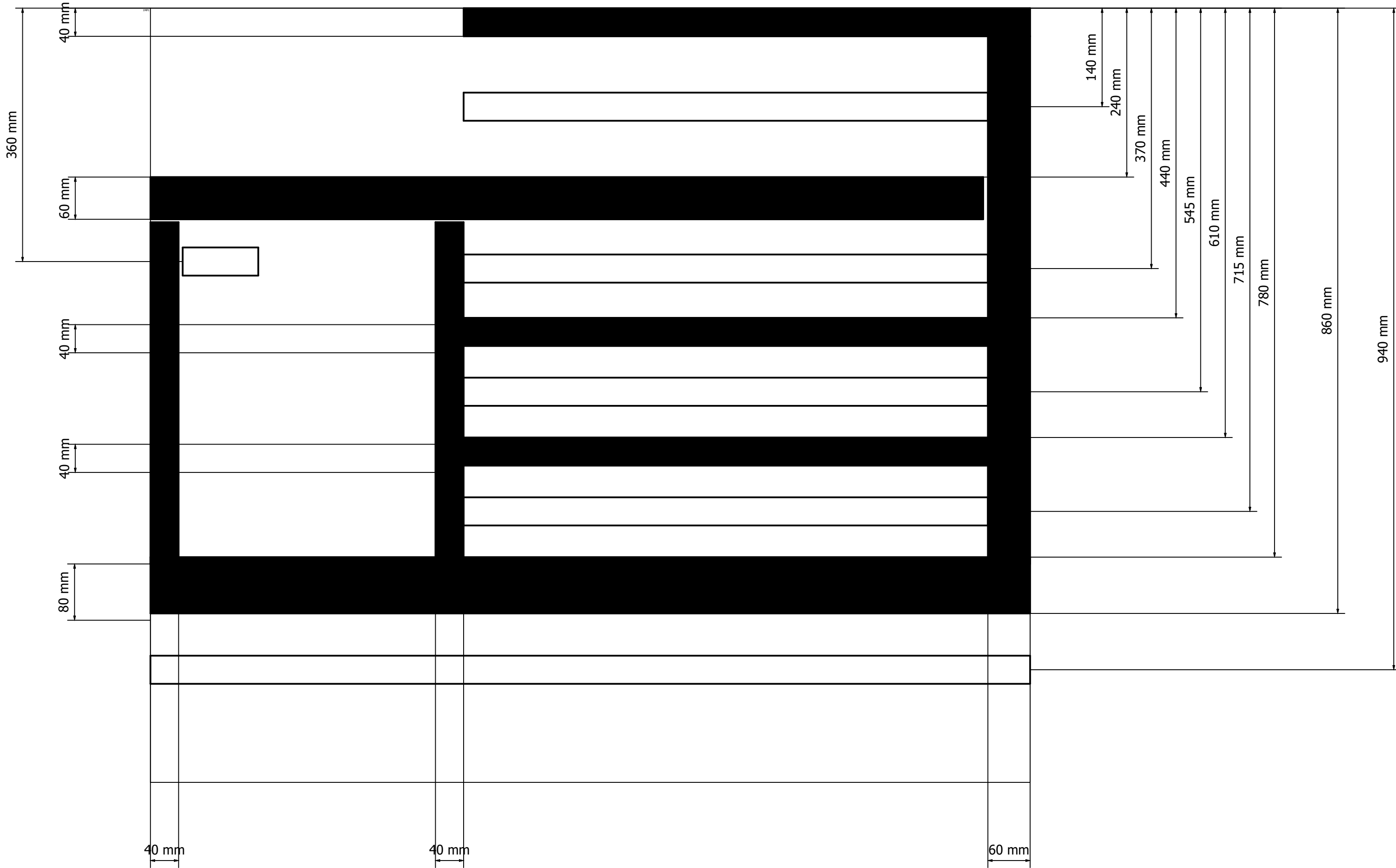


Firma / Kunde	Mc Donalds Geesthacht	Straße: Drygalski-Allee 51		
Projektbeschreibung	Lüftung Küche und Lobby	Ort: 81477 München		
Zeichnungsnummer	25016			
ROX Projekt Nr.:	7338			
Hersteller (Firma)	Häberle Schaltanlagen GmbH & Co. KG	<u>Klemmleistenbezeichnung:</u>		
Hersteller (Straße)	Johann-Keller-Str. 5	<u>Leitungsfarben:</u>		
Hersteller (PLZ Wohnort)	77871 Renchen	X01 = vorm Hauptschalter		
Hersteller (Tel.)	07843-456	X1 = Hauptstrom		
		X2 = Steuerspannung 230V		
		X3 = Kleinspannung		
		X4 = Analoge Signale		
		X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen		
		X6 = Busleitungen		
		X7 = Fremdspannung		
		X8 = Ex Bereich		
Baujahr: 2025	Revision: Auslieferung 26.03.2025	<u>EN-Vorschriften</u>	<u>VDE</u>	<u>International IEC</u>
		HD 60364	VDE 0100	IEC 60364
		EN 61439-1	VDE 0660	IEC 61439-1
Erstellt am	18.03.2025			
Bearbeitet am	25.03.2025			

Inhaltsverzeichnis

F06_003

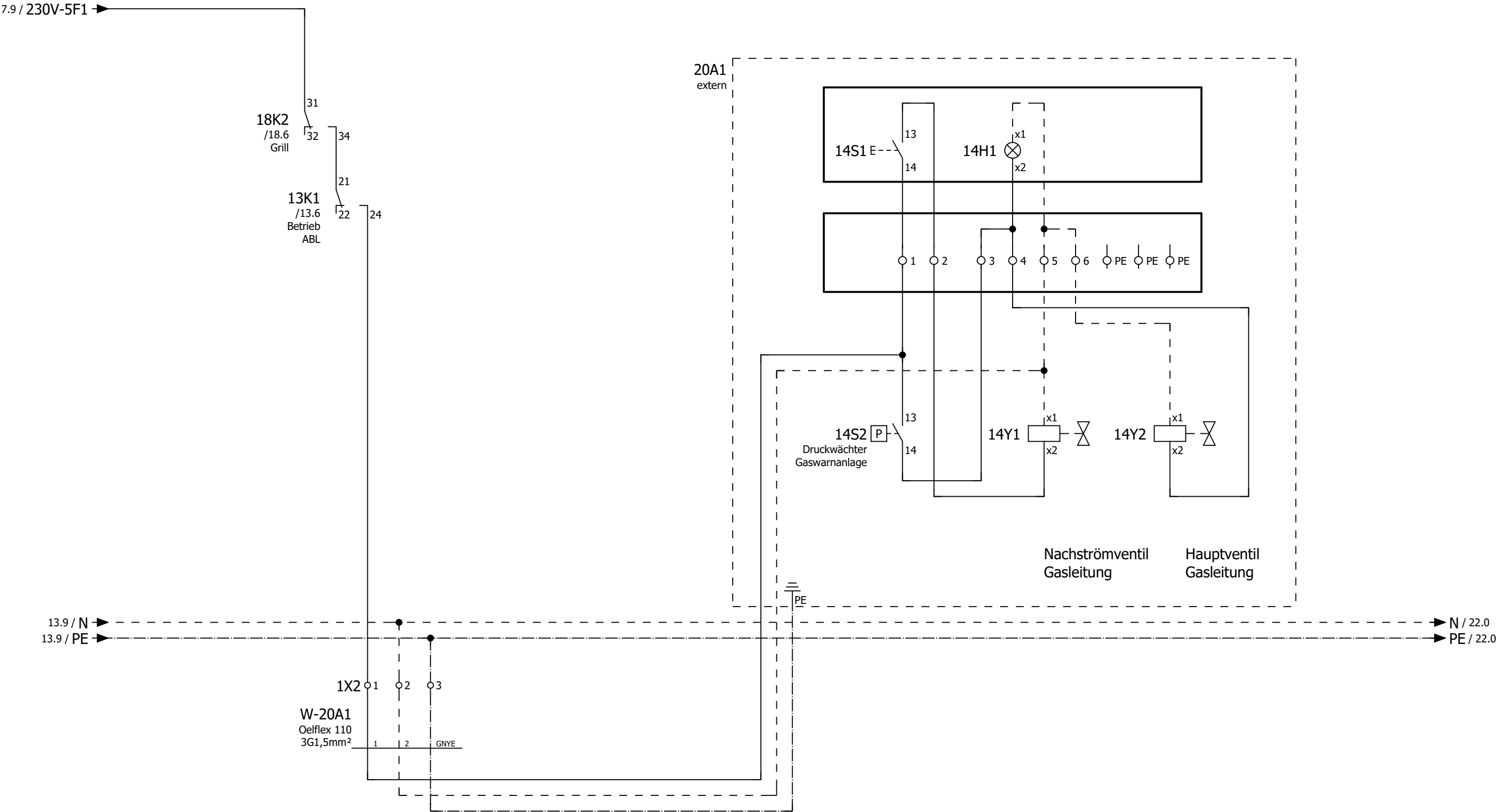
Seite	Seitentyp	Seitenbeschreibung	Datum	Bearbeiter
&DECK/1	Titel- / Deckblatt	Titel- / Deckblatt	25.03.2025	N.EII
&INH/1	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis : &DECK/1 - &Schalt/59	25.03.2025	N.EII
&INH/2	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis : &Schalt/60 - &STUECK/4	25.03.2025	N.EII
&AUFB/1	Schaltschrankaufbau	Frontansicht	18.03.2025	1 Häberle/A.Häberle
&AUFB/2	Schaltschrankaufbau	Montageplatte Feld 1-2 Aufbau	18.03.2025	1 Häberle/A.Häberle
&DOK/1	Strukturkennzeichenübersicht	Strukturkennzeichenübersicht	25.03.2025	N.EII
&Schalt/3	Schaltplan allpolig	Einspeisung Schaltschrank	25.03.2025	N.EII
&Schalt/4	Schaltplan allpolig	Netzüberwachung	25.03.2025	N.EII
&Schalt/5	Schaltplan allpolig	Steuerspannung 230VAC und 24VDC Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/7	Schaltplan allpolig	Störung quittieren Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/8	Schaltplan allpolig	Zählerwerterfassung	25.03.2025	N.EII
&Schalt/9	Schaltplan allpolig	Sicherheitskette Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/10	Schaltplan allpolig	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche	18.03.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/11	Schaltplan allpolig	Zuluftventilator Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/13	Schaltplan allpolig	Abluftventilator Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/14	Schaltplan allpolig	Abluftventilator Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/16	Schaltplan allpolig	Klappenantriebe Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/17	Schaltplan allpolig	Brandschutzklappen	25.03.2025	N.EII
&Schalt/18	Schaltplan allpolig	Feuerlöschung Küchenmöbel	25.03.2025	N.EII
&Schalt/20	Schaltplan allpolig	Hauptgasmagnetventil	25.03.2025	N.EII
&Schalt/22	Schaltplan allpolig	Wärmepumpe 1 Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/23	Schaltplan allpolig	Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit 1	25.03.2025	N.EII
&Schalt/24	Schaltplan allpolig	Wärmepumpe 1 Küche Inneneinheit 2	25.03.2025	N.EII
&Schalt/26	Schaltplan allpolig	Rauchmelder Zuluft Küche	25.03.2025	N.EII
&Schalt/30	Schaltplan allpolig	Anlagenkennzeichen Allgemein	18.03.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/31	Schaltplan allpolig	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte und Türluftschleier	25.03.2025	N.EII
&Schalt/40	Schaltplan allpolig	Anlagenkennzeichen DDC	18.03.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/43	Schaltplan allpolig	Übersicht DDC	18.03.2025	1 Häberle/A.Häberle
&Schalt/46	Schaltplan allpolig	DDC Open EMS 600/5 (01)	25.03.2025	N.EII
&Schalt/47	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Digitale Eingänge 0-7	25.03.2025	N.EII
&Schalt/48	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 0-3	25.03.2025	N.EII
&Schalt/49	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 4-11	25.03.2025	N.EII
&Schalt/50	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Analoge Ausgänge	25.03.2025	N.EII
&Schalt/51	Schaltplan allpolig	DDC Open 600/5 Analoge Eingänge	25.03.2025	N.EII
&Schalt/54	Schaltplan allpolig	DI8DO8T Digitale Eingänge (02)	25.03.2025	N.EII
&Schalt/55	Schaltplan allpolig	DI8DO8T Digitale Ausgänge (02)	25.03.2025	N.EII
&Schalt/56	Schaltplan allpolig	AI8AO4 Analoge Eingänge (03)	25.03.2025	N.EII
&Schalt/57	Schaltplan allpolig	AI8AO4 Analoge Ausgänge (03)	25.03.2025	N.EII
&Schalt/59	Schaltplan allpolig	Signalaustausch ISP1 < - > ISP2	25.03.2025	N.EII

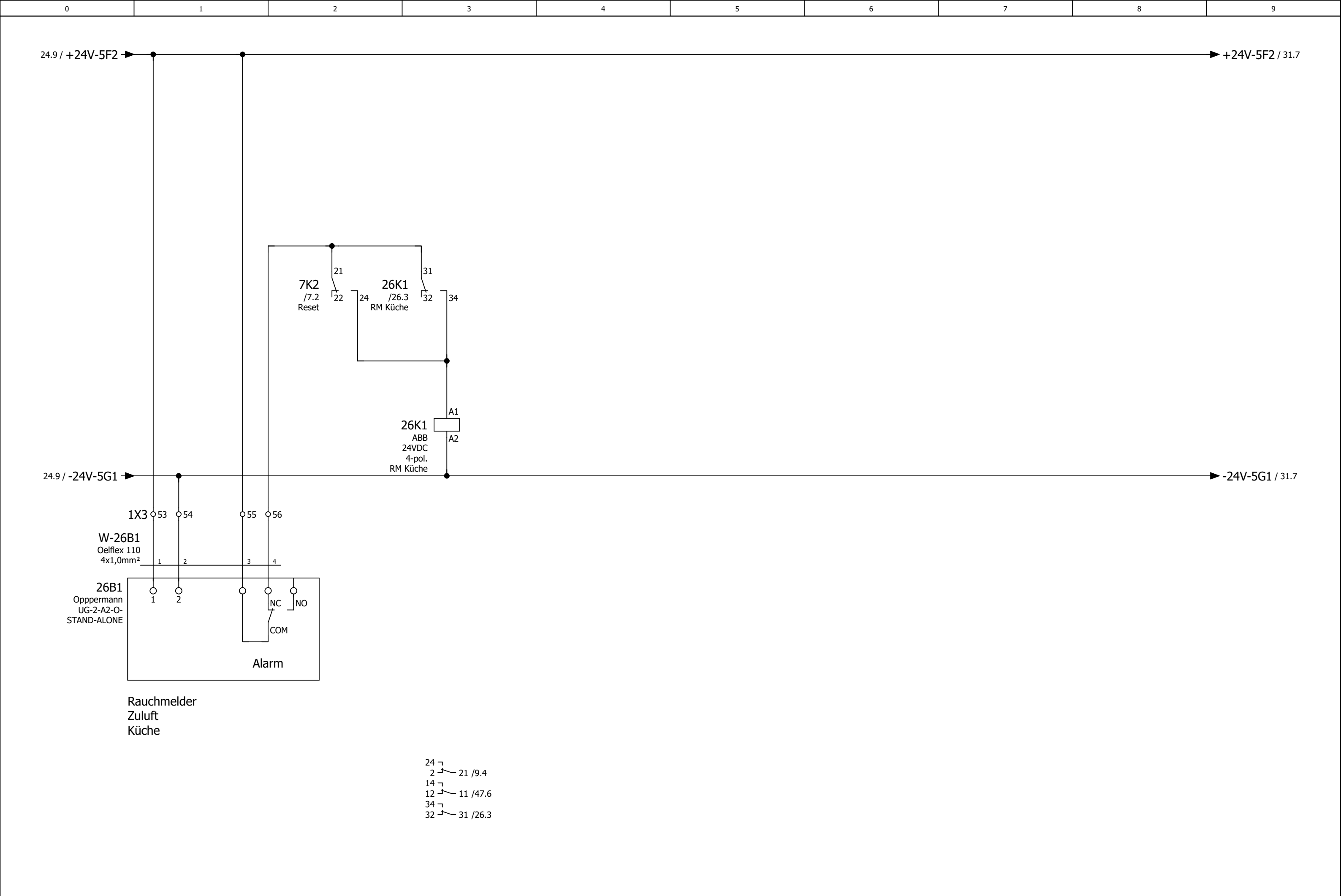


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			Datum	18.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby				Montageplatte Feld 1-2 Aufbau		=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+	
			Gepr									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25016		Blatt 2	77

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	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby		Strukturkennzeichenübersicht			=																										
			Bearb.	N.Ell						+																										
			Gepr																																	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		25016		Blatt 1 Blatt 77																										



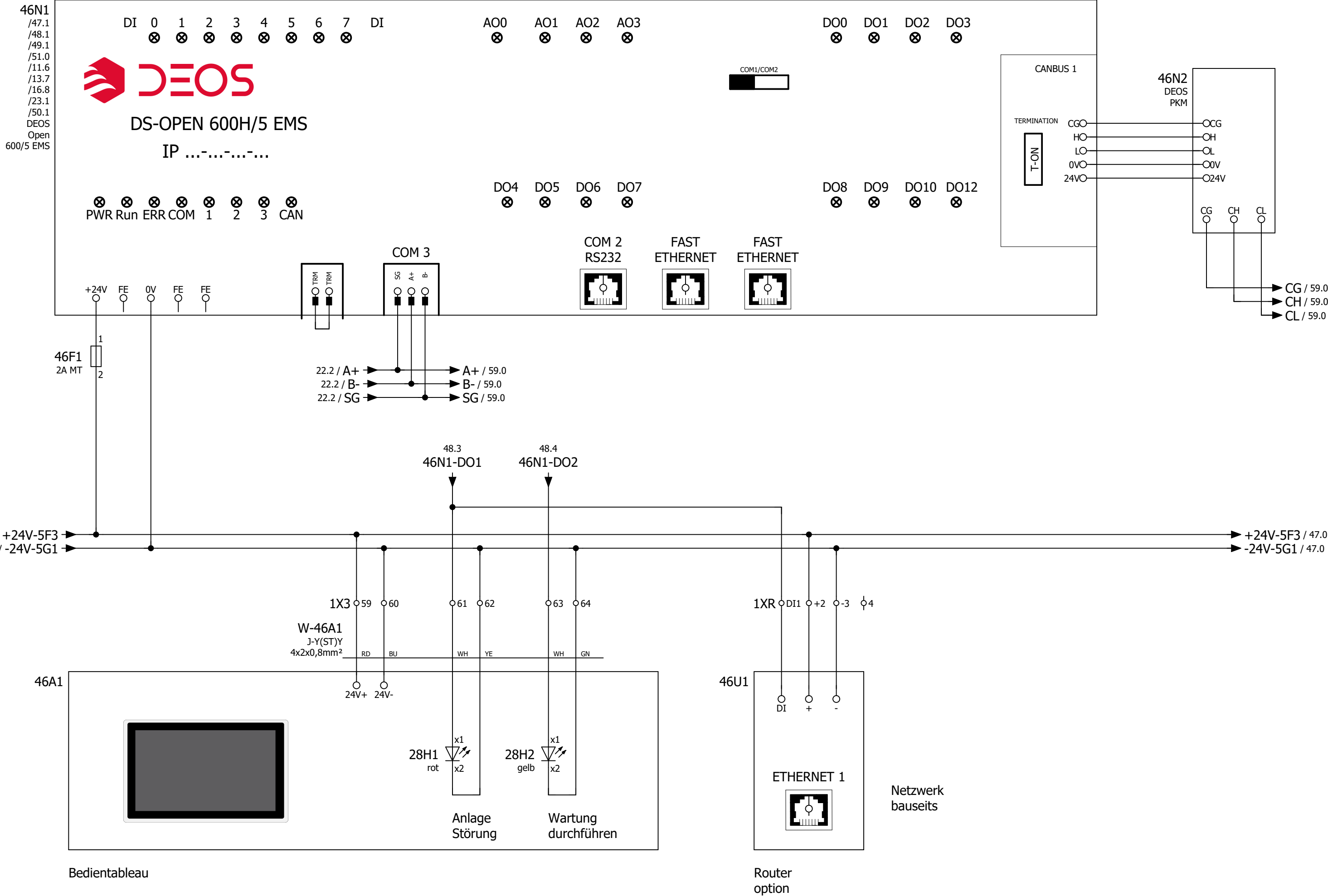




			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			Rauchmelder Zuluft Küche				=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+	
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25016	Blatt	26		
											Blatt	77	

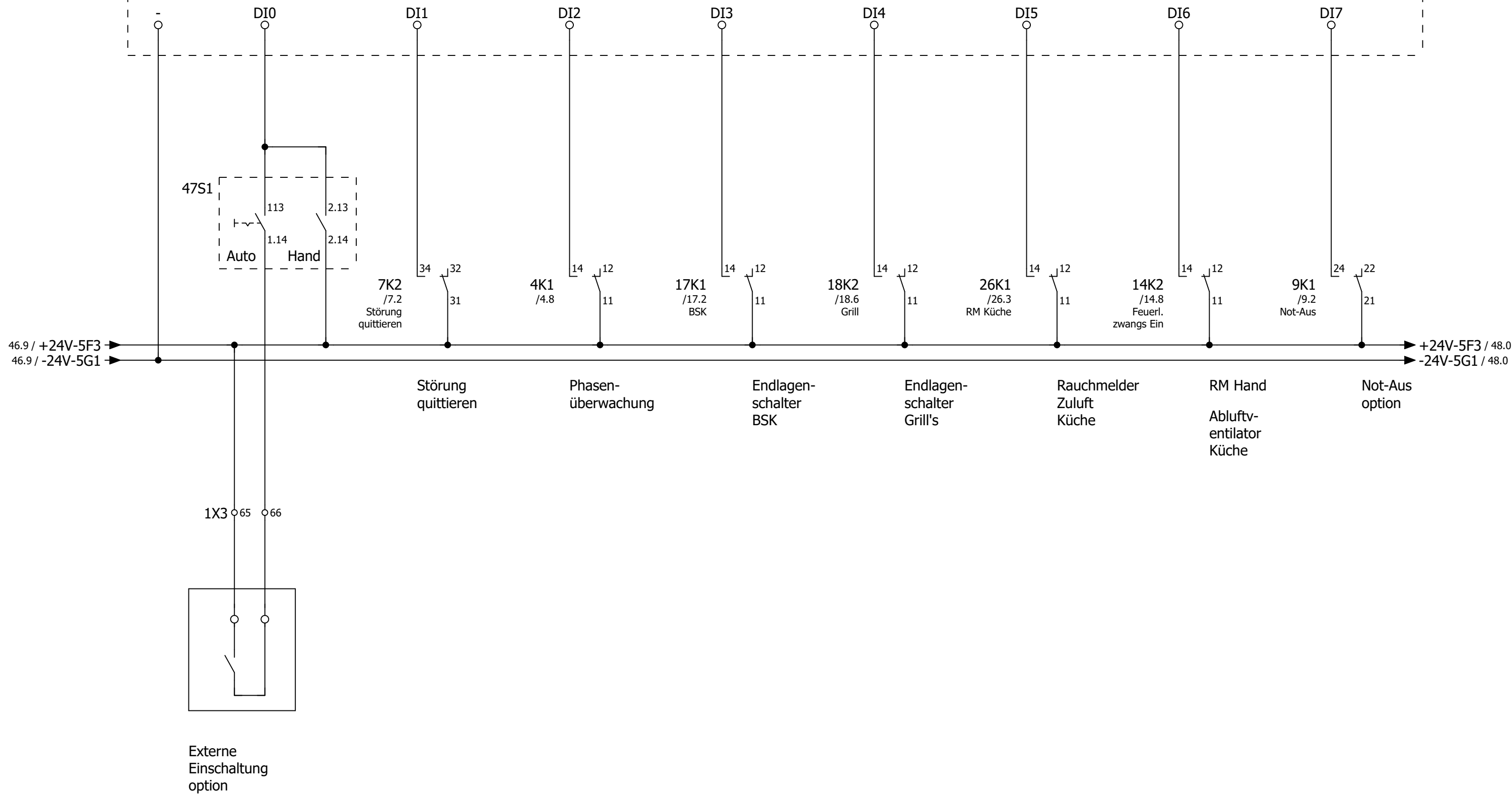
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Anlage Allgemein													
			Datum	18.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby				Anlagenkennzeichen Allgemein		=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25016		Blatt	30	
												Blatt	77

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
			Datum	18.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby				Übersicht DDC				=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle									+	
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				25016			Blatt 43	Blatt 77





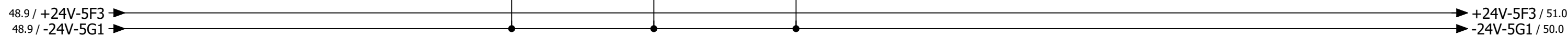
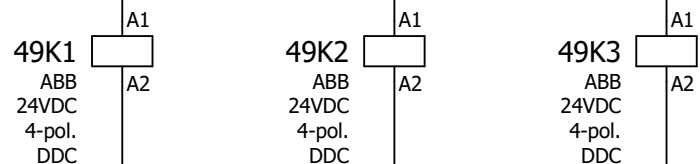
Open 500H/5 / digitale Eingänge 0-7

[illegible]

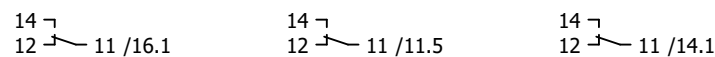
			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 0-3			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25016	Blatt	48
												Blatt	77



Open 500H/5 / Digitale Ausgänge 4-11



Klappen- antriebe	Zuluft- ventilator	Abluft- ventilator
Küche	Küche	Küche

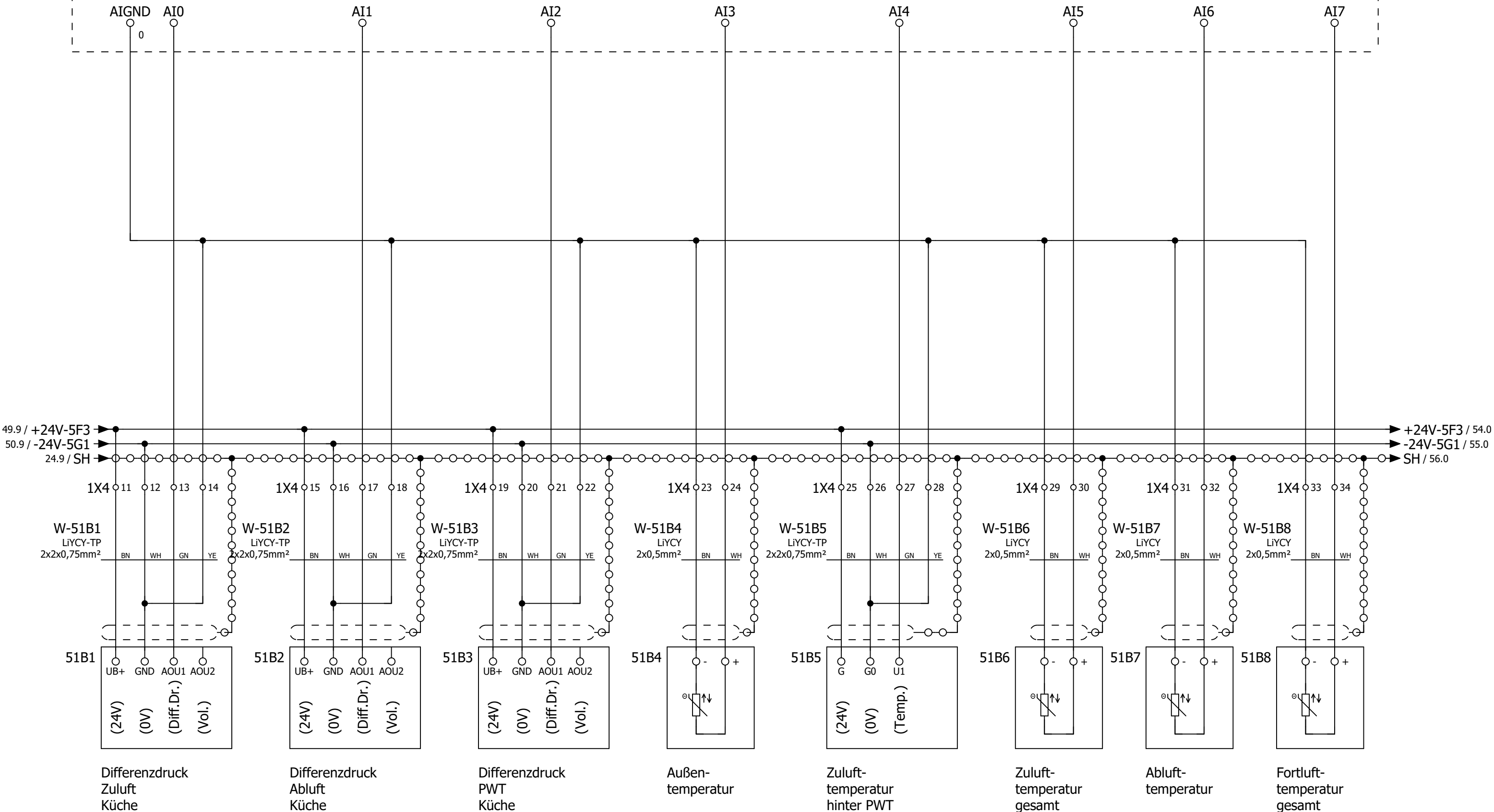


			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			DDC Open 600/5 Digitale Ausgänge 4-11				=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+		
			Gepr											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				25016		Blatt	49	
												Blatt	77	

46N1
/46.0
DEOS
Open
600H/5

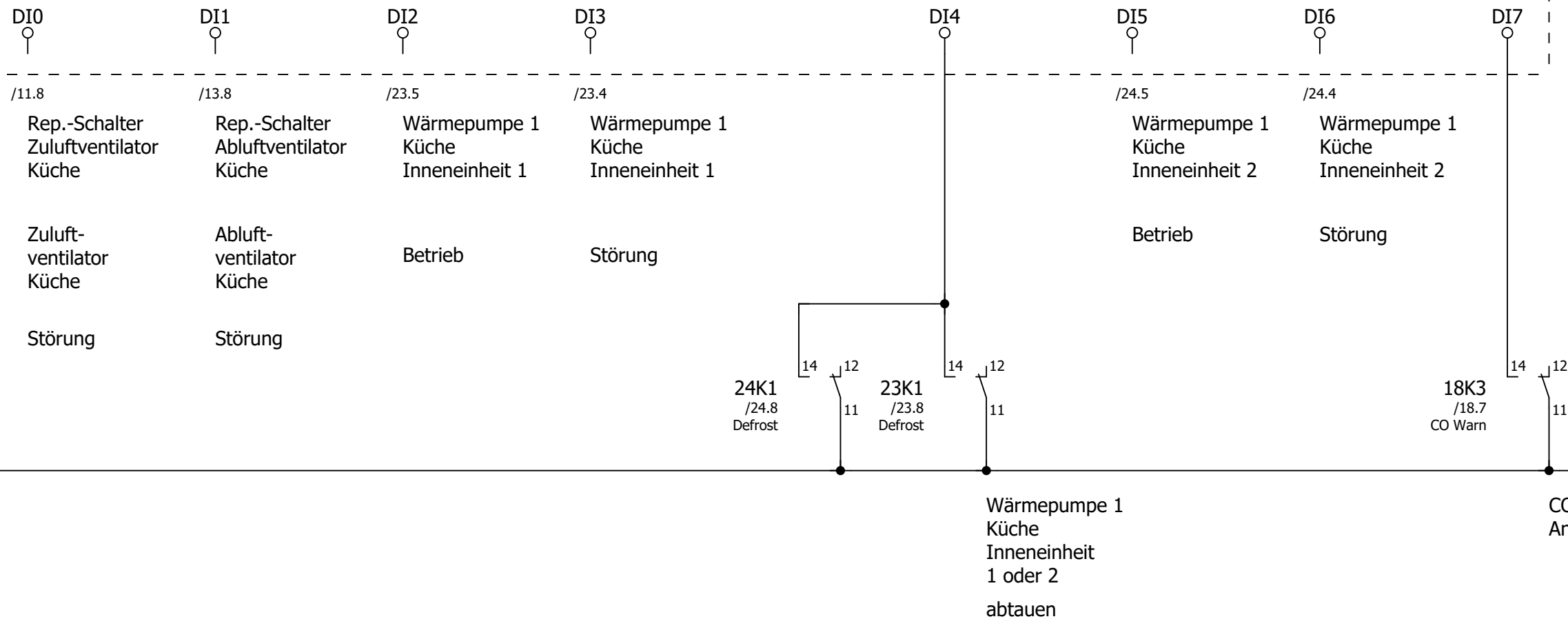


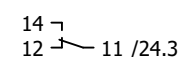
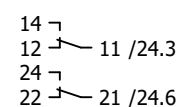
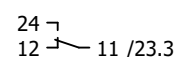
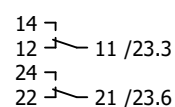
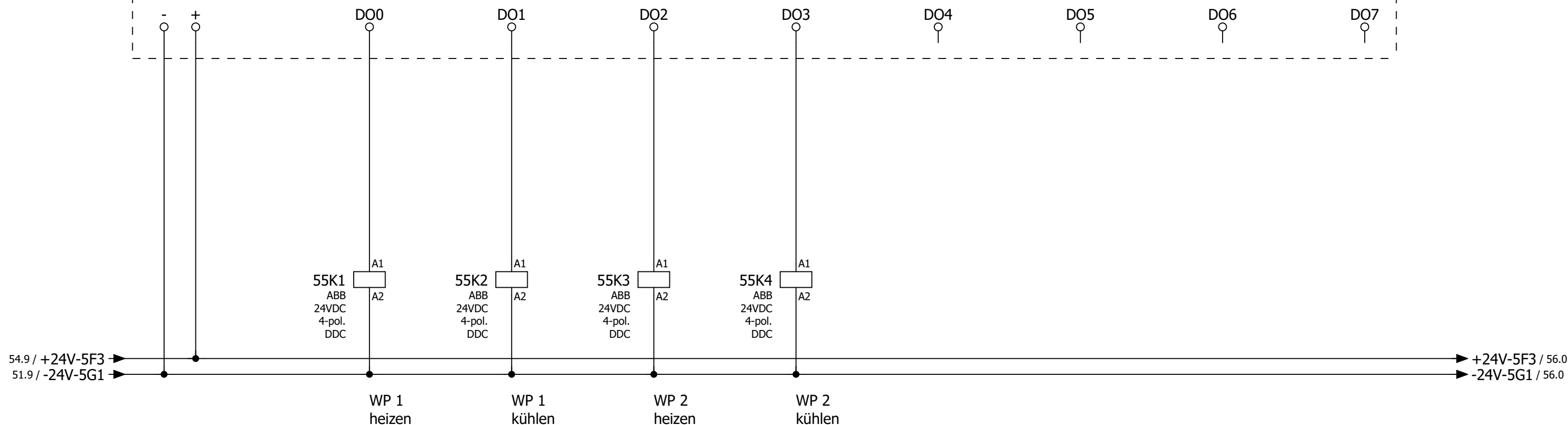
Open 500H/5 / 8 analoge Eingänge





DI8DO8T / Digitale Eingänge 0-7





			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			DI8DO8T Digitale Ausgänge (02)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				25016	Blatt 55	Blatt 77	

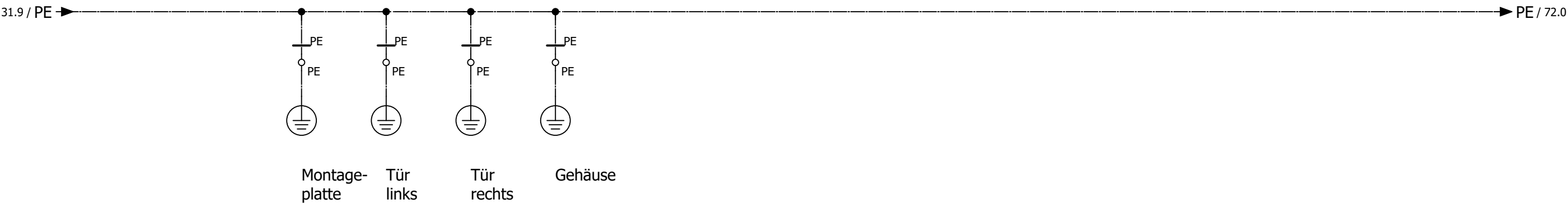
			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			AI8AO4 Analoge Eingänge (03)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25016	Blatt	
											Blatt		

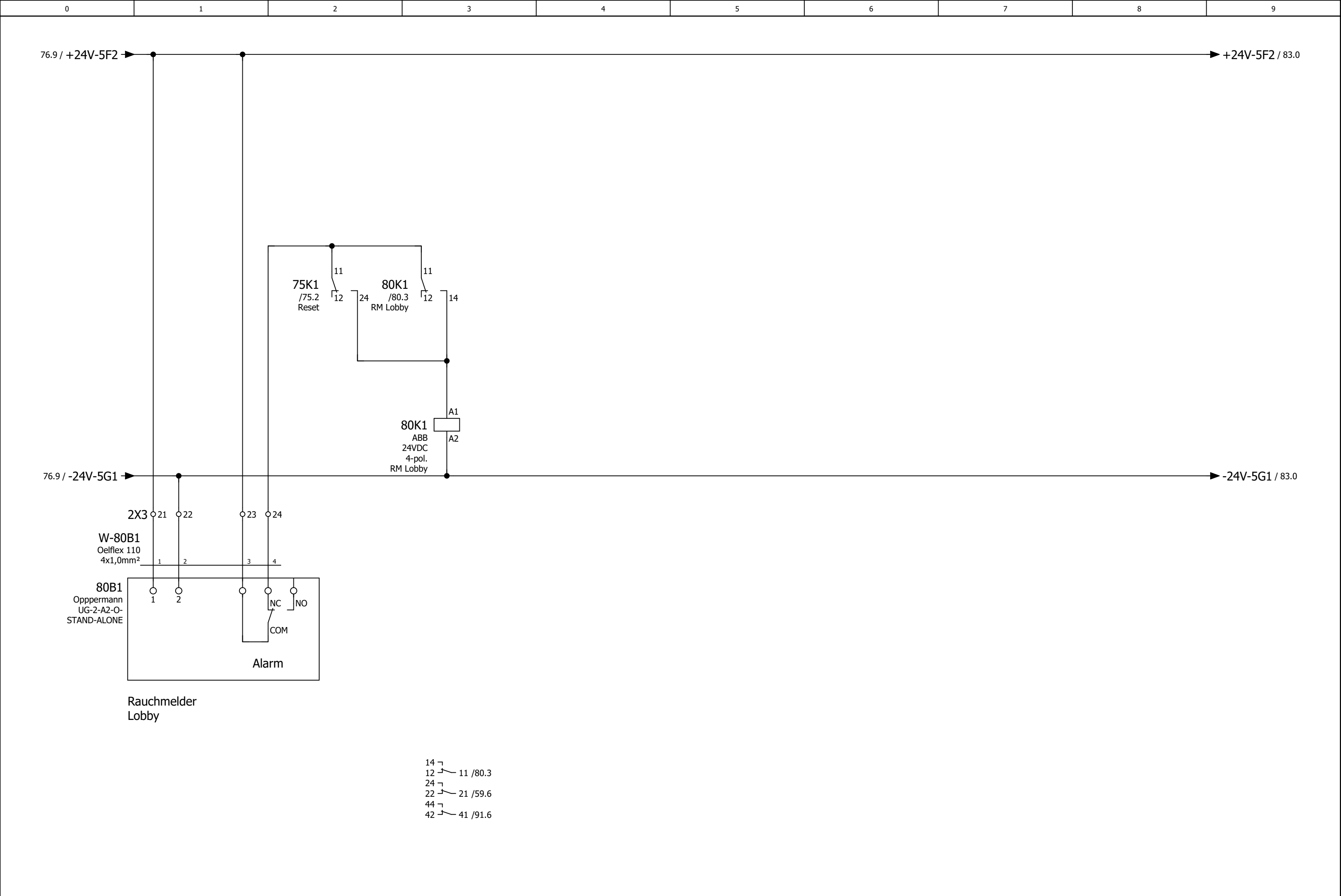


Blatt	57
Blatt	77

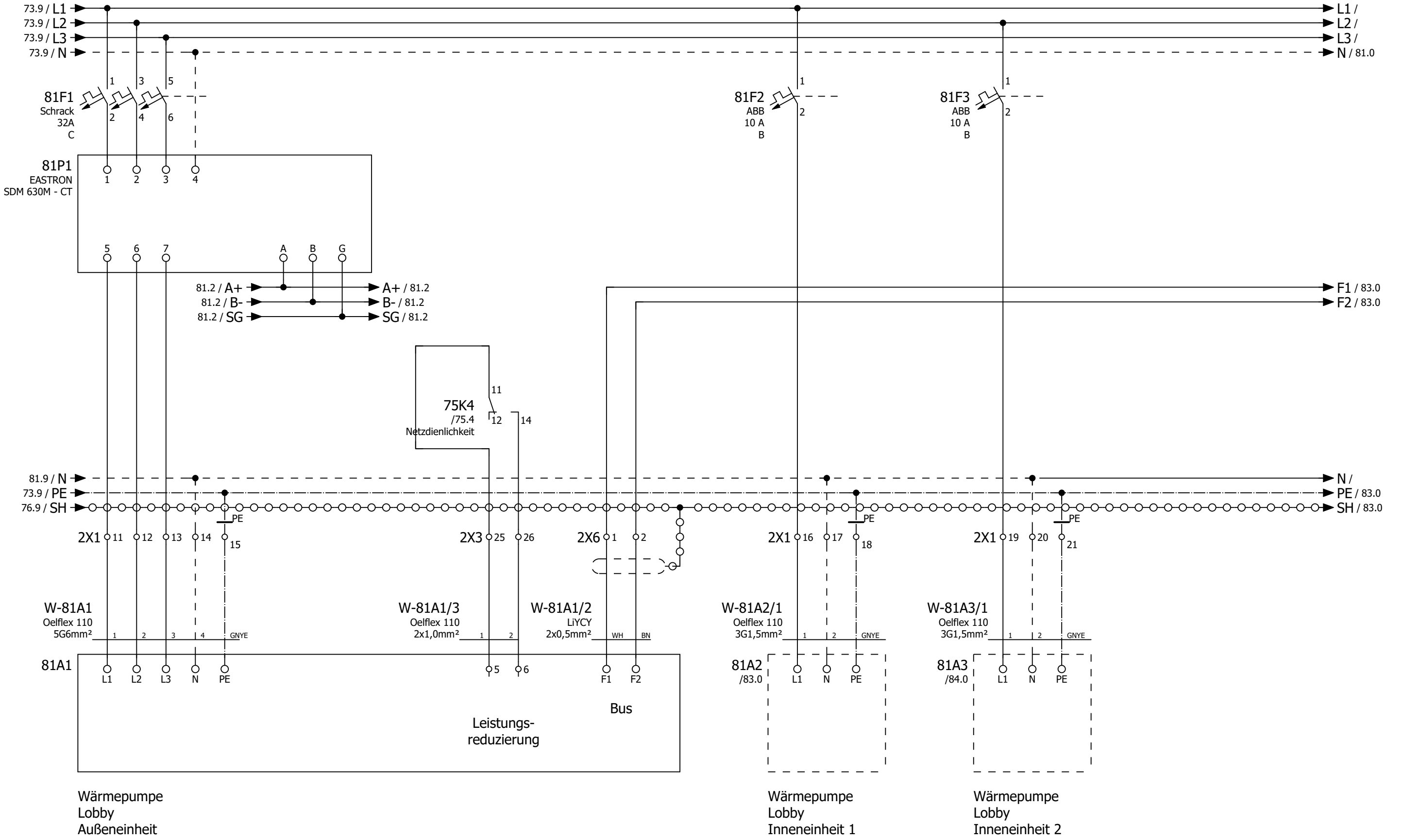


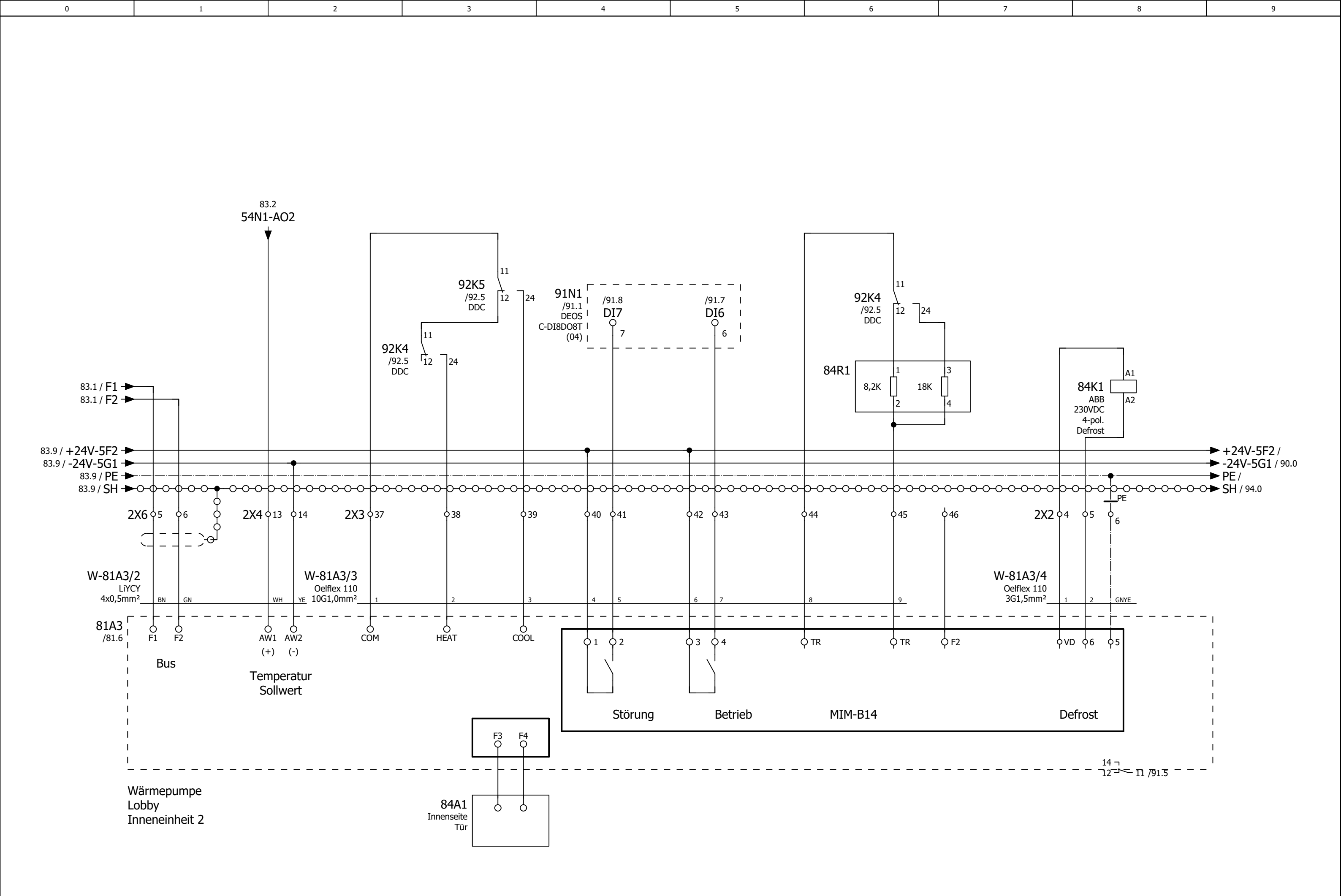
Anlage Lobby



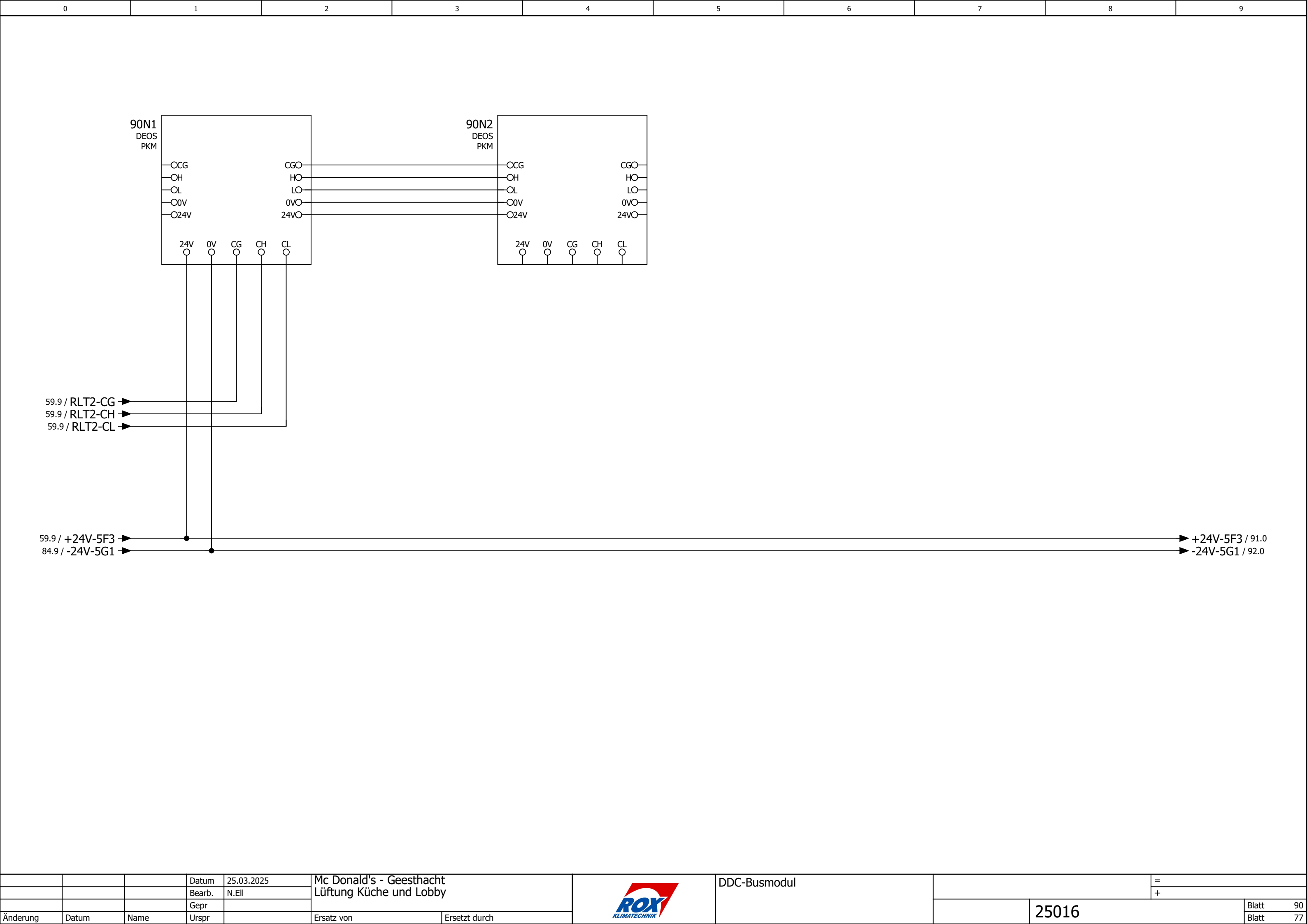


			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			Rauchmelder Lobby				=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+	
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25016		Blatt	80	
											Blatt	77	

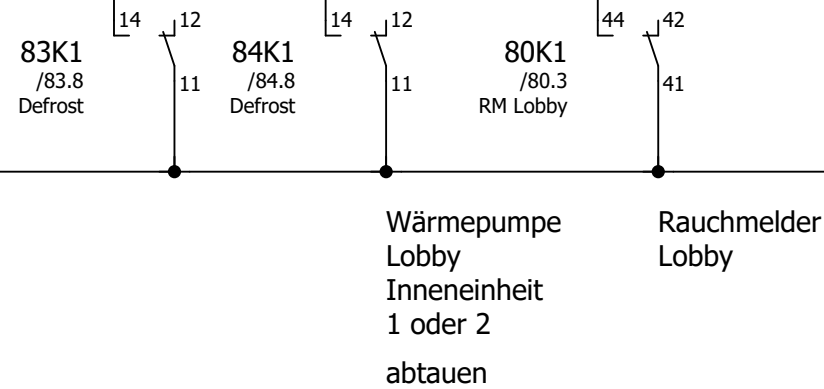




			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			Wärmepumpe Lobby Inneneinheit 2				=	
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle								+	
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			25016		Blatt	84	
											Blatt	77	

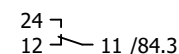
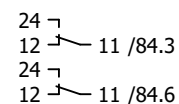
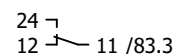
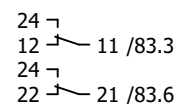
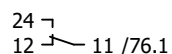


		Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			DDC-Busmodul			=		
		Bearb.	N.Ell							+		
		Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von			Ersetzt durch	25016		Blatt 90	
									Blatt 77			



90.9 / +24V-5F3

			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			DI8DO8T Digitale Eingänge (04)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				25016	Blatt 91	Blatt 77	

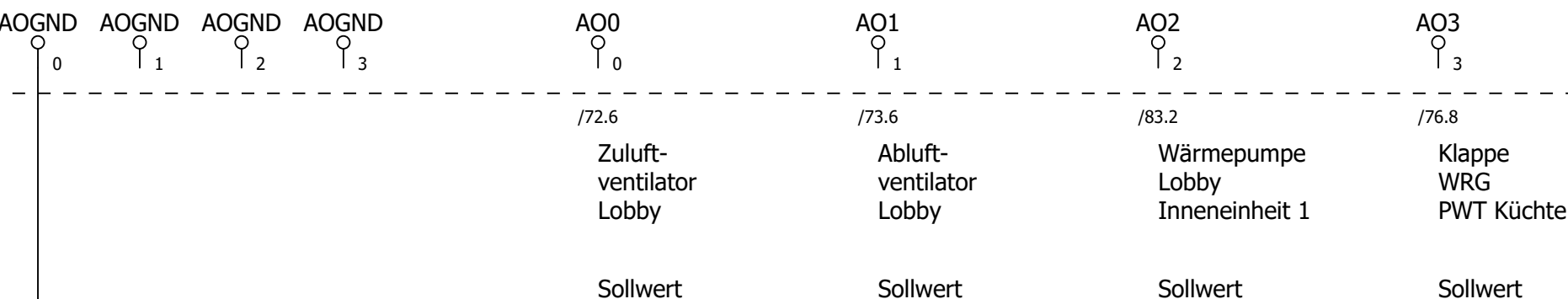


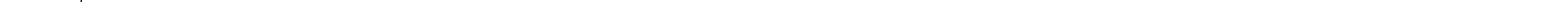
			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			DI8DO8T Digitale Ausgänge (04)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				25016	Blatt 92	Blatt 77	





AI8A04 / 4 analoge Ausgänge



94.9 / -24V-5G1  -24V-5G1

			Datum	25.03.2025	Mc Donald's - Geesthacht Lüftung Küche und Lobby			AI8AO4 Analoge Ausgänge (05)			=		
			Bearb.	1 Häberle/A.Häberle							+		
			Gepr										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					25016	Blatt	95
												Blatt	77

Klemmenplan-Häberle

Leiste
1X3

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste 1X4										Kabelname					Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Kabeltyp							
W-56B5	LYCV-TP			51									&Schalt/56.6		
				52		-56N1	0				&Schalt/56.6				
				53		-56N1	5				&Schalt/56.6				
				54		-56N1	6				&Schalt/56.6				

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste 2X4										Kabelname						Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Anschluss	Zielbezeichnung	Brücke	Klemme	Anschluss	Zielbezeichnung	Kabeltyp								
W-72M1/3	LYCY	WH	-72A1	0-10V	1	•	-94N1	0								&Schalt/72.6
			-72A1	GND	2	•										&Schalt/72.7
			-73A1	0-10V	3	•	-75K3	11								&Schalt/73.6
			-73A1	GND	4	•	-75K1	A2								&Schalt/73.7
			-73A1	+10V	5	•	-75K3	12								&Schalt/73.7
W-73M1/3	LYCY	BN														&Schalt/73.7
																&Schalt/76.7
W-76Y3	LYCY	WH														&Schalt/76.8
W-81A2/2	LYCY	BN														
W-81A3/2	LYCY	WH														
W-94B1	LYCY-TP	BN														
W-94B2	LYCY-TP	WH														
W-94B3	LYCY-TP	BN														

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

Leiste 2X4										Kabelname						Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss									
W-94B4	LYCY-TP	-94B4	G	27											&Schalt/94.4	
W-94B5	LYCY	-94B4	G0	28												&Schalt/94.4
W-94B6	LYCY	-94B4	U1	29		-94N1	3									&Schalt/94.5
W-94B7	LYCY-TP	-94B4	G0	30												&Schalt/94.5
W-94B8	LYCY-TP	-94B5	-	31												&Schalt/94.5
		-94B5	+	32		-94N1	4									&Schalt/94.5
		-94B6	-	33												&Schalt/94.6
		-94B6	+	34		-94N1	5									&Schalt/94.6
		-94B7	UB+	35												&Schalt/94.7
		-94B7	GND	36												&Schalt/94.7
		-94B7	AOU1	37	-94N1	6									&Schalt/94.7	
		-94B7	GND	38											&Schalt/94.7	
		-94B8	G	39											&Schalt/94.8	
		-94B8	G0	40	-94N1	0									&Schalt/94.8	
		-94B8	U1	41	-94N1	7									&Schalt/94.8	
		-94B8	G0	42											&Schalt/94.8	
	</															

Klemmenplan

Klemmenplan-Häberle

										Leiste 1XR						Kabelname					Seite / Spalte			
																Kabeltyp								
										Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Brücke	Klemme	Anschluss	Zielbezeichnung	Kabeltyp						
												Zielbezeichnung	+	4	•		1X3	59						&Schalt/46.6
												-46U1		+2	•		1X3	65						&Schalt/46.6
												-46U1	-	-3	•		1X3	64						&Schalt/46.6
																	-46N1							
												-46U1	DI	DI1	•		1X3	61						&Schalt/46.5

Artikelstückliste

Stueck-Häberle

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Pos
-13F1 &Schalt/13.1	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 10A 3-polig	BM617310--	Schrack Schrack	
-13K1 &Schalt/13.6	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-14K2 &Schalt/14.8	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-14K3 &Schalt/14.8	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-17K1 &Schalt/17.2	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-18K1 &Schalt/18.5	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-18K2 &Schalt/18.6	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-18K3 &Schalt/18.7	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-22F1 &Schalt/22.1	1 Stück	Leitungsschutzschalter Typ C / 32A 3-polig	BM617332--	Schrack Schrack	
-22F2 &Schalt/22.5	1 Stück	Leitungsschutzschalter 10A; B-Char.; 6kA	S201-B10 2CDS251001R0105	ABB ABB	
-22F3 &Schalt/22.6	1 Stück	Leitungsschutzschalter 10A; B-Char.; 6kA	S201-B10 2CDS251001R0105	ABB ABB	
-23K1 &Schalt/23.8	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=230VAC, 250V/8A	CR-M0230AC4L 1SVR405613R3100	ABB ABB	
-24K1 &Schalt/24.8	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=230VAC, 250V/8A	CR-M0230AC4L 1SVR405613R3100	ABB ABB	
-26K1 &Schalt/26.3	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-31K1 &Schalt/31.8	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-46A1-28H1 &Schalt/46.3	1	Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G 216773	EATON EATON	
-46A1-28H2 &Schalt/46.4	1	Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G 216773	EATON EATON	
-46N1 &Schalt/46.0	1 Stück		Open 500H/5 EMS DS-360082	DEOS DEOS	
-46N2 &Schalt/46.8	1 Stück		PKM DS-390024	DEOS DEOS	

[illegible]

Artikelstückliste

Stueck-Häberle

Benennung (BMK) Schaltplan / Position	Menge	Bezeichnung	Typnummer Bestellnummer	Hersteller Lieferant	Pos
-48H1 &Schalt/48.2	1	Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G 216773	EATON EATON	
-48H2 &Schalt/48.3	1	Leuchtmelder, flach, grün	M22-L-G 216773	EATON EATON	
-48K1 &Schalt/48.5	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-49K1 &Schalt/49.3	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-49K2 &Schalt/49.4	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-49K3 &Schalt/49.5	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-54N1 &Schalt/54.1	1 Stück		C-DI8DO8T DS-390035	DEOS DEOS	
-55K1 &Schalt/55.2	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=230VAC, 250V/8A	CR-M0230AC4L 1SVR405613R3100	ABB ABB	
-55K2 &Schalt/55.3	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=230VAC, 250V/8A	CR-M0230AC4L 1SVR405613R3100	ABB ABB	
-55K3 &Schalt/55.4	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=230VAC, 250V/8A	CR-M0230AC4L 1SVR405613R3100	ABB ABB	
-55K4 &Schalt/55.5	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=230VAC, 250V/8A	CR-M0230AC4L 1SVR405613R3100	ABB ABB	
-56N1 &Schalt/56.0	1 Stück		C-AI8AO4 DS-390045	DEOS DEOS	
-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	
-75K1 &Schalt/75.2	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-75K2 &Schalt/75.2	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-75K3 &Schalt/75.3	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-75K4 &Schalt/75.4	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	
-80K1 &Schalt/80.3	1 Stück	Steckbares Interface-Relais 4We, A1-A2=24VDC, 250V/8A	CR-M024DC4L 1SVR405613R1100	ABB ABB	

