

Istruzioni di montaggio e d'uso per il sensore di presenza B.E.G. – PD4-Master-TRIO-DALI-AP/-DE

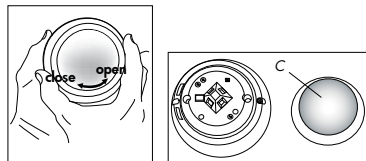
1. Prima del montaggio

I lavori sugli impianti elettrici devono essere eseguiti, in base alle regole elettrotecniche, solo da elettricisti o da persone addestrate da elettricisti sotto la direzione e il controllo di un elettricista.

Prima del montaggio disinserire la tensione!

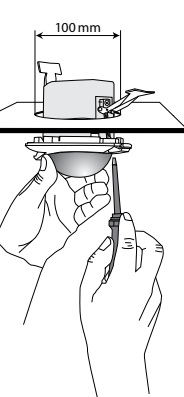
Nella modalità Master/Slave l'apparecchio Master deve essere montato sempre in un luogo con la minima luce diurna possibile.

2a. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI-AP



Il sensore deve essere montato su una base piana e solida. Non occorrono telai sopra traccia o scatole a incasso. Prima del montaggio si deve rimuovere l'anello di protezione. A tale scopo si deve ruotare l'anello di circa 5° in senso antiorario e sollevarlo. Dopo aver collegato correttamente i cavi si deve fissare il sensore con 2 viti come indicato nella figura sopra. Per il montaggio all'aperto si consiglia di montare la base PD2-IP54, disponibile come accessorio, tra il sensore e la superficie di montaggio.

2b. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI-DE

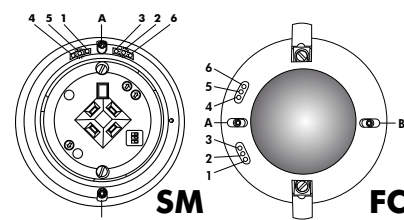


Nel soffitto si deve innanzitutto creare un'apertura circolare con un diametro di 100 mm.

Dopo aver collegato correttamente i cavi si deve inserire il sensore nell'apertura, come indicato nel disegno sopra, e fissarlo mediante i fermagli a molla.

3. Configurazione hardware

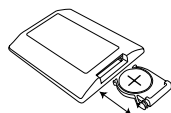
Posizione del sensore luce e dei LED



- A Sensore luce 1 / B Sensore luce 2
- 1 LED rosso funzione OFF
- 2 LED verde troppo luminoso/troppo scuro CDS 1
- 3 LED bianco modo semi-automatico DA 1/2
- 4 LED bianco modo semi-automatico DA3
- 5 LED verde troppo luminoso/troppo scuro CDS 2
- 6 LED rosso incatena di movimento/test rilevamento

4. Messa in funzione del telecomando

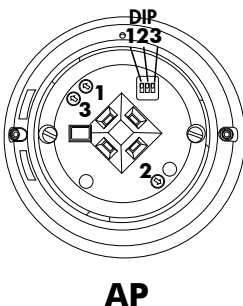
Telecomando LUXOMAT® IR-PD-1C



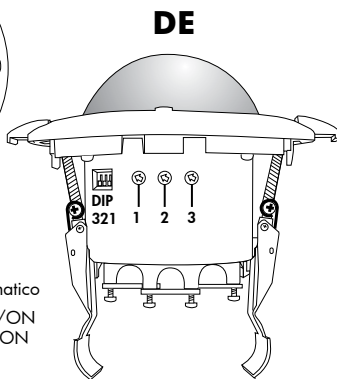
Controllare la batteria: aprire il vano batterie schiacciando la molla di plastica ed estraendo il supporto batterie.

Attenzione: tutti i valori impostati nel Master mediante i regolatori rotanti vengono sovrascritti con il telecomando.

5. Posizione dei interruttori DIP e potenziometri



- DIP 1 semi-automatico/automatico
- DIP 2 Prima accensione OFF/ON Le lampade inizieranno OFF/ON
- DIP 3 RESET



6. Messa in funzione / regolazioni

Ciclo di autotest

Dopo aver eseguito l'allacciamento elettrico il LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI esegue per 60 secondi un ciclo di autotest.

Potenzimetro 3: Tempo di ritardo spegnimento della luce Il tempo può essere regolato tra 1 e 60 minuti. Il tempo impostato è valido per tutti e tre i canali del PD4 M TRIO DALI.

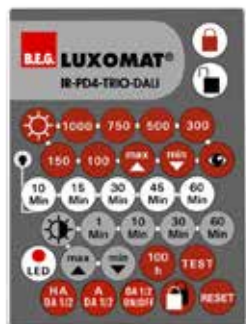
Simbolo TEST: Modalità Test (ogni movimento rilevato, accenderà la luce per 2 secondi, spegnendola per 2 secondi e comunque in modo indipendente dal livello di luminosità impostato).

Potenzimetro 2: Impostazione valore luminosità Il valore di luminosità luce può essere impostato tra 40 e 1200 Lux regolando il potenziometro sul valore desiderato.

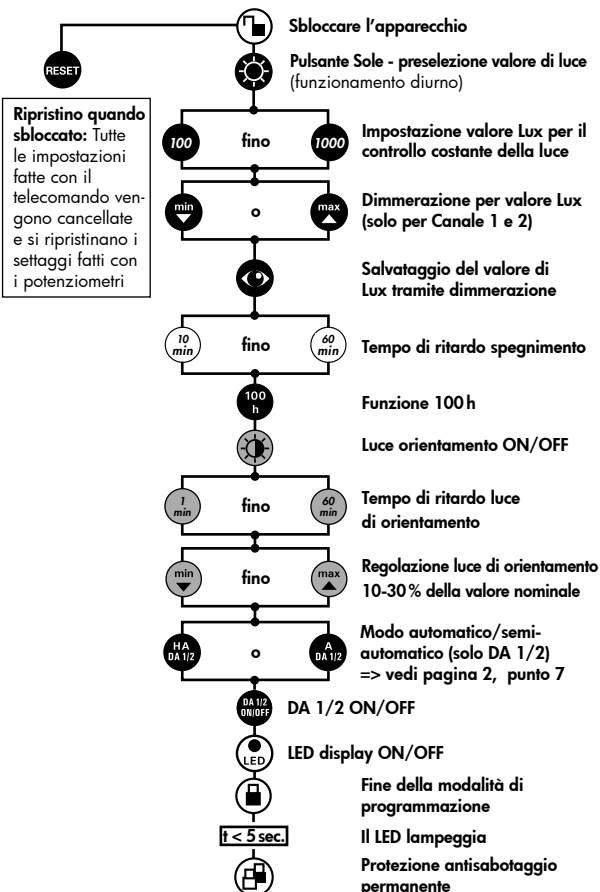
Simbolo ☾: funzionamento notturno
Simbolo ☀: funzionamento diurno/notturno

Potenzimetro 1: Luce di Orientamento Questo potenziometro serve per determinare il tempo di durata della luce di orientamento (fissata al 20 %).
"ON" per luce di cortesia permanente
"OFF" per luce di cortesia disattivata

Optional:



Impostazioni con telecomando



Spiegazione della funzione dei tasti

- Dimmerazione (> vedi pagina 2, punto 8)** Il seguente approccio si rivelerà utile per l'impostazione del valore di LUX sul piano di lavoro: Posizionare un luxmetro sulla scrivania poi usando il telecomando IR PD4 TRIO DALI, regolare la luce premendo i tasti su o giù fino al raggiungimento del valore richiesto.
- Salvataggio valore** (Regolazione valore Lux)
- Funzione 100h** Per prolungare la vita delle lampade - regola automaticamente i corpi illuminanti al 100% della luminosità fino al raggiungimento di 100 ore - solo dopo inizierà a dimmerare
- Attivazione modalità test - Quando Chiuso** Disattivazione modalità test: premere Reset
- Reset quando chiuso** Il relè comando luce si commuta in OFF e il tempo di ritardo dello spegnimento viene resettato.
- Protezione permanente delle impostazioni quando bloccato** Questa funzione blocca le impostazioni del sensore permanentemente (tutti i led lampeggiano). Tutte le impostazioni fatte con il telecomando vengono bloccate. Per uscire da questa modalità: resettare l'hardware usando il DIP switch 3 oppure commutare l'alimentazione come segue:
230V — 1sec. 30sec. - 60sec. 1sec. ON
OFF
- DA 1/2 ON/OFF quando chiuso (>vedi pagina 2, punto 9)** La luce rimane on/off per tutto il tempo che viene rilevato un movimento nell'area di copertura. Quando termina il movimento la luce rimane nello stesso stato per tutto il tempo di ritardo impostato. Dopo di che il sensore ritornerà al modo di funzionamento impostato (Automatico o Semi-Automatico).
- Luce di orientamento e suo tempo di ritardo** Durante la fase di accensione della luce di cortesia, la regolazione costante della luminosità rimane attiva: se è presente sufficiente illuminazione naturale, la dimmerazione andrà al minimo e se necessario la luce viene
- Luce di orientamento - Regolazione dell'intensità luminosa** L'intensità della luce di cortesia è regolabile in un range dal 10 al 30 % del valore nominale. La regolazione standard è al 20 %.



Supporto a parete per telecomando IR-PD4-TRIO-DALI

7. Modalità automatica o semiautomatica
(vedi le funzioni dei DIP switch e IR-PD4-TRIO-DALI a pagina 1)

Modalità automatica
In questa modalità operativa l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente per un maggiore comfort a seconda della presenza e della luminosità. Il canale 1 si attiva in caso di movimento, se viene rilevato "buio".

Modalità semiautomatica
In questa modalità operativa l'illuminazione si accende soltanto mediante accensione manuale per un maggiore risparmio. Lo spegnimento avviene automaticamente o manualmente. La modalità semiautomatica si comporta grosso modo come la modalità automatica. La differenza però è che l'accensione avviene sempre manualmente! Negli ingressi dei tasti S (ON/OFF) si possono collegare in parallelo un numero illimitato di tasti (contatti n.a.).

Sincronismo nella modalità semiautomatica: se il sensore si spegne nella modalità semiautomatica (ritardo di spegnimento terminato), il sensore si accende di nuovo a seguito di un movimento rilevato entro i 10 secondi dallo spegnimento (nonostante modalità SA!)

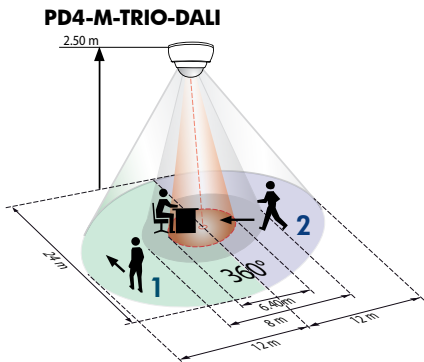
8. Dimmerazione manuale
(per le funzioni di IR-PD4 TRIO DALI vedi pag.1)

Premendo il pulsante min e max del telecomando, è possibile dimmerare manualmente su o giù. Quando il pulsante viene rilasciato, la corrente impostazione viene mantenuta. E' anche possibile dimmerare premendo a lungo un pulsante esterno (> 2 sec.) collegato agli ingressi supplementari disponibili sul sensore. Dopo il rilascio, premendo nuovamente la direzione di dimmerazione sarà invertita.

9. Commutazione manuale

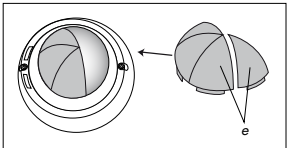
E' possibile commutare la luce premendo il tasto del telecomando oppure i pulsanti T1 o T2 collegati al sensore. La luce resterà accesa o spenta per tutto il tempo che viene rilevato un movimento più il tempo di ritardo impostato.

10. Campo di rilevamento



- 1 quAvvicinarsi trasversalmente al sensore
- 2 fra Avvicinarsi frontalmente al sensore
- 3 sitAttività sedentaria

11. Delimitazione delle fonti di disturbo



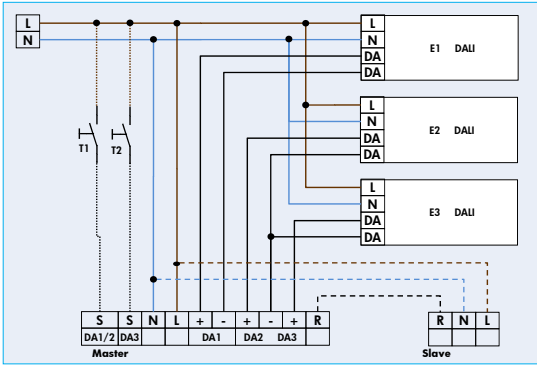
Se il campo di rilevamento del LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI è troppo grande o copre i campi che non devono essere sorvegliati, si può ridurre o limitare il campo a seconda del fabbisogno usando le clip di protezione in dotazione.

12. Articolo / cod. prod. / accessori

Type	AP	DE	UP
PD4-M-TRIO-DALI (Master)	92750	92755	-
PD4-S (Slave)	92142	92254	92163

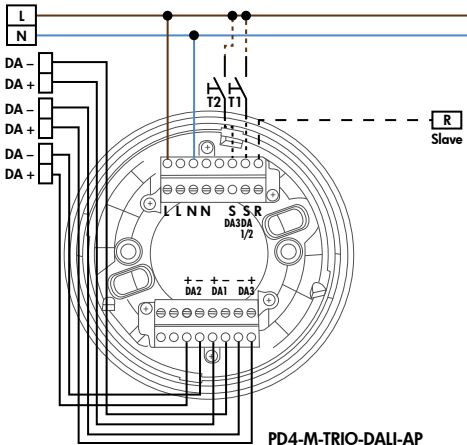
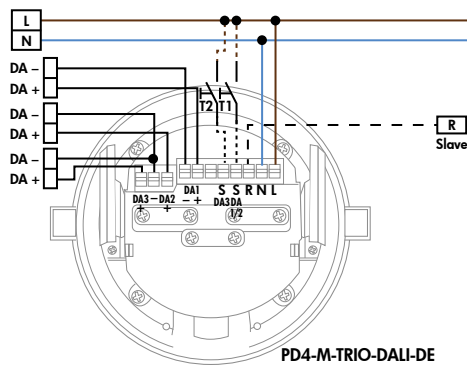
- LUXOMAT® Telecomando:
IR-PD4-TRIO-DALI (incl. supporto a parete) 92104
- Accessorio:
BSK cestello di protezione a sfera 92199
Supporto a parete per telecomando come ricambio 92100
Attacco base IP 44 per 92730 92386

13. Schemi elettrici



Collegamenti opzionali
- T1 e T2 pulsanti NO per il comando manuale
- Sensore Slave per aumentare l'area di rilevamento

14. PD4-M-TRIO-DALI - Connessioni



15. Dati tecnici PD4-M-TRIO-DALI

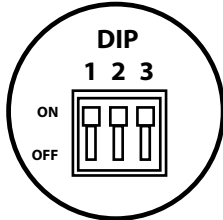
Sensore e modulo di potenza in un unico alloggiamento
Tensione: 230V ~ ±10%
Potenza assorbita: < 1W
Temperatura ambiente: -25°C ~ +50°C
Tipo / classe di protezione: IP20 / II
Impostazioni: Potenziometri, DIP switch e telecomando
Light values-Remote control: 100 - 1000 Lux
Extension of the detection area: with Slaves
Campo di rilevamento: 360° a forma circolare
Raggio d'azione Ø A 2,50m/T=18°C:
seduti 6,40m / tangenziale 24m / frontale 8m
Altezza di fissaggio consigliata: 2 - 3 m
Misurazione della luce: luce mista, luce diurna e luce artificiale
Valori in Lux: 10 - 1200 Lux
• DA 1/2 per commutazione luce e regolazione luminosità
• DA 3 per commutazione luce (lavagna) e regolazione luminosità
DA 1/2 standard DALI-BUS
Max numero di EGC connessi:
25 per ciascun canale DA1 e DA2, 10 per DA3
Tempi di intervento: 1 - 60 min. / Test
Dimensioni: H x Ø [mm] AP DE
PD4-M-TRIO-DALI 124 x 85 100 x 117
Parte visibile nel montaggio al soffitto: H 37 x Ø 117mm

CE Dichiarazione di conformità: il prodotto è conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE e alla direttiva CEM 2004/108/CE.

RACCOMANDIAMO CHE PRIMA DI DIMMERARE, LE LAMPADE COLLEGATE NECESSITANO DI FUNZIONARE A REGIME 100 ORE PER I TUBI T5 OPPURE 80 ORE PER I TUBI T8. SUGGERIAMO DI LASCIARE IMPOSTATA LA FUNZIONE PREVISTA. TALE FUNZIONE PUO' ESSERE DISATTIVATA UTILIZZANDO IL TELECOMANDO. LA DURATA DELLE LAMPADE PUO' RIDURSI SE NON VIENE ESEGUITO IL RODAGGIO DELLE LAMPADE

16. Funzioni degli interruttori DIP

DIP switch	OFF	ON
1 (A)	Completamente automatico canali DA1/2 + DA3	Semi-automatico canali DA1/2 + DA3
2 (B)	Per alimentazione ON / luce ON	Per alimentazione OFF / luce ON
3 (C)	Funzionamento normale	RESET



17. LED indicatori di funzionamento

LED	Colore	Funzione	Segnalazione
6	Rosso	Indatore di movimento	Acceso quando rilevato un movimento
5	Verde	Indicatore di stato luce DA1	Ampeggia due volte al secondo.: - <i>abbastanza luminoso (luce OFF) / troppo luminoso (luce ON)</i> lampeggia una volta al secondo.: - <i>tempo di ritardo attivo</i>
4	Bianco	HA/VA DA 1/2	accesso per semi-auto- matico
3	Bianco	HA/VA DA 3	accesso per semi-auto- matico
2	Verde	Indicatore di stato luce DA2	flashes twice per sec.: - <i>bright enough (light OFF)/ too bright (light ON)</i> flashes once per sec.: - <i>Delay time active</i>
1	Rosso	Funzione-OFF	Acceso quando la funzi- one è attivata, p.e. nella fase di inizializzazione la luce è spenta
Tutti i LED		Acknowledgement	flashes once per sec.: - <i>correct input</i> flashes twice per sec.: - <i>incorrect input</i> flashes three times / once per sec.: - <i>Reset when locked</i> flashes three times / twice per sec.: - <i>Double locked</i>
Tutti i LED		Stato	<i>Lampeggia lento una volta per secondo: Protezione antisabotaggio attiva</i>

18. Ricerca guasti

Lampeggio permanente

controllare se il DIP3 switch (RESET) è impostato su "ON"
Spostarlo su "OFF" se necessario

