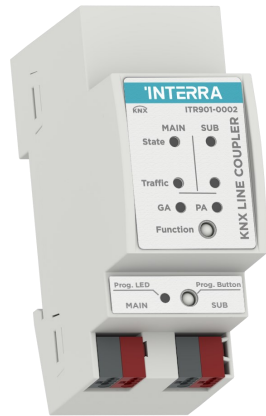


## KNX Line Coupler



<b>Product Code</b>	ITR901-0002
<b>Power Supply</b>	KNX TP Main Line 21...30 V DC KNX TP Sub Line 21...30 V DC
<b>Current Consumption</b>	< 10 mA
<b>Connections</b>	KNX TP Main Line KNX TP Sub Line
<b>Mode of Commissioning</b>	S-Mode
<b>Type of Protection</b>	IP 20
<b>Temperature Range</b>	Operation (-5°C...45°C) Storage (-20°C...60°C)
<b>Maximum Air Humidity</b>	< 90 RH
<b>Flammability</b>	Non-flammable Product
<b>Color</b>	Light Grey and White
<b>Dimensions</b>	94 x 36 x 71 mm (H x W x D)
<b>Certification</b>	KNX Certified
<b>Configuration</b>	Configuration with ETS

### DESCRIPTION

Basic functionality of the TP line coupler ITR901-0002 is coupling two KNX TP lines (main line and subline) providing galvanic isolation in between. Due to its flexibility ITR901-0002 coupler unit can be used as KNX line coupler or KNX area coupler (to connect a TP line to a TP area or backbone) or KNX repeater (without filtering). Operational and filtering states, malfunction and faulty communication are indicated by LEDs.

ITR901-0002 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.

ITR901-0002 supports long messages (up to 240 byte APDU length) and features, for commissioning / troubleshooting, a configurable "Manual Function" with single button press activation and automatic switch-off to temporarily deactivate filtering. Available functions are:

- Suppress device configuration from the subline.
- Suppress device oriented telegrams.
- Trace the subline traffic.
- Enable/disable filtering of Group telegrams or Physical telegrams.
- Reduced number of retransmissions option available.
- Diagnostic functions.

ETS database file is available at [www.interra.com.tr](http://www.interra.com.tr)

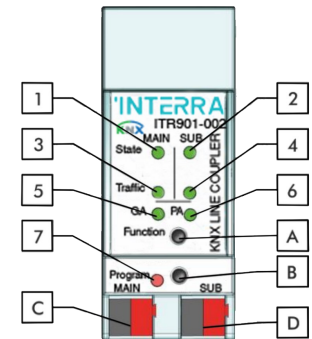
### MOUNTING, COMMISSIONING AND SAFETY NOTES

- The device may only be installed and put into operation by a qualified electrician or authorized personnel.
- For planning and construction of electric installations the appropriate specifications, guidelines and regulations in force of the respective country have to be complied.
- For mounting only use an appropriate equipment according to IEC60715.
- Installation only in distribution boards and enclosed housings.
- Installation only on a 35 mm DIN rail (TH35).

- Connect the KNX bus line as for common KNX bus connections with a KNX bus cable, to be stripped and plugged into a KNX TP connector.
- Do not damage electrical insulations when connecting.
- Installation only in dry locations.
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided.
- For commissioning use the ETS.

### CONNECTION DIAGRAM

1. Bus state KNX TP (Main line)
  - Green: Main line OK
  - Red: Manual Function active
2. Bus state KNX TP
  - Green: Subline OK
3. Telegram traffic KNX TP
  - Green blink: Telegram traffic extent
  - Red blink: Transmission error
4. Group Address Routing
  - Green: Filter active
  - Orange: Route all
  - Red: Block all
  - Off: IP / KNX line different
5. Group Address routing
  - Green: Filter active
  - Orange: Route all
  - Red: Block all
  - Off: Main line / subline different
6. Physical Address routing
  - Green: Filter active
  - Orange: Route all
  - Red: Block all
  - Off: Main line / subline different
7. Programming
  - Red: Program Mode



- A. Function button
- B. Program button
- C. KNX TP connector Main line
- D. KNX TP connector Subline

## KNX Hat Bağlayıcısı



<b>Ürün Kodu</b>	ITR901-0002
<b>Güç Kaynağı</b>	KNX TP Ana Hat 21...30 V DC KNX TP Alt Hat 21...30 V DC
<b>Akım Tüketimi</b>	< 10 mA
<b>Bağlantı</b>	KNX TP Ana Hat KNX TP Alt Hat
<b>İşletme Modu</b>	S-Modu
<b>Koruma Tipi</b>	IP 20
<b>Sıcaklık Aralığı</b>	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-20°C...60°C)
<b>Maksimum Nem Oranı</b>	< 90 RH
<b>Yanıcılık</b>	Yanmaz Ürün
<b>Renk</b>	Açık Gri ve Beyaz
<b>Boyutlar</b>	94 x 36 x 71 mm (H x W x D)
<b>Sertifikasyon</b>	KNX Sertifikası
<b>Yapılandırma</b>	ETS ile Yapılandırma

### AÇIKLAMA

Hat bağlayıcısı ITR901-0002'in temel işlevselliği, aralarında galvanik izolasyon sağlayan iki KNX TP hattını (ana hat ve alt hat) birleştirmektir. Esnekliği nedeniyle ITR901-0002 kupler ünitesi KNX hat kuplör veya KNX alan kuplörü (TP alan veya omurgaya TP hattı bağlamak için) veya KNX tekrarlayıcı (filtreleme olmadan) olarak kullanılabilir. İşletim ve filtreleme durumları, arıza ve hatalı iletişim LED'lerle belirtilir.

ITR901-0002 trafiği bus sistemi hiyerarşisindeki kurulum yerine göre ve grup odaklı iletişim için yerleşik filtre tablolarına göre filtreleyebilir.

ITR901-0002, uzun devreye alma (240 bayt APDU uzunluğuna kadar) ve devreye alma / sorun giderme, tek tuşa basarak etkinleştirme ile yapılandırılabilir bir "Manuel Fonksiyon" ve filtrelemeyi geçici olarak devre dışı bırakmak için otomatik kapanma özelliklerini destekler. Mevcut fonksiyonlar:

- Alt hattan cihaz yapılandırmasını önleme.
- Cihaz odaklı telgrafları engelleme.
- Alt hat trafiğini izleme.
- Grup telegramlarının veya Fiziksel telegramların filitrenmesini etkinleştirme / devre dışı bırakma.
- Azaltılmış yeniden gönderim sayısı seçeneği.
- Teşhis fonksiyonları.

ETS veritabanı dosyası [www.interra.com.tr](http://www.interra.com.tr) adresinde mevcuttur.

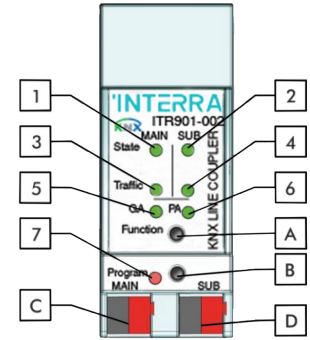
### MONTAJLAMA, DEVREYE ALMA VE GÜVENLİK NOTLARI

- Cihaz sadece yetkili bir elektrikçi veya yetkili personel tarafından kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- Elektrik kurulumlarının planlanması ve inşası için, ilgili ülkenin yürürlükteki ilgili şartnameleri, kılavuzları ve yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Montajlama için sadece IEC60715'e göre uygun bir ekipman kullanılmalıdır.
- Yalnızca dağıtım panolarında ve kapalı muhafazalarda kurulum yapılmalıdır.

- Sadece 35 mm DIN rayına montaj yapılmalıdır (TH 35).
- KNX bus hattını bir KNX veri yolu kablosuyla ortak KNX veri yolu bağlantısı için KNX TP konektörüne bağlamak gereklidir.
- Bağlantılar yapılırken elektriksel yalıtımlara zarar verilmemelidir.
- Sadece kuru yerlerde kurulum yapılmalıdır.
- Cihazın çalışabilirliği ve görsel kontrolünün yapılabilmesi için erişimi kolay bir yerde olması gerekmektedir.
- Devreye almak için ETS programı kullanılmalıdır.

### BAĞLANTI ŞEMASI

1. Bus durumu KNX TP (Ana hat)
  - Yeşil: Ana hat aktif
  - Kırmızı: Manuel fonksiyon aktif
2. Bus durumu KNX TP (Alt hat)
  - Yeşil: Alt hat aktif
3. Telegram trafik KNX TP
  - Yeşil yanıp sönme: Telegram trafik ölçüsü
  - Kırmızı yanıp sönme: İletim hatası
4. Grup Adresi Yönlendirmesi
  - Yeşil: Filtre aktif
  - Turuncu: Hepsini yönlendir
  - Kırmızı: Hepsini blokla
  - Kapalı : IP / KNX hattı farklı
5. Grup Adresi Yönlendirmesi
  - Yeşil: Filtre aktif
  - Turuncu: Hepsini yönlendir
  - Kırmızı: Hepsini blokla
  - Kapalı : Ana hat / alt hat farklı
6. Fiziksel Adres Yönlendirmesi
  - Yeşil: Filtre aktif
  - Turuncu: Hepsini yönlendir
  - Kırmızı: Hepsini blokla
  - Kapalı: Ana hat / alt hat farklı
7. Programlama
  - Kırmızı: Programlama Modu



- A. Fonksiyon butonu
- B. Programlama butonu
- C. KNX TP ana hat konektörü
- D. KNX TP alt hat konektörü