

MIJBRA BASIC BEDRAAD INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING

Bedrade kamerthermostaat voor alle soorten verwarmingsapparaten.

Om optimaal te profiteren van de mogelijkheden van de thermostaat, dient u deze installatie- en bedieningshandleiding aandachtig door te lezen.

Deze handleiding is bedoeld voor de versie 11.09.2020 van de thermostaat.

1. THERMOSTAAT TOEPASSING

Mijbra Basic Bedraad, is een gebruiksvriendelijke thermostaat ontworpen voor het regelen van de temperatuur in leef en verkeersruimtes binnen het temperatuurbereik van 5 °C... 35 °C. Deze thermostaat wordt gebruikt om de werking van de CV-ketel/warmtepomp en andere componenten van het verwarmingssysteem te regelen. De sensoren die in Mijbra Basic Bedraad worden gebruikt, maken het mogelijk om de temperatuur uit te lezen en in te stellen met een nauwkeurigheid van 0,1 °C.

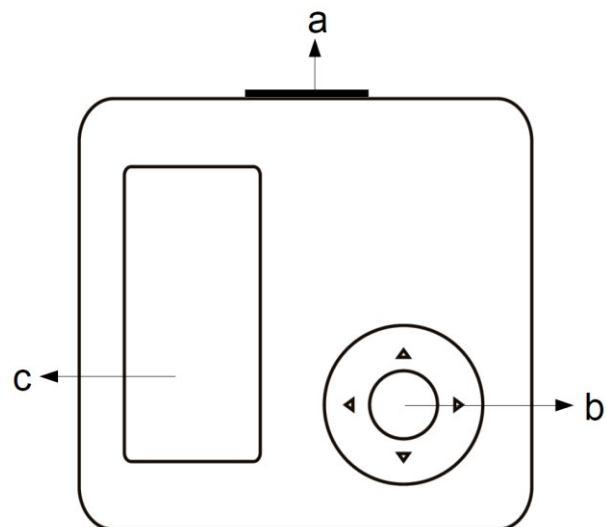
2. BASISFUNCTIES THERMOSTAAT

- Afleesbaar LCD-scherm met achtergrondverlichting
- Gelijktijdige weergave van de huidige en vooraf ingestelde temperatuur
- Hysterese-instelling tussen 0,2 °C en 10 °C of PWM mogelijk
- Temperatuurinstelling en uitleesnauwkeurigheid van 0,1 °C
- Mogelijkheid om de thermostaat uit te schakelen na het stookseizoen
- Indicatie lege batterijen
- Correctie van temperatuuruitlesing

3. THERMOSTAAT ZICHTBARE ELEMENTEN

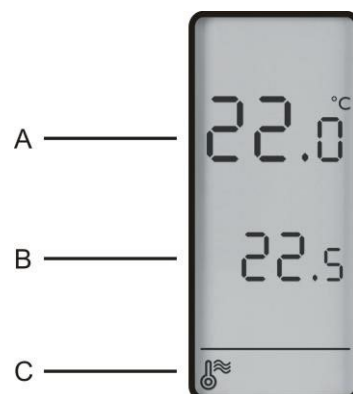
FRAME

- a. Thermostaat aan/uit schakelaar
- b. Regelknop thermostaat
- c. Beeldscherm



BEELDSCHERM

- A. Huidige temperatuur
- B. Vooraf ingestelde temperatuur
- C. Symbool verwarming actief



4. INSTALLATIE

4.1. Veiligheidsregels

LET OP! Lees voor aanvang van de installatie aandachtig deze handleiding door!

- Voordat u de thermostaat monteert of demonteert, moet u ervoor zorgen dat het verwarmingssysteem spanningsloos is.
- Er kunnen levensgevaarlijke voltages aanwezig zijn op de uitgangskabels van de thermostaat (voedingsfasespanning), daarom mogen alleen gekwalificeerde technici de thermostaat installeren!
- De uitgevoerde elektrische aansluitingen en gebruikte kabels moeten geschikt zijn voor de toegepaste belastingen en moeten voldoen aan alle eisen!
- Installeer de thermostaat niet in ruimtes met een verhoogde luchtvochtigheid; zorg dat deze beschermd wordt tegen water en andere vloeistoffen!
- Installeer geen thermostaat die tekenen van mechanische schade vertonen!
- De thermostaat is geen veiligheidscomponent. Extra beveiligingsinrichtingen moeten worden gebruikt in systemen die gevoelig zijn voor het risico van schade door het falen van besturingssystemen!
- Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen!
- Mocht er een probleem zijn met de goede werking van de thermostaat, neem dan contact op met uw technicus of de fabrikant!

4.2. Juiste plaats van installatie

De thermostaat is ontworpen voor installatie binnenshuis. Om een volledig efficiënte werking van de thermostaat te garanderen, moet u ervoor zorgen dat de volgende aanbevelingen met betrekking tot de locatie van de thermostaat in acht worden genomen:

- Plaats de thermostaat op een hoogte van ongeveer 1,5 m boven de vloer
- Vermijd plaatsen met sterk zonlicht, in de buurt van verwarmings- of koelapparaten, direct bij deuren, ramen en andere soortgelijke locaties, waar de temperatuurmeting gemakkelijk kan worden verstoord door externe omstandigheden.
- Vermijd plaatsen met een slechte luchtcirculatie, bijv. achter meubels.
- Vermijd vochtige plaatsen vanwege het negatieve effect van vocht op de levensduur van het apparaat.

4.3. Thermostaat installatie

De thermostaatbehuizing bestaat uit twee delen: een basis (grijs) met een kabelconnector, en een frontpaneel met een display. De thermostaatcomponenten zijn met elkaar verbonden door middel van een connector en clips. Om de thermostaatcomponenten te scheiden, houdt u het bovenste en onderste deel van de basis vast en gebruikt u kracht om de basis uit elkaar te halen. Voordat u de thermostaat monteert dient u ervoor te zorgen dat alle benodigde kabels op de locatie aanwezig zijn. Sluit de thermostaat aan met een draad met een diameter die geschikt is voor de geschakelde belasting. De montagegaten van de thermostaat maken installatie in een standaard Φ 60 mm stopcontactdoos of direct aan de muur mogelijk met behulp van schroefankers. Schroef het deksel van het connectorcompartiment los, steek de kabels door de opening, bevestig de thermostaatvoet aan de muur in een mogelijk meest horizontale positie en draai de kabels vast.

Controleer na het installeren de juiste aansluiting van de kabels.

4.4. Plaatsen en vervangen van batterijen

Plaats de batterijen in de thermostaat en let daarbij op de juiste polariteit. Er zijn installatiemarkeringen in het batterijcompartiment. Klik vervolgens de thermostaat op de basis.

Let OP! Gebruik alleen alkaline AAA-batterijen om de thermostaat van stroom te voorzien. Gebruik geen oplaadbare batterijen omdat hun voltage is lager en hun levensduur is korter.

Het wordt aanbevolen om de batterijen voor elk stookseizoen te vervangen.

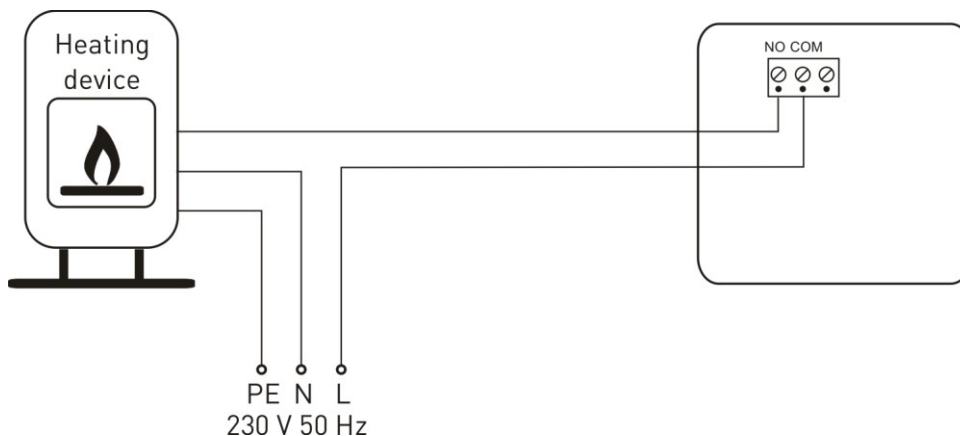
4.5. Voorbeeld aansluitschema's

De volgende diagrammen zijn vereenvoudigd en dekken niet alle elementen die nodig zijn voor de juiste installatie.

In een systeem met een gasketel



In een verwarmingssysteem van 230 V 50 Hz



5. THERMOSTAAT CONFIGURATIE

Houd de centrale en rechterknop ongeveer 2 seconden ingedrukt om naar de instelmodus te gaan. Configureer de thermostaat op de volgende manier: kies een gewenste parameter met de knoppen "▼" en "▲", gebruik de centrale knop om wijzigingen in te voeren. Wijzig de waarde met "▼" en "▲" en bevestig de gewijzigde waarde met de centrale knop. De volgende parameters kunnen worden gewijzigd:

- **Temperatuurbereiklimiet – laag (LO)**

Met deze parameter kunt u het in te stellen temperatuurbereik beperken. Deze parameter beperkt de onderste waarde van het bereik. Standaardwaarde 5 °C.

- **Temperatuurbereiklimiet – hoog (HI)**

Met deze parameter kunt u het in te stellen temperatuurbereik beperken. Deze parameter beperkt de bovenste waarde van het bereik. Standaardwaarde 35 °C.

Voorbeeld:

Als u een ingestelde temperatuur tussen 18 °C en 23 °C wilt instellen, kunt u de "LO"-waarde instellen op 18 °C en de "HI"-waarde op 23 °C.

- **Hysterese/PWM (H)**

Er zijn twee operationele opties beschikbaar om het verwarmingsalgoritme te activeren: hysteresis of PWM.

In het geval van hysteresis wordt het apparaat alleen geactiveerd op basis van een verschil tussen de vooraf ingestelde en de huidige kamertemperatuur. De parameter bepaalt de nauwkeurigheid van de regeling van de kamertemperatuur. U kunt de hysteresis instellen tussen 0,2 °C en 10 °C en de fabrieksinstelling is 0,4 °C.

Als u de waarde instelt op 0,0, wordt de thermostaat in de PWM-modus gezet.

PWM is een geavanceerde methode om de vooraf ingestelde temperatuur te bereiken. Het wordt gebruikt om schommelingen in de kamertemperatuur te beperken. In tegenstelling tot aan/uit-regelaars hangt de huidige status van de transmitter niet alleen af van het stroomverschil tussen de vooraf ingestelde en gemeten temperatuur, maar ook van eerdere temperatuurveranderingen. PWM werkt met vaste parameters:

- ✓ Minimale relais activeringstijd van 3 minuten,
- ✓ Aantal cycli per uur - 4
- ✓ Werkbereik van het PWM-algoritme van 0,7 °C.

- **Temperatuurcorrectie van Sensor (C)**

Dit is een waarde die wordt opgeteld bij of afgetrokken van de gemeten temperatuurwaarde. Het past de weergegeven temperatuur aan binnen het bereik van +/- 5 °C. De functie is handig als de thermostaat zich in een iets warmer of koeler gedeelte van de kamer bevindt.

- **Resetten (rEs)**

Wanneer u de waarde wijzigt van 0 naar 1, herstelt de thermostaat de fabrieksinstellingen.

- **Exit (ESC)**

Druk op de centrale knop om de thermostaat de servicemodus te laten verlaten. U kunt het menu op elk gewenst moment verlaten door op de linker knop "◀" te drukken.

6. TEMPERATUUR INSTELLEN


Gebruik "▼" en "▲" om de gewenste temperatuurwaarde in te stellen. Door voor de eerste keer op een van de knoppen te drukken, wordt de achtergrondverlichting ingeschakeld en door herhaaldelijk adequaat te drukken, wordt de temperatuurwaarde verlaagd of verhoogd met een stap van 0,1 °C van de verandering. Hoe langer de knop ingedrukt blijft, hoe sneller de waarden veranderen. Bevestig de temperatuurverandering met de centrale knop of wacht tot de ingestelde waarde stopt met knipperen en is opgeslagen. De fabrieksinstelling is 20 °C.

7. TESTMODUS (tSt)

In de testmodus kunt u de belangrijkste parameters van de thermostaat controleren. Om naar de testmodus te gaan, houdt u de centrale knop en de knop "◀" ongeveer 2 seconden ingedrukt. De volgende tests zijn beschikbaar:

- Temperatuurmeting van de interne sensor
- Relai-test - druk op de onderste "▼"-knop herhaaldelijk om het relais in/uit te schakelen,
- Achtergrondverlichtingstest - druk op de bovenste "▲"-knop herhaaldelijk om de achtergrondverlichting in/uit te schakelen

8. DE THERMOSTAAT UITSCHAKELEN

Wanneer de schakelaar wordt bewogen, gaat de thermostaat in de vorstbeveiligingsmodus. Als indicatie verschijnt het  pictogram op het display. Vorstbeveiliging zorgt ervoor dat de verwarming alleen wordt ingeschakeld om te voorkomen dat de temperatuur onder de 4°C daalt.

9. FOUT INDICATIE

OP – sensor ontbreekt of is beschadigd

SH – kortsluiting van de sensor of een beschadigde sensor

Err 1 – interne fout, verwijder de batterijen en plaats ze na enkele ogenblikken opnieuw

 – pictogram voor lege batterijen.

10. ONDERHOUD

Gebruik geen oplosmiddelen en agressieve reinigingsmiddelen om de thermostaat schoon te maken, aangezien deze het oppervlak van de behuizing en het display kunnen beschadigen. Reinig het thermostaathuis met een zachte doek.

11. DIMENSIES

