



Istruzioni di montaggio e d'uso per il sensore di presenza B.E.G. — PD9-M-1C/-S(-GH)-DE

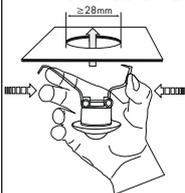
1. Prima del montaggio

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.

2. Montaggio LUXOMAT® PD9-M-1C-DE



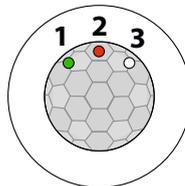
Il sensore è stato sviluppato appositamente per il montaggio in controsoffitti.

Nel soffitto si deve innanzitutto creare un'apertura circolare con un diametro di 28 mm.

Dopo avere collegato correttamente i cavi sec. le codificazioni dei colori, collegare il modulo di potenza al sensore mediante il connettore RJ11. A tale scopo aprire il modulo di potenza svitando le viti e poi richiuderlo. Solo a questo punto inserire il modulo di potenza nel foro del soffitto e fissare il sensore al soffitto come indicato nel disegno.

3. Configurazione dell'hardware e messa in funzione

Posizione dei LED



LED 1 verde
LED 2 rosso
LED 3 bianco

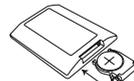
Ciclo di autotest

Dopo aver eseguito l'allacciamento elettrico il LUXOMAT® PD9-M-1C-DE esegue per 60 secondi un ciclo di autotest (vedi LED indicatori di funzionamento punto 19).

4. Messa in funzione del telecomando IR-PD-1C (optional)

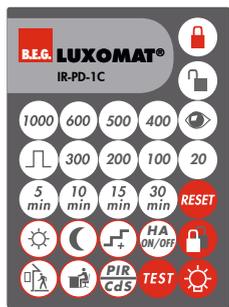
Controllare la batteria:

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



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

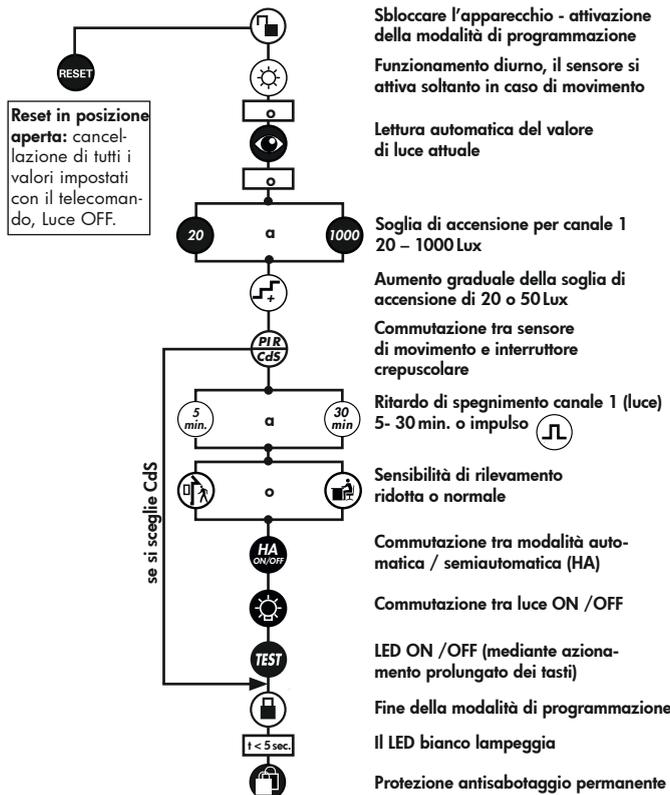
5. Optional: telecomando IR-PD-1C



Supporto a parete per telecomando IR-PD-1C

La pellicola adesiva per la superficie del IR-PD-1C è compresa nella confezione di fornitura dell'apparecchio. Se necessario si può applicarla su qualsiasi telecomando B.E.G. con 27 tasti.

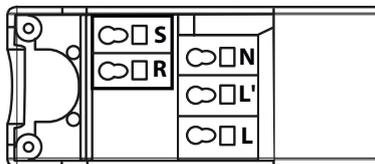
7. Impostazioni con telecomando in posizione aperta



8. Funzioni dei tasti in posizione chiusa

- Protezione antisabotaggio permanente**
Con questa funzione il LUXOMAT® PD9-M-1C 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 e attendere il ciclo di autotest
 5. Aprire il sensore
- Accensione/spegnimento della luce per il periodo di tempo di rilevamento movimenti più ritardo di spegnimento; attivazione della funzione ON / OFF per 12 ore mediante l'azionamento prolungato del tasto**
- Attivazione/disattivazione della funzione test**
- Disattiva il canale ed è subito di nuovo attivo, arresto di tutti i timer, interruzione del rilevamento della luce**
- Tacitazione**
- Commuta la posizione in „aperta“**

6. Contatti (sul modulo di potenza)



9. Spiegazione delle funzioni dei tasti sul telecomando

9a. Nella fase di inizializzazione/durante il ciclo di autotest

- 12h Luce ON/OFF 12 ore (funzione party)**
Attivabile con il tasto „Luce“
- Disattivabile con il tasto „Reset“** (impostazione di fabbrica)
- Modalità corridoio (vedi punto 11a)**
Attivabile con il tasto „Esterno“
- Disattivabile con il tasto „Interno“** (impostazione di fabbrica)
- Spegnimento forzato (vedi 11c)**
Attivabile con il tasto „Sole“
- Disattivabile con il tasto „Luna“** (impostazione di fabbrica)

9b. In posizione aperta

- Con questo tasto si può aprire il sensore e in seguito programmare le seguenti funzioni.
Attenzione: il sensore viene chiuso automaticamente
 - dopo ogni ripristino della tensione o
 - dopo 3 minuti
- Lo stato commuta a „chiuso“. Durante i primi 5 secondi il LED bianco lampeggia ad una frequenza di un impulso ogni 0,5 secondi. Durante questo tempo si può attivare la protezione antisabotaggio.

- L'apparecchio distingue 2 procedimenti:
 - **Rilevamento con illuminazione accesa:**
il valore di accensione viene rilevato automaticamente.
Rilevamento del valore di accensione:
 1. Azionare il tasto „Occhio“
 2. Spegnerne la luce (2 secondi dopo)
 3. Rilevare il valore di luminosità
 4. Valore di accensione = valore di luminosità rilevato
 - **Rilevamento con illuminazione spenta:**
All'azionamento del tasto il valore di luminosità attuale viene impostato come valore di accensione. Il valore di spegnimento viene rilevato automaticamente.

20 Se il valore di luminosità è stato modificato, la soglia di spegnimento viene ricalcolata!

1000 Ad ogni azionamento del tasto l'apparecchio aumenta gradualmente il valore di accensione di 20 Lux con il valore di accensione attuale di <100 Lux e di 50 Lux con il valore di accensione attuale di >100 Lux.

5 min Sensibilità standard per la maggior parte degli impieghi

10 min Sensibilità ridotta per impieghi all'aperto

Con funzione impulso attiva, ogni 9 secondi viene emesso un impulso della durata di 1 secondo. Se la funzione impulso viene attivata dal telecomando, si può modificare la pausa tra 2 impulsi. A tale scopo, dopo l'attivazione mediante il tasto Impulso, si deve selezionare entro 5 secondi il tempo desiderato:

5 min = 9 sec. **10 min** = 10 sec. **15 min** = 15 sec. **30 min** = 30 sec.

Con il tasto Test si può commutare tra la funzione LED ON/OFF. A tale scopo tenere premuto il tasto per 3 secondi.

Nota: nella posizione aperta e nella modalità di test i LED sono sempre accesi.

Funzione dell'interruttore crepuscolare (CdS)
Se si attiva la funzione CdS, il sensore lavora come un vero e proprio interruttore crepuscolare. Si può quindi impostare solo il valore di luminosità. I movimenti non vengono più indicati mediante il LED rosso.

Tacitazione dei tasti:
ogni azionamento dei tasti viene segnalato mediante tacitazione delle spie e accensione dei LED bianchi.
Stato „Luce ON“: OFF / ON (rispettivamente circa 0,5 sec.)
stato „Luce OFF“: ON / OFF (rispettivamente circa 0,5 sec.)

10. Soglia di spegnimento luminosità

1. Se la soglia di accensione è stata modificata mediante il potenziometro o il telecomando, la soglia di spegnimento memorizzata nell'EEPROM viene cancellata e all'accensione successiva viene ricalcolata.

Rilevamento del valore di spegnimento

1. Accensione per 5 minuti al buio e in caso di movimento
2. Luce spenta per 2 sec.
3. Calcolo interno del valore di spegnimento

2. Se è stato azionato il tasto Occhio, la soglia di spegnimento viene ricalcolata. Vedi anche punti Telecomando -> Occhio

3. Ritardo di spegnimento

Se la soglia di spegnimento calcolata viene superata durante il funzionamento, il sensore si spegne con un ritardo di circa 15 minuti. In tal modo si compensano brevi oscillazioni di luminosità.

11 a. Comportamento del tasto esterno / tasto a infrarossi „Luce“

Le funzioni „Corridoio“ e „Luce ON / OFF 12 ore“ si escludono reciprocamente. Se sono attive entrambe, il sensore si comporta secondo la funzione Corridoio.

Il comportamento in caso di azionamento del tasto viene definito come segue:

Funzione corridoio attivata

Luce ON:

breve azionamento del tasto (0,1 - 1 sec.): Luce OFF -> attiva dopo 5 sec., azionamento prolungato del tasto (> 3 sec.): Luce OFF -> attiva dopo 5 sec.

Luce OFF:

breve azionamento del tasto: Luce ON finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento, azionamento prolungato del tasto: Luce ON finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento

11 b. Comportamento del tasto esterno / tasto a infrarossi „Luce“

12 h Luce ON/OFF attivata

Luce ON:

breve azionamento del tasto: Luce OFF finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento, azionamento prolungato del tasto: OFF 12 ore

Luce OFF:

breve azionamento del tasto: Luce ON finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento, azionamento prolungato del tasto: ON 12 ore

12 h Luce ON/OFF disattivata

Luce ON

breve azionamento del tasto: Luce OFF finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento, azionamento prolungato del tasto: Luce OFF finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento

Luce OFF:

breve azionamento del tasto: Luce ON finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento, azionamento prolungato del tasto: Luce ON finché è presente un movimento + ritardo di spegnimento

11 c. Comportamento del tasto esterno / tasto a infrarossi spegnimento forzato

Spegnimento forzato attivato

Luce OFF:

breve azionamento del tasto: Luce On per circa 30 minuti, quindi spegnimento forzato se il valore di luminosità impostato viene ulteriormente superato.

12. Altre funzioni

Accensione della luce per 12 ore mediante interruzione della tensione di rete

1. Interrompere l'alimentazione elettrica
2. Inserire l'alimentazione elettrica da 2 a 5 secondi
3. Interromperla di nuovo
4. Inserire l'alimentazione elettrica
5. Il sensore è acceso per 12 ore

Uscire dalla protezione antisabotaggio

1. Interrompere l'alimentazione elettrica
2. Inserire l'alimentazione elettrica da 30 a 60 secondi
3. Interromperla di nuovo
4. Inserire l'alimentazione elettrica
5. Il sensore è nella posizione chiusa semplice

110-240VAC permanente all'ingresso Slave

Se all'ingresso Slave è presente una corrente di 110-240VAC per più di 10 secondi, la luce viene accesa permanentemente. In caso di caduta di tensione 110-240V si attiva il funzionamento automatico.

110-240VAC per 1 - 3 s sul collegamento del tasto S

Se sul contatto del tasto S è presente una corrente di 110-240 VAC da 1 a 3 secondi, sul contatto Slave R ciò viene interpretato come un segnale Slave. In tal modo il sensore è compatibile con altri apparecchi di modelli precedenti.

13. Reset e impostazioni di fabbrica

1. Impostazioni di fabbrica

Se i potenziometri sono posizionati su „Test“ e „Sole“, in un sensore non ancora programmato viene attivato il programma di fabbrica: 500Lux e 10 min.

2. Reset

Dopo il reset in posizione aperta, vengono impostati i dati di fabbrica.

14. Modalità automatica o semiautomatica (vedi funzioni IR-PD-M-TC)



Modalità automatica

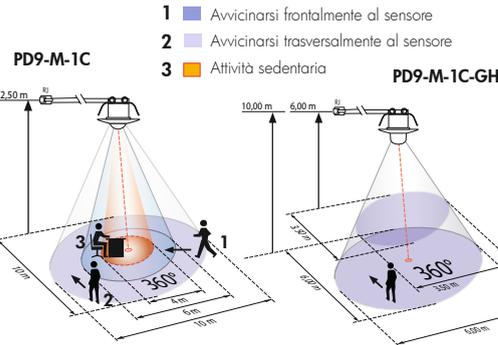
In questa modalità operativa l'illuminazione si accende e si spegne automaticamente per un maggiore comfort a seconda della presenza e della luminosità. Il canale 1 si attiva in caso di movimento, se viene rilevato „buio“.

Modalità semiautomatica

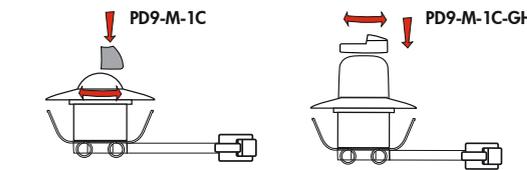
In questa modalità operativa l'illuminazione si accende soltanto mediante accensione manuale per un maggiore risparmio. Lo spegnimento avviene automaticamente o manualmente. La modalità semiautomatica si comporta grosso modo come la modalità automatica. La differenza però è che l'accensione avviene sempre manualmente! Negli ingressi dei tasti S (ON/OFF) si possono collegare in parallelo un numero illimitato di tasti (contatti n.a.).

Sincronismo nella modalità semiautomatica: se il sensore si spegne nella modalità semiautomatica (ritardo di spegnimento terminato), il sensore si accende di nuovo entro 10 secondi a seguito di un movimento (nonostante mod. SA!).

15. Campo di rilevamento



16. Delimitazione delle fonti di disturbo



Se il campo di rilevamento del LUXOMAT® PD9-M-1C-(GH)-DE 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.

19. LED indicatori di funzionamento

LED indicatori di funzionamento dopo ogni ripristino della tensione di rete (60 sec. di tempo di inizializzazione)			
Modo operativo	LED indicatori di funzionamento		
Programma di fabbrica attivo	bianco, rosso e verde lampeggiano velocemente alternativamente per 10 sec., in seguito indicatori di inizializzazione, vedi in basso		
Doppia chiusura	bianco e verde si accendono ogni 20 sec., in seguito indicatori di inizializzazione		
	Indicazione non programmata	Indicazione programmata	Indicazione anche con spegnimento forzato attivato
Funzionamento normale	rosso lampeggiante	rosso lampeggiante veloce	ogni 5 sec. 4x bianco, rosso e verde veloce alternativamente
ON / OFF 12 ore attivo	rosso e verde lampeggianti	rosso e verde lampeggianti veloce	ogni 5 sec. 4x bianco, rosso e verde veloce alternativamente
Corridoio attivo	rosso e bianco lampeggianti	rosso e bianco lampeggianti veloce	ogni 5 sec. 4x bianco, rosso e verde veloce alternativamente
ON / OFF 12 ore e Corridoio attivati	rosso, verde e bianco lampeggianti	rosso, verde e bianco lampeggianti veloce	ogni 5 sec. 4x bianco, rosso e verde veloce alternativamente
CdS attivato	-	rosso e bianco lampeggianti	in seguito nessun LED rosso per rilevamento movimento

LED indicatori di funzionamento durante il funzionamento	
Procedimento	LED indicatori di funzionamento
Rilevamento movimento	rosso lampeggiante ad ogni movimento rilevato
Semiautomatico attivato	bianco acceso
Corridoio attivo	bianco 1sec acceso e 4 sec. spento
Corridoio e semiautomatico attivati	bianco 4 sec. acceso e 1 sec. spento
rilevamento troppa luminosità	verde lampeggiante
Misurazione luce attivata	verde lampeggia una volta ogni 10 sec.
Funzione ON/OFF 12 ore attivata	rosso e verde lampeggianti alternativamente
Durata ON attivata (mediante Slave)	rosso lampeggiante veloce
Comando IR	bianco lampeggia una volta
Comando IR „Apri“ e sabotaggio attivi	bianco e verde lampeggio lungo una volta

17. Dati tecnici PD9-Master-1C

Connessione del sensore al modulo di potenza tramite connettore RJ11.

Tensione: 110-240VAC, 50/60Hz

Potenza assorbita: 0,5W

Temperatura ambiente: -25°C - +50°C

Tipo / classe di protezione: IP20 / II

Impostazioni: con telecomando

Valori luce: 20 - 1000 Lux

Ampliamento del campo: con gli slave

Campo di rilevamento: 360° a forma circolare

Raggio d'azione Ø H 2,50 m / T = 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

• **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

Impostazione orario: 5 min. - 30 min./ test con telecomando

Dimensioni:

PD9-M-1C-DE H 28 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-DE H 40 x Ø 36 mm

Modulo di potenza La165 x Lu 24 x H 24 mm

Parte visibile nel montaggio al soffitto:

PD9-M-1C-DE H 12 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-DE H 24 x Ø 36 mm

Dati tecnici PD9-Slave

Tensione: 230V - ±10%

Uscita impulsi: Accoppiatore ottico max. 2 W

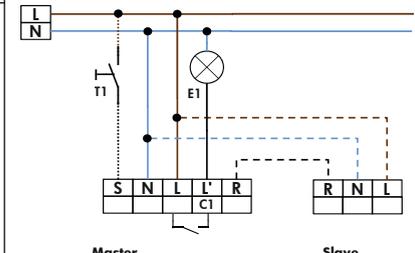
Pausa tra impulsi: 9 sec.

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.

18. Schema elettrico

Collegamento standard rilevatore di presenza Master 1 canale con utilizzo uscite R e S.



optional: T1 = Tasto n.a./NO per modalità semiautomatica;
Slave per ampliare il campo di rilevamento

20. Articolo / cod. prod. / accessori

Tipo	RAL9010	RAL9006
PD9-M-1C-DE (Master)	92900	92901
PD9-S-DE (Slave)	92905	92906
PD9-M-1C-GH-DE	92923	92925
PD9-S-GH-DE (Slave)	92928	92929

LUXOMAT® Telecomando:

IR-PD-1C (incl. supporto a parete) 92520

IR-PD-Mini 92159

Accessorio:

Anello di protezione per PD9 bianco 92238

Anello di protezione per PD9 effetto acciaio 92237

Anello di protezione per PD9 antracite 92235

Blind GH bianco 33207