Montage- und Bedienungsanleitung Digitales Touch Screen Raumthermostat BYC09H

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 werksseitig mit einem Standard-Wochenprogramm voreingestellt. Ebenso besteht die Möglichkeit einer rein manuellen Bedienung.

Eigenschaften

- neueste Single-Chip-Technologie
- hohe Zuverlässigkeit
- 4 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
- externer Sensor bei Einsatz mit Elektroheizung im Lieferumfang (3 Meter Kabellänge)

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	0,5°C
Anzeigegenauigkeit	0,1°C
Anzeige Typ	LCD-Display
Anzeige Grösse	60 x 45 mm
Sensor intern	NTC Sensor 25°C/10kOhm
Gewicht	175 g
Bodensensor	NTC Sensor, Länge 300cm NTC Wert 25°C / 10kOhm

Funktion

Manueller Modus	Menütaste
Automatikmodus	Modustaste
Heizmodus aktiv	Ein / Aus Taste

Programmierung

1. Thermostat einschalten
   Im ausgeschaltetem Zustand wird im Display "OFF" sowie die aktuelle Raumtemperatur angezeigt.
2. Menütaste
   Manuell- oder Automatikmodus wählen
3. Einstelltasten ▲▼
   Mit den Einstelltasten 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, 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 (OFF wird angezeigt)
- Thermostat einschalten und **unmittelbar direkt danach**
- Taste kurz drücken

Zur Nutzung des Thermostats alleinig über den internen Sensor den Punkt "4 SEn" auf den Wert "IN" einstellen.

Taste	Symbol	Einstellung	Pfeiltasten ▲ ▼	Weiter
	1 AdJ	Temperatur-Kalibrierung	Korrektur des angezeigten Istwertes zur tatsächlichen Raumtemperatur	
	2 PrG	Programm zyklus	**2:** 5 / 2 Tage Modus **1:** 6 / 1 Tage Modus **0:** 7 Arbeitstage Modus	
	3 LtP	Frostschutz Funktion	**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	Hysterese - interner Sensor	Hysterese Festlegung 0,5 - 4°C (Werkseinst. 1°C)	
	7 dt1	Hysterese - externer Sensor	Hysterese Festlegung 0,5 - 5°C (Werkseinst. 3°C)	
	8 bL	Hintergrund beleuchtung	**ON:** Immer an **OFF:** Automatisch nach 5 Sekunden aus	
	9 Sat	Stromausfall	**ON:** Starten wie in letzter Einstellung **OFF:** Starten in OFF	
	A deF	Reset	Alle Einstellungen zurücksetzen, dazu die Taste ▲ drücken	

Montage- und Bedienungsanleitung Digitales Touch Screen Raumthermostat BYC09H

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 4 Zeitparameter für Werktage sowie auch für Urlaubstage 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.

Taste	Ereignis		Zeit	▲ ▼	Temperatur	▲▼
🕮	Arbeitstage	1	05:00	Zeiteinstellung	22°C	Temperatureinstellung
		2	08:00		15°C	
		3	17:00		22°C	
		4	22:00		15°C	
☝	Urlaub	1	05:00		22°C	
		2	08:00		15°C	
		3	17:00		22°C	
		4	22:00		15°C	

Anschlussplan

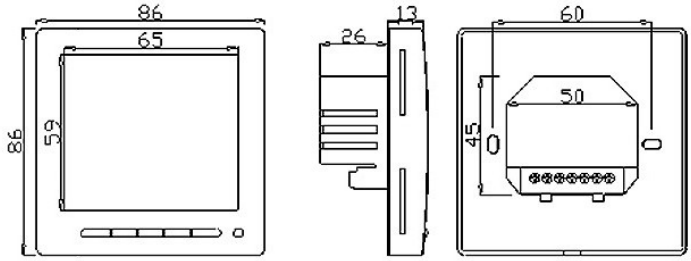
Beachten Sie unbedingt das Anschlussbild auf der Rückseite des Thermostats.

Pin	Belegung
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	T1 - Anschluss für externen Bodensensor (zwingend bei Elektroheizung)
6	T2 - Anschluss für externen Bodensensor (zwingend bei Elektroheizung)

Die Anschlüsse N und N1 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. Thermostat anschließen gemäss Anschlussplan
2. Vorderrahmen (Display) lösen
3. Tragrahmen auf der UP-Dose montieren
4. Montieren des Vorderrahmens
5. Thermostat auf korrekte Funktion einstellen