

# Elektronische dimmer YESLY



Keuken  
lichtregeling



Slaapkamer  
lichtregeling



Woonkamer  
lichtregeling





**Elektronische dimmer Bluetooth YESLY 230 V**

**Type 15.21.8.230.B300**

- Montage in inbouwdozen (Ø 60 mm)
- 7 functies, afhankelijk van type belasting
- Functies met of zonder memory voor het bewaren van het laatst ingestelde lichtniveau
- Dim methode: fase aansnijding of fase afsnijding
- Lineaire of exponentiële dimcurve
- Geschikt voor dimbare LED-Lampen, dimbare spaarlampen, dimbare halogeenlampen, conventionele of elektronische voorschakelapparaten
- Transmissieafstand: ca. 10 m in een vrije ruimte (zonder obstakels)
- Verlenging levensduur van verlichting door soft in- en uitschakelen
- Overtemperatuur en kortsluitbeveiliging

15.21  
Kooiklemmen



Afmetingen zie pagina 7

Uitgang		
Nominale spanning	V AC	230
Max. vermogen	W	300
Min. vermogen	W	3
Nominale lampbelasting:		
Gloeilamp- of halogeenlampen (230 V) W		300
LV-halogeenlampen via ringkerntransformatoren W		300
LV-halogeenlampen via E-kerntransformatoren W		300
LV-halogeenlampen EVSA W		300
Dimbare spaarlampen W		150
Dimbare LED-lampen (230 V) W		150
230 V LED Strip W		270 <sup>(1)</sup>
Dimbare elektronische trafo voor 12/24 V- LED W		300
Voeding		
Nominale spanning (U <sub>N</sub> )	V AC	230
Werkspanningsbereik		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Verbruik in stand-by	W	0.4
Algemene gegevens		
Dim methode		Fase aansnijding of afsnijding
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 20
<b>EG-richtlijn/keurmerken</b> (Details op aanvraag)		

**NEW 15.21.8.230.B300**

YESLY



- Transmissieprotocol Bluetooth Low Energy (BLE)
- Veilige verbinding met 128-Bit-versleuteling
- Programmeerbaar met iOS of Android Smartphone app: Finder YOU
- Kan bediend worden met smartphone, bedrade drukknop, BEYON of draadloze drukknoppen type 013.B9
- Maximaal dimvermogen 300 W

**Opmerkingen:**

<sup>(1)</sup> Kies "fase afsnijding" dim methode in de app.

**PWM dimmer voor LED strips Bluetooth YESLY**

**Type 15.21.9.024.B200**

- Montage in ronde inbouwdozen (Ø 60mm)
- Voor LED strips
- Langere levensduur van de verlichting door soft in- en uitschakelen
- Beveiligd tegen kortsluiting, overbelasting en omgekeerde polariteit
- Drie PWM werksfrequenties (instelbaar) om het stroboscoop-effect (flikkeren) tegen te gaan

15.21  
Kooiklemmen



Afmetingen zie pagina 7

Uitgang		
Nominale spanning	V DC	12...24
Maximale stroom	A	8
LED strips:	24 V W	192
	12 V W	96
Voeding		
Nominale spanning (U <sub>N</sub> )	V DC	12...24
Werkspanningsbereik		—
Verbruik in stand-by	W	—
Algemene gegevens		
Dim methode		PWM
Omgevingstemperatuur	°C	-10...+50
Beschermingsgraad		IP 20
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		

**NEW 15.21.9.024.B200**

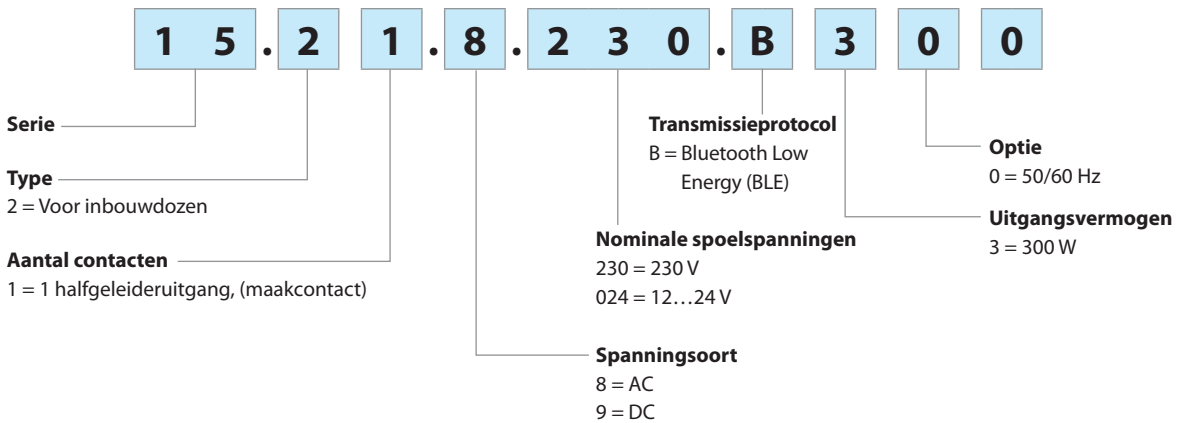
YESLY



- Transmissieprotocol Bluetooth Low Energy (BLE)
- Veilige verbinding met 128-Bit-versleuteling
- Programmeerbaar met iOS of Android Smartphone app: Finder YOU
- Kan bediend worden met smartphone, bedrade drukknop, BEYON en draadloze drukknoppen type 013.B9
- Maximaal dimvermogen 192 W
- Drie PWM werksfrequenties (instelbaar) om het stroboscoop-effect (flikkeren) tegen te gaan

## Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Type 15.21, elektronische dimmer YESLY, 230 V AC (50/60 Hz) voor lampbelastingen van 3 tot 300 W.



### Alle uitvoeringen

- 15.21.8.230.B300 Yesly dimmer BLE
- 15.21.9.024.B200 Yesly dimmer PWM BLE

## Algemene gegevens

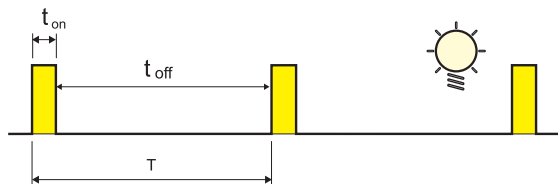
EMC - Immunititeit				
Soort test		Norm	15.21.8.230.B300	15.21.9.024.B200
ESD-ontlading	via de aansluitingen (contactontlading)	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	via de lucht (luchtontlading)	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Elektromagnetisch HF-veld	(80...3000) MHz	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Burst (5/50 ns, 5 kHz of 100 kHz)	op de voedingsaansluitingen	EN 61000-4-4	2 kV	2 kV
	op de drukknop-aansluiting	EN 61000-4-4	4 kV	1 kV
Surge (1.2/50 µs) am Netzanschluss	differential mode	EN 61000-4-5	2 kV	1 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-sigitaal (0.15...80) MHz	op de voedingsaansluitingen	EN 61000-4-6	10 V	10 V
	op de drukknop-aansluiting	EN 61000-4-6	10 V	10 V
Spanningsdips	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 perioden	10 perioden
Korte onderbrekingen		EN 61000-4-11	10 perioden	10 perioden
Radiofrequentie geleide emissies	(0.15...30) MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	Klasse B	Klasse B
Uitgestraalde emissies	(30...6000) MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	Klasse B	Klasse B
<b>Aansluitingen</b>		<b>15.21</b>		
Max. aansluitdiameter		harde kern	soepele kern	
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	
Vastzetkoppel	Nm	0.5		
Draadstriplengte	mm	9		
<b>Overige gegevens</b>		<b>15.21</b>		
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder belasting	W	0.4	
	bij max. uitgangsvermogen	W	2.5	

## DIM methode

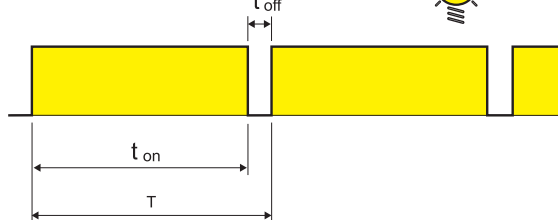
### PWM:

“Pulsbreedtemodulatie” regelt het elektrisch vermogen door het aanpassen van de verhouding tussen de AAN en de UIT tijd (duty cycle). Hoe hoger de duty cycle, hoe hoger het vermogen naar de belasting. PWM is uitsluitend voor gelijkstroom bedoeld en in het bijzonder voor het dimmen van DC LED strips. In dit geval wordt de dimmer achter de voeding geplaatst.

#### Duty Cycle 10 %



#### Duty Cycle 90 %



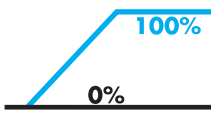
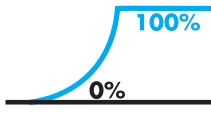

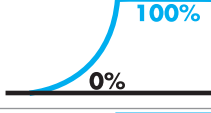

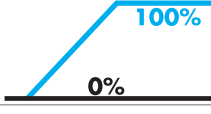


## Dimmer instellingen

De functies van de dimmer kunnen met de Finder YOU app ingesteld worden (beschikbaar voor iOS en Android apparaten). Dit product is met de fabrieksinstelling direct te gebruiken: 1 – LEDRC1; fase afsnijding met lineaire dimcurve.

## Funcities

Instelbaar met app.

Lampsoort	Funcie	Dim methode	Dimcurve
LED-lampen, halogeenlampen, EVSA <b>LED</b>  	1	TE Fase afsnijding	Lineair 
	2	LE Fase aansnijding	
LED <b>LED</b>	3	TE Fase afsnijding	Exponentiëel 
	4	LE Fase aansnijding	
Spaarlampen 	5	TE Fase afsnijding	Exponentiëel 
	6	LE Fase aansnijding	
Conventioneel VSA 	7	LE Fase aansnijding	Lineair 
<b>AUTO</b>	<b>AUTOMATISCH</b>		

**AUTO:** De functie AUTO controleert met een speciale algoritme de dim methode (fase aansnijding of afsnijding) en kiest zo de meest geschikte methode voor de aangesloten belasting. Als de functie AUTO wordt gekozen, voert de dimmer elke keer wanneer de voedingsspanning (L-N) wordt aangesloten (ook na stroomuitval) aan de hand van twee cycli een controle uit. Deze cycli stellen de dimmer in staat om de juiste dimmethode te kiezen.

**Dimcurve:** De lineaire of exponentiële dimcurve zorgt ervoor dat de dimmer zich beter aan het type belasting kan aanpassen om een beter licht comfort te bereiken.

## Parameters

Instelbaar met de Finder YOU app.

**Minimale helderheidswaarde:** Minimumwaarde van de helderheid.

**Schakeltijd:** IN/UIT overgangstijd.

**Dimsnelheid:** De benodigde tijd om de hoogste of laagste waarde van de helderheid te bereiken.

**Scenariotijd:** De benodigde tijd om een door een scenario ingestelde waarde te bereiken.

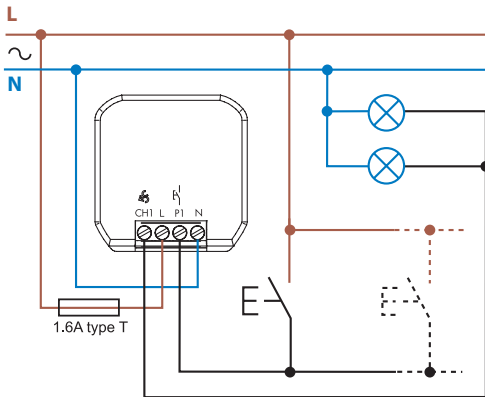
**Memory:** Het bewaren van de laatste helderheidswaarde voor het uitschakelen.

**Hersteltijd na stroomuitval:** Het herstellen van het lichtniveau bij het terugkeren van de stroomvoorziening.

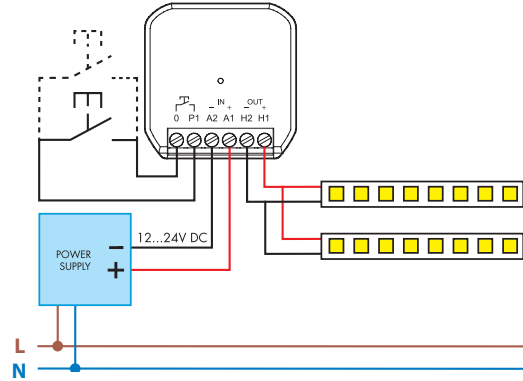
## Aansluitvoorbeeld

**Opmerking:** Bij het aansluiten moeten lampen met beschermingsklasse 1 verbonden zijn met de aarde.

**Type 15.21.8.230.xxxx** - 4-draads aansluiting

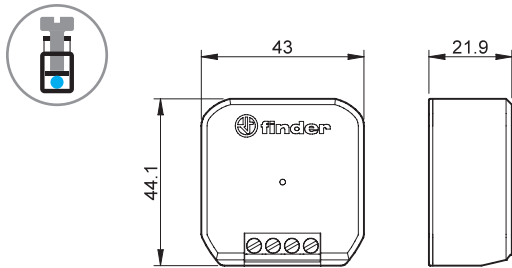


**Type 15.21.9.024.B200**



## Afmetingen

Type 15.21 - YESLY  
Kooiklemmen



**Toebehoren**

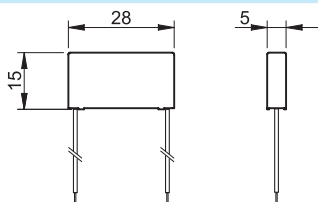


015.0.230

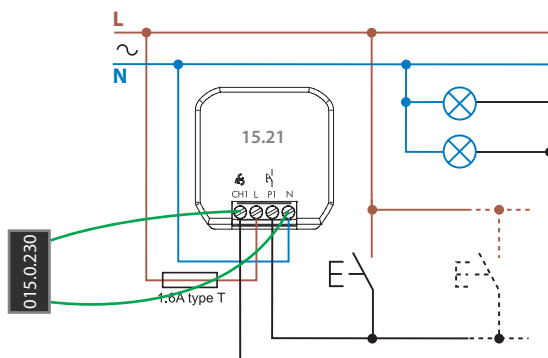
**Lekstroomonderdrukingsmodule**

De module absorbeert de lekstroom van LED-lampen, ingeval deze bij uitgeschakelde dimmer de lampen niet volledig uitschakelen, maar nog minimaal ingeschakeld blijven.  
Opgenomen vermogen 0.8 W bij 230 V AC.

015.0.230



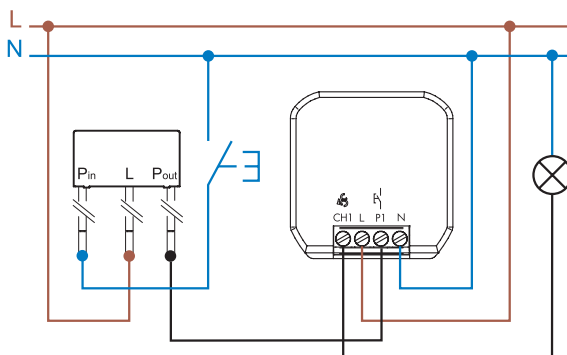
**Aansluitschema - Type 15.21**



013.00

**Fase/Nul omzetter voor drukknoppen.** Gebruik dit met een bestaande drukknop die met de nulleider is bedraad en het nieuwe impulsrelais of apparaat alleen geschikt is voor drukknoppen waarop de fasedraad is aangesloten. Wijziging van de bestaande bedrading is hierdoor niet nodig.

013.00



Toepassingsvoorbeeld met Type 13.22



013.17

**Adapter voor 35 mm railmontage**, om de 15.21 apparaten in de schakelkast te installeren.

013.17

