

# B.E.G. LUXOMAT® RADAR



## Instructions d'utilisation, de montage et de service - détecteur de mouvement RADAR B.E.G. HF-MD2-AP

### 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 5,8 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.

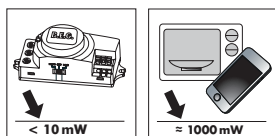
Lors du montage dans des lampes, il convient de s'assurer qu'une distance minimale de 80 mm par rapport aux ballasts électroniques soit respectée. Le détecteur HF ne doit pas être installé entre les câbles.



**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 / Nuisances électromagnétiques

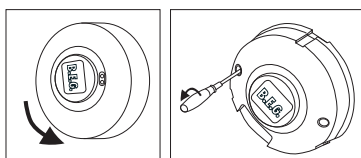
La plage de fréquence est à peu près la même que pour le W-LAN (Wi-Fi). Le rayonnement radar est inférieur à l'émission d'un portable ou un four à micro-ondes.



### 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



Le détecteur doit être monté sur une surface plane et solide. Enlever le couvercle, avant le montage en dévissant d'env. 5° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Après le branchement correct des câbles, le détecteur doit être fixé avec 2 vis ( $\varnothing$  6 mm) selon la figure au-dessus.

Remettez le secteur.

### 5. Mise en service / réglages

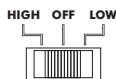
#### Potentiomètres:

**A** **2 - 2000 Lux**

**B** **5 sec. - 15 min.**

**D**  **$\varnothing$  0,4 - 16 m**

#### Interrupteur de portée C:



**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.

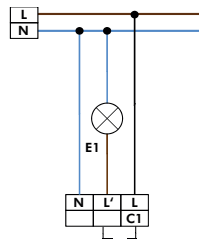
#### Mode Test

Pour tester le fonctionnement et ajuster la portée de détection, il faut placer le seuil d'enclenchement sur «SOLEIL» (lumière maximum) et la temps de poursuite 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

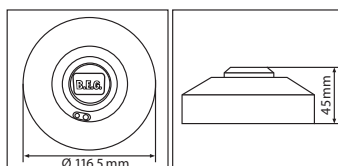


Respecter l'ordre suivant:

Phase = L  
Phase commutée = L'  
Neutre = N

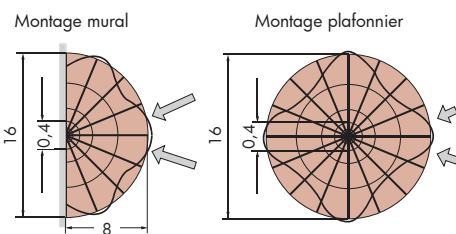
**Remarque:** L'appareil est en matière synthétique et de classe II et n'a pas besoin de fil de terre.

### 7. Dimensions



### 8. Zone de détection max.

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



Approche du détecteur de face = sensibilité accrue

### 9. Caractéristiques techniques

<b>Tension nominale :</b>	230 V ~ ±10 %
<b>Puissance :</b>	1200 W, cos $\phi$ = 1 600 VA, cos $\phi$ = 0,5 <span style="float: right;">μ-Contact</span>
<b>Temps de poursuite :</b>	env. 5 sec. - 15 min.
<b>Seuil d'enclenchement :</b>	2 - 2000 Lux
<b>HF-Sortie transmetteur :</b>	5,8 GHz, < 10 mW
<b>Consommation :</b>	< 1 W
<b>Protection :</b>	IP20 (seulement pour l'intérieur)
<b>Classe :</b>	II
<b>Température ambiante :</b>	-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-MD2-AP	94402

### 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

