

## KNX Line Coupler



<b>Produktcode</b>	ITR901-0002
<b>Stromversorgung</b>	KNX TP Hauptlinie 21...30 V DC KNX TP Nebenlinie 21...30 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	< 10 mA
<b>Anschlüsse</b>	KNX TP Hauptlinie KNX TP Nebenlinie
<b>Inbetriebnahmemodus</b>	S-Modus
<b>Schutzart</b>	IP 20
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb (-5°C...45°C) Lagerung (-20°C...60°C)
<b>Maximale Luftfeuchtigkeit</b>	< 90 RH
<b>Brennbarkeit</b>	Nicht brennbares Produkt
<b>Farbe</b>	Hellgrau und Weiß
<b>Abmessungen</b>	94 x 36 x 71 mm (H x B x T)
<b>Zertifizierung</b>	KNX zertifiziert
<b>Konfiguration</b>	Konfiguration mit ETS

### BESCHREIBUNG

Der ITR901-0002 koppelt zuverlässig zwei KNX-TP-Linien (Haupt- und Nebenlinie) und gewährleistet eine galvanische Trennung. Er bietet flexible Einsatzmöglichkeiten als KNX-Linienkoppler, -Bereichskoppler oder Repeater ohne Filterung. Betriebszustände und Fehler werden klar durch LEDs angezeigt. Dank integrierter Filtertabellen für gruppenorientierte Kommunikation passt der ITR901-0002 den Datenverkehr flexibel an die jeweilige Bus-System-Hierarchie an.

Der ITR901-0002 unterstützt lange Nachrichten (bis zu 240 Byte APDU-Länge) und bietet für die Inbetriebnahme bzw. Fehlerbehebung eine konfigurierbare ‚Manuelle Funktion‘, die durch einfachen Tastendruck aktiviert und automatisch wieder deaktiviert wird, um die Filterung vorübergehend auszuschalten. Verfügbare Funktionen sind:

- Unterdrückung der Geräte-Konfiguration von der Nebenlinie.
- Unterdrückung geräteorientierter Telegramme.
- Überwachung des Datenverkehrs auf der Nebenlinie.
- Aktivieren/Deaktivieren der Filterung von Gruppentelegrammen oder physikalischen Telegrammen.
- Option für reduzierte Anzahl an Wiederholübertragungen verfügbar.
- Diagnosefunktionen.

Die ETS-Datenbankdatei ist unter [www.interratechnology.com](http://www.interratechnology.com) verfügbar

### Montage-, Inbetriebnahme- und Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur von einem qualifizierten Elektriker oder autorisiertem Personal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Für die Planung und den Bau von elektrischen Installationen müssen die entsprechenden Spezifikationen, Richtlinien und Vorschriften des jeweiligen Landes beachtet werden
- Für die Montage ist ausschließlich geeignetes Equipment gemäß IEC60715 zu verwenden.
- Installation nur in Verteilerschränken und geschlossenen Gehäusen.
- Für die Montage ist ausschließlich geeignetes Equipment gemäß IEC60715 zu verwenden

- Verbinden der KNX-Buslinie wie bei gängigen KNX-Busverbindungen mit einem KNX-Buskabel, das abisoliert und in einen KNX-TP-Stecker gesteckt werden muss.
- Elektrische Isolierungen beim Anschließen nicht beschädigen.
- Installation nur an trockenen Orten.
- Zugang zum Gerät für den Betrieb und die visuelle Inspektion muss gewährleistet sein.
- Für die Inbetriebnahme die ETS verwenden.

### Anschlussdiagramm

#### 1. Buszustand KNX TP (Hauptlinie)

- Grün: Hauptlinie OK
- Rot: Manuelle Funktion aktiv

#### 2. Buszustand KNX TP

- Grün: Nebenlinie OK

#### 3. Telegrammverkehr KNX TP

- Grün blinkend: Umfang des Telegrammverkehrs
- Rot blinkend: Übertragungsfehler

#### 4. Gruppenadress-Routing

- Grün: Filter aktive
- Orange: Alle routen
- Rot: Alle blockieren
- Aus: IP / KNX-Linie unterschiedlich

#### 5. Gruppenadress-Routing

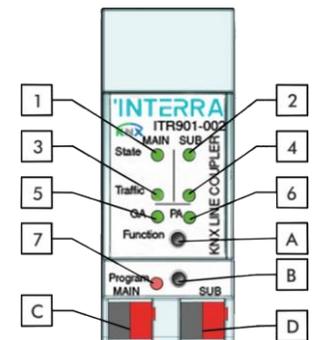
- Grün: Filter aktiv
- Orange: Alle routen
- Rot: Alle blockieren
- Aus: Hauptlinie / Nebenlinie unterschiedlich

#### 6. Physikalisches Adress-Routing

- Grün: Filter aktiv
- Orange: Alle routen
- Rot: Alle blockieren
- Aus: Hauptlinie / Nebenlinie unterschiedlich

#### 7. Programmierung

- Rot: Programmiermodus



- A.** Funktionstaste
- B.** Programmtaste
- C.** KNX-TP-Stecker Hauptlinie
- D.** KNX-TP-Stecker Nebenlinie

