

Actionneur de store
 230 V AC / 12–48 V DC
 2/1x: 36352-2.REG
 4/2x: 36339-2.REG
 8/4x: 36361-8.REG

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

L'actionneur de store reçoit des télégrammes de capteurs ou d'autres commandes via le KNX et commande par ses contacts de relais indépendants les uns des autres des entraînements électriques de store ou de volet roulant alimentés en tension secteur 230 V AC (selon l'appareil sur 2, 4 ou 8 canaux) ou en très basse tension 12–48 V DC (selon l'appareil sur 1, 2 ou 4 canaux). Chaque sortie store dispose de relais de commutation monostables alimentés par secteur, de sorte qu'il est possible de régler des positions préférentielles même en cas de défaillance de bus.

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.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.



L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier selon l'OIBT.



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

Données techniques

Conditions ambiantes:

- 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
- Raccordement borne de raccord. bus KNX

Alimentation externe

- Tension 230 V AC, 50 Hz
- Puissance absorbée 5,6 VA max.
- Connexion bornes à vis
 0,5–4 mm² monofilaire ou
 0,14–2,5 mm² à fil de faible diamètre avec embout ou
 0,34–4 mm² à fil de faible diamètre sans embout

Puissance dissipée totale

- 2/1x: 4,5 W max.
- 4/2x: 4,5 W max.
- 8/4x: 6 W max.

Sorties

- Nombre en fonction de la définition de canal paramétrée
 2 / 4 / 8 pour 230 V AC ou
 1 / 2 / 4 pour 12–48 V DC
- Connexion bornes à vis
- Tension de commutation AC 230 V AC, 50 Hz
- Pouvoir de coupure AC 6 A
- Tension de commutation DC 12–48 V DC
- Pouvoir de coupure DC 6 A (12/24 V DC)
 3 A (48 V DC)
- Courant de commutation min. 100 mA AC/DC
- Temps de parcours du store 20 min max.
- Durée d'enclenchement ED max. 50%
 (temps de cycle < 40 min)
- Adaptation automatique du temps de parcours max. 20% du temps de parcours du store
- Largeur de montage 2/1x: 72 mm (4 UM)
 4/2x: 72 mm (4 UM)
 8/4x: 144 mm (8 UM)

Commande

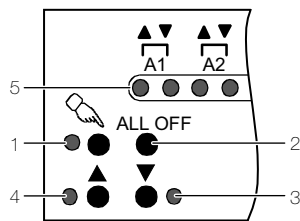
Modes de fonctionnement

- 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/désactivation mode manuel
 LED allumée: mode manuel permanent
- 2 Touche arrêter tous les stores
- 3 Touche descente en mode manuel
 LED allumée: descente du store, mode manuel
- 4 Touche montée en mode manuel
 LED allumée: 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

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.

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.

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 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.

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 et indiquent l'état.
- Commander la sortie avec la touche ou :
 - court: arrêter
 - long: monter/descendre
 Les LED et indiquent l'état.

Tout arrêter

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 Ax clignote.
- Presser simultanément les touches et 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 et 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.

Installation



DANGER

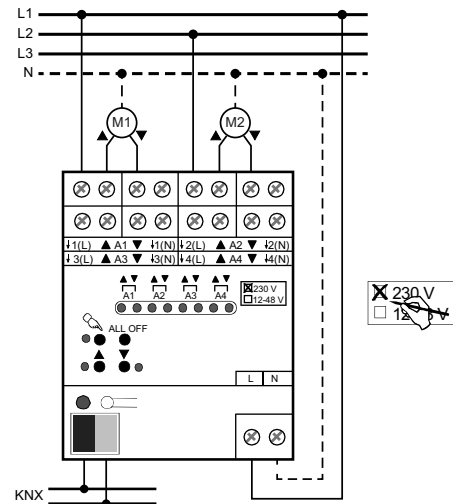
Danger de mort par électrochoc

Avant d'intervenir sur l'appareil, la ligne d'alimentation doit être mise hors tension par le dispositif de protection en amont et assurée contre le réenclenchement. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions de l'appareil comme étant sous tension, il convient de respecter la NIIBT 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 NIIBT.

Entraînements 230 V sans détection automatique des temps de parcours

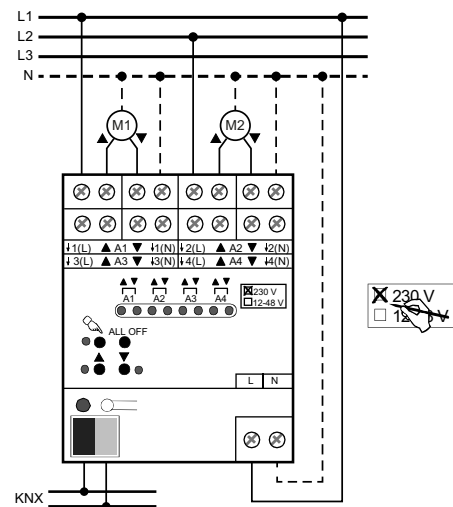


Marquer l'utilisation 230 V sur l'étiquette.

Notes:

- > Les connexions de conducteur N servent seulement à la détection des temps de parcours et n'offrent pas de potentiel N.
- > Si des moteurs à entrées haute impédance sont raccordés, le conducteur N respectif peut être raccordé. La sortie concernée ne doit pas être alimentée longtemps sans interruption par redéclenchement. Cela peut entraîner un échauffement inadmissible de l'appareil. Respecter la durée d'enclenchement maximale ED (voir *Données techniques*).

Entraînements 230 V avec détection automatique des temps de parcours



Marquer l'utilisation 230 V sur l'étiquette.

Moyennant une programmation et un câblage appropriés, l'actionneur de store détecte le temps de parcours de chaque store et le mémorise. L'actionneur mesure sur les sorties la tension par rapport au conducteur N raccordé et en déduit les positions finales. Pendant le fonctionnement, l'actionneur de store s'adapte aux temps de parcours modifiés p. ex. par le vieillissement des moteurs.

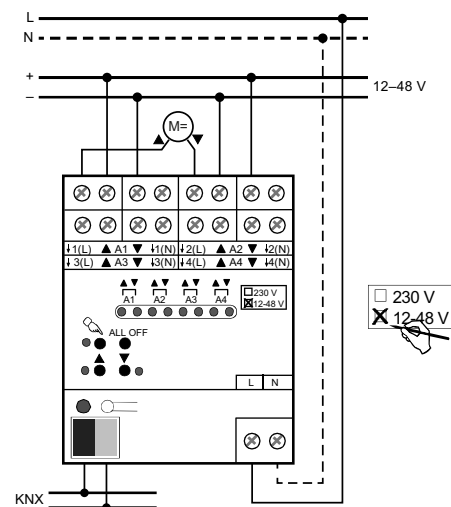
La détection automatique des temps de parcours est activée dans le logiciel d'application. Le store n'est pas bloqué.

Raccorder le conducteur N de l'entraînement concerné aux bornes de conducteur N. Attention au câblage de courant différentiel résiduel.

Notes:

- > Les connexions de conducteur N pour les différentes sorties et le raccordement secteur ne sont pas reliées intérieurement.
- > Si une sortie est alimentée longtemps sans interruption par redéclenchement, cela peut entraîner un échauffement inadmissible de l'appareil. Respecter la durée d'enclenchement maximale ED (voir *Données techniques*).
- > La détection automatique du temps de parcours est effectuée à la mise en service et le temps de parcours déterminé mémorisé durablement.

Entraînements 12-48 V DC



Marquer l'utilisation 12-48 V sur l'étiquette.

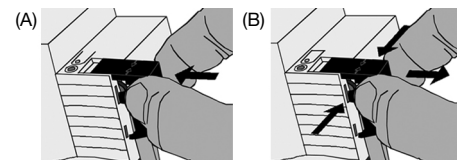
Les sorties store A1 et A2 ... A7 et A8 peuvent être utilisées ensemble pour commuter un entraînement DC.

L'actionneur de store est programmé comme appareil DC.

Notes:

- > Raccorder seulement un moteur par sortie.
- > En mode DC, le mode manuel pour les sorties A2, A4 ... est hors fonction. Les LED d'état indiquent les états des relais.

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.

En détection automatique des temps de parcours, la mesure des temps de parcours des stores est superflue. La mesure automatique du temps d'orientation des lamelles n'est pas possible.

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.

Exécuter un parcours de référence

L'actionneur de store ne peut réaliser des scènes et atteindre des positions appelées directement que s'il a mémorisé les positions du store. Pour cela, chaque sortie doit exécuter un parcours de référence.

- Amener le store dans la position finale supérieure.
- Attendre jusqu'à ce que le relais de sortie et le contact de fin de course soient déclenchés.

L'actionneur de store ne mémorise pas durablement les positions de store. Après une défaillance et un retour du secteur, il effectue un nouveau parcours de référence.

En l'absence de parcours de référence, l'actionneur de store active pour chaque sortie un message interne "Position invalide" qui peut être lu.

Détection automatique des temps de parcours: mémoriser les temps de parcours

Si la détection automatique des temps de parcours est activée, l'appareil ne peut régler des positions et des scènes qu'après avoir mémorisé les temps de parcours. Les temps de parcours doivent être mémorisés dans des conditions non perturbées, c'est-à-dire pas d'autres commandes, pas de vent, pas de neige, pas d'obstacle.

Pour entraînements 230 V uniquement.

La détection automatique des temps de parcours est activée dans le logiciel d'application.

Les conducteurs N correspondant aux sorties concernées sont raccordés.

- Amener le store dans la position finale supérieure (exécuter un parcours de référence).

La position finale supérieure est atteinte:

- Amener le store dans la position finale inférieure en mode manuel.
- Amener le store dans la position finale supérieure en mode manuel. Les temps de parcours sont mémorisés.

L'actionneur de store mémorise durablement les temps de parcours.

En l'absence de temps de parcours mémorisés, l'actionneur de store génère pour chaque sortie un message interne "Position invalide" qui peut être lu.

Pendant le fonctionnement, l'actionneur de store s'adapte aux temps de parcours modifiés, dus p. ex. au vieillissement des moteurs. Il tient compte de ce faisant du temps de parcours des lamelles. Les temps modifiés ne sont mémorisés durablement qu'en mode manuel permanent.