

EcoDim®



## USER MANUAL

Smart Dual Dimmer Switch 2x0-100W LED  
Eco-Dim.05 Zigbee

## **CONTENT**

Nederlandse Handleiding.....	<b>1</b>
Deutsches Handbuch.....	<b>8</b>
ENGLISH MANUAL.....	<b>15</b>

## Smart Dual Dimmer 2x100W LED ECO-DIM.05 Zigbee



MCU Update Burner

LED Indicator

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

Resetknop

Hiermee kunt u de dimmer terugzetten naar fabrieksinstellingen of de pairingmodus activeren.

MIN afstelling

Hiermee kunt u het minimale lichtniveau instellen.

MAX afstelling

Hiermee kunt u het maximale lichtniveau instellen.



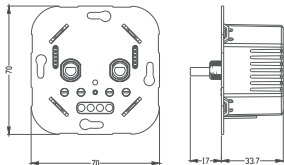
- ✓ Zigbee ondersteuning voor beide kanalen
- ✓ Spraakondersteuning (Amazon Alexa & Google Assistant / Home)
- ✓ Geschikt voor de populaire domotica apps
- ✓ Bescherming tegen overbelasting en oververhitting.
- ✓ Updates via MCU mogelijk
- ✓ Geschikt voor 2x0-100W LED
- ✓ Bijpassend afdek materiaal voor veel merken leverbaar
- ✓ Optimale dimbaarheid & lichtstabiliteit
- ✓ MIN & MAX licht afstel mogelijkheden.
- ✓ Installatie met 2 bestaande draden (geen nuldraad nodig)
- ✓ Soft start systeem
- ✓ Geruisloos dimmen
- ✓ Geschikt voor opbouwdozen & inbouwdozen met schroefgaten

## 1. SPECIFICATIES

Input voltage	220-240V~ 50Hz
Geschikt voor	2x100W LED 2x10-100W Halogeen- gloeilampen
Geschikte lading	Led-, halogeen-, gloeilampen
Type dimmer	R, C Fase afsnijding
Werkbare temperatuur	-10 - 40°C
Bediening	Druk/draai knop
Gewicht	83g

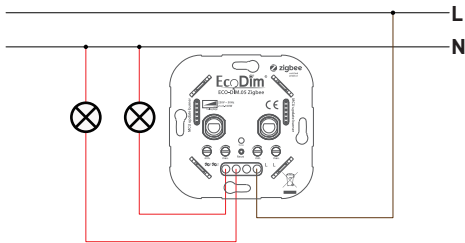
Geschikte merken afdek materiaal:

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



## 2. INSTALLATIE

Zorg er altijd voor dat de elektriciteit tijdens de installatie is uitgeschakeld. Sluit vervolgens de stroomdraden aan zoals beschreven wordt in de handleiding.



Stap 1: Installeer de dimmer nu in de inbouwdoos middels de schroeven.

Stap 2: Schakel de elektriciteit weer in. Zet de aangesloten lampen aan middels de dimmer as in te drukken. Stel nu MIN/MAX in, zoals aangegeven onder 'MIN/MAX instellen'.

Stap 3: Koppel de dimmer nu eventueel aan uw SMART home system zoals aangegeven staat onder het kopje 'Koppelen domotica/apps'.

Stap 4: Plaats het afdekraam en de dimmerknop weer op de dimmer.

## 4. MIN/MAX INSTELLEN

Om de SMART dimmer optimaal te laten werken kunt u met de MIN en MAX afstelling de lampen optimaal op de dimmer afstellen. Wanneer u aan de MIN en MAX afstelling begint te draaien zal de dimmer uit zichzelf naar het minimale en maximale 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 instabiel wordt, dan draait u iets terug naar rechts zodat het licht stabiel blijft.

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

## 5. KOPPELEN DOMOTICA/APPS

Geschikt voor de meeste domotica/apps:

- ✓ Google Assistant/Google Home
- ✓ Amazon Alexa
- ✓ Philips Hue
- ✓ HOMEY
- ✓ Aeotec SmartThings
- ✓ Trust
- ✓ WINK
- ✓ AduroSmart

## 5. INSTELLINGEN

### 1) FABRIEKINSTELLINGEN

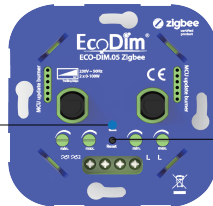


Stap 2. De indicator blijft 10 seconden rood.

Stap 1. Druk minimaal 5 seconden op de resetknop,

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

### 2) KOPPELMODUS



Stap 1. Verwijder het apparaat uit het vorige Zigbee-netwerk als het al is toegevoegd. Anders mislukt het koppelen.

Stap 3. Het indicatielampje begint blauw te knipperen en blijft 10 seconden lang branden wanneer het koppelen lukt.

Stap 2. Druk tweemaal op de resetknop

### 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.**

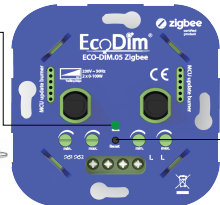
Stap 2. de indicator begint paars te knipperen en blijft gedurende 10 seconden ononderbroken branden na verwijdering, time-out 3 minuten.



Stap 1. Druk driemaal op de resetknop

### 4) TOUCHLINK (ALLEEN VOOR HET RECHTER KANAAL). VOOR HET LINKER KANAAL ZIE DE SECTIE: ZOEK EN BIND.

Stap 2. De indicator begint groen te knipperen en blijft groen branden indien de koppeling is gelukt. Timeout 15 minuten



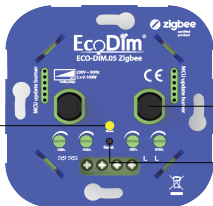
Stap 1. Druk 4 keer op de resetknop

Stap 3. Breng de afstandsbediening binnen 10cm van de slimme dimmer en stel de afstandsbediening in op TouchLink (raadpleeg hiervoor de handleiding van de afstandsbediening).



## 5) ZOEK EN BIND

Stap 3. De indicator begint geel te knipperen en blijft geel branden indien de koppeling is gelukt.



Stap 1. Schakel het linker kanaal in door op de knop te drukken, hierna dient binnen 10 seconden stap 2 uitgevoerd te worden (BELANGRIJK!).

Stap 2. Druk 5 keer op de reset knop

Stap 4. Zet de afstandsbediening in Zoek en bind modus (raadpleeg hiervoor de handleiding van de afstandsbediening).

# Smart Duo Dimmer Schalter 2x100W LED ECO-DIM.05 Zigbee



MCU Update Burner

LED Indicator

Laat zien wanneer de reset uitgevoerd is en wanneer de dimmer in pairingsmodus staat

Reset-Taste

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

MIN einstellung

Zum einstellen der Helligkeit

MAX einstellung

Zum einstellen der minimalen maximalen Helligkeit



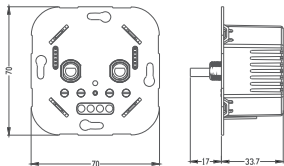
- ✓ ZigBee-Unterstützung für beide Kanäle
- ✓ Sprachunterstützung (Amazon Alexa & Google Assistants / Home)
- ✓ Geeignet für die gängigen Heimautomations-Apps
- ✓ Schutz vor Überlastung und Überhitzung.
- ✓ Updates über MCU möglich
- ✓ Geeignet für 2x 0-100W LED
- ✓ Passendes Abdeckmaterial für jede Marke erhältlich
- ✓ Optimale Dimmbarkeit & Lichtstabilität
- ✓ MIN & MAX Lichteinstellung
- ✓ Installation mit vorhandenen 2 Adern (kein Nulldraht erforderlich)
- ✓ Soft start system
- ✓ Geräuscharmes Dimmen
- ✓ Geeignet für Aufputzdozen & Untersputzdozen mit Schraubenlöcher

## 1. TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung	220-240V~ 50Hz
Anschlussleistung	2x100W LED / 2x10-100W Halogen-Glühlampen
Anschlussleistung	Led-, Halogen-Glühlampen
Dimmertyp	R,C Phasenabschnitt
Betriebstemperatur	-10 - 40°C
Bedienung	Druck-/Drehknopf
Gewicht	83g

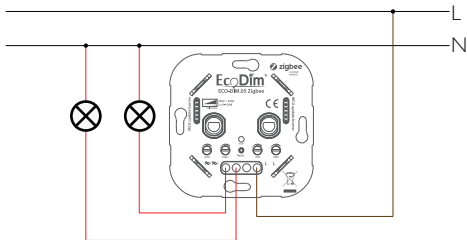
Passendes Abdeckmaterial erhältlich bei:

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



## 2. INSTALLATION

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



- 1: Nun den Dimmer in die Unterputzdose einbauen. Dies kann mit Schrauben
- 2: Den Strom wieder einschalten. Die angeschlossenen Lampen über die Dimmerwelle einschalten. Nun MIN/MAX, wie im Abschnitt „MIN/MAX Einstellen“ beschrieben, einstellen.
- 3: Den Dimmer bei Bedarf, wie unter der Überschrift „Koppeln von Heimautomation/Apps“ beschrieben, mit dem SMART-Heimsystem koppeln
- 4: Abdeckung und Dimmertaste wieder auf dem Dimmer anbringen.

## 4. MIN/MAX INSTELLEN

Damit der SMART-Dimmer optimal funktioniert, können die Lampen mit den Einstellungen MIN/MAX optimal an den Dimmer angepasst werden

**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.

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

## 5. KOPPELN VON HEIMAUTOMATION/APPS

Geeignet für die meisten Heimautomationen / Apps:

- ✓ Google Assistant/Google Home
- ✓ Amazon Alexa
- ✓ Philips Hue
- ✓ HOMEY
- ✓ Aeotec SmartThings
- ✓ Trust
- ✓ WINK
- ✓ AduroSmart

## 5. INSTELLUNGEN

### 1) WERKSEINSTELLUNGEN

Schritt 2. Die Anzeige leuchtet dann 10 Sekunden lang rot. Bitte beachten Sie



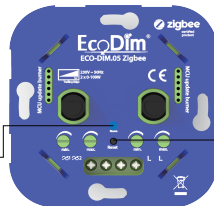
Schritt 1. Drücken Sie die Reset-Taste mindestens 5 Sekunden lang

Dass alle Konfigurationsparameter zurückgesetzt werden, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

### 2) PAIRING-MODUS

Schritt 1. Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, wenn es bereits hinzugefügt wurde. Andernfalls schlägt die Kopplung fehl.

Schritt 3. Die Anzeige beginnt blau zu blinken und leuchtet nach erfolgreicher Kopplung 10 Sekunden lang,



Schritt 2. Drücken Sie die Reset-Taste zweimal.

**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.**

Schritt 2. Die Anzeige beginnt lila zu blinken und leuchtet 10 Sekunden lang, wenn das Entfernen abgeschlossen ist. Timeout 3 Minuten.



Schritt 1. Drücken Sie die Reset-Taste dreimal.

**4) TOUCHLINK (NUR FÜR DEN RICHTIGEN KANAL). FÜR DEN LINKEN KANAL SIEHE ABSCHNITT: SUCHEN UND BINDEN)**

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

Schritt 2. Die Anzeige beginnt grün zu blinken und bleibt 10 Sekunden lang inaktiv. Das Timeout beträgt 15 Minuten

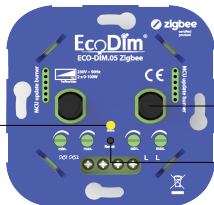


Schritt 1. Drücken Sie die Reset-Taste viermal.

Schritt 3. Bringen Sie die Fernbedienung in einen Abstand von 10 cm zum Smart Dimmer und schalten Sie die Fernbedienung in die TouchLink-Kommunikation.

## 5) SUCHEN UND BINDEN

Schritt 3. Die Anzeige beginnt gelb zu blinken und bleibt bei erfolgreicher Kopplung durchgehend gelb.



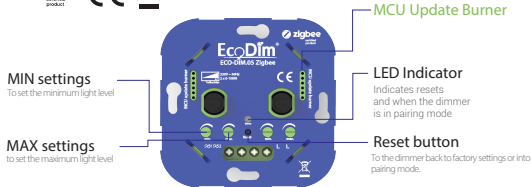
Schritt 1. Schalten Sie den linken Kanal durch Drücken der Taste ein. Danach muss Schritt 2 innerhalb von 10 Sekunden ausgeführt werden (WICHTIG!).

Schritt 2. Drücken Sie die Reset-Taste fünfmal

Schritt 4. Versetzen Sie die Fernbedienung in den Such- und Bindemodus (Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der Fernbedienung).



# Smart Dual Dimmer 2x 0-100W LED ECO-DIM.05 Zigbee



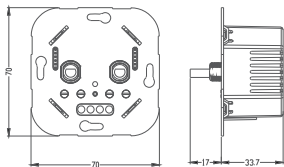
- ✓ Zigbee support for both channels
- ✓ Voice support (Amazon Alexa & Google Assistant / Home)
- ✓ Suitable for several home automation apps
- ✓ Built-in protection against overloads and extreme temperatures
- ✓ MCU Update available
- ✓ Suitable for 2x0-100W LED
- ✓ Optimal dimmability & light stability
- ✓ MIN & MAX light adjustment options
- ✓ 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	220-240V~ 50Hz
Power(Load)	2x100W LED / 2x10-100W Halogen / Incandescent
Suitable Load Type	Led-, halogen-, light bulbs
Dimming Type	R,C Phase cut
Working Temperature	-10 - 40°C
Operation	Push / Turn button
Weight	83g

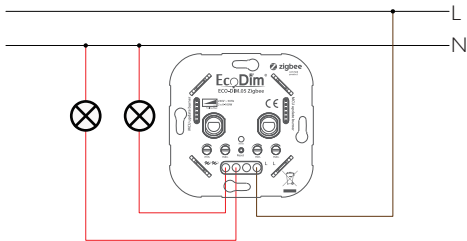
Suitable brands of cover material:

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



## 2. INSTALLATION

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



Step 1: Install the dimmer in the mounting box by using the screws.

Step 2: Switch the electricity back on. Switch on the connected lights by pressing the dimmer shaft. Now adjust the 'MIN adjustment and MAX adjustment as described under 'Min & Max installation'

Step 3: Optionally you may connect the dimmer to your SMART home system as indicated under the heading "Include to the Zigbee Network".

Step 4: Place back the cover plate and dimmer knob.

## 4. MIN/MAX ADJUSTMENT

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

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

## 5. CONNECTING HOME AUTOMATION/APP

Suitable for most home automation / apps:

- ✓ Google Assistant/Google Home
- ✓ Amazon Alexa
- ✓ Philips Hue
- ✓ HOMEY
- ✓ Aeotec SmartThings
- ✓ Trust
- ✓ WINK
- ✓ AduroSmart

## 5. OPERATION

### 1) FACTORY RESET

Step 2. the indicator will stay in red for 10s when the reset is complete



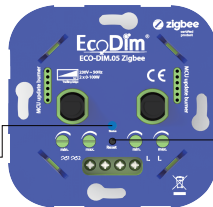
Step 1. Press and hold the reset button for at least 5 seconds

Please note that all configuration parameters will be reset after the device is reset or removed from the network.

### 2) INCLUDE TO THE ZIGBEE NETWORK

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

Step 3. The indicator starts blinking blue and stay solid for 10s when pairing succeeds.



Step 2. Press reset button twice

**3) REMOVE:** There are two methods to remove the device from the Zigbee network.

**METHOD 1.** From your Zigbee Hub interface, choose to wipe or reset the device according to the instructions.

**METHOD2.**

Step 2. The indicator will start blinking purple and stay on for 10 seconds when the removal is complete. Timeout 3 minutes.



Step 1. Press the reset button three times.

**4) TOUCHLINK:** Right channel only), For left channel please see Find and Bind section

Please note: TouchLink takes effect when both devices have not been added to a ZigBee network and each device can be connected to a remote control

Step 2. The indicator starts blinking green and stays solid for 10s when pairing is succeeds. Time out 15mins.

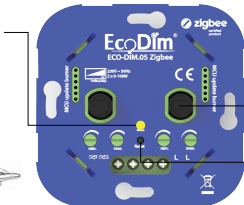


Step 1. Press the reset button for 4 times.

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

## 5) FIND AND BIND

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



Step 1. Turn the left channel on, immediately start step 2 within 10s. (VERY IMPORTANT)

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

Step 4. Set the remote into find and bind mode and enable it to find and bind commissioning. Please refer to the manual for instructions.

## 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.



EcoDim

Dr. Huber Noodtstraat 89

7001DV Doetinchem

Info@ecodim.nl

+31 (0)314 844691



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



8 719322 372734