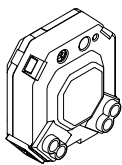


Variateur universel à LED

Notice d'utilisation



Réf. CCT99100

Accessoires

Complétez le variateur universel à LED avec :

- Boutons-poussoirs mécaniquement rétractables en série design, sur demande

Pour votre sécurité



DANGER

Risque de graves dommages matériels et de blessures corporelles sérieuses dus, par exemple, au feu ou à un choc électrique ayant pour origine une installation électrique incorrecte.

Seule une personne justifiant de connaissances de base dans les domaines suivants peut assurer une installation électrique sécurisée :

- raccordement aux réseaux d'installation
- raccordement de différents appareils électriques
- pose de câbles électriques

Seuls les professionnels compétents ayant été formés dans le domaine de la technologie de l'installation électrique possèdent, en règle générale, ces compétences et cette expérience. Si ces conditions minimum ne sont pas remplies ou ignorées de quelque manière que ce soit, vous serez entièrement tenu responsable en cas de dommages sur des biens ou sur des personnes.



DANGER

Risque de mort par choc électrique.

Il se peut que les sorties soient sous tension électrique, même lorsque l'appareil est à l'arrêt. Avant toute intervention sur les charges raccordées, toujours retirer le fusible dans le circuit d'entrée de l'alimentation électrique.

Présentation du module de variateur

Le variateur universel à LED (voir ci-dessous **module de variateur**) convient pour une installation dans un boîtier d'encastrement profond. Le module de variateur est commandé via des boutons-poussoirs mécaniques en fonctionnement parallèle. Les charges ohmiques, capacitives et inductives peuvent être commutées et variées :



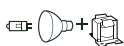
Lampes LED à variation



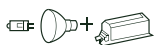
Lampes incandescentes (charge ohmique)



Lampes halogènes 230 V (charge ohmique)



Lampes halogènes à basse tension avec transformateur à variation d'intensité (charge inductive)



Lampes halogènes à basse tension avec transformateur électronique (charge capacitive)

Le module de variateur reconnaît automatiquement la puissance de raccordement. Il est résistant aux surcharges, aux courts-circuits, protégé contre la surchauffe et possède une fonction de démarrage progressif.

La fonction mémoire permet au module de variateur de mémoriser et de restituer la dernière valeur de luminosité réglée.

Vous devez régler le mode de fonctionnement du variateur pour l'adapter au type de lampe de l'installation (débüt d'alternance de phase/fin d'alternance de phase).

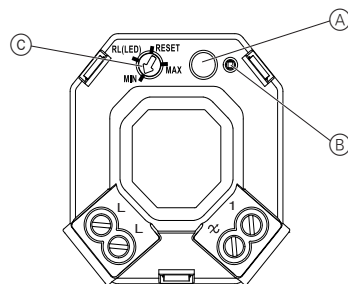


ATTENTION

Risque d'endommagement du variateur !

- Utilisez toujours le variateur dans le respect des caractéristiques techniques fournies.
- Des variateurs connectés risquent d'être endommagés si vous connectez une combinaison de charges (inductives et capacitives) en même temps.
- Le variateur est conçu pour des tensions de réseau sinusoïdales.
- En cas d'utilisation d'un transformateur, raccordez uniquement un transformateur variable au variateur.
- Il est interdit de faire varier une prise de courant. Le risque de surcharge ainsi que de raccordement de variateurs inadéquats serait trop grand.
- En cas d'utilisation d'une borne pour un montage en cascade, il faut protéger le mécanisme à l'aide d'un disjoncteur 10 A.

Connexions, écrans et éléments de commande



- (A) Bouton-poussoir de programmation
- (B) LED d'état
- (C) Fonction potentiomètre

Montage du module de variateur



Ne pas connecter plus de trois modules de variateur à un câble avec un fusible 16 A.

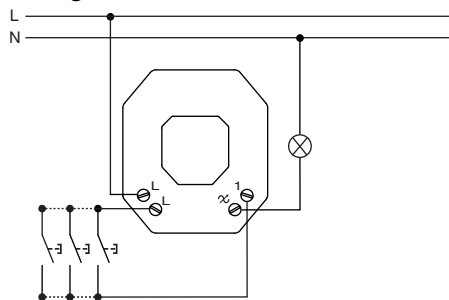


Si vous n'installez pas le variateur dans un seul boîtier d'encastrement standard, la charge maximum admise est réduite en raison de la dissipation restreinte de la chaleur :

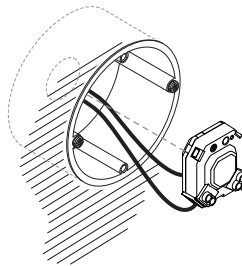
Charge réduite de	Si installé
25 %	Dans des cloisons creusées* Plusieurs unités installées ensemble*
30%	Dans un boîtier en saillie simple ou double
50%	Dans un boîtier en saillie triple

* En cas de facteurs multiples, additionner les réductions de charge.

Câblage du module de variateur



Installation du module de variateur



Configuration du module de variateur



DANGER

Risque de blessures mortelles dû à un choc électrique.

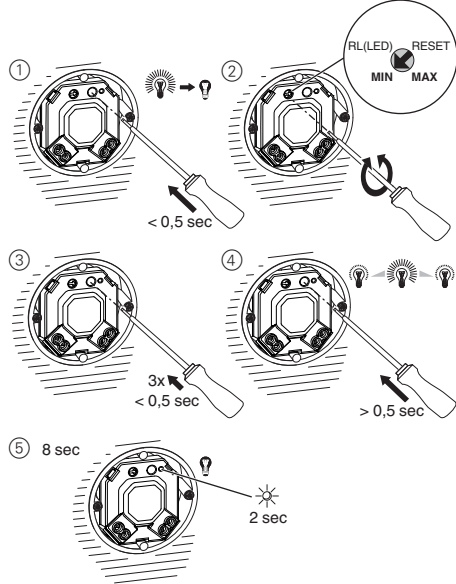
Lorsque vous configurez le mode de fonctionnement ou faites fonctionner le module de variateur via le bouton-poussoir de programmation installé, veuillez prendre en compte les règles particulières s'appliquant aux travaux sous tension. N'appuyez sur le bouton-poussoir de programmation qu'à l'aide d'un outil isolé, par exemple un tournevis isolé qui satisfait aux exigences de la norme EN 60900.

Réglage de la plage de variation

La plage de variation du module de variateur est réglable.

i Selon la plage de variation de la lampe, il peut se produire des dysfonctionnements aux valeurs proches des luminosités maximales et minimales. (voir aussi « Que faire en cas de problèmes ? »).

Réglage de la luminosité minimum et maximum



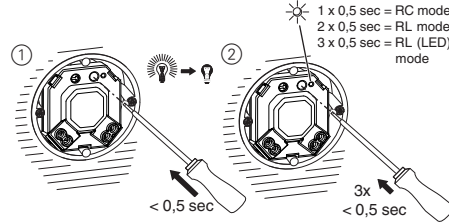
Le disjoncteur est activé. **(Travaux sous tension.)**

- Assurez vous que la puissance de raccordement est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Réglez le fonctionnement du potentiomètre sur MIN/MAX.
- Appuyez brièvement et à trois reprises sur le bouton-poussoir de programmation. Le module de variateur est en mode programmation. La LED d'état clignote selon le mode de fonctionnement (voir « Affichage du mode de fonctionnement »).
- Selon la sélection à l'étape 2 :
réglez la luminosité de la lampe sur minimum ou maximum en maintenant enfoncé le bouton-poussoir de programmation.
- La nouvelle valeur sera automatiquement enregistrée au bout de 8 secondes si le bouton-poussoir de programmation n'est pas enfoncé durant ce laps de temps. La puissance de raccordement est automatiquement coupée. La LED d'état s'allume pendant 2 secondes.

Mode de fonctionnement

Le réglage par défaut du module de variateur est le mode RC. Le module de variateur reconnaît automatiquement la charge inductive (mode RL) : Cela dit, toutes les lampes ne fonctionneront pas correctement avec la puissance reconnue automatiquement. Dans ce cas, vous pouvez commuter le mode de fonctionnement vers le mode RL LED.

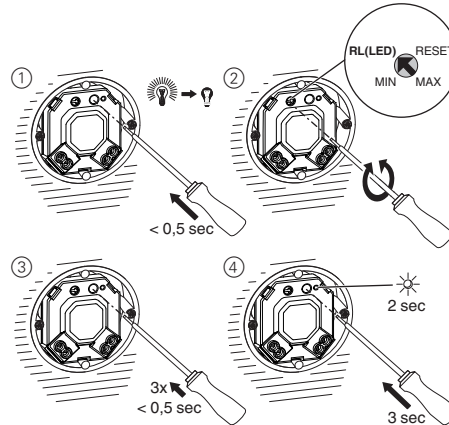
Affichage du mode de fonctionnement



Le disjoncteur est activé. **(Travaux sous tension !)**

- Assurez vous que la puissance de raccordement est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Pressez brièvement et à 3 reprises le bouton-poussoir de programmation. La LED d'état affiche le mode de fonctionnement en cours. Elle clignote brièvement 1 à 3 fois selon le mode de fonctionnement.

Passage du mode de fonctionnement sur mode RL LED



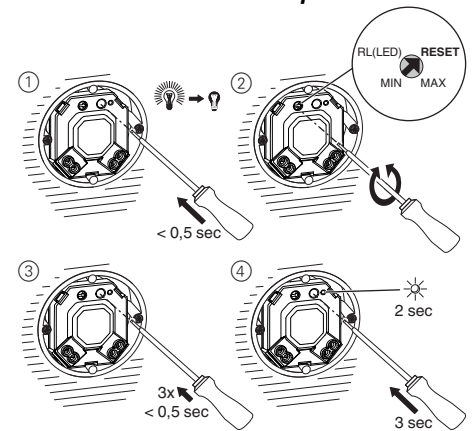
Le disjoncteur est activé. **(Travaux sous tension !)**

- Assurez vous que la puissance de raccordement est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Réglez le potentiomètre sur RL(LED).
- Appuyez brièvement et à trois reprises sur le bouton-poussoir de programmation. Le module de variateur est en mode programmation. La LED d'état clignote selon le mode de fonctionnement (voir « Affichage du mode de fonctionnement »).
- Pressez le bouton-poussoir de programmation pendant 3 secondes. La LED d'état s'allume pendant 2 secondes.

Le mode de fonctionnement est commuté vers le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED).

i Dans le mode de fonctionnement de contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED), les lampes LED peuvent uniquement être connectées à une valeur pouvant atteindre 10% de la charge de variateur maximale admise.

Réinitialisation du mode par défaut



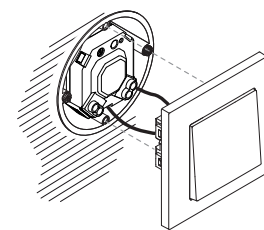
Le disjoncteur est activé. **(Travaux sous tension !)**

- Assurez vous que la puissance de raccordement est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Réglez la fonction du potentiomètre sur RESET.
- Appuyez brièvement et à trois reprises sur le bouton-poussoir de programmation. Le module de variateur est en mode programmation. La LED d'état clignote selon le mode de fonctionnement (voir « Affichage du mode de fonctionnement »).
- Pressez le bouton-poussoir de programmation pendant 3 secondes. La LED d'état s'allume pendant 2 secondes.

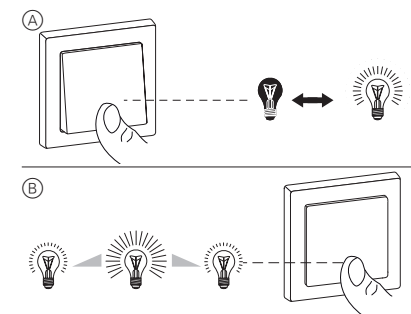
Le mode de fonctionnement passe sur le contrôle de phase « trailing edge » (mode RC) et les valeurs de luminosité minimale/maximale sont réinitialisées.

Connexion du bouton-poussoir mécanique

⚠ DANGER
Risque de mort par choc électrique.
Même si le consommateur est éteint, la sortie peut être sous tension. Lors de travaux sur l'appareil, mettez toujours hors-circuit le fusible en amont.



Fonctionnement du module de variateur



- Brève pression : active ou désactive
- Longue pression : plage de variation + ou -

Que dois-je faire en cas de problème ?

L'intensité du variateur baisse régulièrement pendant le fonctionnement et elle ne peut pas être réaugmentée.

- Laissez refroidir le variateur et réduisez la puissance de raccordement.

Impossible de remettre la charge en marche.

- Laissez refroidir le variateur et réduisez la puissance de raccordement.
- Remédiez à tout court-circuit éventuel.
- Remplacez les charges défectueuses.

La charge est réduite progressivement à la luminosité minimum.

- Le circuit est en surcharge. -> Réduisez la charge.
- Le circuit n'atteint pas tout à fait la charge minimum. -> Augmentez la charge.
- La plage de variation est incorrect. -> Réduire la valeur de luminosité maximum.

La charge clignote à la luminosité minimum.

Le circuit n'atteint pas tout à fait la valeur de luminosité minimum possible.

- Augmentez la valeur minimum de luminosité (réglez la plage de variation).

La charge clignote constamment.

Mode de fonctionnement défini Incorrect.

- Faites passer le mode de fonctionnement sur le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED).
- Sinon, réinitialisez le mode de fonctionnement sur la valeur par défaut.

La charge ne peut être que légèrement variée.

- Réglez la plage de variation.
- Faites passer le mode de fonctionnement sur le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED).
- Sinon, réinitialisez le mode de fonctionnement sur la valeur par défaut et réglez à nouveau la plage de variation.

Caractéristiques techniques

Tension nominale :	230 V CA ~, 50 Hz
Puissance de commutation :	
Lampes LED (mode RC) :	4-100 VA
Lampes LED (mode RL LED) :	4-20 VA
Lampes incandescentes :	5-200 W
Lampes halogène de 230 V :	5-150 W
Lampes halogènes BT avec transformateur à variation d'intensité :	5-200 VA
Lampes halogènes BT avec transformateur électronique :	5-200 VA
Conducteur neutre :	non requis
Bornes de raccordement :	Bornes à vis pour max. 2,5 mm ²
Connexion d'extension :	boutons-poussoirs mécaniques
Total des sections de câble :	20 m max. pour câble NYM à 3 fils
Protection par fusible :	Disjoncteur 16 A
Dimensions (HxLxP) :	44,5 x 39,5 x 20 mm
Propriétés :	<ul style="list-style-type: none">• Protection court-circuit• Protection de surcharge• Démarrage progressif• Résistant à la surchauffe• Détection automatique de charge

Outil variateur

Schneider Electric a testé de très nombreuses LED et lampes économiques. L'outil variateur fournit des informations sur les lampes à variation et sur les nombres minimal et maximal de modèles de lampes individuels.



<http://schneider-electric.dimmer-test.com>



Ne pas jeter l'appareil avec les déchets ménagers ordinaires mais le mettre au rebut en le déposant dans un centre de collecte publique. Un recyclage professionnel protège les personnes et l'environnement contre de potentiels effets négatifs.

Schneider Electric Industries SAS

En cas de questions techniques, veuillez contacter le Support Clients de votre pays.

schneider-electric.com/contact