

Programmierbares Touchscreen Thermostat

-  Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Vilstein Thermostates. Das Thermostat verfügt über einen Touchscreen und kann über diesen auch programmiert werden. Es ist zur Steuerung von elektrischer Fußbodenheizung geeignet.

Inhaltsverzeichnis

Montage

Allgemein	2
Anschlussdiagramm	2
Technische Daten	2
Einbau	3

Grundlegende Bedienung

Einführung	4
Symbolerklärung	4

Regelungsarten

Übersicht	5
Anwendungsbeispiele	5

Einstellungen

Tag und Uhrzeit einstellen	6
Hauptmenü Übersicht	6-7

Uhrzeitgesteuerter Programmmodus 8 |

Programmauswahl	8
Startzeit und Temperatur Konfiguration.....	8
Voreingestellter Zeitplan	9

Fehlermeldungen 9 |

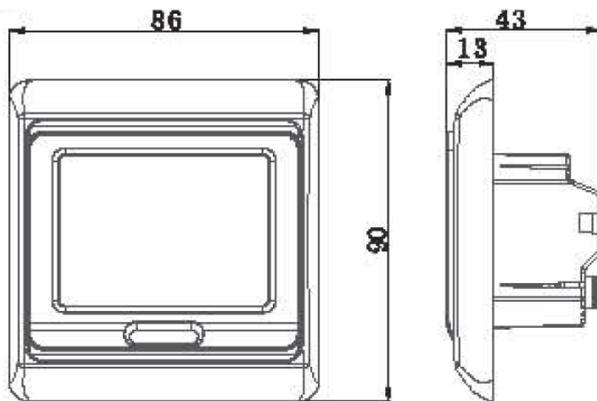
Sicherheitshinweise

- Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch.
- Achtung: 230V 50 Hz Spannung!
- Elektroinstallationen dürfen nur von ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!
- Externen Boden-Temperaturfühler in einem Installationsrohr verlegen. Nicht mit der Zuleitung der Fußbodenheizung gemeinsam in ein Installationsrohr legen!
- Überprüfen Sie sofort nach Erhalt der Ware, ob diese vollständig und unbeschädigt ist.



Allgemein

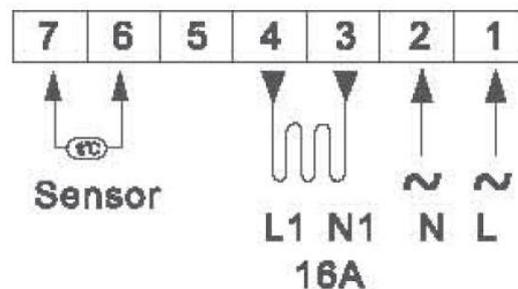
- i** Der Einbau des Thermostats erfolgt in eine handelsübliche Unterputzdose 60 mm, erhältlich in jedem Baumarkt.



Anschlussdiagramm

- i** Schließen Sie Externen Boden-Temperaturfühler, elektrische Fußbodenheizung und Strom gemäß dem nachfolgenden Diagramm an. (Zuleitung kann verlängert oder gekürzt werden)

Nr.	Anschluss
1	Anschluss für Strom
2	230 V
3	Anschluss elektrische Fußbodenheizung
4	Potenzialfreier Kontakt
5	Anschluss Externer Boden-Temperaturfühler
6	
7	



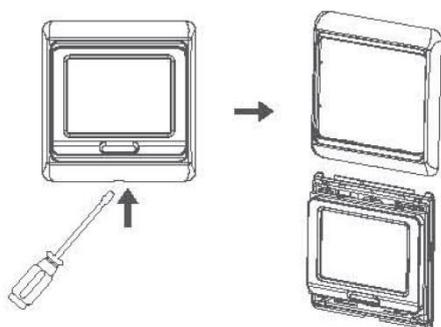
Technische Daten

i

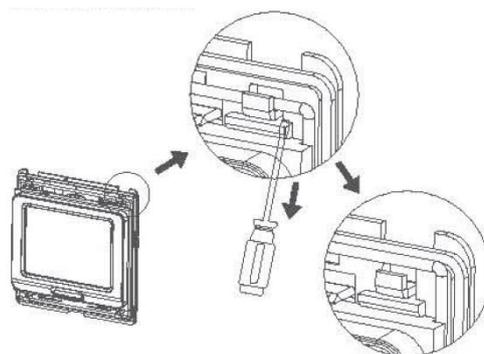
Spannung	AC 230V 50 Hz
Maximale Schaltleistung	3600W, 16A
Umgebungstemperatur	-5 – 50°C
Temperatur Regelbereich	5°C - 90°C
Schutzart	IP20
Gehäuse	Schwer entflammbarer Kunststoff

Einbau

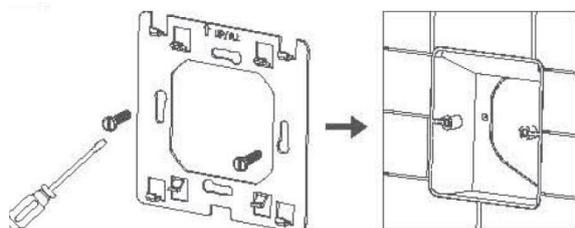
1. Entfernen Sie die vordere Abdeckung, indem Sie einen Schlitzschraubenzieher in die Öffnung an der Unterseite schieben.
2. Entfernen Sie die hintere Platte gemäß der Zeichnung
3. Schrauben Sie die Halteplatte an der Wand fest.
4. Nachdem Sie die Kabel angeschlossen haben setzen Sie den Thermostat wieder zusammen.



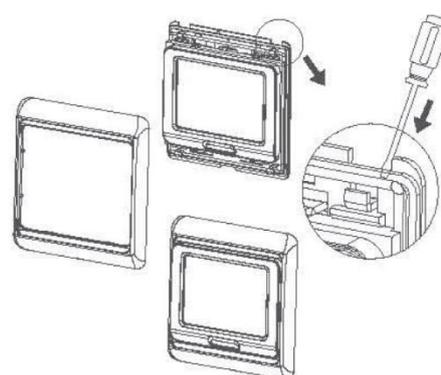
1.



2.



3.



4.

Einführung

Ein- / Ausschalten

Schalten Sie den Thermostat mit einem Druck auf  ein. Sie gelangen in den Startbildschirm. Mit einem weiteren Druck auf die Taste schalten Sie den Thermostat wieder aus.

Speichern und zurück

Wenn Sie im Hauptmenü sind, dient die Taste  als „zurück und Einstellungen speichern“.

Hauptmenü öffnen

Schalten Sie den Thermostat mit Druck auf  aus (Display zeigt „Off“ an). Drücken Sie  und  gleichzeitig. Sie gelangen ins Hauptmenü in Punkt „1Adj“. Um ins nächste Menü zu gelangen drücken Sie .

Betriebsmodi auswählen

Der Thermostat verfügt über 2 verschiedene Betriebsmodi, den Uhrzeitgesteuerten Programmiermodus  und den manuellen Betrieb . Sie können zwischen den Betriebsarten mit Druck auf die  wechseln.

Werte verändern

Nutzen Sie die Tasten  und  um Werte (Temperatur, Zeit, usw.) zu ändern.

Touchdisplay sperren/ entsperren

Halten Sie im Startbildschirm  und  gleichzeitig für 5 Sekunden. Unter der Soll-Temperatur wird nun  angezeigt. Halten Sie die beiden Tasten erneut für 5 Sekunden gedrückt um den Display wieder zu entsperren.

Navigation in Menüs

Um von einem Menü ins Nächste zu gelangen, oder von einer Einstellung zur Folgenden drücken Sie .

Symbolerklärung

	Manueller Modus		Rückkehr (morgens), Ereignis 3
	Uhrzeit gesteuerter Programmmodus		Haus verlassen (tagsüber), Ereignis 4
	Heizen		Rückkehr (abends), Ereignis 5
	Aufwachen, Ereignis 1		Schlafen, Ereignis 6
	Haus verlassen (morgens), Ereignis 2		Tastensperre Aktiv
	Frostschutz Aktiv		

Regelungsarten

 Abhängig von der Regelungsart die im Hauptmenü eingestellt wird, werden für bestimmte Funktionen unterschiedliche Temperaturfühler genutzt. Beachten Sie die Nachfolgende Tabelle zur Erklärungen.

Menü / Funktion	Regelungsart: Beide Temperaturfühler (All)	Regelungsart: Interner Raum-Temperaturfühler (In)	Regelungsart: Externer Boden-Temperaturfühler (Out)
Startbildschirm / Temperaturanzeige	Interner Raum-Tempera- turfühler	Interner Raum-Tempera- turfühler	Externer Boden-Tempe- raturfühler
Startbildschirm / Soll- Temperatur Einstellung	Interner Raum-Tempera- turfühler	Interner Raum-Tempera- turfühler	Externen Boden-Tempe- raturfühler
3LIT / Begrenzungstem- peratur Einstellung	Externen Boden- Tempe- raturfühler	Internen Raum-Tempe- raturfühler	Externen Boden-Tempe- raturfühler
5CTP / Frostschutz Tem- peratur Messung vom	Internen Raum-Tempe- raturfühler	Internen Raum-Tempe- raturfühler	Externen Boden-Tempe- raturfühler
1ADJ / Offset Tempera- tur, Anpassung (+/- 9,9C°) der Temperatur vom	Internen Raum-Tempe- raturfühler	Internen Raum-Tempe- raturfühler	Externen Boden-Tempe- raturfühler

Anwendungsbeispiele

 **Regelungsart „All“ (empfohlen)**
Das Ziel ist die Zimmer Solltemperatur zu erreichen, die Fußbodentemperatur ist dann von niedrigerer Priorität, da die Lufttemperatur wichtiger ist. Der Boden-Temperaturfühler verhindert die Erhöhung der Fußbodentemperatur auf einen unerwünschten (unangenehmen) Wert.

Regelungsart „In“

Der Externer Boden- Temperaturfühler wird nicht beachtet. Der Thermostat schaltet erst ab, nach dem die Soll-Temperatur am Internen Raum-Temperaturfühler erreicht wird. Es besteht die Gefahr, dass die Bodenoberfläche sehr heiß wird. **VORSICHT!** 

Regelungsart „Out“

Die Messung der Fußbodentemperatur läuft über den Boden-Temperaturfühler des Thermostats. Durch diese Methode muss die normale Heizung entsprechend weniger heizen, da die elektrische Fußbodenheizung bereits für die Grundwärme sorgt.

Tag und Uhrzeit einstellen

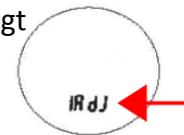
1. Halten Sie im Startbildschirm die  für 5 Sekunden gedrückt um in die Uhrzeit und Tag Einstellungen zu gelangen.
2. Nutzen Sie die Tasten  und  um die Werte zu ändern.
3. Mit Drücken auf  wechseln Sie von Minuten auf Stunden, bzw. von Stunden zu Tagen.

 *Tage werden durch Zahlen gekennzeichnet. Dabei steht 1 für Montag, 2 für Dienstag, 3 für Mittwoch, 4 für Donnerstag, 5 für Freitag, 6 für Samstag, 7 für Sonntag.*

Menü Übersicht

 Diese Einstellungen sollten von einem Fachmann vorgenommen werden. Nehmen Sie die Einstellungen erst vor, nachdem das Thermostat endgültig montiert wurde.

 Wenn Sie im Hauptmenü sind wird auf dem Display unten angezeigt in welchem Programm Sie sich gerade befinden.



1ADJ – Temperaturdifferenz - Offset

Stellen Sie die Differenz zwischen der am Temperaturfühler gemessenen Temperatur und der tatsächlichen Temperatur ein. Für welchen Temperaturfühler es eingestellt wird können sie der Tabelle „Regelungsarten“ auf Seite 4 entnehmen. *Bsp.: gemessene Temperaturfühler 22°C, Tatsächliche Temperatur 19 °C → Stellen Sie den Wert auf -3 °C ein.*

2SEN – Regelungsart

Wählen Sie aus, welcher Temperaturfühler genutzt werden soll. IN: Interner Raum-Temperaturfühler, Out: Externen Boden-Temperaturfühler, All: Beide Temperaturfühler. Siehe Erklärung „Regelungsarten“ Seite 5.

3LIT – Begrenzungsfunktion

Einstellung max. Heiztemperatur, für welchen Temperaturfühler es eingestellt wird können sie der Tabelle „Regelungsarten“ auf Seite 5 entnehmen. Temperaturbereich: 6 – 60°C. *Wenn dieser Wert erreicht wird schaltet das Thermostat die Fußbodenheizung ab, unabhängig vom eingestellten Soll-Temperatur Wert.*

4DIF - Schrittgröße festlegen

Stellen Sie die Schrittgröße für das verändern der Solltemperatur im Startbildschirm ein. Schrittgrößen von 0.5 °C – 10 °C möglich.

5LTP – Frostschutz für „Off“ Zustand

Thermostat schaltet die Fußbodenheizung automatisch ein, wenn die Grenztemperatur unterschritten wird, um den Raum und die Heizung vor Frost zu schützen, greift nur im Off Zustand. Für welchen Temperaturfühler es eingestellt wird können sie der Tabelle „Regelungsarten“ auf Seite 5 entnehmen. *Grenztemperatur: 5 °C.*

6PRG - Programmauswahl Uhrzeitgesteuerten Programmiermodus

4 Programme zur Auswahl, im Uhrzeitgesteuerten Programmmodus stehen Ihnen je nach Programmwahl pro Tag verschiedene Phasen zur Verfügung. Startzeit und Solltemperatur können nach eigenen Wünschen eingestellt werden. Siehe Seite 8.

7RLE - Potentialfreier Kontakt

Relais-Art: 00 = gleicher Weg, 01 = unterschiedlicher Weg

8DLY - Verzögerung des Potentialfreien Kontakts

Bereich: 0 – 5 Minuten

9HIT – Max. Solltemperatur (Kinderschutz)

Stellen Sie eine max. Solltemperatur ein. Die eingestellte Temperatur kann im Startbildschirm nicht überschritten werden.

AFAC - Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Drücken Sie für 10 Sekunden ▲.

Uhrzeitgesteuerter Programmmodus



Im Uhrzeitgesteuerten Programmmodus stehen Ihnen je nach Programmwahl 6 (2) Phasen zur Verfügung. Startzeit und Soll-Temperatur können nach eigenen Wünschen eingestellt werden.



Sie können im Uhrzeitgesteuerten Programmmodus jederzeit die Soll-Temperatureinstellung im Startbildschirm vorübergehend verändern. Mit Beginn der nächsten Phase, wird wieder die Soll-Temperatureinstellung der Uhrzeitgesteuerten Programmierung aktiv.

Programmauswahl

1. Gehen Sie ins Hauptmenü und rücken Sie mehrfach  bis Sie zum Menü „6PrG“ gelangen.
3. Wählen Sie mit  und  ein Programm aus.
4. Drücken Sie  um die Einstellungen zu speichern.
5. Startzeit und Soll-Temperatur wird im nächsten Punkt beschrieben.

Programm 1 (auf dem Display sind die Zahlen 1-5 zu sehen)
Mo – Fr je 6 Phasen, Sa und So mit 2 Phasen pro Tag.



Programm 2 (auf dem Display sind die Zahlen 1-6 zu sehen)
Mo – Sa je 6 Phasen, So mit 2 Phasen pro Tag.

Programm 3 (auf dem Display sind die Zahlen 1-7 zu sehen)
Mo – So je 6 Phasen pro Tag.

Programm 4 (auf dem Display ist „Off“ zu sehen)
Kein Uhrzeitgesteuerter Programmmodus.

Startzeit und Temperatur Konfiguration

1. Halten Sie im Startbildschirm  für 5 Sekunden gedrückt, um Startzeit und Soll-Temperatur für den ausgewählten Programmmodus einzustellen.
2. Welche Phase Sie konfigurieren, können Sie am jeweiligen Symbol das oberhalb, der Varianten Einstellung angezeigt wird erkennen.
3. Stellen Sie die gewünschte Startzeit der Phase und die Soll-Temperatur mit  und  ein. Um zur nächsten Soll-Temperatureinstellung oder Phase zu gelangen drücken Sie erneut .



	Aufwachen, Ereignis 1		Haus verlassen (tagsüber), Ereignis 4
	Haus verlassen (morgens), Ereignis 2		Rückkehr (abends), Ereignis 5
	Rückkehr (morgens), Ereignis 3		Schlafen, Ereignis 6

Voreingestellter Zeitplan



	Ereignis	Symbol	Zeit	Solltemperatur
Tag 1-5	1		06:00	20 °C
	2		08:00	15 °C
	3		11:30	15 °C
	4		12:30	15 °C
	5		17:00	22 °C
	6		22:00	15 °C
Tag 6-7	1		08:00	22 °C
	2		23:00	15 °C

Fehlermeldungen

Tritt ein Temperaturfühler Fehler auf, wird dieser im Startbildschirm angezeigt.



Fehler	Erklärung
E0	Der Interne Raum-Temperaturfühler hat einen Kurzschluss oder ist nicht verbunden.
E1	Der Externen Boden-Temperaturfühler hat einen Kurzschluss oder ist nicht verbunden.



Sollte ein Fehler auftreten, muss der Thermostat von einem Fachmann überprüft werden.