

DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN



ESCOJA UN DETECTOR DE HUMOS FIABLE. REDUZCA EL TIEMPO DE INACTIVIDAD Y LOS COSTES OPERATIVOS.

- RENDIMIENTO FIABLE
- MÁS FÁCIL DE INSTALAR
- PUESTA EN MARCHA MÁS RÁPIDA
- MANTENIMIENTO MÁS SENCILLO
- EXPERIENCIA DE USUARIO MEJORADA
- COMPATIBILIDAD RETROACTIVA

PROTEJA SU NEGOCIO DE ALMACENAJE CON LA DETECCIÓN DE HUMO FAAST FLEX

Las pequeñas y medianas empresas (PYMES) son la columna vertebral del sector del almacenamiento y la logística. Protegerlos contra el humo y el fuego es vital, así como mantener el tiempo de inactividad y los costes al mínimo. Ahí es donde entra la detección de humo por aspiración (ASD por sus siglas en inglés) FAAST FLEX de Xtralis. FAAST FLEX está disponible en dos modelos: Convencional y Direccional.

FAAST FLEX combina una detección de humo eficaz y fiable con la facilidad de diseño, instalación, puesta en marcha y mantenimiento y la mejora de la experiencia del usuario. De este modo, podrá afrontar mejor los retos típicos asociados a la detección de humo en los almacenes.

¿POR QUÉ ES TAN DIFÍCIL DETECTAR EL HUMO EN LOS ALMACENES?

Los almacenes suelen ser espacios amplios y abiertos. Aquí, los movimientos de aire y la estratificación pueden diluir o dispersar el humo, impidiendo que llegue a los tradicionales detectores puntuales del techo. Cuando finalmente se detecta el humo, puede ser ya demasiado tarde para evitar la interrupción del funcionamiento del negocio, los daños a la propiedad y a los bienes almacenados. Otra limitación de los detectores puntuales es que, por lo general, no son aptos para entornos bajo cero, lo que significa que no pueden utilizarse en instalaciones de almacenamiento en frío. Con la detección de humo por aspiración FAAST FLEX puede abordar ambos retos.

¿QUÉ HACE QUE LA DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN FAAST FLEX SEA DIFERENTE?

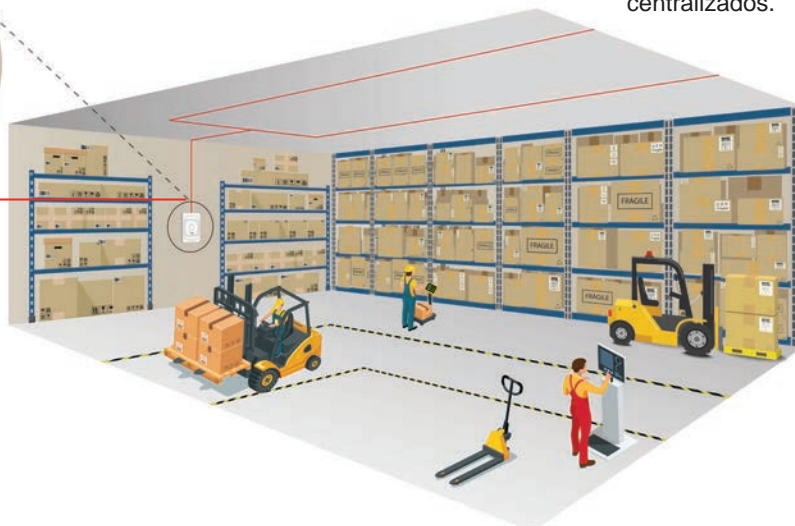
FAAST FLEX es un sistema de detección de humo por aspiración que muestrea activamente el aire en toda la instalación a través de una extensa red de tuberías con orificios de muestreo. De este modo, podrá detectar los primeros indicios de un posible riesgo de incendio y tomar medidas para evitar interrupciones y daños en su negocio.

¿QUÉ DIFERENCIA A FAAST FLEX DIRECCIONAL DE LOS MODELOS CONVENCIONALES?

FAAST FLEX Direccional se basa en la fiabilidad demostrada del modelo Convencional añadiendo comunicación inteligente con los paneles de control de alarma contra incendios (FACP). Cada detector se comunica individualmente con el panel, permitiendo una configuración y un diagnóstico centralizados.



Se pasa una muestra de aire a la cámara de detección FAAST FLEX para su análisis.



El aire se aspira a través de un aspirador de velocidad regulable. Cada entrada de las tuberías se caracteriza por un sensor de flujo de aire que controla los cambios de flujo de aire en las mismas.



DETECCIÓN DE HUMO FAAST FLEX PARA UNA PROTECCIÓN FIABLE EN ALMACENES REFRIGERADOS

¿POR QUÉ ES TAN DIFÍCIL DETECTAR HUMO EN INSTALACIONES A TEMPERATURAS BAJO CERO?

Los entornos de almacenamiento en frío presentan desafíos únicos para la detección de humo.

Los detectores puntuales tradicionales suelen fallar en condiciones bajo cero, pero FAAST FLEX garantiza un rendimiento fiable con un rango de funcionamiento de hasta $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, lo que lo hace adecuado para almacenes refrigerados y cámaras de congelación.

FAAST FLEX toma muestras de aire de forma continua para detectar humo en la fase más temprana, incluso en condiciones de flujo de aire difíciles, proporcionando tiempo valioso para actuar antes de que las operaciones se vean afectadas.

Esta detección temprana ayuda a minimizar el tiempo de inactividad y protege los productos contra daños o pérdidas. Además, su diseño modular y sus componentes sustituibles in situ simplifican el mantenimiento, incluso en zonas frías de difícil acceso, garantizando un servicio sencillo y eficiente.

¿DÓNDE MÁS SE PUEDE UTILIZAR FAAST FLEX?

FAAST FLEX es una gran opción para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo:

- Oficinas comerciales
- Aerogeneradores
- Armarios eléctricos fotovoltaicos
- Huecos de ascensor
- Detección en ambiente y falso suelo
- Salas de transformadores y cuartos eléctricos
- Entornos de bajo ruido



El aire se aspira a través de un aspirador de velocidad regulable. Cada entrada de las tuberías se caracteriza por un sensor de flujo de aire que controla los cambios de flujo de aire en las mismas



FAAST FLEX toma muestras de aire continuamente a través de tuberías montadas en el techo, detectando humo de forma temprana sin verse afectado por temperaturas bajo cero o condensación.



LA DETECCIÓN DE HUMO NUNCA HA SIDO TAN FAAST

Hay muchas razones por las que la detección de humo por aspiración FAAST FLEX es ideal para una variedad de instalaciones de almacenamiento pequeñas y medianas, incluido el almacenamiento en frío.

Tranquilidad

- Detección de humo fiable y rendimiento constante con detección de flujo ultrasónica probada.
- Mínimas falsas alarmas gracias a la filtración precisa del aire muestreado.
- Cumplimiento de EN54 20 y otras normas esenciales del sector.

Diseño e instalación más sencillos

- Instalación rápida en menos de 2 minutos con montaje sin tornillos, amplio espacio para cableado y opciones de montaje flexibles, gracias a un diseño compacto, delgado y modular con tapa reversible innovadora.
- Los diseños de redes de tuberías se realizan con la herramienta intuitiva ASPIRE™, garantizando un rendimiento óptimo y una integración fluida.
- Redes de tuberías pre diseñadas para una instalación rápida y sin esfuerzo (solo modelos convencionales).

Puesta en marcha más rápida

- Funcionamiento inmediato con una configuración integrada de fácil uso.
- Configuración y pruebas ampliadas mediante interfaz Bluetooth® y aplicación móvil.
- Integración con FACP disponible en el modelo Direccional para conectividad avanzada.

Mantenimiento más sencillo

- Fácil acceso al detector, con la extensa red de tuberías que hace innecesaria la instalación en lugares de difícil acceso.
- Diseño modular que hace más fácil la sustitución de componentes y las operaciones de mantenimiento sobre el terreno.

Mejor facilidad de uso

- Configuración sencilla, control remoto, supervisión del estado, diagnósticos rápidos e informes mediante Bluetooth® y aplicación móvil.

Compatibilidad con el almacenamiento en frío

- Temperatura de funcionamiento de -40 °C.



MENOR COSTE TOTAL DE PROPIEDAD Y RENDIMIENTO FIABLE

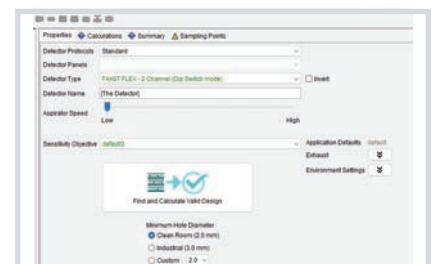
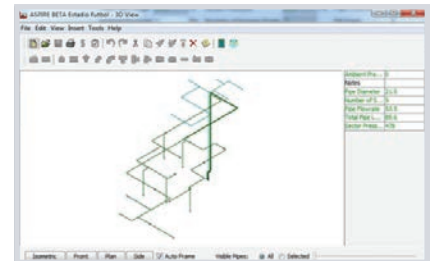
FAAST FLEX reduce el coste total de propiedad y minimiza el tiempo de inactividad, garantizando la continuidad del negocio y la protección de activos, al tiempo que ofrece una detección de humo fiable.

FAAST FLEX™ SOFTWARE

FAAST FLEX ASPIRE

FAAST FLEX ASPIRE es una aplicación para Windows® que ayuda en la especificación y el diseño de redes de tuberías para detectores de humo por aspiración FAAST FLEX. Proporciona herramientas para acelerar el proceso de diseño y garantizar un rendimiento óptimo de la red y una instalación de calidad.

También ofrece cálculos precisos de flujo, dilución, presión y tiempo de transporte, junto con un Paquete de Datos de Instalación (IDP) completo y una Lista de Materiales (BOM) detallada.



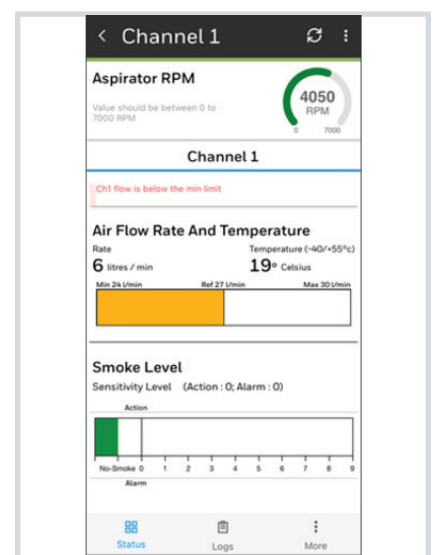
Herramienta de actualización de firmware

El Firmware Update Compiler ofrece una solución rápida y sencilla para actualizar el firmware. Las nuevas versiones se descargan en una unidad USB; el usuario solo tiene que conectarla y pulsar un botón. El dispositivo completa la actualización automáticamente, sin pasos adicionales. Un chip criptográfico dedicado autentica el firmware antes de copiarlo, garantizando que solo se instalen versiones de confianza.



Aplicación SmartConfig (Aplicación Bluetooth FAAST FLEX)

La aplicación SmartConfig permite a los usuarios configurar y supervisar los detectores FAAST FLEX en el sitio. Proporciona actualizaciones de estado en tiempo real para cada detector, incluyendo el flujo de aire y eventos recientes, todo accesible desde un dispositivo móvil. La aplicación también amplía la gama de ajustes de configuración disponibles.



FAAST FLEX™

COMPARACIÓN DE PRODUCTOS

Características	FAAST FLEX convencional	FAAST FLEX direccionable
Tensión de alimentación	24 VCC (18 - 30 VCC)	24 VCC (19-30 VCC)
Consumo de potencia máximo	Modelo de canal único: 400mA a 24 VCC Modelo de canal dual: 450mA a 24 VCC	
Relés	3 por canal, acción, alarma y fallo 2 A a 30 V	3 por canal, alarma, GPO y fallo 2A a 30 V
Rango de sensibilidad del sensor	De 0,05%obs/m a 6,56%obs/m	De 0,05%obs/m a 0,656%obs/m
Rango de tensión de funcionamiento (Circuito del panel)	Sin conexión al panel	15-32 VCC (24 VCC nominal)
Corriente máxima en modo de espera		Modelo de canal único: 450 µA a 24 V y 25 °C (sin comunicación) Modelo de canal dual: 680 µA a 24 V y 25 °C (sin comunicación)
Número del sensor de flujo	1 por canal	
Nivel de alarma	acción y alarma; alarma por canal	
Ajuste del ventilador	Regulable	
Cobertura del área	Modelo de canal único: 1,600m ² Modelo de canal dual: 2,000m ²	
Entrada de propósito general (GPI)	Reiniciar, Desactivar, Avería externa	
Configuración inmediata	Interruptores DIP	
Disposición de la red de tuberías*	Modelo de canal único: • Longitud lineal de la tubería: 1 X 105m • Longitud de la tubería secundaria: 2 X 105m o 4 X 68m	Modelo de canal único: • Longitud lineal de la tubería: 1 X 105m • Longitud de la tubería secundaria: 2 X 105m
	Modelo de canal dual: • Longitud lineal de la tubería: 2 X 105m • Longitud de la tubería secundaria: 4 X 105m o 8 X 49m	Modelo de canal dual: • Longitud lineal de la tubería: 2 X 105m • Longitud de la tubería secundaria: 4 X 105m
Agujeros de muestreo	Modelo de canal único: A, B, C: 5, 15, 32	Modelo de canal único: A, B, C: 6, 16, 30 (Modo Pinnacle)
	Modelo de canal dual: A, B, C: 8, 28, 56	Modelo de canal dual: A, B, C: 12, 32, 48 (Modo Pinnacle)
Componentes sustituibles de campo	Módulo sensorial, Filtro metálico, Cubierta delantera, Aspirador, Conjunto de cubiertas internas y Conjunto de adaptadores	
Registro de datos	Información del dispositivo, configuración del dispositivo, estado del dispositivo eventos registrados y datos	
Comunicación	USB y Bluetooth	
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 55 °C	
Temperatura del aire muestreado	De -40 °C a 55 °C	
Humedad	10-93 % HR	
Grado de protección contra la penetración	IP40	
Dimensiones (An.xAl.xP)	205mm x 280mm x 80.5mm	
Peso	1,7 kg	
Panel de visualización	LED	
Compatibilidad retroactiva	No	Sí (con paneles OEM)
Herramientas de programación - Aplicación Bluetooth - Software para PC (ASPIRE)	Honeywell Smart Config App, FAAST FLEX ASPIRE	Honeywell Smart Config Plus App**, FAAST FLEX ASPIRE
Aprobaciones internacionales	VdS, EN 54-20, CE, NF, CCC, ActivFire, BOSEC, IFT: HOXTFL23 – 13169, ANATEL, RAMATEL, PBST, FCC, RED	VdS, EN 54-20, CE, RED

* Los diseños de redes de tuberías pueden realizarse con CAD para los modelos convencionales y con ASPIRE para los modelos direccionables..

** L'application Honeywell Smart Config Plus sera lancée en 2026

FAAST FLEX™

INFORMACIÓN DE REFERENCIAS

Modelos Convencionales

Referencia	Descripción
FLX-010	1 tubería independiente FAAST FLEX
FLX-020	2 tuberías independientes FAAST FLEX
FLX-010-NF	1 tubería independiente FAAST FLEX (NF)
FLX-020-NF	2 tuberías independientes FAAST FLEX (NF)

Piezas de repuesto

Referencia	Descripción
FLX-SP-01	Módulo sensorial FAAST FLEX
FLX-SP-02	Filtro metálico FAAST FLEX (paquete de 6)
FLX-SP-03-EN	Cubierta delantera FAAST FLEX (EN)
FLX-SP-03-CH	Cubierta delantera FAAST FLEX (CH)
FLX-SP-04	Aspirador FAAST FLEX
FLX-SP-05-EN	Conjunto de cubiertas internas FAAST FLEX (EN)
FLX-SP-05-CH	Conjunto de cubiertas internas FAAST FLEX (CH)
FLX-SP-06	Conjunto de adaptadores FAAST FLEX

Modelos Direccionables

Referencia	Descripción
FLX-010-EI	1 tubería independiente FAAST FLEX direccionable
FLX-020-EI	2 tuberías independientes FAAST FLEX direccionable

Piezas de repuesto

Referencia	Descripción
FLX-SP-01NG	Módulo sensorial FAAST FLEX direccionable
FLX-SP-02	Filtro metálico FAAST FLEX (paquete de 6)
FLX-SP-03-EN	Cubierta delantera FAAST FLEX
FLX-SP-04	Aspirador FAAST FLEX
FLX-SP-05-COM	Conjunto de cubiertas internas FAAST FLEX direccionable
FLX-SP-06	Conjunto de adaptadores FAAST FLEX

ACERCA DE XTRALIS



Xtralis es un proveedor líder mundial de soluciones eficaces para la detección muy temprana y fiable de amenazas de humo, fuego y gas. Nuestras tecnologías previenen las catástrofes dando a los usuarios tiempo para responder antes de que se pongan en riesgo la vida, las infraestructuras críticas o la continuidad de la empresa.

Protegemos activos e infraestructuras de gran valor e insustituibles pertenecientes a los principales Gobiernos y empresas del mundo.

Para obtener más información, visite nuestra web www.xtralis.com