

Mode d'emploi

Actionneur analogique 4x
N° de commande 1022 00



Sommaire

1	Consignes de sécurité.....	3
2	Conception de l'appareil.....	3
3	Fonction	4
4	Informations destinées aux électriciens spécialisés.....	5
4.1	Montage et raccordement électrique	5
4.2	Mise en service	6
5	Caractéristiques techniques	7
6	Accessoires	8
7	Garantie	8

1 Consignes de sécurité



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

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

Risque d'électrocution. Déconnecter l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.

La présente notice fait partie intégrante du produit et doit être conservée chez le client.

2 Conception de l'appareil

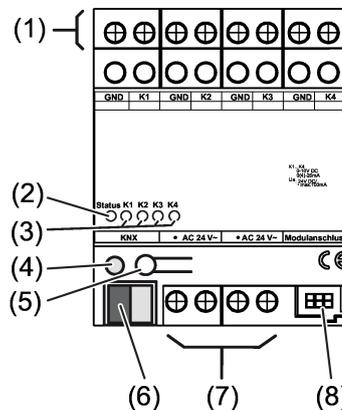


Image 1: Conception de l'appareil

- (1) Sorties analogiques K1 ... K4
- (2) LED d'état, état de l'appareil, tricolore (rouge, orange, verte)
- (3) LED d'état, sorties analogiques K1 ... K4 (jaune)
- (4) LED de programmation
- (5) Bouton de programmation
- (6) Borne de raccordement KNX
- (7) Tension d'alimentation externe AC 24V~
- (8) Connecteur de système, 6 pôles

LED d'état multicolore, état de l'appareil

Éteinte	Pas de tension d'alimentation
Orange, allumée	Scan de module par l'actionneur analogique
Rouge, clignotement rapide	Erreur : pas de projet / erreur dans le paramétrage
Rouge, clignotement lent	Erreur : sous-tension au raccordement du module / court-circuit U_s
Verte, allumée	Tout est OK

Clignotement lent = 1/s ; clignotement rapide = 2/s

LED d'état jaune, sorties analogiques A1 ... A4

Éteinte	Le signal de sortie est égal à zéro
Allumée	Le signal de sortie est supérieur à zéro

3 Fonction

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. Pour des informations détaillées sur les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même, consultez 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

- Conversion de télégrammes KNX (1 octet et 2 octets) en signaux de sortie analogiques pour la commande d'actionneurs de la technique de chauffage, de climatisation et d'aération
- Paramétrage des sorties avec l'ETS sur les signaux de tension ou d'électricité
- Fonctionnement avec tension d'alimentation externe 24 V, voir accessoires.
- Montage sur profilé chapeau selon EN 60715 dans un répartiteur secondaire

Caractéristiques du produit

- 4 sorties analogiques indépendantes
- Surveillance des courts-circuits des sorties de tension
- Indication des états des sorties avec la LED d'état
- Guidage forcé des variables de sorties possible
- Désactivation des sorties non requises

4 Informations destinées aux électriciens spécialisés

4.1 Montage et raccordement électrique



DANGER!

Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.

Montage de l'appareil

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

Raccordement électrique



ATTENTION!

Défaut de l'appareil lors du raccordement d'actionneurs non autorisés ou lors d'un raccordement incorrect d'actionneurs.

L'appareil risque d'être détruit.

Ne pas raccorder de ballast électronique ou de transformateurs électroniques avec entrée de commande 1-10 V aux sorties.

Ne pas raccorder l'appareil et les actionneurs raccordés à une tension d'alimentation commune (voir figure 2). Faire fonctionner les actionneurs nécessitant une tension auxiliaire pour le fonctionnement avec une tension d'alimentation séparée (voir figure 3).

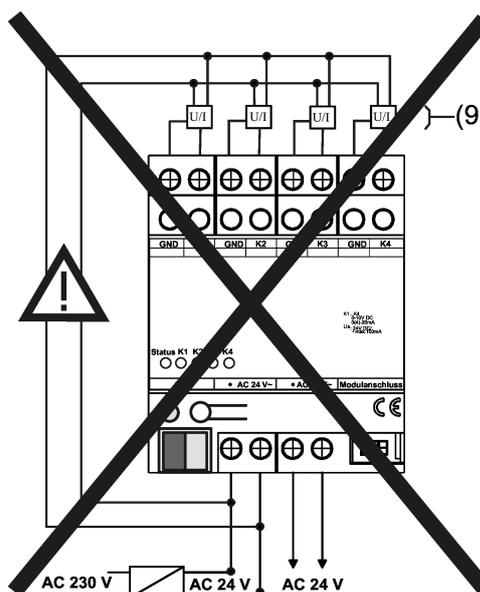


Image 2: Attention, raccordement incorrect

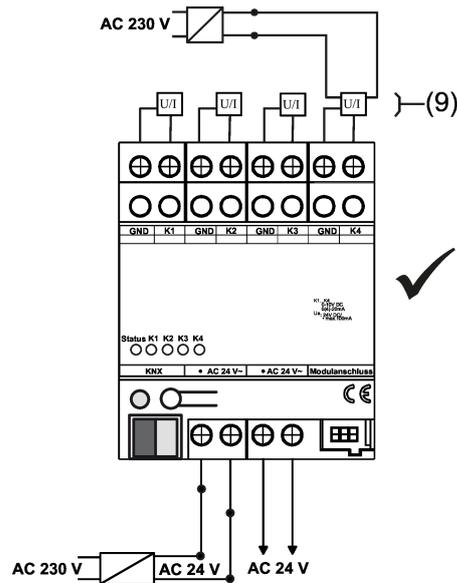


Image 3: Exemple de raccordement

- Raccorder le câble de bus aux bornes (6) (voir figure 1).
 - Raccorder la tension d'alimentation externe 24 V, (voir figure 3), aux bornes (7) (voir figure 1).
- i** Les bornes pour la tension d'alimentation externe 24 V sont disponibles en double et reliées les unes aux autres en interne, désignation par le point „•“.

Conditions préalables :

Charger les sorties de courant de 500 Ω max.

Charger les sorties de tension de 1 k Ω min.

- Raccorder les actionneurs (9) de la technique de chauffage, de climatisation et d'aération (voir figure 3).
- i** Les bornes **GND** des sorties **K1 ... K4** sont reliées les unes aux autres en interne.
- i** En cas de court-circuit d'une sortie de tension entre **K1 ... K4** et **GND**, la sortie correspondante est désactivée.

4.2 Mise en service

Charger l'adresse physique et le logiciel d'application

- Activer la tension du bus.
La LED d'état (2) s'allume en orange, la sortie analogique effectue un scan de module.
La LED d'état (2) clignote rapidement en rouge.
- Appuyer sur le bouton de programmation.
La LED de programmation (4) s'allume.

La LED d'état (2) clignote lentement en vert.

- Attribuer une adresse physique.

La LED de programmation (4) s'éteint.

- Inscrire l'adresse physique sur l'appareil.
- Charger le projet dans l'appareil.

La LED d'état (2) s'allume en vert, le projet est chargé.

Configurer les sorties analogiques

Les signaux de sorties analogiques permettent aux actionneurs de la technique de chauffage, de climatisation et d'aération d'adapter leurs variables de sorties en raison d'informations de bus et de participer aux processus de réglage.

Les sorties sont réglées sur les signaux de tension ou de courant avec l'ETS.

Signaux de tension	0 ... 1 V DC	0 ... 10 V DC
Signaux de courant	0 ... 20 mA DC	4 ... 20 mA DC

5 Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC 24 V ±10 %
Courant absorbé	max. 308 mA
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Humidité relative	max. 93 % (sans condensation)
Poids	env. 180 g
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Sorties analogiques	
Quantité	4
Plages de tension	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC
Plages de courant	0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Charge, signaux de tension	> 1 kΩ
Charge, signaux de courant	< 500 Ω
Section de conducteur serrable, voir (voir figure 4)	

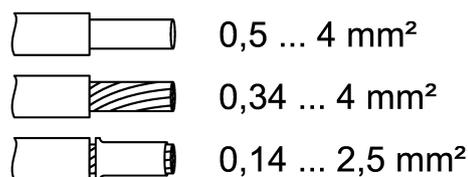


Image 4: Section de conducteur serrable

KNX

Dispositif KNX

TP256

Mode de mise en service KNX
Tension nominale KNX
Puissance absorbée KNX

Mode S
DC 21 ... 32 V TBTS
typ. 150 mW

6 Accessoires

Alimentation

Réf. 1024 00

7 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé. Veuillez remettre ou envoyer les appareils défectueux sans frais de port avec une description du défaut à votre vendeur responsable (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
info@gira.de