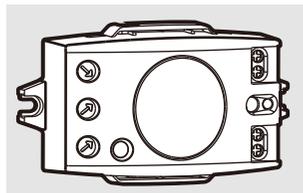




MODULE A CAPTEUR HAUTES FREQUENCES HD 610 M



ATTENTION !

Un disjoncteur (250 V~, 6 A) de type C pour appareil d'éclairage à la norme EN 60598-1 doit être installé sur le câblage fixe pour le protéger. Ne pas l'installer sur la surface conductrice.

Ne pas ouvrir le boîtier trop souvent.

Couper le courant pour remplacer les sources lumineuses.

Un fort courant d'appel s'est déclenché lorsque les ampoules de certaines marques ont grillé, ce qui risque d'avoir endommagé définitivement l'appareil.

1 INTRODUCTION

1.1 Caractéristiques du module capteur haute fréquence

1.1.1 Le signal à haute fréquence peut pénétrer des matériaux non métalliques tels qu'une planche de bois, un mur de briques, du verre, etc., mais il ne peut pas passer à travers l'eau ni à travers le métal. On peut modifier le sens des signaux à l'aide d'un abri métallique destiné à régler la zone de détection du capteur.

1.1.2 Le module capteur haute fréquence possède une grande fiabilité et sa plage de détection est moins affectée par la température (0°C à +70°C), l'écoulement de l'air, le vent, etc..

1.1.3 Principalement destiné à une utilisation sous abri (en intérieur), on peut aussi l'installer sous de grands avant-toits ; on obtiendra une plus grande sensibilité dans un espace intérieur réduit.

1.1.4 L'appareil peut être installé dans un logement de lampe non métallique fermé.

1.1.5 L'humidité, les vibrations ainsi que la mesure d'un objet en mouvement peut diminuer les performances du capteur haute fréquence.

1.1.6 Le capteur est plus sensible en cas de déplacements à des vitesses différentes, aboutissant ainsi à une plage de détection accrue et il est moins sensible lorsque le déplacement a lieu à vitesse constante ; de ce fait, la plage de détection risque d'être réduite.

1.1.7 Bien que le capteur à haute fréquence puisse être activé par la neige et la pluie, il est utile à la sécurité, la lumière ambiante s'assombrissant lors des chutes de neige et de pluie.

1.2 Il peut se déclencher facilement par erreur en raison de sa forte pénétrabilité par des matériaux non métalliques et de sa grande sensibilité. L'emplacement du module capteur est donc très important.

2 CONSEILS D'INSTALLATION

2.1 NE PAS installer le module capteur dans un espace clos métallique.

2.2 Eviter d'installer l'applique d'éclairage en mettant le module capteur à un endroit très exposé aux vibrations.

2.3 Eviter d'installer le module capteur à l'intérieur d'un luminaire d'une épaisseur supérieure à 5 mm ; sinon, la plage de détection sera réduite de presque 20%.

2.4 Sachez que la température à l'intérieur du boîtier du luminaire devra être inférieure à +70°C.

2.5 Il est conseillé de fixer le module capteur sur un support en plastique, bois ou PVC plutôt qu'en métal si le luminaire se compose de différents matériaux.

2.6 Vérifier que le module capteur soit installé à au moins 60 mm du ballast, du lampadaire ou de l'ampoule à filament (voir Fig. 1).

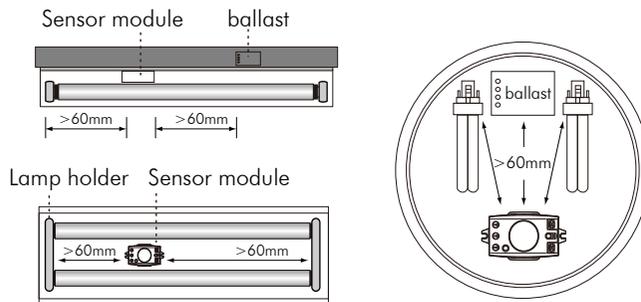


FIG.1

3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	230V~±10% 50 / 60Hz	
Eclairage	Appareil (L) d'éclairage : Lampe à incandescence : Lampe halogène sur secteur: Lampe halogène basse tension : Lampe fluorescente:	maxi 1000 W maxi 500 W maxi 200 W maxi 150 W (non compensée) 2 x (1 x 58 W), 2 x (1 x 36 W), 4 x (1 x 18 W), 1 x (2 x 58 W), 1 x (2 x 36 W); 2 x (2 x 18 W) maxi 150 W
	Lampe du témoin LED : Lampe basse consommation :	maxi 100 W (regroupant les lampes CFL et PL)
Fréquence :	5,8 GHz	
Plage de détection	En plafonnier : 360°, environ Ø10 m à une hauteur de 2,50 m	

Réglage du délai d'arrêt automatique et de la durée du test	Réglable entre env. 5 s et 30 mn
Réglage de luminosité (Lux)	Réglable entre env. 5 Lux et ∞ (∞)
Réglage de distance en mètres	Réglable entre "-" (env. Ø2 m) et "+" (env. Ø10 m)
Température de fonctionnement	0°C à +70°C
Degré de protection	IP 20, classe II

4 DIMENSIONS

Dimension: 90 x 31.5 x 51 mm (See FIG.2)

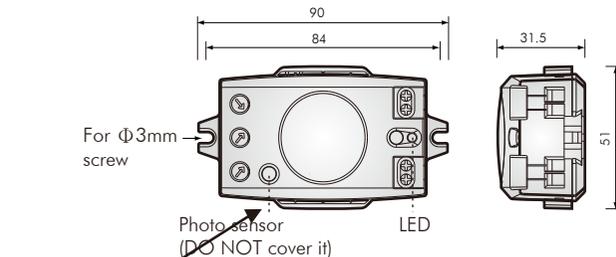


FIG.2

Capteur photoélectrique Témoin LED (NE PAS LE MASQUER)

5 SCHEMA DE DETECTION

5.1 Le schéma de détection représenté ci-dessous signifie que le module capteur n'est pas installé à l'intérieur du lampadaire étant donné que cela réduira la zone de détection en fonction des différents matériaux du lampadaire.

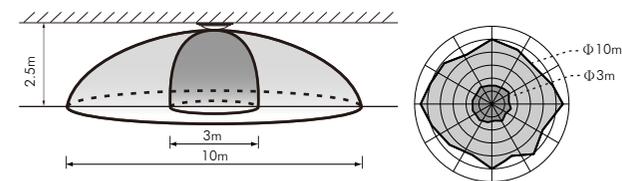


FIG.3

Major motion Minor motion
Mouvement ample Faible mouvement

5.2 Utilisation de l'écran métallique (en option)

5.2.1 Fixation de l'écran métallique : introduire l'écran métallique dans la rainure du logement (voir Fig. 4).

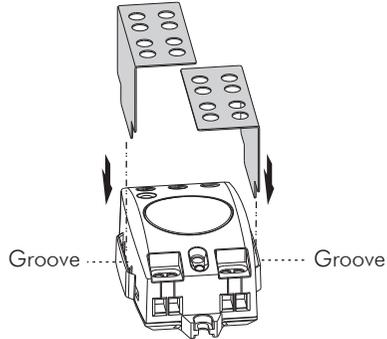


FIG.4

5.2.2 On peut modifier l'étendue de détection du capteur en se servant de l'écran métallique, utile pour éviter la zone de détection indésirable afin de limiter le problème du déclenchement par erreur. Voir les illustrations ci-dessous présentant l'utilisation d'un ou de deux écrans métalliques.

Un écran métallique

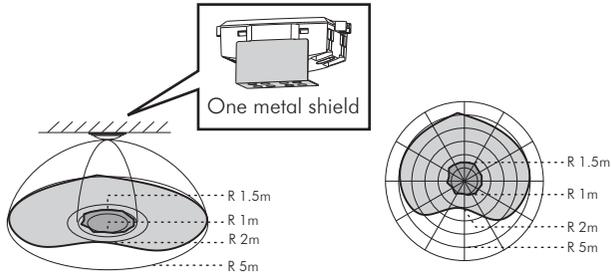


FIG.5-A

Deux écrans métalliques

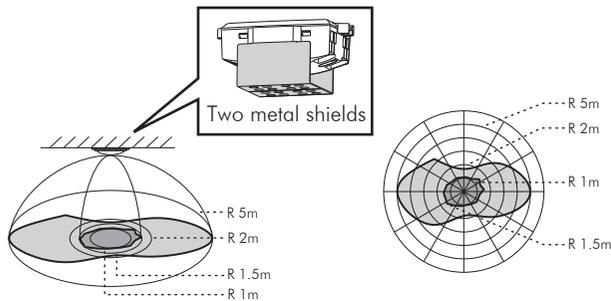


FIG.5-B

6 INSTALLATION ET CABLAGE

Ce module à capteur est à même de s'intégrer à diverses appliques d'éclairage fabriquées en différents matériaux (par ex. le verre, l'acrylique, le PVC) et munies de différentes lampes (par exemple, la lampe fluorescente, la lampe à incandescence, la lampe fluocompacte PL, etc.), sous réserve de disposer d'un espace suffisant à l'intérieur de l'applique pour la mettre en place. Sélectionner la lampe voulue et voir paragraphe 2 pour la pose.

REMARQUE

- L'installation se fait principalement en intérieur. Plus l'espace intérieur est réduit, plus la sensibilité sera grande.
- Lorsque le capteur est installé sous un avant-toit, il devra être positionné à au moins 5 m des bordures de l'allée pour éviter tout déclenchement intempestif dû à la pluie ou à la neige (voir fig. 6).

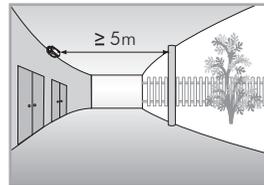


FIG.6

6.1 Modèle de support de lampe à poser

Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de pose de différents modèles d'appliques, donnés à titre d'exemples. Vérifier que le module capteur soit installé à au moins 60 mm du ballast, du lampadaire ou de l'ampoule à filament (voir Fig. 1).

-Logement de lampe fluorescente à ballast (voir fig. 1)

-Logement de lampe de type plafonnier

Logement de lampe fluo compacte PL de type 2U (voir fig. 7):

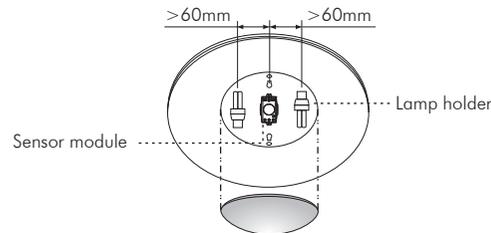


FIG.7

Spiral type PL lamp housing (See FIG.8):

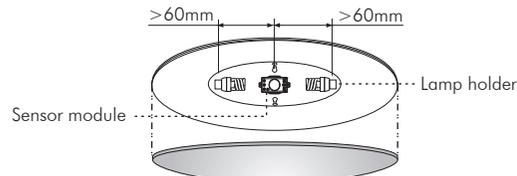


FIG.8

6.2 Câblage

6.2.1 A relier à la lampe (voir fig. 9).

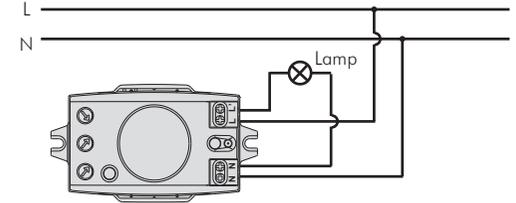


FIG.9

6.2.2 A relier au ballast (voir fig. 10)

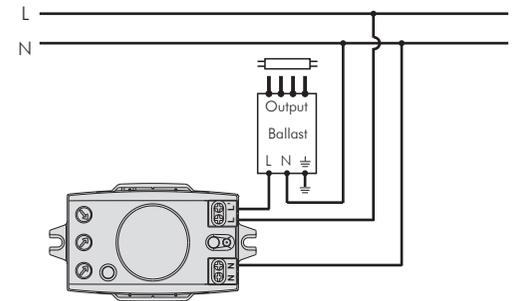


FIG.10

7 UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

Boutons Time, Meter et Lux

Bouton	Fonction	Réglage des boutons	
Time	Temporisation	Plage de réglage : env. 5 s à 30 mn	
		Test : mode Test (l'appareil d'éclairage et le témoin LED s'allumeront au bout de 2 s, s'éteindront au bout de 2 s)	
		5 s - 30 mn	minimum 5 mn
Meter	Régler la sensibilité du capteur.	Plage de réglage : Réglable entre "-" (env. Ø2 m) et "+" (env. Ø10 m)	
Lux	Ne pas tenir compte de la lumière ambiante	Plage de réglage : entre env. 5 Lux et (∞)	
		5 Lux : le module capteur ne peut fonctionner que dans l'obscurité. (∞) : le module capteur fonctionne quelle que soit la luminosité ambiante.	