

# **Elektrische Schaltungsunterlagen für AIRLEADER Kompressoren-Management MASTER - 4**

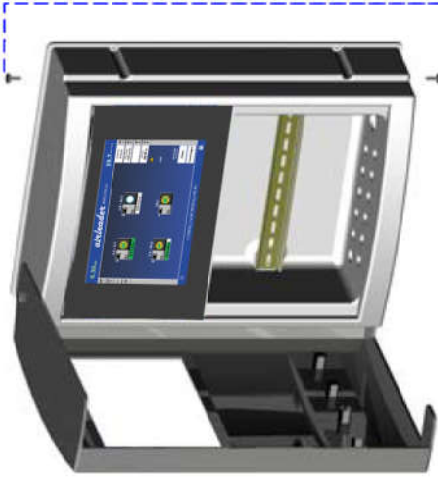
## **INHALTSANGABEN**

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

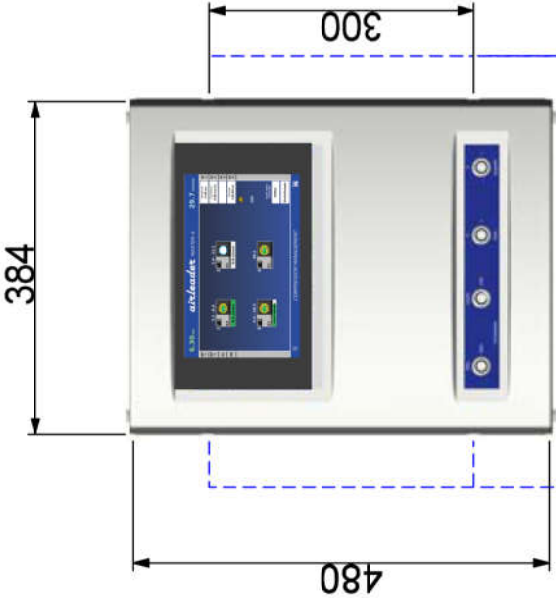


**WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A														
B														
C														
D														
E														
F														
G														
H														
I														




Zum Öffnen der Gehäusefront  
nach links, die Rändelschrauben  
auf der rechten Seite heraus schrauben



Wandbefestigungslöcher  
Schrauben und Unterlagscheiben  
verwenden

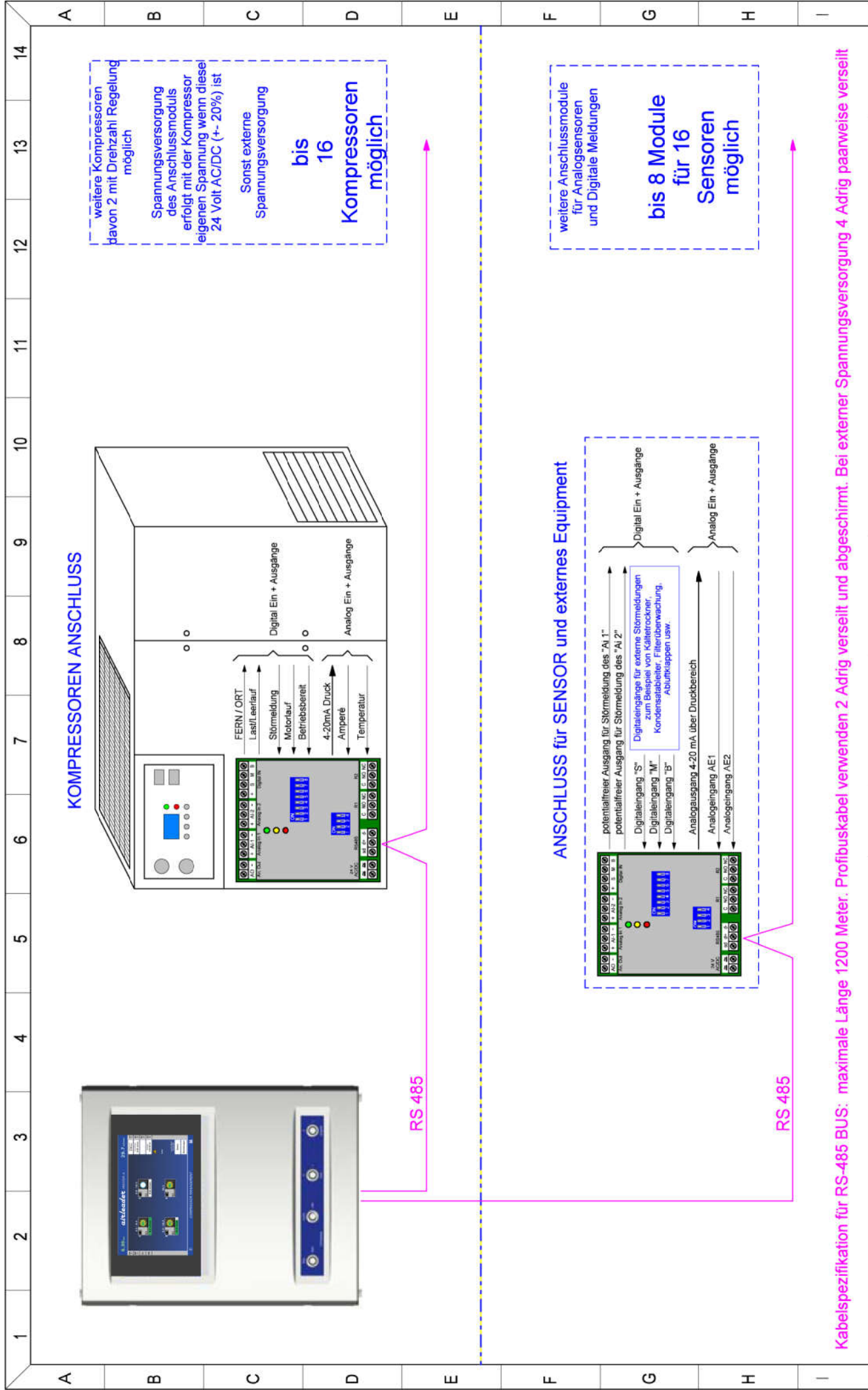


Zum Öffnen der Gehäusefront  
nach rechts die Rändelschrauben  
auf der linken Seite heraus schrauben

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







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

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

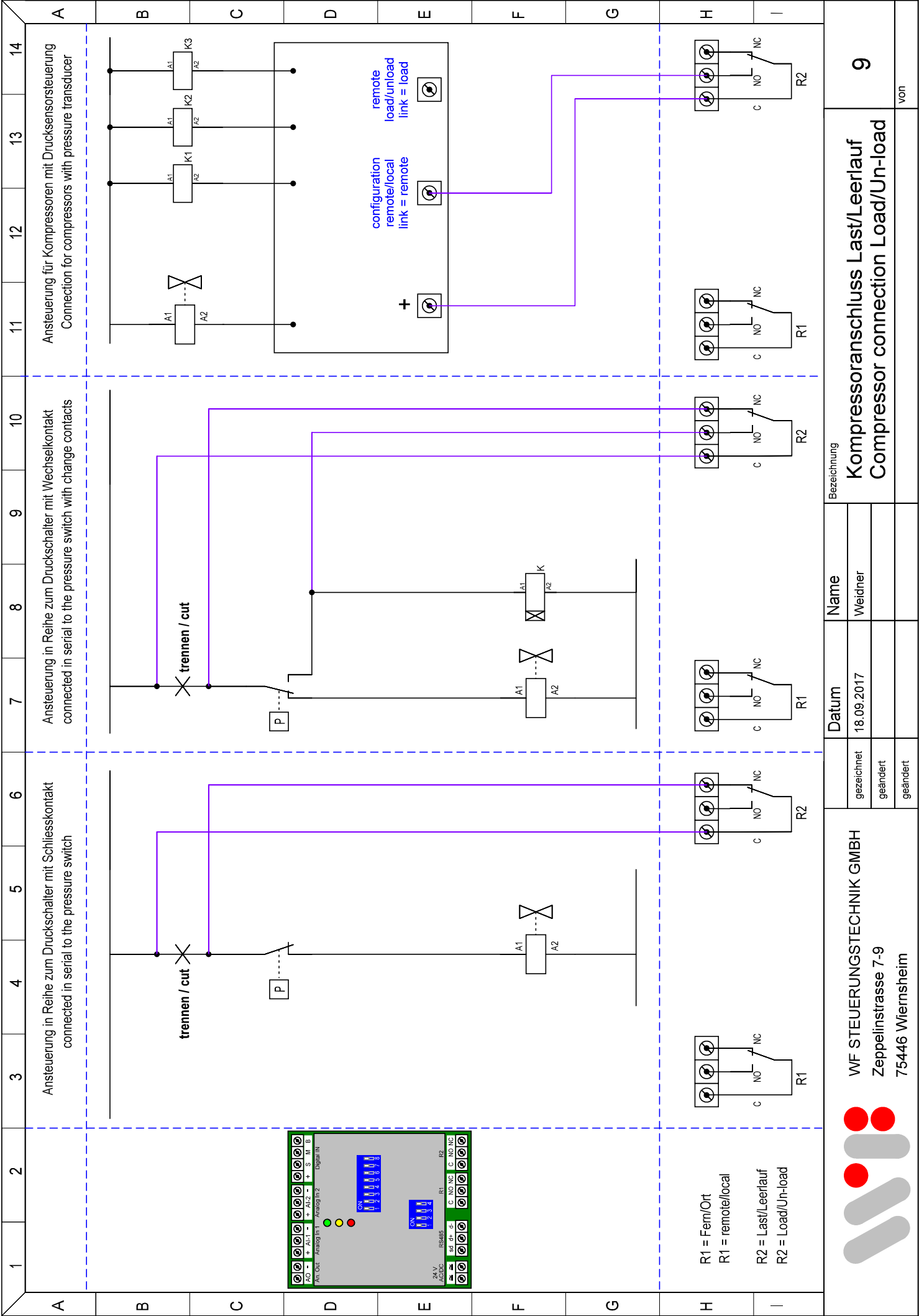


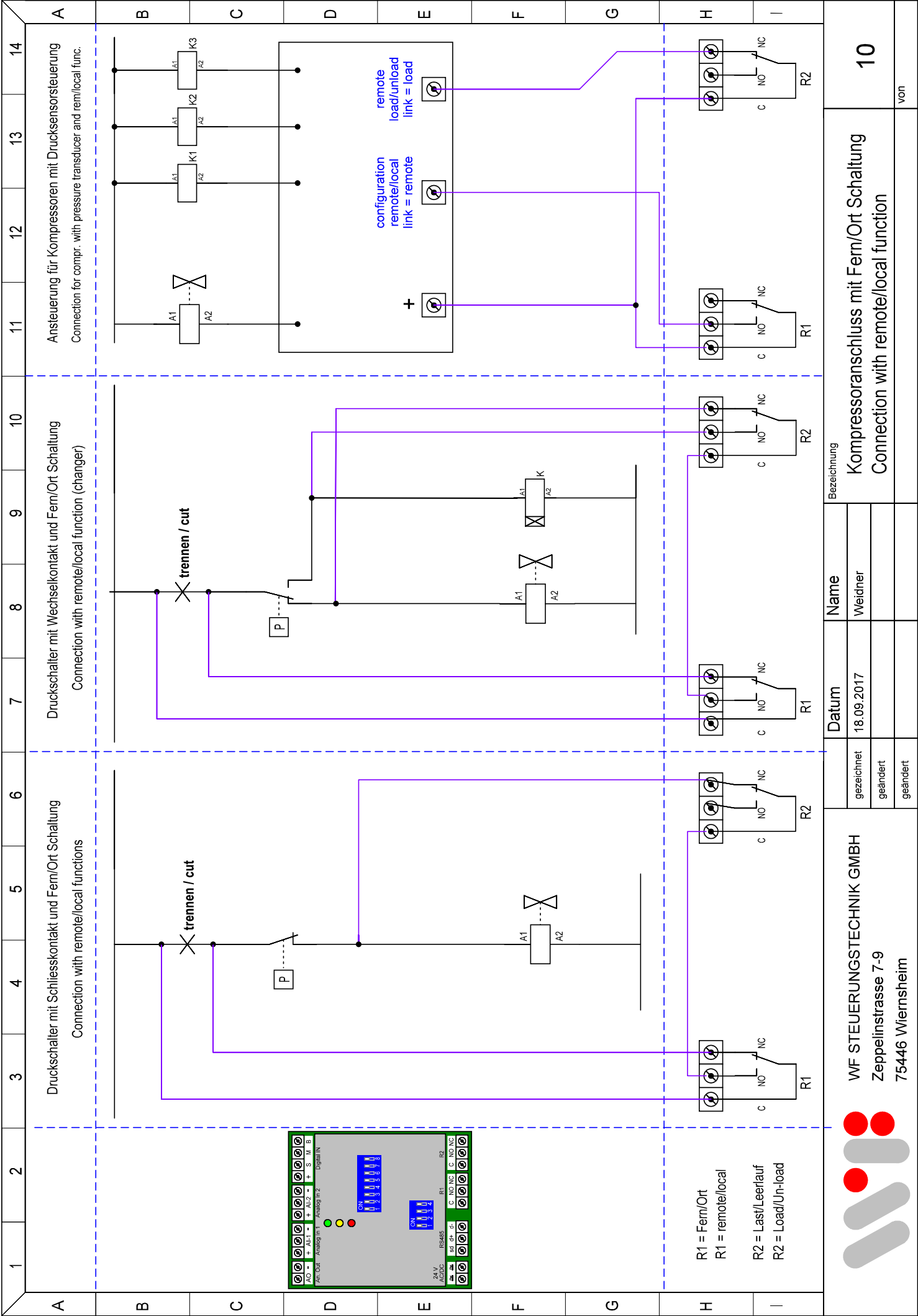


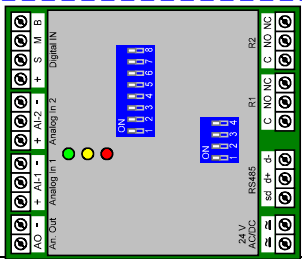

[illegible]

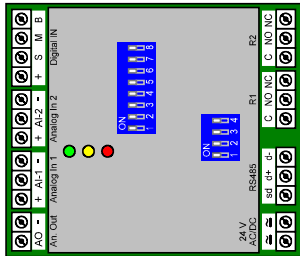
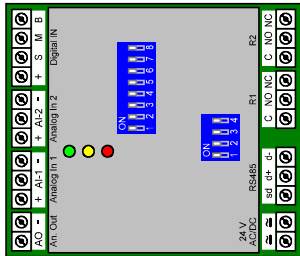
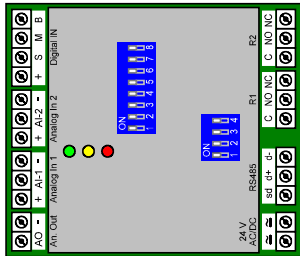
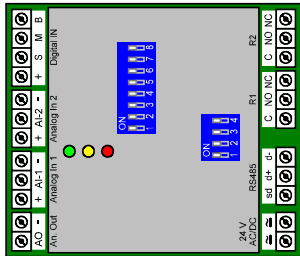
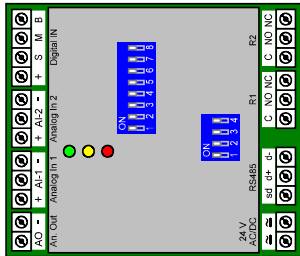
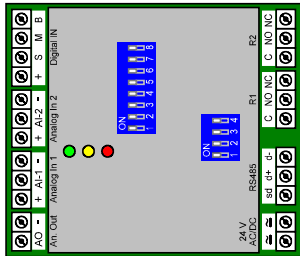
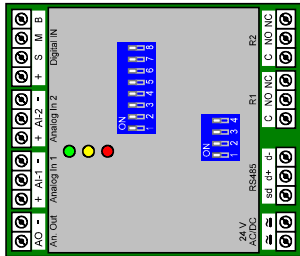
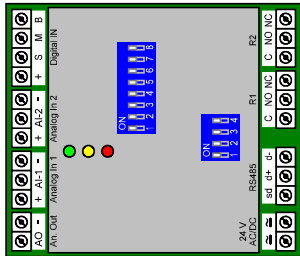
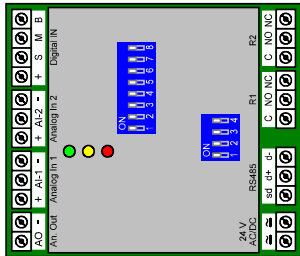
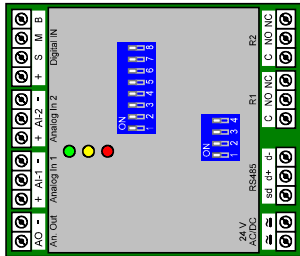
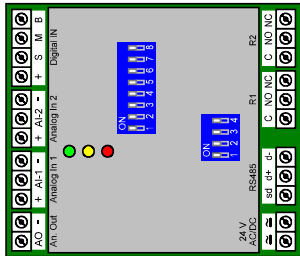
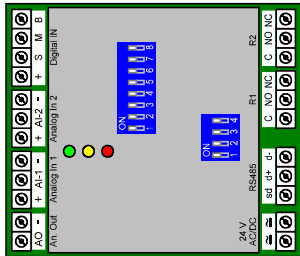
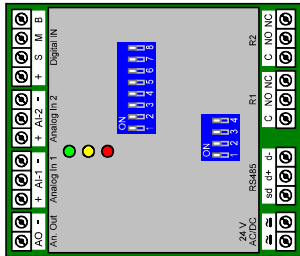
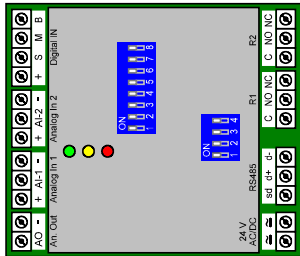
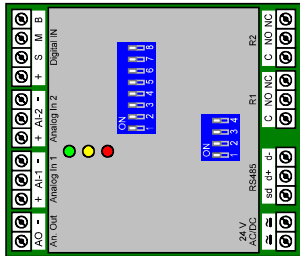
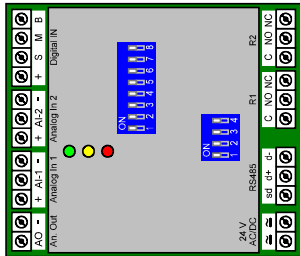
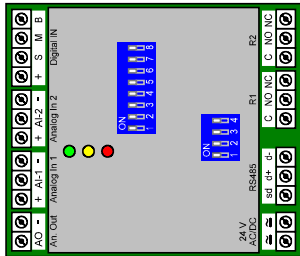
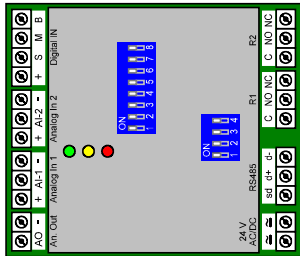
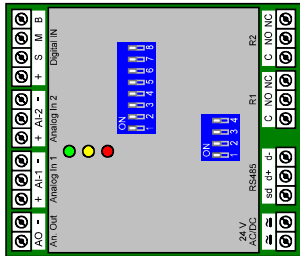
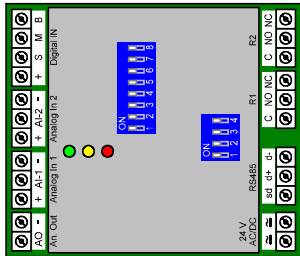
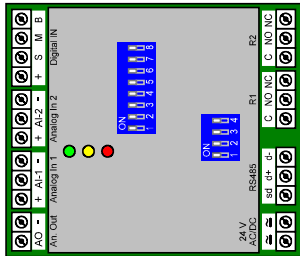



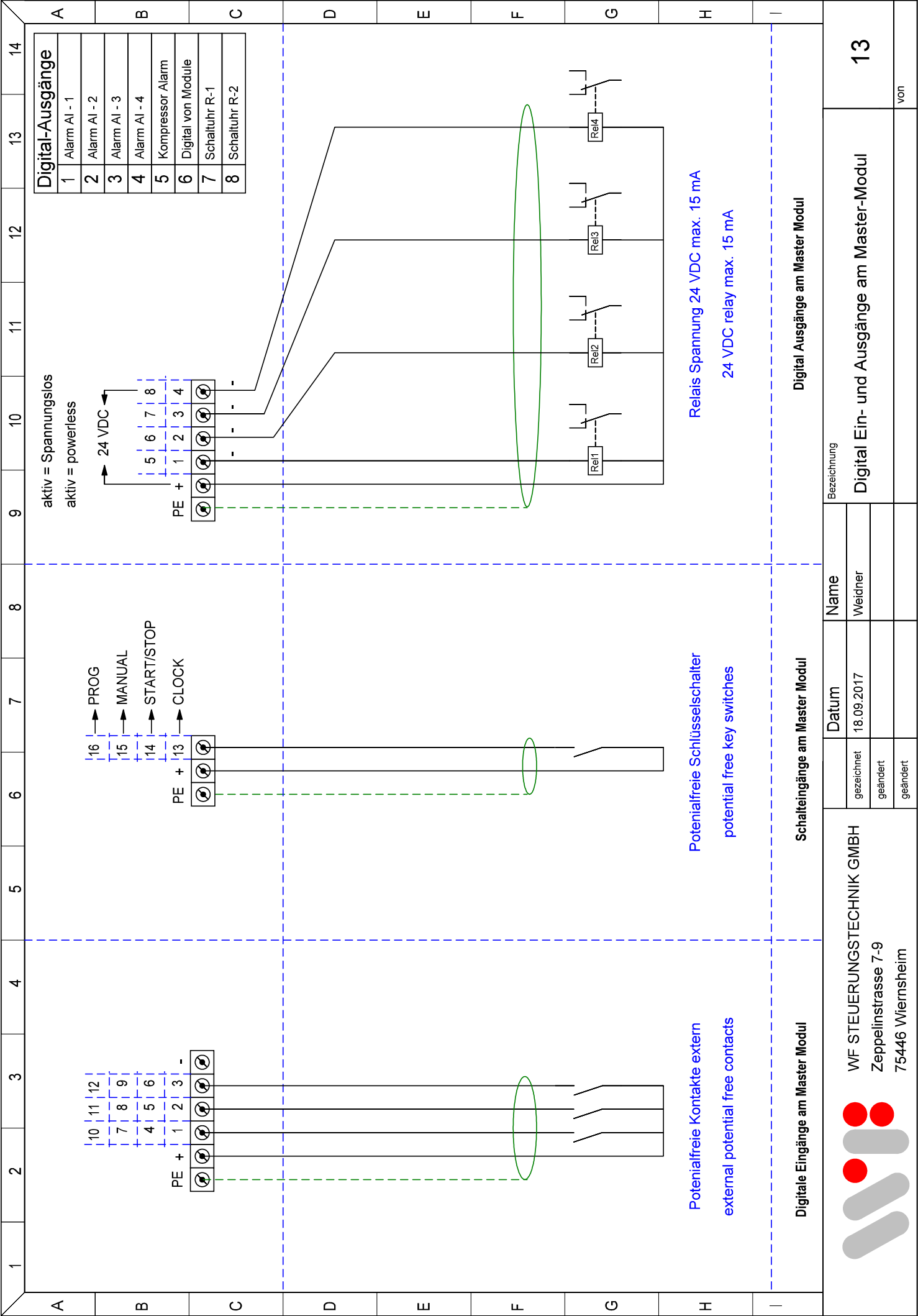






1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I	Anschluss Modul connection module				Anschluss über Trennverstärker mit passivem Ausgang connection to multicoupler with passiv out  Trennverstärker (multi coupler) MCR-SL-UI-I-LP-NC-UI-I-4		Aktiver Anschluss Activ connection		z.B. von Frequenzumrichter oder Flowsensor example: from inverter or Flowsensor  Trennverstärker (multi coupler) MCR-FL-C-UI-B-DCI-24/230		Aktiver Anschluss nur über Trennverstärker Aktiv connection only over multi coupler		Programmierbarer Trennverstärker programmable multicoupler  Trennverstärker / Multi coupler) MCR-F-UI-DC			
 WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim				gezeichnet		Name		Bezeichnung		Analog Eingänge am Anschlussmodul Analog inputs of connection module					11	
				geändert		Datum				von						
				geändert		18.09.2017		Weidner								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A	<b>Aktiver Ausgang - activ output</b> 4-20 mA über den Druckbereich des Steuer-Drucktransmitters 4-20 mA over pressure range of contoll pressure transmitter					<b>Aktiver Ausgang - activ output</b> 4-20 mA über den Druckbereich des Steuer-Drucktransmitters 4-20 mA over pressure range of contoll pressure transmitter					<b>Aktiver Anschluss nur über Trennverstärker</b> Activ connection only over multi coupler			
B														
C														
D														
E														
F														
G														
H														
I	<b>Anschluss Modul</b> Anschluss über Trennverstärker mit passivem Ausgang connection to multicoupler with passiv out Trennverstärker (multi coupler) MCR-CLP-UI-I-4					Anschluss über Trennverstärker mit aktivem Ausgang connection to multicoupler with activ out Trennverstärker (multi coupler) MCR-FL-C-UI-B-DCI-24/230					Drucktransmitter Eingang am Kompressor 4-20 mA pressure analog input at the compressor 4-20 mA über Trennverstärker MCR-CLP-UI-I-4			
 WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim						gezeichnet	Datum	Name	Bezeichnung		Analog Ausgang am Anschluss Modul			12
						geändert	18.09.2017	Weidner						
						geändert								
						geändert								



WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH  
Zepelinstrasse 7-9  
75446 Wiernsheim

Bezeichnung

Name

Datum

gezeichnet  
geändert  
geändert

18.09.2017

Weidner

Digital Ein- und Ausgänge am Master-Modul

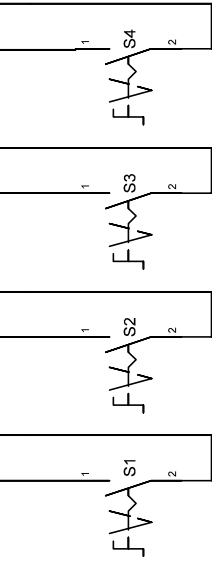
von




		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	Blatt Sheet	Benennung Designation													
	2	Steuerteil control section													
B	3	Steuerteil control section													
	4	Steuerteil control section													
C	5	Steuerteil control section													
	6	Geräteliste Parts List													
	7	Geräte Anordnung Arrangement Diagram													
D															
E															
F															
G															
H															
I															
		<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim</div></div>													
				Datum		Name		Bezeichnung		15					
		gezeichnet		18.09.2017		Weidner		Schaltplan							
		geändert						Connection plan							
		geändert								von					



nur im  
Metallschrank  
lieferbar



Program	clock	Start/Stop	Manual	24 V DC	2 Amperé
RS485-1	RS485-2	RS485-3	RS485-4		

 <p>WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zepplinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim</p>					Bezeichnung	Anschluss Spannung, Schlüsselschalter, RS485 Power Supply, key switches, RS485	16
	gezeichnet	18.09.2017	Name	Weidner			
	geändert						
	geändert			von			



**Steuerteil Control Section**

**OPTION:**  
nur im Metallschrank lieferbar  
only in metal housing

Funktion	1	2	3	4	5	6	7	8
Digit. Ausg. 1	Digit. Ausg. 2	Digit. Ausg. 3	Digit. Ausg. 4	Kompressor Störung	Störung Module 17-24	Schaltuhr Ausg. 1	Schaltuhr Ausg. 2	
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		Anschluss digitale Ausgänge	
gezeichnet	Datum	Name	Bezeichnung
geändert	18.09.2017	Weidner	Anschluss digitale Ausgänge
geändert	07.04.2022	Weidner	Connection digital outputs


18

nur im  
Metallschrank  
lieferbar

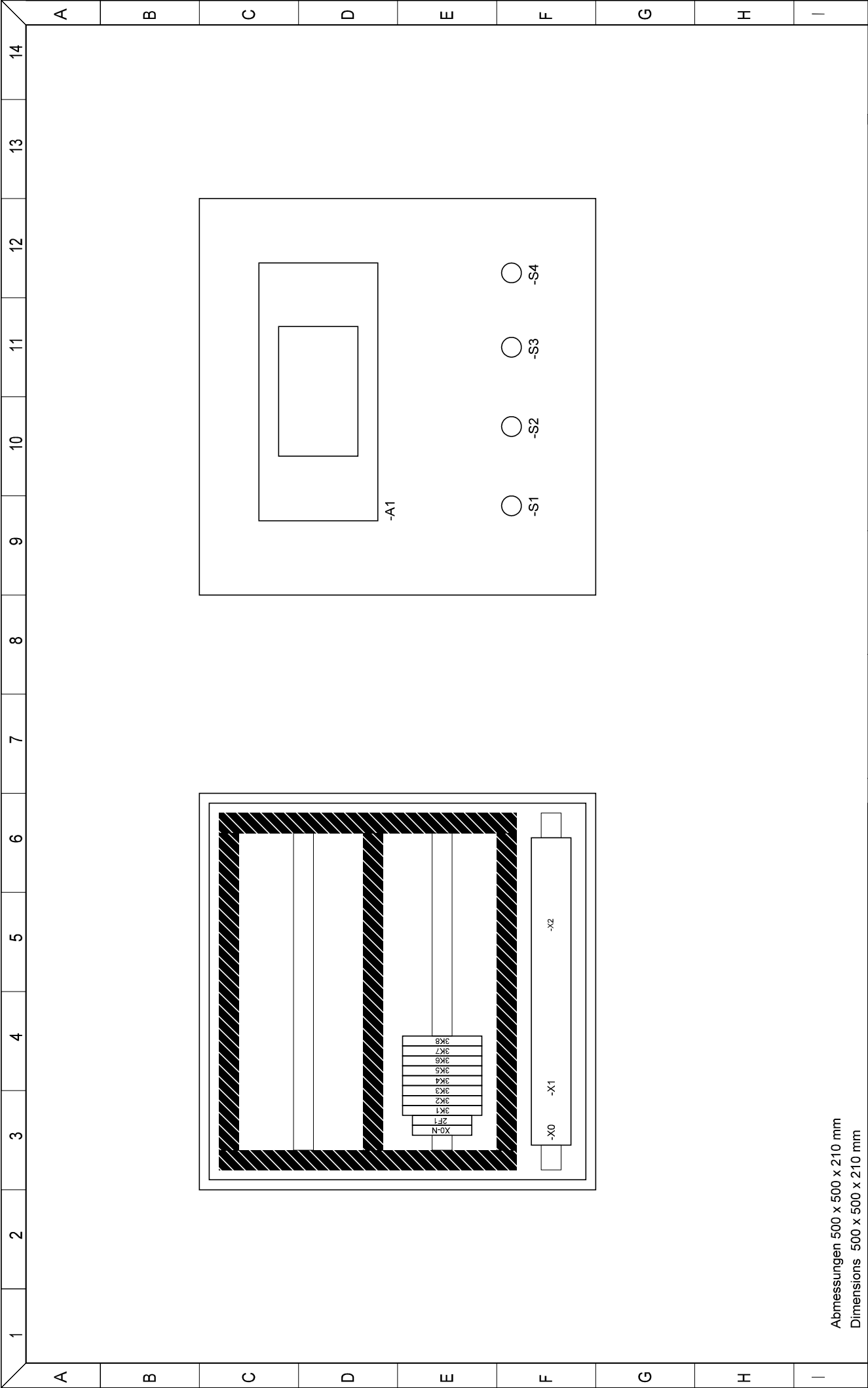
only in  
metal  
housing


88

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	Steuerteil Control Section												
B	<div>-A1</div> <div>Digital - in</div> <div>Digital - in</div>												
C													
D	<div>OPTION:</div> <div>nur im Metallschrank lieferbar</div> <div>only in metal housing</div>												
E													
F													
G													
H	<div>Digitale Eingänge</div> <div>Digital inputs</div>												
I													
Funktion Function	Datum		Name		Bezeichnung		Anschluss digitale Eingänge Connection digital outputs						
	gezeichnet	18.09.2017	Weidner		19								
	geändert				von								
	geändert												
<div></div> <div>WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH</div> <div>Zeppelinstrasse 7-9</div> <div>75446 Wiernsheim</div>													

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14	
A		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				2404-MS															
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 braker				Si-Klemme M4/8 SF		1 A		1SNA115657R2500															
D		-K1 - K8		Koppelrelais Auxiliary relay		Phoenix		PLC-RSC-24UC/2		24 V AC/DC		2966184															
		-X1		Reihenklemme Terminal		Entrelec		DR4/6.1				1SNA110491R1700															
		-X1		Schutzleiterklemme Terminal PE		Entrelec		DR4/6P				1SNA160496R2600															
E		-X2		Dreistockklemme Terminal		Entrelec		D4/6 NLP		PE - L - N		1SNA110440R0700															
		-K1 - K8		Netzteil Power supply		Phoenix		STEP-PS1AC/24DC/2/FL		230 VAC > 24V DC 2Amperé		2902992															
F																											
G																											
H																											
I																											
		1																									



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