

## Aansluitschema

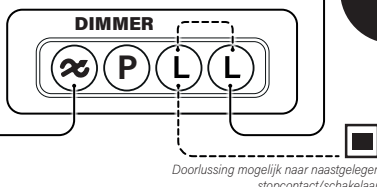
L draad (Fasedraad, vaak bruin)

N draad

(Nuldraad, vaak blauw)

LED LOAD

(Schakeldraad, vaak zwart)



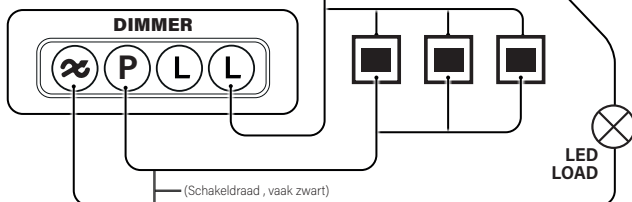
Doorlusing mogelijk naar naastgelegen stopcontact/schakelaar.

## Aansluitschema meerdere pulsdrukkers

L draad (Fasedraad, vaak bruin)

N draad

(Nuldraad, vaak blauw)



## 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 aan- en afsnijding (R,L,C)
Dimbare led lampen:	0-250W Trailing (R,C) 0-150W Leading (R,L)
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.

NL



# EcoDim®



## Handleiding **ECO-DIM.07 Z-Wave**

*Universele Z-Wave LED-dimmer (R,L,C)*



### 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.)

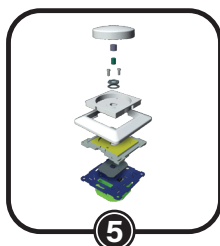
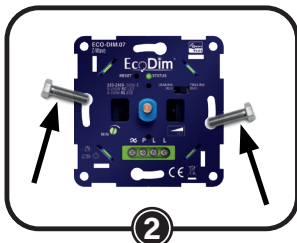
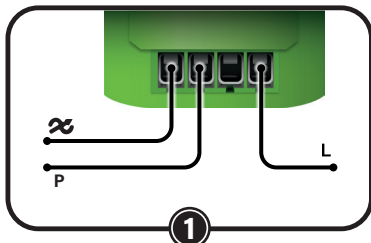
*Made in China*

## 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 ED-10072

## 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 2 dimmerknoppen 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 Z-Wave



## Geschikt voor Z-Wave Domotica systemen

- Google Assistant/ Home (Z-Wave hub nodig)
- Homey
- FIBARO
- Homee
- FutureHome
- WINK

DOWNLOAD DE APP OP:



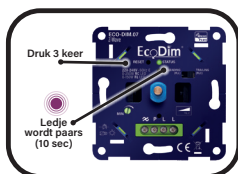
## Dimmer verwijderen uit Z-Wave netwerk

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

Methode 2. Verwijder van het apparaat via de volgende stappen:

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.

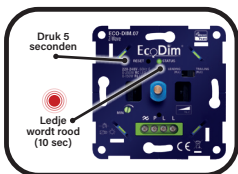


⌚ 3 min. timeout

## 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.

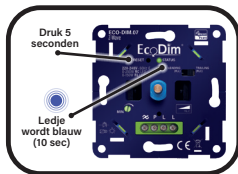


## Dimmer in koppelmodus zetten

Verwijder het apparaat uit het vorige Z-Wave-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. Wanneer dit mislukt krijgt u een time-out van 15 min.



⌚ 15 min. timeout

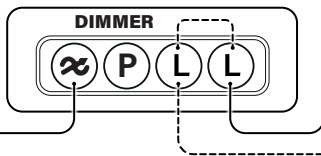
## Wiring diagram

**L wire** (Phase wire, often brown)

**N wire**  
(Neutral wire, often blue)

(Switching wire, often black)

**LED LOAD**



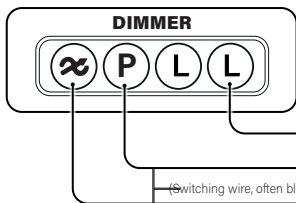
*Loop-through possible to adjacent socket/  
switch.*

## Wiring diagram for multiple pulse switches

**L wire** (Phase wire, often brown)

**N wire**  
(Neutral wire, often blue)

(Switching wire, often black)



## 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

<b>Connection voltage:</b>	220-240 VAC
<b>Frequency:</b>	50Hz
<b>Dimming technology:</b>	Trailing edge and leading edge (R,L,C)
<b>Dimmable LED lamps:</b>	0-250W Trailing (R,C) 0-150W Leading (R,L)
<b>Lamps with electronic transformers:</b>	10-300W
<b>Halogen and incandescent lamps:</b>	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.

EN



# EcoDim®



## Manual

# ECO-DIM.07 Z-Wave

*Universal Z-Wave led dimmer (R,L,C)*



### 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.)

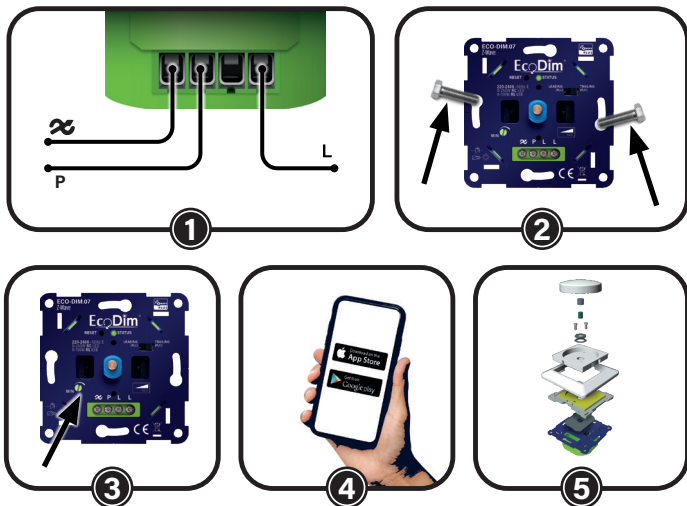
*Made in China*

## 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 ED-10072

## 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 2 dimmer buttons 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.

$$\text{NOMINAL POWER} = \text{NUMBER OF LED LIGHT SOURCES} * \text{NOMINAL POWER LED / POWERFACTOR.}$$

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

# ECO-DIM.07 Z-Wave



## Suitable for Z-Wave home automation systems

- Google Assistant/ Home (Z-Wave hub required)
- Homey
- FIBARO
- Homee
- FutureHome
- WINK

DOWNLOAD THE APP AT:



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play

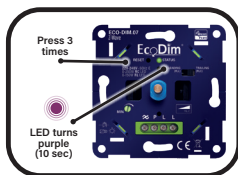
## Remove dimmer from Z-Wave network

Method 1: From your Z-Wave hub interface, choose to remove or reset the device according to the instructions.

Method 2: Remove from the device using the following steps:

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.

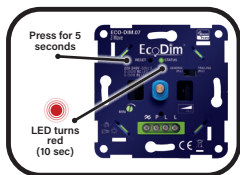


⌚ 3 min. timeout

## Resetting dimmer (factory settings)

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

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

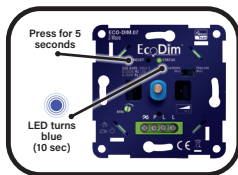


## Switch dimmer to pairing mode

Remove the device from the previous Z-Wave 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 succeeds. If it fails, you will get a timeout of 15 min.



⌚ 15 min. timeout



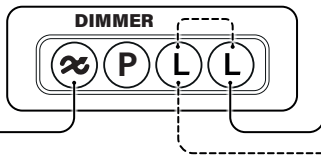
## Schaltplan

L Draht (Phasenkabel, oft braun)

N Draht  
(Nulleiter, oft blau)

(Schalt Draht, oft schwarz)

LED  
LOAD



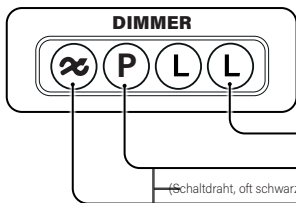
Durchschleifen zur benachbarten Steckdose/  
Schalter möglich.

## Schaltplan für mehrere Impulsschalter

L Draht (Phasenkabel, oft braun)

N Draht  
(Nulleiter, oft blau)

(Schalt Draht, oft schwarz)



## Einstellung der Mindestlichtstärke

Schalten Sie das Licht mit der Dimmerwelle ein. Drehen Sie dann die Dimmerwelle so weit wie möglich nach links (minimale Lichtleistung). Blinken die Lichter? 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:	Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt (R,L,C)
Dimmbare LED-Lampen:	Phasenanschnitt 0-250W Trailing (R,C) Phasenabschnitt 0-150W Leading (R,L)

Lampen mit elektronischen

Transformatoren: 10-300W

Halogen- und Glühlampen: 10-300W

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

DE



# EcoDim®



## Handbuch **ECO-DIM.07 Z-Wave**

*Universal Z-Wave LED dimmer (R,L,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  
(Imported by NJ Trading B.V.)

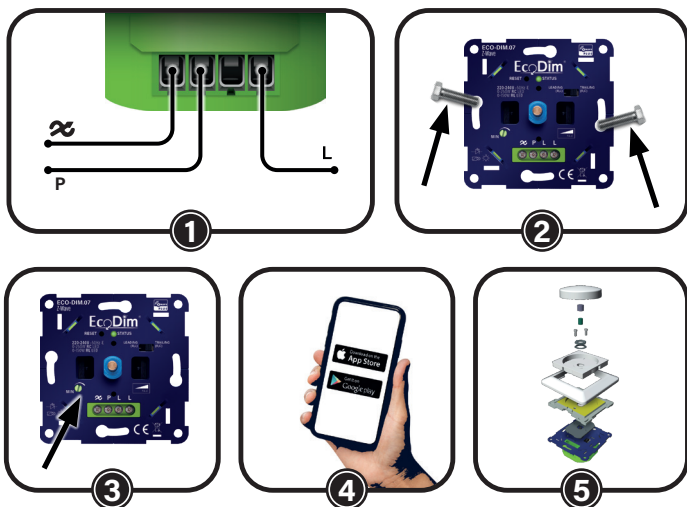
*Made in China*

## 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 ED-10072

## Einrichtung



### Schritt 1

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

### Schritt 2

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

### Schritt 3

- 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

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

### Schritt 5

- 5 Setzen Sie den Abdeckrahmen, die Zentralplatte und die 2 Dimmertasten 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 Z-Wave



## Geeignet für Z-Wave-Heimautomatisierungssysteme

- Google Assistant/ Home (Z-Wave-Hub erforderlich)
- FIBARO
- Homee
- FutureHome
- Homey
- WINK

**LADEN SIE DIE APP  
HERUNTER UNTER:**



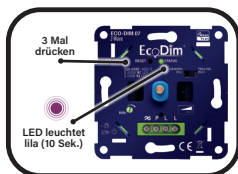
## Dimmer aus dem Z-Wave-Netzwerk entfernen

Methode 1: Wählen Sie auf der Schnittstelle Ihres Z-Wave-Hubs die Option zum Entfernen oder Zurücksetzen des Geräts gemäß den Anweisungen.

Methode 2: Entfernen Sie das Gerät anhand der folgenden Schritte:

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.

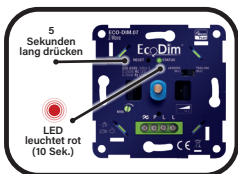


3 min. timeout

## Dimmer zurücksetzen (Werkseinstellungen)

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.



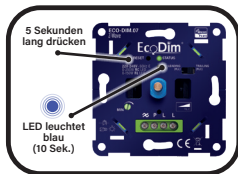
## Dimmer in den Kopplungsmodus schalten

Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Z-Wave-Netzwerk, falls es bereits hinzugefügt wurde, andernfalls schlägt das Pairing fehl.

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

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

Wenn das Pairing fehlschlägt, erhalten Sie eine Zeitüberschreitung von 15 Minuten.



15 min. timeout

# Index Z-Wave information

## 1. Technical Data

Z-Wave Chip	Z-Wave 800
Frequency	868.4MHz
SDK	7.18.1
Wireless Range	Up to 100m outdoor, on average up to 40m indoor
Device Type	Light Dimmer Switch

## 2. Support Command Class

Name	Version	Insecure on Secure inclusion	Secure On Secure inclusion
Z-Wave Plus info	2	*	
Transport Service	2	*	
Security 2	1	*	
Security	1	*	
Supervision	2	*	
Version	3	*	*
Manufacture Specific	2	*	*
Association Group Info	3	*	*
Association	2	*	*
PowerLevel	1	*	*
Switch Multilevel	4	*	*
Configuration	4	*	*
Meter	5	*	*
Firmware Update	5	*	*
Device Reset Locally	1	*	*
Multichannel Association	3	*	*
Indicator	3	*	*
Basic	2	*	*

## 3. Association Group

Association Group	Description
Group 1	Lifeline - Device Reset Locally noticational CC - Switch Multilevel report CC - Meter report

<b>Group 2</b>	Basic Set - OFF/ON (0x00 / 0xFF) - 1-99% (0x01, 0x63)
<b>Group 3</b>	Knob Switch Multilevel Set When the knob is rotated/pressed v Press: OFF/ON (0x00 / 0xFF) Rotate: Multilevel Switch Start/stop level change command Level Increase Start / Stop Level Decrease Start / Stop
<b>Group 4</b>	External button Switch Multilevel Set When the External button is pressed/Held  Press: OFF/ON (0x00 / 0xFF) Held : Multilevel Switch Start/stop level change command Level Increase Start / Stop Level Decrease Start / Stop

#### 4.Configuration Command Class.

This dimmer offers a wide variety of advanced configuration settings. Below parameters can be accessed from Main Controllers Configuration interface.

Para. No.	Parameter	Size	Short Description	Min.	Max.	Value description	Default Value
1	Power Restore Level	1	Status of dimmer after power on	0	0	off	0
				1	1	on	
				2	2	Memory	
2	Notification when load status change	1	Dimmer will send notification to associated devices when the status of dimmer load changes	0	0	Disable	1
				1	1	Enable	
3	Mosfet Driving Type	1	Choose the dimming type	0	0	Trailing Edge	0
				1	1	Leading Edge	
4	External Switch Pairing network	1	Decide if the external switch can perform inclusion.	0	0	Disable	0
				1	1	Enable	
5	Dimming Way		Decide if the dimmer uses linear or logarithmic dimming.	0	0	linear	0
				1	1	logarithmic	
6	Switch on Level		Setting switch on level from off status. IF set the value to 0, will automatically run 7	0	0	Restore last dim level	0
				1	99	Brightness level 1-99%	
7	Turn off Delay		Setting turn off delay time, unit is second.	0	60	Range 0-60s.	0