

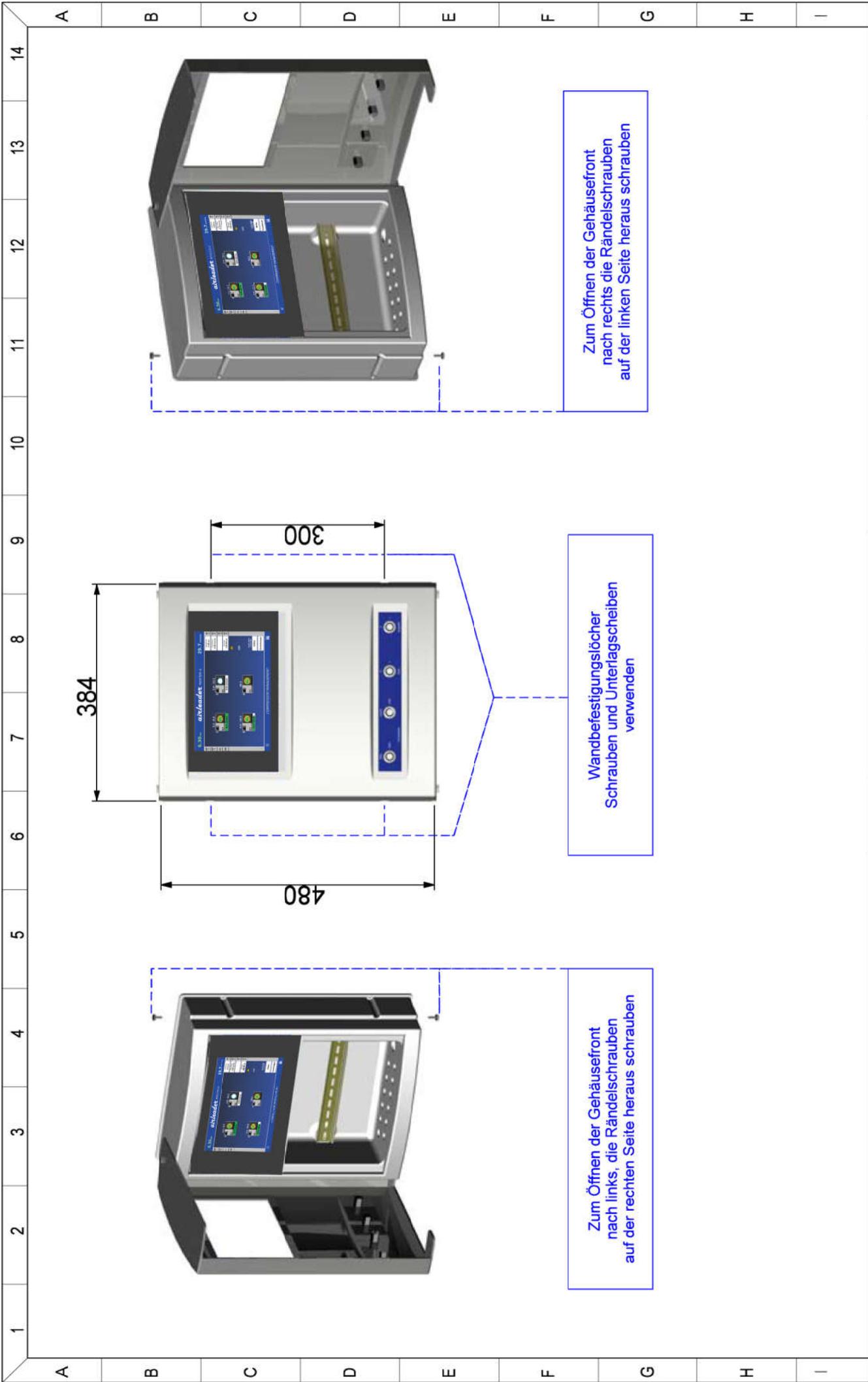
Elektrische Schaltungsunterlagen für AIRLEADER Kompressoren-Management MASTER - 4

INHALTSANGABEN

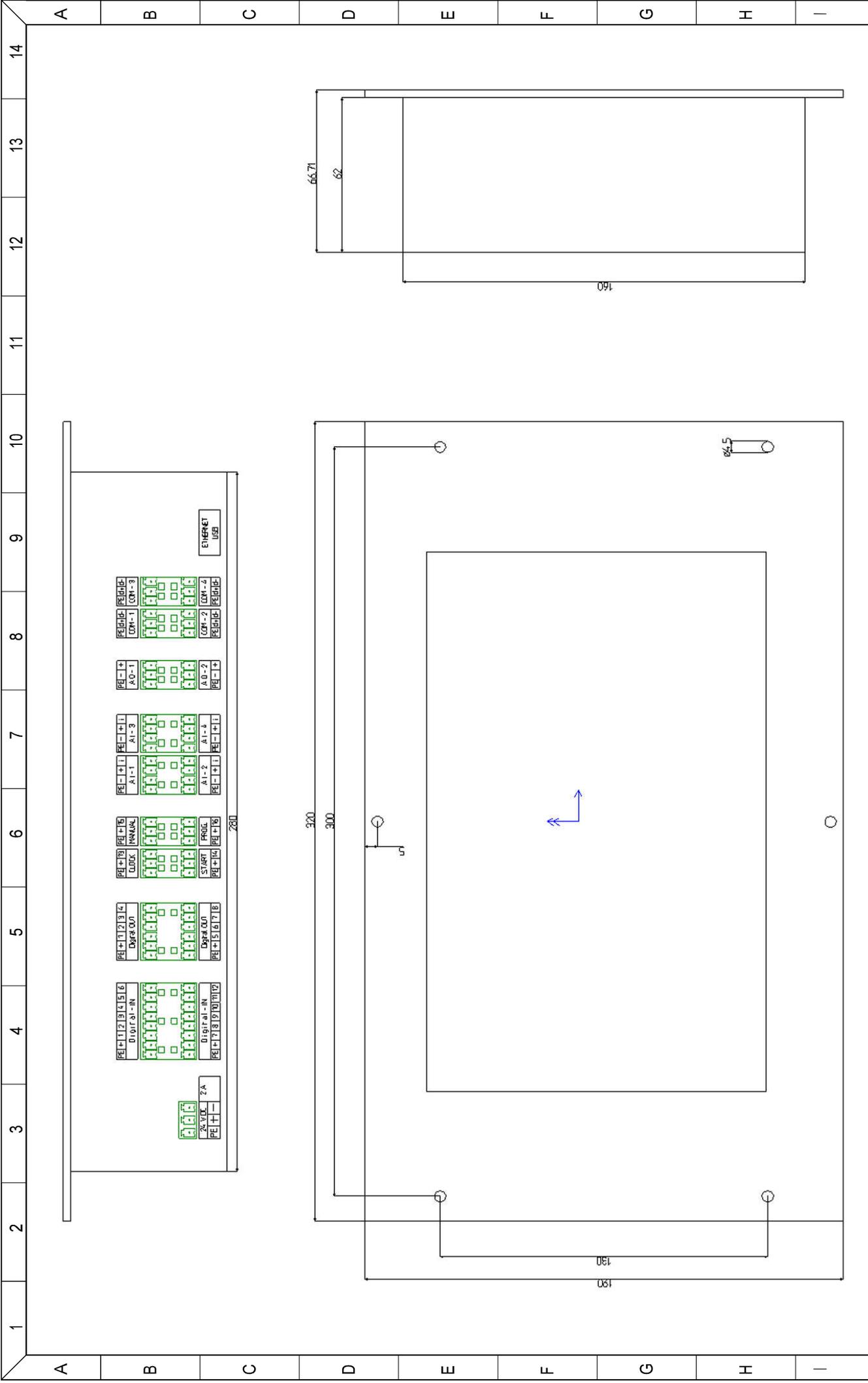
Seite 2	Gehäusebedienung
Seite 3	Maß-Zeichnung Master Modul 4
Seite 4	Klemmenanschluss Bezeichnung
Seite 5	Anschluss Schema
Seite 6	RS-485 Anschluss Schema
Seite 7	Anschluss Modul Konfiguration
Seite 8	Digital und Analog Eingänge am Anschluss Modul
Seite 9	Kompressoanschluss Last/Leerlauf
Seite 10	Kompressoranschluss mit Fern/Ort Schaltung
Seite 11	Analog Eingänge am Anschluss Modul
Seite 12	Analog Ausgang am Anschluss Modul
Seite 13	Digital Ein –und Ausgänge am Master Modul 4
Seite 14	Analog Ein –und Ausgänge am Master Modul 4
Seite 15	Airleader im Metallschaltschrank
Seite 16	Spannungsversorgung Schlüsselschalter RS-485
Seite 17	Analog Ein –und Ausgänge
Seite 18	Anschluss digitale Ausgänge
Seite 19	Anschluß digitale Eingänge
Seite 20	Geräteliste
Seite 21	Geräteanordnung



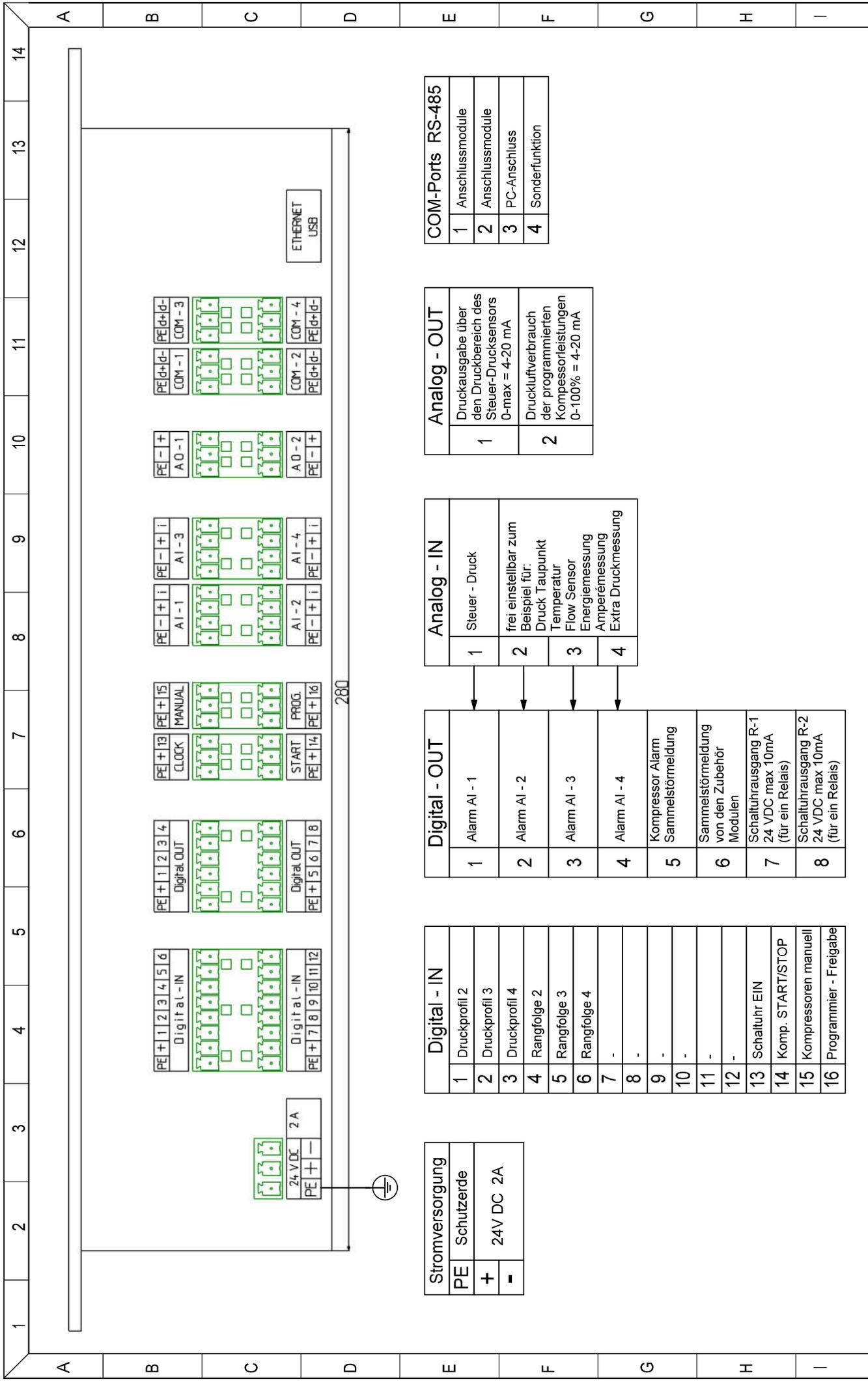
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH



WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim			Bezeichnung		Gehäuse Bedienung	2
			Datum	Name		
			gezeichnet 18.09.2017	Weidner		
geändert						
geändert						von



WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiemsheim		Name Weidner	Datum 20.07.2022	Bezeichnung	
				Maß-Zeichnung Master-4	
gezeichnet		3		von	
geändert					
geändert					



280

Stromversorgung	
PE	Schutzerde
+	24V DC 2A
-	

Digital - IN	
1	Druckprofil 2
2	Druckprofil 3
3	Druckprofil 4
4	Rangfolge 2
5	Rangfolge 3
6	Rangfolge 4
7	-
8	-
9	-
10	-
11	-
12	-
13	Schaltuhr EIN
14	Komp. START/STOP
15	Kompressoren manuell
16	Programmier - Freigabe

Digital - OUT	
1	Alarm AI - 1
2	Alarm AI - 2
3	Alarm AI - 3
4	Alarm AI - 4
5	Kompressor Alarm Sammelstörung
6	Sammelstörung von den Zubehör Modulen
7	Schaltuhr Ausgang R-1 24 VDC max 10mA (für ein Relais)
8	Schaltuhr Ausgang R-2 24 VDC max 10mA (für ein Relais)

Analog - IN	
1	Steuer - Druck
2	frei einstellbar zum Beispiel für: Druck Taupunkt Temperatur Flow Sensor Energiemessung Amperemessung Extra Druckmessung
3	
4	

Analog - OUT	
1	Druckausgabe über den Druckbereich des Steuer-Drucksensors 0-max = 4-20 mA
2	Druckluftverbrauch der programmierten Kompressorleistungen 0-100% = 4-20 mA

COM-Ports RS-485	
1	Anschlussmodule
2	Anschlussmodule
3	PC-Anschluss
4	Sonderfunktion



WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zeppelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

Bezeichnung
Klemmenanschluss Bezeichnung

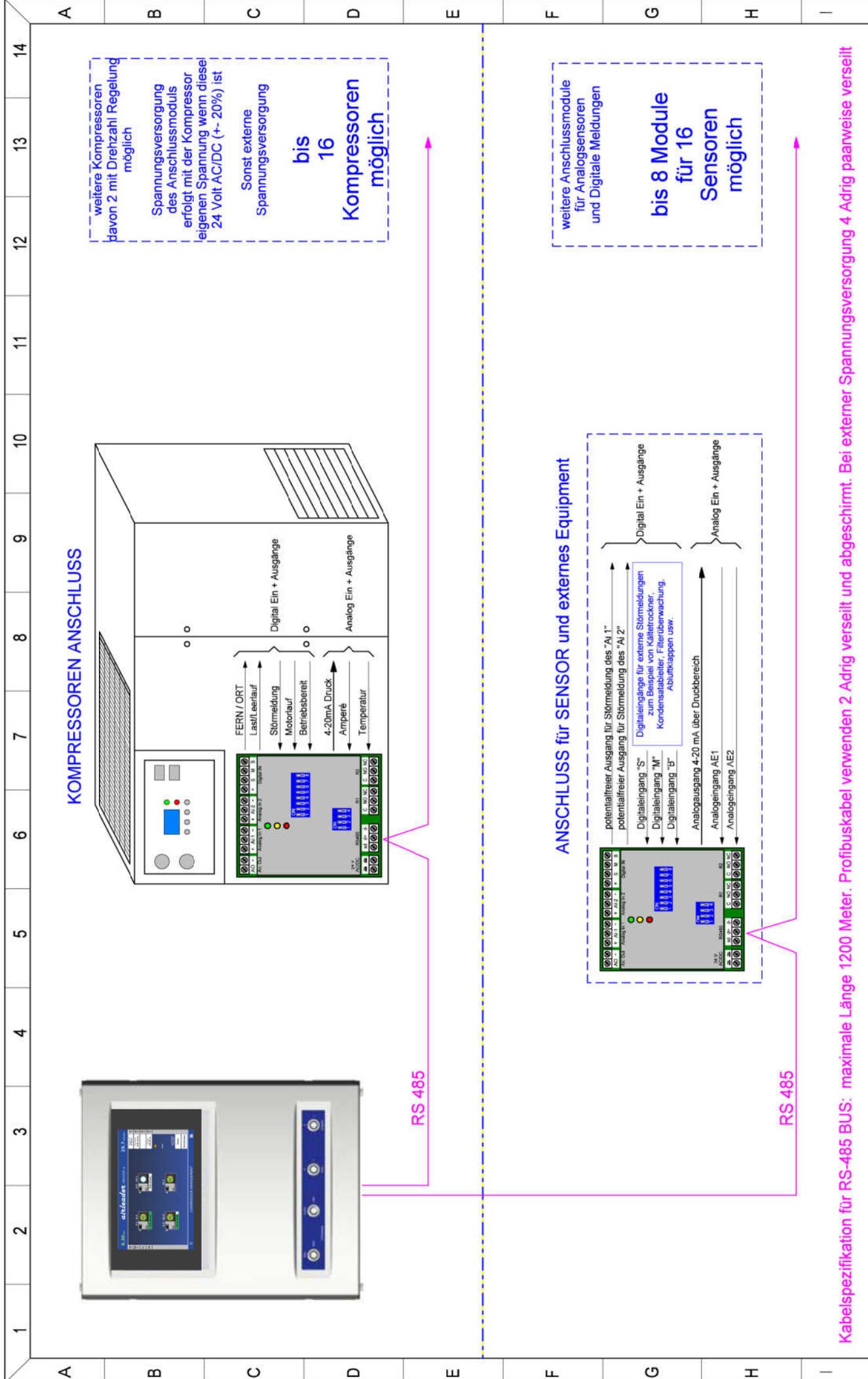
Name
Weidner

Datum
18.09.2017

gezeichnet
geändert
geändert

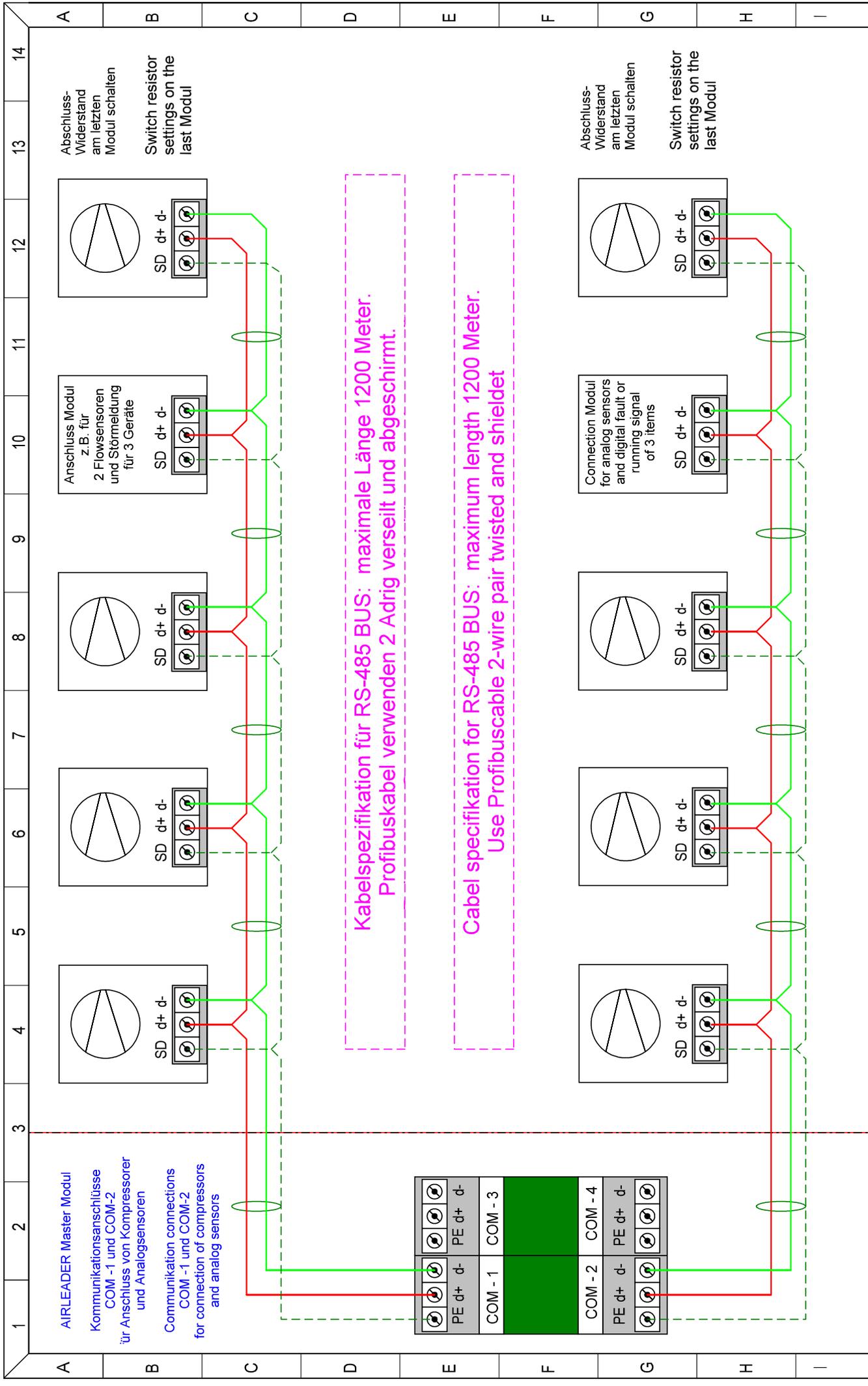
4

von

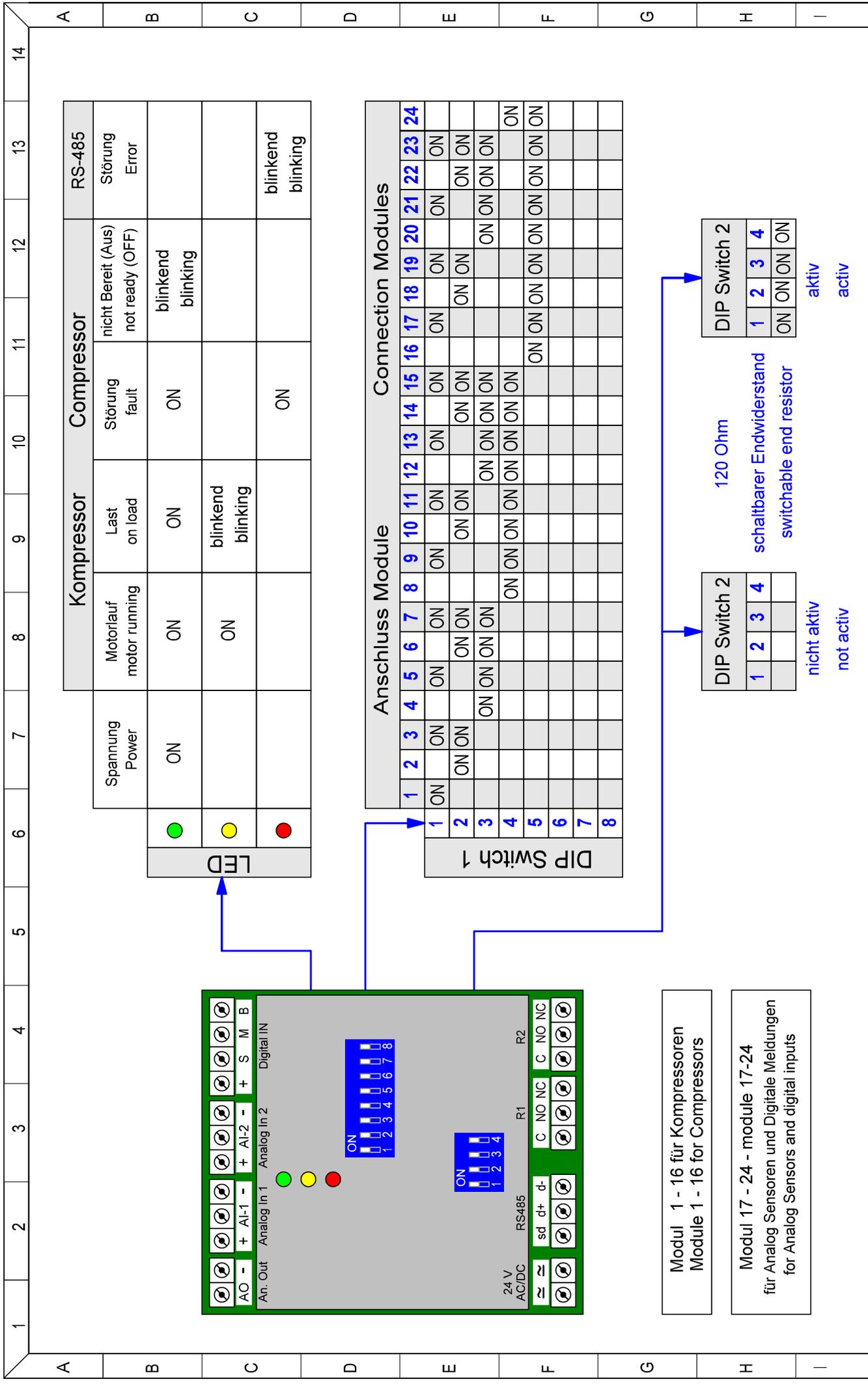


Kabelspezifikation für RS-485 BUS: maximale Länge 1200 Meter. Profibuskabel verwenden 2 Adrig versieilt und abgeschirmt. Bei externer Spannungsversorgung 4 Adrig paarweise versieilt

		WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH		Bezeichnung	
		Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		Anschluß-Schema	
		gezeichnet 18.09.2017		Name Weidner	
geändert 06.04.2022		Weidner		5	
geändert				von	



		WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH		Bezeichnung	
		Zeppelinstrasse 7-9		RS-485 Anschluss Schema	
		75446 Wiernsheim		RS-485 connection Schema	
gezeichnet		Datum		Name	
geändert		18.09.2017		Weidner	
geändert					
6					
von					



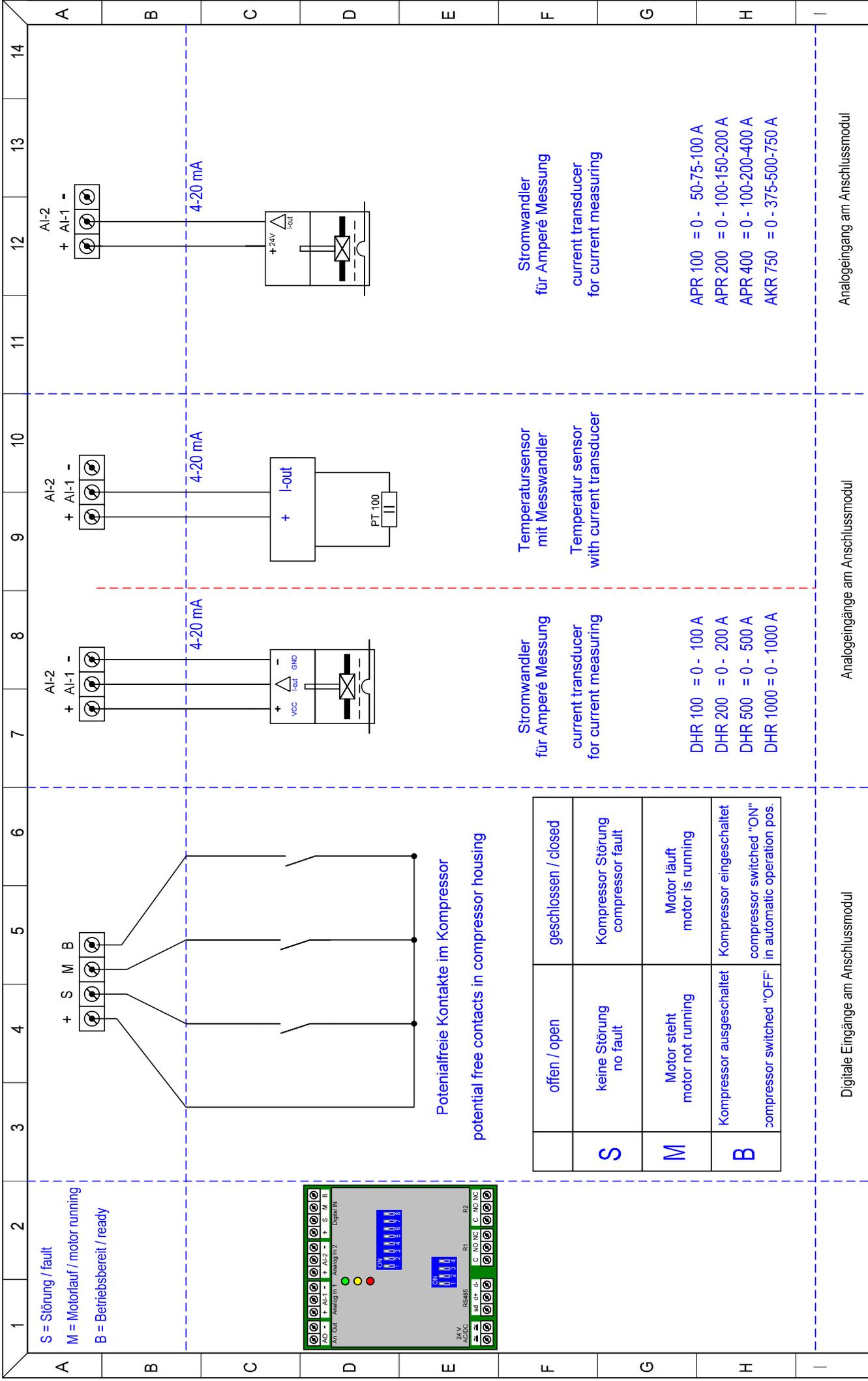
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim													
Anschlussmodul Konfiguration Connection module configuration													
7													
von													

Modul 1 - 16 für Kompressoren
Module 1 - 16 for Compressors

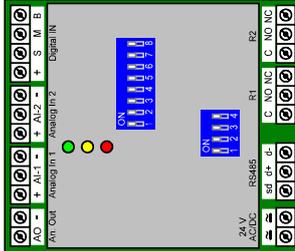
Modul 17 - 24 - module 17-24
für Analog Sensoren und Digitale Meldungen
for Analog Sensors and digital inputs

gezeichnet	Datum	Name	Bezeichnung
geändert	18.09.2017	Weidner	Anschlussmodul Konfiguration
geändert			Connection module configuration





S = Störung / fault
M = Motorlauf / motor running
B = Betriebsbereit / ready



Potentialfreie Kontakte im Kompressor housing
potential free contacts in compressor housing

	offen / open	geschlossen / closed
S	keine Störung no fault	Kompressor Störung compressor fault
M	Motor steht motor not running	Motor läuft motor is running
B	Kompressor ausgeschaltet compressor switched "OFF" in automatic operation pos.	Kompressor eingeschaltet compressor switched "ON" in automatic operation pos.

Digitale Eingänge am Anschlussmodul

Analogeingänge am Anschlussmodul

Analogeingang am Anschlussmodul

Stromwandler
für Amperé Messung
current transducer
for current measuring

Temperatursensor
mit Messwandler
Temperatur sensor
with current transducer

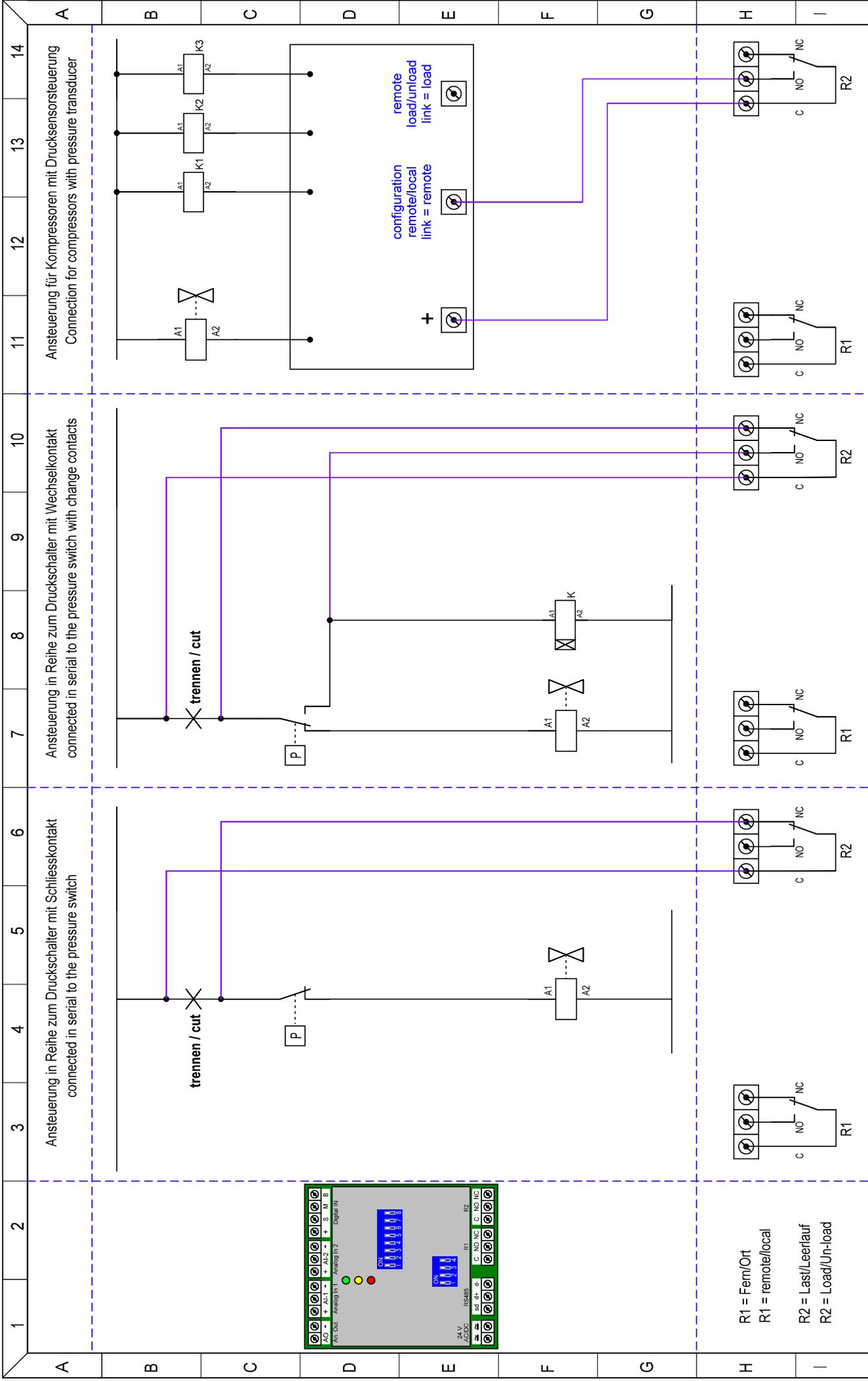
Stromwandler
für Amperé Messung
current transducer
for current measuring

APR 100 = 0 - 50-75-100 A
APR 200 = 0 - 100-150-200 A
APR 400 = 0 - 100-200-400 A
AKR 750 = 0 - 375-500-750 A

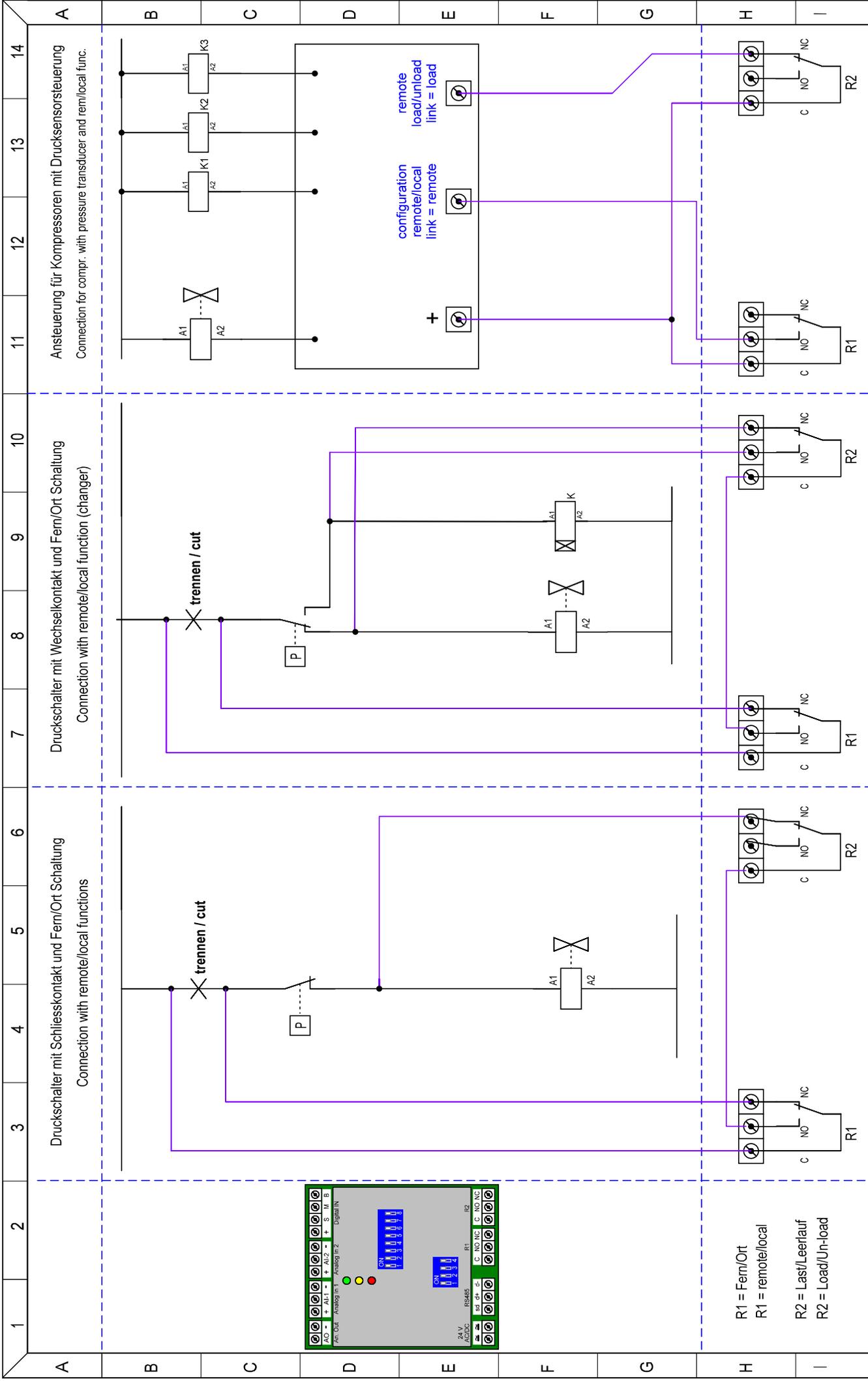
DHR 100 = 0 - 100 A
DHR 200 = 0 - 200 A
DHR 500 = 0 - 500 A
DHR 1000 = 0 - 1000 A

WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zeppelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

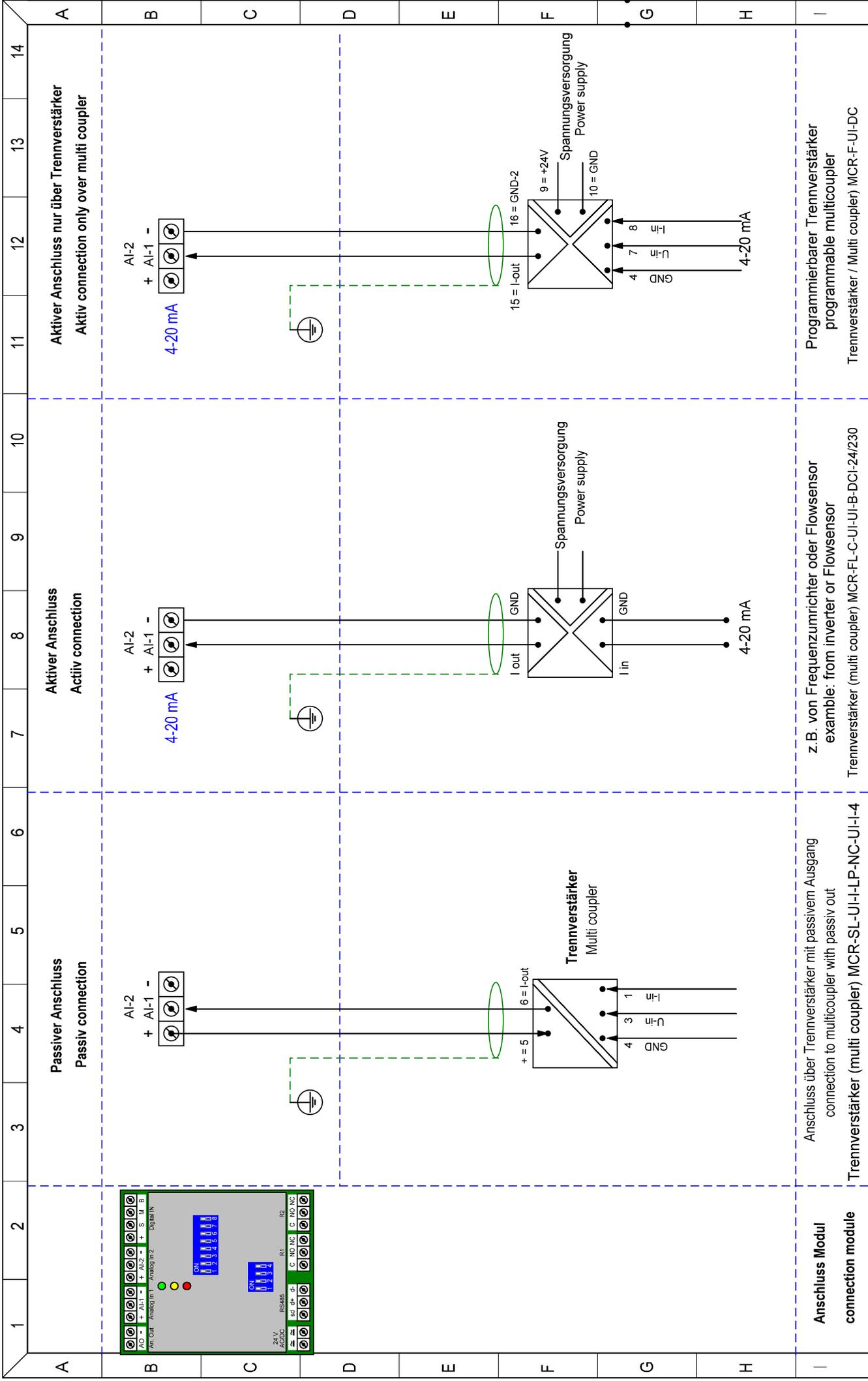
gezeichnet		Name		Bezeichnung		8	
geändert		Weidner		Digital und Analog Eingänge am Anschluss Modul		Digital and Analog inputs of connection module	
geändert						von	



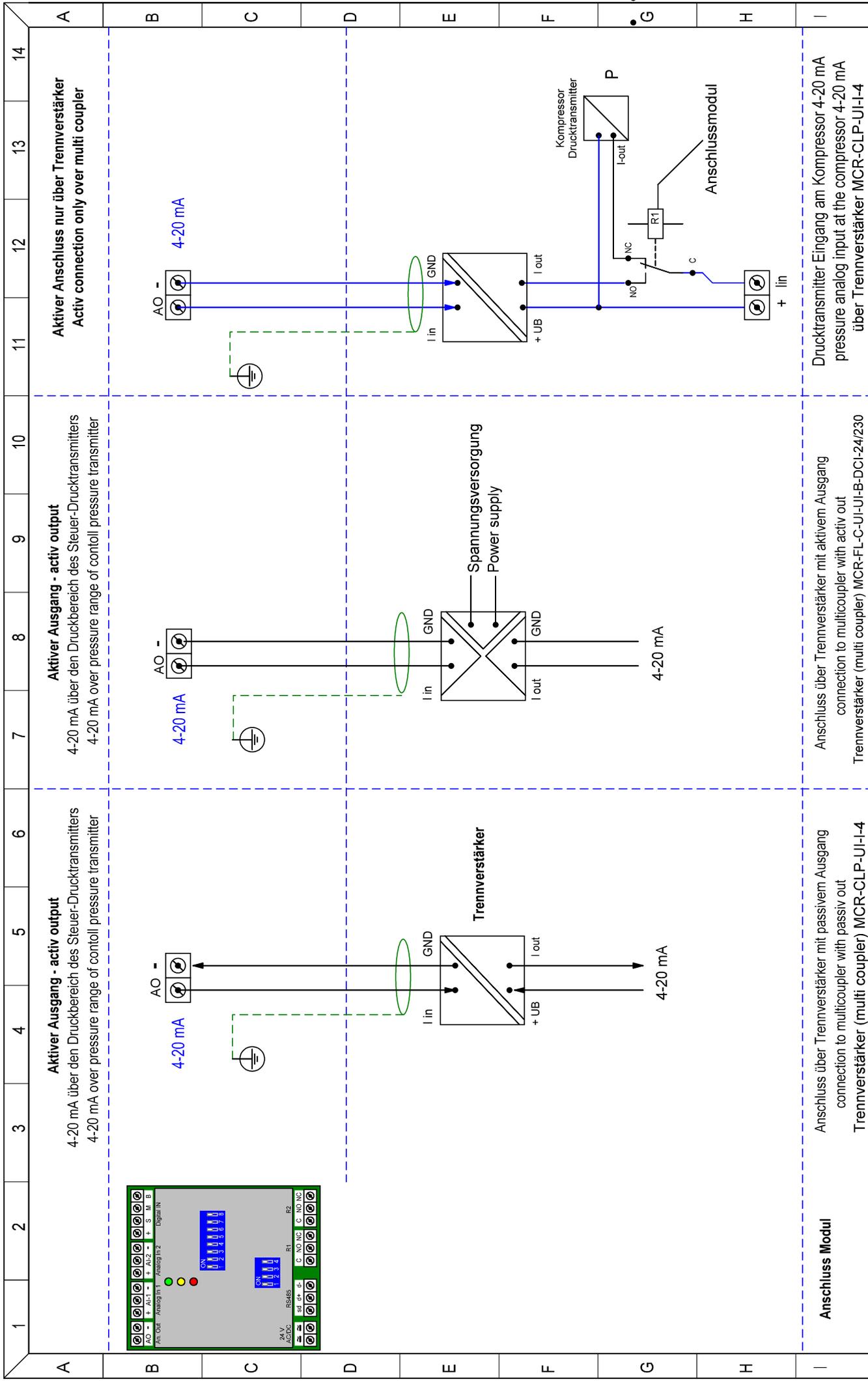
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		Name Weidner		Datum 18.09.2017		Bezeichnung Kompressoranschluss Last/Leerlauf Compressor connection Load/Un-load		9	
		gezeichnet		geändert				von	
		geändert		geändert					



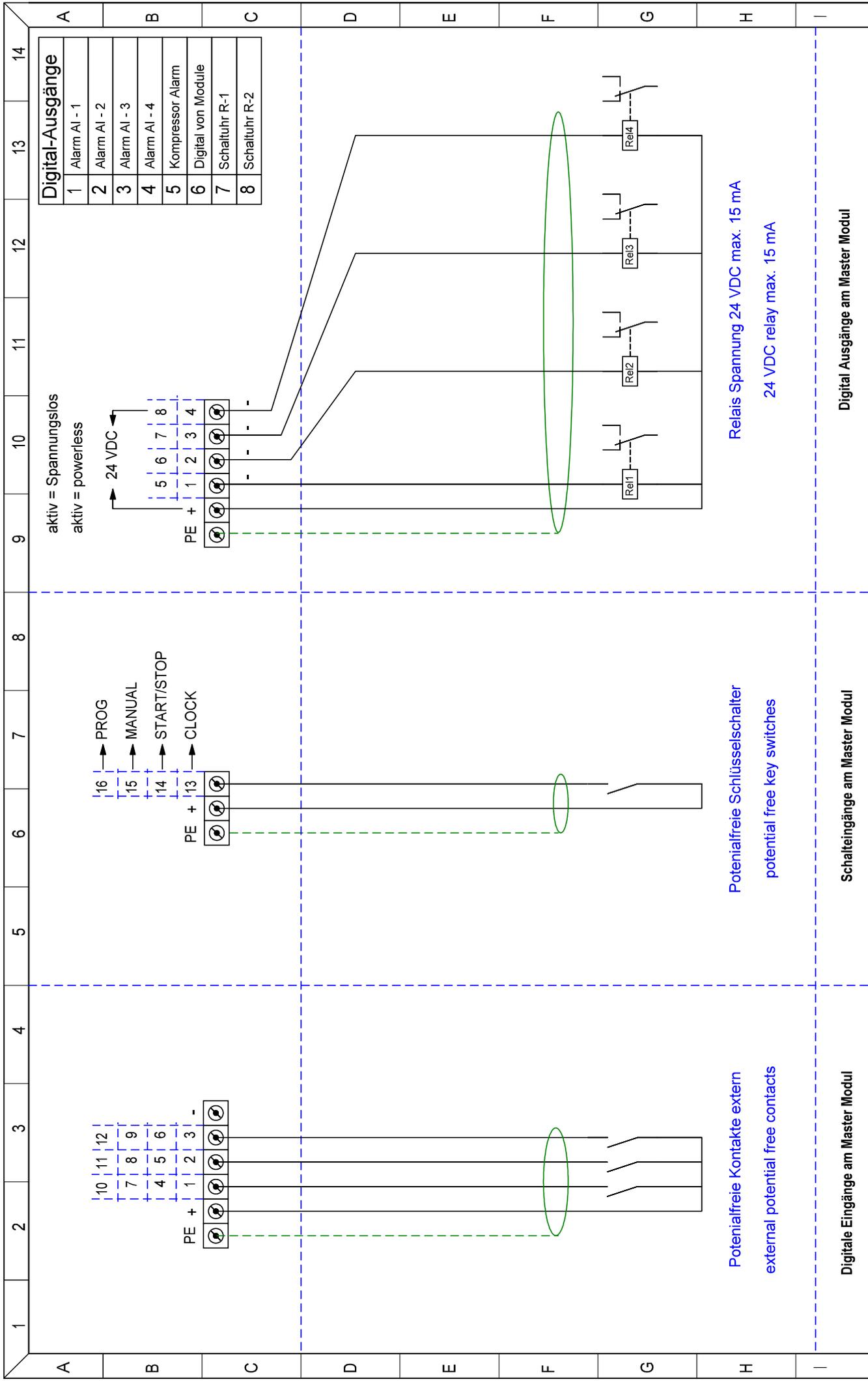
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		gezeichnet geändert geändert	Datum 18.09.2017	Name Weidner	Bezeichnung Kompressoranschluss mit Fern/Ort Schaltung Connection with remote/local function	10
						von



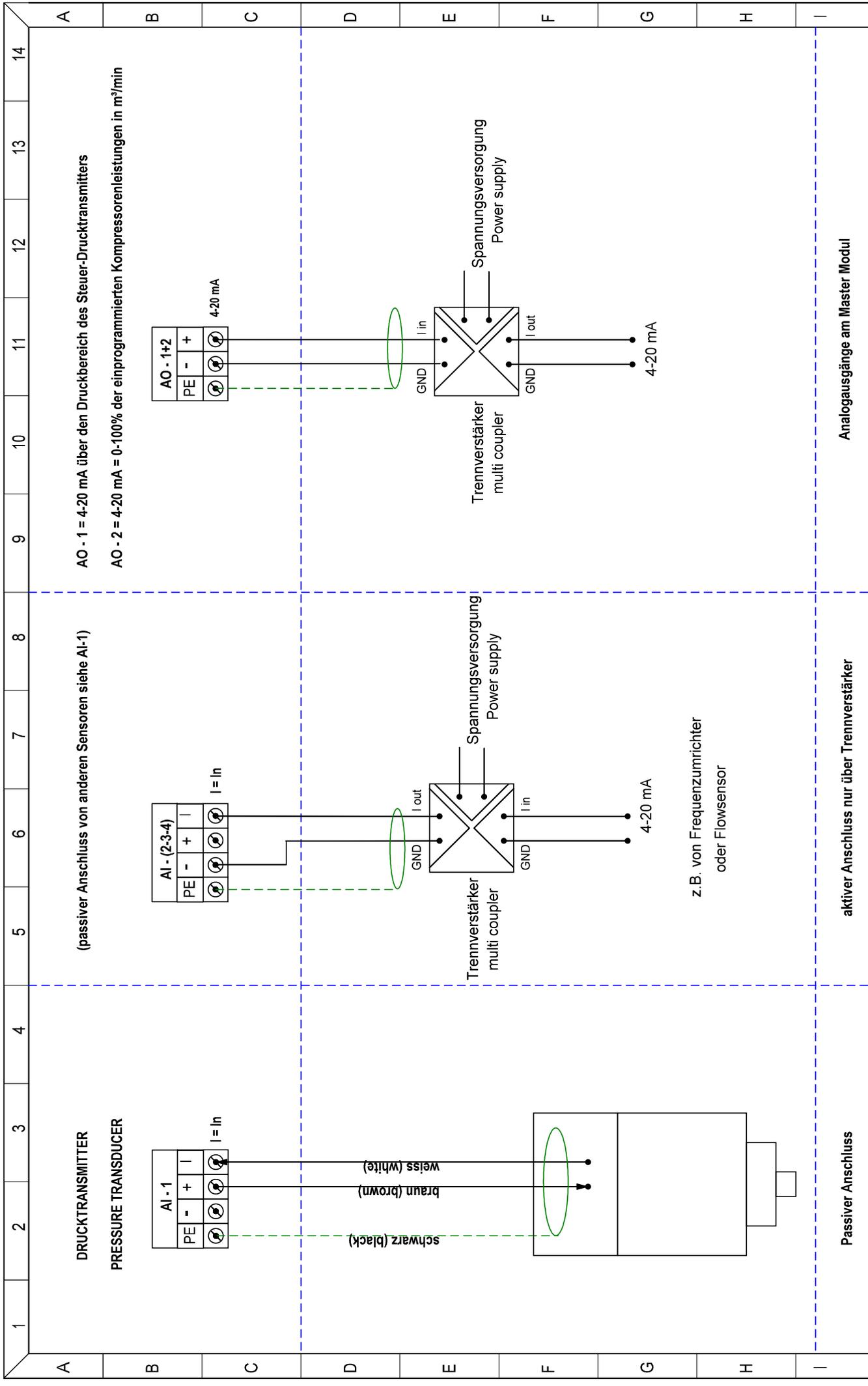
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim			Name Weidner			Datum 18.09.2017			Bezeichnung Analog Eingänge am Anschlussmodul Analog inputs of connection module			11		
gezeichnet			geändert			geändert						von		



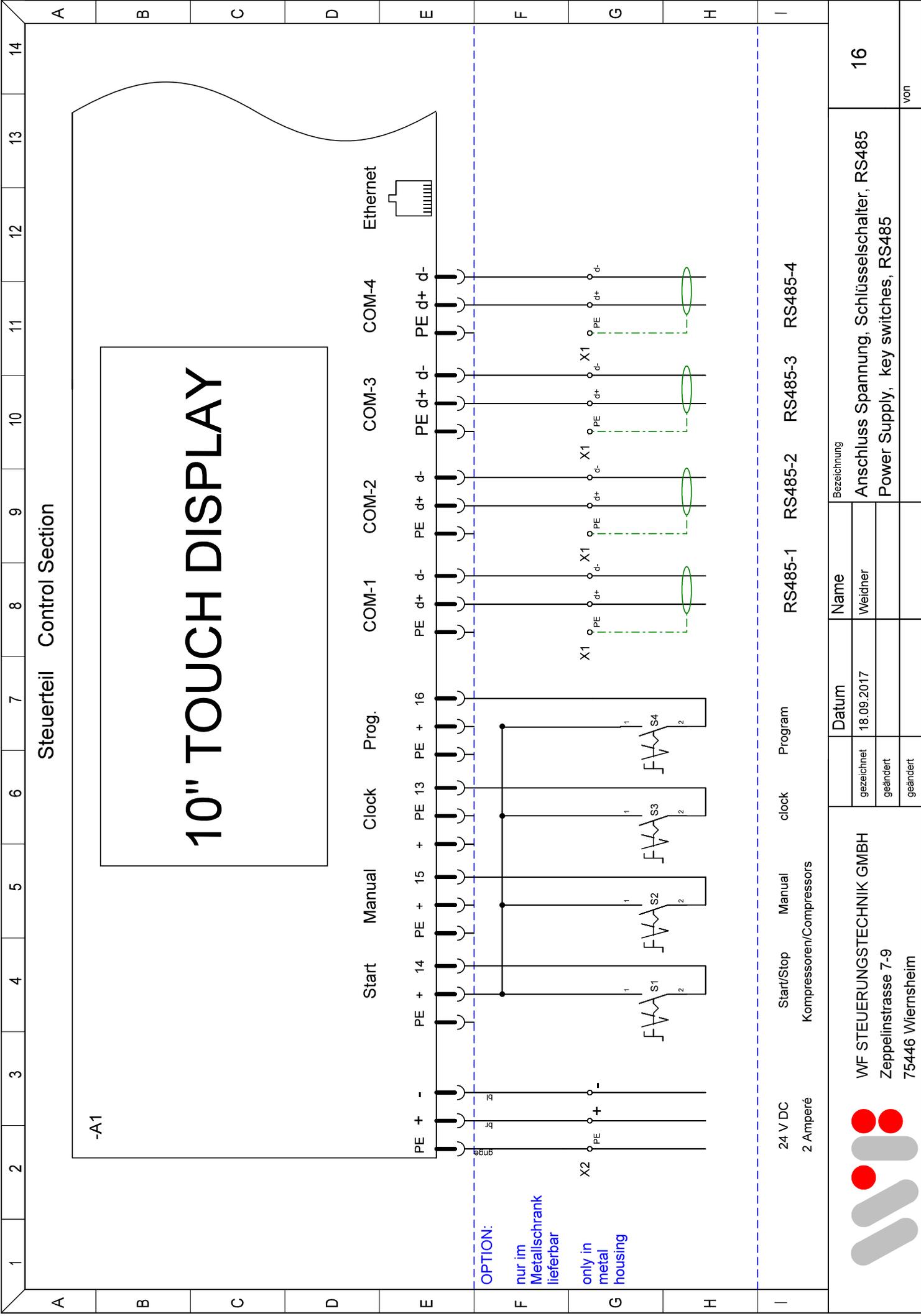
Anschluss Modul Anschluss über Trennstärker mit passivem Ausgang connection to multicoupler with passiv out Trennstärker (multi coupler) MCR-CLP-U-I-4		gezeichnet	Datum 18.09.2017	Name Weidner	Bezeichnung Analog Ausgang am Anschluss Modul	12
		geändert				
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		geändert				von



		WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		Name Weidner		Datum 18.09.2017		Bezeichnung Digital Ein- und Ausgänge am Master-Modul		13 von
		gezeichnet	geändert	geändert						



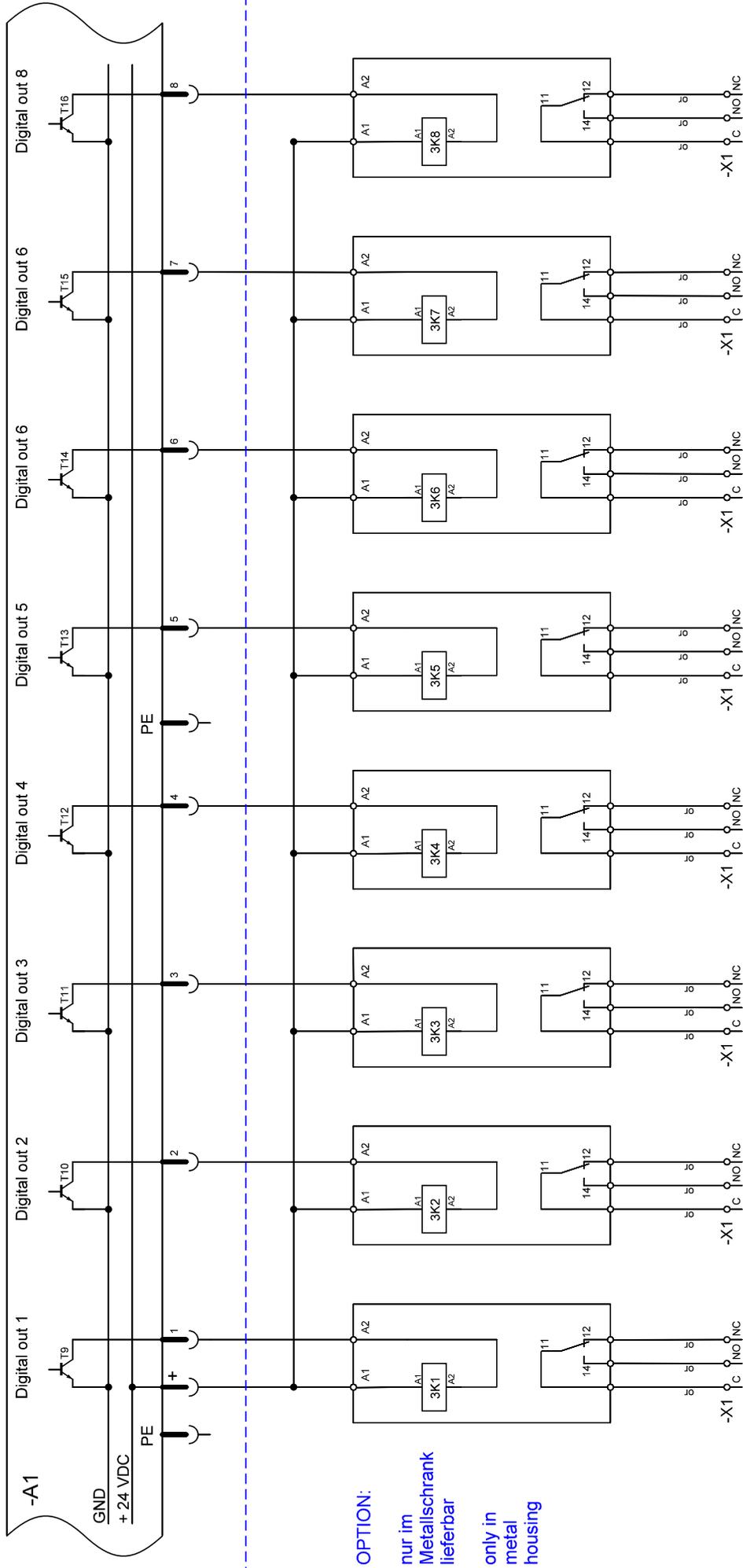
<p>Passiver Anschluss</p>			<p>aktiver Anschluss nur über Trennverstärker</p>			<p>Analogausgänge am Master Modul</p>		
			<p>Name</p> <p>Weidner</p>	<p>Datum</p> <p>18.09.2017</p>	<p>Bezeichnung</p> <p>Analog Ein- und Ausgänge am Master-Modul</p>	<p>14</p>		
<p>WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppeleinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim</p>			<p>gezeichnet</p> <p>geändert</p> <p>geändert</p>	<p>von</p>	<p>von</p>			



RS485-1 RS485-2 RS485-3 RS485-4

WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		Name		Bezeichnung	
		gezeichnet 18.09.2017		Anschluss Spannung, Schliessschalter, RS485	
		geändert		Power Supply, key switches, RS485	
geändert		Datum		von	
		18.09.2017		16	

Steuerteil Control Section

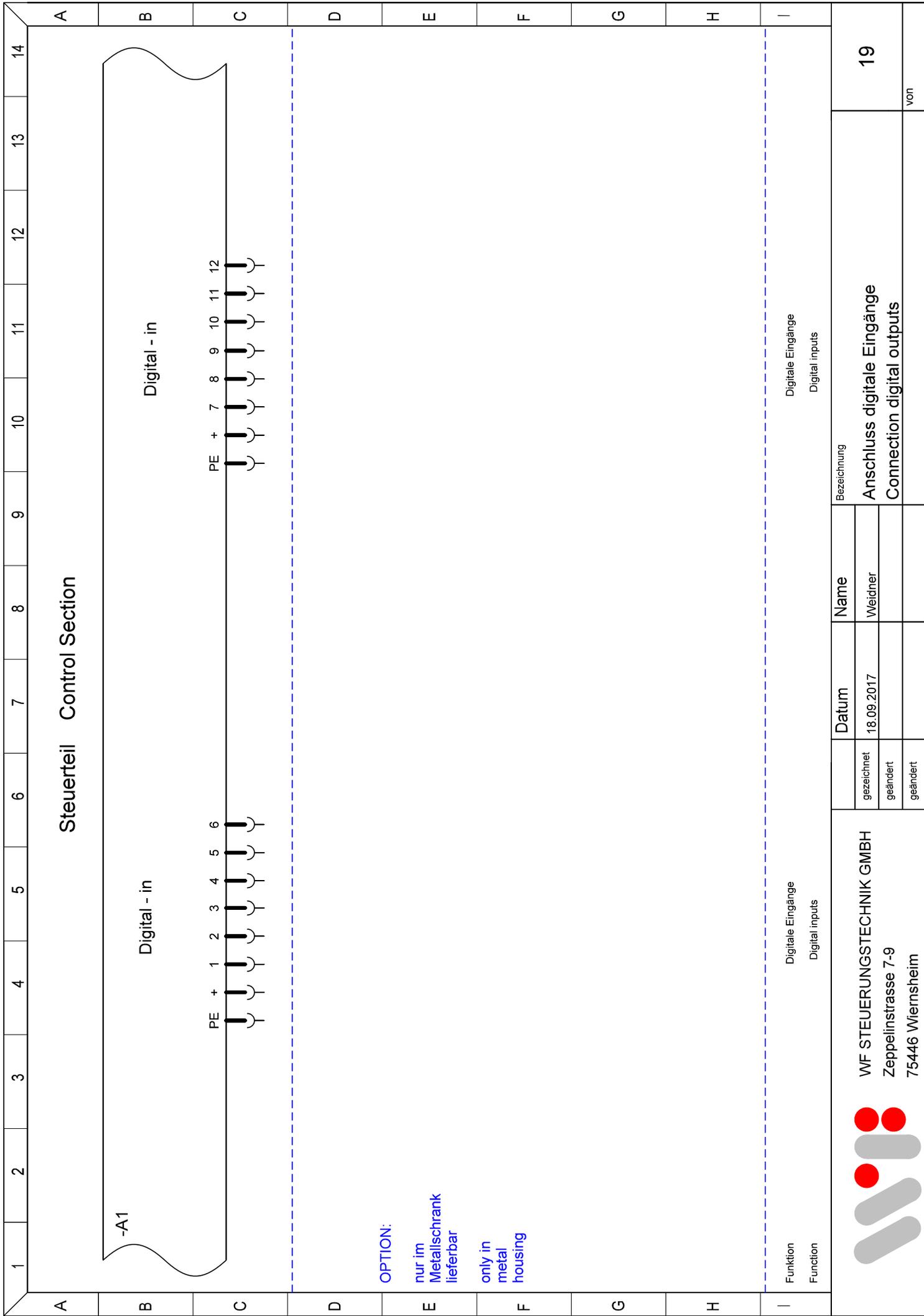


OPTION:
 nur im
 Metallschrank
 lieferbar
 only in
 metal
 housing

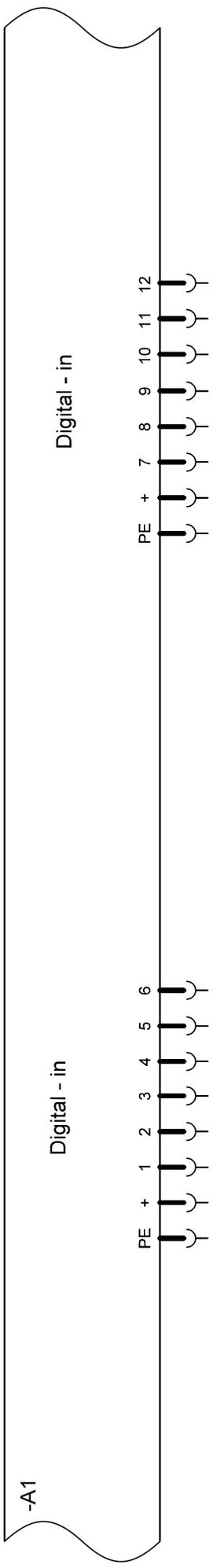
Digitale Ausgänge
 digital outputs

Funktion	Digit. Ausg. 1	Digit. Ausg. 2	Digit. Ausg. 3	Digit. Ausg. 4	Kompressor Störung	Störung Module 17-24	Schaltuhr Ausg. 1	Schaltuhr Ausg. 2
Function	digit. outp. 1	digit. outp. 2	digit. outp. 3	digit. outp. 4	Compressor fault	fault module 17-24	clock output 1	clock output 2

		WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zepplinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		Bezeichnung Anschluss digitale Ausgänge Connection digital outputs		18 von
		gezeichnet 18.09.2017	gezeichnet 07.04.2022	Name Weidner	Datum 07.04.2022	



Steuerteil Control Section



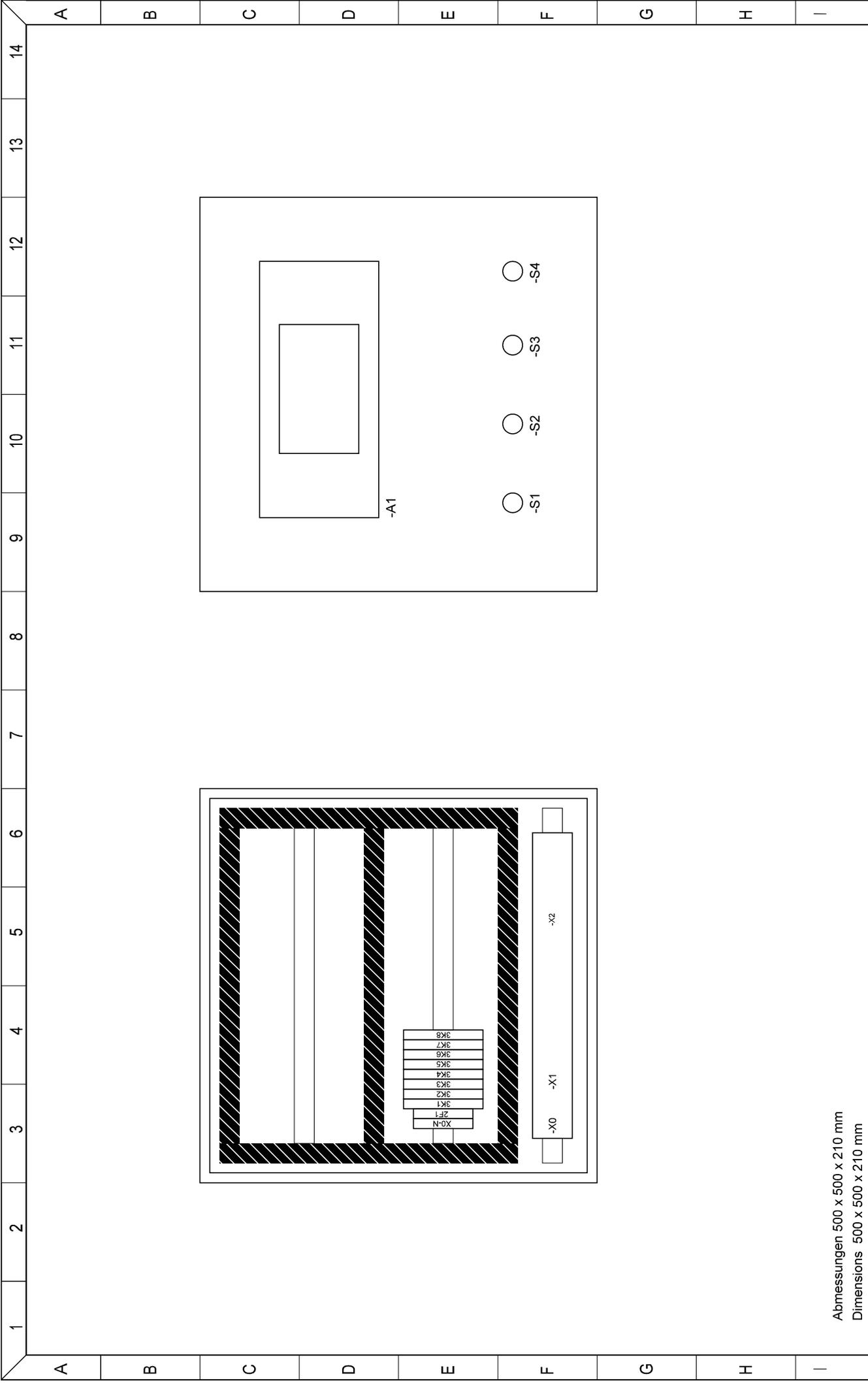
OPTION:
 nur im
 Metallschrank
 lieferbar
 only in
 metal
 housing

Digitale Eingänge
 Digital inputs

Digitale Eingänge
 Digital inputs

		WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		Bezeichnung Anschluss digitale Eingänge Connection digital outputs	Name Weidner	Datum 18.09.2017	19
		gezeichnet geändert geändert	von				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bezeichnung Designation	Gerät Device	Fabrikat Make	Gerätetyp Type	Technische Daten Technical data	Ident Nr. Ident No.								
A	-A1	Steuerelektronik Electronic Control	WF Steuerungstechnik	AIRLEADER Master I4									
B	-S1	Schlüsselschalter Key switch	Moeller	M22-WRS	Schließer	216887							
	-S2	Schlüsselschalter Key switch	Moeller	M22-WRS	Schließer	216887							
	-S3	Schlüsselschalter Key switch	Moeller	M22-WRS	Schließer	216887							
C	-S4	Schlüsselschalter Key switch	Moeller	M22-WRS	Schließer	216887							
	-F1	Sicherung Schutzschalter Circuit breaker		Si-Klemme M4/8 SF	1 A	1SNA115667R2500							
D	-K1 - K8	Koppelrelais Auxiliary relay	Phoenix	PLC-RSC-24UC/2	24 V AC/DC	2966184							
	-X1	Reihenklemme Terminal	Entelec	DR4/6.1		1SNA110491R1700							
	-X1	Schutzleiterklemme Terminal PE	Entelec	DR4/6P		1SNA160496R2600							
E	-X2	Dreistockklemme Terminal	Entelec	D4/6 NLP	PE - L - N	1SNA110440R0700							
	-K1 - K8	Netzteil Power supply	Phoenix	STEP-PS1AC/24DC/2/FL	230 VAC > 24V DC 2Ampéré	2902992							
F													
G													
H													
I													
	1												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zepelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bezeichnung</p> <p>Geräteliste</p> <p>Parts List</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Name</p> <p>Weidner</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Datum</p> <p>18.09.2017</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>gezeichnet</p> <p>geändert</p> <p>geändert</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>20</p> <p>von</p> </div> </div>													



Abmessungen 500 x 500 x 210 mm
 Dimensions 500 x 500 x 210 mm

WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim		Name		Datum		Bezeichnung	
		gezeichnet	18.09.2017	Weidner	Geräteanordnung		
		geändert	06.04.2022	Weidner	Device Arrangement		21
		geändert					von

