

SR-9101-400-TRIAC

AC-Phasenschnitt ZigBee-Dimmer



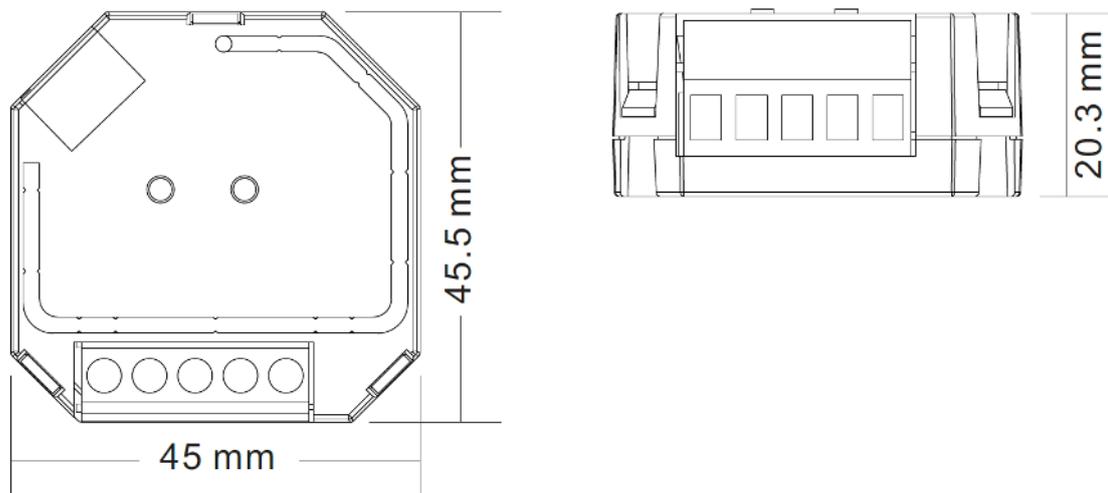
Produkteigenschaften

- ZigBee AC-Phasenabschnittsdimmer basierend auf dem neuesten ZigBee 3.0-Protokoll
- 100-240VAC breite Eingangs- und Ausgangsspannung
- Unterstützt ohmsche Lasten und kapazitive Lasten
- 1 Kanal Ausgang, bis zu 400W
- Sowohl die Version mit leading edge als auch die Version mit trailing edge stehen zur Auswahl, die Werkseinstellung ist die trailing edge.
- ZigBee-Endgerät, das die Touchlink-Inbetriebnahme unterstützt
- Kann direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung über Touchlink ohne Koordinator gekoppelt werden
- Unterstützt die Selbstbildung eines ZigBee-Netzwerks ohne Hub und das Hinzufügen anderer Geräte zum Netzwerk
- Unterstützt den Find-and-Bind-Modus zum Binden einer ZigBee-Fernbedienung
- Unterstützt Zigbee Green Power und kann max. 20 Zigbee Green Power Fernbedienungen
- Kompatibel mit universellen ZigBee-Gateway-Produkten
- Kann mit universellem 8-230V-Eingang und Ein-Draht-Tastschalter gesteuert werden
- Mini-Größe, einfach zu installieren in einem Standard 86*86mm Wandkasten
- Wasserdichtigkeitsgrad: IP20
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

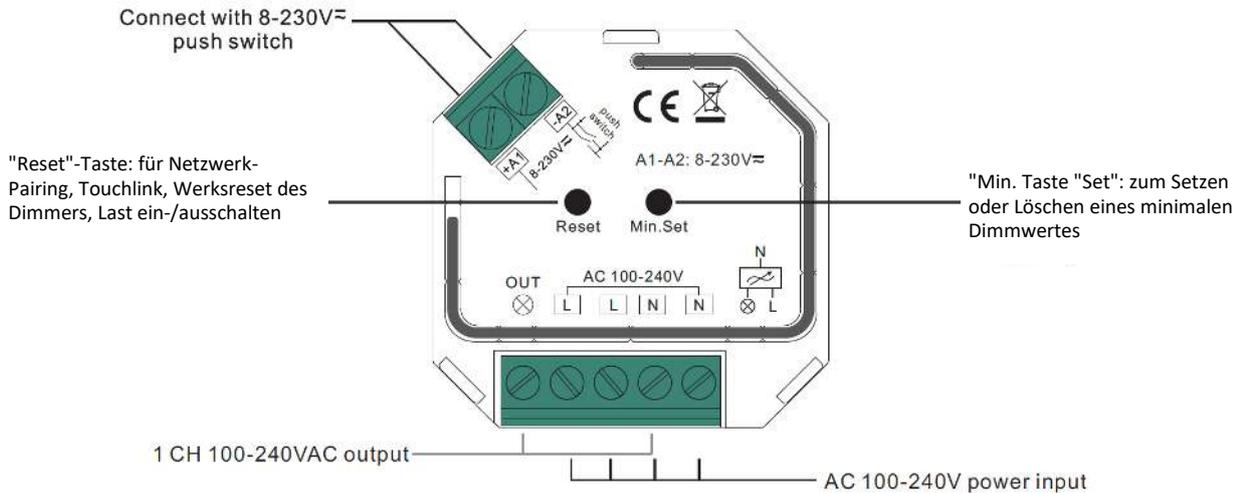
INPUT	Voltage Range	100-240VAC
	Allowed Inrush Current	Cold Start 75A max.
	LED Channel	1
OUTPUT	DC Voltage	100-240VAC
	Output Current	1.8A
	Output Power	200W LED, 400W HV Halogen
	Rated Power	max. 400W
CONTROL	Dimming Interface	ZigBee 3.0
ENVIRONMENT	Working Temperature	-20°C - + 40°C
	Working Humidity	10%-80% RH non-condensing
	Storage Temperature	-40°C - +80°C
	Storage Humidity	10% - 80% RH
	IP Rating	IP20 (suitable for indoor LED lighting applications)
Others	Dimension	45.5 x 45 x 20.3mm
	Warranty	5 years

Produkt Dimensionen



Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG (<https://www.simpex.ch/de/Impressum/>).

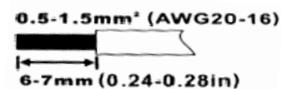
Funktionen



Installation / Anschlussdiagramm

SAFETY AND WARNINGS

- Installieren Sie das Gerät nicht, wenn es am Stromnetz angeschlossen ist.
- Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.
- Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Körpern erzeugt werden.
- Genehmigte Kabel Durchmesser: AWG16—AWG20 / 0.5mm²-1.5mm²



Bemerkungen zur Verdrahtung:

L - Klemme für stromführende Leitung

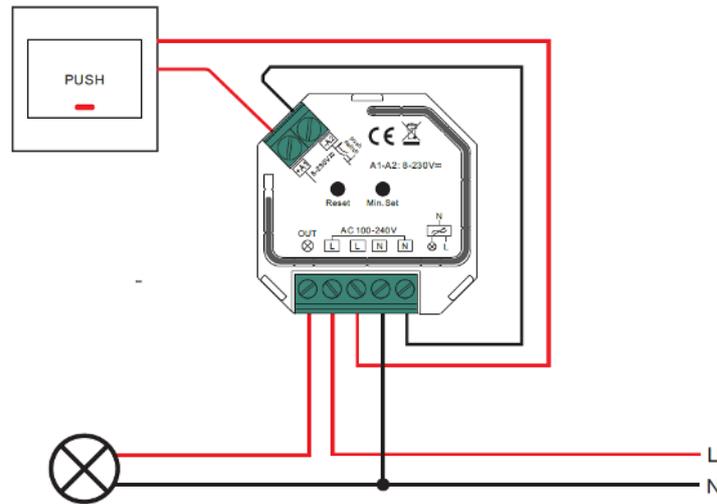
N - Klemme für den Neutraleiter

Out - Ausgangsklemme des Dimmers (Steuerung der angeschlossenen Lichtquelle)

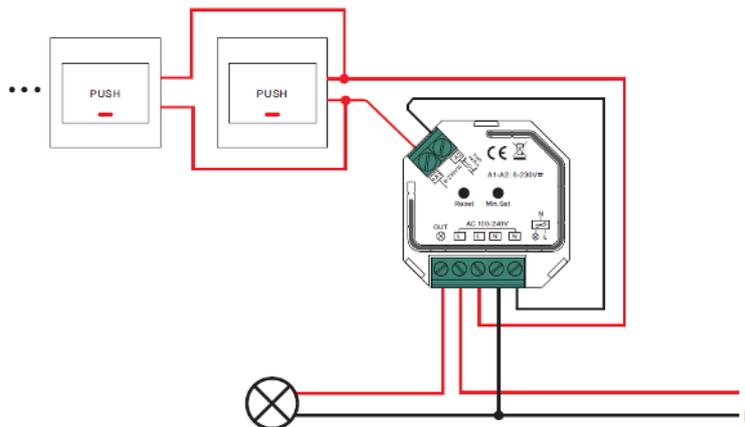
+A1 - Klemme für Druckschalter

-A2 - Klemme für die Erdung des an den Dimmer angeschlossenen Schalters

1) Mit Einzeltastschalter



2) Mit mehreren Druckschaltern für mehrere Bedienstellen



Bemerkungen:

Der max. zulässige Einschaltstrom dieses Dimmers beträgt 75A im Kaltstart. Bei Parallelschaltung von LED-Treibern oder LED-Leuchten ist darauf zu achten, dass der gesamte Einschaltstrom der parallel geschalteten Treiber oder Leuchten den max. zulässigen Einschaltstrom dieses Dimmers nicht überschreitet.

Die empfohlene Anzahl parallel geschalteter Treiber oder Leuchten sollte nicht mehr als 10 betragen, da sonst der Dimmer aufgrund des hohen Einschaltstroms im Moment des Starts beschädigt werden kann.

Dieser Phasendimmer ist für Dimmen mit vorlaufender Flanke (Vorwärtsphasensteuerung) oder mit nachlaufender Flanke (Rückwärtsphasensteuerung) ausgelegt, wobei zwei Versionen zur Auswahl stehen. Bitte stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Lasten die von Ihnen gewählte Steuerungsart unterstützen. Lesen Sie dazu das Benutzerhandbuch der Last oder fragen Sie den Lieferanten der Last.

Verbinden mit / Entfernen aus einem ZigBee Netzwerk über den Hub / Koordinator

1. Falls das Gerät bereits in Betrieb war, entfernen Sie das Gerät von einem vorherigen ZigBee Netzwerk. Folgen Sie hierfür dem Punkt „Manuel auf Werkseinstellung zurücksetzen“.
2. Wählen Sie in ihrem ZigBee Kontroller/Hub Programm „Leuchte hinzufügen (add lighting) und aktivieren Sie den Pairing Mode. Die genaue Anleitung hierfür finden Sie in der Anleitung des Hub/Kontroller.
3. Trennen Sie das Gerät vom Netz für 15 Sekunden und stecken Sie es anschliessend wieder ein
4. Die angeschlossene Leuchte wird 5 mal aufblinken und anschliessend leuchten. Sie finden das Gerät nun im Kontroller Menu und können es bedienen. Im App von Philips Hue wird die Leuchte als Extended Color light angezeigt.

Verbinden mittels TouchLink mit einer ZigBee Fernbedienung

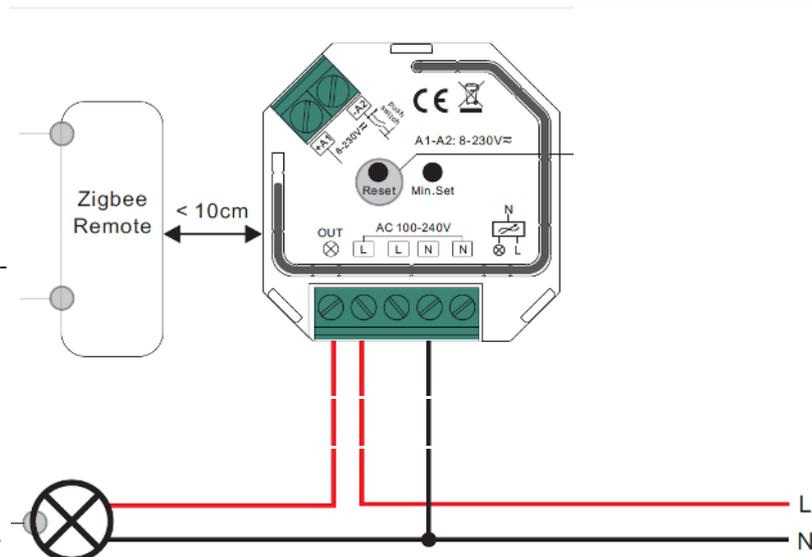
1. **Methode 1:** Drücken Sie 4-mal nacheinander die Prog. Taste (oder trennen Sie das Gerät 4-mal vom Netz). Der angeschlossene Streifen blinkt 2-mal. Für die weiteren Schritte haben Sie 180s Zeit.

Methode 2: Trennen Sie das Gerät vom Strom und verbinden Sie es wieder. Wenn das Gerät nicht in einem ZigBee Netzwerk integriert ist startet der Verbindungsmodus nach 15s. Es verbleiben 165s für die weiteren Schritte. Ist das Gerät in ein ZigBee Netzwerk integriert ist das Gerät direkt nach dem einstecken im Verbindungsmodus. Es verbleiben 180s für die restlichen Schritte.

2. Bringen Sie die Fernbedienung / das Panel näher als 10cm zum LED Netzteil

3. Setzen Sie die Fernbedienung / das Panel in den TouchLink Installationsmodus. Bitte entnehmen Sie diesen Vorgang der Anleitung der jeweiligen Bedieneinheit.

4. Die Bedieneinheit wird das erfolgreiche Verbinden Anzeige. Zusätzlich leuchtet das am Netzteil angeschlossene Leuchtmittel 2 mal auf

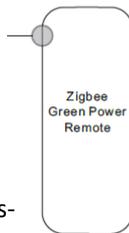


Wenn die Fernbedienung und der Empfänger nur über TouchLink kommunizieren (nicht in einem ZigBee Netzwerk) kann ein Empfänger mit max. einer Fernbedienung verbunden sein. Wenn Empfänger und Fernbedienung in einem ZigBee Netzwerk sind kann ein Empfänger mit maximal 30 Fernbedienungen verbunden sein.

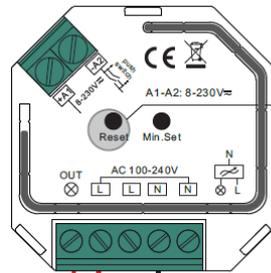
Bei Verwendung Hue Bridge & Amazon Echo Plus muss die Fernbedienung und das Netzteil vor der TouchLink Installation im Netzwerk angemeldet werden.

Verbinden mit einer ZigBee Green Power Fernbedienung / Panel

2. Bringen Sie die Green Power Fernbedienung / Panel näher als 10cm zum



3. Das am Gerät angeschlossene Leuchtmittel zeigt mit zwei Mal aufleuchten an, dass der Vorgang erfolgreich war.

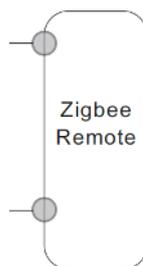


1. Drücken Sie den Prog. Knopf 4 Mal kurz hintereinander (oder trennen Sie das Gerät 4 mal hintereinander vom Netz und schliessen es wieder an. Sie haben 180s um die folgenden Aktionen durchzuführen.

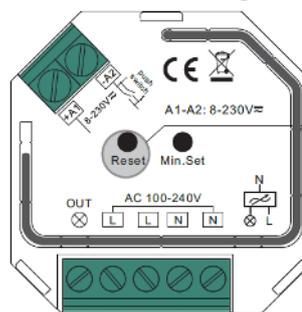
Info: Jedes Gerät kann mit maximal 20 ZigBee Green Power Fernbedienungen / Panels verbunden werden.

Find and Bind Mode

2. Setzen Sie die Fernbedienung / das Touchpanel ebenfalls in den Find and Bind Modus (Diesen Vorgang finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung).



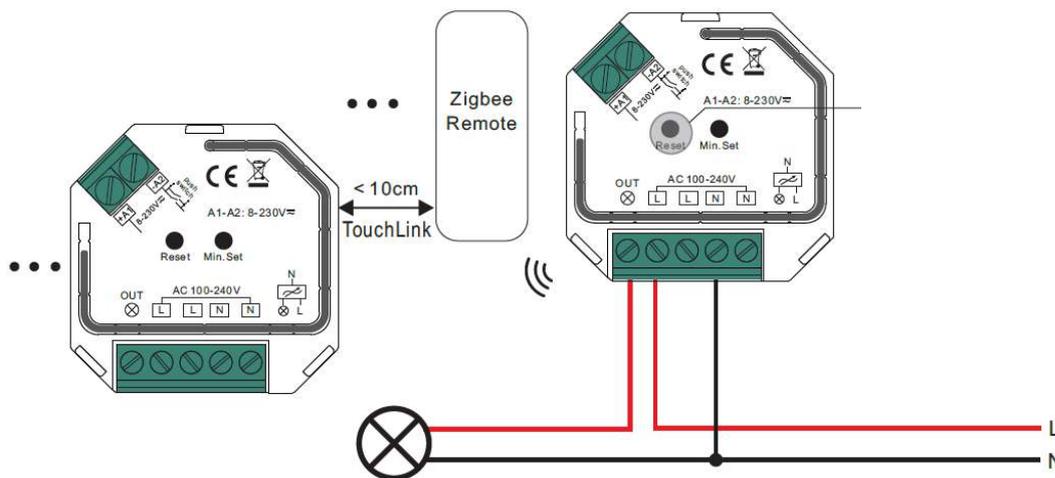
3. Auf dem Panel oder der Fernbedienung wird eine Indikationsanzeige mit blinken bestätigen, dass die Produkte nun verbunden sind.



1. Drücken Sie den Prog. Knopf 3-mal kurz nacheinander (oder trennen Sie das Geräte 3-mal vom Netz) um den Find and Bind Mode zu starten (die Verbundene Leuchte blinkt langsam). Für die folgenden Aktionen haben Sie nun 180 Sekunden Zeit.

Ein ZigBee Netzwerk ohne Hub / Koordinator erstellen

1. Drücken Sie den Prog. Knopf 4 Mal kurz hintereinander (oder trennen sie das Gerät 4 mal hintereinander vom Netz und schliessen es wieder an. Sie haben 180s um die folgenden Aktionen durchzuführen.
2. Setzen Sie eine andere Fernbedienung oder ein anderes Gerät in den Netzwerk Verbindungsmodus (Entnehmen Sie diese Schritte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerät.
3. Verbinden Sie weitere Geräte mit dem Netzwerk (Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerät)
4. Verbinden Sie die angeschlossenen Geräte über TouchLink damit die Produkte mit den Fernbedienungen bedient werden können.



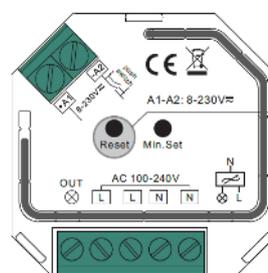
Info: Jeder Receiver / Netzteil kann von max. 30 Fernbedienungen / Panels kontrolliert werden.

Jede Fernbedienung kann mit max. 30 Receiver / Netzteilen verbunden werden.

Manuell auf Werkseinstellung zurücksetzen

Wenn das Geräte bereits auf die Werkseinstellung gesetzt ist, wird der Streifen beim Reset Vorgang nicht aufleuchten.

Wenn das Gerät von einem Netzwerk entfernt wird oder zurückgesetzt wird gehen sämtliche Konfigurationen verloren.



1. Drücken Sie den Prog. Knopf auf dem Gerät 5 x kurz hintereinander oder trennen Sie das Gerät 5 x hintereinander vom Netz und verbinden es wieder.

2. Der Verbundene Streifen wird 3 mal aufleuchten, wenn der Vorgang erfolgreich war.



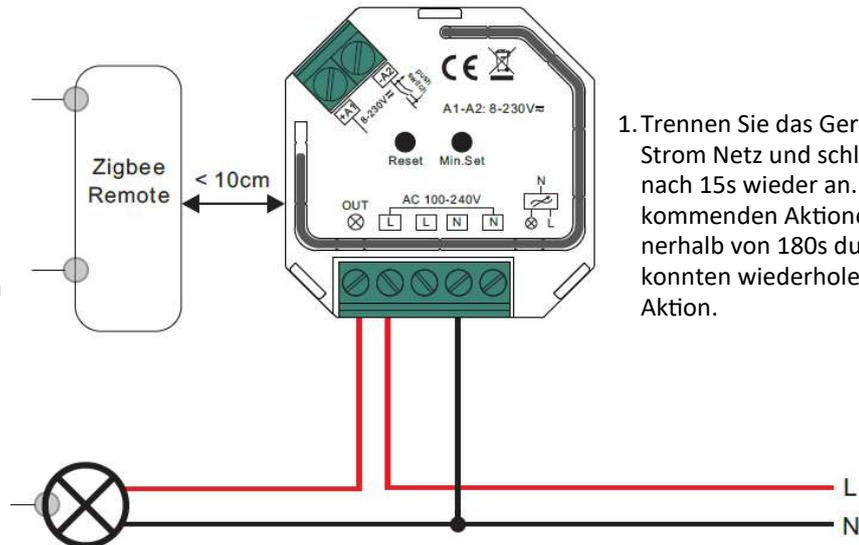
Verbindung zu einer ZigBee TouchLink Fernbedienung trennen

Überprüfen Sie, dass das Gerät in einem Netzwerk ist. Die Fernbedienung muss im selben Netzwerk integriert oder keinem anderen Netzwerk angeschlossen sein.

2. Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touch-Panel näher als 10cm zum Gerät

3. Setzen Sie die Fernbedienung / das Panel in den TouchLink Reset Modus. Bitte entnehmen Sie diesen Vorgang der Anleitung der jeweiligen Bedieneinheit.

4. Die Bedieneinheit wird den erfolgreichen Vorgang anzeigen. Zusätzlich leuchtet das am Netzteil angeschlossene Leuchtmittel 3 mal auf.

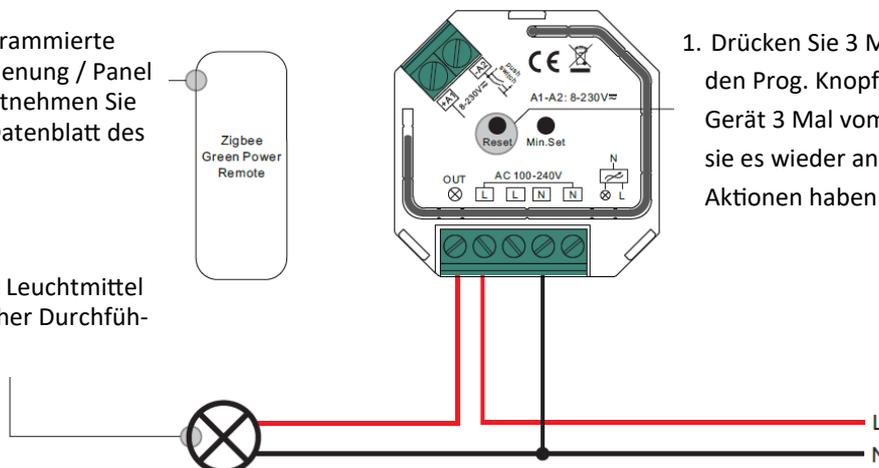


1. Trennen Sie das Gerät vom Strom Netz und schliessen Sie es nach 15s wieder an. Falls sie die kommenden Aktionen nicht innerhalb von 180s durchführen konnten wiederholen Sie die Aktion.

Verbindung von einer Green Power Fernbedienung trennen

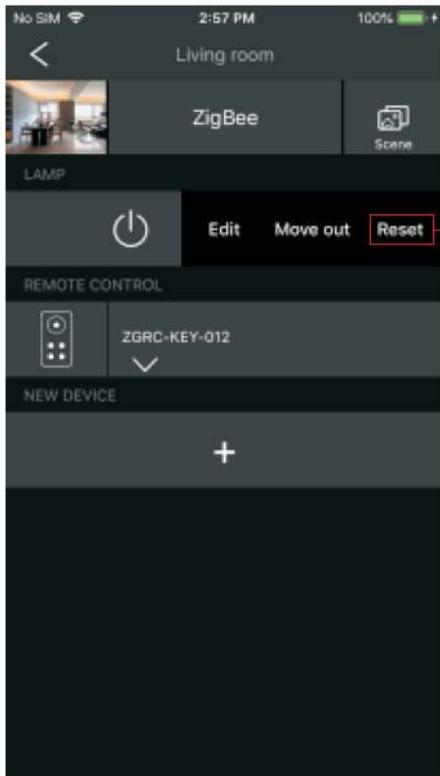
2. Setzen Sie die programmierte Green Power Fernbedienung / Panel in den Lern Modus. Entnehmen Sie diesen Vorgang dem Datenblatt des jeweiligen Produktes.

3. Das angeschlossene Leuchtmittel leuchtet bei erfolgreicher Durchführung 4 Mal auf.



1. Drücken Sie 3 Mal kurz nacheinander den Prog. Knopf (oder trennen Sie das Gerät 3 Mal vom Strom und schliessen sie es wieder an). Für die folgenden Aktionen haben Sie 180s Zeit.

Verbindung von einem Zigbee Hub/Koordinator trennen



Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder -Hubs das Löschen oder Zurücksetzen des Beleuchtungsgeräts wie angewiesen. Das angeschlossene Licht blinkt 3 Mal, um einen erfolgreichen Reset anzuzeigen.

Vom Geräte unterstützte ZigBee Cluster

Input Clusters:

- 0 x 0000: Basic
- 0 x 0003: Identify
- 0 x 0004: Groups
- 0 x 0005: Scenes
- 0 x 0006: On/Off
- 0 x 0008: Level Control
- 0 x 0b05: Diagnostics

Output Clusters:

- 0 x 0019: OTA

OTA Geräte unterstützen Firmware Updates über OTA und erlangen neue Firmware vom ZigBee Kontroller oder Hub alle 10 Minuten automatisch.