

Router R0 (Series 2)

Zigbee und Bluetooth



Art.-Nr.: 1182



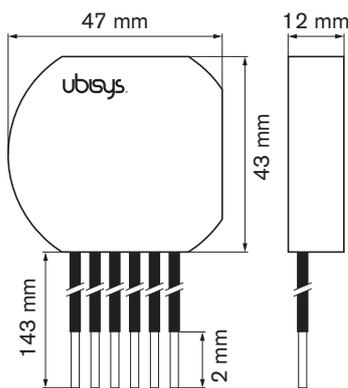
Leistungsmerkmale

Der Router R0 ist ein Zigbee Funkrouter und dient zur Weiterleitung von Zigbee-Daten in weitverzweigten Gebäuden. In der vorliegenden Unterputzausführung ist er mit gängigen Schalterprogrammen kombinierbar und integriert sich nahtlos in die übrige Haustechnik. Durch die Funktechnologie eignet er sich nicht nur für Neubauten, sondern auch für Bestandsbauten. Den vollen Funktionsumfang offenbart der Router R0 in Kombination mit anderen Komponenten der ubisys Smart Home Produktreihe oder anderen Zigbee Systemen.

Hinweis:

Der Router R0 ist als Zusatzoption zu verstehen. Die Komponenten D1(-R), J1(-R), S1(-R), S2(-R), C4 und G1 beinhalten ebenfalls die Routerfunktion.

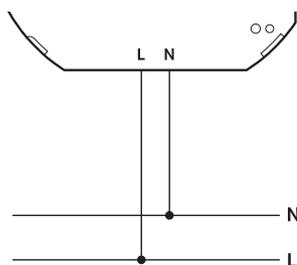
Abmessungen



Installation

Der Router R0 ist für die Installation in Unterputzdosen nach DIN 49073 vorgesehen. Tiefe Dosen sind für die Installation hinter Schaltern, Bewegungsmeldern oder Dämmerungsschaltern empfehlenswert.

Anschluss:



Zur Installation des Router R0 können die beigelegten Klemmen verwendet werden.

Zigbee Erstinbetriebnahme per Gateway oder Hub

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an (gemäß Anschlüssen).
2. Öffnen Sie ein Zigbee-Netzwerk: Bei Verwendung des ubisys Gateways, tippen Sie in der ubisys App **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Öffnen für neue Geräte** (bei Verwendung von Drittanbieter-Gateways bzw. Apps, ist die entsprechende Vorgehensweise zu beachten).
3. Das Zigbee-Netzwerk ist geöffnet und das Gerät tritt bei.
4. Das Gerät erscheint in der Komponenten-Liste: **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Komponenten**.

Zigbee Direct (Bluetooth) Erstinbetriebnahme – ohne Gateway oder Hub

Mit Zigbee Direct ist das Einbinden und Steuern von Zigbee-Geräten direkt über Bluetooth möglich. Mit Zigbee Direct können Nutzer über Smartphone, Tablet oder ein anderes Bluetooth-fähiges Gerät nahtlos mit ihren Zigbee-Netzwerken interagieren:

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an (gemäß Anschlüssen).
2. Bei Verwendung der ubisys iOS App, tippen Sie auf **Einstellungen** -> **Anlagen** -> **Stift oben rechts** -> **Neue Anlage** -> **Über Bluetooth erstellen**.
3. Wählen Sie den R0 aus der Liste der verfügbaren Komponenten aus. **Hinweis:** Die letzten vier Stellen der Seriennummer werden angezeigt.
4. Bestätigen Sie die Erstellung einer neuen Anlage über dieses Gerät.
5. Unter **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Komponenten** wird zum einen das virtuelle Gateway angezeigt, und zum anderen der R0.

Hinweis:

Zigbee Direct unterstützt viele Inbetriebnahmeoptionen und ist ein offener Standard. Zigbee Direct erlaubt auch weiterführende Einstellungen, wie die Konfiguration von Eingängen, Verknüpfungen, Gruppen und Szenen, in Systemen von Drittherstellern, die diese Funktionen nicht selbst bereitstellen. Ebenso ist ein Update der Firmware über diesen Weg möglich. Ein Zigbee Direct Gerät im Netzwerk reicht aus, um darüber auch andere Zigbee Geräte einrichten und steuern zu können.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Per Ein-Aus-Sequenz: Es ist möglich das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, ohne auf das Gerät selbst zugreifen zu müssen (nur auf die Stromversorgung). Dafür ist eine „Ein/Aus“-Abfolge nötig:

1. Das Gerät für **mindestens 15 Sekunden** mit Strom versorgen.
2. Strom ausschalten für **mindestens 15 Sekunden**.
3. Strom einschalten für **mindestens 0,5 Sekunden**, aber höchstens **2 Sekunden**.
4. Wiederholen Sie die Punkte 2.-3. noch 3 weitere Male (**insgesamt 4 Mal**), wobei das letzte Einschalten dauerhaft (mindestens 30 Sekunden) sein muss, bis das Gerät zurückgesetzt und neugestartet wurde (siehe 5.)



5. Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und neu gestartet.

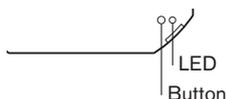
Router R0 (Series 2)

Zigbee und Bluetooth



Per Taster auf dem Gerät: Um das Gerät in seinen Werkszustand zurückzusetzen (z.B. um danach einem anderen Netzwerk beizutreten), drücken Sie den Taster, in dem größeren der beiden Löcher auf der Vorderseite, länger als 10 Sekunden, bis die LED anfängt schnell zu blinken.

Bitte benutzen Sie den beigelegten, elektrisch isolierten Stift, um den Taster im Loch zu drücken.



Konfiguration

Der Router R0 bedarf keiner weiteren Konfiguration. Die 16-stellige Seriennummer des Routers R0 sollte bei der Installation im Grundriss festgehalten werden, um das Gerät zu einem späteren Zeitpunkt zuordnen zu können. Unter Spannung meldet sich der Router R0 automatisch am Gateway an. Nähere Informationen zum Hinzufügen und Konfigurieren von ubisys Smart Home Komponenten finden Sie in der Bedienungsanleitung der App.

Technische Daten

Nennspannung	90-250 V~, 50/60 Hz
Eigenverbrauch	~0,1 W
Funk	Zigbee 3.0 im 2,4 GHz ISM Band, IEEE 802.15.4 Kanäle 11-26, 10dBm Sendeleistung, Bluetooth 5.3 (Low Energy). Die maximale HF-Ausgangsleistung beträgt weniger als 13 dBm. <u>Funkfrequenzbereich:</u> Bluetooth (BLE): 2402-2480 MHz, IEEE 802.15.4 (Zigbee): 2405-2480 MHz
Umgebungstemperatur	-20°C - +45°C

Zertifizierungen und Umweltbeitrag



VORSICHT!

- Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden! Es besteht die Gefahr durch elektrischen Schlag. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.
- Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Drähte fortfahren!
- Auch unbeschaltete Eingänge können gefährliche Spannung führen.
- Es besteht Stromschlaggefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.
- Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine Teile, die vom Benutzer erwartet werden können. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Verändern und/oder Modifizieren des Gerätes nicht gestattet. Durch Öffnen des Gerätes oder anderweitige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz, das allen geltenden Vorschriften entspricht. Ein Kurzschluss im Stromnetz kann dieses Gerät beschädigen!
- Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen!
- Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Halten Sie das Gerät von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern. Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit.
- Das Gerät muss durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).

EMPFEHLUNG

Schließen Sie das Gerät mit massiven einadrigen Drähten oder Litzendrähten mit Aderendhülsen an.

HINWEIS

Die Angaben in diesem Dokument beziehen sich auf die „Series 2“ des R0 mit Zigbee und Bluetooth.

Konformität

Dieses Gerät stimmt mit den maßgeblichen Richtlinien und Normen der EU überein. Hiermit erklären wir, die ubisys technologies GmbH, dass dieser Schaltaktor mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt. Die Konformitätserklärung kann unter <https://www.ubisys.de/downloads/ubisys-r0-technical-reference.pdf> eingesehen werden.

Hersteller

ubisys technologies GmbH
Neumannstr. 10
D - 40235 Düsseldorf

info@ubisys.de
www.ubisys.de

Designed and engineered in Germany.
Assembled in China.