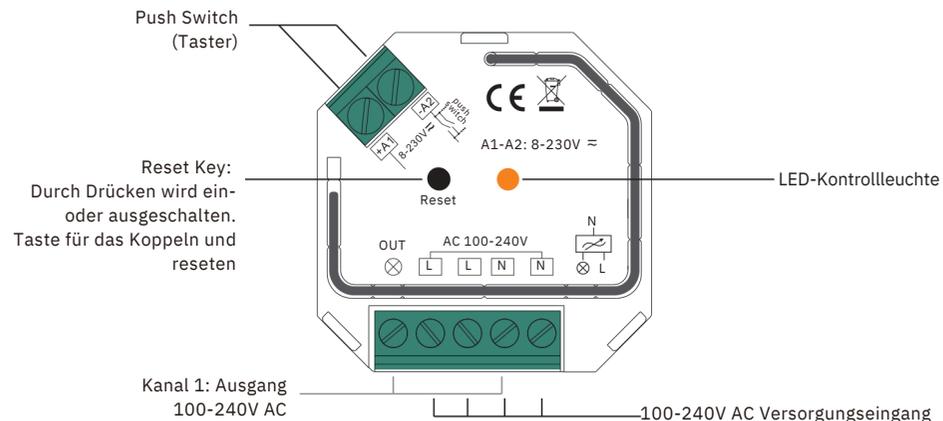


# Zigbee Unterputz Schalter 230V SR-ZG9101SAC-HP-SWITCH

Stellen Sie vor der Installation des Geräts sicher, dass es nicht unter Spannung steht. Bewahren Sie es in einer trockenen und sauberen Umgebung auf. Die Installation darf lediglich eine befähigte Person vornehmen. Sollte das Produkt beschädigt sein, verwenden Sie es nicht weiter und reklamieren es. Schalten und installieren Sie das Produkt gemäß Gebrauchsanweisung.

## Funktionen



## Technische Daten

Übertragungsfrequenz	2,4 GHz
Versorgungsspannung	100 - 240VAC 50/60Hz
Ausgangsstrom	1,5A
Ausgangsleistung	LED - 200W, Halogen - 400W
Abmessungen (B x H x T)	45 x 45,5 x 20,3 mm
IP-Schutzart	IP20

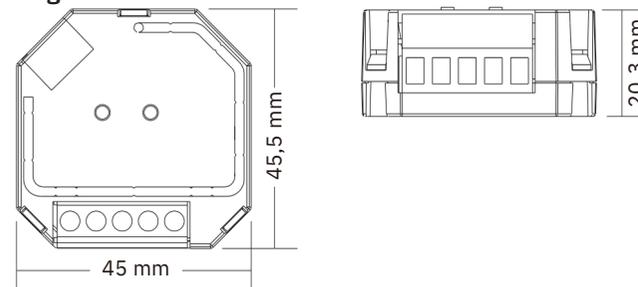
## Eigenschaften

- Schalten mithilfe eines ZigBee 3.0 Protokolls und/oder eines Tasters (PUSH SWITCH) 8-230V
- Steuern einer Zone einfarbiger LED-Streifen, Halogenleuchten u. ä.
- Unterstützt das Schalten von Leuchten mit einer kapazitiven Last (LED) und mit einer ohmschen Last (Faden-Glühlampen).
- Kompatibel mit allen universellen ZigBee-Produkten - Hubs, Gateways, Controllern, Fernbedienungen.
- Kann mit kompatiblen ZigBee-Produkten direkt über Touchlink gekoppelt werden.
- Unterstützt ein sich selbst bildendes ZigBee-Netzwerk ohne einen Koordinator.
- Unterstützt den Suchmodus (Bind Mode) für das Koppeln mit einem Zigbee-Controller.
- Unterstützt Zigbee Green Power und kann bis zu 20 dieser Controller koppeln.
- Empfohlener Kabelquerschnitt 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup> (20 - 16 AWG).
- Einfache Installation in eine universelle Anschlussdose KU68.
- Möglichkeit des Steuerns mit einem Ein-Draht-Taster in einem Spannungsbereich von 8-230VAC

Vergleich der Lampenarten als Lasten

Symbol	Art der Last	Maximale Last	Anmerkung
	Dimmbare LED-Leuchten	200W bei 230V 100W bei 110V	In Anbetracht unterschiedlicher Bauweisen von LED-Leuchten ist die maximale Anzahl der LED-Leuchten ferner vom Leistungsfaktor beim Anschließen an einen Schalter abhängig.
	Dimmbare LED-Driver	200W bei 230V 100W bei 110V	Die höchstzulässige Zahl an Drivern ist 200W geteilt durch die Nennleistung des Drivers.
	Glüh- und Halogenlampen	400W bei 230V 200W bei 110V	
	Niederspannung einer Halogenbeleuchtung mit elektronischen Transformatoren	200W @ 230V 100W @ 110V	

## Abmessungen

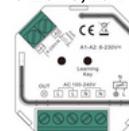


## Montage

Bringen Sie den Schalter in einer Anschlussdose unter oder befestigen Sie ihn mit Klebenband an einer Oberfläche.

## Möglichkeiten des Koppeln mehrerer Empfänger

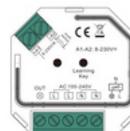
1) Mehrere Empfänger für eine Zone, z. B. einen Raum



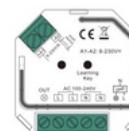
Zone 1



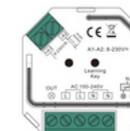
2) Jeden Empfänger für eine andere Zone, z. B. Raum einstellen.



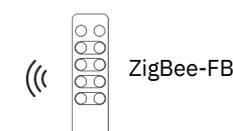
Zone 2



Zone 3



Zone 4

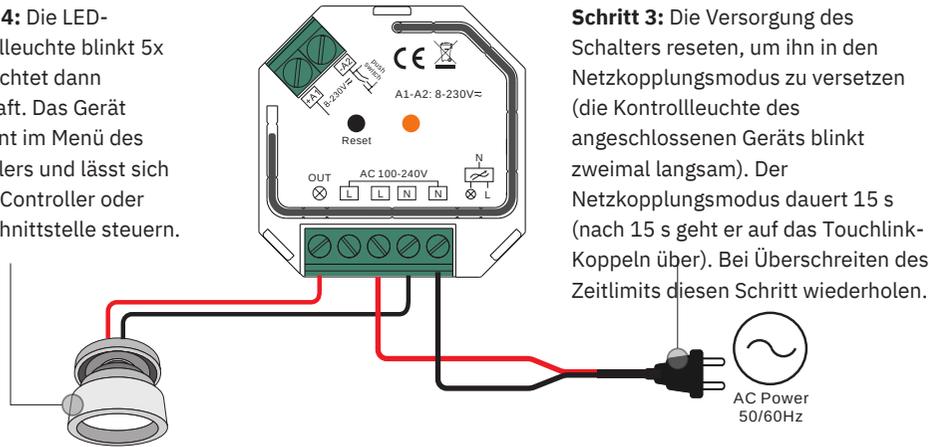


## Koppeln im ZigBee-Netzwerk mittels Hub oder Koordinator - Hinzufügen in ein ZigBee-Netzwerk

**Schritt 1:** Wenn das Gerät bereits in einem ZigBee-Netzwerk ist, dann aus diesem entfernen, ansonsten wird das Koppeln nicht gelingen. Siehe "Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellung".

**Schritt 2:** An der Schnittstelle des ZigBee-Steuengeräts oder des Hubs die Möglichkeit "Hinzufügen eines Leuchtmittels" wählen und gemäß der Anleitung des Steuergeräts in den Kopplungsmodus gehen.

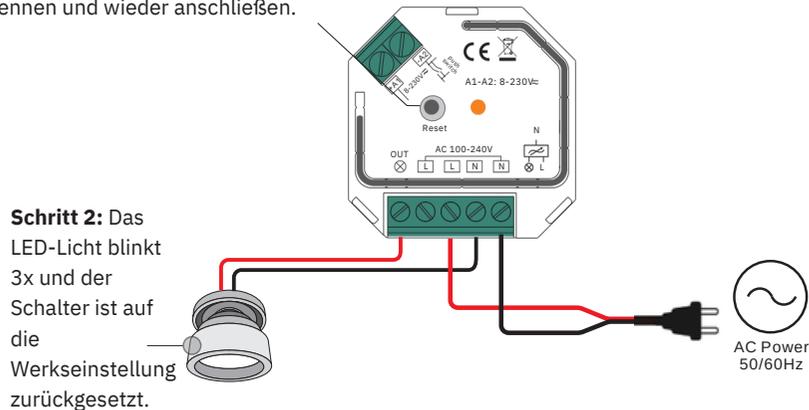
**Schritt 4:** Die LED-Kontrollleuchte blinkt 5x und leuchtet dann dauerhaft. Das Gerät erscheint im Menü des Controllers und lässt sich mittels Controller oder Hub-Schnittstelle steuern.



**Schritt 3:** Die Versorgung des Schalters reseten, um ihn in den Netzkopplungsmodus zu versetzen (die Kontrollleuchte des angeschlossenen Geräts blinkt zweimal langsam). Der Netzkopplungsmodus dauert 15 s (nach 15 s geht er auf das Touchlink-Koppeln über). Bei Überschreiten des Zeitlimits diesen Schritt wiederholen.

## Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellung

**Schritt 1:** 5x kurz nacheinander die "Reset" Taste drücken oder 5x den Schalter von der Stromversorgung trennen und wieder anschließen.



**Schritt 2:** Das LED-Licht blinkt 3x und der Schalter ist auf die Werkseinstellung zurückgesetzt.

Anmerkungen:

- 1) Wenn das Gerät bereits in der Werkseinstellung ist, gibt es beim Zurücksetzen keine Anzeige.
- 2) Alle eingestellten Parameter werden resetet, sobald das Gerät resetet oder vom Netz getrennt wird.

## Touchlink mit einem ZigBee-Controller

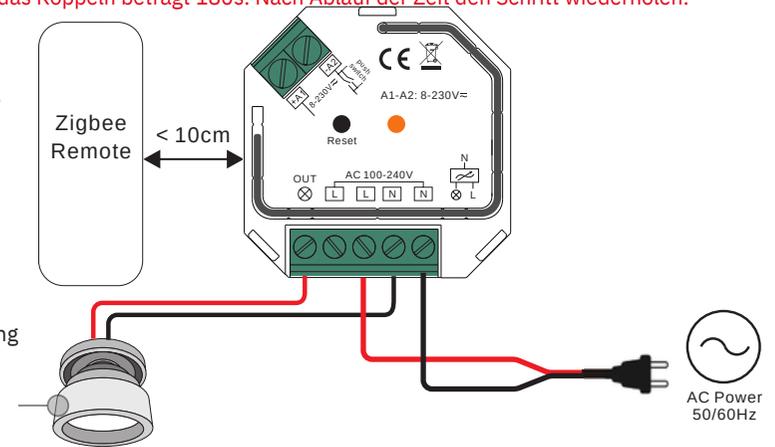
**Schritt 1:**

**Methode 1:** 4x die Taste "Prog" drücken oder 4x den Schalter von der Versorgung trennen und wieder anschließen, so wird er in das Touchlink-Koppeln versetzt. Das Zeitlimit für das Koppeln beträgt 180s, nach Ablauf des Zeitlimits den Schritt wiederholen.

**Methode 2:** Die Versorgung des Schalters reseten. Touchlink startet selbst nach 15s, sofern er nicht zum ZigBee-Netzwerk hinzugefügt ist - Zeitlimit 165s. Wenn er bereits im Netzwerk ist, dann schnellstmöglich koppeln. Das Zeitlimit für das Koppeln beträgt 180s. Nach Ablauf der Zeit den Schritt wiederholen.

**Schritt 2:** Die Fernbedienung dichter als 10 cm an den Schalter heranhelfen.

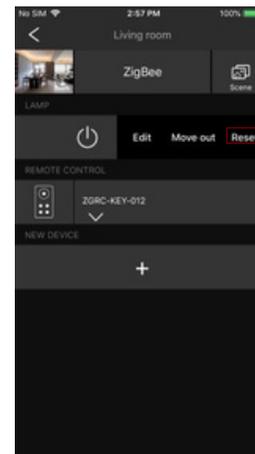
**Schritt 3:** Die Fernbedienung auf Touchlink-Koppeln einstellen und die Anleitung des jeweiligen Geräts befolgen.



Informationen zum Koppeln:

- 1) Direktanschluss über Touchlink (beide Geräte ohne Verbindung im ZigBee-Netzwerk), kann lediglich mit 1 Fernbedienung gekoppelt werden.
- 2) Direktanschluss über Touchlink (beide Geräte im ZigBee-Netzwerk), können mit max. 30 Fernbedienungen gekoppelt werden.
- 3) Für das Steuern über ein Gateway und eine Fernbedienung die FB und den Schalter an das Netzwerk des Gateways anschließen und dann Touchlink verwenden.
- 4) Nach der Touchlink-Kopplung können die Geräte über die Fernbedienung bedient werden.

## Entfernen aus dem ZigBee-Netzwerk eines Hubs oder Koordinators



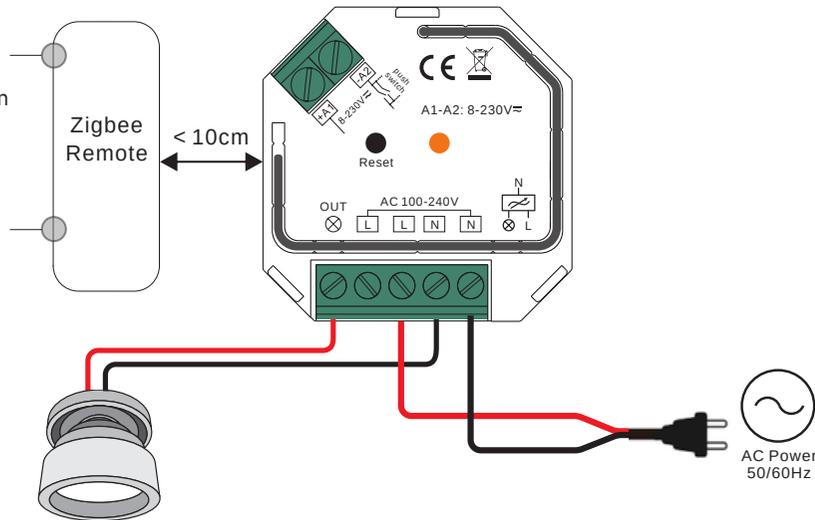
An der Schnittstelle des ZigBee-Steuengeräts (Controller) oder des Hubs die Option Entfernen oder Reset von Leuchten entsprechend den Anweisungen in der App wählen. Als Zeichen des erfolgreichen Resetens blinkt das Licht 3x.

## Zurücksetzen auf die Werkseinstellung über eine ZigBee-FB (Touch Reset)

**Schritt 1:** Den Schalter abtrennen und wieder anschließen, so wird er in den TouchLink-Kopplungsmodus versetzt. Das Zeitlimit für das Koppeln beträgt 180s, nach Ablauf diesen Schritt wiederholen.

**Schritt 2:** Die Fernbedienung dichter als 10 cm an den Schalter heranhelfen.

**Schritt 3:** Die Fernbedienung auf Touchlink-Koppeln einstellen und dabei die Anleitung der jeweiligen Fernbedienung befolgen.



**Schritt 4:** Die LED-Lichter blinken 3x und das Koppeln war erfolgreich.

Anmerkung: Vergewissern Sie sich, dass Schalter und Fernbedienung in dasselbe ZigBee-Netzwerk hinzugefügt sind.

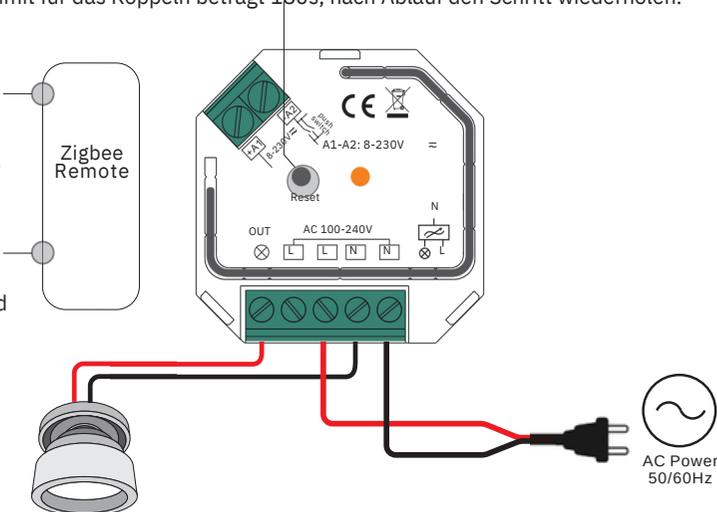
## Suchmodus (Find and Bind Mode)

**Find and Bind Mode** - Zwei und mehr ZigBee-Produkte kommunizieren direkt, ohne Kommunikation über einen Hub.

**Schritt 1:** 3x kurz die "Prog. Key" Taste drücken oder 3x den Schalter von der Versorgung nehmen und wieder anschließen, so wird der Find and Bind Modus gestartet (die LED-Kontrollleuchte blinkt langsam). Das Zeitlimit für das Koppeln beträgt 180s, nach Ablauf den Schritt wiederholen.

**Schritt 2:** Die Fernbedienung in den Find and Bind Modus einstellen, dabei die Anleitung der jeweiligen FB befolgen.

**Schritt 3:** Die Fernbedienung wird anschließend das erfolgreiche Koppeln anzeigen.

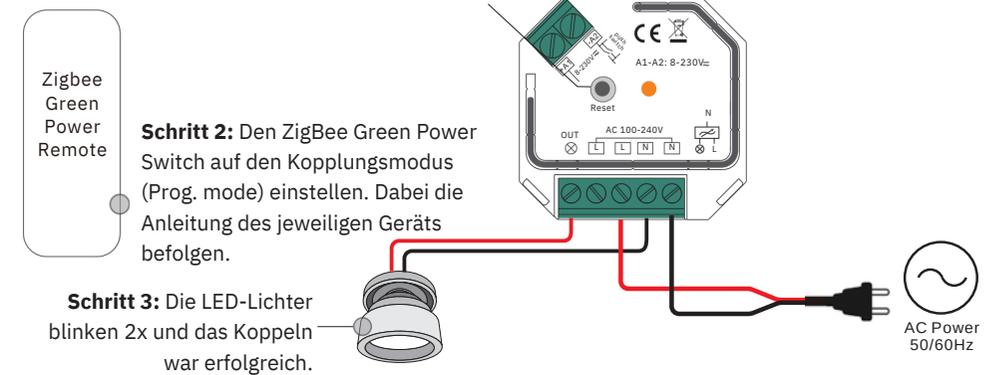


Anmerkung: Vergewissern Sie sich, dass Schalter und Fernbedienung in dasselbe ZigBee-Netzwerk hinzugefügt sind.

## Koppeln mit ZigBee Green Power Remote

**ZigBee Green Power Remote** - Es handelt sich um einen offenen "End-to-End Standard", der den Betrieb eines Geräts mit einem sehr geringen Energieverbrauch in ZigBee-Netzwerken, sog. Green Power Devices ermöglicht.

**Schritt 1:** 4x kurz nacheinander die Taste "Prog." drücken oder 4x den Schalter von der Versorgung trennen und wieder anschließen. Das Zeitlimit für das Koppeln beträgt 180s, nach Ablauf den Schritt wiederholen. Die angeschlossenen Leuchten blinken 2x kurz.



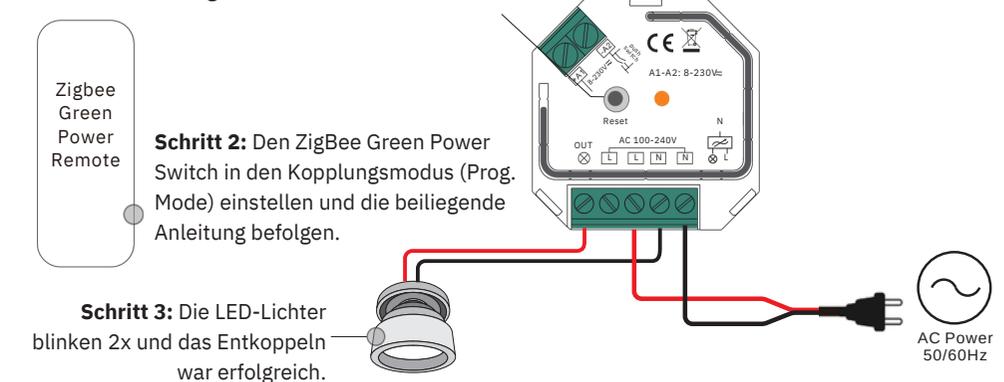
**Schritt 2:** Den ZigBee Green Power Switch auf den Kopplungsmodus (Prog. mode) einstellen. Dabei die Anleitung des jeweiligen Geräts befolgen.

**Schritt 3:** Die LED-Lichter blinken 2x und das Koppeln war erfolgreich.

Anmerkung: Jedes Gerät kann max. 20 ZigBee Green Power Switch anlernen.

## Entkoppeln von ZigBee Green Power Remote

**Schritt 1:** 3x kurz nacheinander die Taste "Prog." drücken oder 3x den Schalter von der Versorgung trennen und wieder anschließen. Das Zeitlimit für das Entkoppeln beträgt 180s, nach Ablauf den Schritt wiederholen. Die angeschlossenen Lichter blinken kurz.

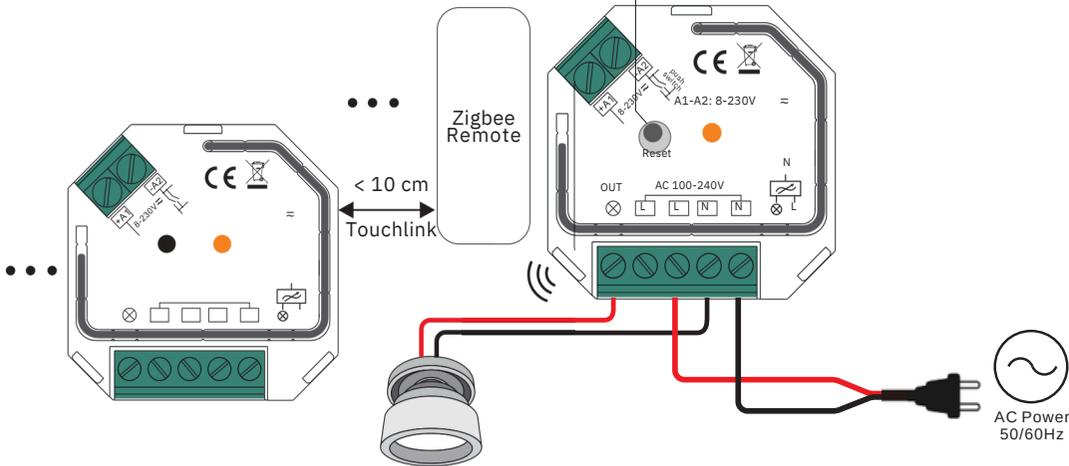


**Schritt 2:** Den ZigBee Green Power Switch in den Kopplungsmodus (Prog. Mode) einstellen und die beiliegende Anleitung befolgen.

**Schritt 3:** Die LED-Lichter blinken 2x und das Entkoppeln war erfolgreich.

## Einstellen des ZigBee-Netzwerks und Hinzufügen sonstiger Geräte zum Netzwerk (ohne Koordinator)

**Schritt 1:** 4x kurz nacheinander die Taste "Prog." drücken oder 4x den Schalter von der Versorgung trennen und wieder anschließen. Das Zeitlimit für das Koppeln beträgt 180s, nach Ablauf den Schritt wiederholen. Die angeschlossenen Lichter blinken 2x kurz.



**Schritt 2:** Ein anderes Gerät oder die Fernbedienung in den Netzkopplungsmodus versetzen und mit dem Netzwerk koppeln, siehe die jeweilige Gebrauchsanleitung.

**Schritt 3:** Je nach Bedarf weitere Geräte oder Fernbedienungen zum Netzwerk hinzufügen.

**Schritt 4:** Die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen mittels Touchlink koppeln, damit das Gerät mit den Fernbedienungen gesteuert werden kann, siehe deren Gebrauchsanleitung.

Anmerkungen:

- 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit max. 30 Fernbedienungen gesteuert werden.
- 2) Jede hinzugefügte Fernbedienung kann mit max. 30 Geräten verwendet werden und diese steuern.

### Liste der unterstützten ZigBee Cluster

Input Cluster

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off
- 0x0008: Level Control
- 0x0300: Color Control
- 0x0b05: Diagnostics

Output Cluster

- 0x0019: OTA

### Kompatibilität

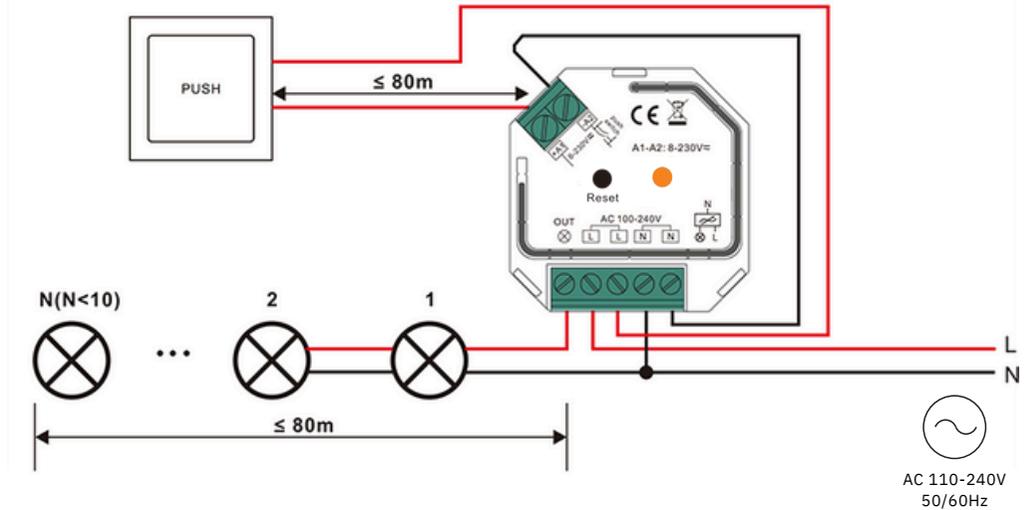
Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit verschiedenen kompatiblen ZigBee-Geräten kommuniziert. Dieser Empfänger wird durch empfangene drahtlose Funksignale aus dem ZigBee-System gesteuert. Vergewissern Sie sich vor dem Schalten bezüglich der Kompatibilität.

### Programmupdate im Gerät (OTA)

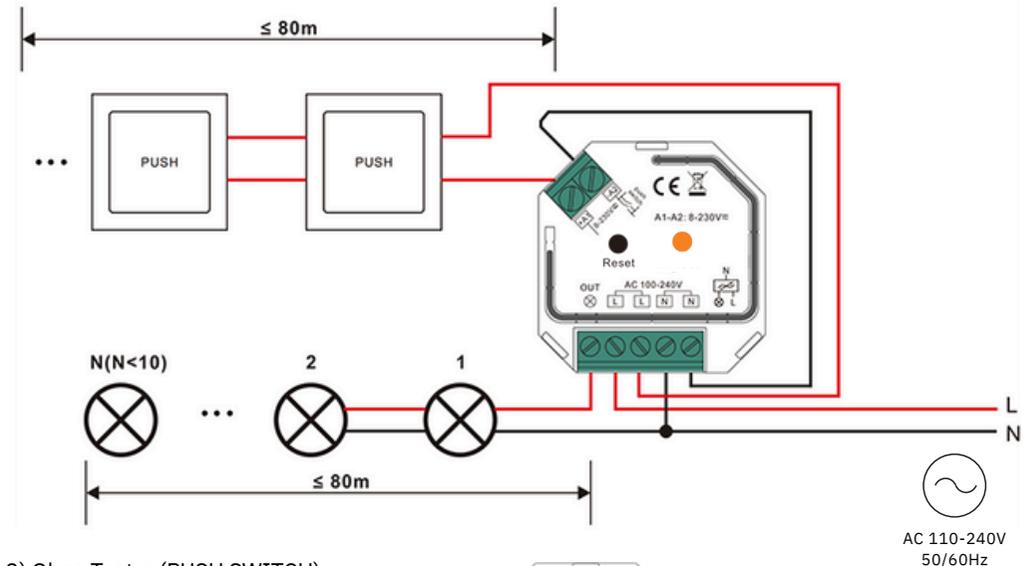
Das Gerät unterstützt das Firmware-Update mittels OTA (Over-The-Air (OTA)). Dies ist eine Technologie, die es ermöglicht, Daten zu aktualisieren, ohne das Gerät dem Hersteller zurückgeben zu müssen, und es erhält alle 10 Minuten automatisch eine neue Firmware aus dem ZigBee-Steuerggerät oder dem Hub.

## Schaltplan

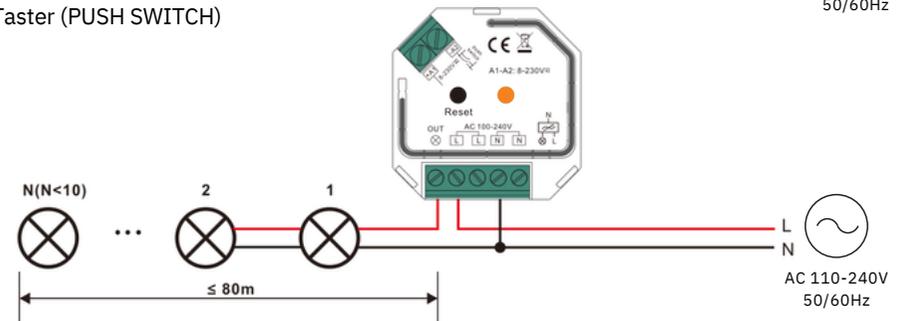
1) Mit einem Taster (PUSH SWITCH)



2) Mit mehreren Tastern (PUSH SWITCH)



3) Ohne Taster (PUSH SWITCH)



## Anmerkungen zum Schalten

- Es dürfen maximal 10 Controller oder Leuchten parallel angeschlossenen sein, ansonsten kann es durch einen hohen Einschaltstoßstrom zu einer Beschädigung des Schalters kommen.
- Die höchstzulässige Länge des Kabels vom Schalter zu angeschlossenen Treibern oder Leuchten sind 80 Meter.
- Die höchstzulässige Länge des Kabels vom Taster zum Schalter sind 80 Meter.
- Der Empfänger verwendet eine Phasenabschrittdimmung (Trailing Edge Dimming). Vergewissern Sie sich, dass das angeschlossene Licht diese Dimmart unterstützt. Schauen Sie in die Gebrauchsanweisung oder fragen Sie beim Hersteller nach.

## Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur von befähigten Personen installiert werden. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie in der Lage sind, dieses Produkt richtig anzuschließen. Das Gerät nie anschließen, wenn es unter Spannung steht, und vor dem Einschalten sicherstellen, dass es richtig angeschlossen ist. Keine Änderungen am Gerät vornehmen, es besteht die Gefahr eines Stromunfalls. Das Gerät nicht bei einer Feuchtigkeit und Temperaturen verwenden, bei denen es zu Kondensation im Gerät kommen kann. Kondensation im wie auch außerhalb des Geräts kann zu einem Kurzschluss oder Stromunfall führen. Wenn das Gerät feucht geworden ist, dieses erst wieder verwenden, wenn es wieder trocken ist. Das Gerät lediglich im Rahmen der Betriebstemperatur verwenden.

## Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten



Dieses auf einem Produkt oder seinem Zubehör, auf der Verpackung oder den Begleitdokumenten angeführte Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht wie herkömmlicher Hausmüll behandelt werden darf. Nach Ende seiner Lebensdauer ist es bei einer entsprechenden Sammelstelle abzugeben. Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht im Hausmüll entsorgen. Die Behandlung von Abfällen richtet sich in DE nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz – KrWG (BGBl. I S. 212) und in AT nach dem Abfallwirtschaftsgesetz – AWG (BGBl. I Nr. 102/2002) in der geltenden Fassung sowie nach der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates (WEEE).

## Konformitätserklärung



Das Produkt wurde im Einklang mit den folgenden harmonisierten EU-Rechtsvorschriften entwickelt und produziert: Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC) und 2011/65/EU (RoHS), die entsprechend der Verwendung des Produkts gelten.

Dieses Produkt erfüllt alle technischen und sicherheitsbezogenen Anforderungen der genannten Richtlinien.

Die Konformitätserklärung und weitere Dokumente sind im Onlineshop des Lieferanten verfügbar oder können auf Anfrage beim Kundensupport angefordert werden.

DE & AT: Klus Profile GmbH, Amalienstraße 3, 02763 Zittau, [www.klusprofile.de](http://www.klusprofile.de)