



L'AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI CON KNX

DALI/KNX-Gateway





L'AZIENDA SPECIALIZZATA NEL RISPARMIO E LA SICUREZZA ENERGETICA

Da 45 anni l'azienda familiare B.E.G. Brück Electronic GmbH, attiva a livello internazionale e con sede a Lindlar, in Germania, è sinonimo di qualità e innovazione. Fin dall'inizio, il nostro obiettivo è stato quello di soddisfare i clienti.





1975 La prima pietra della gamma dei prodotti B.E.G. è stata lo sviluppo e la produzione di apparecchi di illuminazione di emergenza.

1979 Un incendio distrugge da un giorno all'altro l'intero edificio aziendale e si rende necessaria la ricostruzione dell'area amministrativa e della produzione.

1986 B.E.G. è stata una delle prime aziende in Germania ad avviare la produzione di rilevatori di movimento e apparecchi di illuminazione automatici. Il marchio LUXOMAT® è stato registrato per questo.

1999 Viene fondata la prima filiale B.E.G. in Francia. Da allora, il numero di filiali è aumentato costantemente.

2000 Inizia lo sviluppo dei primi rilevatori di presenza con sensori di luminosità per il controllo della luce diurna. Da allora, la divisione dei rilevatori per il controllo dell'illuminazione in funzione della luce diurna e della presenza è stata costantemente ampliata.

2007 Inaugurazione del centro vendite e logistica europeo.

2014 Il nuovo centro amministrativo e di formazione viene costruito direttamente adiacente al centro di produzione e vendita.

2017 L'ex sede amministrativa di B.E.G. viene trasformata in un centro di ricerca e sviluppo con un proprio laboratorio di illuminazione.

2020 In occasione dell'anniversario dell'azienda, il magazzino centrale di Lindlar viene ampliato a 8.000 metri quadrati per far fronte alla distribuzione di 2,5 milioni di prodotti all'anno.

2021 Imballiamo in modo efficiente con l'aiuto dell'Autostore: il sistema di stoccaggio semiautomatico di recente introduzione si è trasferito nel capannone di B.E.G. e da allora supporta l'intero processo logistico.





La nostra pompa di calore nell'edificio B.E.G.

CONTENUTI

Chi siamo	2-5
Sicurezza energetica/ Indipendenza energetica	6-7
Il potenziale del risparmio energetico	8-9
KNX / KNX-Secure	10-13
Human Centric Lighting (HCL)	14-15
Sensori VOC OCCULOG®	16-17
KNX Generazione 7	18-21
Prodotti in evidenza	22-27
Attuatori di commutazione	28-29
Esempi di progettazione	32-49
Panoramica dei prodotti	50-70

„La tutela dell'ambiente è la nostra priorità!“

La riduzione delle emissioni climatiche è la sfida del nostro tempo. Chiunque stia ristrutturando o costruendo un nuovo edificio oggi può contare sui vantaggi dell'automazione e della tecnologia dei sistemi di controllo. Noi di B.E.G. sviluppiamo e produciamo da decenni prodotti di qualità che garantiscono maggiore comfort, risparmio energetico e sicurezza.

Oggi i nostri rilevatori di presenza e movimento, i sensori e gli attuatori B.E.G. controllano in modo completamente automatico l'illuminazione, la temperatura dell'ambiente, la qualità dell'aria, la ventilazione e l'ombreggiatura. Possono quindi contribuire a un sostanziale risparmio energetico e alla sicurezza durante il loro utilizzo, senza che siano gli utenti a doversene occupare.

B.E.G. Brück Electronic GmbH è un'azienda elettrotecnica di medie dimensioni a conduzione familiare fondata nel 1975. Con 13 filiali estere e un totale di oltre 260 dipendenti, offriamo vicinanza ai clienti in tutto il mondo. Siamo noti per l'ampia gamma di prodotti e accessori, per lo sviluppo flessibile di soluzioni specifiche per i clienti e per la consulenza specializzata e dedicata alle soluzioni per sistemi interconnessi.

Se cercate uno specialista nella tecnologia dei sistemi di controllo, contattateci! Saremo lieti di aiutarvi.

Facciamo anche la nostra parte per l'ambiente: un impianto fotovoltaico ci permette di generare parte della nostra elettricità. Inoltre, il nostro nuovo edificio aziendale è raffreddato e supportato da un impianto geotermico.



Siamo sempre al vostro fianco offrendovi le soluzioni più adatte a voi

Con la qualità dei prodotti B.E.G. viene garantita la sicurezza di tutti negli edifici. Allo stesso tempo, facciamo in modo che il processo verso l'automatizzazione sia anche piacevole. Le esigenze degli edifici e di coloro che lavorano nella progettazione degli edifici sono aumentate in modo massiccio. A loro è richiesto un alto grado di apertura mentale, conoscenza, disponibilità all'aggiornamento e flessibilità. Noi Vi supportiamo con la nostra esperienza e competenza affinché le integrazioni di sistema abbiano successo.

Da produttore a fornitore di soluzioni

Oltre ai prodotti, i nostri punti di forza sono la pianificazione, lo sviluppo, la consulenza e i servizi orientati al cliente. I prodotti per le applicazioni e la loro integrazione in sistemi come KNX, DALI-2, DALI-LINK, DALI-SYS, NETx e Casambi, rendono la nostra ampia gamma di prodotti molto flessibile alle esigenze del mercato. Il futuro appartiene all'automazione degli edifici e B.E.G. fornisce assistenza fino all'integrazione completa del sistema.

Servizio di pre-vendita - su misura per voi

I nostri rappresentanti vi informeranno e vi affiancheranno nella scelta e pianificazione dei prodotti B.E.G. I nostri Tecnici vi assisteranno per qualsiasi domanda tecnica e nell'attività di implementazione.

Servizio post-vendita - saremo sempre al vostro fianco

Gli elevati standard di qualità dei nostri prodotti si applicano anche al servizio post-vendita che forniamo a tutti voi. Il nostro personale qualificato vi assisterà in caso di domande relative all'applicazione, al riordino e all'elaborazione della garanzia. Se avete bisogno di assistenza tecnica, i nostri tecnici sono disponibili telefonicamente o in loco.

Richiesta di garanzia

In caso di richiesta di garanzia, saremo lieti di assistervi.

Non esitare a contattarci al numero:
+39 02 49 79 55 63

SICUREZZA E INDIPENDENZA ENERGETICA

Estinzione della specie, cambiamento climatico e ambientale: il riscaldamento globale è un problema reale; È giunto il momento di agire: Per la comunità globale, ma anche per ogni singolo individuo. Per B.E.G., il risparmio energetico significa ridurre i costi e allo stesso tempo proteggere l'ambiente.

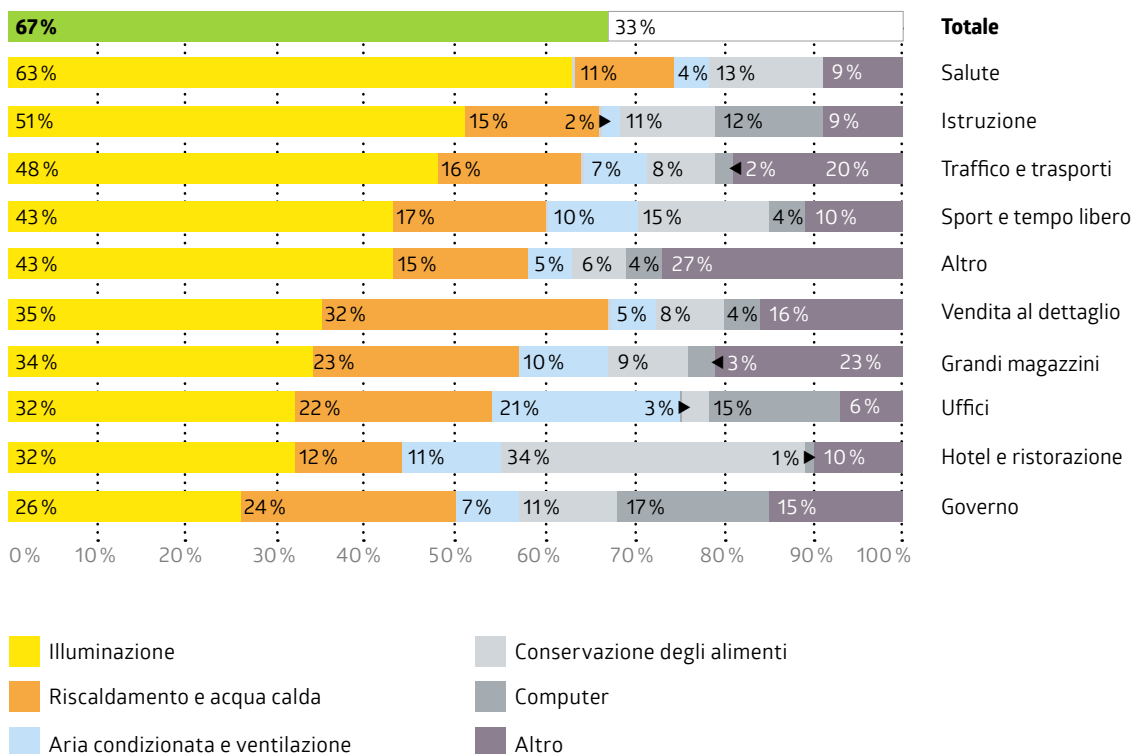


Il cambiamento climatico è uno degli argomenti di interesse mondiale. Il pianeta sta cambiando e noi siamo gli artefici di ciò. Negli ultimi 150 anni, la temperatura media della Terra è aumentata di un grado e la tendenza è crescente.

L'attuale riscaldamento globale è in gran parte influenzato dall'uomo. Uno degli effetti più grandi è il cosiddetto effetto serra, causato, ad esempio, dall'industria o dai trasporti, per i quali vengono utilizzati combustibili fossili come il carbone o il petrolio.

Le conseguenze del cambiamento climatico si fanno sentire già oggi, e con il passare degli anni tutto ciò aumenterà. Ondate di calore, siccità, forti piogge: sono tutte minacce che il cambiamento porta con sé. Ne risente anche la Germania: sono sempre più torride le giornate, come dimostrano le estati del 2018 e 2019.

Consumo energetico annuo tipico (valori approssimativi)





ENERGETICA

La necessità di risparmiare energia

Negli ultimi anni, il risparmio energetico è diventato sempre più importante e ha assunto un grande ruolo nella coscienza dell'uomo e nell'industria. Un compito cruciale è quello di contribuire alla riduzione del gas serra CO₂.

Anche i politici hanno riconosciuto che qualcosa deve cambiare: Alla conferenza delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici tenutasi a Parigi nel 2015, quasi tutti i Paesi del pianeta hanno accettato di perseguire l'obiettivo di 1,5 gradi. Ciò significa che i Paesi cercheranno di ridurre le loro emissioni di gas serra in modo che l'aumento della temperatura globale entro il 2100 sia significativamente inferiore a 2 gradi, preferibilmente 1,5 gradi.

Indipendenza energetica con B.E.G.

Come sarà il nostro approvvigionamento energetico in futuro? Come possiamo utilizzare meno energia inquinante e rispettare di più la Terra? Sono domande che non sono mai state così importanti per tutti noi come oggi. L'obiettivo è quello di rendere il nostro paese meno dipendente dalle importazioni di gas naturale, ma anche di ridurre al minimo l'uso di combustibili fossili come il gas naturale. Gli esperti considerano le energie rinnovabili come una possibilità per questo e concordano sulla necessità di una più rapida espansione nel mondo.

B.E.G. ha combinato una gamma completa di prodotti ad alta efficienza energetica.

Gli studi dimostrano che in un tipico ufficio dell'Europa centrale la luce diurna fornisce fino all'80% dell'illuminazione nei mesi estivi, per cui la percentuale di luce artificiale può essere ridotta al 20%.

Tutelate il pianeta, grazie ai nostri rilevatori di presenza, utilizzate l'energia solo quando è veramente necessaria.





IL POTENZIALE **RISPARMIO** ENERGIA

Automazione degli edifici – Il futuro inizia con B.E.G.

L'energia è preziosa, quindi risparmiarla significa proteggere il clima e proteggere le risorse dell'ambiente in modo da preservare i nostri spazi vitali.

L'energia è un bene prezioso. L'aumento dei prezzi, la transizione energetica e gli effetti evidenti della crisi climatica richiedono un cambiamento in molti settori della nostra vita. Gli edifici sono responsabili di circa il 38% delle nostre emissioni di CO₂. Sono necessarie soluzioni intelligenti: una di queste si chiama **automazione degli edifici**.

Risparmiare energia può essere molto facile

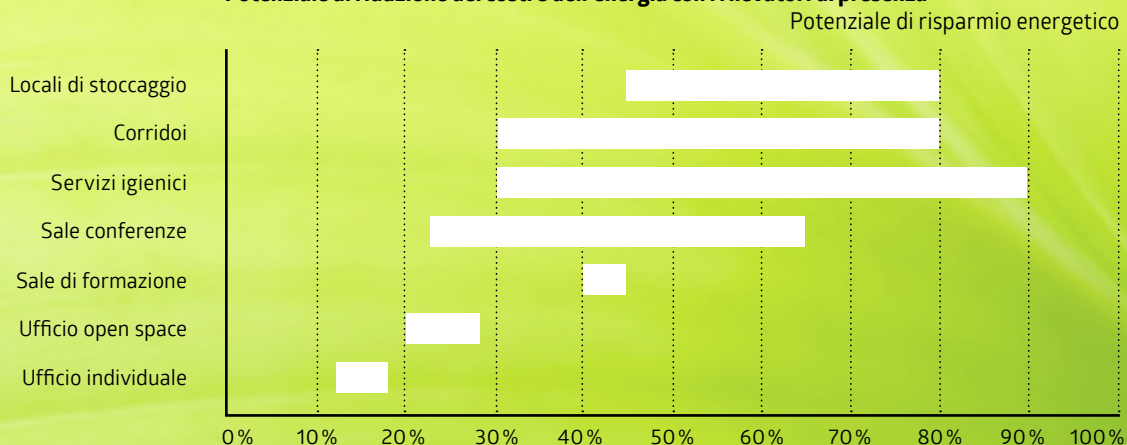
Nel campo dell'automazione degli edifici, esiste un grande potenziale di risparmio sia nel settore commerciale che in quello privato. Una commutazione intelligente dell'illuminazione, ad esempio, contribuisce in modo significativo alla riduzione del consumo di elettricità.

Per il bene del pianeta

Per B.E.G., risparmiare energia significa ridurre i costi e allo stesso tempo proteggere l'ambiente. Per soddisfare questi requisiti, abbiamo sviluppato prodotti che contribuiscono ad un utilizzo ottimale della luce e del calore.



Potenziale di riduzione dei costi e dell'energia con i rilevatori di presenza



L'illuminazione è uno dei principali fattori di costo del consumo energetico. In alcuni edifici, può rappresentare fino al 50% dei costi totali dell'elettricità.

ETICO

Risparmiare energia e costi – arrestare il cambiamento climatico

Il 38% delle emissioni climatiche globali è causato dalla costruzione e dal funzionamento degli edifici. Sullo sfondo delle incertezze politiche, dell'esplosione dei prezzi dell'energia e degli effetti evidenti del cambiamento climatico, è necessario agire immediatamente.

L'obiettivo dello sviluppo dei nostri rilevatori di movimento e presenza B.E.G. è quello di commutare l'illuminazione in base alla domanda e di ottenere il massimo risparmio energetico, sicurezza e comfort. L'illuminazione artificiale viene utilizzata solo dove è necessaria, cioè dove si trovano gli utenti dell'edificio. La luce naturale esistente viene misurata in modo permanente dai rilevatori di presenza B.E.G. e viene aggiunta solo la quantità di luce artificiale necessaria. In questo modo, il consumo di energia può essere ridotto in modo significativo.


Oggi, i due milioni di sensori B.E.G. venduti consentono di risparmiare 815.189.760 kWh all'anno. Ciò corrisponde a 11 kg di CO₂ al secondo. Partecipa anche tu! Per un futuro sicuro!

Certificazioni

Per soddisfare i requisiti del risparmio energetico, abbiamo sviluppato prodotti che contribuiscono a una gestione ottimale della luce e del calore in base alle esigenze. Inoltre, B.E.G. soddisfa le più recenti linee guida ambientali e i requisiti standard dell'Unione Europea.

Per un ambiente in cui valga la pena vivere.

Esempi: Bilancio energetico e ambientale

UFFICIO (dimensioni del locale 8,5m x 4,5m) Periodo di utilizzo: 07:00 - 17:00, giorni di utilizzo / anno: 260			
Modalità di funzionamento / illuminante	8 x 27W Apparecchi a pannello LED (4000lm)		Risparmio*
	con Rilevatore	senza Rilevatore	
Consumi elettrici / anno	81kWh	562kWh	481kWh
Costi energetici lavoro / anno	28,47 €	196,56 €	168,09 €
Risparmio di CO ₂ / anno			202 kg
Ulteriori alberi disponibili per la riduzione di CO ₂			 x 10**

Prezzo dell'elettricità 0,35 €

* Risparmio:

Rilevamento del movimento 30 % Controllo dell'illuminazione 74 %
Sovrapianificazione 12 % Fattore di pianificazione 10 %

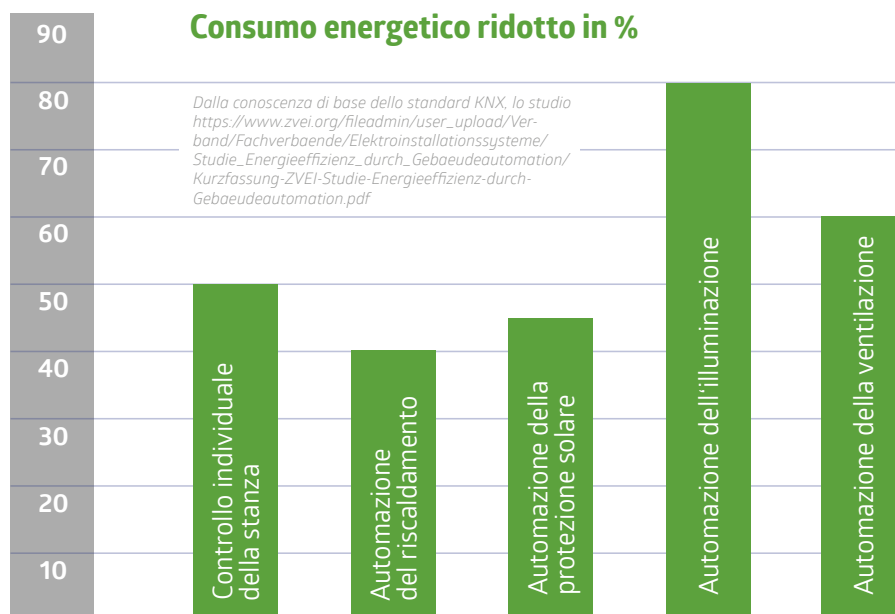
**1 albero assorbe circa 20 kg di CO₂ /anno

**0,42 kg di CO₂ per la produzione di 1 kWh con un mix energetico medio





In un edificio automatizzato, sensori e attuatori collegati in rete si fanno carico di numerosi bisogni. Ciò comporta un aumento del comfort e della sicurezza, nonché un elevato risparmio energetico durante il funzionamento.



Lo studio „Potenziale di risparmio energetico grazie a un impianto elettrico moderno“ dell’Istituto per i sistemi edilizi ed energetici dell’Università di Scienze Applicate di Biberach dimostra che è possibile ottenere risparmi energetici fino al 50% con la tecnologia di sistemi KNX.

- **KNX soddisfa un'ampia gamma di requisiti funzionali**
- **Installazione semplice ed economica**
- **A prova di futuro ed espandibile in modo flessibile**
- **Risparmio energetico permanente e riduzione dei costi operativi**
- **Elevato guadagno in termini di comfort**
- **Un plus in sicurezza**

Con KNX, scegliete un sistema di bus affermato a livello mondiale e sviluppato specificamente per i requisiti dell'installazione degli edifici. I prodotti certificati KNX sono compatibili tra loro e con tutti i produttori. Soprattutto negli edifici funzionali, la tecnologia bus offre vantaggi in termini di costi rispetto agli impianti elettrici tradizionali. È possibile ottenere un elevato risparmio energetico in funzionamento continuo. Con la tecnologia dei sistemi di casa e di edificio in rete basata su KNX, il comfort aumenta. Gli edifici diventano intelligenti e capaci di svolgere numerosi compiti.



„Ciò che rende KNX così vincente in tutto il mondo è lo standard stabilito dall'Associazione KNX, a cui aderiscono tutti i produttori dell'associazione. Noi di B.E.G. offriamo rilevatori di movimento e di presenza, attuatori, pannelli, alimentatori, interfacce e molto altro ancora per il sistema KNX. Una volta integrati nel bus, i nostri dispositivi KNX possono essere facilmente collegati a dispositivi di altri produttori. Gli integratori di sistemi e gli installatori hanno la possibilità di scegliere tra un'ampia gamma di prodotti per diverse aree e possono selezionare i prodotti giusti per il loro progetto.”

(Christoph Börsch, Senior-Produktmanager KNX)

Affidatevi a noi! Scopri i prodotti B.E.G.!

PROTEZIONE DEI DATI **KNX SECURE** SICUREZZA DEI DATI



GEN7

La soluzione sicura per lo Smart Building

Gli edifici non devono essere solo intelligenti, ma anche sicuri. Grazie a KNX Secure, si impedisce l'accesso non autorizzato ai vari supporti KNX.

In buone mani a partire dall'installazione

Per garantire che il sistema KNX sia protetto nel miglior modo possibile, l'attenzione deve essere rivolta già dalla corretta installazione. La base di ogni concetto di protezione è un'attenta schermatura del sistema contro gli accessi non autorizzati. Nel caso di un sistema KNX, solo le persone autorizzate, come installatori, custodi o utenti, possono avere accesso fisico al sistema KNX. Durante la progettazione e l'installazione, i punti critici per ogni mezzo KNX devono essere protetti nel miglior modo possibile.






Affidabilità anche durante la messa in servizio

KNX-Secure è un termine generico per i due standard KNX-Data Secure e KNX-IP Secure. Mentre KNX-Data Secure offre una maggiore sicurezza su tutti i media (IP, TP, RF), KNX-IP Secure aumenta la sicurezza sulle linee IP.

Tutti i dispositivi vengono inseriti tramite la loro chiave FDSK (Factory Default Setup Key) mediante codice QR nell'ETS. Per ogni dispositivo viene creata una chiave strumento, che viene inviata tramite BUS al dispositivo da configurare. Successivamente, vengono generate le chiavi di runtime per la comunicazione, che vengono crittografate con la chiave dello strumento. In questo modo il sistema KNX è protetto al meglio. Gli utenti richiedono ai sistemi KNX non solo un'applicazione affidabile, ma anche standard di sicurezza che impediscano l'intervento di persone non autorizzate.



Ecco cinque consigli che renderanno il vostro sistema KNX più sicuro:

-  Le applicazioni e i dispositivi devono essere installati in modo permanente, in modo da non poter essere facilmente rimossi.
-  Gli armadi con i dispositivi KNX devono essere chiusi a chiave o collocati in locali ai quali possono accedere solo le persone autorizzate.
-  Attivazione della tabella di filtro nell'accoppiatore di linea
-  Accesso tramite connessione VPN
-  Impostare la password del progetto



HUMAN CENTRIC LIGHTING

Sentirsi bene in un ambiente naturale

Problemi di sonno, stanchezza cronica, malinconia invernale: questi sintomi possono essere causati e influenzati dalla luce artificiale.

Con i primi raggi di luce del giorno, ci svegliamo lentamente. Al mattino presto, lo spettro cromatico della luce diurna è determinato dai colori caldi a onda lunga. Verso mezzogiorno, il sole splende luminoso e bianco freddo. Sapevate che in una giornata limpida di piena estate la luce del sole raggiunge i 100.000 lux? A tali valori raggiungiamo un picco di prestazioni. Con l'avanzare del giorno, la luce si affievolisce e al calar del sole l'organismo umano produce l'ormone del sonno, la melatonina, che ci fa addormentare.

In media, trascorriamo il 90% della giornata in ambienti chiusi, il che manda fuori asse il nostro orologio interno. Questo perché la luce artificiale convenzionale ha un'intensità e una luminosità costanti e componenti cromatiche fisse. La luce naturale, tuttavia, varia sia per intensità che per composizione cromatica. Human Centric Lighting (HCL) - un'illuminazione che regola il colore della luce e l'intensità in relazione alla luce diurna, creando così una migliore qualità della vita.

Con l'integrazione della Human Centric Lighting, si progetta un pezzo di natura e benessere nell'edificio. L'HCL è fonte di ispirazione non solo negli hotel benessere, nelle case di riposo e negli ospedali, dove la luce biodinamica favorisce uno stato d'animo positivo durante il giorno e la qualità del sonno durante la notte. Anche nelle scuole, negli edifici amministrativi e nelle strutture industriali, l'illuminotecnica favorisce la concentrazione e l'equilibrio tra gli utenti dell'edificio.

Come primo produttore sul mercato, B.E.G. ha sviluppato un rilevatore di presenza con una „funzione Tunable White“ che si concentra sulle esigenze naturali degli utenti negli edifici: il Well-being Detector®. L'orologio integrato in tempo reale regola automaticamente la temperatura del colore e il setpoint di luminosità con l'obiettivo di supportare il bioritmo umano.

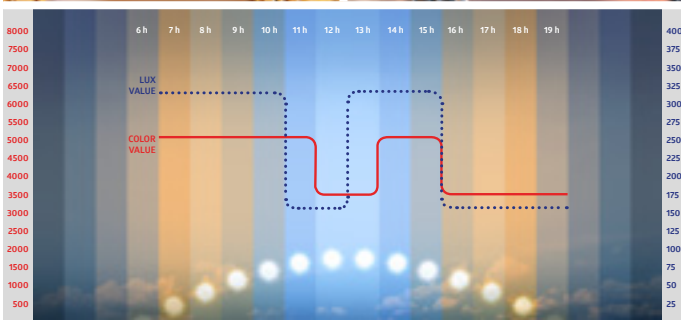
Con il rilevatore di presenza PD4-M-HCL2, B.E.G. offre scene di luce naturale negli spazi interni e si concentra sulla salute, il benessere e le prestazioni del personale degli edifici.

„La natura come misura di tutte le cose“

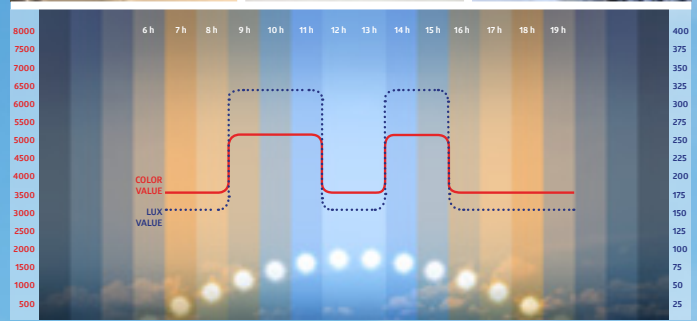




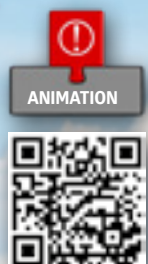
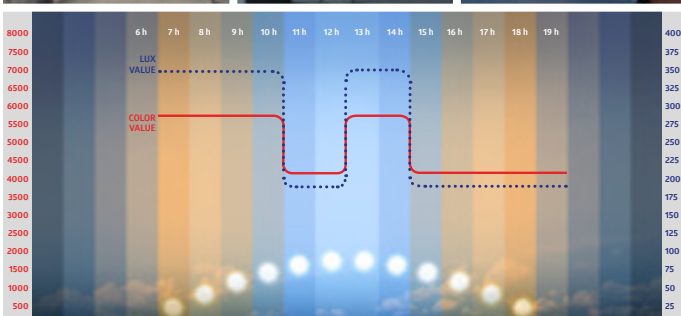
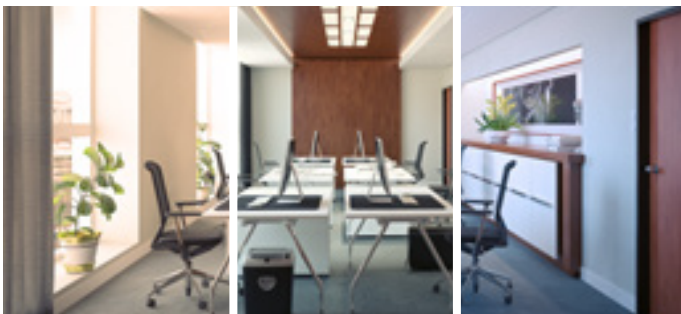
SCUOLA

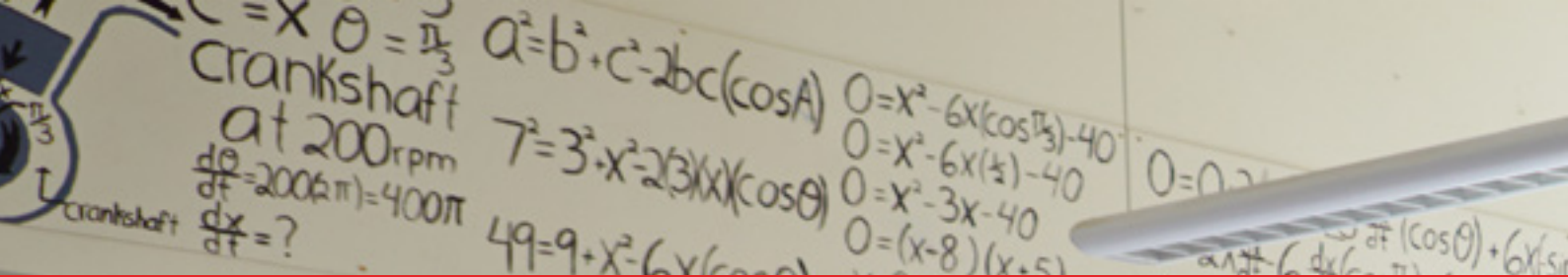


INDUSTRIA



UFFICIO





Sensori VOC OCCULOG®

Le tecnologie a tutto tondo per un clima sano

Sensore a parete OCCULOG® VOC



93806

Il sensore a parete VOC misura la qualità dell'aria e l'umidità ed è anche un regolatore di temperatura. Tale qualità viene determinata in base alle sostanze organiche volatili (VOC) presenti nell'aria. Un LED di stato indica lo stato attuale dell'umidità e della qualità in colori semaforici, se necessario. I valori misurati possono essere utilizzati per la successiva programmazione nel sistema KNX. Ad esempio, se la qualità dell'aria è scarsa, si può accendere l'aria condizionata o la ventilazione automatica o aprire automaticamente una finestra. L'utente della stanza può impostare la temperatura individualmente con la rotella integrata. Ulteriori componenti KNX consentono un comfort ancora maggiore: l'utente può specificare i valori desiderati o collegare il controllo alla presenza tramite un rilevatore di presenza KNX.



Qualità dell'aria (VOC)



Temperatura



Umidità dell'aria



Punto di condensa

* volatile organic compounds

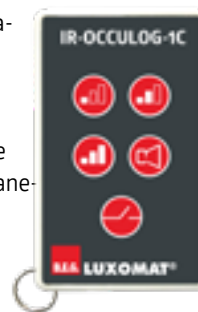
OCCULOG®-1C



93563

L'OCCULOG®-1C è il nostro rilevatore di VOC per una buona qualità dell'aria. Il sensore telecomandato a 230V misura la percentuale di composti organici volatili (VOC) contenuti nell'aria, che viene utilizzata per calcolare un valore di CO2. La qualità dell'aria - e quindi il superamento di un valore limite - può essere segnalata visivamente (semaforo a LED) con i colori verde, giallo e rosso), acusticamente (beeper) o tramite un contatto di relè. Quando si raggiunge un valore preoccupante, il sensore avvisa cambiando colore o emettendo un segnale acustico supplementare. I valori limite possono essere impostati tramite l'app B.E.G. One / l'adattatore BLE/IR o il telecomando IR IR-OCCULOG-1C.

- Tre diverse impostazioni per la qualità dell'aria
- Il cicalino può essere disattivato (temporaneamente)
- Relè disattivabile (temporaneo)





I nostri nuovi sensori VOC OCCULOG® monitorano l'aria. Ciò significa che avvertono non appena nell'aria della stanza sono presenti troppi composti organici volatili (VOC) e indicano gradualmente quando è il momento di ventilare. Grazie a questa funzione, garantiscono sempre un clima sano e perfetto nella stanza. Vengono utilizzati preferibilmente in uffici, sale riunioni, scuole, asili e ospedali.

Con l'aiuto di un semaforo a LED con i colori verde, giallo e rosso, il sensore avverte con un cambio di colore del LED e con un segnale acustico aggiuntivo, se l'aria all'interno dell'ambiente ha raggiunto un valore critico. È quindi necessario ventilare i locali per proteggere la salute. A seconda del modello, i valori di soglia per il rosso e il giallo possono essere regolati con il telecomando IR-OCCULOG-1C o con l'adattatore BLE/IR.



KNX GENERAZIONE 7

Sistemi in rete per l'automazione degli edifici

Oltre alle funzioni collaudate dei modelli precedenti, la nuova generazione contiene ulteriori caratteristiche. Non solo è conforme con KNX-Secure, ma anche con il controllo della luce biodinamica, grazie alla funzione HCL integrata.

Già nella generazione precedente era stato migliorato il controllo della luce e la gestione software dei singoli sensori di movimento. In questo modo, le aree di rilevamento del movimento possono

essere disattivate tramite le impostazioni dell'ETS o da telecomando. Così, l'installatore non deve perdere tempo per salire su una scala a fissare le schermature sulle lenti.



GEN 7



A seconda delle versioni sono disponibili come optional il sensore acustico incorporato, un sensore di temperatura e una luce LED come luce di orientamento o luce notturna. Pertanto, oltre ai sensori PIR, è possibile utilizzare anche segnali acustici per il rilevamento della presenza. La regolazione individuale della temperatura ambiente può essere monitorata tramite il sensore di temperatura.

Un controllo di offset integrato consente di impostare diversi livelli di luminosità all'interno di una stanza. Inoltre, è possibile realizzare interconnessioni complesse tramite il modulo logico completamente integrato. Le massime possibilità sono offerte anche dalle opzioni del telecomando, con il quale è possibile programmare liberamente i tasti per le funzioni speciali. La comunicazione è bidirezionale, il che facilita la lettura dei rilevatori.

- Parametrizzazione da ETS5 per l'integrazione nei sistemi KNX
- Regolazione individuale della sensibilità dei sensori PIR
- Misurazione della luce mista con sensori di luce interni, esterni o la media di entrambi i valori
- Presenza breve, autoregolazione del tempo di spegnimento, funzione corridoio
- Due moduli logici
- Modalità HVAC (1=comfort, 2=standby, 3=economy, 4 protezione antigelo/calore)
- Simulazione di presenza
- Richiamo di scene di luce
- Funzione di spegnimento centrale intelligente
- Avviso di spegnimento anticipato
- Funzione di burn-in per lampade fluorescenti (selezionabile da 1 a 100 ore)



IL NOSTRO TALENTO È A TUTTO TONDO

per la registrazione e la trasmissione di nove parametri al BUS KNX

Tecnologie a tutto tondo per un clima interno sano

PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX

In un ambiente molto affollato, la qualità dell'aria si deteriora rapidamente. L'apporto di aria fresca favorisce la concentrazione, la produttività e rafforza il sistema immunitario. Immaginate quanto sia sgradevole quando è ridotta al minimo e non vengono neanche aperte le finestre: tutto ciò ora non è più un problema. Il PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX è il nostro multitalento per l'automazione degli edifici. Il sensore a soffitto misura la qualità e l'umidità dell'aria ed è anche un regolatore di temperatura.

Il fatto che una persona si senta a proprio agio in uno spazio interno dipende dalla qualità dell'aria, perché oltre a una luce sufficiente ha bisogno di ossigeno sufficiente. Il PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX misura la quantità di composti organici volatili (VOC) contenuti nella stanza. Rileva la presenza di vapori, ad esempio di persone, profumi, detersivi o mobili. Nel nostro rilevatore di presenza KNX di generazione 7 è stato installato un semaforo a LED con i colori verde, giallo e rosso. Quando si raggiunge un valore critico, il sensore avvisa cambiando colore. La ventilazione dei locali è quindi necessaria per proteggere la salute

I valori misurati vengono inviati al bus e possono essere utilizzati, ad esempio, per il controllo della ventilazione. Il PD2N-KNXs-OCCULOG®-DX è inoltre dotato di un affidabile rilevamento di presenza per un efficiente controllo dell'illuminazione, con la regolazione del colore della luce tramite il controllo HCL integrato. Il comando RGB garantisce un senso di benessere nell'ambiente grazie all'illuminazione ambientale abbinata ai colori.



93530
93531

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-DE
PD2N-KNXs-OCCULOG-DX-UP



Qualità aria (VOC)



Luce



Controllo colore-RGB



Umidità



Qualità della luce con HCL



Punto di condensa



Temperatura



Movimento (PIR)



Microfono

Il rilevatore completo per la qualità della luce e dell'aria

- Rivelatore di presenza KNX della generazione 7
- Rilevamento affidabile della presenza per un controllo efficiente dell'illuminazione
- Controllo della luce Tunable White integrato per Human Centric Lighting
- Controllo RGB
- Misurazione della qualità dell'aria in base alle sostanze organiche volatili (VOC), fino a 4 valori limite possibili
- Misura dell'umidità dell'aria, fino a 4 valori limite possibili
- Sensore acustico e sensore di temperatura integrati
- Standard di sicurezza KNX
- Disponibile anche come variante DALI-BMS





PRODOTTI IN EVIDENZA

KNX Generazione 7

I rilevatori di presenza KNX della Generazione 7 portano la qualità della luce nel controllo dell'illuminazione. Sono tutti dotati di controllo HCL integrato, che consente di scegliere tra tre curve di illuminazione standard: Industriali, uffici e scuole.

Rilevatore di presenza per grandi altezze



PD4N-KNXs-GH

Multisensore per il soffitto



PD2N-KNXs-OCCULOG

Mini rilevatore di presenza per ambienti di medie dimensioni



PD9-KNXs

Rilevatore di presenza per ambienti di medie dimensioni



PD2N-KNXs

Rilevatore di presenza per esterni



RC-plus next N 230-KNXs

Mini rilevatore di presenza per grandi altezze



PD9-KNXs-GH

Rivelatore di presenza a parete



Indoor 180-KNXs

Mini rilevatore di presenza per ambienti di medie dimensioni



PICO-KNXs

Rilevatore di presenza a parete con LED



Indoor 140-L-KNXs

Rilevatore di presenza superpiatto



PD11-KNXs-FLAT

Rilevatore di presenza per il monitoraggio di grandi aree



PD4N-KNXs



Tutti i vostri bisogni in un colpo d'occhio*:

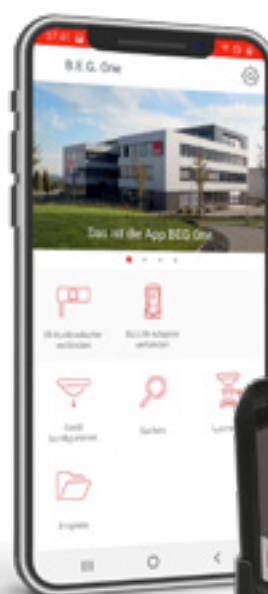
- Sensore di luce interno ed esterno
- Sensibilità dei sensori regolabile individualmente
- Rilevamento della direzione del movimento
- Sensore di temperatura
- Sensore acustico*

* a seconda della versione

Programmazione rapida, intuitiva e semplice

Con B.E.G. One, lo smartphone diventa un telecomando per tutti i nostri prodotti. Il design intuitivo consente un rapido orientamento. Anche i prodotti B.E.G. bidirezionali possono essere programmati con questa applicazione. Inoltre, una connessione cloud consente ora lo scambio di informazioni e la collaborazione su un progetto. L'app di controllo remoto "One" di B.E.G. è il modo più semplice per programmare tutti i rivelatori di presenza e di movimento, gli interruttori crepuscolari, gli apparecchi di illuminazione e gli apparecchi di emergenza controllabili a distanza.

Tutti i prodotti in un'unica app: questo è B.E.G. One.



B.E.G. One for all



Il telecomando a 5 pulsanti per i nostri clienti finali



Il telecomando può essere programmato liberamente. Il cliente decide cosa deve essere controllato o commutato. Che si tratti di tapparelle/tende o di scene di illuminazione complete, può essere utilizzato con tutti i rivelatori DX Gen6/Gen7.



PRODOTTO IN EVIDENZA

ViSTATION KNX

La vostra visualizzazione personalizzata per KNX

B.E.G. ViSTATION consente di visualizzare il sistema KNX. Sulla base di progetti, grafici, foto o disegni, le soluzioni vengono

create dall'integratore di sistema KNX secondo i desideri del cliente, in modo completamente personalizzato e in linea con le esigenze. Tutti gli apparecchi, i sensori e gli altri componenti KNX rilevanti vengono posizionati tramite drag-and-drop. Il cliente finale riceve una visualizzazione „chiavi in mano“ che consente l'intervento manuale oltre alla visualizzazione informativa.



Tutti i valori utilizzati nel sistema KNX, come temperatura, luminosità, porte/finestre aperte, ecc. possono essere visualizzati. Oltre alla programmazione ETS, i valori di commutazione a tempo possono essere forniti al sistema tramite ViSTATION. In questo modo, è possibile una programmazione semplice anche per l'utente finale.

L'interfaccia web indipendente dalla piattaforma per PC, tablet e smartphone consente una varietà di scenari di utilizzo, come ad esempio pannelli di controllo virtuali. Ciò significa che qualsiasi tablet disponibile in commercio con un'adeguata struttura di montaggio può essere utilizzato come pannello di controllo.



L'amministrazione degli utenti e la distribuzione finemente strutturata dei diritti vengono eseguite centralmente sulla ViSTATION; il cliente finale può creare un numero pressoché illimitato di utenti. Il controllo dei gruppi è molto pratico, in modo che le stesse autorizzazioni debbano essere create una sola volta e vengano poi assegnate automaticamente agli utenti appartenenti al gruppo. Ad esempio, un custode può visualizzare tutte le stanze, compresi i potenziali messaggi di errore. Un utente normale, invece, può controllare solo i gruppi di illuminazione che sono stati rilasciati per lui, ma non può accedere alla visualizzazione completa. E' sicuro, semplice e chiaro per l'uso quotidiano.

Oltre all'accesso tramite browser web, gli utenti possono utilizzare l'applicazione gratuita B.E.G. ViSTATION. Quest'ultimo si collega automaticamente alla ViStation autenticandosi al sistema con un nome utente e una password. L'applicazione è disponibile nei rispettivi app store per Android, iOS e Huawei.



PRODOTTO IN EVIDENZA

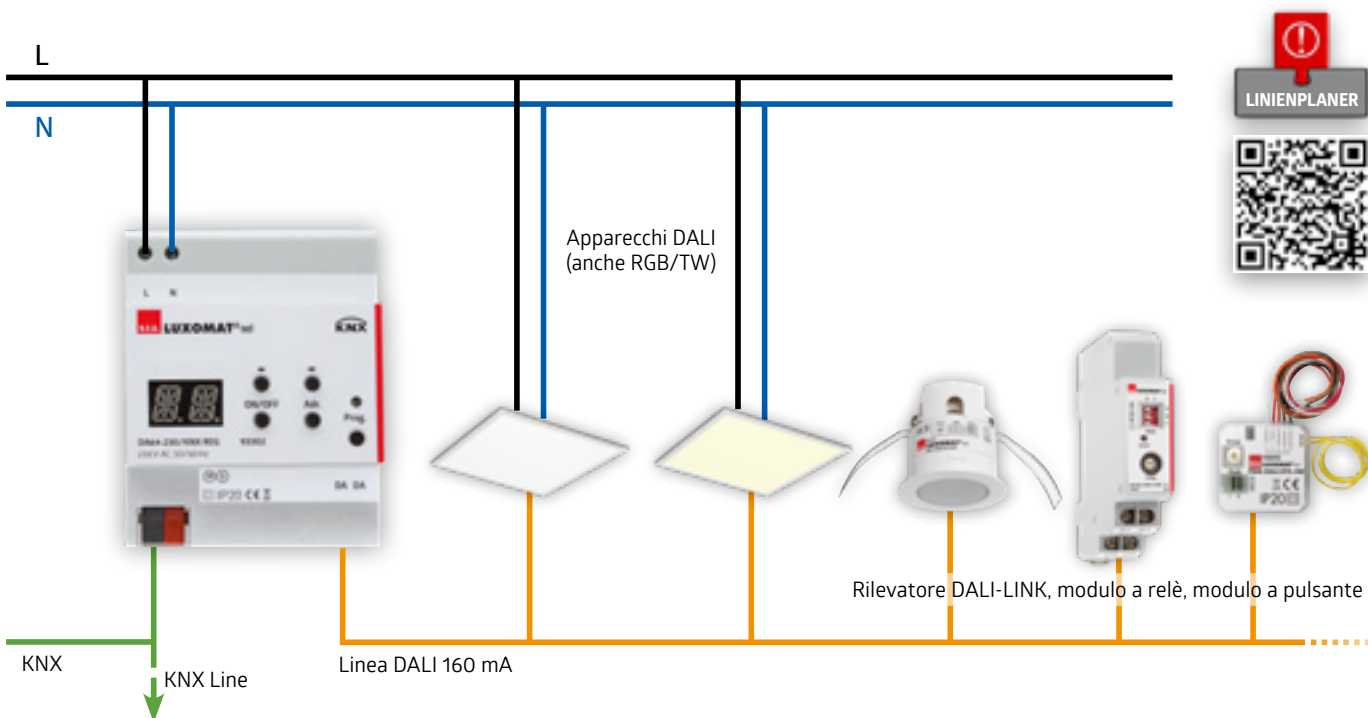
DALI/KNX-Gateway

Nuove soluzioni per il controllo degli edifici - Il gateway KNX/DALI riduce i costi e semplifica l'installazione

DALI è lo strumento professionale più diffuso per il controllo dell'illuminazione. Finora, l'integrazione di un sistema di controllo dell'illuminazione DALI nelle installazioni KNX avveniva tramite gateway che consentivano solo il controllo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway KNX/DALI crea una soluzione nuova e interessante: l'integrazione aggiuntiva dei dispositivi di controllo DALI semplifica l'installazione e consente di ridurre notevolmente i costi.

B.E.G. ha lanciato un gateway KNX/DALI in grado di integrare nel bus DALI, oltre agli apparecchi di illuminazione, anche rilevatori di movimento e di presenza e pulsanti. Questa nuova soluzione riduce lo sforzo di installazione. I rivelatori non devono più passare attraverso il bus KNX, ma possono essere collegati direttamente al bus DALI. Questo elimina la necessità di cavi KNX aggiuntivi. Per il controllo dell'illuminazione, in un edificio controllato da KNX si possono utilizzare multisensori DALI a costi contenuti.

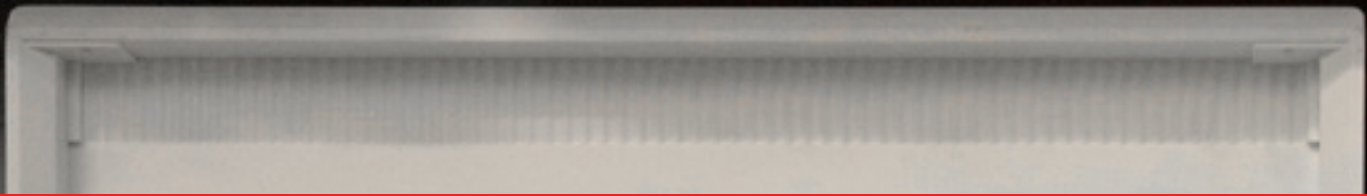
Questa soluzione non solo riduce i costi di installazione, ma la semplifica e aumenta notevolmente la flessibilità. L'integrazione dei multisensori DALI-LINK nel bus DALI semplifica la configurazione dell'impianto e la calibrazione dei rilevatori. B.E.G. offre una gamma completa di dispositivi KNX, dall'alimentazione agli accoppiatori di linea TP o IP, agli attuatori di commutazione con e senza misurazione del consumo energetico e alle uscite per il controllo di tapparelle/ciechi. Queste soluzioni avanzate di automazione degli edifici soddisfano i requisiti di legge in materia di efficienza energetica. Per ulteriori informazioni o assistenza nello sviluppo di soluzioni di controllo e gestione dell'illuminazione in DALI e/o KNX, saremo lieti di aiutarvi.





Dispositivi di controllo e funzionamento DALI compatibili:

- 93908 PICO-DALI-LINK
- 93068 PD11-DALI-LINK-FLAT
- 93377 PD4N-DALI-LINK
- 93845 PD4-DALI-LINK-GH
- 93396 PBM-DALI-LINK-4W
- 93825 PB2-DALI-LINK
- 93826 PB4-DALI-LINK
- 93827 PB6-DALI-LINK
- 93828 PB8-DALI-LINK
- 93807 RM-DALI-LINK-1C-REG
- 93854 RM-DALI-LINK-4C-REG



ATTUATORI PER INTERRUTTORI

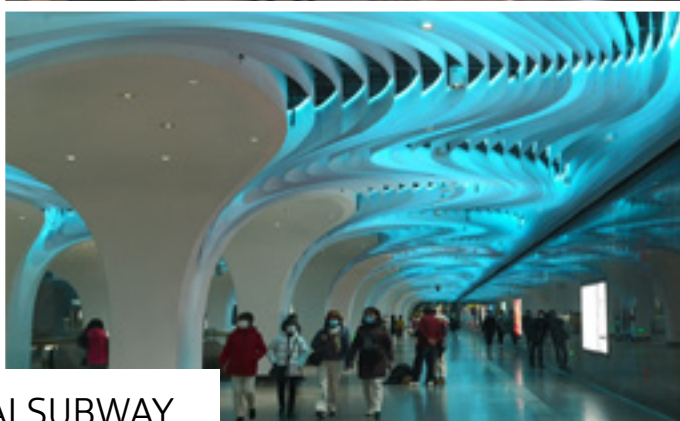
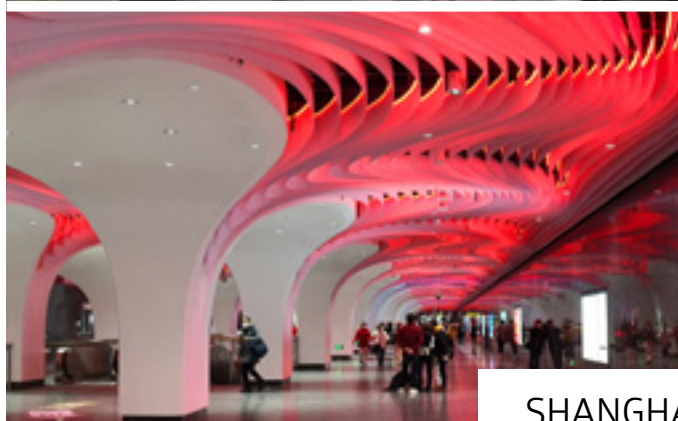
Portate la vostra misura di corrente a un nuovo livello con i nostri attuatori di commutazione! Conoscere esattamente la quantità di energia utilizzata può ridurre e risparmiare costi elevati. I nostri attuatori di commutazione misurano il valore effettivo per canale e indicano quanta energia viene prelevata dal fornitore di energia.

La gamma B.E.G. convince con attuatori di commutazione a 4 e 8 uscite con e senza misurazione della corrente. Sono alimentati esclusivamente tramite il bus KNX e non necessitano di ulteriore tensione di esercizio. La misurazione della corrente basata sulla trasmissione con una precisione di $\pm 10\text{mA}$ li rende unici sul mercato.

È possibile impostare valori di soglia per rilevare se la corrente è troppo alta o troppo bassa. Ad esempio, è possibile rilevare carichi difettosi, come lampade difettose. Inoltre, la retroazione del canale di commutazione può avvenire opzionalmente tramite la potenza attiva e non solo tramite il contatto di relè chiuso.

La misura presuppone una curva sinusoidale della tensione. La sincronizzazione avviene ad ogni attraversamento dello zero della tensione. Ciò significa che è possibile misurare tutte le forme di corrente e quindi una misura esatta della potenza attiva fino alla gamma dei kilohertz.

Oltre alla misurazione della corrente, tutti gli attuatori dispongono di un contatore di ore di funzionamento, di un contatore di cicli di commutazione, di una funzione di scala e di lampeggiamento, nonché di un modulo logico integrato.



SHANGHAI SUBWAY



Con i nostri attuatori di commutazione, potete portare la vostra misura di corrente a un nuovo livello!



Componenti del sistema

Unità modulari

Alimentatore KNX ! Necessario per ogni linea KNX

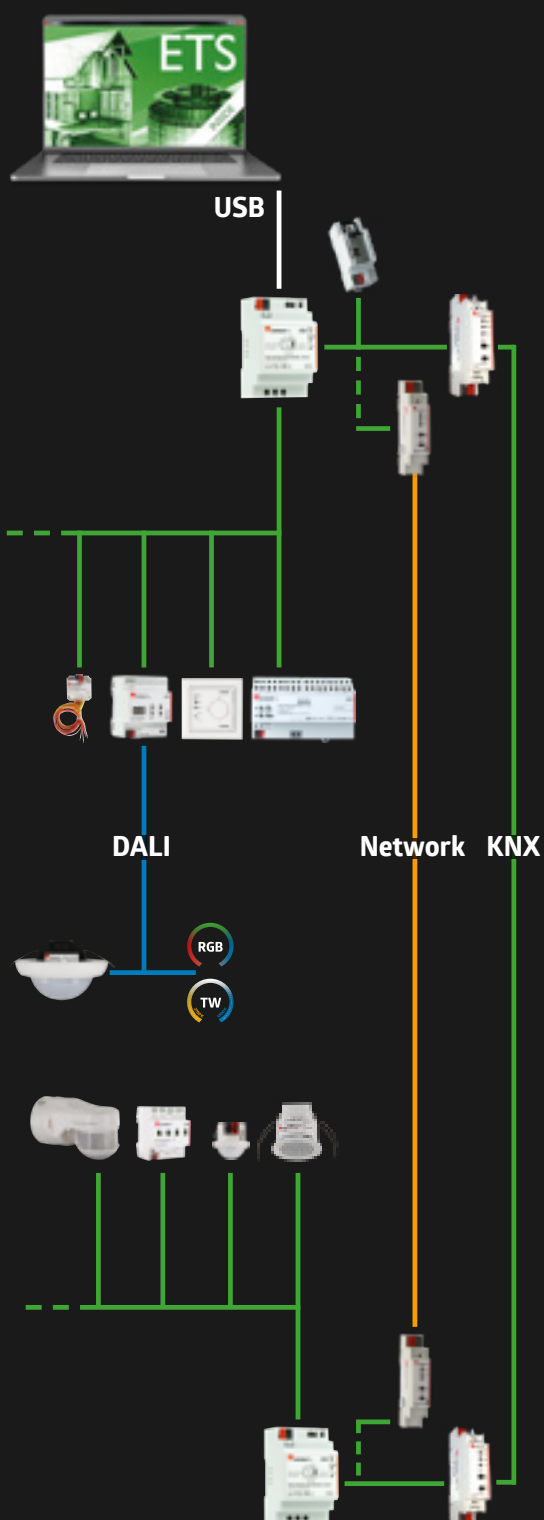
I dispositivi di sistema sono necessari per ogni linea KNX. Ad esempio, per ogni linea è necessario un alimentatore (90214).

Nei progetti più grandi, gli accoppiatori di linea vengono utilizzati per interconnettere più linee. Ciò può avvenire tramite l'accoppiatore di linea LK-TP/KNX REG (90401) a livello TP o via rete, cioè a livello IP, utilizzando il router LK-IP/KNXs REG 90403.

Per la programmazione del sistema è necessaria un'interfaccia di programmazione. Può essere collegato al computer via USB (90224) o via rete (90404).

L'interfaccia di programmazione 90404 può essere utilizzata anche quando si utilizzano le visualizzazioni (anche in connessione con la nostra ViSTATION KNX)..

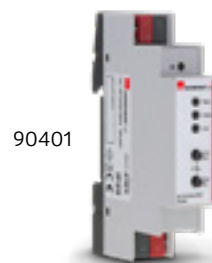




640 mA
Alimentazione
per 64 dispositi-
vi KNX



Interfaccia di
programmazione
come interfaccia
dati USB



Accoppiatore
di linea
Twisted-Pair



Accoppiatore
di linea
Connessione
IP



Programming
interface as
LAN data
interface 31

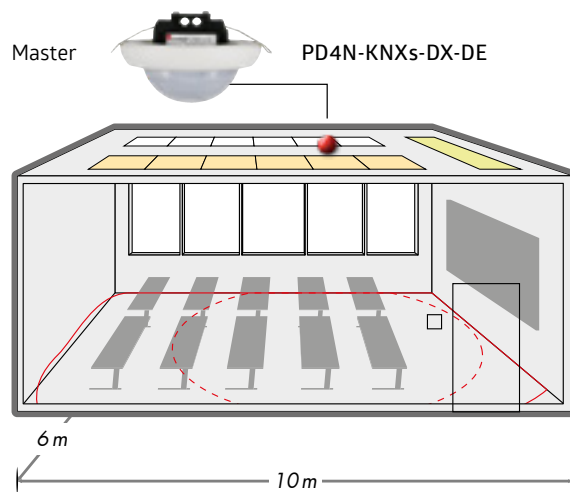
Esempio di aula con **PD4N-KNXs-DX**



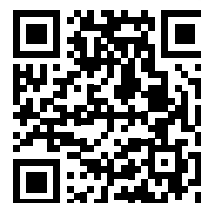


Requisiti:

Un'aula è solitamente dotata di una finestra laterale, di due file di luce e di una lavagna luminosa. A causa delle finestre, la stanza è più luminosa da un lato rispetto all'altro, ma durante le lezioni dovrebbe prevalere una situazione di illuminazione ottimale in ogni punto.



- Gruppo di apparecchi di illuminazione 1
- Gruppo di apparecchi di illuminazione 2
- Illuminazione della lavagna
- Copertura da seduti
- Area rilevamento movimenti

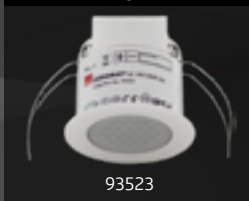


Esempio di ufficio open space con **PD11-KNXs-FLAT-DX-DE**

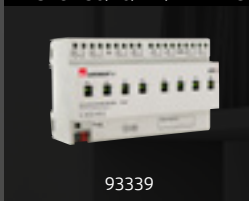




Rilevatore di presenza KNX
■ PD11-KNXs-FLAT-DX-DE



Attuatori interruttori 8-uscite
■ SA8-230/16/EM/KNX REG

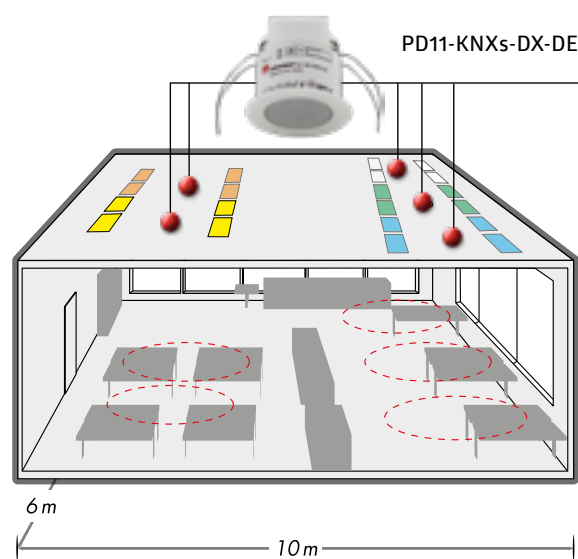


DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



Requisiti:

Gli uffici open space con molte postazioni di lavoro devono essere progettati in modo flessibile per le diverse attività. L'illuminazione dell'intera area deve essere controllata in modo efficiente ed essere flessibile nell'assegnazione degli scenari.



- Gruppo di apparecchi di illuminazione 1
- Gruppo di apparecchi di illuminazione 2
- Illuminazione della lavagna
- Gruppo di apparecchi di illuminazione 4
- Gruppo di apparecchi di illuminazione 5
- Copertura da seduti



Esempio di ufficio con **PD11-KNXs-FLAT-DX-DE**





Rilevatore di presenza KNX
 ■ PD11-KNXs-FLAT-DX-DE

93523

DALI/KNX-Gateway
 ■ DA64-230/KNX REG

93302

Rilevatore di presenza a muro KNX
 ■ Indoor 180-KNXs-ST

93524

Attuatori interruttori 8-uscite
 ■ SA8-230/16/H/KNX REG

93336

Interfaccia a pulsante 4-uscite
 ■ PBM-KNX-DX-4W

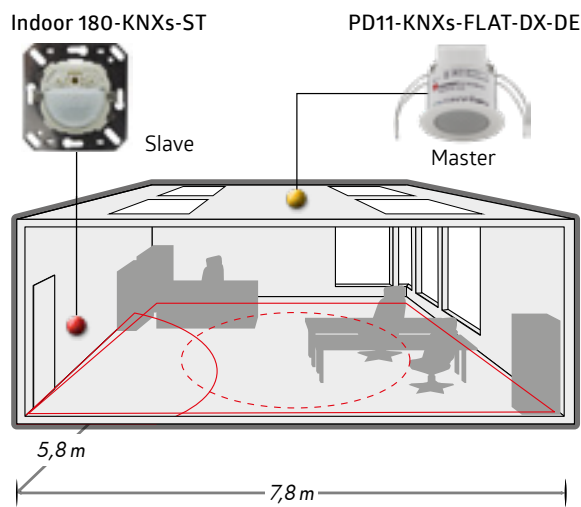
93365

Attuatori per tapparelle 4-uscite
 ■ SBA4-230/10/H/KNX REG

93930

Requisiti:

In una stanza d'ufficio con una finestra frontale e due postazioni di lavoro, l'illuminazione e la climatizzazione devono essere controllate in base alle esigenze. Gli utenti della stanza devono poter intervenire sul controllo della luce e delle tende.

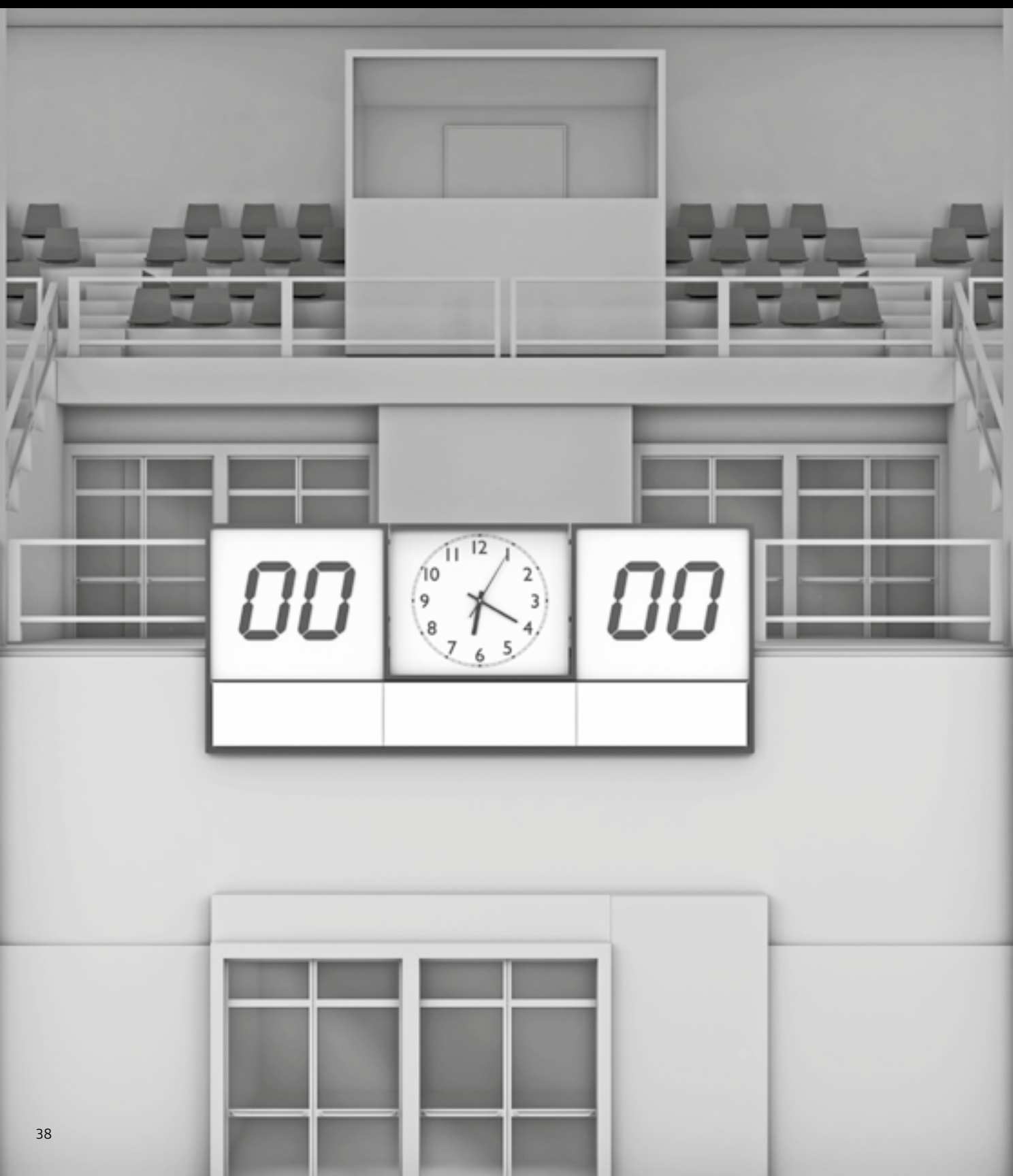


- Indoor 180-KNXs-ST
- PD11-KNXs-FLAT-DX
- Copertura da seduti
- Area rilevamento movimenti

ESEMPI INTERATTIVI



Esempio di palestra a 3 campi con **PD4N-KNXs-DX**





Rilevatore di presenza KNX
■ PD4N-KNXs-DX-DE



93516

■ AP Base di fissaggio IP54



93307

■ Griglia protezione BSK



92199

Interfaccia a pulsante 4-ingressi
■ PBM-KNX-DX-4W



93365

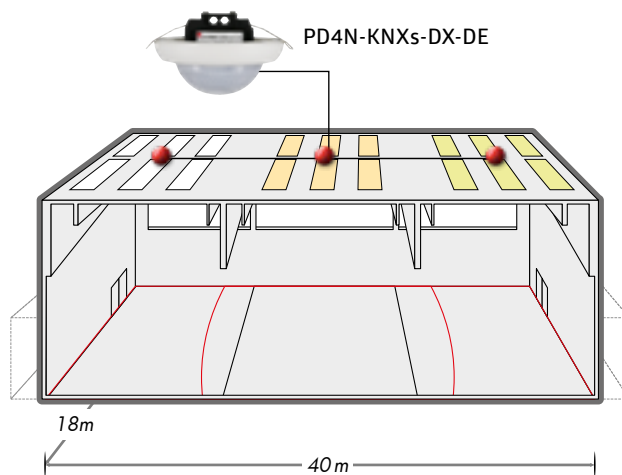
DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



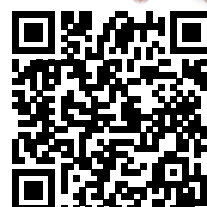
93302

Requisiti:

L'illuminazione di una palestra a tre campi deve essere controllata con una tecnologia intelligente. La luce deve essere ottimale per l'intera e per la sala a tre sezioni.



- Gruppo di apparecchi di illuminazione 1
- Gruppo di apparecchi di illuminazione 2
- Gruppo di apparecchi di illuminazione 3
- Area rilevamento movimenti

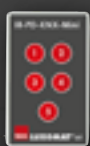


Esempio di sala conferenze con **PD2/4N-KNXs-DX**





Rilevatore di presenza KNX
■ PD2N-KNXs-DX



93512

VOC-Sensore a muro
■ WS-VOC-HVAC-KNX



93806

Attuatori per tapparelle 4-uscite
■ SBA4-230/10/H/KNX REG



93930

Attuatori interruttori 4-uscite
■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

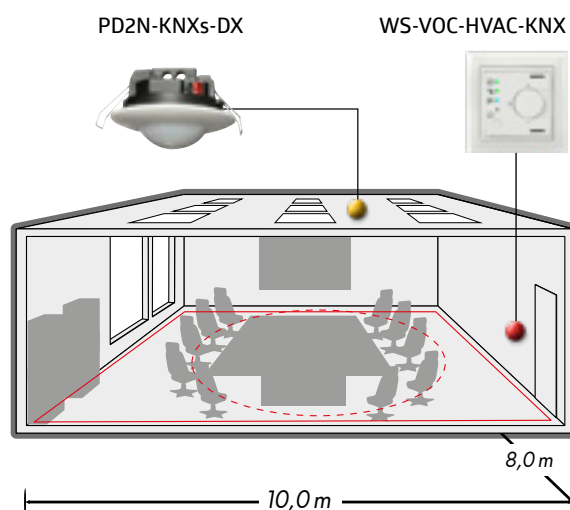
DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

Requisiti:

Nelle sale conferenze, l'illuminazione deve essere flessibile, perché solo così è possibile far fronte a diverse attività come riunioni, lezioni o presentazioni. Per questo motivo, hanno bisogno di un'illuminazione che possa passare rapidamente da uno scenario all'altro.



- WS-VOC-HVAC-KNX
- PD2N-KNXs-DX
- Copertura da seduti
- Area rilevamento movimenti



Esempio di area esterna con **RC-plus next N 230-KNXs-DX**





Rilevatore di presenza KNX
■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



93527

Rilevatore di presenza KNX
■ RC-plus next N 230-KNXs-DX



93528

DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



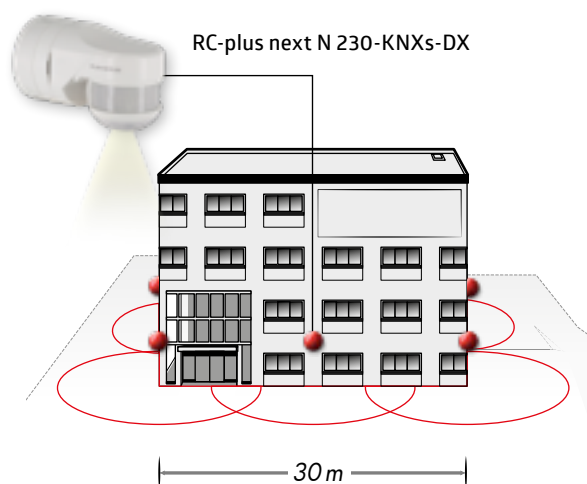
93302

HOTEL

Requisiti:

Per le proprietà private si esige non solo sicurezza e comfort, ma anche la maggiore efficienza energetica possibile.

L'edificio deve essere ampliato con una tecnologia moderna e di facile comprensione, per cui la tecnologia funzionale è un prerequisito. Anche il design gioca un ruolo importante, poichè l'aspetto l'edificio non deve essere compromesso dall'installazione del rilevatore.



— Area rilevamento movimenti



Esempio di magazzino a scaffalature alte con **PD4-KNXs-GH-DX**





Rilevatore di presenza KNX
 ■ PD4-KNXs-GH-DX-AP



93518

Attuatori interruttori 4-uscite
 ■ SA4-230/16/H/KNX REG



90136

DALI/KNX-Gateway
 ■ DA64-230/KNX REG



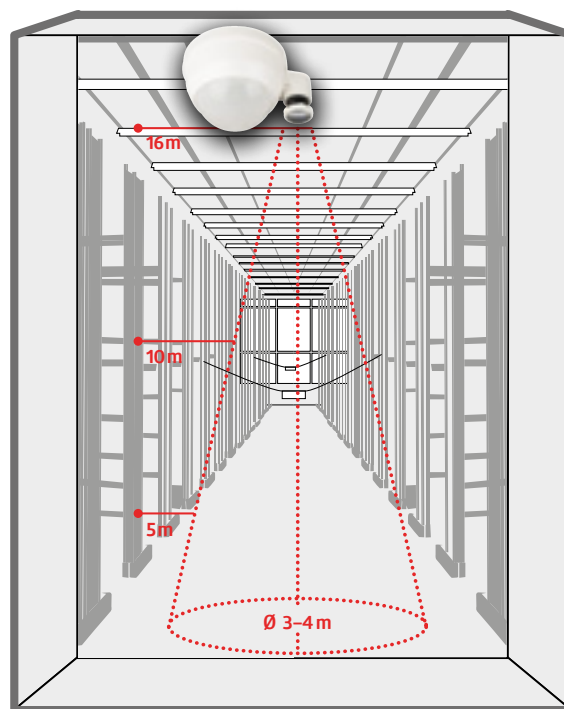
93302

Requisiti:

Non sono rari i magazzini a campate alte, con lunghi corridoi e altezze fino a 20 metri. Nonostante l'estrema altezza di montaggio, il controllo dell'illuminazione in funzione della presenza funzionano in modo affidabile. Questa soluzione è fornita dal sensore di luce esterno con funzione telescopica, che garantisce il controllo della luce e il rilevamento affidabile dei movimenti a un'altezza di installazione fino a 20 metri.

PD4-KNXs-GH-DX-AP

Catturare la luce, misurare, controllare, rilevare il movimento



Esempio di abitazione privata con **Indoor 140-L-KNXs-DX**





Rivelatore di presenza a parete
KNX con faretto da incasso
■ Indoor 140-L-KNXs-DX



93526

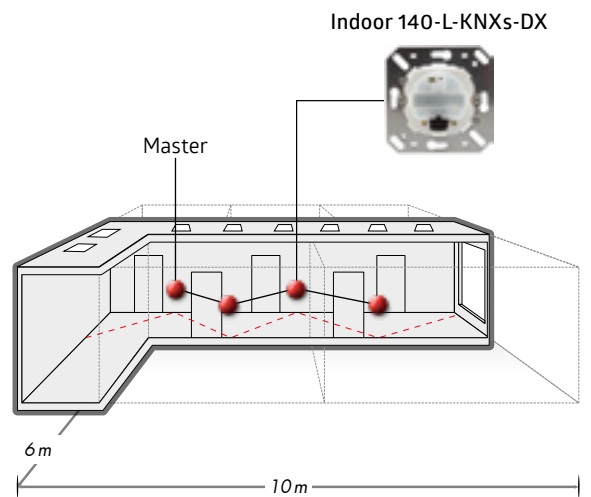
DALI/KNX-Gateway
■ DA64-230/KNX REG



93302

Requisiti:

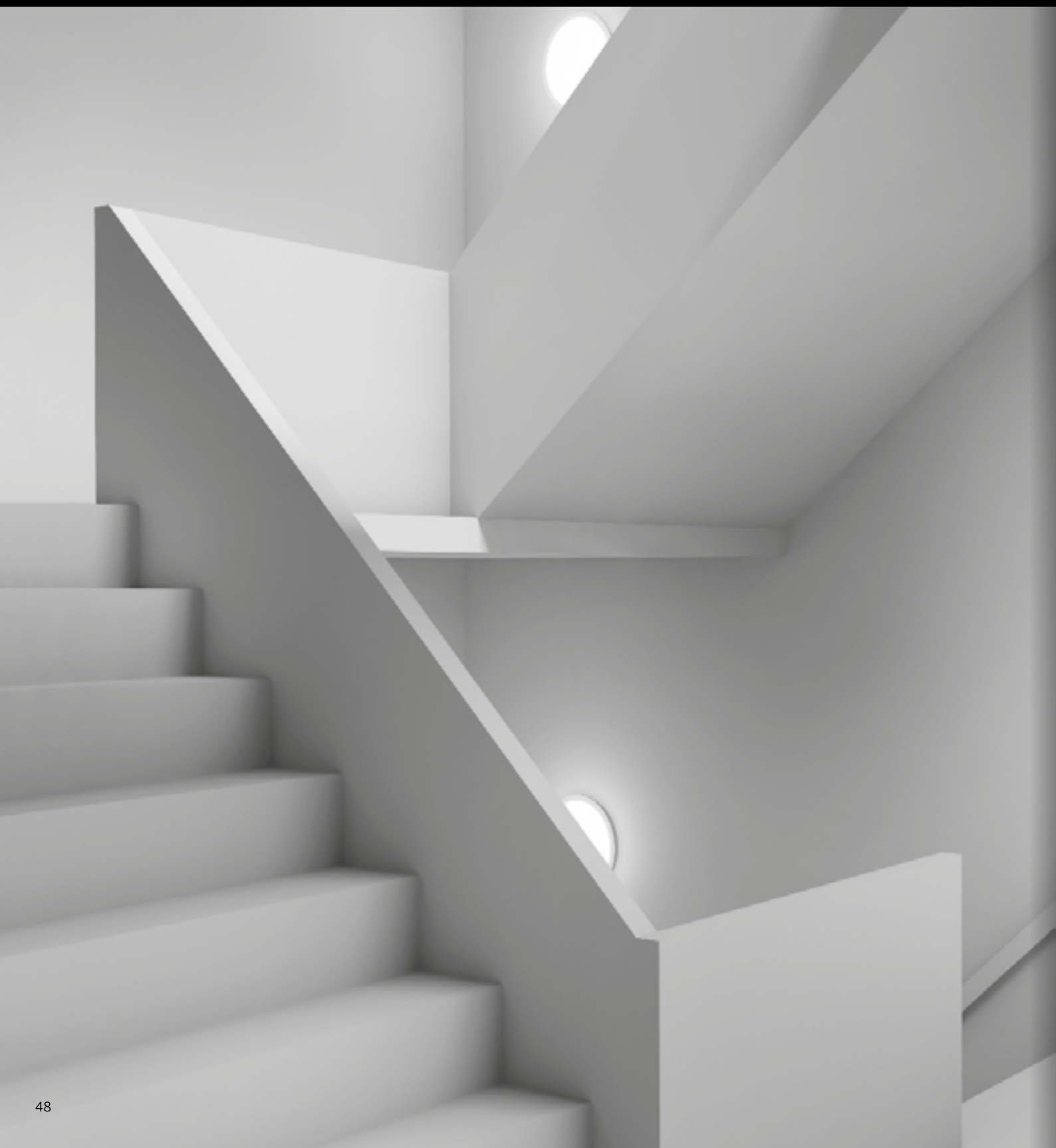
Per le loro case, i residenti vogliono sicurezza e comfort. In tempi di aumento dei costi energetici, anche l'efficienza energetica sta diventando sempre più importante. Ogni elemento deve essere gestito nel modo più centralizzato possibile.



● Indoor 140-L-KNXs-DX - - - - Copertura da seduti



Esempio di scala con **Indoor 180-KNXs-DX**





Rivelatore di presenza a parete KNX
 ■ Indoor 180-KNXs-DX



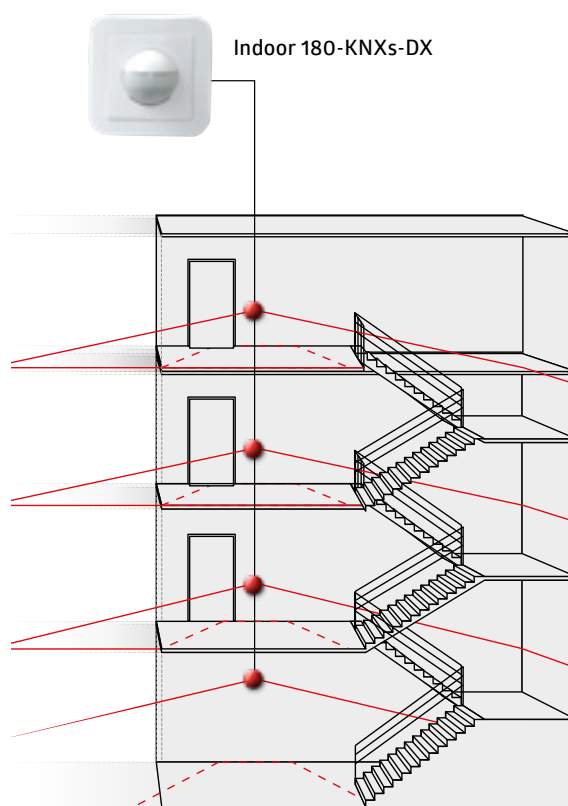
93525

DALI/KNX-Gateway
 ■ DA64-230/KNX REG



93302

Requisiti:
 Nel vano scale, la fonte di luce deve essere controllata automaticamente piano per piano. Una corretta illuminazione dei passaggi pedonali è la nostra priorità.



--- Copertura da seduti
 — Area rilevamento movimenti



Varianti di colore e set di montaggio PD2N/PD4N

Design funzionale, flessibile, facile da montare

Modello base



PD4N Installazione
controsoffitto (DE) +
semi-incasso (UP)

93384, 93385, 93386, 93387,
93388, 93389, 93514, 93515,
93516, 93517

RAL 9010

Variante lente/colore



PD4N Lente e anello di
copertura

Varianti di colore

93731 RAL 7016
93732 RAL 9016
93733 RAL 9005



PD4N accessorio:
Lente corridoio e anello di
copertura

Varianti di colore

93741 RAL 7016
93742 RAL 9016
93743 RAL 9005
93073 RAL 9010

Kit di montaggio IP54



Set di montaggio a plafone IP54
per versioni semi-incasso (UP)

Varianti di colore

93751 RAL 7016
93752 RAL 9016
93753 RAL 9005
93307 RAL 9010

Varianti montate in superficie



PD4N- Montaggio
a plafone (AP)

RAL 7016
RAL 9016
RAL 9005
RAL 9010



PD4N-C Corridoio
a plafone (AP)

RAL 7016
RAL 9016
RAL 9005
RAL 9010

PD4N

PD2N



PD2N semi-incasso (UP)

93381, 93383, 93361,
93511, 93513, 93531

RAL 9010



PD2N
Anello di copertura per UP

Varianti di colore

93761 RAL 7016
93762 RAL 9016
93763 RAL 9005



Set di montaggio a plafone IP54
per versioni semi-incasso (UP)

Varianti di colore

93751 RAL 7016
93752 RAL 9016
93753 RAL 9005
93307 RAL 9010



PD2N Montaggio
a plafone (AP)

RAL 7016
RAL 9016
RAL 9005
RAL 9010



PD2N installazione
controsoffitto (DE)

93380, 93382, 93360,
93510, 93512, 93530

RAL 9010



PD2N
Anello di copertura per DE

Varianti di colore

93771 RAL 7016
93772 RAL 9016
93773 RAL 9005



bianco, simile a RAL7016, Codice: 93307



antracite opaco, simile a RAL7016, Codice 93751



nero opaco, simile a RAL9005, Codice 93753



bianco traffico opaco, simile a RAL9016, Codice 93752

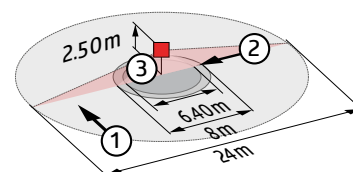
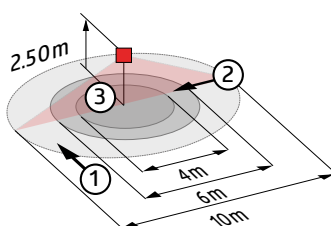


- Set di montaggio AP IP54 per la conversione di dispositivi PD2N e PD4N UP
- Verificare la compatibilità nell'elenco degli accessori previsti per il rilevatore scelto
- Adatto per: 93340, 93361, 93368, 93377, 93381, 93383, 93385, 93387, 93389, 93511, 93513, 93515, 93517, 93531, 93544, 93546, ...

Panoramica dei sensori KNX

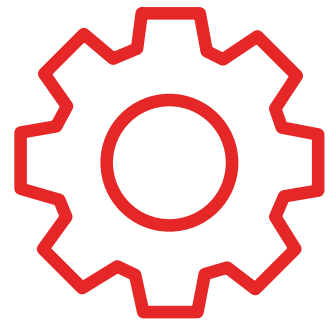
PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



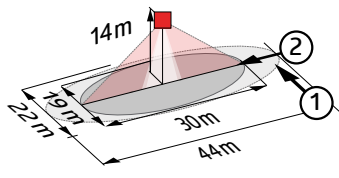
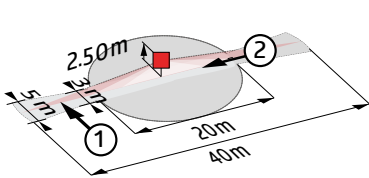
*solo con la versione ST e DX **solo con la versione DX

Raggio d'azione (circa)	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4m lavoro sedentario	max. Ø 24 m trasversale max. Ø 8 m frontale max. Ø 6,4m lavoro sedentario
Altezza installazione consentita min. / max. / suggerita per la miglior performance	2m / 5 m / 2,5m	2m / 5 m / 2,5m
Dimensioni	UP= Ø 106 x 42 mm DE= Ø 83 x 55 mm	UP= Ø 106 x 55 mm DE= Ø 106 x 74 mm
Sensore acustico	50 dB**	50 dB
Involucro	Polycarbonato, resistente ai raggi UV	Polycarbonato, resistente ai raggi UV
telecomandabile con	IR-Adattatore per Smartphones* BLE/IR-Adattatore* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**	IR-Adattatore per Smartphones BLE/IR-Adattatore IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Uscite	1x Luce (regolazione* o commutazione) 1x Slave* 3x HVAC-Uscite (indipendente)*	1x Luce (regolazione o commutazione) 1x Slave 3x HVAC-Uscite (indipendente)
Numero di articolo Versione BA Gen 6	DE - 93380 UP - 93381	-
Numero di articolo Versione ST Gen 6 Gen 7	DE - 93382 93510 UP - 93383 93511	DE - 93384 93514 UP - 93385 93515
Numero di articolo Versione DX Gen 6 Gen 7	DE - 93360 93512 UP - 93361 93513	DE - 93386 93516 UP - 93387 93517



PD4N-KNX-K-DX

PD4-KNX-GH-DX



max. Ø 40 m trasversale
max. Ø 20 m frontale

Campo di rilevamento ovale:
30 m x 19 m

2 m / 5 m / 2,5 m

5 m / 16 m / 14 m

UP= Ø 106 x 55 mm
DE= Ø 106 x 68 mm

Ø 101 x 76 mm

50 dB

Policarbonato, resistente ai raggi UV

Policarbonato, resistente ai raggi UV

IR-Adattatore per Smartphones
BLE/IR-Adattatore
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

IR-Adattatore per Smartphones
BLE/IR-Adattatore
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x Luce (regolabile o commutabile)
1x Slave
3x HVAC-Uscite (indipendente)

1x Luce (regolabile o commutabile)
1x Slave
3x HVAC-Uscite (indipendente)

-

-

-

-

DE - 93388
UP - 93389

AP - 93399 93518

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



KNX-BUS



12 mA



IP20 / Classe III
IP54 con accessori
(solo AP)



360°



-5 °C a +45 °C



-25 °C a +55 °C



Policarbonato,
Resistente ai raggi UV



5% - 100% / OFF /
1 min-255 min



5% - 100% / OFF



5-2000 Lux

LEGENDA



Alimentazione



Assorbimento



Grado di protezione



Raggio d'azione (circa)



Temperatura
campo di misura



Temperatura
funzionamento



Involucro



Luce di
orientamento



Luce notturna



Setpoint luminosità

Panoramica dei sensori KNX

PD2N-KNX-BA/-ST/-DX

PD4N-KNX-ST/-DX



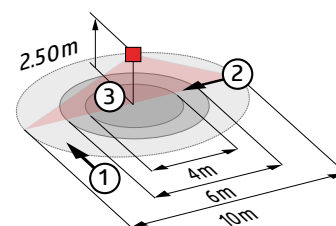
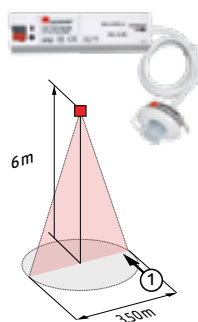
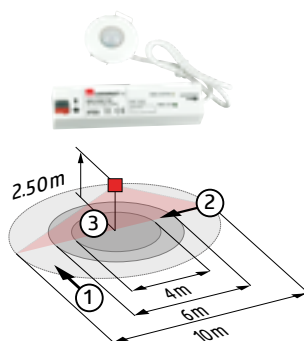
■ +HCL e RGB, +Secure (dotazione esclusiva della Generazione 7)

Rilevatore di presenza KNX con connettore bus-KNX integrato	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Regolazione individuale della sensibilità del sensore di movimento	■ ■ BA, ST, DX	
Adattamento individuale della sensibilità del sensore di movimento		■ ■ ST, DX
Regolazione individuale sensori PIR		■ ■ ST, DX
Rilevatore infrarossi e Rilevatore acustico integrati	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Riconoscimento della direzione		■ ■ ST, DX
Modalità slave per estensione area di rilevamento	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Misurazione Luce ottimizzata	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Misurazione Luce comunicata via bus	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Assegnazione dell'indirizzo fisico tramite pulsante o telecomando	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Curva dimmerazione modificabile	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Misurazione della luce tramite sensore luce interno ed esterno	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Forzatura manuale tramite pulsante KNX esterno	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Determinazione del fattore di riflessione, ad es. sul piano di lavoro, con BLE-IR-Adapter opzionale	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Impostazione di tre gruppi di livelli luce tramite off-set	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
1x Luce (per commutare), 1x HVAC-Uscita (indipendente)	■ BA	
1x luce (regolazione o commutazione), 1x uscita slave, 3x uscite HVAC (indipendente)	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Funzioni di controllo (heartbeat, cyclical sending)	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Funzione di presenza breve, autoregolazione tempi di ritardo, funzione corridoio	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Simulazione presenza	■ ■ DX	■ ■ DX
Funzione spegnimento forzato	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
2 moduli logici integrati	■ ■ DX	■ ■ DX
Richiamo scenari luminosi	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Funzione intelligente Central Off	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
Scelta comportamento in caso di back-out e ripristino	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Pausa sicurezza dopo spegnimento delle luci impostabile	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX
LEDs interni attivabili o disattivabili	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Varie funzioni di blocco	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ ST, DX
Soft-start	■ ■ ST, DX	■ ■ ST, DX

Panoramica dei sensori KNX

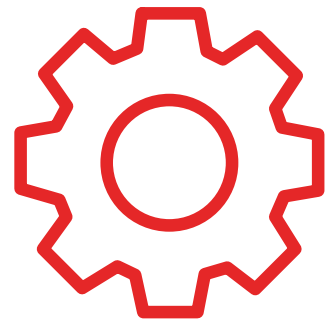
PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



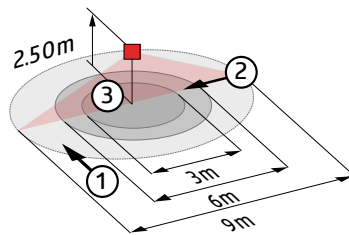
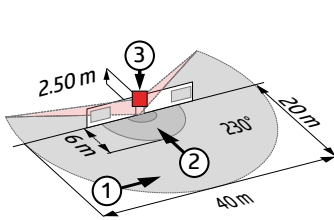
*solo per la versione ST e DX **solo per la versione DX

Raggio d'azione (circa)	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario max. Ø 3,5 m croce (GH-Variante)	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario
Altezza installazione consentita min. / max. / suggerita per la miglior performance	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Dimensioni	Testa del sensore: Ø 45 x 28 mm, Ø 45 x 40 mm (GH Version) Sezione di potenza: 129 x 29 x 22 mm	Ø 33 x 32 mm
Grado di protezione	IP20 / Classe III	IP20 / Classe III
Sensore acustico	-	-
Involucro	Polycarbonato, resistente ai raggi UV	Polycarbonato, resistente ai raggi UV
telecomandabile con	IR-Adattatore per Smartphones BLE/IR-Adattatore IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adattatore per Smartphones BLE/IR-Adattatore IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Uscite	1x Luce (regolazione o commutazione) 1x Slave 3x HVAC-Uscite (indipendente)*	1x Luce (regolazione o commutazione) 1x Slave 3x HVAC-Uscite (indipendente)
Numero di articolo Versione BA Gen 6	-	-
Numero di articolo Versione ST Gen 6 Gen 7	-	93539
Numero di articolo Versione DX Gen 6 Gen 7	DE - 93390 93520 GH-DE - 93391 93521	DE - 92719 93529



RC-plus next N 230 KNX-DX

PD11-KNX-FLAT-BA/-ST/-DX



max. Ø 40 m trasversale
max. Ø 20 m frontale

max. Ø 9 m trasversale
max. Ø 6 m frontale
max. Ø 3 m lavoro sedentario

2 m / 5 m / 2,5 m

2 m / 5 m / 2,5 m

121 x 71 x 85 mm

Ø 52 x 48 mm

IP54 / Classe III

IP54 / Classe III

-

50 dB**

Policarbonato, resistente ai raggi UV

Policarbonato, resistente ai raggi UV

IR-Adattatore per Smartphones
BLE/IR-Adattatore
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

IR-Adattatore per Smartphones*
BLE/IR-Adattatore*
IR-PD-KNX*
IR-PD-KNX-Mini**

1x Luce (regolazione o commutazione)
1x Slave
3x HVAC-Uscite (indipendente)

1x Luce (regolazione* o commutazione)
1x Slave*
3x HVAC-Uscite (indipendente)*

-

DE - 93803

-

DE - 93802 93522

bianco - 93394 93527
nero - 93395 93528

DE - 93392 93523

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



KNX-BUS



12 mA



5-2000 Lux



360°



-5 °C a +45 °C



-25 °C a +55 °C



Policarbonato,
Resistente ai raggi UV



5%-100% / OFF /
1 min-255 min



5% -100% / OFF



5-2000 Lux

LEGENDA



Alimentazione



Assorbimento



Setpoint luminosità



Raggio d'azione (circa)



Temperatura
campo di misura



Temperatura
funzionamento



Involucro



Luce di
orientamento



Luce notturna

Panoramica dei sensori KNX

PD9-KNX-DX/GH-DX

PICO-KNX-ST/-DX



■ +HCL e RGB, +Secure (dotazione esclusiva della Generazione 7)

Rilevatore di presenza KNX con connettore bus-KNX integrato	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Regolazione individuale della sensibilità del sensore di movimento	■ ■ DX	
Adattamento individuale della sensibilità del sensore di movimento	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Regolazione individuale sensori PIR		■ ■ ST, DX
Rilevatore infrarossi e Rilevatore acustico integrati	Temp.	■ ■ ST, DX
Riconoscimento della direzione		■ ■ ST, DX
Modalità slave per estensione area di rilevamento	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Misurazione Luce ottimizzata	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Misurazione Luce comunicata via bus	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Assegnazione dell'indirizzo fisico tramite pulsante o telecomando	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Curva dimmerazione modificabile	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Misurazione della luce tramite sensore luce interno ed esterno	■ ■ DX	
Forzatura manuale tramite pulsante KNX esterno	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Determinazione del fattore di riflessione, ad es. sul piano di lavoro, con BLE-IR-Adapter opzionale	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Impostazione di tre gruppi di livelli luce tramite off-set	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
1x Luce (per commutare), 1x HVAC-Uscita (indipendente)		
1x luce (regolazione o commutazione), 1x uscita slave, 3x uscite HVAC (indipendente)	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Funzioni di controllo (heartbeat, cyclical sending)	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Funzione di presenza breve, autoregolazione tempi di ritardo, funzione corridoio	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Simulazione presenza	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Funzione spegnimento forzato	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
2 moduli logici integrati	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Richiamo scenari luminosi	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Funzione intelligente Central Off	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Scelta comportamento in caso di back-out e ripristino	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Pausa sicurezza dopo spegnimento delle luci impostabile	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
LEDs interni attivabili o disattivabili	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Varie funzioni di blocco	■ ■ DX	■ ■ ST, DX
Soft-start	■ ■ DX	■ ■ ST, DX



RC-plus next N 230 KNX-DX

PD11-KNX-FLAT-BA/-ST/-DX



■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	
Temp.	■ ■ DX
■ ■ DX	
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ BA, ST, DX
■ ■ DX	■ ■ ST, DX

ADATTO PER

PD9



Ufficio (piccolo)



Scala

PD9-GH



Parcheggio



Ingresso



Corridoio



Grande altezza

PICO/PD11



Ufficio (piccolo)



Sala conferenze



Ufficio open space



Scala

RC-plus next N



Aree esterne



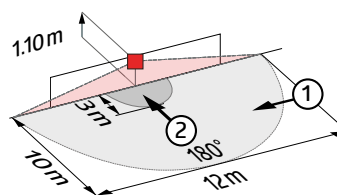
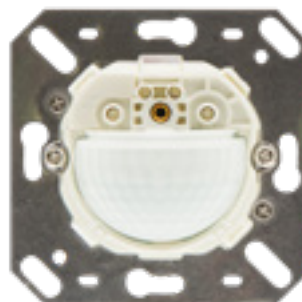
Parcheggio



Grande altezza

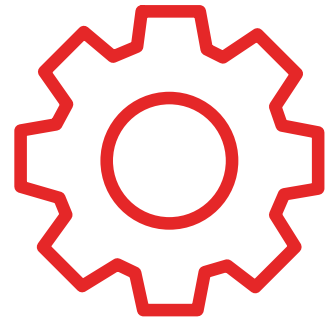
Panoramica dei sensori KNX

Indoor 180-KNX-BA/-ST/-DX

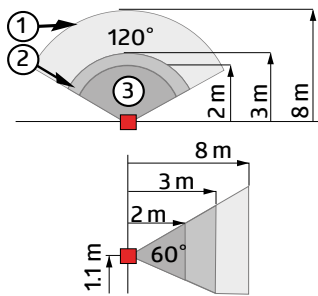
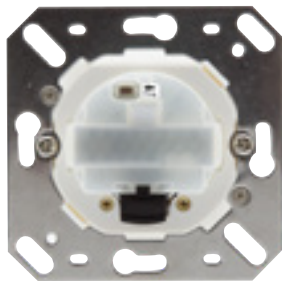


*solo per la versione ST e DX **solo per la versione DX

Raggio d'azione (circa)	max. 10 m croce max. 3 m frontale
Altezza installazione consentita min. / max. / suggerita per la miglior performance	1m / 2,2m / 1,1m
Dimensioni	(Bez rámu) 70 x 70 x 61 mm
Campo di rilevamento	180°
Sensore acustico	50 dB**
Involucro	Policarbonato, resistente ai raggi UV
telecomandabile con	IR-Adattatore per Smartphones* BLE/IR-Adattatore* IR-PD-KNX* IR-PD-KNX-Mini**
Uscite	1x Luce (regolazione* o commutazione) 1x Slave* 3x HVAC-Uscite (indipendente)*
Luce notturna	5% - 100% / OFF*
Numero di articolo Versione BA Gen 6	93362
Numero di articolo Versione ST Gen 6 Gen 7	93363 93524
Numero di articolo Versione DX Gen 6 Gen 7	93364 93525



Indoor 140-L-KNX-DX



max. 8 m trasversale
max. 3 m frontale

1 m / 1,2 m / 1,1 m

(senza telaio) 70 x 70 x 51 mm

120°

-

Policarbonato, resistente ai raggi UV

IR-Adattatore per Smartphones
BLE/IR-Adattatore
IR-PD-KNX
IR-PD-KNX-Mini

1x Luce (regolabile o commutabile)
1x Slave
3x HVAC-Uscite (indipendente)

5% -100% / OFF

-

-

93393 93526

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



KNX-BUS



12 mA



IP20 / Classe III
IP54 con Accessori
(solo AP)



1h-100h selezionabile



-5 °C a +45 °C



-25 °C a +55 °C



Policarbonato,
Resistente ai raggi UV



5% -100% / OFF /
1 min-255 min



5-2000 Lux

LEGENDA

Alimentazione

Assorbimento

Grado di protezione

Funzione rodaggio
tubi fluorescenti

Temperatura
campo di misura

Temperatura
funzionamento

Involucro

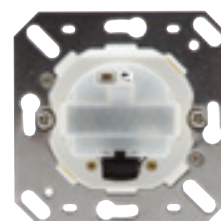
Luce di
orientamento

Setpoint luminosità

Panoramica dei sensori KNX

Indoor 180-KNX-BA/-ST/-DX

Indoor 140-L-KNX-DX



■ +HCL e RGB, +Secure (dotazione esclusiva della Generazione 7)

Rilevatore di presenza KNX con connettore bus-KNX integrato	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Regolazione individuale della sensibilità del sensore di movimento	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Modalità slave per estensione area di rilevamento	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Misurazione Luce ottimizzata	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Misurazione Luce comunicata via bus	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Assegnazione dell'indirizzo fisico tramite pulsante o telecomando	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Curva dimmerazione modificabile	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Misurazione della luce tramite sensore luce interno ed esterno	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Forzatura manuale tramite pulsante KNX esterno	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Determinazione del fattore di riflessione, ad es. sul piano di lavoro, con BLE-IR-Adapter opzionale	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Impostazione di tre gruppi di livelli luce tramite off-set	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
1x Luce (per commutare), 1x HVAC-Uscita (indipendente)	■ BA	
Funzioni di controllo (heartbeat, cyclical sending)	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Funzione di presenza breve, autoregolazione tempi di ritardo, funzione corridoio	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Simulazione presenza	■ ■ DX	■ ■ DX
Funzione spegnimento forzato	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
2 moduli logici integrati	■ ■ DX	■ ■ DX
Richiamo scenari luminosi	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Funzione intelligente Central Off	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Scelta comportamento in caso di back-out e ripristino	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Pausa sicurezza dopo spegnimento delle luci impostabile	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
In combinazione con la cornice del coperchio (dimensione interna del coperchio 50 x 50 mm) in 5 diversi colori	■ ■ BA, ST, DX	
In combinazione con il telaio intermedio, è adatto a tutte le marche più comuni di interruttori da incasso.	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
I telai di copertura devono essere ordinati separatamente e sono disponibili in diversi colori.	■ ■ BA, ST, DX	■ ■ DX
Preavviso di spegnimento	■ ■ ST, DX	■ ■ DX
Luce LED Downlight integrata con funzione di orientamento o luce notturna		■ ■ DX
Con pulsante integrato a 2 tasti		■ ■ DX

**B.E.G.**

ADATTO PER

Interno

Ingresso



Corridoio

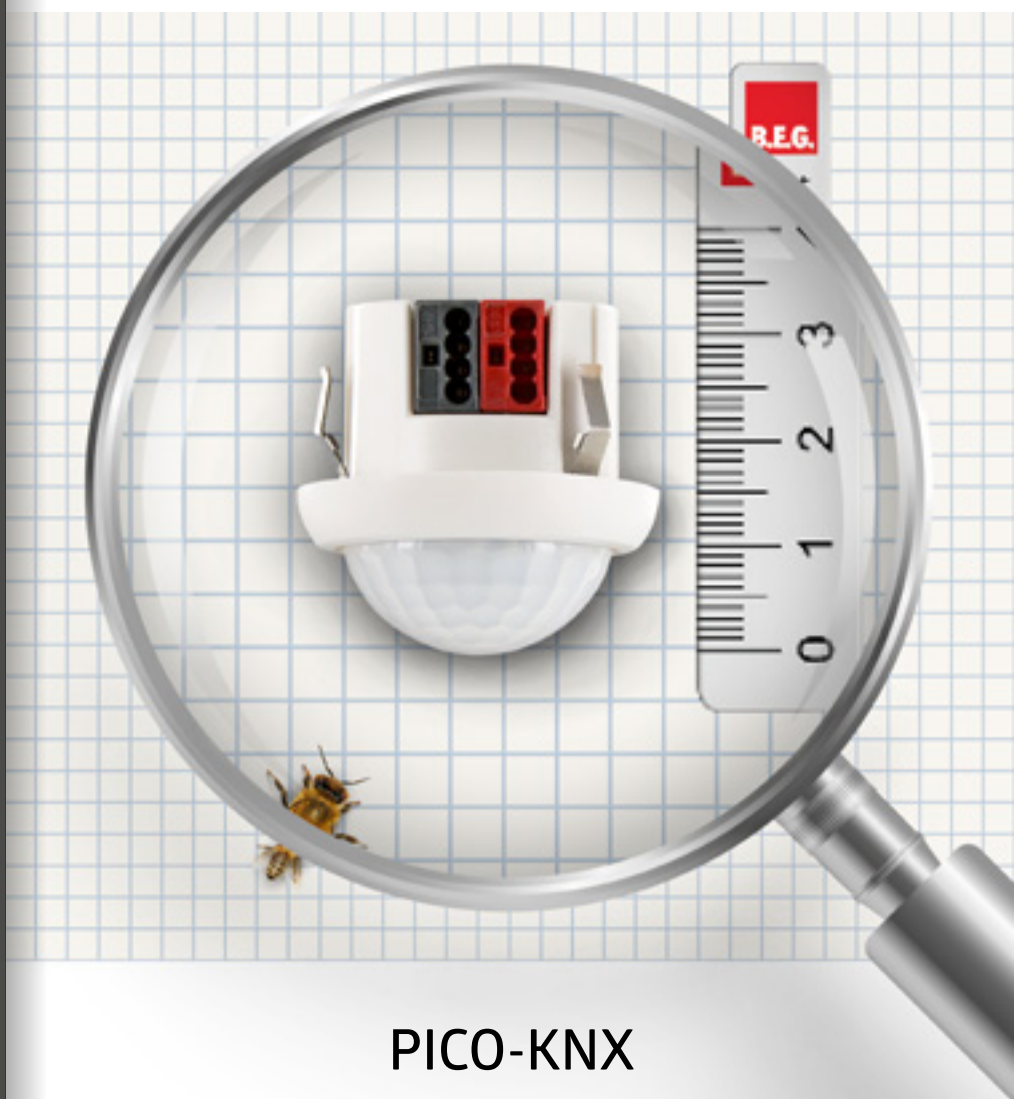


Scala



Toilette

Il rilevatore di presenza KNX più piccolo al mondo



PICO-KNX

PICO-KNX Con dimensioni di soli 33 mm x 34 mm (altezza), il rilevatore di presenza PICO-KNX di B.E.G. si adatta a molte situazioni di installazione; in particolare, il rilevatore può essere facilmente integrato negli apparecchi di illuminazione. Nonostante le dimensioni ridotte, il rilevatore ha un campo di rilevamento incredibilmente ampio, pari a 10 m (diametro) con un'altezza di montaggio di 2,5 m, e addirittura fino a 12 m con un'altezza di montaggio di 3 m. Piccolo ma potente!

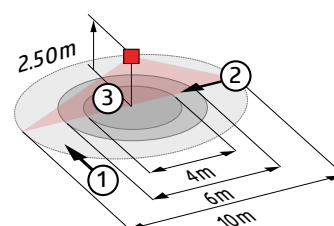
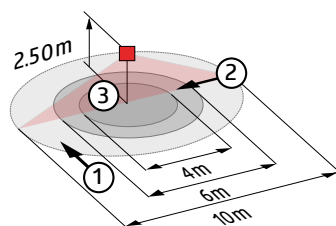
Cosa ne pensate?



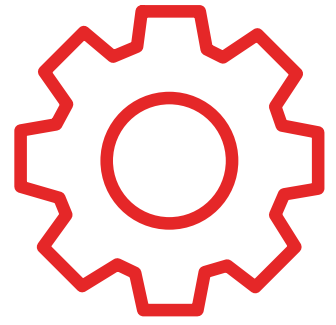
Panoramica dei sensori KNX

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX



Raggio d'azione (circa)	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario
Altezza installazione consentita min. / max. / suggerita per la miglior performance	2 m / 5 m / 2,5 m	2 m / 5 m / 2,5 m
Dimensioni	UP= Ø 106 x 42 mm DE= Ø 83 x 55 mm	UP= Ø 106 x 42 mm DE= Ø 83 x 55 mm
Campo di rilevamento	orizzontale 360° (Montaggio a soffitto)	orizzontale 360° (Montaggio a soffitto)
Grado di protezione	UP= IP20 / Classe III DE= IP20 / Classe III	UP= IP20 / Classe III DE= IP20 / Classe III
Involucro	Polycarbonato, resistente ai raggi UV	Polycarbonato, resistente ai raggi UV
telecomandabile con	IR-Adattatore per smartphone BLE/IR-Adattatore IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini	IR-Adattatore per smartphone BLE/IR-Adattatore IR-PD-KNX IR-PD-KNX-Mini
Uscite	1x Luce (regolazione o commutazione) 1x Slave 3x HVAC-Uscite (indipendente)* Temperatura, Qualità dell'aria, Umidità	1x Luce (regolazione o commutazione) 1x Slave 3x HVAC-Uscite (indipendente)* Temperatura, Qualità dell'aria, Umidità
Numero di articolo	93530	93531



WS-VOC-HVAC-KNX



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



KNX-BUS



12 mA



IP20 / Classe III
IP54 con accessori
(solo AP)



5-2000 Lux



-5 °C a +45 °C



-25 °C a +55 °C



Policarbonato,
Resistente ai raggi UV



5% -100% / OFF /
1 min-255 min

Alimentazione

dal KNX-BUS

Dimensioni

55 x 55 x 25 mm

Temperatura ambiente

-5 °C a +45 °C

Grado di protezione

IP20 / Classe III

Involucro

Policarbonato

Elementi di visualizzazione

1 x LED di programmazione, rosso
2 x Semaforo a LED, rosso/giallo/verde
1 x LED, rosso/blu
1 x LED, verde

93806

LEGENDA



Tensione di esercizio



Assorbimento



Grado di protezione



Setpoint luminosità



Temperatura
campo di misura



Temperatura
funzionamento



Involucro



Luce di
orientamento



Misura dell'aria
qualità (VOC / CO₂)



Misurazione di
Umidità



Regolamento del
Temperatura



Controllo tramite
KNX

Panoramica dei sensori KNX

PD2N-KNXs-OCCULOG-DX PD2N-KNXs-OCCULOG-DX



■ +HCL e RGB, +Secure (dotazione esclusiva della Generazione 7)

Rilevatore di presenza KNX con connettore bus-KNX integrato	■	■
Ridotta profondità di installazione	■	■
1x luce (regolazione o commutazione), 1x uscita slave, 3x uscite HVAC (indipendente)	■	■
2 moduli logici integrati	■	■
Adattamento individuale della sensibilità del sensore di movimento	■	■
Misurazione della luce tramite sensore luce interno ed esterno	■	■
Varie funzioni di blocco	■	■
LEDs interni attivabili o disattivabili	■	■
Assegnazione dell'indirizzo fisico tramite pulsante o telecomando	■	■
Impostazione di tre gruppi di livelli luce tramite off-set	■	■
Funzione di presenza breve, autoregolazione tempi di ritardo, funzione corridoio	■	■
Richiamo scenari luminosi	■	■
Rilevatore infrarossi e Rilevatore acustico integrati	■	■
Misurazione della qualità dell'aria basata su volatile organic compounds (VOC)	■	■
Quattro valori limite per umidità e qualità dell'aria	■	■
Sono possibili fino a 4 valori limite	■	■
Tutti i valori possono essere inviati al bus e essere utilizzato per applicazioni HVAC	■	■
Controllore per temperatura, qualità dell'aria e umidità	■	■
Telecomando a 5 tasti liberamente programmabile (accessorio)	■	■
Simulazione di presenza	■	■
Modalità slave per estensione area di rilevamento	■	■
Funzionamento master-slave per l'estensione del campo di rilevamento	■	■
Uscita del valore luminoso misurato sul bus	■	■
Telecomando IR-telecomandabile opzionale di Contel	■	■
Influenza manuale possibile tramite pulsanti esterni KNX	■	■
Funzioni di controllo (heartbeat, cyclical sending)	■	■
Funzione spegnimento forzato	■	■
Funzione intelligente Central Off	■	■
Avviso di spegnimento anticipato	■	■
Comportamento liberamente definibile sul ripristino della tensione del bus	■	■
Pausa di sicurezza variabile dopo lo spegnimento degli apparecchi di illuminazione	■	■
Parametrizzazione da ETS 5 per l'integrazione in sistemi KNX	■	■
Curva dimmerazione modificabile	■	■
Determinazione del fattore di riflessione, ad es. sul piano di lavoro, con BLE-IR-Adapter opzionale	■	■
Soft-start	■	■
Controllo integrato del bianco sintonizzabile tramite illuminazione centrata sull'uomo	■	■
Controllo RGB	■	■
Clip a molla	■	■
Palpebre di schermatura	■	■



WS-VOC-HVAC-KNX



Con accoppiatore bus integrato	■
Regolatore di temperatura e sensore di qualità dell'aria (VOC) per bus KNX	■
Controllo della temperatura: regolatore PI (continuo), controllo% a 2 punti, commutazione a 2 punti, PWM	■
Curve di temperatura preimpostate per diversi sistemi di riscaldamento / raffreddamento	■
È possibile attivare la fase aggiuntiva di riscaldamento / raffreddamento	■
Diverse modalità di funzionamento prioritarie (comfort, standby, eco, antigelo / protezione dal calore)	■
Prolungamento della durata della temperatura comfort tramite pulsante (spia verde)	■
Possibilità di limitazione del setpoint (temperatura) tramite la temperatura esterna	■
Determinazione del punto di condensa	■
Feedback in formato bit, byte o RHCC	■
Indicatore riscaldamento / raffreddamento (rosso / blu)	■
Controllo della qualità dell'aria: regolatore PI (continuo), controllo a 2 punti%, commutazione a 2 punti	■
Metodo di misurazione qualità dell'aria VOC, emissione VOC o CO2	■
Modalità controllo o passo	■
Controllo dell'umidità: regolatore PI (continuo), controllo% a 2 punti, commutazione a 2 punti	■
Regolazione dei valori di controllo tramite manopola o oggetto di comunicazione	■
Uscita di temperatura (° C), qualità dell'aria (ppm) e rel. Umidità (%) sul bus	■
Indicatore (semaforo) per la qualità dell'aria e l'umidità (verde, giallo, rosso)	■
Quattro valori limite ciascuno per l'umidità e la qualità dell'aria	■
Adatto per serie di interruttori 55x55	■
Adattatore per interruttori 63x63 incluso	■

ADATTO PER



Ufficio



Sale riunioni



Scuole



Asili nido



Ospedali

Attuatori KNX

Panoramica

SA4-230/16/H/KNX REG SA4-230/16/H/EM KNX REG
SA8-230/16/H/KNX REG SA8-230/16/H/EM KNX REG



Alimentazione	KNX-Bus	KNX-Bus
Involucro	PC + PA 66	PC + PA 66
Dimensioni	90136= (4 TE) 90 x 72 x 64 mm 93336= (8 TE) 90 x 144 x 64 mm	90139= (4 TE) 90 x 72 x 64 mm 93339= (8 TE) 90 x 144 x 64 mm
Elementi di visualizzazione	LED rosso: LED di programmazione	LED rosso: LED di programmazione
Gli attuatori per motori KNX SBA ricevono telegrammi KNX e, tramite ciascun canale, controllano indipendentemente l'uno dall'altro i motori con interruttori di fine corsa		
Ogni uscita è programmabile individualmente dall'ETS3. È possibile selezionare collegamenti logici, feedback di stato, funzioni di disattivazione, funzioni di commutazione centrale e funzioni temporali complete, come ritardi di accensione/spegnimento e funzioni di tempo a gradini. Sono disponibili anche funzioni di scena	■	■
Il dispositivo è progettato per l'installazione permanente su una guida DIN in quadri di distribuzione ad alta tensione	■	■
L'installazione deve avvenire in ambiente asciutto	■	■
Ogni uscita viene commutata tramite un relè bistabile e può essere azionata manualmente tramite i pulsanti sull'attuatore.	■	■
Modulo di dimmerazione 1-10V a 4 canali		
Modulo di alimentazione 640mA, 30V		
In caso di interruzione della tensione di rete, tutti i relè mantengono la loro posizione di commutazione attuale. In caso di caduta o ritorno della tensione bus, le posizioni di commutazione dei relè possono essere programmati individualmente per ogni canale	■	■
Misura l'energia dei carichi collegati da una corrente di 20 mA in poi		■
Possono essere determinati i seguenti valori: mA, A, KW		■
Determinazione del consumo per canale e somma di tutti i canali		■
Monitoraggio degli intervalli di manutenzione	■	■
Adatto per carichi fino a 200µF a 16A	■	■
Contatore di ore di funzionamento azzerabile	■	■
Numero di articolo	SA4 - 90136 SA8 - 93336	SA4 - 90139 SA8 - 93339

Dispositivi KNX

Panoramica

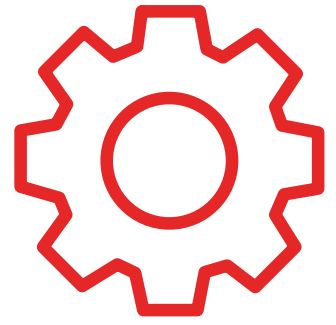
LK-IP/KNXs REG
LAN-IF/KNXs REG

LK-TP/KNX REG

BIA-4-KNX REG
BIP-4-KNX REG



Alimentazione	KNX-Bus	KNX-Bus	KNX-Bus
Involucro	PC + PA 66	PC + PA 66	PC + PA 66
Dimensioni	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 90 x 18 x 60 mm	(1 TE) 60 x 18 x 90 mm
Temperatura ambiente	-5 °C a +45 °C	-5 °C a +45 °C	-5 °C a +45 °C
Elementi di visualizzazione	I LED indicano il funzionamento stati e comunicazione errori di comunicazione sul bus	I LED indicano il funzionamento stati e comunicazione errori di comunicazione sul bus	
<p>Gli attuatori per motori KNX SBA ricevono telegrammi KNX e, tramite ciascun canale, controllano indipendentemente l'uno dall'altro i motori con interruttori di fine corsa</p>			
<p>Ogni uscita è programmabile individualmente dall'ETS3. È possibile selezionare collegamenti logici, feedback di stato, funzioni di disattivazione, funzioni di commutazione centrale e funzioni temporali complete, come ritardi di accensione/spegnimento e funzioni di tempo a gradini. Sono disponibili anche funzioni di scena</p>			
<p>Periferica di ingresso e di uscita binaria per l'uso in scatole da incasso da 60mm</p>			
<p>Sono disponibili quattro canali. Ognuno può essere utilizzato come input per un pulsante a potenziale zero o un contatto di commutazione o come uscita binaria per la commutazione o il controllo di una lampada.</p>			
<p>Facile interfaccia ETS. Le seguenti funzioni sono possibili: Commutazione, Operazione forzata, Percentuale, Temperatura, Modalità HVAC, Dimmerazione, Controllo tapparelle, Scena, Funzione bordo, Contatore</p>			
<p>Il dispositivo è progettato per l'installazione permanente su una guida DIN in quadri di distribuzione ad alta tensione</p>			
<p>Modulo Ingresso binario compatto a 4 canali per il controllo di luci, tapparelle, ecc.</p>			
<p>Gli ingressi possono essere controllati tramite interruttori convenzionali con una tensione esterna da 12 a 230 V</p>			
<p>Due pulsanti e tre LED consentono il funzionamento locale e la visualizzazione dello stato dell'unità</p>			
<p>Oltre ai canali di ingresso, l'unità contiene 16 funzioni logiche o temporali indipendenti</p>			
<p>L'installazione deve avvenire in ambiente asciutto</p>			
<p>Programmazione conveniente di un'installazione KNX via LAN</p>			
<p>Gli ingressi sono adatti per contatti a potenziale zero</p>			
<p>È possibile l'uso come contatore di impulsi</p>			
Numero di articolo	LK-IP - 90403 LAN-IF - 90404	90401	BIA - 90405 BIP - 90406



PBM-KNX-DX-4W



KNX-Bus

38 x 41 x 12 mm

-5 °C a +45 °C



93365

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



IP20 / Classe II



Funzionamento
manuale dei canali
Direttamente sull'unità

LEGENDA



Grado di protezione



Funzionamento
manuale

Dispositivi KNX

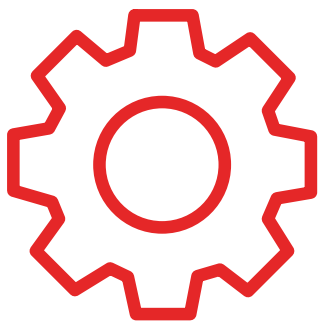
Panoramica

PSN-230/640/30/
KNX REG

DALI/KNX-Gateway
DA64-230/KNX REG



Alimentazione	200-240 V AC 50/60 Hz	230 V AC -15/+10% 50/60 Hz
Involucro	PC + PA 66	PC + PA 66
Dimensioni	(3 TE) 90 x 52,5 x 58 mm	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm
Temperatura ambiente	-5 °C a +45 °C	0 °C a +45 °C
Elementi di visualizzazione	LED rosso e verde per indicare lo stato di funzionamento	LED rosso: pulsante di programmazione, LED giallo: LAN LED rosso: errore
Funzionamento manuale		Funzionamento manuale dei canali direttamente sull'unità
Il dispositivo è progettato per l'installazione permanente su una guida DIN in quadri di distribuzione ad alta tensione	■	■
L'installazione deve avvenire in ambiente asciutto	■	■
Ogni gateway consente di controllare e dimmerare fino a 64 reattori elettronici in 16 gruppi		■
Messa in funzione e assegnazione dell'ECG DALI tramite il modulo incorporato pulsanti di comando, ETS		■
Modulo di scena per comando di singoli EVG		■
Rilevamento individuale degli errori (inoltre a KNX o a Ethernet)		■
Il gateway collega il BUS KNX al BUS DALI dedicato per il comando dell'illuminazione		■
Supporta funzioni RGB e TW (DT8)		■
Permette il collegamento di multisensori DALI-LINK, interfaccia pulsanti, pulsantiere e moduli relè DALI		■
Messa in servizio tramite DCA		■
Comando broadcast tramite pulsanti operativi integrati		■
Supporto per apparecchi d'emergenza DALI		■
Numero di articolo	90214	93302





CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



IP20 / Classe II



LEGENDA

  Grado di protezione

Un'interfaccia, quattro possibilità

Con la nostra interfaccia a 4 pulsanti, il controllo KNX è nelle vostre mani. Che si tratti della regolazione della temperatura, della funzione di oscuramento o del controllo delle tende. A proposito: ci sono ancora più funzioni che aspettano di essere scoperte da voi.

Soluzione tecnologica di sistema per edifici B.E.G. con automazione NETx

Volete sfruttare tutto il potenziale del vostro edificio automatizzato? Allora il nostro gateway multiprotocollo fa al caso vostro. La soluzione server collega diversi protocolli tecnologici del sistema edificio.

Questi possono essere collegati funzionalmente tra loro, ad esempio per monitorare e controllare centralmente il consumo energetico di un immobile da remoto tramite BACnet e KNX. È prevista anche una piattaforma web per la fornitura di funzioni di gestione dell'edificio come "Trending", "Gestione degli allarmi", "Scheduler" e un "Motore logico".

La piattaforma BMS fornisce anche una soluzione di visualizzazione liberamente configurabile e progettabile che, come la piattaforma web, è dotata di un'ampia amministrazione utente e di un'interfaccia web. Oltre alle funzioni di base, è possibile aggiungere altre funzioni tramite "add-on", come il controllo automatico dell'ombreggiatura o la gestione KNX/DALI.

Le interfacce software attualmente disponibili sono:

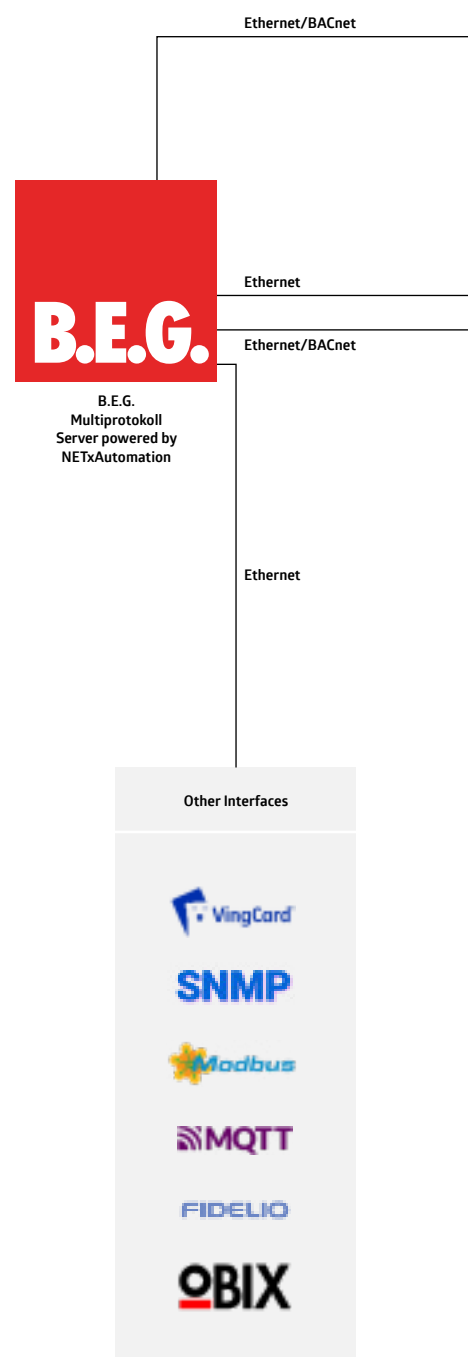
- KNX · BACnet · Modbus
- OPC · SNMP · Fidelio/Opera
- Infor · Protel · VingCard
- Salto · Kaba
- Interfaccia XIO universale
- HTTP Server **e altri**
- Web Service-Gateways**
- BACnet, oBIX, MQTT und OPC-Clients da terzi
- Web Service Clients da terzi

Gateway hardware supportati:

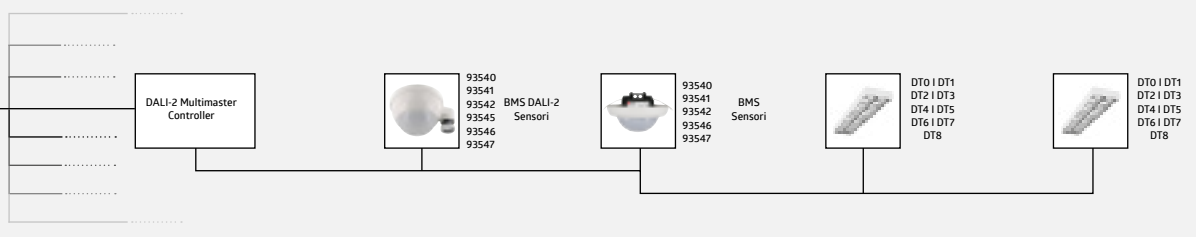
- DALI · EnOcean · M-Bus · DMX

Requisiti di sistema:

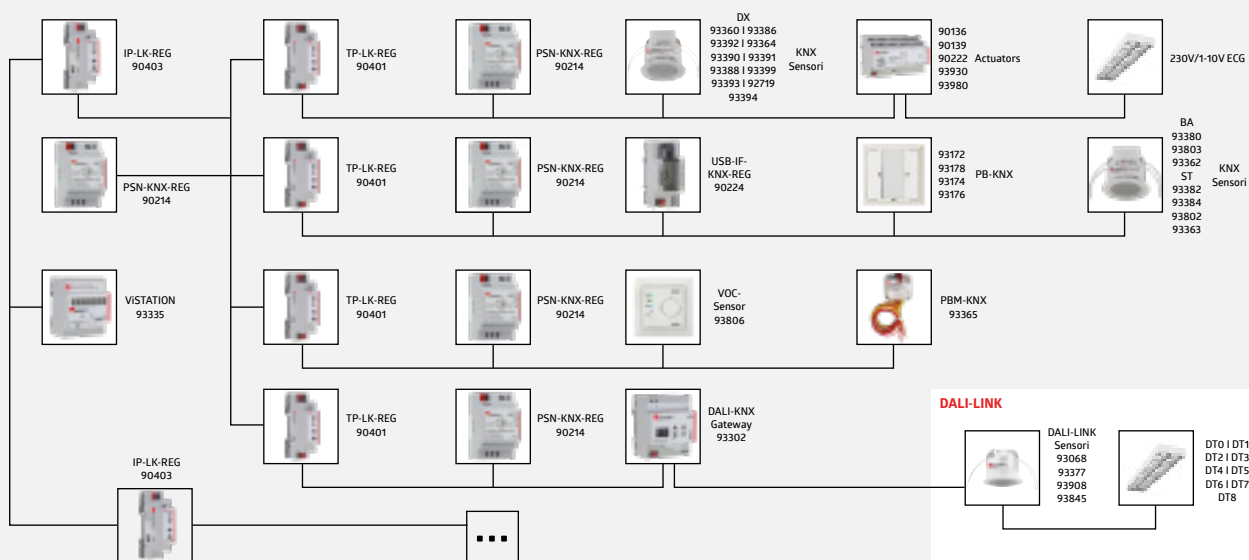
Il server fisico deve avere un sistema operativo Windows, si consiglia Windows 10 o Windows Server 2019 (o superiore). Tuttavia, è possibile eseguire il software anche su versioni precedenti di Windows, fino a Windows 7 e Windows Server 2008. Purtroppo non esiste un supporto completo per questi sistemi, in quanto è stato interrotto da Microsoft. I requisiti di sistema variano notevolmente a seconda delle dimensioni del progetto. È anche possibile installare il software in un ambiente virtuale (Hyper-V, Vmware, ecc.).



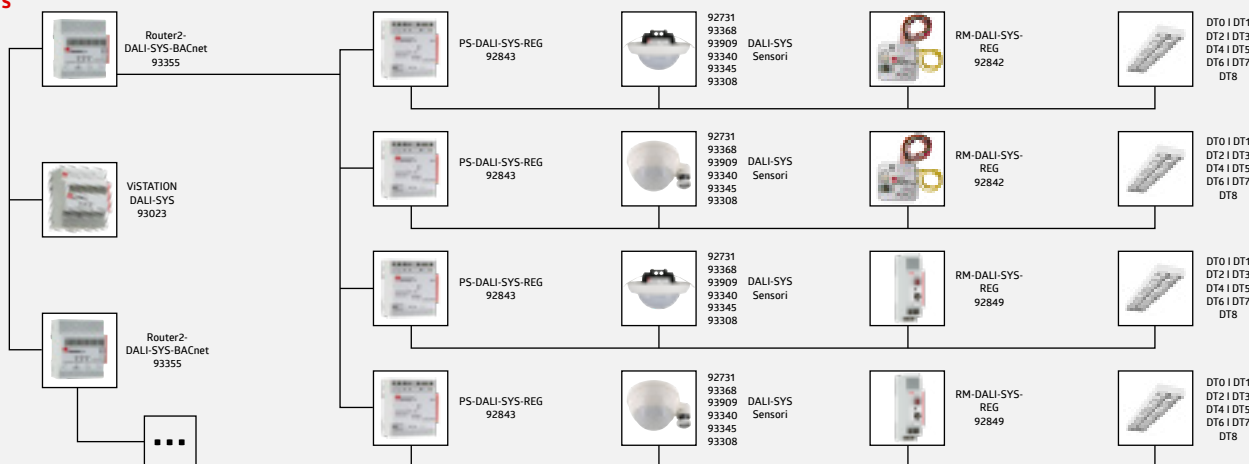
BMS/BMS DALI-2



KNX



DALI-SYS





The lighting control professionals



■ Filiali e Agenzie commerciali



B.E.G. ITALIA S.R.L.
Viale Brianza 181,
I- 20092 Cinisello Balsamo MI

T +39 02 49 79 55 63

Assistenza Tecnica

T +39 02 49 76 62 74

info@beg-luxomat.it

beg-luxomat.com/it

