

heatmiser[®] Modell: PRT-ENTS

Elektrischer Fußbodenheizungsthermostat mit
Sensorbildschirm

Installation und Bedienungsanleitung

1. Einführung

Der Heatmiser PRT-ENTS ist unser programmierbarer Netzwerk-Thermostat, speziell konzipiert für elektrische Fußbodenheizungen. Sie können je nach Ihrem System zwischen Luft-, Boden- oder Luft- und Bodensensoren auswählen.

Dieser Thermostat verfügt über folgende Funktionen;

- Sensorbildschirm
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Tastenfeldsperre
- Wochentag/Wochenende und 7 Tage-Programmierung
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- 12V DC, 3A Schaltung

2. Installation

UM JEDLICHE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN, TRENNEN SIE DIE STROMVERBINDUNG ZUM HEIZSYSTEM.

1. Nehmen Sie den alten Thermostat ab, um an die Kabel heranzukommen
2. Unterscheiden Sie die Kabel voneinander und markieren Sie sie
3. Isolieren Sie, falls nötig, die Kabelenden ab (max. 6 mm)
4. Schließen Sie die Kabel gemäß untenstehenden Anweisungen an die Heatmiser PRT-ENTS-Anschlüsse an.
5. Schrauben Sie die hintere Platte des PRT-ENTS an den Kasten
6. Stecken Sie die Vorderseite des PRT-ENTS-Thermostats auf die hintere Platte

Y B RT2 RT1 - A2 A1 +


+	+ 12V Stromversorgung
-	- 12V Stromversorgung
A1, A2	Spannungsfreier Schalter
RT1	Für einen Fernbodensensor schließen Sie den Sensor an RT1 und – an.
RT2	Für einen Fernluftsensor schließen Sie den Sensor an RT2 und – an.

Y, B	Fernmeldekabel Schließen Sie Y,B an die Y,B-Anschlüsse auf dem UH1, Touchpad oder Netmonitor an.
------	---

3. Verwendete Symbole

Heizung EIN 

Heizung AUS (Hält den Frostmodus aufrecht) 

Tastenfeld gesperrt 

4. Sensorauswahl

Dieser Thermostat bietet 5 Sensormodi.

1. Eingebauter Luftsensor
2. Fernluftsensor
3. Bodensensor
4. Bodensensor und integrierter Luftsensor
5. Bodensensor und Fernluftsensor

Lesen Sie Abschnitt 5 (Konfigurationsmenü) und stellen Sie Merkmal 08 (Sensorauswahl) gemäß Ihren Systemanforderungen ein, um den richtigen Modus für Ihr System sicherzustellen.

5. Konfigurationsmenü

Die Konfigurationsparameter erscheinen in untenstehender Reihenfolge;

Nr.	Beschreibung	Einstellung
01	Temperaturformat	00 = °C 01 = °F (00 Werkseinstellung)
02	Schaltdifferenz <i>(Differenz zwischen Ein- und Ausschalten)</i>	01-03°C (00 Werkseinstellung)
03	Frostmodus <i>(Hält den Frostschutz aufrecht, wenn Netzschalter eingeschaltet ist)</i>	00=Aktiviert 01=Deaktiviert (00 = Werkseinstellung)
04	Frostschutz	07-12°C (12°C Werkseinstellung)
05	Ausgabeverzögerung <i>(Verzögerung zwischen Ein- und Ausschalten)</i>	00-15 Minuten (00 = Werkseinstellung)
06	Kommunikations-ID	01-32 Einmalige Kommunikationsnummer (Verwendet, wenn Teil eines Netzwerk-Systems)
07	Temperaturgrenze (begrenzt die Verwendung der Hoch-/Runter-Einstellungstasten)	00-10°C
08	Sensorauswahl	Nähere Einzelheiten siehe Abschnitt 4.
09	Bodengrenze	20-45°C

10	Optimaler Start <i>(Maximal erlaubte Vorheiz-Zeit in Stunden)</i>	00-03 (00 Stunden Werkseinstellung)
11	Änderungsrate <i>(Minutenanzahl zur Erhöhung der Raumtemperatur um 1°C)</i>	Nur Information
12	5/2-Tage- Programmierungsmodus 7-Tage- Programmierungsmodus	00 = Werkseinstellung 01 = 01

1. Um ins Konfigurationsmenü zu gelangen, drücken Sie die **PROG**-Taste
2. Drücken Sie auf **SETUP**
3. Die kleine Zahl (oben auf dem Bildschirm) ist die Merkmalnummer, die große Zahl (in der Mitte des Bildschirms) ist der Einstellungswert.
4. Verwenden Sie die Hoch-/Runter-Tasten zum Durchblättern der Merkmale
5. Verwenden Sie die Hoch-/Runter-Tasten zur Änderung der Einstellung
6. Drücken Sie auf **DONE** zum Bestätigen und Speichern.

6. Einsehen und Einstellen der Temperatur

Normalerweise wird die aktuelle Temperatur angezeigt. Um den Einstellpunkt einzusehen, drücken Sie einmal auf die Hoch- oder die Runter-Pfeiltaste. Dieser Einstellpunkt wird 5 Sekunden lang eingeblendet.

Zur Änderung des Einstellpunkts drücken Sie weiter auf die Hoch-/Runter-Pfeiltaste, um die erforderliche Temperatur einzustellen.

Die neue Einstellung gilt bis zur nächsten programmierten Einstellung.

Ist neben dem Luftsensoren ein Bodensensoren installiert, wird eine zusätzliche Taste „Boden“ zur Verfügung gestellt. Durch Drücken dieser Taste können Sie die aktuelle Bodentemperatur ablesen.

7. Einstellen der Uhr

Zur Einstellung der Uhr folgen Sie untenstehenden Schritten.

- Drücken Sie bei eingeschaltetem Thermostat auf **PROG**
- Drücken Sie dann auf **CLOCK**

- Durch Betätigen der Hoch-/Runter-Tasten können Sie nun die Zeit einstellen
- Drücken Sie auf **DAY**, um den Wochentag einzustellen
- Drücken Sie auf **DONE**

8. Ausschalten der Heizung (Ferienmodus)

Zum Ausschalten der Heizung drücken Sie die **OFF**-Taste. Der Thermostat hält dann die eingestellte Frosttemperatur aufrecht und ein Frost-Symbol erscheint (siehe Abschnitt 4) Um dies rückgängig zu machen, drücken Sie **ON**.

9. Programmieren der Komfortstufen

Der Heatmiser PRT-ETS bietet Wochentag/Wochenende oder 7-Tage-Programmierung.

Der Thermostat ist mit bereits vorprogrammierten Komfortstufen ausgestattet, die jedoch einfach verändert werden können. Die Standardwerkseinstellungen der Zeit sind;

08.00 - 21°C (Aufwachen)
09.30 - 16°C (Verlassen des Hauses)
16.30 - 22°C (Rückkehr)
23.00 - 17°C (Schlafen)

Möchten Sie nur 2 Stufen verwenden, programmieren Sie die ungenutzten Stufen auf --. —

- Um die Komfortstufen zu programmieren, drücken Sie auf **PROG**
- Wählen Sie **WAKE**
- Verwenden Sie die Hoch-/Runter-Pfeiltasten, um die Zeit für die 1. Komfortstufe einzustellen.
- Verwenden Sie die Hoch-/Runter-Pfeiltasten, um die Temperatur für die 1. Komfortstufe einzustellen.
- Wiederholen Sie die Prozedur für die Stufen Verlassen, Rückkehr und Schlafen
- Drücken Sie auf **DAY**, um den nächsten Tag zu wählen. Im 5/2-Tage-Modus hebt der Thermostat „Sa So“ hervor und fordert Sie zur Einstellung der Temperaturstufen für das Wochenende auf. Im 7-Tage-Modus hebt der Thermostat Dienstag hervor.
- Drücken Sie auf **DONE** zum Speichern und Verlassen des Menüs

10. Sperren des Thermostats

- Zum Sperren des Thermostats halten Sie die untere rechte Ecke der Anzeige 10 Sekunden lang gedrückt. Das Sperrsymbol erscheint.
- Zum Entsperren wiederholen Sie die oben angeführten Schritte.

11. Temperatur halten

Die Temperaturhaltefunktion ist ideal, wenn Sie eine Party geben oder einige Stunden ausgehen wollen. Damit können Sie eine bestimmte Temperatur eine bestimmte Zeit lang konstant halten.

- Drücken Sie auf **HOLD**
- Stellen Sie die gewünschte Halte-Zeit und Temperatur ein
- Drücken Sie auf **DONE**
- Um die Halte-Zeit zu löschen, reduzieren Sie die Zeit auf 00.00

12. Ferienfunktion

Die Ferienfunktion reduziert die in Ihrem Heim programmierte Temperatur auf die Einstellung des Frostschutzes. Der Thermostat hält diese Einstellung für die Dauer der Ferien aufrecht und kehrt bei Ihrer Rückkehr automatisch zum Programmierungsmodus zurück.

Angenommen, Sie programmieren am Montag einen Ferientag für 1 Tag, dann gilt diese Einstellung ab sofort, der Thermostat rechnet jedoch den nächsten Tag (Dienstag) als den Ferientag. Der Thermostat kehrt dann Dienstag um Mitternacht zur Programmierung zurück.

- Drücken Sie auf **HOLIDAY**
- Geben Sie die Länge der Ferien ein
- Drücken Sie auf **DONE**
- Um einen Ferientag zu löschen, reduzieren Sie die Feriendauer auf 00 Tage.

13. Bildschirm reinigen

Durch Drücken der **SCREEN**-Taste können Sie innerhalb von 15 Sekunden den Bildschirm reinigen.

14. Ausschalten des PRT-ENTS

Zum kompletten Ausschalten des Thermostats halten Sie die **OFF**-Taste gedrückt. Das Display und der Ausgang

werden ausgeschaltet. Zum erneuten Einschalten des Thermostats, drücken Sie die **ON**-Taste.

15. Werkseinstellungen zurücksetzen

Der PRT-ENTS hat eine Funktion zum Zurücksetzen von Werkseinstellungen. Dies wird alle Einstellungen auf ihre Standardwerkseinstellungen zurücksetzen. Zum Zurücksetzen der Werkseinstellungen führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Schalten Sie den PRT-ENTS durch Gedrückthalten der **OFF**-Taste aus.
- Halten Sie die untere linke Ecke der LCD-Anzeige 10 Sekunden lang gedrückt. Sie werden alle Symbole für 2 Sekunden erscheinen und dann verschwinden sehen.
- Der PRT-ENTS wurde dann auf die Standardwerkseinstellungen zurückgesetzt.