

## Aansluitschema

L draad (Fasedraad, vaak bruin)

N draad

(Nuldraad, vaak blauw)

LED  
LOAD

(Schakeldraad, vaak zwart)

DIMMER

Doorlusing mogelijk naar naastgelegen  
stopcontact.

NL



EcoDim®



# Handleiding ECO-DIM.07 Zigbee Basic

Led dimmer fase afsnijding/trailing edge

## Aansluitschema meerdere pulsdrukkers

L draad (Fasedraad, vaak bruin)

N draad

(Nuldraad, vaak blauw)

DIMMER

LED  
LOAD

(Schakeldraad, vaak zwart)

## Min. lichtniveau instellen

Zet de verlichting aan middels de dimmer as. Draai vervolgens de dimmer as zo ver mogelijk naar links (minimale lichtoutput). Gaan de lampen knipperen? Draai dan met een schroevendraaier de MIN potmeter langzaam naar rechts voor stabiel licht. Is het licht al stabiel? Draai de MIN 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.

## Specificaties

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Aansluitvoltage:                  | 220-240 VAC                         |
| Frequentie:                       | 50Hz                                |
| Dimtechniek:                      | Fase afsnijding (R,C Trailing Edge) |
| Dimbare led lampen:               | 0-200W Trailing (R,C)               |
| Lampen met elektronische trafo's: | 10-300W                             |
| Halogeen- en gloeilampen:         | 10-300W                             |

- Geschikt voor zowel retrofit lampen als nieuwe installaties.
- Tweedraadsaansluiting - geen nuldraad nodig.
- Soft start systeem voor langere levensduur van de led lamp.
- Ingebouwde beveiliging voor temperatuurprotectie en overbelasting.



## Let op:

- Dit is een tweedraadsdimmer en deze dient aangesloten te worden zoals onder het kopje 'Aansluitschema' staat weergegeven.
- 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.
- U kunt niet meer dan één dimmer parallel aansluiten. Om vervolgens vanuit twee punten dezelfde lading te bedienen.
- Dimmer is niet geschikt voor gewikkelde/magnetische of kertrafo's.

EcoDim B.V.  
Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Imported by NJ Trading B.V.)

Made in China

## Geschikte merken afdekmaterialiaal

- Berker by Hager
- Busch-Jaeger
- GIRA
- JUNG
- Kopp
- Merten by Schneider
- Niko\*
- PEHA

\*NIKO plaatje word niet meegeleverd. Los verkrijgbaar op de EcoDim website via ED10072

## Installatie



- Stap 1**  
Zorg er altijd voor dat de elektriciteit tijdens de installatie is uitgeschakeld. Sluit vervolgens de stroomdraden aan zoals aangegeven in het 'Aansluitschema'.
- Stap 2**  
Installeer de dimmer nu in de inbouwdoos d.m.v. de schroeven.
- Stap 3**  
Schakel de elektriciteit weer in. Zet de aangesloten lampen aan middels de dimmer as. Stel nu MIN in, zoals aangegeven onder 'Min. lichtniveau instellen'.
- Stap 4**  
Koppel de dimmer nu eventueel aan uw SMART home systeem.
- Stap 5**  
Plaats het afdekraam, de centraalplaat en de dimmerknop weer op de dimmer.

## 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.

NOMINAAL  
VERMAGEN

=

AANTAL LED  
LICHTBRONNEN

\*

NOMINAAL VERMAGEN  
LED / POWERFACTOR.

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

# ECO-DIM.07 Zigbee

Basic



## Geschikt voor Zigbee Domotica systemen

- Google Assistant/ Home (Zigbee hub nodig)
- Amazon Alexa (Zigbee hub nodig)
- Philips Hue
- HOMEY
- FutureHome
- Trust
- Aduro Smart
- Aeotec Smart-Things
- WINK
- IKEA Dirigera

## DOWNLOAD DE APP OP:

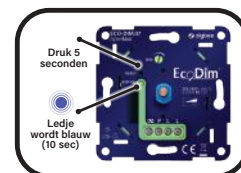


## Dimmer in koppelmodus zetten

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

Druk tweemaal op de **resetknop**.

Het indicatielampje begint **blauw** te knipperen en blijft **10 seconden** lang branden wanneer het koppelen lukt. Timeout **15 minuten**.



15 min. timeout

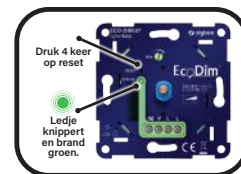
## TouchLink

Reset de dimmer wanneer deze reeds is opgenomen in een Zigbee netwerk.

Druk **4 keer** op de **resetknop**, de indicator begint **groen** te knipperen en blijft gedurende 10 seconden branden.

Breng de afstandsbediening binnen 10 cm van de slimme dimmer en stel de afstandsbediening in op TouchLink. Het led zal een aantal keer knipperen bij een succesvolle verbinding

Let op: indien de dimmer en touchlink device **niet** zijn verbonden aan een hub kan er maximaal 1 touchlink apparaat worden gekoppeld. Indien u meerdere touchlink apparaten wilt koppelen heeft u altijd een Zigbee hub nodig.

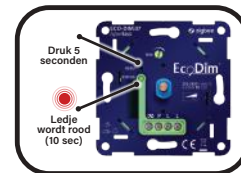


3 min. timeout

## Dimmer resetten (fabrieksinstellingen)

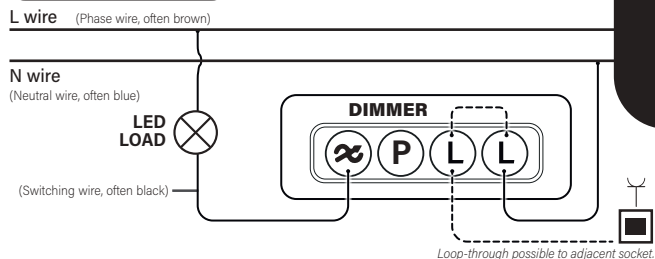
Druk en houdt de resetknop voor **5 seconden** ingedrukt, de indicator blijft **10 seconden rood** branden.

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



15 min. timeout

## Wiring diagram



EN



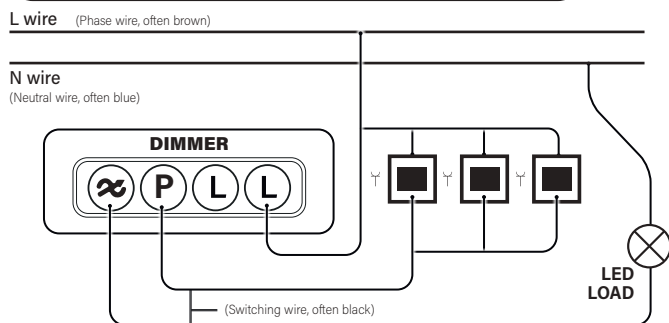
EcoDim®



# Manual ECO-DIM.07 Zigbee Basic

*Led dimmer trailing edge*

## Wiring diagram for multiple pulse switches



## Setting min. light level

Turn on the lights using the dimmer shaft. Then turn the dimmer shaft as far as possible to the left (minimum light output). Do the lights blink? Then use a screwdriver to slowly turn the MIN potentiometer to the right for stable light. Is the light already stable? Then slowly turn the MIN to the left for even better dimmability, to just before the point where the lamps start blinking. This is the best dimmability of the LED lamps.

## Specifications

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Connection voltage:                 | 220-240 VAC           |
| Frequency:                          | 50Hz                  |
| Dimming technology:                 | Trailing edge (R,C)   |
| Dimmable LED lamps:                 | 0-200W Trailing (R,C) |
| Lamps with electronic transformers: | 10-300W               |
| Halogen and incandescent lamps:     | 10-300W               |

- Suitable for both retrofit lamp bulbs and new installations.
- Two-wire connection - no neutral wire required.
- Soft start system for longer LED lamp life.
- Built-in protection for temperature protection and overload.

## Note:

- This is a two-wire dimmer and it should be connected as shown under the heading 'Wiring diagram'.
- Installation of the dimmer on a 230V mains should be carried out by a qualified professional, taking into account national regulations. Ensure that the electricity is switched off during all work.
- You cannot connect more than one dimmer in parallel. To then control the same load from two points.
- Dimmer is not suitable for wound/magnetic or core transformers.



EcoDim B.V.

Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Imported by NJ Trading B.V.)

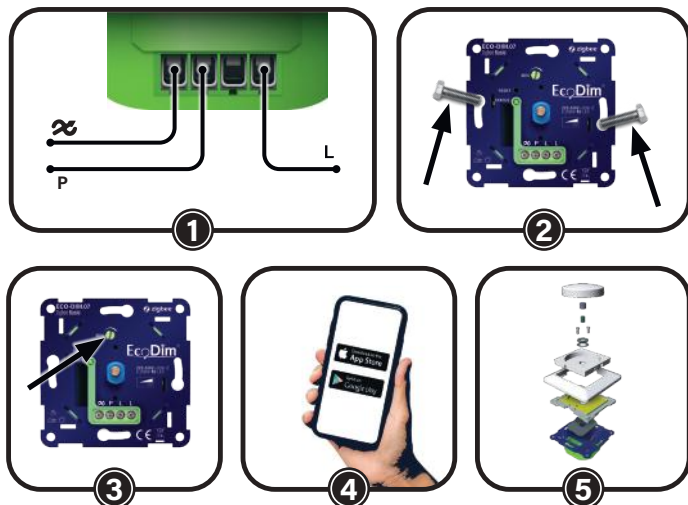
Made in China

## Suitable cover plate brands

- Berker by Hager
- Busch-Jaeger
- GIRA
- JUNG
- Kopp
- Merten by Schneider
- Niko\*
- PEHA

\*NIKO plate is not included. Available separately on the EcoDim website via ED10072

## Installation



### Step 1

Always ensure that the electricity is switched off during installation. Then connect the power wires as shown in the 'Wiring diagram'.

### Step 2

Now install the dimmer in the flush-mounting box using the screws.

### Step 3

Switch the electricity on again. Turn on the connected lamps using the dimmer shaft. Now set MIN as indicated under 'Setting min. light level'.

### Step 4

Now link the dimmer to your SMART home system.

### Step 5

Replace the cover frame, the central plate and the dimmer button on the dimmer.

## 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.

NOMINAL POWER

=

NUMBER OF LED LIGHT SOURCES

\*

NOMINAL POWER LED / POWERFACTOR.

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

# ECO-DIM.07 Zigbee Basic



## Suitable for Zigbee home automation systems

- Google Assistant/ Home (Zigbee hub needed)
- Amazon Alexa (Zigbee hub needed)
- Philips Hue
- HOMEY
- FutureHome
- Trust
- Aduro Smart
- Aeotec Smart-Things
- WINK
- IKEA Dirigera

## DOWNLOAD THE APP AT:

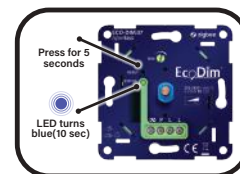


## Put dimmer into pairing mode

Remove the device from the previous Zigbee network if it has already been added, otherwise pairing will fail.

**Press the reset button twice.**

The indicator light starts flashing **blue** and stays on for **10 seconds** when pairing is successful. Timeout **15 minutes**.



15 min. timeout

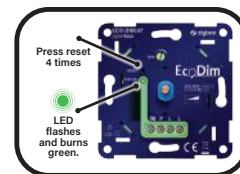
## TouchLink

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

Press the reset button **4 times**, the indicator starts flashing green and stays on for **10 seconds**.

Bring the remote within 10 cm of the smart dimmer and set the remote to TouchLink. The LED will flash several times on successful connection

*Note: If the dimmer and touchlink device are not connected to a hub, a maximum of 1 touchlink device can be linked. If you want to link multiple touchlink devices, you will always need a Zigbee hub.*

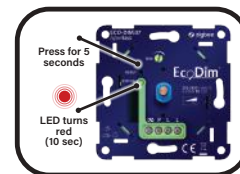


3 min. timeout

## Reset the dimmer

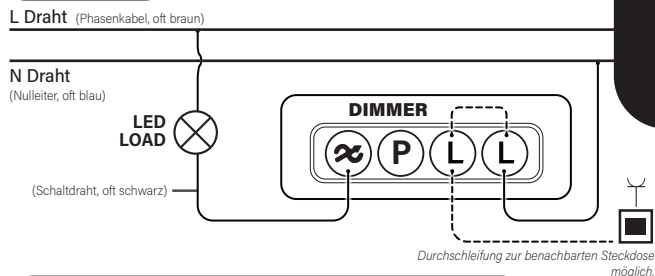
Press and hold the reset button for **5 seconds**, the indicator will remain red for **10 seconds**.

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

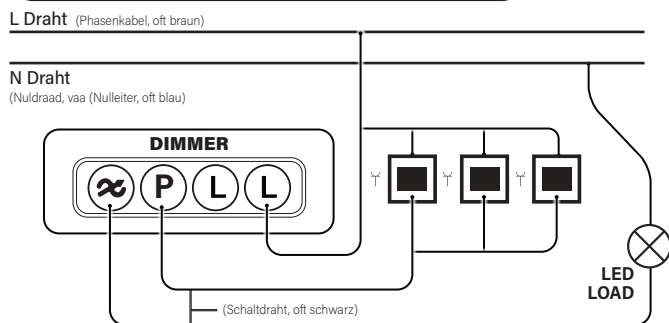


15 min. timeout

## Schaltplan



## Schaltplan für mehrere Impulsschalter



## Einstellung der Mindestlichtstärke

Schalten Sie das Licht mit der Dimmerwelle ein. Drehen Sie dann die Dimmerwelle so weit wie möglich nach links (minimale Lichtleistung). Blinkt das Licht? Drehen Sie dann das MIN-Potentiometer mit einem Schraubenzieher 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.

## Spezifikationen

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Anschluss-Spannung:                        | 220-240 VAC                         |
| Frequenz:                                  | 50Hz                                |
| Dimmtechnik:                               | Phasenabschnitt (R,C Trailing Edge) |
| Dimmbare LED-Lampen:                       | 0-200W Phasenabschnitt (R,C)        |
| Lampen mit elektronischen Transformatoren: | 10-300W                             |
| Halogen- und Glühlampen:                   | 10-300W                             |

- Geeignet sowohl für Nachrüstillampen als auch für Neuinstallationen.
- Zwei-Draht-Anschluss - kein Nullleiter erforderlich.
- Soft-Start-System für längere Lebensdauer der LED-Lampe.
- Eingebauter Schutz für Temperaturschutz und Überlast.

DE



EcoDim®



# Handbuch ECO-DIM.07 Zigbee Basic

LED-dimmer Phasenabschnitt/trailing edge (R,C)



## Anmerkung:

- Es handelt sich um einen Zweidraht-Dimmer, der wie unter der Überschrift "Schaltplan" gezeigt, angeschlossen werden muss.
- Die Installation des Dimmers an einem 230V-Netz sollte von einem qualifizierten Fachmann unter Berücksichtigung der nationalen Vorschriften durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass der Strom während aller Arbeiten abgeschaltet ist.
- Sie können nicht mehr als einen Dimmer parallel anschließen. Um dann die gleiche Last von zwei Punkten aus zu steuern.
- Dimmer ist nicht für gewickelte/magnetische oder Kerntransformatoren geeignet.

EcoDim B.V.

Dr. Huber Noodtstraat 89  
7001 DV, Doetinchem, Netherlands  
(Importiert von NJ Trading B.V.)

Hergestellt in China

## Geeignete bezugsstoffmarken

- Berker by Hager
- Busch-Jaeger
- GIRA
- JUNG
- Kopp
- Merten by Schneider
- Niko\*
- PEHA

\*Die NIKO-Platte ist nicht im Lieferumfang enthalten und kann separat auf der EcoDim-Website über ED10072

## Installatie



### Schritt 1

- Stellen Sie sicher, dass der Strom während der Installation ausgeschaltet ist. Schließen Sie dann die Stromkabel wie im "Schaltplan" gezeigt an.

### Schritt 2

- Installieren Sie nun den Dimmer mit den Schrauben in der Unterputzdose.

### Schritt 3

- Schalten Sie den Strom wieder ein. Schalten Sie die angeschlossenen Lampen mit der Dimmerwelle ein. Stellen Sie nun MIN wie unter 'Einstellung der Mindestlichtstärke' angegeben ein.

### Schritt 4

- Verknüpfen Sie nun den Dimmer mit Ihrem SMART Home System.

### Schritt 5

- Setzen Sie den Abdeckrahmen, die Zentralplatte und die Dimmertaste wieder auf den Dimmer.

## Verringerung der Anschlusskapazität durch PowerFactor

Berücksichtigen Sie bei der Berechnung der LED-Anschlussleistung des Dimmers den PowerFactor der dimmbaren LED-Beleuchtung. Siehe dazu die globale Berechnung unten.

NOMINALE  
LEISTUNG

=

ANZAHL DER LED-  
LICHTQUELLEN

\*

NENNLEISTUNG LED /  
POWERFACTOR.

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

# ECO-DIM.07 Zigbee

Basic



## Geeignet für Zigbee-Heimautomatisierungssysteme

- Google Assistant/ Home (Zigbee-Hub erforderlich)
- Amazon Alexa (Zigbee-Hub erforderlich)
- Philips Hue
- HOMIE
- FutureHome
- Trust
- Aduro Smart
- Aeotec Smart-Things
- WINK
- IKEA Dirigera

LADEN SIE DIE APP  
HERUNTER UNTER:

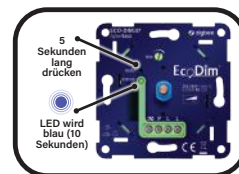


## Dimmer in den kopplungsmodus schalten

Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde, andernfalls wird die Kopplung fehlschlagen.

Drücken Sie die **Reset-Taste zweimal**.

Die Anzeileuchte beginnt **blau** zu blinken und leuchtet **10 Sekunden** lang, wenn das Pairing erfolgreich war.



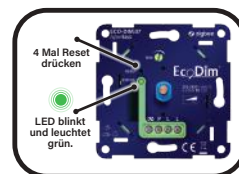
15 min. timeout

## TouchLink

Setzen Sie den Dimmer zurück, wenn er bereits in ein Zigbee-Netzwerk eingebunden ist.

Drücken Sie die Reset-Taste **4 Mal**, die Anzeige beginnt **grün** zu blinken und bleibt **10 Sekunden** lang an. Bringen Sie die Fernbedienung bis auf 10 cm an den Smart Dimmer heran und stellen Sie die Fernbedienung auf TouchLink ein; bei erfolgreicher Verbindung blinkt die LED mehrmals.

Hinweis: Wenn der Dimmer und das Touchlink-Gerät nicht mit einem Hub verbunden sind, kann maximal 1 Touchlink-Gerät verbunden werden. Wenn Sie mehrere Touchlink-Geräte verbinden möchten, benötigen Sie immer einen Zigbee-Hub.

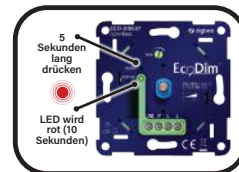


3 min. timeout

## Dimmer-Reset

Halten Sie die Reset-Taste **5 Sekunden** lang gedrückt. Die Anzeige bleibt **10 Sekunden** lang rot.

Bitte beachten Sie, dass alle Konfigurationsparameter zurückgesetzt werden, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.



15 min. timeout