

924420 Rivelatore di fiamma IR FMX5000 IR 3GD



- ▶ Per l'utilizzo nelle zone a rischio di esplosione 2 e 22 (categoria ATEX 3 gas/polvere)
- ▶ Elevato grado di immunità ai falsi allarmi, ad esempio a causa di superfici calde o luce solare
- ▶ Un microcontrollore monitora la funzionalità e analizza i dati registrati. I guasti possono essere indicati sul rivelatore o su una linea separata
- ▶ Interfaccia di servizio, memoria della cronologia
- ▶ Possibilità di collegamento di un indicatore remoto
- ▶ Test ottico a 3 canali

I rivelatori di fiamma sono utilizzati per rilevare le fiamme aperte in ambienti interni o esterni. Rispondono alla luce emessa dalle fiamme durante la combustione.

I rivelatori di fiamma sono particolarmente indicati per incendi di gas e liquidi che non generano fumo oppure per incendi di materiali contenenti carbonio con emissioni elevate di fumo.

Le aree di applicazione tipiche sono i grandi magazzini industriali, hangar per aerei, impianti chimici, raffinerie di petrolio, sale macchine, traghetti e navi merci, centrali per la produzione di energia, industrie tipografiche, magazzini di legname, gallerie metropolitane.

I rivelatori a sicurezza aumentata (Ex e) sono adatti per l'uso nelle seguenti aree a rischio di esplosione: zona 2 e 22.

Panoramica sistema

La tabella seguente riporta gli accessori obbligatori necessari per ogni rivelatore di fiamma:

Area di applicazione	Rilevatore di fiamma	Accessori
----------------------	----------------------	-----------

Standard	 Rivelatore di fiamma FMX 5000 IR F.01U.418.818	 Presa MX5000 VK F.01U.418.824	 Modulo relè KMX5000 RK VK F.01U.418.821
Zona a rischio di esplosione 2, 22	 Rivelatore di fiamma FMX 5000 IR 3GD F1.01U.418.819	 Presa MX5000 Ex VK F.01U.418.825	 Modulo relè KMX5000 RK 3GD VK F.01U.418.822

Zona a rischio di esplosione 1, 2, 20, 21, 22



Rivelatore di fiamma
FMX 5000 IR Ex
F.01U.418.820



Presa MX5000
Ex VK
F.01U.418.825



Barriera di sicu-
rezza, isol. per
aree a rischio di
esplosione, 24 V
2 canali
F.01U.418.823

Informazioni normative

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
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
Stati Uniti	FM	FM22US0083X 922420 IR-flame detector FMX5000 IR 3GD
Germania	VdS	G 217027 IR flame detectors FMX5000 IR VK, IR 3GD
	VdS	G 221020 Relay modules KMX5000 RK VK, KMX5000 RK 3GD VK
Ucraina	DCS	UA.CRT.00174-21 IR flame detectors FMX5000 IR VK, Ex, 3GD

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	924420 Rivelatore di fiamma IR FMX5000 IR 3GD

Per il funzionamento del rivelatore di fiamma, è necessario ordinare i seguenti accessori:

- 926826 Modulo relè KMX5000 RK 3GD VK
- 924442 Presa MX5000 Ex VK

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Consumo di corrente sulla linea convenzionale (mA)	10 mA – 53 mA
Tensione di esercizio (VDC)	7.60 VDC – 30 VDC

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (Ø x H) (cm)	100 cm x 50 cm
Colore LED	Rosso; Giallo

Materiale	Alluminio
Peso (g)	820 g

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	-40 °C – 80 °C
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	95%
Classificazione IP	IP66; IP67
Specifiche conformi a	EN 54 Parte 10

Funzionamento

Angolo di rilevazione (°)	90°
Indicatore LED	Multicolore
Indicatore ottico	LED
Classe di sensibilità	Regolabile x (50 m) 1, 2, 3
Range	Classe 1: 0,1 m ² n-ettano a 25 m Classe 2: 0,1 m ² n-ettano a 17 m Classe 3: 0,1 m ² n-ettano a 12 m

Informazioni per l'ordinazione

924420 Rivelatore di fiamma IR FMX5000 IR 3GD

Rivelatore di fiamma con triplo sensore IR per la rilevazione di incendi tipici, per l'utilizzo in aree a rischio di esplosione
Numero ordine **924420**

Accessori

926826 Modulo relè KMX5000 RK 3GD VK

Modulo relè per il funzionamento del rivelatore di fiamma FMX5000 IR 3GD
Numero ordine **926826**

924442 Presa MX5000 Ex VK

Presi per i rivelatori di fiamma FMX5000 IR Ex e FMX5000 IR 3GD
Numero ordine **924442**

904757 Staffa MX5000

Staffa di montaggio per prese per rivelatori di fiamma MX5000 VK e MX5000 Ex VK
Numero ordine **904757**



<https://www.boschsecurity.com>