

Die Raumtemperaturregler sind elektronische Zweipunktregler in einem eleganten Design für die Montage in einer UP-Dose. 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 einstellbar und kann zusätzlich im Tagesprogramm in verschiedene Zeitzonen unterteilt werden. Das Thermostat wird werkseitig mit einem Standard-Wochenprogramm voreingestellt. Ebenso besteht die Möglichkeit einer rein manuellen Bedienung. Das Thermostat ist erhältlich mit grüner, weißer oder blauer Hintergrundbeleuchtung.

Eigenschaften

- neueste Single-Chip-Technologie
- hohe Zuverlässigkeit
- 6 Zeitperioden mit individueller Temperatur einstellbar
- Arbeitsmodus 5+2 / 6+1 / 7 Tage einstellbar
- Manuelle sowie programmierbare Steuerung
- übersichtliche Bedienung
- Bei Stromausfall Erhalt der gespeicherten Einstellungen
- Tastensperre / Kindersicherung

Technische Daten

- Betriebsspannung AC 230V / 50Hz
- max. Schaltleistung 3600W / 16A
- Leistungsaufnahme 1W (VA)
- Bereich Raumtemperatur +5°C ~ +35°C (25°C voreingest.)
- Bereich Bodentemperatur +0°C ~ +90°C
- Schaltdifferenz einstellbar, ab 0,1°C
- Anzeigenauigkeit LCD 0,1°C
- Anzeige Typ 60 x 45 mm
- Anzeige Grösse NTC Sensor 25°C/10kOhm
- Sensor intern 180 g
- Gewicht NTC Sensor, Länge 300cm
- Bodensensor NTC Wert 25°C / 10kOhm

Funktion

- Manueller Modus
- Automatikmodus
- Heizmodus aktiv
- Menüaste
- Modustaste
- Ein / Aus Taste

Programmierung

1. Thermostat einschalten
Im ausgeschalteten Zustand wird im Display "OFF" sowie die aktuelle Raumtemperatur angezeigt.
2. Menüaste wählen
Manuell- oder Automatikmodus wählen
3. Einstellasten
Mit den Einstellasten erforderliche Parameter einstellen
4. Uhrzeit/Datum Einstellung
- drücken der Taste für 5 Sekunden
- der einzustellenden Parameter blinkt und kann eingestellt werden
- Reihenfolge der Parameter: Wochentag / Stunde / Minute
- zum nächsten Parameter mit wechseln
5. Tastensperre
drücken der Tasten und gleichzeitig für 2 Sekunden zum Aktivieren
(---, - wird angezeigt)
zum Deaktivieren analog wie bei Aktivierung vorgehen

Sensorfehler

Er0: Interne Sensor kurzgeschlossen oder nicht angeschlossen
Er1: Externe Sensor kurzgeschlossen oder nicht angeschlossen
Sollte das Fehlersymptom Er0/Er1 angezeigt werden, so muss das Thermostat korrekt eingestellt werden (siehe Sensor Modus), bis die Fehlermeldung erlischt.

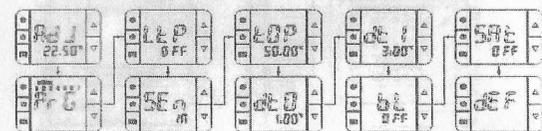
Erweiterte Einstellungen

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

- Thermostat ausschalten
- Thermostat einschalten
- Während Byc aktiv ist, Taste kurz drücken

Entsprechend der nachfolgender Tabelle Einstellungen prüfen bzw. Korrigieren. Zur Nutzung des Thermostats alleinig über den internen Sensor den Punkt "4 SEn" auf den Wert "IN" einstellen.

Taste	Symbol	Einstellung	Pfeiltasten	Weit er
1) Adj		Temperatur-Kalibrierung	Korrektur des angezeigten Istwertes zur tatsächlichen Raumtemperatur	
2) PrG		Programmzyklus	2: 5 / 2 Tage Modus 1: 6 / 1 Tage Modus 0: 7 Arbeitstage Modus	
3) LtP		Frostschutzfunktion	ON: aktiviert OFF: deaktiviert	
4) SEn		Sensor Modus	IN: nur interner Sensor aktiv OUT: nur externer Bodensensor aktiv ALL: beide Sensoren aktiv	
5) tOP		Bodentemperaturbegrenzung	Festlegung des Bereiches 5 - 80 C° (Werkseinstellung 50° C)	
6) dt0		Schaltdifferenz interner Sensor	Festlegung der Schalthysterese für den internen Sensor (0,5° C-4° C)	
7) dt1		Schaltdifferenz externer Sensor	Festlegung der Schalthysterese für den externen Sensor (0,5° C-5° C)	
8) bL		Hintergrundbeleuchtung	ON: immer an OFF: Abschaltung nach 5 Sekunden	
9) sAt		Verhalten bei Stromausfall	OFF: Starten im OFF ON: Starten wie zuvor	
10) dEF		Reset	Alle Einstellungen zurücksetzen, dazu die Taste drücken	



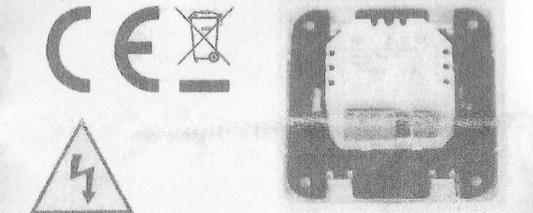
Wochenprogramm

Zur Programmierung im Normalbetrieb die Taste für 5 Sekunden festhalten. Der erste Parameterwert der Wochenprogrammierung blinkt und kann nun verändert werden. Bei erneutem Druck der Taste wechselt man zum nächsten Parameter. Es stehen insgesamt 6 Zeitparameter für Werktage sowie auch für Wochenendtage zur Verfügung. Jeder dieser Zeitparameter kann mit einer vorgegebener Temperatur eingestellt werden. Nach der Programmierung wechselt das Thermostat in seinen aktiven Modus über. In der nachfolgender Tabelle werden vordefinierte Werkseinstellungen dargestellt, die Sie Ihren Bedürfnissen anpassen können.

5/2 Programm		P1	P2	P3	P4	P5	P6
Montag - Freitag	Startzeit	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Sollwert	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C
Samstag - Sonntag	Startzeit	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Sollwert	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C

Anschlussplan

Beachten Sie unbedingt das Anschlussbild auf der Rückseite des Thermostats.

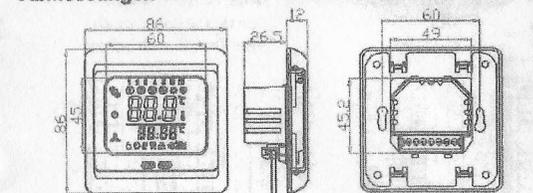


Pin	Belegung
1	N1 - Nulleiter des Verbrauchers (Stellmotor, Elektroheizung)
2	N - Nulleiter der Betriebsspannung 230V
3	L - Phase der Betriebsspannung 230V
4	L1 - Phase des Verbrauchers (Stellmotor, Elektroheizung)
5	T1 - Anschluss für externen Bodensensor (zwingend bei Elektroheizung)
6	T2 - Anschluss für externen Bodensensor (zwingend bei Elektroheizung)

Die Anschlüsse N1 und N sind im Thermostat intern kurzgeschlossen.

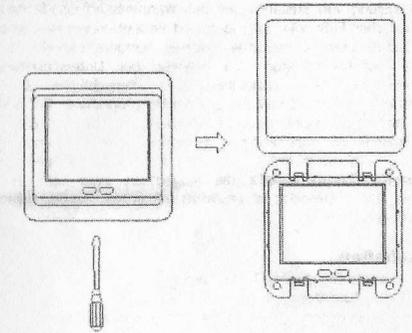
Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß dem Anschlussbild installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Bei Einsatz des Raumthermostates mit einem anderen externen Bodensensor (Fremdfabrikat) erlischt jegliche Gewährleistung.

Abmessungen

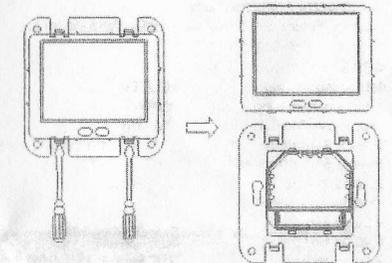


Montageschritte

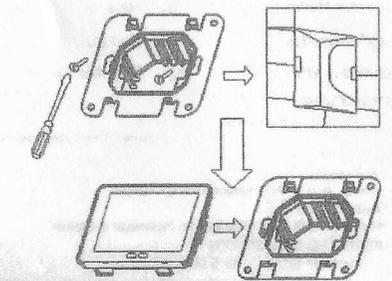
1. Vorderrahmen entfernen



2. Wie abgebildet, das Frontpanel aus dem Metallrahmen herausdrücken



3. Tragrahmen auf der UP-Dose montieren und Frontpanel anschließen



4. Montieren des Vorderrahmens

