

## Routeur KNX IP

Art. No.: 1030 00

### Information sur le système

Cet appareil est un produit du système Instabus KNX et correspond 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 notre site sur Internet.

### Fonction

#### Description

- Appareil pour montage en série dans des installations de distribution
- Connexion de lignes KNX via réseaux de données en utilisant le protocole IP («protocole Internet»)
- Utilisation en tant que coupleur de lignes ou de secteurs (tableaux de filtration)
- Jonction d'appareils KNX à un ordinateur ou à d'autres appareils de traitement de données via IP (utilisation en tant qu'interface)
- Alimentation externe (accessoire)
- Message de défaillance du système KNX sur l'ordinateur
- Séparation galvanique entre KNX et réseau IP



#### Consignes de sécurité

**La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé.**

**Le non-respect des consignes relatives au danger peut entraîner l'endommagement de l'appareil, des risques d'incendie ou autres.**

**Le Routeur IP ne doit pas être alimenté à partir de l'alimentation KNX (sortie non équipée de self), la tension très basse de sécurité (SELV) du système KNX risquant sinon d'être mise sur potentiel de terre.**

**Utiliser des transformateurs de sécurité selon EN 61558-2-6 ou des transformateurs de sonnerie selon EN 61558-2-8.**

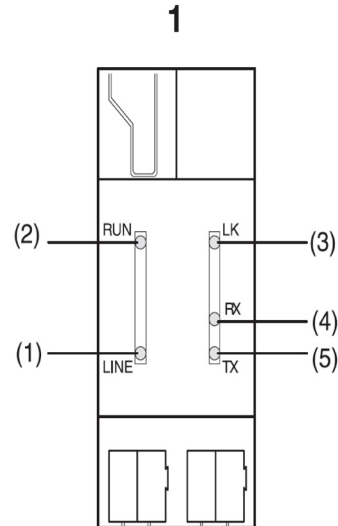
**Cette notice est partie intégrale du produit et doit rester chez le client.**



Suivant l'utilisation, les exigences concernant l'accès, la sécurisation des données et le volume des données, il peut être recommandable d'installer des lignes de réseau particulières pour certains services qui utilisent le réseau IP.

**LED d'état (Schéma 1)**

- |                  |  |
|------------------|--|
| (1) LINE (jaune) | Réception de données sur la ligne KNX  |
| (2) RUN (vert)   | Etat de service  |
| (3) LK (vert)    | Ethernet Link Signal (s'allume lors que la connexion au réseau IP est active)            |
| (4) RX (jaune)   | Ethernet Receive Signal (s'allume/clignote lorsque des télégrammes IP sont réceptionnés) |
| (5) TX (jaune)   | Ethernet Link Signal (s'allume/clignote lorsque l'émission au réseau IP est activée)     |

**Informations pour les électriciens****DANGER!**

**Décharge électrique en cas de contact avec des composants sous tension à proximité du lieu de montage. Risque d'électrocution.**

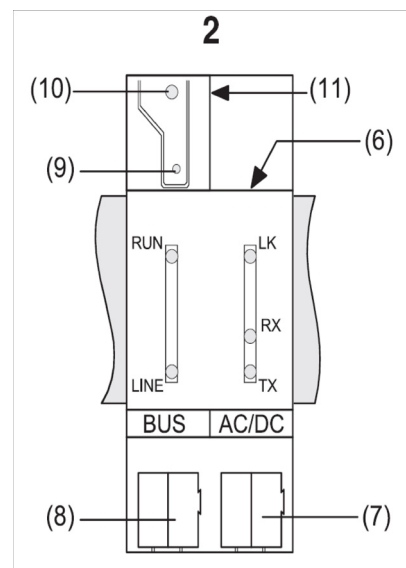
**Avant le montage, déconnecter et recouvrir les composants actifs qui se trouvent à proximité.**

**Montage et branchement électrique**

Montage dans des installations fixes, locaux secs, distributeurs de courant fort ou petits boîtiers avec rail DIN.

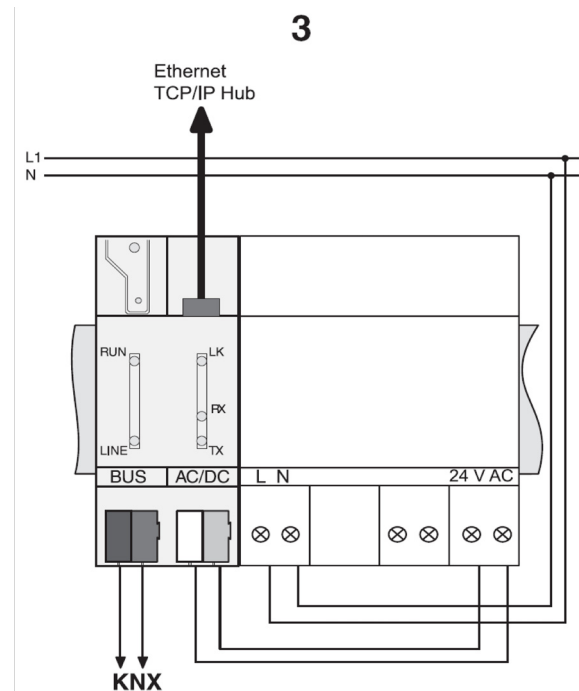
Observer la plage de température admissible. Prévoir un refroidissement suffisant.

- Fixation sur profilé chapeau selon EN 60715. Position de montage, voir Schéma 2.
- Raccorder l'alimentation externe à la borne de connexion (7). Recommandation: Utiliser une borne de connexion blanche-jaune.
- Raccorder la ligne KNX à l'aide d'une borne bus rouge-noire (8).
- Raccorder la connexion IP à la douille RJ (6) au moyen d'une prise RJ45.





Exemple de raccordement, voir Schéma 3.



## Mise en service

### Adresse physique et logiciel d'application

Utilisation en tant que coupleur de lignes: Adresse physique x.y.0.

Utilisation en tant que coupleur de secteurs: Adresse physique x.0.0.

Utilisation comme interface: Adresse physique x.y.z.

Lorsque l'appareil est utilisé comme coupleur de lignes ou de secteurs, aucun autre coupleur de lignes ou de secteurs ne doit être en service dans le même segment.

Logiciel de mise en service à partir de ETS2 Version 1.2.

- Appuyer sur la touche de programmation (9). La DEL de programmation (10) s'allume.
- Attribuer l'adresse physique. La DEL de programmation (10) s'éteint.
- Inscrire l'adresse physique sur l'appareil (11).
- Télécharger le logiciel d'application, tableaux de filtration, les paramètres etc..



L'adresse IP (p. ex. 255.173.27.39) est chargée dans le logiciel d'application en tant que paramètre ou elle est attribuée directement par un service DHCP.

## Caractéristiques techniques

Medium KNX:	TP1	Communication IP:	Ethernet 10BaseT (10 Mbit/s)
Mode de mise en service:	S-Mode (ETS)	Connexion IP:	prise RJ45
Alimentation KNX:	C.C. 21...30 V SELV	Protocoles assistés:	ARP, ICMP, IGMP, UDP/ IP, DHCP, KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
Consommation de courant KNX:	10 mA typiquement	Température ambiante:	-5 °C à +45 °C
Connexion KNX:	borne de connexion bus	Température de stockage:	-25 °C à +70 °C
Alimentation externe		Largeur de montage:	36 mm (2 modules)
Tension:	C.A./C.C. 12...30 V	Poids:	100 g
Puissance absorbée:	800 mW maxi (25 mA sous C.C. 24 V)	Connexion:	borne de connexion

## Accessoires

Alimentation Gira 24 V AC, N° de commande 1024 00

## 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](http://www.gira.de)