

Bedienungsanleitung

WLAN-Universal-Thermostat

Best.-Nr. 3412049

1 Neueste Produktinformationen

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist ein universell einsetzbarer und einfach bedienbarer Elektronik-Thermostat mit digitaler Anzeige. Das Produkt erfasst mittels eines externen Temperatursensors die Temperaturdaten über einen breiten Bereich und kann sowohl als Heiz- als auch als Kühlthermostat verwendet werden. Es kann im automatischen oder manuellen Modus verwendet werden.

Das Produkt kann zur Fernsteuerung mit der Tuya-Mobilapp verknüpft werden.

Der Thermostat wird an eine Steckdose und das angeschlossene Gerät (den Verbraucher) angeschlossen. Er kann Verbraucher mit einer Leistungsaufnahme von bis zu 3680 W (230 V/16 A) schalten.

Die eingestellten Temperaturdaten bleiben auch bei Spannungsausfall bzw. Netztrennung erhalten.

Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit (z. B. im Badezimmer) ist unbedingt zu vermeiden. Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Wenn Sie das Produkt unsachgemäß verwenden, kann dies außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder Stromschläge führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter. Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Universal-Thermostat mit Sensor
- Bedienungsanleitung

4 Symbole in diesem Dokument



Das Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können. Lesen Sie die Informationen sorgfältig.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen Stromschlag führen kann. Lesen Sie die Informationen sorgfältig.



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

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung 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 Allgemeine Hinweise

- 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.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise aller Geräte, die an das Produkt angeschlossen werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.

5.2 Handhabung

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

5.3 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.

5.4 Bedienung

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie sich in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder das Anschließen des Gerätes unsicher sein.
- Verwenden Sie das Produkt nur in trockener und staubfreier Umgebung.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, 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.

5.5 Elektrische Sicherheit



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Schließen Sie das Produkt stets an eine leicht zugängliche Netzsteckdose an.
- Schließen Sie das Produkt ausschließlich an eine mit dem öffentlichen Versorgungsnetz verbundene Netzsteckdose an. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Produkts, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der von Ihrem Stromversorger bereitgestellten Spannung übereinstimmt.
- Das Produkt darf unter keinen Umständen mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden. Es besteht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- Trennen Sie das Produkt bei einem Gewitter aus Sicherheitsgründen stets von der Netzsteckdose.
- Sollte das Produkt Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie es nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie folgendermaßen vor:
 - Schalten Sie die Netzversorgung des Produkts aus (entsprechenden Leitungsschutzschalter ausschalten oder die Sicherung herausnehmen und dann den entsprechenden FI-Schutzschalter ausschalten).
 - Trennen Sie das Produkt von der Netzsteckdose
 - Verwenden Sie es nicht mehr. Sorgen Sie außerdem dafür, dass Dritten die Nutzung verwehrt bleibt.
- Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung des Relais und Art des anzuschließenden Verbrauchers. Alle Lastangaben beziehen sich auf ohmsche Lasten! Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Produkts, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.
- Trennen Sie das Produkt bei einem Gewitter aus Sicherheitsgründen stets von der Netzsteckdose.
- Das Produkt darf unter keinen Umständen mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Adapter dürfen nicht hintereinander gesteckt werden.
- Verwenden Sie das Produkt nur an fest installierten Steckdosen mit Schutzkontakt. Stecken Sie den Thermostat nicht in Mehrfachsteckdosen und verwenden Sie keine Verlängerungskabel.
- Schließen Sie keine Endgeräte an das Produkt an, deren unbeaufsichtigtes Einschalten Brände oder andere Schäden verursachen könnte (z. B. Bügeleisen).
- Ziehen Sie grundsätzlich den Stecker des Endgerätes aus dem Produkt, bevor Sie Veränderungen am Endgerät vornehmen (z. B. Glühlampenwechsel).
- Verlegen Sie Kabel stets so, dass diese nicht zu Gefährdungen für Menschen und Haustiere führen können.
- Das Produkt ist nicht zum Isolieren geeignet. Die Last ist nicht galvanisch vom Netz getrennt.
- Das Produkt ist nur spannungsfrei, wenn es von der Steckdose getrennt ist.
- Decken Sie das Produkt während der Verwendung nicht ab.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

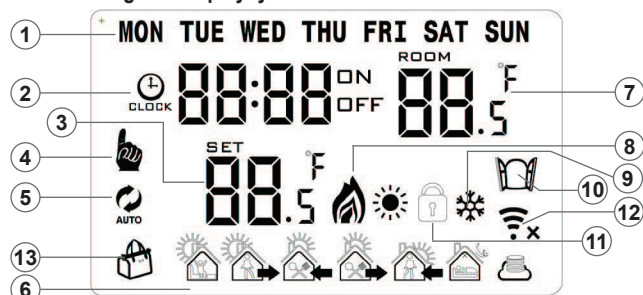
5.6 Steckdosen

- **ACHTUNG!** Schalten Sie das Produkt nicht mit anderen Produkten in Reihe.
- Das Produkt ist mit einem erhöhten Berührungsschutz ausgestattet. Nur wenn beide Kontakte eines Netzsteckers in beide Öffnungen gleichzeitig eingeführt werden, gibt die integrierte Mechanik die Öffnung der Steckdose frei.
- Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Kinder können die Gefahren, die beim falschen Umgang mit elektrischen Geräten entstehen, nicht erkennen. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

6 Produktübersicht

- 1 **Display**
- 2 **Ein-/Aus-Taste**
 - Kurz drücken, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
- 3 **Einstelltaste**
 - Kurz drücken, um zwischen manuellem und Automatikmodus zu wechseln.
 - Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt, um die Programmeinstellungen aufzurufen.
 - Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt, um die erweiterten Einstellungen aufzurufen.
- 4 **Thermostatgesteuerte Steckdose**
- 5 **Kabel mit Temperatursensor**
- 6 **LED**
 - Zeigt an, ob die Steckdose ein- oder ausgeschaltet ist.
- 7 **Taste zum Verringern**
 - Kurz drücken, um den Wert zu verringern.
 - Etwa 3 Sekunden gedrückt halten, um die Einstellungen zu sperren/entsperren.
 - Durch Drücken wird der temporäre manuelle Modus aktiviert.
- 8 **Taste zum Erhöhen**
 - Kurz drücken, um den Wert zu erhöhen.
 - Durch Drücken wird der temporäre manuelle Modus aktiviert.
- 9 **Taste zum Bestätigen**
 - Kurz drücken, um Uhrzeitparameter einzustellen
 - Bei eingeschaltetem Gerät 3 Sekunden gedrückt halten, um in die Urlaubsmodus-Einstellung zu gelangen.

6.1 Erklärung der Displaysymbole



- 1 **Wochentag**
- 2 **Aktuelle Uhrzeit**
- 3 **Temperatureinstellung** (Soll-Temperatur)
- 4 **Manueller Modus** (Manuelle Temperatursteuerung)
- 5 **Automatikmodus** (voreingestelltes Programm läuft)

Drücken Sie kurz die Taste Einstellungen () , um zwischen manuellem und Automatikmodus zu wechseln.

- 6 **6 programmierbare Zeiträume**
- 7 **Raumtemperatur** (Ist-Temperatur)

- 8 **Heizmodus**
Das Symbol erscheint auf dem Display, wenn die Steckdose eingeschaltet ist.
Frostschutz
Das Symbol erscheint auf dem Display, wenn die Steckdose eingeschaltet ist.

Der Modus kann in den erweiterten Einstellungen geändert werden.

- 9 **Kühlmodus**
Das Symbol erscheint auf dem Display, wenn die Steckdose eingeschaltet ist.

Der Modus kann in den erweiterten Einstellungen geändert werden.

- 10 **Fenster-offen-Erkennung**

Der Modus kann in den erweiterten Einstellungen geändert werden.

- 11 **Tastensperre aktiviert:** Drücken Sie die Taste für ca. 3 Sekunden zum Entsperren.
- 12 **WLAN-Modus**
- 13 **Urlaubsmodus**

7 Inbetriebnahme/Bedienung

7.1 Inbetriebnahme



Beachten Sie die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen in dieser Bedienungsanleitung.

Beachten Sie die Bedienungsanleitung der von Ihnen angeschlossenen Geräte, Beachten Sie die jeweilige Mindest- und Maximallast im Kapitel „Technische Daten“.



Falls der Warnsticker am Produkt nicht angebracht ist, bringen Sie den beiliegenden Sticker in Ihrer Landessprache am Produkt an.



Vorsicht! Adapter dürfen nicht hintereinander gesteckt werden.

Geräte mit elektronischen Netzteilen (z. B. Fernseher oder Hochvolt-LED-Leuchtmittel) haben keine ohmschen Lasten. Sie können Einschaltströme von über 100 A erzeugen. Das Verwenden dieser Art von Lasten kann zu einem vorzeitigen Verschleiß des Relais führen.

- Platzieren Sie den Ferntemperatursensor an der gewünschten Stelle oder befestigen Sie ihn am Messort, z. B. mit einem Kabelbinder.



Der Temperaturfühler ist nicht für den dauerhaften Betrieb in Flüssigkeiten geeignet!

- Stecken Sie das Produkt mit dem Netzstecker in eine 230 V/AC Schutzkontaktsteckdose und schließen Sie die Last (max. 16 A / 3680 W) an die Steckdose des Produkts an.

7.2 Uhrzeit einstellen

- Drücken Sie kurz die Taste **OK** , um die Einstellungen aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste **OK** , um durch die Einstellungen für Stunden, Minuten und Wochentage zu navigieren.
- Verwenden Sie die Tasten oder , um Werte auszuwählen.
- Bestätigen Sie die Einstellungen mit der Taste **OK**.
- Nach ca. 5 Sekunden wechselt das Display automatisch wieder auf die Hauptübersicht.

7.3 Programmieren von Zeiträumen mit unterschiedlichen Temperaturen

Mit diesen Einstellungen können Sie unterschiedliche Temperaturen für verschiedene Tageszeiten festlegen. Für Werktage und Wochenenden können getrennte Einstellungen konfiguriert werden.

Für das Wochenende können Sie ein Tagesprogramm von morgens bis abends konfigurieren. Nachdem Sie alle Tageszeiten und Temperaturen für die Wochentage Montag bis Freitag programmiert haben, erscheint auf dem Display das Symbol **SAT SUN**.

Beispiel:

					
Aufwachen		Das Haus verlassen		Heimkommen	
6:00	20 °C	8:00	15 °C	11:30	15 °C
					
Das Haus verlassen		Heimkommen		Zu Bett gehen	
13:30	15 °C	17:00	15 °C	22:00	15 °C

Programmierung:

- Halten Sie die Taste **Set (Einstellen)** ca. 3 s gedrückt, um den Einstellungsmodus für die Zeiträume aufzurufen.
- Die Stundenzahl blinkt.
- Verwenden Sie die Tasten oder , um die gewünschten Stunden einzustellen. Drücken Sie die Taste **Set (Einstellen)** , um Ihre Eingabe zu bestätigen.
- Stellen Sie die Minuten und die Temperatur für den Zeitraum auf die gleiche Weise ein.
- Gehen Sie zum Einstellen der anderen Zeiträume auf die gleiche Weise vor. Diese Einstellungen gelten von Montag bis Freitag.
- Warten Sie, bis das Display den Konfigurationsmodus verlässt.

7.4 Urlaubsmodus

Mit dem Urlaubsmodus können Sie die Anzahl der Tage, an denen Sie abwesend sind, und die Temperatur, die Sie während dieser Tage aufrechterhalten möchten, einstellen.

Einstellen und Aktivieren eines Urlaubsprogramms

1. Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste , um das Produkt einzuschalten.
2. Halten Sie die Taste **OK** gedrückt, bis „OFF“ (Aus) auf dem Display blinkt.
3. Schalten Sie die Einstellung mit der Taste auf „ON“ (Ein).

4. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Urlaubsmodus zu aktivieren.
→ Das Urlaubssymbol erscheint auf dem Display.
→ Die Tageszahl blinkt
5. Verwenden Sie die Tasten oder um die Anzahl der Tage einzustellen, die Sie weg sind. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **OK**.
6. Stellen Sie die Temperatur ein, die aufrechterhalten werden soll, während Sie weg sind. Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste **OK**.
7. Drücken Sie die Taste **OK**, um den Urlaubsprogrammierungsmodus zu verlassen.
→ Der Urlaubsmodus ist aktiviert.

Deaktivieren des Urlaubsmodus

- Deaktivieren Sie den Urlaubsmodus durch Drücken der Taste **Set (Einstellen)**. Das Produkt wechselt in den manuellen Modus.

7.5 Vorübergehendes Überschreiben des Automatikmodus

Wenn sich der Thermostat im Automatikmodus (oder drücken, um die Temperatur vorübergehend auf die gewünschte Stufe (z. B. 20 °C) einzustellen. Diese Raumtemperatur wird bis zum nächsten Zeitraum aufrechterhalten.

Die Symbole und werden auf dem Display angezeigt, wenn die Temperatur manuell eingestellt wurde.

7.6 Standardzeiträume

Zeitraum	Symbol	Uhrzeit	Temperatur
Arbeitstag/ Wochenende		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 Manueller oder Automatikmodus

Der Thermostat kann zwischen manuellem und Automatikmodus umgeschaltet werden.

Durch kurzes Drücken der Taste wechseln Sie zwischen manuellem Modus und Automatikmodus.

Manueller Modus

Automatikmodus

7.8 Erweiterte Einstellungen

- Schalten Sie das Produkt mit der Ein-/Aus-Taste aus.
- Halten Sie die Taste **Set (Einstellen)** ca. 3 Sekunden gedrückt, um die erweiterten Einstellungen aufzurufen.
- Um einen Wert einzustellen, verwenden Sie die Tasten oder . Drücken Sie die Taste , um zur nächsten Option zu gehen.
- Die Einstellung wird nach 10 Sekunden automatisch gespeichert.

Display-Code	Einstellung	Funktion	Standardeinstellung
A1	Temperaturkorrektur der Messung	-9 bis +9 °C (Anzeige der kalibrierten Raumtemperatur)	- 1 °C
A2	Einstellung der Temperaturdifferenz starten	+0,5 bis +2,5 °C	1 °C
A3	Einstellungen für die Kindersperre	0: Halbe Sperre 1: Vollständige Sperre	0
A4	Einstellung für den Nieder-temperaturschutz	+1 bis +10 °C Schutz aufheben: Bei einer Einstellung auf 10 °C drücken Sie erneut . Das Display zeigt „-“ an, um anzugeben, dass der Schutz aufgehoben ist.	+5 °C
A5	Einstellen der Temperaturuntergrenze	+1 bis +10 °C	+5 °C
A6	Einstellen der Temperaturobergrenze	+20 bis +70 °C	35 °C

A7	Ein- und Ausschaltstatus	0: Einschalten ist der Ein-Aus-Zustand vor dem Ausschalten 1: Beim Einschalten befindet sich das Produkt im Aus-Zustand 2: Beim Einschalten befindet sich das Produkt im Startzustand	0: Einschalten ist der Ein-Aus-Zustand vor dem Ausschalten
A8	Programmieren des Arbeitsmodus	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
A9	Kühl- und Heizoptionen	0: Kühlen 1: Heizen	1
AA	Die Fenster-offen-Funktion löst die Temperatur aus	+5 bis +25 °C Schutz aufheben: Bei einer Einstellung von +5 °C drücken Sie erneut . Das Display zeigt „-“ an, um anzugeben, dass der Schutz aufgehoben ist.	- -
AB	Laufzeit der Fenster-offen-Funktion	5 - 60 min	15 min
AC	Wiederherstellen der werkseitigen Standardparameter	Wenn auf dem Display „Ao“ angezeigt wird, halten Sie die Taste OK gedrückt, bis alle Displaysymbole aufleuchten. Die Einstellungen werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.	

8 App-Steuerung

8.1 Installieren der mobilen App

Installieren Sie die TUYA-App auf Ihrem Mobilgerät, um das Produkt bequem aus der Ferne bedienen und steuern zu können.

- Laden Sie die App „Smart Life – Smart Living“ aus dem Google Play Store oder dem Apple App Store herunter.
- Richten Sie sich anschließend ein TUYA-Benutzerkonto ein.

8.2 Hinzufügen des Produkts zur mobilen App

Für die Steuerung über die mobile App müssen Sie das Produkt zur App hinzufügen und es mit einem geeigneten WLAN-Netzwerk verbinden.

Wichtig:

Das Produkt kann nur mit 2,4-GHz-WLAN-Netzwerken verbunden werden.

- ✓ Das Display zeigt das Symbol an.
 - ✓ Das Produkt befindet sich innerhalb der Reichweite des WLAN-Netzwerks.
 - ✓ Ihr mobiles Gerät muss sich in der Nähe des Produkts befinden.
1. Öffnen Sie die mobile App und tippen Sie auf +, um ein neues Produkt hinzuzufügen.
 2. Befolgen Sie die App-Anweisungen, um das Produkt hinzuzufügen.
- Das Display zeigt an.
- Sie haben das Produkt zur mobilen App hinzugefügt und es mit dem WLAN-Netzwerk verbunden.
- Jetzt können Sie das Produkt über die mobile App steuern.

Reinigung und Pflege

Hinweis:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

- Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

9 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.

10 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt kommen, 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.

Alle Besitzer von Altgeräten sind verpflichtet, Altgeräte getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen. Bevor sie das Altgerät an einer Sammelstelle abgeben, müssen Endbenutzer alte Batterien/Akkus, die nicht im Altgerät enthalten sind, sowie Lampen, die ohne Beschädigung aus dem Altgerät entfernt werden können, 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-Geschäften
- bei den von Conrad eingerichteten Sammelstellen
- bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern eingerichteten Sammelsystemen nach dem deutschen Elektro- und Elektronikgerätegesetz.

Der Endbenutzer ist dafür verantwortlich, vor der Entsorgung persönliche Daten auf dem Altgerät zu löschen.

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

11 Technische Daten

11.1 Stromversorgung

Nennspannung 230 V/AC, 50 Hz

11.2 Anschlussleistung/-strom

Ohmsche Last max. 3680 W / 16 A,
Induktive Last 2 A 460 W
Leistungsaufnahme Ruhebetrieb..... < 1,5 W

11.3 Thermostat

Schutzart IP20
Schutzklasse 1
Anzahl der Steckdosen..... 1
Relais..... Schließer
Einstellbarer Temperaturbereich..... +1 bis +70 °C
Temperaturanzeigebereich 0 bis +70 °C
Displaygenauigkeit 0,5 °C
Länge des Temperatursensorkabels 2,5 m
Sensor NTC (10k) 1 %

11.4 Konnektivität

WLAN-Standard IEEE 802.11b/g/n
WLAN-Frequenzbereich..... 2400 - 2483 MHz
WLAN-Sendeleistung ≤ 17dBm
WLAN-Reichweite max. 50 m (in offenen Bereichen)

11.5 Sonstiges

Abmessungen (B x H x T) 67 x 136 x 39 mm
Gewicht..... 193 g

11.6 Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen..... 0 bis +50 °C, 40 - 80 % rF (nicht kondensierend)
Aufbewahrungsbedingungen..... -10 bis +60 °C, 40 - 80 % rF (nicht kondensierend)



Operating instructions

Wi-Fi Universal thermostat

Item no. 3412049

1 Latest product information

Download the latest product information at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

2 Intended use

This product is a universal and easy-to-use electronic thermostat with a built-in digital display. The product records temperature data over a wide temperature range via an external temperature sensor and can be used either as a heating or cooling thermostat. It can be used in automatic or manual mode.

The product can be linked to the Tuya mobile app for remote controlling.

The thermostat plugs into a mains socket and the connected device (load). It can switch loads with a power input of up to 3680 W (230 V/16 A).

The temperature settings will be retained when the thermostat is disconnected from the mains or if there is a power cut.

This product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture (e.g. in a bathroom) must be avoided under all circumstances. This product complies with statutory, national and European regulations. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions. This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery content

- Universal thermostat with sensor
- Operating instructions

4 Symbols in this document



This symbol warns of hazards that can lead to personal injury. Read the information carefully.



This symbol warns of a dangerous voltage which can lead to injuries due to electric shock. Read the information carefully.



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General information

- This device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- Always observe the safety instructions for all devices connected to the product.
- Should you have any questions or concerns after reading this document, please contact our technical support or a professional technician.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Impact, shocks or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not expose the product to any mechanical stress.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, vapours, and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- Only use the product in a dry and dust-free environment.

- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:

- is visibly damaged,
- is no longer working properly,
- has been stored for extended periods in poor ambient conditions, or
- has been subjected to any serious transport-related stress.

5.5 Electrical safety



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Connect the product to a mains socket that can be accessed easily.
- Only connect the product to a mains socket connected to the public supply. Before connecting, check whether the voltage stated on the rating plate complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect the product if your hands are wet. There is a risk of electric shock.
- For safety reasons, disconnect the product from the mains socket during storms.
- Do not touch the product if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains supply to the product (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Remove the product from the mains socket
 - Do not use the product again. Prevent others from using it.
- Before connecting a load, ensure that you pay attention to the technical data, especially the maximum permitted switching capacity of the relay and the type of the connected load. All load data refers to resistive loads! Do not load the device over the specified power limit. Overloading may destroy the product or cause a fire or electrical accident.
- For safety reasons, disconnect the product from the mains socket during storms.
- Never connect or disconnect the product when your hands are wet.
- Adapters must not be plugged into each other.
- Only use the product with permanently installed mains sockets with protective earth contacts. Do not plug the thermostat into power strips or use extension cables.
- Do not connect any devices to the thermostat that may cause a fire or other damage when left unattended (e.g. irons).
- Unplug the load from the thermostat before making changes (e.g. changing a light bulb).
- Always lay cables such that they do not constitute a hazard to people and pets.
- The product is not designed to be isolated. The load is not electrically isolated from the mains.
- The product is only isolated from the mains when it is unplugged from the mains socket.
- Never cover the product during use.
- Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.

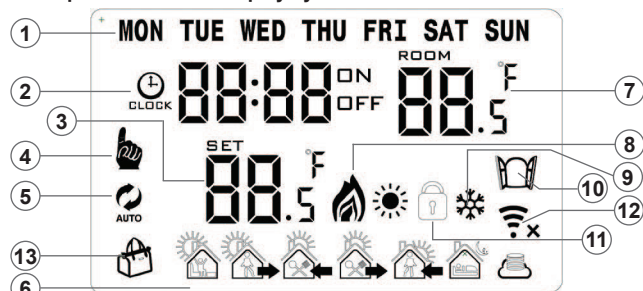
5.6 Sockets

- **WARNING!** Do not chain the product to other products.
- The product is equipped with an enhanced protection against accidental contact. An integrated mechanism will release the holes of the receptacle only, if the two prongs of a power plug are inserted into the two holes at once.
- Take special caution when children are around. Children cannot recognize the danger arising from the incorrect use of electrical devices. There is a risk of a life-threatening electric shock!

6 Product overview

- 1 **Display**
- 2 **On/off button**
 - Short press to switch the device on or off.
- 3 **Settings button**
 - Short press to switch between manual and automatic mode.
 - When on, press and hold for 3 seconds to enter programming settings.
 - When off, press and hold for 3 seconds to enter advanced settings.
- 4 **Thermostat-controlled power outlet**
- 5 **Cable with temperature sensor**
- 6 **LED**
 - Indicates whether the socket is switched on or off.
- 7 **Decrease button**
 - Short press to decrease the value.
 - Press and hold for about 3 seconds to lock/unlock settings.
 - Pressing will enter the temporary manual mode.
- 8 **Increase button**
 - Short press to increase the value.
 - Pressing will enter the temporary manual mode.
- 9 **Confirm button**
 - Short press to set time parameters.
 - When switched on, press and hold 3 seconds to enter holiday mode setting.

6.1 Explanation of the display symbols



- 1 **Day of the week**
- 2 **Current time**
- 3 **Temperature setting** (set temperature)
- 4 **Manual mode** (Manual temperature control)
- 5 **Automatic mode** (preset program is running)

Short press the Settings button () to switch between manual and automatic mode.

- 6 **6 programmable periods**
- 7 **Room temperature** (actual temperature)
- 8 **Heating mode**

The symbol appears on the display when the socket is turned on.
- Frost protection**

The symbol appears on the display when the socket is switched on.

The mode can be changed in the advanced settings.

- 9 **Cool mode**

The symbol appears on the display when the power outlet is turned on.

The mode can be changed in the advanced settings.

- 10 **Window open detection**

The mode can be changed in the advanced settings.

- 11 **Button lock enabled:** To unlock, press the button for about 3 seconds.
- 12 Wi-Fi mode
- 13 Holiday mode

7 Getting started/operation

7.1 Getting started



Follow the safety instructions and the other information in this operating manual.
Follow the operating instructions for the devices connected by you, and observe the respective minimum and maximum load in the "Technical Data" section.



If the warning sticker is not attached to the product, attach the sticker for your language to the product.



Caution! Adapters must not be plugged into each other.

Devices with electronic power adapters (e.g. TVs or high-voltage LED light bulbs) do not have resistive loads. They can generate inrush currents of over 100 A. Using these types of loads can cause the relay to wear out prematurely.

- Place the remote temperature sensor in the desired location or secure it to the measuring location, e.g. with a cable tie.



The temperature sensor is not designed for prolonged use in liquids!

- Plug the product in a 230 V/AC mains socket with protective earth contacts and connect the load (max. 16 A / 3680 W) to the socket on the product.

7.2 Setting the time

- Briefly press the **OK** button to enter the settings.
- Press the **OK** button to navigate through the hours, minutes, and weekday settings.
- Use the or buttons to select values.
- Confirm settings with the **OK** button.
- After approx. 5 seconds, the display will automatically switch back to the main overview.

7.3 Programming periods with different temperatures

With these settings, you can set different temperatures for different times of the day. Separate settings can be configured for working days and weekends.

For the weekends, you can configure a day program from morning to evening.

Once you have programmed all time periods and temperatures for Monday to Friday, the **SAT SUN** symbol will appear on the display.

Example:

Wake up		Leave home		Return home	
6:00	20°C	8:00	15°C	11:30	15°C
Leave home		Return home		Go to bed	
13:30	15°C	17:00	15°C	22:00	15°C

Programming:

- Press and hold the button **Set** for approx. 3s to enter the period settings mode.
- The hours flash.
- Use the or buttons to set the desired hours. Press the **Set** button to confirm your entry.
- Set the minutes and the temperature for the period in the same way.
- Proceed in the same way to set the other time periods. These settings apply from Monday to Friday.
- Wait until the display exits configuration mode.

7.4 Holiday mode

With the holiday mode you can set the number of days you are away and the temperature you wish to maintain during those days.

Setting and activating a holiday program

- Press the on/off button to switch the product on.
- Press and hold the **OK** button until "OFF" flashes on the display.
- Switch the setting to „ON" with the button .
- Press the **OK** button to activate the holiday mode.
 - The holiday symbol shows on the display.
 - The days flash.
- Use the press the or buttons to the number of days you are away. Confirm the setting with the **OK** button.

6. Set the temperature to maintain during the days you are away. Confirm the setting with the **OK** button.
 7. Press the **OK** button to leave the holiday programming mode.
- The holiday mode is activated.

Deactivating the holiday mode

- Deactivate the holiday mode by pressing the **Set** button. The product switches to manual mode.

7.5 Overwriting automatic mode temporarily

When the thermostat is in automatic mode (AUTO), for example when the current time is 16:00, the thermostat sets the room temperature (the default setting is 15 °C) according to the current period (by default, the afternoon period is 12:30-17:30). If you finish work 1 hour earlier on this day (16:30 is 1 hour earlier than 17:30), you can press the ▲ or ▼ button to temporarily adjust the temperature to the desired level (e.g. 20 °C). This room temperature will be maintained until the next time period.

The  and  symbols show on the display when the temperature has been set manually.

7.6 Default time periods

Time period	Symbol	Time	Temperature
Working day/ 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 Manual and automatic mode

The thermometer can be switched between manual and automatic mode.

To switch between manual and automatic mode, short press the  button.

 Manual mode

 Automatic mode

7.8 Advanced settings

- Switch the product off with the on/off button .
- Press and hold the button **Set** for approx. 3s to enter the advanced settings.
- To set a value, use the ▲ or ▼ buttons. Press the button  to move to the next option.
- Setting will be automatically saved after 10 seconds.

Display code	Setting	Function	Default setting
A1	Measurement temperature correction	-9 to +9 °C (Display the calibrated room temperature)	-1 °C
A2	Start the temperature difference setting	+0.5 to +2.5°C	1°C
A3	Child lock Settings	0: Half-lock 1: Full lock	0
A4	Low-temperature protection setting	+1 to +10°C Cancelling protection: If set to +10°C press ▲ again. The display shows „--“ to indicate the protection is cancelled.	5°C
A5	Set the lower limit of temperature	+1 to +10°C	5°C
A6	Set the upper limit of temperature	+20 to +70°C	35°C
A7	Power-on and power-off status	0: Power-on is the on-off state before power-off 1: It is in the off state when powered on 2: When powered on, it is in the startup state	0: Power-on is the on-off state before power-off
A8	Programming working mode	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
A9	Cooling and heating options	0: Cooling 1: Heating	1

AA	The window opening function triggers the temperature	+5 to +25°C Cancelling protection: If set to +5°C press ▼ again. The display shows „--“ to indicate the protection is cancelled.	--
AB	The running time of the window-opening function	5 - 60 min,	15 min.
AC	Restore the factory default parameters	If the display shows „Ao“, press and hold the OK button until all display symbols light up. The settings are reset to the default settings.	

8 App control

8.1 Installing the mobile app

Install the TUYA mobile app on your mobile device to operate and control the product.

- Download the mobile app “Smart Life - Smart Living” from the Google App Store or the Apple App Store.
- Set up a TUYA account.

8.2 Adding product to mobile app

For mobile app control, you must add the product to the app and connect it to a suitable Wi-Fi network.

Important:

The product can only be connected to 2.4 GHz Wi-Fi networks.

- ✓ The display shows the symbol .
- ✓ The product is within the range of the Wi-Fi network.
- ✓ Your mobile device is near the product.

1. Open the mobile app and tap on + to add a new product.
2. Follow the app instructions to add the product.

→ The display shows .

→ You have added the product to the mobile app and connected the product to the Wi-Fi network.

→ You can now control the product via the mobile app.

Cleaning and care

Note:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

- Disconnect the product from the power supply.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

9 Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

- Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:
www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

10 Disposal



All electrical and electronic equipment placed on the European market must be labelled with this symbol. This symbol indicates that this device should be disposed of separately from unsorted municipal waste at the end of its service life.

All owners of waste equipment are obliged to dispose of waste equipment separately from unsorted municipal waste. Before handing the old device to a collection point, end users are required to separate old batteries which are not enclosed by the old device, as well as lamps which can be removed from the old device without any damage.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally required to accept waste equipment free of charge. Conrad provides the following return options free of charge (more details on our website):

- At our Conrad stores
- At the collection points established by Conrad
- At the collection points of public waste disposal agencies or at the collection systems set up by manufacturers and distributors in accordance with the German Electrical and Electronic Equipment Act.

The end user is responsible for deleting personal data on the old device before disposal. Please note that in countries outside Germany, other obligations may apply to the return and recycling of old devices.

11 Technical data

11.1 Power supply

Rated voltage 230 V/AC, 50 Hz

11.2 Connected load/current

Resistive load Max. 3680 W / 16 A

Inductive load 2 A 460 W

Power consumption when idle..... < 1.5 W

11.3 Thermostat

Protection rating IP20

Protection class 1

Number of sockets..... 1

Relay Normally open

Temperature setting range..... +1 to +70 °C

Temperature display range 0 to +70 °C

Display accuracy 0.5 °C

Length of temperature sensor cable..... 2.5 m

Sensor NTC (10k) 1 %

11.4 Connectivity

WiFi standard IEEE 802.11b/g/n

WiFi frequency range 2400 - 2483 MHz

WiFi transmission power ≤ 17dBm

WiFi distance..... max. 50m (in open area)

11.5 Miscellaneous

Dimensions (W x H x D) 67 x 136 x 39 mm

Weight 193 g

11.6 Ambient conditions

Operating conditions..... 0 to +50 °C, 40 - 80 % RH (non-condensing)

Storage conditions..... -10 to +60 °C, 40 - 80 % RH (non-condensing)