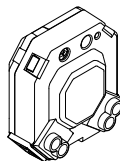


Module de variateur universel à LED

Mode d'emploi



Réf. MEG5300-0001

Accessoires

Complétez le module de variateur universel à LED avec :

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

Pour votre sécurité

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Une installation électrique répondant aux normes de sécurité doit exclusivement être réalisée par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de plusieurs appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

Les sorties peuvent supporter un courant électrique même lorsque l'appareil est éteint.

- Avant de travailler sur les charges, débranchez toujours l'appareil de l'alimentation via le disjoncteur miniature en amont.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

Avis

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

- Ne raccordez jamais des charges capacitatives et inductives en même temps.
- Le variateur est conçu pour des tensions de réseau sinusoïdales.
- Connecter uniquement des charges à variation d'intensité.
- Les prises ne doivent pas être raccordées au variateur.
- En cas d'utilisation de la borne X pour un montage en cascade, il faut protéger le mécanisme à l'aide d'un disjoncteur miniature 10 A.
- Assurez-vous que l'appareil est déconnecté de son circuit pendant le test de résistance d'isolement.

Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil.

Présentation du module de variateur

Le module de variateur universel à LED (appelé ci-après le **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, capacitatives et inductives peuvent être commutées et variées :

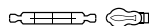


LED

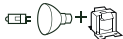
Lampes LED à variation d'intensité



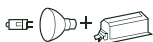
Lampes incandescentes (charge ohmique)



Lampes halogènes 230 V (charge ohmique)



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



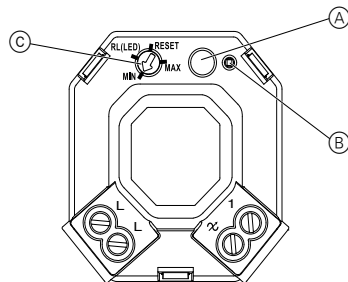
Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique (charge capacitive)

Le module de variateur reconnaît automatiquement la charge connectée. 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 (début d'alternance de phase/fin d'alternance de phase).

Raccordements, affichages et éléments de fonctionnement



- (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.

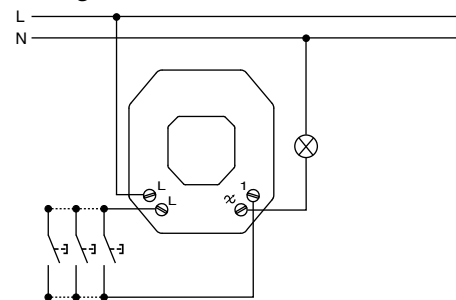


Si vous n'installez pas le module de variateur dans un seul boîtier d'encastrement standard, la charge maximum admise est réduite en raison de la dissipation restreinte de la chaleur :

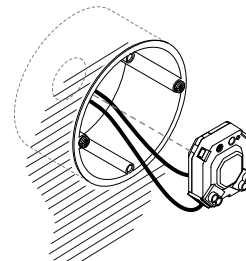
Charge réduite de	Si installé
25 %	Dans des cloisons creuses* Plusieurs unités installées ensemble*
30 %	Dans un boîtier en saillie simple ou double
50 %	Dans un boîtier en saillie triple

* 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.

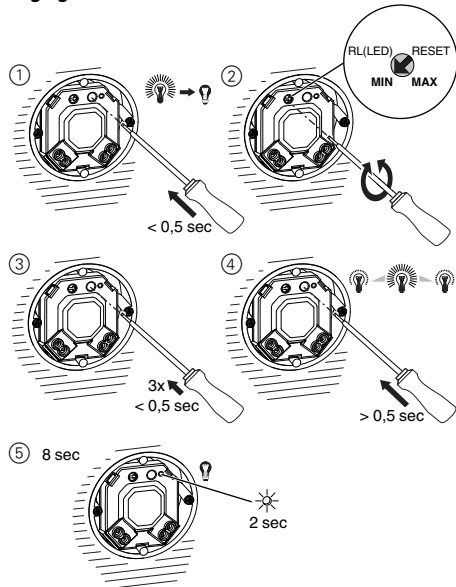
Réglage de la plage de variation

La plage de variation du module de variateur est réglable.



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 minimale et maximale



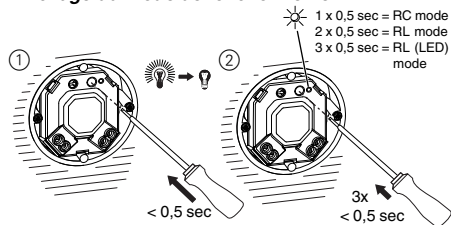
Le disjoncteur est activé. **(Travaux sous tension.)**

- Assurez vous que la charge connectée est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Réglez le fonctionnement du potentiomètre sur MIN/MAX.
- Effectuez une pression courte et à 3 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 minimale ou maximale de la lampe 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 charge connectée est automatiquement éteinte. 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 charge reconnue automatiquement. Dans ce cas, vous pouvez commuter le mode de fonctionnement vers le mode RL LED.

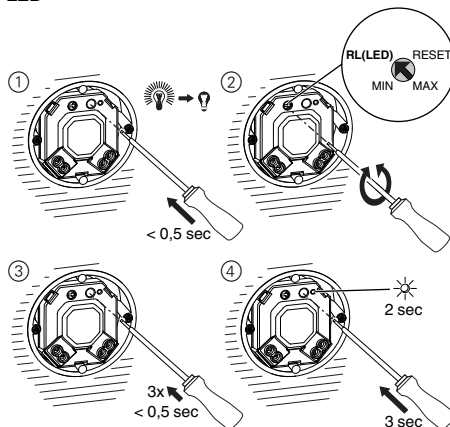
Affichage du mode de fonctionnement



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

- Assurez vous que la charge connectée est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Effectuez une pression courte et à 3 reprises sur le bouton-poussoir de programmation. La LED d'état affiche le mode de fonctionnement actuel. Elle clignote brièvement 1 à 3 fois selon le mode de fonctionnement.

Passage du mode de fonctionnement sur mode RL LED



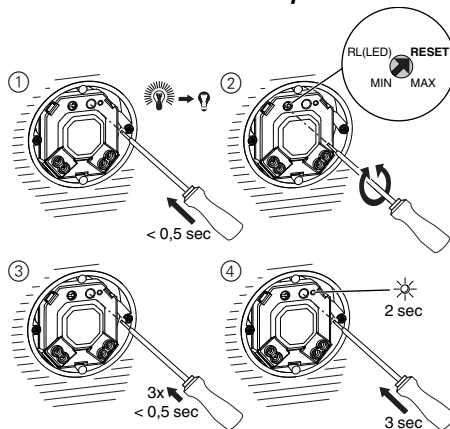
Le disjoncteur est activé. **(Travaux sous tension !)**

- Assurez vous que la charge connectée est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Réglez le potentiomètre sur RL(LED).
- Effectuez une pression courte et à 3 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 »).
- Appuyez sur 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 charge connectée est coupée via le bouton-poussoir de programmation.
- Réglez la fonction du potentiomètre sur RESET.
- Effectuez une pression courte et à 3 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 »).
- Appuyez sur 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

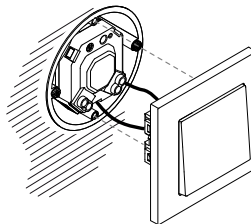
⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

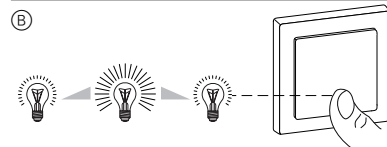
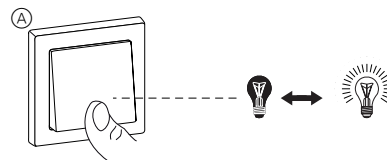
Les sorties peuvent supporter un courant électrique même lorsque l'appareil est éteint.

- Avant de travailler sur les charges, débranchez toujours l'appareil de l'alimentation via le disjoncteur miniature en amont.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou mortelles.



Fonctionnement du module de variateur



- (A) Brève pression : active ou désactive
(B) Longue pression : plage de variation + ou -

Que 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 charge connectée.

Impossible de remettre la charge en marche.

- Laissez refroidir le variateur et réduisez la charge connectée.
- Remédiez à tout court-circuit éventuel.
- Remplacez les charges défectueuses.

La charge est réduite progressivement à la luminosité minimale.

- 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 maximale.

La charge clignote à la luminosité minimale.

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

- Augmentez la valeur minimale 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 halogènes de 230 V :	5-150 W
Lampes halogènes BT avec transformateur bobiné 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 :	max. 20 m pour câble NYM 3 brins
Protection par fusible :	disjoncteur 16 A
Dimensions (H x L x P) :	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



Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers, mais déposez-le dans un centre de collecte officiel. Un recyclage professionnel protège les personnes et l'environnement contre de potentiels effets négatifs.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Allemagne
se.com/contact

Schneider
Electric