



4.9 - Détecteur de poudres fines de combustion (modèle HSDIS01)

4.9.1 - RECOMMANDATIONS SPÉCIFIQUES

Attention ! – Le détecteur ne doit pas être considéré comme une protection absolue mais seulement comme une aide pour la protection contre les risques de combustion. Le dispositif n'est pas un détecteur d'incendie et ne répond à aucune norme spécifique sur la détection d'incendies.

- Le signal acoustique d'alarme émis par le détecteur pourrait ne pas être entendu par des personnes ayant des problèmes auditifs ou sous l'effet d'alcool ou de drogues.
- Installer le détecteur dans une position difficile à atteindre pour en éviter l'endommagement.
- Ne pas modifier le réglage de la sensibilité du détecteur.
- Le détecteur ne doit pas être laqué, verni ou peint.
- L'autonomie de la pile diminue en cas de signalisations d'alarme fréquentes.
- Le détecteur pourrait fonctionner de manière imparfaite s'il est alimenté avec des piles épuisées.
- Pour nettoyer la surface du détecteur, utiliser un chiffon doux et légèrement humide ; ne pas utiliser de produits contenant de l'alcool, du benzène, des diluants ou similaires. Ne pas épousseter avec des plumeaux.
- Le dispositif doit être remplacé au bout de 10 ans d'utilisation, et au bout de 2-3 ans s'il est installé dans des locaux particulièrement poussiéreux.

4.9.2 - DESCRIPTION DU PRODUIT ET APPLICATION

HSDIS01 est un détecteur de poussières fines de combustion (effet brouillard ou fumée) indiqué pour une utilisation à l'intérieur. 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.

4.9.3 - FONCTIONNEMENT

HSDIS01 est un détecteur de poussières fines de combustion (effet brouillard ou fumée) destiné à l'usage résidentiel. À travers une photodiode, il détecte l'opacité de l'air en signalant l'alarme soit directement sur place, à l'aide d'un avertisseur sonore, soit en la transmettant par radio à la centrale. La technologie de détection est de type photo-optique qui n'émet aucun type de radiations nocives.

Il est indiqué pour contrôler jusqu'à une surface de 6 x 6 m ; il doit être positionné au plafond et au centre de la pièce. Les locaux plus petits mais non carrés, comme par exemple les couloirs, demandent l'installation de plusieurs détecteurs.

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 et d'un avertisseur pour signalisations acoustiques.

Types de signalisation d'alarme :

- **Fonctionnement normal (autodiagnostic)** : bref clignotement de la led environ toutes les 45 secondes ;
- **État d'alarme** : la concentration de poussières fines de combustion dans la pièce provoque la transmission par radio du signal d'alarme, le clignotement continu de la led extérieure et le signal sonore continu de l'avertisseur. L'état d'alarme cesse quand le phénomène lui-même cesse ;
- **Présence de poussières lourdes à l'intérieur du capteur** : bref signal sonore environ toutes les 45 secondes et clignotement de la led extérieure non synchronisée avec le signal sonore. Cet état d'alarme cesse quand on élimine la poussière (cette opération doit être effectuée par le service après-vente) ;
- **Pile faible** : bref signal sonore environ toutes les 45 secondes et clignotement de la led extérieure synchronisée avec le signal sonore.
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 HSDIS01.
La pile peut être remplacée en ouvrant le détecteur sans provoquer d'alarmes dans la centrale (le détecteur ne dispose pas de dispositif anti-sabotage) ;
- **Supervision** : transmission de signal de bon fonctionnement toutes les 40 minutes environ.

4.9.4 - INSTALLATION

Pour les opérations d'installation, voir la notice de HSDIS01.

4.9.5 - PROGRAMMATION

HSDIS01 ne dispose d'aucune programmation ou réglage.

Pour mémoriser le détecteur dans la centrale, voir le chapitre 6.2.4. Normalement la mémorisation s'effectue dans le groupe spécifique des alarmes techniques.

4.9.6 - TEST

Le détecteur dispose d'une touche de test qui permet de vérifier le fonctionnement correct du détecteur.

Le test du détecteur s'effectue en pressant la touche pendant environ 1 seconde : si tout fonctionne correctement, la led devrait clignoter, l'avertisseur émettre les signaux sonores et le signal d'alarme devrait être transmis à la centrale.

Pour garantir un bon niveau de sécurité, le test devrait être effectué au moins une fois par mois.