

Module variateur universel LED 40200.LED.EB

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le module variateur universel LED 40200.LED.EB (appelé ci-après *module variateur*) s'utilise pour faire varier la luminosité de charges ohmiques, inductives et capacitives telles que des lampes à incandescence, des lampes halogènes et des lampes halogènes basse tension ainsi que des lampes LED variables.

Il fonctionne comme variateur par interruption de phase ou par commande de phase à reconnaissance automatique de charge. Il est résistant aux surcharges, aux courts-circuits, protégé contre la surchauffe et dispose d'une fonction d'allumage progressif. Grâce à une fonction mémoire, il mémorise la dernière valeur de luminosité réglée et la rappelle.

Le module variateur est prévu pour être monté dans une boîte d'encastrement standard de 60 mm. La commande s'effectue à l'aide d'un contact à poussoir électromécanique (p. ex. 7563.AR.FM!).

i Les interrupteurs à poussoir Feller qui ont été fabriqués après 2009 peuvent être transformés en contacts à poussoir (voir *Notice d'installation Interrupteurs et contacts à poussoir*)

Votre installateur électricien peut régler la plage de variation et, si nécessaire, changer le mode de fonctionnement (de variation par interruption de phase à variation par commande de phase).

Notes:

- > La variation de la source de lumière doit être garantie par le fabricant de la lampe.
- > Un mode de charge mixte (commutation et variation simultanées de charges inductives et capacitives) **n'est pas possible!**
- > Les prises et les appareils électroménagers électromécaniques (aspirateur, chaîne stéréo, etc.) ne doivent **pas** être soumis à une variation!

⚠ Une utilisation inappropriée peut conduire à un endommagement du variateur et de l'appareil. Dans ce cas, Feller SA décline toute responsabilité et garantie.

Prescriptions de sécurité

⚠ DANGER
Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

L'appareil ne doit être connecté au réseau électrique domestique ou déconnecté de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

i La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Données techniques

Conditions ambiantes:	
- Type de protection	IP20, montage encastré sec
- Température de service	5 °C à 35 °C
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Connexions	bornes à vis 1,5–2,5 mm ²
Commande par	contact à poussoir électromécanique
- nombre	max. 3
- somme des sections de câble	max. 20 m pour câble NYM à 3 conducteurs
Fusible	protection contre la surcharge et les courts-circuits protection de ligne 16 A max.
Dimensions (l x h x p)	39,5 x 44,5 x 20 mm

Types de charge

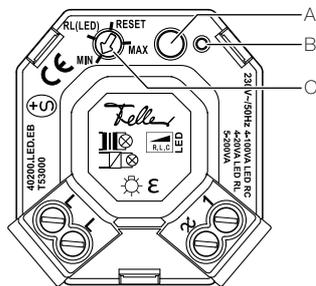
Charge ohmique et capacitive ou ohmique et inductive	
- Lampes LED variables (mode RC)	4–100 W/WA
- Lampes LED variables (mode RL(LED))	4–20 W/WA
- Lampes à incandescence	5–200 W
- Lampes halogènes HT	5–150 W
- Lampes halogènes BT avec transfo conventionnel	5–200 W/WA
- Lampes halogènes BT avec transfo électronique	5–200 W/WA



Réduction de charge

Si vous n'utilisez **pas** le module variateur dans une seule boîte d'encastrement de 60 mm (p. ex. plusieurs en combinaison), la charge maximale admissible est réduite de 25% en raison de la moindre dissipation de chaleur.

Éléments de commande et d'affichage



- A Micropoussoir
- B LED d'état – mode de fonctionnement
- C Potentiomètre de fonction

Connexions

- L Connexion conducteur de phase
- Connexion charge
- 1 Connexion contact à poussoir (commande)

Installation

⚠ DANGER
Danger de mort par électrochoc

Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur des consommateurs raccordés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprenez l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions de l'appareil comme étant sous tension, il convient de respecter la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 concernant la sectionnement des charges.

Procédure de montage

1. Contrôlez la puissance absorbée des consommateurs à raccorder (voir données techniques sur le consommateur).
 2. Raccordez le module variateur (**sans contact à poussoir**) comme indiqué sur le schéma. Assurez-vous que la ligne d'alimentation est suffisamment longue pour vous permettre d'atteindre le module variateur lors de la mise en service.
 3. Mettez la ligne d'alimentation sous tension.
 4. Mettez le module variateur en service (voir *Mise en service*).
 5. Remettez la ligne d'alimentation **hors tension** par le fusible monté en amont.
- ⚠ Attention, n'entreprenez l'installation que si l'absence de tension électrique est assurée (vérifier au moyen d'un multimètre).**
6. Raccordez le contact à poussoir comme indiqué sur le schéma.
 7. Fixez le set de recouvrement.

Mise en service

⚠ DANGER
Danger de mort par électrochoc

Le module variateur est sous tension

La mise en service ne doit être effectuée que par des installateurs électriciens. Les travaux sur les installations électriques sous tension exigent toujours la présence de deux personnes.

Les règles en vigueur pour le travail sous tension doivent être respectées lors du réglage du mode de fonctionnement ou de la commande au moyen du micropoussoir intégré. Actionnez le micropoussoir uniquement avec une tige isolée, par exemple un tournevis isolé selon EN 60900.

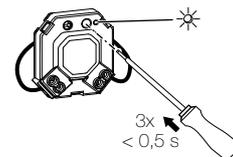
Il n'est permis d'effectuer des travaux sur le module variateur que lorsque le contact à poussoir est complètement démonté, c.-à-d. que les lignes de liaison doivent être débranchées du module variateur.

i Les réglages effectués sont conservés en cas de coupure de courant.

Affichage du mode de fonctionnement

Le module variateur est déclenché, le disjoncteur est enclenché (**travail sous tension!**)

1. Appuyez 3x brièvement sur le micropoussoir (A).



La LED d'état (B) indique le mode de fonctionnement actuel, elle clignote brièvement 1 à 3 fois:

- 1x 0,5 s mode RC (variation par interruption de phase)
- 2x 0,5 s mode RL (variation par commande de phase)
- 3x 0,5 s mode RL(LED) (variation par commande de phase LED)

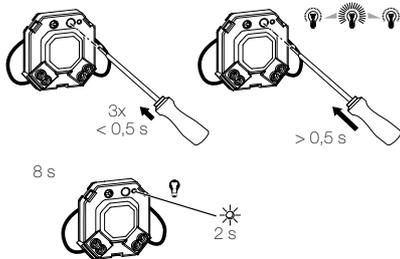
Réglage de la plage de variation

Pour obtenir des résultats optimaux avec votre module variateur, il faut régler la plage de variation pour la charge raccordée.

Le module variateur est déclenché, le disjoncteur est enclenché (**travail sous tension!**)

1. Tournez le potentiomètre de fonction (C) dans la position MIN.
2. Appuyez sur le micropoussoir (A) 3x brièvement. Le module variateur est en mode de programmation, la LED d'état (B) clignote en fonction du mode de fonctionnement.





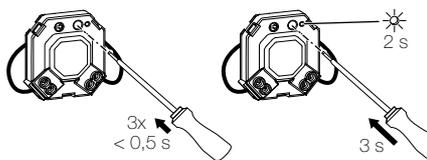
- Réglez la luminosité minimale souhaitée par un appui long sur le micropoussoir. Une lampe LED ne doit ni commencer à scintiller ni bourdonner. Une luminosité minimale trop petite peut avoir pour effet que la lampe LED ne s'allume pas.
- Relâchez le micropoussoir. La luminosité minimale réglée est mémorisée après 8 secondes si le micropoussoir n'est plus actionné. La charge raccordée est déclenchée, la LED d'état s'allume pendant 2 secondes.
- Tournez le potentiomètre de fonction (C) dans la position **MAX**.
- Appuyez sur le micropoussoir (A) 3x brièvement. Le module variateur est en mode de programmation, la LED d'état (B) clignote en fonction du mode de fonctionnement.
- Réglez la luminosité maximale souhaitée par un appui long sur le micropoussoir. Une lampe LED ne doit pas scintiller. Par rapport à une lampe à incandescence, une lampe LED atteint plus vite la luminosité de 100%, de sorte qu'il n'y a plus de variation de luminosité perceptible dans la plage de variation supérieure.
- Relâchez le micropoussoir. La luminosité maximale réglée est mémorisée après 8 secondes si le micropoussoir n'est plus actionné. La charge raccordée est déclenchée, la LED d'état s'allume pendant 2 secondes.

Passage en mode de fonctionnement RL(LED)

En configuration usine, le module variateur fonctionne avec les lampes LED selon le principe de la variation par interruption de phase (mode RC). Il reconnaît automatiquement les charges inductives (mode RL). Cependant, cela peut entraîner des dysfonctionnements avec certaines lampes (voir les indications du fabricant). Dans ce cas, vous pouvez changer de mode de fonctionnement.

Le module variateur est déclenché, le disjoncteur est enclenché (**travail sous tension!**)

- Tournez le potentiomètre de fonction (C) dans la position **RL(LED)**.
- Appuyez sur le micropoussoir (A) 3x brièvement. Le module variateur est en mode de programmation, la LED d'état (B) clignote en fonction du mode de fonctionnement.



- Appuyez sur le micropoussoir pendant 3 secondes. La LED d'état s'allume pendant 2 secondes. Le mode de fonctionnement est maintenant passé en variation par commande de phase pour les lampes LED (mode RL(LED)) et les luminosités minimale et maximale ont été réinitialisées.

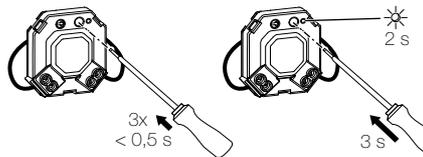


Dans le mode de fonctionnement variation par commande de phase pour lampes LED (mode RL(LED)), il n'est possible de raccorder des lampes LED que jusqu'à 10% de la charge maximale admissible du variateur.

Retour à la configuration usine

Le module variateur est déclenché, le disjoncteur est enclenché (**travail sous tension!**)

- Tournez le potentiomètre de fonction (C) dans la position **RESET**.
- Appuyez sur le micropoussoir (A) 3x brièvement. Le module variateur est en mode de programmation, la LED d'état (B) clignote en fonction du mode de fonctionnement.

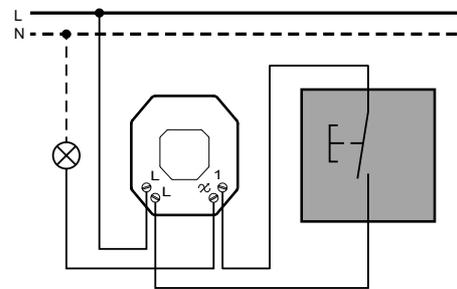


- Appuyez sur le micropoussoir pendant 3 secondes. La LED d'état s'allume pendant 2 secondes. Le module variateur a été réinitialisé en mode de fonctionnement variation par interruption de phase (mode RC) et les luminosités minimale et maximale ont été réinitialisées.

Schéma

Notes:

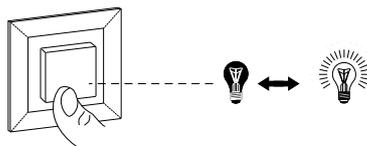
- Il est possible de raccorder au maximum 3 modules variateurs à une ligne protégée par un fusible 16 A.
- Plusieurs contacts à poussoir électromécaniques peuvent être raccordés en parallèle à un module variateur.



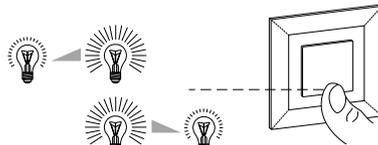
Commande

La commande du module variateur s'effectue au moyen du contact à poussoir électromécanique raccordé.

- Commuter**
Pressez brièvement le contact à poussoir. Les lampes raccordées sont allumées ou éteintes à la dernière valeur de luminosité réglée.



- Varié**
Pressez le contact à poussoir et maintenez-le enfoncé. La luminosité des lampes raccordées augmente ou diminue entre les valeurs de luminosité réglées.



Aide en cas de problème

Le module variateur permet de diminuer régulièrement la luminosité en service mais pas de l'augmenter à nouveau.

Laisser le module variateur refroidir et réduire la charge raccordée.

Impossible de réenclencher le consommateur.

Laisser le module variateur refroidir et réduire la charge raccordée.

Supprimer un éventuel court-circuit.

Remplacer les consommateurs défectueux.

Le consommateur est ramené à la luminosité minimale.

Cause 1: Il existe une surcharge

Réduire la charge.

Cause 2: La charge minimale n'est pas atteinte

Augmenter la charge.

Cause 3: La plage de variation n'est pas correcte

Réduire la luminosité maximale.

Le consommateur scintille à la luminosité minimale.

Cause: La luminosité minimale admissible n'est pas atteinte.

Augmenter la luminosité minimale (régler la plage de variation).

Le consommateur scintille en permanence.

Cause: Mauvais mode de fonctionnement réglé.

Passer en mode de fonctionnement variation par commande de phase pour lampes LED (mode RL(LED)).

Réinitialiser à la configuration usine.

Seule une faible variation du consommateur est possible.

Régler la plage de variation.

Passer en mode de fonctionnement variation par commande de phase pour lampes LED (mode RL(LED)).

Modifier les réglages

Si vous voulez modifier des réglages sur un module variateur déjà installé, vous devez tenir compte des points suivants:

- Les réglages ne doivent être effectués que par des installateurs électriciens.
- Il n'est permis d'effectuer des travaux sur le module variateur que lorsque le contact à poussoir est complètement démonté. Procédez pour cela de la manière suivante:
 - Mettez la ligne d'alimentation **hors tension** par le fusible monté en amont.
 - Attention, n'effectuer des travaux que si l'absence de tension électrique est assurée (vérifier au moyen d'un multimètre).**
 - Enlevez le set de recouvrement et démontez le contact à poussoir.
 - Débranchez les lignes de liaison au module variateur (pas au contact à poussoir) et mettez le contact à poussoir de côté.
 - Poursuivez comme décrit dans les chapitres *Installation* et *Mise en service*.



DANGER

Danger de mort par électrochoc

Le module variateur est sous tension

Les modifications ne doivent être effectuées que par des installateurs électriciens. Les travaux sur les installations électriques sous tension exigent toujours la présence de deux personnes.

Les règles en vigueur pour le travail sous tension doivent être respectées lors du réglage du mode de fonctionnement ou de la commande au moyen du micropoussoir intégré. Actionnez le micropoussoir uniquement avec une tige isolée, par exemple un tournevis isolé selon EN 60900.

Élimination



Pas à la poubelle

Éliminez les produits Feller conformément aux dispositions locales en vigueur pour le matériel électrique et électronique.