

IP55

**SOMMAIRE**

**Page**

1. Utilisation .....	1
2. Caractéristiques techniques .....	1
3. Cotes d'encombrement .....	1
4. Raccordement .....	1
5. Démontage.....	2
6. Installation .....	2
7. Réglages .....	3
8. Configuration.....	5
9. Performance.....	6
10. Entretien .....	7
11. Normes et agréments .....	7
12. Aide au diagnostic .....	7

**1. UTILISATION**

C'est un appareil infrarouge passif (PIR) adapté à la détection de présence et à la mesure du niveau de luminosité naturelle. Il peut s'installer directement sur un mur, en encastré dans une boîte pour appareillage et dans des angles internes ou externes avec l'accessoire de fixation réf. 048971. Il est adapté à des lieux de passage intérieurs ou extérieurs tels que atriiums, couloirs, parkings, caves, etc.

Principales fonctions possibles :

- Commutation/Variation : en mode automatique, ou bien manuel en association avec une commande
- Configuration du mode de fonctionnement : ON/OFF Auto, ON Manuel/OFF Auto, Passage
- Définition d'un seuil de luminosité à maintenir
- Déclenchement de scénarios selon la présence/absence

La configuration du mode et des paramètres se fait au moyen de cavaliers, avec MHSuite et les configurateurs mobiles réf. 088230 ou 088235.

**2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Tension : 27 V<sub>~</sub>

Consommation à vide : 20 mA max.

Connexion entre détecteur et contrôleur : câble BUS/SCS

Diamètre d'encastrement : 65 mm sans boîte d'encastrement,  
68 mm avec boîte d'encastrement

Poids : 180 g

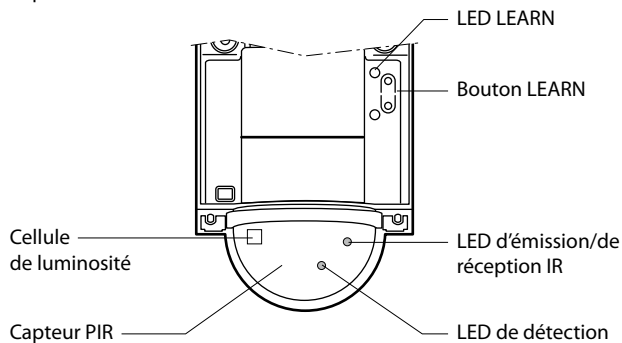
Tenue aux chocs : IK04

Pénétration des corps solides et liquides : IP55

Température d'utilisation : -5°C à +45°C

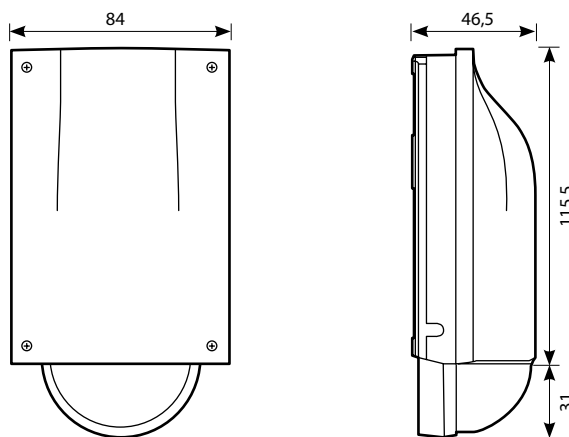
Température de stockage : -20°C à +70°C

Capot démonté

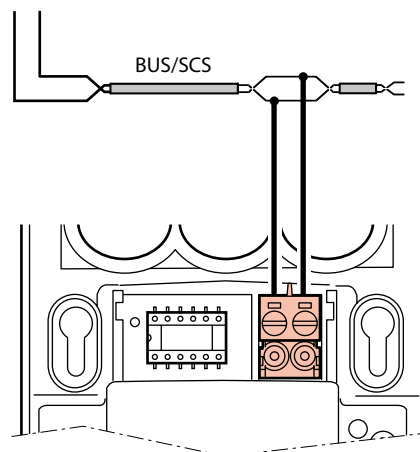


**3. COTES D'ENCOMBREMENT**

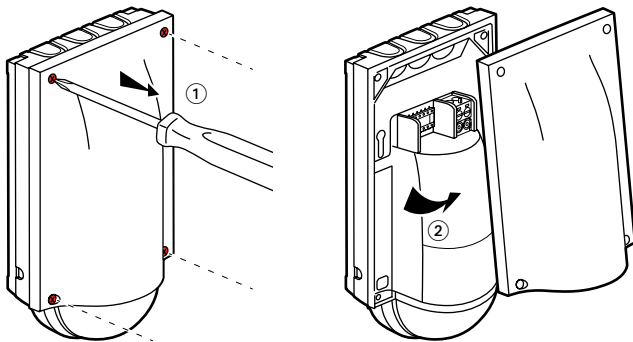
Avec capot de protection



**4. RACCORDEMENT**

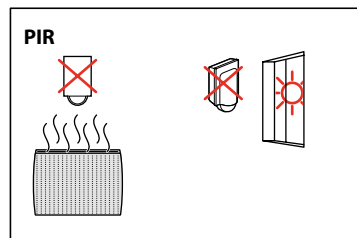
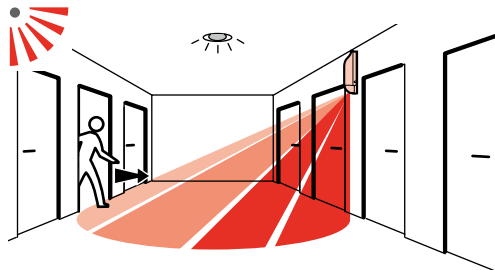


### 5. DÉMONTAGE

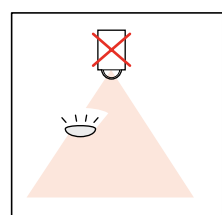
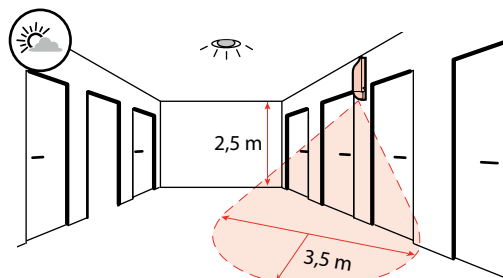


### 6. INSTALLATION

#### ■ 6.1 Positionnement du détecteur

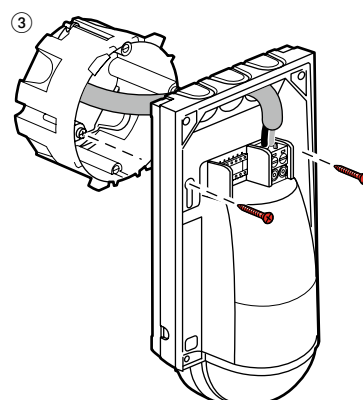
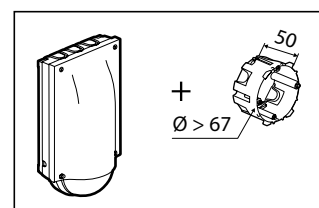
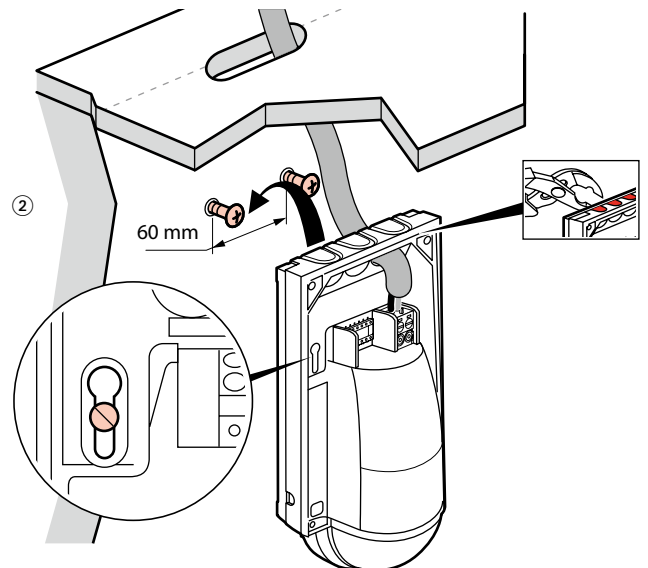
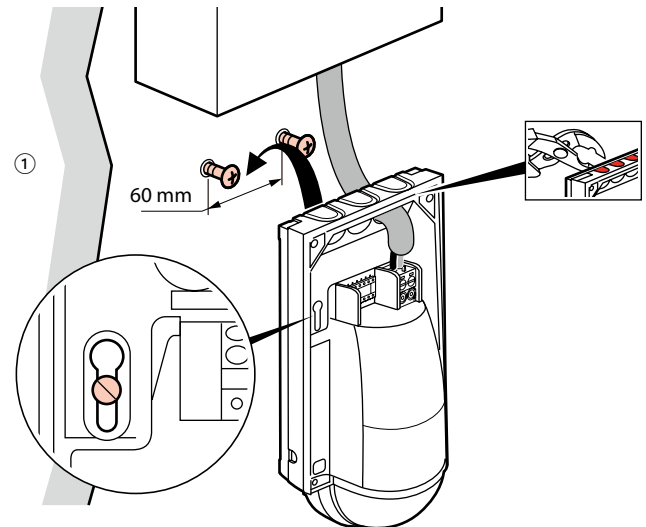


#### ■ 6.2 Préconisation prise de lumière



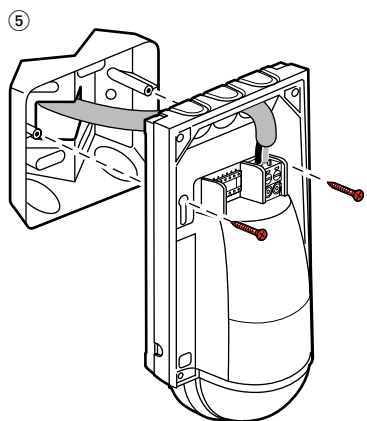
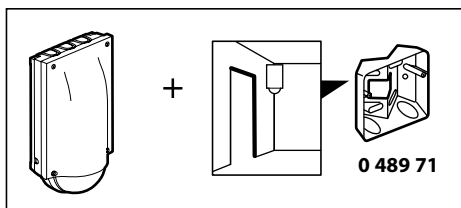
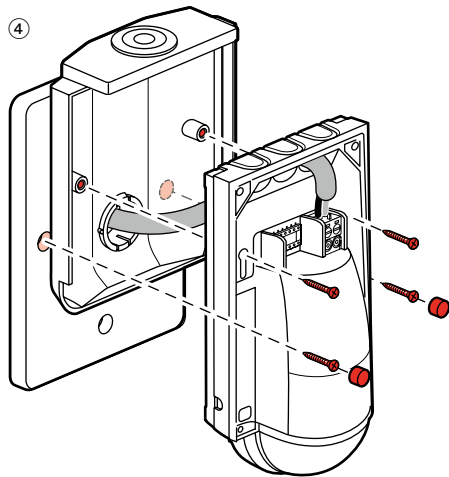
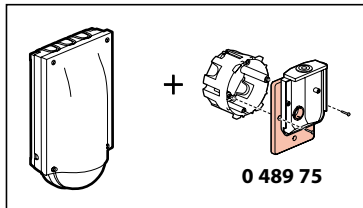
### 6. INSTALLATION (suite)

#### ■ 6.3 Mise en situation



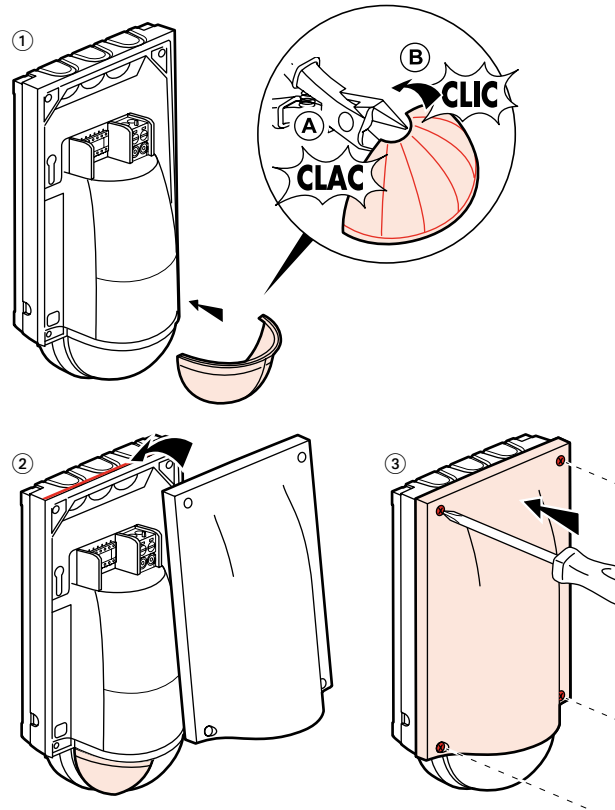
6. INSTALLATION (suite)

■ 6.3 Mise en situation (suite)



6. INSTALLATION (suite)

■ 6.4 Choix de la zone de détection



7. RÉGLAGE

■ 7.1 Paramètre de détection

Paramètres capteur	Valeur par défaut	Paramètres modifiables	Outils de configuration	
			0 882 30	0 882 35
Temporisation	15 mn	3,5,10,15,20 min 30 sec - 255 h - 59 min - 59 s	-	✓
Sensibilité	PIR (très élevé)	Bas, moyen, haut, très élevé	✓	✓
Modes	Auto on/Auto off	Inactif	Activer/Désactiver	✓
	Mode passage	Actif	Activer/Désactiver	✓
	Manual on/Auto off	Inactif	Activer/Désactiver	✓
	Partial on/Groupe off	Inactif	Activer/Désactiver	✓
Système de détection	Initial	PIR	Non modifiable	✓
	Maintenir	PIR	Non modifiable	✓
	Redéclenchement	PIR	PIR / Désactiver	✓
Alerte	Inactif	Activer/Désactiver	✓	-

⌚ **Temporisation** : Durée d'allumage de la charge après une détection.

👁️ **Sensibilité** : Réglage de la portée de détection.

## 7. RÉGLAGE (suite)

### ■ 7.1 Paramètre de détection (suite)

#### Modes :

##### ☞ Mode Auto on/Auto off :

L'allumage se fait automatiquement :

- Sur détection de présence, si la luminosité naturelle est insuffisante. L'extinction se fait automatiquement :
- Sur non présence et en fin de la temporisation réglée.
- Ou si la luminosité naturelle est suffisante (régulation activée).

Toute nouvelle détection provoque un déclenchement automatique si la lumière est insuffisante.

##### ☞ Mode passage :

- Si aucune présence n'est détectée après 20 secondes suite à une première détection, le produit coupera sa charge au bout de 3 minutes
- Si une nouvelle présence est détectée dans les 3 minutes après première détection, l'appareil coupera sa charge au terme de la temporisation réglée.

##### ☞ Mode Manual on/Auto off :

L'allumage se fait par commande manuelle, l'extinction est automatique :

- Sur non présence et en fin de la temporisation réglée.

Après extinction, toute nouvelle détection dans un délai de 30 secondes provoque un allumage automatique. La fonction redéclenchement doit être activée.

Au delà de 30 secondes l'allumage se fait par commande manuelle.

#### Mode Partial on/Groupe off :

Possibilité de commander individuellement un ou plusieurs point d'éclairage.

Dans ce mode, il est indispensable de créer un groupe d'éclairage :

- Soit par un apprentissage manuel.
- Soit depuis l'outil de configuration avancée réf. 0 882 30 par l'utilisation de la fonction «PnL capteur».

Le détecteur allume les charges qui lui sont associées via le contrôleur. En l'absence de détection et à l'issue de la temporisation, il éteint toutes les charges du groupe dont il fait partie.

#### Système de détection :

**Détection initiale :** Allumage de la charge dès la première détection si la lumière naturelle est inférieur au seuil de luminosité.

**Maintenir :** La charge est maintenue active si une nouvelle présence est détectée.

**Redéclenchement :** En mode manuel. A l'extinction, toute nouvelle détection dans un délai de 30 secondes provoque un allumage automatique.

Au delà de 30 secondes l'allumage doit être activé manuellement. Disponible uniquement en mode Manuel on/Auto off

**Alerte :** un signal sonore est émis avant extinction. A 1 minute puis 30 secondes puis 10 secondes.

## 7. RÉGLAGE (suite)

### ■ 7.2 Paramètre de luminosité

Paramètres capteur	Valeur par défaut	Paramètres modifiables	Outils de configuration	
			0 882 30	0 882 35
Seuil de luminosité	500 lux	20, 100, 300, 500, 1000 lux	-	✓
		5 - 1275 lux	✓	-
Mode avancé	Étalonnage	0 - 99995 lux	✓	-
	Régulation	Activer/ Désactiver	✓	-
	Apport de lumière	Auto - 1275 lux	✓	-

☀ **Seuil de luminosité :** Valeur pour laquelle la charge s'allume si la luminosité naturelle est inférieure au réglage fixé.

👁 **Fonction oeil :** Valeur 0 (oeil sur outil de configuration 0 882 30) permet d'enregistrer la luminosité ambiante de la pièce comme seuil de luminosité.

#### Mode avancé :

☞ **Étalonnage :** La luminosité ambiante mesurée avec un luxmètre devra ensuite être transmise au détecteur.

☞ **Régulation :** Extinction automatique de la charge 10 minutes après le dépassement du seuil de luminosité additionné d'un seuil de sécurité (ceci afin d'éviter les extinctions intempestives).

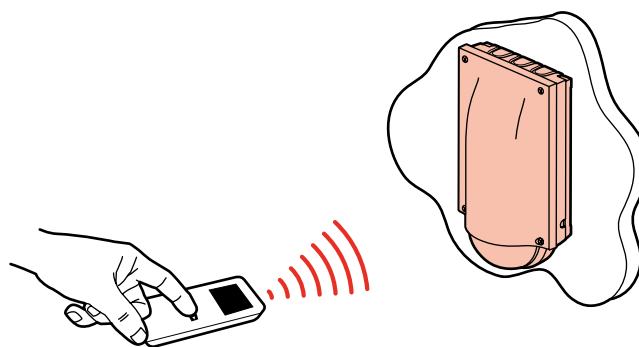
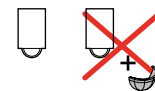
**Apport de lumière :** Quantité de lux supplémentaire apportée par l'allumage de la charge.

Lorsque le paramètre apport de lumière est sur «auto» (valeur 0) au niveau de l'outil de configuration 0 882 30 le détecteur calcule automatiquement l'apport de lumière..

### ■ 8.3 Modification des paramètres par les outils de configuration

#### Attention :

Ne pas mettre l'obturateur pour modifier les paramètres via un outil de configuration.



• 0 882 35 : Outil de configuration simplifiée

• 0 882 30 : Outil de configuration avancée

Lorsque le détecteur reçoit un ordre IR via un outil de configuration, il émet un bip sonore confirmant la prise en compte de la modification. Pour plus de renseignement sur les paramètres, reportez vous à la fiche technique du configurateur 0 882 30.

#### - Retour aux réglages d'usine :

1<sup>er</sup> appui : Appui court sur LEARN, clignotement lent de la LED.

2<sup>nd</sup> appui : Maintenir 10 secondes sur LEARN jusqu'au clignotement rapide de la LED.

## 8. CONFIGURATION

Il existe deux types de configuration :

- la configuration physique
- la configuration virtuelle

### ■ 8.1 Configuration physique

#### Configuration Physique détecteur BUS SCS

La configuration physique n'autorise que de l'adressage point à point : un seul actionneur peut être commandé par le détecteur.

**A** : Area (0 - A)

**PL** : Point light (0 - F)

**M** : Modalité (0 - 4)

**S** : Sensibilité du détecteur de mouvement (0 - 3)

**T** : Time delay (0 - 9)

**D** : Seuil de luminosité ou daylight set point (0 - 5)

#### Les configureur A et PL : l'adressage

Les configureurs A et PL donnent l'adresse de l'actionneur à commander.

#### Nb :

- Si le produit n'a pas les configureurs A et PL de positionnés, il n'est pas configuré.
- La configuration A=0 et PL=0 n'existe pas

#### Le configureur M : les modalités

Le configureur M permet de déterminer les modalités de fonctionnement du produit :

Configureur M	Modalité
Pas de configureur	Mode On/Off automatique & sans régulation & avec détection de présence
1	Mode On/Off automatique & mesure de luminosité & sans détection présence
2	Mode supervision
3	Mode On/Off automatique & régulation & avec détection
4	Mode manuel On/Off automatique & régulation & sans détection

#### Le configureur S : la sensibilité du détecteur

La sensibilité du détecteur peut être réglée grâce au configureur S : Si le détecteur est un Dual-Tech, la sensibilité choisie s'applique à toutes les technologies.

Configureur S	Sensibilité du détecteur
Pas de configureur	Basse
1	Moyenne
2	Haute
3	Très Haute

#### Le configureur T : time delay

Temps de commutation ON de la charge:

Configureur T	Time Delay (en min)
Pas de configureur	15
1	0,5
2	1
3	2
4	5
5	10
6	15
7	20
8	30
9	40

## 8. CONFIGURATION (suite)

### ■ 8.1 Configuration physique (suite)

#### Le configureur D : le seuil de luminosité

La valeur en lux du seuil de luminosité (ou set point) est réglée par le configureur D:

Configureur D	Lux
Pas de configureur	Saillie murale : 300
	Faux plafond : 500
1	20
2	100
3	300
4	500
5	1000

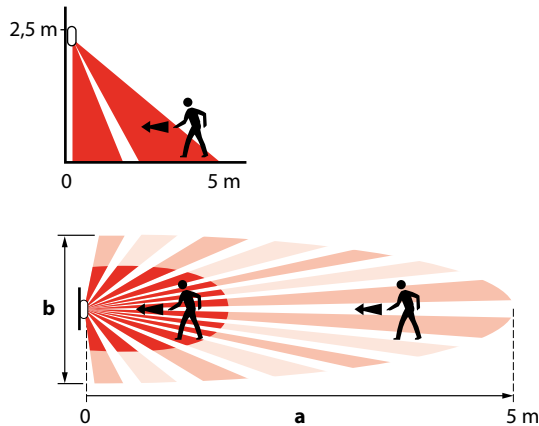
### ■ 8.2 Configuration virtuelle

Le détecteur est programmé via le logiciel MYHOME qui permet de modifier/programmer l'ensemble des paramètres du détecteur.

Address type	Virtual configuration (MYHOME_Suite)	
Point-to-point	Room	0-10
	lighting point	0-15
Groups	Group 1 - Group 10 = 0-255	

9. PERFORMANCE

■ 9.1 Déplacement radial



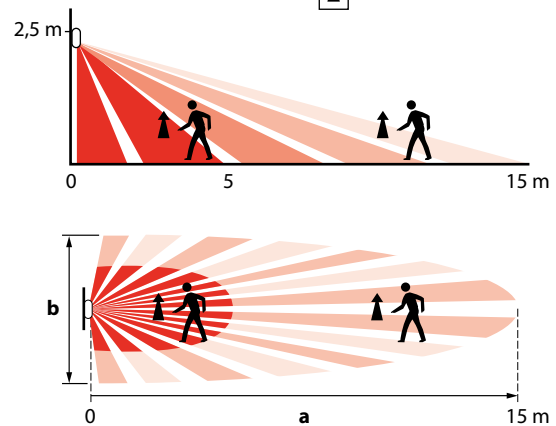
Hauteur 2,5 m

Sensibilité Bas (25 %)		Sensibilité Moyen (50 %)		Sensibilité Haut (75 %)		Sensibilité Très élevée (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
2	4	3	6	4	6	5	6

Hauteur maximale d'installation : 3 m.

9. PERFORMANCE (suite)

■ 9.2 Déplacement tangentiel

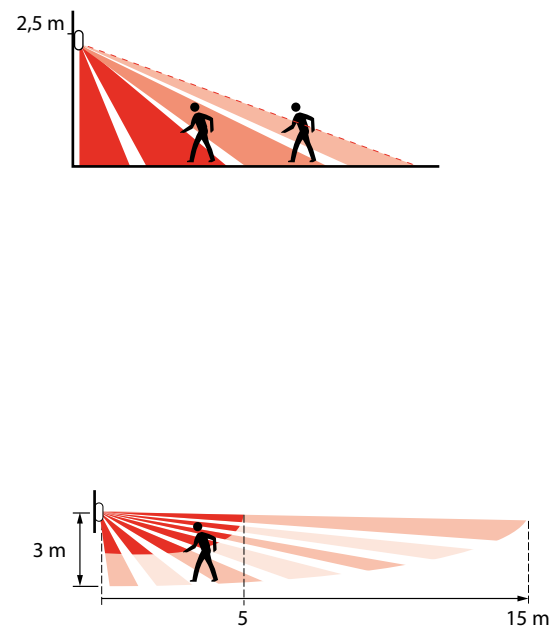
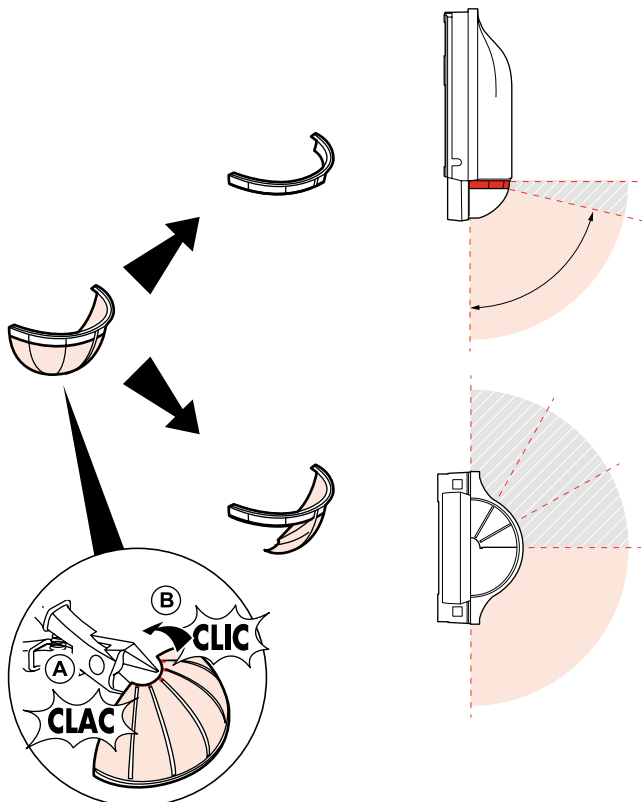


Hauteur 2,5 m

Sensibilité Bas (25 %)		Sensibilité Moyen (50 %)		Sensibilité Haut (75 %)		Sensibilité Très élevée (100 %)	
a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)	a (m)	b (m)
8	4	10	6	12	6	15	6

Hauteur maximale d'installation : 3 m.

■ 9.3 Performance avec obturateur



## 10. ENTRETIEN

Conserver la lentille propre.  
Nettoyage superficiel au chiffon.  
Ne pas utiliser : acétone, dégraissant, trichloréthylène.  
Tenue aux produits suivants : - Hexane (En 60669-1),  
- Alcool à brûler,  
- Eau savonneuse,  
- Ammoniac dilué,  
- Eau de Javel diluée à 10%,  
- Produit à vitres.

### Attention :

Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques autres, un essai préalable est nécessaire.

## 11. NORMES

Directive : CE  
Normes d'installation : NFC 15-100  
Normes produits : NF EN 50428  
Normes environnementales :  
- Directive européenne 2002/96/CE :  
DEEE (Déchet des équipements électriques et électroniques) ou  
WEEE (Waste Electrical and Electronical Equipment).  
- Directive européenne 2002/95/CE :  
LSD (Limitation des Substances Dangereuses) ou  
RoHS (Restriction of Hazardous Substances).  
- Décrets et/ou règlements : ERP (public)  
ERT (travailleur)  
IGH

### Nota :

L'ensemble des informations techniques sont disponibles sur



## 12. AIDE AU DIAGNOSTIC

DÉRANGEMENTS	CAUSES	SOLUTIONS
L'éclairage reste allumé en l'absence de personnes	Des sources perturbatrices peuvent causer des déclenchements intempestifs comme : courant d'air, vibrations, radiateurs	1- Baisser la sensibilité de détection 2- Si les perturbations persistent : avec l'outil de configuration, aller dans système de détection, puis maintenir et choisir la détection PIR 3- Si les perturbations persistent toujours éloigner le détecteur des sources de perturbations
L'éclairage ne s'éteint pas en journée avec une luminosité naturelle suffisante	Fonction régulation inactive Seuil de luminosité réglé trop haut Apport lumineux trop fort	Activer la fonction régulation Baisser le seuil de luminosité Vérifier le bon positionnement du détecteur par rapport à la fenêtre Diminuer la puissance des luminaires
Extinction de l'éclairage en présence de personne et une luminosité naturelle insuffisante (obscurité)	Temporisation trop brève Sensibilité de détection trop faible Seuil de luminosité trop faible	Augmenter la temporisation Conseil pour les espaces de travail, 10 à 1 (10 minutes sont recommandées) Augmenter la sensibilité Rapprocher le détecteur de la zone de travail Augmenter le seuil