

# Variateur universel rotatif LED 40200.LED

## Notice d'installation

### Domaine d'utilisation

Le variateur universel rotatif LED 40200.LED s'utilise pour enclencher et déclencher et 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.

Vous pouvez régler la plage de variation et, si nécessaire, changer de mode de fonctionnement (de variation par interruption de phase à variation par commande de phase).

Le variateur rotatif peut être éclairé ultérieurement avec le set de recouvrement 920-40000.xxx.SL... et le module LED 660.230V.LED...

#### 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 électroniques (aspirateur, chaîne stéréo, etc.) ne doivent pas être soumis à une variation!

**i** 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.

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

**i** L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier (électricien qualifié) selon l'OIBT.

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

### Données techniques

Type de protection	IP20, montage encastré sec
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Puissance nominale	4-400 W/VA
Fusible	électronique
Protection contre les surtensions	électronique
Connexions	bornes à vis 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
Profondeur d'encastrement	37 mm

### Types de charge



Charge ohmique et capacitive **ou** ohmique et inductive

- Lampes LED variables mode RC 4-200 W/VA
- mode RL LED 4-40 W/VA
- Lampes à incandescence 4-400 W
- Lampes halogènes HT 4-400 W
- Lampes halogènes BT avec transfo conventionnel 4-400 VA
- transfo électronique 4-400 VA

### Réduction de charge

Si vous ne montez pas le variateur dans une boîte d'encastrement de taille 1 individuelle, la charge maximale admissible se réduit en raison de la dissipation de chaleur réduite.

- dans boîtier pour mur creux <sup>1)</sup> 25 %
- plusieurs dans une combinaison ENC <sup>1)</sup> 25 %
- comme appareil APP 30 %
- dans combinaison APP double 30 %

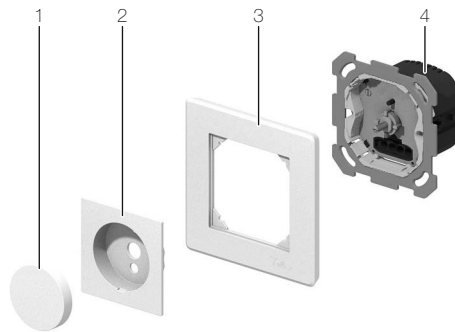
<sup>1)</sup> ajouter la réduction de la charge pour plusieurs facteurs.

### Installation

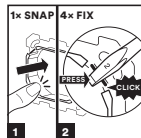
**DANGER**  
Danger de mort par électrochoc

Avant d'intervenir sur l'appareil, la ligne d'alimentation doit être mise hors tension par le dispositif de protection en amont et assurée contre le réenclenchement. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

### Procédure de montage



1. Contrôlez la puissance absorbée des consommateurs à raccorder (voir données techniques sur le consommateur).
2. Connectez le variateur (4) selon le schéma.
3. Montez le variateur.



[feller.ch/snapfix](http://feller.ch/snapfix)

4. Positionnez la plaque frontale (2) avec le cadre de recouvrement (3, avec le logo Feller en bas à droite) et appuyez le bouton rotatif (1) sur le potentiomètre rotatif.

### Mise en service

**Note:** Effectuez la mise en service avec le set de recouvrement démonté et la charge enclenchée.

1. Mettez la ligne d'alimentation sous tension.
2. Démontez le set de recouvrement en plaçant un tournevis de taille 0 sur le bouton rotatif (1) et en le retirant avec précaution du potentiomètre rotatif.
3. Enclencher le variateur en appuyant sur le potentiomètre rotatif (c).
4. Réglez le variateur.
5. Effectuez un contrôle de fonctionnement.
6. Montez à nouveau le set de recouvrement.

### Réglages



- a Potentiomètre de fonction
- b Micropoussoir
- c Potentiomètre rotatif
- d Tirioir pour module LED

### Réglage de la plage de variation

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

**i** La luminosité minimale et maximale absolue est déjà réglée à l'état de livraison et ne peut pas être modifiée.

### Réglage de la luminosité minimale

1. Tournez le potentiomètre de fonction (a) dans la position MIN.
2. Appuyez sur le micropoussoir (b) avec un tournevis de taille 0 pendant 5 secondes; la lampe s'éteint et se rallume brièvement.
3. Réglez la luminosité minimale souhaitée au potentiomètre rotatif (c). 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.
4. Appuyez trois fois brièvement sur le micropoussoir (b); la luminosité minimale réglée est mémorisée.

### Réglage de la luminosité maximale

1. Tournez le potentiomètre de fonction (a) dans la position MAX.
2. Appuyez de nouveau sur le micropoussoir (b) pendant 5 secondes; la lampe s'éteint et se rallume brièvement.
3. Réglez la luminosité maximale souhaitée au potentiomètre rotatif (c). 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.
4. Appuyez trois fois brièvement sur le micropoussoir (b); la luminosité maximale réglée est mémorisée.

### Passage en mode de fonctionnement RL LED

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

1. Tournez le potentiomètre de fonction (a) dans la position RL (LED).
2. Appuyez sur le micropoussoir (b) avec un tournevis de taille 0 pendant 5 secondes; la lampe s'éteint et se rallume brièvement.

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.

**i** 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

1. Tournez le potentiomètre de fonction (a) dans la position **RESET**.
2. Appuyez sur le micropoussoir (b) avec un tournevis de taille 0 pendant 5 secondes; la lampe s'éteint et se rallume brièvement.



Le variateur universel rotatif pour LED a été réinitialisé en mode de fonctionnement variation par interruption de phase (mode RC) et les luminosités minimale et maximale ont été réinitialisées.

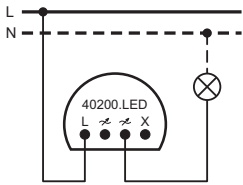
**i** Les réglages effectués sont conservés en cas de coupure de courant.

## Commande

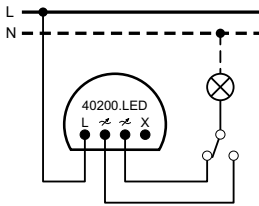
- Appuyer sur le bouton rotatif pour enclencher ou déclencher les sources lumineuses raccordées.
- Tourner le bouton rotatif pour faire varier la luminosité en continu sur la plage réglée.

## Schémas

comme schéma 0



comme schéma 3 (inversion)



## Légende

- L Connexion conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)
- N Connexion charge
- X Borne de bouclage (charge max. 10 A)

Protégez le circuit avec un fusible 10 A s'il est prévu de boucler d'autres consommateurs à la borne de bouclage X.

## Aide en cas de problème

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

Laisser le variateur refroidir et réduire la charge raccordée.

**Impossible de réenclencher le consommateur.**

Laisser le 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).

## Nettoyage et entretien

Les surfaces de haute qualité des recouvrements design Feller sont très faciles à entretenir.

Pour le nettoyage et l'entretien, nous recommandons d'utiliser un chiffon doux non pelucheux légèrement humide. Vous pouvez en plus utiliser comme produit de nettoyage des nettoyants ménagers solubles dans l'eau, exempts d'alcali et au pH neutre.

**i** N'utilisez pas de produits agressifs (p. ex. acétone, acides, alcools), de chiffons microfibrés rugueux, d'éponges abrasives ou de gommes de nettoyage car ils pourraient durablement endommager les surfaces de haute qualité. Les surfaces à haute brillance ne doivent pas être nettoyées à sec.

**Notez que les chiffons microfibrés peuvent présenter différentes structures superficielles et causer des dommages à la matière s'ils sont rugueux.**

Veuillez également respecter les *Instructions d'entretien générales pour recouvrements design Feller* que vous pouvez télécharger sur Internet sous [www.feller.ch](http://www.feller.ch)