

SR-9101-600-RGBWW-CV

RGBWW ZigBee Empfänger

LED DRIVER CV



Eigenschaften / Features

4 in 1 universal ZigBee LED Kontroller basierend auf dem letzten ZigBee 3.0 Protokoll

4 verschiedene Modi in einem Gerät => Single Color Dimmen, Tunable White, RGBW, RGB+Tunable White

Kompatibel mit verschiedenen ZigBee Systemen wie Philips Hue, Amazone Alexa, etc.

Kann direkt (ohne ZigBee Hub) über TouchLink angesteuert werden

Unterstützt ZigBee Green power und kann mit bis zu 20 ZigBee Green power Fernbedienungen bedient werden

Unterstützt Find and Bin Mode

5-Kanal, max. 8A/Kanal

IP20 Schutzgrad

Kunststoffgehäuse

Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +40°C

Abmessung 170 x 59 x 29mm

5 Jahre Garantie

4 in 1 universal ZigBee LED controller based on the latest ZigBee 3.0 protocol

4 different modes in one device => Single Color Dimming, Tunable White, RGBW, RGB+Tunable White

Compatible with various ZigBee systems such as Philips Hue, Amazone Alexa, etc.

Can be controlled directly (without ZigBee Hub) via TouchLink

Supports ZigBee Green Power and can be operated with up to 20 ZigBee Green Power remote controls

Supported find and bin mode

5 channels, max. 8A/channel

IP20 degree of protection

plastic housing

Operating temperature range from -20°C to +40°C

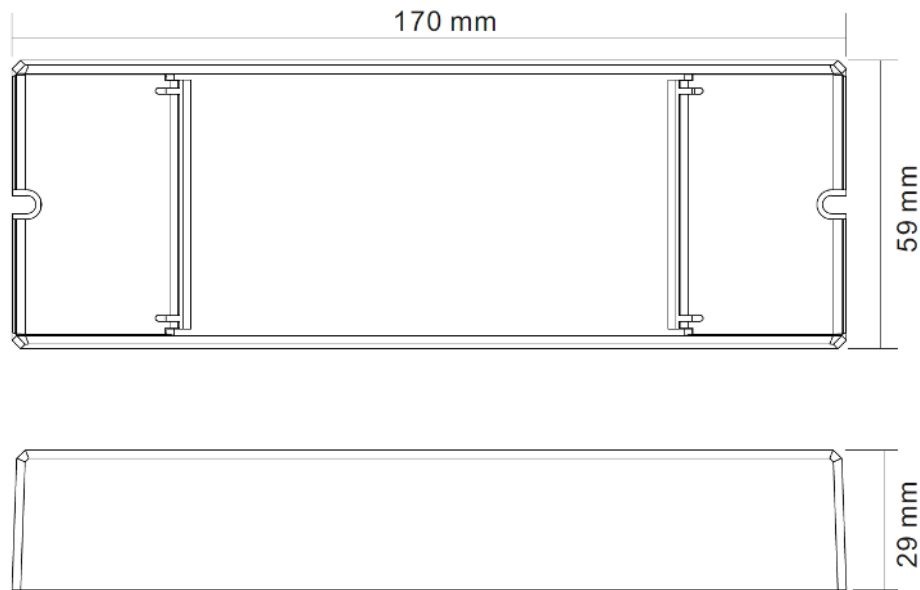
Dimension 170 x 59 x 29mm

5 year guarantee

Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	12VDC—48VDC
	Current	Max. 20A (siehe S.3)
OUTPUT	LED Channel	5
	DC Voltage	12-48VDC
	Output Current	Max. 8A/CH @ 12V & 24V Max. 6A/CH @ 36V Max. 4A/CH @ 48V
		Max. 96W/CH @ 12V Max. 192W/CH @ 24V Max. 216W/CH @ 36V Max. 192W/CH @ 48V
CONTROL	Dimming Interface	ZigBee 3.0
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming Methode	PWM, 1.5kHz
	Dimming Curve	Logarithmic
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	170 x 59 x 29mm
	Warranty	5 years

Abmessungen / Dimension



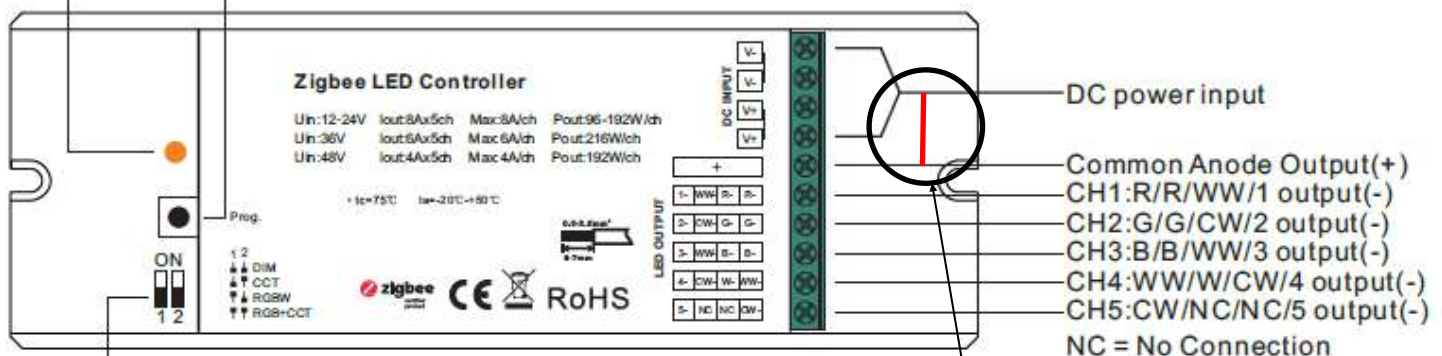
Funktionen / Functions

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)

The indication LED lights up when the device is powered and turns off as soon as the receiver is connected to a ZigBee hub. The LED also lights up when the device is otherwise programmed (e.g. network connections, TouchLink, factory reset)

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

Program Key: Short press to turn the device on/off. Hold down the button to dim the light.



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

Dip switch to set the mode between Single Color, Tunable White (CCT), RGBW and RGB+Tunable White (CCT).

AB 10A muss der DC Input mit der Common Anode verbunden werden

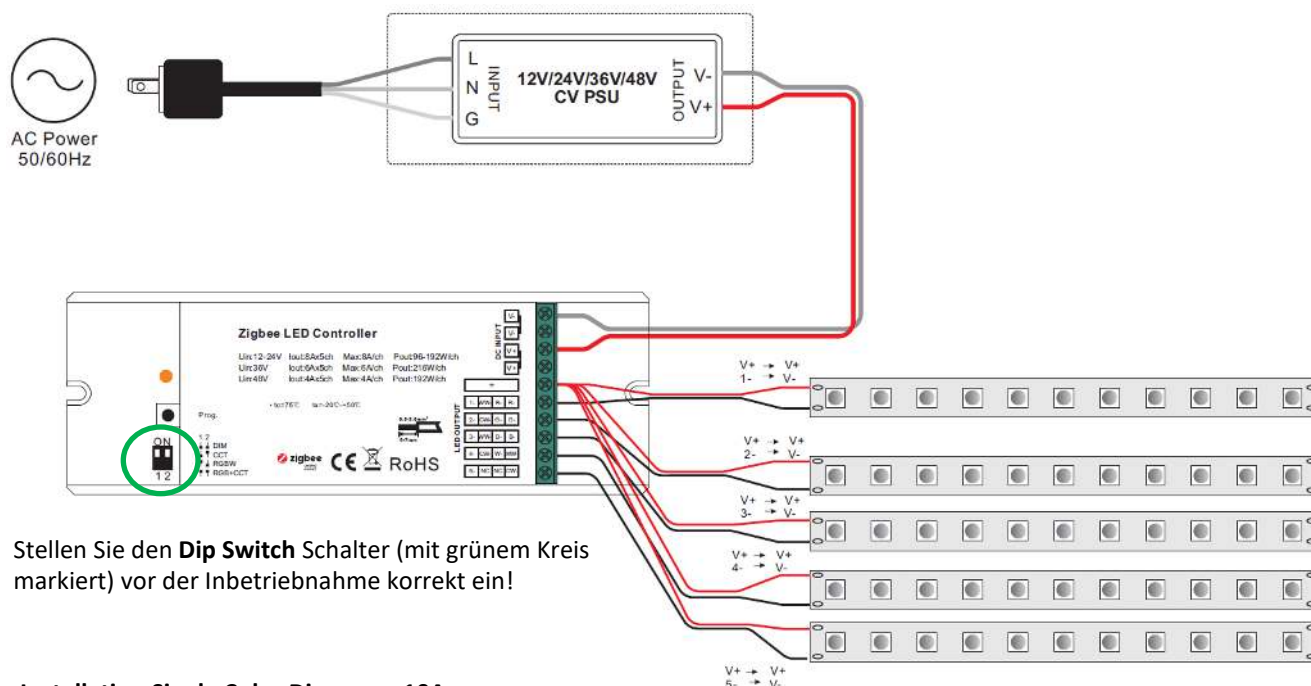
ACHTUNG! Bei mehr als 3A zwingend Litzen mit min. 0.5mm² einsetzen. Ab 5A, Litzen mit min. 1.5mm² verwenden!

ATTENTION! For more than 3A, cables with min. 0.5mm² must be used. From 5A, use cables with min. 1.5mm²!

Anschlussschema / Wiring Diagram

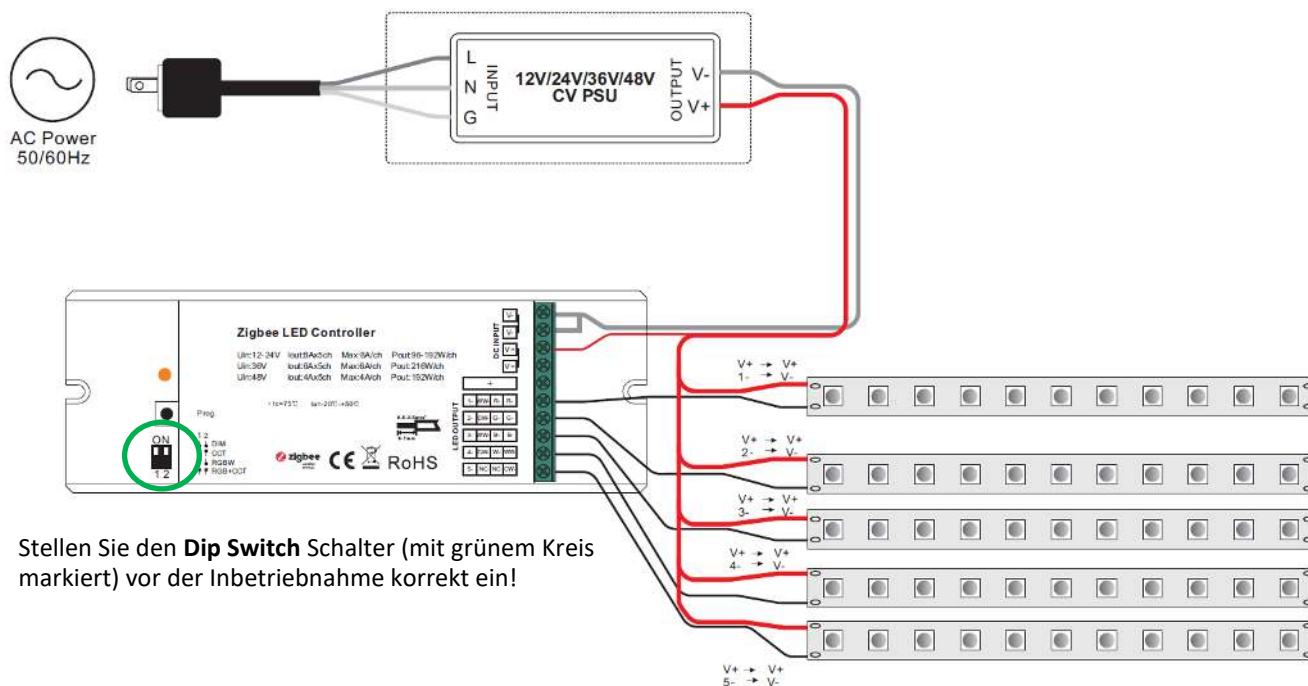
Installation Single Color Dimmen max. 10A

Installation single color dimming max. 10A



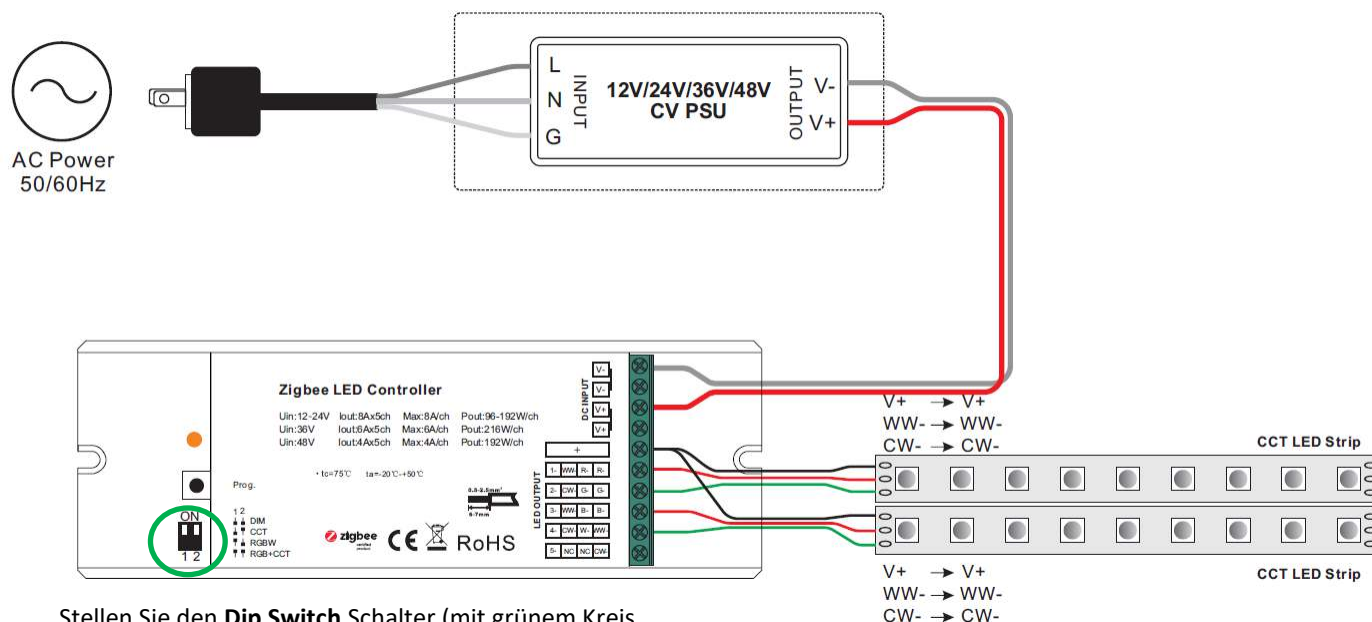
Installation Single Color Dimmen <10A

Installation single color dimming <10A

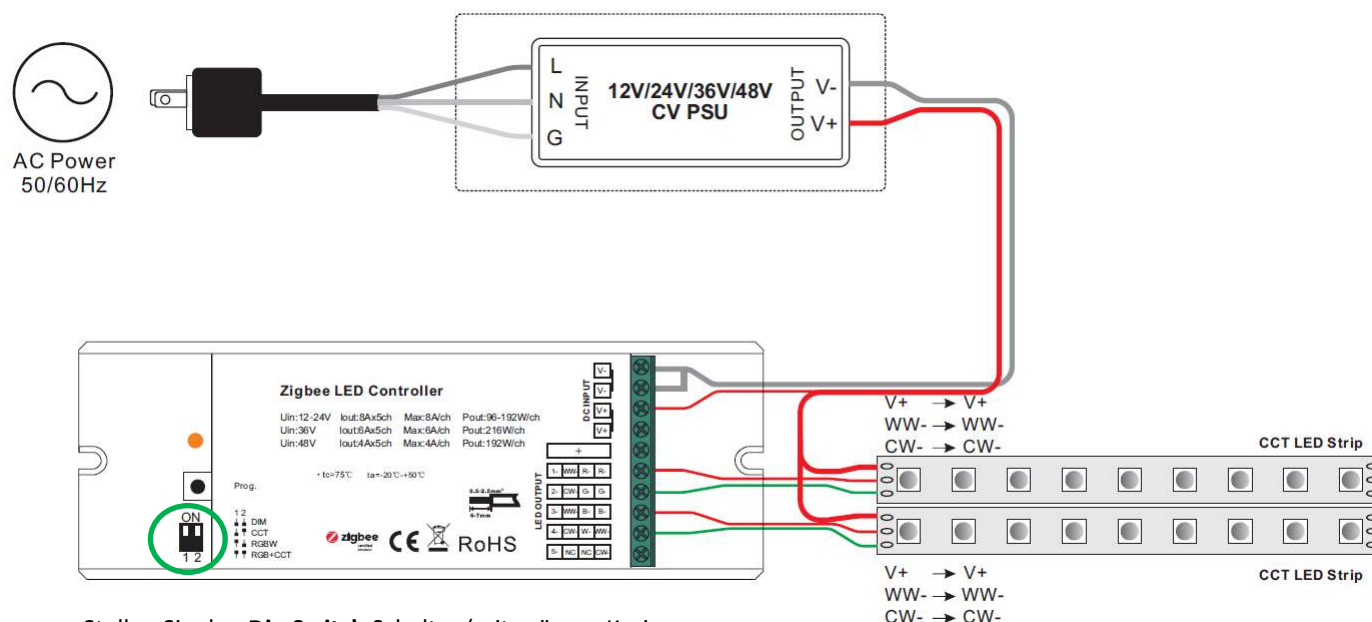


Anschlussschema / Wiring Diagram

Installation Tunable White CCT max. 10A

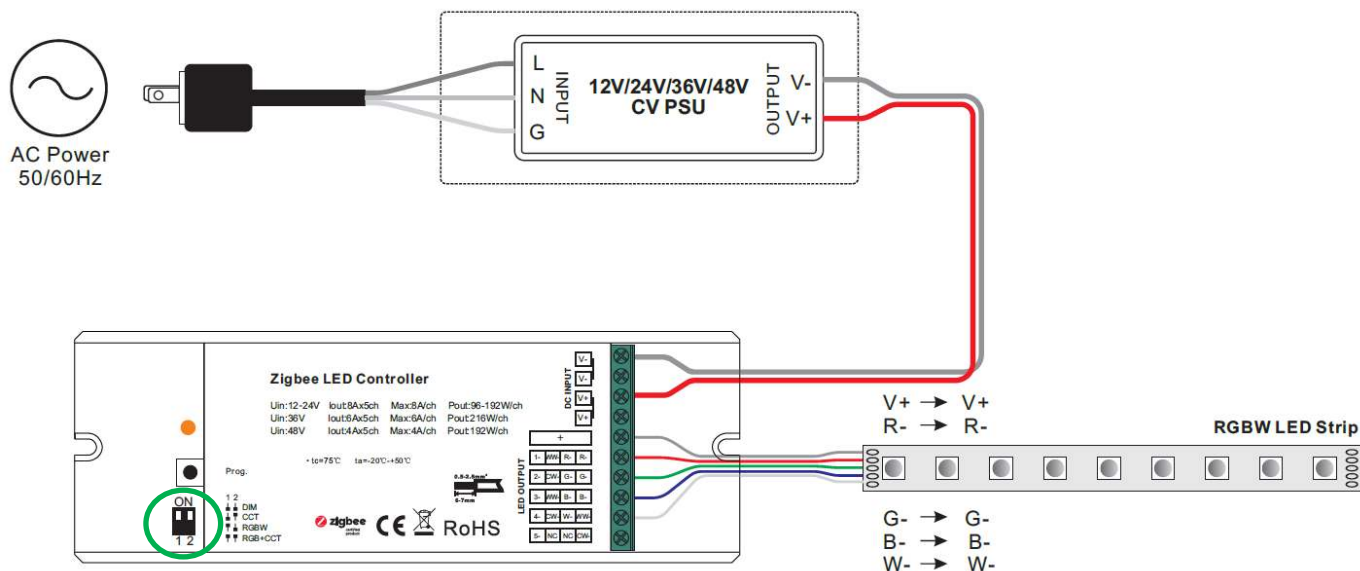


Installation Tunable White CCT <10A



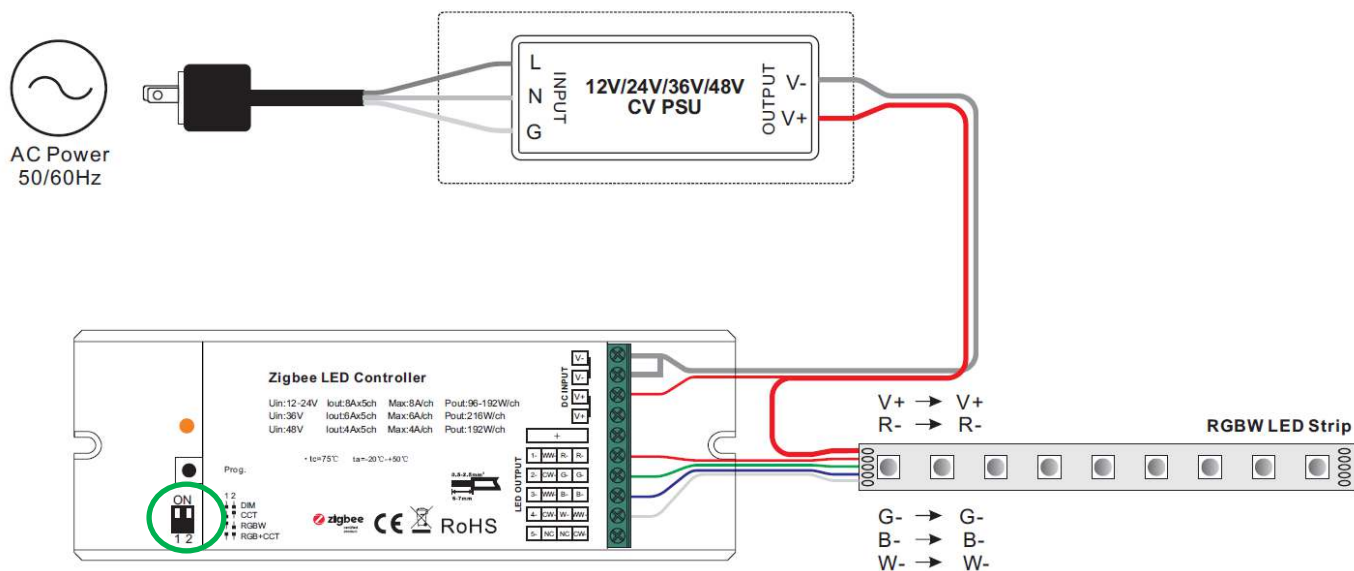
Anschlussschema / Wiring Diagram

Installation RGBW max. 20A



Stellen Sie den **Dip Switch** Schalter (mit grünem Kreis markiert) vor der Inbetriebnahme korrekt ein!

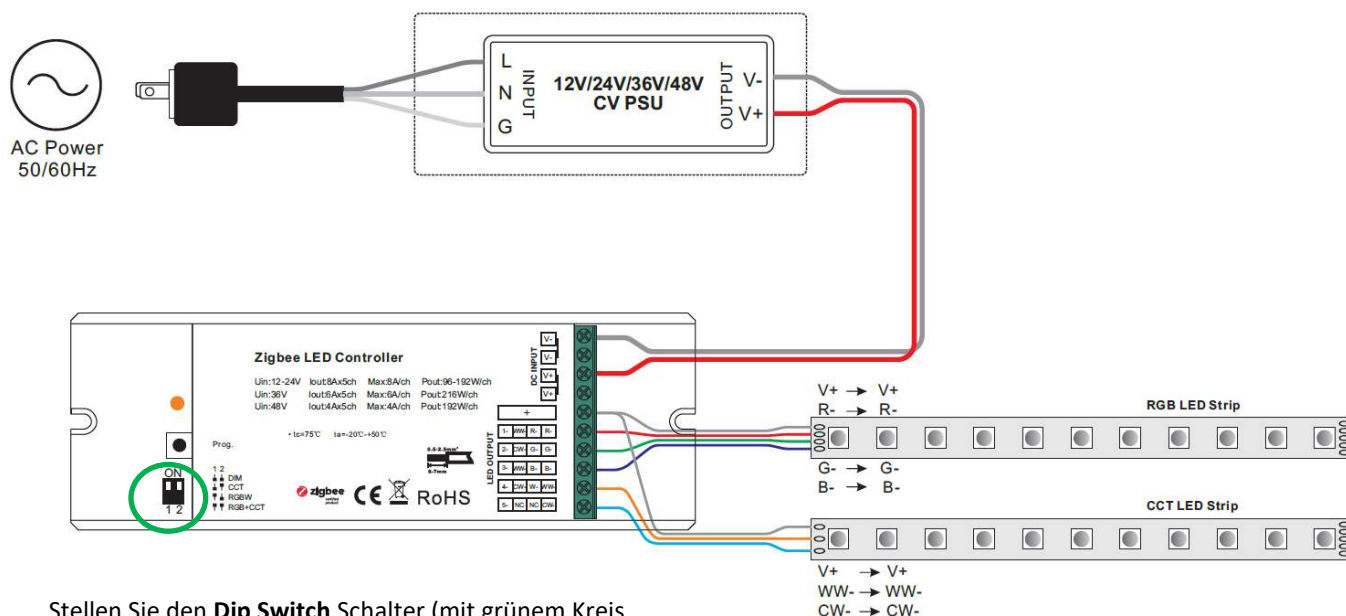
Installation RGBW <20A



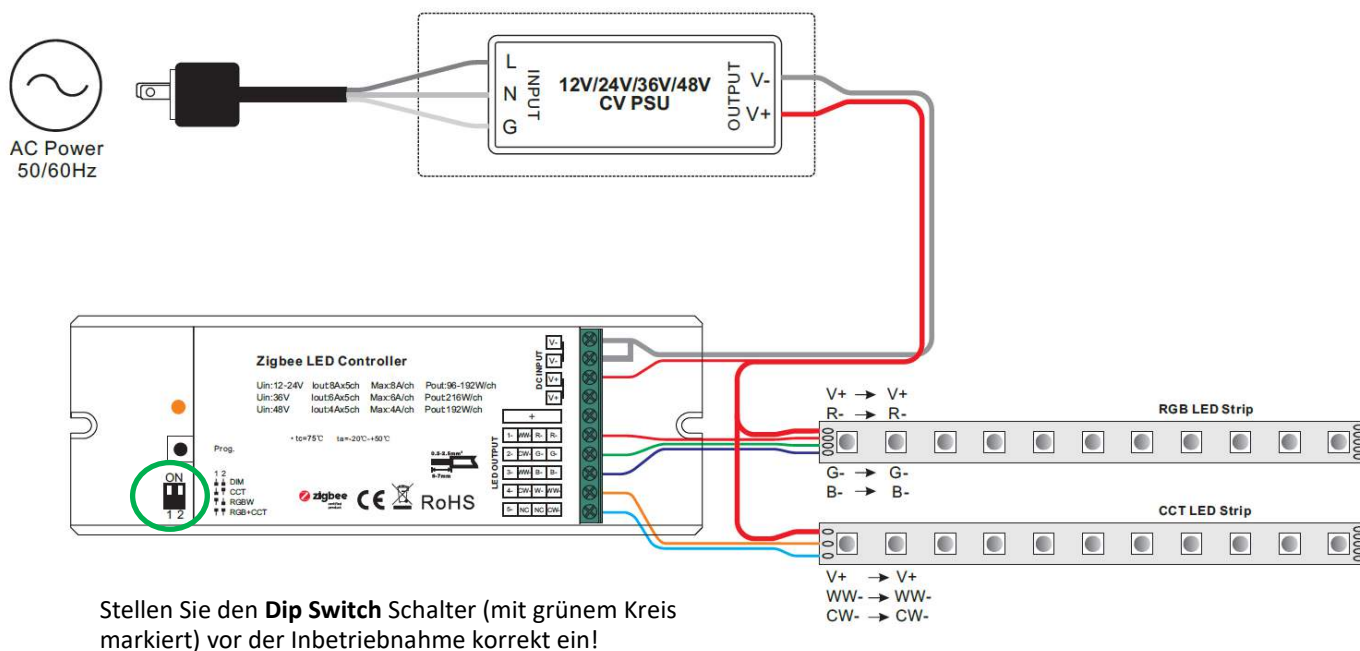
Stellen Sie den **Dip Switch** Schalter (mit grünem Kreis markiert) vor der Inbetriebnahme korrekt ein!

Anschlussschema / Wiring Diagram

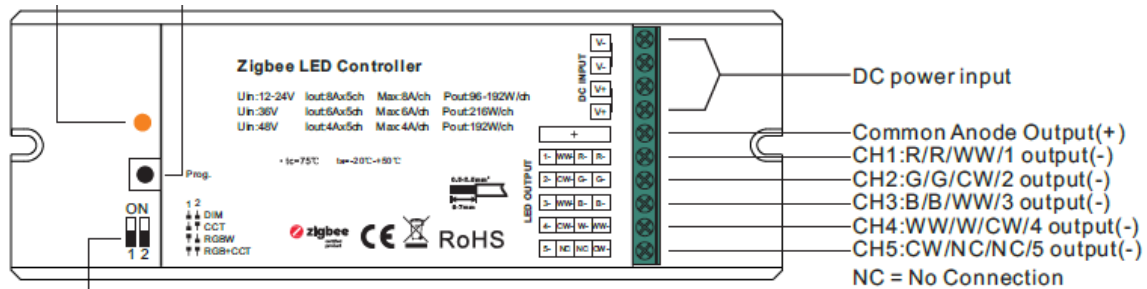
Installation RGB+TW (CCT) max.10A



Installation RGB+TW (CCT) <10A



Bedienung / Operation



1. Führen Sie die Verdrahtung gemäß dem Anschlussplan korrekt aus.

Do wiring according to connection diagram correctly.

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.

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.

Verbinden mit / Entfernen von ZigBee Netzwerk

Connect to / remove from ZigBee network

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“**

If the device was already operational, remove the device from a previous ZigBee network.

To do this, follow point **A "Remove device from a ZigBee network"**

2. Wählen Sie in ihrem ZigBee Kontroller/Hub Programm „Leuchte hinzufügen“ und aktivieren Sie den Pairing Mode. Die genaue Anleitung hierfür finden Sie in der Anleitung des Hub/Kontroller.

In your ZigBee controller/hub program, select "Add lamp" and activate pairing mode.

The exact instructions for this can be found in the instructions for the hub/controller.

3. Trennen Sie das Gerät vom Netz für 15 Sekunden und stecken Sie es anschliessend wieder ein.

Disconnect the device from the mains for 15 seconds and then plug it in again

4. Der angeschlossene LED Streifen wird 5 mal aufblinken und anschliessend leuchten. Sie finden das Gerät nun im Kontroller Menü und können sie bedienen. Im App von Philips Hue wird die Leuchte als „Color temperature light“ angezeigt.

The connected LED strip will flash 5 times and then light up. You will now find the device in the controller menu and can operate it. In the Philips Hue app, the light is displayed as „Color temperature light“.

A: Gerät aus ZigBee Netzwerk entfernen:

Wählen Sie im Menü ihres Kontrollers „entfernen oder löschen der Leuchte“. Wenn der angeschlossene Streifen anschliessend drei mal aufleuchtet war der Löschvorgang erfolgreich.

In the menu of your controller, select "remove or delete the lamp". If the connected strip then lights up three times, the deletion process was successful.

Bedienung / Operation

Verbinden mittels TouchLink mit einer ZigBee Fernbedienung Connect via TouchLink to a ZigBee remote control

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.

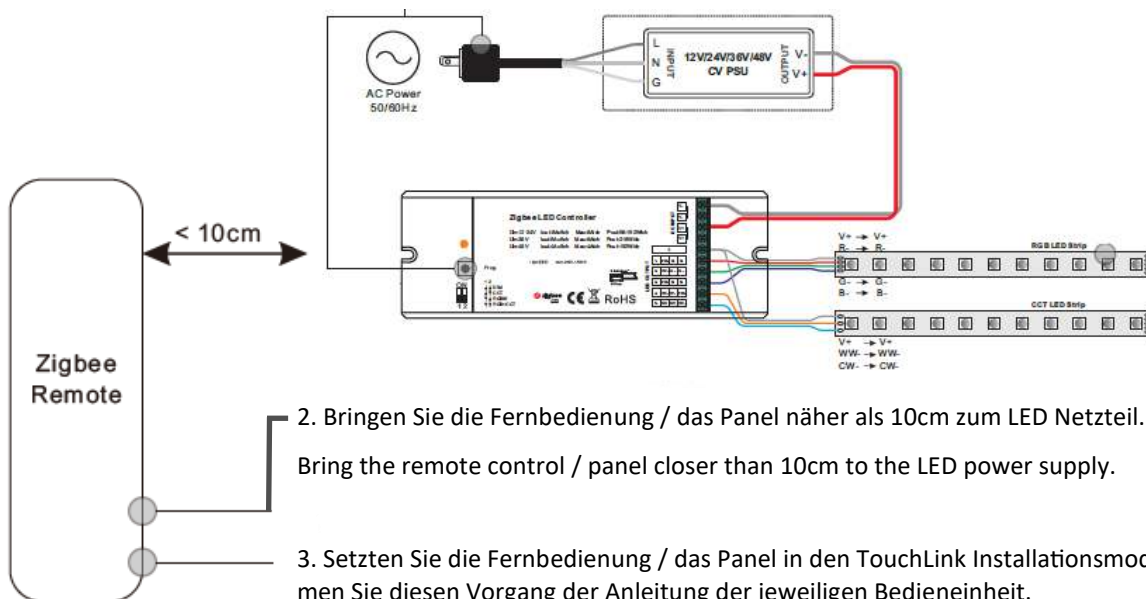
Methode 2: Verbinden Sie das Gerät mit dem Netz. Der TouchLink Installationsmodus wird nach 15s starten, sofern das Gerät nicht bereits mit einem ZigBee Netzwerk verbunden ist. Anschliessend haben Sie 165s Zeit um die nächsten Schritte auszuführen. Wenn das Geräte bereits in einem ZigBee Netzwerk ist können Sie sofort mit dem Schritt Zwei Beginnen und haben 180s Zeit für die nächsten Schritte.

Method 1: Press the Prog. button 4 times in a row (or disconnect the device from the mains 4 times). The connected strip blinks 2 times. You have 180s for the next steps.

Method 2: Connect the device to the network. The TouchLink installation mode will start after 15s if the device is not already connected to a ZigBee network. You then have 165s to carry out the next steps. If the device is already in a ZigBee network, you can start with step two immediately and have 180s for the next steps.

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

The control unit will display the successful connection. In addition, the lamp connected to the power pack lights up twice.



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

Bring the remote control / panel closer than 10cm to the LED power supply.

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

Put the remote control/panel in TouchLink installation mode. Please refer to the instructions for the respective control unit for this process.

Info: 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 von Hue Bridge & Amazone Echo Plus muss die Fernbedienung und das Netzteil vor der TouchLink Installation im Netzwerk angemeldet werden.

Note: If the remote control and the receiver only communicate via TouchLink (not in a ZigBee network), a receiver can be connected to a maximum of one remote control. If the receiver and remote control are in a ZigBee network, a receiver can be connected to a maximum of 30 remote controls.

When using a Hue Bridge & Amazone Echo Plus, the remote control and power supply must be registered in the network before TouchLink installation.

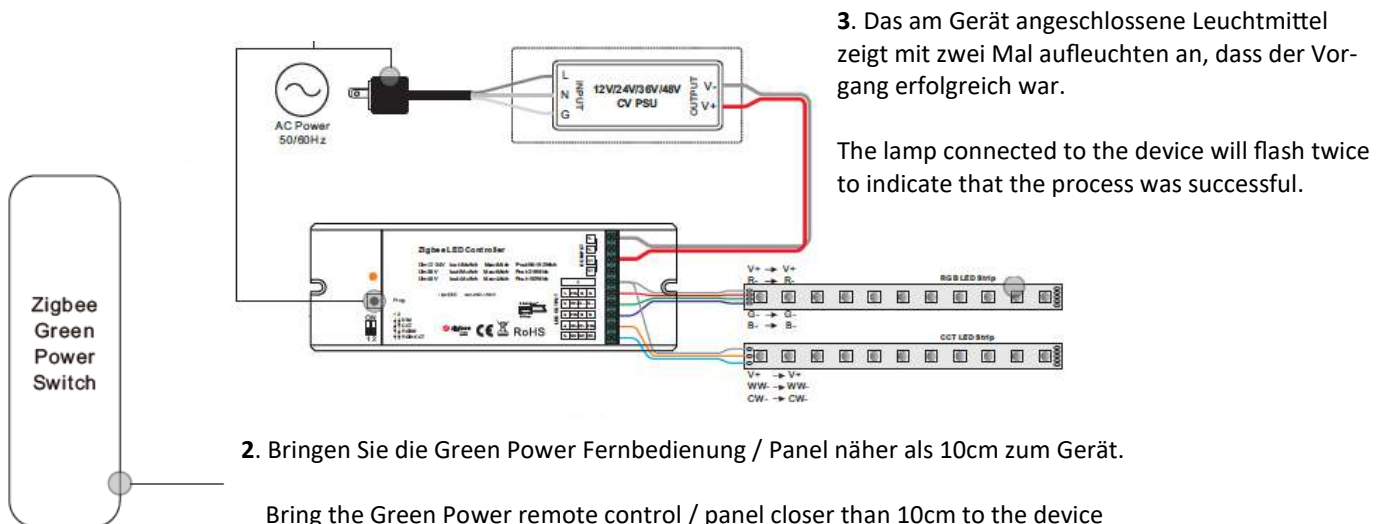
Bedienung / Operation

Verbinden mit einer ZigBee Green Power Fernbedienung / Panel

Connect to a ZigBee Green Power remote control / 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.

Press the Prog. button 4 times in quick succession (or unplug and plug in the device 4 times in a row). You have 180s to perform the following actions.



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

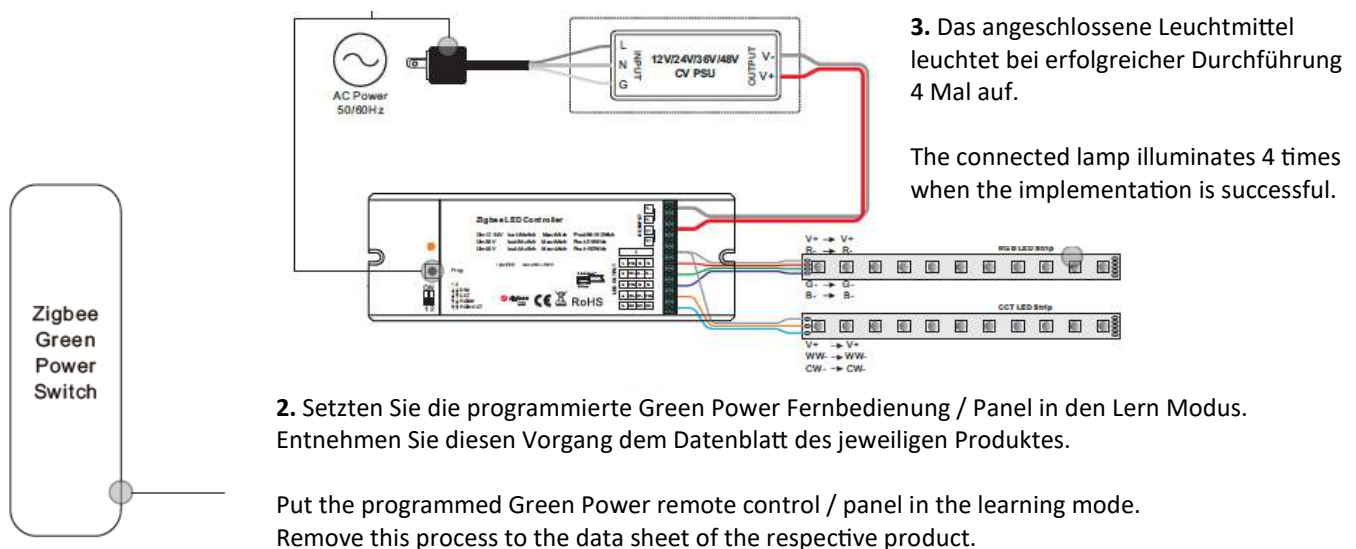
Each device can be connected to a maximum of 20 ZigBee Green Power remote controls / panels.

Verbindung von einer Green Power Fernbedienung trennen

Separate connection from a green power remote control

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.

Press the Prog. Button 3 times in a row (or separate the device from the electricity 3 times and connect it again). You have 180s for the following actions.

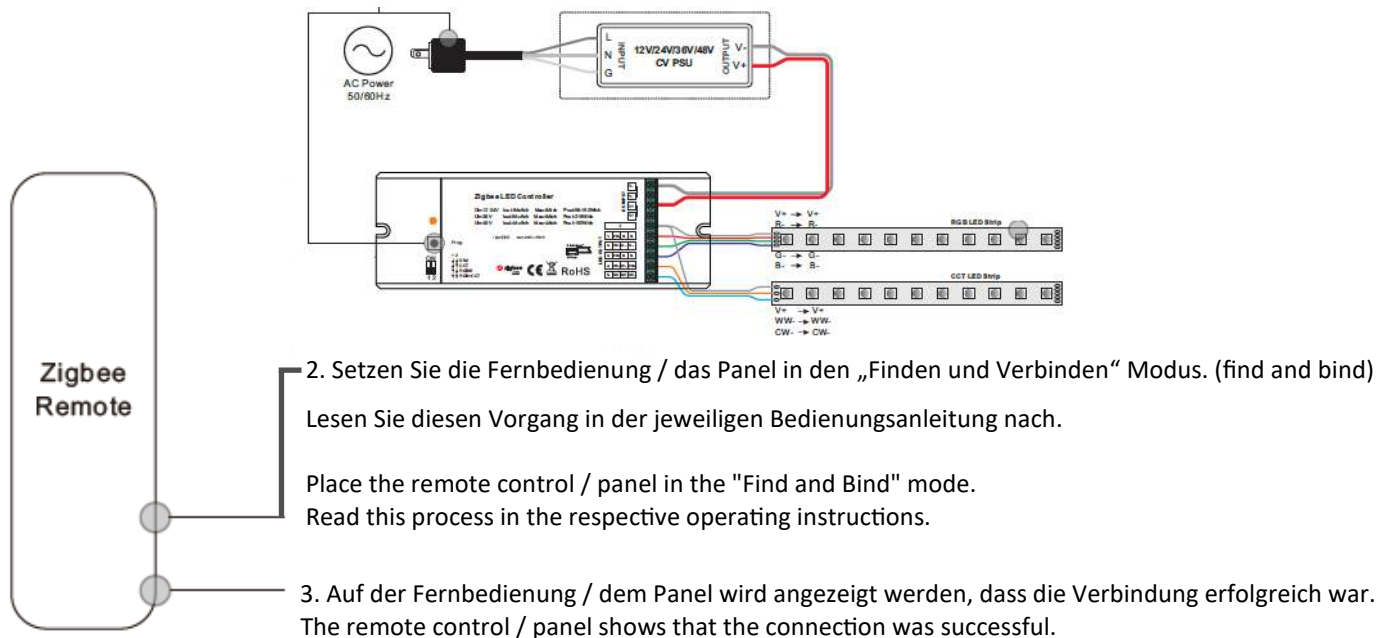


Bedienung / Operation

Verbinden mit einer ZigBee Fernbedienung / Connect to a Zigbee remote control

1. Drücken Sie den Prog. Knopf 3 Mal kurz hintereinander (oder trennen sie das Gerät 3 mal hintereinander vom Netz und schliessen es wieder an). Sie haben 180s um die folgenden Aktionen durchzuführen.

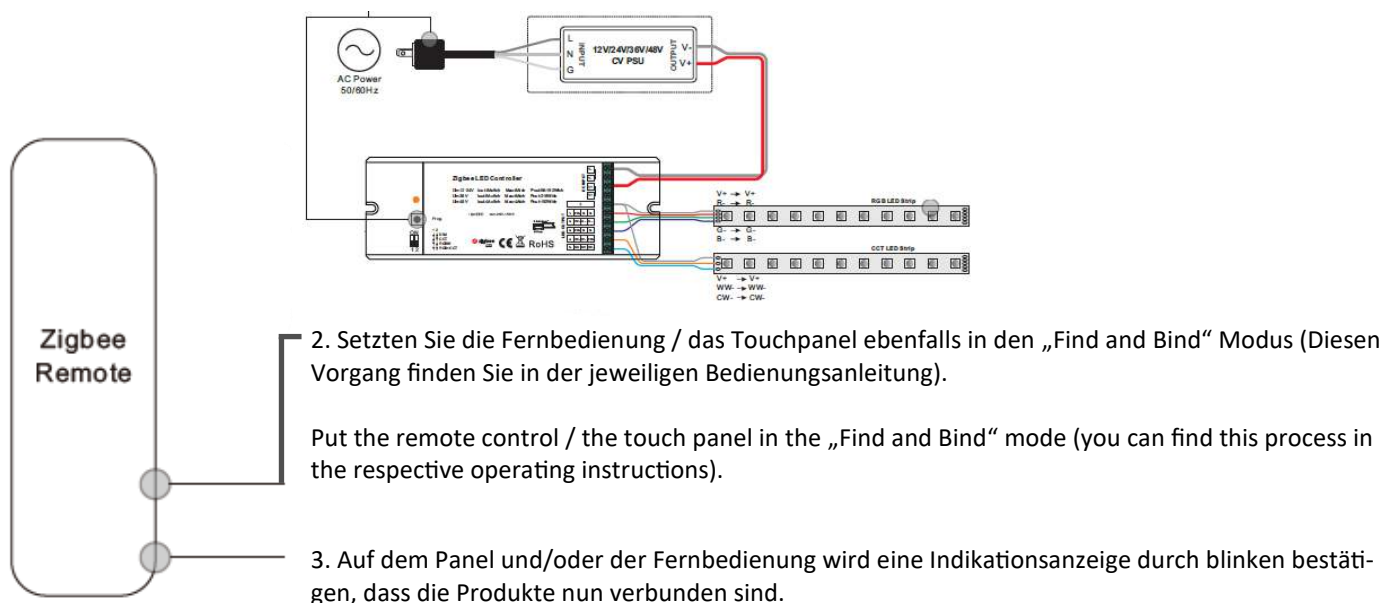
Press the Prog. Button 3 times in a row (or separate the device from the network 3 times in a row and connect it again). You have 180s to carry out the following actions.



Find and Bind Modus / 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“ Modus zu starten (die Verbundene Leuchte blinkt langsam). Für die folgenden Aktionen haben Sie nun 180 Sekunden Zeit.

Press the Prog. Button 3 times in a row (or separate the device 3 times from the network) to start the „Find and Bind“ mode (the connected light flashes slowly). You now have 180 seconds for the following actions.



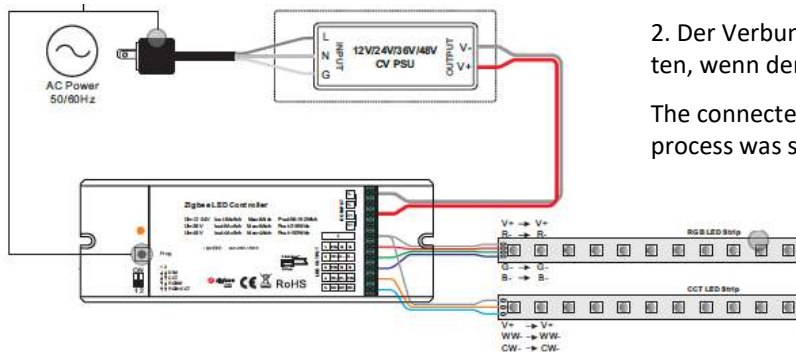
An indicator on the panel and/or remote control will flash to confirm that the products are now connected.

Bedienung / Operation

Auf Werkeinstellung zurücksetzen / Reset to the factory setting

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

Press the Prog. button on the device 5x in quick succession or disconnect the device from the mains 5x in succession and connect it again.



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

The connected strip will light up 3 times when the process was successful.

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.

If the device has already been set to the factory setting, the strip will not light up during the reset process. If the device is removed from a network or reset, all configurations are lost.

Zurücksetzen auf Werkeinstellung mit einer ZigBee Fernbedienung Reset to the factory setting with a Zigbee remote control

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

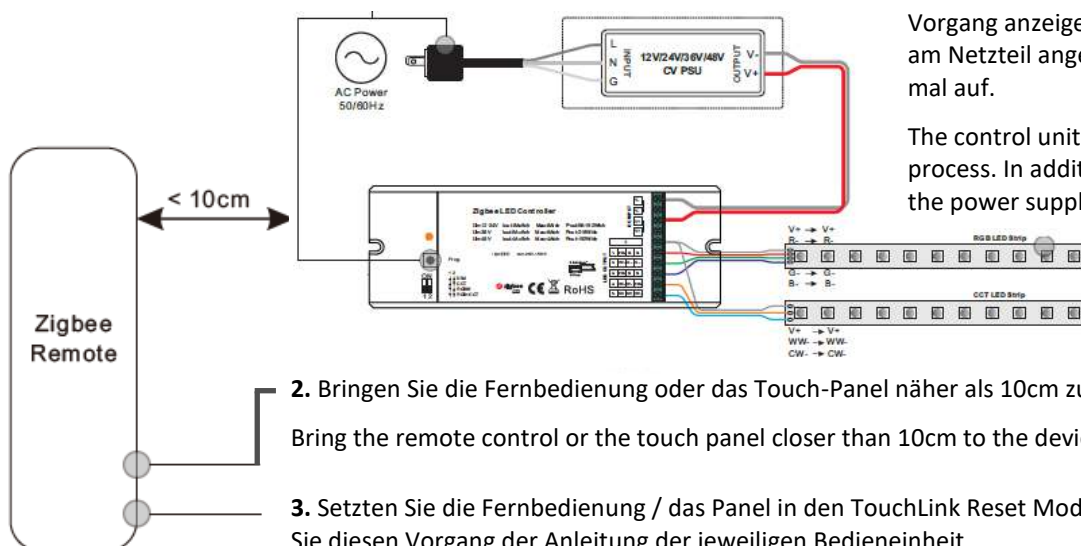
Check that the device is in a network. The remote control must be integrated in the same network or no other network is connected.

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.

Disconnect the device from the power and connect it again after 15s. If you could not carry out the upcoming actions within 180s, repeat the action.

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

The control unit will display the successful process. In addition, the lamp connected to the power supply lights up 3 times.



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

Bring the remote control or the touch panel closer than 10cm to the device

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

Put the remote control / panel in the Touchlink Reset mode. Please refer to this process of the instructions of the respective control unit.

Bedienung / Operation

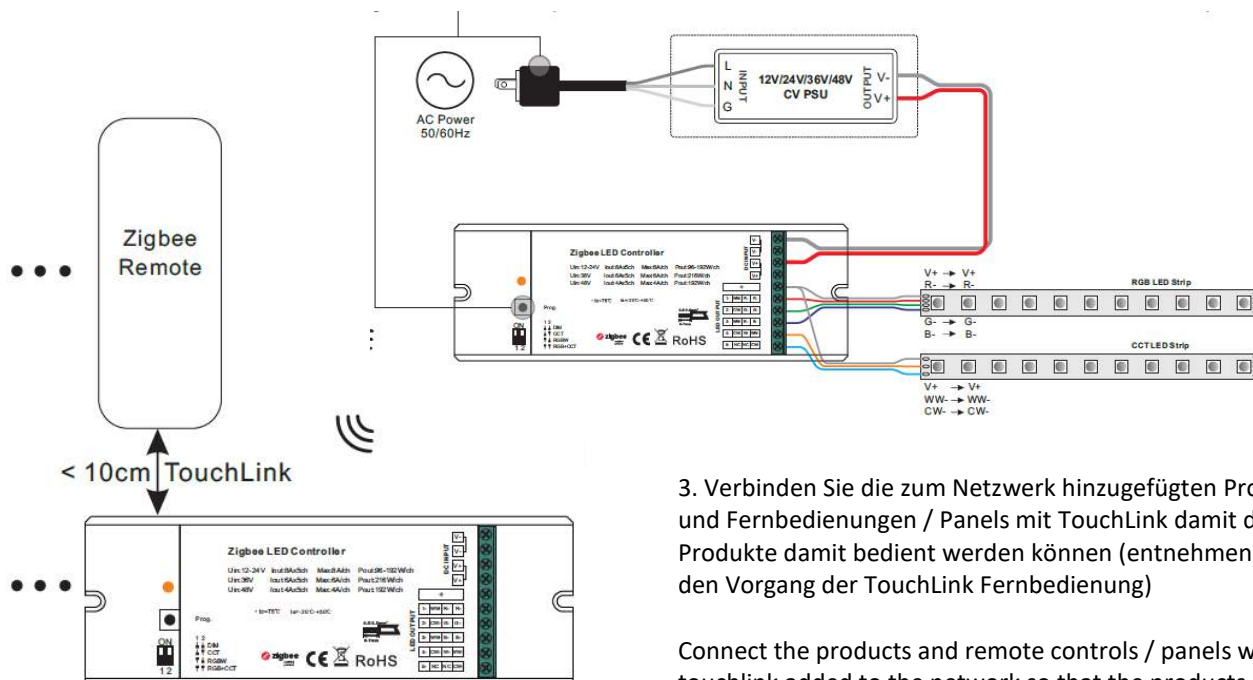
Erstellen eines ZigBee Netzwerkes & Integration weiterer Produkte zum Netzwerk (ohne Hub) Setup a ZigBee network & integration of other products to the network (without a hub)

1. Drücken Sie den Prog. Knopf 4 Mal kurz nacheinander (oder trennen Sie das Gerät 4 Mal vom Strom und schliessen sie es wieder an). Für die folgenden Aktionen haben Sie 180s Zeit.

Press the Prog. Button 4 times in succession 4 times (or separate the device from the electricity and connect it again). You have 180s for the following actions.

2. Setzen Sie ein oder mehrere andere Gerät, eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerk Verbindung Modus (mit Hilfe der jeweiligen Bedienungsanleitung)

Use one or more other devices, a remote control or a touch panel in the network connection mode (using the respective operating instructions)



3. Verbinden Sie die zum Netzwerk hinzugefügten Produkte und Fernbedienungen / Panels mit TouchLink damit die Produkte damit bedient werden können (entnehmen Sie den Vorgang der TouchLink Fernbedienung)

Connect the products and remote controls / panels with touchlink added to the network so that the products can be operated with it (Remove the process of Touchlink remote control)

1. Jedes Gerät kann mit maximal 30 Fernbedienungen bedient / verlinkt werden

Each device can be operated / linked with a maximum of 30 remote controls

2. Jede Fernbedienung kann mit maximal 30 Geräten verbunden werden und max. 30 Geräte steuern.

Each remote control can be connected to a maximum of 30 devices and max. 30 devices can be controlled.

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 0.5mm² Litzen und ab 5A 1.5mm² 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 0.5mm² stranded wires for loads of 3A and 1.5mm² 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.