

RGBWW ZigBee Empfänger



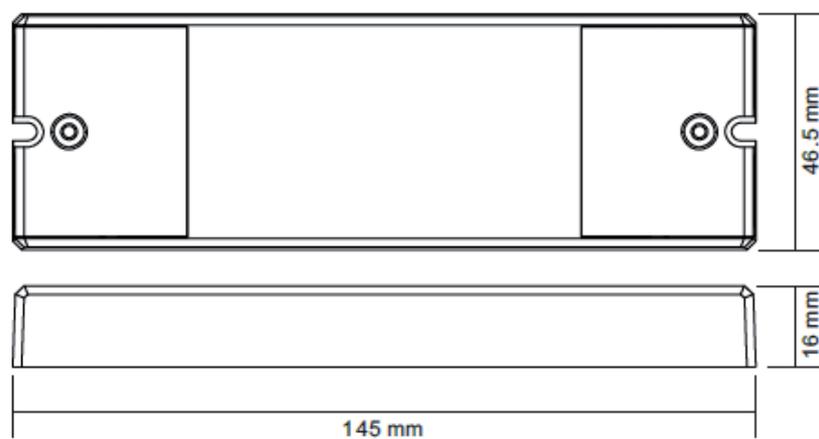
Produkteigenschaften

- ☒ 4 in 1 universal ZigBee LED Controller basierend auf dem letzten ZigBee 3.0 Protokoll
- ☒ Kompatibel mit diversen ZigBee Hubs wie Philips Hue, Alexa,
- ☒ 5 Ausgänge mit max. 4A/Kanal
- ☒ 4 verschiedene Modi in einem Gerät => Single Color Dimmen, Tunable White, RGBW, RGB+Tunable White
- ☒ Unterstützt Verbindung mittels TouchLink
- ☒ Unterstützt Find and Bin Mode
- ☒ IP20 Schutzklasse, passend für Indoor Lighting Projekte
- ☒ 5 Jahre Garantie

Technische Daten

INPUT	Voltage Range	12VDC—24VDC
	Current	Max. 20A
	LED Channel	5
OUTPUT	DC Voltage	12-24VDC
	Output Current	5 x 4A
	Ouptu Power	5 x 48W –96W (Depends on output voltage)
	Rated Power	max. 480W
CONTROL	Dimming Interface	ZigBee 3.0
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming Methode	PWM, 1.5kHz
	Dimming Curve	Logarithmic
ENVIRONMENT	Working Tempetrature	-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	145 x 46.5 x 16mm
	Warranty	5 years

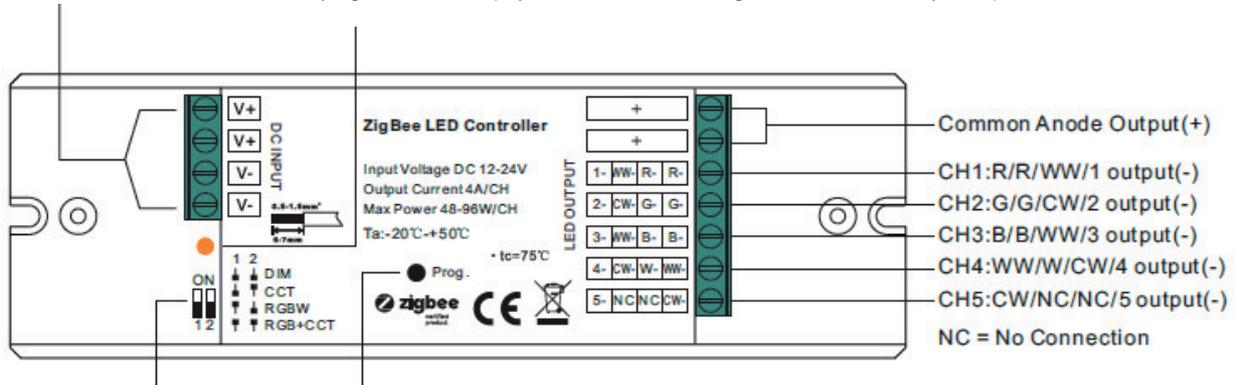
Produkt Dimensionen



Funktionen

12-24VDC Speisung

Die Indikations-LED leuchtet wenn das Gerät am Strom ist und schaltet ab sobald der Empfänger mit einem ZigBee Hub Verbunden ist. Die LED leuchtet ebenfalls wenn der das Gerät sonst programmiert wird (bspw. Netzwerk Verbindungen, TouchLink, Factory Reset)



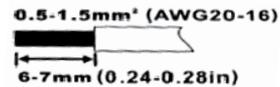
Dip Switch um den Modus zwischen Single Color, Tunable White (CCT), RGBW und RGB+Tunable White (CCT) einzustellen

Programm Knopf. Kurz drücken um das Geräte ein/auszuschalten. Knopf gedrückt halten um das Licht zu dimmen.

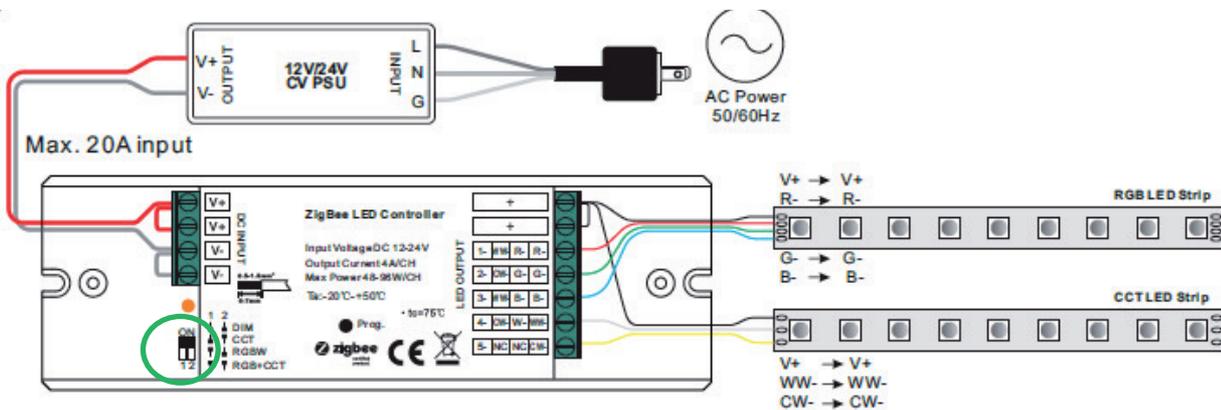
Installation / Anschlussdiagramm

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.
- Stellen Sie den **DipSwitch** (mit grünem Kreis markiert) Schalter vor der Inbetriebnahme korrekt ein!
- Genehmigte Kabel Durchmesser: AWG16—AWG20 / 0.5mm²-1.5mm²

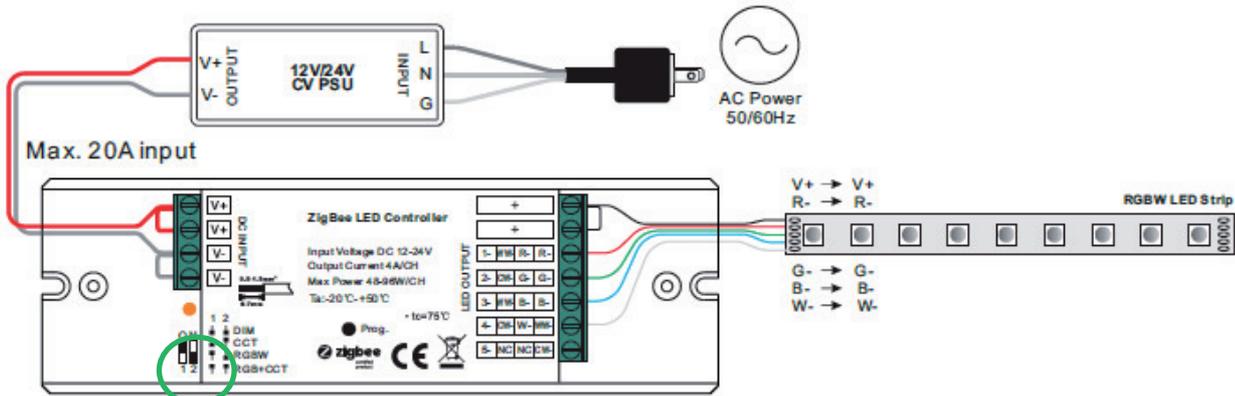


Installation RGB+TW

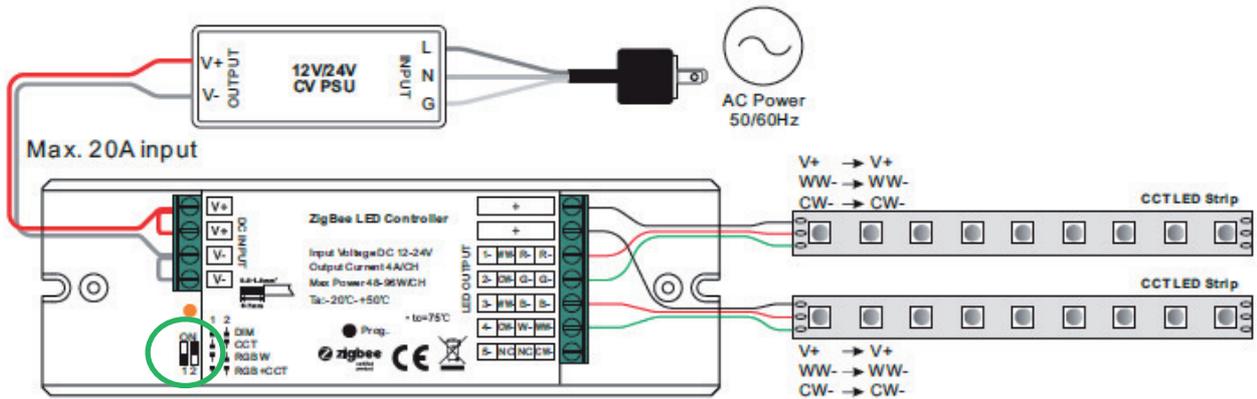


Anschluss Diagramm

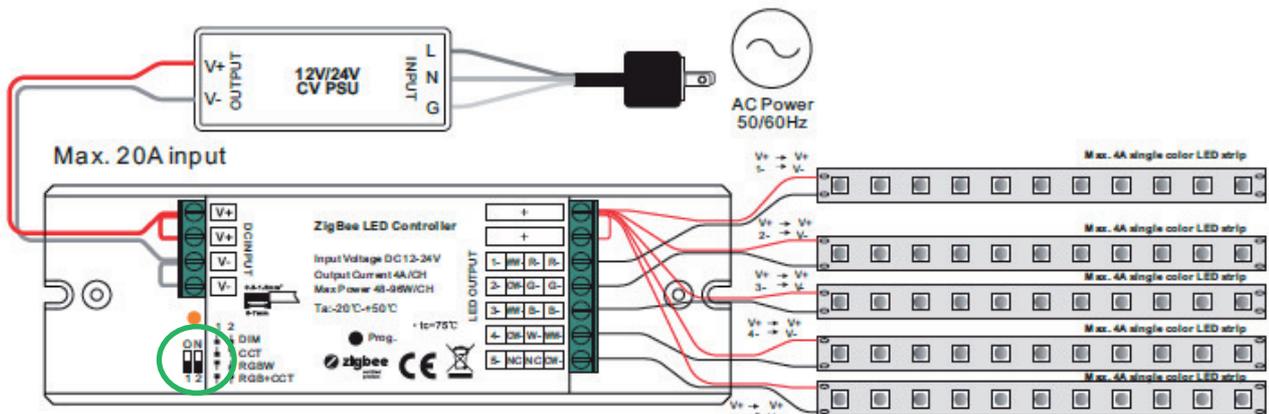
Installation RGBW



Installation TW



Installation Single Color



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

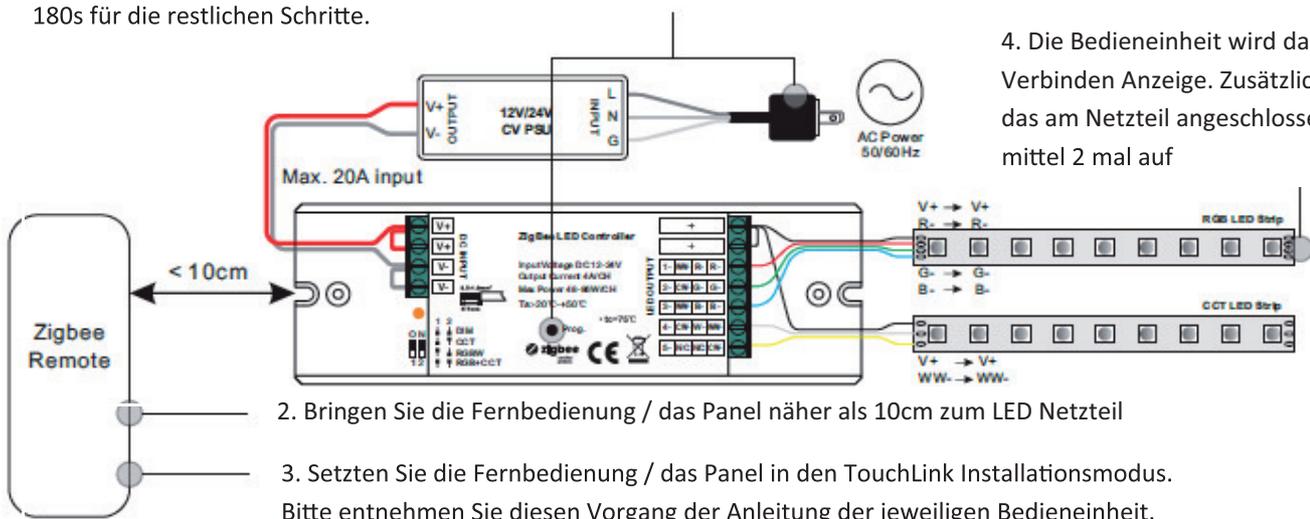
1. Falls das Gerät bereits in Betrieb war, entfernen Sie das Gerät von einem vorherigen Zigbee Netzwerk. Folgen Sie hierfür dem Punkt A „Gerät aus einem Zigbee Netzwerk entfernen“
2. Wählen Sie in ihrem Zigbee Controller/Hub Programm „Leuchte hinzufügen (add lighting) und aktivieren Sie den Pairing Mode. 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. Der angeschlossene LED Streifen wird 5 mal aufblinken und anschliessend leuchten. Sie finden das Gerät nun in Kontroller Menu und können sie bedienen. Im App von Philips Hue wird die Leuchte als Extended color light angezeigt.

A: Gerät aus ZigBee Netzwerk entfernen: Wählen Sie im Menu ihres Kontrollers „entfernen oder löschen der Leuchte (delete / resete lighting). Wenn der angeschlossene Streifen anschliessend drei mal aufleuchtet war der Löschvorgang erfolgreich.

Verbinden mittels TouchLink mit einer ZigBee Fernbedienung

1. **Methode 1:** Drücken Sie 4-mal nacheinander die Prog. Taste (order 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.

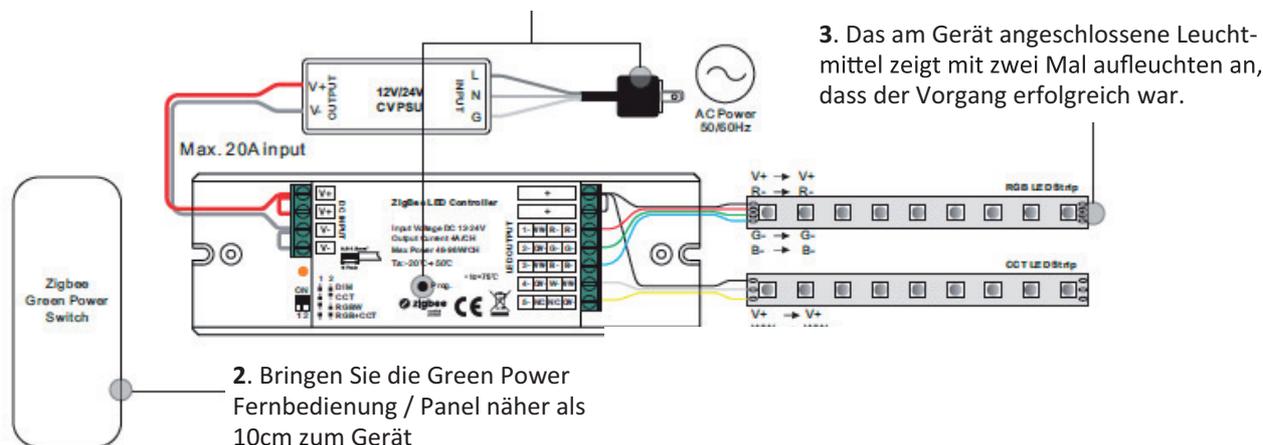


Wenn die Fernbedienung und der Empfänger nur über Touchlink kommunizieren (nicht in einem ZigBee Netzwerk) kann ein Empfänger mit max. einer Fernbedienung verbunden sein. Wenn Empfänger und Fernbedienung in einem ZigBee Netzwerk sind kann ein Empfänger mit maximal 30 Fernbedienungen verbunden sein.

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

Verbinden mit einer ZigBee Green Power Fernbedienung / Panel

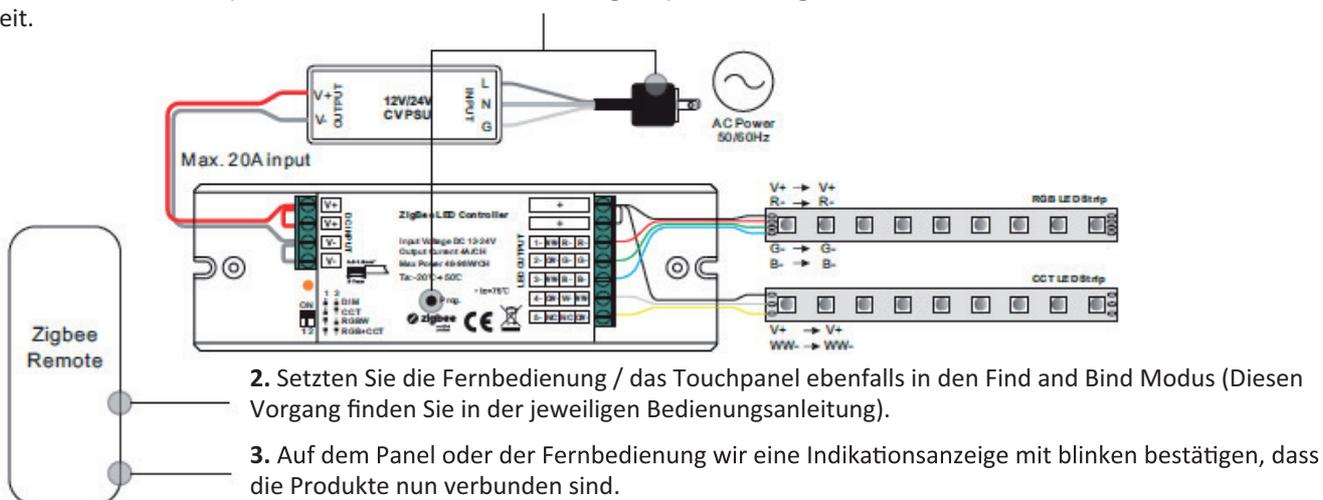
1. Drücken Sie den Prog. Knopf 4 Mal kurz hintereinander (oder trennen sie das Gerät 4 mal hintereinander vom Netz und schliessen es wieder an. Sie haben 180s um die folgenden Aktionen durchzuführen.



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

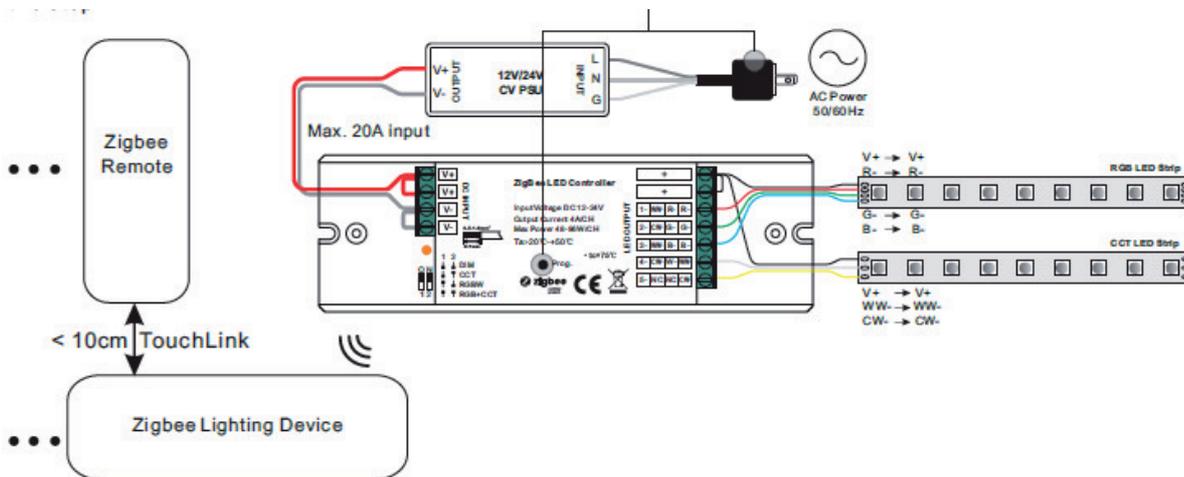
Find and Bind Mode

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.



Ein ZigBee Netzwerk ohne Hub / Koordinator erstellen

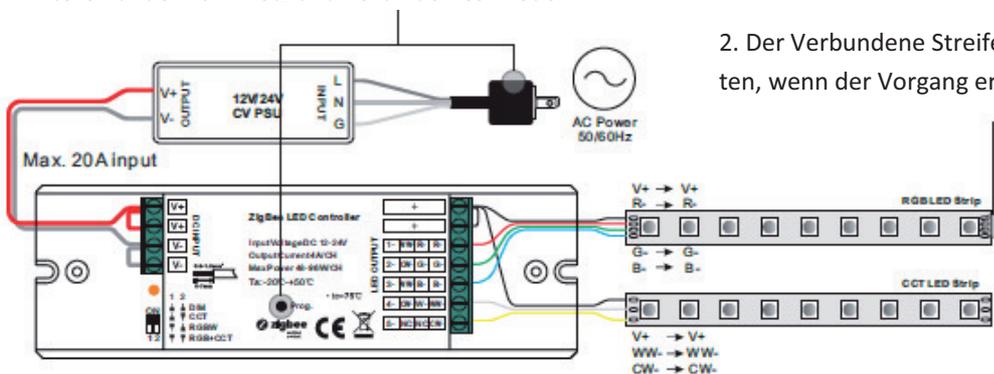
1. Drücken Sie den Prog. Knopf 4 Mal kurz hintereinander (oder trennen sie das Gerät 4 mal hintereinander vom Netz und schliessen es wieder an. Sie haben 180s um die folgenden Aktionen durchzuführen.
2. Setzen Sie eine andere Fernbedienung oder ein anderes Gerät in den Netzwerk Verbindungsmodus (Entnehmen 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.



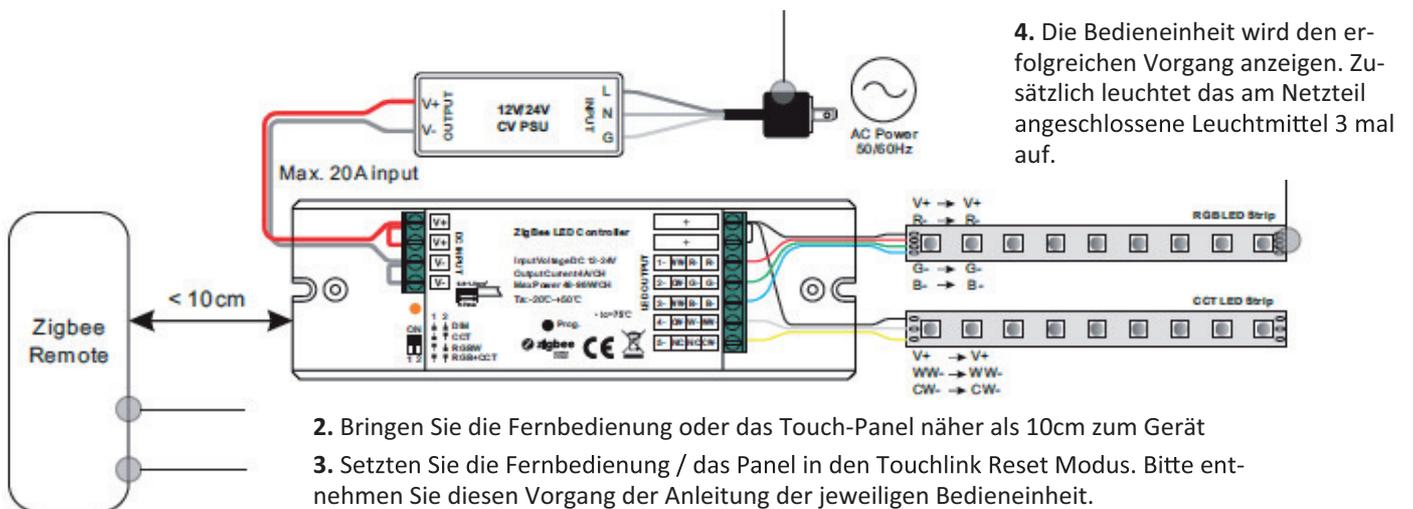
2. Der Verbundene Streifen wird 3 mal aufleuchten, wenn der Vorgang erfolgreich war.

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.

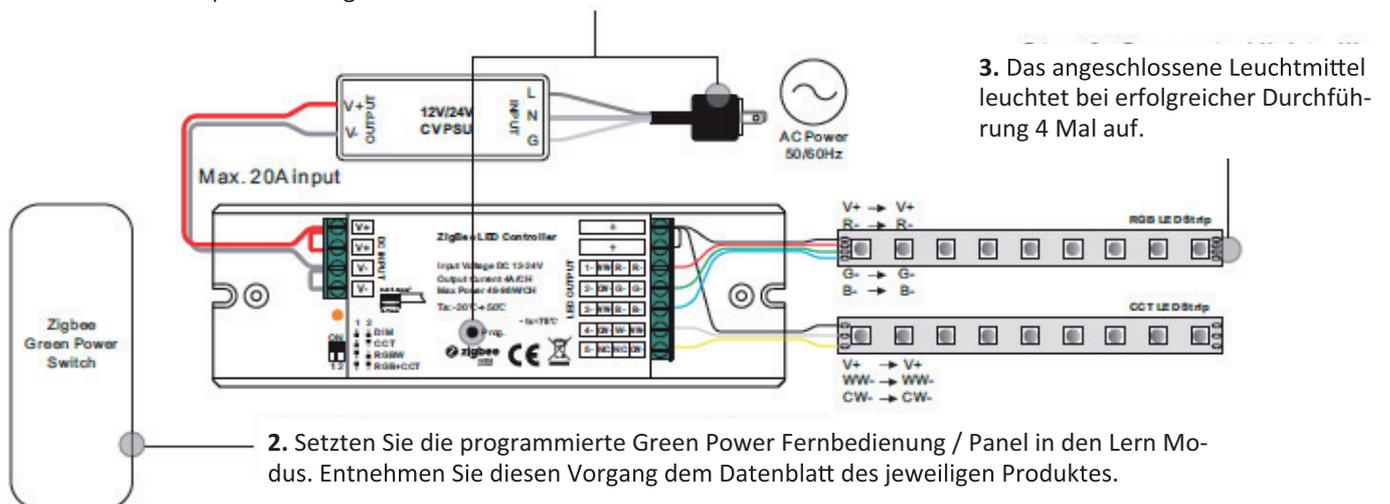


2. Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touch-Panel näher als 10cm zum Gerät

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

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.



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

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 0300: Color 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.