

DALI-2

Basta andare su!

È tempo di luce intelligente.



 steinel

Il mondo DALI presso STEINEL

Sistema

Dal semplice all'esteso.....	06
Differenza tra DALI e DALI-2	08
Struttura e design DALI.....	09

Prodotti

Controllore dell'applicazione (APC).....	10
Dispositivi di ingresso (IPD).....	16
Componenti del sistema	20
Sistema LiveLink - soluzione multiroom flessibile.....	24

Applicazioni

Ufficio singolo.....	28
Sala riunioni	30
Ufficio open space	32
Aula	34
Magazzino a scaffale alto	36
Sala colazione.....	38
Corridoio.....	40
WC	42

Compatibilità e integrazione

Sistemi di gestione degli edifici	46
Integrazione KNX.....	48

"In qualità di specialisti dei sensori, siamo in grado di proporre innumerevoli soluzioni per l'illuminazione, da quello più semplice a quello più complesso. Abbinato ai nostri componenti di sistema, un sistema DALI di STEINEL è incomparabilmente flessibile".

Il mondo DALI presso STEINEL.

Il controllo digitale dell'illuminazione è una componente centrale della moderna tecnologia degli edifici: efficiente, flessibile e a prova di futuro. Con le soluzioni DALI di STEINEL, i sistemi di illuminazione possono essere controllati in modo intelligente e perfettamente personalizzati in base alle esigenze individuali. STEINEL è l'unico produttore a offrire non solo sensori di alta qualità ma anche componenti di sistema Bluetooth aggiuntivi per una scalabilità del sistema ancora più semplice, il tutto da un unico fornitore. Scoprite il futuro del controllo dell'illuminazione con le soluzioni DALI di STEINEL!

Dal più semplice al più complesso. Qualsiasi compito illuminotecnico può essere risolto.

I canali di illuminazione sono la chiave per un controllo flessibile ed efficiente delle moderne soluzioni DALI, dalle applicazioni più semplici agli scenari più complessi. È fondamentale che siano controllabili con precisione, scalabili e pienamente compatibili con lo standard DALI-2, per garantire un'integrazione perfetta e una comunicazione affidabile. In qualità di specialista per la tecnologia dei sensori, offriamo un'ampia gamma per garantire il sensore giusto per ogni applicazione. Dal semplice controllo dell'illuminazione in un singolo ufficio con un solo canale luminoso a un controllo esteso dell'illuminazione con fino a 16 canali luminosi per interi piani. Comincia ad usare il DALI!



IR Micro Office,
serie 3000



IR Quattro HD
DALI duo 24m



IR Quattro HD
DALI plus 24m



Serie Control PRO II



LiveLink

Canali luminosi

1

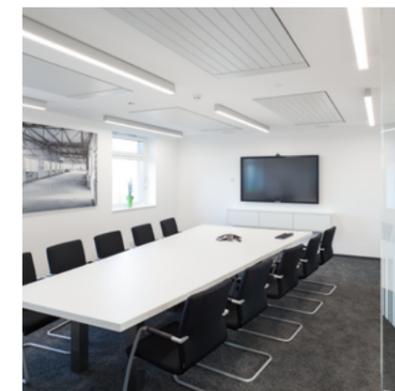
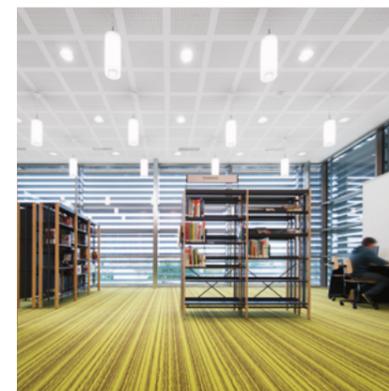
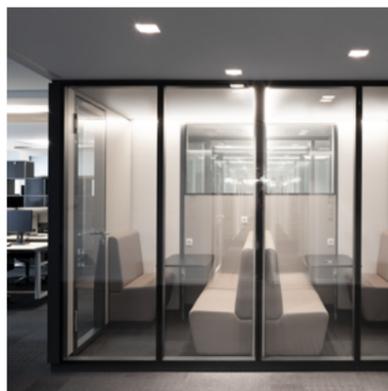
2

3

4

16

Aree di applicazione



L'evoluzione del controllo digitale dell'illuminazione.

Rispetto al DALI-1, il DALI-2 offre una migliore interoperabilità, una diagnostica estesa-possibile e una maggiore flessibilità nell'integrazione di sensori e dispositivi di controllo. Un vantaggio decisivo è la completa compatibilità all'indietro con DALI-1, il che significa che i sistemi esistenti possono essere aggiornati senza problemi.



- Per DALI-1, solo i dispositivi di controllo (ad es. apparecchio di illuminazione, driver LED) dovevano essere conformi allo standard
- Da utilizzare esclusivamente per il controllo dei sistemi di illuminazione

- Dal 2019 sotto gli auspici dell'Alleanza DALI (DiiA - Digital Illumination Interface Alliance)
- Con la certificazione obbligatoria DALI-2, non solo i dispositivi di alimentazione, ma anche i dispositivi di controllo devono conformarsi ai requisiti della standardizzazione.
- I dispositivi di controllo possono essere APC (Application controller, generatori di segnale DALI) combinati con pulsanti, comandi rotativi, sensori di luce, di presenza e di movimento IPD (input Device, fornitori di informazioni).
- È possibile combinare prodotti di produttori diversi.
- Nuove funzioni e comandi
- Compatibile con i sistemi DALI-1

Più semplice, migliore e flessibile con le soluzioni STEINEL DALI.

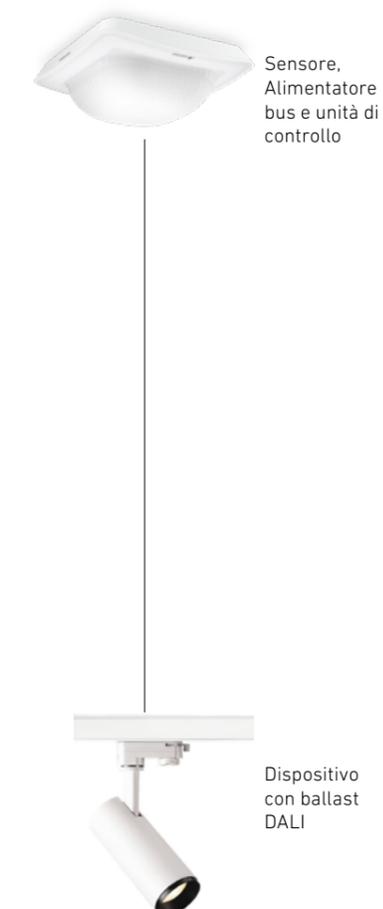
Un sistema di controllo dell'illuminazione DALI è costituito da un'unità di controllo centrale (controller DALI) collegata ad apparecchi di illuminazione, sensori e interruttori controllabili, in modo da poter configurare in modo flessibile e controllare automaticamente i singoli gruppi di illuminazione, i livelli di luminosità e gli scenari. I sensori STEINEL APC semplificano notevolmente la struttura e quindi l'installazione.



Topologia in generale



Controllore dell'applicazione STEINEL (APC)



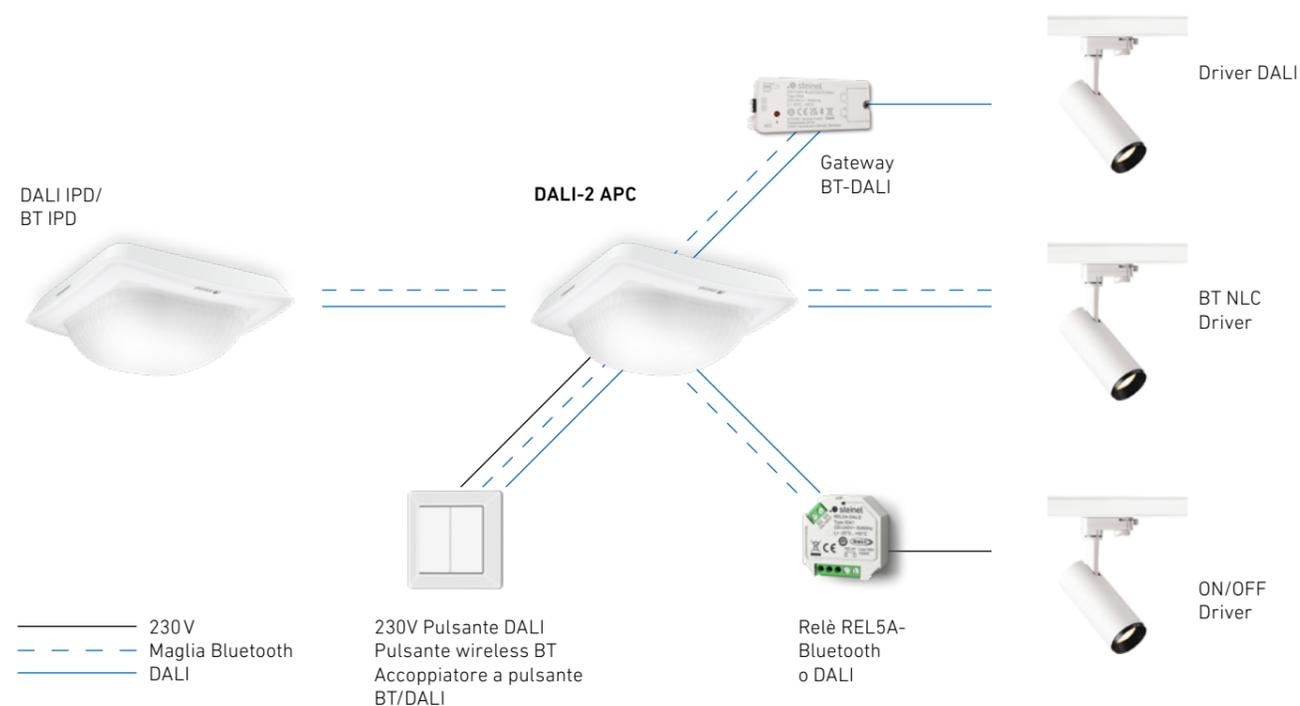
Imbattibile per flessibilità e funzionalità.

Numerose opzioni di controllo dell'illuminazione con la serie Control PRO II.

Caratteristiche speciali

- Nel Sensore APC, Application Controller, la tensione del bus, il sensore e il dispositivo di controllo sono integrati in un unico prodotto. Questo semplifica l'installazione.
- La rete mesh Bluetooth semplifica notevolmente la messa in funzione. Il sistema DALI è anche più flessibile. Ciò significa che è possibile integrare in un secondo momento pulsanti wireless, accoppiatori pulsanti, dimmer rotativi o gateway, il tutto con un'unica APP Steinel.
- La serie Control PRO II combina un'ampia gamma di parametri misurati e di funzioni mai vista prima. Dati su temperatura e umidità relativa, controllo simultaneo di una multizona e utilizzo della funzione parete mobile? Nessun problema!

Bluetooth MESH



6 vantaggi STEINEL per risolvere qualsiasi problema di illuminazione:

<p>La giusta tecnologia dei sensori per ogni applicazione</p> <p>L'Application Controller APC è disponibile in diverse versioni della serie Control Pro II, con tecnologie True Presence, infrarossi e alta frequenza.</p> <p>Inoltre, il sistema può essere ampliato con tutti i sensori Steinel IPD o con relè, garantendo sempre la soluzione ideale per la vostra applicazione.</p>	<p>Controllo del sistema come richiesto.</p> <p>Il sistema DALI non si limita alla gestione basata sulla presenza e sulla luce. È anche possibile impostare scenari luminosi basati sull'ora e sul giorno della settimana, per una regolazione temporizzata dell'illuminazione.</p> <p>Un'opzione pratica quando la gestione della luce nel fine settimana deve differire da quella dei giorni lavorativi.</p>
<p>Gestione dell'illuminazione semplificata.</p> <p>Le funzioni standard, come gruppi di lampade, regolazione costante della luminosità, illuminazione di cortesia o notturna e scenari luminosi, possono essere configurate facilmente tramite l'app STEINEL Connect.</p>	<p>Controllo completo dell'illuminazione.</p> <p>Le seguenti funzioni offrono una gestione degli spazi ancora più flessibile:</p> <p>Funzione parete mobile, per un controllo automatico dell'illuminazione in ambienti con pareti flessibili, come palestre.</p> <p>Multizona, ideale per passare comodamente a una modalità presentazione in aule scolastiche. Funzione gruppi adiacenti, che migliora il comfort mantenendo un livello minimo di illuminazione nelle aree adiacenti in caso di presenza.</p>
<p>Connettività su misura.</p> <p>Che si tratti di un'installazione completamente cablata, di una soluzione wireless tramite Bluetooth Mesh - DALI per le ristrutturazioni o persino di una combinazione ibrida - tutto è possibile.</p>	<p>Installazione facile e massima flessibilità.</p> <p>Tensione del bus, unità di controllo e sensori di presenza e luminosità integrati in un unico dispositivo: un risparmio di tempo nell'installazione.</p> <p>Inoltre, eventuali modifiche possono essere apportate facilmente in un secondo momento tramite semplice indirizzamento nell'app.</p>

STEINEL Application Controller - l'intelligenza centrale del sistema.

Grazie all'integrazione di un'unità di controllo completa all'interno della scheda elettronica di un sensore, siamo riusciti a combinare le funzionalità essenziali per la gestione dell'illuminazione basata sul DALI con un'installazione e un utilizzo estremamente semplici. Questo consente di realizzare rapidamente e senza complicazioni numerose applicazioni.

Caratteristiche degli APC:

- Elemento decisionale all'interno del sistema
- Configura e commissiona l'intero sistema
- Gestisce l'illuminazione inviando comandi diretti ai dispositivi di illuminazione
- Single-Master (IR Micro Office): collega esclusivamente dispositivi di illuminazione
- Multimaster (Control PRO II Series / DALI Plus / Serie 3000): supporta dispositivi di input aggiuntivi come sensori IPD o accoppiatori pulsanti

Sensore STEINEL (APC)



Sensore, alimentazione bus e unità di controllo



Dispositivo di illuminazione



 **Bluetooth® MESH**

La serie Control PRO II:



True Presence

- Sensore ad alta frequenza a 360°
- Altezza di installazione max. 12 m
- Gamma Ø 15 m



Hallway

- Sensore ad alta frequenza a 360°
- Altezza di montaggio max. 4 m
- Portata 25 x 3 m



HF 360-2

- Sensore ad alta frequenza a 360°
- Altezza di montaggio max. 4 m
- Gamma Ø 12 m



IR Quattro HD-2 24 m

- Sensore a infrarossi a 360°
- Altezza di montaggio max. 10 m
- Gamma 24 x 24 m

Application Controller - Sensori a confronto.



	IS 3360	IS 3360 MX Highbay	IS 345	IS 345 MX Highbay	IS 3180		IR Quattro HD 24m Dali duo	IR Quattro HD 24m Dali plus	IR Micro Office	HF 360-2	Hallway	True Presence	IR Quattro HD-2
Tecnologia	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi		Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Alta frequenza	Alta frequenza	Alta frequenza	Infrarossi
Commutazione di zone	1.416	1.416	280	120	448		4.800	4.800	168	-	-	-	5200
Rilevamenti del sensore	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento		Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	True Presence®, movimento, presenza	Movimento, Presenza
Ulteriori valori misurati	Luce	Luce	Luce	Luce	Luce		Luce	Luce	Luce	Luce	Luce	Luce	Luce
Canali luminosi	1	1	1	1	1		2	3	1	4 + Multizona	4 + Multizona	4 + Multizona	4 + Multizona
Uscita di controllo	Trasmissione 1 x 30 TLN		Indirizzabile/ Broadcast 64 TLN	Indirizzabile/ Broadcast 64 TLN	Broadcast 1x20 TLN	Indirizzabile/ Broadcast 64 TLN	Indirizzabile/ Broadcast 64 TLN	Indirizzabile/ Broadcast 64 TLN	Indirizzabile/ Broadcast 64 TLN				
Dispositivi DALI	max. 30		max. 64	max. 64	max. 20	max. 64	max. 64	max. 64	max. 64				
Contatto supplementare a potenziale zero	No	No	No	No	No		Si	Si	No	No	No	No	No
Limitazione della portata, luce costantecontrollo, luce principale di base e	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Interfaccia a pulsante	0	0	0	0	0		3	4	1	1	1	1	1
Collegamento in rete tramite	Cavi	Cavi	Cavi	Cavi	Cavi		Cavi	Cavi	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Sensori slave	IPD DALI-2		IPD DALI-2	IPD DALI-2	-	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD	DALI-2 IPD/ BT IPD				
Impostazioni tramite	Potis, Smart Remote + App		Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App				
Gamma radiale	Ø8m	Ø14m	12x6m	30x4m	3/4m		8x8m	8x8m	4x4m	Ø12m	25x3m	Ø15m	9x9m
Portata tangenziale	Ø40m	Ø36m	23x6m	30x4m	6/20m		20x20m	20x20m	6x6m	Ø12m	25x3m	Ø15m	24x24m
Tipo di montaggio	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Muro		Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto
Altezza di montaggio	2,50 - 4,00 m	4,00 - 14,00 m	2,50 - 5,00 m	4,00 - 16,00 m	1,80 - 2,50 m		2,50 - 10,00 m	2,50 - 10,00 m	2,00 - 5,00 m	2,50 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,00 - 12,00 m	2,50 - 10,00 m
Classe di protezione	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)		IP20	IP20	IP20	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)

Dettagli dell'ordine

EAN AP rotondo	4007841 033507		4007841 033859						4007841 067127				
EAN AP angolare	4007841 010560	4007841 010577	4007841 010584	4007841 010591	4007841 010553		4007841 088835	4007841 035273		4007841 086589	4007841 086299	4007841 085582	4007841 064365
EAN UP rotondo	4007841 033521		4007841 033873						4007841 067151				
EAN UP angolare	4007841 033514		4007841 033866		4007841 055738					4007841 086596	4007841 086305	4007841 085599	4007841 064358
EAN DE round	4007841 080631		4007841 080655						4007841 067144				
EAN DE angolare	4007841 080624		4007841 080648				4007841 088828	4007841 035204					

STEINEL Input Devices – i migliori sensori per invio dati in DALI-2

Gli Input Devices (IPD) in DALI-2 consentono di realizzare un'ampia gamma di soluzioni di controllo e automazione. Rilevano il movimento e i livelli di luminosità, permettendo una gestione dell'illuminazione intelligente e adattabile.

Grazie a questa regolazione dinamica, l'illuminazione può essere controllata in base alla presenza e alla luce naturale, oppure regolata individualmente tramite dimmer. Questo migliora il comfort, ottimizza i consumi energetici e facilita l'adattamento a spazi flessibili.

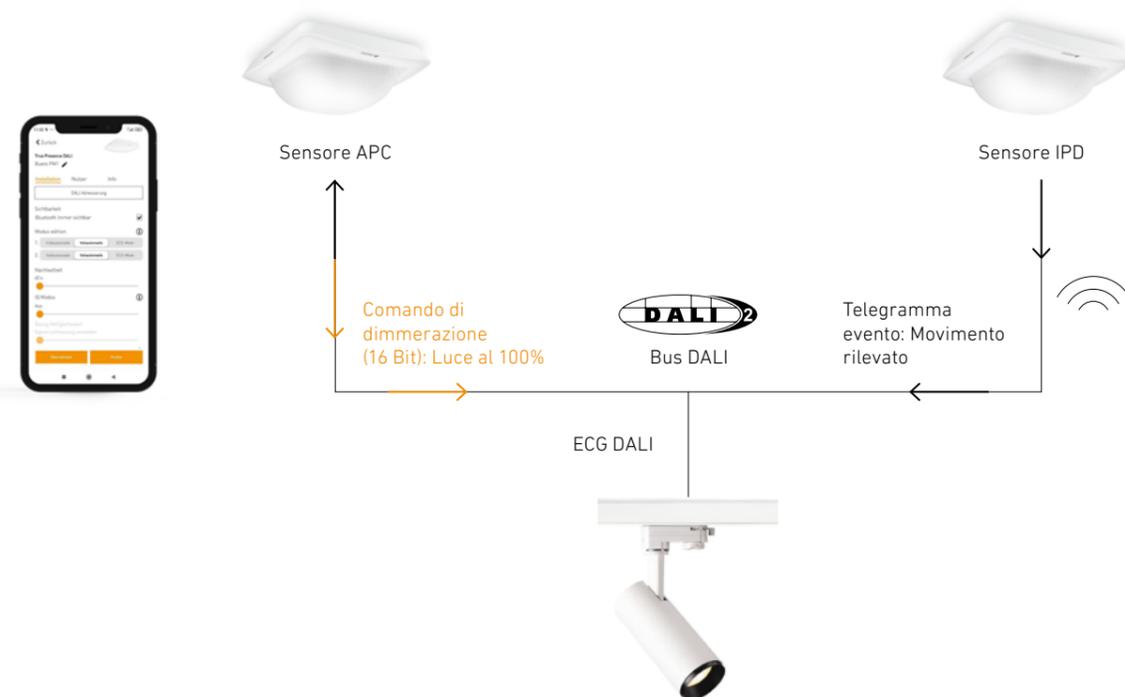
Caratteristiche degli IPD:

- Sensori puri, che rilevano variazioni e le trasmettono al sistema
- Collegamento diretto al bus DALI, senza cavi aggiuntivi
- True Presence IPD e True Presence Mutlisensor alimentati a 230V
- Trasmettono esclusivamente messaggi evento, rispondendo automaticamente ai cambiamenti ambientali o agli input degli utenti



 Bluetooth® MESH

Comunicazione tra APC e IPD



Input Devices - Sensori a confronto.



	IS 3360	IS 3360 MX Highbay	IS 345	IS 345 MX Highbay	IS 3180		PD-8 ECO	PD-24 ECO	HF 360-2	Hallway	True Presence	IR Quattro HD-2
Tecnologia	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi		Infrarossi	Infrarossi	Alta frequenza	Alta frequenza	Alta frequenza	Infrarossi
Commutazione di zone	1.416	1.416	280	120	448		492	1436	-	-	-	5200
Rilevamenti del sensore	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento		Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza
Ulteriori valori misurati									Temperatura, Umidità	Temperatura, Umidità	Temperatura, Umidità	Temperatura, Umidità
Indirizzi Dali	max. 3		max. 6	max. 6	max. 11	max. 13		max. 10				
Consumo di corrente	max. 6 mA		max. 12 mA	max. 12 mA	max. 21 mA	max. 25 mA	max. 2 mA	max. 20 mA				
Collegamento in rete tramite	Cavo (bus DALI)		Cavo (bus DALI)	Cavo (bus DALI)	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth				
Impostazioni tramite	Potis, Smart Funzionamento remoto+ app		Potis, Smart Funzionamento remoto+ app	Potis, Smart Funzionamento remoto+ app	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App	STEINEL Connect App				
Gamma radiale	Ø8 m	Ø14 m	12x6 m	30x4 m	3/4 m		Ø4,5 m	Ø5,5 m	Ø12 m	25x3 m	Ø15 m	9x9 m
Campo tangenziale	Ø40 m	Ø36 m	23x6 m	30x4 m	6/20 m		Ø8 m	Ø24 m	Ø12 m	25x3 m	Ø15 m	24x24 m
Limitazione della portata	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico		meccanico	meccanico	elettronica	elettronica	elettronica	elettronica
Tipo di montaggio	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Muro		Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto
Altezza di montaggio	2,50 - 4,00 m	4,00 - 14,00 m	2,50 - 5,00 m	4,00 - 16,00 m	1,80 - 2,50 m		2,00 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,50 - 4,00 m	2,00 - 4,00 m	2,00 - 12,00 m	2,50 - 10,00 m
Taglio a soffitto	Ø68 mm		Ø68 mm		Ø68 mm		Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
Classe di protezione IP	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)	IP54	IP20 (IP54 AP)		IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)	IP20 (IP54 AP)

Dettagli dell'ordine

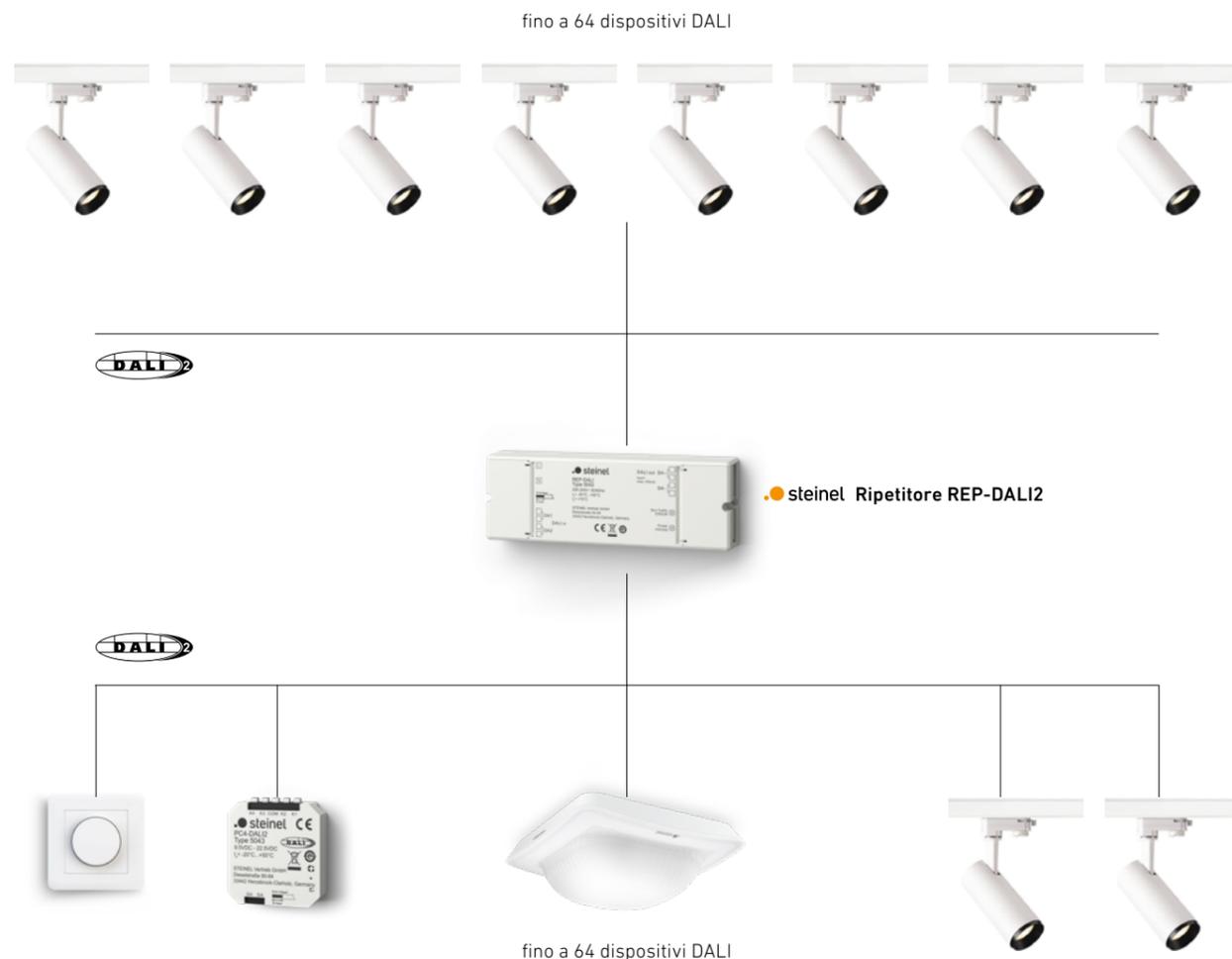
EAN AP rotondo	4007841 057251		4007841 057299				4007841 088156	4007841 088231	4007841 086602	4007841 086367	4007841 064501	4007841 064389
EAN AP angolare	4007841 057237	4007841 057374		4007841 057398	4007841 057350							
EAN UP rotondo	4007841 057268		4007841 057305		4007841 086619		4007841 088194	4007841 088279	4007841 086398	4007841 064495	4007841 064372	
EAN UP angolare	4007841 057244			4007841 057367								
EAN DE round							4007841 088170	4007841 088255				

Espansioni smart di una rete DALI-2 ad alte prestazioni

Grazie ai componenti di sistema DALI-2 di STEINEL, la rete DALI diventa ancora più potente e flessibile.

Un grande vantaggio: tutto da un unico fornitore, garantendo integrazione perfetta e massima compatibilità con i sensori.

L'ampliamento delle funzionalità DALI-2 apre nuove possibilità per la gestione degli edifici e dell'illuminazione. L'integrazione di pulsanti, dimmer e relè consente di creare scenari luminosi personalizzati con ancora maggiore precisione.



Panoramica del prodotto

Dispositivi di ingresso



Accoppiatore a pulsante PC4-DALI2

- Integrazione di fino a quattro pulsanti commerciali standard
- Installazione in scatola da incasso
- Funzioni liberamente programmabili tramite app

EAN [4007841 082123](#)



Dimmer rotativo RDIM-DALI2

- Commutazione e regolazione intuitiva dell'illuminazione
- IPD per il collegamento a DALI-2 APC
- Velocità di dimmerazione regolabile

EAN [4007841 082130](#)



Relè REL5A-DALI2

- Integrazione dei circuiti ON/OFF nel controllo DALI, ad esempio per l'illuminazione della lavagna
- Installazione in scatola da incasso

EAN [4007841 082109](#)

Estensioni del sistema



Ripetitore REP-DALI2

- Alimentazione supplementare della linea DALI per sfruttare appieno il numero di apparecchi
- Comunicazione bidirezionale per installazione di altri IPD DALI-2

EAN [4007841 082116](#)



Modulo di trasmissione-DALI2

- Estensione della linea DALI con dispositivi aggiuntivi
- Possibilità di aggiungere fino a 64 partecipanti
- Possibilità di controllo unidirezionale della trasmissione dal ripetitore

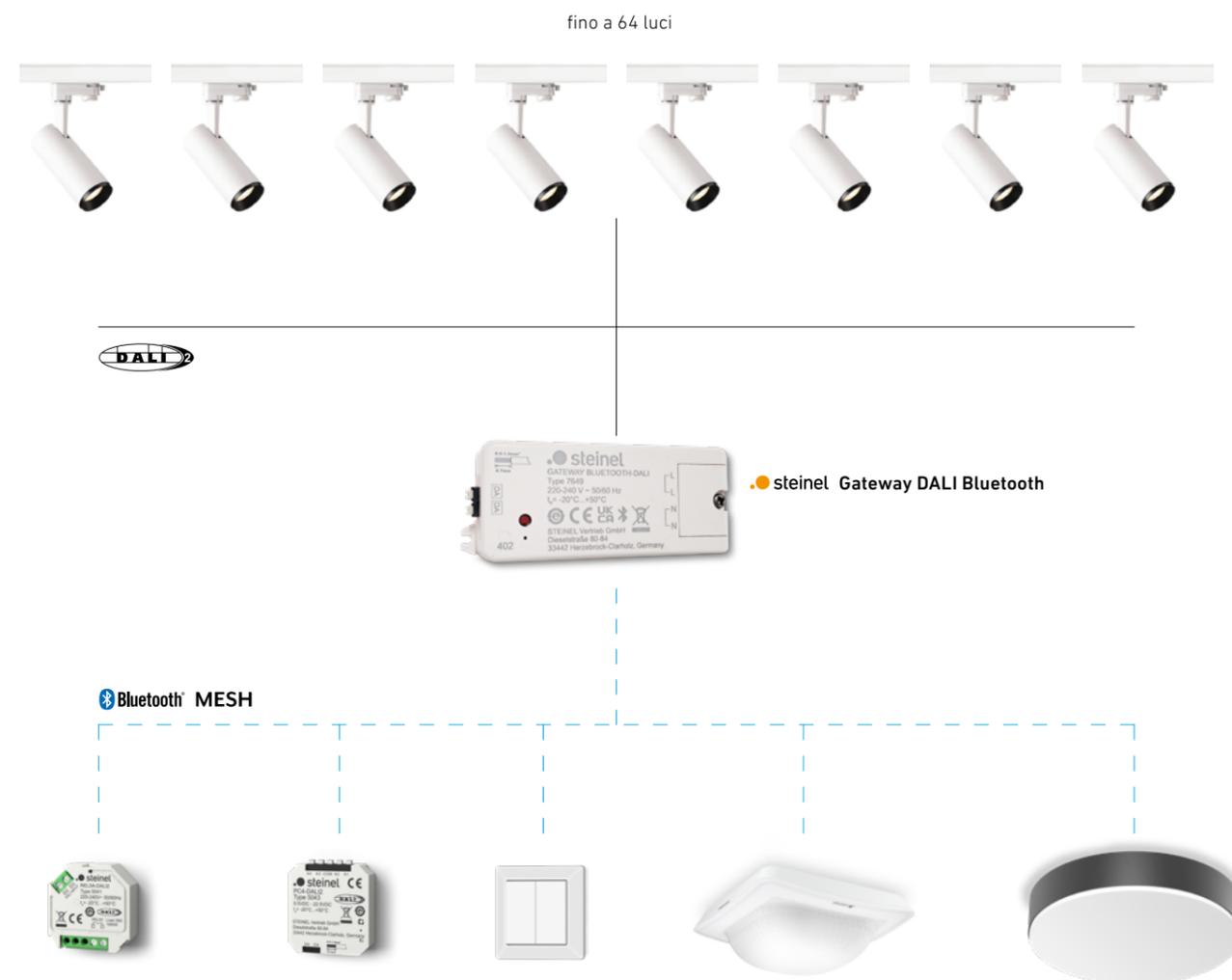
EAN [4007841 084981](#)

Tabella di compatibilità

	Serie 3000 (DALI APC)	Control PRO II Serie (DALI APC)	IR Micro Office (DALI APC)	LiveLink
Accoppiatore pulsanti, DALI	-	✓	-	✓
Relè DALI	✓	✓	✓	✓
Trasmissione DALI	✓	✓	✓	✓
Ripetitore DALI	✓	✓	✓	✓
Dimmer DALI	✓	✓	-	-

DALI-2 senza cavo - perfetto per ristrutturazioni e nuovi edifici.

La funzionalità di un sistema bus, nella ristrutturazione, ma senza aggiungere nuovi cavi. Grazie ai componenti Bluetooth di STEINEL, questo è ora possibile. La collaudata tecnologia Bluetooth, wireless, nella sua più recente variante Mesh, stabilisce nuovi standard e si rivela ideale ovunque sia necessario un moderno rinnovamento, rapido e non invasivo.



Panoramica del prodotto

Dispositivi di ingresso



PB2 / PB4 pulsante di opzione

- può essere utilizzato ovunque, senza alimentazione e senza necessità di sostituire le batterie
- Flessibile e facile da adattare e aggiornare
- Controllo individuale dei prodotti Bluetooth Mesh
- Possibilità di montaggio con viti e adesivi

EAN [4007841 084653](#) | PB 2
EAN [4007841 084660](#) | PB 4



Dimmer rotativo RDIM-Bluetooth

- Commutazione e regolazione dell'illuminazione in modo intuitivo
- Velocità di dimmerazione regolabile

EAN [40078410 67328](#)



Accoppiatore a pulsante PC4-Bluetooth

- Integrazione di fino a quattro pulsanti standard
- Installazione in scatola da incasso
- Funzioni liberamente programmabili tramite app

EAN [4007841 067342](#)

Dispositivi di uscita



Relè REL5A-Bluetooth

- Integrazione di carichi ON/OFF nel sistema Bluetooth Mesh
- Installazione in scatola da incasso

EAN [4007841 067335](#)

Estensioni del sistema



Gateway DALI Bluetooth

- Integrazione di apparecchi DALI nel sistema Bluetooth Mesh
- Non è necessario alcun cavo tra il sensore e l'apparecchio DALI
- Trasmissione in broadcast fino a 64 apparecchi

EAN [4007841 067311](#)

Tabella di compatibilità

	serie 3000 (DALI APC)	Control PRO II serie (DALI APC)	IR Micro Office (DALI APC)	LiveLink
Pulsante piezo Bluetooth	-	✓	✓	-
Accoppiatore pulsanti, Bluetooth	-	✓	✓	-
Relè Bluetooth	-	✓	✓	-
Gateway DALI Bluetooth	-	✓	✓	-
Dimmer Bluetooth	-	✓	✓	-
Gateway IP Bluetooth	-	✓	✓	-

LiveLink - soluzione multiroom flessibile.

LiveLink è un sistema di gestione dell'illuminazione che offre ai gestori degli edifici, in tutti i settori, enormi possibilità: ridurre i costi, migliorare la qualità della luce e la soddisfazione dei dipendenti, oltre a contribuire al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità.

LiveLink è stato sviluppato in collaborazione con TRILUX, combinando la competenza di TRILUX nell'illuminazione con l'expertise di STEINEL nella tecnologia dei sensori. Il risultato è un sistema potente e intelligente per la gestione moderna dell'illuminazione.

Con la nuova app STEINEL LiveLink, installazione e utilizzo diventano più semplici e sicuri che mai. Il risultato? Un vero e proprio sistema di gestione dell'illuminazione plug-and-play, attivabile con un semplice clic.



LiveLink LAN DR

- DALI-2 APC con un massimo di 64 dispositivi
- Messa in funzione tramite Wi-Fi e App
- Integrazione con sistemi superiori tramite MQTT

EAN [4007841 055455](#)



Unità di controllo LiveLink WiFi

- DALI-2 APC con un massimo di 64 dispositivi
- Messa in funzione tramite Wi-Fi e app

EAN [4007841013653](#)

Massimo comfort. Minimo sforzo di installazione.

Fin dal primo avvio, LiveLink è pronto all'uso e completamente funzionante. Tutti i componenti dell'impianto DALI vengono riconosciuti automaticamente e possono essere facilmente adattati ad un progetto personalizzato tramite l'intuitiva app STEINEL LiveLink.

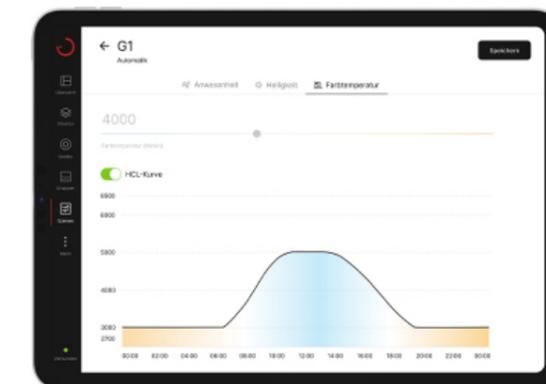
Vantaggio pratico: l'installatore può configurare il sistema in qualsiasi ordine, senza comprometterne la funzionalità.



Maggiore flessibilità. Migliore qualità della luce.

Un sistema di gestione intelligente dell'illuminazione migliora la qualità della luce e aumenta il comfort visivo. LiveLink offre numerose funzionalità preimpostate, come Human Centric Lighting, regolazione automatica in base alla luce naturale e controllo basato sulla presenza.

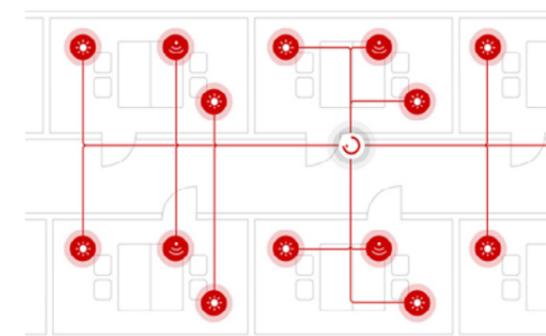
Inoltre, è possibile programmare scenari luminosi in modo flessibile e richiamarli con un semplice tocco, tramite pulsante o app. Il risultato è l'illuminazione corretta per ogni attività ed esigenza individuale.



Multiroom. Un controller, opzioni multiple.

Con l'app STEINEL LiveLink, è possibile raggruppare e controllare individualmente le lampade. La nuova funzione Multiroom consente sia il controllo indipendente di singoli ambienti che la gestione centralizzata di più stanze contemporaneamente.

Questo approccio permette l'utilizzo di una sola linea DALI, semplificando la messa in servizio: basta un unico dispositivo per gestire tutto in modo efficiente.



Controllo dell'illuminazione perfetto per qualsiasi ambiente.

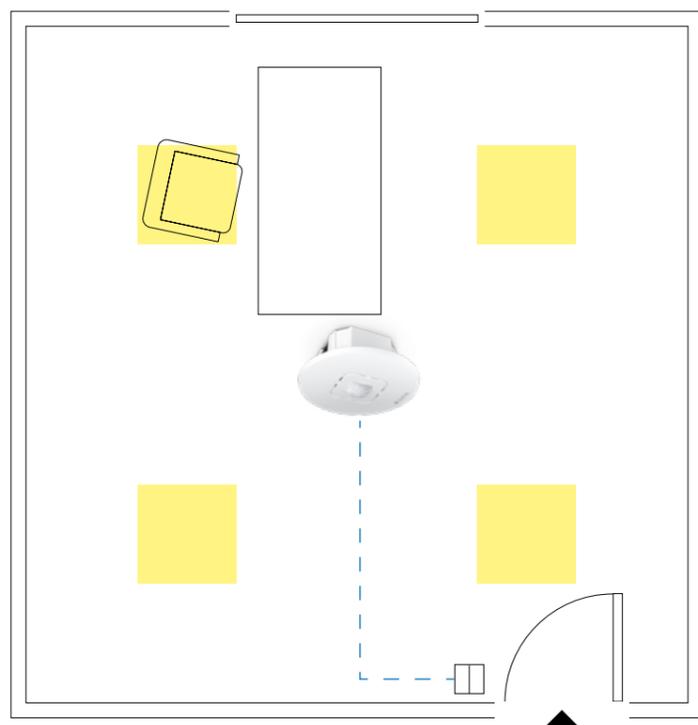
Che si tratti di un ufficio singolo, di una sala riunioni, di un open space, di un'aula scolastica, di un magazzino, di un atrio, di un corridoio o di un bagno, i sensori DALI di STEINEL garantiscono un'illuminazione personalizzata ed efficiente in ogni contesto.

Grazie all'installazione e alla configurazione intuitive tramite app, i sistemi di illuminazione possono essere adattati con flessibilità a qualsiasi situazione ambientale. Il risultato è sempre la combinazione ideale di comfort e efficienza energetica.

Nelle prossime pagine troverete esempi pratici di applicazioni in diversi ambienti. Lasciatevi ispirare!

Ufficio singolo

- Gestione della luce automatica ma anche manuale sovrascrivendo il sensore tramite pulsante
- Controllo di un gruppo di apparecchi tramite DALI broadcast, scegliendo tra controllo costante di luminosità, on/off automatico o funzionamento tramite pulsante
- Possibilità di aggiungere come sensore Slave un altro IR Micro Office, connesso via Bluetooth, che necessita solo di un'alimentazione 230V senza connessione sul DALI
- Integrazione di pulsanti sia cablati che wireless, a seconda delle esigenze



IR Micro Office 6m

- Perfetto per le stanze piccole
- Gestione della luce, ad es. Luce costante controllo, dimmerazione, semiautomatico/ completamente automatico
- Controllo broadcast di un massimo di fino a 20 apparecchi DALI dimmerabili
- Tappi di copertura per il rilevamento-unconfine semplicemente per il fissaggio in posizione inclusi
- Messa in servizio e impostazione tramite l'app STEINEL Connect



	Bluetooth MESH		
	Configurazione e rete tramite Bluetooth Mesh	Ingresso a pulsante per il comando manuale	Rilevamento di presenza con 168 zone di commutazione
	Adatto per il montaggio-altezza fino a 5,00 m	Controllo costante della luminosità per il risparmio energetico, luce di perfetta per lavorare	Ulteriori informazioni tecniche online
Dettagli dell'ordine			
IR Micro Office 6m DALI-2 APC da incasso			4007841 067151
IR Micro Office 6m DALI-2 APC da incasso, con molle			4007841 067144
IR Micro Office 6m DALI-2 APC da esterno			4007841 067137

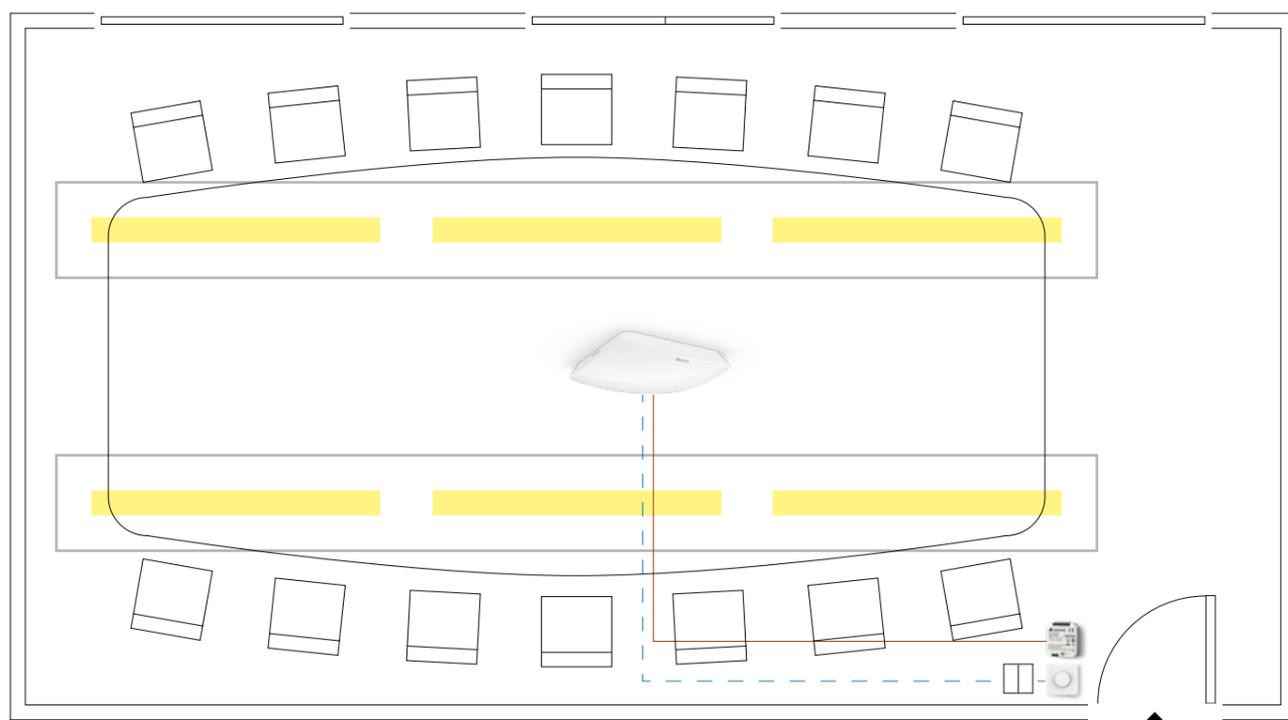
Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

Pulsante wireless PB2-Bluetooth EAN 4007841 084653		Pulsante wireless PB4-Bluetooth EAN 4007841 084660		Accoppiatore pulsanti, Bluetooth EAN 4007841 067342	
---	--	---	--	--	--

Sala riunioni

- Sala riunioni con due gruppi di illuminazione
- Definizione di singoli scenari luminosi, ad esempio modalità di presentazione, che possono essere richiamati con un pulsante
- Luce di cortesia regolabile a scelta
- Pulsanti e dimmer rotativi collegabili sia via DALI che via Bluetooth
- Possibilità di collegare sensori Slave DALI-2 IPD o Bluetooth IPD, per estendere l'area di controllo



Gruppo di apparecchi di illuminazione

True Presence® APC

- Il primo vero sensore di presenza: rileva i micro-movimenti respiratori
- Rilevamento True Presence® su un'area di 64 m²
- Rilevamento di presenza e movimento fino a 177 m²
- Area di rilevamento regolabile digitalmente, con precisione al cm
- Ingresso per un pulsante direttamente sul sensore
- Messa in servizio e impostazione tramite l'app STEINEL Connect



	Bluetooth MESH		
	Configurazione in rete tramite Bluetooth Mesh	Impostazione crepuscolare	Impostazione del tempo di accensione
	Adatto per installazioni fino a 12 metri di altezza	Tecnologia True Presence per il rilevamento della presenza reale	Ulteriori informazioni tecniche online
Dettagli dell'ordine			
True Presence® APC da incasso, Bluetooth Mesh			4007841 085599
True Presence® APC da appoggio, Bluetooth Mesh.....			4007841 085582
True Presence® IPD ad incasso, Bluetooth Mesh.....			4007841 064495
True Presence® IPD da appoggio, Bluetooth Mesh.....			4007841 064501

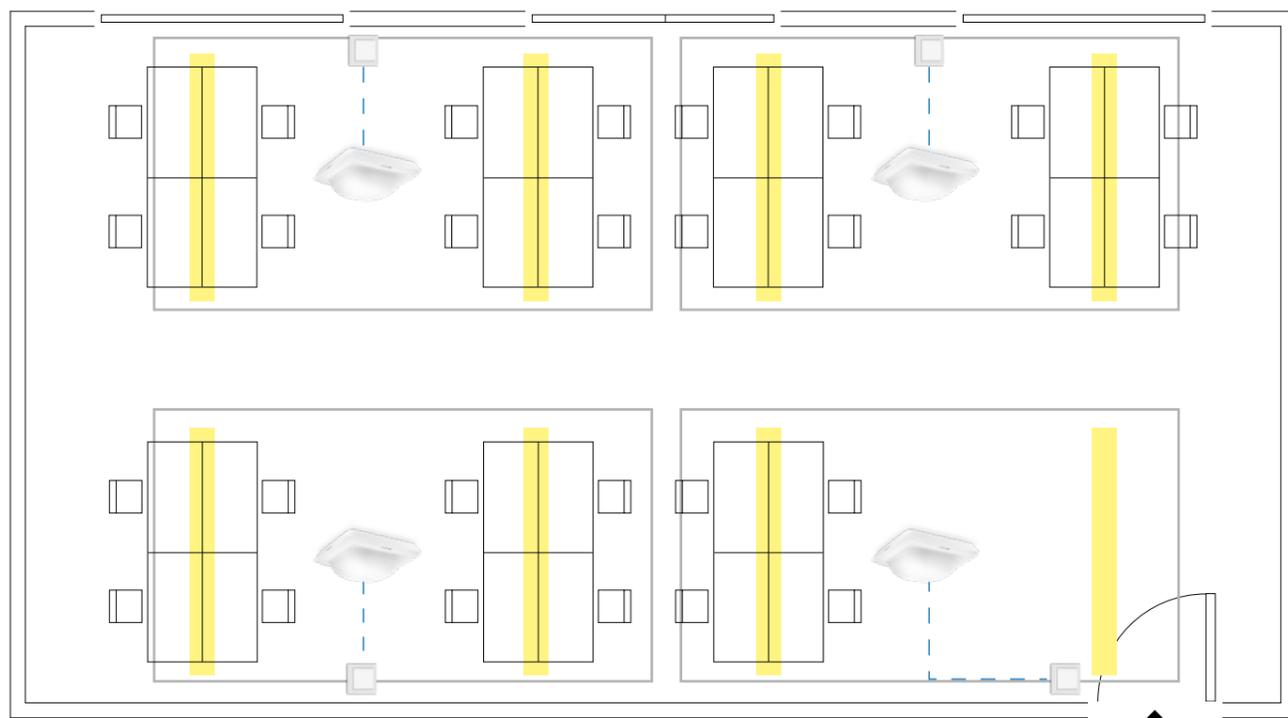
Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

Dimmer rotativo RDIM-Bluetooth EAN 4007841 067342		Accoppiatore pulsanti, PC4-DALI2 EAN 4007841 082123	
--	--	--	--

Ufficio open space

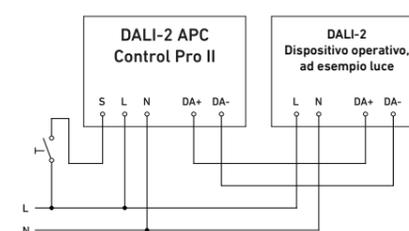
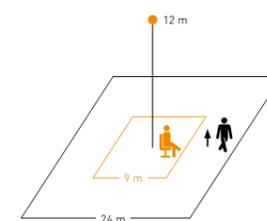
- 4 sensori per 4 aree di lavoro
- La connessione Bluetooth tra i sensori consente la funzione gruppi adiacenti
- La funzione gruppi adiacenti migliora il comfort, garantendo un'illuminazione uniforme in tutto l'ambiente
- Integrazione di pulsanti Bluetooth per ogni area di lavoro per il comando manuale



Gruppo di apparecchi di illuminazione

IR Quattro HD-2 24 m

- 5.200 zone di rilevamento per una rilevazione estremamente precisa
- 4 piro-sensori attivabili o disattivabili singolarmente
- Regolazione meccanica del area di rilevamento
- Sensibilità regolabile digitalmente
- Ideale per uffici open space e aule scolastiche
- Messa in servizio e impostazione tramite l'app STEINEL Connect



Bluetooth MESH

Configurazione in rete tramite Bluetooth Mesh

Adatto per un'altezza di montaggio fino a 12 m

Dettagli dell'ordine

- IR Quattro HD-2 24m APC ad incasso..... [4007841 064358](#)
- IR Quattro HD-2 24m IPD ad incasso..... [4007841 064372](#)
- IR Quattro HD-2 24m APC a vista..... [4007841 064365](#)
- IR Quattro HD-2 24m IPD a vista..... [4007841 064389](#)



Sensore PIR a 360° con rilevamento quadrato

Regolazione elettronica della sensibilità dei 4 piro-sensori



Area di rilevamento 9 x 9 m Presenza



Ulteriori informazioni tecniche online

Componenti di sistema opzionali

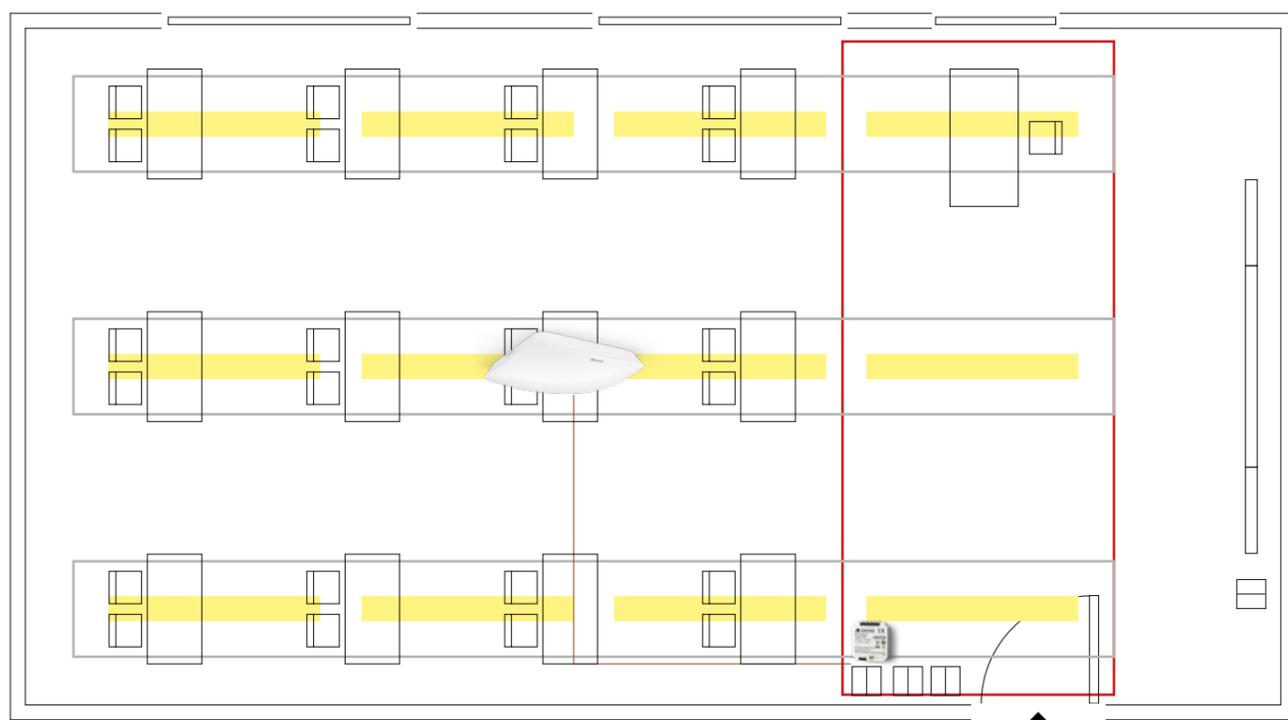
Tutti i componenti di sistema da p. 20

Pulsante wireless
PB2-Bluetooth
 EAN [4007841 084653](#)



Aula

- Controllo di 3 gruppi di illuminazione e di una multizona
- Un pulsante da muro, alimentato a 230V, può essere collegato direttamente al sensore
- 3 pulsanti sono integrati tramite accoppiatore di pulsanti DALI
- I sensori DALI2 IPD o Bluetooth IPD possono essere collegati come sensori slave



— Gruppo di apparecchi di illuminazione — Multizona di illuminazione

True Presence® APC

- Il primo vero sensore di presenza: rileva i micro-movimenti respiratori
- Rilevamento True Presence® su un'area di 64 m²
- Rilevamento di presenza e movimento fino a 177 m²
- Area di rilevamento regolabile digitalmente, con precisione al cm
- Ingresso per un pulsante direttamente sul sensore
- Messa in servizio e impostazione tramite l'app STEINEL Connect



	Bluetooth MESH		
	Configurazione e rete tramite Bluetooth Mesh	Impostazione crepuscolare	Impostazione del tempo
	Adatto per il montaggio-altezza fino a 12,00 m	Tecnologia True Presence per il rilevamento della presenza reale	Ulteriori informazioni tecniche online
Dettagli dell'ordine			
True Presence® APC da incasso, Bluetooth Mesh			4007841 085599
True Presence® APC da appoggio, Bluetooth Mesh.....			4007841 085582
True Presence® IPD ad incasso, Bluetooth Mesh.....			4007841 064495
True Presence® IPD da appoggio, Bluetooth Mesh.....			4007841 064501

Componenti di sistema opzionali

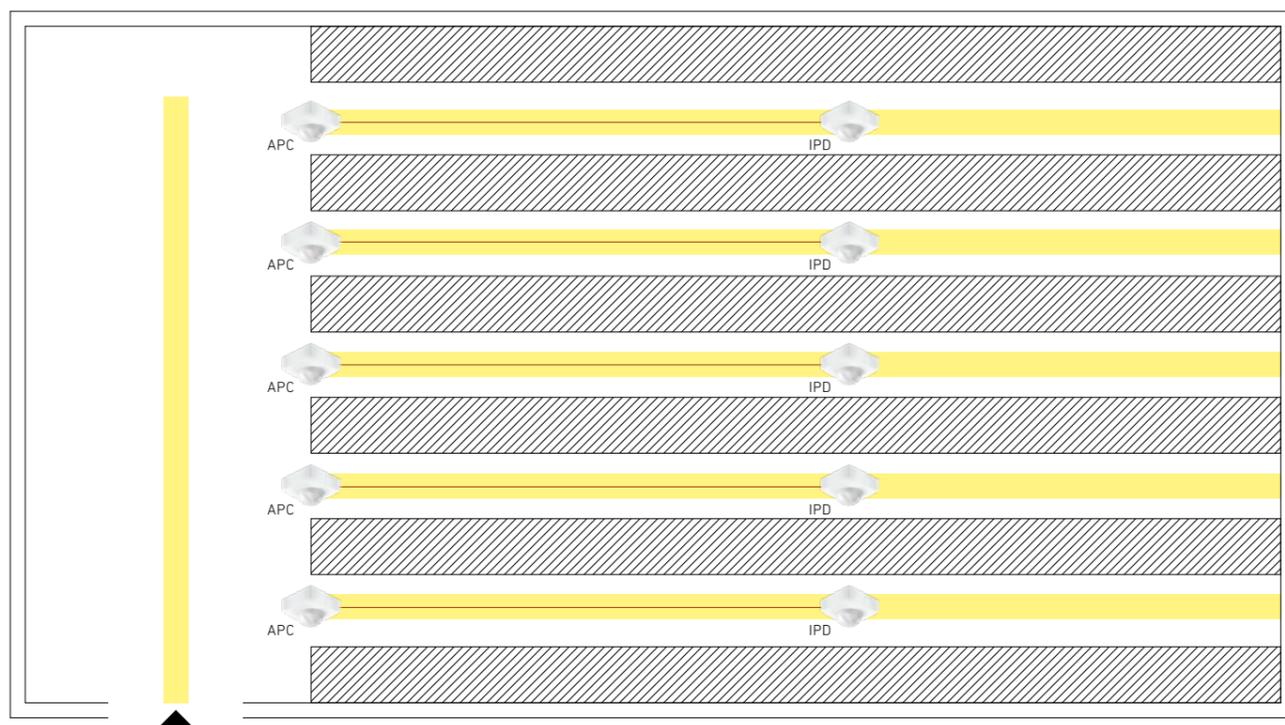
Tutti i componenti di sistema da p. 20

Accoppiatore pulsanti, PC4-DALI2
EAN [4007841 082123](#)



Magazzino a scaffali alti

- Controllo della corsia stand-alone tramite un sensore APC (master) collegato a un altro sensore IPD (slave).
- Il sensore può essere installato direttamente nel corridoio regolando le posizioni, per non avere interferenze con l'area aperta
- Nessun cavo aggiuntivo necessario per la connessione tra sensori



IS 345 MX Highbay

- Sensore di movimento a infrarossi
- Per altezze di installazione fino a 16 m
- Area di rilevamento 30 m x 4 m
- Messa in servizio e impostazione tramite STEINEL Smart Remote App



	Impostazione tramite Smart Remote	Sensore a infrarossi	Area di rilevamento 30x4 m
	Adatto per un'altezza di montaggio fino a 16,00 m	Incl. schermi di copertura per la limitazione del rilevamento	Ulteriori informazioni tecniche online
Dettagli dell'ordine IS 345 MX Highbay APC a vista 4007841 010591 IS 345 MX Highbay IPD a vista 4007841 057398			

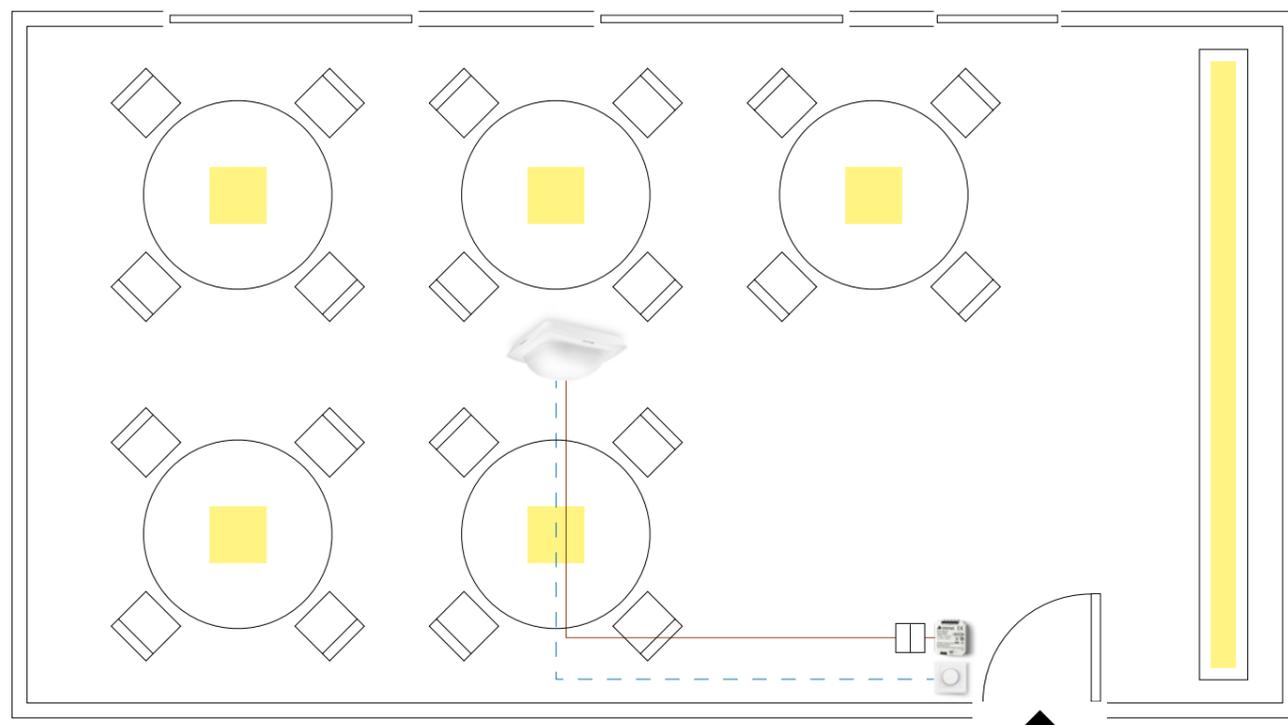
Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

Ripetitore REP-DALI2 EAN 4007841 082116		Modulo di trasmissione-DALI2 EAN 4007841 084981	
--	--	--	--

Sala colazione

- Controllo di due gruppi di illuminazione, zona pranzo e buffet
- Impostazione di diversi scenari luminosi, come la scena di benvenuto con luce di cortesia o l'illuminazione per le pulizie
- I pulsanti e i dimmer rotativi possono essere integrati sia tramite DALI che via Bluetooth
- Come sensori slave è possibile collegare sensori DALI-2 IPD o Bluetooth IPD



IR Quattro HD-2 24 m

- 5.200 zone di rilevamento per una rilevazione estremamente precisa
- 4 piro-sensori attivabili o disattivabili singolarmente
- Regolazione meccanica del area di rilevamento
- Sensibilità regolabile digitalmente
- Ideale per uffici open space e aule scolastiche
- Messa in servizio e impostazione tramite l'app STEINEL Connect



	<p>Bluetooth MESH</p>	<p>Sensore PIR a 360° con rilevamento quadrato</p>	<p>Area di rilevamento 9 x 9 m Presenza</p>
	<p>Adatto per un'altezza di montaggio fino a 12 m</p>	<p>Regolazione elettronica della sensibilità dei 4 piro sensori</p>	<p>Ulteriori informazioni tecniche online</p>
<p>Dettagli dell'ordine</p> <p>IR Quattro HD-2 24m APC ad incasso..... 4007841 064358</p> <p>IR Quattro HD-2 24m IPD ad incasso..... 4007841 064372</p> <p>IR Quattro HD-2 24m APC a vista..... 4007841 064365</p> <p>IR Quattro HD-2 24m IPD a vista..... 4007841 064389</p>			

Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

<p>Dimmer rotativo RDIM-Bluetooth EAN 4007841 067328</p>	<p>Accoppiatore a pulsante PC4-DALI2 EAN 4007841 082123</p>
--	---

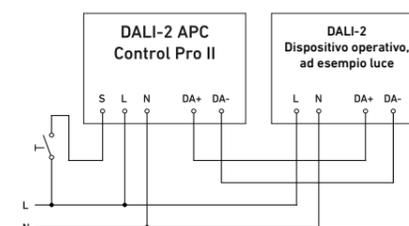
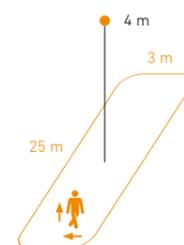
Corridoio

- Le soluzioni STEINEL DALI-2 sono ideali per l'installazione nei corridoi
- Le lampade possono appartenere a circuiti elettrici differenti
- Per corridoi particolarmente lunghi, è possibile integrare sensori slave con interfaccia DALI-2 IPD o BT IPD
- Possibilità di integrazione dei pulsanti Bluetooth



Hallway

- Rileva la direzione di movimento delle persone (avvicinamento e allontanamento)
- Rilevamento radiale perfetto, fino a 25 m di lunghezza del corridoio
- Portata regolabile separatamente in entrambe le direzioni
- Messa in servizio e impostazione tramite STEINEL Smart Remote App



Bluetooth MESH

Configurazione in rete tramite Bluetooth Mesh

Adatto per un'altezza di montaggio fino a 4,00 m

Dettagli dell'ordine

- Hallway APC da corridoio a incasso, Bluetooth Mesh..... [4007841 086299](#)
- Hallway APC da corridoio a incasso, Bluetooth Mesh..... [4007841 058012](#)
- Hallway IPD da incasso, Bluetooth Mesh..... [4007841 086398](#)
- Hallway IPD da esterno, Bluetooth Mesh..... [4007841 086367](#)



Sensore di movimento ad alta frequenza a 360°

Misura di temperatura e umidità



Area di rilevamento 25 x 3 m, radiali



Ulteriori informazioni tecniche online

Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

Pulsante wireless
PB2-Bluetooth
EAN [4007841 084653](#)

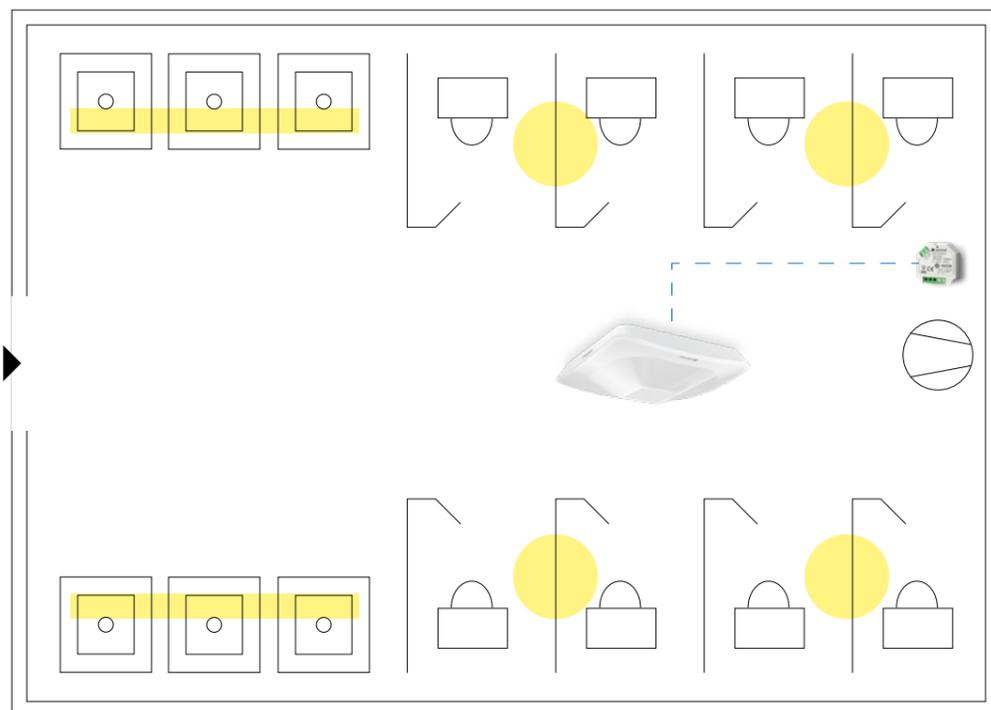


Accoppiatore pulsanti, PC4-Bluetooth
EAN [4007841 067342](#)



Bagni e spogliatoi

- Controllo di un gruppo di illuminazione con l'HF 360-2
- Per motivi di sicurezza, prima dello spegnimento viene attivata un'illuminazione di cortesia per un tempo di 1 sec.
- Possibilità di controllare un ventilatore/estrattore tramite relè DALI o Bluetooth



HF 360-2

- Ideale per l'uso in vani scale, bagni e locali tecnici o disimpegni
- La tecnologia ad alta frequenza rileva attraverso pareti leggere
- Rilevamento regolabile digitalmente
- Messa in servizio e impostazione tramite STEINEL Smart Remote App



	Bluetooth MESH		
	Configurazione in rete tramite Bluetooth Mesh	Sensore ad alta frequenza a 360°	Max. Ø 12m Area di rilevamento
	Adatto per un'altezza di montaggio fino a 4,00 m	Impostazione elettronica della sensibilità	Ulteriori informazioni tecniche online
Dettagli dell'ordine HF 360-2 APC da incasso, Bluetooth Mesh 4007841 086596 HF 360-2 APC a vista, Bluetooth Mesh 4007841 086589			

Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

Relè REL5A-DALI2 EAN 4007841 082109		Relè REL5A-Bluetooth EAN 4007841 067335	
--	--	--	--

Compatibile con tutti e con tutto.

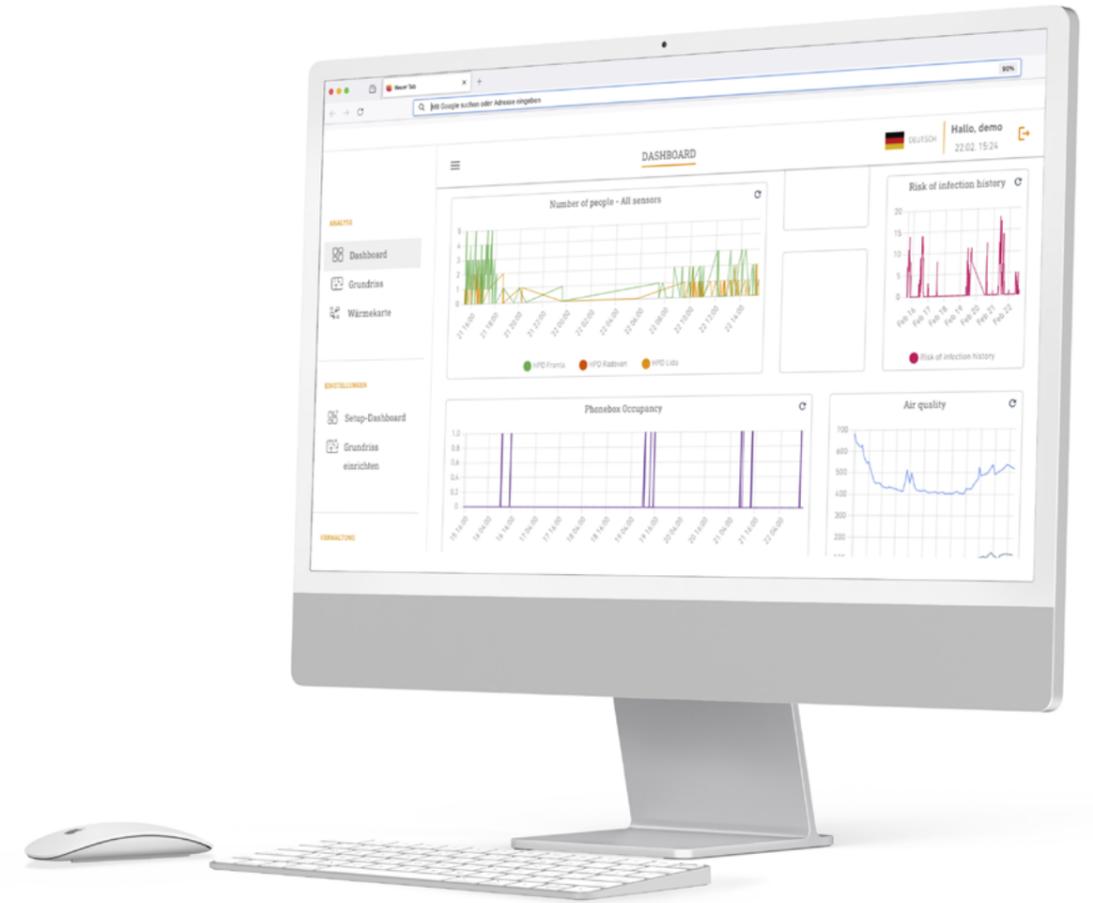
I sensori DALI-2 di STEINEL sono compatibili con un'ampia gamma di sistemi di gestione degli edifici (BMS) come ad esempio WAGO, Beckhoff e LiveLink. Questa apertura consente una perfetta integrazione nei sistemi di controllo esistenti e offre la massima flessibilità nella progettazione e nella realizzazione di moderne soluzioni di illuminazione.

Grazie ai nostri affidabili gateway, è possibile connesso anche i sistemi KNX e stabilire una connessione wireless tramite Bluetooth Mesh. Questo apre infinite possibilità per un controllo dell'illuminazione intelligente, collegato in rete e a prova di futuro.

Ben oltre la luce.

Con i nostri innovativi sensori STEINEL IPD, superiamo di gran lunga le tradizionali funzioni di rilevamento della luminosità e della presenza. Grazie a unità di controllo liberamente programmabili, è possibile costruire applicazioni avanzate che rendono gli edifici più intelligenti e sostenibili, aumentando al contempo il comfort in modo significativo.

Questi sensori consentono, ad esempio, la regolazione automatica del riscaldamento, la ventilazione e climatizzazione in generale (HVAC) l'apertura e chiusura di aree specifiche e l'attuazione di meccanismi di sicurezza per vie di fuga e soccorso. La base di tutto è il rilevamento preciso offerto dai sensori STEINEL, che trasmettono i dati in modo preciso ai più comuni sistemi di gestione degli edifici (BMS).



Informazioni sul collegamento essenza e luce al sistema DALI



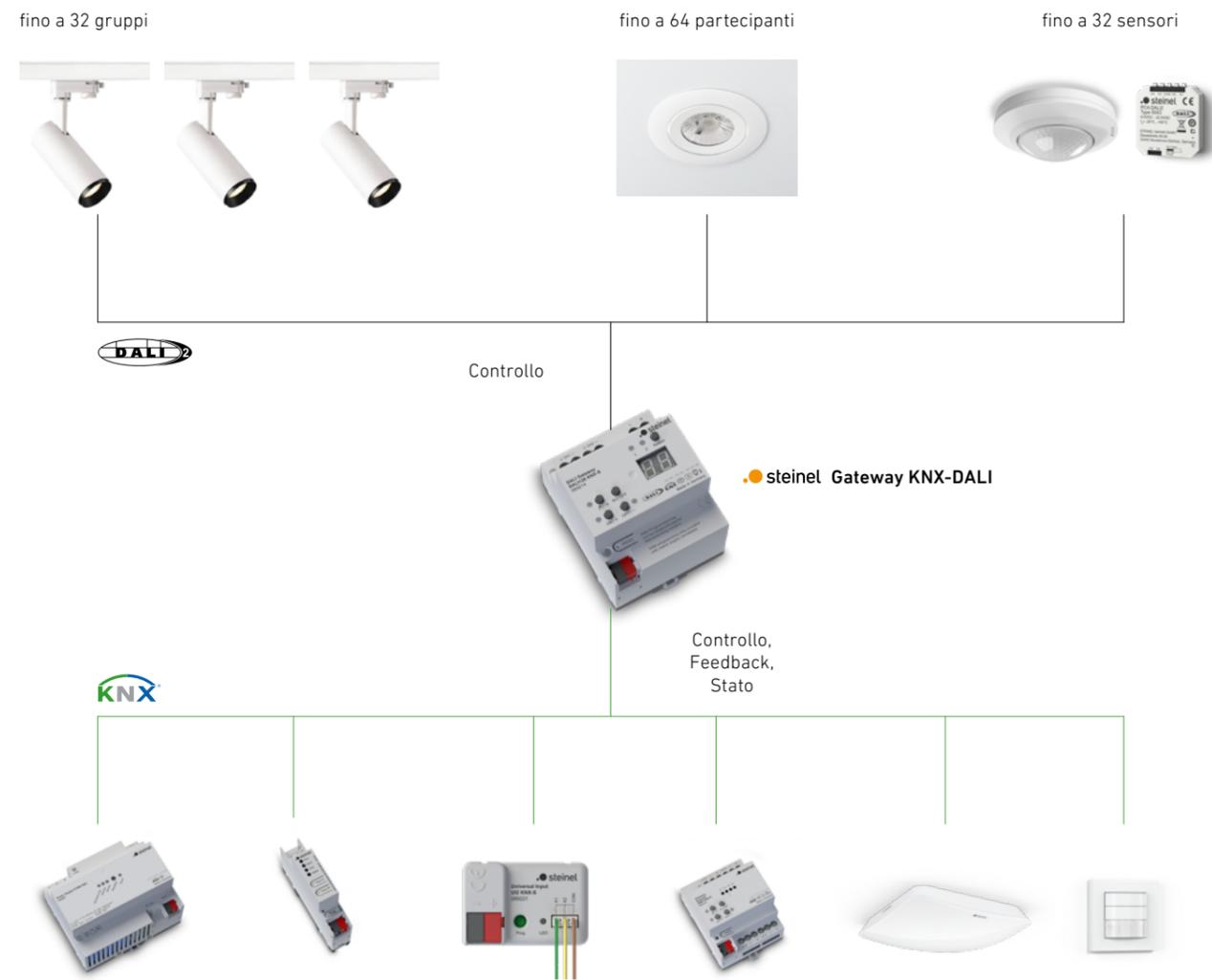
Ethernet

Emissione di ulteriori valori misurati al sistema di gestione dell'edificio



Combiniamo l'illuminazione e il controllo degli edifici.

Il gateway KNX-DALI di STEINEL collega il sistema di controllo dell'illuminazione DALI con il sistema KNX usato spesso per la gestione degli edifici. Si possono unire così le caratteristiche dei 2 sistemi per un controllo specifico della luce coadiuvato dalla supervisione. L'utilizzo dei dati rilevati dai sensori provenienti dalla rete DALI e quelli del bus KNX, adatta in modo ottimale gli scenari di illuminazione, generando maggiore efficienza energetica, massimo comfort e un controllo su misura per le esigenze degli edifici moderni.



Il numero di sensori che possono essere utilizzati in un sistema DALI dipende dal consumo energetico dei sensori stessi e dal numero di dispositivi DALI presenti nel sistema. È possibile indirizzare fino a 32 sensori per ogni sistema DALI. Inoltre, ogni sistema DALI dispone di 32 canali di illuminazione. Per i sensori non si applica il limite massimo di assorbimento di corrente di 2 mA, poiché spesso richiedono un consumo energetico significativamente più elevato. Tuttavia, per ciascun sistema DALI, il totale della corrente di alimentazione per tutti i dispositivi DALI (non lampade) non deve superare i 128 mA!

Panoramica dei prodotti



DALI64 KNX-S, 1 ingressi

- Possibilità di integrazione dei sensori DALI-2 IPDI
- Controllo di max. 64 dispositivi DALI in max. 32 gruppi
- Assorbimento di corrente KNX: 5mA
- garanzia di 5 anni sul prodotto

EAN [4007841 089207](#)



DALI128 KNX-S, 2 ingressi

- Possibilità di integrazione dei sensori DALI-2 IPDI
- Controllo di max. 2x 64 dispositivi DALI in max. 2x 32 gruppi
- Assorbimento di corrente KNX: 5mA
- garanzia di 5 anni sul prodotto

EAN [4007841 089214](#)



Soluzioni KNX da un unico fornitore - STEINEL lo rende possibile

STEINEL offre la più ampia gamma di sensori di movimento e di presenza per sistemi KNX. E la novità migliore: da ora il nostro assortimento include anche attuatori e altre componenti di sistema, permettendovi di ottenere tutto comodamente da un unico fornitore. Scoprite tutta la nostra competenza nel mondo KNX e i dettagli tecnici dei nostri prodotti in un'unica brochure.

Per scaricare



Dalla progettazione alla realizzazione. Servizio realizzato da STEINEL.

Da oltre 60 anni inventiamo e sviluppiamo prodotti tecnologici, che anticipano i tempi e possono cambiare interi mercati. Siamo specializzati nella tecnologia dei sensori e forniamo tutto ciò che riguarda l'illuminazione automatica e l'automazione degli edifici. Prodotti, software e assistenza: abbiamo tutto ciò che serve per la vostra applicazione.

<p>RELUX®</p> <p>Assistenza tecnica STEINEL Professional</p> <p>Servizio di pianificazione Relux</p>	<p>Back office tecnico centrale</p> <p>Servizio di messa in servizio</p>
<p></p> <p>La gamma di prodotti, le istruzioni per l'uso e i video sui prodotti sono disponibili sul sito www.steinell.it</p>	<p>5 anni</p> <p>I nostri prodotti Professional sono sinonimo di affidabilità e di utilizzo duraturo, per molti anni. Inoltre, offriamo 5 anni di garanzia del produttore per la massima sicurezza.</p>

STEINEL DALI-2

Controllo dell'illuminazione da semplice a esteso.

STEINEL ITALIA S.r.l.
Via del Lavoro, 18,
21012 Cassano Magnago
VA, Italien

Telefono +39 0331 289605
www.steinell.it
[youtube.com/steinelgmbh](https://www.youtube.com/steinelgmbh)
<https://www.xing.com/pages/steinelgmbh>



Contatto per sensori e luci