

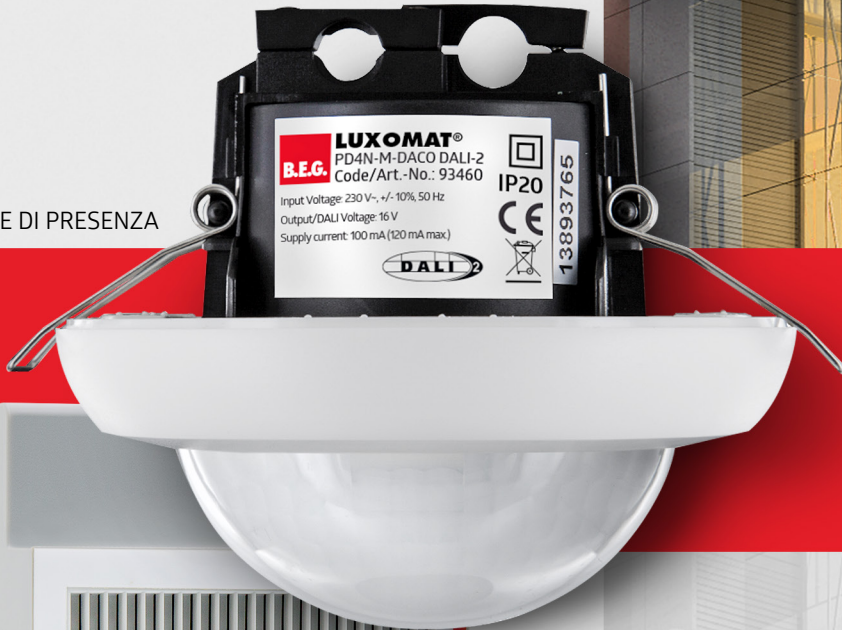
**B.E.G.**

The lighting control professionals

IT

**DALI**  
Alliance

RILEVATORE DI PRESENZA



**CONTROLLO  
DELL'ILLUMINA-  
ZIONE CON DALI**



ROUTER DALI-SYS





# B.E.G. : RISPARMIO ENERGETICO E SICUREZZA

Da oltre 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. I nostri punti di forza sono l'attenzione alle esigenze dei clienti e la loro soddisfazione.





**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 e si rende necessaria la ricostruzione dell'area amministrativa e produttiva.

**1986** Con il marchio LUXOMAT, B.E.G. è stata una delle prime aziende in Germania a produrre rilevatori di movimento ed apparecchi di illuminazione con regolazione automatica.

**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, lo studio, la progettazione e la produzione di questi apparecchi è in continua evoluzione.

**2007** Inaugurazione del centro vendite e logistica europeo.

**2014** Viene costruito il nuovo centro amministrativo 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 di risparmio energetico .....	8-9
Human Centric Lighting (HCL) .....	10-11
Che cos'è il DALI? .....	12-23
DALI Compact/DACO® .....	24-27
DALI-LINK .....	28-37
DALI-SYS .....	38-41
BMS DALI-2 .....	42-45
CASAMBI .....	46-47
DALI/KNX .....	48-49
Sviluppo / Produzione / Tecnologia dei rilevatori .....	50-51
Supporto .....	52-55
Soluzioni di automazione NETx .....	56-57

### Informazioni sul prodotto:

<b>DALI Compact/DACO®</b>	
- 1-Canale Broadcast .....	58-59
- 2-Canale Broadcast .....	60-61
- Broadcast .....	62-63
- Multicast .....	64-67
<b>BMS DALI-2</b>	
- Multisensori .....	68-75
<b>DALI-LINK</b>	
- Multisensori .....	76-79
- Pulsante/Altri dispositivi .....	80-85
<b>DALI-SYS</b>	
- Multisensori .....	86-93
- Sistema/dispositivi operativi .....	94-101

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

La riduzione delle emissioni inquinanti è la nostra sfida! 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 consulenza e assistenza ai clienti in tutto il mondo. Ci caratterizzano l'ampia gamma di prodotti e accessori offerti, lo sviluppo flessibile di soluzioni specifiche per i clienti e 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.**

B.E.G. è amica dell'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.



## **Sempre al vostro fianco per offrire soluzioni personalizzate e adatte alla vostra esigenza installativa!**

B.E.G. garantisce la sicurezza negli edifici grazie all'alta qualità dei prodotti proposti, soddisfacendo le esigenze installative e di progettazione, e proponendo soluzioni flessibili e innovative. Vi affianchiamo e supportiamo nel vostro progetto.

## **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. Le nostre soluzioni applicative 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 a 360 gradi.

## **Servizio di pre-vendita - su misura per voi**

I nostri reparti commerciali vi informeranno e vi affiancheranno nella scelta e pianificazione dei prodotti B.E.G. I nostri Tecnici vi assisteranno nella risoluzione di problemi specifici sui prodotti e anche durante l'installazione.

## **Servizio post-vendita - saremo sempre al vostro fianco**

Gli elevati standard qualitativi dei nostri prodotti si applicano anche al servizio post-vendita. Il nostro personale qualificato vi assisterà in modo rapido, affidabile e puntuale, soddisfacendo ogni esigenza e domanda, supportandovi telefonicamente o in loco.

## **Garanzia**

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

Non esitate a contattarci al numero:

+39 02 49 79 55 63

# SICUREZZA E INDIPENDENZA ENERGETICA

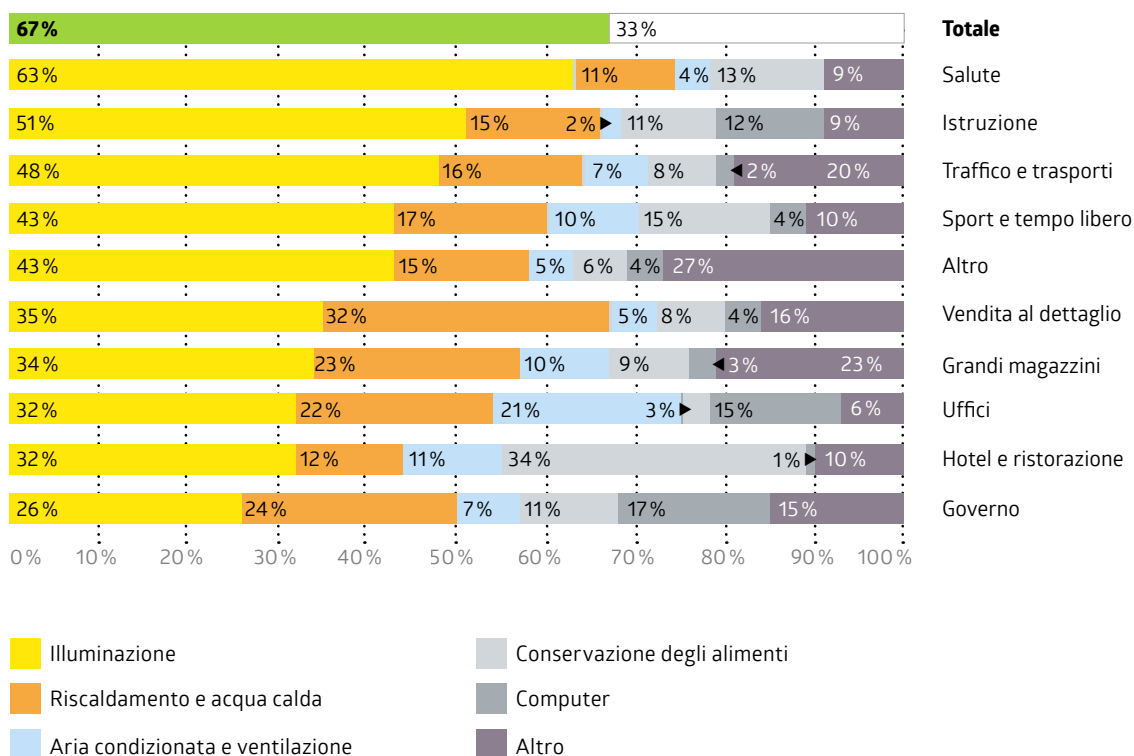
**Estinzione della specie, cambiamento climatico e ambientale: il riscaldamento globale è un problema reale; È giunto il momento di agire: per la comunità globale, ma anche per ogni singolo individuo. Per B.E.G., il risparmio energetico significa ridurre i costi e allo stesso tempo proteggere l'ambiente.**

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 rilevanti 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.

Ogni giorno risentiamo delle conseguenze del cambiamento climatico, 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, 2019 e 2022.

## 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 ruolo importante nella coscienza dell'uomo e nell'industria. Il nostro obiettivo è quello di contribuire alla riduzione del gas serra CO<sub>2</sub>.

Anche i politici hanno riconosciuto che qualcosa deve cambiare: durante la 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 abbassare la temperatura globale di 1,5 gradi Celsius. Ciò significa che si cercherà di ridurre le emissioni di gas serra in modo che l'aumento della temperatura globale entro il 2100 sia significativamente inferiore a 2 gradi.

## Indipendenza energetica con B.E.G.

Come sarà il nostro approvvigionamento energetico in futuro? Come possiamo diventare meno dipendenti e più rispettosi del clima? Sono domande che non sono mai state così importanti per tutti noi come oggi.

L'obiettivo è diventare meno dipendenti dalle importazioni di gas naturale e ridurre al minimo l'uso di combustibili fossili come il gas naturale.

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%.

**Proteggi il pianeta utilizzando i nostri rilevatori di presenza, utilizza 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, l'ambiente e 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 CO<sub>2</sub>. 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.

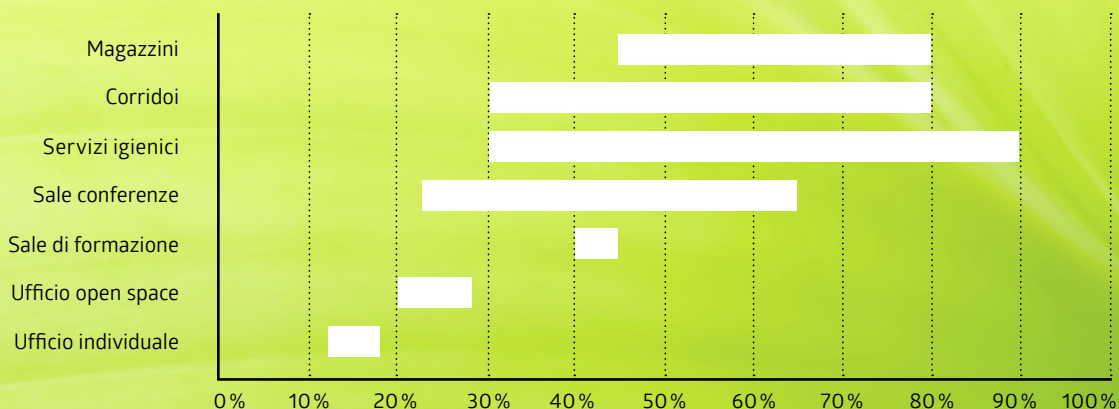
**Per il bene del pianeta**

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**

Potenziale di risparmio energetico



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 CO<sub>2</sub> al secondo. Partecipa anche tu! Per un futuro migliore!

### 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 <sub>2</sub> / anno			202 kg
Ulteriori alberi disponibili per la riduzione di CO <sub>2</sub>			 x 10**

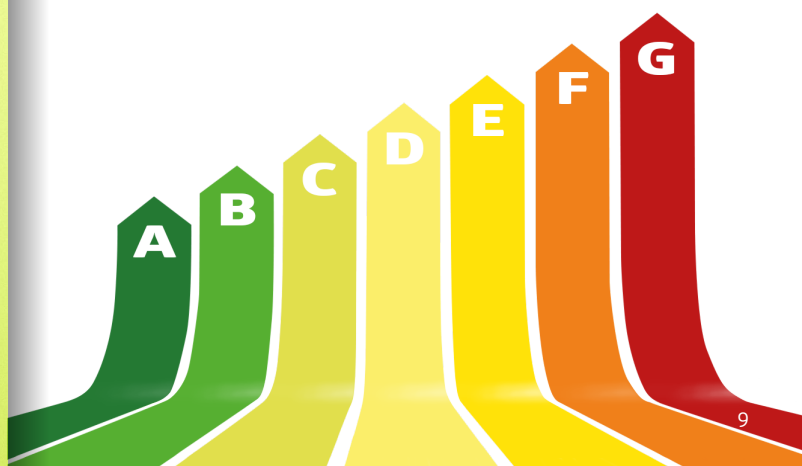
Prezzo dell'elettricità 0,35 €

#### \* Risparmio:

Con Rilevatore di Movimento 30 %    Controllo dell'illuminazione 74 %  
Sovrapianificazione 12 %            Fattore di pianificazione 10 %

\*\*1 albero assorbe circa 20 kg di CO<sub>2</sub> /anno

\*\* 0,42 kg di CO<sub>2</sub> per la produzione di 1 kWh con un mix energetico medio





# 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.



„La natura come misura di tutte le cose“

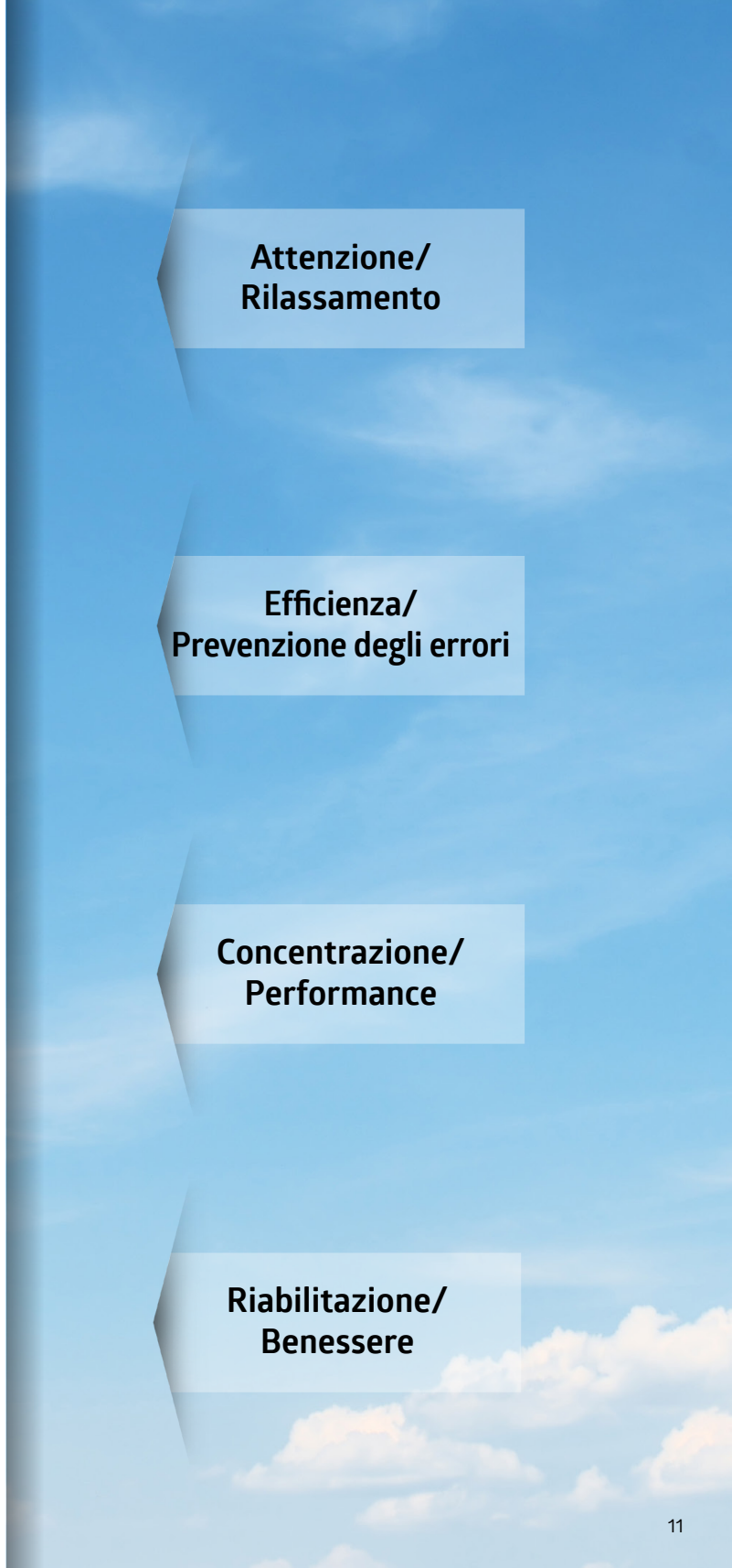
In media, trascorriamo il 90% della giornata in ambienti chiusi, il che manda fuori asse il nostro orologio interno. Questo perché la luce artificiale convenzionale ha un'intensità e una luminosità costante e componenti cromatiche fisse. La luce naturale, tuttavia, varia sia per intensità che per composizione cromatica. Human Centric Lighting (HCL): l'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 raggiunge uno stato di all'interno dell'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 delle persone 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 in ogni edificio.

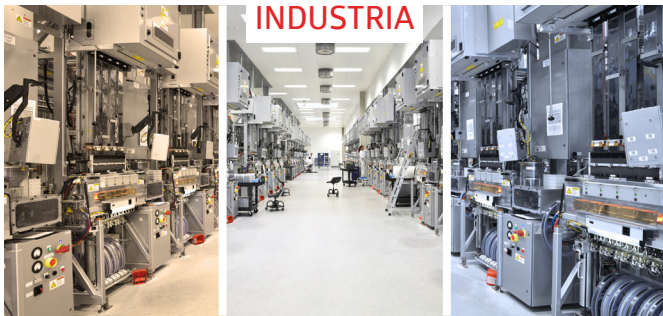




**Attenzione/  
Rilassamento**



**Efficienza/  
Prevenzione degli errori**



**Concentrazione/  
Performance**



**Riabilitazione/  
Benessere**

# CHE COS'È IL DALI?

La varietà dei sistemi di illuminazione presenti nel mercato, e le interfacce necessarie per il loro controllo, è molto ampia e per alcuni può sembrare inizialmente difficile da gestire. Ma chiunque desideri integrare il controllo intelligente dell'illuminazione in uffici, istituti scolastici, strutture sanitarie e magazzini con sistemi dimmerabili automatizzati sicuramente conosce lo standard internazionale DALI, che è la tecnologia professionale più utilizzata al mondo il controllo intelligente dell'illuminazione. DALI utilizza un metodo di comunicazione bidirezionale molto robusto.

Inoltre il cavo del segnale BUS DALI può essere inserito all'interno della conduttura dedicata ai cavi di potenza o può essere utilizzato all'interno di un cavo multipolare NYM, rendendone l'installazione facile ed economica.

Dal 2019 la "DALI Alliance" (DiiA - Digital Illumination Interface Alliance) ha introdotto la certificazione DALI-2 per tutti i dispositivi di controllo DALI. In questo modo non solo gli alimentatori presenti nei corpi illuminanti come i driver LED, ma anche i Rilevatori di presenza, i pulsanti e tutte le interfacce di comunicazione devono d'ora in poi soddisfare le specifiche della norma che ne consentono la intercomunicazione con altri componenti certificati DALI-2. Tutti questi dispositivi di controllo definiti controller di applicazione certificati DALI-2 sono presenti in una database accessibile al pubblico che garantisce la possibilità di combinare prodotti di diversi produttori in modo sicuro per il funzionamento dell'impianto.



# DALI-LINK DACO® DALI-SYS BMS DALI-2

Link al filmato DACO



## Approfondimenti tecnici su DALI-2

A differenza di altri sistemi, il sistema DALI standardizza solo la comunicazione e le funzioni di base ma non i metodi di messa in servizio e gli applicativi di funzionamento. Di conseguenza ogni produttore di un sistema di controllo DALI fornisce tutti gli strumenti per la programmazione e la messa in servizio come Telecomandi IR, Applicativi per smartphone o programmi per computer. Anche il modo in cui i singoli dispositivi DALI comunicano e operano insieme dipende dal produttore. Di conseguenza la interoperabilità dei singoli componenti non dipende solo dal logo DALI-2, ma anche dalle funzioni che i produttori permettono ai singoli componenti.

B.E.G., ad esempio, offre una gamma di rilevatori di presenza con application controller, alimentazione stand-alone, BUS DALI e controllo manuale con pulsante tutto già integrato. In questo modo questi Rilevatori sono in grado di controllare tutti gli apparecchi di illuminazione collegati al BUS DALI in una rete (DACO®). Inoltre, grazie allo spegnimento automatico in funzione della presenza e alla regolazione dell'illuminazione artificiale in funzione della luce diurna, è possibile risparmiare energia in modo rapido e semplice.

Se si vuole risparmiare ancora più energia e rendere più efficienti i processi di manutenzione, è necessario collegare l'ecosistema DALI ad altri sistemi di livello superiore nella building automation. In questo modo, ad esempio, è possibile monitorare i dati degli apparecchi di illuminazione, visualizzare il consumo energetico e programmare la manutenzione. B.E.G. offre anche soluzioni collegabili in rete, in grado quindi di far comunicare la gestione DALI locale, ad un sistema BMS di building automation complesso come KNX (variante B.E.G. DALI-LINK KNX) o BACnet (B.E.G. DALI-SYS).

Di seguito, esamineremo i termini e le caratteristiche più importanti di un ecosistema DALI.



# IL CONTROLLORE APPLICATIVO

## come anello del sistema

La composizione minima di un ecosistema DALI funzionante è costituita da tre componenti:

- Un **alimentazione del bus** per poter stabilire la comunicazione.
- Un **dispositivo operativo** in grado di reagire ai comandi di controllo e di convertirli nella sorgente luminosa utilizzata (ad esempio, il LED).
- Un **controllore applicativo** come collegamento al sistema di sensori, che invia i comandi di controllo all'ingranaggio di comando.

Mentre i sensori analizzano l'ambiente, i dispositivi operativi sono l'organo di esecuzione e reagiscono nell'applicazione. L'anello di congiunzione tra il sensore e il dispositivo di controllo è il controllore dell'applicazione, il quale elabora tutti i segnali provenienti dai sensori e decide come deve reagire il rispettivo dispositivo di controllo. Se un sensore di luminosità rileva una minore quantità di luce, il sensore trasmette questi valori al controllore dell'applicazione. Il controllore assegna un nuovo valore di regolazione al dispositivo di controllo, l'apparecchio di illuminazione, per mantenere costante l'illuminamento.

I sensori e i pulsanti comunicano direttamente, ad esempio tramite un bus I2C, o indirettamente tramite la linea DALI con il controllore dell'applicazione.

Se i sensori o i pulsanti comunicano con il

controllore dell'applicazione indirettamente tramite il bus DALI, questi dispositivi sono chiamati "dispositivi di ingresso".

Nel mondo DALI, i dispositivi di ingresso e i controllori di applicazione sono indicati con il termine "dispositivo di controllo", anche se entrambi svolgono ruoli completamente diversi: Il dispositivo di ingresso fornisce esclusivamente i dati dei sensori, il controllore di applicazione controlla gli apparecchi di illuminazione. Tecnicamente, però, hanno una cosa in comune: possono inviare telegrammi al bus DALI a loro discrezione.

I dispositivi operativi, invece, non possono mai inviare telegrammi al bus DALI a propria discrezione. Possono solo essere interrogati, ad esempio per conoscere il valore attuale della luce o le ore di funzionamento trascorse.



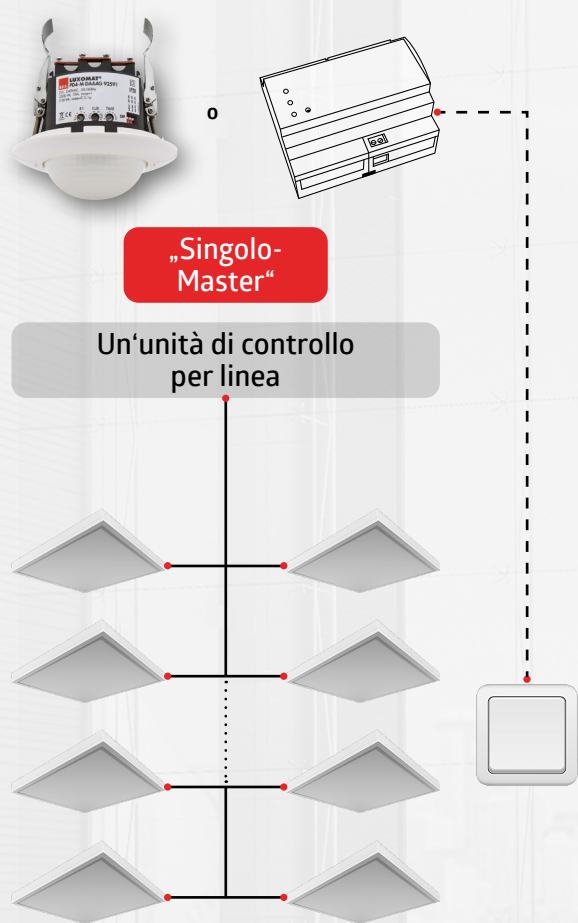
Il PD4-M-DACO-GH DALI-2 (a sinistra) e il PD4-BMS-GH DALI-2 sono entrambi certificati DALI-2, sembrano identici, ma hanno compiti completamente diversi in un ecosistema DALI.

In questa applicazione non è possibile mettere in comunicazione le 2 tecnologie, perché il PD4-M-DACO-GH DALI-2 è un controllore applicativo single-master e quindi non consente l'ingresso di altri dispositivi di controllo sul bus DALI.

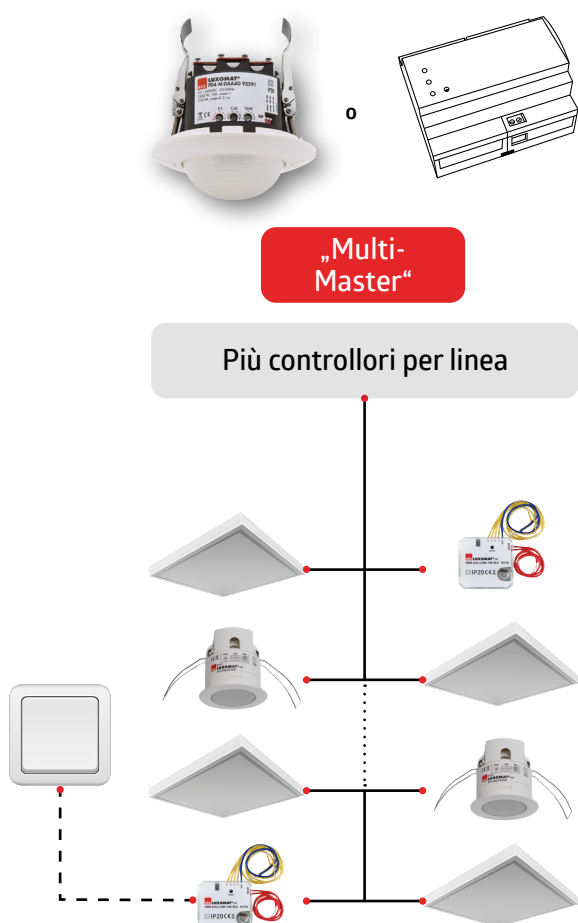
# SINGOLO E MULTI-MASTER

Il termine "...master" in questo contesto è sinonimo di: "...controller". Un dispositivo di controllo single-master è già un controllore di applicazioni, poiché in un ecosistema DALI deve esserne presente almeno uno. In un sistema single-master, quindi, solo i dispositivi operativi possono essere collegati all'uscita DALI del controllore di applicazione. Sebbene questo semplifichi il lavoro del progettista e dell'installatore, limita le possibilità di applicazione generale.

Un'unità di controllo multimaster, invece, ha la capacità tecnica di evitare collisioni di telegrammi; prima di inviare un telegramma, controlla se c'è già uno scambio tra altre unità. Come aiuto alla riflessione e come immagine di chiarimento, può servire l'unione del traffico che scorre quando si imbecca un'autostrada. Il grande vantaggio di un sistema multimaster è che la linea DALI già predisposta per l'illuminazione può essere utilizzata anche per ulteriori dispositivi di ingresso, ad esempio per estendere il campo di rilevamento del movimento. Nella progettazione e nell'installazione di una soluzione di controllo DALI multimaster si può quindi risparmiare una linea di controllo aggiuntiva per pulsanti o dispositivi slave verso il controllore dell'applicazione.



Master singolo con un'unità di controllo su una linea



Multi-master con più unità di controllo su una linea

# INTELLIGENZA CENTRALE E DISTRIBUITA

Se ora immaginiamo che su una linea ci siano diverse unità di controllo Multimaster, che contengono anche un controllore di applicazione, parliamo di intelligenza distribuita o anche di controllo decentralizzato. La chiave è che con l'intelligenza distribuita i dispositivi possono lavorare insieme. Ne sono un esempio B.E.G. DALI-LINK e B.E.G. DALI-SYS. Tutti i dispositivi di controllo sono coordinati tra loro e sanno come devono funzionare nel dettaglio. L'intelligenza distribuita offre un

livello significativamente più elevato di sicurezza contro i guasti. Se un controllore dell'applicazione si guasta, spesso è disponibile un altro che può garantire semplici funzioni di base, se necessario.

Poiché lo sviluppo di un'intelligenza distribuita è più costoso per i produttori, spesso si rinuncia ai sistemi DALI decentralizzati. La maggior parte dei sistemi presenti sul mercato è orientata in modo centralizzato.

In questo modo, i prodotti di diversi produttori possono lavorare insieme più facilmente, poiché un solo controllore di applicazione decide la politica nell'ecosistema DALI. I multisensori della famiglia di prodotti B.E.G. BMS DALI-2 sono dispositivi di controllo multi-master e forniscono tutte le informazioni importanti, come i valori lux o i rilevamenti di movimento, al controllore dell'applicazione.

## BROADCAST E MULTICAST

L' Application Controller controlla essenzialmente gli apparecchi di illuminazione. La possibilità di controllarli in rete (broadcast) o tramite comandi di gruppo (multicast) dipende dalle caratteristiche del prodotto.

La procedura broadcast consente una messa in funzione molto rapida e semplice, ma limita le

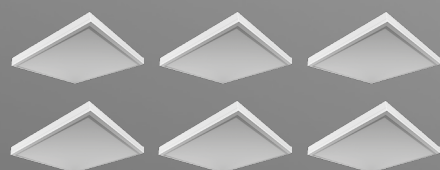
possibilità di applicazione. Il controllo degli apparecchi in modalità multicast offre il vantaggio di poter progettare un gruppo di apparecchi indipendentemente dal cablaggio e di poterlo modificare in qualsiasi momento.

Lo svantaggio dei sistemi multicast è che bisogna prevedere il tempo necessario per indirizzarli e

raggrupparli e raggruppare gli apparecchi durante la messa in funzione. Con DALI, l'indirizzamento avviene sempre in modo casuale con una cosiddetta "scansione del bus". Dopo questa scansione del bus, i singoli apparecchi possono essere fatti lampeggiare e assegnati al gruppo desiderato.



### BROADCAST



### MULTICAST

#### Gruppo 1



#### Gruppo 2



#### Gruppo...



A tutti gli apparecchi vengono assegnate le stesse proprietà tramite un telegramma di trasmissione.

Con un telegramma multicast si possono definire **fino a 16 gruppi** con proprietà diverse.

# ALIMENTAZIONE DI TENSIONE DEL BUS E PIANIFICAZIONE DELL'INSTALLAZIONE

Per poter stabilire una comunicazione tra il dispositivo di controllo e il dispositivo operativo attraverso una linea a due fili, è necessario che sia presente una certa tensione con DALI. Questa è fornita dalla cosiddetta alimentazione di tensione del bus, che è già integrata nel controllore dell'applicazione o deve essere collegata al bus DALI **come dispositivo aggiuntivo**.

È importante notare che di norma è possibile utilizzare una sola alimentazione di tensione bus per ogni linea DALI. Alcune soluzioni consentono anche di collegare in parallelo un'altra alimentazione di tensione bus, ma questa è esplicitamente indicata dal produttore e non deve superare la corrente massima di 250 mA su una linea DALI. È il caso, ad esempio, della famiglia di prodotti B.E.G. DACO®: la corrente di uscita garantita può essere aumentata con un dispositivo aggiuntivo, con il risultato di poter collegare più apparecchi alla linea DALI.



I rilevatori DALI possono essere alimentati tramite bus oppure devono essere alimentati a 230 V. In quest'ultimo caso, l'alimentatore bus (PSU bus) è solitamente già integrato.

**L'80% della corrente di uscita garantita di un alimentatore bus è la base per calcolare** il numero possibile di dispositivi di comando e controllo collegabili. Ciò è raccomandato dalla DALI Alliance. Nei sistemi multicast, oltre alla limitazione del consumo di corrente, esiste anche la limitazione degli indirizzi brevi. È possibile collegare un massimo di 64 dispositivi operativi e 63 dispositivi di controllo aggiuntivi.

**Le unità di controllo possono essere azionate dal bus**, cioè la corrente di alimentazione necessaria per la funzionalità di base viene prelevata dal bus DALI. In questo caso, non è necessaria una linea di alimentazione a 230 V; questo riduce i costi di materiale e installazione. Lo svantaggio è che il bus DALI richiede una quantità di corrente relativamente elevata, che dipende dal dispositivo e non è conforme allo standard. I dispositivi di controllo, invece, hanno solitamente un collegamento a 230 V. Pertanto, per l'interfaccia sono necessari solo 2 mA sul bus DALI, a volte anche meno.

Lo standard DALI stabilisce che la caduta di tensione sul bus DALI tra la sorgente di tensione e il carico non deve essere superiore a 2 volt. Pertanto, se si misurano 16 volt CC all'alimentatore e solo 13 volt al dispositivo di controllo, c'è qualcosa che non va nel cablaggio. Di norma, il cavo è troppo lungo. Sulla base dell'esperienza e per motivi di semplificazione, DALI Alliance raccomanda una lunghezza **massima** del cavo di **300 m**, con una sezione dei conduttori non inferiore a 1,5 mm<sup>2</sup>. In generale, B.E.G. raccomanda l'uso di **cavi NYM con una sezione minima di 1,5 mm<sup>2</sup>**.

Poiché lo standard DALI non prevede alcuna specifica per un sistema di spine distintivo per le linee di controllo DALI, quest'ultimo deve essere **trattato come 230 V** (conforme alle direttive sulla bassa tensione - DALI non è SELV).

Il **progettista di linee DALI online di B.E.G.** sarà lieto di aiutarvi a elaborare un piano affidabile per qualsiasi sistema di controllo basato su dispositivi di comando e controllo su una linea DALI.

Collegamento al  
Progettista di linee DALI di  
B.E.G. online



# CARATTERISTICHE DI TUTTE LE

	<b>DALI Compatto</b> STANZA SINGOLA	<b>DALI-LINK</b> MULTIROOM
	La soluzione "All-in-1" per una stanza singola per esigenze semplici (il collegamento al sistema di gestione dell'edificio è possibile solo tramite contatto di commutazione)	La soluzione multiroom modulare per esigenze da semplici a complesse (il collegamento al sistema di gestione dell'edificio è possibile tramite KNX)
Classe	Controllore dell'applicazione	Controllore applicativo con
Principio di controllo	Intelligenza centrale	Intelligenza
Tecnologia	Singolo-Master	Multi-Master
Comunicazione	Broadcast	Multicast (con funzione di
Tensione del bus	Alimentatore DALI integrato	
Tensione di alimentazione	Funzionamento a 230 VAC	
Interoperabilità	Soluzione DALI stand-alone	DALI/KNX

# UNITÀ DI CONTROLLO B.E.G. DALI

<b>DALI-SYS</b> EDIFICIO	<b>BMS DALI-2</b> INTEGRAZIONE	
La soluzione modulare per requisiti complessi ed esigenti (il collegamento al sistema di gestione degli edifici è possibile tramite BACnet/IP)	Multisensori e pulsanti (dispositivi di ingresso 301, 303, 304) da utilizzare nei sistemi di controllo dell'illuminazione	
dispositivo di input integrato	Dispositivo di ingresso	Classe
distribuita	Senza intelligenza (è necessario un controllo separato)	Principio di controllo
(= è consentita più di un'unità di controllo per linea DALI)		Tecnologia
indirizzamento e raggruppamento)	Nessuna comunicazione con i dispositivi operativi	Comunicazione
Alimentatore DALI installato separatamente		Tensione del bus
Tensione di alimentazione tramite bus DALI		Tensione di alimentazione
DALI/BACnet	DALI-2 Dispositivo di ingresso (303, 304)	Interoperabilità

# LEGENDA: FUNZIONI DALI

- **Si**
- **A seconda dei dispositivi ausiliari**
- **No**

DALI-LINK  
DACO®  
DALI-SYS  
BMS DALI-2

## DESCRIZIONE

### Requisiti

- Ridurre il consumo di energia
- Monitoraggio del consumo energetico degli apparecchi di illuminazione
- Monitoraggio delle ore di funzionamento degli apparecchi di illuminazione
- Il valore della luce (lux) può essere letto in forma standardizzata tramite il bus DALI
- Lo stato di presenza può essere letto in forma standardizzata tramite il bus DALI.
- Lo stato dei pulsanti può essere letto in forma standardizzata tramite il bus DALI.
- Commutazione canale luce in funzione della presenza
- Commutazione canale HVAC in funzione della presenza
- Commutazione della luce in funzione della luce naturale presente
- Regolazione della luce artificiale in funzione della luce naturale presente (ciclo chiuso)
- Luce minima notturna o luce di orientamento
- Accensione graduale (protezione dall'abbagliamento all'accensione)
- HCL (temperatura di colore e intensità luminosa in funzione dell'ora del giorno)
- Funzione timer
- Adatto per ambienti modulari con pareti mobili
- Soluzione multifunzionale in aule scolastiche
- Gestione degli apparecchi di illuminazione di emergenza

### Caratteristiche della soluzione

- Sistema aperto (collegabile in rete con altri sistemi)
- Ideale per applicazioni in stanza singola
- Ideale per applicazioni multi-stanze
- Ideale per gestione intero edificio
- Adatto per semplici esigenze
- Adatto per esigenze elevate
- Adatto per esigenze molto complesse

### Interfaccia per la messa in servizio




- Telecomando a infrarossi (unidirezionale)
- Adattatore BLE/IR (unidirezionale)
- Adattatore BLE/IR (bidirezionale)
- LAN
- BLE
- Bus ETS/KNX
- Strumento di configurazione DALI-2/Bus DALI

### Forzatura manuale durante il funzionamento

- Tramite pulsante convenzionale (contatto NA)
- Tramite interruttore convenzionale (bistabile)
- Tramite telecomando IR Mini
- Tramite smartphone (BLE o WiFi)
- Tramite PC Windows (BLE o LAN/WiFi)



# LEGENDA: FUNZIONI DALI

	Si
	A seconda dei dispositivi ausiliari
	No

DESCRIZIONE
<b>Modello</b>
PD2(N)
PD4(N)
PD4(N)-C
PD4-TRIO
PD4-GH
PD9
PICO
PD11
LC-plus
<b>Tipo di montaggio</b>
LC-Mini
Installazione a soffitto
Montaggio in superficie
Montaggio ad incasso
Montaggio a parete
<b>Design</b>
Soluzioni in diversi colori

DALI-LINK  
 DACO®  
 DALI-SYS  
 BMS DALI-2



# DALI Compact/DACO®

La soluzione all-in-one per il controllo dell'illuminazione

**B.E.G. ha rilanciato la gamma di rilevatori compatti DALI. La generazione 2 introduce una potente gamma di dispositivi stand-alone. I dispositivi con controller applicativo integrato e alimentazione di tensione del bus DALI sono ottimizzati al massimo. Disponibili in quattro varianti di colore, versatili nelle applicazioni, leggibili e controllabili digitalmente, i prodotti certificati DALI-2 convincono per l'aspetto poco appariscente e la flessibilità decisiva.**

Il protocollo di comunicazione convince per la sua robustezza e facilità di installazione, e la nuova procedura di certificazione DALI-2 aggiunge una stabilità orientata al futuro. In precedenza, solo i dispositivi operativi dovevano essere conformi allo standard. Con DALI-2, anche dispositivi come controllori di applicazioni, pulsanti, sensori di luce o sensori di movimento (i cosiddetti dispositivi di controllo) sono definiti nello standard. In questo modo è possibile combinare in modo ottimale prodotti di produttori diversi, metterli in funzione ed evitare errori.

## Qualità comprovata del prodotto con un nuovo standard di design e prestazioni

La generazione 2 dei rilevatori di presenza compatti DALI è stata aggiornata. Ora incorpora una gamma più ampia di funzioni in pochi prodotti. I dispositivi esistenti possono essere facilmente sostituiti con i nuovi rilevatori certificati DALI-2. L'interazione con i prodotti della generazione 1 è comunque garantita dalla compatibilità verso il basso.

Per chi cerca un rilevatore di presenza dotato di un design che si integri in maniera armonica all'interno di un edificio, consigliamo il modello superpiatto PD11-M-DACO-FLAT DALI-2 della gamma di rilevatori di presenza compatti DALI. Gli anelli di copertura e le lenti sono ora disponibili per tutti i prodotti della generazione 2 non solo in bianco puro, ma anche nei colori bianco traffico, antracite e nero.

Un'altra novità è il sistema modulare. I rilevatori possono essere assemblati in modo flessibile e in base alle esigenze. Oltre al prodotto vero e proprio, gli utenti possono optare per un set di montaggio individuale per l'installazione a superficie o a parete.

**ALL  
IN  
ONE**

Comando a pulsante



Controllore dell'applicazione



Alimentazione bus DALI



Un sensore di luce esterno assicura un controllo ottimale dell'illuminazione.

**Funzionamento facile da usare con ampie opzioni di impostazione**

I nuovi dispositivi possono essere parametrizzati in modo rapido e semplice con l'applicazione B.E.G. One, che consente agli utenti di memorizzare i propri progetti. Una connessione cloud consente lo scambio di informazioni e la collaborazione di più dipendenti su un progetto. L'avanzamento dei lavori può essere documentato e trasmesso in formato PDF. La parametrizzazione è particolarmente semplice con la nuova generazione di rilevatori di presenza compatti DALI-2, perché tutti i dispositivi possono essere controllati in modo bidirezionale, ovvero vengono integrati i valori esistenti, come il valore attuale del sensore di luminosità e l'autotest e la visualizzazione degli errori del dispositivo.

Con l'adattatore BLE/IR e uno smartphone o tablet, è possibile utilizzare l'intera gamma di funzioni per il controllo della luce. Le nuove funzioni logiche includono un migliore controllo della dimmerazione, dinamiche di controllo regolabili e altri nuovi parametri che promettono una maggiore flessibilità d'uso. Inoltre, B.E.G. mette a disposizione online il progettista di linee DALI, uno strumento efficace per determinare in modo rapido e affidabile i dispositivi DALI installabili su una Linea. I nuovi rilevatori di presenza compatti DALI-2 consentono quindi la massima flessibilità e convenienza. Contattateci! Saremo lieti di aiutarvi a scegliere la soluzione più adatta a voi.



# DALI Compact/DACO®

Soluzione per stanza singola

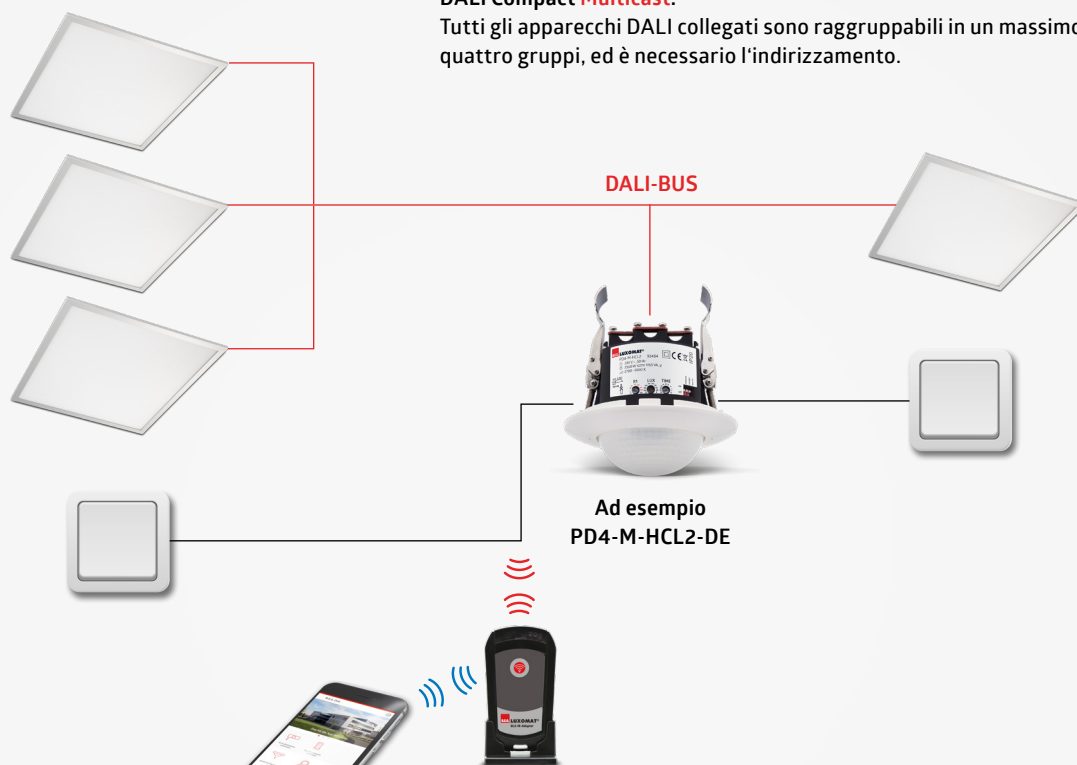
## DALI Compact **Broadcast**:

Tutti gli apparecchi collegati vengono controllati contemporaneamente, non è necessario l'indirizzamento.



## DALI Compact **Multicast**:

Tutti gli apparecchi DALI collegati sono raggruppabili in un massimo di quattro gruppi, ed è necessario l'indirizzamento.



Scarica subito e utilizza gratuitamente l'App per il telecomando!





## Proprietà

- L'alimentatore DALI e il comando a pulsante sono integrati nel rilevatore
- Soluzione stand-alone (possibilità di collegamento al BMS tramite contatti di commutazione)
- Messa in funzione e manutenzione semplice a cura dell'installatore
- Con misurazione della luce integrata (sensore di luce interno e, in alcuni modelli, sensore di luce esterno aggiuntivo)
- Numerose opzioni di impostazione tramite telecomando o l'app per smartphone B.E.G.

### DALI Compact Broadcast

- Concetto di master unico "All-in-1"
- Raggruppamento di apparecchi tramite cablaggio fisso
- Non è necessario l'indirizzamento
- Le aree di rilevamento possono essere ampliate con rilevatori slave convenzionali

### DALI Compact Multicast

- „Concetto multimaster „All-in-1“
- Raggruppamento degli apparecchi tramite ID digitale di gruppo
- Gestione degli indirizzi brevi
- Le aree di rilevamento possono essere ampliate con rilevatori DALI slave specifici

## Funzioni

- Commutazione e controllo in funzione della presenza e della luce diurna
- Forzature manuali tramite pulsanti convenzionali
- Luce di orientamento
- Avvio graduale
- Telecomando IR per il cliente finale (mini)

### A seconda della variante di prodotto

- Possibilità di controllo multicanale in modalità offset
- Semiautomatico, completamente automatico, regolatore di luce o modalità di presenza regolabile
- Dinamica di controllo regolabile (valori minimi e massimi)
- Il numero di dispositivi DALI può essere determinato in modo rapido e affidabile tramite il Progettista B.E.G. Online DALI
- Funzione cutoff e canale HVAC

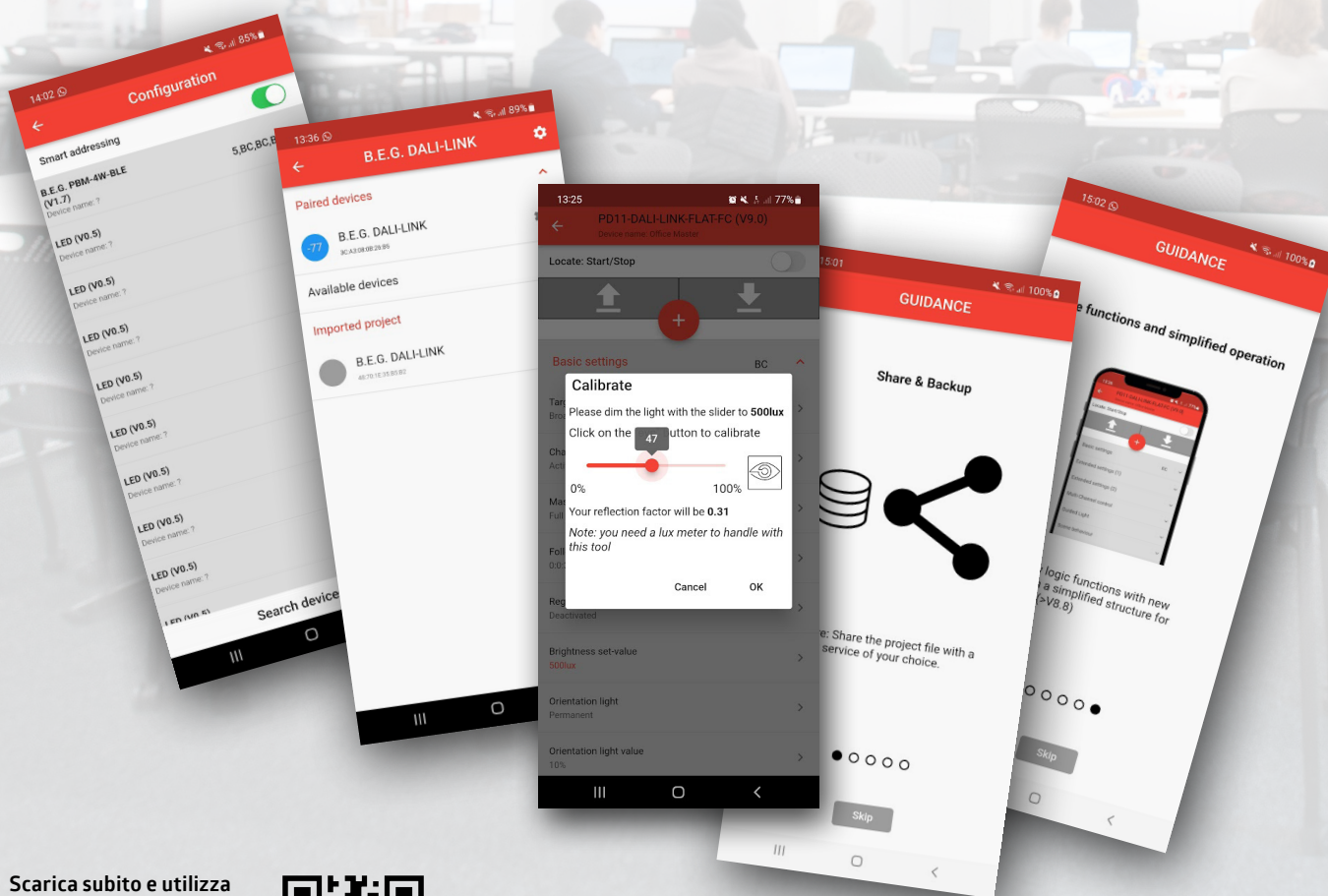
# DALI-LINK

La soluzione di illuminazione flessibile, semplice e confortevole

L'app DALI-LINK consente una parametrizzazione semplice e veloce.

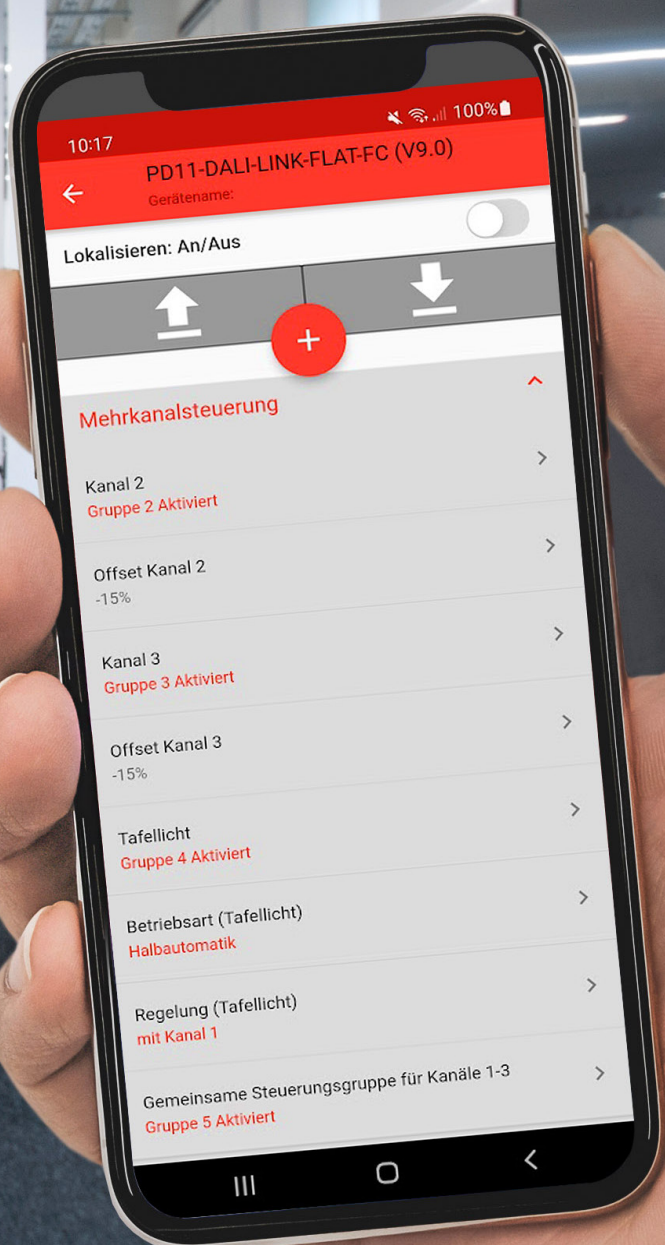


L'applicazione DALI-LINK è diventata ancora più facile da usare ed è stata arricchita con numerose funzioni. Ad esempio, i parametri dei dispositivi possono essere memorizzati in un database. Questo può essere condiviso e sottoposto a backup tramite e-mail, messenger o il proprio cloud. Ciò è utile per la condivisione di informazioni all'interno di un team e riduce al minimo lo sforzo per la sostituzione di dispositivi finali come smartphone, tablet o il modulo a pulsante BLE. Tutti i dati vengono conservati e possono essere visualizzati.



Scarica subito e utilizza gratuitamente l'App per il telecomandi!





### Esempio di applicazione:

La nuova „Funktion Aula“ è particolarmente indicata per chi progetta o riqualifica edifici scolastici. Le diverse condizioni di illuminazione presenti in una stanza, a seconda si stai più o meno vicino alla finestra, possono essere gestite semplicemente. Con un massimo di tre aule contemporaneamente per ogni linea DALI, è possibile regolare e ottimizzare le diverse condizioni di illuminazione nelle singole aule. Oltre ad un massimo di tre gruppi di controllo principali offset, è possibile implementare facilmente anche l'illuminazione della lavagna.

Migliorando l'algoritmo di regolazione, l'utilizzo degli apparecchi di illuminazione viene percepito come estremamente elegante e confortevole. Allo stesso tempo, il carico del bus si riduce di circa il 60%. La regolazione in funzione della luce diurna è semplificata da una dinamica più flessibile che elimina quasi del tutto la sottoregolazione causata da riflessi di luce sfavorevoli.

DALI-LINK aumenta la qualità dell'illuminazione riducendo al contempo i costi e la manodopera, rendendolo unico e interessante per chiunque cerchi una soluzione stabile, professionale e allo stesso tempo semplice.



Dieter Walz, Senior Productmanager DALI

Per ulteriori informazioni o supporto nello sviluppo di soluzioni di controllo e gestione dell'illuminazione in DALI e/o KNX, contattate il vostro referente B.E.G. o visitate il nostro sito web: [www.beg-luxomat.com](http://www.beg-luxomat.com).

# DALI-LINK

La soluzione di illuminazione flessibile, semplice e confortevole

**Affrontare tempestivamente le problematiche relative al cambiamento climatico, può essere per installatori e progettisti un'ottima opportunità di crescita professionale. Le soluzioni di illuminazione ad alta efficienza energetica esistono da tempo. Ora è il momento di implementarle rapidamente. Estremamente stabile, progettata per essere ancora più comoda e facile da usare, oltre che integrabile in modo flessibile, la nuova edizione di B.E.G. DALI-LINK è particolarmente interessante.**

I rilevatori di presenza e l'integrazione del sistema bus DALI possono da soli ridurre il consumo energetico dell'illuminazione fino all'80%. Per i clienti, l'investimento vale sicuramente la pena, perché oltre a ridurre i costi energetici, il controllo tramite DALI può contemporaneamente prolungare la durata di vita degli apparecchi LED. I costi di installazione vengono quindi ammortizzati rapidamente. Il sistema bus DALI funziona in modo affidabile, robusto e senza problemi.

DALI porta l'illuminazione a un livello superiore, estremamente confortevole. Ciò inizia già al momento dell'accensione, quando gli apparecchi di una stanza si dimmerano simultaneamente grazie a un avvio graduale, facile da vedere. La dimmerazione individuale permette di creare rapidamente l'atmosfera luminosa desiderata nell'ambiente. Un tempo di dissolvenza regolabile assicura anche in questo caso transizioni fluide. Se si combinano più unità in gruppi, la natura digitale di DALI consente di apportare modifiche via software. Il cablaggio può rimanere inalterato.



B.E.G. DALI-LINK consente una semplice installazione negli edifici. Diverse stanze vengono equipaggiate sistematicamente allo stesso tempo (soluzione modulare multi-room).

**Esistono due tipi di operatività:** Tramite Bluetooth, DALI-LINK può essere configurato come soluzione a isola. In un edificio controllato da KNX, tuttavia, il sistema, appositamente progettato per il controllo dell'illuminazione, può anche essere integrato a KNX tramite il gateway B.E.G. DALI/KNX. Ciò significa che i rilevatori non devono più essere collegati tramite il bus KNX. Sono collegati direttamente al bus DALI. Per quanto riguarda il controllo dell'illuminazione, è possibile utilizzare multisensori DALI-LINK più economici. In questo modo si elimina la difficoltà installativa e i costi dei cavi KNX aggiuntivi.

**BLE-Variante**



**KNX-Variante**



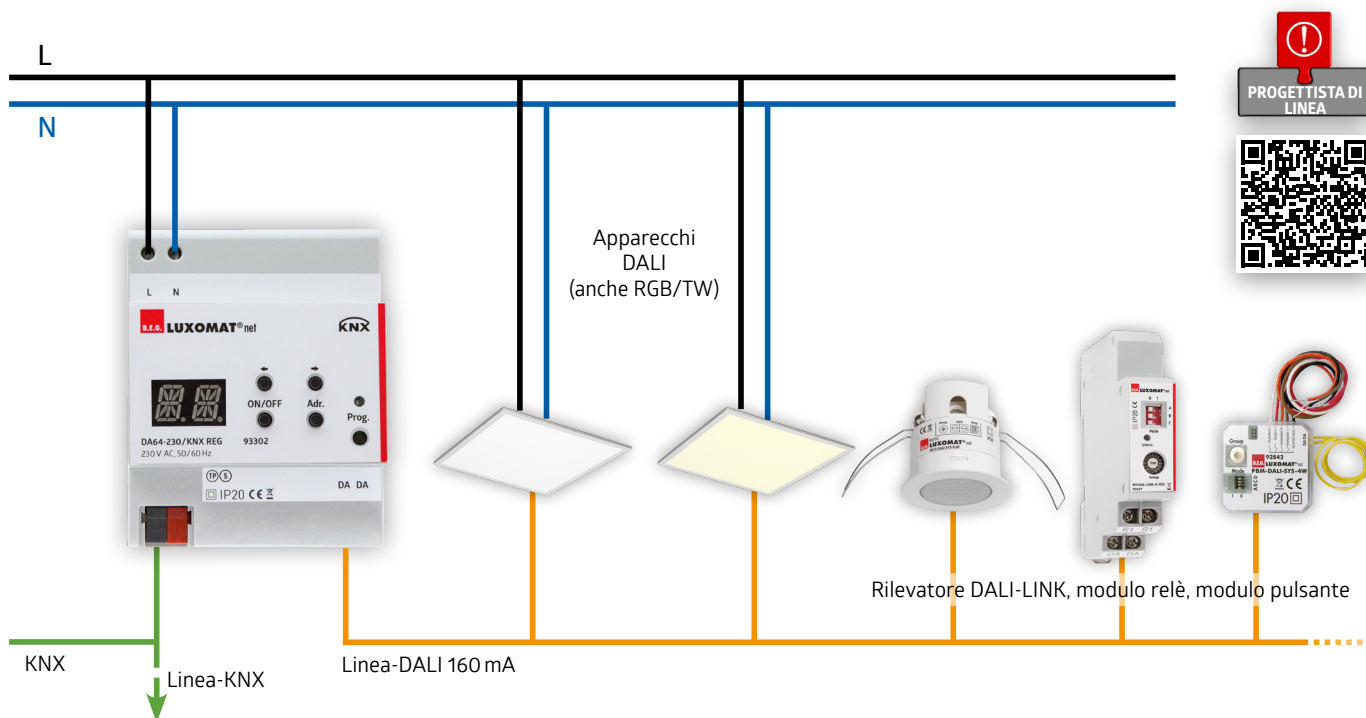
# DALI/KNX-Gateway

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

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

B.E.G. ha lanciato un gateway DALI/KNX in grado di integrare nel bus DALI, oltre agli apparecchi di illuminazione, anche rilevatori di presenza e pulsanti. Questa nuova soluzione riduce il lavoro di installazione. I rilevatori non devono più essere collegati tramite il bus KNX, ma possono essere collegati direttamente al bus DALI. Questo elimina la necessità di cavi KNX aggiuntivi. Per quanto riguarda il controllo dell'illuminazione, è possibile utilizzare multisensori DALI a basso costo in un edificio controllato da KNX.

Questa soluzione non solo riduce i costi, ma semplifica anche l'installazione aumentandone significativamente 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.





DA64-230/KNX REG 93302

## Dispositivi di controllo e funzionamento DALI compatibili:

### Multisensori:

93908	PICO-DALI-LINK
93068	PD11-DALI-LINK-FLAT
93377	PD4N-DALI-LINK
93845	PD4-DALI-LINK-GH

### Pulsante:

93396	PBM-DALI-LINK-4W
-------	------------------

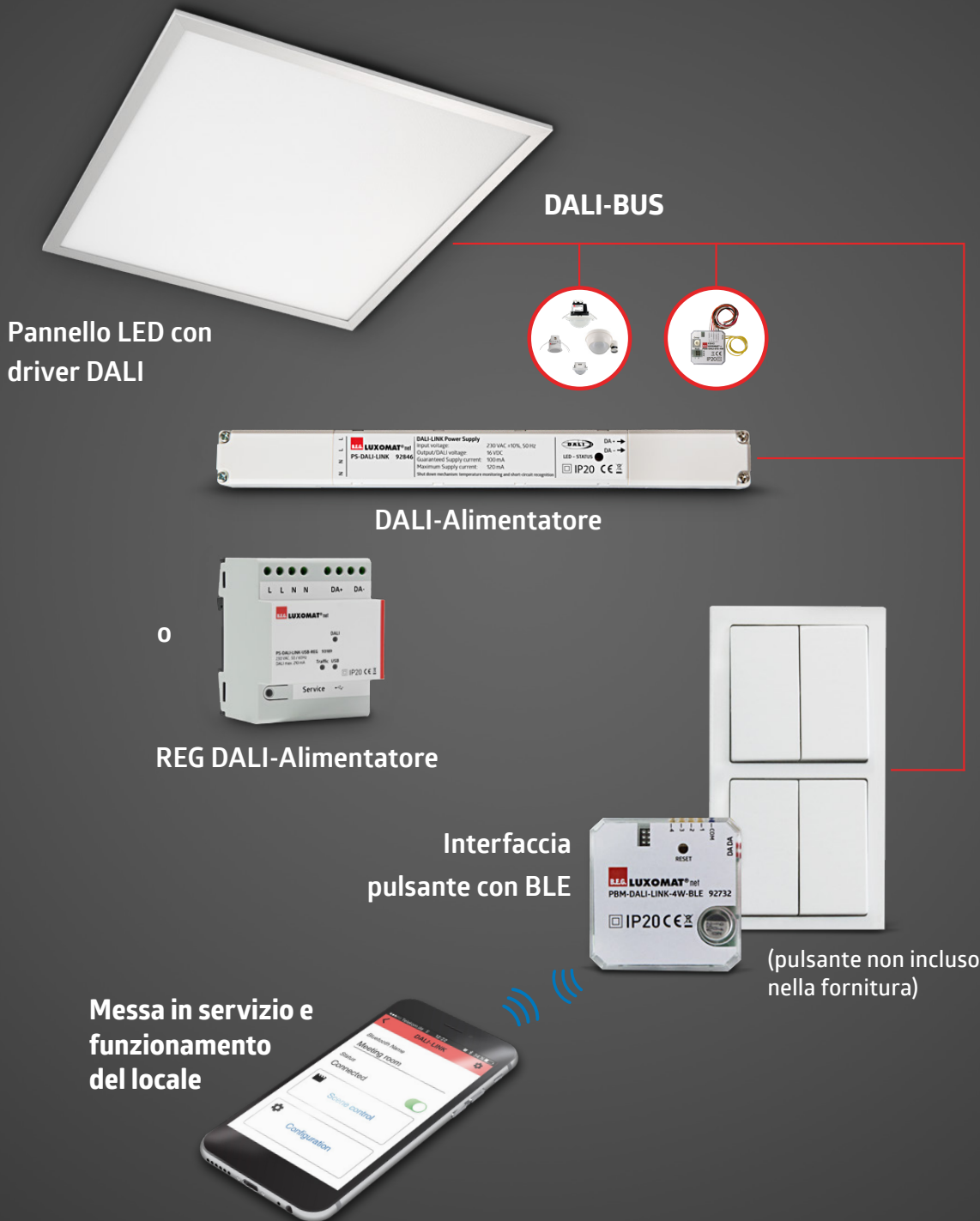
### Relè:

93807	RM-DALI-LINK-1C-REG
93854	RM-DALI-LINK-4C-REG

- Combina i vantaggi di DALI e del bus KNX
- Riduzione dello sforzo di installazione
- Inclusa modalità scena e controllo RGB/TW
- Controlla fino a 64 ECG in 16 gruppi
- Maggiore flessibilità e sicurezza operativa

# DALI-LINK

Soluzione multi-stanza Variante BLE





## Proprietà

- Concetto di Multimaster modulare con una sola linea DALI
- Tecnologia Bluetooth all'avanguardia per la messa in servizio e il richiamo della scena
- Ideale per applicazioni a una o più stanze (ad es. sala conferenze, scale, studio medico)
- Disponibile come "starter set" o singolo componente
- Applicazione intuitiva e gratuita per Android e iOS

## Funzioni

### Funzioni dell'app BLE:

- Strumento di controllo e configurazione della scena
- Assistente di raggruppamento e calibrazione della luce
- Condivisione/backup del database via e-mail

### Funzioni logiche:

- Controllo dell'illuminazione in base alla presenza e/o alla luminosità
- Controllo segmentabile con offset
- 16 gruppi, 16 scene, luce guida, luce di orientamento e molto altro ancora

# DALI-LINK

Soluzione multi-stanza variante KNX

LIVELLO DI GESTIONE

NETxAutomation

Valore della luce

Stato di presenza

Stato del dispositivo

Funzione di blocco

Ethernet - KNX/IP

Blocco attivo / inattivo

Controllo automatico

Controllo della luce

Controllo della scena

LIVELLO DI AUTOMAZIONE



Messa in servizio



DA64-230/KNX REG

LIVELLO DI CAMPO





## Proprietà

- Concetto modulare DALI Multimaster con collegamento KNX
- Questa soluzione consente di evitare il cablaggio KNX dei sensori
- Funzioni logiche DALI a funzioni interlinea possibili tramite KNX
- La logica di automazione avviene sul lato DALI, la messa in funzione tramite ETS
- Possibilità di integrare apparecchi di emergenza

## Funzioni

### Funzioni dell'App ETS:

- Messa in servizio di apparecchi e rilevatori DALI tramite ETS (DCA)
- Oggetti di comunicazione per informazioni sul valore della luce e sulla presenza
- Possibilità di bloccare e abilitare l'automazione DALI via KNX

### Funzioni logiche:

- Controllo dell'illuminazione in funzione della presenza e/o della luminosità
- Controllo segmentabile con offset
- 16 gruppi, 16 scene, funzione luce guida, luce di orientamento e molto altro ancora

# DALI-SYS

## Controllo ottimale della luce con B.E.G. DALI-SYS

**Ridurre il consumo energetico e allo stesso tempo aumentare il comfort: questo è possibile con il controllo di presenza per l'automazione degli edifici. Una volta parametrizzato, il sistema funziona automaticamente in background: ciò significa, ad esempio, che l'illuminazione viene automaticamente attivata e attenuata quando gli ambienti non sono utilizzati o quando esistono già condizioni di luce naturale ottimale.**

Soprattutto in edifici di grandi dimensioni, come edifici commerciali, capannoni industriali, magazzini, parcheggi, ospedali, case, hotel ed edifici pubblici, il controllo dell'illuminazione dovrebbe funzionare automaticamente non appena un'area viene utilizzata.

### Controllo dell'illuminazione a livello di ambiente con DALI-SYS

Chi pensa a un sistema di automazione degli edifici come a una grande spesa e a un numero confuso di componenti non conosce ancora B.E.G. DALI-SYS. Il sistema di controllo dell'illuminazione DALI-SYS è scalabile, dall'equipaggiamento di singole stanze al controllo dell'illuminazione di un intero complesso edilizio. I componenti sono indirizzabili e funzionano secondo il principio dell'intelligenza distribuita, che garantisce un elevato livello di sicurezza operativa.

### Misurazione ottimale della luminosità

Come fanno i multisensori a rilevare la quantità di luce necessaria? Oltre ai sensori PIR per il rilevamento del movimento, sono dotati di sensori di luminosità che consentono di controllare l'illuminazione in funzione della luce diurna.

Inoltre, il multisensore regola la luce artificiale solo nella misura realmente necessaria per raggiungere il valore di lux prestabilito nella stanza.

Il sensore di luminosità del multisensore si trova solitamente dietro l'obiettivo e misura la luce nell'intera stanza, da cui calcola un valore medio. Alcuni multisensori dispongono anche di un secondo sensore di luminosità collegato all'esterno dell'anello di design. Grazie alla misurazione puntuale della luce, questo sensore può contribuire a un risultato di misurazione ancora più equilibrato.

### Interfaccia utente

L'utente può dimmerare la luce tramite il pulsante se ha bisogno di maggiore o minore luminosità. In alternativa, può anche intervenire nel sistema di controllo B.E.G. DALI-SYS tramite il proprio PC. Tramite un nome utente e una si ha l'accesso alle aree in cui possono intervenire sul controllo dell'illuminazione. Il dipendente in questione accede tramite il suo browser e può controllare la luce nel suo ufficio. Tramite un'interfaccia intuitiva, seleziona le scene, accende e spegne la luce in modo da poter lavorare al meglio.

Nella sala conferenze, il personale può anche controllare la luce tramite il proprio smartphone. Nel sistema sono memorizzate le cosiddette scene per le diverse situazioni di riunione, che possono essere richiamate con un clic. A questo scopo, gli apparecchi di illuminazione della sala vengono suddivisi in gruppi e assegnati a valori di regolazione. Si può quindi passare, ad esempio, dalla scena "Riunione" con illuminazione completa del tavolo da conferenza alla scena "Presentazione" con luce attenuata nell'area dello schermo di proiezione.

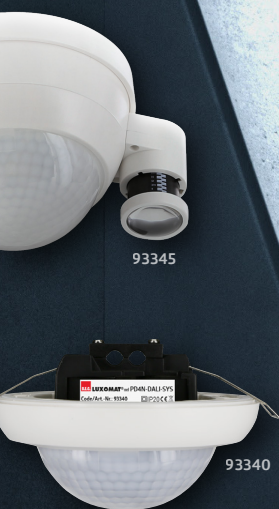


### Funzioni e tecnologia degli edifici

Una funzione speciale di B.E.G. DALI-SYS si chiama „Luce guidata“, conosciuta sul mercato anche come „intelligenza dello sciame“. Con questa funzione, i gruppi di illuminazione vengono sincronizzati sulle linee DALI. In questo modo, quando viene rilevato un movimento, non solo il gruppo di illuminazione in cui è stato rilevato il movimento accende la luce. Anche i gruppi di illuminazione adiacenti reagiscono, anche se con una luce attenuata. L'utente è circondato da una nuvola di luce che si attenua verso l'esterno e può quindi vedere in ogni momento ciò che accade nelle aree adiacenti. La funzione è ideale per l'uso nelle scale, nei corridoi o negli uffici open space. L'uso della funzione è più conveniente rispetto alla normale illuminazione al 100%, grazie alla dimmerazione.

Il collegamento di B.E.G. DALI-SYS permette in controllo di altre funzioni, come il riscaldamento, la ventilazione, il controllo delle tende o il controllo degli accessi, può essere facilmente realizzato tramite il router BACnet di B.E.G. DALI-SYS. I cosiddetti oggetti multistato consentono di inviare al sistema B.E.G. DALI-SYS diversi comandi di controllo dell'illuminazione da un software di livello superiore. Ciò significa che il sistema di controllo dell'illuminazione può essere sovrascritto, ad esempio, da un centro di controllo basato su BACnet.

Funzioni „nascoste“ come l'opzione di manutenzione remota o l'aggiornamento del software delle unità di controllo B.E.G. tramite il bus DALI contribuiscono all'altissima sicurezza operativa di B.E.G. DALI-SYS. La manutenzione è facilitata da una rapida panoramica del sistema e dalla notifica automatica degli errori. I dati principali, come la durata dell'illuminazione delle singole lampade o il consumo energetico del sistema, possono essere visualizzati in modo trasparente in qualsiasi momento. Un amministratore di sistema può monitorare, configurare e gestire i sistemi tramite PC o dispositivi mobili. È così che oggi si possono realizzare controlli dell'illuminazione facili da usare e rispettosi dell'ambiente con sistemi collegati in rete.



93345

93340



92842

# DALI-SYS

La soluzione per l'edificio

LIVELLO DI GESTIONE

NETxAutomation

Stato del valore della luce

Stato di presenza

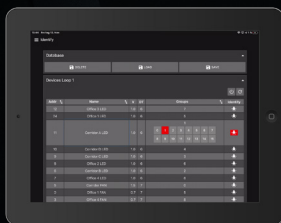
Stato del dispositivo

Ethernet - BACnet / IP

Controllo automatico

Controllo del valore della luce

Controllo della scena



VISTATION

Messa in servizio

Controllo della stanza

LIVELLO DI AUTOMAZIONE



... fino a 100 dispositivi



Router



Router



Router



Router

LIVELLO DI CAMPO





## Proprietà

- Concetto multimaster modulare e collegabile in rete
- Combina la gestione dell'illuminazione, la gestione degli apparecchi di emergenza, il controllo delle tende e le funzioni HVAC in un'unica piattaforma
- Controllo decentralizzato con intelligenza distribuita per garantire un'elevata affidabilità operativa
- I multisensori B.E.G. sono privi di alimentatore e vengono alimentati tramite il bus DALI.
- Visualizzazione e funzioni centrali possibili senza BMS di livello superiore
- Possibilità di connessione BMS tramite BACnet
- Progettazione, messa in servizio e manutenzione a cura di B.E.G.
- Collegamenti logici cross-trade e cross-protocollo possibili con NETx Automation

## Funzioni

- Gestione degli apparecchi di illuminazione di emergenza
- Controllo cieco
- Luce guidata PLUS
- Funzioni centrali: Servizi di notifica via e-mail, funzione calendario, monitoraggio energetico
- VISTATION – Visualizzazione con amministrazione degli utenti e terminali operatore virtuali
- Interfaccia BACnet

# BMS DALI-2

Multisensori e pulsanti come dispositivi di ingresso da utilizzare nei sistemi di controllo dell'illuminazione compatibili

B.E.G. offre ora anche un gran numero di „rilevatori di presenza“ come multisensori BMS. Il vantaggio dei multisensori BMS rispetto al classico collegamento dei multisensori a 24 V è che per il collegamento si può utilizzare il cavo DALI a 2 fili, spesso già disponibile o previsto per l'illuminazione.

La semplificazione è enorme: mentre un multisensore convenzionale a 24 V spesso richiedeva un terminale individuale per ogni sensore e una linea di alimentazione individuale, in un sistema BMS si possono collegare ad una linea un gran numero di dispositivi DALI a seconda del tipo di alimentazione, in quanto gli apparecchi e i multisensori DALI condividono solo la linea BUS.

Anche le informazioni dei sensori, come i valori di movimento, presenza e luminosità, vengono trasmesse dai multisensori del BMS senza polling ciclico in modalità „multi-master“. Queste informazioni dei sensori sono standardizzate. Ciò significa che i multisensori B.E.G. BMS possono essere utilizzati su tutti i controllori di applicazioni con capacità multimaster che supportano i multisensori secondo le parti 101, 103, 303 e 304 della norma IEC 62386.

Grazie ai rilevatori digitali a infrarossi passivi, i rilevatori offrono una qualità di rilevamento unica per il movimento e la presenza. Anche la misurazione della luce di B.E.G. è particolarmente affidabile grazie ai sensori di luce esterni e consente un controllo costante della luce fino a 16 m di altezza di montaggio, ad esempio con il PD4-BMS-GH. La famiglia BMS offre rilevatori per quasi tutti i campi di applicazione, ad esempio il mini sensore „PICO“ con una profondità di installazione di soli 11 mm, il sensore superpiatto PD11 o il rilevatore PD4-BMS-GH per altezze elevate.





PICO-BMS DALI-2 93909



PD11-BMS-FLAT-DE DALI-2 93542



PD2N-BMS-DE DALI-2 93543



PD4N-BMS DALI-2 93546



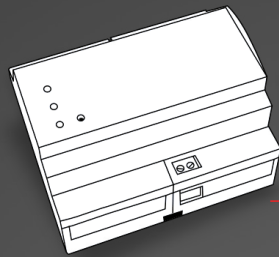
LC-Mini 120-BMS DALI-2 93541



PD4-BMS-GH-AP DALI-2 93545

# BMS DALI-2

Multisensori e pulsanti standardizzati



Multisensori e pulsanti standardizzati

DALI-BUS



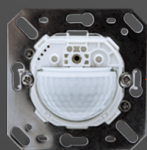
Pannello LED con driver DALI B.E.G.



PD4N



Lente per corridoio PD4N Typ A



Indoor 180



PD2N-DE/-UP



PD4-GH-AP



LC-Mini



Interfaccia pulsante



PD11-FLAT



PICO



2-, 4-, 6- e 8 pulsanti





## Proprietà

- Dispositivi di controllo DALI-2 della categoria „Dispositivo di ingresso“ sviluppati secondo le parti 101, 103, 301, 303 e 304 della norma IEC 62386.
- Multisensori e pulsanti tramite DALI
- Il controllo dell'illuminazione è centralizzato tramite un controllore compatibile con l'applicazione Multimaster di qualsiasi produttore.
- Tensione di funzionamento tramite bus DALI
- Ampio assortimento per le esigenze più diverse
- Sensori multipli:
  - Indicazione luminosa a LED per una rapida localizzazione
  - Sensori di luce esterni, parzialmente orientabili
- Messa in funzione e manutenzione da parte dell'integratore di sistema della soluzione di controllo dell'illuminazione utilizzata

## Funzioni (multisensori)

- Invia i valori LUX se richiesto
- Invia informazioni sull'occupazione della stanza e sul rilevamento del movimento, se richiesto.
- Tempo di ritardo integrato per il rilevamento dell'occupazione della stanza
- Supporto polling
- Fattore di riflessione della misurazione della luce ambiente regolabile (solo PD2 / 4N)
- Sensibilità dei sensori PIR regolabile
- L'indicazione del LED può essere disattivata

# CASAMBI

Nuove libertà e maggiori possibilità grazie ai Rilevatori controllati via Bluetooth



Oggi i progettisti di impianti di illuminazione devono tenere conto non solo degli attuali requisiti di efficienza energetica, ma anche delle moderne esigenze del luogo di lavoro. Risparmio energetico, costi contenuti, soluzioni flessibili rispecchiano le caratteristiche della nuova serie di sensori di presenza e multisensori PD4N con due nuovi modelli Casambi controllati via Bluetooth: PD4N-CAS DALI-2 e PD4N-CAS possono

essere gestiti rapidamente e facilmente in modalità wireless tramite l'app Casambi. Negli ambienti di grandi dimensioni si verificano spesso situazioni di illuminazione molto diverse. In corrispondenza delle finestre, la stanza è illuminata dalla luce del giorno, mentre in prossimità delle pareti interne vi sono aree piuttosto buie. È necessario che le condizioni di illuminazione siano costanti. I sensori PD4N di B.E.G. gestiscono

queste situazioni di illuminazione con due sensori di luce. Garantiscono un controllo affidabile della luce costante. Se le aree non sono utilizzate, possono essere attenuate o spente. Ciò contribuisce a ridurre il consumo energetico e a conservare gli apparecchi di illuminazione. La tecnologia dei sistemi per edifici è sempre più diversificata, così come la gamma B.E.G..



## CASAMBI

Nuova Partnership con CASAMBI! I moduli Bluetooth integrati del produttore finlandese consentono il controllo wireless dei modelli tramite l'app Casambi. L'app viene utilizzata per controllare il dispositivo più vicino nella rete mesh, che si fa carico della comunicazione con gli altri dispositivi. Le scene di luce desiderate e le funzioni automatiche estese possono essere realizzate rapidamente tramite Casambi. Inoltre, è possibile integrare altri dispositivi abilitati a Casambi, come i pulsanti wireless.

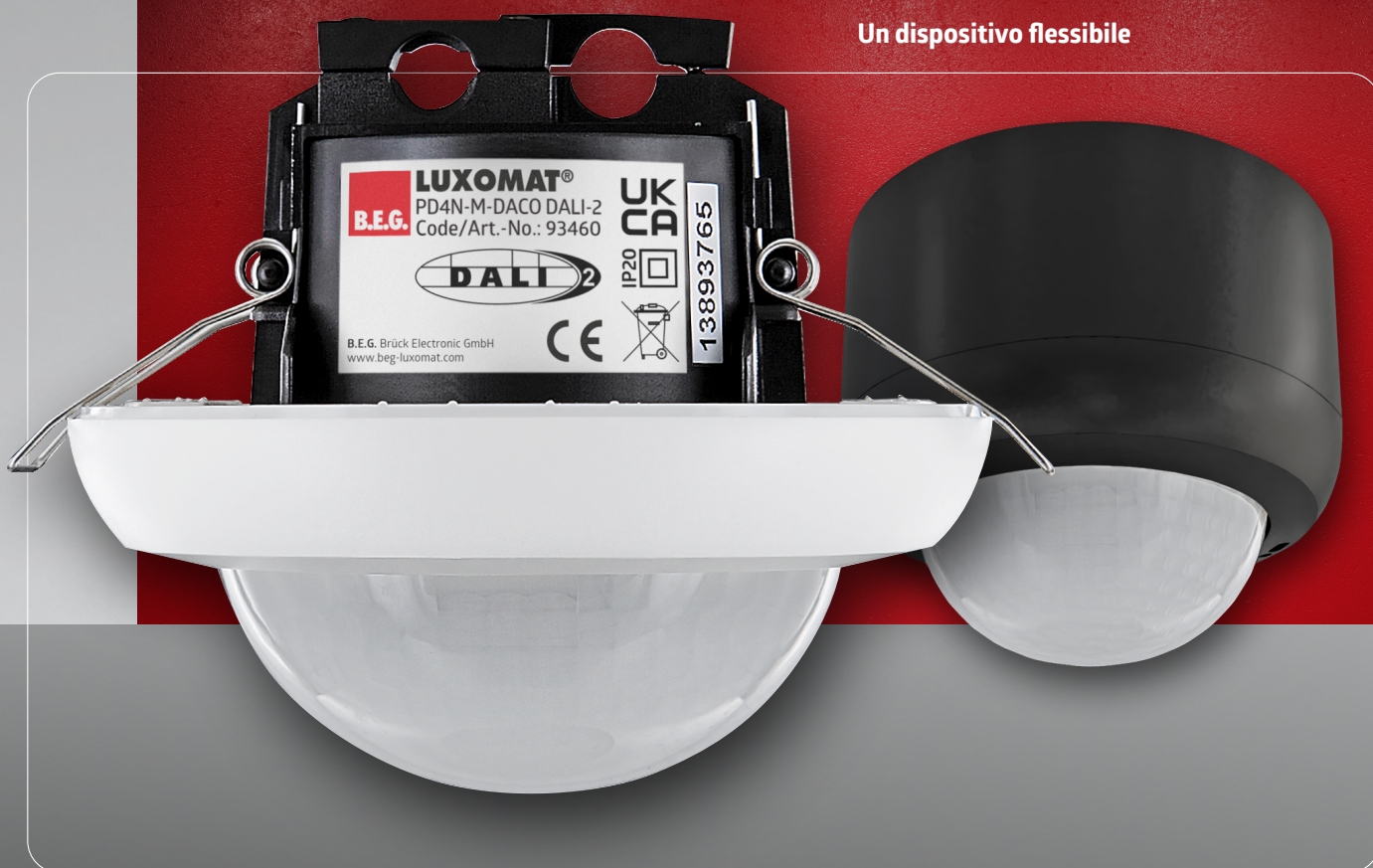


Soffitti alti, lunghi corridoi, grandi sale: questi sono i luoghi di applicazione dei sensori PD4-GH di B.E.G. Invece di illuminare intere sale, la luce viene attivata solo dove è necessaria. B.E.G. ha sviluppato la serie di rilevatori di presenza e multisensori PD4-GH appositamente per queste applicazioni. Grazie al sensore di luce telescopico estraibile, il campo di misura può essere ottimizzato anche per un'altezza di installazione fino a 16 metri. Insieme ai parametri regolabili, questo garantisce un controllo della luce costante affidabile ed efficiente dal punto di vista energetico. L'area di rilevamento ovale è progettata in modo ottimale per l'uso in corsie lunghe: Ha un diametro di 30 m in direzione longitudinale anche per i movimenti frontali. In questo modo, i sensori PD4-GH creano sicurezza e comfort per gli utenti dei padiglioni.

# IL CONCETTO ABITATIVO DEL FUTURO

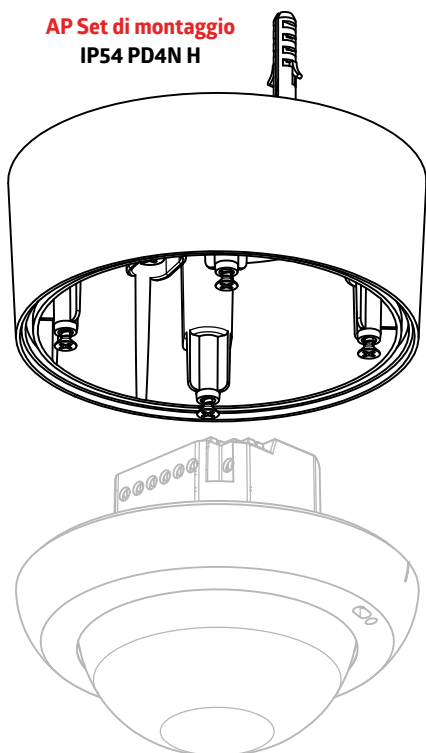
La custodia PD4N per DALI, KNX e Casambi

Un dispositivo flessibile

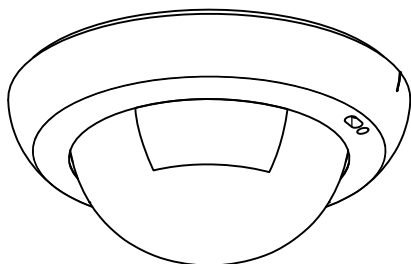


- Massima flessibilità di montaggio
- Installazione in controsoffitti (installazione a soffitto) grazie al morsetto a molla premon-tato con scarico della trazione integrato
- Installazione in scatola da incasso/antincendio grazie alla clip a molla facilmente rimovibile
- Montaggio in superficie grazie al morsetto a molla e agli accessori facilmente rimovibili (base montata in superficie)
- Montaggio a parete in intercapedine grazie al morsetto a molla facilmente rimovibile e agli accessori (staffa a muro)
- Solido montaggio a parete grazie al morsetto a molla di facile smontaggio e agli acces-sori (staffa a parete e base a parete per il montaggio in superficie)
- Anello di design rimovibile con lente PIR per variare: colore/tipo di lente PIR (ad esempio, lente a corridoio come accessorio)
- Disponibile anche in versione Casambi
- Altri accessori per l'abbinamento dei colori disponibili come optional (anelli di design, basi, staffe): Bianco puro (RAL 9010), Bianco traffico (RAL 9016), Antracite (RAL 7016), Nero Jet (RAL 9005)
- Protezione dagli spruzzi d'acqua (IPX4) per il montaggio a parete e in superficie
- Sensore di luce interno ed esterno per una maggiore qualità del controllo della luce

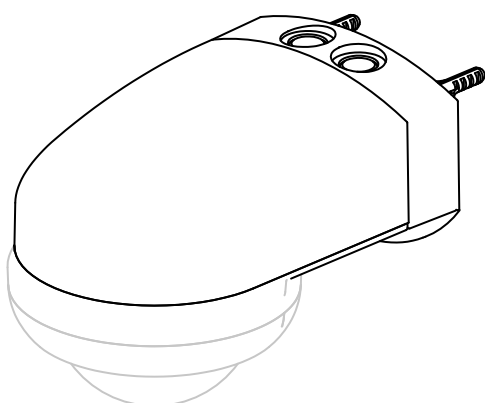
**AP Set di montaggio  
IP54 PD4N H**



**Lente per corridoio PD4N Typ A,  
Anello di copertura**



**Montaggio a parete PD4N Typ A  
Base per il montaggio a superficie  
per il supporto a parete**



### Montaggio a parete

Bianco traffico  
RAL 9016  
93192/93164



Bianco puro  
RAL 9010  
93712/93164



Antracite  
RAL 7016  
93711/93701



Nero profondo  
RAL 9005  
93713/93703



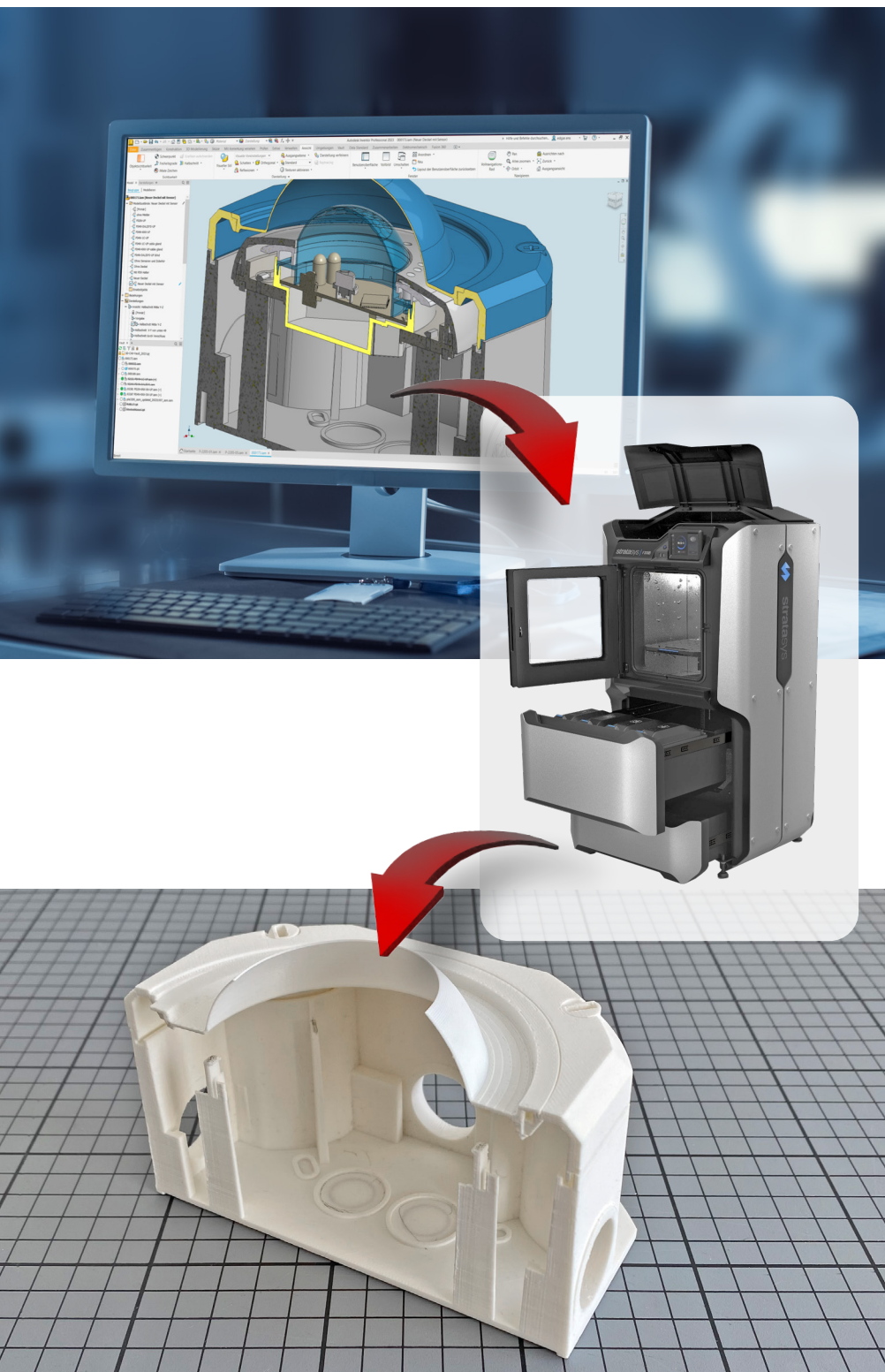
### DESIGN VARIABLE

- Accessori in diversi colori disponibili come optional
- PD2 è disponibile con diverse coperture e custodie per il montaggio in superficie

### PIÙ LIBERTÀ DI INSTALLAZIONE

- Accessori per il montaggio a parete disponibili come optional
- Supporto a parete disponibile per PD4N e PD2N
- La base per il supporto a parete, disponibile come opzione, consente l'alimentazione laterale dei cavi.

# SVILUPPO E PRODUZIONE



## Garanzia di qualità professionale con laboratorio EMC

■ Nel laboratorio EMC interno, il team tecnico testa le emissioni elettromagnetiche e le radiazioni dei prodotti. In questo modo, B.E.G. garantisce che i prodotti non emettano livelli elevati di radiazioni e che altri dispositivi, come gli smartphone, non influenzino le prestazioni affidabili dei prodotti B.E.G. attraverso le radiazioni.

■ I tester di qualità B.E.G. espongono i prodotti a temperature da -50 a +50 gradi Celsius nella camera climatica per periodi di tempo più lunghi. In questo modo viene testata la resistenza alla temperatura dei prodotti in condizioni estreme.

■ Infine, un prodotto di qualità B.E.G. deve superare il test d'impatto e il test IP, in cui vengono esaminate in dettaglio la stabilità dell'alloggiamento e l'affidabilità delle guarnizioni.

■ Grazie a queste elaborate procedure di test, gli esperti di B.E.G. garantiscono che i loro prodotti soddisfino sempre gli elevati standard qualitativi dell'azienda. Potete farci affidamento!

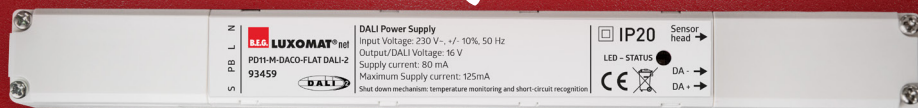
## Flessibilità nello sviluppo di nuovi prodotti

■ Per produrre prototipi, il dipartimento CAD di B.E.G. utilizza il processo di produzione della stampa 3D per sviluppare componenti precisi e testabili.

■ Strato dopo strato, i prototipi tridimensionali vengono stampati partendo da disegni creati al computer secondo specifiche precise.

■ Quindi vengono creati gli strumenti per la produzione in serie o vengono modificati quelli esistenti. L'uso di materie plastiche estremamente robuste e di componenti elettronici di alta qualità è la chiave di volta della straordinaria longevità dei prodotti B.E.G.

# TECNOLOGIA DEL RILEVATORE DI ALTA QUALITÀ



■ I potenti rilevatori di movimento sono stati ottimizzati per risparmiare tempo e semplificare l'installazione. I rilevatori sono regolabili individualmente, in modo che l'area di rilevamento possa essere allineata in modo ottimale, ad esempio per coprire la proprietà all'esterno ma non la strada.

■ Questi rilevatori di movimento sono progettati per monitorare in modo affidabile le fonti di calore in movimento all'interno della loro area di rilevamento. In base alla luminosità dell'ambiente, accendono automaticamente la luce quando viene rilevato un movimento. Se non viene più rilevato alcun movimento, il rilevatore spegne nuovamente la luce dopo il tempo di attesa impostato.

■ Ciò è reso possibile grazie alla tecnologia a infrarossi passivi (PIR): Il rilevatore di movimento divide l'area di rilevamento in tante piccole sottoaree. In queste sottoaree, il rilevatore misura la radiazione termica emessa, ad esempio, da un essere vivente. Se in diverse sottoaree si verificano differenze di temperatura dovute al movimento, queste vengono rilevate da un sensore PIR integrato nel rilevatore di movimento. Il sensore stesso non emette radiazioni ed è quindi definito passivo.

## Tecnologia di rilevamento della presenza biodinamica (con HCL)

■ Il rilevatore di presenza bidirezionale PD4-M-HCL2 con controller DALI integrato e funzione "Tunable White" per la "Human Centric Lighting" controlla diversi gruppi di apparecchi in base alla presenza e alla luce diurna e dispone inoltre di una regolazione della luminosità e della temperatura di colore in funzione dell'ora del giorno tramite un orologio in tempo reale.

■ Se le esigenze cambiano, le impostazioni possono essere modificate in qualsiasi momento. Ancora più comodo dell'uso dei potenziometri, le impostazioni possono essere effettuate tramite il telecomando B.E.G. abbinato.

■ B.E.G. ha un'esperienza decennale nello sviluppo di rilevatori di movimento e di apparecchi di illuminazione automatici, un'elevata qualità e affidabilità. La tecnologia dei rilevatori di movimento B.E.G. consente di combinare perfettamente sicurezza, comfort e risparmio energetico.

# SUPPORTO AL PROGETTISTA

Il nostro Team di esperti è sempre a disposizione per assistervi, dalla stesura del progetto alla sua realizzazione.

In qualità di esperti di automazione degli edifici, ci affidiamo, per la progettazione, al Metodo BIM, Building Information Modelling, utilizzato in tutto il Mondo. Il programma non offre vantaggi solo per noi, ma anche per voi, perché tutte le proprietà alfanumeriche dell'edificio progettato vengono visualizzate e rese accessibili a tutti i partecipanti al progetto. Grazie all'aggiornamento automatico, tutti i soggetti coinvolti sono aggiornati sulle eventuali modifiche apportate.

I dati e le informazioni di progetto di molti rilevatori di movimento e presenza B.E.G. vi aspettano nell'applicazione web „B.E.G. BIM Application Suite“.

B.E.G. BIM Application Suite



**B.E.G.**

Search through the results 191 results

**Product Selector**

- 93321 - RC-plus next N 130 Outdoor motion detector
- 93323 - RC-plus next N 130 Outdoor motion detector
- 93324 - RC-plus next N 130 Outdoor motion detector
- 93331 - RC-plus next N 230 Outdoor motion detector
- 93333 - RC-plus next N 230 Outdoor motion detector
- 93334 - RC-plus next N 230 Outdoor motion detector
- 93346 - RC-plus next N 230 Outdoor motion detector
- 93341 - RC-plus next N 280 Outdoor motion detector
- 93343 - RC-plus next N 280 Outdoor motion detector
- 93344 - RC-plus next N 280 Outdoor motion detector
- 91001 - LC-Click-N 140 Outdoor motion detector

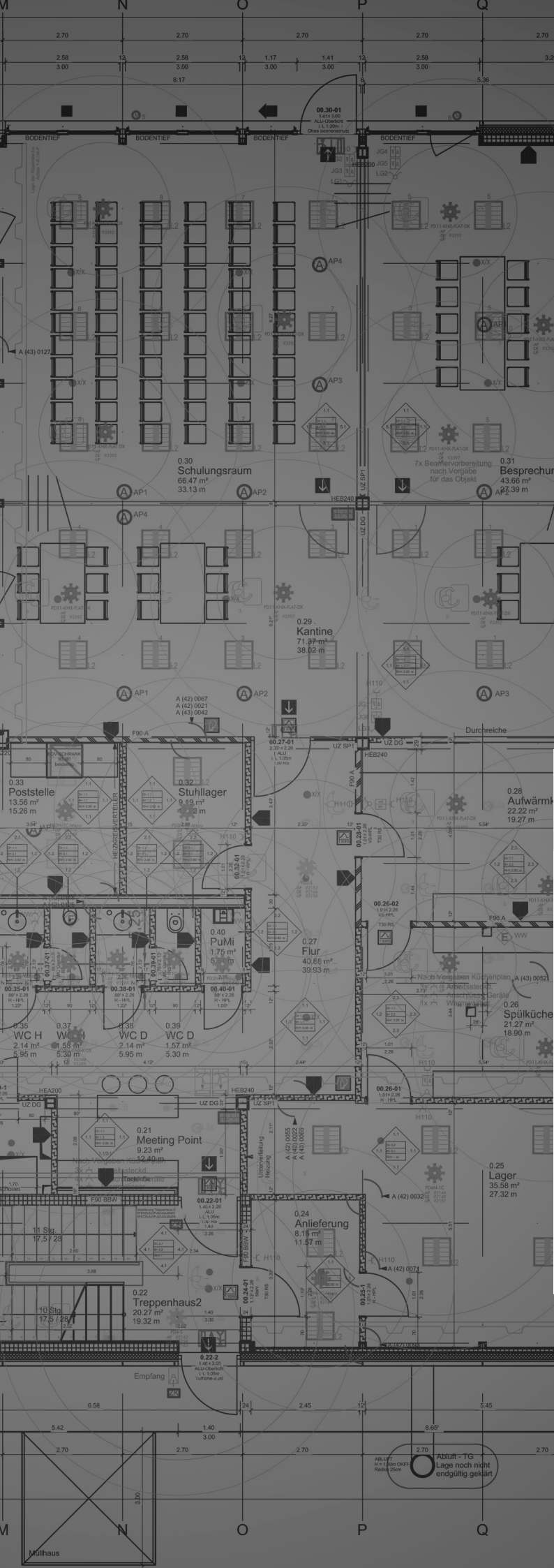
93321 - RC-plus next N 130  
Outdoor motion detector

Download Load & Place

Image 3D Viewer Technical info Manual Referrals Contact

RC-plus next N 130

Contattateci!! Il nostro Team specializzato nella progettazione è a vostra disposizione! Scriveteci a:  
E-mail a [progetti@beg-luxomat.it](mailto:progetti@beg-luxomat.it)



### Servizio e informazioni per il progettista

- Vi supportiamo in ogni fase. Il nostro reparto di progettazione interno vi aiuterà nella stesura e nel posizionamento dei rilevatori di presenza e movimento nel vostro capitolato.
- Sulla nostra homepage sono disponibili i dati fotometrici di tutti gli apparecchi in formato LDT per l'importazione in programmi di progettazione illuminotecnica come DIALUX o RELUX.
- Siamo disponibili per supporto e pronti a rispondere a tutte le vostre domande.
- Il nostro personale d'ufficio è altamente qualificato e sarà lieto di consigliarvi sul vostro ordine. Il nostro personale d'ufficio sarà inoltre lieto di rispondere a tutte le vostre domande sui prodotti.
- I nostri prodotti sono disponibili esclusivamente presso i grossisti di materiale elettrico.
- Offriamo la soluzione giusta per molte esigenze e soluzioni speciali, realizzate su misura per il vostro progetto. La nostra esperienza pluriennale e l'eccellente qualità dei nostri prodotti ci rendono esperti nell'automazione intelligente degli edifici.

# SERVIZIO DI CONSULENZA E INTEGRAZIONE DI SISTEMA

Per noi, un'eccellente assistenza al progetto non si esaurisce con la costruzione del vostro edificio: Siamo al vostro fianco anche durante e dopo il completamento!

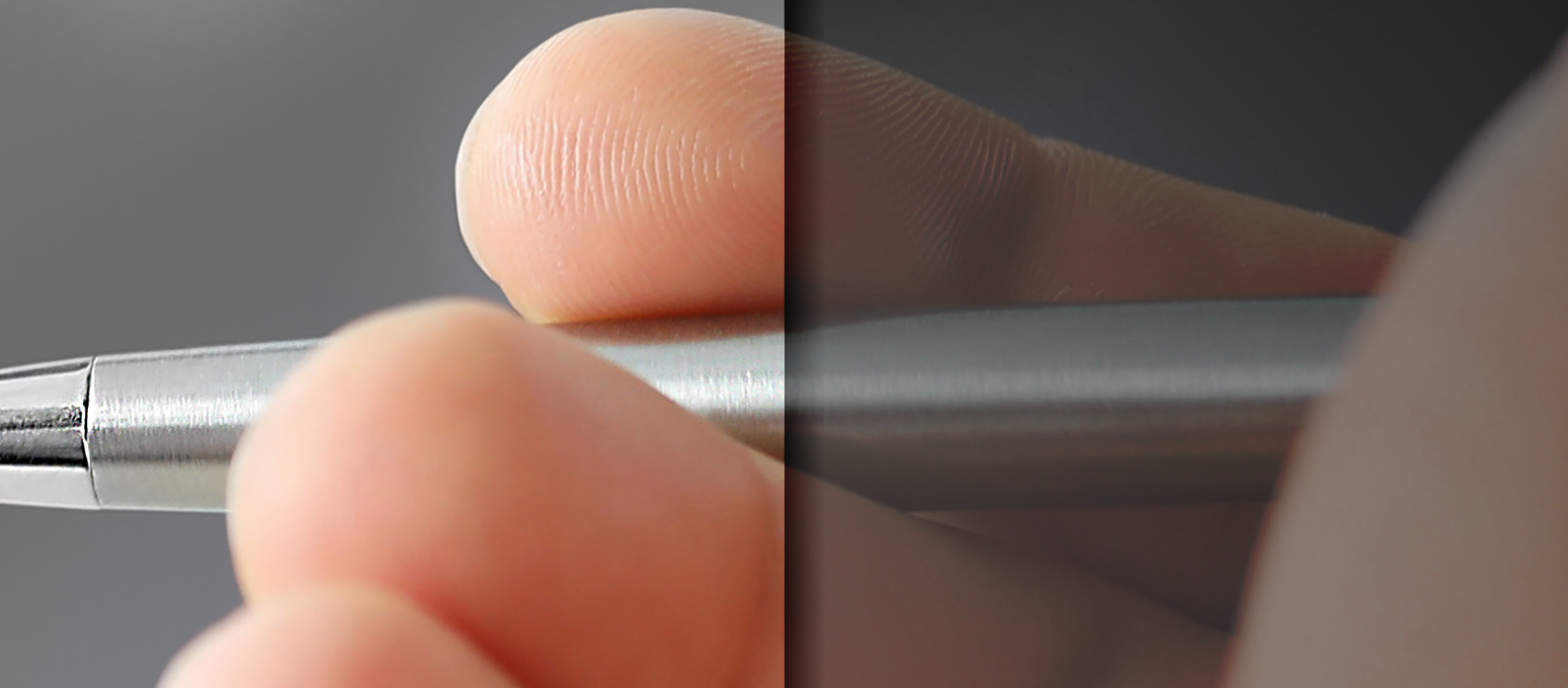
Noi di B.E.G. teniamo molto ai rapporti duraturi con i clienti e per questo vogliamo offrire di più. Non solo vi mettiamo a disposizione la nostra esperienza nella pianificazione e nella realizzazione del vostro progetto, ma abbiamo anche sviluppato una gamma completa di servizi per voi.

Il nostro servizio di supporto risponde a domande tecniche di qualsiasi tipo in modo rapido e diretto al telefono.

Trovate la **persona di riferimento nella vostra zona:**

**Perché non solo i nostri prodotti, ma anche il nostro servizio sono SOSTENIBILI.**





# B.E.G. Tecnologia dei sistemi di costruzione

## Soluzione con NETx Automation

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 a distanza il consumo energetico di una proprietà 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 „Logic Engine“.

La piattaforma BMS offre 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 come il controllo automatico dell'ombreggiatura o la gestione KNX/DALI tramite „add-on“.

### Requisiti di sistema:

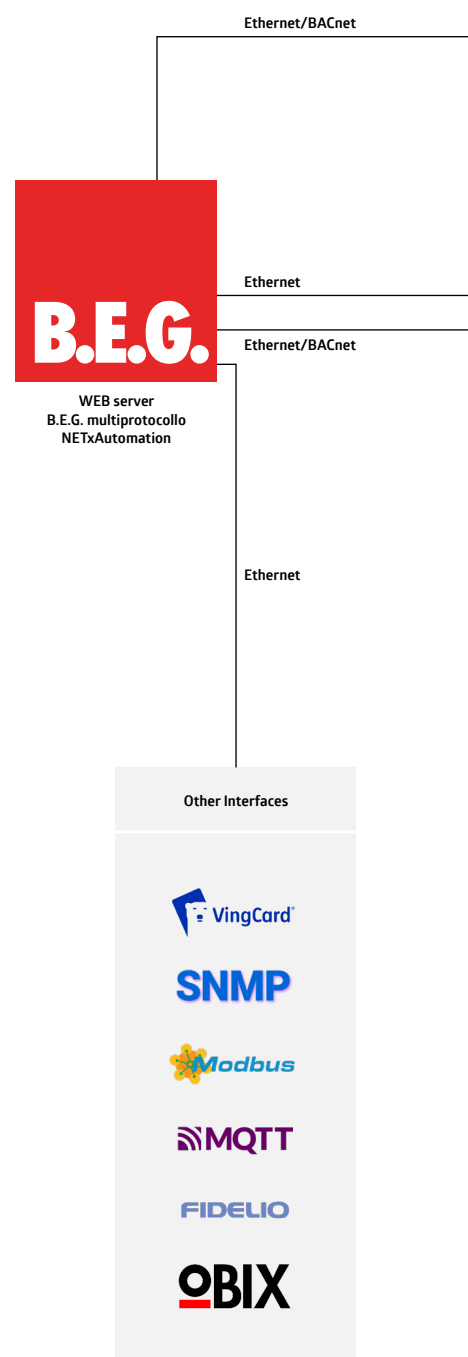
Il server fisico deve avere un sistema operativo Windows; si consiglia Windows 10 o Windows Server 2019 (e versioni successive). È possibile eseguire il software anche su versioni precedenti di Windows, fino a Windows 7 e Windows Server 2008. Purtroppo non esiste un supporto completo per questi sistemi, 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.).

### Interfacce software attualmente disponibili:

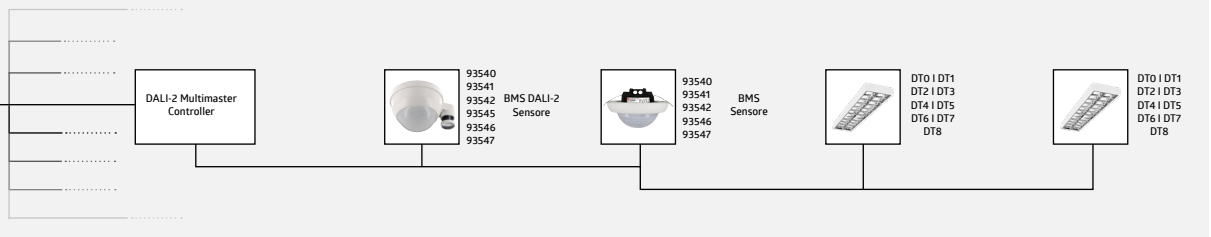
- KNX · BACnet · Modbus
- OPC · SNMP · Fidelio/Opera
- Infor · Protel · VingCard
- Salto · Kaba
- Interfaccia XIO universale
- Server HTTP e altri gateway di servizi web
- BACnet, oBIX, MQTT e Clients OPC di terze parti
- Client di servizi web di terze parti

### Gateway hardware supportati:

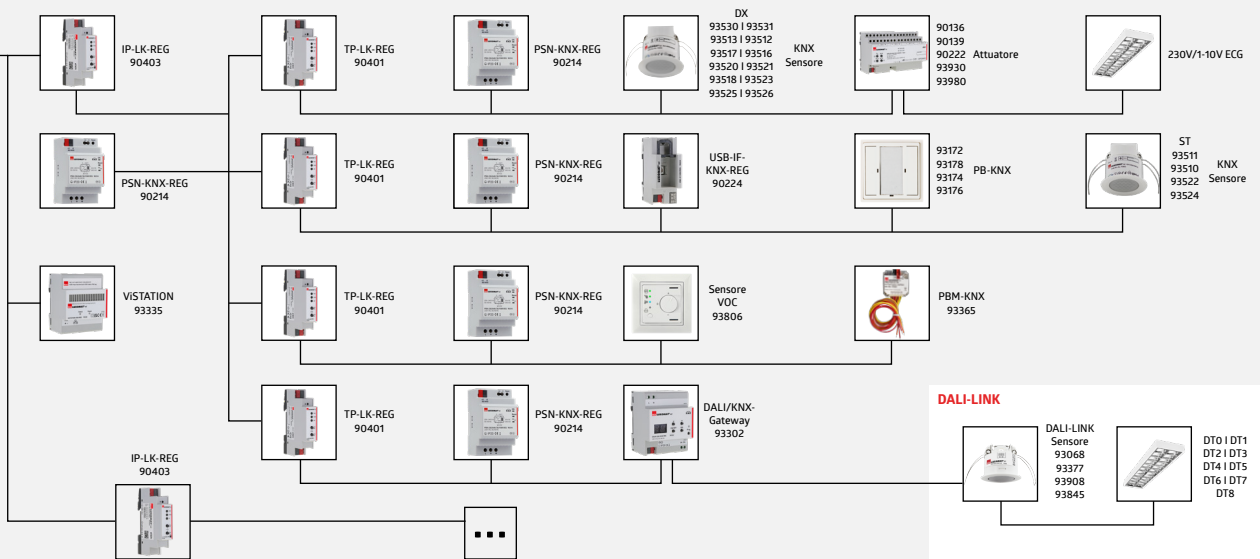
- DALI · EnOcean · M-Bus · DMX



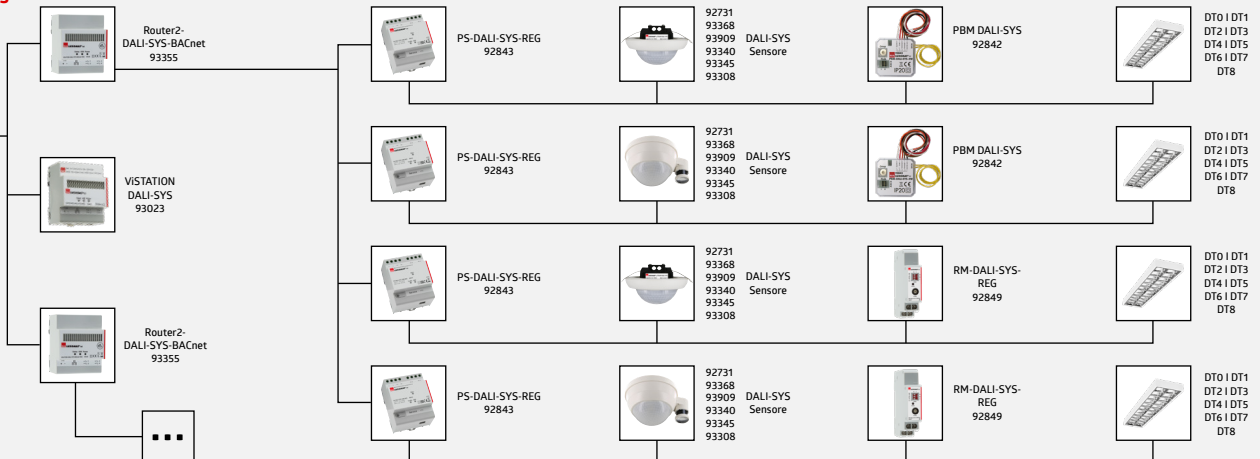
**BMS/BMS DALI-2**



**KNX**



**DALI-SYS**



# DACO® Dati Tecnici

## 1 Canale Broadcast

PD2N-M-DACO DALI-2

PD4N-M-DACO DALI-2

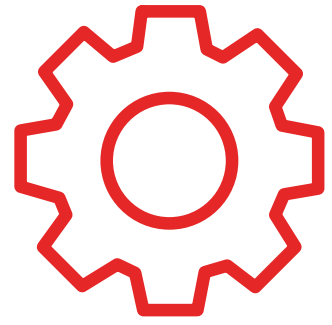
Maggiori  
informazioni  
online



Copertura (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 6,4 m lavoro sedentario
Dimensioni:	Ø 84 x 85 mm	Ø 106 x 95 mm
Altezza di montaggio min./max./raccomandata:	2 m/5 m/2,5 m	2 m/5 m/2,5 m
Livello di resistenza agli urti:	IK05	IK04
Tipo/classe di protezione:	IP20/Classe II	IP20/Classe II
Lunghezza del cavo:	-	-
Codice Articolo:	93452	93460

### Dati tecnici comuni

Tensione di Alimentazione: 230 V AC ±10% 50 Hz	Autoconsumo: 2 W
Raggio d'azione: 360°	Luce di orientamento: 10-30 %/OFF/5 min-60 min/∞
Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV	Dispositivi operativi supportati: DT0, DT5, DT6, DT7
Setpoint luminosità: 10-2500 Lux	Temperatura funzionamento: -25 °C a +55 °C



**PD11-M-DACO-FLAT  
DALI-2**

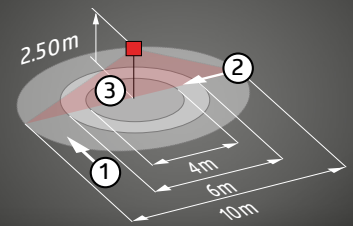
**PD9-M-DACO  
DALI-2**

**PD4-M-DACO-GH  
DALI-2**

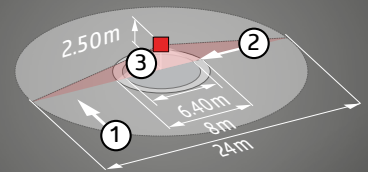
**AREA DI RILEVAMENTO**



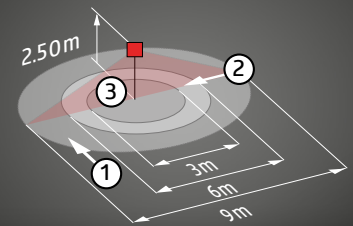
**PD2N-M-DACO DALI-2**



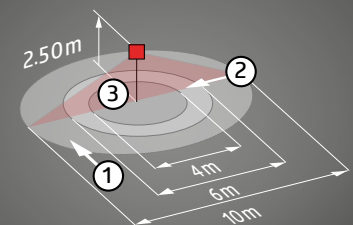
**PD4N-M-DACO DALI-2**



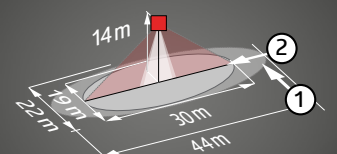
**PD11-M-DACO-FLAT DALI-2**



**PD9-M-DACO DALI-2**



**PD4-M-DACO-GH DALI-2**



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

max. Ø 10 m trasversale  
max. Ø 6 m frontale  
max. Ø 4 m lavoro  
sedentario

Area di rilevamento ovale:  
30 m x 19 m

Testa del sensore:  
Ø 43 x 48 mm,  
Gruppo di potenza:  
240 x 26 x 26 mm

Testa del sensore:  
Ø 45 x 28 mm,  
Gruppo di potenza:  
240 x 26 x 26 mm

Ø 101 x 76 mm

2 m/5m/2,5m

2 m/5m/2,5m

5 m/16m/14m

IK02

IK03

IK04

IP20/Classe II

IP20/Classe II

IP54/Classe II

50 cm

50 cm

-

93459

93470

93469

Fino a 8 unità slave

Uscita DALI: 80 mA (garantito), 125 mA (max.),  
Meccanismo di protezione

Tempo di ritardo: 1 min-150 min

Telecomandabile a distanza con:  
Adattatore IR per smartphone, adattatore BLE/IR  
IR-PD-DALI, IR-PD-DALI-LD  
IR-PD-DALI-E, IR-PD-DALI-Mini

# DACO® Dati Tecnici

## 2 Canale Broadcast

PD2N-M-DACO-1C DALI-2

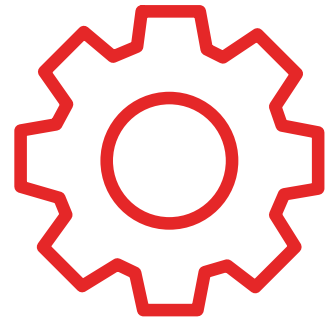


Maggiori  
informazioni  
online

Copertura (circa):	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4m lavoro sedentario
Dimensioni:	Ø 84 x 85 mm
Livello di resistenza agli urti:	IK05
Codice Articolo:	93455

### Dati tecnici comuni

Tensione di Alimentazione: 230 V AC ±10% 50 Hz	Autoconsumo: 2 W
Tempo di ritardo: 1 min-150 min; Canale 2: 5 min-120 min, Impulso di allarme, impulso	Luce di orientamento: 10-30%/OFF/5 min-60 min/∞
Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV	Dispositivi operativi supportati: DT0, DT5, DT6, DT7
Altezza di montaggio min./max./raccomandata: 2 m/5 m/2,5 m	Setpoint luminosità: 10-2500 Lux
Tipo di contatto : Canale 2: 1x µ-Contatto bistabile a potenziale zero	Adattatore IR per smartphone, adattatore BLE/IR IR-PD-DALI, IR-PD-DALI-LD, IR-PD-DALI-E IR-PD-DALI-Mini
Tipo/classe di protezione: IP20/Classe II	



## PD4N-M-DACO-1C DALI-2



max. Ø 24 m trasversale  
max. Ø 8 m frontale  
max. Ø 6,4 m lavoro sedentario

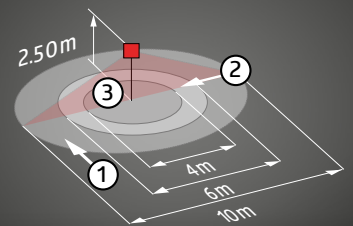
Ø 106 x 95 mm

IK04

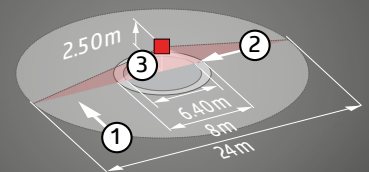
93463

## AREA DI RILEVAMENTO

### PD2N-M-DACO-1C DALI-2



### PD4N-M-DACO -1C DALI-2



Fino a 8 unità slave

Uscita DALI: 80 mA (garantito), 125 mA (max.),  
Meccanismo di protezione

Temperatura ambiente: -25 °C bis +55 °C

Raggio d'azione: 360°

Potere interruzione:  
Canale 2: 2300 W/cos φ = 1/1150 VA, cos φ = 0,5  
300 W LED/max. Corrente di spunto I<sub>p</sub> (20 ms) = 165 A

# DACO® Informazioni sul prodotto

## Broadcast

PD2N-M-DACO DALI-2  
PD2N-M-DACO-1C DALI-2

PD4N-M-DACO DALI-2  
PD4N-M-DACO-1C DALI-2



Informazioni sul prodotto	93452/93455	93460/93463
Sensore di luce telescopico esterno, regolabile meccanicamente a un'altezza di montaggio compresa tra 5 e 16 m per la misurazione della luce ottimale	-	-
Misurazione mista della luce tramite sensore di luce interno ed esterno	■/■	■/■
Potente relè di commutazione con diverse modalità operative, ad esempio funzione di Cut-off per ECG DALI, HVAC, luce lavagna	-/■	-/■
Incluso morsetto a molla preassemblato con distribuzione della trazione e cappuccio di protezione dei contatti per il montaggio a incasso in controsoffitto	■/■	■/■
Accessori per il montaggio a plafone a vista disponibili come optional	■/■	■/■
Accessori per il montaggio a parete disponibili come optional	-	■/■
Ulteriori accessori per l'abbinamento dei colori disponibili come optional	■/■	■/■

	Informazioni sui prodotti
Rilevatore di presenza con controller di applicazione DALI integrato per il controllo dell'illuminazione a efficienza energetica	Dinamica di controllo regolabile (valori minimi e massimi)
Prodotto certificato DALI-2	La potenza di uscita DALI può essere aumentata con gli accessori
Alimentazione DALI integrata	Controllo o uscita di commutazione in funzione della luce ambientale
Interfaccia DALI per il controllo di ECG digitali e dimmerabili in modalità broadcast	Valore di accensione regolabile
Commutazione manuale e dimmerazione possibile tramite pulsanti convenzionali	Ultimo valore - Funzione di promemoria per il valore di accensione
La comunicazione IR bidirezionale consente una rapida integrazione nella funzione di gestione del progetto dell'App B.E.G. One.	Setpoint di luminosità e fattore di riflessione regolabili
L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con l'adattatore BLE/IR e uno smartphone o tablet (Android, iOS).	Velocità e ritardo della regolazione programmabili
Semiautomatico, completamente automatico, modalità dimmerazione automatica senza funzione presenza impostabile	Progettato come unità master singola, non collegabile in rete



**PD11-M-DACO-FLAT  
DALI-2**



93459

-

Solo interno

-

-

■

-

-

**PD9-M-DACO  
DALI-2**



93470

-

Solo interno

-

-

-

-

-

**PD4-M-DACO-GH  
DALI-2**



93469

■

Solo interno

-

-

-

-

-

**ADATTO PER**

**PD2N/PD4N**



Ingresso



Sala conferenze



Ufficio open space



Aula

**PD4N-K**



Corridoio



Scala

**PD4-GH**



Parcheggio



Palazzetto dello sport



Grandi Altezze

Estensione del campo di rilevamento possibile con le unità slave

Visualizzazione del valore attuale del sensore di luminosità nell'applicazione B.E.G. One

Autoverifica e visualizzazione degli errori dell'unità nell'app B.E.G. One

Il LED di stato può essere attivato/disattivato

Impostazione di fabbrica Tempo di ritardo di 10 minuti e setpoint di luminosità di 500 lux

Funzione corridoio - Disattiva la possibilità di spegnere la luce tramite il pulsante.

Il numero di dispositivi DALI può essere determinato in modo rapido e affidabile tramite il Progettista di linee DALI online di B.E.G.

Il software è compatibile con la prima generazione (ad eccezione di DSI, doppio blocco e funzione corridoio).

Codice PIN

# DACO® Dati Tecnici

## Multicast

PD4-M-DAA4G

PD4-S-DAA4G

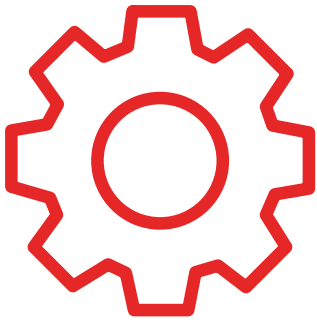


Maggiori  
informazioni  
online

Alimentazione:	110-240 V AC 50/60 Hz	dal bus DALI, max. 22,5 V DC
Consumo Indicativo di Energia:	ca. 2 W	-
Livello di resistenza agli urti:	IK04	IK04
Controllabile a distanza con:	BLE/IR-Adattatore	-
Uscita DALI:	Fino a 64 ECG DALI possono essere raggruppati in 3 gruppi DALI più illuminazione Lavagna o controllo HVAC	-
Dispositivi operativi supportati:	-	-
Tempo di ritardo:	1 min-150 min (Zone luminose)	-
Luce di orientamento:	10-30 %/OFF/5 min-60 min/∞	-
Setpoint luminosità:	10-2500 Lux	-
Potere interruzione:	2300 W, $\cos \varphi = 1$ 1150 VA, $\cos \varphi = 0,5$ 300 W LED	-
Tipo di contatto :	Canale 2: 1x $\mu$ -contatto, a potenziale zero, bistabile	-
Tempo di ritardo:	5 s-120 min (HKL)	-
Codice Articolo:	92591 92743	92721 92759

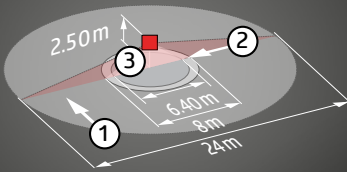
### Dati tecnici comuni

Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C	Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV	Raggio d'azione: (circa) 360°
Copertura (circa): max. Ø 24 m trasversale max. Ø 8 m frontale, max. Ø 6,4 m lavoro sedentario	Altezza di montaggio min./max./raccomandata: 2 m/5 m/2,5 m	Dimensioni: AP= Ø 124 x 85 mm DE= Ø 117 x 100 mm
Tipo/classe di protezione: IP20/Classe II		

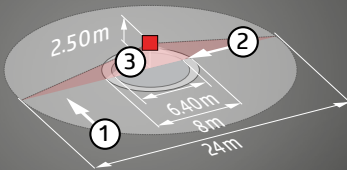


## AREA DI RILEVAMENTO

PD4-M-DAA4G



PD4-S-DAA4G



# DACO® Informazioni sul prodotto

## Multicast

PD4-M-DAA4G

PD4-S-DAA4G



Informazioni sul prodotto	92591/92743	92721/92759
Soluzione compatta DALI flessibile, ideale per sale conferenze, aule di formazione e aule scolastiche	■	—
Rilevatore di presenza altamente sensibile con la possibilità di indirizzare automaticamente fino a 64 ECG DALI e controllarli a segmenti tramite 4 gruppi	■	—
Velocità di installazione e manutenzione tramite app per smartphone/tablet (Android, iOS) - Non è necessario uno strumento per PC	■	—
3 zone luminose	■	—
A - per l'illuminazione principale con controllo a luce costante segmentata tramite 3 gruppi DALI e controllo offset	■	—
B - per l'illuminazione di scrivanie o pannelli tramite un gruppo DALI separato	■	—
C - per l'illuminazione della scrivania o del pannello tramite relè integrato	■	—
Potente relè di commutazione con varie modalità operative, ad esempio funzione di interruzione per ECG DALI, HVAC, illuminazione lavagna	■	—
Commutazione manuale e dimmerazione possibile tramite pulsanti convenzionali	■	—
Estensione del campo di rilevamento possibile con un massimo di 4 unità slave PD4-S-DAA4G	■	—
L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con l'adattatore IR B.E.G. o l'adattatore BLE/IR e uno smartphone o tablet (Android, iOS).	■	—
Il sensore di luce esterno può essere orientato di 45°	■	—
Per estendere il campo di rilevamento di un'unità master PD4-M-DAA4G/PD4-M-HCL	—	■
Impulso di commutazione all'unità master quando viene rilevato un movimento, indipendentemente dalla luminosità ambientale	—	■
Funzionamento automatico del test tramite l'unità master	—	■
Plug & Play - Non è necessaria alcuna parametrizzazione	—	■
Montaggio semplice	—	■
Disponibile in versione da incasso in controsoffitto o a plafone	—	■



ADATTO PER

PD4



Sala conferenze



Aula



# BMS DALI-2 Dati Tecnici

## Multisensori

PD11-BMS-FLAT DALI-2

PICO-BMS DALI-2



Maggiori  
informazioni  
online

Copertura (circa):	max. Ø 9 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 3 m lavoro sedentario	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario
Dimensioni:	Ø 52 x 48 mm	Ø 33 x 27 mm
Area monitorata con movimento tangenziale:	63 m <sup>2</sup> /2,5 m Altezza di montaggio	78 m <sup>2</sup> /2,5 m Altezza di montaggio
Livello di resistenza agli urti:	IK02	IK04
Codice Articolo:	93542	93547

### Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio: dal bus DALI, max. 22,5 V DC

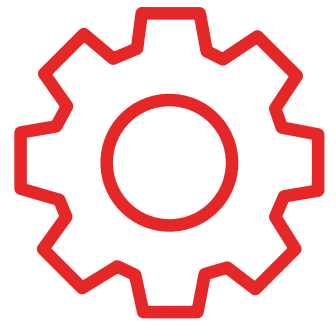
Assorbimento: 7 mA

Temperatura funzionamento: -25 °C a +55 °C

Copertura: (circa) 360°

Parametrizzazione:  
tramite DALI-BUS da un'applicazione che supporta i multisensori  
DALI secondo la norma IEC62386 parti 101, 103, 303 e 304.

Tipo/classe di protezione: IP20/Classe II



### PD2N-BMS DALI-2

### PD4N-BMS DALI-2



max. Ø 10 m trasversale  
max. Ø 6 m frontale  
max. Ø 4 m lavoro sedentario

max. Ø 24 m trasversale  
max. Ø 8 m frontale  
max. Ø 6,4 m lavoro sedentario

UP= Ø 106 x 42 mm  
DE= Ø 83 x 55 mm

Ø 106 x 68 mm

78 m<sup>2</sup>/2,5 m Altezza di montaggio

450 m<sup>2</sup>/2,5 m Altezza di montaggio

IK05

IK04

93543  
93544

93546

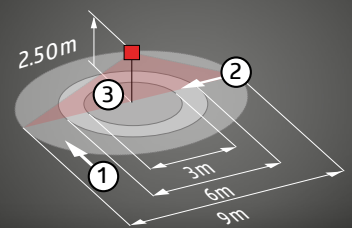
Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV

Altezza di montaggio min./max./raccomandata: 2 m/5 m/2,5 m

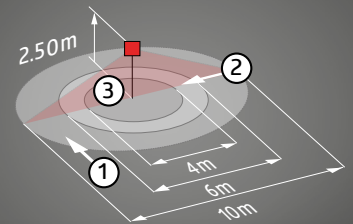
Misura della luce: 0-4095 Lux, Misura della luce mista

### AREA DI RILEVAMENTO

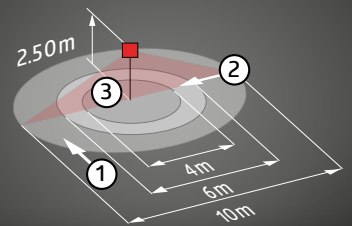
#### PD11-BMS-FLAT DALI-2



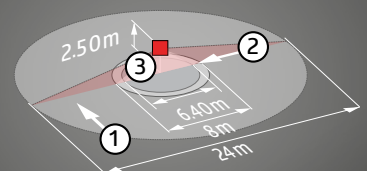
#### PICO-BMS DALI-2



#### PD2N-BMS DALI-2



#### PD4N-BMS DALI-2



# BMS DALI-2 Informazioni sul prodotto

## Multisensori

PD11-BMS-FLAT DALI-2

PICO-BMS DALI-2



Informazioni sul prodotto	93542	93547
Misurazione mista della luce tramite sensore di luce interno ed esterno	–	–
Misurazione della luce mista tramite sensore di luce interno	■	■
Incluso morsetto a molla preassemblato con scarico della trazione e cappuccio di protezione dei contatti per il montaggio a incasso in controsoffitto	■	–
Adatto per il montaggio a plafone a vista	–	–
Progettato per l'installazione in apparecchi di illuminazione	–	■
Accessori per il montaggio a plafone disponibili come optional	■	–
Accessori per il montaggio a parete disponibili come optional	–	–
Ulteriori accessori per l'abbinamento dei colori disponibili come optional	■	–

### Dati tecnici

Multisensore DALI-2 (dispositivo di ingresso)

Tecnologia DALI Multimaster secondo IEC 62386 parte 103

Prodotto certificato DALI-2

L'istanza 0 fornisce informazioni sull'occupazione della stanza e sul rilevamento del movimento secondo la norma IEC 62386 parte 303 sul bus DALI.

Tensione di alimentazione tramite bus DALI

L'istanza 1 fornisce i valori LUX secondo la norma IEC 62386 parte 304 sul bus DALI.

LED di localizzazione separato e potente per una messa in funzione rapida e sicura

La parametrizzazione è possibile tramite un controllore applicativo multimaster di qualsiasi produttore. Questo controllore deve supportare le parti 101, 103, 303 e 304 della norma IEC 62386.



### PD2N-BMS DALI-2

### PD4N-BMS DALI-2



93543/93544

93546

■	■
-	-
■	■
■	■
-	-
■	■
■	■
■	■

### ADATTO PER

#### PD11-BMS-FLAT DALI-2



Piccolo ufficio



Corridoio



Scala



Aula

#### PICO-BMS DALI-2



Scala



Servizi igienici



Piccolo ufficio



Sala conferenze

#### PD2N-BMS DALI-2



Parcheggio



Palazzetto dello sport

#### PD4N-BMS DALI-2



Parcheggio



Palazzetto dello sport

Il campo di rilevamento può essere limitato dalle palpebre di copertura.

Regolazione individuale della sensibilità per ogni sensore PIR

Il LED di stato può essere attivato/disattivato

# BMS DALI-2 Dati Tecnici

## Multisensori

PD4-BMS-GH-AP DALI-2

LC-Mini 120-BMS DALI-2



Maggiori  
informazioni  
online

Copertura (circa):	30 m x 19 m	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario
Dimensioni:	Ø 101 x 76 mm	80 x 70 x 55 mm
Copertura:	orizzontale 360° ovale (montaggio a soffitto)	orizzontale 120° (Montaggio a parete)
Altezza di montaggio min./max./raccomandata:	5 m/16 m/14 m	2 m/3 m/2,5 m
Area monitorata con movimento tangenziale:	440 m <sup>2</sup> /14 m Altezza di montaggio	100 m <sup>2</sup> /2,5 m Altezza di montaggio
Tipo/classe di protezione:	IP54/Classe II	IP44/Classe II
Livello di resistenza agli urti:	IK04	-
Codice Articolo:	93545	93541

### Dati tecnici comuni

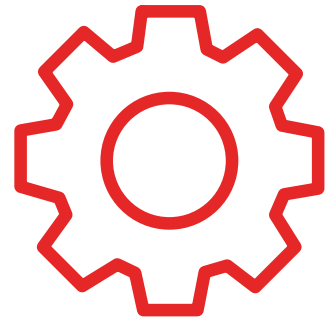
Tensione di esercizio: dal bus DALI, max. 22,5 V DC

Assorbimento: 7 mA,

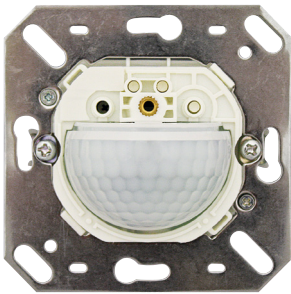
Misura della luce: 0-4095 Lux, Misura della luce mista

Tipo/classe di protezione: IP20/Classe II

Parametrizzazione:  
tramite DALI-BUS da parte di un'applicazione che supporta i multi-  
sensori DALI secondo la norma IEC62386 parti 101, 103, 303 e 304  
sono supportati.



## Indoor 180-BMS DALI-2



max. Ø 10 m trasversale  
max. Ø 3 m frontale

70 x 70 x 61 mm

orizzontale 180°  
(Montaggio a parete)

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

150 m<sup>2</sup>/1,1 m Altezza di montaggio

IP20/Classe II

IK05

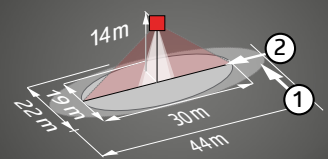
93540

Temperatura funzionamento: -25 °C a +55 °C

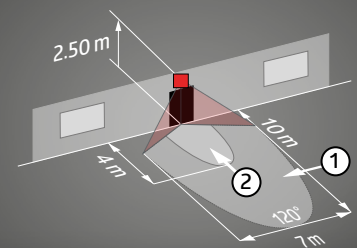
Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV

## AREA DI RILEVAMENTO

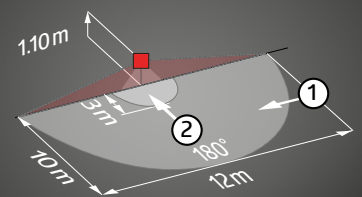
### PD4-BMS-GH-AP DALI-2



### LC-Mini 120-BMS DALI-2



### Indoor 180-BMS DALI-2



# BMS DALI-2 Informazioni sul prodotto

## Multisensori

PD4-BMS-GH-AP DALI-2 LC-Mini 120-BMS DALI-2



Informazioni sul prodotto	93545	93541
Misurazione della luce mista tramite sensore di luce interno	–	■
Misurazione della luce mista tramite sensore di luce esterno	■	–
Sensore di luce telescopico esterno, regolabile meccanicamente a un'altezza di montaggio compresa tra 5 e 16 m per la misurazione della luce specifica della singola installazione	■	–
Accessori per il montaggio a parete disponibili come optional	■	–
Testa a sfera mobile	–	■
In combinazione con placca di copertura (dimensione interna del coperchio 50 x 50 mm) in 5 diversi colori	–	–
Può essere utilizzato in combinazione con le piastre centrali in sistemi di telai comuni di vari produttori	–	–
I telai di copertura e le piastre centrali B.E.G. sono disponibili per la combinazione con altri sistemi di telai.	–	–
I telai di copertura devono essere ordinati separatamente e sono disponibili in diversi colori.	–	–

Informazioni comuni sui prodotti	
Multisensore DALI-2 (dispositivo di ingresso)	Tecnologia DALI Multimaster secondo IEC 62386 parte 103
Prodotto certificato DALI-2	L'istanza 0 fornisce informazioni sull'occupazione della stanza e sul rilevamento del movimento secondo la norma IEC 62386 parte 303 sul bus DALI.
Tensione di alimentazione tramite bus DALI	L'istanza 1 fornisce i valori LUX secondo la norma IEC 62386 parte 304 sul bus DALI.
LED di localizzazione separato e potente per una messa in funzione rapida e sicura	La parametrizzazione è possibile tramite un controllore applicativo multimaster di qualsiasi produttore. Questo controllore deve supportare le parti 101, 103, 303 e 304 della norma IEC 62386.



## Indoor 180-BMS DALI-2



93540



-

-

-

-



Il campo di rilevamento può essere limitato dalle palpebre di copertura.

Regolazione individuale della sensibilità per ogni sensore PIR

Il LED di stato può essere attivato/disattivato

## ADATTO PER

### PD4-BMS-GH-AP DALI-2



Grandi Altezze



Palazzetto dello sport

### LC-Mini 120-BMS DALI-2



Area esterna



Parcheggio

### Indoor 180-BMS DALI-2



Corridoio



Scala

# DALI-LINK Dati Tecnici

## Multisensori

PD11-DALI-LINK-FLAT

PICO-DALI-LINK



Maggiori  
informazioni  
online

Copertura (circa):	max. Ø 9 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 3 m lavoro sedentario	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario
Dimensioni:	Ø 52 x 48 mm	Ø 33 x 27 mm
Altezza di montaggio min./max./raccomandata:	2 m/5 m/2,5 m	2 m/5 m/2,5 m
Autoconsumo:	ca. 0,4 W	-
Assorbimento:	4 mA	2 mA
Livello di resistenza agli urti:	IK02	IK04
Tipo/classe di protezione:	IP20/Classe II	IP20/Classe II
Controllabile a distanza con:	IR-PD-DALI-Mini	-
Connessioni e cavi:	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> per conduttori solidi	-
Tempo di ritardo:	1 s-120 min	-
Luce di orientamento:	5-100 %/1 min-120 min/∞	-
Codice Articolo:	93068	93908

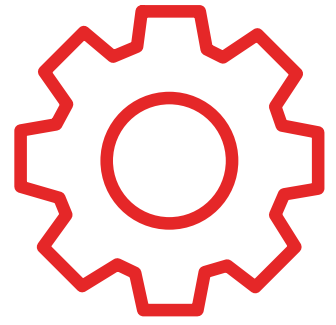
### Dati tecnici comuni

Alimentazione: dal bus DALI, max. 22,5 V DC

Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV

Setpoint luminosità: 10-2500 Lux

Tipo/classe di protezione: IP20/Classe II



## PD4N-DALI-LINK

## PD4-DALI-LINK-GH-AP



max. Ø 24 m trasversale  
max. Ø 8 m frontale  
max. Ø 6,4 m lavoro sedentario

Area di rilevamento ovale:  
30 m x 19 m

Ø 106 x 68 mm

Ø 101 x 76 mm

2 m/10 m/2,5 m

5 m/16 m/14 m

-

-

7 mA

7 mA

IK04

IK04

IP20/Classe II

IP54/Classe II

R-PD-DALI-Mini

-

-

-

1 s-120 min

1 s-120 min

5-100 %/1 min-120 min/∞

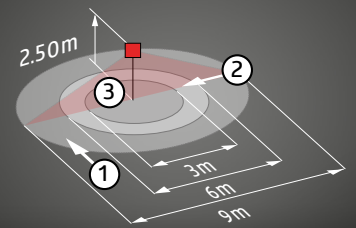
5-100 %/1 min-120 min/∞

93377

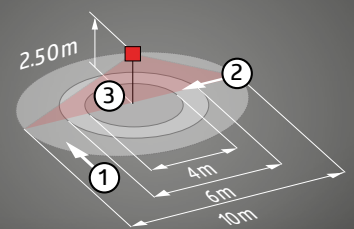
93845

## AREA DI RILEVAMENTO

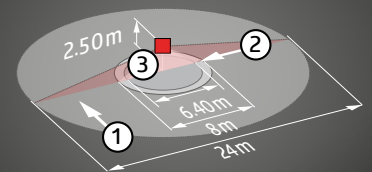
### PD11-DALI-LINK-FLAT



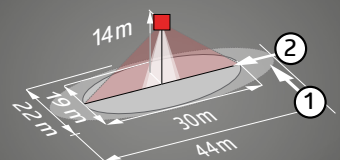
### PICO-DALI-LINK



### PD4N-DALI-LINK



### PD4-DALI-LINK-GH-AP



Raggio d'azione: (circa) 360°

Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C

# DALI-LINK Informazioni sul prodotto

## Multisensori

PD11-DALI-LINK-FLAT

PICO-DALI-LINK



Informazioni sul prodotto	93068	93908
LED di localizzazione potente per una messa in funzione rapida e sicura	■	-
Misurazione mista della luce tramite sensore di luce interno ed esterno	-	-
Misurazione della luce mista tramite sensore di luce interno	■	■
Misura della luce mista tramite sensore di luce esterno	-	-
Sensore di luce telescopico esterno, regolabile meccanicamente a un'altezza di montaggio compresa tra 5 e 16 m per la misurazione della luce specifica dell'applicazione	-	-
Incluso morsetto a molla preassemblato con scarico della trazione e tappo di protezione per il montaggio a incasso nel soffitto	■	-
Adatto al montaggio plafone	-	-
Adatto per il montaggio a soffitto e a incasso	-	-
Progettato per l'installazione in apparecchi di illuminazione	-	■
Accessori per il montaggio a soffitto disponibili come optional	■	-
Accessori per il montaggio a parete disponibili come optional	-	-
Ulteriori accessori per l'abbinamento dei colori disponibili come optional	■	■

### Informazioni comuni sui prodotti

Sensore multiplo DALI (controllore dell'applicazione)

Funzionamento semiautomatico, completamente automatico o con interruttore crepuscolare

Tensione di alimentazione tramite bus DALI

Controllo o uscita di commutazione in funzione della luce ambientale

Integrazione perfetta nel sistema di controllo dell'illuminazione B.E.G. DALI LUXOMAT®net DALI-LINK come concetto modulare multimaster

Luce guidata, Soft-Start PLUS, Luce di orientamento PLUS

Funzionamento master-slave per estendere il campo di rilevamento

Programma di fabbrica per un semplice test di installazione



## PD4N-DALI-LINK

## PD4-DALI-LINK-GH-AP



93377	93845
■	■
■	-
-	-
-	■
-	■
■	-
-	■
-	■
-	-
■	-
■	■
■	-

## ADATTO PER

### PD11-DALI-LINK-FLAT



Ingresso



Sala conferenze



Ufficio open space



Aula

### PICO-DALI-LINK



Corridoio



Scala

### PD4N-DALI-LINK



Parcheggio



Palazzetto dello sport



Grandi Altezze

### PD4-DALI-LINK-GH-AP



Grandi Altezze



Palazzetto dello sport

La messa in funzione della soluzione B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK avviene tramite un'app gratuita e il modulo a pulsante PBM-DALI-LINK-4W-BLE.

L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK.

Il campo di rilevamento può essere limitato dalle palpebre di copertura.

Regolazione individuale della sensibilità per ogni sensore PIR

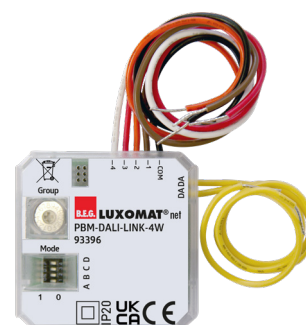
Il LED di stato può essere attivato/disattivato

# DALI-LINK Dati Tecnici

## Pulsante/dispositivi di sistema/dispositivi operativi

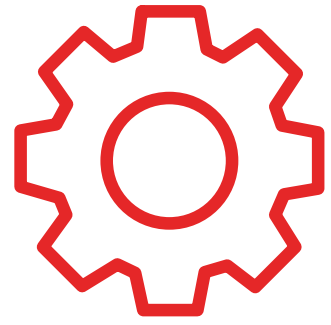
PBM-DALI-LINK-4W-BLE

PBM-DALI-LINK-4W



Maggiori informazioni online

Alimentazione:	dal bus DALI, max. 22,5 V DC	dal bus DALI, max. 22 V
Dimensioni:	38 x 38 x 14 mm	38 x 38 x 12 mm
Tensione di uscita:	-	-
Parametrizzazione:	Smartphone con app DALI-LINK (iOS/Android)	tramite interruttore DIP, interruttore HEX, app DALI-LINK
Autoconsumo:	-	-
Assorbimento:	7 mA	7 mA
Temperatura ambiente:	-25 °C a +50 °C	-25 °C a +50 °C
Involucro:	Policarbonato	Policarbonato, resistente ai raggi UV
Tipo/classe di protezione:	IP20/Classe II	IP20/Classe II
Lunghezza del cavo:	max. 50 cm	50 cm
Connessioni e cavi:	-	-
Capacità di commutazione:	-	-
Tipo di contatto :	-	-
Tempo di follow-up:	1 min-150 min (solo in modalità scale)	1 min-150 min (solo in modalità scale)
Ritardo di accensione:	-	-
Frequenza:	2,4 GHz ISM-Band, GFSK 3 dBm	-
Corrente nominale:	-	-
Corrente nominale (max.):	-	-
Codice Articolo:	92732	93396



PS-DALI-LINK-DE

PS-DALI-LINK-  
USB-REG

RM-DALI-LINK-  
1C-REG



110-277 V AC 50/60 Hz	230 V AC -15/+10% 50/60 Hz	dal bus DALI, max. 22,5 V DC
240 x 26 x 26 mm	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm	(1 TE) 85 x 18 x 63 mm
16 V DC (DALI, typisch)	16 V DC	-
-	-	PBM-DALI-LINK-4W-BLE + Smartphone con app DALI- LINK (iOS/Android)
3,3 W	6 W	-
-	-	10 mA
-5 °C a +45 °C	-5 °C a +45 °C	-25 °C a +50 °C
Polycarbonato + ABS Miscela	Poliammide, resistente ai raggi UV	Polycarbonato, resistente ai raggi UV
IP20/Classe II	IP20/Classe II	IP20/Classe II
-	-	-
0,25-2,5 mm <sup>2</sup> per conduttori solidi	USB	-
-	-	3000 W, cos φ = 1 1500 VA, cosφ= 0,5
-	-	μ-contatto, NO/NO
1 s-120 min	1 s-120 min	1 min-150 min (solo in e funzionamento HVAC)
-	-	1 min-150 min (solo in funzionamento HKL)
-	-	-
100 mA	-	-
120 mA	210 mA	-

92846

93189

93807

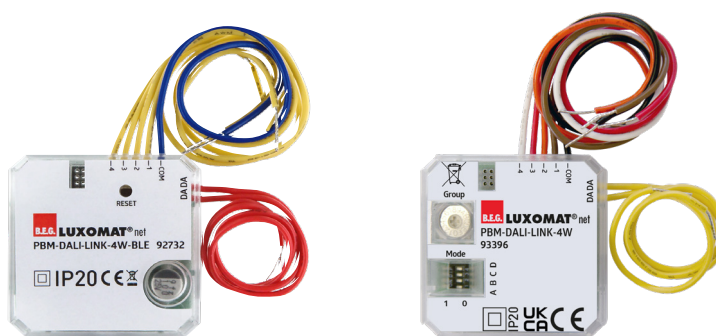


# DALI-LINK Informazioni sul prodotto

## Pulsante

PBM-DALI-LINK-4W-BLE

PBM-DALI-LINK-4W



Informazioni sul prodotto	92732	93396
Interfaccia BLE integrata per la messa in funzione e il funzionamento durante l'esercizio	■	—
Interruttori DIP e HEX per una rapida parametrizzazione con funzioni di base	—	■

### Informazioni comuni sui prodotti

Modulo pulsante DALI (controllore di applicazione)	Cicalino integrato per la localizzazione quando è installato
4 ingressi liberamente configurabili per pulsanti e contatti di commutazione a potenziale zero	Progettato per il montaggio dietro gli inserti da incasso nelle scatole da incasso
Tensione di alimentazione tramite bus DALI	Tecnologia multimaster DALI secondo IEC 62386 parte 103
L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK	La messa in funzione della soluzione B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK avviene tramite un'app gratuita e il modulo a pulsante PBM-DALI-LINK-4W-BLE
Programma di fabbrica per un semplice test di installazione	Modalità operative: funzionamento normale, a scale o a scenari



# DALI-LINK Informazioni sul prodotto

## Dispositivi di sistema/dispositivi operativi

PS-DALI-LINK-  
USB-REG

PS-DALI-LINK-DE



Informazioni sul prodotto	93189	92846
Prodotto certificato DALI-2	—	■
La potenza di uscita DALI può essere aumentata con gli accessori	—	■
Monitoraggio della temperatura integrato	—	■
Interfaccia USB integrata per l'opzione di espansione alla soluzione di gestione della luce B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS, collegabile in rete.	■	—
Adatto per il montaggio a incasso a soffitto	—	■
Adatto al montaggio in superficie	—	■
Adatto per il montaggio su guida DIN	■	—

### Informazioni comuni sui prodotti

Alimentazione bus per B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK

Rilevamento del cortocircuito integrato

Il numero di dispositivi DALI può essere determinato in modo rapido e affidabile tramite il Progettista di linee DALI online di B.E.G.

La messa in funzione della soluzione B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK avviene tramite un'app gratuita e il modulo a pulsante PBM-DALI-LINK-4W-BLE.

LED integrato per la visualizzazione delle informazioni di funzionamento

## RM-DALI-LINK- 1C-REG



93807

Modulo relè DALI con un canale di commutazione per montaggio su guida top-hat



Potente relè a potenziale zero con elevata capacità di corrente di spunto



Controllore applicativo integrato con diverse modalità operative



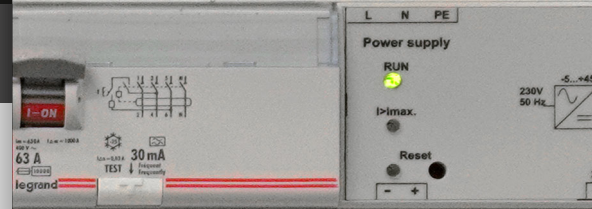
Modalità operative: Standard, Cutoff, HVAC, Impulso, Allarme



Interruttori DIP e HEX per una rapida messa in servizio con le funzioni di base



L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-LINK.



# DALI-SYS Dati Tecnici

## Multisensori

PD11-DALI-SYS-FLAT

PICO-DALI-SYS



Maggiori  
informazioni  
online

Copertura (circa):	max. Ø 9 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 3 m lavoro sedentario	max. Ø 10 m trasversale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m lavoro sedentario
Dimensioni:	Ø 52 x 48 mm	Ø 33 x 27 mm
Assorbimento:	7 mA	2 mA
Altezza di montaggio min./max./raccomandata:	2m/5 m/2,5m	2 m/5 m/2,5 m
Area monitorata con movimento tangenziale:	63 m <sup>2</sup> /2,5 m Altezza di montaggio	78 m <sup>2</sup> /2,5 m Altezza di montaggio
Livello di resistenza agli urti:	IK02	IK04
Setpoint luminosità:	10-2500 Lux	5-2500 Lux
Codice Articolo:	92731	93909

### Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio: dal bus DALI, max. 22,5 V DC

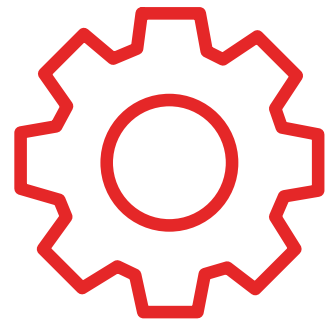
Copertura: (circa) 360°

Tempo di ritardo: 1 s-120 min

Tipo/classe di protezione: IP20/Classe II

Parametrizzazione:  
B.E.G. DALI-SYS ROUTER/B.E.G. DALI-SYS PC-Tools

Luce di orientamento:  
5-100 %/1 min-120 min/∞



## PD2N-DALI-SYS DE/UP

## PD4N-DALI-SYS



max. Ø 10 m trasversale  
max. Ø 6 m frontale  
max. Ø 4 m lavoro sedentario

Ø 106 x 42 mm  
Ø 83 x 55 mm

3 mA

2 m/5 m/2,5 m

78 m<sup>2</sup>/2,5 m Altezza di montaggio

IK05

5-2500 Lux

93369  
93368

max. Ø 24 m trasversale  
max. Ø 8 m frontale  
max. Ø 6,4 m lavoro sedentario

Ø 106 x 68 mm

7 mA

2 m/10 m/2,5 m

450 m<sup>2</sup>/2,5 m Altezza di montaggio

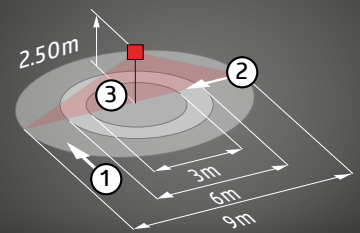
IK04

10-2500 Lux

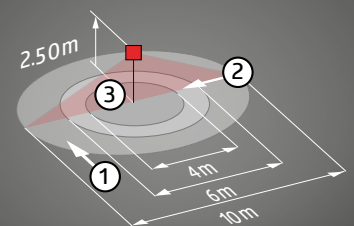
93340

## AREA DI RILEVAMENTO

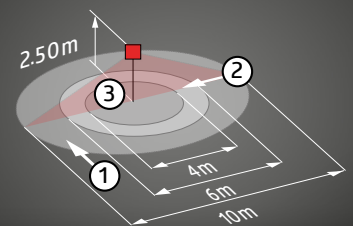
### PD11-DALI-SYS-FLAT



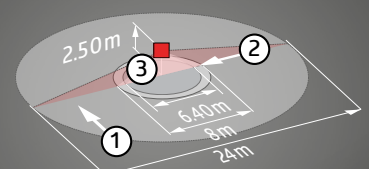
### PICO-DALI-SYS



### PD2N-DALI-SYS DE/UP



### PD4N-DALI-SYS



Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV

Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C

# DALI-SYS Informazioni sul prodotto

## Multisensori

PD11-DALI-SYS-FLAT

PICO-DALI-SYS



Informazioni sul prodotto	92731	93909
Misurazione della luce mista tramite sensore di luce interno	■	■
Misurazione mista della luce tramite sensore di luce interno ed esterno	-	-
LED di localizzazione separato e potente per una messa in funzione rapida e sicura	■	-
Progettato per l'installazione in apparecchi di illuminazione	-	■
Adatto per il montaggio a incasso a soffitto	■	-
Incluso morsetto a molla preassemblato con scarico della trazione e tappo di protezione per il montaggio a incasso nel soffitto	■	-
Adatto per il montaggio a semincasso	-	-
Accessori per il montaggio a plafone disponibili come optional	■	-
Accessori per il montaggio a parete disponibili come optional	-	-
Ulteriori accessori per l'abbinamento dei colori disponibili come optional	■	-

### Informazioni sui prodotti

Multisensore DALI (controllore di applicazione)

Funzionamento semiautomatico, completamente automatico o con interruttore crepuscolare

Tensione di alimentazione tramite bus DALI

Controllo o uscita di commutazione in funzione della luce ambientale

Integrazione perfetta nella rete scalabile B.E.G. LUXOMAT® DALI-SYS

Luce guidata, Soft-Start PLUS, Luce di orientamento PLUS

Funzionamento master-slave per estendere il campo di rilevamento

Programma di fabbrica per un semplice test di installazione



## PD2N-DALI-SYS DE/UP

## PD4N-DALI-SYS



93369/93368	93340
-	-
■/■	■
■/■	■
-	-
■/-	■
■/-	■
-/■	■
■	■
■	■
■	■

## ADATTO PER

### PD11-DALI-SYS-FLAT



Piccolo ufficio



Corridoio



Scala



Aula

### PICO-DALI-SYS



Scala



Servizi igienici



Piccolo ufficio



Sala conferenze

### PD2N-DALI-SYS DE/UP



Parcheggio



Palazzetto dello sport

### PD4N-DALI-SYS



Parcheggio



Palazzetto dello sport

La messa in funzione della soluzione B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS viene eseguita da noi di B.E.G.

L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS.

Il campo di rilevamento può essere limitato dalle palpebre di copertura.

Regolazione individuale della sensibilità per ogni sensore PIR

Il LED di stato può essere attivato/disattivato

# DALI-SYS Dati Tecnici

## Multisensori

PD4-DALI-SYS-GH

LC-plus-DALI-SYS 280



Maggiori  
informazioni  
online

Copertura (circa):	30 m x 19 m	max. 16 m trasversale max. 9 m frontale
Dimensioni:	Ø 101 x 76 mm	110 x 68 x 78 mm
Parametrizzazione:	-	-
Altezza di montaggio min./max./raccomandata:	5 m/16 m/14 m	2 m/3 m/2,5 m
Area monitorata con movimento tangenziale:	440 m <sup>2</sup> /14 m Altezza di montaggio	620 m <sup>2</sup> /2,5 m Altezza di montaggio
Livello di resistenza agli urti:	IK04	IK02
Tempo di ritardo:	1 s-120 min	1 s-120 min
Luce di orientamento:	5-100 %/1 min-120 min/∞	5-100 %/1 min-120 min/∞
Setpoint luminosità:	10-2500 Lux	10-2500 Lux
Lunghezza del cavo:	-	-
Codice Articolo:	93345	93308

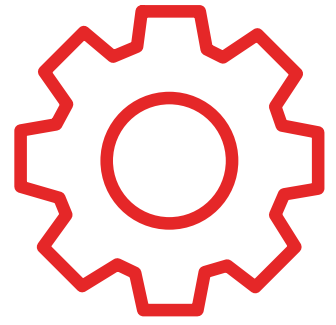
### Dati tecnici comuni

Tensione di esercizio: dal bus DALI, max. 22,5 V DC

Raggio d'azione: (circa) 360 °

Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C

Assorbimento: 7 mA

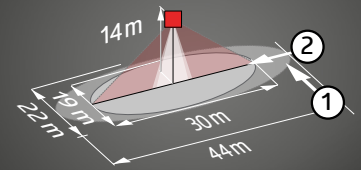


## PBM-DALI-SYS-4W

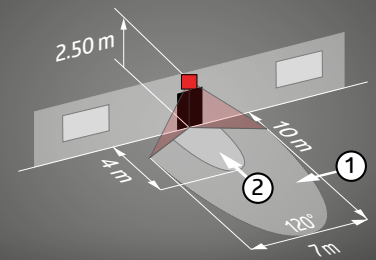


## AREA DI RILEVAMENTO

### PD4-DALI-SYS-GH



### LC-plus-DALI-SYS 280



-

38 x 38 x 12 mm

tramite interruttore DIP, interruttore HEX,  
router DALI B.E.G.

-

-

-

1 min-150 min (solo in modalità scale)

-

5-2500 Lux

max. 50 cm

92842

Involucro: Policarbonato, resistente ai raggi UV

# DALI-SYS Informazioni sul prodotto

## Multisensori

PD4-DALI-SYS-GH

LC-plus-DALI-SYS 280



### Informazioni sul prodotto

93345

93308

Testa a sfera mobile

–

■

Sensore di luce telescopico esterno, regolabile meccanicamente a un'altezza di montaggio compresa tra 5 e 16 m per la misurazione della luce specifica dell'applicazione

■

–

### Informazioni comuni sui prodotti

Tensione di alimentazione tramite bus DALI

Controllo o uscita di commutazione in funzione della luce ambientale

Integrazione perfetta nella rete scalabile B.E.G. LUXOMAT® DALI-SYS

Luce guidata, Soft-Start PLUS, Luce di orientamento PLUS

LED di localizzazione separato e potente per una messa in funzione rapida e sicura

Programma di fabbrica per un semplice test di installazione

Funzionamento master-slave per estendere il campo di rilevamento

L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS.



## PBM-DALI-SYS-4W



## ADATTO PER

### PD4-DALI-SYS-GH



Grandi Altezze



Palazzetto dello sport



Magazzino

### LC-plus-DALI-SYS 280



Corridoio



Scala



Area esterna

### Informazioni sul Prodotto

92842

Dispositivo di ingresso DALI binario per l'utilizzo in scatole da incasso



4 ingressi liberamente configurabili per pulsanti e contatti di commutazione a potenziale zero



Integrazione perfetta nella rete scalabile B.E.G. LUXOMAT® DALI-SYS



Modalità operative: funzionamento normale, a scale o a scenari



LED integrato per la localizzazione in stato di smontaggio



Cicalino integrato per la localizzazione quando è installato



Interruttori DIP e HEX per una rapida messa in funzione con le funzioni di base



L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS



# DALI-SYS Dati Tecnici

## Dispositivi di sistema

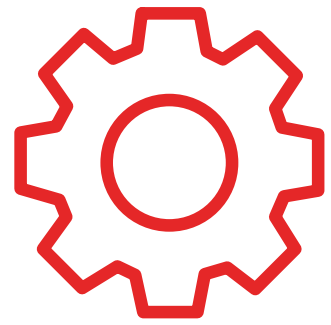
ROUTER2-DALI-SYS-  
BACnet-REG

ROUTER2-DALI-SYS-REG



Maggiori  
informazioni  
online

Alimentazione:	5 V DC	5 V DC
Dimensioni:	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm
Parametrizzazione:	Tramite il server web integrato e browser web compatibile	Tramite il server web integrato e browser web compatibile
Tensione di uscita:	-	-
Autoconsumo:	< 5 W	max. 5 W
Temperatura ambiente:	0 °C a +45 °C	0 °C a +45 °C
Involucro:	Poliammide, resistente ai raggi UV	Poliammide, resistente ai raggi UV
Tipo/classe di protezione:	IP20/Classe II	IP20/Classe II
Connessioni e cavi:	4 x USB, 1 x LAN	4 x USB, 1 x LAN
Corrente nominale (max.):	-	-
Codice Articolo:	93355	93480



**PS-DALI-SYS-  
USB-REG**

**ViSTATION-  
DALI-SYS-REG**

**VPN Remote  
Hardware RUT950**



230 V AC -15/+10% 50/60 Hz	5 V DC	9-30 V DC
(4 TE) 90 x 72 x 64 mm	(4 TE) 90 x 72 x 64 mm	106 x 80 x 46 mm
Funzione di aggiornamento del firmware, pulsante, strumenti PC B.E.G.	-	-
16 V DC	-	-
6 W	max. 5 W	max. 5 W
+5 °C a +45 °C	0 °C a +45 °C	-40 °C a +75 °C
Poliammide, resistente ai raggi UV	Poliammide, resistente ai raggi UV	Alluminio
IP20/Classe II	IP54/Classe II	
0,2 ... 4,0 mm <sup>2</sup> rigido 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Flessibile (con o senza guaina manicotto), USB	-	-
210 mA	-	-
92843	93023	99120

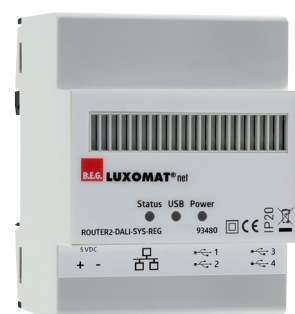
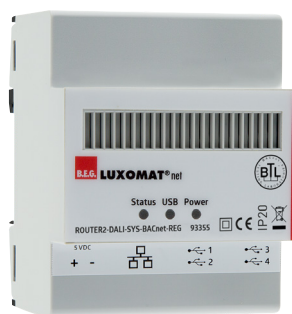


# DALI-SYS Informazioni sul prodotto

## Dispositivi di Sistema

ROUTER2-DALI-SYS-  
BACnet-REG

ROUTER2-DALI-SYS-REG



Informazioni sul prodotto	93355	93480
Apparecchio certificato BTL	■	—
Interfaccia BACnet/IP integrata	■	—
Dispositivo BACnet di tipo B-ASC (Application Specific Controller)	■	—
Tipo di dispositivo BACnet B-GW (gateway)	■	—
Oggetti BACnet generati dinamicamente	■	—
Uscite BACnet multistatali per scenari e comandi automatici	■	—
Uscite analogiche BACnet per l'annullamento del valore di dimmerazione	■	—
Ingressi analogici BACnet per l'interrogazione dello stato dei valori di regolazione della luminosità	■	—
Ingressi digitali BACnet per l'interrogazione dello stato di presenza	■	—
Ingressi digitali BACnet per l'interrogazione dello stato del dispositivo	■	—

### Informazioni comuni sui prodotti

Router con web server integrato e controller applicativo per montaggio su guida DIN secondo DIN EN 60715

4 porte USB per controllare fino a 4 controllori applicativi B.E.G. disponibili separatamente con alimentatore DALI integrato

1 connessione LAN per collegare in rete fino a 100 unità, fino a 400 linee DALI interconnesse possibili

Gestione centralizzata di parametri, indirizzi, gruppi e scene di tutti i dispositivi DALI collegati in rete

Logica applicativa decentralizzata in multisensori e pulsanti Il router si occupa solo di funzioni di livello superiore

Gestione degli utenti e dei diritti per i diversi ruoli

Funzione di instradamento degli eventi per poter implementare zone di illuminazione attraverso linee DALI

Update manager per l'aggiornamento del firmware del router via LAN/WAN

Supporto gratuito alla progettazione da parte di B.E.G.

Strumenti di analisi e diagnostica per la risoluzione dei problemi

Responsabile apparecchi di emergenza DALI

GUIDED LIGHT PLUS potenziato (linee cross-DALI)

I piccoli interventi di manutenzione (ad esempio la sostituzione degli apparecchi) possono essere eseguiti autonomamente da un tecnico interno o da un elettricista locale.

Ventilatore di alta qualità con controllo automatico della velocità

Possibilità di manutenzione remota tramite una connessione VPN esistente o fornita da B.E.G.

Monitoraggio della temperatura del processore principale e dell'alloggiamento

Compreso l'alimentatore 5VDC/2A fornito separatamente per il montaggio su guida top-hat (1TE)

Inclusi 4 cavi di collegamento USB (0,5 m) e 1 cavo LAN (0,5 m)

Può essere utilizzato tramite un browser web compatibile di qualsiasi dispositivo (smartphone, tablet, PC).

Messa in funzione con costi a carico di B.E.G.

Orologio in tempo reale integrato

Display di stato a LED



# DALI-SYS Informazioni sul prodotto

## Dispositivi di sistema

### ViSTATION- DALI-SYS-REG



Informazioni sul prodotto	93023
Virtual Interface Station - WEB server di supervisione da remoto per il sistema di gestione della luce B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS.	■
Monitoraggio energetico di tutti gli apparecchi di illuminazione (calcolato)	■
Pianta 2D e/o vista delle piastrelle con dati personalizzati (si applicano costi di servizio separati per la progettazione grafica).	■
Per un massimo di 100 router DALI-SYS per LAN	■
Visualizzazione centrale dei dati di luce, presenza ed errore	■
Possibilità di comando manuale di singole zone di illuminazione	■
Possibilità di esclusione manuale tramite la funzione scena	■
Gestione degli utenti e dei diritti per il controllo individuale di stanze specifiche	■
Può essere utilizzato tramite i browser web compatibili di qualsiasi dispositivo finale (smartphone, tablet, PC)	■
Compreso l'alimentatore 5VDC/2A fornito separatamente per il montaggio su guida top-hat (1TE)	■
Preconfigurato per i tecnici dell'edificio con tutti i diritti	■
Accesso di amministrazione per la gestione degli utenti preconfigurato	■
Timer settimanale (è necessario un servizio NTP esterno)	■
Programma calendario, sovrascrive il timer settimanale per i giorni specificati (è richiesto un servizio NTP esterno)	■
Programma astro, ad esempio per eventi all'alba o al tramonto (è necessario un servizio NTP esterno)	■
Visualizzazione del rapporto sullo stato, ad esempio per elencare lo stato di salute di tutti i partecipanti DALI.	■
Invio regolare di rapporti sullo stato della situazione via e-mail (è necessario un server SMTP esterno)	■

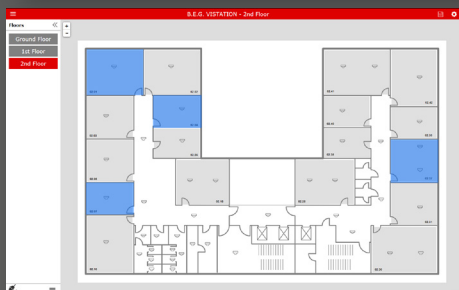
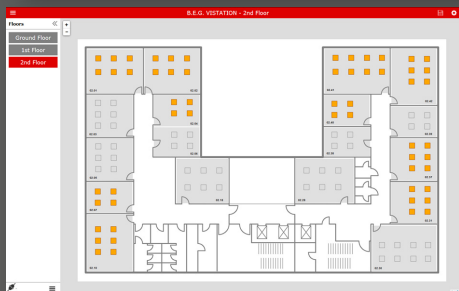
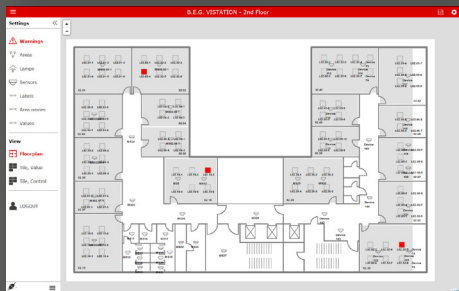
## ViSTATION- INTERFACE

**B.E.G. ViSTATION - LOGIN**

Name  
User

Password  
●●●●

**LOGIN**



# SMART BUILDING ENERGY MONITORING



# DALI-SYS Informazioni/dati sul prodotto

## Apparecchiatura di controllo

### PS-DALI-SYS- USB-REG



Informazioni sul prodotto	92843
Alimentatore DALI con interfaccia USB integrata per montaggio su guida DIN	■
Come soluzione indipendente o per una perfetta integrazione in B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS	■
Controllore applicativo integrato per indirizzare fino a 64 dispositivi DALI	■
Funzione di aggiornamento tramite pulsante integrato e interfaccia USB	■
Antenne LTE e Wi-Fi chiuse per il montaggio all'esterno degli armadi di controllo	■
LED integrato per la visualizzazione delle informazioni operative	■
L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS	■

### VPN Remote Hardware RUT950



Informazioni sul prodotto	99120
Router LTE per montaggio su guida DIN	■
Messa in funzione immediata con software preconfigurato per applicazioni B.E.G. DALI-SYS	■
Fornitura di servizi: NTP, DHCP, BEG-VPN	■
Scheda SIM integrata con volume dati di 500 MB	■
Antenne LTE e WiFi incluse per il montaggio all'esterno dei quadri elettrici	■
Incluso alimentatore separato 230VAC-9VDC (1A)	■
3 connessioni LAN per l'infrastruttura informatica B.E.G. DALI-SYS	■
1 connessione WAN per un'integrazione sicura e semplice nell'infrastruttura IT interna (opzione di accesso a B.E.G. ViSTATION-DALI-SYS)	■

## RM-DALI-SYS-1C-REG



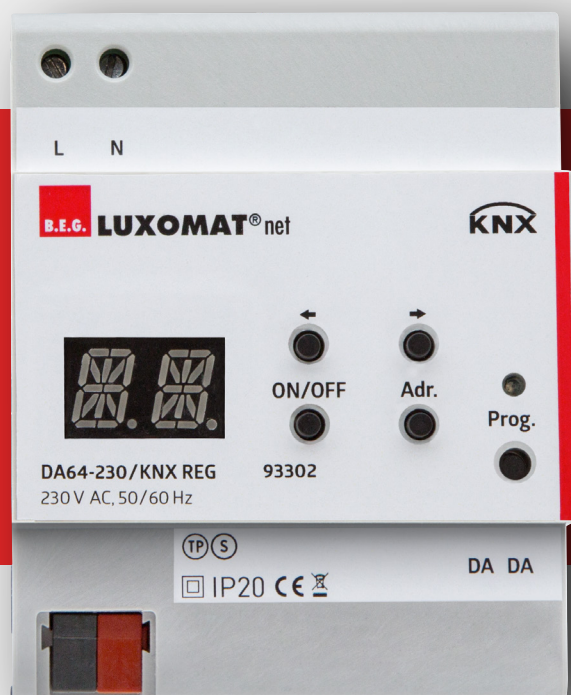
Maggiori  
informazioni  
online

Alimentazione:	dal bus DALI, max. 22 V DC
Dimensioni:	(1 TE) 85 x 18 x 63 mm
Parametrizzazione:	tramite interruttore DIP, interruttore HEX, router DALI B.E.G.
Assorbimento:	10 mA
Tipo/classe di protezione:	IP20/Classe II
Temperatura funzionamento:	-25 °C a +50 °C
Involucro:	Poliammide, resistente ai raggi UV
Potere di interruzione:	3000 W, $\cos \varphi = 1$ 1500 VA, $\cos \varphi = 0,5$
Tipo di contatto :	$\mu$ -contatto, NO/NO
Tempo di ritardo:	1 min-150 min (solo in modalità cut-off e HVAC)
Ritardo di accensione:	1 min-150 min (solo in modalità HVAC)
Codice Articolo:	92849

Informazioni sul prodotto	92849
Modulo relè DALI con un canale di commutazione per montaggio su guida DIN	■
Potente relè a potenziale zero con elevata capacità di corrente di spunto	■
Integrazione perfetta nella rete scalabile B.E.G. LUXOMAT® DALI-SYS	■
Controllore applicativo integrato con diverse modalità operative	■
Modalità operative: Standard, Cutoff, HKL, Impulso, Allarme	■
Interruttori DIP e HEX per una rapida messa in servizio con le funzioni di base	■
L'intera gamma di funzioni può essere attivata solo con gli accessori della gamma di prodotti B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS	■

**B.E.G.**

The lighting control professionals



## DALI/KNX-GATEWAY

per una gestione economica e intelligente dell'illuminazione

- Combina i vantaggi di DALI e del bus KNX
- Riduzione dello sforzo di installazione
- Inclusa modalità scena e controllo RGB/TW
- Controlla fino a 64 ECG in 16 gruppi
- Maggiore flessibilità e sicurezza operativa



**KNX**<sup>®</sup>

 Digital Illumination Interface Alliance



[beg-luxomat.com/it](http://beg-luxomat.com/it)

**B.E.G. Brück Electronic GmbH**  
Gerberstraße 33 · D-51789 Lindlar  
Tel. +49 2266 90 121 0  
Fax +49 2266 90 121 50  
E-Mail: [vertrieb@beg.de](mailto:vertrieb@beg.de)

**B.E.G. Belgium bv/srl**  
Intercity Business Park  
General De Wittelaan 17 C  
B-2800 Mechelen  
Tel. +32 38 87 81 00  
Fax +32 38 87 41 00  
E-Mail: [luxomat@beg-belgium.be](mailto:luxomat@beg-belgium.be)

**B.E.G. Brück Electronic CZ s.r.o.**  
Thákurova 531/4 · CZ-160 00 Praha 6  
Tel. +420 23 33 23 089  
Fax +420 27 20 48 494  
E-Mail: [info@beg-luxomat.cz](mailto:info@beg-luxomat.cz)

**B.E.G. Danmark ApS**  
Kokbjerg 14 · DK-6000 Kolding  
Tel. +45 76 31 40 00  
E-Mail: [info@beg.dk](mailto:info@beg.dk)

**B.E.G. Hispania S.L.U.**  
Central:  
Avgda. de Cornellà, 140 - 8<sup>2</sup>a  
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)  
Tel. +34 93 01 81 609  
Fax +34 93 68 14 190  
E-Mail: [info@beg-luxomat.es](mailto:info@beg-luxomat.es)

Delegación:  
C/ Aguacate 41 - Bloque A-2, 2ª planta,  
Ofic. 8 - 28044 Madrid  
Tel. +34 912 95 15 02  
E-Mail: [info@beg-luxomat.es](mailto:info@beg-luxomat.es)

**B.E.G. France**  
42, Rue Eugène Dupuis  
F-94000 CRETEIL  
Tel. +33 1.48.93.71.02  
E-Mail: [info@begfrance.fr](mailto:info@begfrance.fr)  
Renseignements techniques SAV:  
Tel. +33 1 48 93 74 04  
Fax +33 1 48 93 74 01

**B.E.G. UK Ltd.**  
Apex Court – Grove House · Camphill Road ·  
West Byfleet, Surrey KT14 6SQ  
Tel. +44 87 08 50 54 12  
E-Mail: [info@beguk.co.uk](mailto:info@beguk.co.uk)

**B.E.G. ITALIA S.R.L.**  
Viale Brianza 181  
I-20092 Cinisello Balsamo MI  
Tel. +39 02 49 79 55 63  
Assistenza Tecnica  
Tel +39 02 49 76 62 74  
E-Mail: [info@beg-luxomat.it](mailto:info@beg-luxomat.it)

**B.E.G. Hungary Kft.**  
Székhely: 1143 Budapest, Stefánia út 101-103.  
Bemutató terem, iroda: 2040 Budaörs,  
Malomkő utca 7. (időszakosan üzemel,  
látogatás előtt telefonos egyeztetés szükséges)  
E-Mail: [info@beg-luxomat.hu](mailto:info@beg-luxomat.hu)

**B.E.G. Brück Electronic B.V. - Nederland**  
Groenewoudsedijk 50 · 3528 BK Utrecht  
Tel. +31 85 04 33 240  
E-Mail: [info@beg-nederland.nl](mailto:info@beg-nederland.nl)

**B.E.G. Polska Sp. z o.o.**  
Ul. Bakalarska 34 · PL-02-212 Warszawa  
Tel. +48 60 26 90 661  
E-Mail: [info@beg-luxomat.pl](mailto:info@beg-luxomat.pl)

**B.E.G. Brück Electronic Portugal**  
Alameda dos Oceanos, 142, Escritório 0A  
PT 1990-502 Lisboa  
Tel. +351 21 58 70 060  
E-Mail: [info@luxomat-beg.pt](mailto:info@luxomat-beg.pt)

**B.E.G. MENA**  
DAFZA Building 4A, GA02 · Dubai,  
United Arab Emirates  
Lijo Jacob  
Tel. mobile: +971 56 20 88 488  
E-Mail: [lijo.jacob@beg.ae](mailto:lijo.jacob@beg.ae)

**B.E.G.**

The lighting control professionals

■ Filiali e Agenzie  
commerciali

**B.E.G.**

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](mailto:info@beg-luxomat.it)

[beg-luxomat.com/it](http://beg-luxomat.com/it)



Iscriviti gratuitamente alla  
nostra Newsletter, sarai co-  
stantemente aggiornato sul-  
le novità dei prodotti B.E.G.