

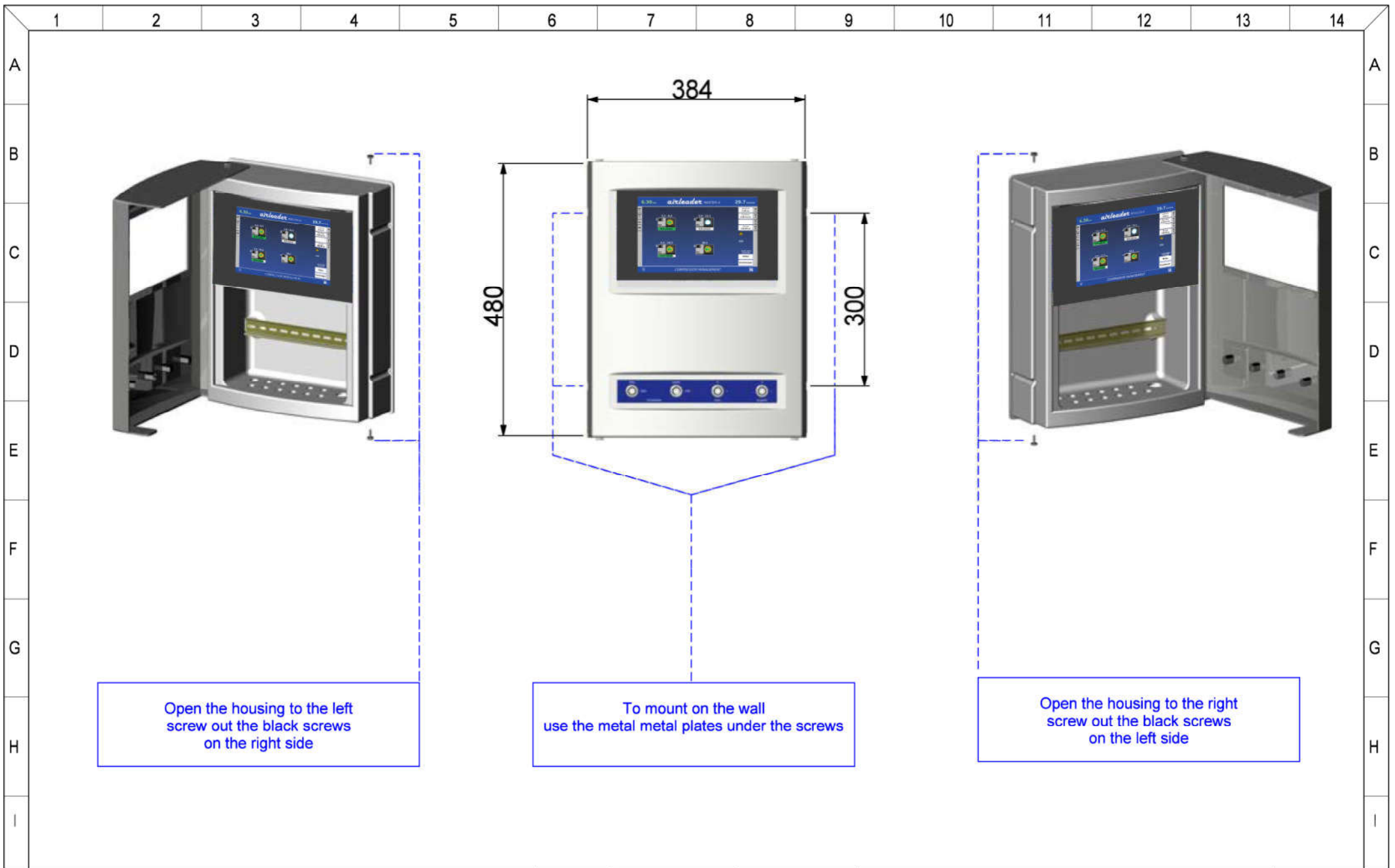
Electric Schematics for AIRLEADER MASTER - 4

CONTENTS

Page 2	Operate the housing
Page 3	Airleader MASTER 4 dimensions
Page 4	Connection and terminal plan
Page 5	Connection schematics
Page 6	RS-485 connection schematics
Page 7	Connection module configuration and measurement
Page 8	Digital and analog inputs of connection module
Page 9	Compressor connection load / unload
Page 10	Compressor connection with remote / local function
Page 11	Analog inputs on connection module
Page 12	Analog output on connection module
Page 13	MASTER 4 digital inputs and outputs
Page 14	MASTER 4 analogue inputs and outputs
Page 15	Airleader in a metal housing
Page 16	Power supply, Key switches, RS-485 connections
Page 17	Connection analogue inputs / outputs
Page 18	Connection digital outputs
Page 19	Connection digital inputs
Page 20	Part list
Page 21	Device Arrangement

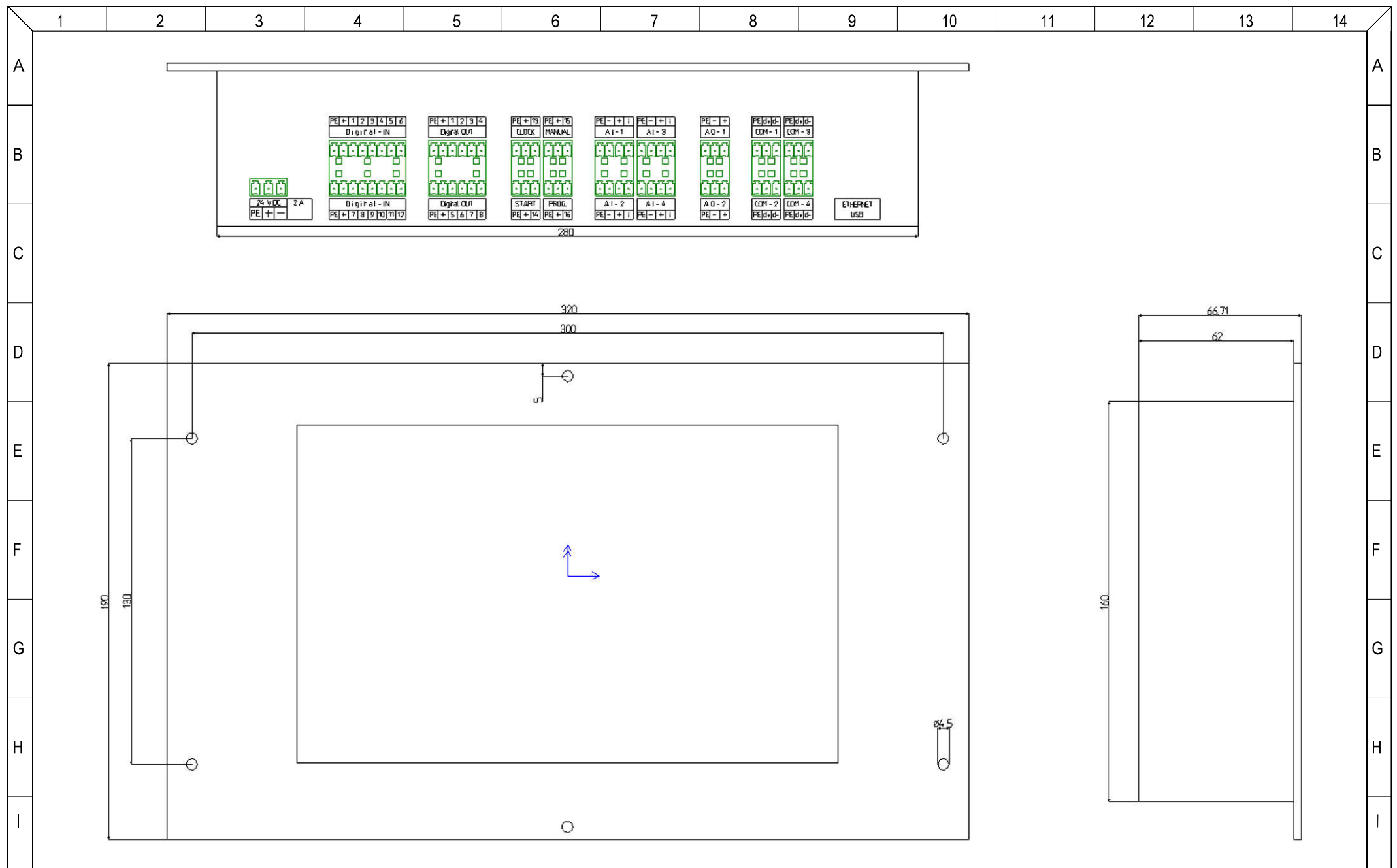


WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH



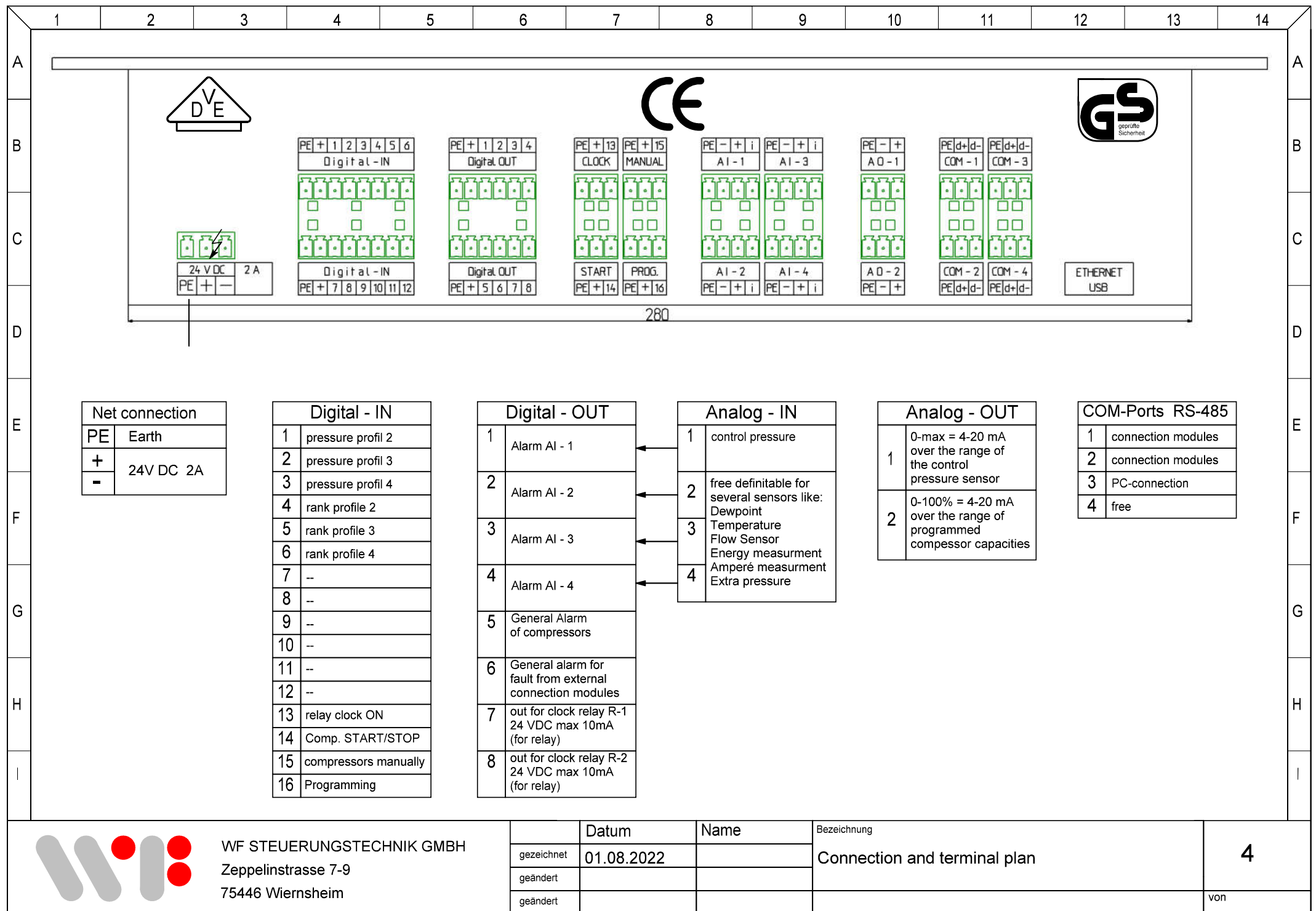
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
 Zeppelinstrasse 7-9
 75446 Wiernsheim

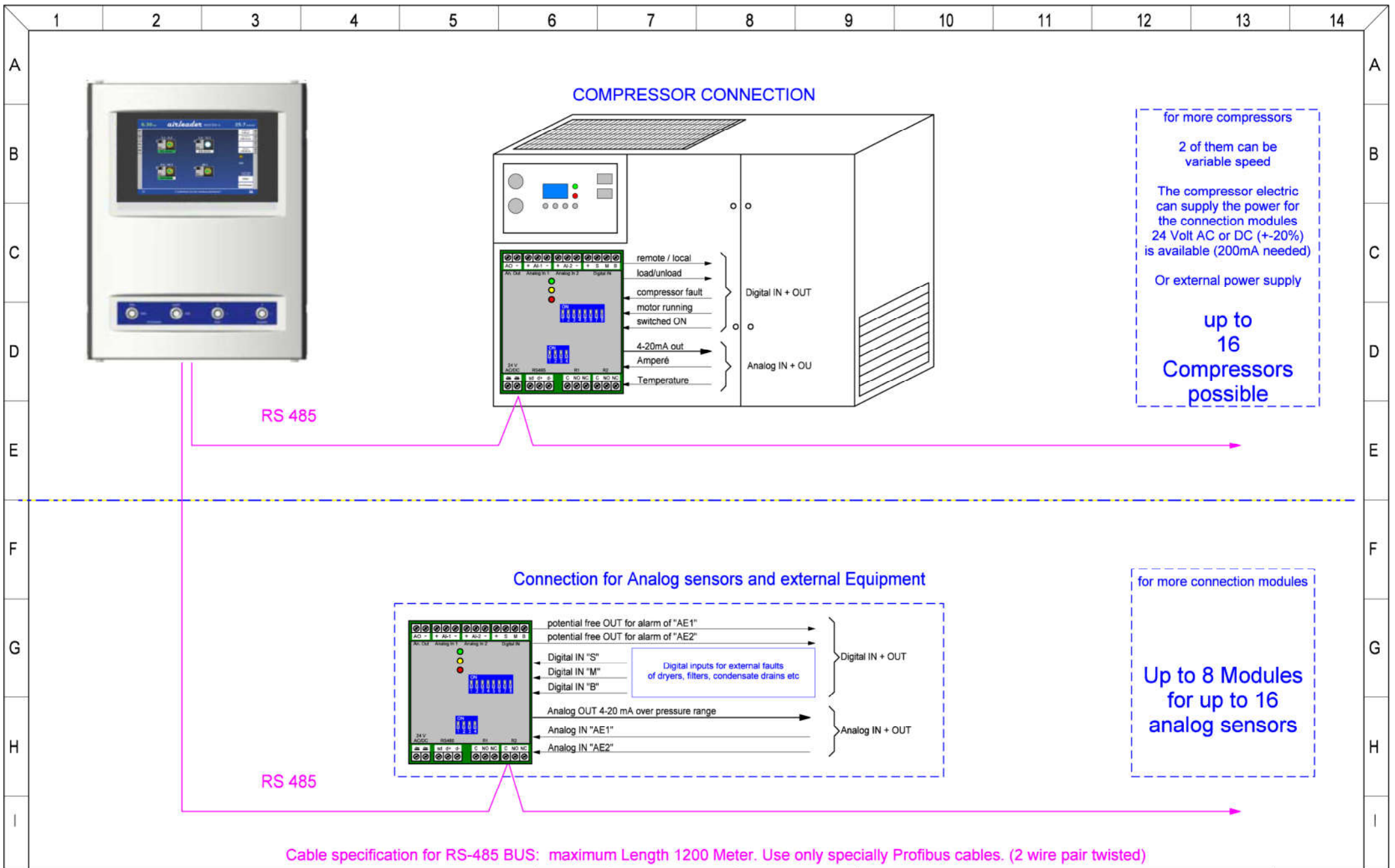
	Datum	Name	Bezeichnung	
gezeichnet	01.08.2022		Operate the housing	2
geändert				
geändert				von



WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zepelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

	Datum	Name	Bezeichnung	
gezeichnet	01.08.2022		Measurement Master II in mm	3
geändert				von
geändert				



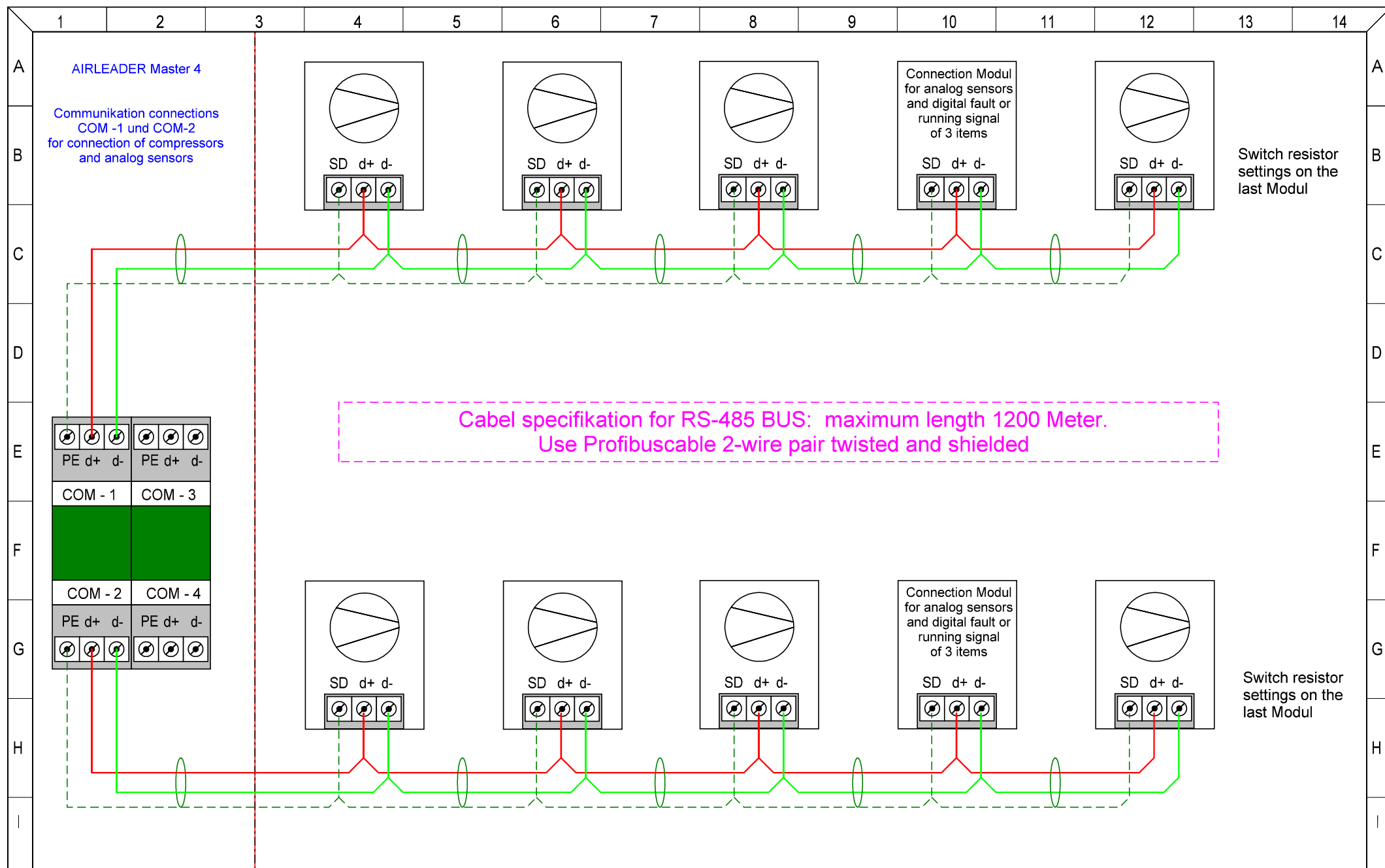


Cable specification for RS-485 BUS: maximum Length 1200 Meter. Use only specially Profibus cables. (2 wire pair twisted)



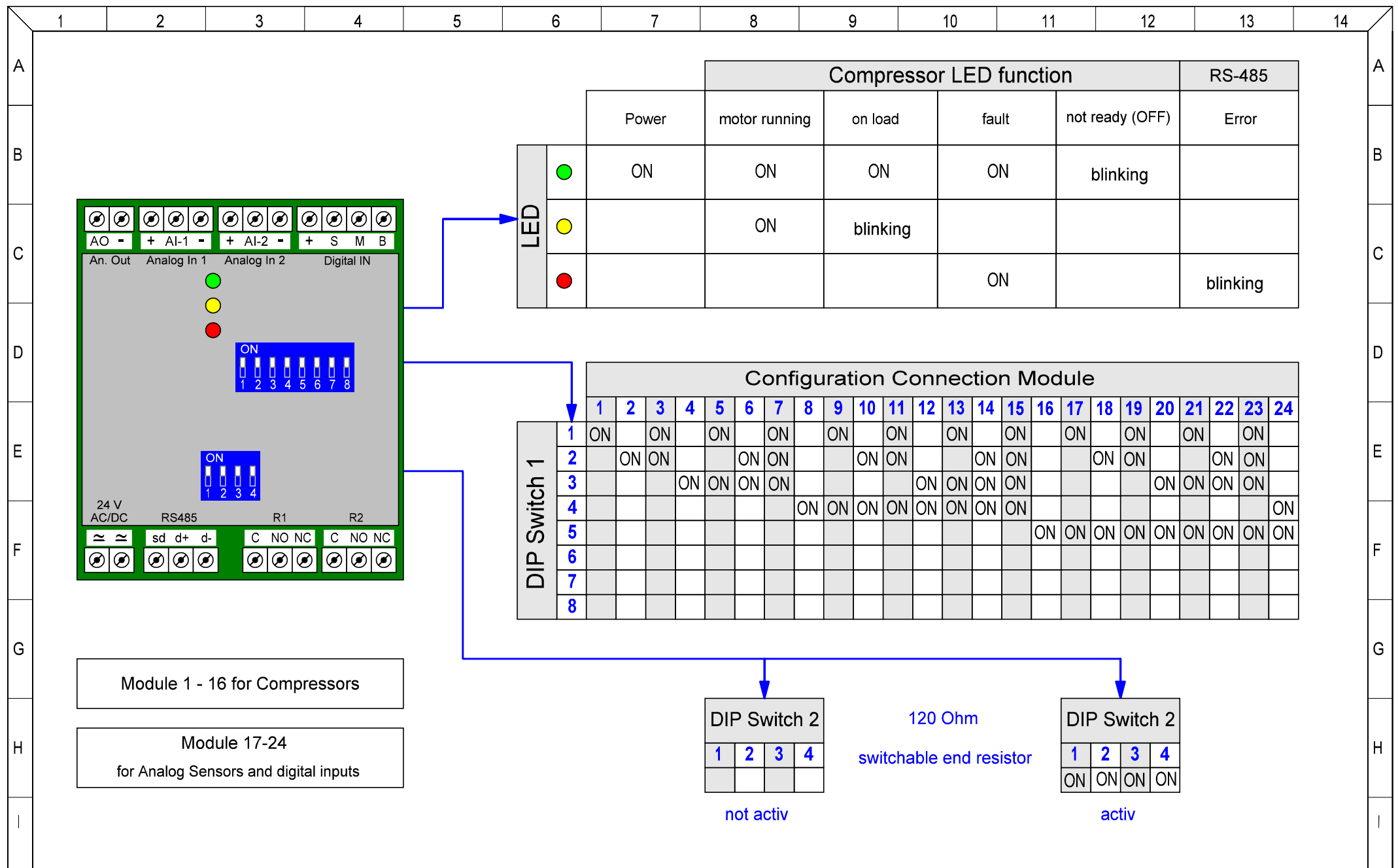
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zeppelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

	Datum	Name	Bezeichnung	
gezeichnet	01.08.2022		Connection Scheme	5
geändert				
geändert				von



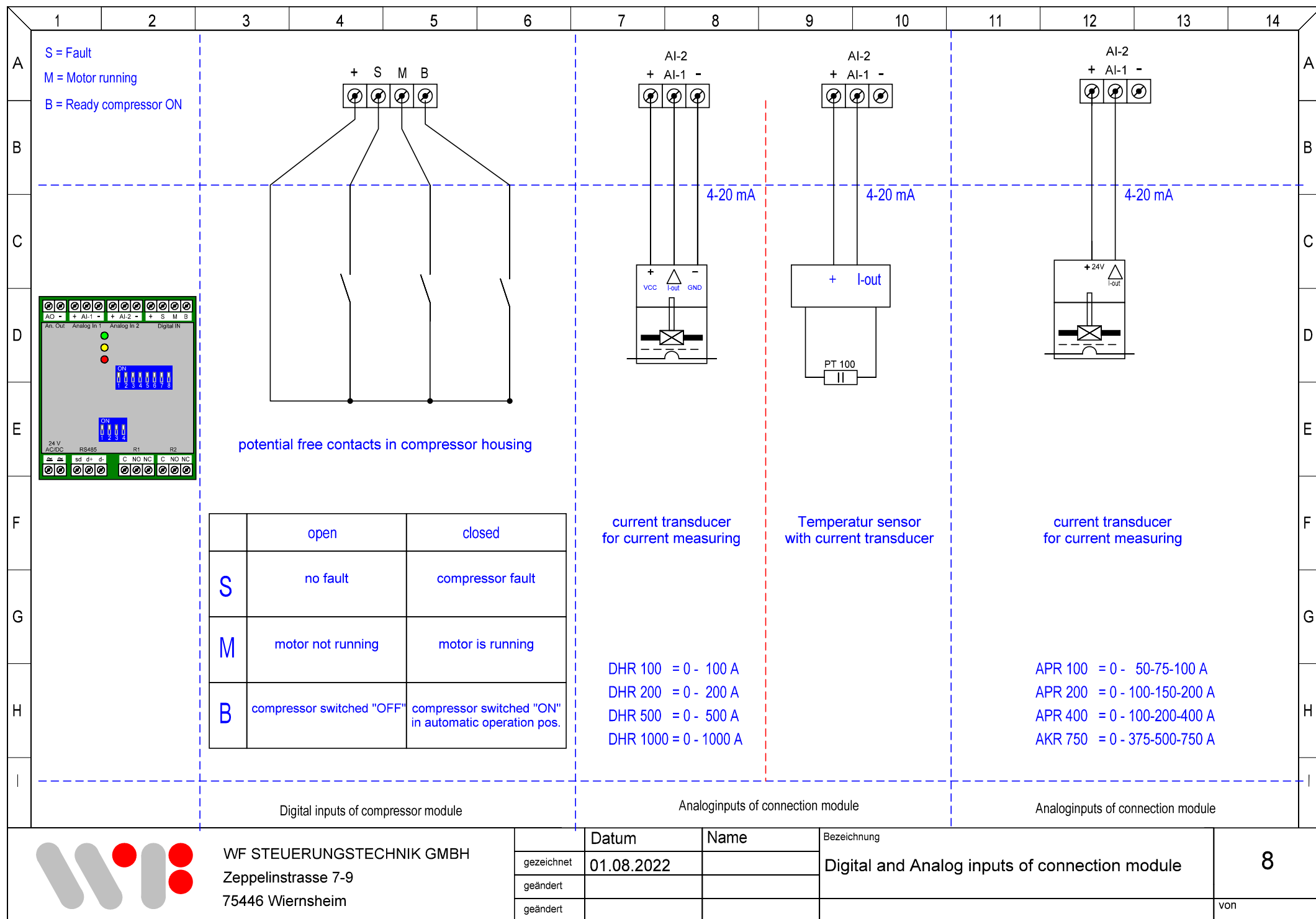
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zeppelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

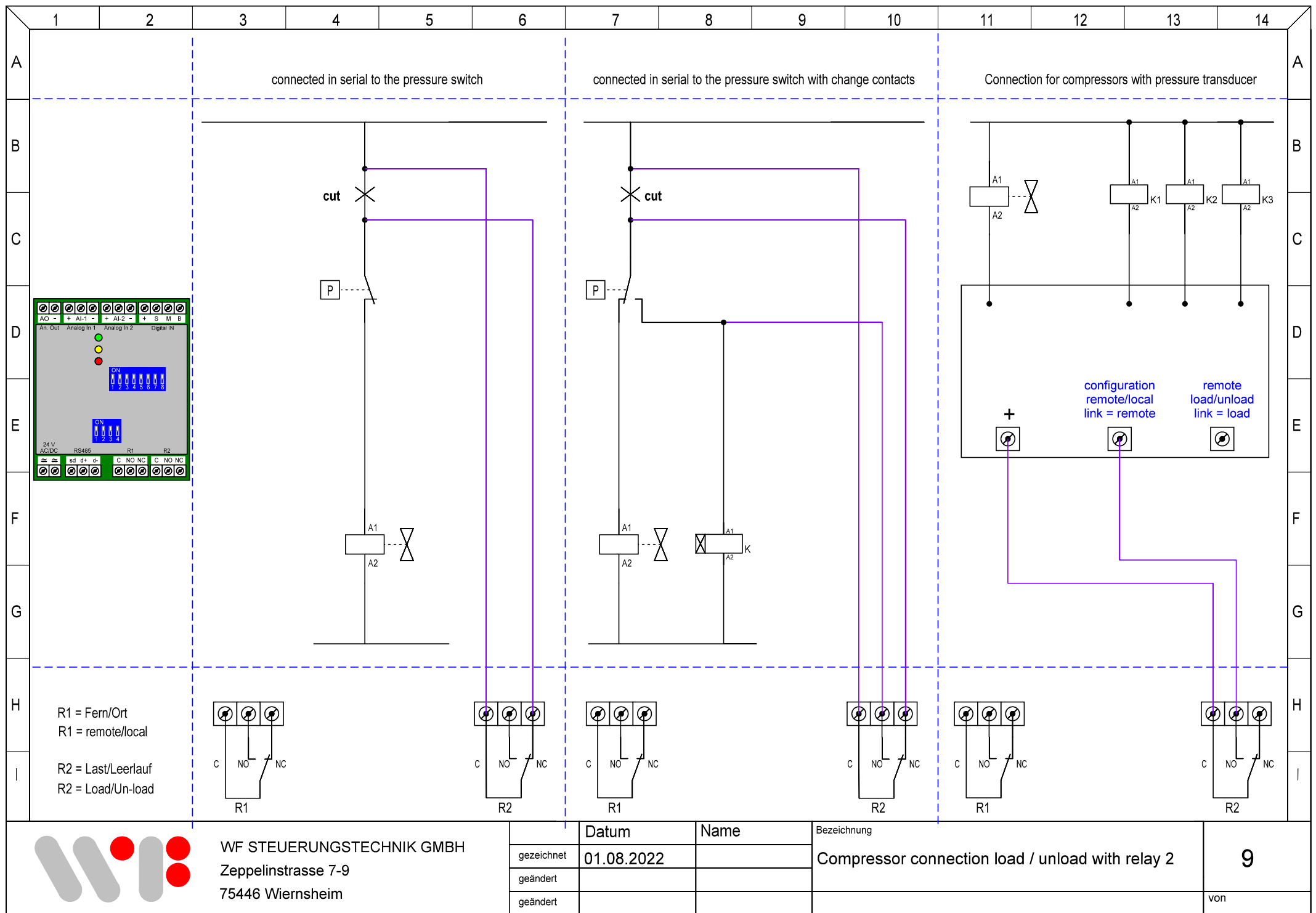
	Datum	Name	Bezeichnung	6
gezeichnet	01.08.2022		RS-485 connection scheme	
geändert				
geändert				
				von

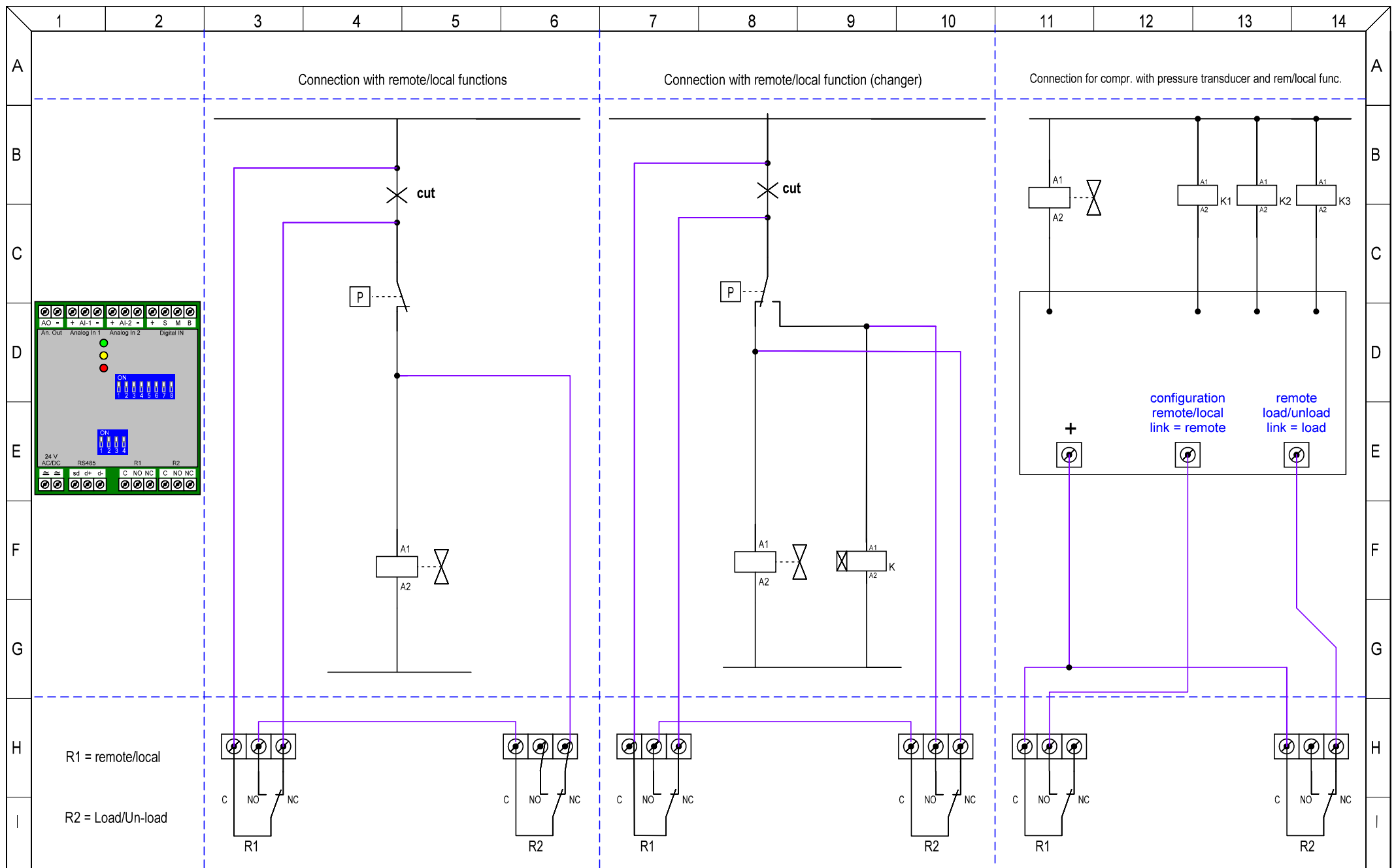


WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zeppelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

	Datum	Name	Bezeichnung	7
gezeichnet	01.08.2022		Configuration Connection Module	
geändert				
geändert				
von				

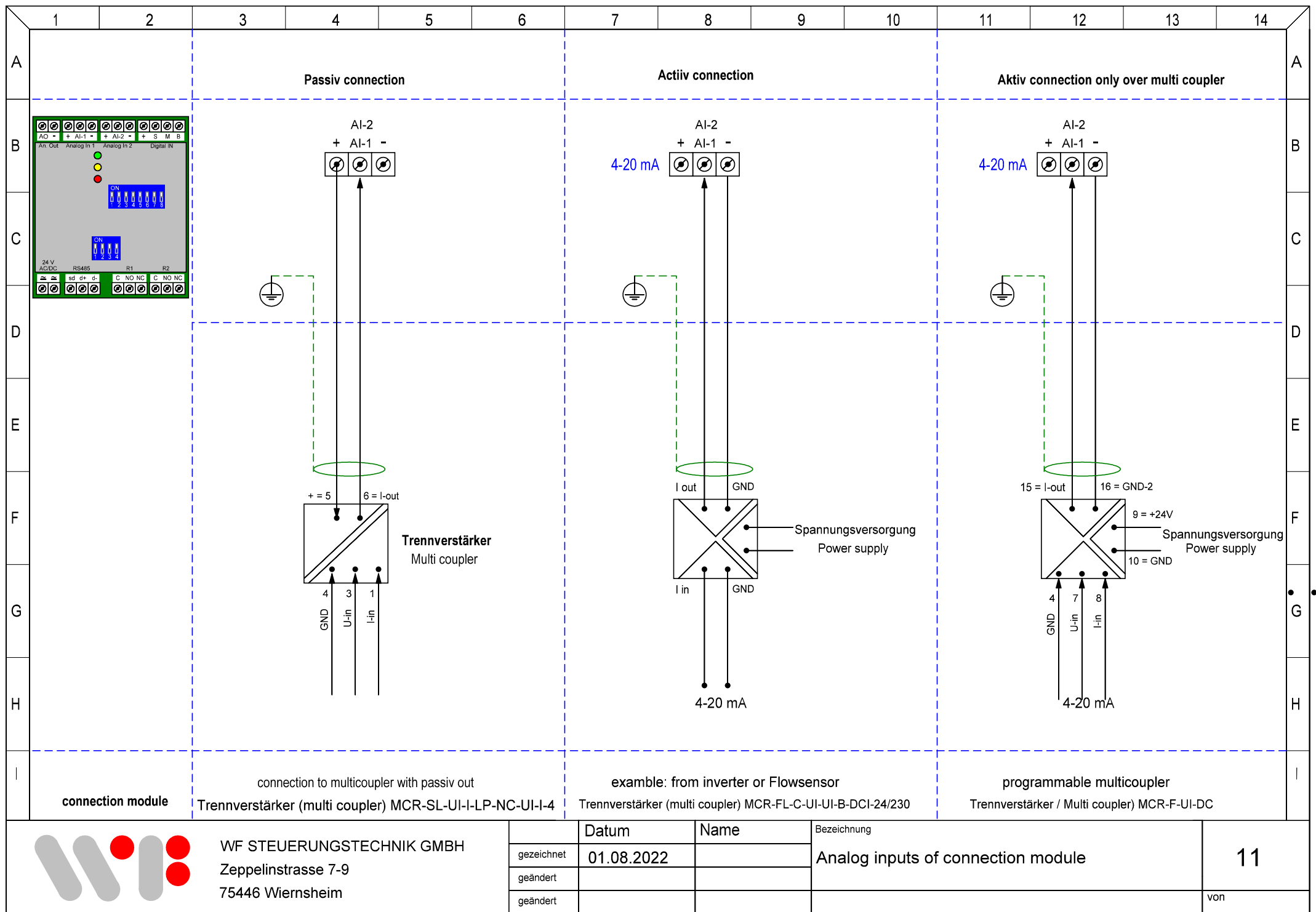


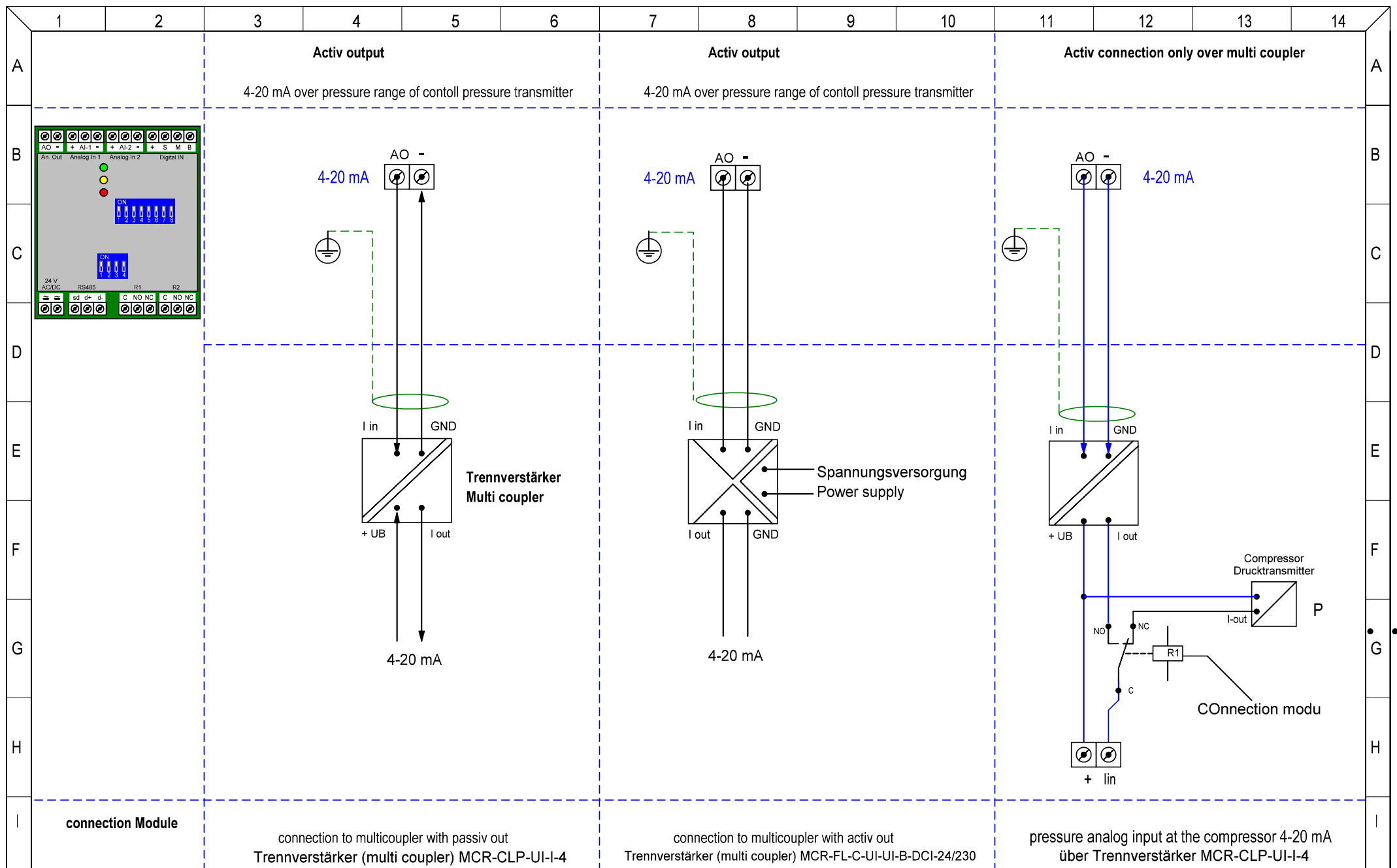




WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zeppelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

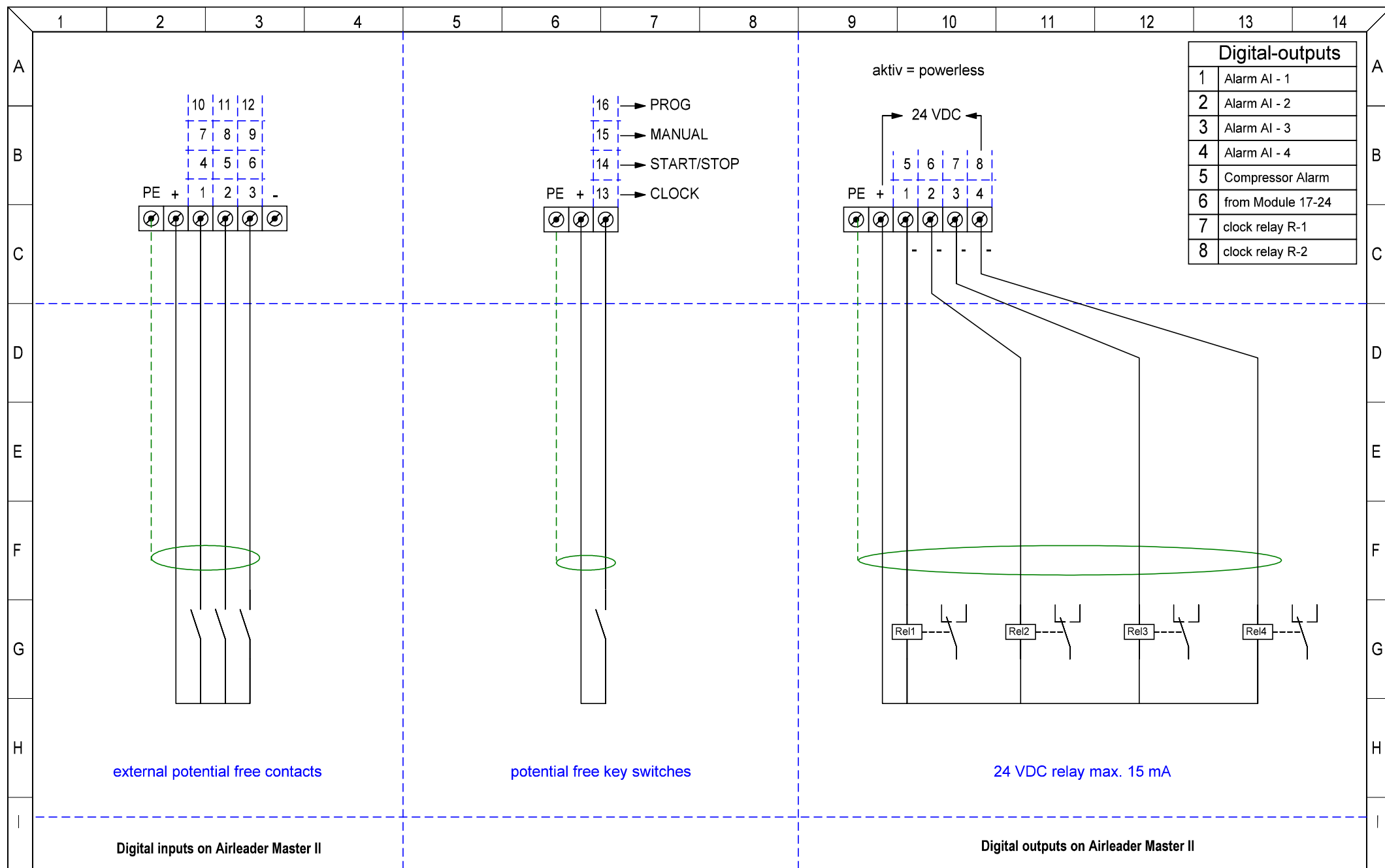
	Datum	Name	Bezeichnung	
gezeichnet	01.08.2022		Compressor connection load / unload with R1-2	10
geändert				von
geändert				





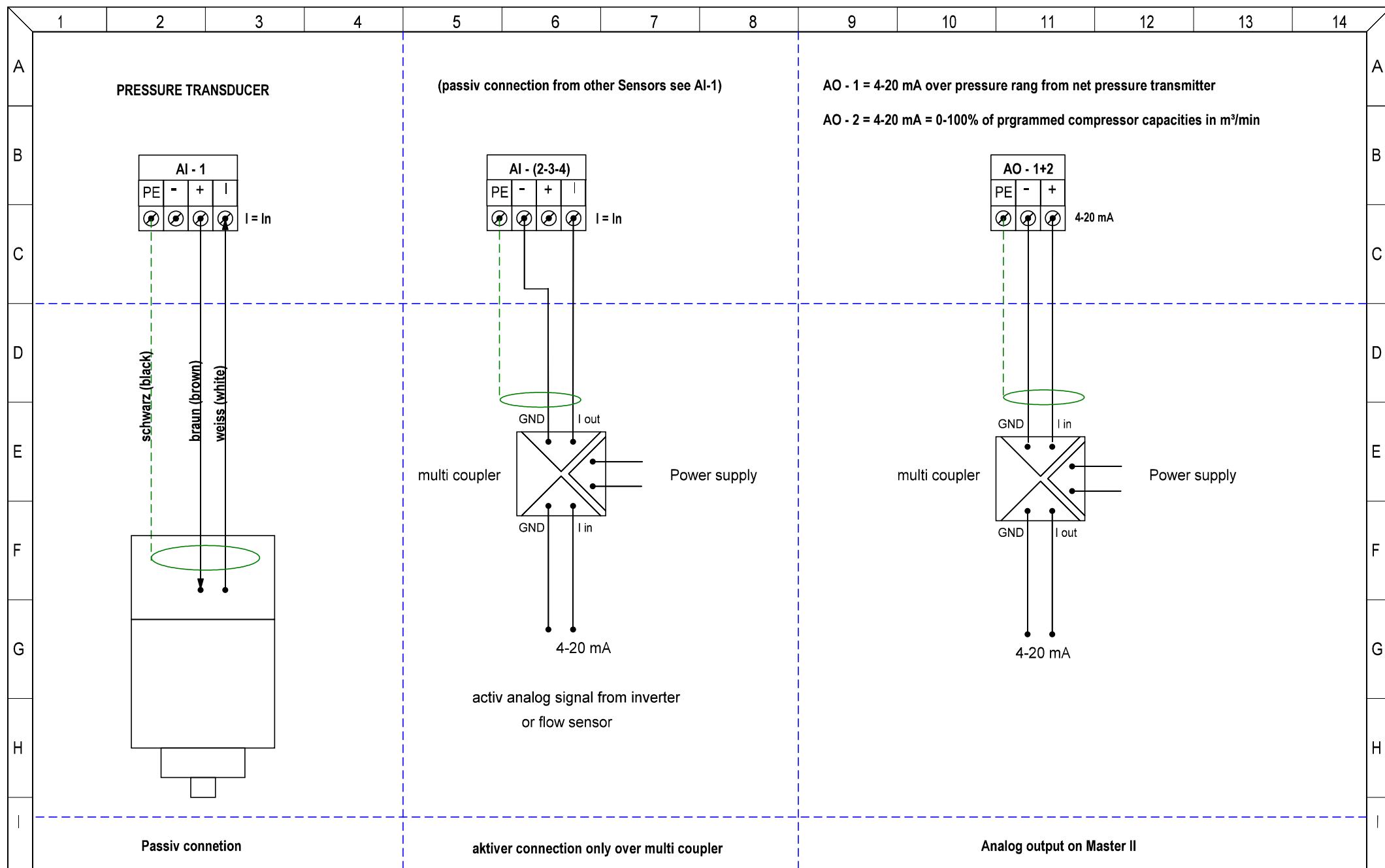
WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
 Zeppelinstrasse 7-9
 75446 Wiernsheim

	Datum	Name	Bezeichnung	
gezeichnet	01.08.2022		Analog output of connection module	12
geändert				
geändert				von



WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
Zeppelinstrasse 7-9
75446 Wiernsheim

	Datum	Name	Bezeichnung	
gezeichnet	01.08.2022		Digital in- and outputs on Airleader Master II	13
geändert				von
geändert				

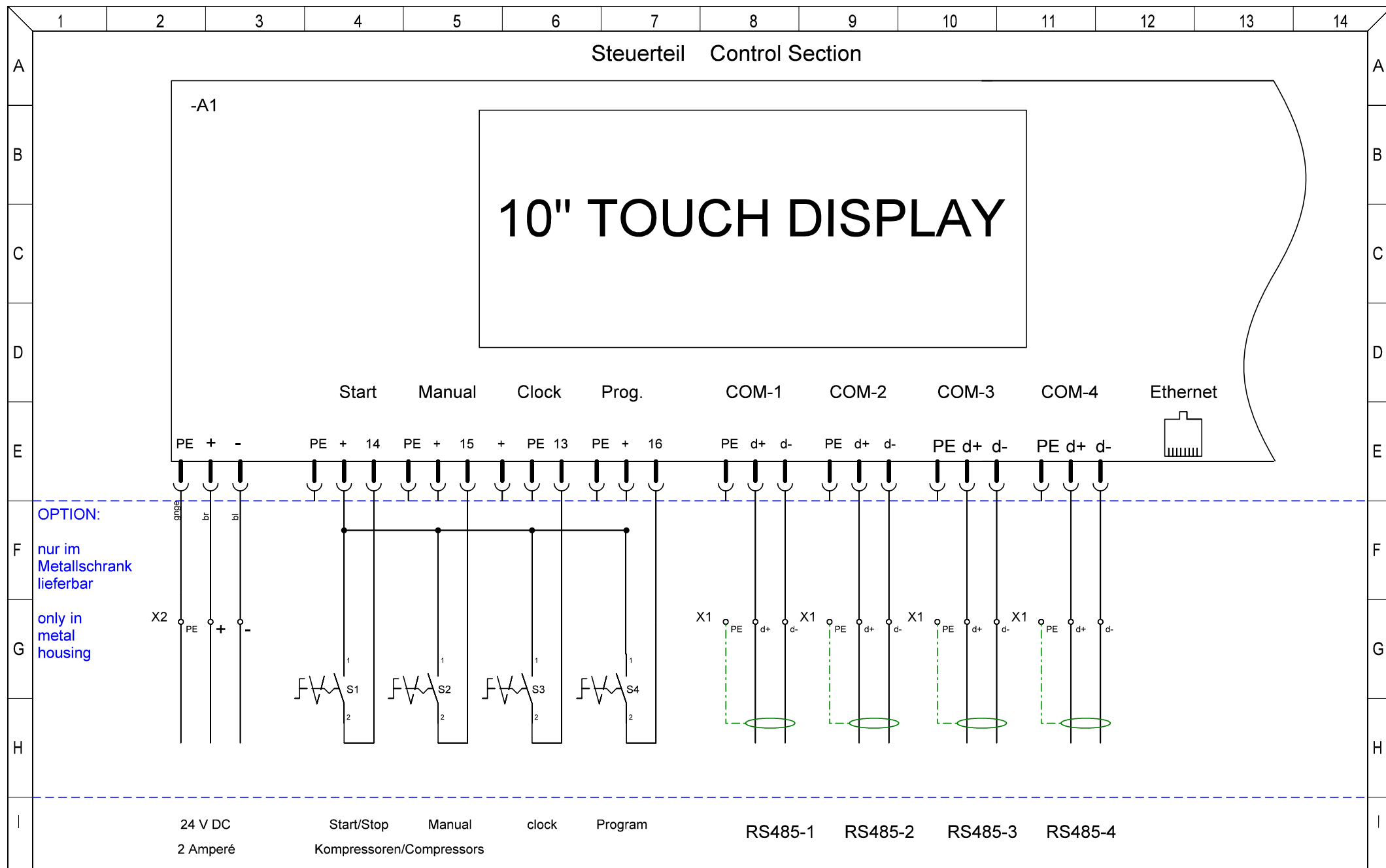


WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
 Zeppelinstrasse 7-9
 75446 Wiernsheim

	Datum	Name	Bezeichnung	14
gezeichnet	01.08.2022		Analog in- and output on Master II	
geändert				
geändert				
				von

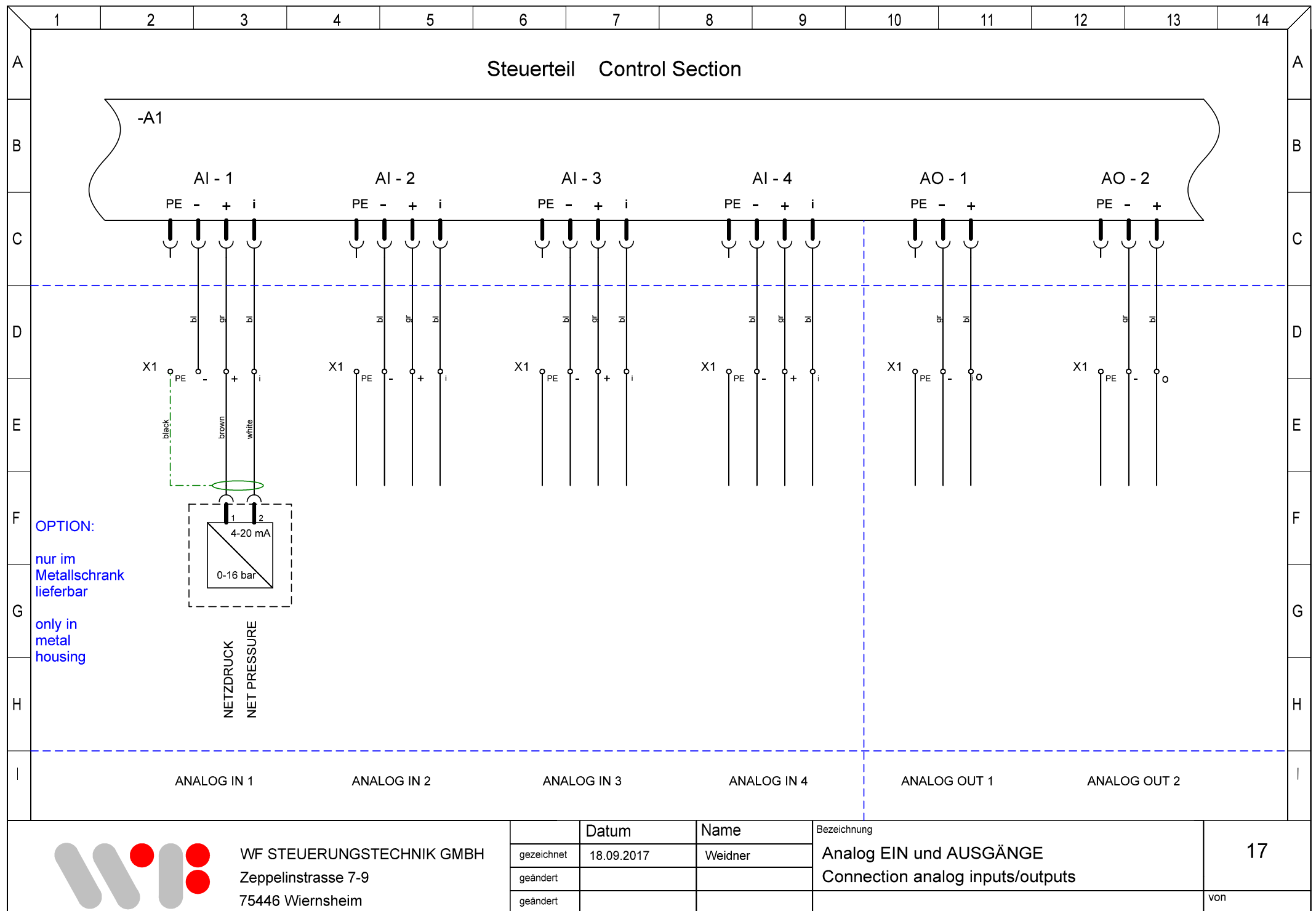
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
A	Blatt Sheet		Benennung Designation					AIRLEADER master module in a metal control cabinet							A
B	2	Steuerteil control section					B								
	3	Steuerteil control section					B								
	4	Steuerteil control section					B								
C	5	Steuerteil control section					C								
	6	Geräteliste Parts List					C								
	7	Geräte Anordnung Arrangement Diagram					C								
D							D								
							D								
							D								
E							E								
							E								
							E								
F							F								
							F								
							F								
G							G								
							G								
							G								
H							H								
							H								
							H								
I							I								
							I								

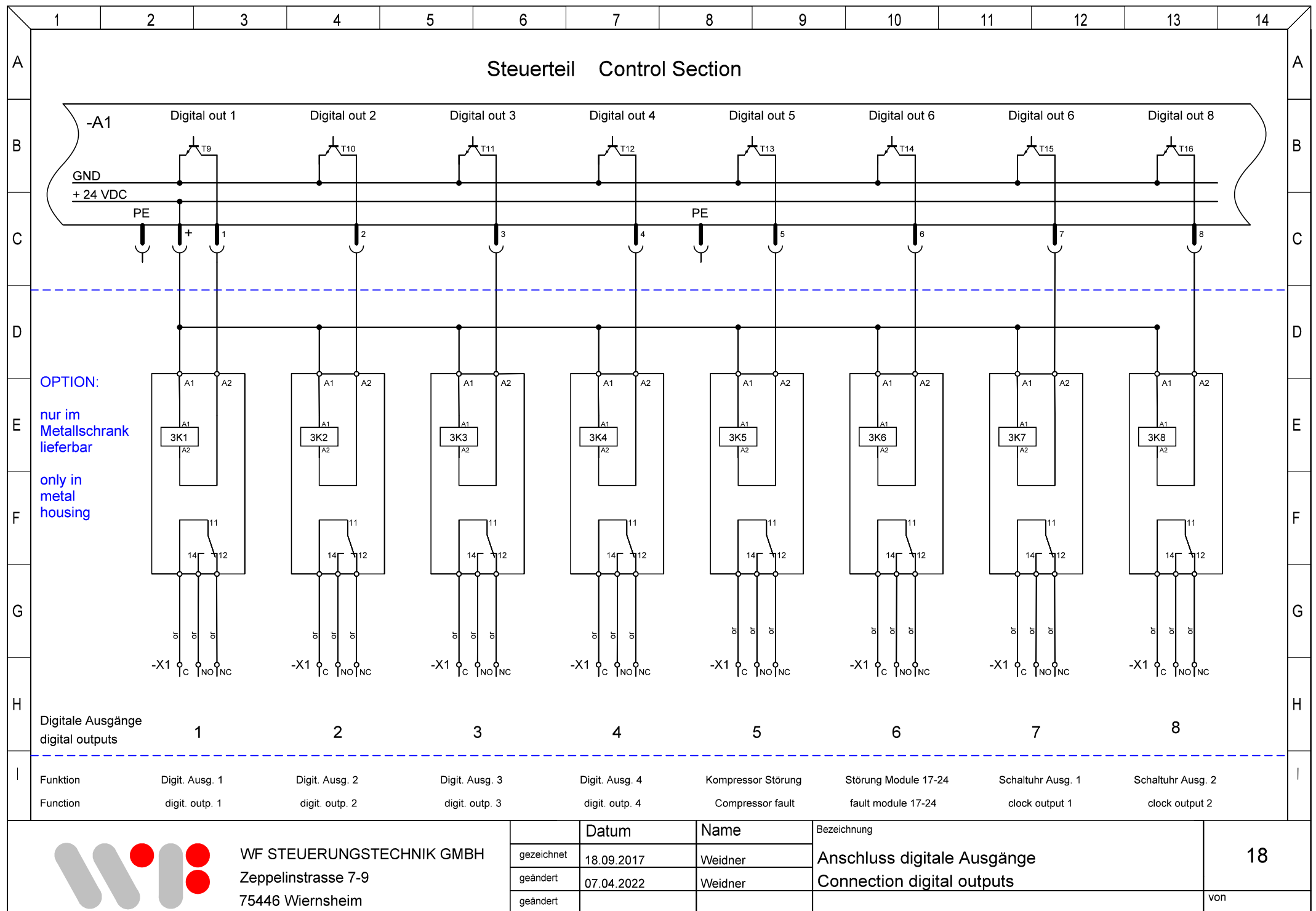
	WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH			Datum	Name	Bezeichnung		15
	Zeppelinstrasse 7-9		gezeichnet	18.09.2017	Weidner	Schaltplan		
	75446 Wiernsheim		geändert			Connection plan		
			geändert			von		

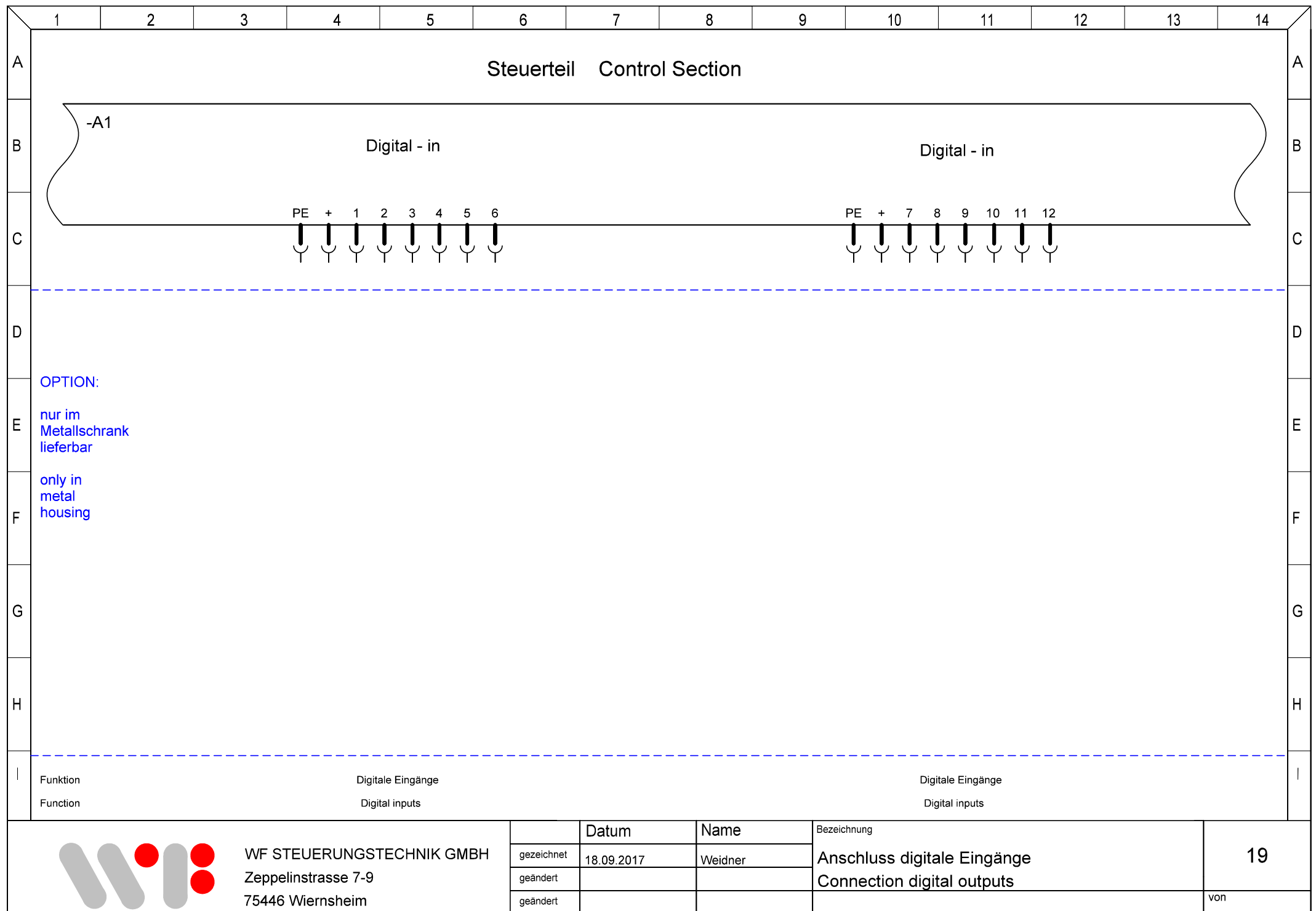


WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH
 Zeppelinstrasse 7-9
 75446 Wiernsheim

	Datum	Name	Bezeichnung	16
gezeichnet	18.09.2017	Weidner	Anschluss Spannung, Schlüsselschalter, RS485	
geändert			Power Supply, key switches, RS485	
geändert				
				von







	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			
B	-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					
C	-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		D			
	-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		E			
	-K1 - K8		Netzteil Power supply			Phoenix		STEP-PS/1AC/24DC/2/FL		230 VAC > 24V DC 2Amperé			2902992					
F															F			
G															G			
H															H			
I															I			
	1																	
 WF STEUERUNGSTECHNIK GMBH Zeppelinstrasse 7-9 75446 Wiernsheim							Datum		Name		Bezeichnung Geräteliste Parts List						20	
						gezeichnet	18.09.2017		Weidner									
						geändert					von							
						geändert												

