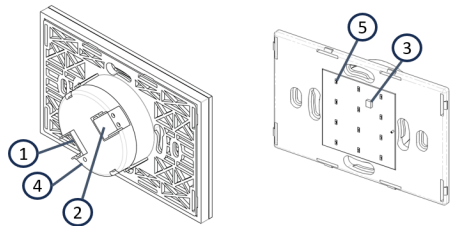


BX-E-RxxSRFx
Tastiera numerica e RFID KNX Secure, orizzontale/verticale in vetro, per controllo accessi.

Descrizione del prodotto e suo funzionamento:
La tastiera Blumotix DooryPlus della serie QUBIK KNX è dotata di 12 tasti retroilluminati più un tredicesimo tasto (non retro illuminato) e con a bordo anche il lettore RFID per carte, che funge da sistema di controllo degli accessi. Tutti i suoi tasti sono capacitivi. La tastiera numerica DooryPlus funge da sistema di controllo varchi, permettendo l'accesso tramite l'utilizzo di un codice numerico. La tastiera può essere verticale o orizzontale montabile su scatola standard rettangolare e tonda/quadrata. È dotata di retroilluminazione su ogni singolo tasto e anche di una luce ambiente sui bordi laterali, quest'ultima associabile al sensore di prossimità integrato. Particolarmente indicata per le strutture ricettive, in quanto personalizzabile nel vetro: è possibile inserire il numero della camera d'hotel e programmare funzioni standard tipiche dei servizi alberghieri ("non disturbare", "rifare la camera"). La tastiera prevede la gestione degli accessi alle camere tramite codice numerico e/o attraverso l'utilizzo di una card con tecnologia RFID. Il codice numerico è impostabile a 4 o 6 cifre La particolarità che la contraddistingue è la validazione del codice come il riconoscimento tessera RFID, gestita direttamente dalla tastiera, che ha una possibilità di memorizzare fino ad un massimo di 1000 codici totali tra numerico e RFID con validazione oraria. Sono integrati 7 utenti differenti. La lettura del transponder avviene posizionando lo stesso di fronte al lettore in corrispondenza del simbolo lettore RFID, ad una distanza massima di 20 mm circa. La generazione e la cancellazione del codice potrà essere gestita da un software di supervisione via Bus KNX, utilizzando delle comunicazioni con standard KNX (Software Nemo e BLUkey di Blumotix). La tastiera abbinata ad un rivelatore può rilevare la presenza dell'ospite nella camera con una logica interna 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 possibile richiedere una versione personalizzata dei vetri, che comprende la modifica delle icone e l'inserimento di loghi.
Se necessario il dispositivo potrà esser aggiornato del suo firmware interno utilizzando l' App di Blumotix Secure DFU (Device Firmware Update), disponibile all'interno del sito www.knx.org in ETS App.

- Parti Operative:**
(1) Connettore KNX
(2) Alimentazione Ausiliaria 12-30V D.C.
(3) Pulsante di programmazione sul fronte "in modalità di programmazione i 4 led posti agli angoli del dispositivo, risultano accesi"
(4) Led Rosso indicatore stato di programmazione
(5) Led monocoloro bianco e area sensibile



- Installazione:**
(1) Connettere il dispositivo alla linea KNX
(2) Cablare il dispositivo come indicato nel diagramma
(3) Inserire dispositivo in una scatola porta frutto
(4) 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
Consumo di corrente in modalità capacitiva ≤ 20 mA
Consumo di corrente durante la lettura RFID ≤ 19 mA
Consumo corrente alimentazione ausiliaria ≤ 0,5A

Compatibilità elettromagnetica:
Riferimenti normativi: EN 63044-5-2.
Soddisfa la direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
Sicurezza elettrica:
Riferimenti normativi: EN IEC 63044-3
Soddisfa la direttiva di bassa tensione 2014/35/EU
Soddisfa la direttiva RED 2014/53/UE

Gestione tipo di tessere:
Mifare Ultralight
Mifare Classic 1K/2K/4K
ST25TB 512/2K/4K

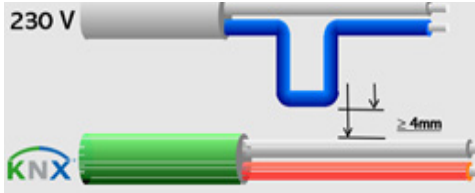
Condizioni di impiego:
Riferimenti normativi: EN 50491-2
Temperatura operativa: -5 °C ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio: -20 °C ÷ +55 °C
Umidità relativa (non condensante): max. 93%
Ambiente di utilizzo: interno

Certificazioni: KNX
Simbologia utilizzata nella marcatura del dispositivo:

Simbolo	Descrizione
	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 lunghezza spelatura del conduttore rigido bus KNX
	Il dispositivo supporta le funzioni KNX Secure
	Marchio di conformità europeo
	Indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti

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 l'attuatore e l'alimentatore non deve superare i 350 metri.

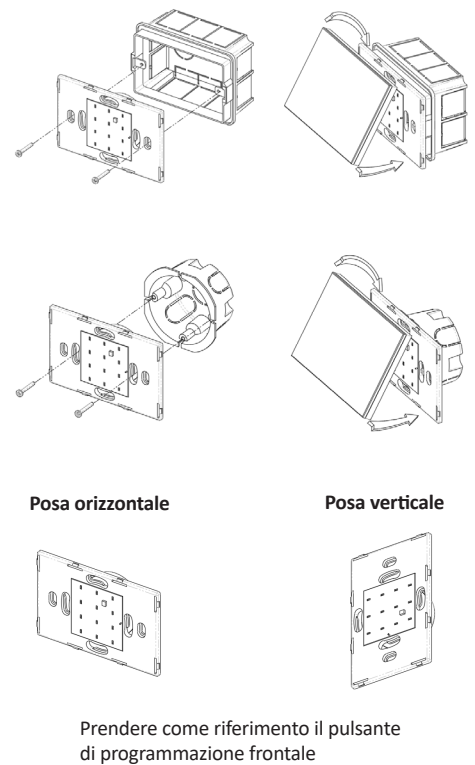
La lunghezza della linea bus tra due dispositivi KNX non deve in ogni caso superare i 700 metri. Per evitare segnali e sovratensioni non voluti, non dar vita a circuiti ad anello. Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi 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:
Qualora la cover in vetro venga installata con il dispositivo acceso ed alimentato da Bus KNX si dovrà attendere circa 1 minuto per poter consentire all'apparecchio di adattarsi alla presenza della cover. Durante il periodo indicato è possibile che la tastiera non invii i comandi sul Bus KNX.
Prestare attenzione all'orientamento dell'elettronica con la cover.

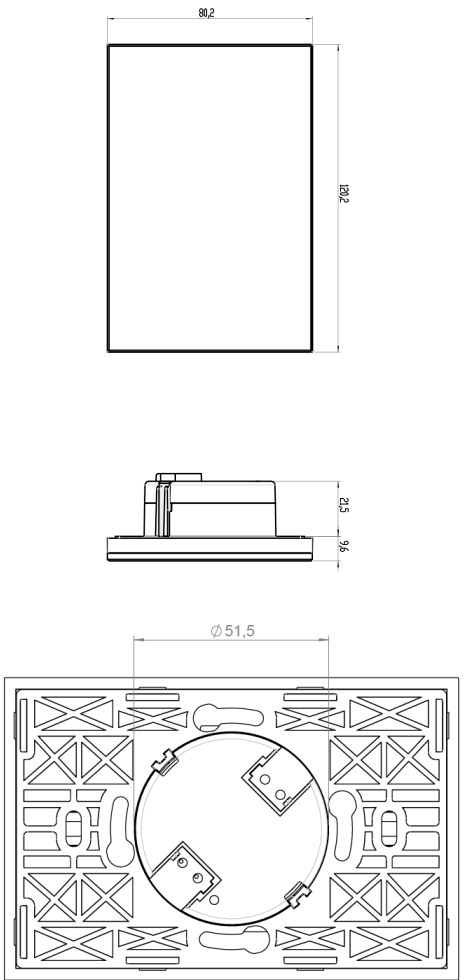
Installazione



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-RxxSRFx
Tastiera numerica e RFID KNX Secure, orizzontale/ verticale in vetro, per controllo accessi.
Horizontal/vertical KNX Secure glass numeric and RFID keypad for access control.

SCHEDA TECNICA / DATASHEET
IT **EN**
REV.1 - Dicembre 2025 / REV.1 - December 2025



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

BX-E-RxxSRFx
Horizontal/vertical KNX Secure glass numeric and RFID keypad for access control

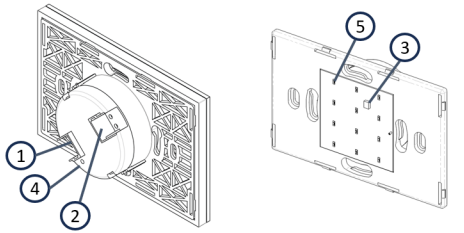
Product description and operation:
The Blumotix DooryPlus keypad, part of the QUBIK KNX series, is equipped with 12 backlit keys plus a thirteenth non-backlit key, and also integrates an onboard RFID card reader, functioning as an access control system.

All keys are capacitive. The DooryPlus numeric keypad operates as an access control device, allowing entry via the use of a numeric code. The keypad can be in vertical or horizontal configuration for standard rectangular and round/square boxes. It is equipped with backlit buttons and has also ambient light on the side edges, that can be associated with the integrated proximity sensor. Particularly suitable for accommodation facilities, as the glass can be customized with the number of the hotel room and standard functions typical of hotel services (“do not disturb”, “make up the room”). The keypad supports room access management via numeric code and/or RFID card technology.

The numeric code can be set to either 4 or 6 digits. Its distinguishing feature is that both numeric code validation and RFID card recognition are managed directly by the keypad itself. The device can store up to a maximum of 1,000 total credentials, including numeric codes and RFID cards, with time-based validation. Seven different user profiles are integrated.

The transponder is read by placing it in front of the reader, aligned with the RFID reader symbol, at a maximum distance of approximately 20 mm. The generation and cancellation of the code can be managed by supervisory software via the KNX Bus, using communications with the KNX standard (Software Nemo e BLUkey di Blumotix). When paired with a detector, the keypad is able to detect guest presence in the room by means of internal logic. 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 possible to request a customized version of the glasses with the personalization of the icons and the insertion of logos. If necessary, the device can be updated with its internal firmware using the Blumotix Secure DFU (Device Firmware Update) app. This application is available on the www.knx.org website within the ETS App section.

- Operating Parts:**
- (1) KNX Connector
 - (2) Auxiliary Power Supply 12–30 V DC
 - (3) Front Programming Button
- “In programming mode, the four LEDs located at the corners of the device are illuminated.”
- (4) Red LED – Programming Status Indicator
 - (5) White Single-Color LED and Touch-Sensitive Area



- Installation:**
- (1) Connect the device to the KNX line
 - (2) Wire the device as shown in the diagram
 - (3) Place the device in a module holder box
 - (4) Provide KNX power and download ETS program

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.

Technical data
Power Supply:
Via bus EIB/KNX cable 21 ÷ 32 V dc
Current consumption in capacitive mode ≤ 20 mA
Current consumption during RFID reading ≤ 19 mA
Auxiliary supply current consumption ≤ 0.5A

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

Electrical safety:
Applicable standards: EN IEC 63044-3
Complies with the Low Voltage Directive 2014/35/EU
Complies with the RED Directive 2014/53/EU

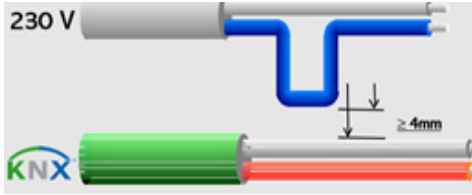
Card type management:
Mifare Ultralight
Mifare Classic 1K/2K/4K
ST25TB 512/2K/4K

Environmental Specifications:
Reference standards: EN 50491-2
Operating temperature: -5 °C ÷ +45 °C
Storage temperature: -20 °C ÷ +55 °C
Relative humidity (not condensing): max. 93%
Installation environment: indoor, dry places

	KNX registration/certification logo
	Communication system via Twisted Pair cable, type 1. Devices operate and communicate with each other on the same KNX/EIB bus line.
	Recommended stripping length of the rigid KNX bus conductor.
	The device supports KNX Secure functions
	European conformity marking (CE).
	Indicates that the product, at the end of its service life, must be collected separately from other waste

Installation Instructions:
The device may be used for permanent indoor 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.

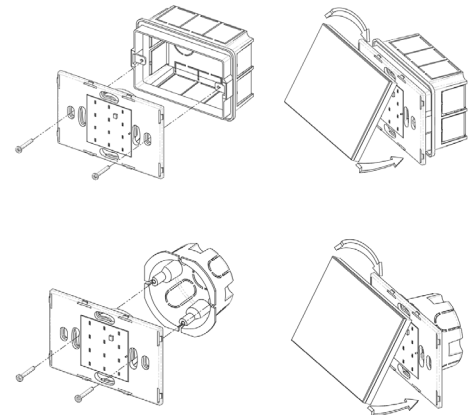
The device must not be connected to 230V cables. KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators.
Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.



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.
Pay attention to the alignment of the electronic components with the cover.

Installation



Horizontal installation **Vertical installation**

Pay attention to the front programming button as a reference

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.