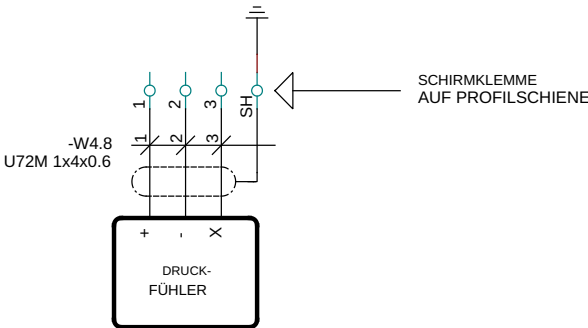
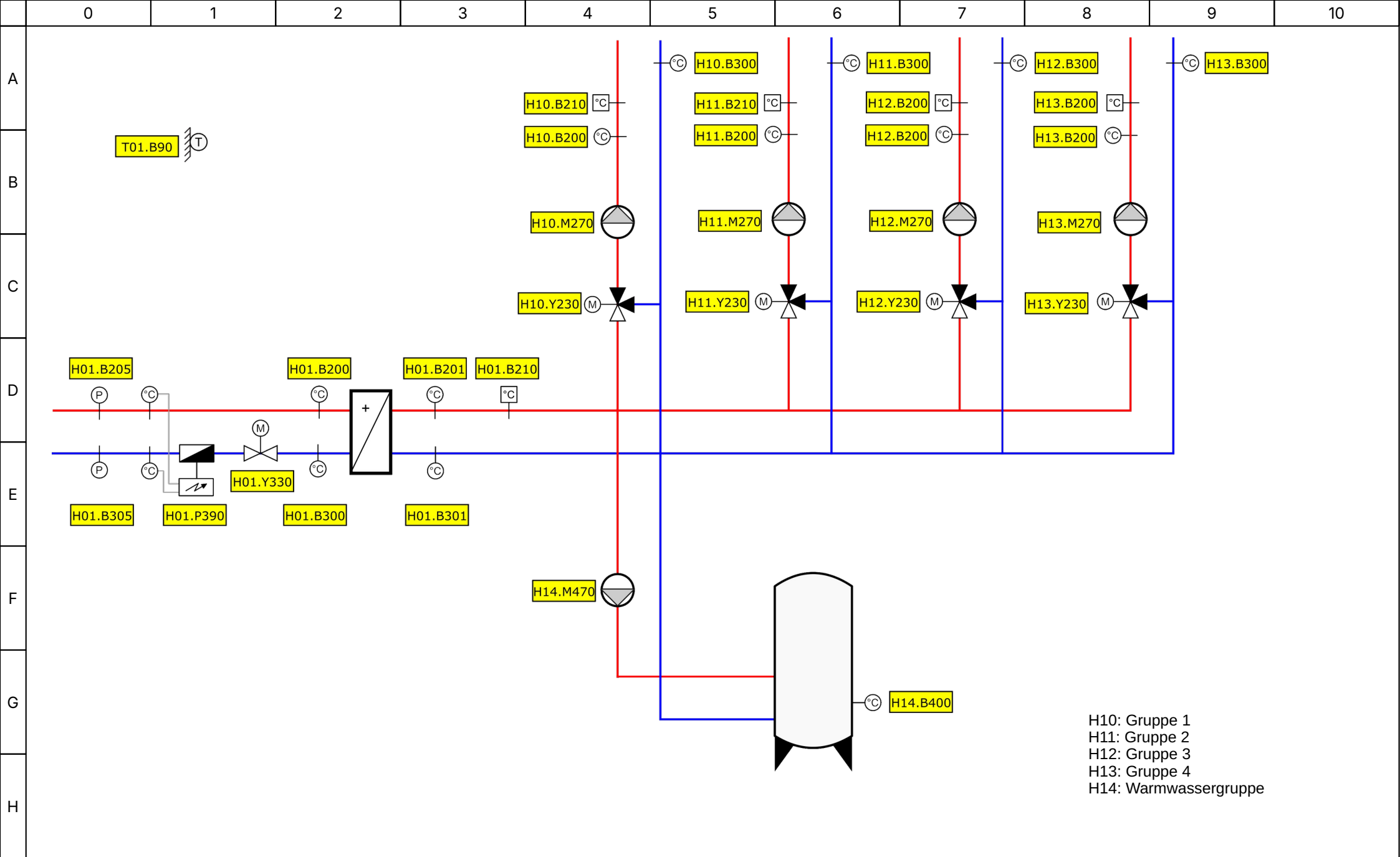
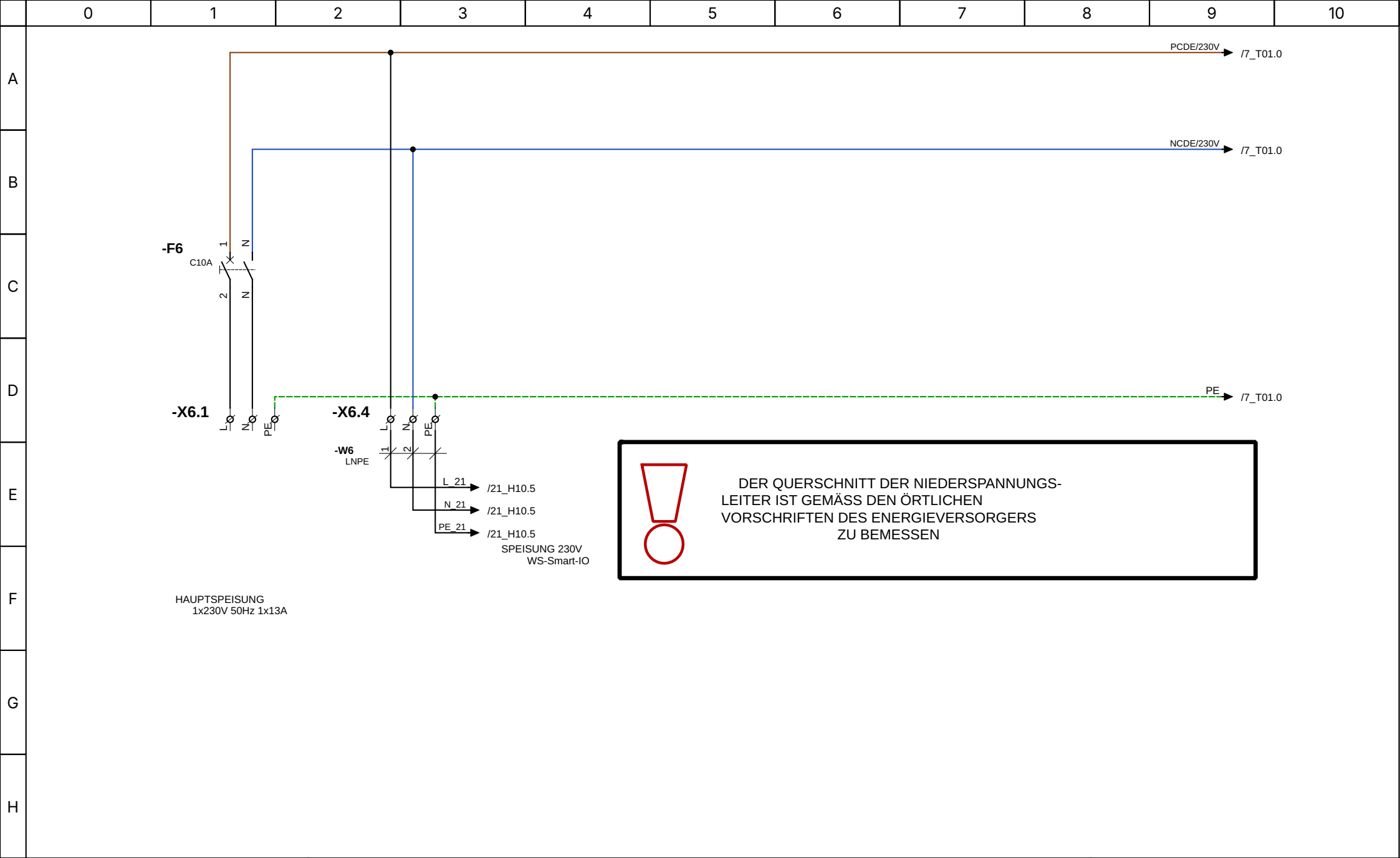


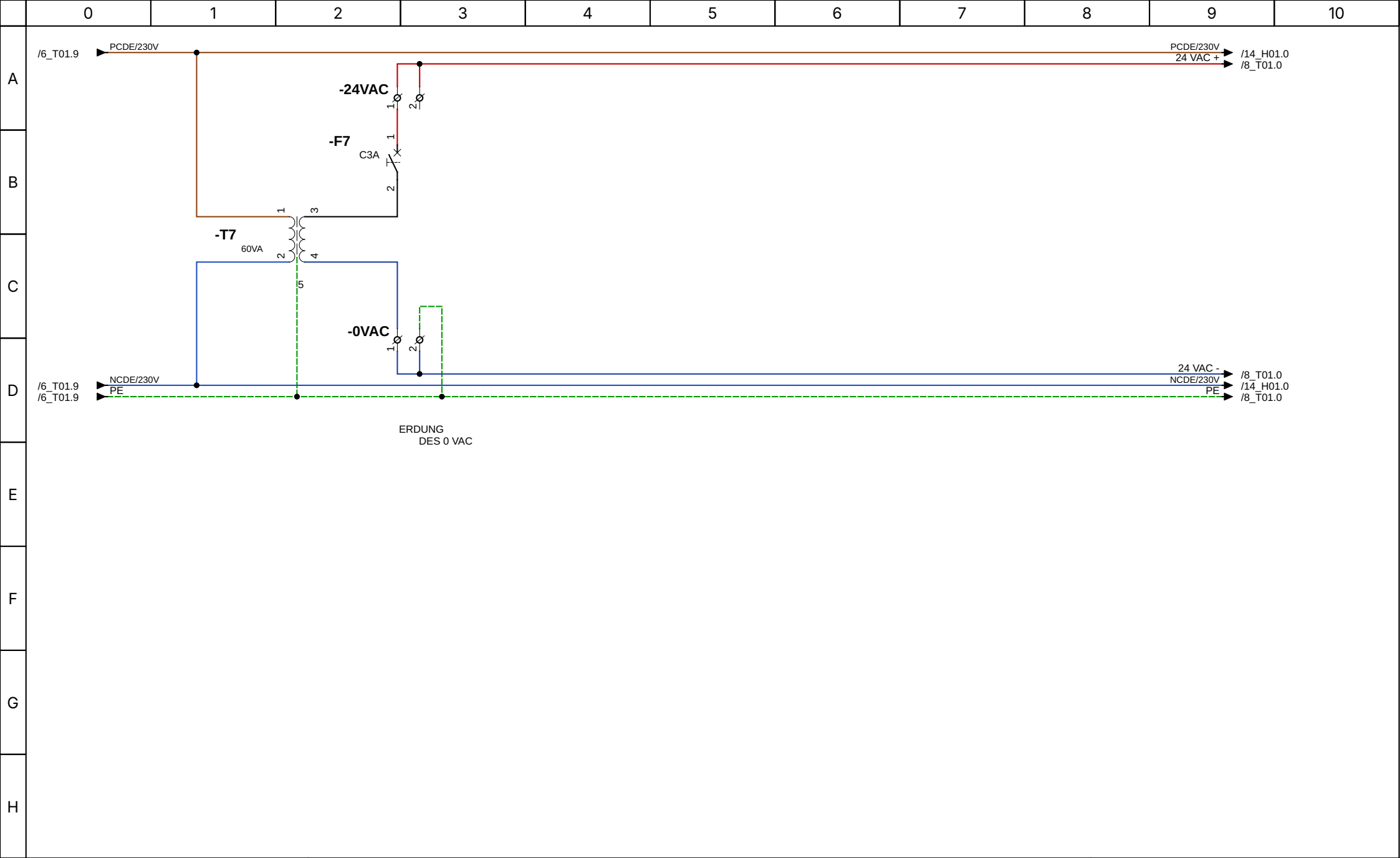
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	<div>INHALTSVERZEICHNIS</div>								<div>LEGENDE</div>			
B	Blatt	Titel					Datum	Index				
	1	DECKBLATT					20.08.26	1-R				
	2	INHALTSVERZEICHNIS					23.07.26	1-R				
	3	ELEKTRISCHE VORSCHRIFTEN					24.08.26	1-R				
	4	FARBCODE VERDRAHTUNG					23.07.26	1-R				
C	5_T01	PRINZIPSHEMA					21.08.26	1-R				
	6_T01	HAUPTSPEISUNG					20.08.26	1-R				
	7_T01	SPEISUNG 24VAC					20.08.26	1-R				
	8_T01	HAUPTSTEUERUNG POL648.80/STD					21.08.26	1-R				
	9_T01	ERWEITERUNG MBUS POL907.00					20.08.26	1-R				
D	10_T01	AUSSENTEMPERATUR					21.08.26	1-R				
	11_H01	VORLAUFTEMP. PRIMÄR FERNWÄRME					24.08.26	1-R				
	12_H01	VORLAUFTEMP. SEKUNDÄR FERNWÄRME					24.08.26	1-R				
	13_H01	DRUCKFÜHLER					24.08.26	1-R				
	14_H01	THERMOSTAT SEKUNDÄR FERNWÄRME					24.08.26	1-R				
E	15_H01	RÜCKLAUFTEMP. PRIMÄR FERNWÄRME					24.08.26	1-R				
	16_H01	RÜCKLAUFTEMP. SEKUNDÄR FERNWÄRME					24.08.26	1-R				
	17_H01	DRUCKFÜHLER					24.08.26	1-R				
	18_H01	VENTIL FERNWÄRME					24.08.26	1-R				
	19_H01	WÄRMEZÄHLER FERNWÄRME					24.08.26	1-R				
F	20	WS-SMART-IO · ÜBERSICHT UND ANSCHLÜSSE					03.10.26	1-R				
	21_H10	WS-Smart-IO 1 · Gruppe 1					24.08.26	1-R				
	22_H11	WS-Smart-IO 2 · Gruppe 2					21.08.26	1-R				
	23_H12	WS-Smart-IO 3 · Gruppe 3					21.08.26	1-R				
	24_H13	WS-Smart-IO 4 · Gruppe 4					21.08.26	1-R				
G	25_H14	WS-Smart-IO 5 · Warmwasser					24.08.26	1-R				
	26	Klemmenplan (1)					26.10.26	1-R				
	27	Klemmenplan (2)					26.10.26	1-R				
	28	Kabelliste (1)					26.10.26	1-R				
	29	Kabelliste (2)					26.10.26	1-R				
H	30	Stückliste (1)					26.10.26	1-R				
	31	Stückliste (2)					26.10.26	1-R				
Autor: PS			WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · INHALTSVERZEICHNIS							Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R		
Datum: 23.07.26										Seite: 2		

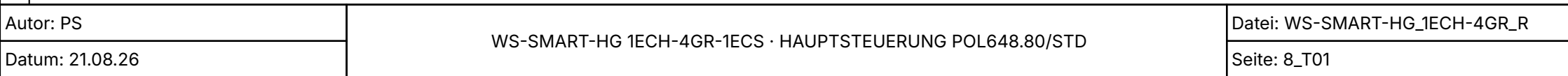
A	ELEKTRISCHE VORSCHRIFTEN			
	Das vorgesehene Material ist gemäss den Vorschriften des Herstellers zu installieren.			
B	Die Kontakte sind spannungslos, kalt, trocken und drucklos dargestellt. Der Querschnitt der Niederspannungsleiter ist gemäss den örtlichen Vorschriften des Energieversorgers zu bemessen.			
C	Bei allen Ventilatoren und Pumpen ist ein Sicherheitsschalter vorzusehen.			
	Leitungslänge	< 50m	50-100m	100-200m
D	Bedienschalter, Endschalter (DDC)	0.8mm²	1mm²	1mm²
	Thermostate, Hygrostate, Druckschalter	0.8mm²	1mm²	1mm²
	Fühler, Messumformer (Temperatur, Feuchte, Druck)	0.8mm²	1mm²	1.5mm²
	Bedienschalter, Endschalter	0.8mm²	1.5mm²	1.5mm²
	Stellantriebe (Klappen, Ventile usw.)	0.8mm²	1.5mm²	1.5mm²
E	Verwendung der Abschirmung Die Abschirmung ist für alle Analogsignale 0...10 V, 4...20 mA, 0...20 mA sowie für bestimmte Kommunikationsbusse zu verwenden. Sie gilt insbesondere für folgende Signale: Messsignale von aktiven Fühlern Stellsignale analoger Stellantriebe Drehzahlsignale für drehzahlge­regelte Pumpen, EC-Motoren, Frequenzumformer Regelsignale für Wärmepumpen, Brenner, Kältemaschinen			
F	Wago-Schiene: 790-145 Wago-Schirmklemmbügel: 790-180 Durchmesser 3-8mm -- 790-116 Durchmesser 7-16mm			
G				
H				

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	FARBCODE										
B	Sofern nichts anderes festgelegt ist, sind die Aderfarben der folgenden Tabellen anzuwenden.										
C	230-400V					SPANNUNG					
D	L1 BRAUN L2 SCHWARZ L3 GRAU N BLAU PE GRÜN-GELB					EXTERN ORANGE INTERN VIOLETT STEUERUNG POT.-FREI/KLEINSP. INTERN STEUERUNG M VIOLETT-WEISS					
E	24VAC					24VDC					
F	(+) GRÜN (-) GRÜN-WEISS					(+) ROT (-) ROT-WEISS					
G											
H											
Autor: PS			WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · FARBCODE VERDRAHTUNG							Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R	
Datum: 23.07.26										Seite: 4	

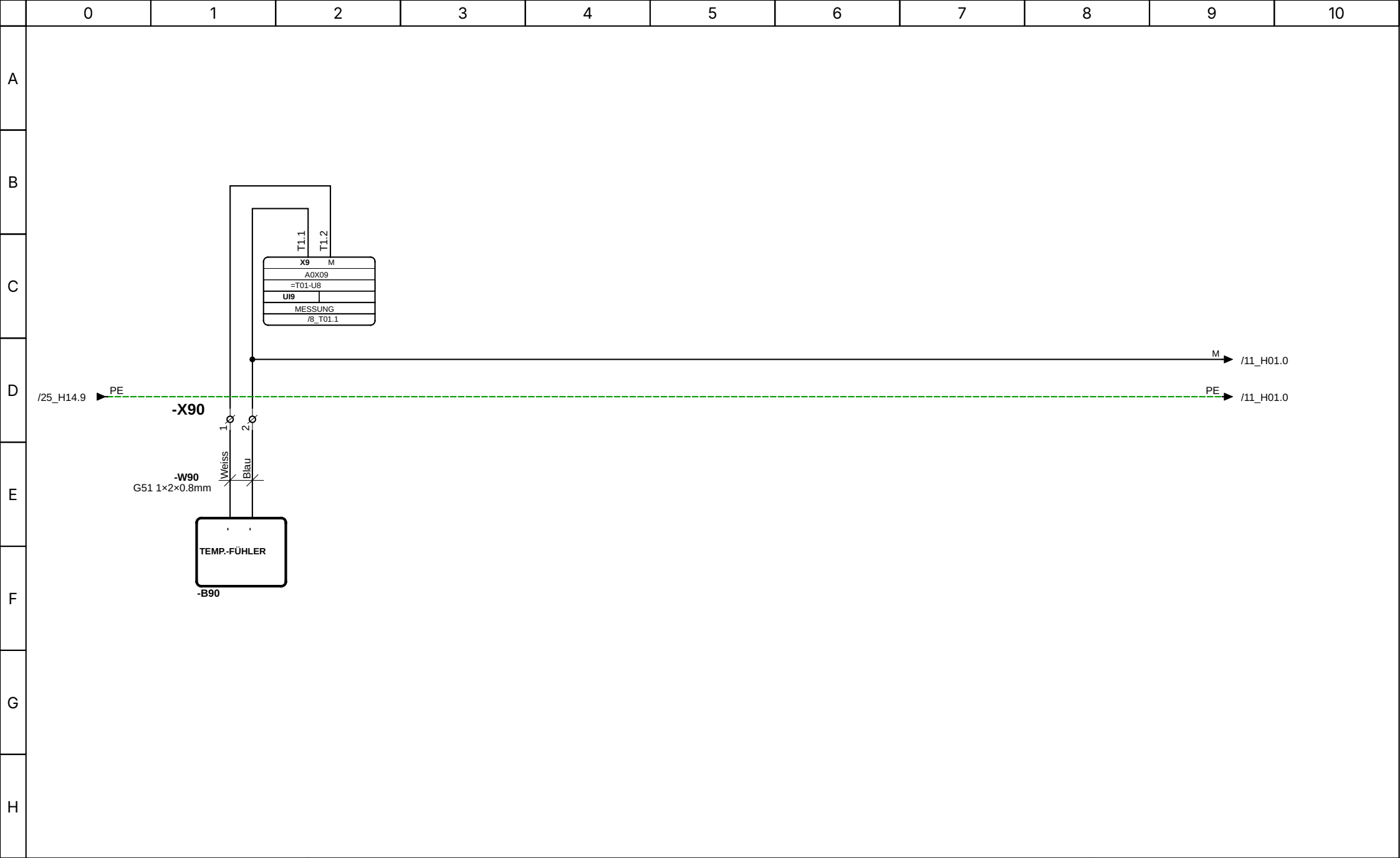


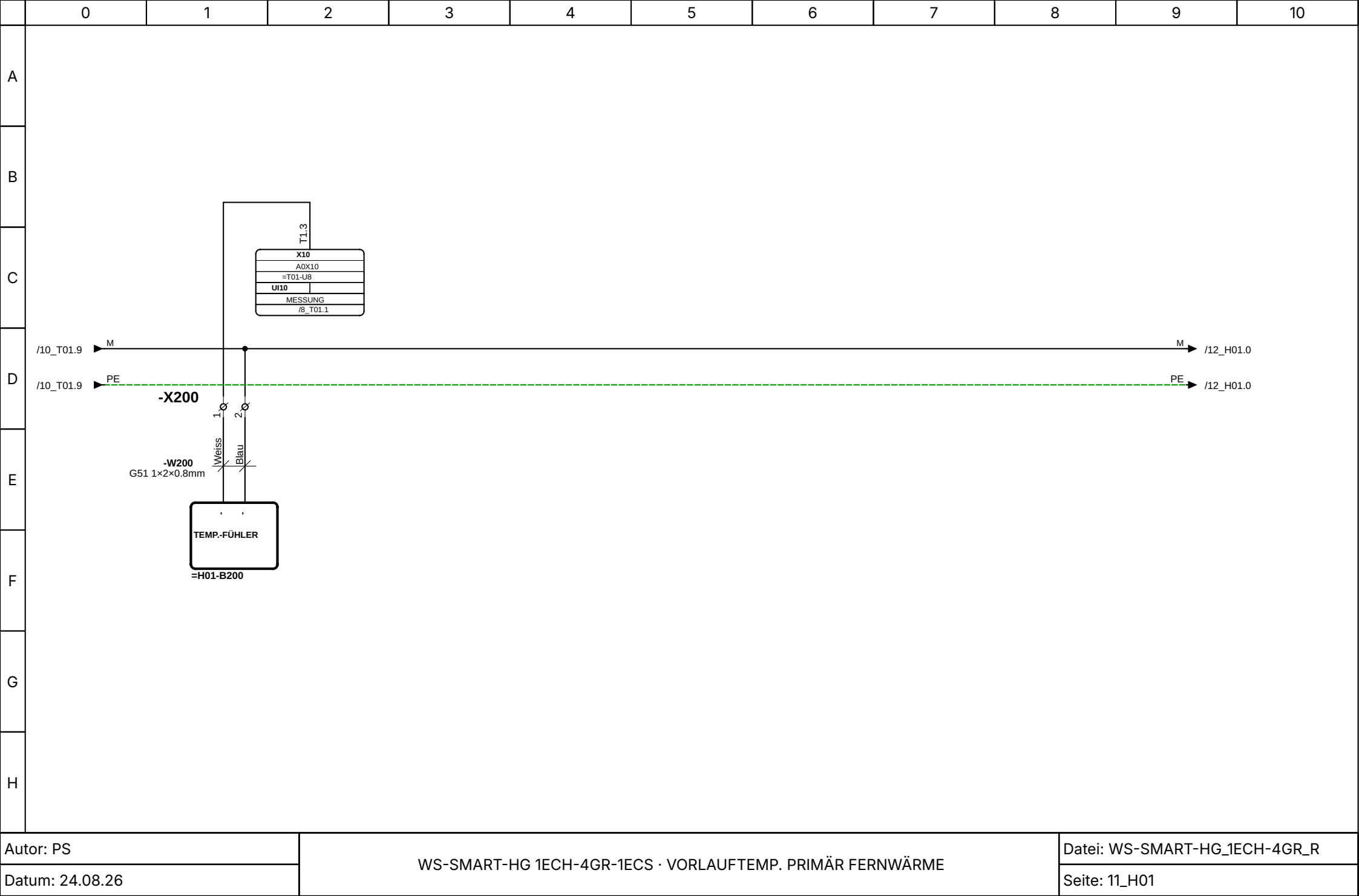


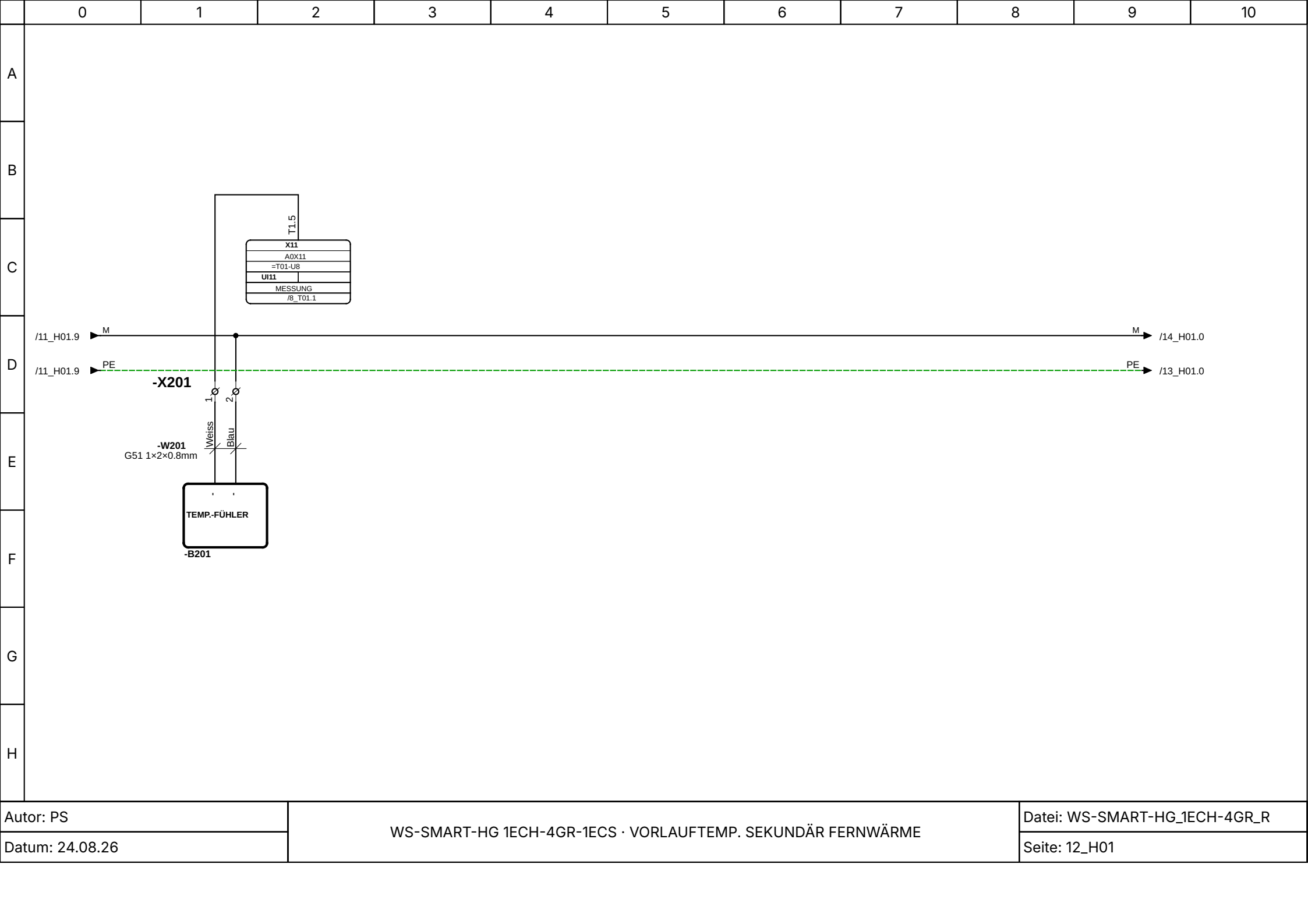


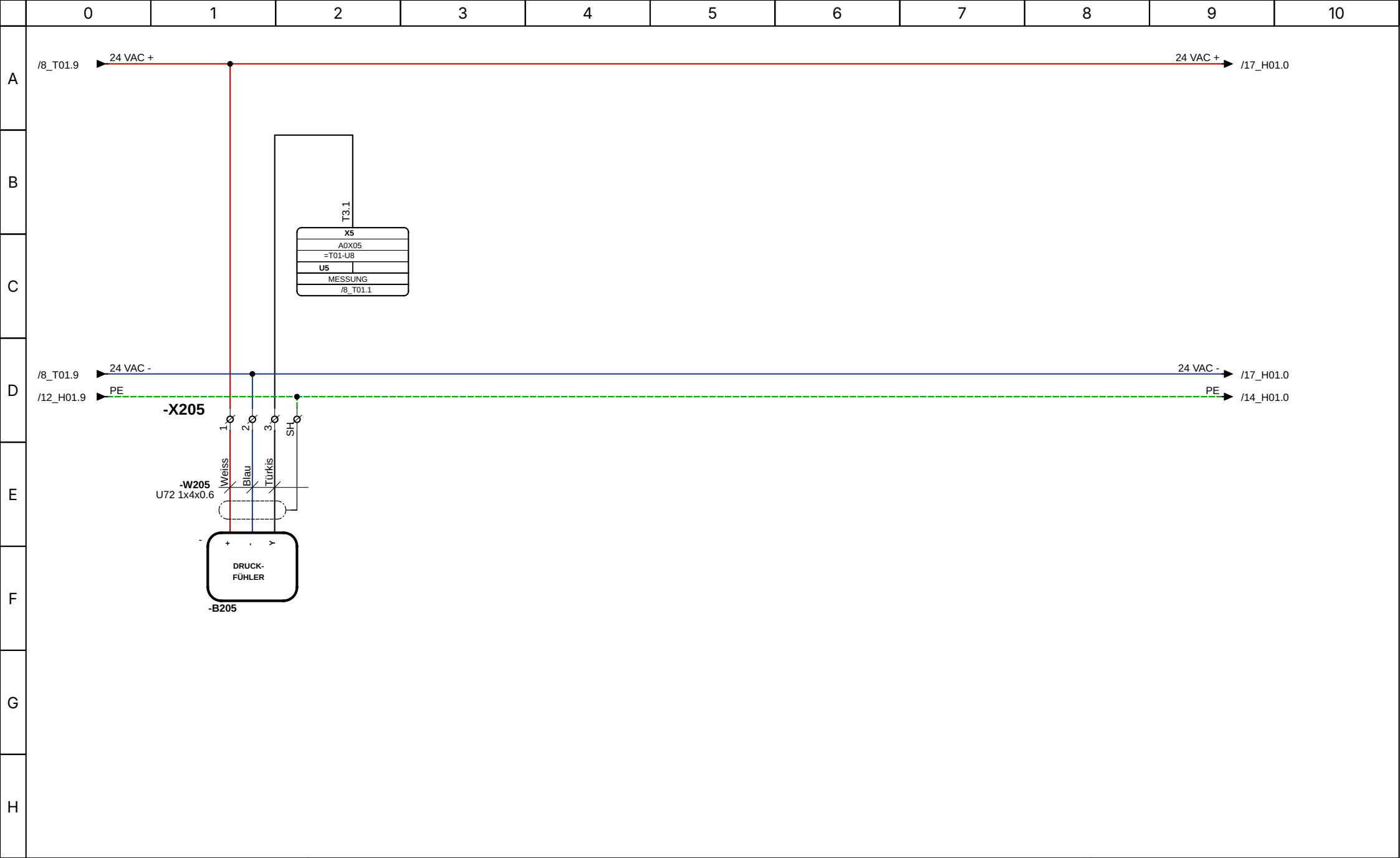


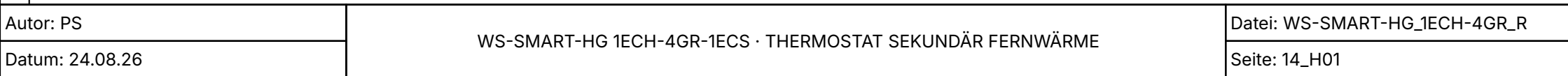


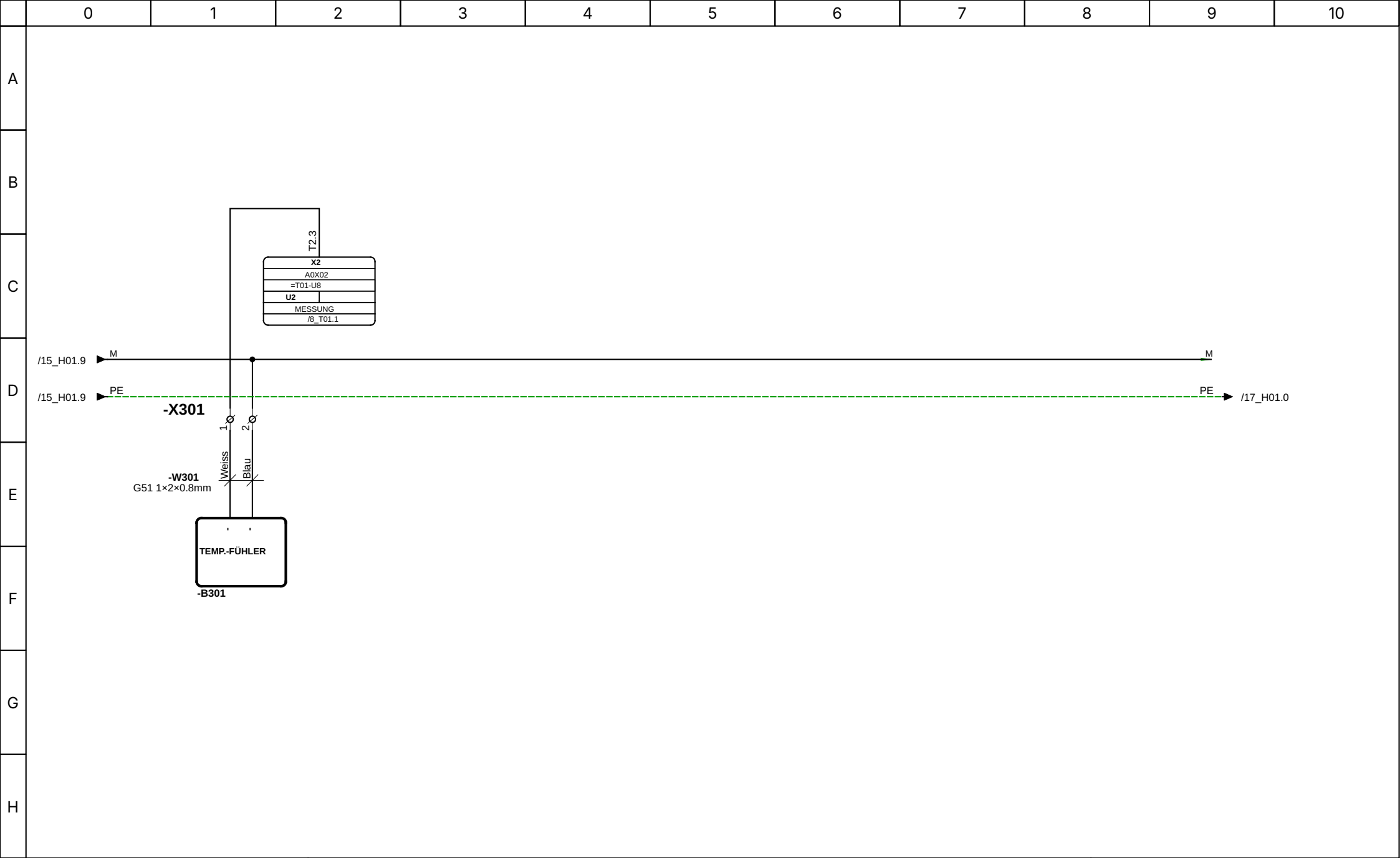


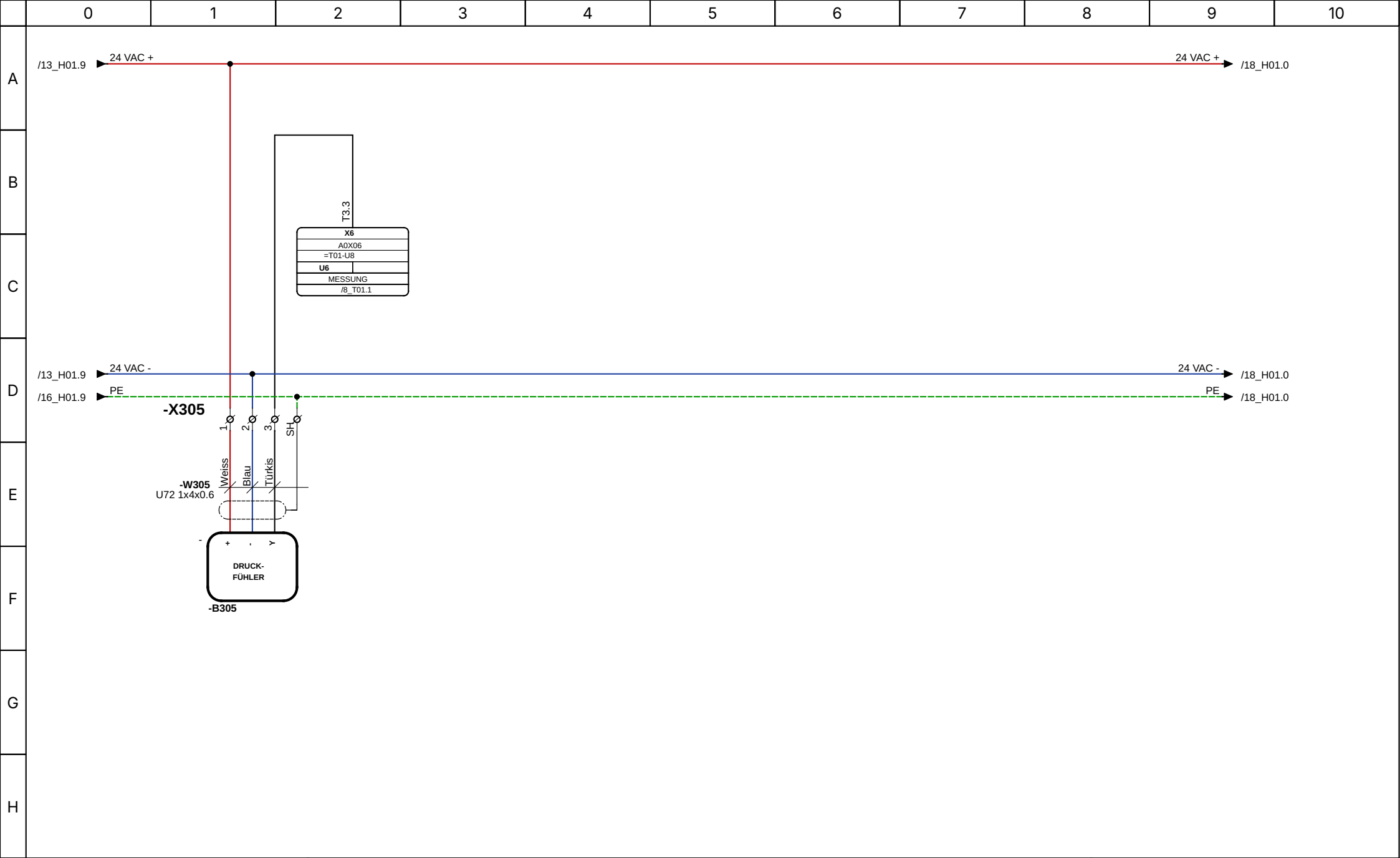


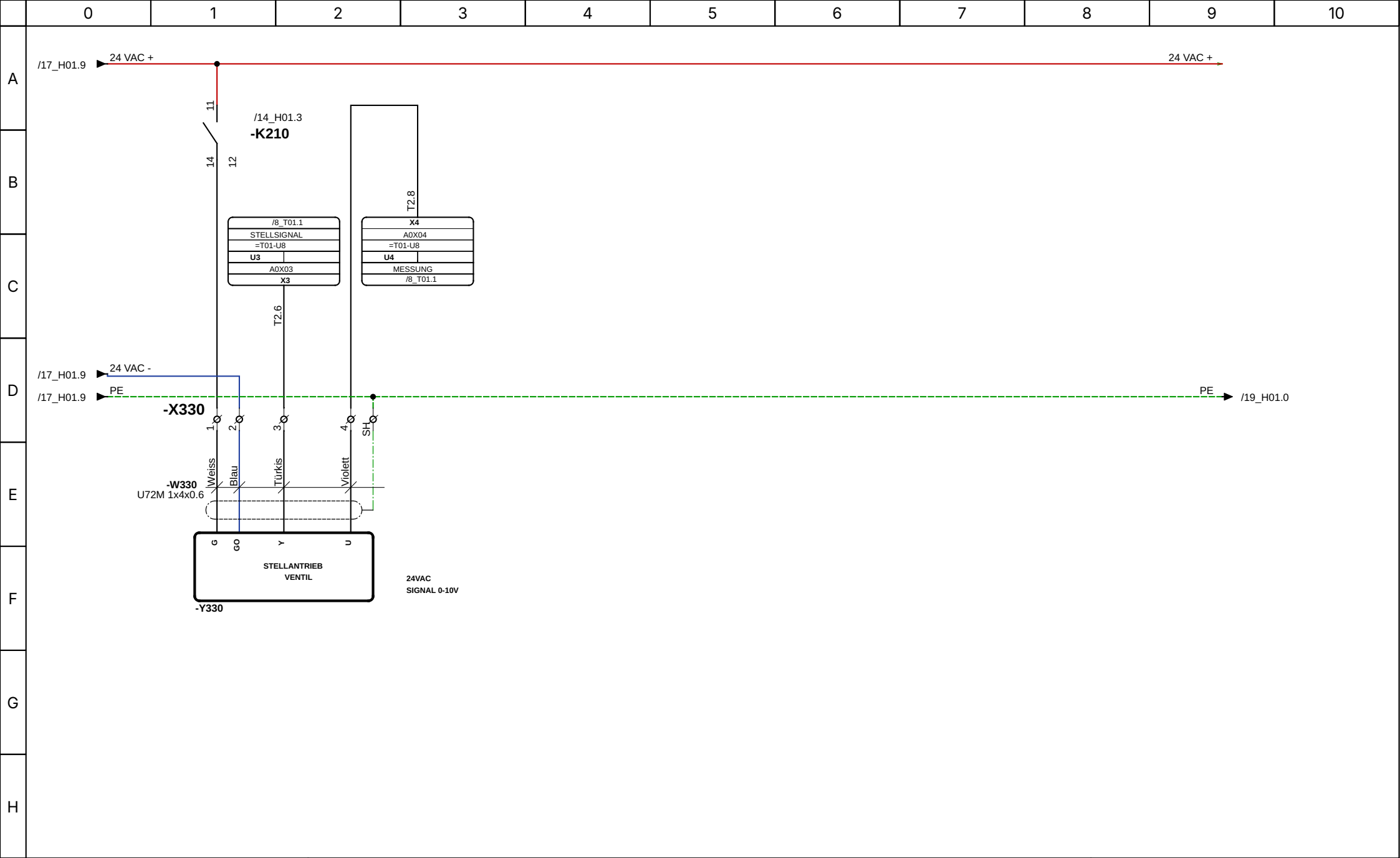


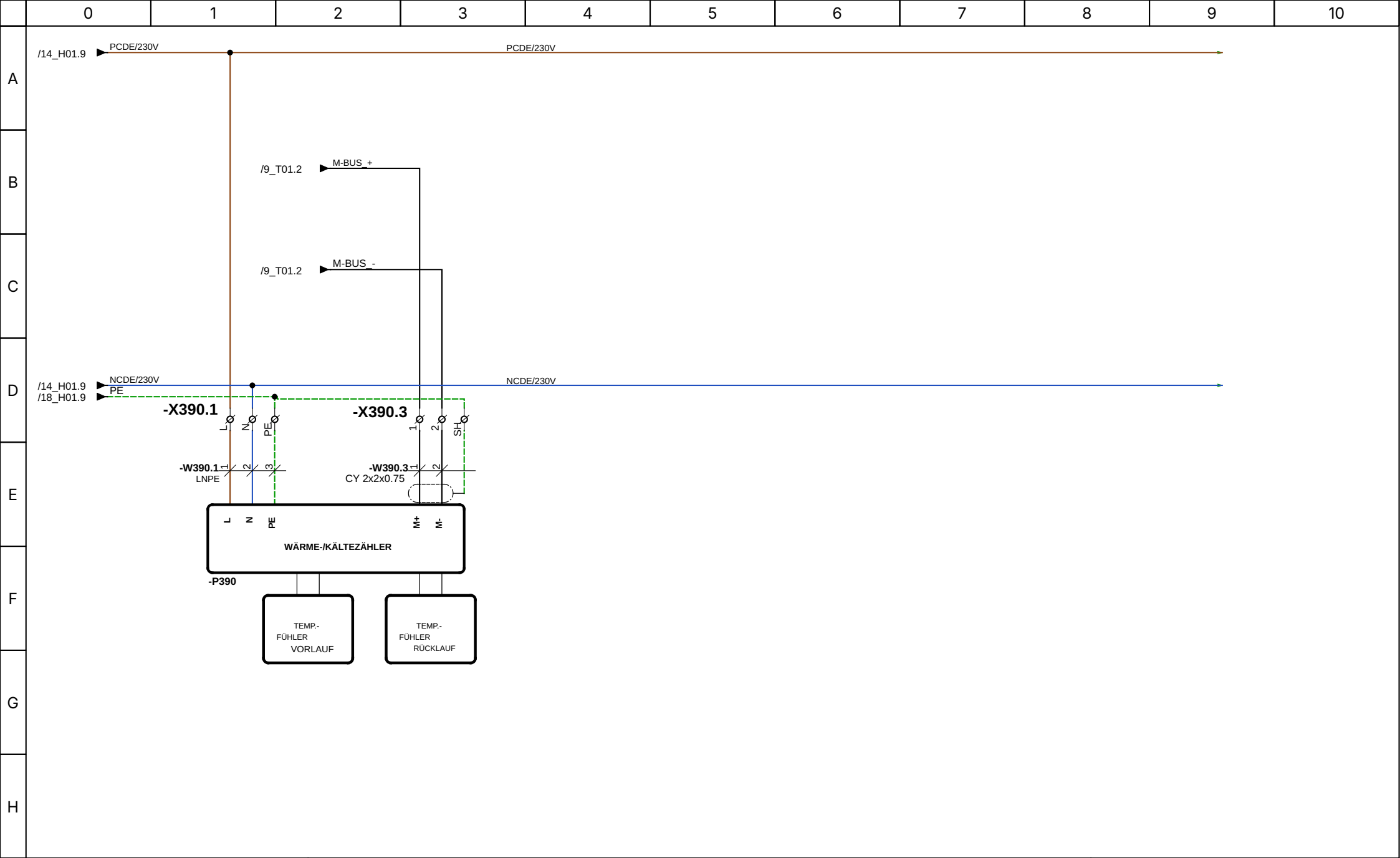


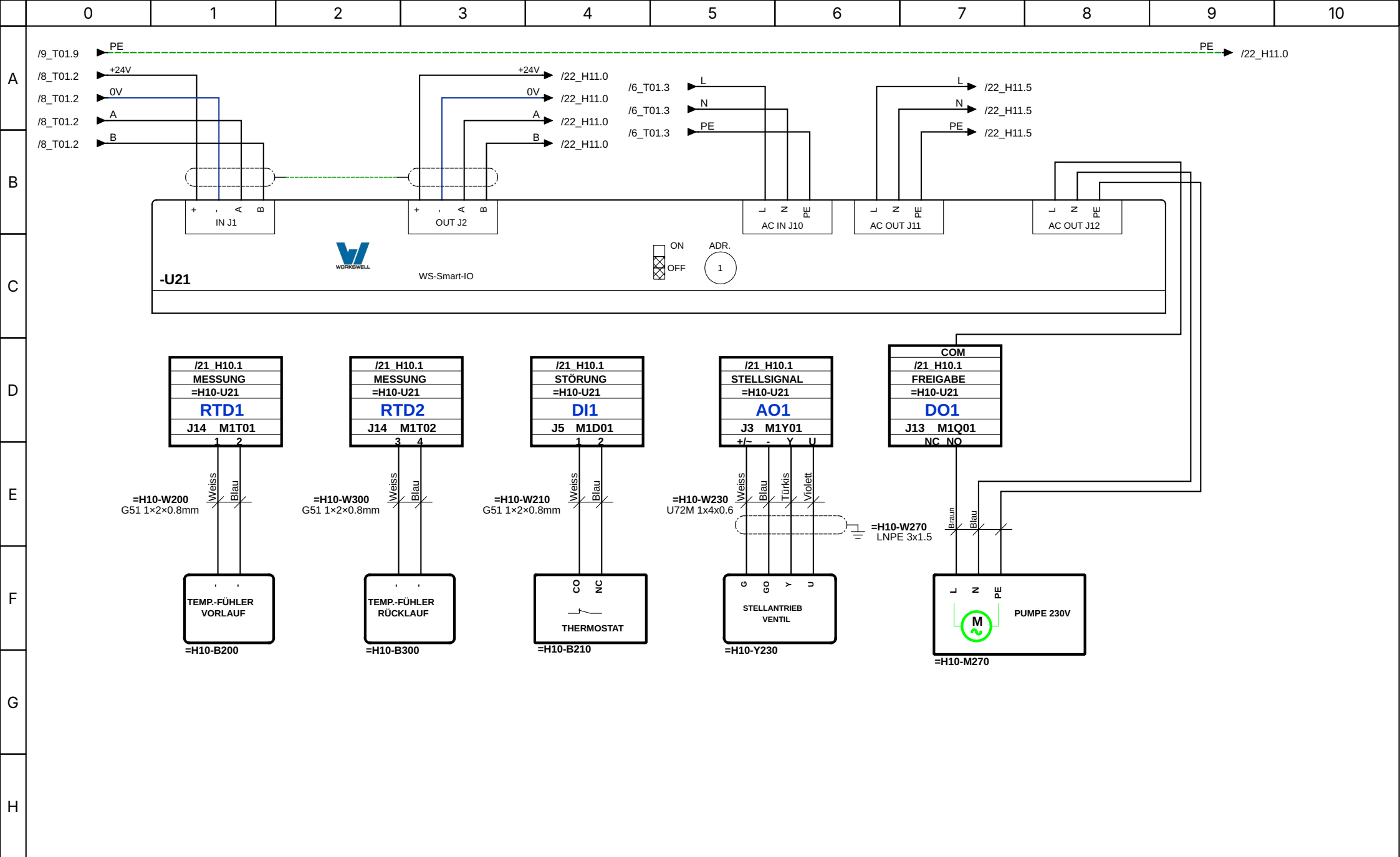


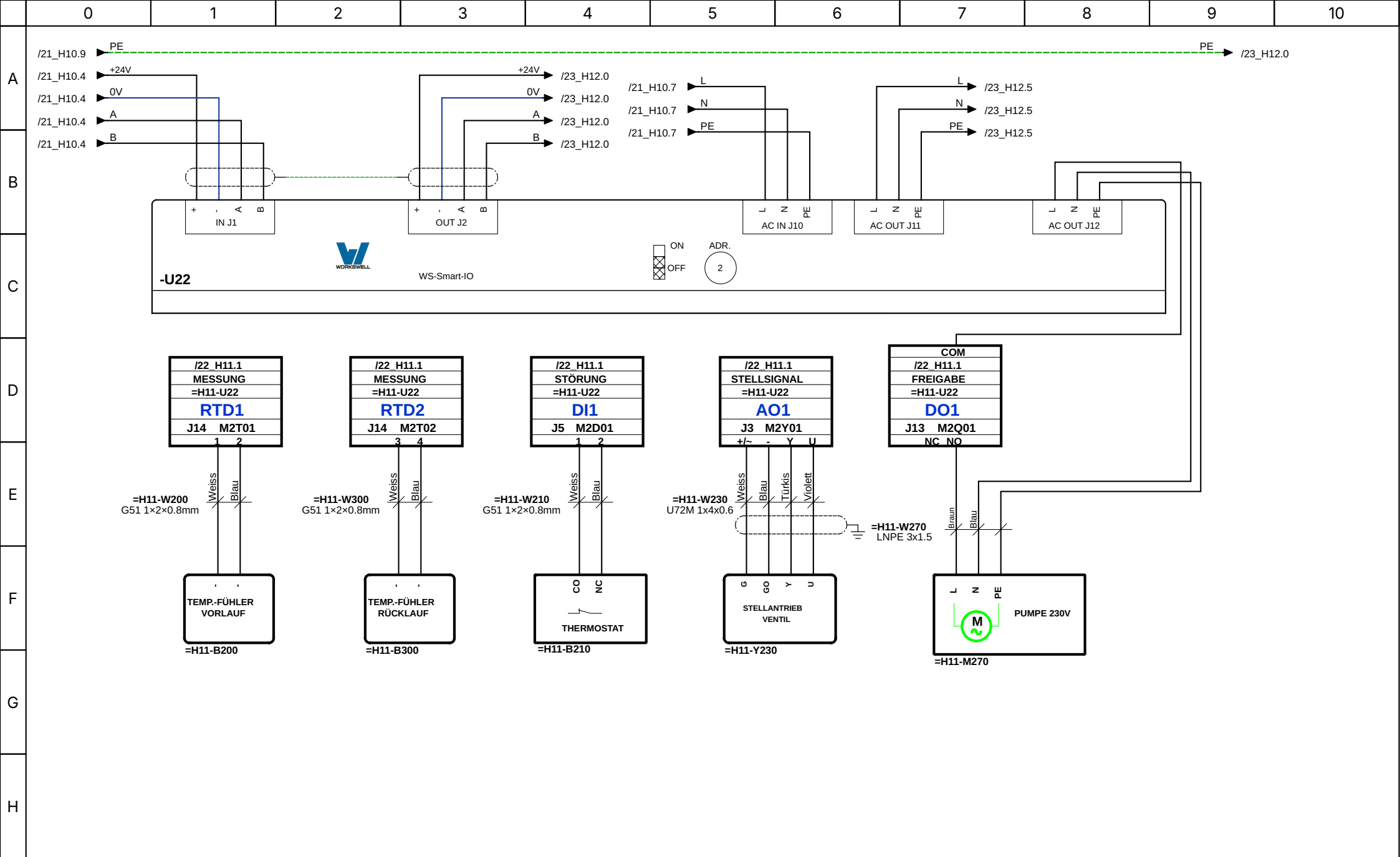


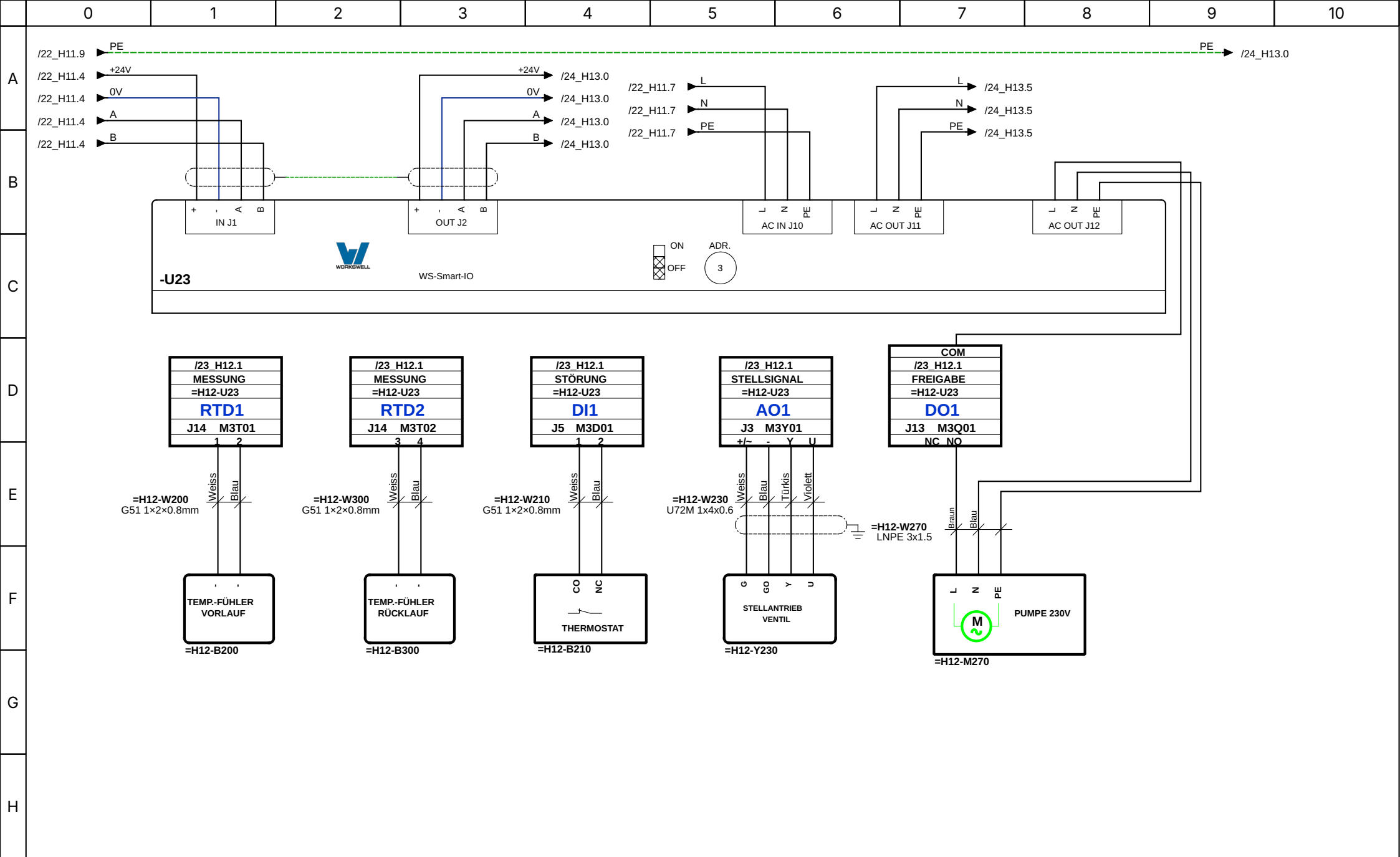


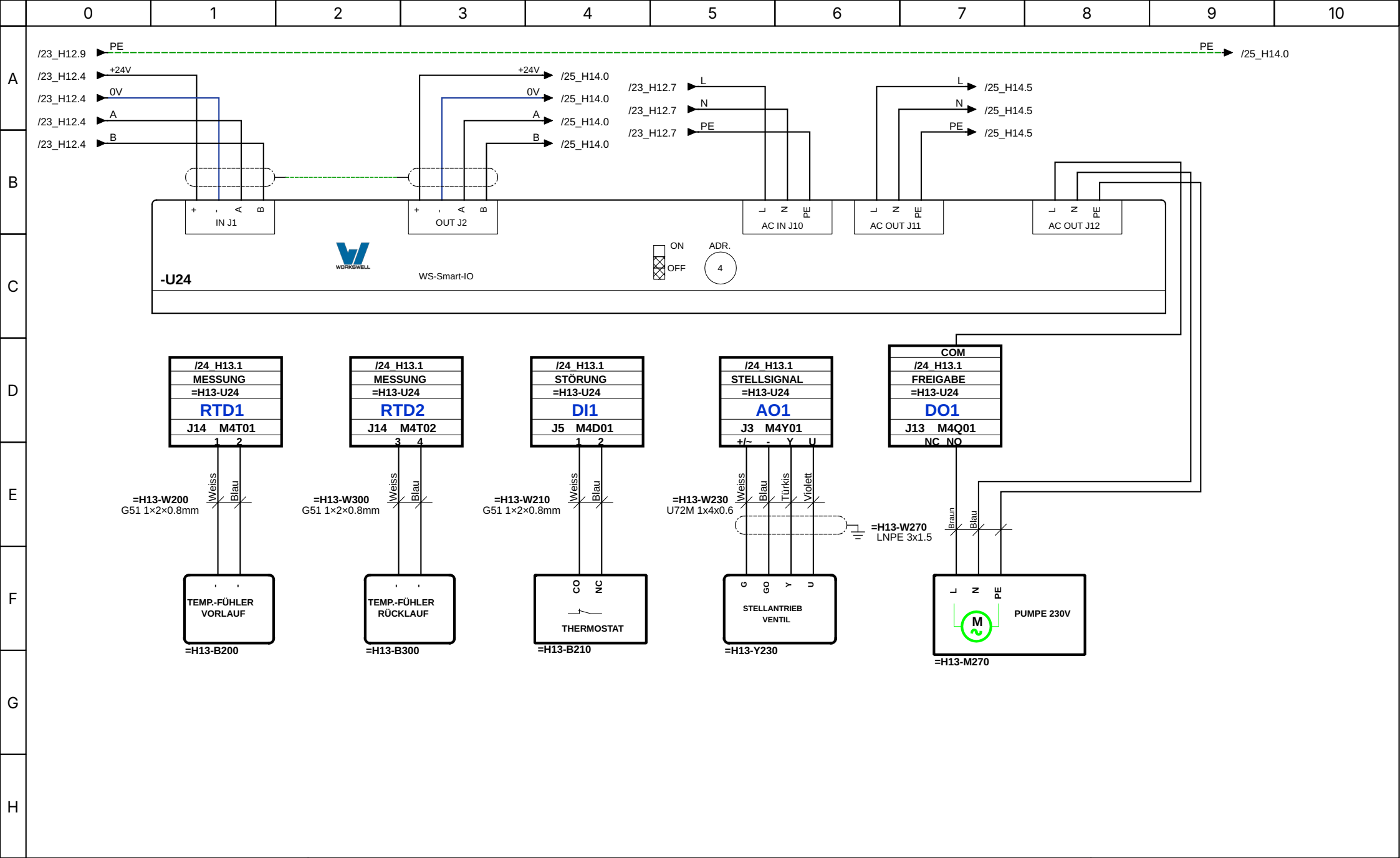


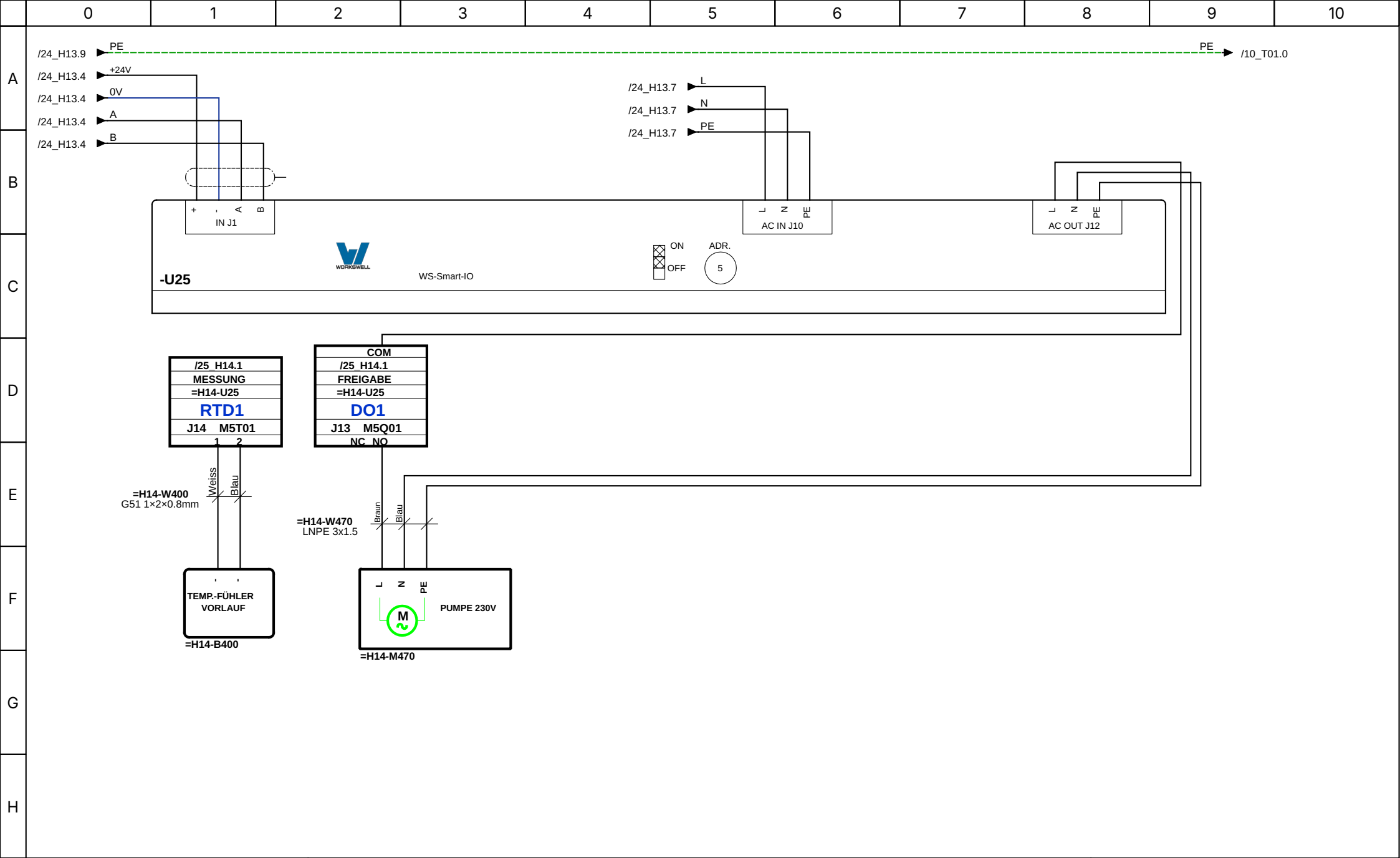












	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	<div>KLEMMENPLAN (1/2)</div>											
	Klemmleiste	Klemme	Blatt	Schrankseite (oben)			Feldseite (unten)					
B	-X6.1	L	6_T01	-F6:2								
	-X6.1	N	6_T01	-F6:N								
	-X6.1	PE	6_T01	Schiene PE								
	-X6.4	L	6_T01	Schiene L_21			Schiene L_21 (-W6 1)					
	-X6.4	N	6_T01	Schiene NCDE/230V			Schiene N_21 (-W6 2)					
	-X6.4	PE	6_T01	Schiene PE			Schiene PE_21 (-W6)					
C	-24VAC	1	7_T01	Schiene 24 VAC +			-F7:1					
	-24VAC	2	7_T01	Schiene 24 VAC +								
	-0VAC	1	7_T01	-T7:4			Schiene 24 VAC -					
	-0VAC	2	7_T01	Schiene PE			Schiene 24 VAC -					
	-X8	1	8_T01	Schiene 21_24V			Schiene 21_24V (-W8 Rot)					
	-X8	2	8_T01	Schiene 21_0V			Schiene 21_0V (-W8 Schwarz)					
D	-X8	3	8_T01	-U8:A1+			Schiene 21_A (-W8 Gelb)					
	-X8	4	8_T01	-U8:B1-			Schiene 21_B (-W8 Weiss)					
	-X8	SH	8_T01	Schiene PE								
	-X90	1	10_T01	-U8:M			-B90:- (-W90 Weiss)					
	-X90	2	10_T01	Schiene M			-B90:-.2 (-W90 Blau)					
	-X200	1	11_H01	-U8:X10			=H01-B200:- (-W200 Weiss)					
E	-X200	2	11_H01	Schiene M			=H01-B200:-.2 (-W200 Blau)					
	-X201	1	12_H01	-U8:X11			-B201:- (-W201 Weiss)					
	-X201	2	12_H01	Schiene M			-B201:-.2 (-W201 Blau)					
	-X205	1	13_H01	Schiene 24 VAC +			-B205:+ (-W205 Weiss)					
	-X205	2	13_H01	Schiene 24 VAC -			-B205:- (-W205 Blau)					
	-X205	3	13_H01	-U8:X5			-B205:Y (-W205 Türkis)					
F	-X205	SH	13_H01	Schiene PE								
	-X210	1	14_H01	Schiene PCDE/230V			=H01-B210:CO (-W210 Braun)					
	-X210	2	14_H01	-K210:A1			=H01-B210:NC (-W210 Schwarz)					
	-X210	PE	14_H01	Schiene PE								
G	-X300	1	15_H01	-U8:M			=H01-B300:- (-W300 Weiss)					
	-X300	2	15_H01	Schiene M			=H01-B300:-.2 (-W300 Blau)					
	-X301	1	16_H01	-U8:X2			-B301:- (-W301 Weiss)					
	-X301	2	16_H01	Schiene M			-B301:-.2 (-W301 Blau)					
	-X305	1	17_H01	Schiene 24 VAC +			-B305:+ (-W305 Weiss)					
	-X305	2	17_H01	Schiene 24 VAC -			-B305:- (-W305 Blau)					
H												
Autor: PS				WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · Klemmenplan (1)						Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R		
Datum: 26.10.26										Seite: 26		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																						
A	<div>KLEMMENPLAN (2/2)</div> <table><thead><tr><th>Klemmleiste</th><th>Klemme</th><th>Blatt</th><th>Schrankseite (oben)</th><th>Feldseite (unten)</th></tr></thead><tbody><tr><td>-X305</td><td>3</td><td>17_H01</td><td>-U8:X6</td><td>-B305:Y (-W305 Türkis)</td></tr><tr><td>-X305</td><td>SH</td><td>17_H01</td><td>Schiene PE</td><td></td></tr><tr><td>-X330</td><td>1</td><td>18_H01</td><td>-K210:14</td><td>-Y330:G (-W330 Weiss)</td></tr><tr><td>-X330</td><td>2</td><td>18_H01</td><td>Schiene 24 VAC -</td><td>-Y330:GO (-W330 Blau)</td></tr><tr><td>-X330</td><td>3</td><td>18_H01</td><td>-U8:X3</td><td>-Y330:Y (-W330 Türkis)</td></tr><tr><td>-X330</td><td>4</td><td>18_H01</td><td>-U8:X4</td><td>-Y330:U (-W330 Violett)</td></tr><tr><td>-X330</td><td>SH</td><td>18_H01</td><td>Schiene PE</td><td></td></tr><tr><td>-X390.1</td><td>L</td><td>19_H01</td><td>Schiene PCDE/230V</td><td>-P390:L (-W390.1 1)</td></tr><tr><td>-X390.1</td><td>N</td><td>19_H01</td><td>Schiene NCDE/230V</td><td>-P390:N (-W390.1 2)</td></tr><tr><td>-X390.1</td><td>PE</td><td>19_H01</td><td>Schiene PE</td><td>-P390:PE (-W390.1 3)</td></tr><tr><td>-X390.3</td><td>1</td><td>19_H01</td><td>Schiene M-BUS_+</td><td>-P390:M+ (-W390.3 1)</td></tr><tr><td>-X390.3</td><td>2</td><td>19_H01</td><td>Schiene M-BUS_-</td><td>-P390:M- (-W390.3 2)</td></tr><tr><td>-X390.3</td><td>SH</td><td>19_H01</td><td>Schiene PE</td><td>-P390</td></tr></tbody></table>											Klemmleiste	Klemme	Blatt	Schrankseite (oben)	Feldseite (unten)	-X305	3	17_H01	-U8:X6	-B305:Y (-W305 Türkis)	-X305	SH	17_H01	Schiene PE		-X330	1	18_H01	-K210:14	-Y330:G (-W330 Weiss)	-X330	2	18_H01	Schiene 24 VAC -	-Y330:GO (-W330 Blau)	-X330	3	18_H01	-U8:X3	-Y330:Y (-W330 Türkis)	-X330	4	18_H01	-U8:X4	-Y330:U (-W330 Violett)	-X330	SH	18_H01	Schiene PE		-X390.1	L	19_H01	Schiene PCDE/230V	-P390:L (-W390.1 1)	-X390.1	N	19_H01	Schiene NCDE/230V	-P390:N (-W390.1 2)	-X390.1	PE	19_H01	Schiene PE	-P390:PE (-W390.1 3)	-X390.3	1	19_H01	Schiene M-BUS_+	-P390:M+ (-W390.3 1)	-X390.3	2	19_H01	Schiene M-BUS_-	-P390:M- (-W390.3 2)	-X390.3	SH	19_H01	Schiene PE	-P390
Klemmleiste	Klemme	Blatt	Schrankseite (oben)	Feldseite (unten)																																																																													
-X305	3	17_H01	-U8:X6	-B305:Y (-W305 Türkis)																																																																													
-X305	SH	17_H01	Schiene PE																																																																														
-X330	1	18_H01	-K210:14	-Y330:G (-W330 Weiss)																																																																													
-X330	2	18_H01	Schiene 24 VAC -	-Y330:GO (-W330 Blau)																																																																													
-X330	3	18_H01	-U8:X3	-Y330:Y (-W330 Türkis)																																																																													
-X330	4	18_H01	-U8:X4	-Y330:U (-W330 Violett)																																																																													
-X330	SH	18_H01	Schiene PE																																																																														
-X390.1	L	19_H01	Schiene PCDE/230V	-P390:L (-W390.1 1)																																																																													
-X390.1	N	19_H01	Schiene NCDE/230V	-P390:N (-W390.1 2)																																																																													
-X390.1	PE	19_H01	Schiene PE	-P390:PE (-W390.1 3)																																																																													
-X390.3	1	19_H01	Schiene M-BUS_+	-P390:M+ (-W390.3 1)																																																																													
-X390.3	2	19_H01	Schiene M-BUS_-	-P390:M- (-W390.3 2)																																																																													
-X390.3	SH	19_H01	Schiene PE	-P390																																																																													
B																																																																																	
C																																																																																	
D																																																																																	
E																																																																																	
F																																																																																	
G																																																																																	
H																																																																																	
Autor: PS			WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · Klemmenplan (2)							Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R																																																																							
Datum: 26.10.26										Seite: 27																																																																							

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																												
A	<div>KABELLISTE (1/2)</div> <table><thead><tr><th>Kabel</th><th>Typ</th><th>Gezeichnete Leiter</th><th>Blatt</th></tr></thead><tbody><tr><td>-W6</td><td>LNPE</td><td>3 Leiter</td><td>6_T01</td></tr><tr><td>-W8</td><td>KNX-Y(St)Y grün</td><td>4 Leiter</td><td>8_T01</td></tr><tr><td>-W90</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>10_T01</td></tr><tr><td>-W200</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>11_H01</td></tr><tr><td>-W201</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>12_H01</td></tr><tr><td>-W205</td><td>U72 1x4x0.6</td><td>3 Leiter</td><td>13_H01</td></tr><tr><td>-W210</td><td>2LPE</td><td>2 Leiter</td><td>14_H01</td></tr><tr><td>-W300</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>15_H01</td></tr><tr><td>-W301</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>16_H01</td></tr><tr><td>-W305</td><td>U72 1x4x0.6</td><td>3 Leiter</td><td>17_H01</td></tr><tr><td>-W330</td><td>U72M 1x4x0.6</td><td>4 Leiter</td><td>18_H01</td></tr><tr><td>-W390.1</td><td>LNPE</td><td>3 Leiter</td><td>19_H01</td></tr><tr><td>-W390.3</td><td>CY 2x2x0.75</td><td>2 Leiter</td><td>19_H01</td></tr><tr><td>=H10-W200</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-W210</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-W230</td><td>U72M 1x4x0.6</td><td>4 Leiter</td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-W270</td><td>LNPE 3x1.5</td><td>3 Leiter</td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-W300</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H11-W200</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-W210</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-W230</td><td>U72M 1x4x0.6</td><td>4 Leiter</td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-W270</td><td>LNPE 3x1.5</td><td>3 Leiter</td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-W300</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H12-W200</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-W210</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-W230</td><td>U72M 1x4x0.6</td><td>4 Leiter</td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-W270</td><td>LNPE 3x1.5</td><td>3 Leiter</td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-W300</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H13-W200</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-W210</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-W230</td><td>U72M 1x4x0.6</td><td>4 Leiter</td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-W270</td><td>LNPE 3x1.5</td><td>3 Leiter</td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-W300</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H14-W400</td><td>G51 1×2×0.8mm</td><td>2 Leiter</td><td>25_H14</td></tr></tbody></table>											Kabel	Typ	Gezeichnete Leiter	Blatt	-W6	LNPE	3 Leiter	6_T01	-W8	KNX-Y(St)Y grün	4 Leiter	8_T01	-W90	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	10_T01	-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	11_H01	-W201	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	12_H01	-W205	U72 1x4x0.6	3 Leiter	13_H01	-W210	2LPE	2 Leiter	14_H01	-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	15_H01	-W301	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	16_H01	-W305	U72 1x4x0.6	3 Leiter	17_H01	-W330	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	18_H01	-W390.1	LNPE	3 Leiter	19_H01	-W390.3	CY 2x2x0.75	2 Leiter	19_H01	=H10-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	21_H10	=H10-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	21_H10	=H10-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	21_H10	=H10-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	21_H10	=H10-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	21_H10	=H11-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	22_H11	=H11-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	22_H11	=H11-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	22_H11	=H11-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	22_H11	=H11-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	22_H11	=H12-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	23_H12	=H12-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	23_H12	=H12-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	23_H12	=H12-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	23_H12	=H12-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	23_H12	=H13-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	24_H13	=H13-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	24_H13	=H13-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	24_H13	=H13-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	24_H13	=H13-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	24_H13	=H14-W400	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	25_H14
Kabel	Typ	Gezeichnete Leiter	Blatt																																																																																																																																																				
-W6	LNPE	3 Leiter	6_T01																																																																																																																																																				
-W8	KNX-Y(St)Y grün	4 Leiter	8_T01																																																																																																																																																				
-W90	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	10_T01																																																																																																																																																				
-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	11_H01																																																																																																																																																				
-W201	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	12_H01																																																																																																																																																				
-W205	U72 1x4x0.6	3 Leiter	13_H01																																																																																																																																																				
-W210	2LPE	2 Leiter	14_H01																																																																																																																																																				
-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	15_H01																																																																																																																																																				
-W301	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	16_H01																																																																																																																																																				
-W305	U72 1x4x0.6	3 Leiter	17_H01																																																																																																																																																				
-W330	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	18_H01																																																																																																																																																				
-W390.1	LNPE	3 Leiter	19_H01																																																																																																																																																				
-W390.3	CY 2x2x0.75	2 Leiter	19_H01																																																																																																																																																				
=H10-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	21_H10																																																																																																																																																				
=H10-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	21_H10																																																																																																																																																				
=H10-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	21_H10																																																																																																																																																				
=H10-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	21_H10																																																																																																																																																				
=H10-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	21_H10																																																																																																																																																				
=H11-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	22_H11																																																																																																																																																				
=H11-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	22_H11																																																																																																																																																				
=H11-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	22_H11																																																																																																																																																				
=H11-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	22_H11																																																																																																																																																				
=H11-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	22_H11																																																																																																																																																				
=H12-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	23_H12																																																																																																																																																				
=H12-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	23_H12																																																																																																																																																				
=H12-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	23_H12																																																																																																																																																				
=H12-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	23_H12																																																																																																																																																				
=H12-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	23_H12																																																																																																																																																				
=H13-W200	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	24_H13																																																																																																																																																				
=H13-W210	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	24_H13																																																																																																																																																				
=H13-W230	U72M 1x4x0.6	4 Leiter	24_H13																																																																																																																																																				
=H13-W270	LNPE 3x1.5	3 Leiter	24_H13																																																																																																																																																				
=H13-W300	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	24_H13																																																																																																																																																				
=H14-W400	G51 1×2×0.8mm	2 Leiter	25_H14																																																																																																																																																				
B																																																																																																																																																							
C																																																																																																																																																							
D																																																																																																																																																							
E																																																																																																																																																							
F																																																																																																																																																							
G																																																																																																																																																							
H																																																																																																																																																							
Autor: PS			WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · Kabelliste (1)							Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R																																																																																																																																													
Datum: 26.10.26										Seite: 28																																																																																																																																													

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
A	<div>KABELLISTE (2/2)</div> <table><tr><th>Kabel</th><th>Typ</th><th>Gezeichnete Leiter</th><th>Blatt</th></tr><tr><td>=H14-W470</td><td>LNPE 3x1.5</td><td>3 Leiter</td><td>25_H14</td></tr></table>											Kabel	Typ	Gezeichnete Leiter	Blatt	=H14-W470	LNPE 3x1.5	3 Leiter	25_H14
Kabel	Typ	Gezeichnete Leiter	Blatt																
=H14-W470	LNPE 3x1.5	3 Leiter	25_H14																
B																			
C																			
D																			
E																			
F																			
G																			
H																			
Autor: PS			WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · Kabelliste (2)							Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R									
Datum: 26.10.26										Seite: 29									

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																															
A	<div>STÜCKLISTE (1/2)</div> <table><thead><tr><th>BMK</th><th>Bezeichnung</th><th>Hersteller</th><th>Typ</th><th>Blatt</th></tr></thead><tbody><tr><td>-F6</td><td>Leitungsschutzschalter C10A</td><td></td><td></td><td>6_T01</td></tr><tr><td>-F7</td><td>Leitungsschutzschalter C3A</td><td></td><td></td><td>7_T01</td></tr><tr><td>-T7</td><td>Transformator 60VA</td><td></td><td></td><td>7_T01</td></tr><tr><td>-U8</td><td>Steuerung Climatix (+ 10 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)</td><td>SIEMENS</td><td>POL648.80/STD</td><td>8_T01, 10_T01, 11_H01 bis 18_H01</td></tr><tr><td>-U9</td><td>Erweiterungsmodul Climatix M-Bus</td><td>SIEMENS</td><td>POL907.00</td><td>9_T01</td></tr><tr><td>-B90</td><td>TEMP.-FÜHLER</td><td></td><td></td><td>10_T01</td></tr><tr><td>=H01-B200</td><td>TEMP.-FÜHLER</td><td></td><td></td><td>11_H01</td></tr><tr><td>-B201</td><td>TEMP.-FÜHLER</td><td></td><td></td><td>12_H01</td></tr><tr><td>-B205</td><td>DRUCKFÜHLER</td><td></td><td></td><td>13_H01</td></tr><tr><td>-K210</td><td>Schütz 230VAC</td><td></td><td></td><td>14_H01, 18_H01</td></tr><tr><td>=H01-B210</td><td>THERMOSTAT</td><td></td><td></td><td>14_H01</td></tr><tr><td>=H01-B300</td><td>TEMP.-FÜHLER</td><td></td><td></td><td>15_H01</td></tr><tr><td>-B301</td><td>TEMP.-FÜHLER</td><td></td><td></td><td>16_H01</td></tr><tr><td>-B305</td><td>DRUCKFÜHLER</td><td></td><td></td><td>17_H01</td></tr><tr><td>-Y330</td><td>VENTILANTRIEB (24VAC SIGNAL 0-10V)</td><td></td><td></td><td>18_H01</td></tr><tr><td>-P390</td><td>WÄRME-/KÄLTEZÄHLER</td><td></td><td></td><td>19_H01</td></tr><tr><td>-U21</td><td>Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)</td><td>WELLSET</td><td>WS-SMART-IO</td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-B200</td><td>TEMP.-FÜHLER VORLAUF</td><td></td><td></td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-B210</td><td>THERMOSTAT</td><td></td><td></td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-B300</td><td>TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF</td><td></td><td></td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-M270</td><td>PUMPE 230V</td><td></td><td></td><td>21_H10</td></tr><tr><td>=H10-Y230</td><td>VENTILANTRIEB</td><td></td><td></td><td>21_H10</td></tr><tr><td>-U22</td><td>Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)</td><td>WELLSET</td><td>WS-SMART-IO</td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-B200</td><td>TEMP.-FÜHLER VORLAUF</td><td></td><td></td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-B210</td><td>THERMOSTAT</td><td></td><td></td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-B300</td><td>TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF</td><td></td><td></td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-M270</td><td>PUMPE 230V</td><td></td><td></td><td>22_H11</td></tr><tr><td>=H11-Y230</td><td>VENTILANTRIEB</td><td></td><td></td><td>22_H11</td></tr><tr><td>-U23</td><td>Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)</td><td>WELLSET</td><td>WS-SMART-IO</td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-B200</td><td>TEMP.-FÜHLER VORLAUF</td><td></td><td></td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-B210</td><td>THERMOSTAT</td><td></td><td></td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-B300</td><td>TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF</td><td></td><td></td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-M270</td><td>PUMPE 230V</td><td></td><td></td><td>23_H12</td></tr><tr><td>=H12-Y230</td><td>VENTILANTRIEB</td><td></td><td></td><td>23_H12</td></tr></tbody></table>											BMK	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Blatt	-F6	Leitungsschutzschalter C10A			6_T01	-F7	Leitungsschutzschalter C3A			7_T01	-T7	Transformator 60VA			7_T01	-U8	Steuerung Climatix (+ 10 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	SIEMENS	POL648.80/STD	8_T01, 10_T01, 11_H01 bis 18_H01	-U9	Erweiterungsmodul Climatix M-Bus	SIEMENS	POL907.00	9_T01	-B90	TEMP.-FÜHLER			10_T01	=H01-B200	TEMP.-FÜHLER			11_H01	-B201	TEMP.-FÜHLER			12_H01	-B205	DRUCKFÜHLER			13_H01	-K210	Schütz 230VAC			14_H01, 18_H01	=H01-B210	THERMOSTAT			14_H01	=H01-B300	TEMP.-FÜHLER			15_H01	-B301	TEMP.-FÜHLER			16_H01	-B305	DRUCKFÜHLER			17_H01	-Y330	VENTILANTRIEB (24VAC SIGNAL 0-10V)			18_H01	-P390	WÄRME-/KÄLTEZÄHLER			19_H01	-U21	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	21_H10	=H10-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			21_H10	=H10-B210	THERMOSTAT			21_H10	=H10-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			21_H10	=H10-M270	PUMPE 230V			21_H10	=H10-Y230	VENTILANTRIEB			21_H10	-U22	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	22_H11	=H11-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			22_H11	=H11-B210	THERMOSTAT			22_H11	=H11-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			22_H11	=H11-M270	PUMPE 230V			22_H11	=H11-Y230	VENTILANTRIEB			22_H11	-U23	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	23_H12	=H12-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			23_H12	=H12-B210	THERMOSTAT			23_H12	=H12-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			23_H12	=H12-M270	PUMPE 230V			23_H12	=H12-Y230	VENTILANTRIEB			23_H12
BMK	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Blatt																																																																																																																																																																																						
-F6	Leitungsschutzschalter C10A			6_T01																																																																																																																																																																																						
-F7	Leitungsschutzschalter C3A			7_T01																																																																																																																																																																																						
-T7	Transformator 60VA			7_T01																																																																																																																																																																																						
-U8	Steuerung Climatix (+ 10 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	SIEMENS	POL648.80/STD	8_T01, 10_T01, 11_H01 bis 18_H01																																																																																																																																																																																						
-U9	Erweiterungsmodul Climatix M-Bus	SIEMENS	POL907.00	9_T01																																																																																																																																																																																						
-B90	TEMP.-FÜHLER			10_T01																																																																																																																																																																																						
=H01-B200	TEMP.-FÜHLER			11_H01																																																																																																																																																																																						
-B201	TEMP.-FÜHLER			12_H01																																																																																																																																																																																						
-B205	DRUCKFÜHLER			13_H01																																																																																																																																																																																						
-K210	Schütz 230VAC			14_H01, 18_H01																																																																																																																																																																																						
=H01-B210	THERMOSTAT			14_H01																																																																																																																																																																																						
=H01-B300	TEMP.-FÜHLER			15_H01																																																																																																																																																																																						
-B301	TEMP.-FÜHLER			16_H01																																																																																																																																																																																						
-B305	DRUCKFÜHLER			17_H01																																																																																																																																																																																						
-Y330	VENTILANTRIEB (24VAC SIGNAL 0-10V)			18_H01																																																																																																																																																																																						
-P390	WÄRME-/KÄLTEZÄHLER			19_H01																																																																																																																																																																																						
-U21	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	21_H10																																																																																																																																																																																						
=H10-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			21_H10																																																																																																																																																																																						
=H10-B210	THERMOSTAT			21_H10																																																																																																																																																																																						
=H10-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			21_H10																																																																																																																																																																																						
=H10-M270	PUMPE 230V			21_H10																																																																																																																																																																																						
=H10-Y230	VENTILANTRIEB			21_H10																																																																																																																																																																																						
-U22	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	22_H11																																																																																																																																																																																						
=H11-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			22_H11																																																																																																																																																																																						
=H11-B210	THERMOSTAT			22_H11																																																																																																																																																																																						
=H11-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			22_H11																																																																																																																																																																																						
=H11-M270	PUMPE 230V			22_H11																																																																																																																																																																																						
=H11-Y230	VENTILANTRIEB			22_H11																																																																																																																																																																																						
-U23	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	23_H12																																																																																																																																																																																						
=H12-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			23_H12																																																																																																																																																																																						
=H12-B210	THERMOSTAT			23_H12																																																																																																																																																																																						
=H12-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			23_H12																																																																																																																																																																																						
=H12-M270	PUMPE 230V			23_H12																																																																																																																																																																																						
=H12-Y230	VENTILANTRIEB			23_H12																																																																																																																																																																																						
B																																																																																																																																																																																										
C																																																																																																																																																																																										
D																																																																																																																																																																																										
E																																																																																																																																																																																										
F																																																																																																																																																																																										
G																																																																																																																																																																																										
H																																																																																																																																																																																										
Autor: PS			WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · Stückliste (1)						Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R																																																																																																																																																																																	
Datum: 26.10.26									Seite: 30																																																																																																																																																																																	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																		
A	<div>STÜCKLISTE (2/2)</div> <table><tr><th>BMK</th><th>Bezeichnung</th><th>Hersteller</th><th>Typ</th><th>Blatt</th></tr><tr><td>-U24</td><td>Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)</td><td>WELLSET</td><td>WS-SMART-IO</td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-B200</td><td>TEMP.-FÜHLER VORLAUF</td><td></td><td></td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-B210</td><td>THERMOSTAT</td><td></td><td></td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-B300</td><td>TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF</td><td></td><td></td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-M270</td><td>PUMPE 230V</td><td></td><td></td><td>24_H13</td></tr><tr><td>=H13-Y230</td><td>VENTILANTRIEB</td><td></td><td></td><td>24_H13</td></tr><tr><td>-U25</td><td>Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 2 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)</td><td>WELLSET</td><td>WS-SMART-IO</td><td>25_H14</td></tr><tr><td>=H14-B400</td><td>TEMP.-FÜHLER VORLAUF</td><td></td><td></td><td>25_H14</td></tr><tr><td>=H14-M470</td><td>PUMPE 230V</td><td></td><td></td><td>25_H14</td></tr></table>											BMK	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Blatt	-U24	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	24_H13	=H13-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			24_H13	=H13-B210	THERMOSTAT			24_H13	=H13-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			24_H13	=H13-M270	PUMPE 230V			24_H13	=H13-Y230	VENTILANTRIEB			24_H13	-U25	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 2 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	25_H14	=H14-B400	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			25_H14	=H14-M470	PUMPE 230V			25_H14
BMK	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Blatt																																																									
-U24	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 5 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	24_H13																																																									
=H13-B200	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			24_H13																																																									
=H13-B210	THERMOSTAT			24_H13																																																									
=H13-B300	TEMP.-FÜHLER RÜCKLAUF			24_H13																																																									
=H13-M270	PUMPE 230V			24_H13																																																									
=H13-Y230	VENTILANTRIEB			24_H13																																																									
-U25	Modbus-E/A-Modul WS-SMART-IO (+ 2 E/A-Kanäle auf den Geräteblättern)	WELLSET	WS-SMART-IO	25_H14																																																									
=H14-B400	TEMP.-FÜHLER VORLAUF			25_H14																																																									
=H14-M470	PUMPE 230V			25_H14																																																									
B																																																													
C																																																													
D																																																													
E																																																													
F																																																													
G																																																													
H																																																													
Autor: PS			WS-SMART-HG 1ECH-4GR-1ECS · Stückliste (2)						Datei: WS-SMART-HG_1ECH-4GR_R																																																				
Datum: 26.10.26									Seite: 31																																																				