

**GUIDA
TECNICA**

LIGHTING CONTROL

**SENSORI PER UN CONTROLLO
EFFICIENTE E INTELLIGENTE
DELL'ILLUMINAZIONE**



CP Electronics

A brand of **legrand**

Lighting control

I prodotti di CP Electronics sono la soluzione ideale per la gestione intelligente dell'illuminazione.

Grazie a tre diverse offerte tecnologiche:

- 1 - Sensori Stand Alone
- 2 - Casambi
- 3 - KNX

Energy Efficiency in Buildings



I prodotti presenti in questo catalogo fanno parte di un'ampia gamma di dispositivi per consentire l'efficienza energetica negli edifici: un approccio strutturato e olistico per ridurre l'impatto ambientale e aumentare la sostenibilità delle aziende.



CP Electronics

A brand of  **legrand**

CP Electronics è una azienda inglese del gruppo Legrand specializzata in prodotti per il controllo intelligente dell'illuminazione.





Indice

Caratteristiche generali

4

Chi è CP Electronics	4
Perché scegliere la soluzione Lighting Control di CP Electronics	6
Famiglie sensori	10
Panoramica sensori	12
Tabella di scelta alle funzionalità	14
Tabella di scelta degli accessori	16

Caratteristiche tecniche

18

Guida alla funzionalità dei sensori	18
Guida alla scelta - Sensori Stand-Alone	24
Guida alla scelta - Sensori CASAMBI	44
Guida alla scelta - Sensori KNX	54

Applicazioni

62

Catalogo

87

Servizi

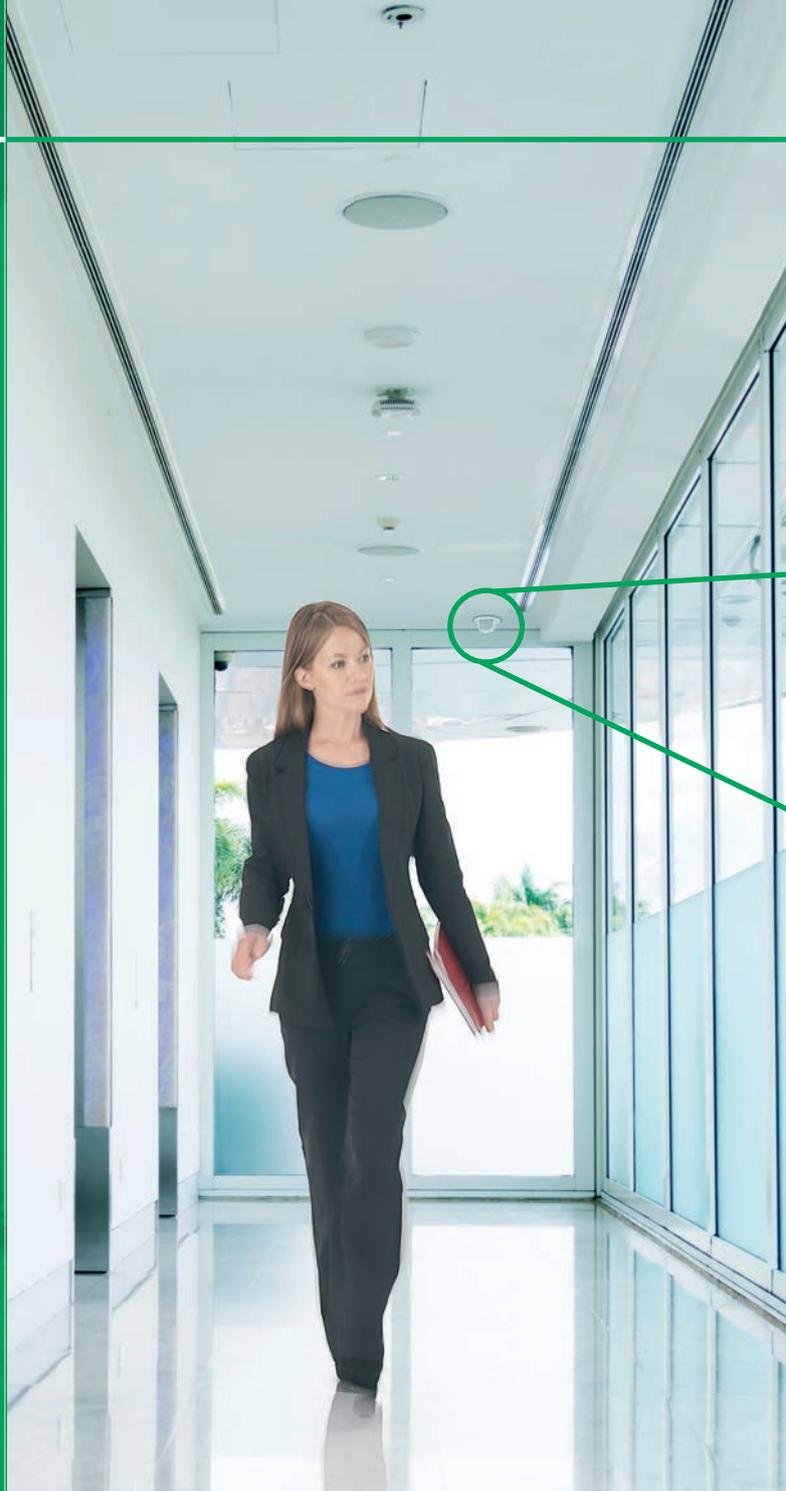
100

Chi é CP Electronics?

CP Electronics è una azienda inglese specializzata nella produzione di prodotti per il controllo dell'illuminazione, fa parte del gruppo Legrand dal 2016:

- CP Electronics è il più grande produttore di sistemi di controllo dell'illuminazione del Regno Unito.
- Ha oltre 50 anni di esperienza nel settore del controllo dell'illuminazione.
- Ricerca e sviluppo, produzione e distribuzione interna a CP Electronics.
- I prodotti spaziano da semplici sensori ON-OFF a sofisticati sensori di presenza a microonde (MW) e sistemi di controllo dell'illuminazione completamente indirizzabili.

A brand of **legrand**



CP Electronics
gli specialisti
del controllo
d'illuminazione



CP Electronics offre un'ampia gamma di prodotti, progettati per fornire soluzioni convenienti e vantaggiose.

Questi prodotti garantiscono:

- **Elevate prestazioni di rilevamento, anche per i movimenti più piccoli**
- **Controllo perfetto di qualsiasi tipo di sorgente luminosa**
- **Sensori in diverse tecnologie**
- **5 anni di garanzia su tutti i prodotti**



Su tutti i sensori



L'utilizzo dei sensori di CP Electronics ci permette di risparmiare fino al 45% secondo la normativa EN15193 per la sola gestione delle luci.

Integrando anche sistemi di termoregolazione HVAC si possono ottenere ulteriori risparmi.

Il controllo dell'illuminazione tramite un rilevatore di presenza può far risparmiare fino al 45% di energia elettrica in funzione dell'occupazione e dell'apporto di luce naturale. I rilevatori di presenza PIR e a microonde possono essere usati per controllare il riscaldamento e la ventilazione.

L'offerta specialistica di **CP Electronics** permette di trovare sicuramente il miglior sensore di presenza per qualsiasi spazio ed esigenza.

Scopri i servizi GRATUITI E A PAGAMENTO che BTicino ti mette a disposizione per la realizzazione del tuo impianto.

<http://professionisti.bticino.it/servizi/>

Perchè scegliere la soluzione Lighting control?

La soluzione Lighting Control di CP Electronics permette di:

avere prodotti adatti a molteplici applicazioni che possono risolvere qualsiasi problematica illuminotecnica consentendo il risparmio energetico.

1

Risparmio energetico

Eliminare gli sprechi di energia utilizzando l'illuminazione solo quando necessario. Sfrutta l'integrazione HVAC.



4

Valorizzazione dell'edificio

Contribuire al raggiungimento delle etichette energetiche (BREAM, LEED).



2

Comfort

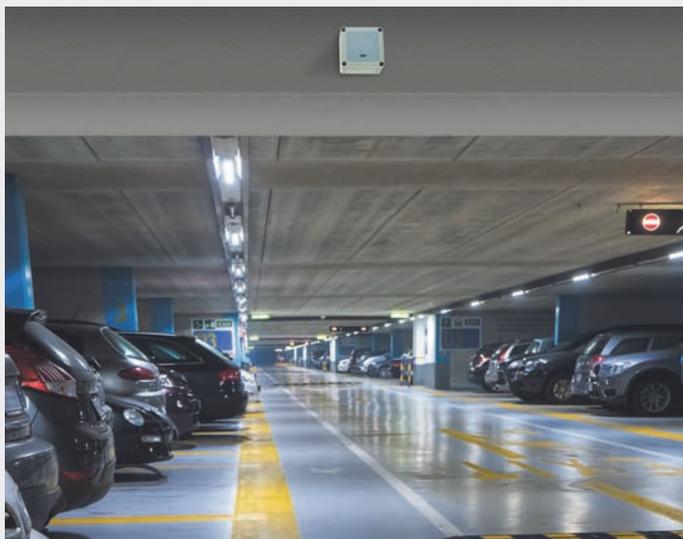
Garantire la giusta quantità di luce in tutte le condizioni.



3

Sicurezza visiva

Eliminare qualsiasi rischio legato alle zone poco illuminate, assicurando sempre sicurezza sul campo.



5

Obblighi normativi

Obblighi normativi e legislativi per l'efficiamento energetico negli edifici residenziali e non residenziali.



Perchè scegliere la soluzione Lighting control?

Obblighi normativi e legislativi per l'efficientamento energetico in Italia: classe B obbligatoria.

Direttiva EPBD e DM 26/6/15

La direttiva Europea EPBD (Energy Performance of Building Directive) promuove l'efficientamento energetico degli edifici nei paesi appartenenti all'Unione Europea.

In Italia, tramite la pubblicazione di tre decreti* contenuti nel DM 26/6/15 ed entrati in vigore il 1° Ottobre 2015, si stabilisce l'obbligo di:

- 1. Determinare l'indice di prestazione energetica per l'illuminazione;**
- 2. Prevedere un sistema di controllo automatico per la gestione degli impianti di illuminazione.**

Per quanto riguarda il secondo punto, per edifici nuovi o ristrutturazioni importanti di 1° livello in ambienti ad uso non residenziale (le categorie di edificio sono riportate per comodità in tabella 1) è richiesto un sistema di illuminazione di classe B secondo la norma ISO/FDIS 52120-1 (ex UNI 15232), ovvero:

un sistema di controllo che rilevi in modo automatico la presenza ed in grado di regolare automaticamente il flusso luminoso dei corpi illuminanti a seconda del contributo diurno proveniente dall'esterno.

I sistemi di seguito descritti in questa guida permettono di garantire entrambe le funzionalità.

Classi energetiche per il controllo dei sistemi di illuminazione - BACS

	Definizione classi							
	Residenziale				Non residenziale			
	D	C	B	A	D	C	B	A
CONTROLLO ILLUMINAZIONE								
CONTROLLO PRESENZA								
✓ Interruttore ON/OFF								
✓ Interruttore ON/OFF e controllo spegnimento automatico generale								
✓ Rilevamento automatico Auto On/Dimmerato								
✓ Rilevamento automatico Auto On/Auto Off								
✓ Rilevamento automatico Manual On/Dimmerato								
✓ Rilevamento automatico Manual On/Auto Off								
CONTROLLO LUCE DIURNA								
✓ Manuale								
✓ Automatico								

***DM 26/6/15 sigle:**

- 1. 15A05198**
- 2. 15A05199**
- 3. 15A05200**

Con il termine BACS, acronimo di Building & Automation Control System, si vuole indicare l'insieme degli strumenti di automazione e regolazione intelligente che permettono di "controllare" e rendere automatiche alcune operazioni all'interno di un edificio, consentendo al contempo una riduzione dei consumi energetici e dei costi.

Direttiva EPBD e DM 26/6/15

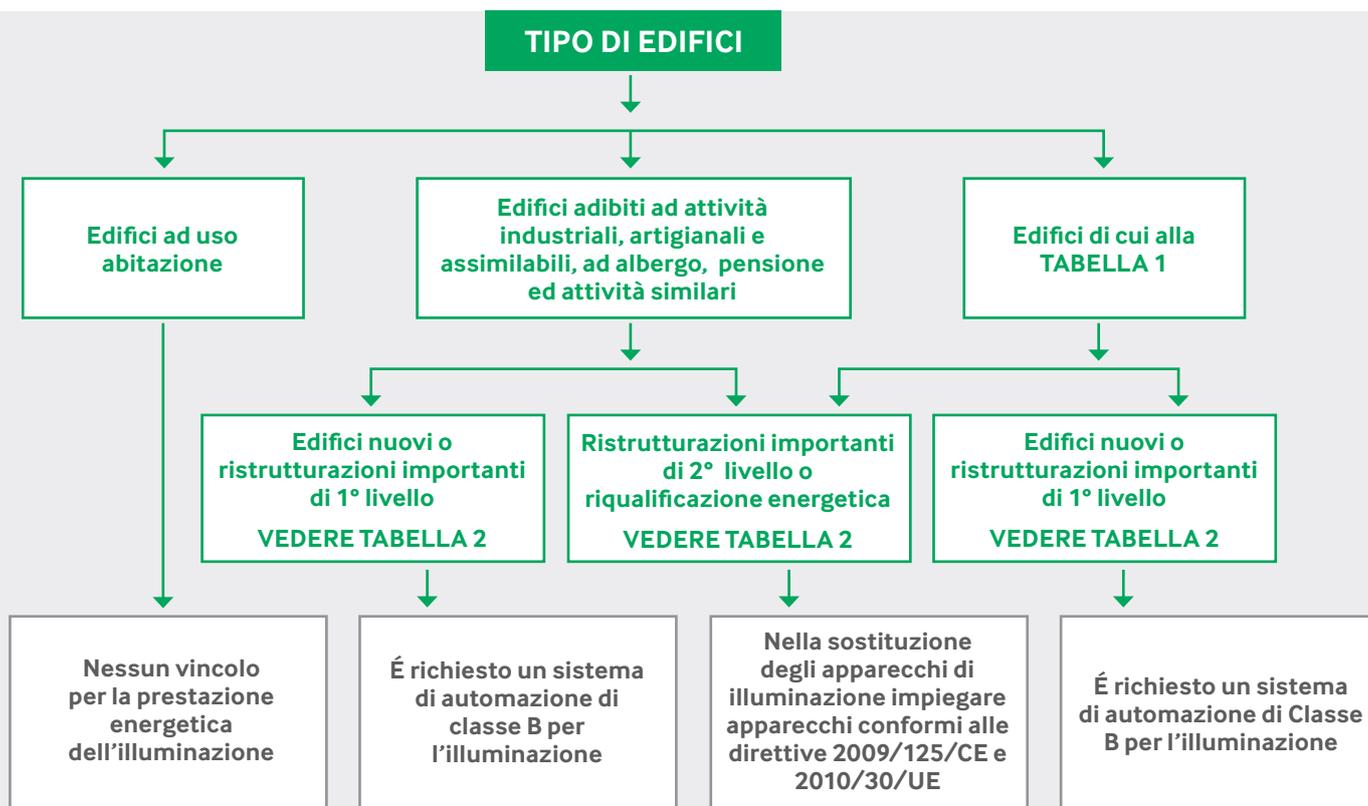


Tabella 1 - Elenco delle categorie di immobili (DPR 412/93) per cui è richiesta la valutazione dell'indice di prestazione energetica per l'illuminazione

Categoria	Descrizione
E.1 (*)	Edifici adibiti a: collegi, conventi, case di pena, caserme
E.2	Edifici adibiti a uffici e assimilabili: pubblici o privati, indipendenti o contigui a costruzioni adibite anche ad attività industriali o artigianali, purchè siano da tali costruzioni scorporabili agli effetti dell'isolamento termico.
E.3	Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili ivi compresi quelli adibiti a ricovero o cura di minori o anziani nonchè le strutture protette per l'assistenza ed il recupero dei tossico-dipendenti e di altri soggetti affidati a servizi sociali pubblici.
E.4	Edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili, quali: - cinema e teatri, sale di riunione per congressi; - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto; - bar, ristoranti, sale da ballo.
E.5	Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili: quali negozi, magazzini di vendita all'ingrosso o al minuto, supermercati, esposizioni
E.6	Edifici adibiti ad attività sportive: - piscine, saune e assimilabili; - palestre e assimilabili; - servizi di supporto alle attività sportive
E.7	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

Tabella 2 - Ristrutturazione importante

DM Requisiti Minimi

	Superficie disp > 50%	Superficie disp > 25%	Superficie disp < 25%
Cambio IMPIANTO? Si	Primo Livello	Secondo Livello	Riqualificazione involucro
Cambio IMPIANTO? No	Secondo Livello	Secondo Livello	Riqualificazione involucro



Famiglie sensori

CP Electronics presenta un'ampia gamma di sensori da specialista adatta ad ogni tipo di ambiente e applicazione.

La nostra ampia gamma di **sensori ad infrarossi passivi (PIR) e microonde (MW)** per rilevare la **presenza e l'assenza** sono progettati per ridurre l'intervallo di tempo in cui l'illuminazione rimane accesa inutilmente, per esempio quando un'area rimane inutilizzata o se c'è abbastanza luce naturale.

Ampla scelta di sensori per:

- Tipo di installazione (controsoffitto, superficiale, soffitti e campate alte, nei canali)
- Tutti i carichi (ON-OFF, Dimmer Digitale DALI, DALI2, Dimmer Analogico 1-10V)
- Tipo di applicazione (luoghi di lavoro, passaggio, magazzini, parcheggi,...)
- Stand alone e sistemi standard (Casambi-KNX)

Configurabili per adattarli alle necessita del cliente in termini di risparmio energetico e comfort.

Garanzia estesa a 5 anni per tutti i sensori CP Electronics.



NEW

Tutti i codici in ARANCIO, sono novità di recente introduzione a catalogo.

Sensori di presenza PIR (Passive Infra Red)



EBDSPIR

Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto



EBDSM

Sensori PIR, compatti, montaggio superficiale a soffitto



EBDMR

Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto con portata medio raggio



EBMHS

Sensori PIR, miniaturizzati, montaggio da incasso a soffitto



EBMPIR-MB

Sensori PIR, miniaturizzati, per montaggio su corpi illuminanti



EBDRC

Sensori PIR, montaggio da incasso a soffitto a lungo raggio per corridoi con la testa orientabile



EBDHS

Sensori PIR, montaggio da incasso per ambienti molto alti (high bay)



EBDHS-MB

Sensori PIR, montaggio su corpi illuminanti per ambienti molto alti (high bay)

Sensori di presenza MW (Micro Wave)



MWS3A

Sensori MW, montaggio da incasso a soffitto a lungo raggio per corridoi con la testa orientabile



MWS5

Sensori MW, compatti, montaggio da incasso/superficiale a soffitto



MWS6

Sensori MW, compatti a basso profilo, montaggio da incasso a soffitto



MWS6SM

Sensori MW, compatti, montaggio superficiale a soffitto



MWS1A

Sensori MW, quadrati, a lungo raggio, montaggio semi sporgente a parete



MWS1A-IP

Sensori MW, quadrati, a lungo raggio, montaggio superficiale a parete, IP66

Panoramica famiglie di sensori

STAND ALONE

Soffitto PIR	Controsoffitto	Superficiale	Portata media
			
	EBDSPIR Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto	EBDSM Sensori PIR, compatti, montaggio superficiale a soffitto	EBDMR Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto con portata medio raggio
	Corridoi	Mini (di piccole dimensioni)	Installazione nei canali
			
EBDRC Sensori PIR, montaggio da incasso a soffitto a lungo raggio per corridoi con la testa orientabile	EBMHS Sensori PIR, miniaturizzati, montaggio da incasso a soffitto	EBMPIR-MB Sensori PIR, miniaturizzati, per montaggio su corpi illuminanti	
Soffitto e parete microonde	Corridoi	Mini (di piccole dimensioni)	Controsoffitto
			
	MWS3A Sensori MW, montaggio da incasso a soffitto a lungo raggio per corridoi con la testa orientabile	MWS5 Sensori MW, compatti, montaggio da incasso/superficiale a soffitto	MWS6 Sensori MW, compatti a basso profilo, montaggio da incasso a soffitto
	Montaggio semi sporgente (per soffitti alti) IP40	Montaggio superficiale (per soffitti alti) IP66	
			
MWS1A Sensori MW, quadrati, a lungo raggio, montaggio semi sporgente da parete	MWS1A-IP Sensori MW, quadrati, a lungo raggio, montaggio superficiale da parete, IP66		
Soffitti o campate alte (highbay)	Montaggio a filo muro	Basse temperature di lavoro	Installazione nei canali
			
	EBDHS Sensori PIR, montaggio da incasso per ambienti molto alti (high bay)	EBDHS-LT30 Sensori MW, compatti, montaggio da incasso/superficiale a soffitto	EBDHS-MB Sensori PIR, montaggio su corpi illuminanti per ambienti molto alti (high bay)

CASAMBI

KNX®

Controsoffitto



EBDSPiR-CB-DD

Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto

Controsoffitto



EBDMR-CB-DD

Sensori PIR, compatti, montaggio superficiale a soffitto

Controsoffitto



EBDSPiR-KNX

Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto

Controsoffitto



EBDSPiR-KNX-MR

Sensori PIR, compatti, montaggio a soffitto a medio raggio

Controsoffitto



MWS6-KNX

Sensori MW, compatti a basso profilo, montaggio da incasso a soffitto

Controsoffitto



EBDHS-B-CB-DD

Sensori PIR, montaggio da incasso per ambienti molto alti (high bay)

Controsoffitto



EBDHS-KNX

Sensori PIR, montaggio su corpi illuminanti per ambienti molto alti (high bay)

Tabella di scelta alle funzionalità

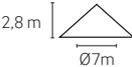
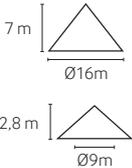
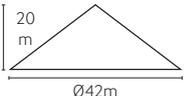
		TECNOLOGIA PIR						
		VANTAGGI: i sensori PIR offrono un equilibrio migliore tra costo, efficienza energetica. POSSIBILI PROBLEMI: sui sensori in tecnologia PIR la temperatura ambiente influisce sulla portata di rilevamento quando supera i 35°C.						
INSTALLAZIONE								
LUOGHI UTILIZZO		UFFICIO BAGNO AULA SCOLASTICA RIPOSTIGLIO BAGNO	SALA RIUNIONE OPEN SPACE CAMERA HOTEL AULA SCOLASTICA CORRIDOIO BAGNO	CORRIDOIO INGRESSO EDIFICIO	UFFICIO SALA RIUNIONE GRANDI ALTEZZE BAGNO AULA SCOLASTICA CAMERA HOTEL	GRANDI ALTEZZE	GRANDI ALTEZZE	
FAMIGLIE		EBDSPIR 	EBDMR 	EBDRC 	EBMHS 	EBDHS 	EBDHS-MB 	
COPERTURA								
TIPO DI CONTROLLO	PROTEZIONE IP	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP 65	
	ON-OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ON-OFF 2 USCITE	✓	-	-	-	-	-	
	ON-OFF USCITA bassa tensione	✓	-	-	-	-	-	
	DIMMER ANALOGICO 1-10 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DIMMER DIGITALE DALI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	DIMMER DIGITALE DALI2	✓	✓	-	-	-	-	
	TELECOMANDI (entrambi i telecomandi possono essere utilizzati con i sensori)		CP460004 Telecomando per l'installatore: Messa in servizio/Programmazione					
	Tecnologia KNX	✓	✓	-	-	✓	-	
	Tecnologia CASAMBI	✓	✓	-	-	✓	-	

Tabella di scelta degli accessori

ACCESSORI		EBDSPIR	EBDMR	EBDRC	EBMHS	EBDHS	EBDSM
	CP090000 SCATOLA MONTAGGIO SUPERFICIALE	✓	✓	-	-	✓	-
	CP07001 ESTENSIONE PER SCATOLA MONTAGGIO SUPERFICIALE	✓	✓	-	-	✓	-
	CP330017 SCATOLA MONTAGGIO SUPERFICIALE	-	-	✓	-	-	-
	CP330018 ESTENSIONE PER SCATOLA MONTAGGIO SUPERFICIALE	-	-	-	-	-	-
	CP090004 CUSTODIA DA ESTERNO IP55	✓	✓	-	-	-	-
	CP330019 STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE	-	-	✓	-	✓	-
	CP100011 STAFFA PER MONTAGGIO A PARETE	-	-	-	-	✓	-
	CP230000 ACCESSORIO PER MIGLIORARE IL CABLAGGIO	✓	✓	-	-	✓	-
	CP130037 MASCHERE DI SCHERMATURA ADESIVE	✓	-	-	-	-	-

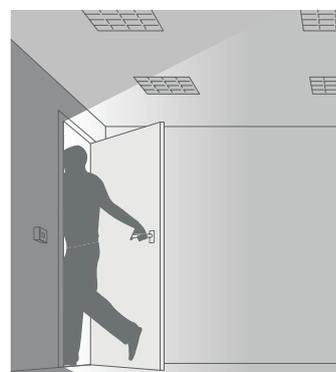
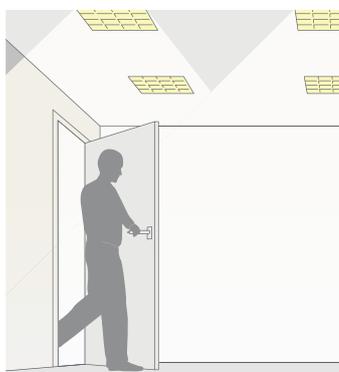
EBMPIR-MB	MWS3A	MWS5	MWS6	MWS6SM	MWS1A	MWS1A-IP
						
-	-	-	✓	-	-	-
-	-	-	✓	-	-	-
-	✓	-	-	-	-	-
-	✓	-	-	-	-	-
-	-	-	✓	-	-	-
-	✓	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	✓	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Guida alla funzionalità dei sensori

Con l'obiettivo di semplificare la scelta e poter scegliere il miglior sensore per la nostra applicazione, nella seguente sezione vengono spiegate ed illustrate alcune differenze di funzionamento sui sensori.

Differenza tra la funzione "PRESENZA" e "ASSENZA"

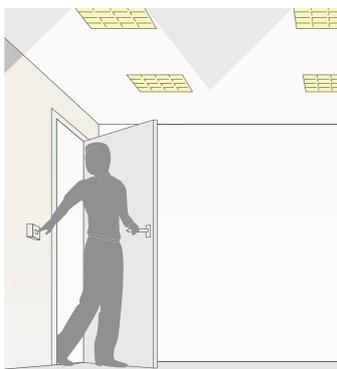
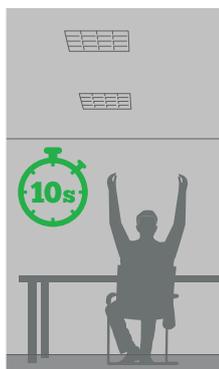
La scelta tra rilevamento di presenza e assenza può fare una grande differenza in facilità d'uso e in quantità di energia risparmiata.



RILEVAMENTO PRESENZA: I sensori accendono automaticamente l'illuminazione quando una persona entra nella stanza e spengono automaticamente l'illuminazione quando non viene rilevato movimento.

RILEVAMENTO ASSENZA: Dopo essere entrata nella stanza la persona accende la luce tramite l'interruttore, ma quando esce il sensore spegne l'illuminazione automaticamente. Le luci possono anche essere spente manualmente.

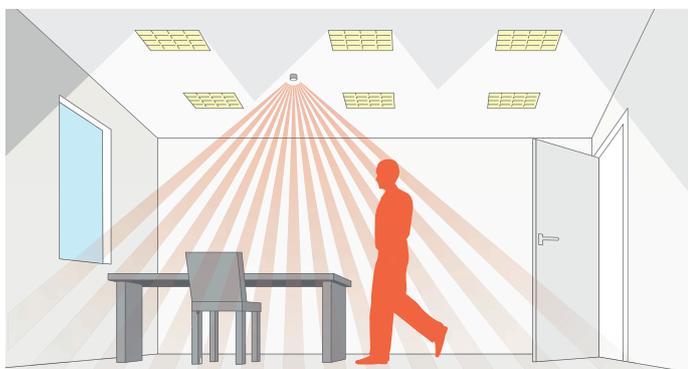
Parametri della funzione assenza



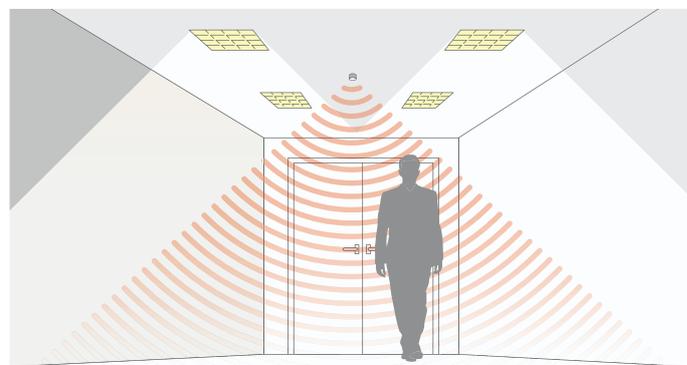
RIPRISTINO ASSENZA: Dopo che il tempo di presenza passa in modalità di assenza, l'unità entra temporaneamente in modalità presenza per 10 secondi permettendo ai presenti di riaccendere le luci.

INTERRUTTORE DI RILEVAMENTO A TEMPO: Assicura che se un interruttore è attivato e non viene rilevato nessun movimento le luci si spegneranno dopo 10 secondi, minimizzando lo spazio illuminato non necessario.

Sensori PIR e microonde a confronto

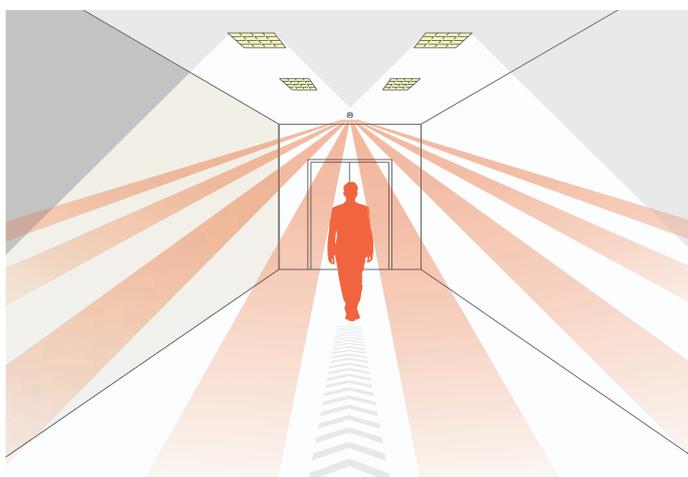


SENSORI PIR (INFRAROSSI PASSIVI): i sensori PIR lavorano rilevando il movimento del calore del corpo. Sono più adatti a spazi piccoli o dove è richiesto uno schema di rilevamento definito.

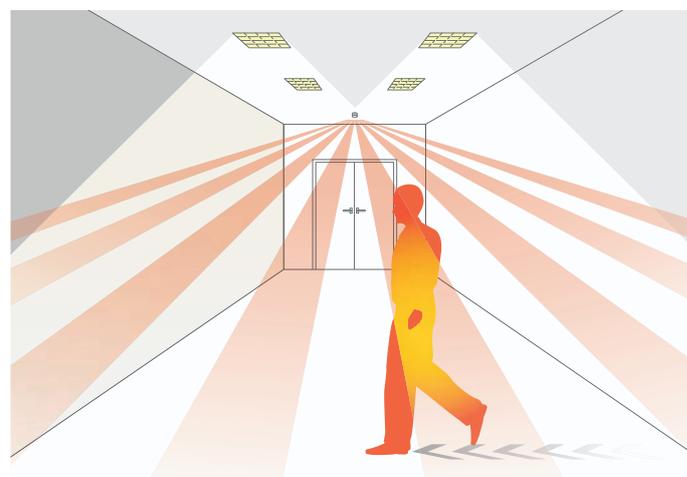


SENSORI A MICROONDE: i sensori a microonde lavorano rilevando anche piccoli movimenti di oggetti e persone nella stanza con alta sensibilità e ampio diametro di copertura. Sono in grado di rilevare attraverso vetro e superfici poco dense come legno e cartongesso, si consiglia quindi di prestare attenzione al loro posizionamento per alcune applicazioni.

Avvicinamento frontale e trasversale (Sensori PIR)



PASSI IN LUNGHEZZA: il rilevamento di un sensore PIR può risultare meno reattivo in questa direzione poiché è possibile muoversi verso il rilevatore senza un movimento trasversale (azione richiesta per il rilevamento).



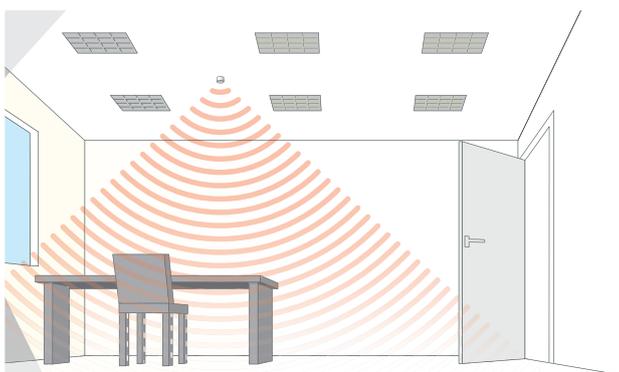
PASSI IN LARGHEZZA: l'area di rilevamento di un sensore PIR permette un rilevamento rapido perché vengono attraversati velocemente più settori attivando il sensore.

Guida alla funzionalità dei sensori

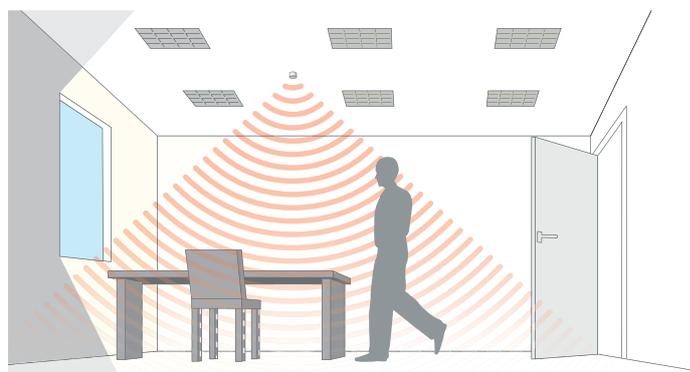
Con l'obiettivo di semplificare la scelta e poter scegliere il miglior sensore per la nostra applicazione, nella seguente sezione vengono spiegate ed illustrate alcune differenze di funzionamento sui sensori.

Sensori ON-OFF

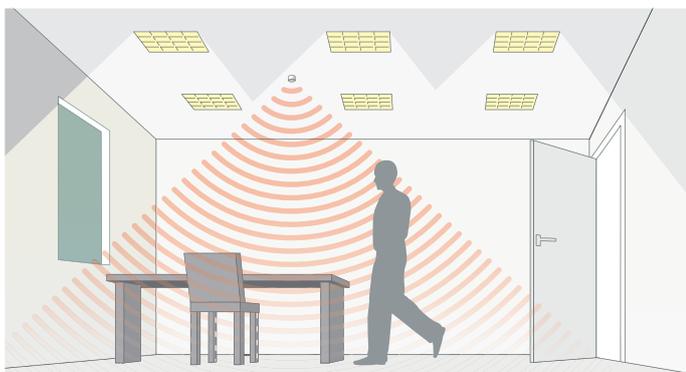
Accensione con rilevamento presenza e livello di illuminamento minimo (in lux).



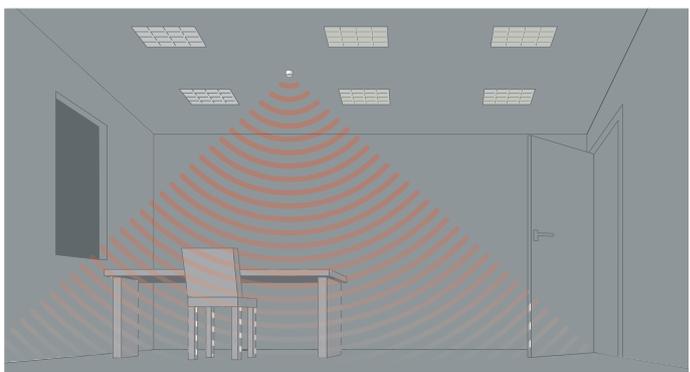
1 Nessuna presenza rilevata, luce naturale, luci spente.



2 Presenza rilevata, luce naturale sufficiente, luci spente.



3 Presenza rilevata, luce naturale insufficiente, tutte le luci accese.



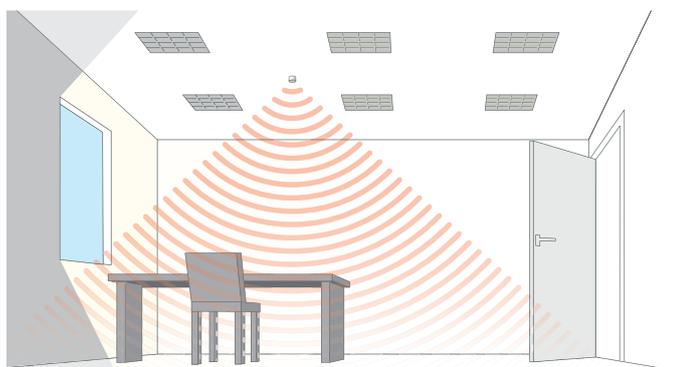
4 Nessuna presenza rilevata, luce naturale insufficiente, luci spente.

Punti chiave

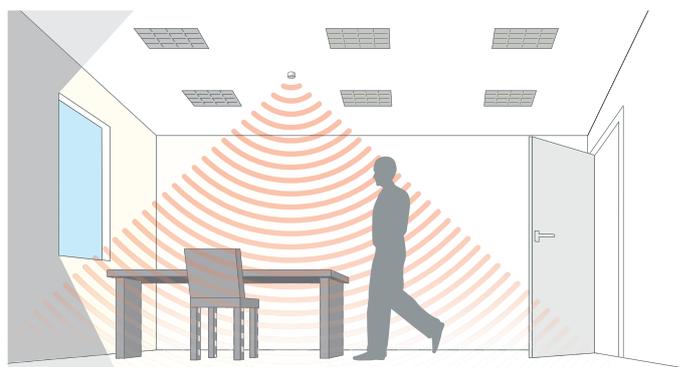
- Accensione con rilevamento presenza e livello di illuminamento minimo (in lux)
- Funzione tempo di ritardo
- Accensione rilevamento presenza
- Accensione rilevamento assenza
- Programmabile tramite Gateway di configurazione e App
- Sensibilità di rilevamento regolabile
- Disattivazione on/off tramite telecomando di programmazione a infrarossi opzionale
- Disattivazione manuale on/off tramite interruttore tradizionale

Sensori DALI broadcast e 1-10 V

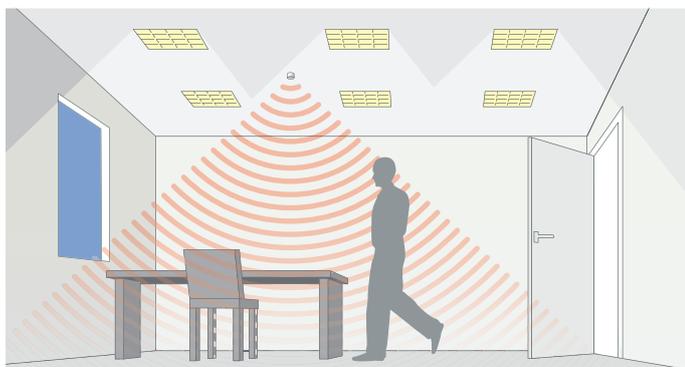
Accensione con rilevamento presenza e mantenimento del livello di illuminamento desiderato (in lux).



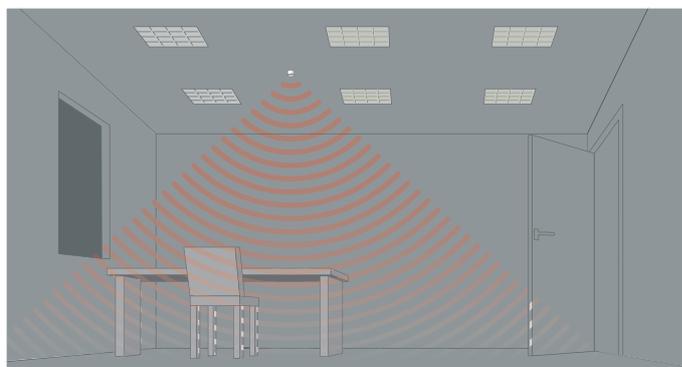
1 Nessuna presenza rilevata, luci spente.



2 Presenza rilevata, luce naturale sufficiente, luci spente.



3 Presenza rilevata, luce naturale insufficiente, luci accese con funzione dimmer per mantenere il livello di lux a seconda del contributo di luce naturale.



4 Nessuna presenza rilevata, luce naturale insufficiente, luci spente.

Punti chiave (in aggiunta ai sensori ON-OFF)

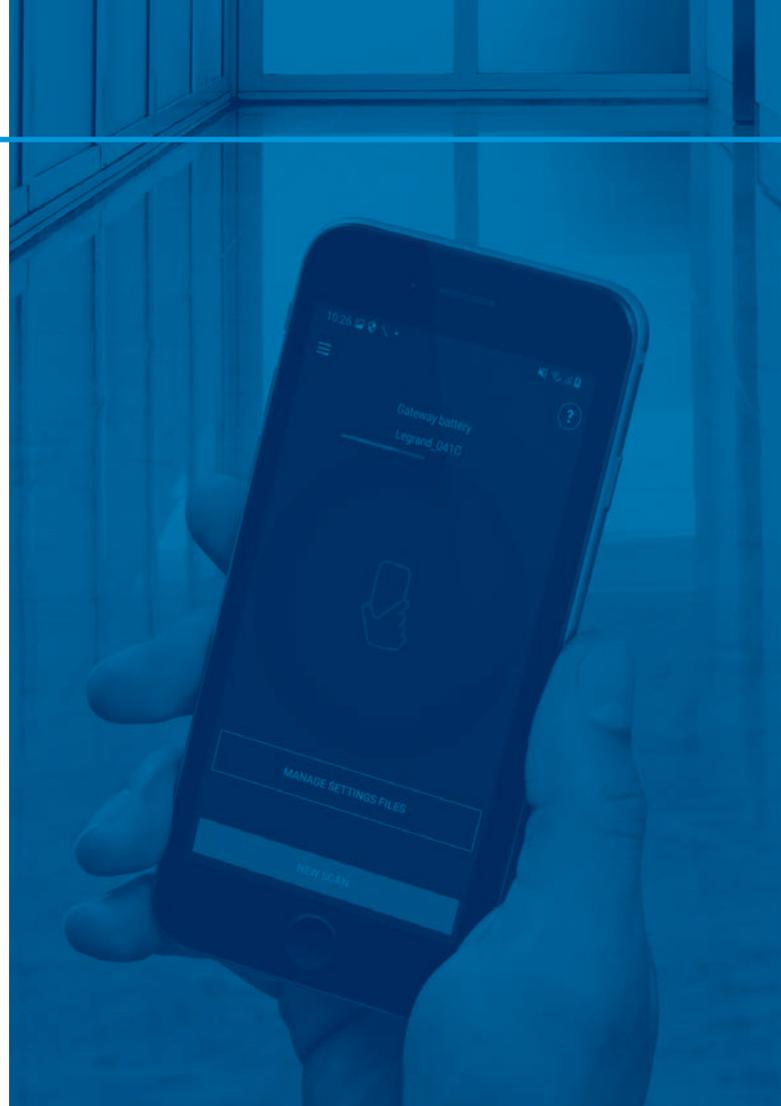
- Funzione dimmer
- Indipendenza del canale ON/OFF e del canale di dimming
- Illuminazione costante (utilizzo luce naturale)
- Impostazione scenari e richiamo
- Funzione burn-in per tubi fluorescenti
- Controllo di carichi DALI broadcast e 1-10V a seconda del prodotto

- Relè integrato per ridurre gli assorbimenti in standby dei ballast
- Adatto per tutti i tipi di illuminazione
- Dimmer manuale con infrarossi
- Dimmer manuale con morsetti di ingresso per pulsanti tradizionali

Software di configurazione e APP per cambio parametri

Nella tabella sotto vengono riassunti quali software di configurazione e quali APP devono essere usate per la messa in servizio dei sensori:

- **Stand Alone**
- **Casambi**
- **KNX**



Sistema-prodotti	Mezzo di comunicazione	Configurazione prodotti-sistema	Modifica parametri sensori
STAND ALONE	Infrarossi (IR)*	APP Legrand Close UP*  Telecomando CP460004 	APP Legrand Close UP*  Telecomando CP460004 
CASAMBI	Bluetooth LE 4.0	APP "CASAMBI" 	APP "CASAMBI" 
KNX	Filare BUS KNX – TP2	Software ETS4 o vers. superiore	Software ETS4 o vers. superiore



APP CASAMBI



APP Legrand Close Up



* Necessario accessorio: Gateway di configurazione Art. 088240

Le APP sono compatibili con Android e Apple ed è possibile scaricarle dai relativi store

Guida alla scelta dei sensori

L'offerta di sensoristica di presenza è ricca e completa ed è disponibile un sensore per ogni tipologia applicativa.

L'ampia gamma di sensori **STAND-ALONE** si completa con dispositivi e tecnologie-protocolli di comunicazione, come **CASAMBI** e **KNX**.

NOVITÀ

La gamma dei sensori Stand Alone si arricchisce con i nuovi sensori in tecnologia DALI2.



Sensori STAND ALONE

Sensori PIR e MW adatti a qualsiasi ambiente.

La gamma di rilevatori PIR stand-alone e di rilevatori di presenza a microonde è progettata per ridurre l'intervallo di tempo in cui l'illuminazione rimane accesa inutilmente, per esempio quando un'area rimane inutilizzata o quando è sufficiente l'apporto di luce naturale per illuminarla.

Il controllo dell'illuminazione tramite un sensore di presenza può far **risparmiare fino al 45% secondo la normativa EN15193 per la sola gestione delle luci. Integrando anche i sistemi di termoregolazione HVAC si possono ottenere ulteriori risparmi.**

Un sensore di presenza controlla la zona di rilevamento; se rileva la presenza di una persona il sensore accenderà automaticamente l'illuminazione.

Quando l'area non è occupata, l'illuminazione si spegnerà automaticamente dopo un periodo di tempo preimpostato.

Tutti i sensori PIR e sensori a microonde hanno un sensore integrato di rilevamento della luminosità (LUX) che mantiene l'illuminazione spenta se c'è abbastanza luce naturale disponibile.

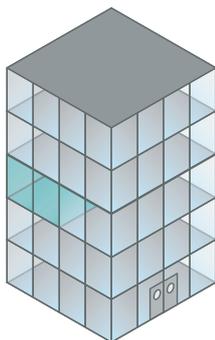


Si usa l'APP Legrand Close UP insieme al Gateway di configurazione per modificare i parametri dei sensori.

Principali applicazioni per sensori Stand-alone

Caratteristiche principali

- Controllo illuminazione stanza per stanza
- Rilevamento presenza o assenza
- Rilevamento livello LUX
- On/off o dimmer
- Controllo singolo circuito
- On/off o dimmer (DALI e DALI2).

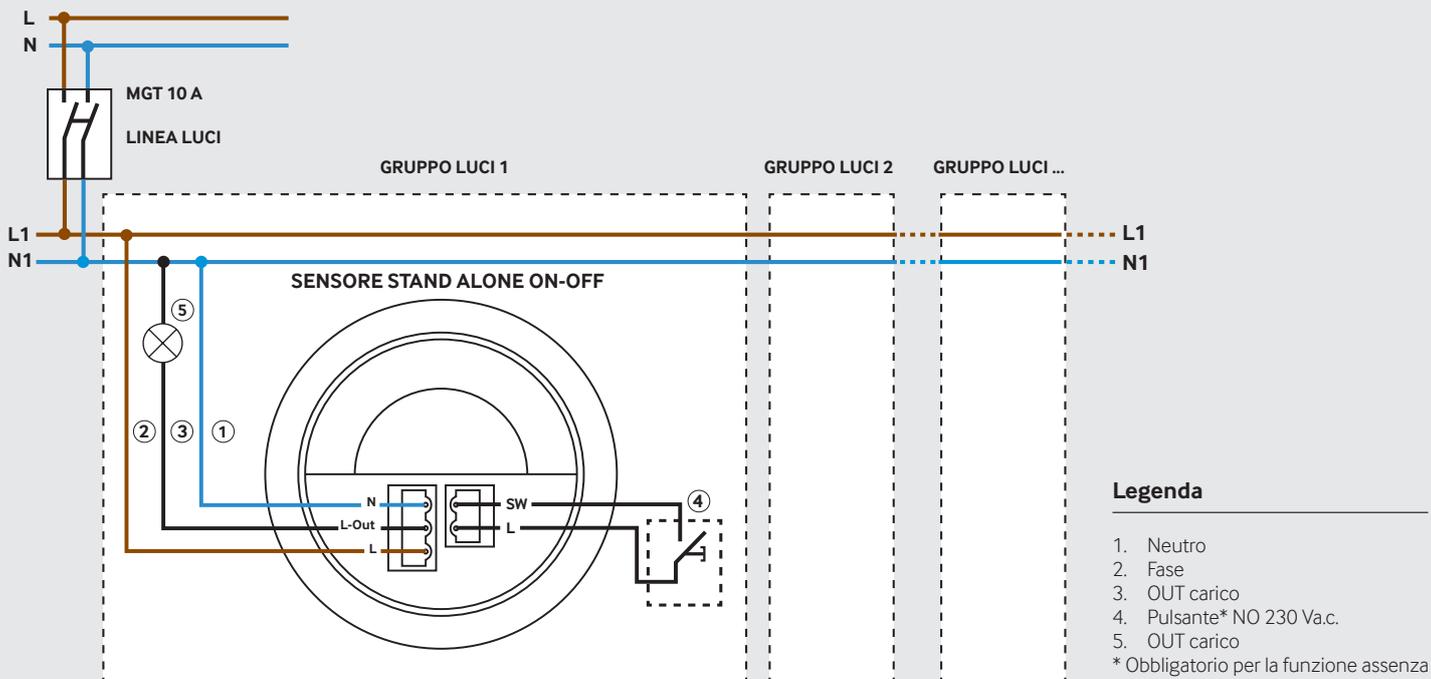


I rilevatori **Stand-alone** sono adatti per controllare l'illuminazione in una stanza singola o in un'area, ad esempio un ufficio o un corridoio.

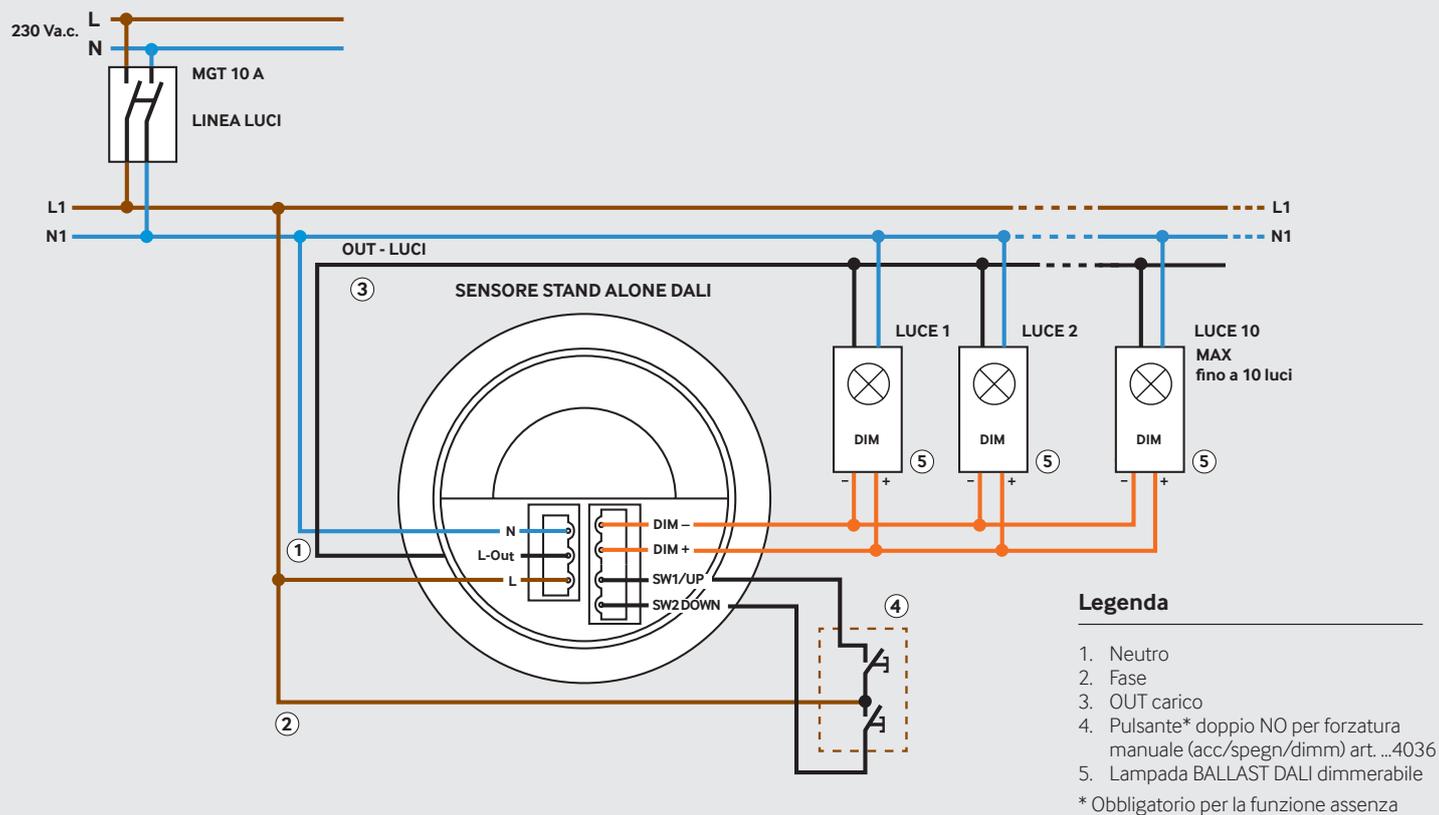
In spazi più ampi si possono utilizzare più rilevatori in parallelo per garantire la completa copertura dell'area.

NOVITÀ:
disponibili anche sensori in tecnologia DALI2 (CP600001 e CP600003).

Schema tipico di collegamento sensore STAND ALONE - ON-OFF



Schema tipico di collegamento sensore STAND ALONE - DALI



Guida alla scelta dei sensori - STAND ALONE

EBDSPIR | Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto.



Questo sensore di presenza compatto con montaggio a soffitto offre un controllo automatico dell'illuminazione e dei sistemi di riscaldamento e ventilazione.

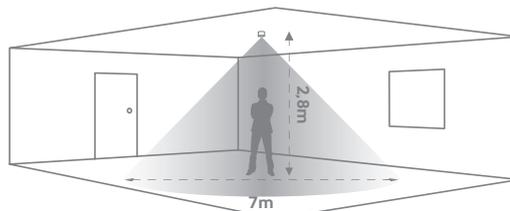
- Design a profilo basso
- Unità autonoma
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Grado di protezione IP40
- 5 anni di garanzia.

Varianti di sensori ordinabili

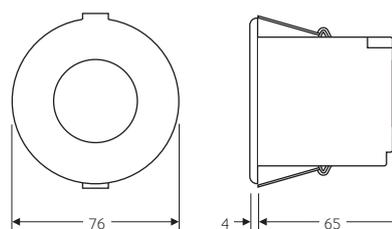
Articolo	DA INCASSO NEL SOFFITTO
	EBDSPIR Sensori PIR piatti per il montaggio a soffitto. Rilevamento 360°, portata \varnothing 7 m con altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m. IP 40
CP130038	ON/OFF 10 A
CP130039	ON/OFF 6 A 2 uscite
CP130042	ON/OFF 6 A 2 uscite NC (Fail Safe)
CP130045	ON/OFF 10 A IP 55
CP130046	ON/OFF 10 A IP 55 -30 °C
CP130048	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC
CP130052	ON/OFF 3 A 1 x NA/NC Contatto libero da tensione VCF
CP130005	Dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP130007	Dimmer analogico 1-10 V 10 A IP 55 -30 °C
CP130018	Dimmer digitale DALI 10 A
CP130021	Dimmer digitale DALI 10 A IP 55 -30 °C
CP130022	Dimmer digitale DALI 3 A 12-24 V AC/DC
CP600001	Dimmer digitale DALI2

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



EBDSM | Sensori PIR, compatti, montaggio superficiale a soffitto.



Questa serie di sensori da parete presenza/assenza PIR è perfetta per una semplice installazione quando non è possibile il montaggio da incasso.

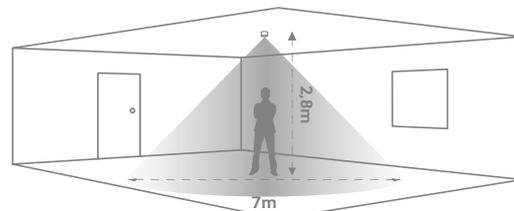
- Unità autonoma
- Facile da installare tramite pannello posteriore
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP.
- IP40 (senza guarnizione); IP54 se dotato di guarnizione
- 5 anni di garanzia.

Varianti di sensori ordinabili

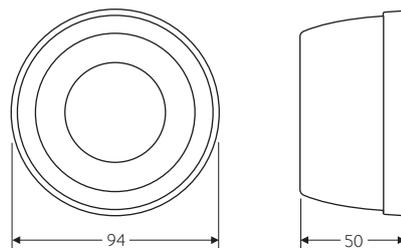
Articolo	MONTAGGIO SUPERFICIALE
	EBDSM Sensori PIR per montaggio a soffitto. Rilevamento 360°. portata \varnothing 7 m. Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 40 / IP 54
CP120002	ON/OFF 10 A
CP120000	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP120001	dimmer digitale DALI 10 A

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori - STAND ALONE

EBDMR | Sensori PIR, compatti, montaggio da incasso a soffitto con portata medio raggio.



La nostra serie di sensori PIR di presenza/assenza compatti da incasso con una lente sfaccettata ad alte prestazioni è adatta per essere utilizzata in open space o dove è necessario un raggio di rilevamento più ampio.

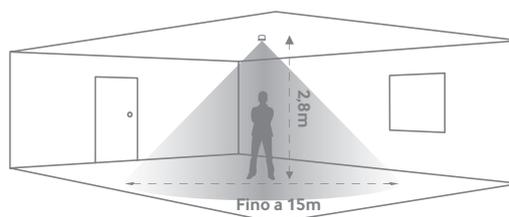
- Lenti a medio raggio con sfaccettature concentriche per migliorare il rilevamento
- Ideali per uffici open space
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Grado di protezione IP40
- 5 anni di garanzia.

Varianti di sensori ordinabili

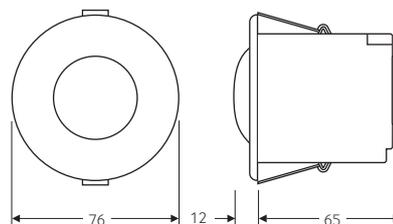
Articolo	DA INCASSO
	EBDMR Sensori PIR per montaggio a soffitto Rilevamento 360°, portata ø 15 m. Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 40
CP110000	ON/OFF 10 A
CP110002	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP110001	dimmer digitale DALI 10 A
CP600003	dimmer digitale DALI2

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



EBMHS | Sensori PIR, miniaturizzati, montaggio da incasso a soffitto.



Questo sensore di presenza/assenza PIR, piccolo e discreto, ma con alte prestazioni, è fornito precabato e con un connettore che si adatta all'alimentatore (PSU) per facilitare l'installazione.

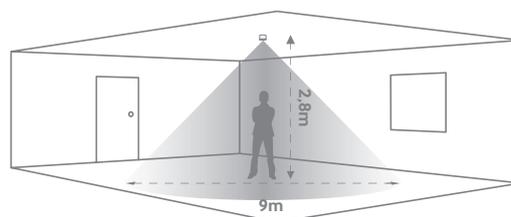
- Design piccolo e discreto
- Testa dotata di elevata sensibilità per una maggiore velocità di rilevamento
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP.
- Fornito precabato con uno spinotto RJ11 per connettersi con l'alimentatore
- Fornito con alimentatore
- Disponibile con alimentatore standard o ridotto
- Grado di protezione IP40
- 5 anni di garanzia.

Varianti di sensori ordinabili

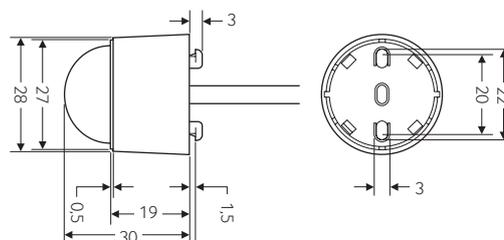
Articolo	DA INCASSO
	EBMHS Rilevatori di presenza PIR miniaturizzati per montaggio a soffitto con modulo di controllo perforato Rilevamento a 360°, portata Ø 9-16 m Altezza di fissaggio: da 2,8 fino a 7 m IP 40
CP140024	ON/OFF 3 A
CP140002	dimmer analogico 1-10 V 3 A
CP140010	dimmer digitale DALI 3 A

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori - STAND ALONE

EBMPIR-MB | Sensori PIR, miniaturizzati, montaggio su corpi illuminanti.



La serie EBMPIR-MB di sensori di presenza PIR è stata progettata appositamente per dispositivi di illuminazione con montaggio su corpi illuminanti.

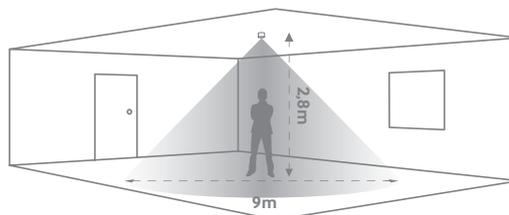
- Soluzione adatta a montaggio su corpi illuminati o canali
- Alimentatore integrato
- Adatto per un'ampia gamma di dispositivi di illuminazione
- Precablato con cavo da 1m
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Grado di protezione IP65 per ambienti ad alta umidità che necessitano di grado IP elevato
- Per montaggio ad un'altezza fino a 7m
- Ideali per l'ammodernamento degli impianti di illuminazione
- 5 anni di garanzia.

Varianti di sensori ordinabili

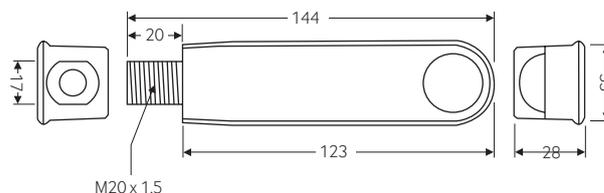
Articolo	PER MONTAGGIO SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
	EBMPIR-MB Sensore Retrofit su supporto Montaggio su M20 Rilevamento 360°, portata Ø 9-16 m Altezza di fissaggio: da 2,8 a 7 m IP 65 Forniti con cavi di collegamento, circa 1 m
CP160023	seniore Retrofit - ON/OFF 2 A IP 65
CP160016	seniore Retrofit - dimmer analogico 1-10 V 2 A
CP160020	seniore Retrofit - dimmer digitale DALI - 2 A

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



EBDRC | Sensori PIR, montaggio da incasso a soffitto a lungo raggio per corridoi con la testa orientabile.



La testa può essere regolata per adattarsi allo schema di rilevamento richiesto.



Posizione testa del rilevatore impostata a 15°



Posizione testa del rilevatore impostata a 90°

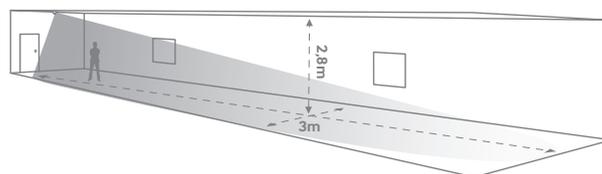


La serie EBDRC di sensori di presenza/assenza PIR contiene una testa regolabile e viene fornita con una lente effetto tenda per rilevamento a lungo raggio. Il PIR direzionale si adatta per essere montato in passaggi e corridoi dove è richiesto uno schema di rilevamento lungo e stretto.

- Testa regolabile
- Lente effetto tenda per un rilevamento più lungo
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Grado di protezione IP40
- Ideale per le installazioni nei corridoi
- 5 anni di garanzia.

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Sensibilità impostata al massimo
Posizione testa del rilevatore impostata su 90°

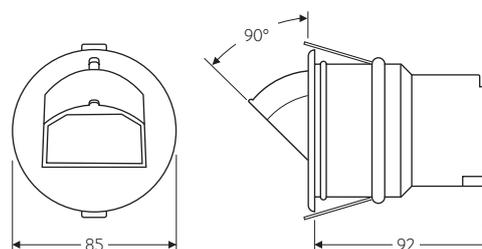
Passi in lunghezza	10m
Passi in larghezza	24m

Vedi pagina 15 per la spiegazione di Passi in lunghezza e Passi in larghezza

Varianti di sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO PER CORRIDOI
	EBDRC
	Sensori PIR con testa orientabile per corridoi
	Portata fino a 24 m
	Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m
	IP 40
CP111000	ON/OFF 10 A
CP111002	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP111001	dimmer digitale DALI 10 A

Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori - STAND ALONE

EBDHS | Sensori PIR, montaggio da incasso per ambienti molto alti (high bay).

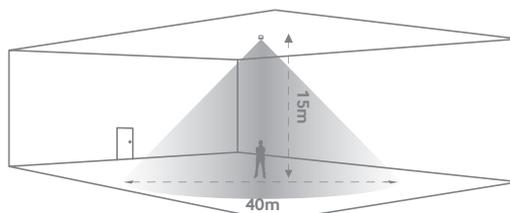


Il sensore presenza/assenza PIR EBDHS è sviluppato per il controllo dell'illuminazione in aree estese e con soffitti molto alti, come capannoni industriali o magazzini.

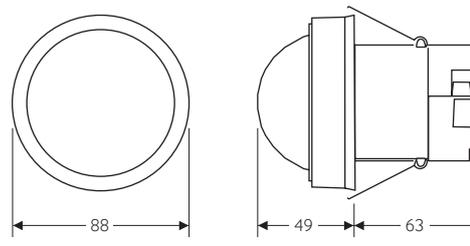
- Per montaggio ad un'altezza fino a 15m in base ai parametri operativi
- Lente con tecnologia esclusiva – alta sensibilità
- Ideale per le applicazioni su soffitto/high bay
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Fornito con mascherine di protezione per adattare le zone di rilevamento
- Grado di protezione IP40
- 5 anni di garanzia.

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Varianti di sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO
	EBDHS Sensori PIR per alti soffitti Rilevamento 360°, portata \varnothing 40 m con altezza di fissaggio raccomandata: 15 m Zona di rilevamento regolabile (mascheramento fornito) Con 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante
CP100057	ON/OFF 10 A, IP 40
CP100059	dimmer analogico 1-10 V 10 A, IP 40
CP100058	dimmer digitale DALI 10 A, IP 40

EBDHS-MB | Sensori PIR, montaggio su corpi illuminanti per ambienti molto alti (high bay).



La serie EBDHS-MB di sensori di presenza PIR montati sui corpi illuminanti offre un raggio di rilevamento estremamente ampio. Sono ideali per il controllo dell'illuminazione da soffitto in ambienti spaziosi e con soffitti alti come magazzini o capannoni industriali.

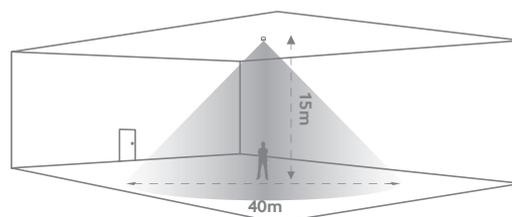
- Per montaggio ad un'altezza fino a 20m in base ai parametri operativi
- Lente con tecnologia esclusiva - alta sensibilità
- Ideale per le applicazioni su soffitto/high bay
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Facile da installare sui corpi illuminanti e su canali elettrici anche già esistenti
- Ideali per l'ammodernamento degli impianti di illuminazione
- Grado di protezione IP40
- 5 anni di garanzia.

Varianti di sensori ordinabili

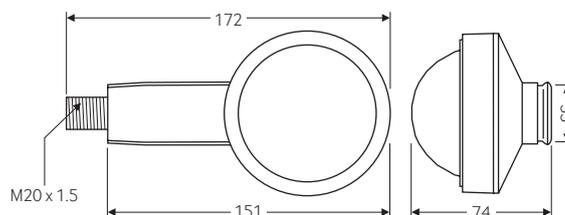
Articolo	PER MONTAGGIO DIRETTO SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
	EBDHS-MB Sensori Retrofit per soffitti alti Montaggio M20 su apparecchi di illuminazione Rilevamento 360°, portata \varnothing 40 m Zona di rilevamento regolabile, mascheramento fornito Forniti con cavi di collegamento di circa 1 m - IP 65 - 2A
CP100063	ON/OFF
CP100065	dimmer analogico 1-10 V
CP100064	dimmer digitale DALI

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori - STAND ALONE

MWS3A | Sensori MW, montaggio da incasso a soffitto a lungo raggio per corridoi con la testa orientabile.



A differenza dei sensori a microonde con testa fissa, la serie di sensori presenza/assenza MWS3A offre un'esclusiva testa regolabile per adattarsi allo schema di rilevamento richiesto.

- Design unico della testa regolabile per ottenere lo schema di rilevamento richiesto
- Meccanismo di blocco per prevenire manomissioni
- Montaggio da incasso
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Grado di protezione IP 40
- 5 anni di garanzia.

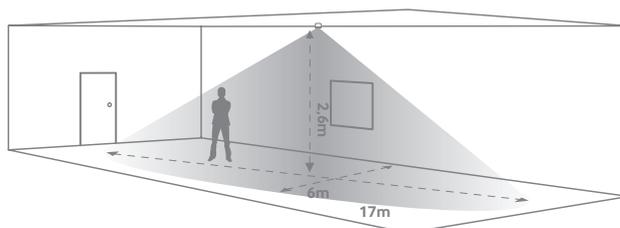
Varianti di sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO
MWS3A	Sensori MW per montaggio a soffitto, con testa orientabile, ad esempio per corridoi Portata fino a 23 m Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 40
CP330037	ON/OFF 10 A

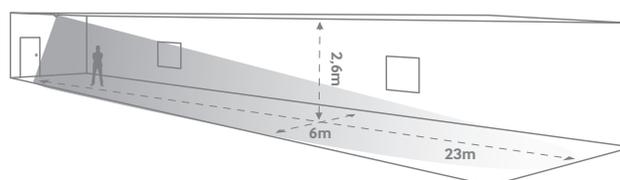


Schema di rilevamento

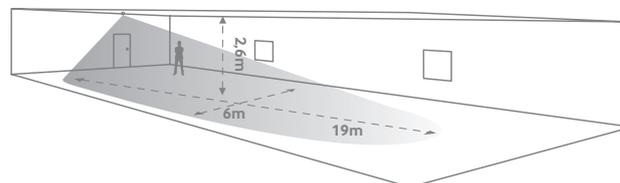
alta < sensibilità > bassa



Sensibilità impostata al massimo
Posizione testa del rilevatore impostata su 0°

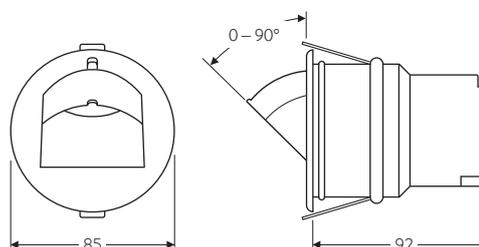


Sensibilità impostata al massimo
Posizione testa del rilevatore impostata su 80°

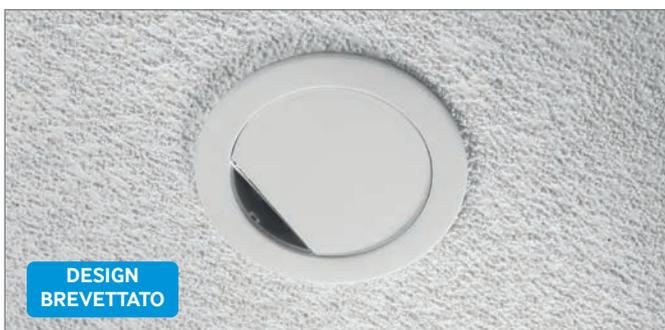


Sensibilità impostata a 80%
Posizione testa del rilevatore impostata su 40°

Dimensioni (mm)



MWS5 | Sensori MW, compatti, montaggio da incasso/superficiale a soffitto o su dispositivi di illuminazione.

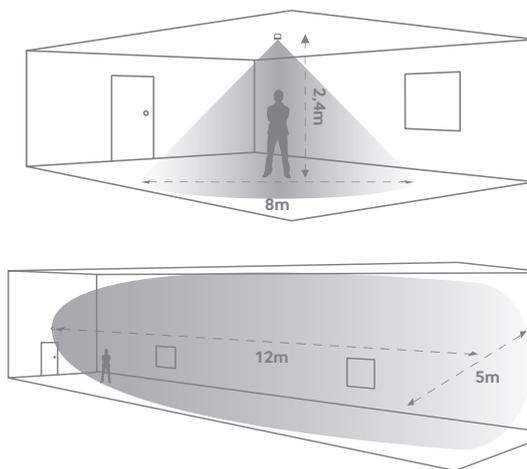


La serie MWS5 di sensori di presenza/assenza compatti a microonde è stata appositamente progettata per essere montata su dispositivi di illuminazione. Sono sensibili al movimento e sono la soluzione ideale per ampi spazi che non hanno geometrie ben definite.

- Può essere montato da incasso o superficiale
- L'alimentatore da remoto consente di montare la testa in spazi ristretti
- Adatto per dispositivi di illuminazione montati a parete o a soffitto
- É disponibile una selezione di clip per fissaggio per consentire il montaggio dell'unità all'interno o sul lato del dispositivo di illuminazione
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Sensori MW, compatti, montaggio da incasso/superficiale a soffitto
- Grado di protezione IP40
- Fornito con alimentatore
- 5 anni di garanzia

Schema di rilevamento

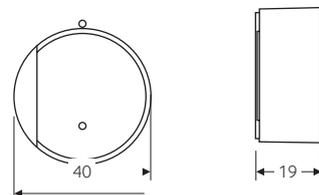
alta < sensibilità > bassa



Varianti di sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO O SUPERFICIALI
	MWS5 Sensori MW mini con modulo di gestione per montaggio a soffitto Rilevamento 360°, portata \varnothing 8 m Altezza di fissaggio raccomandata: 2,4 m - IP 40
CP340013	ON/OFF 3 A
CP340002	dimmer analogico 1-10 V 3 A
CP340007	dimmer digitale DALI 3 A

Dimensioni (mm)



Per le dimensioni dell'alimentatore, consultare la scheda tecnica scaricabile dal sito BTicino.

Guida alla scelta dei sensori - STAND ALONE

MWS6 | Sensori MW, compatti, montaggio da incasso a soffitto piatti.

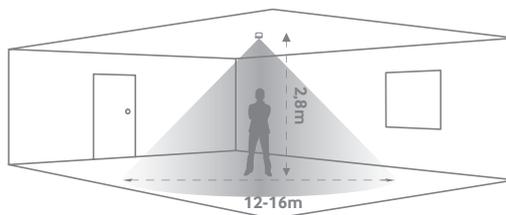


Il MWS6 è un sensore di presenza/assenza a microonde a profilo basso per il comando automatico di illuminazione, riscaldamento e ventilazione.

- Design a profilo basso
- Grado di protezione IP 40
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- 5 anni di garanzia.

Schema di rilevamento

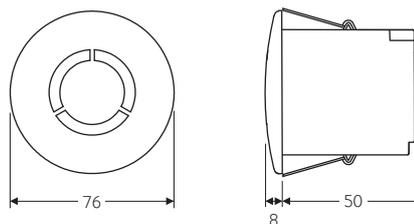
alta < sensibilità > bassa



Varianti di sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO
	MWS6 Sensori MW piatti Rilevamento 360°, portata \varnothing 12-16 m Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 40
CP360005	ON/OFF 10 A
CP360006	ON/OFF 6 A 2 uscite
CP360012	ON/OFF 3 A 1 x NA/NC
CP360008	ON/OFF 10 A 12-24 V AC/DC
CP360000	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP360001	dimmer digitale DALI 10 A

Dimensioni (mm)



MWS6SM | Sensori MW, compatti, montaggio superficiale a soffitto.

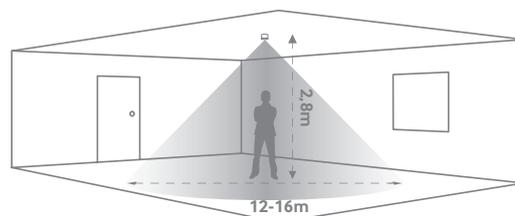


Il MWS6SM è un sensore di presenza/assenza a microonde a montaggio superficiale, a medio raggio, per il comando automatico dell'illuminazione, del riscaldamento e della ventilazione.

- Montaggio superficiale
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Facile da installare tramite pannello posteriore
- Grado di protezione IP40
- 5 anni di garanzia.

Schema di rilevamento

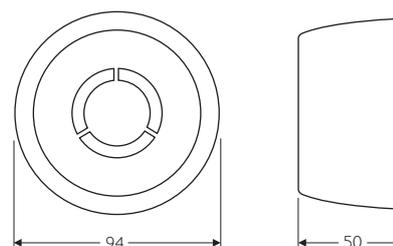
alta < sensibilità > bassa



Varianti di sensori ordinabili

Articolo	DA PARETE
	MWS6SM Sensori MW per montaggio a soffitto Rilevamento 360°, portata Ø 12-16 m (zona di rilevamento ovale) Altezza di fissaggio raccomandata; 2,8 m IP40
CP360018	ON/OFF 3 A
CP360015	dimmer analogico 1-10 V 3 A
CP360016	dimmer digitale DALI 3 A

Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori - STAND ALONE

MWS1A | Sensori MW, quadrati, a lungo raggio, montaggio semi sporgente a parete.

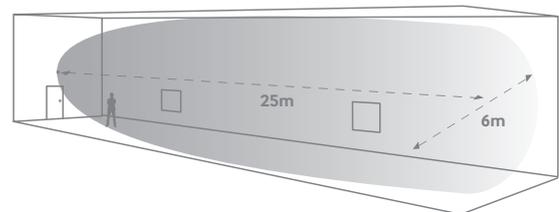


Questa gamma di sensori di presenza a microonde da parete è progettata per adattarsi a qualsiasi scatola da incasso.

- Rilevamento presenza
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Adatto per le applicazioni di riscaldamento e ventilazione
- Compatibile con scatole da incasso art. 502E
- Coprivite di fissaggio – pannello con finitura liscia
- Grado di protezione IP66
- 5 anni di garanzia.

Schema di rilevamento

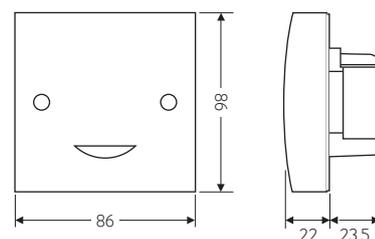
alta < sensibilità > bassa



Varianti di sensori ordinabili

Articolo	MONTAGGIO A PARETE
	MWS1A Sensori MW Montaggio semi-sporgente Portata 25 m, larghezza 6 m Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m Da utilizzare con scatola da incasso (min. 25 mm di profondità) IP 40
CP320029	ON/OFF 3 A 1 x NA/NC

Dimensioni (mm)



MWS1A-IP | Sensori MW, quadrati a lungo raggio, montaggio superficiale da parete, IP66.

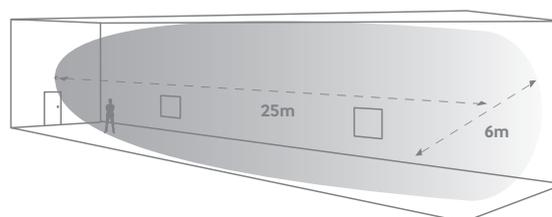


Questa gamma di sensori di presenza a microonde da parete ha una protezione IP66 - adatta per essere utilizzata negli ambienti umidi.

- Design discreto – resistente agli atti vandalici
- Programmabili: tempo di spegnimento, livello di luminosità (in lux) e altri parametri tramite Gateway di configurazione e App Legrand Close UP
- Rilevamento livello di illuminamento LUX integrato – maggiore risparmio energetico
- Opzioni a bassa tensione e senza tensione – adatta per BMS e altre applicazioni di controllo
- Grado di protezione IP40
- 5 anni di garanzia.

Schema di rilevamento

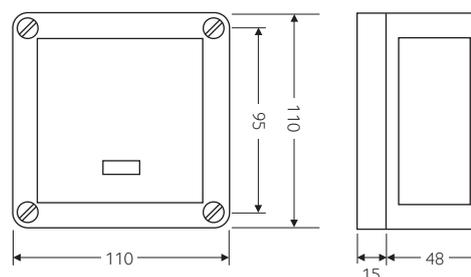
alta < sensibilità > bassa



Varianti di sensori ordinabili

Articolo	MONTAGGIO A PARETE
	MWS1A-IP Sensori MW di presenza Montaggio superficiale Portata 25 m, larghezza 6 m Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 66
CP320015	ON/OFF 6 A
CP320019	ON/OFF 3 A 1 x NA/NC

Dimensioni (mm)



Programmazione, configurazione e gestione dei sensori Stand Alone

Per la programmazione, configurazione e gestione dei sensori Stand Alone, è possibile avvalersi dei seguenti strumenti, ideali sia per l'installatore che per il cliente finale. Questi strumenti offrono una soluzione completa e intuitiva, garantendo efficienza e facilità d'uso in ogni fase del processo.

Gateway di configurazione (basetta art. CP088240 + smartphone + App, per l'installatore)

Basetta porta smartphone che diventa un telecomando di configurazione per programmare i sensori. La basetta comunica con lo smartphone attraverso la tecnologia "BLUETOOTH".

Il telecomando trasferisce i parametri ai sensori tramite la (basetta) tecnologia IR (infrarossi).

Sullo smartphone è necessario installare l'APP "Legrand Close Up" che è disponibile sulle piattaforme Android e iOS.

Telecomando è adatto per essere utilizzato dagli installatori per la programmazione/ configurazione, cambio parametri e la messa in servizio dei sensori.

La basetta è alimentata a batterie.



Telecomando per l'installatore art. CP460004

Telecomando compatto ad infrarossi (IR), permette la programmazione/ configurazione, cambio parametri e la messa in servizio dei sensori.

Portata raggio IR fino a 7 m.

Telecomando adatto per essere utilizzato dagli installatori.

Compatibile con i soli sensori CPE stand alone.

Alimentato a batteria tipo CR2025.



Telecomando per l'utente finale art. CP460007

Telecomando compatto ad infrarossi (IR),

Permette l'attivazione degli scenari, accensione - spegnimento e dimmerazione dei carichi.

Portata raggio IR fino a 7 m.

Il telecomando è adatto per essere utilizzato dai clienti finali per gestire i vari sensori installati.

Compatibile con i soli sensori CPE stand alone.

Alimentato a batteria tipo CR2025.



Gateway di configurazione (Telecomando di programmazione)

La Basetta con installato lo smartphone diventa un "TELECOMANDO" per la configurazione dei sensori. La basetta comunica con la smartphone attraverso la tecnologia "BLUETOOTH".

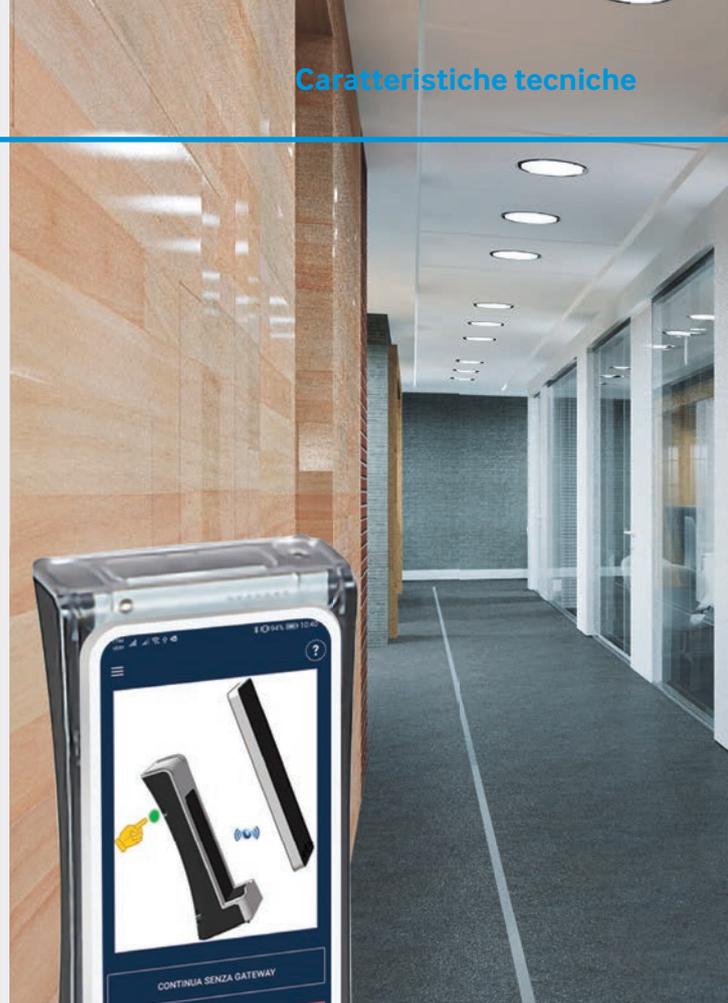
Il telecomando trasferisce i parametri ai sensori tramite la tecnologia IR (infrarossi).

Sullo smartphone è necessario installare l'APP "Legrand Close Up" che è disponibile sulle piattaforme Android (Playstore) e iOS (Apple Store). La basetta è alimentata a batterie.

Il telecomando permette di programmare e regolare i parametri di funzionamento dei sensori nelle seguenti tecnologie: KNX, Lighting control base, evoluto di CP Electronics e BUS- SCS.

Consente inoltre di regolare la temporizzazione, la soglia di luminosità e la sensibilità di rilevamento, dando la possibilità di archiviare, condividere, preparare tutte le impostazioni del sensore prima di andare in cantiere.

Disponibile la funzione di duplicazione dei parametri di un sensore per replicarli velocemente su altri.



L'App Legrand Close UP è compatibile con Android e Apple ed è possibile scaricarla dai relativi store.



**La mobilità al servizio dell'installazione
e della manutenzione.**

Caratteristiche:

- Il gateway di configurazione permette di regolare i preset e la sensibilità di rilevamento
- Il gateway di configurazione può essere usato in associazione con qualsiasi dispositivo IOS e Android
- È compatibile con tutti i sensori di illuminazione stand alone.

Funzioni principali:

- Modifica delle impostazioni del prodotto
- Memorizzare e richiamare i file di configurazione del prodotto
- Configurazione veloce e semplice grazie alla funzionalità di copia/incolla
- Funzioni di test operativo
- Funzione di autodiagnosi

Programmazione dei sensori Stand Alone

APP Legrand Close UP



Nelle prossime pagine viene presentata l'app Legrand Close UP che deve essere utilizzata sia per la configurazione dei prodotti/sistema che per modificare i parametri dei sensori.

Per la modifica dei sensori l'app deve essere utilizzata insieme al Gateway di configurazione.

Rilevamento lux facile

Il problema più comune che si incontra quando si imposta il controllo lux per i rilevatori montati a soffitto è quello di determinare la quantità di luce che cade sull'area sottostante. Ciò è dovuto al fatto che i rilevatori possono leggere solo la luce sulla verticale. La variabilità della luce diurna proveniente dalle finestre e i molteplici fattori dell'ambiente rendono inevitabile processo di calibrazione.

Legrand Close UP semplifica questo aspetto fornendo uno strumento di rilevamento dei lux che permette all'utente, seguendo semplici passaggi, di calibrare il sensore per raggiungere il punto di regolazione desiderato.



Utilizzo del gateway di configurazione

L'apparecchio è dotato di una sorgente laser con il fascio collimato di diametro inferiore a 7 mm a una distanza di 100 mm dall'uscita.

Non apportare modifiche al dispositivo della sorgente laser.





Funzioni aggiuntive



Programmazione a guida laser

Il prodotto è dotato di un laser che può guidare l'utente a puntare a rilevatori fino a 15 metri di distanza. Indispensabile per applicazioni a grande altezza e su grandi superfici.



Personalizzazione e organizzazione

Una volta finalizzate le impostazioni del rilevatore per una stanza specifica, queste possono essere salvate come profilo personalizzato, pronto per essere richiamato e riutilizzato in altre stanze simili. Gli aggiornamenti di versione e le date di modifica possono essere memorizzati attraverso il sistema di archiviazione, consentendo processi di autorizzazione e approvazione più chiari.



Taratura dei sensori grazie alle macro presenti nell'App

Le messe a punto e gli aggiornamenti possono essere effettuati facilmente, senza dover controllare ogni parametro, grazie alle macro disponibili assieme alla libreria di profili applicativi. Per esempio, se l'utente desidera che il rilevatore risponda più rapidamente al variare della luce diurna, è possibile caricare la macro luce diurna per controllare questa parte del sistema.

È sufficiente effettuare le modifiche necessarie e "trasmetterle" direttamente al rilevatore.

Guida alla scelta dei sensori

CASAMBI

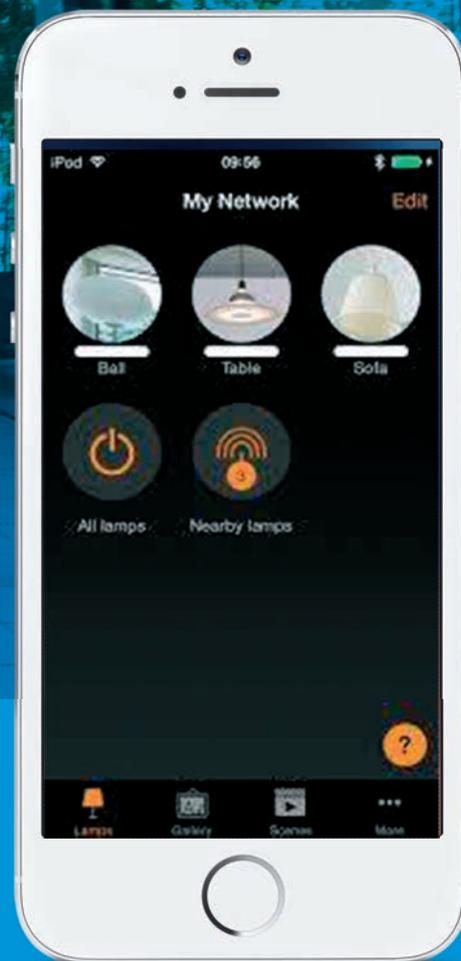
Sensori in tecnologia Wireless CASAMBI

Casambi è un sistema professionale di controllo dell'illuminazione che si basa sulla tecnologia mesh Bluetooth.

Con questa tecnologia a basso consumo energetico, i dispositivi creano una rete e la configurazione è memorizzata nel cloud e nei diversi dispositivi. In questo modo, se qualche dispositivo si guasta in qualsiasi momento, gli altri riconfigurano la rete e continuano a funzionare perfettamente.

Questa tecnologia wireless all'avanguardia consente ai moderni smartphone, tablet e persino orologi intelligenti di poter controllare e gestire l'impianto di illuminazione.

La loro tecnologia di controllo dell'illuminazione può essere integrata in apparecchi e driver LED per creare una soluzione altamente funzionale con costi e sforzi di installazione minimi.



- **Mezzo di comunicazione:**
Bluetooth LE 4.0
- **Configurazione prodotti e sistema:**
App "CASAMBI"
- **Modifica parametri sensori:**
App "CASAMBI"

Il sistema Casambi può essere gestito direttamente da smartphone o tablet, grazie all'applicazione compatibile con sistemi operativi Android e iOS.

L'App CASAMBI è compatibile con Android e Apple ed è possibile scaricarla dai relativi store.





Casambi è un sistema senza fili con una portata tra i dispositivi fino a 30 metri all'interno, e con almeno un dispositivo ogni 30 metri, è possibile raggiungere una distanza virtualmente illimitata.

La tecnologia Casambi ha una grande varietà di produttori di apparecchiature, regolatori, driver, sensori e controlli che sono facilmente configurabili con un'App intuitiva e che comunicano tra loro senza bisogno di un dispositivo mobile.

Sensori wireless CASAMBI

Molti sensori in tecnologia Casambi offrono solo il rilevamento senza alcuna uscita di controllo, richiedendo l'uso di nodi Casambi aggiuntivi o driver abilitati Casambi all'interno degli apparecchi.

CP Electronics ha progettato i sensori CASAMBI sia con un'uscita a relè che con un'uscita DALI broadcast, consentendo il controllo degli apparecchi senza dispositivi aggiuntivi.

Senza l'utilizzo di nodi aggiuntivi richiesti per ogni apparecchio di illuminazione, è possibile ottenere enormi risparmi sui costi e tempi di manodopera.

Guida alla scelta dei sensori - CASAMBI

Vantaggi principali dei sensori wireless CASAMBI

Il sistema Casambi è in grado di regolare l'intensità degli apparecchi, creando scenari di luce e atmosfere diverse. Permette un controllo totale dell'apparecchio da qualsiasi dispositivo mobile e a distanza. Inoltre, un dispositivo può essere aggiunto all'installazione per controllare il sistema CASAMBI via Wi-Fi.

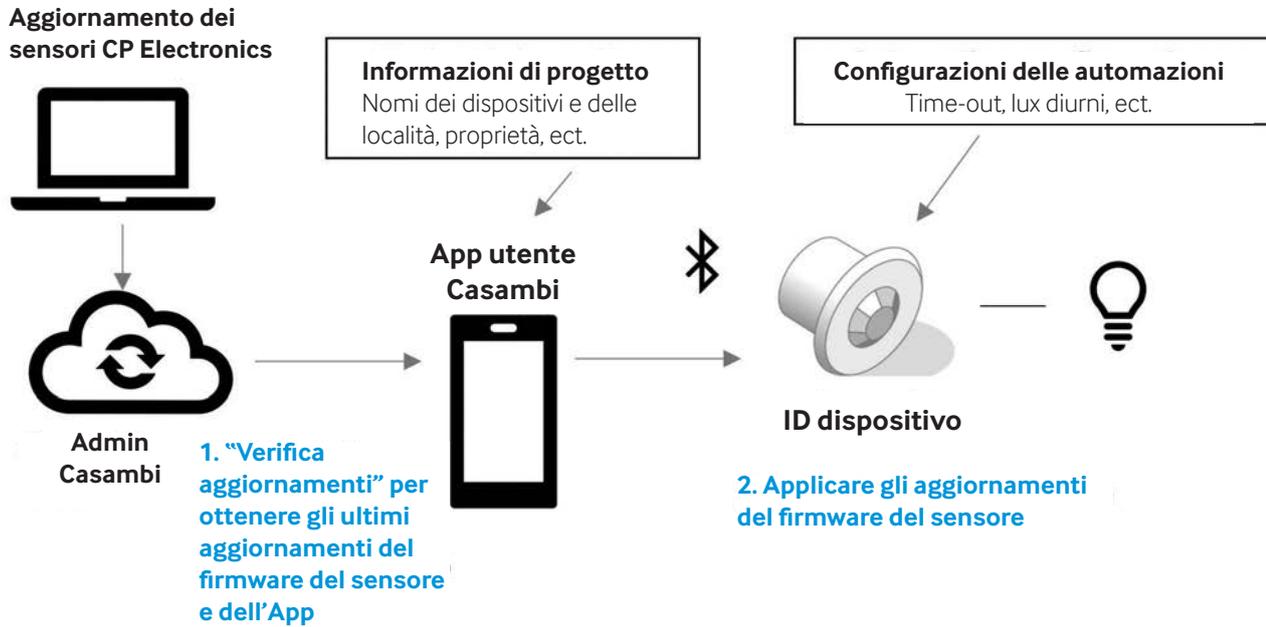
Ecco alcuni dei suoi vantaggi e benefici:

- Controllare tutta l'illuminazione dal cellulare o tablet.
- L'utente può aggiungere o rimuovere i dispositivi CASAMBI quando vuole, senza dover modificare l'installazione o chiamare un tecnico.
- Creare o modificare scenari luminosi in modo completamente indipendente senza bisogno di un tecnico.
- Monitorare lo stato degli apparecchi in qualsiasi momento.
- Ti avvisa se l'apparecchio o il driver ha un guasto, sul tuo cellulare.
- Possibilità, tramite un dispositivo Wi-Fi, di controllare l'impianto di illuminazione CASAMBI da remoto.
- Molti dispositivi CASAMBI permettono di gestire la funzionalità del ciclo circadiano.

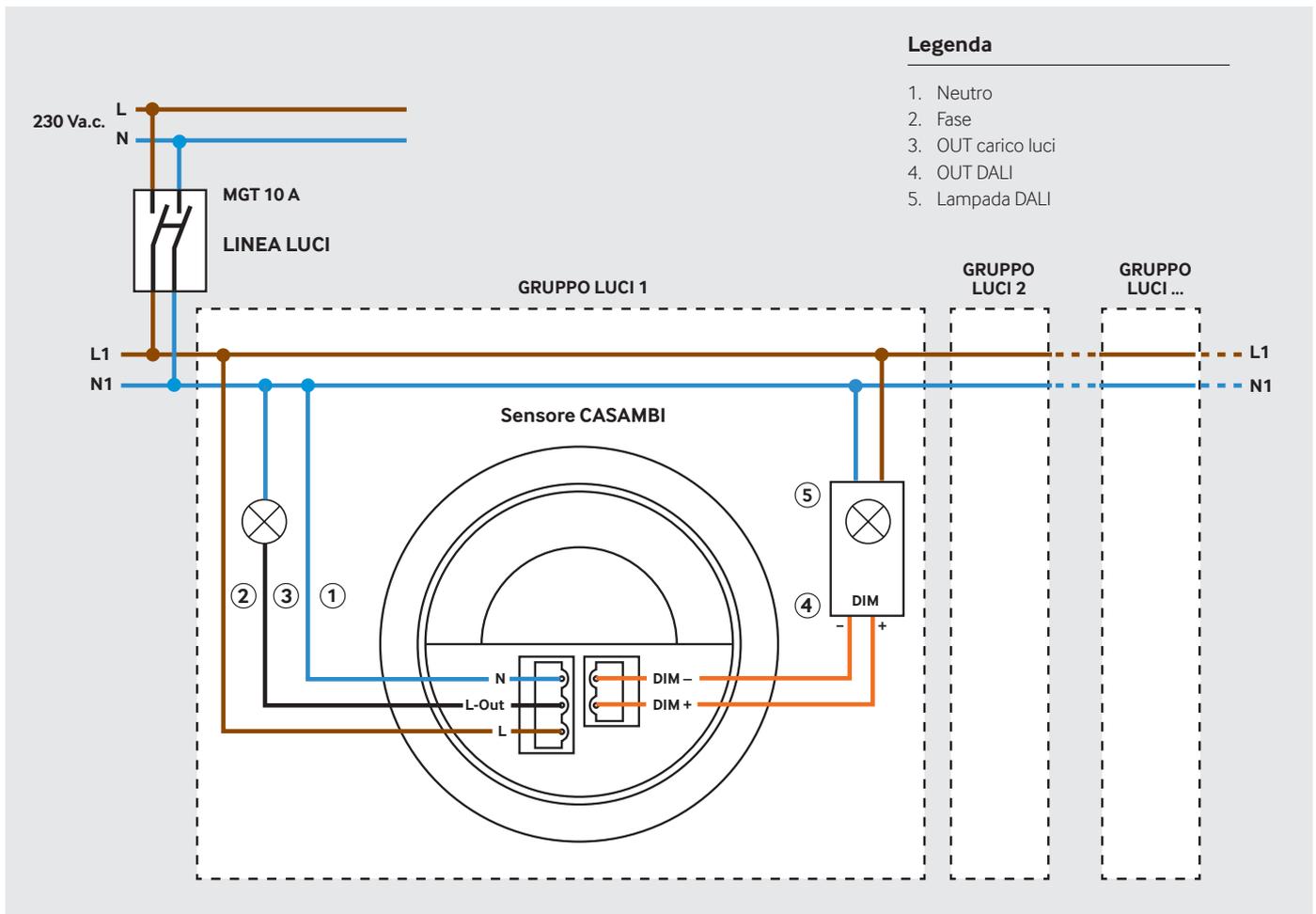
Gestione e potenzialità del sistema CASAMBI



Procedura di aggiornamento del sistema CASAMBI



Schema tipico di collegamento sensore CASAMBI



Guida alla scelta dei sensori - CASAMBI

Esempi di Applicazione

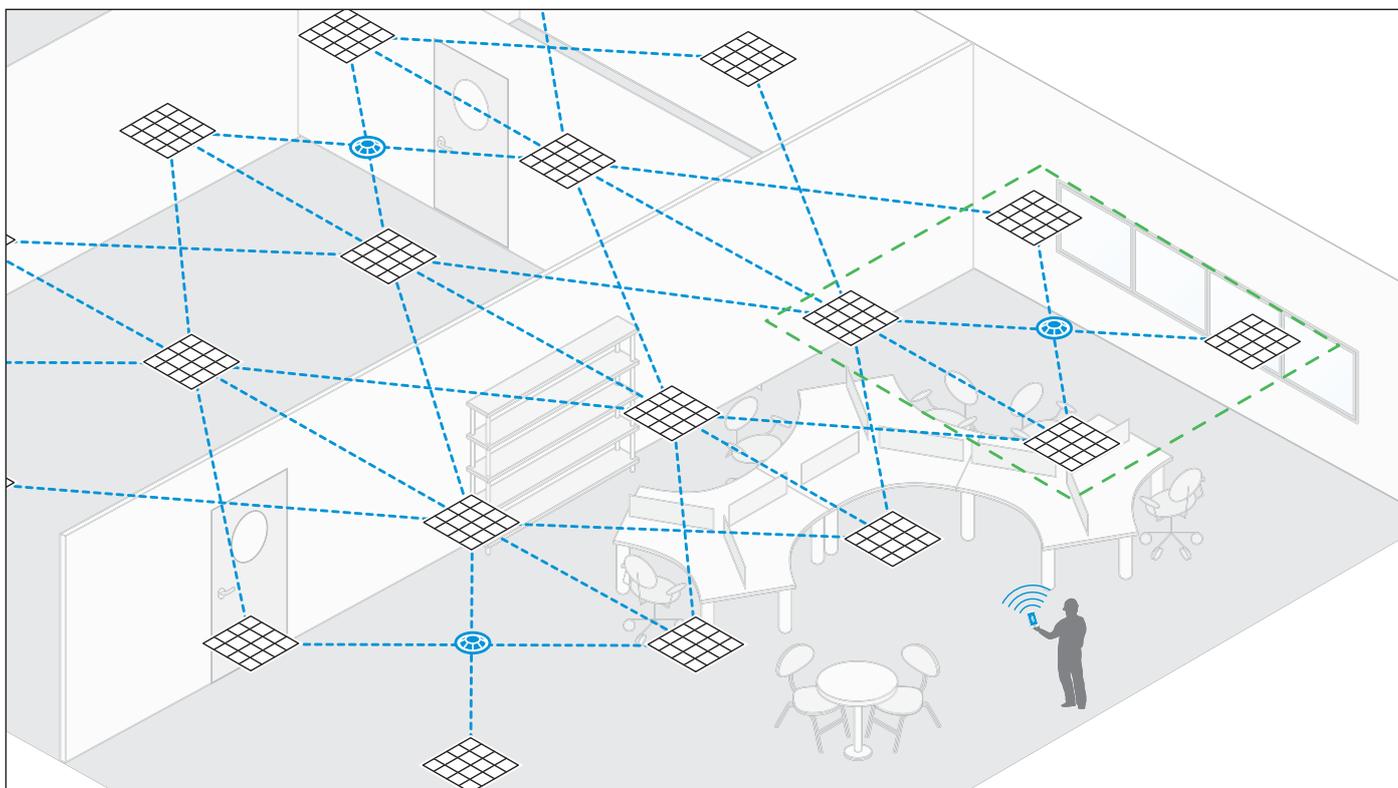
Di seguito sono riportati due esempi di applicazioni con rilevatori di presenza a wireless mesh di CP Electronics utilizzati in rete wireless Casambi. I prodotti CP Electronics sono adatti per un'ampia gamma di applicazioni, contattateci per ulteriori informazioni.

Applicazione per uffici

Nelle applicazioni da ufficio, l'attivazione di un rilevatore invia un segnale Bluetooth a tutti i dispositivi associati all'interno della rete wireless. L'utente finale beneficia di questa configurazione decentralizzata con un controllo basato su app tramite un dispositivo smart.

Un'accurata valutazione della luce diurna bilancia l'emissione luminosa degli apparecchi con l'illuminazione naturale disponibile.

I rilevatori compatti EBDSPiR e quelli a medio raggio EBDMR inviano quindi un segnale per regolare l'emissione luminosa degli apparecchi all'interno di un'area specifica (linea verde tratteggiata), garantendo un uso efficiente dell'energia e mantenendo un ambiente di lavoro confortevole e sicuro.



Legenda



Sensore



Dispositivo di illuminazione



Rete Mesh Bluetooth



Zone



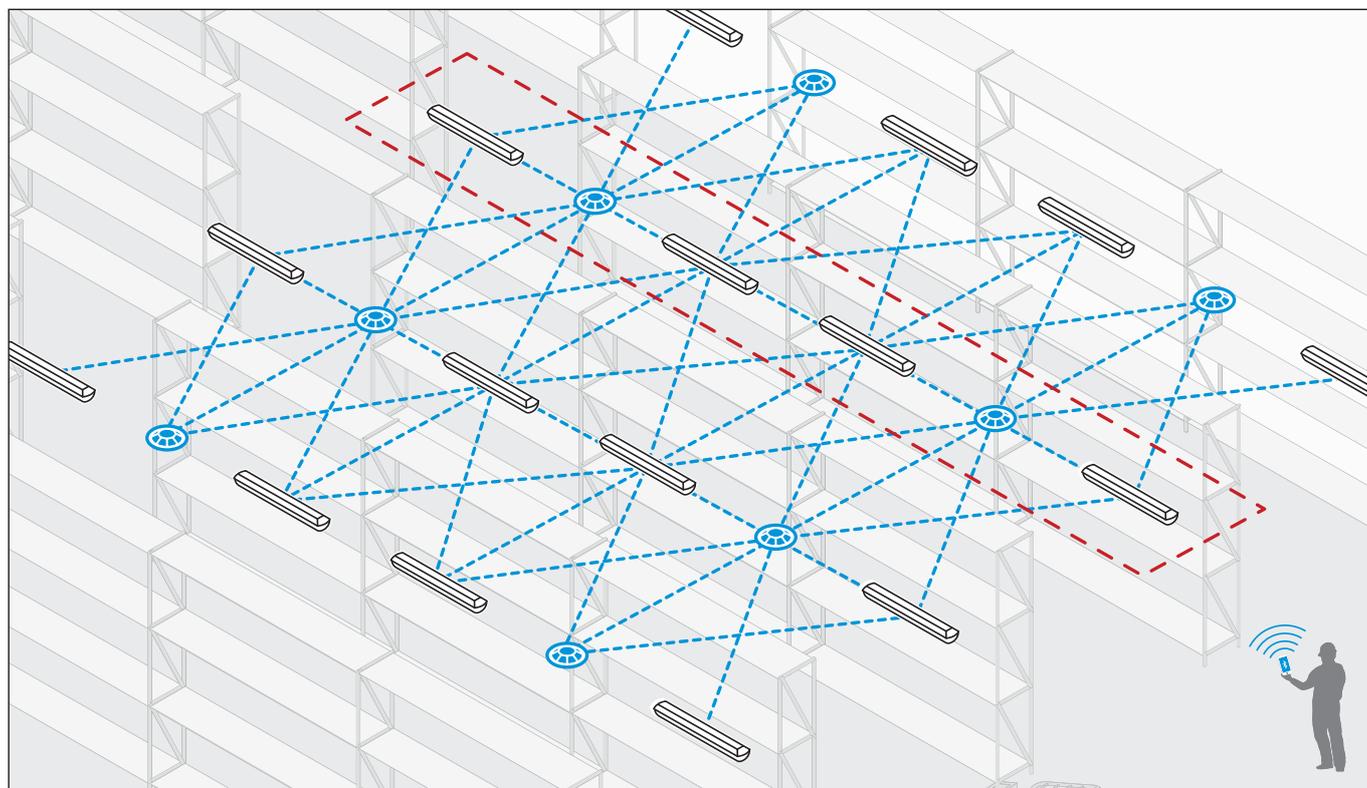
Illuminazione costante

Applicazione per magazzini

Il design brevettato della lente Fresnel e la funzione multi-pyro conferiscono al rilevatore high bay EBDHS prestazioni di rilevamento impressionanti.

Grazie a un sensore di luce esterno dedicato, il rilevatore è in grado di offrire letture precise del livello di luce in uno spazio controllato, un aspetto particolarmente impegnativo quando montato a livelli elevati.

L'eccellente portata della rete wireless e l'ampia capacità di rilevamento lo rendono ideale per le installazioni in grandi spazi. La programmabilità dei dispositivi intelligenti consente a questi rilevatori di offrire la flessibilità di adattare qualsiasi gruppo di luci alle esigenze di sviluppo dei layout di magazzino, compresi i corridoi di passaggio e le scaffalature.



Legenda

-  Sensore
-  Dispositivo di illuminazione
-  Rete Mesh Bluetooth
-  Zone
-  Illuminazione costante

L'offerta sui sensori in tecnologia wireless CASAMBI, comprende i seguenti prodotti.



EBDSPIR (Art. CP100068)

Sensore compatto
a bassa sensibilità

Caratteristiche Chiave:

- Diametro area rilevamento 7 m
- Design a profilo basso
- Unità autonoma
- Ritardo programmabile e impostazioni lux tramite app mobile
- Consente il controllo automatico per carichi di ventilazione e illuminazione
- Canali di uscita DALI e relè
- 5 anni di garanzia



EBDMR (Art. CP100055)

Sensore compatto
a media sensibilità

Caratteristiche Chiave:

- Diametro area rilevamento 15 m
- Nuove lenti a medio raggio con sfaccettature concentriche per migliorare il rilevamento
- Rilevamento 360° presenza e assenza
- Ideale per uffici open space
- Canali di uscita DALI e relè
- 5 anni di garanzia



EBDHS-B (Art. CP100053)

Sensore compatto
ad alta sensibilità

Caratteristiche Chiave:

- Diametro area rilevamento 40 m
- Campo di rilevamento innovativo
- Lente con tecnologia esclusiva – alta sensibilità
- Ideale per le applicazioni su soffitto/high bay
- Fornito con mascherine di protezione per adattare le zone di rilevamento
- Canali di uscita DALI e relè
- 5 anni di garanzia

Guida alla scelta dei sensori - CASAMBI

EBDSPIR-CB-DD | Rivelatori PIR in tecnologia CASAMBI, a basso raggio, compatti e montaggio da incasso a soffitto.



Cos'è la tecnologia Casambi:

La tecnologia Casambi fornisce una rete Mesh Bluetooth in cui tutta l'intelligenza del sistema è replicata in ogni nodo, creando in questo modo un sistema senza un singolo punto di guasto. In questo tipo di architettura completamente distribuita ogni dispositivo può andare off-line e recuperare le informazioni dagli altri dispositivi quando ritorna online.

Caratteristiche Wireless:

- Controlla un ampio numero di dispositivi da qualsiasi punto
- Interfaccia utente di semplice utilizzo
- Ampia gamma di funzionalità: raggruppamento di apparecchi illuminazione, diverse situazioni di illuminazione per diverse occasioni, temperatura colore, sensore luce diurna, sensore presenza e molto altro ancora.

Caratteristiche del sensore:

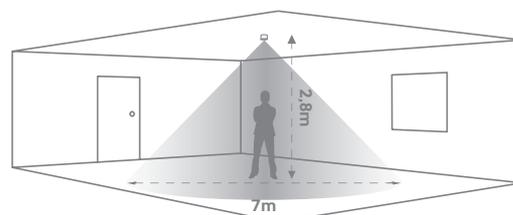
- Fornisce le letture di movimento e luce diurna alla rete Casambi
- Fornisce anche connessioni di uscita per convertire o riadattare qualsiasi dispositivo di illuminazione, rendendolo parte del sistema di illuminazione smart Casambi
- Uscita di dimmerazione DALI (fino a 10 driver di illuminazione)
- Uscite di dimmerazione DALI e a relè commutati integrate
- Uscita relè 10A
- Rilevamento del livello di luce
- Ideale per l'ufficio e per qualsiasi applicazione standard a soffitto
- Garanzia di 5 anni inclusa.

Sensori ordinabili

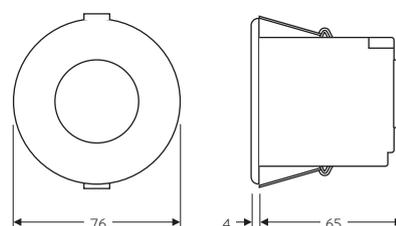
Articolo	DA INCASSO NEL SOFFITTO
CP130068	sensori PIR piatti per il montaggio a soffitto Rilevamento 360°, portata \varnothing 7 m Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 40 Dimmer digitale DALI

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori - CASAMBI

EBDMR-CB-DD | Rivelatori PIR in tecnologia CASAMBI a medio raggio, compatti e montaggio da incasso a soffitto.



Cos'è la tecnologia Casambi:

La tecnologia Casambi fornisce una rete Mesh Bluetooth in cui tutta l'intelligenza del sistema è replicata in ogni nodo, creando in questo modo un sistema senza un singolo punto di guasto. In questo tipo di architettura completamente distribuita ogni dispositivo può andare off-line e recuperare le informazioni dagli altri dispositivi quando ritorna online.

Caratteristiche Wireless:

- Controlla un ampio numero di dispositivi da qualsiasi punto
- Interfaccia utente di semplice utilizzo
- Ampia gamma di funzionalità: raggruppamento di apparecchi illuminazione, diverse situazioni di illuminazione per diverse occasioni, temperatura colore, sensore luce diurna, sensore presenza e molto altro ancora.

Caratteristiche del sensore:

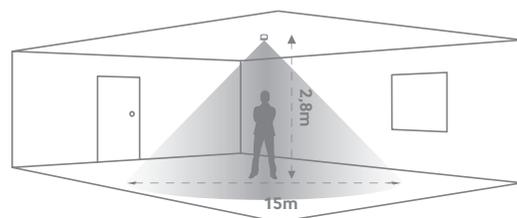
- Fornisce le letture di movimento e luce diurna alla rete Casambi
- Fornisce anche connessioni di uscita per convertire o riadattare qualsiasi dispositivo di illuminazione, rendendolo parte del sistema di illuminazione smart Casambi
- Lente del sensore di fascia media con sfaccettature concentriche per un migliore rilevamento
- Uscita di dimmerazione DALI (fino a 10 driver di illuminazione)
- Uscite di dimmerazione DALI e a relè commutati integrate
- Uscita relè 10A
- Rilevamento del livello di illuminazione
- Ideale per l'ufficio e per qualsiasi applicazione standard a soffitto
- Garanzia di 5 anni inclusa

Sensori ordinabili

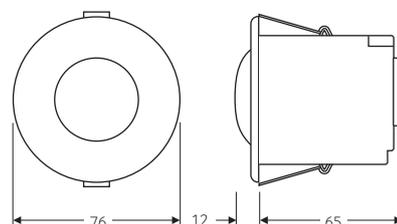
Articolo	DA INCASSO NEL SOFFITTO
CP100055	sensori PIR piatti per il montaggio a soffitto Rilevamento 360°, portata ø 15 m. Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 40 Dimmer digitale DALI

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori - CASAMBI

EBDHS-B-CB-DD | Rivelatori PIR in tecnologia CASAMBI a lungo raggio, compatti e montaggio da incasso a soffitto.
Per soffitti alti (high bay).



Cos'è la tecnologia Casambi:

La tecnologia Casambi fornisce una rete Mesh Bluetooth in cui tutta l'intelligenza del sistema è replicata in ogni nodo, creando in questo modo un sistema senza un singolo punto di guasto. In questo tipo di architettura completamente distribuita ogni dispositivo può andare off-line e recuperare le informazioni dagli altri dispositivi quando ritorna online.

Caratteristiche Wireless:

- Controlla un ampio numero di dispositivi da qualsiasi punto
- Interfaccia utente di semplice utilizzo
- Ampia gamma di funzionalità: raggruppamento di apparecchi illuminazione, diverse situazioni di illuminazione per diverse occasioni, temperatura colore, sensore luce diurna, sensore presenza e molto altro ancora.

Caratteristiche del Sensore:

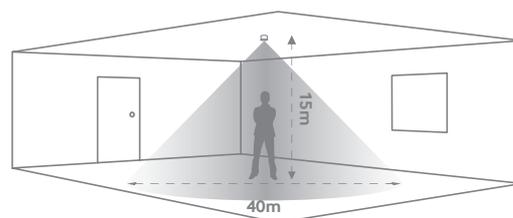
- Campo di rilevamento innovativo fino a 40 m con un'altezza di montaggio di 15 m
- Altezza massima di montaggio fino a 20 m, a seconda dei parametri operativi
- Il design multi-pyro offre una maggiore sensibilità senza falsi inneschi
- Tecnologia esclusiva delle lenti: elevata sensibilità all'interno del campo di rilevamento
- Uscite di dimmerazione DALI e a relè commutati integrate
- Ideale per le applicazioni a grande altezza, compreso il controllo dell'illuminazione dei magazzini
- Grado IP40
- Fornito con schermi di mascheramento regolabili per adattare le zone di rilevamento
- Garanzia di 5 anni inclusa

Sensori ordinabili

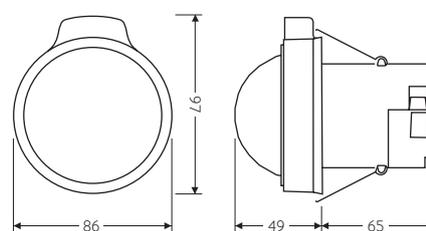
Articolo	PER SOFFITTI ALTI
CP100053	sensori PIR piatti per soffitti alti Rilevamento 360°, portata Ø 40 m con altezza di fissaggio raccomandata: 15 m Zona di rilevamento regolabile (mascheramento fornito) Dimmer digitale DALI

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Guida alla scelta dei sensori



Sensori in tecnologia BUS filare KNX

L'offerta di CP Electronics sui sensori
KNX comprende i seguenti prodotti:



EBDSPIR-KNX
(Art. CP130032)

Sensore di presenza PIR compatto da incasso, a soffitto, per altezze standard in tecnologia KNX



EBDSPIR-KNX-MR
(Art. CP130071)

Sensore di presenza PIR compatto da incasso, a soffitto, per altezze medie in tecnologia KNX.

CP Electronics oltre all'offerta dei sensori STAND ALONE e CASAMBI nella sua gamma comprende anche dei sensori in **tecnologia KNX**.

Questi sensori vanno a completare l'offerta KNX di BTicino già disponibile sul mercato.



EBDHS-KNX

(Art. CP100018)

Sensore di presenza PIR compatto, da incasso, per ambienti molto alti (tipo High Bay), in tecnologia KNX.



MWS6-KNX

(Art. CP36003)

Sensore di presenza a microonde MW compatto, da incasso, a soffitto, in tecnologia KNX.

Guida alla scelta dei sensori - KNX®



La gamma di dispositivi BTicino del **sistema KNX** è composta da vari prodotti utili alla composizione di qualsiasi impianto, dal più semplice al più complesso ed esteso.

- Mezzo di comunicazione:

Filare bus KNX (TP2)

- Configurazione prodotti e sistema:

Software ETS4 o versioni superiori

- Modifica parametri sensori:

Software ETS4 o versioni superiori

Dispositivi di controllo modulari



Art. 0 026 65

Interfaccia KNX/DALI ad un canale per 16 gruppi



Art. 0 026 74

Controller modulare 12 uscite



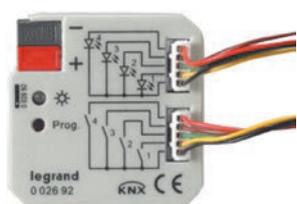
Art. 0 026 68

Controller modulare dimmer 10 canali 1-10 V

Dispositivi di comando

I dispositivi di comando tradizionali (pulsanti) si possono interfacciare al sistema KNX, tramite l'interfaccia contatti oppure cablati direttamente al sensore.

Con interfaccia contatti

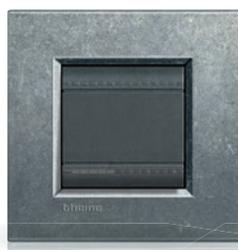


Art. 0 026 92

Direttamente cablati al sensore



Comando tradizionale in estetica Living Now



Comando tradizionale in estetica Livinglight



Comando tradizionale in estetica Axolute



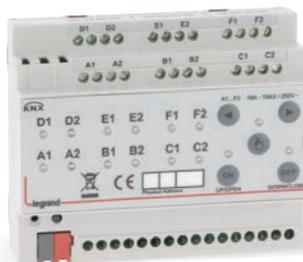
Comando tradizionale in estetica Matic

I dispositivi di comando tradizionali sono disponibili in estetica LIVINGNOW , LIVINGLIGHT, AXOLUTE, MÀTIX e sono direttamente cablati al sensore.



Art. 0 026 79

Controller modulare multifunzione dotato di 18 ingressi e 20 uscite



Art. 0 026 73

Controller KNX multi-applicazione all-in-one dotato di 8 ingressi e 8 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni.

Guida alla scelta dei sensori - KNX®

EBDSPIR-KNX | Sensore PIR in tecnologia KNX, compatti e montaggio da incasso a soffitto



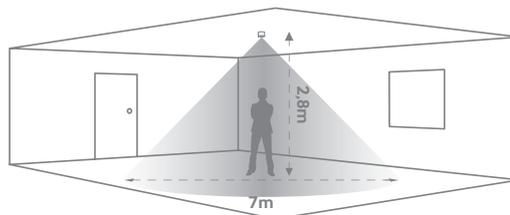
EBDSPIR-KNX è un rivelatore PIR compatto, adatto per montaggio a incasso o in scatola per montaggio superficiale. Progettato con connettori di ingresso standard KNX. EBDSPIR-KNX è semplice da installare, è adatto a spazi vuoti stretti nel soffitto e offre comunque un rilevamento sensibile (max 7 metri).

Caratteristiche:

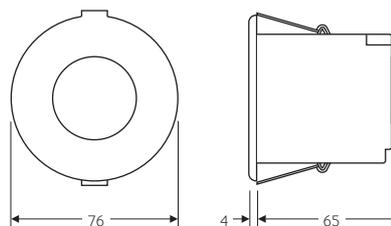
- Due ingressi per interruttori a bassa tensione per gestire manualmente i livelli di dimmerazione e/o l'accensione o lo spegnimento delle luci
- Modalità di programmazione KNX accessibile con il controllore IR e utilizzando l'interruttore a pressione sul retro dell'unità
- Blocco logico programmabile, in questo modo è possibile regolare e gestire delle condizioni o logiche. Ad esempio: inviare il telegramma di occupazione solo se l'interruttore è premuto e il valore di luminosità (in lux) è inferiore ad soglia impostata.
- Tutte le funzionalità sono completamente programmabili con il software di messa in servizio KNX ETS
- Garanzia di 5 anni inclusa

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO DEL SOFFITTO
CP130032	rivelatore di presenza/assenza, PIR, KNX, compatto, grado di protezione IP40, per applicazioni a soffitto, montaggio da incasso - 7 metri

Guida alla scelta dei sensori - KNX®

EBDSPIR-KNX-MR | Sensore PIR medio raggio, compatti e montaggio da incasso a soffitto



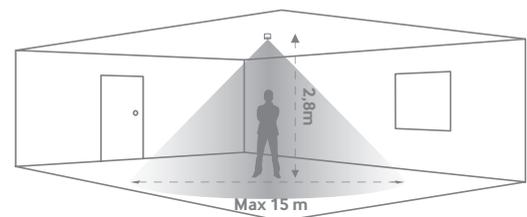
EBDSPIR-KNX è un rivelatore PIR compatto, adatto per montaggio a incasso o in scatola per montaggio superficiale. Progettato con connettori di ingresso standard KNX. EBDSPIR-KNX è semplice da installare, è adatto a spazi vuoti stretti nel soffitto e offre comunque un rilevamento sensibile (max 15 metri).

Caratteristiche:

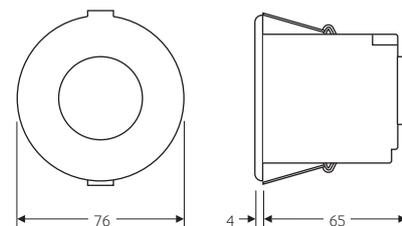
- Due ingressi per interruttori a bassa tensione per gestire manualmente i livelli di dimmerazione e/o l'accensione o lo spegnimento delle luci
- Modalità di programmazione KNX accessibile con il controllore IR e utilizzando l'interruttore a pressione sul retro dell'unità
- Blocco logico programmabile, in questo modo è possibile regolare e gestire delle condizioni o logiche. Ad esempio: inviare il telegramma di occupazione solo se l'interruttore è premuto e il valore di luminosità (in lux) è inferiore ad soglia impostata.
- Tutte le funzionalità sono completamente programmabili con il software di messa in servizio KNX ETS
- Garanzia di 5 anni inclusa

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO DEL SOFFITTO
CP130071	rivelatore di presenza/assenza, PIR, MEDIO RAGGIO, KNX, compatto, grado di protezione IP40, per applicazioni a soffitto, montaggio da incasso. Max 15 metri

Guida alla scelta dei sensori - KNX®

EBDHS-KNX | Sensore PIR in tecnologia knx, compatti e montaggio da incasso a soffitto. per soffitti alti, IP65.



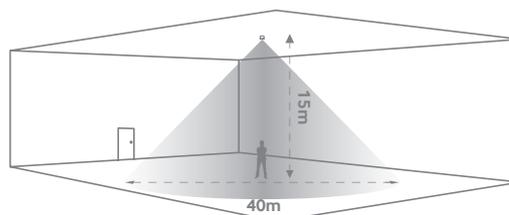
EBDSPIR-KNX è un rivelatore PIR compatto, adatto per montaggio a incasso o in scatola per montaggio superficiale. Progettato con connettori di ingresso standard KNX. EBDSPIR-KNX è semplice da installare, è adatto a spazi vuoti stretti nel soffitto e offre comunque un rilevamento sensibile.

Caratteristiche:

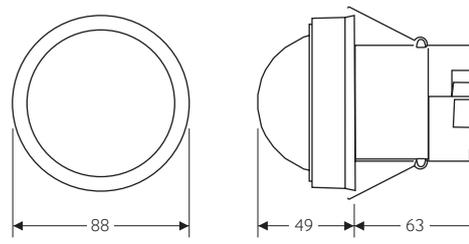
- Campo di rilevamento innovativo fino a 40 m con un'altezza di montaggio di 15 m
- Due ingressi per interruttori a bassa tensione, per gestire manualmente i livelli di dimmerazione e/o l'accensione o lo spegnimento delle luci
- Modalità di programmazione KNX accessibile con il controllore IR e utilizzando l'interruttore a pressione sul retro dell'unità
- Blocco logico programmabile, in questo modo è possibile regolare e gestire delle condizioni o logiche.
Ad esempio: inviare il telegramma di occupazione solo se l'interruttore è premuto e il valore di luminosità (in lux) è inferiore ad soglia impostata.
- Tutte le funzionalità sono completamente programmabili con il software di messa in servizio KNX ETS
- Garanzia di 5 anni inclusa.

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Sensori ordinabili

Articolo	PER SOFFITTI ALTI
CP100018	rivelatore di presenza PIR, KNX, molto sensibile, grado di protezione IP65, per applicazioni a soffitti alti, montaggio da incasso

MWS6-KNX | Sensore MW in tecnologia KNX, compatti e montaggio da incasso a soffitto.



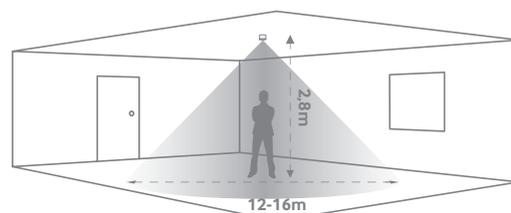
MWS6-KNX è un rilevatore a microonde a basso profilo adatto per montaggio a incasso o in scatola per montaggio superficiale. Progettato con connettori di ingresso standard KNX. Il sensore MWS6-KNX è semplice da installare e adatto a una serie di applicazioni che richiedono un'estetica discreta dei dispositivi di illuminazione.

Caratteristiche:

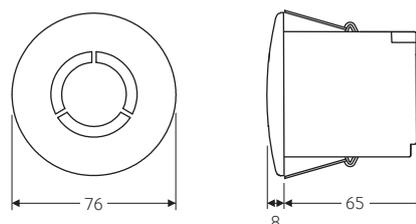
- Portata fino a 16 m ad un'altezza di montaggio di 2,8 m
- Due ingressi per interruttori a bassa tensione per gestire manualmente i livelli di dimmerazione e/o l'accensione o lo spegnimento delle luci
- Modalità di programmazione KNX accessibile con il controllore IR e utilizzando l'interruttore a pressione sul retro dell'unità
- Blocco logico programmabile, in questo modo è possibile regolare e gestire delle condizioni o logiche.
Ad esempio: inviare il telegramma di occupazione solo se l'interruttore è premuto e il valore di luminosità (in lux) è inferiore ad soglia impostata.
- Tutte le funzionalità sono completamente programmabili con il software di messa in servizio KNX ETS
- Garanzia di 5 anni inclusa.

Schema di rilevamento

alta < sensibilità > bassa



Dimensioni (mm)



Sensori ordinabili

Articolo	DA INCASSO DEL SOFFITTO
CP360003	rivelatore di presenza/assenza, tecnologia a microonde (MW) KNX, di dimensioni compatte, grado di protezione IP40, per applicazioni a soffitto, montaggio da incasso

Applicazioni

In questa sezione sono presentati degli esempi concreti di progetti con i sensori applicati ed installati in vari ambienti.

Ogni esempio di progetto comprende:

- Descrizione dell'applicazione
- Planimetria del locale con posizionamento del sensore
- Foto del sensore suggerito
- Schema elettrico



Indice Applicazioni

1.	Ufficio singolo (stand-alone DALI)	64
2.	Ufficio open-space (stand-alone DALI)	66
3.	Sala riunioni (stand-alone DALI)	68
4.	Corridoio (stand alone on-off)	70
5.	Servizio igienico cieco (stand alone on-off)	72
6.	Servizi igienici aeroporto - autogrill (stand alone on-off)	74
7.	Aula scolastica con lavagna (stand-alone DALI)	76
8.	Magazzino (stand-alone DALI)	78
9.	Parcheggio coperto (stand alone on-off)	80
10.	Hall/reception di uffici (CASAMBI)	82
11.	Soluzione per gestire intero edificio (KNX)	84

Le applicazioni proposte sono solo di esempio:

per ogni applicazione ci sono molteplici soluzioni a seconda dell'arredamento, della tipologia di soffitto e dall'altezza di installazione, dal tipo di corpi illuminanti e così via.

APPLICAZIONE nr. 1

Ufficio singolo (stand-alone DALI)



GESTIONE: ON/OFF - daylight - forzatura manuale con pulsante (anche dimming)

RILEVAZIONE: assenza

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE DALI

FAMIGLIA: EBDSPIR

CODICE: CP130018

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

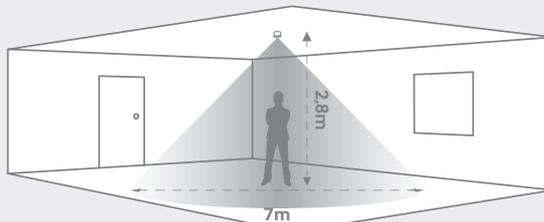
Il sensore da incasso PIR è installato quanto più vicino possibile alla scrivania per assicurare una rilevazione ottimale della presenza.

La funzione luxmetro del sensore permette di gestire l'illuminamento adeguato rispettando i lux scelti durante la fase di configurazione. Tramite un pulsante dedicato è possibile accendere/spegnere la luce e regolarne l'intensità.

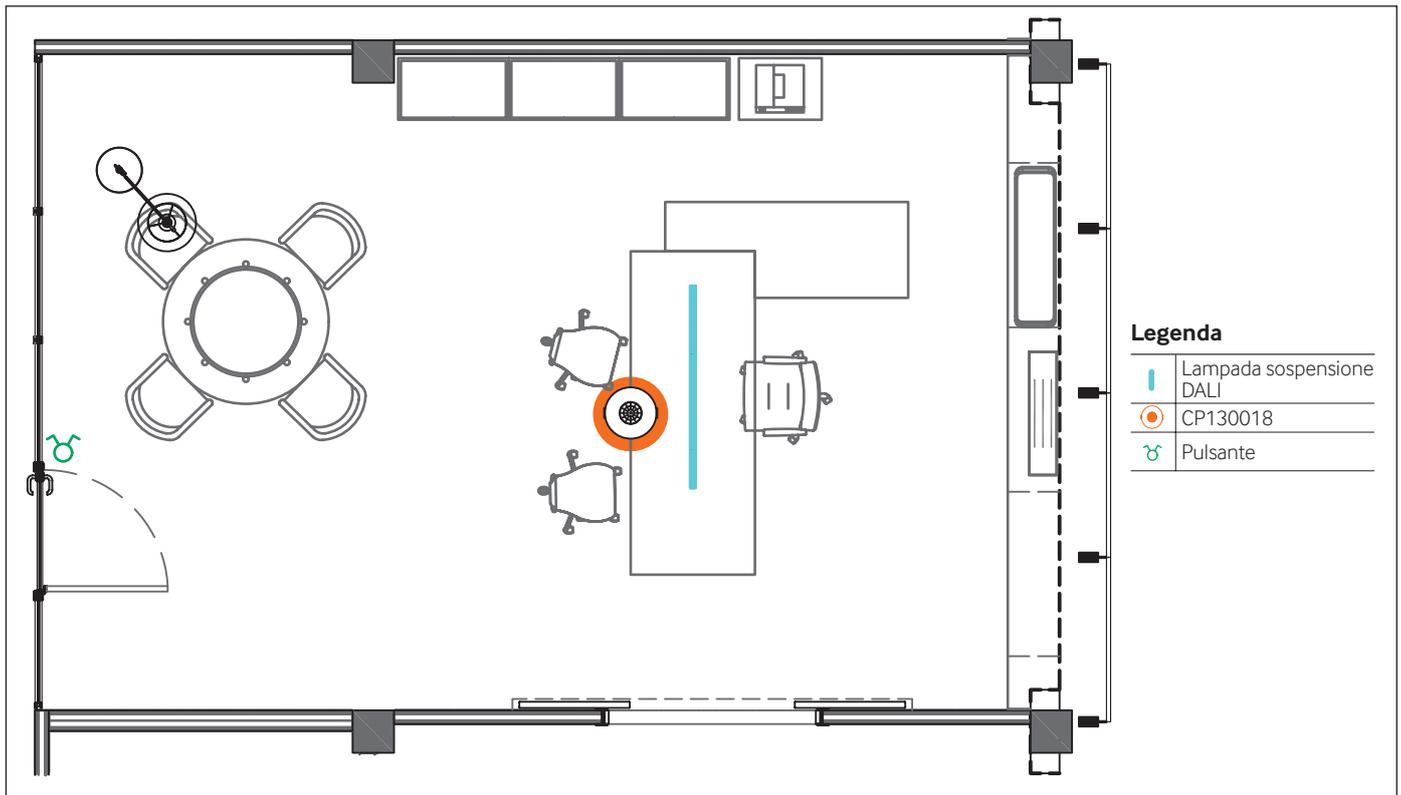


NOTE:

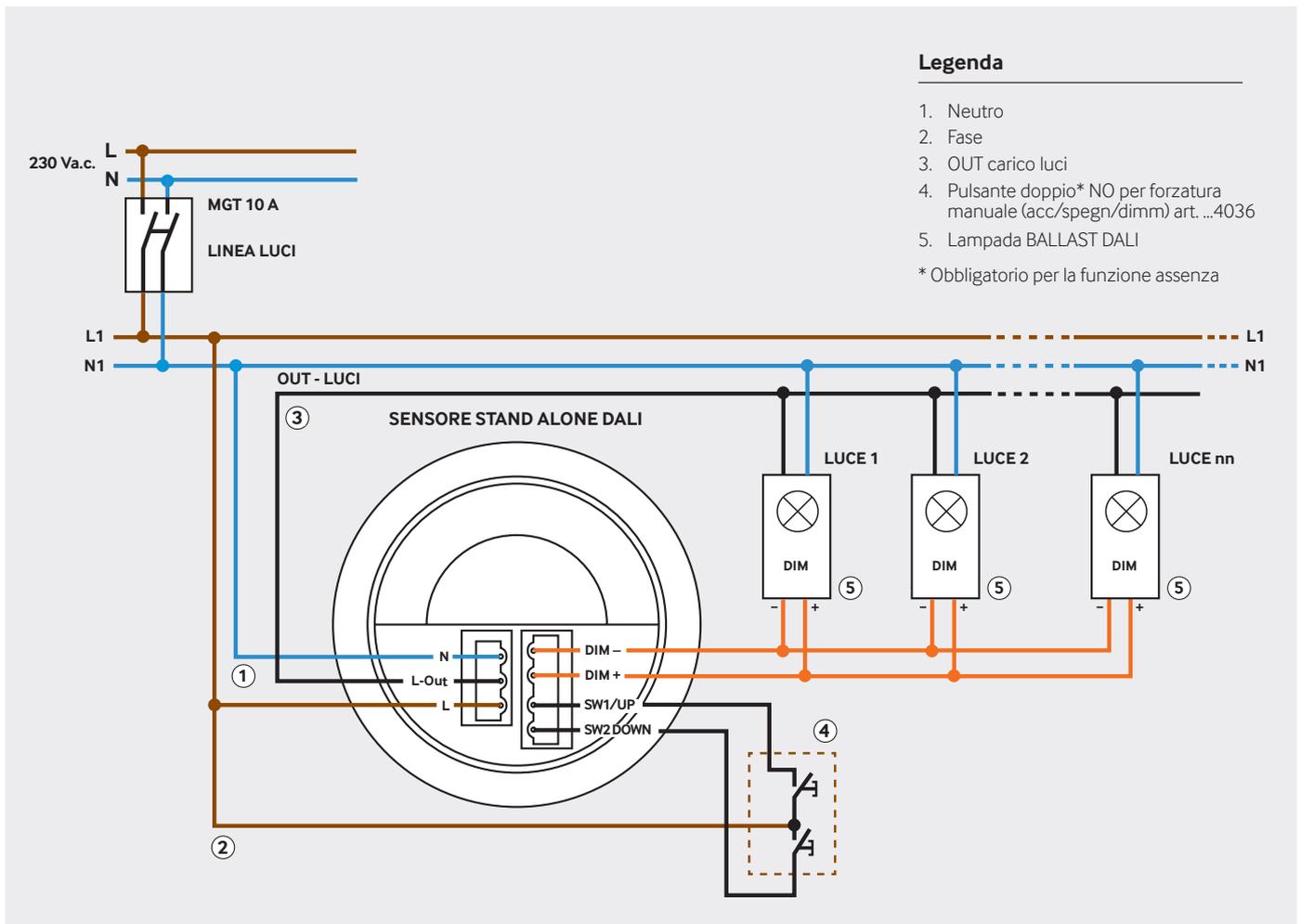
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Prevedere il sensore della famiglia EBDSPIR per soffitti fino a 2,8 m, per soffitti più alti utilizzare un sensore a microonde.
3. Collegare fino a 10 ballast DALI se si utilizza il relè a bordo (massimo risparmio energetico), altrimenti collegare fino a un massimo di 20 ballast DALI.
4. Non configurabile con funzione daylight in presenza di luci a doppia emissione, ovvero che emettono in direzione del sensore.
5. Si consiglia la configurazione in funzione assenza per massimizzare il risparmio energetico ed evitare accensioni non necessarie.
6. Utilizzare un doppio comando 1P NO / 1P NO.
7. Valutare gli ingombri di arredamento (es. monitor PC) per evitare possibili ostacoli.



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 2

Ufficio open-space (stand-alone DALI)



GESTIONE: ON/OFF - daylight - forzatura manuale con pulsante (anche dimming) con pulsante

RILEVAZIONE: presenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

Negli uffici open space il numero dei rilevatori è quantificato in relazione ai gruppi di controllo rispetto che alla copertura del dispositivo. Ad ogni gruppo di scrivanie sarà associato un gruppo luci e il loro relativo sensore, formando delle «isole» all'interno dell'ambiente.

La funzione daylight, ovvero di adeguamento del flusso luminoso in base alla luminosità, viene gestita dal sensore per il suo gruppo di luci e tramite un pulsante dedicato è possibile forzare manualmente il comportamento (accensione, spegnimento, dimming).

Per quanto riguarda l'applicazione open space, spesso è richiesto di non installare i pulsanti per lasciare il sistema sempre in automatico.

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE DALI

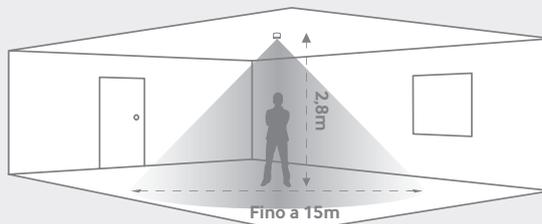
FAMIGLIA: EBDMR

CODICE: CP110001

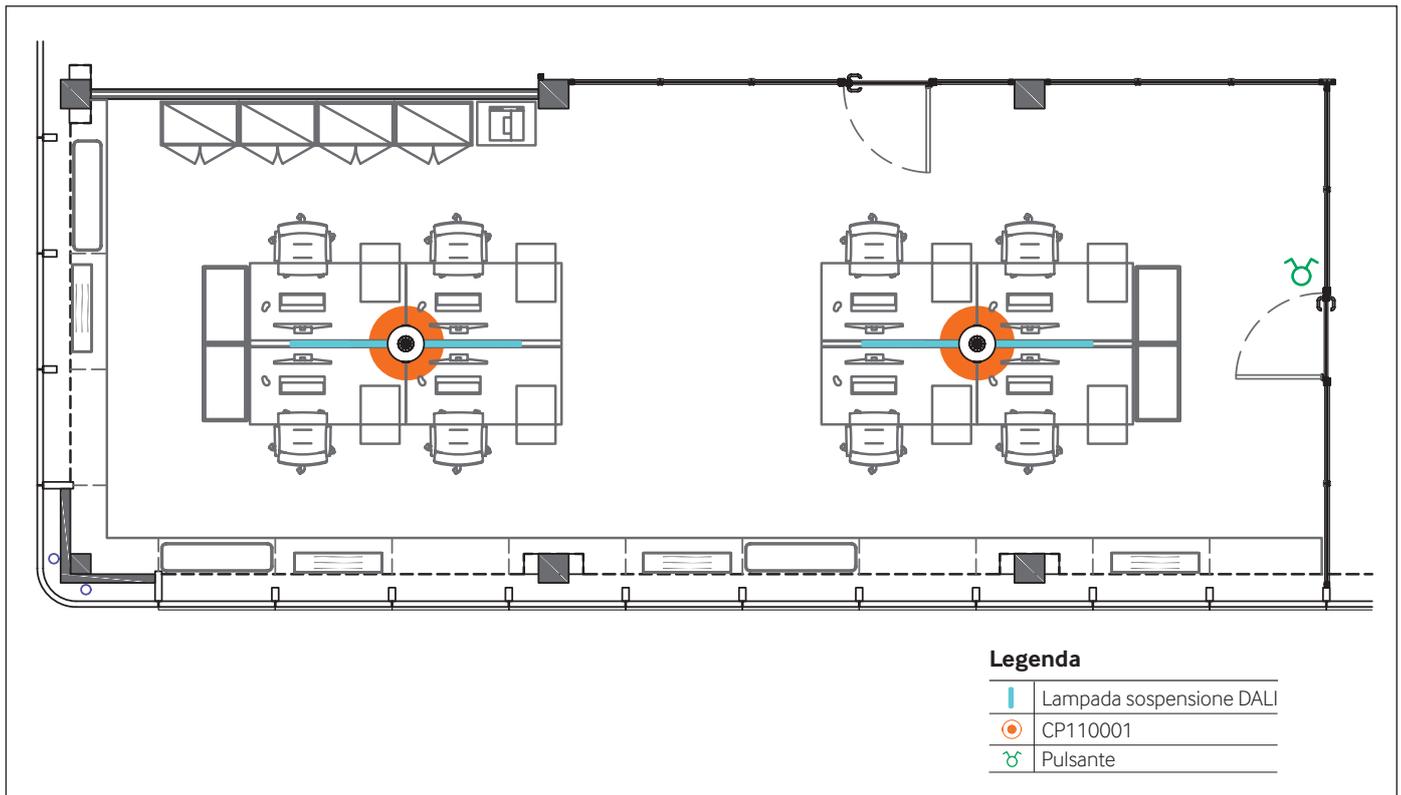


NOTE:

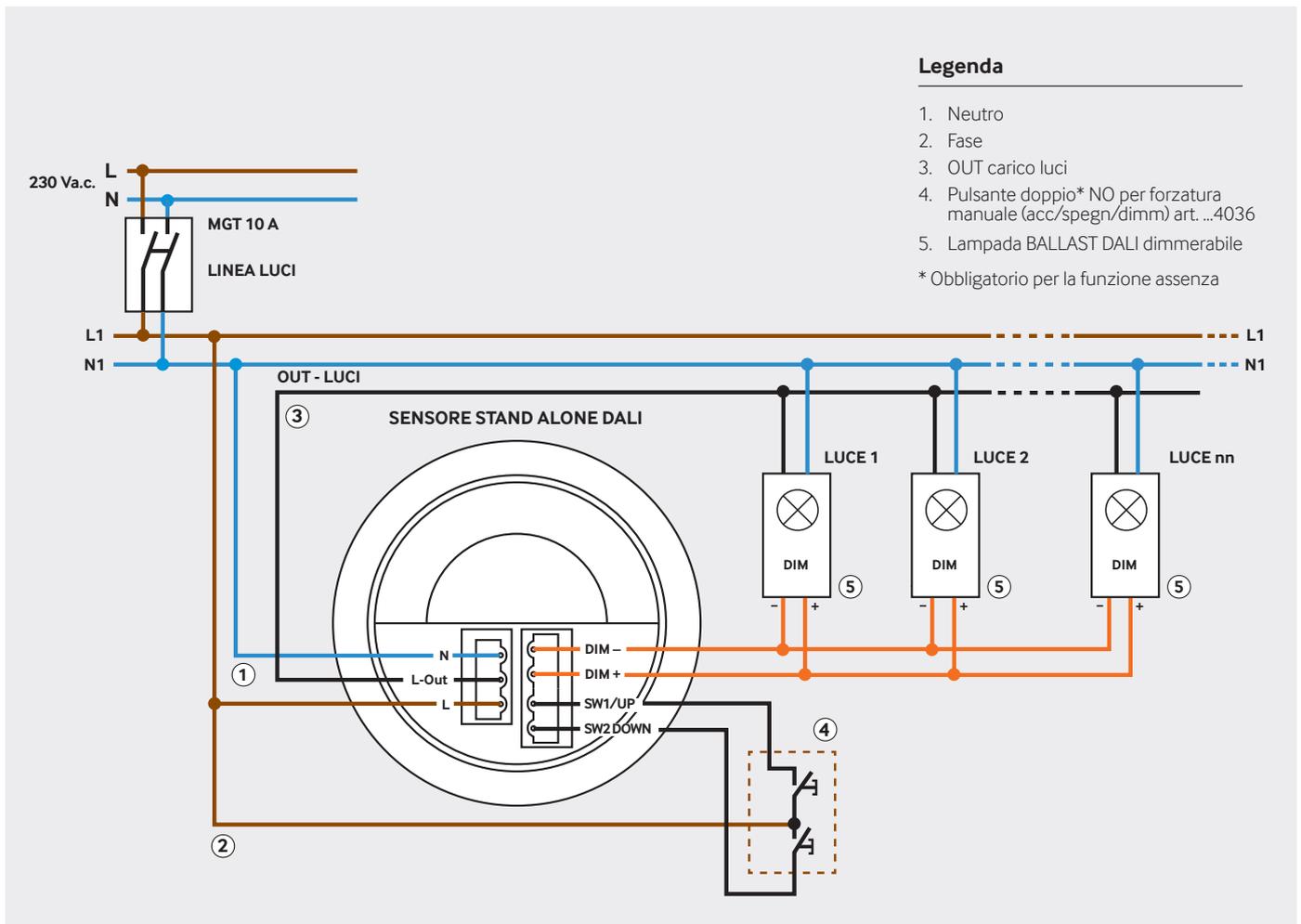
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Prevedere il sensore della famiglia EBDMR per soffitti fino a 2,8m, per soffitti più alti utilizzare un sensore a microonde.
3. Collegare fino a 10 ballast DALI se si utilizza il relè a bordo (massimo risparmio energetico), altrimenti collegare fino a un massimo di 20 ballast DALI.
4. Non configurabile con funzione daylight in presenza di luci a doppia emissione, ovvero che emettono in direzione del sensore.
5. Si consiglia la configurazione in funzione presenza per garantire un illuminamento di servizio ogniqualvolta viene rilevata presenza all'interno dell'ambiente.
6. Si consiglia di utilizzare un doppio comando 1P NO / 1P NO, per utilizzare un pulsante tradizionale è necessaria configurazione tramite APP.



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 3

Sala riunioni (stand-alone DALI)



GESTIONE: ON/OFF - daylight - forzatura manuale con pulsante (anche dimming)

RILEVAZIONE: assenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

Per garantire una rilevazione adeguata della presenza in un ambiente più ampio, come nelle sale riunioni, viene installato un sensore a microonde in grado di coprire fino a 12m e di rilevare anche i più piccoli movimenti.

La funzione daylight, ovvero di adeguamento del flusso luminoso in base alla luminosità, viene gestita solo dal sensore (fino a 10 ballast).

Tramite un pulsante dedicato è possibile accendere/spegnere la luce e regolarne l'intensità.

Inoltre è possibile regolare la "sensibilità quando off" impostandola su valori più bassi in modo da evitare accensioni indesiderate, e impostare la "sensibilità quando on" al massimo per rilevare anche i movimenti più piccoli.

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE DALI

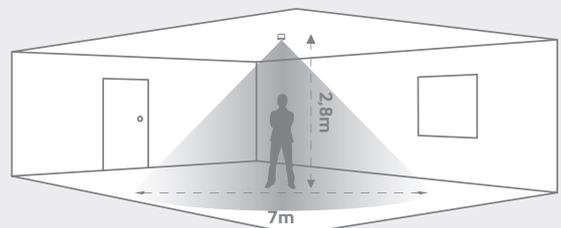
FAMIGLIA: MWS6

CODICE: CP360001

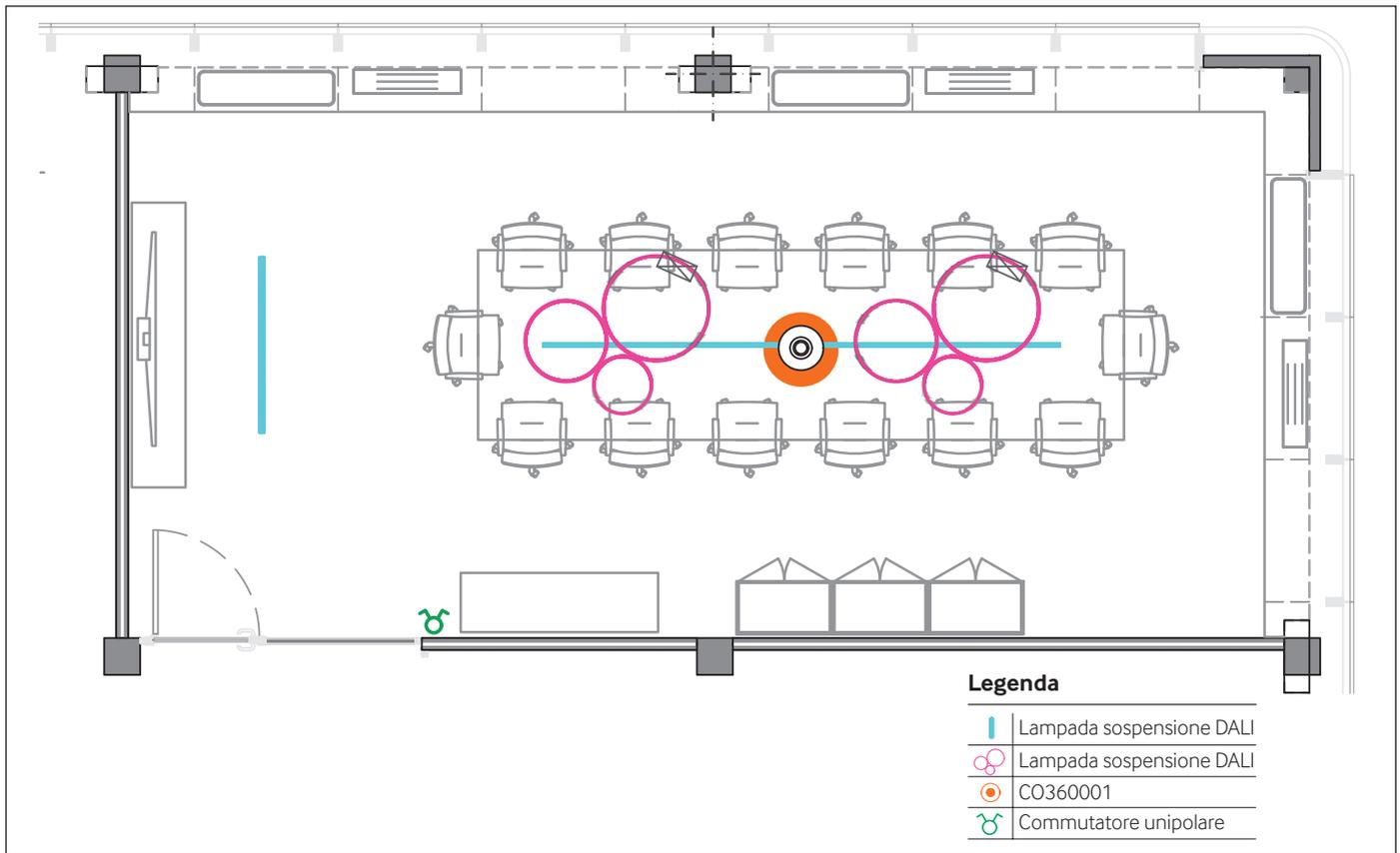


NOTE:

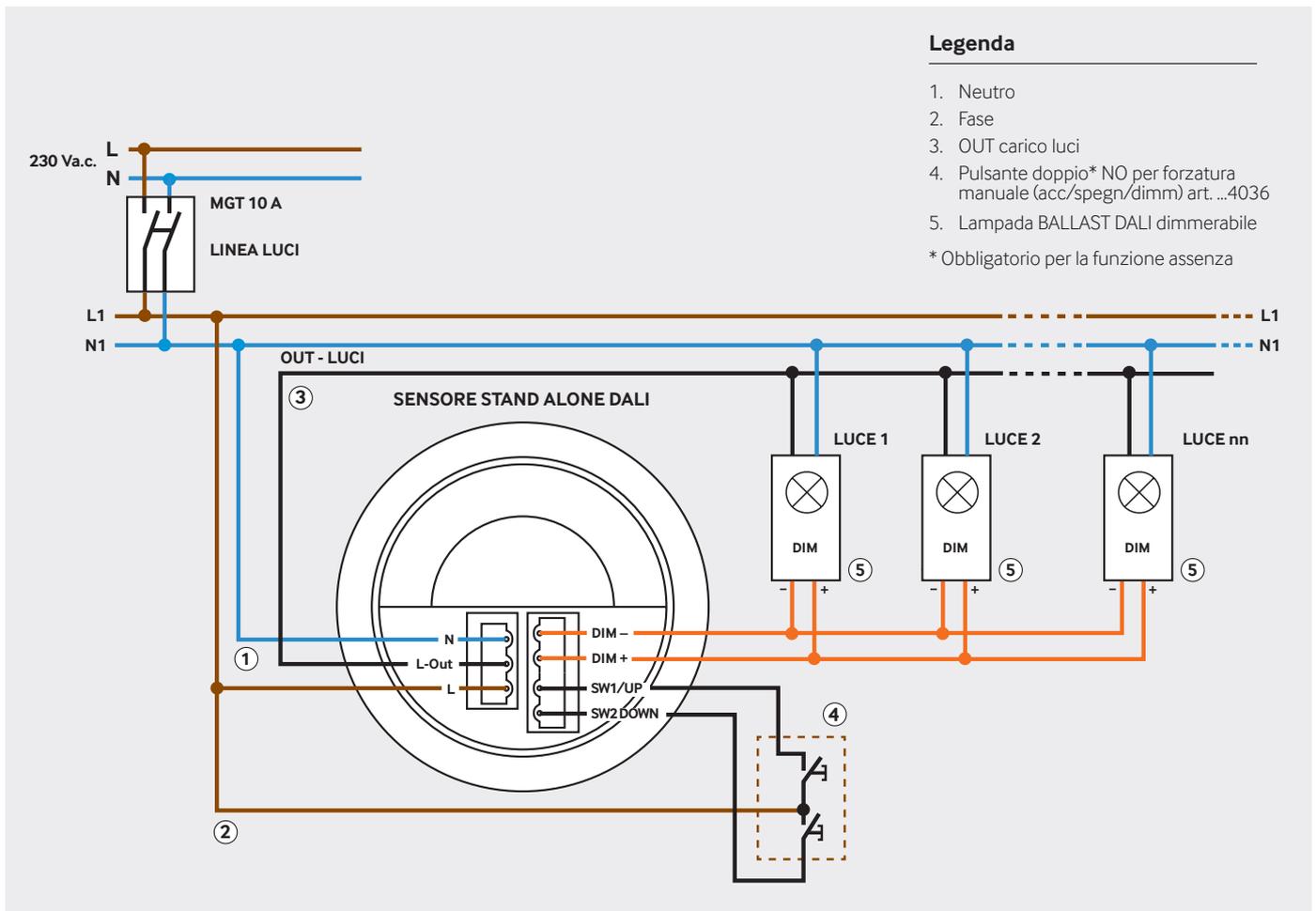
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Collegare fino a 10 ballast DALI se si utilizza il relè a bordo (massimo risparmio energetico), altrimenti collegare fino a un massimo di 20 ballast DALI.
3. Non configurabile con funzione daylight in presenza di luci a doppia emissione, ovvero che emettono in direzione del sensore.
4. Si consiglia la configurazione in funzione assenza per massimizzare il risparmio energetico ed evitare accensioni non necessarie.
5. Si consiglia di utilizzare un doppio comando 1P NO / 1P NO, per utilizzare un pulsante tradizionale è necessaria configurazione tramite APP.



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 4

Corridoio (stand alone DALI)



GESTIONE: ON con funzione daylight - OFF mantenendo il 20% di luminosità

RILEVAZIONE: presenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

I sensori da corridoio CP sono studiati per adattarsi ad ogni tipo di ambiente grazie alla testa reclinabile.

Si può prevedere di installare i sensori all'inizio/fine del corridoio con testa orientata fino a 90°, oppure al centro con la testa piatta.

Si configura il sensore affinché, una volta che non è più rilevata presenza in corridoio, il livello di illuminazione sia impostato ad un valore % predefinito. Questa impostazione permette di avere un illuminamento minimo di sicurezza e non lasciare ambienti comuni al buio nelle ore notturne.

Il sensore da corridoio PIR è ottimo per corridoi stretti e con uffici le cui pareti sono molto sottili (ad es. uffici vetrati). Per corridoi più larghi in luoghi pubblici si consiglia di utilizzare il sensore a microonde.

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE DALI

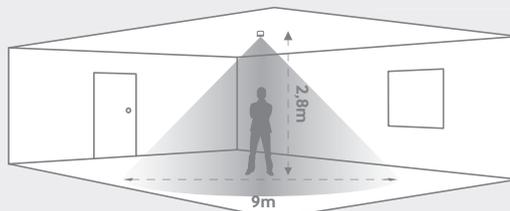
FAMIGLIA: EBDRC

CODICE: CP111001



NOTE:

1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Prevedere il sensore della famiglia EBDRC per soffitti fino a 2,8m, per soffitti più alti utilizzare un sensore a microonde.
3. Collegare fino a 10 ballast DALI se si utilizza il relè a bordo (massimo risparmio energetico), altrimenti collegare fino a un massimo di 20 ballast DALI.
4. Non configurabile con funzione daylight in presenza di luci a doppia emissione, ovvero che emettono in direzione del sensore.
5. Si consiglia la configurazione in funzione presenza per garantire un illuminamento ottimale ogniqualvolta viene rilevata presenza all'interno dell'ambiente.
6. Per installare il sensore in soffitti alti, posizionare la testa reclinabile sempre più verso il pavimento. Questo ridurrà il campo di azione ma permetterà un ottimo rilevamento di presenza.



APPLICAZIONE nr. 5

Servizio igienico cieco (stand alone on-off)



GESTIONE: ON -OFF - ventilazione

RILEVAZIONE: presenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

In ogni bagno cieco viene installato un sensore di presenza PIR a due canali.

Il primo canale viene utilizzato per accendere e spegnere la luce in base alla presenza, il secondo canale invece viene utilizzato per pilotare la ventola di areazione.

Durante la fase di configurazione si possono impostare i parametri dei due canali in maniera indipendente, ad esempio impostando un ritardo maggiore per lo spegnimento della ventola.

In caso di bagni con finestre, si può impostare una soglia minima (in lux) per comandare i corpi illuminanti a seconda del contributo solare, mentre per il canale dedicato all'aerazione si può impostare che la ventola sia attivata appena è rilevata presenza nel locale.

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE 2 canali

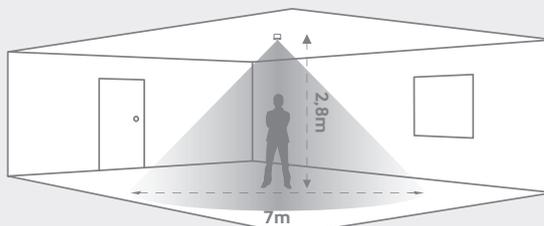
FAMIGLIA: EBDSPiR

CODICE: CP130039

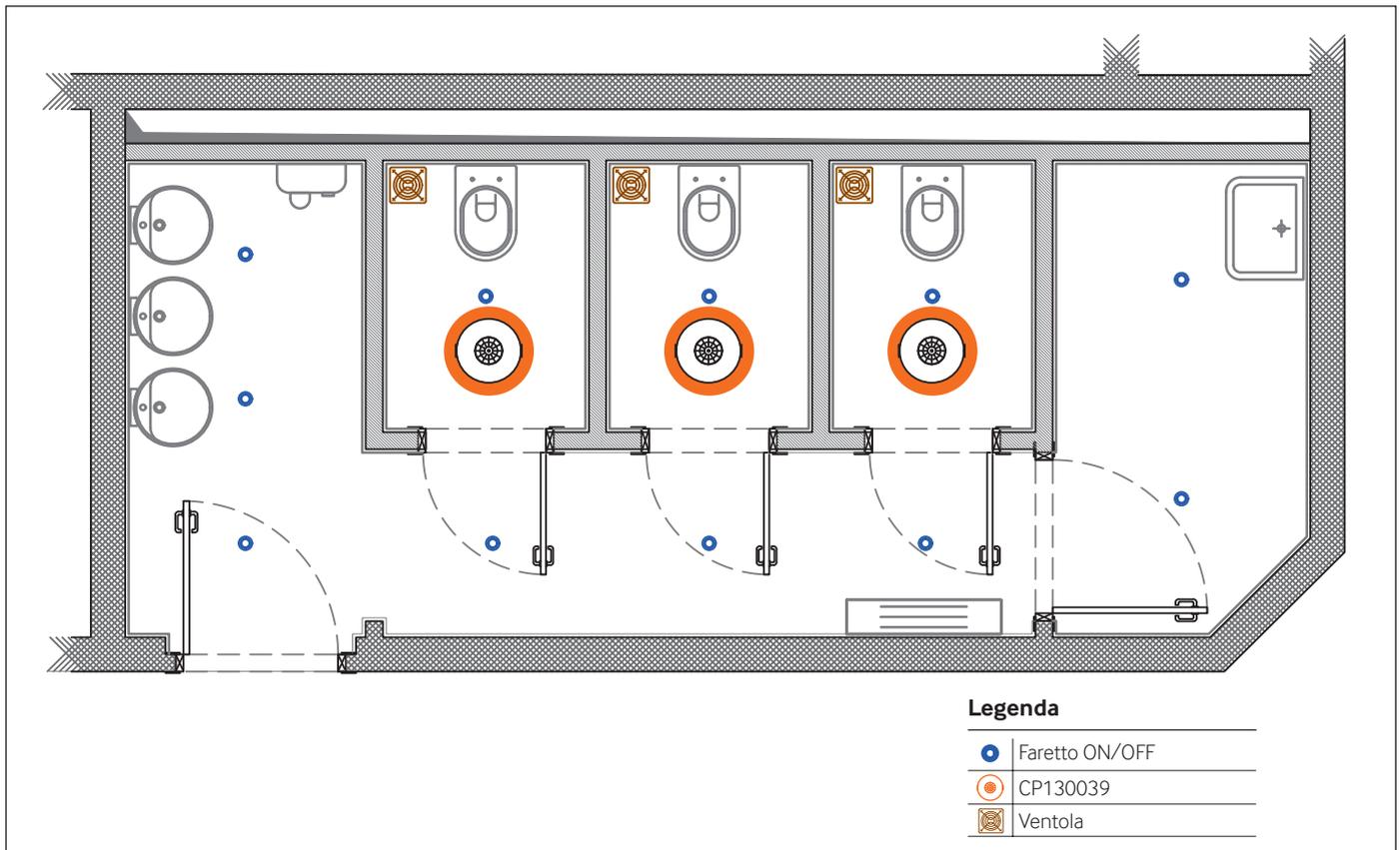


NOTE:

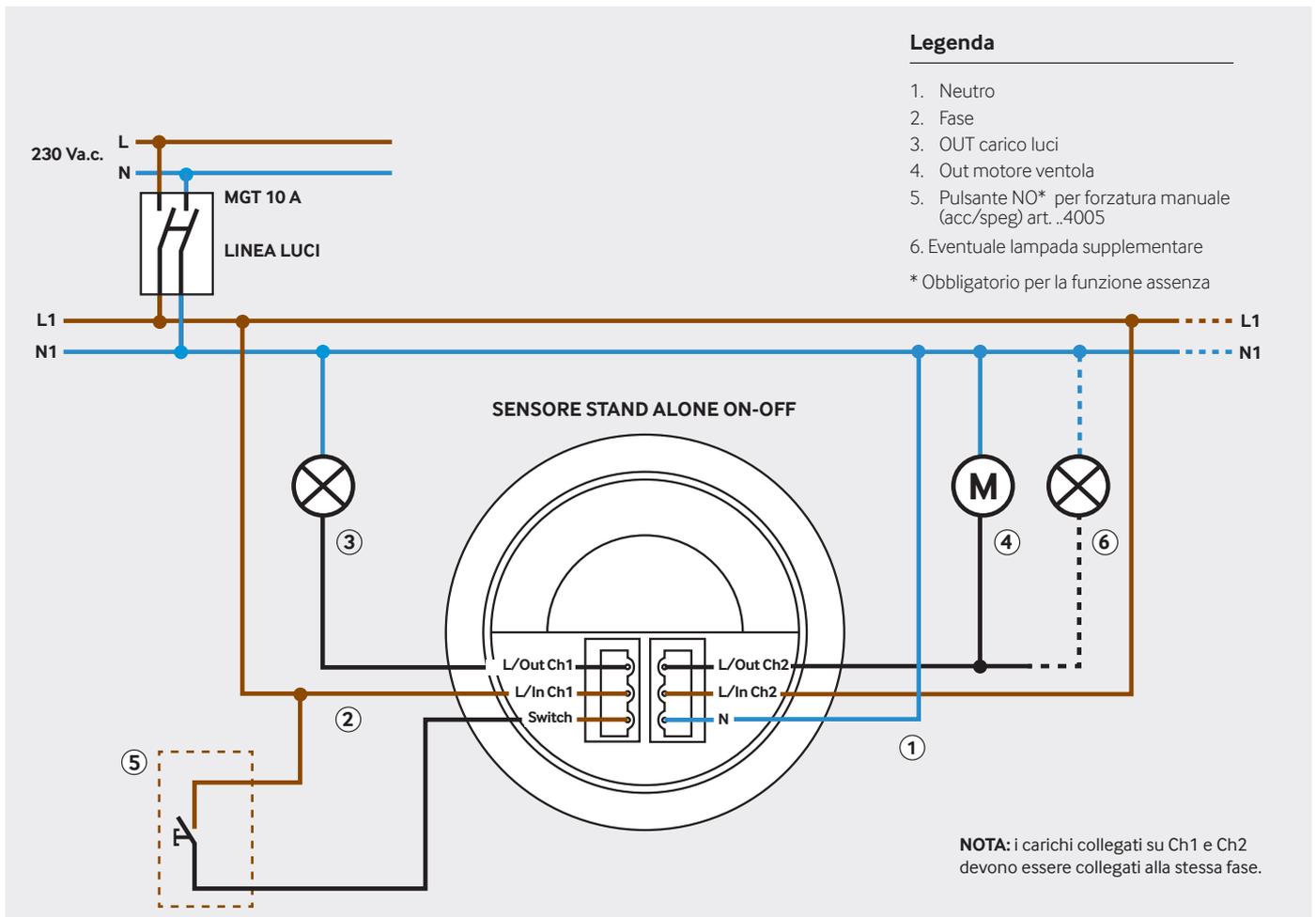
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Prevedere il sensore della famiglia EBDSPiR per soffitti fino a 2,8m, per soffitti più alti utilizzare un sensore a microonde.
3. Si consiglia la configurazione in funzione presenza per garantire un illuminamento ottimale ogni qualvolta viene rilevata presenza all'interno dell'ambiente.
4. Si può prevedere la forzatura manuale tramite pulsante, non consigliata per garantire un più alto igiene dato l'ambito di applicazione.



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 6

Servizio igienici aeroporto - autogrill (stand alone on-off)



GESTIONE: ON -OFF

RILEVAZIONE: presenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

Nei bagni con divisori, si può prevedere un unico sensore molto performante in tecnologia a microonde per coprire l'area di tutto il bagno.

Per questa applicazione specifica si può prevedere un sensore MWS6 al centro del soffitto oppure dei sensori MWS3A da corridoio installati in posizione periferica.

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE microonde

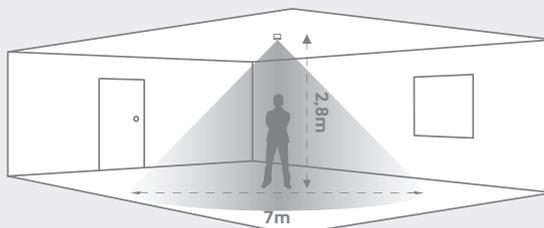
FAMIGLIA: MWS3A

CODICE: CP330037

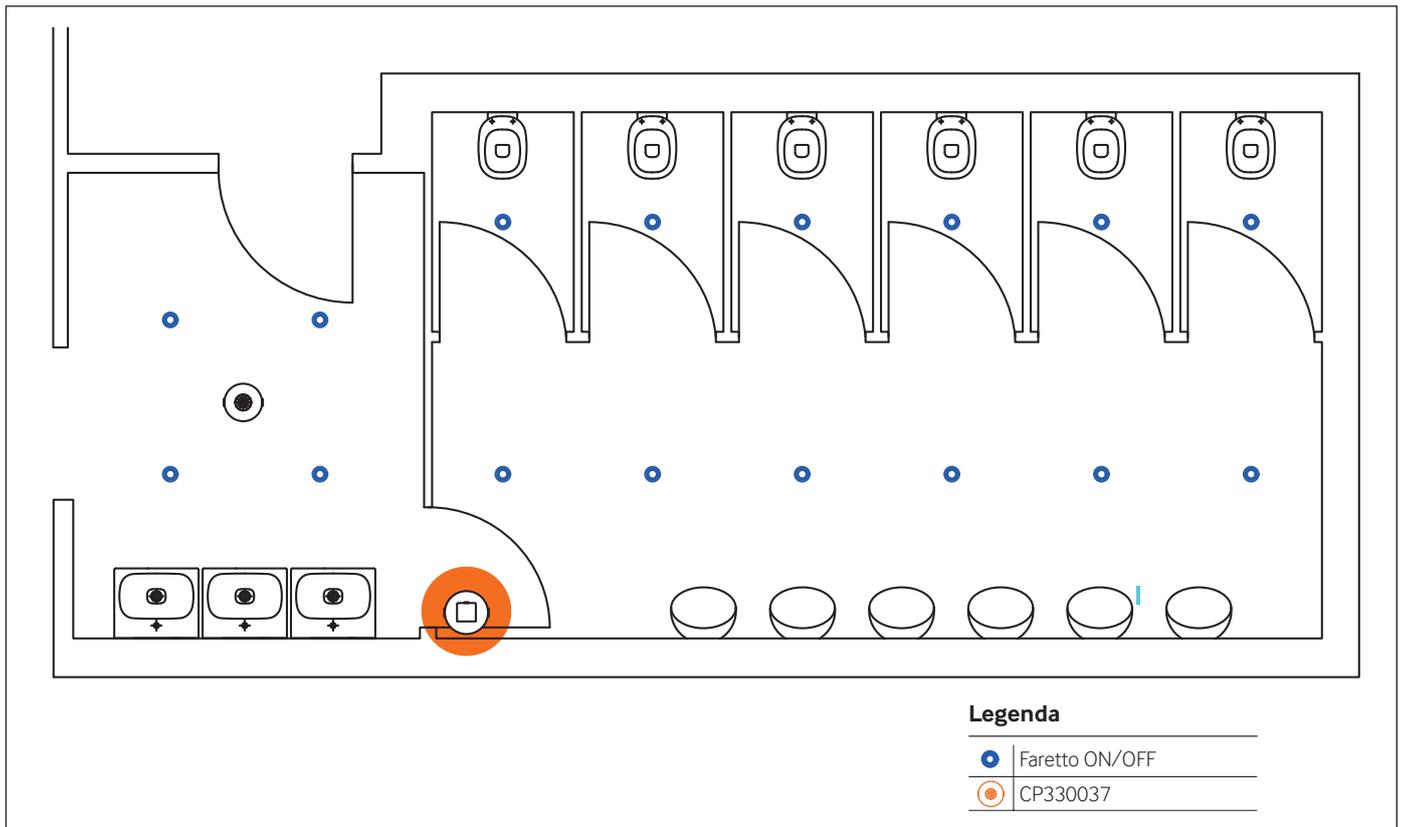


NOTE:

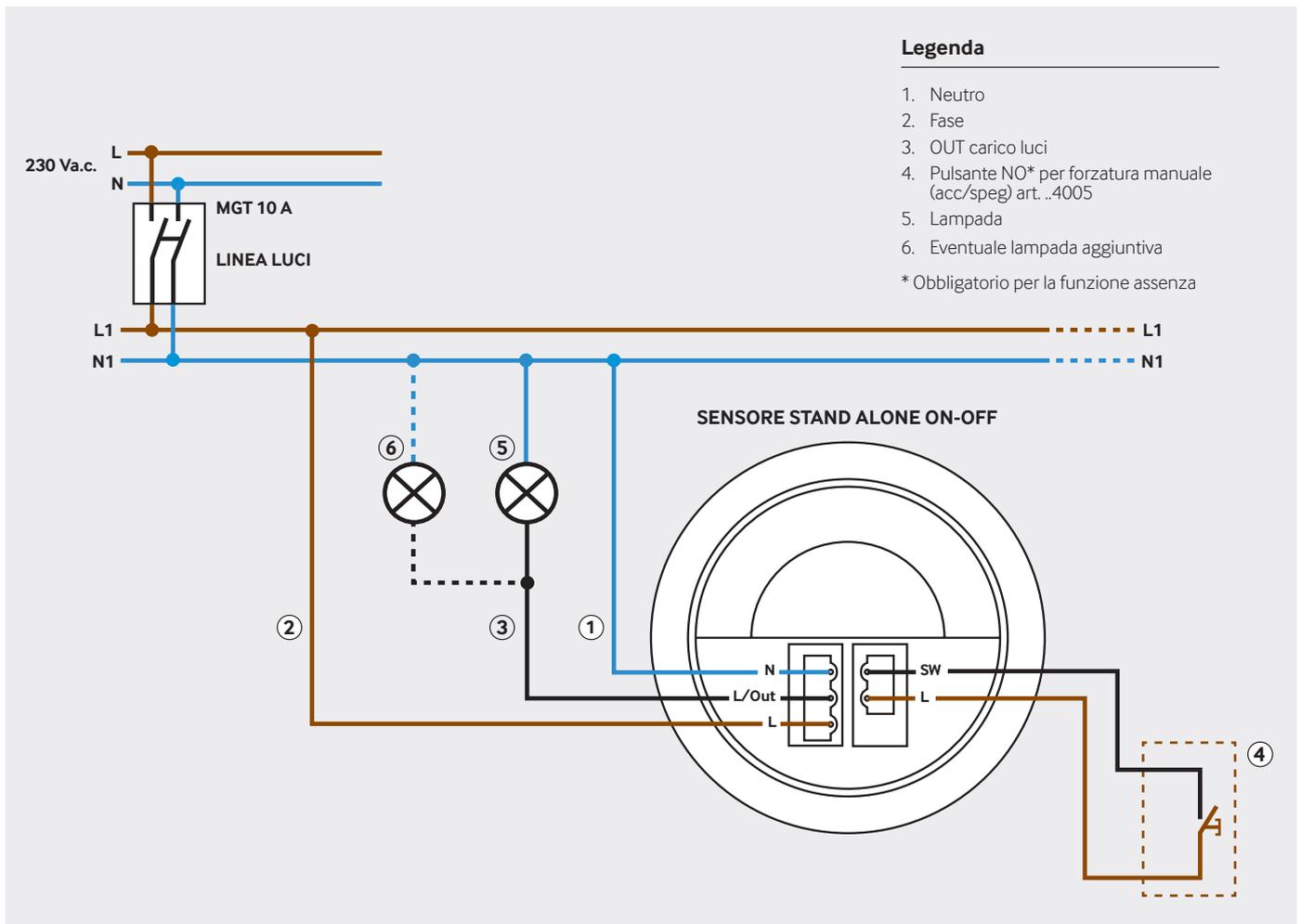
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Si consiglia la configurazione in funzione presenza per garantire un illuminamento ottimale ogni qualvolta viene rilevata presenza all'interno dell'ambiente.
3. Si può prevedere la forzatura manuale tramite pulsante, non consigliata per garantire un più alto igiene dato l'ambito di applicazione.



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 7

Aula scolastica con lavagna (stand-alone DALI)



GESTIONE: ON/OFF - daylight - forzatura manuale con pulsante (anche dimming) - scenario presentazione

RILEVAZIONE: assenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

Nelle aule scolastiche, dove si trovano soffitti alti ed è necessario coprire un ambiente ampio, si consiglia di utilizzare sensori con tecnologia a microonde. Per migliorare i risparmi energetici, si consiglia di configurare il sensore in rilevazione assenza e in funzione daylight.

Il gruppo luci «lavagna» è l'unico collegato al relè a bordo, in questo modo si potrà dedicare un pulsante per la gestione del dimming ed un ulteriore pulsante per gestire lo scenario «presentazione ON/OFF».

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE DALI

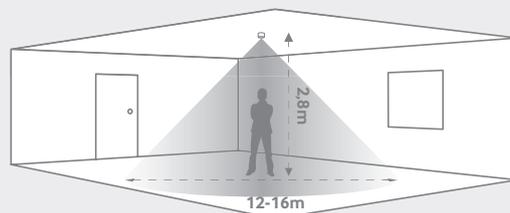
FAMIGLIA: MWS6M

CODICE: CP360016

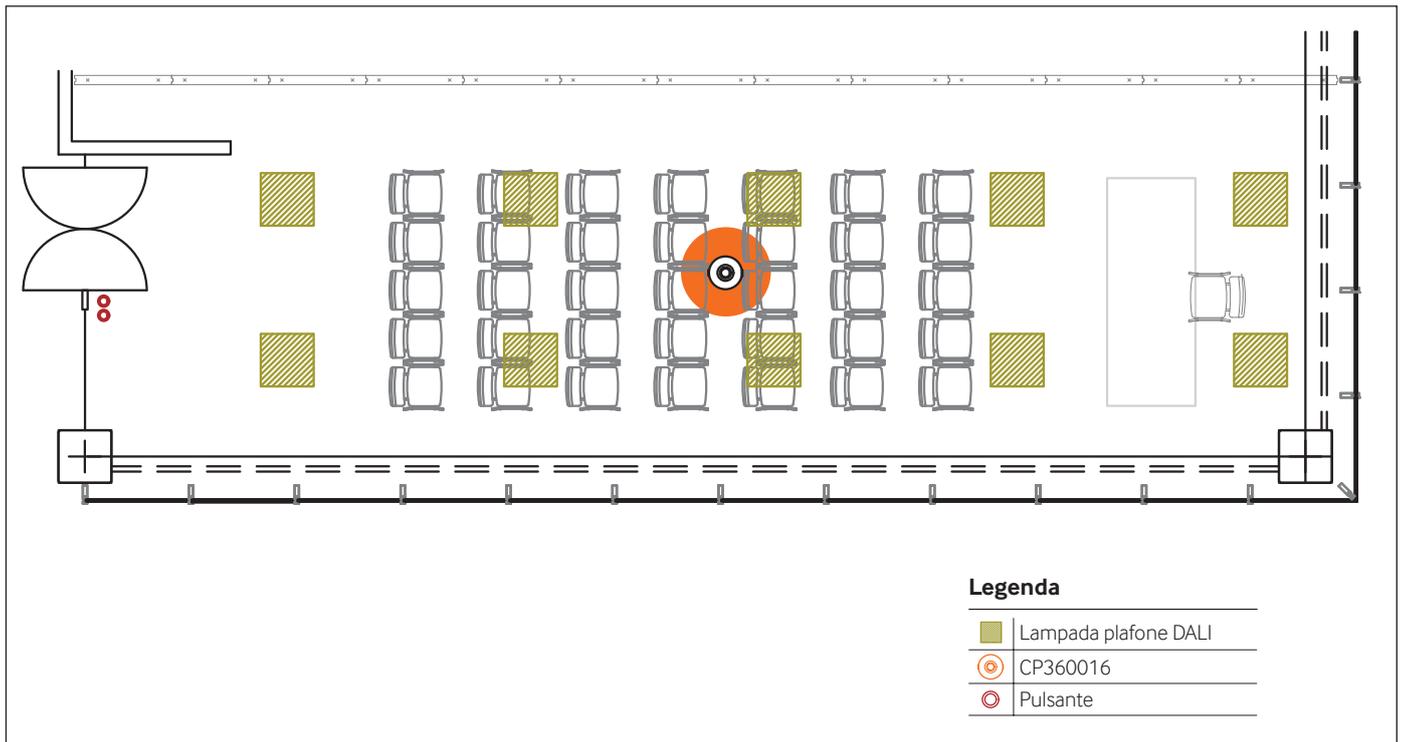


NOTE:

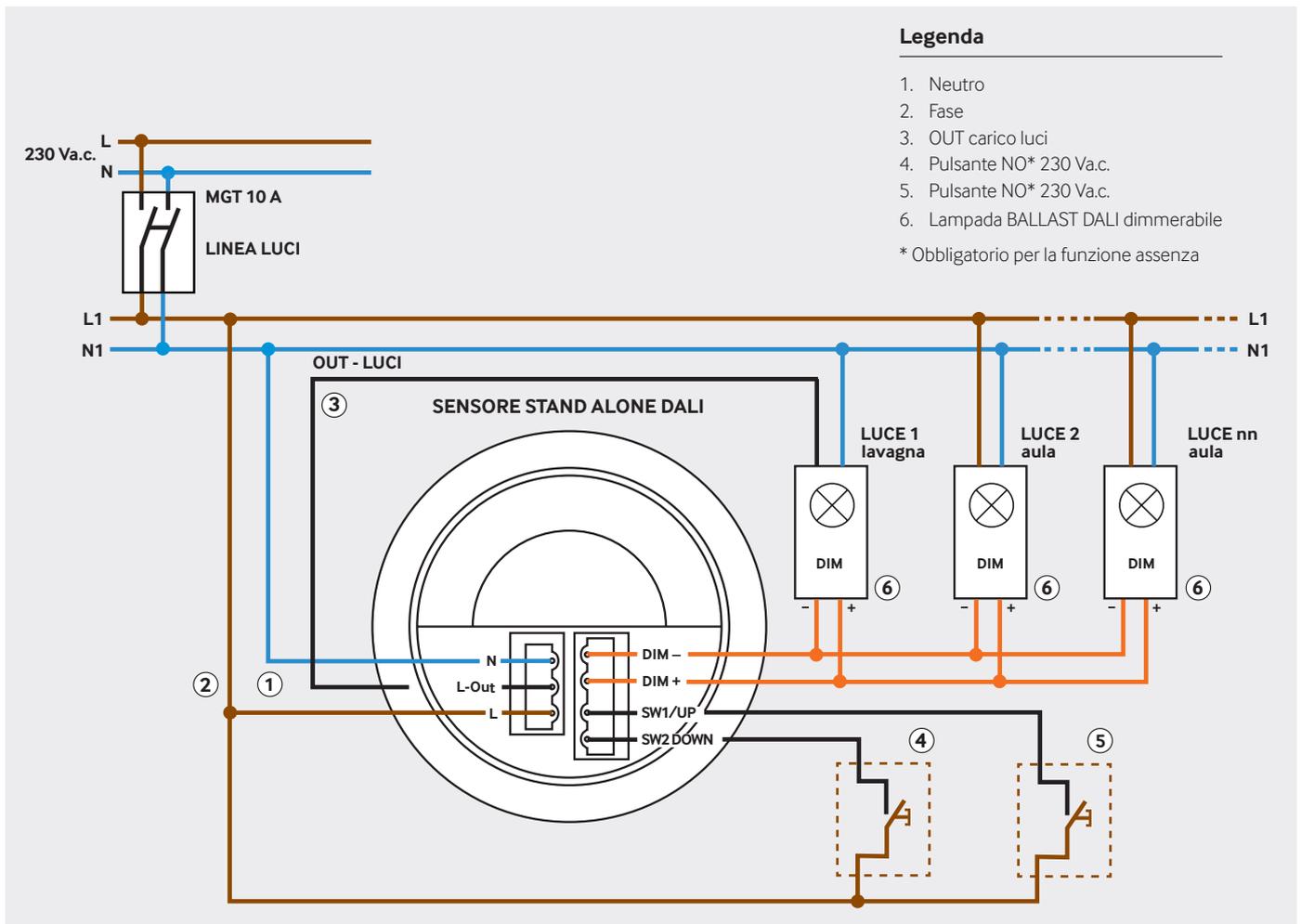
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Non installare il sensore in ambienti più alti di 4m.
3. Collegare fino a 10 ballast DALI, utilizzare il relè a bordo per pilotare il gruppo luci "lavagna"
4. Non configurabile con funzione daylight in presenza di luci a doppia emissione, ovvero che emettono in direzione del sensore.
5. Si consiglia la configurazione in funzione assenza per massimizzare il risparmio energetico.
6. Si consiglia di utilizzare due pulsanti separati, uno dedicato al dimming e l'altro dedicato allo scenario "presentazione".



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 8

Magazzino (stand-alone DALI)



GESTIONE: daylight

RILEVAZIONE: fotocellula

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

Nell'ambito dei magazzini è necessario l'utilizzo di un sensore per grandi altezze: il sensore EBDHS permette di rilevare fino a 15m con diametro di copertura di 40m.

Anche se il sensore è in grado di rilevare la presenza sia di persone che di macchine, si consiglia la configurazione a fotocellula per modulare l'illuminazione a seconda del contributo solare e garantire risparmio energetico e un illuminamento minimo al suolo.

Accensioni e spegnimenti potrebbero infastidire il personale lavorativo.

La gamma EBDHS prevede anche sensori per installazioni fino a -30°C per magazzini refrigerati.

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE DALI

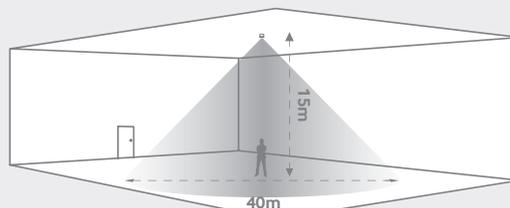
FAMIGLIA: EBDHS

CODICE: CP100058

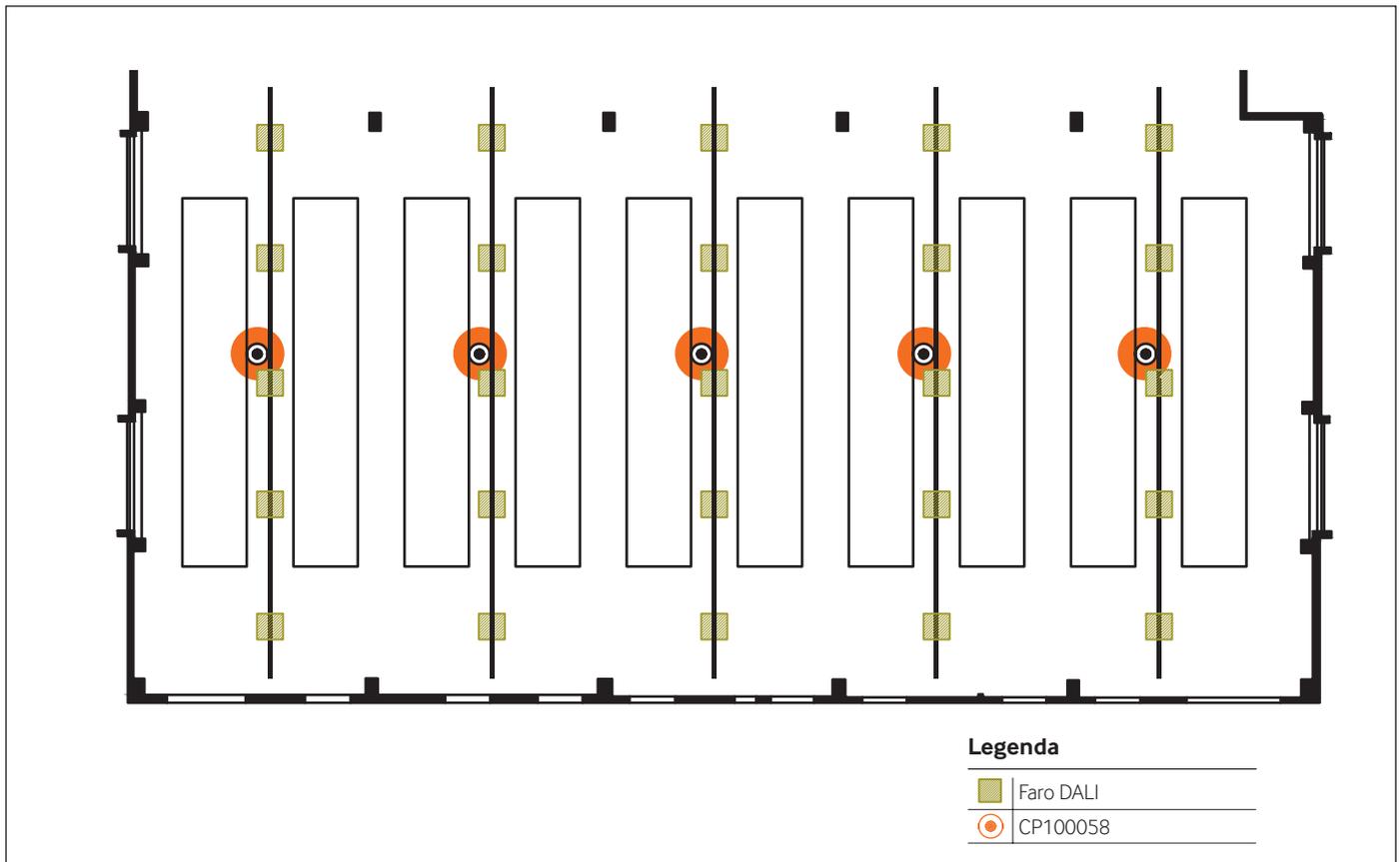


NOTE:

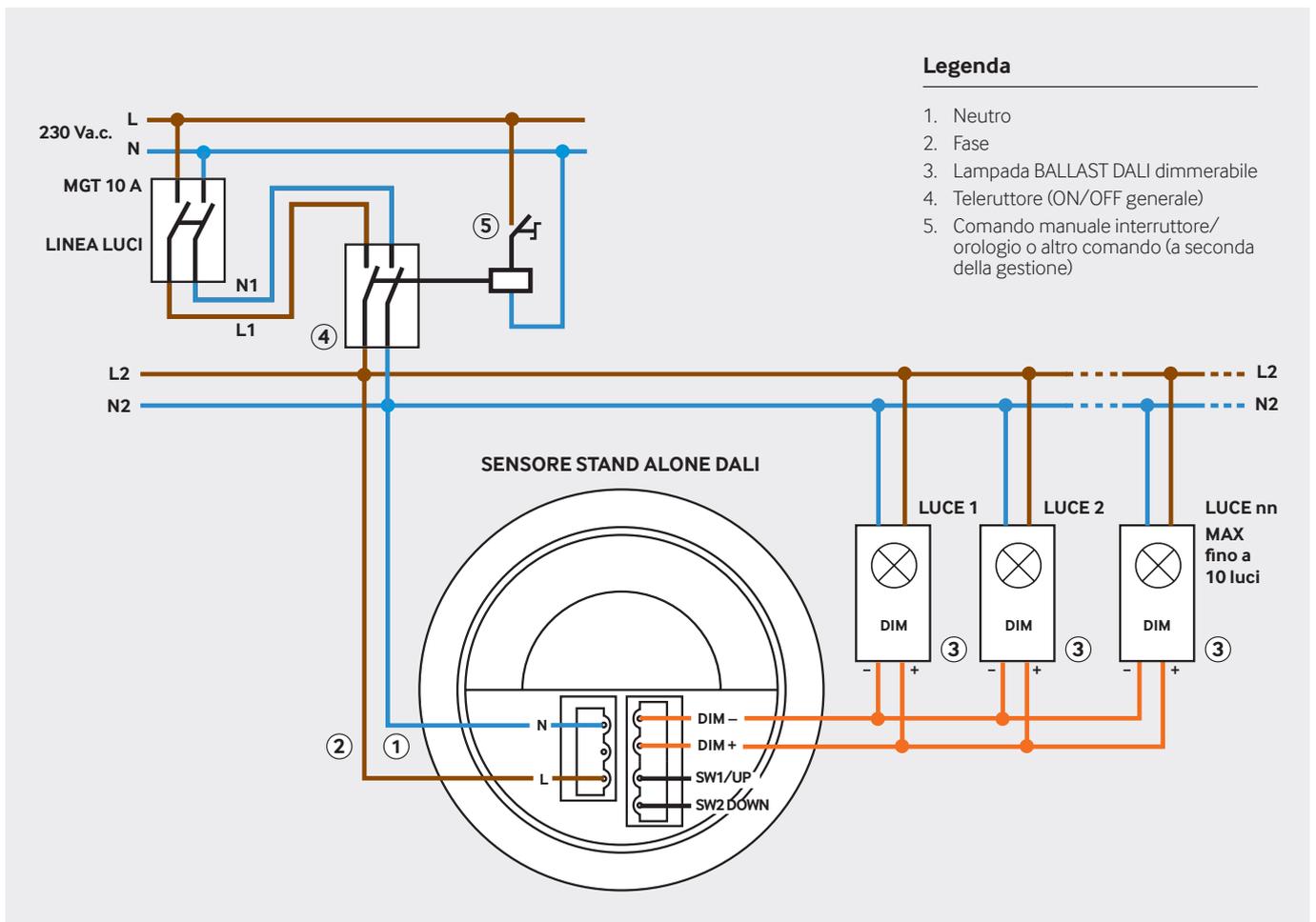
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Durante i periodi estivi le coperture dei magazzini raggiungono temperature elevate $>35^{\circ}\text{C}$ che potrebbero interferire con il rilevamento della presenza.
3. La funzione fotocellula è immune a questi problemi legati ad alte temperature. Per rilevare la presenza in magazzini esposti a temperature $>35^{\circ}$ si consiglia di utilizzare un sensore a microonde da corridoio per creare dei fasci di rilevamento di 6 m di diametro (famiglia MWS3A).
4. Si consiglia la configurazione in funzione fotocellula per evitare accensioni e spegnimenti inopportuni.
5. Se necessario, prevedere gli accessori da installazione a plafone, anche a più alto grado IP.



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 9

Parcheggio coperto (stand alone on-off)



GESTIONE: : ON -OFF -Daylight (ON/OFF)

RILEVAZIONE: presenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

I sensori in estetica anti-vandalo MWS1-IP permettono di essere installati a parete o soffitto in ambienti dove si necessita un grado IP più elevato (fino a IP66).

Si considerano le corsie dei parcheggi come dei corridoi e si rileva la presenza di persone e auto all'interno di questa con un cono di rilevamento di 6m di diametro.

Il sensore può essere installato a parete ad un'altezza di circa 2m, oppure in centro alla corsia tramite staffe (accessorio non a catalogo). Le luci verranno accese solo se il contributo solare non è sufficiente a garantire un illuminamento minimo a terra.

Non si prevede forzatura manuale.

SENSORE UTILIZZATO: STAND ALONE ON-OFF

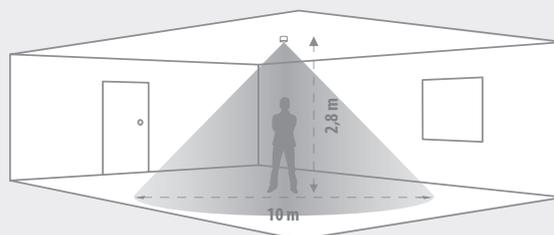
FAMIGLIA: MWS1-IP

CODICE: CP320029

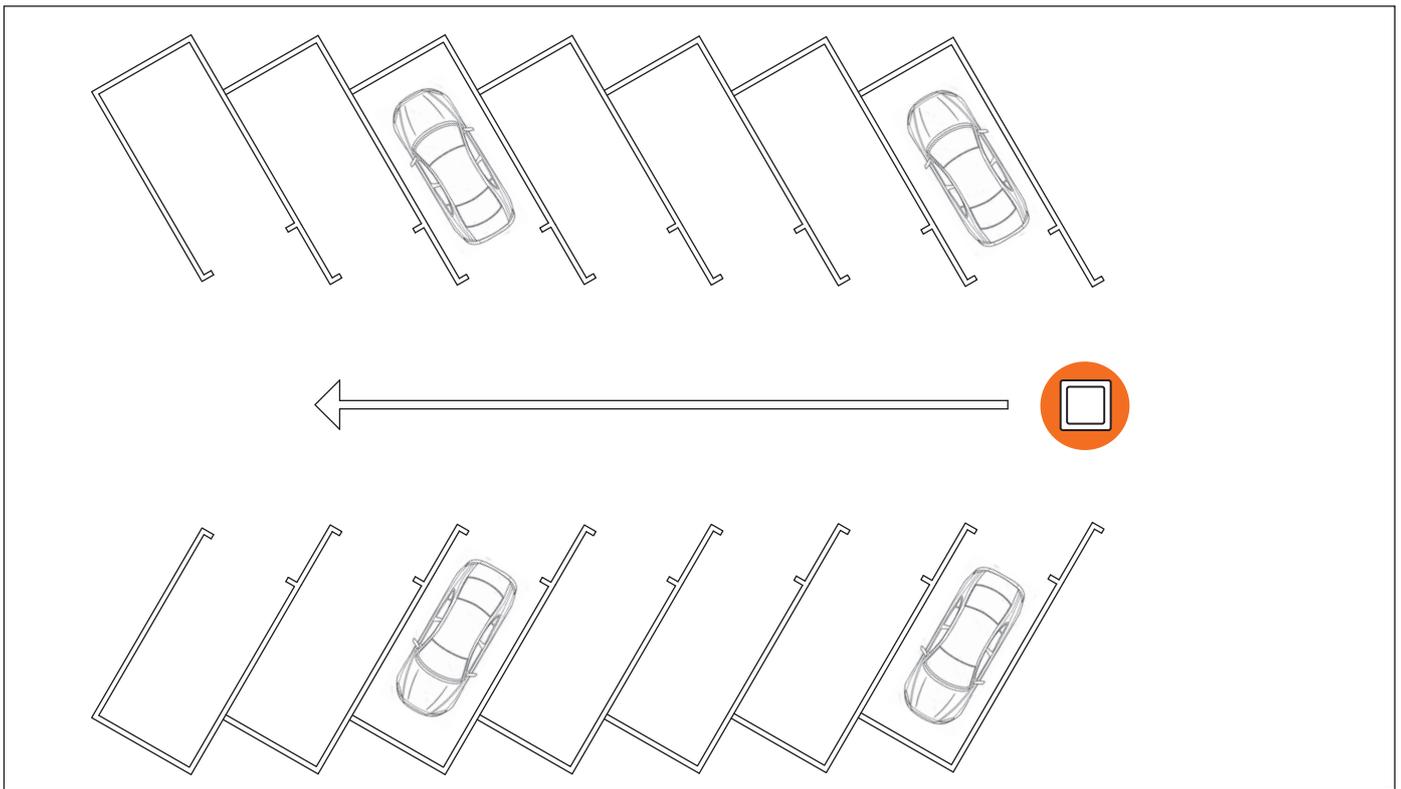


NOTE:

1. Si consiglia la configurazione in funzione presenza per garantire un illuminamento ottimale ogni qualvolta viene rilevata presenza all'interno dell'ambiente.
2. Si garantisce un determinato livello di lux tramite funzione luxmetro per accendere l'impianto solo quando necessario.
3. Per rilevare correttamente i lux, inclinare leggermente il sensore verso il pavimento.



PLANIMETRIA



Legenda

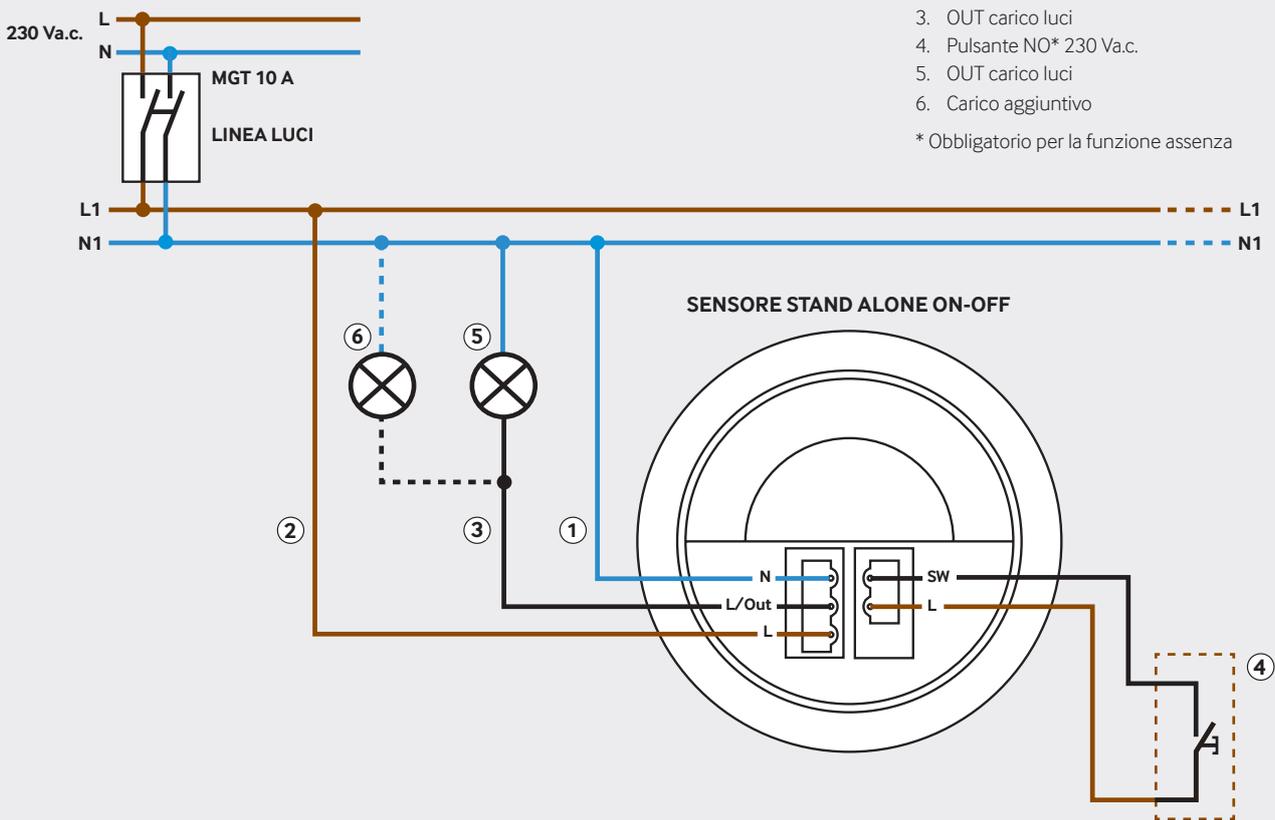
 CP320029

SCHEMA ELETTRICO

Legenda

- 1. Neutro
- 2. Fase
- 3. OUT carico luci
- 4. Pulsante NO* 230 Va.c.
- 5. OUT carico luci
- 6. Carico aggiuntivo

* Obbligatorio per la funzione assenza



APPLICAZIONE nr. 10

Hall/reception di uffici (CASAMBI)



GESTIONE: : ON/OFF - daylight - dimming e scenari

RILEVAZIONE: fotocellula + presenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

Il sensore viene installato a grandi altezze (hall/reception spesso sono a doppio volume) e durante gli orari lavorativi dalle 7 alle 19 garantisce un livello standard di illuminamento tramite funzione daylight.

Nelle restanti ore notturne si garantisce un livello di luminosità minimo e funzione di rilevazione di presenza.

Si stabiliscono scenari comandabili dalla APP Casambi che permettono di accendere l'impianto al 100% o creare effetti in caso di ospiti importanti.

Il sensore comanda le luci ad esso direttamente cablate (ai morsetti del relè e/o ai morsetti DALI) e può comandare anche luci Casambi correttamente configurate.

SENSORE UTILIZZATO: CASAMBI

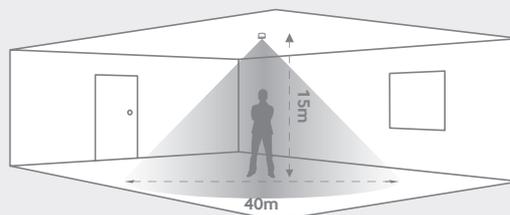
FAMIGLIA: EBDHS

CODICE: CP100053

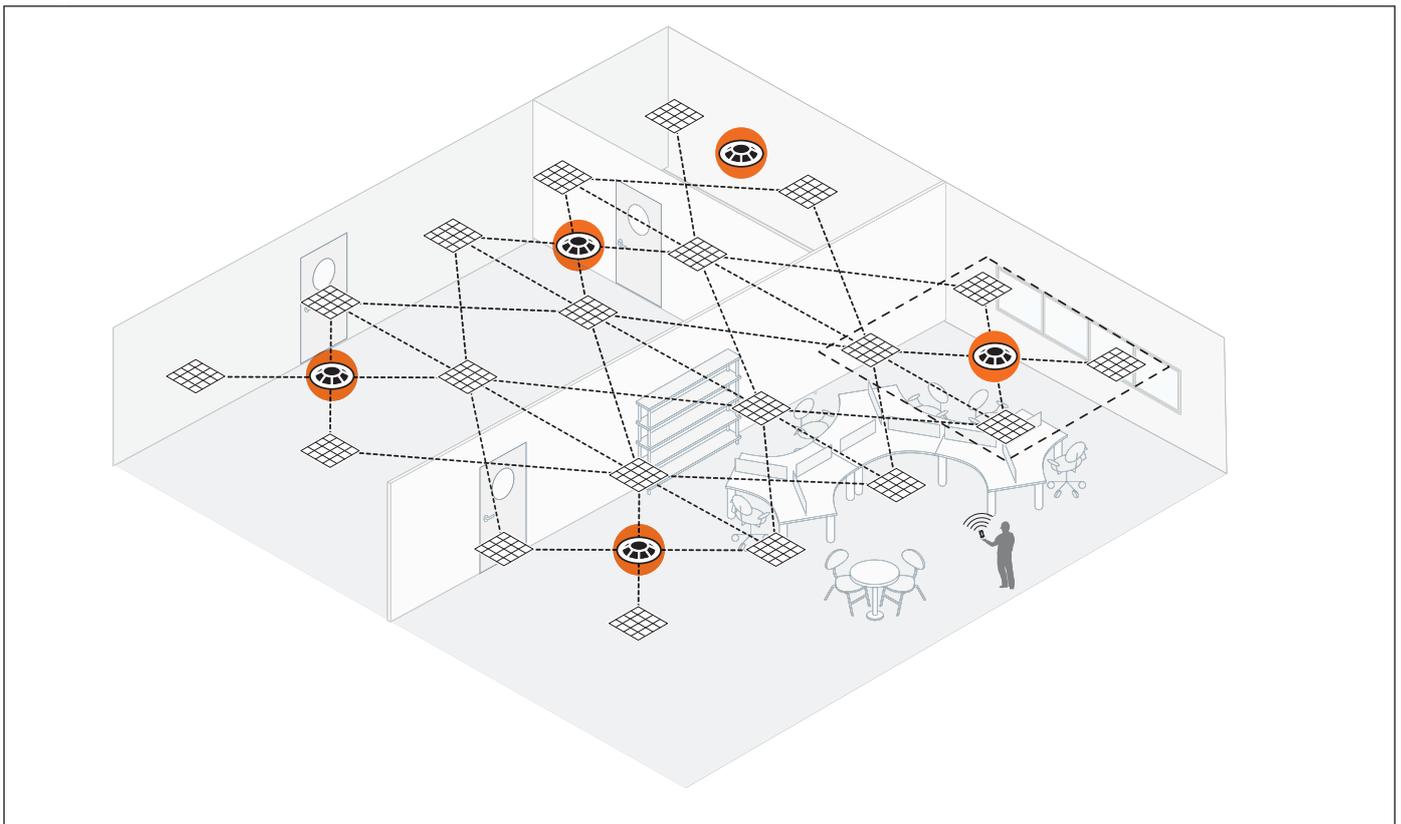


NOTE:

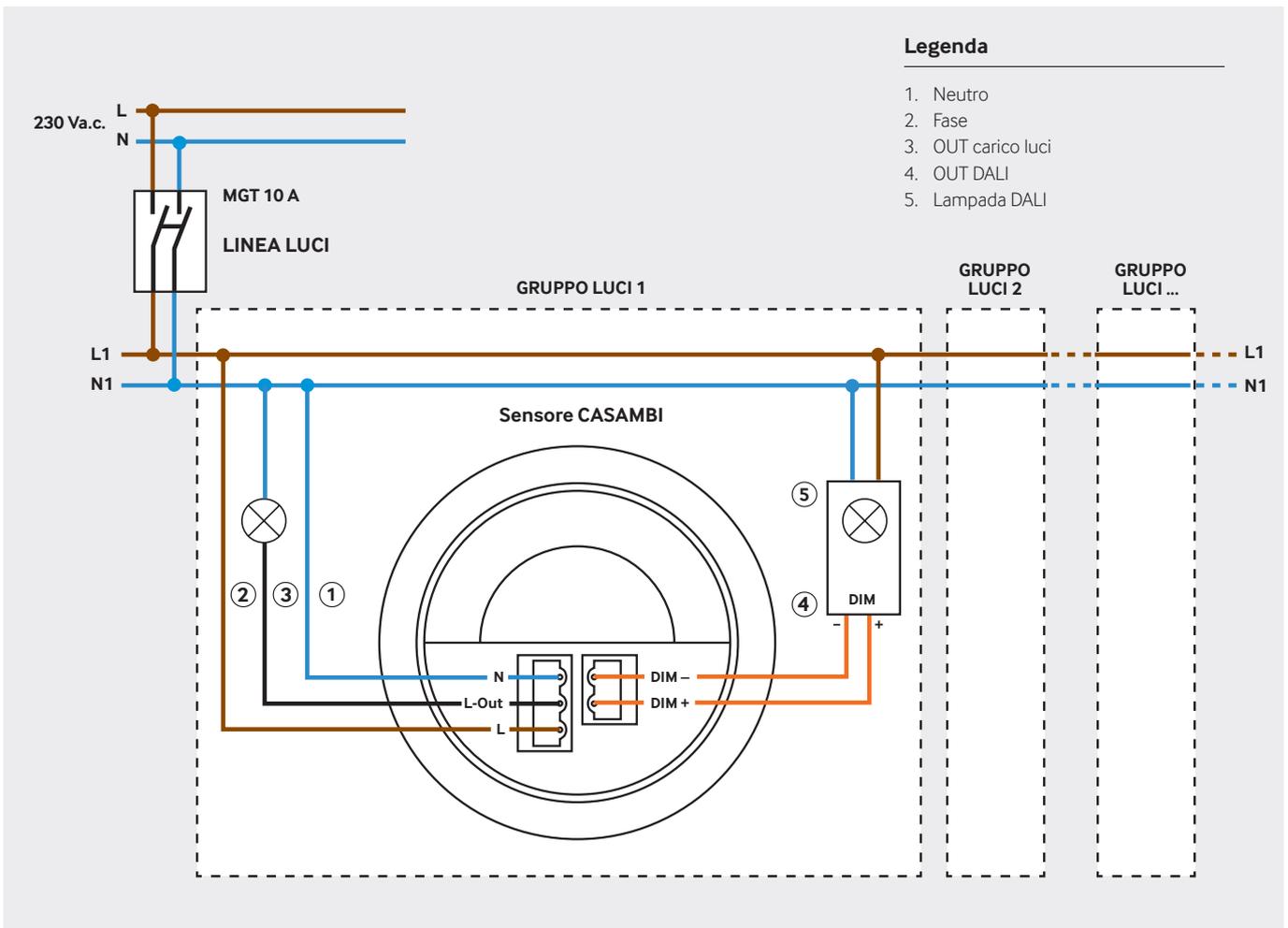
1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Si consiglia la configurazione in funzione fotocellula per evitare accensioni e spegnimenti inopportuni durante le ore diurne.
3. Collegare fino a 10 ballast DALI.
4. Non configurabile con funzione daylight in presenza di luci a doppia emissione, ovvero che emettono in direzione del sensore.
5. Comandabile tramite APP Casambi.
6. Le funzionalità descritte sono garantite e gestite dalla tecnologia CASAMBI e possono variare nel tempo.



PLANIMETRIA



SCHEMA ELETTRICO



APPLICAZIONE nr. 11

Soluzione per gestire intero edificio (KNX)



GESTIONE: : integrata e programmabile

RILEVAZIONE: assenza/presenza

DESCRIZIONE APPLICAZIONE:

Per gestire i sistemi di illuminazione quando ne è richiesta la supervisione o sono richiesti scenari di controllo, la soluzione più flessibile è di gestire presenza e lux tramite sensoristica KNX e comandare attuatori ON/OFF, dimmer o gateway KNX/DALI a seconda dei corpi illuminanti.

I sensori CP a tecnologia KNX hanno la possibilità di ricevere comandi da due pulsanti di tipo tradizionale connessi SELV sui morsetti posteriori.

I sensori sono alimentati direttamente dal bus KNX, riducendo i costi di sistema.

La gamma dei sensori CP prevede sensori PIR per ufficio (EBDSPIR), per corridoio (MWS3A), per uffici open space o stanze grandi (MWS6) e per grandi altezze (EBDHS).

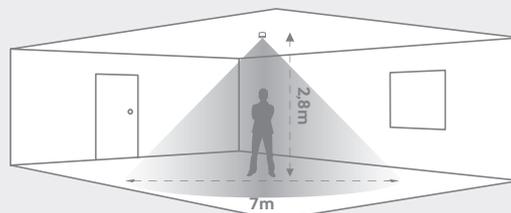
SENSORE UTILIZZATO: KNX

FAMIGLIA: EBDSPIR-EBDHS-MWS6-MWS3A



NOTE:

1. Installare il sensore lontano da fonti di calore.
2. Prevedere il sensore della famiglia EBDSPIR per soffitti fino a 2,8m, per soffitti più alti utilizzare un sensore a microonde.
3. Non configurabile con funzione daylight in presenza di luci a doppia emissione, ovvero che emettono in direzione del sensore.
4. Si consiglia la configurazione in funzione assenza per massimizzare il risparmio energetico ed evitare accensioni non necessarie. Nei locali di servizio e comuni si consiglia la funziona presenza.
5. Per la forzatura manuale delle luci si possono utilizzare i comandi tradizionali, delle serie civili, tramite l'interfaccia contatti art.002692.
6. La configurazione dei sensori e di tutti gli altri dispositivi KNX avviene tramite software ETS (anche con semplici preset).





Indice

Catalogo

Sensori PIR di presenza e assenza	88
Sensori MW di presenza e assenza	93
Sensori di presenza e assenza in tecnologia Casambi	97
Sensori di presenza e assenza in tecnologia KNX	97
Accessori di installazione	98
Gateway - telecomando di configurazione	99

NEW

Tutti i codici in ARANCIO,
sono novità di recente
introduzione a catalogo.

Sensori PIR di presenza e assenza

sensori a lente piatta - portata standard



CP130038



CP120002

Sensori PIR (infrarossi passivi)

Forniti con configurazione standard per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED. Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Con 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di illuminazione regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Le versioni DALI/1-10 V hanno 2 canali indipendenti: 1 canale per dimmer e 1 canale di commutazione
- Nuova versione DALI2
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Montaggio da incasso superficiale a soffitto con l'utilizzo di accessori

Articolo **SENSORI PIR, COMPATTI, MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO**

EBDSPIR

Sensori PIR piatti per il montaggio a soffitto. Rilevamento 360°, portata ø 7 m con altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m. IP 40

CP130038	ON/OFF 10 A
CP130039	ON/OFF 6 A 2 uscite
CP130042	ON/OFF 6 A 2 uscite NC (Fail Safe)
CP130045	ON/OFF 10 A IP 55
CP130046	ON/OFF 10 A IP 55 -30 °C
CP130048	ON/OFF 3 A 12-24 V AC/DC
CP130052	ON/OFF 3 A 1 x NA/NC Contatto libero da tensione VCF
CP130005	Dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP130007	Dimmer analogico 1-10 V 10 A IP 55 -30 °C
CP130018	Dimmer digitale DALI 10 A
CP130021	Dimmer digitale DALI 10 A IP 55 -30 °C
CP130022	Dimmer digitale DALI 3 A 12-24 V AC/DC
CP600001	Dimmer digitale DALI2

SENSORI PIR, COMPATTI, MONTAGGIO SUPERFICIALE A SOFFITTO

EBDSM

Sensori PIR per montaggio a soffitto. Rilevamento 360°. Portata ø 7 m. Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m IP 40 / IP 54

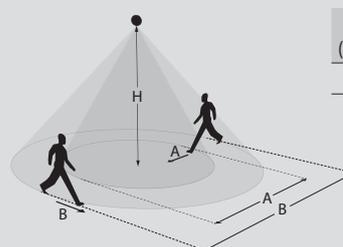
CP120002	ON/OFF 10 A
CP120000	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP120001	dimmer digitale DALI 10 A

Zona di rilevamento e dimensioni

EBDSPIR

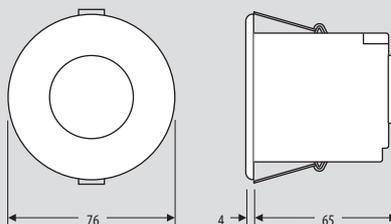


Zona di rilevamento



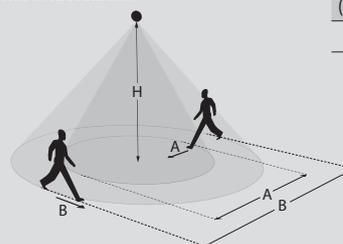
H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
3 m	5 m	8 m
2,8 m	4,5 m	7 m

Dimensioni (mm)



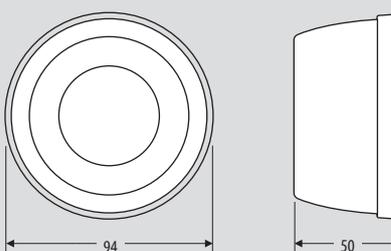
EBDSM

Zona di rilevamento



H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
3 m	5 m	8 m
2,8 m	4,5 m	7 m

Dimensioni (mm)



Sensori PIR di presenza e assenza

sensori a lente sporgente - portata media



CP110000

Sensori PIR (infrarossi passivi)

Forniti con configurazione standard per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED.

Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Le versioni DALI/1-10 V hanno 2 canali indipendenti:
 - 1 canale per dimmer e 1 canale di on/OFF
- Nuova versione DALI2
- Progettati per uffici open space dove è richiesta un'ampia area di rilevamento
- 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di luminosità regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Montaggio da incasso superficiale a soffitto con l'utilizzo di accessori

Articolo

SENSORI PIR , COMPATTI, MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO CON PORTATA MEDIO RAGGIO

EBDMR

Sensori PIR per montaggio a soffitto

Rilevamento 360°, portata ø 15 m.

Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m

IP 40

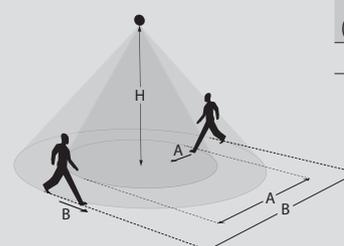
CP110000	ON/OFF 10 A
CP110002	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP110001	dimmer digitale DALI 10 A
CP600001	dimmer digitale DALI2

Zona di rilevamento e dimensioni

EBDMR

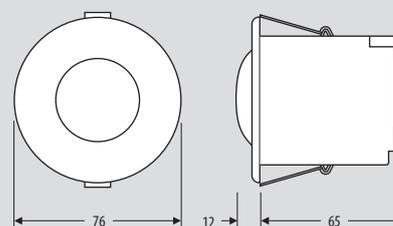


Zona di rilevamento



H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
3 m	6,5 m	16 m
2,8 m	6 m	15 m

Dimensioni (mm)



Sensori PIR di presenza e assenza

sensori mini - per ambienti standard e medi



CP140024



CP160023

Sensori PIR (infrarossi passivi)

Forniti con configurazione di fabbrica per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED. Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Le versioni DALI/1-10 V hanno 2 canali indipendenti:
- 1 canale per dimmer e 1 canale di on/off
- Con 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di luminosità regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Montaggio da incasso o montaggio su corpi illuminanti

Articolo

SENSORI PIR, MINIATURIZZATI, MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO

EBMHS

Rilevatori di presenza PIR miniaturizzati per montaggio a soffitto con modulo di controllo perforato
Rilevamento a 360°, portata ø 9-16 m
Altezza di fissaggio: da 2,8 fino a 7 m
IP 40

CP140024	ON/OFF 3 A
CP140002	dimmer analogico 1-10 V 3 A
CP140010	dimmer digitale DALI 3 A

SENSORI PIR, MINIATURIZZATI, PER MONTAGGIO SU CORPI ILLUMINANTI

EBMPIR-MB

Sensore Retrofit su supporto
Montaggio su M20
Rilevamento 360°, portata ø 9-16 m
Altezza di fissaggio: da 2,8 a 7 m
IP 65
Forniti con cavi di collegamento, circa 1 m

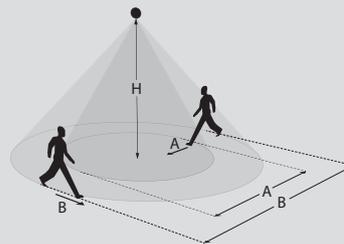
CP160023	seniore Retrofit - ON/OFF 2 A IP 65
CP160016	seniore Retrofit - dimmer analogico 1-10 V 2 A
CP160020	seniore Retrofit - dimmer digitale DALI - 2 A

Zona di rilevamento e dimensioni

EBMHS

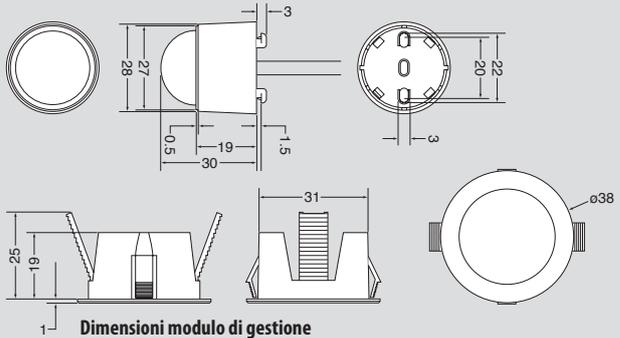


Zona di rilevamento

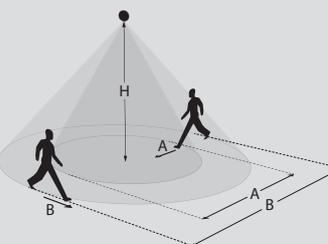


H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensioni (mm)

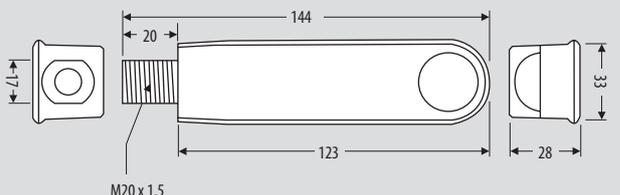


EBMPIR-MB



H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
7 m	10 m	16 m
3 m	5,5 m	10 m
2,8 m	5 m	9 m

Dimensioni (mm)



Sensori PIR di presenza e assenza

sensori - per ambienti molto alti



CP100057

CP100063

Sensori PIR (infrarossi passivi)

Forniti con configurazione di fabbrica per una messa in servizio facile e veloce
Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED.
Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Concepiti per ambienti molto alti
- Le versioni DALI/1-10 V hanno 2 canali indipendenti:
1 canale per dimmer e 1 canale di on/off
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di luminosità regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Forniti con clip di mascheramento per la regolazione della zona di rilevamento
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Montaggio da incasso o montaggio su corpi illuminanti

Articolo

SENSORI PIR, MONTAGGIO DA INCASSO PER AMBIENTI MOLTO ALTI (HIGH BAY)

EBDHS

Sensori PIR per alti soffitti
Rilevamento 360°, portata \varnothing 40 m con altezza di fissaggio raccomandata: 15 m
Zona di rilevamento regolabile (mascheramento fornito)
Con 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante

CP100057	ON/OFF 10 A, IP 40
CP100059	dimmer analogico 1-10 V 10 A, IP 40
CP100058	dimmer digitale DALI 10 A, IP 40

SENSORI PIR, MONTAGGIO SU CORPI ILLUMINANTI PER AMBIENTI MOLTO ALTI (HIGH BAY)

EBDHS-MB

Sensori Retrofit per soffitti alti
Montaggio M20 su apparecchi di illuminazione
Rilevamento 360°, portata \varnothing 40 m
Zona di rilevamento regolabile, mascheramento fornito
Forniti con cavi di collegamento di circa 1 m
IP 65 - 2A

CP100063	ON/OFF
CP100065	dimmer analogico 1-10 V
CP100064	dimmer digitale DALI

Zona di rilevamento e dimensioni

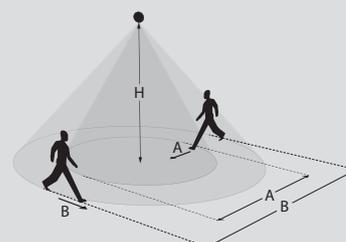
EBDHS



IP65

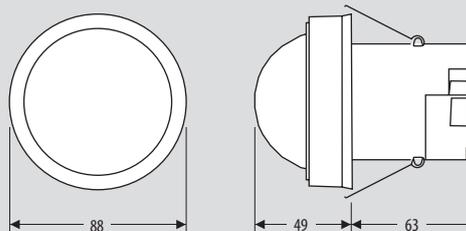
DESIGN BREVETTATO

Zona di rilevamento



H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Dimensioni (mm)



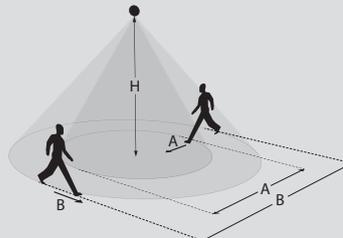
EBDHS-MB



IP65

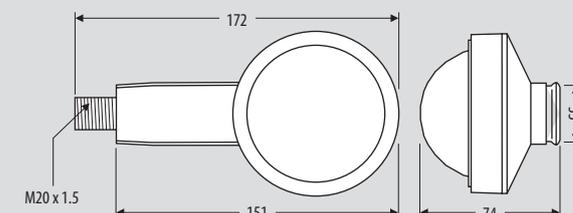
DESIGN BREVETTATO

Zona di rilevamento



H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
20 m	32 m	42 m
15 m	30 m	40 m
10 m	20 m	26 m
6 m	12 m	16 m
3 m	6 m	8 m

Dimensioni (mm)



Sensori PIR di presenza e assenza

sensori orientabili - per altezze standard



CP111000

Sensori PIR (infrarossi passivi)

Forniti con configurazione di fabbrica per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED. Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Progettati per il rilevamento stretto e a lungo raggio (corridoi)
- Le versioni DALI 1-10 V hanno 2 canali indipendenti:
1 canale per dimmer e 1 canale di on/off
- Con 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante.
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di luminosità regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App SmartBeam.
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)

Articolo

SENSORI PIR, MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO A LUNGO RAGGIO PER CORRIDOI CON LA TESTA ORIENTABILE

EBDRC

Sensori PIR con testa orientabile per corridoi
Portata fino a 24 m
Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m
IP 40

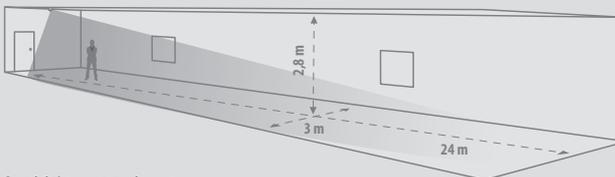
CP111000	ON/OFF 10 A
CP111002	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP111001	dimmer digitale DALI 10 A

Zona di rilevamento e dimensioni

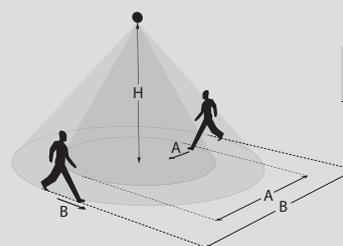
EBDRC



Zona di rilevamento

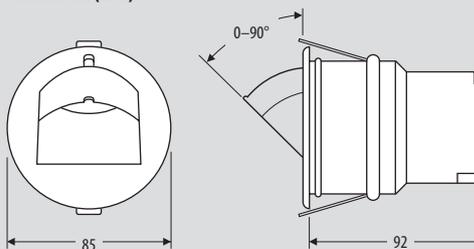


Sensibilità impostata al massimo
Testa di rilevamento a 90°



H (Altezza)	A (Diametro)	B (Diametro)
2,8 m	10 m	24 m

Dimensioni (mm)



Sensori MW di presenza e assenza

sensori piatti e sporgenti - portata media



CP360005



CP360018

Sensori a microonde

Forniti con configurazione di fabbrica per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED. Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Le versioni DALI 1-10 V hanno 2 canali indipendenti: 1 canale per dimmer e 1 canale di on/off
- Con 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di luminosità regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007) - Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Montaggio da incasso o superficiale a plafone o a parete tramite accessori dedicati

MW funziona anche attraverso partizioni di vetro, plastica e gesso. Per questo motivo è necessario scegliere in maniera accurata la posizione del sensore e regolarne la sensibilità.

Articolo

SENSORI MW, COMPATTI A BASSO PROFILO, MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO

MWS6

Sensori MW piatti
Rilevamento 360°, portata \varnothing 12-16 m
Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m
IP 40

CP360005	ON/OFF 10 A
CP360006	ON/OFF 6 A 2 uscite
CP360008	ON/OFF 10 A 12-24 V a.c./d.c.
CP360012	ON/OFF 3 A 1 x NA/NC
CP360000	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP360001	dimmer digitale DALI 10 A

SENSORI MW, COMPATTI, MONTAGGIO SUPERFICIALE A SOFFITTO

MWS6SM

Sensori MW per montaggio a soffitto
Rilevamento 360°, portata \varnothing 12- 16 m (zona di rilevamento ovale)
Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m
IP 40

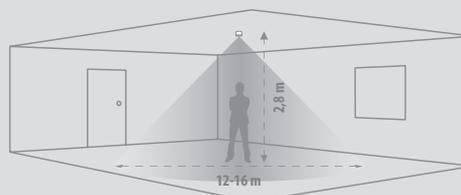
CP360018	ON/OFF 10 A
CP360015	dimmer analogico 1-10 V 10 A
CP360016	dimmer digitale DALI 10 A

Zona di rilevamento e dimensioni

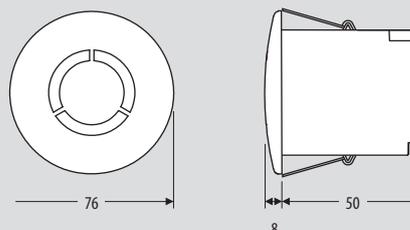
MWS6



Rilevamento zona ovale



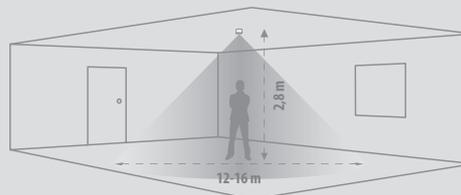
Dimensioni (mm)



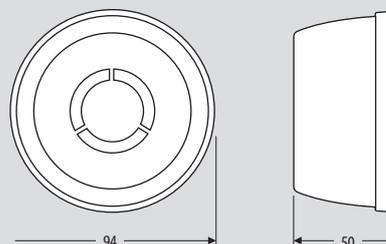
MWS6SM



Rilevamento zona ovale



Dimensioni (mm)



Sensori PIR di presenza e assenza

sensori orientabili - portata media



CP330037

Sensori a microonde

Forniti con configurazione di fabbrica per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED. Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Progettati per il rilevamento stretto e a lungo raggio (corridoi)
- Le versioni DALI 1-10 V hanno 2 canali indipendenti:
1 canale per dimmer e 1 canale di on/off
- Con 1 o 2 ingressi per il comando a pulsante
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di luminosità regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Montaggio da incasso o superficiale a plafone, a parete tramite accessori dedicati

MW funziona, anche attraverso partizioni di vetro, plastica e gesso.

Per questo motivo è necessario scegliere in maniera accurata la posizione del sensore e regolarne la sensibilità.

Articolo **SENSORI MW , MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO A LUNGO RAGGIO PER CORRIDOI CON LA TESTA ORIENTABILE**

MWS3A

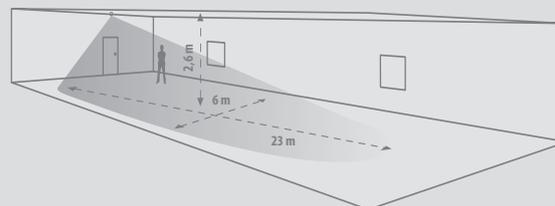
Sensori MW per montaggio a soffitto, con testa orientabile, ad esempio per corridoi Portata fino a 23 m
Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m
IP 40

CP330037 ON/OFF 10 A

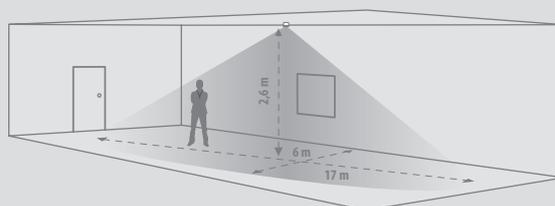
Zona di rilevamento e dimensioni

MWS3A

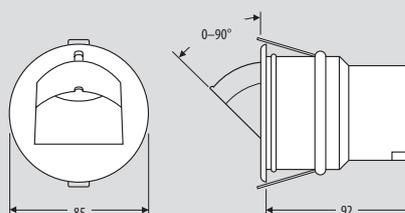
Zona di rilevamento ovale (90°)



Zona di rilevamento ovale (0°)



Dimensioni (mm)



Sensori MW di presenza e assenza

sensori compatti per corpi illuminanti - portata standard



CP340013

Sensori a microonde

Forniti con configurazione di fabbrica per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED. Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Le versioni DALI 1-10 V hanno 2 canali indipendenti:
 - 1 canale per dimmer e 1 canale di on/off
- Con 1 o 2 ingressi* per il comando a pulsante
- Possibilità di utilizzo anche come rilevatore di assenza con accensione a pulsante
- Regolazione dell'intensità luminosa in funzione della luce naturale
- Livello minimo di luminosità regolabile (ad esempio nei corridoi)
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti
- Montaggio da incasso o su corpi illuminanti tramite accessori

MW funziona anche attraverso partizioni di vetro, plastica e gesso. Per questo motivo è necessario scegliere in maniera accurata la posizione del sensore e regolarne la sensibilità.

Articolo

SENSORI MW , COMPATTI, MONTAGGIO DA INCASSO/SUPERFICIALE A SOFFITTO

MW55

Sensori MW mini con modulo di gestione per montaggio a soffitto

Rilevamento 360°, portata ø 8 m

Altezza di fissaggio raccomandata: 2,4 m

IP 40

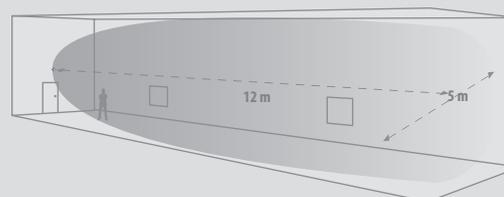
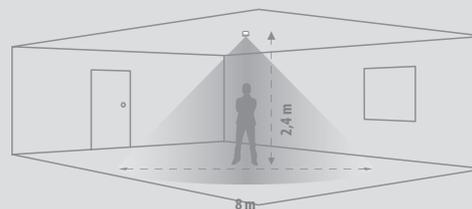
CP340013	ON/OFF 3 A
CP340002	dimmer analogico 1-10 V 3 A
CP340007	dimmer digitale DALI 3 A

Zona di rilevamento e dimensioni

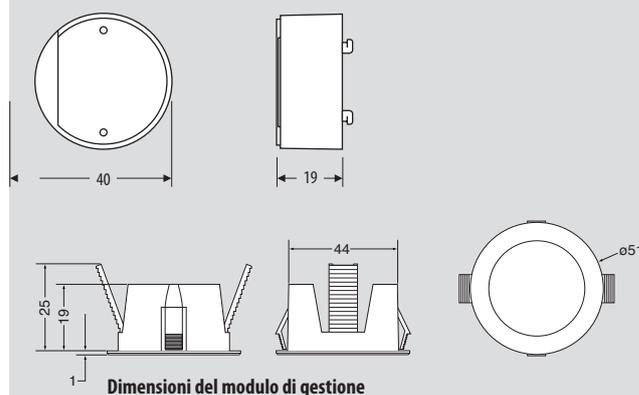
MW55



Zona di rilevamento



Dimensioni (mm)



Dimensioni del modulo di gestione

Sensori MW di presenza e assenza

sensori da parete



CP320029



CP320015

Sensori a microonde

Forniti con configurazione di fabbrica per una messa in servizio facile e veloce. Il valore (in A) di corrente massima del contatto indicato nella descrizione dell'articolo è valido per lampade fluorescenti compatte e lampade LED. Collegamento 1 x 2,5 mm² o 2 x 1,5 mm²

- Rilevamento di presenza con commutazione in uscita
- Versione a plafoniera (MWS1A-C) con una portata di rilevamento massima di Ø 10 m ad una altezza di 2,8 m
- Programmazione tramite Gateway di configurazione (088240) e App Legrand Close UP
- Controllo e comando tramite telecomando IR (CP460007)
- Adatto anche per applicazioni di riscaldamento e ventilazione
- Temporizzazione: da 10 secondi a 99 minuti

MW funziona anche attraverso partizioni di vetro, plastica e gesso.

Per questo motivo è necessario scegliere in maniera accurata la posizione del sensore e regolarne la sensibilità.

Articolo **SENSORI MW, QUADRATI, A LUNGO RAGGIO, MONTAGGIO SEMI SPORGENTE A PARETE**

MWS1A

Sensori MW
Montaggio semi-sporgente
Portata 25 m, larghezza 6 m
Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m
Da utilizzare con scatola da incasso (min. 25 mm di profondità)
IP 40

CP320029 ON/OFF 3 A 1 x NA/NC

MWS1A-IP

Sensori MW di presenza
Montaggio superficiale
Portata 25 m, larghezza 6 m
Altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m
IP 66

CP320015 ON/OFF 6 A

CP320019 ON/OFF 3 A 1 x NA/NC

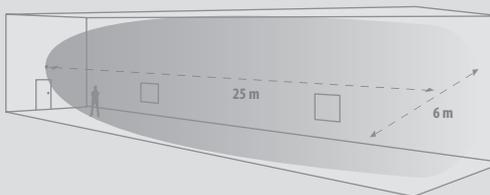
Zona di rilevamento e dimensioni

MWS1A

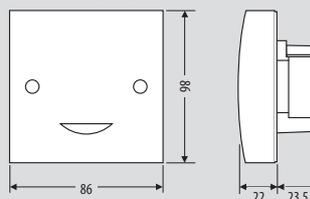


MWS1A : versione a parete

Zona di rilevamento



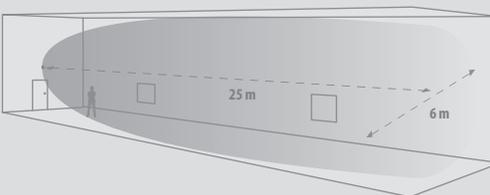
Dimensioni (mm)



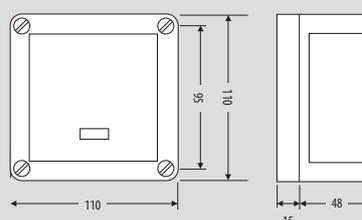
MWS1A-IP



MWS1A-IP : versione a parete



Dimensioni (mm)



Sensori di presenza e assenza

tecnologia CASAMBI



CP130068



CP100055



CP100053

Articolo **DA INCASSO NEL SOFFITTO**

CP130068 sensore PIR (infrarossi passivi) in tecnologia CASAMBI, piatto da incasso a soffitto - altezza standard. Dimmer digitale DALI - IP 40 Rilevamento 360°, portata \varnothing 7 m con altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m.

CP100055 sensore PIR (infrarossi passivi) in tecnologia CASAMBI, piatto da incasso a soffitto - altezza standard. Dimmer digitale DALI - IP 40 Rilevamento 360°, portata \varnothing 15 m con altezza di fissaggio raccomandata: 2,8 m.

PER SOFFITTI ALTI

CP100053 sensore PIR (infrarossi passivi) in tecnologia CASAMBI, piatto da incasso a soffitto per altezze elevate. Dimmer digitale DALI - IP 40 Sensori PIR piatti per soffitti alti Rilevamento 360°, portata \varnothing 40 m con altezza di fissaggio raccomandata: 15 m Zona di rilevamento regolabile (mascheramento fornito)

tecnologia KNX



CP130032



CP130071



CP360003



CP100018

Articolo **DA INCASSO DEL SOFFITTO**

CP130032 sensore PIR (infrarossi passivi) in tecnologia KNX, piatto da incasso a soffitto per altezze standard. 7 metri IP 40 Sensori PIR compatto per applicazioni a soffitto.

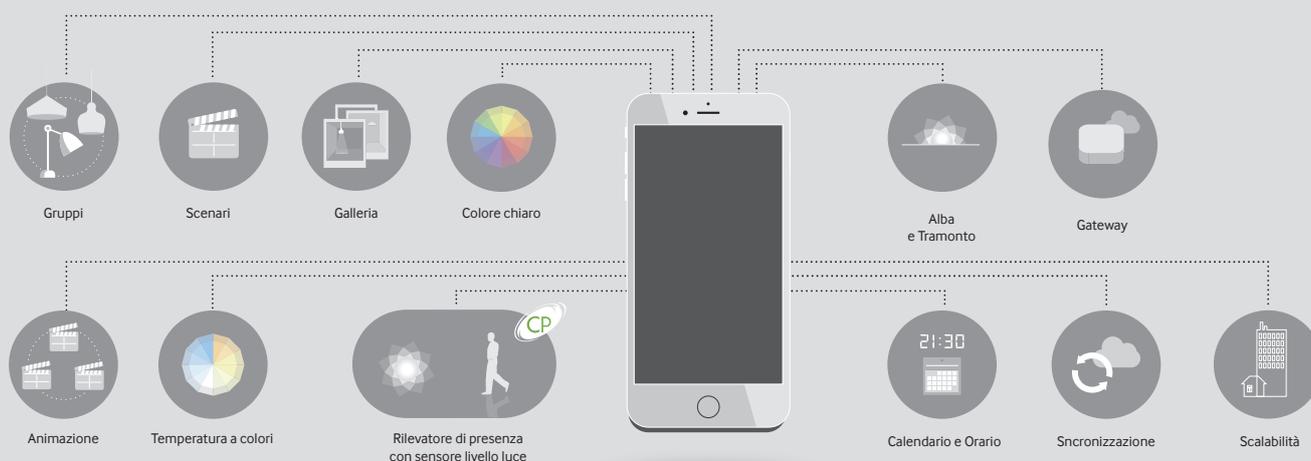
CP130071 sensore PIR (infrarossi passivi) in tecnologia KNX, piatto da incasso a soffitto per altezze medie max 15 metri. IP 40 Sensori PIR compatto per applicazioni a soffitto.

CP360003 sensore MW (Microonde) in tecnologia KNX, piatto da incasso a soffitto IP 40 Sensore PIR compatto per applicazioni a soffitto.

PER SOFFITTI ALTI

CP100018 sensore PIR (infrarossi passivi) in tecnologia KNX, piatto da incasso a soffitto per altezze elevate. Sensore con sensibilità elevata - IP 65 Per applicazioni a soffitto alti.

Tecnologia Casambi





CP090000



CP070001



CP330018



CP090004



CP330017



CP330019



CP100011



CP230000



CP130037

Articolo **ACCESSORI DI INSTALLAZIONE**

CP090000	scatola da montaggio superficiale per i sensori della gamma EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6
CP070001	estensione per la scatola superficiale, per i sensori della gamma EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6
CP330018	estensione per scatola posteriore a montaggio superficiale per la gamma MWS3A
CP330017	scatola per montaggio superficiale dei sensori della gamma EBDRC e MWS3A
CP090004	custodia da esterno con grado di protezione IP65 per rivelatori della gamma EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6
CP330019	staffa per montaggio a parete per i sensori della gamma EBDRC e MWS3A
CP100011	staffa per montaggio a parete per i sensori della gamma EBDHS
CP230000	accessorio per tutti i rivelatori da incasso a soffitto. Offre maggiore spazio di cablaggio per installazioni con connessioni multiple. Sensori della gamma EBDSPiR, EBDHS, EBDMR, MWS6
CP130037	maschere di schermatura adesive per i sensori della gamma di sensori EBDSPiR (conf. da 10)

Utilizzo delle maschere di schermatura per i sensori.



Gateway di configurazione e telecomando



0 882 40

Articolo

GATEWAY DI CONFIGURAZIONE (BASETTA PORTA SMARTPHONE)

0 882 40



base tta porta smartphone che diventa un telecomando di configurazione per programmare i sensori del sistema Lighting Control.

La base tta comunica con lo smartphone attraverso la tecnologia "BLUETOOTH".

Il telecomando trasferisce i parametri ai sensori tramite la tecnologia IR (infrarossi).

Sullo smartphone è necessario installare l'APP "Legrand Close Up" che è disponibile sulle piattaforme Android (Playstore) e iOS (Apple Store).

La base tta è alimentata a batterie.

Il telecomando permette di programmare e regolare i parametri di funzionamento dei sensori nelle seguenti tecnologie: KNX, Lighting control base, evoluto di CP Electronics e BUS-SCS.

Consente inoltre di regolare la temporizzazione, la soglia di luminosità e la sensibilità di rilevamento, dando la possibilità di archiviare, condividere, preparare tutte le impostazioni del sensore prima di andare in cantiere.

Disponibile la funzione di duplicazione dei parametri di un sensore per replicarli velocemente su altri.



CP460007

Articolo



CP460004

TELECOMANDO IR PER L'UTENTE FINALE - PER LA GESTIONE DELLE LUCI.

CP460007

telecomando compatto ad infrarossi (IR), portata raggio IR fino a 7 m.

Permette l'attivazione degli scenari, accensione - spegnimento e dimmerazione dei carichi.

Il telecomando è adatto per essere utilizzato dai clienti finali per gestire i vari sensori installati. Il telecomando deve essere puntato verso il sensore da comandare.

Compatibile con i soli sensori stand alone.

Alimentato a batteria tipo CR2025.

TELECOMANDO IR PER L'INSTALLATORE - PER LA PROGRAMMAZIONE E LA MESSA IN SERVIZIO DEI SENSORI.

CP460004

Telecomando IR per l'installatore.

Telecomando compatto ad infrarossi (IR), per la programmazione dei sensori di CP Electronics e la messa in servizio.

Portata raggio IR fino a 7 m. Per controllare o programmare il sensore, è necessario puntare il telecomando direttamente verso il dispositivo stesso. Compatibile con i soli sensori CPE stand alone.

Alimentato a batteria tipo CR2025.



BTicino ha strutturato, per le soluzioni di LIGHTING CONTROL, dei servizi che possono aiutare utenti finali, progettisti e system integrator, in tutte le fasi della realizzazione di un impianto.



Tramite i vari servizi che BTICINO ti mette a disposizione potrai avere:

SERVIZI GRATUITI

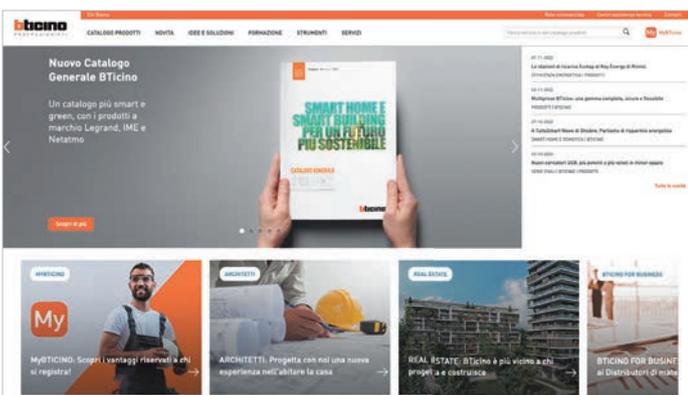
- Informazioni tecniche sul sistema
- Preventivazione e supporto alla progettazione
- Ingegnerizzazione di progetto

SERVIZI A PAGAMENTO

- Supporto in cantiere per la realizzazione dell'impianto
- Realizzazione della configurazione dell'impianto (commissioning)

Per avere maggior informazioni:

Visita la sezione dei "servizi" sul nostro sito al link:
<http://professionisti.bticino.it/servizi/>

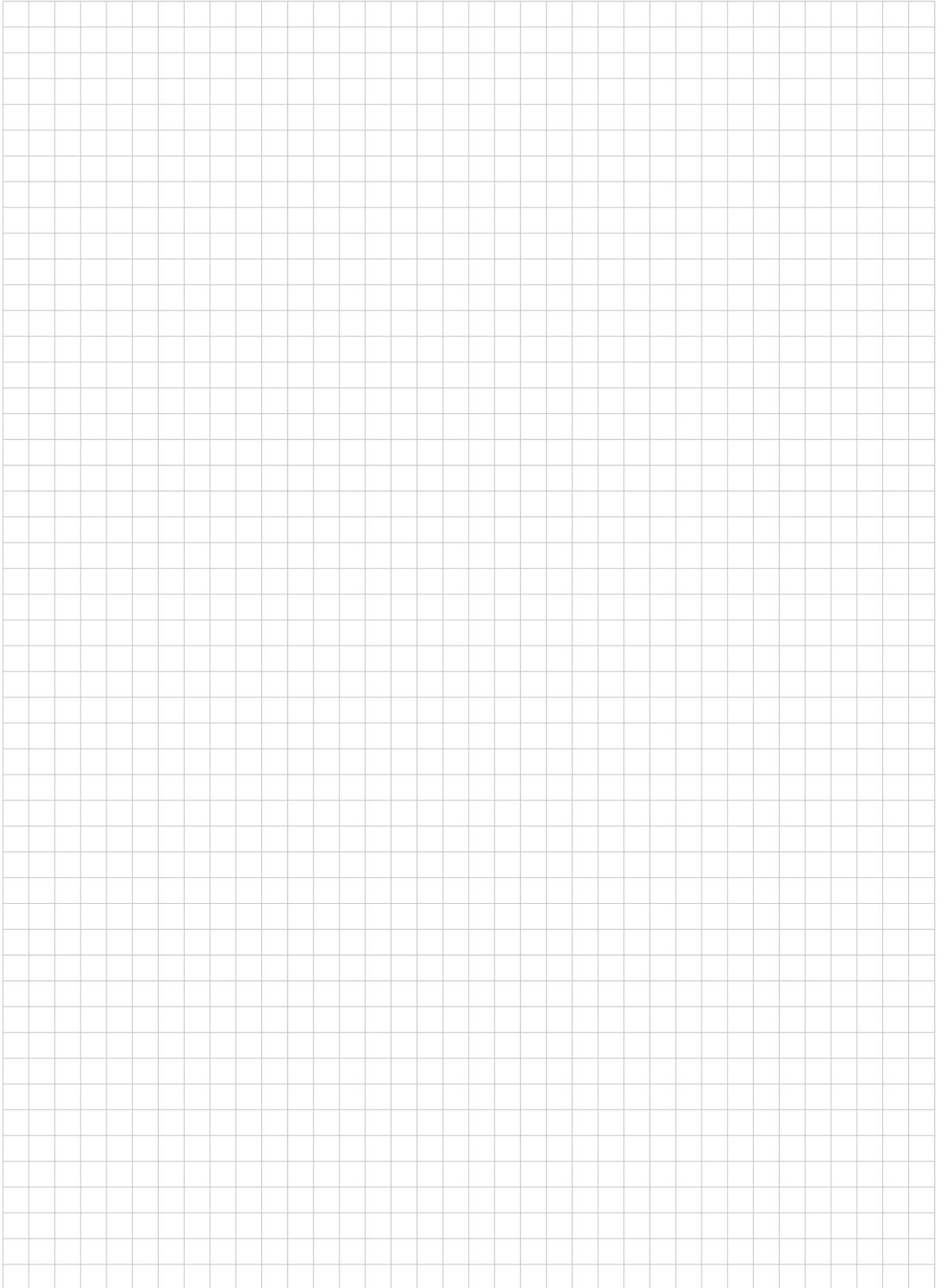


Chiama il numero verde

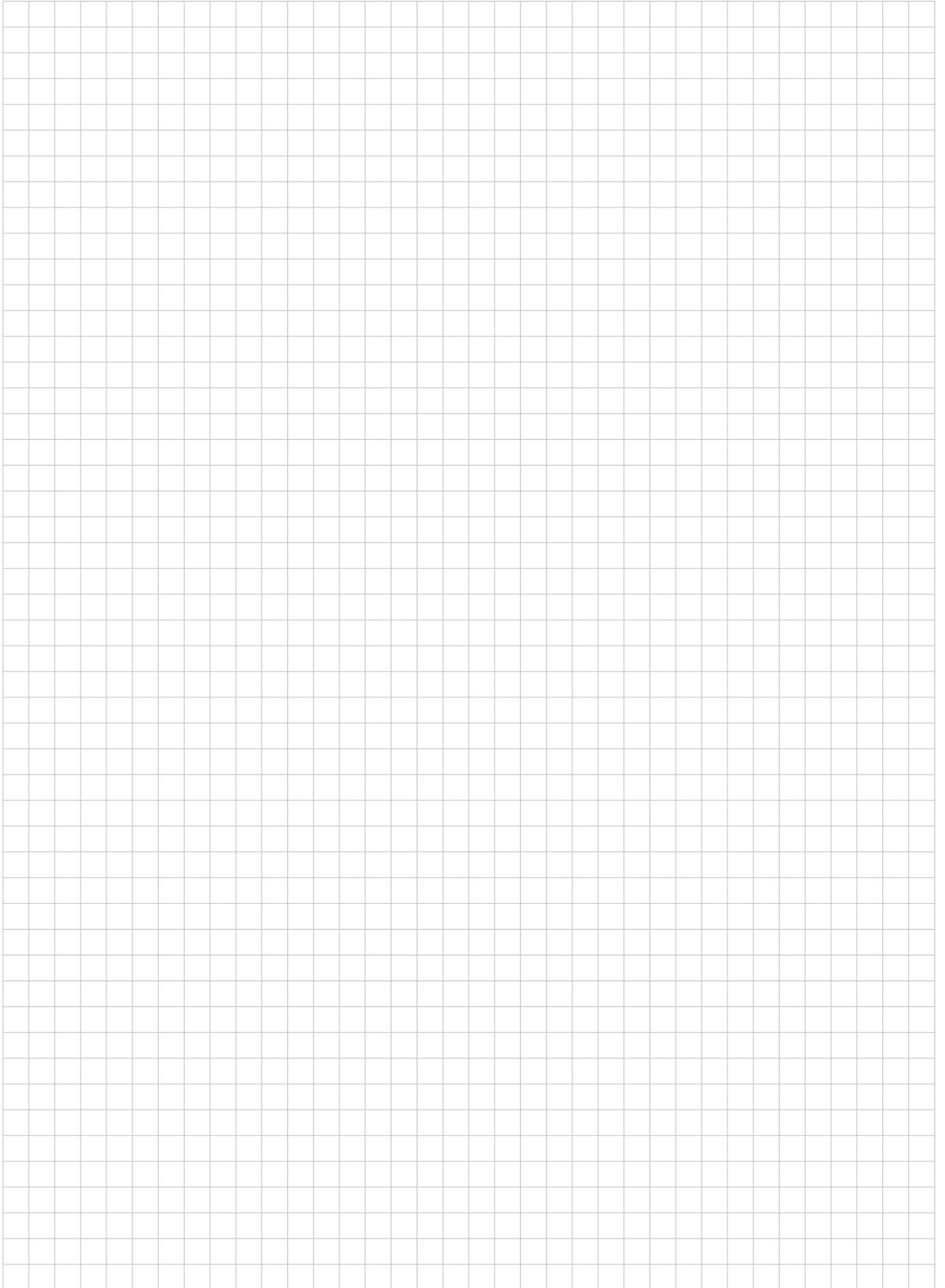
**Numero Verde
800-837035**



NOTE



NOTE



Distribuito da:



AD-ITLC/25GT

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.it

bticino

