

## S136-22F

Détecteur de mouvement plafond LS filaire 360° 18 m



# Sommaire

<b>1. Présentation .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Préparation .....</b>	<b>4</b>
2.1 Description .....	4
2.2 Ouverture .....	5
<b>3. Réglages de détection ....</b>	<b>6</b>
<b>4. Pose du détecteur .....</b>	<b>8</b>
4.1 Règles de pose .....	8
4.2 Fixation et raccordement.....	9
<b>5. Test du détecteur .....</b>	<b>12</b>
<b>6. Que faire si... ? .....</b>	<b>14</b>
<b>7. Caractéristiques     techniques .....</b>	<b>15</b>

## 1. Présentation

- Le détecteur de mouvement plafond assure une protection sur 360°. Il est utilisé pour la protection intérieure des locaux.
- Il détecte les variations de rayonnement infrarouge produites par un corps en mouvement dans une zone de détection définie. Selon la hauteur de pose et les réglages effectués, cette zone peut aller jusqu'à 18 m de diamètre.
- Le détecteur se raccorde à la centrale mixte ou filaire.

### Recommandations

Tout accès aux composants internes peut endommager le produit par décharges d'électricité électrostatique. Lors d'une intervention sur le produit prendre les précautions suivantes :

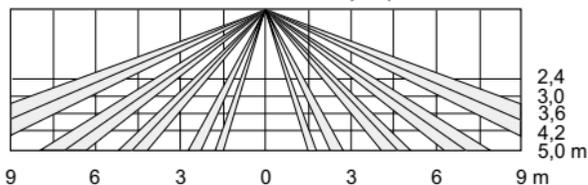
- éviter tout contact, direct ou par l'intermédiaire d'un outil métallique, avec les composants électroniques ou les parties métalliques des borniers de connexion,
- utiliser des outils non magnétiques,
- avant d'accéder aux composants internes, toucher une surface métallique non peinte telle qu'une canalisation d'eau ou un matériel électrique relié à la terre,
- limiter au maximum les déplacements entre deux accès aux composants internes. Sinon répéter l'opération ci-dessus avant chaque nouvelle intervention sur le produit.

Le détecteur de mouvement est équipé d'une optique à focale variable permettant d'ajuster la zone de détection selon :

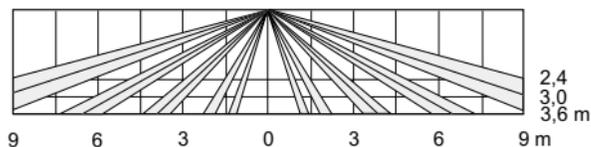
La hauteur de fixation du détecteur  
(comprise entre 2,4 et 5 m).

**Zone de détection vue de côté**

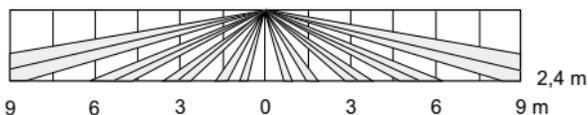
Pour une hauteur de fixation allant jusqu'à 5 m



Pour une hauteur de fixation allant jusqu'à 3,6 m

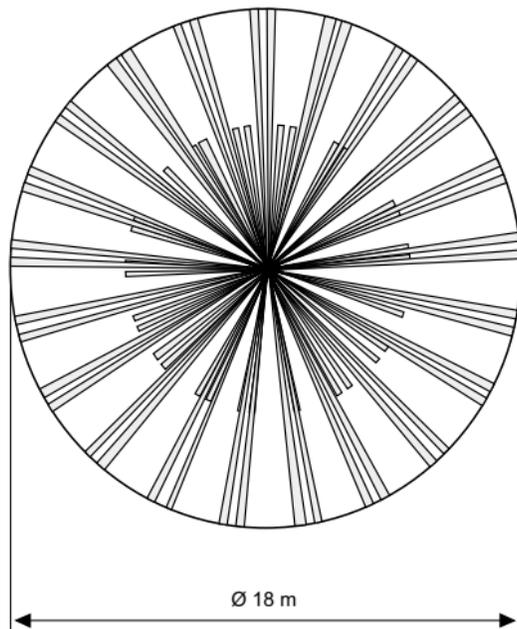


Pour une hauteur de fixation allant jusqu'à 2,4 m



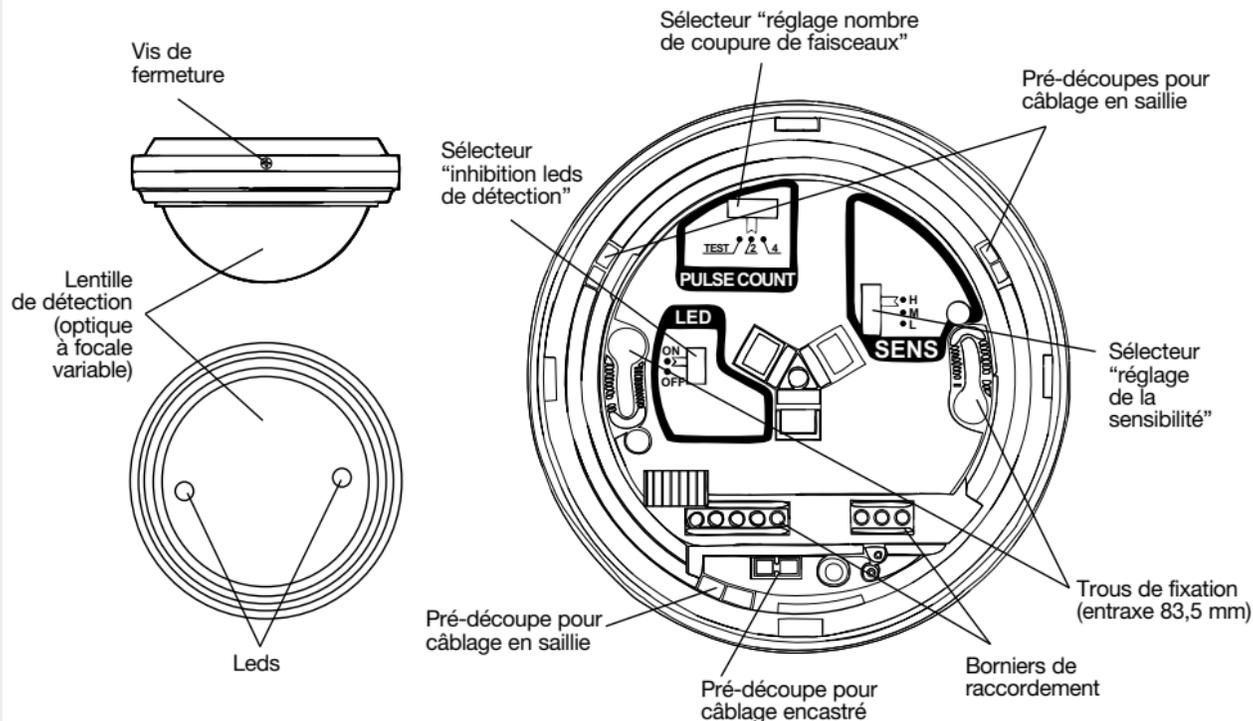
Les dimensions de la pièce à protéger,  
cette zone peut aller jusqu'à 18 m de diamètre.

**Zone de détection vue de dessus**



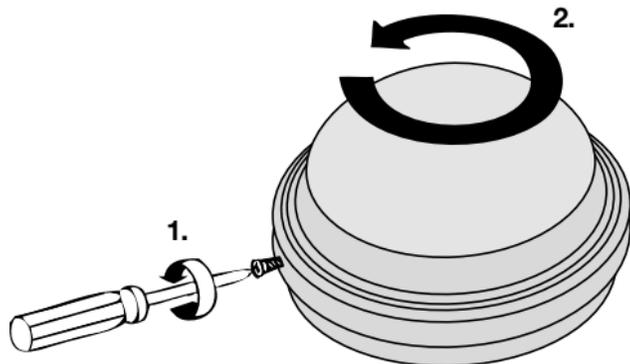
## 2. Préparation

### 2.1 Description



## 2.2 Ouverture

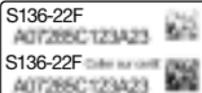
1. A l'aide d'un tournevis cruciforme, desserrer la vis de fermeture.
2. Séparer l'optique du socle du détecteur en tournant l'optique dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



**ATTENTION : pour ne pas perdre l'écrou, desserrer la vis de fermeture sans l'enlever.**

3. Détacher la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie et la coller sur la demande d'extension fournie avec la centrale. En cas de complément d'un système ou de remplacement d'un produit, utiliser le certificat de garantie fourni avec le produit.

Vignette de garantie



### 3. Réglages de détection

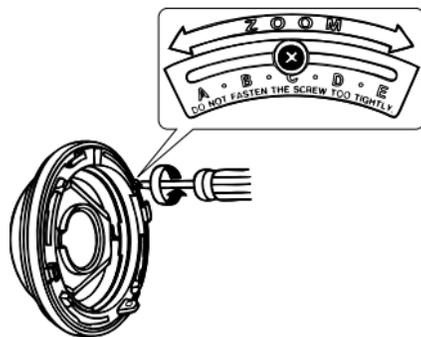
Le détecteur de mouvement 360° possède différents réglages permettant d'ajuster au mieux la zone de détection selon l'environnement et la typologie de la pièce.

Le réglage du ZOOM permet d'ajuster le diamètre de détection en fonction de la hauteur de fixation (cf. tableau ci-contre).

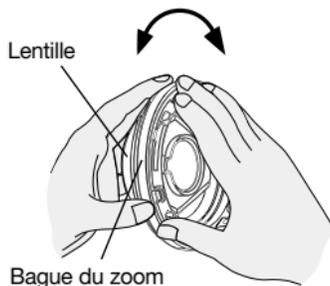
Hauteur de fixation du détecteur	Position de la vis				
	A	B	C	D	E
5 m	Ø 18 m				
4,2 m	Ø 16 m	Ø 18 m			
3,6 m	Ø 13 m	Ø 15 m	Ø 18 m		
3 m	Ø 11 m	Ø 13 m	Ø 15 m	Ø 18 m	
2,4 m	Ø 9 m	Ø 10 m	Ø 12 m	Ø 14 m	Ø 18 m

#### Comment régler le ZOOM :

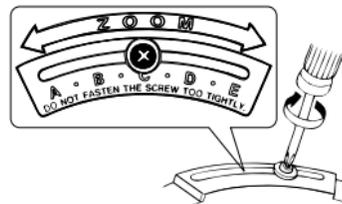
1. Desserrer la vis.



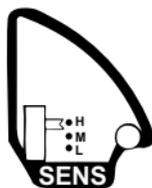
2. Tourner la bague du zoom pour obtenir le diamètre de détection souhaité.



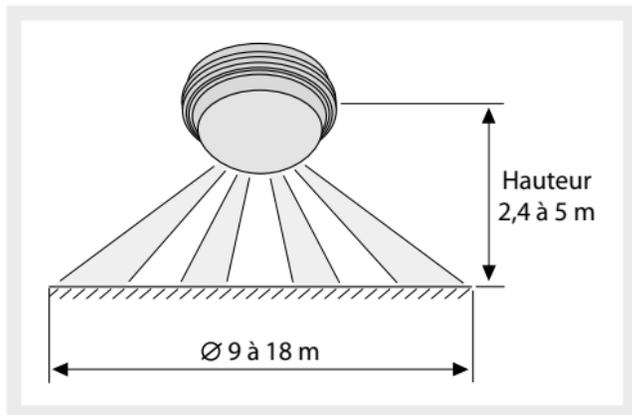
3. Resserrer la vis en face du repère choisi. Ne pas serrer trop fort.



- Le sélecteur SENS permet de régler la sensibilité de détection selon le diamètre de détection, lui-même fonction de la hauteur de pose.



Position du curseur	L	M	H
Diamètre de détection	9 à 12 m	12 à 15 m	15 à 18 m



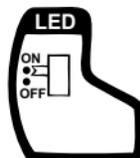
- Le sélecteur PULSE COUNT permet de régler le comptage d'impulsions, autrement dit le nombre de faisceaux à traverser pour provoquer la détection et par conséquent le déclenchement de l'alarme.



Position du curseur	Commentaires
TEST	détection dès la première coupure de faisceau (position à utiliser lors des tests)
2	détection à la deuxième coupure de faisceau
4	détection à la quatrième coupure de faisceau (position standard recommandée)

**ATTENTION : ne pas laisser le curseur sur TEST une fois l'installation terminée.**

- Le sélecteur LED permet d'inhiber ou non l'éclairage des 2 Leds lors de chaque détection en mode normal d'utilisation (hors mode test).  
ON : LED non inhibée  
OFF : LED inhibée



**ATTENTION : cette fonction peut être aussi réalisée avec la borne DL (cf. Raccordement).**

## 4. Pose du détecteur

### 4.1 Règles de pose

**Le détecteur de mouvement 360° doit être placé :**

- à l'intérieur,
- à une hauteur comprise entre 2,4 et 5 m du sol (Fig. A).

**Le détecteur de mouvement 360° ne doit pas être placé :**

- au-dessus d'une source de chaleur,
- dans un endroit susceptible d'être frappé directement par les rayons du soleil ou par une source lumineuse très puissante,
- à l'extérieur ou dans un courant d'air,
- en face d'un mouvement mécanique (ventilateur...),
- proche d'une source électrique (compteurs électriques, lampes, néons, réseau sans fil, micro-ondes...),
- éviter la vapeur d'eau, l'humidité et la condensation (Fig. B),
- ne pas orienter le champ de détection vers des objets en mouvement perpétuel (rideaux, stores, etc.),
- éviter les obstacles masquant la zone de détection (rideaux, vitres, etc.).

Fig. A

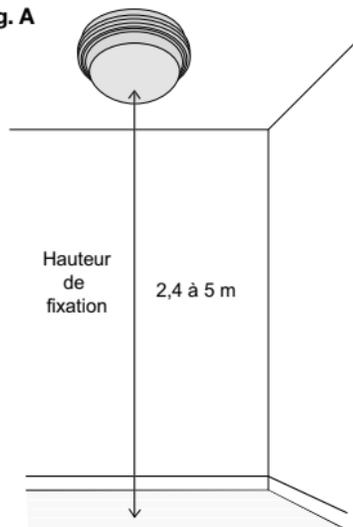
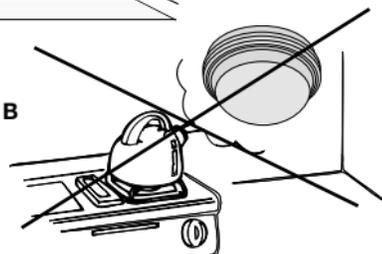


Fig. B



## 4.2 Fixation et raccordement

1. Faire passer les câbles dans les pré-découpes.

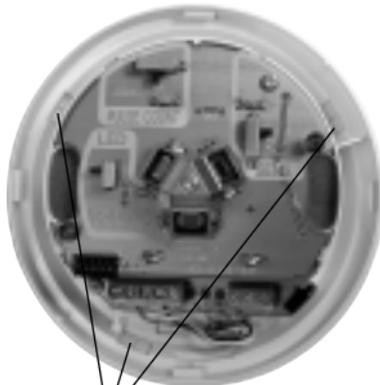
Câblage encastré



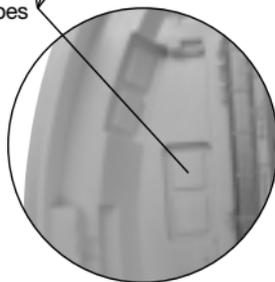
Pré-découpe



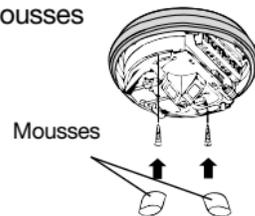
Câblage en saillie



Pré-découpes

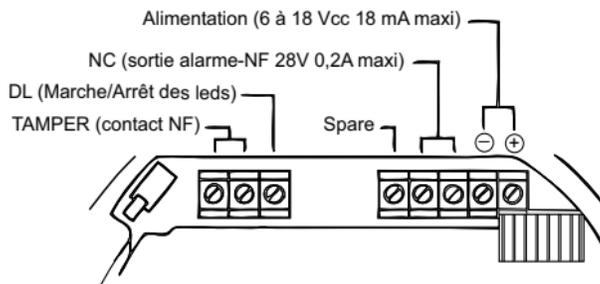


2. Fixer le socle au plafond à l'aide de 2 vis adaptées au support, puis colmater les trous de fixation avec les 2 mousses fournies.

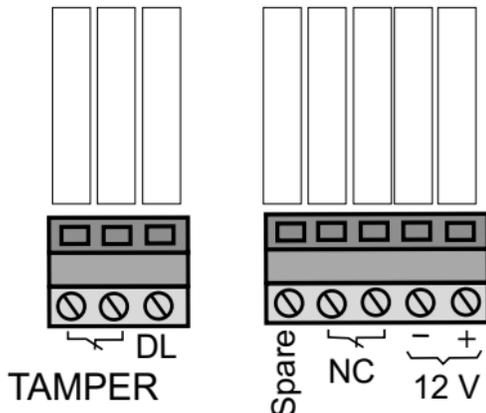


3. Passer la centrale en mode installation. Le raccordement doit être effectué centrale désalimentée. Rappel : si plusieurs détecteurs sont alimentés par le même câble, la longueur maximale du câble entre la carte de la centrale Hager et le détecteur de mouvement le plus éloigné est de :
  - 50 m si  $\varnothing$  conducteurs = 0,6 mm,
  - 150 m si  $\varnothing$  conducteurs = 0,9 mm.Pour des raisons de sécurité, ne pas dénuder les fils sur plus de 5 mm.

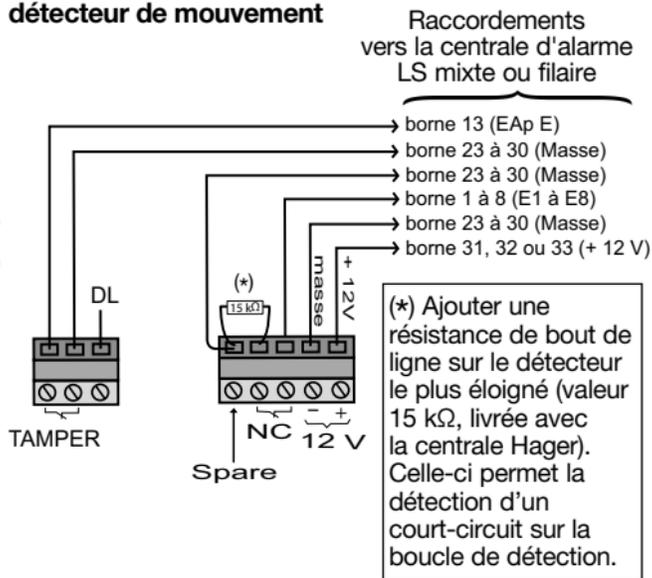
#### 4. Effectuer les raccordement sur les borniers.



Noter ici la couleur des fils



#### Raccordement d'un seul détecteur de mouvement



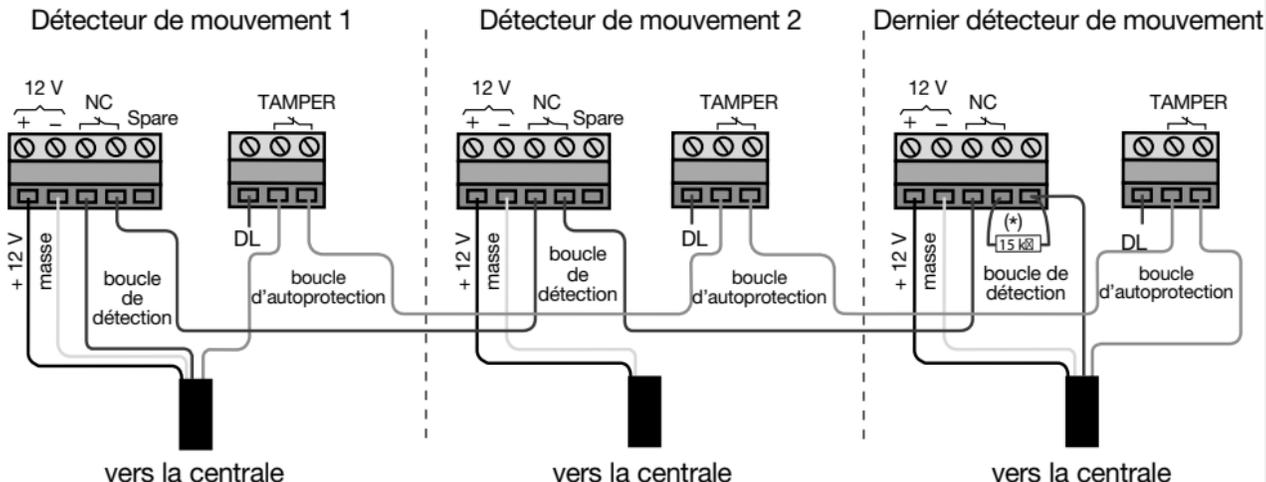
NC : boucle de détection

TAMPER : boucle d'autoprotection

DL : fonctionnement des 2 leds

- ⇒ borne non connectée : leds inhibées,
- ⇒ borne connectée à une des masses de la centrale : leds non inhibées.

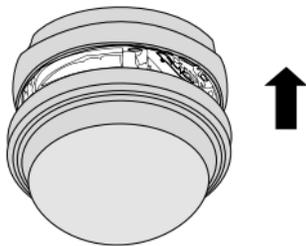
## Raccordement de plusieurs détecteurs de mouvement



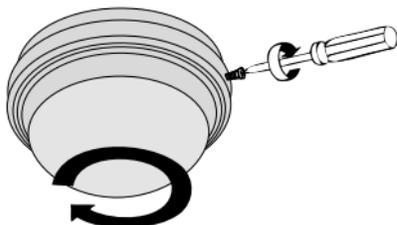
### ATTENTION

- Si des contacts d'ouverture sont aussi raccordés sur la centrale, le câblage de la boucle d'autoprotection du détecteur de mouvement se fait en série avec la boucle d'autoprotection des contacts d'ouverture (cf. notice livrée avec la centrale).
- Le nombre de détecteurs pouvant être câblés en série dépend de la batterie de secours de la centrale et de la consommation renseignée dans les spécifications techniques de chaque appareil du système. Se référer à la notice livrée avec la centrale pour plus d'informations.

5. Replacer l'optique sur le socle.



6. Tourner l'optique dans le sens des aiguilles d'une montre et remettre la vis de fermeture.



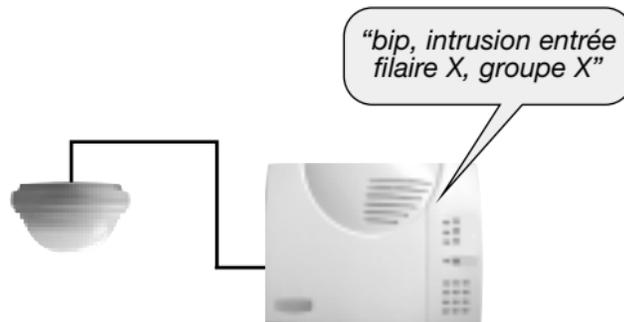
## 5. Test du détecteur

Pour vérifier le bon fonctionnement du détecteur infrarouge, les tests suivants peuvent être effectués :

1. Vérifier que la centrale d'alarme est en mode installation.

**ATTENTION : en mode installation, le voyant de la centrale ou du clavier clignote à 2 reprises toutes les 10 s.**

2. Tester la liaison filaire (cf. § Test des entrées filaires décrit dans la notice de la centrale).

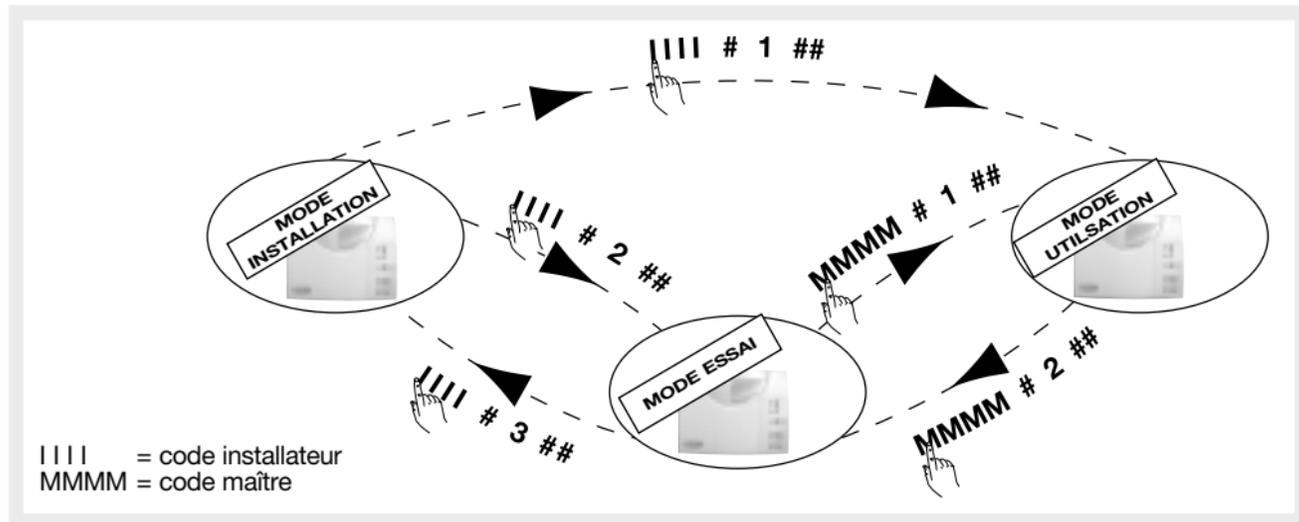


### 3. Tester la zone de détection :

- patienter 1 minute après la mise sous tension de la centrale,
- traverser la zone protégée :
  - si le sélecteur LED est sur ON (voir chapitre “Réglages de détection”) : à chaque mouvement détecté, les 2 voyants du détecteur s’éclairent,
  - si le sélecteur LED est sur OFF (voir chapitre “Réglages de détection”) : lors de chaque détection aucun voyant ne s’éclaire.

Vérifier qu’aucun mouvement ou passage de personnes en dehors de la zone à protéger ne provoque de détection. En l’absence de détection se référer au chapitre “Que faire si...?”

### 4. A la fin de l’installation, repasser la centrale en mode utilisation.



## 6. Que faire si...?

Problème	Cause probable	Remède
Les LEDs ne s'allument pas	mauvaise tension d'alimentation (mauvais câblage, tension trop faible)	alimenter entre 9,5 et 16 Vdc ---
	zone de détection incorrecte	voir chapitres "Réglages de détection"
	alimentation inversée	vérifier la polarité
	les LEDs sont inhibées	voir sélecteur LED ou raccordement de la borne DL
Les LEDs s'allument même si personne n'est dans le champ de détection	objets en mouvement dans la zone (rideau, tentures, etc.)	retirer les objets de la zone ou déplacer le détecteur
	variations rapides de température (chauffage, air conditionné, etc.)	supprimer la perturbation de la zone, ou déplacer le détecteur
Les LEDs s'allument sans déclenchement d'alarme	contacts du relais endommagés	vérifier la charge appliquée au relais, le détecteur doit être réparé ou remplacé
	mauvais câblage	reprendre le câblage

## 7. Caractéristiques techniques

Spécifications techniques	Détecteur de mouvement plafond LS filaire 360° 18 m
Détection	infrarouge passif (276 faisceaux)
Lentille	volumétrique 360°, Ø 18 m
Hauteur d'installation	2,4 à 5 m
Sensibilité	0,6 m/s à 1,6° C (voir chapitre "Réglage de détection")
Vitesse détectable	0,3 à 3 m/s
Usage	intérieur
Alimentation	12 V, par la centrale - plage (9,5 V - 16 Vdc ---), ondulation max. : 250 mV C à C)
Consommation	18 mA (max.) sous 12 Vdc ---
Sortie alarme	NF, 28 Vdc --- 0,2 A max, résistance < 5 Ohms
Autoprotection	<ul style="list-style-type: none"><li>• à l'ouverture (ouvert si optique retirée, résistance &lt; 1 Ohms)</li><li>• à la coupure de câble</li></ul>
Préchauffage	environ 20 s (avant que les LEDs clignotent)
Durée d'alarme	2 + ou - 0,5 sec
Voyants LEDs	<ul style="list-style-type: none"><li>• alarme, inhibition possible grâce au sélecteur LED</li><li>• clignotent pendant le préchauffage</li></ul>
Température de fonctionnement	- 20 °C à + 55 °C
Humidité	95% max
Indices de protection mécanique	IP 31 / IK 03
Dimensions (Ø x H)	128 x 73 mm
Poids	224 g

*Pour obtenir des conseils lors de l'installation ou avant tout retour de matériel, contactez l'assistance technique HAGER dont les coordonnées figurent sur la notice de la centrale. Une équipe de techniciens qualifiés vous indiquera la procédure à suivre.*

[www.hager.fr](http://www.hager.fr)



## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Fabricant : **Hager Security SAS**  
Adresse : **F-38926 Crolles Cedex - France**



Type de produit : **Détecteur de mouvement plafond LS filaire 360° 18 m**  
Marque : **Hager**

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit auquel se réfère cette déclaration sont conformes aux exigences essentielles des directives suivantes :

- **Directive CEM : 2004/108/CE**
- **Directive Basse Tension : 2006/95/CE**

conformément aux normes européennes harmonisées suivantes :

Références produits	S136-22F
EN 50130-4 (95) + A1 (98) + A2 (2002)	X
EN 61000-6-3 (2001)	X

Ce produit peut être utilisé dans toute l'UE, l'EEA et la Suisse

Crolles, le 04/04/11

Signature :  
Patrick Bernard  
Directeur Recherche et Développement

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.



**Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie** (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et autres pays européens disposant d'un système de collecte). Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En vous assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez vous adresser à votre municipalité, déchetterie ou au magasin où vous avez acheté le produit.