

924420 Detector de llama IR FMX5000 IR 3GD



- ▶ Para uso en zonas Ex 2 y 22 (ATEX categoría 3 gas/polvo)
- ▶ Alto grado de inmunidad frente a falsas alarmas, por ejemplo, debidas a superficies calientes o a la luz solar
- ▶ Un microcontrolador supervisa la funcionalidad y analiza los datos registrados. Las averías se pueden indicar en el detector o en una línea independiente
- ▶ Módulo de servicio, memoria de historial
- ▶ Se puede realizar la conexión de un indicador remoto
- ▶ Prueba óptica de 3 canales

Los detectores de llama se utilizan para detectar llamas abiertas en interiores o exteriores y responden a la luz emitida por las llamas durante la combustión.

Son especialmente adecuados para incendios por gas o líquidos sin humo no detectables a simple vista, así como para incendios de materiales que contienen carbono con grandes emisiones de humo. Las áreas de aplicación típicas son grandes almacenes industriales, hangares, instalaciones químicas, refinerías de petróleo, salas de máquinas, ferries y barcos de mercancías, centrales eléctricas, plantas de impresión, almacenes de maderas o túneles subterráneos.

Los detectores de mayor seguridad (Ex e) son adecuados para su uso en las siguientes zonas de riesgo de explosión: zona 2 y 22.

Descripción del 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		 Socket MX5000 Ex VK F.01U.418.825	

Flame detector
FMX 5000 IR Ex
F.01U.418.820

Safety barrier Ex
isol. 24V 2 chan-
nel
F.01U.418.823

Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
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
EE. UU.	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Alemania	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ucrania	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	924420 Detector de llama IR FMX5000 IR 3GD

Para el funcionamiento del detector de llama, se deben solicitar los accesorios siguientes:

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

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Corriente auxiliar (mA)	21 mA – 53 mA
Tensión de funcionamiento (VCC)	7.60 VDC – 30 VDC

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
Color del LED	Rojo; Amarillo
Material	Aluminio

Peso (g)	820 g
----------	-------

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 °C – 80 °C
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	95%
Calificación IP	IP66; IP67
Especificaciones según	EN 54 Parte 10

Funcionamiento

Ángulo de detección (°)	90°
Indicador LED	Multicolor
Indicador óptico	LED
Clase de sensibilidad	Ajustable x (50 m) 1, 2, 3
Rango	Clase 1: 0,1 m ² n-heptano a 25 m Clase 2: 0,1 m ² n-heptano a 17 m Clase 3: 0,1 m ² n-heptano a 12 m

Información para pedidos

924420 Detector de llama IR FMX5000 IR 3GD

Detector de llama IR triple para la detección de incendios habituales, para uso en zonas Ex
Número de pedido **924420**

Accesorios

926826 Módulo de relé KMX5000 RK 3GD VK

Módulo de relé para el funcionamiento del detector de llama FMX5000 IR 3GD
Número de pedido **926826**

924442 Base MX5000 Ex VK

Base para los detectores de llama FMX5000 IR Ex y FMX5000 IR 3GD
Número de pedido **924442**

904757 Soporte MX5000

Soporte de montaje para las bases del detector de llama MX5000 VK y MX5000 Ex VK
Número de pedido **904757**



<https://www.boschsecurity.com>