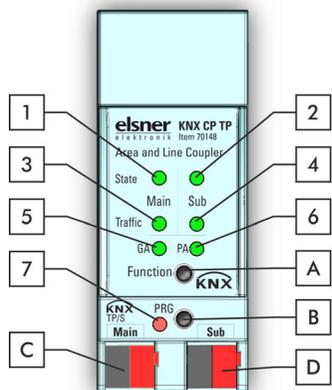


KNX CP TP

70148

Fig. 1



- DE Aufbau des Geräts**
- 1 Busstatus KNX TP (Hauptlinie)
 - 2 Busstatus KNX TP (Nebenlinie)
 - 3 Telegrammverkehr KNX TP (Hauptl.)
 - 4 Telegrammverkehr KNX TP (Nebenl.)
 - 5 Gruppenadressen Filter
 - 6 Physikalische Adressen Filter
 - 7 Programmier-LED
 - A Funktionstaste
 - B Programmiertaste
 - C Anschluss der KNX TP Hauptlinie
 - D Anschluss der KNX TP Nebenlinie

- EN Device structure**
- 1 Bus state KNX TP (Main line)
 - 2 Bus state KNX TP (Subline)
 - 3 Telegram traffic KNX TP (Main line)
 - 4 Telegram traffic KNX TP (Subline)
 - 5 Group Address routing
 - 6 Physical Address routing
 - 7 Programming LED
 - A Function button
 - B Programming button
 - C KNX TP main line connector
 - D KNX TP subline connector

D

KNX TP Bereichs- und Linienkoppler

Installationshinweise

Sicherheits- und Gebrauchshinweise

Das **Produkt-Handbuch und die Produktdaten (ETS 5-Applikation)** finden Sie auf der Homepage von Elsner Elektronik unter 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 Linienkoppler KNX CP TP** verbindet zwei TP Linien als Haupt- und Nebenlinie. Der **KNX CP TP** kann als Linienkoppler, Bereichskoppler oder als Repeater (ohne Filterung) verwendet werden.

Der **KNX CP TP** kann die weiterzuleitenden Telegramme sowohl topologisch als auch gruppenorientiert filtern. Lange Telegramme mit bis zu 240 Bytes APDU werden unterstützt. Die Konfiguration über die Nebenlinie ist abschaltbar. Spezielle Funktionen zur Weiterleitung von Telegrammen sind verfügbar. Für beispielsweise Inbetriebnahmen kann die Filterung mit der Funktionstaste kurzzeitig deaktiviert werden. Der **KNX CP TP** schaltet dann nach einer voreingestellten Zeitspanne automatisch wieder auf Normalbetrieb zurück.

Das Gerät wird über die Hauptlinie versorgt. Betriebs- und Filterzustände, Fehlfunktionen und fehlerhafte Kommunikation werden durch LEDs angezeigt. Die Linien sind galvanisch getrennt.

Lieferumfang

- Linienkoppler
- 2x KNX-Klemme

Tasten und LEDs

Busstatus KNX TP (Hauptlinie)	grün	Hauptlinie OK
Busstatus KNX TP (Hauptlinie)	orange	Manual-Funktion an
Busstatus KNX TP (Nebenlinie)	grün	Nebenlinie OK
Telegrammverkehr KNX TP (Hauptl.)	grün (blinkend)	Telegrammverkehr
Telegrammverkehr KNX TP (Hauptl.)	rot (blinkend)	Übertragungsfehler
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

EN

KNX TP Area and Line Coupler

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 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 line coupler KNX CP TP** connects two TP lines as main line and subline. **KNX CP TP** can be used as KNX line coupler and KNX area coupler or KNX repeater (without filtering).

KNX CP TP 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. Long messages with up to 240 bytes APDU are supported. Configuring from subline can be deactivated. Special functions for transmission of telegrams are available. Filtering can be temporarily deactivated on pressing the Function button (Manual Function), i.e. to ease commissioning. **KNX CP TP** then switches back to normal operation after expiry of a configurable time period.

The device is supplied with power by the main line. Operational and filtering states, malfunction and faulty communication are indicated by LEDs. Lines have a galvanic separation between each other.

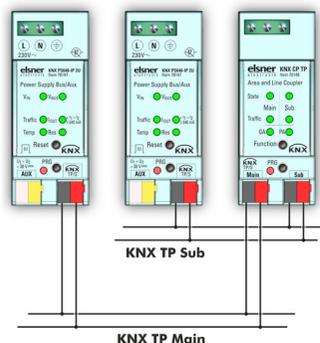
Scope of delivery

- Line Coupler
- 2x KNX terminal

Buttons and LEDs description

Bus state KNX TP (Main line)	green	Main line OK
Bus state KNX TP (Main line)	orange	Manual Function active
Bus state KNX TP (Subline)	green	Subline OK
Telegram traffic KNX TP (Main line)	green (blinking)	Telegram traffic extent
Telegram traffic KNX TP (Main line)	red (blinking)	Transmission error
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

Fig. 2



DE Anschlusschema

EN Wiring diagram

Physikalische Adressen Filter	orange	Alle weiterleiten
Physikalische Adressen Filter	rot	Alle blockieren
Physikalische Adressen Filter	[off]	Haupt-/Nebenl. unterschiedlich
Programmier-LED	rot	Programmier-Modus an

Physical Address routing	orange	Route all
Physical Address routing	red	Block all
Physical Address routing	[off]	Main line / subline different
Programming LED	red	Programming Mode active

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.

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	
< 10 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-Anschlüsse KNX-Klemme (rot/schwarz) für KNX TP Hauptlinie & Nebenlinie, schraubenlos, für einadriges Kabel	KNX bus connections KNX connector (red/black) for KNX TP main line & subline, screwless, for single-core cable	
62 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)	
III	Überspannungskategorie (IEC60664)	Overvoltage category (IEC60664)	