

# Variateurs de lumière YESLY



Eclairage  
cuisine



Eclairage  
chambre



Eclairage  
séjour





**Variateur électronique Bluetooth YESLY**

**Type 15.21.8.230.B300**

- Montage en boîte d'encastrement (Ø 60mm)
- 7 fonctions suivant le type de lampe
- Avec ou sans mémoire du réglage de l'intensité lumineuse
- Principe de variation : Leading ou trailing edge
- Régulation linéaire ou exponentielle
- Compatible avec LED ou CFL dimmables, halogènes transformateurs électroniques ou drivers LED.
- Portée de transmission : environ 10 m en champs libre
- Eclairage ou extinction "soft"
- Protection contre les surchauffes et courts-circuit

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 7

**Caractéristiques de sortie**

Tension nominale	V AC	230
Puissance maximale	W	300
Puissance minimale	W	3
Charge lampes :		
incandescentes/halogènes 230 V	W	300
transformateur toroïdal pour lampes halogènes en basse tension	W	300
transformateur ferromagnétique pour lampes halogènes en basse tension	W	300
transformateur électronique (ballast) pour lampes halogènes en basse tension	W	300
CFL dimmable	W	150
lampe LED dimmable 230 V	W	150
bandeau LED 230 V	W	270 <sup>(1)</sup>
transformateur électronique pour lampes LED en basse tension	W	300

**Caractéristiques de l'alimentation**

Tension d'alimentation (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	230
Plage d'utilisation		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Consommation au repos	W	0.4

**Caractéristiques générales**

Principe de variation		Trailing edge / Leading edge
Température ambiante	°C	-10...+50
Indice de protection		IP 20

**Homologations** (suivant les types)



**Note** <sup>(1)</sup> Sélectionner depuis l'application le mode de variation "Trailing edge".

**NEW** 15.21.8.230.B300

YESLY



- Protocole de transmission : Bluetooth 4.2 Low Energy
- Connexion sécurisée 128 bit
- Programmation via l'application Finder YOU compatible avec les smartphones iOS et Android
- Peut être piloté avec des boutons poussoirs standards et par les boutons sans fils BEYON ainsi que le bouton type 013B9
- Puissance maximale commutable 300 W
- Indicateur LED

**Variateur PWM pour bandeau LED  
Bluetooth YESLY**
**Type 15.21.9.024.B200**

- Montage en boîte d'encastrement (Ø 60mm)
- Pour bandeau LED
- Eclairage ou extinction "soft"
- Protection contre les courts-circuits, surcharges et les inversions de polarité
- Trois fréquences PWM sélectionnables - pour supprimer l'effet de scintillement visible sur les vidéos

Bornes à cage



Pour le schéma d'encombrement voir page 7

**Caractéristiques de sortie**

Tension nominale	V DC	12...24
Courant maximum	A	8
Bandeau LED :	24 V W	192
	12 V W	96

**Caractéristiques de l'alimentation**

Tension d'alimentation (U <sub>N</sub> )	V DC	12...24
Plage d'utilisation		—
Consommation au repos	W	—

**Caractéristiques générales**

Principe de variation		PWM
Température ambiante	°C	-10...+50
Indice de protection		IP 20

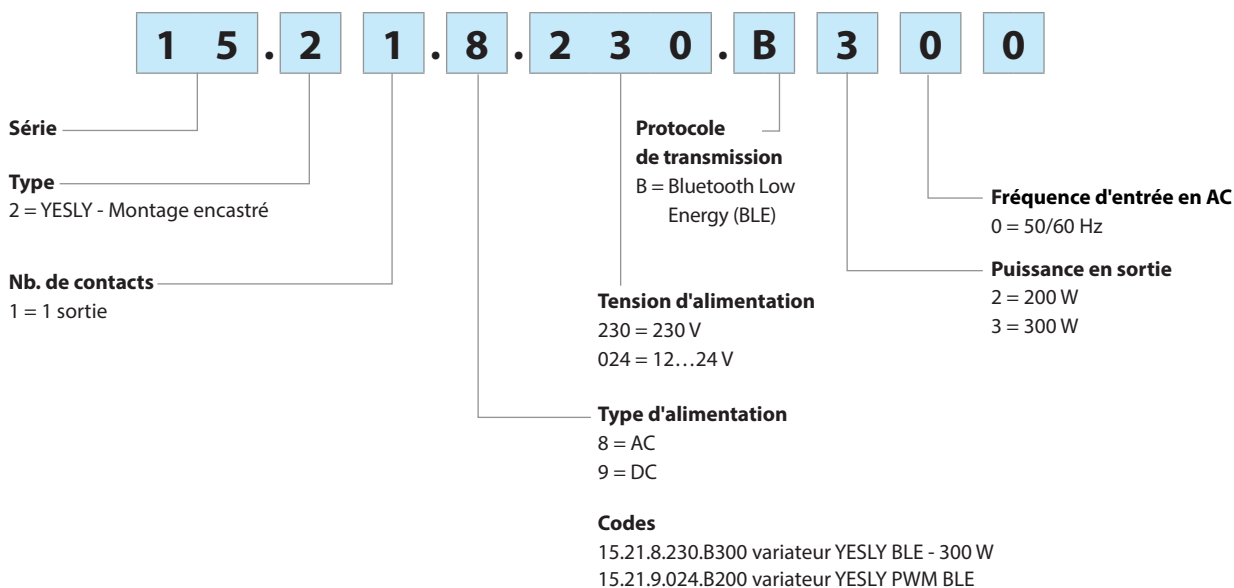
**Homologations** (suivant les types)

**NEW 15.21.9.024.B200**
**YESLY**


- Protocole de transmission : Bluetooth 4.2 Low Energy
- Connexion sécurisée 128 bit
- Programmation via l'application Finder YOU compatible avec les smartphones iOS et Android
- Peut être piloté avec des boutons poussoirs standards et par les boutons sans fils BEYON ainsi que le bouton type 013B9
- Puissance maximale commutable 192 W
- Trois fréquences PWM sélectionnables - pour supprimer l'effet de scintillement visible sur les vidéos

## Codification

Exemple : type 15.21, variateur YESLY, 230 V AC.



## Caractéristiques générales

### Caractéristiques CEM

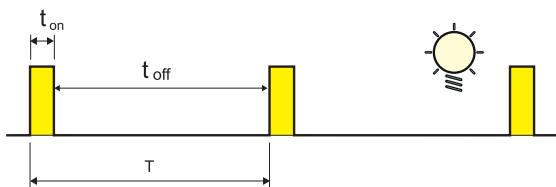
Type d'essai		Norme de référence	15.21.8.230.B300	15.21.9.024.B200
Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2	4kV	4kV
	dans l'air	EN 61000-4-2	8kV	8kV
Champ électromagnétique rayonné	(80...3000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transitoires rapides (burst 5-50 ns, 5 et 100 kHz)	sur les terminaux d'alimentation	EN 61000-4-4	2kV	2kV
	sur les bornes du bouton poussoir	EN 61000-4-4	4kV	1kV
Pic de tension (surge 1.2/50 µs) sur les terminaux d'alimentation	mode différentiel	EN 61000-4-5	2kV	1kV
Perturbation par radiofréquences de mode commun (0.15...80 MHz)	sur les terminaux d'alimentation	EN 61000-4-6	10 V	10 V
	sur les bornes du bouton poussoir	EN 61000-4-6	10 V	10 V
Creux de tension	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 cycles	10 cycles
Coupures brèves		EN 61000-4-11	10 cycles	10 cycles
Emissions conduites par radiofréquence	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	Classe B	Classe B
Emissions radiantes	30...6000 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	Classe B	Classe B
<b>Bornes</b>		<b>15.21</b>		
Capacité de connexion des bornes		fil rigide	fil souple	
	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	
Couple de serrage	Nm	0.5		
Longueur de câble à dénuder	mm	9		
<b>Autres données</b>		<b>15.21</b>		
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.4	
	à charge nominale	W	2.5	

## Méthodes de variation

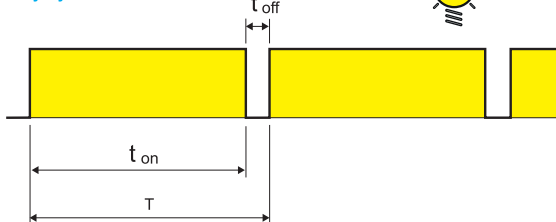
### PWM :

“Le PWM” régule la puissance électrique en modulant la largeur du temps ON par rapport au temps OFF. Plus le temps ON est élevé, plus la puissance appliquée à la charge est élevée. Le PWM est exclusivement destiné pour le courant continu et est utilisé en particulier pour la variation des rubans LED. Dans ce cas, le variateur est positionné en aval de l'alimentation

#### Duty Cycle 10 %



#### Duty Cycle 90 %





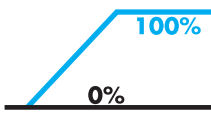
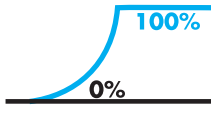

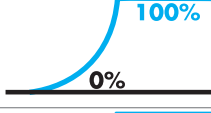

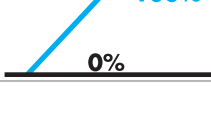
## Type 15.21 (seulement BLE)

### Réglage du variateur

Les fonctions du variateur peuvent être paramétrées via l'application Finder YOU, disponible pour iOS et Android. Ce produit est prêt à être utilisé avec le paramétrage usine intégré : 1 – LEDRC1; Trailing edge, courbe linéaire.

### Fonctions

paramétrage via l'application.

Type de charge	Fonction	Type de variation	Courbe de contrôle
Lampes LED, halogènes, transformateurs électroniques <b>LED</b>  	1	TE Trailing Edge	Linéaire 
	2	LE Leading Edge	
<b>LED</b>	3	TE Trailing Edge	Exponentielle 
	4	LE Leading Edge	
Lampes CFL 	5	TE Trailing Edge	Exponentielle 
	6	LE Leading Edge	
Transformateurs électromagnétiques 	7	LE Leading Edge	Linéaire 
<b>AUTO</b>	<b>AUTOMATIQUE</b>		

**AUTO:** La fonction automatique, vérifie grâce à un algorithme, la méthode de variation la plus adaptée au type de charge (Trailing edge or Leading edge). Si la fonction AUTO est sélectionnée, le variateur effectue un contrôle de commutation avec 2 cycles consécutifs dès que le variateur est raccordé à la tension 230V (même après une panne de courant). Ce contrôle de commutation permet de paramétrer la bonne méthode de variation.

**Courbe de contrôle :** La courbe linéaire ou exponentielle, est utile pour adapter le variateur à la charge contrôlée afin d'avoir un meilleur confort

### Paramètres

Réglages depuis l'application Finder YOU.

**Valeur lumineuse minimale :** Valeur minimale d'éclairage de la lampe.

**Temps de coupure :** Temps de commutation ON/OFF

**Temps de régulation :** Temps de variation pour atteindre la valeur mini ou maxi d'éclairage.

**Temps de scénario :** Temps de variation pour atteindre la valeur demandée pour un scénario

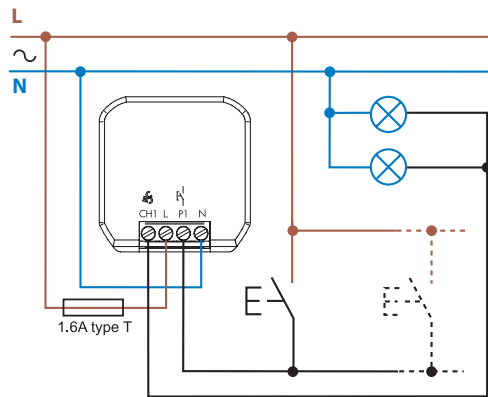
**Mémoire :** Mémorise l'intensité lumineuse avant la coupure.

**Rééclairage après une coupure de courant :** La valeur d'éclairage avant la coupure de courant sera restauré lorsque la tension reviendra.

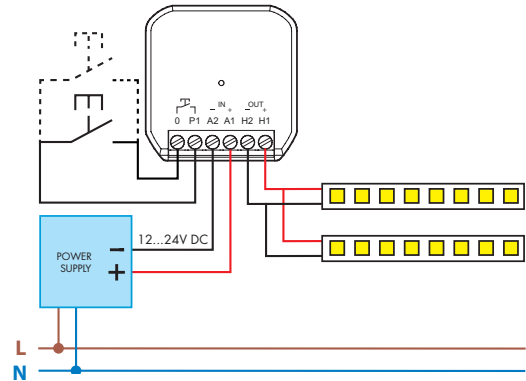
## Type 15.21

### Schémas de raccordement

Type 15.21.8.230.xxxx - Installation à 4 fils

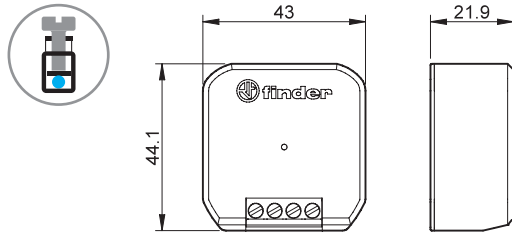


Type 15.21.9.024.B200



### Schémas d'encombrement

Type 15.21  
Bornes à cage



## Accessoires

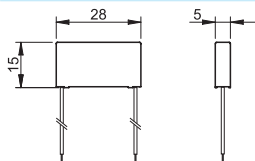
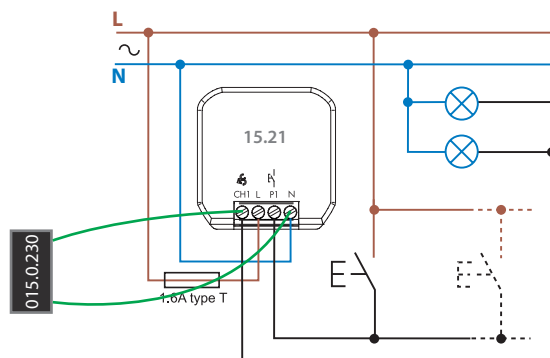


015.0.230

**Module de suppression de courant de fuite.**

Il permet d'absorber le courant de fuite des lampes LED. Parfois, avec le variateur en position OFF, les lampes ne s'éteignent pas complètement mais restent légèrement allumées. Il est capable d'absorber 0.8 W à 230 V AC

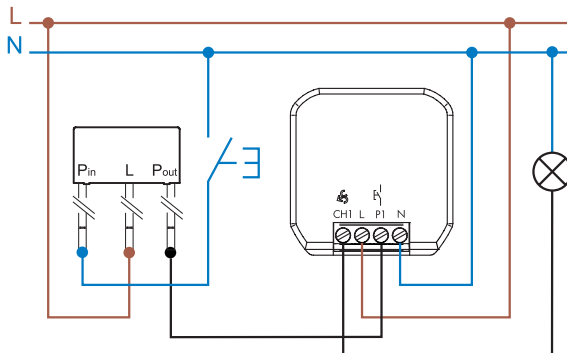
015.0.230

**Exemple de raccordement - Type 15.21**

013.00

**Convertisseur pour bouton poussoir neutre/phase.** Utilisation en rénovation avec bouton poussoir existant raccordé au neutre. Permet de conserver le câblage existant et d'utiliser des dispositifs plus récents où le bouton poussoir d'entrée doit être raccordé à la phase.

013.00



013.17

**Adaptateur rail DIN** pour installation du type 15.21 dans les tableaux électriques.

013.17

