Bedienungsanleitung Digitales Funk Raumthermostat E8.2RF

Die Raumtemperaturregler sind elektronische Zweipunktregler in einem eleganten Design. Diese sind geeignet für die Regelung von Stellantrieben der Warmwasserfußbodenheizungen bzw. elektrischer Fußbodenheizungen und Bodentemperiersystemen. Der Regler misst mit dem internen bzw. externen Temperatursensor die Raum- bzw. die Bodentemperatur und schließt bei Unterschreitung der Sollwerttemperatur den Heizkontakt. Das übersichtliche LCD-Display ermöglicht eine einfache Erstellung des Wochenprogramms. Der Sollwert ist im Tag- und Nachtbetrieb zwischen 5°C und 35°C einstellbar und kann zusätzlich im Tagesprogramm in verschiedene Zeitzonen unterteilt werden. Das Thermostat wird werksseitig mit einem Standard-Wochenprogramm voreingestellt. Ebenso besteht die Möglichkeit einer rein manuellen Bedienung.

Technische Daten Sender E8.2RF

- Betriebsspannung DC 3V
- Funkfrequenz 433MHz
- Bereich Raumtemperatur +5°C ~ +95°C
- Schaltdifferenz 0,5 ~ 5 °C (1°C voreingestellt)
- Sensorart intern

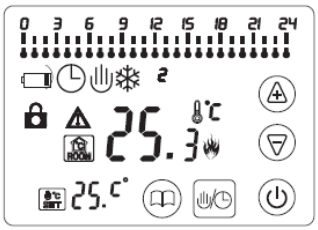
Technische Daten Empfänger E8.41XRF

- Betriebsspannung AC 230V / 50Hz
- Leistungsaufnahme 2W (VA)
- Funkfrequenz 433MHz
- Umgebungstemperatur -5°C ~ +50°C
- Schutzart IP20

Typenauswahl Empfänger

Modell	Strom	Sensor	Anwendung
E8.413	3A	(extern optional)	Zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben einer Warmwasserfussbodenheizung
E8.416	16A	Externer Sensor im Lieferumfang	Zum Ansteuern von elektrischer Fußbodenheizung (Heizmatten)
E8.583RF	3A	--	Funk-Klemmleiste kann mit bis zu 8 Sendern angelernt werden

Symbolerklärung



Manueller Modus – Raum wird entsprechend der voreingestellter Temperatur beheizt

Automatik Modus – Programmiermodus, jede Stunde kann entweder auf Energiespar- oder Heizmodus programmiert werden

Antifrost Modus – beheizt den Raum nicht unter 5 °C

Menü Taste

Modus Taste

Ein / Aus Taste

Nach Unten Taste

Nach Oben Taste

Programmierung

1. Thermostat einschalten
   Im ausgeschaltetem Zustand wird im Display "OFF" angezeigt. Ist die Antifrost Funktion aktiviert, so wird das entsprechende Symbol im Display dargestellt.
2. Modustaste
   Manuell- oder Automatikmodus wählen
3. Einstelltasten ▲▼
   Mit den Einstelltasten geforderte Parameter einstellen
4. Uhrzeit/Datum Einstellung
   - drücken der Modustaste für 5 Sekunden
   - der einzustellenden Parameter blinkt und kann eingestellt werden
   - zum nächsten Parameter mit wechseln
   - zum Beenden und Speichern drücken
5. Tastensperre
   drücken der Tasten ▲ und ▼ gleichzeitig für 5 Sekunden zum Aktivieren (- Symbol wird angezeigt) bzw. Deaktivieren

Erweiterte Einstellungen

Damit eine korrekte Funktion des Thermostats gewährleistet ist, müssen die Einstellungen korrekt eingestellt werden. Dazu bitte folgende Schritte ausführen:

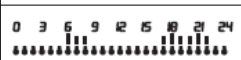
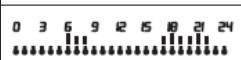
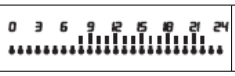
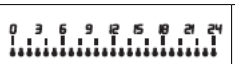
- Thermostat ausschalten
- Tasten und gleichzeitig drücken

Im Display wird nun "1 ADJ" angezeigt. Entsprechend der nachfolgender Tabelle Einstellungen prüfen bzw. korrigieren.
Mit der Taste kann das Menü wieder verlassen werden und die Einstellungen werden gespeichert.

Taste	Symbol	Einstellung	Pfeiltasten ▲ ▼	Weiter
	1 ADJ	Temperatur-Kalibrierung	Korrektur des angezeigten Istwertes zur tatsächlichen Raumtemperatur	
	2 DIF	Schalt differenz	Festlegung der Grösse der Schaltschritte 0,5 ~ 5 °CS	
	3 LTP	Frostschutz Funktion	**ON:** aktiviert **OFF:** deaktiviert	
	4 PrG	Programm modus	**ON:** aktiviert **OFF:** deaktiviert	
	5 COD	Funkmodus	Anlernen des Empfängers zum Sender	
	6 PA	Funkstärke	**0:** Minimal **1,2:** Normal **3:** Maximal	
	A FAC	Reset	Alle Einstellungen zurücksetzen, dazu die Taste ▲ 5 Sekunden drücken. Im Display wird "--_" angezeigt	

Wochenprogramm

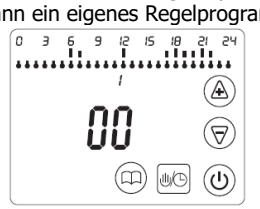
Das Thermostat hat von Werk aus 6 voreingestellte Regelprogramme (P1...P6), die je nach Anforderung aktiviert werden können.

Nr.	Werkstage	Wochenende	Beschreibung
P1			Komfortmodus
	Komfortmodus – Heizperiode ist an allen Tagen aktiviert		
P2			Wochenendmodus (für Hotels)
	Wochenendmodus – Tage 1-5 sind Werkstage, 6+7 ist Wochenende		
P3			Kurzwochenendmodus (für Hotels)
	Kurzwochenendmodus – Tage 1-6 sind Werkstage, 7 ist Wochenende		
P4		Frostschutz aktiviert	Arbeitsmodus (für Büros)
	Arbeitsmodus – Tage 1-5 sind Werkstage, 6+7 ist Wochenende		
P5		Frostschutz aktiviert	Arbeitsmodus (für Büros)
	Arbeitsmodus – Tage 1-6 sind Werkstage, 7 ist Wochenende		
P6			Energiesparmodus (alle Tage aktiv)
	Energiesparmodus - Sparsame Heizperiode ist an allen Tagen aktiviert		

Zur Einstellung der höchsten sowie niedrigsten Temperatur innerhalb der Heizperioden bitte wie folgt vorgehen:

1. Menü-Taste mind. 5 Sekunden lang festhalten
2. P1-P6 Modus wählen und mit Menü-Taste bestätigen
3. Unter PHi den Heizwert für die Heizperiode einstellen
4. Mit der Menü-Taste bestätigen
5. Unter PLo den Heizwert für die Heizpause einstellen
6. Mit der Menü-Taste erneut bestätigen
7. Mit der Modustaste den nächsten Tag wählen und Schritte 3 bis 7 ausführen
8. Mit der Ein/Aus Taste Einstellungen speichern

Unter dem Modus P7 kann ein eigenes Regelprogramm definiert werden.

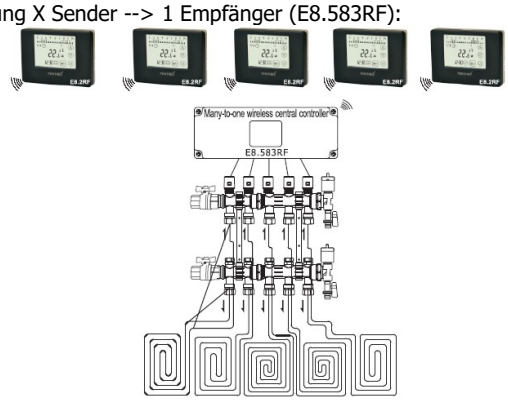


Programmierung der Heizperioden im Modus 7 folgendes ausführen:

1. Menü-Taste mind. 5 Sekunden lang festhalten
2. P7 Modus wählen und mit Menü-Taste bestätigen
3. Unter PHi den Heizwert für die Heizperiode einstellen
4. Mit der Menü-Taste bestätigen
5. Unter PLo den Heizwert für die Heizpause einstellen
6. Mit der Menütaste erneut bestätigen
7. Mit der Modustaste den nächsten Tag wählen und Schritte 3 bis 7 ausführen
8. Zur Programmierung der Heizperioden Modustaste 5 Sekunden lang festhalten
9. Im Display wird die einzustellende Stunde angezeigt
10. Mit der Taste Oben wird in der einzustellende Stunde der Heizwert auf den PLi-Wert geregelt und mit der Taste Unten auf den PLo Wert
11. Der Stundenwert springt automatisch zum nächsten Wert
12. Mit der Modustaste kommt man zum nächsten Tag
13. Mit der Menütaste wird die Frostschutzfunktion aktiviert
14. Mit der Ein/Aus Taste Einstellungen speichern

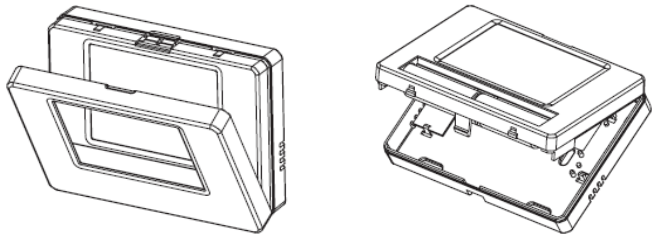
Ansteuerung 1 Sender --> 1 Empfänger:

Ansteuerung X Sender --> 1 Empfänger (E8.583RF):

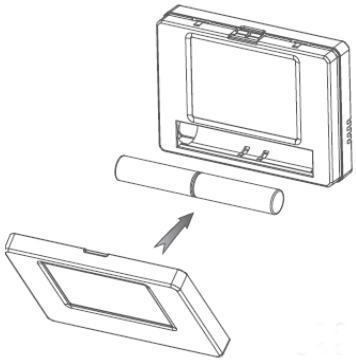


Montageschritte Sender

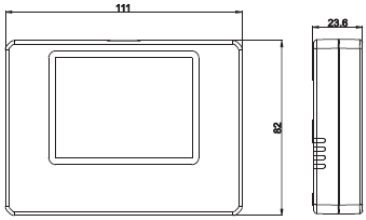
1. Frontrahmen entfernen



2. Batterien einsetzen und Rahmen montieren



Abmessungen Sender



Soll das Funkthermostat mit der Funk-Klemmleiste E8.583RF agieren, so entnehmen Sie bitte das Anlernen des Senders an die Klemmleiste anhand der Anleitung für die Funk-Klemmleiste.

Anlernen Empfänger <--> Sender

1. Programmierung der Bodensensor Limitierung:

1. Drücken der Taste für 8 Sekunden bis Indicator B blinkt
2. Limitierung nun über erneutes Drücken der Taste entsprechend der angegebener Tabelle einstellen

Beschreibung der gewählten Limitierung Indicator A

Grün	Externe Bodensensorlimitierung bei 30 °C
Rot	Externe Bodensensorlimitierung bei 40 °C
Gelb	Externe Bodensensorlimitierung bei 55 °C
Aus	Externe Bodensensorlimitierung ausgeschaltet

Blinkender Indicator B in Farbe grün bedeutet, daß die voreingestellte Limitierung erreicht wurde.

2. Programmierung Empfänger <---> Sender

1. Vor Programmierung prüfen, dass die Bodensensorlimitierung korrekt eingestellt ist, ansonsten ist **kein Anlernen** möglich!
2. Aktivieren des Funkmoduses im Sender 5 COD
3. Am Empfänger drücken der Taste für 5 Sekunden und loslassen
4. Indicator A blinkt grün und kann den Funkcode lernen
5. Am Sender die Taste nach Oben drücken
6. das Symbol blinkt 3 mal und lernt den Funkcode
7. bei erfolgreichem Lernen leuchtet Indicator A wieder Rot
8. Lernmodus wird automatisch nach 30 Sekunden verlassen, daher müssen die Schritte 1-5 innerhalb von 30 Sekunden ausgeführt werden.

Beschreibung LED- Status Empfänger

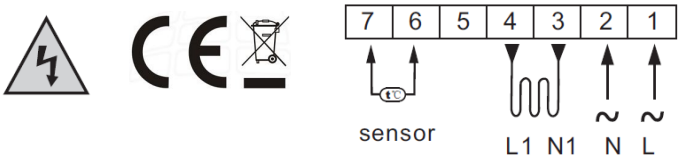
Indicator LED A:

Rot leuchtend	Spannungsversorgung
Rot blinkend	Datenempfang aktiv
Grün blinkend	Funkcode Lernmodus

Indicator LED B:

Grün leuchtend	Heizung aktiv
Rot leuchtend	Limitierungsschutz aktiv
Rot blinkend	Sensor Fehler
Grün blinkend	Bodensensor Limitierung aktiv

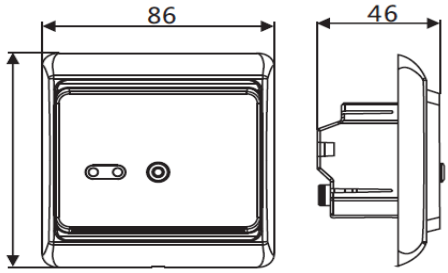
Anschlussplan Empfänger



Pin	Belegung Empfänger
1	L - Phase der Betriebsspannung 230V
2	N - Nulleiter der Betriebsspannung 230V
3	N1 - Nulleiter des Verbrauchers (Stellmotor / Elektroheizung)
4	L1 - Phase des Verbrauchers (Stellmotor / Elektroheizung)
5	--
6	Anschluss für externen Bodensensor (zwingend bei Elektroheizung)
7	Anschluss für externen Bodensensor (zwingend bei Elektroheizung)

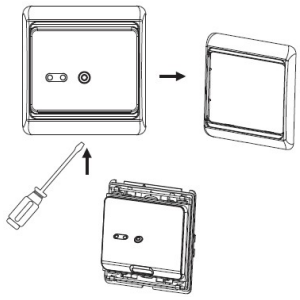
Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß dem Anschlussbild installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Bei Einsatz des Raumthermostates mit einen anderen Bodensensor (Fremdfabrikat) erlischt jegliche Gewährleistung.

Abmessungen Empfänger

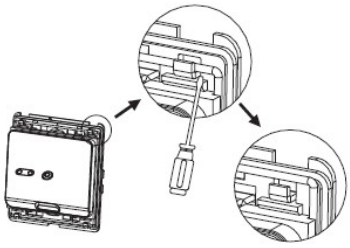


Montageschritte Empfänger

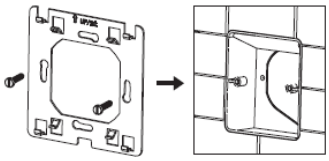
1. Vorderrahmen entfernen



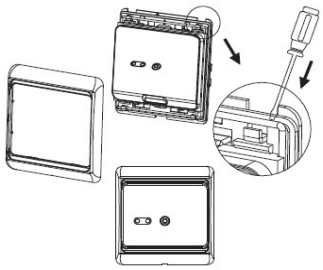
2. Metallspange nach oben drücken



3. Tragrahmen auf der UP-Dose montieren



4. Anschließen sowie Montieren des Rahmens wie dargestellt



IMPRESSUM
ALM Controls e.K.
Alexander Almendinger
Zum Herrnberg 33
65520 Bad Camberg
Internet: www.almcontrols.de
E-Mail: info@almcontrols.de
Umsatzst.-ID: DE253792966
WEEE-Reg.-Nr. DE 88743231