

**151182300400 | Finder**

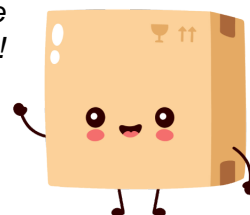


**Variateur électronique de lumière -  
0/10V - 400W - Rail DIN - Modulaire**  
Réf 151182300400

**75.98€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/27019-relais-miniature-2-contacts-8a-pas-de-5mm-finder-151182300400.html>

*Le produit Variateur électronique de lumière - 0/10V - 400W - Rail DIN - Modulaire  
est en vente chez Domomat !*



## Caractéristiques

### Système Maître-Esclave pour gradation multiple

- Destinés à l'éclairage de lampes incandescentes ou Halogènes (avec ou sans transformateur ou alimentation électronique)
- Version compatible avec les lampes à économie d'énergie (CFL ou LED) prévue pour la variation de lumière et avec tout type de transformateur électromécanique
- Interface 0-10V. Un variateur Maître contrôle par un signal 0-10V un ou plusieurs variateurs Esclaves (maxi 32)
- Utilisable sur installation à 4 fils
- Eclairage ou extinction "soft"
- Deux types de programmation: avec ou sans mémoire de l'intensité lumineuse (15.10)
- Fonction minuterie cage d'escalier avec préavis d'extinction en utilisant la gradation des lampes (15.10)
- Réglage linéaire
- Protection thermique contre les surcharges, protection avec fusible contre les courts circuits. (15.11)
- Alimentation 230 V AC, 50/60Hz avec reconnaissance automatique de la fréquence

Bornes à cage



\* Quand la charge totale dépasse 6A, il est nécessaire d'utiliser un contacteur

Pour le schéma d'encombrement voir page 9

### NEW 15.10



- Variateur "Maître"
- Sortie 0-10V/1-10V: il peut contrôler un ou plusieurs 15.11, ou faire varier directement les lampes dotées d'une entrée adaptée 0-10V/1-10V
- Multifonction (avec ou sans mémoire du réglage de l'intensité lumineuse, il comprend une fonction spéciale avec mémoire pour les lampes CFL)
- Réglage de la vitesse de gradation
- Fonction minuterie cage d'escalier avec préavis d'extinction en utilisant la gradation des lampes
- Contact 1NO 6A
- Largeur un module: 17.5mm

### NEW 15.11



- Variateur "Esclave"
- Entrée 1-10V, pilotée par un 15.10, ou autres dispositifs avec sortie 0-10V/1-10V
- Puissance maximale commutable 400 W
- Puissance maximale avec lampes à basse consommation (LED ou CFL): 100W
- Gradation selon le principe Leading edge ou Trailing edge (selon la fonction sélectionnée)
- Fonction "Transformateur" (pour utilisation avec transformateur électromagnétique)
- Réglage du minimum d'intensité lumineuse
- Largeur un module: 17.5mm

### Caractéristiques de sortie du "Variateur Maître"

Signal de sortie (configuration automatique de la sortie selon les données d'entrée de l'appareil raccordé)

Configuration des contacts A

### Caractéristiques de sortie du "Variateur Esclave"

Puissance maximale W

Puissance minimale W

Charge lampe:

incandescente/halogène 230 V W

transformateur toroïdal pour lampes halogènes en basse tension W

transformateur ferromagnétique pour lampes halogènes en basse tension W

transformateur électronique (ballast) pour lampes halogènes en basse tension W

lampes fluorescentes compactes (CFL) gradables W

LED Gradables 230V W

transformateur électronique pour lampes LED en basse tension W

### Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation ( $U_N$ ) V AC (50/60 Hz)

Plage d'utilisation

Consommation au repos W

Principe de gradation

### Caractéristiques générales

Vitesse de variation (temps total) s

Réglage de la temporisation (fonction minuterie) min

Nombre maxi de pousoirs lumineux ( $\leq 1$  mA)

Température ambiante °C

Degré de protection

Homologations (suivant les types)

0-10 V, +35 mA max (caractéristiques courant actif)

1-10 V, -35 mA max (caractéristiques courant passif)

1 NO (6 A/230 V AC)\*

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

110...230

(0.8...1.1)  $U_N$

0.5

—

—

—

—

1.5...10

0.5...20

15

-10...+50

IP 20

CE

—

—

—

—

400

3

—

400 <sup>(1)</sup>

400 <sup>(2)</sup>

400 <sup>(2)</sup>

400 <sup>(1)</sup>

100 <sup>(3)</sup>

100 <sup>(3)</sup> ou <sup>(1)</sup>

100 <sup>(1)</sup>

230

(0.8...1.1)  $U_N$

0.5

Trailing edge (pos. )

Leading edge (pos. )

et )

—

—

—


—


-10...+50 <sup>(4)</sup>

IP 20

CE

**Note** <sup>(1)</sup> Sélectionner la position "incandescent lamp" () sur le sélecteur frontal.

<sup>(2)</sup> Sélectionner la position "transformer" () sur le sélecteur frontal. il est préférable de ne pas raccorder plus de 2 transformateurs.

<sup>(3)</sup> Sélectionner la position "CFL" () sur le sélecteur frontal et régler la valeur minimale de variation appropriée (dépend du type de lampe).

<sup>(4)</sup> Avec une charge lampe >300W (> 75W pour lampes CFL ou LED), une ventilation adéquate doit être en place, un espace de 9 mm entre 2 variateurs est conseillée. Utiliser le séparateur plastique type 022.09.

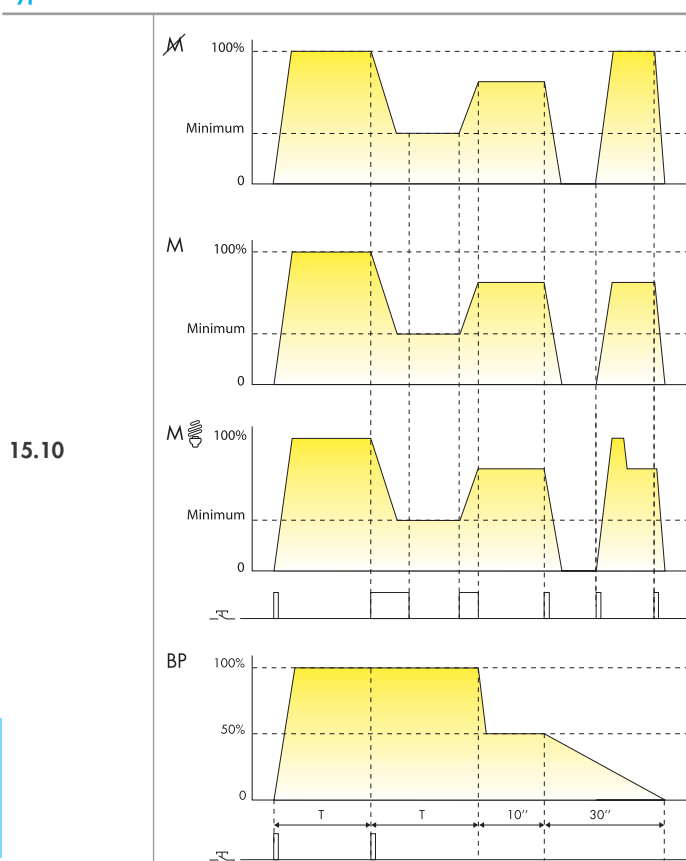
### Indications LED

LED (type 15.10)	Etat
	En veille, tension de sortie <1V
	Actif, tension de sortie ≥1V
	Court circuit ou surcharge, sortie désactivée
	Temporisation, fonction minuterie (BP)

LED (type 15.11)	Etat
	En veille, tension de sortie <1V
	Actif, tension de sortie ≥1V
	Court circuit ou surcharge, sortie désactivée
	Surchauffe, sortie désactivée

### Programmes - Types 15.10 et 15.11

Type Variation linéaire



**Programme sans mémoire:** à chaque coupure, le niveau d'éclairage précédemment réglé ne sera pas mémorisé.

**Commande par impulsion longue (par une pression prolongée sur le poussoir):** réglage linéaire de l'intensité lumineuse, en augmentation ou en diminution. La valeur minimale dépend du réglage effectué sur l'appareil avec le "sélecteur du minimum d'intensité lumineuse" (15.11).

**Commande par impulsion brève:** passage de l'état éteint à l'état éclairage, avec l'intensité lumineuse maximale, indépendamment du niveau précédemment réglé, et inversement (éclairage à éteint).

**Programme avec mémoire:** le niveau d'éclairage précédemment réglé sera mémorisé.

**Commande par impulsion longue (par une pression prolongée sur le poussoir):** réglage linéaire de l'intensité lumineuse, en augmentation ou en diminution. La valeur minimale dépend du réglage effectué sur l'appareil avec le "sélecteur du minimum d'intensité lumineuse" (15.11).

**Commande par impulsion brève:** passage de l'état éteint à l'état éclairage, avec l'intensité lumineuse maximale, indépendamment du niveau précédemment réglé, et inversement (éclairage à éteint).

**Programme avec mémoire:** le niveau d'éclairage précédemment réglé sera mémorisé, spécifique pour lampes CFL.

**Commande par impulsion longue (par une pression prolongée sur le poussoir):** réglage linéaire de l'intensité lumineuse, en augmentation ou en diminution. La valeur minimale dépend du réglage effectué sur l'appareil avec le "sélecteur du minimum d'intensité lumineuse" (15.11).

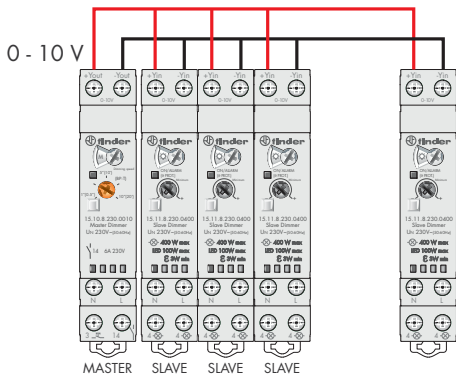
**Commande par impulsion brève:** passage de l'état éteint à l'état éclairage. A l'éclairage, le niveau de luminosité atteint la valeur maximale pendant un bref instant (assurant un éclairage correcte de la lampe). Ensuite, le niveau d'intensité lumineuse s'établit immédiatement à la valeur précédemment réglée.

#### Minuterie cage d'escalier avec préavis d'extinction.

A la première impulsion de commande, la temporisation commence. A chaque impulsion successive la temporisation reprend avec le temps réglé préalablement. La temporisation terminée, l'intensité lumineuse se réduit de 50% pendant 10"; et dans les 30" suivantes, l'intensité lumineuse se réduit linéairement jusqu'à l'extinction complète. Une impulsion pendant les 40" totales du préavis fait repartir la temporisation au départ.

### Type de charge - Type 15.11

Type de charge	Réglage sélecteur	Réglage régulateur
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lampes incandescentes</li> <li>230V lampes halogènes</li> <li>12/24V lampes halogène avec transformateur électronique/ballast</li> </ul>	 (Trailing Edge)	<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à la valeur la plus faible, ainsi, la plage complète de variation est disponible. En cas de nécessité (c'est à dire pour éviter une trop faible valeur lumineuse), il est possible de régler une valeur plus importante.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lampes fluorescentes compactes avec variateur (CFL)</li> <li>Lampes LED avec variateur</li> </ul>	 (Leading Edge)	<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à une valeur intermédiaire, et ensuite de trouver la meilleure valeur compatible avec la lampe utilisée.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lampes halogènes (12/24V) avec transformateur toroïdal ou ferromagnétique</li> </ul>	 (Leading Edge)	<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à la valeur la plus faible, ainsi, la plage complète de variation est disponible. En cas de nécessité (c'est à dire pour éviter une trop faible valeur lumineuse), il est possible de régler une valeur plus importante.</p>

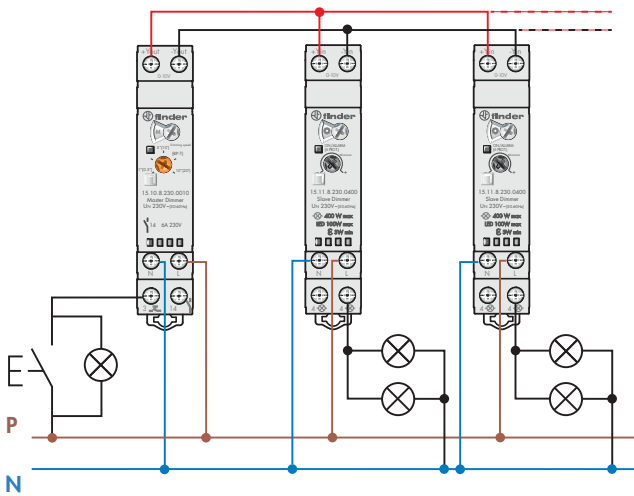
**Schémas de raccordement - Types 15.10 et 15.11**


Le système est modulaire, adapté à chaque demande et permet le contrôle de lampes avec un seul dispositif de commande appelé variateur Maître code 15.10.8230.0010. Le variateur Maître délivre un signal 0-10V proportionnel à la valeur de gradation désirée: 0V correspond à une lumière totalement éteinte (0%), 5V correspond à un éclairage à 50%, 10V à un éclairage maximum (100%). Le signal 0-10V sur les bornes de sortie +Yout/-Yout du variateur Maître doit être raccordé aux bornes +Yin/-Yin du variateur Esclave type 15.11.8230.0400 qui aura la fonction de faire varier la tension et donc la luminosité des lampes.

On obtient un système très souple qui offre une gamme de solutions qui vont de la configuration minimale d'un variateur Maître et d'un variateur Esclave, jusqu'à une configuration plus complète comprenant un variateur Maître et 32 variateurs Esclaves.

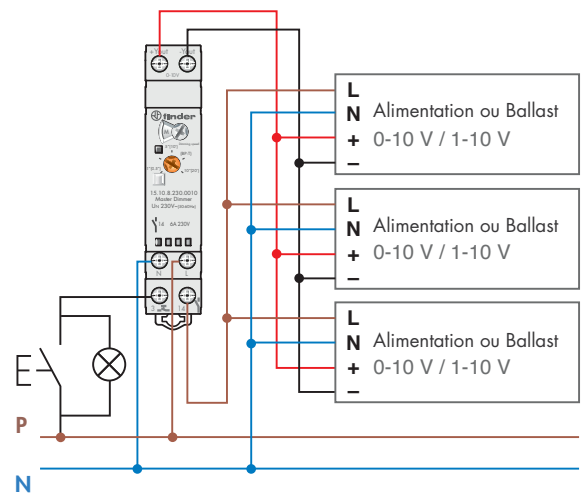
Chaque Esclave peut piloter des charges totalement diverses gérées en Leading Edge ou Trailing Edge. On peut avec ce système faire varier des lampes halogènes, des LED et des lampes CFL gradables,, des transformateurs électroniques et ferromagnétiques.

Par exemple, un seul variateur Maître peut contrôler un variateur Esclave gérant des LED et en même temps un second variateur Esclave pilotant des lampes halogènes et un troisième variateur esclave commandant des transformateurs électroniques.


**VARIATEUR MAITRE TYPE 15.10 ET VARIATEUR ESCLAVE TYPE 15.11**

C'est la configuration conseillée, le Maître contrôle un ou plusieurs Esclaves (maximum 32).

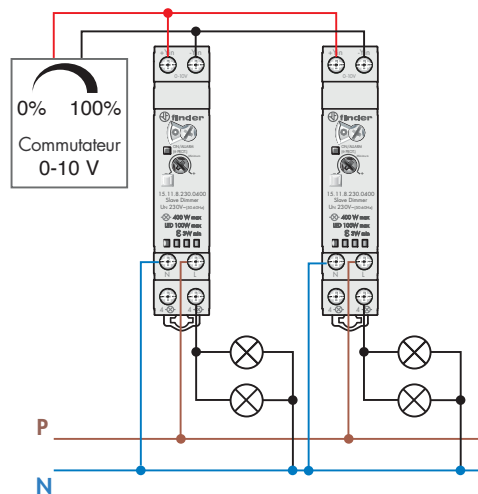
Les poussoirs (ils peuvent être lumineux, nb max 15) font fonction d'interrupteur ON/OFF si on applique une impulsion brève. Par un appui prolongé, on réglera le niveau de luminosité. on pourra raccorder une charge différente sur chaque Esclave.


**VARIATEUR MAITRE ET TRANSFORMATEUR ELECTRONIQUE OU BALLAS 0-10V**

Le variateur Maître peut seul contrôler des transformateurs électroniques ou des ballast avec entrée 0-10V/1-10V (en respectant la polarité).

Dans cette application, il est conseillé de couper la phase des ballast avec le contact 14. Cette solution assure la déconnexion complète des ballasts avec un signal <1V;

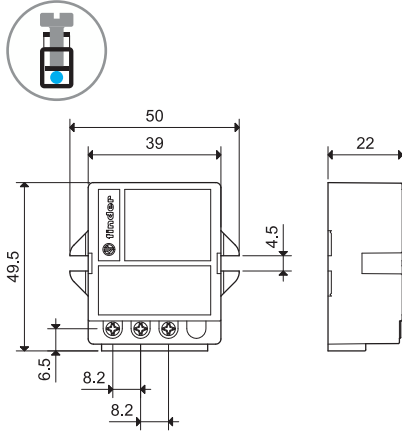
Nota: le contact sur la borne 14 a un pouvoir de coupure de 6A 230V AC, vérifier la charge maximale appliquée.


**COMMUTATEUR 0-10V + VARIATEUR ESCLAVE**

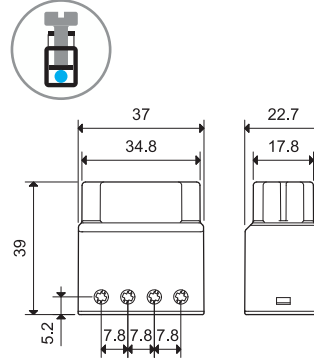
Dans le cas de systèmes domotiques ou de gestion centralisée de bâtiments on peut utiliser les variateurs Esclaves type 15.11 seuls. Ils seront contrôlés directement par le système de gestion du bâtiment avec sortie 0-10V, ou par un commutateur manuel 0-10V.

**Schéma d'encombrement**

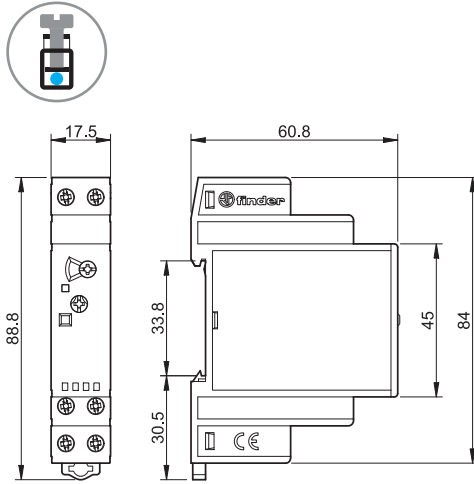
15.51  
Bornes à cage



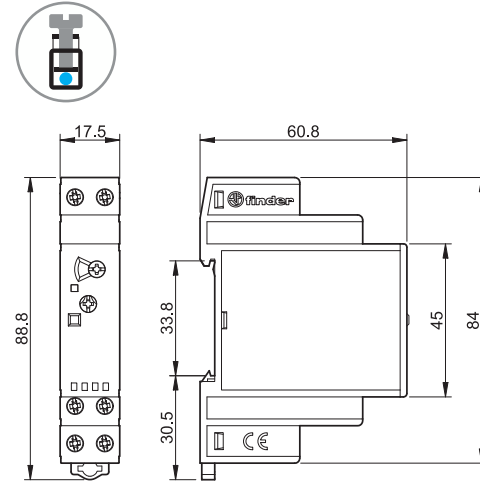
15.91  
Bornes à cage



15.10  
Bornes à cage



15.11  
Bornes à cage



15.81  
Bornes à cage

