

Vortex

Paneles de control de detección de gas

Robusto y fiable

Funcionamiento sencillo con un solo pulsador

Configuración flexible

Ajustable en obra

Formatos ignífugos disponibles



Vortex

Paneles de control de detección de gas de 1 a 12 canales

Selección del panel de control acorde a sus necesidades

Con 5 opciones disponibles y soluciones personalizables, disponemos de un panel Vortex que se adapta a sus necesidades.

Vortex ofrece toda la flexibilidad que necesita, pero manteniendo la facilidad de uso. Todas las operaciones diarias pueden llevarse a cabo mediante los pulsadores del panel frontal. Con hasta 12 canales*, incluidos hasta 3 para fuego, Vortex puede personalizarse para adaptarse a los requisitos de sus instalaciones, por complejas que estas sean, sin necesidad de un gran cableado.



Montaje en pared: Vortex

Como unidad independiente para el montaje en pared, el panel en pantalla muestra los niveles de alarma y las averías para todos los canales, aunque los LED solo se iluminan cuando se detecta un peligro o una avería. Esto significa que se puede comprobar todo el sistema de un vistazo. Pueden realizarse ajustes en el alojamiento sin necesidad de equipos adicionales.

Montado en panel: Vortex Panel

Para instalarlo en un panel o puerta existente, se ofrece en una gran variedad de opciones de fuente de alimentación y batería.

Montado en rack de 19 pulgadas: Vortex Rack

Una opción flexible con la que los módulos, la fuente de alimentación y las baterías pueden suministrarse por separado para instalarse en un alojamiento de 19 pulgadas existente, lo que permite crear sistemas en racks múltiples.

Vortex Flameproof:

Los sistemas Vortex Flameproof (FP) están diseñados para utilizarse en zonas ATEX 1 y 2, con una protección hermética IP66. A diferencia de muchos otros sistemas ignífugos, todas las operaciones diarias pueden realizarse sin tener que abrir el alojamiento, lo que elimina la necesidad de autorizaciones para trabajos en caliente.

Vortex FP

Con hasta 24 relés, el alojamiento es capaz de dar cabida a hasta 4 barreras intrínsecamente seguras (I.S.) para interconectarse con detectores y alarmas I.S.

Vortex FP Compact

El Vortex FP no es apto para adaptarse a todas las ubicaciones, por lo que cuando el espacio es reducido (consulte las dimensiones en la página final), Vortex FP Compact es la opción perfecta. Con hasta 16 salidas de relé. Las barreras I.S. para interconectarse con alarmas y detectores I.S. deben alojarse en un alojamiento aparte.

* Depende del modelo elegido

Canales y pantallas

De 1 a 12 canales (incluidos 3 para fuego)	Pueden monitorizarse hasta 12 dispositivos mediante un solo panel de control, lo que ahorra tiempo y mano de obra
Cada canal tiene 1 nivel de fallo y 3 de alarma, que pueden combinarse de cualquier forma para activar hasta un máximo de 32 relés de salida.	Flexibilidad integrada; configurado inicialmente para adaptarse a sus necesidades operativas, puede personalizar los canales y alarmas si los requisitos cambian
Puede configurarse en fábrica según sus necesidades. Después, in situ, puede configurarse fácilmente para adaptarse a sus requisitos mediante el software Panels Pro.	
Pulsadores de la pantalla frontal	Las operaciones diarias se realizan fácilmente
Luces del panel de la pantalla LED	Los fallos se detectan fácilmente, y todo el sistema puede comprobarse de un vistazo

Instalación y mantenimiento

Compatibilidad con Modbus	No se requiere un gran cableado; conexiones de cables sencillas dentro de la unidad
Espacio dentro de las unidades para acceder a los terminales de cables	
Utiliza los enlaces de comunicaciones estándar del sector	Fácil de integrar en sistemas de control existentes
Todos los ajustes se realizan electrónicamente	Mínimo mantenimiento, sin desviación de los potenciómetros existentes
Pueden inhibirse individualmente zonas independientes	Puede trabajar en zonas concretas sin que se vea afectado el resto del sistema
Construcción modular	Los repuestos, si se requieren, se conectan directamente

Cumplimiento normativo y fiabilidad

Proporciona salidas analógicas, de relés y Modbus	Muestra fiabilidad del sistema
El sistema supervisa los relés continuamente	Los fallos de bobina se identifican inmediatamente sin necesidad de introducir nada
Paquete de batería interna*	Los fallos de alimentación no son un problema El paquete de la batería interna se controla continuamente para asegurar la conexión y los niveles de carga El sistema está operativo en todo momento

* No disponible en versiones ignífugas

Especificaciones

	Vortex	Vortex Rack/Panel	Vortex FP	Vortex FP Compact
Tamaño	470 x 306 x 170 mm (18,5 x 12 x 6,5 pulgadas)	Pantalla en rack: 3U de 19" estándar Pantalla en panel: 441 x 128 mm (recorte de 366 x 84,5 mm) Los módulos, la fuente de alimentación y las baterías se suministran por separado para instalarse dentro de un armario.	440 x 640 x 332 mm (17,3 x 25 x 13 pulgadas)	450 x 330 x 289 mm (17,6 x 13 x 11,4 pulgadas)
Peso	12 kg (27 libras)	Depende de la configuración	70 kg (154 libras) aprox.	37,5 kg (83 libras) aprox.
Material del alojamiento	Caja posterior: aluminio Cubierta frontal: ABS	No aplicable	Aluminio LM25 con revestimiento de polvo de poliéster	
Protección hermética	IP65	Depende del armario	IP66	
Canales	Hasta 12 (de 1 a 3 módulos de entrada de 4 vías)			
Entradas	Gas	De 2 o 3 cables, 4-20 mA (disipación o fuente), 0-5 V		
	Detectores térmicos y de fuego/humo, puntos de llamada manual	Hasta 3 circuitos, hasta 20 dispositivos por circuito		
Salidas	Accionamiento de alarma visual y acústica externa	A través de relés, cuatro fuentes de 24 V CC 0,5 A suministradas		
Relés	Tipo	Hasta 24 contactos SPCO de 6 A a 250 V CA (de 1 a 3 módulos de relés de 8 vías)	Hasta 32 SPCO con módulo de extensión de bus	Limitaciones de relés: módulos de 1 o 2 entradas: módulos de 2 relés máx. (16 relés), módulos de 3 entradas: módulo de 1 relé solamente (8 relés)
	Asignación – Común	Fallo de red eléctrica, batería baja, fallo de batería		Batería de reserva no disponible
	Asignación – Votación	Eventos de alarmas, averías y de sistema		
	Modos de relé	Activado o desactivado, con bloqueo o sin bloqueo, con retardo de tiempo, pulsado		
Comunicaciones digitales	DCS/PLC/PC	RS-485 Modbus o Profibus		
	Enlace de configuración local	RS-232 (cable y software de configuración suministrados)		
Registro	Se almacenan en la memoria no volátil hasta 300 eventos de alarma, alimentación, fallos y sistema			
Indicación en panel	Número de canal	LED verde de 2 dígitos, 7 segmentos		Indicaciones según Vortex. La información mostrada puede alterarse y las salidas pueden inhibirse durante la calibración con una llave magnética
	Lectura de gas	LED rojo de 4 dígitos, 7 segmentos		
	Unidades de medida	% de LEL, ppm, % de vol., fuego		
	Alimentación eléctrica	LED verde		
	Batería correcta	LED verde		
	Indicación de activar/retener	LED verde		
	Modo de prueba de canal	LED ámbar que parpadea		
	Control de integridad - fallo del sistema	LED ámbar		
Indicación de alarma	Acústica – sirena interna	Piezo		
	Visual – Alarma	Nivel 1 y 2, LED rojo		
	Visual – Fallo	Por canal, LED ámbar		
	Visual – Inhibir	Por zona, LED ámbar		
Alimentación eléctrica	Red eléctrica CA	110/120 V y 220/240 V CA (conmutable) 50-60 Hz 3,2 A máx.	110 V CA o 240 V CA 3,2 A máx. 150 W Fuente de alimentación	85 - 264 V CA 0,8 A máx. 75 W Fuente de alimentación
	CC	20-30 V CC	20 - 30 V CC	20 - 30 V CC
	Batería de reserva	Interna de 2 Ah	Batería de reserva no disponible	
Autorizaciones	Directiva de baja tensión	EN61010-1		
	CEM	Directiva 2014/30/UE: EN50270, FCC: CFR47 Parte 15, IECES-003		
	ATEX	Puede utilizarse en una zona no peligrosa como parte de un sistema intrínsecamente seguro de conformidad con EN60079-25 Baseefa 05Y0090/1	ATEX Ex II 2G D Zona 1, Zona 2. IECEx opcional	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +40 °C (de 14 °F a 104 °F)			
Humedad	De 0 a 95 % de HR sin condensación			
Seguridad funcional	Validado para IEC61508			