

Anzahl der Seiten 83

			Datum	18.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Titel- / Deckblatt				=
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	1
											Blatt	83

Inhaltsverzeichnis

F06_003

Seite	Seitentyp	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
&DECK/1	Titel- / Deckblatt	Titel- / Deckblatt	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&INH/1	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis : &DECK/1 - &Schalt/56	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&INH/2	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis : &Schalt/59 - &KLEMM=KLP/14	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&INH/3	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis : &STUECK/1 - &STUECK/4	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&AUFB/1	Schaltschrankaufbau	Montageplatte 1 Kontruktion	19.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&AUFB/2	Schaltschrankaufbau	Montageplatte 1 Aufbau	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&AUFB/3	Schaltschrankaufbau	Montageplatte 2 Kontruktion	19.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&AUFB/4	Schaltschrankaufbau	Montageplatte 2 Aufbau	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&DOK/1	Strukturkennzeichenübersicht	Strukturkennzeichenübersicht	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/3	Schaltplan allpolig	Einspeisung Schaltschrank	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/4	Schaltplan allpolig	Netzüberwachung	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/5	Schaltplan allpolig	Steuerspannung 230VAC und 24VDC Küche	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/7	Schaltplan allpolig	Störung quittieren Küche	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/8	Schaltplan allpolig	Zählerwerterfassung	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/9	Schaltplan allpolig	Sicherheitskette Küche	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/10	Schaltplan allpolig	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby	22.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/11	Schaltplan allpolig	Zuluftventilator Lobby	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/13	Schaltplan allpolig	Abluftventilator Lobby	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/16	Schaltplan allpolig	Klappenantriebe Lobby	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/17	Schaltplan allpolig	Brandschutzklappen	19.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/18	Schaltplan allpolig	Feuerlöschung Küchenmöbel	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/19	Schaltplan allpolig	Netzdienlichkeit	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/21	Schaltplan allpolig	Wärmepumpe 1 Lobby	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/23	Schaltplan allpolig	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit 1	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/24	Schaltplan allpolig	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit 2	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/26	Schaltplan allpolig	Rauchmelder Zuluft Lobby	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/40	Schaltplan allpolig	Anlagenkennzeichen DDC	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/41	Schaltplan allpolig	Übersicht Belegung DDC Lobby	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/42	Schaltplan allpolig	Übersicht Belegung DDC Küche	19.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/43	Schaltplan allpolig	Übersicht DDC	22.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/46	Schaltplan allpolig	DDC Open EMS 600/5 (01)	19.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/47	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Digitale Eingänge 0-7	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/48	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 0-3	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/49	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 4-11	18.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/50	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Analoge Ausgänge	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/51	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Analoge Eingänge	19.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/54	Schaltplan allpolig	DI16 Digitale Eingänge (02)	26.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/55	Schaltplan allpolig	DI16 Digitale Eingänge (02)	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/56	Schaltplan allpolig	AI8 Analoge Eingänge (03)	28.05.2025	1 Häberle/A.Häberle

A large rectangular area with a black border, containing several thick black horizontal bars of varying lengths. The bars are positioned at the top, middle, and bottom of the area, suggesting redacted content or a placeholder for a diagram.

			Datum	19.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Montageplatte 1 Kontruktion			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25032-7430	Blatt	1
										Blatt	83		

[illegible]

			Datum	18.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Montageplatte 1 Aufbau				=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+		
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						25032-7430		Blatt
												Blatt	83	

[illegible]

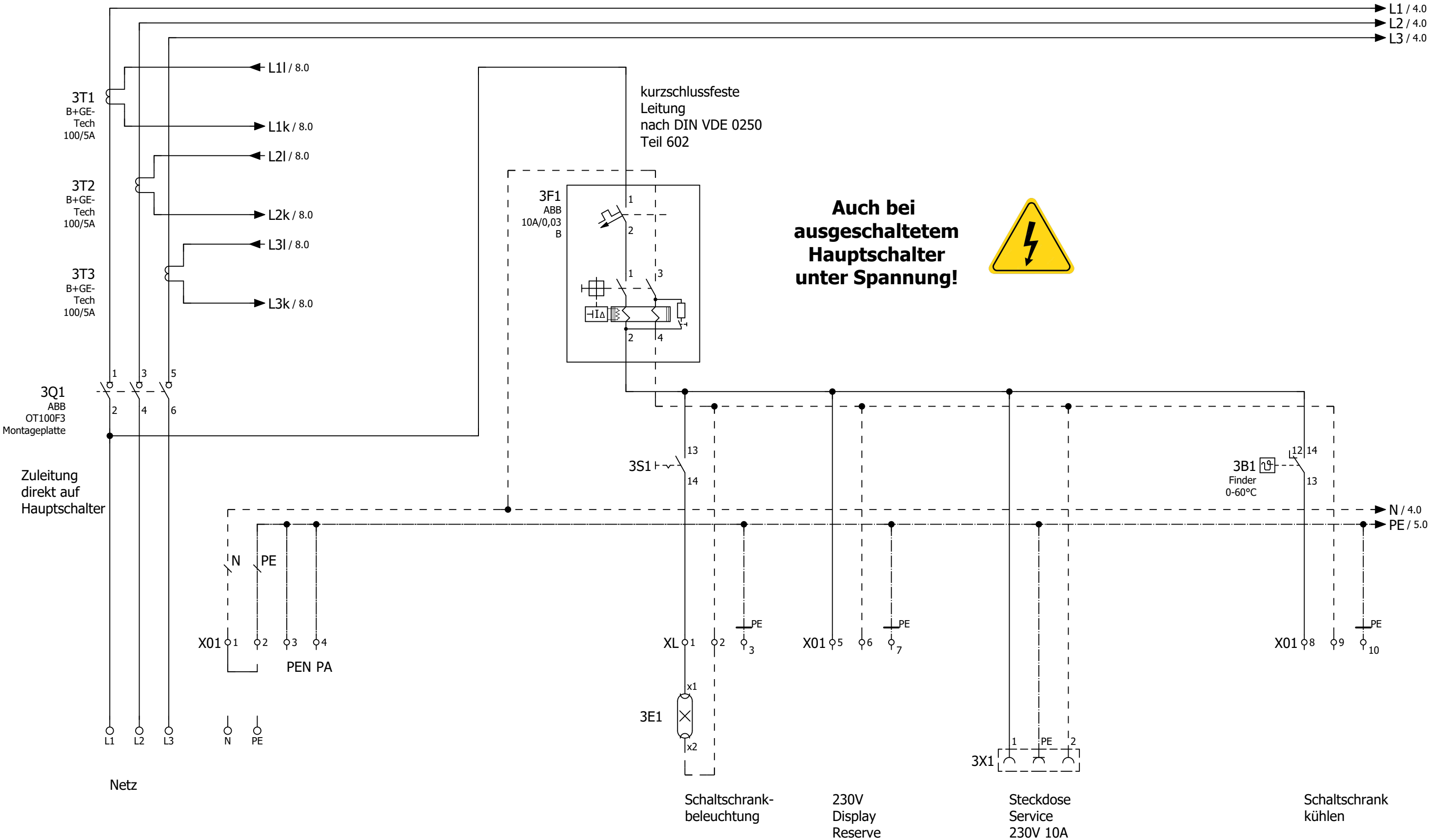
--

			Datum	19.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Montageplatte 2 Kontruktion			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	3	
											Blatt	83	

[illegible]

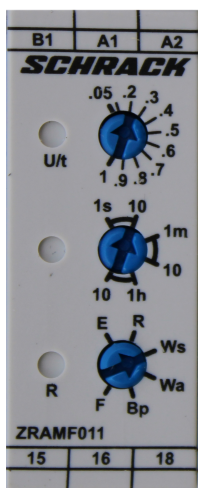
			Datum	18.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Montageplatte 2 Aufbau			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	4	
											Blatt	83	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																											
Strukturkennzeichenübersicht F24_002																																				
<table><tr><th>Vollständige Bezeichnung</th><th>Beschriftung</th><th>Strukturbeschreibung</th></tr><tr><td>&DECK</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B. Deckblatt / Titelblatt)</td></tr><tr><td>&INH</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B. Inhaltsverzeichnis)</td></tr><tr><td>&AUFB</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B.Technische Zeichnungen)</td></tr><tr><td>&DOK</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B. Beschreibung des Kennzeichnungssystems)</td></tr><tr><td>&Schalt</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B. Schaltplan)</td></tr><tr><td>&KLEMM</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B. Klemmenplan)</td></tr><tr><td>&STUECK</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B. Stücklisten)</td></tr><tr><td>&KABEL</td><td>Dokumentenart</td><td>(z.B. Kabelplan)</td></tr></table>										Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung	&DECK	Dokumentenart	(z.B. Deckblatt / Titelblatt)	&INH	Dokumentenart	(z.B. Inhaltsverzeichnis)	&AUFB	Dokumentenart	(z.B.Technische Zeichnungen)	&DOK	Dokumentenart	(z.B. Beschreibung des Kennzeichnungssystems)	&Schalt	Dokumentenart	(z.B. Schaltplan)	&KLEMM	Dokumentenart	(z.B. Klemmenplan)	&STUECK	Dokumentenart	(z.B. Stücklisten)	&KABEL	Dokumentenart	(z.B. Kabelplan)
Vollständige Bezeichnung	Beschriftung	Strukturbeschreibung																																		
&DECK	Dokumentenart	(z.B. Deckblatt / Titelblatt)																																		
&INH	Dokumentenart	(z.B. Inhaltsverzeichnis)																																		
&AUFB	Dokumentenart	(z.B.Technische Zeichnungen)																																		
&DOK	Dokumentenart	(z.B. Beschreibung des Kennzeichnungssystems)																																		
&Schalt	Dokumentenart	(z.B. Schaltplan)																																		
&KLEMM	Dokumentenart	(z.B. Klemmenplan)																																		
&STUECK	Dokumentenart	(z.B. Stücklisten)																																		
&KABEL	Dokumentenart	(z.B. Kabelplan)																																		
			Datum	18.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby		Strukturkennzeichenübersicht			=																										
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle						+																										
			Gepr																																	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430	Blatt 1 Blatt 83																										

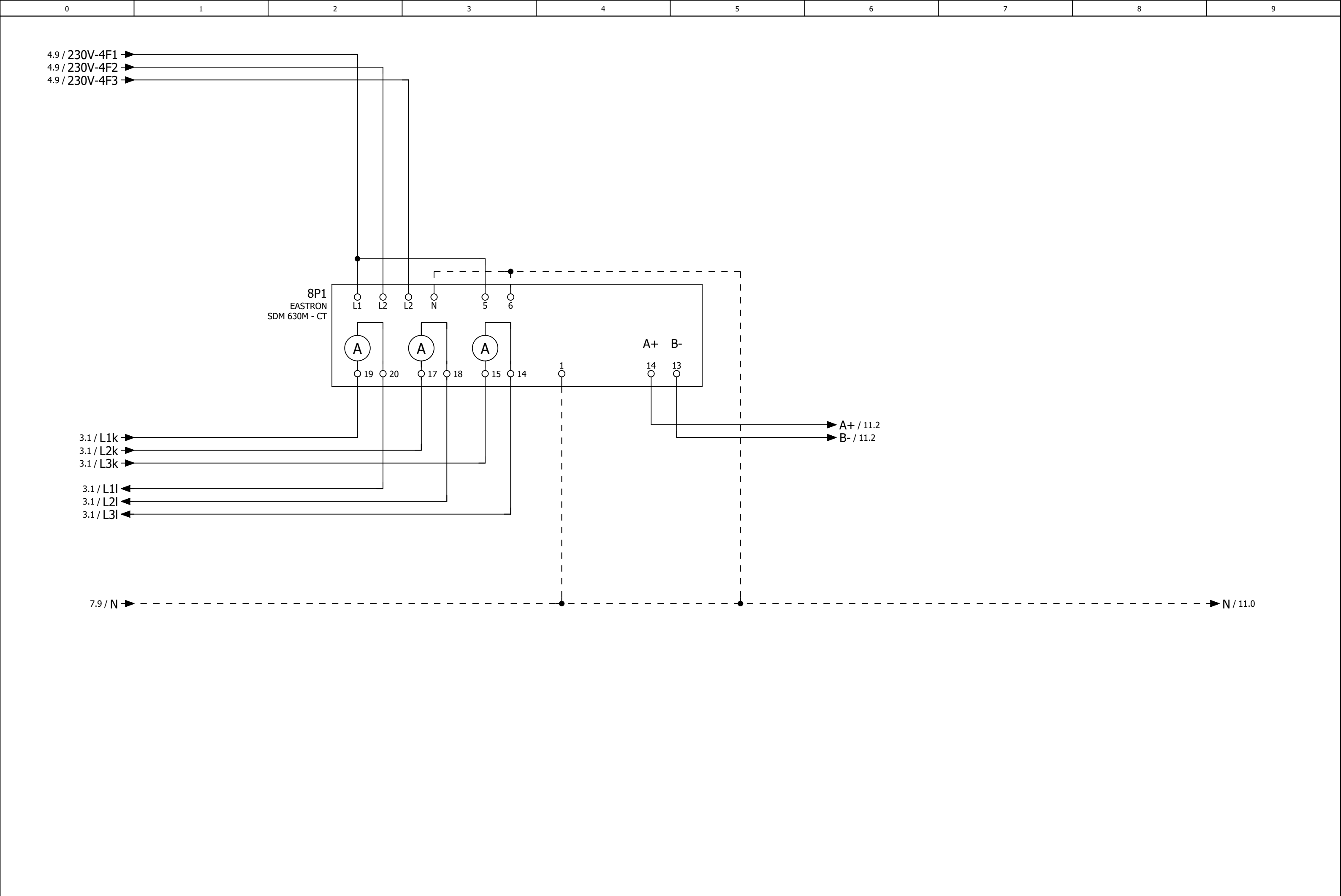


			Datum	18.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Einspeisung Schaltschrank			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	3	
											Blatt	83	

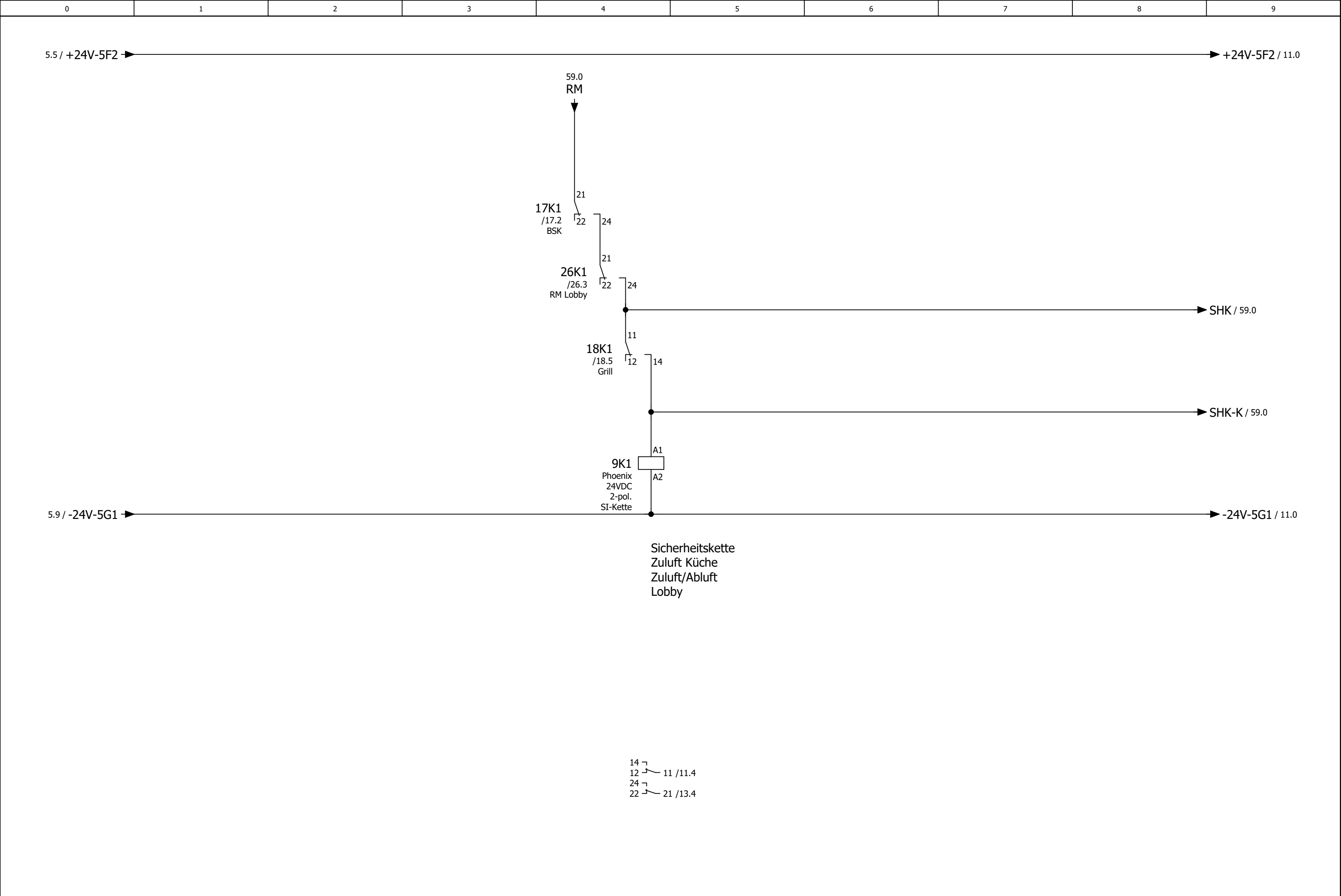
Störung
quittieren



24 $\neg$
22 $\neg$ 21 /26.2
34 $\neg$
32 $\neg$ 31 /47.2

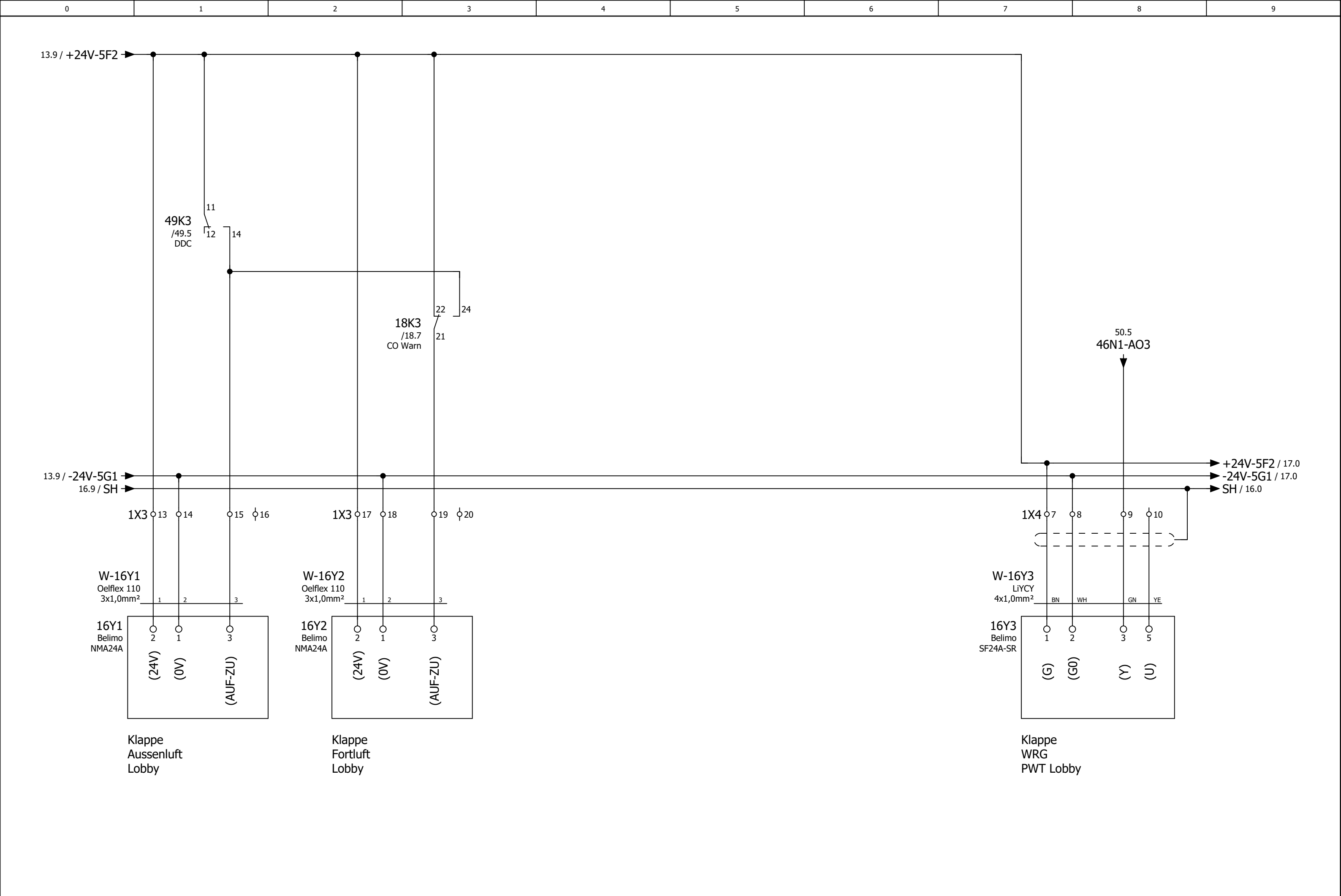


			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Zählerwerterfassung		=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle						+	
			Gepr								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				25032-7430	
											Blatt 8
											Blatt 83

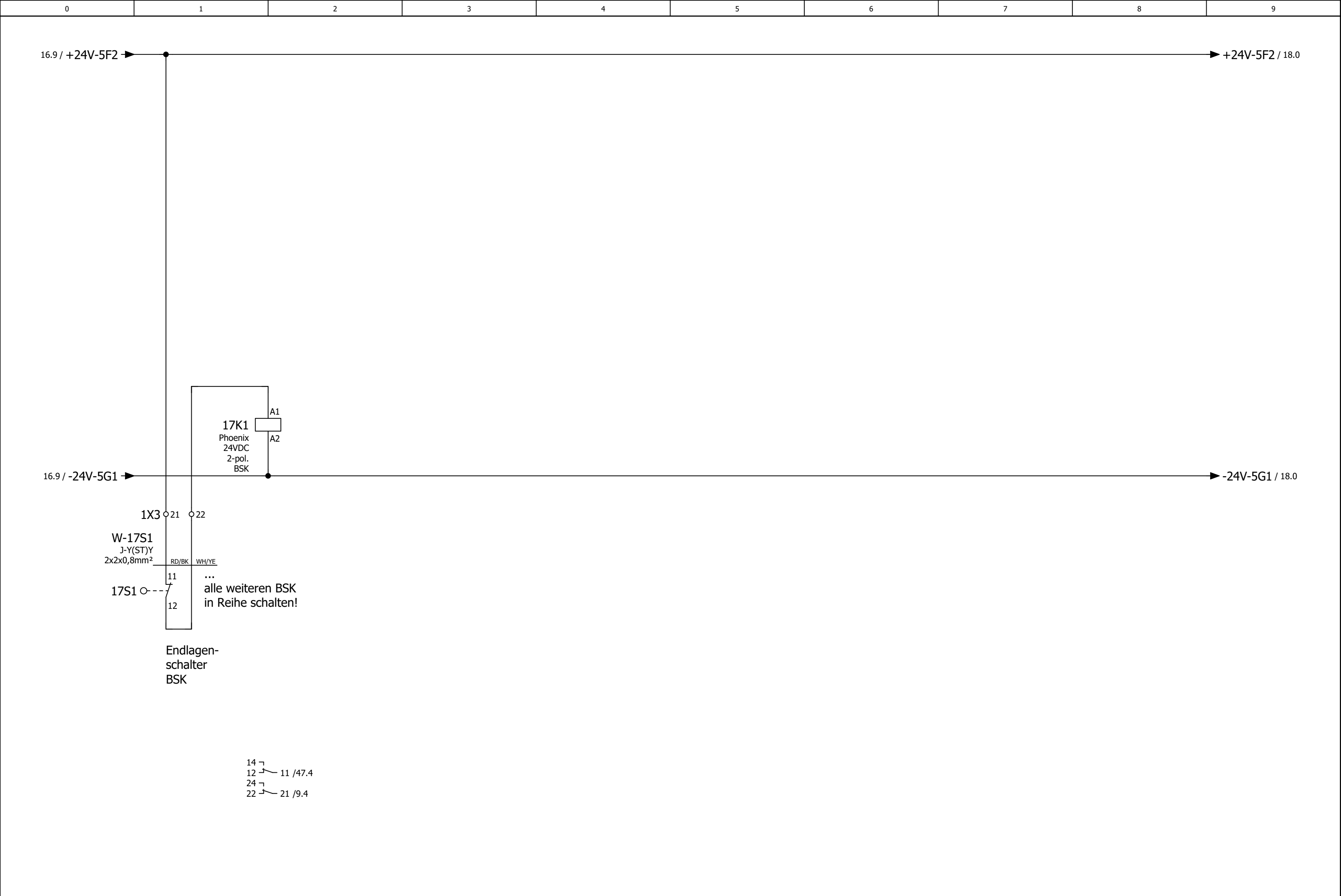


			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Sicherheitskette Küche			=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+	
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	9
											Blatt	83

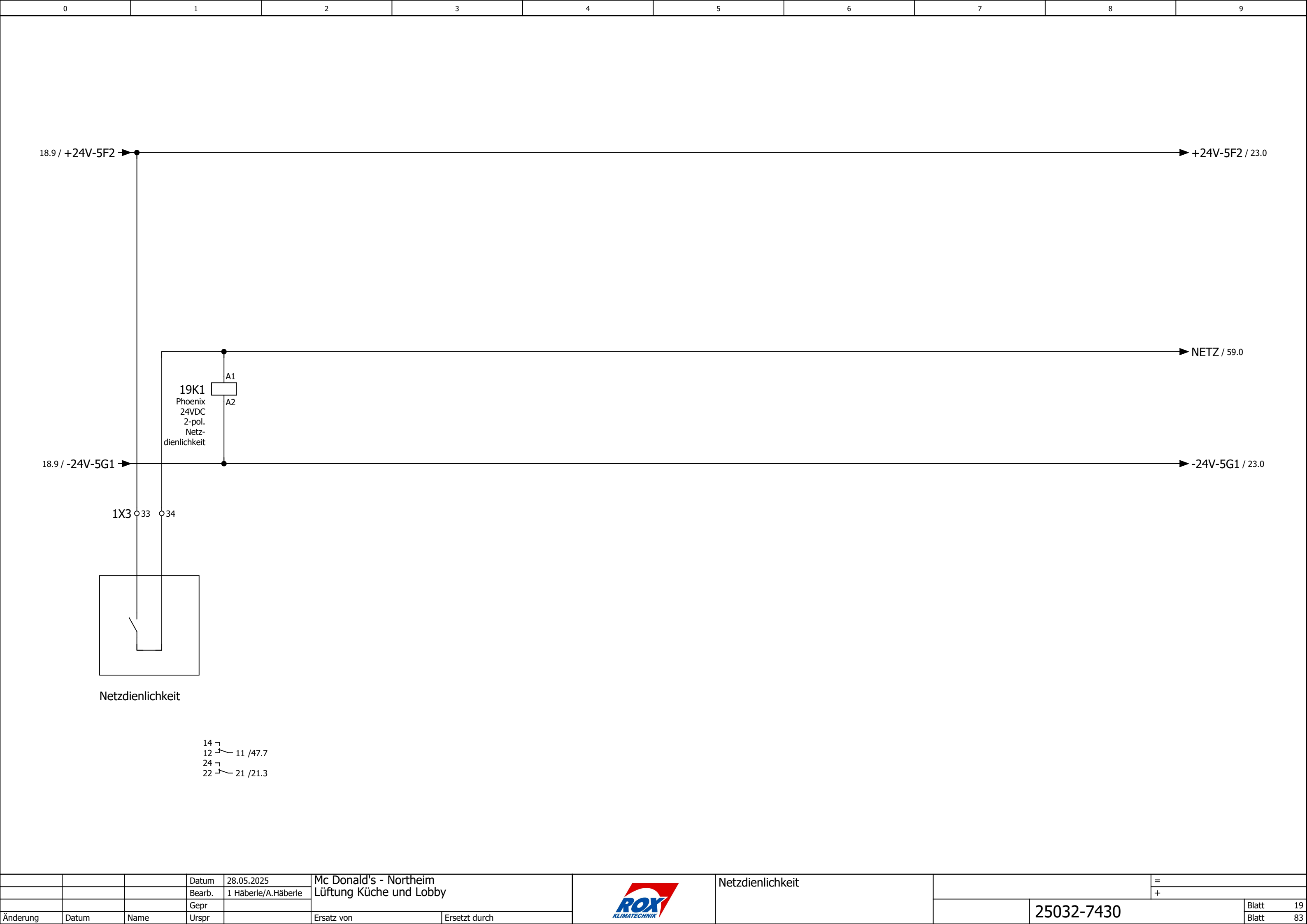
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anlage Lüftung Lobby									
			Datum	22.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby		Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		=
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle					+
			Gepr						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	25032-7430		Blatt 10 Blatt 83

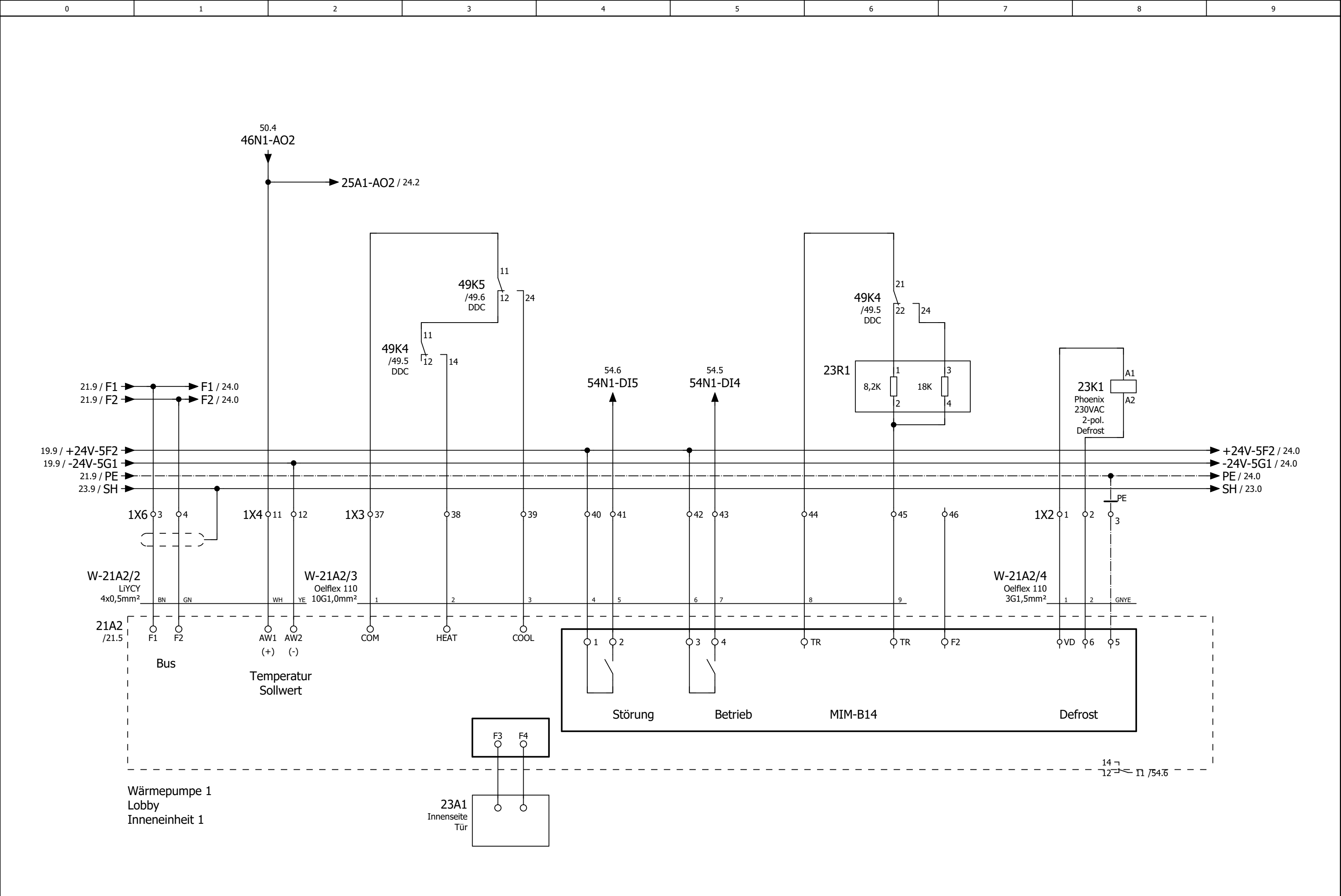


			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Klappenantriebe Lobby			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	16	
											Blatt	83	



			Datum	19.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Brandschutzklappen			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Brandschutzklappen			25032-7430		Blatt 17
													Blatt 83





			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby				Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit 1		=		Blatt 23	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle										
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25032-7430		Blatt	83



Anlage DDC

			Datum	18.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Anlagenkennzeichen DDC			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25032-7430	Blatt	40
											Blatt	83	

46N1
/46.0

8 digitale Eingänge
24V DC

DI0	/47.1	Externe Einschaltung option
DI1	/47.2	Störung quittieren
DI2	/47.3	Phasenüberwachung
DI3	/47.4	Phasenüberwachung
DI4	/47.5	Endlagenschalter BSK
DI5	/47.6	Endlagenschalter Grill's
DI6	/47.7	Rauchmelder Zuluft Küche
DI7	/47.8	Netzdienlichkeit

12 digitale Ausgänge

DO0	/48.2	Meldung Anlage Betrieb
DO1	/48.3	Meldung Anlage Störung
DO2	/48.4	Meldung Anlage Wartung
DO3	/48.5	Meldung Anlage Wartung
DO4	/49.2	Reserve
DO5	/49.3	Zuluftventilator Lobby
DO6	/49.4	Abluftventilator Lobby
DO7	/49.5	Klappenantriebe Lobby
DO8	/49.5	Wärmepumpe 1 Lobby heizen
DO9	/49.6	Wärmepumpe 1 Lobby kühlen
DO10	/49.7	Wärmepumpe 2 Lobby heizen
DO11	/49.8	Wärmepumpe 2 Lobby kühlen

8 analoge Eingänge

AI0	/51.1	Differenzdruck Zuluft Lobby
AI1	/51.2	Differenzdruck Abluft Lobby
AI2	/51.3	Differenzdruck PWT Lobby
AI3	/51.4	Zulufttemperatur hinter PWT Lobby
AI4	/51.5	Zulufttemperatur gesamt Lobby
AI5	/51.6	Ablufttemperatur Lobby
AI6	/51.7	Aussenluftfilter Lobby
AI7	/51.8	Abluftfilter Lobby

4 analoge Ausgänge
0...10V

AO0	/50.2	Zuluftventilator Lobby
AO1	/50.3	Abluftventilator Lobby
AO2	/50.4	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit 1
AO3	/50.5	Klappe WRG PWT Lobby

54N1
/54.1

8 digitale Eingänge
24V DC

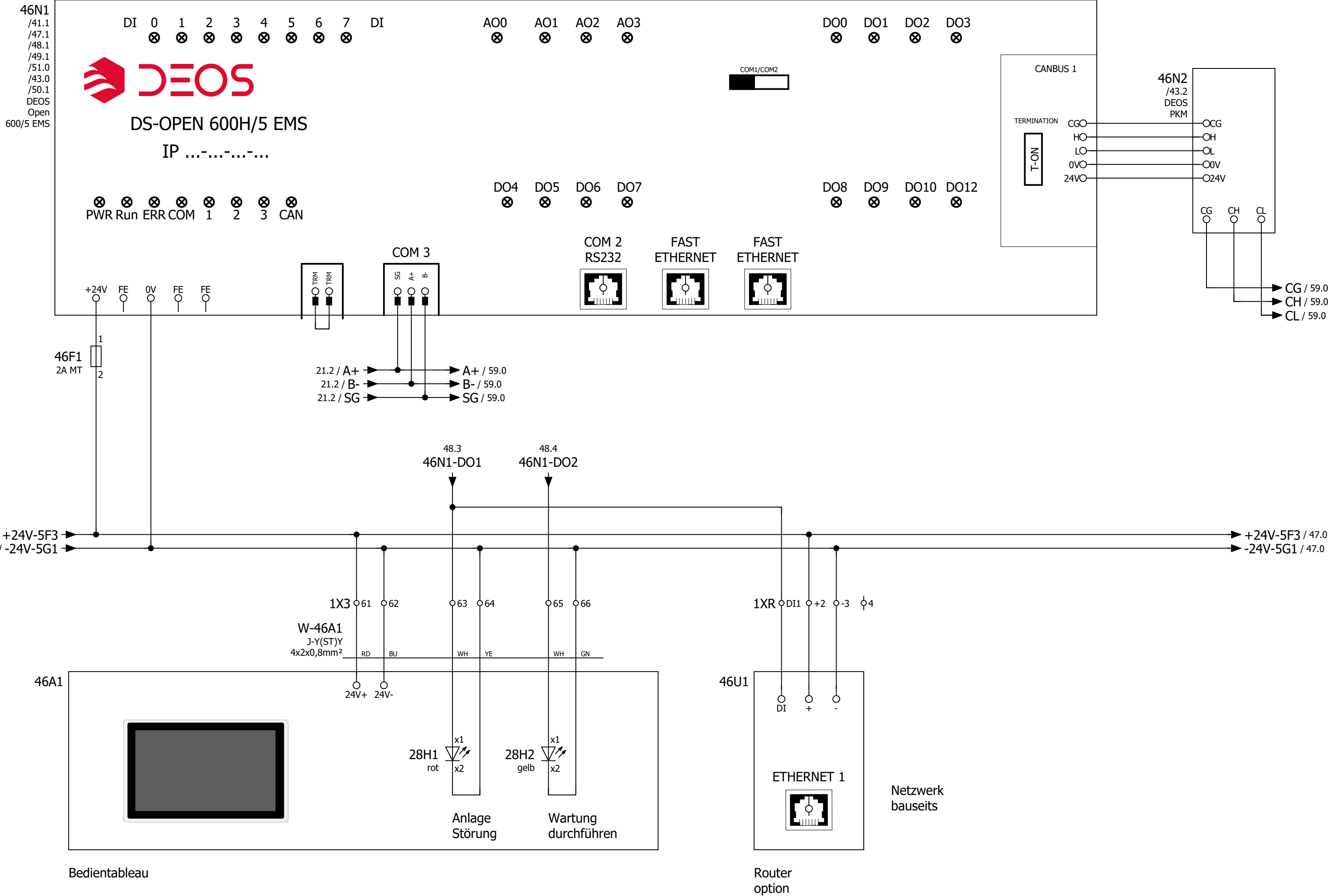
DI0	/54.1	Zuluftventilator Lobby Störung
DI1	/54.2	Abluftventilator Lobby Störung
DI2	/54.3	Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby
DI3	/54.4	Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby
DI4	/54.5	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit 1 Betrieb
DI5	/54.6	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit 1 Störung
DI6	/54.6	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit 1 abtauen
DI7	/54.7	Reserve

56N1
/56.0

8 analoge Eingänge

AI0	/56.1	Raumtemperatur-CO2 Lobby
AI1	/56.1	Raumtemperatur-CO2 Lobby
AI2	/56.2	Raumtemperatur-CO2 Lobby
AI3	/56.2	Raumtemperatur-CO2 Lobby
AI4	/56.3	Raumtemperatur-CO2 Lobby
AI5	/56.4	Raumtemperatur-CO2 Lobby
AI6	/56.5	Raumtemperatur-CO2 Lobby
AI7	/56.6	Raumtemperatur-CO2 Lobby

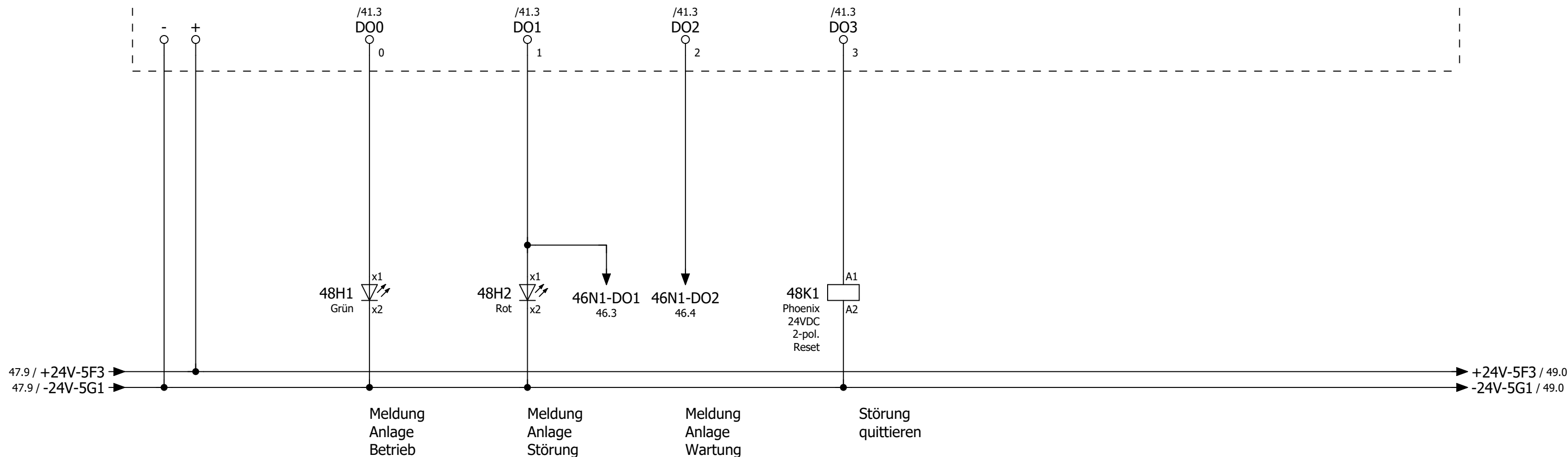
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
91N1 /91.1 8 digitale Eingänge 24V DC DI0⁰ — /91.1 Zuluftventilator Küche Störung DI1¹ — /91.2 Abluftventilator Küche Störung DI2² — /91.3 Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche DI3³ — /91.4 Rep.-Schalter Abluftventilator Küche DI4⁴ — /91.5 Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1 Betrieb DI5⁵ — /91.6 Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1 Störung DI6⁶ — /91.6 Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1+2 abtauen DI7⁷ — /91.8 Überwachung Handebene Ablüfter Küche 8 digitale Ausgänge DO0⁰ — /92.2 Zuluftventilator Küche DO1¹ — /92.3 Abluftventilator Küche DO2² — /92.4 Klappenantriebe Küche DO3³ — /92.5 Wärmepumpe 1 Küche heizen DO4⁴ — /92.5 Wärmepumpe 1 Küche kühlen DO5⁵ — /92.6 Wärmepumpe 2 Küche heizen DO6⁶ — /92.7 Wärmepumpe 2 Küche kühlen DO7⁷ — /92.8 Reserve 94N1 /94.0 8 analoge Eingänge AI0⁰ — /94.1 Differenzdruck Zuluft Küche AI1¹ — /94.2 Differenzdruck Abluft Küche AI2² — /94.3 Differenzdruck PWT Küche AI3³ — /94.4 Außentemperatur AI4⁴ — /94.5 Zulufttemperatur hinter PWT Küche AI5⁵ — /94.7 Zulufttemperatur gesamt Küche AI6⁶ — /94.7 Ablufttemperatur Küche AI7⁷ — /94.8 Fortlufttemperatur gesamt Küche 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0⁰ — /95.3 Zuluftventilator Küche AO1¹ — /95.4 Zuluftventilator Küche AO2² — /95.5 Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1+2 AO3³ — /95.6 Klappe WRG PWT Kuchte 96N1 /96.0 8 analoge Eingänge AI0⁰ — /96.1 Raumtemperatur-Feuchte Küche AI1¹ — /96.1 Raumtemperatur-Feuchte Küche AI2² — /96.2 Aussenluftfilter Küche AI3³ — /96.4 Zuluftfilter Küche AI4⁴ — /96.5 Abluftfilter Küche AI5⁵ — /96.6 Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2 Betrieb AI6⁶ — /96.6 Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2 Störung AI7⁷ — /96.7 Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2 Störung									



			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			DDC Open 600/5 Digitale Eingänge 0-7			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	47	
											Blatt	83	



Open 500H/5 / Digitale Ausgänge 0-3

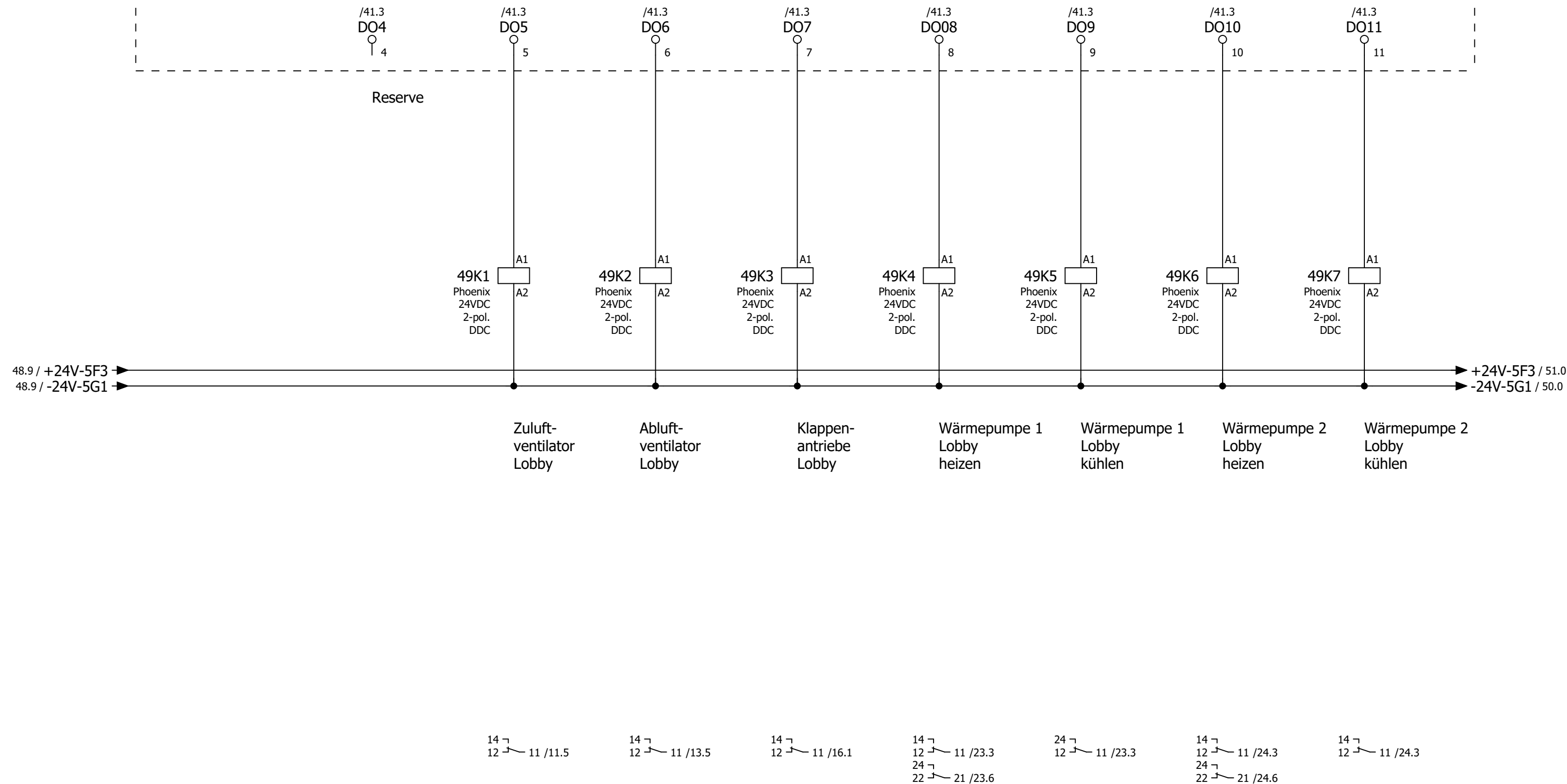


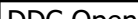
14 $\neg$
12 $\neg$ — 11 /7.3

			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 0-3			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	48	
											Blatt	83	



Open 500H/5 / Digitale Ausgänge 4-11

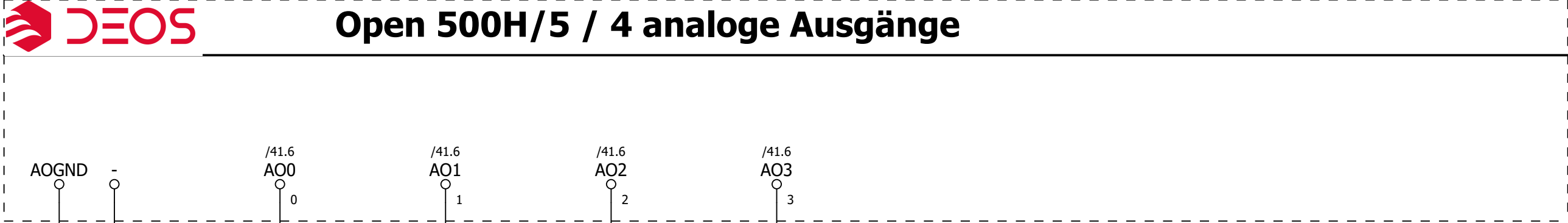


			Datum	18.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 4-11			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25032-7430	Blatt	49
												Blatt	83

46N1
/46.0
DEOS
Open
600/5 EMS



Open 500H/5 / 4 analoge Ausgänge



- /41.6
AO0
0

46N1-AO0
11.6

Zuluft-ventilator
Lobby
- /41.6
AO1
1

46N1-AO1
13.7

Abluft-ventilator
Lobby
- /41.6
AO2
2

46N1-AO2
23.2

Wärmepumpe 1
Lobby
Inneneinheit 1
- /41.6
AO3
3

46N1-AO3
16.8

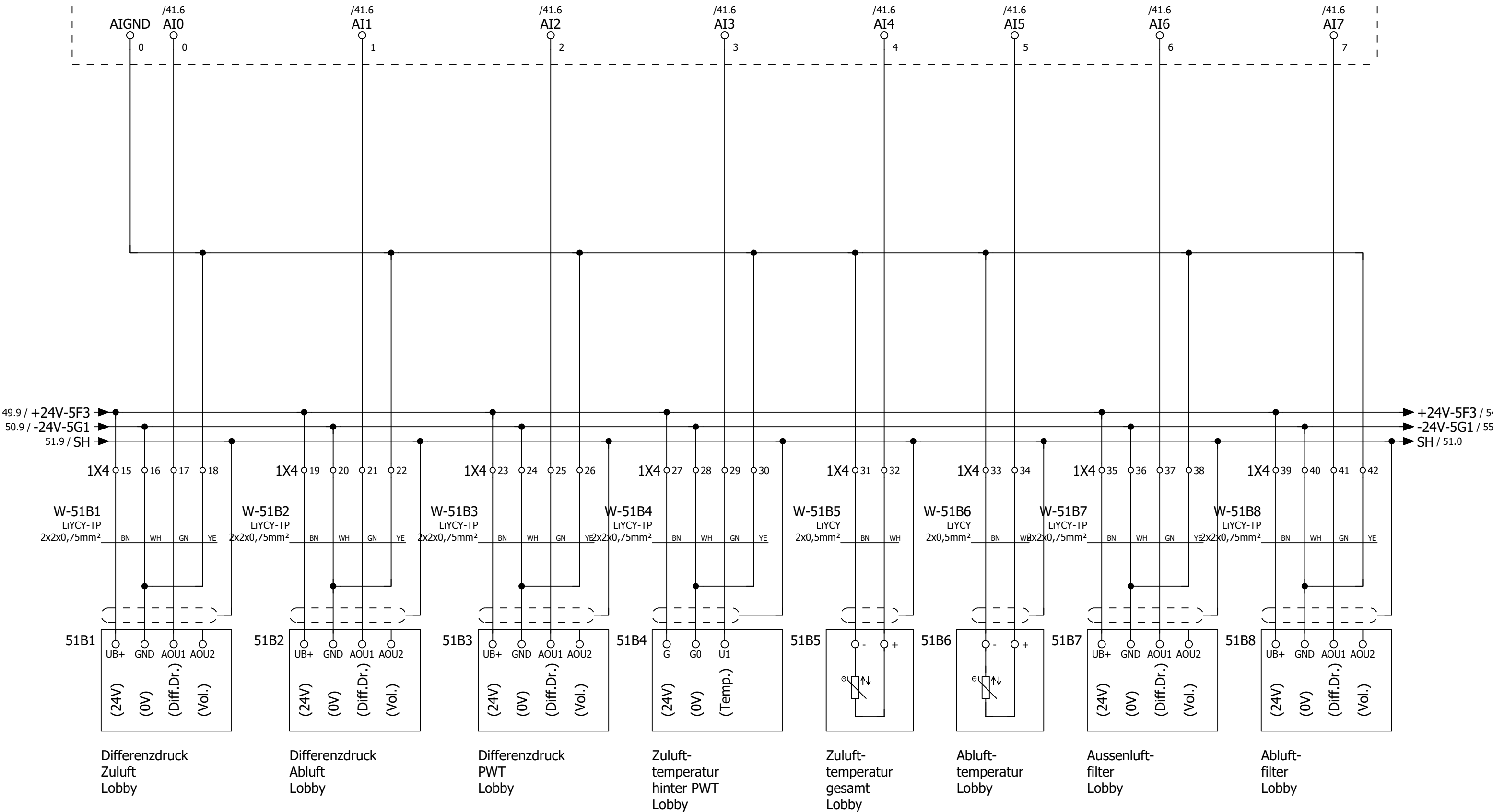
Klappe
WRG
PWT Lobby

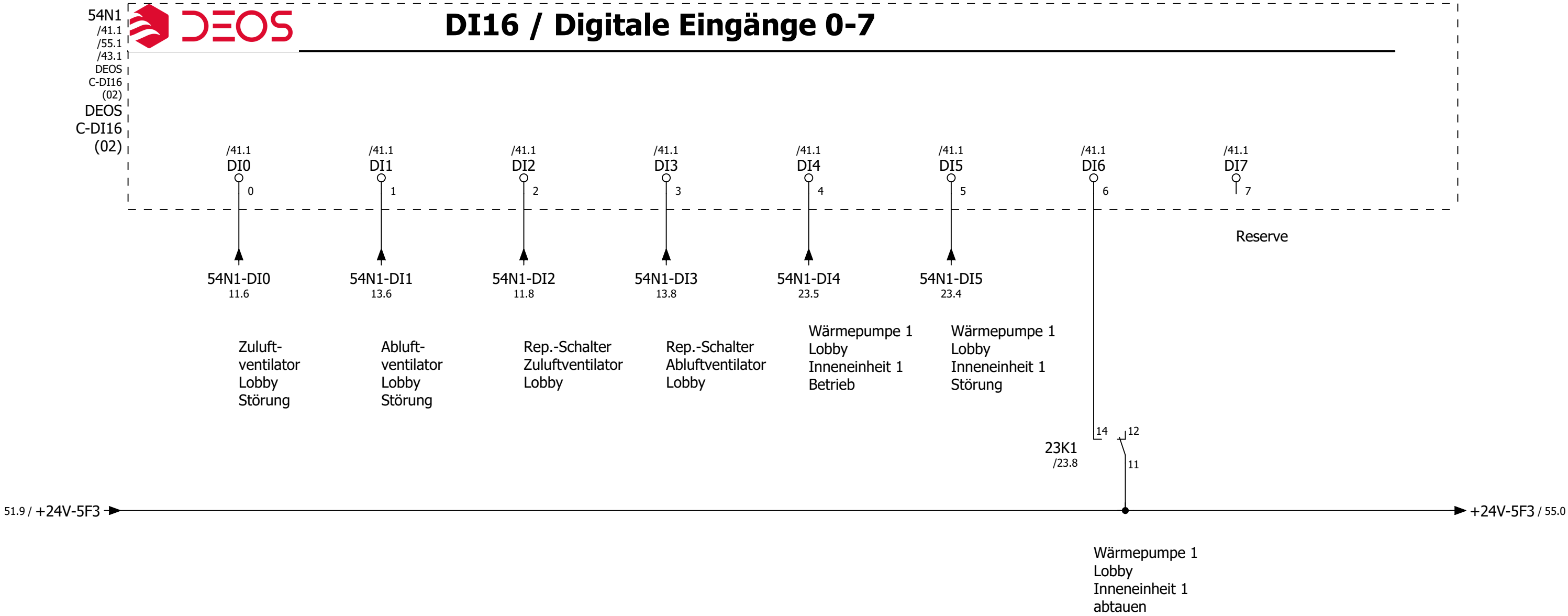
49.9 / -24V-5G1 → -24V-5G1 / 51.0

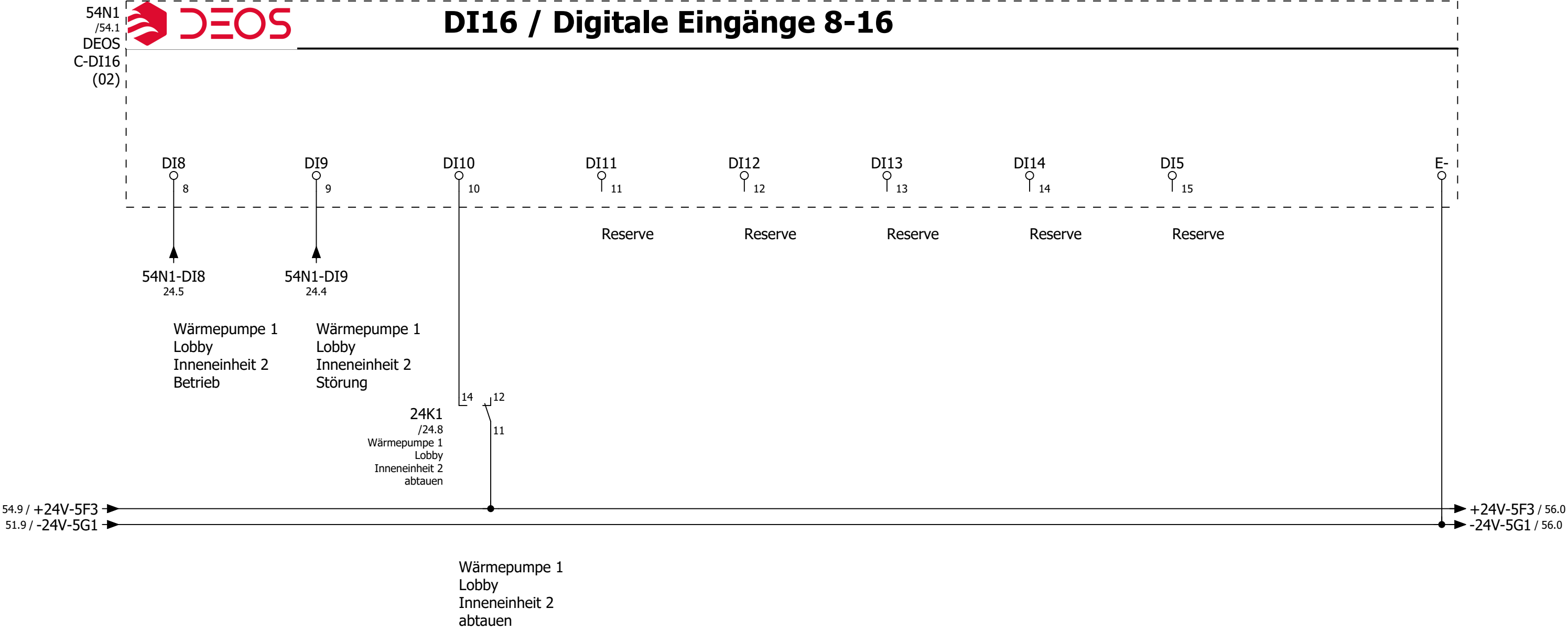
46N1
/46.0
DEOS
Open
600H/5



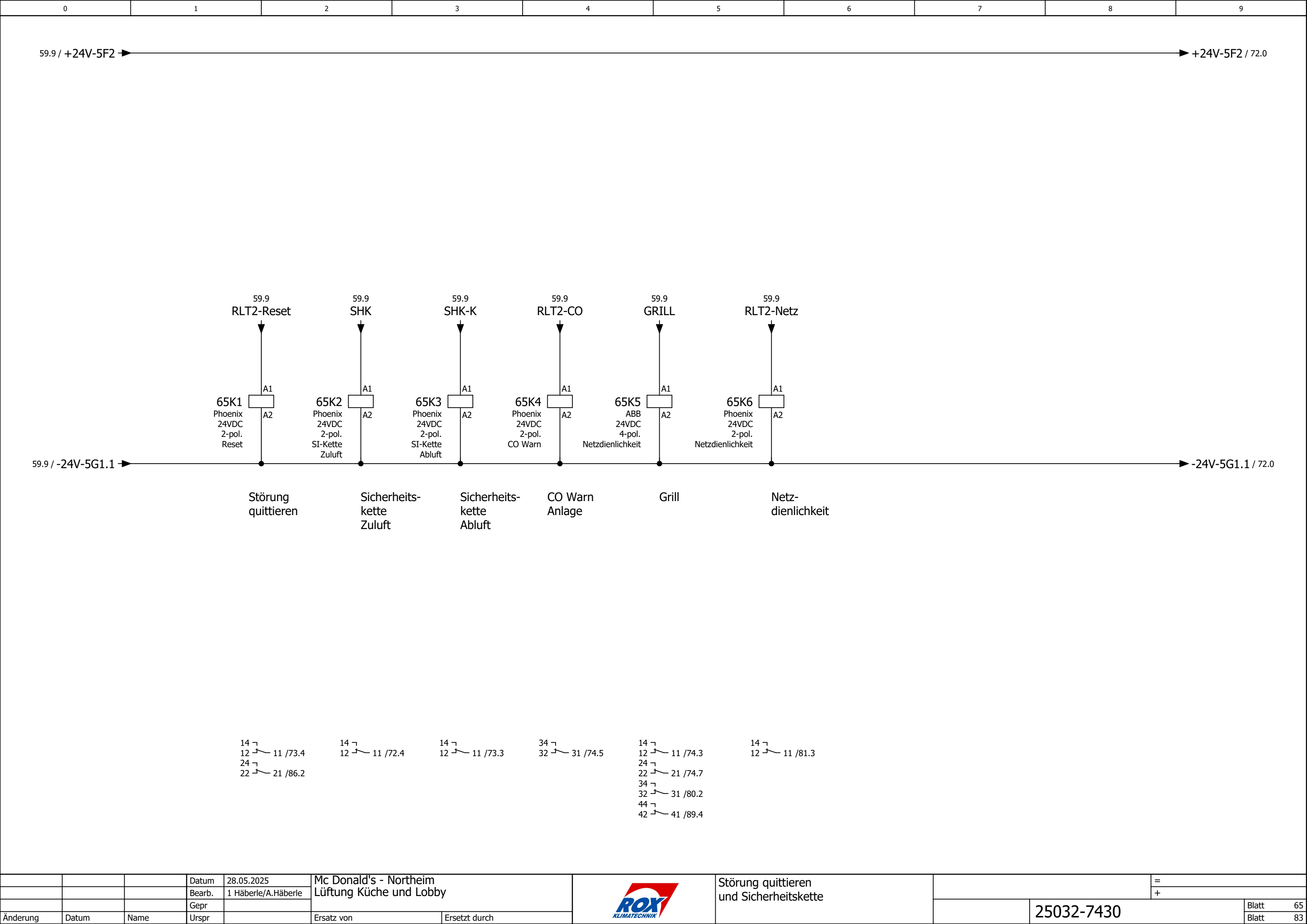
Open 500H/5 / 8 analoge Eingänge

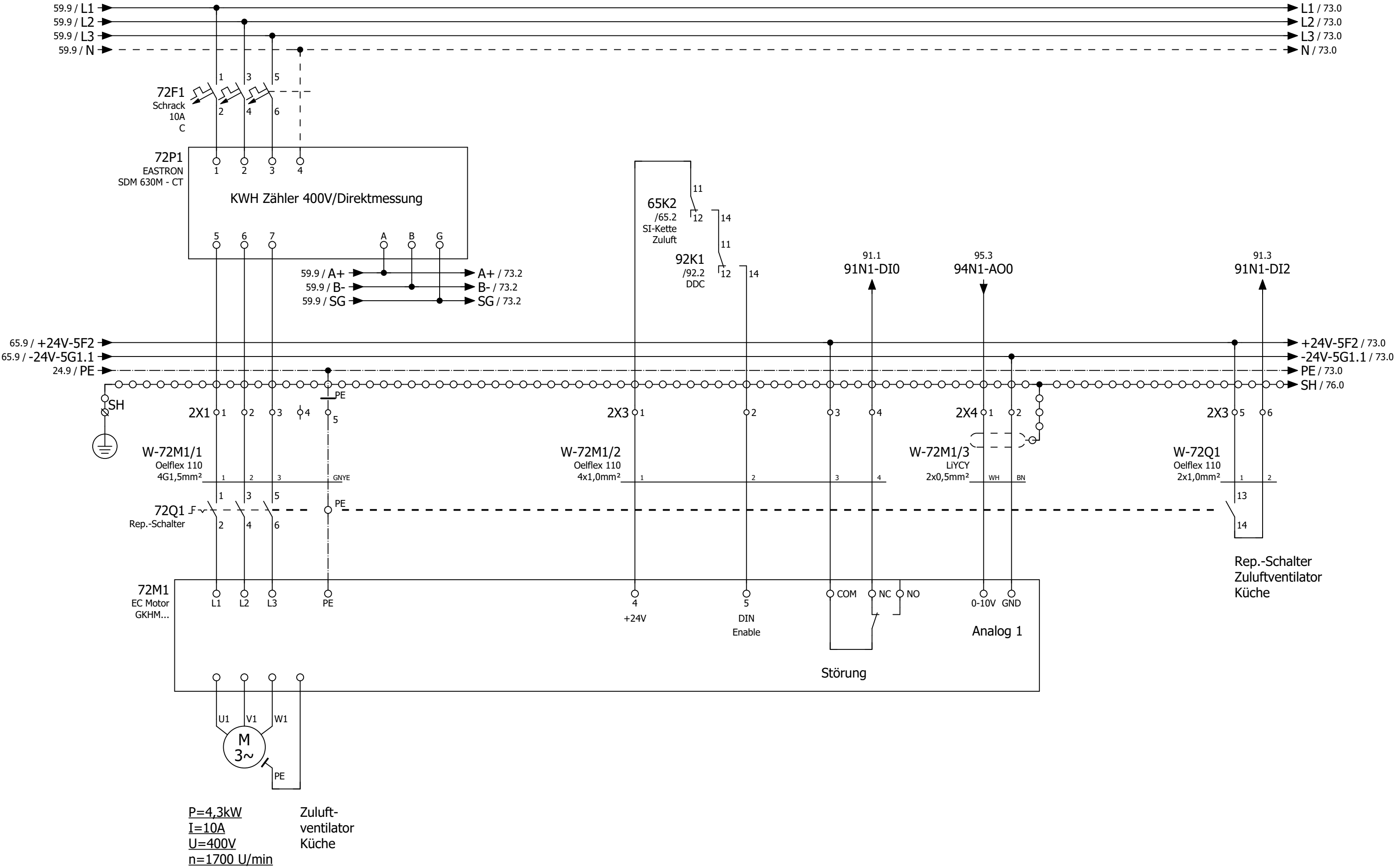


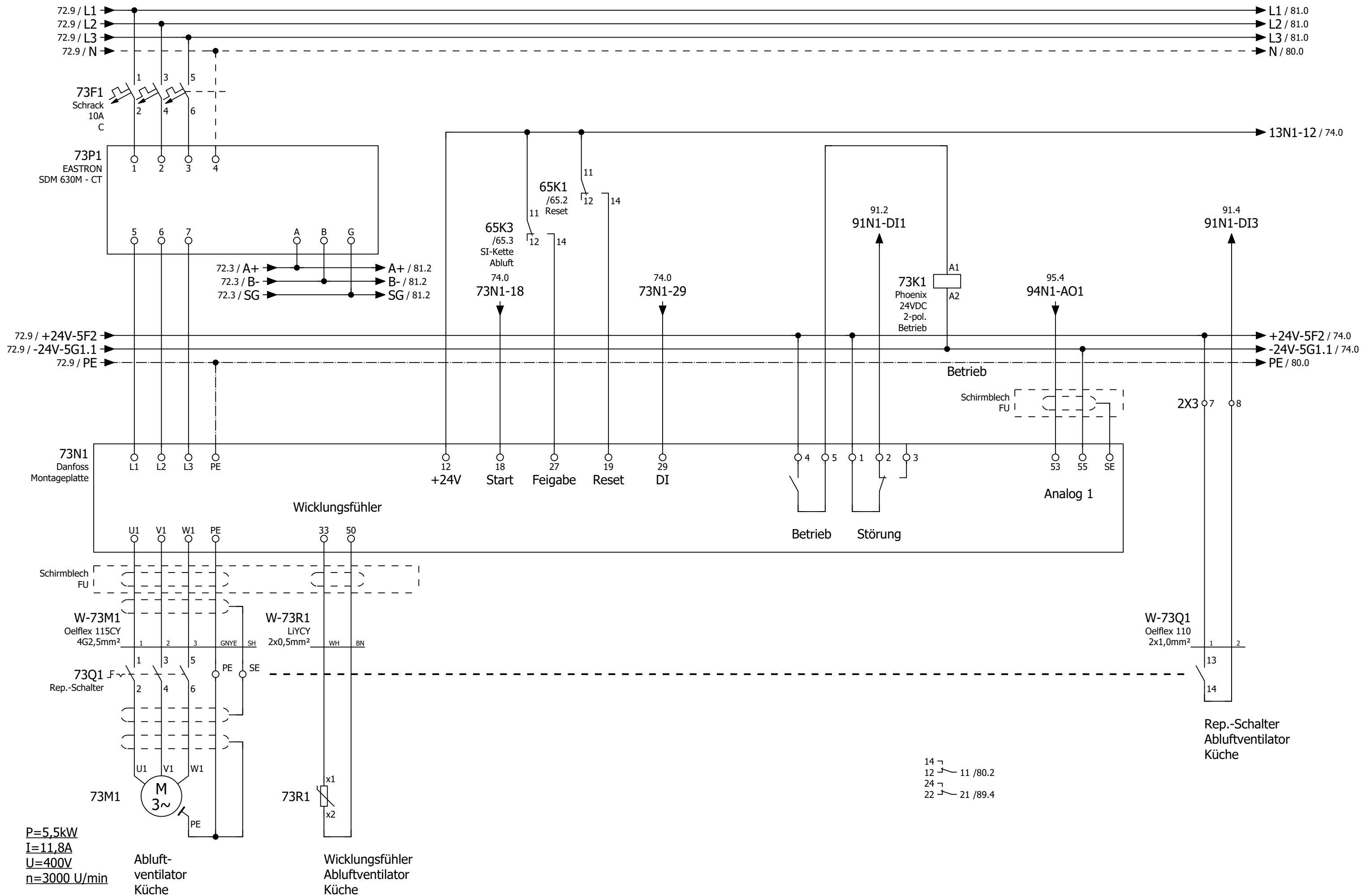


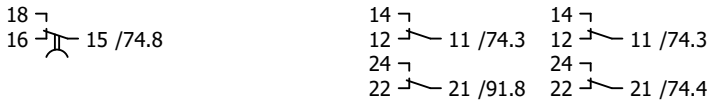
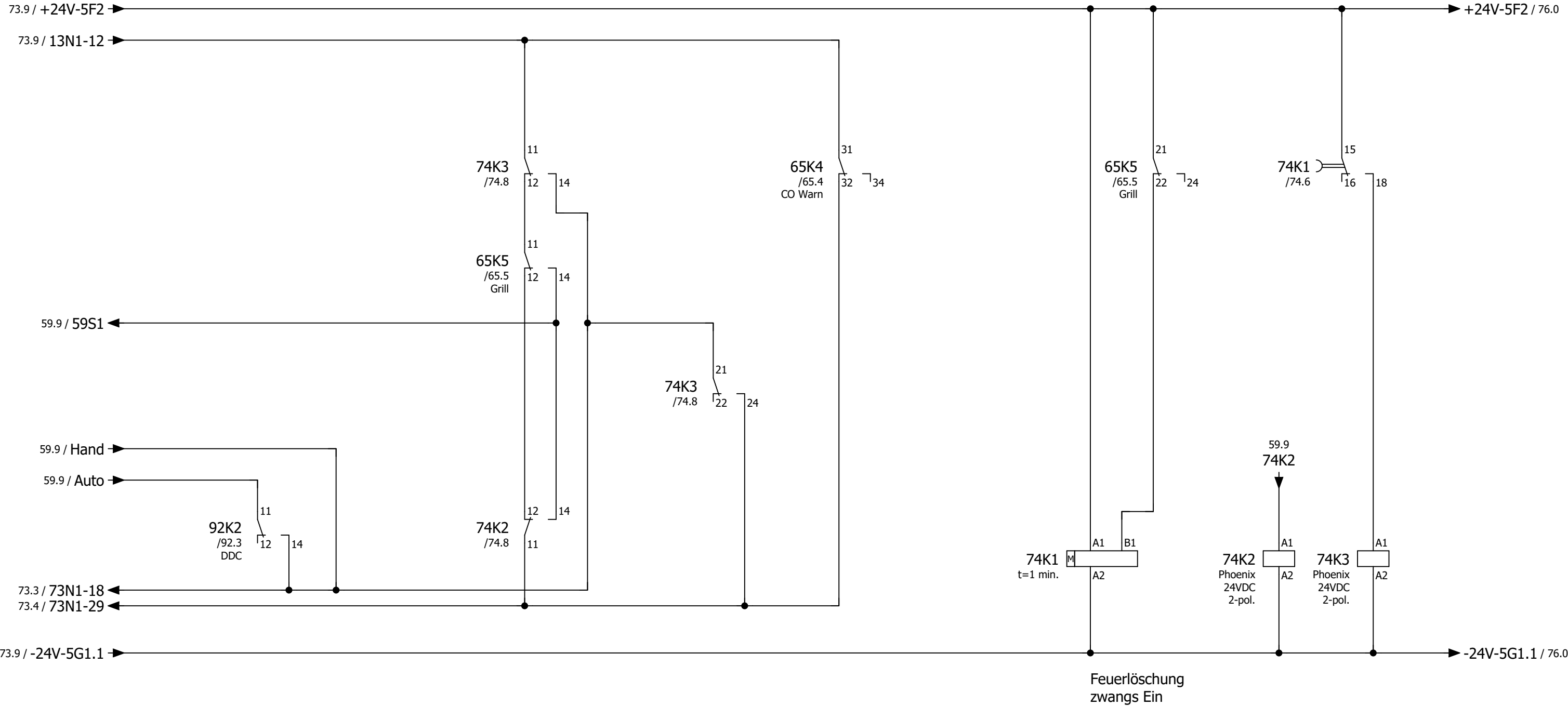


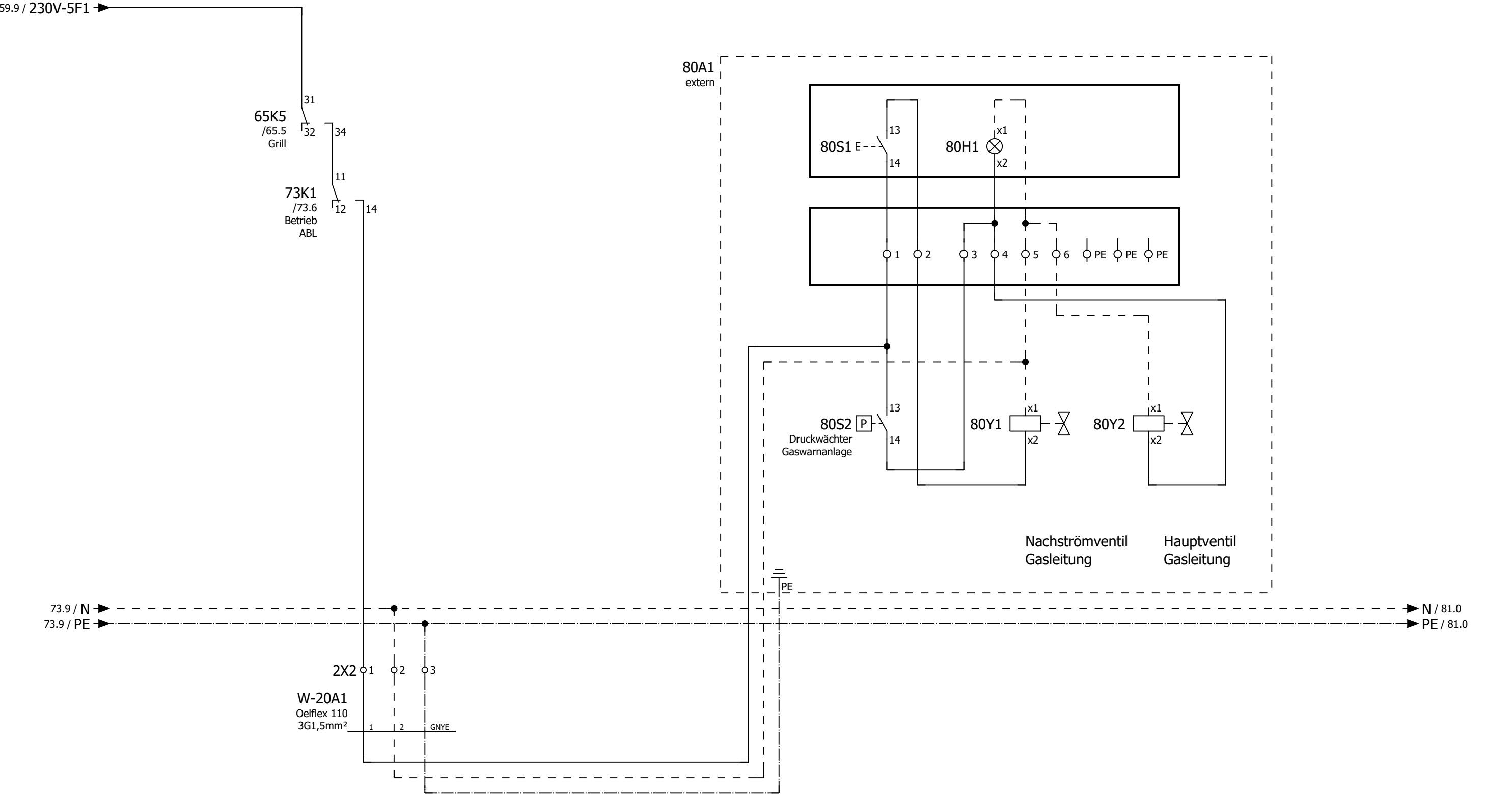


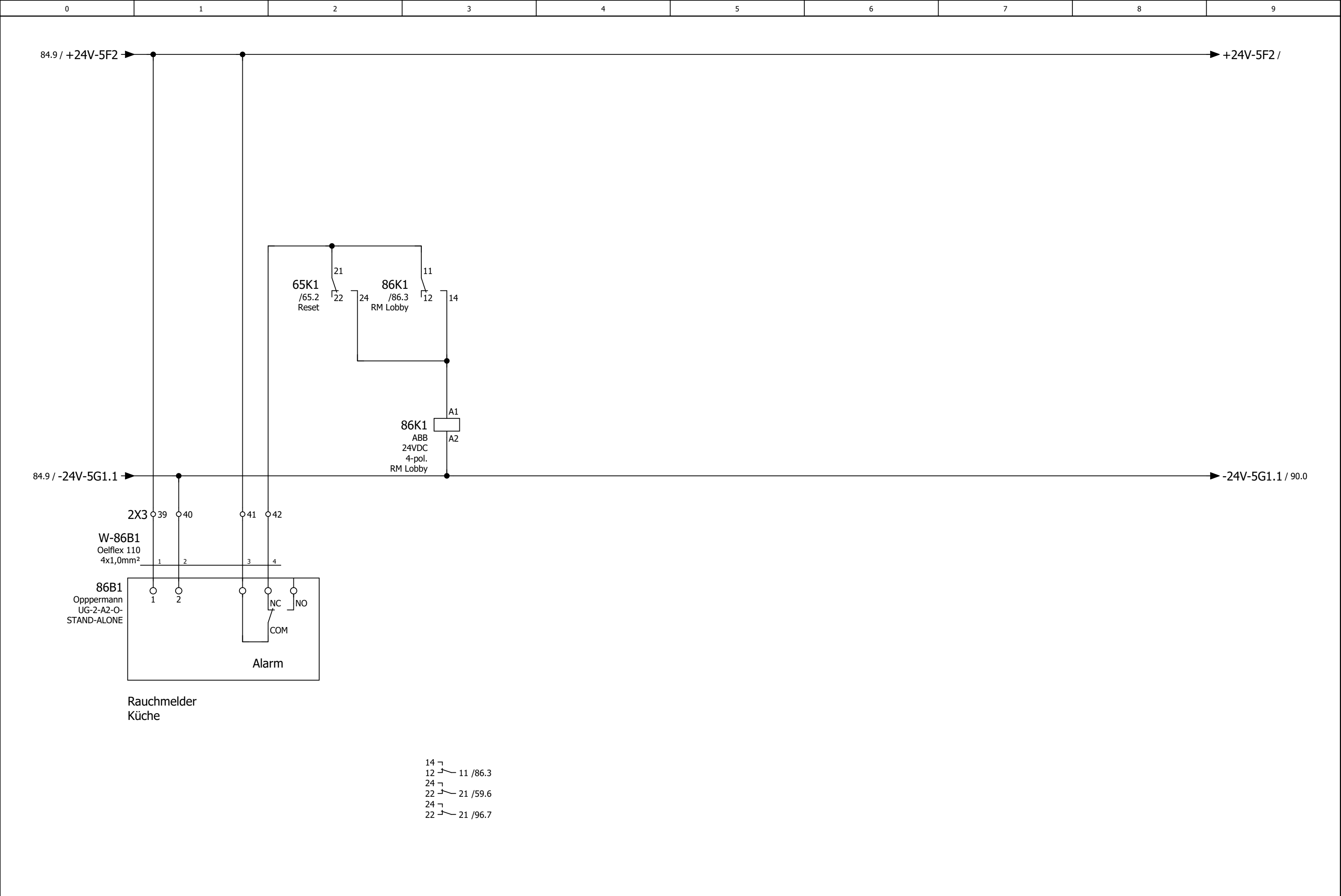






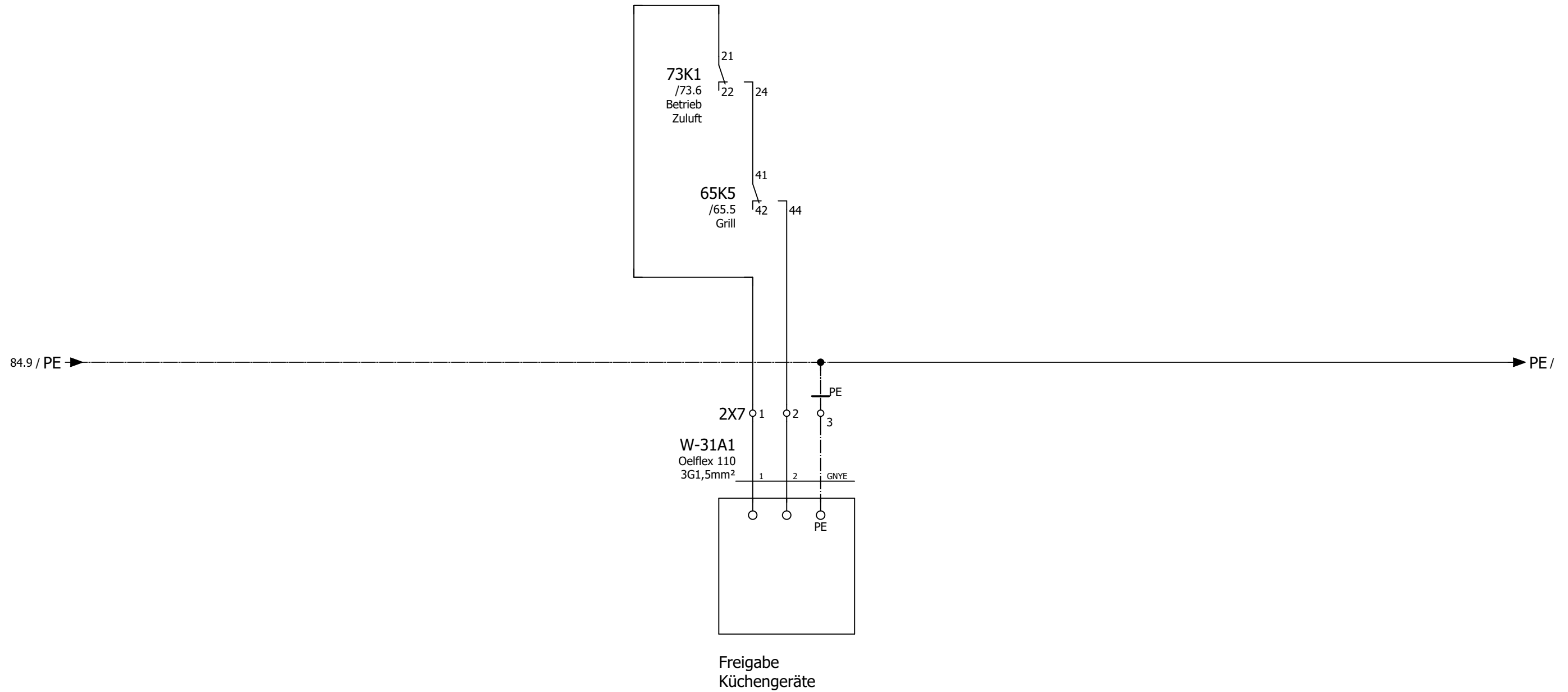


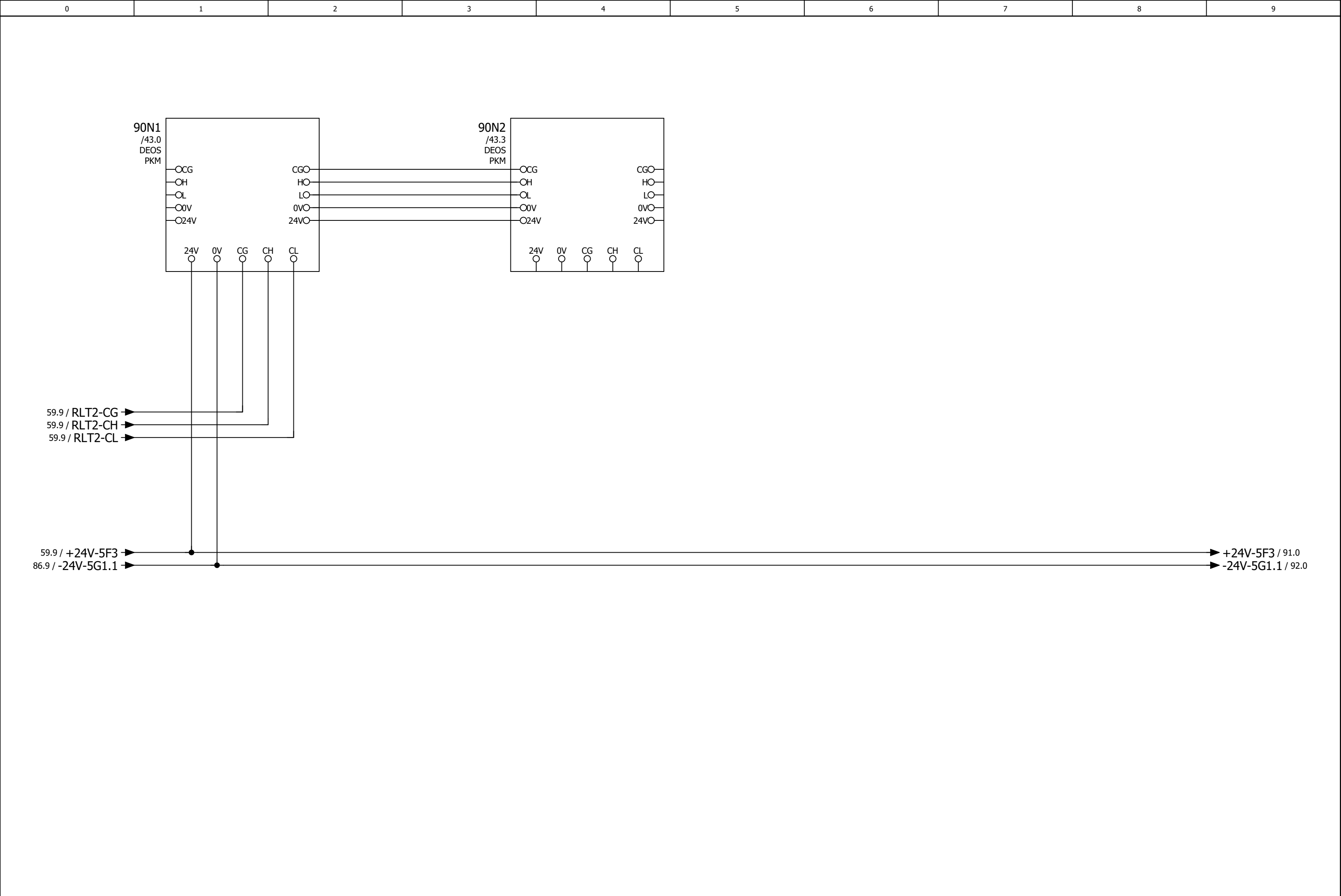




			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			Rauchmelder Küche				=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+	
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	86	
											Blatt	83	

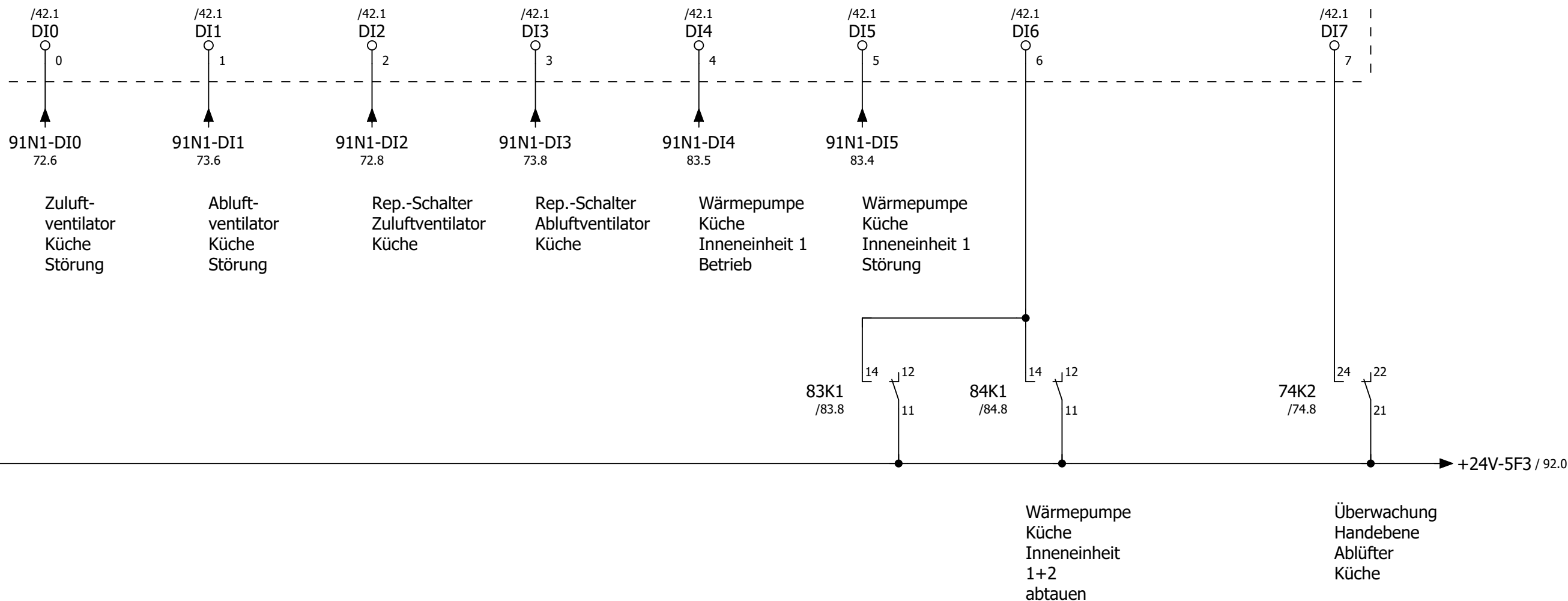
Achtung Fremdspannung





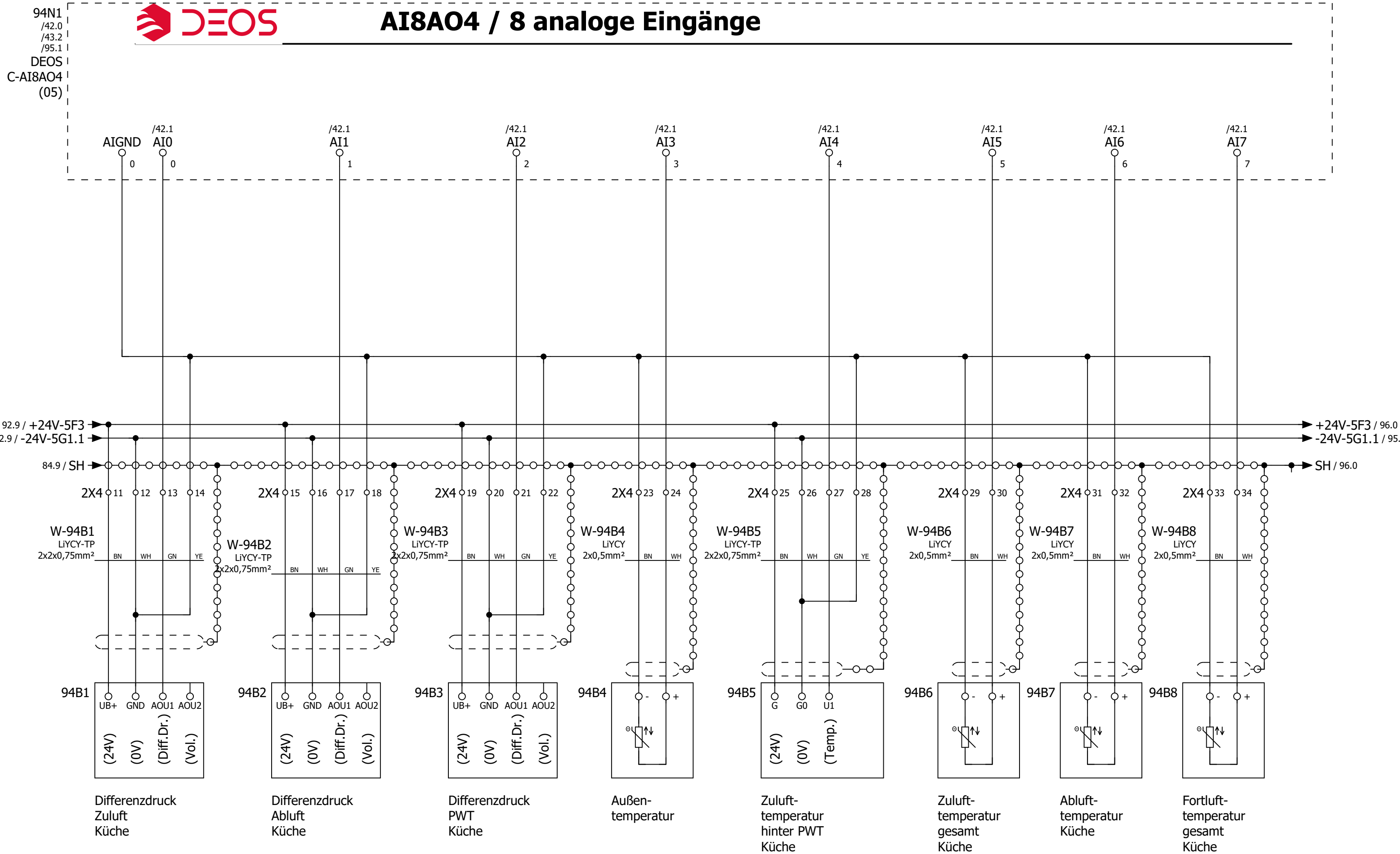
			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			DDC-Busmodul				=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+		
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				25032-7430			Blatt	90
													Blatt	83

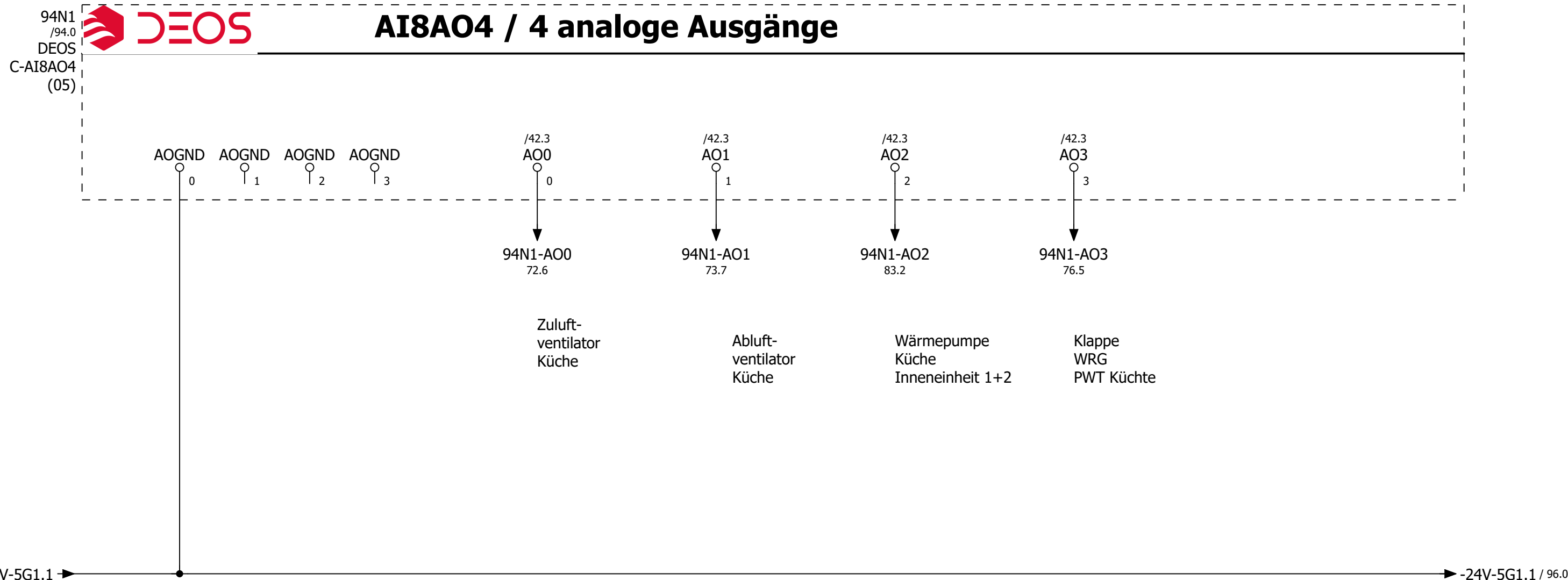
DI8DO8T / Digitale Eingänge 0-7



			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			DI8DO8T Digitale Eingänge (04)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25032-7430	Blatt	91
												Blatt	83

			Datum	28.05.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			DI8DO8T Digitale Ausgänge (04)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25032-7430		Blatt	92	
											Blatt	83	





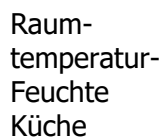
			Datum	11.06.2025	Mc Donald's - Northeim Lüftung Küche und Lobby			AI8AO4 Analoge Ausgänge (05)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25032-7430	Blatt	95
										Blatt	83		

The diagram illustrates the wiring of the 96N1 control unit. It features a central horizontal dashed line representing the main power supply. On the left, a vertical dashed line indicates the connection to the 86K1 unit. The 96N1 unit is shown with eight terminals labeled AI0 through AI7, each with a corresponding numerical value (0 to 7) and a voltage specification of /42.1. The connections are as follows:

- AI0 (0):** Connected to the 86K1 unit.
- AI1 (1):** Connected to the 86K1 unit.
- AI2 (2):** Connected to the 86K1 unit.
- AI3 (3):** Connected to the 86K1 unit.
- AI4 (4):** Connected to the 86K1 unit.
- AI5 (5):** Connected to the 96N1-AI5 terminal, which is labeled with the value 84.5 and the text "Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2 Betrieb".
- AI6 (6):** Connected to the 96N1-AI6 terminal, which is labeled with the value 84.4 and the text "Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2 Störung".
- AI7 (7):** Connected to the 86K1 unit.

The 86K1 unit is shown at the bottom right, with a label "86K1 /86.3" and a terminal "21".

Rauchmelder
Küche



Aussenluft-
filter
Küche

Zuluft-
filter
Küche

Abluft-
filter
Küche

96N1
/96.0
DEOS
C-AI8AO4
(03)



AI8AO4 / 4 analoge Ausgänge

AOGND0AOGND1AOGND2AOGND3

AO00AO11AO22AO33

96N1-AO0
76.7

Klappe
Bypass
Küche

96.9 / -24V-5G1.1

-24V-5G1.1 /

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste X01										Kabelname					Seite / Spalte
Kabelname									Kabeltyp						
								Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss		
										1	•	-3F1	3	&Schalt/3.1	
										2	•			&Schalt/3.1	
										3	•			&Schalt/3.2	
										4	•	XL	3	&Schalt/3.2	
										5	•	-3S1	13	&Schalt/3.5	
												-3X1	1		
										6	•	XL	2	&Schalt/3.5	
												-3X1	2		
										7		XL	3	&Schalt/3.5	
												-3X1	PE		
										8	•	-3B1	13	&Schalt/3.8	
										9	•	-3X1	2	&Schalt/3.8	
										10		-3X1	PE	&Schalt/3.8	
												-5G1	PE		

Klemmenplan-Häberle

[illegible]

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste 1X6																					
Kabelname																	Seite / Spalte				
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Brücke																					
Klemme																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					
Kabelname																					
Kabeltyp																					
Anschluss																					
Zielbezeichnung																					

Klemmenplan-Häberle

Leiste
2X2

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste 2X3										Kabelname						Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp							
W-76Y1	Oefflex 110	-76Y1	2	9	•	-74K1	15									&Schalt/76.1
						-92K3	11									&Schalt/76.1
		-76Y1	1	10	•	-74K3	A2									&Schalt/76.1
		-76Y1	3	11	•	-92K3	24									&Schalt/76.1
				12	•											&Schalt/76.1
W-76Y2	Oefflex 110	-76Y2	2	13	•	-92K3	11									&Schalt/76.2
						2X4	3									
		-76Y2	1	14	•	2X4	4									&Schalt/76.2
		-76Y2	3	15	•											&Schalt/76.3
				16	•											&Schalt/76.3
		81A1	5	17	•	-65K6	11									&Schalt/81.3
		81A1	6	18	•	-65K6	14									&Schalt/81.3
		-81A2	COM	19	•	-92K5	11									&Schalt/83.2
		-81A2	HEAT	20	•	-92K4	14									&Schalt/83.3
		-81A2	COOL	21	•	-92K5	14									&Schalt/83.3
		-81A2	1	22	•	2X4	3									&Schalt/83.4
		-81A2	2	23	•	-91N1	5									&Schalt/83.4
		-81A2	3	24	•											&Schalt/83.5
		-81A2	4	25	•	-91N1	4									&Schalt/83.5
		-81A2	TR	26	•	-92K4	21									&Schalt/83.6
		-81A2	TR	27	•	-83R1	2									&Schalt/83.6
						-83R1	4									
		-81A2	F2	28	•											&Schalt/83.7
		-81A3	COM	29	•	-92K7	11									&Schalt/84.2
		-81A3	HEAT	30	•	-92K6	14									&Schalt/84.3
		-81A3	COOL	31	•	-92K7	14									&Schalt/84.3
		-81A3	1	32	•											&Schalt/84.4
		-81A3	2	33	•	-96N1	6									&Schalt/84.4
		-81A3	3	34	•	-96N1										&Schalt/84.5
		-81A3	4	35	•	-96N1	5									&Schalt/84.5
		-81A3	TR	36	•	-92K6	21									&Schalt/84.6
		-81A3	TR	37	•	-84R1	2									&Schalt/84.6
						-84R1	4									
		-81A3	F2	38	•											&Schalt/84.7
		-72M1	4	1	•	-65K2	11									&Schalt/72.4

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste 2X4										Kabelname						Seite / Spalte
										Kabeltyp						
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss									
W-94B4	L1YC1		-	23												&Schalt/94.4
			+	24		-94N1	3									&Schalt/94.4
			G	25												&Schalt/94.5
			G0	26		-94N1	0									&Schalt/94.5
			U1	27		-94N1	4									&Schalt/94.5
			G0	28												&Schalt/94.6
			-	29												&Schalt/94.6
			+	30		-94N1	5									&Schalt/94.7
			-	31												&Schalt/94.7
			+	32		-94N1	6									&Schalt/94.7
			-	33												&Schalt/94.8
			+	34		-94N1	7									&Schalt/94.8
			UB+	39												&Schalt/96.2
			GND	40												&Schalt/96.2
			AOU1	41		-96N1	2									&Schalt/96.2
			GND	42												&Schalt/96.2
			UB+	43												&Schalt/96.3
			GND	44												&Schalt/96.3
			AOU1	45		-96N1	3									&Schalt/96.4
			GND	46												&Schalt/96.4
	BN		UB+	47												&Schalt/96.5
	WH		GND	48												&Schalt/96.5
	GN		AOU1	49		-96N1	4									&Schalt/96.5
	YE		GND	50												&Schalt/96.5

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste XL										Kabelname					Seite / Spalte
Kabelname										Kabeltyp					

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste 1XR										Kabelname					Seite / Spalte
Kabelname										Kabeltyp					
				</											

Artikelstückliste

Stueck-Häberle

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Pos
-3B1 &Schalt/3.8	1 Stück	Thermostat 0-60°C	7T.81.0.000.2303 7T.81.0.000.2303	FINDER FINDER	
-3F1 &Schalt/3.3	1 Stück	FI/LS-Schalter 10A	DS201 B10 A30 2CSR255180R1105	ABB ABB	
-3Q1 &Schalt/3.0	1 Stück	Lasttrennschalter 3-polig 100A	OT100F3 1SCA105004R1001	ABB ABB	
-4F1 &Schalt/4.4	1 Stück	Leitungsschutzschalter 6A,/B	S201-B6 2CDS251001R0065	ABB ABB	
-4F2 &Schalt/4.5	1 Stück	Leitungsschutzschalter 6A,/B	S201-B6 2CDS251001R0065	ABB ABB	
-4F3 &Schalt/4.5	1 Stück	Leitungsschutzschalter 6A,/B	S201-B6 2CDS251001R0065	ABB ABB	
-4H1 &Schalt/4.4	1 Stück	Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC Schraubanschluss	M22-LED-W 216557	EATON EATON	
-4H2 &Schalt/4.5	1 Stück	Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC Schraubanschluss	M22-LED-W 216557	EATON EATON	
-4H3 &Schalt/4.5	1 Stück	Leuchtelement, LED, weiß, Frontbefestigung, 12 - 30 V AC/DC Schraubanschluss	M22-LED-W 216557	EATON EATON	
-4K1 &Schalt/4.7	1	CM-PFE Phasenfolgeüberwachungsrelais 1We, L1-L2-L3=208-440VAC	CM-PFE 1SVR550824R9100	ABB ABB	
-5F1 &Schalt/5.1	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 6A	S201-C6 2CDS251001R0064	ABB ABB	
-5F2 &Schalt/5.5	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 4A 1-polig	BM617104--	Schrack Schrack	
-5F3 &Schalt/5.6	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 4A 1-polig	BM617104--	Schrack Schrack	
-5G1 &Schalt/5.1	1 Stück	Stromversorgung, 1-phasig, 10,0A	CP-E 24/10.0 1SVR427035R0000	ABB ABB	
-7K1 &Schalt/7.1	1 Stück	Multifunktions-Zeitrelais	ZRAMF011-- ZRAMF011--	Schrack Schrack	
-7K2 &Schalt/7.2	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=230VAC, 250V/8A	CR-M0230AC4L 1SVR405613R3100	ABB ABB	
-9K1 &Schalt/9.4	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-11F1 &Schalt/11.1	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 10A 3-polig	BM617310--	Schrack Schrack	
-13F1 &Schalt/13.1	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 10A 3-polig	BM617310--	Schrack Schrack	

Artikelstückliste

Stueck-Häberle

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Pos
-49K1 &Schalt/49.3	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-49K2 &Schalt/49.4	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-49K3 &Schalt/49.5	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-49K4 &Schalt/49.5	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-49K5 &Schalt/49.6	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-49K6 &Schalt/49.7	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-49K7 &Schalt/49.8	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-54N1 &Schalt/54.1	1 Stück		C-DI16 DS-390036	DEOS DEOS	
-56N1 &Schalt/56.0	1 Stück		C-AI8 DS-390037	DEOS DEOS	
-65K1 &Schalt/65.2	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-65K2 &Schalt/65.2	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-65K3 &Schalt/65.3	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-65K4 &Schalt/65.4	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-65K5 &Schalt/65.5	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-65K6 &Schalt/65.5	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-72F1 &Schalt/72.1	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 10A 3-polig	BM617310--	Schrack Schrack	
-73F1 &Schalt/73.1	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 10A 3-polig	BM617310--	Schrack Schrack	
-73K1 &Schalt/73.6	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	
-74K2 &Schalt/74.8	1 Stück	Relaismodulmit Push-in Anschluss 2We, A1-A2=24VDC, 250V/10A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 2903334	PHOENIX CONTACT PHOENIX CONTACT	

[illegible]

