

Actionneur analogique 4 canaux

Art. No.: 1022 00

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système instabus EIB/KNX et satisfait aux réglementations KNX.

Des connaissances détaillées en la matière acquises dans le cadre de stages instabus sont nécessaires pour la compréhension.

Le fonctionnement de l'appareil est tributaire du logiciel.

Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel qui peut être chargé et sur l'ampleur des fonctions qui y en résultent ainsi que sur 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.

Vous trouverez la banque de données des produits ainsi que les descriptifs techniques mis à jour en per-



Consignes relatives au danger

Attention!

- **La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé. Les prescriptions en matière de prévention des accidents sont à observer.**
- **La non-observation des consignes d'installation peut entraîner des risques d'incendie ou autres dangers.**
- **Ne pas raccorder des ballasts électroniques ou des transfos électroniques avec entrée de commande 1-10 V aux sorties de l'appareil.**
- **Ne pas raccorder des tensions externes aux sorties. Les composants raccordés doivent assurer une séparation sûre par rapport aux autres tensions.**

Fonction

- L'actionneur analogique EIB est muni de 4 sorties analogiques et convertit des télégrammes KNX/EIB (1 octet et 2 octets) dans des signaux de sortie analogiques.
- Ces signaux de sortie analogiques permettent aux actionneurs des systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air d'adapter leurs grandeurs de sortie aux informations reçues par le bus et de participer ainsi à des procédés d'asservissement.
- Les sorties sont paramétrées par le logiciel pour fournir des signaux de courant ou des signaux de tension.
sorties tension: 0...1 V 0...10 V
sorties courant: 0...20 mA 4...20 mA
- Les sorties tension sont surveillées pour détecter des court-circuits.
- L'état de sortie est indiqué par des DEL d'état.
- Les grandeurs de sortie peuvent être asservies au pilotage forcé.
- Les sorties non nécessaires peuvent être désactivées.

Montage

L'appareil est fixé par enclipsage sur rail modulaire de 35 x 7,5 mm selon EN 50022.

Pour son fonctionnement, l'actionneur analogique EIB a besoin d'une alimentation de 24 V externe, p.ex. no. de cde. 1024 00.

Pour permettre un raccordement facile, les bornes d'alimentation sont doubles et reliés internement (marqué d'un point «*»).

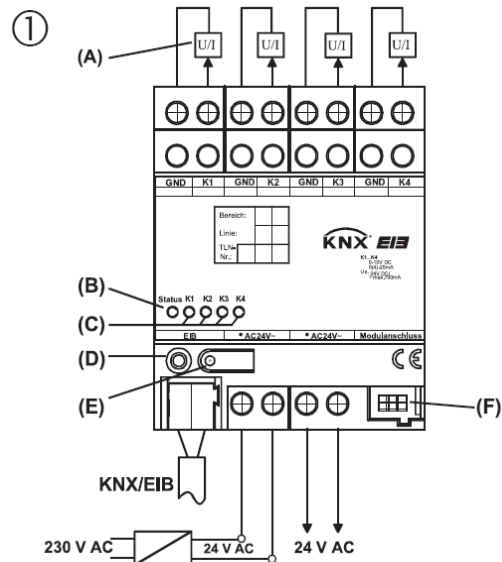
Actionneurs analogiques connectables



Consignes de sécurité

- **Ne pas raccorder** de ballasts électroniques ou de transfos électroniques avec entrée de commande 1-10 V aux sorties de l'appareil.
- **Ne pas raccorder** de tensions externes aux sorties. Les composants raccordés doivent assurer une séparation sûre par rapport aux autres tensions.
- Les sorties de courant doivent être chargées avec 500 Ω maxi.
- Les sorties de tension doivent avoir une charge mini de 1 k Ω .
- Les bornes GND des sorties K1 ... K4 sont reliées internement.
- En cas de court-circuit d'une sortie de tension entre K1 ... K4 et GND, la sortie en question est désactivée.

Schéma de connexion



Connexion

- GND: potentiel de référence pour sorties K1...K4
 K1 ... K4: sorties analogiques
 KNX/EIB: borne de connexion KNX/EIB
 24 V AC: tension d'alimentation externe
 (A): actionneurs analogiques
 (B): DEL d'état tricolore (rouge, orange, vert)
 (C): DEL d'état des 4 sorties analogiques (jaunes)
 (D): DEL de programmation
 (E): touche de programmation
 (F): pour extensions futures

Mise en service

Après le premier enclenchement, l'actionneur analogique passe au balayage module (DEL d'état: «Orange / allumée»).

Comme un nouveau dispositif ne contient par défaut pas de configuration de projet, la DEL d'état signale cet état en passant au «Rouge/clignotement rapide».

Après avoir chargé une configuration dans l'actionneur analogique, la DEL d'état passe au «Vert / allumée».

DEL d'état**Etat du dispositif**

Eteint:	pas d'alimentation
Rouge/clignote lentem.:	défaut: sous-tension à la connexion d'extension
Rouge/clignote lentem.:	défaut: pas de projet / erreur de paramétrage
Vert / allumée:	tout OK

clignotage lent = 1/s; clignotage rapide = 2/s

Signaux de sortie K1 ... K4 (jaune):

DEL éteinte:	signal de sortie égale à zéro
DEL allumée:	signal de sortie supérieur à zéro

Caractéristiques techniques**Alimentation**

Tension d'alimentation:	C.A. 24 V \pm 10 %
Consommation électrique:	max. 308 mA
Tension KNX/EIB:	21 - 32 V C.C.
Puissance absorbée KNX/EIB:	typique 150 mW

Température ambiante: -5 °C à +45 °C

Température de stockage/
transport: -25 °C à +70 °C

Humidité
Ambiante/stockage/
transport: max. 93 % h. r.,
pas de rosée

Type de protection: IP 20 selon EN 60529

Largeur de montage: 4 modules / 72 mm

Poids: env. 180 g

Connexions

Sorties, alimentation: unifilaire:	Bornes à vis 0,5 mm ² à 4 mm ²
Fil de faible diamètre (sans embout):	0,34 mm ² à 4 mm ²
Fil de faible diamètre (avec embout):	0,14 mm ² à 2,5 mm ²
KNX/EIB:	Borne de connexion et de dérivation

Sorties analogiques

Nombre:	4
plages de fonctionnement:	0 ... 1 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

charge signaux de tension: \geq 1 k Ω
charge signaux de courant: \leq 500 Ω

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