

1. Inleiding

De Heatmiser PRT-ENTS is onze programmeerbare netwerkthermostaat, specifiek ontworpen voor elektrische vloerverwarming. Afhankelijk van het systeem dat u gebruikt, kunt u bepalen of de lucht-, vloer-, of de lucht- en vloersensors moeten worden gebruikt.

Op de thermostaat vindt u de volgende voorzieningen:

- Touchscreenbediening
- Temperatuurweergave in °C of °F
- Toetsvergrendeling
- Weekdag/weekend en 7-dagenprogramma
- Display met achtergrondverlichting
- Schakelaar voor 12V DC, 3A

2. Installatie

OM HET RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN, MOET U HET VERWARMINGSSYSTEEM EERST UITSCHAKELLEN.

1. Verwijder de oude thermostaat om de bedrading bloot te leggen
2. Identificeer alle kabels en markeringen
3. Strip indien nodig de draden af (max. 6 mm)
4. Sluit de draden op de Heatmiser PRT-ETS aan volgens de instructies hieronder
5. Schroef de montageplaat van de PRT-ETS op de muurdoos
6. Klik de PRT-ETS thermostaat vast op de montageplaat

Y B RT2 RT1 - A2 A1 +

+	+ 12V voeding
-	- 12V voeding
A1, A2	Spanningloze schakelaar
RT1	Sluit de sonde aan op RT1 en – voor de vloersensor
RT2	Sluit sonde aan op RT1 en – voor luchtsensor op afstand
Y, B	Communicatiekabels Verbind Y en B met de Y- en B-aansluitpunten op UH1, Touchpad of Netmonitor

3. Toelichting bij de symbooltjes

- Verwarming AAN 
- Verwarming UIT (Vorstmodus blijft aangehouden) 
- Toetsen vergrendeld 

4. Sensorselectie

Deze thermostaat beschikt over 5 bedrijfsmodi.

1. Ingebouwde luchtsensor
2. Luchtsensor op afstand
3. Vloersensor
4. Vloersensor & ingebouwde luchtsensor
5. Vloersensor & luchtsensor op afstand

Controleer of u de correcte modus hebt geselecteerd door punt 5 (Configuratiemenu) door te lezen en het functienummer 08 (Sensorselectie) aan te passen aan uw systeemvereisten.

5. Configuratiemenu

De configuratieparameters verschijnen in de hieronder weergegeven volgorde:

nr	Beschrijving	Instelling
01	Temperatuureenheid	00 = °C 01 = °F (Standaardinstelling: 00)
02	Het schakeldifferentiaal <i>(Differentiaal tussen in- en uitschakelen)</i>	01-03°C (Standaardinstelling: 00)
03	Vorstmodus <i>(Houdt vorsttemperatuur aan na indrukken aan/uitknop)</i>	00=Ingeschakeld 01=Uitgeschakeld (Standaardinstelling: 00)
04	Vorsttemperatuur	07-12°C (Standaard 12°C)
05	Uitvoertraging <i>(Vertraging na in- of uitschakelen)</i>	00-15 minuten (Standaardinstelling: 00)
06	Communicatie-ID	01-32 Uniek communicatienummer (wordt gebruikt binnen een netwerk)
07	Temperatuurlimiet (beperkt het instellingsbereik van de pijltoetsen)	00-10°C
08	Sensorselectie	Zie punt 4 voor meer informatie.
09	Vloerlimiet	20-45°C
10	Startoptimalisatie <i>(Toegestaan aantal uren voorverwarming)</i>	00-03 (Standaardinstelling: 00)
11	Aanpassingssnelheid <i>(Aantal minuten om de temperatuur met 1°C te verhogen)</i>	Alleen ter informatie
12	5/2-dagenprogramma 7-dagenprogramma	00 = standaardinstelling 01 = 01

1. Druk op **PROG** om het configuratiemenu te openen
2. Druk op **SETUP**
3. Het kleine nummer (bovenaan op het scherm) is het functienummer; het grote nummer (in het midden) geeft de instellingswaarde weer.
4. Gebruik de pijltoetsen om de functies te doorlopen
5. Gebruik de pijltoetsen om een instelling te wijzigen
6. Druk op **DONE** om te aanvaarden en op te slaan.

6. De temperatuur weergeven & instellen

Normaal wordt de huidige temperatuur weergegeven. U geeft de ingestelde temperatuur weer door eenmaal op een van de pijltoetsen te drukken. De ingestelde temperatuur wordt 5 seconden weergegeven.

U kunt deze nu veranderen door middel van de pijltoetsen.

De nieuwe instelling blijft geldig tot de volgende wijziging.

Als behalve de luchtsensor ook een vloersensor werd geïnstalleerd, ziet u een extra toets 'Floor'. Druk hierop om de huidige vloertemperatuur te bekijken.

7. De klok instellen

U stelt de klok in als volgt:

- Terwijl de thermostaat aan staat, drukt u op **PROG**
- Druk daarna op **CLOCK**
- U kunt nu met de pijltoetsen de klok instellen
- Druk op **DAY** om de dag in te stellen
- Druk op **DONE**

8. De verwarming uitschakelen

Druk op **OFF** om de verwarming uit te schakelen. De thermostaat houdt daarna de ingestelde vorsttemperatuur (zie punt 4) aan en het symbooltje voor Vorst wordt weergegeven. Druk op **ON** om te annuleren.

9. De comfortniveaus programmeren

De Heatmiser PRT-ETS beschikt over een weekdag/weekend- en een 7-dagenprogramma.

De thermostaat wordt geleverd met vooraf geprogrammeerde comfortniveaus, maar u kunt deze makkelijk aanpassen. De standaardtijden zijn:

08.00 - 21°C (Wake: Opstaan)
 09.30 - 16°C (Leave: Vertrekken)
 16.30 - 22°C (Return: Terugkeren)
 23.00 - 17°C (Sleep: Slapen)

Als u van slechts 2 niveaus gebruik wilt maken, moet u de ongebruikte niveaus instellen op ---

- Om de comfortniveaus te programmeren drukt u eerst op **PROG**
- Selecteer **WAKE**
- Gebruik de pijltoetsen om de tijd in te stellen voor het 1^{ste} comfortniveau.
- Gebruik de pijltoetsen om de temperatuur in te stellen voor het 1^{ste} comfortniveau.
- Herhaal deze stappen voor de comfortniveaus van Vertrekken, Terugkeren en Slapen
- Druk op **DAY** om de volgende dag te selecteren. In het 5/2-dagenprogramma wordt nu 'Za Zo' gemarkeerd zodat u de temperatuurniveaus voor het weekend kunt invoeren. In het 7-dagenprogramma wordt Dinsdag gemarkeerd.
- Druk op **Done** om op te slaan en af te sluiten

10. De thermostaat vergrendelen

- U vergrendelt de thermostaat door de hoek rechts onderaan van het display 10 seconden ingedrukt te houden. Vervolgens ziet u het symbooltje Toetsen vergrendeld.
- U ontgrendelt de thermostaat door bovenstaande stap(en) opnieuw uit te voeren.

11. Temperatuurpauze

De pauzefunctie is ideaal voor feestjes of wanneer u enkele uren het huis uit bent. U kunt voor die tijdsduur een andere temperatuur instellen.

- Druk op **Hold**
- Stel de tijd en temperatuur in voor de pauze
- Druk op **Done**
- U annuleert de pauze door de tijdsduur op 00.00 in te stellen

12. De functie Vakantie

De vakantiefunctie verlaagt de temperatuurvraag in uw woning tot de ingestelde vorsttemperatuur. De thermostaat houdt deze temperatuurinstelling aan voor de duur van de vakantie en schakelt tegen de tijd dat u terugkeert opnieuw over naar de programmamodus.

Als u bijvoorbeeld op maandag een vakantie van 1 dag programmeert, begint deze vakantie weliswaar dadelijk maar zal de thermostaat de volgende dag (dinsdag) als de vakantiedag interpreteren. De thermostaat schakelt dan pas op dinsdag om middernacht terug naar het programma over.

- Druk op **HOLIDAY**
- Voer de duur van de vakantie in
- Druk op **Done**
- U annuleert de vakantie door de tijdsduur op 00 dagen in te stellen.

13. Het scherm reinigen

Door op **SCREEN** te drukken, krijgt u 15 seconden de tijd om het scherm te reinigen.

14. De PRT-ENTS uitschakelen

Om de thermostaat helemaal uit te schakelen, houdt u **OFF** ingedrukt. De displayverlichting en -weergave worden uitgeschakeld. Druk op **ON** om de thermostaat opnieuw in te schakelen.

15. Fabrieksinstellingen herstellen

De PRT-ENTS beschikt over een functie waarmee u de fabrieksinstellingen kunt herstellen. Hierdoor worden alle instellingen teruggezet op de standaardinstelling. Om de fabrieksinstellingen te herstellen, doet u het volgende:

- Schakel de PRT-ENTS uit door **OFF** ingedrukt te houden.
- Houd de hoek links onderaan van het display 10 seconden ingedrukt. U ziet dan alle symbooltjes 2 seconden op het display verschijnen en vervolgens weer verdwijnen.
- De fabrieksinstellingen van de PRT-ENTS zijn nu hersteld.