

## 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).

#### 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

**⚡** 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.

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

#### Données techniques

Profondeur d'encastrement	29 mm
Conditions d'environnement:	
- Type de protection	IP20, montage encastré sec
- Température de service	5 °C à 35 °C
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>

#### Types de charge

Charge ohmique et capacitive ou ohmique et inductive

- Lampes LED variables (mode RC)	4–200 W/VA
- Lampes LED variables (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
- Lampes halogènes BT à transfo électronique	4–400 VA

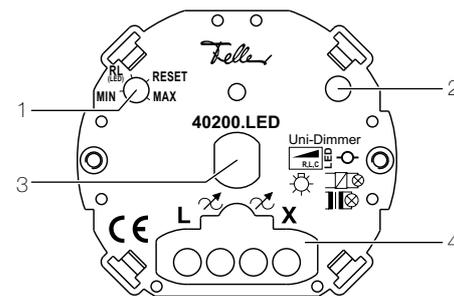
#### Réduction de charge

Si vous ne montez **pas** le variateur universel rotatif LED dans une boîte d'encastrement de taille 1 individuelle, la charge maximale admissible se réduit de 25 % en raison de la dissipation de chaleur réduite.

#### Installation

**⚠** 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'entreprendre 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.



- 1 Potentiomètre de fonction
- 2 Micropoussoir
- 3 Potentiomètre rotatif
- 4 Tiroir pour module LED
- L Connexion conducteur de phase
- X Connexion charge
- X Borne de bouclage (charge max. 10 A)

#### Procédure de montage

1. Contrôlez la puissance absorbée des consommateurs à raccorder (voir données techniques sur le consommateur).
2. Branchez le variateur selon le schéma et le monter.
3. Mettez la ligne d'alimentation sous tension.
4. Enclencher le variateur rotatif en appuyant sur le potentiomètre rotatif (3).
5. Mettez le variateur en service.
6. Fixer le set de recouvrement.
7. Effectuez un contrôle de fonctionnement.

#### Mise en service

**Note:** Effectuez la mise en service avec la charge enclenchée.

#### 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.

1. Tournez le potentiomètre de fonction (1) dans la position **MIN**.
2. Appuyez sur le micropoussoir (2) 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 (3). 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 brièvement sur le micropoussoir (2); la luminosité minimale réglée est mémorisée.
5. Tournez le potentiomètre de fonction (1) dans la position **MAX**.
6. Appuyez de nouveau sur le micropoussoir (2) pendant 5 secondes; la lampe s'éteint et se rallume brièvement.
7. Réglez la luminosité maximale souhaitée au potentiomètre rotatif (3). 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.
8. Appuyez brièvement sur le micropoussoir (2); 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 (1) dans la position **RL (LED)**.
2. Appuyez sur le micropoussoir (2) avec un tournevis de taille 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

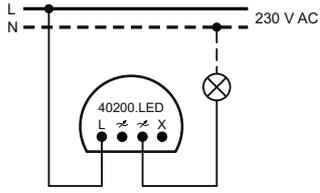
1. Tournez le potentiomètre de fonction (1) dans la position **RESET**.
2. Appuyez sur le micropoussoir (2) avec un tournevis de taille 0 pendant 5 secondes; la lampe s'éteint et se rallume brièvement.

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.

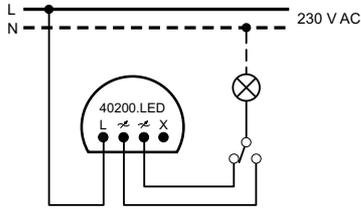
**i** Les réglages effectués sont conservés en cas de coupure de courant.

## Schémas

comme schéma 0



comme schéma 3 (inversion)



## 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.**

Veillez 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)

## Elimination



### **Pas à la poubelle**

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