

# 911674 Detector de llama IR FMX5000 IR Ex



- ▶ Para uso en zonas Ex 1, 2, 20, 21 y 22 (ATEX categoría 2 Gas/1, 2 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
- ▶ Se puede realizar la conexión de un indicador remoto
- ▶ Prueba óptica de 3 canales
- ▶ Módulo de servicio, memoria de historial

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 intrínsecamente seguros (Ex i) son adecuados para su uso en las siguientes áreas de riesgo de explosión: zona 1, 2, 20, 21 y 22.

### Descripción del sistema

En la tabla siguiente se indican los accesorios obligatorios necesarios para cada detector de llama:

Área de aplicación	Detector de llama	Accesorios
--------------------	-------------------	------------

Estándar	 Detector de llama FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Base MX5000 VK F.01U.418.824	 Módulo de relé KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Zona Ex 2, 22	 Detector de llama FMX 5000 IR 3GD F.01U.418.819	 Base MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Módulo de relé KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822
Zona Ex 1, 2, 20, 21, 22		 Base MX5000 Ex VK F.01U.418.825	

Detector de llama  
FMX 5000 IR Ex  
F.01U.418.820

barrera de seguridad Ex aisl. 24 V  
2 canales  
F.01U.418.823

### Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	DoP	911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	CE	911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	CE	922689 Safety barrier Ex aisl. 24V 2 channel
	Ex	BVS 12 ATEX E 088 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	Ex	Baseefa09ATEX0027 922689 Safety barrier Ex aisl. 24V 2 channel
Global	IECEX	BVS 12.0056 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	IECEX	ITA 08.0009X 922689 Safety barrier Ex aisl. 24V 2 channel
EE. UU.	FM	FM22US0084X 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
	FM	FM16US0173X 922689 Safety barrier Ex aisl. 24V 2 channel
China	CCC	2016081801000222 911674 IR-flame detector FMX5000 IR Ex
Alemania	VdS	G 209141 IR-flame detectors FMX5000 IR Ex, 3GD
Ucrania	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	911674 Detector de llama IR FMX5000 IR Ex

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

- 922689 barrera de seguridad Ex aisl. 2 canales 24 V
- 924442 Base MX5000 Ex VK

### Especificaciones técnicas

#### Especificaciones eléctricas

Consumo de corriente en línea convencional (mA)	4.5 mA – 20.5 mA
Tensión de funcionamiento (VCC)	7.6 VDC – 30 VDC

#### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
Color del LED	Rojo; Amarillo
Material	Aluminio
Peso (g)	860 g

#### Especificaciones ambientales

Calificación IP	IP66; IP67
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	95%
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 °C – 80 °C
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 <sup>2</sup> n-heptano a 25 m Clase 2: 0,1 m <sup>2</sup> n-heptano a 17 m Clase 3: 0,1 m <sup>2</sup> n-heptano a 12 m

### Información para pedidos

**911674 Detector de llama IR FMX5000 IR Ex**  
Detector de llama IR triple para la detección de incendios habituales, para uso en zonas Ex  
Número de pedido **911674**

#### Accesorios

##### 904757 Soporte MX5000

Soporte de montaje para las bases del detector de llama MX5000 VK y MX5000 Ex VK

Número de pedido **904757**

##### 922689 Barrera seguridad Ex aisl. 2 canales 24V

Barrera de seguridad para el detector de llama FMX5000 IR Ex

Número de pedido **922689**

##### 924442 Base MX5000 Ex VK

Base para los detectores de llama FMX5000 IR Ex y FMX5000 IR 3GD

Número de pedido **924442**



<https://www.boschsecurity.com>