

## KNX IP-Router

Bestell-Nr.: 1030 00

### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des Instabus-KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien.

Detaillierte Fachkenntnisse durch Instabus-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig.

Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt, sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.



#### Sicherheitshinweise

**Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.**

**Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.**

**Die Versorgung des IP-Routers durch die KNX-Spannungsversorgung („unverdrosselter“ Ausgang) ist nicht zulässig. Die KNX-Spannung SELV könnte hierdurch mit Erdpotential verbunden werden.**

**Sicherheitstransformator gem. DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570 Teil 2-6) oder Klingeltransformator gem. DIN EN 61558-2-8 (VDE 0570 Teil 2-8) verwenden.**

**Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Kunden verbleiben.**

### Funktion

#### Beschreibung

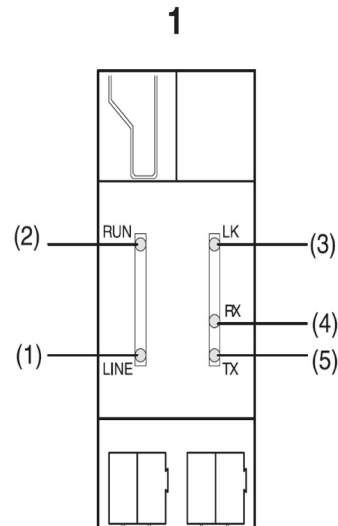
- Reiheneinbaugerät zum Einbau in Verteilungen
- Verbindung von KNX-Linien über LAN-Datennetze unter Nutzung des IP-Protokolls („Internet Protokoll“)
- Einsatz als Linien-/Bereichskoppler (Filtertabellen)
- Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen DV-Geräten via IP (Einsatz als Datenschnittstelle)
- Versorgung über externe Spannungsversorgung (Zubehör)
- Ausfallmeldung des KNX-Systems an PC
- Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk



Abhängig von Einsatz, Anforderungen an Zugriff, Datensicherheit und Datenvolumen kann es sinnvoll sein, für einzelne Dienste, die das IP-Netzwerk benutzen, eigene Netzwerkwege zu installieren.

## Status-LED (Bild 1)

- |                 |  |
|-----------------|--|
| (1) LINE (gelb) | Datenempfang auf KNX-Linie   |
| (2) RUN (grün)  | Betriebsbereit   |
| (3) LK (grün)   | Ethernet Link Signal (leuchtet bei aktiver Verbindung zum IP-Netz)           |
| (4) RX (gelb)   | Ethernet Receive Signal (leuchtet/blinkt bei Empfang gültiger IP-Telegramme) |
| (5) TX (gelb)   | Ethernet Transmit Signal (leuchtet/blinkt bei aktivem Senden zum IP-Netz)    |



## Informationen für Elektrofachkräfte



### GEFAHR!

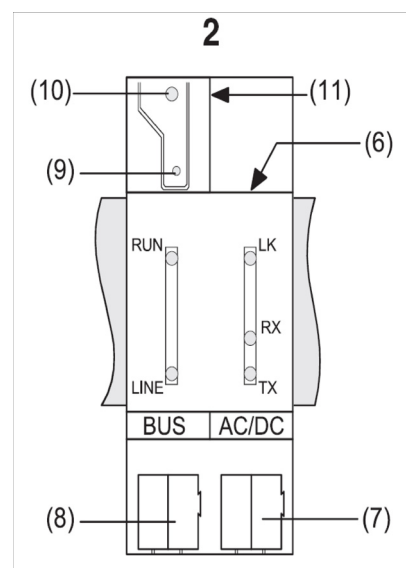
**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumgebung. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Vor Montage freischalten und aktive Teile in der Umgebung abdecken.**

## Montage und elektrischer Anschluss

Montage in festen Installationen in Innenräumen, trockenen Räumen, Starkstromverteiler oder Kleingehäuse auf Hutschiene.

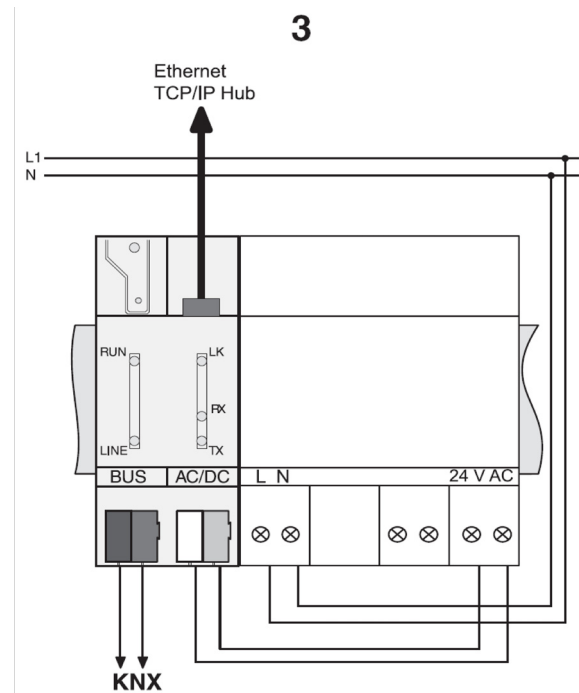
Temperaturbereich beachten. Für ausreichende Kühlung sorgen.

- Aufschnappen auf Hutschiene nach DIN EN 60715. Einbaulage siehe Bild 2.
- Externe Spannungsversorgung an Anschlussklemme (7) anschließen. Empfehlung: Weiß-gelbe Anschlussklemme verwenden.
- KNX-Linie mit rot-schwarzer Busklemme (8) anschließen.
- IP-Anschluss mit RJ45-Stecker an RJ-Buchse (6) anschließen.





Anschlussbeispiel siehe Bild 3.



## Inbetriebnahme

### Phys. Adresse und Anwendungssoftware

Verwendung als  
Linienkoppler: Physikalische Adresse x.y.0.

Verwendung als  
Bereichskoppler: Physikalische Adresse x.0.0.

Verwendung als  
Datenschnittstelle: Physikalische Adresse x.y.z.

Bei Verwendung als Linien-/Bereichskoppler darf kein weiterer Bereichs-/Linienkoppler im gleichen Segment betrieben werden.

Inbetriebnahme-Software ab ETS2 Version 1.2.

- Programmier Taste (9) drücken.  
Programmier-LED (10) leuchtet.
- Physikalische Adresse vergeben.  
Programmier-LED (10) erlischt.
- Gerät mit physikalischer Adresse beschriften (11).
- Anwendungssoftware, Filtertabellen, Parameter etc. herunterladen.



Die IP-Adresse (z. B. 255.173.27.39) wird als Parameter zusammen mit der Anwendungssoftware in das Gerät geladen oder automatisch durch einen DHCP-Dienst vergeben.

## Technische Daten

|                          |                                    |                          |   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|
| KNX-Medium:              | TP1                                | IP-Kommunikation:        | Ethernet 10BaseT<br>(10 Mbit/s)   |
| Inbetriebnahmemodus:     | S-Mode (ETS)                       | Anschluss IP:            | RJ45-Buchse   |
| Versorgung KNX:          | DC 21...30 V SELV                  | Unterstützte Protokolle: | ARP, ICMP, IGMP,<br>UDP/IP, DHCP, KNXnet/IP<br>(Core, Routing, Tunneling,<br>Device Management) |
| Stromaufnahme KNX:       | typ. 10 mA                         | Umgebungstemperatur:     | -5 °C bis +45 °C  |
| Anschluss KNX:           | Bus-Anschlussklemme                | Lagertemperatur:         | -25 °C bis +70 °C   |
| Externe Versorgung       |                                    | Einbaubreite:            | 36 mm (2 TE)  |
| Spannung:                | AC/DC 12...30 V                    | Gewicht:                 | ca. 100 g   |
| Leistungsaufnahme:       | max. 800 mW<br>(25 mA bei DC 24 V) |                          |   |
| Anschluss Hilfsspannung: | Anschlussklemme                    |                          |   |

## Zubehör

Gira Spannungsversorgung 24 V AC,  
Bestell-Nr. 1024 00

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
**Service Center**  
Dahlienstrasse 12  
D-42477 Radevormwald

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0  
Telefax: 02195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)