

B.E.G. LUXOMAT® RADAR



Manuale di installazione e uso del rilevatore di movimento RADAR B.E.G. HF-MD1

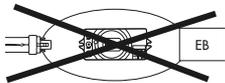
1. Informazioni sul prodotto

- Sensore di movimento Radar ad alta frequenza per installazione superficiale o interna ad apparecchi
- Indipendente dalle variazioni di calore
- Rileva anche attraverso i materiali
- Area di copertura e valore crepuscolare impostabili
- Area di copertura impostabile

2. Funzionamento

I rilevatori di movimento ad alta frequenza **B.E.G.** trasmettono e ricevono segnali ad una frequenza di 5,8 GHz. Basato sulla tecnologia ad effetto Doppler, vengono rilevati le variazioni di frequenza delle onde riflesse da un oggetto in movimento. L'area di rilevamento dipende dalle dimensioni e dalla velocità degli oggetti stessi. Per il fatto che le onde ad alta frequenza possono attraversare le pareti, non è sempre possibile limitare con certezza l'area da rilevare, e può accadere che una persona presente in un'altra stanza venga rilevata dal sensore. La presenza di superfici metalliche in prossimità del sensore possono modificare la riflessione del segnale impedendo l'accensione della lampada o modificando l'area di rilevamento.

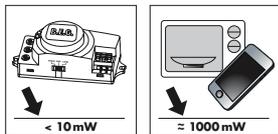
Per l'installazione del rilevatore in apparecchi, mantenere una distanza di almeno 80 mm dai reattori elettronici. Quando viene cablato internamente alle lampade, assicurarsi che il rilevatore HF non sia installato tra i singoli cavi.



Nota: Per il motivo che l'utilizzo di questa tecnologia può variare la qualità del rilevamento, verificare sempre l'idoneità di questa tecnologia per l'applicazione.

Emissione onde

Questo apparecchio emette la stessa gamma di frequenza delle linee W-LAN. Le onde in alta frequenza in uscita dal sensore HF sono di circa 10 mW che è solo un centesimo rispetto alle emissioni dei telefoni cellulari o dei forni a microonde.

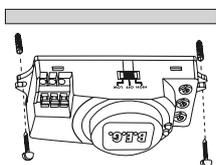


3. Informazioni sulla sicurezza

I lavori eseguiti con tensione a 230 V, dovrebbero essere svolti da personale qualificato o da personale istruito con la supervisione di un responsabile in possesso delle qualifiche elettrotecniche in accordo con le normative in vigore.

- ⚠ Scollegare l'alimentazione prima di installare!
- ⚠ Questo apparecchio non è adatto come protezione per lo scollegamento della rete principale.

4. Installazione



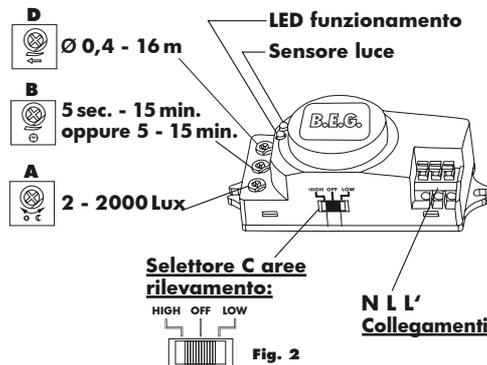
Nota: Dal momento che il movimento può essere rilevato anche attraverso i muri, il rilevatore può essere anche montato ad incasso o nei controsoffitti.

Esempi di applicazione: Installazione in lampade, montaggio ad incasso, in scatole di derivazione o in controsoffitto. Se il sensore è installato in contenitori ciechi come nel controsoffitto, il rilevatore funziona indipendentemente dal valore di luce.

5. Messa in funzione / Impostazioni (Fig. 1 e 2)

Fig. 1

Regolatori rotativi



Valore crepuscolare (Regolatore A)

Il valore può essere impostato liberamente da 2 a 2000 lux circa. Simbolo "LUNA" = funzionamento notturno. Simbolo "SOLE" = funzionamento anche diurno.



Tempo di ritardo (Regolatore B)

Il ritardo di spegnimento può essere impostato tra di 5 secondi - 15 minuti o 5 - 15 minuti, a seconda della versione. Qualsiasi movimento rilevato prima che il tempo sia trascorso riavvia il timer. Non ci saranno valutazioni della variazione del valore crepuscolare quando il rilevatore di movimento è in funzione.

Nota: Una volta spenta la luce è necessario circa 1 sec. prima che il sensore sia pronto a rilevare altri movimenti.



Area di rilevamento/Sensibilità

(Selettore C e regolatore D) L'area e la sensibilità possono essere ridotti con il selettore C e il regolatore D.

Selettore C = "LOW" area rilevamento compresa tra 0,4 - 8 m Ø circa.

Selettore C = "HIGH" area rilevamento compresa tra 6 - 16 m Ø circa.

Selettore C = "OFF" rilevatore spento.

Nota: Raccomandiamo di regolare il campo partendo dal valore massimo e riducendolo tramite il regolatore D verificando l'area di copertura con il tempo di ritardo al minimo.

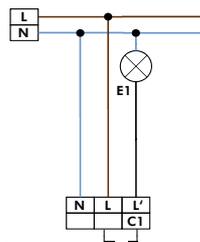
Settaggio Test

Per verificare il campo di rilevamento durante il giorno, il crepuscolare deve essere impostato su SOLE e il tempo di ritardo al minimo.

6. Collegamento (Fig. 3)

Fig. 3

Funzionamento standard con rilevatore di movimento 1 canale



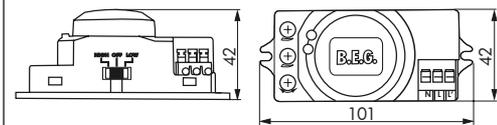
Collegare il dispositivo come indicato:

Fase = L
Fase comandata = L'
Neutro = N

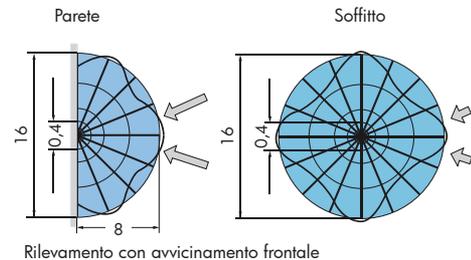
Nota: Questo apparecchio è realizzato in materiale sintetico ed è in classe II, non ha bisogno di un cavo di terra.

Attenzione: Per garantire una lunga durata del sensore di movimento, si consiglia di eccedere carichi di potenza elevata tramite un relè esterno.

7. Dimensioni



8. Aree di rilevamento max. (Altezza installazione = 2,50 m / Selettore C = "HIGH")



Rilevamento con avvicinamento frontale

9. Dati tecnici

Alimentazione:	230 VAC ±10%
Potere interruzione:	1200 W, cos φ = 1 600 VA, cos φ = 0,5 μ-Contact
Tempo ritardo:	tra 5 sec. - 15 min.
HF-MD1	tra 5 - 15 min.
HF-MD1 ESL	2 - 2000 Lux
Crepuscolare:	5,8 GHz, < 10 mW
Emissioni HF:	< 1 W
Autoconsumo:	IP20 (per installazione interna)
Grado protezione:	II / C E
Classe:	
Temperatura funzionamento:	-15°C fino +50°C

Nota: Quando il rivelatore è alimentato dopo ogni interruzione di corrente, il rilevatore di movimento si accende per un periodo di 3 sec.

CE Dichiarazione di conformità:

Questo prodotto rispetta le seguenti direttive riguardanti

1. Compatibilità elettromagnetica (2004/108/EU)
2. Bassa tensione (2006/95/EU)
3. Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (2011/65/EU)

10. Articolo / codice

Articolo	Codice
HF-MD1	94401
HF-MD1 ESL	94417

11. Soluzione dei problemi / suggerimenti

Lampada non ilsi accende

Crepuscolare non regolato correttamente per l'ambiente. Regolare il valore crepuscolare.

Lampada accesa costantemente la notte

Esistono movimenti rilevati nel campo. Se esistono movimenti causati da fattori terzi (animali, ventilatori, etc.), spostarli dall'area di rilevamento. Ridurre la sensibilità con il regolatore "SENS".

Lampada accesa costantemente, anche durante il giorno

Crepuscolare non regolato correttamente per l'ambiente. Regolare il valore crepuscolare. Verificare il luogo di installazione (sezione 2).

Luce non si accende

Il valore crepuscolare non è stato raggiunto. Verificare la lampada. Verificare i collegamenti. Verificare il luogo di installazione (sezione 2).