

Modell: *FGT022_BASIC*

Schaltplannr.:

Bearb.: *Primož Wagner*

Datum: 12. 05. 2020

Der schaltplan enthält eine systematische darstellung der angeschlossenen Elemente im Gerät mit den zugehörigen Automatisierungs und Sicherheitsfunktionen.

Der Schaltschrank entspricht den technischen Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft oder ähnlichem über montierte Niederspannungs- und Steuergeräte:

IEC 61439-0
IEC 61439-1
IEC 61439-2

Alle optionalen elektrischen Komponenten, die vom externen Auftragnehmer in das Gerät installiert wurden und im Elektroplan gekennzeichnet sind, müssen nach empfehlung vom hersteller mit den entsprechenden Abmessungen der Kabel und Sicherheitselemente auszustatten, die im Elektroplan gekennzeichnet sind.

Verkabelung:

Production:



vor Ort:



Schaltschrank Installation:

Im Gerät



Auf dem Gerät



vom Gerät entfernt



Erste Regelungsart:

Konstanter Lufttemperaturfluss



Raumregulierung



Abluftregulierung



Konstanter Luftstrom in Bezug auf die Außenluft



Zweite Regelungsart:

Druckregulierung VAV



Luftmengenregulierung CAV



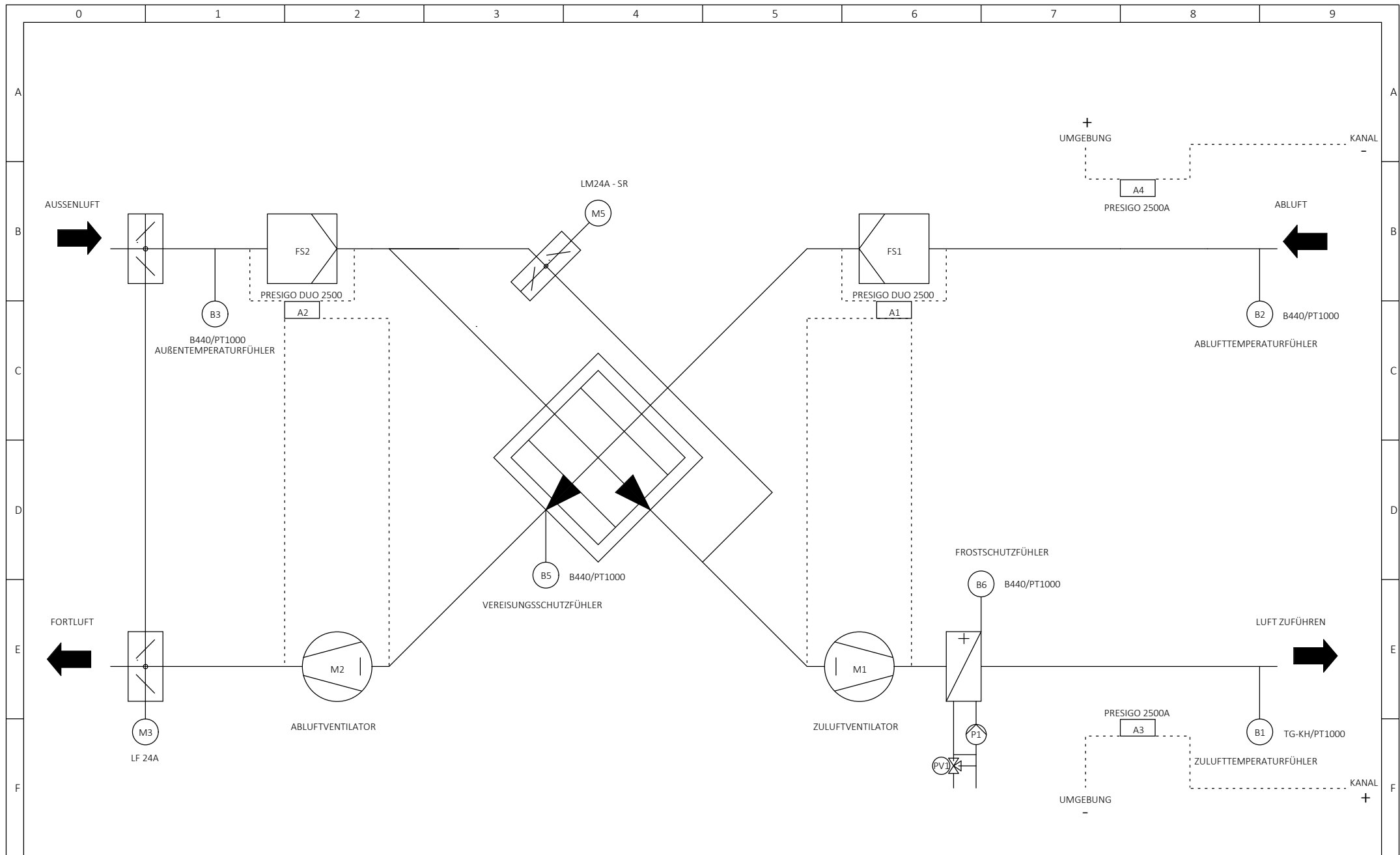
Prozentuale Regulierung



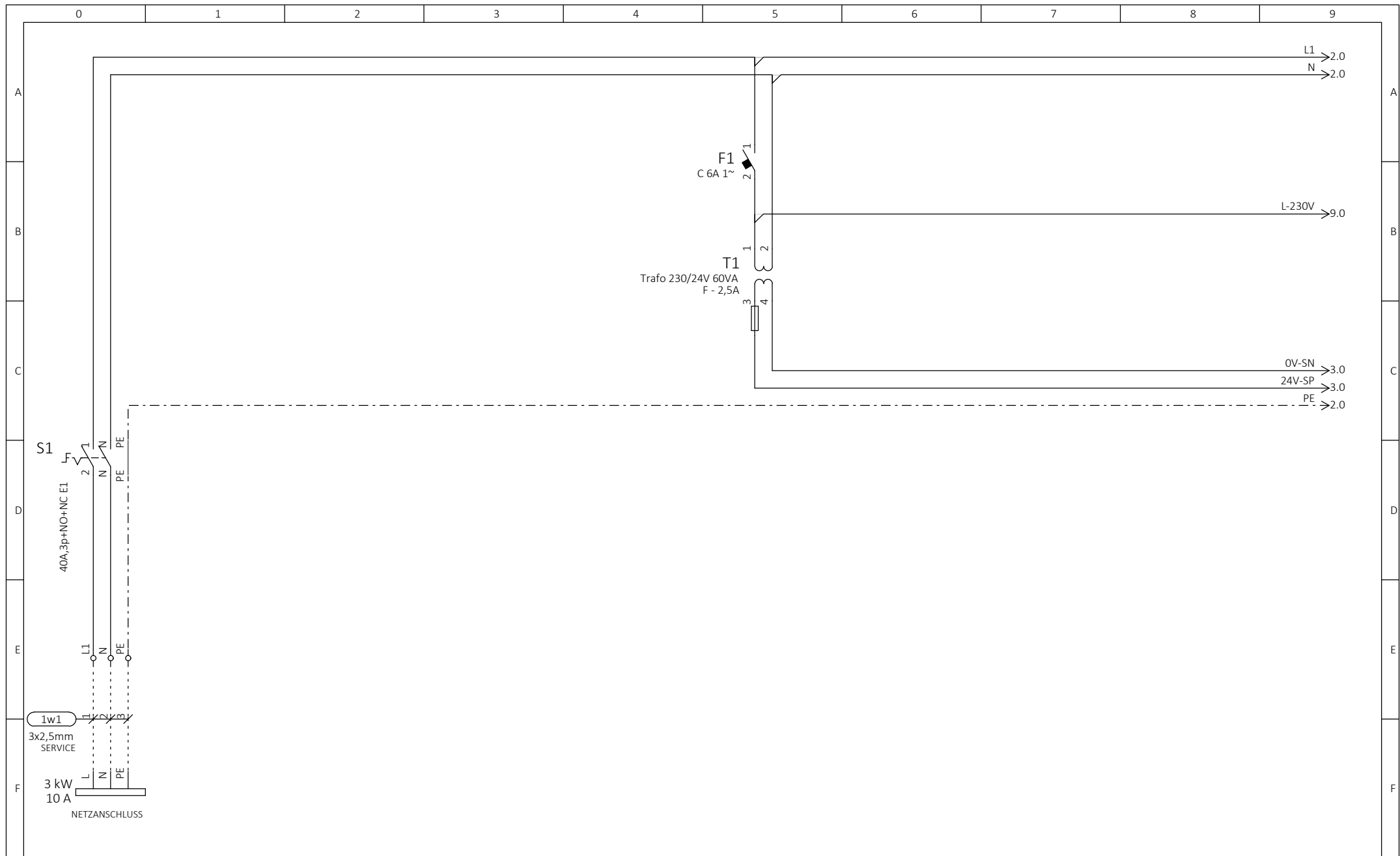
Betriebsspannung:	230V / 50Hz 1~	Nennleistung:	3 kW	k-Faktor ZUL:	76	Fließen ZUL:	2.500 m3/h	Druck ZUL:	Pa
Hilfsspannung:	230V / 50Hz 1~	Bemessungsstrom:	10 A	k-Faktor ABL:	76	Fließen ABL:	2.500 m3/h	Druck ABL:	Pa
Hilfsspannung:	24V / 50Hz								

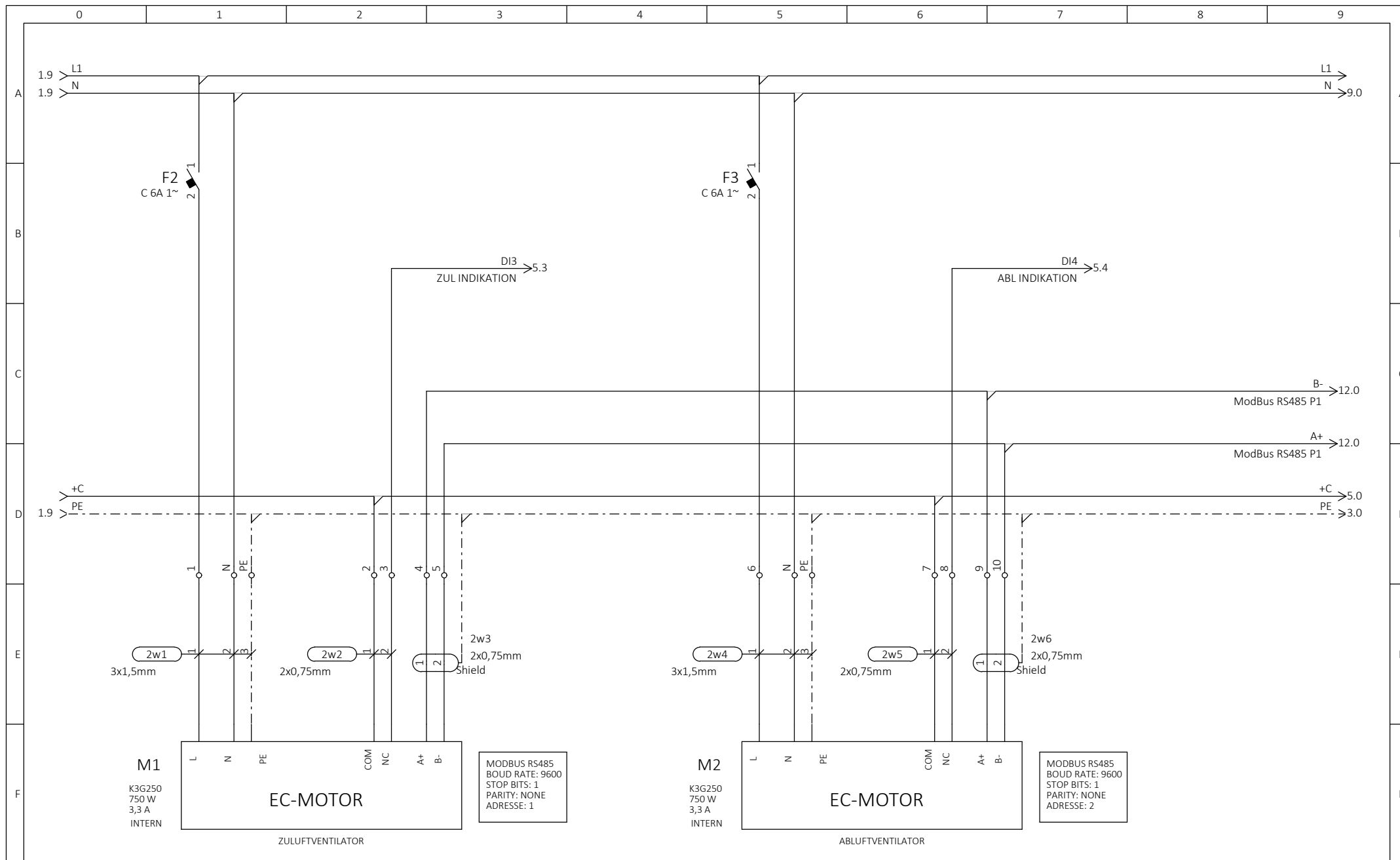
Notizen:

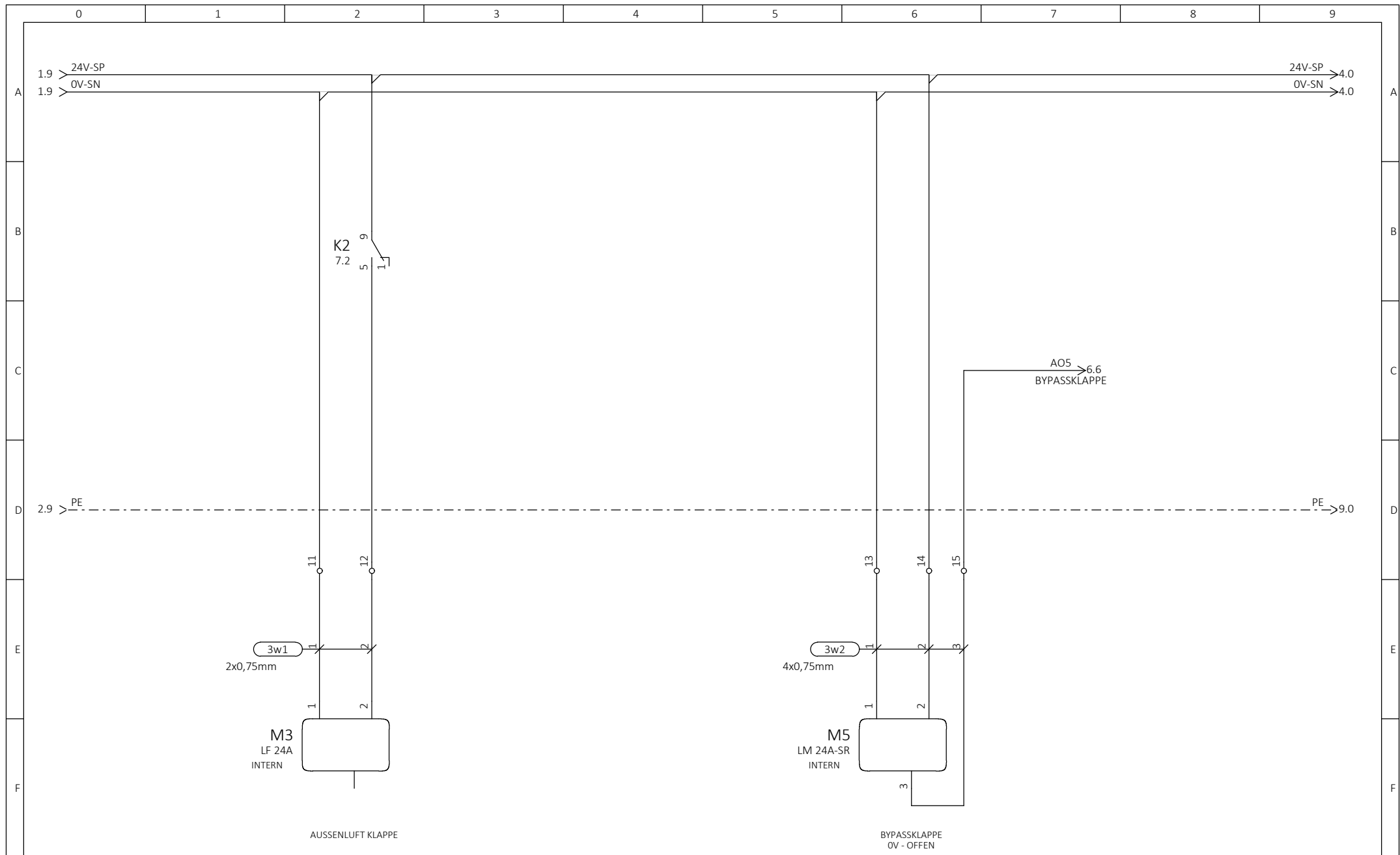




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																														
A	BESCHREIBUNG EINGÄNGE/AUSGÄNGE (E-tool konfiguration) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">ANALOGUE EINGÄNGE</th> <th colspan="2">DIGITALE EINGÄNGE</th> <th colspan="2">ANALOGUE AUSGÄNGE</th> <th colspan="2">DIGITALE AUSGÄNGE</th> </tr> <tr> <td>AI1</td><td>SUPPLY AIR TEMP.</td> <td>DI1</td><td>FIRE ALARM</td> <td>AO1</td><td>Y1 HEATING</td> <td>DO1</td><td>START P1 HEATER</td> </tr> <tr> <td>AI2</td><td>/</td> <td>DI2</td><td>EXTERNAL SWITCH</td> <td>AO2</td><td>Y3 COOLING</td> <td>DO2</td><td>OUTDOOR AIR DAMPER</td> </tr> <tr> <td>AI3</td><td>/</td> <td>DI3</td><td>SAF INDICATION</td> <td>AO3</td><td>Y1 HEATING/COOLING</td> <td>DO3</td><td>COOLING ACTIVATE</td> </tr> <tr> <td>AI4</td><td>/</td> <td>DI4</td><td>EAF INDICATION</td> <td>AO4</td><td>/</td> <td>DO4</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>UAI1</td><td>/</td> <td>DI5</td><td>CHANGEOVER</td> <td>AO5</td><td>Y2 EXCHANGER</td> <td>DO5</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>UAI2</td><td>/</td> <td>DI6</td><td>ELECTRICAL HEATER OVERHEAT</td> <td colspan="2" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> PRESIGO DUO 2500 - A1 PRESIGO DUO 2500 - A2 </td> <td>DO6</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>UAI3</td><td>/</td> <td>DI7</td><td>EXTRA ALARM 1</td> <td>DO7</td><td>/</td> </tr> <tr> <td>UAI4</td><td>/</td> <td>DI8</td><td>EXTENDED OPERATION REDUCED</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">DIGITALE EINGÄNGE NC/NO</td> <td>UDI1</td><td>/</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>DI1</td><td>NC</td> <td>UDI2</td><td>/</td> <td>PrA</td><td>FILTER GUARD 1</td> <td>PrA</td><td>FILTER GUARD 2</td> </tr> <tr> <td>DI2</td><td>NO</td> <td>UDI3</td><td>/</td> <td>PrB</td><td>SAF PRESSURE (EXTRA SAF PRESSURE)</td> <td>PrB</td><td>EAF PRESSURE (EXTRA EAF PRESSURE)</td> </tr> <tr> <td>DI3</td><td>NC</td> <td>UDI4</td><td>/</td> <td>UI1</td><td>EXTRACT AIR TEMP.</td> <td>UI1</td><td>OUTDOOR AIR TEMP.</td> </tr> <tr> <td>DI4</td><td>NC</td> <td colspan="2" rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> PRESIGO 1250A - A3 PRESIGO 1250A - A3 </td> <td>UI2</td><td>FROST PROTECTION TEMP</td> <td>UI2</td><td>DEICING TEMP.</td> </tr> <tr> <td>DI5</td><td>NO</td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> PRESIGO 1250A - A3 PRESIGO 1250A - A3 </td> <td colspan="2" rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> SAF PRESSURE EAF PRESSURE </td> </tr> <tr> <td>DI6</td><td>NC</td> </tr> <tr> <td>DI7</td><td>NC</td> </tr> <tr> <td>DI8</td><td>NO</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> FÜR VAV-VERORDNUNG BITTE ÄNDERUNG (PRESIGO DUO 2500 A1 UND A2) IN EXTRA PRESSURE. SIEHE FGT BASIC ANWEISUNGEN! </td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> OPTIONAL VAV LÜFTERVORSCHRIFT </td> </tr> <tr> <td></td><td></td> </tr> </table> SERIENNUMMER Corrigo: Systemair Corrigo S-209464 24V AC/DC E-tool E283W-3								ANALOGUE EINGÄNGE		DIGITALE EINGÄNGE		ANALOGUE AUSGÄNGE		DIGITALE AUSGÄNGE		AI1	SUPPLY AIR TEMP.	DI1	FIRE ALARM	AO1	Y1 HEATING	DO1	START P1 HEATER	AI2	/	DI2	EXTERNAL SWITCH	AO2	Y3 COOLING	DO2	OUTDOOR AIR DAMPER	AI3	/	DI3	SAF INDICATION	AO3	Y1 HEATING/COOLING	DO3	COOLING ACTIVATE	AI4	/	DI4	EAF INDICATION	AO4	/	DO4	/	UAI1	/	DI5	CHANGEOVER	AO5	Y2 EXCHANGER	DO5	/	UAI2	/	DI6	ELECTRICAL HEATER OVERHEAT	PRESIGO DUO 2500 - A1 PRESIGO DUO 2500 - A2		DO6	/	UAI3	/	DI7	EXTRA ALARM 1	DO7	/	UAI4	/	DI8	EXTENDED OPERATION REDUCED			DIGITALE EINGÄNGE NC/NO		UDI1	/			DI1	NC	UDI2	/	PrA	FILTER GUARD 1	PrA	FILTER GUARD 2	DI2	NO	UDI3	/	PrB	SAF PRESSURE (EXTRA SAF PRESSURE)	PrB	EAF PRESSURE (EXTRA EAF PRESSURE)	DI3	NC	UDI4	/	UI1	EXTRACT AIR TEMP.	UI1	OUTDOOR AIR TEMP.	DI4	NC	PRESIGO 1250A - A3 PRESIGO 1250A - A3		UI2	FROST PROTECTION TEMP	UI2	DEICING TEMP.	DI5	NO	PRESIGO 1250A - A3 PRESIGO 1250A - A3		SAF PRESSURE EAF PRESSURE		DI6	NC	DI7	NC	DI8	NO	FÜR VAV-VERORDNUNG BITTE ÄNDERUNG (PRESIGO DUO 2500 A1 UND A2) IN EXTRA PRESSURE. SIEHE FGT BASIC ANWEISUNGEN!		OPTIONAL VAV LÜFTERVORSCHRIFT						B
ANALOGUE EINGÄNGE									DIGITALE EINGÄNGE		ANALOGUE AUSGÄNGE		DIGITALE AUSGÄNGE																																																																																																																										
AI1	SUPPLY AIR TEMP.	DI1	FIRE ALARM	AO1	Y1 HEATING	DO1	START P1 HEATER																																																																																																																																
AI2	/	DI2	EXTERNAL SWITCH	AO2	Y3 COOLING	DO2	OUTDOOR AIR DAMPER																																																																																																																																
AI3	/	DI3	SAF INDICATION	AO3	Y1 HEATING/COOLING	DO3	COOLING ACTIVATE																																																																																																																																
AI4	/	DI4	EAF INDICATION	AO4	/	DO4	/																																																																																																																																
UAI1	/	DI5	CHANGEOVER	AO5	Y2 EXCHANGER	DO5	/																																																																																																																																
UAI2	/	DI6	ELECTRICAL HEATER OVERHEAT	PRESIGO DUO 2500 - A1 PRESIGO DUO 2500 - A2		DO6	/																																																																																																																																
UAI3	/	DI7	EXTRA ALARM 1			DO7	/																																																																																																																																
UAI4	/	DI8	EXTENDED OPERATION REDUCED																																																																																																																																				
DIGITALE EINGÄNGE NC/NO		UDI1	/																																																																																																																																				
DI1	NC	UDI2	/	PrA	FILTER GUARD 1	PrA	FILTER GUARD 2																																																																																																																																
DI2	NO	UDI3	/	PrB	SAF PRESSURE (EXTRA SAF PRESSURE)	PrB	EAF PRESSURE (EXTRA EAF PRESSURE)																																																																																																																																
DI3	NC	UDI4	/	UI1	EXTRACT AIR TEMP.	UI1	OUTDOOR AIR TEMP.																																																																																																																																
DI4	NC	PRESIGO 1250A - A3 PRESIGO 1250A - A3		UI2	FROST PROTECTION TEMP	UI2	DEICING TEMP.																																																																																																																																
DI5	NO			PRESIGO 1250A - A3 PRESIGO 1250A - A3		SAF PRESSURE EAF PRESSURE																																																																																																																																	
DI6	NC																																																																																																																																						
DI7	NC																																																																																																																																						
DI8	NO	FÜR VAV-VERORDNUNG BITTE ÄNDERUNG (PRESIGO DUO 2500 A1 UND A2) IN EXTRA PRESSURE. SIEHE FGT BASIC ANWEISUNGEN!		OPTIONAL VAV LÜFTERVORSCHRIFT																																																																																																																																			
C									C																																																																																																																														
D									D																																																																																																																														
E									E																																																																																																																														
F									F																																																																																																																														







systemair

Projekt:

Modell:

FGT022_BASIC

Schaltplannr.:

Bearb.:

Primož Wagner

Vorarbeiter:

Datum:

12. 05. 2020

Platz:

Maribor, Slovenija

Von:

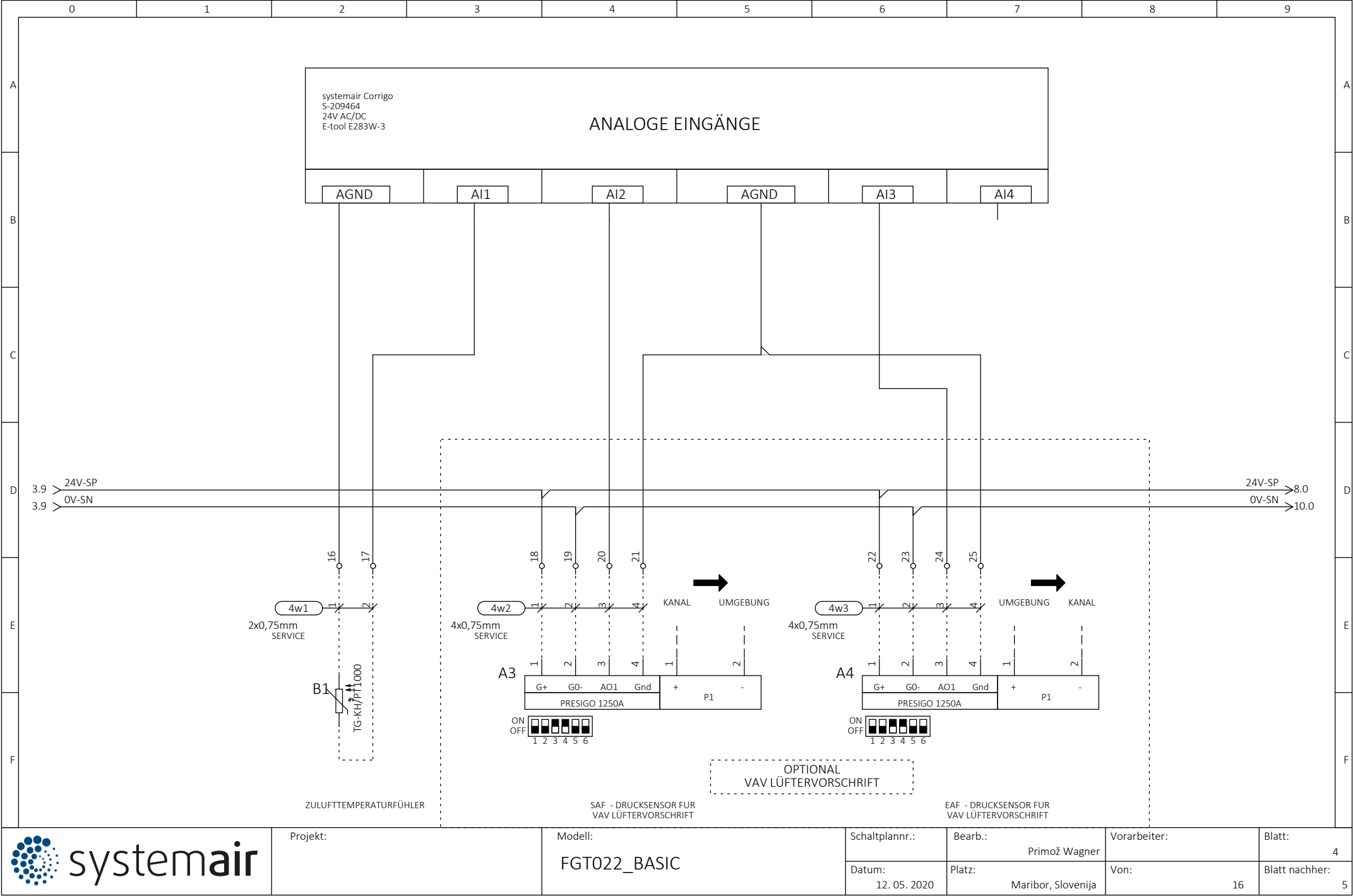
16

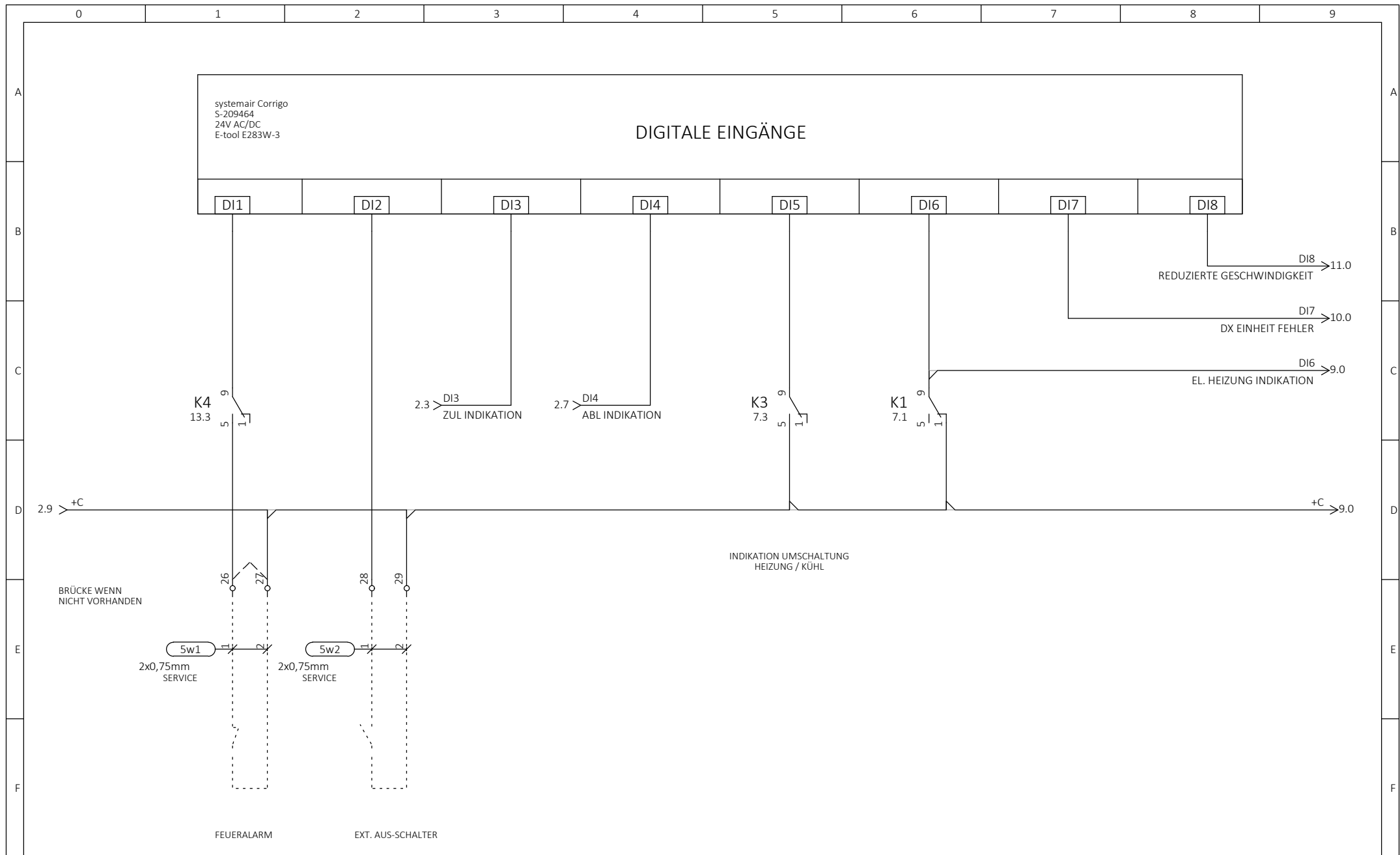
Blatt:

3

Blatt nachher:

4





systemair

Projekt:

Modell:

FGT022_BASIC

Schaltplannr.:

Bearb.:

Primož Wagner

Vorarbeiter:

Blatt:

5

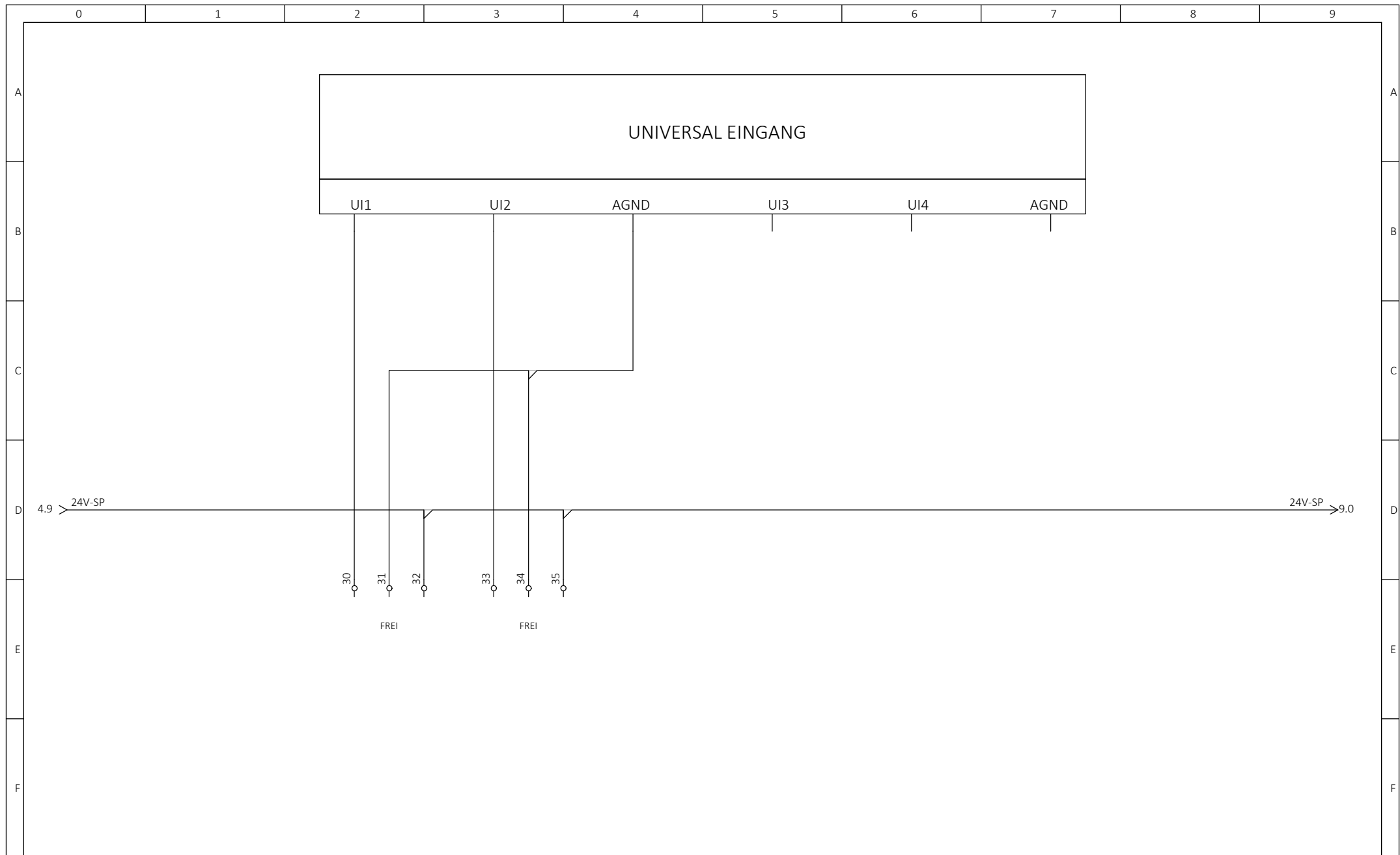
Datum:
12. 05. 2020

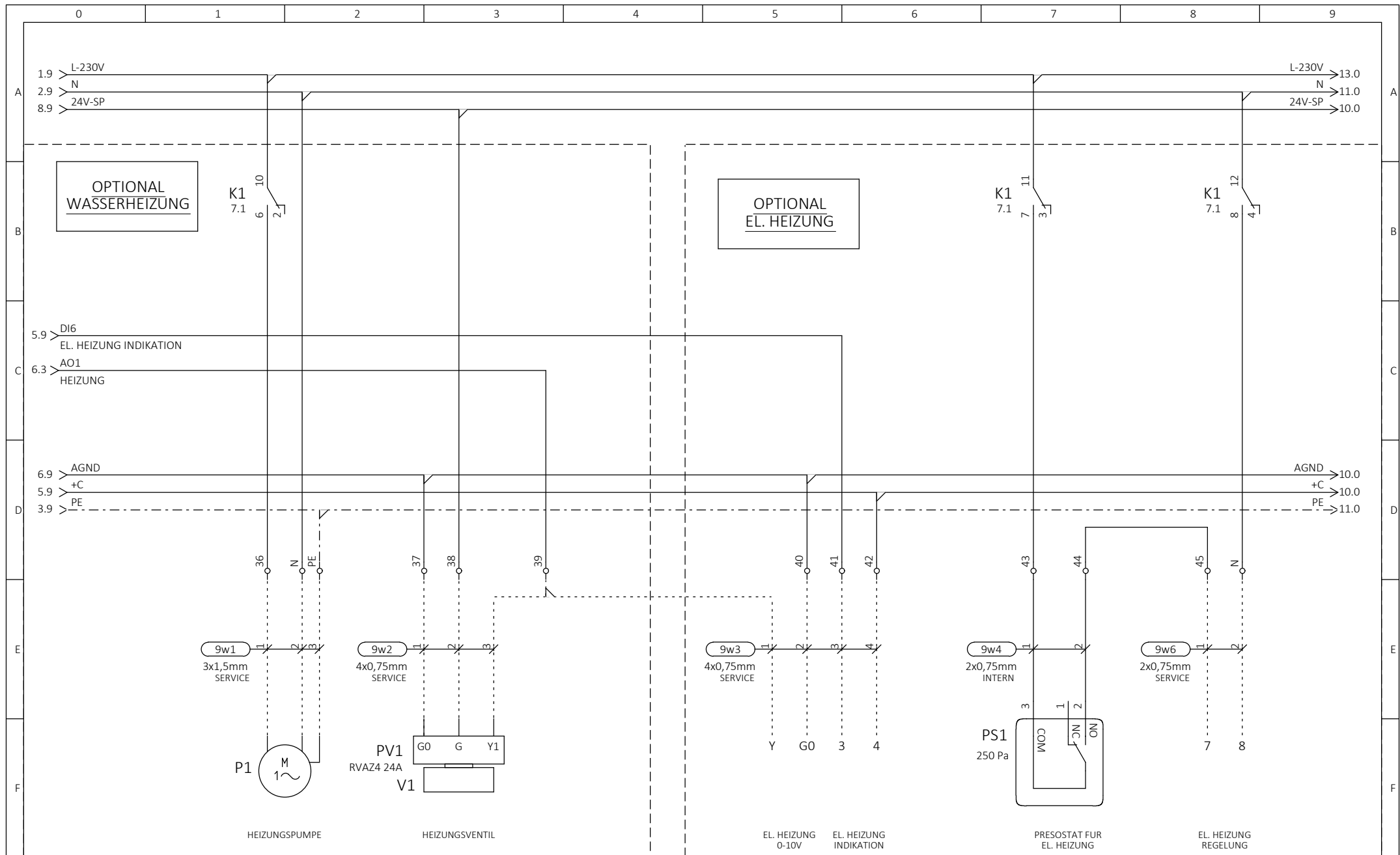
Platz:
Maribor, Slovenija

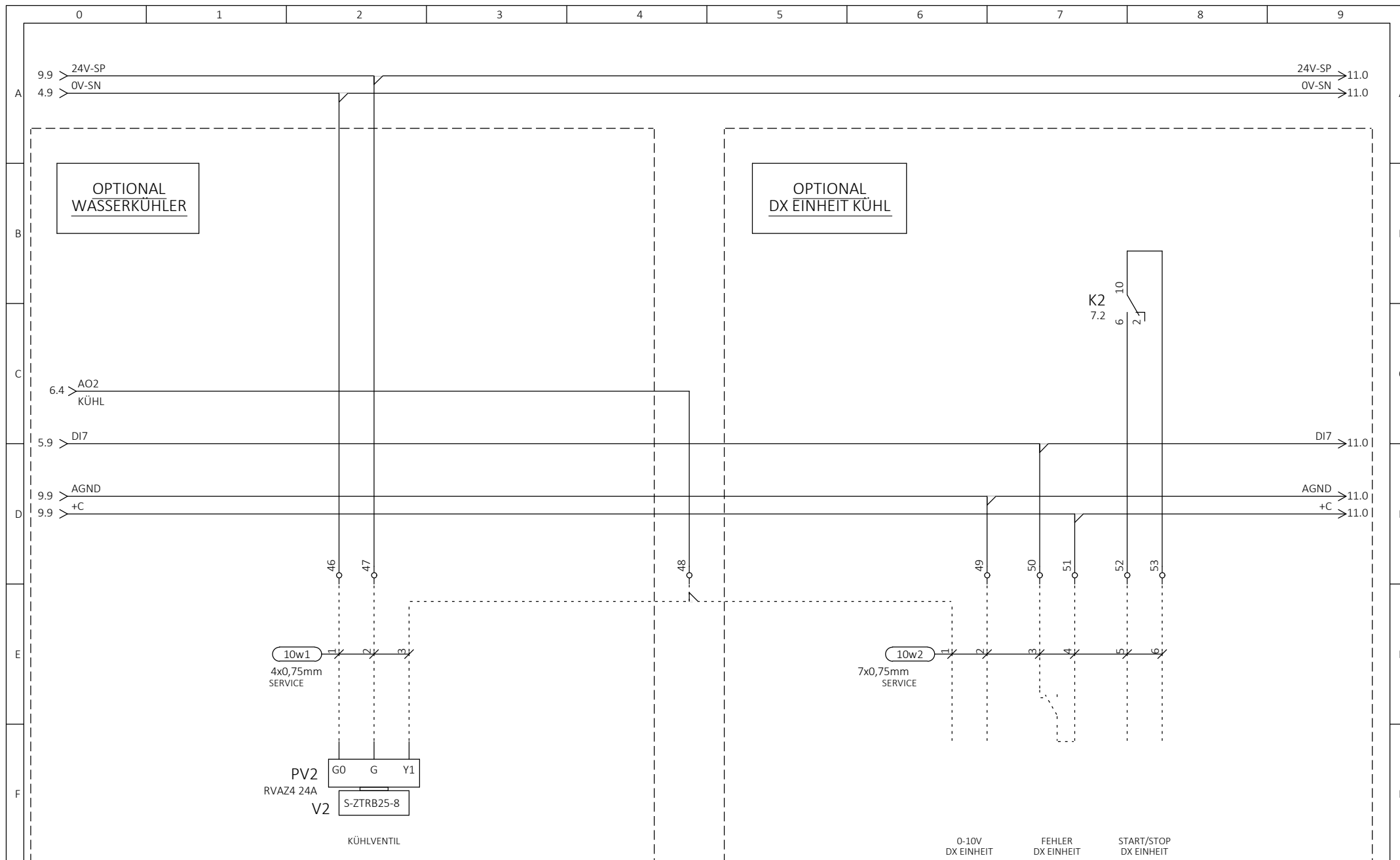
Von:
16

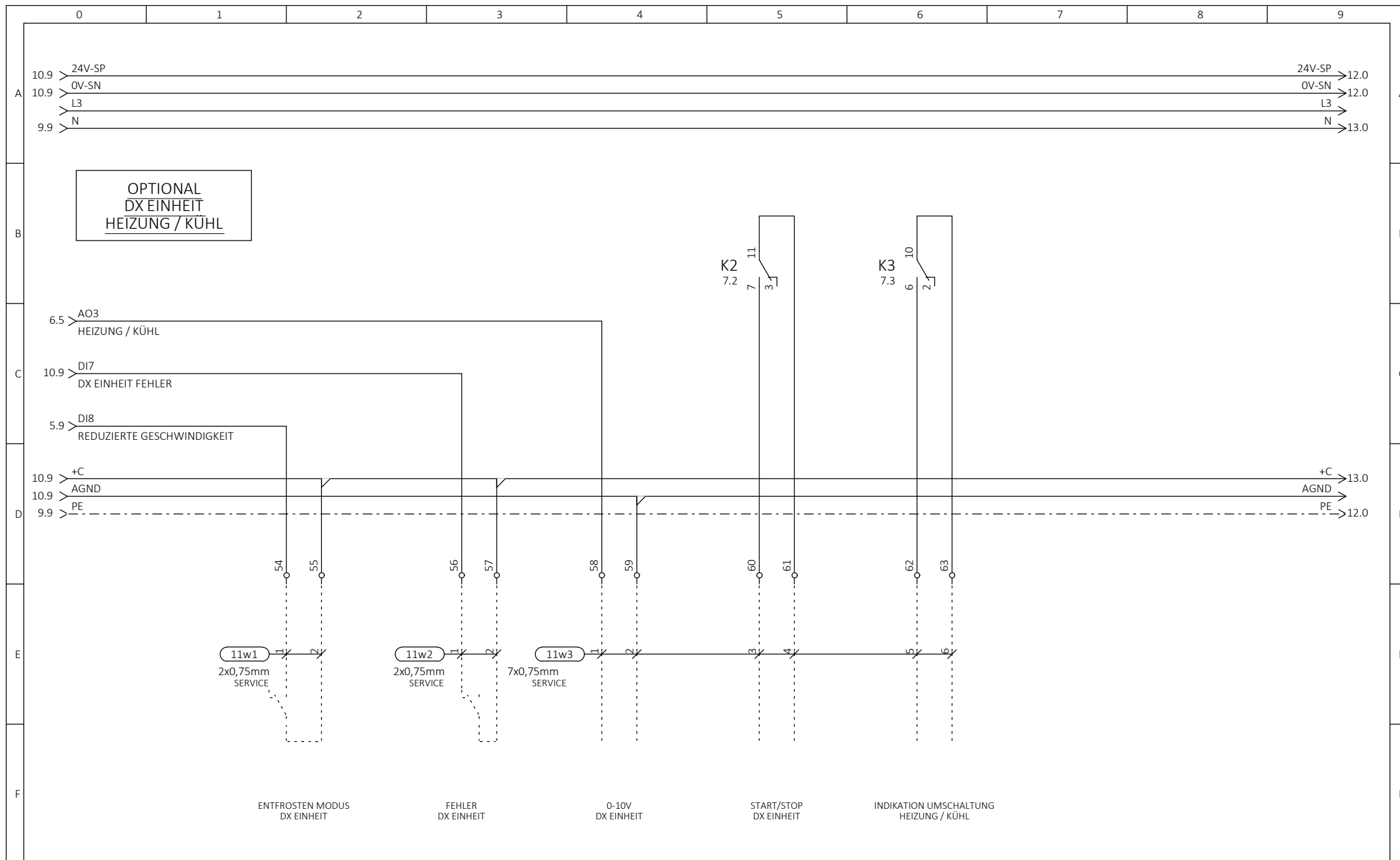
Blatt nachher:

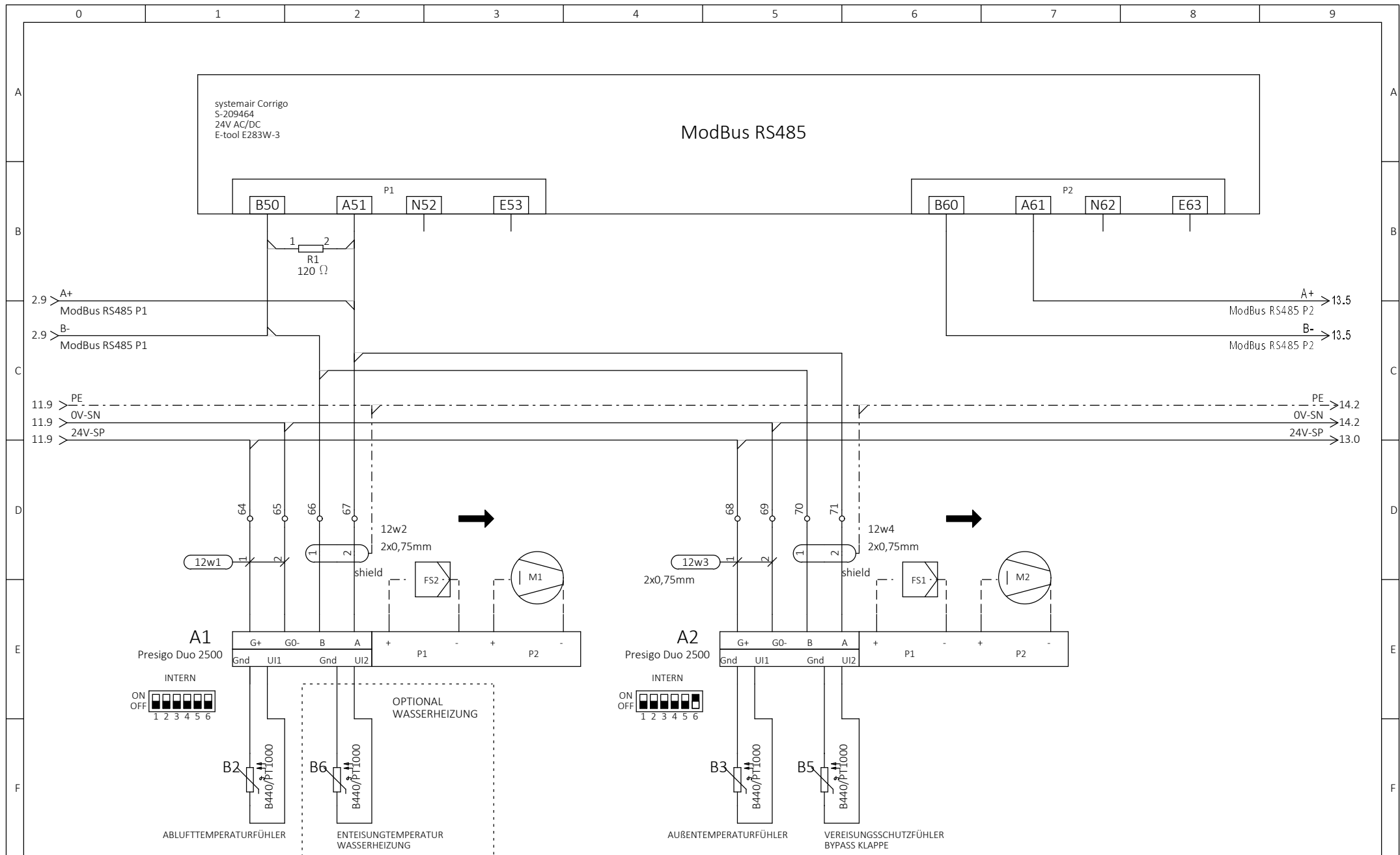
6

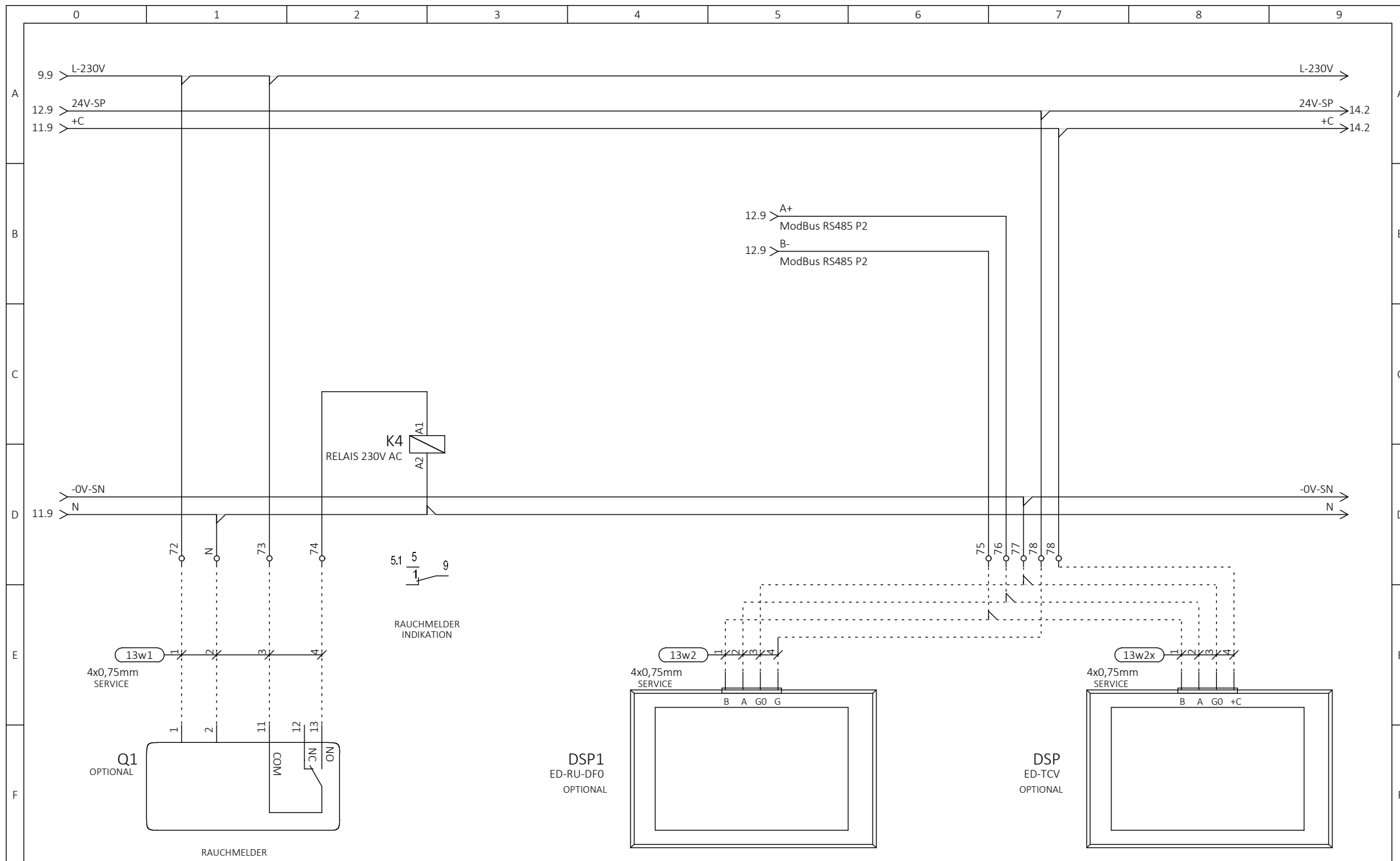


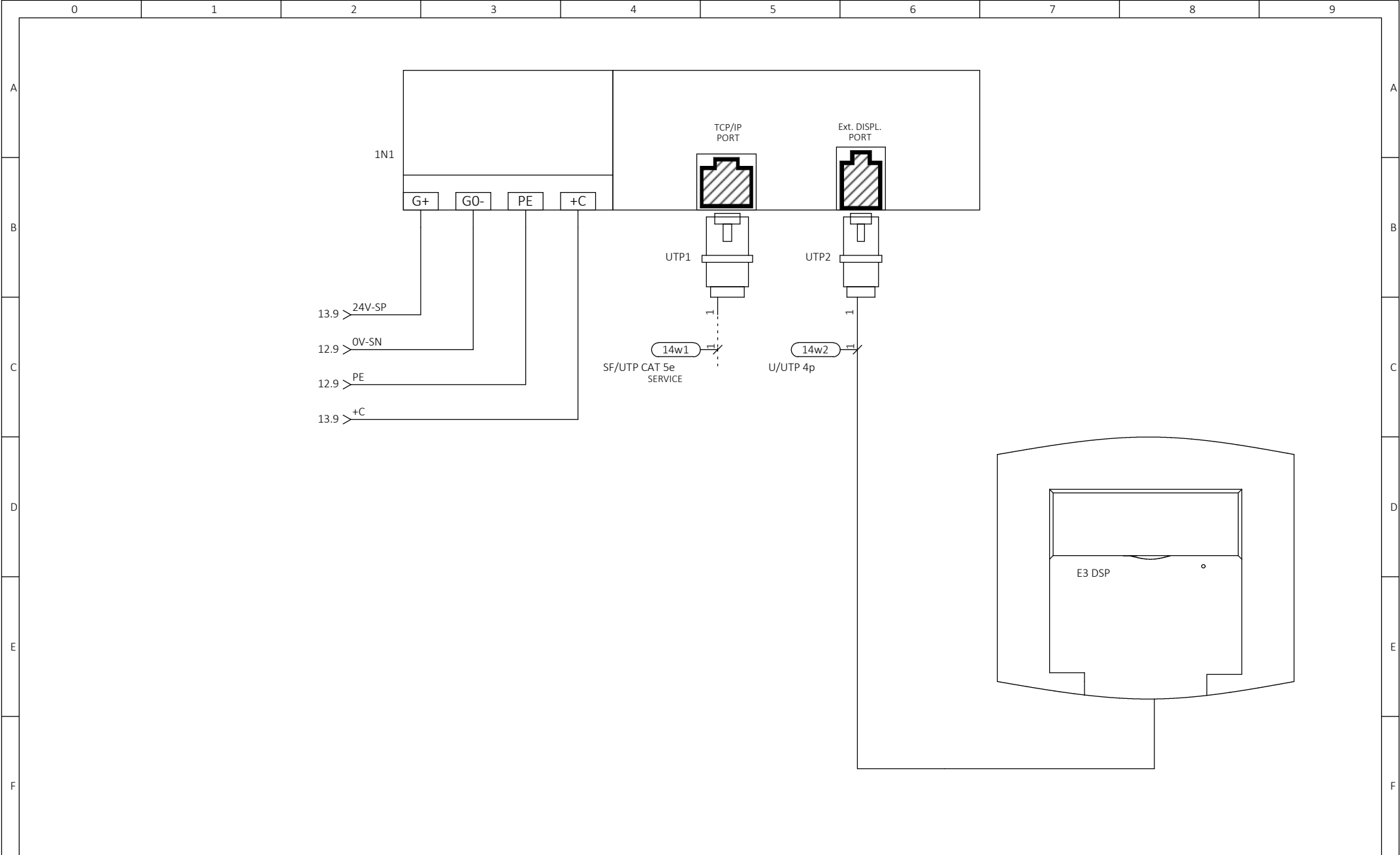












CABLE LIST SYSTEMAIR

KABELNAME	BESCHREIBUNG	NAME	TYP	INTERNE NUMMER	DIMENSION	MENGE
1w1	NETZANSCHLUSS		PP/L 3x2,5mm		3x2,5mm	
2w1	ZULUFTVENTILATOR	3x1,5mm	PP/L 3x1,5mm	Z6923	3x1,5mm	
2w2	ZULUFTVENTILATOR FEHLER	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
2w3	ZULUFTVENTILATOR KOMMUNIKATION	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
2w4	ABLUFVENTILATOR	3x1,5mm	PP/L 3x1,5mm	Z6923	3x1,5mm	
2w5	ABLUFVENTILATOR FEHLER	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
2w6	ABLUFVENTILATOR KOMMUNIKATION	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
3w1	AUSSENLUFT Klappe	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
3w2	BYPASSKlappe	4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
4w1	ZULUFTTEMPERATURFÜHLER	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
4w2	PRESIGO 2500A - A3	4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
4w3	PRESIGO 2500A - A4	4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
5w1	FEUERALARM	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
5w2	EXT. AUS-SCHALTER	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
9w1	HEIZUNGSPUMPE	3x1,5mm	PP/L 3x1,5mm	Z6923	3x1,5mm	
9w2	HEIZUNGSVENTIL	4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
9w3	EL. HEIZUNG KONTROLLE	4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
9w4	DRUCKSCHALTER HEIZUNG	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
9w6	EL. HEIZUNG REGELUNG	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
10w1	KÜHLVENTIL	4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
10w2	DX EINHEIT KÜHL	7x0,75mm	PP/L 7x0,75mm	Z6922	7x0,75mm	
11w1	DX EINHEIT REDUZIERTER GESCHWINDIGKEIT	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
11w2	DX EINHEIT FEHLER	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
11w3	DX EINHEIT KONTROLLE	7x0,75mm	PP/L 7x0,75mm	Z6922	7x0,75mm	
12w1	PRESIGO DUO 2500 A1 SUPPLY	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
12w2	PRESIGO DUO 2500 A1 KOMMUNIKATION	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
12w3	PRESIGO DUO 2500 A2 SUPPLY	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
12w4	PRESIGO DUO 2500 A2 KOMMUNIKATION	2x0,75mm	PP/L 2x0,75mm	Z6920	2x0,75mm	
13w1		4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
13w2	EXT. AUS-SCHALTER	4x0,75mm	PP/L 4x0,75mm	Z6921	4x0,75mm	
		Projekt: FGT022_BASIC		Schaltplannr.:		
				Datum: 12.05.2020		

CABLE LIST SYSTEMAIR

[illegible]

BOM LIST SYSTEMAIR

TYP	HERSTELLER	NAME	INTERNE NUMMER	MENGE	ELEMENT
PP/L 3x2,5mm				1.00	
SF/UTP CAT 5e				1.00	
ST 2,5	ALKATRON d.o.o.,Novo mesto	Klemme 1p 2,5mm2 DIN35 GRAU	995317	1.00	ELOM
ST 2,5 BU	ALKATRON d.o.o.,Novo mesto	Klemme 1p 2,5mm2 DIN35 BLAU	995315	1.00	ELOM
ST 2,5-PE	ALKATRON d.o.o.,Novo mesto	Klemme 1p 2,5mm2 DIN35 GE/GR	995316	1.00	ELOM
STTB 2,5	ALKATRON d.o.o.,Novo mesto	Klemme 2p 2,5mm2 DIN35 GRAU	995323	78.00	ELOM
STTB 2,5-L/N	ALKATRON d.o.o.,Novo mesto	Klemme 2p 2,5mm2 DIN35 BLAU	995321	5.00	ELOM
STTB 2,5-PE	ALKATRON d.o.o.,Novo mesto	Klemme 2p 2,5mm2 DIN35 GE/GR	995322	3.00	ELOM
LF 24A	Belimo	Klappenantrieb LF 24A	9346	1.00	GERÄT
LM 24A-SR	Belimo	Klappenantrieb LM 24A-SERVO	9350	1.00	GERÄT
40A,3p+NO+NC E1	Merz	Switch serv 40A,3p+NO+NC E1	995331	1.00	ELOM
PP/L 2x0,75mm	Nabava	2x0,75mm	Z6920	16.00	GERÄT
PP/L 3x1,5mm	Nabava	3x1,5mm	Z6923	3.00	GERÄT
PP/L 4x0,75mm	Nabava	4x0,75mm	Z6921	9.00	GERÄT
PP/L 7x0,75mm	Nabava	7x0,75mm	Z6922	2.00	GERÄT
Corrigo E283WEB small	Regin	Corrigo E283WEB small	209664	1.00	ELOM
S-209651	Regin	Presigo Duo 2500	209651	2.00	GERÄT
S-RVAZ4-24A	Regin	Ventilaktuator RVAZ4-24A	9862	2.00	GERÄT
S-TG-B440/PT1000-2,5	Regin	S-TG-B440/PT1000-2,5	209020	4.00	GERÄT
S-TG-KH/PT1000	Regin	S-TG-KH/PT1000	202705	1.00	GERÄT
S-ZTR 20-2,0	Regin	S-ZTR 20-2,0	9674	1.00	GERÄT
S-ZTRB25-8	Regin	S-ZTRB25-8	4735	1.00	GERÄT
BM017106--	SCHRACK TECHNIK d.o.o.	Leitungsschutzschalter karak. C, 6A, 1-pole 10kA	995313	3.00	ELOM
LP612006T-	SCHRACK TECHNIK d.o.o.	Transformator Kontrolle 1-fazni, 230/24V, 60VA, IP00	995300	1.00	ELOM
RS410R24--	SCHRACK TECHNIK d.o.o.	RELAY 4 Umschaltkontakt 6A, 24VAC, S-Relay RS4	995308	3.00	ELOM
RS410T30--	SCHRACK TECHNIK d.o.o.	RELAY 4 Umschaltkontakt 6A, 230VAC, S-Relay RS4	995307	1.00	ELOM
YRS78704--	SCHRACK TECHNIK d.o.o.	DIN-podnožje releja, 14-polno, 6A FUR S-Relay serija 4	995309	4.00	ELOM



Projekt:

Schaltplannr.:

Datum:

12. 05. 2020