

4.6 - Détecteur à infrarouge avec lentille volumétrique (modèle HSDIM11)

4.6.1 - RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES

- Installer le produit dans une position difficile à atteindre pour en éviter l'endommagement intentionnel.
- Ne pas installer le produit dans un endroit exposé aux courants d'air chaud ou froid et fréquenté par des animaux (à sang chaud).
- Si la pièce contrôlée par le détecteur est fréquentée par des animaux domestiques, il faut orienter celui-ci de manière adéquate pour que la zone de sensibilité soit maintenue à 50-70 cm du sol, comme indiqué sur la fig. 23 ; éventuellement il faut aussi réduire la sensibilité du détecteur.

4.6.2 - DESCRIPTION DU PRODUIT ET APPLICATION

HSDIM11 est un détecteur à infrarouge avec lentille volumétrique pour l'intérieur, il détecte le mouvement d'un intrus présent dans la zone protégée et le transmet par radio à la centrale à laquelle il est associé. Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et interdite ! Nice ne répond pas des dommages résultant d'une utilisation impropre du produit, différente de ce qui est prévu dans le présent guide.

4.6.3 - FONCTIONNEMENT

HSDIM11 est un détecteur adapté à la protection de pièces contre l'intrusion en signalant le mouvement de personnes présentes dans la zone protégée.

Pour augmenter la protection, il dispose d'une deuxième entrée pour contact NF où il est possible de connecter un autre capteur, y compris du type à impulsions (détecteur pour volets roulants) ; l'alarme peut être unique ou différenciée pour les deux types de détection. Il contient des détecteurs antisabotage (tamper) et anti-effraction.

Communication entièrement par radio avec technologie « DualBand », il fonctionne avec une pile 9 V standard. Il dispose d'une led de signalisation visible de l'extérieur.

Types de signalisation d'alarme :

- **Alarme intrusion** : signalisation d'alarme due à la détection du mouvement à l'intérieur de la zone protégée. Pour éviter de décharger inutilement les piles, après un premier signal d'alarme, le détecteur n'en émet pas d'autres s'il n'y a pas d'autres mouvements pendant au moins 2 minutes (sauf quand le logement de la pile est ouvert).
- **Deuxième alarme** : il est possible de programmer HSDIM11 de manière qu'il transmette 2 alarmes différenciées (transmission de 2 codes différents) une pour la détection du mouvement et une pour le contact NF.

- **Supervision** : transmission de signal de bon fonctionnement toutes les 40 minutes environ.
- **Protection anti-ouverture** : l'ouverture du logement de la pile et/ou l'enlèvement du dispositif de la surface de fixation, provoque le signal d'alarme « sabotage ». Pour l'éviter, avant d'ouvrir le détecteur il faut mettre la centrale en mode « TEST ».
- **Led extérieure** :
 - quand la led s'allume pendant 1 seconde, cela indique qu'il y a eu une signalisation d'alarme ;
 - quand, après la signalisation d'alarme, la led clignote rapidement 4 fois, cela indique que la charge de la pile est faible.
 Remplacer la pile uniquement quand la centrale signale elle aussi que la pile du détecteur est épuisée. Pour remplacer la pile, voir la notice de HSDIM11.

4.6.4 - INSTALLATION

Pour les opérations d'installation, voir la notice de HSDIM11.

4.6.5 - PROGRAMMATION DES DIP-SWITCHS

Attention ! - Les « dip-switchs » doivent être programmés avec le dispositif sans pile ; de même pour effectuer des modifications il faut d'abord enlever la pile puis procéder à la reprogrammation.

Fonctions des dip-switchs (fig. 24) :

- 1 OFF = sensibilité : pour une portée d'environ 5 m.
- 1 ON = sensibilité : pour une portée d'environ 10 m.
- 2 OFF = signalisation d'alarme non différenciée : transmission d'un seul code pour les deux alarmes.
- 2 ON = signalisation d'alarme différenciée : transmission de 2 codes différents, un pour alarme détecteur et un pour alarme de l'entrée NF.
- 3 OFF = signalisation immédiate d'alarme à l'ouverture de l'entrée NF.
- 3 ON = signalisation d'alarme après 6 impulsions sur l'entrée NF.
- 4 OFF = signalisation d'alarme à la première détection de mouvement de l'intrus.
- 4 ON = signalisation d'alarme après 2 détections de mouvement de l'intrus.

4.6.6 - CONNEXION DE DISPOSITIFS EXTÉRIEURS

Pour la connexion filaire de détecteurs extérieurs avec contacts NF, voir fig. 25. Avec le dip-switch 3 sur « ON », l'entrée est adaptée pour le contrôle de détecteurs pour volets roulants ou de capteurs inertiels où l'alarme est signalée après 6 impulsions en 30 secondes.

L'entrée NF s'active automatiquement en fermant le contact pendant au moins 10 secondes après avoir mis la pile.

Pour mémoriser le détecteur dans la centrale, voir le chapitre 6.2.4.

En cas d'utilisation de l'entrée NF sur le bornier et si l'on désire une alarme différenciée, pour la mémorisation il faut :

- laisser initialement le dip-switch N° 2 = OFF (alarme non différenciée)
- préparer la centrale, à la mémorisation du premier code (détecteur infrarouge) ; puis mettre la pile pour effectuer la mémorisation
- préparer la centrale, à la mémorisation du deuxième code (entrée NF) ; puis déplacer le dip-switch N° 2 = ON à la demande de « mettre la pile dans le détecteur ».

