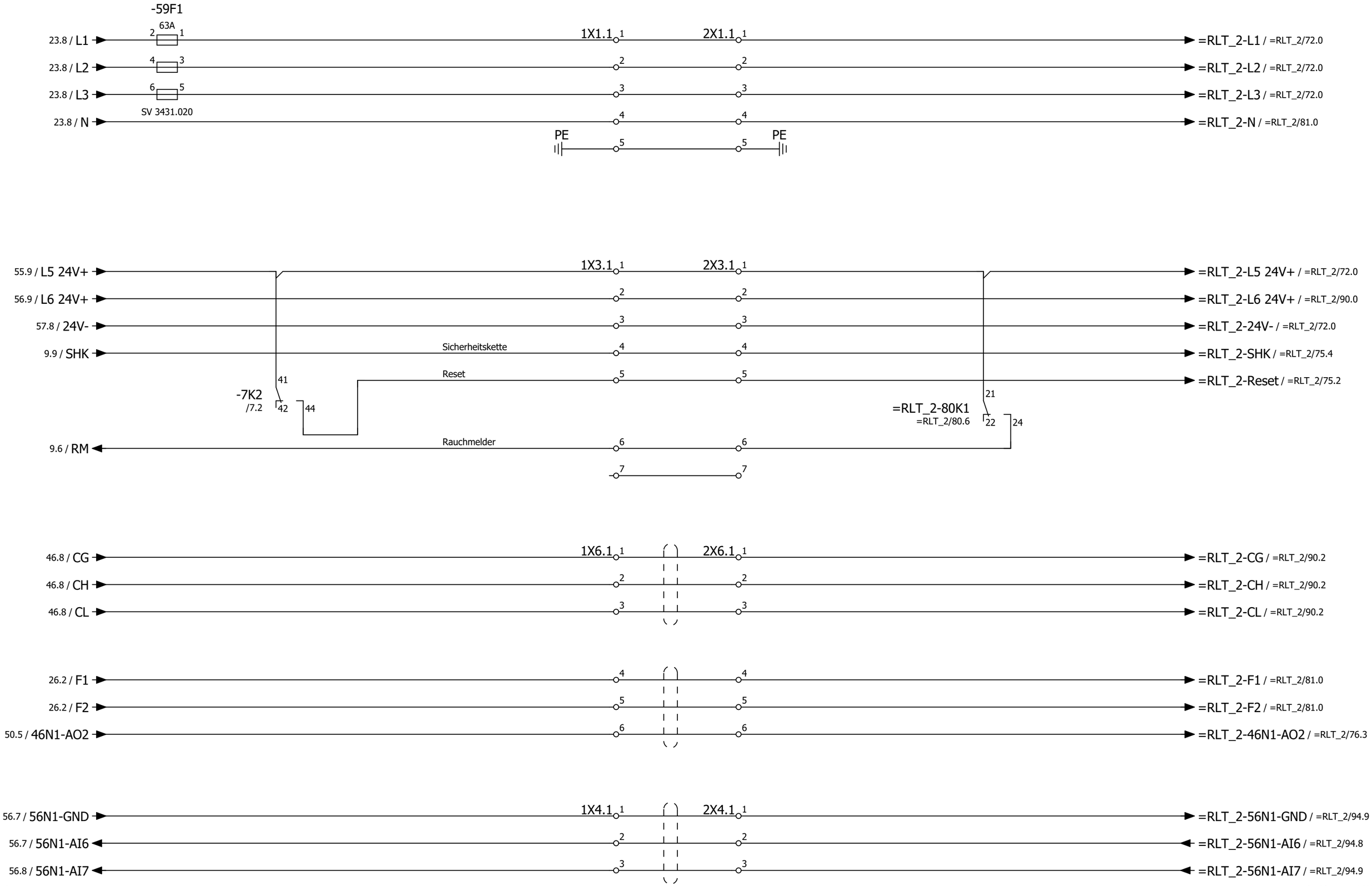
Reserve

Reserve

->vorherige Seite 56

Folgeblatt -> 59

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	DDC - Analoge	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1
				KW	Lüftung Küche und Lobby	Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		+
								Blatt 57
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764 Blatt 59



->vorherige Seite 57

Folgeblatt =RLT_2/60

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Signalaustausch ISP 1 < - > ISP 2	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_1 +
				KW	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							Blatt 59 Blatt 59

Anlage
Lüftung Lobby

->vorherige Seite =RLT_1/59

Folgeblatt -> 72

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Anlagenkennzeichen	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Lüftung Lobby		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 60

Blatt 95

=RLT_1/59.8 / L1
=RLT_1/59.8 / L2
=RLT_1/59.8 / L3
=RLT_1/59.8 / L5 24V+
=RLT_1/59.8 / 24V-

L1 / 73.0
L2 / 73.0
L3 / 73.0
L5 24V+ / 73.0
24V- / 73.0

-72F1
B - 10A
FAZ-B10/3
1 3 5
2 4 6

-75K1
/75.2
11
12
14

95.1
94N1-AO0
-75K2
/75.4
SHK
11
12
14

91N1-DI0 / 91.1

PE

-2X1 1 2 3 4
-2X3 1 2 3
-2X4 1 2
-2X3 4 5

Schirmschiene

-72Q1
Rep.-Schalter
1 3 5
2 4 6
PE
13
14

-72M1
EC Motor
Gebhard
RQM...
L1 L2 L3 PE
Din1
Reset
NO
COM
0..10V
GND
Analog 1

U1 V1 W1
M
3~
PE

Zuluftventilator
Lobby

Rep.-Schalter
Zuluftventilator
Lobby

Leistungsdaten

P=	4,3	KW
I=	10,0	A
U=	400	V
N=	1700	U/min

->vorherige Seite 60

Folgeblatt -> 73

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Zuluftventilator Lobby	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 72
Blatt 95

72.8 / L1
72.8 / L2
72.8 / L3
72.8 / L5 24V+
72.8 / 24V-

L1 / 81.0
L2 / 81.0
L3 / 81.0
L5 24V+ / 75.1
24V- / 75.1

-73F1
B - 10A
FAZ-B10/3
1 3 5
2 4 6

-75K1
/75.2
21
22
24

95.3
94N1-AO1
-75K2
/75.4
SHK
21
22
24

91N1-DI1 / 91.2

PE

-2X1 5 6 7 8
-2X3 6 7 8
-2X4 3 4
-2X3 9 10

Schirmschiene

-73Q1
Rep.-Schalter
1 3 5
2 4 6
PE
13
14

-73M1
EC Motor
Gebhard
RQM...
L1 L2 L3 PE
Din1
Reset
NO
COM
0..10V
GND
Analog 1

U1 V1 W1
M
3~
PE

Abluftventilator
Lobby

Rep.-Schalter
Abluftventilator
Lobby

Leistungsdaten

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

->vorherige Seite 72

Folgeblatt -> 75

73.8 / L5 24V+ → L5 24V+ / 76.1

=RLT_1/59.8
Reset

=RLT_1/59.8
SHK

A1
-75K1
24V DC
A2

A1
-75K2
24V DC
A2

73.8 / 24V- → 24V- / 76.1

Störung
quittieren

Sicherheitskette

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /72.4
24
22 — 21 /73.4
34
32 — 31 /80.5
44
42 — 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 — 11 /72.6
24
22 — 21 /73.6
34
32 — 31
44
42 — 41

->vorherige Seite 73

Folgeblatt -> 76

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	ROX KLIMATECHNIK	Störung quittieren und Sicherheitskette	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2 +	Blatt 75
				KW				Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764	Blatt 95
Änderung	Datum	Name								

75.9 / L5 24V+

L5 24V+ / 80.0

-92K1
/92.1

11
12
14

46N1-AO2 / =RLT_1/59.8

94N1-AO3 / 95.7

75.9 / 24V-

24V- / 80.0

-2X3 11 12 13

-2X4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Schirmschiene

2	1	3
24V AC/DC	0V	Auf-Zu
Drehsinn		0 / 1

-76Y1
NM24A

Fortluftklappe
Lobby

2	1	3	5
G	G0	Y 0-10V IN	U 0-10V OUT

-76Y2
Belimo
SM24A-SR

Außenluftklappe
Lobby

2	1	3	5
G	G0	Y 0-10V IN	U 0-10V OUT

-76Y3
Belimo
SM24A-SR

Umluftklappe
Lobby

2	1	3	5
G	G0	Y 0-10V IN	U 0-10V OUT

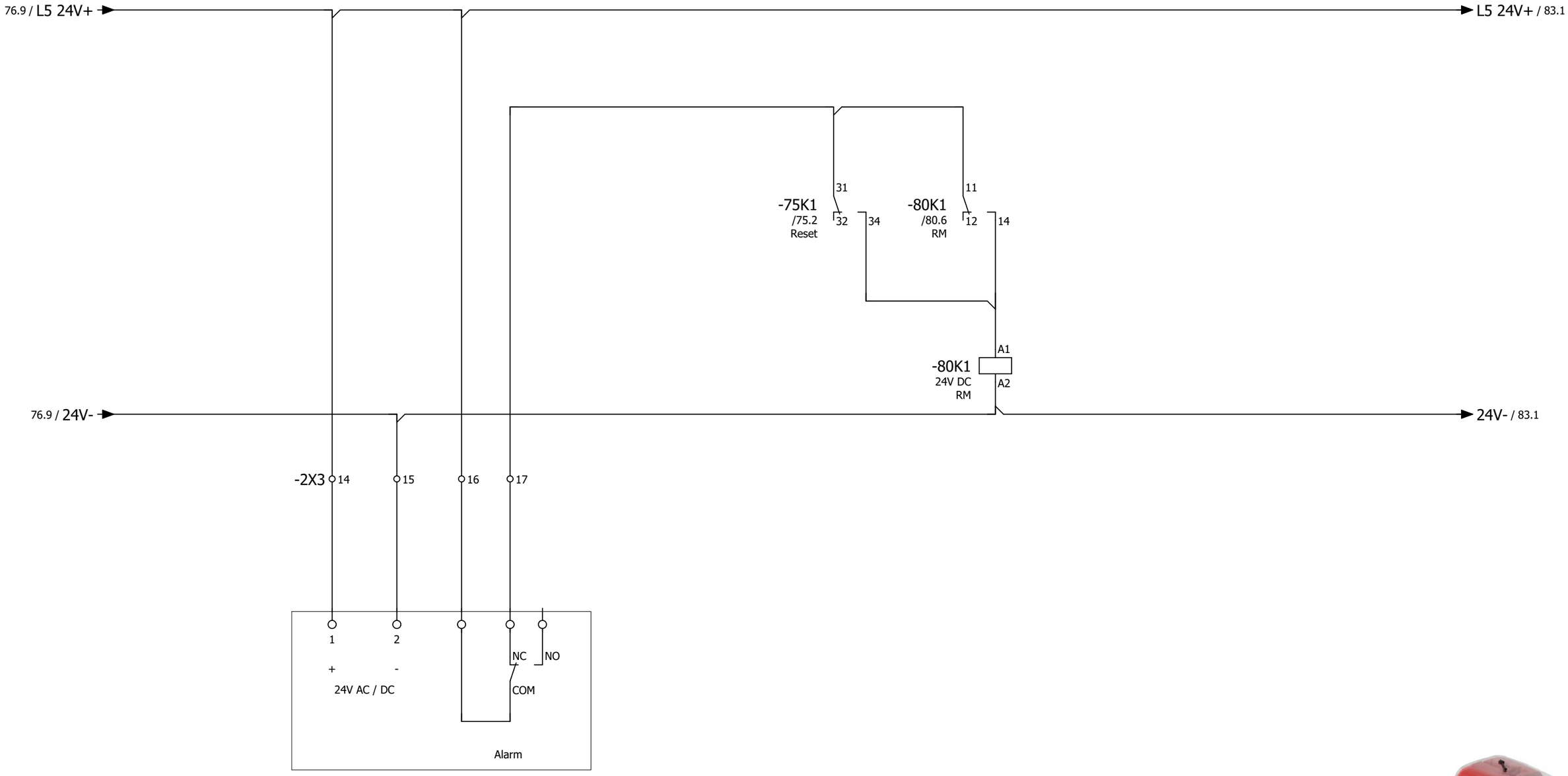
-76Y4
Belimo
SM24A-SR

Stellantrieb
PWT Lobby

->vorherige Seite 75

Folgeblatt -> 80

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Klappenantriebe Lobby	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
								Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							Blatt 76 / Blatt 95



-80B1
Oppermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

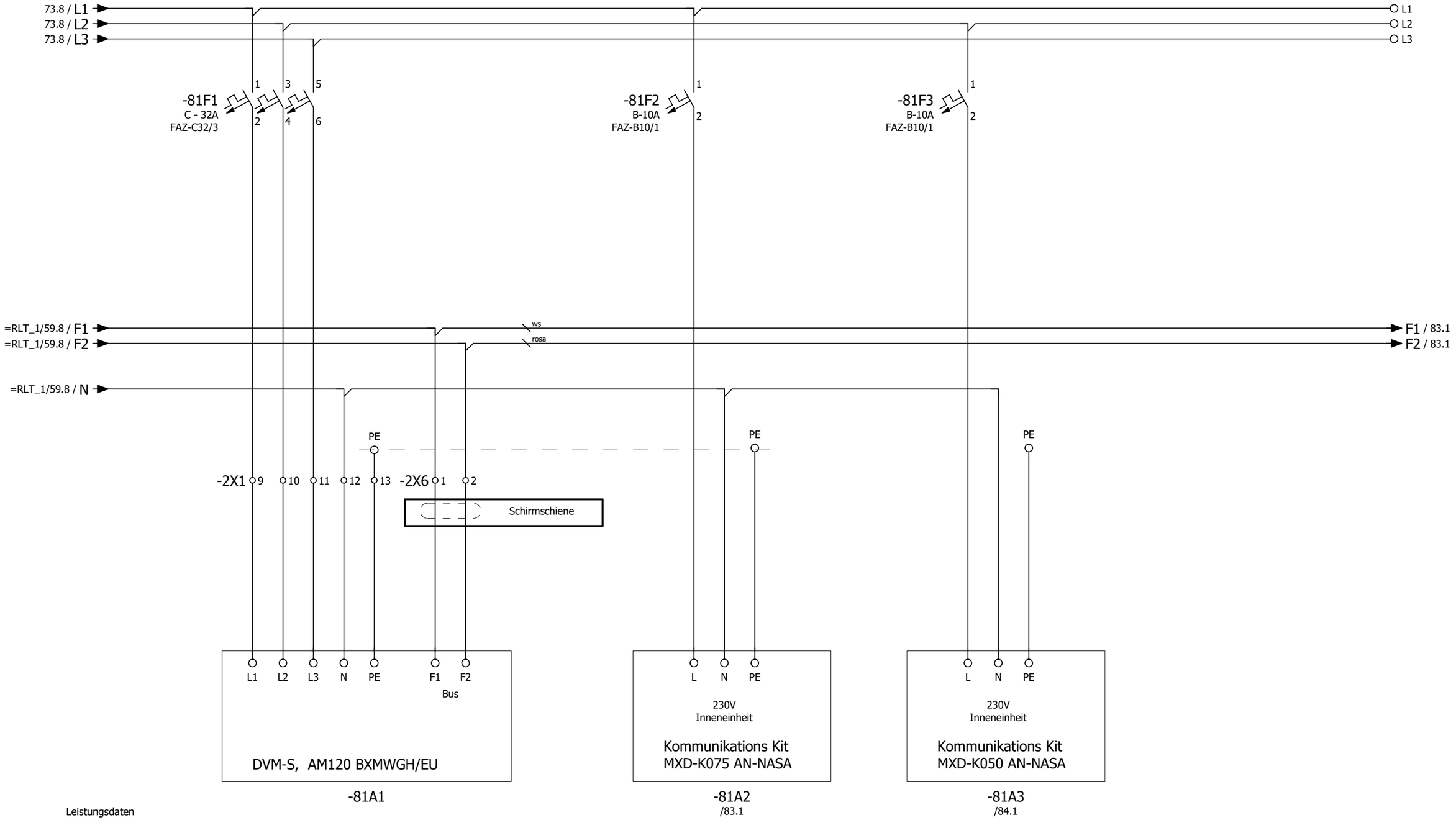
55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /80.6
24
22 21 =RLT_1/59.7
34
32 31
44
42 41 /91.6

Rauchmelder
Lobby

->vorherige Seite 76

Folgeblatt -> 81

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Rauchmelder Lobby	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2	
				KW					+	Blatt 80
					Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764	Blatt 95
Änderung	Datum	Name								



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 14,3	KW
I	:	max. 23,5	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe
Lobby
Außeneinheit

Wärmepumpe
Lobby
Inneneinheit 1

Wärmepumpe
Lobby
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 80

Folgeblatt -> 83

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Lobby		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 81
Blatt 95

80.8 / L5 24V+ → L5 24V+ / 84.1

81.8 / F1 → F1 / 84.1

81.8 / F2 → F2 / 84.1

80.8 / 24V- → 24V- / 84.1

94N1-AO2 / 84.2

91N1-DI3 / 91.4

91N1-DI2 / 91.3

-92K3
/92.3
DDC
11
12
14

-92K2
/92.2
DDC
11
12
14

-92K2
/92.2
21
22
24

-83R1
/84.7
8,2K
18K
1
3
2
4

-83K1
230V AC
A1
A2

vio

Abtauen

PE

-81A2
/81.4

F1 F2
Bus

Av + 0V -
Temperatur
Sollwert

COM HEAT COOL

1 2 3 4 TR TR F2 VD VD PE
MIM - B14
Störung
Betrieb
Defrost

Kommunikations Kit
MXD-K075 AN-NASA

F3 F4
F3 / 84.4
F4 / 84.4
-83A1
Bediengerät
Wärmepumpe

55.34.8.230.0040 + 94.P4
14
12 11
24
22 21
34
32 31
44
42 41 /91.5

Wärmepumpe
Lobby
Inneneinheit 1

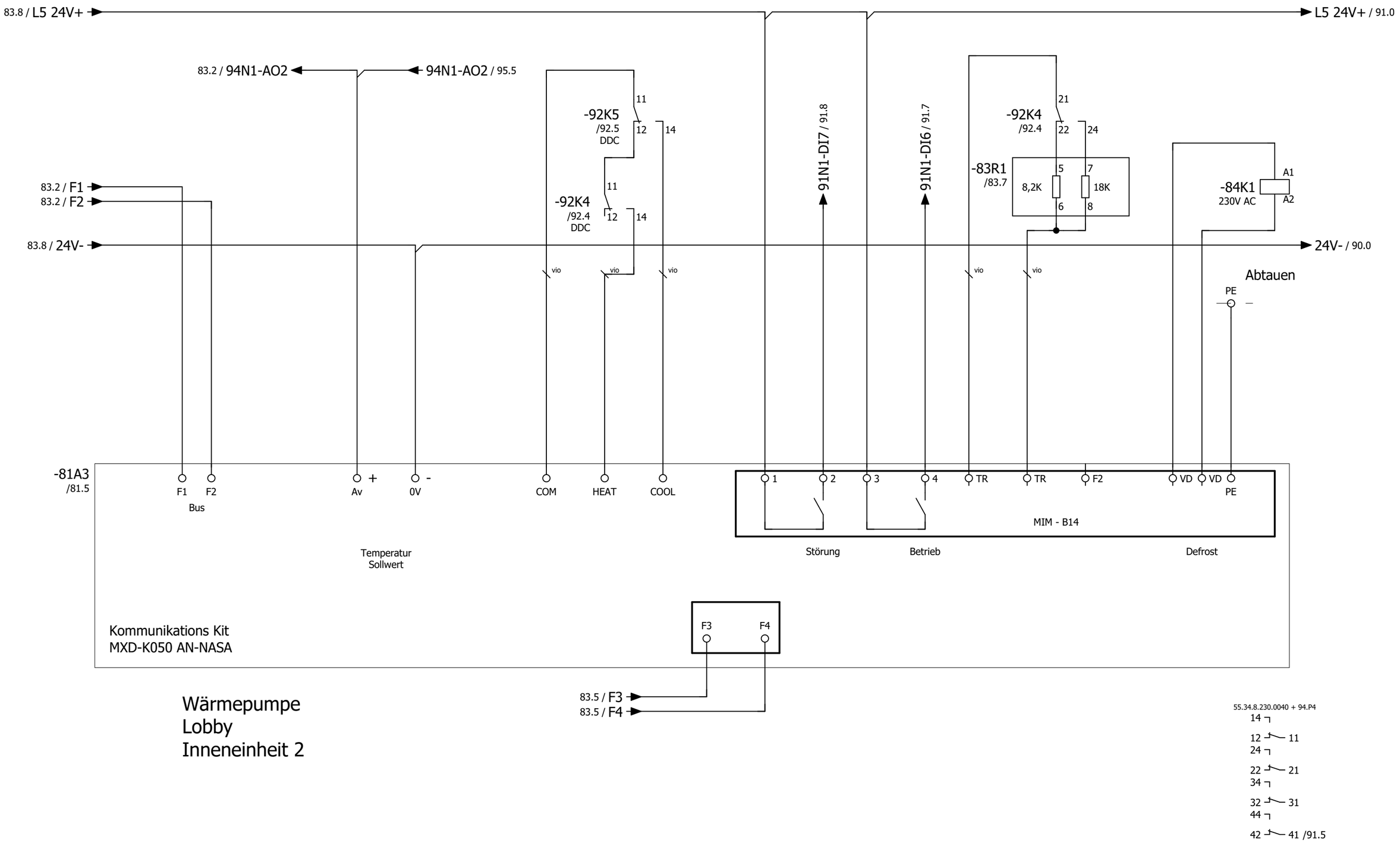
->vorherige Seite 81

Folgeblatt -> 84

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 1	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

ROX KLIMATECHNIK

= RLT_2
+
Blatt 83
Blatt 95



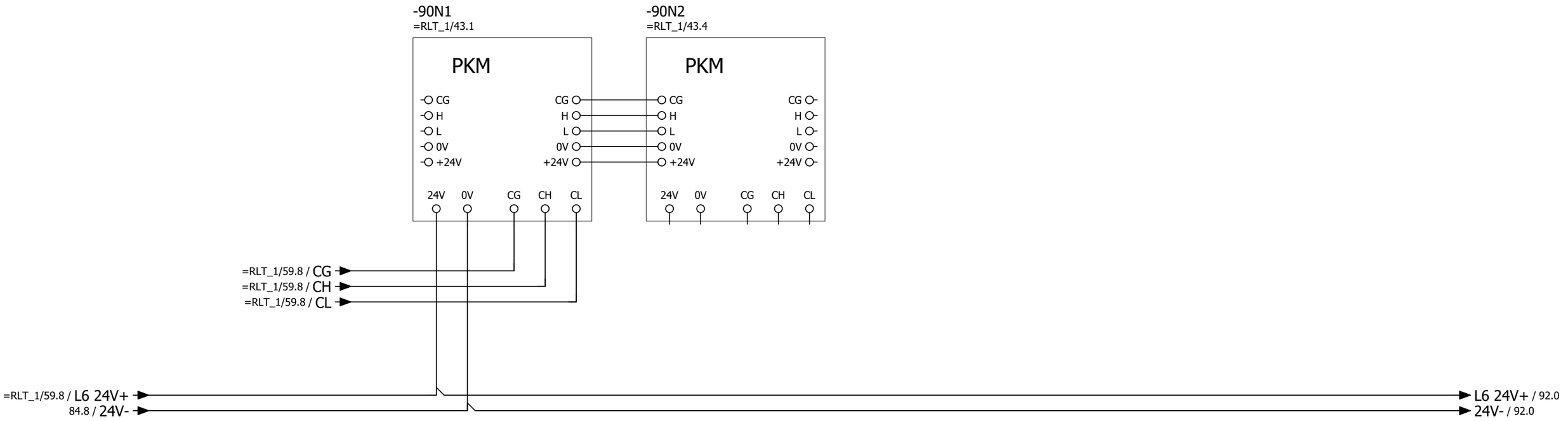
Wärmepumpe
Lobby
Inneneinheit 2

55.34.8.230.0040 + 94.P4
14
12 — 11
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /91.5

->vorherige Seite 83

Folgeblatt -> 90

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 2	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2	
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+	Blatt 84
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764	Blatt 95



->vorherige Seite 84

Folgeblatt -> 91

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	DDC Busmodul	Fabr.. Nr. 7234	= RLT_2
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 90

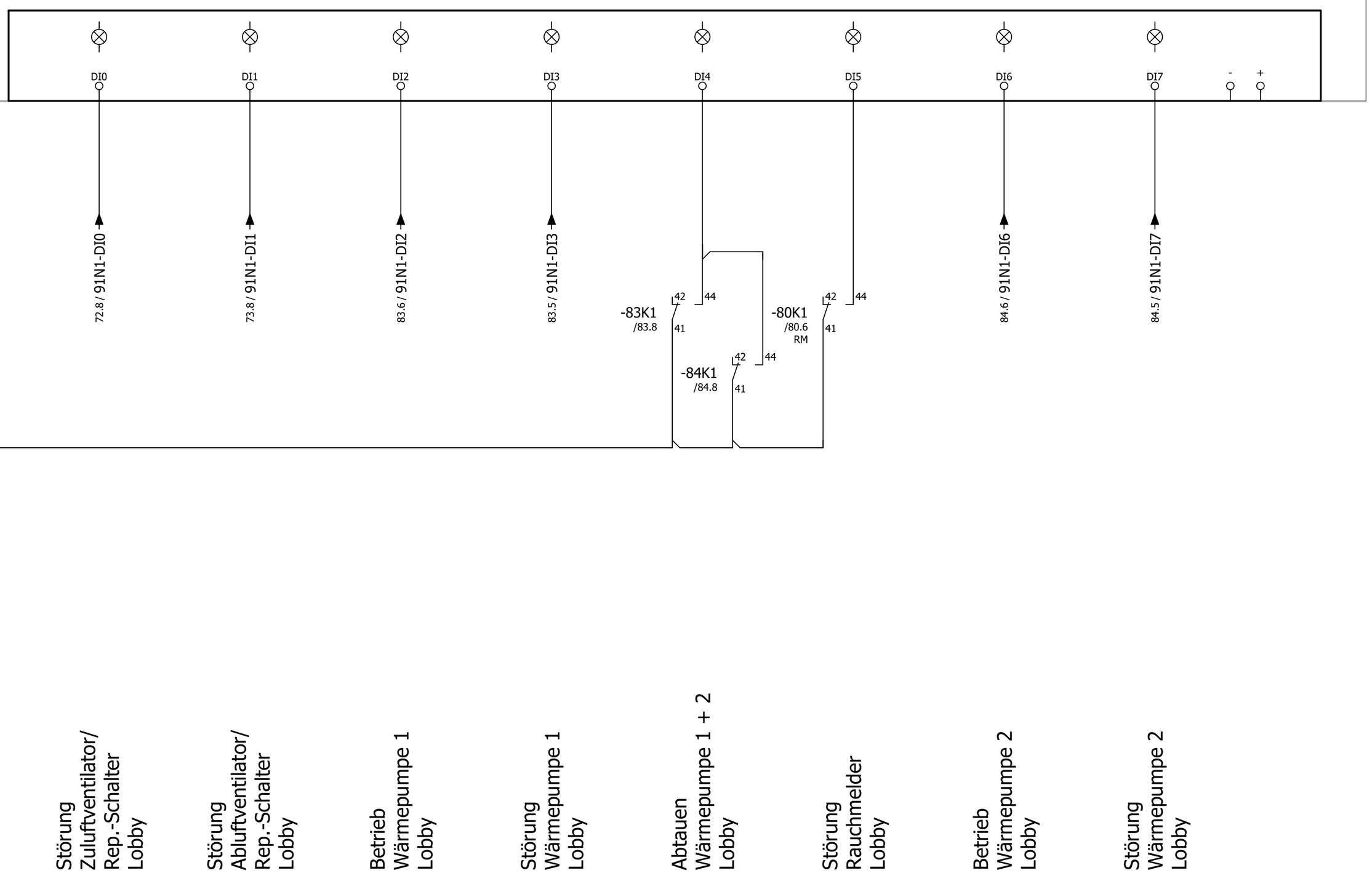
Blatt 95

-91N1
=RLT_1/42.0
=RLT_1/43.1
/92.0

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

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Störung Zuluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby

Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby

Betrieb Wärmepumpe 1 Lobby

Störung Wärmepumpe 1 Lobby

Abtauen Wärmepumpe 1 + 2 Lobby

Störung Rauchmelder Lobby

Betrieb Wärmepumpe 2 Lobby

Störung Wärmepumpe 2 Lobby

->vorherige Seite 90

Folgeblatt -> 92

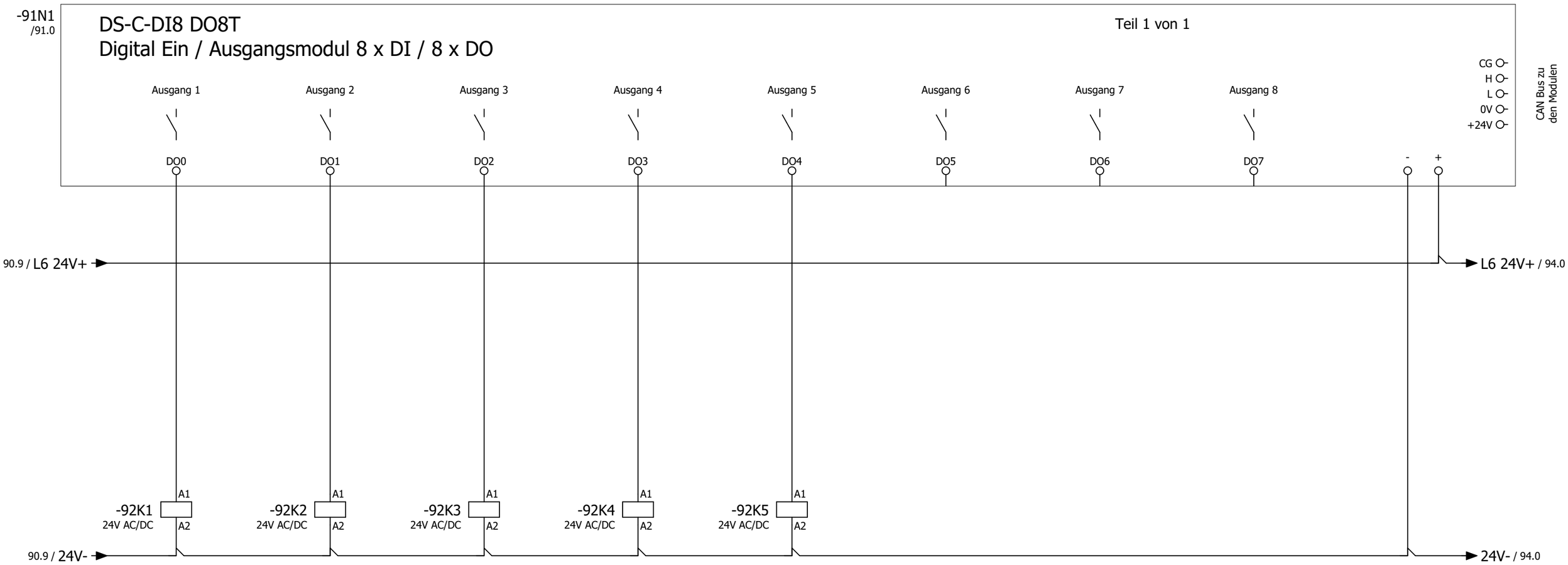
			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7234
				KW				= RLT_2
								+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 91
Blatt 95

-91N1
/91.0

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

Teil 1 von 1



DO0	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	DO7
Fortluftklappe Lobby	Wärmepumpe 1 heizen Lobby	Wärmepumpe 1 kühlen Lobby	Wärmepumpe 2 heizen Lobby	Wärmepumpe 2 kühlen Lobby	Reserve	Reserve	Reserve
38.51.7.024.0050 14 12 — 11 /76.2	55.34.9.024.0090 + 94.P4 14 12 — 11 /83.4 24 22 — 21 /83.7 34 32 — 31 44 42 — 41	38.51.7.024.0050 14 12 — 11 /83.4	55.34.9.024.0090 + 94.P4 14 12 — 11 /84.4 24 22 — 21 /84.7 34 32 — 31 44 42 — 41	38.51.7.024.0050 14 12 — 11 /84.4			

->vorherige Seite 91

Folgeblatt -> 94

-94N1
=RLT_1/42.3
=RLT_1/43.3
/95.0

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

Teil 1 von 2

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

56N1-AI6 / =RLT_1/59.8
56N1-AI7 / =RLT_1/59.8
56N1-GND / =RLT_1/59.8

92.9 / L6 24V+
92.9 / 24V-
24V- / 95.0

-2X4 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

Schirmschiene

UB+	GND	AOU1	AOU2	UB+	GND	AOU1	AOU2	UB+
24V AC / DC	GND	0-10V OUT		24V AC / DC	GND	0-10V OUT		24V AC / DC
		Differenzdruck	Volumenstrom			Differenzdruck	Volumenstrom	

-94B1
DPA 2500

-94B2
DPA 2500

-94B3
DPA 2500

G	G0	U1
24V AC/DC	GND	0-10V Temp.

-94B4

-94B5

UB+	GND	AOU1
24V AC / DC	GND	0-10V OUT
		Druck

-94B6

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

-94B7
DPA2500 mit Display

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

-94B8
DPA2500 mit Display

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

-94B9
CO 2 / Temp

Differenzdrucksensor Zuluft Lobby

Differenzdrucksensor Abluft Lobby

Differenzdrucksensor PWT Lobby

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby

Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby

Kanaldruck Abluft Lobby

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby

Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

Abluft Kombifühler CO 2 / Temperatur Lobby

->vorherige Seite 92

Folgeblatt -> 95

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

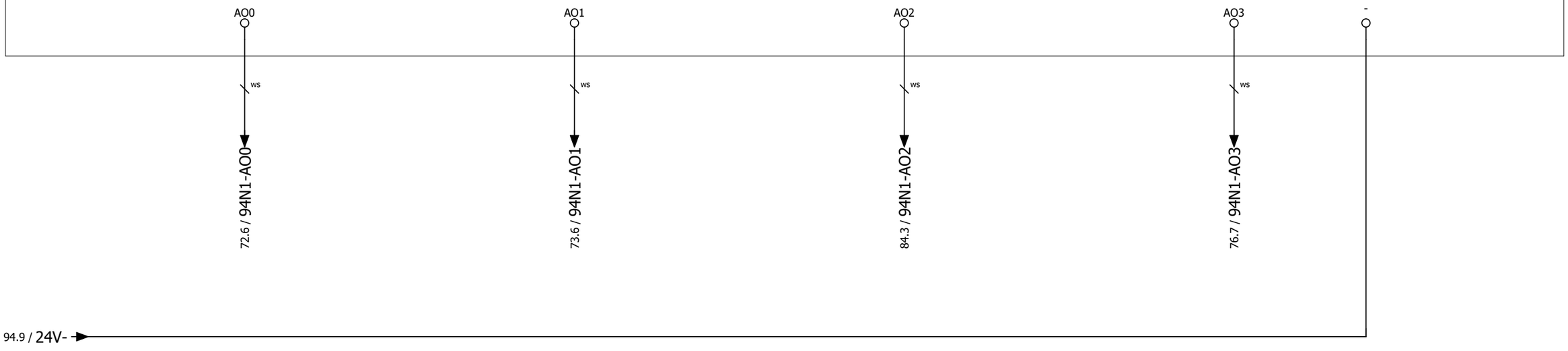
= RLT_2
+
Blatt 94
Blatt 95

-94N1
/94.0

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

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V



Zuluftventilator
Lobby

Abluftventilator
Lobby

Sollwert
Wärmepumpen
Lobby

Stellantrieb
PWT
Lobby

->vorherige Seite 94

Folgeblatt ->KLE/1

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO	Fabr.. Nr. 7234
				KW			Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= RLT_2
+
Blatt 95
Blatt 95

Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
1X1	1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1	1	25	6	0	25	=KLE/3
1X1.1	Zwischenklemme RLT 1	1	5	1	0	5	=KLE/5
1X01	1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1	1	4	3	0	4	=KLE/6
1X3	1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1	1	27	0	0	27	=KLE/7
1X3.1	1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/9
1X4	1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1	1	48	0	0	48	=KLE/10
1X4.1	1X4.1 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 1 -> RLT 2	1	3	0	0	3	=KLE/13
1X6	1X6 = Busleitungen Feld 1	1	6	0	0	6	=KLE/14
1X6.1	1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	6	0	0	6	=KLE/15
1X7	1X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte Feld 1	1	3	1	0	3	=KLE/16
2X1	2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2	1	13	3	0	13	=KLE/17
2X1.1	Zwischenklemme RLT 2	1	5	1	0	5	=KLE/18
2X3	2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2	1	17	0	0	17	=KLE/19
2X3.1	2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/20
2X4	2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2	1	51	0	0	51	=KLE/21
2X4.1	2X4.1 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 1 -> RLT 2	1	3	0	0	3	=KLE/24
2X6	2X6 = Busleitungen Feld 2	1	2	0	0	2	=KLE/25
2X6.1	2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	6	0	0	6	=KLE/26

->vorherige Seite =RLT_2/95

Folgeblatt -> 2

Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
1XL	1XL = Klemmleiste Beleuchtung	1	2	0	0	2	=KLE/27
1XR	1XR = Router Feld 1	+	DI	0	0	3	=KLE/28

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 3

Klemmenplan

Mueller

					OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste 1X1 1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1										
					W-22A1/1	W-21A1/1	W-11M1/1	W-3E2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Gerätebeleuchtung								1		=RLT_1-3E2	L	**1**		1XL	1					=RLT_1/3.7
=								2		=RLT_1-3E2	N	**2**								=RLT_1/3.7
=								PE		=RLT_1-3E2	PE	**3**								=RLT_1/3.7
Schaltschrank kühlen												**4**		=RLT_1-3B1	14					=RLT_1/3.8
=												**5**								=RLT_1/3.8
=												**6**								=RLT_1/3.8
Zuluftventilator Küche							1			=RLT_1-11Q1	1	**7**		=RLT_1-11F1	2					=RLT_1/11.1
=							2			=RLT_1-11Q1	3	**8**		=RLT_1-11F1	4					=RLT_1/11.2
=							3			=RLT_1-11Q1	5	**9**		=RLT_1-11F1	6					=RLT_1/11.2
=							gnge			=RLT_1-11Q1	PE	**10**			PE					=RLT_1/11.2
Wärmepumpe 1 Küche Außeneinheit						1				=RLT_1-21A1	L1	**11**		=RLT_1-21F1	2					=RLT_1/21.1
=						2				=RLT_1-21A1	L2	**12**		=RLT_1-21F1	4					=RLT_1/21.2
=						3				=RLT_1-21A1	L3	**13**		=RLT_1-21F1	6					=RLT_1/21.2
=						4				=RLT_1-21A1	N	**14**		=RLT_1-7K2	A2;N					=RLT_1/21.2
=						gnge				=RLT_1-21A1	PE	**15**								=RLT_1/21.2
Wärmepumpe 2 Küche Außeneinheit					1					=RLT_1-22A1	L1	**16**		=RLT_1-22F1	2					=RLT_1/22.1
=					2					=RLT_1-22A1	L2	**17**		=RLT_1-22F1	4					=RLT_1/22.2
=					3					=RLT_1-22A1	L3	**18**		=RLT_1-22F1	6					=RLT_1/22.2

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 4

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm		Leiste 1X1 1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1												
							W-23A1/1	W-22A1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						Seite
Wärmepumpe 2 Küche Außeneinheit								4		=RLT_1-22A1	N	**19**		=RLT_1-21A2	N;N							=RLT_1/22.2
=								gnge		=RLT_1-22A1	PE	**20**										=RLT_1/22.2
Wärmepumpe 3 Küche Außeneinheit							1			=RLT_1-23A1	L1	**21**		=RLT_1-23F1	2							=RLT_1/23.1
=							2			=RLT_1-23A1	L2	**22**		=RLT_1-23F1	4							=RLT_1/23.2
=							3			=RLT_1-23A1	L3	**23**		=RLT_1-23F1	6							=RLT_1/23.2
=							4			=RLT_1-23A1	N	**24**		=RLT_1-22A2	N;N							=RLT_1/23.2
=							gnge			=RLT_1-23A1	PE	**25**										=RLT_1/23.2

->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X1	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436

ROX KLIMATECHNIK

= KLE
+
Blatt 4
Blatt 28
Z.Nr.: 9764

Klemmenplan

Mueller

Leiste

1X1.1

Zwischenklemme RLT 1

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Spannungsversorgung Anlage Küche -> Lobby		2X1.1	1	**1**		=RLT_1-59F1	1		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	2	**2**		=RLT_1-59F1	3		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	3	**3**		=RLT_1-59F1	5		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	4	**4**		=RLT_1-23A2	N		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	5	**5**					=RLT_1/59.4

->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 6

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X1.1	Fabr.. Nr. 7234	= KLE
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
							Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name						

Blatt 5

Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

								NYM-J 1x16 qmm		Leiste 1X01 1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1											Seite
								W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Einspeisung Küche												**1**		=RLT_1-3F2	N						=RLT_1/3.1
=												**2**									=RLT_1/3.1
=												**3**									=RLT_1/3.2
=								PE		=RLT_1-PA	PE	**4**									=RLT_1/3.3

->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 7

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X01	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436

ROX KLIMATECHNIK

= KLE
+
Blatt 6
Z.Nr.: 9764
Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

		4x2x0,8 qmm J-Y(ST)-Y	2x2x0,8 qmm J-Y(St)Y	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1							
		W-46A1	W-17S1	W-16Y2	W-16Y1	W-13Q1	W-11Q1	W-11M1/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Zuluftventilator Küche								1		=RLT_1-11M1	Din1	**1**		=RLT_1-7K1	24		=RLT_1/11.4
=								2		=RLT_1-11M1	NO	**2**		=RLT_1-5F2	2		=RLT_1/11.5
=								3		=RLT_1-11M1	COM	**3**		=RLT_1-52N1			=RLT_1/11.5
Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche							1			=RLT_1-11Q1	13	**4**		=RLT_1-13N1	04		=RLT_1/11.8
=							2			=RLT_1-11Q1	14	**5**		=RLT_1-52N1			=RLT_1/11.8
Rep.-Schalter Abluftventilator Küche						1				=RLT_1-13Q1	13	**6**		=RLT_1-13N1	01;4.13		=RLT_1/13.8
=						2				=RLT_1-13Q1	14	**7**		=RLT_1-52N1			=RLT_1/13.8
Außenluftklappe Küche					1					=RLT_1-16Y1	2	**8**		=RLT_1-14S1	4.13;11		=RLT_1/16.2
=					2					=RLT_1-16Y1	1	**9**		=RLT_1-14K1	A2		=RLT_1/16.2
=					3					=RLT_1-16Y1	3	**10**		=RLT_1-48K3	14;12		=RLT_1/16.2
Fortluftklappe Küche				1						=RLT_1-16Y2	2	**11**		=RLT_1-48K3	11;14		=RLT_1/16.3
=				2						=RLT_1-16Y2	1	**12**		1X4	4		=RLT_1/16.4
=				3						=RLT_1-16Y2	3	**13**		=RLT_1-13K1	11		=RLT_1/16.4
Endlagenschalter BSK			rtsw							=RLT_1-17S1	21	**14**		1X4	3;1		=RLT_1/17.1
=			wsge							=RLT_1-17S1	22	**15**		=RLT_1-17K1	A1		=RLT_1/17.1
Bedientableau		rt								=RLT_1-46A1	24V+	**16**		=RLT_1-46F1	1;+		=RLT_1/46.5
=		bl								=RLT_1-46A1	24V-	**17**		=RLT_1-46N1	0V		=RLT_1/46.5
=		ws								=RLT_1-46A1-46H1	+	**18**		=RLT_1-46N1	DI		=RLT_1/46.5

->vorherige Seite 6

Folgeblatt -> 8

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1							
						W-47A2	W-47A1	W-46A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Bedientableau								ge		=RLT_1-46A1-46H1	-	**19**					=RLT_1/46.5
=								ws		=RLT_1-46A1-46H2	+	**20**		=RLT_1-46N1			=RLT_1/46.6
=								gn		=RLT_1-46A1-46H2	-	**21**		1XR	-		=RLT_1/46.6
Externe Einschaltung Option										=RLT_1-47W1		**22**		=RLT_1-23A2	3;2.14		=RLT_1/47.1
=										=RLT_1-47W1		**23**		=RLT_1-47S1	1.14		=RLT_1/47.1
E - Max							1			=RLT_1-47A1		**24**		=RLT_1-14K1	41		=RLT_1/47.6
=							2			=RLT_1-47A1		**25**		=RLT_1-46N1			=RLT_1/47.6
Overtime						1				=RLT_1-47A2		**26**		=RLT_1-13K1	31		=RLT_1/47.7
=						2				=RLT_1-47A2		**27**		=RLT_1-46N1			=RLT_1/47.7

->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 9

Klemmenplan

Mueller

Leiste

1X3.1

1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Signalaustausch Küche mit Lobby		2X3.1	1	**1**		=RLT_1-7K2	41		=RLT_1/59.4
=		2X3.1	2	**2**		1X4	45		=RLT_1/59.4
=		2X3.1	3	**3**		=RLT_1-56N1	-		=RLT_1/59.4
=		2X3.1	4	**4**		=RLT_1-9K1	A1		=RLT_1/59.4
=		2X3.1	5	**5**		=RLT_1-7K2	44		=RLT_1/59.4
=		2X3.1	6	**6**		=RLT_1-17K1	21		=RLT_1/59.4
=		2X3.1	7	**7**					=RLT_1/59.4

->vorherige Seite 8

Folgeblatt -> 10

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X3.1	Fabr.. Nr. 7234	= KLE
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 9

Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

				2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	4x0,5 qmm LIYCY	2x0,5 qmm LIYCY		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1									
				W-51B3	W-51B2	W-51B1	W-16Y3	W-11M1/4	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel			Seite
Zuluftventilator Küche								ws		=RLT_1-11M1		**1**		=RLT_1-48K4	14				=RLT_1/11.6
=								br		=RLT_1-11M1	GND	**2**		=RLT_1-7K1	21;A2				=RLT_1/11.7
Stellantrieb PWT Küche							ws			=RLT_1-16Y3	2	**3**		=RLT_1-13K1	14;14				=RLT_1/16.7
=							br			=RLT_1-16Y3	1	**4**		1X3	12;A2				=RLT_1/16.7
=							gn			=RLT_1-16Y3	3	**5**		=RLT_1-46N1					=RLT_1/16.7
=							ge			=RLT_1-16Y3	5	**6**							=RLT_1/16.7
Differenzdrucksensor Zuluft Küche						ws				=RLT_1-51B1	UB+	**7**							=RLT_1/51.1
=						br				=RLT_1-51B1	GND	**8**							=RLT_1/51.1
=						gn				=RLT_1-51B1	AOU1	**9**		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.1
=						ge				=RLT_1-51B1	GND	**10**							=RLT_1/51.1
Differenzdrucksensor Abluft Küche					ws					=RLT_1-51B2	UB+	**11**							=RLT_1/51.2
=					br					=RLT_1-51B2	GND	**12**							=RLT_1/51.2
=					gn					=RLT_1-51B2	AOU1	**13**		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.2
=					ge					=RLT_1-51B2	GND	**14**							=RLT_1/51.2
Differenzdrucksensor PWT Küche				ws						=RLT_1-51B3	UB+	**15**							=RLT_1/51.2
=				br						=RLT_1-51B3	GND	**16**							=RLT_1/51.3
=				gn						=RLT_1-51B3	AOU1	**17**		=RLT_1-46N1					=RLT_1/51.3
=				ge						=RLT_1-51B3	GND	**18**							=RLT_1/51.3

->vorherige Seite 9

Folgeblatt -> 11

			Datum	30.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby
				KW	
Änderung	Datum	Name			

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan 1X4

Fabr.. Nr. 7234

Auftr. Nr. 24436

Z.Nr.: 9764

= KLE

+

Blatt 10

Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

			LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1									
			W-56B1	W-51B8	W-51B7	W-51B6	W-51B5	W-51B4	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Außentemperaturfühler Küche								ws		=RLT_1-51B4	1	**19**		=RLT_1-46N1						=RLT_1/51.4
=								br		=RLT_1-51B4	2	**20**								=RLT_1/51.4
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche							ws			=RLT_1-51B5	G	**21**								=RLT_1/51.4
=							br			=RLT_1-51B5	G0	**22**		=RLT_1-53K1	A2					=RLT_1/51.5
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche							gn			=RLT_1-51B5	U1	**23**		=RLT_1-46N1						=RLT_1/51.5
=							ge			=RLT_1-51B5	G0	**24**								=RLT_1/51.5
Zulufttemperaturfühler Gesamt						ws				=RLT_1-51B6	1	**25**		=RLT_1-46N1						=RLT_1/51.6
=						br				=RLT_1-51B6	2	**26**								=RLT_1/51.6
Ablufttemperaturfühler Küche					ws					=RLT_1-51B7	1	**27**		=RLT_1-46N1						=RLT_1/51.7
=					br					=RLT_1-51B7	2	**28**								=RLT_1/51.7
Fortlufttemperaturfühler Küche				ws						=RLT_1-51B8	1	**29**		=RLT_1-46N1						=RLT_1/51.8
=				br						=RLT_1-51B8	2	**30**		=RLT_1-46N1	AIGND					=RLT_1/51.8
Raumtemperaturfühler (Option)			ws							=RLT_1-56B1	1	**31**		=RLT_1-56N1						=RLT_1/56.1
=			br							=RLT_1-56B1	2	**32**								=RLT_1/56.1
Reserve												**33**								=RLT_1/56.2
=												**34**								=RLT_1/56.2
Reserve												**35**		=RLT_1-56N1						=RLT_1/56.2
=												**36**								=RLT_1/56.2

->vorherige Seite 10

Folgeblatt -> 12

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X4
				KW	Lüftung Küche und Lobby	
Änderung	Datum	Name				

ROX KLIMATECHNIK

Fabr.. Nr. 7234 | = KLE | + | Blatt 11

Auftr. Nr. 24436 | Z.Nr.: 9764 | Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

							2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											Seite
							W-56B5	W-56B3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche								ws		=RLT_1-56B3	UB+	**37**									=RLT_1/56.2
=								br		=RLT_1-56B3	GND	**38**									=RLT_1/56.3
=								gn		=RLT_1-56B3	AOU1	**39**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.3
=								ge		=RLT_1-56B3	GND	**40**									=RLT_1/56.3
Reserve												**41**									=RLT_1/56.3
=												**42**									=RLT_1/56.4
=												**43**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.4
=												**44**									=RLT_1/56.4
Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche							ws			=RLT_1-56B5	UB+	**45**		1X3.1	2						=RLT_1/56.4
=							br			=RLT_1-56B5	GND	**46**		=RLT_1-56N1	-						=RLT_1/56.5
=							gn			=RLT_1-56B5	AOU1	**47**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.5
=							ge			=RLT_1-56B5	GND	**48**		1X4.1	1						=RLT_1/56.5

->vorherige Seite 11

Folgeblatt -> 13

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X4
				KW	Lüftung Küche und Lobby	
Änderung	Datum	Name				

Fabr.. Nr. 7234 | = KLE | + | Blatt 12

Auftr. Nr. 24436 | Z.Nr.: 9764 | Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

Leiste

1X4.1

1X4.1 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 1 -> RLT 2

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Signalaustausch Küche mit Lobby		2X4.1	1	**1**		1X4	48;AIGND		=RLT_1/59.4
=		2X4.1	2	**2**		=RLT_1-56N1			=RLT_1/59.4
=		2X4.1	3	**3**		=RLT_1-56N1			=RLT_1/59.4

->vorherige Seite 12

Folgeblatt -> 14

Klemmenplan

Mueller

						LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm		Leiste 1X6 1X6 = Busleitungen Feld 1										
						W-23A1/2	W-22A1/2	W-21A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Wärmepumpe 1 Küche Außeneinheit								ws		=RLT_1-21A1	F1	**1**								=RLT_1/21.2
=								br		=RLT_1-21A1	F2	**2**								=RLT_1/21.3
Wärmepumpe 2 Küche Außeneinheit							ws			=RLT_1-22A1	F1	**3**								=RLT_1/22.2
=							br			=RLT_1-22A1	F2	**4**								=RLT_1/22.3
Wärmepumpe 3 Küche Außeneinheit						ws				=RLT_1-23A1	F1	**5**		=RLT_1-21A2	F1					=RLT_1/23.2
=						br				=RLT_1-23A1	F2	**6**		=RLT_1-21A2	F2					=RLT_1/23.3

->vorherige Seite 13

Folgeblatt -> 15

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X6	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436

ROX KLIMATECHNIK

= KLE
+
Blatt 14
Z.Nr.: 9764
Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

Leiste

1X6.1

1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Busleitung zur Lobby		2X6.1	1	**1**		=RLT_1-46N2	CG		=RLT_1/59.4
=		2X6.1	2	**2**		=RLT_1-46N2	CH		=RLT_1/59.4
=		2X6.1	3	**3**		=RLT_1-46N2	CL		=RLT_1/59.4
=		2X6.1	4	**4**		=RLT_1-23A2	F1		=RLT_1/59.4
=		2X6.1	5	**5**		=RLT_1-23A2	F2		=RLT_1/59.4
=		2X6.1	6	**6**		=RLT_1-46N1			=RLT_1/59.4

->vorherige Seite 14

Folgeblatt -> 16

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X6.1	Fabr.. Nr. 7234	= KLE
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 15

Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

								OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste 1X7 1X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte Feld 1										
								W-31A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel			Seite
Freigabe Küchengeräte Interlock								1		=RLT_1-31A1		**1**		=RLT_1-13K1	21				=RLT_1/31.4
=								2		=RLT_1-31A1		**2**		=RLT_1-13K1	24				=RLT_1/31.4
=								gnge		=RLT_1-31A1	PE	**3**							=RLT_1/31.5

->vorherige Seite 15

Folgeblatt -> 17

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 1X7	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= KLE
+
Blatt 16
Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5 4x1,5 qmm		Leiste 2X1 2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2										
						W-81A1/1	W-73M1/1	W-72M1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Zuluftventilator Lobby								1		=RLT_2-72Q1	1	**1**		=RLT_2-72F1	2					=RLT_2/72.1
=								2		=RLT_2-72Q1	3	**2**		=RLT_2-72F1	4					=RLT_2/72.2
=								3		=RLT_2-72Q1	5	**3**		=RLT_2-72F1	6					=RLT_2/72.2
=								gnge		=RLT_2-72Q1	PE	**4**			PE					=RLT_2/72.2
Abluftventilator Lobby							1			=RLT_2-73Q1	1	**5**		=RLT_2-73F1	2					=RLT_2/73.1
=							2			=RLT_2-73Q1	3	**6**		=RLT_2-73F1	4					=RLT_2/73.2
=							3			=RLT_2-73Q1	5	**7**		=RLT_2-73F1	6					=RLT_2/73.2
=							gnge			=RLT_2-73Q1	PE	**8**			PE					=RLT_2/73.2
Wärmepumpe Lobby Außeneinheit						1				=RLT_2-81A1	L1	**9**		=RLT_2-81F1	2					=RLT_2/81.1
=						2				=RLT_2-81A1	L2	**10**		=RLT_2-81F1	4					=RLT_2/81.2
=						3				=RLT_2-81A1	L3	**11**		=RLT_2-81F1	6					=RLT_2/81.2
=						4				=RLT_2-81A1	N	**12**		2X1.1	4;N					=RLT_2/81.2
=						gnge				=RLT_2-81A1	PE	**13**								=RLT_2/81.2

->vorherige Seite 16

Folgeblatt -> 18

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 2X1	Fabr.. Nr. 7234
				KW	Lüftung Küche und Lobby		Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= KLE
+
Blatt 17
Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X1.1 Zwischenklemme RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Spannungsversorgung Anlage Küche -> Lobby										=RLT_2-72F1	1	**1**		1X1.1	1						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-72F1	3	**2**		1X1.1	2						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-72F1	5	**3**		1X1.1	3						=RLT_1/59.5
=										2X1	12	**4**		1X1.1	4						=RLT_1/59.5
=												**5**		1X1.1	5						=RLT_1/59.5

->vorherige Seite 17

Folgeblatt -> 19

			Datum	29.Jul.2024
				KW
Änderung	Datum	Name		

Mc Donalds NL - Haaksbergen
Lüftung Küche und Lobby

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan 2X1.1

Fabr.. Nr. 7234

= KLE

+

Auftr. Nr. 24436

Z.Nr.: 9764

Blatt 18

Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

			4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1		Leiste 2X3 2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2									
			W-80B1	W-76Y1	W-73Q1	W-73M1/3	W-72Q1	W-72M1/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Zuluftventilator Lobby								1		=RLT_2-72M1	Din1	**1**		=RLT_2-75K1	14					=RLT_2/72.4
=								2		=RLT_2-72M1	NO	**2**		=RLT_2-80K1	21					=RLT_2/72.5
=								3		=RLT_2-72M1	COM	**3**								=RLT_2/72.5
Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby							1			=RLT_2-72Q1	13	**4**								=RLT_2/72.8
=							2			=RLT_2-72Q1	14	**5**		=RLT_2-91N1						=RLT_2/72.8
Abluftventilator Lobby						1				=RLT_2-73M1	Din1	**6**		=RLT_2-75K1	24					=RLT_2/73.4
=						2				=RLT_2-73M1	NO	**7**								=RLT_2/73.5
=						3				=RLT_2-73M1	COM	**8**								=RLT_2/73.5
Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby					1					=RLT_2-73Q1	13	**9**								=RLT_2/73.8
=					2					=RLT_2-73Q1	14	**10**		=RLT_2-91N1						=RLT_2/73.8
Fortluftklappe Lobby				1						=RLT_2-76Y1	2	**11**		=RLT_2-92K1	11					=RLT_2/76.1
=				2						=RLT_2-76Y1	1	**12**		=RLT_2-75K2	A2;6					=RLT_2/76.1
=				3						=RLT_2-76Y1	3	**13**		=RLT_2-92K1	14					=RLT_2/76.2
Rauchmelder Lobby			1							=RLT_2-80B1	1	**14**		2X4	13					=RLT_2/80.2
=			2							=RLT_2-80B1	2	**15**		2X4	14;A2					=RLT_2/80.2
=			3							=RLT_2-80B1		**16**		=RLT_2-81A2	1					=RLT_2/80.3
=			4							=RLT_2-80B1		**17**		=RLT_2-75K1	31					=RLT_2/80.3

->vorherige Seite 18

Folgeblatt -> 20

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	Klemmenplan 2X3
				KW		
Änderung	Datum	Name				

ROX KLIMATECHNIK

Fabr.. Nr. 7234 | = KLE | + | Blatt 19

Auftr. Nr. 24436 | Z.Nr.: 9764 | Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

									Leiste 2X3.1 2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2										
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Signalaustausch Lobby mit Küche										=RLT_2-80K1	21	**1**		1X3.1	1						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-90N1	24V	**2**		1X3.1	2						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K1	11	**3**		1X3.1	3						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K2	A1	**4**		1X3.1	4						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K1	A1	**5**		1X3.1	5						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-80K1	24	**6**		1X3.1	6						=RLT_1/59.5
=												**7**		1X3.1	7						=RLT_1/59.5

->vorherige Seite 19

Folgeblatt -> 21

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 2X3.1	Fabr.. Nr. 7234 / = KLE / + / Blatt 20
				KW				Auftr. Nr. 24436 / Z.Nr.: 9764 / Blatt 28
Änderung	Datum	Name						

Klemmenplan

Mueller

			2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	4x0,5 qmm LIYCY	4x0,5 qmm LIYCY	4x0,5 qmm LIYCY	2x0,5 qmm LIYCY	2x0,5 qmm LIYCY		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2									
			W-94B1	W-76Y4	W-76Y3	W-76Y2	W-73M1/4	W-72M1/4	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel			Seite
Zuluftventilator Lobby								ws		=RLT_2-72M1		**1**		=RLT_2-75K2	14				=RLT_2/72.6
=								br		=RLT_2-72M1	GND	**2**		=RLT_2-75K1	11;21				=RLT_2/72.7
Abluftventilator Lobby							ws			=RLT_2-73M1		**3**		=RLT_2-75K2	24				=RLT_2/73.6
=							br			=RLT_2-73M1	GND	**4**		=RLT_2-75K1	21;A2				=RLT_2/73.7
Außenluftklappe Lobby						ws				=RLT_2-76Y2	2	**5**		=RLT_2-92K1	11				=RLT_2/76.3
=						br				=RLT_2-76Y2	1	**6**		2X3	12				=RLT_2/76.3
=						gn				=RLT_2-76Y2	3	**7**		2X6.1	6				=RLT_2/76.3
=						ge				=RLT_2-76Y2	5	**8**							=RLT_2/76.4
Umluftklappe Lobby					ws					=RLT_2-76Y3	2	**9**							=RLT_2/76.4
=					br					=RLT_2-76Y3	1	**10**							=RLT_2/76.5
=					gn					=RLT_2-76Y3	3	**11**							=RLT_2/76.5
=					ge					=RLT_2-76Y3	5	**12**							=RLT_2/76.5
Stellantrieb PWT Lobby				ws						=RLT_2-76Y4	2	**13**		2X3	14				=RLT_2/76.6
=				br						=RLT_2-76Y4	1	**14**		2X3	15				=RLT_2/76.7
=				gn						=RLT_2-76Y4	3	**15**		=RLT_2-94N1					=RLT_2/76.7
=				ge						=RLT_2-76Y4	5	**16**							=RLT_2/76.7
Differenzdrucksensor Zuluft Lobby			ws							=RLT_2-94B1	UB+	**17**							=RLT_2/94.0
=			br							=RLT_2-94B1	GND	**18**							=RLT_2/94.1

->vorherige Seite 20

Folgeblatt -> 22

Klemmenplan

Mueller

			2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x0,5 qmm LIYCY	4x0,5 qmm LIYCY	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2									
			W-94B6	W-94B5	W-94B4	W-94B3	W-94B2	W-94B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Differenzdrucksensor Zuluft Lobby								gn		=RLT_2-94B1	AOU1	**19**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.1
=								ge		=RLT_2-94B1	GND	**20**								=RLT_2/94.1
Differenzdrucksensor Abluft Lobby							ws			=RLT_2-94B2	UB+	**21**								=RLT_2/94.1
=							br			=RLT_2-94B2	GND	**22**								=RLT_2/94.2
=							gn			=RLT_2-94B2	AOU1	**23**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.2
=							ge			=RLT_2-94B2	GND	**24**								=RLT_2/94.2
Differenzdrucksensor PWT Lobby						ws				=RLT_2-94B3	UB+	**25**								=RLT_2/94.2
=						br				=RLT_2-94B3	GND	**26**								=RLT_2/94.3
=						gn				=RLT_2-94B3	AOU1	**27**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.3
=						ge				=RLT_2-94B3	GND	**28**								=RLT_2/94.3
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby					ws					=RLT_2-94B4	G	**29**								=RLT_2/94.3
=					br					=RLT_2-94B4	G0	**30**								=RLT_2/94.4
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby					gn					=RLT_2-94B4	U1	**31**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.4
=					ge					=RLT_2-94B4	G0	**32**								=RLT_2/94.4
Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby				ws						=RLT_2-94B5	1	**33**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.5
=				br						=RLT_2-94B5	2	**34**								=RLT_2/94.5
Kanaldruck Abluft Lobby			ws							=RLT_2-94B6	UB+	**35**								=RLT_2/94.5
=			br							=RLT_2-94B6	GND	**36**								=RLT_2/94.5

->vorherige Seite 21

Folgeblatt -> 23

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	ROX KLIMATECHNIK
				KW		
Änderung	Datum	Name				

Klemmenplan 2X4

Fabr.. Nr. 7234 | = KLE | + | Blatt 22

Auftr. Nr. 24436 | Z.Nr.: 9764 | Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

					LIYCY 5x0,5 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2										
					W-94B9	W-94B8	W-94B7	W-94B6	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Kanaldruck Abluft Lobby								gn		=RLT_2-94B6	AOU1	**37**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.6
=								ge		=RLT_2-94B6	GND	**38**								=RLT_2/94.6
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby							ws			=RLT_2-94B7	UB+	**39**								=RLT_2/94.6
=							br			=RLT_2-94B7	GND	**40**								=RLT_2/94.6
=							gn			=RLT_2-94B7	AOU1	**41**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.7
=							ge			=RLT_2-94B7	GND	**42**								=RLT_2/94.7
Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby						ws				=RLT_2-94B8	UB+	**43**								=RLT_2/94.7
=						br				=RLT_2-94B8	GND	**44**								=RLT_2/94.7
=						gn				=RLT_2-94B8	AOU1	**45**		=RLT_2-94N1						=RLT_2/94.8
=						ge				=RLT_2-94B8	GND	**46**		=RLT_2-94N1	AIGND					=RLT_2/94.8
Abluft Kombifühler CO 2 / Temperatur Lobby					ws					=RLT_2-94B9	UB+	**47**								=RLT_2/94.8
=					bn					=RLT_2-94B9	GND	**48**								=RLT_2/94.8
=					gn					=RLT_2-94B9	OUT1	**49**		2X4.1	2					=RLT_2/94.8
=					ge					=RLT_2-94B9	OUT2	**50**		2X4.1	3					=RLT_2/94.9
=					gr					=RLT_2-94B9	GND	**51**		2X4.1	1					=RLT_2/94.9

->vorherige Seite 22

Folgeblatt -> 24

Klemmenplan

Mueller

Leiste **2X4.1**

2X4.1 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 1 -> RLT 2

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Signalaustausch Lobby mit Küche		2X4	51	**1**		1X4.1	1		=RLT_1/59.5
=		2X4	49	**2**		1X4.1	2		=RLT_1/59.5
=		2X4	50	**3**		1X4.1	3		=RLT_1/59.5

->vorherige Seite 23

Folgeblatt -> 25

Klemmenplan

Mueller

							LIYCY 2x0,5 qmm		Leiste 2X6 2X6 = Busleitungen Feld 2												
							W-81A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Lobby Außeneinheit							ws		=RLT_2-81A1	F1	**1**		2X6.1	4;F1						=RLT_2/81.2
=							br		=RLT_2-81A1	F2	**2**		2X6.1	5;F2						=RLT_2/81.3

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	Klemmenplan 2X6	Fabr.. Nr. 7234	= KLE	
				KW	Lüftung Küche und Lobby			+	Blatt 25
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764	Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

									Kabel	Leiste 2X6.1 2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2 Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Busleitung von Küche										=RLT_2-90N1	CG	**1**		1X6.1	1						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-90N1	CH	**2**		1X6.1	2						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-90N1	CL	**3**		1X6.1	3						=RLT_1/59.5
=										2X6	1	**4**		1X6.1	4						=RLT_1/59.5
=										2X6	2	**5**		1X6.1	5						=RLT_1/59.5
=										2X4	7	**6**		1X6.1	6						=RLT_1/59.5

->vorherige Seite 25

Folgeblatt -> 27

			Datum	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen Lüftung Küche und Lobby	Klemmenplan 2X6.1	Fabr.. Nr. 7234
				KW			Auftr. Nr. 24436
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9764

= KLE
+
Blatt 26
Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

Leiste

1XL

1XL = Klemmleiste Beleuchtung

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Schaltschrankbeleuchtung		=RLT_1-3E1	L	**1**		=RLT_1-3S1	14;1		=RLT_1/3.5
=		=RLT_1-3E1	N	**2**		=RLT_1-3F2	N.		=RLT_1/3.5

Änderung	Datum	Name	Datum	29.Jul.2024
				KW

Mc Donalds NL - Haaksbergen
Lüftung Küche und Lobby

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan 1XL

Fabr.. Nr. 7234

Auftr. Nr. 24436

Z.Nr.: 9764

= KLE

+

Blatt 27

Blatt 28

Klemmenplan

Mueller

Leiste
1XR
1XR = Router Feld 1

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Router (Option)		=RLT_1-46U1	+	**+**	'	1X3	16		=RLT_1/46.7
=		=RLT_1-46U1	-	**-**	'	1X3	21		=RLT_1/46.8
=		=RLT_1-46U1	DI	**DI**	'	1X3	18		=RLT_1/46.7

->vorherige Seite 27

Folgeblatt ->KBL/1

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3E2	1X1	=RLT_1-3E2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Gerätebeleuchtung
W-3W1	1X01	=RLT_1-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-11M1/1	1X1	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Küche
W-11M1/3	1X3	=RLT_1-11M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-11M1/4	1X4	=RLT_1-11M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	1X3	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche
W-13M1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Abluftventilator Küche
W-13Q1	1X3	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
W-13R1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Zuluftventilator Küche
W-16Y1	1X3	=RLT_1-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Küche
W-16Y2	1X3	=RLT_1-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Küche
W-16Y3	1X4	=RLT_1-16Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Küche
W-17S1	1X3	=RLT_1-17S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-21A1/1	1X1	=RLT_1-21A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 1 Küche Außeneinheit
W-21A1/2	1X6	=RLT_1-21A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-22A1/1	1X1	=RLT_1-22A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 2 Küche Außeneinheit
W-22A1/2	1X6	=RLT_1-22A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-23A1/1	1X1	=RLT_1-23A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 3 Küche Außeneinheit
W-23A1/2	1X6	=RLT_1-23A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-31A1	1X7	=RLT_1-31A1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Freigabe Küchengeräte Interlock
W-46A1	1X3	=RLT_1-46A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Bedientableau
W-47A1	1X3	=RLT_1-47A1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	E - Max
W-47A2	1X3	=RLT_1-47A2	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Overtime

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/28

Folgeblatt -> 2

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-51B1	1X4	=RLT_1-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Küche
W-51B2	1X4	=RLT_1-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Küche
W-51B3	1X4	=RLT_1-51B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Küche
W-51B4	1X4	=RLT_1-51B4	LIYCY	2	0,5 qmm	Außentemperaturfühler Küche
W-51B5	1X4	=RLT_1-51B5	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
W-51B6	1X4	=RLT_1-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt
W-51B7	1X4	=RLT_1-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	Ablufttemperaturfühler Küche
W-51B8	1X4	=RLT_1-51B8	LIYCY	2	0,5 qmm	Fortlufttemperaturfühler Küche
W-56B1	1X4	=RLT_1-56B1	LIYCY	2	0,5 qmm	Raumtemperaturfühler (Option)
W-56B3	1X4	=RLT_1-56B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
W-56B5	1X4	=RLT_1-56B5	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
W-72M1/1	2X1	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Lobby
W-72M1/3	2X3	=RLT_2-72M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-72M1/4	2X4	=RLT_2-72M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-72Q1	2X3	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby
W-73M1/1	2X1	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Abluftventilator Lobby
W-73M1/3	2X3	=RLT_2-73M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-73M1/4	2X4	=RLT_2-73M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-73Q1	2X3	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby
W-76Y1	2X3	=RLT_2-76Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Lobby
W-76Y2	2X4	=RLT_2-76Y2	LIYCY	4	0,5 qmm	Außenluftklappe Lobby
W-76Y3	2X4	=RLT_2-76Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Umluftklappe Lobby
W-76Y4	2X4	=RLT_2-76Y4	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Lobby

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-80B1	2X3	=RLT_2-80B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder Lobby
W-81A1/1	2X1	=RLT_2-81A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe Lobby Außeneinheit
W-81A1/2	2X6	=RLT_2-81A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-94B1	2X4	=RLT_2-94B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby
W-94B2	2X4	=RLT_2-94B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Lobby
W-94B3	2X4	=RLT_2-94B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Lobby
W-94B4	2X4	=RLT_2-94B4	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
W-94B5	2X4	=RLT_2-94B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
W-94B6	2X4	=RLT_2-94B6	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Kanaldruck Abluft Lobby
W-94B7	2X4	=RLT_2-94B7	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
W-94B8	2X4	=RLT_2-94B8	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby
W-94B9	2X4	=RLT_2-94B9	LIYCY	5	0,5 qmm	Abluft Kombifühler CO 2 / Temperatur Lobby

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	29.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Kabelübersicht	Fabr.. Nr. 7234	= KBL
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764

Blatt 3

Blatt 3

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-4K1	=RLT_1/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
=RLT_1-46N1	=RLT_1/46.1	1	High Power Controller	DEOS - 500/5 open	DEOS AG	
=RLT_1-56N1	=RLT_1/56.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_2-94N1	=RLT_2/94.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_1-52N1	=RLT_1/52.0	1	Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	DEOS AG	
=RLT_2-91N1	=RLT_2/91.0	1	Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	DEOS AG	
=RLT_1-54N1	=RLT_1/54.0	1	Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	DEOS AG	
=RLT_1-46N2	=RLT_1/46.7	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_2-90N1	=RLT_2/90.2	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_2-90N2	=RLT_2/90.4	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_1-13N1	=RLT_1/13.1	1	Frequenzumrichter 5,5KW / 13A / IP 20	FC-102 P5K5T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=RLT_1-4F1	=RLT_1/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F2	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F3	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F2	=RLT_1/21.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-22F2	=RLT_1/22.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-23F2	=RLT_1/23.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-81F2	=RLT_2/81.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-81F3	=RLT_2/81.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	

->vorherige Seite =KBL/3

Folgeblatt -> 2

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_2-72F1	=RLT_2/72.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-73F1	=RLT_2/73.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-11F1	=RLT_1/11.1	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-13F1	=RLT_1/13.1	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F2	=RLT_1/5.3	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F3	=RLT_1/5.4	1	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-5F1	=RLT_1/5.2	1	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-22F1	=RLT_1/22.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-23F1	=RLT_1/23.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-81F1	=RLT_2/81.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-7S1	=RLT_1/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-14S1	=RLT_1/14.0	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-14S1	=RLT_1/14.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-47S1	=RLT_1/47.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	Eaton Electric Gmbh	

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 3

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Hauptschalter 160 A 3 polig	PN1-160	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3B1	=RLT_1/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
=RLT_1-3X1	=RLT_1/3.5	1	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	Finder Relais	
=RLT_1-48K1	=RLT_1/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K3	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K4	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K5	=RLT_1/48.7	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-53K2	=RLT_1/53.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-53K4	=RLT_1/53.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-53K6	=RLT_1/53.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K1	=RLT_2/92.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K3	=RLT_2/92.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K5	=RLT_2/92.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-7K2	=RLT_1/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-24K1	=RLT_1/24.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-25K1	=RLT_1/25.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-26K1	=RLT_1/26.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-83K1	=RLT_2/83.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 4

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_2-84K1	=RLT_2/84.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K1	=RLT_1/9.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-13K1	=RLT_1/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-14K1	=RLT_1/14.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-17K1	=RLT_1/17.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-53K1	=RLT_1/53.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-53K3	=RLT_1/53.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-53K5	=RLT_1/53.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-75K1	=RLT_2/75.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-75K2	=RLT_2/75.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-80K1	=RLT_2/80.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-92K2	=RLT_2/92.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-92K4	=RLT_2/92.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-7K1	=RLT_1/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-46U1	=RLT_1/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
=RLT_1-48H2	=RLT_1/48.2	1	LED ROT 24V DC	17-040.2	Lumitas	
=RLT_1-48H1	=RLT_1/48.1	1	LED grün 24V DC	17-040.5	Lumitas	
=RLT_1-4H1	=RLT_1/4.5	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=RLT_1-4H2	=RLT_1/4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	

->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-4H3	=RLT_1/4.7	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=RLT_1-5G1	=RLT_1/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.5	1	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
=RLT_1-24R1	=RLT_1/24.7	1	Montageplatte mit 16 Lötpunkten	MP 16	Murr Electronik	
=RLT_2-83R1	=RLT_2/83.7	1	Montageplatte mit 16 Lötpunkten	MP 16	Murr Electronik	
1X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
1X7		1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.5	8	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.5	16	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
1X1		5	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3		27	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X4		48	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X4.1		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6.1		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X1		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	

->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 6

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
2X3		17	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X4		51	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X4.1		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6		2	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6.1		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X1		2	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1X1		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X1		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
1X1		9	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
2X1		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
1X1		3	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
2X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
1X1		3	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
2X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
1X1.1		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
2X1.1		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
1X1.1		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	

->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 7

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
2X1.1		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
1X01		1	Hochstromklemme	UKH 95	Phoenix Contact	
=RLT_1-46F1	=RLT_1/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
1X01		1	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	Phoenix Contact	
1X1.1		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
2X1.1		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
1X01		2	PE - Klemme 95 qmm	USLKG 95	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.5	2	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
=RLT_1-59F1	=RLT_1/59.1	1	NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	SV 3431.020	Rittal	
=RLT_2-81A3	=RLT_2/81.5	1	Kommunikatios Kit	MXD-K050 AN	Samsung	
=RLT_2-81A2	=RLT_2/81.4	1	Kommunikatios Kit	MXD-K075 AN	Samsung	
=RLT_1-21A2	=RLT_1/21.4	1	Kommunikatios Kit	MXD-K100 AN	Samsung	
=RLT_1-22A2	=RLT_1/22.4	1	Kommunikatios Kit	MXD-K100 AN	Samsung	
=RLT_1-23A2	=RLT_1/23.4	1	Kommunikatios Kit	MXD-K100 AN	Samsung	
=RLT_1-3F2	=RLT_1/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	
=RLT_1-3F1	=RLT_1/3.4	1	D02 - Sicherungssockel E18, 1-polig	31 291	Wöhner	

->vorherige Seite 6

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						
		High Power Controller	DEOS - 500/5 open	1		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	2		
		Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	2		
		Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	3		
Danfoss						
	131F3157	Frequenzumrichter 5,5KW / 13A / IP 20	FC-102 P5K5T4 E20 H3 X G	1		
Eaton Electric Gmbh						
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	3		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	5		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	2		
	278847	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	2		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278555	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	1		
	278876	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	4		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	2		
	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		
		Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	1		
		Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	1		
	281235	Hauptschalter 160 A 3 polig	PN1-160	1		

->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 21

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		
	7U.00.8.230.0010	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	1		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	10		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	6		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	12		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
Lumitas						
		LED ROT 24V DC	17-040.2	1		
		LED grün 24V DC	17-040.5	1		
		LED grün 230V AC	17-510431	3		
MeanWell						
		Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Murr Electronik						
		Montageplatte mit 16 Lötpunkten	MP 16	2		
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	8		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	16		
	3213968	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	198		
	3213969	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	3		
	3213962	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	5		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	12		

->vorherige Seite 20

Folgeblatt -> 22

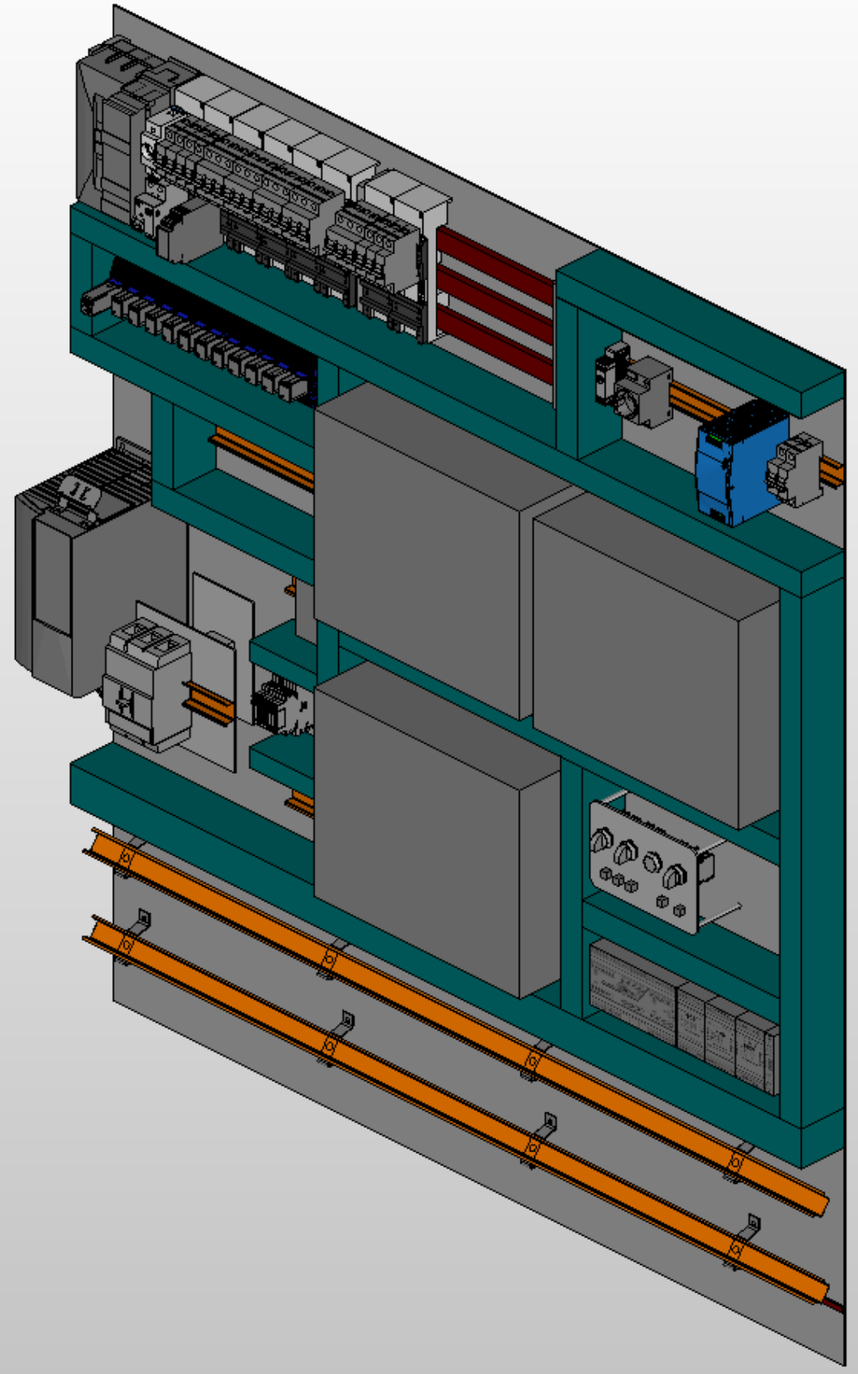
Artikelsummenstückliste

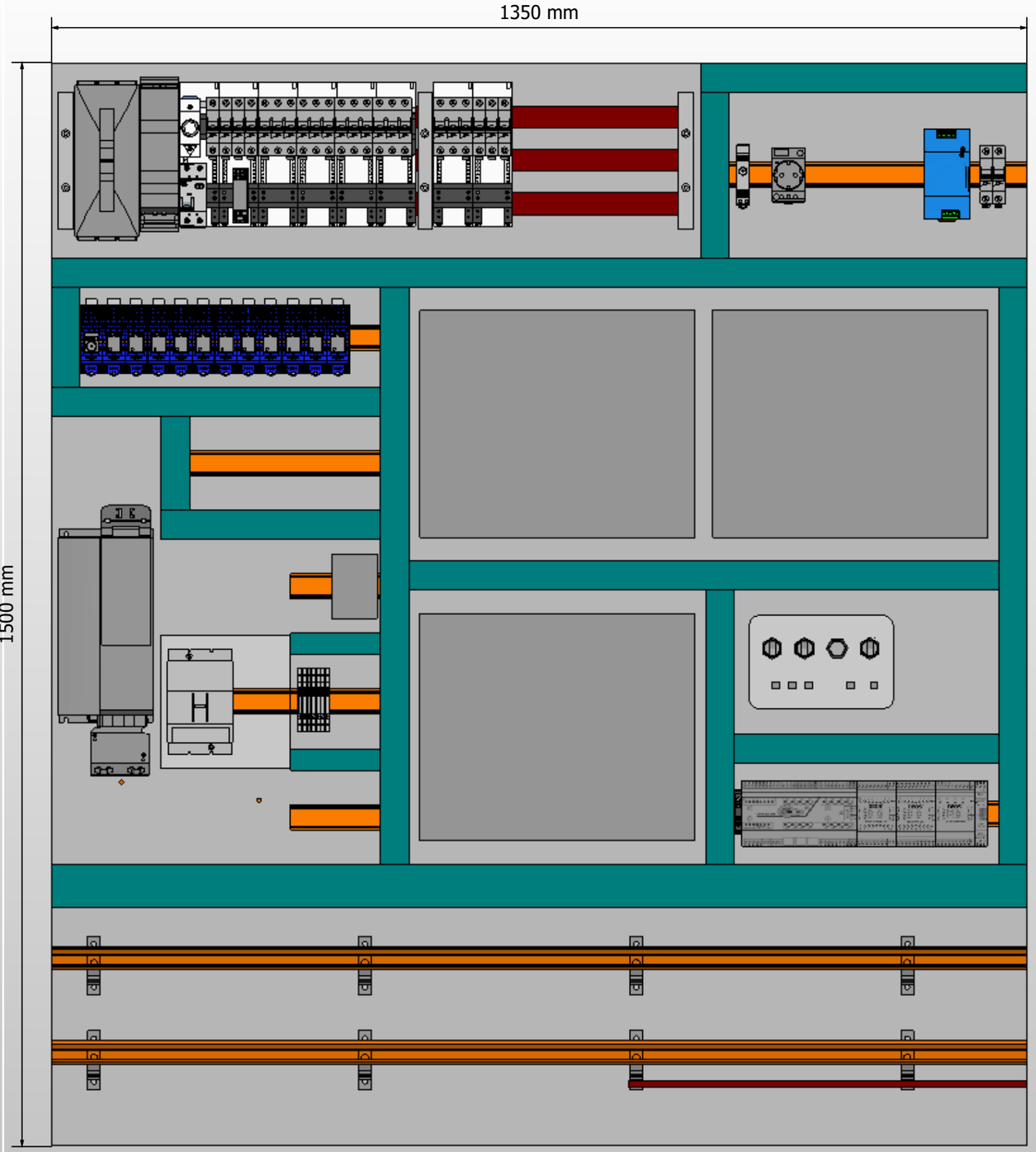
Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Phoenix Contact						
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	4		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	4		
	3008012	Durchgangsklemme	UK 35	6		
	3008025	Durchgangsklemme	UK 35 BU	2		
	3010013	Hochstromklemme	UKH 95	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
	0443010	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	1		
	0444019	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	2		
	0441041	PE - Klemme 95 qmm	USLKG 95	2		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	2		
Rittal						
	3431020	NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	SV 3431.020	1		
Samsung						
		Kommunikatios Kit	MXD-K050 AN	1		
		Kommunikatios Kit	MXD-K075 AN	1		
		Kommunikatios Kit	MXD-K100 AN	3		
Siemens						
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		
Wöhner						
	31291	D02 - Sicherungssockel E18, 1-polig	31 291	1		

->vorherige Seite 21

Folgeblatt ->SSA/1

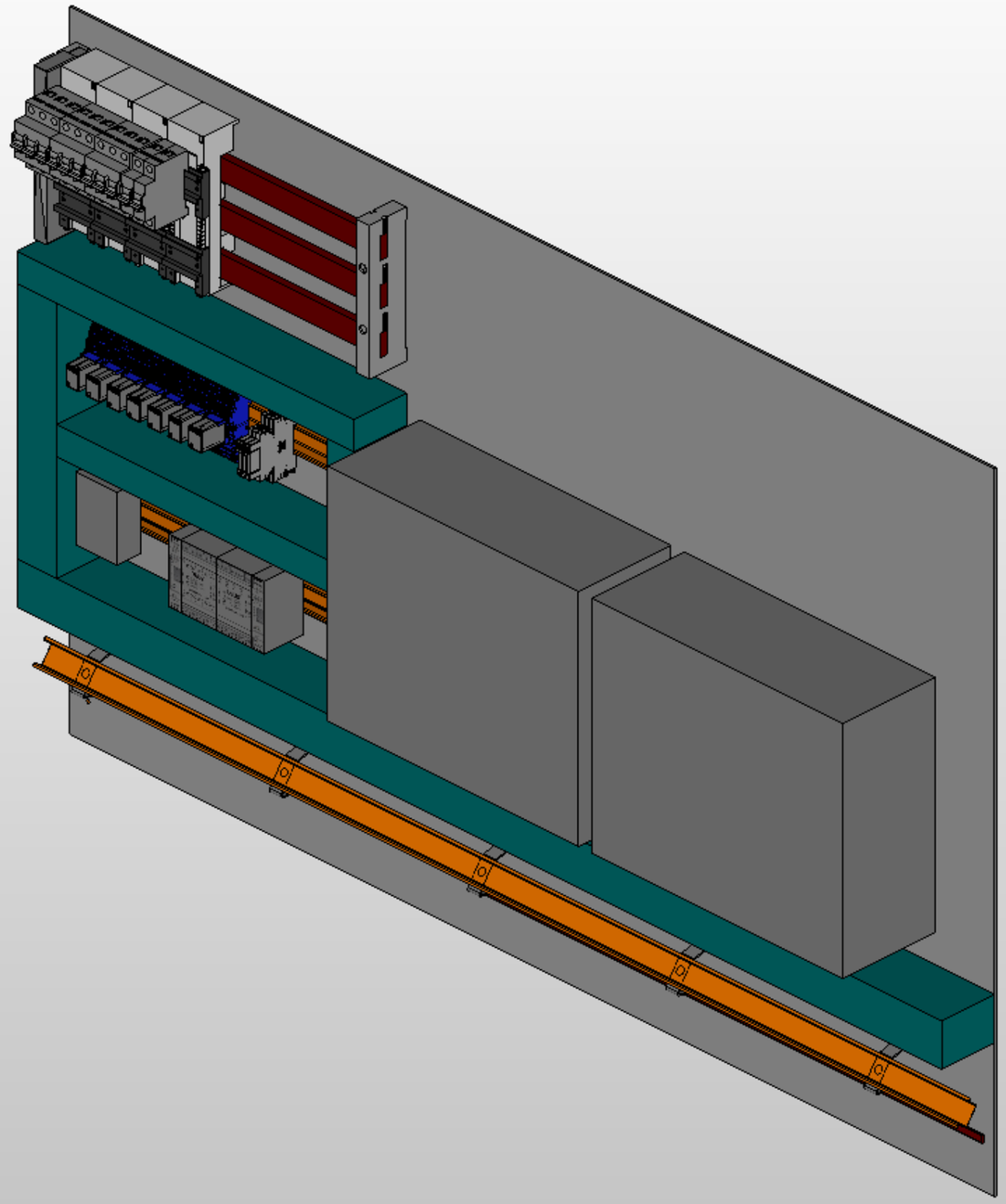


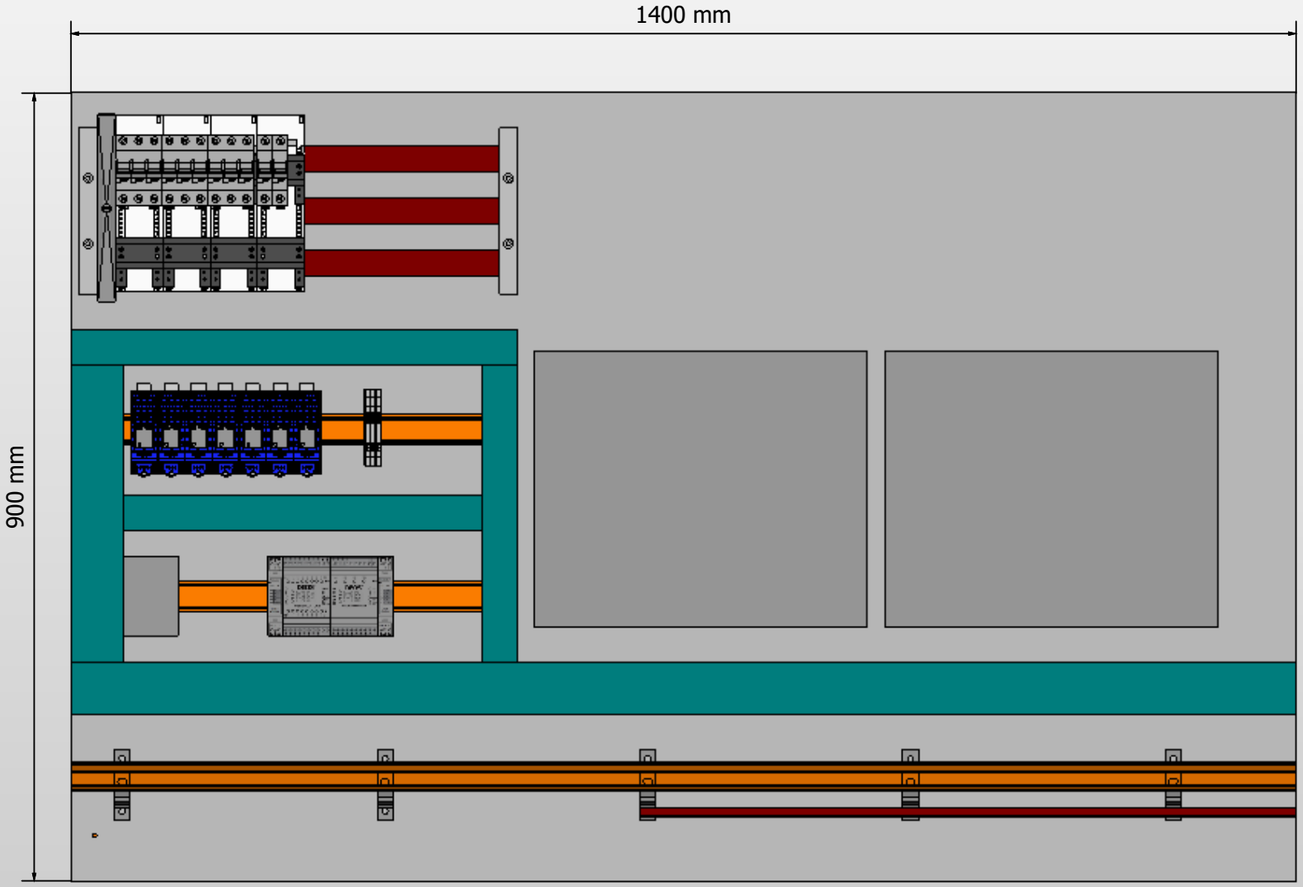


->vorherige Seite =STL/22

Folgeblatt -> 2

			Datum	30.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Schrankansicht	Fabr.. Nr. 7234	= SSA	
				KW	Lüftung Küche und Lobby		RLT_1		+	Blatt 1
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764	Blatt 2





->vorherige Seite 1

Folgeblatt ->

			Datum	30.Jul.2024	Mc Donalds NL - Haaksbergen	ROX KLIMATECHNIK	Schrankansicht	Fabr.. Nr. 7234	= SSA
				KW	Lüftung Küche und Lobby		RLT_2		+
								Auftr. Nr. 24436	Z.Nr.: 9764
Änderung	Datum	Name							

Blatt 2

Blatt 2