

DETECTEUR DE MOUVEMENT INSENSIBLE AUX ANIMAUX PIR-3SP

INTRODUCTION

Le détecteur infrarouge passif PIR-3SP détecte les mouvements de chaleur du corps humain dans la zone qu'il recouvre, par conséquent lorsqu'un intrus traverse ou entre dans cette zone, le changement résultant de l'énergie infrarouge du corps humain sera détecté et un signal d'alarme sera transmis à l'unité centrale.

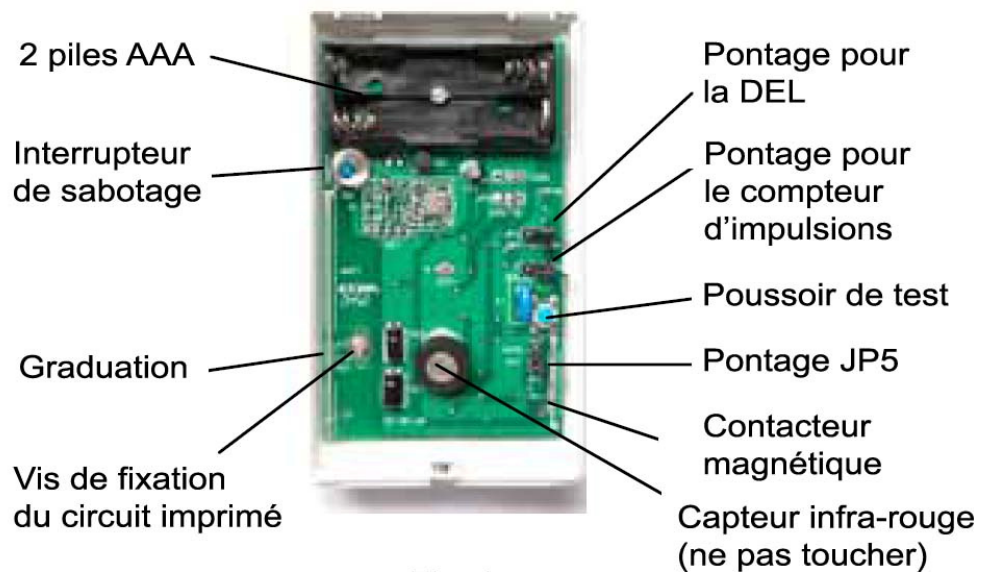
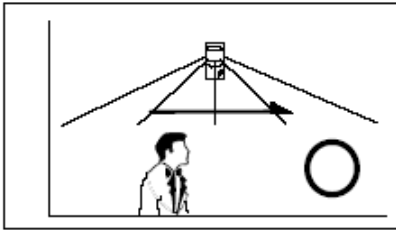


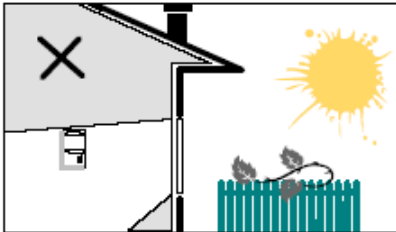
Fig. 1

- Ce détecteur est insensible à un animal domestique pesant jusqu'à 18KG ou d'une taille allant jusqu'à 60cm se déplaçant sur le sol.
- Si l'animal se déplace au dessus d'un mètre, l'insensibilité diminue, il ne faut donc pas orienter le détecteur en direction d'un escalier que l'animal pourrait emprunter
- Ce détecteur doit être monté sur le mur ou dans un coin à une hauteur de 2.0 mètres et perpendiculaire au sol. Soyez conscient qu'un humain ne sera pas détecté à une distance de 1m.
- N'utilisez pas de support de montage ajustable ou alors n'effectuez qu'un ajustement horizontal mais pas vertical, **n'inclinez pas le détecteur vers le bas.**
- Le poids indiqué de l'animal n'est qu'une référence, d'autres facteurs tels que la hauteur, la couleur ou la fourrure peuvent affecter le niveau d'insensibilité.
- Placez le circuit imprimé sur la position <0> (pour la version ST-IR-3B, ou sur <P> pour la version ST-IR-3A), et le pont JP5 sur <PET>.
- Il est nécessaire de vérifier l'insensibilité à l'animal après installation. En cas de détection de l'animal, déplacez le circuit sur <+1> à <+2> (pour la version ST-IR-3B, ou sur <-1> à <0> pour la version ST-IR-3A), et ressayer.

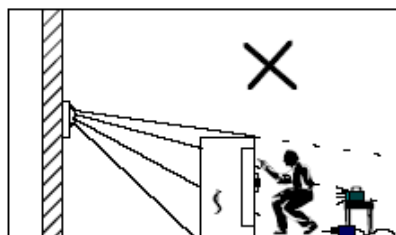
NOTES IMPORTANTES



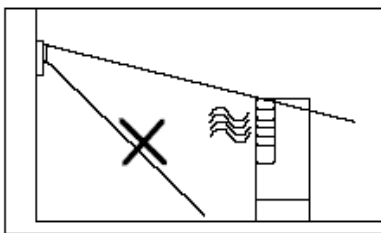
Pour obtenir la meilleure sensibilité, le PIR-3SP devra être monté de façon à détecter l'intrus traversant la zone plutôt que l'intrus s'approchant ou s'éloignant du détecteur.



N'installez pas le détecteur face à une fenêtre où les mouvements extérieurs causeraient des alarmes non désirées.



Assurez-vous que la zone de détection n'est pas obstruée (rideaux, écrans, grands meubles, centrales, etc.) ce qui pourrait bloquer la zone de couverture.



Évitez de placer le capteur dans des zones qui contiennent des objets susceptibles de produire un changement rapide de température, tels que des radiateurs de chauffage, des tuyaux d'évacuation d'air chaud, des radiateurs électriques, des climatiseurs, une flamme nue, une cheminée, etc.

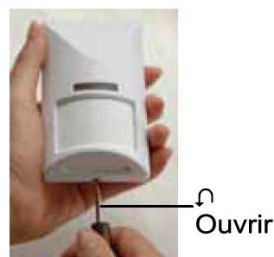


Fig. 3

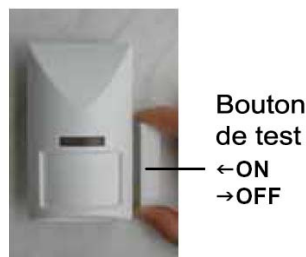


Fig. 4

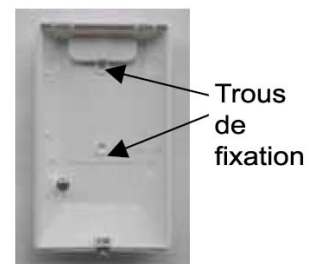


Fig. 5

INSTALLATION

1. Desserrez la vis sur le dessous du détecteur puis retirez le couvercle frontal (Fig. 3).
2. Placez deux piles alcalines de type de AAA. Sélectionnez le « Mode Installateur » sur l'unité centrale, et introduisez le code Installateur pour bénéficier de l'accès aux paramètres. Sélectionnez **Prog. Périph. \ Dét. Intrusion \ Zone No** afin d'enregistrer l'identité du PIR-3SP en appuyant sur son bouton <TEST>. Vous pouvez changer ses divers attributs sous **Prog. Périph. \ Changer param. Périphériques \ Dét. intrusion Change**.
Important: Afin de réinitialiser correctement le microprocesseur avant de mettre de nouvelles piles, appuyez sur le bouton <TEST> pendant 5 secondes pour décharger l'énergie restée dans les condensateurs du PIR-3SP, sinon il ne pourra probablement pas redémarrer après avoir changé les piles.
3. Attendez une minute (après mise sous tension) pour le préchauffage du capteur.
4. Fixez la base avec deux vis (Fig. 5) ou utilisez la bande velcro fournie à un emplacement choisi, 2.3 mètres au dessus du sol. Assurez-vous que le détecteur soit à portée radio de la centrale.

TEST DE FONCTIONNEMENT

Il est essentiel de réaliser un test de fonctionnement pour vérifier que la couverture de détection soit optimale. Gardez enfoncé le bouton <TEST> sur le panneau du PIR-3SP pendant au moins 3 secondes, jusqu'à ce que la DEL fasse ON~OFF~ON, puis relâchez le bouton. Le PIR-3SP entre alors en mode « TEST » pendant 3 minutes. Replacez le couvercle puis marchez dans la zone de détection à une vitesse normale en observant le témoin lumineux DEL. **Normalement, la DEL reste allumée et s'éteint lorsqu'un mouvement est détecté.** Si la couverture de détection n'est pas satisfaisante, corrigez l'emplacement du détecteur ou bien ajustez verticalement le circuit imprimé sur <-1> ou <0> sur l'échelle et refaites les essais.

Notes:

Le PIR-3SP contient un contacteur magnétique (Fig. 1) grâce auquel on peut utiliser un aimant afin de simuler la fonction du bouton <TEST> sans ouvrir le couvercle. Placer l'aimant à proximité (Fig. 4) équivaut à presser sur le bouton et inversement.

Le mode « TEST » peut être interrompu avant le délai de 3 minutes en appuyant à nouveau sur le bouton <TEST> jusqu'à ce que la DEL s'éteigne. Il revient alors en mode normal.

En mode normal, le PIR-3SP active l'émetteur quand il détecte le premier mouvement puis il se désactive. Il répètera cette opération seulement après 3 minutes, sans détection de quelque objet que ce soit. En d'autres termes, si vous installez le PIR-3SP dans une zone de circulation dense, il ne transmettra pas, jusqu'à ce que la zone ait été évacuée pendant 3 minutes. Le but est de réduire la consommation d'énergie et de prolonger l'autonomie de la batterie.

TEST DE TRANSMISSION RADIO

Ouvrez le couvercle du PIR-3SP et appuyez sur le bouton <TEST> ou activez le contacteur magnétique en utilisant un aimant pour voir si l'unité de base peut recevoir le signal radio.

SELECTION DU NOMBRE D'IMPULSIONS DE COMPTAGE

Le PIR-3SP est équipé d'un compteur d'impulsions qui peut être programmé en plaçant le cavalier sur la position <2> ou <4>. Le PIR-3SP annule automatiquement le mode à une impulsion durant le mode « TEST ».

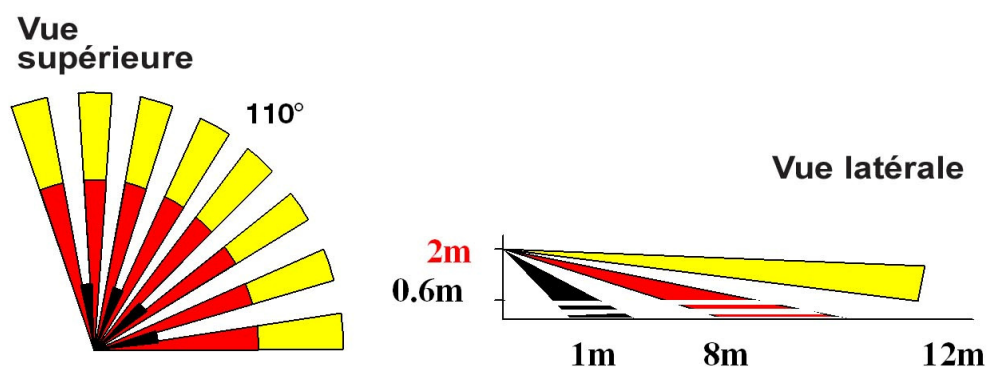
2 impulsions: Cette configuration a une haute sensibilité de détection. Deux impulsions devront être sélectionnées quand la portée de détection est longue (plus de 5 mètres).

4 impulsions: Le signal d'alarme sera seulement envoyé si 4 impulsions sont détectées en approximativement une minute. Cette configuration assure un maximum de protection contre les fausses alarmes provoquées par toutes sortes de perturbations environnementales.

SELECTION DU MODE DE MARCHE DE LA DEL

Après installation, l'utilisateur peut mettre le cavalier de la DEL en position <OFF> afin d'empêcher le PIR d'être découvert par un intrus. Néanmoins, la DEL s'allume automatiquement quand le PIR-3SP est en mode « TEST », même si le cavalier est en position <OFF>.

ZONE DE DETECTION (PIR-3SP)



CARACTÉRISTIQUES

Supervision: envoi du signal « je fonctionne » toutes les 60 minutes. En cas de sabotage ou de batterie faible, la centrale est avisée automatiquement.

Type de détecteur: double élément.

Angle de couverture horizontal: 110°

Insensibilité aux animaux domestiques: jusqu'à 18KG, 60cm de hauteur.

Distance efficace: 12 mètres maximum à température ambiante de 25°C

Immunité RFI: 20V/m (10 à 10000MHz).

Vitesse détectée: 0.3 à 1.5m/s

Alimentation: 2 piles alcalines de type AAA

Consommation: 10uA en veille, 12mA en opération.

Autonomie approximative des piles: 2 ans (40 activations par jour).

Comptage d'impulsion: 2 ou 4 impulsions au choix.

Hauteur de montage idéale: 2.0m

Humidités: max. 95% RH

Dimensions: 66 x 112 x 45 mm

Poids (sans batterie): environ 90g

ANNEXE

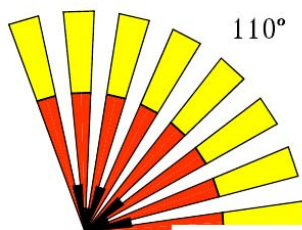
Le PIR-3SP peut être utilisé en détecteur conventionnel (sans immunité aux animaux) si l'on change la lentille avec un modèle LN-N (Fig. 6), il deviendra alors un détecteur du type PIR-3S.

Notes:

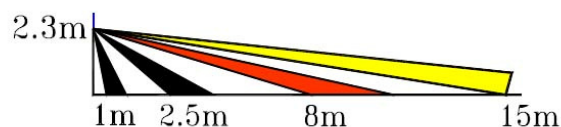
Si vous utilisez la lentille LN-N, placez le pont sur la position <NORL>.

La zone de détection est modifiée selon la figure ci-dessous et vous pouvez ajuster le circuit ou utiliser un support orientable afin de modifier cette zone ou encore changer la hauteur d'installation.

ZONE DE DETECTION (PIR-3S)



Vue supérieure



Vue latérale



Fig. 6