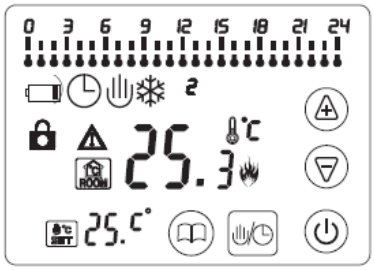
Montage- und Bedienungsanleitung Digitales AP Touchscreen Raumthermostat E8.1

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

- Betriebsspannung DC 3V
- Bereich Raumtemperatur +5°C ~ +90°C
- Schaltdifferenz 0,5 ~ 5 °C (1°C voreingestellt)
- Sensorart intern
- Potential-freier Schaltkontakt Max 5A

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 – hält Raumtemperatur über 5 °C
- Menü Taste
- Modus Taste
- Ein / Aus Taste
- Nach Unten Taste
- Nach Oben Taste
- Batteriestatus niedrig
- Tastensperre
- Heizung aktiv

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 LTP	Frostschutz Funktion	**ON:** aktiviert **OFF:** deaktiviert	
	3 DIF	Schalt differenz	Festlegung der Grösse der Schaltschritte 0,5 ~ 5 °C	
	4 FAC	Reset	Alle Einstellungen zurücksetzen, dazu die Modustaste 5 Sekunden drücken. Im Display wird "--_" angezeigt	
	5 PrG	Programm modus	**ON:** aktiviert **OFF:** deaktiviert	

Montage- und Bedienungsanleitung Digitales AP Touchscreen Raumthermostat E8.1

Wochenprogramme

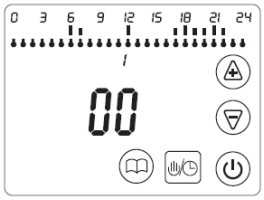
Das Thermostat hat von Werk aus 6 voreingestellte Regelprogramme (P1...P6), die je nach Anforderung aktiviert werden können.

Nr.	Werkstage	Wochenende	Beschreibung
P1	0 3 6 9 12 15 18 21 24	0 3 6 9 12 15 18 21 24	Komfortmodus
	Komfortmodus – Heizperiode ist an allen Tagen aktiviert		
P2	0 3 6 9 12 15 18 21 24	0 3 6 9 12 15 18 21 24	Wochenendmodus (für Hotels)
	Wochenendmodus – Tage 1-5 sind Werkstage, 6+7 ist Wochenende		
P3	0 3 6 9 12 15 18 21 24	0 3 6 9 12 15 18 21 24	Kurzwochenendmodus (für Hotels)
	Kurzwochenendmodus – Tage 1-6 sind Werkstage, 7 ist Wochenende		
P4	0 3 6 9 12 15 18 21 24	❄ Frostschutz aktiviert	Arbeitsmodus (für Büros)
	Arbeitsmodus – Tage 1-5 sind Werkstage, 6+7 ist Wochenende		
P5	0 3 6 9 12 15 18 21 24	❄ Frostschutz aktiviert	Arbeitsmodus (für Büros)
	Arbeitsmodus – Tage 1-6 sind Werkstage, 7 ist Wochenende		
P6	0 3 6 9 12 15 18 21 24	0 3 6 9 12 15 18 21 24	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 drücken
2. hier den untersten Heizwert für Komfortmodus einstellen
3. Menü-Taste erneut drücken
4. hier den untersten Heizwert für Sparmodus einstellen
5. Menü-Taste erneut drücken
6. P1-P6 Modus wählen und mit Menü-Taste bestätigen
7. Mit der Ein/Aus Taste Einstellungen speichern

Unter dem Modus P7 kann ein eigenes Regelprogramm definiert werden.

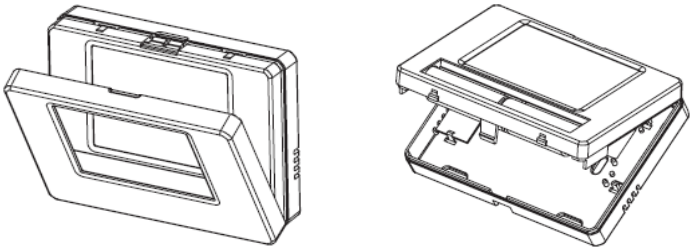


Zur Programmierung der Heizperioden im Modus 7 folgende Schritte ausführen:

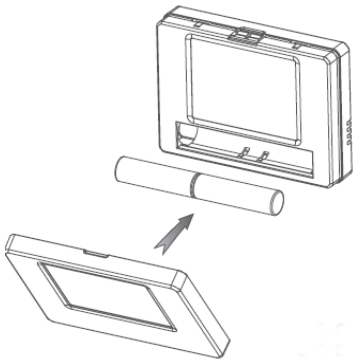
1. Menü-Taste 3 Mal drücken
2. P7 Modus wählen
3. Zur Programmierung der Heizperioden Modustaste 5 Sekunden lang festhalten
4. Mit der Menütaste den zu programmierenden Tag einstellen
5. Im Display wird die einzustellende Stunde angezeigt
6. Mit der Taste Oben wird in der einzustellende Stunde der Heizwert auf den oberen Wert geregelt und mit der Taste Unten auf den unteren Heizwert
7. Der Stundenwert springt automatisch zum nächsten Wert
8. Mit der Modustaste kann die Frostschutzfunktion für den eingestellten Tag aktiviert werden
9. Schritte 4 – 9 für alle Tage wiederholen
10. Mit der Ein/Aus Taste Einstellungen speichern

Montageschritte Sender

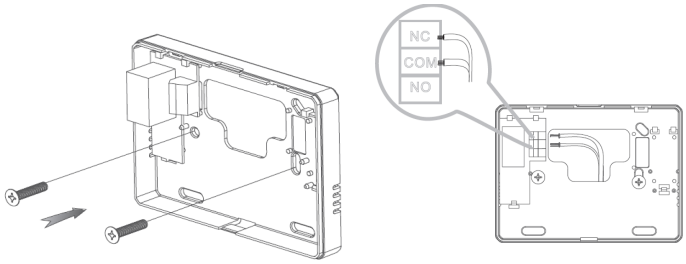
1. Frontrahmen und Hinterrahmen entfernen



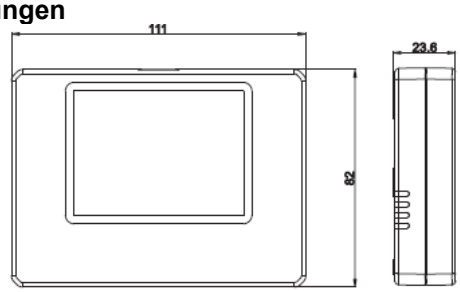
2. Batterien einsetzen und Frontrahmen montieren



3. Hinterrahmen an der Wand befestigen und anschliessen



Abmessungen



Anschlussplan

Anschluss NC	Steuerausgang zum Stellantrieb (stromlos geschlossen)
Anschluss COM	L (Schaltspannung)
Anschluss NO	Steuerausgang zum Stellantrieb (stromlos offen)

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.