

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

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:

incandescence/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 (≤ 1 mA)

Température ambiante °C

Degré de protection

Homologations (suivant les types)

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

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 ⁽¹⁾

400 ⁽²⁾

400 ⁽²⁾

400 ⁽¹⁾

100 ⁽³⁾

100 ^{(3) ou (1)}

100 ⁽¹⁾

—

230

(0.8...1.1) U_N

0.5

—

—

Trailing edge (pos. )

Leading edge (pos. )

et )

—

—

—


—


-10...+50 ⁽⁴⁾

IP 20

CE

Note ⁽¹⁾ Sélectionner la position "incandescent lamp" () sur le sélecteur frontal.

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

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

⁽⁴⁾ 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.

Caractéristiques

Variateurs de lumière et télérupteurs électroniques

- 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, même avec secondaire à vide (15.81)
- Compatible avec lampes LED 230V gradables (15.51/15.91)
- Utilisable sur installations 3 ou 4 fils
- Eclairage ou extinction "soft"
- Deux types de programmation: avec ou sans mémoire de l'intensité lumineuse
- Variation par palier (15.51) ou linéaire
- Protection thermique contre les surcharges
- Fusible thermique pour protection plus importante (15.81)
- Alimentation 230 V AC, 50 ou 60 Hz (15.51), 50/60 Hz avec reconnaissance automatique de la fréquence (15.81, 15.91)

Bornes à cage






Pour le schéma d'encombrement voir page 9

Caractéristiques de sortie

Tension nominale	V AC	230	230	230
Puissance maximale	W	100	400	500
Puissance minimale	W	3	10	3
Charge lampe:				
incandescente/halogène 230 V W		100	400	500 ⁽¹⁾
transformateur toroïdal pour lampes halogènes en basse tension W		—	300 ⁽²⁾	500 ⁽³⁾
transformateur ferromagnétique pour lampes halogènes en basse tension W		—	—	500 ⁽³⁾
transformateur électronique (ballast) pour lampes halogènes en basse tension W		—	400 ⁽⁴⁾	500 ⁽¹⁾
lampes fluorescentes compactes (CFL) gradables W		—	—	100 ⁽⁵⁾
LED Gradables 230V W		50 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	100 ⁽⁵⁾
transformateur électronique pour lampes LED en basse tension W		50 ⁽⁶⁾	50 ⁽⁷⁾	100 ⁽¹⁾

Caractéristiques de l'alimentation

Tension d'alimentation (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230	230 ⁽⁸⁾	230
Plage d'utilisation		(0.8... 1.1)U _N	(0.8... 1.1)U _N	(0.8... 1.1)U _N
Consommation au repos	W	0.4	0.7	0.5
Principe de gradation		Leading edge	Trailing edge	Trailing edge (pos. ) Leading edge (pos. ) et )

Caractéristiques générales

Température ambiante	°C	-10...+50 ⁽⁹⁾	-10...+50 ⁽⁹⁾	-10...+50 ⁽¹⁰⁾
Degré de protection		IP 20	IP 20	IP 20

Homologations (suivant les types)



15.91



15.51



15.81






- Montage en boîte ou encastré dans les plaques à bouton (exemple BTicino: Axolute, Matix, Living e Magic, Gewiss: GW24, Vimar: Plana e Idea ...)
- Puissance maximale commutable 100 W
- Deux types de programmation: avec ou sans mémoire
- Gradation selon le principe "Leading edge"
- Compatible avec les lampes LED gradables

- Montage sur panneau ou encastré
- Puissance maximale commutable 400W
- Deux types de programmation: avec ou sans mémoire
- Deux types différents selon la variation: par palier ou linéaire
- Gradation selon le principe "Trailing edge"

- Largeur un module 17.5mm
- Puissance maximale commutable 500W
- Multifonction
- Gradation selon le principe "Leading edge" ou "Trailing edge" (selon la fonction sélectionnée)
- Compatible avec les lampes à économie d'énergie gradables

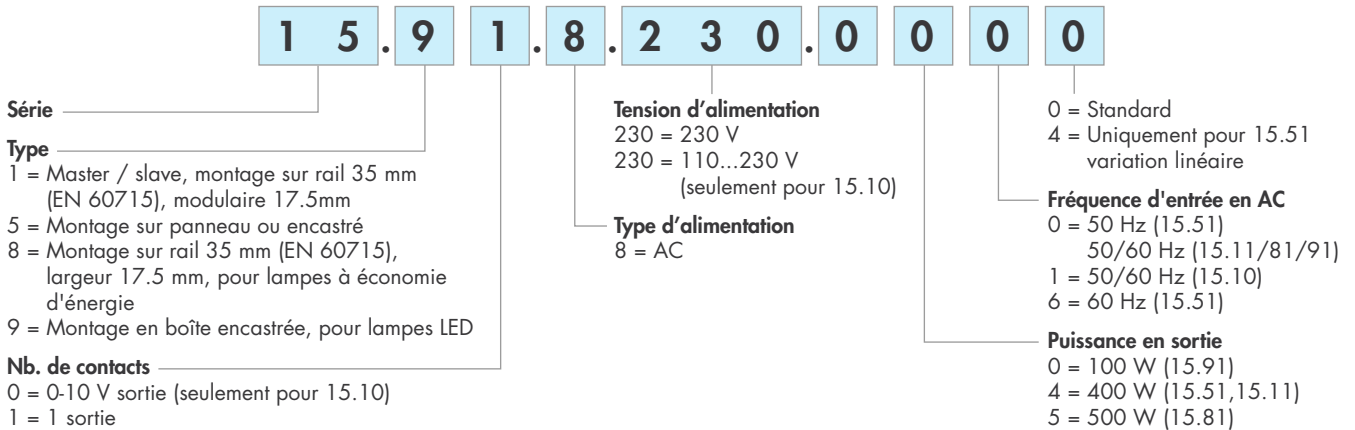
Note

- ⁽¹⁾ Sélectionner la position "incandescent lamp" () sur le sélecteur frontal.
- ⁽²⁾ Un seul transformateur, vérifier qu'il ne fonctionne pas sans lampe connectée.
- ⁽³⁾ Sélectionner la position "transformer" () sur le sélecteur frontal. il est préférable de ne pas raccorder plus de 2 transformateurs.
- ⁽⁴⁾ Un seul transformateur.
- ⁽⁵⁾ Sélectionner la position "CFL" () sur le sélecteur frontal et régler la valeur minimale de variation appropriée. (dépend du type de lampe).
- ⁽⁶⁾ Uniquement avec les transformateurs électroniques compatibles avec la méthode de gradation "Leading edge".
- ⁽⁷⁾ Uniquement avec les transformateurs électroniques compatibles avec la méthode de gradation "Trailing edge".
- ⁽⁸⁾ Version spécifique pour 60Hz (voir codification).
- ⁽⁹⁾ Il n'est pas recommandé de monter plusieurs variateurs dans une même boîte encastrée, à moins qu'il existe une ventilation adéquate ou que la puissance de la lampe soit inférieure à 100 W (15.51) ou 50 W (15.91).
- ⁽¹⁰⁾ Avec une charge lampe > 300 W (>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.

Non compatible avec les poussoirs lumineux.

Codification

Exemple: type 15.91, variateur électronique de lumière - télérupteurs électroniques, 230 V AC.



Codes

- 15.10.8.230.0010 master dimmer, 50/60 Hz
- 15.11.8.230.0400 slave dimmer, 50/60 Hz
- 15.51.8.230.0400 variation par pallier, 50Hz
- 15.51.8.230.0404 variation linéaire, 50Hz
- 15.51.8.230.0460 variation par pallier, 60Hz
- 15.81.8.230.0500 variation linéaire, 50/60Hz
- 15.91.8.230.0000 variation linéaire, 50/60Hz

Caractéristiques générales

Caractéristiques CEM				15.51/15.91	15.10/11/81		
Type d'essai		Normes de référence					
Décharge électrostatique	au contact	EN 61000-4-2		4 kV			
	dans l'air	EN 61000-4-2		8 kV			
Champ électromagnétique rayonné	(80...1000 MHz)	EN 61000-4-3		3 V/m	10 V/m		
Transitoires rapides (burst)	sur les bornes d'alimentation	EN 61000-4-4		4 kV			
	sur connexion bouton poussoir	EN 61000-4-4		4 kV			
Pic de tension (1.2/50 µs)	sur les bornes d'alimentation	mode commun	EN 61000-4-5	2 kV			
Tension Radiofréquence en mode commun (0.15...80 MHz)	sur les bornes d'alimentation		EN 61000-4-6	3 V			
	sur connexion bouton poussoir		EN 61000-4-6	3 V			
Creux de tension	70 % U _N , 40 % U _N	EN 61000-4-11		10 cycles			
Coupures brèves		EN 61000-4-11		10 cycles			
Emissions conduites par radiofréquence	0.15...30 MHz	EN 55014		classe B			
Emissions radiantes	30...1000 MHz	EN 55014		classe B			
Bornes		fil rigide		fil flexible			
Capacité de connexion des bornes	mm ²	1 x 6 / 2 x 4		1 x 4 / 2 x 2.5			
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1 x 12 / 2 x 14			
Couple de serrage	Nm	0.8					
Longueur de câble à dénuder	mm	9					
Autres données		15.10	15.11	15.51	15.81	15.91	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4
	sous charge	W	1.7	2.5	2.2	2.6	1.2
Longueur maximale du câble de raccordement du bouton poussoir	m	100	100	100	100	100	
Longueur maximale des câbles pour le raccordement Maître et Esclave	m	100 (à isoler par rapport à la ligne de puissance)					

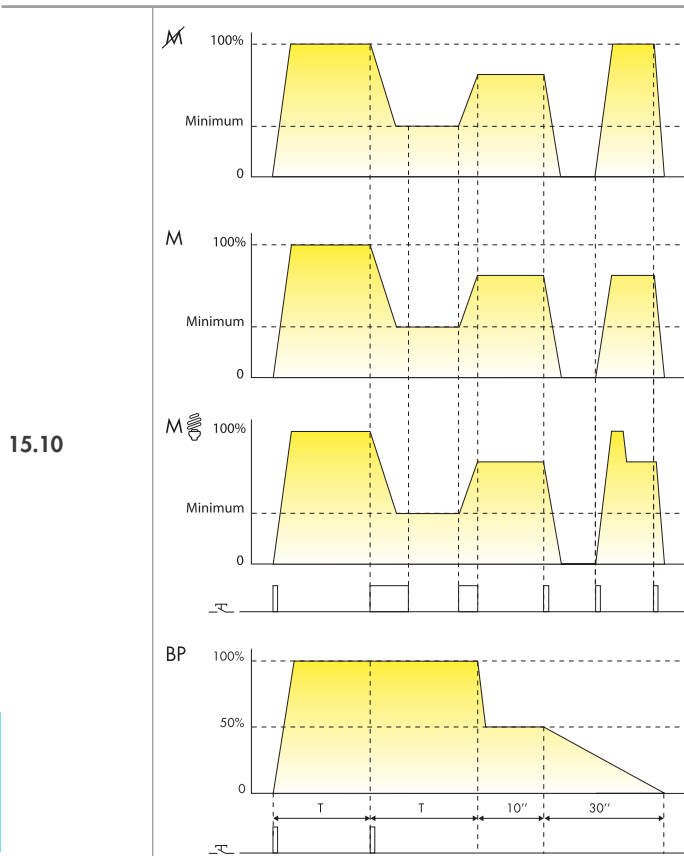
Indications LED

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



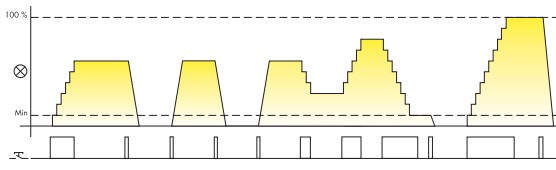
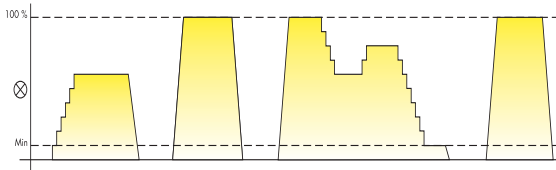
Programme sans mémoire: à chaque coupure, le niveau d'éclairage précédemment réglé ne sera pas mémorisé.
Commande par impulsion longue (par une pression prolongée sur le poussoir): réglage linéaire de l'intensité lumineuse, en augmentation ou en diminution. La valeur minimale dépend du réglage effectué 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

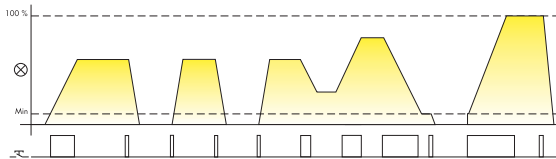
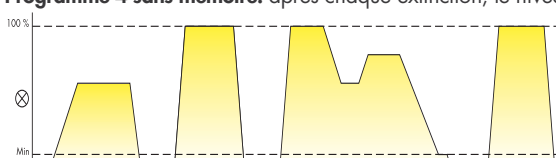
Type de charge	Réglage sélecteur	Réglage régulateur
<ul style="list-style-type: none"> Lampes incandescentes 230V lampes halogènes 12/24V lampes halogène avec transformateur électronique/ballast 	<p>(Trailing Edge)</p>	<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à la valeur la plus 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"> Lampes fluorescentes compactes avec variateur (CFL) Lampes LED avec variateur 	<p>(Leading Edge)</p>	<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"> Lampes halogènes (12/24V) avec transformateur toroïdal ou ferromagnétique 	<p>(Leading Edge)</p>	<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>

Programmes- Types 15.51 et 15.91

Type **Variation par paliers**

<p>15.51...0400</p>	<p>Programme 1 avec mémoire: le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé est mémorisé.</p> 	<p>Commande par impulsions longues (par pression sur un poussoir): réglage de l'intensité lumineuse croissante ou décroissante en 10 paliers.</p> <p>Commande par impulsions brèves: passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé, ou inversement.</p>
	<p>Programme 2 sans mémoire: après chaque extinction, le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé ne sera pas mémorisé.</p> 	<p>Commande par impulsions longues (par pression sur un poussoir): réglage de l'intensité lumineuse croissante ou décroissante en 10 paliers.</p> <p>Commande par impulsions brèves: passage de l'état éteint à l'état allumé, à l'intensité lumineuse maximale, indépendamment du réglage précédant, ou inversement.</p>

Type **Variation linéaire**

<p>15.51...0404 15.91...0000</p>	<p>Programme 3 avec mémoire: le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé est mémorisé.</p> 	<p>Commande par impulsions longues: l'intensité lumineuse est progressivement augmentée ou diminuée.</p> <p>Commande par impulsions brèves: passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglée, et inversement.</p>
	<p>Programme 4 sans mémoire: après chaque extinction, le niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglé ne sera pas mémorisée.</p> 	<p>Commande par impulsions longues: l'intensité lumineuse est progressivement augmentée ou diminuée.</p> <p>Commande par impulsions brèves: passage de l'état éteint à l'état allumé au niveau de l'intensité lumineuse précédemment réglée, et inversement.</p>

Modification de programme

Type 15.51

Le type **15.51** est pré-programmé avec le programme 1 ou 3 (selon le type), mais il est possible de changer le programme en procédant de la manière suivante:

- couper l'alimentation;
- tenir appuyé un bouton poussoir;
- rétablir la tension, toujours en maintenant appuyé le poussoir pendant au moins 3";
- au relâchement du poussoir, le télérupteur signalera le passage au programme 2 ou 4 par deux éclairages brefs des lampes raccordées, et le passage du programme 1 ou 3 par un bref éclairage des lampes. Chaque application de la séquence ci-dessus permettra le passage d'un programme à l'autre.

Type 15.91

Le type **15.91** est pré-programmé avec le programme 4, mais il est possible de changer le programme en procédant de la manière suivante:

- couper l'alimentation;
- tenir appuyé un bouton poussoir;
- rétablir la tension, toujours en maintenant appuyé le poussoir pendant au moins 3";
- au relâchement du poussoir, le télérupteur signalera le passage au programme 3 par un bref éclairage des lampes raccordées, et le passage du programme 4 par deux éclairages brefs des lampes. Chaque application de la séquence ci-dessus permettra le passage d'un programme à l'autre.

Protection thermique et indications LED

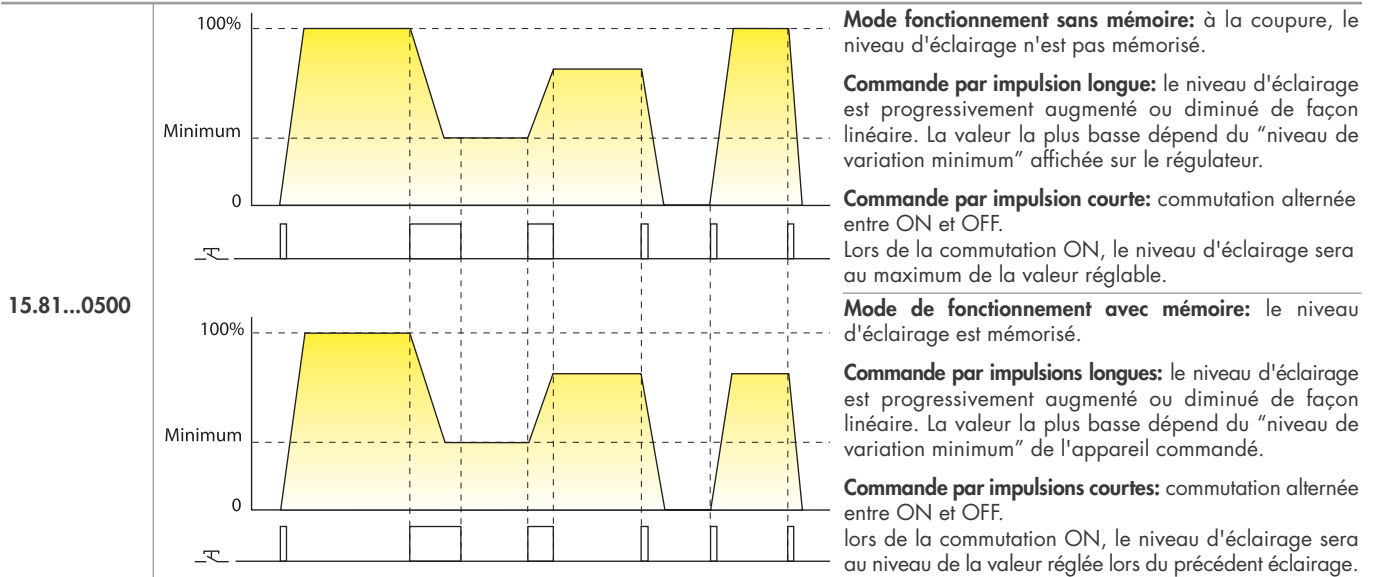
LED (type 15.81)	Alimentation	Protection thermique
—	Non présente	—
—	Présente	—
—	Présente	ALARME

ALARME

Lorsque la protection thermique interne va détecter une température dangereuse pour le bon fonctionnement de l'appareil, causée par une surcharge ou une installation non correcte, elle va mettre le variateur en arrêt (coupure de la lampe). Il est possible d'activer de nouveau le variateur en appuyant sur le poussoir, à condition que la température soit revenue à un niveau correct (après 1 à 10 minutes, selon les conditions d'installation) et après avoir annulé l'origine de la surcharge.

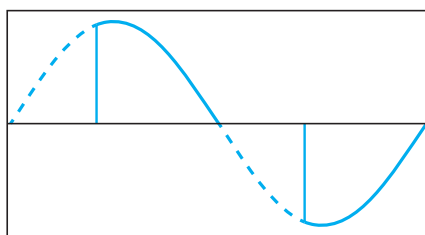
Programmes - Type 15.81

Type Variation linéaire

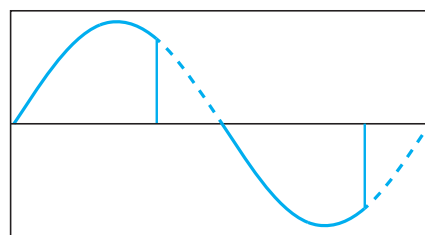


Type de charge	Réglage sélecteur		Réglage régulateur
	Avec mémoire (M)	Sans mémoire (M)	
<ul style="list-style-type: none"> Lampes incandescentes 230V lampes halogènes 12/24V lampes halogène avec transformateur électronique/ballast 			<p>Il est conseillé de régler le "niveau minimum de variation" à la valeur la plus faible, ainsi, la plage complète de variation est disponible.</p> <p>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"> Lampes fluorescentes compactes avec variateur (CFL) Lampes LED avec variateur 			<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"> 12/24V lampes halogènes avec transformateur ferromagnétique toroïdal 12/24V lampes halogènes avec transformateur ferromagnétique à noyau 			<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.</p> <p>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>

Gradation "Leading edge"

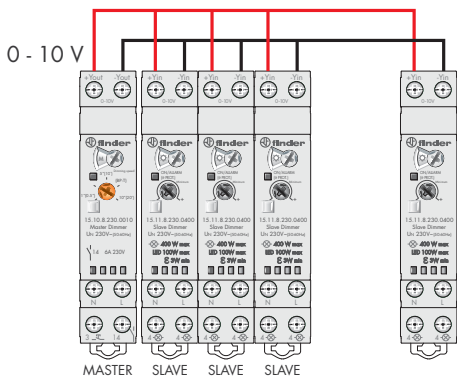


Gradation "Trailing edge"



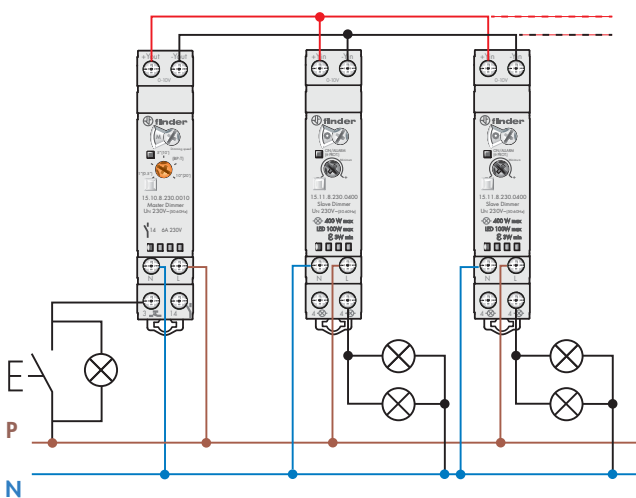
La gradation des lampes est réalisée dans les variateurs par un découpage de la demi-onde. Un variateur qui coupe la première partie de la demi-onde utilise la technologie dite "Leading Edge", tandis qu'un variateur qui coupe la deuxième partie de la semi-onde, utilise la technologie "Trailing Edge". Les deux méthodes sont destinées à la gradation de charges diverses: Trailing Edge est en général, plus adapté aux transformateurs électroniques pour lampes halogènes ou LED basse tension. Le Leading Edge est plus adapté aux transformateurs ferromagnétiques pour lampes BT, CFL et LED 230V. Les deux méthodes peuvent être utilisées avec les lampes 230V halogènes et incandescentes. Considérant les divers types de lampes présents aujourd'hui sur le marché, il est conseillé de se reporter aux spécifications techniques indiquées page 1 et à celles du constructeur de lampes lorsqu'elles sont indiquées.

Schémas de raccordement - Types 15.10 et 15.11

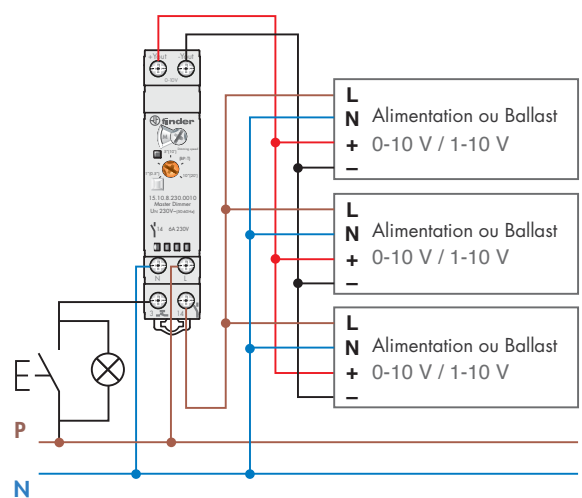


Le système est modulaire, adapté à chaque demande et permet le contrôle de lampes avec un seul dispositif de commande appelé variateur Maître code 15.10.8230.0010. Le variateur Maître délivre un signal 0-10V proportionnel à la valeur de gradation désirée: 0V correspond à une lumière totalement éteinte (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.

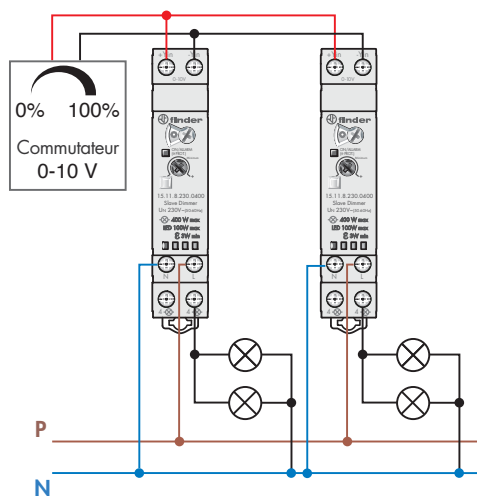
On obtient un système très souple qui offre une gamme de solutions qui vont de la configuration minimale d'un variateur Maître et d'un variateur Esclave, jusqu'à une configuration plus complète comprenant un variateur Maître et 32 variateurs Esclaves. Chaque Esclave peut piloter des charges totalement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

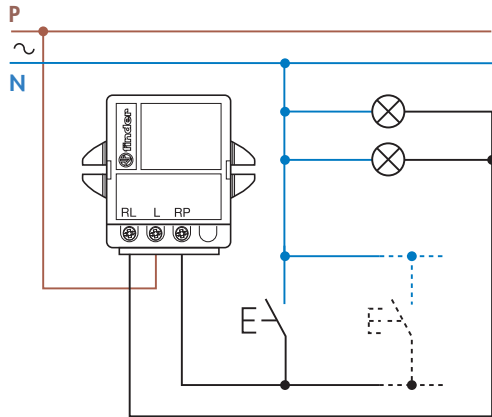


COMMUTATEUR 0-10V + VARIATEUR ESCLAVE
Dans le cas de systèmes domotiques ou de gestion centralisée de bâtiments on peut utiliser les variateurs Esclaves type 15.11 seuls. Ils seront contrôlés directement par le système de gestion du bâtiment avec sortie 0-10V, ou par un commutateur manuel 0-10V.

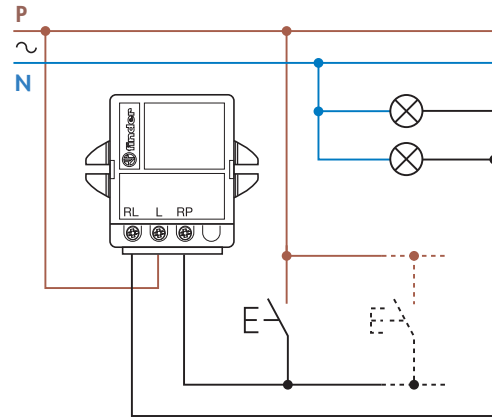
Schémas de raccordement - Types 15.51, 15.81 et 15.91

Note: il est nécessaire de garantir une connexion à la terre pour les lampes classe 1.

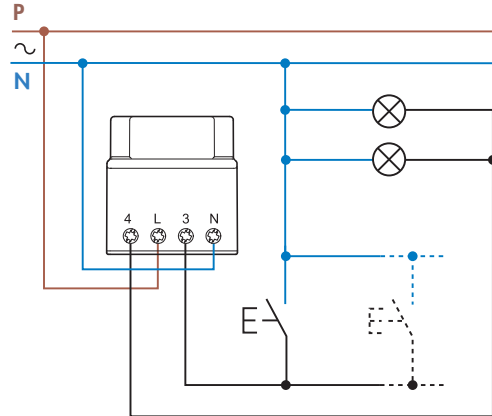
Type 15.51 - Installation à 3 fils



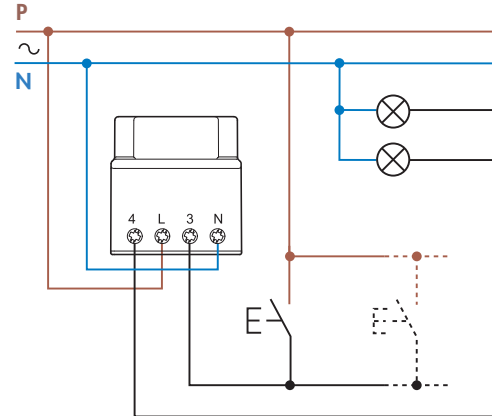
Type 15.51 - Installation à 4 fils



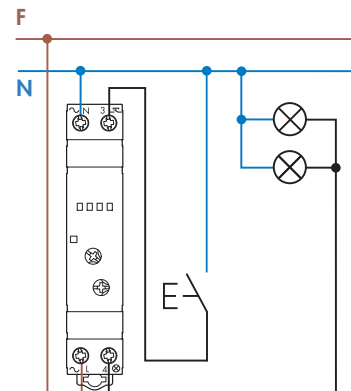
Type 15.91 - Installation à 3 fils



Type 15.91 - Installation à 4 fils



Type 15.81 - Installation à 3 fils



Type 15.81 - Installation à 4 fils

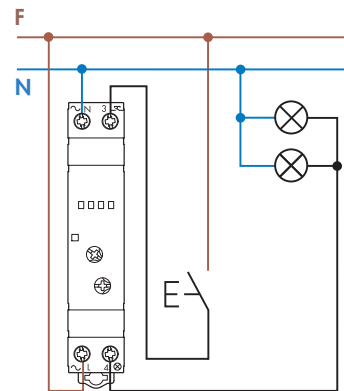
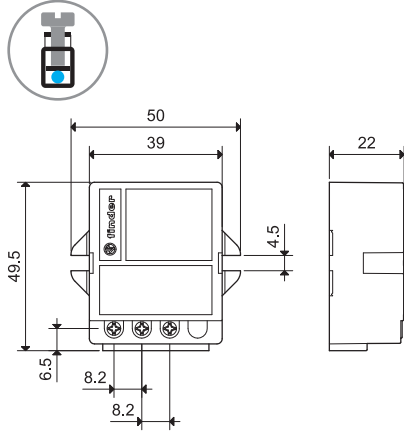
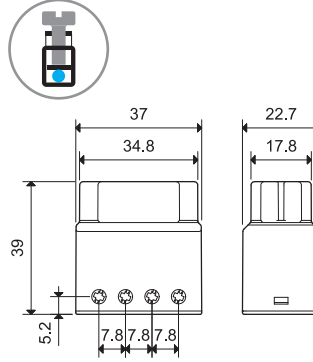


Schéma d'encombrement

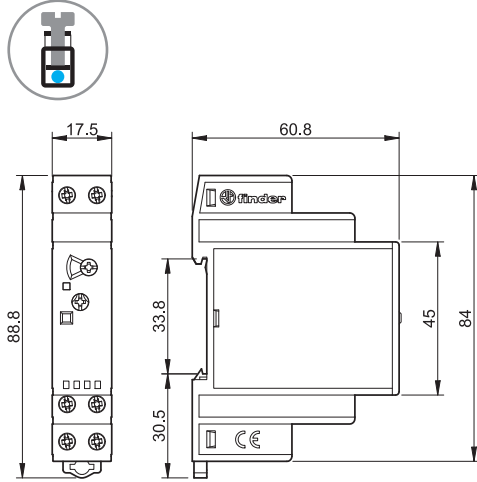
15.51
Bornes à cage



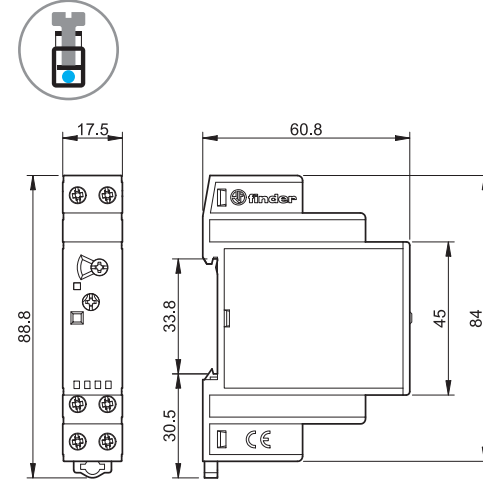
15.91
Bornes à cage



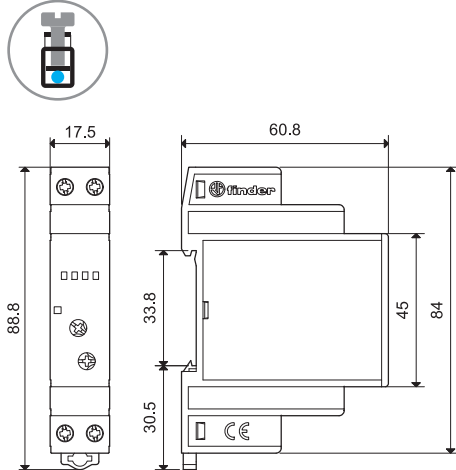
15.10
Bornes à cage



15.11
Bornes à cage



15.81
Bornes à cage

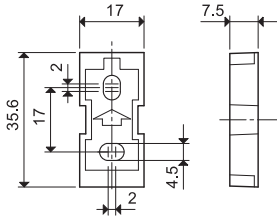


Accessoires



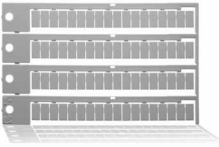
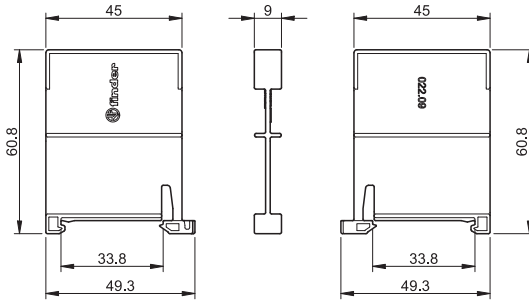
020.01

Support pour fixation sur panneau pour types 15.10, 15.11 et 15.81, plastique, largeur 17.5 mm | 020.01



022.09

Séparateur pour montage sur rail, plastique, largeur 9 mm pour types 15.10, 15.11 et 15.81 | 022.09



060.72

Plaque d'étiquettes pour types 15.10, 15.11 et 15.81, plastique, 72 unités, 6x12 mm | 060.72



022.18



Peigne à 8 broches pour types 15.10 et 15.11, largeur 17.5 mm | 022.18 (bleu)

Valeurs nominales | 10 A - 250 V

