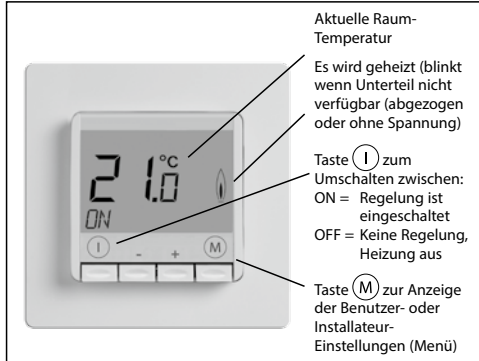


Bedienungs- und Installationsanleitung Raumtemperaturregler mit Begrenzer ERBD



1. Funktionsprinzip

Der Temperaturregler ERBD ermöglicht es, auf einfache Weise zwischen Temperaturregelung = ON und aus = OFF umzuschalten.

Die Heizung wird geregelt in Abhängigkeit von der Raumtemperatur, die Bodentemperatur wird begrenzt (vom Fernfühler gemessen).

2. Eigenschaften

- einfache Bedienung
- große Temperaturanzeige
- Einzeilige Textanzeige
- Hintergrundbeleuchtung
- Einstellbar bei abgenommenem Bedienteil
- einfache Umschaltung zwischen Temperaturregelung und aus
- Regelung der Raumtemperatur mit Begrenzung der Bodentemperatur
- Frostschutz 5 °C (kann nicht unterschritten werden)
- Kindersicherung (Freischaltung auf Anfrage)
- Betriebsstundenzähler
- Umstellung auf andere Fühlertypen möglich (auf Anfrage)

3. Bedienung

- Der erste Tastendruck schaltet immer die Beleuchtung ein
- Nur blinkende Werte können geändert werden
- Wenn die + oder - Taste gedrückt bleibt ändern sich Werte mit steigender Geschwindigkeit

3.1 Tasten

Anzeige	Beschreibung	Voreinstellung (I) = Wertebereich
(I)	Umschalten zwischen • ON (Regelung ist eingeschaltet) • OFF (Keine Regelung, Heizung aus)	OFF (OFF, ON)
+ -	• Zum Ändern der Solltemperatur • Zum Ändern von Werten in den Menü	
(M)	Anzeige von • Benutzer-Einstellungen (s. 4.1) • Installateur-Einstellungen (s. 4.2) (Für 5 Sekunden gedrückt halten)	

3.2 ON (Regelung ein)

- Zum Umschalten Taste (I) drücken
- Temperaturregelung erfolgt nur bei dieser Anzeige

Ändern der Temperatur

- Mit den Tasten + oder - kann die Raumtemperatur verändert werden (5... 30 °C)
- **Der erste Tastendruck zeigt die eingestellte Raumtemperatur blinkend, die Folgenden ändern sie**
- Nach 8 Sekunden wird automatisch gespeichert

3.3 OFF (Regelung aus)

- Zum Umschalten Taste (I) drücken
- Die aktuelle Raumtemperatur wird angezeigt, eine Änderung ist nicht möglich
- Der Frostschutz ist wirksam

Speichern der Einstellungen

- Automatisch 8 Sekunden nach dem letzten Tastendruck
- Beim Wählen des nächsten Menüpunktes Taste (M)

Beenden der Einstellungen

- Automatisch 8 Sekunden nach dem letzten Tastendruck
- Mit Taste (I)

4.1 Benutzer-Einstellungen

- Taste (M) kurz drücken zur Wahl der Menüpunkte
- Tasten + oder - zum Ändern der Werte

Anzeige	Beschreibung	Voreinstellung (I) = Wertebereich
28.0	Einstellung der maximalen Bodentemperatur (Bodenbegrenzer) Achtung: Nur nach Rücksprache mit dem Fachmann ändern.	28 °C (15... 40 °C)

4.2 Installateur-Einstellungen

- Taste (M) für 5 Sekunden gedrückt halten zum Aufrufen
- Taste (M) zur Wahl des nächsten Menüpunktes
- Tasten + oder - zum Ändern der Werte

Anzeige	Beschreibung	Voreinstellung (I) = Wertebereich
OFF SAFE	Kindersicherung, ON zum Einschalten CODE = 99 zum aufheben Freischaltung auf Anfrage	OFF (OFF, ON)
34.5	Zeigt die vom Bodenfühler gemessene Temperatur für 8 Sekunden an (für Servicezwecke)	
Σ 99999 h	Anzeige der Betriebsstunden (die Zeit in der die Heizung eingeschaltet war)	(0... 99999 h)
OFF RESET	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen, aktivieren mit ON (der Betriebsstundenzähler wird nicht zurückgesetzt)	OFF (OFF, ON)

Fehlerbeseitigung

1. Der Regler nimmt keine Eingaben mehr an: (siehe 4.2)
Ist der Zugriffsschutz eingeschaltet?
2. Der Raum wird zu langsam warm:
Die Bodentemperatur wird ggf. durch den Begrenzer limitiert (siehe 4.1)

5. Installation

Achtung!

Das Gerät darf nur durch einen Elektrofachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild im Gehäusedeckel bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.

Dieses unabhängig montierbare elektronische Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Das Gerät entspricht der EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

6. Verwendung

Der elektronische Raumtemperaturregler ERBD kann verwendet werden zur Regelung der Raumtemperatur in Verbindung mit:

- Elektrischen Fußbodenheizungen (wenn die Bodentemperatur auf einen maximalen Wert begrenzt werden muss).
- Warmwasser-Fußbodenheizungen in Verbindung mit elektrothermischen Stellantrieben.

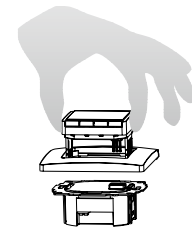
Zur Ermittlung der Bodentemperatur wird der Fernfühler EEf/33 kOhm (im Lieferumfang enthalten) benötigt.

7. Montage

Der Regler soll an einer Stelle im Raum montiert werden, die:

- für die Bedienung leicht zugänglich ist
- frei ist von Vorhängen, Schränken, Regalen etc.
- freie Luftzirkulation ermöglicht
- frei ist von direkter Sonneneinstrahlung
- frei ist von Zugluft (z. B. Öffnen von Fenstern/Türen)
- nicht direkt von der Wärmequelle beeinflusst wird
- nicht an einer Außenwand liegt
- ca. 1,5 m über dem Fußboden liegt

Einbau



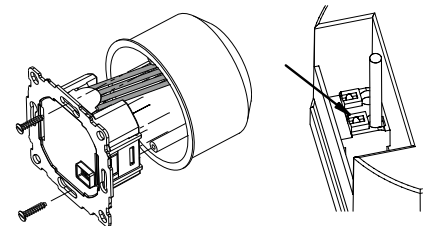
in Unterputzdose Ø 60 mm („55er“)

- Bedienteil abziehen
- Blendrahmen abziehen
- Montage in umgekehrter Folge

Achtung!

Montage nur in nicht-leitenden (Kunststoff) Unterputzdosen.

Zum Einführen oder Entfernen eines flexiblen Drahtes den Betätiger eindrücken.



Die Drähte müssen so montiert werden, dass der Kunststoffstreifen als Isolation zur Befestigungsschraube wirkt.

Elektrischer Anschluss

Achtung: Zuleitung spannungsfrei schalten

Anschluss gemäß Schaltbild
Für massive und flexible Leiter, Querschnitt 1 bis 2,5 mm²

Anschluss des Fernfühlers

Zum Betrieb ist ein Fernfühler notwendig. Dieser Fühler (mit Fühlerhülse) sollte so montiert werden, dass die zu regelnde Temperatur richtig erfasst werden kann. Der Fühler muss in einem Schutzrohr mit Fühlerhülse verlegt werden. Dies erleichtert einen späteren Austausch. Der Fernfühler kann mit einer 2-adrigen Leitung für 230 V verlängert werden. Enge Parallelführung mit Netzleitungen z.B. im Kabelkanal, ist zu vermeiden.

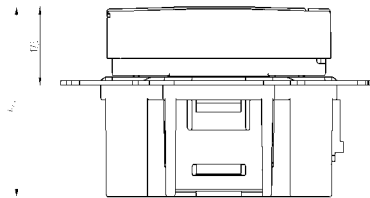
Achtung!

Die Fühlerleitungen führen Netzspannung.

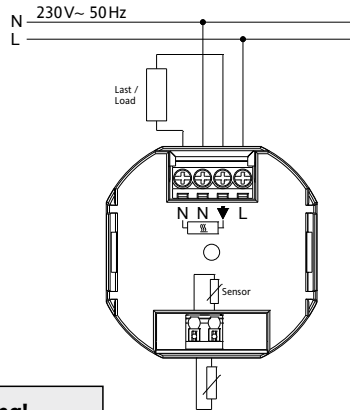
8. Technische Daten

Bestellbezeichnung	ERBD
Spannungsversorgung	230 V AC 50 Hz (195 ... 253 V)
Temperatur-Einstellbereich	
Raum	5 °C ... 30 °C; in 0,5 °C Schritten
Boden	15 °C ... 40 °C; in 0,5 °C Schritten
Temperaturanzeige	0,5 °C Schritte
Frostschutz	5 °C
Ausgang	Relais Schließer, potential-gebunden
Schaltstrom	10mA ... 10 (4) A, 230 V~
Ausgangssignal	Pulsweitenmodulation (PWM) Zykluszeit = 10 Minuten
Leistungsaufnahme	~ 1,2 W
Fernfühler	EEF / 33 kOhm, Länge 4 m kann bis 50 m verlängert werden
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 °C bis 40 °C (ohne Betauung)
Lagerung	-20 °C bis 70 °C (ohne Betauung)
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2 °C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV- Störaussendungsprüfungen	230 V, 0,1 A
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II (siehe Achtung)
Softwareklasse	A
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht (mit Fernfühler)	~ 280 g
Energie-Klasse	IV = 2%
(nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

9. Schaltbild / Maße

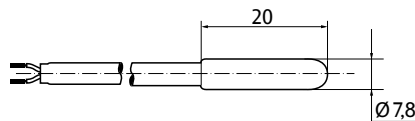


Tragring über Tapete montieren



Achtung!
Länge der
Abisolierung
der Drähte
max. 8 mm.

Fernfühler EEF / 33 kOhm



10. Frostschutz

Sinkt die Temperatur unter 5 °C wird Frostschutz aktiviert.
Frostschutz ist auch in der Betriebsart OFF = Aus aktiv.
Bei Frostschutz wird rechts in der Anzeige *FROST* angezeigt.

11. Fehleranzeigen

Im Falle eines Fehlers wird ERRx angezeigt, der Regler schaltet die Heizung aus, Anzeige = OFF ERRx

- ERR1:** Fernfühler Unterbrechung
- ERR2:** Fernfühler Kurzschluss
- ERR3:** Unterteil oder Oberteil sind nicht von Halmburger
- ERR4:** Kommunikation zwischen Ober- und Unterteil ist gestört
- ERR5:** Gerätestörung

12. Widerstandstabelle für Fernfühler EEF / 33 kOhm

Temperatur	Widerstand	Temperatur	Widerstand
10 °C	66,8 kΩ	30 °C	26,3 kΩ
20 °C	41,3 kΩ	40 °C	17,0 kΩ
25 °C	33 kΩ	50 °C	11,3 kΩ

13. Allgemeines

Entsorgung



Entsorgung von Altgeräten in Deutschland: Geräte mit abgebildeter Kennzeichnung (durchgestrichene Mülltonne) gehören nicht in den Restmüll. Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gewährleistet eine kostenlose Rückgabe bei Ihrer kommunalen Sammelstelle. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie bei uns.

Entsorgung von Altgeräten außerhalb Deutschlands: Die Entsorgung hat nach den gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zu erfolgen.

Hinweis

Die Produkte sind nicht für den Export in die USA, USA-Territorien und Kanada bestimmt. Im Weiteren dürfen die Produkte nicht in Kraft-, Luft-, Schienen- und/oder Wasserfahrzeuge eingebaut werden.

Halmburger GmbH
Wasserburger Straße 8
84427 Sankt Wolfgang/Obb.
Deutschland
www.halmburger.eu



Halmburger ist ein eingetragenes Warenzeichen der Halmburger GmbH, Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten.