



1 Produktdokumentation



Das Produkt wird durch verschiedene Anleitungen dokumentiert:

- Installationsanleitung
- Betriebsanleitung (nur zum Herunterladen)

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (alternativ können Sie den QR-Code scannen) um die Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um einen WLAN-Thermostat zur festen Installation in Innenräumen. Das Produkt ist zum Steuern einer netzbetriebenen Last über die Temperatursteuerung vorgesehen.

Das Produkt wird über ein Touchdisplay und die Tuya Mobile App Smart Life/Smart Living gesteuert.

Das Produkt ist mit einem internen und einem externen Sensor (Fühler) ausgestattet. Der externe Sensor ist dafür vorgesehen, die Temperatur an einem anderen Ort als dem des Thermostats zu messen, also bei einer elektrischen Fußbodenheizung z. B. auf dem Fußboden.

Das Produkt verfügt über eine Pufferbatterie, um die Einstellungen während eines Stromausfalls vorübergehend beizubehalten.

Das Gerät entspricht der Schutzart IP20 und ist ausschließlich für die Montage in trockenen Innenräumen geeignet. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden. Die in „Technischen Daten“ angegebenen Betriebsbedingungen sind strikt einzuhalten.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unschlagmäßiger Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Installationsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Thermostat
- 2 x Montageschrauben
- Externer Sensor
- Installationsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Lesen Sie sich vor der erstmaligen Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung / Schutzisolierung).



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Montage-Anleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

5.3 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.4 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.5 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.6 Batterie

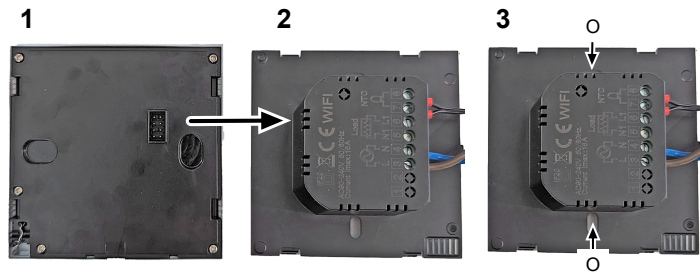
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

5.7 Bohren



Achten Sie beim Eindringen in die Oberfläche (z. B. beim Bohren oder Einsetzen von Befestigungselementen) darauf, dass keine Kabel oder Rohre beschädigt werden. Versehentliches Anbohren elektrischer Leitungen kann zu einem lebensgefährlichen Stromschlag führen! Prüfen Sie vor dem Bohren oder Einsetzen von Befestigungselementen, ob verdeckte Leitungen und Rohre vorhanden sind.

6 Installation



Klemmenbelegung

Klemme	Klemme anschließen an
1	--
2	--
3 L	Netzstrom „L“
4 N	Netzstrom „N“
5 N1	Last „N“
6 L1	Last „L“
7	Externer Temperatursensor (Keine Polaritätsanforderung)
8	Externer Temperatursensor (Keine Polaritätsanforderung)

Wichtig:

Wenn die Last den Anschluss an einen Schutzleiter benötigt, muss dieser separat angeschlossen werden.

Vorgehensweise

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus/trennen Sie sie, an die Sie das Produkt anschließen möchten.
2. Lösen Sie die Displayeinheit von der Thermostateinheit und entfernen Sie sie. Siehe [1].
3. Schauen Sie sich den Schaltplan auf der Rückseite des Thermostats an. Siehe [2].
4. Schließen Sie die Thermostateinheit an die Stromversorgung. Berücksichtigen Sie die in „Technische Daten“ aufgeführten Einschränkungen.
5. (Falls erforderlich) Schließen Sie den im Lieferumfang enthaltenen externen Sensor an die Thermostateinheit an.
6. Schließen Sie die Last an die Thermostateinheit an. Berücksichtigen Sie die in „Technische Daten“ aufgeführten Einschränkungen.
7. Setzen Sie die Thermostateinheit am Installationsort in das Unter-/Aufputzgehäuse ein.
8. Sichern Sie die Thermostateinheit durch die Montagelöcher (O) mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben. Siehe [3].
9. Bringen Sie die Displayeinheit an der Thermostateinheit an. Stellen Sie sicher, dass die Thermostateinheit einrastet.
10. Schalten Sie die Stromversorgung ein/schließen Sie die Stromversorgung wieder an, an die Sie das Produkt angeschlossen haben.
→ Das Produkt schaltet sich ein und das Hauptdisplay erscheint.
11. Wählen Sie den Sensortyp aus, um eine korrekte Funktion sicherzustellen. Siehe [Auswählen des Sensortyps](#) [2].

→ Das Produkt kann nun verwendet werden.

7 Auswählen des Sensortyps

Stellen Sie nach dem Installieren des Produkts den gewünschten Sensortyp ein, um eine korrekte Funktion sicherzustellen.

Sensoreinstellungen

Menüeintrag	Zweck	Einstellungen
Sensortyp	Wählen Sie den Sensor aus, der für die Temperaturmessung verwendet werden soll.	■ Eingebaut: Die Temperaturregelung erfolgt durch den internen Sensor. ■ Extern: Die Temperaturregelung erfolgt durch den externen Sensor. ■ Interner und externer Sensor: Der interne Sensor steuert die Temperatur und der externe Sensor dient als Begrenzungssensor. ■ Standard: Eingebaut

Vorgehensweise

1. Tippen Sie die Schaltfläche an.
2. Gehen Sie zu **Advanced** (Erweitert).
3. Scrollen Sie zu **Sensor type** (Sensortyp) und wählen Sie den erforderlichen Sensortyp aus.

8 Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

- Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.conrad.com/downloads

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

9 Entsorgung

9.1 Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Verteilern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

9.2 Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

10 Technische Daten

10.1 Integrationen

Mobile App-Steuerung	Smart Life/Smart Living
Google-Home-Support	Ja
Amazon-Alexa-Support	Ja

10.2 Stromversorgung

Schutzklasse	Klasse II
Erforderlicher Leiterquerschnitt	2,5 mm ²
Eingangsspannung	90 – 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	90 – 240 V/AC
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz
Relaistyp	Schaltrelais (einpölig)
Kontaktbelastbarkeit	max. 16 A
Max. Schaltleistung	3600 W (ohmsche Last) 660 W (induktive Last)
Pufferbatterie	1 x CR1220-Batterie

10.3 Thermostat

Temperatur-Einstellbereich	+1 bis +70 °C
Bereich der Temperaturanzeige	+1 bis +70 °C
Genauigkeit der Anzeige	± 0,5 °C

10.4 Externer Sensor

Sensortyp	NTC (10k) 1%
Kabellänge des externen Sensors..	2,5 m

10.5 Display

Touchscreen	Ja
Displaytyp	LCD (IPS)
Displayauflösung	480 x 480 Pixel
Abmessungen	71 x 61 mm

10.6 Sicherheit

Display-Sperrfunktion	Ja
Passwortschutz	Ja
Master-Passwort	361000

10.7 WLAN-Modul

WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Kabelloses Frequenzband	2,400 – 2,484 GHz
WLAN-Reichweite	max. 100 m (in offenem Gelände)
WLAN-Sendeleistung	≤20 dBm

10.8 Sonstiges

Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-10 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) (ca.)	86 x 86 x 15 mm
Gewicht (ca.)	250 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3026090_V2_0524_jh_mi_de 36028798278590219 I5/O2 en