

BX-T8XIOL
Interfaccia KNX da incasso 8 canali
configurabili ingressi/uscite

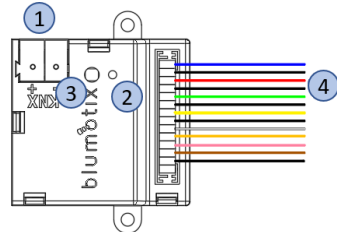
Descrizione del prodotto e funzionamento
BX-T8XIOL è un dispositivo KNX di interfaccia che può gestire fino a 8 canali liberamente configurabili come ingressi (contatti) o uscite (tipicamente led).

La gestione degli ingressi permette il collegamento ad interruttori di una qualsiasi serie civile; sono disponibili funzioni di commutazione, apertura e chiusura tapparelle e veneziane, regolazione di sorgenti luminose, selezione di scenari ed altro. Alcune di queste funzioni sfruttano la possibilità di riconoscere la chiusura prolungata del contatto per svolgere azioni ausiliarie.

La gestione delle uscite permette il pilotaggio di dispositivi led per segnalazioni; sono disponibili funzioni di accensione fissa o lampeggiante, diverse modalità di comando delle segnalazioni, gestione di allarmi con priorità.

Il prodotto può essere utilizzato sia in ambito residenziale che industriale.

- Parti operative**
(1) Connettore KNX
(2) Pulsante di programmazione KNX
(3) Led Rosso indica stato programmazione KNX
(4) Cavi di ingresso/uscita



Installazione
Connettere l'interfaccia I/O alla linea KNX
Cablare come indicato nel diagramma apposito
Inserire il dispositivo in una scatola di derivazione o dietro ad un pulsante
Fornire l'alimentazione KNX e scaricare il programma ETS

Programma applicativo ETS
Scaricabile dal sito: www.blumotix.it

Sicurezza elettrica
Grado di protezione: IP20 (EN 60529)
Bus - tensione di sicurezza: SELV 21 + 32 V dc
Riferimenti normativi: EN 63044-3, EN 50428
Soddisfa la direttiva di bassa tensione 2014/35/EU

Compatibilità elettromagnetica
Riferimenti normativi: EN 50428, EN 63044-5-2, EN 63044-5-3.
Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU

Caratteristiche tecniche
Alimentazione: via bus KNX, 29Vdc SELV
Potenza assorbita: <0,25 W
Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
Grado di protezione: IP20
Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm
Lunghezza massima cavi per ingressi/uscite (contatti/led): 10 mt
Segnali di ingresso (contatto pulito): 3,3Vdc
Segnali di uscita (led 3mm): 3,3Vdc – 1mA

Condizioni di impiego
Riferimenti normativi: EN 50491-2
Temperatura operativa: -5 °C ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio: -20 °C ÷ +55 °C
Umidità relativa (non condensante): max. 90%
Ambiente di utilizzo: interno

	Logo registrazione e certificazione KNX
	Sistema di comunicazione con cavo Twisted Pair, tipo 1. I dispositivi funzionano e comunicano fra di loro sulla stessa linea bus KNX/EIB
	System-Mode, specifiche EIB/KNX
	Lunghezza consigliata di spelatura del conduttore rigido bus
	Grado di protezione del dispositivo
	Indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti
	Marchio di Conformità Europea

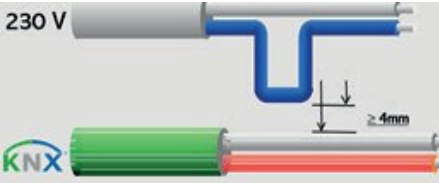
Avvertenze per l'installazione
L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.
L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza. L'apparecchio non 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 dispositivo è inteso per utilizzo solo in ambiente SELV, non deve essere collegato a linee in tensione non SELV (ad es. 230V). L'apparecchio è inteso per essere collegato a una rete KNX installata all'interno di un sistema equipotenziale di messa a terra.

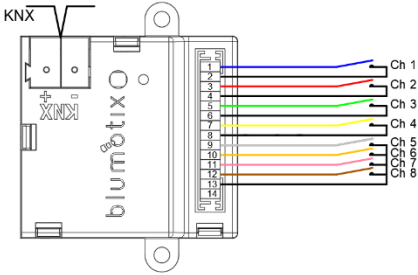
Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/ KNX. La lunghezza della linea bus tra il dispositivo e l'alimentatore non deve superare i 350 metri. La lunghezza della linea bus tra due dispositivi KNX non deve in ogni caso superare i 700 metri.
Per evitare segnali e sovratensioni indesiderati, non creare circuiti ad anello.
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 sotto controllo le segnalazioni di stato relativi ai comandi attivati a distanza.



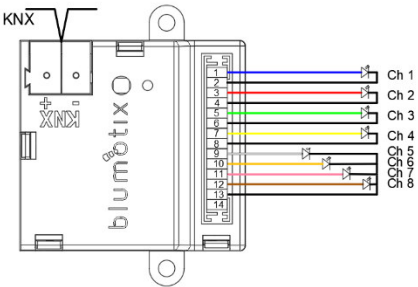
I conduttori non utilizzati del cavo bus non dovranno mai entrare in contatto con elementi sotto tensione o il conduttore di terra, stessa regola per la calza e anima interna dove presente.

Schema elettrico

Ingressi



Uscite



Funzioni KNX

- Ingressi**
Commutazione
Fronti
Gestione tapparelle e veneziane
Regolazione dimmer
Scenari
Invio sequenziale
Invio forzatura
Multiazione
Invio ciclico stati
Richiesta ciclica comandi

- Uscite**
Commutazione
Allarmi
2 modalità di comando
Funzione lampeggio
Invio ciclico stati
Richiesta ciclica comandi

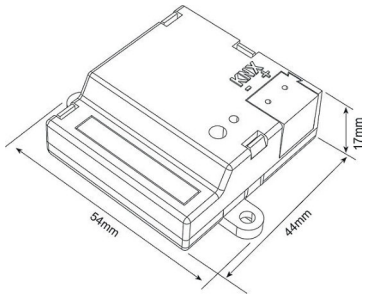
Smaltimento
Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Terminato l'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo 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 riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

BX-T8XIOL

Interfaccia KNX da incasso 8 canali
configurabili ingressi/uscite.

Flush mount, 8 configurable input/output
channels KNX interface.

SCHEDA TECNICA / DATASHEET



Tech sheet rev. 01

Blumotix s.r.l.
Via Bedazzo, 2
48022 Lugo (RA) - Italy
Tel. 0545-1895254
www.blumotix.it



BX-T8XIOL
Flush mount, 8 configurable input/output
channels KNX interface

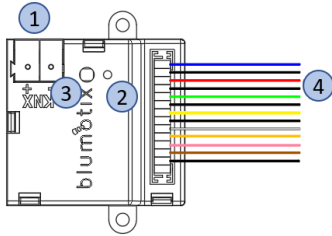
Product description and operation
BX-T8XIOL is a KNX interface that can manage up to 8 channels freely configurable as inputs (contacts) or outputs (typically led).

The management of the inputs allows the connection to switches of any civil series; there are functions of switching, opening and closing shutters and blinds, regulation of light sources, selection of scenarios and more. Some of these functions take advantage of the possibility to recognize the prolonged closure of the contact to carry out auxiliary actions.

The management of the outputs allows the piloting of LED devices for signalling; fixed or flashing ignition functions, different signalling control modes, alarm management with priority are available.

The device can be used in both residential and industrial environments.

- Operating parts**
(1) KNX connector
(2) KNX programming button
(3) Red LED for KNX programming status
(4) Input/output cable



Installation
Connect the I/O interface to the KNX line.
Wire as described by electrical diagram
Insert the device in a junction box or behind a button.
Provide KNX power and download ETS program.

ETS application program
See Blumotix website:
www.blumotix.it

Electrical safety
Protection: IP20 (EN 60529)
Bus – safety voltage: SELV 21 ÷ 32 V dc
Reference standards: EN 63044-3, EN 50428
Compliant with low voltage directive 2014/35/EU

Electromagnetic compatibility:
Reference standards: EN 50428, EN 63044-5-2, EN 63044-5-3.
Compliant with electromagnetic compatibility directive 2014/30/EU

Technical features
Power supply: via bus KNX, 29Vdc SELV
Power consumption: <0,25 W
Operating temperature: -5 ÷ +45 °C (indoor use)
KNX bus connection: 2 poles coupling terminal d=0,8 mm
Protection: IP20
Dimensions: 54 x 44 x 17 mm
Maximum cable length for inputs/outputs (contacts/led): 10 mt
Input signals (dry contact): 3.3Vdc
Output signals (led 3mm): 3,3Vdc - 1ma

Conditions of use
Standard reference: EN 50491-2
Operating temperature: -5 °C ÷ +45 °C
Storage temperature: -20 °C ÷ +55 °C
Relative temperature (non-condensing): max. 90%
Usage environment: indoor

Symbolism used in marking the device

	KNX registration/ certification logo
	Communication system with twisted pair cables, type 1. The devices operate and communicate with each other on the same KNX/EIB bus line
	System-Mode, EIB/KNX specifics
	Recommended length of bus cable insulation stripping
	Protection level of the device
	The symbol indicated that the device, at the end of its useful life, must be collected separately from other waste
	European CE mark of conformity

Installation instructions
The device may be used for permanent indoor and outdoor installations in dry locations.

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.

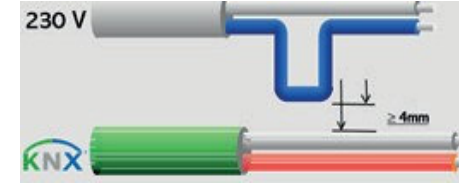
Any faulty devices should be returned to manufacturer.

For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

The device is intended for use only in SELV environment, it must not be connected to non-SELV voltage lines (e.g. 230V). The device is intended to be connected to a KNX network installed within an equipotential grounding system.

The device 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.

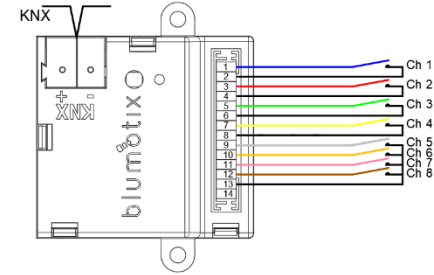
KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.



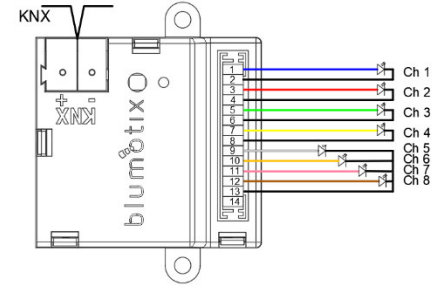
The unused conductors of the bus cable should never come into contact with elements under voltage or the ground conductor, same rule for the shield and internal core if present.

Electrical diagram

Inputs



Outputs



KNX functions

- Inputs**
Switching
Edges
Shutters and venetian blinds control
Dimmer adjustment
Scenarios
Cyclical sending of values
Force sending
Multi-action
Cyclical sending of states
Cyclic commands request

- Outputs**
Switching
Alarms
2 control modes
Flashing function
Cyclical sending of states
Cyclic commands request

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.

