

# EcoDim™



## USER MANUAL

Smart Dimmer Switch 200W LED  
Eco-Dim.07 Zigbee Basic



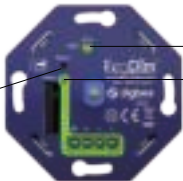
# CONTENT

Nederlandse Handleiding.....	1
Deutsches Handbuch.....	6
English Manual.....	11

# Smart Dimmer Schakelaar 200W LED

Item No. Eco.Dim-07 Zigbee

EcoDim®



## Resetknop

Hiermee kunt u de dimmer naar fabrieksinstellingen of in paringmodus 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.

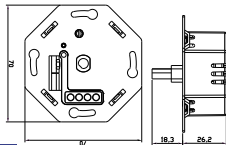
- √ Zigbee ondersteuning
- √ Spraakondersteuning (Amazon Alexa & Google Assistent/Home)
- √ Geschikt voor de populaire domotica apps
- √ Druk/draaiknop
- √ Geschikt voor 0-200W led
- √ Geschikt voor alle bekende merken afdekramen
- √ Optimale dimbaarheid & lichtstabiliteit
- √ MIN licht afstel mogelijkheden
- √ Geschikt voor 90% van alle led lampen
- √ Installatie met bestaande 2 draden (geen nuldraad nodig)
- √ Soft start system
- √ Geruisloos dimmen
- √ Geschikt voor opbouwdozen & inbouwdozen met schroefgaten

# 1. Specificaties

Input voltage	220-240 Vac, 50Hz
Input voltage	0-200W LED
	10-300W Halogeen- gloeilampen
Geschikte lading	Led-,halogeen-, gloeilampen
Type dimmer	R,C Fase afsnijding
Werkbare temperatuur	35 °C
Bediening	Druk/draai knop
Afmeting	70*70*26.2mm
Gewicht	50.3g

Geschikte merken afdek materiaal:

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



## 2. Installatie

**Stap 1:** Verwijder de dimmerknop en het afdekraam.

**Stap 2:** Zorg er altijd voor dat de elektriciteit tijdens de installatie is uitgeschakeld. Sluit vervolgens de stroomdraden aan zoals aangegeven in het 'Aansluitschema'.

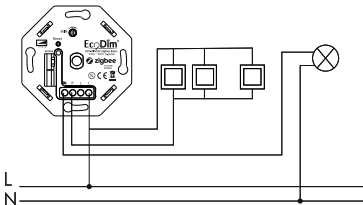
**Stap 3:** Installeer de dimmer nu in de inbouwdoos d.m.v. de schroeven.

**Stap 4:** 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 5:** Koppel de dimmer nu eventueel aan uw SMART home systeem zoals aangegeven staat onder het kopje "Koppelen domotica/apps".

**Stap 6:** 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 de MIN afstelling begint te draaien zal de dimmer uit zichzelf naar het minimale lichtbereik 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 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 ook 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 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

Druk en houdt de resetknop voor 5 seconden ingedrukt, de indicator blijft 10 seconden rood branden.

Houd er rekening mee dat alle configuratieparameters opnieuw worden ingesteld nadat het apparaat opnieuw is ingesteld of uit het netwerk is verwijderd.

## 2. Koppelmodus

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 wanneer 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 branden. Timeout 3 minuten.

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

Let op: TouchLink wordt geactiveerd wanneer beide apparaten niet zijn toegevoegd aan een Zigbee-netwerk, elk apparaat kan worden gekoppeld met één afstandsbediening.

## 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.



# Smart Dimmer Schalter 200W LED

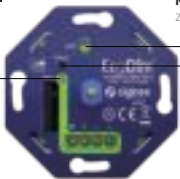
Item No. Eco.Dim-07 Zigbee



EcoDim

## LED-Anzeige

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



## MIN-Einstellung

Zum Einstellen der minimalen Helligkeit.

## Reset-Taste

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

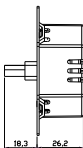
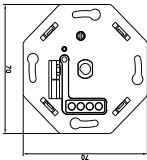
- ✓ Zigbee-Unterstützung
- ✓ Sprachunterstützung (Amazon Alexa & Google Assistants / Home)
- ✓ Geeignet für die gängigen Heimautomations-Apps
- ✓ Druck-/ Drehknopf
- ✓ Geeignet für 0-200W LED
- ✓ Geeignet für Abdeckungen aller gängigen Marken
- ✓ Optimale Dimmbarkeit & Lichtstabilität
- ✓ MIN Lichteinstellung
- ✓ Geeignet für 90 % aller LED-Lampen
- ✓ Installation mit vorhandenen 2 Adern (kein Nulldraht erforderlich)
- ✓ Softstartsystem
- ✓ Geräuscharmes Dimmen
- ✓ Geeignet für Aufputzdozen & Untersputzdosen mit Schraubenlöcher

# 1. Technische Daten

Eingangsspannung	220-240 Vac, 50Hz
Anschlussleistung	0-200 W LED
	10-300 W Halogen-Glühlampen
Anschlussleistung	LED-, Halogen-Glühlampen, Glühlampen
Dimmertyp	R,C Phasenabschnitt
Betriebstemperatur	35 °C
Bedienung	Druck-/Drehknopf
Abmessungen	70*70*26.2mm
Gewicht	50.3g

Geeignete Abdeckungsmarken:

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



## 2. Installation

**1. Schritt:** Den Knopf und die Abdeckung entfernen.

**2. Schritt:** Bei der Installation stets darauf achten, dass die Stromzufuhr ausgeschaltet ist. Dann die Stromkabel, wie im „Schaltplan“ angegeben, anschließen.

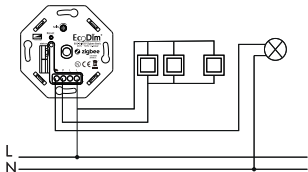
**3. Schritt:** Nun den Dimmer in die Unterputzdose einbauen. Dies kann mit Schrauben.

**4. Schritt:** Den Strom wieder einschalten. Die angeschlossenen Lampen über die Dimmerwelle einschalten. Nun MIN, wie im Abschnitt „MIN Einstellen“ beschrieben, einstellen.

**5. Schritt:** Den Dimmer bei Bedarf, wie unter der Überschrift „Koppeln von Heimautomation/Apps“ beschrieben, mit dem SMART-Heimsystem koppeln.

**6. Schritt:** Abdeckung und Dimmertaste wieder auf dem Dimmer anbringen.

## 3. Schaltplan



## 4. MIN Einstellen

Damit der SMART-Dimmer optimal funktioniert, können die Lampen mit den Einstellungen

MIN 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-Einstellung: Die Lampen werden mit dem Druck-/Drehknopf eingeschaltet. Wenn die Lampen eingeschaltet sind, den MIN-Knopf mit einem Schraubenzieher entgegen dem Uhrzeigersinn drehen. Sobald das Licht instabil wird, den Schraubenzieher leicht im Uhrzeigersinn zurückdrehen, bis das Licht wieder stabil leuchtet.

## 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

Drücken Sie die Reset-Taste mindestens 5 Sekunden lang. 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

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. 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.

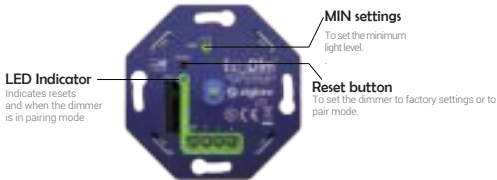
b. Versetzen Sie die Fernbedienung in den Such- und Bindemodus und schalten Sie sie ein. Wenden Sie sich hierzu an die entsprechende Fernbedienung.

## Smart Dimmer Switch 200W LED

Item No. Eco.Dim-07 Zigbee



EcoDim™



### LED Indicator

Indicates resets  
and when the dimmer  
is in pairing mode

### MIN settings

To set the minimum  
light level.

### Reset button

To set the dimmer to factory settings or to  
pair mode.

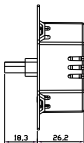
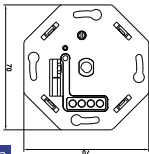
- √ Zigbee support
- √ Voice support (Amazon Alexa & Google Assistant / Home)
- √ Suitable for several home automation apps
- √ Push / turn button
- √ Suitable for 0-200W LED
- √ Suitable for all well-known brands of cover frames
- √ Optimal dimmable & light stability
- √ MIN light adjustment options
- √ Suitable for 90% of all LEDs
- √ Installation with provided 2 wires (no neutral wire required)
- √ Soft start system
- √ Noiseless dimming
- √ Suitable for surface-mounted boxes & flush-mounted boxes with screw holes

# 1. Specifications

Input voltage	220-240 Vac, 50Hz
Power (load)	0-200W LED 10-300W Halogen light bulbs
Suitable for	Led-, halogen-, light bulbs
Type dimmer	R,C Phase cut
Working temperature	35 °C
Operation	Push / turn button
Dimensions	70*70*26.2mm
Weight	50.3g

Suitable brands of cover material:

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



## 2. Installation

**Step 1:** Remove the knob and the cover plate.

**Step 2:** Always make sure that the electricity is switched off during installation. Then connect the wires as indicated in the 'Connection diagram'.

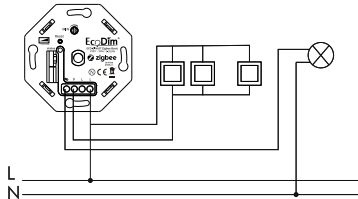
**Step 3:** Now install the dimmer in the mounting box by using the screws.

**Step 4:** 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 5:** Optionally you may connect the dimmer to your SMART home system as indicated under the heading "Connecting home automation / apps".

**Step 6:** 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.

MIN adjustment: Switch on the lights with the push / turn button. When the lights are on, insert a screwdriver in MIN and turn to the left. When the light becomes unsteady, turn slightly back to the right so that the light remains steady.

## 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.

You will find this in the manual of your controller.

**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 solid red for 10s. when the reset is finished. 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 starts blinking blue and stays solid for 10s when successful.

## 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 will stay solid for 10s.
- 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:

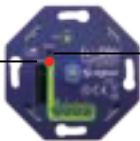
Please make sure the device and remote are already added to the same Zigbee Network.

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

# Settings Manual ( Eco-Dim.07 Zigbee)

## 1) Factory Reset

**Step 2.** When the Indicator stay in Red for 10s, reset finished.



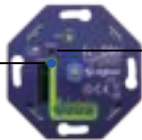
**Step 1.** Press the reset button for 5s.

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

## 2) Include to a Zigbee Network

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

**Step 3.** The indicator starts blinking blue and stays solid for 10s when pairing mode succeeds. Timeout 15s.



**Step 2.** Double Press the reset button.

### 3) Remove

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

**Method 2.** Remove from the Device, see below instructions.

**Step 2.** The indicator starts blinking purple and stays solid for 10s when removing is finished. Timeout 15s.

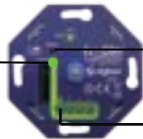


**Step 1.** Press the reset button for 3 times.

### 4) TouchLink

**Step 3.** The indicator starts blinking green and stays solid for 10s when pairing succeeds. Timeout 15mins.

**Step 4.** Bring the remote within 10cm of the smart dimmer and set the remote into TouchLink commissioning.



**Step 2.** Press the reset button for 4 times.

**Step 5.** The light will blink 10 times when TouchLink succeeds.



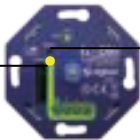
## Note:

- When both devices (Dimmer and remote) are not included in the Zigbee Network, each dimmer can link with one remote max.
- When both devices are included in the same Zigbee network, each dimmer can link with max 30 remotes.
- 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 added to the same Zigbee network.

**Step 3.** The indicator starts blinking yellow and will stay solid for 10s.



**Step 2.** Press the reset button for 5 times.

**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)

