

KNX IP-Router  
2167 00

KNX IP-Schnittstelle  
2168 00

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-  
Systeme  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0  
Fax +49 (0) 21 95 / 602 - 191  
www.gira.de  
info@gira.de

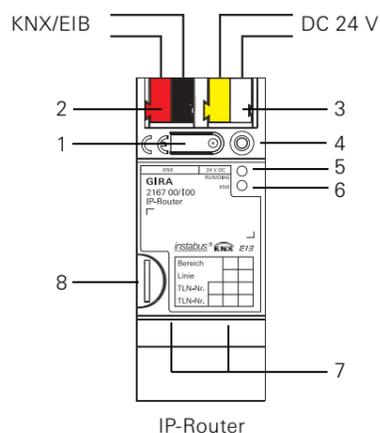
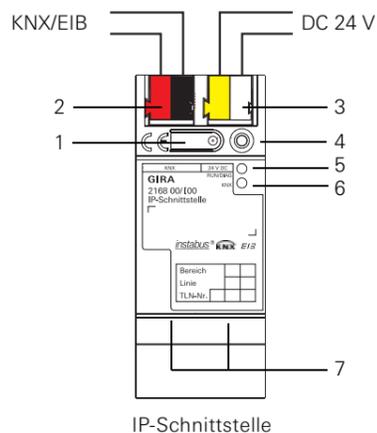
## Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

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

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

## Geräteaufbau



1. Programmier-Taste
2. Anschluss KNX
3. Anschluss Externe Spannungsversorgung
4. Programmier-LED:  
rot = Schnittstelle/Router  
gelb = Datenlogger/Zeitgeber
5. Betriebsanzeige (grün):  
an = Betriebsbereit  
blinkt = Diagnosecode
6. Datenempfang auf KNX-Linie (gelb)
7. Netzwerkanschluss
8. microSD Kartenleser

## Funktion

### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig.

Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang 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.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

#### IP-Schnittstelle:

Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX/EIB Komponenten.

#### IP-Router:

Verbindung von KNX/EIB Linien mit Hilfe von Datennetzwerke unter Nutzung des Internet Protokolls (IP).

Ankopplung an ein KNX/EIB System zusammen mit dem Gira HomeServer/FacilityServer.

### Produkteigenschaften

#### IP-Schnittstelle:

- Versorgung über externe DC 24 V

#### IP-Router:

- Filtern und Weiterleiten von Telegrammen
- Einsatz als Linien- oder Bereichskoppler
- Verwendung als KNX Zeitgeber
- Aufzeichnen von KNX Telegrammen auf microSD Karte
- Versorgung über externe DC 24 V

## Informationen für Elektrofachkräfte

### Montage und elektrischer Anschluss



**GEFAHR!**

**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumentgebung.**

**Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!**

#### Gerät montieren

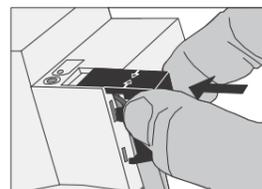
Temperaturbereich beachten. Für ausreichende Kühlung sorgen.

- Das Gerät auf Hutschiene nach DIN EN 60715 aufsnappen. Einbaulage siehe Bild.
- Externe Spannungsversorgung an Anschlussklemme (3) anschließen. Empfehlung: Weiß-gelbe Anschlussklemme verwenden.
- KNX-Linie mit rot-schwarzer Busklemme (2) anschließen.
- Abdeckkappe über den Anschluss KNX/Externe Spannungsversorgung stecken.
- Netzwerkanschluss mit RJ45-Stecker an RJ-Buchse (7) anschließen.

- microSD Karte in den Kartenleser (8) stecken (IP-Router).

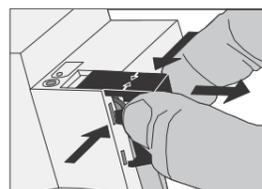
#### Abdeckkappe aufstecken

Um den Busanschluss vor gefährlichen Spannungen im Anschlussbereich zu schützen, muss eine Abdeckkappe aufgesteckt werden.



- Busleitung nach hinten führen.
- Abdeckkappe über die Busklemme stecken, bis sie einrastet.

#### Abdeckkappe entfernen



- Abdeckkappe seitlich drücken und abziehen.

## Inbetriebnahme

### Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

Verwendung als	Physikalische Adresse
Linienkoppler	x.y.0
Bereichskoppler	x.0.0
Datenschnittstelle	x.y.a
Datenlogger/ Zeitgeber	x.y.b

Inbetriebnahme-Software ab ETS3.0f.

#### IP-Router/IP-Schnittstelle

- Programmier-Taste (1) kurz (< 4 Sekunden) drücken.  
Programmier-LED (4) leuchtet rot.
- Physikalische Adresse vergeben.  
Programmier-LED (4) erlischt.
- Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
- Anwendungssoftware, Filtertabellen, Parameter etc. laden.

#### IP-Router als Datenlogger/Zeitgeber

- Programmier-Taste (1) lang (> 4 Sekunden) drücken.  
Programmier-LED (4) leuchtet gelb.
- Physikalische Adresse vergeben.  
Programmier-LED (4) erlischt.
- Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
- Anwendungssoftware und Parameter laden.

## Anhang

### Technische Daten

KNX-Medium	TP1
Inbetriebnahmemodus	S-Mode (ETS)
Versorgung KNX	DC 21...30 V SELV
Stromaufnahme KNX	typ. 85 mA
Anschluss KNX	Bus-Anschlussklemme

Externe Versorgung	
Spannung	DC 24...30 V
Leistungsaufnahme	2 W (bei DC 24 V)

Anschluss	Anschlussklemme
IP-Kommunikation	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Anschluss IP	RJ45-Buchse
Unterstützte Protokolle	ARP, ICMP, IGMP, DHCP, AutoIP, UDP/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
microSD Karte	max. 32 GByte (SDHC)
Umgebungstemperatur	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Einbaubreite	36 mm (2 TE)

### Zubehör

Zusatz-Spannungsversorgung  
Bestell-Nr.: 1296 00  
KNX/EIB Spannungsversorgung 320 mA  
Bestell-Nr.: 1086 00

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung über den Fachhandel an unsere zentrale Kundendienststelle.

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