

# EcoDim®



## USER MANUAL

Smart Dimmer Switch 250W LED  
ECO-DIM.07 Zigbee Pro



## **CONTENT**

Nederlandstalige Handleiding.....	<b>1</b>
Deutsches Handbuch.....	<b>6</b>
ENGLISH MANUAL.....	<b>11</b>

# Zigbee dimmer 250W LED

## ECO-DIM.07 Zigbee Pro

EcDim®



### Resetknop

Hiermee kunt u de dimmer terugzetten naar de fabrieksinstellingen of in koppelmodus zetten.

### MIN afstelling

Hiermee kunt u het minimale lichtniveau instellen.



### LED Indicator

Laat zien wanneer de reset uitgevoerd is en wanneer de dimmer in paringsmodus staat.

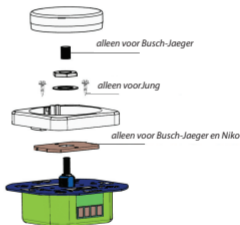
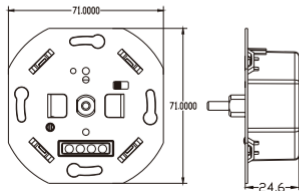
- ✓ Zigbee ondersteuning
- ✓ Spraakondersteuning (Amazon Alexa & Google Assistant/Home)
- ✓ Geschikt voor de populaire domotica apps
- ✓ Druk/draaiknop
- ✓ Geschikt voor 0-250W led
- ✓ Geschikt voor alle bekende merken afdekramen
- ✓ Optimale dimbaarheid & lichtstabiliteit
- ✓ MIN licht afstel mogelijkheden
- ✓ Geschikt voor 90% van alle led lampen
- ✓ Installatie met bestaande 2 draden (geen nuldraad nodig)
- ✓ Soft start system
- ✓ Geruisloos dimmen
- ✓ Bescherming tegen overbelasting, oververhitting en kortsluiting

# 1. Specificaties

Ingangsspanning	220-240 Vac, 50Hz
Aansluitvermogen	0-250W R,C 0-150W R,L
Geschikte lading	Led-,haloogeen-, gloeilampen
Type dimmer	R,L,C Fase aan-, afsnijding
Werkbare temperatuur	0-40°C
Bediening	Druk/draai knop
Afmeting	71x71x24.6mm
Gewicht	56.8g

Geschikte merken afdek materiaal:

- ✓ Berker by Hager
- ✓ Busch-Jaeger
- ✓ Gira
- ✓ JUNG
- ✓ Kopp
- ✓ Merten by Schneider
- ✓ Niko
- ✓ PEHA



## 2. Installatie

**Stap 1:** Zorg er altijd voor dat de elektriciteit tijdens de installatie is uitgeschakeld. Sluit vervolgens de stroomdraden aan zoals aangegeven wordt in het aansluitschema.

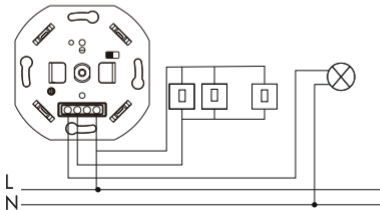
**Stap 2:** Installeer de dimmer nu in de inbouwdoos.

**Stap 3:** Schakel de elektriciteit weer in. Zet de aangesloten lampen aan middels de dimmer as in te drukken. Stel nu MIN in, zoals aangegeven onder 'MIN instellen'.

**Stap 4:** Koppel de dimmer nu eventueel aan uw SMART home systeem zoals aangegeven staat onder het kopje "Koppelen domotica/apps".

**Stap 5:** Plaats het afdekraam en dimmerknop weer op de dimmer.

## 3. Aansluitschema



## 4. MIN instellen

Om de SMART dimmer optimaal te laten werken kunt u met de MIN afstelling de lampen optimaal op de dimmer afstellen. Wanneer u aan de MIN afstelling begint te draaien zal de dimmer automatisch naar het minimale lichtniveau gaan.

MIN instellen: U zet de lampen aan met de druk/draaiknop. Wanneer de lampen aan staan, zet u een schroevendraaier in de MIN en draait u de potmeter naar links. Wanneer het licht onstabiel wordt, dan draait u iets terug naar rechts zodat het licht stabiel blijft.

## 5. Koppelen domotica/apps

**Stap 1:** Schakel de dimmer in (lampen branden). De dimmer staat nu in koppemodus. U kunt de paringmode ook zelf starten door de resetknop op de dimmer twee keer achter in te drukken. Het led lampje in de dimmer zal tijdens de paringmode blauw gaan knipperen.

**Stap 2:** Zorg er voor dat tijdens de vorige stap ook de paringmode van uw controller aanstaat. Hoe dit werkt kunt u vinden in de handleiding van uw controller.

**Stap 3:** De dimmer zal zichtbaar zijn in uw app en de eerder ingestelde MIN/MAX stand zullen hierin zijn opgeslagen.

Meer handleidingen betreffende het koppelen van de EcoDim smart dimmer met verschillende bekende controllers zijn terug te vinden op deze pagina:

[www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer](http://www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer)

## 6. Instellingen

### 1. Reset naar fabrieksinstellingen

Houd de resetknop minimaal 5 seconden ingedrukt, de indicator blijft 10 seconden rood branden. Houd er rekening mee dat alle configuratieparameters opnieuw naar fabrieksinstellingen worden gereset wanneer de reset is uitgevoerd of wanneer de dimmer uit het netwerk verwijderd is.

### 2. Koppelmodus

A. Verwijder het apparaat uit het vorige Zigbee-netwerk als het al is toegevoegd, anders mislukt het koppelen.

B. Druk tweemaal op de resetknop. Het indicatielampje begint blauw te knippen en blijft 10 seconden lang branden wanneer het koppelen lukt. Timeout 15 minuten.

**3. Verwijderen:** Er zijn twee methoden om het apparaat uit het Zigbee-netwerk te verwijderen.

Methode 1. Kies vanuit uw Zigbee-hubinterface om het apparaat te verwijderen of opnieuw in te stellen volgens de instructies.

Methode 2. Druk driemaal op de resetknop, de indicator begint paars te knippen en blijft gedurende 10 seconden ononderbroken branden na verwijdering, time-out 3 minuten.

**4. TouchLink** Reset de dimmer indien deze reeds is opgenomen in een Zigbee netwerk

A. Druk 4 keer op de resetknop, de indicator begint groen te knippen en blijft gedurende 10 seconden soild, time-out 3 minuten.

B. Breng de afstandsbediening binnen 10 cm van de slimme dimmer en stel de afstandsbediening in op TouchLink.

Let op: Wanneer het apparaat niet opgenomen is in een Zigbee netwerk kan deze middels Touchlink aan maximaal 1 apparaat gekoppeld worden.

### 5. Zoek en bind:

Zorg ervoor dat het apparaat en de afstandsbediening al zijn toegevoegd aan hetzelfde Zigbee-netwerk.

a. Druk 5 keer op de resetknop, de indicator begint geel te knippen en blijft voor 10 seconden branden.

b. Zet de afstandsbediening in zoek- en bindmodus en schakel deze in. Raadpleeg hiervoor de overeenkomstige afstandsbediening.



# Zigbee dimmer 250W LED ECO-DIM.07 Zigbee Pro

EcoDim®



## Reset-Taste

Zum Zurücksetzen des Dimmer auf die Werkseinstellungen oder zum Aktivieren des Pairing-Modus.

## MIN-Einstellung

Zum Einstellen der minimalen Helligkeit.



## LED-Anzeige

Leuchtet auf, wenn der Reset durchgeführt wurde und wenn sich der Dimmer im Pairing-Modus befindet.

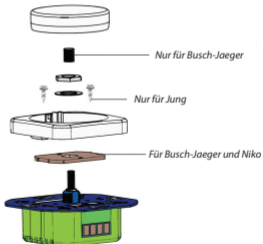
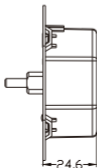
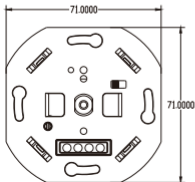
- ✓ Zigbee-Unterstützung
- ✓ Sprachunterstützung (Amazon Alexa & Google Assistants / Home)
- ✓ Geeignet für die gängigen Heimautomations-Apps
- ✓ Druck-/ Drehknopf
- ✓ Geeignet für 0-250W LED
- ✓ Geeignet für Abdeckungen aller gängigen Marken
- ✓ Optimale Dimmbarkeit & Lichtstabilität
- ✓ MIN- Lichteinstellung
- ✓ Geeignet für 90 % aller LED-Lampen
- ✓ Installation mit vorhandenen 2 Adern (kein Nulldraht erforderlich)
- ✓ Softstartsystem
- ✓ Geräuscharmes Dimmen

# 1. Technische Daten

Eingangsspannung	220-240 Vac, 50Hz
Anschlussleistung	0-250W R,C 0-150W R,L
Anschlussleistung	Led-, Halogen-Glühlampen, Glühlampen
Dimmertyp	R,L,C Phase an-, abschnitt
Betriebstemperatur	0-40°C
Bedienung	Druck-/Drehknopf
Abmessungen	71x71x24.6mm
Gewicht	56.8g

Geeignete Abdeckungsmarken:

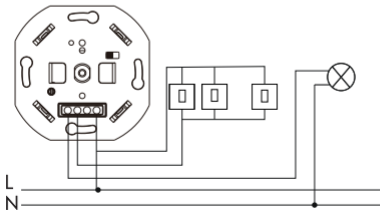
- ✓ Berker by Hager
- ✓ Busch-Jaeger
- ✓ Gira
- ✓ JUNG
- ✓ Kopp
- ✓ Merten by Schneider
- ✓ Niko
- ✓ PEHA



## 2. Installation

- Schritt 1:** Bei der Installation stets darauf achten, dass die Stromzufuhr ausgeschaltet ist. Dann die Stromkabel, wie im „Schaltplan“ angegeben, anschließen.
- Schritt 2:** Nun den Dimmer in die Unterputzdose einbauen.
- Schritt 3:** Den Strom wieder einschalten. Die angeschlossenen Lampen über die Dimmerwelle einschalten. Nun MIN, wie im Abschnitt „MIN einstellen“ beschrieben, einstellen.
- Schritt 4:** Den Dimmer bei Bedarf, wie unter der Überschrift „Koppeln von Heimautomation/ Apps“ beschrieben, mit dem SMART-Heimsystem koppeln.
- Schritt 5:** Abdeckung und Dimmertaste wieder auf dem Dimmer anbringen.

## 3. Schaltplan



## 4. MIN Einstellen

Damit der SMART-Dimmer optimal funktioniert, können die Lampen mit den MIN Einstellungen optimal an den Dimmer angepasst werden. Sobald die MIN Einstellung an den Drehköpfen begonnen wird, schaltet der Dimmer automatisch auf den minimalen Helligkeitsbereich um.

MIN einstellen: Mit dem Drück-/Drehknopf schalten Sie die Lampen ein. Wenn die Lichter an sind, stecken Sie einen Schraubendreher in die MIN und drehen Sie das Potentiometer nach links. Wenn das Licht instabil wird, drehen Sie sich leicht nach rechts zurück, damit das Licht stabil bleibt.

## 5. Koppeln von Heimautomation/Apps

- 1. Schritt:** un den Dimmer einschalten (Lampen leuchten), der Dimmer befindet sich bereits im „Pairing-Modus“. Der Pairing-Modus kann auch aktiviert werden, indem die Reset-Taste am Dimmer zweimal hintereinander gedrückt wird.
- 2. Schritt:** Des Weiteren sicherstellen, dass während des vorigen Schrittes auch der Pairing-Modus Ihres Controllers aktiviert ist. Wie dieser aktiviert wird, kann dem Handbuch des Controllers entnommen werden.
- 3. Schritt:** Der Dimmer ist nun in Ihrer App sichtbar und die zuvor vorgenommene MIN Einstellung ist darin gespeichert.

Weitere Anleitungen zum Koppeln des EcoDim Smart Dimmers an verschiedene bekannte Controller finden Sie auf: [www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer](http://www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer)

## 6. Einstellungen

### 1. Werkseinstellungen

Halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt. Die Anzeige leuchtet dann 10 Sekunden lang rot. Bitte beachten Sie, dass alle Konfigurationsparameter zurückgesetzt werden, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

### 2. Pairing-Modus

A. Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, wenn es bereits hinzugefügt wurde. Andernfalls schlägt die Kopplung fehl.

B. Drücken Sie die Reset-Taste zweimal. Die Anzeige beginnt blau zu blinken und leuchtet nach erfolgreicher Kopplung 10 Sekunden lang, Timeout 15 Minuten.

**3. Entfernen:** Es gibt zwei Methoden, um das Gerät aus dem Zigbee-Netzwerk zu entfernen. Methode 1. Wählen Sie in Ihrer Zigbee-Hub-Oberfläche das Löschen oder Zurücksetzen des Geräts gemäß den Anweisungen aus.

Methode 2. Drücken Sie die Reset-Taste dreimal. Die Anzeige beginnt lila zu blinken und leuchtet 10 Sekunden lang, wenn das Entfernen abgeschlossen ist. Timeout 3 Minuten.

**4. TouchLink:** Setzen Sie den Dimmer zurück, wenn er in einem ZigBee-Netzwerk enthalten ist.

A. Drücken Sie die Reset-Taste viermal. Die Anzeige beginnt grün zu blinken und bleibt 10 Sekunden lang inaktiv. Das Timeout beträgt 3 Minuten.

B. Bringen Sie die Fernbedienung in einen Abstand von 10 cm zum Smart Dimmer und schalten Sie die Fernbedienung in die TouchLink-Kommunikation.

Bitte beachten Sie: TouchLink wird wirksam, wenn beide Geräte nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden und jedes Gerät mit einer Fernbedienung verbunden werden kann.

### 5. Suchen und binden:

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

a. Drücken Sie die Reset-Taste fünfmal. Die Anzeige beginnt gelb zu blinken und bleibt 10 Sekunden lang eingeschaltet.

b. Versetzen Sie die Fernbedienung in den Such- und Bindemodus und schalten Sie sie ein. Wenden Sie sich hierzu an die entsprechende Fernbedienung.

# Zigbee Dimmer 250W LED ECO-DIM.07 Zigbee Pro

EcQDim®



## Reset button

To set the dimmer to factory setting or into pairing mode.

## MIN settings

To set the minimum light level.



## LED Indicator

Indicates resets and when the dimmer is in pairing mode

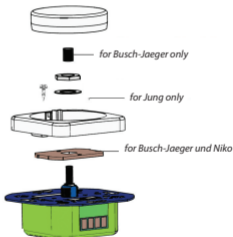
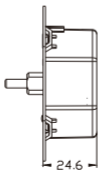
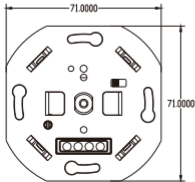
- √ Zigbee support
- √ Voice support (Amazon Alexa & Google Assistant / Home)
- √ Suitable for several home automation apps
- √ Push / turn button
- √ Suitable for 0-250W LED
- √ Suitable for all well-known brands of cover frames
- √ Optimal dimmable & light stability
- √ MIN light adjustment options
- √ Suitable for 90% of all LEDs
- √ Installation with provided 2 wires (no neutral wire required)
- √ Soft start system
- √ Noiseless dimming
- √ Overload, overheat and short circuit protection

# 1. Specifications

Input voltage	220-240 Vac, 50Hz
Power (load)	0-250W R,C 0-150W R,L
Suitable for	Led-, halogen-, light bulbs
Type dimmer	R,L,C leading-, and trailing edge
Working temperature	0-40 °C
Operation	Push / turn button
Dimensions	71x71x24.6mm
Weight	56.8g

Suitable brands of cover material:

- ✓ Berker by Hager
- ✓ Busch-Jaeger
- ✓ Gira
- ✓ JUNG
- ✓ Kopp
- ✓ Merten by Schneider
- ✓ Niko
- ✓ PEHA



## 2. Installation

**Step 1:** Always make sure that the electricity is switched off during installation. Then connect the wires as indicated in the 'Connection diagram'.

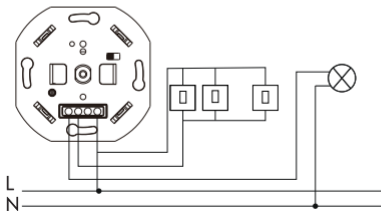
**Step 2:** Now install the dimmer in the mounting box.

**Step 3:** Switch the electricity back on. Switch on the connected lights by pressing the dimmer shaft. Now adjust the 'MIN= adjustment, as described under 'MIN installation'

**Step 4:** Optionally you may connect the dimmer to your SMART home system as indicated under the heading "Connecting home automation / apps".

**Step 5:** Place back the cover plate and dimmer knob.

## 3. Connection diagram





## 4. MIN adjustment

For the SMART dimmer to work optimally, you can adjust the lights to the dimmer with the MIN adjustment. As soon as you start turning MIN adjustment, the dimmer will automatically go to the minimum light range.

**Set MIN:** You switch on the lamps with the push/turn button. When the lights are on, put a screwdriver in the MIN and turn the potentiometer to the left. When the light becomes unstable, turn back slightly to the right so that the light remains stable.

## 5. Connecting home automation/app

**Step 1:** Switch on the dimmer (lights are on). The dimmer is already in "pairing mode". You can also do this by pressing the reset button on the dimmer twice.

**Step 2:** Make sure that the pairing mode of your controller is on during the previous step. Please refer to the manual of your controller on how to do this.

**Step 3:** The dimmer will be visible in your app and the previously set MIN position will be stored there.

Other manuals concerning the connection of the EcoDim smart dimmer with various known controllers can be found on this page:

Enter [www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer](http://www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer)

## 6. Settings

### 1. Factory reset

Press and hold the reset button for at least 5 seconds, the indicator will stay in red for 10s when the reset is complete. Please note that all configuration parameters will be reset after the device is reset or removed from the network.

### 2. Pairing mode

- Remove the device from a previous Zigbee network if it has already been added to one otherwise pairing will fail.
- Press reset button twice. The indicator start blinking blue and stays solid for 10s when Succeeds.

### 3. Remove:

There are two methods to remove the device from the Zigbee Network.

Method 1. From your Zigbee hub interface, choose to delete or reset the device as instructed.

Method 2. Press the reset button for 3 times, the indicator starts blinking purple and will stay solid for 10s when removing the dimmer from the network is finished. Timeout 3mins.

### 4. TouchLink

Reset the dimmer if it is included in a Zigbee network.

- Press the reset button for 4 times, the indicator will start blinking green and stays solid for 10s, timeout 3mins.
- Bring the remote controller within 10cm of the smart dimmer and set the remote controller into TouchLink commissioning.

Please note: If the device is not included in a Zigbee network, it can be connected to a maximum of 1 device via Touchlink.

### 5. Find and Bind:

Please make sure the device and remote are already added to the same Zigbee Network.

- Press the reset button for 5 times, the indicator will start blinking yellow and stays solid for 10s.
- Set the remote controller into find and bind mode and enable it. Refer to corresponding remote.

# Settings Manual ( Eco-Dim.07 Zigbee)

## 1) Factory Reset

Step 1. Press and hold the reset button for 5s



Step 2. When the indicator stays solid red for 10s the reset is finished.

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

## 2) Include to a Zigbee Network

Step 1. Remove the device from previous Zigbee network if it has already been added to one, otherwise the pairing mode will fail.

Step 2. Double Press the reset button.



Step 3. The indicator will start blinking blue and stays solid for 10s when pairing succeeds, timeout 15mins.

### 3) Remove

Method 1. From your Zigbee hub interface, choose to delete or reset the device as instructed.  
Method 2. Remove from the Device, see below instructions.

Step 1. Press the reset button for 3 times.

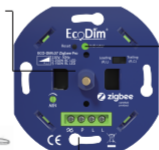


Step 2. The indicator will start blinking purple and stays solid for 10s when the device is removed, timeout 3mins.

### 4) TouchLink

Step 1. Press the reset button for 4 times.

Step 3. Bring the remote within 10cm of the smart dimmer and set the remote into TouchLink commissioning.



Step 2. The indicator will start blinking green and stays solid for 10s when pairing succeeds, timeout 15mins.



Step 5. The light will blink 10 times when touchlink succeeds

**Note:**

- a. When both devices (Dimmer and remote) are not included in the Zigbee Network, each dimmer can link with one remote max.
- b. When both devices are included in the same Zigbee network, each dimmer can link with max 30 remotes.
- c. For Philips Hue Hubs and Amazon Echo Plus, add the remote and device to network first then touchlink.

**5) Find and Bind**

Step 1. Make sure the device and remote are already added to the same Zigbee network.

Step 2. Press the reset button for 5 times.



Step 3. The indicator starts blinking yellow and stays solid for 10s.



Step 4. Make sure the device and remote are added to the same Zigbee network. Please refer to the manufacturers instructions on how to set the remote in find and bind mode.

# Index- Zigbee Clusters the device supports

## 1) Input Cluster

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

## 2) Output Cluster

- 0x0019: OTA

## 3) Zigbee codes / Commands

The full list of Z-Wave and Zigbee commands can be found on our website, [www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer](http://www.ecodim.nl/downloads-smart-dimmer).

## Caution

Het installeren van de dimmer op een netstroom van 230V dient te worden uitgevoerd door een gediplomeerd vakman, rekening houdend met de nationale voorschriften. Zorg bij alle werkzaamheden dat de elektriciteit is uitgeschakeld.

Die Installation des Dimmers an 230 V Netzstrom muss von einem qualifizierten Fachmann unter Einhaltung der vor Ort geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Sicherstellen, dass die Stromzufuhr während aller Arbeiten ausgeschaltet ist.

The installation of the dimmer on 230 V mains power must be carried out by a qualified specialist in compliance with local regulations. Make sure that the power supply is switched off during all work.

Suitable for most home automation / apps:

- √ Google Assistant/Google Home
- √ Amazon Alexa
- √ Philips Hue
- √ HOMEY
- √ Samsung SmartThings
- √ Trust
- √ WINK



**EcoDim**<sup>®</sup>

EcoDim  
Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001DV Doetinchem  
Info@ecodim.nl  
+31 (0)314 844691



[www.ecodim.nl](http://www.ecodim.nl)

