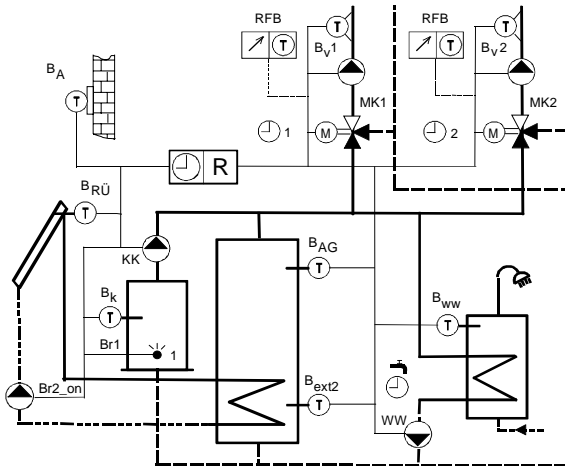


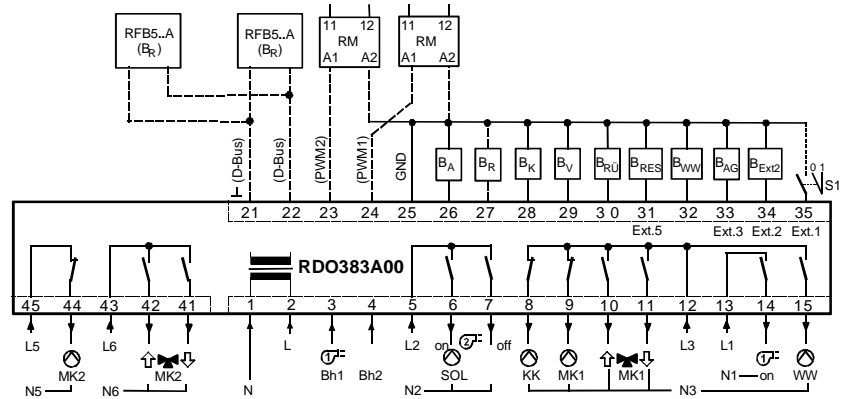
Applikation 383_318

- 1 Solarkollektor: Solarkreis-Pumpe Ein/Aus
- Brenner 1-stufig mit Kesselpumpe
- Pufferspeicher mit 2 Fühlern
- 2 Mischer-Heizkreise
- WW-Boiler mit 1 Fühler, WW-Ladepumpe ab Pufferspeicher

Prinzipschaltbild



Installation / Anschluss-Schema



Klemmenbelegung:

A:

1	N (N ₋)
2, 5, 12, 13	L, L2, L3, L1
3	☉ Bh1
4	Bh2
6	☉-2 on (☉ SOL)
7	☉-2 off
8	☉ KK
9	☉ MK 1
10	☉ MK 1
11	☉ MK 1
14	☉-1 on
15	☉ WW
43, 45	L6, L5
44	Q3 / ☉ MK2
42	Q2 / ☉ MK2
41	Q1 / ☉ MK2

B:

21	D-Bus
22	D-Bus
23	PWM2
24	PWM1
25	GND
26	B _A
27	B _R
28	B _K
29	B _V (B _{V1})
30	B _{RÜ} (B _{SOL})
31	B _{RES} (B _{V2})
32	B _{WW}
33	B _{AG}
34	S2 (B _{Ext2})
35	S1 (Ext 1)
	RFB
	RM

230 VAC: Eingänge und Ausgänge

Nulleiter
Phase
Betriebsstundenzähler Brenner Stufe 1 (230VAC)
Brennerstörung (230VAC)
Solarkreis-Pumpe
Frei
Kesselpumpe (Pufferspeicher-Ladepumpe)
Mischerkreispumpe 1
Mischer 1 AUF : Stellbefehl "wärmer"
Mischer 1 ZU : Stellbefehl "kälter"
Brenner Stufe 1 EIN
WW-Ladepumpe
Phase
Mischerkreispumpe 2
Mischer 2 AUF : Stellbefehl "wärmer"
Mischer 2 ZU : Stellbefehl "kälter"

Schutzkleinspannung: Ein- und Ausgänge

Gerätebus für Raumfernbedienung, ...
Gerätebus für Raumfernbedienung, ...
Relais-Modul anschliessbar
Relais-Modul anschliessbar
Masse
Witterungsfühler FT12A
Raumfühler RFT410A
Kesselfühler RFT203A.. (FT1A, FT2A)
Vorlauffühler III 1 FT1A (FT2A)
Solarfühler RFT223A
Vorlauffühler III 2 FT1A (FT2A)
Warmwasserfühler 1 RFT213A (FT2A)
Pufferspeicherfühler 1 RFT213A (RFT203A..)
Pufferspeicherfühler 2 (unten) RFT213A (RFT203A..)
Eingang 1 konfigurierbar (ext. Standby Regler)
Ferneinstellgerät zur Raumtemperaturkorrektur mit Raumfühler
Relais-Modul: Externes Relais: 12VDC, Ri > 600Ω (Printrelais)



Fachmannebene aktivieren um die Parameter zu verändern!

Überprüfen Sie die Werkeinstellungen der Parameter gemäss dem Benutzerhandbuch!

Par. 102 Fett: Für diese Applikation erforderliche Einstellungen
Par. 102 Fett, kursiv: Einstellungen, welche kontrolliert werden sollen

Wert Aktuell: Werk: ○K: Kreise:

Par. 100	1		Energie
Par. 102	1		Brenner 1-stufig
Par. 10F = 11	0		Pufferspeicher mit 2 Fühlern
Par. 10J = 1	0		Solarkollektor mit Solarkreis-Pumpe
Par. 110	4		Heizkreisdefinition (1=1 Mischer-Heizkreis)
Par. 111	0		Anzahl zusätzliche Mischer-Heizkreismodule (RZM510A)
Par. 116	1		WW-Ladepumpe
Par. 118	0		WW-Elektroeinsetz auf Ausgang konfigurieren
Par. 11A = 1	0		Funktion KK-Pumpe: Kesselpumpe (Pufferspeicher-Ladepumpe)
Par. 121 = 26	2		Pufferspeicherfühler 2 auf Eingang Ext2 konfigurieren (Klemme 34)
Par. 122 = 25	0		Pufferspeicherfühler 1 auf Eingang B _{AG} konfigurieren (Klemme 33)
Par. 123	21		Vorlauffühler 2 angeschlossen
Par. 125	0		Konfiguration Eingang B _R (Klemme 27): Aussenfühler 2 oder Raumfühler
Par. 126 = 1	0		Brennerstörung auf Eingang Bh2 konfigurieren (Klemme 4)
Par. 128 = 28	24		Solarfühler auf Eingang B _{RÜ} konfigurieren (Klemme 30)
Par. 130 = 24	21		Anzeige 1 bei Grundanzeige: Pufferspeichertemperatur Fühler 1
Par. 140	6		Schaltdifferenz Brennerstufe 1
Par. 143	1		Minimale Brennerlaufzeit (Stufe1)
Par. 150	38		Kesselminimalbegrenzung
Par. 154	90	III 1,2	Vorlaufmaximalbegrenzung
Par. 157	1		Kesselanfahrerschutz und WW-Entladeschutz (0=aus)
Par. 15b	4		Überhöhung Kessel-/Pufferspeicher-Sollwert (≥ 2 einstellen)
Par. 160	20	III 1,2	Heizkennlinien: Vorlauftemperatur im Fixpunkt (bei T _A =20°C)
Par. 161	-10	III 1,2	Heizkennlinien: Aussentemperatur im Auslegepunkt
Par. 162	60	III 1,2	Heizkennlinien: Vorlauftemperatur im Auslegepunkt
Par. 168	8	III 1,2	Überhöhung Kessel-/Vorlauftemperatur
Par. 180	1	III 1,2	Tages-Heizgrenzenautomatik ausschaltbar (0=aus)
Par. 181	3.0	III 1,2	Sommer-/Winter-Heizgrenzenautomatik (0=aus)
Par. 185	1		Sommerkick auf Heizkreispumpen und Mischer (0=aus)
Par. 188 = 0	2		Nachlaufzeit Kesselpumpe
Par. 191	6		Schaltdifferenz Warmwasser
Par. 192	0		Legionellen-Schutzfunktion Warmwasser (0=aus)
Par. 193	20		Temp. einstellen: ○ Feld "g" ; ○No Parameter No4 anwählbar
Par. 196	1		Kesselsollwert-Überhöhung bei WW-Ladung
Par. 197 = 0	2		WW-Vorrang einstellbar
Par. 198	1		Nachlaufzeit der WW-Ladung
Par. 1A1	6		Funktion für Aktivierung der WW-Ladung elektrisch definieren
Par. 1A2	2		Temperaturdifferenz für Solarkreis-Pumpe EIN
Par. 1A3 = 2	1		Temperaturdifferenz für Solarkreis-Pumpe AUS
Par. 1A4 = 180	240		Funktion beim Überschreiten der Kollektor-Übertemperatur (Par.1A4)
Par. 1A5	1		Max. Kollektortemperatur
Par. 1A8	-20		Funktion beim Überschreiten der maximalen Pufferspeichertemp. (Par.1A6, 1A7)
Par. 1A9	12		Frostschutztemperatur Solarkollektor
			Kollektor-Pumpe auf Ausgang "Br2_on" konfigurieren (Klemme 6)

