

# SC-9101-400-SW ZIGBEE 3.0 Unterputzschalter



## Eigenschaften / Features

ZigBee-Unterputzschalter basierend auf dem neuesten ZigBee 3.0-Protokoll

100-240VAC breite Eingangs- und Ausgangsspannung

Unterstützt ohmsche Lasten und kapazitive Lasten

1 Kanal Ausgang, bis zu 400W

Eingang und Ausgang mit Schraubklemmen, sicher und zuverlässig

Ermöglicht die Steuerung von ON/OFF der angeschlossenen Last

ZigBee-Endgerät, das die Touchlink-Inbetriebnahme unterstützt

Kann direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung über Touchlink ohne Koordinator verbunden werden

Unterstützt die Selbstbildung eines Zigbee-Netzwerks ohne Koordinator und das Hinzufügen anderer Geräte zum Netzwerk

Unterstützt den Find- und Bindemodus zum Binden einer ZigBee-Fernbedienung

Unterstützt Zigbee Green Power und kann max. 20 Zigbee Green Power Fernbedienungen

Kompatibel mit universellen ZigBee-Gateway-Produkten

Kann über einen universellen 8-230V-Eingang mit Ein-Draht-Taster gesteuert werden

Mini-Größe, einfach zu installieren in einem Standard 86\*86mm Wandkasten

Funkfrequenz: 2.4GHz

Wasserdichtigkeitsgrad: IP20

ZigBee in-wall switch based on latest ZigBee 3.0 protocol

100-240VAC Wide Input and Output Voltage

Supports resistive loads and capacitive loads

1 Channel Output, Up to 400W

Input and Output with Screw Terminals, Safe and Reliable

Enables to control ON/OFF of connected load

ZigBee end device that supports Touchlink commissioning

Can directly pair to a compatible ZigBee remote via Touchlink without coordinator

Supports self-forming zigbee network without coordinator and add other devices to the network

Supports find and bind mode to bind a ZigBee remote

Supports zigbee green power and can bind max. 20 zigbee green power remotes

Compatible with universal ZigBee gateway products

Can be controlled by universal 8-230V input single wire push switch





Mini Size, Easy to be Installed into a standard 86\*86mm wall box

Radio Frequency : 2.4GHz

Waterproof grade: IP20

## Produkt Daten / Product Data

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Size(LxWxH)
100-240VAC	100-240VAC	1.8A max	45.5x45x20.3mm

Compatible Load Types			
Load Symbol	Load Type	Maximum Load	Remarks
	LED lamps with transformers	200W @ 220V 100W @ 110V	Due to variety of LED lamp designs, maximum number of LED lamps is further dependent on power factor result when connected to switch.
	LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Maximum permitted number of drivers is 200W divided by driver nameplate power rating.
	Incandescent lighting, HV Halogen lamps	400W @ 220V 200W @ 110V	
	Low voltage halogen lighting with electronic transformers	200W @ 220V 100W @ 110V	

### Safety & Warnings

DO NOT install with power applied to device.

DO NOT expose the device to moisture.

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

#### Input Clusters

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

#### Output Clusters

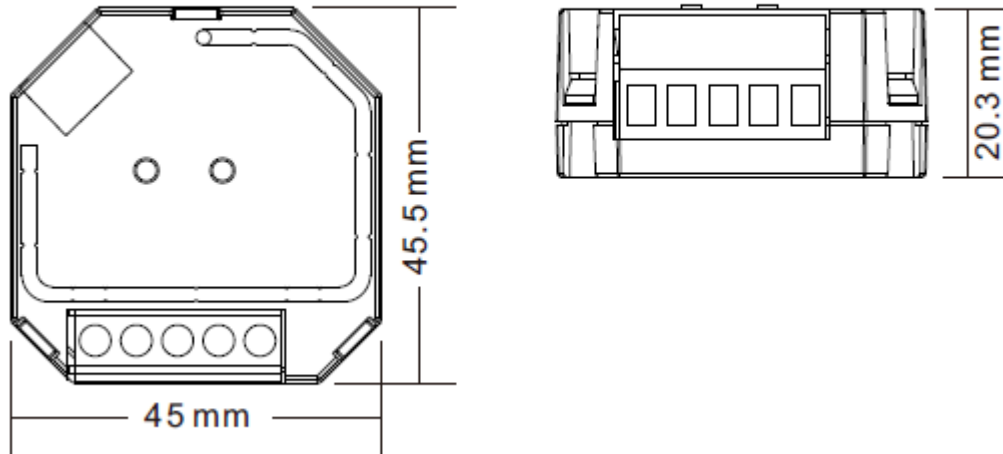
0x0019: OTA

### OTA

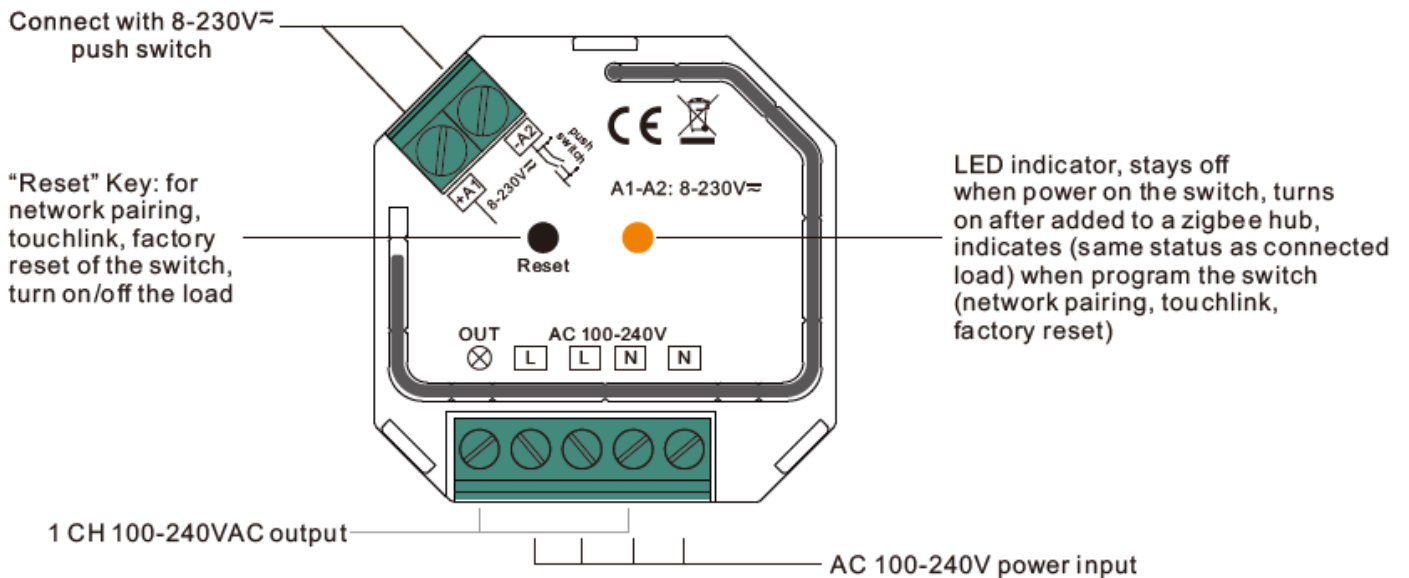
The device supports firmware updating through OTA, and will acquire new firmware from zigbee controller or hub every 10 minutes automatically.

## Abmessungen / Dimension

### Product Dimension



## Einführung in die Funktion / Function introduction



## Operation

1. Verdrahtung gemäß dem Anschlussplan korrekt ausführen.

1. 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.

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.

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

**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 die Werkseinstellungen“.

**Schritt 2:** Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder -Hubs die Option zum Hinzufügen eines Beleuchtungsgeräts und gehen Sie in den Kopplungsmodus, wie vom Controller angewiesen.

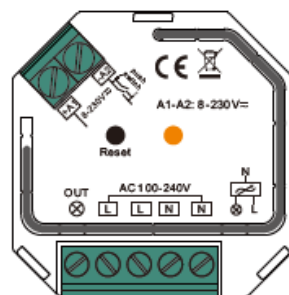
### 3. Zigbee Network Pairing through Coordinator or Hub (Added to a Zigbee Network)

**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.

**Schritt 4:** Das „Connected“-Licht blinkt 5 Mal und leuchtet dann dauerhaft, dann erscheint das Gerät im Menü Ihres Controllers und kann über den Controller oder die Hub-Schnittstelle gesteuert werden.

**Step 4:** Connected light will blink 5 times and then stay solid on, then the device will appear in your controller's menu and can be controlled through controller or hub interface.



**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.

**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.



## Operation

**Schritt 2:** Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel bis auf 10 cm an die Beleuchtungseinrichtung heran.

**Schritt 3:** Setzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in die Touchlink-Inbetriebnahme, Bitte lesen Sie das entsprechende Handbuch für die Fernbedienung oder das Touchpanel, um zu erfahren, wie das geht.

**Step 2:** Bring the remote or touch panel within 10cm of the lighting device.

**Step 3:** Set the remote or touch panel into Touchlink commissioning, please refer to corresponding remote or touch panel manual to learn how.

**Schritt 4:** Die erfolgreiche Verbindung wird auf der Fernbedienung angezeigt und die Verbindungsleuchte blinkt zweimal.

**Step 4:** There shall be indication on the remote for successful link and connected light will flash twice.

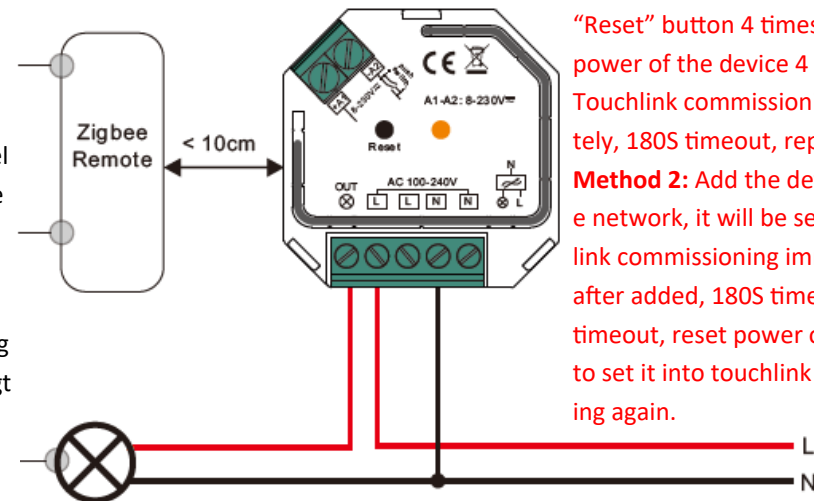
### Hinweis:

- 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 das Gateway als auch die Fernbedienung zu steuern, fügen Sie erst 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 & remote, add remote and device to network first then TouchLink.
- 4) After TouchLink, the device can be controlled by the linked remotes.

22.04.2025



**Schritt 1: Methode 1:** Drücken Sie 4 Mal kurz die „Reset“-Taste (oder setzen Sie die Stromversorgung des Geräts 4 Mal zurück), um die Touchlink-Inbetriebnahme sofort zu starten, 180S Timeout, diesen Schritt wiederholen.

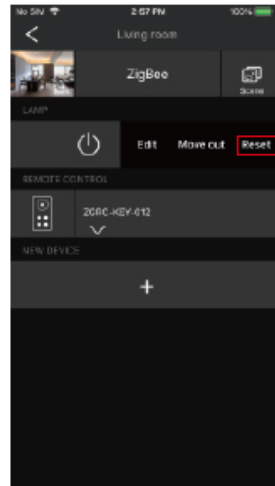
**Methode 2:** Fügen Sie das Gerät zu einem Zigbee-Netzwerk hinzu, es wird sofort nach dem Hinzufügen in die Touchlink-Inbetriebnahme gesetzt, 180S Timeout. Sobald die Zeit abgelaufen ist, schalten Sie das Gerät wieder ein, um es erneut in die Touchlink-Inbetriebnahme zu versetzen.

**Step 1: Method 1:** Short press “Reset” button 4 times (or reset power of the device 4 times) to start Touchlink commissioning immediately, 180S timeout, repeat this step.  
**Method 2:** Add the device to a zigbee network, it will be set into Touchlink commissioning immediately after added, 180S timeout. Once timeout, reset power of the device to set it into touchlink commissioning again.

## Operation

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

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



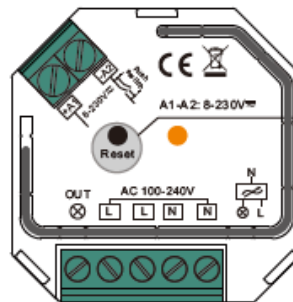
Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder -Hubs das Löschen oder Zurücksetzen des Beleuchtungsgeräts gemäß den Anweisungen. Die angeschlossene Leuchte blinkt 3 Mal, um das erfolgreiche Zurücksetzen anzuzeigen.

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. Factory Reset Manually

**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.

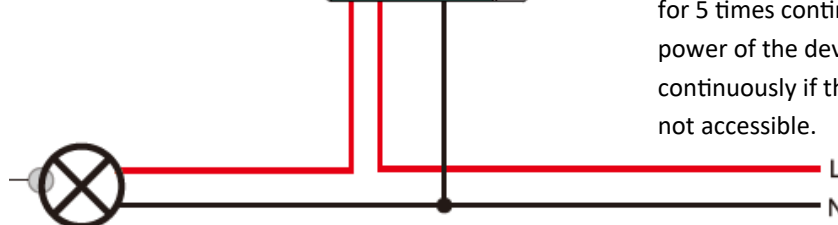


**Schritt 1:** Drücken Sie die „Reset“-Taste 5 Mal kurz hintereinander oder setzen Sie das Gerät 5 Mal hintereinander zurück, wenn die „Reset“-Taste nicht zugänglich ist.

**Step 1:** Short press “Reset.” key for 5 times continuously or reset power of the device for 5 times continuously if the “Reset” 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.



## Operation

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

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

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

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

**Schritt 2:** Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel bis auf 10 cm an die Beleuchtungseinrichtung heran.

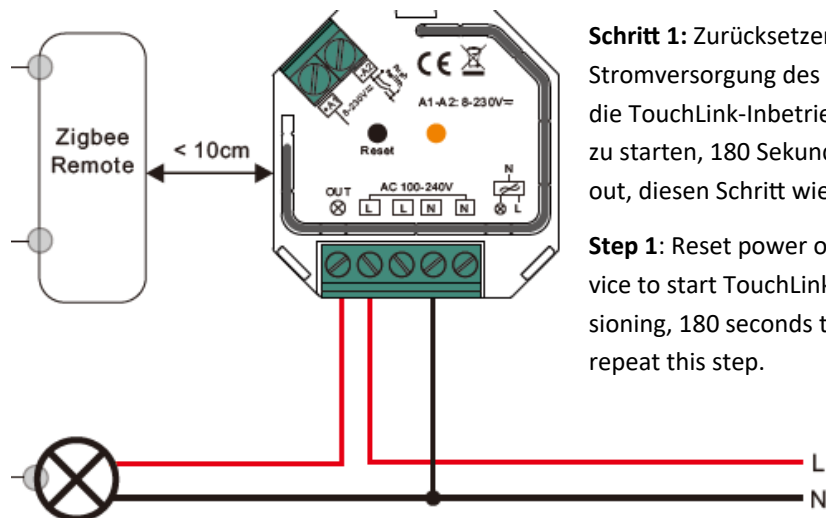
**Step 2:** Bring the remote or touch panel within 10cm of the lighting device.

**Schritt 3:** Stellen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf „Touch Reset“ ein, um das Gerät zurückzusetzen; wie das geht, entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.

**Step 3:** Set the remote or touch panel into Touch Reset procedure to reset the device, please refer to corresponding remote or touch panel manual to learn how.

**Schritt 4:** Die erfolgreiche Rückstellung wird auf der Fernbedienung angezeigt und die angeschlossene Leuchte blinkt dreimal.

**Step 4:** There shall be indication on the remote and connected light flashes 3 times for successful reset.



**Schritt 1:** Zurücksetzen der Stromversorgung des Geräts, um die TouchLink-Inbetriebnahme zu starten, 180 Sekunden Timeout, diesen Schritt wiederholen.

**Step 1:** Reset power of the device to start TouchLink Commissioning, 180 seconds timeout, repeat this step.

## Operation

### 8. Find and Bind Mode

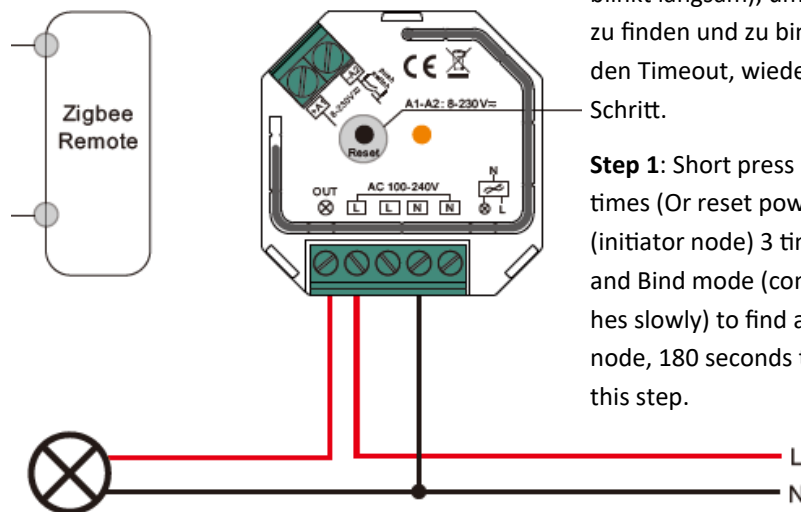
**Hinweis:** Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und die Fernbedienung bereits demselben Zigbee-Netzwerk angehören.

**Note:** Make sure the device and remote already added to the same zigbee network.

**Schritt 2:** Versetzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielknoten) in den Find- und Bindemodus und aktivieren Sie es, den Initiator zu finden und zu binden (siehe entsprechendes Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels).

**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.

**Schritt 3:** Auf der Fernbedienung oder dem Touchpanel muss angezeigt werden, dass das Gerät erfolgreich gebunden wurde und nun gesteuert werden kann.



**Schritt 1:** Drücken Sie dreimal kurz die Taste „Reset“ (oder setzen Sie die Stromversorgung des Geräts (Initiator-Knoten) dreimal zurück), um den Such- und Bindungsmodus zu starten (das verbundene Licht blinkt langsam), um den Zielknoten zu finden und zu binden, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie diesen Schritt.

**Step 1:** Short press “Reset.” button 3 times (Or reset power of 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 this step.

## Operation

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

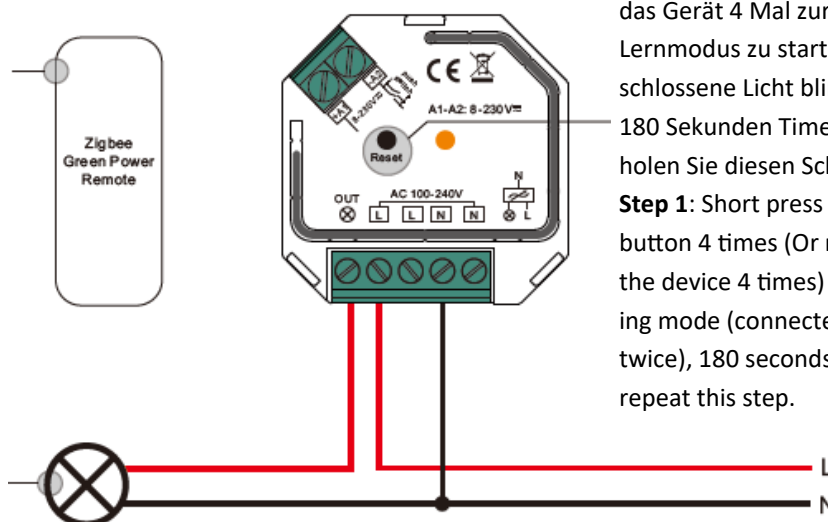
#### 9. Learning to a Zigbee Green Power Remote

**Schritt 2:** Schalten Sie die grüne Power-Fernbedienung in den Lernmodus, lesen Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung.

**Step 2:** Set the green power remote into Learning mode, please refer to its manual.

**Schritt 3:** Das Licht „Connected“ blinkt zweimal, um anzuzeigen, dass das Lernen erfolgreich war. Dann kann die Fernbedienung das Gerät steuern.

**Step 3:** Connected light will flash twice to indicate successful learning. Then the remote can control the device.



**Schritt 1:** Drücken Sie 4 Mal kurz die Taste „Reset“ (oder setzen Sie das Gerät 4 Mal zurück), um den Lernmodus zu starten (das angeschlossene Licht blinkt zweimal), 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie diesen Schritt.

**Step 1:** Short press “Reset.” button 4 times (Or reset power of the device 4 times) to start Learning mode (connected light flashes twice), 180 seconds timeout, repeat this step.

**Hinweis:** Jedes Gerät kann bis zu max. 20 Zigbee Green Power Remote lernen.

**Note:** Each device can learn to max. 20 zigbee green power remote.

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

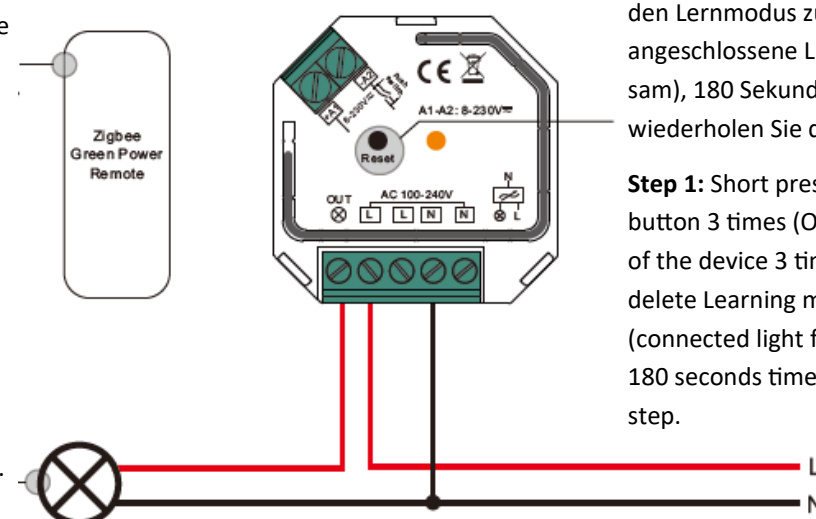
#### 10. Delete Learning to a Zigbee Green Power Remote

**Schritt 2:** Schalten Sie die gekoppelte grüne Power-Fernbedienung in den Lernmodus, lesen Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung.

**Step 2:** Set the paired green power remote into Learning mode, please refer to its manual.

**Schritt 3:** Die Verbindungsleuchte blinkt 4 Mal, um anzuzeigen, dass der Löschvorgang erfolgreich war.

**Step 3:** Connected light will flash 4 times to indicate successful deleting.



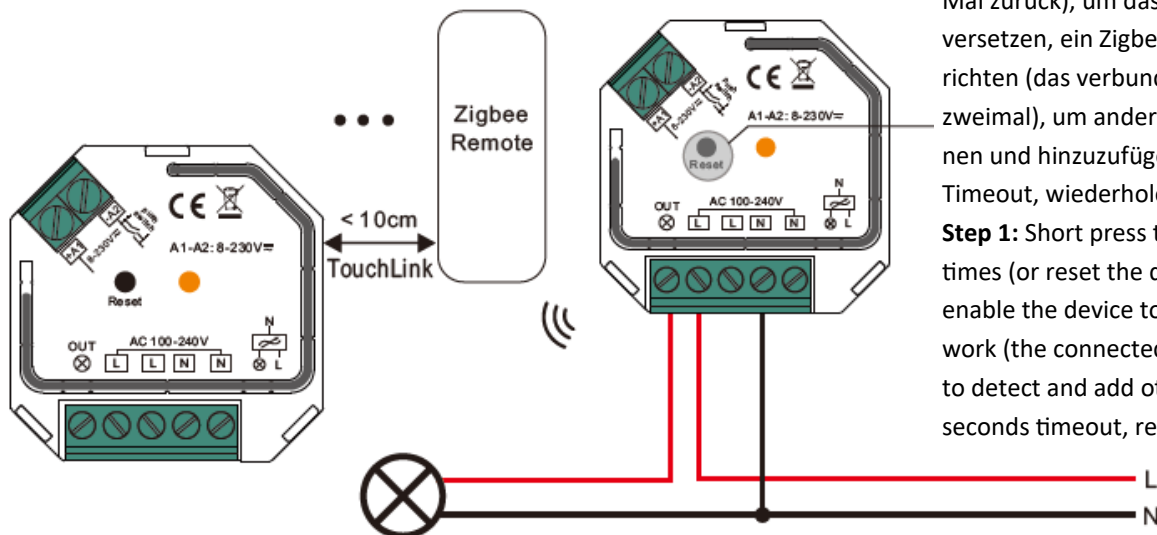
**Schritt 1:** Drücken Sie 3 Mal kurz die Taste „Reset“ (oder setzen Sie das Gerät 3 Mal zurück), um den Lernmodus zu starten (das angeschlossene Licht blinkt langsam), 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie diesen Schritt.

**Step 1:** Short press “Reset.” button 3 times (Or reset power of the device 3 times) to start delete Learning mode (connected light flashes slowly), 180 seconds timeout, repeat this step.

## Operation

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

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



**Schritt 1:** Drücken Sie 4 Mal kurz die Taste „Reset“ (oder setzen Sie das Gerät 4 Mal zurück), um das Gerät in die Lage zu versetzen, ein Zigbee-Netzwerk einzurichten (das verbundene Licht blinkt zweimal), um andere Geräte zu erkennen und hinzuzufügen, 180 Sekunden Timeout, wiederholen Sie diesen Schritt.  
**Step 1:** Short press the 'Reset' button 4 times (or reset the device 4 times) to enable the device to set up a Zigbee network (the connected light flashes twice) to detect and add other devices, 180 seconds timeout, repeat this step.

**Schritt 2:** Versetzen Sie ein anderes Gerät, eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerk-Pairing-Modus und verbinden Sie es mit dem Netzwerk (siehe 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.

**Schritt 3:** Koppeln Sie weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk, wie Sie es wünschen, siehe deren Handbücher.

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

**Schritt 4:** Binden Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über Touchlink, so dass die Geräte über die Fernbedienungen gesteuert werden können, siehe deren Handbücher.

**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.

## Wiring Diagram

**L**—Leiter

**N**— Neutralleiter

**Out**— Leiter Out

**+A1**—Push switch anschluss

**-A2**—Klemme für die Erdung des an das Gerät angeschlossenen Druckschalters

**L**—terminal for live lead

**N**—terminal for neutral lead

**Out**—output terminal of the device (controlling connected light source)

**+A1**—terminal for push switch

**-A2**—terminal for grounding to the push switch connected to the device

### Unterstützte Switch-Typen:

Die von diesem Gerät unterstützten Switch-Typen können per Werkseinstellung konfiguriert werden:

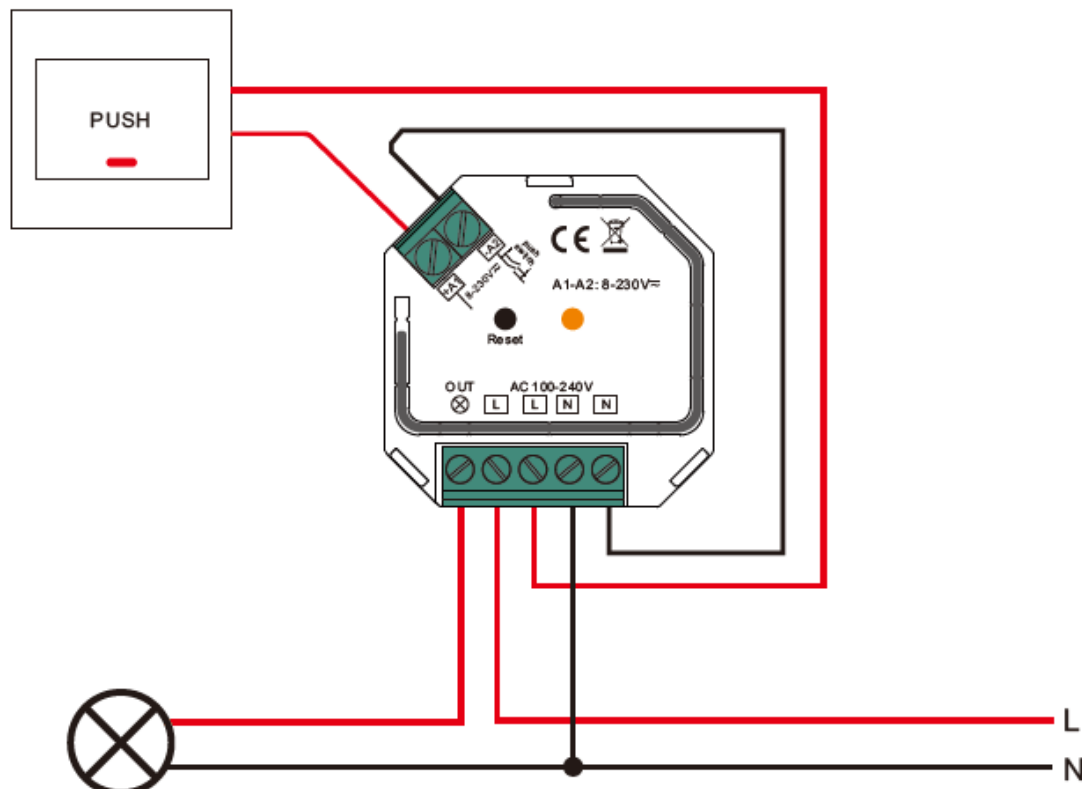
1. Druckschalter (werkseitige Standardeinstellung)
2. Kippschalter Ein/Aus (kann auf Wunsch werkseitig konfiguriert werden)

### Supported Switch Types:

The switch types this device supports can be configured by factory setting:

1. Push Switch (factory default setting)
2. Toggle On/Off Switch (can be configured by factory setting upon request)

### 1) With Single Push Switch



---

## Wiring Diagram

---

2) Mit mehreren Druckschaltern für mehrere Kontrollpunkte

2) With Multiple Push Switches for Multiple Control Points

