

SR-9101-S250-RC

250 W, für RC-Lasten, hue kompatibel



Eigenschaften / Features

ZigBee AC-Phasenabschnittsdimmer basierend auf dem neuesten ZigBee 3.0-Protokoll

100-240VAC Breite Eingangs- und Ausgangsspannung

Unterstützt ohmsche Lasten, kapazitive Lasten oder induktive Lasten

1 Kanal Ausgang, bis zu 250W

Eingang und Ausgang mit Schraubklemmen, sicher und zuverlässig

Sowohl die Version mit leading edge als auch die Version mit trailing edge stehen zur Auswahl

Ermöglicht die Steuerung von ON/OFF und Lichtintensität der angeschlossenen Lichtquelle

ZigBee-Endgerät, das die Touchlink-Inbetriebnahme unterstützt

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

Kompatibel mit universellen ZigBee-Gateway-Produkten

Unterstützt Leistungsmessung

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

ZigBee AC phase cut dimmer based on latest ZigBee 3.0 protocol

100-240VAC wide Input and Output Voltage

Supports resistive loads, capacitive loads or inductive loads

1 Channel Output, Up to 250W

Input and Output with screw Terminals, safe and reliable

Both leading edge version and trailing edge versions are available for choosing

Enables to control ON/OFF and light intensity of connected light source

ZigBee end device that supports Touchlink commissioning

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

Compatible with universal ZigBee gateway products

Supports power metering

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

weitere Eigenschaften / Other features

Kann in Zweileiterschaltung ohne Nullleiter oder in Dreileiterschaltung mit Nullleiter betrieben werden

Fortschrittliche Mikroprozessor-Steuerung

Implementierter Algorithmus zur Erkennung intelligenter Lichtquellen

Funktion zur Messung von Wirkleistung und Energie

Softstart-Funktion

Innovative Funktion zum Einstellen der Mindestdimmstufe und der Starthelligkeit

Funktioniert mit verschiedenen Schaltertypen - Taster, Kippschalter, Drei-Wege-Schalter, usw.

Aktives Element: elektronischer Halbleiterschalter

Einbau in Wandschalterdosen, deren Abmessungen den Einbau ermöglichen und die den geltenden Vorschriften entsprechen

Vorschriften

Der Bypass ist eine Erweiterungseinheit

Can operate under two-wire connection with no neutral lead or three-wire connection with neutral lead

Advanced microprocessor control

Implemented algorithm of smart light source detection

Active power and energy metering functionality

Soft start function

Innovative minimum dimming level and startup brightness setting function

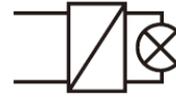
Works with various types of switches – momentary, toggle, three-way, etc.

Active element: semiconductor electronic switch

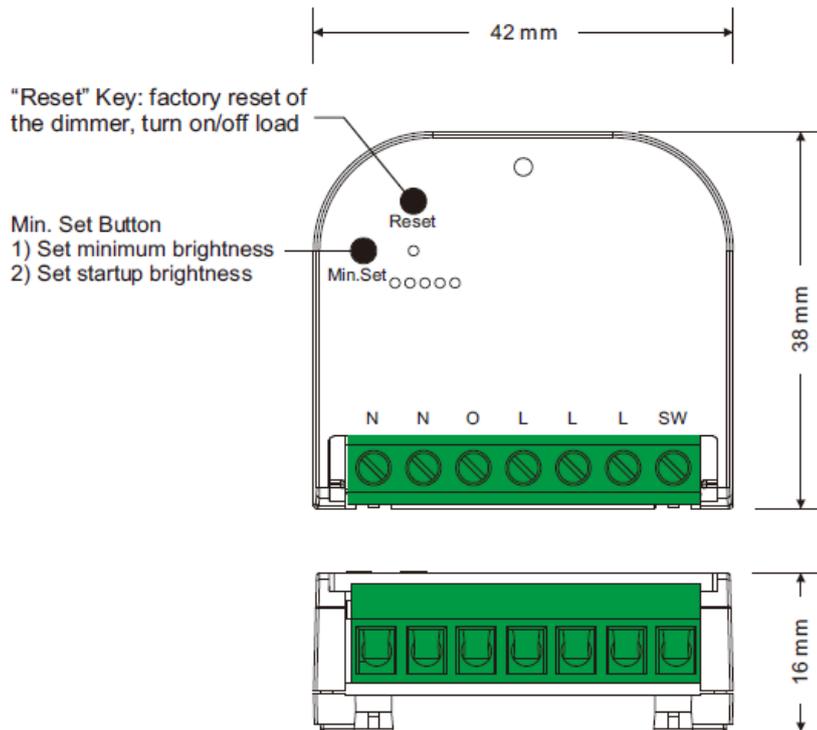
To be installed in wall switch boxes of dimensions allowing for installation, conforming to provisions of applicable regulations

The Bypass is an extension unit

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Size(LxWxH)
100-240VAC	100-240VAC	0.1-1.1A	42x38x16mm

Kompatible Lasttypen / Compatible Load Types			
Load Symbol	Load Type	Maximum Load	Remarks
	Dimmable LED lamps	200W @ 230V 100W @ 110V	Due to variety of LED lamp designs, maximum number of LED lamps is further dependent on power factor result when connected to dimmer.
	Dimmable LED drivers	200W @ 230V 100W @ 110V	Maximum permitted number of drivers is 200W divided by driver nameplate power rating.
	Incandescent lighting, HV Halogen lamps	250W @ 230V 125W @ 110V	
	Low voltage halogen, lighting with electronic	200W @ 230V 100W @ 110V	

Abmessungen / Dimension



Verdrahtungsschema

L - Klemme für Leiter

N - Klemme für den Neutralleiter

O - Ausgangsklemme des Dimmers (Steuerung der angeschlossenen Lichtquelle)

SW - Klemme für den Schalter

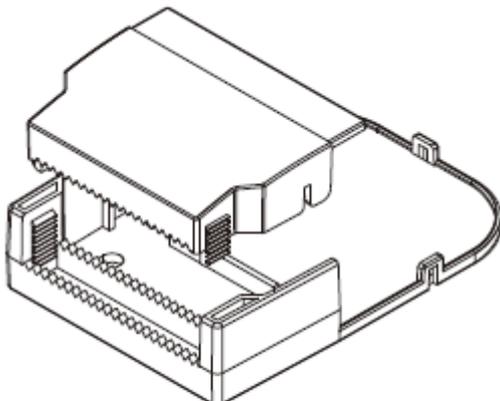
Wiring Diagram

L - terminal for live lead

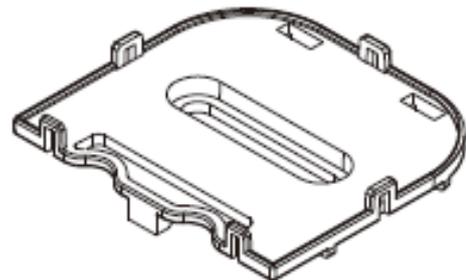
N - terminal for neutral lead

O - output terminal of the dimmer (controlling connected light source)

SW - terminal for switch



Accessory 1: Wire clamp cover.
Need to purchase separately.



Accessory 2: din rail bracket.
Need to purchase separately.

Dimmer

Als Dimmer funktioniert er unter den folgenden Lasten:

- Konventionelle Glühlampen und HV-Halogenlampen
- ELV-Halogenlampen und dimmbare LED-Lampen (mit elektronischen Transformatoren)
- MLV-Halogenlampen (mit ferromagnetischen Trafos)
- Dimmbare LED-Glühlampen
- Dimmbare Kompakt-Leuchtstoffröhren CFL
- Unterstützte dimmbare Lichtquellen (Leistungsfaktor > 0,5) mit einer Mindestleistung von 3VA unter Verwendung des Bypasses (je nach Art der Last)

Der Dimmmodus „Trailing edge“ oder „Leading edge“ kann werkseitig für die Steuerung der folgenden Lasttypen voreingestellt werden:

- „Trailing edge“ für ohmsche Lasten
- „Trailing edge“ für kapazitive Lasten
- „Leading edge“ für induktive Lasten

Hinweis: Die Werkseinstellung ist „Trailing edge“.

As a dimmer it operates under the following loads:

- Conventional incandescent and HV halogen light sources
- ELV halogen lamps and dimmable LED bulbs (with electronic transformers)
- MLV halogen lamps (with ferromagnetic transformers)
- Dimmable LED bulbs
- Dimmable compact fluorescent CFL tube lamps
- Supported dimmable light sources (power factor > 0.5) with minimal power of 3VA using the Bypass (depending on the type of load)

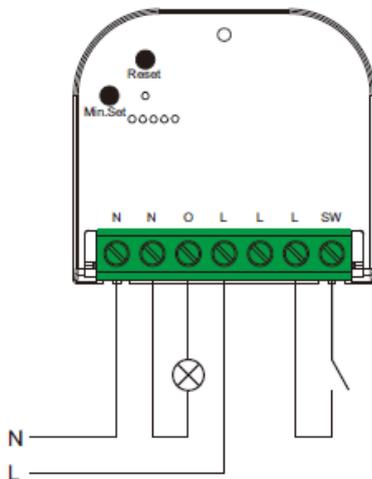
Trailing edge or leading edge dimming mode can be preset by factory setting to control following types of loads:

- "Trailing edge" for resistive loads
- "Trailing edge" for capacitive loads
- "Leading edge" for inductive loads

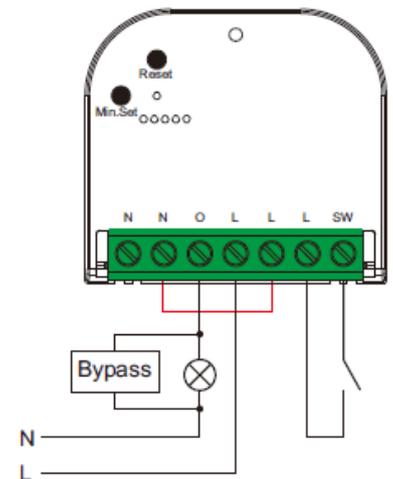
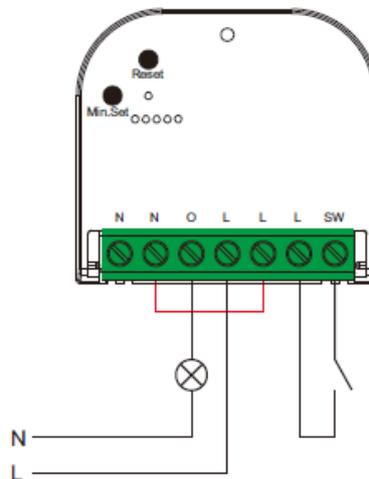
Note: factory default version is trailing edge

Operation

Methode 1: Mit Neutralleiter



Methode 2: Ohne Neutralleiter



Wenn das Gerät ohne Neutralleiter verwendet wird, benötigt der Smart Dimmer mindestens 20W @ 240 VAC Stromverbrauch, um zu funktionieren. Wenn die angeschlossene Leuchte einen geringeren Stromverbrauch hat, ist ein Bypass erforderlich.

When using the device without neutral, the smart dimmer requires at least 20W @ 240 VAC of power consumption to operate. If the connected light has a smaller power consumption, then Bypass is needed for the device to work

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

Schritt 1: Wählen Sie auf der Oberfläche Ihres ZigBee-Koordinators oder -Hubs um ein Beleuchtungsgerät hinzuzufügen und gehen Sie in den Pairing-Modus, wie vom dem Controller.

Schritt 2: Drücken Sie 5 Mal kurz die „Reset“-Taste, um das Gerät in den Netzwerk-Pairing-Modus. Der Pairing-Modus dauert so lange, bis das Gerät zu einem Netzwerk hinzugefügt wird.

Schritt 3: Die „Connected“-Leuchte blinkt 5 Mal und leuchtet dann dauerhaft. leuchtet, dann erscheint das Gerät im Menü Ihres Controllers und kann über den Controller oder die Hub-Schnittstelle gesteuert werden.

*Wenn das Gerät einem anderen Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurde, setzen Sie es bitte zuerst zurück.

1. Zigbee network pairing by coordinator or hub (adding to a Zigbee network)

Step 1: On the interface of your ZigBee coordinator or hub, select to add a lighting device and enter pairing mode as shown by the controller.

Step 2: Briefly press the 'Reset' button 5 times to put the device into network pairing mode. The pairing mode lasts until the device is added to a network.

Step 3: The 'Connected' light flashes 5 times and then lights up permanently. lights up, the device appears in the menu of your controller and can be controlled via the controller or the hub interface.

*If the device has been added to another Zigbee network, please reset it first.



Operation

2. Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Zurücksetzen“ 5 Mal hintereinander kurz.

Schritt 2: Das angeschlossene Licht blinkt 3 Mal, um anzuzeigen, dass der Reset erfolgreich war.

Note:

- 1) If the device is already at factory default setting, there is no indication when factory reset again .
- 2) All configuration parameters will be reset after the device is reset or removed from the network.

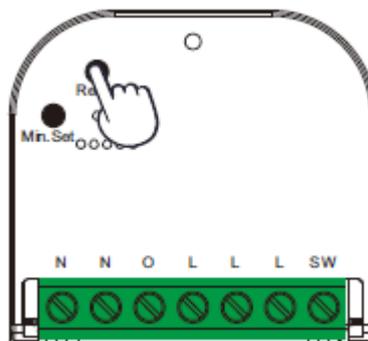
2. Factory Reset Manually

Step 1: Short press "Reset." key for 5 times continuously.

Step 2: Connected light will blink 3 times to indicate successful reset.

Hinweis:

- 1) Wenn sich das Gerät bereits in der Werkseinstellung befindet, gibt es keine Anzeige, wenn das Gerät erneut auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.
- 2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wird.



Operation

3. TouchLink mit einer Zigbee-Fernbedienung verbinden

Schritt 1: Drücken Sie die „Reset“-Taste 4 Mal kurz, um TouchLink Inbetriebnahme sofort zu starten, 180S Timeout, wiederholen Sie den Vorgang wiederholen.

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

Schritt 3: Setzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in Touchlink Inbetriebnahme ein, bitte lesen Sie die Anleitung der entsprechenden Fernbedienung oder des Handbuch der jeweiligen Fernbedienung oder des Touchpanels.

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

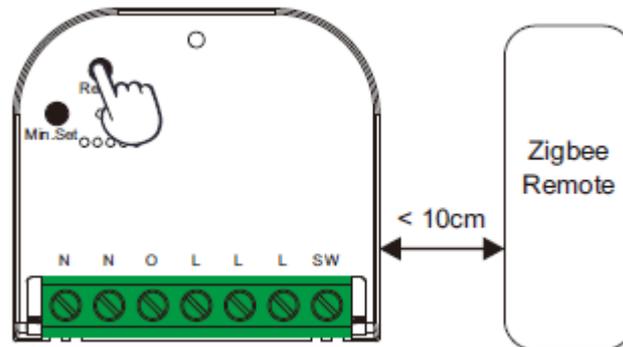
3. TouchLink to a Zigbee remote control

Step 1: Press the 'Reset' button 4 times briefly to start TouchLink commissioning immediately, 180S timeout, repeat the process again.

Step 2: Place the remote control or touch panel at a distance of 10 cm from the lighting device.

Step 3: Insert the remote control or the touch panel into TouchLink commissioning, please read the instructions of the corresponding remote control or the manual of the respective remote control or touch panel.

Step 4: The successful connection is displayed on the remote control Connection and the connection light flashes twice.



Anmerkung:

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

Operation

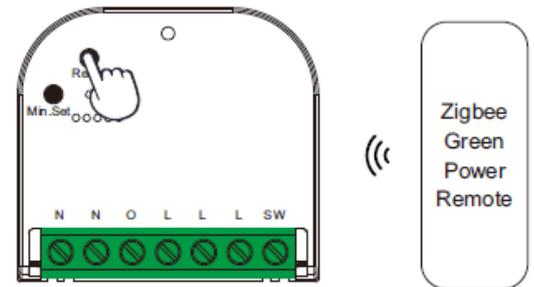
4. Lernen mit einer Zigbee Green Power Remote

Schritt 1: Drücken Sie die „Reset“-Taste 4 Mal kurz, um den Lernmodus zu starten (das angeschlossene Licht blinkt zweimal), 180 Sekunden Zeitüberschreitung, wiederholen Sie den Vorgang.

Schritt 2: Versetzen Sie die grüne Power Remote in den Lernmodus, bitte lesen Sie dazu das Handbuch.

Schritt 3: Das Verbindungslicht blinkt zweimal, um anzuzeigen, dass das Lernen erfolgreich war. Dann kann die Fernbedienung das Gerät steuern.

Hinweis: Jedes Gerät kann bis zu max. 20 zigbee green power Fernbedienungen lernen.



4. Learning to a Zigbee Green Power Remote

Step 1: Short press "Reset." button 4 times to start Learning mode (connected light flashes twice), 180 seconds timeout, repeat the operation.

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

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

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

6. Taste zum Einstellen der Mindest- und Starthelligkeit

Minimale Helligkeit einstellen: Stellen Sie die Helligkeit auf die gewünschte Stufe ein, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um sie als Mindesthelligkeit einzustellen. Die angeschlossene Last blinkt zur Bestätigung der erfolgreichen Einstellung, der Dimmbereich liegt dann zwischen dieser Mindesthelligkeit und 100%.

Minimale Helligkeit löschen: Stellen Sie die Helligkeit auf 100% ein, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die zuvor eingestellte Mindesthelligkeit zu löschen. Die angeschlossene Last blinkt zur Bestätigung des erfolgreichen Löschens, danach liegt der Dimmbereich zwischen 1% und 100%.
Einstellen der Starthelligkeit: Stellen Sie die Helligkeit der angeschlossenen Last auf den gewünschten Wert zwischen 1%-50% ein, und doppelklicken Sie dann auf die Taste „Min. set“, um die eingestellte Helligkeit als Starthelligkeit einzustellen, dann geht die Last beim Einschalten jedes Mal zuerst auf die Starthelligkeit und fällt dann auf die Helligkeit vor dem letzten Ausschalten zurück.

Einschaltheelligkeit löschen: Stellen Sie die Helligkeit der angeschlossenen Last auf 0 % ein und doppelklicken Sie dann auf die Taste „Min. Set“, um die zuvor eingestellte Starthelligkeit zu löschen.

Hinweis: Die Funktion zur Einstellung der Starthelligkeit dient dazu, das Phänomen zu vermeiden, dass einige dimmbare LED-Treiber nach dem Dimmen und Ausschalten nicht mehr eingeschaltet werden können. nicht eingeschaltet werden können, nachdem sie auf einen niedrigen Wert gedimmt und ausgeschaltet wurden. Wenn eine Starthelligkeit eingestellt wurde und diese höher ist als die als die gedimmte Stufe vor dem Ausschalten, geht der Treiber nach dem Einschalten zunächst auf die Starthelligkeit und fällt dann auf die gedimmte Stufe. Wenn die Starthelligkeit niedriger ist als die Dimmstufe vor dem Ausschalten, geht der Treiber nach dem Einschalten direkt auf die nach dem Einschalten direkt auf die gedimmte Stufe.

Operation

6. Taste zum Einstellen der Mindest- und Starthelligkeit

Minimale Helligkeit einstellen: Stellen Sie die Helligkeit auf die gewünschte Stufe ein, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um sie als Mindesthelligkeit einzustellen. Die angeschlossene Last blinkt zur Bestätigung der erfolgreichen Einstellung, der Dimmbereich liegt dann zwischen dieser Mindesthelligkeit und 100%.

Minimale Helligkeit löschen: Stellen Sie die Helligkeit auf 100% ein, halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die zuvor eingestellte Mindesthelligkeit zu löschen. Die angeschlossene Last blinkt zur Bestätigung des erfolgreichen Löschens, danach liegt der Dimmbereich zwischen 1% und 100%.

Einstellen der Starthelligkeit: Stellen Sie die Helligkeit der angeschlossenen Last auf den gewünschten Wert zwischen 1%-50% ein, und doppelklicken Sie dann auf die Taste „Min. set“, um die eingestellte Helligkeit als Starthelligkeit einzustellen, dann geht die Last beim Einschalten jedes Mal zuerst auf die Starthelligkeit und fällt dann auf die Helligkeit vor dem letzten Ausschalten zurück.

Einschaltheelligkeit löschen: Stellen Sie die Helligkeit der angeschlossenen Last auf 0 % ein und doppelklicken Sie dann auf die Taste „Min. Set“, um die zuvor eingestellte Starthelligkeit zu löschen.

Hinweis: Die Funktion zur Einstellung der Starthelligkeit dient dazu, das Phänomen zu vermeiden, dass einige dimmbare LED-Treiber nach dem Dimmen und Ausschalten nicht mehr eingeschaltet werden können, nachdem sie auf einen niedrigen Wert gedimmt und ausgeschaltet wurden. Wenn eine Starthelligkeit eingestellt wurde und diese höher ist als die als die gedimmte Stufe vor dem Ausschalten, geht der Treiber nach dem Einschalten zunächst auf die Starthelligkeit und fällt dann auf die gedimmte Stufe. Wenn die Starthelligkeit niedriger ist als die Dimmstufe vor dem Ausschalten, geht der Treiber nach dem Einschalten direkt auf die nach dem Einschalten direkt auf die gedimmte Stufe.

6. Minimum and Startup Brightness Setting Button

Set minimum brightness: Adjust brightness to a desired level, press and hold down the button for 3 seconds to set it as minimum brightness, the connected load will flash to confirm successful setting, then the dimming range is between this minimum brightness and 100%.

Delete minimum brightness: Adjust brightness to 100%, press and hold down the button for 3 seconds to delete the previously set minimum brightness, the connected load will flash to confirm successful deleting, then the dimming range is between 1% and 100%.

Set Startup Brightness: adjust the brightness of connected load to a desired level between 1%-50%, then double click “Min. set” key to set the brightness adjusted as startup brightness, then the load will first go to startup brightness when turned on every time, then drop down to the brightness before last time turned off.

Delete Startup Brightness: adjust the brightness of connected load to 0%, then double click “Min. set” key to delete the previously set startup brightness.

Note: startup brightness setting function is to avoid the phenomenon that some dimmable LED drivers can not be turned on after dimmed to a low level and turned off. Once setting a startup brightness, if the startup brightness is higher than dimmed level before turned off, the driver will first go to the startup brightness after turned on then drop down to the dimmed level. If the startup brightness is lower than the dimmed level before turned off, the driver will directly go to the dimmed level after turned on.

Operation

7. gesteuert durch einen Druckschalter

Einmal mit einem Druckschalter verbunden, klicken Sie auf den Druckschalter, um EIN/AUS zu schalten, drücken Sie ihn und halten Sie ihn gedrückt, um die Lichtintensität zu erhöhen/verringern.

8. OTA

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

7. Controlled by a push switch

Once connected with a push switch, click the push switch to switch ON/OFF, press and hold down it to increase/decrease light intensity.

8. OTA

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

Input Clusters

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

Output Clusters

- 0x0019: OTA

ZigBee Clusters the device supports are as follows:

- 0x0702: Simple Metering • 0x0b05: Diagnostics