



Istruzioni di montaggio e d'uso per il sensore di presenza B.E.G PD4-M-DIM-AP/-DE/-UP

1. Prima del montaggio

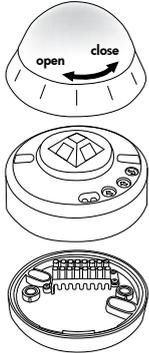
I lavori sugli impianti elettrici devono essere eseguiti, in base alle regole elettrotecniche, solo da elettricisti o da persone addestrate da elettricisti sotto la direzione e il controllo di un elettricista.

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.

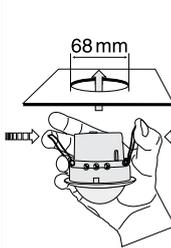
2a. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DIM-AP



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.

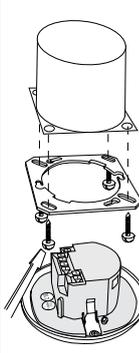
2b. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DIM-DE



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. fissiert.

2c. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-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 4 viti.

Dopo aver collegato correttamente i cavi si può applicare il sensore, come indicato nel disegno sopra, e farlo scattare in posizione esercitando una leggera pressione con l'ausilio dei fermagli a molla. Pregasi vedere lo schema di collegamento

3. Posizione dei interruttori DIP



Le regolazioni degli interruttori DIP vengono sovrascritte con il telecomando.

4. Funzioni degli interruttori DIP

| Interruttore DIP | ON | OFF |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 | Modalità semiautomatica | Modalità automatica |
| 2 | LED OFF | LED ON |
| 3 | funzionamento corridoio | funzionamento normale |

Le regolazioni DIP vengono sbloccate di nuovo mediante

- La regolazione dell'interruttore DIP in posizione chiusa
- Il reset con impostazione test-sole sui potenziometri
- Il reset in posizione aperta

Funzione corridoio: Al disinserimento mediante il tasto esterno, il sensore si spegne e dopo 5 secondi è di nuovo nella modalità automatica.

Funzione LED OFF: in funzionalità aperto e in modalità test, i LED sono sempre ON.

5. Messa in funzione / regolazioni

Ciclo di autotest

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



Tempo di ritardo per il controllo della luce

Il ritardo di spegnimento si può impostare da 1 minuto 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 del canale 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

Luce d'orientamento

questo controllo permette di determinare la durata della luce d'orientamento (fissata al 20%).

“ON” per luce d'orientamento permanente.

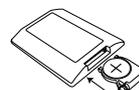
“OFF” per la disattivazione della luce d'orientamento.

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.

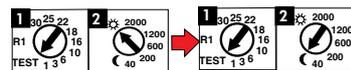
6. Impostazioni con telecomando



Telecomando LUXOMAT® IR-PDIM

1. Controllare la batteria:

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



2. IMPORTANTE

Prestare attenzione alla posizione dei potenziometri, se 1 è su «TEST» il 2 non sia su «SOLE». Tutti i valori che sono stati impostati con il telecomando, saranno cancellati in caso di mancanza di tensione in posizioni «TEST/SOLE».

Impostare il potenziometro 2 verso il simbolo «LUNA» o qualsiasi altro valore.

Attenzione:

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

7. Opzionale:

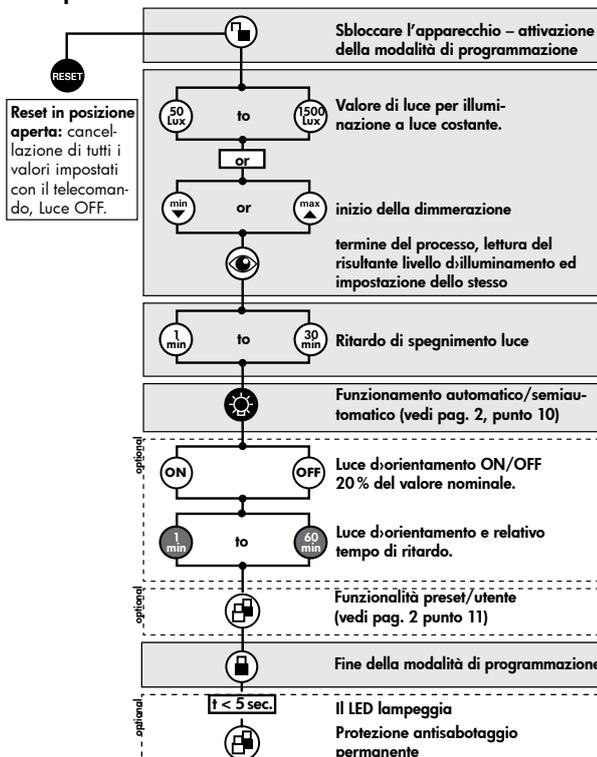


IR-PDIM



Supporto a parete per telecomando IR-PDIM

8. Impostazioni con telecomando



9. Spiegazione della funzione dei tasti

- Luce ON/OFF**
=> (vedi pag. 2, punto 12)
- Dimmerazione in modalità chiuso**
=> (vedi pag. 2, punto 11)
- Modalità test in posizione chiuso abilitata.**
Per disabilitare la funzione test: premere reset.
- Reset in posizione chiusa**
La luce si spegne e il tempo di ritardo viene resettato.
- Protezione antisabotaggio permanente**
Con questa funzione il LUXOMAT® PD4M-DIM 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
- Dimmerazione con telecomando aperto**
Per impostare il valore di luce, procedere come segue (esempio postazione di lavoro): posizionare un luxmetro sulla scrivania. Accendere la luce e con l'aiuto del telecomando premendo i tasti “max” o “min”. Attendere che il livello di luce sia raggiunto.
- Memorizzare il valore raggiunto premendo** (min/max)
- Illuminazione durante l'inizializzazione**
La luce è accesa di default, durante l'inizializzazione. ON/OFF attraverso il bottone „light” durante l'inizializzazione. Le impostazioni verranno memorizzate.
- Luce d'orientamento ON/OFF con telecomando aperto**
Nota: anche durante la fase di luce d'orientamento, in presenza di luce naturale sufficiente (<20%) l'illuminazione si spegne.

10. Modalità automatica o semiautomatica

La commutazione avviene attraverso il tasto "Luce" (con telecomando in modalità aperto). Ogni volta che viene premuto il tasto, lo stato di funzionamento viene mostrato dal LED rosso. Luce fissa per 3 sec. = funzionamento automatico Green lights for 3 sec. = Semi-automatic mode

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.).

11. Dimmerazione manuale – preset/utente

Si può dimmerare manualmente premendo i pulsanti min/ max. Stop premendo il pulsante occhio

PRESET – il valore di luce iniziale viene impostato all'installazione e rimane invariato.

Nota bene:
L'impostazione ad illuminazione costante si disattiva nel momento in cui si forza manualmente ed il valore che viene raggiunto rimane indipendente dal contributo della luce naturale.

Allo spegnimento con successiva riaccensione determina il ritorno al valore di luce impostato (luce costante)

Utente

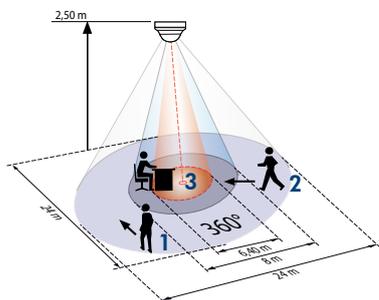
può essere attivato esclusivamente tramite telecomando! Il valore di luminosità può essere cambiato manualmente dimmerando e reimpostando da parte dell'utilizzatore. (La conferma avviene tramite click del relè!) La modalità luce costante rimane attiva. Il sistema può passare dalla modalità preset a quella utente premendo il tasto doppio lucchetto (con telecomando aperto, vedi funzioni di controllo del telecomando, pag. 1) Ogni volta che questo tasto viene premuto, la modalità operativa viene indicata come segue:

LED rosso per 3 sec. = preset
LED verde per 3 sec. = utente 

12. Accensione manuale

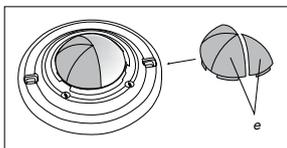
E' possibile accendere e spegnere la luce manualmente premendo per un breve periodo il tasto. Essa resterà accesa o spenta fin quando rileverà dei movimenti più il tempo di ritardo.

13. Campo di rilevamento



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

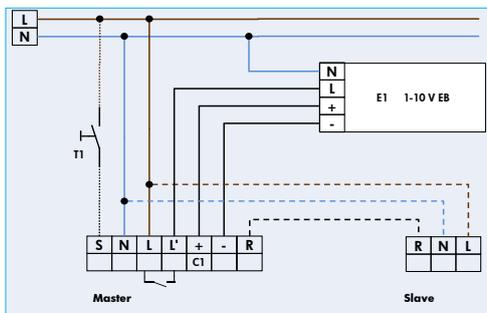
14. Delimitazione delle fonti di disturbo



Se il campo di rilevamento del LUXOMAT® PD4M-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.

15. Schemi elettrici

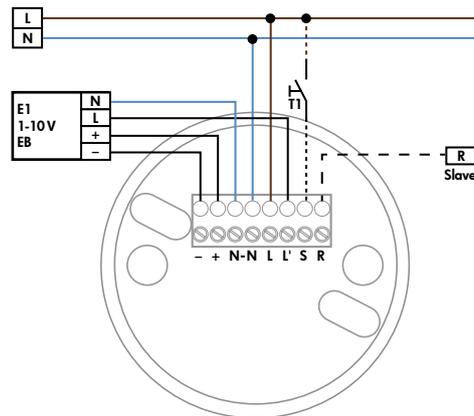
Modalità standard con rilevatore di presenza DIM



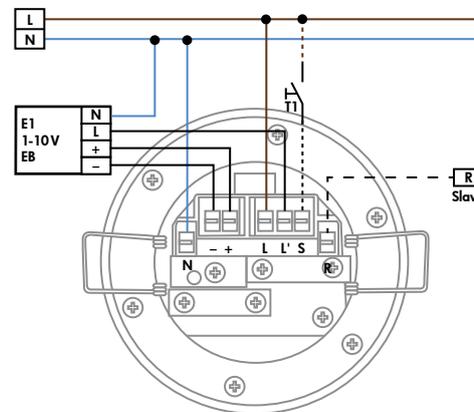
optional

T1 - pulsante NO per canale luce Slave per l'estensione dell'area di copertura

16. Connessioni



PD4-M-DIM-AP



PD4-M-DIM-DE/-UP

17. Articolo / cod. prod. / accessori

| Typ | AP | DE | UP |
|--------------------|-------|-------|-------|
| PD4-M-DIM (Master) | 92147 | 92247 | 92248 |
| PD4-S (Slave) | 92142 | 92254 | 92163 |

LUXOMAT® telecomando:

IR-PDdim (incl. supporto a parete) 92200
IR-PD-DIM-Mini 92098

Accessory:

BSK cestello di protezione a sfera 92199
Copertura IP23 92206

18. Tecnici Dati PD4-M-DIM

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: AP IP54, DE e UP IP20 / II
Impostazioni: locali o con telecomando
Valori luce - IR-PDdim: 50 - 1500 Lux
Ampliamento del campo: con slave
Campo di rilevamento: 360° a forma circolare
Raggio d'azione Ø H 2,5 m / T = 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 - Potentiometro: 10 - 2000 Lux

• Canale 1 per attivazione luce

Tipo di contatto: contatto n.a./NO – con contatto anticipato al tungsteno

Carico di contatto: 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5, contatto μ

1 - 30 min. / test

Impostazione orario: 1 x (1-10V)

DIM-Output: 1 x (1-10V)

Numero max alimentatori collegabili: max 50 alimentatori con un singolo sensore con max 100 m di cavo di sezione 0,75 mm²

Dimensioni H x Ø [mm] AP DE UP

PD4-M-DIM 76 x 101 103 x 97 84 x 97

Parte visibile nel montaggio al soffitto: 30 x 97 mm

Dati tecnici PD4-Slave

Tensione: 230V~ ±10%

Uscita impulsi: accoppiatore ottico max. 2W

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.

RACCOMANDAZIONE: PRIMA DI DIMMERARE LE LAMPADE È OPPORTUNO FARLE FUNZIONARE AL 100% PER 100 H (TUBI T5) E PER 80 H (TUBI T8)

LA DURATA DELLE LAMPADE POTREBBE RISULTARE RIDOTTA IN CASO IN CUI NON SI SEGUA TALE PROCEDURA.

19. Indicatori LED sullo stato di funzionamento, segnali d'errore.

Gli indicatori di funzionamento LED nel caso del PD4 M DIM HVAC (Led rosso e verde)

Il LED rosso come indicazione di modalità auto test (per un periodo di 60 sec. a seguito della prima accensione)

Se lampeggia ad intervalli di 1 sec. la

EPR0M/memoria vuota.

Se lampeggia rapidamente

EPR0M/ memoria contenente informazioni

LED Rosso come indicatore di stato

Se lampeggia in modo irregolare

Sono rilevati movimenti

Se lampeggia in modo regolare

Se lampeggia in modo regolare, il rilevatore identifica che il livello di luce è superiore a quello impostato, luce spenta (in funzione della modalità operativa).

Non acceso

Il rilevatore identifica buio e quindi la luce si accende (in funzione della modalità operativa).

Lampeggia molto velocemente

Troppo buio o troppa luce, indefinito

LED rosso come indicatore di segnale ricevuto dal telecomando

Accesso per 2 sec.

Ricevuto segnale valido.

Accesso per 0,5 sec.

Segnale rifiutato, rilevatore bloccato

Se lampeggia molto velocemente

Segnale rifiutato, ad esempio se si vuole inserire un valore di luce troppo basso o troppo alto

LED verde come indicatore di segnale ricevuto dal telecomando

Accesso per 3 sec

Funzione semiautomatica o segnale ricevuto correttamente

LED verde come indicatore di stato

(se impostata protezione permanente anti sabotaggio)

Se lampeggia in modo irregolare

Sono rilevati movimenti

Se lampeggia in modo regolare

Il rilevatore identifica che il livello di luce è superiore a quello impostato, luce spenta (in funzione della modalità operativa).

Non acceso

Il rilevatore identifica buio e quindi la luce si accende (in funzione della modalità operativa).

Accesso per 2 sec.

Ricevuto segnale valido (in funzione della modalità operativa)

LED Bianco

Accesso fisso

modalità semiautomatica

Accesso 4 sec./spento 1 sec.

Modalità semiautomatica combinata a funzione corridoio

Accesso 1 sec./spento 4 sec

Attiva funzione corridoio