

KNX Binary Input



| | |
|------------------------------|---|
| Product Code | ITR112-0000 |
| Power Supply | KNX Power Supply |
| Current Consumption | 5 mA |
| Number of Inputs | 12 Channels |
| | 10 Binary Input and 2 Binary/Analog Input |
| Cable Length | Maximum 30 m at 1.5 mm ² |
| Cable Cross-Section | 0.25 - 1.5 mm ² |
| Cable Stripping | 6 mm |
| Mounting Type | DIN Rail |
| Type of Inputs | Dry Contact Inputs |
| Mode of Commissioning | S-Mode |
| Type of Protection | IP 20 |
| Temperature Range | Operation (-5°C...45°C) |
| | Storage (-25°C...55°C) |
| Colour | Light Grey |
| Dimensions | 90 x 36 x 71 mm (H x W x D) |
| Certification | KNX Certified |
| Configuration | Configuration with ETS |

DESCRIPTION

KNX Binary Input is used to interface the contacts to KNX bus substructure such as push buttons, switches etc. to make them communicating devices.

CONFIGURATION AND FEATURES

The complete configuration of the device is performed via ETS5 or higher. Depending on ETS configuration and settings, the product feature will be different. Available functions are:

Input Functions

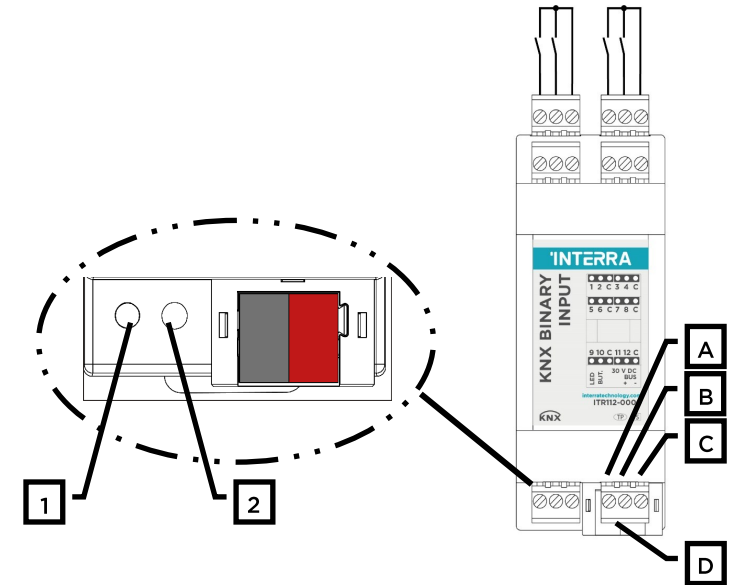
- Switch Sensor
- Switch / Dimming Sensor
- Shutter Sensor
- Value / Forced Operation
- Control Scene
- RGB Colour Control
- RGBW Control
- Mode Selection
- Command Sequence

Logic Functions

- | | |
|---|----------------------------------|
| Internal Inputs (max. 12) | Output Types (max. 5 selectable) |
| External Inputs (adj. size) (max. 3 selectable) | |
| • Binary Value | • Switch |
| • Movement | • Dim |
| • Temperature | • Shutter |
| • Brightness | • Alarm |
| | • Percentage |
| | • Sequence |
| | • Scene Number |
| | • String |
| | • Threshold |

Most functions only need one input, and therefore each input might be assigned a different function. However, there are also some functions that can also use two inputs, such as “Dimming with 2 buttons” and “Shutter/Blinds with 2 buttons”.

CONNECTION DIAGRAM



| Letter | Feature |
|--------|--------------------|
| A | Input X |
| B | Input Y |
| C | Common |
| D | KNX Connector |
| 1 | Programming LED |
| 2 | Programming Button |

KNX Binary Input



| | |
|------------------|--|
| Ürün Kodu | ITR112-0000 |
| Güç Kaynağı | KNX Güç Kaynağı |
| Akım Tüketimi | 5 mA |
| Giriş Sayısı | 12 Kanal 10 Binary Input ve 2 Binary/ Analog Input |
| Kablo Uzunluğu | Maksimum 30 m @1.5 mm ² |
| Kablo Kesiti | 0.25 - 1.5 mm ² |
| Kablo Sıyırma | 6 mm |
| Montajlama | DIN Ray Montaj |
| Giriş Türleri | Kuru Kontak Girişleri |
| İşletme Modu | S-Modu |
| Koruma Sınıfı | IP 20 |
| Sıcaklık Aralığı | Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-25°C...55°C) |
| Renk | Açık Gri |
| Boyutlar | 90 x 36 x 71 mm (H x W x D) |
| Sertifika | KNX Sertifikası |
| Yapılandırma | ETS ile Yapılandırma |

AÇIKLAMA

KNX Binary Input, anahtarlar, butonlar vb. kontaklarını KNX bus alt yapısına bağlayarak, onları KNX üzerinden iletişim kurulabilen cihazlar haline getirmekte kullanılır.

YAPILANDIRMA VE ÖZELLİKLER

Cihazın bütün konfigürasyonları ETS5 veya üstü ile gerçekleştirilir. ETS yapılandırmasına ve ayarlarına bağlı olarak ürün özelliği farklı olabilmektedir. Cihazın mevcut fonksiyonları şunlardır:

Giriş Fonksiyonları

- Anahtar
- Anahtar / Aydınlık
- Panjur Kontrolü
- Değer Değiştirme
- Sahne Kontrolü
- RGB Renk Kontrolü
- RGBW Kontrolü
- Mod Seçimi
- Komut Dizisi

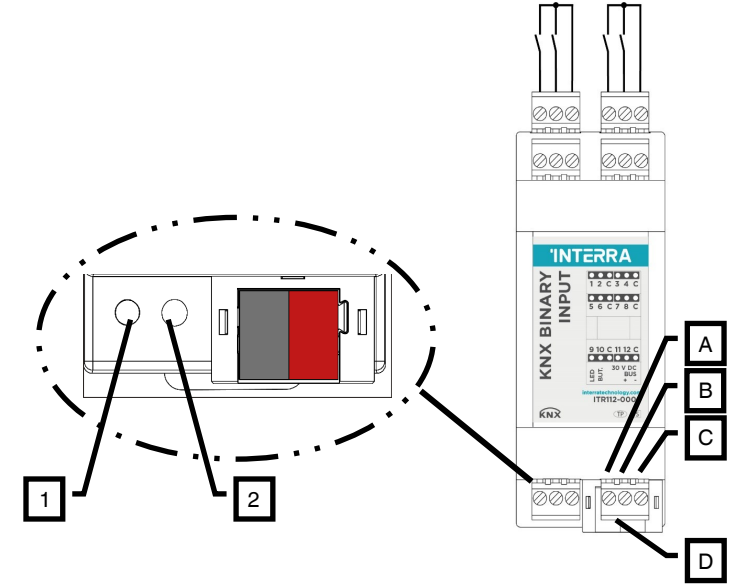
Mantık Fonksiyonları

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Dahili Girişler (maks. 12) Harici Girişler | Çıkış Türleri (maks. 5 seçilebilir) |
| • Değer * | • Anahtarlama |
| • Hareket | • Aydınlık Ayarı |
| • Sıcaklık | • Panjur |
| • Parlaklık | • Alarm |
| | • Yüzdellik |
| | • Durdur / Başlat |
| | • Sahne numarası |
| | • Mesaj |
| | • Limitleme |

* : (ayarlanabilir boyut)(maks. 3 seçilebilir)

Cihazın fonksiyonlarının çoğunun sadece bir girişe ihtiyacı vardır ve bu nedenle her girişe farklı bir fonksiyon atanabilir. Ancak, "2 butonlu dimleme" ve "2 butonlu perde/panjur" gibi iki giriş kullanan bazı fonksiyonlar da vardır.

BAĞLANTI DİYAGRAMI



| Harf | Açıklama |
|------|--------------------|
| A | Giriş X |
| B | Giriş Y |
| C | Ortak Uç |
| D | KNX Konnektörü |
| 1 | Programlama LED'i |
| 2 | Programlama Butonu |