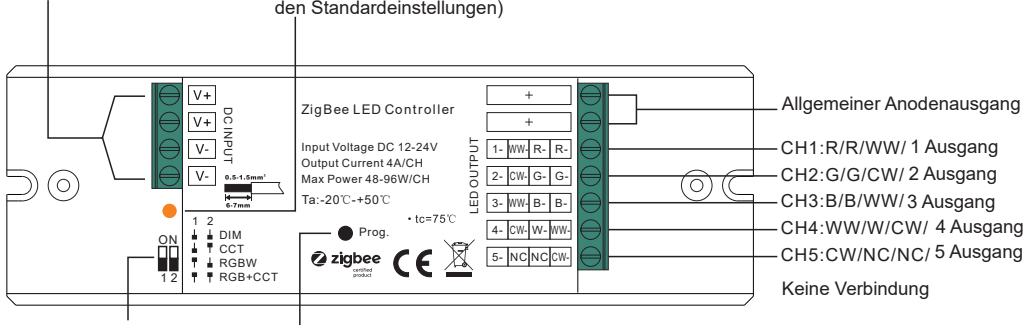


Wichtig: Lesen Sie die Anleitung vor Montage

Funktionsübersicht

12-24 V DC
Spannungseingang

LED-Indikator, leuchtet, wenn der Controller aufs Spannungsnetz angeschlossen ist, leuchtet nicht, wenn der Controller an einem Zigbee Hub gekoppelt wurde, leuchtet wieder, wenn der Controller eingestellt wird (Netzwerk Pairing, Touchlink, Reset zu den Standardeinstellungen)



Wahlstasten, um den Modus des Controllers einzustellen, Prog. Taste: drücken Sie kurz auf diese Taste, um den Controller ein-/auszuschalten. Drücken Sie länger, um die Lichtleistung zu ändern. Es gibt vier Möglichkeiten: DIM, CCT, RGBW und RGB+CCT. Standard ist RGB+CCT eingestellt.

1) Bei RGBW kann der Kanal fürs weiße Licht nur mittels des Farbtemperaturkommandos (RGBW wird von Zigbee als RGB+CCT erkannt) bedient werden. Die Bedienung der Farbtemperatur mischt die RGB-Kanäle (1 bis 3 auf dem Controller) zu einem Kanal, und ändert die Lichtfarbe mittels Kanal 4 auf dem Controller. Wenn eingeschaltet, kann die Lichtleistung zusammen mit den RGB-Kanälen reguliert werden.

2) Bei RGB+CCT werden die RGB-Kanäle (1 bis 3) und der weiße Kanal (4) separat angesteuert. Kanäle 1 bis 4 können nicht gleichzeitig bedient werden

Produktinformation

Eingangsspannung	Ausgangsstrom	Maximale Belastung	Anmerkungen	Maße	Arbeitstemperatur	Maximale Temperatur
12-24VDC	4A/CH	48-96W/CH	Constant voltage	145x46.5x16mm	-20 ~ + 50	75

- 4 in 1 universeller Zigbee LED-Kontroller, basiert auf dem Zigbee 3.0 Protokoll
- 4 unterschiedliche Einstellungen: dimmen, Änderung der Lichtfarbe (nur möglich, wenn die Lichtquelle diese Möglichkeit hat), RGBW sowie RGB+CCT
- Mit dem Controller kann man: die Lichtquelle ein-/ausschalten, die Lichtintensität der Lichtquelle ändern (dimmen), die Lichtfarbe der Lichtquelle ändern (wenn die Lichtquelle diese Möglichkeit hat) und RGB-Farben bedienen (wenn die Lichtquelle die Möglichkeit hat)
- Der Controller kann mittels Touchlink direkt mit einer Zigbee Fernbedienung gekoppelt werden
- Der Controller unterstützt Zigbee-Netzwerke ohne Koordinator
- Der Controller unterstützt „find and bind“ Modus, um mit einer Zigbee Fernbedienung gekoppelt zu werden
- Der Controller unterstützt Zigbee Green Power und kann mit maximal 20 Zigbee Green Power Fernbedienungen gekoppelt werden
- Der Controller ist mit universellen Zigbee Gateways und Hubprodukte kompatibel
- Der Controller ist mit universellen Zigbee Fernbedienungen kompatibel
- IP-Schutzwert: IP20

Sicherheit und Warnungen

- Installieren Sie dieses Produkt nicht, wenn die Spannung eingeschaltet ist
- Bedienen Sie die Wahlstasten nicht, wenn die Spannung eingeschaltet ist

Wirkung

1) Schließen Sie die Kabel laut Anschlusschema auf der letzten Seite der Anleitung an. Wenn ein anderer Modus mit den Wahlstasten gewählt wurde, können Sie die Spannung aus- und einschalten, um ihn zu aktivieren

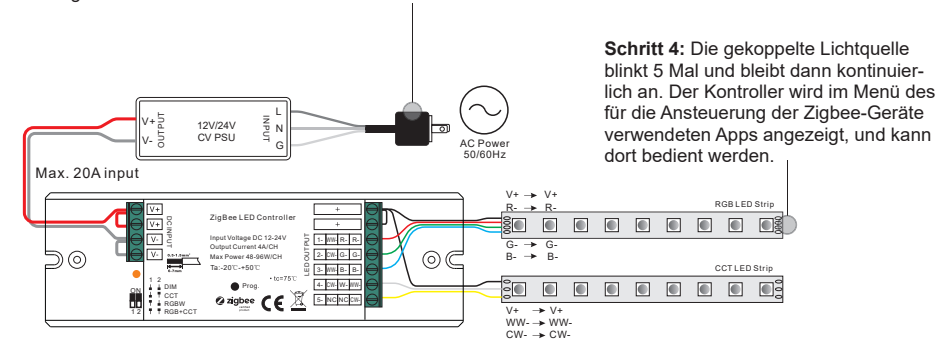
2) Dieses Zigbee-Produkt ist ein drahtloser Empfänger, der mit unterschiedlichen Zigbee-Systeme gekoppelt werden kann. Dieser Controller empfängt und wird angesteuert von den Radiosignalen der Zigbee-Systeme

3) Zigbee-Netzwerkkopplung mit Koordinator bzw. Hub (an einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt)

Schritt 1: Entfernen Sie den Controller, wenn relevant, aus einem vorigen Zigbee-Netzwerk. Sonst klappt die Kopplung nicht. Siehe „Behebung Standardeinstellungen“.

Schritt 2: Wählen Sie auf dem Zigbee-Kontroller oder Hub die Option Lichtfarbe (Lighting device) hinzufügen, und starten Sie den Koppelmodus (pairing mode).

Schritt 3: Schalten Sie den Controller ein, um ihn in den Netzwerkoppelmodus zu setzen (Lichtquelle blinkt zweimal langsam). Der Netzwerkoppelmodus dauert 15 Sekunden (und geht nachher in Touchlinkmodus). Bei einem Time-Out wiederholen Sie oben genannte Schritte.

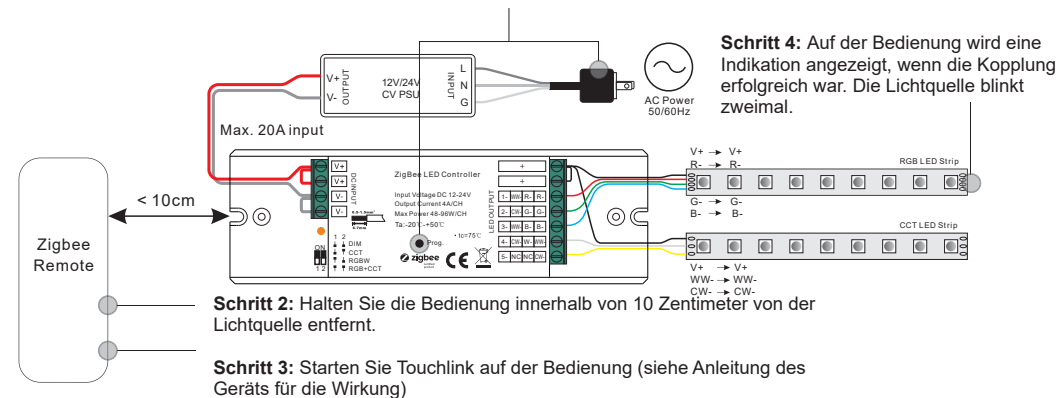


Schritt 4: Die gekoppelte Lichtquelle blinkt 5 Mal und bleibt dann kontinuierlich an. Der Controller wird im Menü des für die Ansteuerung der Zigbee-Geräte verwendeten Apps angezeigt, und kann dort bedient werden.

4) Touchlink mit einer Zigbee-Bedienung

Schritt 1: Methode 1: drücken Sie 4 Mal kurz auf die „Prog“-Taste (oder schalten Sie die Spannung 4 Mal kurz nacheinander ein und aus) um die Touchlink-Kopplung zu starten. Der Touchlink bleibt 180 Sekunden eingeschaltet. Wiederholen Sie diesen Schritt bei einem Time-Out.

Methode 2: Schalten Sie die Spannung aus und ein. Touchlink wird nach 15 Sekunden gestartet, wenn der Controller noch nicht mit einem Zigbee-Netzwerk gekoppelt wurde, oder starten Sie direkt, wenn der Controller schon mit einem Zigbee-Netzwerk gekoppelt wurde. Touchlink bleibt 180 Sekunden eingeschaltet. Wiederholen Sie diesen Schritt bei einem Time-Out.



Schritt 4: Auf der Bedienung wird eine Indikation angezeigt, wenn die Kopplung erfolgreich war. Die Lichtquelle blinkt zweimal.

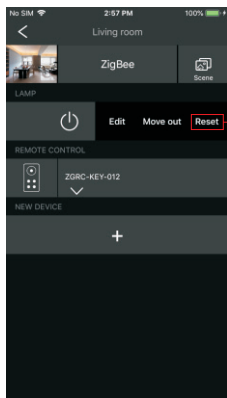
Schritt 2: Halten Sie die Bedienung innerhalb von 10 Zentimeter von der Lichtquelle entfernt.

Schritt 3: Starten Sie Touchlink auf der Bedienung (siehe Anleitung des Geräts für die Wirkung)

Anmerkungen:

- Bei Direct Touchlink (keines der Geräte wurde mit einem Zigbee-Netzwerk gekoppelt): jeder Controller kann von einer Bedienung bedient werden
- Wenn beide Geräte mit einem Zigbee-Netzwerk gekoppelt wurden, kann jeder Controller von maximal 30 Geräten bedient werden
- Für Hue Bridge und Amazon Echo Plus: Koppeln Sie die Bedienung und den Controller mit dem Netzwerk, und verbinden Sie nachher mit Touchlink
- Nachdem mit Touchlink verbunden wurde, kann der Controller von allen gekoppelten Geräten bedient werden

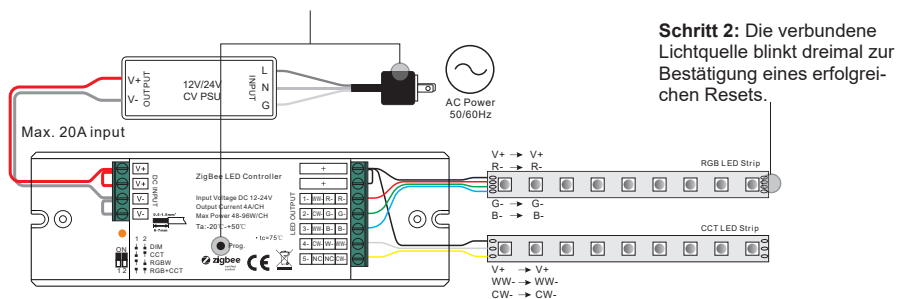
5) Entfernung eines Zigbee-Netzwerks mit Koordinator oder Hub-Interface



Im Zigbee-Kontroller oder Hub-Interface wählen Sie das Gerät, das entfernt oder resettet werden muss nach der Anleitung des Kontrollers oder Interfaces. Die verbundene Lichtquelle blinkt dreimal zur Bestätigung eines erfolgreichen Resets.

6) Manuelles resettet zu den Standardeinstellungen

Schritt 1: Drücken Sie fünfmal kurz auf die „Prog“ Taste oder schalten Sie die Spannung fünfmal ein und aus.

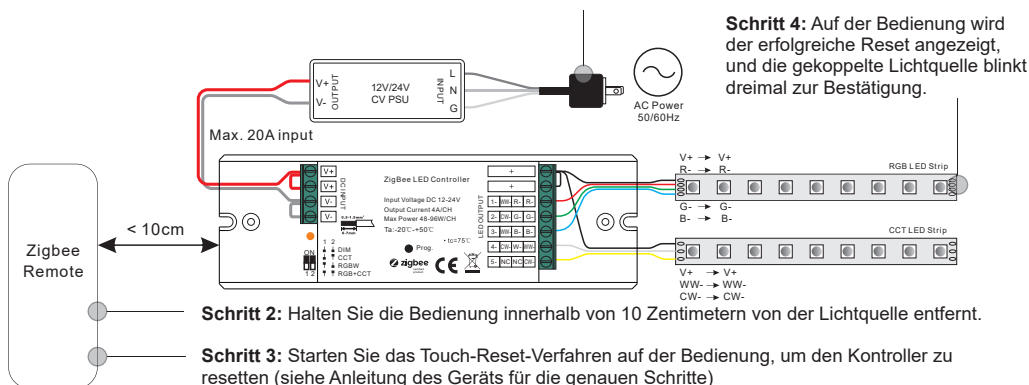


Anmerkungen

- 1) Wenn der Controller schon auf Standardeinstellungen eingestellt ist, gibt die Lichtquelle kein Signal
- 2) Bei einem Reset oder einer Entfernung aus dem Netzwerk, werden alle Konfigurationsparameter resettet

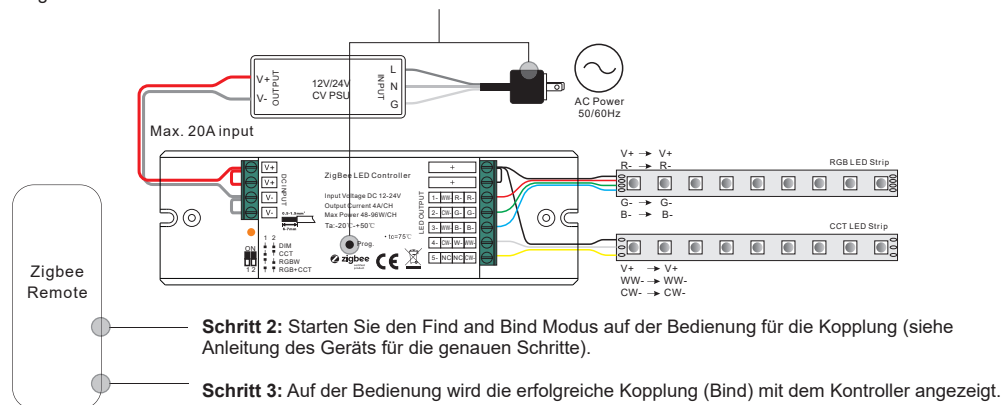
7) Reset zu Standardeinstellungen über einer Zigbee-Bedienung

Schritt 1: Schalten Sie die Spannung ein und aus, um die Touchlinkkopplung zu starten. Touchlink bleibt 180 Sekunden eingeschaltet. Wiederholen Sie diesen Schritt bei einem Time-Out.



8) Find and Bind Modus

Schritt 1: Drücken Sie dreimal kurz auf die „Prog“-Taste oder schalten Sie die Spannung dreimal kurz nacheinander ein und aus, um den Find and Bind Modus zu starten. Die verbundene Lichtquelle blinkt langsam. Der Modus bleibt 180 Sekunden eingeschaltet. Wiederholen Sie diesen Schritt bei einem Time-Out.

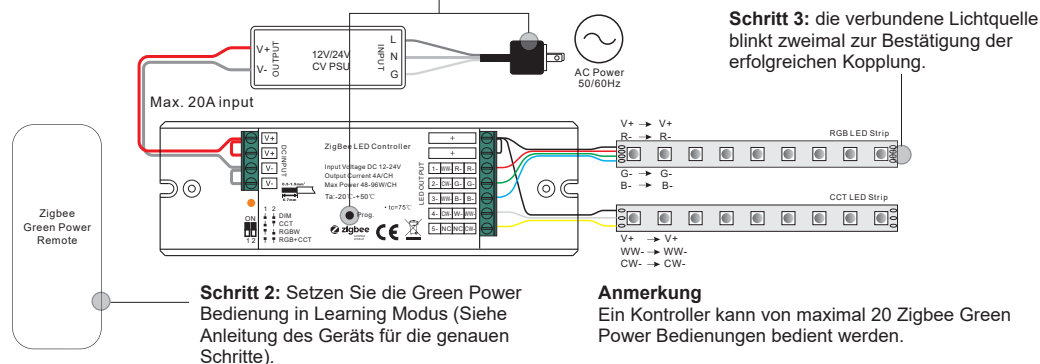


Anmerkung

Achten Sie darauf, dass der Controller und die Bedienung mit dem gleichen Zigbee-Hub gekoppelt sind.

9) Learning mit einer Zigbee Green Power Bedienung

Schritt 1: Drücken Sie viermal kurz auf die „Prog“-Taste oder schalten Sie die Spannung viermal kurz nacheinander ein und aus, um den Learning Modus zu starten. Die verbundene Lichtquelle blinkt zweimal zur Bestätigung. Der Learning Modus bleibt 180 Sekunden eingeschaltet. Wiederholen Sie diesen Schritt bei einem Time-Out.

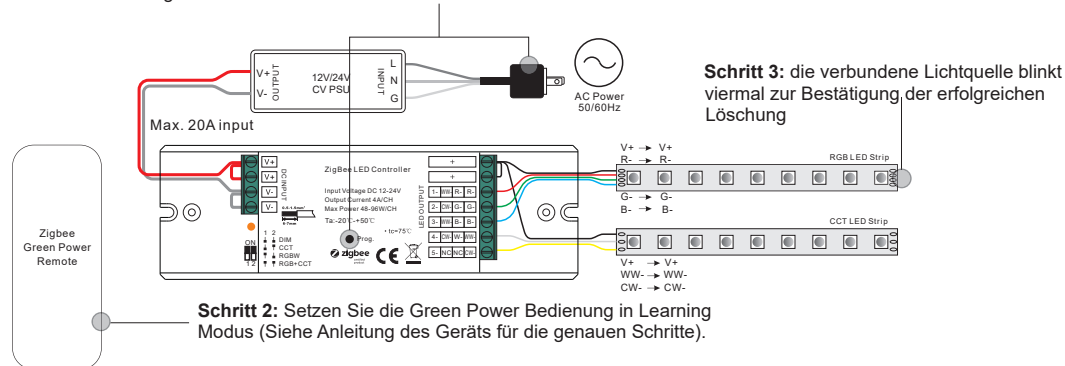


Anmerkung

Ein Controller kann von maximal 20 Zigbee Green Power Bedienungen bedient werden.

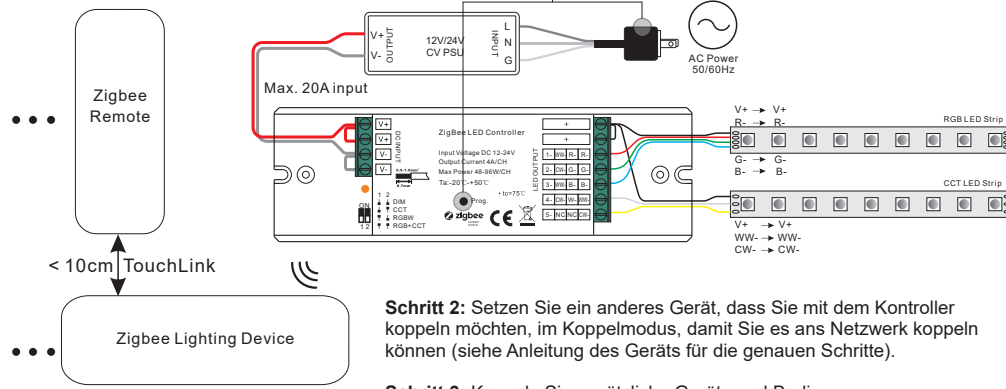
10) Reset Learning mit einer Zigbee Green Power Bedienung

Schritt 1: Drücken Sie dreimal kurz auf die „Prog“-Taste oder schalten Sie die Spannung dreimal kurz nacheinander ein und aus, um den Learning Modus zu starten. Die verbundene Lichtquelle blinkt langsam zur Bestätigung. Der Learning Modus bleibt 180 Sekunden eingeschaltet. Wiederholen Sie diesen Schritt bei einem Time-Out.



11) Kreieren eines Zigbee-Netzwerks und hinzufügen anderer Geräte ans Netzwerk (kein Koordinator benötigt)

Schritt 1: Drücken Sie viermal kurz auf die „Prog“-Taste oder schalten Sie die Spannung viermal kurz nacheinander ein und aus, um den Learning Modus zu starten. Die verbundene Lichtquelle blinkt zweimal zur Bestätigung. Der Learning Modus bleibt 180 Sekunden eingeschaltet. Wiederholen Sie diesen Schritt bei einem Time-Out.



Schritt 2: Setzen Sie ein anderes Gerät, dass Sie mit dem Controller koppeln möchten, im Koppelmodus, damit Sie es ans Netzwerk koppeln können (siehe Anleitung des Geräts für die genauen Schritte).

Schritt 3: Koppeln Sie zusätzliche Geräte und Bedienungen ans Netzwerk (siehe Anleitung des Geräts für die genauen Schritte).

Schritt 4: Koppeln Sie die hinzugefügten Geräte und Bedienungen mit Touchlink, damit die Geräte von den verbundenen Bedienungsgaräte bedient werden können (siehe Anleitung des Geräts für die genaue Bedienung).

Anmerkung

- 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit maximal 30 Geräten verbunden und bedient werden.
- 2) Jedes hinzugefügte Bedienungsgarät kann mit maximal 30 Geräten verbunden werden

12) Zigbee-Kluster werden wie folgt von dem Controller unterstützt Eingang Kluster

Input Clusters

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off
- 0x0008: Level Control
- 0x0300: Color Control
- 0x0b05: Diagnostics

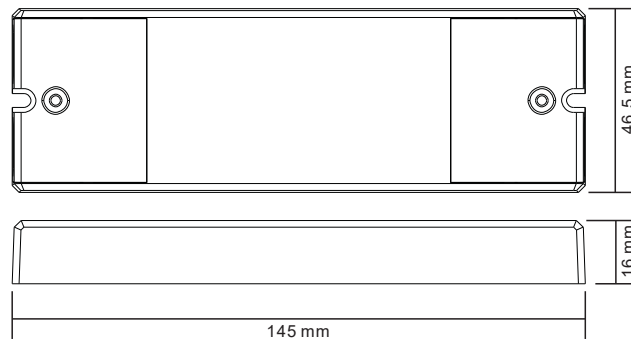
Output Clusters

- 0x0019: OTA

13. OTA

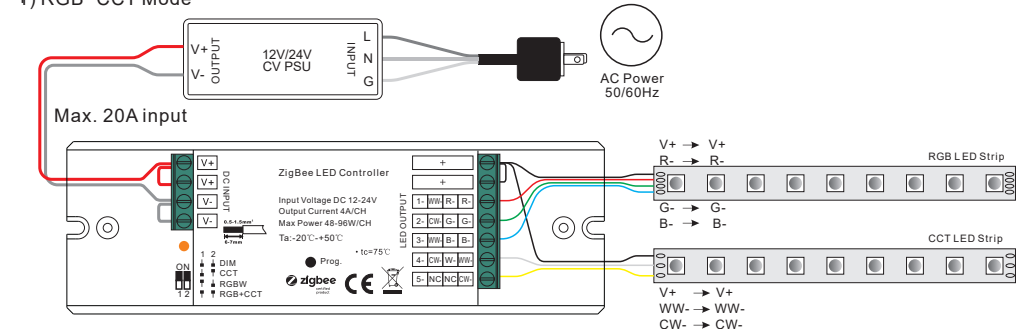
Dieser Controller unterstützt Firmware Updates für OTA und ersetzt neue Firmware vom Zigbee Controller oder Hub jede 10 Minuten.

Product Dimension



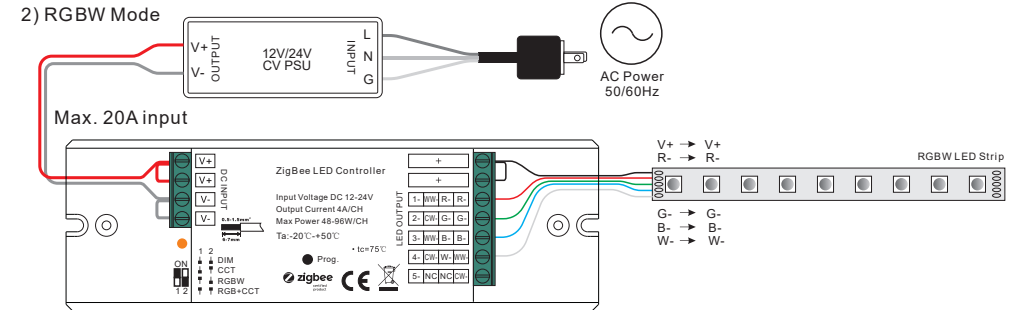
Anschlussschemata

4) RGB CCT Mode



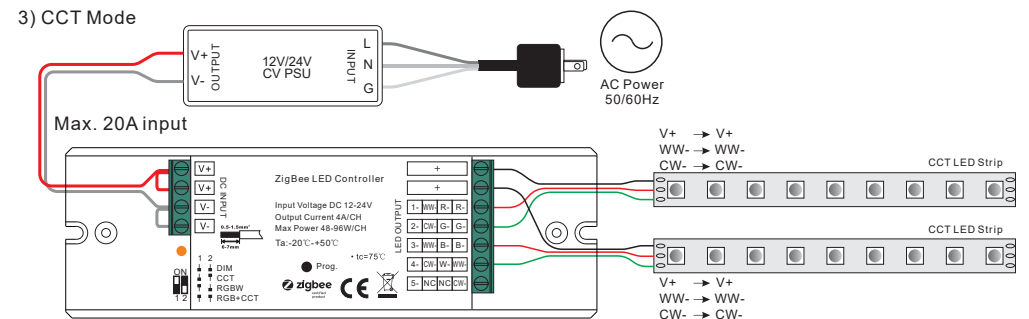
Anmerkung: Achten Sie darauf, dass die Wahlstasten in der richtigen Position für den RGB+CCT Modus stehen, siehe Skizze oben

2) RGBW Mode



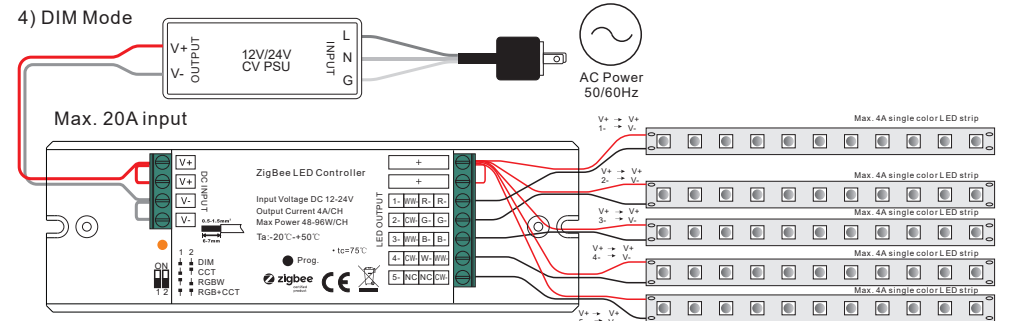
Anmerkung: Achten Sie darauf, dass die Wahlstasten in der richtigen Position für den RGBW Modus stehen, siehe Skizze oben

3) CCT Mode



Anmerkung: Achten Sie darauf, dass die Wahlstasten in der richtigen Position für den CCT Modus stehen, siehe Skizze oben

4) DIM Mode



Anmerkung: Achten Sie darauf, dass die Wahlstasten in der richtigen Position für den DIM Modus stehen, siehe Skizze oben