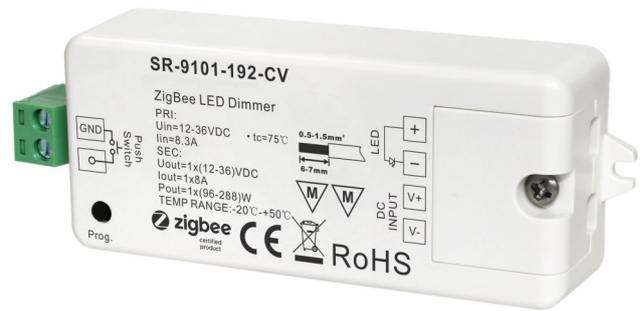


# SR-9101-192-CV

## 288W ZIGBEE 3.0, SINGLE COLOR, 1 KANAL LED DIMMER CV



### Eigenschaften / Features

ZigBee LED Controller basierend auf dem letzten ZigBee 3.0 Protokoll

Kompatibel mit diversen ZigBee Hubs wie Philips Hue, Alexa, ....

1 Ausgang mit max. 8A

LV Push Eingang

Mit dem Produkt kann ohne Koordinator / Hub ein ZigBee Netzwerk erstellt werden

Unterstützt Verbindung mittels TouchLink

Funktioniert mit Green Power Fernbedienungen

Unterstützt Find and Bin Mode

IP20 Schutzklasse, passend für Indoor Lighting Projekte

5 Jahre Garantie

ZigBee LED controller based on the latest ZigBee 3.0 protocol

Compatible with various ZigBee hubs such as Philips Hue, Alexa, ....

1 output with max. 8A

LV push input

The product can be used to create a ZigBee network without a coordinator/hub

Supports connection via TouchLink

Works with Green Power remote controls

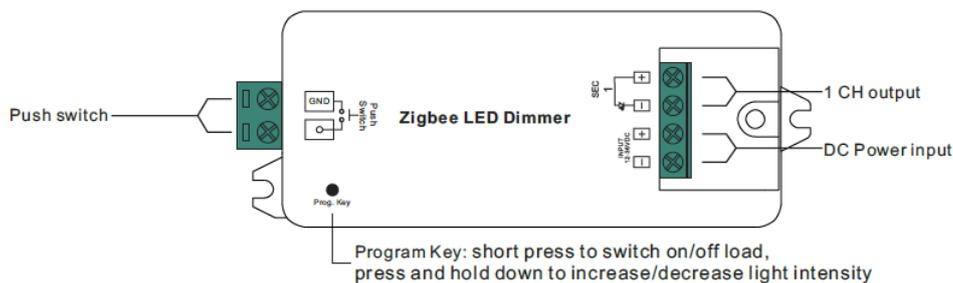
Supports find and bin mode

IP20 protection class, suitable for indoor lighting projects

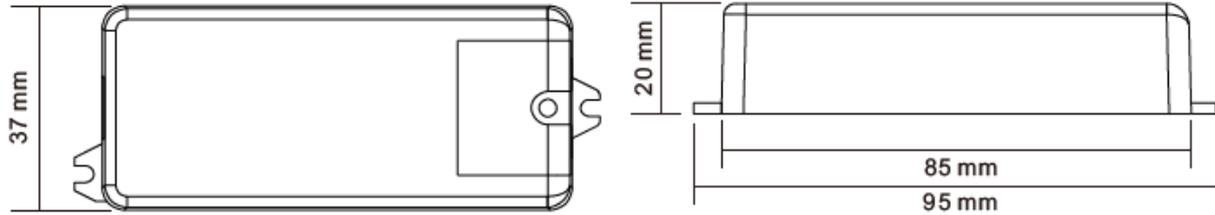
5 year warranty

## Technische Daten / Technical Data

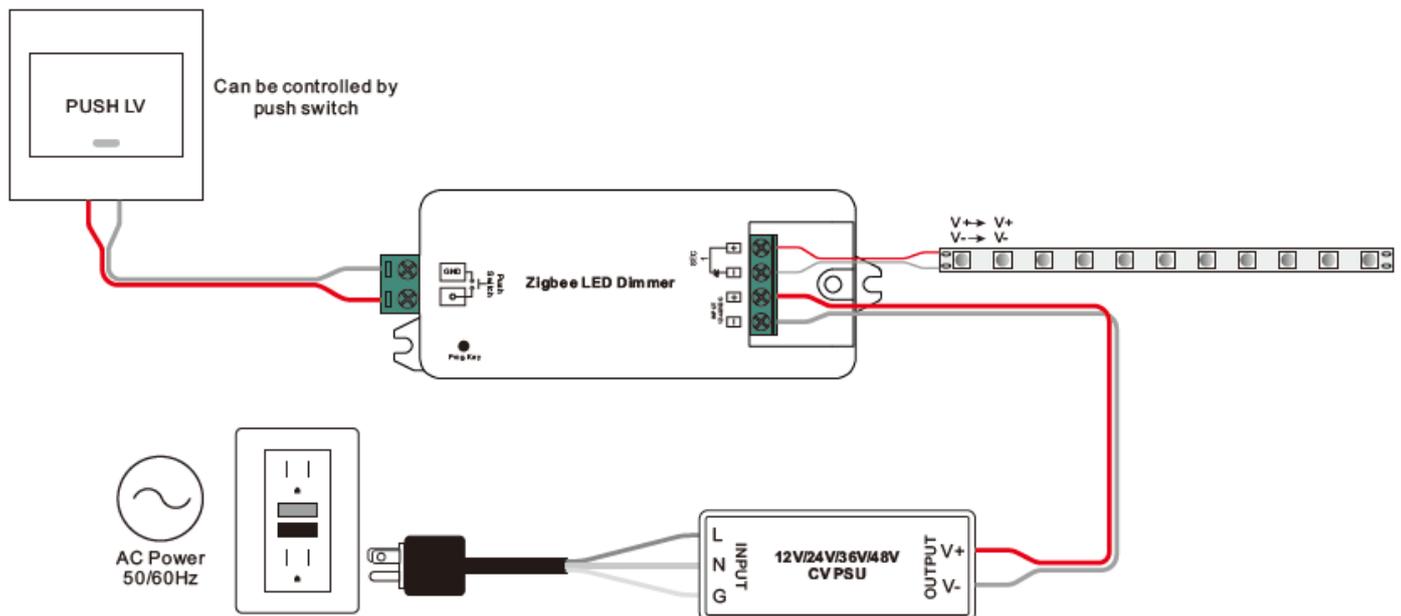
<b>INPUT</b>	<b>Voltage Range</b>	12VDC—36VDC
	<b>Current</b>	Max. 8A
<b>OUTPUT</b>	<b>LED Channel</b>	1
	<b>DC Voltage</b>	12-36VDC
	<b>Output Current</b>	8A
	<b>Ouptu Power</b>	96W –288W (Depends on output voltage)
	<b>Rated Power</b>	max. 288
<b>CONTROL</b>	<b>Dimming Interface</b>	ZigBee 3.0
	<b>Dimming Range</b>	0.1% - 100%
	<b>Dimming Methode</b>	PWM, 1.5kHz
	<b>Dimming Curve</b>	Logarithmic
<b>ENVIRONMENT</b>	<b>Working Tempetrature</b>	-20°C - + 40°C
	<b>Working Humidity</b>	10%-80% RH non-condensing
	<b>Storage Temperature</b>	-40°C - +80°C
	<b>Storage Humidity</b>	10% - 80% RH
	<b>IP Rating</b>	IP20 (suitable for indoor LED lighting applications)
<b>Others</b>	<b>Dimension</b>	95 x 37 x 20mm
	<b>Warranty</b>	5 years



## Abmessungen / Dimension



## Funktionen / Functions



1. Do wiring according to connection diagram correctly.
2. This ZigBee device is a wireless receiver that communicates with a variety of ZigBee compatible systems. This receiver receives and is controlled by wireless radio signals from the compatible ZigBee system.

1. Führen Sie die Verdrahtung gemäß dem Anschlussplan korrekt aus.
2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systemen kommuniziert. Dieser Empfänger empfängt und wird durch drahtlose Funksignale vom kompatiblen ZigBee-System gesteuert.

## Anschlussschema / Wiring Diagram

### 3. Zigbee-Netzwerk-Kopplung durch Koordinator oder Hub (zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt)

**Schritt 1:** Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde, andernfalls wird die Kopplung fehlschlagen. Bitte beachten Sie den Abschnitt "Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen".

**Schritt 2:** Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee Controllers oder Hubs die Option zum Hinzufügen eines Beleuchtungsgeräts und gehen Sie in den Pairing-Modus, wie Anweisung des Controllers.

**Schritt 3:** Schalten Sie das Gerät ein, es wird in den Netzwerk-Pairing-Modus versetzt (das Verbindungslicht blinkt zweimal langsam). Der Netzwerk-Pairing-Modus dauert an, bis das Gerät zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wird.

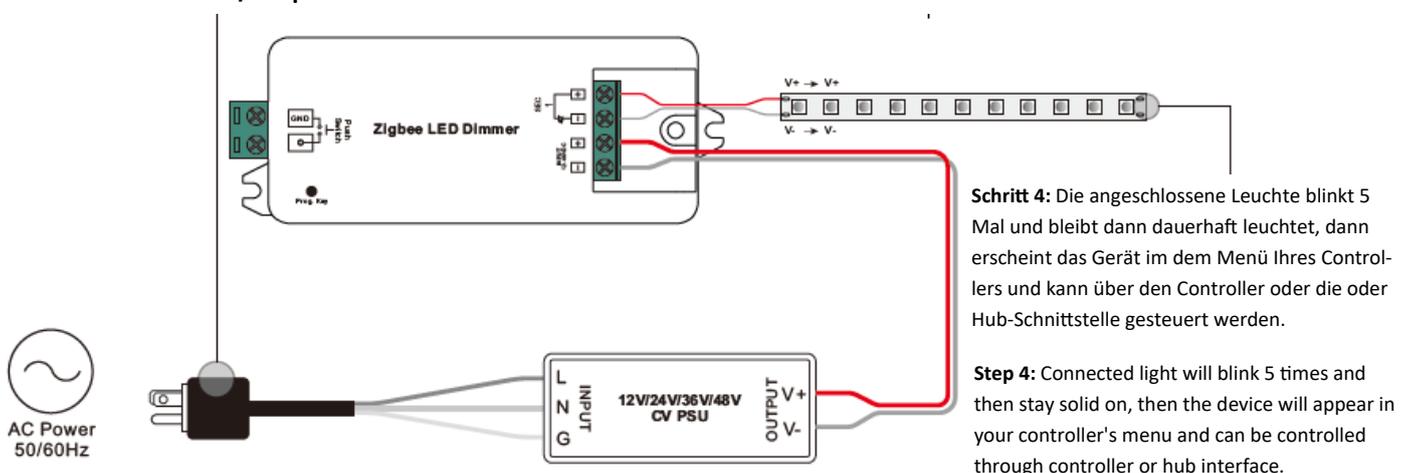
### 3. Zigbee Network Pairing through Coordinator or Hub (Added to a Zigbee Network)

**Step 1:** Remove the device from previous zigbee network if it has already been added to, otherwise pairing will fail. Please refer to the part "Factory Reset Manually".

**Step 2:** From your ZigBee Controller or hub interface, choose to add lighting device and enter Pairing mode as instructed by the controller.

**Step 3:** power on the device, it will be set into network pairing mode (connected light flashes twice slowly), the network pairing mode will last until the device is added to a zigbee network.

#### Schritt 3: / Step 3:



## Anschlussschema / Wiring Diagram

### 4. TouchLink mit einer Zigbee-Fernbedienung

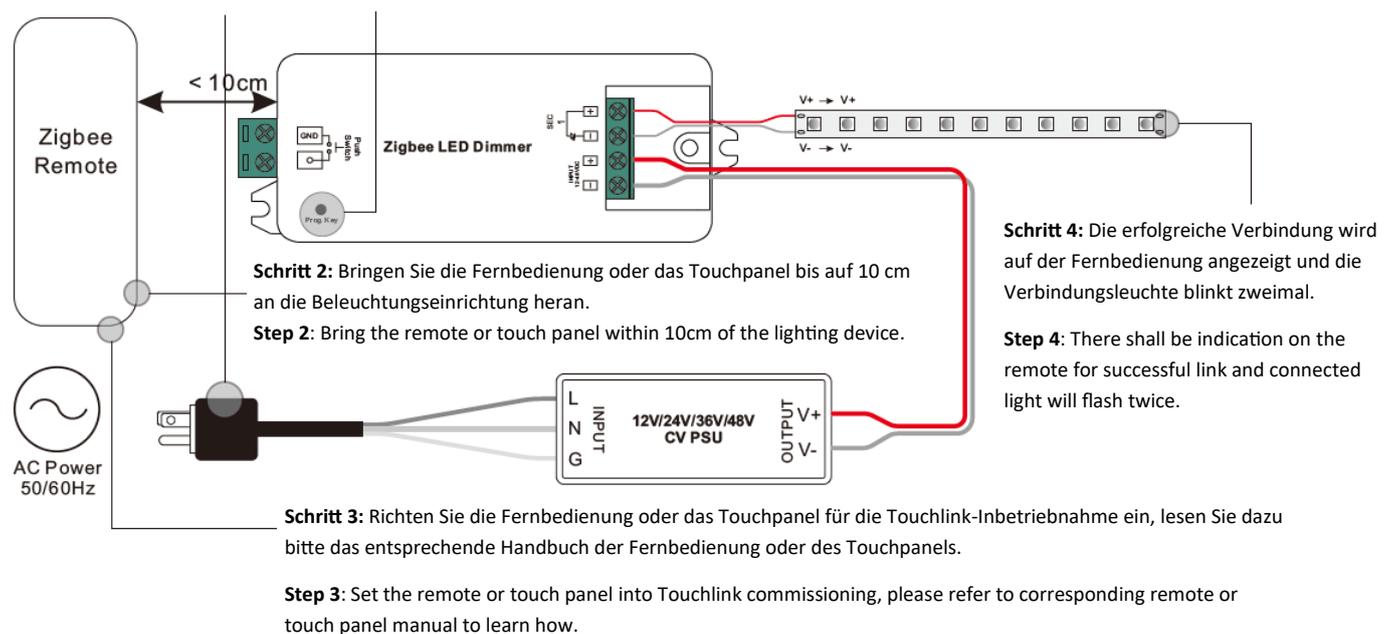
**Schritt 1: Methode 1:** Drücken Sie 4 Mal kurz die "Prog"-Taste (oder schalten Sie das Gerät wieder ein), um die Touchlink-Inbetriebnahme sofort zu starten, 180S Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

**Methode 2:** Wenn das Gerät bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, wird es sofort in die Touchlink-Inbetriebnahme gesetzt, 180S Timeout. Nach der Zeitüberschreitung schalten Sie das Gerät erneut ein, um die Touchlink-Inbetriebnahme erneut zu starten.

### 4. TouchLink to a Zigbee Remote

**Step 1: Method 1:** Short press "Prog" button (or re-power on the device) 4 times to start Touchlink commissioning immediately, 180S timeout, repeat the operation.

**Method 2:** If the device is already added to a network, it will be set into Touchlink commissioning immediately, 180S timeout. Once timeout, re-power on the device to set it into touchlink commissioning again.



**Hinweis: 1) Direkt TouchLink (beide nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt), kann jedes Gerät mit 1 Fernbedienung verbinden.**

**2) TouchLink nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann jedes Gerät mit max. 30 Fernbedienungen verbinden.**

**3) Um sowohl über das Gateway als auch über die Fernbedienung zu steuern, fügen Sie zuerst die Fernbedienung und das Gerät zum Netzwerk hinzu und dann TouchLink.**

**4) Nach TouchLink kann das Gerät über die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.**

**Note: 1) Directly TouchLink (both not added to a ZigBee network), each device can link with 1 remote.**

**2) TouchLink after both added to a ZigBee network, each device can link with max. 30 remotes.**

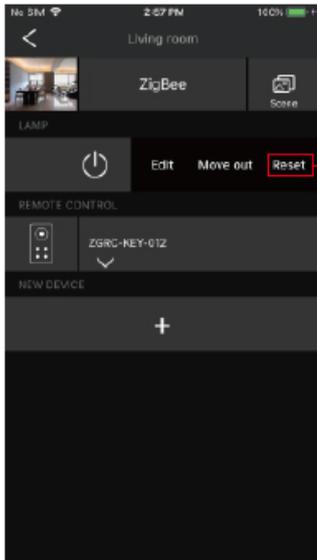
**3) To control by both gateway and remote, add remote and device to network first then TouchLink.**

**4) After TouchLink, the device can be controlled by the linked remotes.**

## Anschlussschema / Wiring Diagram

### 5. Entfernt aus einem Zigbee-Netzwerk durch Koordinator- oder Hub-Schnittstelle

### 5. Removed from a Zigbee Network through Coordinator or Hub Interface



Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder -Hubs das Löschen oder Zurücksetzen des Beleuchtungsgeräts gemäß den Anweisungen. Die angeschlossene Leuchte blinkt 3 Mal, um das erfolgreiche Zurücksetzen anzuzeigen.

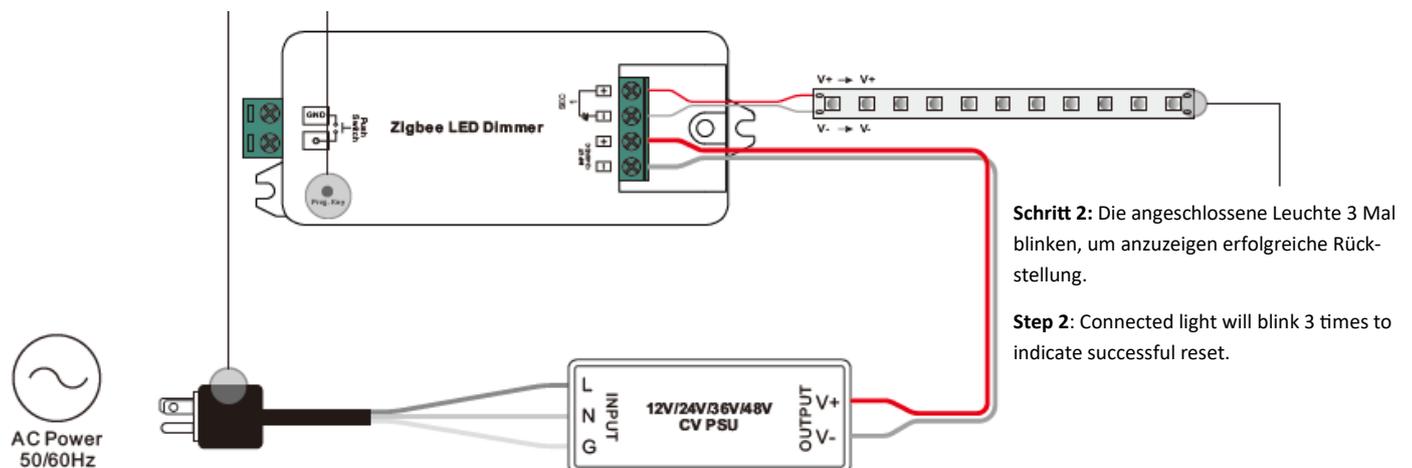
From your ZigBee controller or hub interface, choose to delete or reset the lighting device as instructed. The connected light blinks 3 times to indicate successful reset.

### 6. Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Schritt 1: Drücken Sie die "Prog."-Taste 5 Mal kurz hintereinander oder schalten Sie das Gerät 5 Mal hintereinander ein, wenn die "Prog."-Taste nicht zugänglich ist.

### 6. Factory Reset Manually

**Step 1:** Short press "Prog." key for 5 times continuously or re-power on the device for 5 times continuously if the "Prog." key is not accessible.



**Hinweis:** Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, wenn das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wird.

**Note:** All configuration parameters will be reset after the device is reset or removed from the network.

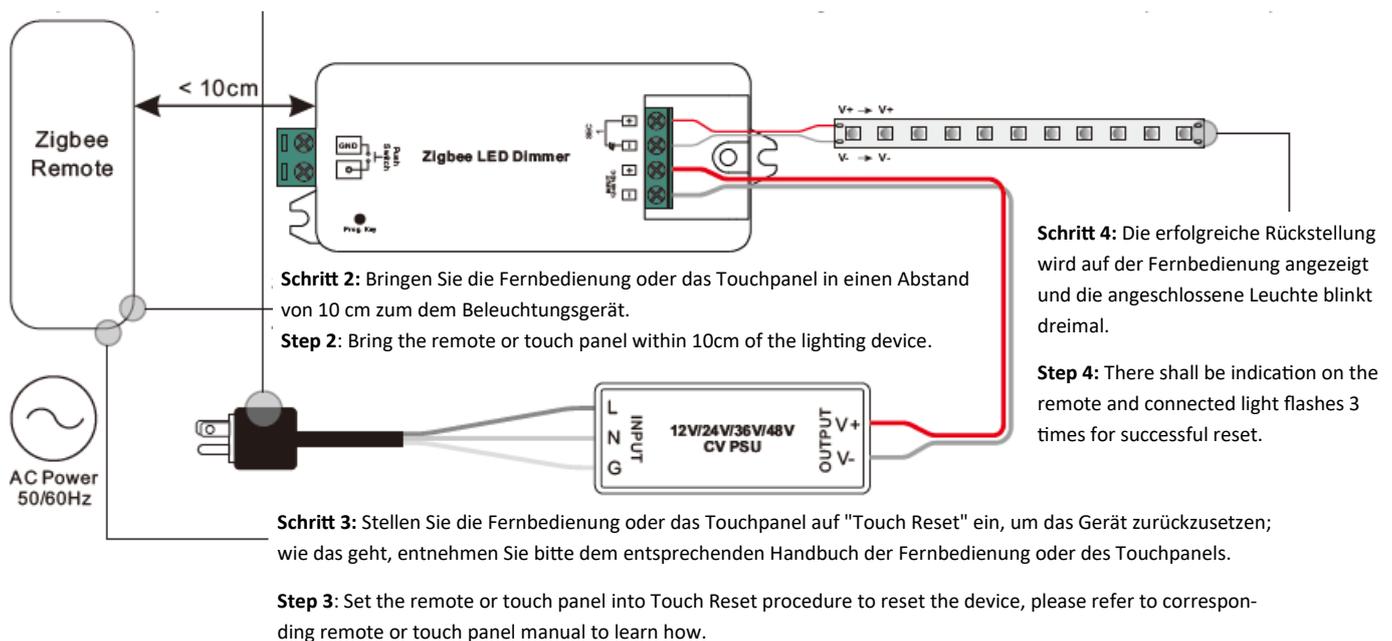
## Anschlussschema / Wiring Diagram

### 7. Werksrückstellung über eine Zigbee-Fernbedienung (Touch Reset)

**Schritt 1:** Schalten Sie das Gerät wieder ein, um die TouchLink-Inbetriebnahme zu starten, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

### 7. Factory Reset through a Zigbee Remote (Touch Reset)

**Step 1:** Re-power on the device to start TouchLink Commissioning, 180 seconds timeout, repeat the operation.



**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass das Gerät bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, die Gegenstelle zu demselben Netzwerk hinzugefügt wurde oder zu keinem Netzwerk hinzugefügt wurde.

**Note:** Make sure the device already added to a network, the remote added to the same one or not added to any network.

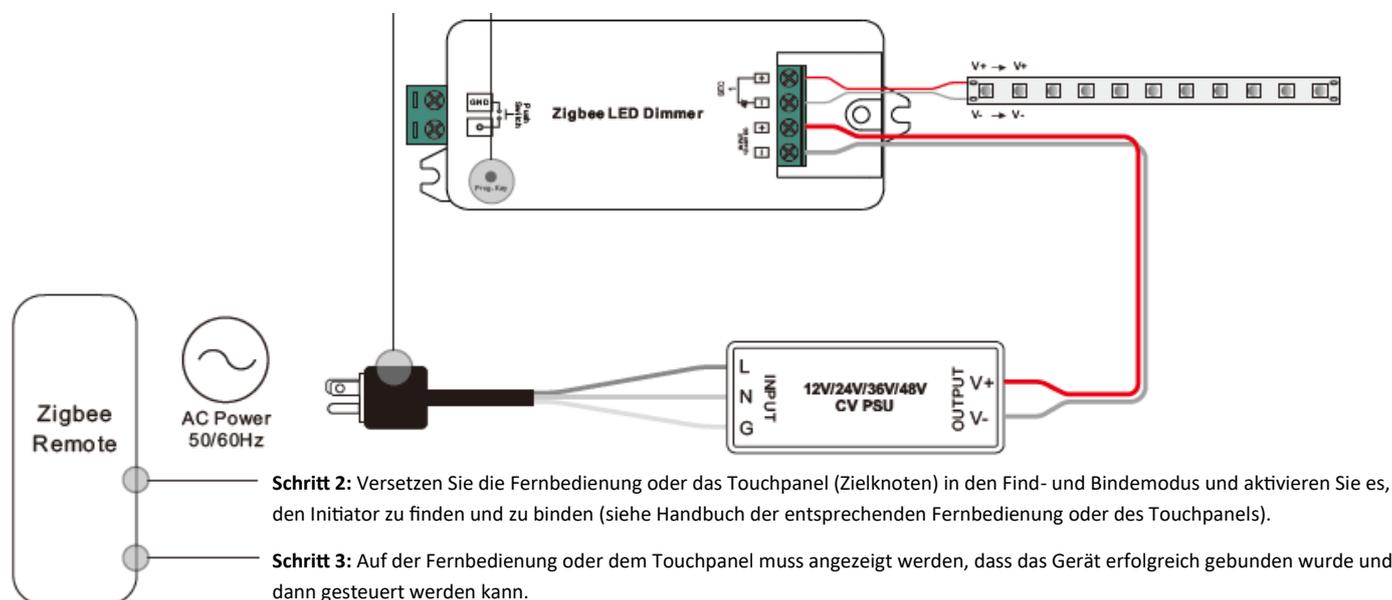
## Anschlussschema / Wiring Diagram

### 8. Find and Bind Modus

**Schritt 1:** Drücken Sie dreimal kurz die Taste "Prog." (oder schalten Sie das Gerät (Initiator-Knoten) dreimal wieder ein), um den Such- und Bindemodus zu starten (das verbundene Licht blinkt langsam), um den Zielknoten zu finden und zu binden, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

### 8. Find and Bind Mode

**Step 1:** Short press "Prog." button 3 times (Or re-power on the device (initiator node) 3 times) to start Find and Bind mode (connected light flashes slowly) to find and bind target node, 180 seconds timeout, repeat the operation.



**Step 2:** Set the remote or touch panel (target node) into find and bind mode, and enable it to find and bind initiator, please refer to corresponding remote or touch panel manual.

**Step 3:** There shall be indication on the remote or touch panel that it bind the device successfully and can control it then.

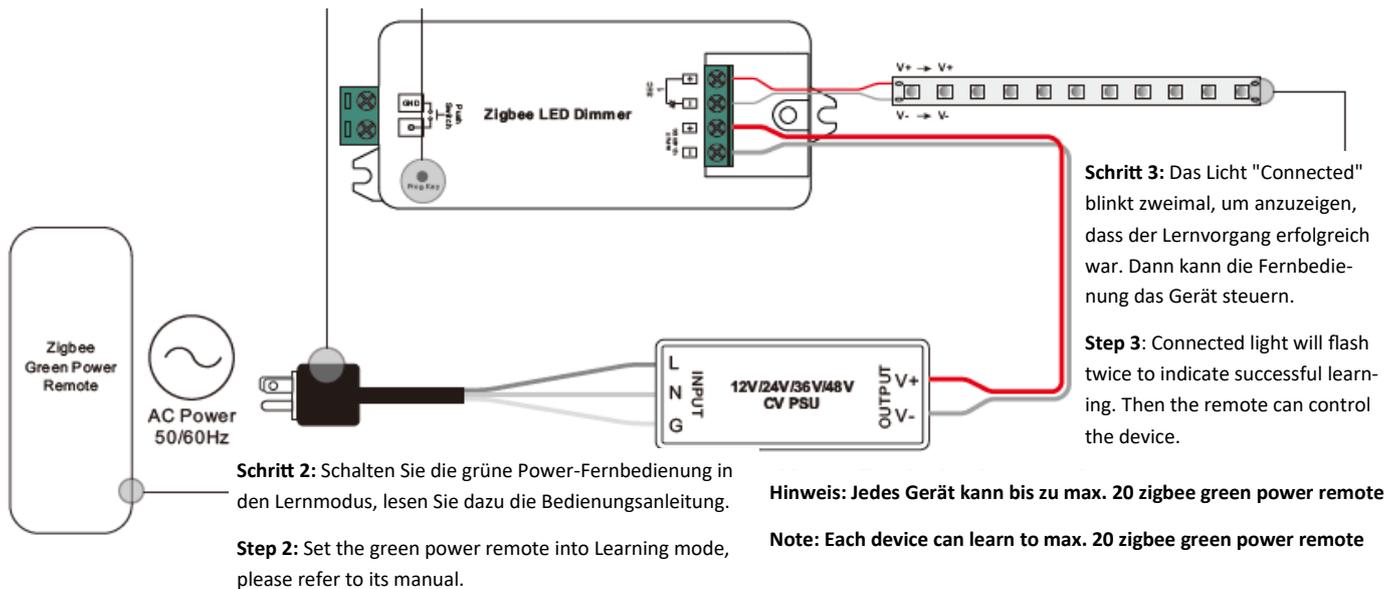
## Anschlussschema / Wiring Diagram

### 9. Lernen mit einer Zigbee Green Power Remote

**Schritt 1:** Drücken Sie 4 Mal kurz die Taste "Prog." (oder schalten Sie das Gerät 4 Mal wieder ein), um den Lernmodus zu starten (das angeschlossene Licht blinkt zweimal), 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

### 9. Learning to a Zigbee Green Power Remote

**Step 1:** Short press "Prog." button 4 times (Or re-power on the device 4 times) to start Learning mode (connected light flashes twice), 180 seconds timeout, repeat the operation.

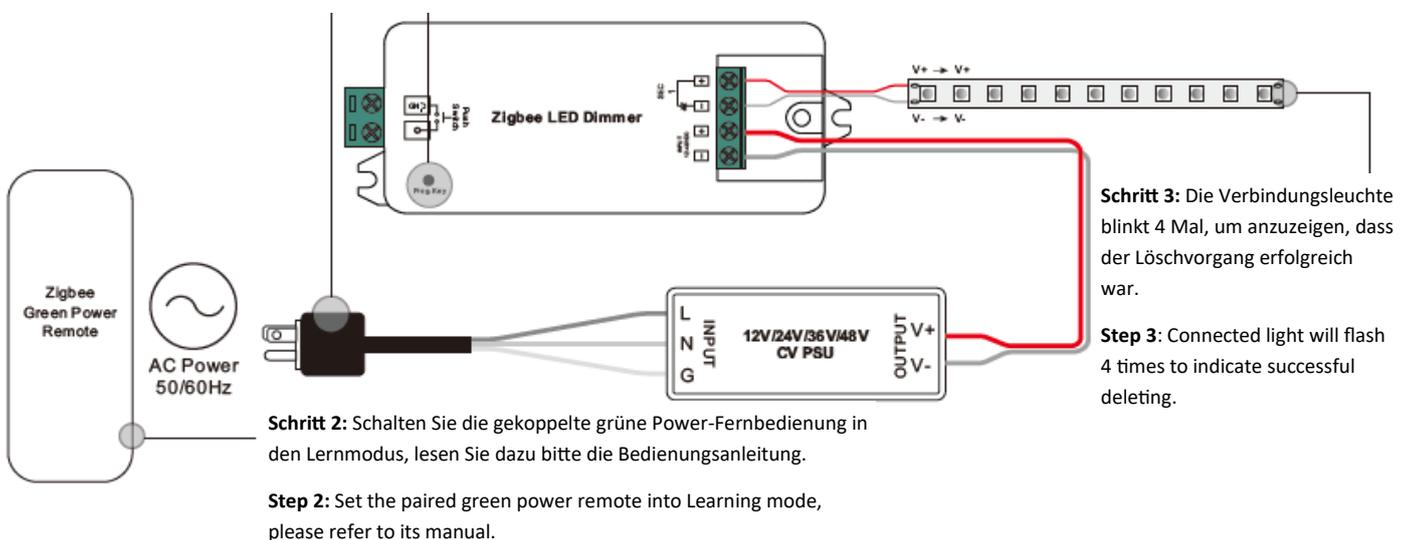


### 10. Löschen des Lernvorgangs für eine Zigbee Green Power Remote

**Schritt 1:** Drücken Sie die "Prog."-Taste 3 Mal kurz (oder schalten Sie das Gerät 3 Mal ein), um den Lernmodus zu starten (das angeschlossene Licht blinkt langsam), 180 Sekunden Timeout, Wiederholen Sie den Vorgang.

### 10. Delete Learning to a Zigbee Green Power Remote

**Step 1:** Short press "Prog." button 3 times (Or re-power on the device 3 times) to start delete Learning mode (connected light flashes slowly), 180 seconds timeout, repeat the operation.



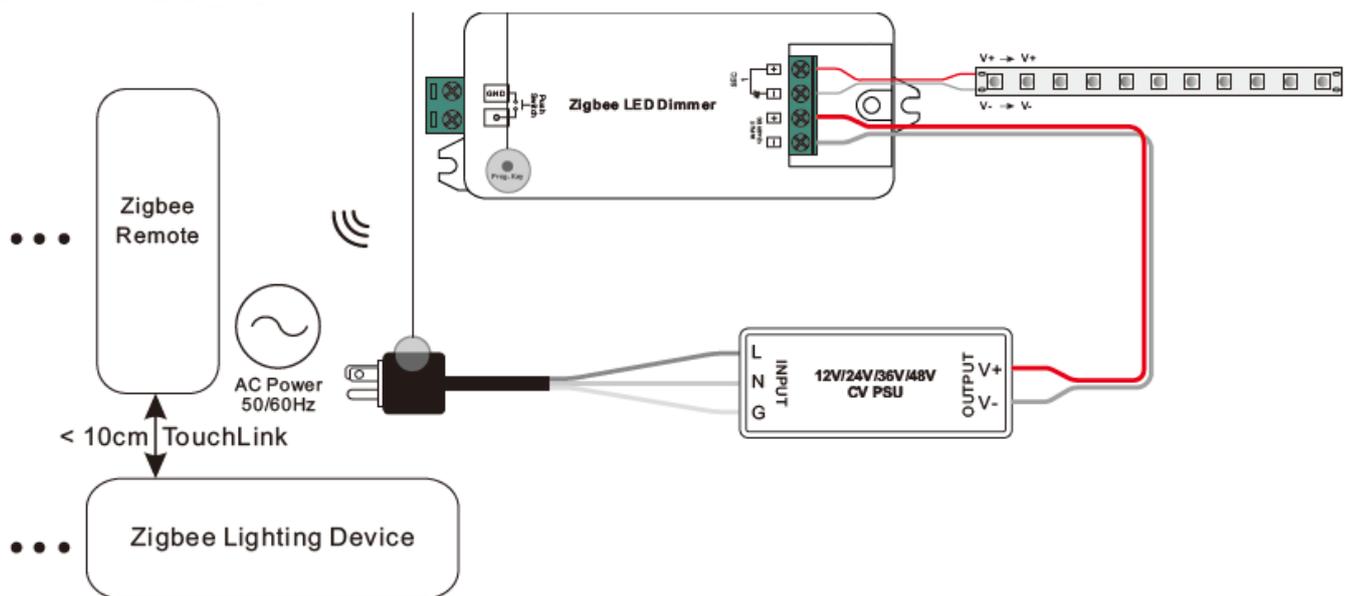
## Anschlussschema / Wiring Diagram

### 11. Einrichten eines Zigbee-Netzwerks und Hinzufügen anderer Geräte zum Netzwerk (kein Koordinator erforderlich)

**Schritt 1:** Drücken Sie 4 Mal kurz die "Prog."-Taste (oder schalten Sie das Gerät 4 Mal wieder ein), damit das Gerät ein Zigbee-Netzwerk einrichten kann (das verbundene Licht blinkt zweimal), um andere Geräte zu erkennen und hinzuzufügen, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

### 11. Setup a Zigbee Network & Add Other Devices to the Network (No Coordinator Required)

**Step 1:** Short press "Prog." button 4 times (Or re-power on the device 4 times) to enable the device to setup a zigbee network (connected light flashes twice) to discover and add other devices, 180 seconds timeout, repeat the operation.



**Schritt 2:** Versetzen Sie ein anderes Gerät, eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerk-Pairing-Modus und koppeln Sie es mit dem Netzwerk, lesen Sie dazu die entsprechenden Handbücher.

**Schritt 3:** Koppeln Sie weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk, wie Sie es wünschen, lesen Sie dazu die entsprechenden Handbücher.

**Schritt 4:** Binden Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über Touchlink, so dass die Geräte von den Fernbedienungen gesteuert werden können, lesen Sie dazu die entsprechenden Handbücher.

**Step 2:** Set another device or remote or touch panel into network pairing mode and pair to the network, refer to their manuals.

**Step 3:** Pair more devices and remotes to the network as you would like, refer to their manuals.

**Step 4:** Bind the added devices and remotes through Touchlink so that the devices can be controlled by the remotes, refer to their manuals.

#### Anmerkung:

1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit maximal 30 zusätzlichen Fernbedienungen verbunden und gesteuert werden. 30 hinzugefügten Fernbedienungen gesteuert werden.

2) Jede hinzugefügte Fernbedienung kann maximal 30 hinzugefügte Geräte verknüpfen und steuern. 30 hinzugefügte Geräte verbinden und steuern.

#### Note:

1) Each added device can link and be controlled by max. 30 added remotes.

2) Each added remote can link and control max. 30 added devices.

---

## Bedienung / Operation

---

### 12. Das Gerät unterstützt die folgenden ZigBee-Cluster:

#### 12. ZigBee Clusters the device supports are as follows:

##### Input Clusters

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

##### Output Clusters

- 0x0019: OTA

### 13. OTA

Das Gerät unterstützt Firmware-Updates über OTA und bezieht neue Firmware automatisch alle 10 Minuten vom Zigbee-Controller oder Hub.

The device supports firmware updating through OTA, and will acquire new firmware from zigbee controller or hub every 10 minutes automatically.

### 14. Gesteuert durch einen Druckschalter:

Einmal mit einem Druckschalter verbunden, klicken Sie auf den Druckschalter, um EIN/AUS zu schalten, drücken Sie ihn und halten Sie ihn gedrückt, um die Lichtintensität zu erhöhen/verringern.

#### 14. Controlled by a push switch:

Once connected with a push switch, click the push switch to switch ON/OFF, press and hold down it to increase/decrease light intensity.

---

## Installation

---

### Sicherheit

Installieren Sie das Gerät nicht, während es am Stromnetz angeschlossen ist.

Stellen Sie den Betriebsstrom nicht bei Spannung am Gerät ein.

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.

Verwenden Sie bei Lasten von 3A mindestens 0.5mm<sup>2</sup> Litzen und ab 5A 1.5mm<sup>2</sup> Litzen. Beachten Sie die Verdrahtungshinweise auf der Seite 3. Bitte halten Sie sich zwingend an diese Vorgaben.

### Safety

Do not install the unit while it is connected to the mains.

Do not adjust the operating current when the unit is live.

Do not expose the unit to moisture (including splashing or dripping water).

Drivers with PWM dimming can cause noise due to vibrations. These can be generated by vibrating components in the unit as well as by resonance vibrations from other bodies.

Use at least 0.5mm<sup>2</sup> stranded wires for loads of 3A and 1.5mm<sup>2</sup> stranded wires for loads of 5A and above. Please observe the wiring instructions on page 4-7. It is imperative that you adhere to these specifications.