

Eingänge DL-Bus

Nr.	Benennung im Schema	Eingang UVR	Signal	Messung	Benennung	Sensor	Bemerkungen
1	V1	1	analog	Durchfluss	WMZ Holzvergaser	FTS4-50DL	
2	T1	2	analog	Temperatur	RL HV	PT1000	Temp.messung im FTS-Sensor
3	T2	3	analog	Temperatur	VL HV	BFPT1000	
4	V3	4	analog	Durchfluss	WMZ Fußbodenheizung	FTS4-50DL	
5	T13	5	analog	Temperatur	VL FBH	PT1000	Temp.messung im FTS-Sensor
6	T14	6	analog	Temperatur	RL FBH	BFPT1000	
7	V2	7	analog	Durchfluss	WMZ Radiatoren	FTS2-32DL	
8	T11	8	analog	(inkl. Temperatur)	VL Radiatoren	PT1000	Temp.messung im FTS-Sensor
9	T12	9	analog	Temperatur	RL Radiatoren	BFPT1000	
10	V5	10	analog	WMZ/Leistung	WMZ Solaranlage	FTS...DL	
11	T23	11	analog	Temperatur	RL Heizwasser von Solar-Wärmetauscher	BFPT1000	Temp.messung im FTS-Sensor
12	T20	12	analog	(inkl. Temperatur)	VL Heizwasser zu Solar-Wärmetauscher	PT1000	

Eingänge Steuerung

Nr.	Benennung im Schema	Eingang UVR	Signal	Messung	Benennung	Sensor	Bemerkungen
1		S15	digital	I/O	Signal HV an/aus	-	Wo abgreifen?
2	V4	S16	Impuls	Durchfluss	WMZ Warmwasser	VSG1,5	
3	T9	S9	analog	Temperatur	Kaltwasser	BFPT1000	
4	T10	S10	analog	Temperatur	Warmwasser	BFPT1000	
5	T3	S1	analog	Temperatur	Puffer Klöpperboden oben	BFPT1000	
6	T4	S2	analog	Temperatur	Puffer oben	BFPT1000	
7	T5	S3	analog	Temperatur	Puffer Mitte / oben	BFPT1000	
8	T6	S4	analog	Temperatur	Puffer Mitte / unten	BFPT1000	
9	T7	S5	analog	Temperatur	Puffer unten	BFPT1000	
10	T8	S6	analog	Temperatur	Puffer Klöpperboden unten	BFPT1000	
11	T0	S7	analog	Temperatur	Außentemperatur	PT1000	
12		S8	analog	Temperatur	Innentemperatur Ref.raum	PT1000	
13	T _{Essenkopf}	S11	analog	Temperatur	am Essenkopf	KFPT1000	
14	TBR	S12	analog	Temperatur	Brennraum	Typ K	nur notwendig wenn nicht im Kessel integriert
15	T21	S13	analog	Temperatur	RL Solarflüssigkeit von Kollektor	KFPT1000	
16	T22	S14	analog	Temperatur	Solarkollektoren	KFPT1000	

Ausgänge

Nr.	Benennung im Schema	Ausgang UVR	Gerät	Benennung	Typ	Bemerkungen
1	P1	A1	Pumpe	Kesselpumpe Holzvergaser	Wilo Yonos Para	
2	RLA	A12	3-Wegemischer	Mischer Rücklaufanhebung		mit Zusatzrelaismodul
3		A13	3-Wegemischer	Mischer Rücklaufanhebung		mit Zusatzrelaismodul
4	P10	A2	Pumpe	Heizkreispumpe Radiatoren	Grundfos Alpha2	
5		A3	5-Wegeventil	Mischer VL HV und Radiatoren	Esbe 5MG25	
6		A4	5-Wegeventil	Mischer VL HV und Radiatoren		
7	P11	A6	Pumpe	Heizkreispumpe Fußbodenheizung	Grundfos Alpha2	
8		A8	5-Wegeventil	Mischer VL Fußbodenheizung	Esbe 5MG25	
9		A9	5-Wegeventil	Mischer VL Fußbodenheizung		
10		A10	3-Wegemischer	Sicherheitsmischer VL Fußbodenheizung		
11		A11	3-Wegemischer	Sicherheitsmischer VL Fußbodenheizung		
12	P2	A14	Pumpe	Heizwasser zu Solar-Wärmetauscher		mit Zusatzrelaismodul
13	P21	A7	Pumpe	Solarflüssigkeitskreislauf	Grundfos Magna3	
14		A15	Zonenventil	Zuschaltung Gastherme		
15		A16	Zonenventil	Zuschaltung Gastherme		
16		?	Heizung	E-Heizstab (Notbackup)		wo anschließen?

... notwendige Eingänge/Ausgänge bei für Heizung nur mit Holzvergaser, 1. Ausbaustufe

... notwendige Eingänge/Ausgänge für Erweiterung mit Solaranlage, 2. Ausbaustufe

... Zusatzmessungen, nicht zwingend notwendig