



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

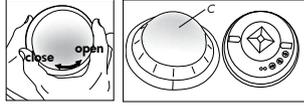
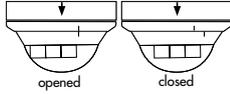
Prima del montaggio disinserire la tensione!

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

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

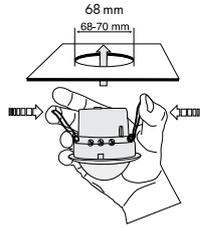
2a. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DIM-K-AP

ATTENZIONE: per una massima sensibilità, l'asse del corridoio deve essere allineato con la lente del sensore.



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-K-DE

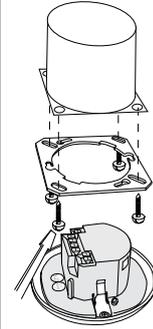


Il rilevatore è stato disegnato e sviluppato per installazione in controsoffitto.

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.

2c. Montaggio LUXOMAT® PD4-M-DIM-K-UP

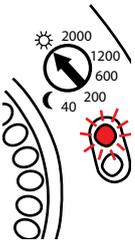


Il sensore può essere montato sul soffitto in scatole a incasso convenzionali.

Prima del montaggio si deve estrarre la piastra di montaggio in dotazione e poi montarla dal lato giusto sul soffitto mediante 4 viti.

(Consultare gli schemi di cablaggio a pagina 2 del manuale per i collegamenti desiderati)

2d. Ciclo di autotest



Dopo aver eseguito l'allacciamento elettrico il LUXOMAT® PD4-M-DIM-K esegue per 60 secondi un ciclo di test. (ver LED indicatori di funzionamento punto 9).

3. Messa in funzione / regolazioni



Ritardo spegnimento canale 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.)



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

La luce d'orientamento può essere impostata tra 5 e 60 minuti.

“ON” per luce d'orientamento permanente.

“OFF” per luce d'orientamento disattivata.



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 (○).

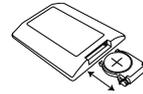
Per gli apparecchi con ingresso Slave a parte si possono impostare 2 secondi.

4. Impostazioni con telecomando

Telecomando LUXOMAT® IR-PDim

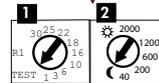
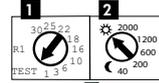
1. Controllare la batteria:

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

5. Opzionale:

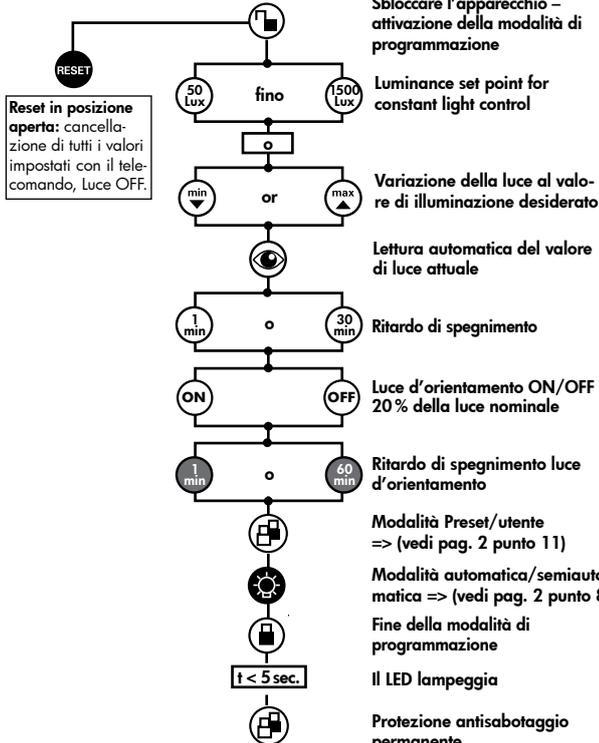


IR-PDim



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
The lighting relay is switched off, i.e. opened and the follow-up times reset.



Protezione antisabotaggio permanente
Con questa funzione il LUXOMAT® PD4M-DIM-K 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



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 o semiautomatica

(vedi funzioni IR-PD-DIM)

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

Accesso 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. 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. Regolazione manuale della luminosità - Preset/utente

(for IR-PDIM functions see page 1)

Si può dimmerare manualmente premendo i pulsanti per un periodo (> 2 sec.). Quando il pulsante viene rilasciato, il valore raggiunto viene impostato. Nel caso di utilizzo di un pulsante esterno la direzione della dimmerazione (aumento/diminuzione) si inverte ad ogni rilascio.

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

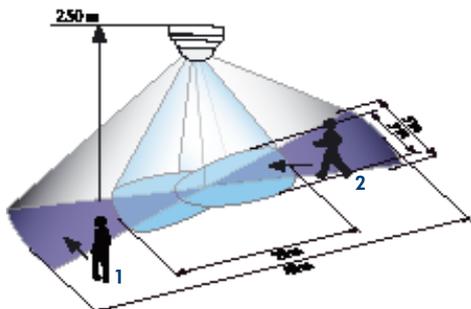
Utente - può essere attivato

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.

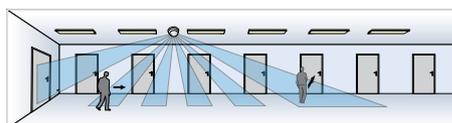
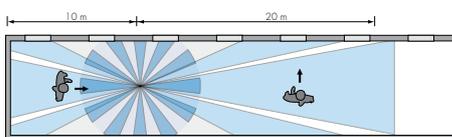
10. Accensione manuale

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

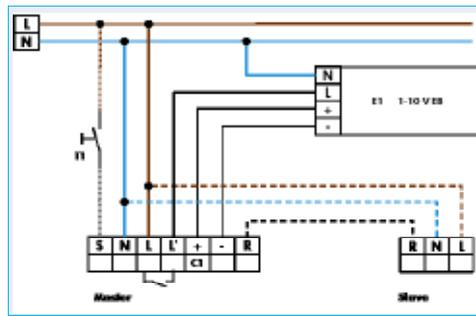


- 1  Avvicinarsi trasversalmente al sensore
- 2  Avvicinarsi frontalmente al sensore



12. Schemi elettrici

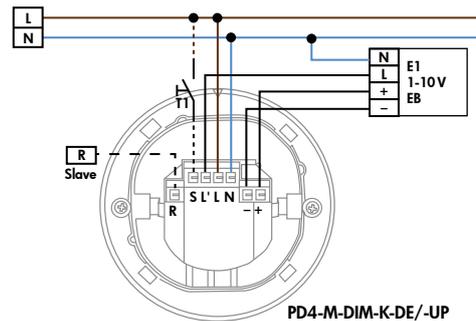
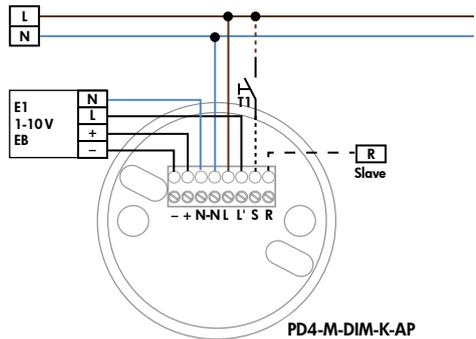
Modalità standard con Rilevatore di Presenza Master DIM



Opzioni

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

13. PD4-M-DIM-K - Connessioni



14. Articolo / cod. prod. / accessori

Type	AP	DE	UP
PD4-M-DIM-K (Master)	92218	92217	-
PD4-S-K (Slave)	92442	92444	92445

LUXOMAT® Remote control:

IR-PDIM (incl. supporto a parete) 92200

Accessory:

BSK cestello di protezione a sfera 92199
Supporto a parete per telecomando come ricambio 92100
Copertura IP23 92206
Supporto a parete 92441

15. Tecnici Dati PD4-M-DIM-K

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 IP20, con accessorio IP54, FC e DE IP20 con accessorio IP23/ II
Impostazioni: locali o con telecomando
Valori luce - IR-PDIM: 50 - 1500 Lux
Ampliamento del campo: con slave
Area di copertura: area di rilevamento stretta, ideale per lunghi corridoi
Raggio d'azione Ø H 2,50m/P=18°C: tangenziale 40m / frontale 20m
Altezza di fissaggio consigliata: 2 - 3m
Misurazione della luce: luce diurna e luce artificiale
Valori luce - Potentiometro: 10 - 2000 Lux
Canale/Relay 1 per attivazione luce
Tipo di contatto: contatto n.a./NO - con contatto anticipato al fungsteno
Carico di contatto: 2300 W cos φ = 1 / 1150 VA cos φ = 0,5, contatto μ
DIM-Output: 1 - 30 min. / test
Numero max alimentatori collegabili: max 50 alimentatori con un singolo sensore con max 100m di cavo di sezione 0,75mm²
Dimensioni H x Ø [mm] AP DE UP
 PD4-M-DIM-K 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 100H (TUBI T5) E PER 80H (TUBI T8)

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

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

Gli indicatori di funzionamento LED nel caso del PD4-M-DIM-K (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 EPROM/memoria vuota

Se lampeggia rapidamente EPROM/ memoria contenente informazioni

Led Rosso come indicatore di stato

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)

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)