

Rock.TF-Regler Montage- und Bedienungsanleitung

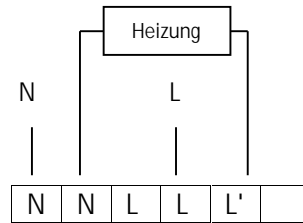
Das Gerät regelt die Temperatur und Feuchte für Wandheizungen gegen Schimmelbildung und beeinflusst somit den Taupunkt.

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



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

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. 1 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.

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.

Funktionen:

- Tastensperre die Soll-Temperatur bzw. die Soll-Feuchte kann nicht verändert werden
aktivieren: ⊕ -Taste länger als 30 sec. gedrückt halten
deaktivieren: ⊖ -Taste länger als 30 sec. gedrückt halten
- 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)
- Hintergrundbeleuchtung ⊖ Taste ca. 1 sec. drücken und danach ⊕ - Taste kurz drücken
dauerhaft ein / aus:
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, ist nicht zurücksetzbar.
* Durch Funktionstest im Werk kann bereits ein kurze Zeit aufgelaufen sein
- Stromausfall alle Einstellungen bleiben erhalten .

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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			

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