

sygonix®

Ⓓ **Bedienungsanleitung
WLAN Zigbee 4”
Bedienteil**

Best.-Nr. 2525292

Seite 2 - 26

ⒼⒷ **Operating Instructions
Wi-Fi ZigBee 4”
control panel**

Item No. 2525292

Page 27 - 51

CE

1 Inhaltsverzeichnis



2	Einführung	3
3	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
4	Lieferumfang.....	5
5	Neueste Informationen zum Produkt	5
6	Symbolerklärung.....	6
7	Sicherheitshinweise	7
	7.1 Allgemein.....	9
	7.2 Handhabung	9
	7.3 Betriebsumgebung	9
	7.4 Betrieb	10
	7.5 Anschluss/Netzspannung.....	11
8	Produktübersicht.....	13
9	Inbetriebnahme.....	14
	9.1 Vorbereitung zur Montage	14
	9.2 Anschluss und Montage	15
10	Konfiguration/Bedienung über den Touchscreen.....	18
	10.1 Erstkonfiguration.....	18
	10.2 Grundsätzliche Bedienung mit dem Touchscreen .	20
	10.3 Einstellungsmenü (Zahnrad).....	21
	10.4 Menü „Settings“ (Zahnrad).....	22
11	Reinigung und Pflege	23

12	Entsorgung	23
13	Konformitätserklärung (DOC)	24
14	Technische Daten	25
	14.1 Spannungsversorgung	25
	14.2 Display	25
	14.3 Funkmodul	25
	14.4 Andere	26
	14.5 Umgebungsbedingungen	26

2 Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein ZigBee Gateway mit Android™ als Betriebssystem. Es können verschiedene, kompatible ZigBee-Geräte am Gateway angelernt werden.

Zusätzlich besitzt das Produkt einen Touchscreen. Dadurch können auch direkt ZigBee-Geräte und andere Geräte, die über WLAN mit der App „**Smart Life - Smart Living**“ verbunden sind, gesteuert werden.

Am Produkt können verschiedene Grundeinstellungen konfiguriert werden. Die weitere Programmierung bzw. das Anlernen von Geräten erfolgt über die App „**Smart Life - Smart Living**“. Für die Benutzung ist ein kostenloser Account nötig. Dieser muss bei der Ersteinrichtung der App angelegt werden.

Über die App kann das Produkt auch mit anderen Geräten, die ebenfalls mit Ihrer App verbunden sind, vernetzt werden.

Der Betrieb ohne eine Verbindung zur App ist nicht möglich.

Das Produkt ist für den festen Einbau in eine Unter- oder Aufputzdose vorgesehen.

Das Produkt ist nur zum Anschluss an die Netzspannung vorgesehen (siehe Kapitel „Technische Daten“).

Das Produkt ist ausschließlich für den Innegebrauch 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. Unsachgemäßer 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 Bedienungsanleitung 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.

Android™ ist eine eingetragene Marke der Google LLC.

4 Lieferumfang

- WLAN ZigBee Bedienteil
- 2 Schrauben zur Befestigung
- Bedienungsanleitung

5 Neueste Informationen zum Produkt

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.



6 Symbolerklärung

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



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



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



Das Produkt ist ausschließlich zum Einsatz und der Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.



Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut.

7 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

Achtung, wichtiger Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen! *)

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden **Sie**:

- Ihr eigenes Leben
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage
- mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z.B. durch Brand

Es droht für **Sie** die persönliche Haftung bei Personen und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

***) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:**

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung
- Auswertung der Messergebnisse
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.)

Haben Sie keine Fachkenntnisse für den Anschluss, so nehmen Sie diesen nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

7.1 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, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an einen anderen Fachmann.

7.2 Handhabung

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

7.3 Betriebsumgebung

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Fassen Sie das Produkt nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie wie folgt vor:
 - Trennen Sie das Produkt von der Netzspannung, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Schalten Sie zusätzlich den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, damit die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.

- Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann abklemmen und prüfen.

7.4 Betrieb

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes haben.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Fassen Sie das Produkt nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie wie folgt vor:
 - Trennen Sie das Produkt von der Netzspannung, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Schalten Sie zusätzlich den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, damit die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.
 - Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann abklemmen und prüfen

7.5 Anschluss/Netzspannung



Nehmen Sie keinerlei Änderungen an den elektrischen Komponenten des Produkts vor. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Sollte eine der elektrischen Komponenten beschädigt sein, sehen Sie von der weiteren Verwendung des Geräts unbedingt ab.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den elektrischen Komponenten vor.
- Die Installation des Produkts darf nur im spannungs-/stromlosen Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie dazu die elektrische Netzzuleitung stromlos, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.
- Schalten Sie außerdem den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter ab, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.
- Überprüfen Sie die Netzzuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden. Setzen Sie das Produkt z.B. in eine geeignete Unterputz- oder Aufputzdose ein.
- Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung des Gehäuses weder beschädigt noch zerstört wird.
- Fassen Sie das Produkt auch niemals mit feuchten oder nassen Händen an! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Überlasten Sie das Produkt nicht. Beachten Sie die Angaben zur Maximallast im Kapitel „Technische Daten“.
- Ein beschädigtes Produkt darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person repariert werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.

8 Produktübersicht



- A 2 Mikrofone
- B Licht- und Distanzsensoren für eine automatische Anpassung der Displayhelligkeit und Aufwachfunktion
- C Multi-Touch Display, 10,16 cm (4")
- D Lautsprecher

9 Inbetriebnahme

9.1 Vorbereitung zur Montage



Um eine sachgemäße Inbetriebnahme zu gewährleisten, lesen Sie vor Gebrauch unbedingt diese Bedienungsanleitung mit den Sicherheitshinweisen vollständig und aufmerksam durch! Lassen Sie Montage und Anschluss im Zweifelsfall durch eine Fachkraft durchführen.

- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden. Setzen Sie das Produkt z.B. in eine geeignete Unterputz- oder Aufputzdose ein.
- Ein Anschluss darf nur im spannungs-/stromlosen Zustand erfolgen. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Schalten Sie die elektrische Netzzuleitung allpolig ab, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Schalten Sie danach den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter aus.
- Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild.
- Überprüfen Sie die Netzzuleitung mit einem geeigneten Messgerät auf Spannungsfreiheit.

9.2 Anschluss und Montage

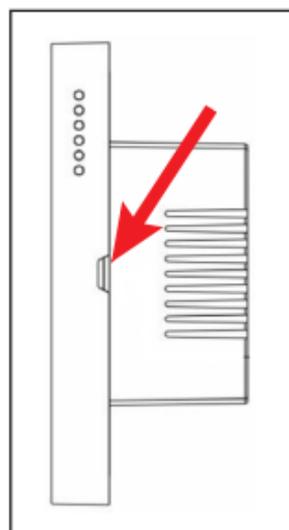


Beachten Sie das Kapitel „Vorbereitungen zur Montage“.

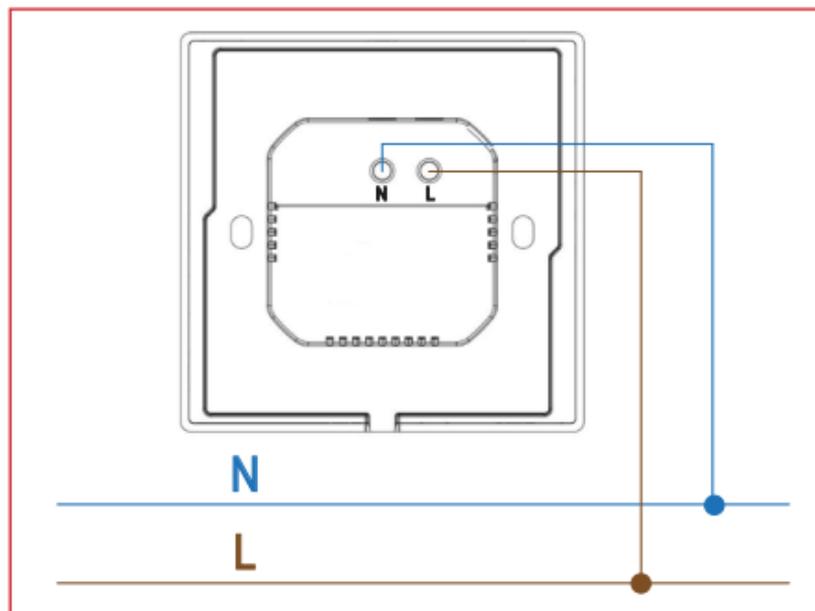
Wird das Gateway in einer Unterputzdose installiert, sollte diese eine Tiefe größer als 50 mm besitzen.

- Bevor Sie mit der Installation beginnen, trennen Sie zuerst das Display vom Gateway.

Nehmen Sie einen Schlitzschraubendreher o.ä. zur Hand und fahren damit auf der Unterseite des Displays (dort wo sich Lautsprecher befindet) vorsichtig in Schlitz (siehe Pfeil im Bild) hinein und hebeln das Display vom Gateway ab.



Anschlusschema

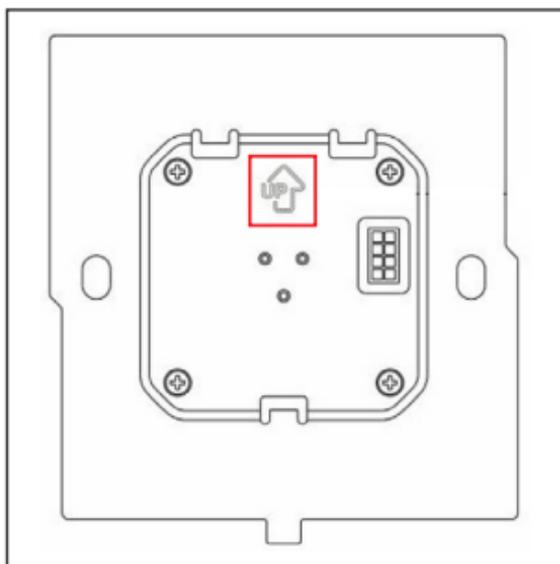


Die beiden Leitungen, die am WLAN ZigBee Gateway angeschlossen werden, sollten 7 mm abisoliert sein.



- Schließen Sie die Netzspannung an den Schraubklemmen **N** und **L** an („N“ = Neutraleiter, „L“ = Phase).
- Prüfen Sie nochmals alle Schraubklemmen, ob diese fest angezogen sind.

- Setzen Sie, nachdem Sie das Gateway angeschlossen haben, in die Unterputz-/Aufputzdose ein.
- Richten Sie es dabei so aus, dass der Pfeil, der mit „UP“ gezeichnet ist, nach oben zeigt.



- Befestigen Sie das Gateway in der Dose. Verwenden Sie dazu am besten die originalen Schrauben der Dose. Falls keine vorhanden sind, verwenden Sie die beiden Schrauben aus dem Lieferumfang.
- Zum Schluss montieren Sie das Display wieder auf dem Gateway.
- Achten Sie dabei darauf, dass der Anschlussstecker vom Display auf die Anschlussbuchse vom Gateway trifft.
- Drücken Sie auf den Rand des Displays, bis es auf dem Gateway einrastet.

- Schalten Sie jetzt noch die Netzspannung zu, indem Sie die vor der Montage entfernte Sicherung wieder einsetzen bzw. den ausgeschalteten Sicherungsautomaten wieder einschalten.
- Das Gateway startet das Betriebssystem. Dies dauert etwa 1 Minute.

10 Konfiguration/Bedienung über den Touchscreen

Bei Erstkonfiguration wird das Bedienteil auch zwingend mit der App verbunden. Daher empfehlen wir Ihnen, bevor Sie mit der Erstkonfiguration starten, zuerst auf Ihrem Smartphone die App „**Smart Life - Smart Living**“ zu installieren und so weit einzurichten, bis Sie bei dem Kapitel sind, wo das Gateway verbunden wird.

Die Anleitung für die App können Sie auf unserer Seite herunterladen. Beachten Sie hierzu das Kapitel 3 „Neueste Informationen zum Produkt“.

10.1 Erstkonfiguration

- Sobald das Gateway gestartet ist, werden Sie von der Displayanzeige begrüßt. Tippen Sie auf den Pfeil nach rechts, um fortzufahren.
- Wählen Sie als erstes Ihre Sprache aus, indem Sie darauf tippen.

- Jetzt stellen Sie die Region ein. Suchen Sie in der Liste durch nach oben oder unten wischen die gewünschte Region aus und tippen Sie darauf.
- Tippen Sie jetzt auf die Zeile „**Wireless network** **Disconnected**“.
- Falls das WLAN ausgeschaltet ist, tippen Sie oben links auf den Schiebe-Button, um es einzuschalten. Anschließend tippen Sie auf das WLAN, mit dem Sie das Gateway verbinden wollen. Ihr Smartphone mit der App „**Smart Life - Smart Living**“ muss mit dem gleichen WLAN verbunden sein.
- Geben Sie jetzt noch das Passwort für Ihr WLAN ein und tippen Sie oben rechts auf den Button „**Connect**“.
- Bestätigen Sie die Datenschutz-Bestimmungen (Button „**Agree**“), da Sie ansonsten die App nicht nutzen können.
- Dann werden Sie noch gefragt, ob Sie zustimmen wollen, dass die Netzwerkinformationen zur automatischen Synchronisation der Uhrzeit und Zeitzone verwendet werden. Dies können Sie entweder erlauben oder auch verweigern.
- Falls Sie die automatische Synchronisation verweigert haben, stellen Sie jetzt zuerst das Datum, die Uhrzeit und die Zeitzone ein. Tippen Sie jeweils darauf, stellen Sie die richtigen Werte ein und bestätigen Sie.

Falls Sie die automatische Synchronisation erlaubt haben, werden die Daten automatisch richtig eingestellt.

Tippen Sie zum Speichern und Fortfahren unten auf den Button mit dem Haken.

- Jetzt wird ein QR-Code angezeigt, der die Verbindungsdaten enthält. Fahren Sie jetzt mit der Konfiguration in der App beim Kapitel zum Verbinden mit dem Gateway fort.

10.2 Grundsätzliche Bedienung mit dem Touchscreen

Da auf dem Gateway Android™ als Betriebssystem ausgeführt wird, ist die Bedienung über den Touchscreen ähnlich zu einem normalen Android™-Smartphone.

- In der Grundeinstellung wird das Display nach ein paar Sekunden ausgeschaltet und es zeigt nur noch die Uhrzeit und das Datum mit einem schwarzen Hintergrund an.
- Um das Display wieder zu aktivieren, tippen Sie einfach einmal auf den Touchscreen.
- Wenn Sie auf dem Touchscreen nach oben wischen, werden weitere Seiten des Homescreens angezeigt, auf den Sie später weitere Geräte zur Steuerung platzieren können.
- Wenn Sie nach rechts wischen, gelangen Sie auf die Szenen-Seite. Szenen können in der App erstellt werden. Um die Seite zu aktualisieren, wischen Sie nach unten.
- Wenn Sie nach links wischen, werden alle Geräte angezeigt, die mit Ihrer App verbunden sind. Wenn Sie hier nach oben wischen, werden auch die einzelnen Räume, die Sie in der App konfigurieren können, nacheinander angezeigt. Um die Seite zu aktualisieren, wischen Sie nach unten.
- Um das Einstellungsmenü zu öffnen, wischen Sie vom oberen Displayrand nach unten (wie auch bei einem Android™-Smartphone).

10.3 Einstellungsmenü (Zahnrad)

„**Homepage**“ - Tippen Sie auf diesen Button, um wieder auf die Hauptanzeige zurückzukehren.

„**Settings**“ - Hier können Sie die weiteren Einstellungen für das Bedienteil anpassen. Beachten Sie hierzu das nächste Kapitel.

„**Theme**“ - Hier können Sie den Hintergrund für die Hauptanzeige des Displays festlegen.

„**Sync**“ - Tippen Sie auf den Button, wenn Sie die Synchronisation mit der App manuell starten wollen.

„**Home Screen MGT**“ - In diesem Punkt können Sie die Hauptanzeige bearbeiten. Um ein neues Gerät auf den Homescreen hinzuzufügen, tippen Sie ein Plus, wählen dann aus, ob Sie eine Szene oder Gerät hinzufügen wollen und anschließend tippen Sie zur Auswahl noch auf das gewünschte Gerät/Szene.

„**Search Device**“ - Hier können Sie nach neuen ZigBee-Geräten suchen. Das zu verbindende Gerät muss sich dabei im Verbindungsmodus befinden.

10.4 Menü „Settings“ (Zahnrad)

„**Network Setting**“ - Hier können Sie die Einstellungen für das WLAN bearbeiten, ähnlich wie bei der Erstkonfiguration.

„**Voice Control and Volume**“ - Hier können Sie das Mikrofon für die Sprachsteuerung stummschalten und die Lautstärke für den Lautsprecher einstellen.

„**Display adjustment**“ - In diesem Menü können Sie die Automatik für die Displayhelligkeit aktivieren, die Helligkeit manuell einstellen und den Bildschirmschoner konfigurieren.

„**Device and System**“ - Hier werden Ihnen Informationen zum Gerät angezeigt. Außerdem können Sie die Firmware des Bedienteils aktualisieren, es neu starten, von der App trennen und auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Tippen Sie dazu einfach auf den entsprechenden Punkt und bestätigen Sie anschließend.

„**Language and region**“ - Hier können Sie die Sprache und Ihre Region ändern.

„**Date and time**“ - In diesem Punkt können Sie das Datum und die Uhrzeit anpassen.

„**Homepage Theme**“ - Hier können Sie nochmals den Hintergrund für die Hauptanzeige des Displays festlegen.

„**About**“ - Hier können Sie alle Vereinbarungen und Lizenzen zum Produkt einsehen

11 Reinigung und Pflege

Wichtig:

- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser ein.

- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

12 Entsorgung



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 Altakkumulatoren, 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 Vertreibern 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.

13 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.

14 Technische Daten

14.1 Spannungsversorgung

Eingangsspannung..... 100 - 240 V/AC, 0,3 A, 50/60 Hz

14.2 Display

Display 10,16 cm (4 Zoll), Multi-Touch

Auflösung..... 480 x 480 Pixel

Features Lichtsensor, Lautsprecher, Mikrofon

Protokolle..... WLAN, ZigBee

14.3 Funkmodul

WLAN IEEE802.11b/g/n, 150 Mbit, 2,4 GHz

Frequenz 2412 - 2472 MHz

Sendeleistung..... max. 19 dBm

Reichweite WLAN..... max. 200 m (im Freifeld)

ZigBee IEEE802.15.4, 2,4 GHz

Frequenz 2405 - 2480 MHz

Sendeleistung..... max. 11 dBm

Reichweite ZigBee..... max. 130 m (im Freifeld)

14.4 Andere

Unterstützte Systeme Android™ 6.0 oder höher;
Apple iOS 10.0 oder höher

Abmessungen (B x H x T) ..ca. 86 x 86 x 36 mm

Gewicht..... ca. 178 g

14.5 Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen..... 0 bis +40 °C, 5 bis 90% rF
(nicht kondensierend)

Lagerbedingungen..... -20 bis +55 °C, 5 bis 90% rF
(nicht kondensierend)

1 Table of contents



2	Introduction	28
3	Intended use	29
4	Delivery content	30
5	Up-to-date operating instructions.....	30
6	Description of symbols.....	31
7	Safety instructions	32
	7.1 General information	34
	7.2 Handling	34
	7.3 Operating environment	34
	7.4 Operation.....	35
	7.5 Connection/mains voltage	36
8	Product overview	38
9	Getting started	39
	9.1 Preparations for installation	39
	9.2 Connection and installation	40
10	Configuration/operation via the touch screen	43
	10.1 Initial setup	43
	10.2 Basic operation via the touch screen.....	45
	10.3 Settings menu (cogwheel icon).....	46
	10.4 "Settings" menu (cogwheel icon)	46

11	Cleaning and care	48
12	Disposal.....	48
13	Declaration of Conformity (DOC).....	49
14	Technical data.....	50
	14.1 Power supply	50
	14.2 Display.....	50
	14.3 Wireless module	50
	14.4 Other.....	50
	14.5 Ambient conditions	51

2 Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

3 Intended use

This product is a ZigBee gateway running on the Android™ operating system. Various compatible ZigBee devices can be tuned in to the gateway.

The product also features a touch screen. It enables direct control of ZigBee devices and other devices connected to the “**Smart Life - Smart Living**” app via Wi-Fi.

The product also enables the configuration of various basic settings. The “**Smart Life - Smart Living**” app includes other programming or configuration options for devices. A free account is required to use the app. It must be created during the initial app setup.

Moreover, the app provides networking of your product with other devices that are also connected to your app.

You cannot operate the product when not connected to the app.

The product is intended for permanent installation in a flush or wall mounted contact box.

The product may only be connected to the mains voltage (see the “Specifications” section).

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

Using the product for purposes other than those described above may damage the product.

Improper product use can cause a short circuit, fire, electric shock, other hazards.

This product complies with statutory, national and European regulations. For safety and approval

purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the instructions carefully and store them in a safe place.

Always provide these operating

instructions when giving the product to a third party.

All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners.

All rights reserved.

Android™ is a registered trademark of Google LLC.

4 Delivery content

- Wi-Fi ZigBee control panel
- 2 attachment screws
- Operating instructions

5 Up-to-date operating instructions

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



6 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



The product should only be used in dry, indoor locations. It must not get damp or wet.



The product is designed according to Protection Class II.

7 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 assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

Caution, safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, **you** risk:

- your own life
- and the life of user of the electrical device.
- if it is not installed properly, you risk severe damage to property, e.g., by fire.

You face **the** risk of personal liability for personal injury and material damage.

Always consult an electrician!

***) Technical knowledge required to perform the installation:**

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

- The “Five safety rules”: Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect neighbouring live parts.
- Use suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary.
- Analyse measurement results.
- Use electrical installation materials to ensure the turn-off criteria.
- IP protection ratings
- Install electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

7.1 General information

- This product 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.
- Should you have any questions or concerns after reading this document, please contact our technical support or a professional technician.

7.2 Handling

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

7.3 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.
- The product must not be exposed to direct sunlight.
- Avoid operation near strong magnetic or electromagnetic fields, transmitter aerials or HF generators. Otherwise, the product may not function properly.

7.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the device.
- If you suspect that safe operation is no longer possible, stop using the product immediately and prevent unauthorised use. Do not touch the product as this may cause a fatal electric shock! Proceed as follows:
 - Disconnect the product from the mains voltage by switching off the respective circuit breaker or by unscrewing the fuse. Furthermore, turn off the earth leakage circuit breaker to disconnect all the poles of the mains supply.
 - After that, arrange for an expert to disconnect and check the product.

7.5 Connection/mains voltage



Never attempt to modify the electrical components of the product. Risk of death by electric shock!

- Discontinue use of the device if any electrical components are damaged.
- Do not modify the electrical components.
- Product installation must be carried out in a deenergised state. Turn off the mains supply by switching off the respective circuit breaker or by unscrewing the fuse. Protect it against an unauthorised switch-on, e.g. with a danger sign.
- Furthermore, turn off the earth leakage circuit breaker to disconnect all the poles from the mains voltage.
- Check the mains connection for absence of voltage using a suitable tester.
- The product must only be used when it is mounted in a fixed location. Install the product, for example, in a suitable flush or wall mounted contact box.
- Ensure that the insulation of the housing is neither damaged nor destroyed.
- Never touch the product with wet or damp hands! There is a risk of fatal electric shock!

- Never overload the product. Observe the information on the maximum load in the “Specifications” section.
- To prevent risks, a damaged product may only be repaired by the manufacturer, a specialist workshop authorised by the manufacturer, or a qualified person.

8 Product overview



- A 2 microphones
- B Light and proximity sensor for automatic adjustment of display brightness and wake-up feature
- C Multi-touch display, 10.16 cm (4")
- D Speaker

9 Getting started

9.1 Preparations for installation



Carefully read the complete operating instructions and the safety information before using the device in order to ensure its proper commissioning! In case of doubt, have the installation and connection performed by a specialist.

- The product must only be used when it is mounted in a fixed location. Install the product, for example, in a suitable flush or wall mounted contact box.
- Connection may only be performed in a de-energised/currentless state. Otherwise there is a risk of a fatal electric shock!
- Isolate all poles of the mains cable from the mains supply by removing the electric circuit fuse or switching off the circuit breaker. Then turn off the earth leakage circuit breaker.
- Protect it against an unauthorised switch-on, e.g. with a danger sign.
- Check the mains connection for absence of voltage using a suitable tester.

9.2 Connection and installation

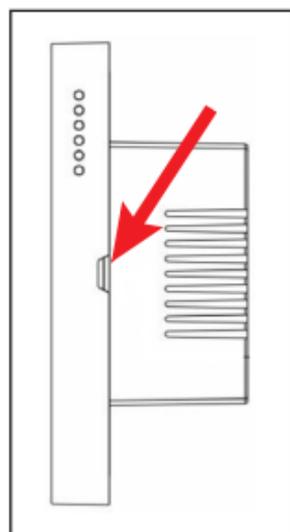


Refer to the “Preparations for installation” section.

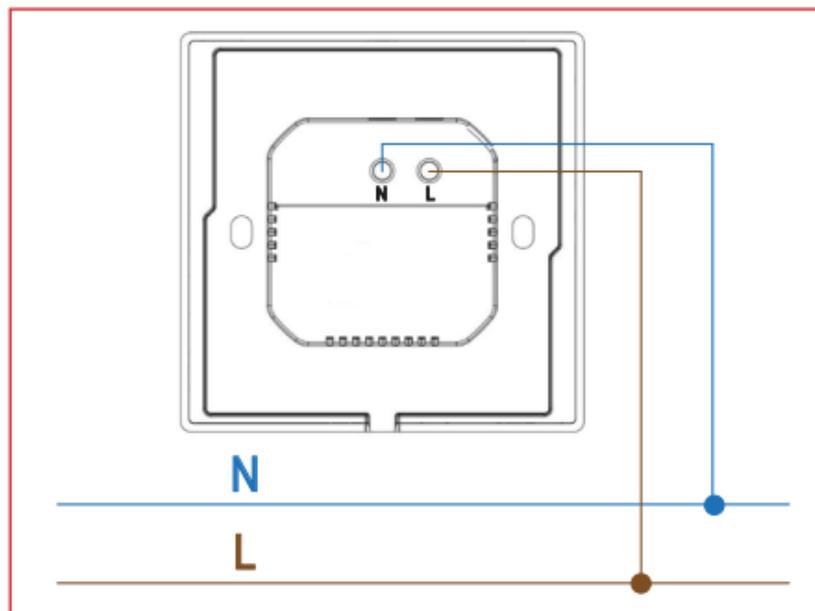
When the gateway is installed in a flush-mounted box, it should have a minimum depth of 50 mm.

Before you proceed with the installation, disconnect the display from the gateway.

Using a flat-blade screwdriver or similar tool, carefully drive it into the slot (see arrow in the picture) on the underside of the display (where the speaker is located) and lever the display off the gateway.



Connection diagram

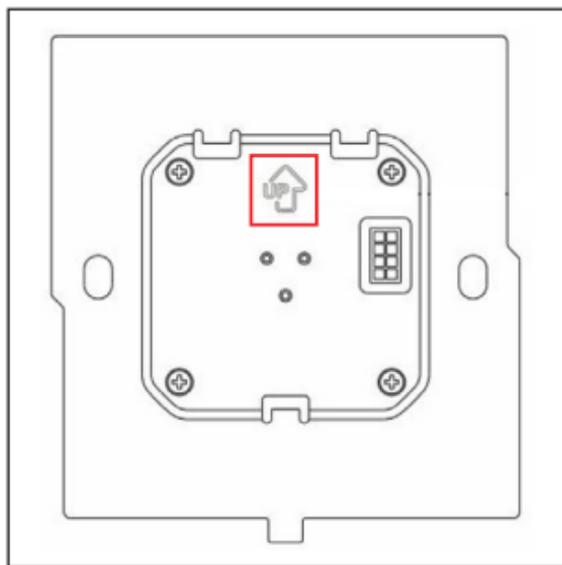


Both wires connected to the Wi-Fi ZigBee gateway should be stripped to 7 mm.



- Connect the **N** and **L** screw terminals to the mains voltage (“**N**” = neutral conductor, “**L**” = phase).
- Check all screw terminals again to make sure they are firmly tightened.

- Once the gateway has been connected, put it into the flush-mounted/surface-mounted box.
- When doing so, ensure the “UP” arrow points upwards.



- Fix the gateway in the box. It is best to use the original screws for the box. If there are none, use the two screws included in the delivery.
- Finally, mount the display back onto the gateway.
- Ensure the display connector can be easily inserted into the gateway socket.
- Press the edge of the display until it snaps into place on the gateway.
- Now switch on the mains voltage by inserting the fuse that was removed before installation or by switching on the circuit breaker.

- The gateway starts the operating system. This takes about 1 minute.

10 Configuration/operation via the touch screen

During the initial setup, the control panel must be connected to the app. Therefore, before you proceed with the initial setup, we recommend that you first install the “**Smart Life - Smart Living**” app on your smartphone and set it up until the point where the gateway is to be connected.

You can download the instructions for the app from our website. Please refer to chapter 3 “Latest information on the product”.

10.1 Initial setup

- Once the gateway is started, the display shows a welcome screen. Tap the right arrow to continue.
- First, choose your desired language by tapping on it.
- Now set the region. Find the desired region in the list by swiping up or down and then tap on it.
- Now tap on the line “**Wireless network disconnected**”.
- If the Wi-Fi is switched off, tap the slider at the top left to activate it. Now choose the Wi-Fi network to which you want to connect the gateway and tap on it. Your smartphone with the installed “**Smart Life - Smart Living**” app and the gateway must be connected to the same Wi-Fi network.

- Now enter the password for your Wi-Fi network and tap the “**Connect**” button at the top right.
- You should confirm that you agree to the privacy policy (“**Agree**” button) to be able to use the app.
- You will then be asked if you agree to the use of network information for automatic synchronisation of the time and time zone. You can either confirm or reject.
- If you have rejected automatic synchronisation, you should now set the date, time and time zone. Tap on each option, set the correct values and confirm.

If you have confirmed automatic synchronisation, the correct data will be set automatically.

Tap the check mark button below to save and continue.

- A QR code containing the connection data will appear on the display. Now continue with the configuration in the app for the gateway connection.

10.2 Basic operation via the touch screen

Since the gateway is running on the Android™ operating system, the touch screen operation is similar to a regular Android™ smartphone.

- In the default setting, the display turns off after a few seconds, with the time and date shown on the black background.
- Tapping the touch screen activates the display.
- Swiping up on the touch screen displays other pages of the home screen on which you can later set up other devices for control.
- Swiping to the right takes you to the Scenes page. Scenes can be created in the app. Swipe down to refresh the page.
- Swiping to the left displays all devices connected to your app. Swiping up here also displays successively the individual rooms that you can configure in the app. Swipe down to refresh the page.
- Swiping down from the top edge of the display (as on an Android™ smartphone) opens the settings menu.

10.3 Settings menu (cogwheel icon)

“Homepage” - Tap this button to return to the main display.

“Settings” - Here you can adjust the control panel's advanced settings. Please refer to the next chapter.

“Theme” - This feature sets the background for the main display.

“Sync” - Tapping this button initiates the manual synchronisation with the app.

“Home Screen MGT” - This menu item enables you to edit the main display. To add a new device on the home screen, tap on the “plus” symbol, then select whether you wish to add a scene or device, and finally choose the desired device/scene by tapping on it.

“Search Device” - This feature allows searching for new ZigBee devices. The device to be connected must be in connection mode.

10.4 “Settings” menu (cogwheel icon)

“Network Setting” - This menu item serves for editing the Wi-Fi settings similar to the initial setup.

“Voice Control and Volume” - This feature enables you to mute the microphone for voice control and adjust the speaker volume.

“Display adjustment” - This menu item allows automatic and manual display brightness adjustment and screen saver configuration.

“Device and System” - This menu item shows information on the device. Here you can also update the firmware of the control unit, reboot the control unit, disconnect it from the app and reset it to the factory defaults. To do this, tap on the corresponding item and confirm.

“Language and region” - This menu item is about changing the language and your region.

“Date and time” - This feature adjusts the date and time.

“Homepage Theme” - This feature also enables you to set the background for the main display.

“About” - Here you can view all agreements and licences for the product.

11 Cleaning and care

Important:

- Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these could damage the housing or even impair the functioning of the product.
- Do not immerse the product in water.

- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

12 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.

Owners of WEEE shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. 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 from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

13 Declaration of Conformity (DOC)

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

- 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.

14 Technical data

14.1 Power supply

Input voltage 100 – 240 V/AC, 0.3 A, 50/60 Hz

14.2 Display

Display 10.16 cm (4"), multi-touch

Resolution..... 480 x 480 pixels

Features light sensor, speaker, microphone

Protocols..... Wi-Fi, ZigBee

14.3 Wireless module

Wi-Fi IEEE802.11b/g/n, 150 Mbit, 2.4 GHz

Frequency..... 2412 – 2472 MHz

Transmission power..... max. 19 dBm

Wi-Fi range max. 200 m (in open space)

ZigBee IEEE802.15.4, 2.4 GHz

Frequency..... 2405 – 2480 MHz

Transmission power..... max. 11 dBm

ZigBee range max. 130 m (in open space)

14.4 Other

Supported
operating systems Android™ 6.0 or later;
Apple iOS 10.0 or later

Dimensions (W x H x D) approx. 86 x 86 x 36 mm

Weight approx. 178 g

14.5 Ambient conditions

Operating conditions..... 0 to +40 °C, 5 to 90% RH
(non-condensing)

Storage conditions..... -20 to +55 °C, 5 to 90% RH
(non-condensing)

D 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 2022 by Conrad Electronic SE.

GB This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.