

Interface de détecteur analogique 4 fonctions

Bestell-Nr.: 1021 00

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système EIB KNX/Instabus 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 permanence en consultant les sites www.gira.de.



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.**
- **Le non-respect des consignes relatives au danger peut entraîner des risques d'incendie ou autres.**
- **Les bornes U_S et GND ne doivent pas être raccordées avec les bornes correspondantes d'un autre appareil (risque de destruction).**

Fonction

- L'interface de détecteur analogique traite les données de mesure de détecteurs analogiques. Il est possible de connecter jusqu'à 4 transducteurs analogiques qui peuvent être combinés librement.
- L'interface de détecteur analogique peut analyser aussi bien des signaux de tension que des signaux de courant.

Signaux de tension: 0 ... 1 V C.C.

0 ... 10 V C.C.

Signaux de courant: 0 ... 20 mA C.C.

4 ... 20 mA C.C.

- Un système de surveillance des entrées de courant 4 ... 20 mA permet de constater une rupture de fil éventuelle.

Montage

Fixation sur profilé chapeau 35 x 7,5 mm selon EN 50022.

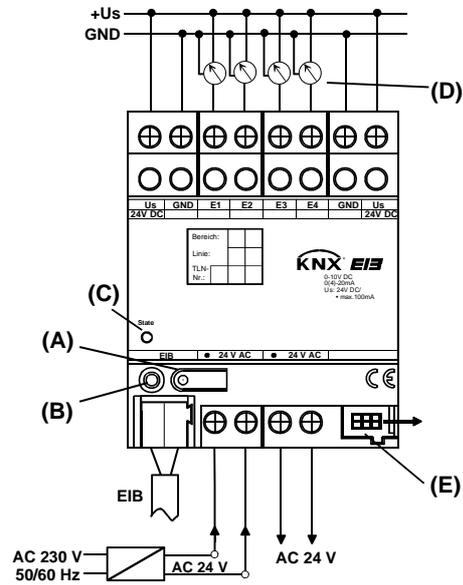
L'interface de détecteur analogique a besoin d'une alimentation en tension externe 24 V, p. ex. n° d'art. 1024 00.

Cette dernière peut également alimenter les détecteurs raccordés comme p.ex. WS 10W, WS 10R ou leurs chauffages.

Connexion

- +U_S: Alimentation de transducteurs externes
- GND: Potentiel de référence pour +U_S et entrées K1...K4
- K1 ... K4: Entrées des valeurs de mesure
- KNX/EIB: Borne de connexion KNX/EIB
- 24 V C.A.: Tension d'alimentation externe
- (A): Touche de programmation
- (B): LED de programmation
- (C): LED d'état, trois couleurs (rouge, jaune, vert)
- (D): Transducteur
- (E): Connecteur de système, 6 pôles pour extensions ultérieures

Schéma de connexion



Alimentation des détecteurs connectés

- Les détecteurs connectés peuvent être alimentés par les bornes +U_S et GND (voir fig.). Ces bornes sont doubles et connectées entre elles intérieurement.
- La consommation de courant totale de tous les détecteurs ainsi alimentés ne doit pas dépasser 100 mA.
- En cas de surcharge ou de court-circuit entre +U_S et GND la tension est coupée. Après élimination du défaut, la tension revient automatiquement.
- Les détecteurs connectés peuvent également être

alimentés de l'extérieur (p. ex. lorsque la consommation de courant dépasse 100 mA). La connexion a alors lieu entre les bornes K1... K4 et GND.

Attention!

Les bornes U_S et GND ne doivent pas être raccordées avec les bornes correspondantes d'un autre appareil (risque de destruction).

Détecteurs connectables

Pour les détecteurs raccordés, les paramètres à régler doivent être définis auparavant.

Type	Utilisation	Type	N° d'art.
Luminosité	extérieur	WS 10H	0576 00
Crépuscule	extérieur	WS 10D	0572 00
Température	extérieur	WS 10T	0577 00
Vent	extérieur	WS 10W	0580 00
Pluie	extérieur	WS 10R	0579 00

Mise en service

Après la première mise en circuit, l'entrée analogique effectue un balayage de module (LED d'état: „jaune / allumée“). Comme un nouvel appareil n'est par définition pas configuré, la LED d'état passe ensuite au „rouge / clignotement rapide“.

Après le chargement d'une configuration de projet dans l'entrée analogique, la LED d'état passe au „vert / allumée“.

LED d'état

Eteinte: Pas d'alimentation en tension

Rouge / clignote
lentement: Défaut: court-circuit U_S

Rouge / clignote
rapidement: Défaut: pas de projet /
Erreur de paramétrage

Vert / allumée: tout est OK

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

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension d'alimentation: 24 V C.A. $\pm 10\%$,

Consommation

électrique: max. 250 mA

Tension EIB: „1- 32 V C.C.

Puissance absor-
bée 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 / 70 mm

Poids: env. 150 g

Connexions

Entrées, alimentation: Bornes à vis
unifilaire: 0,5 mm² à 4mm²

Fil de faible diamètre
(sans embout): 0,34 mm² à 4 mm²

Fil de faible diamètre

(avec embout):

0,14 mm² à 2,5 mm²

Instabus EIB:

Borne de connexion et de
dérivation

Entrées de détecteur

Nombre: 4 analogiques

Signaux de détecteur
analysables:

0 ... 1 V C.C.,

0 ... 10 V C.C.,

0 ... 20 mA C.C.,

4 ... 20 mA C.C.

Impédance, mesure de
tension:

env. 18 k Ω

Impédance mesure de
courant:

env. 100 Ω

Alimentation ext. des détect.

(+U_S): 24 V C.C.

max. 100 mA C.C.

Prestation de garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique).

Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Systèmes d'installation
électrique

Boîte postale 12 20
42461 Radevormwald
Allemagne

Tél. +49 (0) 21 95 / 602 - 0
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191

www.gira.com
info@gira.com