



# FIRE RAY® 5000

## Détecteur de fumée à rayon optique infrarouge motorisé

### Caractéristiques

- Conception modulaire
- Système de première fixation *Easifit*
- LASER intégral
- Alignement automatique *Auto-Align* du faisceau
- Déplacement de construction et compensation de contamination *Auto-Optimise*
- Contrôleur système de niveau bas
- Interface à 2 câbles entre le Contrôleur Système et le Détecteur
- Agréments internationaux, y compris EN54:12 et UL268

Le **FIRE RAY**® 5000 est le premier d'une nouvelle famille de produits et d'accessoires pour détecteurs de fumée à rayon optique infrarouge à alignement automatique. Ce système innovant a été conçu dès le début pour y inclure une technologie pilote qui satisfasse entièrement aux besoins de l'installateur et de l'utilisateur, actuellement et à l'avenir.

Grâce à cette optique de pointe dans l'industrie, le **FIRE RAY**® 5000 convient idéalement pour la protection de larges zones où l'utilisation de techniques traditionnelles de détection s'avérerait difficile et/ou coûteuse à installer. Le **FIRE RAY**® 5000 associe un transmetteur et un récepteur à infrarouge dans le même appareil et agit par projection d'un rayon bien défini vers un prisme réfléchissant, qui renvoie le rayon vers le récepteur pour analyse. La fumée dans la trajectoire du faisceau provoque une chute de puissance qui, en dessous d'un niveau pré-défini, déclenche un signal d'alarme.

Le système est rendu opérationnel de façon simplifiée par un certain nombre de caractéristiques de mise en route qui se combinent pour faire du **FIRE RAY**® 5000 le

détecteur le plus rapide et le plus facile de ce type à installer.

Toute une gamme d'accessoires d'installation est disponible, comprenant le Support Universel, qui permet un plus grand degré de souplesse pendant l'installation.

Une fois la tête du détecteur branchée à l'aide du système de première fixation *Easifit*, un LASER intégral peut être activé. Ceci permet de viser rapidement le prisme réfléchissant tout en confiance. Après avoir utilisé le LASER pour aligner grossièrement le rayon, l'*Auto-Align* commande et dirige automatiquement le faisceau dans la position optimale.

Le système peut être entièrement personnalisé, en fonction des conditions locales ; les seuils d'alarme (sensibilité) et l'heure de l'Alarme/Défaut peuvent être réglés à partir du Contrôleur de Système de niveau bas.

Le système est entièrement conforme aux exigences des RoHS et WEEE ; il est fourni avec une garantie de 5 ans en standard.

# données

Unit 9 Hunting Gate  
Hitchin  
Hertfordshire SG4 0TJ England  
T. +44 (0)1462 444740  
F. +44 (0)1462 444789  
E. sales@ffeuk.com  
W. www.ffeuk.com

## FIRERAY® 5000

Détecteur de fumée à rayon optique  
infrarouge à alignement automatique



FIRERAY® 5000  
avec support de  
montage en option



## Recommandations d'installation

Veillez consulter les instructions de montage et de câblage dans nos conseils d'installation. L'installation du détecteur de fumée à rayon optique infrarouge **FIRERAY® 5000** doit se faire conformément aux normes nationales ou internationales en vigueur et aux codes de bonnes pratiques.

## Spécifications techniques

| Paramètre   | Min.          | Gen. | Max. | Unité |
|---|---------------|------|------|-------|
| Tension de fonctionnement (sur le Contrôleur Système)                               | 14            | -    | 28   | Vcc   |
| Courant de fonctionnement - mode courant faible                                     | 8             | 10   | 12   | mA    |
| Courant de fonctionnement - mode courant fort                                       | 48            | 50   | 52   | mA    |
| Seuil de réponse/ Sensibilité (par défaut 35%)                                      | 0,45          | -    | 3,98 | dB    |
|   | 10            | -    | 60   | %     |
| Retard d'alarme – réglable (par défaut 10 sec)                                      | 2             | -    | 30   | sec   |
| Retard de panne – réglable (par défaut 10 sec)                                      | 2             | -    | 30   | sec   |
| Distance de fonctionnement (séparation) *   | 8             | -    | 100  | m     |
| Désalignement angulaire maximal du Détecteur par rapport à l'axe optique            | -             | -    | ±0,3 | Deg   |
| Désalignement angulaire maximal du Réflecteur par rapport à l'axe optique           | -             | -    | ±5   | Deg   |
| Alignement angulaire maximal  | -             | -    | ±3,5 | Deg   |
| Longueur d'onde optique   |               | 850  |      | nm    |
| Niveau de panne/ Obscurcissement rapide ( $\Delta \leq 2$ sec)                      | -             | -    | 87   | %     |
| Température de fonctionnement   | -10           | -    | +55  | Deg C |
| Température de stockage   | -40           | -    | +85  | Deg C |
| Humidité relative (sans condensation)   | -             | -    | 93   | %     |
| Calibre IP  |               | 54   |      | -     |
| Tension de contact - Relais incendie et panne (DPCO)                                | 0,1           | -    | 36   | Vcc   |
| Courant de contact - Relais incendie et panne (DPCO)                                | 0,1           | -    | 100  | mA    |
| Longueur du câble – du Contrôleur Système au Détecteur (ignifuge blindé à 2 noyaux) | -             | -    | 100  | m     |
| Jauge   | 24            | -    | 14   | AWG   |
|   | 0,5           | -    | 1,5  | mm    |
| Taux d'inflammabilité du boîtier  | UL94 V0       |      |      |       |
| Référence CPD   | 0832-CPD-0565 |      |      |       |
| Fichier UL  | S3417         |      |      |       |

Tous les chiffres sont donnés pour 25°C

\* 4 réflecteurs nécessaires pour un fonctionnement > 50 m

## Dimensions approximatives :

| Description                       | Largeur<br>mm | Hauteur<br>mm | Profondeur<br>mm | Poids<br>kg |
|-----------------------------------|---------------|---------------|------------------|-------------|
| Contrôleur Système, avec base :   | 200           | 235           | 71               | 0,9         |
| Détecteur, avec base "easy fit" : | 134           | 135           | 134              | 0,5         |
| Support universel :               | 134           | 134           | 70,5             | 0,2         |
| Réflecteur :                      | 105           | 100           | 9,5              | 0,07        |

## Dimensions

