



## Gebruiksaanwijzing

### Universele thermostaat

Bestelnr. 2686283

## 1 Doelmatig gebruik

Dit product is een universeel te gebruiken en makkelijk te bedienen elektronische thermostaat met digitale weergave. Het product registreert temperatuurgegevens in een groot temperatuurbereik via een externe temperatuursensor en kan zowel als verwarmings- alsook koelthermostaat gebruikt worden. Het product kan zowel in de automatische modus als handmatig worden gebruikt.

Het product wordt als stekker-wandcontactdoosapparaat gewoon tussen wandcontactdoos en verbruiker geplaatst en kan verbruikers tot een opgenomen vermogen van 3680 W (230 V/16 A) schakelen.

De ingestelde temperatuurgegevens blijven ook bij een uitval van de spanning resp. scheiding van het stroomnet behouden.

Het product is alleen bedoeld voor gebruik in gesloten ruimtes, dus gebruik buitenshuis is niet toegestaan. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen. Het product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen. In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product beschadigd raken.

Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok etc. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden. Het product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese vereisten. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## 2 Leveringsomvang

- Universele thermostaat met sensor
- Gebruiksaanwijzing

## 3 Nieuwste productinformatie

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via onderstaande link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.

## 4 Symbolen in dit document



Het symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden. Lees de informatie zorgvuldig door.



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

## 5 Veiligheidsinstructies



**Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en informatie voor correct gebruik in deze handleiding niet in acht neemt, dan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.**

### 5.1 Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Volg ook de veiligheidsinstructies voor alle apparaten die op het product zijn aangesloten.
- Als u vragen hebt die niet met dit document kunnen worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of een andere vakman.

### 5.2 Algemeen gebruik

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen van kleine hoogte kunnen het product beschadigen.

### 5.3 Gebruiksomgeving

- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gasen, dampen en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge vochtigheid en nattigheid.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

### 5.4 Gebruik

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Gebruik het product alleen in een droge en stofvrije omgeving.

- 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. Zie er ABSOLUUT vanaf het product zelf te repareren. 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.

## 5.5 voedingsspanning



Breng geen wijzigingen aan in de elektrische componenten van het product. Er bestaat gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok!

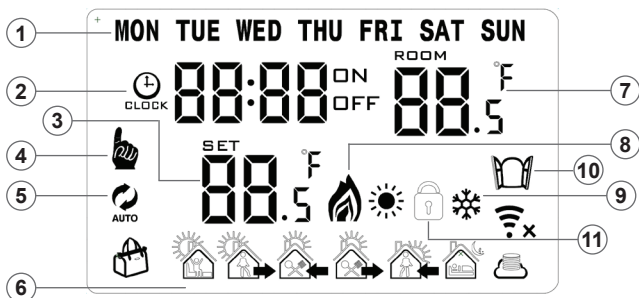
- Zorg ervoor dat het netsnoer van het apparaat goed is aangesloten.
- Als een van de elektrische componenten beschadigd is, stop dan het apparaat te gebruiken.
- Breng geen wijzigingen aan de elektrische componenten aan.
- Als spanningsbron voor het product mag alleen een standaard stopcontact worden gebruikt dat is aangesloten op het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het aansluiten of de spanningsweergave op het product overeenkomt met de spanning in uw huishouden.
- Als het product is beschadigd, raak het dan niet aan, omdat dit kan leiden tot een dodelijke elektrische schok! Ga als volgt te werk:
  - Schakel allereerst de spanning van het stopcontact waarop het product is aangesloten uit (schakel de bijbehorende installatieautomaat uit of draai de zekering los, schakel vervolgens de aardlekschakelaar uit zodat het stopcontact volledig is losgekoppeld van de spanning).
  - Trek de stekker van het product uit het stopcontact.
- Een beschadigd product mag alleen worden gerepareerd door de fabrikant, in een door de fabrikant aangemerkte werkplaats of een gelijkwaardig gekwalificeerd persoon om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Trek de stekker van het product uit het stopcontact wanneer langere tijd niet wordt gebruikt.
- Maak het product niet open. Hij bezit geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen. Het openen van het product herbergt het gevaar van een elektrische schok. In geval van storingen stuurt u het product op naar de serviceafdeling.
- Houd bij het aansluiten van een verbruiker rekening met de technische gegevens, in het bijzonder het maximaal toegestane schakelvermogen van het relais en het soort van de aan te sluiten verbruiker! Alle informatie omtrent de weerstandsbelasting heeft betrekking op de weerstandsbelasting in ohm. Belast het apparaat uitsluitend tot aan de aangegeven prestatiegrens. Een overbelasting kan tot de vernietiging van het product, een brand of elektrisch ongeluk leiden.
- Ontkoppel het product uit veiligheidsoverwegingen van de stroomvoorziening tijdens een storm.
- Het product mag nooit met natte handen in de contactdoos worden gestoken of eruit worden getrokken.
- Apparaten met een tussenstekker mogen niet achter elkaar worden aangesloten.
- Gebruik het product alleen met vast geïnstalleerde, gemaakte contactdozen en niet met tafelcontactdozen of verlengkabels.
- Sluit geen eindapparatuur aan het product aan, diens niet onder toezicht staande gebruik brand of andere beschadigingen kan veroorzaken (bijv. strijkijzers).
- Trek de stekker van de eindapparatuur altijd uit het product, voordat u veranderingen uitvoert aan de eindapparatuur (bijv. het vervangen van gloeilampen).
- Leg de kabel altijd zo, dat deze geen gevaar voor mens en dier kan vormen.
- Het product is niet geschikt om vrij te schakelen. De last is niet galvanisch gescheiden van het netwerk.
- Het product is pas spanningsvrij, als het wordt gescheiden van de wandcontactdoos.
- Dek het product tijdens het gebruik niet af.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of een servicecentrum.

## 6 Bedieningselementen

- 1 **Display**
- 2 **Toets apparaat aan/uit**
  - kort indrukken om het apparaat in of uit te schakelen.
- 3 **Toets instellingen**
  - kort indrukken om tussen handmatige modus of automatische modus te wisselen.
  - houd lang ingedrukt (ca. 3 seconden) om de klok in te stellen en de tijdmeting in-/uit te schakelen.
- 4 **Thermostaatgestuurd stopcontact**
- 5 **Kabel met temperatuursensor**
- 6 **LED**
  - licht aan betekent stopcontact is ingeschakeld, licht uit betekent stopcontact is uitgeschakeld.
- 7 **Toets verlagen**
  - kort indrukken om de waarde te verlagen.
  - houd ca. 3 seconden lang ingedrukt om te ontgrendelen.
- 8 **Toets verhogen**
  - kort indrukken om de waarde te verhogen.
  - houd ca. 3 seconden lang ingedrukt voor het oproepen van de geavanceerde instellingen.
- 9 **Toets bevestigen**
  - houd 3 seconden lang ingedrukt om naar de programmeermodus te gaan.



### 6.1 Uitleg van de displaysymbolen



- 1 **Weekdag**
- 2 **Huidige tijd**
- 3 **Temperatuurinstelling** (streef temperatuur)
- 4 **Handmatige modus** (handmatige temperatuurregeling)
- 5 **Automatische modus** (geprogrammeerd programma loopt)

Door kort op de toets instellingen te drukken, kan tussen handmatige en automatische modus worden gewisseld.

- 6 **6 programmeerbare perioden**  
(’s ochtends, werken, ’s middags komen, ’s middags gaan, ’s avonds, ’s nachts).
- 7 **Kamertemperatuur** (werkelijke temperatuur)

- 8 **Modus verwarmen**  
Het symbool verschijnt op het display als het stopcontact is ingeschakeld.

#### Vorstbewaker

Het symbool verschijnt op het display als het stopcontact is ingeschakeld.

De modus kan worden gewijzigd in de geavanceerde instellingen.

- 9 **Modus koelen**  
Het symbool verschijnt op het display als het stopcontact is ingeschakeld.

De modus kan worden gewijzigd in de geavanceerde instellingen.

- 10 **Herkenning van geopend raam**

De modus kan worden gewijzigd in de geavanceerde instellingen.

- 11 **Toetsvergrendeling actief:** Druk gedurende ca. 3 seconden op de toets om te ontgrendelen.

## 7 Ingebruikname/bediening

### 7.1 Ingebruikname



Volg de veiligheidsaankwijzingen en alle andere informatie op die in deze gebruiksaanwijzing staat!

Neem de gebruiksaanwijzing van de door u aangesloten apparaten in acht, neem de betreffende minimum- en maximumbelasting in het hoofdstuk "Technische gegevens" in acht.



Indien de waarschuwingsticker niet is aangebracht op het product, brengt de meegeleverde sticker in de taal van uw land aan op het product.



**Opgelet!** Apparaten met een tussenstekker mogen niet achter elkaar worden aangesloten.

Apparaten met elektronische netvoedingadapters (bijv. televisies of hoogvolt led-verlichtingsmiddelen) vormen geen weerstandsbelasting in ohm. Ze kunnen inschakelstrom van meer dan 100 A genereren. Schakelen van een dergelijke verbruiker leidt tot een vervroegde slijtage van het relais.

- Plaats de aangesloten temperatuursensor op de gewenste meetplek resp. bevestig hem aan de meetplek, bijv. met een kabelbinder.

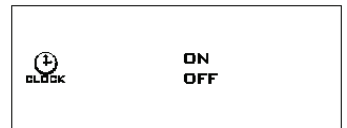


**De temperatuursensor is niet geschikt voor continu gebruik in vloeistoffen!**

- Steek het product met de netvoedingadapter in een 230 V/AC geaarde contactdoos en sluit de belasting (max. 16 A/3680 W) aan de contactdoos van het product aan.

### 7.2 Tijd instellen

- Druk op de toets en laat deze pas na 3 seconden weer los om naar de instellingen te gaan.



- Om de instelling voor de tijd te selecteren, drukt u herhaaldelijk op de toets tot het symbool knippert.
- Bevestig dit met de toets .
- De weergave van de minuten beginnen te knippen.
- Stel de minuten in met de toetsen of en bevestig dit met de toets De weergave van de uren begint te knippen.
- Stel de uren in met de toetsen of en bevestig dit met de toets De weergave van de weekdagen begint te knippen.
- Stel de weekdag in met de toetsen of en bevestig dit met de toets De weergave gaat terug naar de instellingen.
- Na ca. 5 seconden keert het display automatisch terug naar het hoofdoverzicht.
- De klok is met succes ingesteld.

### 7.3 Werkperiode instellen (thermostaat actief)

Met deze instellingen kunt u bepalen in welke periode de thermostaat moet werken (actief zijn). Buiten deze periode is de thermostaat inactief (display en de thermostaatfunctie zijn uit).

- Druk op de toets en laat deze pas na 3 seconden weer los om naar de instellingen te gaan.
- Om de instelling voor de actieve periode te selecteren, drukt u herhaaldelijk op de toets tot het symbool "ON" knippert.  
→ Bevestig dit met de toets .
- De weergave van de minuten beginnen te knippen.
- Stel de minuten in met de toetsen of en bevestig dit met de toets De weergave van de uren begint te knippen.
- Stel de uren in met de toetsen of en bevestig dit met de toets De weergave gaat terug naar de instellingen.
- Na ca. 5 seconden keert het display automatisch terug naar het hoofdoverzicht.
- De actieve periode is succesvol ingesteld.

### 7.4 Perioden met verschillende temperaturen

Met deze instellingen kunt u verschillende temperaturen op verschillende tijdstippen van de dag, apart voor werkdagen en weekeinden, instellen.

- Druk op de toets en laat deze pas na 3 seconden weer los om in de instellingen te gaan.

#### Maandag tot en met vrijdag

- Het symbool en de temperatuurweergave beginnen te knippen.

- Met de toetsen of stelt u vervolgens de gewenste temperatuur in. Bevestig dit met de toets .

- De weergave van de uren beginnen te knippen. Stel de uren in met de toetsen of en bevestig dit met de toets .

- De weergave van de minuten beginnen te knippen. Stel nu de minuten in met de toetsen of en bevestig dit met de toets .

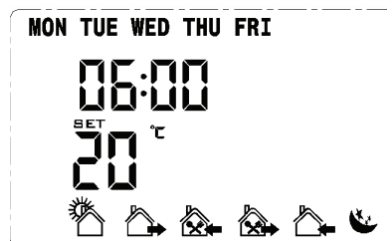
- Stel alle tijden van de dag op dezelfde manier in. Deze instellingen gelden voor de periode van maandag tot en met vrijdag.

#### Zaterdag en zondag




Nadat u alle tijden en temperaturen voor de weekdagen maandag tot en met vrijdag hebt geprogrammeerd, verschijnt op het display het symbool SAT SUN.



Voor het weekeinde kunt u een dagprogramma van 's ochtends tot 's avonds bepalen.

- Ga bij de instelling voor temperatuur en tijd op dezelfde manier te werk als bij de weekdagen.










- Na ca. 5 seconden keert het display weer automatisch terug naar het hoofdoverzicht.
- De perioden werden succesvol ingesteld.

Als de thermostaat zich in de automatische modus  bevindt, bijv. als de huidige tijd 16:00 is, zal de thermostaat de bijbehorende kamertemperatuur instellen (fabrieksinstelling 15°C) volgens de huidige periode (fabrieksinstelling middagtijd van 12:30-17:30). Als u op deze dag 1 uur eerder klaar bent met werken (16:30 is 1 uur eerder dan 17:30), kunt u op de toets  of  drukken om de temperatuur tijdelijk op de gewenste temperatuur (bijv. 20°C) in te stellen. Deze kamertemperatuur wordt tot de volgende periode gehandhaafd.


De symbolen  en  knipperen zolang de handmatig gewijzigde temperatuur actief is.

## 7.5 In de fabriek ingestelde perioden

Periode	Symbool	Tijd	Temperatuur
Werkdag		06:00	20 °
		08:00	15 °
		11:30	15 °
		12:30	15 °
		17:30	20 °
Weekeinde		22:00	15 °
		23:00	15 °



## 7.6 Handmatige bediening of automatisch gebruik




De thermometer kan omgeschakeld worden tussen handmatige en automatische modus.

Door kort op de toets  te drukken, wisselt u tussen de handmatige modus en de automatische modus.

 Handmatige modus  Automatische modus

## 7.7 Geavanceerde instelling

Druk gedurende 3 seconden op de toets  om de geavanceerde instellingen te bezoeken en druk vervolgens op de toets  om een optie te selecteren.

Druk op de toets  of  om de waarde in te stellen en druk vervolgens op , om naar de volgende optie te gaan.

5 seconden na het voltooiën van de instelling wordt de instelling opgeslagen en afgesloten.

Nr.	Display code	Instelling	Functie	Fabrieksinstelling
1	A1	Instelling van de modus "raam open" Met hoeveel graden in een bepaalde tijd moet de temperatuur gedaald zijn om een open raam te detecteren.	Druk op de toets  voor het inschakelen, weergave 5°C activeringsbereik van Temperatuur: 5-25°C, looptijd tijdstelbereik: 5-60 minuten	"..." betekent dat de modus raam is uitgeschakeld. Duur: 15 minuten
2	A2	Sensoren temperatuurcontrole Retourverschil	1 tot 9 °C	2 °
3	A3	Hoogste temperatuurinstelling	20 tot 70 °C	35 °
4	A4	Laagste temperatuurinstelling	1 tot 10 °C	5 °
5	A5	Temperatuur kalibreren	+/- 5 °C (weergegeven kamertemperatuur)	0,5 °
6	A6	Vorstbeschermingsfunctie	00: Vorstbeschermingsfunctie sluiten 01: Vorstbeschermingsfunctie openen	00: Vorstbeschermingsfunctie sluiten
7	A7	Geheugen voor de in-/uitschakel-stand na stroomuitval	00: Thermostaat uit 01: Thermostaat aan/uit met geheugen bij stroomtoevoer	01
8	A8	Werkmodus	00: Koelmodus 01: Verwarmingsmodus	01: Verwarmingsmodus
9	A9	Programmeermodus	00: Automatische modus inschakelen 01: Automatische modus uit	00: Automatische modus inschakelen
10	AA	Fabrieksinstellingen	00: Fabrieksinstelling	

## 8 Reiniging en onderhoud

Het product is onderhoudsvrij; demonteer het nooit. Koppel het product los van de stroomvoorziening voordat u het reinigt. Stof kan gemakkelijk met een zachte, schone penseel en een stofzuiger worden verwijderd. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing hierdoor beschadigd kan raken of de werking zelfs belemmerd kan worden, wat tot verkleuringen kan leiden. Druk tijdens het reinigen niet te stevig op het oppervlak om krassen te voorkomen.

- Haal het product voor het reinigen van het stroomnet en de aangesloten verbruiker.
- Dompel het product niet onder in water.

## 9 Verwijdering



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 eventueel andere verplichtingen kunnen gelden voor het retourneren en de recycling van oude apparatuur.

## 10 Technische gegevens

### 10.1 Stroomvoorziening

Nominale spanning..... 230 V/AC, 50 Hz

### 10.2 Aansluitvermogen / stroomsterkte

Ohmse belasting..... max. 3680 W / 16 A,

Inductieve belasting..... max. 2 A 460 W

Opgenomen vermogen in slaapmodus..... < 1,5 W

### 10.3 Thermostaat

Beschermingsgraad..... IP20

Veiligheidsklasse ..... 1

Aantal stopcontacten ..... 1

Relais..... NO-contact

Bedrijfsmodus..... S1

Temperatuurweergavebereik ..... -10 tot +70 °C

Weergavenauwkeurigheid ..... +/-0,5 °C

Lengte kabel voor temperatuursensor..... 2,5 m

Sondesensor ..... NTC (10k) 1%

### 10.4 Overige

Afmetingen (b x h x d) ..... 66 x 135 x 77 mm

Gewicht..... 220 g

### 10.5 Omgevingsvoorwaarden

Bedrijfsomstandigheden ..... 0 tot +50 °C, tot 80% relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)

Opslagomstandigheden..... -10 tot +60 °C, tot 80% relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)

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

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van vertalingen. 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 is een weergave van de technische stand bij het ter perse gaan.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

\*2686283\_V3\_0723\_02\_m\_VTP\_NL