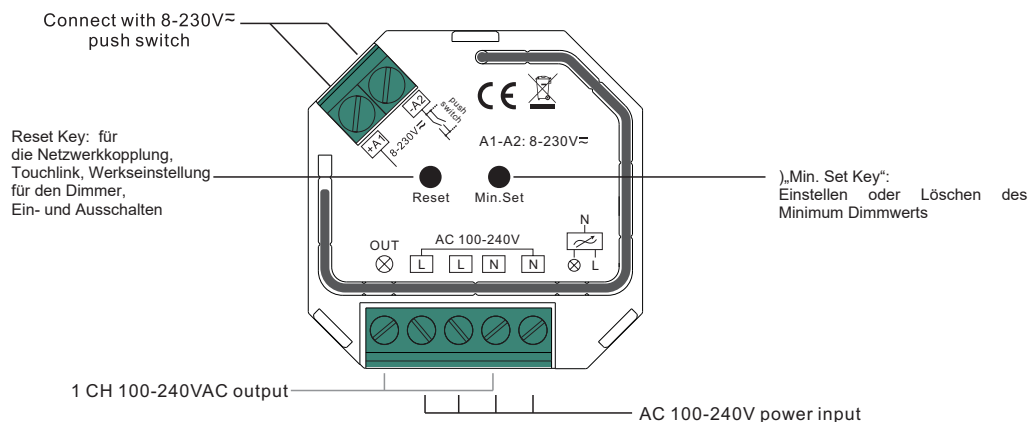


Wechselstrom Phasenschnittstelle für ZigBee Dimmer 09.ZG09SAP.04736



Wichtig: Lesen Sie vorab die komplette Installationsanweisung

Funktionsübersicht



Produktdaten

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangstromstärke	Größe (LxWxH)
100-240VAC	100-240VAC	1.5A max	45.5x45x20.3mm

Compatible Load Types			
Belastungssymbol	Belastungstyp	Maximale Belastung	Hinweise
	Dimbare LED Leuchten	200W @ 220V 100W @ 110V	Aufgrund der Verschiedenartigkeit der LED Designs hängt die maximale Anzahl der LED Leuchten vom Ergebnis des Leistungs faktors ab, wenn sie mit einem Dimmer verbunden werden.
	Dimmable LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Die maximale zulässige Anzahl der Treiber beträgt 200W geteilt durch die auf dem Typenschild vermerkte Leistungs angebe des Treibers
	Glühlampen HV Halogen Lampen	400W @ 220V 200W @ 110V	
	Niedervolt Halogenleuchten mit elektronischen Transformatoren	200W @ 220V 100W @ 110V	

- ZigBee AC Phasenabschnittsdimmer basiert auf dem neuesten ZigBee 3.0-Protokoll
- breite Ein- und Ausgangsspannung von 100-240V Wechselstrom
- Unterstützt ohmsche und kapazitive Widerstände
- 1 Kanalausgang bis zu 400W
- Ein- und Ausgang mit Schraubklemmen, sicher und zuverlässig
- Sowohl die Vorder- als auch die Hinterkantenversion stehen wahlweise zur Verfügung, die Werksvoreinstellung ist die Hinterseite
- Ermöglicht die Steuerung von Ein/Aus bzw. der Lichtintensität des angeschlossenen triac-dimmbaren LED- Lichts oder Treibers
- ZigBee Endgerät unterstützt die Touchlink-Inbetriebnahme
- Es kann direkt mit einer kompatiblen ZigBee Fernbedienung über Touchlink ohne Koordinator verbunden werden
- Unterstützt ohne Koordinator oder Hinzufügen weiterer Geräte ein selbst formendes ZigBee Netzwerk
- Unterstützt den Such- und Bindemodus, um eine ZigBee Fernbedienung einzubinden.
- Unterstützt ZigBee „green power“ und kann maximal 20 ZigBee Green Power-Fernbedienungen einbinden
- Kompatibel mit universellen ZigBee Gateway-Produkten
- Kann über einen universellen 8-230V Eingang Einzeldraht-Druckschalter gesteuert werden
- Minigröße, einfach zu installieren in einer Standard 86*86mm Wandbox
- Funkfrequenz: 2.4GHz
- Grad der Wasserdichte: IP20

Sicherheits- und Warnhinweise

- Installieren Sie das Gerät nicht unter Spannung
- Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit aus

Folgende ZigBee-Cluster werden von dem Gerät unterstützt:

Eingangscluster

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

Ausgangscluster

- 0x0019: OTA

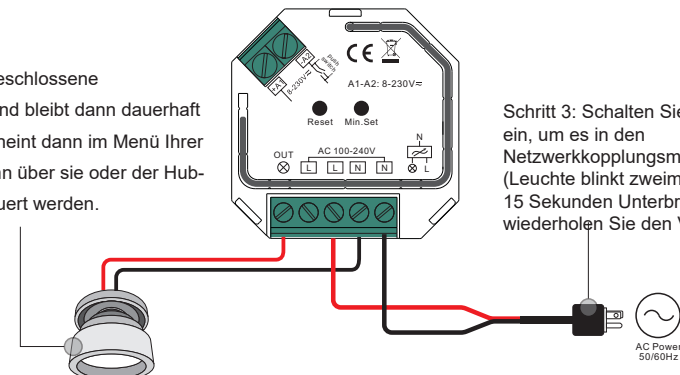
Installationsanweisung

1. Führen Sie die Verkabelung gemäß Plan korrekt aus
2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein kabelloser Empfänger, der mit zahlreichen kompatiblen ZigBee Systemen kommuniziert. Der Empfänger empfängt und steuert drahtlose Funksignale vom kompatiblen ZigBee System aus.
3. ZigBee Netzwerkkopplung über einen Koordinator oder Hub (dem ZigBee Netzwerk hinzugefügt)

Schritt 1: Wurde bereits ein ZigBee Gerät Ihrem Netzwerk hinzugefügt, entfernen Sie dieses zunächst, da sonst die Kopplung fehlschlägt. Bitte beachten Sie hierzu den Abschnitt „Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellung“.

Schritt 2: Wählen Sie von Ihrer ZigBee-Steuerung oder Hub-Schnittstelle aus, ob Sie ein Beleuchtungsgerät hinzufügen und den Kopplungsmodus gemäß der Anweisung der Steuerung aktivieren möchten.

Schritt 4: das angeschlossene Licht blinkt 5 mal und bleibt dann dauerhaft an.Das Gerät erscheint dann im Menü Ihrer Steuerung und kann über sie oder der Hub-Schnittstelle gesteuert werden.



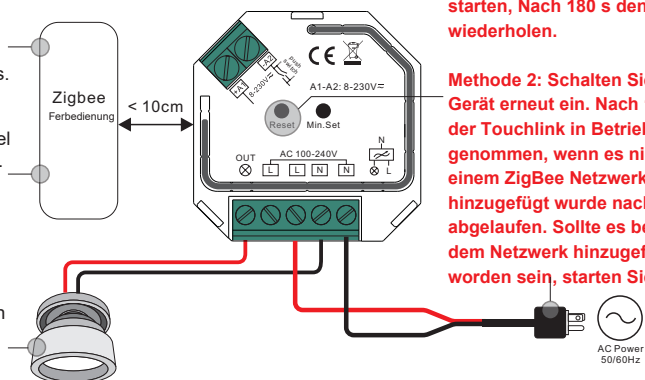
Schritt 3: Schalten Sie das Gerät erneut ein, um es in den Netzwerkkopplungsmodus zu versetzen (Leuchte blinkt zweimal langsam),nach 15 Sekunden Unterbrechung wiederholen Sie den Vorgang.

4. Touch Link zur ZigBee Fernbedienung

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touch Panel mit 10 cm Abstand zum Kontrolllicht des Geräts.

Schritt 3: Fügen Sie die Fernbedienung oder das Touch Panel in den Touchlink Inbetriebnahme ein. Im entsprechenden Handbuch für die Fernbedienung oder Touchpanel finden Sie die Anleitung von der Zigbee Fernbedienung.

Schritt 4: Die Verbindung mit der Fernbedienung war erfolgreich, wenn das angeschlossene Licht zwei Mal blinkt.



Schritt 1: Methode 1: Kurzes Drücken der Reset-Taste (oder Neustart des Geräts). 4 Mal um sofort den Touchlink zu starten, Nach 180 s den Vorgang wiederholen.

Methode 2: Schalten Sie das Gerät erneut ein. Nach 15 s wird der Touchlink in Betrieb genommen, wenn es nicht einem ZigBee Netzwerk hinzugefügt wurde nach 165 s abgelaufen. Sollte es bereits dem Netzwerk hinzugefügt worden sein, starten Sie sofort.

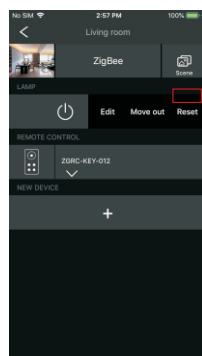
Hinweis: 1) Direkter Touchlink (beide sind nicht in das ZigBee Netzwerk eingebunden), jedes Gerät kann sich mit einer Fernbedienung verbinden.

2) Nachdem beide in ein ZigBee-Netzwerk eingebunden wurden, kann jedes Gerät mit maximal 30 Fernbedienungen verlinkt werden.

3) Für Hue Bridge & Amazon Echo Plus fügen Sie zuerst die Fernbedienung und das Gerät dem Netzwerk hinzu und dann den Touchlink.

4) Nach dem Touchlink kann das Gerät über die angeschlossenen Fernbedienungen gesteuert werden.

5. Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellung



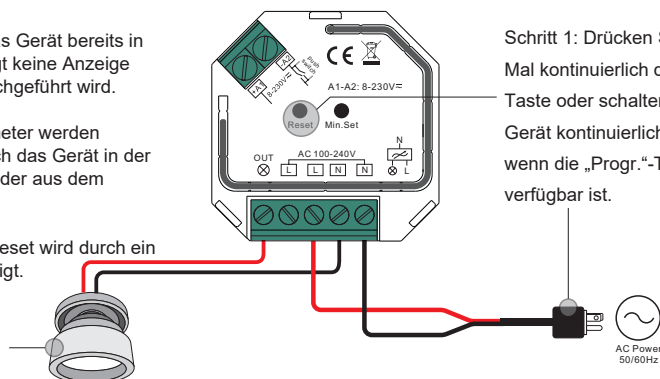
Von Ihrer ZigBee-Steuerung oder Hub Schnittstelle wählen Sie das Löschen oder Zurücksetzen der Beleuchtungsvorrichtung gemäß Anleitung aus. Mit einem dreimaligen Blinken wird ein erfolgreiches Löschen bestätigt.

6. Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Hinweis: 1) Befindet sich das Gerät bereits in der Werkseinstellung, erfolgt keine Anzeige wenn der Reset wieder durchgeführt wird.

2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem sich das Gerät in der Werkseinstellung befindet oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

Schritt 2: Das erfolgreiche Reset wird durch ein dreimaliges Blinken angezeigt.



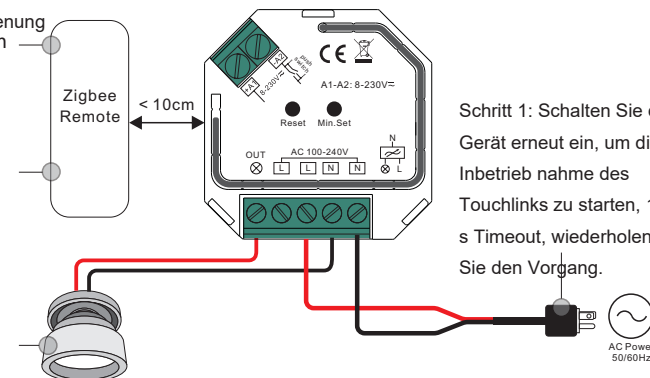
Schritt 1: Drücken Sie kurz 5 Mal kontinuierlich die Reset-Taste oder schalten Sie das Gerät kontinuierlich 5 Mal ein, wenn die „Progr.“-Taste nicht verfügbar ist.

7. Werkseinstellung über eine ZigBee Fernbedienung (Touch-Reset)

Hinweis: Vergewissern Sie sich zunächst, dass das Gerät sowie die Fernbedienung demselben Netzwerk hinzugefügt wurde und nicht zu unterschiedlichen.

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touch Panel mit 10 cm Abstand zum Kontrolllicht des Geräts.

Schritt 3: Setzen Sie die Fernbedienung oder das Touch Panel in den Modus Touch Reset, um das Gerät zurückzusetzen. Im entsprechenden Handbuch für die Fernbedienung oder Touchpanel finden Sie die Anleitung von der touchpanel.



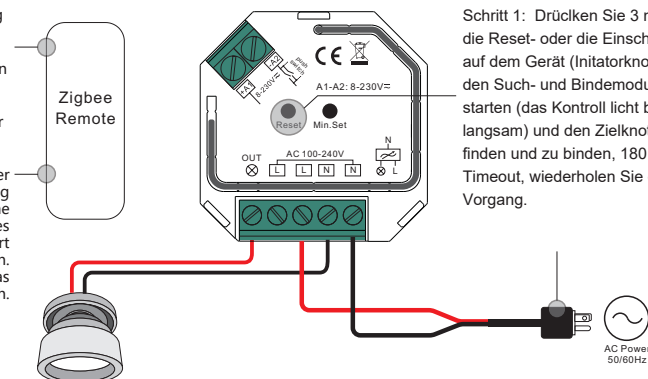
Schritt 1: Schalten Sie das Gerät erneut ein, um die Inbetriebnahme des Touchlinks zu starten, 180 s Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

8. Such- und Bindungsmodus

Hinweis: Vergewissern Sie sich zunächst, dass sich Gerät und die Fernbedienung in demselben ZigBee-Netzwerk befinden.

Schritt 2: Setzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielknoten) in den Such- und Bindungsmodus und ermöglichen so den Initiator für Suchen und Binden zu aktivieren. Bitte beachten Sie das entsprechende Handbuch für die Fernbedienung oder Touchpanel

Schritt 3: Eine Anzeige auf der Fernbedienung oder Touchpanel die erfolgreiche Einbindung des Geräts mit und es kontrolliert werden kann. Bitte beachten Sie das entsprechende Handbuch.

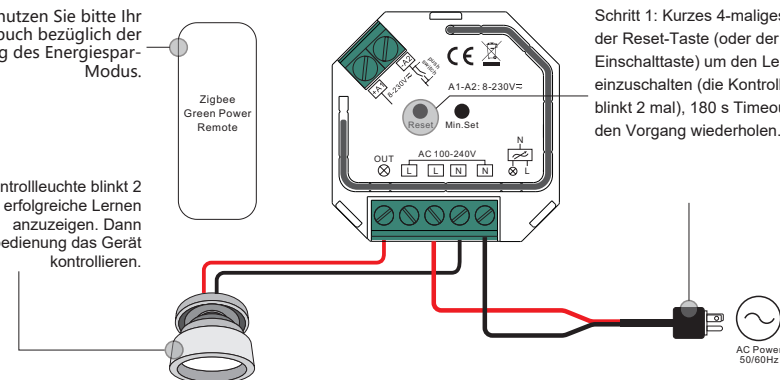


Schritt 1: Drücken Sie 3 mal kurz die Reset- oder die Einschalt-Taste auf dem Gerät (Initiatorknoten), um den Such- und Bindungsmodus zu starten (das Kontrolllicht blinkt langsam) und den Zielknoten zu finden und zu binden, 180 s Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

9. Anleitung für eine ZigBee Energiespar-Fernbedienung

Schritt 2: Benutzen Sie bitte Ihr Handbuch bezüglich der Einstellung des Energiespar-Modus.

Schritt 3: Die Kontrollleuchte blinkt 2 Mal, um das erfolgreiche Lernen anzuzeigen. Dann kann die Fernbedienung das Gerät kontrollieren.



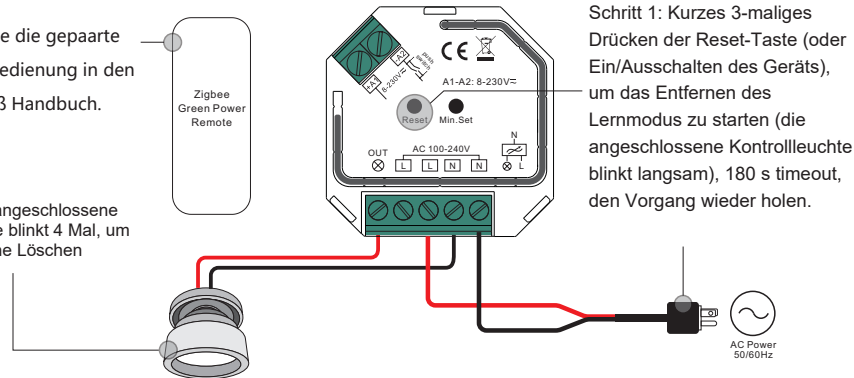
Schritt 1: Kurzes 4-maliges Drücken der Reset-Taste (oder der Einschalttaste) um den Lernmodus einzuschalten (die Kontrollleuchte blinkt 2 mal), 180 s Timeout, dann den Vorgang wiederholen.

Hinweis: Jede hinzugefügte Fernbedienung kann mit bis zu max. 30 Geräten verknüpft oder gesteuert werden.

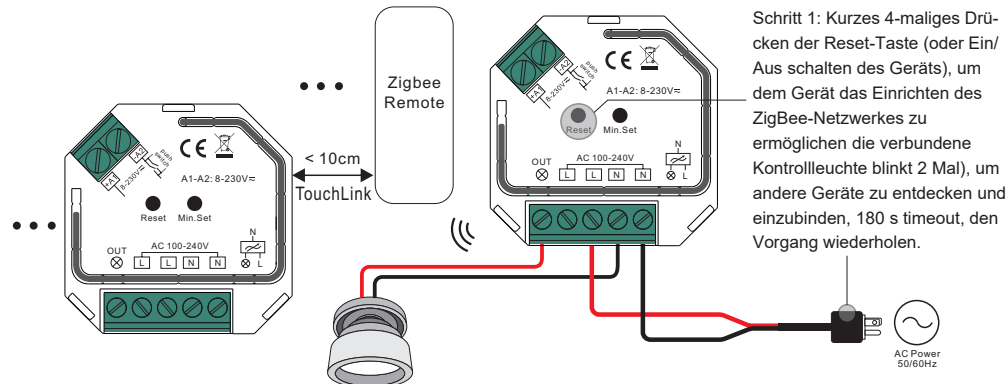
10. Löschen des Lernens für die ZigBee Energiespar-Fernbedienung

Schritt 2: Setzen Sie die gepaarte Energiespar-Fernbedienung in den Lernmodus, gemäß Handbuch.

Schritt 3: Die angeschlossene Kontrollleuchte blinkt 4 Mal, um das erfolgreiche Löschen anzuzeigen.



11. Einrichten eines ZigBee Netzwerkes und Hinzufügen weiterer Geräte (Koordinator nicht erforderlich)



Schritt 2: Stellen Sie ein anderes Gerät oder Fernbedienung oder Touch-Panel in den Netzwerkkopplungsmodus ein und verbinden Sie es mit Ihrem Netzwerk, siehe dazu deren Handbücher.

Schritt 3: Koppeln Sie weitere Geräte und Fernbedienungen mit Ihrem Netzwerk, sofern Sie dies wünschen, siehe dazu entsprechende Handbücher.

Schritt 4: Binden Sie die Geräte und Fernbedienungen über den TouchLink so ein, dass die Geräte mit den Fernbedienungen gesteuert werden können, siehe deren Handbücher.

Hinweis: 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit bis zu max. 30 Fernbedienungen verknüpft oder oder gesteuert werden.
2) Jede hinzugefügte Fernbedienung kann mit bis zu max. 30 Geräten verknüpft oder gesteuert werden.

12 OTA

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

13 Einstellung der minimalen Helligkeit

Stellen Sie die Helligkeit über die ZigBee-Hub- oder Controller-Schnittstelle oder eine Fernbedienung auf die gewünschte Stufe ein, drücken und halten Sie dann "Min.Set"-Taste bis die Kontrollleuchte blinkt. Der minimale Dimmlevel ist erfolgreich eingestellt. Nun kann nur noch zwischen minimaler und 100%-ger Helligkeit gedimmt werden.

Der Dimmbereich dieses Dimmers liegt zwischen einem und 100%, jedoch können einige Typen während des Dimmprozesses flackern, wenn das Minimum bei 1% liegt. Um dies zu vermeiden, sollte dann die Minimum Helligkeit entsprechend erhöht werden.

14. Löschen der minimalen Helligkeit

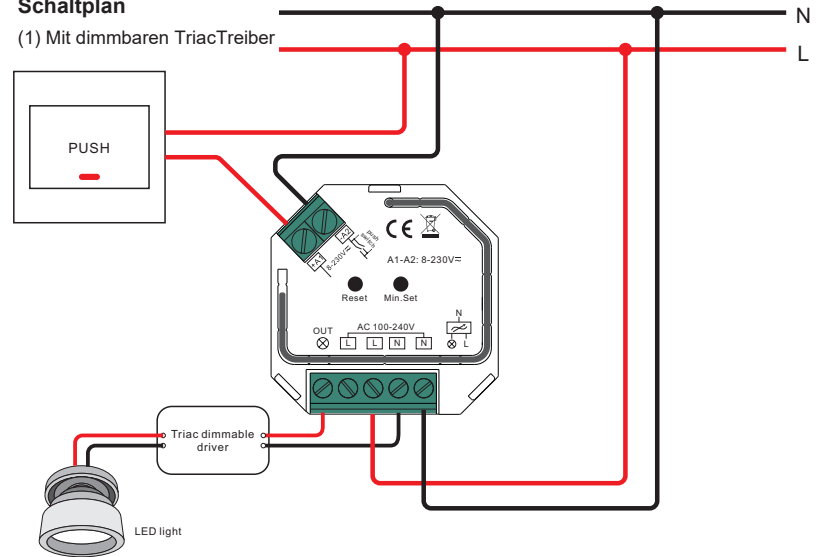
Stellen Sie die Helligkeit von der ZigBee Hub- oder Controller-Schnittstelle oder der Fernbedienung auf 100 % ein, drücken und halten Sie dann die „Min.Set“-Taste vom Dimmer bis die Kontrollleuchte blinkt, die die Löschung der minimalen Helligkeit anzeigt.

15. Steuerung durch den Druckschalter

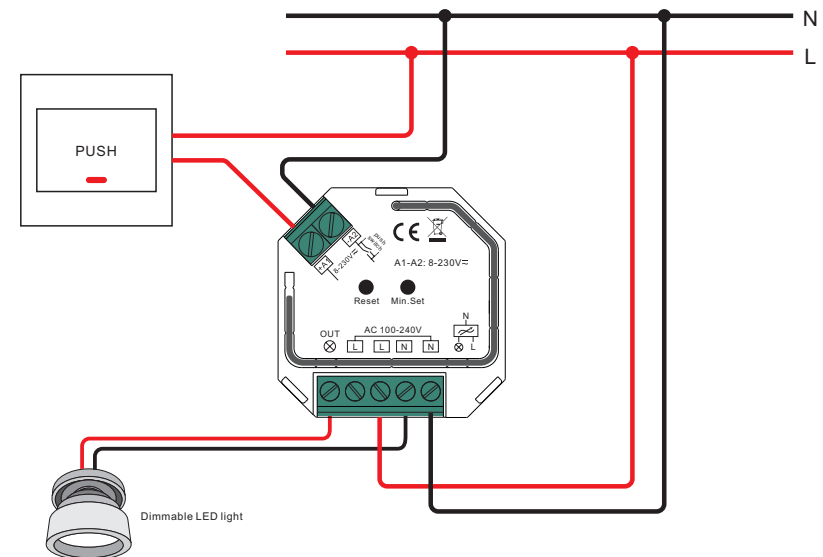
Sobald der Druckschalter verbunden ist, klicken Sie ihn An/Aus, drücken und halten ihn gedrückt, um die Lichtintensität zu verringern oder erhöhen.

Schaltplan

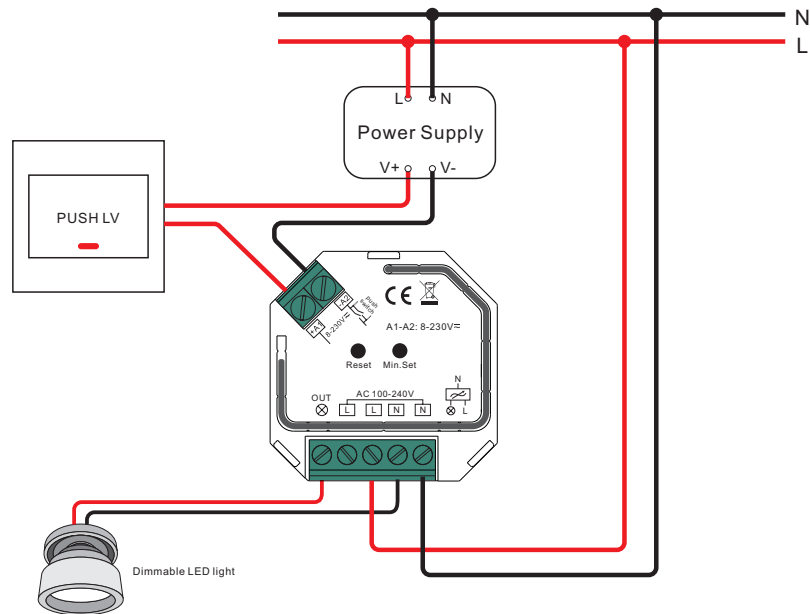
(1) Mit dimmbaren TriacTreiber



(2) Mit dimmbarer LED-Beleuchtung



(3) Mit PUSH Schalter



Dieser Phasendimmer arbeitet mit Vorderkantendimmung (Vorwärtsphasenregelung) oder Hinterkantendimmung (Rückwärtsphasenregelung). Beide Versionen stehen zur Auswahl:

Die werseitige Standardeinstellung ist die Hinterkante. Vorderkantenversion gibt es auf Anfrage.

Stellen Sie bitte sicher, dass die angeschlossenen Verbraucher die von Ihnen gewählte Steuerungsart unterstützen. Beachten Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung oder wenden Sie sich an den Lieferanten.

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Diese Geräte entspricht den hierfür geltenden europäischen Richtlinien, insbesondere den grundlegenden Anforderungen

der Europäischen Richtlinie 1999/5/EG. Die spezielle CE - Konformitätserklärung kann auf unserer Homepage www.mextronic.de unter dem Menüpunkt Service - Konformitätserklärung abgerufen werden.