

1 Productdocumentatie



Het product is gedocumenteerd met verschillende series instructies:

- Installatieinstructies
- Bedieningsinstructies (alleen om te downloaden)

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de instructies (of nieuwe/actuele versies indien beschikbaar) te downloaden. Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Het product is een wifi-thermostaat voor vaste installatie binnenshuis. Het product is bedoeld om een op het lichtnet aangesloten belasting te regelen via temperatuurregeling.

Het product kan worden bediend via het aanraakscherm en de mobiele Tuya-app Smart Life/Smart Living.

Het product is voorzien van een interne en externe sensor (sonde). De externe sensor kan worden gebruikt om de temperatuur te meten op een andere locatie dan waar de thermostaat is geplaatst, zoals op de vloer met een elektrisch vloerverwarmingssysteem.

Het product is voorzien van een back-upbatterij om tijdens stroomonderbrekingen de instellingen tijdelijk te behouden.

Dit apparaat heeft een IP20-beschermingsklasse en is geschikt voor gebruik binnenshuis en in droge kamers. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden. De bedrijfsomstandigheden in de "Technische gegevens" moeten strikt worden opgevolgd.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de instructies voor de installatie zorgvuldig en bewaar ze op een veilige plek. Als u dit product aan derden geeft, overhandig dan ook de installatie-instructies ervan.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Thermostaat
- 2x montageschroef
- Externe sensor
- Installatieinstructies

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzingen.



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).



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

5 Veiligheidsinstructies



Lees de installatie-instructies zorgvuldig en let voornamelijk op de veiligheidsinformatie. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsgevaar!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! *)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en materiaalschade

Raadpleeg altijd een electricien!

*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

5.3 Omgang

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

5.4 Bedrijfsomgeving

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

5.5 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. 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,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.6 Batterij

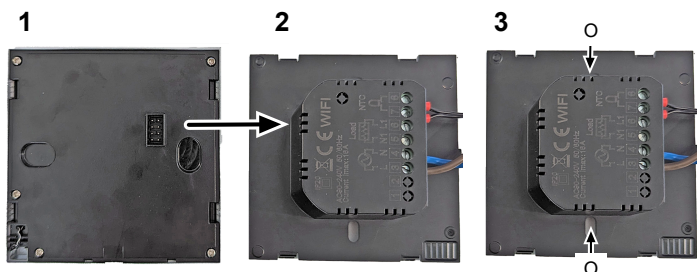
- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen.
- De batterij dient uit het apparaat te worden gehaald wanneer u deze voor een langere tijd niet gebruikt om beschadiging wegens lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen kunnen brandend zuur bij contact met de huid opleveren. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen aan te pakken.
- Batterijen moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen en/of huisdieren ze inslikken.
- Batterijen mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

5.7 Boren



Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert (bijvoorbeeld tijdens het boren of het insteken van bevestigingen). Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken! Controleer op verborgen draden en leidingen voordat u begint met boren of het insteken van bevestigingen.

6 Installatie



Klemtoewijzing

Klem	Sluit klem aan op
1	--
2	--
3 L	Netvoeding "L"
4 N	Netvoeding "N"
5 N1	Belasting "N"
6 L1	Belasting "L"
7	Externe temperatuursensor (Geen polariteit vereist)
8	Externe temperatuursensor (Geen polariteit vereist)

Belangrijk:

Als de belasting een beschermende aardeverbinding vereist, dan moet deze afzonderlijk worden aangesloten.

Procedure

- Schakel de voeding waarop u het product wilt aansluiten uit/ontkoppel deze.
 - Verwijder het scherm van de thermostaat en verwijder deze. Zie [1].
 - Bestudeer het bedradingsschema op de achterkant van de thermostaat. Zie [2].
 - Sluit de thermostaat aan op de netvoeding. Neem de beperkingen die vermeld staan in de "Technische gegevens" in acht.
 - (Indien nodig) Sluit de meegeleverde externe sensor aan op de thermostaat.
 - Sluit de belasting aan op de thermostaat. Neem de beperkingen die vermeld staan in de "Technische gegevens" in acht.
 - Plaats de thermostaat in de inbouw-/opbouwdoos op de installatielocatie.
 - Zet de thermostaat met de meegeleverde montageschroeven in de montagegaten (O). Zie [3].
 - Bevestig het scherm op de thermostaat. Zorg dat de thermostaat vastklikt.
 - Schakel de voeding waarop u het product heeft aangesloten in/sluit deze opnieuw aan.
→ Het product start op en het hoofdscherm wordt weergegeven.
 - Selecteer het type sensor voor een correcte werking. Zie [Het type type selecteren](#) ► 2].
- Het product is klaar voor gebruik.

7 Het type type selecteren

Stel na installatie van het product het gewenste type sensor in voor een correcte werking.

Sensorinstellingen

Menu-invoer	Doel	Instellingen
Type sensor	Selecteer de sensor die u wilt gebruiken voor temperatuurmetingen.	- Geïntegreerd: de interne sensor regelt de temperatuur. - Extern: de externe sensor regelt de temperatuur. - Interne en externe sensor: de interne sensor regelt de temperatuur en de externe sensor wordt gebruikt als limietsensor. - Standaard: geïntegreerd

Procedure

- Tik op de knop
- Ga naar Advanced (Geavanceerd).
- Scrol naar Sensortype (Type sensor) en selecteer het gewenste type sensor.

8 Conformiteitsverklaring (DOC)

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

- 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.

9 Verwijdering

9.1 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 inzamel punten
- in de inzamel punten 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.

9.2 Batterijen/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 verzamel punten 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).

10 Technische gegevens

10.1 Integraties

Mobile-appbediening	Smart Life/Smart Living
Google Home-ondersteuning	Ja
Amazon Alexa-ondersteuning	Ja

10.2 Stroomvoorziening

Beschermingsklasse	Klasse II
Vereiste doorsnede draden	2,5 mm ²
Voedingsspanning	90 – 240 V/AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Uitgangsspanning	90 – 240 V/AC
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz
Type relais	Schakelrelais (1x pool)
Contactcapaciteit	max. 16 A
Max. schakelcapaciteit	3600 W (weerstandbelasting) 660 W (inductieve belasting)
Back-upbatterij	1x CR1220-batterij

10.3 Thermostaat

Instelbereik temperatuur	1 tot 70 °C
Weergavebereik temperatuur	1 tot 70 °C
Weergavenauwkeurigheid	± 0,5 °C

10.4 Externe sensor

Type sensor	NTC (10K) 1%
Draadlengte sensor	2,5 m

10.5 Display

Aanraakscherm	Ja
Type display	LCD (IPS)
Schermbresolutie.....	480 x 480 pixels
Schermafmetingen	71 x 61 mm

10.6 Beveiliging

Schermvergrendelingsfunctie.....	Ja
Wachtwoordbeveiliging.....	Ja
Hoofdwachtwoord.....	361000

10.7 Wifi-module

WiFi-norm	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz
Draadloze frequentieband	2,400 – 2,484 GHz
Wi-Fi bereik	max. 100 m (in open ruimte)
WiFi transmissievermogen	≤ 20 dBm

10.8 Overige

Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	0 tot 50 °C
Bedrijfsluchtvochtigheid	20 – 80 % RH (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	-10 tot 60 °C
Opslagluchtvochtigheid	20 – 80 % RH (niet-condenserend)
Afmetingen (B x H x D)(ong.)	86 x 86 x 15 mm
Gewicht (ong.)	250 g

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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3026090_V2_0524_jh_mi_nl 36028798278590219 I5/O2 en