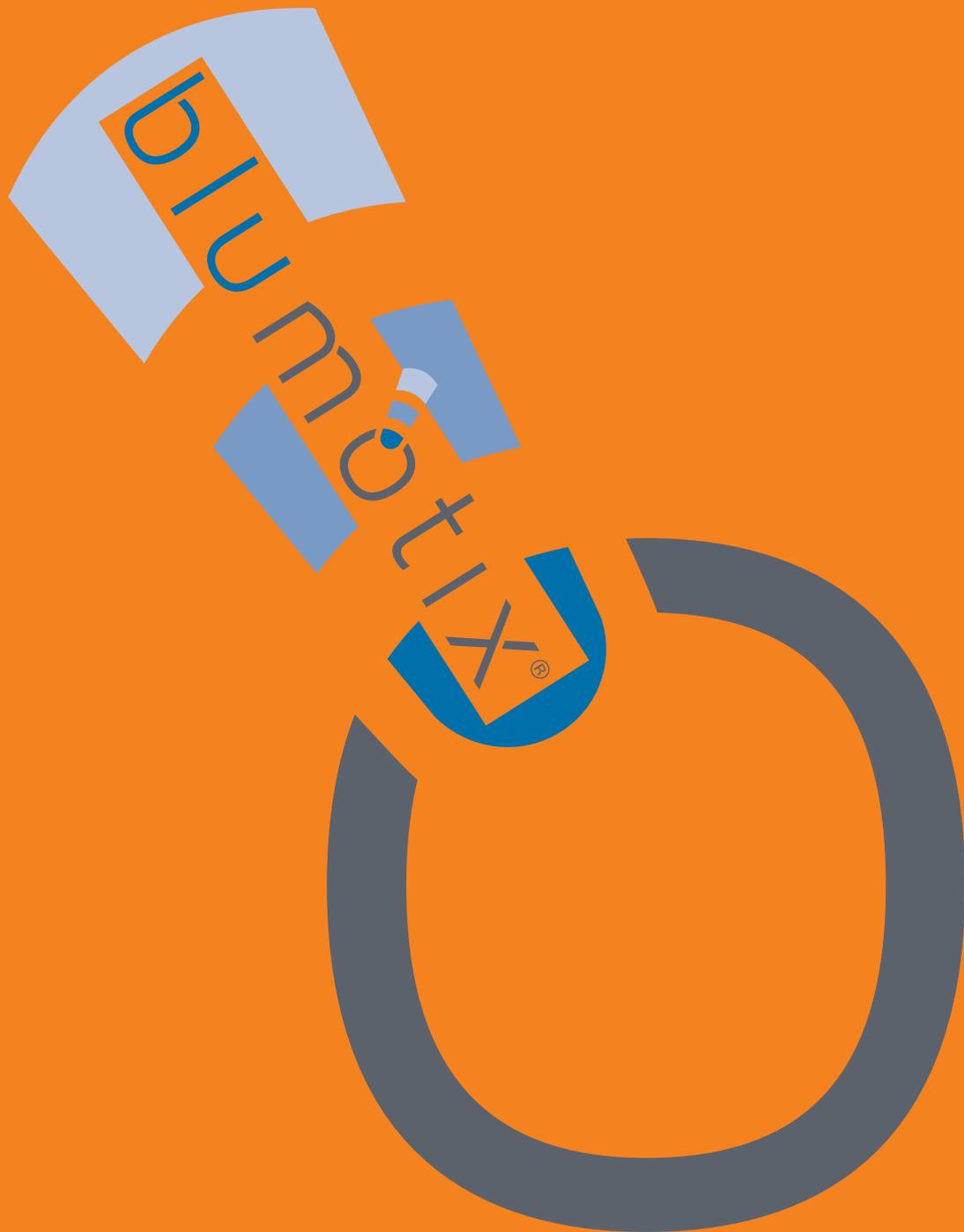




Home & Building
Automation



CATALOGO 2024

Indice

Azienda	Pag. 1
Filosofia	Pag. 3
Standard KNX	Pag. 9
Controllo degli edifici	Pag. 13
Ambiti e applicazioni	Pag. 15
Direttiva Europea EN 15232	Pag. 21
Applicazioni e Funzioni	Pag. 23
Qubik Collection -Tastiere e Termostati di controllo	Pag. 27
Qubik Vertical - Tastiere e Termostati	Pag. 37
Qubik Collection - Termostati in vetro	Pag. 40
Controllo accessi - Tastiere numeriche doory	Pag. 45
Tastiere per controllo accessi da esterno	Pag. 49
Componenti di sistema	Pag. 51
Gateway	Pag. 56
Dimmer	Pag. 57
Interfacce/Ingressi/Sonde	Pag. 60
Sensori/Rilevatori di movimento	Pag. 67
Attuazioni	Pag. 71
Attuatori di Commutazione	Pag. 73
Attuatori Tapparelle/Veneziane	Pag. 75
Attuatori multifunzione e ingressi/uscite	Pag. 77
Attuatori combinati	Pag. 83
Attuatori analogici	Pag. 84
Attuatori da incasso	Pag. 85
Supervisione	Pag. 87
Touch Screen	Pag. 88
Server e controllori logici	Pag. 90



L'azienda

Blumotix è un'azienda italiana che progetta e produce dispositivi con tecnologia KNX per la gestione intelligente degli edifici.

Nel 2010 Blumotix inizia a specializzarsi nella progettazione di dispositivi con protocollo KNX. Nel 2009 l'azienda è diventata membro della Konnex Association come produttore di dispositivi (Licenza 160 -A0), mentre nel 2010 è stata ottenuta la certificazione ISO 9001:2015 - Qualità.

Dal 2014 al 2022 l'azienda si è concentrata sullo sviluppo di un catalogo completo di prodotti finiti per la building automation KNX per poi addivenire in linee produttive settoriali (casa, hotel, esercizi commerciali/ servizi, impianti industriali e civili).

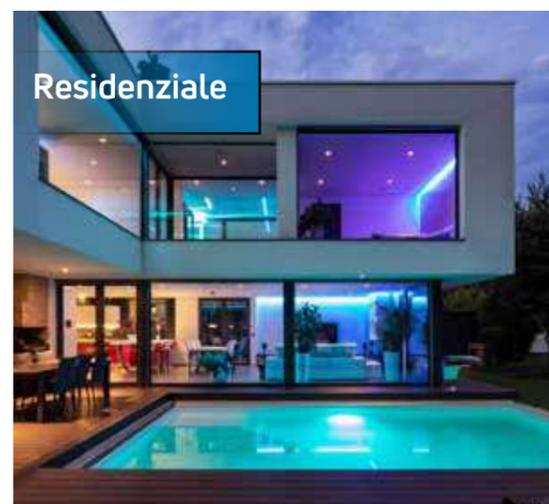
Ciò è avvenuto a seguito di una ristrutturazione aziendale del 2019 condotta sull'organizzazione interna che è seguita alla nomina di un nuovo Direttore Generale, attualmente CEO, con il compito di trasformare l'azienda da "orientata alla ricerca" ad essere "orientata al mercato" per la produzione anche negli OEM.

Blumotix progetta e produce dalla sua sede in Italia, a Lugo (Ravenna), dove si trovano oltre al reparto produttivo e al magazzino anche la direzione generale e i laboratori di Ricerca e Sviluppo.

Una spiccata propensione all'innovazione e alla personalizzazione dei dispositivi, accompagnata dallo stile e dal design italiano, caratterizzano i prodotti Blumotix, distinguendoli da tutti gli altri prodotti presenti sul mercato della building automation KNX.



"I nostri spazi sono esperienze"



Soluzioni intelligenti e smart che trasformano gli spazi abitativi a seconda delle differenti esigenze.

Riprogetta la tua persona creando uno spazio adatto al tuo stile. Rimani al sicuro, connesso e in controllo della tua casa. Una casa che riempie la tua vita di amore ed emozione e dove vivere serenamente con i tuoi cari.



Consentire i migliori comfort e la massima efficienza delle strutture ricettive.

Migliora il comfort del cliente e facilita la gestione degli operatori alberghieri con le nostre soluzioni per le camere degli ospiti.

Il sistema di gestione delle camere degli ospiti offre un approccio integrato che collega la camera con un sistema centralizzato. Integrazione del BMS NEMO con tutti i gestionali alberghieri.



Ideare l'ambiente di lavoro del futuro per migliorare la produttività.

Offriamo tecnologie avanzate di automazione degli edifici per realizzare la visione di un "edificio intelligente per vivere molto meglio".

Le nostre soluzioni di building automation si basano sull'Internet delle cose (IoT). Progettato con i concetti fondamentali di orientamento alle persone, ottimizzazione e sicurezza.

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 con un Sistema di Gestione della Qualità nel rispetto delle norme UNI ENISO9001;

I dispositivi Blumotix sono progettati e realizzati in conformità alle norme europee in vigore: EN669-1, EN669-2-1; LVD2014/35/EU (EN IEC63044-3, ENIEC62368-1), EMC2014/30/EU (EN IEC63044- 5-1, ENIEC63044-5-2, ENIEC63044-5-3, IEC61000-6-1, 2, 3, 4, IEC61000-3-2, 3, IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11), RAEE, RoHS2011/65/EU (IEC63000:2018), REACH/EN, EN50090-2-2 riguardanti aspetti fondamentali quali la gestione dei rifiuti, le sostanze utilizzate, la compatibilità elettromagnetica, la sicurezza elettrica e le condizioni ambientali di utilizzo ; I dispositivi sono conformi a tutte le specifiche richieste dall'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'aver 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».

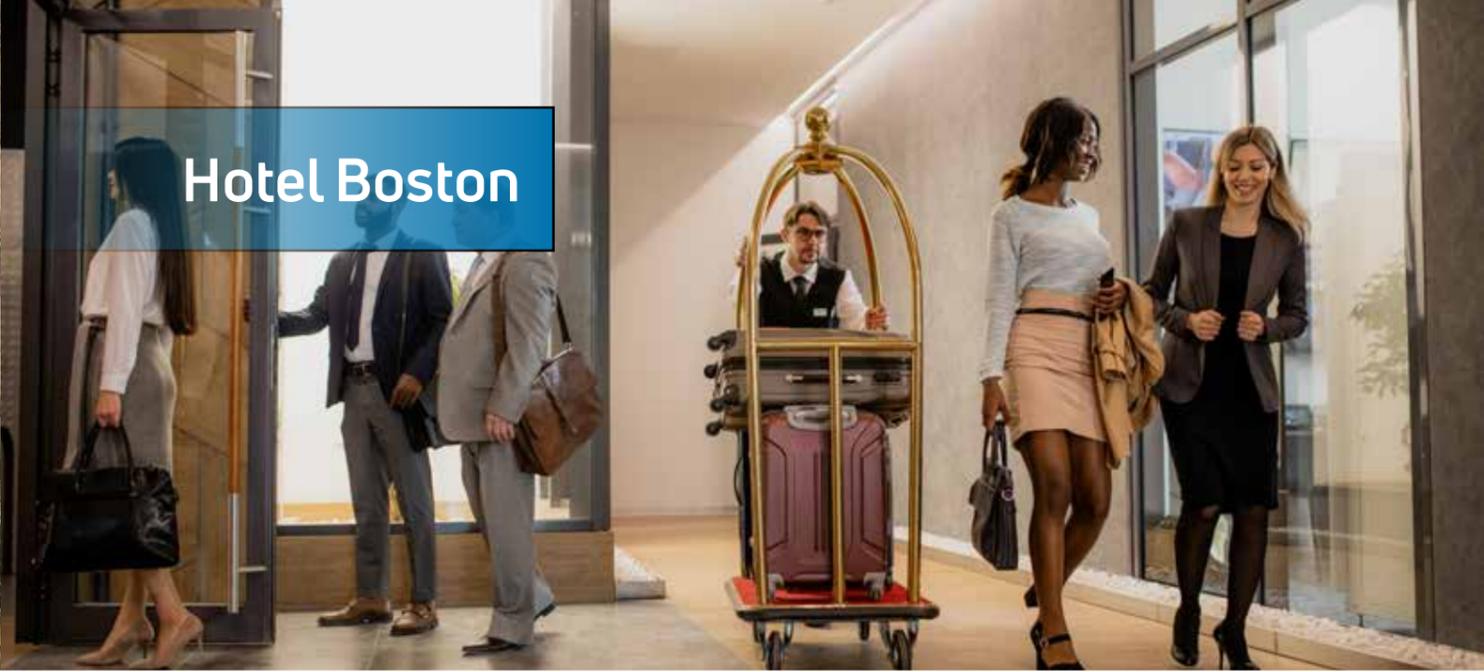
(cit. Steve Jobs)

500 + membri
8.000 prodotti
500 centri training
120.000 partner
190 paesi nel mondo

ITCC, Riyad



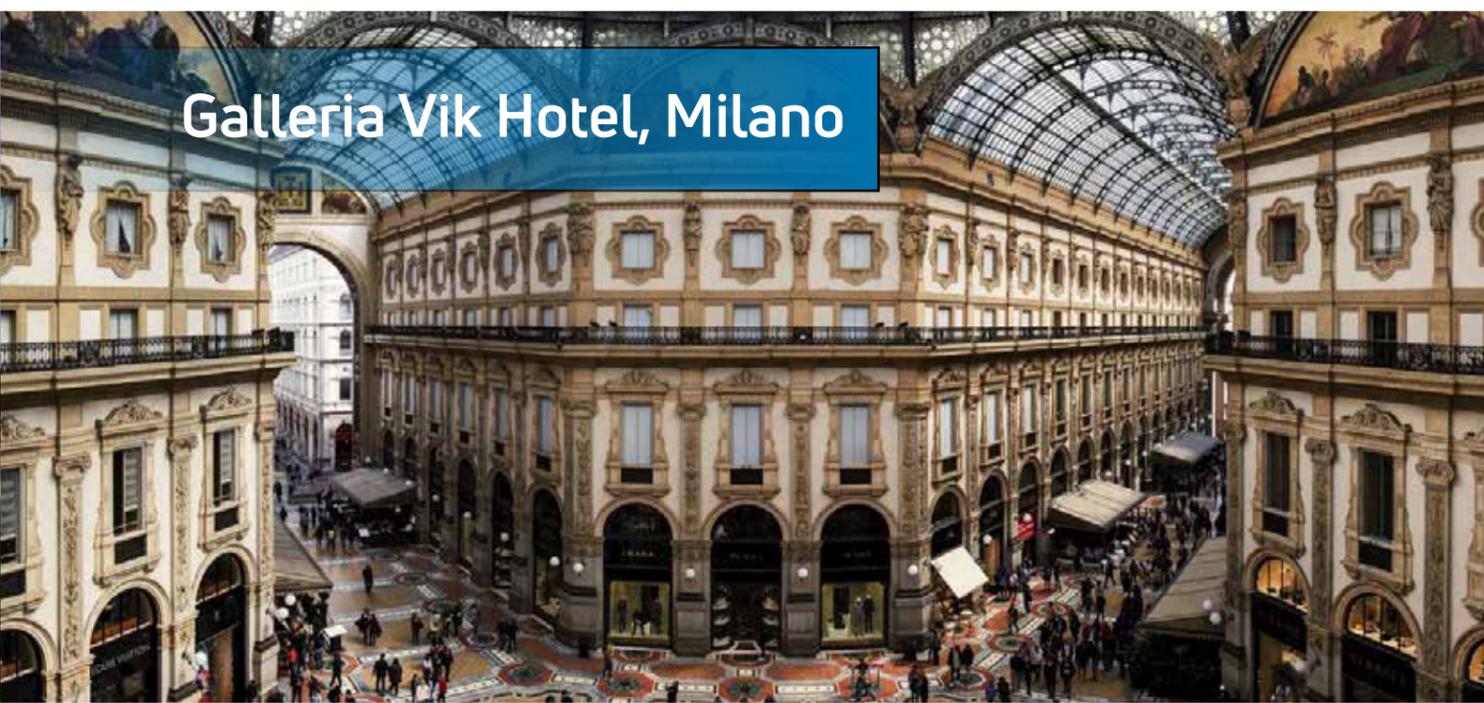
Hotel Boston



Villa Clarke, Andalusia



Galleria Vik Hotel, Milano



Oakley Motorhome, Londra



La Pera, Marbella



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 né 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.

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.

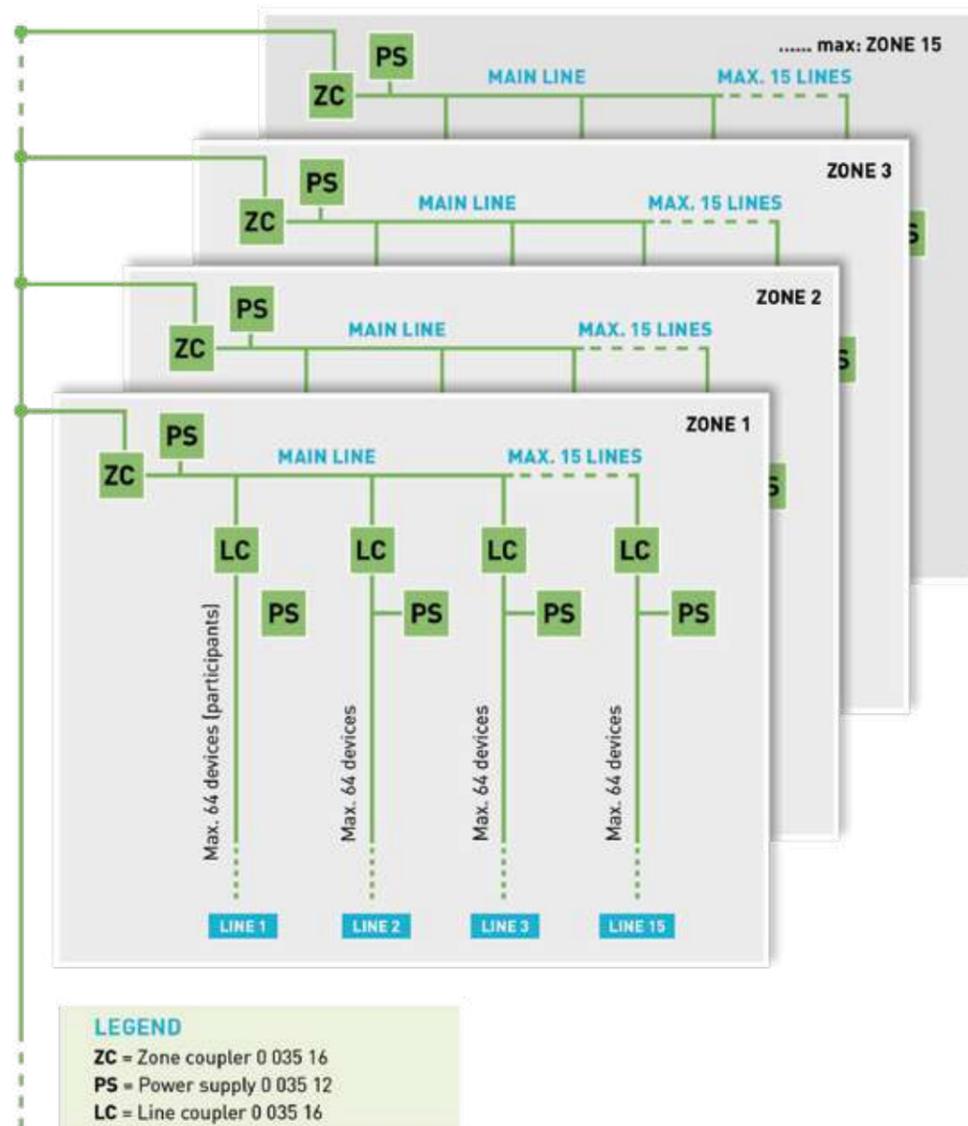
Ogni linea necessita di almeno un alimentatore, dimensionato a seconda del numero di dispositivi a cui è collegato. A ciascuna linea possono essere collegati fino a 64 apparecchi; è possibile attraverso l'utilizzo di appositi accoppiatori di linea (AL) collegare fino a un massimo di 15 linee (AREA).

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.

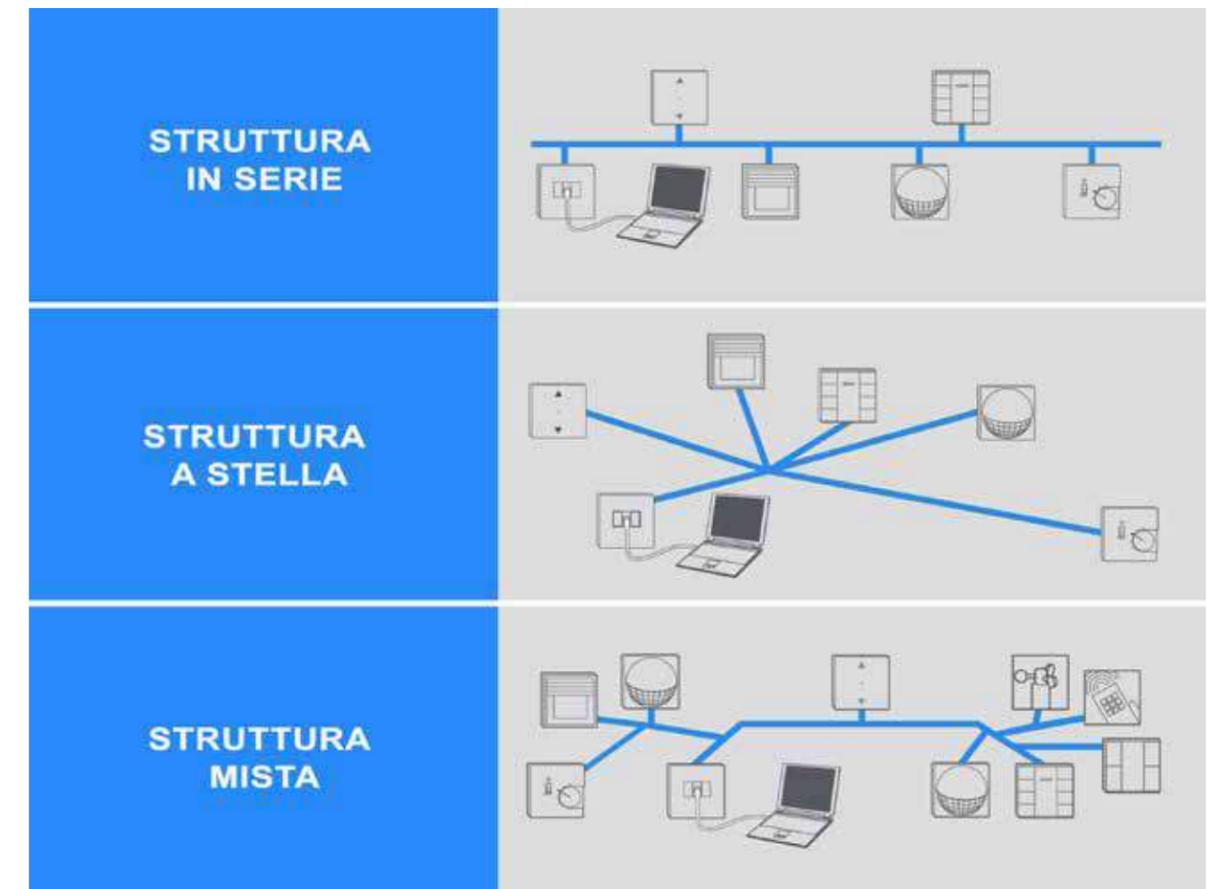
Per evitare la collisione dei telegrammi e la perdita dei dati, viene utilizzato il protocollo CSMA/CA.(Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance).



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:

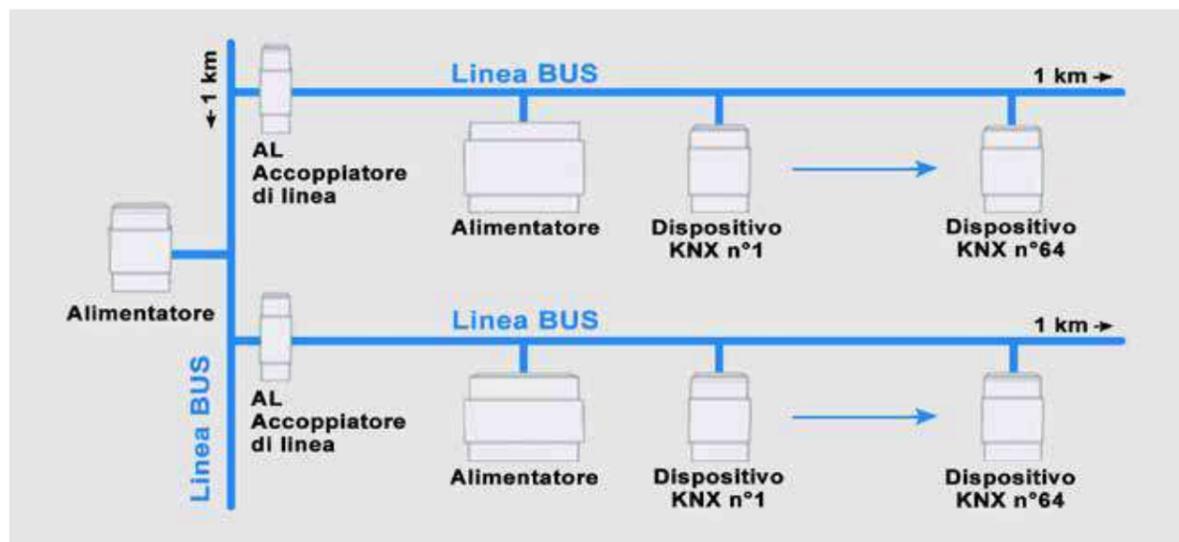
- Lunghezza massima del cavo tra l'alimentatore e il dispositivo di bus: 350m.
- Lunghezza massima della linea tra due dispositivi bus: 700 m.
- Lunghezza totale di tutti i cavi all'interno di una linea, 1.000 m.
- Numero max di alimentatori sulla stessa linea: 2 (distanti almeno a 200 m)

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

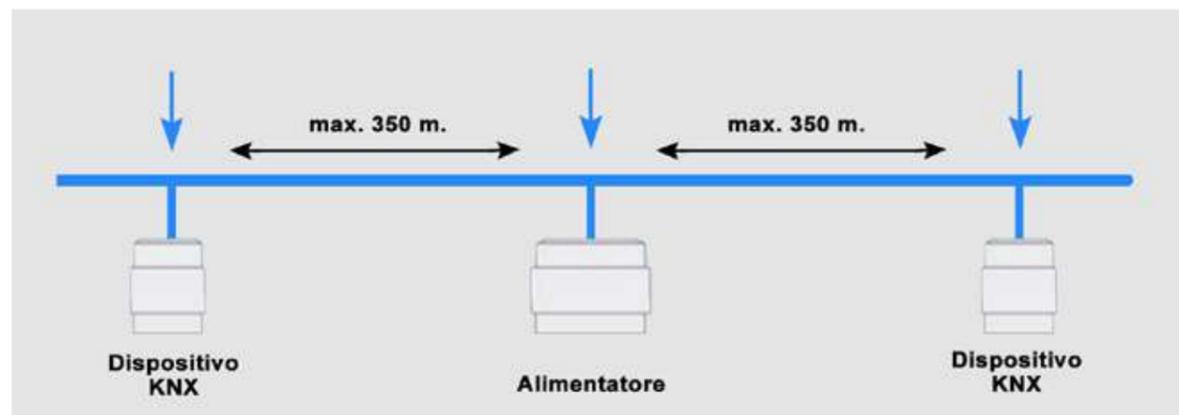
Lo standard KNX

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.

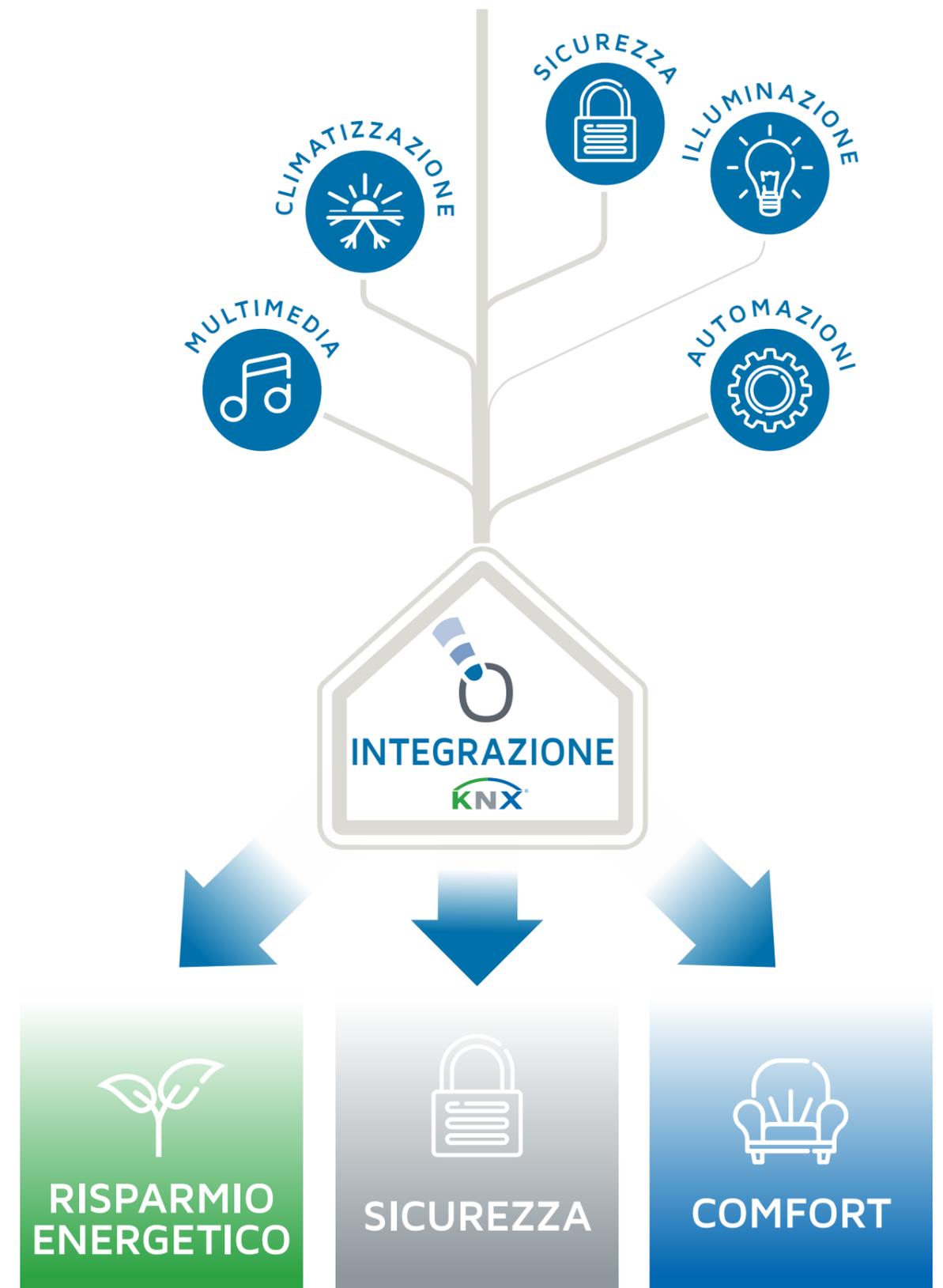
Realizzare un impianto con dispositivi Blumotix significa aumentare il comfort e la sicurezza di utilizzo, ridurre i consumi di energia e accrescere il valore del proprio edificio con prodotti caratterizzati da semplicità di utilizzo e design elegante e personalizzabile.

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

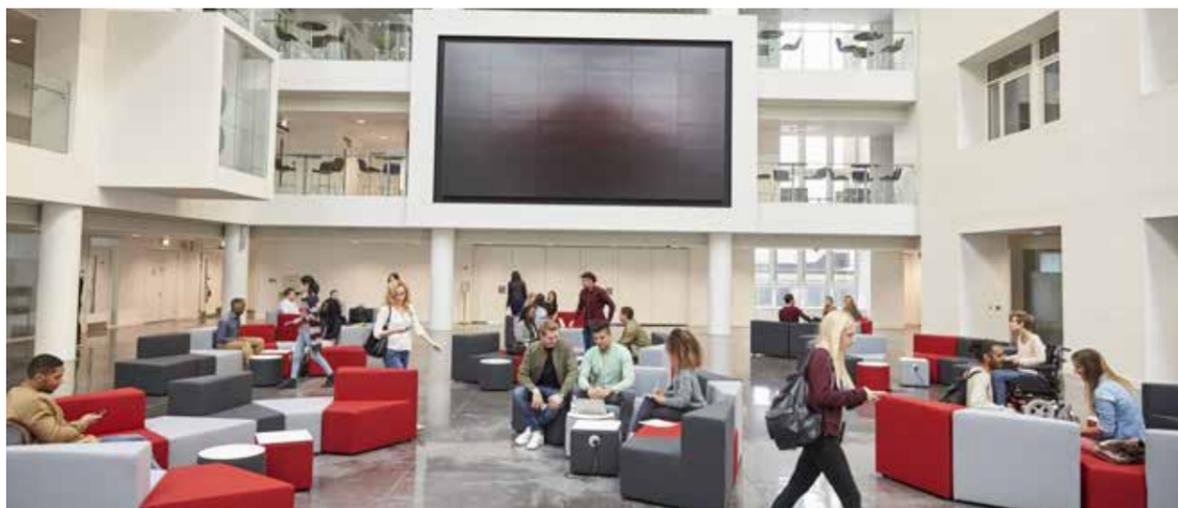
La caratteristica principale di questi ambienti è quella di ospitare grandi quantità di persone che si ritrovano per partecipare a eventi, spettacoli e meeting di ogni genere. Sicurezza, ma anche comfort e flessibilità operativa sono gli elementi principali di cui bisogna tener conto nella gestione di 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 collezione "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 1000 codici, garantendo a clienti e personale di servizio la massima flessibilità.



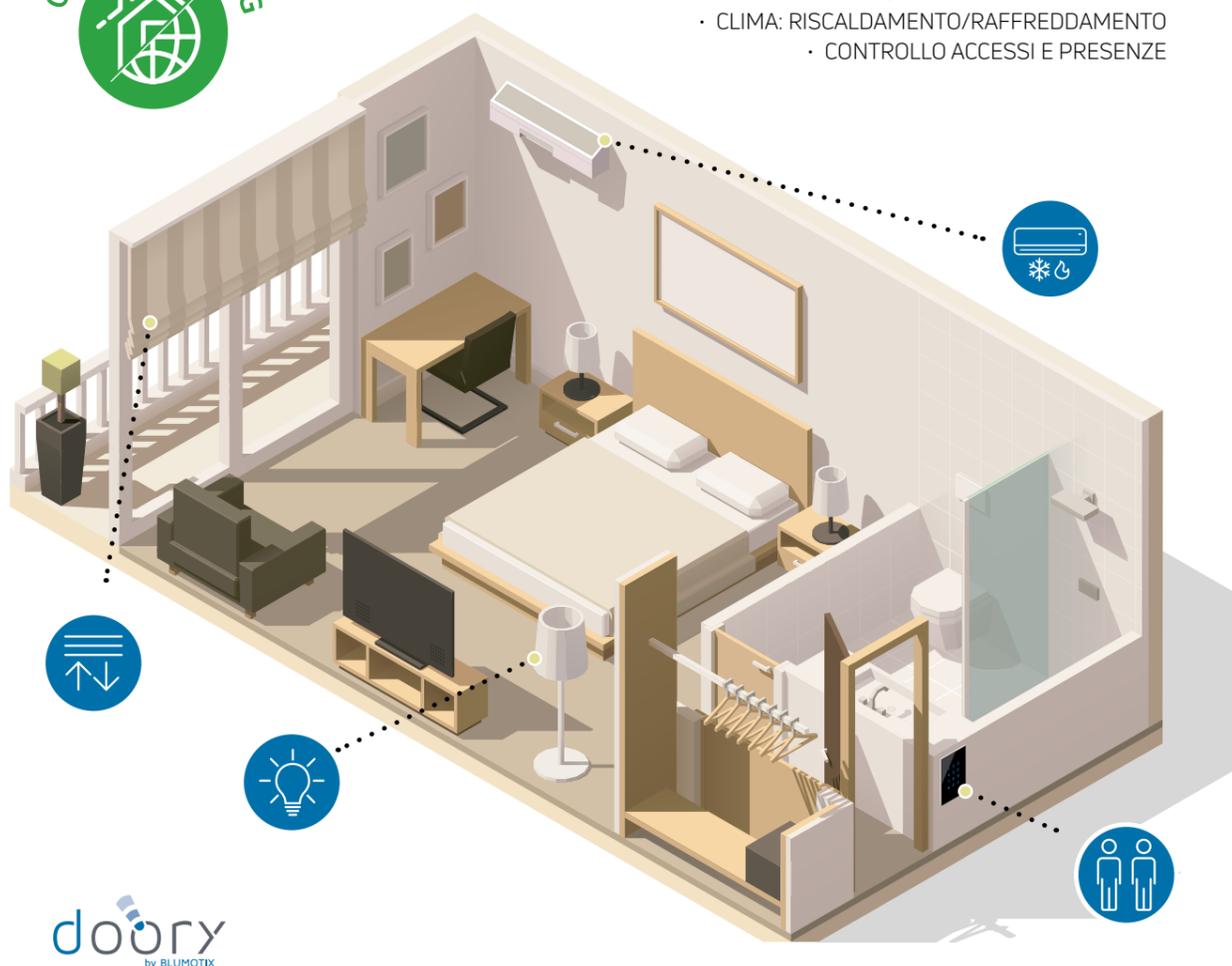
Dalle piccole strutture agli Hotel a cinque stelle

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 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 (CO2).

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%
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 elettrica 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%

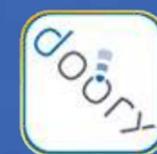
BISOGNO DI CONSAPEVOLEZZA: la domotica e il risparmio energetico

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



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

Tastiere e termostati di comando

La "Qubik collection" è una gamma di pulsantiere e termostati touch in vetro, la collezione si sviluppa su cinque diverse linee : Line - Button - Icon - Marble - Vertical.

Le pulsantiere della Qubik collection sono dotate di un livello di tecnologia di comando touch all'avanguardia e possono essere programmate in base alle esigenze dell'utilizzatore finale. Sono disponibili nelle versioni a 2, 4 e 8 canali, con sensore di temperatura integrato. E' possibile attivare le funzioni in tre diverse modalità: con il semplice tocco (pressione breve), con pressione prolungata, e con pressione sequenziale (multifunzione).

Le pulsantiere della Collection supportano le funzionalità di comando: luci, tapparelle e veneziane, dimmer, scenari, etc.

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. Questo sistema consente di modificare i frontali in qualunque momento dopo il primo acquisto, senza dover sostituire l'intero dispositivo.

La collection Qubik offre anche la grande opportunità di poter personalizzare i frontali sulla base delle esigenze specifiche del cliente.

I termostati della Qubik collection sono disponibili nelle versioni a 4/8 tasti capacitivi, e sono dotati di un display OLED centrale con caratteri azzurri e due led RGB. Nella versione a 8 tasti (Button e Marble) 4 tasti sono liberamente configurabili, 4 dedicati alla termoregolazione, e 2 led RGB liberamente programmabili. Il dispositivo include un termostato con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffreddamento, valvole e fancoil a 2 e 4 tubi.

La versione con sensore di temperatura, umidità e CO2 è disponibile nelle linee Button, Marble e Vertical raffigurate di seguito.

La sonda di umidità misura il punto di rugiada evitando la creazione di condensa all'interno dell'ambiente. Attraverso l'impostazione delle soglie relative all'umidità è possibile attivare deumidificatori o VMC (ventilazione meccanica controllata).

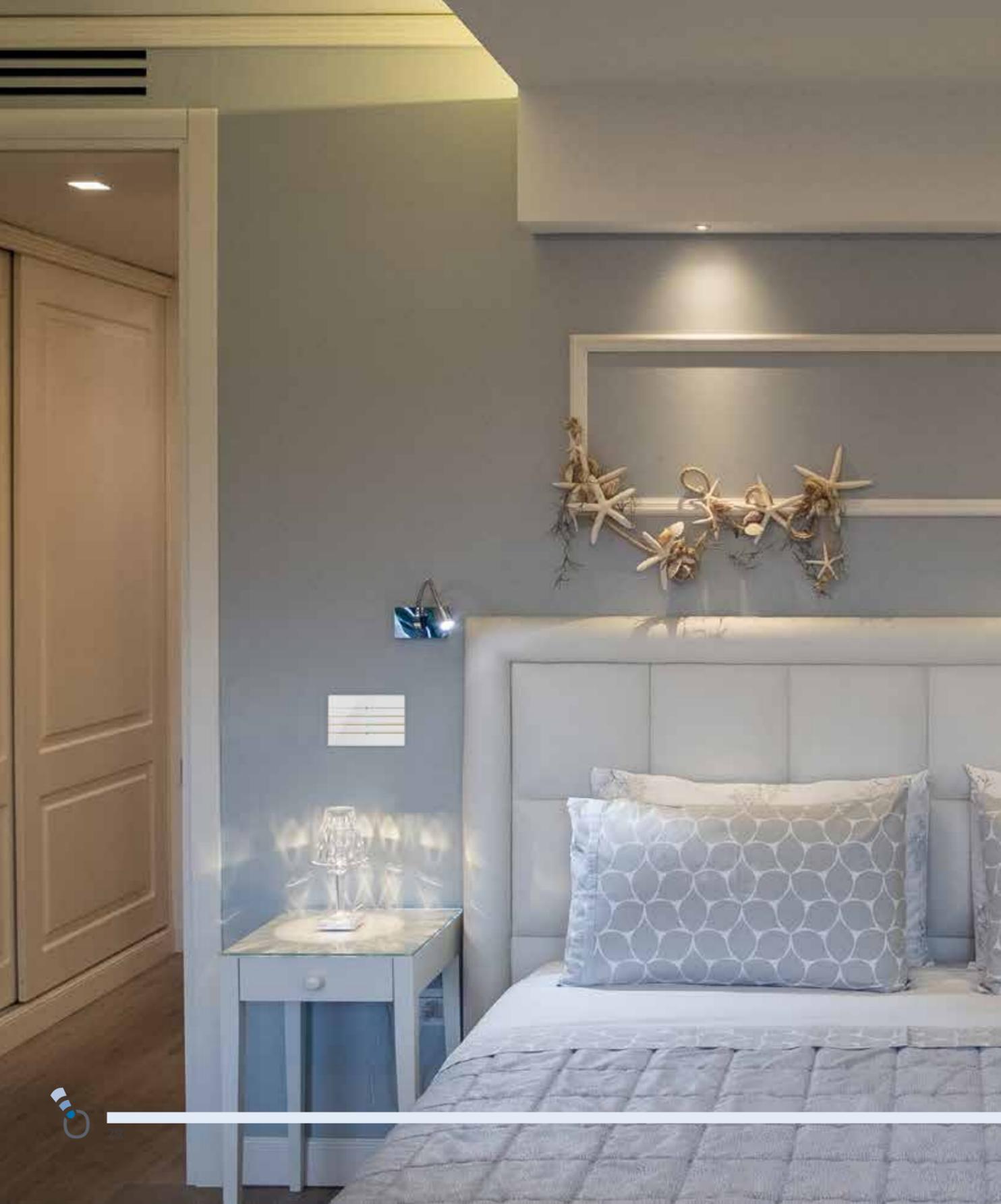
La sonda di CO2 invia valori di PPM e COV VOC (composti organici volatili) con segnale di uscita per CO2 equivalente. Attraverso tale rilevazione è possibile monitorare costantemente la qualità dell'aria e definire soglie di emergenza.

All'interno dei dispositivi una logica consente di rilevare la presenza all'interno delle camere di Hotel e strutture ricettive, per l'attivazione e disattivazione di funzioni finalizzate al risparmio energetico. Come per le pulsantiere anche per il termostato è possibile richiedere la personalizzazione dei vetri.



QUBIK

Glass Line



TASTIERE CAPACITIVE Glass Line

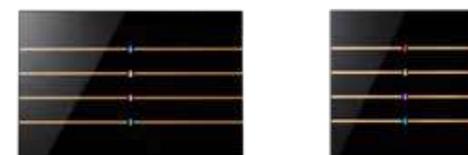
Tastiera KNX in vetro, rettangolare/quadrata, bianca/nera, con linee silver.



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
rettangolare bianca	BX-F-RKWG-SILVER	BX-E-R8
quadrata-bianca	BX-F-QKWG-SILVER	BX-E-Q8

rettangolare nera	BX-F-RKBG-SILVER	BX-E-R8
quadrata nera	BX-F-QKBG-SILVER	BX-E-Q8

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

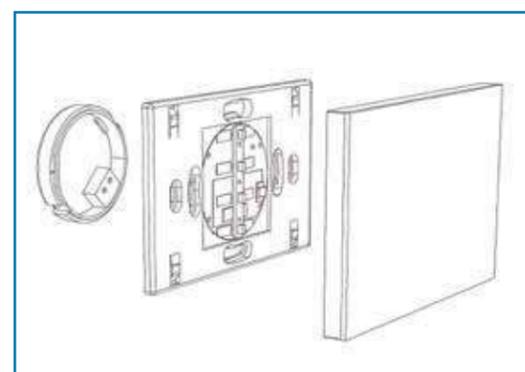


rettangolare bianca	BX-F-RKWG-GOLD	BX-E-R8
quadrata-bianca	BX-F-QKWG-GOLD	BX-E-Q8

rettangolare nera	BX-F-RKBG-GOLD	BX-E-R8
quadrata nera	BX-F-QKBG-GOLD	BX-E-Q8

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

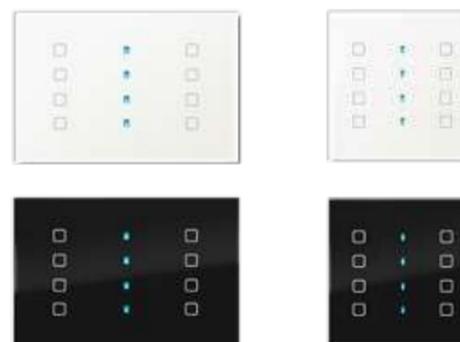
Tastiera in vetro rettangolare/quadrata, bianca/nera, 4 pulsanti.



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
rettangolare bianca	BX-F-RW4	BX-E-R4
quadrata bianca	BX-F-QW4	BX-E-Q4

rettangolare nera	BX-F-RB4	BX-E-R4
quadrata nera	BX-F-QB4	BX-E-Q4

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

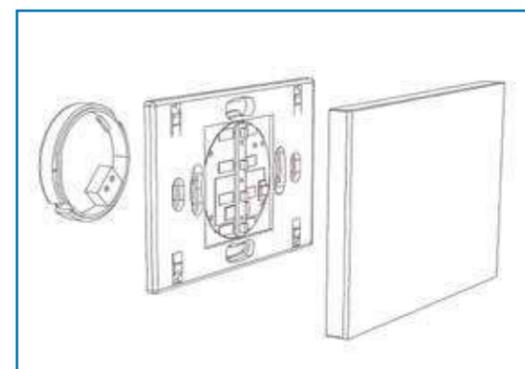


rettangolare bianca	BX-F-RW8	BX-E-R8
quadrata bianca	BX-F-QW8	BX-E-Q8

rettangolare nera	BX-F-RB8	BX-E-R8
quadrata nera	BX-F-QB8	BX-E-Q8

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



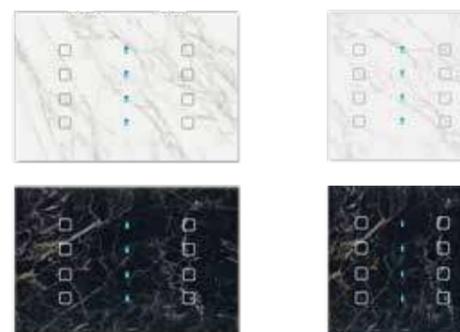
TASTIERE CAPACITIVE Glass Marble

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



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
rettangolare bianca	BX-F-RWM4	BX-E-R4
quadrata bianca	BX-F-QWM4	BX-E-Q4
rettangolare nera	BX-F-RBM4	BX-E-R4
quadrata nera	BX-F-QBM4	BX-E-Q4

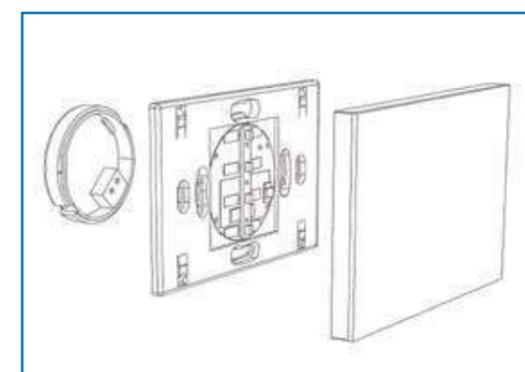
Tastiera in vetro effetto marmo rettangolare/quadrata, bianca/nera, 8 pulsanti.



rettangolare bianca	BX-F-RWM8	BX-E-R8
quadrata bianca	BX-F-QWM8	BX-E-Q8
rettangolare nera	BX-F-RBM8	BX-E-R8
quadrata nera	BX-F-QBM8	BX-E-Q8

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-Q8L
 quadrata-nera	BX-F-QQBLG	BX-E-Q8L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLG	BX-E-R8L
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LG	BX-E-R8L

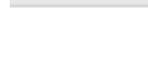
Tastiera in vetro con 1 regolazione luce e 2 comandi luce ON-OFF

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
 quadrata-bianca	BX-F-QQWLH	BX-E-Q8L
 quadrata-nera	BX-F-QQBLH	BX-E-Q8L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLH	BX-E-R8L
 rettangolare-nera	BX-F-QRBLH	BX-E-R8L

Tastiera in vetro con 2 comandi luce ON-OFF

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLA	BX-E-Q4L
 quadrata-nera	BX-F-QQBLA	BX-E-Q4L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLA	BX-E-R4L
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LA	BX-E-R4L

Tastiera in vetro con 2 comandi tapparella/veneziana

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLD	BX-E-Q8L
 quadrata-nera	BX-F-QQBLD	BX-E-Q8L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLD	BX-E-R8L
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LD	BX-E-R8L

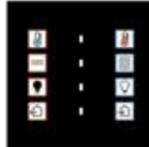
Tastiera in vetro con 2 scenari predefiniti "in casa/fuori casa" e "tapparelle su/tapparelle giù"

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLI	BX-E-Q4
 quadrata-nera	BX-F-QQB LI	BX-E-Q4
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLI	BX-E-R4
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LI	BX-E-R4

Tastiera in vetro con 2 regolazioni luce

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLF	BX-E-Q8L
 quadrata-nera	BX-F-QQB LF	BX-E-Q8L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLF	BX-E-R8L
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LF	BX-E-R8L

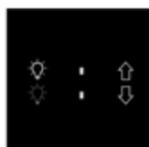
Tastiera in vetro con 4 scenari predefiniti "in casa/fuori casa" - "tapparelle su/tapparelle giù" - "luce ON/luce OFF" - "termo ON/ termo OFF"

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLM	BX-E-Q8
 quadrata-nera	BX-F-QQB LM	BX-E-Q8
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLM	BX-E-R8
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LM	BX-E-R8

Tastiera in vetro con 4 comandi luce ON/OFF

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLB	BX-E-Q8L
 quadrata-nera	BX-F-QQB LB	BX-E-Q8L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLB	BX-E-R8L
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LB	BX-E-R8L

Tastiera in vetro con 1 regolazione luce

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLE	BX-E-Q4L
 quadrata-nera	BX-F-QQB LE	BX-E-Q4L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLE	BX-E-R4L
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LE	BX-E-R4L

Tastiera in vetro con 1 comando tapparella/veneziana

 quadrata-bianca	BX-F-QQWLC	BX-E-Q4L
 quadrata-nera	BX-F-QQB LC	BX-E-Q4L
 rettangolare-bianca	BX-F-QRWLC	BX-E-R4L
 rettangolare-nera	BX-F-QRB LC	BX-E-R4L

QUBIK

Glass Vertical



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
- Sonda CO2: range 400-5000 ppm; misurazione di concentrazione di TVOC e IAQ

TASTIERE CAPACITIVE Glass Vertical

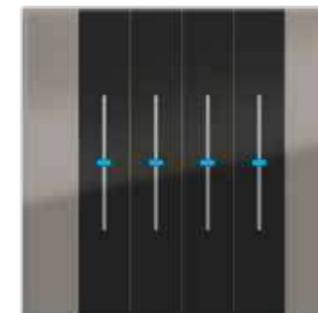
Tastiera in vetro quadrata, crema, su base bianca, 8 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata	BX-F-QQCV	BX-E-Q8



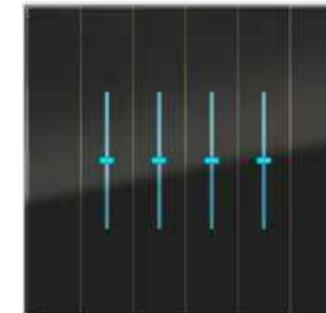
Tastiera in vetro quadrata, grigia, su base nera, 8 funzioni

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata	BX-F-QQGV	BX-E-Q8



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

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata	BX-F-QQBV	BX-E-Q8



TERMOSTATI CAPACITIVI Glass Vertical

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

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



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

Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrato	BX-F-QQGV	BX-E-QTU



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

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



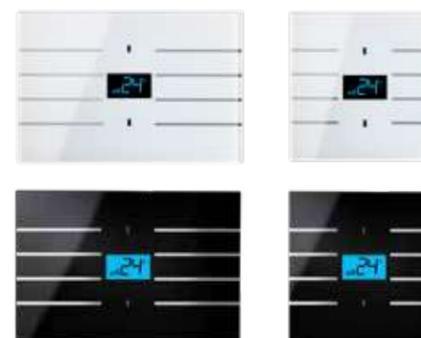
QUBIK

Termostato Glass Line



TERMOSTATI CAPACITIVI Glass Line

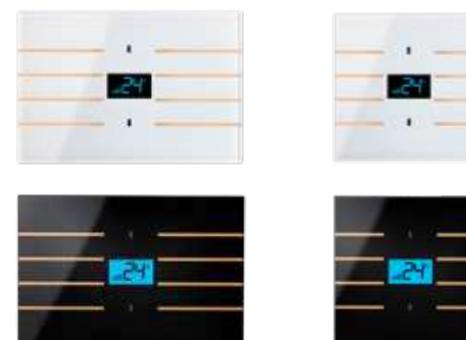
Termostato KNX in vetro, rettangolare/quadrato, bianco/nero, con linee silver.



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrata-bianca	BX-F-QKWGT-SILVER	BX-E-QT8
rettangolare bianca	BX-F-RKWGT-SILVER	BX-E-RT8

quadrata nera	BX-F-QKBGT-SILVER	BX-E-QT8
rettangolare nera	BX-F-RKBGT-SILVER	BX-E-RT8

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

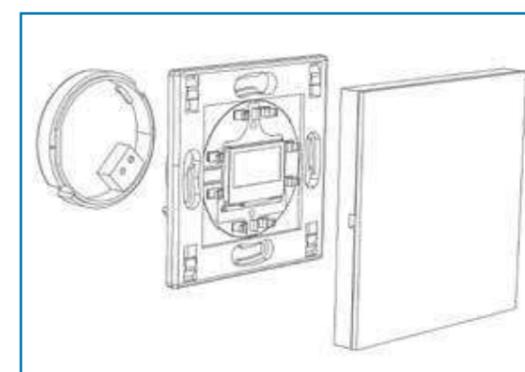


quadrata-bianca	BX-F-QKWGT-GOLD	BX-E-QT8
rettangolare bianca	BX-F-RKWGT-GOLD	BX-E-RT8

quadrata nera	BX-F-QKBGT-GOLD	BX-E-QT8
rettangolare nera	BX-F-RKBGT-GOLD	BX-E-RT8

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

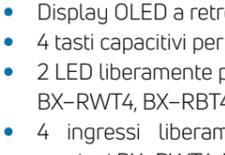
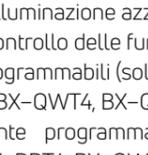


TERMOSTATI CAPACITIVI Glass Button

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-QT4	BX-E-QTU4	BX-E-QTU4C2
 	rettangolare bianca	BX-F-RWT4	BX-E-RT4	BX-E-RTU4	BX-E-RTU4C2
 	quadrata nera	BX-F-QBT4	BX-E-QT4	BX-E-QTU4	BX-E-QTU4C2
 	rettangolare nera	BX-F-RBT4	BX-E-RT4	BX-E-RTU4	BX-E-RTU4C2

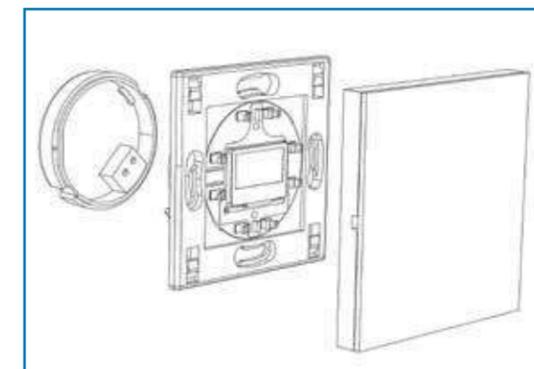
Termostato KNX in vetro quadrato/rettangolare bianco/nero.

 	quadrata-bianca	BX-F-QWT	BX-E-QT	BX-E-QTU	BX-E-QTUC2
 	rettangolare bianca	BX-F-RWT	BX-E-RT	BX-E-RTU	BX-E-RTUC2
 	quadrata nera	BX-F-QBT	BX-E-QT	BX-E-QTU	BX-E-QTUC2
 	rettangolare nera	BX-F-RBT	BX-E-RT	BX-E-RTU	BX-E-RTUC2

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
- Sonda CO2: range 400-5000 ppm; misurazione di concentrazione di TVOC e IAQ



QUBIK

Termostato Glass Marble



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-QT4	BX-E-QTU4	BX-E-QTU4C2
rettangolare bianca	BX-F-RWMT4	BX-E-RT4	BX-E-RTU4	BX-E-RTU4C2



quadrata nera	BX-F-QBMT4	BX-E-QT4	BX-E-QTU4	BX-E-QTU4C2
rettangolare nera	BX-F-RBMT4	BX-E-RT4	BX-E-RTU4	BX-E-RTU4C2

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



quadrata-bianca	BX-F-QWMT	BX-E-QT	BX-E-QTU	BX-E-QTUC2
rettangolare bianca	BX-F-RWMT	BX-E-RT	BX-E-RTU	BX-E-RTUC2

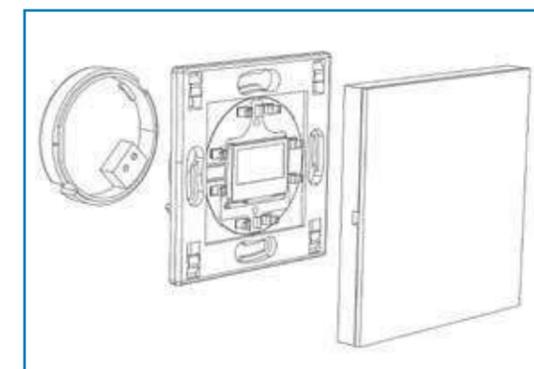


quadrata nera	BX-F-QBMT	BX-E-QT	BX-E-QTU	BX-E-QTUC2
rettangolare nera	BX-F-RBMT	BX-E-RT	BX-E-RTU	BX-E-RTUC2

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
- Sonda CO2: range 400-5000 ppm; misurazione di concentrazione di TVOC e IAQ



Tastiera numerica per controllo accessi



La tastiera numerica doory

Doory è una tastiera numerica intelligente che funge da sistema di controllo degli accessi.

La tastiera numerica 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.

Controllo accessi- Tastiere numeriche doory

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

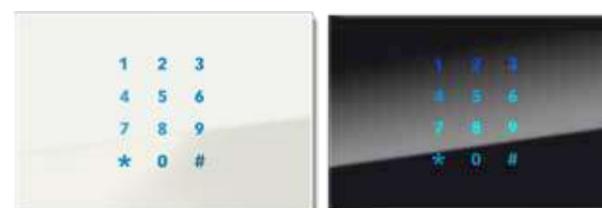


Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
orizzontale bianca	BX-F-R120WH	BX-E-R120H
orizzontale nera	BX-F-R120BH	BX-E-R120H



verticale bianca	BX-F-R12VWH	BX-E-R12VH
verticale nera	BX-F-R12VBH	BX-E-R12VH

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



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
orizzontale bianca	BX-F-R120WS	BX-E-R120S
orizzontale nera	BX-F-R120BS	BX-E-R120S



verticale bianca	BX-F-R12VWS	BX-E-R12VS
verticale nera	BX-F-R12VBS	BX-E-R12VS

Controllo accessi con sistema automatizzato 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 con codice numerico e nessuna necessità di programmazione/cancellazione tessere controllo da reception dello stato della camera e dei carichi

Efficienza Energetica e risparmio nei costi:

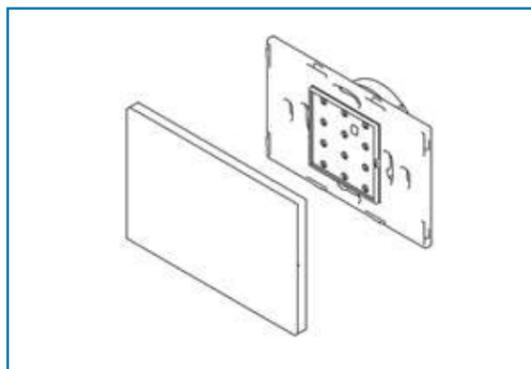
- Possibile attivazione delle utenze della stanza (illuminazione TV, ecc.) solo quando l'ospite è presente in stanza
- Gestione intelligente e ottimizzata della climatizzazione
- Gestione della presenza in camera con virtual-badge integrato alla tastiera numerica

Sicurezza:

- 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, agriturismo 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 via bus KNX 21-32 Vdc/ Assorbimento di corrente dal bus < 20 mA
- Tastiere numeriche in vetro bianche, nere e personalizzabili/ custodia in materiale plastico
- Numeri da 0 a 9 e i tasti comando # e * o con simboli "non disturbare" e "rifare la camera" (versione hotel)
- Retroilluminazione dei tasti
- Sensore di prossimità
- Montaggio incassato a parete su scatola rotonda, quadrata e rettangolare
- Firmware KNX con la possibilità di memorizzare fino a 1000 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
- Pulsante di programmazione frontale e LED di segnalazione PRG



Panel Control Hotel Room

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



Modello	Cod. Frontale	Cod. Elettronica
quadrato nero	BX-F-F80B	BX-E-F80
quadrato bianco	BX-F-F80W	BX-E-F80

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



rettangolare nero	BX-F-F120B	BX-E-F120
rettangolare bianco	BX-F-F120W	BX-E-F120

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

Tastiera KNX
per controllo
accessi
da esterno

NEW



BX-E-AK12

BX-E-AK12 è una tastiera numerica intelligente che funge da sistema di controllo degli accessi, progettata e realizzata per installazioni all'esterno in quanto stagna per acqua, polvere e resistente agli atti vandalici. Il contenitore è certificato IP65.

La tastiera numerica è un dispositivo KNX, con 12 tasti meccanici, retroilluminata su ogni singolo tasto. Oltre ai tasti numerici, sono presenti anche 2 tasti liberamente configurabili (A e B). La tastiera prevede la gestione degli accessi tramite codice numerico senza necessità di altro supporto (chiave o tessera magnetica); il codice numerico è impostabile a 4 o 6 cifre. Il firmware KNX installato è dedicato al controllo accessi, con la possibilità di memorizzare fino a 1000 codici.

È particolarmente indicata per le strutture ricettive diffuse con diversi accessi in esterno, come bungalow e resort, e può essere utilizzata anche per compartimentare strutture industriali, civili e di servizio in genere. Trattandosi di un dispositivo KNX, è integrabile in impianti dove all'interno sono previste altre tastiere numeriche KNX per il controllo accessi da interno, come le tastiere numeriche Qubik Doory.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione via bus KNX 21-32 Vdc
- Assorbimento di corrente dal bus < 15 mA
- Tastiere numeriche in materiale plastico nero
- Ogni tastiera comprende i numeri da 0 a 9 e i tasti comando A e B
- Retroilluminazione dei tasti
- Ingresso/uscita modalità programmazione KNX con pulsante sul retro e anche da combinazione pulsanti frontali
- LED di segnalazione programmazione KNX sul retro e sul fronte
- Montaggio superficiale a parete
- Software KNX dedicato al controllo accessi, con possibilità di memorizzare fino a 1000 codici di 4 o 6 cifre.
- Funzione gestione energia ambiente
- Temperatura operativa: -20 ÷ +50 °C
- Impiego: interno o esterno
- Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX
- Grado di protezione IP65
- Dimensioni: rettangolare 51 x 92 x 27 mm (LxHxW)

Smart Building

COMPONENTI DI SISTEMA

Alimentatori

BX-B640

BX-B320

BX-B160



DESCRIZIONE

BX-B640/B320/B160 è un alimentatore KNX con erogazione di corrente a 640 mA/320mA/160mA. Ideale per l'alimentazione di reti con al massimo 64 dispositivi.

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 - 15W - 10W
- 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 mm²
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

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 mm²
- Grado di protezione: IP30



Alimentatori BX-PS1280 BX-PS640



DESCRIZIONE

BX-PS1280 e BX-PS640 sono alimentatori KNX con erogazione di corrente rispettivamente a 1280 mA e 640 mA, ad alta efficienza con minimo ingombro. Entrambi dotati di protezioni sia al sovraccarico/corto circuito che alle sovratensioni di uscita. I dispositivi dispongono di un'uscita KNX con choke e di un'ulteriore uscita per alimentazione ausiliaria. I LED di diagnostica indicano lo stato di normale operatività, le condizioni di sovraccarico e di sovratensione, lo stato di RESET.

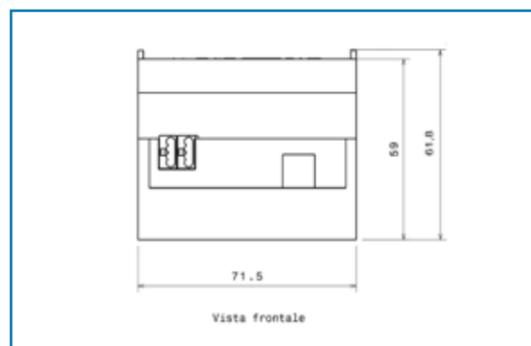
CARATTERISTICHE TECNICHE BX-PS1280

- Tensione di ingresso: 200 ÷ 240 V AC, 50/60 Hz
- Corrente di ingresso: 0,5 A a 230 V AC
- Protezione: fusibile ripristinabile 2A ritardato
- Temperatura operativa: -5 ° C ÷ +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 2,5mm²
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE BX-PS640

- Tensione di ingresso: 100 ÷ 240 V AC, 50/60 Hz
- Corrente di ingresso: 0,25 A a 230 V AC
- Protezione: fusibile ripristinabile 2A ritardato
- Temperatura operativa: -5 ° C ÷ +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 2,5mm²
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Interfaccia IP/KNX secure BX-IP02



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 standard 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



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Cavo 2 x 2 x 0,80 mm²
- 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

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.

Gateway BX-DALIPLUS **NEW**



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

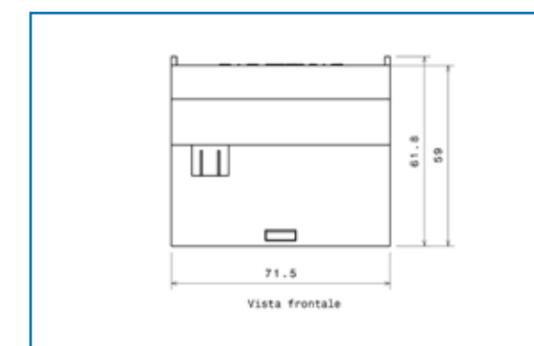
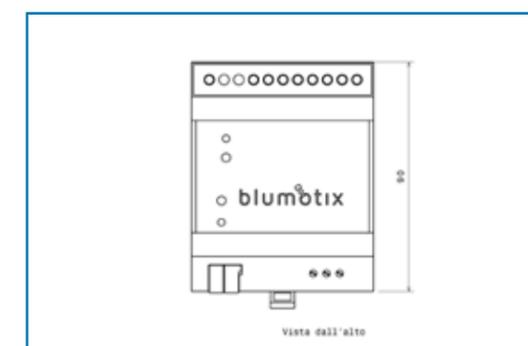
- Tensione di alimentazione: 100 ÷ 240 V ac, 50/60 Hz
- Uscite: DALI D+, D-, 16 ÷ 18 V dc, 250 mA max, a prova di cortocircuito
- Interfacce: KNX, DALI
- Tipo di dispositivo di controllo master singolo, Categoria I
- Compatibile con driver per lampade led DT6
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso 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 mm²
- 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.

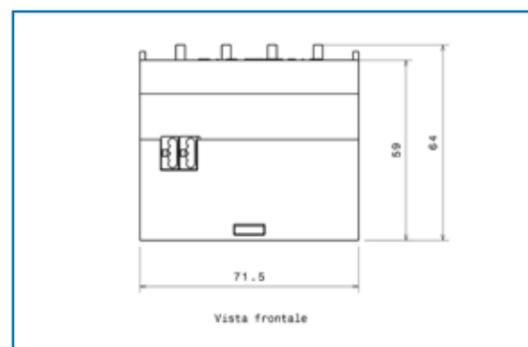
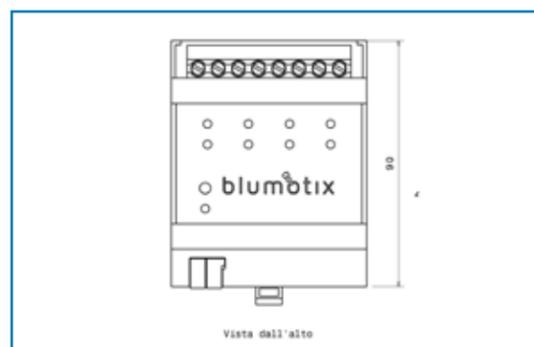
Il pannello frontale dispone di comandi manuali per la regolazione delle uscite.

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 mm²
- 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 dc.

Permette di erogare una corrente max per ciascun canale di 7,8 A corrispondente a una striscia di LED RGB di 10 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.

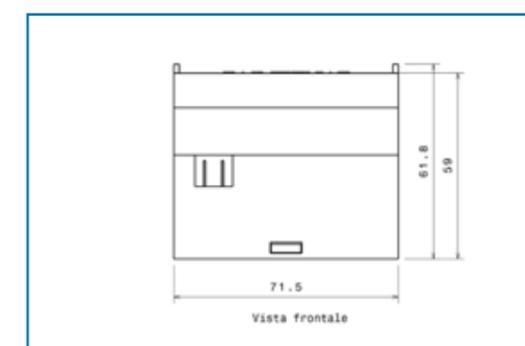
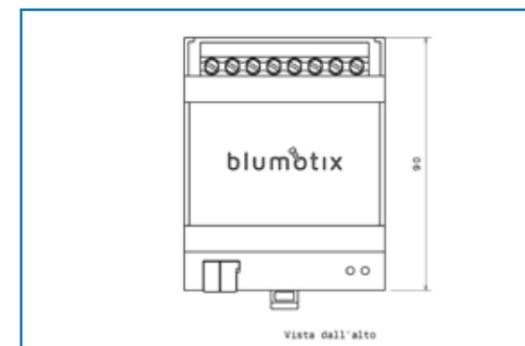
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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 8 canali con Led BX-T8XIOL



DESCRIZIONE

BX-T8XIOL è un dispositivo KNX di interfaccia pulsanti a 8 canali e gestione uscite in bassa tensione che possono pilotare tipicamente dei LED. Si differenziano dalle altre interfacce per la possibilità di programmare liberamente gli 8 canali come ingressi o uscite LED.

Sul cavo lungo 15 cm sono presenti 4 coppie che distinguono i primi 4 canali ed i restanti 4 hanno in condivisione il comune. La gestione dei suoi 8 canali e della loro configurazione è completamente libera, tra la scelta di ingresso o uscita in bassa tensione permettendo così una configurazione molto flessibile.

FUNZIONI KNX

- Commutazione chiusura apertura contatto
- Commutazione pressione breve/lunga
- Fronti
- Gestione tapparelle e veneziane
- Regolazione dimmer
- Scenari
- Invio sequenziale
- Invio forzatura
- Multiazione
- Invio ciclico stati
- Richiesta ciclica comandi
- Funzioni logiche
- Gestione presenza in camere "Virtual Badge"

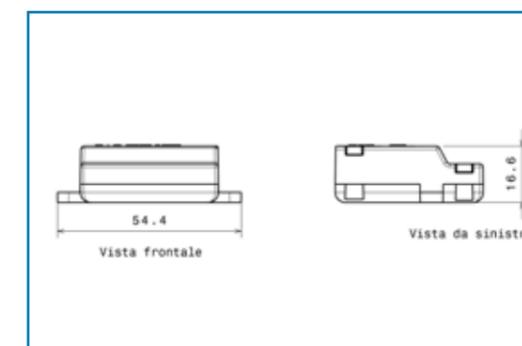
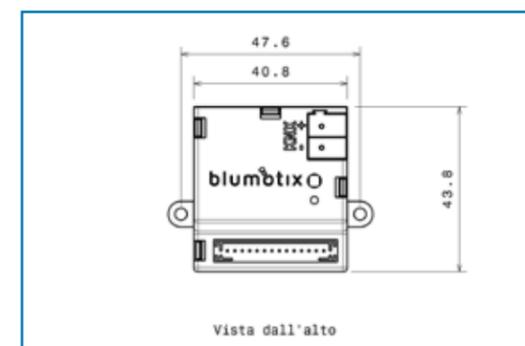
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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
- Segnali di ingresso (contatto pulito): 3,3Vdc
- Segnali di uscita (led 3mm): 3,3Vdc - 1mA

USCITE

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

INGOMBRI E DIMENSIONI



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 multiaziome
- Regolazione dimmer
- Comando a pressione lunga

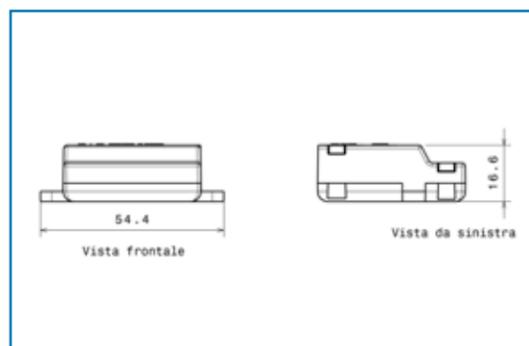
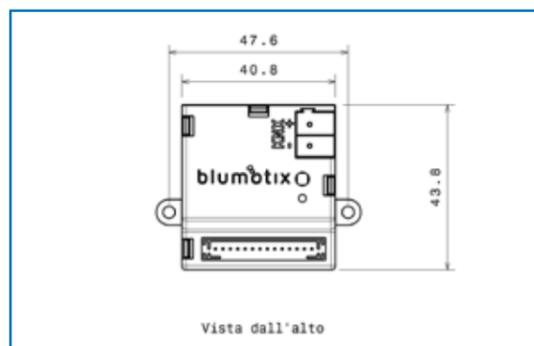
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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-2XI0
BX-4XI0



DESCRIZIONE

BX-2XI0 e BX-4XI0 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.

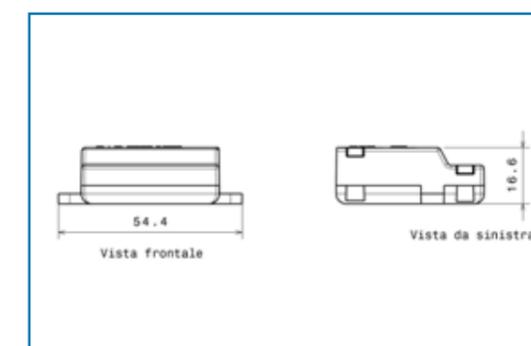
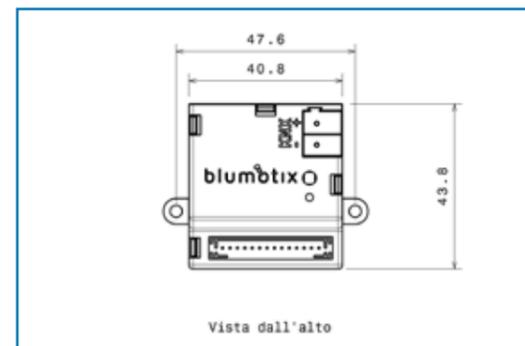
FUNZIONI KNX

- 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 BX-TE-SCR



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 copriferi delle tradizionali serie civili, opportunamente forate per permettere una corretta misura della temperatura dell'ambiente.

N.B. Il codice BX-TE-SCR differisce dal BX-TE in quanto prevede incluso l'accessorio attacco Keystone. L'accessorio non è venduto singolarmente.

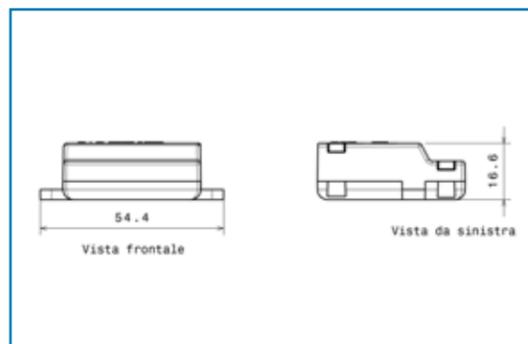
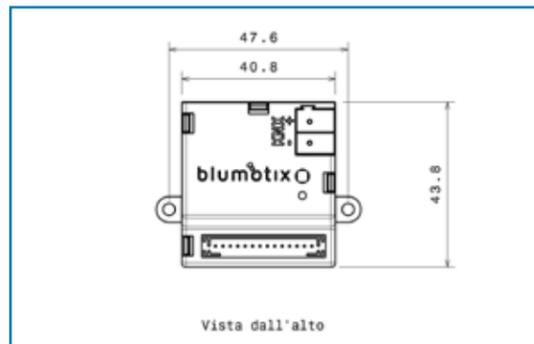
FUNZIONI KNX

- 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

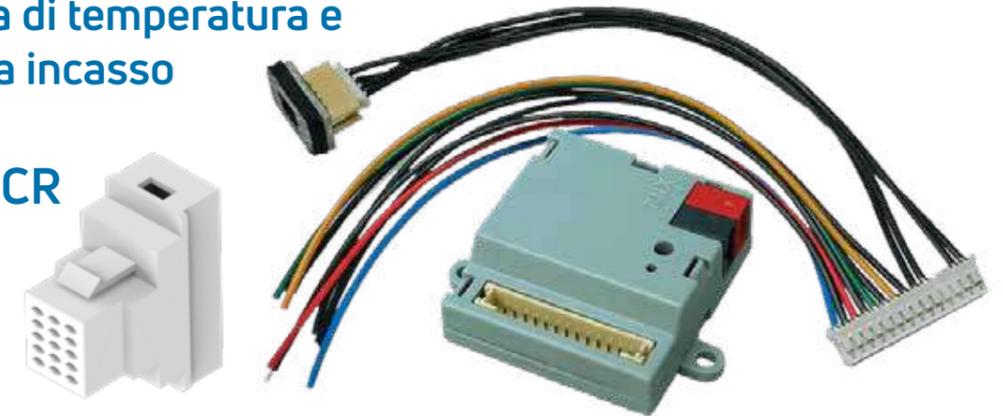
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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 BX-TU-SCR



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 copriferi 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.

N.B. Il codice BX-TU-SCR differisce dal BX-TU in quanto prevede incluso l'accessorio attacco Keystone. L'accessorio non è venduto singolarmente.

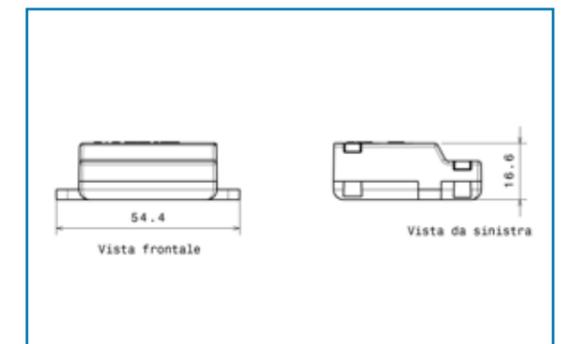
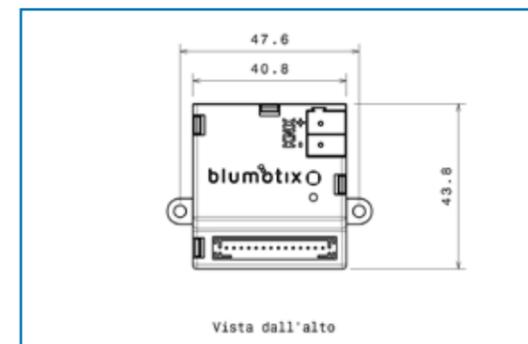
FUNZIONI KNX

- 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 6 canali con sonda di temperatura e umidità e CO2 da incasso BX-TUC2 BX-TUC2-SCR **NEW**



DESCRIZIONE

BX-TUC2/BX-TUC2-SCR è un dispositivo KNX di interfaccia che può gestire fino a 6 canali liberamente configurabili come ingressi (contatti) o uscite (tipicamente led) ed una sonda di temperatura, umidità e CO2. La gestione dei suoi 6 canali e della loro configurazione è completamente libera, tra la scelta di ingresso o uscita in bassa tensione permettendo così una configurazione molto flessibile. Presenta inoltre, una sezione termostato, senza comandi locali, che può essere gestita tramite un dispositivo di supervisione remoto. È dotato di una sonda che fornisce una precisa lettura della temperatura ambiente e provvede alla regolazione per il controllo della climatizzazione. La sonda di umidità riporta il valore relativo in % con anche la misurazione del punto di rugiada. I parametri permettono la gestione di logiche di allarme basate su soglie sia di umidità che di temperatura di rugiada. Anche il valore anidride carbonica (CO2) viene misurato tramite un sensore di tipo digitale che non necessita di taratura. Oltre alla CO2 sono disponibili le misure dei composti organici volatili VOC (volatile organic compounds) e dell'indice di qualità dell'aria IAQ (indoor air quality). La parametrizzazione del dispositivo, permette il comando di apparecchiature destinate al miglioramento della qualità dell'aria (ventilazioni meccaniche).

FUNZIONI KNX

- Commutazione chiusura apertura contatto
- Commutazione pressione breve/lunga
- Fronti
- Gestione tapparelle e veneziane
- Regolazione dimmer
- Scenari
- Invio sequenziale
- Invio forzatura
- Multiazione
- Invio ciclico stati
- Richiesta ciclica comandi
- 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
- Funzioni logiche
- Gestione presenza in camere "Virtual Badge"

USCITE

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

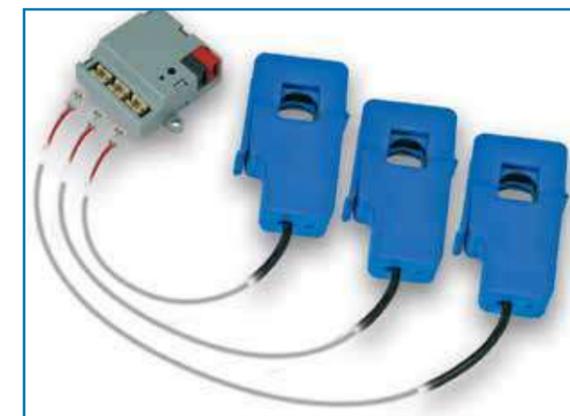
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: via bus KNX, 29Vdc SELV
- Potenza assorbita: <0,25 W
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Connessione al bus KNX: morsetto ad innesto 2 poli d=0,8 mm
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 54 x 44 x 17 mm
- Lunghezza massima cavi per ingressi/uscite (contatti/led): 10 mt
- Segnali di ingresso (contatto pulito): 3,3Vdc
- Segnali di uscita (led 3mm): 3,3Vdc - 1mA
- Sensori integrati di temperatura, umidità relativa e CO2
- Lunghezza massima cavi sonda T, U, CO2: 1 mt
- Range di misura temperatura: da -40 °C a +125 °C
- Accuratezza: Tip. +/-0,2 °C da +5°C a +60°C, fino a max +/-0,8°C da -40°C a +5°C e da +60°C a +125°C
- Range di misura umidità relativa: da 0 a 100 %RH
- Accuratezza: Tip. +/-2%RH da 20%RH a 80%RH, fino a max 3,5%RH da 0%RH a 20%RH e da 80%RH a 100%RH
- Range di misura CO2 (CO2 stimata): da 400ppm a 5000ppm
- Accuratezza: +/-20% per livello di CO2 medio/alto, +/- 25% per livello di CO2 medio/basso
- Range di misura TVOC in accordo a UBA: da 0ppm a 10ppm
- Accuratezza: +/-10%
- Range di misura per IAQ in accordo a UBA: da 0 a 10
- Accuratezza: +/-10%

N.B. Il codice BX-TUC2-SCR differisce dal BXTUC2 in quanto prevede incluso l'accessorio attacco Keystone. L'accessorio non è venduto singolarmente.

INGOMBRI E DIMENSIONI Vedi pag.64

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. 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 mm² 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

DESCRIZIONE

Rilevatore KNX di presenza e luminosità con tecnologia infrarossi, in versione semi-incasso, installabile anche a plafone con base cod. BX-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 a 2 m / 5 m / 2,5 m altezza. Regolazione costante della luminosità e uscite di comando per HVAC, temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)



DESCRIZIONE

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 a 2 m / 10 m / 2,5 m di altezza. Regolazione costante della luminosità e uscite di comando per HVAC, temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)

BX-93514



BX-93515



INGOMBRI E DIMENSIONI



DESCRIZIONE

BX-514-01 e BX-514-03 sono sensori di presenza KNX. Nello specifico il BX-514-01 trova applicazioni per altezze medie, mentre il BX-514-03 applicazioni ad ampio raggio, sono dispositivi multifunzionali adatti per usi interni. Ciascun sensore possiede un canale di presenza indipendente che può essere utilizzato con la funzionalità interruttore luce costante e controller luce costante. E' presente un canale di attuazione a bordo indipendente e 2 ingressi digitali. I canali di presenza sono indipendenti e possono essere configurati in modalità automatica o semiautomatica in base alle esigenze dell'utente. Inoltre supportano anche la funzionalità del sensore senza canali di presenza per usi semplici. Include una sonda di temperatura per la misurazione di essa con funzionalità di termostatazione il tutto disponibili via bus Include anche 5 blocchi logici indipendenti per creare associazioni logiche, potranno essere associati alla logica "AND", "OR" e "XOR".* Le condizioni degli ingressi logici contengono presenza, luminosità, movimento e condizioni esterne. Il sensore può anche essere configurato come modalità master o slave.

BX-514-01 - BX-514-03



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tecnologia dei sensori Infrarossi passivi
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Altezza di montaggio 2,5 m - 4 m
- Corrente assorbita dal bus: 5 mA
- Rilevamento luminosità 1-1200 lux
- Ingressi: 2 ingressi digitali
- Uscita: 1 ingresso analogico
- Umidità massima dell'aria % 90 RH
- Collegamento al bus KNX: morsetto estraibile a 2 poli d=0,8 mm
- Tipo di protezione:
- Montaggio ad incasso: IP 20
- Montaggio superficiale: IP 44
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Stoccaggio (-10°C..60°C)
- Dimensioni 70 × 41,8 mm (Φ x H)

FUNZIONI KNX

Supporta il rilevamento della presenza, il rilevamento della luminosità, il rilevamento del movimento, il rilevamento della temperatura interna ed esterna. Il rilevamento della presenza, basato su un sensore a infrarossi passivi, dispone di 1 canale configurabile in modo indipendente con interruttore di luce costante e applicazione di controllo della luce costante.

A disposizione ci sono 5 blocchi logici impostabili nella relazione logica AND/OR/XOR. Ogni blocco può controllare 5 oggetti di uscita.

Tramite i 2 ingressi digitali e 1 ingresso analogico è possibile collegare dispositivi esterni.

Sensore di commutazione, sensore di commutazione/dimmerazione, sensore otturatore, valore/operazione forzata, controllo scena, controllo colore RGB possono essere effettuati con i pulsanti collegati agli ingressi.

Misurazione della temperatura tramite sensore integrato con possibilità di inviare il valore al variare e periodicamente al bus per il monitoraggio della temperatura ambiente.

Il dispositivo integra anche il Virtual Badge.

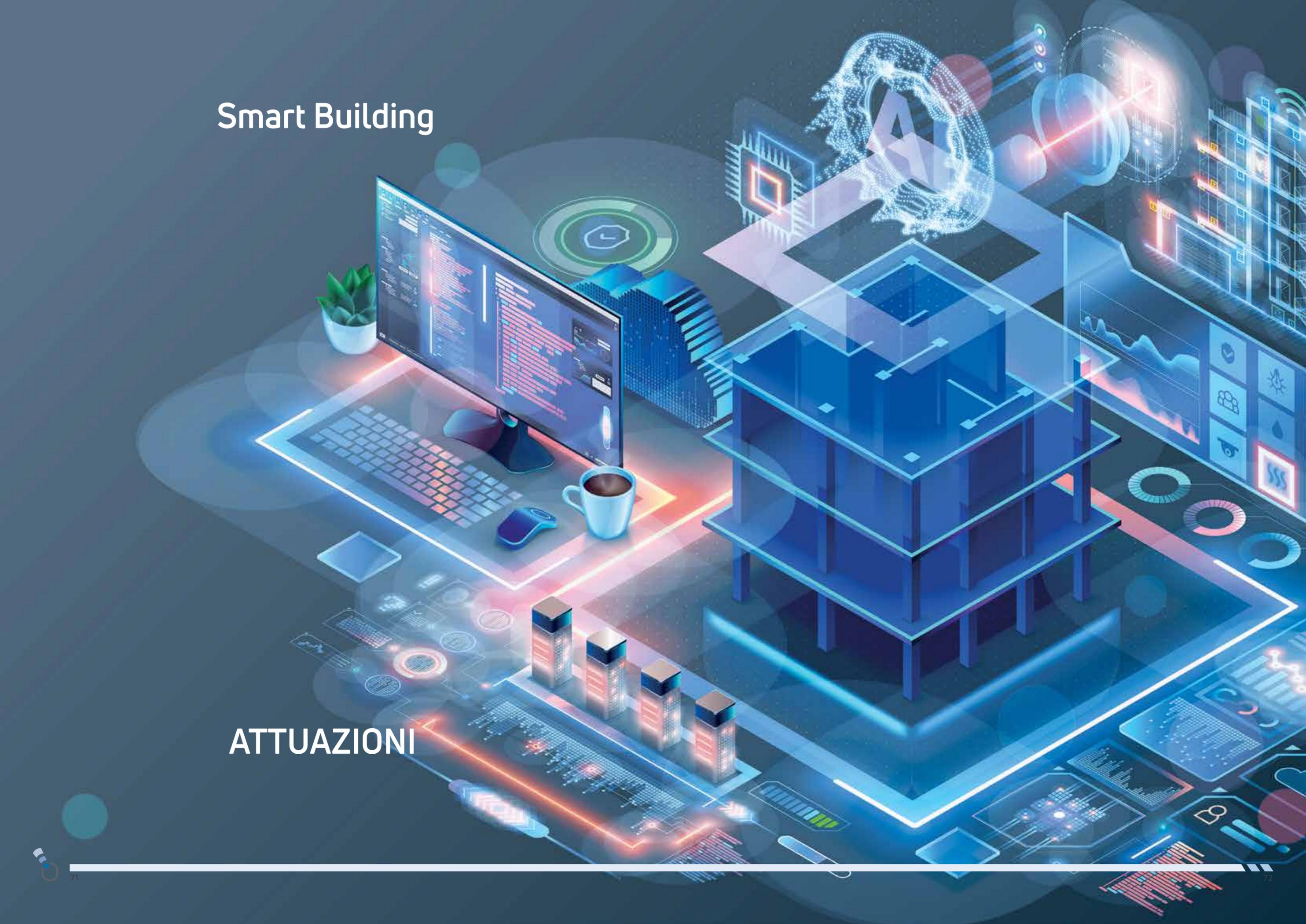
Il sensore di presenza rileva le distanze di rilevamento per il rilevamento di persone sedute, che si avvicinano e che attraversano il campo sono di dimensioni diverse. Il campo di rilevamento del rilevatore varia a seconda dell'altezza di montaggio. Con la funzione del regolatore di luce costante: il rilevatore mantiene la luminosità a un valore costante e attenua le luci all'intensità corrispondente in base alla luminosità circostante.

INGOMBRI E DIMENSIONI



Smart Building

ATTUAZIONI



Attuatori di commutazione a 8 e 12 canali BX-ACT08 BX-ACT12



DESCRIZIONE

BX-ACT08 e BX-ACT12 sono attuatori carichi a 8 e 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 mm².

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.

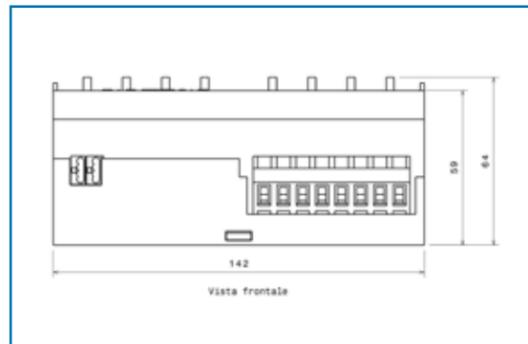
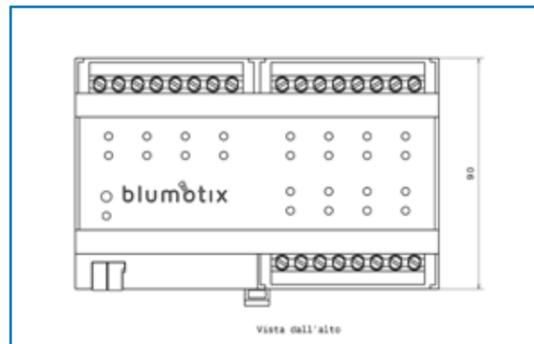
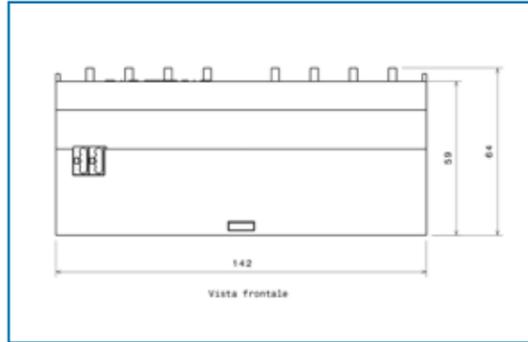
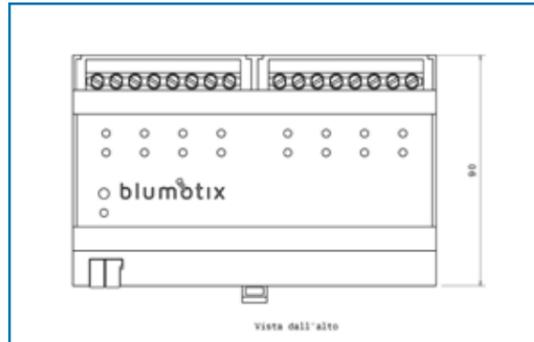
FUNZIONI KNX

- 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 mm² (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 mm².

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.

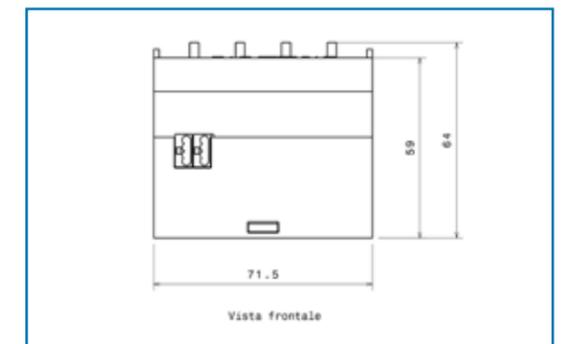
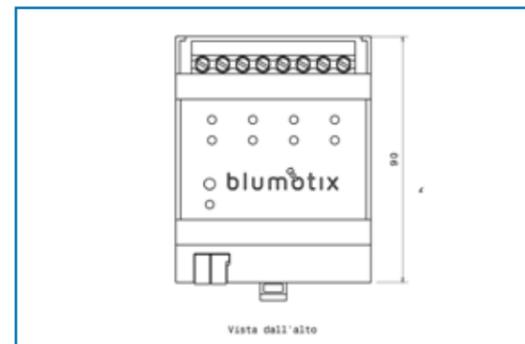
FUNZIONI KNX

- 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 mm² (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Attuatori tapparelle/veneziane a 4 e 6 canali BX-BLD4 BX-BLD6



DESCRIZIONE

BX-BLD4 e BX-BLD6 sono attuatori per 4/6 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)

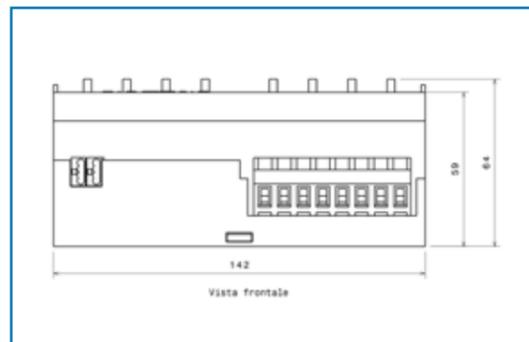
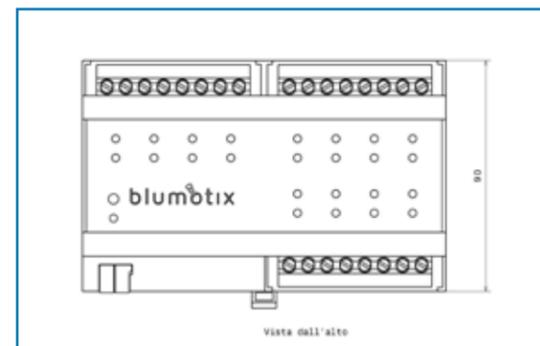
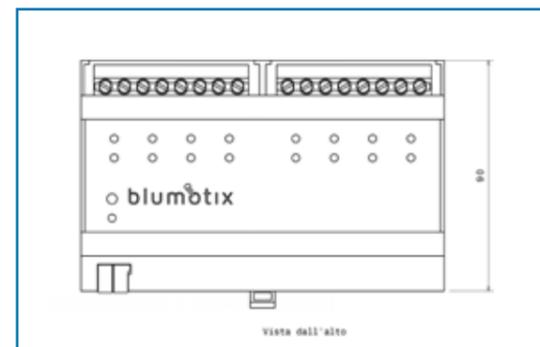
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione nominale: 230 V ac, 50/60 Hz
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Assorbimento corrente dal bus: 12 mA
- 4/6 uscite indipendenti
- Corrente nominale: 16 A
- Temperatura operativa: $-5 \div +45$ °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 avviene 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)

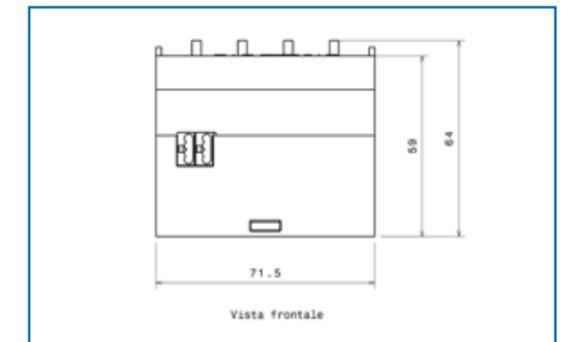
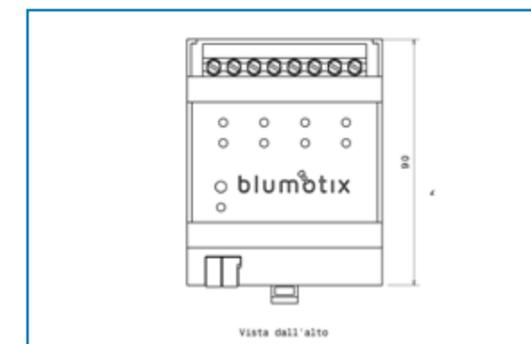
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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: $-5 \div +45$ °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

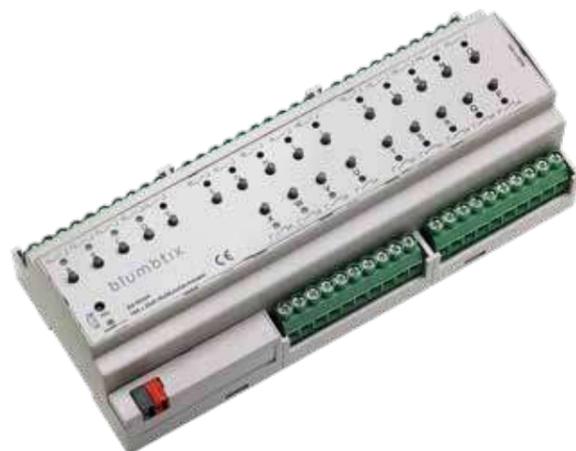
COLLEGAMENTI

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 Multifunzione 24 canali BX-R024



DESCRIZIONE

BX-R024 è un attuatore multifunzione 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 Vac 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 mm². I relè 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. Il dispositivo fornisce le funzioni di commutazione complete di notifica dello stato, comando di blocco, forzature, temporizzazioni, ritardi, scenari e ulteriori funzioni per aprire e chiudere tapparelle, regolare veneziane, controllare valvole con algoritmo PWM e pilotare più dispositivi Fancoil (2 o 4 tubi). Dispone anche di un set di funzioni logiche costituito da 16 ingressi per ciascun canale e liberamente configurabili (OR, AND, XOR e GATE tra i vari canali). Le uscite sono parametrizzabili individualmente con ETS.

La versatilità di questo dispositivo lo rende particolarmente adatto a una progettazione distribuita poiché con un solo modulo possono essere implementate tutte le attuazioni di una intera abitazione e terziario.

Delle sopra citate funzioni è possibile trovare una innumerevole combinazione tra di esse, così da ottimizzare tutte le uscite possibili.

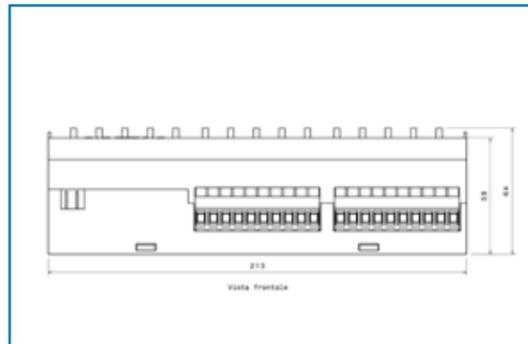
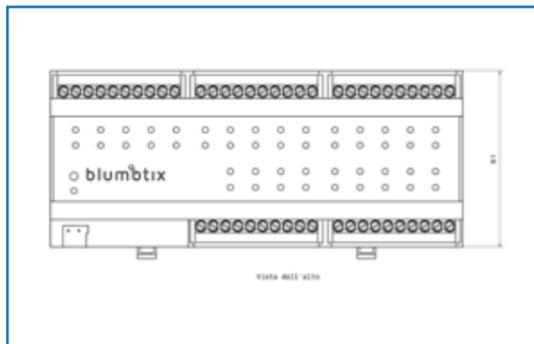
FUNZIONI KNX

- 24 uscite per controllo luci/carichi generici con funzioni di: timing/forzature/blocchi/ritardi
- 24 canali per controllo valvole in PWM con funzione di anti bloccaggio valvola
- 12 canali per controllo tapparelle / veneziane / ombreggianti
- Attuatori per fan coil a 2 o 4 tubi, da 1 a 3 velocità. Il numero dipende dalla configurazione
- Funzioni logiche
- 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 mm² (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 12 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Attuatore Multifunzione 16/8 canali BX-R016 e BX-R08



DESCRIZIONE

BX-R016 e BX-R08 sono attuatori multifunzione a 16/8 canali per montaggio su guida DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante contatti relè.

La commutazione delle uscite può essere gestita anche tramite i pulsanti posti sul pannello frontale; un LED verde indica lo stato del canale. Sono dotati di relè bistabili con contatti da 16 A collegati direttamente ai morsetti, senza condivisione di fase. I terminali a vite possono accogliere cavi di sezione fino a 2,5 mm². I contatti utilizzati sopportano una corrente di spunto fino a 320 A nei primi 2 ms, quindi sono particolarmente adatti al pilotaggio di carichi induttivi tipici delle lampade fluorescenti o al neon. I dispositivi prevedono funzioni di commutazione, notifica di stato, comando di blocco, forzature, temporizzazioni, ritardi, scenari e inoltre la gestione di tapparelle e veneziane. Controllano le valvole con algoritmo PWM e possono pilotare più dispositivi fancoil (2 o 4 tubi). Dispongono inoltre di un set di funzioni logiche composto da 16 oggetti di comunicazione di ingresso per ogni canale; essi sono combinabili con operazioni logiche OR, AND, XOR e GATE.

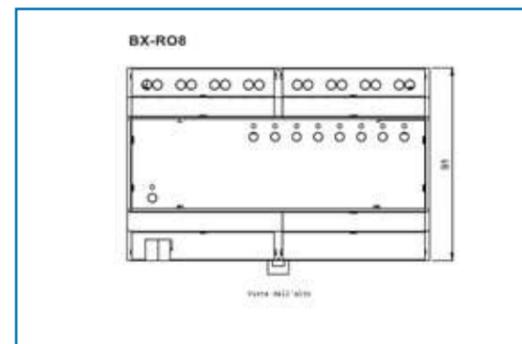
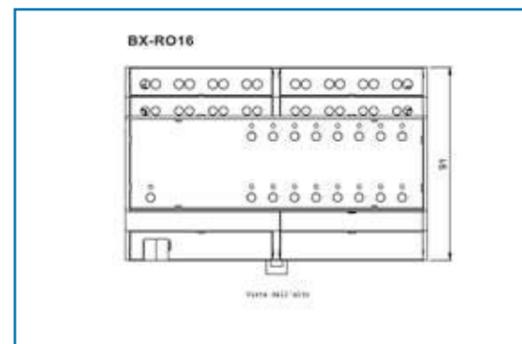
Con le funzioni sopra citate, è possibile configurare innumerevoli combinazioni e questo permette di ottimizzare l'utilizzo di tutte le uscite. BX-R016 e BX-R08 sono parametrizzabili dal software ETS e la loro versatilità li rende particolarmente adatti alla progettazione distribuita; tutte le operazioni necessarie alla gestione di un edificio residenziale o terziario saranno implementabili con un unico dispositivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Voltaggio nominale contatti relè: 230 V ac, 50/60 Hz
- Corrente nominale del contatto relè: 16 A
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Corrente assorbita dal bus: max 17 mA
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C (uso interno)

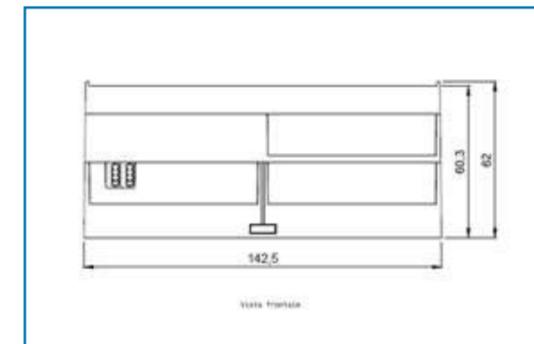
- Collegamento al bus KNX: morsetto estraibile a 2 poli d=0,8 mm
- Collegamenti elettrici: morsetto a vite, sezione max cavo 2,5 mm² (AWG12)
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



FUNZIONI KNX

- 16/8 uscite a relè per il comando di luci/carichi generici con funzioni di temporizzazione, forzatura, blocchi, ritardi
- 16/8 canali per il controllo della valvola PWM con funzione antibloccaggio
- 8/4 canali per il controllo di tapparelle/veneziane/tende
- Attuatori per fan coil a 2 o 4 tubi, da 1 a 3 velocità. Il numero dipende dalla configurazione
- Funzioni logiche
- Funzioni generali



Attuatore Multifunzione 4 canali BX-R04



DESCRIZIONE

BX-R04 è un attuatore multifunzione a 4 canali per montaggio su guida DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante contatti relè. La commutazione delle uscite può essere gestita anche tramite i pulsanti posti sul pannello frontale; un LED verde indica lo stato del canale.

È dotato di relè bistabili con contatti da 16 A collegati direttamente ai morsetti, senza condivisione di fase. I terminali a vite possono accogliere cavi di sezione fino a 2,5 mm².

I contatti utilizzati sopportano una corrente di spunto fino a 320 A nei primi 2 ms, quindi sono particolarmente adatti al pilotaggio di carichi induttivi tipici delle lampade fluorescenti o al neon.

Il dispositivo prevede funzioni di commutazione, notifica di stato, comando di blocco, forzature, temporizzazioni, ritardi, scenari e inoltre la gestione di tapparelle e veneziane. Controlla le valvole con algoritmo PWM e può pilotare dispositivi fancoil (2 o 4 tubi). Dispone inoltre di un set di funzioni logiche composto da 16 oggetti di comunicazione di ingresso per ogni canale; essi sono combinabili con operazioni logiche OR, AND, XOR e GATE.

Con le funzioni sopra citate, è possibile configurare innumerevoli combinazioni e questo permette di ottimizzare l'utilizzo di tutte le uscite. BX-R04 è parametrizzabile dal software ETS e la sua versatilità lo rende particolarmente adatto alla progettazione distribuita.

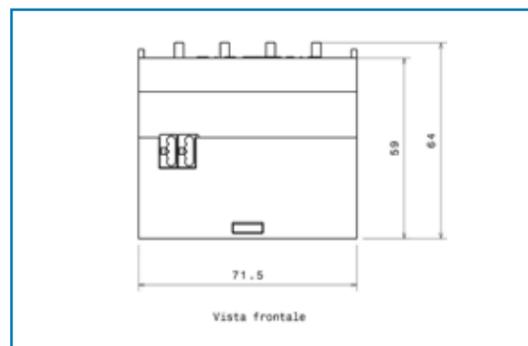
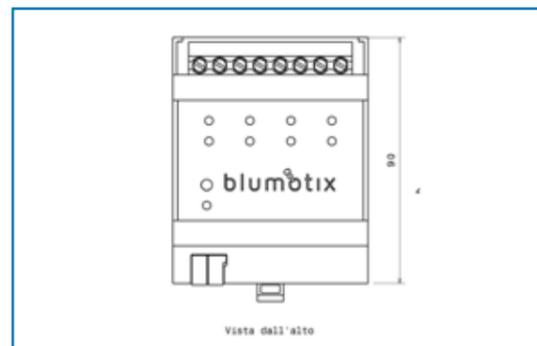
FUNZIONI KNX

- 4 uscite a relè per il comando di luci/carichi generici con funzioni di temporizzazione, forzatura, blocchi, ritardi
- 4 canali per il controllo della valvola PWM con funzione antibloccaggio
- 2 canali per il controllo di tapparelle/veneziane/tende
- Attuatori per un fan coil a 2 o 4 tubi, da 1 a 3 velocità.
- Funzioni logiche
- Funzioni generali

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Voltaggio nominale contatti relè: 230 V ac, 50/60 Hz
- Corrente nominale del contatto relè: 16 A
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Corrente assorbita dal bus: max 12 mA
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento al bus KNX: morsetto estraibile a 2 poli d=0,8 mm
- Collegamenti elettrici: morsetto a vite, sezione max cavo 2,5 mm² (AWG10)
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Attuatore Multifunzione 16/8 con ingressi digitali E 16/8 LINEE I/O BX-R1016 e BX-R108



DESCRIZIONE

BX-R1016 e BX-R108 sono attuatori multifunzione a 16/8 canali per montaggio su guida DIN per la commutazione indipendente di carichi mediante contatti relè. La commutazione delle uscite può essere gestita anche tramite i pulsanti posti sul pannello frontale; un LED verde indica lo stato del canale.

Sono dotati di relè bistabili con contatti da 16 A collegati direttamente ai morsetti, senza condivisione di fase. I terminali a vite possono accogliere cavi di sezione fino a 2,5 mm². I contatti utilizzati sopportano una corrente di spunto fino a 320 A nei primi 2 ms.

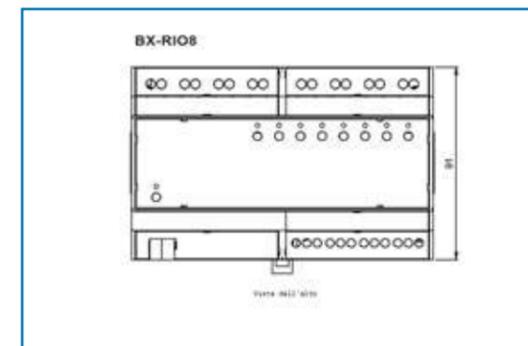
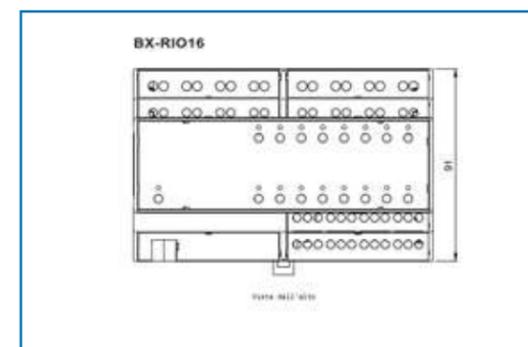
Questi dispositivi prevedono funzioni di commutazione, notifica di stato, comando di blocco, forzature, temporizzazioni, ritardi, scenari e inoltre la gestione di tapparelle e veneziane, e controllo di valvole. Il modulo dispone inoltre, di 16/8 linee di ingresso o uscita liberamente configurabili per la lettura di contatti puliti e il pilotaggio di LED. È possibile selezionare 4 linee per il collegamento di sonde di temperatura NTC (nella versione BX-R1016).

Con le funzioni sopra citate, è possibile configurare innumerevoli combinazioni e questo permette di ottimizzare l'utilizzo di tutte le uscite. BX-R1016 e BX-R108 sono parametrizzabili dal software ETS e la loro versatilità li rende particolarmente adatti alla progettazione distribuita.

CARATTERISTICHE TECNICHE

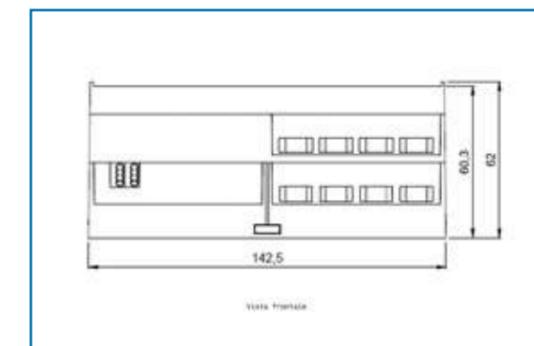
- Voltaggio nominale contatti relè: 230 V ac, 50/60 Hz
- Corrente nominale del contatto relè: 16 A
- Alimentazione: tramite bus KNX, 29 V dc SELV
- Corrente assorbita dal bus: max 17 mA
- Uscita led: 3,3 V, 1 mA
- Ingresso contatto pulito: 3,3 V
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Collegamento al bus KNX: morsetto estraibile a 2 poli d=0,8 mm
- Collegamenti elettrici: morsetto a vite, sezione max cavo 2,5 mm² (AWG10)
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 8 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



FUNZIONI KNX

- 16/8 uscite a relè per il comando di luci/carichi generici con funzioni di temporizzazione, forzatura, blocchi, ritardi
- 16/8 canali per il controllo della valvola PWM con funzione antibloccaggio
- 8/4 canali per il controllo di tapparelle/veneziane/tende
- Attuatori per fan coil a 2 o 4 tubi, da 1 a 3 velocità. Il numero dipende dalla configurazione
- 16/8 ingressi (contatto pulito) o uscite (led) liberamente configurabili; 4 linee possono essere configurate come ingressi per sonde di temperatura NTC (nella versione BX-R1016)
- Funzioni logiche
- Funzioni generali



Attuatore multifunzione 8 e 12 canali BX-MFB12 BX-MFB08



DESCRIZIONE

BX-MFB12 e BX-MFB08 sono attuatori multifunzione a 12/8 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 mm². 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.

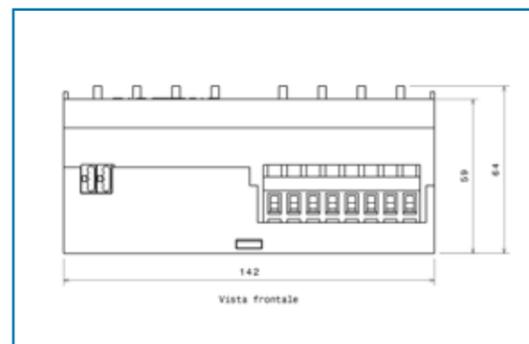
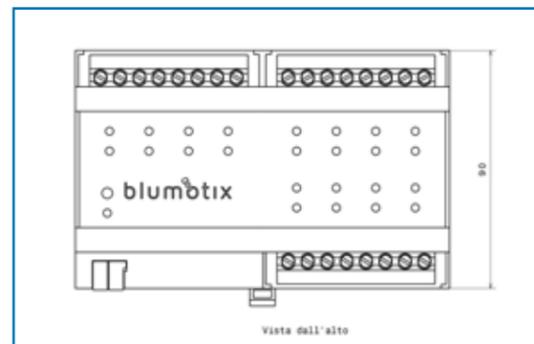
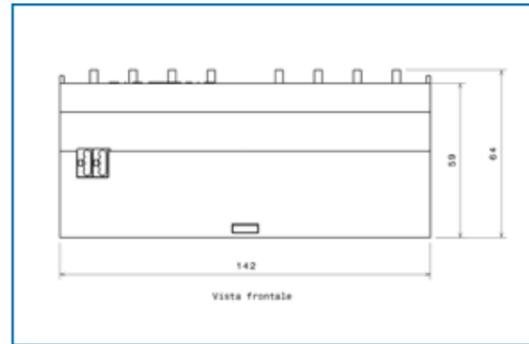
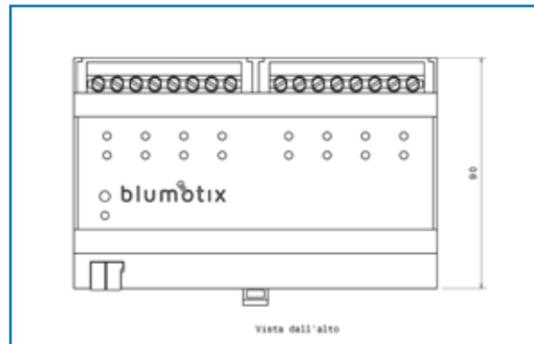
FUNZIONI KNX

- 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 mm² (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 mm². 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.

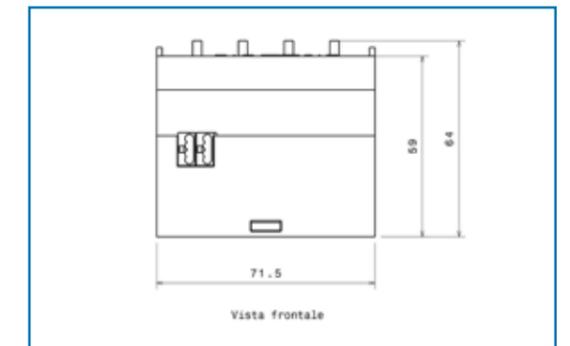
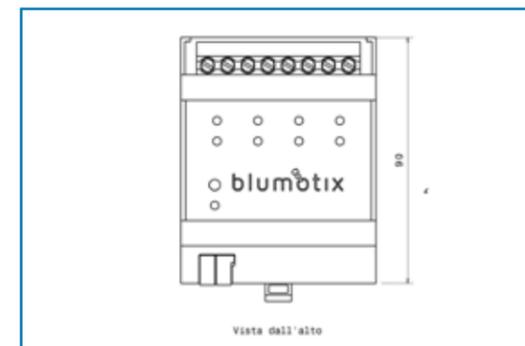
FUNZIONI KNX

- 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 mm² (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 4 moduli DIN

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 mm².

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.

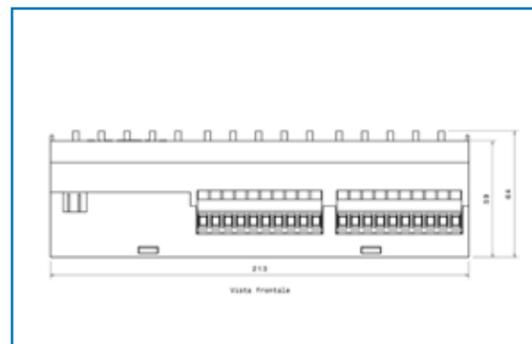
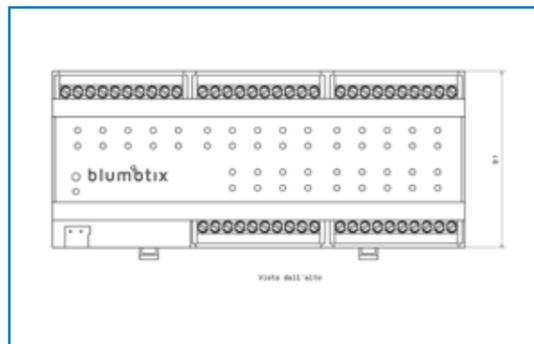
FUNZIONI KNX

- 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 mm² (AWG10)
- Grado di protezione: IP 20
- Dimensioni: 12 moduli DIN

INGOMBRI E DIMENSIONI



Attuatore KNX analogico 4 canali BX-DM05



DESCRIZIONE

BX-DM05 è un attuatore multifunzione a 4 canali, con uscite analogiche in tensione, progettato per montaggio su guida DIN.

Le uscite del dispositivo possono essere configurate ed utilizzate in modo indipendente, fornendo comandi in tensione ad apparecchiature dedicate alla regolazione del riscaldamento, raffrescamento, ventilazione (HVAC) ed anche nell'ambito dell'illuminazione.

Oltre alla connessione al bus KNX, l'apparecchio necessita di una alimentazione ausiliaria in corrente continua, dalla quale viene generata la tensione di uscita dei 4 canali. Le uscite saranno comandate a seconda della configurazione scelta e dei comandi impartiti via bus KNX. Sul frontale del modulo sono presenti 4 pulsanti e 4 indicatori luminosi dedicati al test ed alla diagnostica di funzionamento, inoltre, sempre sul fronte, sono presenti il pulsante per la programmazione dell'indirizzo fisico KNX ed il led che riporta lo stato della modalità stessa.

I terminali a vite possono accogliere cavi di sezione fino a 5 mm².

Via bus KNX, il dispositivo riceve comandi di attuazione delle uscite tramite diversi tipi di oggetti di comunicazione; prevede inoltre funzioni di notifica di stato, comando di blocco, forzature, temporizzazioni, ritardi, scenari. La curva analogica di uscita può anche essere personalizzata con l'impostazione di opportuni parametri.

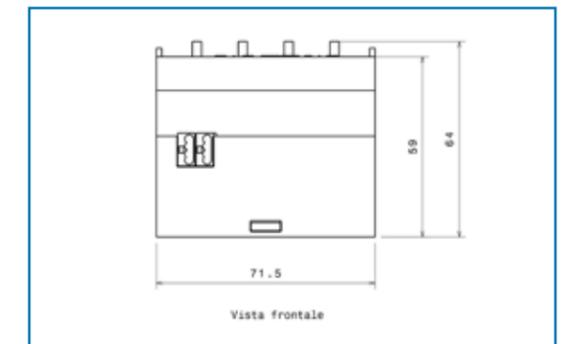
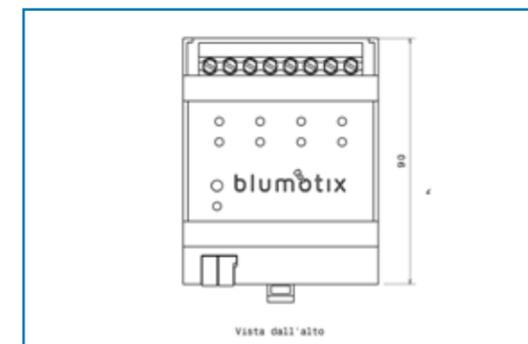
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione ausiliaria 12 -24 V dc
- Gamme di uscita selezionabili: 0-1, 0-5, 0-10, 1-10 V dc
- Corrente di uscita: max 20 mA per canale
- Temperatura operativa: -5 ÷ +45 °C (uso interno)
- Umidità operativa: max. 93% (non condensante)
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni: 4 moduli DIN da 18 mm

FUNZIONI KNX

- 4 canali configurabili con range di tensione differenti
- Funzione temporizzazione, lampeggio, dimming, scenari, blocco, forzatura
- Funzione analogica con curva di regolazione personalizzabile da 2 a 15 punti
- Comandi generali
- Fino a 7 tipi di oggetti di comando (DPT)
- Tempi di rampa impostabili

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 INTERRUPTORE

- 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

PROPRIETÀ 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

Smart Building

SUPERVISIONE

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

Scatola da incasso BX-KW07



Scatola per montaggio
a muro Theo 10

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.

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

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



Controllore logico KNX/multiprotocollo BX-BLUSERVER



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