

## BX-T2XIOL

**Interfaccia Universale KNX - 2 ingressi + 2 uscite per LED di segnalazione.**

### Descrizione del prodotto e funzionamento.

BX-T2XIOL e BX-T4XIOL sono interfacce pulsanti e gestione uscite a 2 e 4 canali.

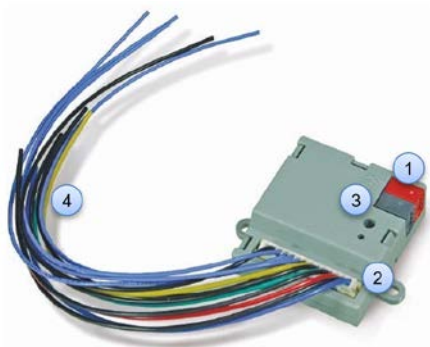
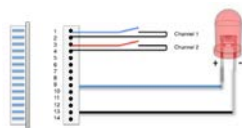
Si differenziano dalle altre interfacce per la presenza del LED di segnalazione.

Sul cavo lungo 15cm sono presenti 2 o 4 doppi per il collegamento diretto ai pulsanti.

La gestione delle uscite è completamente indipendente dagli ingressi e permette una configurazione molto flessibile.

### Parti Operative:

- (1) Connettore KNX
- (2) Pulsante di programmazione
- (3) Led Rosso indicatore dello stato di programmazione
- (4) Cavi di I/O



### Installazione:

- (1) Connettere l'interfaccia I/O alla linea KNX
- (2) Cablare l'interfaccia I/O come indicato nel diagramma
- (3) Inserire l'interfaccia I/O in una scatola di derivazione o dietro ad un pulsante
- (4) Fornire l'alimentazione KNX e scaricare il programma ETS

### Programma applicativo ETS:

Scaricabile dal sito: [www.blumotix.it](http://www.blumotix.it)

Numero massimo indirizzi di gruppo: 200

Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo differenti tra loro che il dispositivo può gestire.

Numero massimo associazioni: 200

Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo differenti tra loro che il dispositivo può gestire.

### Dati tecnici alimentazione:

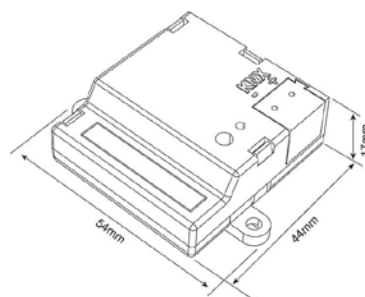
Via bus EIB/KNX 21 ÷ 32 V DC

Corrente assorbita ≤ 10 mA

### Compatibilità elettromagnetica:

Riferimenti normativi: EN 50428, EN 63044-5-2

Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU



### Condizioni di impiego:

Riferimenti normativi: EN 50491-2

Temperatura operativa: -0 °C +45 °C

Temperatura di stoccaggio: -20 °C +55 °C

Umidità relativa (non condensante): max. 90%

Ambiente di utilizzo: interno

### Certificazioni: KNX

### Ingressi:

Connettore in dotazione pre-cablato indice dei PIN

1\_ INGRESSO CANALE 1 / Blu

2\_ COMUNE / Nero

3\_ INGRESSO CANALE 2 / Rosso

4\_ COMUNE / Nero

5\_ nc

6\_ nc

7\_ nc

8\_ nc

9\_ ANODO LED CANALE 1 / Blu

10\_ ANODO LED CANALE 2 / Blu

11\_ nc

12\_ nc

13\_ COMUNE CATODO LED / Nero

14\_ nc

### Avvertenze per l'installazione:

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

### Varie avviamento impianto BUS:

Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/KNX. La lunghezza della linea bus tra l'attuatore e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.

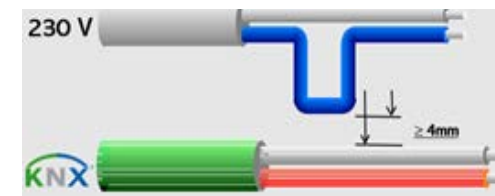
La lunghezza della linea bus tra due dispositivi KNX non deve in ogni caso superare i 700 metri.

Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita a circuiti ad anello. Il dispositivo non deve essere collegato alla tensione di 230V. L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.

Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza. L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.

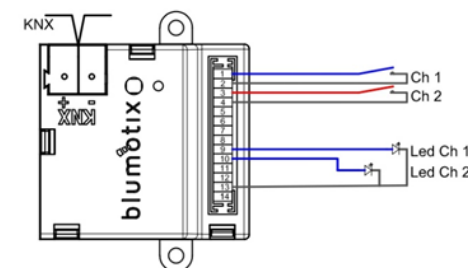
La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.

Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di stato relativi ai comandi attivati a distanza.



I conduttori non utilizzati del cavo bus non dovranno mai entrare in contatto con elementi sotto tensione o il conduttore di terra, stessa regola per la calza e anima interna dove presente.

### SCHEMA ELETTRICO



### Smaltimento:

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o ciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

[www.blumotix.it](http://www.blumotix.it)





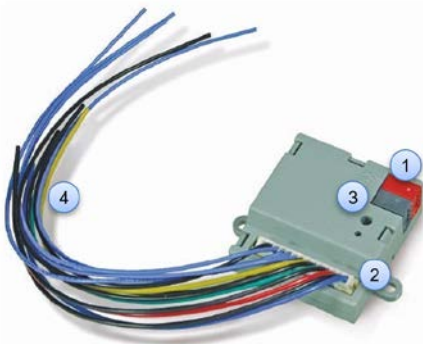
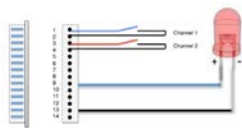
**BX-T2XIOL**  
**KNX Universal Interface – 2 Inputs + 2**  
**Outputs for signalling Led.**

**Product description and operation.**

BX-T2XIOL and BX-T4XIOL are 2/4 channel push-button and output control interfaces. They differ from other interfaces due to the presence of the signalling LED. On the 15cm long cable there are 2 or 4 twisted pairs for direct connection to the buttons. The management of the outputs is completely independent from the inputs and allows a very flexible configuration.

**Operating Parts:**

- (1) KNX Connector
- (2) Programming button
- (3) Red LED for KNX programming status
- (4) I/O cables



**Installation:**

- (1) Connect the I/O interface to the KNX line.
- (2) Wire the I/O interface as described by electrical diagram
- (3) Insert the I/O interface in a junction box or behind a button.
- (4) Provide KNX power and download ETS program.

**ETS application program:**

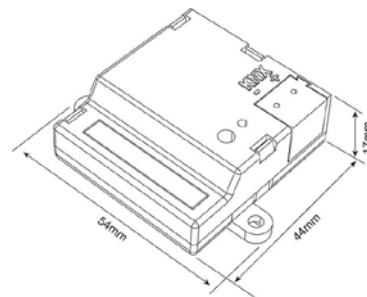
See Blumotix website: [www.blumotix.it](http://www.blumotix.it)  
 Maximum number of group addresses: 200  
 This is the maximum number of different group addresses the device can memorize.  
 Maximum number of associations: 200  
 This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device can store.

**Technical data Power Supply:**

Via bus EIB/KNX cable 21 ÷ 32 V DC  
 Current Consumption ≤ 10 mA

**Electromagnetic compatibility:**

Reference standards: EN 50428, EN 63044-5-2  
 Compliant with electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU



**Environmental Specification:**

Reference standards: EN 50491-2  
 Operating temperature: -0 °C +45 °C  
 Storage temperature: -20 °C +55 °C  
 Relative humidity (not condensing): max. 90%  
 Installation environment: indoor, dry places

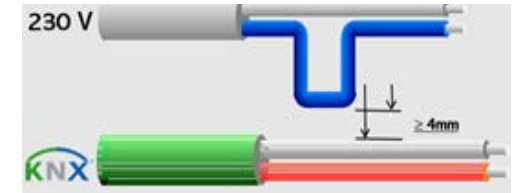
**Certifications:** KNX

**Inputs:**

- Connector supplied with pre-cabled PIN index
- 1\_ CHANNEL INPUT 1 / Blue
- 2\_ COMMON / Black
- 3\_ CHANNEL INPUT 2 / Red
- 4\_ COMMON / Black
- 5\_ nc
- 6\_ nc
- 7\_ nc
- 8\_ nc
- 9\_ ANODE LED CHANNEL 1 / Blue
- 10\_ ANODE LED CHANNEL 2 / Blue
- 11\_ nc
- 12\_ nc
- 13\_ COMMON CATHODE LED / Black
- 14\_ nc

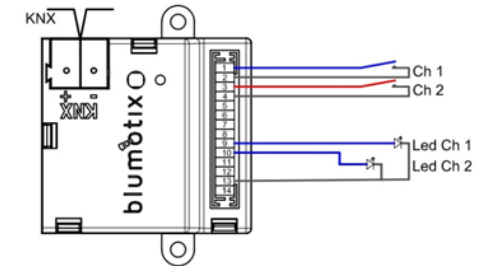
**INSTALLATION INSTRUCTIONS:**

The device may be used for permanent indoor installations in dry locations within wall box mounts and must be installed keeping a minimum distance of 4 mm between non-SELV voltage lines (230V) and cables connected to the EIB/ KNX bus. The length of the bus line between the actuator and the power supply shall not exceed 350 metres. The length of the bus line between two KNX devices shall in any case not exceed 700 metres. To avoid unwanted electrical noises and surges, do not create loop circuits. The device must not be connected to 230V cables. The device must be mounted and commissioned by an authorized installer. The applicable safety and accident prevention regulations must be observed. The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer. For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered. KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.



The unused conductors of the bus cable should never come into contact with elements under voltage or the ground conductor, same rule for the shield and internal core if present.

**ELECTRICAL DIAGRAM**



**Disposal:**

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials. [www.blumotix.it](http://www.blumotix.it)

