

Station météo

Art. No.: 1010 00

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX/Instabus EIB 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!).**
- **Le bloc de connexion à bornes du détecteur combiné doit être enfiché avant de procéder à la mise sous tension et pendant l'utilisation pour empêcher la mise en contact par mégarde de l'entrée numérique avec des conduites sous tension! L'ensemble du système serait alors mis en danger! L'appareil ainsi que les détecteurs connectés risquent d'être détruits!**

Fonction

- La station météo sert à la saisie et à la transmission de données et d'événements météorologiques. Il est possible de connecter jusqu'à 4 transducteurs analogiques ainsi qu'un détecteur combiné numérique (n° de cde. 1025 00, pour la mesure de la force du vent, de la luminosité et du crépuscule ainsi que de la pluie, avec récepteur DCF77).
- La station météo 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 (si paramétré).

Montage

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

Pour fonctionner, la station météo a besoin d'une alimentation de 24 V externe, e.g. n° de cde. 1024 00. Cette dernière peut également alimenter les détecteurs raccordés, comme p.ex. WS 10W, WS 10R, le détecteur combiné ou leurs chauffages.

Avant de mettre sous tension, enfichez le bloc de connexion à bornes pour le détecteur combiné – même si vous ne connectez pas de détecteur combiné.



Remarque relative aux dangers

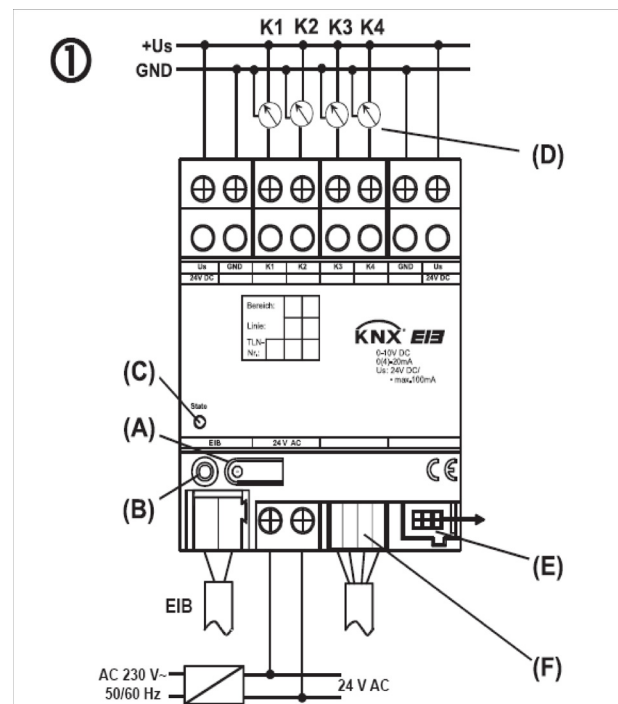
Le bloc de connexion à bornes du détecteur combiné doit être enfiché avant de procéder à la mise sous tension et pendant l'utilisation pour empêcher la mise en contact par mégarde de l'entrée numérique avec des conduites sous tension! L'ensemble du système serait alors mis en danger!

L'appareil ainsi que les détecteurs connectés risquent d'être détruits

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
- EIB: Borne de connexion EIB
- 24V AC: 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
- (F): Borne de connexion, 4 pôles pour détecteur combiné (vent, pluie, luminosité, crépuscule)

Schéma de connexion



Alimentation des détecteurs connectés

- Les détecteurs connectés peuvent être alimentés par les bornes +U_S et GND (voir fig. ①). 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

Lorsque les transducteurs suivants sont utilisés, il est possible d'utiliser un préréglage du logiciel.

En cas d'utilisation d'autres détecteurs, les paramètres à régler doivent être définis auparavant.

Type	Utilisation	Modèle	N° d'art.
Vent, luminosité, crépuscule, pluie	extérieur	Détecteur combiné	1025 00
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, la station météo 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/clignote rapidement».

Après le branchement, le capteur combiné est prêt à fonctionner (comme programmé dans la station météo).

Après le chargement d'une configuration de projet dans la station météo, la LED d'état passe au «vert/allumée».

LED d'état

Eteinte: Pas d'alimentation en tension

Jaune / allumée: Balayage par la station météo

Rouge / clignote lentem.:
Défaut: Sous-tension à la borne du détecteur combiné / court-circuit U_S

Rouge / clignote rapidem.:
Défaut: pas de projet / Erreur de paramétrage

Vert / clignote

lentement: Attribution d'adresse, balayage terminé, projet OK

Vert / clignote rapidement: Chargement des paramètres dans le détecteur combiné

Vert / allumée: Balayage terminé, tout est OK

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

Caractéristiques techniques

Alimentation

Tension d'alimentation:	C.A. 24 V \pm 10 %
Consommation électrique:	max. 250 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. 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
KNX/EIB: Borne de connexion et
de dérivation

Détecteur combiné: Borne de connexion 4 pôles

Entrées de détecteurs

Nombre: 4 analogiques, 1 numérique
Signaux de détecteur
analysables (ana-
logiques): 0 ... 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

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