

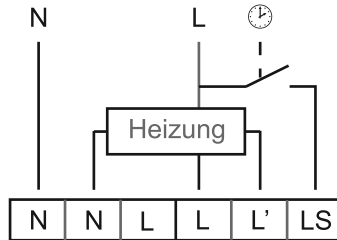
# Rock.USB-Regler Montage- und Bedienungsanleitung

Das Gerät regelt zeitabhängig die Raumtemperatur oder Fußbodentemperatur für fast alle Heizungsarten in trockenen und geschlossenen Räumen. Die Schaltzeiten und weitere Features werden über den PC mittels USB-Verbindung eingegeben. 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 = Phase für externe Zentralsteuerung gleiche Phase wie Versorgungsspannung (Temperatur wie U2 eingestellt)



### LCD Display

#### Anzeige

- Ist-Temperatur (Raum- bzw. Fußbodentemperatur)
- Ist-Temperatur/Uhrzeit (im 10 sec. Wechsel)
- keine Anzeige (Spannungsausfall oder ausgeschaltet)

### Integrierter Raum-Fühler (Raumregler)

#### Schraube / Spreizkralle

#### Tastenfunktionen

**1/0** Ein/Aus bzw. Einstellmodus länger drücken (3 sec.) - schaltet Display und Regelfunktion ein/aus bzw. auf Frostschutz  
 kurz drücken - wechselt in den Einstellmodus **1** - **6**

**-** **+** senkt/erhöht die Soll-Temperatur nach erstmaligem Drücken mit jedem weiteren Tastendruck um 0.5 °C. Die Änderung gilt bis zur nächsten Schaltzeit.  
 - ändert auch die Werte im Einstellmodus



**Mini-USB-Buchse**  
für PC-Verbindung zum Einstellen der Schaltzeiten

#### FF-Fühlerklemmen

für NTC-Fernfühler = Funktion Fußbodenregler

#### Rock.FF.Fernfühler

(nicht im Lieferumfang)

- 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

Für die Montage ist ein separates Leerrohr vorzusehen, das z.B. mit der Fühlerhülse.509 verschlossen wird. Bei Fühlerunterbrechung/Kurzschluss schaltet das Gerät auf **Notbetrieb**, dabei blinkt die Anzeige und es wird über den Raumfühler geregelt.

**rote LED + "dreiflammig"**

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

**blaue LED + "einflammig"**

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



## Einstellung am Thermostat

Taste **1/0** kurz Drücken wechselt in den Einstellmodus und durchläuft nachfolgende Schritte mit jedem weiteren Drücken. Über die Tasten **-** und **+** können folgende Änderungen der (Grund-) Einstellung vorgenommen werden: (alternativ über die Computer-Software ändern / übertragen)

- 1** Wohlfühltemperatur rote LED
- 2** Spartemperatur blaue LED
- 3** Uhrzeit
- 4** Wochentag mo, di, mi, do, Fr, SA, So

Nach ca. 5 sec. Passivität werden die eingestellten Werte übernommen und der Regler wechselt in die Betriebsanzeige Ist-Temperatur, bzw. Ist-Temperatur/Uhrzeit

Das Urlaubsprogramm (Schaltzeiten/Temperatur) ist in der PC-Software hinterlegt.

Die Urlaubstage werden am Thermostat über die Tasten **-** und **+** am Vortag eingegeben,

**5** Urlaubstage U1 rote LED, Urlaub zu Hause = Tagesprogramm (z.B., wie Sonntag)

**6** Urlaubstage U2 blaue LED, im Urlaub verreist = Spar-/Sondertemperatur

Anzahl der Urlaubstage eingeben (erster Urlaubstag gilt nach 24:00 Uhr),

Einstellung wird sofort übernommen.

Display-Anzeige: U1 bzw. U2 + aktuelle Tageszahl, über Taste **1/0** kann die Einstellung geändert,

bzw. (2x kurz Drücken) gelöscht werden.

Urlaubstage werden abwärts gezählt, bei 0 wechselt der Regler in die Betriebsanzeige Ist-Temperatur, bzw. Ist-Temperatur/Uhrzeit



#### USB-Kabel

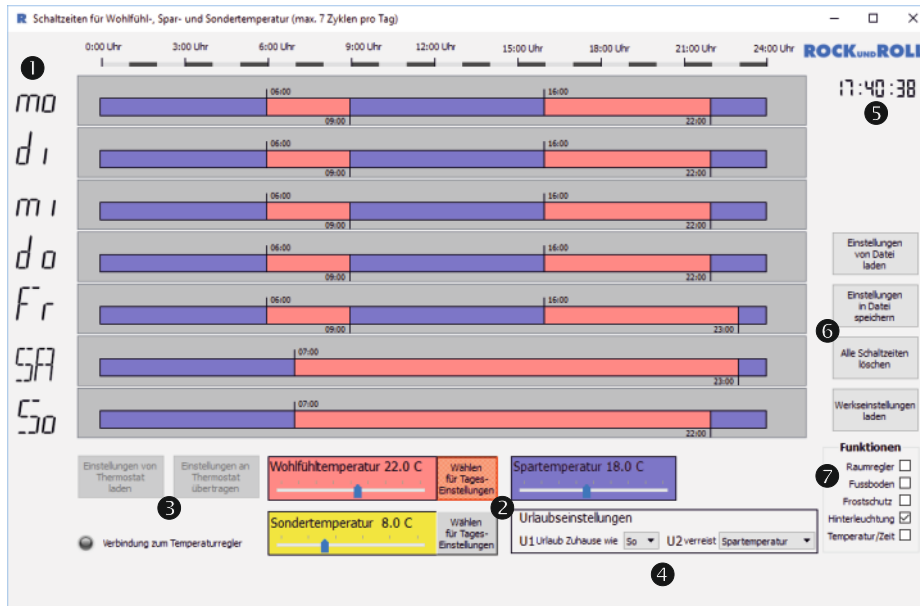
(mit Stecker Typ A an Typ Mini B)  
 stellt die Verbindung zum Computer her  
 (nicht im Lieferumfang)

## Einstellung mittels Computersoftware

Programm-Software (für Windows Betriebssysteme) via Internet <https://rockundroll.de/katalog-downloads/softwaredownload> herunterladen. **LOGIN:** Benutzer **Rock**, Passwort **7625872** und auf einem PC installieren. Programm öffnen. Es erscheint die Einstelloberfläche in grafischer Darstellung (Erstinbetriebnahme = Werkseinstellung). Mit dem USB-Kabel wird die Verbindung zwischen Temperaturregler (spannungsversorgt) und Computer hergestellt. Die Einstellungen vom Thermostat werden automatisch in das Programm geladen.

### Über die Computersoftware wird Folgendes eingestellt:

- ❶ **Schaltzeiten**  
Wochenprogramm  
max. 7 Schaltzyklen/Tag
- ❷ **Temperaturen**  
- Schiebescalter zum Ändern der Temperatur  
- anklicken für Tageseinstellung (Schaltzeiten)
- ❸ **Laden an/Übertragen**  
vom Thermostat
- ❹ **Urlaubseinstellungen**  
(Tagesprogramm, bzw. Spar-/Sondertemperatur)



- ❺ **Uhrzeit** wird vom Computer übernommen (Datum im Hintergrund)
- ❻ **Laden, Speichern, Löschen** von Wochenprogrammen, Schaltzeiten u. Werkseinstellung
- ❼ **Funktionen**  
 **Betriebsart** auswählen  
Raumregler oder Fußbodenregler m. ext.Fühler  
 **Frostschutz**, wenn Thermostat aus (Relais schaltet ein bei < 5 °C)  
**Display-Anzeige**  
 **Hinterleuchtung** immer an  
 nur bei Tastenbetätigung  
 **Ist-Temperatur/Zeit** (10 sec. Wechsel)  
 **Ist-Temperatur**

### Schaltzeiten ❶

Darstellung auf dem Tagesbalken: **blau=Spartemperatur**, **rot=Wohlfühltemperatur**, zusätzlich möglich **gelb=Sondertemperatur**  
Eingestellt werden die Wohlfühlphasen "rot" und/oder Sonderphasen "gelb"

**Temperatur ❷** auswählen: mit linker Maustaste das gewünschte Feld "Wählen für Tageseinstellungen" (rot/gelb) anklicken  
Mit dem Mauszeiger auf den Tages-Balken (00:00..24:00 Uhr); linke Maustaste drücken/halten - ziehen - loslassen

### Schaltzeiten neu eingeben

alle Schaltzeiten löschen ❹, setzt alle Tages-Balken auf "blau"; neu eingeben: linke Maustaste drücken/halten - ziehen - loslassen

### Schaltzeiten ändern (Einstellungen / Werkseinstellung ändern)

Mauszeiger in den roten Balken klicken/halten/schieben = verschiebt die Wohlfühlphase; Mauszeiger am Rand (rechts/links) des roten Balkens klicken/halten/ziehen = verkürzt/verlängert die Wohlfühlphase (gleiches gilt für gelb=Sondertemperatur)

### einzelne Schaltzeiten löschen

rechte Maustaste im roten Balken - "löschen" anklicken

### Wechsel Wohlfühl-/Sondertemperatur

rechte Maustaste im roten Balken - "Sondertemperatur" anklicken, diese Funktion auch umgekehrt von "gelb" nach "rot"

### Einstellungen an Thermostat übertragen ❸ ggfs. Speichern ❹

## Montage

Achtung: Netzspannung allpolig abschalten! Der Thermostat wird in eine handelsübliche UP-Dose eingebaut. Der elektrische Anschluss erfolgt gem. Bildbeschreibung mit Schraubklemmen. Auf Fremdwärmequellen achten! Nicht oberhalb anderer Wärmeerzeuger (Lichtdimmer, Heizkörper, Fernseher, usw.) montieren. Der Thermostat wird mit Spreizkrallen in der UP-Dose (Ø 60mm) befestigt, die seitlichen Kunststoff-Stege dienen nur der Fixierung und nicht der Befestigung. Die Abdeckung (Rahmen und TAE-Zentralstück des Schalterherstellers) wird mit der mittigen Schraube montiert.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230V~/ 50 Hz	Schutzart:	IP 30
Anzeige:	LCD-Display hinterleuchtet	Schutzklasse:	II entsprechend Montage
Kontakt:	Schließer 230V~10(2)A	Funkentstörung:	gem. EN 50081-1, EN 50082-1
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen	Fühler:	NTC - intern
Befestigung:	Spreizkralle in UP-Dose Ø 60mm	Fühlerspannung:	NTC - extern anschließbar, ca. 4m
Schaltdifferenz:	ca. 0,5 K	Fühlerkennwerte:	Gleichspannung < 5V
Leistungsaufnahme:	ca. 0,5 W	0 °C =	95,0 kΩ
Temperatur-Einstellbereich:	0 °C bis + 40 °C (25,5 °C)	25 °C =	30,0 kΩ
Temperaturabsenkung:	frei einstellbar	5 °C =	74,4 kΩ
Gangreserve:	ca. 8 Stunden	10 °C =	58,7 kΩ
Temperatur-Messbereich:	-5 °C bis + 60 °C	15 °C =	46,7 kΩ
Lagertemperatur:	-15 °C bis + 60 °C	20 °C =	37,3 kΩ
		35 °C =	24,3 kΩ
		40 °C =	19,7 kΩ
		45 °C =	16,1 kΩ
			13,3 kΩ