

Rock.TF-Regler Montage- und Bedienungsanleitung

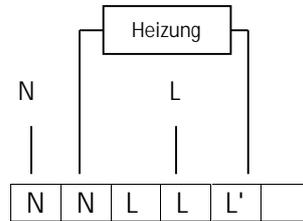
Das Gerät regelt die Temperatur und Feuchte für Wandheizungen gegen Schimmelbildung und beeinflusst somit den Taupunkt.

Der Regler wird mit dem TAE-Zentralstück + Rahmen des jeweiligen Schalterprogramms abgedeckt (nicht im Lieferumfang).

Bedienung am Thermostat

Anschluss

- N = Null (2 Klemmen, intern verbunden)
- L = Phase (2 Klemmen, intern verbunden)
- L' = Relaisausgang 230V ~, 10 (2)A



Schraube/Spreizkralle

Tastenfunktionen:

- I/O** länger drücken (3 sec.) - schaltet Display und Regelfunktion **ein/aus**
kurz drücken - schaltet die Hintergrundbeleuchtung ein für ca. 10 sec.
- senkt bei Temperaturanzeige die Soll-Temperatur in 0,5 °C-Schritten, bei Feuchte-Anzeige die Soll-Feuchte in 5 rH-Schritten
- +** erhöht bei Temperaturanzeige die Soll-Temperatur in 0,5 °C-Schritten, bei Feuchte-Anzeige die Soll-Feuchte in 5 rH-Schritten



LCD Display

Hintergrundbeleuchtung

schaltet mit x-beliebigen Tastendruck ein und ca. 10 sec nach letzter Betätigung automatisch ab

Dauerhaft ein-bzw. ausschalten: **I/O**-Taste ca. 1 sec. drücken, danach **+**-Taste kurz drücken

rote LED + pulsierend

eingestellte Feuchtigkeit ist überschritten, eingestellte Temperatur ist unterschritten, der Regler fordert Wärme an

LED aktiv-bzw. ausschalten: **I/O**-Taste ca. 1 sec. drücken, danach **-**-Taste kurz drücken

TF - Temperatur-Feuchte-Fühler



Angezeigt wird

die Ist-Temperatur und die Ist-Feuchte im ca. 6 sec. Wechsel

F3 in der Anzeige

weist auf einen Fühlerfehler hin

Funktion

Der Temperatur-Feuchte-Fühler erfasst die örtliche Temperatur und Feuchte (Ist-Temperatur bzw. Ist-Feuchte).

Der Regler schaltet bei Bedarf die Heizung ein. Die rote LED +  werden pulsierend im Display angezeigt. Die Heizung bleibt so lange an bis die Soll-Temperatur bzw. die Soll-Feuchte erreicht ist.

Über die Tasten **+** bzw. **-** werden die Soll-Werte sowohl für die Temperatur als auch für die Feuchte eingestellt. Bei **Anzeige °C** kann die Soll-Temperatur in 0,5 °C-Schritten geändert werden, bei **Anzeige rH** kann die Soll-Feuchte in 5 rH-Schritten geändert werden. Die Einstellwerte richten sich nach dem Taupunkt. (siehe Taupunktabelle)

Bei Überschreiten der Soll-Temperatur schaltet der Regler die Heizung aus und mit Einschaltverzögerung von 5 Minuten wieder ein bis die Soll-Feuchte unterschritten ist. Bei Unterschreiten der Soll-Feuchte schaltet der Regler mit Nachlaufzeit (einstellbar 5 min bis 255 min) die Heizung aus.

Einstellen der Nachlaufzeit: Drücken der Taste **+** und **-** führt unmittelbar in den Einstellbereich, dann kann mit den Tasten **+** bzw. **-** die Nachlaufzeit in 5 Minuten-Schritten nach oben oder unten geändert werden. (Display-Anzeige: **m0 05**) Nach dem Einstellen der Nachlaufzeit werden die Betriebsstunden für ca. 3 sec. angezeigt. Das sind die Zeiten in denen geheizt und die Feuchtigkeit verdrängt wurde.

Der Regler verfügt über einen Tasterschutz um unbeabsichtigte Veränderungen zu verhindern. Deshalb muss zum Ein- /Ausschalten die Taste **I/O** länger als 3 Sekunden gedrückt werden. Beim ersten Drücken der Tasten **+** bzw. **-** werden die Soll-Werte angezeigt, Veränderungen der Werte können erst bei weiterem Drücken vorgenommen werden.

Montage und Inbetriebnahme

Der Regler wird in eine handelsübliche Unterputz-Dose eingebaut. Die Befestigung des Reglers in der UP-Dose erfolgt mit den Spreizkrallen, die seitlichen Kunststoff-Tragestege dienen dabei zur Fixierung. Die Abdeckung (TAE-Zentralstück + Rahmen des Schalterherstellers) wird mit der Schraube montiert. Der Elektrische Anschluss erfolgt mit Schraubklemmen.

Der **Temperatur-Feuchte-Fühler** muss so platziert sein, dass er die Feuchtigkeit erfassen kann. Nicht in der Nähe fremder Wärmequellen verlegen. Parallel verlegte Netzspannungsleitungen können zu Störungen führen. Die Fühlerleitung ist max. bis 8 m verlängerbar.

Bitte beachten

Das Gerät darf nur durch eine Elektro-Fachkraft gem. Schaltbild und unter Einhaltung der Sicherheitsvorschriften des VDE sowie der örtlichen EVU's installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages. Diese Bedienungsanleitung ist für späteren Gebrauch aufzubewahren!

Funktionen:

Hintergrundbeleuchtung

dauerhaft ein / aus:



Taste ca. 1 sec. drücken und danach ⊕ - Taste kurz drücken

rote LED aktiv- / aus:



Taste ca. 1 sec. drücken und danach ⊖ - Taste kurz drücken

Betriebsstunden

⊕ und ⊖ gleichzeitig drücken führt zum Einstellen der Nachlaufzeit und zeigt unmittelbar danach die Betriebsstunden an. Anzeige 00:00 * = max. 9999 Stunden.

Stromausfall

alle Einstellungen bleiben erhalten.

Soll-Werte ändern

Taste ⊕ bzw. ⊖ ändert die Soll-Werte bei der Temperatur in 0,5 °C-Schritten und bei der Feuchte in 5 rH-Schritten (5% Schritte der Hygrostatik)

Taupunkt-Tabelle															
Raumtemperatur	relative Raumluftfeuchtigkeit in %														
	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	
30 °C	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1	
29 °C	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1	
28 °C	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1	
27 °C	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1	
26 °C	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1	
25 °C	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,3	24,2	
24 °C	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,4	22,3	23,2	
23 °C	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,4	21,3	22,2	
22 °C	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,3	18,4	19,4	20,3	21,2	
21 °C	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,4	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2	
20 °C	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,5	16,5	17,4	18,3	19,2	
19 °C	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2	
18 °C	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,4	13,5	14,6	15,4	16,3	17,2	
17 °C	-0,6	1,4	3,3	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,6	14,5	15,4	16,3	
16 °C	-1,4	0,3	2,4	4,1	5,6	7,0	8,3	9,5	10,6	11,5	12,7	13,6	14,5	15,4	

Beispiel:
Raumtemperatur = 20 °C
relative Luftfeuchtigkeit = 60%
der Taupunkt liegt bei 12,0 °C
An Wänden (z.B. an Fenstern),
die 12,0 °C oder weniger haben
bildet sich Kondenswasser.

Technische Daten

Betriebsspannung:	230V~ / 50 Hz	Temperatur-Einstellbereich:	0 °C bis + 50 °C
Anzeige:	LCD-Display	Temperatur-Messbereich:	0 °C bis + 60 °C
Kontakt:	Schließer 230V~ 10(2)A	Feuchte-Einstellbereich:	10 rH bis 90 rH
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen	Nachlaufzeit einstellbar:	5 min. bis 255 min.
Befestigung:	Spreizkralle in UP-Dose Ø 60mm	Lagertemperatur:	-15 °C bis + 60 °C
Schaltdifferenz:	ca. 0,5 K	Schutzart:	IP 30
Leistungsaufnahme:	ca. 0,5 W	Schutzklasse:	II entsprechend Montage