

Istruzioni di montaggio e d'uso per il sensore di presenza B.E.G PD4-M-DUO-DALI/DSI-DE

1a. 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.

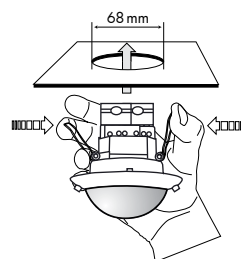
Prima del montaggio disinserire la tensione!

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

1b. Caratteristiche

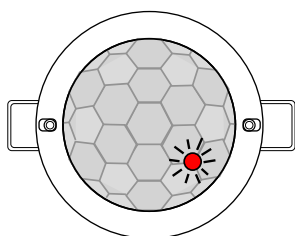
- * Per la connessione fino a 25 lampade DALI ciascuna uscita
- * adatto per ballast elettronici dimmerabili e moduli di controllo
- * Due uscite DALI
- * Controllo costante della luminosità
- * Comando ON/OFF e dimmerazione manuale
- * Modi di funzionamento semi automatico e completamente automatico
- * Valore luminosità e tempo di ritardo allo spegnimento impostabili
- * Sensore e modulo di potenza in un solo contenitore
- * Con ricevitore telecomando per una semplice programmazione e controllo

2a. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI-DE



Nel soffitto si deve innanzitutto creare un'apertura circolare con un diametro di 68 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.

2b. Ciclo di test automatico



Il dispositivo, durante i primi 60 secondi dalla prima accensione, effettuerà un ciclo di auto test. Successivamente il sensore di presenza sarà pronto per il funzionamento.

3. Messa in funzione / regolazioni



Tempo di ritardo per il controllo della luce

Il ritardo di spegnimento si può impostare da 1 minuti a 30 minuti.

Simbolo **TEST**: funzionamento di prova (Ogni movimento accende la luce per 1 secondo indipendentemente dalla luminosità, e in seguito la spegne per 2 secondi.)

Valore crepuscolare per il controllo della luce

Il valore nominale della luminosità si può regolare tra circa 10 e 2000 Lux. Con il regolatore rotante si possono impostare valori nominali di luminosità a piacere.

Simbolo ☾: Funzionamento notturno

Simbolo ☀: Funzionamento diurno/notturno

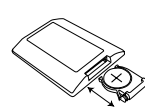
Distanza impulsi PD-Slave

La pausa tra 2 impulsi sul Master può essere impostata a 2 o 9 secondi. L'impostazione può essere eseguita con LED attivato (☀) o disattivato (☾).

Per gli apparecchi con ingresso Slave a parte si possono impostare 2 secondi.



4. Impostazioni con telecomando



Telecomando LUXOMAT® IR-PD-DALI

1. Controllare la batteria:

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

2. IMPORTANTE

Per cortesia fare attenzione a non lasciare il potenziometro 1 su «TEST» e il potenziometro 2 sul «SOLE». In questa posizione tutte le impostazioni eseguite con il telecomando verranno cancellate nel caso di una interruzione di alimentazione. Per cortesia spostare il potenziometro 2 sulla «LUNA» o qualsiasi altro valore.

Attenzione:

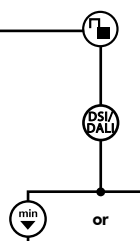
Tutti i valori impostati nell'apparecchio mediante i regolatori rotanti vengono sovrascritti con il telecomando.

5. Opzionale:



IR-PD-DALI

6. Impostazioni con telecomando



Sbloccare l'apparecchio – attivazione della modalità di programmazione

Commutazione tra protocollo DSI e DALI

DALI attivo = LED verde ON

per 3 sec.

DSI attivo = LED rosso ON

per 3 sec.

Dimmerare la luce fino al valore desiderato

Letture automatica del valore di luce attuale

Impostazione del setpoint di luminosità

+ / - piccoli passi

+ / - grandi passi

Ritardo di spegnimento

Luce di cortesia

Luce di cortesia e suo tempo di ritardo

Modalità: preimpostata / utente

=> (vedi pagina 2, punto 9)

Completamente automatico/semi automatico => (see page 2, point 8)

Fine della modalità di programmazione

Il LED lampeggia

Protezione antisabotaggio permanente

7. Funzioni dei tasti in posizione chiusa



Dispositivo bloccato



Modalità Test

Reset per disattivarlo



Reset in posizione chiusa

Il relè comando luce si commuta in OFF e il tempo di ritardo dello spegnimento viene resettato.



Protezione antisabotaggio permanente

Con questa funzione il LUXOMAT® PD4M-DUO-DALI/DSI viene bloccato in modo permanente. Questa modalità può essere attivata soltanto entro 5 secondi (LED bianco lampeggia) dalla chiusura del sensore. Per uscire da questa modalità si deve procedere nel modo seguente:

1. Interrompere l'alimentazione elettrica
2. Inserire l'alimentazione elettrica per 31 - 59 secondi
3. Interromperla di nuovo
4. Inserirla di nuovo
5. Aprire il sensore



Comando luce on/off in posizione chiusa

=> (vedi pagina 2, punto 10)

La luce resterà on/off per tutto il tempo in cui verrà rilevato un movimento nell'area di rilevazione. Quando il movimento cesserà, la luce resterà accesa per tutto il tempo di ritardo impostato.

Il sensore ritornerà da solo nella modalità impostata (completamente o semi automatico).



Supporto a parete per telecomando IR-PD-DALI

8. Modalità automatica o semiautomatica

(vedi funzioni IR-PD-DIM)



Il sistema commuta quando il pulsante "Luce" è aperto (vedi le funzioni telecomando a pagina 1).

Ogni volta che si preme il pulsante, la modalità corrente viene indicata dal LED rosso:

Accesso per 3 sec. = completamente automatico
Lampeggiante per 3 sec. = semi automatico

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.).

9. Manual Dimming – Preset / User

(for IR-PD-DALI functions see page 1)



You can dim manually by pressing the pushbutton for a long time (> 2 sec). When the button is released, the current dimming value is retained. Upon renewed dimming, the dimming direction is reversed.

PRESET – the luminance set point is set during start-up operation by the installer and remains unchanged. The luminance set-point configured through manual dimming is only applied for the time being.

Caution:

The constant light regulation is now deactivated!
The currently set artificial light is retained independent of the ambient/daylight brightness!
After switching off and then back on, the originally set luminance set-point is reset = constant light regulation is activated.

USER – can only be activated via the remote control!

The luminance set-point is changed upon each manual dimming and re-adjusted by the user (Conformation through relay clicking!)
The constant light regulation remains activated!

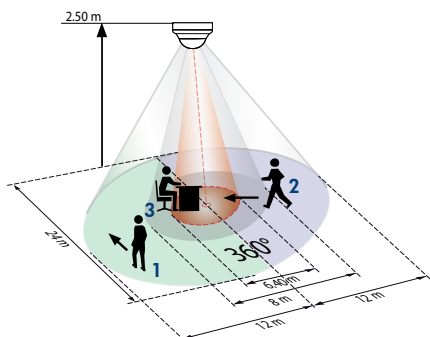
10. Accensione manuale



E' possibile accendere e spegnere la luce manualmente premendo per un breve periodo il tasto. Essa resterà accesa o spenta fin quando rileverà dei movimenti più il tempo di ritardo.

11. Campo di rilevamento

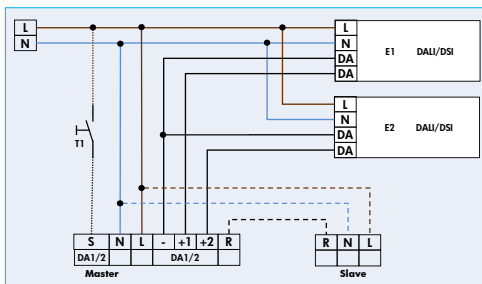
PD4-M-DUO-DALI/DSI



- 1 ■ Avvicinarsi trasversalmente al sensore
- 2 ■ Avvicinarsi frontalmente al sensore
- 3 ■ Attività sedentaria

12. Schemi elettrici

Modalità standard con rilevatore di presenza master DUO DALI/DSI

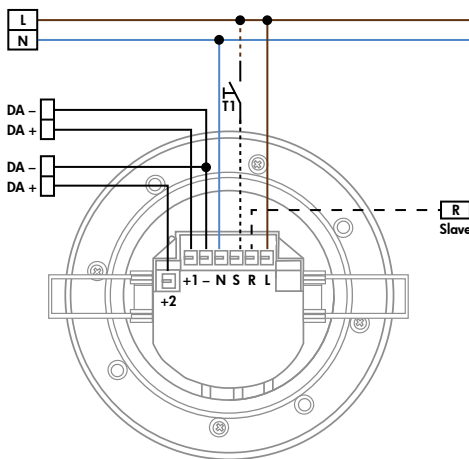


optional

T1 = pulsante NO per il comando manuale

Slave = Sensore per aumentare l'area di rilevamento

13. PD4-M-DUO-DALI/DSI-DE – Connessioni



14. Dati tecnici PD4-M-DUO-DALI/DSI

Sensore e modulo di potenza in un unico alloggiamento

Tensione: 230 V ~ ±10 %

Potenza assorbita: < 1 W

Temperatura ambiente: -25°C – +50°C

Tipo / classe di protezione: IP20 / II

Impostazioni: regolatore rotante, interruttore DIP e mediante IR-PD-DALI

Valori luce: - IR-PD-DALI: 50 - 1500 Lux

Estensione dell'area di rilevamento: con sensori Slave

Campo di rilevamento: 360° a forma circolare

Raggio d'azione Ø H 2,50m/P=18°C: seduti 6,40 m / tangenziale 24 m / frontale 8 m

Altezza di fissaggio consigliata: 2 - 3 m

Misurazione della luce: luce mista, luce diurna e luce artificiale

Valori luce: - Potentiometer: 10 - 2000 Lux

• DALI/DSI

BUS di controllo digitale a due fili, senza polarità (solo trasmissione)

Max no. di ballast elettronici collegabili: fino a 50

Impostazione orario: 1 - 30 min. / test

Dimensioni H x Ø: 101 x 97 mm

Parte visibile nel montaggio al soffitto: 40 x 97 mm

Dati tecnici PD4-Slave

Tensione: 230 V ~ ±10 %

Uscita impulsi: accoppiatore ottico max. 2 W

Pausa tra impulsi: 2 sec. o 9 sec.

Dimensioni: vedi sopra

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

RACCOMANDIAMO CHE PRIMA DI DIMMERARE LE LUCI COLLEGATE CHE NECESSITANO DI 100 ORE DI "BURN IN" (PER I TUBI T5 OPPURE 80 ORE PER I TUBI T8), DI LASCIARE LA FUNZIONE IMPOSTATA. TALE FUNZIONE PUO' ESSERE DISATTIVATA UTILIZZANDO IL TELECOMANDO. LA DURATA DELLE LAMPADE PUO' RIDURSI SE NON VIENE ESEGUITO IL "BURN IN" (RODAGGIO).

15. Articolo / cod. prod. / accessori

Typ	DE
PD4-M-DUO-DALI/DSI-Master	92276
PD4-Slave	92254

LUXOMAT® Telecomando:

IR-PD-DALI (incl. supporto a parete)

92094

Accessory:

BSK cestello di protezione a sfera

92199

Supporto a parete per telecomando come ricambio 92100

16. Indicatori di funzionalità a LED, ricerca guasti

Indicatori di funzionamento in caso di LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI (con LED rosso e verde)

LED Rosso indica la modalità auto test (durante un periodo di 60 secondi successivi alla prima alimentazione o bloccaggio del sensore).

Lampeggiante a intervalli di 1 secondo

EEPROM / memoria vuota

Lampeggiante rapidamente

EEPROM / memoria contiene informazioni

LED Rosso come indicatore di stato

Lampeggiante irregolarmente

Rilevazione di un movimento nell'area di copertura

Lampeggiante regolarmente

Il sensore rileva chiaro, luce off

(dipendente dal modo operativo)

Spento

Il sensore rileva scuro, luce on

(dipendente dal modo operativo)

Lampeggiante estremamente rapido

Troppo chiaro / Troppo scuro / Indefinito

LED rosso come conferma di ricezione comandi dal telecomando

Illuminato per 2 secondi

Segnale ricevuto correttamente

Illuminato per 0,5 secondi

Comando non-accettato, rivelatore bloccato

Lampeggiante in modo estremamente rapido

Comando non-accettato, si verifica, per esempio, quando si tenta di impostare un valore crepuscolare troppo luminoso o troppo scuro

LED verde come conferma ricezione comandi dal telecomando

Luce accesa per 3 secondi

Semi automatico o comando utente correttamente ricevuto

LED verde come indicatore di stato (solo per "Protezione permanente contro il sabotaggio" attiva)

lampeggiante in modo irregolare

Movimento viene rilevato all'interno dell'area di copertura

Lampeggiante regolarmente

Il sensore identifica chiaro, luce spenta

(dipende dalla modalità di funzionamento)

Non illuminato

Il sensore identifica buio, luce accesa

(dipende dalla modalità di funzionamento)

Illuminato per 2 secondi

Segnale ricevuto correttamente

(dipende dalla modalità di funzionamento)