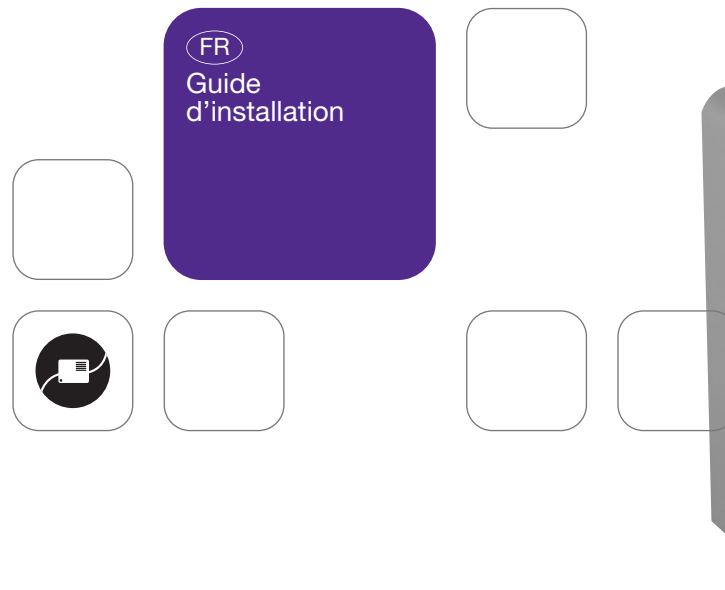


S138-22F

Détecteur de mouvement IP 54 LS filaire
spécial animaux



Sommaire

Présentation	2
Préparation	4
Ouverture	4
Pose du détecteur	4
Précaution de pose	4
Fixation murale	5
Fixation sur poteau	5
Réglages de détection	6
Portée de détection	6
Orientation horizontale	6
Masquage de zone	7
Réglage de la sensibilité	8
Réglage des options de fonctionnement	8
Raccordement.....	10
Test de fonctionnement.....	12
Test de la liaison filaire	12
Test de la zone de détection	12
Essai réel.....	13
Que faire si... ?	14
Entretien	15
Caractéristiques	15

Présentation

Le détecteur de mouvement spécial animaux domestiques surveille l'intérieur ou l'extérieur de vos locaux tout en distinguant la présence d'un être humain de celle d'un animal.

Il est équipé de deux ensembles de faisceaux de détection (inférieur et supérieur) qui doivent être coupés simultanément pour déclencher une préalarme ou une alarme.

Sa portée peut être réglée, réduisant les fausses alarmes dues à des mouvements intempestifs (voitures, personnes ou animaux en dehors de la zone de protection désirée).

Recommandations

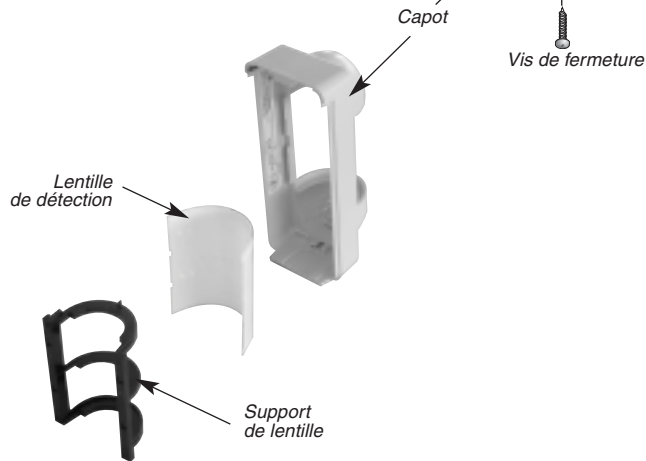
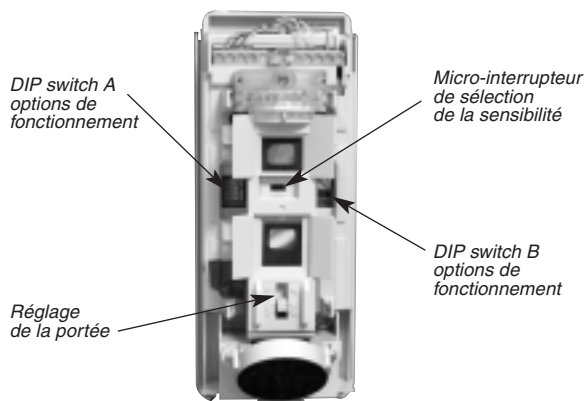
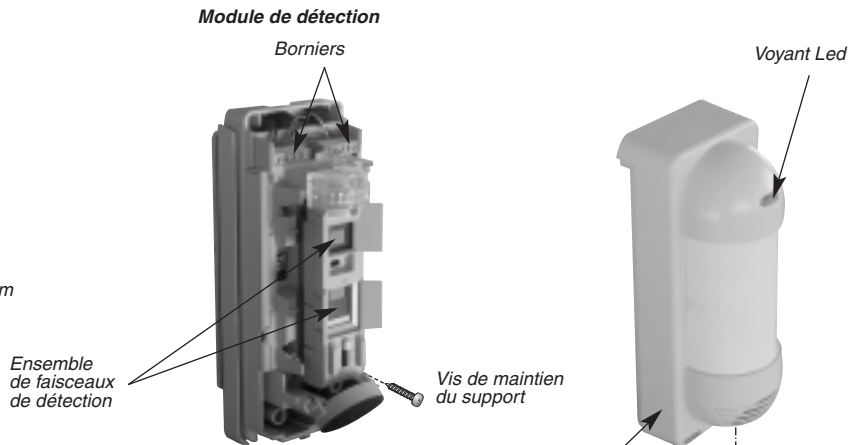
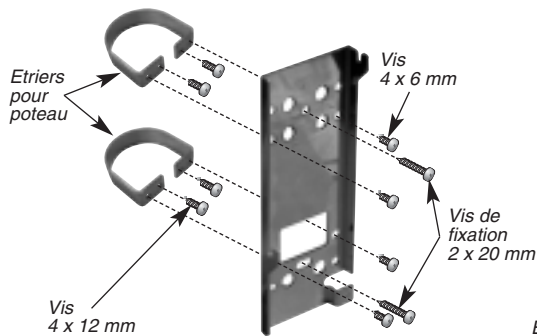
Tout accès aux composants internes peut endommager l'appareil par décharges électrostatiques.

Lors d'une intervention sur l'appareil 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 l'appareil.

Présentation

Descriptif



Préparation

Ouverture

- ① Oter la vis de fermeture à l'aide d'un tournevis cruciforme et retirer le capot (cf. Fig. A).
- ② Dévisser la vis de maintien du support (cf. Fig. B).
- ③ Enlever le support en le faisant glisser vers le bas et en le séparant du détecteur (cf. Fig. C).

Fig. A



Fig. B

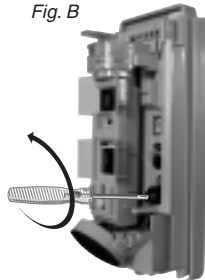
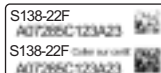


Fig. C



- ④ 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.



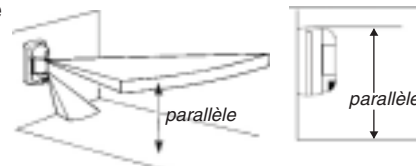
Vignette de garantie

Pose du détecteur

Précautions de pose

Le détecteur doit être placé :

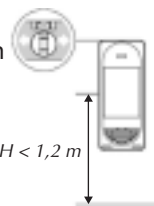
- perpendiculairement au sol, de façon à ce que la zone de détection supérieure soit bien parallèle au sol. **Si le détecteur est incliné par rapport au sol, la fiabilité de fonctionnement peut être réduite,**



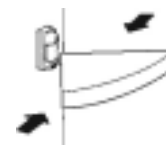
- à une hauteur d'installation H de 0,8

à 1,2 m,

$$0,8 \text{ m} < H < 1,2 \text{ m}$$



- en ajustant la zone de détection de façon à ce que les objets ou personnes en mouvement "traversent" la zone de détection.

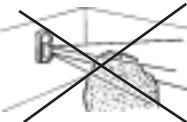


Le détecteur ne doit pas être placé :

- dans un endroit susceptible d'être frappé directement ou indirectement par les rayons du soleil ou par une source lumineuse très puissante,



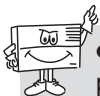
- en direction d'objet en mouvement (branches, buissons, drapeaux, etc.),



- directement sur une paroi métallique ou proche de sources de parasites (compteur électrique) ou de ventilation.

Pose du détecteur

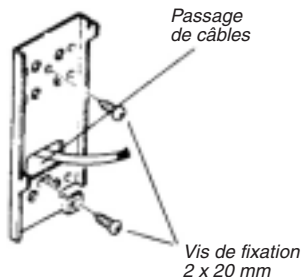
Fixation murale



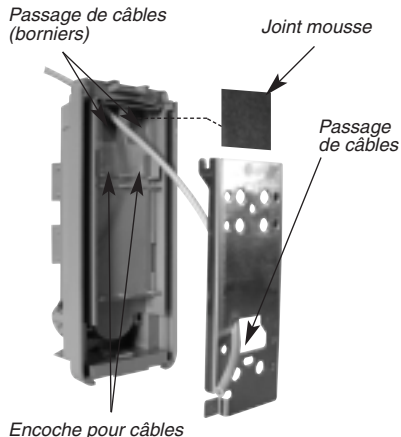
- Installer le détecteur perpendiculairement.

- La hauteur d'installation doit être comprise entre 0,8 et 1,2 m.
- Conserver un espace d'au moins 11 cm au-dessus du support pour l'ouverture et la fermeture du capot.

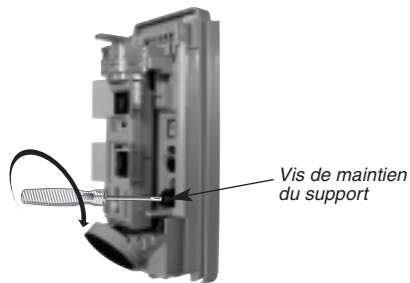
- ① Faire passer les câbles dans le passage prévu et fixer le support au mur à l'aide des 2 vis fournies.



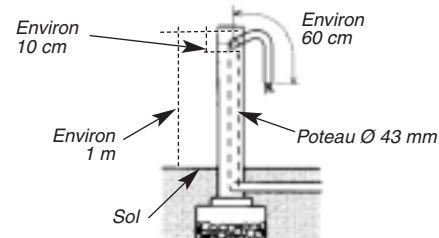
- ② Guider le câble dans les encoches du détecteur, par le passage des câbles jusqu'au bornier (au choix, passage supérieur ou inférieur).



- ③ Appliquer un joint mousse par dessus le passage de câbles.
- ④ Fixer le détecteur sur le support.
- ⑤ Serrer la vis de maintien du support et raccorder les câbles aux borniers.



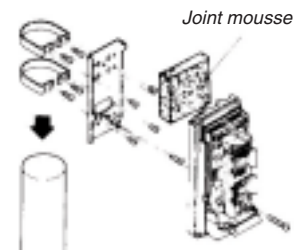
Fixation sur poteau



- ① Retirer une des 2 languettes le long des lignes en pointillé.



- ② Fixer les étriers sur le support à l'aide des 4 vis fournies (M4 x 6) et insérer le poteau dans les étriers et serrer fermement les vis.



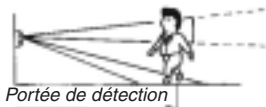
Réglages de détection

Portée de détection

La portée du faisceau inférieur détermine la portée du détecteur.

Le faisceau supérieur reste toujours parallèle au sol. Le faisceau inférieur est ajusté en fonction de la position du commutateur comme le montrent les figures ci-dessous. Etant donné que les faisceaux (inférieur et supérieur) doivent être coupés simultanément pour déclencher une alarme, la portée du détecteur est limitée à la portée du faisceau inférieur.

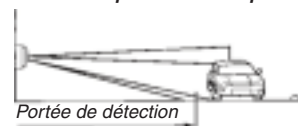
Détection :
les faisceaux inférieurs et supérieurs sont coupés.



Pas de détection :
seul le faisceau inférieur est coupé

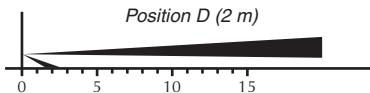
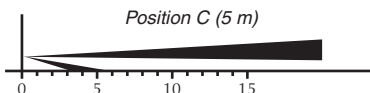
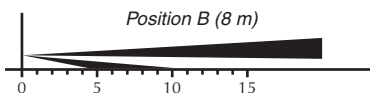
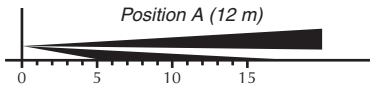
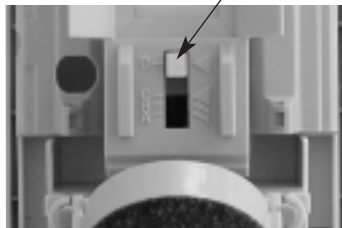


Pas de détection :
seul le faisceau supérieur est coupé



Pour régler la portée de détection, positionner le commutateur sur la position souhaitée.

Commutateur de portée de détection



Hauteur d'installation de 1 m

Position	Portée standard (m)	Portée maximum* (m)
A	12	10 - 15
B	8	6 - 10
C	5	4 - 5,5
D	2	1,5 - 2,5

* La portée maximum peut varier par rapport à la valeur standard en fonction des conditions ambiantes.

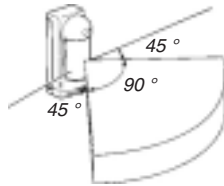
Orientation horizontale

Pour régler la zone de détection, tenir le corps du détecteur et l'orienter dans la direction souhaitée par cran de 15°.

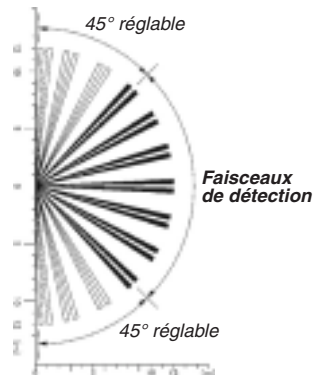


Réglages de détection

La zone de détection est de 90° avec 7 faisceaux espacés de 15°. Cette zone pivote de droite à gauche par cran de 15°.



Vue de dessus avec l'orientation horizontale réglée sur le cran médian



Masquage de zone



Comme précédemment indiqué (cf. **“Orientation horizontale”**), la zone de détection comprend toujours 7 faisceaux. Si vous avez modifié l'orientation horizontale et donc la zone de détection, vérifier le positionnement de ces faisceaux avant de mettre le masque de zone en place.

Pour réduire le nombre de faisceaux, ajuster la lentille avec le masque de zone fourni.

- ① Séparer le support de lentille et le capot comme indiqué (Fig. A).
- ② Séparer la lentille du capot. Positionner le masque de zone fourni à l'intérieur de la lentille, de façon à masquer la zone souhaitée (Fig. B).
- ③ Remettre la lentille en place en alignant les 4 ergots du capot dans les 4 encoches de la lentille. S'assurer que la lentille est bien orientée dans sa position verticale lors de la pose (Fig. C).
- ④ Remettre en place le support de lentille. Vérifier que le support de lentille est bien maintenu de chaque côté par les encoches du capot (Fig. D).

Fig. A

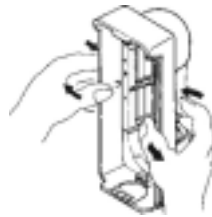


Fig. B

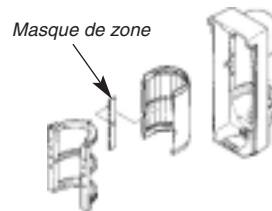


Fig. C

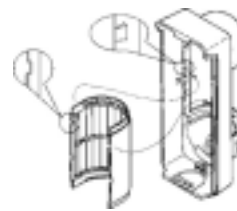
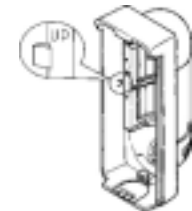


Fig. D



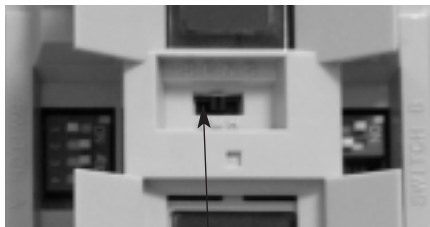
Réglages de détection

Réglage de la sensibilité

Ce réglage permet d'ajuster le niveau de sensibilité du détecteur.

Pour des conditions d'environnement :

- difficiles (vent, forte luminosité...), diminuer la sensibilité (position L),
- susceptibles de diminuer la capacité de détection, augmenter la sensibilité (position H),
- standard, laisser le micro-interrupteur en position M.

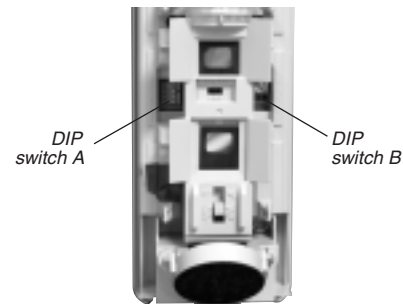


Micro-interrupteur de sélection de la sensibilité (L, M, H)

Réglage des options de fonctionnement

LE DIP SWITCH B

	le voyant LED s'allume lors de chaque détection
	le voyant LED reste éteint
	compteur d'impulsions, détection si coupure de 2 faisceaux
	compteur d'impulsions, détection si coupure de 4 faisceaux



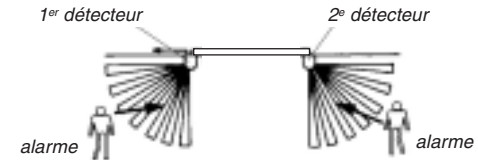


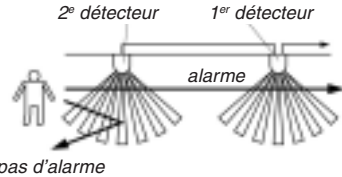


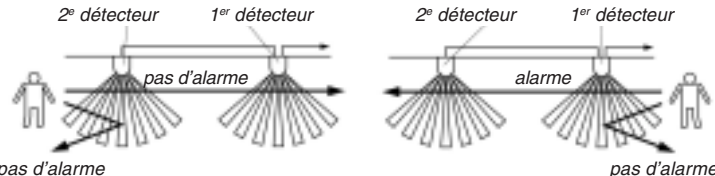








LE DIP SWITCH A : RÉGLAGE POUR UN SEUL DÉTECTEUR

	position obligatoire
	mode jour/nuit, laisser le micro-interrupteur 4 sur ON pour une détection jour et nuit
	mode nuit, positionner le micro-interrupteur 4 sur OFF pour une détection uniquement la nuit

Réglages de détection

LE DIP SWITCH A : RÉGLAGE POUR DEUX DÉTECTEURS

1 ^{er} détecteur	2 ^e détecteur	Réaction de la centrale
		quel que soit le détecteur activé, une alarme est envoyée à la centrale 
		s'il y a passage devant le 2 ^e détecteur puis devant le 1 ^{er} en moins d'une minute, une alarme est envoyée à la centrale 
		s'il y a passage devant le 1 ^{er} détecteur puis devant le 2 ^e en moins d'une minute, une alarme est envoyée à la centrale 
		position obligatoire
		mode jour/nuit, laisser le micro-interrupteur 4 sur ON pour une détection jour et nuit
		mode nuit, positionner le micro-interrupteur 4 sur OFF pour une détection uniquement la nuit

3 scénarios au choix selon le chemin d'accès.

Raccordements

① Passer la centrale en mode installation.

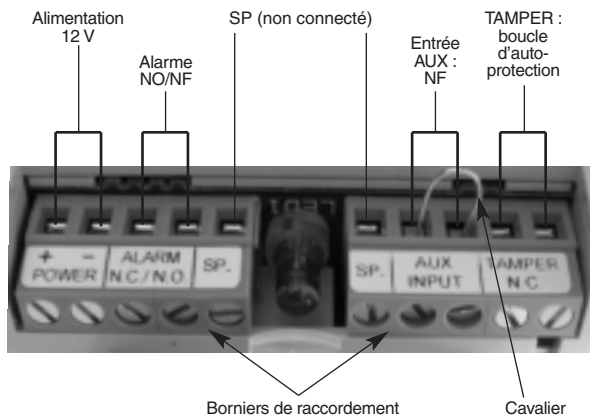
Le raccordement doit être effectué centrale désalimentée.

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 :

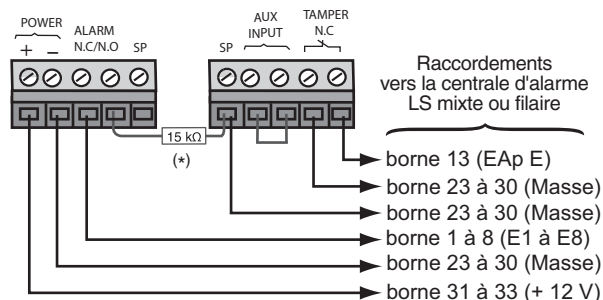
- 50 m si \varnothing des conducteurs = 0,6 mm,
- 150 m si \varnothing des conducteurs = 0,9 mm.

Pour des raisons de sécurité, ne pas dénuder les fils sur plus de 5 mm.

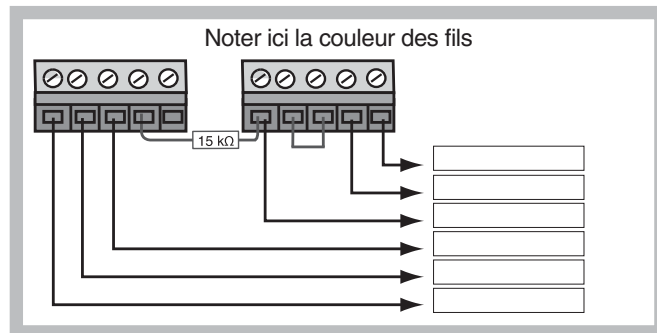
② Effectuer les raccordement sur les borniers.



● Raccordement d'un seul détecteur de mouvement



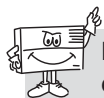
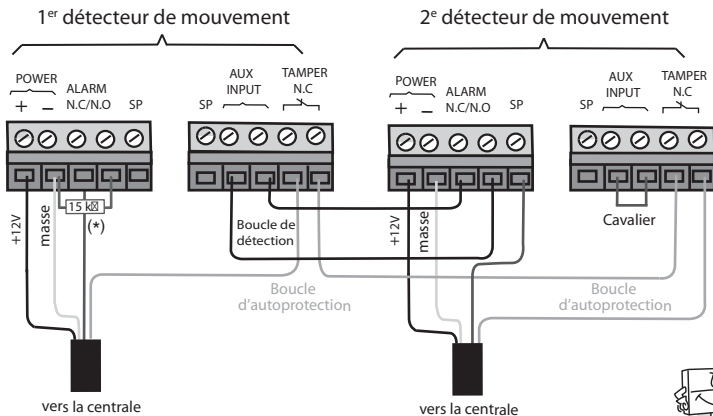
(*) Il est conseillé d'ajouter une résistance de bout de ligne sur le détecteur le plus éloigné (valeur 15 k Ω , livrée avec la centrale Hager). Celle-ci permet la détection d'un court-circuit sur la boucle de détection.



Ne pas retirer le cavalier si aucun autre détecteur n'est raccordé sinon le détecteur est en alarme permanente.

Raccordements

● Raccordement de plusieurs détecteurs de mouvement



Dans cet exemple, retirer le cavalier du 1^{er} détecteur et le laisser sur le 2^e détecteur.



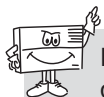
Si des contacts d'ouverture sont aussi raccordés sur la centrale, le câblage de la boucle d'autoprotection du détecteur de mouvement se fait en série avec la boucle d'autoprotection des contacts d'ouverture (cf. notice livrée avec la centrale).

Test de fonctionnement

Positionner le capot du détecteur de mouvement sur son socle et resserrer la vis de fermeture puis remettre la centrale sous tension. La centrale est en mode installation.

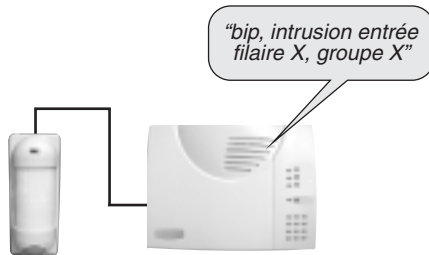
Pour vérifier le bon fonctionnement du détecteur, les tests suivants peuvent être effectués :

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



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

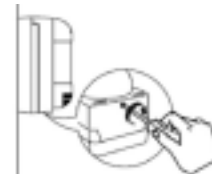
② tester la liaison filaire (cf. § Test des entrées filaires décrit dans la notice de la centrale),



Test de la zone de détection

① Sur le DIP switch B (2 micro-interrupteur) mettre le micro-interrupteur 1 sur ON.

② Refermer le capot puis visser la vis de fermeture.

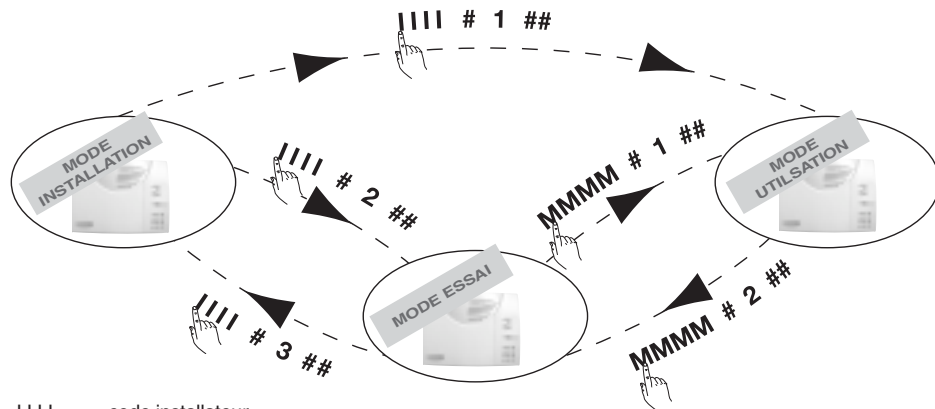


③ Passer la centrale en mode essai.

④ Vérifier la zone de détection à l'aide des voyants LED et l'ajuster si besoin. A chaque détection, la centrale signale vocalement : "Bip, intrusion ou Bip préalarme détecteur X".

⑤ Repasser la centrale en mode installation.

⑥ Rouvrir le capot, mettre le micro-interrupteur 1 sur OFF, refermer le capot.

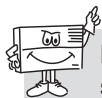


IIII = code installateur
MMMM = code maître

Test de fonctionnement

Essai réel

- ① Passer la centrale en mode utilisation.
- ② Mettre votre centrale en Marche totale.
- ③ Attendre la temporisation de sortie (selon la programmation).
- ④ Traverser la zone protégée et vérifier la réaction de la centrale, des sirènes et du transmetteur téléphonique (cf. notice d'installation de votre centrale).

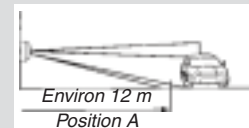


La puissance sonore de la sirène peut occasionner des troubles d'audition, prendre les précautions nécessaires lors des essais de déclenchement. Prévenir au préalable les correspondants.

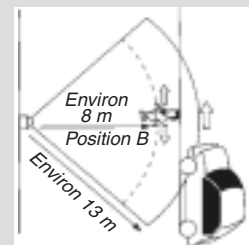


- Selon les conditions ambiantes de température, la zone de détection peut varier de 1,5 à 2 m.

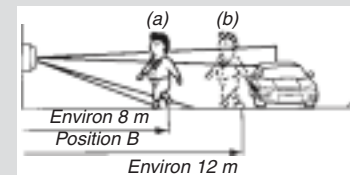
Exemple : si la portée de détection est réglée en position A (12 m), il est possible que le véhicule soit détecté, selon les conditions de température ambiante.



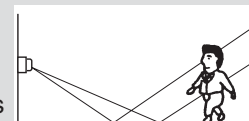
- Dans ce cas, régler la portée sur la position B. La portée sera donc de 8 m, ce qui est plus court que la portée idéale mais peut réduire le risque de détections intempestives.



- Confirmer par un test de fonctionnement. Il doit y avoir détection en zone (a) et pas en zone (b).



● Le détecteur possède une zone de détection à multi-niveaux (vue de côté). Une source de chaleur située au-delà de la zone de détection peut provoquer une fausse alarme par réflexion sur le sol. Exemples de sols réfléchissants : flaques d'eau, route mouillée, surface lisse, route en asphalte, etc. Bien sûr, le taux de réflexion n'est pas de 100 % sur le sol, cependant, si la source de chaleur est puissante, et/ou son taux de réflexion est élevé, le détecteur aura une portée accrue, supérieure à celle souhaitée, pouvant ainsi créer des risques de détection. Sélectionner une portée selon les caractéristiques du sol du lieu d'installation.



Que faire si... ?

Problème	Cause probable	Remède
Le détecteur ne fonctionne pas	tension d'alimentation incorrecte	alimenter entre 9,5 et 16 Vdc ===
LA LED ne s'allume pas	le switch LED est sur OFF	mettre le DIP switch LED sur ON
La sortie alarme est inactive	le DIP switch A (micro-interrupteur 4) est en position nuit uniquement	mettre le DIP switch A4 en jour/nuit et vérifier le fonctionnement
	le DIP switch A (micro-interrupteur 3) est sur ON	mettre le DIP switch A3 sur OFF
	mauvais raccordement du détecteur	raccorder correctement la sortie alarme
La LED clignote en permanence	tension d'alimentation incorrecte	alimenter entre 9,5 et 16 Vdc ===
Alarme permanente	le cavalier n'est pas présent sur les bornes ENTREE AUX	mettre le cavalier en place
Alarme, bien qu'aucun objet en mouvement ne soit dans la zone	le détecteur n'est pas installé perpendiculairement au sol	installer le détecteur perpendiculairement au sol
	la zone de détection inférieure est plus longue que nécessaire	vérifier et régler à nouveau la zone de détection
	la zone de détection inférieure reçoit indirectement le rayonnement du soleil, les phare d'un véhicule, etc.	supprimer le réflecteur, ou modifier la zone de détection, ou masquer la zone exposée à la lumière réfléchi
	la zone de détection inférieure est exposée directement au rayonnement solaire, aux phares d'un véhicule, etc.	modifier la zone de détection afin que le détecteur ne soit pas ébloui
	il y a une source de chaleur (climatiseur, extraction d'air, etc.) dans la zone, pouvant provoquer des changements de température	modifier la zone de détection ou supprimer la source de chaleur
Parfois, il n'y a pas de détection	il y a un objet instable (linge étendu, arbuste, drapeaux, etc.) dans la zone	modifier la zone de détection ou supprimer les objets mouvants
	la zone de détection n'est pas correctement ajustée	modifier et ajuster la zone de détection
	la sensibilité est réglée sur "L" (faible)	modifier la sensibilité sur M(edium) ou H(aute)


Entretien

Vérifier et nettoyer régulièrement le produit. En effet, toute salissure ou substance qui se dépose sur la surface de la lentille peut limiter ou modifier les performances de détection voire générer des déclenchements à tort.

Exemple :

- la présence de givre sur la lentille peut rendre le détecteur insensible,
- un détecteur dont la lentille est encrassée par des dépôts de végétaux ou de pollution peut déclencher à tort ou tardivement.

Caractéristiques

Spécifications techniques	Détecteur de mouvement IP 55 LS filaire spécial animaux S138-22F 
Principe de détection	infrarouge passif
Couverture	réglable de 2 à 12 m - 90°
Usage	intérieur/extérieur
Alimentation	12 V, par la centrale - plage (9,5 V - 16 Vdc ---), ondulation max. : 250 mV C à C
Consommation	entre 25 et 28 mA (max.) sous 12 Vdc ---
Sortie alarme	NF, 28 Vdc --- 0,2 A max, résistance < 10 Ohms
Autoprotection	NF, ouvert si capot retiré, résistance < 10 Ohms ● à l'ouverture ● coupure de câble
Durée d'alarme	2 + ou – 1 sec
Fixation	● murale ● sur poteau
Température de fonctionnement	- 20°C à + 50°C
Humidité	95 % max
Indices de protection mécanique	IP 54
Dimension	80 x 198 x 82 mm
Poids	550 g
Accessoires	étrier pour poteaux, vis, masque de zone

Hager SAS
132 Boulevard d'Europe
BP 78
F-67212 OBERNAI CEDEX

Tél. +333 88 49 50 50
www.hagergroup.net

*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



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.



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

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



Type de produit : **Détecteur de mouvement IP 55 LS filaire spécial animaux**
Marque : **Hager**

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

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

conformément aux normes européennes harmonisées suivantes :

Références produits	S138-22F
EN 50130-4 (95) + A1 (98) + A2 (2002)	X
EN 60950 (2006)	X
EN 301 489 V1.8.1	X

Crolles, le 04/09/09

Signature :
Patrick Bernard
Directeur Recherche et Développement



Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.