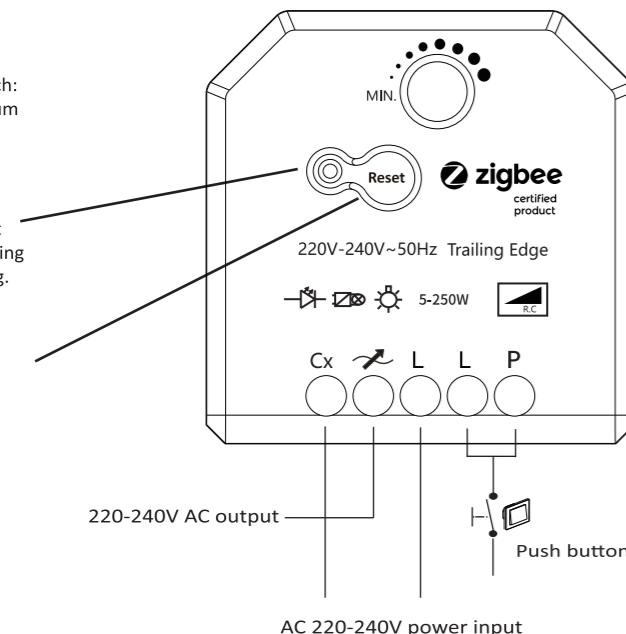


# iollo ZIGBEE DIMMER 250W



## Important: Read All Instructions Prior to Installation Function introduction



## Product Data

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Size(LxWxH)
220-240V AC	220-240V AC	1. A max	
Compatible Load Types			
Load Symbol	Load Type	Maximum Load	Remarks
	Dimmable LED lamps	250W	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	250W	Maximum permitted number of drivers is 250W divided by driver nameplate power rating.
	Incandescent lighting, HV Halogen lamps	250W	
	Low voltage halogen lighting with electronic transformers	250W	

- ZigBee AC phase cut dimmer based on latest ZigBee 3.0 protocol
- 220V-240V AC Input and Output Voltage
- Supports resistive loads and capacitive loads
- Input and Output with Screw Terminals, Safe and Reliable
- Trailing edge control
- Enables to control ON/OFF and light intensity of connected triac dimmable led light or led driver
- 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
- Compatible with European trendy ZigBee gateway products
- Controlled by universal 220V-240V 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

## Safety & Warnings

- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to moisture.
- DO NOT open the dimmer in case any damages that out of repair.

## ZigBee Clusters the device supports are as follows:

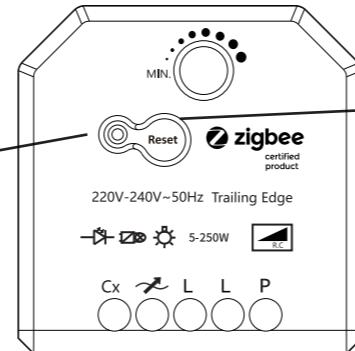
**Input Clusters**  
 • 0x0000: Basic    • 0x0003: Identify    • 0x0004: Groups    • 0x0005: Scenes  
 • 0x0006: On/off    • 0x0008: Level Control    • 0xb005: Diagnostics

## Output Clusters

- 0x0019: OTA

## Operation

- Do wiring according to connection diagram correctly.
- 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.
- 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.



## 4. TouchLink to a Zigbee Remote

- Bring the remote or touch panel within 10cm of the lighting device.
- Set the remote or touch panel into Touchlink commissioning, please refer to corresponding remote or touch panel manual to learn how.
- Step 1:** Short press "Reset" button 4 times.
- Step 2:** The Green indicator will start flashing to show that the device is in touchlink commissioning. 180s timeout repeat this step.

**Step 5:** The connecting lights will start flashing to indicate the pairing processing. Once paired both the connecting lights and the green indicator light will stop flashing and you can control the lights by the remote.

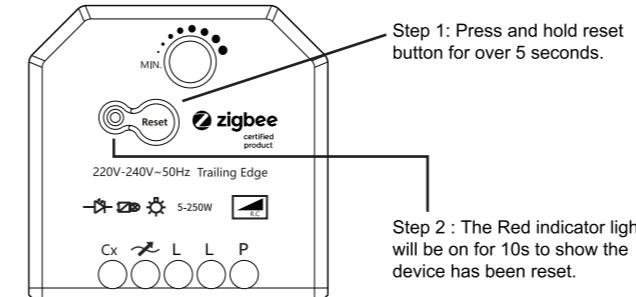
- Note : 1) Directly Touchlink(both not added to a Zigbee network),each device can link with 1 remote.  
 2) Touchlink after both added to a Zigbee network, each device can link with max.30 remotes.  
 3) For Hue Bridge & Amazon Echo Plus , add remote and device to network first then Touchlink.  
 4) After Touchlink,the device can be controlled by the linked remotes.

## 5. Remove from a zigbee network.

Short press the reset button 3 times, the purple indicator light will flash. The purple indicator will be stop flashing and solid on for 10s to show successful remove. 180S timeout repeat this step.

## 6. Factory Reset Manually

Note: All configuration parameters will be reset after the device is reset or removed from the network.



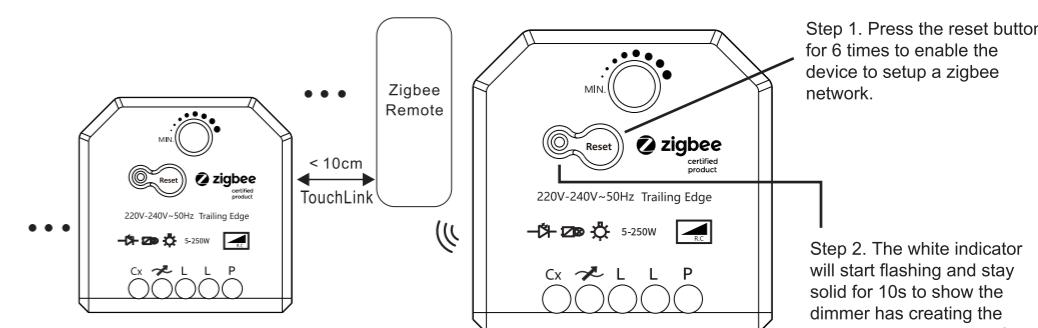
## 7. Find and Bind Mode

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

- 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.
- Step 1:** Press the reset button for 5 times.
- Step 2:** The yellow indicator will start flashing. 180s timeout repeat this step.



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



Step 2. The white indicator will start flashing and stay solid for 10s to show the zigbee network successfully.

Step 3 : Press the reset button for 7times to allow other devices to be added into the network. The red indicator light will be flashing continuously.

Step 4 : Set another device or remote or touch panel into network pairing mode and pair to their manuals. 180s time limit.

Step 5 : Pair more devices and remotes to the network as you would like, refer to their manuals.

Step 6 : Bind the added devices and remotes through Touchlink so that the devices can be controlled by the remotes, refer to their manuals.

Note: 1) Each added device can link and be controlled by max.30 added remotes.

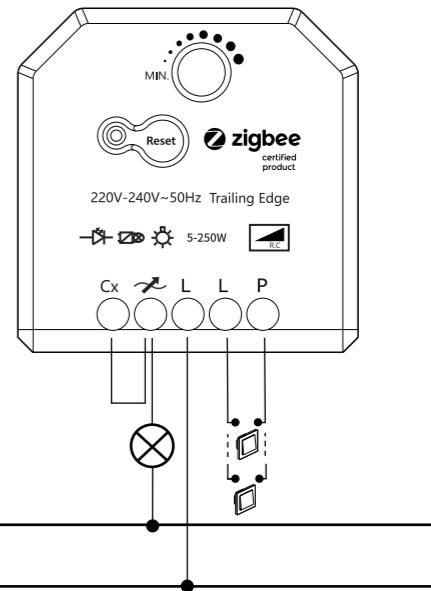
2) Please refer to remote instruction of how many devices can be linked.

## 9. OTA

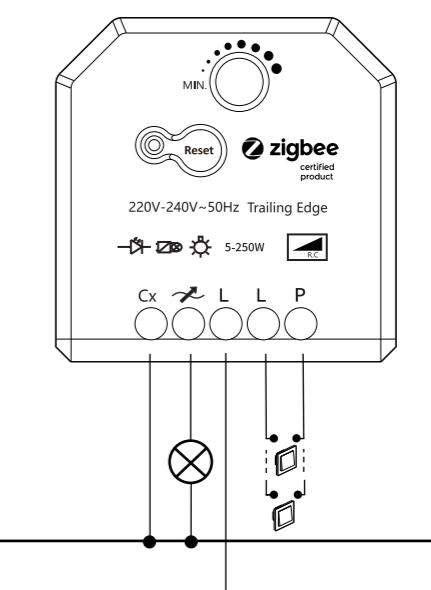
The device supports firmware updating through OTA, and will acquire new firmware from zigbee controller or hub every 10 minutes automatically.

## 10. Wiring diagram

### One-wire Connection (Without Neutral)



### Two-wire Connection (With Neutral)

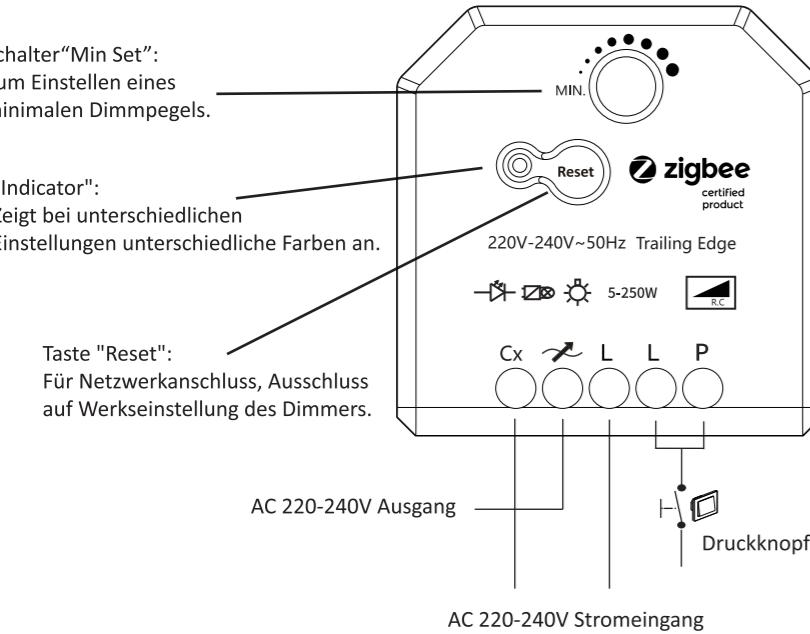


# olloi ZIGBEE DIMMER 250W



**Wichtig: Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen**

## Funktionseinführung



## Product Data

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangstrom	Größe (LxBxH)
220-240V AC	220-240V AC	1. A max	
<b>Kompatible Lasttypen</b>			
Symbol laden	Lasttyp	Maximale Last	Bemerkungen
	Dimmbare LED-Lampen	250W	Aufgrund der Vielzahl von LED-Lampendesigns hängt die maximale Anzahl von LED-Lampen ferner vom Leistungsfaktor ab, wenn sie an einen Dimmer angeschlossen werden.
	Dimmbare LED-Treiber	250W	Die maximal zulässige Anzahl von Treibern beträgt 250 W geteilt durch die Nennleistung des Typenschildes.
	Incandescent lighting, HV Halogen lamps	250W	
	Niederspannungshalogenbeleuchtung mit elektronischen Transformatoren	250W	

- ZigBee AC PhasenABSchnitt dimmer basierend auf dem neuesten ZigBee 3.0-Protokoll
- 220V-240V AC Eingangs- und Ausgangsspannung
- Unterstützt ohmsche und kapazitive Lasten
- Ein- und Ausgang mit Schraubklemmen, sicher und zuverlässig
- PhasenABSchnitt steuerung
- Ermöglicht die Steuerung von EIN / AUS und Lichtintensität des angeschlossenen dimmbaren Triac-LED-Lichts oder LED-Treibers
- ZigBee-Endgerät, das die Inbetriebnahme von Touchlink unterstützt
- Kann direkt über Touchlink ohne Koordinator mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung gekoppelt werden
- Unterstützt sich selbst bildendes ZigBee-Netzwerk ohne Koordinator und fügt dem Netzwerk andere Geräte hinzu
- Unterstützt den Such- und Bindemodus zum Binden einer ZigBee-Fernbedienung
- Kompatibel mit europäischen trendigen ZigBee-Gateway-Produkten
- Wird über einen universellen Einleiter-Druckschalter mit 220V-240V-Eingang gesteuert
- Mini-Größe, einfach in eine Standard-Wandbox mit 86 \* 86 mm zu installieren
- Hochfrequenz: 2,4 GHz
- Wasserdichte Qualität: IP20

## Sicherheitswarnungen

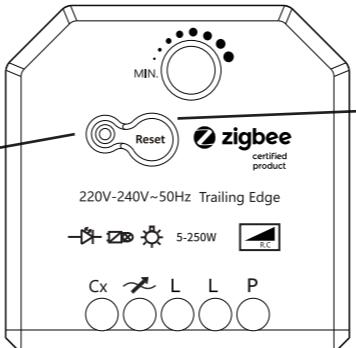
- NICHT mit Strom am Gerät installieren.
- Setzen Sie das Gerät NICHT Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie den Dimmer NICHT, falls Schäden nicht mehr repariert werden können.

## Folgende ZigBee-Cluster werden vom Gerät unterstützt:

- Eingabeccluster**
- 0x0000: Grundlegend • 0x0003: Identifizieren • 0x0004: Gruppen • 0x0005: Szenen
  - 0x0006: Ein / Aus • 0x0008: Niveauregulierung • 0x0b05: Diagnose
- Ausgabecluster**
- 0x0019: OTA

## Operation

1. Kabel nach Anschlussplan richtig verdrahten.
  2. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systemen kommuniziert. Dieser Empfänger empfängt und wird von drahtlosen Funksignalen vom kompatiblen ZigBee-System gesteuert.
  3. Pairing des ZigBee-Netzwerks über einen Koordinator oder Hub (zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt)
- Schritt 1:** Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen ZigBee-Netzwerk, wenn es bereits hinzugefügt wurde. Andernfalls schlägt die Kopplung fehl. Bitte lesen Sie den Teil "Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen".
- Schritt 2:** Wählen Sie auf Ihrer ZigBee-Controller- oder Hub-Schnittstelle ein Beleuchtungsgerät aus und wechseln Sie gemäß den Anweisungen des Controllers in den Pairing-Modus.



### Schritt 4:

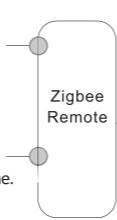
- Die blaue Anzeige hört 10 Sekunden lang auf zu blinken und leuchtet dann. Das Gerät wird im Menü Ihres Controllers angezeigt und kann über die Controller- oder Hub-Schnittstelle gesteuert werden.

### Schritt 3:

- Doppelt Drücken Sie die Reset-Taste, um den Netzwerk-Pairing-Modus zu aktivieren (die blaue Anzeigelampe blinkt). Der Netzwerk-Pairing-Modus dauert 15 Minuten, sobald das Timeout dieses Schritts wiederholt.

## 4. TouchLink zu einer ZigBee-Fernbedienung

- Schritt 3:**  
Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel innerhalb von 10 cm vom Beleuchtungsgerät.



- Schritt 4:**  
Stellen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf Touchlink-Inbetriebnahme. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Handbuch für das Fernbedienungs-touch-Panel.

### Schritt 1:

- Drücken Sie viermal kurz die Reset-Taste.

### Schritt 2:

- Die grüne Anzeige beginnt zu blinken, um anzudecken, dass sich das Gerät in der Touchlink-Inbetriebnahme befindet. 180s Timeout Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Schritt 5:** Die Verbindungsleuchten beginnen zu blinken, um die Pairing-Verarbeitung anzudecken.  
Nach dem Pairing hören sowohl die Verbindungsleuchten als auch die grüne Anzeigelampe auf zu blinken und Sie können die Lampen über die Fernbedienung steuern.

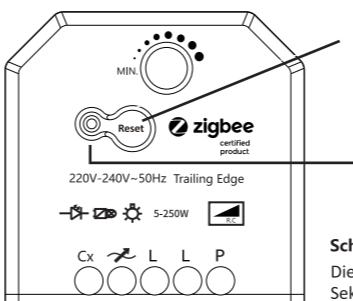
- Note :** 1) Direkt Touchlink (beide nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt), jedes Gerät kann mit 1 Fernbedienung verbunden werden.  
2) Touchlink Nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann jedes Gerät eine Verbindung mit maximal 30 Fernbedienungen herstellen.  
3) Fügen Sie für Flue Bridge und Amazon Echo Plus zuerst Remote und Gerät zum Netzwerk und dann Touchlink hinzu.  
4) Nach Touchlink kann das Gerät über die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.

## 5. Entfernen Sie aus einem ZigBee-Netzwerk.

- Drücken Sie dreimal kurz auf die Reset-Taste. Die lila Anzeigelampe blinkt. Die violette Anzeige hört 10 Sekunden lang auf zu blinken und leuchtet dauerhaft, um ein erfolgreiches Timeout für das Entfernen anzudecken. 180S Wiederholen Sie diesen Schritt.

## 6. Manuelles Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

- Hinweis:** Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.



### Schritt 1:

- Halten Sie die Reset-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt.

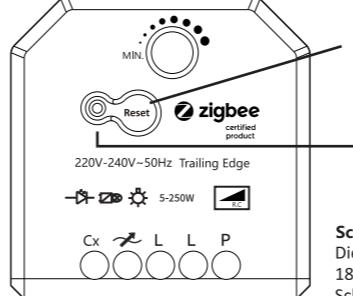
### Schritt 2:

- Die rote Anzeigelampe leuchtet 10 Sekunden lang, um anzudecken, dass das Gerät zurückgesetzt wurde.

## 7. Such- und Bindungsmodus

- Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die Fernbedienung bereits demselben ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden.

- Schritt 3:**  
Versetzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielhinweis) in den Such- und Bindemodus. Aktivieren Sie diese Option, um den Initiator zu finden und zu binden. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Handbuch für Fernbedienung oder Touch-panel.



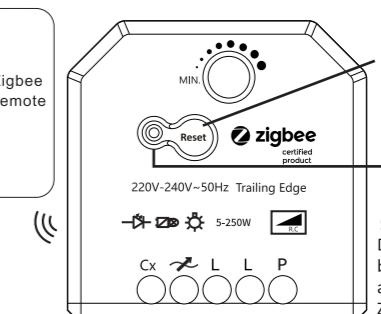
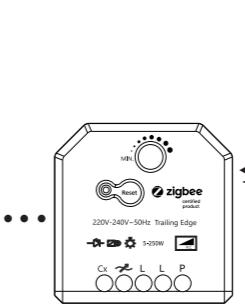
### Schritt 1:

- Drücken Sie die Reset-Taste fünfmal.

### Schritt 2:

- Die gelbe Anzeige beginnt zu blinken. 180s Timeout Wiederholen Sie diesen Schritt.

## 8. Richten Sie ein ZigBee-Netzwerk ein und fügen Sie dem Netzwerk andere Geräte hinzu (kein Koordinator erforderlich).



- Schritt 1:**  
Drücken Sie die Reset-Taste sechsmal, damit das Gerät ein ZigBee-Netzwerk einrichten kann.

- Schritt 2:**  
Die weiße Anzeige beginnt zu blinken und bleibt 10 Sekunden lang durchgehend, um anzudecken, dass der Dimmer das ZigBee-Netzwerk erfolgreich erstellt hat.

- Schritt 3:**  
Drücken Sie die Reset-Taste 7 Mal, damit andere Geräte zum Netzwerk hinzugefügt werden können. Die rote Anzeigelampe blinkt kontinuierlich.

- Schritt 4:** Schalten Sie ein anderes Gerät oder eine andere Touchpanel in den Netzwerkkopplungsmodus und koppeln Sie es mit dem Netzwerk. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern. 180s Zeitlimit.

- Schritt 5:** Koppeln Sie weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk, wie Sie möchten. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern.

- Schritt 6:** Binden Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über Touchlink, damit die Geräte über die Fernbedienungen gesteuert werden können. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Handbüchern.

- Hinweis:** 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann durch maximal 30 hinzugefügte Fernbedienungen verbunden und gesteuert werden.

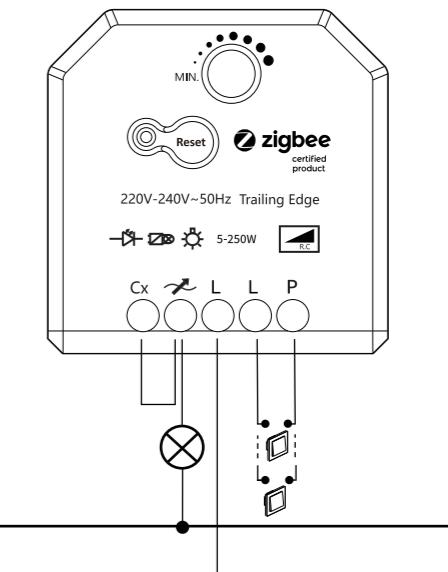
- 2) Bitte beachten Sie die Fernanweisung, wie viele Geräte verbunden werden können.

## 9. OTA

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

## 10. Schaltplan

### Eindrahtanschluss (ohne Neutralleiter)



### Zweidrahtanschluss (mit Neutralleiter)

