

INFRAROUGE SANS FIL 30/60m 433MHz DE JA50

JA-50P



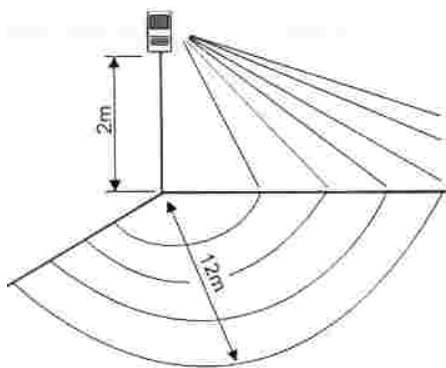
Description

Cet infrarouge est un des éléments du système d'alarme JA50. Il permet de détecter tout mouvement d'homme ou d'animal à une distance de 12 mètres ;il émet un signal radio codé à la centrale. Il est protégé contre les fausses alarmes parce qu'il possède des micro contrôleurs qui font l'analyse complète des signaux perçus. Cet infrarouge consomme peu et a une batterie incorporée ainsi qu'une protection TAMPER. Vous pouvez utiliser un nombre illimité de détecteurs avec votre système d'alarme JA50.

Caractéristiques

Méthode de détection	détecteur infrarouge passif pyroélectrique
Couverture de détection	90° à une distance de 12 mètres
Tension de fonctionnement	une batterie de 9V
Courant de fonctionnement	40µA (en veille)
Code HOUSE	8 bits
Durée de récupération entre deux transmissions	5 minutes
Distance de transmission	60 mètres (zone dégagée)
Fréquence	433,92MHz

Emplacement de l'infrarouge



Nous vous recommandons de placer l'infrarouge dans l'angle d'une pièce à environ 2 mètres du sol.

Attention

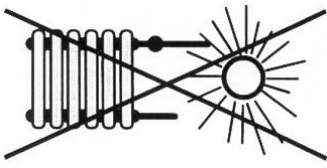
L'infrarouge est également sensible au mouvement d'un animal que ce soit une souris, un chien, etc.

Ne l'installez pas à côté d'appareils qui produisent de la chaleur ou à un endroit exposé aux rayons directs du soleil, ce qui endommagerait la lentille.

Le champ de vision du détecteur doit être totalement dégagé.

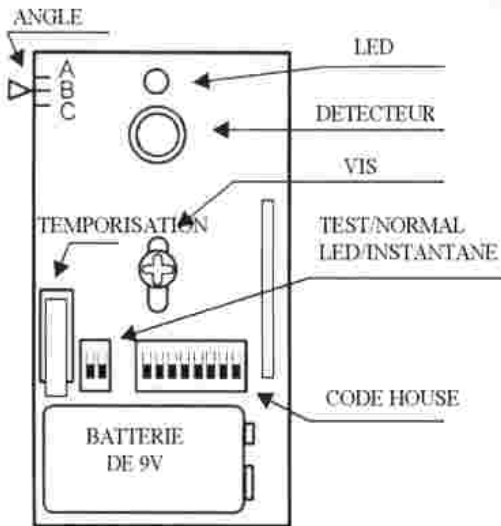
De gros objets métalliques à proximité du détecteur peuvent également représenter un obstacle pour la communication radio du détecteur.

Préparation du détecteur



Commutez la centrale sur la position SERVICE. Ouvrez le couvercle situé sur la face avant du détecteur et ouvrez un détecteur qui a été déjà installé. Recopiez le même code HOUSE sur le nouveau détecteur. Dévissez le circuit imprimé (PCB) depuis l'arrière de l'appareil. Pour cela, retirez la vis qui est située au centre du détecteur.

Installation du détecteur



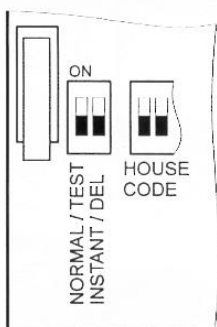
- Retirez la vis de l'orifice pour pouvoir monter l'appareil (un trou en haut et un autre au bas de l'appareil). Nous vous suggérons d'utiliser un tournevis ou un objet pointu.
- Vissez l'appareil à l'endroit choisi. Assurez-vous de ne pas déformer l'appareil.
- Installez le PCB dans le détecteur.
- Réglez la position du PCB de telle manière que la petite flèche située à gauche du boîtier pointe vers « B » situé en haut à gauche du détecteur.

Détermination de la zone de protection

Vous pouvez sélectionner quelle zone de la centrale sera déclenchée après l'activation du détecteur. Il y a un DIP miniature sur lequel est noté INST/DEL dans le détecteur. Lorsque vous commutez sur la position INST (vers le bas), le détecteur déclenchera la zone INSTANT de la centrale. Cela signifie qu'une alarme commence immédiatement après que le détecteur ait été déclenché (lorsque la centrale est en position « ARM »). Utilisez ce type d'installation de détecteurs à l'intérieur d'une maison.

Si le commutateur est sur la position « DEL » (vers le bas), le détecteur déclenche la zone DELAY de la centrale. Cette zone permet d'avoir un délai d'entrée et de sortie. Utilisez cette installation pour tous les détecteurs qui sont à proximité de la porte d'entrée. Vous pouvez installer autant de détecteurs que vous voulez. Le signal du commutateur de temporisation est toujours envoyé en zone de 24h. La zone de 24h déclenchera l'alarme immédiatement sauf si la centrale est sur la position « ARM » ou « HOME ».

Analyse du signal digital



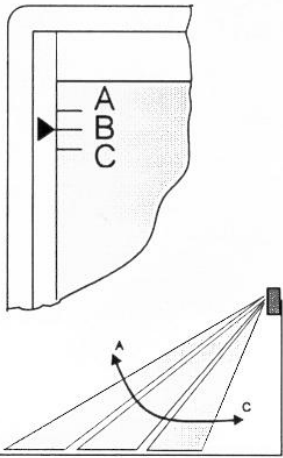
L'infrarouge détecte tous mouvements de sujets dont la température est proche de celle de l'être humain. Le signal de l'infrarouge est converti en signal digital et analysé par le logiciel. Ce logiciel vérifie que le signal reçu a les mêmes caractéristiques que celui d'un mouvement d'un être humain.

De cette manière, les fausses alarmes sont limitées. Plus la durée d'analyse par le micro contrôleur est longue, plus l'exactitude du résultat est importante.

Cette durée peut être réglée par le biais du commutateur DIP miniature NORMAL/TEST.

Si vous installez le détecteur dans un endroit où il y a des changements de températures importants ou s'il y a beaucoup de bruits à haute fréquence, modifiez la position TEST du détecteur.

Test



Installez la batterie de 9V. Refermez le détecteur (lentilles vers le haut). Attendez 1 minute pour que le détecteur se mette en marche.

Vérifiez à présent comment réagit le détecteur en circulant dans la pièce.

La LED incorporée indique la fonction du détecteur. Si vous continuez à marcher, la LED restera allumée en permanence pendant un certain temps.

Elle indique que le détecteur a été déclenché et que le signal correspondant a été transmis à la centrale.

Au même moment, la centrale émettra un bip et la LED correspondante clignotera pour vous montrer quelle zone a été déclenchée.

Attention

Le détecteur possède une fonction de sauvegarde qui est automatiquement activée 10 minutes après la fermeture du boîtier. Après cette période, la LED est commutée sur OFF et le signal depuis le détecteur peut être transmis à la centrale seulement si 5 minutes sont passées depuis la dernière transmission.

Si vous avez besoin d'une période plus longue pour le test du détecteur, ouvrez simplement et refermez le boîtier (vous gagnerez ainsi 10 minutes de période de test).

Si le détecteur ne couvre pas la pièce correctement, vous pouvez régler la portée de détection. Ceci n'est nécessaire que lorsque le détecteur n'a pas été installé à 2 mètres minimum du sol. Ouvrez alors le détecteur et dévissez le boîtier un petit peu. En faisant glisser le PCB vers le haut ou vers le bas, la couverture peut être modifiée.

Si vous changez la position du PCB, refermez le boîtier et procédez à nouveau au test qui consiste à marcher devant le détecteur. Une fois que vous avez bien positionné le PCB, resserrez la vis.

Utilisez la clé pour commuter la centrale sur la position "STAND BY" (veille). Deux bips confirmeront que la centrale est prête et que le signal ERROR LED s'arrêtera. Votre système est à présent prêt à fonctionner.

Batterie faible

S'il est nécessaire de remplacer la batterie, le détecteur enverra un signal à la centrale. Le signal clignotant L.BATT LED indique qu'un détecteur a besoin d'une nouvelle batterie.

Comment savoir de quel détecteur il s'agit? En mode normal, la LED incorporée dans chaque détecteur est en permanence éteinte. Toutefois, si la batterie doit être changée, la LED de ce détecteur en particulier clignotera si vous passez devant ce détecteur. Si la LE du détecteur clignote, cela signifie que la batterie de ce détecteur-là doit être remplacée. N'oubliez pas de commuter la centrale sur SERVICE avant d'ouvrir le détecteur.

Note : Nous vous recommandons d'utiliser des piles alcalines de bonne qualité. La durée de vie moyenne d'une telle batterie est de quelques mois dans ce type de détecteurs.

OPTIONS : une pile alcaline de 9V (réf. P9VA) ou une batterie rechargeable réf. 6F22N