

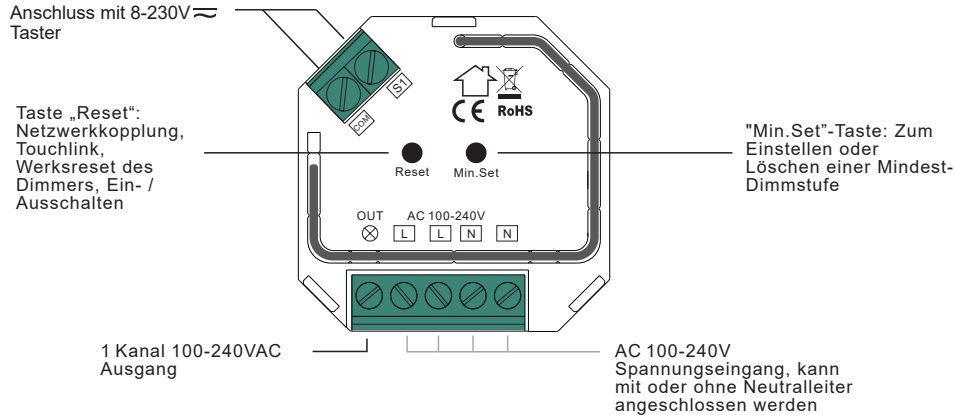
AC Phase Cut ZigBee Dimmer



Art.Nr. 9109

Wichtig: Lesen Sie alle Anweisungen vor der Installation. Das hier erwähnte Produkt darf ausschließlich von Fachpersonal installiert und gewartet werden. In Deutschland ist hierfür ein Betrieb des Elektrohandwerks zu beauftragen.

Funktionseinführung:



- ZigBee AC-Phasenabschnittsdimmer basierend auf dem neuesten ZigBee 3.0-Protokoll
- 100-240VAC Eingangs- und Ausgangsspannung
- Unterstützt ohmsche, induktive und kapazitive Lasten
- 1-Kanal-Ausgang, bis zu 400W
- Ein- und Ausgang mit Schraubklemmen, sicher und zuverlässig
- Ermöglicht die Steuerung von EIN / AUS und Lichtintensität des angeschlossenen dimmbaren Triac-LED-Lichts oder LED-Treibers.
- ZigBee-Endgerät, das die Touchlink-Inbetriebnahme unterstützt.
- Kann direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung über Touchlink ohne Koordinator gekoppelt werden
- Unterstützt sich selbst bildendes ZigBee-Netzwerk ohne Koordinator und fügt andere Geräte zum Netzwerk hinzu.
- Unterstützt den Such- und Koppelmodus zum Koppeln einer ZigBee-Fernbedienung.
- Unterstützt ZigBee-Ökostrom und kann max. 20 grüne ZigBee-Stromversorgungsfernbedienungen koppeln
- Kompatibel mit universellen ZigBee-Gateways
- Kann über einen universellen 8-230V Taster gesteuert werden
- Mini-Größe, einfach in eine Standard-Unterputzdose mit 86 * 86 mm zu installieren
- Frequenz: 2,4 GHz
- Schutz-Klasse: IP20

• Wenn Leuchten/Lampen mit einer Leistung von unter 3VA betrieben werden, kann der Einsatz des Bypass notwendig sein, da es sonst zu flacker oder glimm Effekten kommen kann.

Sicherheit und Warnungen

- Installieren Sie NICHT, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Setzen Sie das Gerät NICHT der Feuchtigkeit aus.

ZigBee-Cluster, die das Gerät unterstützt, sind wie folgt:

Eingabe-Cluster

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off
- 0x0008: Level Control
- 0x0b04: Electrical Measurement
- 0x0b05: Diagnostics

Ausgabe-Cluster

- 0x0019: OTA

Bedienung

1. Verdrchten Sie nach dem Anschlussplan korrekt, siehe Beispiele auf der Seite 4.

2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systemen kommuniziert. Dieser Empfänger empfängt drahtlose Funksignale vom kompatiblen ZigBee-System und wird von diesem gesteuert.

3. Kopplung des Zigbee-Netzwerks über einen Koordinator oder Hub (in einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt)

Schritt 1: Sie das Gerät aus dem vorherigen ZigBee-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde, da sonst die Kopplung fehlschlägt. Bitte lesen Sie den Teil "Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen".

Schritt 2: Wählen Sie von Ihrem ZigBee-Controller oder Ihrem Hub-Gateway ein Beleuchtungsgerät aus, dass Sie hinzufügen möchten, und gehen Sie in den Kopplungsmodus, wie vom Controller angewiesen.

Schritt 3: Schalten Sie das Gerät erneut ein, um es in den Netzwerk-Pairing-Modus zu versetzen (angeschlossenes Licht blinkt zweimal langsam), 15 Sekunden Timeout, wiederholen Sie den Vorgang.

Schritt 4: Das angeschlossene Licht blinkt 5 Mal und bleibt dann dauerhaft an, dann erscheint das Gerät im Menü Ihres Gateways und kann über das Gateway gesteuert werden.

Produkt Daten

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Größe(LxBxH)
100-240VAC	100-240VAC	1.8A max	45.5x45x20.3mm

Kompatible Belastungsarten			
Last-Symbol	Last-Typ	Maximale Last	Bemerkungen
	Dimmbare LED Lampen	200W @ 220V 100W @ 110V	Aufgrund der Vielfalt von LED-Lampendesigns ist die maximale Anzahl von LED-Lampen bei Anschluss an den Dimmer zusätzlich vom Leistungsfaktor abhängig.
	Dimmbare LED Treiber	200W @ 220V 100W @ 110V	Die maximal zulässige Anzahl von Treibern beträgt 200 W geteilt durch die auf dem Typenschild des Treibers angegebene Nennleistung.
	Glühlampen, HV-Halogenlampen	200W @ 220V 200W @ 110V	
	Niederspannungs-Halogenbeleuchtung mit elektronischen Transformatoren	200W @ 220V 100W @ 110V	

4. TouchLink mit einer Zigbee-Fernbedienung

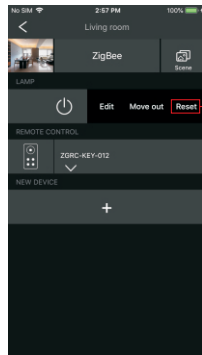
Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in einen Abstand von 10 cm zum Dimmer-Controller.

Schritt 3: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in die Touchlink-Kopplung. Bitte lesen Sie das entsprechende Handbuch für die Fernbedienung oder das Touchpanel, um zu erfahren, wie es funktioniert.

Schritt 4: Auf der Fernbedienung muss eine Anzeige für eine erfolgreiche Verbindung vorhanden sein, und die angeschlossene Leuchte blinkt zweimal.

Hinweis: 1) Direkter TouchLink (beide nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt), jedes Gerät kann sich mit 1 Fernbedienung verbinden.
2) TouchLink, nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann jedes Gerät mit max. 30 Fernbedienungen verbunden werden.
3) Für Hue Bridge & Amazon Echo Plus fügen Sie zuerst die Fernbedienung und das Gerät zum Netzwerk hinzu und dann TouchLink.
4) Nach TouchLink kann das Gerät durch die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.

5. Aus einem Zigbee-Netzwerk durch Koordinator oder Hub-Gateway entfernt



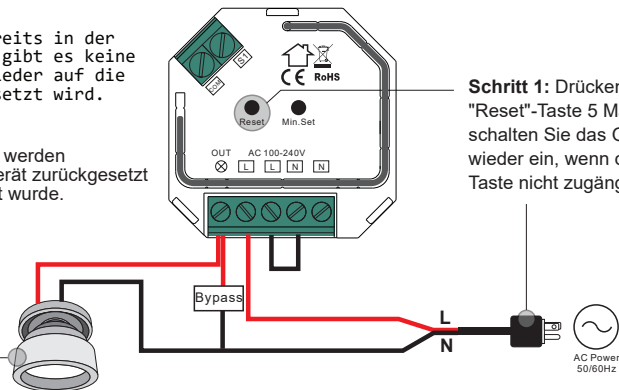
Wählen Sie von Ihrem ZigBee-Controller oder Ihrer Hub-Gateway aus, ob Sie die Beleuchtungsvorrichtung wie angewiesen löschen oder zurücksetzen möchten. Die angeschlossene Leuchte blinkt 3 Mal, um ein erfolgreiches Zurücksetzen anzuzeigen.

6. Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Hinweis: 1) Wenn sich das Gerät bereits in der Werkseinstellung befindet, gibt es keine Anzeige, wenn das Gerät wieder auf die Werkseinstellung zurückgesetzt wird.

2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

Schritt 2: Die angeschlossene Leuchte blinkt 3 Mal, um ein erfolgreiches Zurücksetzen anzuzeigen.



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

Schritt 1:

Methode 1: Drücken Sie 4 Mal kurz die "Reset"-Taste, um die Touchlink-Kopplung sofort zu starten, 180s Zeitspanne, wiederholen Sie den Vorgang.

Methode 2: Schalten Sie das Gerät erneut ein, die Touchlink-Kopplung beginnt nach 15s, wenn es nicht zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurde, 165s Zeitspanne. Oder beginnen Sie sofort, wenn es bereits einem Netzwerk hinzugefügt wurde, 180s Zeitspanne. Wiederholen Sie den Vorgang nach der Zeitüberschreitung.

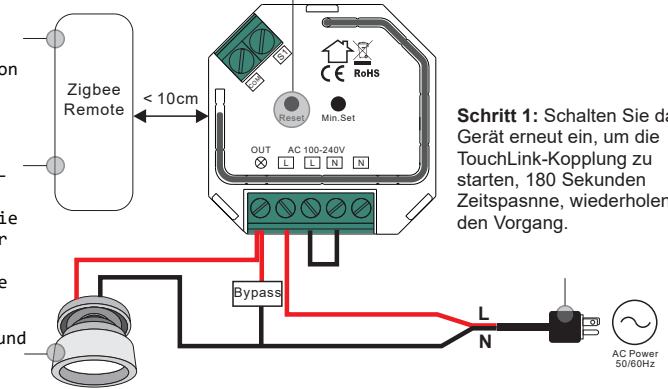
7. Zurücksetzen auf Werkseinstellung über eine Zigbee-Fernbedienung (Touch Reset)

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die Fernbedienung bereits zum selben Netzwerk hinzugefügt wurden oder in keinem Netzwerk sind.

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in einen Abstand von 10 cm zur Dimmer-Controller.

Schritt 3: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in den Touch-Reset-Modus, um das Gerät zurückzusetzen. Bitte lesen Sie das entsprechende Handbuch für die Fernbedienung oder das Touchpanel, um zu erfahren wie es funktioniert.

Schritt 4: Auf der Fernbedienung muss eine Anzeige erscheinen und die angeschlossene Leuchte blinkt dreimal für ein erfolgreiches Zurücksetzen.



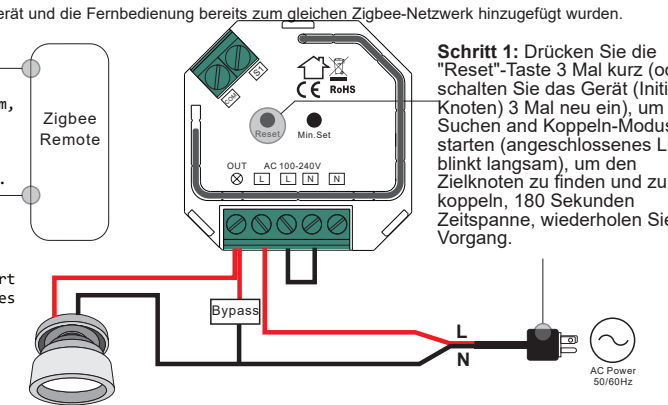
Schritt 1: Schalten Sie das Gerät erneut ein, um die TouchLink-Kopplung zu starten, 180 Sekunden Zeitspanne, wiederholen Sie den Vorgang.

8. Suchen und Koppeln-Modus

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die Fernbedienung bereits zum gleichen Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurden.

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielknoten) in den Such- und Koppelmodus und ermöglichen Sie ihm, den Initiator zu finden und zu koppeln, lesen Sie bitte das entsprechende Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.

Schritt 3: Auf der Fernbedienung oder dem Touchpanel muss angezeigt werden, dass das Gerät erfolgreich gebunden wurde und es dann gesteuert werden kann, um zu erfahren wie dies geschieht.

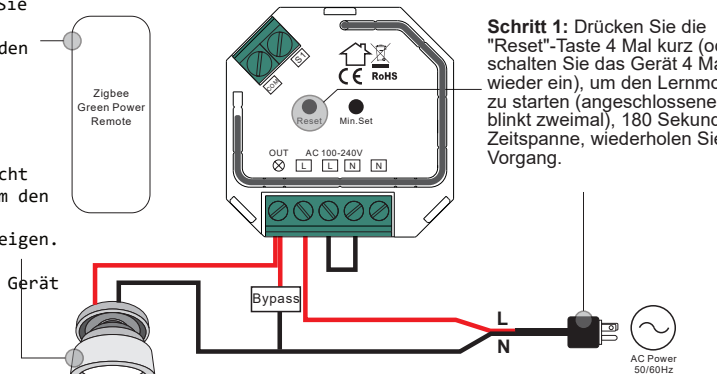


Schritt 1: Drücken Sie die "Reset"-Taste 3 Mal kurz (oder schalten Sie das Gerät (Initiator-Knoten) 3 Mal neu ein), um den Suchen and Koppeln-Modus zu starten (angeschlossenes Licht blinkt langsam), um den Zielknoten zu finden und zu koppeln, 180 Sekunden Zeitspanne, wiederholen Sie den Vorgang.

9. Anlernen einer Zigbee-Green-Power-Fernbedienung

Schritt 2: Stellen Sie die Green-Power-Fernbedienung in den Lernmodus, siehe Handbuch.

Schritt 3: Das angeschlossene Licht blinkt zweimal, um den erfolgreichen Lernvorgang anzuzeigen. Dann kann die Fernbedienung das Gerät steuern.



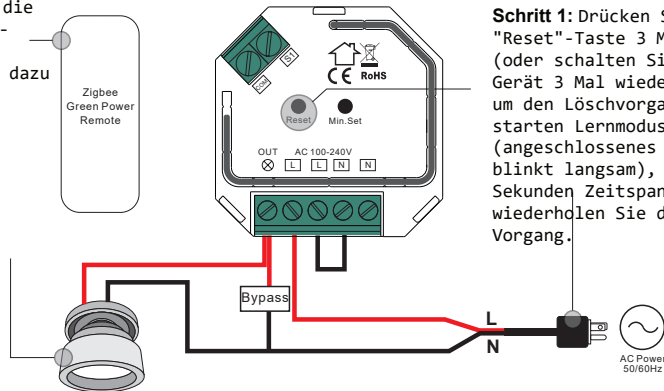
Schritt 1: Drücken Sie die "Reset"-Taste 4 Mal kurz (oder schalten Sie das Gerät 4 Mal wieder ein), um den Lernmodus zu starten (angeschlossenes Licht blinkt zweimal), 180 Sekunden Zeitspanne, wiederholen Sie den Vorgang.

Hinweis: Jedes Gerät kann bis zu max. 20 Zigbee-Green-Power-Fernbedienung lernen.

10. Löschen einer Zigbee-Green-Power Fernbedienung

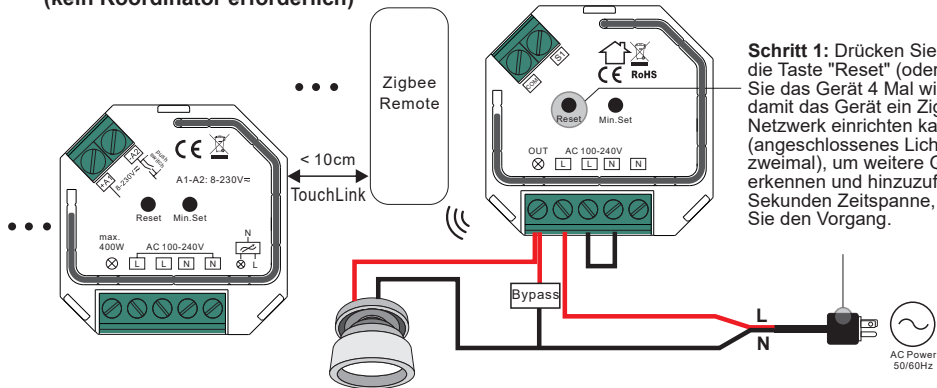
Schritt 2: Bringen Sie die gepaarte Green-Power-Fernbedienung in den Lernmodus, lesen Sie dazu bitte das Handbuch.

Schritt 3: Das angeschlossene Licht blinkt 4 Mal, um das erfolgreiche Löschen anzuzeigen.



Schritt 1: Drücken Sie die "Reset"-Taste 3 Mal kurz (oder schalten Sie das Gerät 3 Mal wieder ein), um den Löschvorgang zu starten. Lernmodus (angeschlossenes Licht blinkt langsam), 180 Sekunden Zeitspanne, wiederholen Sie den Vorgang.

11. Einrichten eines Zigbee-Netzwerks & Hinzufügen weiterer Geräte zum Netzwerk (kein Koordinator erforderlich)



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

Schritt 2: Schalten Sie ein anderes Gerät oder eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerk-Koppelmodus und koppeln Sie es mit dem Netzwerk, siehe deren Handbücher.

Schritt 3: Koppeln Sie weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk, wie Sie es wünschen, lesen Sie in den jeweiligen Handbüchern nach.

Schritt 4: Koppeln Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über Touchlink, so dass die Geräte von den Fernbedienungen gesteuert werden können, lesen Sie in deren Handbüchern nach.

Hinweis: 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit max. 30 hinzugefügte Fernbedienungen gesteuert werden.

2) Jede hinzugefügte Fernbedienung kann max. 30 zusätzliche Geräte verbinden und steuern.

12. OTA (Over the air)

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

Achtung: Nur mit dem original Gateway möglich, nicht mit Gateways von Drittanbietern wie Philips Hue, Amazon Echo Plus, Samsung SmartThings etc.

13. Minimale Helligkeit einstellen:

Stellen Sie die Helligkeit über den Zigbee-Hub, den oder eine Fernbedienung auf einen gewünschten Wert ein und drücken Sie dann "Min.Set"-Taste 3mal, bis die angeschlossene Leuchte blinkt, die minimale Dimmstufe wurde erfolgreich eingestellt. Jetzt kann die angeschlossene Last nur zwischen dieser minimalen Helligkeit und 100% Helligkeit gedimmt werden.

Der Dimmbereich dieses Dimmers beträgt 1%-100%, aber einige Lasttypen können flackern, wenn sie auf 1% gedimmt werden, daher sollte eine Mindesthelligkeit höher als 1% eingestellt werden, um ein Flackern während des Dimmvorgangs zu vermeiden.

14. die minimale Helligkeit löschen:

Stellen Sie die Helligkeit mit einem Zigbee-Hub oder einem Taster oder einer Fernbedienung auf 100% ein und drücken Sie dann die "Min-Set"-Taste am Dimmer 3mal.

15. Durch einen Taster gesteuert:

Sobald der Dimmer-Controller mit einem Taster verbunden ist, klicken Sie auf den Taster, um ihn EIN/AUS zu schalten, und halten Sie ihn gedrückt, um die Lichtintensität zu erhöhen/verringern.

16. Einschalt Helligkeit festlegen:

Bei diesem Dimmer kann auch die Einschalthelligkeit festgelegt werden.

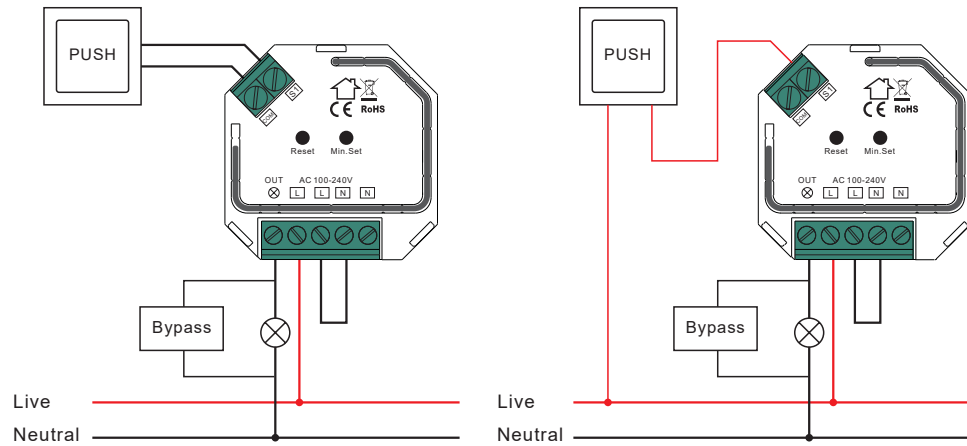
Wenn die Helligkeit auf 1%-50% eingestellt ist, drücken Sie die "Min-Set"-Taster 2mal und die Helligkeit wird gespeichert. Zum löschen stellen Sie die Helligkeit auf 0% und drücken die "Min-Set"-Taster 2mal.

Diese Funktion ist dafür gedacht, da manche Trafos oder Vorschaltgeräte in den Lampen eine bestimmte Last brauchen um anzulaufen.

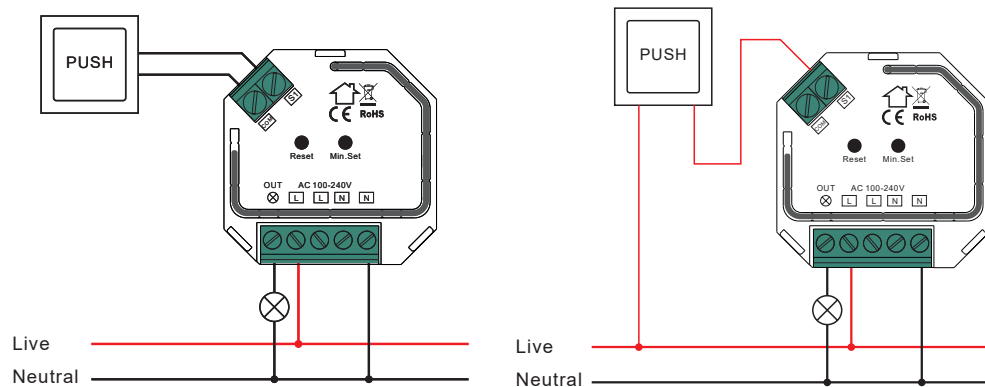
Unterstützte Lasten		100-240V~	
	konventionelle und halogen Lampen	20-400W @ 230V 20-200W @ 110V	
	Fluorescent Lampen, elektrische Netzteile, LED Lampen	Bypass benutzen: 3-200W @ 230V 3-100W @ 110V	kein Bypass nötig: 20-200W @ 230V 20-100W @ 110V
	Ferromagnetische Netzteile	20-200W @ 230V 20-100W @ 110V	

Anschlussbeispiele:

Ohne Neutralleiter



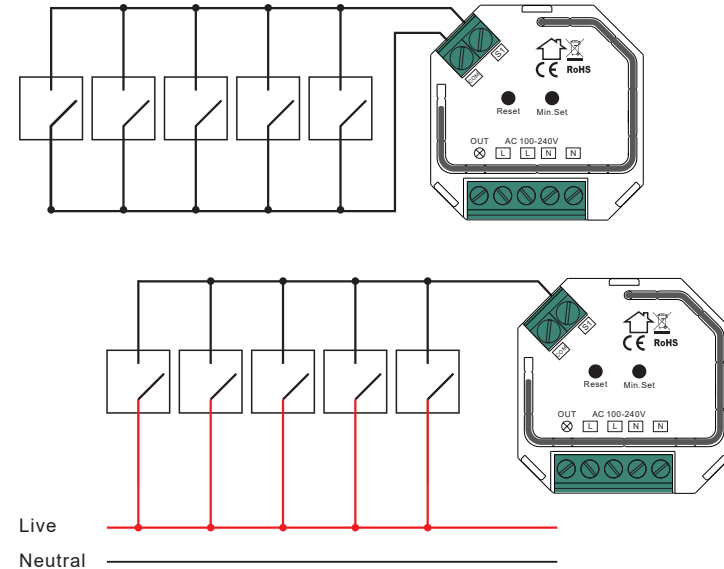
Mit Neutralleiter



Dieser Dimmercontroller kann beim Dimmen mit Phasenanschnitt und Phasenabschnitt betrieben werden. Es stehen zwei Versionen zur Auswahl, die werkseitige Voreinstellung ist Phasenabschnitt, die Version mit Phasenanschnitt ist auf Anfrage erhältlich. Bitte stellen Sie sicher, dass der angeschlossene Verbraucher den von Ihnen gewählten Steuerungstyp unterstützt.

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch des Verbrauchers oder wenden Sie sich an den Lieferanten des Verbrauchers.

Anschluss für mehrere Taster



Entsorgung

Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte gib es entweder an uns zurück oder entsorgen es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

Haftungsausschluss

Die Installation aller Komponenten darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Alle Schritten dieser Bedienungsanleitung sowie denen von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und Installation sorgfältig durch. LED-Trading haftet nicht für Unfälle oder Schäden, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Komponenten verursacht werden. Widerrechtliche Weitergabe und Vervielfältigungen sind untersagt.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass der Dimmer Controller den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.



Tobias Ebert
LED-Trading
Schöneicher Str., 42
15566 Schöneiche b .Berlin
Deutschland

Telefon: 03064168917
Telefax: 03064168917
E-Mail: info@led-trading.de
USt-IdNr.: DE281526153
WEEE-Reg.-Nr.: DE58003750