

# 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	 Détecteur de flamme FMX 5000 IR F.01U.418.818	  Prise MX5000 VK F.01U.418.824 Module relais KMX5000 RK VK F.01U.418.821

Zone Ex 2, 22	 Détecteur de flamme FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Socle MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Module relais KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Zone Ex 1, 2, 20, 21, 22	 Détecteur de flamme FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	 Prise MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 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) (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 Classe 2 : 0,1 m <sup>2</sup> n-heptane à 17m 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>