

B.E.G. LUXOMAT® RADAR



Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteurs de mouvement RADAR B.E.G. HF-MD1

1. Informations produit

- Détecteur de mouvement hyperfréquences, pour pose sous enduit et dans un luminaire
- Détection non liée à la différence de température
- Détection à travers tous les matériaux sauf le métal
- Portée, valeur crépusculaire et durée de fonctionnement réglables par potentiomètre

2. Fonctionnement

Contrairement aux détecteurs de mouvements infrarouge passifs, les détecteurs de mouvement haute fréquence diffusent des ondes sur une fréquence de 5,8 GHz.

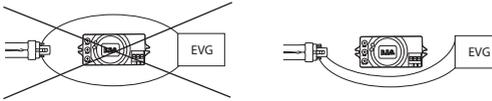
Le principe de mesure est différent: A l'aide de l'effet Doppler, la modification de la fréquence des ondes réfléchies par un objet est mesurée et de cette façon, un mouvement est perçu. Les détecteurs de mouvement radar sont plus sensibles à l'approche frontale qu'à l'approche transversale.

Ce procédé est indépendant de la température.

Les ondes HF peuvent traverser les cloisons. Pour cette raison, une limitation précise de détection dans la pièce n'est pas possible avec la technologie HF, à la différence de l'infrarouge passif. Par conséquent les personnes des pièces voisines peuvent allumer la lumière dès qu'ils bougent.

Lorsqu'il n'y a plus de détection, le radar HF éteint l'éclairage après la temporisation réglée. Des surfaces en métal à proximité immédiate du lieu de montage du détecteur peuvent mener à des réflexions si fortes du signal que le détecteur H. F. ne commutera plus de manière fiable et / ou la zone de détection s'en retrouve modifiée.

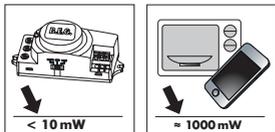
Lors du montage dans des lampes, il convient de s'assurer qu'une distance minimale de 80 mm par rapport aux ballasts électroniques soit respectée. Le détecteur HF ne doit pas être installé entre les câbles.



Indication: en raison des influences possibles sur la qualité de détection liées au principe, nous recommandons vivement de vérifier si le détecteur convient pour l'usage auquel vous le destinez.

Puissance d'émission

La plage de fréquence est à peu près la même que pour le W-LAN (Wi-Fi). Le rayonnement radar est inférieur à l'émission d'un portable ou un four à micro-ondes.



3. Préparation du montage

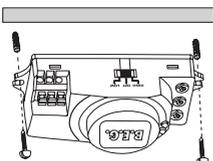
Attention: Travailler sur un réseau en 230V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.

Couper le courant avant de commencer !

Ce produit n'est pas prévu pour être débranché, car une perte de mémoire peut survenir !

Le nombre total de luminaires commutables est limité à cause des courants d'appel élevés des ballasts électroniques et drivers LED. En cas de forte charge totale raccordée veuillez utiliser un contacteur externe.

4. Montage



Indication: comme une détection à travers les murs est possible, ce détecteur convient parfaitement pour un montage encastré ou au dessus d'un faux plafond.

Utilisation: installation dans des appareils d'éclairage avec reconnaissance de lumière suffisante pour le capteur lumineux, surtout dans des locaux sans contact visuel, détection également à travers des cloisons mobiles légères.

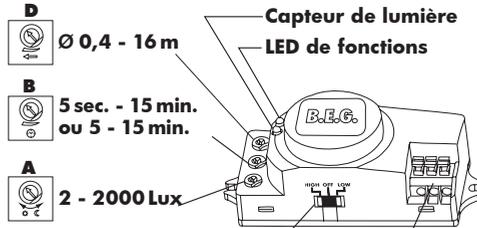
5. Mise en service / réglages

Potentiomètres:

D Ø 0,4 - 16 m

B 5 sec. - 15 min.
ou 5 - 15 min.

A 2 - 2000 Lux



Interrupteur de portée C:



N L' L Connexions:

Seuil d'enclenchement (Potentiomètre A)
Seuil d'enclenchement de luminosité d'env. 2 - 2000 Lux.



Symbole «LUNE» = Faible luminosité

Symbole «SOLEIL» = Forte luminosité (lumière en plein jour)

Temps de poursuite (Potentiomètre B)

Le temps de poursuite de la lampe peut être réglée de 5 sec. à 15 min. max. Le temps de poursuite redémarre à chaque détection de mouvement. Tant que le détecteur est actionné, la mesure du niveau de luminosité est inactive! (Mode du jour)

Remarque: Après chaque extinction, la détection du mouvement est interrompue pendant 1 sec. environ.

Portée / Sensibilité (Interrupteur C, Potentiomètre D)
On peut réduire la portée/sensibilité du détecteur par l'interrupteur C et le potentiomètre D.

Interrupteur C = «LOW»: La portée est réglable sur un diamètre d'env. 0,4 - 8 m.

Interrupteur C = «HIGH»: La portée est réglable sur un diamètre d'env. 6 - 16 m.

Interrupteur C = «OFF»: Le détecteur est hors service.

Remarque: Il est à recommander de réduire la portée en partant du maximum, sinon des réactions tardives pourraient survenir lors du réglage.

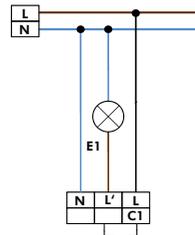
Mode Test

Pour tester le fonctionnement et ajuster la portée de détection, il faut placer le réglage LUX sur «SOLEIL» (lumière maximum) et la minuterie au minimum.

6. Connexions

Présentation schématique – veuillez respecter le marquage des bornes sur le détecteur !

Fonctionnement par défaut avec détecteur de mouvement à 1 canal

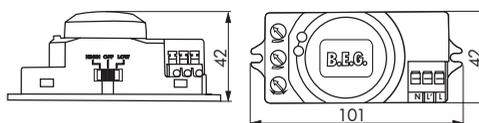


Respecter l'ordre suivant:

Phase = L
Phase commutée = L'
Neutre = N

Remarque: L'appareil est en matière synthétique et de classe II et n'a pas besoin de fil de terre.

7. Dimensions

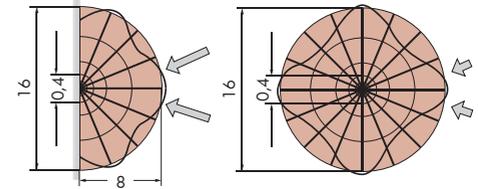


8. Zone de détection max.

(Hauteur de montage = 2,50 m / Interrupteur C = HIGH)

Montage mural

Montage plafonnier



Approche du détecteur de face = sensibilité accrue

9. Caractéristiques techniques

Tension nominale :	230V ~ ±10 %
Puissance :	1200W, cos φ = 1 600VA, cos φ = 0,5 μ-Contact
Temps de poursuite :	env. 5 sec. - 15 min.
Seuil d'enclenchement :	2 - 2000 Lux
HF-Sortie transmetteur :	5,8 GHz, < 10 mW
Consommation :	< 1W
Protection :	IP20 (seulement pour l'intérieur)
Classe:	II
Température ambiante:	-15°C à +50°C

Remarque: Lorsque l'on arrête le détecteur en cours de fonctionnement, ou après chaque coupure d'alimentation, le détecteur de mouvements commutera sur Marche pendant une durée de 3 secondes.

Déclaration de conformité UE :

Ce produit répond aux directives sur

1. la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
2. la basse tension (2014/35/UE)
3. la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (2011/65/UE)
4. équipement radio (Radio Equipment Directive-RED) (2014/53/EU)



10. Article / N°-Art.

Type	N°-Art.
HF-MD1	94401
HF-MD1 ESL	94417

11. Résolution de problèmes

Pas de lumière

Le temps de poursuite n'est pas adapté à la situation
Ajuster le temps de poursuite avec le potentiomètre A

Eclairage continu la nuit

Mouvement continu dans la zone sensible

Si ces mouvements sont provoqués par des facteurs dérangeants (p.ex. animaux) il faut les retirer de la zone sensible

Réduire la portée / sensibilité

Eclairage continu également la journée

Le seuil d'enclenchement n'est pas adapté à la situation

Ajuster la valeur de consigne avec le potentiomètre A

Ne s'enclenche pas

Niveau de luminosité ambiant trop élevé par rapport à la valeur réglée

Vérifier l'ampoule

Vérifier le circuit électrique (fusibles)

Ajuster le seuil d'enclenchement avec le potentiomètre A

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33, D-51789 Lindlar
Tel: +49 (0) 2266.90 121-0
Fax: +49 (0) 2266.90 121-50
E-Mail: info@beg.de
Internet: www.beg-luxomat.com

