

**Actionneur variateur simple**

N° de commande: 2171 00

**Actionneur variateur double**

N° de commande: 2172 00

**Actionneur variateur quadruple**

N° de commande: 2174 00


**Mode d'emploi**

## 1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion. La charge n'est pas isolée galvaniquement du secteur même lorsque la sortie est désactivée.

Risque d'endommagement du variateur et de la charge si le mode de service réglé et le type de charge ne sont pas adaptés l'un à l'autre. Avant le raccordement ou le remplacement de la charge, régler le principe de variation correct.

Risque d'incendie. Lors de l'utilisation de transformateurs inductifs, sécuriser chaque transformateur du côté primaire conformément aux instructions du fabricant. Utiliser des transformateurs de sécurité selon EN 61558-2-6.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

**i** Sur les lampes à LED, la puissance de raccordement et la qualité de variation dépendent du type de lampe et des conditions d'installation. La puissance de raccordement peut différer des valeurs indiquées. Nous déclinons toute garantie pour un fonctionnement, des résultats de variation et une qualité de variation parfaits.

## 2 Conception de l'appareillage

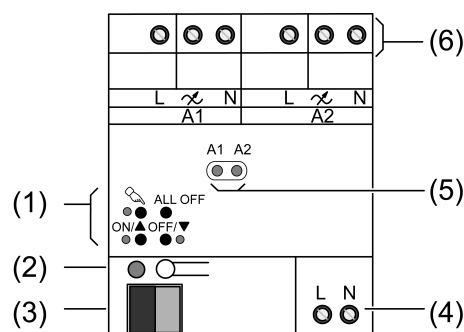


Figure 1: Vue de l'actionneur de variation 2 postes

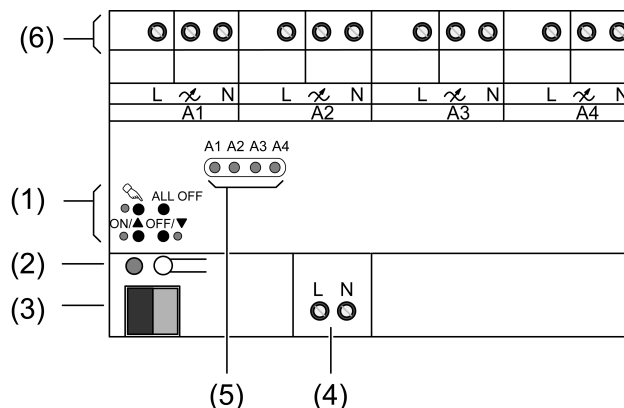


Figure 2: Vue de l'actionneur de variation 4 postes

- (1) Clavier pour commande manuelle
- (2) Touche et LED de programmation
- (3) Raccordement du KNX
- (4) Raccordement secteur (en option, si un fonctionnement sans tension de bus doit être possible)
- (5) LED d'état
- (6) Bornes de raccordement des sorties

### 3 Fonctionnement

#### Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. La base de données des produits ainsi que des descriptions techniques sont disponibles à tout moment sur notre site Internet.

#### Usage conforme

À partir de la version d'appareil **V04** (voir inscription) et du programme d'application.

- Commutation et variation de lampes à incandescence, lampes halogènes HT, lampes à LED HT variables, lampes à fluorescence compactes variables, transformateurs inductifs variables avec lampes halogènes BT ou lampes à LED BT, transformateurs électroniques variables avec lampes halogènes BT ou lampes à LED BT
- Montage sur profilé chapeau dans un répartiteur secondaire selon la norme EN 60715
- i** En cas de raccordement de transformateurs inductifs ou électroniques, respecter les indications du fabricant du transformateur relatives aux charges et au principe de variation.
- i** Les lampes à LED HT et les lampes à fluorescence compactes génèrent des courants à impulsions élevés lorsqu'elles sont utilisées en découpage de début de phase.
- i** Les variateurs que nous proposons respectent les différentes caractéristiques électroniques des lampes LED proposées sur les différents marchés. Mais il ne peut être exclu que les résultats atteints ne soient pas atteints dans des cas individuels.

Uniquement actionneur de variation à 1 postes :

- Commande de vitesse pour la régulation de la vitesse de moteurs monophasés, par ex. moteurs à induction, moteurs à bague de déphasage ou moteurs universels

### Caractéristiques produits

- Sélection automatique ou manuelle du principe de variation adapté à la charge
  - Sécurisé contre le fonctionnement à vide, les courts-circuits et la surchauffe
  - Message en cas de court-circuit
  - Sorties pouvant être commandées manuellement
  - Retour de l'état de commutation et de la valeur de variation
  - Variation et activation paramétrables
  - Fonctions de minuterie : temporisation d'activation, temporisation de désactivation, commutateur d'éclairage d'escalier et fonction d'avertissement
  - Fonctionnement en scènes de lumière
  - Verrouillage des sorties individuelles manuellement ou par bus
  - Affichage de l'état des sorties par LED
  - Compteur d'heures de fonctionnement
  - Une coupure de courant supérieure à env. 5 seconde provoque une désactivation de l'actionneur de variation. Selon le paramétrage, la charge raccordée après retour de la tension secteur est à nouveau mesurée.
  - Possibilité d'extension de la puissance par modules additionnels de puissance.
- i** État de livraison : mode Chantier, possibilité de commande des sorties via le clavier.  
État de livraison de l'actionneur de variation à 1 poste : mode Variation.
- i** Vacillement des lampes raccordées possible en raison de la non atteinte de la charge minimale indiquée ou des impulsions de commande centralisée des centrales électriques. Il ne s'agit pas d'un défaut de l'appareil.

Uniquement actionneur de variation à 4 postes :

- Possibilité d'augmentation de la puissance de sortie par branchement en parallèle de plusieurs sorties

## 4 Utilisation

### Éléments de commande

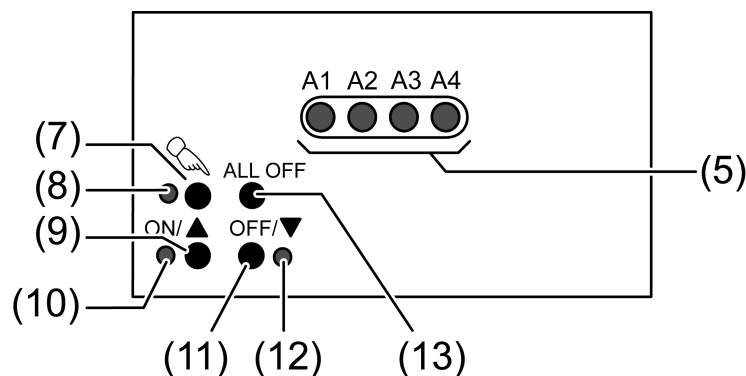


Figure 3: Éléments de commande

- (5) Sorties de LED d'état
- (7) Touche – commande manuelle
- (8) LED – marche : mode manuel permanent
- (9) Touche **ON/▲** : activation/variation plus claire
- (10) LED **ON/▲** – allumée : sortie sélectionnée activée, 1...100 %
- (11) Touche **OFF/▼** : désactivation/variation plus sombre
- (12) LED **OFF/▼** – allumée : sortie sélectionnée désactivée
- (13) Touche **ALL OFF** : désactiver toutes les sorties

### Affichage d'état

Les LED d'état A1... (5) indiquent les états des sorties.



- Arrêt : sortie désactivée
- Marche : sortie activée
- Clignote lentement : sortie en mode manuel
- Clignote rapidement : sortie verrouillée par mode manuel permanent

### Modes de fonctionnement

- Fonctionnement sur bus : commande via des touches sensorielles ou d'autres appareils de bus
  - Mode manuel temporaire : commande manuelle sur place à l'aide du clavier, retour automatique en fonctionnement sur bus
  - Mode manuel permanent : commande manuelle exclusivement au niveau de l'appareil
- i** Pas de possibilité de fonctionnement sur bus en mode manuel.
- i** En cas de panne du bus, mode manuel possible.
- i** Après panne du bus et retour de la tension bus, l'appareil commute en fonctionnement sur bus.
- i** Après panne secteur et retour de la tension, l'appareil commute en fonctionnement sur bus.
- i** Le mode manuel peut être verrouillé dans le mode actuel via le télégramme de bus.


### Activer le mode manuel temporaire

La commande avec le clavier est programmée et n'est pas verrouillée.

- Appuyer brièvement sur la touche .  
La LED A1 clignote, la LED  reste éteinte.
- i** Au bout de 5 secondes sans actionnement des touches, l'actionneur revient automatiquement en fonctionnement sur bus.



### Désactiver le mode manuel temporaire

L'appareil est en mode manuel temporaire.

- Aucune pression pendant 5 secondes.  
- ou -
- Actionner brièvement la touche  de manière répétée jusqu'à ce que l'actionneur quitte le mode manuel temporaire.  
Les LED A1... ne clignotent plus, mais indiquent l'état des sorties.



### Activation du mode manuel permanent

La commande avec le clavier est programmée et n'est pas verrouillée.

- Appuyer sur la touche  pendant au moins 5 secondes.  
La LED  s'allume, la LED d'état A1 clignote, le mode manuel permanent est activé.


### Désactivation du mode manuel permanent

L'appareil est en mode manuel permanent.

- Appuyer sur la touche  pendant au moins 5 secondes.  
La LED  est éteinte, le fonctionnement sur bus est activé.

### Commande des sorties

L'appareil est en mode manuel permanent ou temporaire.

- Actionner brièvement la touche  de manière répétée jusqu'à ce que la sortie souhaitée soit sélectionnée.  
La LED de la sortie sélectionnée A1... clignote.

Les LED **ON/▲** et **OFF▼** indiquent l'état.

- Commander la sortie avec la touche **ON/▲** ou **OFF/▼**.  
Court : activation/désactivation.  
Long : variation plus sombre/plus claire  
Lâcher : arrêt de la variation.  
Les LED **ON/▲** et **OFF▼** indiquent l'état.

- i** Mode manuel temporaire : après avoir parcouru toutes les sorties, l'appareil quitte le mode manuel en cas de pression brève.


### Désactiver toutes les sorties

L'appareil est en mode manuel permanent.

- Appuyer sur la touche **ALL OFF**.  
Toutes les sorties sont désactivées.

### Verrouillage des sorties individuelles

L'appareil est en mode manuel permanent.


- Actionner brièvement la touche  de manière répétée jusqu'à ce que la sortie souhaitée soit sélectionnée.  
La LED d'état de la sortie sélectionnée **A1...** clignote.  
■ Appuyer simultanément sur les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 secondes.  
La sortie sélectionnée est verrouillée.  
La LED d'état de la sortie **A1...** sélectionnée clignote rapidement.  
■ Activer le fonctionnement sur bus (voir chapitre Désactivation du mode manuel permanent).

- i** Une sortie verrouillée peut être commandée en mode manuel.

- i** En cas de sélection d'une sortie verrouillée en mode manuel, la LED d'état respective clignote brièvement deux fois par intervalles.

### Déverrouillage des sorties

L'appareil est en mode manuel permanent.

- Actionner brièvement la touche  de manière répétée jusqu'à ce que la sortie souhaitée soit sélectionnée.  
La LED d'état de la sortie **A1...** sélectionnée clignote brièvement deux fois par intervalles de temps.  
■ Appuyer simultanément sur les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 secondes.  
La sortie sélectionnée est validée.  
La LED de la sortie sélectionnée clignote lentement.  
■ Activer le fonctionnement sur bus (voir chapitre Désactivation du mode manuel permanent).

## 5 Informations destinées aux électriciens spécialisés

### 5.1 Montage et branchement électrique



#### **DANGER!**

Danger de mort par électrocution.

Déconnecter toujours l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

## Montage de l'appareil

Respecter la plage de température. Assurer un refroidissement suffisant. En cas de fonctionnement de plusieurs variateurs ou modules de puissance dans une armoire de commande, conserver un espace vide entre les appareils de 18 mm, 1 TE.

- Monter l'appareil sur le rail DIN. Les bornes de sortie doivent être placées en haut.

## Raccorder les charges de lampes

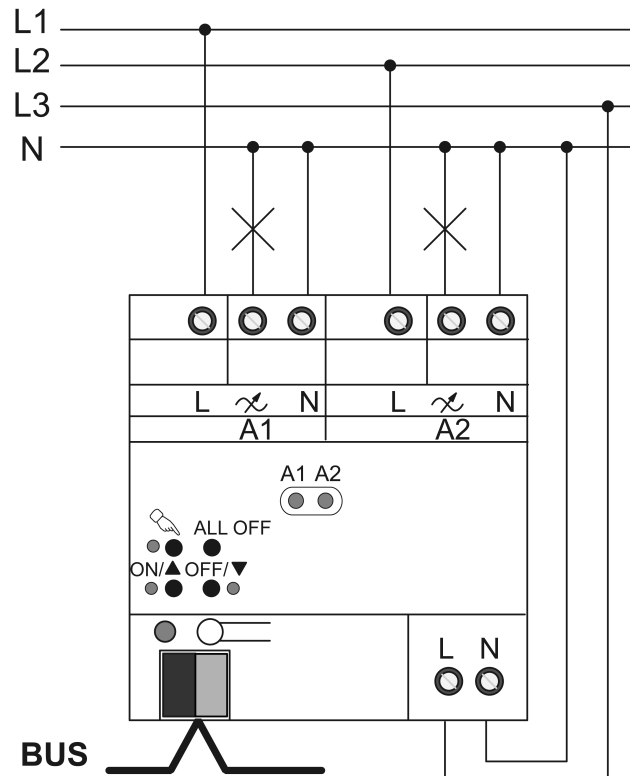


Figure 4: Actionneur de variation – Exemple de raccordement

Ne pas dépasser la charge totale autorisée, y compris pour la puissance de perte du transformateur.

Utiliser les transformateurs inductifs avec une charge nominale minimale d'au moins 85 %.

Charges mixtes avec transformateurs inductifs : charge ohmique max. 50 %.

Lampes à fluorescence compactes et lampes à LED HT : sur une même sortie, raccorder uniquement des lampes de même type et d'un même fabricant. Ne raccorder aucune autre charge à cette sortie.

- i** Raccorder des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes de 600 W max. sur chaque disjoncteur de 16 A.
- i** Principe de variation à l'état de livraison : « Universel ». En cas de réglage manuel du principe de variation, s'assurer que le principe de variation et la charge raccordée sont adaptés l'un à l'autre. Respecter les consignes figurant dans la documentation technique.
- i** Utiliser les réglages « Coupure de phase descendante des LED HT » et « Coupure de phase montante des LED HT » pour les lampes à LED HT ou les lampes à fluorescence compactes.

Le raccordement secteur (4) est nécessaire pour le mode chantier – mode manuel sans tension de bus raccordée.


**ATTENTION!**

Risque de détérioration dû à des charges combinées.

Le variateur et la charge peuvent être endommagés.

Ne pas raccorder conjointement les charges capacitives, par ex. transformateurs électroniques, et les charges inductives, par ex. transformateurs inductifs à une même sortie du variateur.

Ne pas raccorder conjointement les transformateurs inductifs avec des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes sur une sortie de variateur.

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (Figure 4).
-  Sélectionner des modules additionnels de puissance adaptés au variateur et à la charge. Programmer le fonctionnement avec des modules additionnels de puissance dans l'appareil ou – pour les appareils jusqu'à la version **V01** – régler la luminosité maximale sur 90 %. Pour de plus amples informations, se reporter aux instructions des modules additionnels de puissance correspondants.

**Changement du type de charge raccordé**

En cas de changement du type de charge raccordée, par ex. remplacement d'une lampe raccordée. L'actionneur de variation peut uniquement à nouveau être mesuré après déblocage de l'alimentation secteur et de la charge.

**ATTENTION!**

Risque d'endommagement si le principe de variation prédéfini et la charge raccordée ne se sont pas adaptés l'un à l'autre.

Le variateur et la charge peuvent être endommagés.

Tenir compte du type de charge installé avant la modification du principe de variation.

Garantir un principe de variation correct avant la modification du type de charge.

- Débloquer le circuit de charge.
- Débloquer l'alimentation secteur.
- Raccorder la charge modifiée.
- Programmer l'actionneur de variation sur le nouveau type de charge.

**Raccorder les charges de lampes jusqu'à 950 W.**

Possible uniquement sur les actionneurs de variation à 4 postes : plusieurs sorties de variation peuvent être additionnées pour la variation de charges plus élevées.

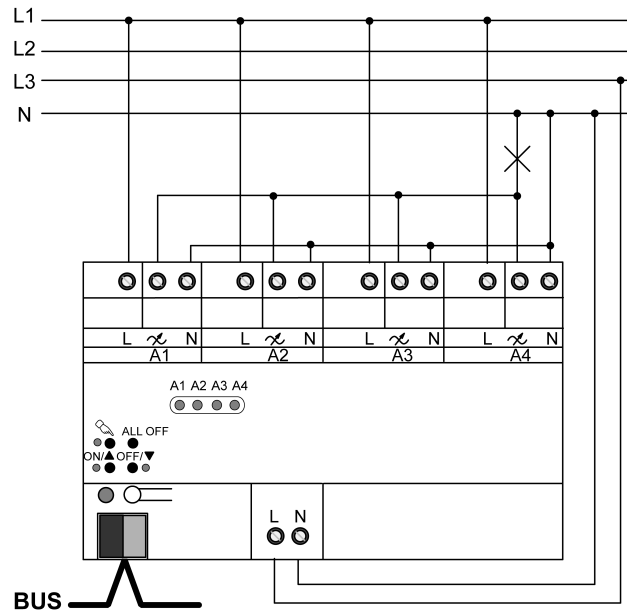


Figure 5: Branchement en parallèle de sorties de variation - Exemple de raccordement

Ne pas raccorder de lampes à LED ou de lampes à fluorescence compactes sur les sorties de variation branchées en parallèle.

Charger chaque sortie branchée en parallèle seulement jusqu'à 95 %.

- i** Tenir compte de l'état de livraison. Avant le raccordement et la mise en marche, programmer l'actionneur de variation sur l'affectation de sortie modifiée.



## ATTENTION!

Risque de détérioration. En cas de raccordement de sorties branchées en parallèle sur différents conducteurs externes, 400 V sont court-circuités.

L'appareil est endommagé.

Toujours raccorder les sorties branchées en parallèle aux mêmes conducteurs externes.

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (Figure 5).
- i** Ne pas réaliser d'extension de sorties de variation branchées en parallèle avec des modules additionnels de puissance.

### Raccorder les moteurs

Possible uniquement sur les actionneurs de variation à 1 poste : utilisation en tant que commande de vitesse pour moteurs électriques.



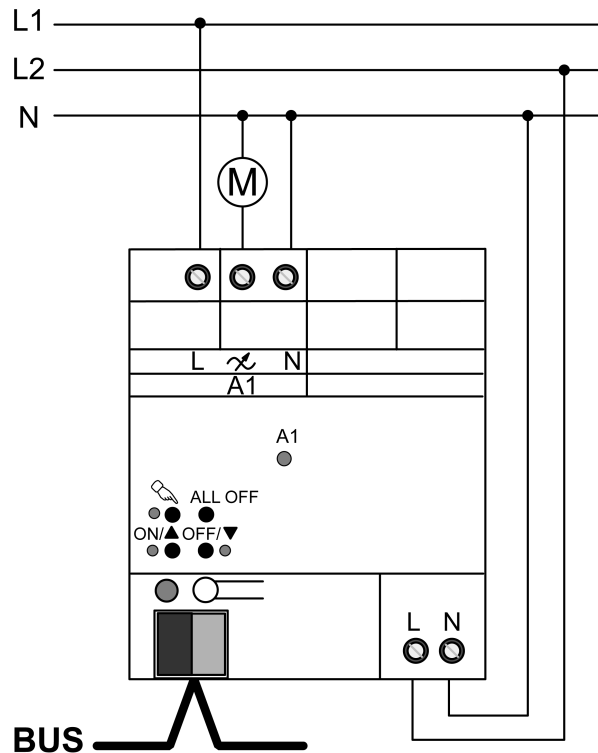


Figure 6: Actionneur de variation à 1 poste – Raccordement pour mode Commande de vitesse

Tenir compte de l'état de livraison. Avant le raccordement et la mise en marche, programmer l'actionneur de variation pour un fonctionnement en tant que commande de vitesse.

- Raccorder l'appareil selon l'exemple de raccordement (Figure 6).
- i** Pendant la mise en service, la vitesse minimale du moteur raccordé doit être calculée et l'actionneur doit être adapté à cette vitesse.

#### Mise en place du capuchon de protection

Afin de protéger le raccordement de bus de toute tension dangereuse au niveau de la zone de raccordement, mettre le capuchon de protection en place.

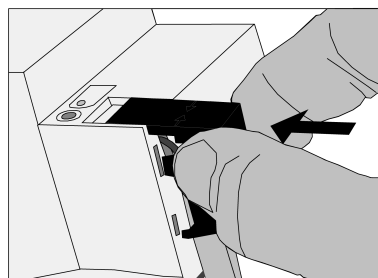


Figure 7: Mise en place du capuchon de protection

- Pousser le câble bus vers l'arrière.
- Enfoncer le capuchon de protection sur la borne de bus, jusqu'à ce qu'il s'encliquète (Figure 7).

## Retrait du capuchon de protection

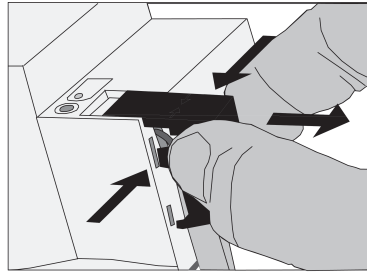


Figure 8: Retrait du capuchon de protection

- Pousser latéralement le capuchon de protection et le retirer (Figure 8).

## 5.2 Mise en service

### Charger l'adresse physique et le logiciel d'application



#### **ATTENTION!**

Risque d'endommagement si le principe de variation prédéfini et la charge raccordée ne se sont pas adaptés l'un à l'autre.

L'actionneur de variation et la charge peuvent être endommagés.

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

- Activer la tension du bus.
- Appuyer sur la touche de programmation.
- Charger l'adresse physique dans l'appareillage.
- Charger le logiciel d'application.
- Activer la tension secteur au niveau des sorties.
- Activer l'alimentation secteur.

L'appareil mesure la charge et sélectionne la procédure de variation adaptée, coupure de phase montante ou coupure de phase descendante.

- i** Pour les charges ohmiques, la procédure de mesure se constate par un clignotement bref et dure entre 1 et 10 secondes selon le comportement du secteur.
- i** Les commandes réceptionnées pendant la phase de mesure sont exécutées après la fin de la procédure de mesure.
- i** La procédure de variation peut également être définie de manière fixe via le paramétrage. Dans ce cas, la procédure de mesure est supprimée.

#### **Utilisation de la commande de vitesse : régler la vitesse minimale**

Uniquement pour l'actionneur de variation à 1 poste.

En cas d'utilisation en tant que commande de vitesse, l'appareil doit être adapté à la vitesse minimale du moteur raccordé.



#### **ATTENTION!**

Les moteurs raccordés ne doivent pas être à l'arrêt.

Risque d'endommagement du moteur et de l'organe de réglage.

Régler la vitesse minimale de telle sorte que le moteur ne soit pas à l'arrêt en cas de réglage minimal.

L'adresse physique et le logiciel d'application sont chargés dans l'appareil. L'appareil est programmé en tant que commande de vitesse.

- Solliciter le moteur raccordé avec la charge maximale apparaissant pendant le fonctionnement.

- Mettre l'actionneur de variation en marche.

L'actionneur de variation active le moteur raccordé à la vitesse d'activation.

Après expiration de la durée de temporisation réglée, l'actionneur de variation règle la vitesse demandée actuellement.

- Diminuer lentement le réglage de vitesse, par ex. avec la commande manuelle, jusqu'à ce que le moteur raccordé ait atteint sa vitesse minimale autorisée. Lors de cette opération, tenir compte de la marche par inertie du moteur.
- Définir le réglage actuel, par ex. en lisant la valeur actuelle de l'objet de communication « Retour Vitesse ».
- Saisir la valeur définie dans les paramètres en tant que vitesse minimale.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.

**i** La vitesse d'activation réglée doit rester active jusqu'à ce que le moteur raccordé soit démarré et ait atteint la vitesse d'activation. Adapter la durée de temporisation le cas échéant et la charger dans l'appareil.

**i** De plus amples consignes concernant ce sujet figurent dans la documentation technique.

## 6 Annexes

### 6.1 Caractéristiques techniques

#### Actionneur variateur simple, réf. 2171 00

Tension nominale	AC 110 ... 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Pertes en puissance	max. 4 W
Puissance stand-by	max. 0,5 W
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Courant de commutation des moteurs	2,3 A

#### Puissance de raccordement de 230 V par sortie

Lampes à incandescence	20 ... 500 W
Lampes halogènes HT	20 ... 500 W
Lampes à LED HT	typique 3 ... 100 W
Lampes à fluo. compactes	typique 3 ... 100 W
Transformateurs inductifs	20 ... 500 VA
Transformateurs inductifs avec LED BT	20 ... 100 VA
Transformateurs électroniques	20 ... 500 W
Transformateurs électroniques avec LED BT	20 ... 100 W

**i** La charge combinée capacitive-inductive n'est pas autorisée

**i** Lors du réglage « Coupure de phase descendante des LED », la puissance de raccordement pour les lampes à LED HT et les transformateurs électroniques à LED BT double.

#### Puissance de raccordement de 110 V par sortie

Lampes à incandescence	20 ... 250 W
Lampes halogènes HT	20 ... 250 W

Lampes à LED HT	typique 3 ... 50 W
Lampes à fluo. compactes	typique 3 ... 50 W
Transformateurs inductifs	20 ... 250 VA
Transformateurs inductifs avec LED BT	20 ... 50 VA
Transformateurs électroniques	20 ... 250 W
Transformateurs électroniques avec LED BT	20 ... 50 W

**i** La charge combinée capacitive-inductive n'est pas autorisée

**i** Lors du réglage « Coupure de phase descendante des LED », la puissance de raccordement pour les lampes à LED HT et les transformateurs électroniques à LED BT double.

Modules de puissance additionnels voir notice Module de puissance additionnel

#### Raccord

unifilaire	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules

#### KNX

KNX Medium	TP256
Mode Mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	15 mA
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement

#### Actionneur variateur double, réf. 2172 00

Tension nominale	AC 110 ... 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Pertes en puissance	max. 4 W
Puissance stand-by	max. 0,8 W
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C

#### Puissance de raccordement de 230 V par sortie

Lampes à incandescence	20 ... 300 W
Lampes halogènes HT	20 ... 300 W
Lampes à LED HT	typique 3 ... 60 W
Lampes à fluo. compactes	typique 3 ... 60 W
Transformateurs inductifs	20 ... 300 VA
Transformateurs inductifs avec LED BT	20 ... 100 VA
Transformateurs électroniques	20 ... 300 W
Transformateurs électroniques avec LED BT	20 ... 100 W

**i** La charge combinée capacitive-inductive n'est pas autorisée

**i** Lors du réglage « Coupure de phase descendante des LED », la puissance de raccordement pour les lampes à LED HT et les transformateurs électroniques à LED BT double.

#### Puissance de raccordement totale

à 230 V max. 600 W/VA

- i** En cas de sollicitation asymétrique, une sortie peut être sollicitée avec 350 W/VA (230 V) max., tant que la puissance de raccordement totale admissible n'est pas dépassée.

Puissance de raccordement de 110 V par sortie

Lampes à incandescence	20 ... 150 W
Lampes halogènes HT	20 ... 150 W
Lampes à LED HT	typique 3 ... 30 W
Lampes à fluo. compactes	typique 3 ... 30 W
Transformateurs inductifs	20 ... 150 VA
Transformateurs inductifs avec LED BT	20 ... 50 VA
Transformateurs électroniques	20 ... 150 W
Transformateurs électroniques avec LED BT	20 ... 50 W

- i** La charge combinée capacitive-inductive n'est pas autorisée

- i** Lors du réglage « Coupure de phase descendante des LED », la puissance de raccordement pour les lampes à LED HT et les transformateurs électroniques à LED BT double.

Puissance de raccordement totale

à 110 V max. 300 W/VA

- i** En cas de sollicitation asymétrique, une sortie peut être sollicitée avec 175 W/VA (110 V) max., tant que la puissance de raccordement totale admissible n'est pas dépassée.

Modules de puissance additionnels voir notice Module de puissance additionnel

Raccord

unifilaire	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules

KNX

KNX Medium	TP256
Mode Mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	15 mA
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement

### Actionneur variateur quadruple, réf. 2174 00

Tension nominale	AC 110 ... 230 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Pertes en puissance	max. 8 W
Puissance stand-by	max. 1,4 W
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C

Puissance de raccordement de 230 V par sortie

Lampes à incandescence	20 ... 250 W
Lampes halogènes HT	20 ... 250 W
Lampes à LED HT	typique 3 ... 50 W
Lampes à fluo. compactes	typique 3 ... 50 W
Transformateurs inductifs	20 ... 250 VA

Transformateurs inductifs avec LED BT	20 ... 100 VA
Transformateurs inductifs	20 ... 250 VA
Transformateurs électroniques avec LED BT	20 ... 100 W

**i** La charge combinée capacitive-inductive n'est pas autorisée

**i** Lors du réglage « Coupure de phase descendante des LED », la puissance de raccordement pour les lampes à LED HT et les transformateurs électroniques à LED BT double.

Puissance de raccordement de 110 V par sortie

Lampes à incandescence	20 ... 120 W
Lampes à incandescence	20 ... 120 W
Lampes halogènes HT	20 ... 120 W
Lampes à LED HT	typique 3 ... 24 W
Lampes à fluo. compactes	typique 3 ... 24 W
Transformateurs inductifs avec LED BT	20 ... 50 VA
Transformateurs électroniques	20 ... 120 W
Transformateurs électroniques avec LED BT	20 ... 50 W

**i** La charge combinée capacitive-inductive n'est pas autorisée

**i** Lors du réglage « Coupure de phase descendante des LED », la puissance de raccordement pour les lampes à LED HT et les transformateurs électroniques à LED BT double.

Modules de puissance additionnels voir notice Module de puissance additionnel

Raccord

unifilaire	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Largeur d'intégration	144 mm / 8 modules

KNX

KNX Medium	TP256
Mode Mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	15 mA
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement

## 6.2 Aide en cas de problème

**Les lampes à LED ou les lampes à fluorescence compactes raccordées s'éteignent dans la position de variation la plus faible ou vacillent**

La luminosité minimale réglée est trop faible.  
Augmenter la luminosité minimale.

**Les lampes à LED ou les lampes à fluorescence compactes raccordées vacillent**

Cause 1 : les lampes ne sont pas dimmables.

Contrôler les indications du fabricant.  
Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Cause 2 : le principe de variation et les lampes ne sont pas adaptés l'un à l'autre de manière optimale.

Pour les LED HT : essayer le fonctionnement dans un autre principe de variation ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Pour les LED BT : contrôler l'équipement des lampes, le remplacer le cas échéant.  
En cas de réglage « universel » : régler le principe de variation manuellement.

**Les lampes à LED HT ou les lampes à fluorescence compactes raccordées sont trop claires dans la position de variation la plus faible ; la plage de variation est trop restreinte**

Cause 1 : la luminosité minimale réglée est trop élevée.

Réduire la luminosité minimale.

Cause 2 : le principe de variation de coupure de phase descendante des LED HT n'est pas adapté de manière optimale aux lampes raccordées.

Essayer le fonctionnement avec le réglage « Coupure de phase montante des LED HT » ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

**La sortie a été désactivée.**

Cause 1 : La protection thermique s'est déclenchée.

Isoler l'alimentation secteur ainsi que toutes les sorties du secteur, désactiver le disjoncteur de protection correspondant.

Coupure de phase descendante des LED HT : réduire la charge raccordée. Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Découpage de début de phase des LED HT : réduire la charge raccordée. Essayer le fonctionnement avec le réglage « Coupure de phase descendante des LED HT ». Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Laisser refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes. Contrôler la situation de montage, s'assurer du refroidissement, par ex. éloigner l'appareil des autres appareils environnants.

Cause 2 : la protection contre les surtensions s'est déclenchée.

Coupure de phase descendante des LED HT : essayer le fonctionnement avec le réglage « Coupure de phase montante des LED HT » ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

**i** Le déclenchement de la protection contre les surtensions peut être indiqué par l'envoi d'un télégramme de court-circuit ou par interrogation de l'objet de communication « Court-circuit ».

Cause 3 : court-circuit dans le circuit de sortie

Isoler l'alimentation secteur et la sortie concernée du secteur.

Éliminer le court-circuit.

Activer à nouveau la tension de sortie, puis l'alimentation secteur. Désactiver, puis activer à nouveau la sortie concernée.

**i** En cas de court-circuit, la sortie concernée est désactivée. Remise sous tension automatique après élimination du court-circuit en 100 ms (charge inductive) ou 7 secondes (charge ohmique ou capacitive). Mise hors circuit durable par la suite.

**i** En cas de court-circuit pendant une procédure de mesure, la charge peut à nouveau être mesurée après élimination du court-circuit.

Cause 4 : interruption de la charge.

Vérifier la charge, remplacer la lampe. En cas de transformateurs inductifs, vérifier le fusible primaire et le remplacer le cas échéant.

**Commande manuelle avec le clavier impossible**

Cause 1 : la commande manuelle n'est pas programmée.

Programmer la commande manuelle.

Cause 2 : la commande manuelle est verrouillée via le bus.

Autoriser la commande manuelle.



**La sortie ne peut être commandée**

Cause 1 : la commande manuelle n'est pas programmée.

Modifier la programmation de l'appareil.

Cause 2 : la commande manuelle est verrouillée via le bus.

Autoriser la commande manuelle.

**Toutes les sorties ne peuvent pas être commandées**

Cause 1 : toutes les sorties sont verrouillées.

Supprimer le verrouillage.

Cause 2 : le mode manuel est activé.

Désactiver le mode manuel (désactiver le mode manuel permanent).

Cause 3 : logiciel d'application manquant ou erroné.

Contrôler et corriger la programmation.

Cause 4 : le logiciel d'application est arrêté, la LED de programmation clignote.

Isoler l'appareil du bus et du secteur, puis l'activer à nouveau après 10 secondes.

**Toutes les sorties désactivées et aucune activation possible**

Cause 1 : coupure de la tension du bus.

Contrôler la tension du bus.

Cause 2 : défaillance de la tension secteur.

Contrôler la tension secteur au niveau des sorties et l'alimentation secteur.

**Vacillement ou bourdonnement des lampes, pas de variation correcte possible, l'appareil bourdonne.**

Cause : mauvais principe de variation réglé.

Défaut d'installation ou de mise en service. Déconnecter l'appareil et les lampes, désactiver le coupe-circuit automatique.

Contrôler et corriger l'installation.

Si un principe de variation erroné a été sélectionné : régler le principe de variation correct.

Si l'actionneur de variation n'est pas réglé correctement, par ex. en cas de réseau inductif fort ou de câbles de charge longs : présélectionner un principe de variation correct avec mise en service.

**La lampe à LED HT s'allume faiblement lorsque le variateur est désactivé**

Cause : la lampe à LED HT n'est adaptée de manière optimale à ce variateur.

Utiliser un module de compensation, voir accessoires.

Utiliser une lampe à LED d'un autre type ou fabricant.

**La lumière est activée avec la luminosité maximale et réalise immédiatement une variation sur la valeur ciblée.**

Cause : l'appareil est programmé en tant que commande de vitesse.

Modifier la programmation de l'appareil.

**En cas d'utilisation en tant que commande de vitesse : le moteur ne démarre pas**

Cause : l'appareil est programmé en tant que variateur.

Arrêter immédiatement l'appareil.

Modifier la programmation de l'appareil.

**En cas d'utilisation en tant que commande de vitesse : le moteur reste à l'arrêt en cas de vitesse faible.**

Cause : la vitesse de base réglée est trop faible.

Erreur de mise en service. Arrêter l'appareil.



Modifier la programmation de l'appareil. Régler à nouveau la vitesse de base (voir chapitre 5.2. Mise en service).

## 6.3 Accessoires

Module de compensation LED

Réf. 2375 00

## 6.4 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)