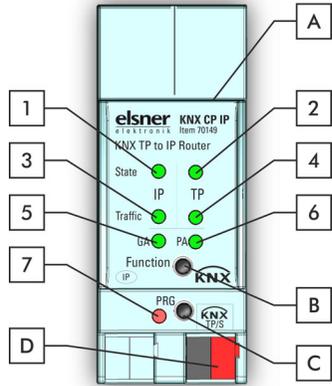


## KNX CP IP

70149

Fig. 1



### DE Aufbau des Geräts

- 1 Status IP (Hauptlinie)  
grün: Hauptlinie OK  
orange: Manual-Funktion an  
Busstatus KNX TP (Nebenlinie)  
grün: Nebenlinie OK
- 2 Telegrammverkehr IP (Hauptlinie)  
grün (blinkend): Telegrammverkehr
- 3 Telegrammverkehr KNX TP (Nebenlinie)
- 4 Gruppenadressen Filter
- 5 Physikalische Adressen Filter
- 6 Programmier-LED
- A Ethernet-Buchse
- B Funktionstaste
- C Programmierstaste
- D KNX TP Anschluss

### EN Device structure

- 1 State IP (Main line)  
green: Main line OK  
orange: Manual Function active  
Bus state KNX TP (Subline)  
green: Subline OK
- 2 Telegram traffic IP (Main line)  
green (blinking): Telegram traffic extent
- 3 Telegram traffic KNX TP (Subline)
- 4 Group Address routing
- 5 Physical Address routing
- 6 Programming LED
- A Ethernet connector
- B Function button
- C Programming button
- D KNX TP connector

**D**

## KNX TP zu IP Router

Installationshinweise

### Sicherheits- und Gebrauchshinweise

Das **Produkt-Handbuch und die Produktdatei (ETS 5-Applikation)** finden Sie auf der Homepage von Elsner Elektronik unter [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de) im Menübereich „Service“ zum Download.



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung dürfen nur von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.



### VORSICHT! Elektrische Spannung!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Teile.

- Untersuchen Sie das Gerät vor der Installation auf Beschädigungen. Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.
- Halten Sie die vor Ort geltenden Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen für die elektrische Installation ein.
- Nehmen Sie das Gerät bzw. die Anlage unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Einschalten, wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für die Gebäudeautomation und beachten Sie die Gebrauchsanleitung. Unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- oder Garantieansprüche. Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

### Beschreibung

Der **KNX TP zu IP Router** koppelt KNX IP/Ethernet an das KNX TP-Bussystem. KNXnet/IP-Routing und Tunneling werden unterstützt.

Der **KNX CP IP** filtert die weiterzuleitenden Telegramme topologisch und gruppenorientiert. Die Konfigurierung über die Nebenlinie ist abschaltbar. Der **KNX CP IP** ermöglicht Inbetriebnahme, Konfigurierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose für KNX-Geräte. LEDs zeigen Betriebszustände, Fehlfunktion und fehlerhafte Kommunikation. Um die Inbetriebnahme durch kurzfristigen Zugriff auf andere Linien zu vereinfachen, kann die Filterung durch einen Druck auf die Funktionstaste deaktiviert werden. Lange Telegramme mit bis zu 240 Bytes APDU werden unterstützt. Der **KNX CP IP** wird im Netzwerk angezeigt.

Ein praktisches, browserbasiertes Frontend hilft beim Auslesen der aktuellen Einstellungen, Aktivieren von Funktionen (z.B. Programmiermodus) und Verfolgen der Buslast (60 min-Verlauf). Zudem ermöglicht die integrierte Bootloader-Funktion Remote-Firmware-Updates via IP/Ethernet. Das Gerät wird über die KNX-Buslinie versorgt und benötigt keine zusätzliche Stromversorgung. KNX IP-Geräte können direkt über die Standard-RJ45-Buchse verbunden werden oder über das Ethernet.

### Lieferumfang

- Medienkoppler
- KNX-Klemme

### Tasten und LEDs

Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.)	grün (blinkend)	Telegrammverkehr
Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.)	rot (blinkend)	Übertragungsfehler
Gruppenadressen Filter	grün	Filter aktiv
Gruppenadressen Filter	orange	Alle weiterleiten
Gruppenadressen Filter	rot	Alle blockieren
Gruppenadressen Filter	[off]	Haupt-/Nebenl. unterschiedlich
Physikalische Adressen Filter	grün	Filter aktiv
Physikalische Adressen Filter	orange	Alle weiterleiten
Physikalische Adressen Filter	rot	Alle blockieren

**EN**

## KNX TP to IP Router

Installation instructions

### Safety and operating instructions

The **product manual and the product file (ETS 5 application)** can be downloaded from the Elsner Elektronik website on [www.elsner-elektronik.de](http://www.elsner-elektronik.de) in the "Service" menu.



Installation, testing, operational start-up and troubleshooting should only be performed by an authorised electrician.



### CAUTION! Live voltage!

There are unprotected live components inside the device.

- Inspect the device for damage before installation. Only put undamaged devices into operation.
- Comply with the locally applicable directives, regulations and provisions for electrical installation.
- Immediately take the device or system out of service and secure it against unintentional switch-on if risk-free operation is no longer guaranteed.

Use the device exclusively for building automation and observe the operating instructions. Improper use, modifications to the device or failure to observe the operating instructions will invalidate any warranty or guarantee claims.

Operate the device only as a fixed-site installation, i.e. only in assembled condition and after conclusion of all installation and operational start-up tasks, and only in the surroundings designated for it.

Elsner Elektronik is not liable for any changes in norms and standards which may occur after publication of these operating instructions.

### Description

The **KNX TP to IP Router** connects both media KNX IP and KNX TP. As KNX IP Router, it couples KNX IP/Ethernet and TP bus system. KNXnet/IP routing and tunnelling are supported.

**KNX CP IP** is able to filter the traffic according to the installation place in the bus system hierarchy and according to the built-in filter tables for group-oriented communication. Configuring from the subline can be disabled. For KNX devices, **KNX CP IP** provides commissioning, configuring, visualization, protocolling and diagnostic operation. Operational and filtering states, malfunction and faulty communication are indicated by LEDs. To ease commissioning by short-time access to other lines, filtering can be temporarily deactivated on a single Function button press. Long messages with up to 240 bytes APDU length are supported. **KNX CP IP** is shown in the network.

With a browser a comfortable front-end can be accessed to read out device settings, remotely activate functions (like Programming Mode) and watch a 60 min busload history diagram. Also, the integrated bootloader function enables remote firmware updates via IP/Ethernet.

Supplied by the KNX bus line, the device does not require an additional power supply. KNX IP devices can be connected by a standard RJ45 connector directly, and also via Ethernet networks.

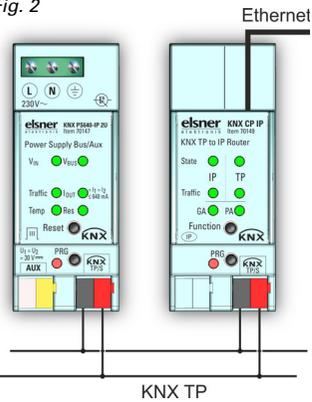
### Scope of delivery

- Media coupler
- KNX terminal

### Buttons and LEDs description

Telegram traffic KNX TP (Subline)	green (blinking)	Telegram traffic extent
Telegram traffic KNX TP (Subline)	red (blinking)	Transmission error
Group Address routing	green	Filter active
Group Address routing	orange	Route all
Group Address routing	red	Block all
Group Address routing	[off]	Main line / subline different
Physical Address routing	green	Filter active
Physical Address routing	orange	Route all
Physical Address routing	red	Block all

Fig. 2



DE Anschlusschema

EN Wiring diagram

Physikalische Adressen Filter	[off]	Haupt-/Nebenl. unterschiedlich
Programmier-LED	rot	Programmier-Modus an
Programmier-LED	rot (blinkend)	Keine IP-Verbindung

## Installation

### Montageort und Vorbereitung

- Installation nur in trockener Umgebung. Gerät vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen
- Die Zugänglichkeit zum Gerät muss aus Gründen der Bedienbarkeit und Inspektion stets gewährleistet sein
- Das Gehäuse des Geräts darf nicht geöffnet werden
- Zur Montage ein geeignetes Werkzeug nach IEC60715 verwenden
- Installation nur auf geeigneter DIN-Hutschiene (TH35). Stromführende Teile müssen vollständig abgedeckt werden. Die Abdeckung darf nicht ohne Hilfe eines Werkzeugs zu entfernen sein. Der Berührungsschutz muss durch den Schaltschrank gewährleistet sein

### Anschluss



#### GEFAHR! Elektrische Spannung!

Das Gerät wird vom KNX-Bus versorgt und benötigt keine zusätzliche externe Stromversorgung.

- Nicht an 230 V anschließen.

Die KNX-Buslinie, wie für alle üblichen KNX-Anschlüsse, mit abisoliertem KNX-Buskabel und KNX-TP-Klemme anschließen. Beim Anschließen nicht die elektrische Isolationen beschädigen

### Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Wenn nötig, das Gerät mit einem trockenen Tuch reinigen

### Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!

### Technische Daten

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

Physical Address routing	[off]	Main line / subline different
Programming LED	red	Programming Mode active
Programming LED	red (blinking)	No IP connection

## Installation

### Installation location and preparation

- Installation only in dry locations. Protect the device from moisture, dirt and damage
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided
- The housing of the device must not be opened
- For mounting use an appropriate equipment according to IEC60715
- Installation only on a 35 mm DIN rail (TH35). Terminals and metal parts under current must be completely covered. It must be not possible to remove the cover without aid of a tool. Contact protection must be provided through the control cabinet

### Connection



#### CAUTION! Live voltage!

The device is supplied by the KNX bus and does not require any additional external power supply.

- Do not connect to 230 V.

Connect the KNX bus line as for common KNX bus connections with a KNX bus cable, to be stripped and plugged into the KNX TP connector. Do not damage electrical insulations when connecting

### Maintenance

The device needs no maintenance. If necessary, the device can be cleaned with a dry cloth

### Disposal

After use, the device must be disposed of or recycled in accordance with the legal regulations. Do not dispose of it with the household waste!

### Technical data

The product conforms to the conditions of the EU Directives.

Versorgung:		Power input:	
21...30 V SELV	Eingangsspannung	Power supply	
< 20 mA	Stromverbrauch	Current consumption	
Gehäuse:		Housing:	
RAL 9018	Kunststoffgehäuse PA66, Gehäusefarbe weiß	Plastic PA66 housing, Housing colour white	
90 mm x 36 mm x 71 mm	Maße (H x B x T), 2 TE zu je 18 mm	Dimensions (H x W x D), 2 modules at 18 mm	
(TH35)	Montage (IEC60715) 35 mm-Schiene (DIN)	Mounting (IEC60715) 35 mm top-hat rail	
Ø 0.6...0.8 mm	KNX Bus-Anschluss KNX-TP-Klemme (rot/schwarz), schraubenlos, für einadriges Kabel	KNX bus connection KNX TP connector (red/black), screwless, for single-core cable	
	IP-Anschluss Ethernet-Buchse (RJ45) für 100 Mbit und 10 Mbit BaseT, IEEE 802.3 Netzwerke	IP connector Ethernet (RJ45, female) for 100 Mbit and 10 Mbit BaseT, IEEE 802.3 networks	
68 g	Gewicht	Weight	
Umgebungsbedingungen:		Environmental conditions:	
-5...+45 °C	Arbeitstemperatur	Operating temperature	
-20...+60 °C	Lagertemperatur	Storage temperature	
5...93 %	Umgebende Feuchte (nicht kondensierend)	Ambient humidity (non-condensing)	
Elektrische Sicherheit:		Electrical safety:	
2	Verschmutzungsgrad (IEC60664)	Pollution degree (IEC60664)	
III	Schutzklasse (IEC61140)	Protection class (IEC61140)	
II	Überspannungskategorie (IEC60664)	Overvoltage category (IEC60664)	