

S135-22X

Détecteur de mouvement LS filaire, 85°, 12 m, spécial animaux



Sommaire

Présentation	2
Préparation	3
• Description.....	3
• Ouverture.....	3
Réglages de détection	4
Règles de pose	5
Pose du détecteur	8
Raccordement.....	11
Test de fonctionnement.....	12
Caractéristiques.....	14

Présentation

Le détecteur spécial animaux, raccordé à la centrale mixte ou filaire, est utilisé pour la protection intérieure des locaux.

Il assure la protection volumétrique en faisant la distinction entre un intrus et un animal domestique (de poids inférieur à 12 kg en moyenne). Il détecte les variations de rayonnement infrarouge produites par un corps humain en mouvement dans une zone de détection de 85°.

Le principe de distinction repose sur 2 mesures analysées par le détecteur :

- la localisation : l'animal se déplace plus près du sol,
- la température : la chaleur de l'animal est beaucoup plus homogène que celle de l'homme.

Poids	Pelage de l'animal		
	Poil long	Poil moyen/dur	Poil ras
Supérieur à 25 kg	<i>détecteur non utilisable</i>	<i>détecteur non utilisable</i>	<i>détecteur non utilisable</i>
25 kg	<i>détecteur utilisable</i>	<i>détecteur non utilisable</i>	<i>détecteur non utilisable</i>
20 kg	<i>détecteur utilisable</i>	<i>détecteur utilisable</i>	<i>détecteur non utilisable</i>
12 kg	<i>détecteur utilisable</i>	<i>détecteur utilisable</i>	<i>détecteur utilisable</i>



Si plusieurs animaux séjournent dans la pièce, c'est leur poids total qui doit être pris en compte selon le tableau ci-dessus.

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.

Description



Ouverture

Ouvrir le boîtier du détecteur en desserrant la vis de verrouillage avec un tournevis cruciforme.

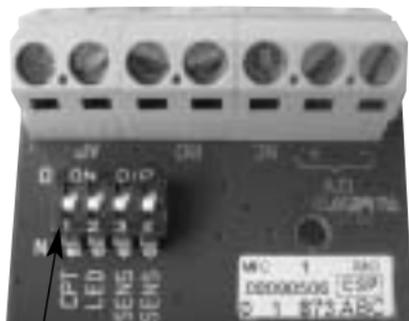


Vignette de garantie

Détacher la partie prédécoupée amovible de la vignette de garantie et la coller sur la demande d'extension fournie avec la centrale.

Réglages de détection

Les micro-interrupteurs permettent d'effectuer les paramétrages ci-contre :



micro-interrupteurs

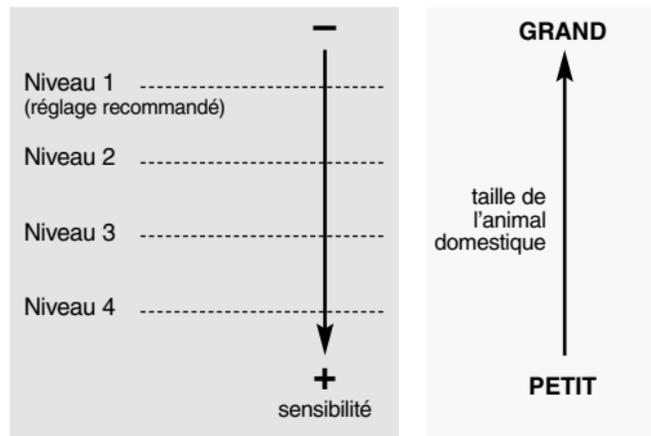
	Position obligatoire : détection si coupure de deux faisceaux en moins de 2 s
	Voyant éteint lors d'une détection (sauf pendant le mode test qui permet après un appui sur le "BP" test de vérifier la zone de détection)
	Voyant allumé lors de chaque détection
	Niveau 1 : sensibilité standard (réglage recommandé)
	Niveau 2 : sensibilité moyenne
	Niveau 3 : sensibilité forte
	Niveau 4 : sensibilité maxi

Réglages de détection

Dans la majorité des cas, le niveau 1 (réglage recommandé) et le respect des règles de pose permettent de protéger efficacement la pièce tout en évitant les déclenchements dus aux animaux domestiques.

Toutefois, selon l'animal domestique et la configuration de la pièce, il est possible de modifier le niveau de sensibilité du détecteur, pour ajuster les zones de détection et de non détection de l'animal domestique.

A retenir :



Règles de pose

LE DÉTECTEUR DOIT ÊTRE PLACÉ :

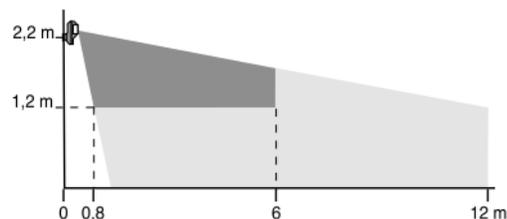
- à une hauteur de 2,20 m de préférence, parallèle au mur,
- de manière à ce qu'aucun animal ne puisse atteindre les zones interdites.



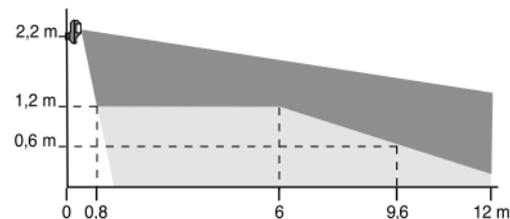
En fonction de la pièce et/ou de l'animal, la hauteur de fixation (se mesure à partir du centre de la lentille du détecteur) peut être ajustée.

Attention, lorsque le détecteur n'est pas fixé à 2,2 m du sol, la limite entre la zone de détection et de non détection varie. Par exemple, pour une fixation du détecteur à 2 m, la limite n'est plus de 1,2 m mais de 1 m.

Zone de détection pour les animaux de moins de 6 kg



Zone de détection pour les animaux de plus de 6 kg



 zone interdite aux animaux

 zone autorisée aux animaux

Règles de pose

LE DÉTECTEUR DOIT ÊTRE PLACÉ :

- perpendiculairement aux issues à protéger, la détection volumétrique est plus efficace quand l'intrus coupe perpendiculairement les faisceaux (Fig. 1),
- orienté vers l'intérieur du local à protéger,
- de manière à ce que la zone de détection ne croise pas celle d'un autre détecteur de mouvement (Fig. 2).

Fig. 1

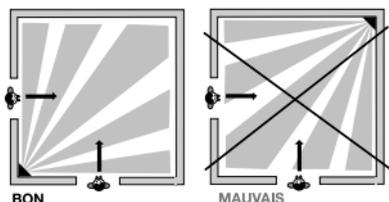
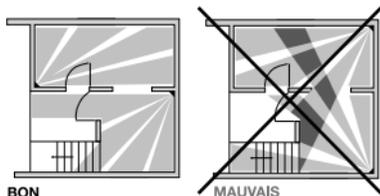


Fig. 2



LE DÉTECTEUR NE DOIT PAS ÊTRE PLACÉ :

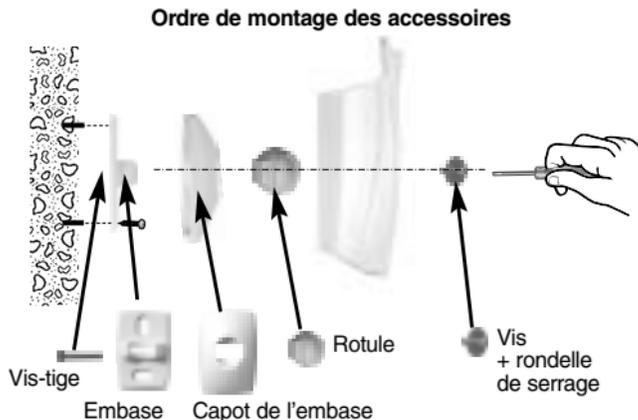
- dans un endroit susceptible d'être frappé directement par les rayons du soleil ou par une source lumineuse très puissante,
- en face ou au-dessus d'une source de chaleur,
- à l'extérieur ou dans un courant d'air,
- directement sur une paroi métallique ou proche de sources de parasites (compteurs électriques...) ou de ventilation,
- en face d'un escalier accessible aux animaux.

Pose du détecteur

Avant la fixation, percer le gabarit passe-câble du socle selon l'emplacement prévu du (ou des) câble(s).

Le détecteur peut être fixé au mur selon 3 types de fixation :

- sur rotule,
- à plat (conseillée),
- ou en angle.



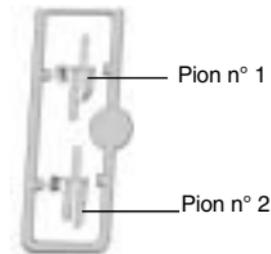
Aux 3 types de fixation correspond un n° de pion d'autoprotection :

- sur rotule : pion n° 0,
- à plat : pion n° 1,
- en angle : pion n° 2.



Pour des raisons de sécurité, le montage du pion d'autoprotection est obligatoire. En cas d'oubli ou de montage incorrect de ce pion, le voyant test du détecteur clignote en permanence quand celui-ci est clipsé sur son socle.

Grappe de pions



Pour une fixation sur rotule, le pion n° 0 est déjà positionné en usine dans son emplacement à l'intérieur du détecteur.

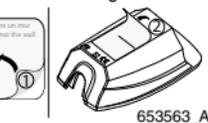
Pose du détecteur



En cas de fixation du détecteur de mouvement en angle ou à plat contre un mur, coller l'étiquette (fournie dans le sachet accessoires), sur l'arrière du produit afin de masquer l'ouverture et d'empêcher l'entrée des insectes.

Si fixation en angle ou à plat contre un mur
For a fixing in a corner or flat against the wall

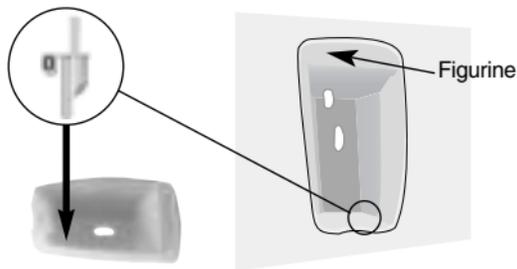
Fixation en angle ou à plat contre un mur
For a fixing in a corner or flat against the wall



FIXATION SUR ROTULE

- ① Positionner au mur l'embase à l'endroit choisi pour repérer les 2 trous de perçage.
- ② Percer le mur.
- ③ Insérer la vis-tige par l'arrière de l'embase et fixer l'embase.
- ④ Positionner le capot de l'embase.
- ⑤ Assembler les deux parties de la rotule.
- ⑥ Insérer la rotule montée dans la vis-tige.
- ⑦ Positionner le socle du détecteur de mouvement (une figurine indique le sens de montage).
- ⑧ Visser la vis de serrage sans forcer de façon à pouvoir ajuster l'orientation du détecteur.

Pion n° 0
pour une
fixation
sur rotule
(déjà monté
en usine)

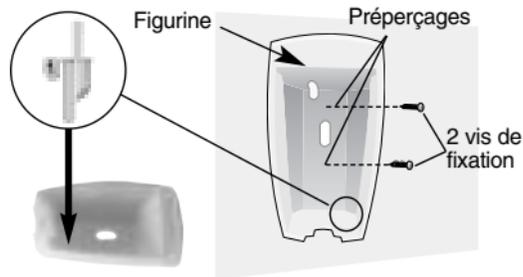


Pose du détecteur

FIXATION À PLAT (conseillée)

- ① Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
- ② Positionner le socle au mur à l'endroit choisi pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage).
- ③ Percer le mur et fixer le socle.
- ④ Retirer le pion positionné en usine.
- ⑤ Détacher le pion n° 1 de la grappe fournie.
- ⑥ Positionner le pion dans son emplacement.

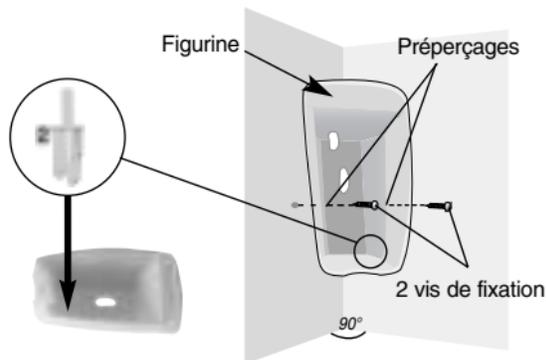
Pion n° 1
pour une
fixation
à plat



FIXATION EN ANGLE

- ① Pré-percer le socle du détecteur de mouvement aux 2 points de préperçages.
- ② Positionner le socle au mur à l'endroit choisi pour repérer les trous de perçage (une figurine indique le sens de montage).
- ③ Percer le mur et fixer le socle.
- ④ Retirer le pion positionné en usine.
- ⑤ Détacher le pion n° 2 de la grappe fournie.
- ⑥ Positionner le pion dans son emplacement.

Pion n° 2
pour une
fixation
en angle



Raccordement

Le raccordement doit être effectué hors alimentation de la centrale.

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.

- 1 Passer le câble à travers l'orifice percé (**Fig. 1**).
- 2 Le câblage se fait ensuite sur le bornier qui se trouve à l'intérieur du capot (**Fig. 2 et 3**).

Fig. 1

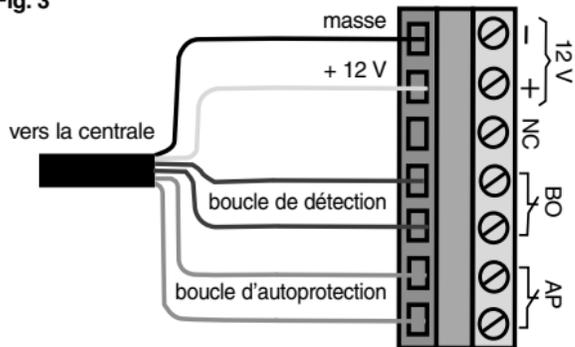


Fig. 2

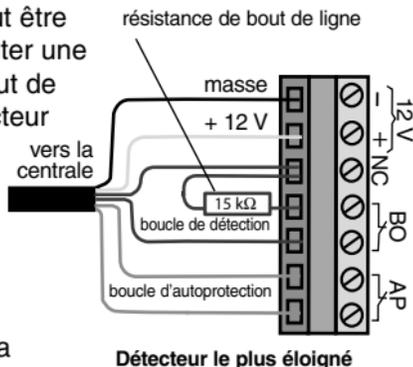


Pour des raisons de sécurité, ne pas dénuder les fils sur plus de 5 mm.

Fig. 3



La borne NC peut être utilisée pour 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.



Raccordement

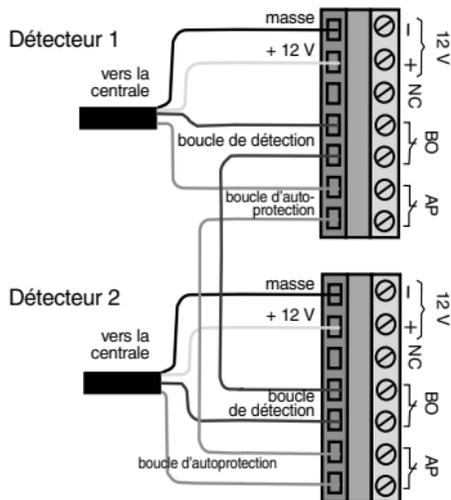
③ Si plusieurs détecteurs doivent être raccordés en série, le câblage se fait selon le schéma de la **Fig. 4**.



Le nombre de détecteurs pouvant être câblés en série dépend de la batterie de secours de la centrale.

Se référer à la notice livrée avec la centrale pour plus d'informations.

Fig. 4



Test de fonctionnement

Positionner le détecteur de mouvement sur son socle, resserrer la vis de fermeture et l'orienter approximativement s'il est monté sur rotule.

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

- liaison filaire (cf. § Vérification des liaisons filaires décrit dans la notice de la centrale)

"bip, intrusion entrée filaire X, groupe X"



La centrale doit être en mode installation pour réaliser cette vérification.

Test de fonctionnement

Le test de fonctionnement consiste à vérifier 2 choses :

- la **non détection** de l'animal domestique,
- la **détection** d'un être humain.

Comment procéder ?

① Appuyer sur la touche test du détecteur.

⇒ Le détecteur passe en mode test pour une période de 90 s.



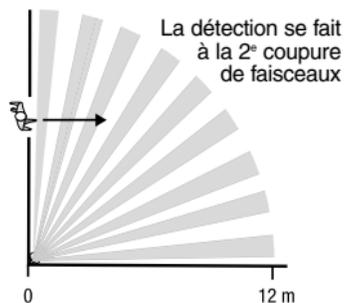
A la fin de cette période :

- inhibition du détecteur de 90 s après chaque détection,
- plus d'éclairage du voyant test lors de chaque détection.

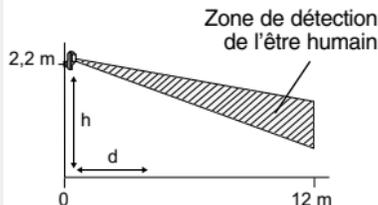
② **Tester la non détection de l'animal domestique.** Laisser circuler l'animal domestique dans la pièce afin de vérifier la non détection.

⇒ Le voyant test ne doit pas s'éclairer.

La détection de l'être humain



A titre d'exemple, avec un réglage de sensibilité de niveau 1, lorsque le détecteur est fixé à 2,20 m de haut, un être humain debout de 1,70 m est détecté à partir de 4 m (d). Plus le niveau de sensibilité augmente, plus on réduit la distance "d" à partir de laquelle un être humain est détecté.



③ **Tester la détection de l'être humain.** Traverser la zone protégée perpendiculairement aux faisceaux.

⇒ A chaque mouvement détecté, le voyant test du détecteur doit s'éclairer.

④ **Si les tests ne sont pas concluants :**

- vérifier qu'aucun obstacle ne se situe entre la zone de détection et le détecteur,
- augmenter le niveau de sensibilité,
- modifier l'orientation du détecteur et/ou la hauteur de fixation du détecteur.



Refaire un test depuis le début si changement :

- du niveau de sensibilité de détection,
- de la hauteur de pose,
- de l'orientation du détecteur.

Caractéristiques

Spécifications techniques	Détecteur de mouvement LS filaire, 85°, 12 m, spécial animaux S135-22X 
Détection infrarouge	détection volumétrique 12 m, 85 °
Types de fixation	<ul style="list-style-type: none">● sur rotule● à plat (conseillée)● en angle
Usage	intérieur
Alimentation	12 V, par la centrale
Consommation	7 mA
Touche test	détection
Voyant	1
Température de fonctionnement	+ 10°C à + 40°C
Autoprotection	<ul style="list-style-type: none">● ouverture● arrachement (sauf si monté sur rotule)● coupure de câble
Indices de protection mécanique	IP 31/ IK 04
Dimensions sans rotule	58 x 102 x 57 mm
Poids	100 g avec rotule



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 spécial animaux filaire**

Marque : **Hager**

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits auxquels se réfèrent cette déclaration sont conformes aux exigences essentielles des directives suivantes :

- **Directive CEM : 2004/108/CE**
- **Directive Basse Tension : 2006/95/CE**
- **Directive ROHS : 2002/95/CE**

conformément aux normes européennes harmonisées suivantes :

Références produits	S135-22X
EN 300 220-2 V2.1.2	
EN 300 330-2 V1.3.1	
EN 50130-4 (95) + A1 (98) + A2 (2002)	X
EN 55022 & 55024 (2002)	
EN 60950 (2006)	X
EN 301 489 V1.8.1	

Ces produits peuvent être utilisés dans toute l'UE, l'EEA et la Suisse

Crolles, le 04/09/09

Signature :
 Patrick Bernard
 Directeur Recherche et Développement

Document non contractuel, soumis à modifications sans préavis.

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