

Equipos especiales	Sistemas de aspiración FFAST	112-114
	Sistemas de aspiración VESDA-E	115-117
	Sistemas de aspiración VESDA/ICAM	118-119
	Accesorios para sistemas de aspiración VESDA-E	120
	Accesorios para sistemas de aspiración FFAST-LT	121
	Accesorios para sistemas de aspiración	122-127
	Seguridad intrínseca	128-130
	Accesorios para seguridad intrínseca	131
	Equipos para áreas clasificadas	132
	Sistema de detección de calor en línea Honeywell DTS	133
	Accesorios para Honeywell DTS	134-135
	Detectores de llama	136-147

FL0111E-HS



Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo mediante relés
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector

Sistema FFAST-LT-200 de detección de humo por aspiración autónomo. El equipo incluye 1 detector LED de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FFAST-LT-200 incluye niveles de alarma y prealarma que se pueden configurar entre 9 niveles de sensibilidad. Una barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire verifica que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. La información se puede leer de forma sencilla y rápida en el interfaz de usuario o mediante conexión USB utilizando el programa PipeIQ LT.

Características técnicas

Tensión alimentación externa:	18,5 - 31,5 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 170 mA
Corriente máxima:	@ 24 Vcc aprox. 360 mA
Temperatura funcionamiento:	-10°C a 55°C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Carcasa:	Plástico (ABS)
Color:	negro
Peso:	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones:	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado:	0832-CPR-F1050

FL0112E-HS



Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo mediante relés
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores

Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo FL0111E-HS con 2 detectores LED IR de alta sensibilidad.

Características técnicas

Tensión alimentación externa:	18,5 - 31,5 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 270 mA
Corriente máxima:	@ 24 Vcc aprox. 360 mA
Temperatura funcionamiento:	-10°C a 55°C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Carcasa:	Plástico (ABS)
Color:	negro
Peso:	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones:	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado:	0832-CPR-F1051

FL0122E-HS



Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo mediante relés
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores

Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo FL0111E-HS con 2 detectores LED IR de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. Permite duplicar el número de orificios de detección.

Características técnicas

Tensión alimentación externa:	18,5 - 31,5 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 270 mA
Corriente máxima:	@ 24 Vcc aprox. 570 mA
Temperatura funcionamiento:	-10°C a 55°C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Carcasa:	Plástico (ABS)
Color:	negro
Peso:	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones:	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado:	0832-CPR-F1052

801711.10



Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo a centrales Esser
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

Sistema de aspiración FFAST-LT para lazo esserbus de Esser de 1 canal/1 detector

Aprobación: VdS

Sistema FFAST-LT-200 de detección de humo por aspiración. El equipo incluye 1 detector LED IR de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FFAST-LT-200 incluye niveles de alarma y prealarma que se pueden configurar entre 9 niveles de sensibilidad. Una barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire verifica que el aire fluye según los requisitos de la EN54/20. La información se puede leer de forma sencilla y rápida en el interfaz de usuario o mediante conexión USB utilizando el programa PipelQ LT.

Características técnicas

Tensión alimentación externa:	18,5 - 31,5 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 170 mA
Corriente máxima:	@ 24 Vcc aprox. 360 mA
Temperatura funcionamiento:	-10°C a 55°C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Carcasa:	Plástico (ABS)
Color:	negro
Peso:	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones:	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
DOP:	DOP-ASP034

801722.10



Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase A, 6 en clase B y 3 en clase C por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo a centrales Esser
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

Sistema de aspiración FFAST-LT para lazo esserbus de Esser de 2 canales/2 detectores

Aprobación: VdS

Sistema FFAST-LT-200 de detección de humo por aspiración equivalente al modelo FL2011EI-HS con 2 detectores LED IR de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. Permite duplicar el número de orificios de detección.

Características técnicas

Tensión alimentación externa:	18,5 - 31,5 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 270 mA
Corriente máxima:	@ 24 Vcc aprox. 570 mA
Temperatura funcionamiento:	-10°C a 55°C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Carcasa:	Plástico (ABS)
Color:	negro
Peso:	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones:	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
DOP:	DOP-ASP035

VTT-10000



Transformador para prueba de quemado de alambre caliente

Transformador para prueba de quemado de alambre caliente (con temporizador y apagado automático)

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	220-240 VAC, 50 Hz
Corriente:	@ 240 VAC, 50 Hz aprox. 800 mA
Salida:	6 VAC nominal, 20 A
Tiempo de funcionamiento:	máximo 3 minutos
Tiempo de espera entre pruebas:	7 minutos
Índice de protección:	IP 30
Peso:	aprox. 2,7kg
Dimensiones:	A: 72 mm H: 121 mm F: 133 mm

251-001



Cable de prueba de quemado de alambre caliente

Cable de prueba de quemado de alambre caliente - 100 m de hilo

F-SEN-SSE



Sensor de reemplazo para FLOxxxE-HS y 8017xx.10

Detector óptico de humo con cámara IR de alta sensibilidad. Para uso como recambio de detectores internos de los modelos FLOxxxE-HS y 8017xx.10.

VES-A00-P



Sistema de aspiración VESDA-E VES de 4 canales, 4 tuberías total 560m, con LEDs

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VES con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0016 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 40 tomas de muestreo de Clase A. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 560m de tubo en este modelo. Además es posible identificar de forma individual las 4 zonas con el uso de 3 relés dedicado a cada zona, haciendo un total de 12 relés programables.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 350 mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	negro
Peso:	aprox. 4.3 kg
Dimensiones:	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

VES-A10-P



Sistema de aspiración VESDA-E VES 4 de canales, 4 tuberías total 560m, con Display

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VES con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0016 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 40 tomas de muestreo en Clase A. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 560m de tubo en este modelo. Además es posible identificar de forma individual las 4 zonas con el uso de 3 relés dedicado a cada zona, haciendo un total de 12 relés programables.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 370 mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	negro
Peso:	aprox. 4.4 kg
Dimensiones:	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

VEP-A00-1P



Sistema de aspiración VESDA-E VEP de 1 canal, 1 tubería 130m, con LEDs

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VEP con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0016 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 30 tomas de muestreo en Clase A. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 130 m de tubo en este modelo.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 230 mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	negro
Peso:	aprox. 4 kg
Dimensiones:	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

VEP-A00-P



Sistema de aspiración VESDA-E VEP de 1 canal, 4 tuberías 560m, con LEDs

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VEP con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0016 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 40 tomas de muestreo de Clase A. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 560 m de tubo en este modelo.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 230 mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	negro
Peso:	aprox. 4.1 kg
Dimensiones:	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

VEP-A10-P



Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 4 tuberías total 560m, con Display

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VEP con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0016 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 40 tomas de muestreo de Clase A. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 560 m de tubo en este modelo.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 280 mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	negro
Peso:	aprox. 4.8 kg
Dimensiones:	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

VEU-A00



Sistema de aspiración VESDA-E VEU de 1 canal, 4 tuberías total 800m, con LEDs

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VEU con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.001% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0003 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 80 tomas de muestreo en Clase A, lo que amplía su cobertura en hasta un 40%. Están equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 800 m de tubo en este modelo.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 370 mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	plata
Peso:	aprox. 4.9 kg
Dimensiones:	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

VEU-A10



Sistema de aspiración VESDA-E VEU de 1 canal, 4 tuberías total 800m, con Display

La serie de detectores de humo por aspiración VESDA-E VEU con tecnología Flair permiten una sensibilidad que va desde el 0.001% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro (0.0003 a 6.25 %/ft), permitiendo hasta 80 tomas de muestreo en Clase A, lo que amplía su cobertura en hasta un 40%. Está equipados con un potente aspirador que permite redes de muestreo de hasta 800 m de tubo en este modelo.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 400 mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	plata
Peso:	aprox. 5.7 kg
Dimensiones:	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

VEA-040-A00



Sistema de aspiración VESDA-E VEA-40, con LEDs

El sistema VEA permite identificar cada área mediante un microtubo por cada espacio protegido. El equipo tiene 40 entradas para estos microtubos, dispone de filtros internos y un sistema de autolimpieza que asegura una detección superior con un mínimo índice de alarmas no deseadas.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 3,5 A
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	0 °C ... 50 °C
Humedad relativa:	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	plata
Peso:	aprox. 10 kg
Dimensiones:	A: 352 mm H: 336 mm F: 135,5 mm

VEA-040-A10



Sistema de aspiración VESDA-E-VEA-40, con Display de 3.5"

El sistema VEA permite identificar cada área mediante un microtubo por cada espacio protegido. El equipo tiene 40 entradas para estos microtubos, dispone de filtros internos y un sistema de autolimpieza que asegura una detección superior con un mínimo índice de alarmas no deseadas.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 3,5 A
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra:	0 °C ... 50 °C
Humedad relativa:	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	plata
Peso:	aprox. 10 kg
Dimensiones:	A: 352 mm H: 336 mm F: 135,5 mm

VER-A40-40-STX



Cabina con tarjeta de 40 relés para la indicación de cada uno de los microtubo del VESDA-E-VEA-40

Módulo Stax para asignar una salida de relé por cada microtubo del VESDA-E-VEA-40 .

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 250mA
Temperatura funcionamiento:	0 °C ... 39 °C
Humedad relativa:	10 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 40
Color:	plata

VLf-250



Sistema de aspiración VESDA Laser Focus de 1 canal, 1 tubería total 25m, con LEDs

El VESDA Laser Focus 250 es un detector de humo, de temprana advertencia, diseñado para proteger importantes y pequeñas áreas, en su compañía. (inferiores a 250 m2).

El detector trabaja tomando continuamente muestras de aire del ambiente a través de orificios situados en una red de tuberías. El aire se filtra y pasa por una cámara de detección, donde la tecnología Láser de dispersión de la luz permite una sensibilidad que va desde el 0.025% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro, permitiendo hasta 12 tomas de muestreo en Clase A, B y C. Este modelo permite una red de muestreo de hasta 30 metros de tubo bifurcado.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 295mA
Temperatura funcionamiento:	0°C ... 39°C
Temperatura de la muestra:	-20°C ... 60°C
Humedad relativa:	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 30
Color:	blanco
Peso:	aprox. 2,0kg
Dimensiones:	A: 256 mm H: 183 mm F: 92 mm

VLf-500



Sistema de aspiración VESDA Laser Focus de 1 canal, 1 tubería total 50m, con LEDs

El VESDA Laser Focus 500 es un detector de humo, de temprana advertencia, diseñado para proteger importantes y pequeñas áreas, en su compañía. (inferiores a 500 m2).

El detector trabaja tomando continuamente muestras de aire del ambiente a través de orificios situados en una red de tuberías. El aire se filtra y pasa por una cámara de detección, donde la tecnología Láser de dispersión de la luz permite una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro, permitiendo hasta 30 tomas de muestreo en Clase A, B y C. Este modelo permite una red de muestreo de hasta 60 metros de tubo bifurcado.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 490mA
Temperatura funcionamiento:	0°C ... 39°C
Temperatura de la muestra:	-20°C ... 60°C
Humedad relativa:	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 30
Color:	blanco
Peso:	aprox. 2,0kg
Dimensiones:	A: 256 mm H: 183 mm F: 92 mm

VLI-880



Sistema de aspiración VESDA Laser Industrial de 1 canal, 4 tuberías total 360m, con LEDs, carcasa IP66

El VESDA Laser Industrial es el primer sistema de Detección de Humo por Aspiración (DHA) con función de alerta temprana, diseñado para proteger aplicaciones industriales y entornos con condiciones adversas de hasta 2.000 m2. El detector VLI combina un filtro inteligente a prueba de fallos con una barrera avanzada de aire limpio que, además de proteger los componentes ópticos, ofrece detección absoluta eficiente y una cámara de detección de humos de larga vida útil que elimina la necesidad de recalibración. Permite una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro, permitiendo hasta 24 tomas de muestreo en Clase A, 28 tomas de muestreo en Clase B y 60 tomas de muestreo en Clase C. Este modelo permite una red de muestreo de hasta 360 metros de longitud total de tubo.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 440mA
Temperatura funcionamiento:	0°C ... 39°C
Temperatura de la muestra:	-20°C ... 60°C
Humedad relativa:	10 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 66
Color:	negro
Peso:	aprox. 6,0kg
Dimensiones:	A: 426,5 mm H: 316,5 mm F: 180 mm

VLI-885


Sistema de aspiración VESDA Laser Industrial de 1 canal, 4 tuberías total 360m, con LEDs, carcasa IP66, equipado con una tarjeta de red VESDAnet

El VESDA Laser Industrial es el primer sistema de Detección de Humo por Aspiración (DHA) con función de alerta temprana, diseñado para proteger aplicaciones industriales y entornos con condiciones adversas de hasta 2.000 m². El detector VLI combina un filtro inteligente a prueba de fallos con una barrera avanzada de aire limpio que, además de proteger los componentes ópticos, ofrece detección absoluta eficiente y una cámara de detección de humos de larga vida útil que elimina la necesidad de recalibración. Permite una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de obscurecimiento por metro, permitiendo hasta 24 tomas de muestreo en Clase A, 28 tomas de muestreo en Clase B y 60 tomas de muestreo en Clase C. Este modelo permite una red de muestreo de hasta 360 metros de longitud total de tubo. El VLI-885 está equipado con una tarjeta de red VESDAnet.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 440mA
Temperatura funcionamiento:	0°C ... 39°C
Temperatura de la muestra:	-20°C ... 60°C
Humedad relativa:	10 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 66
Color:	negro
Peso:	aprox. 6,0kg
Dimensiones:	A: 426,5 mm H: 316,5 mm F: 180 mm

IFT-PT


Sistema de aspiración ICAM Laser de 1 canal, 2 tuberías, por tubería bifurcada 282m, con LEDs, carcasa IP65

El detector ICAM IFT-P es un sistema de muestreo de aire con un rango de sensibilidad de alarma del 0,01 % al 20 % de Obs/m (oscurecimiento por metro). Se ha clasificado como un "detector de humo de aviso muy temprano" capaz de detectar incendios eficazmente en su etapa inicial y diferentes concentraciones de humo, en superficies de hasta 2000 m². Permite hasta 12 tomas de muestreo en Clase A, 80 tomas de muestreo en Clase B y 80 tomas de muestreo en Clase C. Este modelo permite una red de muestreo de hasta 560 metros de longitud total de tubo bifurcado.

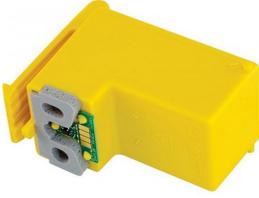
Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc min. 500 mA / max. 1,2A
Temperatura funcionamiento:	0°C ... 39°C
Temperatura de la muestra:	-20°C ... 60°C
Humedad relativa:	10 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP 65
Color:	gris
Peso:	aprox. 3,0kg
Dimensiones:	A: 254 mm H: 180 mm F: 165 mm

VSP-962

Filtro para detectores VESDA-E

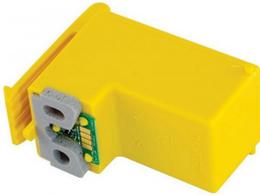
Filtro para detectores VESDA-E.



VSP-962-20

Filtro interno para VESDA-E

Pack de Filtro interno para VESDA-E.



Pack 20 uds

VSP-960

Soporte de montaje para VESDA-E

Soporte de montaje para VESDA-E.



VSP-860

Kit para cámaras frigoríficas

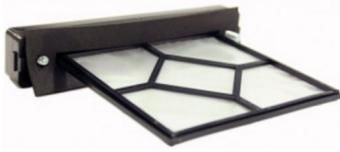
Kit para cámaras frigoríficas completo con bridas de fijación, manguera flexible, junta de apertura y disco restrictivo con orificio (no incluido T de 25 mm).



FL-IF-6

Filtro para el FFAST-LT

Recambio de filtro interno para FFAST-LT. Paquete de 2 unidades.



F-LT-EB

Terminal de conexión

Regleta para la conexión de los cables a tierra



F-BO-AFE70-2

Sistema de purgado

Boquilla de soplado para ambientes hostiles con activación manual o automática (hasta 6 ciclos de purgado).

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	21,6 ... 30 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 8 mA
Corriente en activación:	@ 24 Vcc aprox. 300 mA
Aire comprimido:	0,2MPa 0,7MPa
Flujo de aire comprimido:	de 1300 l/min a 3700 l/min
Temperatura funcionamiento:	5°C ... 50°C
Humedad relativa:	Max. 95% a 40°C (no condensada)
Índice de protección:	IP 20D
Peso:	aprox. 3.2 kg (incluye embalaje)
Dimensiones:	A: 68 mm H: 204 mm F: 160 mm



Requiere compresor de aire externo.

F-BO-AFE70-3



Sistema de purgado de ultra-congelación

F-BO-AFE70-3 es la unidad de purga diseñada específicamente para aplicaciones de ultracongelación con el objetivo de ofrecer, con total fiabilidad, el máximo caudal posible, de hasta 5000 l/min., incluso en los usos más exigentes y a temperaturas que pueden alcanzar los -20 °C

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	21,6 ... 30 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 8 mA
Corriente en activación:	@ 24 Vcc aprox. 370 mA
Aire comprimido:	0,2MPa 1,0MPa
Flujo de aire comprimido:	de 1500 l/min a 7500 l/min
Temperatura funcionamiento:	-20 °C ... 40 °C
Humedad relativa:	Max. 95% a 40°C (no condensada)
Índice de protección:	IP 20D
Peso:	aprox. 3.2 kg (incluye embalaje)
Dimensiones:	A: 68 mm H: 204 mm F: 160 mm

Requiere compresor de aire externo.

530-TUB



30 metros de tubería de muestreo

Tubería de 3 metros de longitud con diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm y material ABS (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos. Color Rojo.

Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

Paquete de 10 unidades (10x3 = 30 metros).

Características y funciones

- Peso: 5Kg (30 metros)

530-EMP



Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo

Empalme entre dos tuberías de 25mm de diámetro exterior.

Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

Paquete de 10 unidades.

Características y funciones

- Peso: 120g (10 unidades)

530-C90



Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo

Curva de 90° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

Paquete de 5 unidades.

Características y funciones

- Peso: 73g (5 unidades)

530-C45



Características y funciones

- Peso: 130g (5 unidades)

Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo

Curva de 45° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 Paquete de 5 unidades.

530-TAP



Características y funciones

- Peso: 33g (5 unidades)

Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo

Tapón final de tubería de 25mm de diámetro exterior.

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 Paquete de 5 unidades.

530-BFT



Características y funciones

- Peso: 266g (10 unidades)

Paquete de 10 bifurcaciones en T para tubería de muestreo

Bifurcación en T para tubería de 25mm de diámetro exterior.

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 Paquete de 10 unidades.

520-CAP



Características y funciones

- Peso: 143g (10 unidades)

Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar

Bifurcación en T para capilar.

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 Paquete de 10 unidades.

510-KIT



Punto de muestreo capilar con empalme tipo T

Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior, soporte para falso techo y empalme tipo T para conectar a la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

 Incluye 520-MTS-80B

Características y funciones

- Peso: 58g

510-FIN



Punto de muestreo capilar

Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior y soporte para falso techo. Se conecta al final de la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

 Incluye 520-MTS-80B

Características y funciones

- Peso: 59g

520-TUB



Rollo de 100 metros de tubo capilar

Rollo de 100 metros de tubo capilar de nylon de 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior.

Características y funciones

- Peso: 3,7Kg (100m)

520-FIN



Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar

Punto de muestreo para tubo capilar.

 Paquete de 5 unidades

Características y funciones

- Peso: 110g (5 unidades)

530-ABR



Características y funciones

- Peso: 380g (50 unidades)

Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo

Abrazadera para la sujeción de tuberías. Paquete de 50 unidades.

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO.
Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 Paquete de 50 unidades

530-FLEX



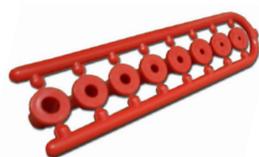
Características y funciones

- Peso: 180g

Tubo flexible para instalaciones de aspiración

Tubo flexible de 50cm con elastómero y muelle metálico interior. Terminales en ABS rojo.

520-MTS-80R



Características y funciones

- Peso: 180g

Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo rojo

Kit de 8 puntos de muestreo con diámetro de 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5, 5 y 6 mm. En material ABS de color rojo.

 Paquete de 5 unidades

520-MTS-80B



Características y funciones

- Peso: 180g

Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco

Kit de 8 puntos de muestreo con diámetro de 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5, 5 y 6 mm. En material ABS de color blanco.

 Paquete de 5 unidades

PIP-020



Accesorio pasa muros

Accesorio ignífugo pasa muros para tubo de 25 mm en ABS rojo.

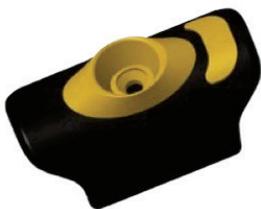
Identificación de orificios de muestreo



Características y funciones

- Permite una puesta en marcha y una instalación más rápidas y eficientes, así como un mantenimiento continuo.
- Diseño listo para la instalación (sin necesidad de ensamblaje de piezas ni herramientas). Cada CLIP simplemente encaja en su lugar para obtener una posición firme y antideslizante.
- Guía visual clara y de fácil acceso, codificada por colores, sobre la ubicación del orificio de muestreo y el tamaño del orificio de muestreo, incluso en las aplicaciones de formato más grande.
- Simplifica enormemente la perforación de orificios de muestreo. Un solo taladro de 10 mm puede utilizarse para crear todos los orificios (simplemente ajuste el CLIP correspondiente para limitar el tamaño del orificio después de la perforación inicial).
- Reduce los efectos de la acumulación de polvo gracias al diseño biselado de la entrada de orificio, lo que ayuda a aumentar el tiempo de actividad y amplía potencialmente los intervalos de prueba.
- Dos versiones disponibles: Entornos estándar y agresivos
- Las variantes CLIP para entornos agresivos presentan un diseño de labio flexible que cambia de forma cuando se somete a presión de soplado. Esto asegura que cualquier acumulación de hielo, fibra o polvo en la estructura de soporte de goma pueda desprenderse y romperse fácilmente por la corriente de aire que sale del orificio CLIP, lo que proporciona una protección adicional en lugares difíciles como las aplicaciones en congeladores.
- Rango de temperatura: -30°C a +45°C
- Humedad relativa 5 ... 95 %

Clips de entornos estándar



Referencia	Descripción
F-PC-0	Clip para tubo ciego. Color principal: negro, franja negra
F-PC-2	Clip para tubo de 2.0mm (5,64). Color principal: rojo, sin franja
F-PC-2.5	Clip para tubo de 2.5mm (6,64). Color principal: rojo, franja color roja
F-PC-3	Clip para tubo de 3.0mm (1,8). Color principal: naranja, sin franja
F-PC-3.5	Clip para tubo de 3.5mm (9,64). Color principal: naranja, franja color naranja
F-PC-4	Clip para tubo de 4.0mm (5,32). Color principal: amarillo, sin franja
F-PC-4.5	Clip para tubo de 4.5mm (11,64). Color principal: amarillo, franja color amarillo
F-PC-5	Clip para tubo de 5.0mm (13,64). Color principal: verde, sin franja
F-PC-5.5	Clip para tubo de 5.5mm (7,32). Color principal: verde, franja color verde
F-PC-6	Clip para tubo de 6.0mm (15,64). Color principal: azul, sin franja
F-PC-6.5	Clip para tubo de 6.5mm (1,4). Color principal: azul, franja color azul



Pack de 5 clips

Clips de entornos agresivos



Referencia	Descripción
F-PC-HE-2	Clip para tubo de 2.0mm (5,64). Color principal: rojo, sin franja
F-PC-HE-2.5	Clip para tubo de 2.5mm (6,64). Color principal: rojo, franja color roja
F-PC-HE-3	Clip para tubo de 3.0mm (1,8). Color principal: naranja, sin franja
F-PC-HE-3.5	Clip para tubo de 3.5mm (9,64). Color principal: naranja, franja color naranja
F-PC-HE-4	Clip para tubo de 4.0mm (5,32). Color principal: amarillo, sin franja
F-PC-HE-4.5	Clip para tubo de 4.5mm (11,64). Color principal: amarillo, franja color amarillo
F-PC-HE-5	Clip para tubo de 5.0mm (13,64). Color principal: verde, sin franja
F-PC-HE-5.5	Clip para tubo de 5.5mm (7,32). Color principal: verde, franja color verde
F-PC-HE-6	Clip para tubo de 6.0mm (15,64). Color principal: azul, Sin franja
F-PC-HE-6.5	Clip para tubo de 6.5mm (1,4). Color principal: azul, franja color azul



Pack de 5 clips

803271.EX

Detector IQ8 Termovelocimétrico EX (i)



Detector IQ8 termovelocimétrico de seguridad intrínseca, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento, cuando se conecta a un lazo esserbus o esserbusPlus. El detector no incorpora aislador de cortocircuito de lazo, para permitir su funcionamiento en modo convencional, dentro de zonas intrínsecamente seguras, conectado mediante la barrera de seguridad intrínseca 764744 a zona convencional de transponder 808623. Especificación EN54-5 A1. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

Características y funciones

Características técnicas según ATEX:

- Máxima tensión de alimentación (Ui): 21 Vdc
- Máxima Corriente de alimentación (Ii): 252mA
- Máxima corriente de salida (Io): 10mA
- Máxima capacitancia interna (Ci): 1nF
- Categoría ATEX: II 2G (con barrera 764744)
- Protección contra explosión: Ex ib IIC T4.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	40µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-5 A1
Categoría:	II 2G
Protección Ex:	Ex ib IIC T4 Gb

i Requiere base 805590
 Para su conexión en modo convencional en zonas de seguridad intrínseca se precisa:
 - Barrera de seguridad intrínseca 764744
 - Transponder 808623

Para su conexión a lazo analógico precisa:
 - Barrera de seguridad intrínseca 804744.

803371.EX

Detector IQ8 O EX (i)



Detector IQ8 óptico de humos de seguridad intrínseca, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento, cuando se conecta a un lazo esserbus o esserbusPlus. El detector no incorpora aislador de cortocircuito de lazo, para permitir su funcionamiento en modo convencional, dentro de zonas intrínsecamente seguras, conectado mediante la barrera de seguridad intrínseca 764744 a zona convencional de transponder 808623. Especificación detector: EN54-7. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

Características y funciones

Características técnicas según ATEX:

- Máxima tensión de alimentación (Ui): 21 Vdc
- Máxima corriente de alimentación (Ii): 252mA
- Máxima corriente de salida (Io): 10mA
- Máxima capacitancia interna (Ci): 1nF
- Categoría ATEX: II 2G (con barrera 764744)
- Protección contra explosión: Ex ib IIC T4

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	50µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 72°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7
Categoría:	II 2G
Protección Ex:	Ex ib IIC T4 Gb

i Requiere base 805590
 Para su conexión en modo convencional en zonas de seguridad intrínseca se precisa:
 - Barrera de seguridad intrínseca 764744
 - Transponder 808623

Para su conexión a lazo analógico precisa:
 - Barrera de seguridad intrínseca 804744.

803374.EX

Detector IQ8 O2T EX (i)



Detector IQ8 multisensorial O2T de seguridad intrínseca, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento, cuando se conecta a un lazo esserbus o esserbusPlus. El detector no incorpora aislador de cortocircuito de lazo, para permitir su funcionamiento en modo convencional, dentro de zonas intrínsecamente seguras, conectado mediante la barrera de seguridad intrínseca 764744 a zona convencional de transponder 808623. Especificación de detector EN54-7/5 B. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

Características y funciones

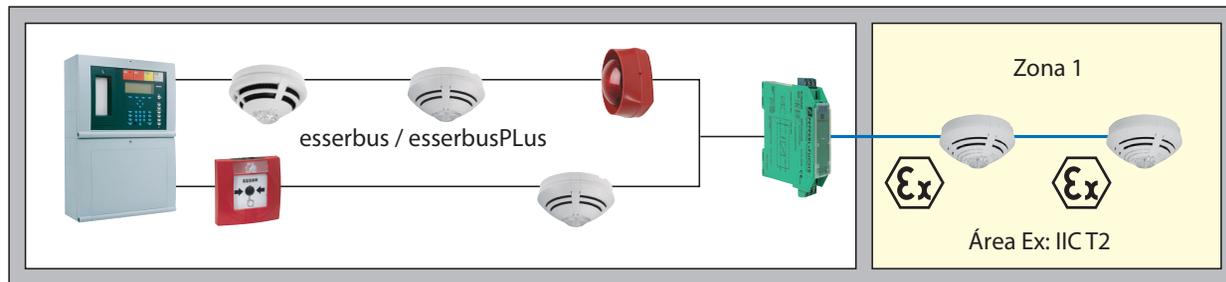
- Características técnicas según ATEX:
- Máxima tensión de alimentación (U_i): 21 Vdc
 - Máxima corriente de alimentación (I_i): 252mA
 - Máxima corriente de salida (I_o): 10mA
 - Máxima capacitancia interna (C_i): 1nF
 - Categoría ATEX: II 2G (con barrera 764744)
 - Protección contra explosión: Ex ib IIC T4

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	60µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Temperatura de respuesta:	79°C a 88°C (a 1°C/min)
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B
Categoría:	II 2G
Protección Ex:	Ex ib IIC T4 Gb

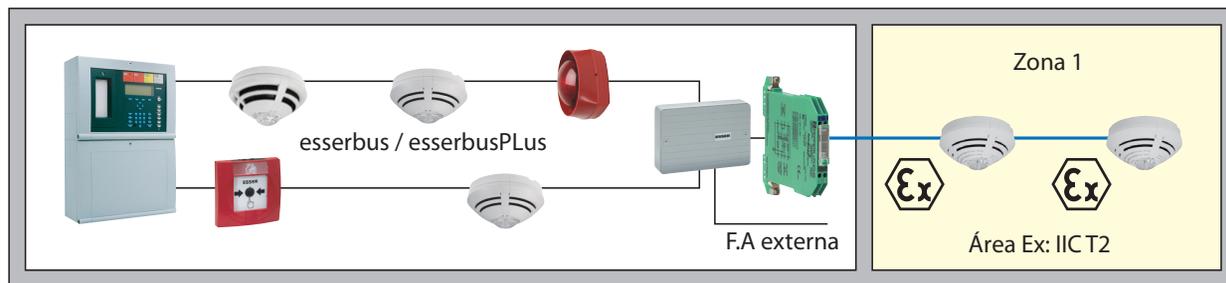
- Requiere base 805590
- Para su conexión en modo convencional en zonas de seguridad intrínseca se precisa:
 - Barrera de seguridad intrínseca 764744
 - Transponder 808623
- Para su conexión a lazo analógico precisa:
 - Barrera de seguridad intrínseca 804744.

Funcionamiento direccionable individual



Barrera Ex (Referencia: 804744)

Funcionamiento convencional



Barrera Ex (Referencia: 764744) transponder esserbus de 4 zonas / 2 relés

804960.EX

Pulsador compacto Ex (i) convencional IP66/67

Pulsador compacto Ex (i) convencional IP66/67 con tapa protectora. Requiere la barrera Ex (764744) para su conexión a transponder. Clasificación Ex ib IIC T4 Gb.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 30 Vdc
Corriente en alarma:	9mA
LED rojo e indicador de actuación amarillo	
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Terminales de conexión:	1,5mm ² máximo
Peso:	255g aprox.
Dimensiones:	88 x 88 x 63mm (con la caja de montaje en superficie)



La caja incluye cristal 704960, llave 704966, tapa transparente y caja para montaje en superficie.

804961.EX

Pulsador compacto Ex (i) analógico serie IQ8 IP66/67

Pulsador compacto Ex (i) IQ8 IP66/67 con tapa protectora. Requiere la barrera Ex 804744 para su conexión directa al lazo Esserbus. Clasificación Ex ib IIC T4 Gb.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en alarma:	45 µA
LED rojo e indicador de actuación amarillo o verde	
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Terminales de conexión:	1,5mm ² máximo
Peso:	255g aprox.
Dimensiones:	88 x 88 x 63mm (con la caja de montaje en superficie)



La caja incluye cristal 704960, llave 704966, tapa transparente y caja para montaje en superficie.

804744

Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca



Barrera EX, para detectores intrínsecamente seguros de las serie IQ8, para conectar directamente al lazo esserbus/esserbusPLus, con direccionamiento individual.

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a 60 °C
Protección:	IP 20
Peso:	100 g
Certificado CE:	(CPD) EN 54-18:2005
Dimensiones:	20 x 107 x 115 mm

Características y funciones

- Máximo 10 detectores por barrera
- Máximo 4 barreras por lazo
- Máximo 400 metros de cable desde la barrera al último detector
- Cada barrera reduce en 200 metros la longitud del lazo
- 3 unidades de factor de carga por barrera, utilizar aplicación de cálculo de factor de carga

764744

Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca a transponder



Barrera EX, para detectores intrínsecamente seguros de las serie IQ8 en modo convencional para conexión a zona de transponder 808623.

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento:	-20 °C a 60 °C
Dimensiones:	12,5 x 115 x 110 mm

Características y funciones

- Máximo 8 detectores por zona
- Máximo 300 metros de cable desde la barrera al último detector

AIS-GALD1

Aislador galvánico para detectores de seguridad intrínseca a central



Aislador galvánico para sensores convencionales de seguridad intrínseca EX (i) a centrales convencionales. El aislador galvánico se debe montar en una zona segura fuera de la zona explosiva.

Características técnicas

Peso:	130g
-------	------

Características y funciones

- Máximo 5 detectores por zona
- Máximo 300 metros de cable desde la barrera al último detector

IS-MA1

Sirena electrónica Ex ia IP 65



Sirena electrónica redonda de color rojo intrínsecamente segura "EX ia". 49 tonos seleccionables con una potencia de hasta 100 dB a 1 metro y grado de protección IP 65. Homologada EN54/3.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	16 ... 28 Vcc
Corriente en alarma:	@ 24 Vcc aprox. 25 mA
Potencia acústica:	@ 24 Vcc 100 dB(A) @ 1 m
Índice de protección:	IP 65
Especificaciones:	EN54/3 VdS G207130 ATEX 05ATEX2084X. IECEx SIR06.0045X
Categoría Ex:	AtexIECEx: II 1G Ex ia IIC T4 Ga/IS Class I, Zona 0, AEx ia IIC T
Dimensiones:	FM: IS Class I, Division 1, Groups A, B, C, D Ø: 89 mm F: 99 mm



Requiere alimentación de 24 Vdc con certificado EN54/3.

Características y funciones

- Barrera o aislador galvánico: AIS-GALS1 (Máximo 1 Sirena).
- 49 tonos seleccionables

AIS-GALS1

Aislador galvánico para sirena convencional



Aislador galvánico. Permite conectar 1 sirena convencional de seguridad intrínseca IS-MA1 EEX ia. El aislador galvánico se debe montar en una zona segura fuera del área de riesgo.



Características y funciones

Características

- Pantalla LCD multicolor
 - Indicadores LED: Alarma, Medición, Fallo,
- #### Funcionamiento
- Medición y control de la temperatura a través de un cable sensor de fibra óptica (Ref. 970150.IN o 970153.IN)
 - 1, 2 ó 4 canales de medición por unidad de evaluación
 - Topología del cable sensor: lazo cerrado o de línea abierta
 - Hasta 256 zonas de alarma independientes por canal
 - Hasta 10 km de cable sensor para cada canal
 - Potencia del láser por debajo de 20 mW
 - Ciclos de medición de 10 segundos
 - Resolución espacial 0,5 m
 - Interfaz de relé, opcionalmente Modbus IP/RTU
 - Relés: 4 entradas y 44 salidas libres de tensión

CABLES SENSORES DE TEMPERATURA HONEYWELL DTS

El sistema DTS (Distributed Temperature Sensing) es capaz de detectar incendios y localizar con precisión los puntos del fuego. El sistema permite medir, localizar y señalar con precisión pequeñas diferencias de cambios de temperatura midiendo y resaltando la temperatura de un punto específico vs. el ambiente. El cable sensor resistente al fuego es capaz de tomar señales también durante un fuego, incluso cuando las temperaturas son de hasta 750°C (máximo dos horas). Eso permite monitorear el progreso del fuego y supervisar las acciones de rescate en caso de incendio.

Dispone de 4 entradas de relé y 44 salidas (contactos libres de tensión).

El sistema puede funcionar como un sistema autónomo o integrarse con facilidad en la gestión existente (por ejemplo, los sistemas SCADA) ya sea comunicándose directamente a través de Ethernet (TCP/IP) utilizando SCPI (comandos estándar para instrumentos programables) o Modbus (IP o RTU).

970120.IN

Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 1 km

Unidad de análisis en una caja de montaje en rack de 19".

970121.IN

Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 2 km

Como 970120.IN, pero con un rango de detección de 2 km.

970123.IN

Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 4 km

Como 970120.IN, pero con un rango de detección de 4 km.

970124.IN

Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 6 km

Como 970120.IN, pero con un rango de detección de 6 km.

970125.IN

Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 10 km

Como 970120.IN, pero con un rango de detección de 10 km.

970134.IN

Carcasa para montaje en pared IP66 para el detector DTS

Caja alternativa de montaje en pared IP66 con ventana para las cajas de rack 97012X.IN.



Características técnicas

Temperatura de funcionamiento:	-10 °C ... 60 °C
Temperatura de almacenamiento:	-40 °C ... 80 °C
Humedad del aire:	< 95 % (sin condensación)
Tipo de protección:	IP66
Peso:	aprox. 17 kg
Dimensiones:	A: 400 mm H: 500 mm D: 150 mm
Especificación:	EN54-22 (VdS) / UL 521 y ULC-S530

970129.IN

Licencia de interfaz Modbus TCP/IP

Características y funciones

- Interfaz Modbus TCP/IP integrada
- Esclavo Modbus TCP
- Rastreo de temperatura completa
- Índice de rastreo
- Registro de tiempo
- Estado de la alarma
- Valores de la temperatura de la zona (Max, Min y Avg)

970130.IN

Ampliación de segundo canal para segunda línea o detección redundante

La unidad de análisis DTS se entrega como un dispositivo de un canal como estándar. Al pedir el 970130.IN la unidad de análisis puede ser ampliada por un canal adicional. La opción de dos canales permite hacer un lazo redundante.

970132.IN

Ampliación a cuatro canales para cuatro líneas o dos lazos de detección redundante

La unidad de análisis DTS se entrega como un dispositivo de un canal como estándar. Al pedir el 970132.IN la unidad de análisis se puede ampliar con tres canales adicionales. La opción de cuatro canales permite hacer dos lazos redundantes completos.

970138

Controladora de relés para ampliación de hasta 256 relés adicionales. salidas de relé por canal



Si la aplicación requiere manejar más que las 40 salidas de relé integradas de Honeywell DTS el Set de controlador de relé debe ser utilizado. El conjunto es capaz de controlar hasta 256 salidas de relé por canal. Cada salida de relé puede asignarse de forma flexible a cualquier condición de alarma definida.

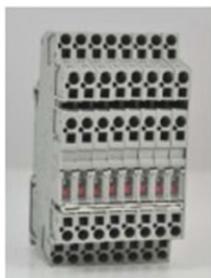
Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	24 V DC
Consumo a 24 V DC:	aprox. 350 mA (Controlador)
Temperatura ambiente:	0 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-25 °C ... 85 °C
Humedad del aire:	5% a 95% (sin condensación)
Peso:	aprox. 200 g
Dimensiones:	A: 55 mm A: 100 mm D: 70 mm (Controlador)

 Incluye 8 relés.

970137

Juego de ampliación de relés añade módulo de salida digital y 8 relés (requiere 970138)



El set de extensión de relés añade otro módulo de salida digital y 8 relés. Por ejemplo, para ofrecer 48 relés, se necesita un controlador de relés (970138) y 5 sets de extensión de relés.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	24 V DC
Consumo a 24 V DC:	aprox. 25 mA (cada tarjeta IO/relé)
Temperatura ambiente:	0 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento:	-25 °C ... 85 °C
Humedad del aire:	5% a 95% (sin condensación)

970147.IN

Caja de empalme IP67 para cables sensores DTS

Para uso en el interior o el exterior.

Características técnicas

Tipo de protección:	IP67
Material:	Aluminio, revestido de gris
Dimensiones:	A: 82 mm H: 128 mm D: 57 mm

970150.IN

Cable sensor DTS de respuesta rápida con fibra óptica protegida. El cable tiene una cubierta libre de halógenos y retardante de llama

Un cable sensor de respuesta rápida con una fibra de protección ajustada. Dimensiones compactas, alta flexibilidad y buen comportamiento de flexión. Alta resistencia a la tracción por los hilos de aramida. El cable tiene una cubierta libre de halógenos y retardante de la llama.

Características técnicas

Protección antideflagrante:	ATEX 1 GD, 111/112
Material:	Funda exterior de FRNC, fibras de armidio, fibras con protección contra el ruido.
Peso:	aprox. 17 kg /km

970153.IN

Cable sensor DTS de respuesta rápida blindado, con manguera de acero inoxidable y revestimiento exterior. El cable tiene una cubierta de cable libre de halógenos y retardante de llama

Cable sensor de respuesta rápida blindado, con tubos flexibles de acero inoxidable y cubierta exterior. Alta resistencia a las tensiones soportadas, alta resistencia al aplastamiento. Longitudinalmente estanco.

Excelente protección contra roedores. El cable tiene una cubierta libre de halógeno y retardante de llama.

Características técnicas

Protección antideflagrante:	ATEX 1 GD, 111/112
Material:	Funda exterior de FRNC, hilos de acero inoxidable, tubo flexible de acero inoxidable sin gel, fibras con recubrimiento primario.
Peso:	aprox. 25 kg /km



Características y funciones

Aptos para multitud de aplicaciones

- Disponible en UV, UV/IR y IR3
- Detecta fuegos causados por hidrocarburos y otras sustancias
- Puede usarse en atmósferas potencialmente explosivas
- Funcionamiento en interiores y exteriores
- Color rojo de alta visibilidad

Alto Rendimiento

- Homologados según las normas EN54/10 y FM3260 estándares para detectores de llama
- Autocomprobación completa automática
- Autocomprobación manual remota opcional

Rápido y Fiable

- Sensores y microprocesador de alta velocidad
- Sofisticados algoritmos de análisis
- Supervisión continua del estado del sistema
- Rechazo de falsas alarmas
- Costes reducidos en su ciclo de vida
- Elementos duraderos
- Compensación de presión para evitar la contaminación
- Compre con confianza

Instalación y uso sencillos

- Salidas de relé y mA de serie
- Carcasa ligera de GRP
- Entradas pretroqueladas
- Soporte giratorio de montaje opcional
- Disponible lámpara de comprobación de largo alcance

Detectores de llama Fire Sentry serie FSL

Los detectores de llama de la serie FSL100 de Honeywell ofrecen una detección robusta, rápida y fiable de fuegos con llama en una amplia gama de aplicaciones.

La gama está formada por detectores de llama UV, UV/IR e IR3. Todos disponen de una sofisticada tecnología de detección y de análisis de señal para detectar fuegos rápidamente y rechazar las falsas alarmas.

El FSL100 es pequeño y ligero para facilitar su instalación, pero está diseñado para trabajar en entornos exigentes, tanto en interiores como en exteriores, así como en atmósferas potencialmente explosivas.

Con un gran campo de visión, puede detectar una amplia gama de tipos de fuegos distintos, incluyendo los causados por hidrocarburos y por otros elementos.

Disponible en UV, UV/IR y 3IR, apto para cualquier aplicación.

Características técnicas

Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 25mA
Corriente en alarma:	@ 24 Vcc aprox. 75mA
Certificado:	EN54/10 (alta sensibilidad) UV Y UV/IR Clase 2 IR3 Clase 1 Para zona ATEX (Zona 2/22)

APLICACIONES

APLICACIÓN	UV	UV/IR	IR3
Hangares para aviones		✓	✓✓
Patios		✓	✓✓
Salas de baterías / Comunicación de datos	✓	✓✓	
Biogás		✓	✓✓
Estacionamientos de coches, autobuses, tranvías y trenes		✓	✓✓
Salas limpias: semiconductores, industria farmacéutica y quirófanos	✓	✓✓	
La carga / recarga de GNC para autobuses (transporte público)		✓✓	✓✓
Almacenes frigoríficos	✓✓		
Salas de motores diésel		✓	✓✓
Transformadores eléctricos		✓✓	✓
Cabinas de ensayo de motores	✓	✓✓	✓✓
Campanas extractoras de humos	✓✓	✓	
Cabinas de gas	✓	✓✓	✓
Salas de máquinas - gas / gasolina	✓	✓✓	✓✓
Salas para calentamiento de productos químicos	✓✓	✓	
Almacenamiento en interiores de productos químicos, combustibles y solventes	✓	✓✓	✓
Almacenamiento y proceso en interiores de hidrocarburos	✓	✓	✓✓
Almacenamiento y proceso en interiores de hidrógeno	✓✓	✓✓	
Laboratorios	✓	✓✓	✓
Terminales de carga / descarga : camiones, trenes y barcos		✓✓	✓✓
Control de maquinaria	✓	✓✓	✓✓
Oleoductos, gasoductos y estaciones de bombeo de petróleo y gas		✓	✓✓
Almacenamiento en exteriores de productos químicos, combustibles, pinturas y solventes		✓	✓✓
Almacenamiento y proceso en exteriores de hidrógeno		✓✓	
Cabinas de pintura por espray			✓✓
Salas para amplificación / aisladoras de antenas de radio	✓✓		
Plantas de reciclado y tratamiento de residuos		✓	✓✓

Apto ✓ Recomendado ✓✓

CERTIFICADOS Y APROBACIONES	
Certificado EN54-10 (alta sensibilidad)	FSL100-UV: Clase 2 (véase el manual) FSL100-UVIR: Clase 2 (véase el manual) FSL100-IR3: Clase 1 (véase el manual)
Certificado ATEX	FSL100-UV: ATEX Zona 2/22 (véase el manual) FSL100-UVIR: ATEX Zona 2/22 (véase el manual) FSL100-IR3: ATEX Zona 2/22 (véase el manual)

FSL100-UV



Detector de llama UV Fire Sentry Detector de llama UV Fire Sentry

Detector de llama UV adecuado para aplicaciones en interiores, como campanas de extracción de humos y áreas de almacenamiento de hidrógeno, eficaz para materiales que arden con bajas temperaturas.

Características técnicas

Alcance:	25 m con un ángulo de +/- 90 H-V
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP), No inflamable. Resistente a UV, Autoextinguible V-0 (UL-94)
Peso:	465 g
Dimensiones:	A: 125 mm H: 80 mm F: 57 mm
Protección:	IP65

 Requiere alimentación 24V.

FSL100-UVIR



Detector de llama UV/IR Fire Sentry

Detector de llama UV/IR con análisis de frecuencia de larpadeo de la llama para evitar falsas alarmas, adecuado para detección de una amplia gama de fuegos de hidrocarburos y no hidrocarburos. Resistente contra influencias de luces, arcos y descargas eléctricas, soldaduras eléctricas (a más de 3 metros).

Características técnicas

Alcance:	25 m con un ángulo de +/- 90 H-V
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP), No inflamable. Resistente a UV, Autoextinguible V-0 (UL-94)
Peso:	465 g
Dimensiones:	A: 125 mm H: 80 mm F: 57 mm
Protección:	IP65

 Requiere alimentación 24V.

FSL100-IR3



Detector de llama 3IR Fire Sentry

Detector de llama 3IR con análisis de frecuencia de larpadeo de la llama para evitar falsas alarmas, adecuado para hidrocarburos líquidos y fuegos sucios. Especialmente apto para fuegos con humo. Resistente contra influencias de luces, arcos y descargas eléctricas, soldaduras eléctricas (a más de 3 metros).

Características técnicas

Alcance:	35 m con un ángulo de +/- 90 H-V
Carcasa:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP), No inflamable. Resistente a UV, Autoextinguible V-0 (UL-94)
Peso:	465 g
Dimensiones:	A: 125 mm H: 80 mm F: 57 mm
Protección:	IP65

 Requiere alimentación 24V.

FSL100-SM21



Soporte detectores FSL

Soporte rótula para montaje detectores FSL.

FSL100-TL



Lámpara de prueba FSL no clasificada

Lámpara de prueba para detectores FSL, incluye cargador universal y estuche de transporte. Para áreas NO clasificadas.



Detectores de llama para áreas clasificadas Fire Sentry serie FSX

Serie FSX: La tecnología infrarroja WideBand IR™, que usa sensores Quantum de estado sólido y alta velocidad, permite la detección de todo tipo de incendios, generados por hidrocarburos o no hidrocarburos, en todas las condiciones climáticas. Si la señal del detector queda bloqueada debido al cristal de una ventana, los sensores WideBand IR patentados emitirán una alarma de todos modos, pero con una sensibilidad reducida y un tiempo de respuesta más lento.

La línea de detectores FSX incluye el dispositivo patentado FirePic para el almacenamiento de datos y la recuperación de la información. FirePic™ registra los datos anteriores al incendio, que pueden recuperarse desde la memoria flash no volátil del detector para un análisis postincendio y averiguación de las causas del incendio. Además, el exclusivo programa Real-Time Graphing (RTG™) permite ver los datos que el detector ve en realidad.

Modelo FS20X: es un detector multispectro de incendio y llama, UV/Dual IR/ VIS. El FS20X ofrece una mayor distancia de detección en comparación con los detectores con tecnología ultravioleta/infrarroja (UV/IR) convencionales.

Modelo FS24X: representa a la tecnología multispectro Triple IR (IR/IR/IR/ Visible) de última generación para detectores de incendios y llamas.

Una combinación de resultados hace de la gama FSL una gama realmente versátil para cumplir los exigentes requisitos de la industria de hoy. La gama FSL ofrece una distancia de detección superior a 60 m (200 pies) (configuración de sensibilidad muy alta) para la detección de incendios de referencia causados por heptano de 0,1 m2 (un pie cuadrado) y dispone de un cono de visión mucho mayor en cobertura volumétrica que cualquier otro detector infrarrojo multispectro. Esto significa que se pueden usar menos detectores en comparación con lo que ocurre con los detectores de otros fabricantes.

Características y funciones

Características

- Tecnología infrarroja Wideband IR
- Electronic Frequency Analysis para eliminación de falsas alarmas
- FirePic: almacenamiento de datos de eventos previos a la alarma
- Comunicación ModBus RS-485 integrada - FireBusII
- Salida Analógica de 4 a 20mA no aislada
- Relés de alarma, averúa y verificación de alarma
- Módulo electrónico patentado, enchufable, para su fácil instalación en campo y protección de los componentes
- Dos entradas para conductos de 25mm

Características técnicas

Certificado:	EN54/10:2002 Clase I, Div. 1 y 2, Grupos B, C, y D; Clase II, Div. 1 y 2, Grupos E, F, y G; Clase III Para zonas: ATEX y SIL2
FS20X	
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 85 mA
Corriente en alarma:	@ 24 Vcc aprox. 135 mA
FS24X	
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 56 mA
Corriente en alarma:	@ 24 Vcc aprox. 106 mA

APLICACIONES	FS20X	FS24X
Refinerías e instalaciones de producción de petróleo	✓	✓
Plataformas Off-Shore	✓	✓
Carcasas de turbinas/compresores	✓	✓
Procesamiento y almacenamiento de acetileno	✓	
Oleoductos y estaciones de bombeo	✓	✓
Instalaciones de carga y descarga de LNG/LPG	✓	✓
Plantas de gas natural y GNC	✓	✓
Producción y almacenamiento de etanol, metanol e IPA	✓	✓
Almacenamiento de petróleo crudo y gasolina y depósitos de combustible	✓	✓
Hangares de aviones	✓	✓
Plantas de hidrógeno y almacenamiento	✓	
Almacenamiento de pinturas y disolventes	✓	✓
Instalaciones de fabricación, almacenamiento y carga de productos químicos	✓	✓
Plantas de energía	✓	✓
Almacenamiento de gas silano	✓	

FS20X-211-23-6

Detector de llama UV/IR2 carcasa aluminio Fire Sentry



Detector de llama Dual UV/IR2 con carcasa de aluminio libre de cobre, inmune a las soldaduras por arco y diversas aplicaciones con sensibilidad de:

Ultravioleta: 185 - 260nm
 Visibles: 400 - 700nm
 Infraroja cercana: 0,7 - 1,1 μm
 Infraroja de banda ancha: 1,1 - 3,5 μm

Características técnicas

Carcasa:	Aluminio libre de cobre
Color:	Rojo
Rango de humedad:	5 a 98% sin condensación
Grado de protección:	IP66
Cono de visión:	90° Horizontal +-45° desde eje
Sensibilidad:	desde 60m (muy alta) hasta 15m (baja)
Peso:	3,2 Kg

 Requiere alimentación 24V.

FS20X-211-24-6

Detector de llama UV/IR2 carcasa acero inox Fire Sentry



Detector de llama Dual UV/IR2 con carcasa de acero inoxidable 316, inmune a las soldaduras por arco y diversas aplicaciones con sensibilidad de:

Ultravioleta: 185 - 260nm
 Visibles: 400 - 700nm
 Infraroja cercana: 0,7 - 1,1 μm
 Infraroja de banda ancha: 1,1 - 3,5 μm

Características técnicas

Carcasa:	Acero inoxidable 316
Color:	Rojo
Rango de humedad:	5 a 98% sin condensación
Grado de protección:	IP66
Cono de visión:	90° Horizontal +-45° desde eje
Sensibilidad:	desde 60m (muy alta) hasta 15m (baja)
Peso:	3,2 Kg

 Requiere alimentación 24V.

FS24X-911-23-6

Detector de llama QuadBand IR3 carcasa aluminio Fire Sentry



Detector de llama QuadBand IR3 con carcasa de aluminio libre de cobre con sensibilidad de:

Visibles: 400 - 700nm
 Infraroja cercana: 0,7 - 1,1 μm
 Infraroja de banda ancha: 1,1 - 5 μm

Características técnicas

Carcasa:	Aluminio libre de cobre.
Color:	Rojo
Rango de humedad:	5 a 98% sin condensación
Grado de protección:	IP66
Cono de visión:	90° Horizontal +-45° desde eje
Sensibilidad:	desde 60m (muy alta) hasta 15m (baja)
Peso:	1,6 Kg

 Requiere alimentación 24V.

FS24X-911-24-6

Detector de llama QuadBand IR3 carcasa acero inox Fire Sentry



Detector de llama QuadBand IR3 con carcasa de acero inoxidable 316 con sensibilidad de:
 Visibles: 400 - 700nm
 Infraroja cercana: 0,7 - 1,1 µm
 Infraroja de banda ancha: 1,1 - 5 µm

Características técnicas

Carcasa:	Acero inoxidable 316
Color:	Rojo
Rango de humedad:	5 a 98% sin condensación
Grado de protección:	IP66
Cono de visión:	90° Horizontal +-45° desde eje
Sensibilidad:	desde 60m (muy alta) hasta 15m (baja)
Peso:	3,2 Kg

 Requiere alimentación 24V.

SM4

Soporte detectores FSX



Soporte rótula para montaje detectores FSX.

TL-1055

Lámpara de prueba FSX no clasificada



Lámpara de prueba para detectores IR FSX, incluye cargador universal. Para áreas NO clasificadas.

TL-2055

Lámpara de prueba FSX área clasificada



Lámpara de prueba para detectores IR FSX, incluye cargador universal. Para áreas clasificadas.

SH-001

Cubierta protectora para detectores FSX en acero



Cubierta/visera protectora para detectores FSX en acero inoxidable 316.

FSX-A001

Interface comunicador FSX



Kit con módulo de comunicaciones para detectores FSX. Incluye cable RS485, cable USB, cargador universal y software compatible con Windows.

FSX-A014R

Módulo HART para FS24X

Módulo con protocolo HART para detectores FS24X con certificación FM.

DASA1-P

Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 1/4"



Protector mediante pantalla de aire para evitar la acumulación de polvo en la lente de los detectores FSX. Entrada para de tubing de soplado de 1/4".

DASA6-N

Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 6mm



Protector mediante pantalla de aire para evitar la acumulación de polvo en la lente de los detectores FSX. Entrada para de tubing de soplado de 6mm.

FVR-01

Restrictor para detectores FSX



Restrictor de campo de visión para detectores FSX.

ADU300530

Reductor de entrada de cables



Reductor de entrada de cables de M25 (macho) a 3/4" NPT (hembra).





Los detectores de llama SPECTREX están diseñados para cumplir las necesidades más exigentes del sector industrial de detección de fuego con llama, funcionando eficazmente en condiciones realmente hostiles.

La gama de detectores SPECTREX utiliza un análisis óptico avanzado del espectro de la llama, controlado por microprocesador, que examina de forma dinámica las señales y genera una respuesta eficaz y rápida ante la presencia de fuego, mientras que filtra y discrimina las señales que pudieran generar falsas alarmas.

Su tecnología patentada de triple infrarrojo (IR3), líder en el mundo, permite detectar pequeños incendios, con extraordinaria inmunidad a las falsas alarmas, a distancias de 60 metros.

La gama SPECTREX incluye detectores de una sola tecnología, ultravioleta o infrarroja; de tecnología combinada, ultravioleta e infrarroja o detectores con triple infrarrojo y detectores para la detección de hidrógeno.

Características técnicas

Disponibles certificados CPD, ATEX y FM según modelos.

20/20ML-11SF

Detector de llama compacto UV/IR



Detector UV/IR compacto diseñado para la detección de fuegos con llama para aplicaciones donde no es requisito el cumplimiento de la CPR. Apto tanto para uso interior o como exterior. El detector de llamas de tecnología combinada UV/IR incorpora la ventaja de ambas tecnologías y lo hace ideal para la detección, en zonas abiertas, de fuegos con llama a base de hidrocarburos, hidróxido e hidrógeno y metales o materias orgánicas.

Incorpora circuitos de salida de relés de alarma y avería, 4-20mA e interfaz RS485.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de +/- 100° H-V
Carcasa:	Acero inoxidable 316 anticorrosión
Peso:	aprox. 1.2 kg
Dimensiones:	A: 100 mm H: 100 mm F: 62 mm



Requiere soporte para montaje (20/20-005) y alimentación AUX. de 24Vcc 60mA de una fuente de alimentación conforme a EN54/4

20/20MI-11F

Detector de llama compacto IR3



Detector de llamas IR3 compacto con certificado CPD EN54/10, diseñado para la detección de fuegos con llama para aplicaciones industriales en interiores o exteriores. El detector de llamas de tecnología de triple infrarrojo es un equipo que ofrece una cobertura de dos a tres veces superior a los detectores de tecnología única UV e IR y una mayor inmunidad a las posibles falsas alarmas, ya que realiza un análisis de la llama en tres bandas espectrales del infrarrojo. Es ideal para la detección de fuegos con llama de hidrocarburos como gasolina, queroseno, gasóleo, combustibles de aviones como JP4, fluidos hidráulicos, pinturas y disolventes, monómeros y polímeros como etileno y polietileno, gases. Incorpora circuitos de salida de relés de alarma y avería, 4-20 mA e interfaz RS485.

Características técnicas

Alcance:	entre 10 y 40 m con un ángulo de +/- 100° H-V
Carcasa:	Acero inoxidable 316 anticorrosión
Peso:	aprox. 1.2 kg
Dimensiones:	A: 100 mm H: 100 mm F: 62 mm
Certificado:	0786-CPD-20916



Requiere soporte para montaje (20/20-005) y alimentación AUX. de 24 Vcc 40mA de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.

Existe el detector 20/20MI-11F en versión ATEX EExia. Consulte disponibilidad.

20/20-005

Soporte giratorio para los detectores de llama compactos



Soporte de acero inoxidable con rótula orientable para sujetar los detectores de la serie MINI de SPECTREX.

40/40R-412AC

Detector de llama IR (infrarrojo)



Detector de llama IR (infrarrojo) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54/10 y SIL2. Incorpora un microprocesador para analizar la señal de las llamas, con múltiples niveles de alarma ajustables y prueba manual. Detecta fuegos de combustibles de hidrocarburo y fuegos de gas mediante un sistema avanzado de análisis de llama. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Con rosca NPT.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de 90° H – 90° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T4, T.amb: -55 °C ... 85 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0978

 Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N. Recomendado solo para interiores.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40U-412AC

Detector de llama UV (ultravioleta)



Detector de llama UV (ultravioleta) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54/10 y SIL2. Incorpora un microprocesador para analizar la señal de las llamas, con múltiples niveles de alarma ajustables y prueba manual. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Con rosca NPT.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de 90° H – 90° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T4, T.amb: -55 °C ... 85 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0979

 Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N. Recomendado solo para interiores.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40UB-412AC

Detector de llama UV pero con test incorporado



Detector de llama UV (ultravioleta) con las mismas prestaciones que 40/40U-412AC con test automático incorporado.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de 90° H – 90° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T4, T.amb: -55 °C ... 85 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0980

 Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N. Recomendado solo para interiores.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40L-412AC

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo)



Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (Infrarrojo) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54/10 y SIL2. Detecta fuegos de combustibles a base de hidrocarburos, hidróxido e hidrógeno y metales o materia inorgánica. Incorpora microprocesador para analizar la señal de las llamas, múltiples niveles de alarma ajustables. Montado en carcasa de aluminio antideflagrante. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Con rosca NPT.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de 90° H – 90° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0973

 Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40LB-412AC

Detector de llama UV e IR con test incorporado



Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (Infrarrojo) con las mismas prestaciones que el 40/40L-412AC, pero con test automático incorporado.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de 90° H – 90° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0976

 Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40L4-412AC



Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo), con las mismas prestaciones que el 40/40L-412AC, pero con la excepción de que el sensor IR funciona a una longitud de onda de 4,5µm y solo es adecuado para los fuegos de hidrocarburos.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de 90° H – 90° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0975



Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.

Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40L4B-412AC



Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos con test incorporado

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo), con las mismas prestaciones que el 40/40L4-412AC, pero con test automático incorporado.

Características técnicas

Alcance:	15 m con un ángulo de 90° H – 90° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0975



Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.

Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40I-412AC



Detector de llama IR3 (triple infrarrojo)

Detector de llama de TRIPLE IR (Infrarrojo) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54/10 y SIL2. Es capaz de detectar un fuego procedente de un recipiente de gasolina de 0,1m² a una distancia de 65 metros en menos de 5 segundos. Incorpora microprocesador para analizar la señal de las llamas, múltiples niveles de alarma ajustables. Montado en carcasa de aluminio antideflagrante. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Con rosca NPT. Incluye ventana calefactada para evitar la condensación.

Características técnicas

Alcance:	65 m con un ángulo de 100° H – 95° V
Carcasa:	Aluminio
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C
Peso:	aprox. 1.7 kg
Certificado:	0832-CPD-0972



Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.

Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40M-412SC



Detector de llama con 4 sensores IR

Detector de llama con múltiple (4) sensores IR (Infrarrojo) y carcasa de acero inoxidable 316 con certificado CPD EN54/10 y SIL2. Detecta fuegos de gas y combustibles de hidrocarburos a grandes distancias con un resistencia extremadamente alta a las falsas alarmas. Es capaz de detectar un fuego procedente de un recipiente de gasolina de 0,1m2 a una distancia de 65 metros o una llama de hidrógeno a 30 metros en menos de 5 segundos. Incorpora microprocesador para analizar la señal de las llamas, múltiples niveles de alarma ajustables. Montado en carcasa de aluminio antideflagrante. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Con rosca NPT. Incluye ventana calefactada para evitar la condensación.

Características técnicas

Alcance:	65 m con un ángulo de 67° H – 70° V para gasolina 65 m con un ángulo de 80° H – 80° V para hidrógeno
Carcasa:	Acero inoxidable 316 anticorrosión
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	EEx IIB+H2 T5, T.amb: -55 °C ... 75 °C EEx IIB+H2 T4, T.amb: -55 °C ... 85 °C
Peso:	aprox. 3.3 kg
Certificado:	0832-CPD-0977

i Requiere soporte 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.
Opción de modelos con salida analógica de 4-20mA y sin relé auxiliar. Consulte disponibilidad.

40/40-001



Soporte giratorio de acero inoxidable para detectores de llama

Soporte de acero inoxidable con rótula orientable para sujetar los detectores de llama de la serie 40/40 ATEX de SPECTREX.

777650



Pantalla protectora de aire

El escudo de aire permite la conexión de un tubo de aire comprimido que proporciona una cortina de aire para evitar la acumulación de suciedad en la ventana del detector y reducir la frecuencia de mantenimiento en entornos contaminados o sucios. Compatible con todos los detectores de la serie 40/40 menos el 40/40M.

i La pantalla protectora reduce la sensibilidad del detector en un 30% y el rango de detección en 5° (90°x85°)

777163



Protector para intemperie para detectores de llama

Accesorio diseñado para proteger al detector de la lluvia, la nieve y altas temperaturas de radiación solar. Los detectores de Spectrex pueden funcionar sin protección a una temperatura ambiente de hasta 75°C.

i Este protector es imprescindible cuando los detectores de llama se instalan en el exterior.

F-81212N

Prensaestopas metálico para detectores de llama



Prensaestopas metálico para cable armado. Rosca NPT 3/4. Se requiere siempre que los detectores Spectrex se instalan en áreas con peligro de explosión EEX d IIC. Protección IP66. Para entrada de tubo de 22 mm.

FS-1100

Maletín de pruebas para detectores IR3



Maletín de pruebas que incluye un simulador de llama ATEX/IECEx para uso en Zona 1 y Zona 21. Alineamiento fácil con puntero láser y distancia de prueba de 12 m (según sensibilidad y tipo de detector). Incluye carcasa antideflagrante con batería para 1.000 test, cargador y maleta para comprobar los detectores de llama SPECTREX IR3 y Multi-IR.

Características técnicas

Capacidad de las baterías:	2.2 Ah (carga en 2 h a 2 A)
Temperatura de funcionamiento:	-20 °C ... 50 °C
Índice de protección:	IP 65
Carcasa:	Aluminio, Cobertura de Zinc negro libre de cobre
Categoría Ex:	Ex II 2 GD
Protección Ex:	Ex d ib op is IIB + H2 T5 Gb Ex ib tb IIIC T135°C Db
Peso:	aprox. 2.5 kg
Dimensiones:	A: 230 mm H: 185 mm F: 136 mm (Lámpara)

FS-1200

Maletín de pruebas para detectores UV y UV/IR



Maletín de pruebas igual que FS-1100 pero para detectores de llama SPECTREX UV y UV/IR.

FS-1300

Maletín de pruebas para detectores IR



Maletín de pruebas igual que FS-1100 pero para detectores de llama SPECTREX IR.

Notas

