

Istruzioni di montaggio e d'uso per il sensore di presenza B.E.G. – PD4-M-DIM e PD4-M-DUO-DIM

1. Prima del montaggio

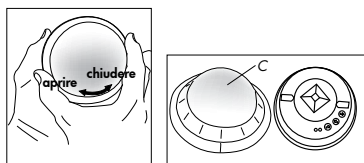
I lavori sugli impianti elettrici devono essere eseguiti, in base alle regole elettrotecniche, solo da elettricisti o da persone addestrate da elettricisti sotto la direzione e il controllo di un elettricista.

Prima del montaggio disinserire la tensione!

Questo apparecchio non è adatto come protezione per lo scollegamento della rete principale.

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

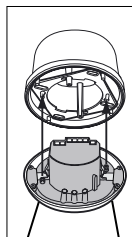
2a. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DIM-AP



Il sensore deve essere montato su una base piana e solida. 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. Dopo l'installazione fissare la lente ruotandola in senso orario. Attivare l'alimentazione.

2b. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DUO-DIM-AP



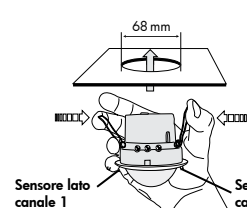
Prima di montare la base, la piastra di montaggio inclusa deve essere montata dal lato giusto, cioè la scritta deve essere leggibile. Ora fissare la base a soffitto o a parete, ma prima far passare il cavo attraverso una delle aperture previste.

Il rivelatore deve essere montato su una superficie piana e solida.

Sensore lato canale 1 Sensore lato canale 2

Successivamente fissare la piastra avvitando le due viti di fissaggio, quindi collegare il cavo alla parte sensore secondo l'utilizzo. Ora fissare la parte del sensore sulla piastra premendolo in modo che la parte del sensore si blocchi saldamente in posizione tramite le mollette.

2c. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DIM e PD4-M-DUO-DIM-DE



Sensore lato canale 1 Sensore lato canale 2

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.

2d. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DIM e PD4-M-DUO-DIM-UP

Il sensore può essere montato sul soffitto in scatole a incasso convenzionali. Prima del montaggio si deve estrarre la piastra di montaggio in dotazione e poi montarla dal lato giusto sul soffitto mediante 2 o 4 viti.

(Fare riferimento ai diagrammi di connessione.)

3. Messa in funzione / regolazioni

Ciclo di autotest

Dopo aver eseguito l'allacciamento elettrico il LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM esegue per 60 secondi un ciclo di test.



Regolazione ritardo di spegnimento canale „Luce“

Il ritardo di spegnimento del canale luce può essere impostato tra 1 e 30 minuti. Il tempo di ritardo è valido per entrambe le uscite DIM del PD4-M-DUO-DIM.

Simbolo **TEST**: modalità di test (ad ogni movimento si accende la luce per 1 secondo e poi si spegne per 2 secondi, indipendentemente dal valore crepuscolare impostato).

Regolazione valore nominale della luminosità (Canale 1)

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

Luce d'orientamento (solo PD4-M-DIM) (fissato al 20%)

La luce d'orientamento può essere impostata tra 5 e 60 minuti. "ON" per luce d'orientamento permanente.

"OFF" per luce d'orientamento disattivata.



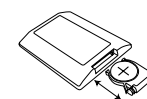
Periodo impulso PD-Slave

può essere impostato 2 o 9 secondi per la pausa tra due impulsi inviati al master. L'impostazione può essere fatta con Led disattivato () o attivato (). Per i dispositivi con un ingresso slave separato può essere impostato 2 sec.



4. Messa in funzione tramite telecomando (optional)

Telecomando LUXOMAT® IR-PDIM



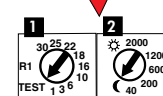
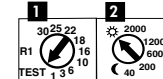
1. Controllare la batteria:

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

2. IMPORTANTE

Prima di effettuare la programmazione accertarsi sempre che se potenziometro 1 è su "TEST", il potenziometro 2 **NON** sia posizionato su "SOLE". Tutti i valori che saranno memorizzati con queste posizioni dei regolatori saranno cancellate nel caso di mancanza di tensione.

Ruotare il potenziometro 2 verso il simbolo "LUNA" o in qualsiasi altra posizione intermedia.



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

5. Optional:

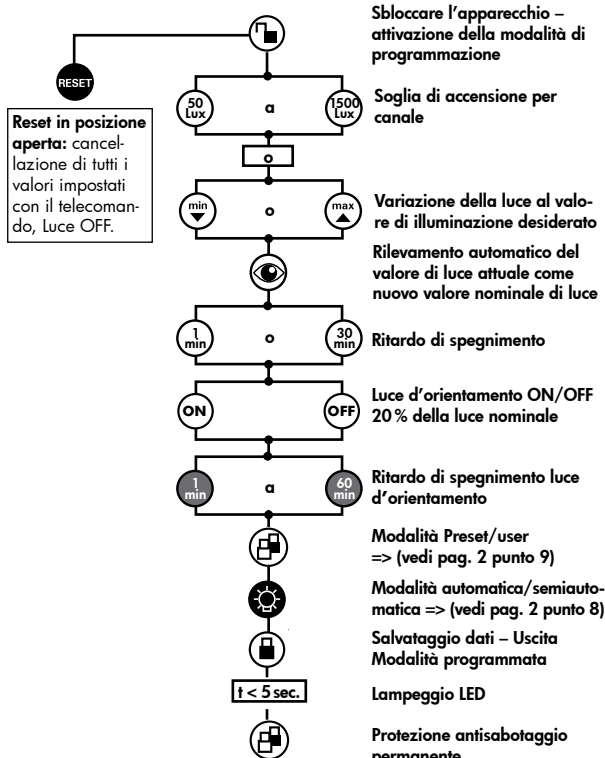


IR-PDIM



Supporto a parete per telecomando IR-PDIM

6. Impostazioni con telecomando



7. Funzioni dei tasti in posizione chiusa



Bloccare l'apparecchio



Tasto Test di prova
Premere RESET per disattivare



Reset in posizione chiusa
Interrompe i tempi di ritardo e commuta i relè in Off.



Permanent protection against sabotage
Protezione antisabotaggio permanente
Con questa funzione il LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM viene bloccato in modo permanente. Questa modalità può essere attivata soltanto entro 5 secondi (LED bianco lampeggia) dalla chiusura del sensore. In questa modalità è solo permessa la funzione "Luce ON/OFF".

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 e attendere il ciclo di autotest
5. Aprire il sensore



Luce ON/OFF in modalità chiusa (vedi pagina 2, punto 10)
La luce rimane ON/OFF fintanto che vengono rilevati movimenti nelle aree di copertura. Una volta che l'ultimo movimento è stato rilevato, la luce rimane accesa per tutta la durata del ritardo di spegnimento impostato. L'apparecchio ritorna quindi in modalità selezionata (automatica o semiautomatica).

8. Modalità automatica/semiautomatica

(per le funzioni con IR-PDIM vedi pag 1)



Il sistema commuta quando il pulsante "Luce" viene premuto (vedere funzioni del telecomando, pagina 1). Ogni volta che si preme un pulsante, la modalità di funzionamento viene indicata dal LED rosso:

Acceso per 3 sec. = Modo automatico
Lampeggia per 3 sec. = Modo 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

Modalità semiautomatica

(la funzione semiautomatica può essere attivata solo tramite telecomando)

In questa modalità operativa l'illuminazione si accende soltanto mediante accensione manuale per un maggiore risparmio. Lo spegnimento avviene automaticamente. La modalità semiautomatica si comporta grosso modo come la modalità automatica. La differenza però è che l'accensione avviene sempre manualmente

Nell'ingresso "S" (ON/OFF Dimm) si possono collegare in parallelo un numero illimitato di pulsanti (contatti n.a.).

9. Regolazione manuale della luminosità Preset/utente

(for IR-PDIM functions see page 1)



Regolazione manuale della luminosità – Tenendo premuto il tasto (> 2 sec.) la luminosità viene regolata manualmente. Quando si rilascia il tasto, viene mantenuto il valore di luminosità attualmente raggiunto. Quando si ripete la regolazione della luminosità, la direzione di regolazione si inverte.

PRESET – il valore nominale della luminosità viene stabilito durante la messa in funzione dall'installatore e rimane invariato. Il valore della luminosità impostato tramite la dimmerazione manuale è valido soltanto momentaneamente.

Attenzione: La regolazione a luce costante è ora disattivata! La luce artificiale attualmente impostata viene mantenuta indipendente dalla luminosità ambiente / luce del giorno! Dopo lo spegnimento e poi la riaccensione, il valore precedentemente fissato viene azzerato e ritorna al valore impostato originariamente = la funzione regolazione a luce costante è riattivata.

USER – Attivabile soltanto con il telecomando!

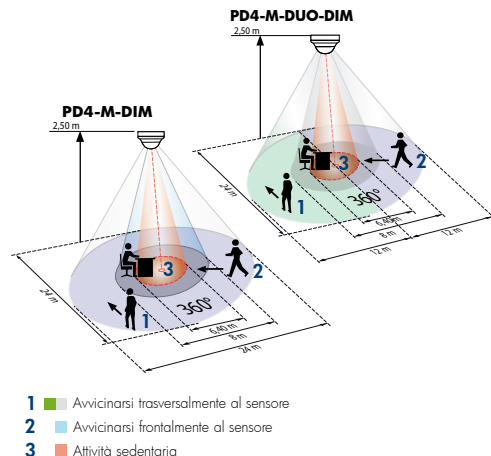
Il valore nominale della luminosità viene modificato ad ogni regolazione della luminosità e reimpostato dall'utente (confermato con click del relé). La regolazione della luce costante rimane attiva.

10. Accensione manuale

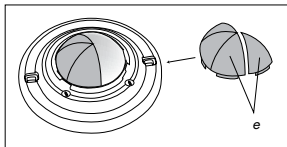


E' possibile accendere e spegnere la luce manualmente premendo per un breve periodo il tasto. Essa resterà accesa o spenta fin quando rileverà dei movimenti più il tempo di ritardo.

11. Campo di rilevamento



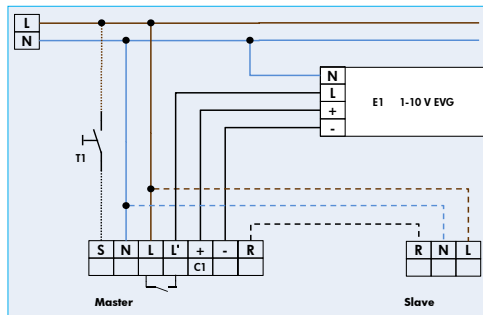
12. Delimitazione delle fonti di disturbo



Se il campo di rilevamento del LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM 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.

13. Schemi elettrici

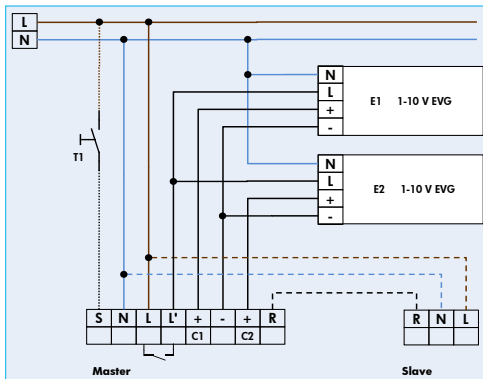
Modalità standard con Rilevatore di Presenza Master DIM



Opzioni

T1 = Pulsante NO per modalità semiautomatica
Slave per aumentare l'area di rilevamento

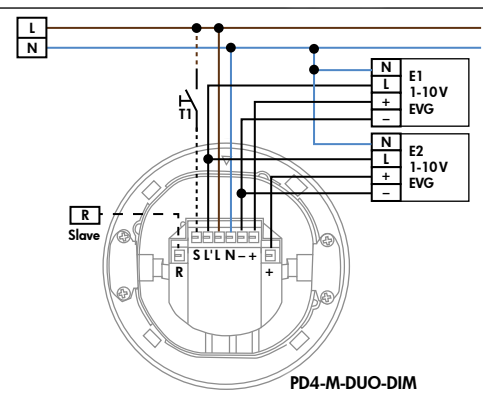
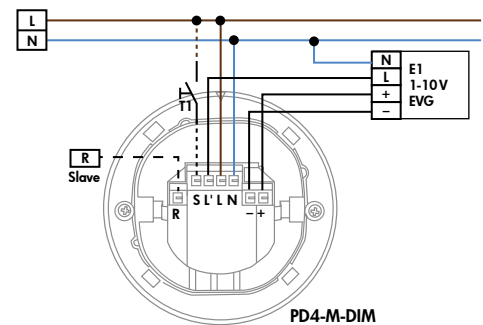
Modalità standard con Rilevatore di Presenza Master DUO-DIM



Opzioni

T1 = Pulsante NO per modalità semiautomatica
Slave per aumentare l'area di rilevamento

14. Connessioni



15. Articolo / cod. prod. / accessori

Type	AP	DE	UP
PD4-M-DIM (Master)	92147	92247	92248
PD4-M-DUO-DIM (Master)	92271	92272	92273
PD4-S (Slave)	92142	92254	92163

LUXOMAT® Telecomando:

IR-PDIM (incl. supporto a parete) 92200

Accessorio:

BSK cestello di protezione a sfera 92199

16. Dati tecnici PD4-M-DIM/-DUO-DIM

Sensore e gruppo di potenza in un unico elemento per installazione a soffitto, semincasso e controsoffitto

Tensione: 230V~ ±10%

Potenza assorbita: < 1W

Temperatura ambiente: -25°C – 50°C

Tipo/classe di protezione:

PD4-M-DIM

PD4-M-DUO-DIM

Settaggio:

Valori luce:

Ampliamento del campo:

Campo di rilevamento:

Raggio d'azione Ø A 2,50 m / T = 18°C:

seduti 6,40 m / tangenziale 24 m / frontale 8 m

Altezza di fissaggio consigliata: 2 - 3 m

Misurazione della luce:

Valore LUX:

• Canale 1 (e Canale 2) per attivazione luce

Tipo di contatto:

contatto n.a./NO – con contatto anticipato al tungsteno
2300 W cos φ=1 / 1150 VA cos φ=0,5, contatto μ

Carico di contatto:

Uscita DIM:

PD4-M-DIM

PD4-M-DUO-DIM

1 x (1-10V)

2 x (1-10V)

N° Max di Reattori elettronici collegabili in serie:

max. 50 reattori elettronici da parte di un singolo sensore con max. 100 m di lunghezza cavo e un conduttore con sezione di 0,75 mm²

Tempi di intervento:

Dimensioni A x Ø [mm]

PD4-M-DIM

PD4-M-DUO-DIM

76 x 101

95 x 106

103 x 97

103 x 97

84 x 97

84 x 97

Parte visibile nel montaggio al soffitto: 30 x 97 mm

Dati tecnici PD4-Slave

Tensione:

Uscita impulsi:

Pausa tra impulsi:

Dimensioni:

230V~ ±10%

accoppiatore ottico max. 2 W

2 sec. o 9 sec.

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.

PRIMA DI REGOLARE LE LAMPADE OCCORRE, NEL CASO DI LAMPADE FLUORESCENTI FARLE FUNZIONARE AL VALORE NOMINALE PER: 100 ORE NEL CASO DI TUBI T5 E 80 ORE NEL CASO DI TUBI T8.

LA VITA DELLE LAMPADE PUO' RISULTARE INFERIORE SE QUESTA OPERAZIONE NON VIENE ESEGUITA.

17. Indicatori di funzionamento LED, icerna di guasti

Gli indicatori funzionali del LUXOMAT® PD4-M-DIM/-DUO-DIM (LED rosso e verde)

Il LED rosso indica la modalità di autotest (oltre ai 60 secondi significa blocco di alimentazione sulla rete)

Intermittenza ad intervalli di 1 secondo
memoria EEPROM / vuota

Intermittenza rapida

memoria EEPROM / contiene informazioni

LED rosso come indicatore di stato

Lampeggio irregolare

Movimenti sono rilevati nell'area monitorata

lampeggio regolare

Il rilevatore individua valore luminoso alto, luce spenta.

(dipende dalla modalità operativa)

Non si accende

Il rilevatore individua buio, luce accesa

(dipende dal modo operativo)

Intermittenza estremamente rapida

Troppa luce o troppo buio

LED rosso come un avviso di ricevimento comandi dal telecomando

Illuminato per 2 secondi

Ricevuto segnale valido

Illuminato per 0,5 secondi

Comando non accettato, rilevatore bloccato

Lampeggio estremamente rapido

Comando non accettato, si verifica, per esempio, quando si vuole inserire un valore di lux troppo alto o troppo basso.

LED verde come un avviso di ricevimento comandi dal telecomando

Luce accesa per 3 secondi

Funzione semi automatico o modalità utente ricevuto correttamente

LED verde come indicatore di stato

(solo per stato "Protezione permanente antisabotaggio")

Lampeggio irregolare

Movimenti sono rilevati nell'area monitorata

lampeggio regolare

Il rilevatore individua valore luminoso alto, luce spenta.

(dipende dalla modalità operativa)

Non si accende

Il rilevatore individua buio, luce accesa

(dipende dal modo operativo)

Illuminato per 2 secondi

Ricevuto segnale valido

(dipende dalla modalità operativa)