

922819 Detector de llama IR FMX5000 IR VK



- ▶ 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.

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



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



Base MX5000 Ex VK
F.01U.418.825



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

Información reglamentaria

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	DoP	36578_DoP_Flame Detector FMX5000 IR_ FMX5000 IR HR_ FMX5000 IR_ 3GD_100145027
	CE	IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
EE. UU.	FM	922819 IR flame detector FMX5000 IR VK
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	922819 Detector de llama IR FMX5000 IR VK

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

- 929144 Módulo de relé KMX5000 RK VK
- 924441 Base MX5000 VK

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Corriente auxiliar (mA) (detector de llama+módulo de relé)	17 mA – 46 mA
Tensión de funcionamiento (VCC)	7.6 VDC – 30 VDC

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Ø x H) (mm)	100 mm x 50 mm
Color del LED	Rojo; Amarillo; Verde
Material	Aluminio
Peso (g)	820 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 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

922819 Detector de llama IR FMX5000 IR VK

Detector de llama IR triple para la detección de incendios habituales

Número de pedido **922819**

Accesorios

929144 Módulo de relé KMX5000 RK VK

Módulo de relé para el funcionamiento del detector de llama FMX5000 IR VK

Número de pedido **929144**

924441 Base MX5000 VK

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

Número de pedido **924441**

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>