B.E.G. LUXOMAT® PD2-M-DIM

I

Istruzioni di montaggio e d'uso per il sensore di presenza **B.E.G.** – PD2-Master-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.

Questo apparecchio non è adattocome 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.

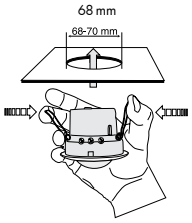
2a. Montaggio LUXOMAT® PD2-M-DIM-AP

Il sensore deve essere montato su una base piana e solida. Non è necessario un supporto specifico.

Per il montaggio ruotare la lente (C) del PD2 in senso antiorario. Posizionare il sensore al soffitto.

Dopo aver collegato correttamente i cavi si deve fissare il sensore con 2 viti come indicato nella figura sopra. Per installazioni all'esterno utilizzare il supporto IP54 disponibile come accessorio, questo deve essere montato tra il rivelatore e la superficie su cui deve essere installato.

2b. Montaggio LUXOMAT® PD2-M-DIM-DE

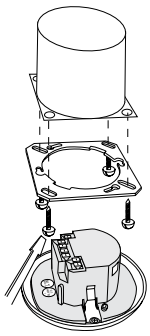


Il sensore è stato progettato e sviluppato specificatamente per installazione in controsoffitto.

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. fixiert.

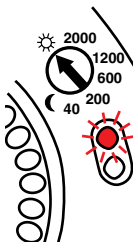
2c. Montaggio LUXOMAT® PD2-M-DIM-UP



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 2 o 4 viti.

2d. Ciclo di autotest



Dopo aver eseguito l'allacciamento elettrico il prodotto esegue per 60 secondi un ciclo di autotest-Alla fine del quale è pronto a funzionare

3. Messa in funzione / regolazioni

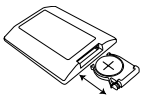
Regolazione ritardo di spegnimento canale „Luce"
Il ritardo di spegnimento del canale luce può essere impostato tra 1 e 30 minuti.
Simbolo **TEST:** modalità di test (ad ogni movimento si accende la luce per 1 secondo e poi si spegne per 2 secondi. indipendentemente dal valore crepuscolare impostato).

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
Il periodo relativo alla luce d'orientamento può essere fissato tra 5 e 60min. Questo regolatore rotante serve per definire il periodo di funzionamento della luce d'orientamento (fissata al 20 %).
"ON" per luce d'orientamento permanente
"OFF" per disattivare la luce d'orientamento.

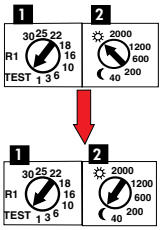
Periodo impulso PD-Slave
può essere impostato 2 o 9 secondi per la pausa tra due impulsi inviati al master. L'impostazione può essere fatta con Led disattivato (✹) O attivato (◯). Per i dispositivi con un ingresso slave separato può essere impostato2 sec.

4. Messa in funzione tramite telecomando (optional)



Telecommando 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 poetnziometro1 è su "TEST", il potenziometro 2 **NON** sia posizionato su "SOLE".
Tutti i valori che saranno memorizzati con queste posizion dei regolatori saranno cancellate nel caso di mancanza di tensione.
Ruotare il potenziometro 2 verso il simbolo "LUNA" o in qualsiasi altra posizione intermedia

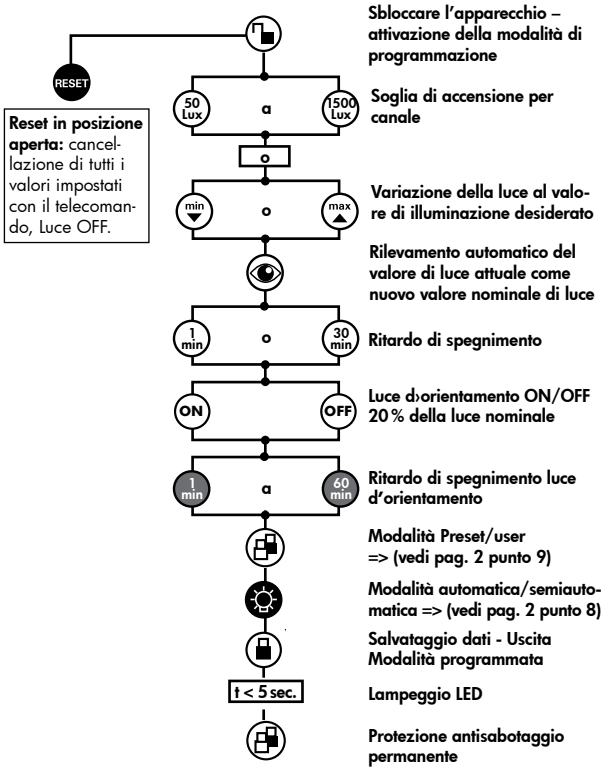
Attenzione: tutti i valori impostati nel Master mediante i regolatori rotanti vengono sovrascritti con il telecomando.

5. Optional:

IR-PDim

Supporto a parete per telecomando IR-PDim

6. Impostazioni con telecomando



Reset in posizione aperta: cancellazione di tutti i valori impostati con il telecomando, Luce OFF.

Sbloccare l'apparecchio – attivazione della modalità di programmazione

Soglia di accensione per canale

Variazione della luce al valore di illuminazione desiderato

Rilevamento automatico del valore di luce attuale come nuovo valore nominale di luce

Ritardo di spegnimento

Luce d›orientamento ON/OFF 20 % della luce nominale

Ritardo di spegnimento luce d'orientamento

Modalità Preset/user => (vedi pag. 2 punto 9)

Modalità automatica/semiautomatica => (vedi pag. 2 punto 8)

Salvataggio dati - Uscita Modalità programmata

Lampeggio LED

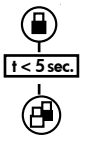
Protezione antisabotaggio permanente

7. Funzioni dei tasti in posizione chiusaate

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®** PD2-M-DIM iene 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 pemessa 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 a utotest
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 semiatumatica).

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** (per le funzioni con IR-PDim vedi pag 1)

Regolazione manuale della luminosità – Tenendo premuto il tasto (> 2sec.) 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.

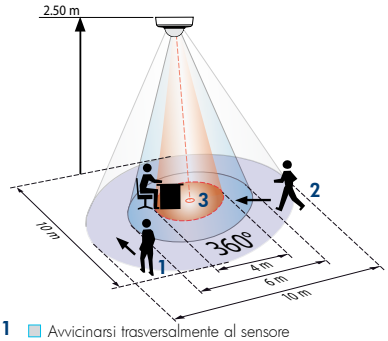
PRESET – il valore nominale della luminosità viene stabilito durante la messa in funzione dall'installatore e rimane invariato. Il valore della luminosità impostato tramite la dimmerazione manuale è valido soltanto momentaneamente.
Attenzione: La regolazione a luce costante è ora disattivata!La luce 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 relè). La regolazione della luce costante rimane attiva

10. Accensione manuale

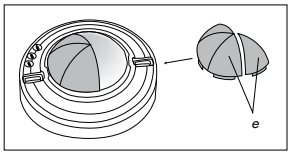
E' possibile accendere e spegnere la luce manualmente premendo per un breve periodo il tasto. Essa resterà accesa o spenta fin quando rileverà dei movimenti più il tempo di ritardo.

11. Range of Coverage



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

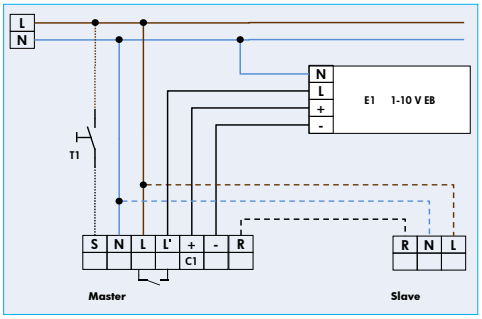
12. Delimitazione delle fonti di disturbo



Se il campo di rilevamento del **LUXOMAT®** PD2-M-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.

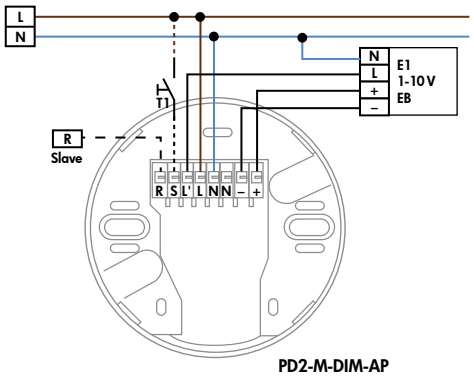
13. Schemi elettrici

Modalità standard con Rilevatore di Presenza Master DIM

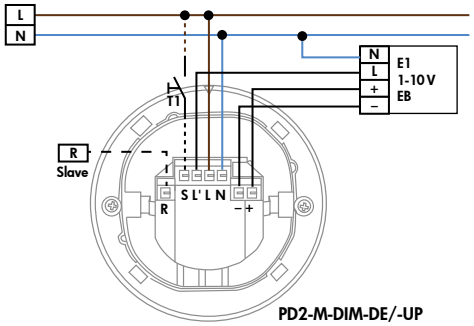


Opzioni
T1 = Pulsante NO per modalità semiautomatica
Slave per aumentare l'area di rilevamento

14. Connessioni PD2-M-DIM



PD2-M-DIM-AP



PD2-M-DIM-DE/-UP

15. Articolo / cod. prod. / accessori

Type	AP	DE	UP
PD2-M-DIM (Master)	92153	92167	92157
PD2-S (Slave)	92152	92166	92156

LUXOMAT® Telecommando:
IR-PDim (incl. supporto a parete) 92200

Accessorio:
BSK cestello di protezione a sfera 92199
Ricambio supporto a parete per telecomando 92100
Protezione IP23 per DE 92206
Base IP54 per AP 92161

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 INFERIONE SE QUESTA OPERAZIONE NON VIENE ESEGUITA

16. Dati tecnici PD2-Master-DIM

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

Tensione: 230 V~ ±10 %
Potenza assorbita: < 1 W
Temperatura ambiente: -25 °C – 50 °C
Tipo / classe di protezione: AP IP20, con accessorio IP54, DE e UP IP20 con accessorio IP23/ II
Settaggio: Con regolatori o telecomando
Valori luce - IR-PDim: 50 - 1500 Lux
Ampliamento del campo: con gli slave
Campo di rilevamento: 360° a forma circolare
Raggio d'azione Ø H 2,50m/P = 18°C:
seduti 4 m / tangenziale 10 m / frontale 6 m
Altezza di fissaggio consigliata: 2 - 3 m
Misurazione della luce: luce diurna e luce artificiale
Valore LUX - Potenzionetro: 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
Uscita DIM: 1 x (1-10 V)
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: 1 - 30 min. / test

Dimensioni: H x Ø [mm]	AP	DE	UP
PD2-M-DIM	50 x 98	84,5 x 80	65 x 98

Parte visibile nel montaggio al soffitto: 34 x 79 mm

Dati tecnici PD2-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.

17. indicatori di funzionamento LED, icerca di guasti

Gli indicatori funzionali del **LUXOMAT®** PD2-M-DIM-MASTER (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)