

Référence 11401 (tête de détection seule)



## Détecteur automatique linéaire de fumée



### Conformité

- Norme : NF EN54-12
- Marquage CE : Certificat conformité CE : 0832 CPD 0565
- Marque NF-SSI : Numéro droit d'usage NF : LF 009 (A)

### Principe de fonctionnement

Constitué d'une unité de contrôle (réf 11402), d'au moins une tête de détection émetteur/récepteur (réf 11401), et au moins un réflecteur (réf 11403), « FIRERAY5000 » est un détecteur automatique linéaire optique de fumée du type conventionnel et adressable via un dispositif d'entrée/sortie type « TCM3300 » (réf 13001) qui analyse le rayonnement infrarouge émis par les flammes d'un foyer.



Son fonctionnement est basé sur le phénomène d'absorption selon la loi « Lamben-beer » (affaiblissement d'un rayon). Un faisceau infrarouge (invisible) entre l'émetteur/récepteur et le réflecteur, analyse l'opacité de l'air ambiant ; une valeur de 25 à 50 % d'opacité sera analysée comme une alarme ; une obstruction totale déclenchera un dérangement. « FIRERAY5000 » **est particulièrement approprié à des locaux de grand volume** tels que les atriums, les stockages de grande hauteur, etc. ...

Associé aux E.C.S. et E.C.S./C.M.S.I. de marque ALARMSIS, le détecteur linéaire de fumée « FIRERAY5000 » permet de disposer d'une détection incendie fiable, stable et efficace.

### Présentation

- Corps en ABS résistant aux chocs.
- Encombrements de la tête de détection :  $\varnothing = 134 \text{ mm}$  - P = 135 mm
- Masses : 650g
- Indice de protection : IP 54

### Caractéristiques

- L'un des avantages du « FIRERAY5000 » est d'intégrer ses propres moyens d'alignement grâce à ses diodes LED et son laser (visible) pour faciliter l'alignement et de son unité de contrôle avec écran LCD permettant de faciliter les interactions homme-machine de la (ou des) tête(s) ; ne nécessite aucun outil spécifique pour son alignement.
- La tête de détection est un « Emetteur/Récepteur », et est dotée d'un moteur intégré permettant de compenser les désalignements dus à la structure du bâtiment (ex : IPN ...).
- Portée de 10 à 100 m ; pour des portées supérieures à 50m il faut utiliser 4 « réflecteurs » (réf 11403).
- Hauteur du local détecté : de 3 à 12 m avec une largeur surveillée qui est en fonction de la hauteur d'implantation de la (ou des) tête(s) de détection et réflecteur(s) associé(s) ; 4m pour une hauteur de 3 à 5m et 5m pour une hauteur de 5 à 12m.
- Tension d'alimentation par la ligne de détection ou éventuellement par une alimentation 24V continu ( $I > 0,1A$ ) lors de l'alignement. Tension nominale : 24 V
- Consommation sous tension nominale : en veille : 5,5mA ou 8 mA (pour 1 ou 2 têtes / sans le moteur) / En alarme : < 20 mA (suivant le nombre de tête) / En dérangement : < 20 mA (suivant le nombre de tête).
- Température de fonctionnement : de -10°C à +55°C / Température de stockage : de -40°C à +85°C
- Humidité admissible fonctionnement :  $\leq 93\%$  sans condensation



## SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

# Certificat

## Certificate

### COMPOSANT NF-SSI

<i>Nature et date de la décision</i>
Reconduction du 7 novembre 2014
N° d'identification : LF 009 A1

<i>Date de fin de validité du</i>
31 décembre 2017

La Société :  
**FIRE FIGHTING ENTERPRISES LTD**  
 9 Hunting Gate,  
 Hitchin  
 SG4 0TJ HERTFORDSHIRE  
 ROYAUME UNI  
 Pour son usine de :  
 HERTFORDSHIRE - Royaume Uni

est autorisée à commercialiser le composant certifié suivant, destiné à être installé dans le(les) SSI certifié(s) NF dont les références commerciales sont listées sur le site Internet [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com), selon les conditions définies dans le référentiel de certification NF-SSI :

Désignation normalisée : **Détecteur de fumée – Détecteur linéaire fonctionnant suivant le principe de la transmission d'un faisceau d'ondes optiques rayonnés**  
 Référence commerciale : **FIRERAY 5000**  
 Marque commerciale : **FIRE FIGHTING ENTERPRISES LTD**

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

Ce certificat atteste :

- que le produit désigné est certifié conforme à la norme NF EN 54-12:2003 et spécifications complémentaires telles que spécifiées dans le référentiel de certification NF-SSI en vigueur ;
- que le produit est associable à un Système de Sécurité Incendie certifié NF au sens du référentiel NF-SSI en vigueur ;
- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF-SSI en vigueur.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle le produit objet de ce certificat sera utilisé.

#### Caractéristiques certifiées :

- Mode de fonctionnement : **Conventionnel**
- Configuration : **Emetteur / récepteur dans le même boîtier + réflecteur + une unité de contrôle**
- Indicateur d'action externe : **Oui**
- Sensibilité réglable : **Oui**
- Type de liaison au système : **Filaire**
- Isolateur de court-circuit intégré : **Non**
- Portée de détection : **100 mètres**
- Divers : **Nombre maximum de détecteur par unité de contrôle : 2**

La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 54-12:2003 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au Règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

Ce certificat NF est valable jusqu'au 31 décembre 2017 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute sanction conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF-SSI.

Le Directeur Général

Franck LEBEUGLE



ACCREDITATION  
 N° 5 0020  
 POUR LE  
 DISPOSITIF SUR  
 WWW.COFRAC.FR