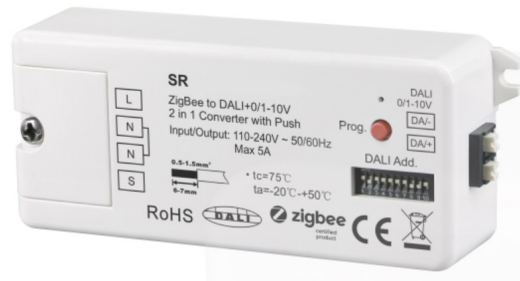


SR-9101-DA-ACP

ZIGBEE 3.0 zu DALI DT6 / DT8 / 0-10V & AC-Push Konverter AC



Produkteigenschaften

- Zigbee zu DALI+0/1-10V & AC-Push, 2 in 1 Konverter basierend auf Zigbee 3.0
- Zigbee-Signaleingang, DALI-Signalausgang auf DALI-Linie oder 0/1-10V-Signalausgang, 110-240VAC Stromeingang
- Kompatibel mit universellen Zigbee-Gateway- oder Hub-Produkten
- Kann direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung über Touchlink gekoppelt werden
- Kompatibel mit universellen Zigbee-Fernbedienungen
- Unterstützt selbstbildendes Zigbee-Netzwerk ohne Koordinator
- Unterstützt den Find-and-Bind-Modus zum Binden einer ZigBee-Fernbedienung
- Unterstützt Zigbee Green Power und kann max. 20 zigbee green power Fernbedienungen
- DALI-Signal- oder 1-10V-Signal-Ausgang wählbar über DIP-Schalter
- Eingebaute DALI-Bus-Stromversorgung, kein extra DALI-Bus-PS erforderlich
- Mit max. 50mA DALI-Bus-Stromausgang
- Zur Versorgung von bis zu 25 DALI-Vorschaltgeräten mit Steuerstrom
- DALI DT6 oder DT8 Gerätetyp wählbar per DIP-Schalter unter DALI-Modus
- Farbsteuerung gemäß DALI-Spezifikationen des Gerätetyps 8,
- Farbtyp: Tc, XY-Koordinaten, RGBW über DIP-Schalter wählbar
- DALI-Adresssteuerungsmodus oder Gruppensteuerungsmodus über DIP-Schalter wählbar
- Ermöglicht die Auswahl der DALI-Adresse (00-63), die über DIP-Schalter gesteuert werden soll
- Ermöglicht die Auswahl der DALI-Gruppe (0-15), die über DIP-Schalter gesteuert werden soll
- Ermöglicht die Steuerung von 1 DALI-Gruppe von Geräten oder 1 DALI-Adresse auf der DALI-Linie
- Ermöglicht die Steuerung aller Geräte auf der DALI-Linie über Broadcast

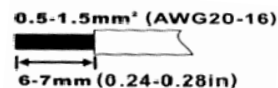
Technische Daten

INPUT	Voltage Range	110-240VAC
	Signal	Zigbee 2.4GHz
OUTPUT	DALI PS current	Max. 50mA
	DALI current consumption	Max. 4mA
	0/1-10V Current	Max. 20mA
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	95 x 37 x 20mm
	Warranty	5 years

Anweisungen

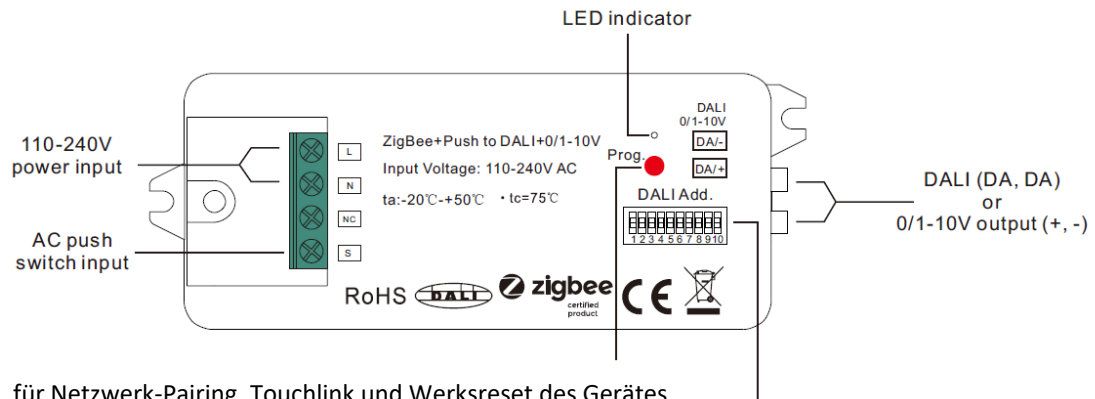
SAFETY AND WARNINGS

- 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



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



Programmtaste, für Netzwerk-Pairing, Touchlink und Werksreset des Gerätes

Dip-Schalter zur Auswahl von DALI- oder 0/1-10V-Ausgang, DALI DT6- oder DT8-Farbtyp, DALI-Adresse oder Gruppensteuerungsmodus, zu steuernde DALI-Adresse, zu steuernde DALI-Gruppe

Installation / Anschlussdiagramm

Einstellungen:

1. Wählen Sie DALI oder 0/1-10V



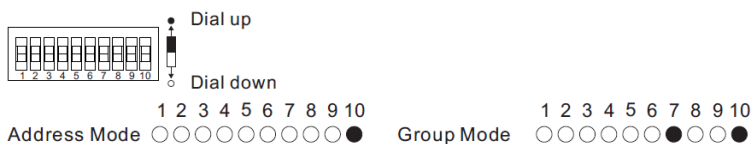
Bemerkung: Bitte zuerst das Ausgangssignal mit dem dial switch.

2. Auswahl des DALI-Gerätetyps (DT6/DT8-Farbtyp), der mit den Wahlschaltern 8-9 angesteuert werden soll



Bemerkung: Ist der DALI-Ausgang ausgewählt, wählen Sie bitte anschließend mit den Drehschaltern den DALI-Gerätetyp, den Sie steuern möchten.

3. DALI-Adresse oder Gruppensteuerungsmodus mit Wahlschalter 7 auswählen



Bemerkung: Wenn Sie den DALI-Gerätetyp ausgewählt haben, wählen Sie bitte anschließend den Adresssteuerungsmodus oder den Gruppensteuerungsmodus mit dem Wahlschalter aus.

4. Wählen Sie die anzusteuende DALI-Gruppe mit den Wahlschaltern 2-6

Hinweis: Hier ist als Beispiel der Gerätetyp DIM gewählt, bitte wählen Sie Ihren korrekten DALI-Gerätetyp.

Dial up
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Dial down

Controlled group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
1	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
2	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
3	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
4	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
5	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
6	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
7	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
8	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○

Controlled group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
10	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
11	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
12	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
13	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
14	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
15	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○
Broadcast	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



Foto = z.B. DT8 TW & Broadcast

Bemerkung:

- 1) Wenn der DALI-Gerätetyp und der Gruppensteuerungsmodus ausgewählt sind, wählen Sie bitte anschließend die DALI-Gruppe (0-15 wählbar), die auf der DALI-Linie durch Wahlschalter gesteuert werden soll.
- 2) Die Betriebsgeräte, die der ausgewählten DALI-Gruppe auf der DALI-Linie zugeordnet sind, werden gesteuert.
- 3) Die Betriebsgeräte müssen zuerst von einem DALI-Master-Controller gruppiert werden, siehe dazu die Bedienungsanleitung des entsprechenden Master-Controllers.

5. Wählen Sie die anzusteuende DALI-Adresse mit den Wahlschaltern 1-6

Hinweis: Hier ist als Beispiel der Gerätetyp DIM gewählt, bitte wählen Sie Ihren korrekten DALI-Gerätetyp.

Dial up
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 Dial down

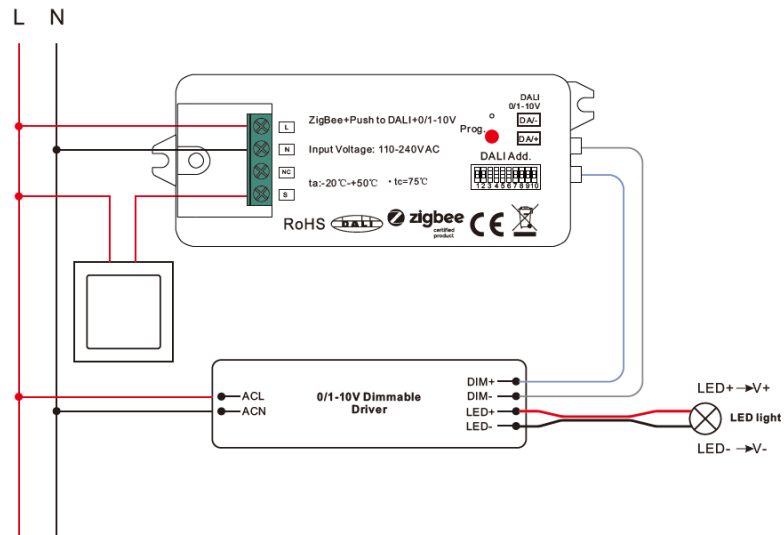
Controlled address	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
00	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
01	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
02	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
03	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
04	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
05	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
06	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
07	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
08	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
09	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
10	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
11	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
12	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
13	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
14	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
15	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
16	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
17	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
18	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
19	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
20	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
21	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
22	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
23	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
24	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
25	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
26	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
27	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
28	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
29	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
30	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
31	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○

Controlled address	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
33	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
34	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
36	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
37	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
38	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
39	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
41	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
42	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
43	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
44	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
46	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
47	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
48	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
49	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
51	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
52	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
53	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
54	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
56	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
57	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
58	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
59	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
61	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
62	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
63	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

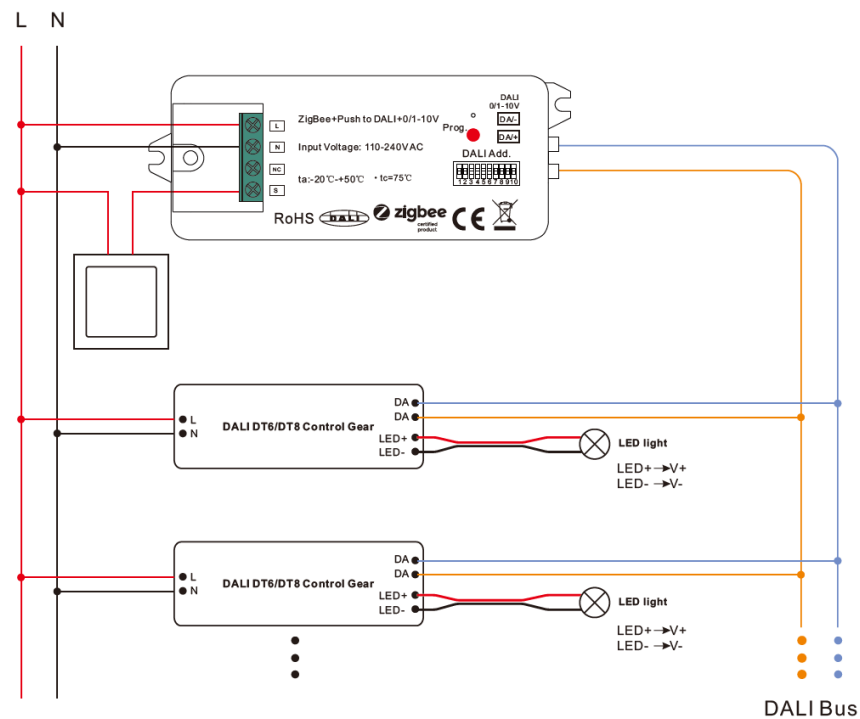
Bemerkung:

- 1) Wenn Sie den DALI-Gerätetyp und den Adresssteuerungsmodus ausgewählt haben, wählen Sie bitte anschließend die DALI-Adresse (00-63 wählbar), die auf der DALI-Linie durch Wahlschalter gesteuert werden soll.
- 2) Das Betriebsgerät mit der gewählten DALI-Adresse auf der DALI-Linie wird angesteuert.

1) 0/1-10V



2) DALI



Bemerkungen:

- 1) Max. 50mA DALI-Bus-PS-Ausgang zur Versorgung von bis zu 25 Vorschaltgeräten mit Steuerstrom.

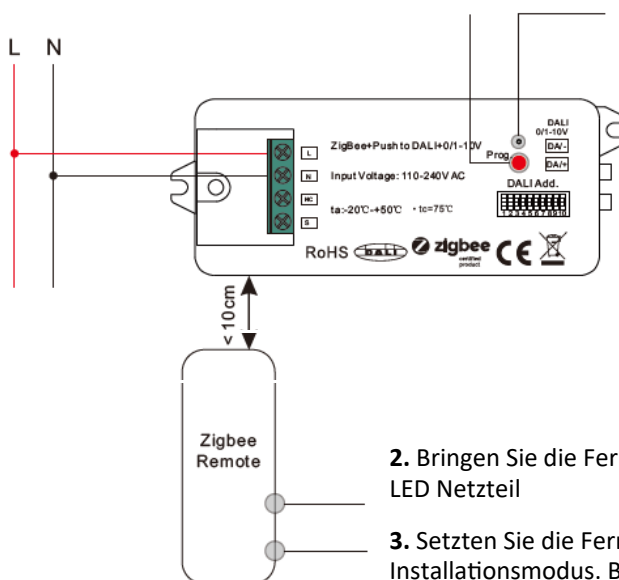
Verbinden mit / Entfernen aus einem ZigBee Netzwerk über den Hub / Koordinator

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

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.



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

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.

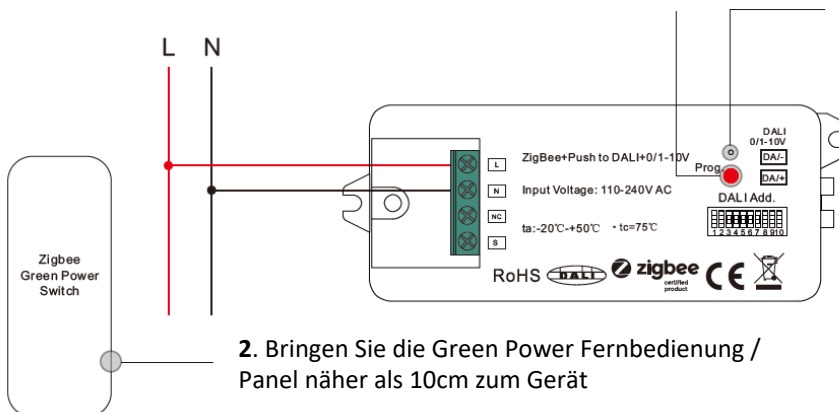
Wenn die Fernbedienung und der Empfänger nur über TouchLink kommunizieren (nicht in einem ZigBee Netzwerk) kann ein Empfänger mit max. einer Fernbedienung verbunden sein. Wenn Empfänger und Fernbedienung in einem ZigBee Netzwerk sind kann ein Empfänger mit maximal 30 Fernbedienungen verbunden sein.

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

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.

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

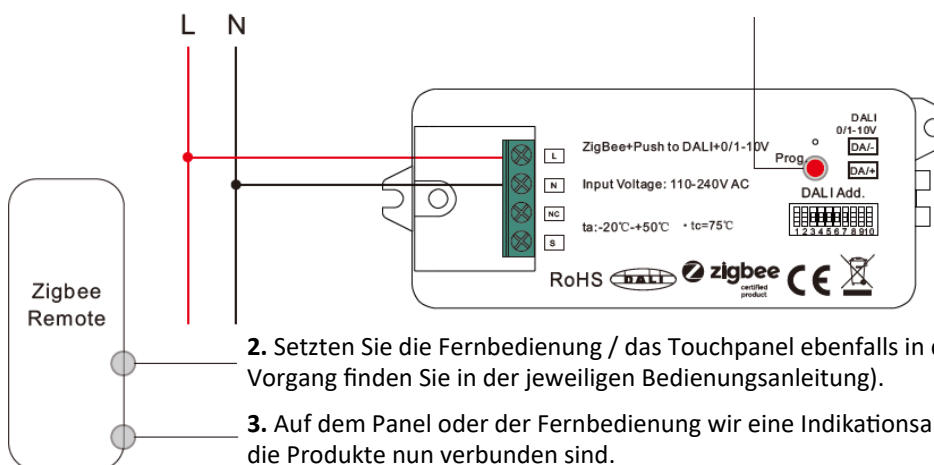


2. Bringen Sie die Green Power Fernbedienung / Panel näher als 10cm zum Gerät

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

Find and Bind Mode

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.

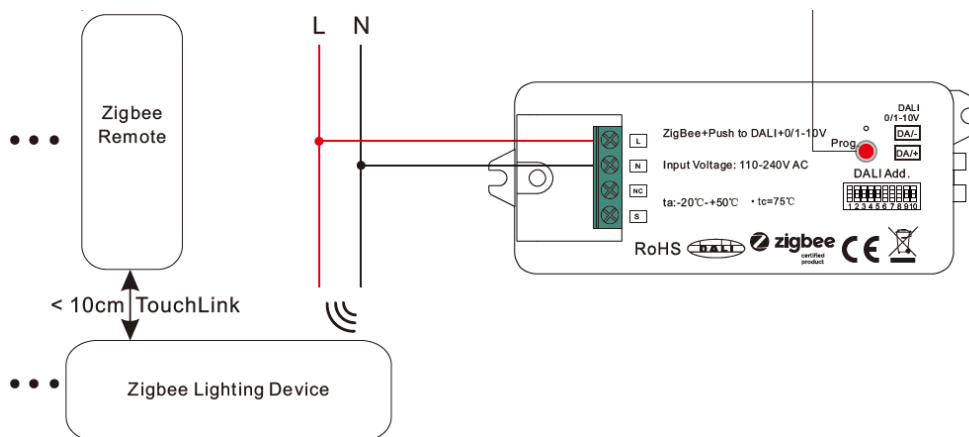


2. Setzen Sie die Fernbedienung / das Touchpanel ebenfalls in den Find and Bind Modus (Diesen Vorgang finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung).

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

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.

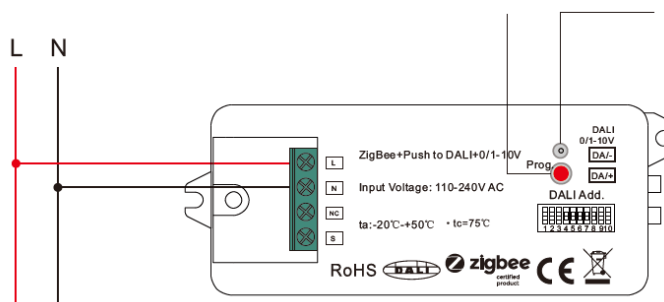


Info: Jeder Receiver / Netzteil kann von max. 30 Fernbedienungen / Panels kontrolliert werden.

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

Manuell auf Werkseinstellung zurücksetzen

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.

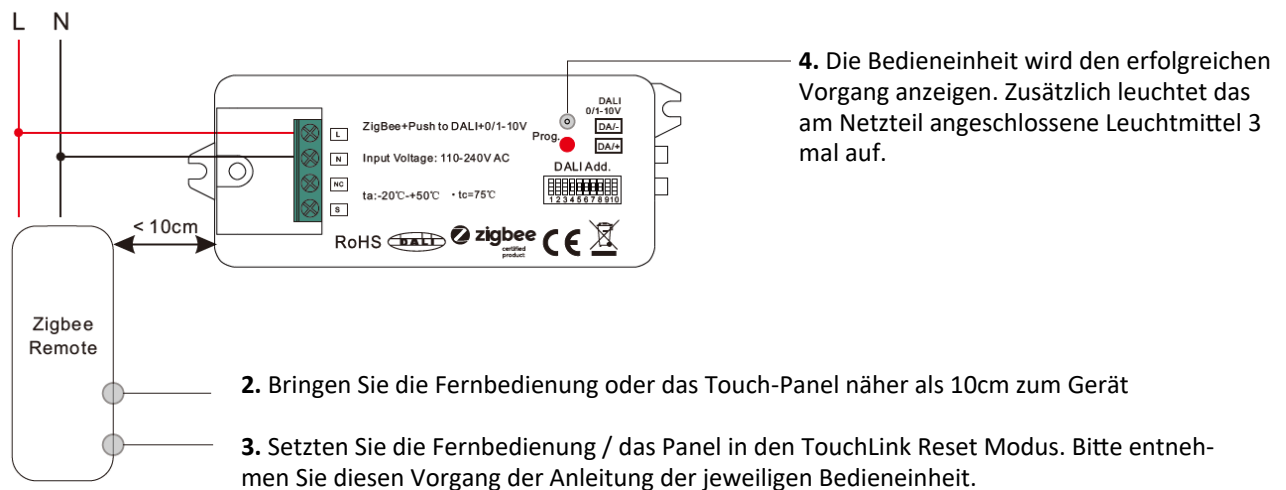
Wenn das Geräte bereits auf die Werkseinstellung gesetzt ist, wird der Streifen beim Reset Vorgang nicht aufleuchten.

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

Verbindung zu einer ZigBee TouchLink Fernbedienung trennen

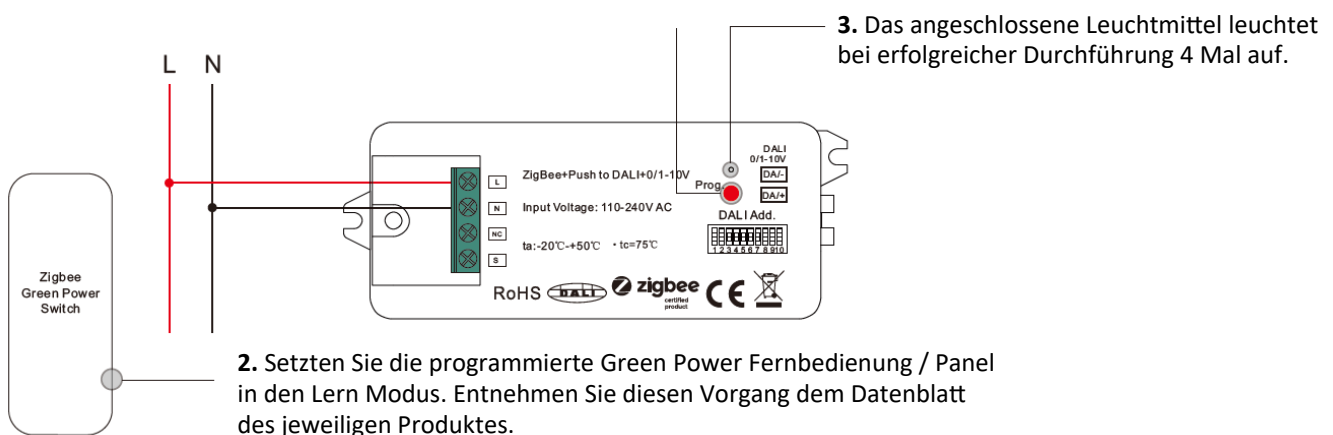
Überprüfen Sie, dass das Gerät in einem Netzwerk ist. Die Fernbedienung muss im selben Netzwerk integriert oder keinem anderen Netzwerk angeschlossen sein.

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.

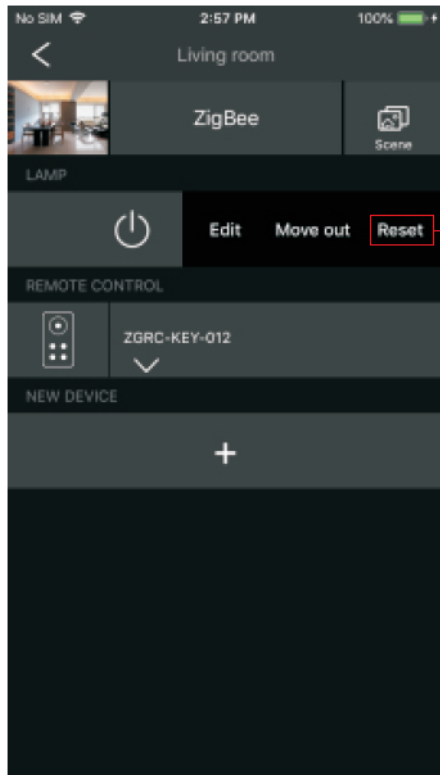


Verbindung von einer Green Power Fernbedienung trennen

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: Identitfy
- 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.