

## KNX IP-Router

Art. nr.: 1030 00

### Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen.

Voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis door KNX-scholing een eerste vereiste.

De werking van het apparaat is van de gebruikte software afhankelijk.

Gedetailleerde informatie over de software die kan worden geladen en de functies die hiermee mogelijk zijn, alsmede informatie over de software zelf, vindt u in de productdatabase van de fabrikant.

Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat geschieden met behulp van door de KNX-gecertificeerde software.

De productdatabase en de technische beschrijvingen vindt u steeds actueel op onze internet-pagina.



#### Veiligheidsinstructies

**Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend geschieden door een landelijk erkend installatiebedrijf.**

**Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen schade aan het toestel, brand of andere gevaren optreden.**

**Voedingslevering aan de IP-router via de KNX-voeding (uitgang zonder smoorspoel) is niet toegestaan.**

**De KNX-SELV spanning zou daardoor met aard-potentiaal verbonden kunnen worden.**

**Veiligheidstransformator conform EN 61558-2-6 of beltransformator conform EN 61558-2-8 gebruiken.**

**Deze handleiding maakt deel uit van het productpakket en dient na installatie aan de klant te worden overhandigd.**

### Functie

#### Beschrijving

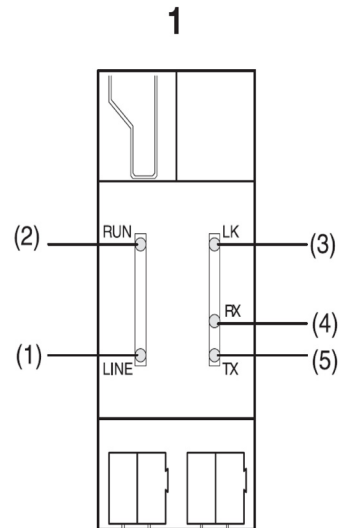
- Serie-inbouwtoestel voor inbouw in verdeelkasten
- Verbinding van KNX-lijnen via LAN-datanetwerken via IP-protocol („internet-protocol“)
- Toepassing als lijn-/bereikkoppeling (filtertabellen)
- Verbinding van KNX-toestellen met PC of andere DV-toestellen via IP (toepassing als data-interface)
- Voeding via externe voeding (toebehoren)
- Uitvalmelding van KNX-systeem naar PC
- Galvanische scheiding tussen KNX en IP-netwerk



Afhankelijk van de toepassing en de eisen die aan de gebruikstoegang (autorisaties), data-veiligheid en datavolume worden gesteld, kan het zinvol zijn, voor individuele diensten en afdelingen die van het IP-netwerk gebruik maken, eigen netwerkwegen aan te leggen.

## Status-LED (afbeelding 1)

- |                 |  |
|-----------------|--|
| (1) LINE (geel) | data-ontvangst op KNX-lijn   |
| (2) RUN (groen) | bedrijfs gereed  |
| (3) LK (groen)  | Ethernet link signal (brandt bij actieve verbinding met het IP-net)                |
| (4) RX (geel)   | Ethernet Receive Signal (brandt/knippert bij ontvangst van geldige IP-telegrammen) |
| (5) TX (geel)   | Ethernet Link Signal (brandt bij actieve verbinding met het IP-net)                |



## Informatie voor elektromonteurs



### GEVAAR!

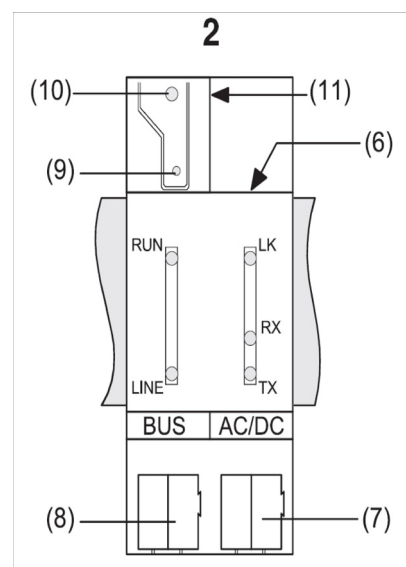
**Elektrische schok bij aanraking van spanningvoerende delen ter hoogte van de montagepositie. Een elektrische schok kan dodelijke gevolgen hebben. Toestel voorafgaand aan montage spanningvrij schakelen en naburige spanningvoerende delen afschermen.**

## Montage en elektrische aansluiting

Montage in vaste installaties in ruimten binnenshuis, droge ruimten, krachtstroomverdeelkasten of in kleine behuizing op DIN-rail.

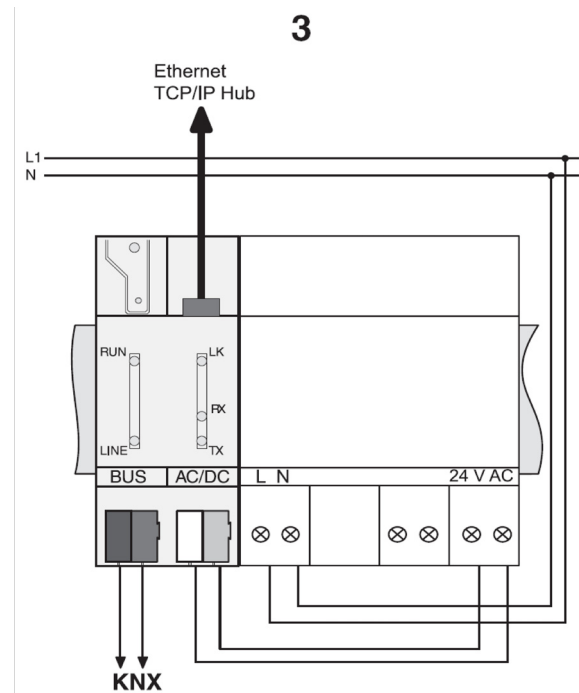
Op temperatuurbereik letten. Voor voldoende koeling zorgen.

- Vastklikken op rail conform EN 60715. Inbouwpositie zie afbeelding 2.
- Externe voeding op aansluitklem (7) aansluiten. Advies: wit-gele aansluitklem gebruiken.
- KNX lijn met rood-zwarte busklem (8) aansluiten.
- IP-aansluiting met RJ45-stekker op RJ-bus (6) aansluiten.





Aansluitvoorbeeld (afbeelding 3).



## Inbedrijfstelling

### Fysiek adres en toepassingssoftware

Gebruik als  
lijnkoppeling: Fysiek adres x.y.0.

Toepassing  
als bereikkoppeling: Fysiek adres x.0.0.

Toepassing  
als data-interface: Fysiek adres x.y.z.

Bij toepassing als lijn-/bereikkoppeling mag in hetzelfde segment geen tweede bereik-/lijnkoppeling worden gebruikt!

Inbedrijfstellingssoftware vanaf ETS2 versie 1.2.

- Programmeertoets (9) indrukken.  
Programmeer-LED (10) brandt.
- Fysiek adres toewijzen.  
Programmeer-LED (10) dooft.
- Toestel met fysiek adres belabelen (11).
- Toepassingssoftware, filtertabellen, parameters etc. downloaden.



Het IP-adres (bijv. 255.173.27.39) wordt als parameter samen met de toepassingssoftware in het toestel geladen of automatisch door een DHCP-dienst toegewezen.

## Technische gegevens

KNX-medium:	TP1	IP-communicatie:	Ethernet 10BaseT (10 Mbit)
Inbedrijfstelling-modus:	S-Mode (ETS)	Aansluiting IP:	RJ45-bus
Voeding KNX:	DC 21...30 V SELV	Ondersteunde protocollen:	ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP, KNXnet/IP (core, routing, tunneling, device management)
Stroomopname KNX:	typ. 10 mA	Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Aansluiting KNX:	bus-aansluitklem	Opslagtemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Externe voeding		Inbouwbreedte:	36 mm (2 mod. pitches)
Spanning:	AC/DC 12...30 V	Gewicht:	100 g
Vermogensopname:	max. 800 mW (25 mA bij DC 24 V)		
Aansluiting:	Aansluitklem		

## Toebehoren

Gira voeding 24 V AC, bestel-nr. 1024 00

## Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

**U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:**

<b>Voor Nederland:</b>	<b>Voor België:</b>
Technische Unie B.V.	Gira
Bovenkerkerweg 10 - 12	Postfach 1220
1185 AX Amstelveen	42461 Radevormwald
Tel. 020 / 5450345	Tel. +49 21 95 / 602 - 0
Fax 020 / 6437092	Fax +49 21 95 / 602 - 339

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)