



1 Beoogd gebruik

Dit product is een thermostaat die wordt gebruikt om verwarmingsapparatuur, koelapparatuur, filterventilatoren en warmtewisselaars te regelen.

Het product kan ook worden gebruikt als schakelcontacten voor signaalapparaten die worden gebruikt als alarmen voor lage of hoge temperaturen.

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 gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

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

2 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

3 Gebruiksaanwijzingen voor download

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

4 Beschrijving van de symbolen



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.

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 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 Omgang

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

5.3 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.

5.4 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.

5.5 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 elektricien!

*) 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.

5.6 Installatie

- Bij gebruik in verwarmingstoepassingen moet het product worden geïnstalleerd in het bovenste gedeelte van de behuizing, zo ver mogelijk verwijderd van verwarmers of andere warmteproducerende onderdelen.
- Bij gebruik in koeltoepassingen moet het product aan de onderkant van de behuizing worden geïnstalleerd, zo ver mogelijk weg van het koelapparaat.
- Clipbevestiging op DIN-rails van 35 mm volgens de EN50022-norm.

6 Product

De bedrijfszekerheid van de thermostaat moet worden gegarandeerd door een bedrijfstest.

- De ventilatieopeningen van de temperatuurregeling mogen nooit afgedekt worden.
- De technische specificaties (spanning en stroom) zoals vermeld op het product mogen niet worden overschreden!
- Neem het bedrijfstemperatuurbereik in acht zoals vermeld in het hoofdstuk: [Technische gegevens](#) [► 2].

7 Contactuitvoeringen

- Normaal gesloten contact** (schakelcontact opent bij stijgende temperatuur)
- Normaal geopend contact** (schakelcontact sluit bij stijgende temperatuur)

8 Insteladviezen

Er moet rekening worden gehouden met de hysteresis (schakelverschil) van de temperatuurregeling:

7 K ± 4 K (Kelvin).

Om het werkelijke instelpunt van het normaal gesloten contact en het wisselcontact (bij gebruik als normaal gesloten contact) te bepalen, moet de maximale nominale hysteresis worden opgeteld bij de vereiste minimale bedrijfstemperatuur:

Voorbeeld voor a):

Vereiste minimumtemperatuur in behuizing:	5 °C
Hysteresis van temperatuurregeling:	+ 11 K (7 K ± 4 K)
Instelpunt op instelknop:	16 °C

9 Reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
3. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

10 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

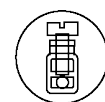
Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

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

11 Technische gegevens

Bestelnr.:	3594055	3594056
Modelnr.:	TC-NTL41-F01-NC	TC-NTL42-F01-NO
Functie	Verwarming 	Koeling 
Temperatuurbereik	-10 to +80 °C	
Hysterese (schakelverschil)	± 5 °C	
Instelnaauwkeurigheid volledig bereik	60 °C	
Contact	Sprongschakeling Normaal gesloten	Sprongschakeling Normaal geopend
Ingangsspanning/-stroom	120-250 V/AC 10 A DC 30 W bij 24 V/DC - 72 V/DC)	
Startstroom (AC)	max. 16 A gedurende 10 seconden	
Minimale schakelbelasting	Geen limiet	
Reactietijd schakelen	5 seconden	
Installatie	DIN-rails van 35 mm (EN50022)	
Materiaal behuizing	PC / ABS	
Standaard contactmateriaal	30% samengesteld zilver / thermostatisch bimetaal	
Levensduur	100.000 cycli	
Diëlektrische sterkte tussen open contacten	1500 V/A	
Schroefkoppel	0,5 Nm max.	
Max. draaddiameter	2,5 mm ² (stug), 1,5 mm ² (soepel)	
Beschermingsklasse	IP20	
Bedrijfs-/opslagtemperatuur	-45 tot +80 °C	
Vochtigheid bij gebruik/opslag	≤90% RV	
Afmetingen (B x H x D)	48 x 17 x 83 mm	
Gewicht		

12 Schema



Stug draad

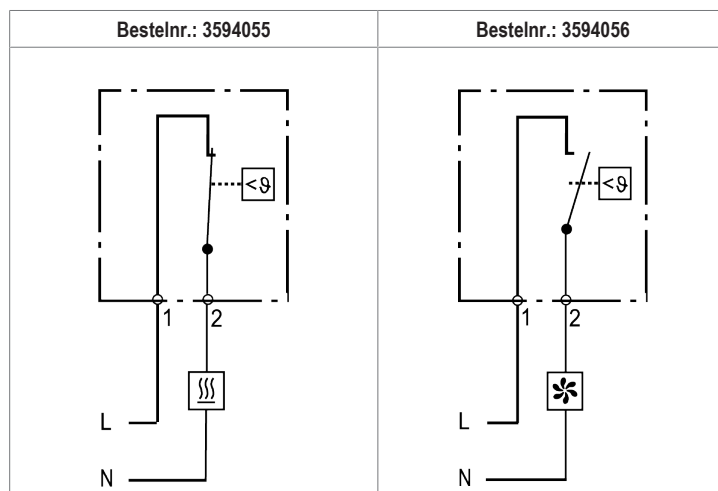


1 x 2,5 mm²

Soepel draad

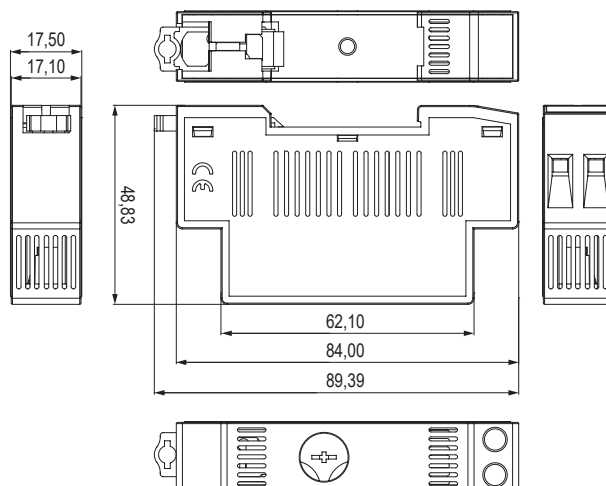


1 x 1,5 mm²

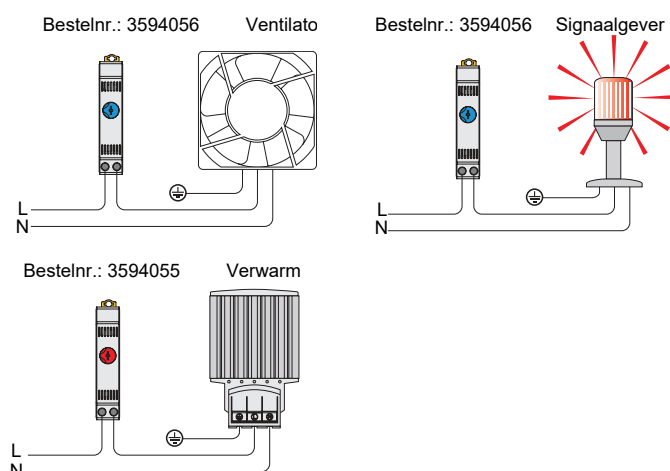


13 Afmetingen

Meeteenheid: mm



14 Toepassingsvoorbeelden



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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.

*3594055 3594056_V3_0426_dh_mh_nl 9007202114346507 I2/O3 en