



1 Doelmatig gebruik

Dit product is een draadloze verwarmingsthermostaat die is bedoeld voor temperatuurregeling in combinatie met een elektrisch verwarmingssysteem, bijv. vloerverwarming of paneelradiatoren.

Plan de kamertemperatuur tot op het uur precies en aangepast aan uw behoeften. U kunt 7 dagen van tevoren de instellingen programmeren. Met 6 programmeerbare tijdstellingen per dag kunt u de verwarmingskosten optimaliseren, maar ook de temperatuur in uw huis precies op uzelf afstemmen. Bespaar stookkosten als u op vakantie of voor uw werk op pad bent. Met de vakantiemodus kunt u de temperatuur in uw huis constant op een niveau dat u instelt houden.

De draadloze thermostaat werkt op twee Mignonbatterijen (AA). De schakelontvanger wordt rechtstreeks op de netspanning aangesloten. Vervolgens kan een eveneens op netspanning werkende verbruiker op de schakelontvanger worden aangesloten en door het regelen van de temperatuur worden in- of uitgeschakeld.

De verwarmingsthermostaat is uitgerust met een interne temperatuursensor (sonde) en kan worden uitgebreid met een externe sonde op de schakelmodule. Het product heeft een toetsenvergrendeling die kan worden geactiveerd als bescherming tegen onjuiste bediening en een ingebouwde backupcondensator voor gegevensbackup bij stroomuitval. Het apparaat, of de behuizing ervan, voldoet aan beschermingsklasse IP20 en is alleen geschikt voor installatie in droge binnenruimten. Gebruik het daarom niet buitenshuis. Contact met vocht, zoals in de badkamer, moet te allen tijde vermeden worden.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als u het product voor andere doeleinden gebruikt dan hierboven beschreven, kan het product beschadigd raken. Onjuist gebruik kan ook leiden tot gevaren zoals kortsluiting, brand of elektrische schokken. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Dit product voldoet aan alle nationale en Europese wettelijke normen. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

2 Leveringsomvang

- Draadloze omgevingssthermostaat
- 4 x schroeven
- Schakelmodule
- Gebruiksaanwijzing

3 Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de onderstaande link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.

4 Verklaring van de symbolen



Het symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning, die tot letsel als gevolg van een elektrische schok kan leiden. Lees de informatie zorgvuldig door.



Het symbool met het uitroepteken in de driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in dit document aan te geven. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het product is uitsluitend geschikt voor toepassing en gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het mag niet vochtig of nat worden.



Het product voldoet aan beschermingsklasse II (versterkte of dubbele isolatie, beschermende isolatie).



Volg de gebruiksaanwijzing op!

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig door en neem vooral de veiligheidsaankwijzingen in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aankwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.

5.1 Algemeen

- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren; dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke trillingen, hoge vochtigheid, nattigheid, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.

- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:

- zichtbaar is beschadigd,
- niet meer naar behoren werkt,
- gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
- onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.

- Behandel het product met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Raadpleeg een vakman bij twijfel over de werking, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander vakkundig personeel.

5.2 Aansluiten/inbouwen



Let op, belangrijke waarschuwing!

De inbouw en aansluiting van dit product mag alleen worden uitgevoerd door personen die voldoende kennis en praktische ervaring in de omgang met elektrische installaties hebben! *)

Onjuiste installatie kan gevaar met zich meebrengen voor:

- uw eigen leven.
- het leven van diegene die het elektrische apparaat in gebruik neemt.

Bij een ondeskundige installatie loopt u bovendien het risico op ernstige materiële schade, bijvoorbeeld door brand. Houd er rekening mee dat u persoonlijk aansprakelijk kunt worden gesteld in geval van persoonlijk letsel of materiële schade.

Raadpleeg daarom altijd een electricien!

*) Vereiste vakkennis voor de installatie!

Voor de installatie is met name deskundigheid op de volgende gebieden vereist:

- De toe te passen „5 veiligheidsregels“: Ontkoppelen (isoleren van de stroomvoorziening); beveiligen tegen opnieuw inschakelen; vaststellen dat er geen spanning staat op alle polen; aarde en kortsluiten; aangrenzende onder spanning staande delen afdekken of isoleren.
- Gebruik van geschikte gereedschappen, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen, indien nodig.
- Analyse van meetresultaten.
- Gebruik van elektrisch installatiemateriaal om de voorwaarden voor een veilige scheiding van de voedingsspanning te waarborgen.
- IP-beschermingsklassen.
- Aanbrengen van elektrische isolatiematerialen.
- Het type elektriciteitsnet (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de hieruit voortvloeiende aansluitvoorschriften (klassieke nulleider, aarde, vereiste veiligheidsmaatregelen etc.).

Mocht u op een van de bovengenoemde gebieden niet over voldoende kennis beschikken, dan mag u dit apparaat niet aansluiten en moet u een vakman inschakelen.

Andere waarschuwingen:

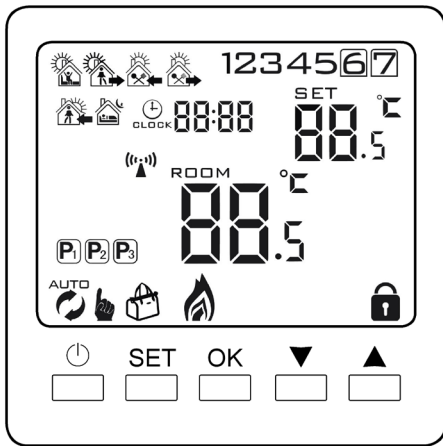
- Dit product is een apparaat van beschermingsklasse II (versterkte dubbele isolatie). Er moet op worden gelet dat de isolatie van de behuizing niet wordt beschadigd.
- Alvorens de schakelmodule te installeren moeten alle polen van de netspanning worden gescheiden, bijv. via een aardlekschakelaar (RCD). Tussen de aardlekschakelaar (RCD) en het product moet een voldoende grote zekering of zekeringsautomaat worden geplaatst.
- De aansluiting en installatie van de schakelmodule mogen alleen in spanningsloze toestand plaatsvinden. Deactiveer hiervoor de zekering en de aardlekschakelaar, waardoor alle polen van de netspanning worden gescheiden resp. spanningsvrij worden geschakeld. Borg deze tegen onbevoegd opnieuw inschakelen, bijvoorbeeld door een waarschuwing aan te brengen. Controleer vervolgens of er geen spanning op staat met een geschikt meetapparaat (bijv. tweepolige spanningsmeter).
- Het wordt dringend afgeraden het product op de stroomvoorziening aan te sluiten, onmiddellijk nadat het van een koude naar een warme omgeving is overgebracht (b.v. tijdens het transport). De hieruit voortvloeiende condensatie kan onherstelbare schade aan het product veroorzaken. Bovendien bestaat er gevaar voor elektrische schokken!
- Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen. Wacht tot de condens verdamt is. Dit kan soms een aantal uur duren. Pas dan mag het apparaat worden gemonteerd, op de stroomvoorziening worden aangesloten en in werking worden gesteld.
- Gebruik het product niet in ruimten met ongunstige omgevingscondities zoals brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes! Er bestaat explosiegevaar!

5.3 Veiligheidsklasse

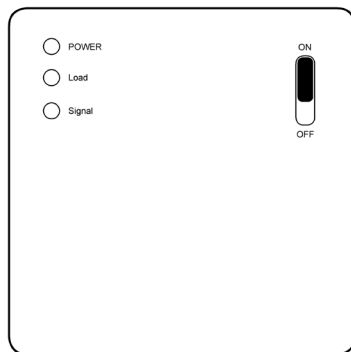
- Het apparaat, of de behuizing ervan, voldoet aan beschermingsklasse IP20 en is alleen geschikt voor installatie in droge binnenruimten.
- Bovendien is het voorzien van een beveiliging tegen aanraking met spanningvoerende delen en het binnendringen van vreemde voorwerpen groter dan 12,5 mm.
- Tegen water, brandbare gassen en dampen bestaat daarentegen geen bescherming.

6 Afzonderlijke onderdelen en bedieningselementen

6.1 Draadloze thermostaat



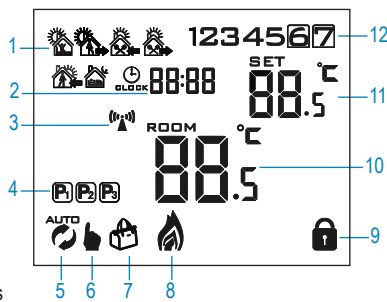
6.2 Schakelmodule



ON/OFF	Schakelt de Schakelmodule in of uit.
POWER	Voedingsindicator (groen) brandt als het product aan staat
Load	Lampje belasting/storing (rood) Normale toestand: Gaat aan wanneer de belasting wordt ingeschakeld. Storingen: – Knippert 2 keer en geeft aan dat IP onjuist is. – 3 keer knipperen geeft aan dat het apparaat gedurende 1 uur geen radiosignaal heeft ontvangen. – 4 keer knipperen geeft aan dat de ingebouwde sensor defect is (alleen voor ontvangers met externe sensor)
Signaal	– Gaat binnen 10 seconden na het inschakelen aan. Knippert wanneer een schakelsignaal wordt ontvangen.

6.3 Display

- 6 programmeerbare perioden ('s ochtends, werken, 's middags komen, 's middags gaan, 's avonds, 's nachts)
- Huidige tijd
- Draadloze verbinding met de schakelmodule
- Weekcycli
- Automatische modus (geprogrammeerd programma loopt)
 - Door kort op de instellingstoets SET te drukken kan er tussen handmatige en automatische modus worden gewisseld.
- Handmatige modus (handmatige temperatuurregeling)
- Vakantiemodus
- Verwarming
- Toetsvergrendeling actief: Druk ongeveer 3 seconden op de toets ▼ om de vergrendeling te beëindigen.
- Kamertemperatuur (werkelijke temperatuur)
- Temperatuurstelling (ingestelde temperatuur)
- Weekdag (1 = maandag, 7 = zondag)



6.4 Symbolen

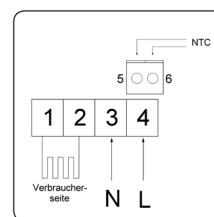
Symbool	Betekenis
	Wanneer de toetsenvergrendeling wordt geactiveerd verschijnt het symbool op het display. Wanneer de toetsenvergrendeling wordt uitgeschakeld, blijft het symbool verborgen.
	Als het apparaat in de verwarmingsmodus staat verschijnt het symbool op het display. Als het apparaat niet in de verwarmingsmodus staat blijft het symbool verborgen.
	Automatische modus: Het geprogrammeerde weekschema wordt uitgevoerd.
	Het apparaat wordt gebruikt in handmatige modus.
	Vakantiemodus: Stel het aantal dagen dat u niet thuis bent en stel de gewenste temperatuur in.
	Knippert als er geen radioverbinding is met de schakelmodule. Is er wel een verbinding, dan wordt het symbool permanent. weergegeven.

6.5 Toetsenfuncties draadloze thermostaat (a)

Knop	Functie
	Indrukken om het apparaat in- of uit te schakelen.
SET	Kort indrukken om te schakelen tussen de automatische- en de handmatige modus. Programma-instellingen toepassen: Schakel het apparaat in en zet het met deze toets in de automatische modus . Houd de toets vervolgens drie tot vijf seconden ingedrukt. De geavanceerde instellingen openen: Schakel het apparaat uit en houd de toets drie tot vijf seconden ingedrukt.
OK	Indrukken om een instelling te bevestigen. Indrukken in de normale modus één keer om de tijd en de dag van de week in te stellen. Houd de knop in de normale modus drie tot vijf seconden ingedrukt om de instellingen voor de 'vakantiemodus' te openen. Terwijl het apparaat is uitgeschakeld, houdt u de toets drie tot vijf seconden ingedrukt om de geavanceerde instellingen te openen.
▲	Indrukken om de weergegeven waarde te verhogen. Druk er op om de automatische regeling tijdelijk op te heffen en de temperatuur handmatig te verhogen (de instellingen voor de automatische werking blijven ook na beëindiging van de handmatige bediening bestaan).
▼	Indrukken om de weergegeven waarde te verlagen. Houd de toets ingedrukt om de toetsenvergrendeling te activeren resp. deactiveren. Druk er op om de automatische regeling tijdelijk op te heffen en de temperatuur handmatig te verlaag (de instellingen voor de automatische werking blijven ook na beëindiging van de handmatige bediening bestaan).

Installatie

- Om het frontpaneel van de thermostaat of de schakelmodule te kunnen verwijderen, moet u eerst met een kleine platte schroevendraaier de bovenste klemmen indrukken en het frontpaneel naar voren toe lostrekken.
- Op de achterzijde van de schakelmodule bevinden zich 6 aansluitklemmen:



- 1, 2) elektrische belasting (verbruiker)
- 3, 4) hoofdstroomvoorziening
- 5, 6) externe NTC-temperatuursensor (optioneel verkrijgbaar).

- Sluit de nuldraad en de fase van het elektriciteitsnet aan op de ingangen 3 en 4.
- Sluit de verbruiker (bijv. een elektrische radiator of een elektrische vloerverwarming) aan op de uitgangen 1 en 2.



Indien de verbruiker een aardaansluiting heeft moet deze afzonderlijk worden geïnstalleerd.

- Als u ook een externe temperatuursensor (sonde) wilt gebruiken, dan sluit u deze aan op de klemmen 5 en 6. Met de polariteit hoeft hier geen rekening te worden gehouden, zodat u de draden kunt aansluiten zoals u wilt.



Zorg dat de aansluitkabels niet worden geknipt, afgeknelnd of door scherpe randen worden beschadigd. Gebruik onder geen enkele omstandigheden spijkers, schroeven etc. om de kabels te bevestigen.

- Monteer de draadloze thermostaat op een hoogte van ca. 1,5 m.



Let erop dat de kabels bij de montage niet worden beschadigd.

- Breng de frontpanelen weer aan en druk ze stevig op hun plaats. Let erop dat deze hoorbaar vastklikken.
- Schakel de netspanning voor de schakelmodule in.
- De thermostaat kan nu in bedrijf worden gesteld

7 Ingebruikname en gebruik







7.1 In- en uitschakelen

- Druk op de toets  om de draadloze verwarmingsthermostaat in- of uit te schakelen.
- Als de thermostaat wordt uitgeschakeld gaat het display uit en stopt de temperatuurregeling.

7.2 Tijd en weekdag instellen



Aanwijzing



Hiervoor moet de draadloze verwarmingsthermostaat eerst worden ingeschakeld en in normaal bedrijf zijn (verlaat de "Systeeminstellingen"). Als gedurende ongeveer 10 seconden geen van de toetsen wordt ingedrukt, dan wordt het instellingenmenu gesloten en worden de instellingen automatisch opgeslagen.

- Druk op OK zodat de minutenweergave begint te knipperen.
 - Gebruik nu de  en  toetsen om de waarde aan te passen.
 - Druk op OK om de instelling op te slaan.
- Uren instellen:
 - Gebruik nu de  en  toetsen om de waarde aan te passen.
 - Druk op OK om de instelling op te slaan.
- Stel de weekdag in (1 = maandag... 7 = zondag).
 - Gebruik nu de  en  toetsen om de waarde aan te passen.
 - Druk op OK om de instelling op te slaan.
- De instellingen worden opgeslagen en de thermostaat keert terug naar de normale werking.



7.3 Omschakelen tussen automatische en handmatige modus

Voorwaarde hierbij is weer dat de wandthermostaat is ingeschakeld en in normaal bedrijf is (verlaat de "Systeeminstellingen").


Druk op de toets SET om te wisselen tussen automatische () en handmatige () bediening.

- Automatische modus: De temperatuurregeling is afhankelijk van de instellingen die voor het actieve programma zijn vastgelegd.
- Handmatige modus: De temperatuur kan via de toetsen  en  handmatig worden ingesteld.

7.4 Toetsvergrendeling

- Als u de toetsvergrendeling (kinderslot) wilt activeren of deactiveren, dan houdt u de  toets ongeveer vijf seconden ingedrukt.
- Het slotsymbool  geeft aan dat het kinderslot geactiveerd is.






Afhankelijk van de onder "Systeeminstellingen" --> "Algemeen" --> "A3" vastgelegde instellingen kunt u kiezen tussen twee verschillende kinderbeveiligingen:

- 0 = behalve de aan-/uittoets  zijn alle toetsen geblokkeerd.
- 1 = alle toetsen zijn geblokkeerd.

7.5 Vakantiemodus

Voorwaarde hierbij is weer dat de wandthermostaat is ingeschakeld en in normaal bedrijf is (verlaat de "Systeeminstellingen"). Gebruik de vakantiemodus om specifieke tijdsintervallen en temperaturen in te stellen voor de dagen dat u niet thuis bent.

Activeren

- Houd de toets OK drie tot vijf seconden ingedrukt tot het display naar instellingen verandert.
- Activeer nu de vakantiemodus.
 - Gebruik de toetsen  en  om de waarde in te stellen (ON = vakantiemodus geactiveerd).
 - Druk op OK om de instelling op te slaan.
- Stel voor het aantal dagen dat u niet thuis zult zijn een waarde tussen "1 - 30" vast.
 - Gebruik de  en  toetsen om de waarde aan te passen.
 - Druk op OK om de instelling op te slaan.
- Stel de temperatuur in.
 - Gebruik nu de  en  toetsen om de waarde aan te passen.
 - Druk op OK om de instelling op te slaan.
- Het symbool  blijft dan permanent op het display staan en geeft aan dat de vakantiemodus geactiveerd is.

Vakantiemodus deactiveren






Druk op de toets SET om de vakantiemodus te deactiveren en terug te keren naar de handmatige- of automatische modus.

7.6 Programmering van het weekprogramma

Overzicht: Zes perioden




U hebt de mogelijkheid om voor elk van de zes tijdsperioden die de dag verdelen een aparte temperatuurinstelling te definiëren. Welke van de tijden momenteel geactiveerd is, wordt door een overeenkomstig symbool weergegeven.

Hieronder laten we zien hoe u verschillende tijden en temperaturen voor de afzonderlijke perioden kunt instellen:

					
1: Wakker worden	2: Buiten huis	3: Thuis	4: Buiten huis	5: Thuis	6: Nachtrust
06:00	08:00	11:00	13:30	17:00	22:00
21 °C	17 °C	21 °C	17 °C	21 °C	17 °C





Weekprogramma

De weekcycli zijn gebaseerd op het geselecteerde programma. Selecteer hiervoor "Systeeminstellingen" --> "Algemeen" --> "A5".

Programma	Symbool	Weekprogramma
P1		5 dagen identiek / 2 dagen identiek
P2		6 dagen identiek / 1 dag identiek
P3		7 dagen identiek

Het weekschema programmeren





Algemene instellingen instellen

- Stel eerst de thermostaat buiten bedrijf door op  te drukken.
- Houd vervolgens de toets SET drie tot vijf seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot de instellingen.
- Druk meerdere malen op de toets SET om de instelling "A5" te openen.
- Kies nu het gewenste programma (P1, P2, P3) met de  en  toetsen.
- Druk nogmaals op de toets  om het instellingenmenu te verlaten. De instellingen worden ook opgeslagen als er ongeveer 10 seconden lang geen toets wordt ingedrukt. Na 10 seconden wordt het menu automatisch verlaten.

Tijdschema programmeren

- Stel eerst de thermostaat in bedrijf door eenmaal op  te drukken.
- Als de achtergrondverlichting uit is, dan schakelt u deze in door op de toets SET te drukken en vervolgens houdt u toets SET ongeveer drie tot vijf seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot de instellingen.


Het display toont dan het symbool van de eerste periode "1": "Ochtend" en de tijdweergave begint te knipperen.

- Stel de tijd in (uren:minuten).
 - Gebruik nu de  en  toetsen om de waarde aan te passen.
 - Druk op SET om de instelling op te slaan en de temperatuur in te stellen.
- Stel de temperatuur op de gewenste waarde in.
 - Gebruik nu de  en  toetsen om de waarde aan te passen.
 - Druk op SET om de instelling op te slaan en de volgende periode in te stellen.

Het display toont vervolgens het symbool van de volgende periode "2": "Niet thuis" en de tijd begint te knipperen.

- Om alle zes tijdsperioden in te stellen, herhaalt u gewoon de stappen 3 en 4.
- Als gedurende ongeveer 10 seconden geen van de toetsen wordt ingedrukt, worden de instellingen automatisch opgeslagen.





Het geprogrammeerde schema activeren/deactiveren

- Druk op de SET toets om het geprogrammeerde schema te activeren of te deactiveren.
- Als het schema geactiveerd is, kunt u dit zien aan het  symbool.

8 Systeeminstellingen en standaardwaarden

Een aanpassing van de systeeminstellingen kan ertoe leiden dat de werking van de thermostaat niet meer storingsvrij mogelijk is. Lees daarom alle instructies zorgvuldig door voordat u wijzigingen aan hen aanbrengt. Als er al een storing is, kunt u in het hoofdstuk "Problemen oplossen" een geschikte maatregel vinden om dit te verhelpen.

8.1 Algemeen

- Schakel eerst de thermostaat uit door op de toets  te drukken.
- Houd vervolgens de toets SET drie tot vijf seconden ingedrukt om toegang te krijgen algemene instellingen.
 - Druk nu herhaaldelijk op de toets SET om de gewenste instelling van "A1" tot "A0" te selecteren.
 - Gebruik de  en  toetsen om de waarden aan te passen.
- Druk nogmaals op de toets  om het instellingenmenu te verlaten. De instellingen worden ook opgeslagen als er ongeveer 10 seconden lang geen toets wordt ingedrukt.

Display code	Instelling	Systeeminstellingen	Fabriek instellingen
A1	Kalibratie Temperatuur- afwijking	Instelbereik -9 tot +9°C	-1 °C
A2	Schakelverschil (hysterese)	Instell bereik 0,5 tot 5°C Voorbeeld: Bij een instelling van 1°C en een door de thermostaat gemeten temperatuur van +20°C schakelt de thermostaat de verwarming bij +19°C in en bij +21°C weer uit.	+1°C
A3	Toetsvergren- deling	0 = behalve de aan-/uittoets ☹ zijn alle toetsen geblokkeerd 1 = alle toetsen zijn geblokkeerd	0
A4	Gedrag na stroomuitval	0 = Terugkeren naar vorige functie 1 = Uitschakelen 2 = Inschakelen	0
A5	De weekcyclus instellen	Met de bedoeling dat het programma het begin van het weekend herkent moet de juiste dag van de week worden ingesteld. Informatie hierover vindt u in het hoofdstuk "Inbedrijfstelling en gebruik" -> "Instellen van tijd en dag van de week". Instellingen: P1 = 5 dagen / 2 dagen, P2 = 6 dagen / 1 dag, P3 = 7 dagen	0 = 5 dagen (ma-vr) / 2 dagen (za/zo)
A6	Minimum temperatuur	Stel de laagste selecteerbare temperatuurwaarde in. Instelbereik: +1 tot +10°C	+ 5°C
A7	Hoogste temperatuur	Stel de hoogste selecteerbare temperatuurwaarde in. Instelbereik: +20 tot +70°C	+35°C
A8	Vorstbeveiliging	Als de door de sensor gemeten temperatuur onder de hier ingestelde waarde komt, wordt er automatisch verwarmd. Instelbereik: +1 tot +10°C Geavanceerde instellingen: N1 of N3 (interne sensor)	+ 5°C
A9	Bescherming tegen te hoge temperatuur (alleen voor externe sensor)	Hiermee wordt voorkomen dat de vloertemperatuur te hoog oploopt. Als er bijvoorbeeld een raam openstaat en de ruimte niet tot de ingestelde temperatuurwaarde kan worden verwarmd, probeert de vloerverwarming het verschil zelfstandig te compenseren. Geavanceerde instellingen: Alleen N3 Instelbereik: +20 tot +70°C Instelling wissen: Houd de toets ▼ ingedrukt tot op het display "..." verschijnt Voorbeeld: Als een temperatuurwaarde van +50°C is ingesteld en de sensor meet dat een temperatuur van +50°C is bereikt, zal de thermostaat de radiator buiten werking stellen.	+45 °C
AA	Bescherming tegen te hoge temperaturen/ verschilinstelling (externe sensor)	Instelbereik: 1 tot 9 °C Voorbeeld: De grenswaarde "AA" wordt ingesteld op +45°C en "AB" op 2°C. Als een temperatuur van +45°C wordt bereikt, wordt het verwarmingsbedrijf onderbroken. Daalt de temperatuur tot +43 °C, dan wordt het verwarmingsbedrijf hervat. Dit werkt echter alleen als de binnentemperatuur lager is dan de ingestelde temperatuur.	+ 2°C
Ao	De fabrieks- instellingen herstellen	Houd de OK toets drie tot vijf seconden ingedrukt totdat alle elementen van het display tegelijkertijd verschijnen. Na het herstellen van de fabrieksinstellingen is geluk schakelt de thermostaat uit.	

8.2 Geavanceerde instellingen

- Schakel eerst de thermostaat uit door op de toets ☹ te drukken.
- Houd vervolgens de toets OK drie tot vijf seconden ingedrukt om toegang te krijgen geavanceerde instellingen.
 - Druk nu herhaaldelijk op de SET toets om de gewenste instelling uit de lijst te selecteren.
 - Gebruik de ▲ en ▼ toetsen om de waarden aan te passen.
- Druk nogmaals op de toets ☹ om het instellingenmenu te verlaten. De instellingen worden ook opgeslagen als er ongeveer 10 seconden lang geen toets wordt ingedrukt.

Display code	Instelling	Systeeminstellingen	Fabriek instellingen
PH	IP-adres "high"	00 tot FF	00
PL	IP-adres "low"	01 tot FF	01
BS	Het IP-adres van de schakelmodule programmeren	Houd de toets ▲ op de thermostaat ingedrukt. Schakel de schakelmodule in (de oranje LED brandt constant). Het display op de thermostaat toont "55" na succesvolle overdracht van het IP. Als de overdracht niet gelukt is, dan herhaalt u de procedure.	00
BN	Sensorkeuze	N1: De temperatuurregeling wordt gecontroleerd door de interne sensor. N3: De temperatuurregeling wordt gecontroleerd door de interne sensor. Als N3 is geactiveerd, wordt de externe sensor als sensor voor de temperatuurbegrenzing gebruikt.	N1
Bo	Productinformatie	Kan niet veranderd worden	

9 Foutcodes

Als de interne- of externe sensor een storing heeft, dan ontvangt u via het display een bijbehorende foutcode. Hierdoor stopt de thermostaat met verwarmen totdat de storing is verholpen.

Code	Beschrijving	Maatregelen om het te verhelpen
E1	Storing in de interne sensor	Schakel de thermostaat uit en neem contact op met onze technische klantenservice of een vakman.
E2	Storing in de externe sensor	Zorg ervoor dat de externe sensor correct is aangesloten. Schakel de thermostaat uit en neem contact op met onze technische klantenservice of een vakman.

10 Bereik

Onder optimale omstandigheden bedraagt het zendbereik van de radiosignalen tussen de temperatuurregelaar en een geschikte radio-ontvanger maximaal 200 m.

Denk er aan dat deze informatie over het bereik het zogenaamde "open veld bereik" betreft (bereik met direct visueel contact tussen zender en ontvanger zonder storende factoren).

Door de verschillende invloeden op de draadloze overdracht kan geen specifiek bereik worden gegarandeerd. Normaal gesproken is het gebruik in een eengezinswoning echter zonder problemen mogelijk.

Het bereik kan aanzienlijk gereduceerd worden door:

- Muren, plafonds van gewapend beton, gipswanden met metalen versterking.
- Gecoate/gemetalliseerde isolatieruiten.
- Nabijheid van metalen- & geleidende voorwerpen (bijv. radiatoren).
- De nabijheid van een menselijk lichaam.
- Andere apparaten die op dezelfde frequentie communiceren (bijv. Draadloze hoofdtelefoons, draadloze luidsprekers).
- Nabijheid tot elektrische motoren/apparaten, trafo's, netvoedingadapters, computers.

11 Onderhoud en reiniging

- Het product is onderhoudsvrij.
- Gebruik een droge, zachte, vezelvrije doek om het voorpaneel te reinigen. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen om verkleuring te voorkomen.

Activeer voor het reinigen van het frontpaneel altijd de toetsenvergrendeling. Het per ongeluk indrukken van de toetsen kan leiden tot een onbedoelde wijziging van uw instellingen.

12 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de richtlijn 2014/53/EG.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking: www.conrad.com/downloads

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.

13 Verwijdering

13.1 Product



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

13.2 Batterijen en accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

14 Technische gegevens

14.1 Thermostaat

Nominale spanning.....	3V, 2x Mignonbatterij (AA)
Gegevensopslag.....	Opslag op permanent geïnstalleerde condensator
	Duur: ca. 7 dagen
	Instellingen: <10 jaar
Beschermingsgraad.....	IP20
Temperatuurinstelbereik	+1 tot +70°C
Temperatuurweergavebereik	0 tot +40°C
Displaynauwkeurigheid.....	0,5°C
Weergavenauwkeurigheid	+/-0,5°C
Afmetingen display (B x H).....	62 x 47 mm
Bedrijfs-/opslagomstandigheden	1 tot +70°C, <85% RV (niet condenserend)
Afmetingen Thermostaat(B x H x D).....	86 x 86 x 30 mm
Gewicht thermostaat.....	120 g (zonder batterijen)

14.2 Schakelmodule

Nominale spanning.....	90 tot 240 V/AC, 50/60 Hz
Aangesloten vermogen/stroom.....	max. 3000 W (resistieve belasting)
	max. 2000 W (inductieve belasting)
Contactbelasting.....	16 A, 250 V
Beschermingsgraad.....	IP20
Aantal schakeluitgangen	1
Relais.....	NO-contact
Temperatuurinstelbereik	+1 tot +70°C
Sensor sonde (extern).....	NTC (10k) 1 %
Bedrijfs-/opslagomstandigheden	1 tot +70°C, <85% RV (niet condenserend)
Afmetingen (B x H x D).....	86 x 86 x 29 mm
Gewicht schakelmodule.....	125 g
Zend-/ontvangstfrequentie.....	433,00 tot 433,89 MHz
Zendvermogen	< 13 dBm
Bereik	max. 200 m (in open terrein)

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

*2735095_v2_0423_02_dh_m_nl