



Istruzioni di montaggio e d'uso per il sensore di presenza B.E.G. – PD4N-1C-AP / -DE / -UP

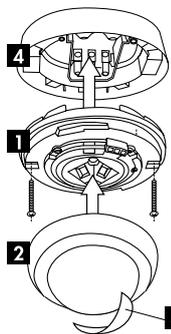
1. Prima del montaggio

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.

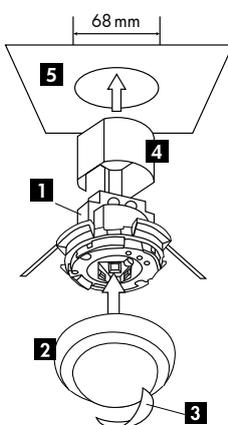
2a. Montaggio LUXOMAT® PD4N-1C-AP



- 1) Elemento sensore
- 2) Lente a innesto
- 3) Lamella di protezione
- 4) Scatola sopra traccia

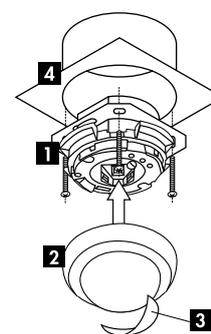
Il sensore deve essere montato su una base piana e solida. Non occorrono telai sopra traccia o scatole a incasso.

2b. Montaggio LUXOMAT® PD4N-1C-DE



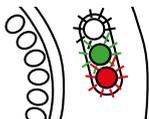
- 1) Elemento sensore
- 2) Lente a innesto
- 3) Lamella di protezione
- 4) Riparo di protezione
- 5) Soffitto (foro Ø 68 mm)

2c. Montaggio LUXOMAT® PD4N-1C-UP



- 1) Elemento sensore con piastra di montaggio
- 2) Lente a innesto
- 3) Lamella di protezione
- 4) Scatola a incasso (non in dotazione)

2d. Ciclo di autotest



Dopo aver eseguito l'allacciamento elettrico il LUXOMAT® PD4N-1C esegue per 60 secondi un ciclo di test. (ver LED indicatori di funzionamento punto 9).

3. Messa in funzione / regolazioni



Ritardo di spegnimento „min/sec“

Il ritardo di spegnimento si può impostare da 15 secondi a 16 minuti.

Simbolo \square : Impulso < 1 sec.

Simbolo TEST: funzionamento di prova

Ogni movimento accende la luce per 1 secondo indipendentemente dalla luminosità, e in seguito la spegne per 2 secondi.

Rilevamento del valore di luminosità attuale

Posizionare il potenziometro su Test. Il LED verde si accende permanentemente non appena il valore impostato sul potenziometro „Lux“ supera il valore di luminosità attualmente misurato.



Valore di accensione „Lux“

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 \odot : funzionamento diurno, fotosensore disattivato, attivazione a qualsiasi luminosità.

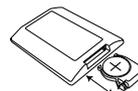


Sensibilità/raggio d'azione

Regolazione della sensibilità per ridurre il raggio d'azione e minimizzare gli errori nell'installazione all'aperto.

4. Impostazioni con telecomando

Telecomando LUXOMAT® IR-PD3N



1. Controllare la batteria:

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

2. Hardware Reset

Reset: impostando „Test“ e „Sole“ da qualsiasi altra posizione si attiva il „reset“ dell'apparecchio, vale a dire che tutti i parametri impostati vengono cancellati (lampeggio veloce di tutti i LED per 5 sec.).

Attenzione:

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

Opzionale:



IR-PD3N



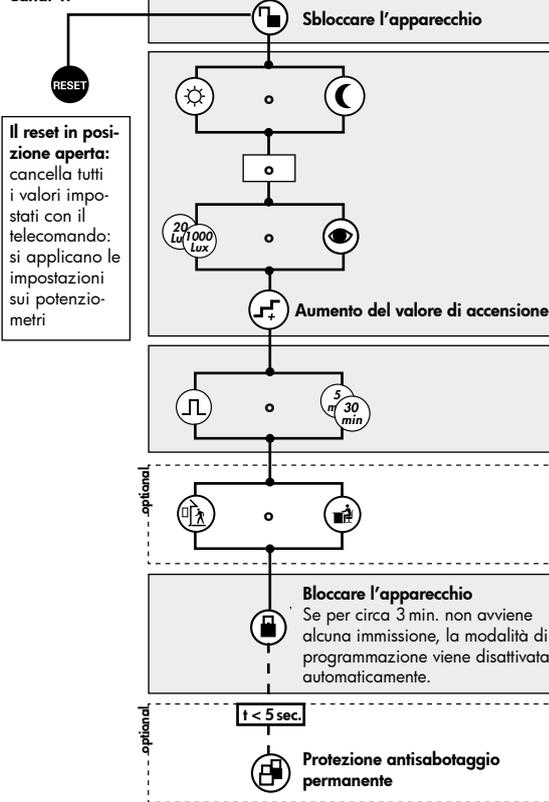
Supporto a parete per telecomando IR-PD3N



IR-PD-Mini

Impostazioni con telecomando

Impostazioni relè
Canal 1:



Spiegazione della funzione dei tasti



Valore nominale della luminosità

Funzionamento diurno: fotosensore disattivato, attivazione a qualsiasi luminosità / **Funzionamento notturno:** valore di accensione molto basso di circa 10 Lux per impieghi speciali



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



Aumento del valore di accensione

Ad ogni azionamento del tasto l'apparecchio aumenta gradualmente il valore di accensione attuale di 20 Lux (50 Lux a partire da 100 Lux)



Ritardi di spegnimento / funzione impulso canale 1



Sensibilità normale / sensibilità elevata



Attivazione della modalità test in posizione chiusa

Disattivazione: azionare il tasto Reset
Dopo circa 3 minuti la modalità di test viene disattivata automaticamente.



Reset in posizione chiusa

Interrompe i tempi di ritardo e commuta i relè in Off.



Protezione antisabotaggio permanente

Con questa funzione il LUXOMAT® PD4N-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
5. Aprire il sensore

Nella fase di inizializzazione/durante il ciclo di autotest



Luce ON/OFF 12 ore (funzione party)

Attivabile con il tasto „Luce“



Disattivabile con il tasto „Reset“ (impostazione di fabbrica)

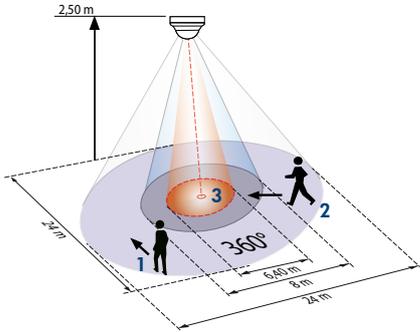
5. Accensione manuale



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.

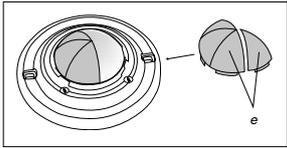
Se è stata attivata la funzione ON/OFF 12 ore, si può accendere e spegnere l'illuminazione per 12 ore tenendo premuto il tasto per 3 secondi (funzione party).

6. Campo di rilevamento



- 1 Avvicinarsi trasversalmente al sensore
- 2 Avvicinarsi frontalmente al sensore
- 3 Movimenti più piccoli

7. Delimitazione delle fonti di disturbo



Se il campo di rilevamento del LUXOMAT® PD4N-1C 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.

8. Articolo / cod. prod. / accessori

Typ	AP	DE	UP
PD4N-1C	92144	92149	92151

LUXOMAT® telecomando:
 IR-PD3N (incl. supporto a parete) 92105
 IR-PD-Mini 92159

Accessorio:
 BSK cestello di protezione a sfera 92199

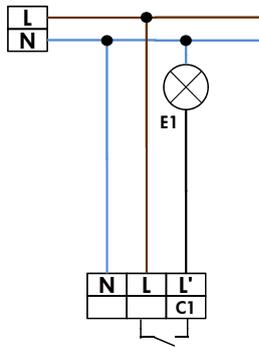
9. LED indicatori di funzionamento

LED indicatori di funzionamento dopo ogni ripristino della tensione di rete (60 sec. di tempo di inizializzazione)		
Modo operativo	LED indicatori di funzionamento	
Doppia chiusura	bianco e verde si accendono ogni 25 sec. per 5 sec., in seguito indicatori di inizializzazione	
	Indicazione non programmata	Indicazione programmata
Funzionamento normale	rosso lampeggiante	rosso lampeggiante veloce
Funzione 12 ore attiva	rosso e verde lampeggianti	rosso e verde lampeggianti veloce

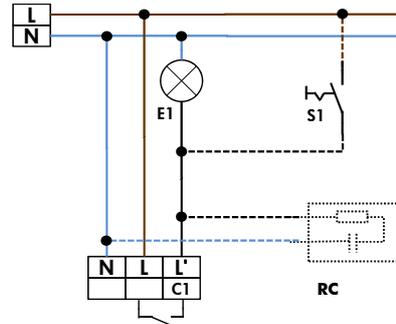
LED indicatori di funzionamento durante il funzionamento	
Procedimento	LED indicatori di funzionamento
Rilevamento movimento	rosso lampeggiante ad ogni movimento rilevato
Modalità a impulsi attivata	rosso e verde lampeggiano una volta ogni 4 sec.
Funzione 12 ore attivata	rosso e verde lampeggianti alternativamente
Comando IR	bianco lampeggia una volta
bianco lampeggia una volta	bianco e verde lampeggio lungo una volta

10. Schemi elettrici

Funzionamento standard con sensore di movimento a 1 canale

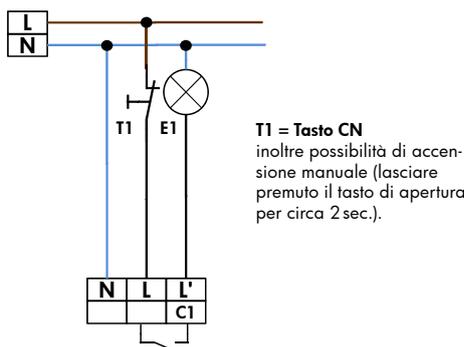


Funzionamento standard con sensore di movimento a 1 canale con funzione luce continua



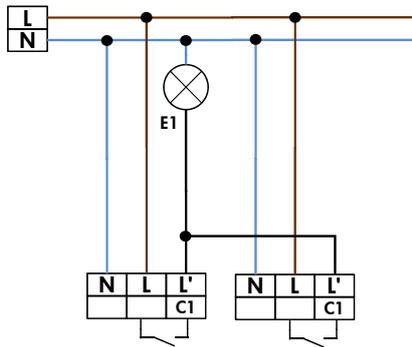
optional:
 S1 = interruttore per luce continua
 RC = elemento di estinzione arco RC se necessario

Funzionamento standard con sensore di movimento a 1 canale con tasto CN

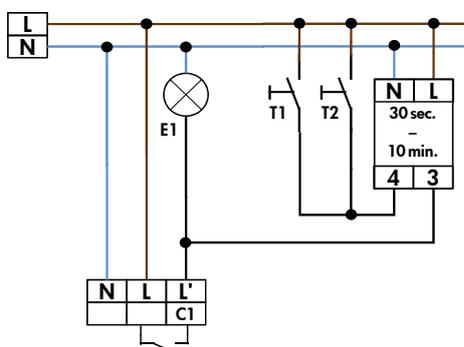


T1 = Tasto CN
 inoltre possibilità di accensione manuale (lasciare premuto il tasto di apertura per circa 2 sec.).

Collegamento in parallelo con sensori di movimento a 1 canale (max. 8 paralleli)



Funzionamento standard con sensore di movimento a 1 canale (ad es. scala)



11. Tecnici Dati PD4N-1C

Sensore e modulo di potenza in un unico alloggiamento
Tensione: 230V ~ ±10%
Morsetti di collegamento: per conduttori a un filo
Potenza assorbita: < 0,25 W
Temperatura ambiente: -25°C ~ +50°C
Tipo / classe di protezione: AP = IP44; DE = IP23; UP = IP20 / II
Impostazioni: regolatore rotante e telecomando
Campo di rilevamento: 360° a forma circolare
Raggio d'azione Ø H 2,5 m / T = 18°C: movimenti più piccoli 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 in 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 30 sec. - 30 min. / test
Impostazione orario:
Dimensioni H x Ø [mm] AP DE UP
 PD4N 65 x 109 95 x 106 76 x 106
Parte visibile nel montaggio al soffitto: 48 x 106 mm

CE Dichiarazione di conformità: il prodotto è conforme alla direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE e alla direttiva CEM 2004/108/CE.

12. Ricerca errori

1. La lampadina collegata non si accende

La lampadina è guasta:
 sostituire la lampadina.
 Nessuna tensione di rete presente:
 Controllare il fusibile nel gruppo di distribuzione.

La soglia di accensione dell'interruttore crepuscolare non è impostata correttamente:
 correggere la soglia con il regolatore rotante

La lente del rilevatore è danneggiata:
 Eventualmente pulire la lente del rilevatore.

2. La lampada collegata si accende troppo tardi o il raggio d'azione è troppo piccolo:

Il rilevatore è montato ad un'altezza troppo elevata:
 vedi tabella Altezza di fissaggio. Eventualmente correggere l'altezza di fissaggio.

3. La lampadina rimane accesa in modo permanente

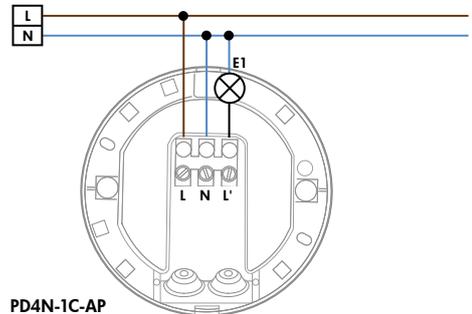
Movimenti termici permanenti nel campo di rilevamento:
 rimuovere la fonte di calore. Controllare il corretto funzionamento del LUXOMAT® PD4N coprendo la lente Fresnel. Al termine del ritardo di spegnimento impostato il PD4N deve spegnere la luce.

Il LUXOMAT® PD4N è collegato in parallelo a un interruttore che consente l'accensione manuale della luce.
 Eventualmente correggere il circuito

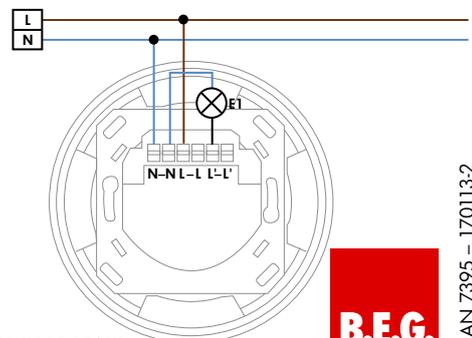
4. Accensione involontaria della luce

Movimenti di fonti di calore nel campo di rilevamento:
 fare attenzione alla presenza di animali, termosifoni e ventole!

13. Connessioni PD4N-1C



PD4N-1C-AP



PD4N-1C-DE/UP

