

KNX USB Interface



Product Code	ITR901-0003
Power Supply	KNX TP Line, 21...30 V DC USB , 5 V DC
Current Consumption	< 5 mA (KNX TP line) < 20 mA (USB)
Connections	KNX TP and USB Type B
Mode of Commissioning	S-Mode
Type of Protection	IP 20
Temperature Range	Operation (-5°C...45°C) Storage (-20°C...60°C)
Maximum Air Humidity	< 90 RH
Flammability	Non-flammable Product
Color	Light grey and White
Dimensions	90 x 36 x 71 mm (H x W x D)
Certification	KNX Certified
Configuration	Configuration with ETS

DESCRIPTION

The KNX USB interface ITR901-0003 provides a galvanic isolated bi-directional connection to the bus system via KNX TP and USB. Network configurations become less time-consuming with ITR901-0003. ITR901-0003 is supplied by both the KNX TP line and USB. No additional external power supply is necessary.

ITR901-0003 establishes access to all bus devices connected to feature :

- Commissioning
- Addressing
- Setting parameters
- Visualization
- Protocol
- Diagnostic operations

ITR901-0003 supports the USB suspend mode. Communication protocol used for communication between interface and host is the flexible cEMI (Common External Message Interface) protocol.

The connection between KNX and a PC with standard software (like ETS, EITT; also in Raw Frame operating mode) or other software is handled by the FALCON driver. Long messages (up to 220 byte APDU length) are supported and easy software handling also under operating systems not supported by the FALCON driver (e.g.: Linux) is ensured.

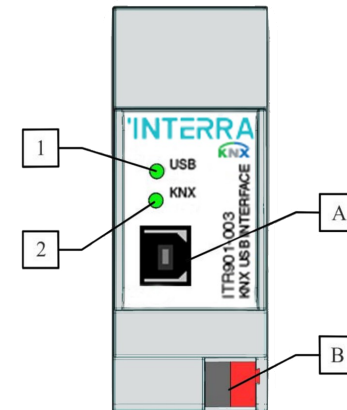
ETS database file is available at www.interra.com.tr

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
- 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

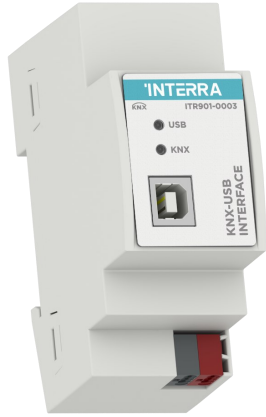
- Take care of the electric insulations when connecting
- Installation only in dry locations within distribution boards or enclosed housing with TH 35 mounting rail
- For commissioning use the ETS
- Accessibility of the device for operation and visual inspection must be provided
- Protect the device from moisture, dirt and damage
- The housing must not be opened
- The device needs no maintenance
- If necessary, the device can be cleaned with a dry cloth

CONNECTION DIAGRAM



- 1- Bus state USB**
- Green: USB connection OK
- 2- Bus state KNX TP**
- Green: KNX TP line OK
- A. USB connector
B. KNX TP connector

KNX USB Arayüz Birimi



Ürün Kodu	ITR901-0003
Güç Kaynağı	KNX TP Ana hat, 21...30 V DC USB , 5 V DC
Akım Tüketimi	< 5 mA (KNX TP hat) < 20 mA (USB)
Bağlantı	KNX TP ve USB Type B
İşletme Modu	S-Modu
Koruma Tipi	IP 20
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-20°C...60°C)
Maksimum Nem oranı	< 90 RH
Yanıcılık	Yanmaz Ürün
Renk	Açık Gri ve Beyaz
Boyutlar	90 x 36 x 71 mm (H x W x D)
Sertifikasyon	KNX Sertifikası
Yapılandırma	ETS ile Yapılandırma

AÇIKLAMA

ITR901-0003, KNX veri yolu sistemine galvanik yalıtılmış çift yönlü bağlantı sağlayan bir USB arabirimidir. Bu cihaz ile ağ yapılandırmaları daha az zaman alıcı olmaktadır. Cihaz, hem KNX TP hem de USB bağlantı seçeneklerine sahiptir. ITR901-0003 için ek bir harici güç kaynağı gerekli değildir.

ITR901-0003, şu özelliklere bağlı tüm veri yolu cihazlarına erişim sağlar:

- Görevlendirmek
- Adresleme
- Parametrelerin ayarlanması
- Görselleştirme
- Protokol
- Teşhis işlemleri

KNX ve PC arasındaki bağlantı standart bir yazılımla (ETS, EITT, Raw Frame çalışma modunda da) veya başka bir yazılımla FALCON sürücüsü tarafından gerçekleştirilir. ITR901-0003, uzun mesajları (220 bayt APDU uzunluğuna kadar) destekler ve FALCON sürücüsü tarafından desteklenmeyen işletim sistemleri altında da kolay yazılım yönetimi sağlar (örn. Linux).

ITR901-0003, USB askıya alma modunu destekler. Arabirim ve ana bilgisayar arasındaki iletişim için kullanılan iletişim protokolü, esnek "cEMI" protokolüdür.

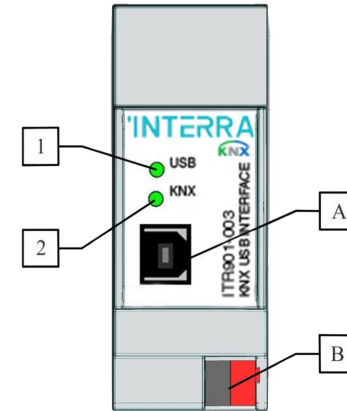
ETS veritabanı www.interra.com.tr adresinde mevcuttur.

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.
- Cihaz bağlanırken elektrik yalıtımından emin olunmalıdır.

- 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.
- Cihaz neme, kire ve hasara karşı korunmalıdır.
- Devreye almak için ETS programı kullanılmalıdır.

BAĞLANTI ŞEMASI



1- USB Bus durumu

- Yeşil : USB bağlantısı sağlanıyor.

2- KNX TP Bus durumu

- Yeşil : KNX TP bağlantısı sağlanıyor.

A. USB konektörü

B. KNX TP konektörü