



# Handleiding



## ECO-DIM.10 Zigbee

Led dimmer module (fase afsnijding R,C)

Vereenvoudigde EU-Conformiteitsverklaring:

Hierbij verklaren wij, EcoDim B.V., dat dit product conform is met de richtlijnen die vanuit de Europese Unie gelden. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

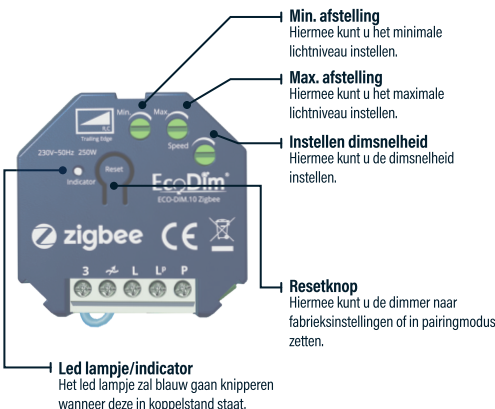
<https://www.ecodim.nl/nl/service/ecodim-certificering>

## Specificaties

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Voltage</b>              | 220-240 VAC 50Hz             |
| <b>Aansluitvermogen</b>     | 0-250W LED                   |
| <b>Geschikt voor</b>        | Led-, halogeen-, gloeilampen |
| <b>Type dimmer</b>          | R,C Fase afsnijding          |
| <b>Werkbare temperatuur</b> | 40 °C                        |
| <b>Bediening</b>            | Via pulsschakelaar           |
|                             | 250W Halogeen- gloeilampen   |
| <b>Afmetingen</b>           | 45.1*45.1*19.8mm             |
| <b>Gewicht</b>              | 35.4g                        |

**BELANGRIJK!** Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u met de installatie begint.

- Het is gevaarlijk als mensen zonder goede training aan een elektrische installatie werken!
- Er is mogelijk een gevaarlijke spanning aan de uitgang van de dimmer!
- Schakel bij werkzaamheden aan de bedrading altijd de netspanning uit. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben!
- Lees de instructies aandachtig door. Onjuiste installatie kan de dimmer onherstelbaar beschadigen.



NL



EcoDim B.V.  
Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Imported by NJ Trading B.V.)  
Made in China  
[www.ecodim.nl](http://www.ecodim.nl)

# EcoDim®

## Verlaging van aansluitvermogen door PowerFactor

Houd bij de berekening van het led aansluitvermogen van de dimmer rekening met de PowerFactor van de dimbare led verlichting. Zie onderstaande globale berekening hiervoor.

$$\text{NOMINAAL VERMOGEN} = \text{AANTAL LED LICHTBRONNEN} \times \text{NOMINAAL VERMOGEN LED/POWERFACTOR}$$

Voorbeeld: 10 lampen \* (5W per lamp / 0,8 PowerFactor) = 62,5 Watt

## 1. Installatie

### 1.1 - Schakel de stroom uit

Om elektrische schokken en/of schade aan apparatuur te voorkomen schakelt u de elektrische voeding voor installatie of onderhoud uit. Houd er rekening mee dat, zelfs als de elektrische voeding is uitgeschakeld, er wat spanning in de draden kan achterblijven. Neem extra voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat het apparaat per ongeluk wordt ingeschakeld tijdens de installatie.

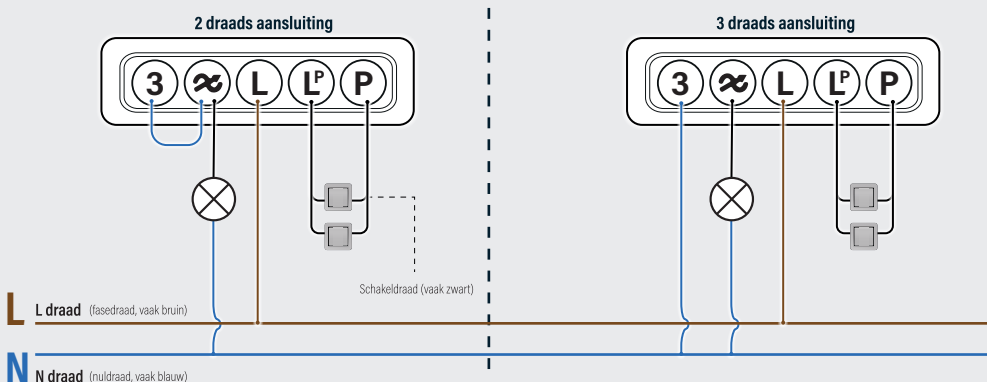
### 1.2 - Sluit de dimmer precies aan volgens de diagrammen hiernaast weergegeven.

Deze dimmer is geschikt voor 2-draads of 3-draads aansluiting. Houdt er rekening mee dat indien de dimmer 2 draads wordt aangesloten aansluiting "3" en de fase moeten worden aangesloten om stabiel dimmen mogelijk te maken.



### 1.3 - Schakel de stroom weer in

## Aansluitschema's



Niet geschikt voor standaard wisselschakelaar. U dient hiervoor een pulsschakelaar te gebruiken.

## 2. De dimmerprotocollen instellen



Om de SMART dimmer optimaal of naar wens te laten werken, kun je de helderheid op het min. en max. niveau instellen en ook de dimsnelheid met de dimsnelheid instelling.

### 2.1 MIN instellen

Schakel de verlichting in via de puls schakelaar. Gaan de lampen knipperen op de laagste dimstand? Draai dan de MIN potmeter langzaam naar rechts voor stabiel licht. Is het licht al stabiel? Draai de MIN potmeter dan langzaam naar links voor een nog betere dimbaarheid, tot net vóór het punt dat de lampen gaan knipperen. Dat is de beste dimbaarheid van de led lampen.



### 2.2 MAX instellen

Schakel de verlichting in via de puls schakelaar. Gaan de lampen knipperen op de hoogste dimstand? Draai dan de MAX potmeter langzaam naar links voor stabiel licht. Is het licht al stabiel? Draai de MAX potmeter dan langzaam naar rechts voor een nog betere dimbaarheid, tot net vóór het punt dat de lampen gaan knipperen. Dat is de beste dimbaarheid van de led lampen.



### 2.3 Aanpassing dimsnelheid

Plaats een schroevendraaier in 'Speed', draai met de klok mee om de dimsnelheid te verhogen wanneer u via de pulsschakelaar dimt en vice versa.



## 4. Touchlink

**Stap 1.** Druk **4 keer** op de resetknop.

**Stap 2.** Het indicatielampje begint te **knipperen** en blijft **10 seconden groen branden** wanneer het koppelen is gelukt. Time out 15 minuten.

**Stap 3.** Breng de afstandsbediening binnen 10 cm van de slimme dimmer en zet de afstandsbediening in Touchlink modus.

**Stap 4.** Het lampje **knippert 10 keer** wanneer TouchLink geslaagd is.

**Let op:**

**a.** Wanneer beide apparaten (dimmer en afstandsbediening) niet in het Zigbee-netwerk zijn opgenomen, kan elke dimmer met maximaal één afstandsbediening worden gekoppeld.

**b.** Wanneer beide apparaten in hetzelfde Zigbee-netwerk zijn opgenomen, kan elke dimmer met maximaal 30 afstandsbedieningen worden gekoppeld.

**c.** Voeg voor Philips HUE lampen en Amazon Echo Plus eerst de afstandsbediening en het apparaat toe aan het netwerk en voer vervolgens de Touchlink procedure uit



Download on the  
App Store

DOWNLOAD DE APP

GET IT ON  
Google Play

5 SECONDEN INDRUKKEN

### 3.1 Fabrieksinstellingen

Sluit het apparaat precies aan volgens de schema's onder het kopje installatie.

**Step 1.** Druk **5 seconden** op de resetknop.

**Step 2.** Wanneer de indicator **10 seconden rood** blijft is de reset voltooid.

**Houd er rekening mee dat:**

Deze procedure mag alleen worden gebruikt als de primaire controller niet werkt. Alle configuratie wordt gereset nadat het apparaat is gereset of uit het netwerk is verwijderd.

15 MIN. TIMEOUT

2 KEER INDRUKKEN

### 3.2 Koppelen aan een Zigbee netwerk

**Stap 1.** Verwijder het apparaat uit het vorige Zigbee-netwerk als het al is toegevoegd, anders mislukt de koppelingsmodus.

**Stap 2.** Druk **2 keer** op de resetknop.

**Stap 3.** Het led lampje begint **blauw te knipperen** en blijft **10 sec. branden** wanneer het koppelen is gelukt. Gebeurt dit niet, dan heeft u een time-out van 15 min.

15 MIN. TIMEOUT

3 KEER INDRUKKEN

### 3.3 Verwijderen uit een Zigbee-netwerk

**Methode 1.** Selecteer in uw Zigbee hub interface de optie om het apparaat te verwijderen of opnieuw in te stellen en volg de instructies.

**Methode 2.** Verwijder van het apparaat, zie onderstaande instructies.

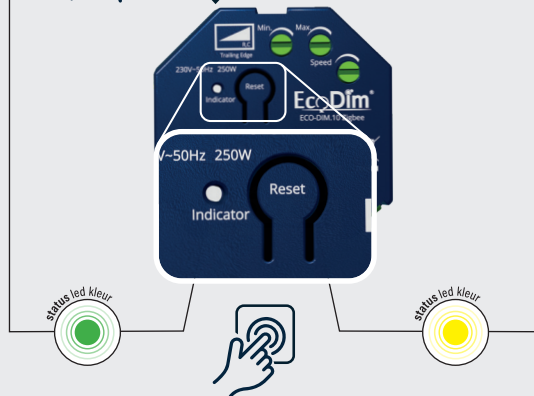
**Stap 1.** Druk **3 keer** op de resetknop.

**Stap 2.** Het indicatielampje begint **paars te knipperen** en blijft gedurende **10 seconden ononderbroken branden** wanneer het klaar is, time-out 3 minuten.

15 MIN. TIMEOUT



10CM



## 5. Zoek en verbinden

**Opmerking:** zorg ervoor dat het apparaat en de afstandsbediening al aan hetzelfde Zigbee-netwerk zijn toegevoegd

**Stap 1.** Druk **5 keer** op de resetknop.

**Stap 2.** De indicator begint **geel te knipperen** en blijft gedurende **10 seconden** branden.

**Stap 3.** Zet de afstandsbediening in zoek en verbindmodus om het gewenste apparaat te vinden te verbinden. Raadpleeg de handleiding van de fabrikant voor instructies.

**Stap 4.** Op de afstandsbediening wordt aangegeven dat deze het apparaat succesvol bindt en kan bedienen.

#### Index- Zigbee Clusters the device supports

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>1) Input Cluster</b>  | - 0x0008: Level Control |
| - 0x0000: Basic          | - 0x0005: Diagnostics   |
| - 0x0003: Identify       |                         |
| <b>2) Output Cluster</b> | - 0x0004: Groups        |
| - 0x0005: Scenes         | - 0x0019: OTA19         |
| - 0x0006: On/off         |                         |



## ECO-DIM.10 Zigbee

Led dimmer module (fase afsnijding R,C)

Simplified EU Declaration of Conformity:

We, EcoDim B.V., hereby declare that this product conforms to the directives applicable from the European Union. The full text of the EU declaration of conformity can be consulted at the following internet address:

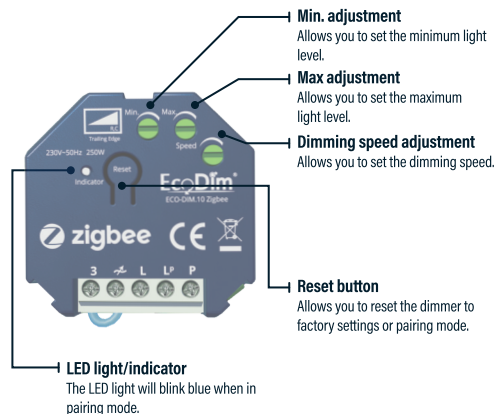
<https://www.ecodim.nl/en/service/ecodim-certificering>

## Specifications

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Voltage              | 220-240 VAC 50Hz                                 |
| Connecting power     | 0-250W LED                                       |
| Suitable for         | Led, halogen, incandescent lamps                 |
| Type of dimmer       | R,C Phase cut-off                                |
| Workable temperature | 40 °C                                            |
| Operation            | Via pulse switch 250W Halogen incandescent lamps |
| Dimensions           | 45.1*45.1*19.8mm                                 |
| Weight               | 35.4g                                            |

**IMPORTANT! Read this manual carefully before beginning installation.**

- It is dangerous when people work on an electrical installation without proper training!
- There is a potentially dangerous voltage at the output of the dimmer!
- Always disconnect main power when working on wiring. Failure to heed this warning may result in death or serious injury!
- Read the instructions carefully. Improper installation may damage the dimmer beyond repair.



EN



EcoDim B.V.  
Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Imported by NJ Trading B.V.)  
Made in China  
[www.ecodim.nl/en](http://www.ecodim.nl/en)

# EcoDim®

## Reduction of connection capacity by PowerFactor

When calculating the LED connection power of the dimmer, take into account the PowerFactor of the dimmable LED lighting. See the global calculation below for this.

$$\text{RATED POWER} = \frac{\text{NUMBER OF LED LIGHT SOURCES} \times \text{NOMINAL POWER LED/POWER FACTOR}}{1}$$

Example: 10 lamps \* (5W per lamp / 0.8 PowerFactor)  
= 62.5 Watt

## 1. Installation

### 1.1 - Turn off power

To avoid electrical shock and/or damage to equipment, turn off the electrical power before installation or maintenance. Keep in mind that even if the electrical power is turned off, some voltage may remain in the wires. Take extra precautions to prevent accidental power-up during installation.

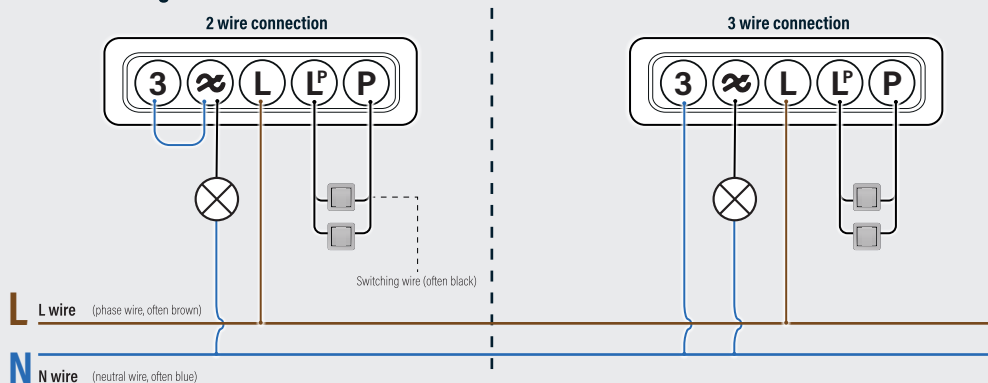
### 1.2 - Connect the dimmer exactly according to the diagrams shown to the right.

This dimmer is suitable for 2-wire or 3-wire connection. Keep in mind that if the dimmer is connected 2-wire connection "3" and the phase must be connected to allow stable dimming.



### 1.3 - Switch the power back on

## Connection diagrams



Not suitable for standard two-way switching switch. You must use a pulse switch for this.

## 2. Setting the dimmer protocols.



To make the SMART dimmer work optimally or as desired, you can set the brightness at the min and max level and also the dimming speed with the dimming speed setting.

### 2.1 MIN setting

Turn on the lights via the pulse switch. Do the lights flash at the lowest dimming setting? Then turn the MIN potentiometer slowly to the right for stable light. Is the light already stable? Then slowly turn the MIN potentiometer to the left for even better dimmability, to just before the point that the lamps start blinking. This is the best dimmability of the LED lamps.



### 2.2 Adjusting MAX

Turn on the lights via the pulse switch. Are the lamps flashing at the highest dimming setting? Then turn the MAX potentiometer slowly to the left for stable light. Is the light already stable? Then slowly turn the MAX potentiometer to the right for even better dimmability, to just before the point that the lamps start blinking. This is the best dimmability of the LED lamps.



### 2.3 Adjusting the dimming speed

Insert a screwdriver into 'Speed'; turn clockwise to increase the dimming speed when dimming via the pulse switch and vice versa.



## 4. Touchlink

**Step 1.** Press the reset button 4 times.

**Step 2.** The indicator light starts blinking and stays green for 10 seconds when pairing is successful. Time out 15 minutes.

**Step 3.** Bring the remote within 10 cm from the smart dimmer and put the remote in Touchlink mode.

**Step 4.** The light blinks 10 times when TouchLink is successful.

#### Notice:

a. When both devices (dimmer and remote control) are not in the Zigbee network, each dimmer can be linked with a maximum of one remote control.

b. When both devices are included in the same Zigbee network, each dimmer can be paired with up to 30 remotes.

c. When both devices are included in the same Zigbee network, each dimmer can be paired with up to 30 remotes.



Download on the  
App Store

DOWNLOAD THE APP

GET IT ON  
Google Play

PRESS FOR 5 SECONDS

### 3.1 Factory settings

Connect the device exactly according to the diagrams under the heading installation.

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

**Step 2.** When the indicator remains red for 10 seconds, the reset is complete

#### Please note that:

This procedure should only be used when the primary controller is not working. All configuration is reset after the device is reset or removed from the network.

15 MIN. TIMEOUT

status led color

status led color

status led color

PRESS 2 TIMES

PRESS 3 TIMES

### 3.2 Linking to a Zigbee network

**Step 1.** Remove the device from the previous Zigbee network if it has already been added, otherwise the pairing mode fails.

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

**Step 3.** The LED light starts blinking blue and stays on for 10 sec when the pairing was successful. If not, you will have a timeout of 15 min.

15 MIN. TIMEOUT

### 3.3 Removing from a Zigbee network

**Method 1.** In your Zigbee hub interface, select the option to remove or reset the device and follow the instructions.

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

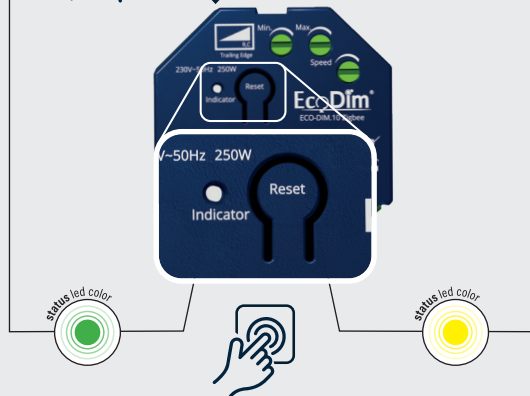
**Step 1.** Press the reset button 3 times.

**Step 2.** The indicator light starts flashing purple and stays on continuously for 10 seconds when done, timeout 3 minutes.

15 MIN. TIMEOUT



10CM



## 5. Find and connect

**Note:** Make sure the device and remote have already been added to the same Zigbee network.

**Step 1.** Press the reset button 5 times.

**Step 2.** The indicator starts blinking yellow and stays on for 10 seconds.

**Step 3.** Put the remote in search and connect mode to find and connect the desired device. Refer to the manufacturer's manual for instructions.

**Step 4.** The remote indicates that it successfully binds and can control the device.

#### 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: OTA19



# Handleiding



## ECO-DIM.10 Zigbee

Led dimmer module (fase afsnijding R,C)

### Vereinfachte EU-Konformitätserklärung:

Wir, EcoDim B.V., erklären hiermit, dass dieses Produkt mit den geltenden Richtlinien der Europäischen Union übereinstimmt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter der folgenden Internetadresse eingesehen werden:  
<https://www.ecodim.nl/de/service/ecodim-certificering>

## Specificaties

**Spannung**  
**Angeschlossene Leistung**  
**Geeignet für**  
**Typ des Dimmers**  
**Betriebstemperatur**  
**Betrieb**

220-240 VAC 50Hz  
0-250W LED  
LED, Halogen, Glühlampen  
R,C Phasenabschaltung  
40 °C  
Über Impulsschalter 250W  
Halogen-Glühlampen  
45,1\*45,1\*19,8mm  
35.4g

**Abmessungen**  
**Gewicht**

**WICHTIG! Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.**

- Es ist gefährlich, wenn Personen ohne entsprechende Ausbildung an einer Elektroinstallation arbeiten!
- Am Ausgang des Dimmers liegt lebensgefährliche Spannung an!
- Schalten Sie bei Arbeiten an der Verkabelung immer die Netzspannung ab. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen!
- Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch. Eine unsachgemäße Installation kann den Dimmer irreparabel beschädigen.



**LED-Lampe/Anzeige**  
Die LED-Lampe blinkt blau, wenn sie sich im Kopplungsmodus befindet.

DE



EcoDim B.V.  
Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Imported by NJ Trading B.V.)  
Made in China  
[www.ecodim.de](http://www.ecodim.de)

# EcoDim®

## Verringerung der Anschlusskapazität durch PowerFactor

Berücksichtigen Sie bei der Berechnung der LED-Anschlussleistung des Dimmers den PowerFactor der dimmbaren LED-Beleuchtung.

NENNLEISTUNG

ANZAHL DER  
LED-LICHTQUELLEN

X

NENNLEISTUNG  
LED/LEISTUNGSFAKTOR

Beispiel: 10 Lampen \* (5W pro Lampe / 0,8  
PowerFactor) = 62,5 Watt

## 1. Einrichtung

### 1.1 - Ausschalten der Stromversorgung

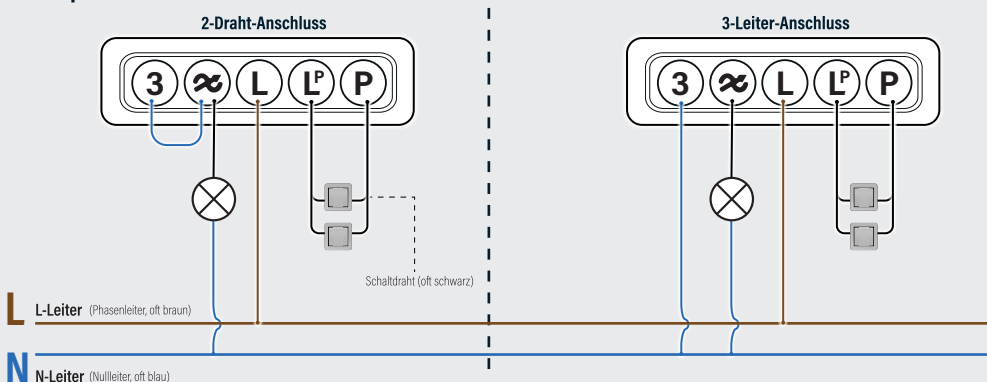
Um einen elektrischen Schlag und/oder Schäden an den Geräten zu vermeiden, schalten Sie vor der Installation oder Wartung den Strom ab. Beachten Sie, dass auch nach dem Ausschalten des Stroms noch eine gewisse Spannung in den Kabeln vorhanden sein kann. Treffen Sie zusätzliche Vorkehrungen, um zu verhindern, dass das Gerät während der Installation versehentlich eingeschaltet wird.

### 1.2 - Schließen Sie den Dimmer genau nach den nebenstehenden Diagrammen an.

Dieser Dimmer ist für den 2-Draht- oder 3-Draht-Anschluss geeignet. Bitte beachten Sie, dass bei einem 2-Draht-Anschluss des Dimmers der Anschluss „3“ und die Phase verbunden werden müssen, um ein stabiles Dimmen zu ermöglichen.



## Schaltplan



Nicht geeignet für Standard-Umschalter. Hierfür sollten Sie einen Impulsschalter verwenden.

## 2. Einstellung der Dimmerprotokolle

Damit der SMART-Dimmer optimal oder wie gewünscht funktioniert, können Sie die Helligkeit auf der Min- und Max-Stufe und auch die Dimmgeschwindigkeit mit der Dimmgeschwindigkeitseinstellung einstellen.

### 2.1 MIN-Einstellung

Schalten Sie das Licht über den Impulsschalter ein. Blinken die Leuchten bei der niedrigsten Dimmstufe? Drehen Sie dann das MIN-Potentiometer langsam nach rechts, um stabiles Licht zu erhalten. Ist das Licht bereits stabil? Dann drehen Sie das MIN-Potentiometer für eine noch bessere Dimmbarkeit langsam nach links, bis kurz vor den Punkt, an dem die Lampen anfangen zu blinken. Dies ist die beste Dimmbarkeit der LED-Lampen.



### 2.2 MAX einstellen

Schalten Sie die Leuchten über den Impulsschalter ein. Fangen die Lampen bei der höchsten Dimmstufe an zu blinken? Dann drehen Sie das MAX-Potentiometer langsam nach links, um stabiles Licht zu erhalten. Ist das Licht bereits stabil? Dann drehen Sie das MAX-Potentiometer für eine noch bessere Dimmbarkeit langsam nach rechts, bis kurz vor den Punkt, an dem die Lampen zu blinken beginnen. Dies ist die beste Dimmbarkeit der LED-Lampen.



### 2.3 Einstellen der Dimmgeschwindigkeit

Stecken Sie einen Schraubenzieher in die Position „Speed“ und drehen Sie im Uhrzeigersinn, um die Dimmgeschwindigkeit beim Dimmen über den Impulsschalter zu erhöhen und umgekehrt.



## 4. Touchlink

**Schritt 1.** Drücken Sie die Reset-Taste 4 Mal.

**Schritt 2.** Die Anzeigeleuchte beginnt zu blinken und bleibt 10 Sekunden lang grün, wenn die Kopplung erfolgreich war. Die Zeit läuft nach 15 Minuten ab.

**Schritt 3.** Bringen Sie die Fernbedienung auf 10 cm an den Smart Dimmer heran und schalten Sie die Fernbedienung in den Touchlink-Modus.

**Schritt 4.** Das Licht blinkt 10 Mal, wenn TouchLink erfolgreich ist.

#### Anmerkung:

- Wenn beide Geräte (Dimmer und Fernbedienung) nicht im Zigbee-Netzwerk sind, kann jeder Dimmer mit maximal einer Fernbedienung verbunden werden.
- Wenn beide Geräte im selben Zigbee-Netzwerk sind, kann jeder Dimmer mit bis zu 30 Fernbedienungen gekoppelt werden.
- Für Philips HUE-Lampen und Amazon Echo Plus fügen Sie zunächst die Fernbedienung und das Gerät zum Netzwerk hinzu und führen dann das Touchlink-Verfahren durch



Download on the  
App Store

DIE ANWENDUNG  
DOWNLOAD

GET IT ON  
Google Play

5 SEKUNDEN LANG DRÜCKEN

### 3.1 Werkseinstellungen

Schließen Sie das Gerät genau nach den Diagrammen unter der Überschrift Installation an.

**Schritt 1.** Drücken Sie die Reset-Taste für 5 Sekunden.

**Schritt 2.** Wenn die Anzeige 10 Sekunden lang rot leuchtet, ist der Reset abgeschlossen.

#### Bitte beachten Sie dies:

Dieses Verfahren sollte nur angewendet werden, wenn das primäre Steuergerät nicht funktioniert. Alle Konfigurationen werden zurückgesetzt, wenn das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wird.

15 MIN. TIMEOUT

DRÜCKEN SIE 2 MAL

### 3.2 Verknüpfung mit einem Zigbee-Netzwerk

**Schritt 1.** Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, wenn es bereits hinzugefügt wurde, andernfalls schlägt der Kopplungsmodus fehl.

**Schritt 2.** Drücken Sie die Reset-Taste 2 Mal.

**Schritt 3.** Die LED beginnt blau zu blinken und leuchtet 10 Sekunden lang, wenn das Pairing erfolgreich war. Ist dies nicht der Fall, haben Sie eine Auszeit von 15 Minuten.

15 MIN. TIMEOUT

DRÜCKEN SIE 3 MAL

### 3.3 Entfernen aus einem Zigbee-Netzwerk

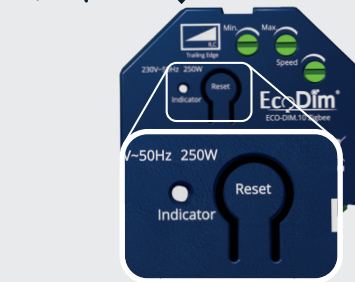
**Methode 1.** Wählen Sie auf der Oberfläche Ihres Zigbee-Hubs die Option zum Entfernen oder Zurücksetzen des Geräts und folgen Sie den Anweisungen.

**Methode 2.** Entfernen Sie sich vom Gerät, siehe Anweisungen unten.

**Schritt 1.** Drücken Sie die Reset-Taste 3 Mal.

**Schritt 2.** Die Anzeigeleuchte beginnt violett zu blinken und leuchtet 10 Sekunden lang ununterbrochen, nach 3 Minuten ist der Vorgang abgeschlossen.

15 MIN. TIMEOUT



## 5. Suchen und verbinden

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die Fernbedienung bereits zum selben Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurden.

**Schritt 1.** Drücken Sie die Reset-Taste 5 Mal.

**Schritt 2.** Die Anzeige beginnt gelb zu blinken und bleibt 10 Sekunden lang an.

**Schritt 3.** Versetzen Sie die Fernbedienung in den Such- und Verbindungsmodus, um das gewünschte Gerät zu finden und zu verbinden. Anweisungen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Herstellers.

**Schritt 4.** Die Fernbedienung zeigt an, dass sie sich erfolgreich verbunden hat und das Gerät steuern kann.

#### Index- Zigbee-Cluster, die das Gerät unterstützt

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>1) Input Cluster</b>  | - 0x0008: Level Control |
| - 0x0000: Basic          | - 0x0005: Diagnostics   |
| - 0x0003: Identify       |                         |
| - 0x0004: Groups         |                         |
| - 0x0005: Scenes         |                         |
| - 0x0006: On/off         |                         |
| <b>2) Output Cluster</b> | - 0x0019: OTA19         |



# Handleiding



## ECO-DIM.10 Zigbee

Led dimmer module (fase afsnijding R,C)

Déclaration de conformité simplifiée de l'UE :  
Nous, EcoDim B.V., déclarons par la présente que ce produit est conforme aux directives applicables de l'Union européenne. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE peut être consulté à l'adresse Internet suivante :  
<https://www.ecodim.nl/nl/service/ecodim-certificering>

## Specificaties

Tension d'alimentation  
Puissance de connexion  
Adapté à  
Type de variateur

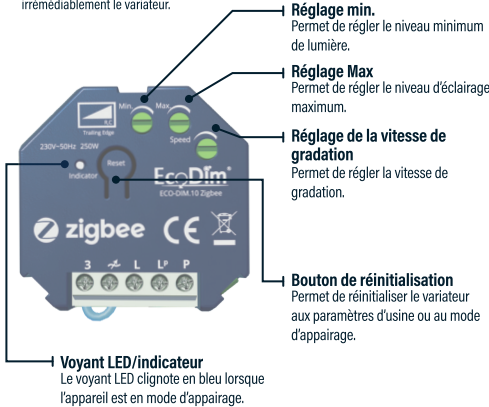
220-240 VAC 50Hz  
0-250W LED  
LED, lampes halogènes, lampes à incandescence  
R,C Coupure de phase  
40 °C  
Par interrupteur à impulsion 250W  
Lampes halogènes à incandescence  
45,1\*45,1\*19,8mm  
35.4g

Température de fonctionnement  
Fonctionnement

Dimensions de l'appareil  
Poids

**IMPORTANT ! Lisez attentivement ce manuel avant de commencer l'installation.**

- Il est dangereux de travailler sur une installation électrique sans avoir reçu une formation adéquate !
- Il y a une tension potentiellement dangereuse à la sortie du variateur! Lorsque vous travaillez sur le câblage, coupez toujours la tension secteur. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves !
- Lisez attentivement les instructions. Une mauvaise installation peut endommager irréremédiablement le variateur.



FR

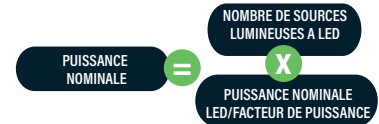


EcoDim B.V.  
Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Imported by NJ Trading B.V.)  
Made in China  
[www.ecodim.nl/fr](http://www.ecodim.nl/fr)

# EcoDim®

## Réduction de la puissance de connexion par PowerFactor

Lors du calcul de la puissance de connexion LED du variateur, il faut tenir compte du PowerFactor de l'éclairage LED graduable.



Exemple : 10 lampes \* (5W par lampe / 0,8 PowerFactor) = 62,5 Watt

## 1. L'installation

### 1.1 - Mise hors tension

Pour éviter tout risque d'électrocution et/ou d'endommagement de l'équipement, coupez l'alimentation électrique avant l'installation ou l'entretien. Gardez à l'esprit que même lorsque l'alimentation électrique est coupée, une certaine tension peut subsister dans les câbles. Prenez des précautions supplémentaires pour éviter que l'appareil ne soit accidentellement mis en marche pendant l'installation.

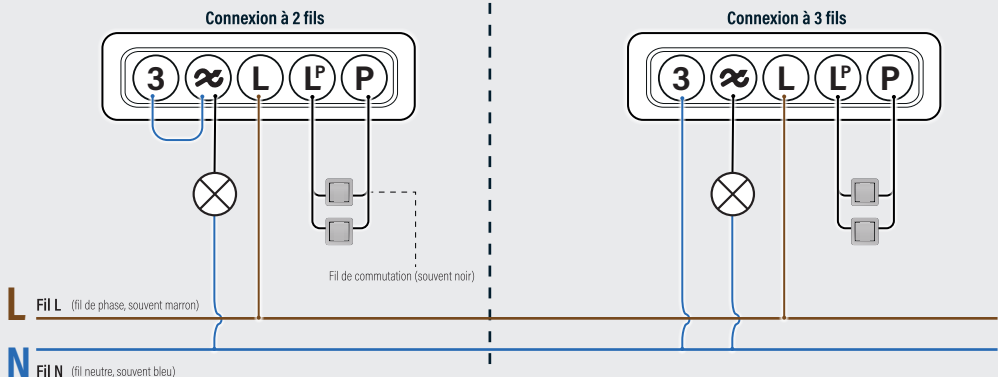
### 1.2 - Branchez le variateur en suivant scrupuleusement les schémas ci-contre.

Ce variateur peut être raccordé en 2 ou 3 fils. A noter que si le variateur est raccordé en 2 fils, la connexion « 3 » et la phase doivent être raccordées pour permettre une gradation stable.



### 1.3 - Remise sous tension

## Schémas de connexion



Ne convient pas à un interrupteur standard. Il convient d'utiliser un interrupteur à impulsion.

## 2. Réglage des protocoles de gradation



Pour que le variateur SMART fonctionne de manière optimale ou à votre goût, vous pouvez régler la luminosité au niveau min et max, ainsi que la vitesse de variation à l'aide du réglage de la vitesse de variation.

### 2.1 Réglage MIN

Allumez les lumières à l'aide de l'interrupteur à impulsion. Les lampes clignotent-elles au niveau de gradation le plus bas ? Tournez alors le potentiomètre MIN lentement vers la droite pour obtenir une lumière stable. La lumière est-elle déjà stable ? Tournez alors lentement le potentiomètre MIN vers la gauche pour une meilleure gradation, juste avant le point où les lampes commencent à clignoter. C'est la meilleure gradation des lampes LED.



### 2.2 Réglage de MAX

Allumez les lampes à l'aide de l'interrupteur à impulsion. Les lampes commencent-elles à clignoter au réglage de gradation le plus élevé ? Tournez alors le potentiomètre MAX lentement vers la gauche pour obtenir une lumière stable. La lumière est-elle déjà stable ? Tournez alors lentement le potentiomètre MAX vers la droite pour une gradation encore meilleure, juste avant le point où les lampes commencent à clignoter. C'est la meilleure gradation des lampes LED.



### 2.3 Réglage de la vitesse de gradation

Insérez un tournevis dans 'Speed', tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la vitesse de gradation lors de la gradation via l'interrupteur à impulsion et vice versa.



## 4. Touchlink

**Étape 1.** Appuyez 4 fois sur le bouton de réinitialisation.

**Étape 2.** Le voyant lumineux commence à clignoter et reste vert pendant 10 secondes lorsque l'appairage est réussi. Le temps d'attente est de 15 minutes.

**Étape 3.** Approchez la télécommande à moins de 10 cm du variateur intelligent et mettez la télécommande en mode Touchlink.

**Étape 4.** Le voyant clignote 10 fois lorsque le TouchLink est réussi.

#### Remarque:

- Lorsque les deux appareils (variateur et télécommande) ne font pas partie du réseau Zigbee, chaque variateur peut être relié à une télécommande au maximum.
- Lorsque les deux appareils font partie du même réseau Zigbee, chaque variateur peut être associé à un maximum de 30 télécommandes.
- Pour les lampes Philips HUE et Amazon Echo Plus, ajoutez d'abord la télécommande et l'appareil au réseau, puis effectuez la procédure Touchlink



APPUYER SUR LA TOUCHE PENDANT 5 SECONDES

### 3.1 Réglages d'usine

Connecter l'appareil exactement selon les schémas de la rubrique installation.

**Étape 1.** Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes.

**Étape 2.** Lorsque l'indicateur reste rouge pendant 10 secondes, la réinitialisation est terminée.

#### Veuillez noter que :

Cette procédure ne doit être utilisée que lorsque le contrôleur principal ne fonctionne pas. Toute la configuration est réinitialisée après que l'appareil a été réinitialisé ou retiré du réseau.

15 MIN. TIMEOUT

APPUYER 2 FOIS SUR LA TOUCHE

### 3.2 Connexion à un réseau Zigbee

**Étape 1.** Retirer l'appareil du réseau Zigbee précédent s'il a déjà été ajouté, sinon le mode d'appairage échoue.

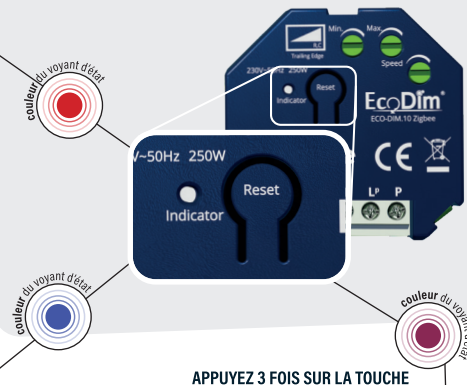
**Étape 2.** Appuyez 2 fois sur le bouton de réinitialisation.

**Étape 3.** La LED commence à clignoter en bleu et reste allumée pendant 10 secondes lorsque l'appairage a réussi. Si ce n'est pas le cas, vous disposez d'un délai de 15 minutes.

15 MIN. TIMEOUT

LA APPLICATION  
TELECHARGER

GET IT ON  
Google Play



APPUYER 3 FOIS SUR LA TOUCHE

### 3.3 Suppression d'un réseau Zigbee

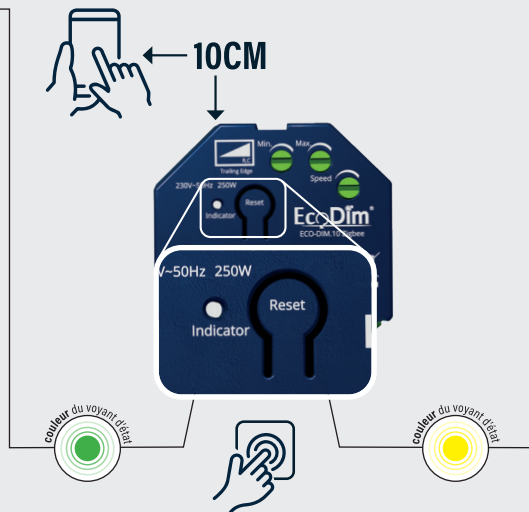
**Méthode 1.** Dans l'interface de votre concentrateur Z-Wave, sélectionnez l'option pour supprimer ou réinitialiser le dispositif et suivez les instructions.

**Méthode 2.** Retirer le dispositif, voir les instructions ci-dessous.

**Étape 1.** Appuyez trois fois sur le bouton de réinitialisation. Appuyez 3 fois sur le bouton de réinitialisation.

**Étape 2.** Le voyant lumineux commence à clignoter en violet et reste allumé en continu pendant 10 secondes lorsque l'opération est terminée, le délai d'attente est de 3 minutes.

15 MIN. TIMEOUT



## 5. Trouver et connecter

**Remarque:** assurez-vous que l'appareil et la télécommande ont déjà été ajoutés au même réseau Zigbee

**Étape 1.** Appuyez 5 fois sur le bouton de réinitialisation. Appuyez 5 fois sur le bouton de réinitialisation.

**Étape 2.** Le voyant commence à clignoter en jaune et reste allumé pendant 10 secondes. L'indicateur commence à clignoter en jaune et reste allumé pendant 10 secondes.

**Étape 3.** Mettez la télécommande en mode recherche et connexion pour trouver et connecter l'appareil souhaité. Reportez-vous au manuel du fabricant pour obtenir des instructions.

**Étape 4.** La télécommande indique qu'elle a réussi à se connecter et qu'elle peut contrôler l'appareil.

#### Index - Clusters Zigbee pris en charge par l'appareil

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>1) Input Cluster</b>  | - 0x0008: Level Control |
| - 0x0000: Basic          | - 0x0b05: Diagnostics   |
| - 0x0003: Identify       |                         |
| <b>2) Output Cluster</b> |                         |
| - 0x0004: Groups         | - 0x0019: OTA19         |
| - 0x0005: Scenes         |                         |
| - 0x0006: On/off         |                         |