

Guida DALI-2

# Usiamo il DALI!

Il sensore giusto per ogni applicazione.



 steinel

## Il mondo DALI di STEINEL

### Sistema

Dal più semplice al più complesso .....	06
Differenza tra DALI e DALI-2 .....	08
Struttura e design DALI.....	09

### Prodotti

Controllore dell'applicazione (APC).....	10
Dispositivi di ingresso (IPD).....	14
Componenti del sistema .....	18
Sistema LiveLink - soluzione multiroom flessibile.....	22

## Applicazioni

Ufficio singolo.....	26
Sala riunioni .....	28
Ufficio open space .....	30
Aula .....	32
Palestra .....	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-2 di STEINEL è incomparabilmente flessibile".

# Il mondo DALI di 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-2 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 dell'impianto ancora più semplice, il tutto da un unico fornitore. Scoprite il futuro del controllo dell'illuminazione con le soluzioni DALI-2 di STEINEL!



# Dal più semplice al più complesso. Qualsiasi tuo compito in ambito di illuminazione può essere risolto.

I gruppi di apparecchi di illuminazione sono la chiave per una gestione flessibile ed efficiente delle moderne soluzioni DALI, dalle applicazioni più semplici fino a scenari complessi. È fondamentale che siano controllabili con precisione, scalabili e pienamente compatibili con lo standard DALI-2, al fine di garantire un'integrazione perfetta e una comunicazione affidabile. In qualità di specialisti nella tecnologia dei sensori, offriamo un ampio assortimento per avere a disposizione il sensore giusto per ogni applicazione. Da un semplice controllo dell'illuminazione in un singolo ufficio con un solo gruppo di apparecchi fino a un controllo dell'illuminazione esteso con un massimo di 16 gruppi di apparecchi per interi piani. Semplificatevi la vita!



IR Micro Office,  
serie 3000



IR Quattro HD  
DALI duo 24m



IR Quattro HD  
DALI plus 24m



LuxMaster



LiveLink

Numero di gruppi di luci

1

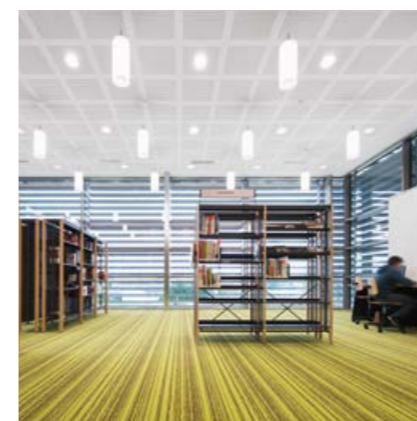
2

3

4

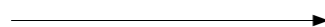
16

Aree di applicazione



# L'evoluzione del controllo digitale dell'illuminazione.

Rispetto al DALI-1, il DALI-2 offre una migliore interoperabilità, opzioni di diagnostica più estese 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 il protettorato 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 controller applicativi, combinabili con pulsanti, manopole, sensori di luce, di presenza e di movimento (ad es. DALI-2 IPD).
- È possibile combinare prodotti di produttori diversi.
- Nuove funzioni e comandi
- Compatibile con i sistemi DALI-1

## Topologia

- La tensione DALI è di 16 V; la caduta di tensione massima non deve superare i 2 V.
- La lunghezza massima del cavo è di 300 metri (se si utilizzano cavi da 1,5 mm<sup>2</sup>).
- Il bus DALI può essere posato in una guaina comune insieme al cavo da 230 V
- (ad es. NYM-I 5x 1,5 mm<sup>2</sup>) (vantaggio in fase di installazione!).
- Il bus DALI è isolato galvanicamente e non è sensibile alla polarità (protetto contro l'inversione di polarità).
- Il bus DALI può essere configurato con struttura a stella, a linea o ad albero, mentre il cablaggio ad anello deve essere assolutamente evitato!
- Su ogni bus DALI sono consentiti al massimo 64 dispositivi (apparecchi di illuminazione) suddivisi in un massimo di 16 gruppi.

# STEINEL Application Controller – il cervello del sistema.

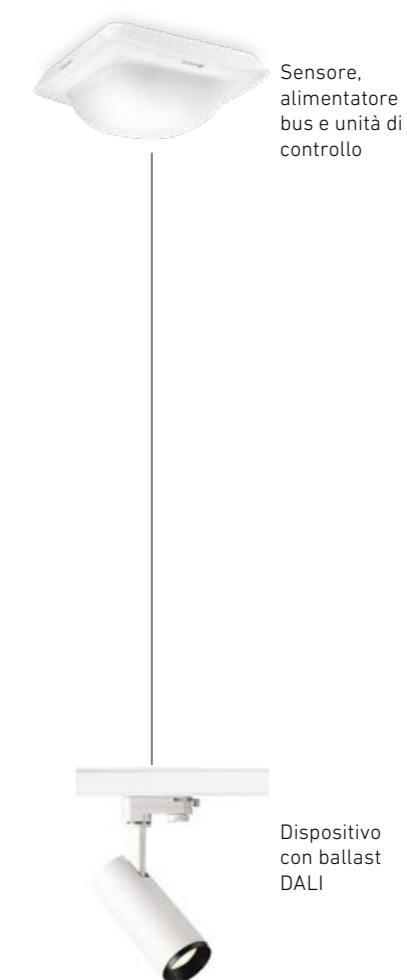
- Elemento decisionale del sistema
- Esegue la messa in servizio e la configurazione del sistema
- Controlla l'illuminazione tramite comandi diretti agli apparecchi
- A un master singolo, IR Micro Office, vengono collegati esclusivamente apparecchi che non richiedono indirizzamento
- A un multimaster, serie Control PRO II/ DALI plus/ serie 3000, è possibile collegare dispositivi di ingresso aggiuntivi, come ad esempio IPD o pulsantiere



## Topologia in generale



## Controllore dell'applicazione STEINEL (APC)



# LuxMaster APC DALI-2 Controller e Sensore di altissima qualità.

LuxMaster, rappresentano la nuova generazione di sistemi di controllo dell'illuminazione DALI-2/ Bluetooth Mesh, che riuniscono in un unico dispositivo, la generazione del segnale Dali2, il sensore di presenza ed il controllo intelligente della rete DALI-2 anche via Bluetooth Mesh. Un controllo preciso, rapido,configurabile, espandibile che coniuga funzionalità e design.

## Caratteristiche particolari

- Massima precisione di rilevamento grazie alla tecnologia a infrarossi, ad alta frequenza o TruePresence®
- L'APC riunisce in un unico prodotto la tensione del bus, il sensore e l'unità di controllo. A ciò si aggiungono le impostazioni di fabbrica Plug & Play: più semplice di così non si può.
- Tutti i sensori a infrarossi sono certificati Sensnorm e garantiscono quindi la massima affidabilità nella progettazione di soluzioni di illuminazione perfettamente funzionanti e ottimizzate dal punto di vista energetico
- Grazie alla rete Bluetooth Mesh, la messa in funzione risulta notevolmente semplificata. Inoltre, il sistema DALI acquista maggiore flessibilità. In questo modo è possibile integrare anche in un secondo momento pulsanti wireless, accoppiatori di pulsanti, dimmer rotativi o gateway: tutto da un unico fornitore!

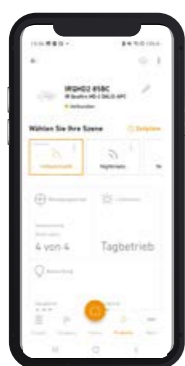
## Impostazioni di fabbrica Plug & Play: pronto all'uso.

### Gestione dell'illuminazione semplice e veloce fin dall'inizio.

Modalità operativa DALI-2 completamente automatica in modalità broadcast con funzioni di illuminazione principale e di base preimpostate nelle impostazioni di fabbrica.

### Vantaggi dell'app STEINEL Connect

- Panoramica completa delle impostazioni dei sensori
- Possibilità di creare scene di funzionamento personalizzate
- Condividere i progetti con il team e assegnare i diritti di accesso
- Salvare i dati nel cloud e renderli disponibili anche da remoto



Messa in funzione del sensore con le impostazioni di fabbrica.



Adattare le impostazioni del sensore alle esigenze.



Componenti aggiuntivi da configurare tramite app.



Definire scene e creare pianificazioni.



### La serie LuxMaster:



#### LuxMaster True Presence®

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



#### LuxMaster Hallway

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




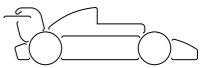

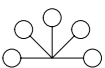
#### LuxMaster HF 360-2

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



#### LuxMaster IR Quattro HD-2 24 m

- Sensore IR, 360°, 4 PIR, 5200 zone di intervento.
- Altezza di installazione max. 10 m
- 24x24 mt di copertura. 9x9 in presenza

 <p><b>Facile da progettare.</b> Nei sensori della serie LuxMaster la tensione di bus, il sensore e l'unità di controllo sono integrati in un unico dispositivo.</p>	 <p><b>Rapida messa in funzione.</b> Già con le impostazioni di fabbrica è possibile un funzionamento completamente automatico con le funzioni di illuminazione principale e di base.</p>
 <p><b>Personalizzabile.</b> Le impostazioni dei sensori necessarie per le rispettive esigenze possono essere configurate tramite l'app.</p>	 <p><b>Flessibile nell'uso.</b> L'estensione della copertura tramite sensori aggiuntivi e l'integrazione dei componenti di sistema avvengono tramite Bluetooth Mesh.</p>

# 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	LuxMaster HF 360-2	LuxMaster Hallway	LuxMaster True Presence	LuxMaster IR Quattro HD-2
<b>Tecnologia</b>	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi		Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Alta frequenza	Alta frequenza	TP-Alta frequenza	Infrarossi
<b>Commutazione di zone</b>	1.416	1.416	280	120	448		4.800	4.800	168	-	-	-	5200
<b>Rilevamenti del sensore</b>	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento		Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	True Presence®, movimento, presenza	Movimento, Presenza
<b>Ulteriori valori misurati</b>	Luce	Luce	Luce	Luce	Luce		Luce	Luce	Luce	Luce	Luce	Luce	Luce
<b>Gruppi di lampade</b>	1	1	1	1	1		2	3	1	4 + Multizona	4 + Multizona	4 + Multizona	4 + Multizona
<b>Uscita di controllo</b>	Trasmissione 1 x 30 TLN	Trasmissione 1 x 30 TLN	Trasmissione 1 x 30 TLN	Trasmissione 1 x 30 TLN	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
<b>Dispositivi DALI</b>	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30	max. 30		max. 64	max. 64	max. 20	max. 64	max. 64	max. 64	max. 64
<b>Contatto supplementare a potenziale zero</b>	No	No	No	No	No		Si	Si	No	No	No	No	No
<b>Limitazione della portata, luce costantecontrollo, luce principale di base e</b>	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
<b>Interfaccia a pulsante</b>	0	0	0	0	0		3	4	1	1	1	1	1
<b>Collegamento in rete tramite</b>	Cavi	Cavi	Cavi	Cavi	Cavi		Cavi	Cavi	Bluetooth o cavo	Bluetooth o cavo	Bluetooth o cavo	Bluetooth o cavo	Bluetooth o cavo
<b>Altri partecipanti</b>	IPD DALI-2	IPD DALI-2	IPD DALI-2	IPD DALI-2	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
<b>Impostazioni tramite</b>	Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	Potis, Smart Remote + App	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
<b>Gamma radiale</b>	Ø8 m	Ø14 m	12x6 m	30x4 m	3/4 m		8x8 m	8x8 m	4x4 m	Ø12 m	25x3 m	Ø15 m	9x9 m
<b>Portata tangenziale</b>	Ø40 m	Ø36 m	23x6 m	30x4 m	6/20 m		20x20 m	20x20 m	6x6 m	Ø12 m	25x3 m	Ø15 m	24x24 m
<b>Tipo di montaggio</b>	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Muro		Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto
<b>Altezza di montaggio</b>	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
<b>Classe di protezione</b>	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**

<b>EAN AP rotondo</b>	4007841 033507		4007841 033859						4007841 067137				
<b>EAN AP angolare</b>	4007841 010560	4007841 010577	4007841 010584	4007841 010591	4007841 010553		4007841 088835	4007841 035273		4007841 086589	4007841 086299	4007841 085582	4007841 064365
<b>EAN UP rotondo</b>	4007841 033521		4007841 033873						4007841 067151				
<b>EAN UP angolare</b>	4007841 033514		4007841 033866		4007841 055738					4007841 086596	4007841 086305	4007841 085599	4007841 064358
<b>EAN DE round</b>	4007841 080631		4007841 080655						4007841 067144				
<b>EAN DE angolare</b>	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 concepiti per essere flessibili.

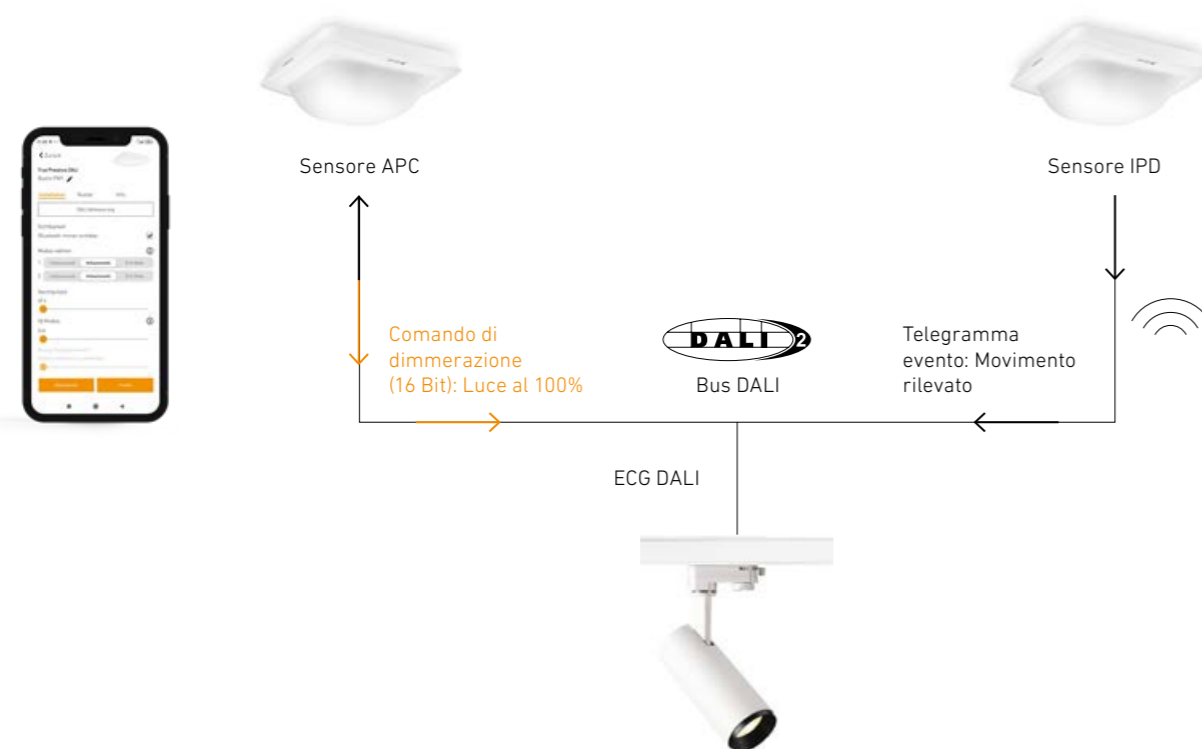
## Caratteristiche degli IPD:

- 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
<b>Tecnologia</b>	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi		Infrarossi	Infrarossi	Alta frequenza	Alta frequenza	Alta frequenza	Infrarossi
<b>Commutazione di zone</b>	1.416	1.416	280	120	448		492	1436	-	-	-	5200
<b>Rilevamenti del sensore</b>	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento	Movimento		Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza	Movimento, Presenza
<b>Ulteriori valori misurati</b>									Temperatura, Umidità	Temperatura, Umidità	Temperatura, Umidità	Temperatura, Umidità
<b>Indirizzi DALI</b>	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3		max. 6	max. 6	max. 11	max. 13		max. 10
<b>Consumo di corrente</b>	max. 6 mA	max. 6 mA	max. 6 mA	max. 6 mA	max. 6 mA		max. 12 mA	max. 12 mA	max. 21 mA	max. 25 mA	max. 2 mA	max. 20 mA
<b>Collegamento in rete tramite</b>	Cavo (bus DALI)	Cavo (bus DALI)	Cavo (bus DALI)	Cavo (bus DALI)	Cavo (bus DALI)		Cavo (bus DALI)	Cavo (bus DALI)	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
<b>Impostazioni tramite</b>	Potis, Smart Funzionamento remoto+ app	Potis, Smart Funzionamento remoto+ app	Potis, Smart Funzionamento remoto+ app	Potis, Smart Funzionamento remoto+ app	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
<b>Gamma radiale</b>	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
<b>Campo tangenziale</b>	Ø40 m	Ø36 m	23x6 m	30x4 m	6/20 m		Ø8 m	Ø24 m	Ø12 m	25x3 m	Ø15 m	24x24 m
<b>Limitazione della portata</b>	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico		meccanico	meccanico	elettronica	elettronica	elettronica	elettronica
<b>Tipo di montaggio</b>	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Muro		Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto	Soffitto
<b>Altezza di montaggio</b>	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
<b>Taglio a soffitto</b>	Ø68 mm		Ø68 mm		Ø68 mm		Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm	Ø68 mm
<b>Classe di protezione IP</b>	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

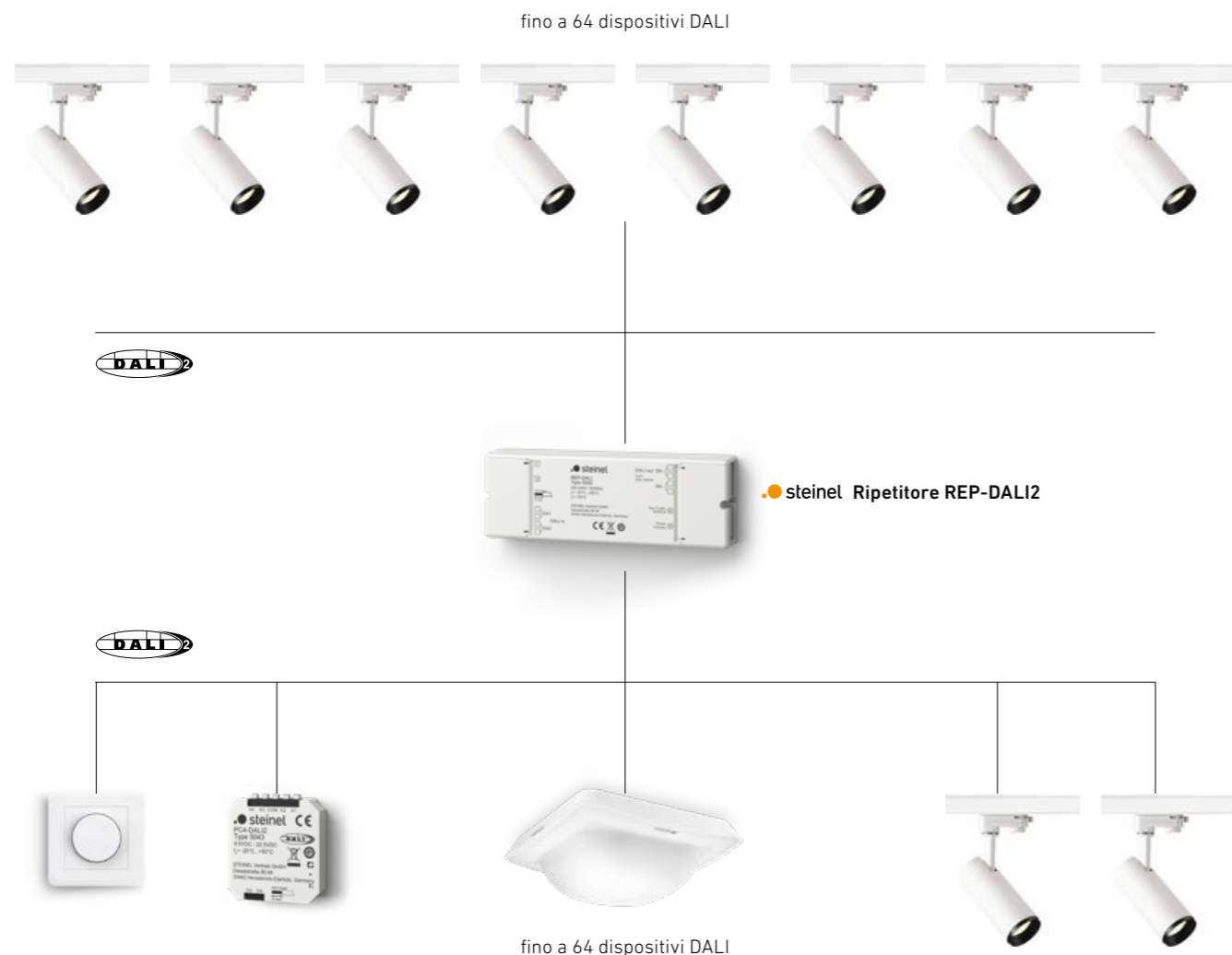
EAN AP rotondo	4007841 057251		4007841 057299				4007841 088156	4007841 088231	4007841 086602	4007841 086367	4007841 064501	4007841 064389
EAN AP angolare	4007841 057237	4007841 057374		4007841 057398	4007841 057350							
EAN UP rotondo	4007841 057268		4007841 057305		4007841 086619		4007841 088194	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 un'integrazione perfetta e la 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

	 3000er Serie (DALI APC)	 IR Quattro DALI plus/duo	 LuxMaster Serie (DALI APC)	 IR Micro Office (DALI APC)	 LiveLink
Accoppiatore pulsanti, DALI	-	-	✓	-	✓
Relè DALI	✓	✓	✓	✓	✓
Trasmissione DALI	✓	✓	✓	✓	✓
Ripetitore DALI	✓	✓	✓	✓	✓
Dimmer DALI	✓	-	✓	-	-

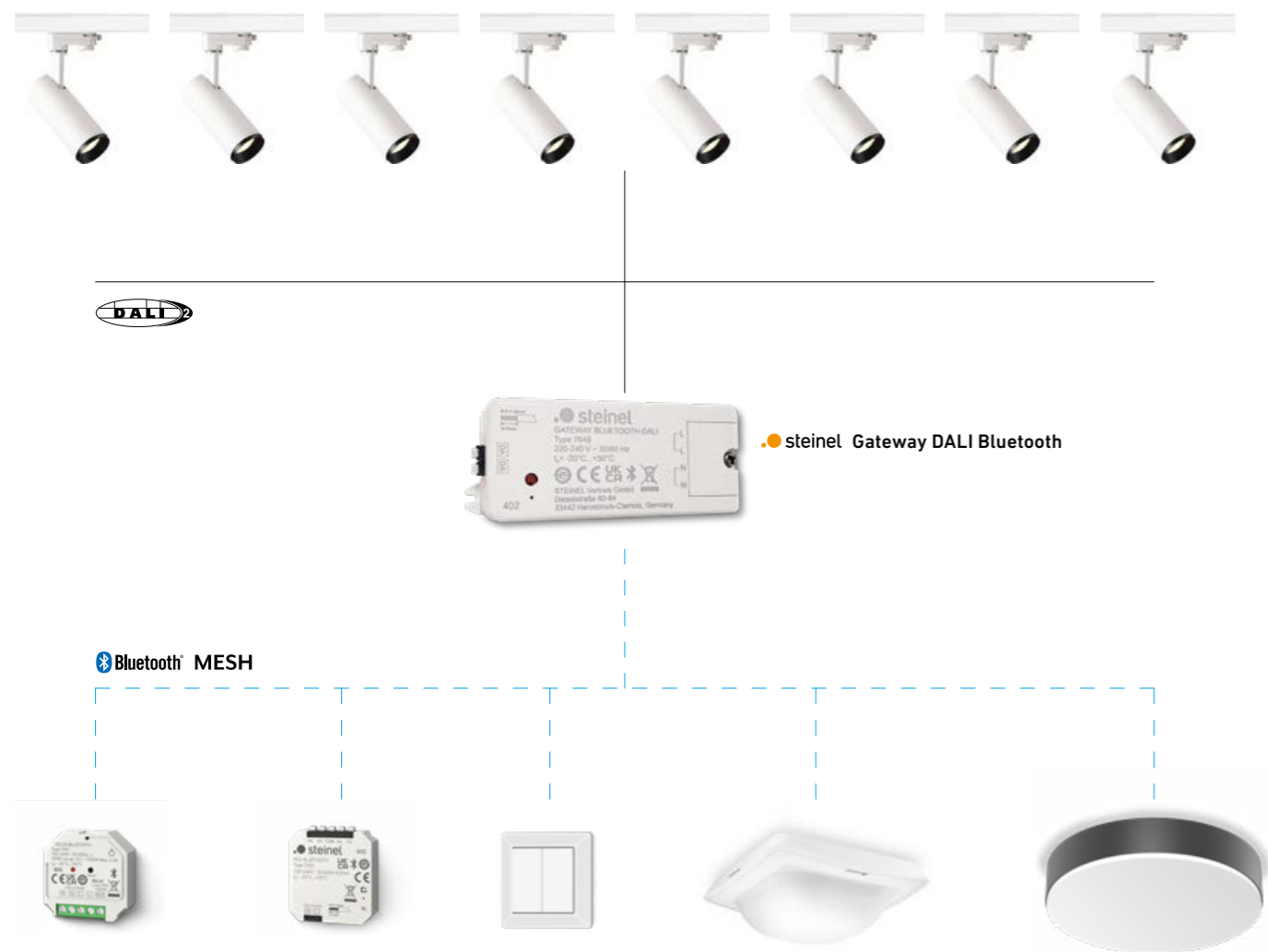
# Comunicazione senza cavo - perfetto per ristrutturazioni e nuovi edifici.

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

- 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

fino a 64 luci



# Panoramica del prodotto

## Dispositivi di ingresso



### PB2 / PB4 pulsante di opzione

- Utilizzabile ovunque, non richiede alimentazione elettrica né la sostituzione delle batterie
- Configurazione personalizzata dei pulsanti tramite l'app Steinel Connect
- Attivazione di scenari di illuminazione e Bluetooth, accensione/spengimento di singoli gruppi di luci o regolazione dell'intensità luminosa
- È possibile il montaggio con viti o con colla

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

	3000er Serie (DALI APC)	IR Quattro DALI plus/duo	LuxMaster 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

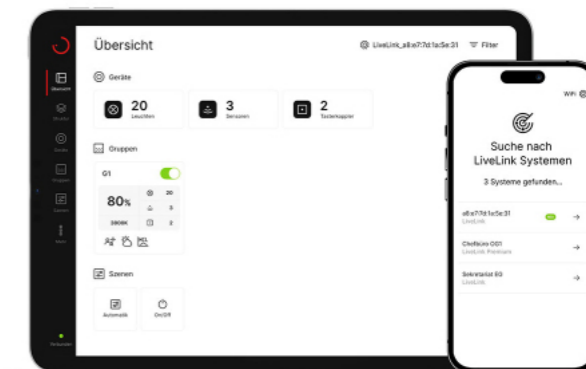
- DALI-2 APC con un massimo di 64 dispositivi
- Messa in funzione tramite Wi-Fi e app

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.

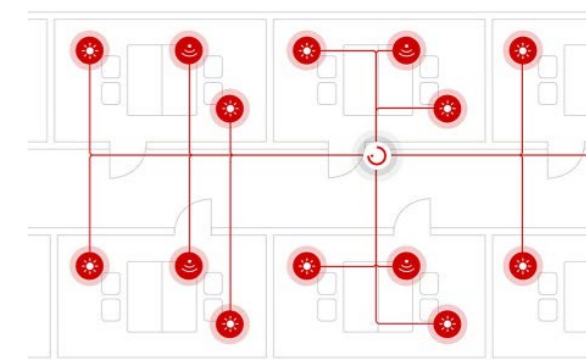
Inoltre, è possibile programmare scenari luminosi in modo flessibile e richiamarli con un semplice tocco, tramite pulsante o app. Il risultato è un'illuminazione corretta per ogni contesto ed esigenza individuale.



### Multiroom. Un controller, opzioni multiple.

Con l'app STEINEL LiveLink, è possibile raggruppare e controllare individualmente diverse 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-2 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 ed efficienza energetica.

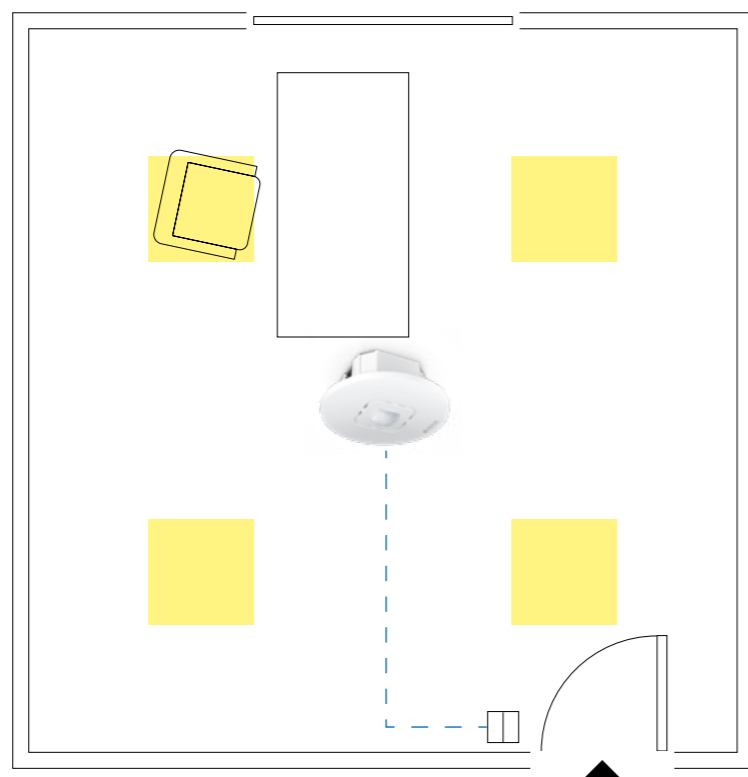
Nelle prossime pagine troverete esempi pratici di applicazioni in diversi ambienti. Lasciatevi ispirare!

# 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

## Modalità di funzionamento: completamente automatica e semiautomatica

Nella modalità completamente automatica, l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente in base alla luminosità e alla presenza di persone. L'illuminazione può essere accesa o spenta manualmente in qualsiasi momento; in tal caso, la funzione di accensione automatica viene temporaneamente disattivata. Nella modalità semiautomatica, l'illuminazione si spegne solo automaticamente. L'accensione avviene manualmente: la luce deve essere attivata tramite un pulsante e rimane accesa per il tempo di ritardo impostato.



## 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
- Schermi di copertura per la limitazione del rilevamento, con semplice inserimento a scatto, inclusi nella confezione
- Messa in servizio e impostazione tramite l'app STEINEL Connect



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

## Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

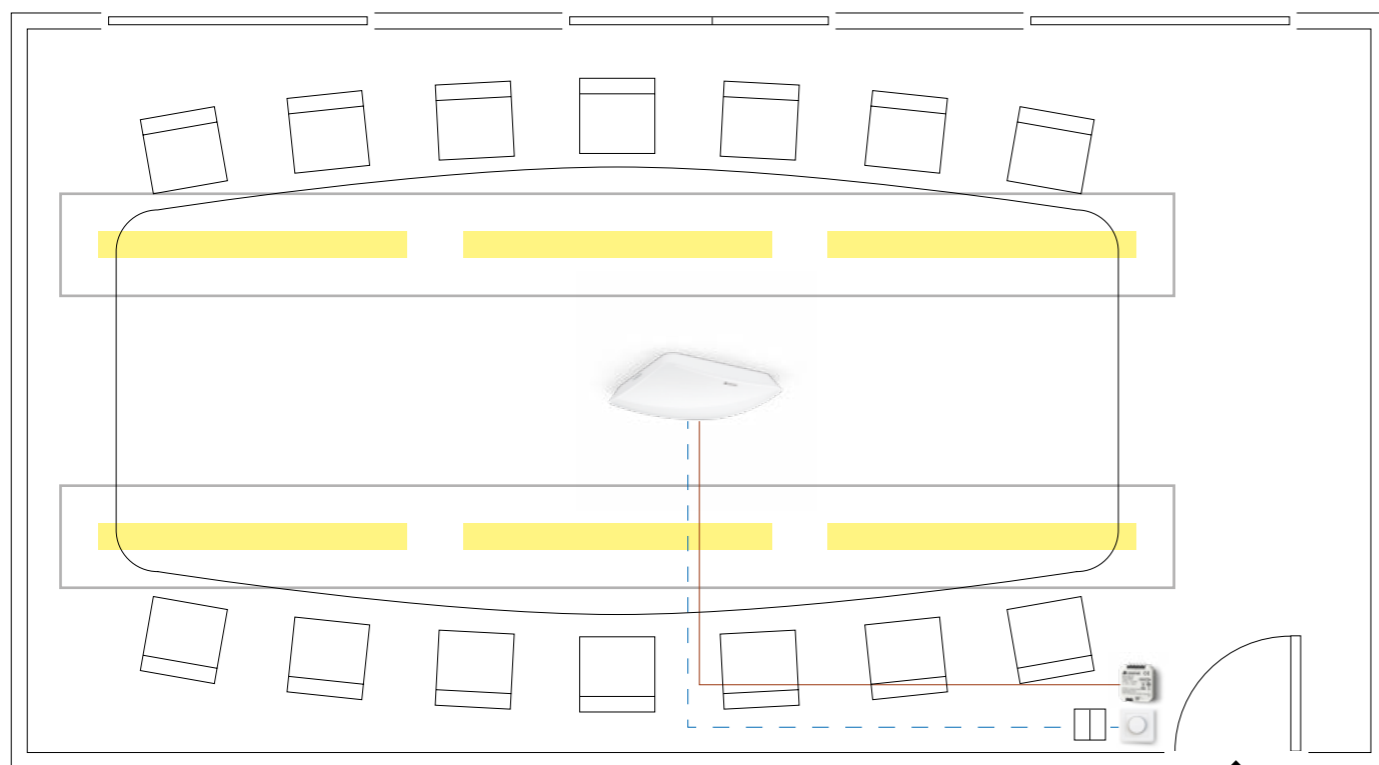
<p>Pulsante wireless <b>PB2-Bluetooth</b> EAN 4007841 084653</p>	<p>Pulsante wireless <b>PB4-Bluetooth</b> EAN 4007841 084660</p>	<p><b>Accoppiatore pulsanti, Bluetooth</b> EAN 4007841 067342</p>
--	--	---

# Sala riunioni

- Sala riunioni con corpi illuminanti divisi in due gruppi
- Definizione di scenari luminosi singoli, 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

## Luce Principale

La luce principale può essere impostata con una potenza dall'1 al 100%, su uno o su entrambi i gruppi. Al termine del ritardo impostato, senza rilevazione di Presenza, la luce principale si affievolirà fino ad una soglia impostata di Luce di cortesia, per poi spegnersi. In alternativa, si potrà creare una soglia di Controllo Costante di Luminosità ( KLR ), in grado di emettere flusso luminoso secondo la luce naturale presente in ambiente. Il Crepuscolare interno, permette l'accensione e lo spegnimento su soglia impostata da applicazione.



Gruppo di apparecchi di illuminazione

## LuxMaster True Presence® APC



- Il primo vero sensore di presenza: rileva i micro-movimenti respiratori
- Rilevamento True Presence® su un'area di 64 m<sup>2</sup>
- Rilevamento di presenza e movimento fino a 177 m<sup>2</sup>
- 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



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

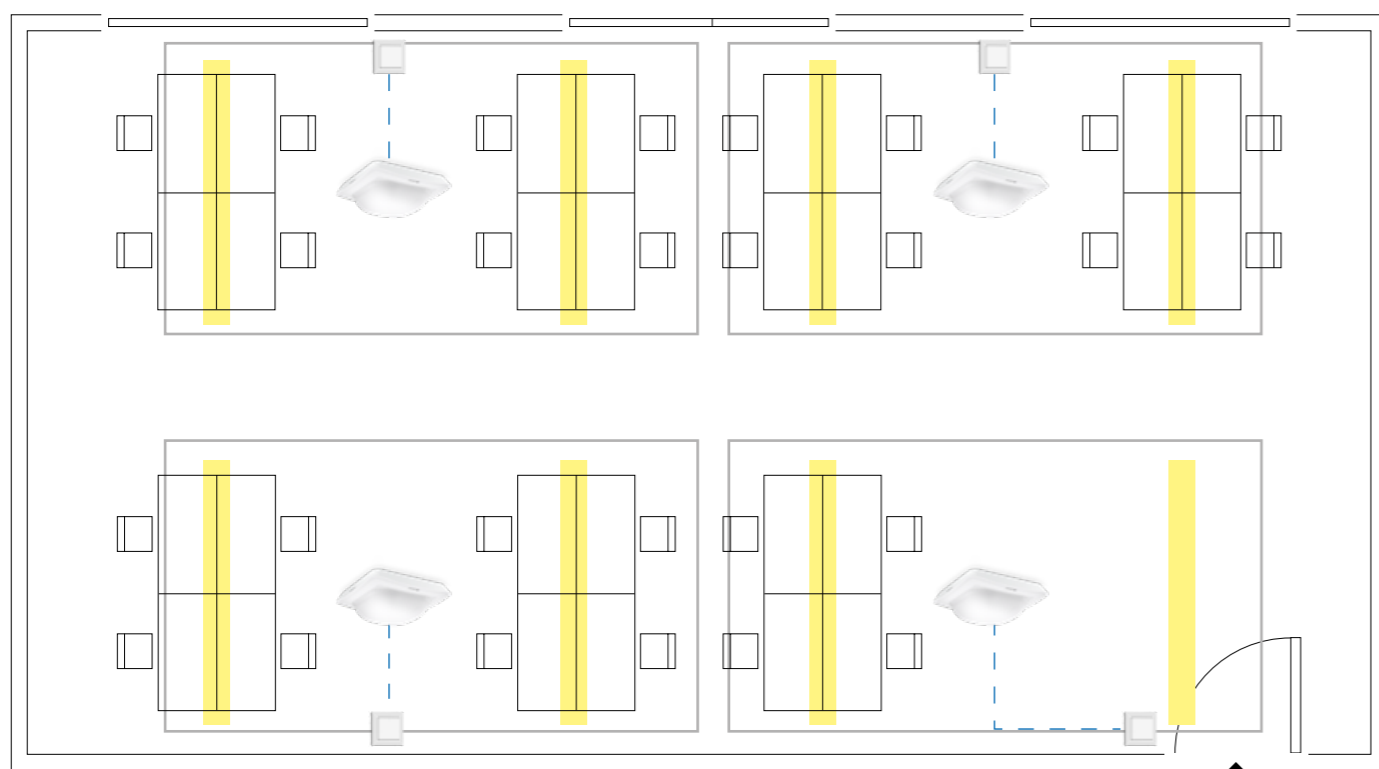
## Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

<p><b>Dimmer rotativo RDIM-Bluetooth</b> EAN 4007841 067342</p>	<p><b>Accoppiatore pulsanti, PC4-DALI2</b> EAN 4007841 082123</p>
---	---

# Il LuxMaster per l'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
- L'illuminazione ambientale richiesta dalla direttiva sui luoghi di lavoro può essere realizzata tramite la funzione „Gruppi adiacenti“



Gruppo di apparecchi di illuminazione

## LuxMaster IR Quattro HD-2 24m



- 5.200 zone di rilevamento per una precisione estrema
- 4 sensori pirotecnici attivabili/disattivabili singolarmente
- Regolazione meccanica della portata
- Sensibilità regolabile elettronicamente
- Ideale per uffici open space e aule scolastiche
- Messa in funzione e regolazione tramite l'app STEINEL Connect



	<p><b>Bluetooth MESH</b></p> <p>Configurazione e connessione in rete tramite Bluetooth Mesh</p>	<p>Sensore PIR a 360° con campo di rilevamento quadrato</p>	<p>Area di rilevamento 9 x 9 m di presenza</p>
	<p>Adatto per altezze di installazione fino a 10,00 m</p>	<p>Regolazione elettronica della sensibilità dei 4 sensori piroelettrici</p>	<p>Ulteriori informazioni tecniche online</p>

**Dettagli dell'ordine**

LuxMaster IR Quattro HD-2 24m da incasso .....	<b>4007841 064358</b>
LuxMaster IR Quattro HD-2 24m a vista.....	<b>4007841 064365</b>
IR Quattro HD-2 24m IPD da incasso.....	<b>4007841 064372</b>
IR Quattro HD-2 24m IPD a vista.....	<b>4007841 064389</b>

### Componenti di sistema opzionali

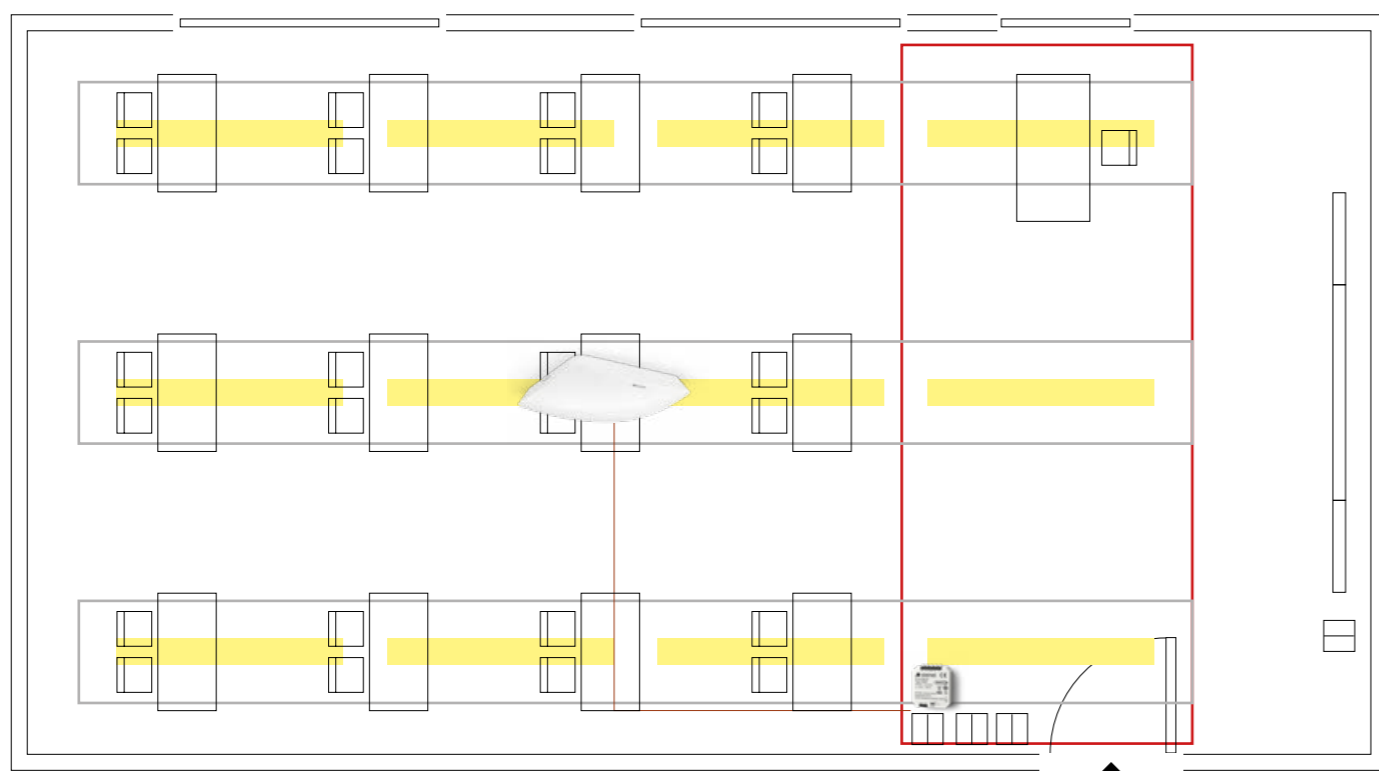
Tutti i componenti del sistema a partire da pag. 18

Tasti funzione  
**PB2-Bluetooth**  
 EAN 4007841 084653



# Il LuxMaster per l'aula.

- Controllo di 3 gruppi di corpi illuminanti, e una multizona che comprenda apparecchi dei diversi gruppi. I gruppi potranno essere gestiti con Luce Costante (KLR) o con dimmerazione manuale, oltre alla rilevazione di presenza
- Un pulsante NA potrà essere collegato direttamente al sensore, mentre altri pulsanti di comando, potranno essere collegati via Bluetooth Mesh, grazie a accoppiatori pulsante
- Potrà essere collegato un Relè DALI-2 o Bluetooth Mesh, per controllare carichi On/Off
- I sensori DALI-2 IPD o Bluetooth IPD possono essere collegati come sensori slave



— Gruppo di apparecchi di illuminazione — Multizona di illuminazione

## LuxMaster True Presence® APC



- Il primo vero sensore di presenza: rileva i micro-movimenti respiratori
- Rilevamento True Presence® su un'area di 64 m<sup>2</sup>
- Rilevamento di presenza e movimento fino a 177 m<sup>2</sup>
- 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



	<b>Bluetooth MESH</b> 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
<b>Dettagli dell'ordine</b> True Presence® APC da incasso, Bluetooth Mesh ..... <b>4007841 085599</b> True Presence® APC da appoggio, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 085582</b> True Presence® IPD ad incasso, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 064495</b> True Presence® IPD da appoggio, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 064501</b>			

### Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

Accoppiatore pulsanti, PC4-DALI2  
EAN 4007841 082123

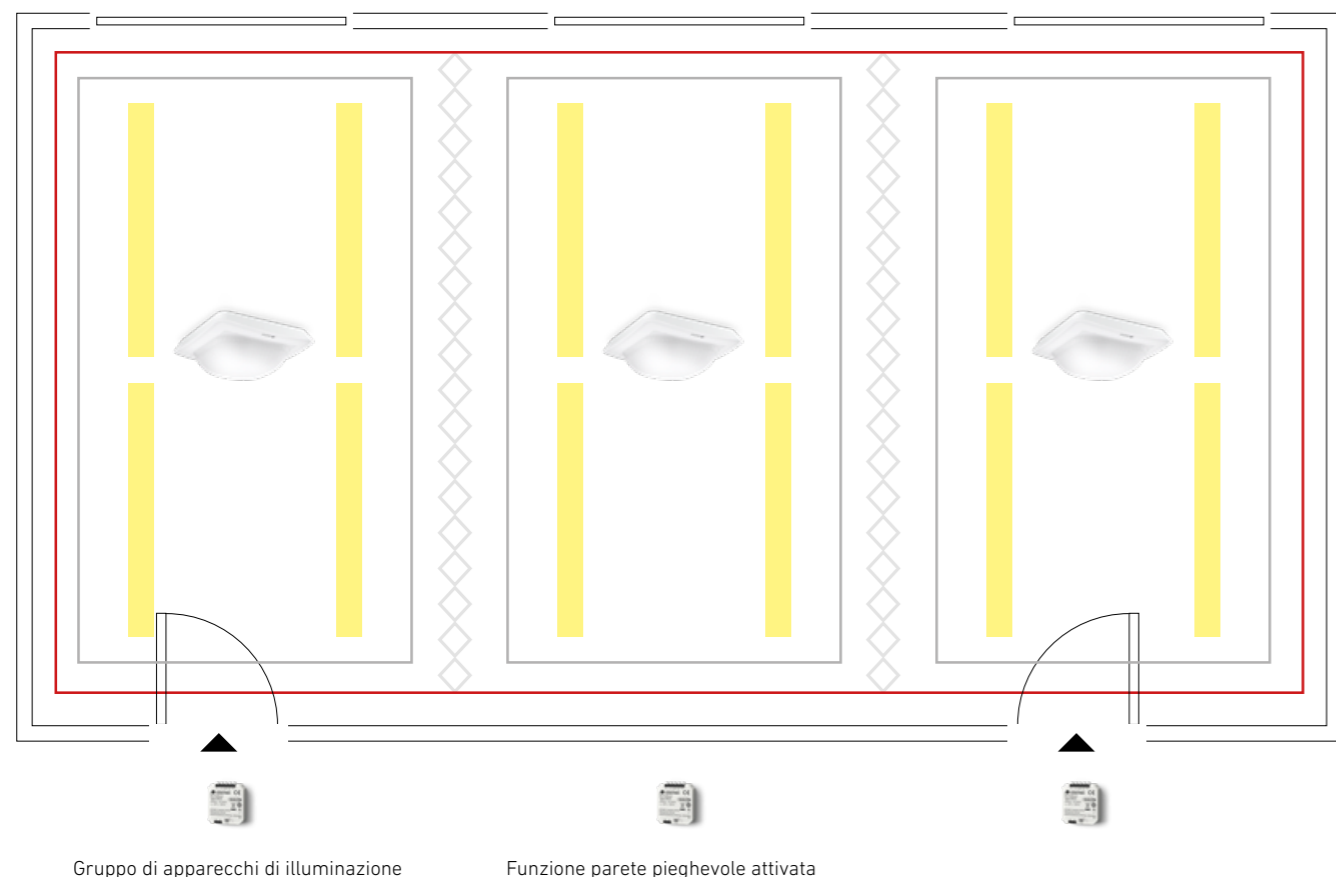


# Il LuxMaster per il palazzetto dello sport.

- Controllo di 3 gruppi di corpi illuminanti
- Tramite l'interfaccia, è possibile collegare e gestire 4 pulsanti, via DALI-2 o Bluetooth Mesh
- Il Sensore nasce con una „Funzione Speciale„ per gestire eventuali pareti pieghevoli divisorie, gestendo diversi scenari di luce
- Per attivare la funzione di parete pieghevole, i sensori si collegano tramite Bluetooth Mesh per tutta la durata dell'operazione e funzionano all'unisono

## Funzione a parete pieghevole

Attivando questa funzione, due sensori funzionanti separatamente operano come un unico dispositivo. È possibile suddividere l'area in un massimo di tre zone distinte. Esempio: palestra tripla con pareti divisorie. Questa funzione può essere estesa fino a un massimo di quattro sensori.



## LuxMaster IR Quattro HD-2 24m



- 5.200 zone di rilevamento per una massima precisione
- 4 sensori pirotecnici attivabili/disattivabili singolarmente
- Regolazione meccanica della portata
- Sensibilità regolabile elettronicamente
- Ideale per uffici open space e aule scolastiche
- Messa in funzione e regolazione tramite l'app STEINEL Connect



	Configurazione e connessione in rete tramite Bluetooth Mesh	PIR a 360° con rilevamento quadrato	Area di rilevamento 9 x 9 m Presenza
	Adatto per altezze di installazione fino a 10,00 m	Regolazione elettronica della sensibilità dei 4 sensori piroelettrici	Ulteriori informazioni tecniche online
<b>Dettagli dell'ordine</b>			
LuxMaster IR Quattro HD-2 24m da incasso .....			<b>4007841 064358</b>
LuxMaster IR Quattro HD-2 24m a vista.....			<b>4007841 064365</b>
IR Quattro HD-2 24m IPD da incasso.....			<b>4007841 064372</b>
IR Quattro HD-2 24m IPD a vista.....			<b>4007841 064389</b>

## Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti del sistema a partire da pag. 18

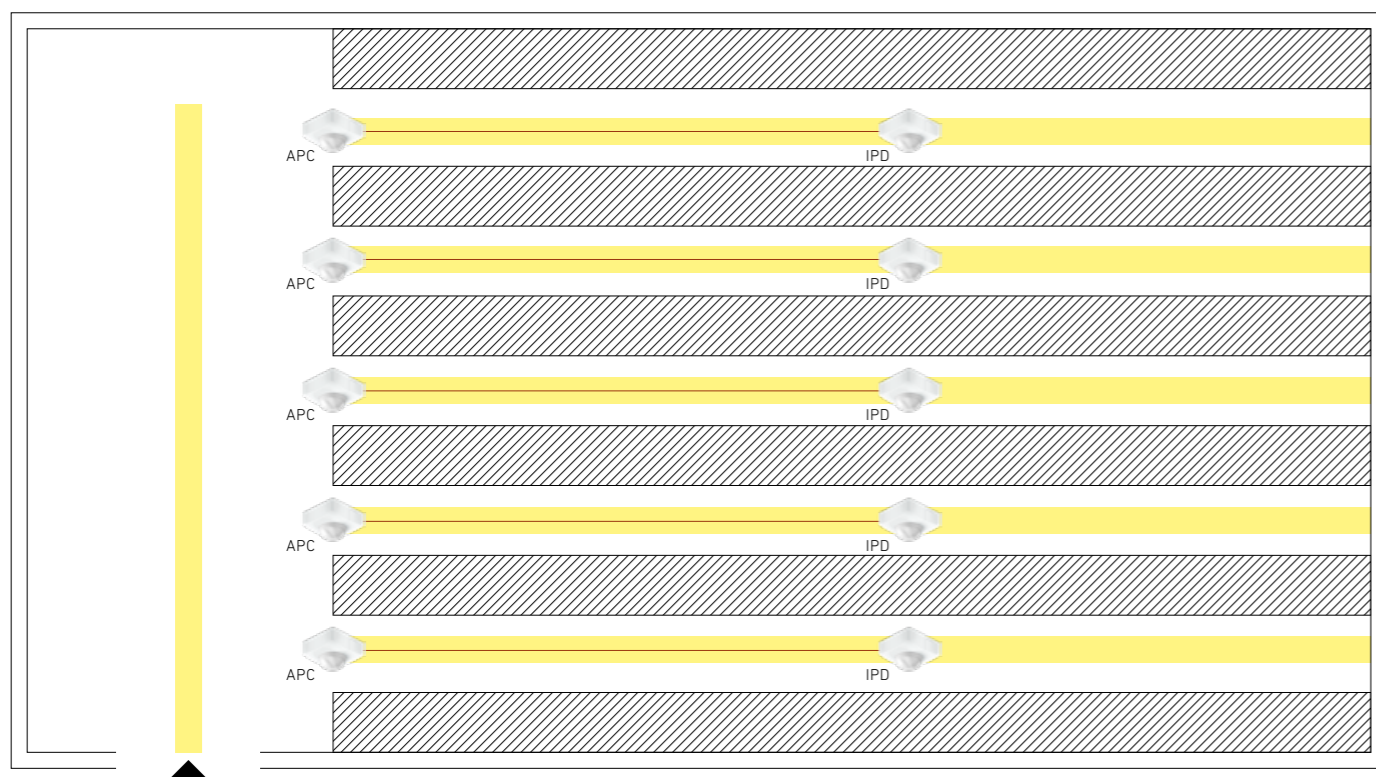
<b>Bluetooth Accoppiatore a pulsante</b> EAN 4007841 082123		<b>Accoppiatore a pulsante PC4-DALI2</b> EAN 4007841 082123	
--	--	--	--

# Magazzino a scaffali alti

- Controllo dell'illuminazione tramite un sensore APC situato a sinistra nel corridoio, collegato a un altro sensore IPD situato a destra per ampliare la copertura
- 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

## Funzionamento con sensore di luce su un LuxMaster

Questa modalità di funzionamento prevede esclusivamente la regolazione della luminosità costante. Il rilevamento del movimento è disattivato. In aree di lavoro sensibili è così possibile sfruttare la luce naturale nonostante l'illuminazione continua.



## 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



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

## Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 20

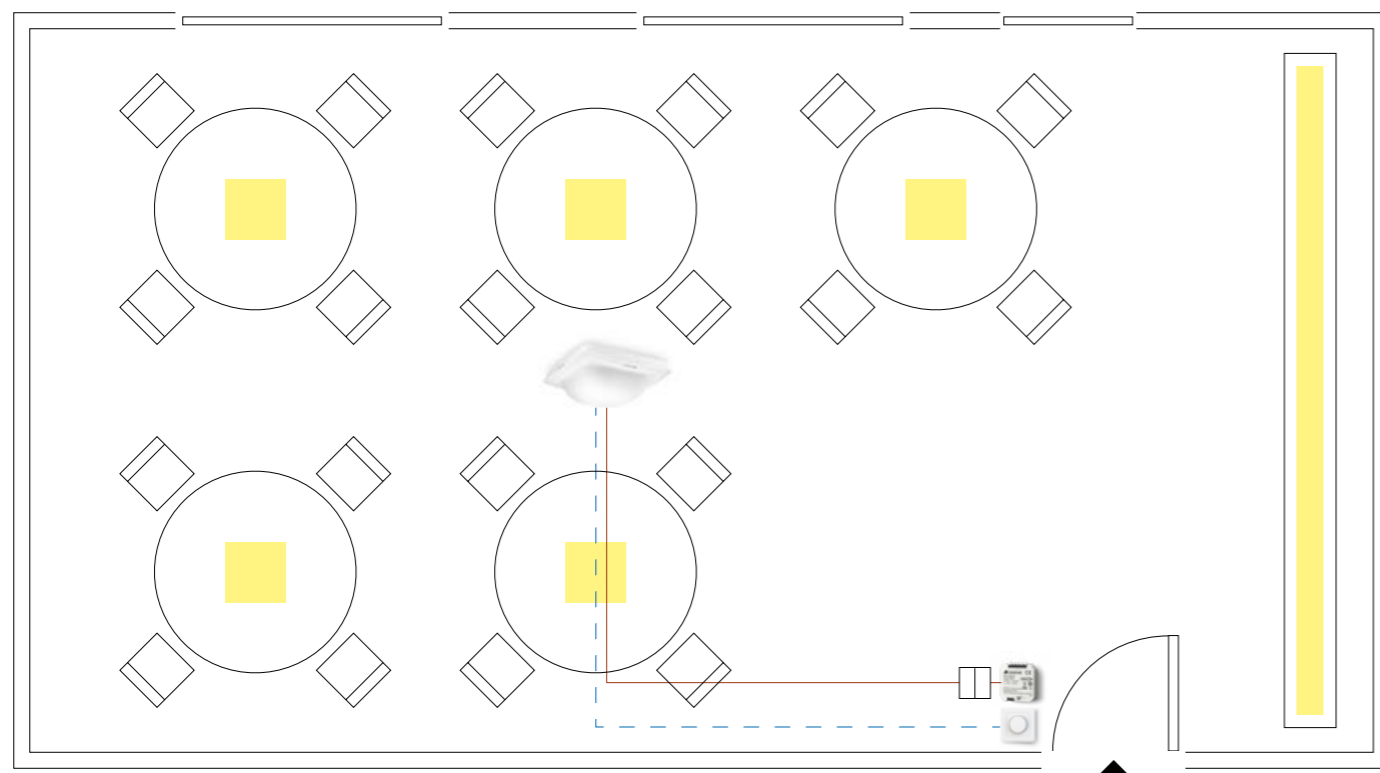
<p>Ripetitore REP-DALI2 EAN 4007841 082116</p>	<p>Modulo di trasmissione-DALI2 EAN 4007841 084981</p>
--	--

# Sala colazione

- Controllo di due gruppi di illuminazione, zona pranzo e buffet
- Impostazione di diversi scenari luminosi, come l'illuminazione per accogliere gli ospiti 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

## Offset

Per compensare le irregolarità spaziali delle condizioni di illuminazione, quando è attivata la regolazione della luce costante è possibile impostare uno sfasamento tra i singoli gruppi DALI. Lo sfasamento si riferisce sempre al primo gruppo DALI.



## LuxMaster 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 dell'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 pirosensori</p>	<p>Ulteriori informazioni tecniche online</p>
<p><b>Dettagli dell'ordine</b></p> <p>IR Quattro HD-2 24m APC ad incasso..... <b>4007841 064358</b></p> <p>IR Quattro HD-2 24m IPD ad incasso..... <b>4007841 064372</b></p> <p>IR Quattro HD-2 24m APC a vista..... <b>4007841 064365</b></p> <p>IR Quattro HD-2 24m IPD a vista..... <b>4007841 064389</b></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>
--	---

# Il LuxMaster per il 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

## Calendari

Con Scheduler è possibile impostare facilmente i programmi tramite l'app. In questo modo è possibile definire diverse scene e impostazioni in base al giorno e all'ora. Una funzione pratica quando si desidera sincronizzare la gestione dell'illuminazione con gli orari di apertura: i giorni feriali hanno esigenze diverse rispetto alle domeniche e ai giorni festivi.



## LuxMaster 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



	<p><b>Bluetooth MESH</b></p>	<p>Sensore di movimento ad alta frequenza a 360°</p>	<p>Area di rilevamento 25 x 3 m, radiali</p>
	<p>Adatto per un'altezza di montaggio fino a 4,00 m</p>	<p>Misurazione di temperatura e umidità</p>	<p>Ulteriori informazioni tecniche online</p>
<p><b>Dettagli dell'ordine</b></p> <p>Hallway APC da corridoio a incasso, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 086299</b></p> <p>Hallway APC da corridoio a incasso, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 058012</b></p> <p>Hallway IPD da incasso, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 086398</b></p> <p>Hallway IPD da esterno, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 086367</b></p>			

## Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 18

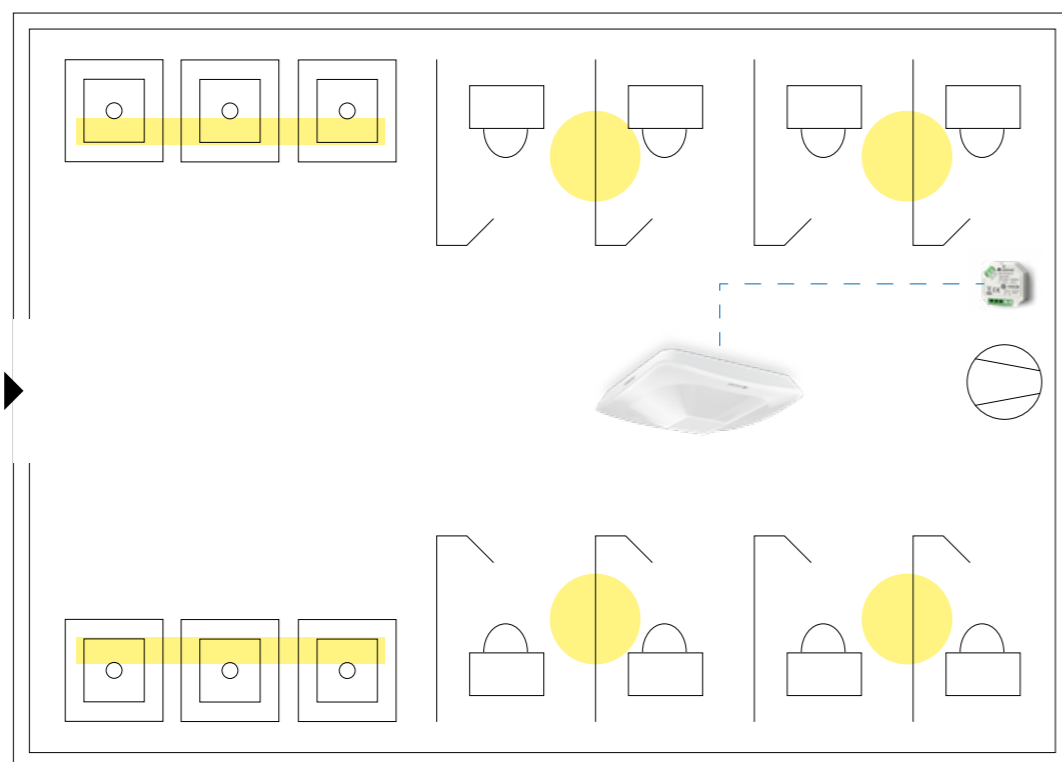
Pulsante wireless <b>PB2-Bluetooth</b> EAN 4007841 084653		Accoppiatore pulsanti, PC4-Bluetooth EAN 4007841 067342	
---	--	--	--

# 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

## Funzione di vicinato

Grazie alla funzione „Vicino“, i gruppi vicini vengono assegnati al gruppo sensore attivo. Il gruppo reagisce ai segnali di accensione del gruppo vicino assegnato e accende l'illuminazione del gruppo vicino in base alle impostazioni. L'intero LuxMaster con tutti i suoi gruppi DALI viene considerato come un unico vicino, indipendentemente dal numero di gruppi DALI creati. Questa impostazione può essere configurata individualmente, indipendentemente dall'illuminazione principale o di base.



## LuxMaster HF 360-2

- Ideale per vani scala, bagni e locali di servizio
- La tecnologia ad alta frequenza rileva attraverso le pareti in materiale leggero
- Rilevamento regolabile digitalmente
- Messa in funzione e regolazione tramite l'app STEINEL Smart Remote



	<p><b>Bluetooth MESH</b></p> <p>Configurazione e connessione in rete tramite Bluetooth Mesh</p>	<p>Sensore ad alta frequenza a 360°</p>	<p>Ø max. 12 m Portata</p>
	<p>Adatto per altezze di montaggio fino a 4,00 m</p>	<p>Regolazione elettronica della sensibilità</p>	<p>Ulteriori informazioni tecniche online</p>
<p><b>Dettagli dell'ordine</b></p> <p>LuxMaster HF 360-2 da incasso, Bluetooth Mesh ..... <b>4007841 086596</b></p> <p>LuxMaster HF 360-2 a vista, Bluetooth Mesh ..... <b>4007841 086589</b></p> <p>HF 360-2 IPD da incasso, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 086619</b></p> <p>HF 360-2 IPD a vista, Bluetooth Mesh..... <b>4007841 086602</b></p>			

## Componenti di sistema opzionali

Tutti i componenti di sistema da p. 18

<p><b>Relais REL5A-DALI2</b> EAN 4007841 082109</p>	<p><b>Relais REL5A-Bluetooth</b> EAN 4007841 067335</p>
---	---

# 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 collegare 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.

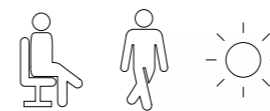
Con i nostri innovativi sensori STEINEL IPD, superiamo di gran lunga le tradizionali funzioni di rilevamento della luminosità e della presenza. Grazie a unità di controllo liberamente programmabili, è possibile costruire applicazioni avanzate che rendono gli edifici più intelligenti e sostenibili, aumentando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



Ethernet

Informazioni sul collegamento  
essenza e luce al sistema DALI

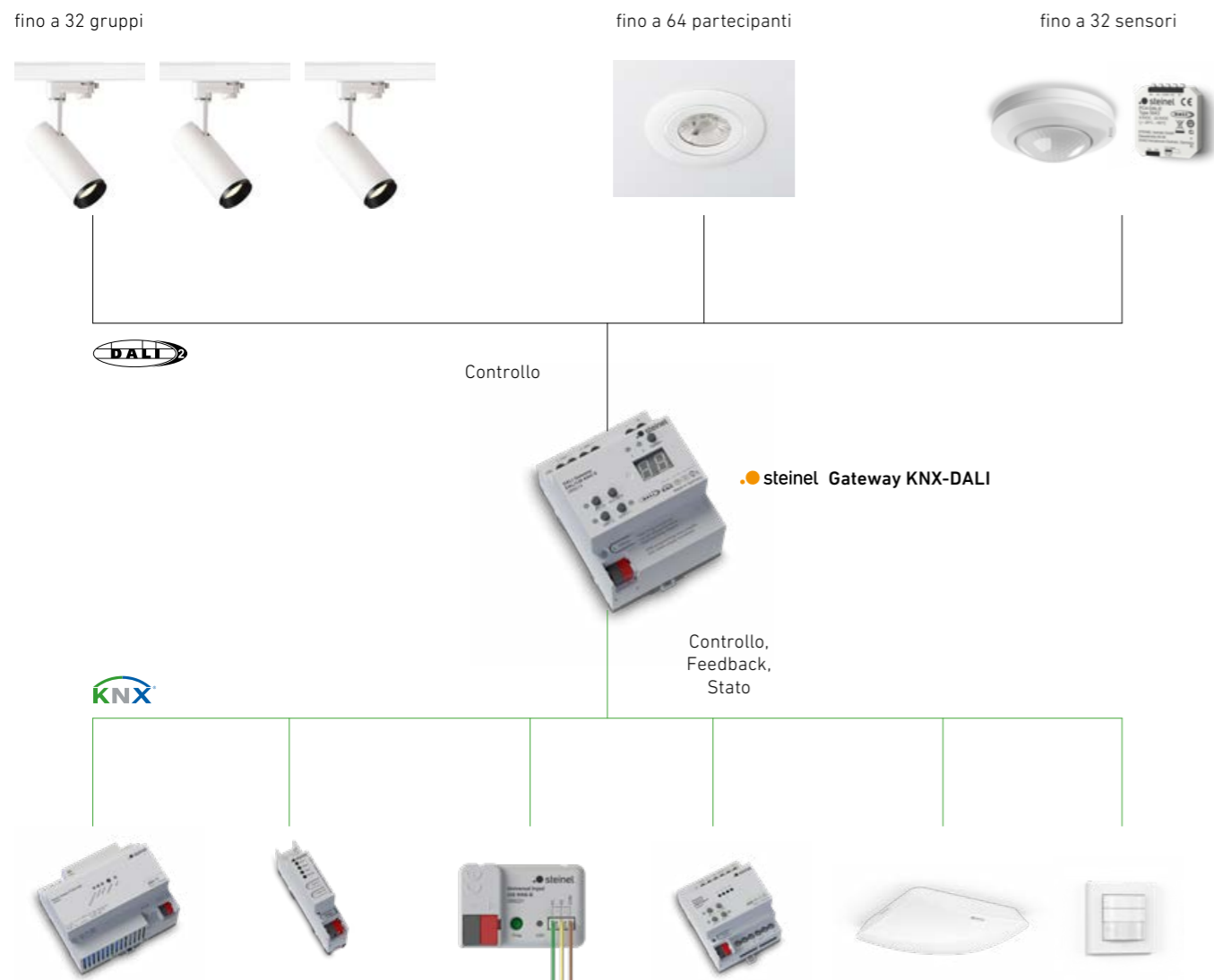


Emissione di ulteriori valori misurati  
al sistema di gestione dell'edificio



# 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.

Scaricatela qui



# Dalla progettazione alla realizzazione. Assistenza made in 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><b>RELUX®</b></p> <p>Assistenza tecnica STEINEL Professional</p> <p>Servizio di pianificazione Relux</p>	<p>Back office tecnico centrale</p> <p>Assistenza per la 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 <a href="http://www.steinel.it">www.steinel.it</a></p>	<p><b>5 anni</b></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 dal più semplice al più complesso.

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

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



Contatto per sensori e luci