Montage- und Bedienungsanleitung Digitales Raumthermostat E31.1xx

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 Steuerung des Thermostats, das einen manuellen sowie einen Energiesparmodus bietet.

Typenauswahl

Modell	Strom	Sensor	Anwendung
EXX.113	3A	Intern (extern optional)	Zum Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben einer Warmwasserfussbodenheizung
EXX.116	16A	Intern und extern Bodenfühler im Lieferumfang	Zum Ansteuern von elektrische Fußbodenheizung, Bodentemperiersystem, Heizelemente bzw. Heizmatten
EXX.123	3A	Intern (extern optional)	Wie EXX.113 jedoch mit einem zusätzlichen potentialfreien Kontakt (max 3A, z.B für Boiler- o. Pumpenansteuerung)

Technische Daten

- Betriebsspannung AC 230V / 50Hz
- Leistungsaufnahme 2W (VA)
- Bereich Raumtemperatur +5°C ~ +90°C
- Bereich Bodentemperatur + 5°C ~ +60°C (35°C voreingest.)
- Schaltdifferenz 0,5 ~ 10 °C (1°C voreingestellt)
- Umgebungstemperatur -5°C ~ +50°C
- Schutzart IP20
- Bodensensor NTC Sensor, Länge 300cm
  NTC Wert 20°C / 12kOhm

Funktion

☾ Energiesparmodus
☼ Manueller Modus

Sensorfehler

E0: Interne Sensor kurzgeschlossen oder nicht angeschlossen
E1: Externe Sensor kurzgeschlossen oder nicht angeschlossen
Sollte das Fehlersymptom E0/E1 angezeigt werden, so muss das Thermostat überprüft werden, 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
- Taste + festhalten und Thermostat einschalten auf Energiesparmodus

Im Display wird nun "1 ADJ" angezeigt. Entsprechend der nachfolgender Tabelle Einstellungen prüfen bzw. korrigieren.

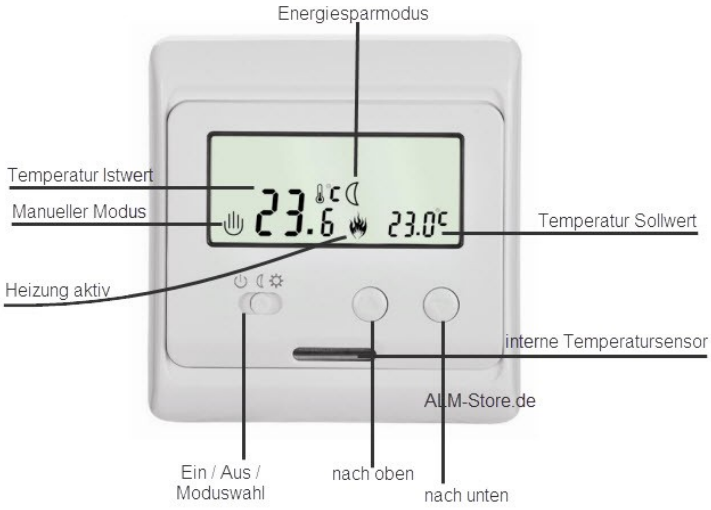
Zur Nutzung des Thermostats alleinig über den internen Sensor den Punkt "2 SEN" auf den Wert "IN" einstellen.

Taste	Symbol	Einstellung	Pfeiltasten ▲ ▼	Weiter
Taste 'nach ' und einschalten auf Energiesparmodus	1 ADJ	Temperatur-Kalibrierung	Korrektur des angezeigten Istwertes zur tatsächlichen Raumtemperatur	
	2 SEN	Sensor Modus	**IN:** nur interner Sensor aktiv **OUT:** nur externer Bodensensor aktiv **ALL:** beide Sensoren aktiv	
	3 LIT	Bodentemperaturbegrenzung	Festlegung des Bereiches 5 ~ 60 C°	
	4 DIF	Schalt differenz	Festlegung der Grösse der Schaltschritte 0,5 ~ 10 C°	
	5 LTP	Frostschutz Funktion	**ON:** aktiviert **OFF:** deaktiviert	
	6 RLE	Potentialfreier Kontakt	Kontakt einstellen 00: NO synchron 01: NC asynchron	
	7 DLY	Schaltverzögerung für potential freien Kontakt	Regelbereich 0 ~ 5 Minuten	
	8 HIT	Maximaler Temperatur wert	Festlegung des maximalen Regelbereiches 35 ~ 90 C°	
	9 FAC	Reset	Alle Einstellungen zurücksetzen, dazu die Taste ▲ für 5 Sekunden drücken. Im Display wird "---" angezeigt	

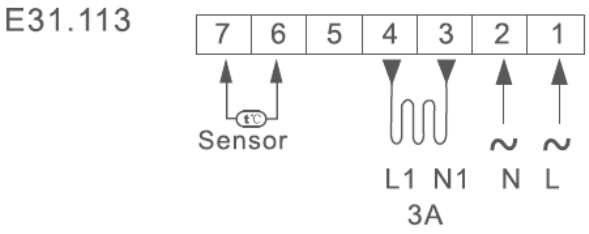
Um Änderungen zu speichern das Thermostat ausschalten. Bei erneutem Einschalten, werden die neuen Einstellungen wirksam.

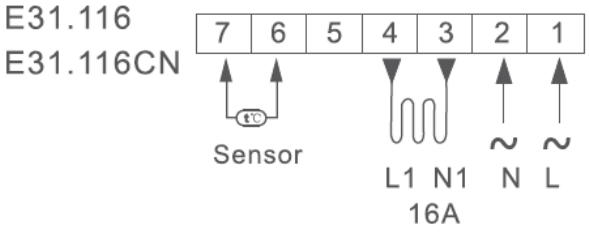
Montage- und Bedienungsanleitung Digitales Raumthermostat E31.1xx

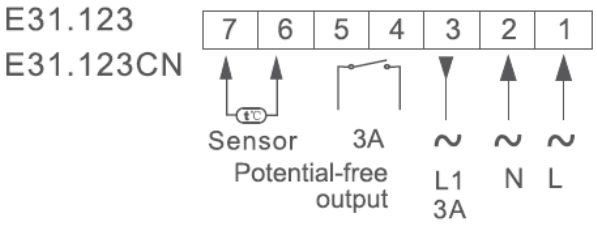
Erklärung der Symbole



Anschlussplan

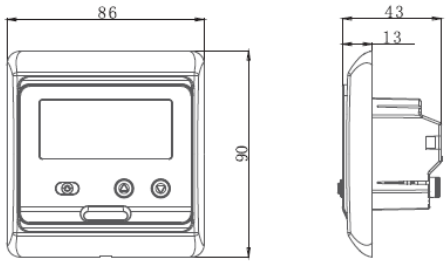






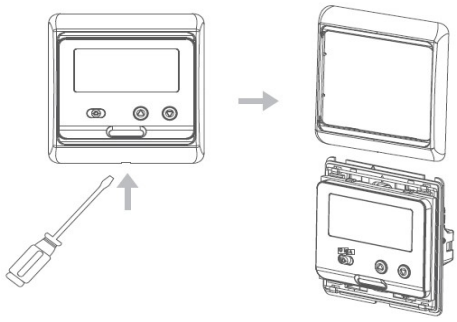
Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß dem Anschlussbild installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Bei Einsatz des Raumthermostates mit einen anderen Bodensensor (Fremdfabrikat) erlischt jegliche Gewährleistung.

Abmessungen

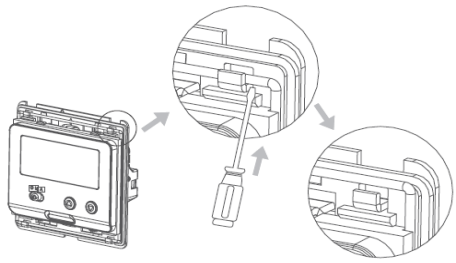


Montageschritte

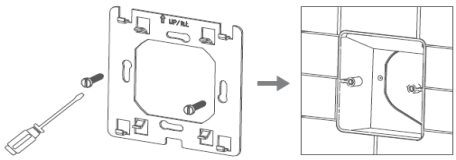
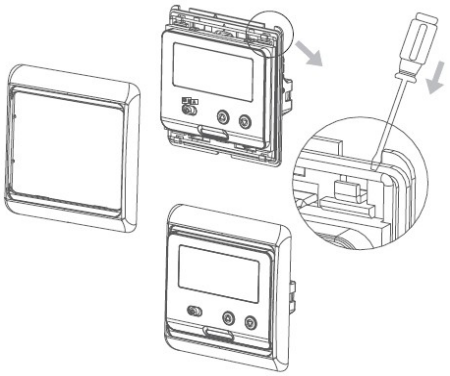
1. Vorderrahmen entfernen



2. Metallspange nach oben drücken



3. Tragrahmen auf der UP-Dose montieren



4. Anschließen sowie Montieren der Rahmen wie dargestellt