



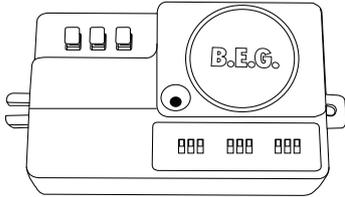
B.E.G. LUXOMAT® RADAR

Montage- und Bedienungsanleitung für B.E.G. - RADAR-Melder HF-H-MD1-UP Standard

1. Montagevorbereitung

Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft entsprechend den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

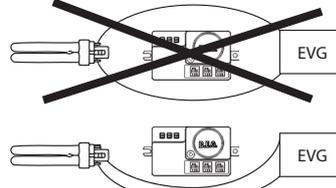
Vor Montage Leitung spannungsfrei schalten!



2a. Funktion

B.E.G. Hochfrequenz-Bewegungsmelder senden und empfangen Wellen mit einer Frequenz von 5,8 GHz. Basierend auf dem Doppler-Effekt wird die Frequenzänderung der von einem bewegten Objekt reflektierten Wellen gemessen und daraus eine Bewegung detektiert. Der Erfassungsbereich ist hierbei auch abhängig von Größe und Geschwindigkeit des bewegten Objektes. Hochfrequenz-Wellen können Wände durchdringen. Deshalb ist bei der HF-Technik eine scharfe Abgrenzung auf einen Raum nur bedingt möglich. Infolgedessen können Personen in benachbarten Räumen gegebenenfalls auch detektiert werden und das Licht schalten. Metallflächen in unmittelbarer Umgebung zum Montageort des Melders können zu so starken Reflexionen des Signals führen, daß der HF-Melder nicht mehr zuverlässig schaltet und/oder der Erfassungsbereich sich verändert.

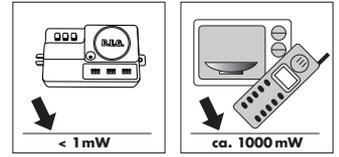
Beim Einbau in Leuchten ist darauf zu achten, daß zu elektronischen Vorschaltgeräten ein Abstand von min. 80 mm eingehalten wird. Die interne Verdrahtung solcher Leuchten darf nicht so erfolgen, daß der HF-Melder zwischen den Einzeladern montiert wird.



Hinweis: Durch die prinzipbedingten Einflussmöglichkeiten auf die Erfassungsqualität empfehlen wir unbedingt die Eignung für Ihren Einsatzzweck zu prüfen.

2b. Sendeleistung

Es wird in etwa der gleiche Frequenzbereich genutzt wie beim WLAN. Die Sendeleistung des Sensors beträgt weniger als 10 mW, was ca. 100mal kleiner ist als die Sendeleistung eines Mobiltelefons (GSM) oder einer Mikrowelle!

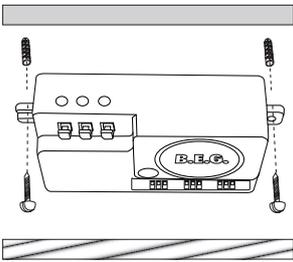


3. Artikel / Art.-Nr.

Typ	Art.-Nr.
HF-H-MD1-UP Standard	94431

4. Montage

Zur Installation des Gerätes muß die hausinterne Netzsicherung ausgeschaltet werden!



Hinweis: Da eine Erfassung auch durch Wände möglich ist, eignet sich der Melder hervorragend zum Unterputz-Einbau bzw. zum Verlegen oberhalb abgehängter Decken.

Einsatzbeispiele: Einbau in Leuchten, Unterputzdosen oder hinter Wand- bzw. Deckenverkleidungen. Fällt bei verdeckten Einbau kein Licht auf den Lichtsensor arbeitet der Melder helligkeitsunabhängig.

5. Einstellungen (Bild 1)

Dämmerungswert (DIP-Schalter A)

Einstellung über DIP-Schalter von 2 - 30 Lux.

- I = 2 Lux, Betrieb nur bei Dunkelheit
- II = 5 Lux, Betrieb nur bei Dunkelheit
- III = 20 Lux, Dämmerungsbetrieb
- IV = 30 Lux, Dämmerungsbetrieb
- V = Tageslicht, Dämmerungsschalter aus, Licht an

Einschaltdauer (DIP-Schalter B)

Das Licht kann für eine Dauer von 5 Sek. - 25 Min. eingestellt werden. Jede weitere Bewegung setzt die Einschaltdauer erneut. Solange der Bewegungsmelder eingeschaltet ist, wird die Dämmerungsmessung unterdrückt! (Tagbetrieb)

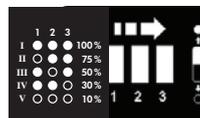
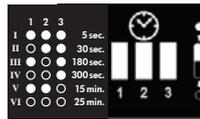
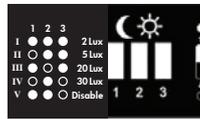
- I = 5 s
- II = 30 s
- III = 180 s
- IV = 300 s
- V = 15 Min.
- VI = 25 Min.

Reichweite / Empfindlichkeit (DIP-Schalter C)

Die Reichweite wird direkt am Sensor eingestellt. Je empfindlicher die Einstellung, desto enger wird der Erfassungsbereich.

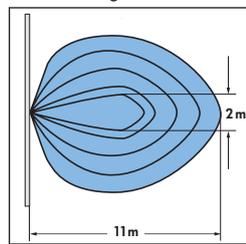
Hinweis: Es ist zu empfehlen, die Reichweite vom Maximum beginnend zu reduzieren, da sich sonst Zeitverzögerungen beim Einstellen ergeben können.

- I = max. Reichweite von 100% (r = 8m)
- II = Reichweite bis zu 75%
- III = Reichweite bis zu 50%
- IV = Reichweite bis zu 30%
- V = Reichweite bis zu 10%

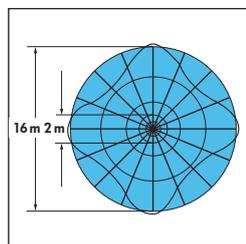


6. Maximaler Erfassungsbereich (Montagehöhe = 2,50 m)

Wandmontage



Deckenmontage



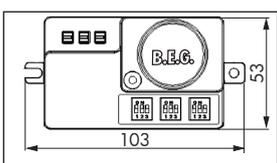
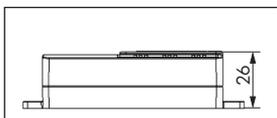
Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

7. Technische Daten

- Netzspannung:** 230V ± 10%
- Schaltleistung:** 1000 W, µ-Kontakt
- Zeiteinstellung:** ca. 5 Sek. - 25 Min.
- Dämmerungswert:** 2 - 30 Lux
- Reichweite/Erfassungsbereich:** r = 1 - 5,5 m
- Erfassungswinkel:** 360°
- Montage:** Wand- oder Deckenmontage
- HF-Sendeleistung:** 5,8 GHz, < 1 mW, ISM Band
- Leistungsaufnahme:** < 1 W
- Schutzart:** IP20 (nur Innenmontage)
- Schutzklasse:** II / C
- Abmessungen:** H 26 x L 103 x B 53 mm
- Umgebungstemperatur:** -35°C bis +70°C

Hinweis: Bei Inbetriebnahme oder nach jeder Netzunterbrechung schaltet der Bewegungsmelder für 8 Sekunden ein.

CE Konformitätserklärung: Das Produkt erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC und die EMV-Richtlinie 2004/108/EC.



8. Netzanschluß (Bild 2)

Das Netz gemäß Klemmenbelegung anschließen:
Phase = L
geschaltene Phase = L'
Nulleiter = N

Hinweis: Das Gerät ist aus Kunststoff und Klasse II und benötigt keinen Schutzleiter.

Achtung: Um eine lange Lebensdauer des Bewegungsmelders zu gewährleisten, empfehlen wir Leuchten mit hohen Anlaufströmen über ein externes Relais anzusteuern.

9. Fehlersuche / Funktionsstörungen

Licht brennt nicht

Dämmerungswert nicht der gegebenen Situation angepaßt
Dämmerungswert mit DIP-Schaltern anpassen

Licht brennt ständig bei Dunkelheit

Ständige Bewegung im Erfassungsbereich
Falls Bewegungen durch Störquellen (Tiere, Deckenventilatoren, Gardinen etc.) verursacht werden, diese aus Erfassungsbereich entfernen.

Die Reichweite/Empfindlichkeit reduzieren

Licht brennt ständig, auch tagsüber

Dämmerungswert nicht der gegebenen Situation angepaßt
Dämmerungswert mit DIP-Schaltern anpassen

Leuchte schaltet nicht

Dämmerungswert noch nicht erreicht
Glühmittel kontrollieren

Netzsicherung prüfen

Bild 2

Anschlüsse: Sensor

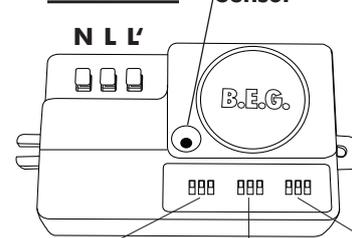


Bild 1

DIP-Schalter:

- r = 1 - 8 m**
- 5 s - 25 Min.**
- 2 - 30 Lux**

Bild 3

Standardbetrieb mit 1 Kanal - Bewegungsmelder

