KNX

Home & Building
Automation

CATALOGO 2023

blumotix®

TOUCH YOUR WORLD

Indice

Azienda	Pag. 1
Filosofia	Pag. 3
Standard KNX	Pag. 5
Controllo degli edifici	Pag. 13
Ambiti e applicazioni	Pag. 15
Direttiva Europea EN 15232	Pag. 21
Applicazioni e Funzioni	Pag. 23
Qubik Collection -Tastiere in vetro	Pag. 27
Qubik Vertical - Tastiere e Termostati	Pag. 35
Qubik Collection - Termostati in vetro	Pag. 37
Qubik Collection -Tastiere sensitive	Pag. 43
Controllo accessi - QUBIK doory	Pag. 45
Tastiera numerica capacitiva KRISTAL	Pag. 49
Componenti di sistema	Pag. 51
Gateway DALIPLUS	Pag. 57
Dimmer	Pag. 58
Interfacce/Ingressi/Sonde	Pag. 61
Sensori/Rilevatori di movimento	Pag. 67
Attuatori di Commutazione	Pag. 71
Attuatori Tapparelle/Veneziane	Pag. 74
Attuatori Combinati	Pag. 77
Attuatori multifunzione	Pag. 78
Attuatori da incasso	Pag. 81
Touch Screen	Pag. 83
Miniserver - Bluserver	Pag. 87

L’ azienda

Blumotix progetta e produce dispositivi in tecnologia KNX per la gestione intelligente degli edifici. Nasce nel 2003 come azienda di Ricerca e Sviluppo specializzata nella tecnologia touch.

A partire dal 2010, in occasione dell’avvio della partnership con il Gruppo Teleco SpA, l’azienda inizia a specializzarsi nella progettazione di dispositivi che operano con protocollo KNX e, parallelamente all’attività di ricerca, viene avviata la divisione produzione di semilavorati per la domotica degli edifici e l’automazione intelligente dei caravan.

Nel 2014 l’azienda inizia a sviluppare un catalogo completo di prodotti finiti per la domotica KNX fino al 2020 quando avvia la differenziazione per linee di produzione settoriali (home, hotel, esercizi di commercio/servizi, impianti industriali e civili).

A partire dal 2019, Blumotix prosegue con la revisione organizzativa interna con l’ingresso di un nuovo General Manager, attuale CEO, con il compito, di accompagnare l’azienda da “orientamento alla ricerca” ad “orientamento al mercato”di produzione anche in OEMs.

Blumotix sviluppa oggi la sua attività integrando i propri servizi logistici, ingegneristici e di produzione con quelli di Teleco Group SpA (Multinazionale leader europea per l’elettronica nel mercato Open-air), ottenendo così efficientamenti importanti in termini di costi di approvvigionamento e flessibilità nella gestione delle commesse (da piccole a grandi in tempi molto rapidi), garantendo altresì ai propri clienti un servizio di assistenza tecnica e formazione all’utilizzo dei dispositivi continuativo e di qualità.

Blumotix progetta e produce presso la propria sede in Italia, alle porte di Ravenna, dove si trovano direzione, laboratori di ricerca e sviluppo e area produzione/assemblaggio.

Nel 2009 – l’azienda diventa Membro dell’Associazione Konnex come Produttore di dispositivi (Licenza 160 –A0), nel 2010 ottiene la Licenza d’impiego dello stack e la certificazione ISO 9001:2015 – Qualità

La forte propensione all’innovazione e personalizzazione dei dispositivi, accompagnata da stile e design italiano, caratterizzano i prodotti Blumotix, differenziandoli da tutti i prodotti presenti sul mercato.

Perchè scegliere Blumotix

Blumotix progetta, sviluppa e produce dispositivi KNX per l'automazione degli edifici totalmente realizzati ed assemblati in Italia, abbinando innovazione e tecnologia con l'eleganza dell' Italian Design.

Personalizzazione

Lo sviluppo di ogni dispositivo Blumotix comprende firmware (FW), software (SW) e hardware (HW). Ogni componente è pensato, progettato e prodotto da tecnici interni che operano in conformità alle specifiche e alle norme in essere in ambito nazionale e internazionale.
L'alta competenza raggiunta nella tecnologia capacitiva ci ha permesso di creare una collection di tastiere di comando e di termostati in vetro, che possono essere personalizzate anche su specifica richiesta di architetti e clienti finali; dispositivi eleganti, unici in termini estetici, capaci di adattarsi completamente all'ambiente e di caratterizzarlo.

Tracciabilità garantita

Tutti i prodotti Blumotix sono testati uno ad uno e vengono identificati singolarmente garantendo una completa tracciabilità in Italia e nel Mondo.

Certificazioni

Blumotix opera in sistema di gestione della qualità secondo le norme UNI EN ISO 9001; i dispositivi Blumotix sono progettati e prodotti conformemente alle norme europee in vigore: LVD 2014/35/EU (IEC 63044-3, EN 50428, IEC 60669-2-1, EN IEC 62368-1), EMC 2014/30/EU (EN 50428, EN IEC 63044-5-1, IEC 63044-5-2,
IEC 63044-5-3, EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN IEC 61000-6-1, 3, IEC EN 61000-3-2, 3, IEC EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11), condizioni ambientali (EN 50491-2), RAEE, RoHS 2011/65/UE (IEC63000:2018), REACH /EN, EN 50090-2-2 che riguardano aspetti fondamentali quali, la gestione rifiuti, le sostanze utilizzate, la compatibilità elettromagnetica, la sicurezza elettrica e le condizioni ambientali di impiego; i dispositivi sono conformi a tutte le specifiche richieste dalla associazione KNX.

Assistenza tecnica e formazione

Blumotix è organizzata con un servizio di assistenza tecnica in Italia e all'Estero.
Attraverso la nuova Blumotix Academy, per tutti i clienti, sono previsti percorsi di formazione periodici su protocollo KNX, dispositivi a catalogo Blumotix, installazione dispositivi.

Controllo remoto impianti attraverso PC, Smartphone e Tablet

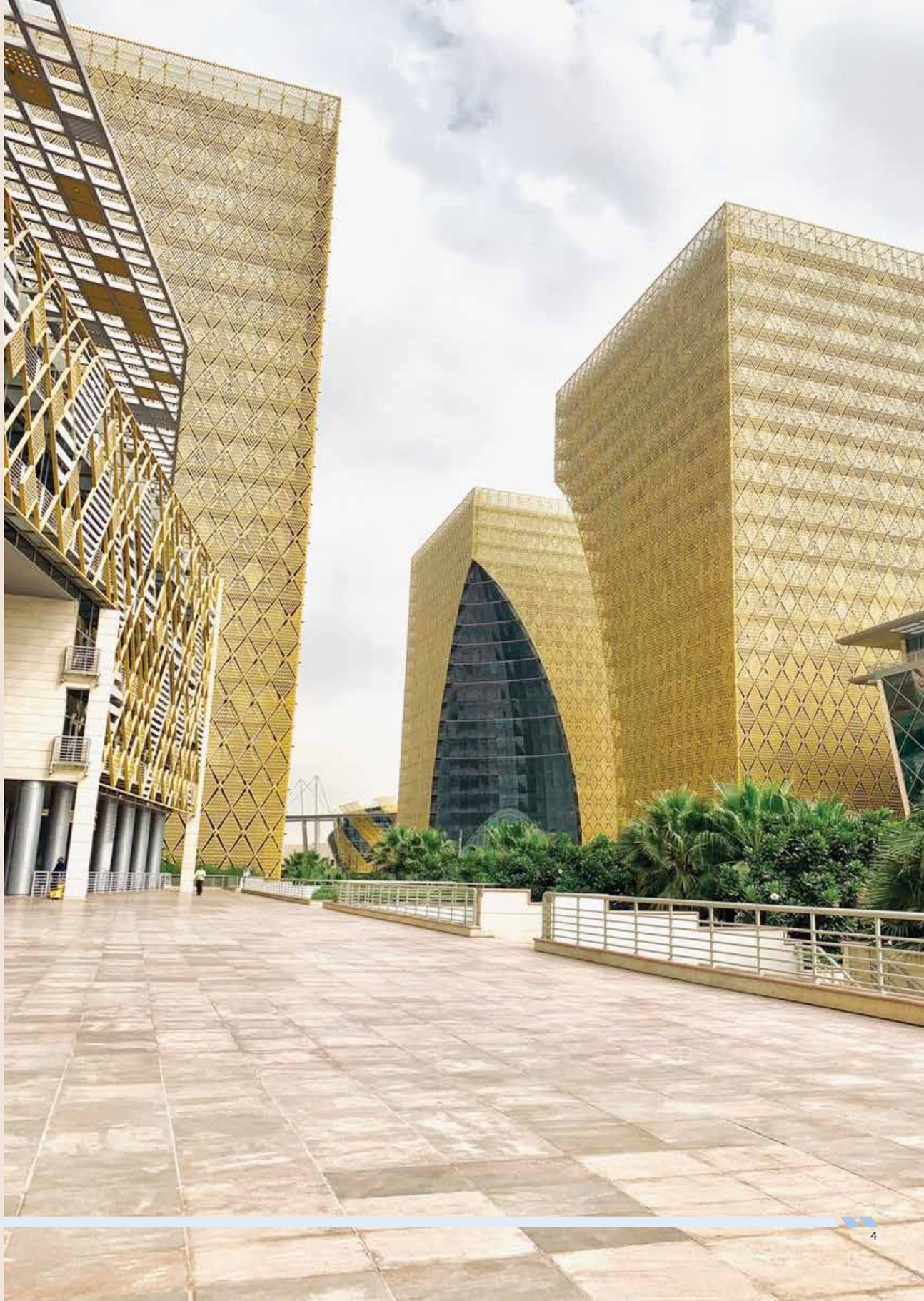
Tutti i Touch Panel Blumotix possono essere controllati da remoto attraverso PC, Smartphone e Tablet iOS e Android, semplicemente scaricando l'applicazione KRIM dedicata alla supervisione impianti.

Il Capitale umano

Blumotix mette al centro del proprio management le Risorse Umane, ritenendole l'elemento indispensabile per il successo imprenditoriale e lo sviluppo d'impresa anche in tema di responsabilità sociale verso l'Ambiente e la Comunità all'interno della quale l'azienda si colloca.

«La tecnologia è nulla. Quello che è davvero importante è l'avere fede nelle persone, che loro siano sostanzialmente capaci e intelligenti, e che se gli fornisci degli strumenti, loro saranno in grado di fare cose fantastiche».

(cit. Steve Jobs)



Lo standard KNX

Un protocollo di comunicazione che rende gli edifici intelligenti e interoperabili
Le soluzioni di Building Automation, grazie alla tecnologia KNX, diventano sempre più elementi indispensabili, capaci di integrare all'interno degli edifici tutte le funzioni legate all'energia e al comfort.
La gestione decentralizzata di ogni singolo componente, data dall'intelligenza distribuita, garantisce sicurezza impiantistica in termini di servizio e contribuisce ad abbattere i costi operativi di gestione (OPEX).

Un unico Standard riconosciuto a livello mondiale
KNX è uno standard unico per la gestione intelligente degli edifici riconosciuto a livello mondiale da oltre 400 produttori.

Un sistema certificato
Tutti i prodotti KNX, indipendentemente dal produttore, sono certificati dall'Associazione, che ne garantisce la compatibilità e l'interoperabilità.
KNX è il primo sistema standardizzato a livello globale per il controllo e la gestione dell'automazione in edifici residenziali e commerciali, omologato secondo la norma EN50090 e la ISO/IEC 14543.

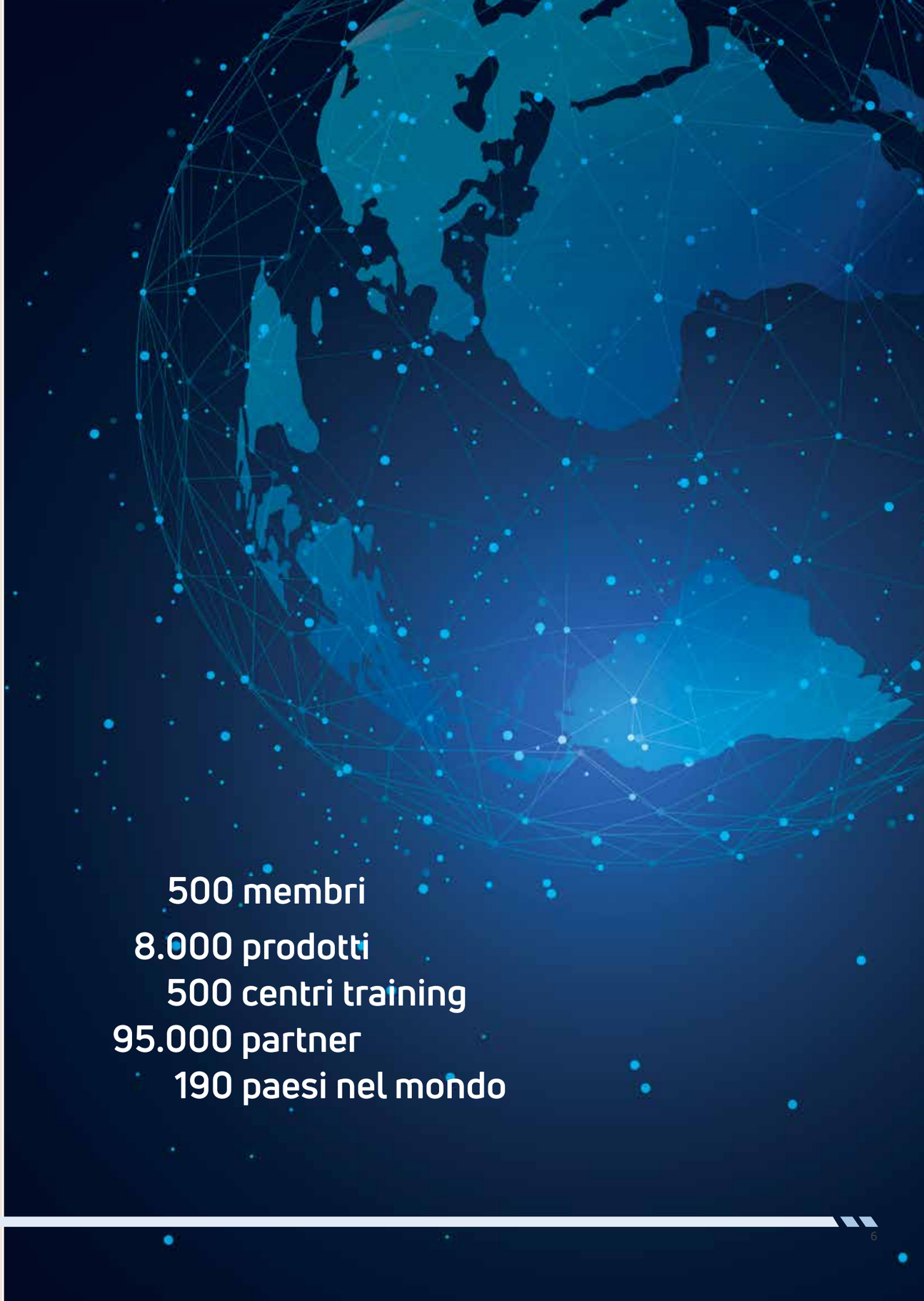
Un sistema scalabile che consente una rapida implementazione
Il sistema KNX consente di adattare l'edificio al mutare delle esigenze degli utenti. Nessuna opera muraria ne interventi invasivi, con poche operazioni è possibile cambiare destinazione d'uso o semplicemente far crescere le performances interne.

Una scelta vantaggiosa
I parametri economici che caratterizzano la gestione di un edificio sono generalmente legati ai costi di investimento (capex) e a quelli operativi (opex). I costi operativi sono di gran lunga quelli che incidono di più nella vita media di un edificio, calcolata nell'arco temporale di 25 anni. La scelta di adottare una soluzione di Building Automation a standard KNX, consente di ottenere risparmi significativi rispetto a un impianto tradizionale e parallelamente maggiori possibilità di crescita in termini di integrazione.

I costi operativi durante il ciclo di vita dell'edificio incidono mediamente per oltre il 70%.
Spesso anche semplici funzioni, quali scenari o comandi che cambiano posizione all'interno delle aree, risultano estremamente vantaggiose se realizzate con soluzioni intelligenti KNX.

Con un'installazione tradizionale, diventa complicato ed oneroso inseguire le differenti evoluzioni di un edificio; con le soluzioni KNX adattarsi ai cambiamenti organizzativi risulta semplice e economico.
Dal controllo dell'illuminazione alla regolazione della temperatura, dal comando di tende e oscuranti, alla gestione di allarmi e automatismi, il tutto finalizzato a ottenere una gestione ottimale dell'efficienza energetica.

Le tre fasi che definiscono una soluzione KNX
Quasi tutti i sistemi di Building Automation funzionano bene in laboratorio, ma è solo sugli impianti reali che tali sistemi dimostrano la loro validità ed efficacia. Molte sono infatti le cause che possono compromettere il risultato finale, dall'installazione al dimensionamento, alla scelta del dispositivo più idoneo, senza dimenticare la messa in servizio e la corretta configurazione.
Per essere sicuri che tutto funzioni secondo le aspettative è importante definire quelle che sono le tre principali fasi: progettazione, configurazione e messa in servizio.



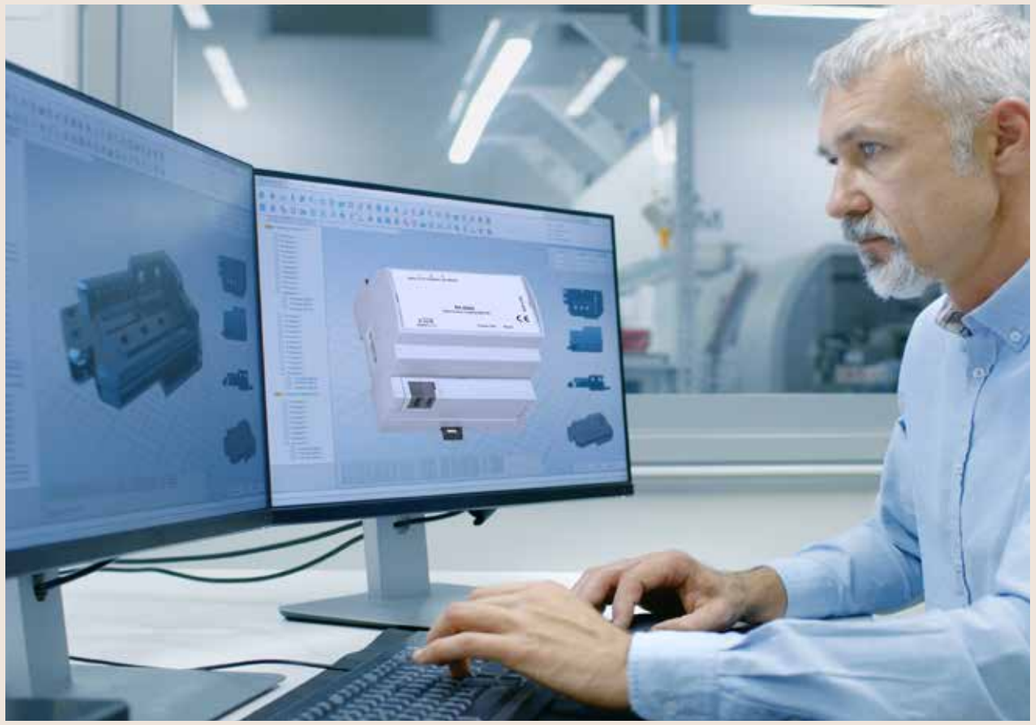
Lo standard KNX

1. Scelta e Progettazione

La giusta scelta di cosa installare è l'elemento base di ogni progettazione; l'interoperabilità garantita dal protocollo KNX, consente di poter scegliere il dispositivo più adatto tra migliaia di prodotti certificati.
In base alla specifica funzionale è possibile identificare la lista dei componenti necessari, definendo una tipologia di impianto adeguata. Il corretto flusso dei dati viene garantito da una corretta architettura delle linee e delle aree che compongono il sistema. Il protocollo basato su una trasmissione ad eventi evita il proliferare dei dati e la saturazione del bus.

2. Configurazione

La configurazione dei singoli prodotti avviene attraverso il software ETS, certificato e distribuito dall'associazione KNX international.
Ogni dispositivo è contraddistinto da un indirizzo fisico (paragonabile al nome) e da un indirizzo di gruppo (riconducibile alla funzione). Attraverso ETS è possibile parametrizzare ogni singolo componente scegliendo tra decine di funzionalità messe a disposizione da ciascun prodotto. Una programmazione ben fatta, garantisce operatività e efficienza all'impianto; è In questa fase che si realizzano anche gli scenari e gli automatismi che caratterizzano ciascun impianto.



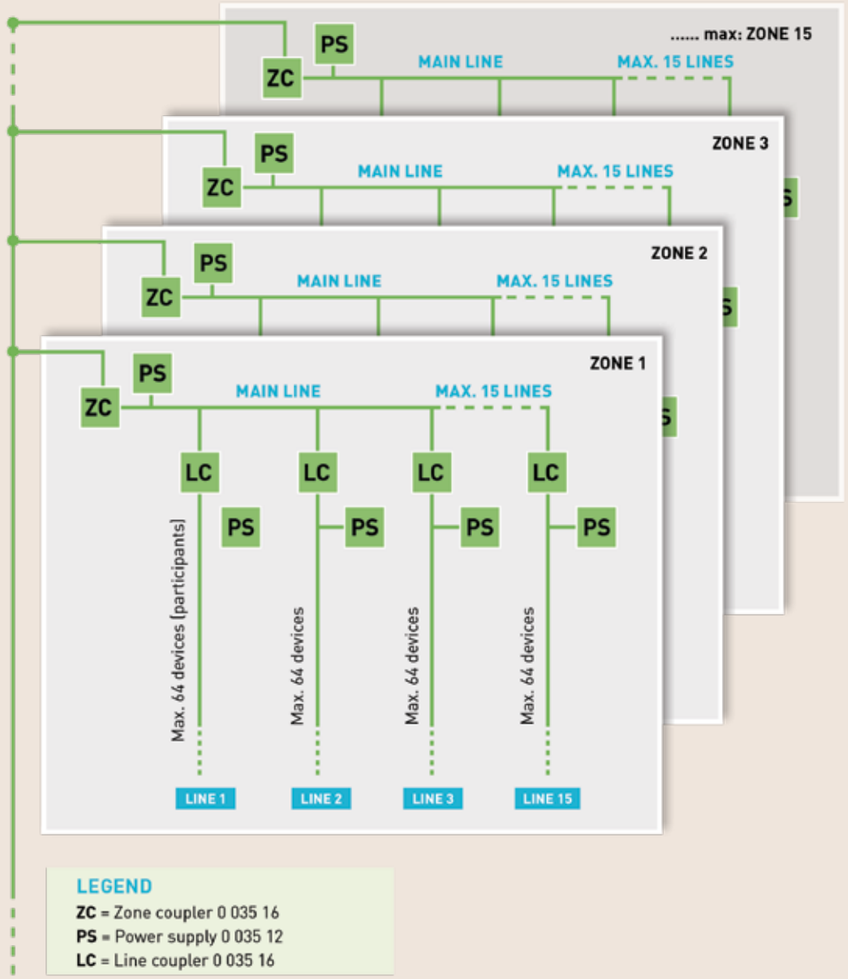
3. Messa in servizio

La messa in servizio segue la fase della configurazione.
In questo frangente insieme al cliente finale, si curano gli aspetti legati alle performances e alla personalizzazione.
Durante la messa in servizio ogni singolo oggetto viene testato integralmente sia dal punto di vista elettrico che funzionale.

Lo standard KNX

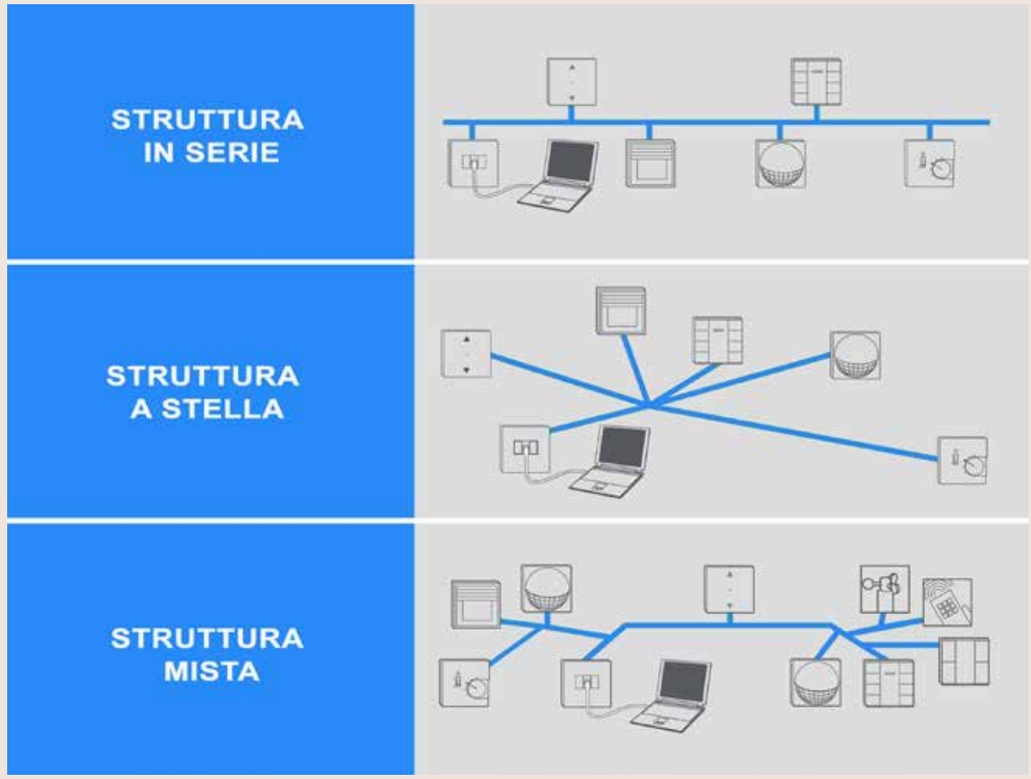
Architettura di sistema

L'elemento base di ciascun sistema KNX è la linea.
Ogni linea necessita di almeno un alimentatore, dimensionato a seconda del numero di dispositivi a cui è collegato.
A ciascuna linea possono essere collegati fino a 64 apparecchi; è possibile attraverso l'utilizzo di appositi accoppiatori di linea (AL) collegare fino a un massimo di 15 linee (AREA).
Un sistema può comprendere fino a un massimo di 15 Aree collegate tra loro mediante accoppiatori di area o campo (AA).
L'alimentazione elettrica necessaria al funzionamento dei dispositivi e il segnale dati (telegrammi), sono veicolati dal medesimo cavo bus, anch'esso certificato (doppino).
Tutti i dispositivi sono caratterizzati da indirizzi specifici sul bus.
Per evitare la collisione dei telegrammi e la perdita dei dati, viene utilizzato il protocollo CSMA/CA.(Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance).



Regole di installazione

Le caratteristiche del protocollo di comunicazione KNX, consentono massima libertà di collegamento tra i dispositivi connessi alla linea, non esiste di fatto limite o vincolo topologico, è possibile collegare i componenti in serie, a stella, ad albero o in configurazione mista.
Poche anche le regole installative, che se rispettate garantiscono massima affidabilità al sistema in qualsiasi applicazione.



All'interno della linea bus, dovranno essere osservati i seguenti accorgimenti:

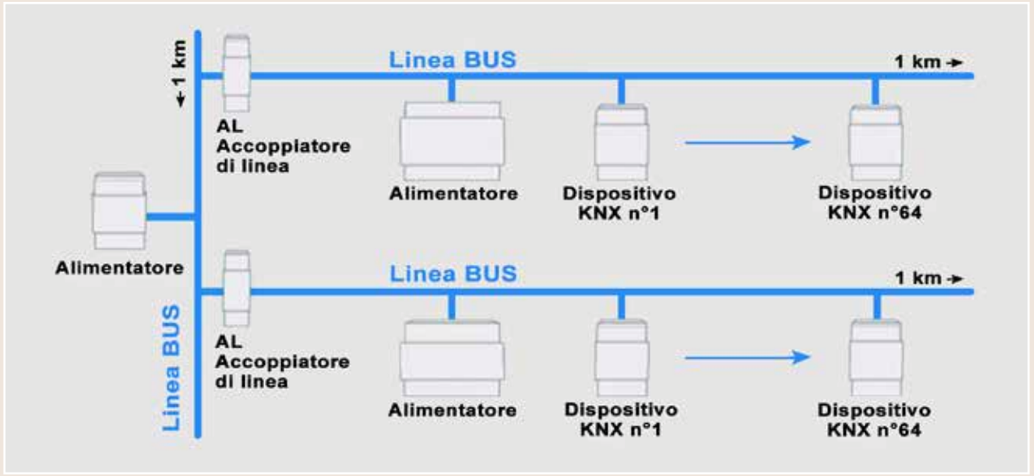
- Lunghezza massima del cavo tra l'alimentatore e il dispositivo di bus: 350m.
- Lunghezza massima della linea tra due dispositivi bus: 700 m.
- Lunghezza totale di tutti i cavi all'interno di una linea, 1.000 m.
- Numero max di alimentatori sulla stessa linea: 2 (distanti almeno a 200 m)

Risulta facile anche il dimensionamento dell'alimentazione da utilizzare su ciascuna linea; è possibile infatti associare un consumo max di 10mA per ogni dispositivo bus KNX, tale assunzione rende intuitiva e immediata la scelta del tipo di alimentatore, oggi disponibile in tre diverse taglie:

- 160mA fino a 16 dispositivi
- 320mA fino a 32 dispositivi
- 640mA fino a 64 dispositivi

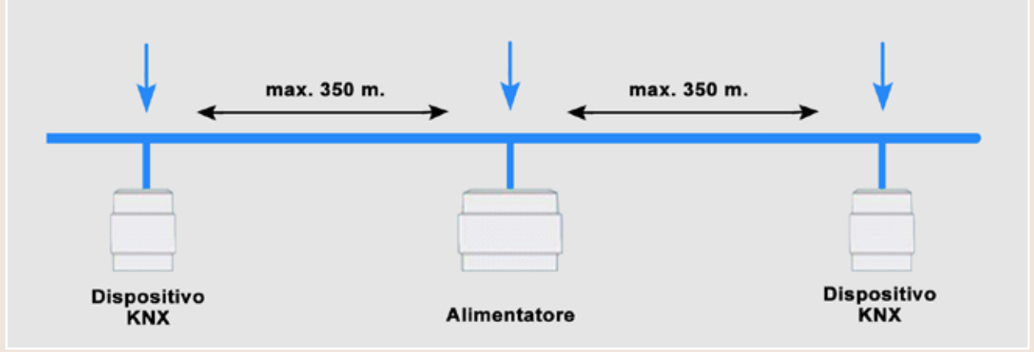
Lo standard KNX

Nel caso in cui fosse presente più di una linea, il dimensionamento deve tener conto di un alimentatore supplementare in grado di fornire alimentazione alla dorsale e tanti accoppiatori di linea quante sono le linee effettivamente presenti.



Principio di funzionamento

Il principio di funzionamento è semplice, ad ogni dispositivo viene assegnato un indirizzo fisico che risulta essere univoco e di fatto riconducibile all'interno dell'architettura al singolo componente.



Ogni componente attraverso il bus comunica con uno o più dispositivi mediante un telegramma dati.
All'interno del telegramma è presente generalmente oltre all'indirizzo del mittente e del destinatario anche una serie di informazioni utili al funzionamento.
Per consentire la comunicazione tra i dispositivi si utilizza l'indirizzo di gruppo che può avere una struttura a 2 livelli (gruppo principale/sottogruppo) o 3 livelli (gruppo principale/gruppo intermedio/sottogruppo).
Ogni apparecchio dispone di una propria intelligenza che lo rende del tutto autonomo rispetto agli altri dispositivi.
Questa caratteristica, (intelligenza distribuita) assicura all'impianto continuità generale di servizio e consente immediatamente di riconoscere all'interno del sistema un eventuale guasto.
L'indirizzo fisico, identifica il nome del dispositivo e la collocazione all'interno del sistema; esso viene generalmente definito in fase di configurazione attraverso la pressione di un pulsante.
L'indirizzo di gruppo definisce invece, il collegamento logico e determina l'assegnazione reciproca dei dispositivi collegati al bus.

Diverse soluzioni per diversi ambiti applicativi

L'ufficio è il luogo in cui convergono le principali necessità in ambito di Building Automation. Un ambiente intelligente che reagisce e si adatta alle diverse condizioni della giornata, garantendo comfort abitativo solo quando serve a vantaggio di una maggiore efficienza energetica.
Luminosità costante che varia e si regola in funzione della luce solare, fan coils che si attivano solo in caso di presenza, qualità dell'aria sempre monitorata, ma anche attivazione di prese preferenziali e sicurezza garantita da eleganti tastiere a codice numerico.

Sale riunioni

Grazie ai sistemi KNX di Blumotix, diventa semplice preparare una sala per una presentazione o un meeting. E' la sala che si adatta alle vostre esigenze, non dovrete più preoccuparvi ogni volta di predisporre la diversa natura dell'evento.
In una sala riunioni "intelligente" non occorre accendere o spegnere singolarmente le luci, basta premere un solo tasto o ancor più semplicemente comandare da uno smartphone lo scenario desiderato, per attivare contemporaneamente una serie di funzioni: lo schermo per la presentazione scende automaticamente, le veneziane si abbassano, il proiettore e il microfono si accendono e l'illuminazione si attenua.

Il controllo degli edifici

Blumotix realizza dispositivi intelligenti per l'automazione e il controllo di case ed edifici sviluppati secondo il protocollo standard internazionale di comunicazione dati KNX.
Realizzare un impianto con dispositivi Blumotix significa aumentare il comfort e la sicurezza di utilizzo, ridurre i consumi di energia e accrescere il valore del proprio edificio con prodotti caratterizzati da semplicità di utilizzo e design elegante e personalizzabile.

Realizzare un impianto domotico Blumotix è semplice ed economicamente sostenibile: in fase di pianificazione si scelgono i dispositivi più idonei a svolgere la funzione desiderata e li si dispone in campo secondo le regole e le indicazioni previste dal protocollo KNX. Il collegamento, realizzato mediante un apposito cavo bus, garantisce la comunicazione tra i diversi componenti installati e rappresenta la rete per lo scambio di informazioni.

La scalabilità, tipica di un impianto di Building Automation eseguito con tecnologia KNX e l'intelligenza distribuita tipica di questi sistemi, consente anche di ripartire i costi in maniera proporzionale evitando investimenti iniziali ingenti.
La gamma di prodotti Blumotix KNX comprende apparecchi di sistema, apparecchi dedicati alle singole funzioni applicative e accessori.

Gli apparecchi di sistema permettono l'operatività del sistema bus, mentre gli apparecchi dedicati alle singole funzioni applicative sono sviluppati per svolgere il comando, controllo e/o il monitoraggio dei vari impianti tecnici dell'edificio, come ad esempio l'illuminazione, il riscaldamento o l'ombreggiamento, l'audio etc. Ogni apparecchio dispone al proprio interno di un modulo di comunicazione verso il bus KNX che li rende autonomi e interoperabili, capaci di lavorare con oltre 7000 dispositivi presenti sul mercato, appartenenti allo stesso standard internazionale.

Ambiti e Applicazioni

Hall e sale d'attesa

La pulsantiera multifunzione Qubik con regolatore di temperatura integrato, permette di creare un ambiente confortevole e gradevole. Si tratta di due apparecchi in uno: un'elegante tastiera multifunzione liberamente configurabile per il controllo dell'illuminazione, degli scenari, delle persiane o di qualsiasi altro comando e un'unità di controllo intelligente per la regolazione della temperatura ambiente in funzione delle esigenze individuali e delle fasce orarie.

Corridoi

I corridoi negli uffici, sono ambienti spesso utilizzati solo di passaggio, che necessitano però sempre di una luminosità minima garantita, costante al variare dell'ora del giorno e dell'esposizione solare; grazie ai rilevatori di movimento e presenza di Blumotix, è possibile definire il livello di luminosità e fare in modo che questo si adatti alle condizioni esterne e al passaggio delle persone.
Comfort abitativo, sicurezza e efficienza energetica viaggiano sempre insieme sul protocollo KNX.

Soluzioni KNX per negozi, terziario avanzato e centri commerciali

La gestione della luce è sicuramente una delle caratteristiche salienti da tenere presente in un'attività commerciale: Illuminare nel giusto modo gli oggetti ed esaltare le caratteristiche, aiuta a vendere prima e meglio. Attraverso un solo attuatore DALI, puoi regolare fino a 64 lampade definendo per ciascuna di queste il valore di luminosità e lo stato, oltre all'impostazione di 16 diversi scenari predefiniti.

Anche la regolazione della temperatura diventa un elemento importante: visitare un' area commerciale in cui c'è la giusta temperatura e la corretta umidità, mette clienti e visitatori nelle condizioni ideali e li predispone a rimanere a lungo in quel luogo, aumentando significativamente le percentuali di acquisto.
Anche la gestione delle insegne può oggi essere automatizzata: non solo orari definiti ma anche attivazione con sensori di luminosità o attraverso calendari astronomici che accendono le insegne al tramonto.

Teatri, Cinema...ma anche Chiese e Palazzetti dello sport

La caratteristica principale di questi ambienti è quella di ospitare grandi quantità di persone che si ritrovano per partecipare a eventi, spettacoli e meeting di ogni genere. Sicurezza, ma anche comfort e flessibilità operativa sono gli elementi principali di cui bisogna tener conto nella gestione di questi edifici. Comandi programmati che attivano scenari predefiniti per regolare l'intensità delle luci e creare la giusta atmosfera. Sensori di CO2 per garantire sempre la giusta qualità dell'aria e per attivare in automatico in caso di necessità la ventilazione forzata, tastiere numeriche di sicurezza che abilitano aree riservate al solo personale addetto e touch screen in grado di centralizzare comandi e su cui far convergere allarmi e supervisioni.

Scuole e Università

Gli ambienti scolastici sono generalmente aree multidisciplinari in cui sono presenti diverse ambientazioni; dalle aule ai corridoi, dalle palestre alle sale riunioni. Ognuna di queste da gestire in termini di luce, temperatura, presenza, ma anche di sicurezza e supervisione.
La gestione del cambio dell'ora con orari predefiniti; la possibilità di utilizzare in maniera variabile la tecnologia delle aule didattiche, integrando con la domotica i diversi strumenti tecnologici presenti (PC, LIM, apparecchiature di laboratorio); il controllo della qualità dell'aria; la supervisione generale dei sistemi di sicurezza. L'opportunità di dare risposta a queste esigenze rende scuole ed università edifici ideali in cui utilizzare i sistemi KNX.

Hotel e Strutture ricettive

Particolare attenzione è riservata a tutte le strutture ricettive, che in Italia superano le 34.000 unità. B&B, Agriturismi, Motel, Hotel di tutte le categorie e livelli sparse lungo tutto il nostro territorio, rappresentano una risorsa fondamentale in un mercato sempre in cerca di elementi che possano garantire ai clienti un'esperienza distintiva in termini di comfort e sicurezza.
Diverse le necessità che variano a seconda del tipo di struttura: grazie alle soluzioni Blumotix, è possibile personalizzare i servizi in base alle esigenze.
Attraverso la tastiera numerica "Doory", vero e proprio cuore del sistema, è possibile gestire l'ingresso alle camere con la massima sicurezza e flessibilità. Gestioni differenziate a seconda della struttura, possibilità di inviare il codice di sicurezza via mail per i casi in cui non è presente una reception (agriturismi e B&B) o soluzioni avanzate con un controllo in grado di operare in Hotel in cui sono presenti anche software gestionali dedicati alla fatturazione e alla supervisione tecnologica degli impianti.

Coordinamento estetico e semplicità

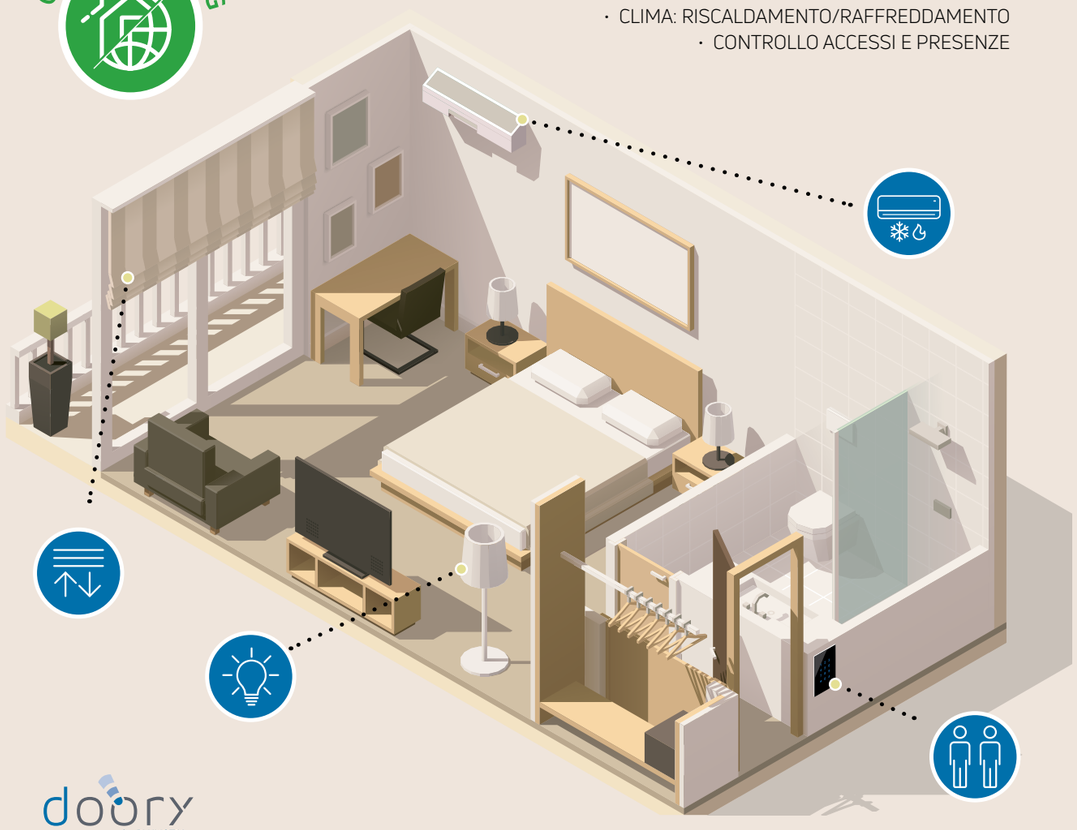
La tastiera numerica in vetro "Doory" si coordina perfettamente con i comandi KNX della collection "Qubik" e offre una soluzione completa per la gestione esterna e interna della camera (presenza, energia,luci tapparelle, clima etc) e delle aree comuni.
Ciascun dispositivo può memorizzare fino a 100 codici, garantendo a clienti e personale di servizio la massima flessibilità.

Dalle piccole strutture agli Hotel a cinque stelle

I sistemi di gestione alberghiera devono garantire sempre la massima sicurezza per i clienti e per i gestori.
Se non è presente un presidio continuo, diventa fondamentale poter fornire le chiavi di accesso ai clienti in maniera sicura. E' in questo contesto che le caratteristiche della soluzione di Blumotix si realizzano completamente.
Grazie infatti a una speciale applicazione fornita gratuitamente, è possibile generare a distanza e inviare ai clienti via mail il codice numerico di sicurezza in grado di aprire e abilitare la camera per il periodo riservato; un rilevatore di movimento opportunamente configurato consente inoltre di segnalare la presenza del cliente all'interno della camera e di ottimizzare i consumi energetici.

Cosa è possibile controllare con il sistema domotico in una camera di hotel:

- LUCI
- FINESTRE - TAPPARELLE - TENDE
- CLIMA: RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO
- CONTROLLO ACCESSI E PRESENZE



Vantaggi con l'utilizzo del sistema domotico per la gestione delle camere:

Ottimizzazione e RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE dei servizi ricettivi: ricevimento e portineria.
RISPARMIO ENERGETICO: controllo integrato di luci, clima, finestre, tende e tapparelle.
SICUREZZA: controllo delle presenze in camera, attraverso il sistema di controllo accessi.

Il software BMS di interfaccia gestionale NEMO

In abbinamento al tastierino numerico di controllo accessi, su strutture complesse di grandi dimensioni, dove invece è necessario avere una gestione più capillare dei singoli servizi e dove diventa fondamentale per il personale avere una visione totale degli impianti, è disponibile una soluzione completa in grado di fornire una visione a 360° dell'impianto. Con questa soluzione è possibile dialogare anche con sistemi gestionali di fatturazione, (opzione) e collegarsi a distanza facilitando la comunicazione tra diverse reception.

Il software di gestione NEMO (Networking Enterprise Management Optimization) dispone di un'interfaccia grafica semplice, che permette la gestione di tutti gli impianti tecnologici presenti all'interno della struttura (anche con tecnologie diverse da KNX).
E' disponibile su diverse piattaforme (PC, tablet, smartphone); l'interfaccia grafica semplice e intuitiva, permette di offrire un servizio di alta qualità ai gestori, riducendo nel contempo consumi e costi di gestione.

Codice	Tipologia
BX-HTLS1	Sw NEMO Gestionale Hotel MINI <15 camere
BX-HTLS2	Sw NEMO Gestionale Hotel BASIC <30 camere
BX-HTLS3	Sw NEMO Gestionale Hotel STANDARD < 60 camere
BX-HTLS4	Sw NEMO Gestionale Hotel PROFESSIONAL <100 camere
BX-HTLS5	Sw NEMO Gestionale Hotel ENTERPRISE <200 camere
BX-HTLS1-365	Sw 365 NEMO Gestionale Hotel MINI <15 camere
BX-HTLS2-365	Sw 365 NEMO Gestionale Hotel BASIC <30 camere
BX-HTLS3-365	Sw 365 NEMO Gestionale Hotel STANDARD < 60 camere
BX-HTLS4-365	Sw 365 NEMO Gestionale Hotel PROFES <100 camere
BX-HTLS5-365	Sw 365 NEMO Gestionale Hotel ENTERPR <200 camere

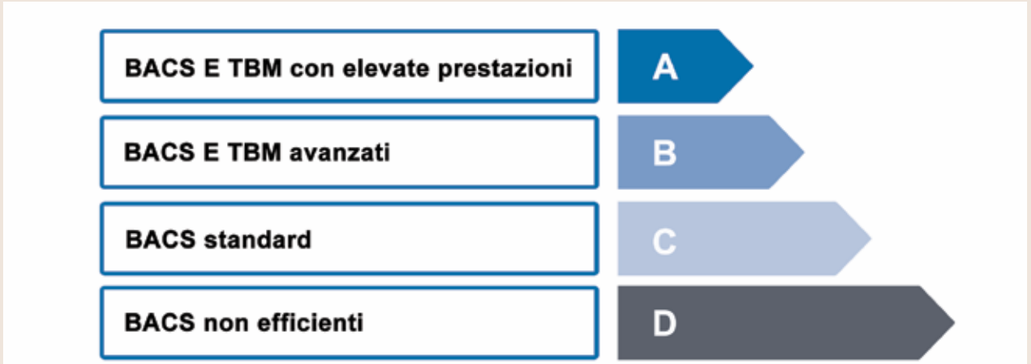
Scegliendo la soluzione BX-HTLSx-365 si acquista una licenza che permette di avere assistenza tecnica continuativa e update annuale del software.

La direttiva Europea sul risparmio energetico EN 15232

Si stima che gli edifici nel mercato residenziale e terziario utilizzino oltre il 40% dell'energia disponibile, diventando conseguentemente i principali responsabili di emissioni di Biossido di Carbonio (CO_2).
L'efficienza energetica diventa inevitabilmente la prima strategia per far fronte alla richiesta crescente di energia; tre i principali modi per ottenerla, attraverso:

- i sistemi passivi
- i sistemi attivi
- i comportamenti

L'EN 15232 è la norma introdotta attraverso la direttiva europea in ambito di efficienza energetica. L'EPBD (Energy Performance of Buildings Directive), definisce l'impatto dei sistemi di automazione (sistemi attivi), sulle prestazioni energetiche dell'edificio.
A titolo esemplificativo, sono state introdotte quattro classi di efficienza ciascuna delle quali identificata da una lettera (da A a D). Con la lettera "D" viene identificata la classe inferiore che equivale al riferimento di un edificio sprovvisto di qualunque sistema di automazione; a salire ciascuna delle lettere (dalla "C" alla "A") rappresenta un livello superiore di automazione definendo appunto il livello massimo in corrispondenza della lettera "A".



Classe D "NON ENERGY EFFICIENT": comprende gli impianti tecnici tradizionali e privi di automazione e controllo, non efficienti dal punto di vista energetico;
Classe C "STANDARD" (riferimento): corrisponde agli impianti dotati di sistemi di automazione e controllo degli edifici (BACS) "tradizionali", eventualmente dotati di BUS di comunicazione;
Classe B "ADVANCED": comprende gli impianti dotati di un sistema di automazione e controllo (BACS) avanzato e dotati anche di alcune funzioni di gestione degli impianti tecnici di edificio (TBM) specifiche per una gestione centralizzata e coordinata dei singoli impianti. "I dispositivi di controllo delle stanze devono essere in grado di comunicare con il sistema di automazione dell'edificio".
Classe A "HIGH ENERGY PERFORMANCE": corrisponde a sistemi BAC e TBM "ad alte prestazioni energetiche" cioè con livelli di precisione e completezza del controllo automatico tali da garantire elevate prestazioni energetiche all'impianto. "I dispositivi di controllo delle stanze devono essere in grado di gestire impianti HVAC tenendo conto di diversi fattori (ad esempio, valori prestabiliti basati sulla rilevazione dell'occupazione, sulla qualità dell'aria ecc.) ed includere funzioni aggiuntive integrate per le relazioni multidisciplinari tra HVAC e vari servizi dell'edificio (ad esempio, elettricità, illuminazione, schermatura solare ecc.)."

Dopo essere stato dotato di sistemi di automazione e controllo, un edificio viene assegnato ad una di queste classi. Il potenziale risparmio di energia termica ed elettrica può essere calcolato per ogni classe in base al tipo di edificio e al relativo scopo di utilizzo. I valori della classe energetica C sono utilizzati come valori di riferimento per confrontare l'efficienza.

Fattori di efficienza BACS per l'energia elettrica negli edifici non residenziali

Tipologia Edificio/ Locale	Classi e Fattori di efficienza BAC				Risparmio (rif.classe D)			Risparmio (rif.classe C)	
	D Senza automazione	C (rif.) Automazione Standard	B Automazione Avanzata	A Alta efficienza	C/D	B/D	A/D	B/C	A/C
Uffici	1.10	1.00	0.93	0.87	9%	15%	21%	7%	13%
Sale conferenze	1.06	1.00	0.94	0.89	6%	11%	16%	6%	11%
Scuole	1.07	1.00	0.93	0.86	7%	13%	20%	7%	14%
Ospedali	1.05	1.00	0.98	0.96	5%	7%	9%	2%	4%
Hotel	1.07	1.00	0.95	0.90	7%	11%	16%	5%	10%
Ristoranti	1.04	1.00	0.96	0.92	4%	8%	12%	4%	8%
Negozi / Grossisti	1.08	1.00	0.95	0.91	7%	12%	16%	5%	9%

Fattori di efficienza BACS per l'energia eletrica in edifici residenziali

Tipologia Edificio/ Locale	Classi e Fattori di efficienza BAC				Risparmio (rif.classe D)			Risparmio (rif.classe C)	
	D Senza automazione	C (rif.) Automazione Standard	B Automazione Avanzata	A Alta efficienza	C/D	B/D	A/D	B/C	A/C
Appartamenti,villette altri residenziali	1.08	1.00	0.93	0.92	7%	14%	15%	7%	8%

BISOGNO DI CONSAPEVOLEZZA: la domotica e il risparmio energetico

Perché collegare il bisogno di consapevolezza e il risparmio energetico? Può sembrare un azzardo ma la domotica integrata con il fotovoltaico e gli impianti di riscaldamento assicura grandi vantaggi economici e di comfort. Una casa intelligente è anche ecosostenibile. Non a caso, i sistemi domotici aumentano la classe energetica e il valore dell'immobile. Tra gli impianti che si possono gestire ci sono: Caldaia, Condizionatore, Pompa di calore, Fotovoltaico Elettrodomestici.

Quando l'INTEGRAZIONE
raggiunge l'ARMONIA,
la tecnologia
si trasforma in bellezza.

Le nostre App di
supervisione e controllo

Krim doory nemo

Sicurezza, Ecologia, Comfort ed Italian Design alla base della Domotica KNX Blumotix

La sicurezza, il comfort e il risparmio energetico diventano smart ed integrati nella tua casa grazie ai prodotti KNX Blumotix. Con la domotica KNX si ottengono infatti opzioni illimitate di funzioni per la gestione integrata della casa con una gamma di prodotti unica, che nei dispositivi Blumotix si combina con lo stile e l'eleganza dell'Italian Design.

- Gestione luci
- Tapparelle tende e veneziane
- Automazioni
- Termoregolazione

- Umidità
- Fancoil
- Climatizzazione
- CO2

- Controllo accessi
- Controllo ambienti
- Controllo presenze
- Supervisione

- Risparmio energetico
- Controllo valvole e pompe
- Allarmi
- Controllo carichi

- Connessione
- Controllo
- Risparmio
- Funzioni logiche

- Scenari
- Carichi elettrici

Grazie all'integrazione del sistema KNX Blumotix puoi personalizzare la tua casa sulla base delle tue specifiche esigenze.Il sistema domotico Blumotix permette infatti di programmare e gestire, anche a distanza, tutte le principali funzioni di un edificio (dalle luci al riscaldamento, dalle tapparelle alle tende, dal condizionatore al riscaldamento, dalle telecamere al controllo automatizzato degli accessi, dall'umidità alla misurazione della qualità dell'aria e tanto altro ancora).

QUBIK COLLECTION

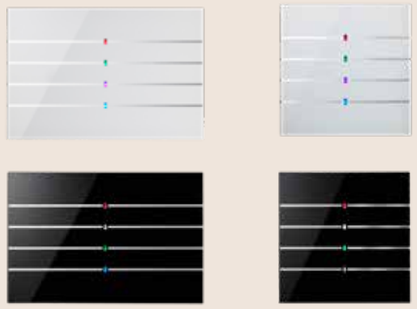
Qubik è una pulsantiera dotata di un livello di tecnologia di comando touch KNX all'avanguardia. L'innovazione tecnologica di Qubik è rappresentata dall'opzione di poter programmare le funzioni del dispositivo in modalità personalizzata sulla base delle esigenze dell'utilizzatore finale. Nello specifico, è possibile avviarle in tre diverse modalità: con il semplice tocco (pressione breve), con pressione prolungata, e con pressione sequenziale (multifunzione).
La pulsantiera della Collection supporta le seguenti funzionalità di comando: switch, tapparelle e veneziane, dimmer, scenari, etc.
Il dispositivo, su base bianca o nera, è equipaggiato fino a 8 tasti capacitivi anche nella sua versione quadrata ed è provvisto di 2/4 led RGB che possono accendersi con 7 differenti colori: rosso, verde, blu, giallo, turchese, magenta e bianco. La pulsantiera Qubik dispone di un sensore per la misurazione di temperatura con funzione termostato, che può essere programmato ed integrato nell'impianto, per il controllo remoto del clima nei diversi ambienti in cui viene installata la tastiera.

La collection prevede diversi design esclusivi:
Qubik Line - Qubik Button - Qubik Icon - Qubik Marble - Qubik Sensitive - Qubik Vertical

La collection Qubik, in tutte le sue versioni, offre la grande opportunità di poter personalizzare i frontali sulla base delle esigenze specifiche del cliente.
Disponendo di un'unica base di ingegneria elettronica a incasso a parete è infatti possibile scegliere e combinare in maniera originale i diversi design, in quanto intercambiabili nelle placche frontali. Ciò consente altresì di modificare i frontali, in qualunque momento dopo il primo acquisto, senza dover sostituire l'intero dispositivo.

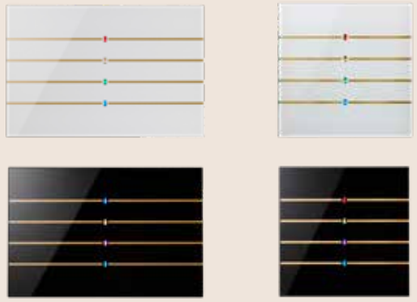
Per tutte le linee in vetro la collection prevede gli equivalenti termostati, anch'essi personalizzabili.
In base alle diverse versioni i termostati dispongono di controllo e misurazione di: temperatura, temperatura-umidità e termperatura-umidità-CO2.

Tastiera KNX in vetro, rettangolare/quadrata, bianca/nera, con linee silver.

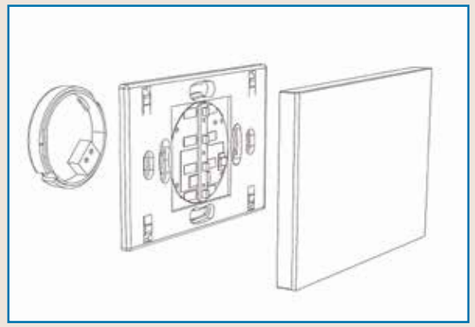


Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
rettangolare bianca	BX–F-RKWG-SILVER	BX-E-RW8
quadrata-bianca	BX–F-QKWG-SILVER	BX-E-QW8
rettangolare nera	BX–F-RKBG-SILVER	BX-E-QB8
quadrata nera	BX–F-QKBG-SILVER	BX-E-QB8

Tastiera KNX in vetro, rettangolare/quadrata, bianca/nera, con linee gold.



rettangolare bianca	BX–F-RKWG-GOLD	BX-E-RW8
quadrata-bianca	BX–F-QKWG-GOLD	BX-E-QW8
rettangolare nera	BX–F-RKBG-GOLD	BX-E-QB8
quadrata nera	BX–F-QKBG-GOLD	BX-E-QB8



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Versione fino a 8 funzioni liberamente configurabili
- 4 LED RGB liberamente programmabili
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

QUBIK

Glass Button

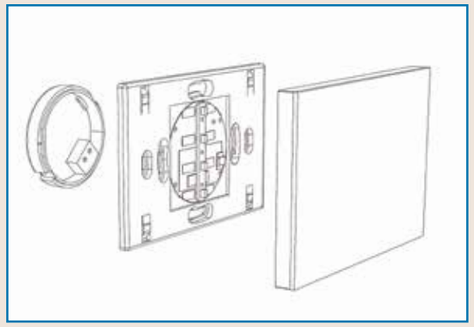
TASTIERE CAPACITIVE Glass Button

Tastiera in vetro rettangolare/quadrata, bianca/nera, 4 pulsanti.

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
rettangolare bianca	BX–F-RW4	BX-E-RW4
quadrata bianca	BX–F-QW4	BX-E-QW4
rettangolare nera	BX–F-RB4	BX-E-RB4
quadrata nera	BX–F-QB4	BX-E-QB4

Tastiera in vetro rettangolare/quadrata, bianca/nera, 8 pulsanti.

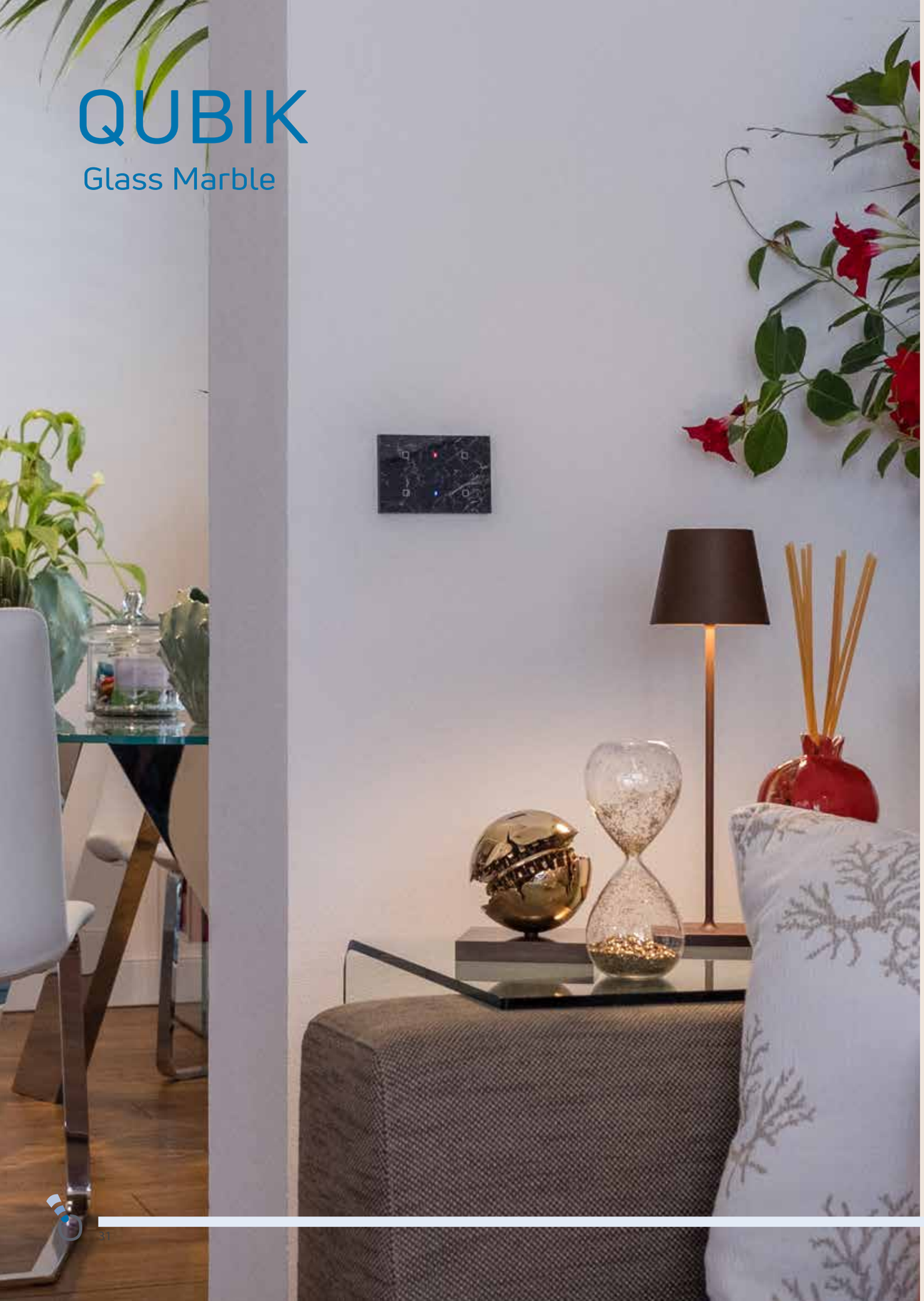
rettangolare bianca	BX–F-RW8	BX-E-RW8
quadrata bianca	BX–F-QW8	BX-E-QW8
rettangolare nera	BX–F-RB8	BX-E-RB8
quadrata nera	BX–F-QB8	BX-E-QB8



CARATTERISTICHE TECNICHE

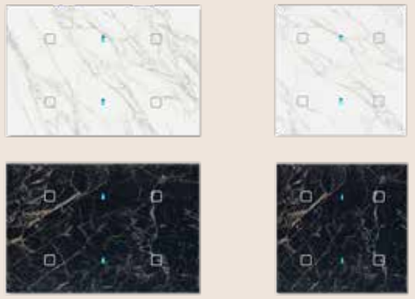
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Versioni 4/8 funzioni liberamente configurabili
- 2/4 LED RGB liberamente programmabili
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

QUBIK
Glass Marble



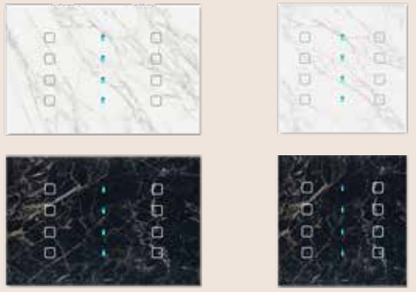
TASTIERE CAPACITIVE Glass Marble

Tastiera in vetro effetto marmo rettangolare/quadrata, bianca/nera, 4 pulsanti.

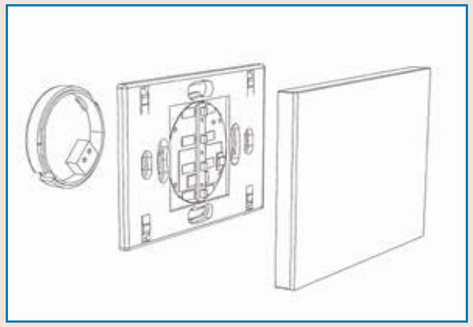


Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
rettangolare bianca	BX–F-RWM4	BX-E-RW4
quadrata bianca	BX–F-QWM4	BX-E-QW4
rettangolare nera	BX–F-RBM4	BX-E-RB4
quadrata nera	BX–F-QBM4	BX-E-QB4

Tastiera in vetro effetto marmo rettangolare/quadrata, bianca/nera, 8 pulsanti.



rettangolare bianca	BX–F-RWM8	BX-E-RW8
quadrata bianca	BX–F-QWM8	BX-E-QW8
rettangolare nera	BX–F-RBM8	BX-E-RB8
quadrata nera	BX–F-QBM8	BX-E-QB8



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Versioni 4/8 funzioni liberamente configurabili
- 2/4 LED RGB liberamente programmabili.
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

QUBIK

Glass Icon

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Versioni 2/4/8 funzioni liberamente configurabili
- 2/4 LED RGB liberamente programmabili
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
  Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

Tutte le tastiere sono disponibili nei formati quadrato e rettangolare, e nelle colorazioni bianco e nero.

TASTIERE CAPACITIVE Glass Icon

Tastiera in vetro con 1 comando tapparella e 2 comandi luce ON-OFF

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata-bianca	BX-F-QQWLG	BX-E-QW8L
quadrata nera	BX-F-QQBLG	BX-E-QB8L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLG	BX-E-RW8L
rettangolare nera	BX-F-QRBLG	BX-E-RB8L

Tastiera in vetro con 1 regolazione luce e 2 comandi luce ON-OFF

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata-bianca	BX-F-QQWLH	BX-E-QW8L
quadrata nera	BX-F-QQBLH	BX-E-QB8L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLH	BX-E-RW8L
rettangolare nera	BX-F-QRBLH	BX-E-RB8L

Tastiera in vetro con 2 comandi luce ON-OFF

quadrata-bianca	BX-F-QQWLA	BX-E-QW4L
quadrata nera	BX-F-QQBLA	BX-E-QB4L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLA	BX-E-RW4L
rettangolare nera	BX-F-QRBLA	BX-E-RB4L

Tastiera in vetro con 2 comandi tapparella/veneziana

quadrata-bianca	BX-F-QQWLD	BX-E-QW8L
quadrata nera	BX-F-QQBLD	BX-E-QB8L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLD	BX-E-RW8L
rettangolare nera	BX-F-QRBLD	BX-E-RB8L

Tastiera in vetro con 2 scenari predefiniti “in casa/fuori casa” e “tapparelle su/tapparelle giù”

quadrata-bianca	BX-F-QQWLI	BX-E-QW4
quadrata nera	BX-F-QQBLI	BX-E-QB4
rettangolare bianca	BX-F-QRWLI	BX-E-RW4
rettangolare nera	BX-F-QRBLI	BX-E-RB4

Tastiera in vetro con 2 regolazioni luce

quadrata-bianca	BX-F-QQWLF	BX-E-QW8L
quadrata nera	BX-F-QQBLF	BX-E-QB8L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLF	BX-E-RW8L
rettangolare nera	BX-F-QRBLF	BX-E-RB8L

Tastiera in vetro con 4 scenari predefiniti “in casa/fuori casa” - “tapparelle su/tapparelle giù” - “luce ON/luce OFF” - “termo ON/ termo OFF”

quadrata-bianca	BX-F-QQWLM	BX-E-QW8
quadrata nera	BX-F-QQBLM	BX-E-QB8
rettangolare bianca	BX-F-QRWLM	BX-E-RW8
rettangolare nera	BX-F-QRBLM	BX-E-RB8

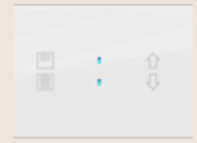
Tastiera in vetro con 4 comandi luce ON/OFF

quadrata-bianca	BX-F-QQWLB	BX-E-QW8L
quadrata nera	BX-F-QQBLB	BX-E-QB8L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLB	BX-E-RW8L
rettangolare nera	BX-F-QRBLB	BX-E-RB8L

Tastiera in vetro con 1 regolazione luce

quadrata-bianca	BX-F-QQWLE	BX-E-QW4L
quadrata nera	BX-F-QQBLE	BX-E-QB4L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLE	BX-E-RW4L
rettangolare nera	BX-F-QRBLE	BX-E-RB4L

Tastiera in vetro con 1 comando tapparella/veneziana



quadrata-bianca	BX-F-QQWLC	BX-E-QW4L
quadrata nera	BX-F-QQBLC	BX-E-QB4L
rettangolare bianca	BX-F-QRWLC	BX-E-RW4L
rettangolare nera	BX-F-QRBLC	BX-E-RB4L

QUBIK

NEW

Glass Vertical

Tastiere e Termostati

CARATTERISTICHE TECNICHE TASTIERE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Versioni 4/8 funzioni liberamente configurabili
- 4 LED RGB liberamente programmabili.
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Spessore 8 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE TERMOSTATI

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Display OLED a retroilluminazione azzurra
- 4 tasti capacitivi per controllo delle funzioni termostato
- Controllo funzioni temperatura e umidità.
- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Spessore 8 mm

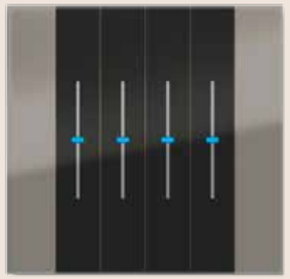
TASTIERE CAPACITIVE **Glass** Vertical

Tastiera in vetro quadrata, creem, su base bianca, 8 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata	BX-F-QQCV	BX-E-QW8

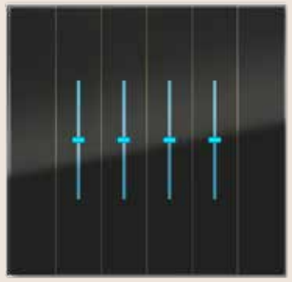
Tastiera in vetro quadrata, grey, su base nera, 8 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata	BX-F-QQGV	BX-E-QB8



Tastiera in vetro quadrata, nera, su base nera, 8 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata	BX-F-QQBV	BX-E-QB8



TERMOSTATI CAPACITIVI **Glass** Vertical

Termostato in vetro quadrato, creem, su base bianca 4 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrato	BX-F-QQCVT	BX-E-QWTU

Termostato in vetro quadrato, grey, su base nera, 4 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrato	BX-F-QQGVT	BX-E-QBTU

Termostato in vetro quadrato, nero, su base nera,4 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrato	BX-F-QQBVT	BX-E-QBTU

QUBIK

Termostato Glass Line

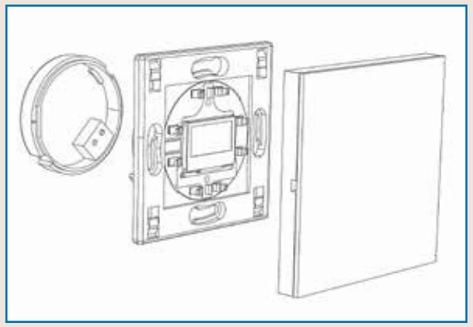
TERMOSTATI CAPACITIVI Glass Line

Termostato KNX in vetro, rettangolare/quadrato, bianco/nero, con linee silver.

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata-bianca	BX–F-QKWGT-SILVER	BX-E-QWT8
rettangolare bianca	BX–F-RKWGT-SILVER	BX-E-RWT8
quadrata nera	BX–F-QKBGT-SILVER	BX-E-QBT8
rettangolare nera	BX–F-RKBGT-SILVER	BX-E-RBT8

Termostato KNX in vetro, rettangolare/quadrato, bianco/nero, con linee gold.

quadrata-bianca	BX–F-QKWGT-GOLD	BX-E-QWT8
rettangolare bianca	BX–F-RKWGT-GOLD	BX-E-RWT8
quadrata nera	BX–F-QKBGT-GOLD	BX-E-QBT8
rettangolare nera	BX–F-RKBGT-GOLD	BX-E-RBT8



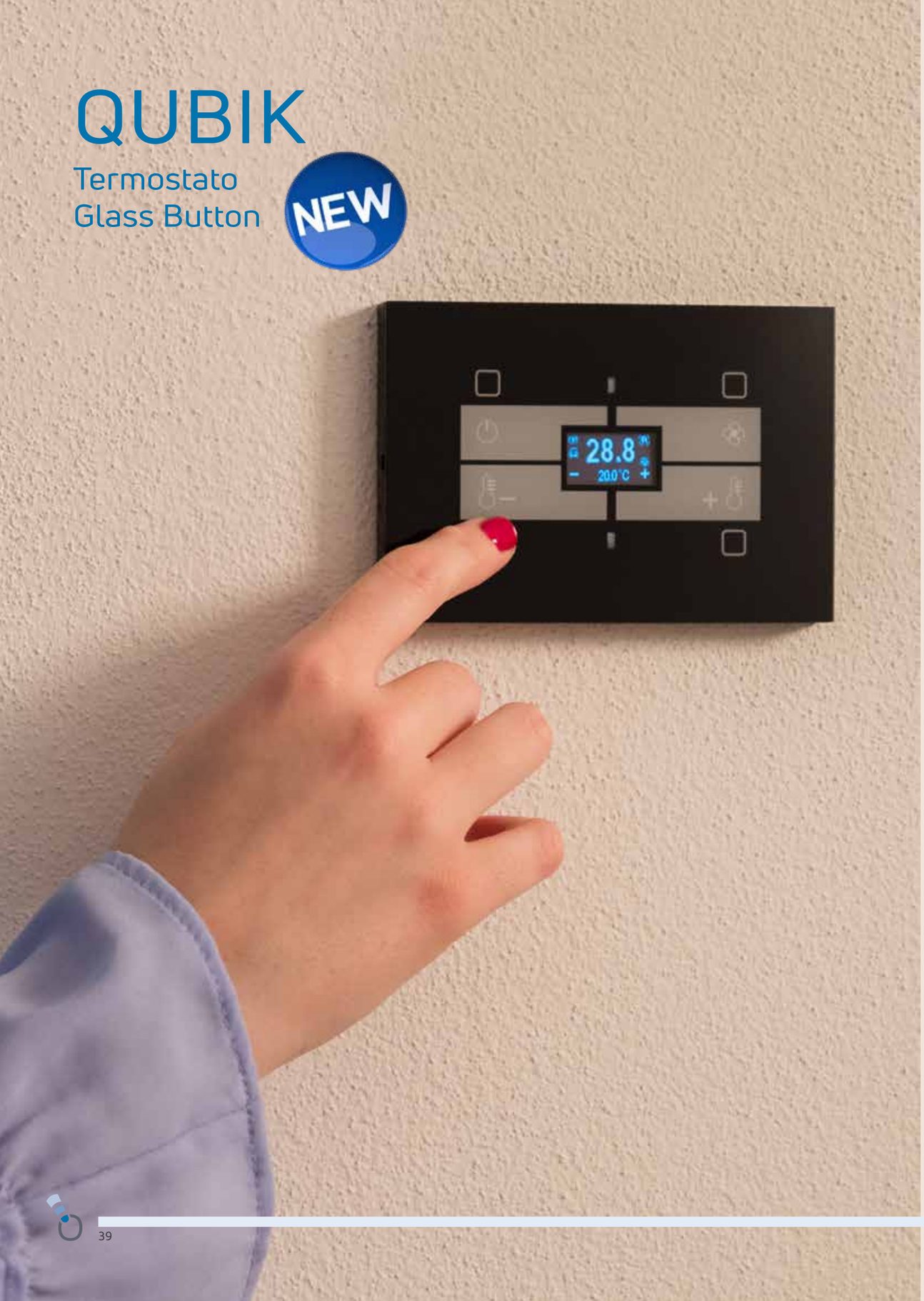
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Display OLED a retroilluminazione azzurra
- 4 tasti capacitivi per controllo delle funzioni termostato
- 4 LED RGB liberamente programmabili
- 4 ingressi liberamente programmabili
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Controllo funzione temperatura
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

QUBIK

Termostato Glass Button

NEW



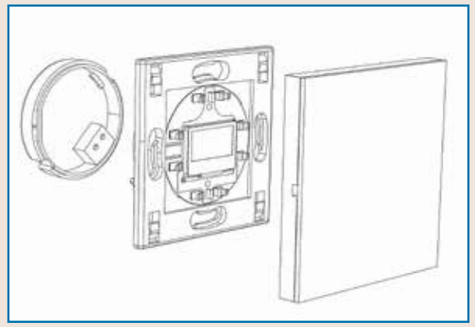
TERMOSTATI CAPACITIVI Glass Button

Termostato KNX in vetro quadrato/rettangolare bianco/nero, con 4 funzioni programmabili

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica Temp.	Cod. Elettronica Temp/Umidità	Cod. Elettronica Temp/ Umidità/CO2
quadrata-bianca	BX–F-QWT4	BX-E-QWT4	BX-E-QWTU4	BX-E-QWTU4C2
rettangolare bianca	BX–F–RWT4	BX-E-RWT4	BX-E-RWTU4	BX-E-RWTU4C2
quadrata nera	BX–F-QBT4	BX-E-QBT4	BX-E-QBTU4	BX-E-QBTU4C2
rettangolare nera	BX–F–RBT4	BX-E-RBT4	BX-E-RBTU4	BX-E-RBTU4C2

Termostato KNX in vetro quadrato/rettangolare bianco/nero.

quadrata-bianca	BX–F-QWT	BX-E-QWT	BX-E-QWTU	BX-E-QWTUC2
rettangolare bianca	BX–F–RWT	BX-E-RWT	BX-E-RWTU	BX-E-RWTUC2
quadrata nera	BX–F-QBT	BX-E-QBT	BX-E-QBTU	BX-E-QBTUC2
rettangolare nera	BX–F–RBT	BX-E-RBT	BX-E-RBTU	BX-E-RBTUC2



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Display OLED a retroilluminazione azzurra
- 4 tasti capacitivi per controllo delle funzioni termostato
- 2 LED liberamente programmabili (solo nelle versioni BX–RWT4, BX–RBT4, BX–QWT4, BX–QBT4)
- 4 ingressi liberamente programmabili (solo nelle versioni BX–RWT4, BX–RBT4, BX–QWT4, BX–QBT4)
- Controllo funzioni temperatura, umidità, CO2 (opzionale)
- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

QUBIK

Termostato Glass Marble

NEW

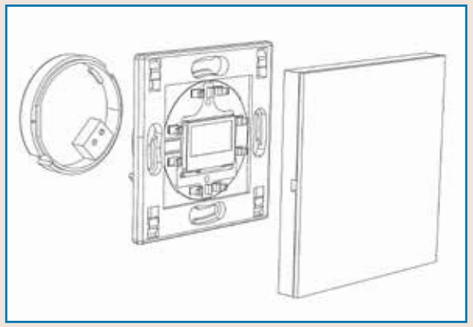
TERMOSTATI CAPACITIVI Glass Marble

Termostato KNX in vetro effetto marmo quadrato/rettangolare bianco/nero, con 4 funzioni programmabili

Modello	Codice Frontale	Cod. Elettronica Temp.	Cod. Elettronica Temp/Umidità	Cod. Elettronica Temp/ Umidità/CO2
quadrata-bianca	BX–F-QWMT4	BX-E-QWT4	BX-E-QWTU4	BX-E-QWTU4C2
rettangolare bianca	BX–F–RWMT4	BX-E-RWT4	BX-E-RWTU4	BX-E-RWTU4C2
quadrata nera	BX–F-QBMT4	BX-E-QBT4	BX-E-QBTU4	BX-E-QBTU4C2
rettangolare nera	BX–F–RBMT4	BX-E-RBT4	BX-E-RBTU4	BX-E-RBTU4C2

Termostato KNX in vetro effetto marmo quadrato/rettangolare bianco/nero.

quadrata-bianca	BX–F-QWMT	BX-E-QWT	BX-E-QWTU	BX-E-QWTUC2
rettangolare bianca	BX–F–RWMT	BX-E-RWT	BX-E-RWTU	BX-E-RWTUC2
quadrata nera	BX–F-QBMT	BX-E-QBT	BX-E-QBTU	BX-E-QBTUC2
rettangolare nera	BX–F–RBMT	BX-E-RBT	BX-E-RBTU	BX-E-RBTUC2



CARATTERISTICHE TECNICHE

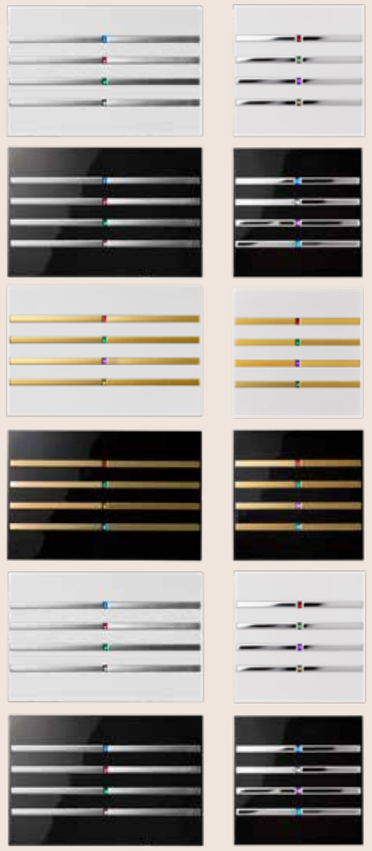
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Display OLED a retroilluminazione azzurra
- 4 tasti capacitivi per controllo delle funzioni termostato
- 2 LED liberamente programmabili (solo nelle versioni BX–RWMT4, BX–RBMT4, BX–QWMT4, BX–QBMT4)
- 4 ingressi liberamente programmabili (solo nelle versioni BX–RWMT4, BX–RBMT4, BX–QWMT4, BX–QBMT4)
- Controllo funzioni temperatura, umidità, CO2 (opzionale)
- Custodia in materiale plastico
- Pulsante e LED di programmazione sul retro
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

QUBIK

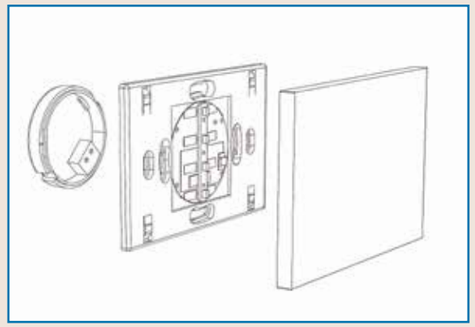
Tastiera KNX multifunzione sensitive

Tastiere KNX multifunzione sensitive

Tastiera KNX in materiale plastico, rettangolare/quadrata, bianca/nera, con pulsanti metallici silver/gold/chrome



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
rettangolare bianca	BX–F-RKW-SILVER	BX-E-RW8
quadrata-bianca	BX–F-QKW-SILVER	BX-E-QW8
rettangolare nera	BX–F-RKB-SILVER	BX-E-QB8
quadrata nera	BX–F-QKB-SILVER	BX-E-QB8
rettangolare bianca	BX–F-RKW-GOLD	BX-E-RW8
quadrata-bianca	BX–F-QKW-GOLD	BX-E-QW8
rettangolare nera	BX–F-RKB-GOLD	BX-E-QB8
quadrata nera	BX–F-QKB-GOLD	BX-E-QB8
rettangolare bianca	BX–F-RKW-CHROME	BX-E-RW8
quadrata-bianca	BX–F-QKW-CHROME	BX-E-QW8
rettangolare nera	BX–F-RKB-CHROME	BX-E-QB8
quadrata nera	BX–F-QKB-CHROME	BX-E-QB8



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Versione con 8 funzioni liberamente configurabili
- 4 LED RGB liberamente programmabili
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda,
- rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 6 mm

La tastiera numerica Qubik doory

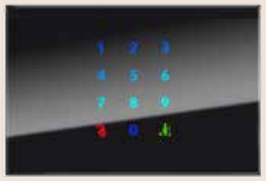
Qubik doory è una tastiera numerica intelligente che funge da sistema di controllo degli accessi.
La tastiera numerica Qubik doory è un dispositivo KNX touch in vetro, retroilluminata e dotata di sensore di prossimità.
Particolarmente indicata per le strutture ricettive, in quanto personalizzabile nel vetro con numero di camera e funzioni standard, tipiche dei servizi alberghieri (non disturbare, rifare la camera).
La tastiera prevede la gestione degli accessi alle camere tramite codice numerico senza necessità di altro supporto (chiave o tessera magnetica).

Abbinato alla tastiera numerica è previsto un pannello touch KNX in vetro, da installare all'interno della camera, per l'attivazione delle funzioni correlate alla tastiera e in comunicazione diretta con la reception per segnali di emergenza.

Il sistema di controllo accessi a tastiera numerica può essere integrato con il software BMS BX -NEMO, interfacciabile con i principali gestionali alberghieri presenti sul mercato, che consente la supervisione e la gestione degli impianti dell'albergo e di tutti i suoi accessi da smartphone, tablet o PC tradizionale.

QUBIK collection – Tastiere numeriche doory

Tastiera KNX orizzontale/verticale per controllo accessi in vetro colore bianco/nero, con personalizzazione hotel



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
orizzontale bianca	BX-F-R120WH	BX-E-R120WH
orizzontale nera	BX-F-R120BH	BX-E-R120BH
verticale bianca	BX-F-R12VWH	BX-E-R12VWH
verticale nera	BX-F-R12VBH	BX-E-R12VBH

Tastiera KNX orizzontale/verticale per controllo accessi in vetro colore bianco/nero

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
orizzontale bianca	BX-F-R120WS	BX-E-R120WS
orizzontale nera	BX-F-R120BS	BX-E-R120BS
verticale bianca	BX-F-R12VWS	BX-E-R12VWS
verticale nera	BX-F-R12VBS	BX-E-R12VBS

I vantaggi del controllo accessi con sistema automatizzato Qubik doory e BX-NEMO

Gestione semplificata di tutte le funzioni dell'hotel, tramite il software di supervisione da utilizzare in reception:

- check-in/check-out
- nessuna necessità di programmazione/cancellazione tessere
- controllo da reception dello stato della camera
- controllo da reception dei carichi della camera

Efficienza Energetica e risparmio nei costi:

- Possibile attivazione delle utenze della stanza (illuminazione TV, ecc.) solo quando l'ospite è presente in stanza
- Gestione intelligente e ottimizzata della climatizzazione
- Gestione della presenza in camera con virtual-badge integrato alla tastiera numerica

Sicurezza:

- Accesso alla camera tramite codice numerico
- Controllo presenza in camera del cliente e del personale dell'albergo da reception, o smartphone, o tablet
- Visualizzazione allarmi e segnalazioni camera da reception, o smartphone, o tablet.
- Della tastiera è disponibile anche una versione base, idonea per Bed & Breakfast, agriturismi e resort di piccole dimensioni, che viene fornita inclusa nel prezzo del tastierino numerico con l'utilizzo integrato di due APP: Doory e KRIM.
- Il controllo accessi, nella sua versione base, può essere impiegato anche in ambito residenziale o terziario: edifici ad uso uffici, laboratori, aree comuni nei condomini, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 20 mA
- Tastiere numeriche in vetro Bianche o Nere
- Ogni tastiera comprende i numeri da 0 a 9 e i tasti comando # e * nella versione base e personalizzazioni con simboli "non disturbare" e "rifare la camera" nella versione Hotel.
- Retroilluminazione dei numeri in bianco
- Sensore di prossimità
- Pulsante di programmazione frontale
- LED di segnalazione PRG
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata e rettangolare
- Il firmware KNX installato è dedicato al controllo accessi, con la possibilità di memorizzare sul dispositivo fino a 100 codici di lunghezza 4/6 cifre.
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

Panel Control Hotel Room

NEW

Pannello di controllo KNX per interno camera hotel, quadrato, nero/bianco

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrato nero	BX-F-F80B	BX-E-F80B
quadrato banco	BX-F-F80W	BX-E-F80W

Pannello di controllo KNX per interno camera hotel, rettangolare, nero/bianco

rettangolare nero	BX-F-F120B	BX-E-F120B
rettangolare banco	BX-F-F120W	BX-E-F120W

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- 4 LED RGB liberamente programmabili
- Sensore integrato di temperatura
- Funzione termostato ambiente
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, rettangolare o quadrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: quadrata 80 X 80 mm
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

KRISTAL

Tastiera numerica capacitiva in vetro per controllo accessi

La tastiera numerica linea Kristal permette l'inserimento da remoto del codice di accesso rendendo possibile la compartimentazione di spazi senza una supervisione di operatore. La tastiera riceve i codici dal Miniserver KNX Blumotix ed è in grado di comunicare con lo Smartphone del cliente tramite la App KRIM, scaricabile gratuitamente da ITunes e GooglePlay.

LINEA KRISTAL – Tastiere numeriche

BX-R120W
Tastiera orizzontale KNX per controllo accessi in vetro colore Bianco

BX-R12VW
Tastiera verticale KNX per controllo accessi in vetro colore Bianco

BX-R120B
Tastiera orizzontale KNX per controllo accessi in vetro colore Nero

BX-R12VB
Tastiera verticale KNX per controllo accessi in vetro colore Nero

La tastiera numerica KRISTAL Doory

è un dispositivo touch ideale per un controllo sicuro e automatizzato di qualunque tipo di ambiente, in quanto consente una supervisione remota degli accessi controllati.
Il tastierino può dunque essere utilizzato per compartimentare strutture industriali, civili e di servizio in genere senza necessità di utilizzare chiavi.
Essendo una tastiera capacitiva intelligente può essere utilizzata anche per Bed & Breakfast, agriturismi e resort di piccole dimensioni.
Incluse nel prezzo del tastierino numerico anche le APP: Doory e KRIM.
I vetri di questa linea non sono personalizzabili con funzioni hotel.

Le APP Doory e KRIM

permettono di gestire da smartphone/tablet le operazioni di check-in, check-out, di rinnovare e aggiornare la chiave di accesso all'arrivo di nuovi ospiti e ogni qualvolta si renda necessario. Inoltre, per aprire una porta nel caso in cui si dimentichi il codice, il gestore lo può fare in automatico dal telefono spingendo solo un pulsante.
Per l'interfaccia con gestionale alberghiero è invece necessario il software di supervisione BX-NEMO.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA
- Tastiere numeriche in vetro Bianche o Nere
- Ogni tastiera comprende i numeri da 0 a 9 e i tasti comando # e *
- Retroilluminazione dei numeri in azzurro
- Sensore di prossimità
- Pulsante di programmazione frontale
- LED di segnalazione PRG
- Custodia in materiale plastico
- Montaggio incassato a parete su scatola rettangolare
- Il firmware KNX installato è dedicato al controllo accessi, con la possibilità di memorizzare fino a 100 codici di lunghezza 6 cifre.
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP20 (installato)
- Dimensioni: rettangolare 120 X 80 mm
- Spessore 8 mm

Alimentatore
BX-B640

DESCRIZIONE

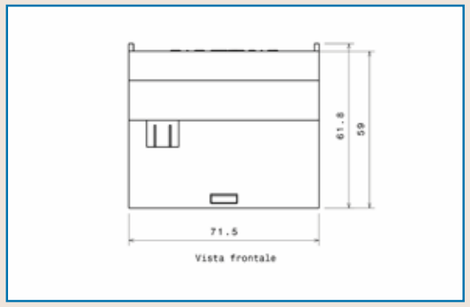
BX-B640 è un alimentatore KNX con erogazione di corrente a 640 mA.
Ideale per l'alimentazione di reti con al massimo 64 dispositivi.

E' dotato di Soft Start, un meccanismo di accensione graduale che consente il caricamento delle capacità presenti nell'impianto senza provocare abbassamenti sulla tensione di uscita e protegge l'impianto da malfunzionamenti provocati da improvvisi blackout o inefficienze della rete pubblica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione d'ingresso: 110 ÷ 230 V ac, 50/60 Hz
- Potenza assorbita: 20 W
- Fusibile: 2 A rapido
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max. cavi 2,5 mm^2
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Alimentatore
BX-B320

DESCRIZIONE

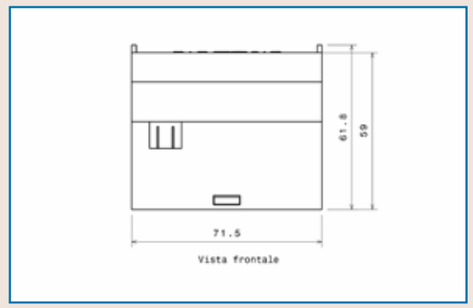
BX-B320 è un alimentatore KNX con erogazione di corrente a 320 mA.
Ideale per l'alimentazione di reti con al massimo 32 dispositivi.

E' dotato di Soft Start, un meccanismo di accensione graduale che consente il caricamento delle capacità presenti nell'impianto senza provocare abbassamenti sulla tensione di uscita e protegge l'impianto da malfunzionamenti provocati da improvvisi blackout o inefficienze della rete pubblica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione d'ingresso: 110 ÷ 230 V ac, 50/60 Hz
- Potenza assorbita: 15 W
- Fusibile: 2A rapido
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max. cavi 2,5 mm^2
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Alimentatore
BX-B160

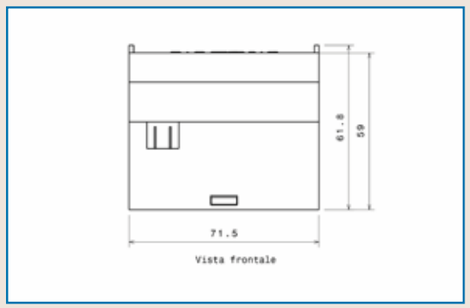
DESCRIZIONE

BX-B160 è un alimentatore KNX con erogazione di corrente a 160 mA.
Ideale per l'alimentazione di reti con al massimo 16 dispositivi.
È dotato di Soft Start, un meccanismo di accensione graduale che consente il caricamento delle capacità presenti nell'impianto senza provocare abbassamenti sulla tensione di uscita e protegge l'impianto da malfunzionamenti provocati da improvvisi blackout o inefficienze della rete pubblica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione d'ingresso: 110 ÷ 230 V ac, 50/60 Hz
- Potenza assorbita: 10 W
- Fusibile: 2 A rapido
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm.
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max. cavi 2,5 mm^2
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Alimentatore
BX-PW15
Uso generico 12V/15W

DESCRIZIONE

Dispositivo per l'alimentazione dei Touch Panel, particolarmente indicato per i modelli Kairos 24, Kairos 27 e Theo 10.
L'alimentatore può funzionare con le tensioni d'ingresso comprese tra 100 e 240 V ac.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione ingresso: 100 ÷ 240 V ac, 50/60 Hz
- Tensione uscita: 12 V dc
- Potenza massima: 15 W
- Isolamento: Classe II
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Umidità operativa: max. 93% (non condensante)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max. cavi 2,5 mm^2
- Grado di protezione: IP30

Interfaccia IP/KNX secure
BX-IP02

NEW

DESCRIZIONE

Dispositivo di interfacciamento tra una linea KNX e una rete IP (Internet Protocol).
BX-IP02 è l'interfaccia KNX Secure ideale per programmare l'impianto con ETS mediante una connessione di rete attiva sul proprio PC (EIBnet/IP Tunneling standard), supporta la nuova tecnologia KNX Secure.
L'indirizzo IP dell'interfaccia può essere assegnato manualmente mediante ETS o automaticamente se è attivo un servizio DHCP sulla rete.
BX-IP02 ha un connettore RJ45 per supportare il collegamento IP, un connettore standard KNX (2 x 0,8 mm) per il collegamento alla linea bus e un terzo connettore (2 x 0,8 mm) per l'alimentazione ausiliaria (12-24 V dc).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scheda Ethernet: 10 Mb
- Protocolli supportati: ARP – ICMP – IGMP – UDP/ IP – DHCP- EIBnet/IP in accordo con KNX: Core, Tunneling, Device Management.
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)

Accoppiatore di linea
BX-LC02

DESCRIZIONE

BX-LC02 è un accoppiatore di **area/linea che intercollega due linee di trasmissione dati KNX garantendo il disaccoppiamento galvanico tra di esse. Ogni linea del bus di un'installazione KNX può funzionare in modo indipendente dalle altre aree/linee.**
BX-LC02 **supporta la comunicazione KNX Data Secure (i telegrammi KNX Data Secure possono essere elaborati e filtrati in base alle impostazioni).**

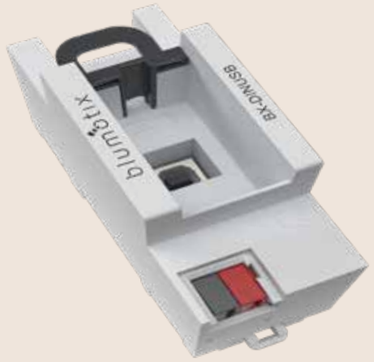
Interfaccia USB
BX-DINUSB

DESCRIZIONE

BX-DINUSB è una interfaccia KNX da barra DIN per la comunicazione bidirezionale KNX / USB che permette di collegarsi a una linea bus con il proprio PC. La connessione USB è galvanicamente isolata dal bus KNX.
Ideale per l'impiego del software ETS, sia in fase di programmazione sia per sessioni di monitoraggio dati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Collegamento del PC ai sistemi KNX.
- Indirizzamento, programmazione e diagnosi dei dispositivi KNX.
- Compatibile con i prodotti KNX Data Secure.
- Download rapido delle applicazioni (supporto Long Frame a partire da ETS5).
- Compatibile con ETS4, ETS5 (e superiori).



Interfaccia USB
BX-USB

DESCRIZIONE

BX-USB è una interfaccia KNX di comunicazione bidirezionale KNX / USB che permette di collegarsi a una linea bus con il proprio PC.
La connessione USB è galvanicamente isolata dal bus KNX.
Ideale per l'impiego del software ETS, sia in fase di programmazione sia per sessioni di monitoraggio dati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Compatibilità: ETS3 e suc. – Falcon
- Assorbimento: USB 200 mW – KNX 100 mW
- Dimensioni: 90 x 91 x 12 mm

Morsetti
BX-SP01

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Numero di contatti: 8
- Numero di potenziali: 2
- Dimensioni filo min: 22 AWG
- Dimensioni filo max: 18 AWG
- Tensione nominale: 100 V ac
- Corrente massima: 6 A
- Temperatura operativa: -60 ÷ +105 °C (uso interno)

DESCRIZIONE

BX-SP01 è la scatola da 50 connettori KNX. Si tratta di connettori per applicazioni che rispettano lo standart European Installation Bus (EIB) e permettono la comunicazione tra il dispositivo e il bus KNX.

CAVO BUS KNX
BX- SP05 (4 poli), BX - SP06 (2 poli)

IL CAVO E COMPOSTO DA:

1. Conduttore
2. Isolante
3. Separatore
4. Schermatura
5. Drenaggio
6. Guaina

DESCRIZIONE

BX-SP05/06 è la matassa da 100 metri di cavo KNX 4/2 poli. Il cavo realizzato con 2 doppini twistati di sezione 0,8mm, schermati con nastro Al/Pet, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Cavo 2 x 2 x 0,80 mm^2
- Conduttore: rame ricotto (cl. 1)
- Isolante: PVC qualità R2
- Separatore: nastro Pet
- Drenaggio: rame stagnato ricotto (formazione 1 x 0,40 mm)
- Schermatura: nastro Al/Pet
- Guaina: PVC di qualità RZ
- Colore guaina: RAL 6018
- Ridotta emissione di alogeni: <22%
- Capacità cond.: <100 pF/m a 10 KHz
- Induttanza: <0,85 uH/m a 10 KHz
- Tensione nominale: 300 V
- Tensione massima: 330 V
- Tensione di prova: 4000 V
- Temp. Max d'esercizio: 70 °C
- Temp. di corto circuito: 160 °C
- Temp. Di posa: 0 °C
- Raggio di curvatura: 53 mm

Gateway
BX-DALIPLUS

DESCRIZIONE

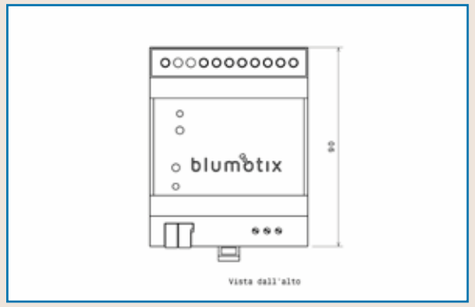
Il gateway BX-DALIPLUS è un dispositivo integralmente rinnovato che permette l'unione di una linea KNX con una DALI.
BX-DALIPLUS opera come "master" sul DALI e presenta la tradizionale uscita 16-18 V dc sui morsetti denominati D+ e D- e limitazione di corrente max a 250 mA. Consente il comando e la regolazione di un massimo di 64 dispositivi DALI, gestiti singolarmente o in gruppi fino a un massimo di 16. Il dispositivo consente inoltre di gestire fino a 16 scenari.
I messaggi di errore del singolo reattore e di ogni lampada possono essere trasmessi sul KNX mediante opportuni oggetti di comunicazione.
E'possibile controllare i singoli dispositivi DALI anche se assegnati a gruppi diversi. Un dispositivo DALI può far parte di più gruppi.
E' dotato di una funzione post-installazione per la modifica di impianti già in servizio.
Comprende inoltre funzioni avanzate di programmazione indirizzi Driver DALI.
E' prevista la possibilità di configurare il dispositivo tramite ETS oppure tramite interfaccia DCA scaricabile dal Sito KNX o dal sito Blumotix.

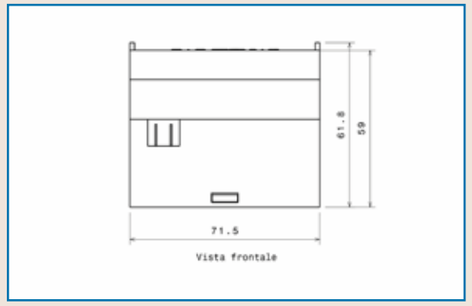
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 100 ÷ 240 V ac, 50/60 Hz
- Uscite: DALI D+, D-, 16 ÷ 18 V dc, 250 mA max, a prova di cortocircuito
- Interfacce: KNX, DALI
- Tipo di dispositivo di controllo master singolo, Categoria I
- Compatibile con driver per lampade led DT6
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite alimentazione e DALI, 1,5 ÷ 2,5 mm^2
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

DCA
App d'interfaccia grafica per la programmazione, compatibile con software ETS.

INGOMBRI E DIMENSIONI





Dimmer universale
BX-DUNIV

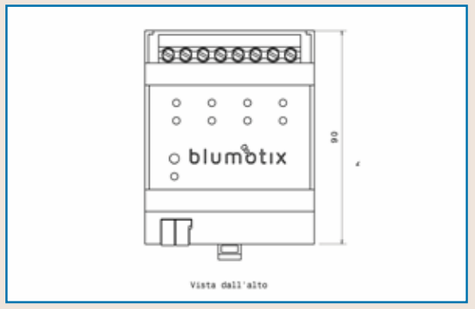
DESCRIZIONE

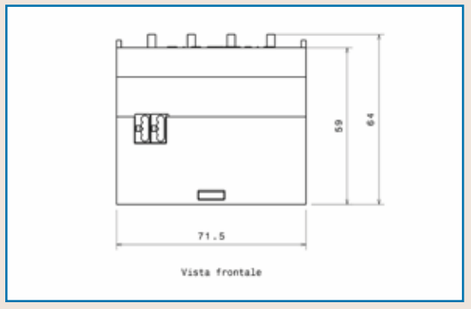
Attuatore Dimmer KNX Blumotix universale (RLC, LED, CFL) a 2 canali. BX-DUNIV è il dimmer in grado di erogare fino a 300 W a 230 V ac su ciascuna delle due linee disponibili. Le curve di dimmerazione sono configurabili adattandole al tipo di sorgente luminosa utilizzata. Possibilità di pilotare le lampade in due modalità: "LE" Leading Edge, con taglio di inizio fase, e "TE" Trailing Edge, con taglio di fine fase.
Il pannello frontale dispone di comandi manuali per la regolazione delle uscite.
BX-DUNIV è in grado di ottenere basse luminosità anche nelle moderne lampade fluorescenti o LED, stabilizza la luminosità delle sorgenti a risparmio energetico e risolve gli effetti collaterali indesiderati: ronzii, lampeggi, instabilità di funzionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 10 mA
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Umidità operativa: max. 93% (non condensante)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max. cavi 4 mm^2
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Dimmer Led tensione costante

BX-DM04

DESCRIZIONE

Attuatore KNX Blumotix dimmer a 4 canali per la dimmerazione di strisce LED Bianche e RGB (collegamento ad anodo comune) funzionanti a 12 e 24 V ac.
Permette di erogare una corrente max per ciascun canale di 7,8 A corrispondente a una striscia di LED RGB di 40 metri (14,4 W/m a 24 V). BX-DM04 regola la luminosità modulando la tensione di uscita dell'alimentatore esterno.
Il dispositivo lavora con tensioni d'ingresso costante da 12V e 24 V dc.

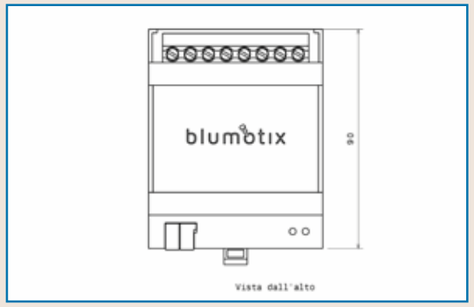
CARATTERISTICHE TECNICHE

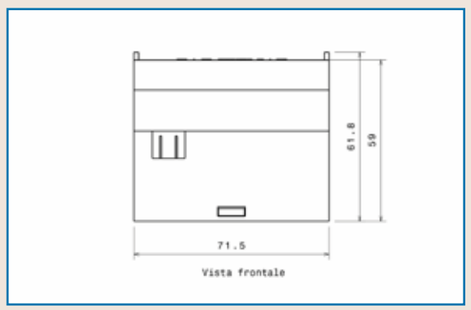
- Alimentazione ausiliaria 12 ÷ 24 V dc, max 750 W
- Tensione di uscita: PWM (Vout max = Vin)
- Corrente di uscita: max 7,8 A per canale
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Umidità operativa: max. 93% (non condensante)
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

FUNZIONI KNX

- Regolazione intensità LED
- Modulazione tensione di uscita dell'alimentatore
- 4 canali indipendenti

INGOMBRI E DIMENSIONI





Dimmer Led corrente costante

BX-DM03

DESCRIZIONE

BX-DM03, attuatore KNX Blumotix, dimmer ad anodo comune per lampade LED con controllo in corrente.
Dispone di 4 canali che possono essere programmati per lavorare autonomamente con lampade bianche oppure possono essere sincronizzati per pilotare i colori di una lampada RGB/RGBW.
Caratteristica principale è quella di lavorare con un alimentatore esterno che può essere scelto in funzione della potenza da applicare.
Ogni canale può essere programmato mediante dip switch per erogare la corrente adeguata al tipo di lampada installata secondo i prestabiliti valori standard: 350 mA, 700 mA e 1000 mA, con alimentatori a 12 o 24 o 48 V dc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione in ingresso: fino a 48 V dc
- Massima corrente di uscita: 350 mA, 700 mA, 1000 mA
- Massima tensione di uscita modulata in funzione della tensione di ingresso
- Numero di uscite: 4
- Potenza assorbita: fino a 200 W
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Dimensioni: 4 moduli DIN

FUNZIONI KNX

- Canali programmabili singolarmente
- Regolazione luminosità con oggetti da 4 bit (DT3 metodo incrementale) e da 1 Byte (DT5 percentuale di luminosità)
- Funzione accensione e spegnimento con oggetti da 1 bit (DT1 on off)
- Memorizzazione del valore di luminosità allo spegnimento del canale
- Notifica di stato
- Modalità di funzionamento RGBW con canali sincronizzati
- Gestione temporizzata di accensione, spegnimento e transizione
- 24 scenari programmabili ed esecuzione in sequenza delle transizioni colorate sfruttando l'ordine degli scenari in modo sequenziale oppure causale.

Interfacce contatti 2 e 4 canali con Led

BX-T2XIOL
BX-T4XIOL

DESCRIZIONE

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 15 cm sono presenti 2 o 4 doppini per il collegamento diretto ai pulsanti.
La gestione delle uscite è completamente indipendente dagli ingressi e permette una configurazione molto flessibile.

FUNZIONI KNX

- Accensione utenze
- Apertura e chiusura tapparelle/veneziane
- Scenari
- Regolazione di una sorgente luminosa
- Invio ciclico di valori
- Invio valori di forzatura e blocco
- Comandi multiazione
- Regolazione dimmer
- Comando a pressione lunga

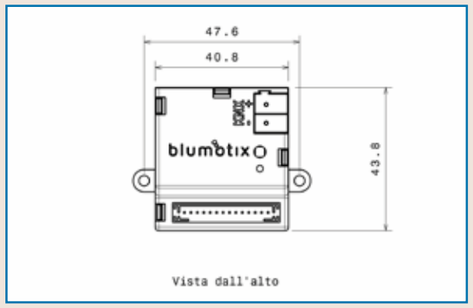
CARATTERISTICHE TECNICHE

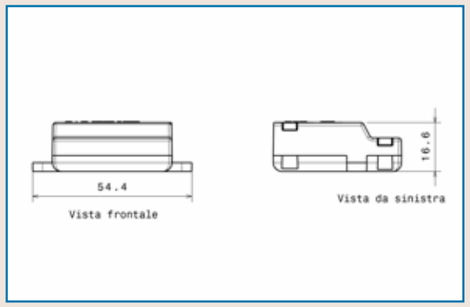
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Potenza assorbita: <0,25 W
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Lunghezza massima cavi: 10 mt
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm

USCITE

- Stato on-off
- Stato allarme 1
- Stato allarme 2
- Comando led con 2 oggetti di comunicazione a 1 bit
- Accensione fissa e lampeggiante a frequenza variabile

INGOMBRI E DIMENSIONI





Interfacce contatti 2 e 4 canali

BX-2XIO
BX-4XIO

DESCRIZIONE

BX-2XIO e BX-4XIO sono interfacce pulsanti e gestione uscite a 2 e 4 canali.
Sul cavo lungo 15 cm sono presenti 2 o 4 doppini per il collegamento diretto ai pulsanti.
La gestione delle uscite è completamente indipendente dagli ingressi e permette una configurazione molto flessibile.

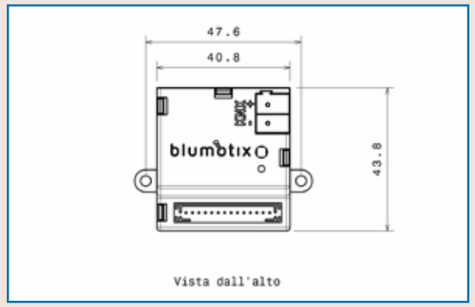
FUNZIONI KNX

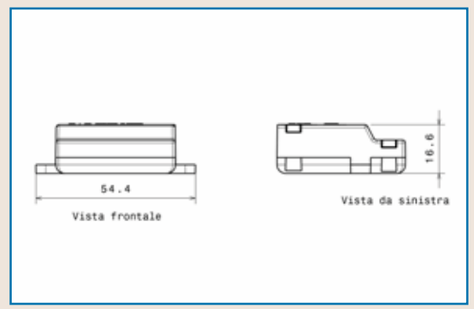
- Accensione utenze
- Apertura e chiusura tapparelle/veneziane
- Scenari
- Regolazione dimmer
- Comando a pressione lunga

CARATTERISTICHE TECNICHE

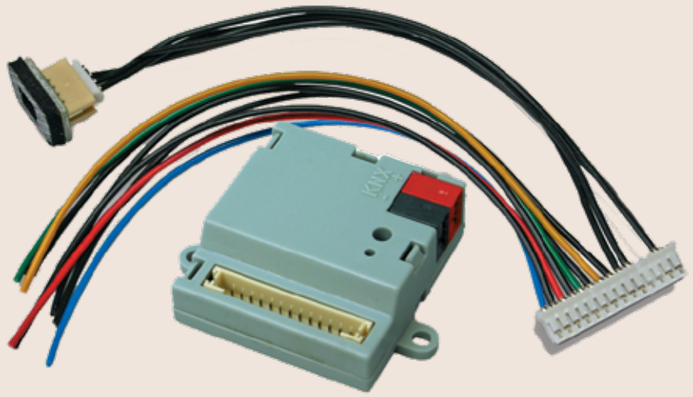
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Potenza assorbita: <0,25 W
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Lunghezza massima cavi: 10 mt
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm

INGOMBRI E DIMENSIONI





Interfacce contatti 4 canali con sonda di temperatura da incasso BX-TE



DESCRIZIONE

BX-TE è un dispositivo di interfaccia pulsanti KNX a 4 input per trasformare una pulsantiera tradizionale in una sorgente KNX. Non presenta comandi di regolazione locale, necessita quindi di un dispositivo di supervisione presente nell'impianto per procedere con le operazioni di settaggio e visualizzazione, come ad esempio un Touch Panel Blumotix o uno Smartphone iOS e Android con installata KRIM, l'applicazione prodotta da Blumotix.
La sonda di temperatura fornisce una precisa lettura della temperatura ambientale e provvede alle regolazioni necessarie per il controllo della climatizzazione. Ha dimensioni ridotte e può essere installata sul retro dei coprifori delle tradizionali serie civili, opportunamente forate per permettere una corretta misura della temperatura dell'ambiente.

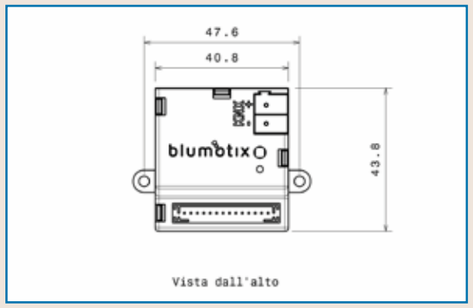
FUNZIONI KNX

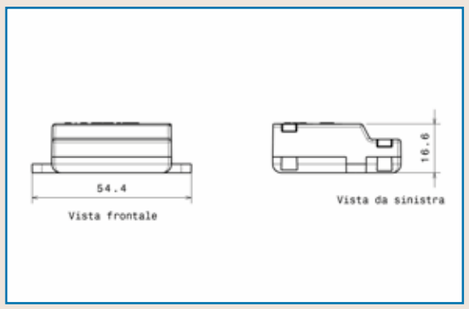
- Accensione utenze
- Apertura e chiusura tapparelle/veneziane
- Regolazione di una sorgente luminosa
- Scenari
- Lettura della temperatura molto precisa grazie alla sonda di temperatura digitale
- Controllo climatizzazione: impostazione set- point; selezione modalità estate/inverno; funzione fancoil/velux; controllo PID, controllo temperatura

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc 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
- Lunghezza massima cavi: 10 mt
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm

INGOMBRI E DIMENSIONI





Interfacce contatti 4 canali con sonda di temperatura e umidità da incasso BX-TU

DESCRIZIONE

BX-TU è un dispositivo di interfaccia pulsanti KNX a 4 input per trasformare una pulsantiera tradizionale in una sorgente KNX. Non presenta comandi di regolazione locale, necessita quindi di un dispositivo di supervisione presente nell'impianto per procedere con le operazioni di settaggio e visualizzazione, come ad esempio un Touch Panel Blumotix o uno Smartphone iOS e Android con installata KRIM, l'applicazione prodotta da Blumotix.
La sonda di temperatura fornisce una precisa lettura della temperatura ambientale e provvede alle regolazioni necessarie per il controllo della climatizzazione. BX-TU è dotato di una sonda di temperatura e umidità digitale a stato solido estremamente sofisticata, capace di effettuare misure di temperatura comprese tra -40 °C e +125 °C, e di umidità relativa comprese tra 0% e 100%. e non necessita di alcuna procedura di taratura.
Ha dimensioni ridotte e può essere installata sul retro dei coprifori delle tradizionali serie civili, opportunamente forate per permettere una corretta misura della temperatura dell'ambiente. La versione con sonda di umidità è in grado di misurare la temperatura di rugiada.

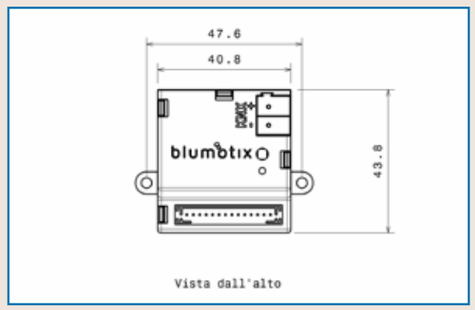
FUNZIONI KNX

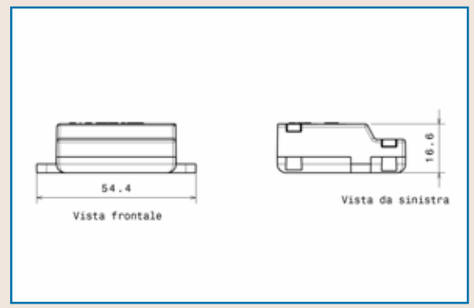
- Accensione utenze
- Apertura e chiusura tapparelle Regolazione di una sorgente luminosa
- Scenari
- Lettura della temperatura e umidità molto precisa grazie alla sonda di temperatura digitale
- Controllo climatizzazione: impostazione set- point; selezione modalità estate/inverno; funzione fancoil/velux; controllo PID, controllo grado umidità

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc 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
- Lunghezza massima cavi: 10 mt
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm

INGOMBRI E DIMENSIONI





Interfacce contatti 4 canali con sonda di temperatura e umidità e CO2 da incasso

BX-TUC2

DESCRIZIONE

BX-TUC2 è un dispositivo di interfaccia pulsanti KNX a 4 input per trasformare una pulsantiera tradizionale in una sorgente KNX. Non presenta comandi di regolazione locale, necessita quindi l'utilizzo di una supervisione.
BX-TUC2 è dotato di una sonda di temperatura che fornisce una precisa lettura della temperatura ambientale e provvede alle regolazioni necessarie per il controllo della climatizzazione sul mercato. La sonda di umidità misura i valori in % con la misurazione del punto di rugiada. La sonda di CO2 digitale misura il CO2 presente nell'aria e tramite la gestione delle soglie è possibile effettuare dei controlli volti a migliorarne la qualità dell'aria, non necessita di alcuna procedura di taratura. Tutte le sonde sono allo stato solido ed estremamente sofisticate. Con le sue dimensioni ridotte e può essere installata sul retro dei coprifori delle tradizionali serie civili, opportunamente forate per permettere una corretta misura della temperatura/umidità e della CO2 dell'ambiente.

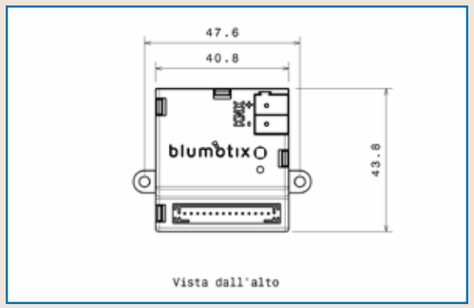
FUNZIONI KNX

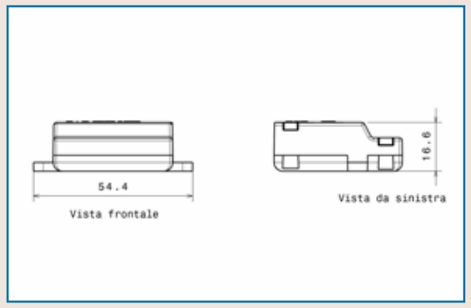
- Accensione utenze
- Apertura e chiusura tapparelle
- Regolazione di una sorgente luminosa
- Scenari
- Regolazione dimmer
- Comandi a pressione lunga
- Lettura di temperatura, umidità e CO2 molto precisa grazie alla sonda digitale, sono incluse logiche di controllo per la gestione di ventilazioni meccaniche con soglie di regolazione.
- Controllo climatizzazione: impostazione set- point; selezione modalità estate/inverno; funzione fancoil; controllo PID, controllo grado umidità; controllo qualità dell'aria

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc 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
- Sensori integrati di temperatura, umidita relativa e CO2
- Lunghezza massima cavi: 10 mt
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm
- Lettura temperatura tra -40 °C e +125 °C.
- Lettura sonda di umidità relativa tra 0% e 100%. Lettura sonda di CO2 misurazione fra 400 ppm e 8192

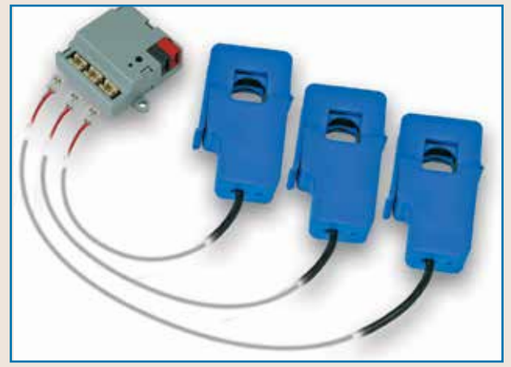
INGOMBRI E DIMENSIONI





Misuratore di corrente

BX-ES03 con pinza amperometrica opzionale BX-TA01



DESCRIZIONE

BX-ES03 è un dispositivo KNX per la misura della corrente elettrica alternata. Nello specifico, misura la corrente alternata assorbita da una linea elettrica integrata. Il dispositivo prevede una logica di controllo carichi intelligente.
Il misuratore è composto da 3 ingressi analogici con cui effettuare misure di corrente indipendenti, acquisendo i valori dalle pinze amperometriche BX-TA01. I 3 ingressi sono programmabili autonomamente.
BX-TA01 permette di misurare per induzione l'assorbimento su una linea elettrica senza necessità di interrompere il conduttore. Ciò è reso possibile dal meccanismo a scatto con cui si può agganciare cavi fino a 13 mm^2. di diametro. La pinza ha una sensibilità di 60 A/V e permette allo strumento di misurare correnti elettriche fino a un valore massimo di 150 A.

FUNZIONI KNX

- Risparmio energetico: tramite abilitazione di soglie in grado di notificare eventi sul bus KNX
- Controllo carichi: rilevazione di sovraccarichi e possibile intervento di limitazione dei consumi.
- Misura della potenza
- Contabilizzazione energia
- Ingresso sonda esterna

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Controllo integrato dei carichi (fino a 8)
- Sensibilità della pinza: 60 A/V
- Massima potenza rilevabile: 10,7 kW (230 V ac)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm"
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm

Sensori e rilevatori di presenza/movimento

La gamma di sensori di movimento e presenza di Blumotix permette di automatizzare il controllo di funzioni bus, come l'illuminazione o la climatizzazione degli ambienti. Tutte le versioni contengono al proprio interno un modulo di comunicazione KNX. I sensori di presenza sono collegati al cavo bus di segnale.La configurazione e la messa in servizio dei dispositivi viene effettuata mediante il software ETS.

Sensore rilevatore di movimento a radiofrequenza

BX-DET01

DESCRIZIONE

Rilevatore di movimento a scomparsa per installazione sopra controsoffitti o incasso. E' possibile installarlo anche in pareti in muratura, legno, cartongesso ecc. Consente un'ampia e facile parametrizzazione da ETS, essendo adatto per funzioni di illuminazione, rilevamento persone e antintrusione. Tecnologia a radiofrequenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Area di rilevamento a 2,5 m dal pavimento: Garantito 6x3 m / Massimo: 12 x 6 m.
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV o da alimentazione ausiliaria
- Alimentazione ausiliaria 12 ÷ 30 V dc (consigliata), 35 mA da alimentazione ausiliaria, 1 mA da BUS KNX
- Bassa tensione di sicurezza SELV, corrente continua 24 V
- Consumo (dipende dalla fonte)
- BUS KNX (Opzionale) 35 mA da BUS KNX
- Montaggio: su controsoffitto o a scomparsa in pareti cartongesso e mattoni
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Tipo di protezione: IP20
- Dimensioni: 25 x 45 x 65 mm
- Peso: 115 g

Rilevatori di movimento

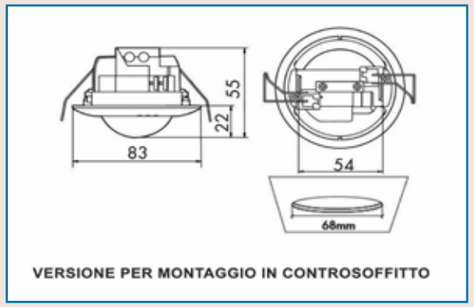
BX-93382

Rilevatore KNX di presenza e luminosità con tecnologia infrarossi, in versione da controsoffitto, adatto al rilevamento in uffici, sale riunioni, scuole, camere di hotel e interamente realizzato in policarbonato bianco.
Dotato di sistema ottico speciale, adatto al rilevamento di movimenti anche minimi, con area di rilevamento di 360° e installabile fino a 5 mt di altezza. Regolazione costante della luminosità e uscite di comando per HVAC, temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)

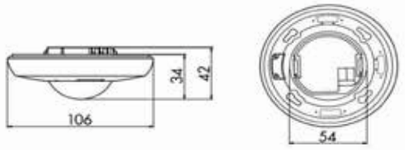
BX-93383

Rilevatore KNX di presenza e luminosità con tecnologia infrarossi, in versione semi-incasso, installabile anche a plafone con base cod. 93307, adatto al rilevamento in uffici, sale riunioni, scuole, camere di hotel e interamente realizzato in policarbonato bianco.
Dotato di sistema ottico speciale adatto al rilevamento di movimenti anche minimi, con area di rilevamento di 360° e installabile fino a 5 mt di altezza. Regolazione costante della luminosità e uscite di comando per HVAC, temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)

INGOMBRI E DIMENSIONI



VERSIONE PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO



VERSIONE PER SEMI INCASSO

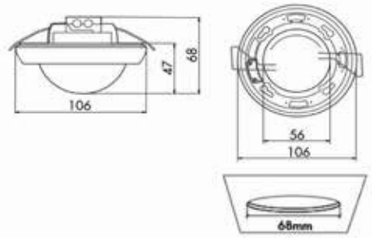
BX-93384

Rilevatore KNX di presenza e luminosità con tecnologia infrarossi, in versione da controsoffitto, per ampie aree di rilevamento, interamente realizzato in policarbonato bianco.
Dotato di sistema ottico speciale adatto al rilevamento di movimenti anche minimi, con area di rilevamento di 360° e installabile fino a 10 mt di altezza. Regolazione costante della luminosità e uscite di comando per HVAC, temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)

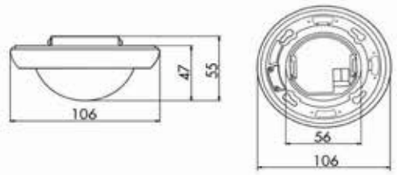
BX-93385

Rilevatore KNX di presenza e luminosità con tecnologia infrarossi, in versione semi-incasso, per ampie aree di rilevamento, interamente realizzato in policarbonato bianco.
Dotato di sistema ottico speciale adatto al rilevamento di movimenti anche minimi, con area di rilevamento di 360° installabile fino a 10 mt di altezza. Regolazione costante della luminosità e uscite di comando per HVAC, temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)

INGOMBRI E DIMENSIONI



VERSIONE PER MONTAGGIO IN CONTROSOFFITTO



VERSIONE PER SEMI INCASSO

Attuatore di commutazione 12 canali

BX-ACT12

DESCRIZIONE

BX-ACT12 è un attuatore carichi a 12 canali per montaggio su barra DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura.
L'uscita di commutazione a 230 V ac può essere gestita dai pulsanti posti frontalmente. Un LED verde indica lo stato del canale.
È equipaggiato con relè bistabili da 16 A con contatti collegati direttamente sui morsetti, senza condivisione di fase.
I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm^2.
I relé utilizzati sopportano una corrente di spunto (Inrush Current) fino a 320 A nei primi 2 ms, pertanto risultano particolarmente indicati nel pilotaggio di carichi induttivi tipici di lampade fluorescenti o neon.

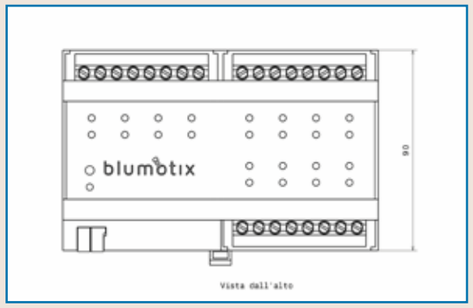
FUNZIONI KNX

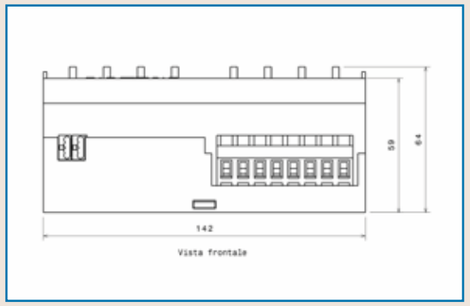
- Funzione commutazione
- Funzione luce scale
- Funzione scenari
- Funzioni logiche: sono disponibili 16 generici operatori logici da assegnare ai canali desiderati
- Feedback stato canali

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- Corrente nominale contatti: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore di commutazione 8 canali

BX-ACT08

DESCRIZIONE

BX-ACT08 è un attuatore carichi a 8 canali per montaggio su barra DIN, per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura.
L'uscita di commutazione a 230 V ac può essere gestita dai pulsanti posti frontalmente. Un LED verde indica lo stato del canale.
È equipaggiato con relè bistabili da 16 A con contatti collegati direttamente sui morsetti, senza condivisione di fase.
I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm^2.
I relé utilizzati sopportano una corrente di spunto (Inrush Current) fino a 320 A nei primi 2 ms, pertanto risultano particolarmente indicati nel pilotaggio di carichi induttivi tipici di lampade fluorescenti o neon.

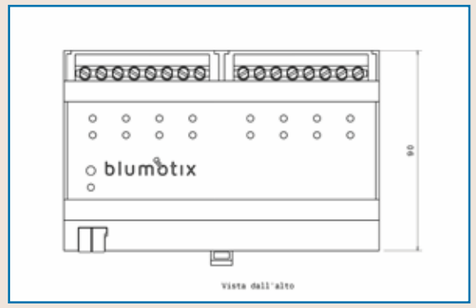
FUNZIONI KNX

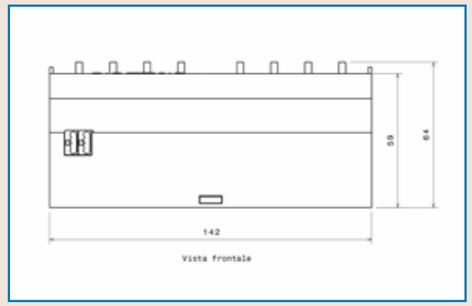
- Funzione commutazione
- Funzione luce scale
- Funzione scenari
- Funzioni logiche: sono disponibili 16 generici operatori logici da assegnare ai canali desiderati
- Feedback stato canali

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- Corrente nominale contatti: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore di commutazione 4 canali

BX-ACT04

DESCRIZIONE

BX-ACT04 è un attuatore carichi a 4 canali per montaggio su barra DIN, per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura.
L'uscita di commutazione a 230 V ac può essere gestita dai pulsanti posti frontalmente. Un LED verde indica lo stato del canale.
È equipaggiato con relè bistabili da 16A con contatti collegati direttamente sui morsetti, senza condivisione di fase.
I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm^2.
I relé utilizzati sopportano una corrente di spunto (Inrush Current) fino a 320 A nei primi 2 ms, pertanto risultano particolarmente indicati nel pilotaggio di carichi induttivi tipici di lampade fluorescenti o neon.

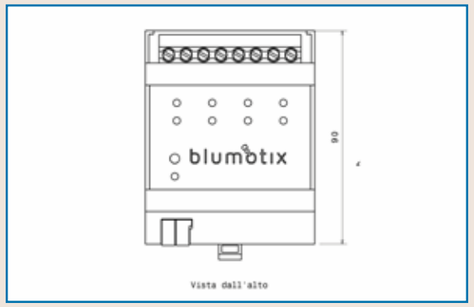
FUNZIONI KNX

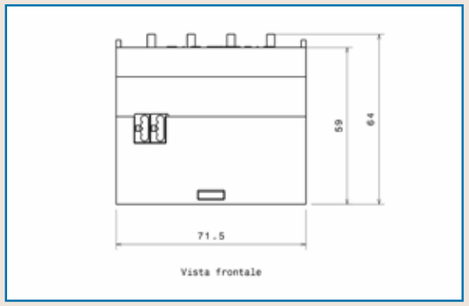
- Funzione commutazione
- Funzione luce scale
- Funzione scenari
- Funzioni logiche: sono disponibili 16 generici operatori logici da assegnare ai canali desiderati
- Feedback stato canali

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- Corrente nominale contatti: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore tapparelle/veneziane a 6 canali

BX-BLD6

DESCRIZIONE

BX-BLD6 è un attuatore per 6 tapparelle con uscite a relé 16 A 230 V ac, 50/60 Hz con standard KNX, per installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 8 moduli da 17,5 mm. L'attuatore per tapparelle/veneziane controlla azionamenti indipendenti a 230 V ac per il controllo e comando di movimentazione tapparelle, veneziane, avvolgibili, oscurabili.
Gli apparecchi vengono alimentati dal bus e non richiedono una tensione ausiliaria esterna; i contatti di uscita sono interbloccati e privi di potenziale in modo tale da proteggere gli azionamenti da eventuali danni.

FUNZIONI KNX

- Corsa completa di salita e discesa
- Corsa parziale con arresto in posizione da 0 a 100% della lunghezza di corsa
- Settaggio della posizione (modifica durante il funzionamento della posizione preimpostata)
- Regolazione dell'inclinazione delle lamelle (per veneziane) Inserimento in scenari
- Controllo automatico per protezione dall'irraggiamento solare diretto
- Controllo automatico per protezione dalle condizioni atmosferiche (pioggia, vento, gelo)

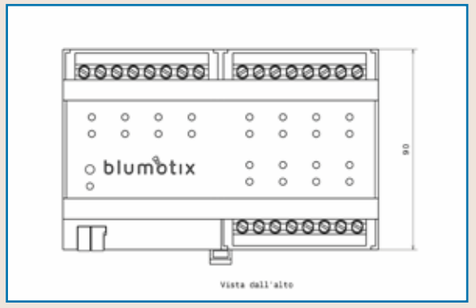
CARATTERISTICHE TECNICHE

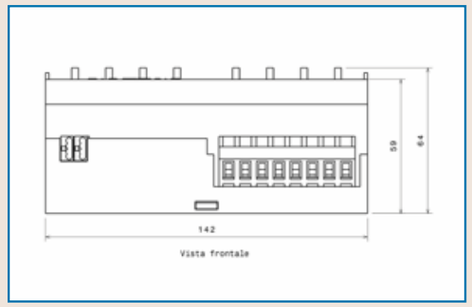
- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- 6 uscite indipendenti
- Corrente nominale: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione IP20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

COLLEGAMENTI

La connessione al bus e ai dispositivi di comando delle tapparelle viene effettuata direttamente dai morsetti presenti sul fronte dell'attuatore.

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore tapparelle/veneziane a 4 canali

BX-BLD4

DESCRIZIONE

BX-BLD4 è un attuatore per 4 tapparelle con uscite a relé 16 A 230 V ac 50/60 Hz con standard KNX per installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 8 moduli da 17,5 mm. L'attuatore per tapparelle/veneziane controlla azionamenti indipendenti a 230 V ac per il controllo e comando di movimentazione tapparelle, veneziane, avvolgibili, oscurabili.
Gli apparecchi vengono alimentati dal bus e non richiedono una tensione ausiliaria esterna; i contatti di uscita sono interbloccati e privi di potenziale in modo tale da proteggere gli azionamenti da eventuali danni.

FUNZIONI KNX

- Corsa completa di salita e discesa
- Corsa parziale con arresto in posizione da 0 a 100% della lunghezza di corsa
- Settaggio della posizione (modifica durante il funzionamento della posizione preimpostata)
- Regolazione dell'inclinazione delle lamelle (per veneziane) Inserimento in scenari
- Controllo automatico per protezione dall'irraggiamento solare diretto
- Controllo automatico per protezione dalle condizioni atmosferiche (pioggia, vento, gelo)

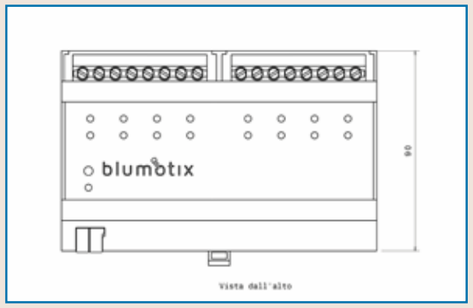
CARATTERISTICHE TECNICHE

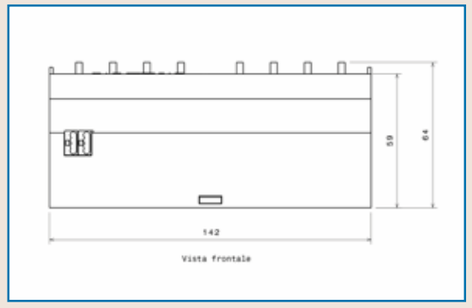
- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- 4 uscite indipendenti
- Corrente nominale: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione IP20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

COLLEGAMENTI

La connessione al bus e ai dispositivi di comando delle tapparelle viene effettuata direttamente dai morsetti presenti sul fronte dell'attuatore.

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore tapparelle/veneziane a 2 canali

BX-BLD2

DESCRIZIONE

BX-BLD2 è un attuatore per 2 tapparelle con uscite a relé 16 A 230 V ac, 50/60 Hz, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm. L'attuatore per tapparelle/veneziane controlla azionamenti indipendenti a 230 V ac per il controllo e comando di movimentazione tapparelle, veneziane, avvolgibili, oscurabili.
Gli apparecchi vengono alimentati dal bus e non richiedono una tensione ausiliaria esterna; i contatti di uscita sono interbloccati e privi di potenziale in modo tale da proteggere gli azionamenti da eventuali danni.

FUNZIONI KNX

- Corsa completa di salita e discesa
- Corsa parziale con arresto in posizione da 0 a 100% della lunghezza di corsa
- Settaggio della posizione (modifica durante il funzionamento della posizione preimpostata)
- Regolazione dell'inclinazione delle lamelle (per veneziane) Inserimento in scenari
- Controllo automatico per protezione dall'irraggiamento solare diretto
- Controllo automatico per protezione dalle condizioni atmosferiche (pioggia, vento, gelo)

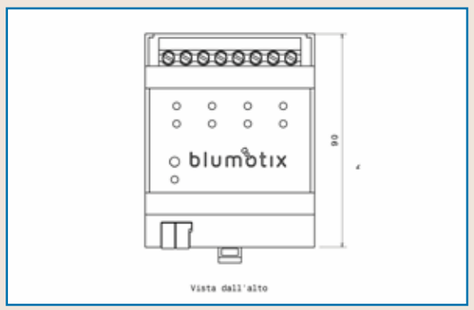
CARATTERISTICHE TECNICHE

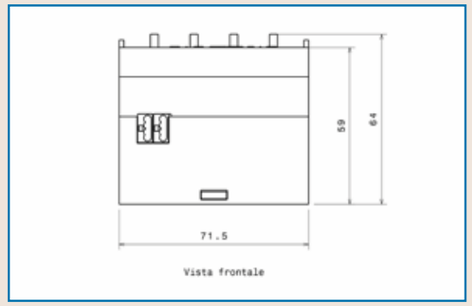
- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- 2 uscite indipendenti
- Corrente nominale: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

COLLEGAMENTI

La connessione al bus e ai dispositivi di comando delle tapparelle viene effettuata direttamente dai morsetti presenti sul fronte dell'attuatore.

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore combinato 24 canali

BX-SW24

DESCRIZIONE

BX-SW24 è un attuatore combinato (luci/tapparelle) a 24 canali per montaggio su barra DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura.
L'uscita di commutazione a 230 V ac può essere gestita dai pulsanti posti frontalmente. Un LED verde indica lo stato del canale.
È equipaggiato con relè bistabili da 16 A con contatti collegati direttamente sui morsetti, senza condivisione di fase.
I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm^2.
I relé utilizzati sopportano una corrente di spunto (Inrush Current) fino a 320 A nei primi 2 ms, pertanto risultano particolarmente indicati nel pilotaggio di carichi induttivi tipici di lampade fluorescenti o neon.

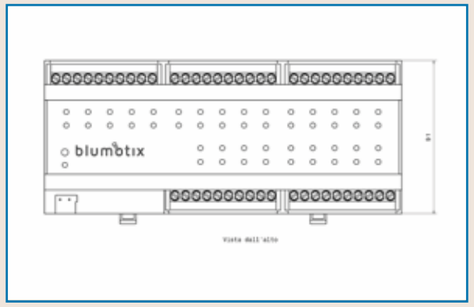
FUNZIONI KNX

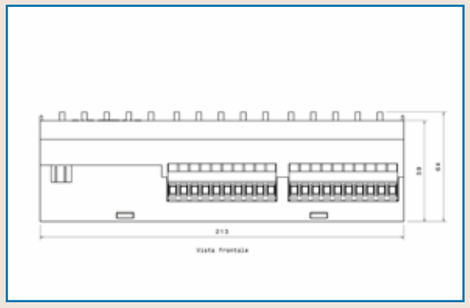
- Funzione commutazione
- Funzione luce scale e funzioni di ritardo
- Feedback stato canali
- Controllo tapparelle e veneziane
- Funzione di Blocco
- Funzioni Generali

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- Corrente nominale contatti: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 12 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore multifunzione 12 canali

BX-MFB12

DESCRIZIONE

BX-MFB12 è un attuatore multifunzione a 12 canali per montaggio su barra DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura.
L'uscita di commutazione a 230 V ac può essere gestita dai pulsanti posti frontalmente. Un LED verde indica lo stato del canale.
È equipaggiato con relè bistabili da 16 A con contatti collegati direttamente sui morsetti, senza condivisione di fase.
I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm^2.
I relé utilizzati sopportano una corrente di spunto (Inrush Current) fino a 320 A nei primi 2 ms, pertanto risultano particolarmente indicati nel pilotaggio di carichi induttivi tipici di lampade fluorescenti o neon.

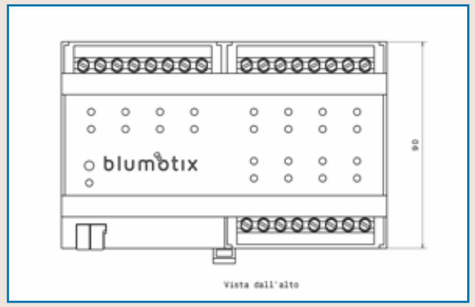
FUNZIONI KNX

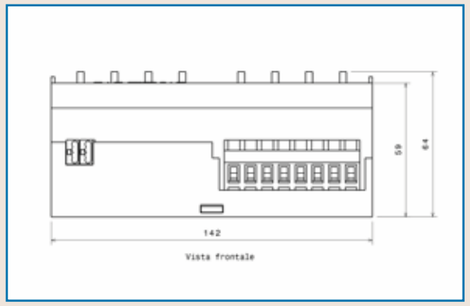
- Funzione commutazione
- Funzione luce scale
- Funzione scenari
- Funzioni logiche: sono disponibili 16 generici operatori logici da assegnare ai canali desiderati senza restrizioni.
- Feedback stato canali
- Controllo tapparelle e veneziane
- Controllo valvole termostatiche con algoritmo PWM e dispositivi fancoil

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- Corrente nominale contatti: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore multifunzione 8 canali

BX-MFB08

DESCRIZIONE

BX-MFB08 è un attuatore multifunzione a 8 canali per montaggio su barra DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura.
L'uscita di commutazione a 230 V ac può essere gestita dai pulsanti posti frontalmente. Un LED verde indica lo stato del canale.
È equipaggiato con relè bistabili da 16 A con contatti collegati direttamente sui morsetti, senza condivisione di fase.
I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm^2.
I relé utilizzati sopportano una corrente di spunto (Inrush Current) fino a 320 A nei primi 2 ms, pertanto risultano particolarmente indicati nel pilotaggio di carichi induttivi tipici di lampade fluorescenti o neon.

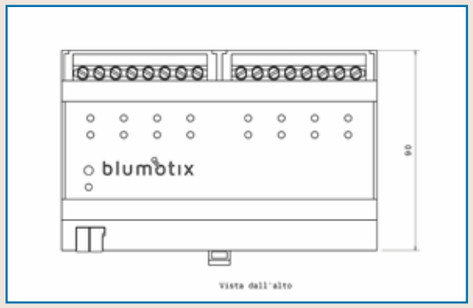
FUNZIONI KNX

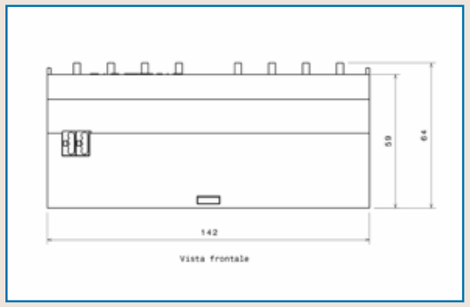
- Funzione commutazione
- Funzione luce scale
- Funzione scenari
- Funzioni logiche: sono disponibili 16 generici operatori logici da assegnare ai canali desiderati
- Feedback stato canali
- Controllo tapparelle e veneziane
- Controllo valvole termostatiche con algoritmo PWM e dispositivi fancoil

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- Corrente nominale contatti: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore multifunzione 4 canali

BX-MFB04

DESCRIZIONE

BX-MFB04 è un attuatore multifunzione a 4 canali per montaggio su barra DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante i contatti di chiusura.
L'uscita di commutazione a 230 V ac può essere gestita dai pulsanti posti frontalmente. Un LED verde indica lo stato del canale.
È equipaggiato con relè bistabili da 16 A con contatti collegati direttamente sui morsetti, senza condivisione di fase.
I morsetti a vite sono in grado di accogliere sezioni di cavo fino a 5 mm^2.
I relé utilizzati sopportano una corrente di spunto (Inrush Current) fino a 320 A nei primi 2 ms, pertanto risultano particolarmente indicati nel pilotaggio di carichi induttivi tipici di lampade fluorescenti o neon.

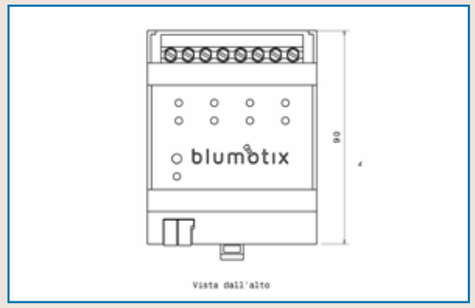
FUNZIONI KNX

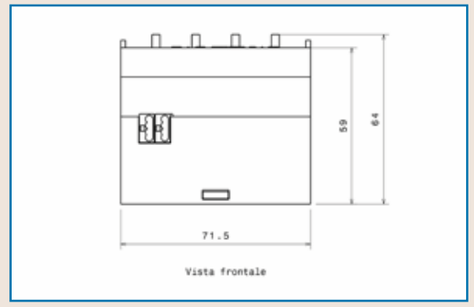
- Funzione commutazione
- Funzione luce scale
- Funzione scenari
- Funzioni logiche: sono disponibili 16 generici operatori logici da assegnare ai canali desiderati
- Feedback stato canali
- Controllo tapparelle e veneziane
- Controllo valvole termostatiche con algoritmo PWM e dispositivi fancoil

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- Corrente nominale contatti: 16 A
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Connessioni elettriche: morsetto a vite, sezione max cavi 5 mm^2 (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI





Attuatore
da incasso
1 canale e 3 ingressi
BX-CI01

DESCRIZIONE

I nuovi attuatori da incasso BLUMOTIX rientrano nella categoria KNX Secure.
Il BX-CI01 è un attuatore On/Off KNX a 1 modulo 16 A
L'attuatore è anche dotato di due ingressi binari per il montaggio in una scatola per interruttori. Ad essi possono essere collegati contatti a potenziale zero. I due ingressi possono essere bloccati indipendentemente l'uno dall'altro o svolgere varie funzioni.
Dispone inoltre di ingresso binario aggiuntivo consentendo ad esempio il collegamento di sonda remota di temperatura (NTC).

FUNZIONI KNX

- Funzionamento contatto NC e contatto NA
- Funzione di feed-back
- Funzione di collegamento e di esecuzione forzata
- Funzioni di commutazione centrale
- Funzioni temporizzate: ritardo attivazione/disattivazione, interruttore luce scale con funzione di preavvertimento
- Funzione scenario
- Contaore
- Funzione di comando Commutazione
- Funzione di comando Regolazione luminosità (incl. reg. temperatura dei colori)
- Funzione di comando Veneziana
- Funzione di comando Trasduttore (1 byte, 2 byte, 3 byte e 6 byte incl. valori predefiniti per RGBW e temperatura dei colori)
- Funzione di comando Attivazione scenari
- Funzione di comando Comando a 2 canali
- Funzione di comando Controllo esterno di un regolatore
- Funzioni di blocco
- Tempo di soppressione regolabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Uscita tramite telegrammi KNX oppure ingressi controlli esterni comandabili
- Tre ingressi controlli esterni sul collegamento di contatti privi di alimentazione o sensori di condensa/perdite.
- Sonda di temperatura NTC collegabile all'ingresso 3.
- Sonda tipo R25°C 33 KΩ - B25/100 4300K
- Alimentazione tramite KNX, nessuna tensione di alimentazione aggiuntiva necessaria
- Compatibile con KNX Data Secure

Attuatore
da incasso multifunzione
2 canali e 3 ingressi
BX-CI02

DESCRIZIONE

I nuovi attuatori da incasso BLUMOTIX rientrano nella categoria KNX Secure.
Il BX-CI02 è un attuatore di commutazione, 2 canali / attuatore per veneziane, 1 canale. L'attuatore è anche dotato di due ingressi binari per il montaggio in una scatola per interruttori. Ad essi possono essere collegati contatti a potenziale zero. I due ingressi possono essere bloccati indipendentemente l'uno dall'altro o svolgere varie funzioni.
Dispone inoltre di ingresso binario aggiuntivo consentendo ad esempio il collegamento di sonda remota di temperatura (NTC).

FUNZIONI INTERRUTTORE

- Funzionamento contatto NC e contatto NA
- Funzione di feed-back
- Funzione di collegamento e di esecuzione forzata
- Funzioni di commutazione centrale con feed-back collettivo
- Funzioni temporizzate: ritardo attivazione/disattivazione, interruttore luce scale con funzione di preavvertimento
- Funzione scenario
- Contaore

PROPRIETA' MODALITÀ VENEZIANA

- Adatto per motori AC 110...230 V
- Modalità di funzionamento "Veneziana con lamelle", "Tapparella/tenda da sole", "Sportello di ventilazione/finestra sul tetto"
- Posizione tenda a comando diretto
- Possibilità di regolare direttamente la posizione delle lamelle
- Feed back stato di moto, posizione tenda e posizione lamelle
- Posizione forzata per comando sovraordinato
- Funzione di sicurezza: 3 allarmi vento indipendenti, allarme pioggia, allarme gelo
- Funzione di protezione solare con riscaldamento/raffreddamento automatico
- Funzione di blocco (protezione di blocco)
- Funzione scenario

CARATTERISTICHE INGRESSI CONTROLLI ESTERNI

- Funzione di comando Commutazione
- Funzione di comando Regolazione luminosità (incl. reg. temperatura dei colori)
- Funzione di comando Veneziana
- Funzione di comando Trasduttore (1 byte, 2 byte, 3 byte e 6 byte incl. valori predefiniti per RGBW e temperatura dei colori)
- Funzione di comando Attivazione scenari
- Funzione di comando Comando a 2 canali
- Funzione di comando Controllo esterno di un regolatore
- Funzioni di blocco
- Tempo di soppressione regolabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Uscita tramite telegrammi KNX oppure ingressi controlli esterni comandabili
- Tre ingressi controlli esterni sul collegamento di contatti privi di alimentazione o sensori di condensa/perdite.
- Sonda di temperatura NTC collegabile all'ingresso 3.
- Sonda tipo R25°C 33 KΩ - B25/100 4300K
- Alimentazione tramite KNX, nessuna tensione di alimentazione aggiuntiva necessaria
- Compatibile con KNX Data Secure

THEO 10
Touch panel 10,1”
BX-T10

DESCRIZIONE

La Linea THEO è progettata per integrare tutte le funzioni necessarie al controllo della casa.
I Touch Panel THEO permettono di controllare qualunque impianto KNX in modo semplice e intuitivo. L’utilizzo di un vetro capacitivo multifinger consente di trascinare e far scorrere i comandi per rendere ancora più semplice e intuitivo l’uso del dispositivo. Il Display IPS offre una definizione video di qualità HD con un ampissimo angolo di visione verticale ed orizzontale.

Il webserver integrato permette il controllo dell’impianto KNX da remoto direttamente da Smartphone o Tablet grazie all’App Blumotix KRIM disponibile nelle versioni IOS e Android.
KRIM è senza costi ed è scaricabile da iTunes o Google Play.

FUNZIONI KNX

- Controllo luci
- Controllo finestre
- Climatizzazione
- Controllo carichi
- Gestione telecamere
- Abilitazione di timer e cronotermostati
- Programmazione scenari

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 ÷ 24 V dc
- Assorbimento: 15 W
- Display: 10,1” – IPS – 16:9 – 1280 x 800 pixel
- CPU iMx6 Dual Lite 1 GHz
- RAM DDR2 1 Gb
- Slot micro USB OTG
- BCU KNX integrata
- 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: 282 x 168 x 12 mm

THEO 7
Touch panel 7”
BX-T7

DESCRIZIONE

La Linea THEO è progettata per integrare tutte le funzioni necessarie al controllo della casa.
I Touch Panel THEO permettono di controllare qualunque impianto KNX in modo semplice e intuitivo.
L’utilizzo di un vetro capacitivo multifinger consente di trascinare e far scorrere i comandi per rendere ancora più semplice e intuitivo l’uso del dispositivo.
Il Display IPS offre una definizione video di qualità HD con un ampissimo angolo di visione verticale ed orizzontale.

Il webserver integrato permette il controllo dell’impianto KNX da remoto direttamente da Smartphone o Tablet grazie all’App Blumotix KRIM disponibile nelle versioni IOS e Android.
KRIM è senza costi ed è scaricabile da iTunes o Google Play.

Scatola da incasso
BX-KW07

Scatola per montaggio a muro Theo 10 e 7

FUNZIONI KNX

- Controllo luci
- Controllo finestre
- Climatizzazione
- Controllo carichi
- Gestione telecamere
- Abilitazione di timer e cronotermostati
- Programmazione scenari

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 ÷ 24 V dc
- Assorbimento: 10 W
- Display: 7,0” – IPS – 16:9 - 1024 × 600 pixel
- CPU iMx6 Dual Lite 1 GHz
- RAM DDR2 1 Gb
- Slot micro USB OTG
- BCU KNX integrata
- 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: 282 x 168 x 12 mm

KAIROS 24
Touch panel 4,3”
con miniserver
BX-K24MS

DESCRIZIONE

I Touch Panel resistivi della linea Kairos di Blumotix consentono di visualizzare e modificare in modo semplice e intuitivo lo stato di ogni dispositivo KNX installato nell’impianto, permettendo il completo controllo dell’abitazione.
L’aspetto dei singoli Touch Panel è completamente personalizzabile grazie alla possibilità di modificare le caratteristiche grafiche dell’interfaccia utente inserendo mappe, planimetrie, immagini e icone per descrivere nel modo più intuitivo la propria abitazione.

KAIROS 24 è completo di Miniserver KNX in grado di supportare la connessione remota con lo smartphone. Grazie all’applicazione KRIM gratuita e disponibile per i dispositivi mobili iOS e Android, è possibile controllare la propria casa da remoto. La navigazione può essere interamente programmata utilizzando il software Sentiero gratuito, sia per quanto riguarda le caratteristiche grafiche che per l’organizzazione dei comandi.

FUNZIONI KNX

- Controllo luci
- Controllo finestre
- Climatizzazione
- Controllo carichi
- Abilitazione di timer e cronotermostati
- Programmazione scenari

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 ÷ 24 V dc
- Consumo: 2 W
- Display a colori TFT 4.3”
- Risoluzione schermo 480 x 272 pixel
- Retroilluminazione LED
- Computer ARM9 454 MHz
- RAM DDR2 128 Mb
- Slot micro SD
- BCU KNX integrata
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Grado di protezione: IP20
- Scatola da incasso rettangolare (504)
- Dimensioni: 147 x 87 x 37 mm

KAIROS 27
Touch panel 7”
con miniserver
BX-K27MS

DESCRIZIONE

I Touch Panel resistivi della linea Kairos di Blumotix consentono di visualizzare e modificare in modo semplice e intuitivo lo stato di ogni dispositivo KNX installato nell’impianto, permettendo il completo controllo dell’abitazione.
L’aspetto dei singoli Touch Panel è completamente personalizzabile grazie alla possibilità di modificare le caratteristiche grafiche dell’interfaccia utente inserendo mappe, planimetrie, immagini e icone per descrivere nel modo più intuitivo la propria abitazione.

KAIROS 27 è completo di Miniserver KNX in grado di supportare la connessione remota con lo smartphone. Grazie all’applicazione KRIM gratuita e disponibile per i dispositivi mobili iOS e Android, è possibile controllare la propria casa da remoto. La navigazione può essere interamente programmata utilizzando il software Sentiero gratuito, sia per quanto riguarda le caratteristiche grafiche che per l’organizzazione dei comandi.

FUNZIONI KNX

- Controllo luci
- Controllo finestre
- Climatizzazione
- Controllo carichi
- Abilitazione di timer e cronotermostati
- Programmazione scenari

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 ÷ 24 V dc
- Assorbimento: 2 W
- Display colori TFT 7”
- Risoluzione 800 x 480 pixel
- Retroilluminazione a LED
- Computer ARM9 454 MHz
- RAM DDR2 128 Mb
- Slot micro SD
- BCU KNX integrata
- Scheda di rete 100 Mb (RJ45)
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Grado di protezione: IP20
- Scatola da incasso rettangolare (504)
- Dimensioni: 219 x 126 x 40 mm

Miniserver

BX-MS02

DESCRIZIONE

BX-MS02 è il moderno server con memoria a stato solido che consente di visualizzare e controllare le funzioni nel proprio sistema Konnex tramite dispositivi remoti collegati alla rete TCP/IP.
Dispositivo per installazione su barra DIN 35 mm. L'interazione avviene tramite le App KRIM e Doory che possono essere scaricate e installate sul proprio terminale. Sono disponibili versioni dedicate per iOS, Android e Windows 7. Il Miniserver KNX Blumotix BX-MS02 viene fornito dotato del software di programmazione Sentiero che può essere installato per creare display grafici per schermi di controllo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 12 ÷ 24 V dc
- Consumo 8 W
- SDRAM 128 Mb
- Slot SD
- BCU KNX integrata
- Porta Ethernet 100 Mb (RJ45)
- 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: 4 moduli DIN

APP DI CONTROLLO REMOTO

doory Krim

Controllore logico KNX/multiprotocollo

BX-BLUSERVER

NEW

DESCRIZIONE

BX-BLUSERVER è il modo più semplice per programmare logiche complesse in reti KNX/EIB, Modbus, BACnet. BX-BLUSERVER ti consentirà di personalizzare in modo efficiente i processi di automazione degli edifici, offrendo vantaggi di flessibilità illimitata agli utenti finali in modo conveniente.
BX-BLUSERVER è una piattaforma embedded con interfacce integrate Ethernet, USB, KNX/EIB, Seriali.
BX-BLUSERVER può essere utilizzato come gateway cross-standard, motore logico, piattaforma di visualizzazione, IP Router.
I modelli di scripting forniscono un'interfaccia di configurazione flessibile e intuitiva e l'integrazione con servizi cloud/web e dispositivi di terze parti. Tramite l'applicazione di script personalizzati BX-BLUSERVER può fungere contemporaneamente da termostato, pannello di sicurezza, controller di illuminazione, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione Power-over-Ethernet
- Controllo e informazione automatica della connessione Ethernet in caso di problemi
- Sviluppo di applicazioni e negozio di applicazioni
- Dispositivo pronto per il cloud con Microsoft Azure, Amazon Web Services e altri servizi supportati
- Gateway e modalità di controllo uniforme di KNX, ModBus RTU/TCP, BACnet IP, DMX, M-Bus, GSM e altro
- Scenario illimitato e motore logico
- Piattaforma di visualizzazione illimitata per PC e per dispositivi touch
- Dimensioni: 3 unità DIN
- Controllo remoto del bus KNX e riprogrammazione del dispositivo KNX
- Registrazione degli oggetti con supporto delle tendenze ed esportazione dei dati su server esterni
- Controllo iOS Siri e Google Voice supportato tramite app native

blumotix®
TOUCH YOUR WORLD

Blumotix s.r.l. | Via Bedazzo 2 | 48022 Lugo | RA | Italy
Tel. +39 0545 1895254 | Fax +39 0545 1895196
info@blumotix.it | www.blumotix.com
P.IVA 02136200397