

**F**

# B.E.G. LUXOMAT® RADAR

## Instructions d'utilisation, de montage et de mise en service - Détecteur RADAR HF-H-MD1-EN Standard

### 1. Informations produit

- Détecteur de mouvement hyperfréquences, spécial montage en applique
- Détection non liée à la différence de température
- Détection à travers tous les matériaux sauf le métal
- Portée, seuil d'enclenchement 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 5.8GHz.

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.

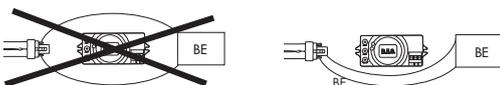
Les détecteurs de mouvement radar sont plus sensible à l'approche frontale qu'à l'approche transversale.

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.

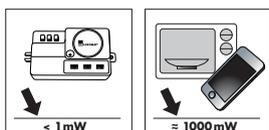
Lors du montage dans des lampes, il convient de s'assurer qu'une distance minimale de 80 mm par rapport aux ballasts électroniques soit respectée. Le détecteur HF ne doit pas être installé entre les câbles.



**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 WLAN (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.

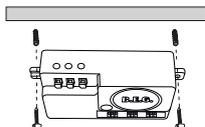
**Attention:** Couper le courant avant de commencer !

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

**Attention:** 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

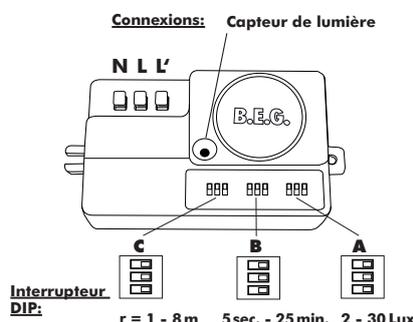
Pendant l'installation de l'appareil, l'alimentation électrique doit être coupée !



**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



### Seuil d'enclenchement (Interrupteur DIP A)

Réglages avec interrupteur DIP de 2 à 30 Lux.

- I = 2 Lux, Fonctionnement nocturne
- II = 5 Lux, Fonctionnement nocturne
- III = 20 Lux, Fonctionnement crépuscule avancé
- IV = 30 Lux, Fonctionnement début du crépuscule
- V = Mode de jour, interrupteur crépusculaire arrêté

Daylight Sensor		
I	II	III
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
○ ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	○ ● ● ● ●
○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●
○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●
○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ○ ●
○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○

### Temps de poursuite (Interrupteur DIP B)

Le temps de poursuite de la lampe peut être réglée de 5 sec. à 25 min. La temporisation est relancée à chaque détection d'un mouvement. Une fois enclenché et tant qu'il y a détection de mouvement, la mesure de luminosité reste inactive (idem Mode de jour).

- I = 5 sec.
- II = 30 sec.
- III = 180 sec.
- IV = 300 sec.
- V = 15 min.
- VI = 25 min.

Hold Time		
I	II	III
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
○ ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	○ ● ● ● ●
○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●
○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●
○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ○ ●
○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○

### Portée / Sensibilité (Interrupteur DIP C)

La portée est directement réglée au capteur. Plus le réglage est sensible, plus la zone de détection se restreint.

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

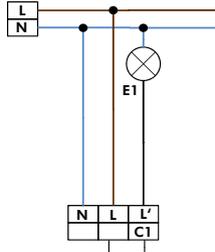
- I = Portée de 100 % (8 m rayon)
- II = Portée jusqu'à 75 %
- III = Portée jusqu'à 50 %
- IV = Portée jusqu'à 30 %
- V = Portée jusqu'à 10 %

Detection area		
I	II	III
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
○ ● ● ● ●	○ ● ● ● ●	○ ● ● ● ●
○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●	○ ○ ● ● ●
○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ● ●
○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ○ ●
○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○

### 6. Connexions

Respecter l'ordre suivant:

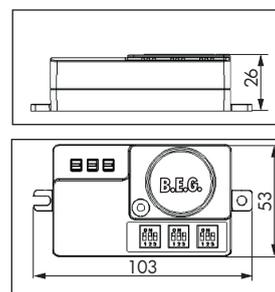
- Phase = L
- Phase commutée = L'
- Neutre = N



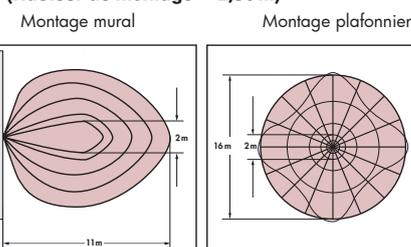
**Remarque:** L'appareil est en matière synthétique et de classe II et n'a pas besoin de fil de terre.

**Attention:** Pour le branchement d'un éclairage supplémentaire de forte puissance, utiliser un relais de puissance.

### 8. Dimensions



### 8. Zone de détection max. (Hauteur de montage = 2,50 m)



La portée dépend de la taille et de la vitesse de l'objet.

### 9. Caractéristiques techniques

- Tension nominale:** 230VAC ±10 %
- Puissance:** 1000W, cos φ = 1
- Temps de poursuite :** env. 5 sec. - 25 min.
- Seuil d'enclenchement :** 2 - 30 Lux
- Emetteur:** 5,8 GHz, < 1mW
- Consommation:** < 1W
- Protection:** IP20 (seulement pour l'intérieur)
- Classe:** II
- Température ambiante:** -35°C à +70°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 8 secondes.

### Déclaration de conformité UE :

- Ce produit répond aux directives sur
- la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
  - la basse tension (2014/35/UE)
  - la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques (2011/65/UE)
  - équipement radio (Radio Equipment Directive-RED) (2014/53/EU)



### 10. Désignation / No.-Article

Type	N°-Art.
HF-H-MD1-EN Standard	94431

### 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 interrupteur DIP

#### 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 interrupteur DIP

#### 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 interrupteur DIP

**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

