

# Actionneur d'ambiance 230 V 36362-6.REG

## Notice d'installation

### Domaine d'utilisation

L'actionneur d'ambiance sert à commander des consommateurs électriques de trois corps de métier différents du bâtiment, comme on en trouve par exemple dans une pièce d'habitation, un bureau ou une chambre d'hôtel.

Les quatre premières sorties relais de l'actionneur d'ambiance peuvent être réglées en mode store ou en mode commutation, une combinaison de ces modes de fonctionnement étant possible aussi. En mode store, l'actionneur d'ambiance commande des entraînements de store ou de volet roulant alimentés en tension secteur 230 V AC. En mode commutation, l'actionneur commut des consommateurs électriques, par exemple des installations d'éclairage. Les contacts de relais sont bistables, de sorte que le dernier état de commutation réglé est maintenu même en cas de coupure de la tension secteur.

L'actionneur d'ambiance dispose en outre de deux autres sorties électroniques de commutation qui permettent la commande silencieuse de servomoteurs électrothermiques (ETA) pour installations de chauffage ou de refroidissement. Il est possible de connecter jusqu'à 4 servomoteurs électrothermiques à chacune de ces sorties électroniques protégées contre la surcharge et les courts-circuits.

Les éléments de commande (4 touches) à l'avant de l'appareil permettent de commander 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'actionneur dispose d'un raccordement secteur indépendant des charges raccordés. Pour la commande des sorties, il faut toujours que la tension d'alimentation 230 V soit enclenchée. L'électronique de l'appareil est alimentée par la tension de bus ou la tension d'alimentation.

### Consignes 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.**

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.



Si plusieurs entraînements sont branchés en parallèle à une sortie, respecter impérativement les indications du fabricant. Dans le cas contraire, l'actionneur risque d'être détruit.

Utiliser uniquement des entraînements de store avec interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Contrôler le réglage des interrupteurs de fin de course. Respecter les indications du fabricant du moteur. L'appareil risque d'être endommagé.

**Ne pas raccorder des moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé.**

**Raccorder uniquement des servomoteurs électrothermiques aux sorties de commutation électroniques. Ne pas raccorder de charges inductives ou capacitatives.**

**Ne pas faire fonctionner les servomoteurs électrothermiques sur courant continu.**

### Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec
- Température de service -5 °C à +45 °C
- ... de stockage -25 °C à +70 °C

Alimentation KNX

- Tension 21-32 V DC SELV
- Puissance absorbée typ. 150 mW
- Connexion borne de raccord. bus KNX

Alimentation externe

- Tension 230 V AC, 50 Hz
- Connexion bornes à vis
- Type de contact 0,5-4 mm<sup>2</sup> monofilaire ou 0,14-2,5 mm<sup>2</sup> à fil de faible diamètre avec embout ou 0,35-4 mm<sup>2</sup> à fil de faible diamètre sans embout
- Pouvoir de coupure 6 W max.

Puissance dissipée totale

Sorties A1...A4

- Connexion bornes à vis
- Type de contact µ-contact, bistable
- Tension de commutation 230 V AC, 50 Hz
- Pouvoir de coupure 16 A / AC1, 6 A / AC3, 16 AX

- Courant d'enclenchement max. 800 A, 200 µs / 165 A, 20 ms
- Courant de commutation min 100 mA

Sorties A5 & A6

- Connexion bornes à vis
- Type de contact semi-conducteur (triac)
- Tension de commutation 230 V AC, 50 Hz
- Courant de commutation 5-50 mA
- Courant d'enclenchement max. 1,5 A, 2s
- Nombre d'entraînements 4 par sortie
- Largeur de montage 72 mm (4 UM)

#### Types de charge (sorties A1...A4)

Charge ohmique	3000 W
Charge capacitive	16 A, 140 µF max.
Moteurs	1380 VA
Lampes à incandescence	3000 W
Lampes halogènes HT	2500 W
Lampes halogènes BT	
- avec transfo conventionnels	1200 VA
- avec transfo Tronic	1500 W
Lampes fluorescentes	
- non compensées	1000 W
- compensées en parallèle	1160 W, 140 µF
- montage duo	2300 W, 140 µF
Lampes fluorescentes compactes	
- non compensées	1000 W
- compensées en parallèle	1160 W, 140 µF
Ballast électronique	en fonction du type

### Utilisation

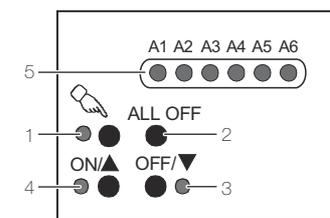
#### Modes de fonctionnement

- Mode bus (cas normal)
- Mode manuel temporaire: commande manuelle sur place au moyen d'éléments de commande, l'appareil repasse en mode bus après 5 secondes sans entrée
- Mode manuel permanent: commande exclusivement manuelle sur l'appareil, mode bus désactivé

Notes:

- > Le mode bus n'est pas possible en mode manuel.
- > Le mode manuel est possible en cas de défaillance du bus.
- > Après défaillance et retour du bus ou du secteur, 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



- |   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 1 | Touche             | activation mode manuel  |
|   | LED                | allumée: mode manuel permanent  |
| 2 | Touche             | déclencher toutes les sorties, fermer toutes les vannes et arrêter tous les entraînements |
| 3 | Touche             | déclencher ou fermer la vanne ou descente/stop en mode manuel                             |
|   | LED                | allumée: déclenché ou descente du store, mode manuel                                      |
| 4 | Touche             | enclencher ou ouvrir la vanne ou montée/stop en mode manuel                               |
|   | LED                | allumée: enclenché ou montée du store, 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                           |

Sorties chauffage **A5** et **A6**: l'affichage à LED ne tient pas compte de la caractéristique du servomoteur mais indique l'état de la sortie.

ON = alimenté; OFF = non alimenté.

En mode PWM, l'affichage à LED ne renseigne pas sur l'état des servomoteurs raccordés et des vannes commandées.

#### Activer le mode manuel temporaire

- Presser brièvement (< 1 s) la touche . La LED **A1** clignote, la LED reste éteinte.

Après 5 s sans touche actionnée, l'appareil 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. Les LED **A1**... ne clignotent plus mais indiquent l'état de la sortie.

Sorties interrupteur: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les relais de sortie passent dans la position alors active, p. ex. guidage forcé, liaison.

Sorties store: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les stores rejoignent la position alors active, p. ex. position forcée, position de sécurité ou de protection solaire.

Sorties chauffage: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les sorties passent dans la position alors active, p. ex. guidage forcé, liaison.

#### 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.

Sorties interrupteur: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les relais de sortie passent dans la position alors active, p. ex. guidage forcé, liaison.

Sorties store: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les stores rejoignent la position alors active, p. ex. position forcée, position de sécurité ou de protection solaire.

Sorties chauffage: selon la programmation, à la désactivation du mode manuel, les sorties passent dans la position alors active, p. ex. guidage forcé, liaison.

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

- Commander la sortie avec la touche **ON/▲** ou **OFF/▼**:

Sorties interrupteur: enclencher ou déclencher

Sorties store:

- court: arrêter
- long: monter/descendre

Sorties chauffage: ouvrir ou fermer la vanne

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

Sorties chauffage avec PWM: après enclenchement avec **ON/▲**, la sortie régule sur la valeur fixe programmée. Les LED indiquent seulement l'état de la sortie et pas la fonction de chauffage.

## Tout déclencher/arrêter

L'appareil se trouve en mode manuel permanent.

- Presser la touche **ALL OFF**.  
Toutes les sorties sont désactivées, tous les stores s'arrêtent, toutes les vannes de chauffage se ferment.

## 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 **Ax** clignote.

- Presser simultanément les touches **ON/▲** et **OFF/▼** pendant au moins 5 s.

La sortie choisie est bloquée, la LED de la sortie choisie **Ax** 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, les LED respectives clignotent 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 **Ax** 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 **Ax** 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. Sens de montage quelconque.

L'appareil chauffe en fonctionnement. Respecter la température de service max. et assurer une dissipation suffisante de la chaleur!

## Installation



### DANGER

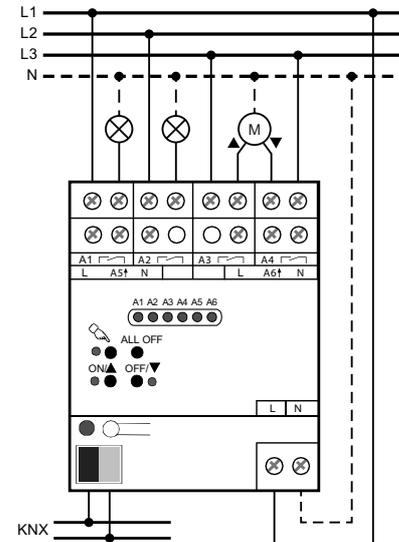
Danger de mort par électrochoc

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.

**NOTE:** en cas de combinaison avec des appareils basse tension, veiller à un isolement correct par rapport au réseau à très basse tension correspondant (SELV, PELV, FELV) selon NIBT.

## Charges commutées et entraînements de store 230 V aux sorties A1...A4



### Charges commutées

- La sortie est paramétrée comme sortie interrupteur.

### Entraînements de store

- La sortie est paramétrée comme sortie store.
- Pour le mode store, deux sorties relais voisines forment une sortie store. La sortie relais gauche **A1**, **A3** est prévue pour la montée, la sortie relais droite **A2**, **A4** pour la descente.
- Respecter les charges admissibles.

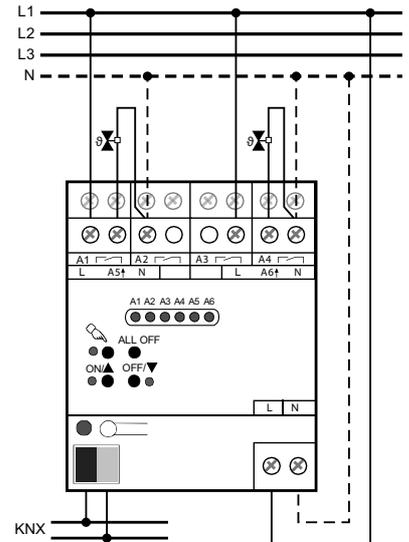


Si plusieurs entraînements sont branchés en parallèle à une sortie, respecter impérativement les indications du fabricant, le cas échéant utiliser un relais de découplage. Dans le cas contraire, l'actionneur risque d'être détruit.

Utiliser uniquement des entraînements de store avec interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Contrôler le réglage des interrupteurs de fin de course. Respecter les indications du fabricant du moteur. L'appareil risque d'être endommagé.

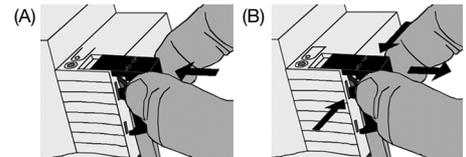
Ne pas raccorder des moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé.

## Servomoteurs électrothermiques 230 V aux sorties A5 et A6



- Utiliser 4 servomoteurs max. par sortie.
- Raccorder uniquement des servomoteurs électrothermiques.
- Avec des servomoteurs thermiques, tenir compte de la caractéristique – ouvert sans courant ou fermé sans courant – (voir données de conception).

## Couvercle



Après raccordement de la ligne de bus: Pour protéger la connexion de bus contre la tension dangereuse dans la zone du raccordement, monter le couvercle (A):

- faire passer la ligne de bus vers l'arrière.
- appliquer le couvercle sur la borne de bus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Démonter le couvercle (B):

- appuyer sur un côté du couvercle et le retirer.

## Mise en service

### Mesurer le temps de parcours du store et des lamelles

Le temps de parcours du store est important pour les parcours de positionnement et de scène. Sur les stores à lamelles, le temps d'orientation des lamelles est par construction une partie du temps de parcours total du store. L'angle d'ouverture des lamelles est donc réglé en tant que temps de parcours entre les positions "ouvert" et "fermé".

La montée dure en général plus longtemps que la descente et est prise en compte sous forme d'allongement du temps de parcours en %.

- Mesurer les temps de montée et de descente du store.
- Mesurer le temps d'orientation des lamelles entre "ouvert" et "fermé".
- Entrer les valeurs mesurées dans Réglages des paramètres.

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

- Enclencher la tension de bus  
Contrôle: en appuyant sur la touche de programmation, la LED de programmation rouge doit s'allumer.
- Attribuer l'adresse physique et charger le logiciel d'application dans l'appareil.