

Rock.Regler.021 Montage- und Bedienungsanleitung

Das Gerät regelt die Raumtemperatur oder Fußbodentemperatur für fast alle Heizungsarten in trockenen und geschlossenen Räumen. Dieser Regler wird ohne Abdeckung geliefert und muss mit dem TAE-Zentralstück + Rahmen des jeweiligen Schalterprogramms abgedeckt werden.

Bedienung am Thermostat

Anschluss

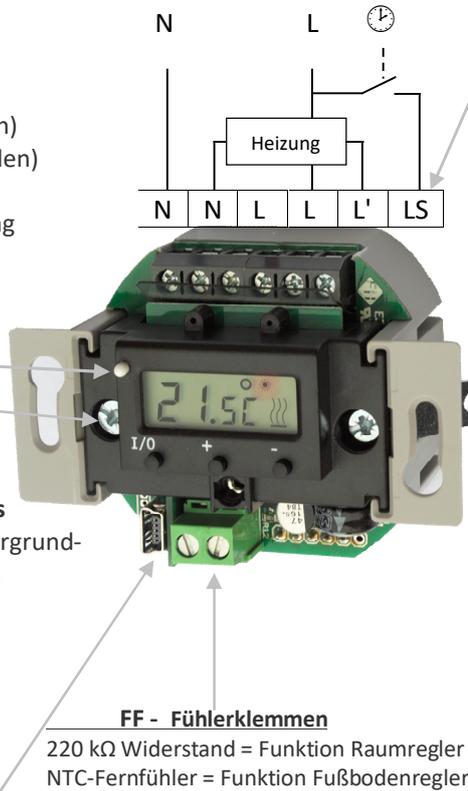
- N = Null (2 Klemmen, intern verbunden)
- L = Phase (2 Klemmen, intern verbunden)
- L' = Relaisausgang 230V ~, 10 (2)A
- LS = Sonderbetrieb für externen Eingang 230V ~ 50Hz; gleiche Phase wie Versorgungsspannung

integrierter Raum-Fühler (Raumregler)
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. ein
- **senkt** die Soll-Temperatur nach erstmaligem Drücken mit jedem weiteren Tastendruck um 0,5 °C,
- +** **erhöht** die Soll-Temperatur nach erstmaligem Drücken mit jedem weiteren Tastendruck um 0,5 °C

Mini-USB-Buchse
 nur bei Variante Rock.USB-Regler vorhanden



LS-Klemme

optional für: Schaltuhr, Zentralsteuerung, Fernschalten, Fensterkontakt, Präsenzerkennung
 Der Regler ist kompatibel, um die (EU 2015/1188) Ökodesign-Verordnung für elektrische Heizgeräte zu erfüllen

LCD Display

Hintergrundbeleuchtung
 schaltet mit Tastendruck ein und ca. 10 sec nach letzter Betätigung automatisch ab
Angezeigt wird
 die Ist-Temperatur (Raum- bzw. Fußbodentemperatur)
 die Soll-Temperatur erscheint für ca. 3 sec. nach erstmaligem Drücken der Tasten **+** oder **-**

rote LED + "dreiflammig"

Wohlfühltemperatur

. pulsierend - Regler fordert Wärme an
 . starr - Solltemperatur erreicht

blaue LED + "einfammig"

Spartemperatur

nur wenn Phase an LS = für Sonderbetrieb
 pulsierend - Regler fordert Wärme an
 starr - Solltemperatur erreicht

FF - Fühlerklemmen
 220 kΩ Widerstand = Funktion Raumregler
 NTC-Fernfühler = Funktion Fußbodenregler

Rock.FF-Fernfühler NTC-Fernfühler ca. 4m

für Funktion Fußbodenregler	
10 °C = 58,7 kΩ	25 °C = 30,0 kΩ
15 °C = 46,7 kΩ	30 °C = 24,3 kΩ
20 °C = 37,3 kΩ	35 °C = 19,7 kΩ



Funktion

Das Gerät wird für zwei Reglertypen eingesetzt:

- Raumtemperaturregler mit integriertem Raumfühler (220 kΩ an Klemme FF)
- Fußbodentemperaturregler mit externen Fernfühler an Klemmen FF

Bei Fühlerunterbrechung/Kurzschluss schaltet das Gerät auf **Notbetrieb**. Hier wird nach Raumtemperatur (22 °C) geregelt wobei die Anzeige blinkt.

Der Regler ist für zwei Soll-Temperaturen ausgelegt:

rote LED Normalbetrieb (Wohlfühltemperatur) und blaue LED Sonderbetrieb (Spartemperatur)

Sonderbetrieb wird durch Anschluss Phase an LS aktiviert. Die Solltemperatur ist im Normal- und im Absenkb-Betrieb auf den gesamten Regelbereich einstellbar. Über die Tasten **+** (plus) und **-** (minus) wird die Soll-Temperatur eingestellt. Der integrierte bzw. der externe Fernfühler erfasst die Umgebungstemperatur (Ist-Temperatur). Bei Unterschreiten der Soll-Temperatur schaltet das Relais ein, bei Überschreiten schaltet es aus. In beiden Fällen sind **Verzögerungszeiten** bis zu 3 Minuten festgelegt (z.B. Ventillaufzeiten bei Warmwasserheizung)

Der Regler verfügt über einen Tasterschutz um unbeabsichtigte Veränderungen zu verhindern.

Deshalb muss zum Ein- / Ausschalten die Taste **I/O** länger als 3 sec. gedrückt werden. Bei den Tasten **-** und **+** erscheint beim ersten Drücken die Temperaturanzeige, erst bei weiterem Drücken können die Werte geändert werden.

LED und Flamme zeichen

rote LED und 	pulsierend	= Wohlfühlbetrieb Heizphase, Relaiskontakt geschlossen
rote LED und 	starr	= Wohlfühlbetrieb keine Wärmeanforderung, Relaiskontakt geöffnet
blaue LED und 	pulsierend	= Sonderbetrieb Heizphase, Relaiskontakt geschlossen
blaue LED und 	starr	= Sonderbetrieb keine Wärmeanforderung, Relaiskontakt geöffnet

weitere Funktion

Hintergrundbeleuchtung EIN/AUS schalten:		Taste ca. 1 sec. drücken und danach 	Taste kurz drücken
rote LED / blaue LED AKTIV/AUS:		Taste ca. 1 sec. drücken und danach 	Taste kurz drücken
Justierung -3,5K bis 4,0K (Raumtemperatur)		die Tasten  und 	gleichzeitig mind. 8 sec. drücken, dann mit den Tasten  bzw.  korrigieren
Tastensperre		aktivieren: 	Taste länger als 30 sec. gedrückt halten
(keine Änderungen mit den Tasten  bzw.  möglich)		deaktivieren: 	Taste länger als 30 sec. gedrückt halten

Montage und Inbetriebnahme

Der Regler wird in eine handelsübliche Unterputz-Dose eingebaut. Auf fremde Wärmequellen ist zu achten. Nicht oberhalb anderer Wärmeerzeuger (z.B. Lichtdimmer, Heizkörper, Fernseher usw.) montieren.

Der elektrische Anschluss erfolgt gemäß der Bildbeschreibung mit Schraubklemmen.

Achtung, vor Installation Netzspannung allpolig abschalten!

FF-Klemmen

- 220 kΩ-Widerstand = Regelung über Raumfühler
- externer Fernfühler = Regelung über Fußbodenfühler

Für den Fußbodenfühler ist ein separates Leerrohr vorzusehen, das z.B. mit der Fühlerhülse.509 verschlossen wird.

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.

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!

Technische Daten

Betriebsspannung:	230V~ / 50 Hz	Schutzart:	IP 30
Anzeige:	LCD-Display	Schutzklasse:	II entsprechend Montage
Kontakt:	Schließer 230V~ 10(2)A	Funktstörung:	gem. EN 50081-1, EN 50082-1
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen	Fühlerspannung:	Gleichspannung < 5V
Befestigung:	Spreizkralle in UP-Dose Ø 60mm	Fühlerkennwerte:	-5 °C = 122,4 kΩ 25 °C = 30,0 kΩ
Schaltdifferenz:	ca. 0,5 K		0 °C = 95,0 kΩ 30 °C = 24,3 kΩ
Leistungsaufnahme:	ca. 0,5 W		5 °C = 74,4 kΩ 35 °C = 19,7 kΩ
Temperatur-Einstellbereich:	-6 °C bis + 40 °C		10 °C = 58,7 kΩ 40 °C = 16,1 kΩ
Temperaturabsenkung:	Phase an LS  , gesamter Regelbereich einstellbar		15 °C = 46,7 kΩ 45 °C = 13,3 kΩ
Stromausfall:	alle Einstellungen bleiben erhalten		20 °C = 37,3 kΩ 50 °C = 11,0 kΩ
Temperatur-Messbereich:	-5 °C bis + 60 °C	Fühlerdefekt:	bei Fernfühler -> Notbetrieb
Lagertemperatur:	-15 °C bis + 60 °C		Display blinkt