

BT-DPRF-02



BELANGRIJK!

Voor aanvang van het werk moet de installateur deze installatie- en bedieningshandleiding in zijn geheel aandachtig lezen en tijdens het werken de hierin opgenomen instructies zorgvuldig naleven.

- Deze thermostaat mag alleen door speciaal getraind personeel worden gemonteerd, bediend en onderhouden. Personeel in opleiding mag uitsluitend onder toezicht van een ervaren monteur met dit product omgaan. De fabrikant is alleen wettelijk aansprakelijk voor de werking van de apparatuur wanneer de hierboven genoemde voorwaarden zijn nageleefd.
- Neem bij het werken met de thermostaat alle instructies in acht die in deze installatie- en bedieningshandleiding staan. Afwijkend gebruik is niet toegestaan. De fabrikant is niet aansprakelijk voor verkeerd of onoordeelkundig gebruik van de thermostaat. Vanwege veiligheidsredenen is het niet toegestaan om aanpassingen of wijzigingen aan te brengen. Onderhoud mag uitsluitend worden uitgevoerd door servicemonteurs die door de fabrikant daartoe zijn aangewezen.
- Over welke functies de thermostaat beschikt, is afhankelijk van het model en de uitvoering. Deze installatiehandleiding maakt deel uit van het product en moet bewaard blijven.

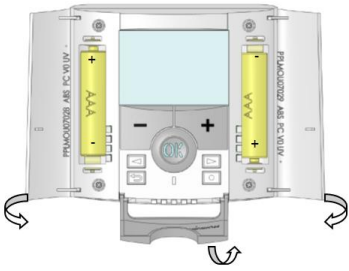
TOEPASSING

- De thermostaat BT-DPRF-02 is bedoeld voor het regelen van diverse elektrische verwarmingssystemen in combinatie met verschillende materialen.
- Deze thermostaat is geschikt voor woonruimten, kantoorruimten en industriële omgevingen. Controleer vooraf of de wijze van installeren overeenkomt met de ter plaatse geldende wet- en regelgeving.

Inhoud

- 1 Inleiding
- 1.1 Bedieningsknoppen
- 1.2 LED & display
- 2 Eerste installatie
- 2.1 Plaatsen van de batterijen
- 2.2 Instellen tijd en datum
- 2.3 Draadloze RF-verbinding maken
- 2.3.1 Met een ontvanger
- 2.3.2 Met een centrale
- 2.4 Starten
- 3 De gewenste werking instellen
- 3.1 Automatische werking
- 3.1.1 Handbediening, Comfort
- 3.1.2 Handbediening, Verlaagd
- 3.1.3 UIT-stand
- 3.1.4 Automatische modus
- 3.1.5 Programma-modus
- 3.1.6 Vakantie-modus
- 3.1.7 Timer
- 3.2 Met een centrale
- 4 Speciale functies
- 4.1 Vergrendeling bedieningsknoppen
- 4.2 Detectie open raam
- 4.3 Informatie
- 5 Parameter-menu's
- 6 Technische kenmerken
- 7 Storingen verhelpen
- 8 Geavanceerde parameternu's voor de installateur

1 Inleiding



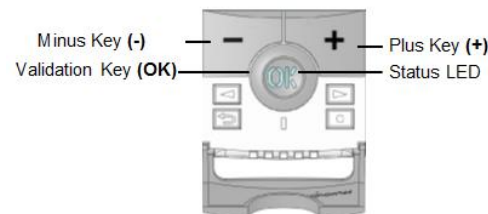
Elektronische, programmeerbare thermostaat met LCD-display voor het regelen van verschillende soorten verwarmingssystemen. Deze thermostaat helpt u om uw energieverbruik te optimaliseren en het comfort te verhogen.

- Modern design met zachte materialen.
- Draadloze tweewegcommunicatie op 868 MHz.
- "Makkelijk programmeren"-functie.
- Weekprogramma's met stappen van 30 min.
- Tijdelijke handbediening mogelijk.
- Vorstbeveiligingsfunctie.
- Vakantie- en zoekfunctie.
- Permanent EEPROM-geheugen.
- Werkt 2 jaar lang op 2 AAA-batterijen.
- 2 parameternu's (gebruiker en installateur)
- 3 typen ontvangers voor elke denkbare toepassing.

Als optie

Externe sensor voor verschillende regelfuncties. (vloer, gecombineerd...)

1.1. Bedieningsknoppen

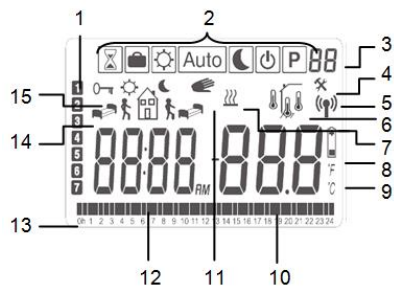


- Links-navigatieknop (◀)
- Rechts-navigatieknop (▶)
- Escape-knop (↵)
- Wijzigknop (●)

1.2. LED & display



Licht rood op: Warmtevraag (bij ingeschakelde achtergrondverlichting):
Knippert groen: u moet bevestigen
Knippert rood: Foutmelding sensor of batterijen



- 1: Actuele dag van de week
- 2: Ingestelde werking (actieve modus is omkaderd).
- 3: Programmanummer of parameternummer als "4" zichtbaar is.
- 4: Installatie-parameternu.
- 5: RF-communicatielogo.
- 6: Type sensor en weergegeven temperatuur.
- Regeling => Interne of externe sensor.
- Regeling => Vloersensor. (alleen i.c.m. ontvanger)
- Regeling => Interne sensor met vloerimiet. (alleen i.c.m. ontvanger)
- 7: Indicator warmtevraag.
- 8: Indicator batterijen.
- 9: Indicator eenheden, °C of °F.
- 10: Ingestelde of gemeten temperatuur wanneer "5" oplicht. Parameterwaarde wanneer "4" oplicht.
- 11: Tijdelijke handbediening ingeschakeld.
- 12: Tijd of parameternaam wanneer "4" oplicht.
- 13: Programma van deze dag (de tijdbalk knippert)
- 14: Pictogram voor programma maken, programmastatus bij normaal bedrijf.
- 15: Indicator vergrendeling.

2. Eerste installatie

Dit hoofdstuk helpt u bij de eerste keer instellen van de thermostaat.

2.1. Plaatsen van de batterijen

- Open de twee deksels aan de zijkanten en plaats de meegeleverde twee AAA-alkalinebatterijen (of verwijder de kleine beschermsticker als de batterijen al in hun compartiment zitten)

- Sluit de twee deksels aan de zijkanten.

- De thermostaat vraagt u nu om de juiste datum en tijd in te stellen.

2.2. Instellen tijd en datum

De waarde die knippert, kunt u wijzigen met de knoppen (-) en (+) en daarna bevestigen met (OK). De thermostaat gaat dan automatisch naar de volgende waarde.

Let op: U kunt terugkeren naar de vorige waarde door te drukken op de Escape-knop (↵).

Volgorde van de tijd- en datuminstelling:

Tijdstip en dag:
 Instelling van de uren.
 Instelling van de minuten.
 Instelling van de dag (1 = maandag)
 Datum:
 Instelling dagnummer
 Instelling maandnummer (01 tot 12)
 Instelling jaartal

Daarna verschijnt de melding "Save" en knippert de groene LED, druk op (OK) om de ingestelde datum en tijd te accepteren.

U kunt altijd de datum en tijd opnieuw instellen door tijdens normaal bedrijf de Wijzigknop (●) twee tellen lang ingedrukt te houden.

2.3. Draadloze RF-verbinding maken

2.3.1. Met een ontvanger

- Om de thermostaat te koppelen aan een ontvanger, moet u eerst de ontvanger in de modus « RF init » zetten. (Zie de handleiding van de ontvanger hoe u dit doet, alleen RF-ontvangers uit dezelfde modellenreeks zijn compatibel)

- Druk vervolgens 5 tellen lang op de Wijzigknop (●) op de thermostaat, daarna ziet u de parameter « RF init » in het display staan.



De thermostaat stuurt nu radiografisch een configuratiesignaal naar de ontvanger.

- Na een paar tellen verlaten de thermostaat en de ontvanger vanzelf de 'RF init'-modus, dit is de normale procedure wanneer de koppeling is gelukt.

- Controleer vervolgens het RF-bereik. Ga daartoe naar de te regelen ruimte. Plaats de thermostaat waar u hem wilt monteren (aan de muur of op een tafel...), en zet de thermostaat op de Comfort-stand (temperatuurinstelling 37 °C). Sluit de deur en kijk op de ontvanger of de nieuwe thermostaatinstelling is ontvangen. (Warmtevraag wordt doorgaans aangegeven door een rode LED op de ontvanger).

- Ga terug naar de thermostaat en schakel hem uit. Controleer bij de ontvanger of deze ook is uitgeschakeld (rode LED licht niet meer op).

Als de radiografische verbinding goed werkt, stel dan de gewenste temperatuur in. Werkt de radiografische verbinding niet goed, controleer dan de installatie (positie van de ontvanger, afstand...) of voer de 'RF init'-procedure nogmaals uit.

* Het installeren gaat makkelijker als u de thermostaat tijdens het configureren in de buurt van de ontvanger houdt. (Neem hierbij wel een minimale afstand > 1 meter in acht.)

2.3.2. Met een centrale

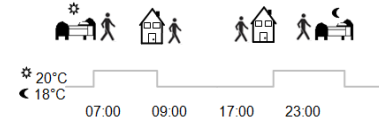
Koppel de thermostaat aan de centrale.

2.4. Starten

De thermostaat is nu klaar voor gebruik.

Bij levering werkt deze thermostaat automatisch **Auto** met het standaardprogramma "P1".

Maandag tot vrijdag

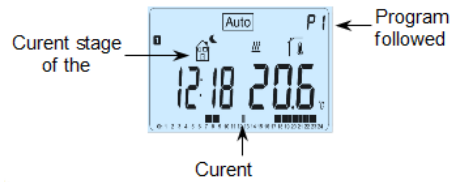


Zaterdag & zondag



Let op:

U kunt programma's naar eigen wens aanpassen, zie hieronder bij "De gewenste werking instellen" het hoofdstuk "Programmeren" voor meer uitleg.



Als de achtergrondverlichting is uitgeschakeld, druk dan op (OK) om hem weer in te schakelen, en druk daarna nogmaals op (OK) om de ingestelde streef temperatuur te zien.

3. De gewenste werking instellen

Na het installeren biedt uw thermostaat verschillende gebruiksmogelijkheden.

- Afhankelijk van het type ontvanger dat aan uw thermostaat is gekoppeld, zijn er verschillende gebruiks- en regelfuncties beschikbaar (vloerregeling, ruimtetemperatuurregeling met vloerimiet, sensordraadfunctie...)

3.1. Automatische werking

(Beschikbaar voor alle typen ontvangers)

De thermostaat kan op verschillende manieren werken afhankelijk van uw leefgewoonten en gebruikswensen.

Andere werking instellen

- Open het kleine deksel aan de voorzijde waar de

navigatieknoppen (◀) en (▶) achter zit

- Druk op één van deze knoppen om de regel met werking-symbolen te laten verschijnen. Verplaats het kader naar de gewenste werking en druk op (OK) om de geselecteerde werking in te schakelen.



3.1.1. Handbediening, Comfort

Handmatige instelling van de comfort-streef temperatuur. Druk op (-) of (+). De comfort-streef temperatuur begint nu te knipperen en u kunt de instelling wijzigen.

3.1.2. Handbediening, Verlaagd

Handmatige instelling van een verlaagde streef temperatuur. Druk op (-) of (+). De verlaagde streef temperatuur begint nu te knipperen en u kunt de instelling wijzigen.

3.1.3. UIT-stand

Kies deze instelling als u de installatie uit wilt schakelen.

Let op: In deze instelling is de installatie niet beveiligd tegen vorst.

- Als er niets in het display staat, kunt u altijd op de knop (OK) drukken om een paar tellen lang de actuele temperatuur en tijd weer te geven.

- U kunt opnieuw starten met de navigatieknoppen (◀) en (▶).

3.1.4. Automatische modus Auto

In deze instelling voert de thermostaat het gekozen programma uit (standaard of zelf geprogrammeerd) volgens de instelde tijd en de Comfort- en Verlaagd-streef temperaturen.

U kunt heel makkelijk handmatig ingrijpen in het ingestelde programma door op (-) of (+) te drukken. De thermostaat schakelt dan over op Timer-modus waarbij u een streef temperatuur en een periode instelt. Na afloop van die periode schakelt de thermostaat vanzelf weer over naar automatisch bedrijf.

3.1.5. Programma-modus P



In de Programma-modus kiest u als eerste een programmanummer met de knoppen (-) en (+). U kunt kiezen uit de ingebouwde programma's P1 t/m P9 en de gebruikersprogramma's U1 t/m U4.

Kiest u één van de ingebouwde programma's P1 t/m P9, dan kunt u het programma alleen bekijken en selecteren.

- P1: Ochtend, avond & weekend
- P2: Ochtend, rond twaalfen, avond & weekend
- P3: Dag & weekend
- P4: Avond & weekend
- P5: Ochtend, avond (badkamer)
- P6: Ochtend, middag & weekend
- P7: 7 - 19 (kantoor)
- P8: 8 - 19 & zaterdag (winkel)
- P9: Weekend (tweede huis)

(Zie de bijlagen voor een volledige beschrijving van de ingebouwde programma's)

- Kies met de navigatieknoppen (◀) en (▶) welke programmaday u wilt zien.

- Druk op (OK) om uw keuze te bevestigen en terug te gaan naar het hoofdmenu (in de AUTO-modus). Bij keuze van een gebruikersprogramma U1 t/m U4, als hierboven kunt u het programma bekijken, maar u kunt het ook aanpassen.

Standaardinstelling: U1, U2, U3, U4 = de hele week Comfort-instelling

- Druk op de Wijzigknop (●) om een gebruikersprogramma aan te passen.

Symbolen en uitleg voor programma's:

- Eerste stap van de dag (Comfort-temp.) Pas het tijdstip van opstaan aan.
- Middelste stap van de dag (Verlaagd-temp.) Pas het tijdstip van weggaan aan.
- Middelste stap van de dag (Comfort-temp.) Pas het tijdstip van terugkomen aan.
- Laatste stap van de dag (Verlaagd-temp.) Pas het tijdstip van gaan slapen aan.

- Een programmastap omvat 30 minuten.

- Elke knipperende waarde of pictogram kunt u wijzigen met de knoppen (-) en (+), druk na het wijzigen op (OK) om naar de volgende stap te gaan.

- Nieuwe programma's beginnen altijd bij dag 1 (maandag).

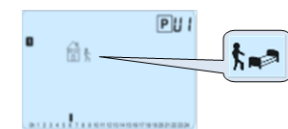
Wanneer u op de knop (●) drukt, ziet u het volgende:



U kunt nu het uur voor de eerste stap van het programma wijzigen met (-) en (+).



Druk op (OK) om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.



U kunt nu de volgende stap van het programma kiezen (knipperende pictogrammen), u heeft twee keuzes:

- 1e keuze is het slapen-pictogram. (einde van de dag)
 - 2e keuze is het weggaan-pictogram om een stap aan het dagprogramma toe te voegen.
- Druk na uw keuze op (OK) om te bevestigen. Stel daarna het uur van de stap in met (-) en (+).



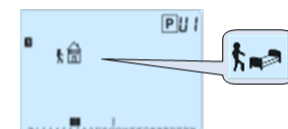
Druk na het instellen van de uren op (OK) om naar de volgende stap te gaan.



U kunt nu direct met (-) en (+) het uur van terugkomst instellen.

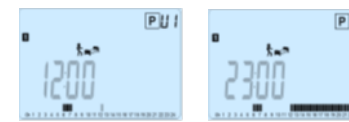


Druk op (OK) om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.



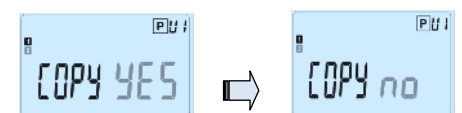
U kunt nu opnieuw de volgende stap van het programma kiezen (knipperende pictogrammen), u heeft twee keuzes:

- 1e keuze is het slapen-pictogram. (einde van de dag)
 - 2e keuze is het weggaan-pictogram om een stap aan het dagprogramma toe te voegen.
- Druk na uw keuze op (OK) om te bevestigen en stel het uur van deze stap in met (-) en (+).



Druk op (OK) om te bevestigen en het instellen van de eerste dag te beëindigen.

Vervolgens kunt u kiezen om dit dagprogramma naar alle volgende dagen te kopiëren.

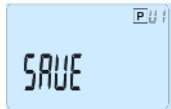


Kies voor "Yes" of "no" met de knoppen (-) en (+) en bevestig uw keuze met (OK).

- Kiest u voor "no", dan wordt u gevraagd om een programma voor dinsdag te creëren (herhaal daartoe de hierboven beschreven procedure.)

- Kiest u voor "Yes", dan kunt u het programma naar de volgende dagen kopiëren (dinsdag, woensdag... tot het einde van de week (dag 7, zondag)).
Wanneer u op (OK) drukt op de laatste dag (7, zondag) wordt u gevraagd het programma op te slaan ("SAVE").

Daarbij verschijnt de melding "Save" en knippert de groene LED:



Druk op (OK) om uw programma op te slaan en terug te keren naar de AUTO-modus van het ingestelde programma.

Druk op de Escape-knop (↵) om uw wijzigingen in het gebruikersprogramma te negeren en terug te schakelen naar normaal bedrijf.

3.1.6. Vakantie-modus

De Vakantie-instelling activeert de vorstbeveiliging voor een bepaald aantal dagen.

- Stel de gewenste duur in dagen "d" in met (-) of (+), druk op (OK) om te bevestigen. (instelbereik 1 tot 99 dagen)

- De streef temperatuur voor de vorstbeveiliging is vast ingesteld en kan worden aangepast in parameternu-06 'HG', zie hoofdstuk 6. (Standaard 10 °C)

Het logo zal knipperen en het resterende aantal dagen wordt getoond tot het einde van de ingestelde periode.

Wilt u de Vakantie-functie voortijdig onderbreken, stel de duur dan in op "no" met de knop (-).

3.1.7. Timer

In de Timer-instelling kunt u de temperatuur voor een bepaalde duur instellen.

Gebruik deze functie bijvoorbeeld als u enkele dagen lang ononderbroken thuis bent, of als u het programma een tijd lang wilt onderbreken (wanneer u bezoek ontvangt bijv.)

- Stel eerst de gewenste duur "h" in uren in wanneer de periode korter is dan een dag, of stel het aantal dagen "d" in met (-) of (+), druk op (OK) om te bevestigen. (instelbereik 1 uur tot 99 dagen)

- Stel daarna de gewenste temperatuur in met (-) of (+), en druk daarna op (OK) om de functie te activeren. (Standaard 22 °C)

Het logo zal knipperen en het resterende aantal uren/dagen wordt getoond tot het einde van de ingestelde periode.

Wilt u de Timer-functie voortijdig onderbreken, stel de duur dan in op "no" met de knop (-).

3.2. Met een centrale

Als de thermostaat werkt in combinatie met een draadloze centrale, wordt het een afstandsbediening. Alles loopt dan via de centrale en u ziet de informatie die door de centrale of door de ontvanger wordt verstuurd en u regelt ook de temperatuurinstelling via de centrale.

Afbeelding van de thermostaat in combinatie met een draadloze centrale.



Let op: Ook de tijd wordt verstuurd door de centrale zodat alle onderdelen van de installatie met dezelfde tijd werken.

4. Speciale functies

4.1. Vergrendeling bedieningsknoppen

Gebruik deze functie als u wijziging van de instellingen wilt voorkomen (in een kinderkamer, openbare ruimte...)

- Om de vergrendeling te activeren, moet u tegelijk de Escape-knop (↵) en de Wijzigen-knop (●) indrukken.

- Het "0" logo verschijnt nu op het scherm.

- Doe hetzelfde om de bedieningsknoppen weer te ontgrendelen.

4.2. Detectie open raam

Detectievoorwaarden voor een open raam:
De thermostaat detecteert een "open raam" als de weergegeven temperatuur (van de interne of externe sensor) binnen vijf minuten 3 °C of meer daalt.

In dat geval onderbreekt de thermostaat 15 minuten lang de warmtevraag.

De detectiefunctie blijft ook tijdens die 15 minuten actief, zodat de onderbreking langer kan duren als de temperatuur blijft dalen.

Bij activering van deze functie begint de temperatuurweergave te knipperen.

Herstel van normaal bedrijf:

De thermostaat schakelt na afloop van de onderbrekingsperiode automatisch weer over op normaal bedrijf.

U kunt de functie ook zelf opheffen door op (OK) te drukken tijdens de onderbrekingsperiode.

Dan houdt de temperatuurweergave op met knipperen en is de detectiefunctie beëindigd.

Uitzonderingen:

- Deze functie werkt niet als de thermostaat wordt gebruikt voor een vloerregeling

- Deze functie werkt niet als de thermostaat is uitgeschakeld of voor vorstbeveiliging is ingesteld

- Wanneer de temperatuur lager is dan 10 °C zal de thermostaat 10 °C als streef temperatuur aanhouden tijdens de onderbreking.

4.3. Informatie

Deze functie toont u door enkele keren drukken op de Escape-knop (↵).

alle meettemperaturen van de sensoren die op de thermostaat of de ontvanger zijn aangesloten (ruimte, omgevingstemperatuur of vloersensor)

Deze "bladerfunctie" werkt alleen in het hoofdmenu.

U ziet achtereenvolgens:

- De ingestelde streef temperatuur.

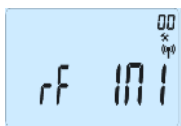
- De ruimtetemperatuur.

- De omgevingstemperatuur (i.c.m. een externe sensor)

- De vloertemperatuur (alleen met ontvanger)

5. Parameter-menu's

De thermostaat beschikt over een parameternu. U opent dit door de Wijzigen-knop (●) vijf tellen lang ingedrukt te houden. Dan verschijnt het parameternu en ziet u het eerste parameterscherm.



Gebruik daarna de navigatieknoppen (◀) en (▶) om de parameter te selecteren die u wilt veranderen, kies een andere instelling met (OK), pas de waarde aan met (-) en (+) en bevestig uw wijziging met (OK).

U sluit het parameternu af door de parameter « End » te selecteren en op (OK) te drukken.

nr.	Standaardwaarde & andere mogelijkheden
00	RF INI: Radioconfiguratie Verstuurt een radiografisch koppelingssignaal om deze RF thermostaat te koppelen aan een RF ontvanger. Zet hierbij ook de ontvanger in de radioconfiguratie-modus (bij een eenvoudig ontvanger moet u doorgaans de knop ingedrukt houden tot een groen lampje oplicht, zie de handleiding van de ontvanger).
01	dEG: Weergave-eenheid voor de temperaturen °C Celsius °F Fahrenheit
02	instelling type klok 24H (24:00) 12H (12:00 AM /PM)
03	dst: Zometijdschakeling Zomer->Winter YES automatische omschakeling op datum. no geen automatische omschakeling op datum.
04	AirC: Interne sensor kalibreren Kalibreer de sensor als volgt na 1 dag werken met dezelfde streef temperatuur: Plaats een thermometer in de ruimte op 1,5 meter boven de vloer (op dezelfde hoogte als de thermostaat) en controleer na 1 uur wat de werkelijke ruimtetemperatuur is. Wanneer u de kalibratieparameter voor het eerst opent staat er rechts "no" om aan te geven dat er geen kalibratie is uitgevoerd. Voer met de knoppen (-) en (+) de werkelijke waarde in die op de thermometer wordt weergegeven. Druk daarna op (OK) om te bevestigen. Nu verschijnt de melding "Yes"; en de waarde wordt opgeslagen in het interne geheugen. Wilt u een kalibratiewaarde wissen, druk dan op de Escape-knop (↵). De oude waarde wordt gewist en u ziet opnieuw de melding "no". * Let op: Gebruik tijdens de gehele kalibratieperiode alleen het verwarmingselement dat door de thermostaat wordt geregeld.
05	OutC, AMbC, FirC: Externe sensor kalibreren Voer dezelfde kalibratieprocedure uit als voor parameter "04 AirC" hierboven.
06	HG: Temperatuurinstelling vorstbeveiliging Standaardwaarde 10 °C. Wijzig met de knoppen (-) en (+) de temperatuurinstelling voor de vorstbeveiliging. Druk daarna op (OK) om te bevestigen.
07	ITCS: YES, no Het 'Intelligent Temperature Control System' schakelt uw verwarming (maximaal 2 uur) van tevoren in om op het geprogrammeerde tijdstip in uw weekprogramma de gewenste temperatuur te realiseren. Deze automatische regeling werkt als volgt: Wanneer u de thermostaat voor de eerste keer inschakelt, meet het de tijd die het kost om de ingestelde temperatuur te bereiken. De thermostaat meet bij elke programmawijziging opnieuw deze tijd om te compenseren voor externe invloeden en temperatuurveranderingen. U kunt hiermee dus uw thermostaat programmeren zonder rekening te houden met de vereiste opwarmtijd omdat de thermostaat daar zelf automatisch rekening mee houdt.
08	Cir ALL: Fabrieksinstellingen herstellen Houd de knop (OK) tien tellen lang ingedrukt om alle temperatuurinstellingen en gebruikersparameters in deze menu's terug te zetten op de fabrieksinstellingen. Ook alle gebruikersprogramma's worden hierbij gewist. Let op: Zorg dat u alle benodigdheden bij de hand heeft om de thermostaat opnieuw in te stellen voordat u deze functie gebruikt.
09	Wordt alleen weergegeven als de BT-DRF-02 is gekoppeld aan een multizone-ontvanger. CHAn --- ---: nummer van de gekoppelde zone
10	Softwareversie VerS ---
11	End: Sluit het parameternu af Druk op (OK) om het parameternu af te sluiten en terug te keren naar normaal bedrijf.

6. Technische kenmerken

Omgeving:	
Gebruikstemperatuur:	0 °C tot 40 °C
Transport- en opslagtemperatuur:	-10 °C tot +50 °C
Elektrische isolatie	IP30
Installatiecategorie	Klasse II
Vervuilingssklasse	2
Nauwkeurigheid temp.	0,1 °C
Instelbereik temperatuur	5 °C tot 37 °C in stappen van 0,5 °C
Comfort, Verlaagd Vakantie (vorstbeveiliging)	10,0 °C (instelbaar)
Timer	5 °C tot 37 °C
Regelkarakteristiek	Proportionele band (PWM 2°C/10min) of hysteresis 0,5 °C
Stroomvoorziening	2x AAA LR03 1,5V alkaline
Levensduur	~2 jaar
Sensorelementen:	
Intern & extern (optie)	NTC 10kΩ bij 25°C
Radiofrequentie	868 MHz, <10mW.
Softwareversie	Te zien in parameternu. VerS xxx
Compatibele ontvangers	Inbouw Wand Stekker
CE-richtlijnen	R&TTE 1999/5/EG
Dit product voldoet aan de Europese Richtlijnen.	EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU

7. Storingen verhelpen

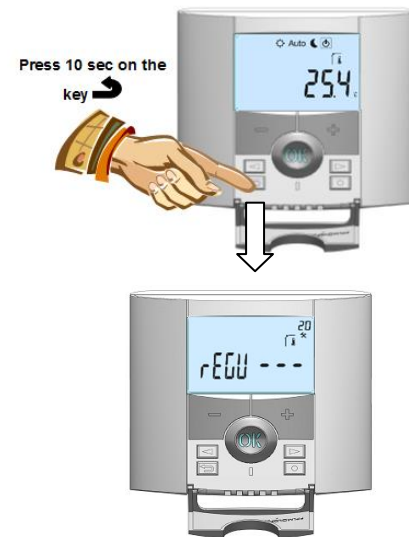
De thermostaat werkt niet	
Batterijen-probleem	- Is de beschermsticker van de batterijen verwijderd? - Zijn ze in de juiste richting geplaatst? - Wat is de toestand van de batterijen?
De LED van de thermostaat knippert rood	
Sensor-probleem	logo knippert (ruimtesensor) - Vraag uw installateur of verkoper. logo knippert (vloersensor) - Is de sensor correct aangesloten? - Maak de sensor los en meet zijn weerstand (deze waarde moet circa 10 kOhm zijn)
Batterijen bijna leeg	logo knippert (batterijen) - Vervang de batterijen.
De thermostaat werkt wel, maar de verwarming doet het niet	
Uitgang	Controleer bij de ontvanger: - de ontvang van het RF-sigitaal. - de aansluitingen. - de stroomvoorziening van het verwarmingselement. - Vraag uw installateur.
RF-communicatie	- Controleer de volgende punten: - Houd minimaal 50 cm afstand tussen de ontvanger en andere elektrische of draadloze systemen (gsm, wifi...) - Monteer de ontvanger niet op metalen delen of te dicht bij leidingen... (koper...)
De thermostaat werkt wel maar de temperatuur in de kamer bereikt de ingestelde temperatuur niet.	
Programma	- Controleer de klok. - Is het verschil tussen de Comfort- & Verlaagd-temperaturen te groot? - Is de programmapast te kort? - Gebruik uw installatie een energiebesparing, controleer dan diens werking. - Vraag uw installateur om de regelparameters voor uw verwarmingssysteem in te stellen.

8. Geavanceerde parameternu's voor de installateur

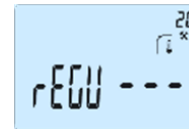


External sensor NTC type 10k Ω at 25 °C (B = 3950)

Toegang tot de menu's bij de "BT-DPRF-02"



Om het menu te openen, drukt u 10 tellen op de Escape-knop (↵) waarna het volgende scherm met de eerste parameter verschijnt:



- Ga na het openen van het menu naar de gewenste parameter met de knoppen (◀) en (▶).

- Wijzig de instelling met de knoppen (+) en (-) en bevestig de wijziging door op (OK) te drukken.

- Sluit het parameternu af door de parameter "End" te selecteren en op (OK) te drukken.

Parameters		Geavanceerde installateurmenu's		
nr.	naam	Beschrijving van de parameter	Fabriekswaarde	Andere waarden
20	REGU ---	Keuze van de te gebruiken sensor voor de regeling.	"AIR" Interne ruimtesensor	"amb" Externe ruimtesensor De volgende opties gelden alleen voor ontvanger "FLR" Vloersensor-regeling "FL.L" Ruimteregeling met vloerlimiet (zie parameters 25&26)
21	Cid ---	Gebruik deze option als u de zone in koelmodus wilt laten werken	"yes" Functie ingeschakeld	"no" Functie uitgeschakeld
22	AirS ---	Bekijk de meetwaarden van de interne sensor.	"---	"---
23	AmbS ---	Bekijk de meetwaarden van de externe (ruimte)sensor.	"---	"---
24	RecS ---	Bekijk de meetwaarden van de vloersensor die op de ontvanger is aangesloten.	"---	"---
25	FL.Lo ---	Onderlimiet van de vloertemperatuur.	"no" De onderlimiet wordt niet gebruikt.	Van 5 °C tot "FL.Hi"
26	FL.Hi ---	Bovenlimiet van de vloertemperatuur.	"no" De bovenlimiet wordt niet gebruikt.	Van "FL.Lo" tot 40 °C
27	reg ---	Keuze van het type regeling.	"bp" Proportionele band (PWM)	"hys" Hysteresis (aan/uit)
28	Bp1 ---	Betonsoort.	"uf1" Dun vloei beton met een dikte < 6 cm	"uf2" Traditioneel beton met een dikte > 6 cm
29	Bp2 ---	Type vloerbedekking.	"F1" Tegels	"F2" Houten parketvloer (al dan niet zwevend)
30	wir	Sensordraadfunctie voor toepassingen in Frankrijk: Gebruik deze optie als uw installatie over een sensordraad beschikt in combinatie met energiebesparing.	"yes" Functie ingeschakeld	"no" Functie uitgeschakeld
31	min	Minimale instelwaarde.	"5,0 °C"	"15,0 °C"
32	max	Maximale instelwaarde.	"20,0 °C"	"37,0 °C"
33	Win	Automatische detectie open ramen. (zie handleiding voor uitleg)	"yes" Functie ingeschakeld	"no" Functie uitgeschakeld
34	Cir EEP	Alle parameters worden teruggezet naar de fabriekswaarde.	Houd de (OK)-knop enkele tellen lang ingedrukt.	
35	End	Sluit het installateurmenu af	Druk op (OK) om af te sluiten.	