

# 922819 Détecteur de flamme IR FMX5000 IR VK



- ▶ Haut degré d'immunité contre les fausses alarmes, dues par exemple à des surfaces chaudes ou à la lumière du soleil
- ▶ Un microcontrôleur surveille la fonctionnalité et analyse les données enregistrées. Les défauts peuvent être indiqués sur le détecteur ou sur une ligne séparée
- ▶ Interface de service, mémoire historique
- ▶ Possibilité de connexion à un indicateur distant
- ▶ Test optique 3 canaux

Les détecteurs de flamme permettent de détecter des flammes nues dans les zones intérieures comme dans les zones extérieures. Ils réagissent à la lumière émise par les flammes lors de la combustion. Ils conviennent particulièrement pour les incendies de gaz ou de liquide sans fumée invisibles à l'œil nu, ainsi que pour ceux contenant du carbone et dégageant une épaisse fumée. Parmi les zones d'application types on trouve : les grands entrepôts industriels, les hangars d'avion, les usines chimiques, les raffineries de pétrole, les salles des machines, les ferrys et navires de fret, les centrales électriques, les imprimeries, les dépôts de bois, les tunnels ferroviaires souterrains.

### Présentation du système

Le tableau suivant répertorie les accessoires obligatoires pour chaque détecteur de flamme :

| Zone d'application | Détecteur de flamme  | Accessoires   |
|--------------------|--|---|
| Standard           | <br>Détecteur de flamme FMX 5000 IR F.01U.418.818 |  <br>Prise MX5000 VK F.01U.418.824<br>Module relais KMX5000 RK VK F.01U.418.821 |

|                          |  |   |  |
|--------------------------|--|---|--|
| Zone Ex 2, 22            | <br>Détecteur de flamme FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819 | <br>Socle MX5000 Ex VK F.01U.418.825 | <br>Module relais KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822           |
| Zone Ex 1, 2, 20, 21, 22 | <br>Détecteur de flamme FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820  | <br>Prise MX5000 Ex VK F.01U.418.825 | <br>Barrière de sécurité Ex isol. Canal 2 24V F.01U.418.823 |

### Informations réglementaires

| Zone       | Conformité aux réglementations/labels de qualité |  |
|------------|--|--|
| Europe     | DoP  | 922819 IR flame detector FMX5000 IR VK |
|            | CE   | IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex   |
| États-Unis | FM   | 922819 IR flame detector FMX5000 IR VK |

| Zone      | Conformité aux réglementations/labels de qualité |   |
|-----------|--|---|
| Allemagne | VdS  | G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD         |
|           | VdS  | G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK   |
| Ukraine   | DCS  | UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD |

### Composants

| Quantité | Composant                                   |
|----------|---|
| 1        | 922819 Détecteur de flamme IR FMX5000 IR VK |

Pour le fonctionnement du détecteur de flamme, les accessoires suivants doivent être commandés :

- 929144 Module de relais KMX5000 RK VK
- 924441 Prise MX5000 VK

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

|  |                  |
|--|------------------|
| Courant auxiliaire (mA)<br>(détecteur de flamme+module relais) | 17 mA – 46 mA    |
| Tension de fonctionnement (Vcc)                                | 7.6 VDC – 30 VDC |

#### Mécanique

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Dimensions (Ø x H) (mm) | 100 mm x 50 mm     |
| Couleur LED             | Rouge; Jaune; Vert |
| Matériau                | Aluminium          |
| Poids (g)               | 820 g              |

#### Caractéristiques environnementales

|  |                 |
|--|-----------------|
| Indice IP  | IP66; IP67      |
| Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%) | 95%             |
| Température de fonctionnement (°C)                         | -40 °C – 80 °C  |
| Spécification conforme à                                   | EN 54 partie 10 |

### Fonctionnement

|                        |   |
|------------------------|---|
| Angle de détection (°) | 90°   |
| Indication LED         | Multicolore   |
| Indication optique     | LED   |
| Classe de sensibilité  | Réglable x (50 m) 1, 2, 3   |
| Portée                 | Classe 1 : 0,1 m <sup>2</sup> n-heptane à 25m<br>Classe 2 : 0,1 m <sup>2</sup> n-heptane à 17m<br>Classe 3 : 0,1 m <sup>2</sup> n-heptane à 12m |

### Informations de commande

#### 922819 Détecteur de flamme IR FMX5000 IR VK

Détecteur de flamme triple IR pour la détection d'incendies typiques

Numéro de commande **922819**

#### Accessoires

##### 929144 Module de relais KMX5000 RK VK

Module de relais pour le fonctionnement du détecteur de flamme FMX5000 IR VK

Numéro de commande **929144**

##### 924441 Socle MX5000 VK

Socle pour les détecteurs de flammes FMX5000 IR VK et FMX5000 IR 3GD

Numéro de commande **924441**

##### 904757 Support MX5000

Support de montage pour les prises de détecteur de flamme MX5000 VK et MX5000 Ex VK

Numéro de commande **904757**



<https://www.boschsecurity.com>