

Bedienungsanleitung

2 Zonen-Temperatur-Differenzregler

TC110-33A-39



Eingänge	S1	Kesselfühler (Holzkessel, wasserf. Kamin):	0 - 100°C
	S2	Temperaturfühler Puffer „unten“	0 - 100°C
	S3	Temperaturfühler Puffer „oben“	0 - 100°C

Ausgänge	Pumpe	Kesselpumpe	230 V	Terminals 3(N) - 4(LON)
	Tmax	Steuert ein Ventil für opt. Schichtung	230 V	Terminals 5(N)-6(LOFF)- 7(LON9)
	Aux	B1 Kontakt	230 V	Terminals 8(COM)-9(N.C)-10(NO)

Funktionsweise:

1. ON/OFF

Das Ein- oder Ausschalten der Steuerung erfolgt über das längere Drücken der Taste P4 (ON/OFF)

- Der Status Off wird auf dem Display angezeigt.

2. Fühleranzeige

Die Steuerung zeigt an:

- Ständig die Kesseltemperatur S1
- Nach Drücken der Taste P2 wird für 5 Sek. der Fühler S2 angezeigt. (Strich **unten links**)
- Bei nochmaliger Betätigung der Taste P2 wird für 5 Sek. der Fühler S3 angezeigt (Strich **oben links**)

3. Funktion Alarm

Wenn die Fühlertemperatur den Wert A01 überschreitet:

- wird akustisch und visuell ein Fehler angezeigt.
- Funktion SILENCE: Die akustische Fehlermeldung kann durch beliebigen Tastendruck für 5 Minuten deaktiviert werden.
- Wenn in dieser Zeit die Fehlermeldung noch aktiv ist wird die akustische Fehlermeldung wieder aktiviert.

4. Funktion Antifrost

Wenn die Fühlertemperatur unter dem Wert A03 ist:

- wird der Ausgang PUMP aktiviert.
- im Display erscheint ICE

5. Funktion Standby

Im Falle von Abgestellt, Alarm oder Antifrost:

- geht die Steuerung wieder in Betriebszustand

6. Funktion Antiblock

Im Falle, dass die Pumpe für eine Zeit in T01 nicht läuft (ca. 1 Woche)

- wird der Ausgang PUMP für T02 Sek. aktiviert.
- Im Display erscheint kleines bLP
- Diese Funktion ist auch im Standby aktiv

7. Funktion Test PUMP

Nach länger gedrückt halten der Taste P3 (+)

- bleibt der Ausgang Pump so lange aktiv, bis die Taste losgelassen wird.
- auf dem Display erscheint tSt

8. Funktion der Ausgänge

Konfiguration 1

A04	40°C	S1>40°C	Pumpe = ON	
A41	5°C	S1-S3>5°C	Pumpe = ON	
A06	45°C	S1>45°C	AUX = ON	

Konfiguration 2

A04	40°C	S1>40°C	Pumpe = ON Tmax = OFF Pufferbeladung „oben“ mit Brauch- wasservorrang	
A41	5°C	S1-S3>5°C		
A25	70°C	S3<70°C		
A04	40°C	S1>40°C	Pumpe = ON Tmax = ON Pufferbeladung „unten“	
A41	5°C	S1-S2>5°C		
A25	70°C	S3>70°C		
A06	45°C	S1>45°C	AUX = ON	

MENÜ ENDVERBRAUCHER

- Durch das Drücken der Taste P1 (Menü) blättert man die Werte der eingestellten Thermostate durch. Dazu leuchtet der zugeordnete LED P1 / AUX
- Für das Ändern:
 - Den Wert anwählen
 - Durch die Taste P3(+) und P2(-) die Werte ändern.
- Der Wert speichert sich automatisch nach 5 Sek. oder durch Drücken der Taste P1 (Menü)

Parameter Endverbraucher Menü	Einheit	Symbol	Min	Standard	Max
Kesselpumpe zu Fühler S1-S3 & S1-S2	°C	A41	2	5	20
Max Temp. für Brauchwasservorrang S3	°C	A25	20	40	85
Minimaltemperatur S1	°C	A04	20	45	85
Wert AUX zu Fühler S1	°C	A06	20	45	85

MENÜ FACHHANDWERK

ACHTUNG: DIESE EBENE DARF NUR VON GESCHULTEM PERSONAL BETRETEN WERDEN. ÄNDERUNGEN KÖNNEN GRAVIERENDE FEHLER HERVORRUFEN.

- Um das Menü zu betreten, die Tasten P1 Menü und P4 On/Off gleichzeitig für 5 Sek. drücken.
- Um in die Parameterliste zu blättern, Taste P3 (+) und P2 (-) benutzen.
- Um den Wert zu sehen, Taste P1 (Menü) drücken.
- Um den Wert zu ändern, die Taste P3(+) oder P2(-) und gleichzeitig P1(Menü) drücken.
- Um wieder in die Parameterliste zu gelangen und den Wert zu speichern, die Taste P1 Menü drücken.
- Um die Liste zu verlassen 5 Sek. warten.

Parameter Fachhandwerker Menü	Einheit	Symbol	Min	Standard	Max
Thermostatwert Aktivierung Funktion Alarm	°C	A01	80	90	99
Thermostatwert Aktivierung Funktion Antifrost	°C	A03	6	6	8
Temperaturspreizung Thermostat Pumpe	°C	i41	1	1	5
Temperaturspreizung Minimalthermostat Pumpe	°C	i04	1	2	20
Temperaturspreizung Thermostat AUX	°C	i06	1	2	20
Timer für Antiblock-Funktion	h	t01	1	168	255
Zeit für Pumpenaktivierung Antiblock	Sek.	t02	0	20	99
Konfiguration	n°	CFG	0	0	1

Fehlermeldungen

Die Steuerung sieht Fehlermeldungen für Fühler vor. Blinkmeldungen für Fehler.

- **LO:** Zeigt einen Wert unter Null an. Grund: **Fühler unterbrochen.**
- **Hi:** Zeigt einen Wert über Hundert an. Grund: **Kurzschluss im Fühler.**

Strom	230 V +/- 10% ~Hz Feinsicherung T3, 15A	
Temperaturfühler	-50°C / 130°C, Messbereich 0 bis 99°C, +/- 1°C	
Ausgänge	Ausgang Pumpe: 230V, 5A Ausgang Tmax: 230V, 5A Ausgang AUX: 230V, 5A	
Abmessungen	120 x 80 x 50 [mm]	
Normen:	EN60730-1 50081-1 EN60730-1 A1 50081-2	Ganzheitliche Energiekonzepte GmbH & Co. KG Überaucher Straße 9/1 78052 Villingen-Schwenningen Tel.: +49 7705 977 5803 info@ganzheitliche-energiekonzepte.de