

## 924420 Détecteur de flamme FMX5000 IR 3GD



- ▶ Pour une utilisation dans les zones Ex 2 et 22 (ATEX catégorie 3 Gaz/Poussière)
- ▶ 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.

Les détecteurs à sécurité renforcée (Ex e) sont adaptés à une utilisation dans les zones à risque d'explosion suivantes : Zones 2 et 22.

### Présentation du système

The following table lists the mandatory accessories required for each flame detector:

Application area	Flame detector	Accessories
------------------	----------------	-------------

Standard	 Flame detector FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Socket MX5000 VK F.01U.418.824	 Relay module KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Ex zone 2, 22	 Flame detector FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Relay module KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Ex zone 1, 2, 20, 21, 22	 Flame detector FMX 5000 IR Ex F.01U.418.820	 Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Safety barrier Ex isol. 24V 2 channel F.01U.418.823

## Informations réglementaires

Zone	Conformité aux réglementations/labels de qualité	
Europe	DoP	IR flame detector FMX5000 IR 3GD
	CE	922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
	Ex	BVS 17 ATEX EX 003 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
États-Unis	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
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	924420 Détecteur de flamme IR FMX5000 IR 3GD

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

- 926826 Module de relais KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Prise MX5000 Ex VK

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques électriques

Courant auxiliaire (mA)	21 mA – 53 mA
Tension de fonctionnement (Vcc)	7.60 VDC – 30 VDC

## Mécanique

Dimensions (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
Couleur LED	Rouge; Jaune
Matériau	Aluminium
Poids (g)	820 g

## Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement (°C)	-40 °C – 80 °C
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	95%
Indice IP	IP66; IP67
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

**924420 Détecteur de flamme FMX5000 IR 3GD**

Détecteur de flamme triple IR pour la détection d'incendies typiques, pour utilisation dans les zones ex  
Numéro de commande **924420**

## Accessoires

**926826 Module de relais KMX5000 RK 3GD VK**

Module de relais pour le fonctionnement du détecteur de flamme FMX5000 IR 3GD  
Numéro de commande **926826**

**924442 Socle MX5000 Ex VK**

Socle pour les détecteurs de flammes FMX5000 IR Ex et FMX5000 IR 3GD  
Numéro de commande **924442**

**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>