

924420 Detector de chamas IR FMX5000 IR 3GD



- ▶ Para uso em zonas explosivas 2 e 22 (ATEX categoria 3 gás/poeira)
- ▶ Alto grau de imunidade contra falsos alarmes, por exemplo, de superfícies quentes ou luz solar
- ▶ Um microcontrolador monitora a funcionalidade e analisa os dados registrados. As falhas podem ser indicadas no detector ou em uma linha separada
- ▶ Interface de serviço, memória de histórico
- ▶ Conexão de um possível indicador remoto.
- ▶ Teste óptico de 3 canais

Os detectores de chamas são utilizados para a detecção de fogo aberto em áreas interiores e exteriores. Respondem à luz emitida pelas chamas durante a combustão.

Os detectores de chamas são especialmente adequados para incêndios de líquidos e gases não fumígenos e invisíveis a olho nu, bem como para incêndios de materiais que contêm carbono e emitem fumaça espesso.

As áreas de aplicação típicas incluem armazéns industriais de grandes dimensões, hangares aeronáuticos, instalações químicas, refinarias de petróleo, salas de máquinas, ferryboats e cargueiros, centrais elétricas, gráficas, armazéns de madeira, túneis de metropolitano.

Detetores de segurança aumentada (Ex e) são adequados para uso nas seguintes áreas de risco de explosão: Zona 2 e 22.

Visão geral do sistema

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

Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	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
EUA	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Alemanha	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ucrânia	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	924420 Detector de chamas IR FMX5000 IR 3GD

Para o funcionamento do detector de chamas, os seguintes acessórios devem ser encomendados:

- 926826 Módulo de relés KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Base MX5000 Ex VK

Especificações técnicas

Elétrica

Corrente auxiliar (mA)	21 mA – 53 mA
Tensão de funcionamento (VCC)	7.60 VDC – 30 VDC

Mechanical

Dimensões (Ø x A) (cm)	100 cm x 50 cm
Cor do LED	Vermelho; Amarelo
Material	Alumínio
Peso (g)	820 g

Environmental

Temperatura de funcionamento (°C)	-40 °C – 80 °C
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	95%
Classificação IP	IP66; IP67
Especificação de acordo com	EN 54 Parte 10

Operação

Ângulo de detecção (°)	90°
Indicação de LED	Várias cores
Indicação óptica	LED
Classe de sensibilidade	Ajustável x (50 m) 1, 2, 3
Alcance	Classe 1: 0,1 m² n-heptano a 25m Classe 2: 0,1 m² n-heptano a 17m Classe 3: 0,1 m² n-heptano a 12m

Informações sobre pedidos

924420 Detector de chamas IR FMX5000 IR 3GD

Detector de chama IR triplo para detecção de incêndios típicos, para uso em zonas explosivas

Número do pedido **924420**

Acessórios**926826 Módulo de relés KMX5000 RK 3GD VK**

Módulo de relé para operação do detector de chamas FMX5000 IR 3GD

Número do pedido **926826**

924442 Soquete MX5000 Ex VK

Soquete para FMX5000 IR Ex e detectores de chamas FMX5000 IR 3GD

Número do pedido **924442**

904757 Suporte MX5000

Suporte de montagem para as bases do detector de chamas MX5000 VK e MX5000 Ex VK

Número do pedido **904757**



<https://www.boschsecurity.com>