

BX-E-AK12

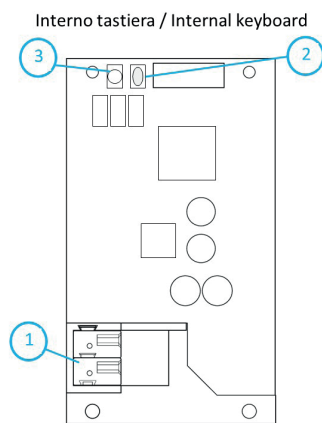
Tastiera numerica KNX da esterno, per controllo accessi.

Descrizione del prodotto e suo funzionamento:

BX-E-AK12 è una tastiera numerica intelligente che funge da sistema di controllo degli accessi ed è progettata e realizzata per installazioni all'esterno: è a tenuta stagna contro acqua e polvere ed è inoltre resistente agli atti vandalici. Il contenitore è certificato IP65. La tastiera numerica è un dispositivo KNX con 12 tasti meccanici, retroilluminata su ogni singolo tasto di cui 2 tasti liberamente configurabili (A e B). La tastiera prevede la gestione degli accessi tramite codice numerico senza necessità di altro supporto (chiave o tessera magnetica); il codice numerico è impostabile a 4 o 6 cifre. Il firmware KNX installato è dedicato al controllo accessi e possono essere memorizzati fino a 1000 codici. La generazione e la cancellazione del codice potranno essere gestite da un software di supervisione via Bus KNX, utilizzando comunicazioni con standard KNX (Software Nemo di Blumotix). La tastiera può rilevare la presenza dell'ospite nella camera e controllare di conseguenza alcune funzioni: oltre all'energia all'interno della camera è possibile inviare dei comandi di attivazione delle utenze (illuminazione, TV, ecc.) solo quando l'ospite è presente all'interno della stanza, con possibilità di richiamare scenari, modalità HVAC e altri comandi associabili anche solo alla validazione del codice. È particolarmente indicata per le strutture ricettive ampie con diversi accessi in esterno, come bungalow e resort e può essere utilizzata anche per compartimentare strutture industriali, civili e di servizio in genere. Trattandosi di un dispositivo KNX, è integrabile in impianti dove all'interno sono previste altre tastiere numeriche KNX per il controllo accessi da interno come le BX - Qubik Doory.

Parti Operative:

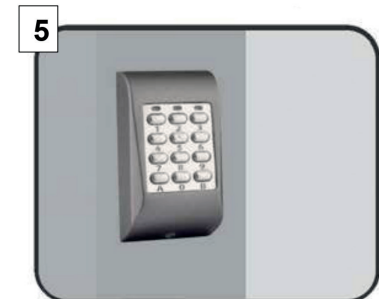
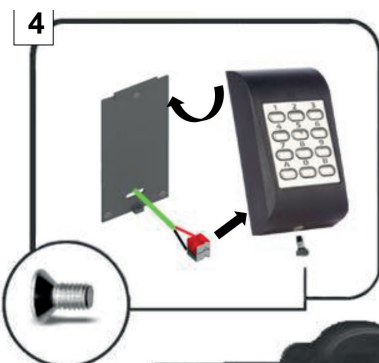
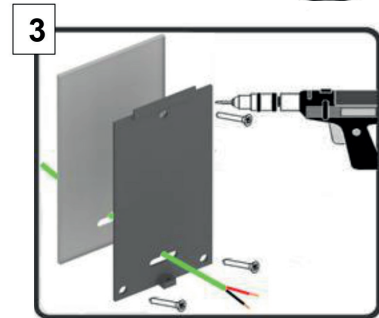
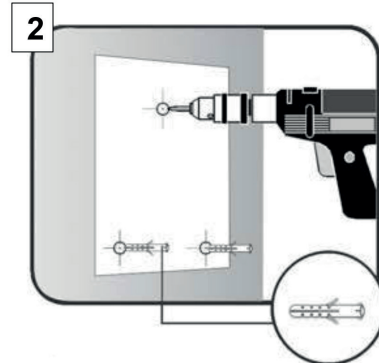
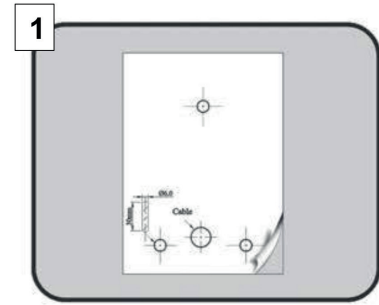
- (1) Connettore KNX
- (2) Pulsante di programmazione sul retro. La tastiera ha una seconda modalità per la sua messa in programmazione tenendo premuti i tasti 159 contemporaneamente.
- (3) Led Rosso e il tasto 2 sul fronte indicheranno lo stato di programmazione.

**Installazione:**

- (1) Definire i fori di fissaggio
- (2) Eseguire i fori in corrispondenza dei segni e posare il tassello al suo interno
- (3) Forare la membrana per il passaggio del cavo KNX, il foro per garantire la protezione IP65 dovrà essere eseguito con precisione e aderente al cavo, fissare la base della tastiera.
- (4) Fissare e cablare il dispositivo come indicato nel diagramma usando l'apposita chiave
- (5) Fornire l'alimentazione KNX e scaricare il programma ETS

Programma applicativo ETS:

Scaricabile dal sito: 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 ≤ 15 mA

Dati meccanici:

Dimensioni (LxHxW): 51 x 92 x 27 mm
 Classificazione IP: IP65
 Materiale: ABS

Compatibilità elettromagnetica:

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

Condizioni di impiego:

Riferimenti normativi: EN 50491-2
 Temperatura operativa: -5 °C ÷ +45 °C
 Umidità operativa: 0% to 95% RH
 Temperatura di stoccaggio: -20 °C ÷ +55 °C
 Umidità relativa (non condensante): max. 93%
 Peso: ~0.17 kg
 Ambiente di utilizzo: interno/esterno

Certificazioni: KNX

Simbologia utilizzata nella marcatura del dispositivo:

	Logo registrazione / 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
	Lunghezza consigliata di spelatura del conduttore rigido bus KNX
	Indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti
	Marchio di Conformità Europea

Funzionamento:

Tasto 1: Alla digitazione di un codice valido si colorerà di Verde
 Tasto 2: In modalità programmazione KNX e all'inserimento di un codice errato, si colorerà di Rosso
 Tasto 3: Durante la digitazione di un codice il tasto si colorerà di Arancione

**Avvertenze per l'installazione:**

L'apparecchio può essere impiegato per installazione fissa in interno ed esterno.
 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.

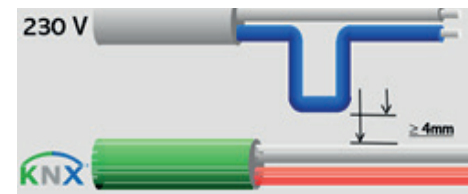
Il dispositivo è inteso per utilizzo solo in ambiente SELV, non deve essere collegato a linee in tensione non SELV (ad es. 230V). L'apparecchio è inteso per essere collegato a una rete KNX installata all'interno di un sistema equipotenziale di messa a terra.

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 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 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.

Avvertenze:

Per garantire il grado di protezione IP la membrana in dotazione che verrà installata tra la tastiera e la superficie di contatto dovrà essere recisa al punto di garantire che il cavo KNX abbiamo attrito con essa.

Smaltimento:

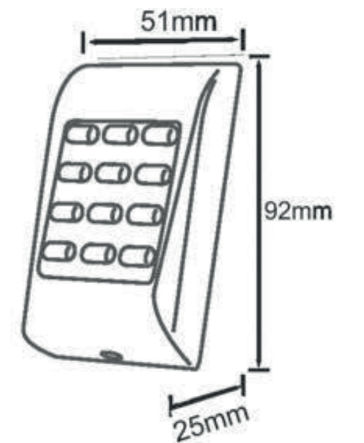
Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore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

BX-E-AK12

Tastiera numerica KNX orizzontale/verticale in vetro, per controllo accessi.
Outdoor KNX numeric keypad for access control.

SCHEDA TECNICA / DATASHEET

IT GB

**Blumotix s.r.l.**

Via Bedazzo, 2 | 48022 Lugo (RA) Italy
 assistenza tecnica Tel. 0545.1895254
www.blumotix.it

BX-E-AK12

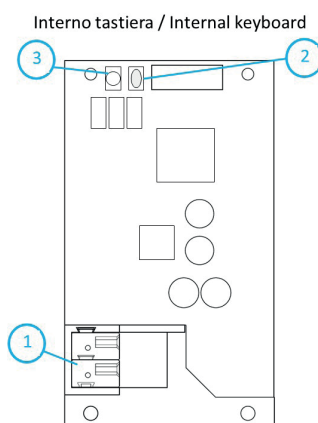
Outdoor KNX numeric keypad for access control.

Product description and operation:

BX-E-AK12 is a smart numeric keypad that acts as an access control system designed and built for outdoor installations as it is waterproof, dustproof and resistant to vandalism. The case is IP65 certified. The numeric keypad is a KNX device with 12 mechanical keys, backlit on each individual key equipped with 2 freely configurable keys (A and B). The keypad provides access management via numerical code without the need for any other support (key or magnetic card); the numeric code can be set to 4 or 6 digits. The installed KNX firmware is dedicated to access control, with the possibility of memorizing up to 1000 codes. The generation and deletion of the code can be managed by supervisory software via KNX Bus, using communications with KNX standard (Blumotix Nemo Software). The keyboard can detect the presence of the guest in the room and control some functions accordingly: in addition to the energy inside the room you can send commands to activate the utilities (lighting, TV, etc.) only when the guest is present inside the room, with the possibility to recall scenarios, HVAC modes and other commands that can be associated only with code validation. It is particularly suitable for spacious accommodation facilities with various external accesses, such as bungalows and resorts and can also be used to compartmentalize industrial, civil and service structures in general. Being a KNX device, it can be integrated in systems where other KNX numeric keypads are provided for internal access control, such as the BX - Qubik Doory.

Operating Parts:

- (1) KNX Connector
- (2) Programming button on the back. The keyboard has a second mode for programming by holding down the 159 keys simultaneously.
- (3) Red LED and key 2 on the front will indicate the programming status.



Installation:

- (1) Set the fixing holes
- (2) Make holes at the marks and insert the dowel into them
- (3) Drill the membrane for the passage of the KNX cable, the hole to guarantee IP65 protection must be made with precision and adherent to the cable, and fix the keyboard base.
- (4) Fix and wire the device as indicated in the diagram using the suitable key
- (5) Supply KNX power supply and download the ETS program

Technical data

Power Supply:

Via bus EIB/KNX cable 21 ÷ 32 V dc
Typical Current Consumption ≤ 15 mA

Mechanical data:

Dimensions (LxHxW): 51 x 92 x 27mm
IP Rating: IP65
Material: ABS

Electromagnetic compatibility:

Reference standards: EN 63044-5-2
Compliant with 2014/30/EU

Certifications: KNX

Environmental Specifications:

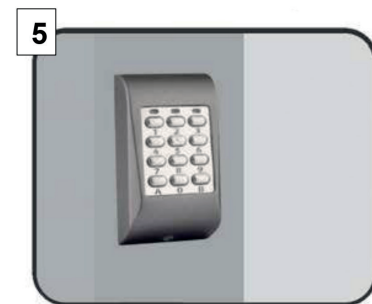
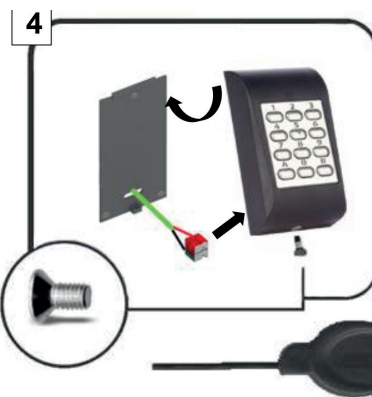
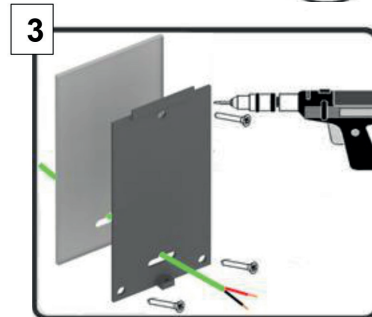
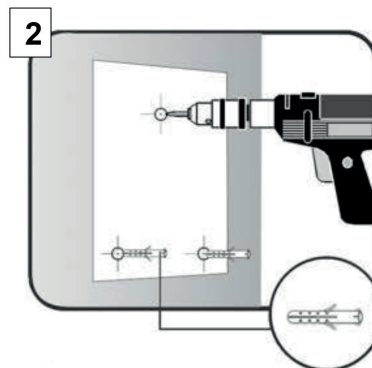
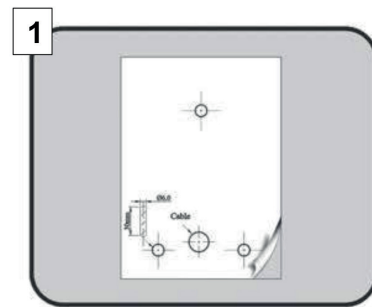
Reference standards: EN 50491-2
Operating temperature: -5 °C ÷ +45 °C
Operating Humidity: 0% to 95% RH
Storage temperature: -20 °C ÷ +55 °C
Relative humidity (not condensing): max. 93%
Weight: ~0.17kg
Installation environment: indoor/outdoor

Symbols used in the device marking:

	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
	Tightening torque referred to the terminal block relay outputs
	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.

Warnings for installation and operation:

- Key 1: When a valid code is entered, it will turn green
Key 2: In KNX programming mode and when an incorrect code is entered, it will turn red
Key 3: While entering a code, the key will turn orange



ETS:

See Blumotix website: www.blumotix.com
Maximum number of group addresses: 200
This is the maximum number of different group addresses the device can store.
Maximum number of associations: 200
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device can store.

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.

Warnings:

If the glass cover is installed when the device switched on and powered by the KNX Bus, you must have to wait about 1 minute to allow the device to adapt to the presence of the cover. During the indicated period it is possible that the keyboard does not send the commands on the KNX Bus.

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.

