

## Actuateur variateur universel 4x 210 W Type 36343-4.REG

### Notice d'installation

Pour plus d'informations, voir sur:  
<http://www.feller.ch>

### Domaine d'utilisation

L'actuateur variateur reçoit des télégrammes de capteurs ou d'autres commandes via le KNX et commute et fait varier jusqu'à quatre charges indépendantes.

L'actuateur variateur universel fonctionne en coupure de phase ascendante ou descendante et permet la commutation et la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes HT ainsi que de lampes halogènes BT à transformateurs conventionnels et électroniques. La caractéristique de la charge raccordée peut être calibrée automatiquement et le comportement de variation approprié réglé.

L'actuateur variateur universel permet le retour séparé sur le KNX des différents états de commutation et de luminosité des charges raccordées. Il permet en outre de signaler séparément pour chaque sortie un court-circuit et une défaillance de charge sur le KNX.

Les éléments de commande (4 poussoirs) à l'avant de l'appareil permettent d'enclencher / déclencher ou faire varier les sorties à la main parallèlement au KNX même sans tension de bus ou à l'état non programmé. Cela permet un contrôle de fonctionnement rapide des consommateurs raccordés.

L'actuateur variateur dispose d'un raccordement secteur indépendant des charges raccordés. Pour la commande des sorties, il faut toujours que la tension secteur 230 V soit enclenchée. L'électronique de l'appareil est alimentée par la tension de bus ou la tension secteur.

### Consignes de sécurité



**Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique à 230 V CA. Un contact avec cette tension peut avoir des conséquences fatales. Un montage non réalisé selon les règles de l'art peut causer de graves dommages corporels ou matériels.**

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.

### Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20,  
selon CEI 60529 montage encastré sec

- Température ambiante en service:  
-5 °C à +45 °C  
stockage:  
-25 °C à +70 °C

Température max. du boîtier  $T_C = 75 \text{ °C}$

Alimentation KNX 21 - 32 V CC  
Puissance absorbée typ. 150 mW  
KNX

Alimentation secteur 230 V CA, 50 Hz  
Puissance dissipée 8,5 W max. (à la charge maximale)

Raccordement KNX borne de connexion

Raccordement secteur bornes à vis  
1,5 - 4 mm<sup>2</sup> monofilaire ou  
2 x 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> monofilaire, fil de faible diamètre avec embout  
0,8 Nm max.

Couple de serrage bornes à vis  
Longueur de ligne par sortie 100 m max.

Puissance de raccordement par sortie 20 - 210 W/VA

Types de charges:  
- lampes à incandescence 230 V charge ohmique, coupure de phase **descendante**  
- lampes halogènes 230 V charge ohmique, coupure de phase **descendante**  
- transfo électroniques charge capacitive, coupure de phase **descendante**  
- transfo conventionnels charge inductive, coupure de phase **ascendante**  
- charge mixte inductive-capacitive **non admissible**  
Largeur de montage 72 mm (4 TE)

### Commande

#### Modes de fonctionnement

- Mode bus (cas normal)
- Mode manuel temporaire (l'appareil repasse en mode bus après 5 secondes sans entrée)
- Mode manuel permanent (mode bus désactivé)

En mode manuel, le mode bus est impossible. Le mode manuel est possible en cas de défaillance de bus.

Après une défaillance de bus ou de secteur et un retour, l'appareil passe en mode bus. Le mode manuel peut être bloqué en cours de fonctionnement par un télégramme de bus.

#### Éléments de commande et d'affichage

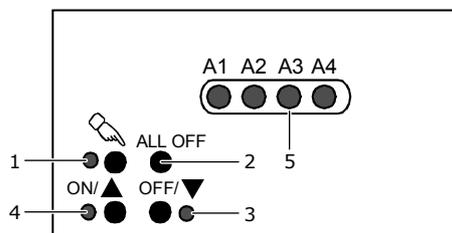


Fig. 1

- 1 Touche activation mode manuel  
LED allumée: mode manuel permanent
- 2 Touche déclencher toutes les sorties
- 3 Touche éteindre ou diminuer la luminosité en mode manuel  
LED allumée: sortie déclenchée - luminosité 0 %, mode manuel
- 4 Touche allumer ou augmenter la luminosité en mode manuel  
LED allumée: sortie enclenchée - luminosité 1...100 %, mode manuel
- 5 Sorties LED d'état
  - éteinte: sortie désactivée
  - allumée: sortie activée
  - clignote lentement: sortie en mode manuel
  - clignote rapidement: sortie bloquée par mode manuel permanent

#### Activer le mode manuel temporaire

- Presser brièvement (< 1 s) la touche . La LED **A1** clignote, la LED reste éteinte. Après 5 s sans entrée, l'actuateur revient automatiquement en mode bus.

#### Désactiver le mode manuel temporaire

- Pas d'actionnement pendant 5 s ou
- Presser la touche autant de fois que nécessaire (< 1 s) pour que l'appareil quitte le mode manuel temporaire. La LED **A1...A4** ne clignote plus mais indique l'état de la sortie.

La valeur de luminosité réglée par le mode manuel n'est pas modifiée. Mais si une position forcée ou une fonction de blocage a été activée via le bus avant ou pendant le mode manuel, l'actuateur variateur exécute les actions de blocage ou de forçage pour les sorties concernées.

#### Activer le mode manuel permanent

- Presser la touche pendant au moins 5 s. La LED s'allume, la LED **A1** clignote.

#### Désactiver le mode manuel permanent

- Presser la touche pendant au moins 5 s. La LED s'éteint, le mode bus est activé.

Selon le paramétrage, les valeurs de luminosité des sorties sont actualisées ou il n'y a pas de réaction.

#### Commander les sorties

L'appareil se trouve en mode manuel permanent ou temporaire.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche autant de fois que nécessaire pour sélectionner la sortie souhaitée. La LED de la sortie sélectionnée **A1...A4** clignote. Les LED **ON/▲** et **OFF/▼** indiquent l'état.
- Commander la sortie avec la touche **ON/▲** ou **OFF/▼**:
  - court: allumer/éteindre
  - long: augmenter/diminuer la luminosité
  - relâcher: arrêt variation
 Les LED **ON/▲** et **OFF/▼** indiquent l'état.

#### Tout déclencher

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser la touche **ALL OFF**.

#### Bloquer certaines sorties

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche autant de fois que nécessaire pour sélectionner la sortie souhaitée. La LED de la sortie sélectionnée **A1...A4** clignote.
- Presser simultanément les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 s. La sortie choisie est bloquée, la LED de la sortie choisie **A1...A4** clignote rapidement.
- Activer le mode bus (désactiver le mode manuel permanent)

Une sortie bloquée peut être commandée en mode manuel. Quand une sortie bloquée est sélectionnée en mode manuel, la LED respective clignote deux fois brièvement à intervalles.

#### Débloquer des sorties

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser brièvement (< 1 s) la touche autant de fois que nécessaire pour sélectionner la sortie souhaitée. La LED de la sortie sélectionnée **A1...A4** clignote deux fois brièvement à intervalles.
- Presser simultanément les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 s. La sortie choisie est débloquée, la LED de la sortie choisie **A1...A4** clignote lentement.
- Activer le mode bus (désactiver le mode manuel permanent)

## Montage

Encliqueter l'appareil sur le rail normalisé jusqu'à ce que le bloqueur s'enclenche de façon audible. Les bornes de sortie doivent être en haut.

## Protection contre les courts-circuits

La protection contre les courts-circuits est réalisée séparément pour toutes les sorties.

- Fonctionnement en coupure de phase descendante (charge capacitive, charge ohmique):  
coupure de la sortie avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans un délai de 7 secondes, ensuite coupure permanente jusqu'au prochain télégramme d'enclenchement.
- Fonctionnement en coupure de phase ascendante (charge inductive):  
Coupure de la sortie avec redémarrage automatique après élimination du court-circuit dans un délai de 100 ms. Ensuite coupure permanente jusqu'au prochain télégramme d'enclenchement.

## Protection contre la surtempérature

Coupure de la sortie en cas de température ambiante trop élevée. Après refroidissement, l'actuateur variateur se recalibre et commande la luminosité fixée par le KNX.

## Raccordement

**⚠ Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur un consommateur raccordé, 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).**

Les connexions de l'appareil devant systématiquement être considérées comme étant sous tension, il convient de respecter la norme sur les installations basse tension (NIN) SEV 1000 concernant la déconnexion des charges.

- Les transformateurs conventionnels doivent être chargés à au moins 85 % de la charge nominale. La charge raccordée, y compris la puissance dissipée par le transformateur, ne doit pas dépasser la charge totale admissible.
- En cas de raccordement de transformateurs conventionnels, la part de charges ohmiques ne doit pas dépasser 50 %.

**⚠** Risque de destruction par des charges mixtes. Ne pas raccorder ensemble des charges capacitives (p. ex. transformateurs électroniques) et des charges inductives (p. ex. transformateurs conventionnels) à une sortie variateur.

Le raccordement du bus (borne de bus standard) et le raccordement de l'alimentation secteur et des charges s'effectuent comme indiqué sur la Fig. 4.

## Changer de type de charge raccordée

Changements de la charge raccordée, p. ex. remplacement d'un luminaire raccordé. L'actuateur variateur se calibre seulement après déconnexion de l'alimentation secteur et de la charge.

**⚠** Risque de destruction si le principe de variation pré réglé et la charge raccordée ne sont pas compatibles.

Avant de changer de type de charge, déconnecter l'alimentation secteur et la charge. Contrôler et corriger si nécessaire le réglage des paramètres.

- Déconnecter le circuit de charge.
- Déconnecter l'alimentation secteur.
- Raccorder la charge changée.
- Remettre l'appareil en service.

## Couvercle

Pousser le couvercle avec les lignes de bus sortant par le bas sur la borne de bus (Fig. 2) jusqu'à ce qu'il s'enclenche de manière audible.

Pour enlever le couvercle, appuyer sur les côtés et tirer (Fig. 3).

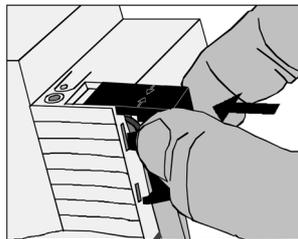


Fig. 2

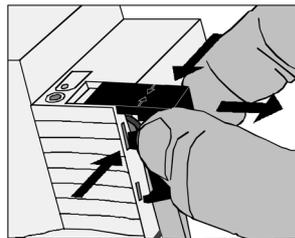


Fig. 3

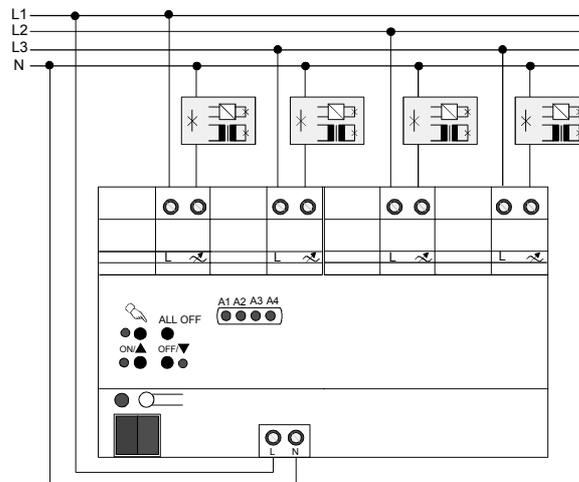


Fig. 4

## Mise en service

**⚠** Risque de destruction si le principe de variation pré réglé et la charge raccordée ne sont pas compatibles.

Avant la mise en service, s'assurer que le réglage logiciel correspond à la charge.

Le calibrage se manifeste avec des charges ohmiques par un bref scintillement et dure entre 1 et 10 secondes selon les conditions du secteur. Les commandes reçues pendant la phase de calibrage sont exécutées à l'issue du calibrage.

La méthode de variation peut aussi être définie de façon fixe par le paramétrage. Dans ce cas, le calibrage est superflu.