

1 Nieuwste productinformatie

Download de meest recente productinformatie op www.conrad.com/downloads of scan de weergegeven QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een universele en gebruiksvriendelijke elektronische thermostaat met een ingebouwd digitaal display. Het product registreert temperatuurgegevens over een breed temperatuurbereik via een externe temperatuursensor en kan worden gebruikt als een thermostaat voor verwarming of koeling. Het kan worden gebruikt in de automatische of handmatige modus. Het product kan worden gekoppeld aan de mobiele app Tuya voor bediening op afstand.

De thermostaat wordt aangesloten op een stopcontact en het aangesloten apparaat (belasting). Dit kan belastingen schakelen met een voedingsingang van maximaal 3680 W (230 V/16 A).

De temperatuurinstellingen worden behouden wanneer de thermostaat wordt losgekoppeld van de netstroom of als er een stroomonderbreking is.

Dit product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden. Dit product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Verkeerd gebruik kan gevaar opleveren, zoals kortsluiting, brand of elektrische schokken. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter hand worden gesteld. Dit product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Universele thermostaat met sensor
- Gebruiksaanwijzing

4 Symbolen in dit document



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



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot verwondingen door elektrische schokken. Lees de informatie zorgvuldig.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Het is gevaarlijk om kinderen ermee te laten spelen.
- Houd altijd rekening met de veiligheidsinstructies voor alle apparaten die op het product zijn aangesloten.
- Mocht u vragen of bedenkingen hebben na het lezen van dit document, kunt u contact opnemen met onze technische ondersteuning of een professionele elektricien.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Stoten, schokken of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet bloot aan mechanische spanning.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gasen, dampen en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Bediening

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

- Als het product niet langer op een veilige manier kan worden gebruikt, stop dan met het gebruik ervan en voorkom ongeautoriseerd gebruik. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:

- zichtbaar is beschadigd,
- niet meer naar behoren werkt,
- voor langere duur is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
- onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Elektrische veiligheid



Wijzig of repareer geen onderdelen van de stroomvoorziening, inclusief stekkers, stroomkabels en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Sluit het product aan op een eenvoudig te bereiken stopcontact.
- Sluit het product uitsluitend aan op een stopcontact dat is verbonden met de publieke voorziening. Controleer voordat u het product aansluit of de spanning aangegeven op het nominale specificatieplaatje overeenkomt met de spanning van uw stopcontact.
- Het product nooit met natte handen aansluiten of loskoppelen. Er bestaat een risico op een elektrische schok.
- Koppel het product om veiligheidsredenen los van het stopcontact tijdens onweer.
- Raak het product niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
 - Schakel de netvoeding naar het product uit (schakel de corresponderende stroomonderbreker uit of verwijder de veiligheidszekering en schakel vervolgens de corresponderende aardlekschakelaar uit).
 - Koppel het product los van het stopcontact
 - Gebruik het product niet meer. Zorg ervoor dat anderen het ook niet gebruiken.
- Let op de technische gegevens voordat u een lading aansluit, vooral op de maximale toegestane schakelcapaciteit van het relais en het type van de aangesloten lading. Alle laadgegevens verwijzen naar weerstandsbelastingen! Overbelast het apparaat niet over de opgegeven stroomlimiet. Overbelasting kan het product vernietigen of een brand of elektrisch ongeval veroorzaken.
- Koppel het product om veiligheidsredenen los van het stopcontact tijdens onweer.
- Het product nooit met natte handen aansluiten of loskoppelen.
- Adapters mogen niet op elkaar worden aangesloten.
- Gebruik het product alleen met permanent geïnstalleerde stopcontacten met beschermen- de aardingscontacten. Sluit de thermostaat niet aan op stekkerdozen of gebruik verlengkabels.
- Sluit geen apparaten aan op de thermostaat die brand of andere schade kunnen veroorzaken indien ze onbewaakt worden achtergelaten (bijv. strijkijzers).
- Koppel de belasting los van de thermostaat voordat u wijzigingen aanbrengt (bijv. een lamp vervangen).
- Leg de kabels altijd zo, dat ze geen gevaar vormen voor personen en huisdieren.
- Het product is niet ontworpen om te worden geïsoleerd. De lading is niet elektrisch geïsoleerd vanaf de netspanning.
- Het product is alleen geïsoleerd vanaf de netstroom wanneer het wordt losgekoppeld van het stopcontact.
- Dek het product nooit af tijdens het gebruik.
- Onderhoud, modificaties en reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een technicus of een gespecialiseerd reparatiecentrum.

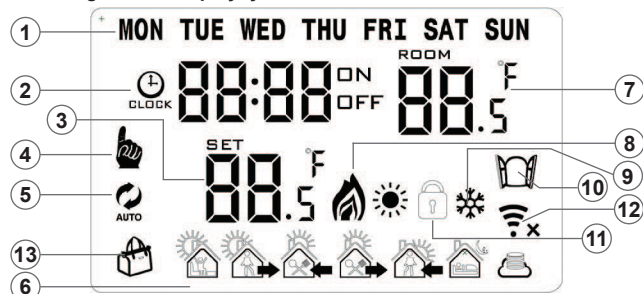
5.6 Stopcontacten

- **WAARSCHUWING!** Sluit het product niet in serie aan op andere producten.
- Het product is uitgerust met verbeterde aanraakbeveiliging. Alleen wanneer beide contacten van een stekker tegelijkertijd in beide openingen worden gestoken, opent het geïntegreerde mechanisme de opening van het stopcontact.
- Wees dus extra voorzichtig als er kinderen in de buurt zijn. Kinderen kunnen de gevaren niet inschatten die ontstaan als elektrische apparaten op verkeerde wijze gebruikt worden. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

6 Productoverzicht

- 1 **Display**
- 2 **Aan/Uit-knop**
 - Kort indrukken om het apparaat in of uit te schakelen.
- 3 **Knop Instellingen**
 - Druk kort om te schakelen tussen de handmatige en automatische modus.
 - Indien ingeschakeld, 3 seconden ingedrukt houden om naar de programmeerinstellingen te gaan.
 - Indien uitgeschakeld, 3 seconden ingedrukt houden om naar de geavanceerde instellingen te gaan.
- 4 **Door thermostaat geregelde voedingsuitgang**
- 5 **Kabel met temperatuursensor**
- 6 **LED**
 - Geeft aan of het stopcontact is in- of uitgeschakeld.
- 7 **Knop Verlagen**
 - Druk kort om de waarde te verlagen.
 - Houd 3 seconden ingedrukt om de instellingen te vergrendelen/ontgrendelen.
 - Druk hierop om naar de tijdelijke handmatige modus te gaan.
- 8 **Knop Verhogen**
 - Druk kort om de waarde te verhogen.
 - Druk hierop om naar de tijdelijke handmatige modus te gaan.
- 9 **Knop Bevestigen**
 - Kort indrukken om tijdparameters in te stellen
 - Bij ingeschakeld apparaat 3 seconden ingedrukt houden om de vakantiemodus-instelling te openen.

6.1 Uitleg van de displaysymbolen



- 1 **Dag van de week**
- 2 **Huidige tijd**
- 3 **Temperatuurinstelling** (stelt de temperatuur in)
- 4 **Handmatige modus** (Handmatige temperatuurregeling)
- 5 **Automatische modus** (vooraf ingesteld programma wordt uitgevoerd)
 - Druk kort op de knop Instellingen () om te schakelen tussen de handmatige en automatische modus.
- 6 **6 programmeerbare perioden**
- 7 **Kamertemperatuur** (actuele temperatuur)
- 8 **Verwarmingsmodus**
 - Het symbool verschijnt op het display wanneer het stopcontact wordt ingeschakeld.
 - Vorstbescherming**
 - Het symbool verschijnt op het display wanneer het stopcontact wordt ingeschakeld.
 - De modus kan worden gewijzigd in de geavanceerde instellingen.
- 9 **Koele modus**
 - Het symbool verschijnt op het display wanneer het stopcontact wordt ingeschakeld.
 - De modus kan worden gewijzigd in de geavanceerde instellingen.
- 10 **Open raam-detectie**
 - De modus kan worden gewijzigd in de geavanceerde instellingen.
- 11 **Knopvergrendeling ingeschakeld:** Druk ongeveer 3 seconden op de knop om te ontgrendelen.
- 12 **Wifimodus**
- 13 **Vakantiemodus**

7 Aan de slag/gebruik

7.1 Aan de slag



Volg de veiligheidsinstructies en de overige informatie in deze gebruiksaanwijzing.

Volg de bedieningsinstructies voor de apparaten die door u zijn aangesloten en let op de respectieve minimum- en maximumbelasting in de sectie "Technische gegevens".



Als het waarschuwingslabel niet aan het product is bevestigd, maakt u de sticker voor uw taal vast aan het product.



Opgelet! Adapters mogen niet op elkaar worden aangesloten.

Apparaten met elektronische voedingsadapters (bijv. tv's of LED-hoogspanningslampen) hebben geen weerstandsbelastingen. Ze kunnen inschakelstromen genereren van meer dan 100 A. Het gebruik van deze types belastingen kan leiden tot voortijdige slijtage van het relais.

- Plaats de afstandsbedieningssensor op de gewenste locatie of bevestig deze aan de meetlocatie, bijv. met een kabelbinder.



De temperatuursensor is niet ontworpen voor langdurig gebruik in vloeistoffen!

- Stop het product in een 230 V/AC stopcontact met beschermende aardingscontacten en sluit de lading (max. 16 A / 3680 W) aan op de socket op het product.

7.2 De tijd instellen

- Druk kort op de knop **OK** om de instellingen te openen.
- Druk op de knop **OK** om te navigeren door de instellingen voor de uren, minuten en weekdagen.
- Gebruik de knop of om waarden te selecteren.
- Bevestig de instellingen met de knop **OK**.
- Na ca. 5 seconden schakelt het display automatisch terug naar het hoofdoverzicht.

7.3 Perioden met verschillende temperaturen programmeren

Met deze instellingen kunt u verschillende temperaturen instellen voor verschillende tijdstippen van de dag. Er kunnen afzonderlijke instellingen worden geconfigureerd voor werkdagen en weekends.

Voor de weekends kunt u een dagprogramma van 's ochtends tot 's avonds configureren.

Zodra u alle perioden en temperaturen hebt geprogrammeerd voor maandag tot vrijdag, verschijnt het symbool **SAT SUN** op het display.

Voorbeeld:

					
Wakker worden		Huis verlaten		Terug naar huis	
6:00	20 °C	8:00	15 °C	11:30	15 °C
					
Huis verlaten		Terug naar huis		Naar bed gaan	
13:30	15 °C	17:00	15 °C	22:00	15 °C

Programmeren:

- Houd de knop **Set** ca. 3s ingedrukt om de modus met de periode-instellingen te gaan.
- De uren knipperen.
- Gebruik de knop of om de gewenste uren in te stellen. Druk op de knop **Set** om uw invoer te bevestigen.
- Stel de minuten en de temperatuur op dezelfde manier in voor de periode.
- Ga op dezelfde manier verder om de nadere perioden in te stellen. Deze instellingen zijn van toepassing van maandag tot vrijdag.
- Wacht tot het display de configuratiemodus verlaat.

7.4 Vakantiemodus

Met de vakantiemodus kunt u het aantal dagen dat u weg bent en de temperatuur die u wilt behouden tijdens die dagen, instellen.

Een vakantieprogramma instellen en activeren

- Druk op de Aan/Uit-knop om het product in te schakelen.
- Houd de knop **OK** ingedrukt tot "OFF" knippert op het display.
- Zet de instelling op "ON" met de knop .
- Druk op de knop **OK** om de vakantiemodus te activeren.

→ Het vakantiesymbool  wordt op het display weergegeven.

→ De dagen knippen.

5. Druk op de knoppen  of  voor het aantal dagen dat u afwezig bent. Bevestig de instelling met de knop **OK**.

6. Stel de temperatuur in die moet worden behouden tijdens de dagen dat u afwezig bent. Bevestig de instelling met de knop **OK**.

7. Druk op de knop **OK** om de modus voor het programmeren van de vakantie te verlaten.

→ De vakantiemodus is geactiveerd.

De vakantiemodus deactiveren

- Deactiveer de vakantiemodus door op de knop **Set** te drukken. Het product schakelt naar de handmatige modus.

7.5 De automatische modus tijdelijk overschrijven

Wanneer de thermostaat in de automatische modus  is, bijvoorbeeld wanneer de huidige tijd 16:00 is, stelt de thermostaat de kamertemperatuur (de standaardinstelling is 15 °C) in volgens de huidige periode (de namiddagperiode is standaard 12:30-17:30). Als u op deze dag 1 uur vroeger stopt met werken (16:30 is 1 uur vroeger dan 17:30), kunt u op de knop  of  drukken om de temperatuur tijdelijk aan te passen naar het gewenste niveau (bijv. 20 °C). Deze kleurtemperatuur blijft behouden tot de volgende periode.

De symbolen  en  verschijnen op het display wanneer de temperatuur handmatig werd ingesteld.

7.6 Standaard perioden

Periode	Symbool	Tijd	Temperatuur
Werkdag/ Weekend		06:00	20 °C
		08:00	15 °C
		11:30	15 °C
		13:30	15 °C
		17:00	15 °C
		22:00	15 °C

7.7 Handmatige en automatische modus

De thermometer kan worden geschakeld tussen de handmatige en automatische modus.

Om te schakelen tussen de handmatige en automatische modus, drukt u kort op de knop .

 Handmatige modus

 Automatische modus

7.8 Geavanceerde instellingen

- Schakel het product uit met de aan/uit-knop .
- Houd de knop **Set** gedurende ca. 3 sec ingedrukt om de geavanceerde instellingen te openen.
- Om een waarde in te stellen, gebruikt u de knop  of . Druk op de knop  om naar de volgende optie te gaan.
- De instelling wordt automatisch opgeslagen na 10 seconden.

Display-code	Instelling	Functie	Standaardinstelling
A1	Meting temperatuurcorrectie	-9 tot +9 °C (toont de gekalibreerde kamertemperatuur)	-1 °C
A2	Start de instelling voor het temperatuurverschil	+0,5 tot +2,5 °C	1 °C
A3	Instellingen Kinderslot	0: Halve vergrendeling 1: Volle vergrendeling	0
A4	Instelling bescherming tegen lage temperatuur	1 tot 10 °C De bescherming annuleren: Als dit is ingesteld op +10°C, drukt u opnieuw op  . Het display toont "—" om aan te geven dat de bescherming is geannuleerd.	5 °C
A5	De ondergrens van de temperatuur instellen	1 tot 10 °C	5 °C
A6	De bovengrens van de temperatuur instellen	20 tot 70 °C	35 °C

A7	In- en uitschakelingsstatus	0: Inschakelen is in de aan/uit-status vóór het uitschakelen 1: Dit is in de uit-status indien ingeschakeld 2: Indien ingeschakeld, is dit in de opstartstatus	0: Inschakelen is in de aan/uit-status vóór het uitschakelen
A8	De werkmodus programmeren	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
A9	Koelings- en verwarmings-opties	0: Koeling 1: Verwarming	1
AA	De functie voor open raam activeert de temperatuur	+5 tot +25 °C De bescherming annuleren: Als dit is ingesteld op +5 °C, drukt u opnieuw op  . Het display toont "—" om aan te geven dat de bescherming is geannuleerd.	--
AB	De looptijd van de functie voor open raam	5 - 60 min,	15 min.
AC	De standaard fabrieksparementen herstellen	Als "Ao" verschijnt op het display, houd u de knop OK ingedrukt tot alle displaysymbolen oplichten. De instellingen worden teruggezet naar de standaardinstellingen.	

8 App-bediening

8.1 De mobiele app installeren

Installeer de mobiele TUYA-app op uw mobiele apparaat om het product te bedienen en in te stellen.

- Download de mobiele app "Smart Life - Smart Living" via de Google App Store of Apple App Store.
- Stel een TUYA-account in.

8.2 Het product toevoegen aan de mobiele app

Voor bediening via de mobiele app moet u het product aan de app toevoegen en het verbinden met een geschikt wifi-netwerk.

Belangrijk:

Het product kan alleen worden verbonden met 2,4 GHz wifi-netwerken.

- ✓ Op het display word het symbool  weergegeven.
- ✓ Het product is binnen bereik van het WiFi-netwerk.
- ✓ Houd uw mobiele apparaat in de buurt van het product.

1. Open de mobiele app en tik op + om een nieuw product toe te voegen.

2. Volg de instructies van de app om het product toe te voegen.

→ Het display toont .

→ U hebt het product toegevoegd aan de mobiele app en het product verbonden met het wifi-netwerk.

→ U kunt het product nu bedienen via de mobiele app.

Reiniging en onderhoud

Opmerking:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen een storing aan het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

- Koppel het product los van de stroomvoorziening.

- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

9 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.

10 Verwijdering



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

Alle eigenaars van afgedankte apparatuur zijn verplicht om deze gescheiden van ongesorteerd huishoudelijk afval te verwijderen. Voordat het oude apparaat bij een inzamelpunt wordt ingeleverd, moeten eindgebruikers oude batterijen die niet bij het oude apparaat horen en lampen die zonder schade uit het oude apparaat kunnen worden verwijderd, scheiden.

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

- bij onze Conrad-winkels
- bij de door Conrad gevestigde inzamelpunten
- bij de inzamelpunten van openbare afvalverwijderingsinstanties of bij de inzamelsystemen die zijn opgezet door fabrikanten en distributeurs in overeenstemming met de Duitse Wet op Elektrische- en Elektronische Apparatuur.

De eindgebruiker is verantwoordelijk voor het wissen van persoonsgegevens op het oude apparaat vóór de verwijdering.

Houd ermee rekening mee dat in landen buiten Duitsland mogelijk andere verplichtingen gelden voor het retourneren en recyclen van oude apparaten.

11 Technische gegevens

11.1 Stroomvoorziening

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

11.2 Aangesloten belasting/stroom

Weerstandsbelasting..... Max. 3680 W / 16 A

Inductieve belasting..... 2 A 460 W

Stroomverbruik indien inactief..... < 1,5 W

11.3 Thermostaat

Beschermingsklasse..... IP20

Beschermingsklasse..... 1

Aantal stopcontacten..... 1

Relais..... Normaal open

Temperatuurinstellingsbereik..... +1 tot +70 °C

Temperatuurweergavebereik..... 0 tot +70 °C

Weergavenauwkeurigheid..... 0,5 °C

Lengte van temperatuursensorkabel..... 2,5 m

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

11.4 Connectiviteit

Wifi-standaard..... IEEE 802.11 b/g/n

Wifi-frequentiebereik..... 2400 - 2483 MHz

Wifi-zendvermogen..... ≤ 17dBm

Wifi-afstand..... max. 50 m (in open gebied)

11.5 Diversen

Afmetingen (B x H x D)..... 67 x 136 x 39 mm

Gewicht..... 193 g

11.6 Omgevingsvoorwaarden

Bedrijfsomstandigheden..... 0 tot +50 °C, 40 – 80 % RV (niet condenserend)

Opslagomstandigheden..... -10 tot +60 °C, 40 – 80 % RV (niet condenserend)