

Actionneur de variation d'éclairage Universal 4 touches 210 W

Art. No.: 1043 00

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système Instabus KNX/EIB et satisfait aux réglementations KNX. Des connaissances en la matière acquises dans le cadre de stages KNX sont nécessaires pour la compréhension.

Le fonctionnement de l'appareil est tributaire du logiciel. Vous trouverez des informations détaillées sur les versions de logiciel ainsi que sur l'ampleur des fonctions et le logiciel lui-même dans la banque de données de produit du fabricant.

La planification, l'installation et la mise en service de l'appareil sont réalisées à l'aide d'un logiciel certifié KNX. Le logiciel de mise en service KNX à partir de la version ETS3.0d permet un fonctionnement complet.

Vous trouverez les informations actuelles sur la banque de données produit, les descriptifs techniques et autres programmes d'aide sur les sites Internet www.gira.de



Consignes de sécurité

La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé.

Le non-respect des consignes relatives au danger peut entraîner l'endommagement de l'appareil, des risques d'incendie ou autres.

L'appareil ne convient pas pour la déconnexion de l'alimentation de réseau.

La charge ne peut pas être séparée galvaniquement du réseau.

Avant d'intervenir sur l'appareil ou de remplacer la lampe, couper le courant (désactiver le coupe-circuit automatique) pour éviter les décharges électriques.

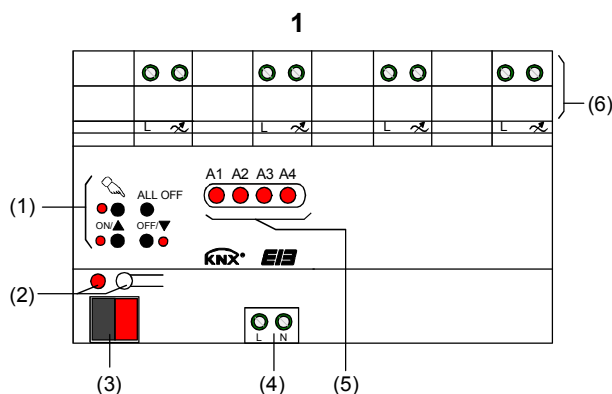
Couper également le courant de l'appareil pour le changement de la charge connectée (installation d'une autre lampe).

En cas d'utilisation avec des transformateurs inductifs, chaque transformateur doit être protégé côté primaire conformément aux instructions du fabricant. Utiliser seulement des transformateurs de sécurité conformément à EN 61558-2-6 . Cette notice est partie intégrante du produit et doit rester chez le client.

Structure de l'appareil

Vue d'ensemble (Schéma 1)

- (1) Clavier pour commande manuelle
- (2) Touche et DEL de programmation
- (3) Connexion Instabus KNX/EIB
- (4) Connexion du réseau
- (5) Sorties DEL d'état
- (6) Bornes de connexion sorties



Fonction

Utilisation conforme à la destination

- Allumage et variation d'intensité de lampes à incandescence 230V, de lampes halogènes 230V ainsi que de lampes halogènes TBT avec transformateurs inductifs ou transformateurs Tronic.
- Montage sur profilé chapeau dans petit distributeur.

Caractéristiques du produit

- Sélection manuelle ou automatique du principe de variation convenant à la charge:

Lampes à incandescence 230V	résistive	coupure de phase
Lampes halogènes 230V	résistive	coupure de phase
lampes halogènes TBT avec transformateurs inductifs	inductive	enclenchement de phase retardé
lampes halogènes TBT avec transformateurs Tronic	capacitive	coupure de phase

- Protégé contre la marche à vide, les courts-circuits et la surchauffe
- Possibilité de commande manuelle des sorties
- Information de retour de l'état de commutation et de la valeur de variation
- Comportement d'allumage et de variation paramétrable
- Variateur temporaire: temporisation d'allumage et d'extinction, interrupteur de cage d'escalier
- Scénarios de lumière
- Inhibition de sorties individuelles manuellement ou via bus
- Affichage de l'état des sorties via DEL
- Message en cas de court-circuit
- Compteur d'heures de service
- Une panne de courant de plus de 5 secondes provoque la désactivation de l'actionneur de variation d'éclairage. Suivant le paramétrage, l'appareil fait un nouvel autotest pour constater la charge connectée lorsque le courant est revenu.
- Les impulsions de télécommande centralisée des usines d'électricité peuvent être perçues sous forme de brefs vacillements. Il ne s'agit pas d'un défaut de l'appareil.



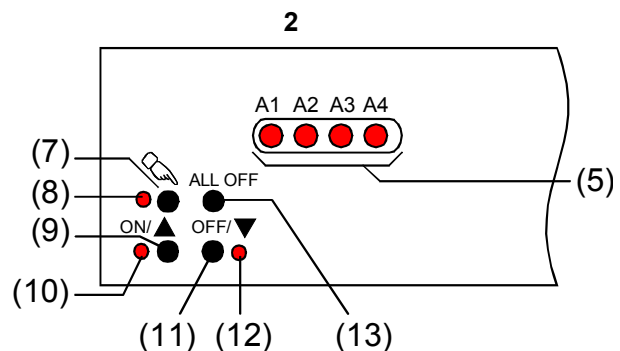
Etat de livraison: mode chantier, possibilité de commande des sorties au moyen du clavier.

Commande

Éléments de commande

Vue d'ensemble (Schéma 2)

- (5) DEL d'état sorties
- (7) Touche Commande manuelle allumée: mode manuel permanent
- (8) DEL allumée: mode manuel permanent
- (9) Touche **ON/▲** allumer/varier l'intensité lumineuse à plus clair
- (10) DEL **ON/▲** allumée: sortie sélectionnée active, 1...100 %
- (11) Touche **OFF/▼** éteindre/varier l'intensité lumineuse à plus sombre
- (12) DEL **OFF/▼** allumée: sortie sélectionnée désactivée
- (13) Touche **ALL OFF** désactiver toutes les sorties



Affichage des états (Schéma 2)

Les DEL d'état **A1...A4** (5) visualisent les états des sorties.

- Eteinte: sortie désactivée
- Allumée: sortie activée, intensité lumineuse 1...100 %
- Clignotement lent: sortie en mode manuel
- Clignotement rapide: sortie inhibée via mode manuel permanent

Modes de service



- Mode bus: Commande via capteurs à touche ou autres appareils bus
- Mode manuel de courte durée: Commande manuelle locale au moyen du clavier, retour automatique en mode bus
- Mode manuel permanent: Commande manuelle exclusivement sur l'appareil



En mode manuel, un mode bus n'est pas possible.
En cas de défaillance du bus, une commande manuelle est possible.
Après défaillance du bus et remise en marche, l'appareil fonctionne en mode bus.
Après une panne de courant et remise en marche, l'appareil fonctionne en mode bus.
Le mode manuel peut être inhibé pendant le service via télégramme bus.

Activer le mode manuel de courte durée

Condition: La commande via clavier est programmée et elle n'est pas inhibée.


- Brève manipulation de la touche  (< 1 seconde). La DEL **A1** clignote, la DEL  reste éteinte.



Lorsqu'aucune touche n'est manipulée pendant 5 secondes, l'actionneur revient automatiquement en mode bus.



Désactiver le mode manuel de courte durée

Condition: l'appareil est en mode manuel de courte durée.

- Pas de manipulation pendant 5 secondes - ou -
- Appuyer plusieurs fois sur la touche  brièvement (< 1 seconde) jusqu'à ce que l'actionneur quitte le mode manuel de courte durée.
Les DEL **A1...A4** visualisent l'état de la sortie.



Activer le mode manuel permanent

Condition: la commande via clavier est programmée et elle n'est pas inhibée.

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


Désactiver le mode manuel permanent

Condition: l'appareil est en mode manuel permanent.

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

Commander les sorties

Condition: L'appareil est en mode manuel permanent ou de courte durée.

- Appuyer plusieurs fois sur la touche  brièvement (< 1 seconde) pour sélectionner la sortie désirée.
La DEL de la sortie sélectionnée **A1...A4** clignote.
Les DEL **ON/▲** et **OFF/▼** visualisent l'état.
- Commander la sortie en appuyant sur la touche **ON/▲** ou **OFF/▼**.
Appuyer brièvement: allumer/éteindre
Longue manipulation: varier l'intensité lumineuse à plus clair/plus sombre
Lâcher la touche: arrêter la variation



Mode manuel de courte durée: Lorsque toutes les sorties ont été desservies, appuyer brièvement une nouvelle fois sur la touche pour quitter le mode manuel.


Désactiver toutes les sorties

Condition: L'appareil est en mode manuel permanent.

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

Inhiber des sorties individuelles contre le mode bus

Condition: L'appareil est en mode manuel permanent.


- Appuyer plusieurs fois sur la touche  brièvement (< 1 seconde) pour sélectionner la sortie désirée.
La DEL d'état **A1...A4** de la sortie sélectionnée clignote.
Les DEL **ON/▲** et **OFF/▼** visualisent l'état.
- Appuyer simultanément sur les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 secondes.
La sortie sélectionnée **A1...A4** est inhibée.
La DEL d'état **A1...A4** de la sortie sélectionnée clignote rapidement.
- Activer le mode bus (déconnecter le mode manuel permanent).



Une sortie inhibée peut être commandée en mode manuel.
Lorsqu'une sortie inhibée est sélectionnée en mode manuel, cette sélection est confirmée par un double clignotement bref des DEL qui se répète à intervalles réguliers.

Libérer des sorties et le mode bus

Condition: L'appareil est en mode manuel permanent.

- Appuyer plusieurs fois sur la touche  brièvement (< 1 seconde) pour sélectionner la sortie désirée.
Cette sélection est confirmée par un double clignotement bref de la DEL d'état de la sortie sélectionnée **A1...A4** qui se répète à intervalles réguliers.
- Appuyer simultanément sur les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 secondes.
La sortie sélectionnée **A1...A4** est libérée.
La DEL **A1...A4** de la sortie sélectionnée clignote lentement.
- Activer le mode bus (déconnecter le mode manuel permanent).

Informations pour les électriciens



DANGER!

Décharge électrique en cas de contact avec des composants sous tension. Risque d'électrocution. Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter les câbles de connexion et recouvrir les éléments sous tension situés à proximité.

Montage et branchement électrique

Monter l'appareil

Observer la plage de température. Veiller à un refroidissement suffisant.

- Enfiler l'appareil sur un profilé chapeau conformément à EN 60715, les bornes de sortie devant être en haut.

Connecter l'appareil

Veiller à ce que les charges soient admissibles. Observer les conditions des usines électriques en matière de branchement.

Ne pas dépasser la charge totale admissible, y compris la perte en puissance du transformateur.

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

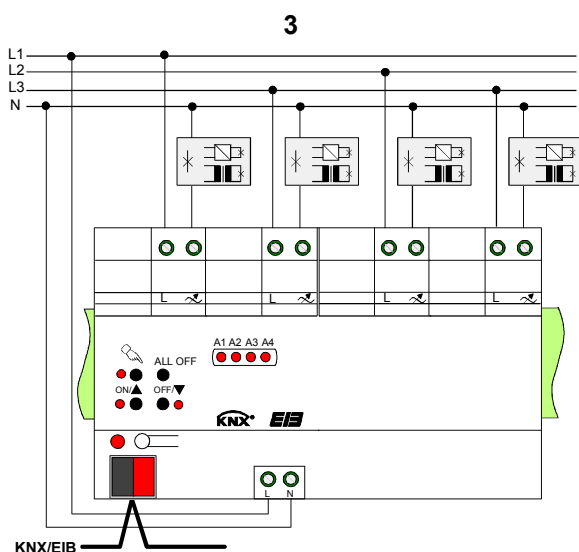
Charge mixte avec transformateurs inductifs: charge ohmique max. 50 %.

Un fonctionnement parfait est seulement garanti avec des transformateurs Gira TRONIC ou avec des transformateurs inductifs fer-cuivre.

**ATTENTION!**

Risque de destruction dû aux charges mixtes. Ne pas connecter les charges capacitives, p. ex. transformateurs électroniques et charges inductifs, transformateurs conventionnel, en commun à une sortie de variation.

- Connecter comme indiqué dans l'exemple de connexion (Schéma 3).



Etat de livraison: Mode chantier, possibilité de commande des sorties au moyen du clavier. Sélection automatique du principe de variation de l'éclairage.

Extension de la puissance par des unités additionnelles de puissance après utilisation complète des capacités de l'actionneur de variation. Sélection en fonction du variateur et de la charge. Vous trouverez des informations plus détaillées dans la notice de l'unité additionnelle de puissance.

Changement du type de charge connecté

Modifications de la charge connectée, p. ex. remplacement d'une lampe branchée. Le variateur d'éclairage fait l'autotest seulement après déconnexion de la tension de réseau et de la charge.

**ATTENTION!**

Risque de destruction lorsque le principe de variation paramétré et la charge connecté ne vont pas ensemble.

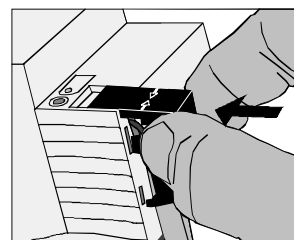
Avant de modifier le type de charge, déconnecter l'alimentation de réseau et le circuit de charge concerné. Contrôler le paramétrage et le corriger si nécessaire.

- Déconnecter le circuit de charge.
- Déconnecter l'alimentation de réseau (Schéma 1, 4).
- Connecter la charge modifiée.
- Remettre l'appareil en marche (voir mise en service).

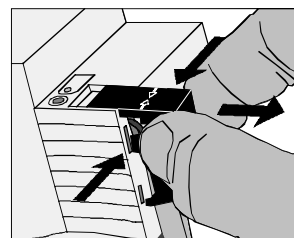
Mettre le capuchon de protection

Utiliser un capuchon de protection pour protéger la connexion de bus contre les tensions dangereuses dans la zone de connexion. L'appareil est branché.

- Faire cheminer les câbles bus à l'arrière.
- Glisser le capuchon de protection sur la borne de bus (Schéma 4, A) jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

4A**Enlever le capuchon de protection**

- Faire pression sur le côté du capuchon de protection et retirer ce dernier (Schéma 4, B).

4B

Mise en service

**ATTENTION!**

Risque de destruction lorsque le principe de variation pré-réglé et la charge connectée ne vont pas ensemble.

S'assurer que le paramétrage du logiciel convient pour la charge avant de faire la mise en service.

- Connecter la tension de bus.
- Attribuer l'adresse physique et charger le logiciel d'utilisation dans l'appareil.
- Connecter la tension de réseau aux sorties.
- Connecter la tension de réseau.
L'appareil fait un autotest pour constater la charge et choisit le procédé de variation adéquat, déclenchement ou enclenchement de phase retardé.



Quand il s'agit de charges ohmiques, l'opération de mesure se manifeste par un bref vacillement et dure, suivant le courant de réseau, entre 1 et 10 secondes.

Les commandes reçues pendant la phase de mesure sont exécutées lorsque la mesure est terminée.

Le procédé de variation peut également être défini avec le paramétrage. Dans ce cas, la mesure est superflue.

Caractéristiques techniques

Support de transmission KNX: TP1

Mode de mise en service: Mode S (ETS)

Alimentation Instabus KNX/EIB: CC 21...32 V

Puissance absorbée
Instabus KNX/EIB: max. 150 mW

Alimentation de réseau: CA 190...230 V~
+10/-15 %

Fréquence de réseau: 50/60 Hz

Perte en puissance totale: max. 8,5 W
(avec charge max.)



Les symboles utilisés pour désigner les charges admissibles d'un variateur de lumière caractérisent le type ou le comportement de la charge connectée: R = ohmique, L = inductive, C = capacitive

Connexion

Instabus KNX/EIB: borne de connexion

Alimentation 230 V et sorties: bornes à visser

unifilaire: 1,5...4 mm²
2 x 1,5...2,5 mm²

à fil fin sans embout: 0,75...4 mm²

à fil fin avec embout: 0,5...2,5 mm²

Longueur du câble de charge par sortie: max. 100 m

Couple de serrage des bornes à visser: max. 0,8 Nm

Température max. du boîtier: T_C = 75 °C

Température ambiante: -5...+45 °C

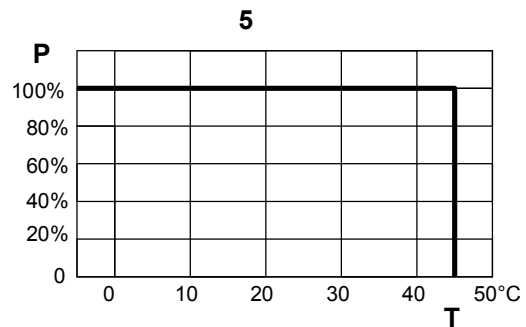
Température de stockage: -25...+70 °C

Largeur de montage: 144 mm (8 modules)

Poids: env. 200 g

Puissance connectée par sortie (Schéma 5)

Lampes à incandescence 230V:	20...210 W / VA
Lampes halogènes 230 V:	20...210 W / VA
Lampes halogènes TBT avec transformateurs électroniques:	20...210 W / VA
Lampes halogènes TBT avec transformateurs inductifs:	20...210 W / VA
Charge mixte ohmique-inductive:	20...210 W / VA
Charge mixte ohmique-capacitive:	20...210 W / VA
Charge mixte inductive-capacitive:	non admissible

**Aide en cas de problème****La sortie s'est désactivée**

Cause 1: Court-circuit dans le circuit de sortie.

Couper l'alimentation et la sortie concernée du réseau.

Éliminer le court-circuit.

Reconnecter d'abord la tension de sortie et ensuite l'alimentation de réseau.

Désactiver et réactiver la sortie concernée.



En cas de court-circuit pendant l'opération de mesure, la charge se remesure après élimination du court-circuit.

En cas de court-circuit, la sortie concernée se désactive.

Redémarrage automatique lorsque le court-circuit est éliminé en l'espace de 100 ms (charge inductive) ou 7 s (charge capacitive ou ohmique).

Sinon désactivation définitive.

Cause 2: Surchauffe de la sortie, la protection de surchauffe a réagi.

Attendre que le moteur soit refroidi.

Si possible, désactiver les autres sorties pour accélérer le refroidissement. Veiller à un refroidissement.

En cas de répétition, diminuer la charge.



Déconnexion de sorties surchauffées. Suite à la programmation, l'appareil effectue un autotest pour constater la sortie et celle-ci peut être rallumée.

Cause 3: Défaillance de la charge.

Contrôler la charge. Remplacer la lampe; en cas de transformateurs inductifs, contrôler le fusible primaire et le remplacer si nécessaire.

La commande manuelle avec le clavier n'est pas possible

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

Reprogrammer l'appareil.

Cause 2: La commande manuelle est inhibée via bus.

Libérer la commande manuelle.

Il n'est pas possible de commander la sortie.

Cause: La sortie est inhibée.

Supprimer l'inhibition.

Aucune sortie ne se laisse commander.

Cause 1: Toutes les sorties sont inhibées.

Supprimer l'inhibition

Cause 2: Le mode manuel est activé.

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

Cause 3: Le logiciel d'application s'est planté, la LED de programmation clignote.

Séparer l'appareil du bus et du réseau; remettre en marche après 5 secondes.

Cause 4: Logiciel d'application défectueux ou inexistant.

Contrôler la programmation et la corriger.

Toutes les sorties sont désactivées et il n'est pas possible d'allumer

Cause 1: Coupure de tension bus.
Contrôler la tension bus

Cause 2: Panne de courant de réseau.
Contrôler le courant de réseau aux sorties et l'alimentation de réseau.

Les lampes vacillent irrégulièrement

Cause: Impulsions de commande centralisée des usines d'électricité EVU/VNB.
Utiliser des blocages de fréquence audible.

Les lampes vacillent ou bourdonnent; il n'est pas possible de varier l'allumage convenablement; l'appareil bourdonne

Cause: Le principe de variation programmé n'est pas correct.
Erreur d'installation ou de mise en service.
Déconnecter l'appareil et la lampe, désactiver le coupe-circuit automatique.
Vérifier et corriger l'installation.
Lorsqu'il a été choisi un mauvais principe de variation: programmer le principe de variation correct.
Lorsque l'actionneur de variation s'ajuste mal, p. ex. en cas de réseau fortement inductif ou de longs câbles de charge: sélectionner le principe de variation correct à l'aide du logiciel de mise en service.

Accessoires

Unité additionnelle de puissance Universal REG: N° de com. 1035 00
Unité additionnelle de puissance Tronic à encastrer: N° de com. 0380 00
Unité additionnelle de puissance TBT à encastrer: N° de com. 0364 00

Prestation de garantie

Nous acceptons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondantes.

Veillez nous envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre service après-vente central en joignant une description du défaut.

Belgique

Gira
Postfach 1220
D - 42461 Radevormwald
Tel. +49 / 2195 / 602 - 0
Fax + 49 / 2195 / 602 - 339

Suisse

Levy Fils AG
Lothringer Str. 165
CH - 4013 Basel
Tel. 061 / 3220086
Fax 061 / 3211169

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
D - 42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 2195 / 602 - 0
Telefax: +49 / 2195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de