

Routeur KNX/IP 36130-00.REG



Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Le routeur IP/KNX permet la retransmission de télégrammes entre différentes lignes sur un LAN (IP) en tant que backbone rapide (KNXnet/IP Routing). Le routeur IP/KNX peut aussi être utilisé comme interface pour l'accès au bus via IP (KNXnet/IP Tunneling). Il remplace alors une interface RS232 ou USB.

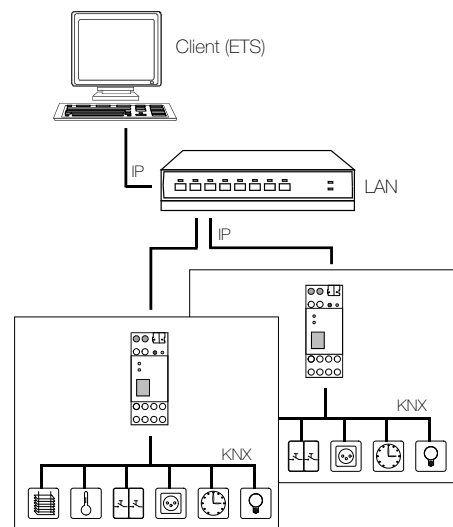
Le routeur KNX/IP supporte 5 connexions en même temps en cas d'accès par tunneling KNXnet/IP. Il possède une table de filtrage et peut stocker temporairement jusqu'à 150 télégrammes.

L'utilisation du réseau de données existant pour la communication entre des lignes différentes est particulièrement appropriée aux bâtiments à usage tertiaire. Les avantages que cela offre sont:

- Liaison simple à des systèmes de réseau de niveau supérieur par utilisation du protocole Internet (IP).
- Accès direct à l'installation KNX depuis tout point du réseau IP (KNXnet/IP Tunneling).
- Communication rapide entre lignes, zones et systèmes KNX (KNXnet/IP Routing).
- Communication entre plusieurs bâtiments et immeubles (mise en réseau d'immeubles).
- Filtrage et retransmission de télégrammes en fonction de l'adresse physique et/ou l'adresse de groupe.
- Signalisation de défaillances du système KNX à des applications par KNXnet/IP.
- Liaison simple de systèmes de visualisation et de systèmes de facility management.

Dans la fonction comme coupleur de zone et de lignes, le routeur KNX/IP relie deux lignes KNX en une zone fonctionnelle logique et assure une séparation galvanique entre ces lignes. Cela permet de faire fonctionner chaque ligne de bus d'une installation KNX de façon électriquement indépendante des autres lignes.

i En fonction de l'utilisation, des besoins en accès, de la sécurité des données et du volume de données, il peut être judicieux d'installer des trajets de réseau dédiés pour certains services qui utilisent le réseau IP.



L'alimentation en tension s'effectue de façon externe en 12-24 V AC, 12-30 V DC ou bien par Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af).

La fonction exacte de l'appareil est définie par l'application ETS. La base données produits correspondante est disponible sur www.feller.ch.

Prescriptions de sécurité



AVERTISSEMENT

Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est destiné à être raccordé à des circuits très basse tension et ne doit jamais être raccordé à la basse tension (230 V AC).

Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.



L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier selon l'OIBT.



La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec
- Température de service -5 °C à +45 °C
- ... de stockage -25 °C à +70 °C

Alimentation KNX

- Tension 21-30 V DC SELV
- Puissance absorbée typ. 150 mW
- Raccordement borne de raccordement bus KNX

Alimentation externe

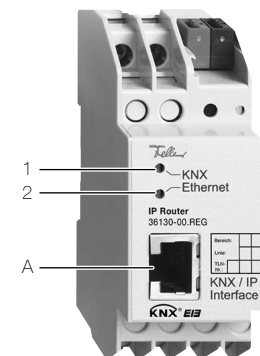
- Tension 12-24 V AC, 12-30 V DC ou bien: Power-over-Ethernet
- Puissance absorbée 800 mW max.
- Connexion bornes à vis

Réseau

- Raccordement IP Prise RJ45
- Communication IP Ethernet 10BaseT (10 Mbps)
- Protocoles supportés ARP, ICMP, IGMP, DHCP, UDP/IP, KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)

Largeur de montage 36 mm (2 UM)

Éléments d'affichage



- 1 LED (KNX)
 - allumée quand la tension bus est présente sur KNX
 - clignote lors du trafic de télégrammes
- 2 LED (Ethernet)
 - allumée quand la connexion Ethernet est présente
 - clignote lors du trafic de télégrammes
- A Prise RJ45 pour raccordement d'un câble LAN

Montage

Encliqueter l'appareil sur le rail normalisé TH35 jusqu'à ce que le bloqueur s'enclenche de façon audible. Sens de montage quelconque.

Installation



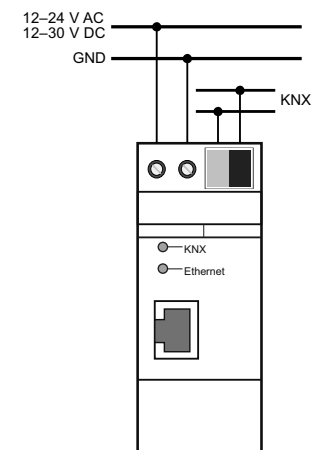
AVERTISSEMENT

Danger de mort par électrochoc

N'effectuer l'installation de l'appareil en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

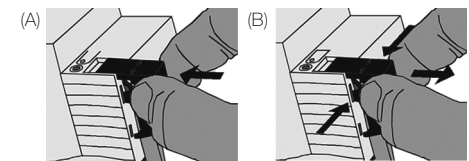
L'installation doit être effectuée conformément à la NIBT en vigueur.

Raccorder l'appareil



Le connexion d'une tension d'alimentation externe n'est nécessaire que si le switch utilisé ne supporte pas Power-over-Ethernet.

Couvercle



Après raccordement de la ligne de bus: Pour protéger la connexion de bus contre la tension dangereuse dans la zone du raccordement, monter le couvercle (A):

- faire passer la ligne de bus vers l'arrière.
- appliquer le couvercle sur la borne de bus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Démonter le couvercle (B):

- appuyer sur un côté du couvercle et le retirer.

Réinitialisation à la configuration usine

La configuration suivante est réglée en usine:

- Adresse physique de l'appareil: **15.15.255**
- Connexions de tunneling KNXnet/IP configurées: **1**
- Adresse physique de la connexion de tunneling: **15.15.250**
- Attribution des adresses IP: **DHCP**

Vous pouvez réinitialiser l'appareil à la configuration usine comme suit:

- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique (alimentation en tension externe ou PoE).
- Pressez la touche de programmation et maintenez-la enfoncée.
- Rebranchez l'alimentation électrique.
- Maintenez la touche de programmation encore enfoncée au moins 6 secondes.

Un bref clignotement de toutes les LED signale le succès de la réinitialisation à la configuration usine.

