



Catálogo de producto

# Sistemas de detección de incendio y gas

octubre 2019

 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell

<b>1</b>	<b>Información general</b>	<b>2-4</b>
	Introducción	2-3
<b>2</b>	<b>Sistemas analógicos</b>	<b>5-56</b>
	Centrales analógicas AM8200	7-9
	Centrales analógicas ID60	10-11
	Centrales analógicas ID3000	12-19
	Accesorios para sistemas analógicos	20-21
	Red de centrales analógicas	22-23
	Gestión gráfica y comunicaciones	24-25
	Detectores analógicos	26-31
	Accesorios de detectores analógicos	32-34
	Detectores analógicos de conducto	35
	Detectores lineales	36-38
	Pulsadores analógicos	39-40
	Accesorios pulsadores	41
	Módulos analógicos	42-47
	Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23	48-50
	Sistema vía radio Agile	51-55
	<b>Alarma por voz</b>	<b>57-60</b>
<b>3</b>	<b>Equipos convencionales</b>	<b>61-94</b>
	Centrales convencionales NFS	62-63
	Centrales convencionales serie NFS-SUPRA	64-66
	Detectores convencionales	67-68
	Accesorios de detectores convencionales	69-71
	Detectores convencionales de conducto	72
	Detectores lineales	73-74
	Detectores lineales OSID	75-76
	Accesorios OSID	77-78
	Pulsadores convencionales	79-80
	Accesorios pulsadores	81
	Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23	82-86
	Accesorios dispositivos óptico-acústicos	87
	Dispositivos óptico-acústicos industriales	88-94
<b>4</b>	<b>Sistemas de extinción</b>	<b>95-104</b>
	Centrales de extinción RP1R-SUPRA	96-98
	Pulsadores de extinción	99-100
	Dispositivos óptico-acústicos	101
	Detectores de flujo, supervisión y control	102-104
<b>5</b>	<b>Equipos especiales</b>	<b>105-145</b>
	Sistemas de aspiración FFAST	106-111
	Sistemas de aspiración VESDA	112-117
	Accesorios de sistemas de aspiración	118-123
	Cables sensores de temperatura	124-126
	Equipos para áreas clasificadas	127-129
	Detectores de llama	130-137
	Detectores de llama - áreas clasificadas	138-140
	Accesorios de detectores de llama	141-142
	Sondas y detectores	143-145
<b>6</b>	<b>Detección de gas</b>	<b>147-164</b>
	Monóxido-aparcamiento	148-149
	Central de detección de gas NFG-8	150-151
	Centrales Multiscan ++	152-154
	Detectores de gas serie VGN y VGS	155-156
	Detectores de gas serie SMART3	157-161
	Accesorios de la serie SMART3	162-164
<b>7</b>	<b>Accesorios</b>	<b>165-177</b>
	Fuentes de alimentación y baterías	166-167
	Retenedores magnéticos y electroimanes	168-171
	Cables	172
	Equipos de prueba y mantenimiento	173-177
<b>8</b>	<b>Apéndice</b>	<b>179-188</b>
	Índice de referencias	180-181
	Índice por títulos	182-186
	Condiciones generales de venta	187-188

Apreciados clientes y colaboradores,

Bienvenidos al catálogo de detección de incendios y gas de Notifier by Honeywell de 2019.

Con esta nueva edición actualizada de nuestro catálogo deseamos proporcionarles una visión clara y general de nuestras soluciones.

Este año traemos varias novedades, como la nueva central AM-8200 para hasta 8 lazos, totalmente compatible con el protocolo avanzado, donde se puede instalar 159 detectores y 159 módulos por lazo. Además, incluye una pantalla táctil y a color. También os presentamos la nueva gama de elementos vía radio Agile, con un paquete completo de solución inalámbrica para entornos especiales o cambiantes, los nuevos detectores de aspiración Vesda by Honeywell y toda una gama de dispositivos óptico-acústicos industriales para cubrir esta demanda ampliamente solicitada.




Notifier by Honeywell fabrica y distribuye equipos de detección y alarma de incendio desde hace más de 60 años. Es uno de los fabricantes de equipos de control de incendio direccionables y analógicos más importantes con más de 400 centros de distribución especializados en todo el mundo. Desarrollamos sistemas de detección de incendios con tecnología avanzada, desde soluciones con equipos sencillos y convencionales hasta soluciones con grandes redes de sistemas analógicos y múltiples centrales de control.

Comprometidos con los estándares más estrictos en cuanto a calidad de producto y servicio, la labor de Notifier by Honeywell está acreditada con el certificado ISO 9001 y nuestros productos disponen de aprobaciones internacionales como LPCB, AFNOR, ANPI/ BOSEC y VdS.

Nuestro propósito es poner a tu alcance los últimos avances tecnológicos en sistemas de detección y alarma de incendios, buscando siempre la mejor solución para cada caso en particular.

Notifier forma parte de Honeywell International Inc. con sede en Morristown, New Jersey, USA. Honeywell ofrece una gama de productos, servicios y soluciones integradas tanto para empresas, hogares, aeropuertos, escuelas, edificios gubernamentales como para la protección de industrias tan exigentes como la automotriz o aeroespacial.

Es nuestro deseo que el catálogo de Notifier 2019 sea de su interés y cubra las necesidades de su negocio. Así mismo, les animamos a que nos consulten sobre cualquier solución a medida, estaremos encantados de asesorarles.

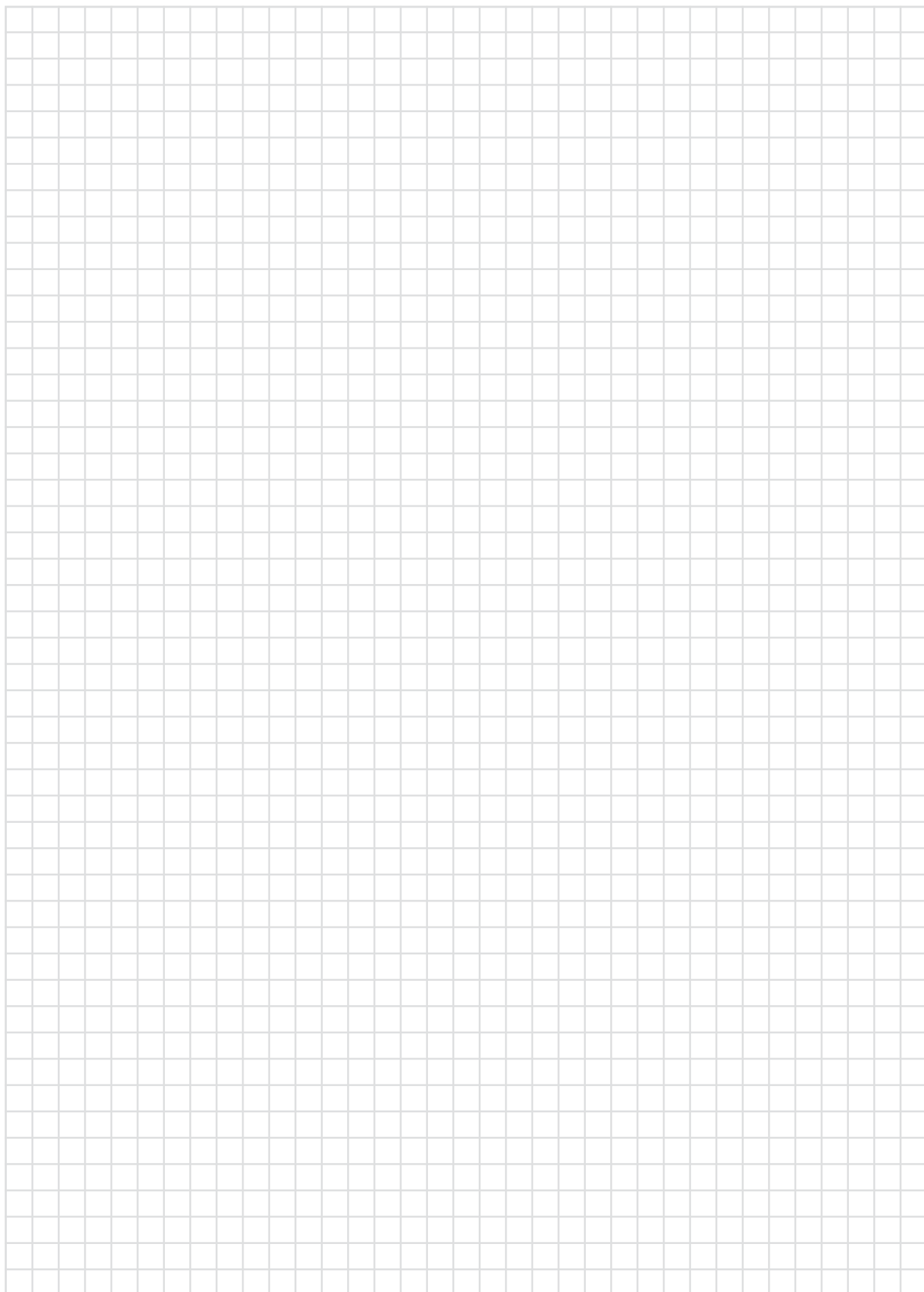
-  Lista de equipos incluidos en la referencia o condiciones de envío.
-  Información, datos importantes como versiones especiales, etc.
-  Empaquetado

## Índice de protección

---

Sólidos	Líquidos
IP	IP
0 Ninguna protección.	0 Sin protección.
1 Protección contra la introducción de objetos sólidos hasta 50mm.	1 Protegido contra caída vertical de gotas de agua.
2 Protección contra la introducción de objetos sólidos hasta 12,5mm.	2 Protegido contra spray de agua hasta 15º desde la vertical.
3 Protección contra la introducción de objetos sólidos hasta 2,5mm.	3 Protegido contra spray de agua hasta 60º desde la vertical.
4 Protección contra la introducción de objetos sólidos de más de 1 mm.	4 Protegido contra sprays provenientes de cualquier dirección.
5 Protegido contra el polvo.	5 Protegido contra chorros de agua que provengan desde cualquier dirección.
6 Totalmente protegido contra el polvo.	6 Protegido contra fuertes chorros de agua que provengan desde cualquier dirección.
	7 Protegido contra inmersiones entre 15 cm. y 1m. de profundidad.
	8 Protegido contra profundas inmersiones bajo presión.

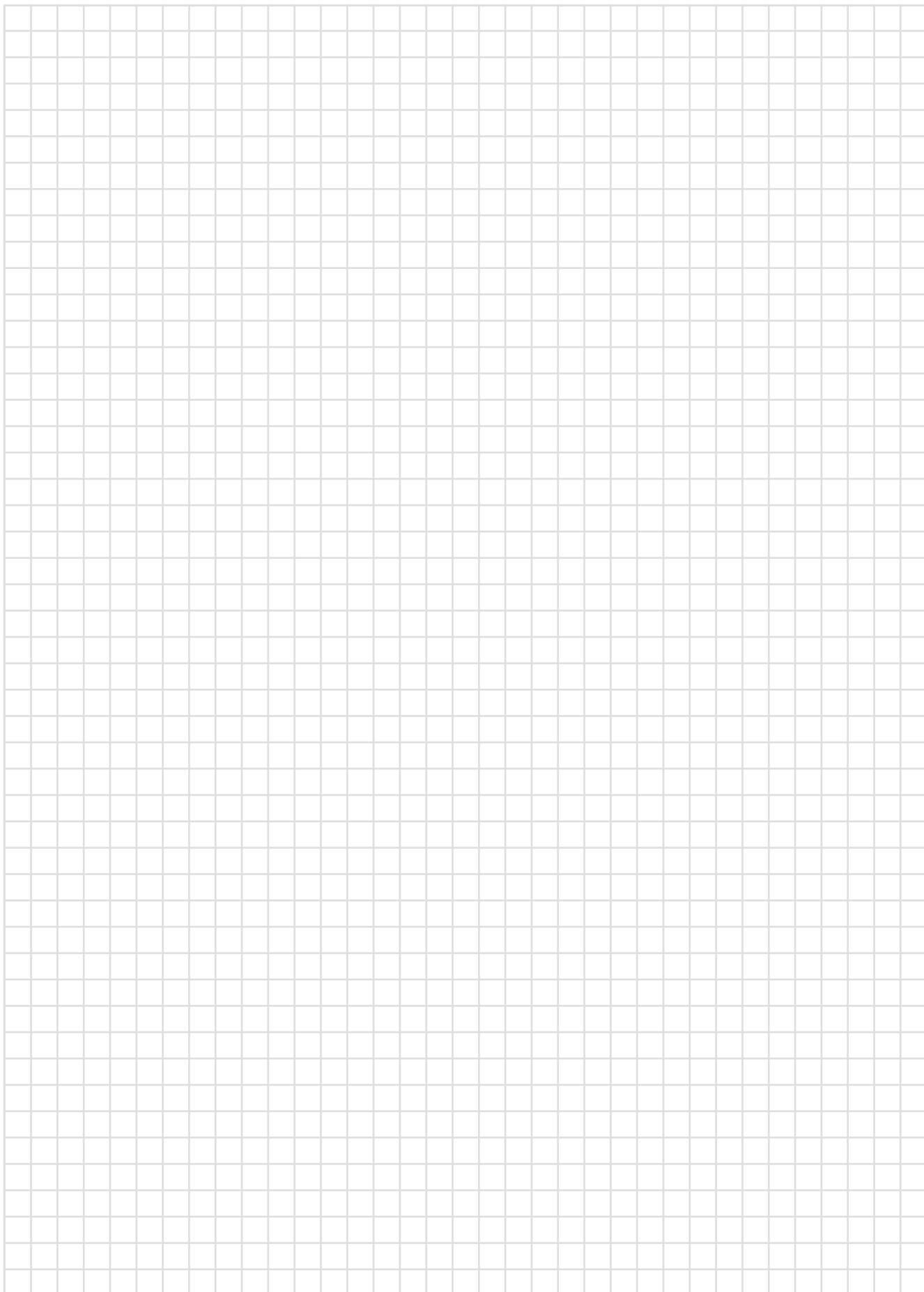






## 2 | **Sistemas analógicos**

<b>Centrales analógicas AM-8200</b>	7-9
<b>Centrales analógicas ID60</b>	10-11
<b>Centrales analógicas ID3000</b>	12-19
<b>Accesorios para sistemas analógicos</b>	20-21
<b>Red de centrales analógicas</b>	22-23
<b>Gestión gráfica y comunicaciones</b>	24-25
<b>Detectores analógicos</b>	26-31
<b>Accesorios de detectores analógicos</b>	32-34
<b>Detectores analógicos de conducto</b>	35
<b>Detectores lineales</b>	36-38
<b>Pulsadores analógicos</b>	39-40
<b>Accesorios pulsadores</b>	41
<b>Módulos analógicos</b>	42-47
<b>Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23</b>	48-50
<b>Sistema vía radio Agile</b>	51-55





## AM-8200

### Potencia y rendimiento

La AM-8200 no sólo es una central, además incluye un sistema avanzado de detección de incendios muy potente con protocolo avanzado de comunicación con los equipos de campo y tecnología CanBus entre centrales. Este estándar de comunicaciones fue diseñado originalmente para operar en entornos más difíciles, por lo tanto, el sistema es altamente resistente a factores externos como el ruido eléctrico y otras fuentes de ruido. La flexibilidad y versatilidad del sistema le permite adaptarse a las necesidades específicas del entorno a proteger para satisfacer nuevas necesidades con el paso del tiempo.

La interfaz de usuario incluye un pantalla táctil de 7.2" que ha sido diseñada para mejorar cualquier operativa con el fin que sea más sencilla e intuitiva. El sistema combina la facilidad de uso con un potente microprocesador mejorando el rendimiento por lo cual, a través de la innovación, se consigue un ahorro de costes para los usuarios finales e instaladores.

El sistema AM-8200 ofrece soluciones integradas de detección de incendios para muchas aplicaciones, incluyendo hoteles, oficinas, centros comerciales, hospitales, áreas industriales y plantas de producción.

### Ventajas

#### Fijación a la pared utilizando el sistema "Easy-Fix"

Esta opción permite que una única persona pueda fijar la central en la pared. Los cables se pueden cablear antes de que la unidad de control se instale finalmente.

#### Pantalla táctil a color

Con su moderna pantalla táctil a color TFT Touch de 7,2", este sistema define una nueva forma de interactuar con un panel de control de incendios. La posibilidad de personalizar el logotipo permite que el panel de control se adapte a la imagen corporativa del cliente final. Un sistema fácil de usar, donde el diseño y la estética elegante hacen que su aspecto sea atractivo incluso en entornos públicos.

**Capacidad de ampliación y conectividad ampliadas:** un puerto USB para la conexiones de unidades de almacenamiento USB sin necesidad de conexión a PC, y otra conexión USB para las actualizaciones del firmware sin necesidad de cambiar memorias EPROM.

Además a través de tarjetas adicionales pueden estar disponibles:

- Conexión optoaislada a la red CanBus, conexión a repetidores LCD y un puerto serie para una impresora serie opcional del sistema.
- Dos canales en serie para la conexión a un sistema Notifier de PAVA y a un Comunicador EN 54.21.
- Además está disponible una tarjeta de comunicación SIB-8200 con conexión Ethernet RJ45, dos puertos serie RS.232/RS.485 y un puerto USB.



### Centrales analógicas AM-8200

Sistema de 2 lazos direccionables con protocolo Advanced/Opal y CLIP y pantalla táctil a color de 7". Ampliable a 4 lazos con tarjeta LIB-8200. Cada LIB puede gestionar hasta 700 direcciones lógicas asociadas con componentes individuales de sensores y módulos, cada uno con numeración física hasta 159+159. La nueva serie AM-8200 permite colocar 2 lazos en cada LIB, gracias a la configuración de subdirecciones adicionales. Por ejemplo: sirena con luz intermitente con dirección física 9 - subdirección 9.1 (sirena) - 9.2 (intermitente).

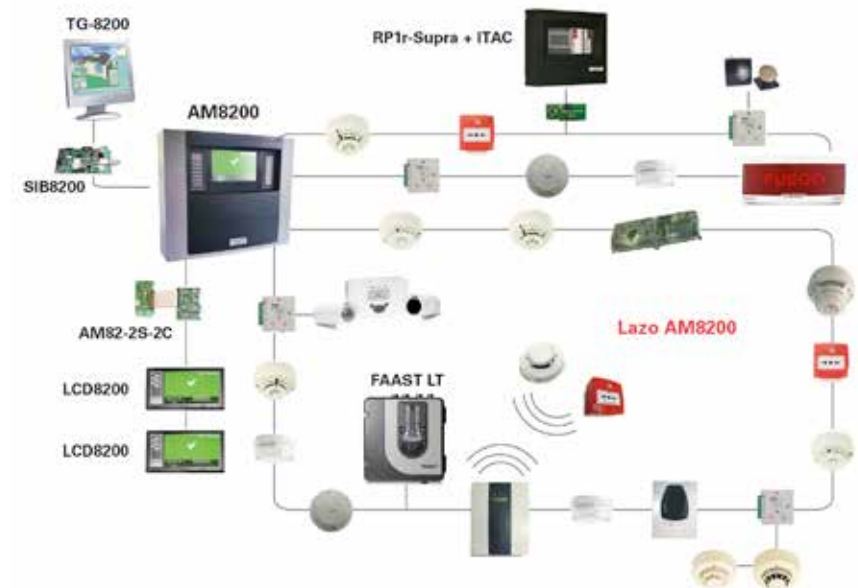
Posibilidad de configurar cada lazo también en modo CLIP (99+99) compatible con sensores y módulos con este protocolo. 750mA por lazo. Red ampliable por CanBus con tarjeta AM82-2S2C. Certificado según EN 54/2 y EN 54/4.

#### Características y funciones

- 4 niveles de acceso en total, conforme con la normativa EN54.
- Textos programables: en punto: 32 caracteres; en zona: 32 caracteres.
- 500 zonas físicas y 400 grupos lógicos para configuración autónoma.
- Ecuaciones de control CBE («Control by event») para activaciones con operadores lógicos (AND, OR, DEL, etc.).
- Archivo histórico con 2000 eventos en memoria no volátil.
- Reloj en tiempo real.
- Autoprogramación de los lazos con reconocimiento automático del tipo de dispositivos.
- Algoritmos de decisión para los criterios de alarma, pre-alarma y avería.
- Cambio automático de la sensibilidad Día / Noche.
- Indicación de necesidad de limpieza de los sensores.
- Umbral de alarma programable para los sensores.
- Función de pruebas por zonas.

#### Características técnicas

Alimentación nominal	110 - 230 Vac
Frecuencia nominal	50 - 60 Hz
Tensión de salida	27.5 Vcc
Corriente de salida	máx.3.5 A
Corriente del Lazo	máx. 750 mA
Capacidad de las baterías	Min. 12Ah. máx. 17Ah
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 40 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Peso	aprox. 7 kg (sin baterías)
Longitud del lazo	máx. 3000 m
Dimensiones	A: 369,8 mm H: 445,7 mm F: 111 mm
Certificado	1293-CPR-0537; EN 54 parte 2 y 4



#### AM-8200-EU



### Central analógica AM-8200

Central 2 lazos Advanced / CLIP, fuente alimentación: 150W 24V, baterías 17Ah máx., pantalla táctil en color de 7". Con certificado CPD EN54 parte 2 y 4.

#### Características técnicas

Peso	7 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 435 mm H: 710 mm F: 235 mm

**i** Para baterías de 12Ah hasta 17Ah  
No incluye baterías



## Accesorios centrales AM-8200

## AM-8200-BB



## Cabin extensión con 2 lazos incorporados

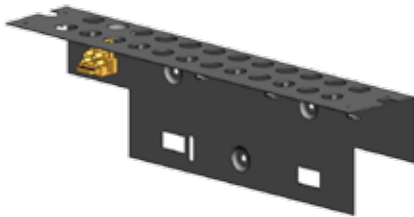
Cabina de ampliación de 6 a 8 lazos para la central AM-8200. Sin pantalla LCD. Para instalar directamente debajo de la unidad de control. Fuente de alimentación de 5,5 A. La ampliación de 6 a 8 lazos se realiza a través de la tarjeta adicional LIB-8200. Certificado conforme a las normas EN54/2 y EN54/4.

## Características técnicas

Peso	aprox. 5 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 369,8 mm H: 445,7 mm F: 111 mm

- i** Para baterías de 12Ah hasta 17Ah  
No incluye baterías

## AM-82-TOP



## Accesorio para montaje Easy-Fit

Bastidor metálico para la instalación fija de los cables en la pared y el desmontaje sencillo de la central. Incluye cubierta de plástico extraíble, estéticamente compatible con la unidad central.

## LIB-8200



## Tarjeta de ampliación de 2 lazos para AM-8200

Tarjeta interfaz estandar que amplía 2 lazos al sistema AM-8200. Incluye protocolo de funcionamiento Avanzado Opal (159 detectores + 159 módulos) y Clip (99 detectores + 99 módulos) sumando hasta 700 direcciones lógicas en total y 750mA de carga.

## AM82-2S2C



## Tarjeta de comunicación AM-8200

Tarjeta comunicaciones con puerto RS485 para repetidores, RS232 para impresora y CanBus para red de centrales.

## SIB-8200



## Tarjeta de comunicación Ethernet para AM-8200

Tarjeta de comunicaciones con puerto Ethernet RJ45 para conectar la central AM-8200 al programa de gráficos TG.

## LCD-8200



## Panel repetidor para centrales AM-8200

Panel repetidor remoto con pantalla táctil de 7" a color, programable como avisador completo o parcial de la central AM-8200.

Es posible conectarse hasta 32 repetidores por cada tarjeta AM-82-2S2C siendo un máximo de 16 repetidores programados como completos y 16 parciales (hasta 64 zonas).





### Centrales analógicas ID60

Central microprocesada analógica algorítmica de 1 lazo para la detección y alarmas de incendio que monitoriza y controla individualmente los elementos del sistema.

Sistema compacto con fuente de alimentación incorporada y capacidad de 1 lazo de detección analógica inteligente con 6 circuitos de salida, 2 de entrada configurables y 1 de salida AUX 24 Vcc. para alimentar equipos externos.

El lazo puede controlar un máximo de 99 detectores analógicos inteligentes más 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 198 puntos identificables individualmente. Incluye aisladores de lazo en la entrada y salida de cableado del lazo. Puede alimentar sirenas y detectores de rayo a través del lazo SLC (según especificaciones). Incorpora algoritmos AWACS para poder conectar sensores NFXI-VIEW y SMART 4.

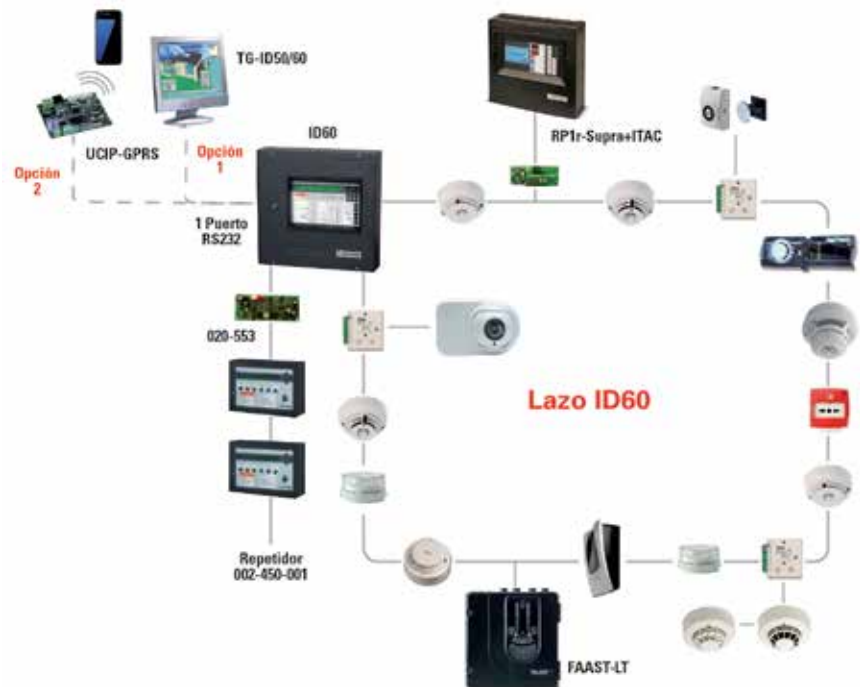
Dispone de 1 interfaz de comunicación RS232 con conector DB 9 para la conexión a impresora, programa de configuración, integración o Software Gráfico de control remoto. Capacidad para 1 interfaz de comunicación opcional RS485 para la conexión de repetidores remotos 002-450-001.

Dispone de pantalla alfanumérica de cristal líquido LCD de 2 líneas de 40 caracteres, teclado de membrana con teclas de funciones y control y leds para la visualización del estado del sistema e indicación individual de las 16 zonas en alarma y avería/fallo/anulado.

Montada en cabina metálica con capacidad para alojar 2 baterías 12Vcc, hasta 12Ah.

#### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Consumo nominal	1.6 A
Corriente en alarma	1 A
Tensión de salida	24 Vcc
Corriente de salida	máx.0.25 A
Salida del lazo analógico	22,5 ... 26,4 Vcc / 0,5 A (consulte el programa de cálculo de baterías y de lazo)
Contacto relé de carga	30 V /1 A
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Peso	aprox. 6 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 380 mm H: 365 mm F: 110 mm
Certificado	0786-CPD-20851; EN 54 parte 2 y 4



002-456-001



### Central analógica de 1 lazo con algoritmos AWACS ID60

Central microprocesada analógica de 1 lazo no ampliable compatible con todos los dispositivos de la serie 500, 700 y NFX. Incorpora los algoritmos AWACS para realizar la gestión y el control de los sensores NFXI-VIEW y SMART 4.

 No incluye baterías

002-450-001




### Panel repetidor para centrales ID50/60

Panel repetidor remoto con pantalla alfanumérica de cristal líquido LCD de 2 líneas de 40 caracteres alfanuméricos. Incorpora avisador, teclado de membrana protegido con llave de acceso a las teclas de control y función y leds para la visualización del estado del sistema. Es compatible con las centrales analógicas ID50/60 y se conecta al interfaz de comunicaciones opcional 020-553.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 2.12 kg
Dimensiones	A: 253 mm H: 165 mm F: 55 mm

 Requiere alimentación externa de 24Vcc. 110 mA.

020-553



### Interfaz de comunicación RS485 para ID50/60

Tarjeta opcional para interfaz de comunicación serie RS485. Permite la conexión de hasta 16 repetidores remotos 002-450-001 con las centrales analógicas ID50/60.

 Requiere una tarjeta 020-553 por central.



2

**Características y funciones**

- Incorpora algoritmos AWACS para realizar el control y la gestión de señales de sensores NFXI-VIEW y SMART y software para controlar la sensibilidad de los sensores y actuaciones a diferentes horas del día.
- El interfaz RS485 optoaislado 020-479 permite la conexión de repetidores remotos 002-452-001.
- El interfaz RS232 optoaislado 020-478, con múltiples opciones configurables de protocolo, permite la integración a sistemas de control, programa de gráficos e impresora de 80 caracteres externa.

**Las centrales ID3000 pueden trabajar en red:**

- La red ID2net permite conectar hasta 63 paneles de control de alarma contra incendios de NOTIFIER de la Serie ID3000, con un total de 504 lazos (99.792 puntos identificables individualmente). Cada panel de control (nodo en la red) mantiene su propia área de protección, a la vez que supervisa y controla otras áreas (otros nodos de la red).
- La Red ID2net está basada en la probada tecnología de red local ARCNET, con más de 4 millones de nodos instalados en todo el mundo. La red no tiene ni central maestra ni esclava ya que todas son iguales en la red (red peer-to peer). El protocolo es bidireccional con pase de testigo (token passing) evitando de esta forma las colisiones durante la transmisión. Existen mensajes prioritarios para garantizar la recepción de alarmas en menos de 0,5 segundos.
- En caso de configuración en bucle cerrado, si se produce una única ruptura del cableado, continúan existiendo comunicaciones en todos los nodos; si se producen más rupturas, los grupos de centrales que se comuniquen funcionarán como subredes.

**Centrales analógicas ID3000**

Sistema modular configurable que está pensado y diseñado para poder adaptar el equipo según las necesidades o requerimientos de la instalación de protección de incendios. Dispone de diferentes tipos de tarjetas para ampliar la capacidad del sistema, varios modelos de fuente de alimentación y diversos formatos y tamaños de cabina.

La ID3000 es una central modular microprocesada analógica y algorítmica para la detección y alarma de incendio que monitoriza y controla individualmente los elementos del sistema.

La central ID3000 dispone de 2 lazos, ampliables a 8 mediante tarjetas de ampliación de 2 lazos de detección analógica. Dispone de tarjetas de lazo microprocesadas que permiten trabajar en modo degradado, sobrepasando los requisitos de la norma EN54. 4 circuitos de salida configurables y programables, 2 salidas de 24 Vcc para alimentar equipos externos, 2 circuitos de entrada programables y 255 zonas.

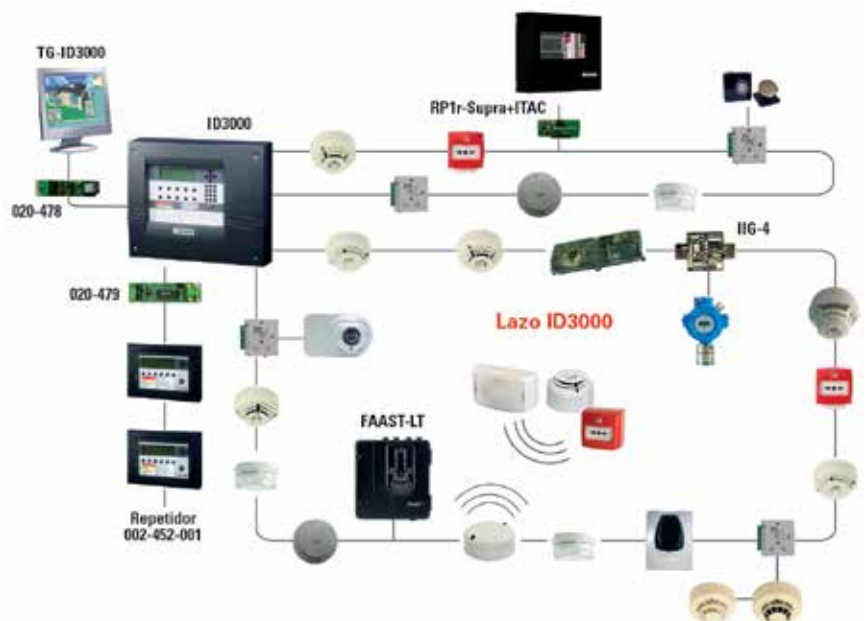
Cada lazo puede controlar un máximo de 99 detectores analógicos inteligentes, más 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 198 puntos identificables individualmente por lazo. Incluye aisladores de lazo en la entrada y salida de cableado del lazo. Puede alimentar sirenas y detectores de rayo a través del propio lazo SLC (según especificaciones). Dispone de pantalla gráfica de cristal líquido LCD de 240 x 64 píxeles (6 líneas de 40 caracteres alfanuméricos), teclado de membrana protegido con llave de acceso a teclas de control y funciones y leds para la visualización del estado del sistema.

Existen diferentes formatos y tamaños de cabinas con fuentes de alimentación de 3 a 7 A, para poder cumplir, en todo momento, los requisitos de la norma EN54/14 en cuanto a capacidad y autonomía del sistema se refiere.

Capacidad para albergar baterías según cabina: ref 020-472-009, 2 x 12Vcc. 12Ah. y ref 020-474-009, 2 x 12Vcc. 26 Ah.

**Características técnicas**

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Consumo nominal	1.6 A
Corriente en alarma	3
Tensión de salida	26 ... 28 Vcc
Corriente de salida	máx.0.15 A
Salida del lazo analógico	22,5 ... 26,4 Vcc / 0,5 A (consulte el programa de cálculo de baterías y de lazo)
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Peso	aprox. 14 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 500 mm H: 400 mm F: 153 mm
Certificado	0786-CPD-20878; EN 54 parte 2 y 4



## Kits para montaje del sistema ID3000


El sistema modular ID3000 se puede también suministrar en cinco modelos de KITS que permiten al usuario realizar el montaje del sistema cuando y donde quiera facilitando además un transporte más cómodo. Las opciones ofrecidas son las cinco configuraciones básicas más habituales ya preparadas para la ampliación en caso necesario.

### ID3004-2-001

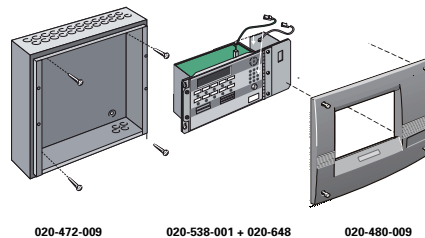
#### Kit ID3000 de 2 lazos ampliable a 4 en cabina estándar

Kit para el montaje del sistema ID3000 equipado con 2 lazos analógicos y con posibilidad de ampliación a 4 lazos.

 Requiere baterías

 1 x 020-538-001  
1 x 020-472-009  
1 x 020-480-009  
1 x 020-648

Equipamiento básico con 2 lazos  
Cabina estándar un cuerpo  
Tapa frontal  
Fuente de alimentación 3 A



020-472-009

020-538-001 + 020-648


020-480-009

### ID3004-4-001

#### Kit ID3000 de 4 en cabina estándar

Kit para el montaje del sistema ID3000 equipado con 4 lazos analógicos.

 Requiere baterías

 1 x 020-538-001  
1 x 020-472-009  
1 x 020-480-009  
1 x 020-648  
1 x 020-588


Equipamiento básico con 2 lazos  
Cabina estándar un cuerpo  
Tapa frontal  
Fuente de alimentación 3 A  
Tarjeta de 2 lazos estándar

### ID3008-4-001

#### Kit ID3000 de 4 lazos ampliable a 8 en cabina grande

Kit para el montaje del sistema ID3000 equipado con 4 lazos analógicos y con posibilidad de ampliación a 8 lazos.

 Requiere baterías


 1 x 020-538-001  
1 x 020-588  
1 x 020-474-009  
1 x 020-480-009  
1 x 020-485-009  
1 x 020-481-009  
1 x 020-579  
1 x 020-543


Equipamiento básico con 2 lazos  
Tarjeta de 2 lazos estándar  
Cabina de dos cuerpos y doble fondo  
Tapa frontal  
Tapa ciega para hueco segundo cuerpo  
Tapa frontal segundo cuerpo  
Fuente de alimentación de hasta 7A  
Módulo convertidor de tensión para 020-579.

ID3008-6-001

**Kit ID3000 de 6 lazos ampliable a 8 en cabina grande**

Kit para el montaje del sistema ID3000 equipado con 6 lazos analógicos y con posibilidad de ampliación a 8 lazos.

 Requiere baterías


- |   |                 |   |
|---|-----------------|---|
|  | 1 x 020-538-001 | Equipamiento básico con 2 lazos             |
|   | 1 x 020-588     | Tarjeta de 2 lazos estándar                 |
|   | 1 x 020-549     | Tarjeta de 2 lazos microprocesada           |
|   | 1 x 020-474-009 | Cabina de dos cuerpos y doble fondo         |
|   | 1 x 020-480-009 | Tapa frontal                                |
|   | 1 x 020-485-009 | Tapa ciega para hueco segundo cuerpo        |
|   | 1 x 020-481-009 | Tapa frontal segundo cuerpo                 |
|   | 1 x 020-579     | Fuente de alimentación 4,5 ... 7 A          |
|   | 1 x 020-543     | Módulo convertidor de tensión para 020-579. |

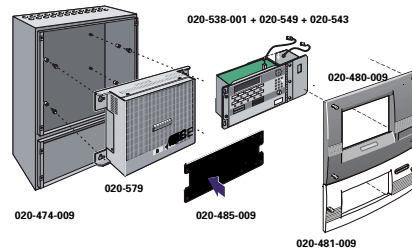
ID3008-8-001

**Kit ID3000 de 8 lazos en cabina grande**

Kit para el montaje del sistema ID3000 equipado con 8 lazos analógicos.

 Requiere baterías

- |   |                 |   |
|---|-----------------|---|
|  | 1 x 020-538-001 | Equipamiento básico con 2 lazos             |
|   | 1 x 020-588     | Tarjeta de 2 lazos estándar                 |
|   | 1 x 020-549     | Tarjeta de 2 lazos microprocesada           |
|   | 1 x 020-474-009 | Cabina de dos cuerpos y doble fondo         |
|   | 1 x 020-480-009 | Tapa frontal                                |
|   | 1 x 020-485-009 | Tapa ciega para hueco segundo cuerpo        |
|   | 1 x 020-481-009 | Tapa frontal segundo cuerpo                 |
|   | 1 x 020-579     | Fuente de alimentación 4,5 ... 7 A          |
|   | 1 x 020-543     | Módulo convertidor de tensión para 020-579. |



020-538-001

**Equipamiento básico para sistemas ID3000**



El equipamiento básico para sistemas ID3000 incluye circuito procesador principal CPU, placa base con 2 lazos analógicos ampliables a 8 con módulos LIB3000, 4 circuitos de salida, 2 de entrada y 2 de salidas de 24 Vcc. para alimentación de equipos externos, interfaz de comunicaciones serie RS232 y slots de ampliación de interfaz opcionales serie RS232 y RS485. Placa frontal con pantalla LCD, teclado y leds indicadores del estado del sistema. Dispone de espacio para ubicar, en el mismo chasis, la fuente de alimentación 020-648 o el módulo convertidor 020-543 si se utiliza una fuente de alimentación de 4,5 ó 7A.

**Características técnicas**

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 165 mA
Peso	aprox. 3.8 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 465 mm H: 217 mm F: 115 mm

020-588

**Tarjeta de ampliación de 2 lazos para ID3000**



Tarjeta interfaz estándar que amplía 2 lazos analógicos direccionables, controlados por microprocesador principal. Capacidad para controlar 99 detectores analógicos y 99 módulos por lazo, hasta un total 396 puntos identificables.

**Características técnicas**

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 35 mA
Peso	aprox. 250 g
Dimensiones	A: 64 mm H: 152 mm F: 25 mm

020-549



### Tarjeta de ampliación de 2 lazos con microprocesador para ID3000

Tarjeta interfaz microprocesada que amplía 2 lazos analógicos direccionables con microprocesador de reserva incorporado. Capacidad para controlar 99 detectores analógicos y 99 módulos por lazo, hasta un total 396 puntos identificables.

(Requerida cuando el número total de equipos de entrada de alarma, controlados por el microprocesador principal, exceda el límite de 512, según EN54 parte 2).

#### Características técnicas

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 45 mA
Peso	aprox. 250 g
Dimensiones	A: 465 mm H: 217 mm F: 115 mm

020-478



### Interfaz de comunicación RS232

Tarjeta opcional interfaz de comunicación serie RS232, optoaislada para conectar una impresora matricial, sistemas de control y gestión técnica o programas de gráficos a las centrales analógicas de la serie ID3000.

#### Características técnicas

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 20 mA
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 32 mm H: 117 mm F: 25 mm

020-648



### Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 3A

Fuente de alimentación para el sistema ID3000 que incluye cables de interconexión y fusibles. Se monta en el equipamiento básico 020-538-001.

#### Características técnicas

Corriente de salida	máx.3 A
Peso	aprox. 1.3 kg

020-579



### Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 7A

Fuente de alimentación para el sistema ID3000, configurable de 4,5 ó 7A. Incluye cables de interconexión y fusibles. Se puede instalar en el interior de la cabina ref 020-474-009 (recomendada sólo para F.A. de 4,5A) o en la cabina para F.A. externa ref 020-541-009.

Capacidad para cargar baterías de 130Ah. La corriente disponible configurada a 7A. es de 4A. en reposo y de 7A. en alarma.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 30 Vcc
Corriente de salida	máx.4 A (7 A en alarma)
Capacidad de las baterías	130 Ah
Peso	aprox. 3 kg

**i** Requiere módulo convertidor de alimentación 020-543.

020-543



### Módulo convertidor

Módulo convertidor de tensión para fuente de alimentación 020-579 que incluye cables y fusibles. Se monta en el chasis del panel básico 020-538-001

#### Características técnicas

Peso	aprox. 1.3 kg
------	---------------

**i** Es necesario siempre que se instale una 020-579.



020-541-009



**Cabina metálica para 020-579**

Cabina metálica recomendada para instalar la fuente de alimentación 020-579 para montaje independiente de la central (indispensable para F.A. configurada a 7A). Capacidad para albergar baterías de hasta 78 Ah.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 20 kg
Dimensiones	A: 680 mm H: 511 mm F: 240 mm

**i** Requiere el módulo indicador de leds 020-548

020-548



**Módulo de leds para ref 020-541-009**

Módulo de leds para la indicación de estado de la fuente de alimentación 020-579 si se monta en cabina ref 020-541-009.

002-452-001



**Panel repetidor para centrales de la serie ID3000**

Panel repetidor remoto con pantalla gráfica de cristal líquido LCD 240 X 64 píxeles (6 líneas de 40 caracteres alfanuméricos), compatible con las centrales analógicas de la serie ID3000. Incorpora avisador, teclado de membrana protegido con llave de acceso y leds para visualizar el estado del sistema.

Se conecta al interfaz de comunicación serie opcional 020-479, de las centrales analógicas ID3000.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 2.1 kg
Dimensiones	A: 253 mm H: 165 mm F: 55 mm

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc, 150 mA.  
Requiere una tarjeta 020-479 por central.

020-479



**Interfaz de comunicación RS485 para ID3000**

Tarjeta opcional interfaz de comunicación serie RS485, con aislamiento óptico, para la repetición de señal de la central ID3000 a la cual está conectado.

**Características técnicas**

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 40 mA
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 32 mm H: 117 mm F: 25 mm

002-629



**Amplificador de potencia del lazo**

Dispositivo que aumenta la potencia del lazo para que se puedan conectar más equipos alimentados del lazo como sirenas, flashes o barreras analógicas.

Cada amplificador 002-629 aumenta 1 amperio la capacidad del lazo. Se recomienda no instalar más de 2 amplificadores 002-629 en cada lazo. Compatible con protocolo CLIP

**Características técnicas**

Peso	aprox. 7 kg
Dimensiones	A: 365 mm H: 380 mm F: 106 mm
Certificado	0786-CPD-20604

**Criterio de distribución para el IDP-LB1**



Un amplificador de potencia 002-629 (+ 1Amp)

Dos amplificadores de potencia 002-629 (+ 2Amp)

020-472-009

**Cabina estándar para ID3000**

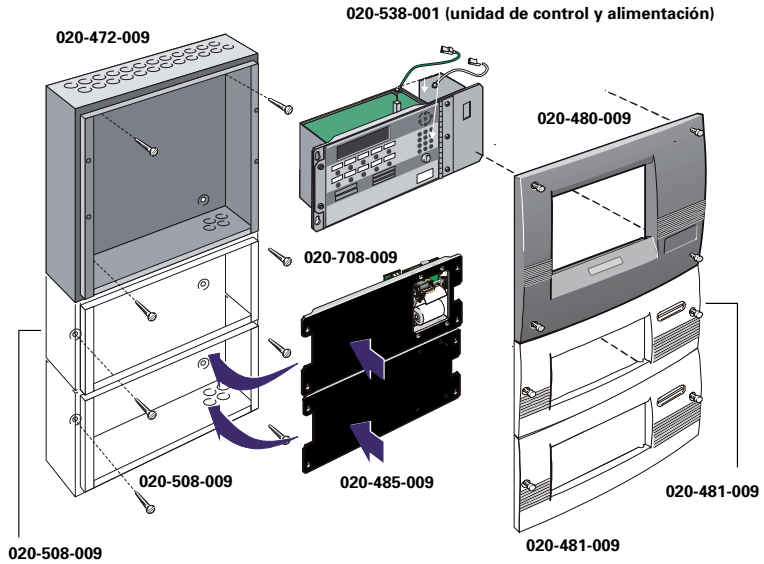


Cabina metálica estándar únicamente para centrales ID3000 con capacidad para ubicar el equipo básico 020-538-001, configurado para un máximo de 4 lazos y fuente de alimentación de 3 A integrada, o bien para un máximo de 8 lazos con fuente de alimentación de 7 A alojada en cabina independiente. Capacidad para albergar 2 baterías de 12Vcc, hasta 12Ah.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 400 mm F: 110 mm
	A: 500 mm H: 400 mm F: 153 mm (con tapa 020-480-009)

**i** Requiere la tapa frontal 020-480-009



020-474-009

**Cabina de dos cuerpos para ID3000**

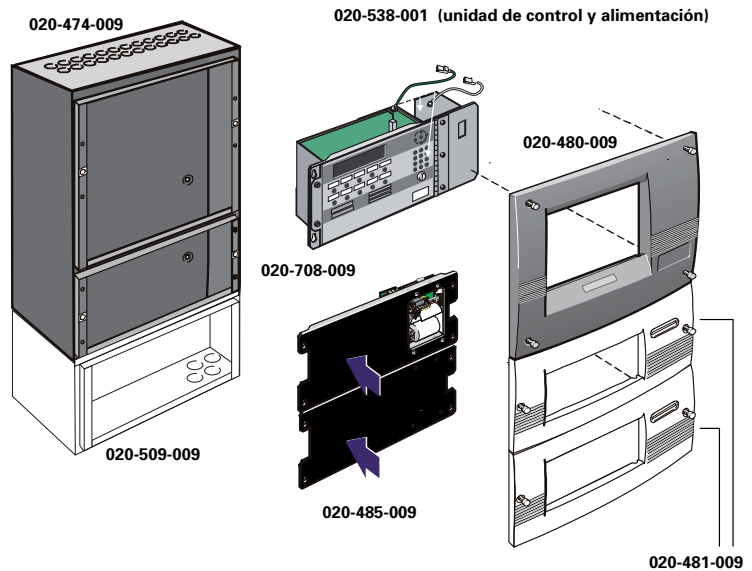


Cabina metálica de 2 cuerpos únicamente para centrales ID3000 con capacidad para ubicar el equipo básico 020-538-001, configurado para 2 u 8 lazos con fuente de alimentación de 3 a 4,5A integrada en la propia cabina y con espacio adicional para instalar la impresora 020-708-009 o baterías. Capacidad para albergar 2 baterías de 12Vcc 26Ah.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 11 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 620 mm F: 208 mm
	A: 500 mm H: 620 mm F: 251 mm (con tapa 020-480-009)

**i** Requiere las tapas frontales 020-480-009, 020-481-009 y 020-485-009.



020-508-009

**Suplemento de cabina para ampliación de ID3000 estándar**

Cabina metálica para ampliación de la cabina ref 020-472-009 del sistema ID3000. Se puede utilizar para alojar el kit de impresora o para instalar baterías auxiliares de 17Ah.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 2.7 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 220 mm F: 110 mm
	A: 500 mm H: 220 mm F: 140 mm (con tapa 020-481-009)

**i** Requiere tapa 020-481-009 y tapa ciega 020-485-009.

020-509-009

**Suplemento de cabina para ampliación de ID3000 grande**

Cabina metálica para ampliación de la cabina ref.020-474-009 del sistema ID3000. Se puede utilizar para ampliar la capacidad del sistema o para instalar baterías auxiliares de 26 Ah.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 220 mm F: 208 mm
	A: 500 mm H: 220 mm F: 251 mm (con tapa 020-480-009)

**i** Requiere tapa 020-481-009 y tapa ciega 020-485-009.

020-480-009

**Tapa embellecedora para cabinas ID3000**

Tapa embellecedora frontal para cabina de superficie serie CAB-ID.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 1.6 kg
------	---------------

**i** Requiere una tapa 020-480-009 por cada 020-538-001.

020-481-009

**Tapa embellecedora para suplementos de cabinas ID3000**

Tapa embellecedora frontal para cabina de ampliación 020-508-009, 020-509-009 y 020-474-009.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 1.1 kg
------	---------------

020-485-009

**Tapa ciega para cabinas ID3000**

Tapa ciega para tapar hueco de 020-481-009.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 500 g
------	--------------

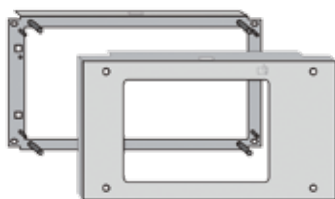
## Rack de 19" para montaje de sistema ID3000



El sistema ID3000 se puede montar en armarios racks estándar de 19 pulgadas. Este tipo de montaje se ha diseñado especialmente para instalaciones grandes y de tipo industrial, ya que permite combinar, en una sola cabina, varios paneles, sistemas de megafonía y telefonía, etc.

**i** Disponibles conjuntos de armario Rack de 24, 38 y 42U y versión mural de 9U.

020-590



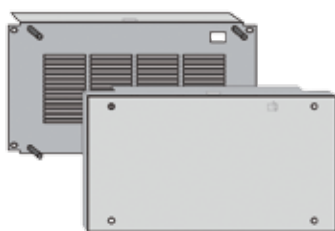
### Panel para montaje en rack 19" de 020-538-001

Panel frontal para el montaje del equipo básico de la central ID3000 en un rack de 19". Altura de 6U.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 2.2 kg
------	---------------

020-595



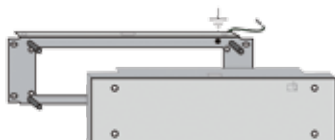
### Tapa ciega para rack 19" para fuente de alimentación

Tapa ciega de 6U para el montaje de la fuente de alimentación de 4,5A ó 7A.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 4.8 kg
------	---------------

020-598



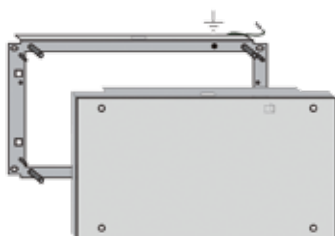
### Tapa ciega para rack 19" de 3U

Tapa ciega de 3U para el montaje en rack de 19".

#### Características técnicas

Peso	aprox. 1.9 kg
------	---------------

020-594



### Tapa ciega para rack 19" de 6U

Tapa ciega de 6U para el montaje de rack de 19".

#### Características técnicas

Peso	aprox. 2.6 kg
------	---------------

## UCIP/GPRS

**Características y funciones****Puertos:**

- 1 x RS232 (Rx,Tx GND de 1200 a 115200 Bds)
- 1 x Ethernet (ADSL, LAN, etc...)
- 1 x Modem GSM (GSM, SMS, GPRS) - 1 x I2C con conector doble y alimentación

**Conectividad IP:**

- Compatible con todas las centrales para conexión remota a software de control bidireccional. DNS, DHCP e IP dinámica (actualización IP por trama stay alive)

**Centrales compatibles CRA IP y SMS:**

- NFS-SUPRA, ID60, ID3000 Y AM8200

**Canales CRA IP:**

- Doble canal de transmisión por Ethernet y GPRS. Sondeo de conectividad (stay alive) y bidireccionalidad.

**Protocolo CRA:**

- Contact ID con encriptado de datos según norma AES128. Control anti sustitución de la unidad y clave de acceso.

**Clave de acceso:**

- modificable 4 dígitos

**Control conex. a central:**

- configurable stay alive

**Test a CRA:**

- sin Test, 1H, 12H, 1 Día o 1 Mes.

**Módulo comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS**

Comunicador Universal TCP-IP y GPRS para conexión a sistema de gestión o envío de estados SMS y conexión a central receptora de alarmas de centrales NFS-SUPRA, ID60, ID3000 Y AM8200. Conexión hasta a 2 Receptoras con comunicación encriptada según norma AES 128 de nivel 4 sobre CONTACT ID. Transmisión de eventos por zona o punto. Conexión directa a RED Ethernet o red móvil GPRS. Trama de monitorización y stay alive periódica para receptora compatible. Envío de mensajes SMS de los estados con texto de equipo, hasta a 2 usuarios. No incluye tarjeta SIM para red GPRS/GSM. Conexión directamente a las centrales NFS-SUPRA o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000. Cumple con EN54/21 y EN50136 Grado 4. Requiere alimentación de 24 Vcc. y caja SMBT.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	12 ... 30 Vcc
Consumo de corriente	45 mA / 150 mA máx. Ext. o I2C
Especificaciones	EN54/21
	EN50136 Grado 4
Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 102 mm F: 25 mm

**i** Se conecta directamente a las centrales NFS-SUPRA o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o AM8200. Precisa 24 V auxiliares, 150 mA.

UCIP



**Características y funciones**

**Puertos:**

- 1 x RS232 (Rx,Tx GND de 1200 a 115200 Bds)
- 1 x Ethernet (ADSL, LAN, etc...)
- 1 x I<sup>2</sup>C con conector doble y alimentación

**Conectividad IP:**

- Compatible DNS, DHCP e IP dinámica (actualización IP por trama stay alive)

**Centrales compatibles CRA IP:**

- NFS-SUPRA, ID60, ID3000 y AM8200

**Canales CRA IP:**

- Doble canal de transmisión por Ethernet y GPRS. Sondeo de conectividad (stay alive) y bidireccionalidad.

**Protocolo CRA:**

- Contact ID con encriptado de datos según norma AES128. Control anti sustitución de la unidad y clave de acceso.

**Clave de acceso:**

- modificable 4 dígitos

**Control conex. a central:**

- configurable stay alive

**Test a CRA:**

- sin Test, 1H, 12H, 1 Día o 1 Mes.

**Módulo comunicaciones IP/CRA**

Comunicador Universal TCP-IP para sistema de gestión o central receptora de alarmas de centrales NFS-SUPRA, ID60, ID3000 y AM8200. Conexión hasta a 2 Receptoras con comunicación encriptada según norma AES 128 de nivel 4 sobre CONTACT ID. Transmisión de eventos por zona o punto. Conexión directa a RED Ethernet. Trama de monitorización y stay alive periódica. Conexión al puerto RS-232 de la central. Cumple con EN54/21 y EN50136 Grado 4. Requiere alimentación de 24 Vcc y caja SMBT.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	12 ... 30 Vcc
Consumo de corriente	45 mA / 150 mA máx. Ext. o I2C
Especificaciones	EN54/21
	EN50136 Grado 4
Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 102 mm F: 25 mm

**i** Se conecta directamente a las centrales NFS-SUPRA o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o AM8200. Precisa 24V auxiliares, 150 mA.

SMBT



**Caja para montaje en superficie de un transmisor**

Caja para montaje en superficie de un transmisor UCIP/UCIP-GPRS. Dispone de los orificios necesarios para realizar las conexiones y el montaje de forma rápida y sencilla en el interior de las centrales. Construida en ABS antiestático, de color crema y tapa con espacio para pegatina identificativa.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 95 g
Dimensiones	A: 136 mm H: 101 mm F: 39 mm

POL-200-TS



**Herramienta de diagnóstico**

Herramienta de ayuda al instalador en la puesta en marcha y mantenimiento de los sistemas analógicos. Pantalla táctil en color con iconos de uso intuitivo. Permite diagnosticar el lazo antes de conectarlo a la central y realizar una verificación, indicar las direcciones de los equipos y las posibles direcciones duplicadas. Además, funciona como multímetro permitiendo detectar errores en el cableado.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 680 g
------	--------------





2

**Características y funciones**

- Cumple EN54/13
- Red diseñada para superar los requisitos de EN54 parte 13
- Red sin maestra, todas las centrales disponen de testigo de igual a igual (Peer to Peer Network)
- Control independiente a través de un microprocesador
- Comunicaciones digitales ultrarrápidas
- Confirmación de entrega de mensajes
- Red totalmente supervisada
- Arquitectura basada en no colisiones ("Multiple token")
- Integral, diagnósticos incorporados de supervisión para su análisis mediante PC
- Funciones de depuración/instalación in situ
- Análisis completo de la transmisión en red
- Detección/tolerancia de la avería por nodo: circuito abierto, cortocircuito y fallo de tierra
- Protección antiobstrucción y antirruído
- Mensajes con prioridad
- Velocidades previsiblemente independientemente del tamaño de la red
- Compatible con la mayoría de cables
- 170Km máximo de longitud de cable
- Módulo con opción de fibra óptica
- 300 Km máximo de cableado de fibra óptica
- Combinación cable/fibra óptica
- El «Repetidor de Red» regenera la distancia permitiendo duplicar la distancia entre nodos
- Hasta 63 centrales y 127 nodos por red
- Hasta 50.688 puntos direccionables
- Hasta 8.160 zonas
- Panel frontal virtual
- Operación en subredes o sectores en caso de fallo
- Modo degradado que garantiza el funcionamiento de la red ante fallos.
- Leds de diagnóstico en la placa
- Entrada de alimentación supervisada en placa
- Totalmente programable y configurable en campo

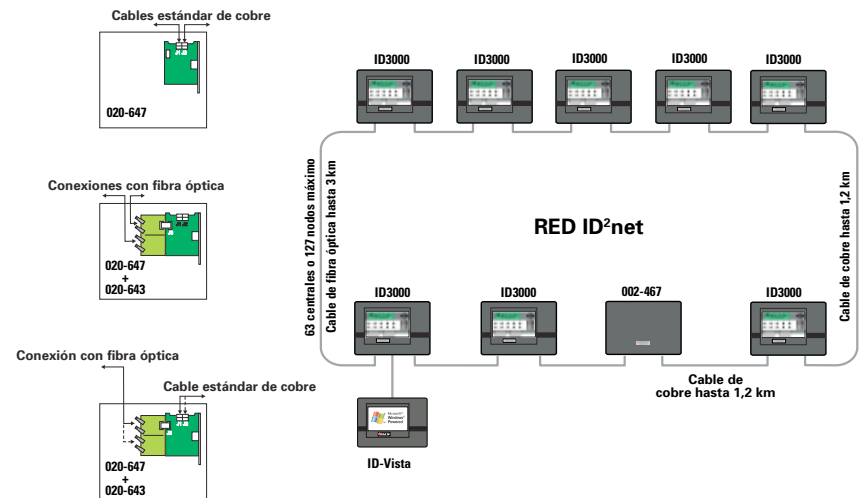
**Red ID<sup>2</sup>net**

La ID2net (Intelligent Digital Delivery Network) diseñada por NOTIFIER es una red de igual a igual que sobrepasa los requisitos internacionales y fija nuevos estándares en cuanto a velocidad, fiabilidad, seguridad y flexibilidad. Este sistema versátil y competitivo es la solución tanto para pequeñas como para medianas o grandes instalaciones.

La red ID2net se instala con las centrales de la serie ID3000 y PEARL. Toda una gama de detectores analógicos, productos de detección avanzada, equipos de entrada y salida, repetidores, sinópticos y otros equipos periféricos están disponibles para complementar las centrales ID3000 y PEARL.

La ID2net funciona sin necesidad de cargar nuevas funciones a las centrales asociadas y periféricos. De hecho, como las centrales están exentas de cualquier responsabilidad en la red, funcionan con rapidez y dedicadas completamente a la detección de incendios y procesos de alarmas.

Cada módulo de red de la ID2net dispone de un microprocesador responsable de la integridad de la red, incluyendo la detección de averías, integridad de los mensajes, prioridad de los mensajes, supervisión, confirmación de entrega de mensajes, transferencia y diagnóstico a gran velocidad.



**020-647**



**Interfaz para conexión en red ID2net**

Tarjeta interfaz que permite conectar las centrales ID3000 con la red ID2net mediante cable de par trenzado. Se conecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos e interfaz RS232 para autodiagnóstico.

Distancia máxima entre nodos, dependiendo del cable utilizado, hasta 1.000 metros.

## 020-643



## Interfaz para conexión en red ID2net de fibra óptica

Tarjeta interfaz que permite conectar las centrales ID3000 con la red ID2net mediante cable de fibra óptica, recomendado para distancias superiores a 500 metros o para ambientes industriales. Se conecta a la tarjeta 020-647. Incorpora circuito de regeneración y amplificación de señal. Distancia máxima, dependiendo del tipo de fibra, entre nodos de 3000 metros.

- Requiere 020-647 y fibra multimodo de 62,5/125µm con una atenuación máxima de 8dB o 50/125 µm con una atenuación máxima de 4,2dB con conector tipo ST.

## TCF142S



## Convertidor de cable a fibra monomodo

Convertidor/amplificador de cable a fibra monomodo para red ID2net de centrales ID3000 y Pearl hasta 20Km. Compatible con fibra de 8,3/125, 8,7/125, 9/125 y 10/125 micrómetros.

## Características técnicas

Wavelength	1310 nm
Velocidad de transmisión	50 ... 920 bps.
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
FO-Connector	tipo ST.
Dimensiones	A: 67 mm H: 100 mm F: 22 mm

## Características y funciones

- Protección contra transitorios: hasta 15KV ESD

- Requiere 24 Vdc/140 mA de la propia central. En centrales Pearl serán necesarias 2 uds/central.

## TCF142M



## Convertidor de cable a fibra multimodo

Convertidor/amplificador de cable a fibra multimodo para red ID2net de centrales ID3000 y Pearl hasta 3Km. Compatible con fibra de 50/125 y 62,5/125 micrómetros. Tasa de transmisión de 50 a 920 bps.

## Características técnicas

Wavelength	850 nm
Velocidad de transmisión	50 ... 920 bps.
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
FO-Connector	tipo ST.
Dimensiones	A: 67 mm H: 100 mm F: 22 mm

## Características y funciones

- Protección contra transitorios: hasta 15KV ESD

- Requiere 24 Vdc/140 mA de la propia central. En centrales Pearl serán necesarias 2 uds/central.

## 002-467

Interfaz de ampliación para red ID<sup>2</sup>net

Interfaz de la red ID2net que permite aumentar la distancia de cableado entre las centrales y conectar un repetidor 002-452-001 en cualquier punto de la red. Consta de una cabina metálica, tarjeta de interfaz de red y capacidad para ubicar dos baterías de 12V 7A/h y una fuente de alimentación 020-648 (no incluidas).

## Características técnicas

Dimensiones	A: 377 mm H: 365 mm F: 104 mm
-------------	-------------------------------

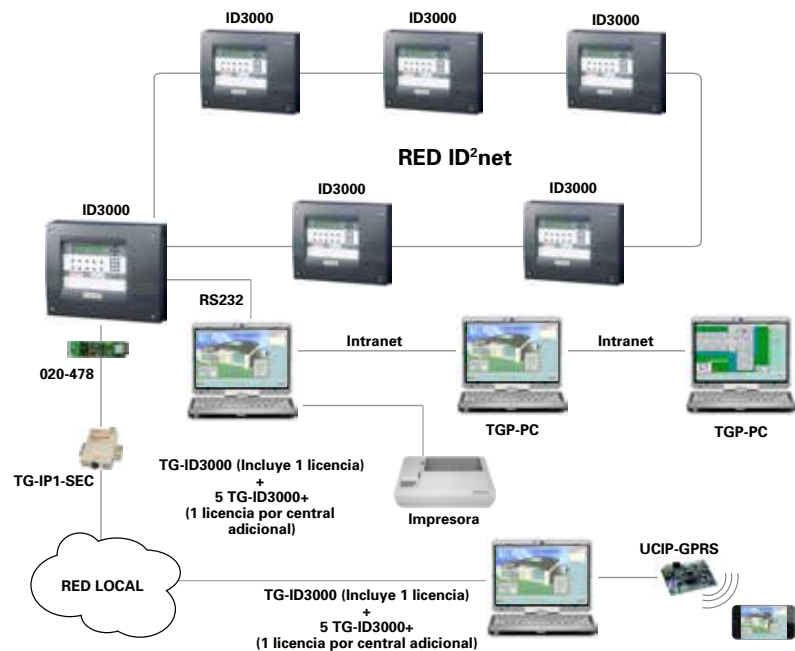
- Requiere tarjeta 020-643 para la conexión a redes a través de fibra óptica y de una tarjeta RS232 para la conexión con el repetidor 002-452-001. Requiere dos baterías de 12V 7A/h y una fuente de alimentación 020-648.



## Programas de gestión gráfica para los sistemas de detección de incendios

NOTIFIER dispone de una gran variedad de programas gráficos para poder controlar una o varias centrales analógicas de NOTIFIER a través de un PC compatible. Disponen de interfaces para poder enviar mensajes a sistemas de busca personas o teléfonos móviles mediante mensajes SMS. Conectando al puerto serie RS232 de las centrales analógicas el redireccionador TG-IP1-SEC, se puede enviar la información a cualquier punto donde el PC de gestión gráfica tenga acceso a la red IP.

**i** Rogamos consulte con el departamento técnico de NOTIFIER para obtener información sobre la configuración que necesita.



### TG-ID50/60



## Programa de gráficos para centrales ID50/60

Programa para la gestión gráfica de la central ID50/60 de 1 lazo analógico. Permite realizar rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción de los equipos de la central y crear un archivo de mantenimiento con el valor analógico de los sensores. Para gestionar más de una central, se requiere el software de ampliación TGP-ID50/60.

**i** Consultar con NOTIFIER sobre las características del ordenador requerido.

### TGP-ID50/60

## Licencia de programa de gráficos para centrales ID50/60

Ampliación para software gráfico TG-ID50/60, con versión 7 o superior, para gestionar una central ID50/60 más. Se requiere una licencia por central.

### TG-AM8200



## Programa de gráficos para centrales AM-8200

Programa para la gestión gráfica de las centrales de la serie AM-8200 de 2 a 8 lazos analógicos. Permite realizar rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción de los equipos de la central y crear un archivo de mantenimiento con el valor analógico de los sensores. Para gestionar más de una central, se requiere el software de ampliación TGP-AM8200.

**i** Consultar con NOTIFIER sobre las características del ordenador requerido.


### TGP-AM8200

## Licencia de programa de gráficos para centrales AM-8200

Ampliación para software gráfico TG-AM8200, con versión 7 o superior, para gestionar una central AM-8200 más. Se requiere una licencia por central.

**TG-ID3000****Programa de gráficos para centrales ID3000**

Programa para la gestión gráfica de las centrales de la serie ID3000 de 2 a 8 lazos analógicos. Permite realizar rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción de los equipos de la central y crear un archivo de mantenimiento con el valor analógico de los sensores. Para gestionar más de una central, se requiere el software de ampliación TGP-ID3000.

 Consultar con NOTIFIER sobre las características del ordenador requerido.

**TGP-ID3000****Licencia de programa de gráficos para centrales ID3000**

Ampliación para software gráfico TG-ID3000, con versión 7 o superior, para gestionar una central ID3000 más.

Se requiere una licencia por central.

**TGP-PC****Software de ampliación para TG**

Programa de gestión para poder conectar un segundo PC en la misma red IP que actuará como esclavo del TG principal, con versión 7 o superior.

**TGP-MODBUS****Licencia MODBUS para TG**

Ampliación de servidor de datos en protocolo estándar MODBUS, para integración de Terminal Gráfico (TG), con versión 7 o superior, en software SCADA de control general vía protocolo MODBUS RTU sobre IP o puerto serie.


**TG-IP1-SEC****Módulo IP con encriptación para red**

Servidor de puerto RS232/422/TCP/UDP para conexión de centrales al software de gestión gráfica TG, mediante protocolo IP y encriptación AES128. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 MHz.

 Incluye cableado de conexión

**IBOX-MBS-NID3K****Convertidor de protocolo de central a Modbus para 1 central serie ID**

Pasarela de comunicaciones (Gateway) que convierte el protocolo de las centrales serie ID en el estándar Modbus Server para comunicarse vía RS232 o RS485 con equipos Modbus RTU o vía Ethernet a través de RJ45 a Modbus TCP. Permite monitorizar una única central con 8 lazos y 99 sensores + 99 módulos y 255 zonas.

 Requiere 24Vdc y puerto RS232  
Disponible también pasarela a OPC Server

**IBOX-MBS-ID2net2C****Convertidor de protocolo de central a Modbus para 2 centrales serie ID**

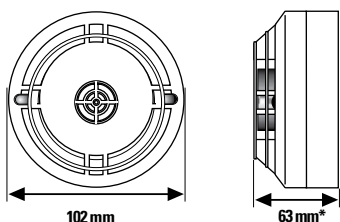
Igual que IBOX-MBS-NID3K con capacidad para 2 centrales conectadas en red ID2net.

**IBOX-MBS-ID2net5C****Convertidor de protocolo de central a Modbus para 5 centrales serie ID**

Igual que IBOX-MBS-NID3K con capacidad de hasta 5 centrales en red ID2net.

**IBOX-MBS-ID2net16C****Convertidor de protocolo de central a Modbus para 16 centrales serie ID**

Igual que IBOX-MBS-NID3K con capacidad de hasta 16 centrales en red ID2net.



\* Instalado en una base B501AP

**Características y funciones**

- Un modelo de detector para cada tipo de fuego
- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo
- Interruptores rotatorios de direccionamiento
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal)
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%

La serie NFX (Opal) es la evolución más reciente de nuestra familia de detectores. Esta gama de equipos de detección ofrece la solidez y fiabilidad que buscan nuestros clientes. Con una estética moderna y atractiva, la serie NFX dispone de una cubierta totalmente nueva que garantiza una entrada de humo más eficiente, una cámara óptica de nuevo diseño que disminuye el impacto del polvo depositado y reduce las falsas alarmas sin que afecte a la sensibilidad y leds que ofrecen una indicación de estado más completa para ayudar en la instalación, puesta en servicio y solución de problemas. Todos estos beneficios se proporcionan mientras se mantiene plena compatibilidad con productos de versiones anteriores y con la base B501 para apoyar a los sistemas ya existentes. La gama de detectores NFX es una plataforma revolucionaria que incorpora el nuevo protocolo avanzado (Opal) compatible con el anterior (Clip). El protocolo Opal permite instalar más equipos en un mismo lazo y ofrece mayor control, configurabilidad y gestión de equipos mientras que, a su vez, optimiza su ubicación y empleo con una flexibilidad hasta ahora inédita. La incorporación de un aislador ofrece mayor resistencia a los fallos de cableado a la vez que se simplifica el diseño del proyecto de acuerdo a la normativa UNE23007-14. La mejora en la capacidad de diagnóstico reduce el tiempo de instalación y puesta en marcha del lazo analógico y es de gran ayuda en las tareas de mantenimiento.

Tipo de detector	Fortalezas	Aplicaciones recomendadas
<b>NFXI-OPT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sensible al humo blanco/denso</li> <li>· sensible a los incendios de combustión lenta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· espacios con un riesgo mínimo, de poco valor a proteger</li> <li>· en las vías de evacuación en las que el humo pueda oscurecer la visibilidad de la ruta y las señales de salida</li> </ul>
<b>NFXI-TDIFF</b> <b>NFXI-TFIX58</b> <b>NFXI-TFIX78</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· mayor inmunidad a las falsas alarmas adecuados en la detección de incendios</li> <li>· sin humos pero con incremento de temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· salas de calderas, combustión de carbón, cámaras frigoríficas, aparcamientos cerrados con escasa ventilación</li> <li>· contiguo a las zonas de cocina</li> </ul>
<b>NFXI-SMT2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· los detectores ópticos térmicos pueden combinarse con los beneficios de ambos detectores</li> <li>· la tecnología multisensor puede mejorar el rendimiento de la detección y la resistencia a las falsas alarmas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Lugares que pueden generar brasa y mucho humo como madera o algodón</li> </ul>
<b>NFXI-SMT3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· el sensor infrarrojo (IR) es sensible a la llama</li> <li>· la combinación da una mejor sensibilidad tanto a las brasas como a los fuegos</li> <li>· sirven como sustitutos a los detectores iónicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· reduce el riesgo de falsas alarmas en las habitaciones con baño, por ejemplo, en hoteles, alojamientos para estudiantes, etc.</li> <li>· detectará una amplia gama de incendios</li> </ul>
<b>IRX-751CTEM-W (SMART4)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· esta combinación de 4 tecnologías se traduce en un tiempo de respuesta muy corto para detectar todo tipo de incendios</li> <li>· ultra inmune a las falsas alarmas, pero muy sensible a los incendios reales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· todas las aplicaciones en las que el coste por la interrupción de la actividad será elevado, por ejemplo, aeropuertos, servicios bancarios, fabricación, etc</li> <li>· lugares donde la gente duerme, por ejemplo, hoteles, residencias de la tercera edad, alojamiento de estudiantes</li> <li>· se utiliza cuando hay un alto riesgo de falsas alarmas causados por humos de cocina, vapor o humo sintético</li> </ul>
<b>NFXI-VIEW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· detección de humo de alta sensibilidad</li> <li>· capacidad para determinar la ubicación de un incendio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ideal para proteger espacios donde incluso un pequeño incendio sería crítico, por ejemplo, en centros de procesos de datos CPD o salas de servidores, incluso en un armario único</li> <li>· lugar donde se almacenan o exhiben objetos de valor incalculable, por ejemplo, museos o edificios patrimoniales</li> </ul>

**NFXI-OPT**



**Características y funciones**

- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo
- Interruptores rotatorios de direccionamiento
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal)
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes.
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%
- Compatibles con protocolo OPAL 159+159 y CLIP 99+99
- Aprobados según los requisitos de EN54/7

**Detector óptico analógico blanco**

**Aprobación: VdS**

Detector óptico de humo con aislador incorporado. Detección analógica con algoritmos de procesamiento de la señales captadas por el detector. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento manual decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 95 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 51 mm (con base B501AP)
Certificado	0786-CPD-20640

**Accesorios**

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

**NFXI-TDIFF**



**Características y funciones**

- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo
- Interruptores rotatorios de direccionamiento
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal)
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes.
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%
- Compatibles con protocolo OPAL 159+159 y CLIP 99+99
- Aprobados según los requisitos de EN54/5

**Detector de temperatura fija a 58°C y termovelocimétrico blanco**

**Aprobación: VdS**

Detector térmico termovelocimétrico analógico con aislador incorporado. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Integra la función de temperatura fija 58°C y termovelocimétrica, con funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.16 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Altura de montaje	máx. 7.5 m
Temperatura de activación	Fija de 58 °C y termovelocimétrica de 10 °C/mín.
Tipo de respuesta	Clase A1R (Térmica)
Temperatura de funcionamiento	-30°C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 87 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (con base B501AP)
Certificado	0786-CPD-20643

**Accesorios**

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo



## NFXI-TFIX58

**Características y funciones**

- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo
- Interruptores rotatorios de direccionamiento
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal)
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%
- Compatibles con protocolo OPAL 159+159 y CLIP 99+99
- Aprobados según los requisitos de EN54/5

**Detector de temperatura fija a 58°C blanco****Aprobación: VdS**

Detector térmico de temperatura fija 58°C analógico con aislador incorporado. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde existen cambios bruscos de temperatura en ciertos periodos de tiempo. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.16 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Altura de montaje	máx. 7.5 m
Temperatura de respuesta	58 °C
Tipo de respuesta	Clase A1S
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 87 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (con base B501AP)
Certificado	0786-CPD-20641

**Accesorios**

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

## NFXI-TFIX78

**Características y funciones**

- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo
- Interruptores rotatorios de direccionamiento
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal)
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes.
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%
- Compatibles con protocolo OPAL 159+159 y CLIP 99+99
- Aprobados según los requisitos de EN54/5

**Detector de temperatura fija a 78°C blanco****Aprobación: VdS**

Detector térmico de alta temperatura 78°C analógico con aislador incorporado. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde existen cambios bruscos de temperatura en ciertos periodos de tiempo. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.16 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Altura de montaje	máx. 6 m
Temperatura de respuesta	78 °C
Tipo de respuesta	Clase BS
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 87 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (con base B501AP)
Certificado	0786-CPD-20642

**Accesorios**

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

**NFXI-SMT2**



**Características y funciones**

- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo
- Interruptores rotatorios de direccionamiento
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal)
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%
- Compatibles con protocolo OPAL 159+159 y CLIP 99+99
- Aprobados según los requisitos de EN54/5 y EN54/7

**Detector óptico-térmico analógico blanco**

**Aprobación: VdS**

Detector de tecnología combinada óptico-térmica con aislador incorporado. Detección analógica interactiva con algoritmos. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptico-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de respuesta	58 °C
Tipo de respuesta	Clase A1R (Térmica)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 97 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (con base B501AP)
Certificado	0786-CPD-20639

**Accesorios**

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

**NFXI-SMT3**



**Características y funciones**

- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo
- Interruptores rotatorios de direccionamiento
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal)
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%
- Compatibles con protocolo OPAL 159+159 y CLIP 99+99
- Aprobados según los requisitos de EN54/5 y EN54/7

**Detector óptico-térmico-IR analógico blanco**

**Aprobación: VdS**

Detector de tecnología combinada, con aislador incorporado, que incorpora tres elementos de detección independientes para actuar como un único equipo: detección IR para medir los niveles de radiación en el ambiente y los parámetros de las llamas, la detección óptica y la térmica. Dispone de dos leds rojos que ofrecen indicación visual del estado del detector desde cualquier punto y salida para indicador remoto. Direccionamiento decádico 01 a 159.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de respuesta	58 °C
Tipo de respuesta	Clase A1R (Térmica)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 100 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 63 mm (con base B501AP)
Certificado	0786-CPD-20638

**Accesorios**

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

## IRX-751CTEM-W (SMART4)



## Características y funciones

- Un modelo de detector para cada tipo de fuego.
- Detectores disponibles con aislamiento de cortocircuito con control de estado a través de protocolo.
- Interruptores rotatorios de direccionamiento.
- Led tricolor: rojo, verde y ámbar (con protocolo Opal).
- Compatibilidad 100% mecánica y eléctrica con los sistemas y equipos existentes.
- Base con nuevo diseño para adaptarse a los detectores de la serie NFX. Reduce los tiempos de montaje hasta en un 70%.

## Detector óptico-térmico-IR-CO analógico blanco

Incorpora cuatro elementos de detección independientes para actuar como un único equipo: detección de CO (con célula electroquímica) para supervisión de los productos de CO procedentes de un fuego, detección IR para medir los niveles de radiación en el ambiente y los parámetros de las llamas, la detección óptica y la térmica. Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. Direccionamiento decádico 01 a 159.

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Tipo de respuesta	Clase A1R (Térmica)
Velocidad de aire	0 ... 20 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa	15 ... 90 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 176 g (con base)
Certificado	0832-CPD-0527

## Accesorios

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

## NFXI-VIEW



## Detector óptico IR analógico de alta sensibilidad

Detector óptico de humo color blanco con cámara IR. Detección analógica con algoritmos AWACS. Ideal para proteger riesgos de alto valor y donde se requiere detección de humo ultrarrápida o en salas hiperventiladas. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.25 mA
Velocidad de aire	0 ... 20 m/s
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS FR
Color	blanco puro (RAL9010)
Peso	110 g (con base)
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 59 mm (montado en base B501AP)



Solo compatible centrales ID60, ID3000, PEARL.  
Requiere base B-501AP.

## Accesorios

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

72051EI

### Detector óptico analógico de alta sensibilidad



Detector óptico de humo color blanco con cámara IR. Sensor sensible y estable de rápida respuesta que se adapta al ambiente. Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159). Dispone de dos leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto. Para uso exclusivo con centrales AM-8200.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.25 mA
Velocidad de aire	0 ... 20 m/s
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS FR
Color	blanco puro (RAL9010)
Peso	110 g (con base)
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 61 mm (montado en base B501AP)

**i** Solo compatible centrales AM-8200.  
Requiere base B-501AP.

#### Accesorios

B501AP	Base estándar blanca
B524HTR-W	Base estándar con calefactor blanca
BA1AP	Accesorio para bases B501AP blanco
SMK400AP	Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco
WB-1AP	Zócalo antihumedad blanco
RMK400AP	Zócalo para empotrar bases blanco
SFT200	Accesorio de montaje para falso techo

**B501AP**



**Base estándar blanca**

Base estándar de superficie para detectores analógicos de la serie NFX, incluye un terminal extra para conexiones de los sensores de la serie NFX con aislador. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm.

**Características técnicas**

Entrada de cable	montaje en superficie y empotrado
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 39 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 22.5 mm

**i** Compatible con sensores de la serie 500, 700 y NFX.  
Disponible también en marfil (-IV)

**B524HTR-W**



**Base estándar con calefactor blanca**

Base estándar con calefactor, compatible con los detectores analógicos de la serie 500, 700 y NFX (aislador no operativo). Aumenta unos grados la temperatura del detector para evitar que se produzca condensación en la cámara de detección.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	32 Vcc
Consumo de corriente	< 125 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 60 °C
Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 36 mm

**i** Requiere alimentación  
Disponible también en marfil (-IV)

**BA1AP**



**Accesorio para bases B501AP blanco**

Accesorio adaptador de la base B501AP para tubos de 18 y 20mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Material	PC/ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 9 g

**i** Requiere una base B501AP.  
Disponible también en marfil (-IV)

**SMK400AP**



**Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco**

Zócalo de superficie para entrada de tubo de hasta 22mm de diámetro exterior.

**i** Requiere una base B501AP.  
Disponible también en marfil (-IV)

**WB-1AP**



**Zócalo antihumedad blanco**

Zócalo de superficie antihumedad.  
Disponible también en marfil (-IV) para detectores FLS-751 e IDX-751AE.

**Características técnicas**

Entrada de cable	montaje en superficie con prensaestopas
Índice de protección	IP 43
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	Ø: 110 mm H: 70 mm

**Accesorios**

B501AP Base estándar blanca

**i** Disponible también en marfil (-IV)

**RMK400AP**

**Zócalo para empotrar bases blanco**



Accesorio para empotrar bases de la serie NFX en falso techo.

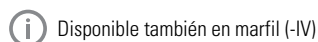
**Características técnicas**

Entrada de cable	montaje empotrado
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 100 g
Dimensiones	Ø: 107 mm de corte



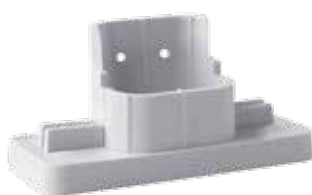
**Accesorios**

B501AP Base estándar blanca



**SFT2000**

**Accesorio de montaje para falso techo**



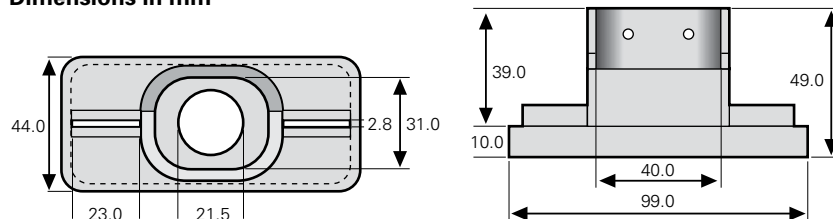
Accesorio de montaje para falso techo para embridar el tubo y fijar firmemente la base en falsos techos de cualquier tipo. Permite un acabado perfecto y seguro de las instalaciones sobre falso techo. Compatible con las bases de la serie 400 y 500.

**Características técnicas**

Material	ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 30 g



**Dimensions in mm**



**INDICATOR**

**Piloto indicador de acción**



Indicador de acción remoto de bajo perfil, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	2.5 ... 3 Vcc
Consumo de corriente	< 20 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 43
Peso	aprox. 27 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 46.3 mm F: 21.9 mm

**INDIC-INC**

**Piloto indicador de acción empotrado para falsos techos**



Indicador de acción remoto para instalación empotrada en falsos techos, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	2.5 ... 3 Vcc
Consumo de corriente	< 20 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 43
Peso	aprox. 27 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 46.3 mm F: 21.9 mm



**F-ROND****Accesorio para piloto indicador INDIC-INC**

Arandela de policarbonato ABS blanco/gris para piloto indicador INDIC-INC.

**INDIC-PAV****Piloto indicador de acción empotrado para suelo**

Indicador de acción remoto empotrado para instalación en suelo, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	2.5 ... 3 Vcc
Consumo de corriente	< 20 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 43
Peso	aprox. 27 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 46.3 mm F: 21.9 mm

DNRE

**Caja de análisis para detector de conducto efecto Venturi**



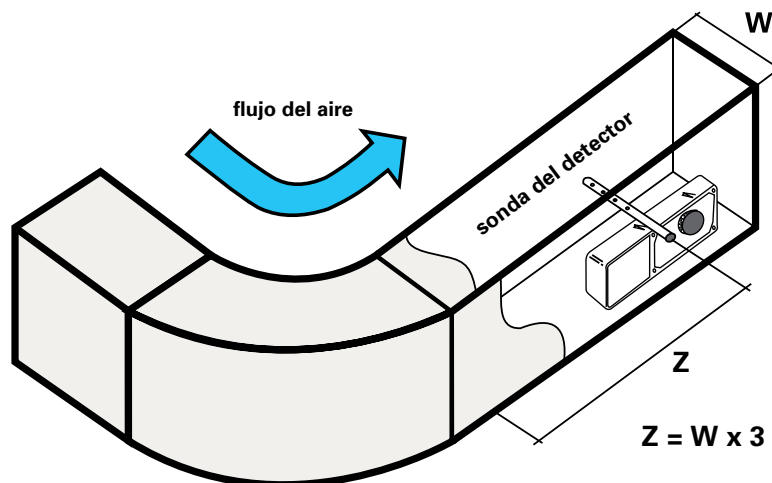
Cámara de análisis de tuberías CDZ suministrada con base B501AP. No incluye el elemento sensor óptico. No incluye tubo de muestreo. Debe solicitar por separado los tubos DST.

**Características técnicas**

Velocidad de aire	1.5 ... 20.3 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	0 ... 93 % (no condensada)
Peso	aprox. 730 g
Dimensiones	A: 127 mm H: 370 mm F: 64 mm

**Accesorios**

NFXI-OPT      Detector óptico



**Tubo de aspiración para conductos**



**DST1**

Tubo de aspiración para conductos de hasta 30cm de ancho

**DST1.5**

Tubo de aspiración para conductos entre 30cm y 60cm de ancho

**DST3**

Tubo de aspiración para conductos entre 60cm y 120cm de ancho

**DST5**

Tubo de aspiración para conductos entre 120cm y 240cm de ancho

**DST10**

Tubo de aspiración para conductos entre 240cm y 360cm de ancho

## NFXI-BEAM



## Características y funciones

- Compatible con protocolo CLIP 99+99 en centrales serie ID
- Compatible con protocolo OPAL 159+159
- Sensibilidad:
  - Nivel 1 = 25% (1,25 dB)
  - Nivel 2 = 30% (1,55 dB)
  - Nivel 3 = 40% (2,22 dB)
  - Nivel 4 = 50% (3,01 dB)
  - Nivel 5 = 30% a 50% (Autoajustable)
  - Nivel 6 = 40% a 50% (Autoajustable)

## Detector analógico de humo lineal IR máx.100m

## Aprobación: VdS

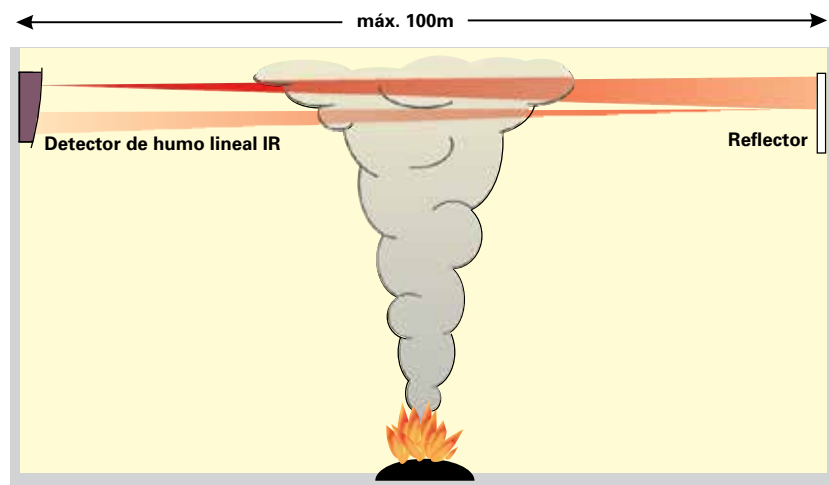
Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja para centrales analógicas. Compuesta por emisor y receptor montados en la misma unidad y un elemento reflector. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y se alimenta del propio lazo, direccionamiento de 01 a 159. Fácil alineación, indicándose el valor de la señal recibida en dos displays de 7 segmentos. Incorpora compensación por suciedad, tres leds de estado y aislador de cortocircuito. Se incluye un reflector de 200 x 230 mm para distancias de 10 a 70 m, siendo necesario un complemento adicional para distancias superiores (6500-LRK). Ideal para la protección de naves de gran superficie y espacios con techos muy altos. Incluye filtros de prueba.

## Características técnicas

Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 2 mA (4,5 mA @ en avería) 20 mA (durante alineamiento)
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 8.5 mA
Alcance	5 ... 70 m 70 ... 100 m (con accesorios de larga distancia)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 1.77 kg
Ángulo de alineamiento	+/- 10° (horizontal/vertical)
Dimensiones	A: 200 mm H: 260 mm F: 85 mm
Certificado	0832-CPD-0330

## Accesorios

6500-LRK	Reflector para detectores de humo lineales
6500-SMK	Kit para montaje en superficie para la Serie NFXI-BEAM/6500
6500-MMK	Soporte para instalación la Serie NFXI-BEAM/6500
BEAMHK	Calefactor para detectores de la Serie NFXI-BEAM/6500
BEAMHKR	Calefactor para reflectores



## NFXI-BEAM-40



## Detector analógico de humo lineal IR máx. 40m

Equipo con las mismas características que el NFXI-BEAM pero adaptado a distancias de hasta 40 metros.

## Accesorios

6500-SMK	Kit para montaje en superficie para la Serie NFXI-BEAM/6500
6500-MMK	Soporte para instalación la Serie NFXI-BEAM/6500
BEAMHK	Calefactor para detectores de la Serie NFXI-BEAM/6500
BEAMHKR	Calefactor para reflectores

- i** Compatible con protocolo CLIP 99+99 en centrales serie ID  
Compatible con protocolo OPAL 159+159

**NFXI-BEAM-T**



**Características y funciones**

- Compatible con protocolo CLIP 99+99 en centrales serie ID
- Compatible con protocolo OPAL 159+159
- Para la prueba se requiere alimentación 12/24 Vcc externa y estación de prueba remota RTS151 KIT

**Detector analógico de humo lineal IR con prueba integrada**

**Aprobación: VdS**

Barrera analógica idéntica a la NFXI-BEAM pero con función de prueba de sensibilidad integrada.

**Características técnicas**

Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 2 mA (4,5 mA @ en avería) 20 mA (durante alineamiento), 500 mA máx. (durante la prueba)
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 8.5 mA
Alcance	5 ... 70 m 70 ... 100 m (con accesorios de larga distancia)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 1.77 kg
Ángulo de alineamiento	+/- 10° (horizontal/vertical)
Dimensiones	A: 200 mm H: 260 mm F: 85 mm
Certificado	0832-CPD-0330

**Accesorios**

6500-LRK	Reflector para detectores de humo lineales
6500-SMK	Kit para montaje en superficie para la serie NFXI-BEAM/6500
6500-MMK	Soporte para instalación la serie NFXI-BEAM/6500
BEAMHK	Calefactor para detectores de la serie NFXI-BEAM/6500
BEAMHKR	Calefactor para reflectores
RTS151 KIT	Estación de prueba

**6500-LRK**



**Reflector para detectores de humo lineales**

Kit de largo alcance que consta de tres reflectores para formar un conjunto de cuatro con el que se incluye con los detectores lineales 6500 y NFXI-BEAM. Debe utilizarse cuando la distancia entre transmisor/reflector y reflector es de 70 a 100 metros.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 1.2 kg
------	---------------

**6500-SMK**



**Kit para montaje en superficie**

Kit para montaje en superficie del transmisor/receptor de los detectores lineales 6500 y NFXI-BEAM para proporcionar una profundidad adicional de 43 mm, facilitar el montaje en superficie y permitir la entrada del cable por el lateral.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 400 g
------	--------------

**6500-MMK**



**Soporte para instalación**

Soporte metálico de color negro para montaje múltiple que permite instalar los detectores lineales 6500 y NFXI-BEAM en techos o paredes oblicuos con ángulo superior a 10°. Se puede montar tanto en la unidad con transmisor/receptor o en el reflector.

Requiere kit para montaje en superficie 6500-SMK. No es compatible con el kit de largo alcance 6500-LRK.

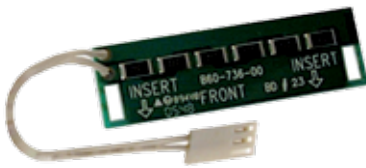
**Características técnicas**

Peso	aprox. 2 kg
------	-------------

**Accesorios**

6500-SMK	Kit para montaje en superficie para NFXI-BEAM
----------	---

## BEAMHK



## Calefactor para detectores NFXI-BEAM

Circuito calefactor para acoplar a la barrera de la serie NFXI-BEAM. Aumenta unos grados la temperatura del detector para evitar que se produzca condensación. Se monta en el interior de la barrera.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 66 mA
Peso	aprox. 29 g

## BEAMHKR



## Calefactor para reflectores

Circuito calefactor para acoplar al reflector de la barrera NFXI-BEAM. Aumenta unos grados la temperatura del reflector para evitar que se produzca condensación. Se monta en la parte posterior del reflector. Se necesita un BEAM-HKR por reflector.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 320 mA

## RTS151 KIT



## Estación de prueba para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID

Estación de prueba con llave e indicador de estado, de montaje en superficie para detectores lineales de humo NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID. Incluye unidad de prueba RTS151KEY y base para superficie WM2348E.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	14 ... 32 Vcc (para LEDs)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 12 mA (rojo o verde)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 60 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 108 g
Dimensiones	A: 117 mm H: 70 mm F: 46 mm

- i** Precisa Alimentación Externa de 24 Vcc en el detector Lineal.  
Precisa 5 hilos de conexión entre la estación de prueba y detector.

## RTS151KEY



## Estación de prueba empotrada para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID

Estación de prueba con llave e indicador de estado, de montaje en superficie para detectores lineales de humo NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID. Para montaje empotrado.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	14 ... 32 Vcc (para LEDs)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 12 mA (rojo o verde)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 60 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 108 g
Dimensiones	A: 117 mm H: 70 mm F: 46 mm

- i** Precisa Alimentación Externa de 24 Vcc en el detector Lineal. Precisa 5 hilos de conexión entre la estación de prueba y detector.

**M5A-RP02FF-N026-41****Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos**

Pulsador de alarma direccionable de 01 a 159, rearmable y con aislador de cortocircuitos incorporado. Incluye led de estado, tapa de protección contra rotura accidental y llave para pruebas manuales.

**Características técnicas**

Corriente en reposo	aprox. 200 µA
Corriente en alarma	7 mA
Especificaciones	EN 54/11
Peso	aprox. 160 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93 mm F: 27.5 mm
Certificado	0832-CPD-0702

**i** Requiere caja PS031W para montaje en superficie.  
Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

**W5A-RP02SG-N026-41****Pulsador de alarma estanco por rotura de cristal IP 67**

Pulsador de alarma direccionable de 01 a 159 con led y aislador de cortocircuitos incorporado para sistemas analógicos de NOTIFIER. Incorpora tapa plástica de protección, cristal y base para montaje en superficie.

**Características técnicas**

Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN 54/11
Peso	aprox. 80 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 93 mm F: 65.5 mm
Certificado	0832-CPD-0889

**i** Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

**PS031W****Caja de montaje superficie**

Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la serie KAC.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 80 g
Dimensiones	A: 87 mm H: 93 mm F: 32 mm

**SUS758****Paquete de 10 cristales de recambio**

Paquete de 10 cristales de recambio para pulsadores de la serie KAC con etiqueta de plástico protector para evitar la fragmentación del mismo.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 120 g
------	--------------

**📦** Pedido mínimo: 5 paquetes de 10 unidades cada uno

**SC070****Paquete de 10 llaves de recambio**

Llaves de recambio para el rearme de pulsadores de la serie KAC

**📦** Paquete de 10 unidades




PS230

**Plástico flexible de recambio**

Paquete de 10 plásticos flexibles de recambio para los pulsadores rearmables de la serie KAC.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 60 g
------	-------------

 Paquete de 10 unidades

SC083

**Precinto de seguridad para pulsadores**

Paquete de 50 precintos de plástico para los pulsadores de la serie KAC.

 Paquete de 50 unidades

PS200

**Tapa de plástico de recambio**

Tapa de plástico transparente de recambio para pulsadores de la serie KAC.

**Características técnicas**


Peso	aprox. 37 g
------	-------------

**MCP-PLEX**

**Panel indicador en Plexiglass**



Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en Plexiglass conforme ISO7010.


 Paquete de 5 unidades

**MCP-METAL**

**Panel indicador metálico**



Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en formato metálico conforme ISO7010.


 Paquete de 5 unidades

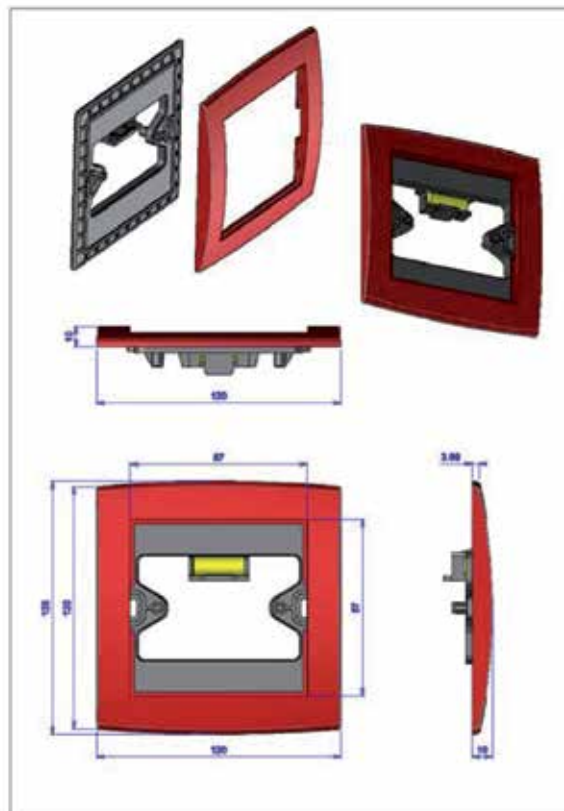
**M700K-503/5**

**Marco adaptador**



Marco y adaptador para cajas empotrables B503.

 Paquete de 5 unidades



## NFX-MM1M



## Mini módulo monitor

Mini módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado para la monitorización de equipos de iniciación de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico. Incorpora direccionamiento decádico (01-159).

**Características técnicas**

Especificaciones	EN 54/18
Peso	aprox. 57 g
Dimensiones	A: 71 mm H: 33 mm F: 15 mm
Certificado	0359-CPD-0176

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

## M710



## Módulo monitor de 1 entrada

**Aprobación: VdS**

Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159).

Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20342

**Accesorios**

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN
M200E-PMB	Soporte para montaje en pared

## M720



## Módulo monitor de 2 entradas

**Aprobación: VdS**

Módulo monitor direccionable con 2 circuitos de entrada supervisados para la monitorización de equipos de alarma o de señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, leds para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159).

Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20342

**Accesorios**

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN
M200E-PMB	Soporte para montaje en pared

## M710-CZR



## Módulo monitor para zonas convencionales con resistencia

## Aprobación: VdS

Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado con resistencia de final de línea para la monitorización de detectores convencionales a 2 hilos y detectores de seguridad intrínseca. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159).

Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.

## Características técnicas

Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0832-CPD-1391

Requiere alimentación fija de 12-28Vcc, 60mA y base B401R para los sensores convencionales de la serie 800.

## Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN
M200E-PMB	Soporte para montaje en pared

## M710-CZ



## Módulo monitor para zonas convencionales con condensador

## Aprobación: VdS

Módulo monitor direccionable con 1 circuito de entrada supervisado con condensador de final de línea para la monitorización de detectores convencionales a 2 hilos con bajo consumo. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159).

Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

## Características técnicas

Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0832-CPD-1391

Requiere alimentación fija de 12-28Vcc, 60mA y base B401R para los sensores convencionales de la serie 800.

## Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN
M200E-PMB	Soporte para montaje en pared

## M701



## Módulo de control de 1 salida

## Aprobación: VdS

Módulo de control direccionable para la activación de sistemas de señalización, puertas, compuertas cortafuego, solenoides, etc. Dispone de 1 circuito de salida configurable, mediante microinterruptor, como salida supervisada con RFL o en forma relé con contactos libres de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159).

Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

## Características técnicas

Contacto relé de carga	30 V DC / 2 A
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 85 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20341

## Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN
M200E-PMB	Soporte para montaje en pared

## M701-240



## Módulo de control de 1 salida - 240 Vca

Módulo de control direccionable para poder realizar las maniobras de activación/desactivación a través del lazo de comunicaciones en sistemas que trabajen con tensiones de 240Vca, mediante un contacto libre de tensión NA/NC independiente. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, led para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159).

## Características técnicas

Peso	aprox. 195 g
Dimensiones	A: 137 mm H: 132 mm F: 40 mm
Certificado	0786-CPD-20341

 Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

 Incluye caja para montaje en superficie M200SMB.

## M701-240-DIN



## Módulo de control de 1 salida - 240 Vca (Guía DIN)

## Aprobación: VdS

Módulo de características idénticas al M701-240 pero para montaje en guía DIN estándar.

## Características técnicas

Contacto relé de carga	5 A / 30 V DC, 5 A / 230 V AC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 140 g
Dimensiones	A: 76 mm H: 127 mm F: 48 mm
Certificado	0786-CPD-20341

## M721



## Módulo de 2 entradas y 1 salida

## Aprobación: VdS

Módulo monitor y de control direccionable. Dispone de 2 circuitos de entrada supervisados para la monitorización de equipos de alarma y de señales técnicas con contactos libres de tensión y 1 circuito de salida de relé con contactos libres de tensión. Incorpora circuito aislador de cortocircuito de lazo, leds para la indicación del estado del módulo y selector de dirección decádico (01-159). Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

## Características técnicas

Contacto relé de carga	2 A / 30 V DC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20343

## Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN
M200E-PMB	Soporte para montaje en pared

## M700X



## Módulo aislador

## Aprobación: VdS

Módulo aislador para la protección de cortocircuito en el lazo analógico. El módulo M700X incorpora un circuito aislador que, en el caso de detectar alguna anomalía o cortocircuito en el lazo, aísla la zona comprendida entre 2 módulos aisladores y protege el resto de la instalación para que continúe operativa. Se restablece automáticamente cuando ha desaparecido la anomalía en el lazo. Se recomienda instalar un M700X cada 20 equipos. Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200E-DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB.

## Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 62 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20340

## Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN
M200E-PMB	Soporte para montaje en pared

## IIG4N



## Interface para 4 circuitos de entrada de 4-20mA

Interface direccionable con 4 circuitos de entrada para la supervisión de señales analógicas de 4-20 mA procedentes de detectores de gases inflamables o tóxicos. Incorpora direccionamiento decádico (1-99) y se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico, ocupando 12 direcciones consecutivas de detectores. Incluye caja de plástico para montaje en superficie.

**Características técnicas**

Dimensiones	A: 155 mm H: 115 mm F: 70 mm
-------------	------------------------------

**i** Requiere alimentación auxiliar de 24 Vcc 22 mA (módulo) + detector de gas. Compatible protocolo CLIP 99+99. Solo ID3000.

## M200SMB



## Caja de montaje para módulos

Caja para montaje en superficie de los módulos estándar de la serie M7xx o MI-Dxxx, que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 160 g
Dimensiones	A: 130 mm H: 143 mm F: 49 mm

## SMB6-V0



## Caja de montaje para 6 módulos

Caja de montaje en superficie para incorporar hasta seis módulos estándar de la serie M7xx o multimódulos.

Construida en ABS antiestático características ignífugas V0 de color crema claro y tapa transparente para visualizar los leds de estado y la dirección de los módulos.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 700 g
Dimensiones	A: 245 mm H: 180 mm F: 100 mm

## M200E-PMB



## Soporte para montaje en pared de módulos M700

Soporte para montaje en pared de los módulos de la serie M700. Se utiliza para instalar un único módulo en una cabina adecuada mediante dos tornillos M4.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 11 g
------	-------------

**Accesorios**

M7xx Módulos de la Serie M700

## M200E-DIN



## Soporte para montaje DIN de módulos

Soporte para montaje de un único módulo estándar de la serie M7xx o MI-Dxxx, directamente en una sección de guía DIN estándar.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 12 g
------	-------------

**Accesorios**

M7xx Módulos de la Serie M700



## NFXI-MM10



## Módulo monitor de 10 entradas

Módulo monitor direccionable con protocolo OPAL de 10 circuitos de entrada para la supervisión de equipos de iniciación de alarma o señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incluye aislador de cortocircuito. Permite el conexionado de los dispositivos en bucle abierto o cerrado (con bucle cerrado, se limita el número de entradas a 5). Se conecta directamente al lazo de comunicaciones y es compatible con todas las centrales analógicas de NOTIFIER. Dispone de microinterruptores para direccionamiento decádico (1-159) e indicadores LED tricolor controlados por el panel. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo CLIP ocupa 10 direcciones consecutivas de módulo en el lazo. En protocolo OPAL sólo ocupa 1 dirección y subdirecciones para completar las direcciones restantes.

Para su correcto funcionamiento, requiere caja metálica de montaje en superficie 002-439.

**Características técnicas**

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 3.5 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 60 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 173 mm F: 25 mm
Certificado	0843-CPD-0124

**Accesorios**

002-439	Caja metálica para multimódulos
SMB6-V0	Caja de plástico para multimódulos

## CZ-6



## Módulo monitor de 6 entradas para zonas convencionales

Módulo monitor direccionable con 6 circuitos de entrada para interconectar detectores convencionales a 2 hilos. Permite el conexionado de los dispositivos en bucle abierto o cerrado (con bucle cerrado, se limita el número de entradas a 3). Se conecta directamente al lazo de comunicaciones y es compatible con todas las centrales analógicas de NOTIFIER. Dispone de microinterruptores para direccionamiento decádico (01-99) y led para la indicación de alarma. Ocupa 6 direcciones consecutivas de módulo en el lazo.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 360 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 185 mm F: 25 mm
Certificado	0842-CPD-0929

**i** Requiere alimentación rearmable de 24 Vcc, 50 mA por entrada. Para su correcto funcionamiento, requiere caja metálica de montaje en superficie 002-439. Compatible con toda la gama de sensores convencionales de la serie 400, 600 y 800 (máximo 20 detector). Compatible con protocolo CLIP 99+99.

**Accesorios**

002-439	Caja metálica para multimódulos
SMB6-V0	Caja de plástico para multimódulos

## SC-6



## Módulo de control de 6 salidas supervisadas 24V

Módulo de control direccionable con 6 circuitos de salida supervisada. Recomendable para la activación, a través del lazo de comunicaciones, de dispositivos de aviso, señalización y extinción que requieran una supervisión. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y es compatible con la mayoría de las centrales de NOTIFIER. Dispone de microinterruptores para direccionamiento decádico (01-99) y led para la indicación del estado del módulo. Ocupa 6 direcciones consecutivas de módulos y permite cableado en bucle abierto o cerrado (con bucle cerrado, se limita el número de salidas a 3). Compatible con protocolo CLIP 99+99

**Características técnicas**

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 2.25 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 35 mA
Contacto relé de carga	3 A (resistivo), 0,5 A (inductivo)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 173 mm F: 25 mm
Certificado	0832-CPD-0930

**Accesorios**

002-439	Caja metálica para multimódulos
SMB6-V0	Caja de plástico para multimódulos

## NFXI-RM6



## Módulo de control de 6 salidas de relé

Módulo de control direccionable con protocolo OPAL de 6 circuitos de salida en forma relé NA/NC. Recomendado para la activación, a través del lazo de comunicaciones, de puertas, compuertas cortafuego, paro ascensores, etc. Incluye aislador de cortocircuito. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y es compatible con todas las centrales analógicas de NOTIFIER. Dispone de microinterruptores para direccionamiento decádico (01-159) e indicadores LED tricolor controlados por el panel. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo CLIP ocupa 6 direcciones consecutivas de módulo en el lazo. En protocolo OPAL sólo ocupa 1 dirección y subdirecciones para completar las direcciones restantes. Para su correcto funcionamiento, requiere caja metálica de montaje en superficie 002-439.

**Características técnicas**

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 1.45 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 32 mA
Contacto relé de carga	30 V DC / 3 A
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 173 mm F: 25 mm
Certificado	0843-CPD-0123

**Accesorios**

002-439	Caja metálica para multimódulos
SMB6-V0	Caja de plástico para multimódulos

## ITAC



## Módulo interface para centrales de extinción RP1R-SUPRA

Tarjeta de comunicaciones que permite transmitir la información individualizada de cada zona o entrada de la central de extinción a la centrales analógicas donde aparecerá como módulos de entrada/salida utilizando el protocolo CLIP. Dependiendo de la configuración de la ITAC es posible saber el estado del equipo de extinción. Direccionamiento mediante microinterruptores (01 a 99), ocupa tantas direcciones como entradas y salidas a supervisar. Se instala en el interior del equipo integrado y se alimenta de éste.

## SMBW-V0



## Caja de plástico para multimódulos

Caja de montaje en superficie para incorporar hasta seis módulos estándar de la serie M7xx. Construida en ABS antiestático características ignífugas V0 de color crema claro y tapa transparente para visualizar los leds de estado y la dirección de los módulos.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 720 g
Dimensiones	A: 245 mm H: 180 mm F: 100 mm

## 002-439



## Caja metálica para multimódulos

Caja metálica para montaje en superficie de multimódulos según EN54/17 y EN54/18.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 2.3 kg
Dimensiones	A: 285 mm H: 225 mm F: 60 mm

## WSO-PR-102



## Sirena direccional

## Aprobación: VdS

Sirena direccional de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control.

## Características técnicas

Consumo de corriente	1,8 ... 5,1 mA (Tono DIN)
Potencia acústica	90,6 ... 98,2 dB(A) +/- 3 dB (Tono DIN)
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 24 (B501AP), IP 44 (BRR), IP 65 (WRR)
Especificaciones	E 54/3, EN 54/17
Color	rojo
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPD-1823

**i** Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## WSS-PC-102



## Sirena con flash direccional, EN54/23 Categoría O

## Aprobación: VdS

Sirena direccional con flash de transparente y aislador incorporado. Consumo máx: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control.

## Características técnicas

Consumo de corriente	1,8 ... 5,5 mA (Tono DIN)
Potencia acústica	90,6 ... 98,2 dB(A) +/- 3 dB (Tono DIN)
Color flash	blanco
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 24 (B501AP), IP 44 (BPW), IP 65 (WPW)
Especificaciones	E 54/3, EN 54/17, EN 54/23
Categoría montaje en techo	O-2, 4-2
Altura de montaje en techo	2,4 m
Color	Cubierta: transparente
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPR-F0268

**i** Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## WST-PC-102



## Flash direccional, Categoría O

Flash direccional transparente y aislador incorporado. Consumo máx: 3,5mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control.

## Características técnicas

Consumo de corriente	1,9 ... 3,5 mA
Color flash	blanco
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 24 (B501AP), IP 44 (BPW), IP 65 (WPW)
Especificaciones	EN 54/17, EN 54/23
Categoría montaje en techo	O-2, 4-2
Altura de montaje en techo	2,4 m
Color	Cubierta: transparente
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 51 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPR-F0265

**i** Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## VAD-PC-I02



## Flash direccionable, clase C, W

Flash direccionable transparente y aislador incorporado. Consumo máx.: 40 mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 0.5 Hz. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control.

## Características técnicas

Especificaciones	EN 54/17, EN 54/23
Categoría montaje en pared	W-2,4-2,7
Altura de montaje en pared	3-6-9 m
Categoría montaje en techo	C-3-5,1 / C-6-5,1 / C-9-5,1
Altura de montaje en techo	2,4 m
Peso	aprox. 210 g
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 51 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPR-F1210

**i** Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## BSO-PP-I02



## Base de detector con sirena

Sirena direccionable integrada en base de detector de color blanco y con aislador. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx.: 10,5mA. Salida de sonido máx. 95dB(A) +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector de la serie NFX.

## Características técnicas

Consumo de corriente	1,6 ... 4,3 mA (Tono DIN)
Potencia acústica	86,7 ... 95 dB(A) +/- 3 dB (Tono DIN)
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C
Especificaciones	E 54/3, EN 54/17
Color	blanco, similar RAL 9010
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPD-1825

**i** Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## DSS-PC-I02



## Base de detector con sirena y flash

Sirena con flash direccionable integrada en base de detector de color blanco y con aislador. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx.: 14mA. Salida de sonido máx. 95dB(A) +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector de la serie NFX.

## Características técnicas

Consumo de corriente	1,4 ... 5 mA (Tono DIN)
	5,5 ... 8,2 mA (Tono DIN & flash)
Potencia acústica	86 ... 96 dB(A) +/- 3 dB (Tono DIN)
Color flash	blanco
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C
Especificaciones	E 54/3, EN 54/17
Color	blanco, similar RAL 9010
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPD-1826

**i** Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## BRR



## Zócalo con base para sirenas y flashes

Zócalo de color rojo para entrada de tubo visto con base incorporada para las sirenas y flashes direccionables.

## Características técnicas

Color	rojo
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 55 mm

**i** Con base B501AP


## WRR

**Zócalo IP65 con base para sirenas y flashes**

Zócalo IP65 de color rojo para entrada de tubo visto con base incorporada para las sirenas y flashes direccionables.

**Características técnicas**

Color	rojo
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 55 mm

 Con base B501AP

## PLEX-VAD-SP

**Letrero indicador Sirena**

Letrero indicador para Sirena en Plexiglass. No incluye sirena.

 Paquete de 5 unidades



## Agile

### Características y funciones

- Tecnología de comunicación bidireccional de red en malla inalámbrica.
- Dos rutas de comunicación a cada dispositivo inalámbrico.
- 18 canales RF a 868 MHz.
- Dos antenas integradas en cada dispositivo inalámbrico de detección de incendios.
- Hasta 400 m de alcance de comunicación al aire libre.
- Función patentada para la predicción de la vida útil de la batería.
- Un promedio de 5 años de vida útil de la batería.
- Comunicación de lazo CLIP y OPAL.
- Configuración de direcciones mediante interruptores rotativos.
- Aspecto similar a los dispositivos de detección de incendios cableados.
- Pasarela alimentada por lazo.
- Hasta 8 pasarelas por lazo (con interferencia severa).
- Hasta 50 dispositivos inalámbricos por pasarela (32 dispositivos contra incendio y 18 indicadores remotos según la regulación EN54/25).
- Agile IQ™: Facilidad de diseño, configuración y diagnóstico del sistema vía radio.

El sistema de detección de incendios vía radio Agile™ es una plataforma recientemente diseñada de dispositivos inalámbricos de detección de incendio. Son aptos para todo tipo de aplicaciones donde no es posible utilizar cables por cuestiones económicas o estéticas. Se trata de dispositivos con el mismo aspecto que los dispositivos cableados que, combinados con la tecnología de red en malla inalámbrica de última generación, ofrecen un rendimiento superior en comparación con las tecnologías inalámbricas de red en estrella tradicionales. La nueva plataforma vía radio se basa en una avanzada tecnología de red en malla que ofrece dos rutas de comunicación a cada dispositivo inalámbrico. Lo que hace que la red sea sumamente fiable y esté protegida frente a interrupciones en los enlaces de comunicación. La tecnología de red en malla permite disponer de instalaciones económicas y adaptables a una gran variedad de aplicaciones.

El sistema vía radio Agile™ es una extensión de la gama de productos actual de detección de incendios de Notifier. Presenta características de diseño, capacidad de detección, inmunidad ante falsas alarmas y funcionalidad de la misma calidad que los otros productos Notifier. Los dispositivos inalámbricos se pueden integrar sin problemas en el sistema de detección de incendios con el fin de poder ampliarlo fácilmente. Todas las tareas de diseño, configuración y diagnóstico del sistema inalámbrico de detección de incendios Agile™ se pueden realizar con la herramienta Agile IQ™ para PC.

Permite al ordenador compartir información con los dispositivos inalámbricos sin necesidad de ninguna conexión por cable mediante un dispositivo de seguridad USB inalámbrico.

El software de gestión se ejecuta en sistemas operativos Windows.



## NRX-OPT



## Detector vía radio óptico analógico blanco

El sensor vía radio NRX-OPT es un detector de humos, diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh).

## Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	Blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 95 g

- i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## NRX-TDIFF



## Detector vía radio termovelocimétrico blanco

El detector NRX-TDIFF proporciona detección de temperatura con una tasa de elevación (10°C / minuto) y umbral de 58 °C (A1R), diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh).

## Características técnicas

Altura de montaje	máx. 7.5 m
Temperatura de activación	Fija de 58 °C y termovelocimétrica de 10 °C/min.
Tipo de respuesta	Clase A1R (Térmica)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	Blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 87 g

- i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## NRX-TFIX58



## Detector vía radio de temperatura fija a 58°C blanco

El NRX-TFIX58 proporciona detección de temperatura fija de 58°C (A1S), diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh).

## Características técnicas

Altura de montaje	máx. 7.5 m
Temperatura de respuesta	58 °C
Tipo de respuesta	Clase A1S
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	Blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 87 g

- i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## NRX-SMT3



## Detector vía radio óptico-térmico-IR analógico blanco

El sensor vía radio NRX-SMT3 es un detector multicriterio de humo, calor (58°C termovelocimétrico) y un sensor de infrarrojos. Concediéndole una mayor capacidad de detección y mayor inmunidad a las falsas alarmas, diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh)

## Características técnicas

Temperatura de respuesta	58 °C
Tipo de respuesta	Clase A1R (Térmica)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	Blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 100 g

- i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

**NRXI-GATE****Pasarela de enlace vía radio con sistema analógico**

La pasarela NRXI-GATE permite la comunicación RF bidireccional entre los equipos Agile NRX vía radio y la central de detección y alarma de incendio

**i** Requiere una base B501AP

**NRX-REP****Repetidor de señal vía radio**

La función del NRX-REP es la de extender el rango de señal RF del sistema de detección de incendios vía radio Agile, diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh).

**i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

**NRX-IRK****Piloto indicador de acción vía radio**

Indicador de acción remoto vía radio de bajo perfil, compatible el sistema en malla Agile. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores y pulsadores instalados en recintos cerrados u ocultos.

**i** Incluye 2 pilas CR123A.

**NRX-WCP****Pulsador de alarma IP67 rearmable para sistema vía radio Agile**

Es un pulsador manual de alarma estanco y resistente al agua, vía radio direccionable de 01 a 159, rearmable. Incluye led de estado y llave para pruebas manuales, diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh).

**i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).  
IP67

**NRX-WS-WW****Sirena blanca vía radio EN54/3/25**

Sirena IP24 direccionable de color blanca. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen, diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh).

**i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

**NRX-WS-RR****Sirena roja vía radio EN54/3/25**

Sirena IP24 direccionable de color roja. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen, diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh).

**i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF-RR.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

**NRX-WSF-RR**



**Sirena roja vía radio con flash rojo EN54/3/23/25**

Sirena roja con flash roj. Incluye protección IP54. Equipo direccionable. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen. Diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh). Flash con cadencia de 0,5 Hz.

- i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).
- i** Disponible próximamente

**NRX-WSF-WR**



**Sirena blanca vía radio con flash rojo EN54/3/23/25**

Sirena blanca con flash rojo. Incluye protección IP54. Equipo direccionable. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen. Diseñado para su uso con la pasarela NRXI-GATE y funcionamiento en malla (Mesh). Flash con cadencia de 0,5 Hz.

- i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).
- i** Disponible próximamente

**NRX-M711**



**Módulo de entrada y salida vía radio EN54/18/25**

Módulo de entrada supervisada para monitorización de equipos y módulo de control vía radio. Módulo de control configurable para salida supervisada con RFL (necesita fuente de alimentación auxiliar) o en forma de relé. Incluye caja SMB500 para instalación.

- i** Incluye 4 pilas CR123A.  
Requiere base B501RF.  
Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).
- i** Disponible próximamente

**B501RF**



**Base estándar blanca para detectores vía radio**

Base estándar blanca de superficie para detectores analógicos de la serie NRX vía radio, equipada con imán anti extracción.

**Características técnicas**

Color Blanco

**B501RF-RR**



**Base estándar roja para detectores vía radio**

Base estándar roja de superficie para detectores analógicos de la serie NRX vía radio, equipada con imán anti extracción.

**Características técnicas**

Color Rojo

**NRX-USB**




**USB Dongle para programación**

Dispositivo para conexión a un PC a través de un puerto USB y que permite la comunicación con los dispositivos Agile mediante el uso del software Agile IQ.

- i** Licencia de prueba por 2 meses.

**RENEW CODE****Licencia anual para NRX-USB**

Licencia de un año para dispositivos NRX-USB desbloquea el uso completo del software Agile IQ.

 Necesario indicar número de serie de la dongle en el pedido.

**NRX-USB-PRO****USB Dongle para programación con licencia perpetua**

Dispositivo para conexión a un PC a través de un puerto USB y que permite la comunicación con los dispositivos Agile mediante el uso del software Agile IQ.

**BAG RF HWKIT****Bolsa de transporte Agile**

Bolsa para llevar todos los accesorios para el mantenimiento y prueba del sistema Agile.

**POLE HWKIT****Pértiga telescópica**

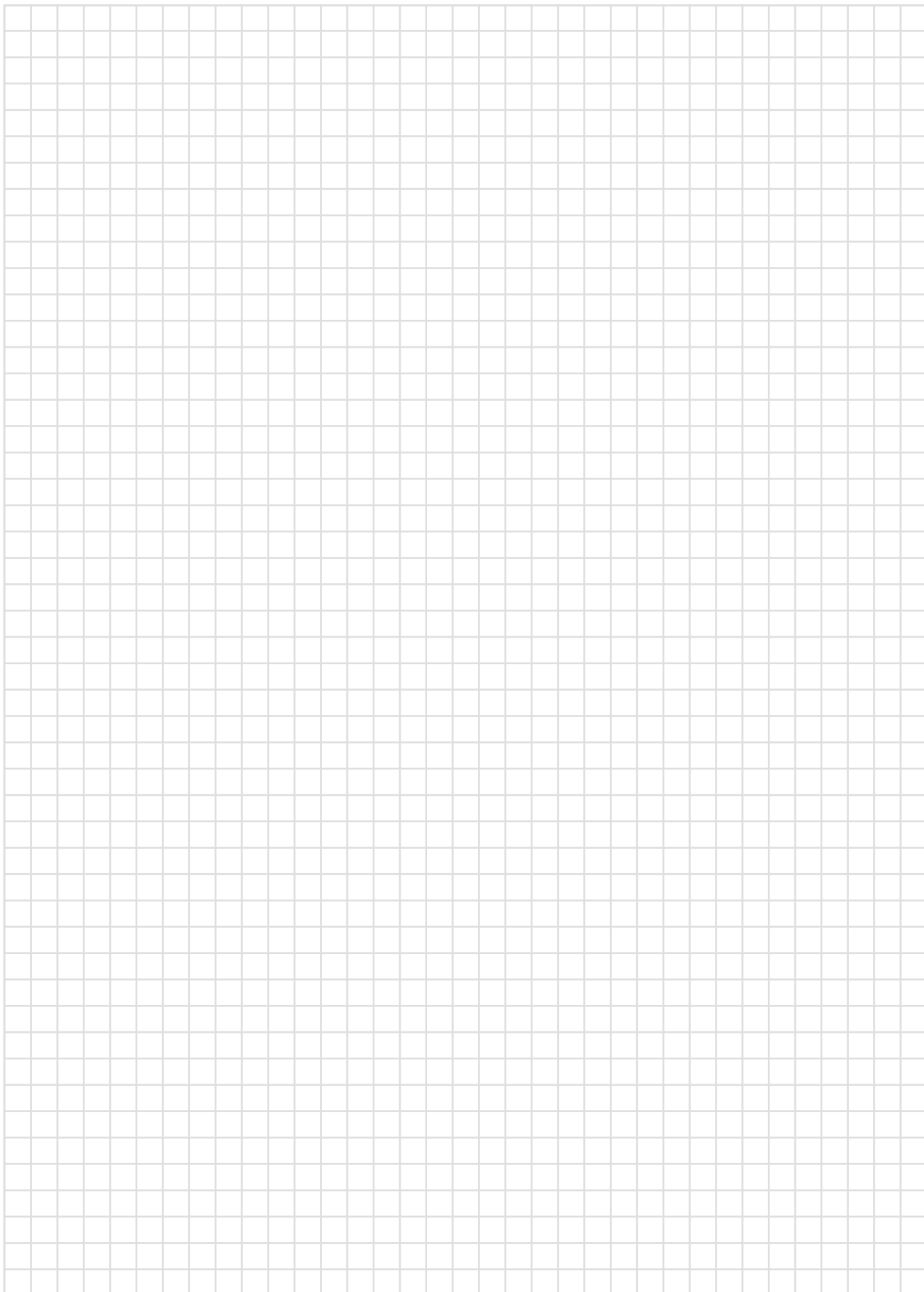
Pértiga telescópica extensible hasta 5,2 m para la puesta en marcha y/o mantenimiento del sistema Agile.

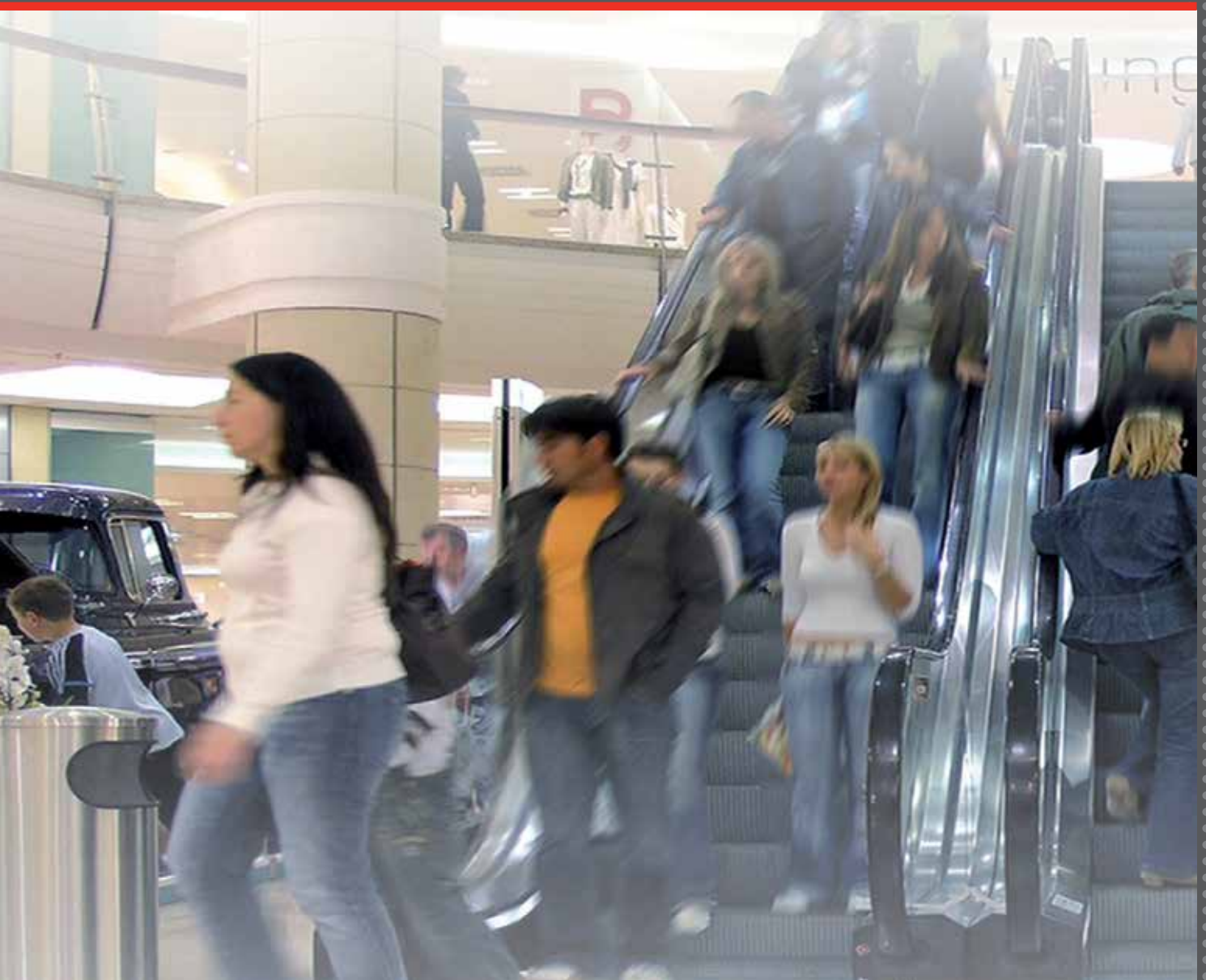
**CUP HWKIT****Accesorio para instalación**

Accesorio para la prueba, instalación o extracción de los detectores Agile.

**SOLOADAPT HWKIT****Adaptador para POLE HWKIT y CUP HWKIT**

Adaptador para pértiga POLE HWKIT y el accesorio CUP HWKIT del sistema Agile.





## Alarma por voz

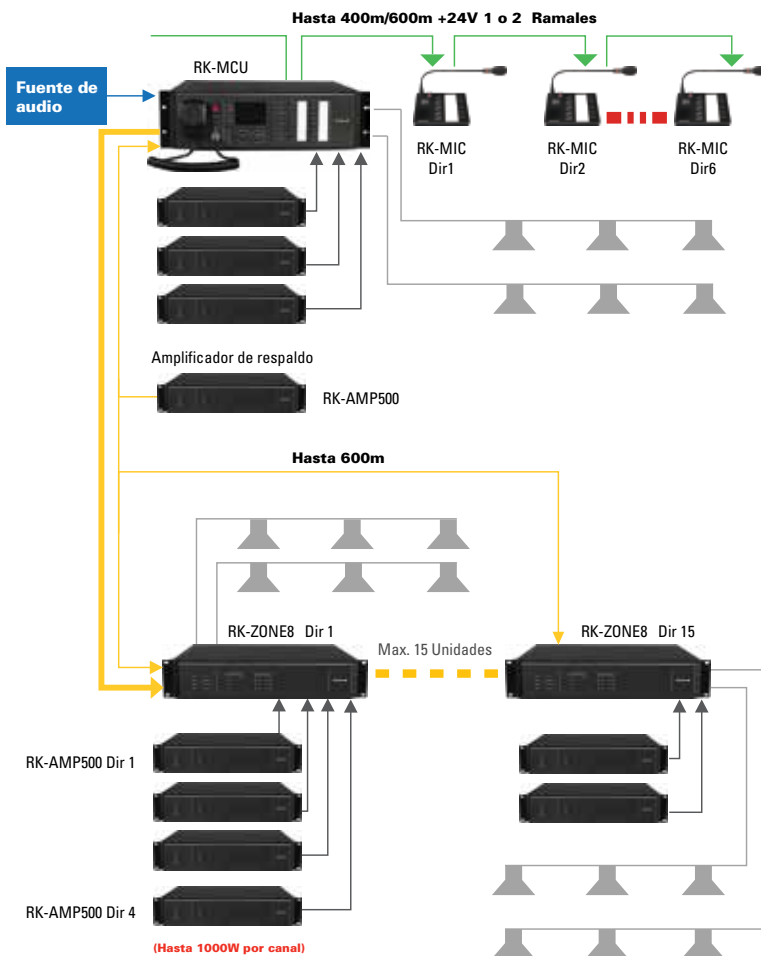
La alarma por voz es cada vez más importante en la gestión de los edificios. Es algo conocido y demostrado desde hace mucho tiempo que la gente responde más rápidamente y está más preparada para tomar la decisión correcta durante una evacuación si se utilizan mensajes de voz en lugar de sirenas. Un mensaje de voz informa exactamente a los ocupantes de un edificio de lo que hacer en caso de emergencia pues constituye una indicación clara para las personas estén estas o no familiarizadas con el entorno. Y lo más importante, reducimos hasta en 20 minutos el tiempo de respuesta durante una emergencia.

Los sistemas de alarma por voz están siendo utilizados más frecuentemente para el aviso público y entretenimiento que como solo un sistema automático para la evacuación. Estos sistemas se integran en la gestión de los edificios y proporcionan además anuncios, música de fondo o sonorización.

En Honeywell Life Safety Iberia tratamos las áreas de la detección de incendios y la alarma por voz como un todo con el objetivo de incrementar el valor de la propuesta del especialista en sistemas de seguridad de incendios.

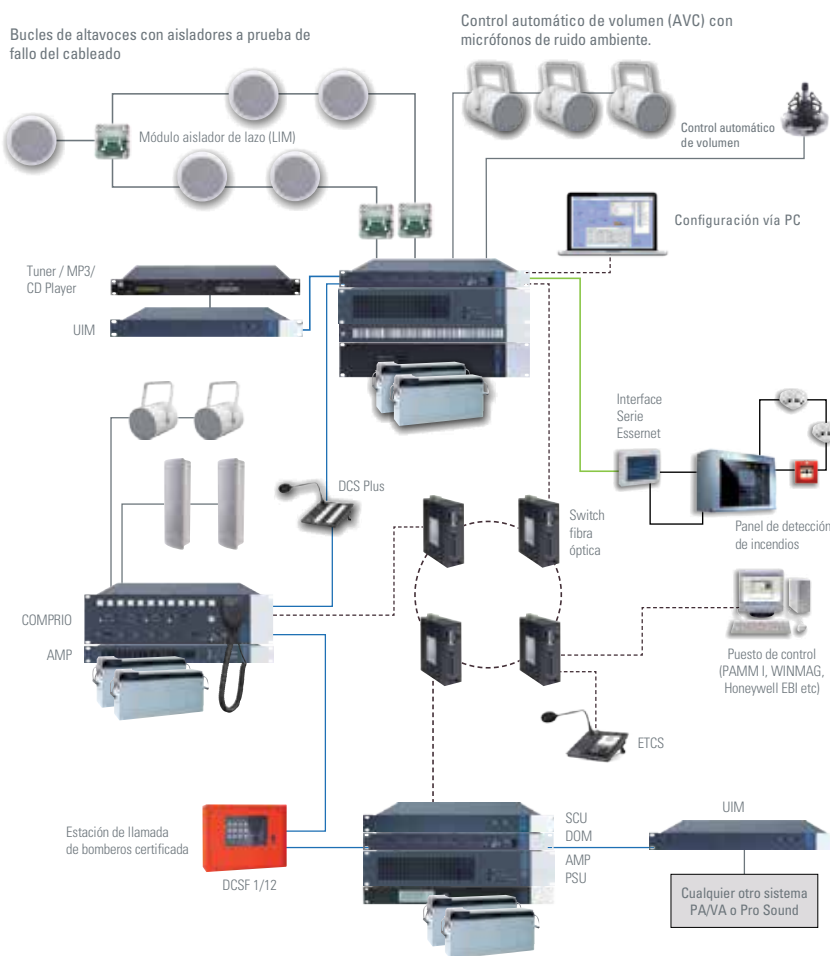
Más información en: [vas.honeywelllifesafety.es](http://vas.honeywelllifesafety.es)





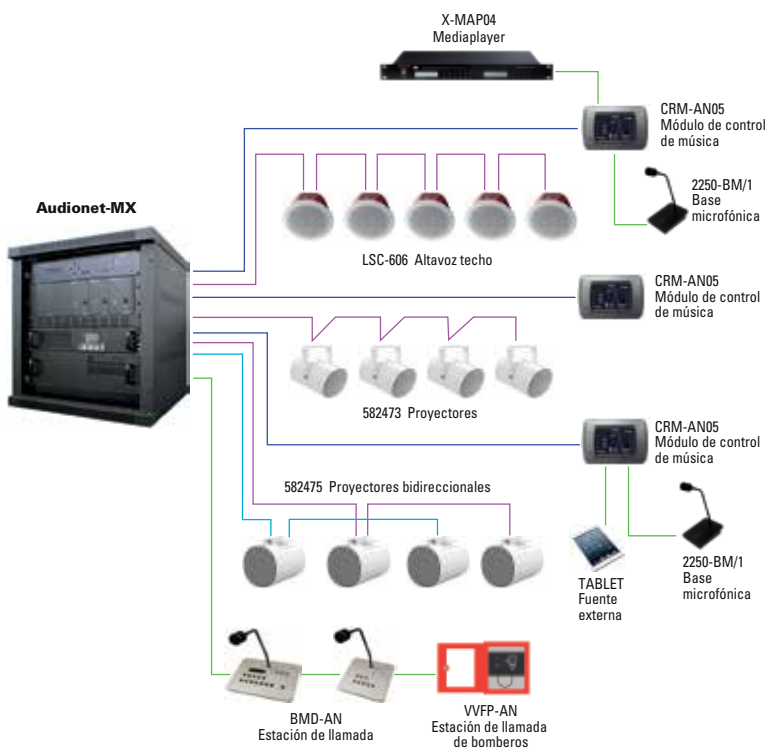
El sistema INTEVIO es una solución integrada y compacta de Aviso Público y Alarma por voz fácil e intuitiva de manejar. La matriz de audio de INTEVIO tiene una capacidad total de 128 líneas de altavoces configurables como líneas sencilla o líneas A/B y con un único amplificador de reserva puede realizar el backup del sistema completo. Ideal para instalaciones cuyas líneas requieran baja carga de potencia.

Gama VARIODYN



La flexibilidad de la familia Variodyn permite soportar tanto sistemas sencillos como las necesidades de comunicación más complejas. COMPRIO es un sistema compacto para soluciones pequeñas mientras Variodyn D1 consiste en un sistema modular constituido por equipos distribuidos conectados entre sí para dar soluciones de PA/VA a grandes estructuras como recintos de ferias y exposiciones o aeropuertos. Incluyen características de alta gama tales como como ecualización, control de volumen automático e Interfaz serie para conexión con los paneles contra incendios de Honeywell para evacuación guiada y controlada en el tiempo.

DOM	Digital Output Module	SCU	System Communication Unit	DSCF	DSC for Firefighter	—	DAL (Digital Audio Link)	—	Serial Connection
UIM	Universal Interface Module	DCS	Digital Call Station	AMP	Power Amplifier	- - -	Ethernet	—	Essernet
						—	Direct Connection		



El sistema AUDIONET-MX es una solución modular que permite una gran flexibilidad. Para cada zona podrá asignarse un amplificador digital de 120 W, 240 W o 480 W optimizando así la configuración. Con una capacidad máxima de 110 líneas, pudiendo ser éstas líneas sencillas o líneas A/B.

Ideal para instalaciones cuyas líneas requieran alta carga de potencia.



### 3 | Equipos convencionales

<b>Centrales convencionales NFS</b>	62-63
<b>Centrales convencionales Serie NFS-SUPRA</b>	64-66
<b>Detectores convencionales</b>	67-68
<b>Accesorios de detectores convencionales</b>	69-71
<b>Detectores convencionales de conducto</b>	72
<b>Detectores lineales</b>	73-74
<b>Detectores lineales OSID</b>	75-76
<b>Accesorios OSID</b>	77-78
<b>Pulsadores convencionales</b>	79-80
<b>Accesorios pulsadores</b>	81
<b>Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23</b>	82-86
<b>Accesorios dispositivos óptico-acústicos</b>	87
<b>Dispositivos óptico-acústicos industriales</b>	88-94





### Centrales convencionales NFS

Las centrales convencionales microprocesadas de la serie NFS, con certificación CPD EN 54/2 y 4, están diseñadas para la detección y alarma de incendio en pequeñas y medianas instalaciones. Son compatibles con toda la gama de pulsadores y detectores de la serie 400, 600 y 800 de NOTIFIER y con la mayoría de detectores convencionales del mercado.

Las centrales de la serie NFS son equipos compactos de 2, 4 y 8 zonas con fuente de alimentación incorporada. Disponen de leds para visualizar el estado del sistema e indicación individual de la zona en alarma y avería/anulado/pruebas. Incorporan llave de seguridad para restringir el acceso a ciertas funciones del sistema como la activación y paro de las sirenas, rearme de sistema, prueba de equipos y acceso a la programación. Disponen de dos salidas supervisadas configurables con un primer periodo de tiempo dedicado a la confirmación del evento en la central (0, 30, 60 y 90 segundos) y un segundo periodo de verificación antes de la activación de las sirenas (0-10 minutos); una salida AUX de 24 Vcc para la alimentación de equipos externos (0,5 A) y dos entradas configurables para rearme remoto, evacuación, etc. Las zonas pueden configurarse como rearmables, no rearmables, zonas cruzadas y tiempo de verificación (2, 30, 60 y 90 segundos). El final de línea puede ser resistivo (RFL) o capacitivo, con lo que se reduce el consumo y aumenta la autonomía del sistema.

Centrales con capacidad para controlar hasta 32 detectores convencionales y un número ilimitado de pulsadores de alarma por zona, con tres niveles de detección: fuego y avería por circuito abierto o cortocircuito (éste último puede configurarse como alarma). Opción de prueba con rearme automático para permitir la comprobación del sistema por una sola persona. Capacidad para ubicar y cargar baterías para 72 horas de autonomía según la norma EN 54/14 (2 baterías de 12 Vcc 7 A).

#### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Consumo nominal	1.6 A
Tensión de salida	18.5 ... 28.5 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	plástico ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN54/2:1997 + A1:2006, EN54/4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Peso	aprox. 2 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 356 mm H: 318 mm F: 96 mm
Certificado	0786-CPD-20797

002-477-229



### Central convencional microprocesada de 2 zonas

Central convencional microprocesada de 2 zonas con 2 salidas de sirenas supervisadas y configurables y 2 entradas remotas. Permite la conexión de la tarjeta de relés 020-713 opcional.

 No incluye baterías.

002-477-249



### Central convencional microprocesada de 4 zonas

Central convencional igual que la 002-477-229 pero de 4 zonas.

002-477-289



### Central convencional microprocesada de 8 zonas

Central convencional igual que la 002-477-229 pero de 8 zonas.

020-713

**Tarjeta de dos relés NA/NC**

Tarjeta de dos relés NA/NC configurables como salida de sirena, relé de alarma, relé de avería, salida para notificación a los bomberos, etc. Por defecto, los relés están configurados como relé de alarma y avería.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 65 g
------	-------------

020-747

**Tarjeta de ampliación para 8 salidas**

Tarjeta de ampliación con 8 salidas de relés configurables. Se puede instalar un máximo de 2 tarjetas 020-747 en cada central de la serie NFS.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 210 g
------	--------------





### Centrales convencionales Serie NFS-SUPRA

La gama NFS SUPRA está formada por centrales compactas de 4, 8 y 12 zonas con prestaciones únicas, pudiendo formar parte de un solo sistema o integrarse en un sistema general de control de varias instalaciones.

Es compatible con un amplio rango de resistencias final de línea (de  $2K\Omega$  a  $10K\Omega$ ), simplifica la sustitución de equipos obsoletos. Se pueden conectar hasta 32 detectores o 10 pulsadores por zona (según EN54). Dispone de dos niveles de alarma por zona identificables, teclas independientes en cada una de las zonas para su anulación y todos los conectores son extraíbles para una fácil instalación. Se pueden configurar dos retardos antes de la activación de las sirenas, uno para enterado y otro para investigación. Para facilitar el mantenimiento por una sola persona se utiliza el modo prueba por zona rearmándose a los 3 segundos. Las zonas pueden seleccionarse con verificación, es decir, si existe una alarma se producirá un rearme y si se confirma, se indicará eliminando alarmas no deseadas.

Dispone de: opción multiidioma, fuente de alimentación de 2,4A, salida de 24Vdc rearmable, para equipos que requieran rearmarse quitando alimentación (barreras, etc.) y una entrada digital para poder realizar remotamente rearmes, silencios o evacuaciones.

Dentro de la central se pueden incorporar: hasta 3 módulos de 4 relés, un módulo con un puerto RS-232, un módulo para conectar la central a una red Ethernet y comunicar todos sus eventos vía IP recibiendo remotamente en un PC con representación gráfica TG de cada edificio protegido y un módulo con un comunicador bidireccional IP/GPRS para telegestión, telemantenimiento, envío de mensajes SMS a móvil y conexión a centrales receptoras de alarma (CRA) mediante protocolo Contact ID vía IP.

#### NFS4-Supra



### Centrales convencionales NFS-SUPRA de 4 Zonas

Central microprocesada de detección de incendios de 4 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores de la serie 800 por zona. Incorpora fuente de alimentación de 2 salidas, sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), entrada digital para rearme remoto, retardos configurables, salida auxiliar 24V fija, salida 24 Vcc rearmable e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba).

Opcionalmente, permite conectar los siguientes módulos: hasta 3 tarjetas de 4 relés programables VSN-4REL, una tarjeta RS232 VSN-232, una tarjeta Ethernet IP TG-IP1-SEC y una tarjeta con comunicador IP/GPRS UCIP/UCIP-GPRS.

#### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm. 2 extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-086

#### Características y funciones

- Relé general de alarma: C, NA, NC, 1A máx.
- Relé general avería: C, NA, NC, 1 A máx.
- Salida sirenas: 2 Supervisadas Diodo o 6,8 k $\Omega$  (500 mA máx.c/u).
- Final de línea de zona: 47  $\mu$ F o 6,8 k $\Omega$
- Puertos: 2 RS232 (TTL Rx, Tx, Gnd), 1 I2C (Aux. Modules), 1 USB (Tipo B)
- Programa de visualización de estado desde PC.

**i** No incluye baterías.

## NFS8-Supra



## Características y funciones

- Relé general de alarma: C, NA, NC, 1A máx.
- Relé general avería: C, NA, NC, 1 A máx.
- Salida sirenas: 2 Supervisadas Diodo o 6,8 kΩ (500 mA máx.c/u).
- Final de línea de zona: 47 μF o 6,8 kΩ
- Puertos: 2 RS232 (TTL Rx, Tx, Gnd), 1 I2C (Aux. Modules), 1 USB (Tipo B)
- Programa de visualización de estado desde PC.

## Centrales convencionales NFS-SUPRA de 8 Zonas

Central microprocesada de detección de incendios de 8 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores de la serie 800 por zona. Incorpora fuente de alimentación de 2 salidas, sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), entrada digital para rearme remoto, retardos configurables, salida auxiliar 24V fija, salida 24 Vcc rearmable e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba). Opcionalmente, permite conectar los siguientes módulos: hasta 3 tarjetas de 4 relés programables VSN-4REL, una tarjeta RS232 VSN-232, una tarjeta Ethernet IP TG-IP1-SEC y una tarjeta con comunicador IP/GPRS UCIP/UCIP-GPRS.

## Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm. 2 extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-086

**i** No incluye baterías.

## NFS12-Supra



## Características y funciones

- Relé general de alarma: C, NA, NC, 1A máx.
- Relé general avería: C, NA, NC, 1 A máx.
- Salida sirenas: 2 Supervisadas Diodo o 6,8 kΩ (500 mA máx.c/u).
- Final de línea de zona: 47 μF o 6,8 kΩ
- Puertos: 2 RS232 (TTL Rx, Tx, Gnd), 1 I2C (Aux. Modules), 1 USB (Tipo B)
- Programa de visualización de estado desde PC.

## Centrales convencionales NFS-SUPRA de 12 Zonas

Central microprocesada de detección de incendios de 12 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores de la serie 800 por zona. Incorpora fuente de alimentación de 2 salidas, sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), entrada digital para rearme remoto, retardos configurables, salida auxiliar 24V fija, salida 24 Vcc rearmable e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba). Opcionalmente, permite conectar los siguientes módulos: hasta 3 tarjetas de 4 relés programables VSN-4REL, una tarjeta RS232 VSN-232, una tarjeta Ethernet IP TG-IP1-SEC y una tarjeta con comunicador IP/GPRS UCIP/UCIP-GPRS.

## Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm. 2 extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-086

**i** No incluye baterías.

**NFS-TFT****Pantalla táctil a color para NFS-SUPRA**

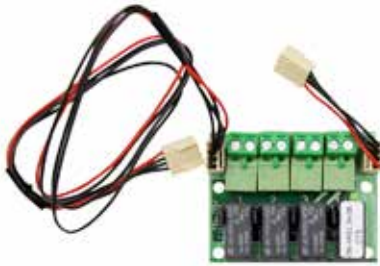
Pantalla gráfica de 4,3" (480x272 pixels) para NFSx-Supra. Indica el estado de funcionamiento del equipo a la vez que permite acceder al histórico de manera simple.

**VSN-232****Tarjeta con puerto de comunicación RS232**

Tarjeta con un puerto de comunicaciones RS-232 para sistemas de control y gestión técnica o programas de gráficos de las centrales NFS-SUPRA y RP1R-SUPRA por puerto serie. Se instala en el interior de la central.

**Características técnicas**

Peso	113 g
------	-------

**VSN-4REL****Módulo de 4 relés**

Tarjeta de 4 relés NA/NC. Cada relé se puede configurar de forma independiente y vincularse a las matrices configurables de activación. Se instala en el interior de la central.

**Características técnicas**

Peso	113 g
------	-------

**RACK-SUPRA****Marco para montaje en rack**

Accesorio para montaje en rack color gris de 19" para centrales convencionales serie NFS-SUPRA de extinción RP1R-SUPRA. Ocupa 8HU.

**Características técnicas**

Dimensiones	A: 480 mm H: 355 mm F: 125 mm
-------------	-------------------------------

**SD-851E A**



**Detector óptico de humo**

Detector óptico de humo convencional. Recomendado para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de compensación. Mediante el programador inalámbrico se puede realizar una prueba de equipo, una lectura de los niveles de suciedad, visualizar la fecha de fabricación y del último mantenimiento, modificar la sensibilidad, anular el parpadeo del led y asignar una dirección, de la 1 a la 255. Incluye led bicolor para indicar el estado del sensor y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo	aprox. 50 µA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 80 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 112 g
Cable	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 47 mm (montado en base B401)
Certificado	0832-CPD-0086

**i** Requiere base B401 o B401R.

**SD-851TE A**



**Detector óptico-térmico de humo**

Detector combinado óptico-térmico de humo convencional. Recomendado para fuegos de evolución lenta y rápida. Incorpora algoritmo de compensación. Mediante el programador inalámbrico se puede realizar una prueba de equipo, una lectura de los niveles de suciedad, visualizar la fecha de fabricación del último mantenimiento, modificar la sensibilidad, anular el parpadeo del led y asignar una dirección, de la 1 a la 255. Incluye led bicolor para indicar el estado del sensor y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo	aprox. 65 µA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 80 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 115 g
Cable	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 57 mm (montado en base B401)
Certificado	0832-CPD-0087

**i** Requiere base B401 o B401R.

**FD-851RE A**



**Detector térmico termovelocimétrico de humo**

Detector térmico termovelocimétrico convencional. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Integra la función de temperatura fija 58°C. Mediante el programador inalámbrico S300RPTU se puede realizar una prueba de equipo, una lectura de los niveles térmicos, visualizar la fecha de fabricación y del último mantenimiento, anular el parpadeo del led y asignar una dirección, de la 1 a la 255. Incluye led bicolor para indicar el estado del sensor y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo	aprox. 60 µA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 80 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 114 g
Cable	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 57 mm (montado en base B401)
Certificado	0832-CPD-0089

**i** Requiere base B401 o B401R.

## FD-851HTE A

## Detector térmico de alta temperatura



Detector térmico convencional de alta temperatura 77°C. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde existen cambios bruscos de temperatura en ciertos periodos de tiempo. Mediante el programador inalámbrico se puede realizar una prueba de equipo, una lectura de los niveles térmicos, visualizar la fecha de fabricación y del último mantenimiento, anular el parpadeo del led y asignar una dirección, de la 1 a la 255. Incluye led bicolor para indicar el estado del sensor y salida para indicador remoto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo	aprox. 65 µA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 80 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 110 g
Cable	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 57 mm (montado en base B401)
Certificado	0832-CPD-0088

**i** Requiere base B401 o B401R.

**S300ZDU**

**Módulo interfaz**

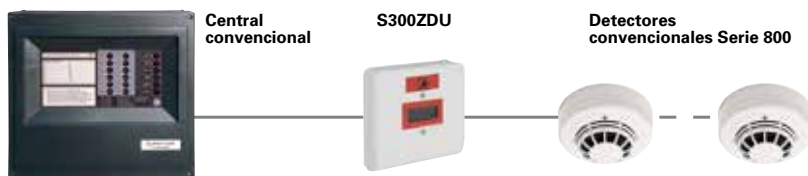


Módulo interfaz de display que permite visualizar la dirección del detector en alarma.

**Características técnicas**

Peso aprox. 250 g

**i** Requiere un módulo por zona y el uso de bases B401 estándar.



**B401**

**Base estándar**



Base estándar de superficie para detectores convencionales de las series 400, 600 y 800. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Características técnicas**

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 70 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 19 mm

**B401R**

**Base estándar con resistencia**



Base estándar de superficie con resistencia limitadora de corriente de 470 Ohmios para detectores convencionales de las series 400, 600 y 800. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Características técnicas**

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 70 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 19 mm

**i** Recomendada para la conexión de los sensores de la serie 400, 600 y 800 al módulo M710-CZR.

**B401DG**

**Base estándar para entrada de tubo de 18-20 mm**



Base estándar alta para instalaciones con tubo visto para sensores de la serie 400, 600 y 800. Con el adaptador BA1AP-IV permite la entrada de tubos de 18 y 20 mm de diámetro exterior. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Características técnicas**

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 74 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 26 mm

**B401DGR**

**Base estándar con resistencia para entrada de tubo de 18-20 mm**



Base estándar alta con resistencia limitadora de corriente de 470 Ohmios para instalaciones con tubo visto para sensores de las series 400, 600 y 800. Con el adaptador BA1AP-IV permite la entrada de tubos de 18 y 20 mm de diámetro exterior. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Características técnicas**

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 80 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 26 mm

**i** Recomendada para la conexión de los sensores de la serie 400, 600 y 800 al módulo M710-CZR.



## BA1AP-IV




## Adaptador para entrada de tubo

Accesorio adaptador de la base B401DG y B401DGR para tubos de 18 y 20mm de diámetro exterior.

## Características técnicas

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 9 g

 Requiere una base B401DG o B401DGR.

## SMK400AP-IV




## Zócalo de superficie

Zócalo de superficie para entrada de tubo de hasta 22 mm de diámetro exterior.

## Características técnicas

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 55 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 34 mm

 Requiere una base B401 o B401R.

## WB-1AP-IV



## Zócalo antihumedad

Zócalo de superficie antihumedad.

## Características técnicas

Entrada de cable	montaje en superficie
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	Ø: 107 mm H: 70 mm

## Accesorios

B400 base series 400

## RMK400AP-IV



## Zócalo para empotrar bases

Accesorio para empotrar bases de la serie 400 y 800 en falso techo.

## Características técnicas

Entrada de cable	montaje en empotrado
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 100 g
Dimensiones	Ø: 107 mm (sección)

## Accesorios

B400 base series 400

**SFT2000**

**Accesorio de montaje para falso techo**



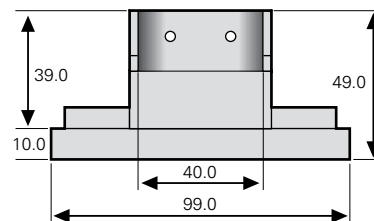
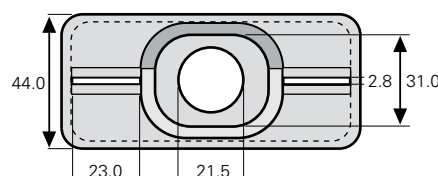
Accesorio de montaje para falso techo para embridar el tubo y fijar firmemente la base en falsos techos de cualquier tipo. Permite un acabado perfecto y seguro de las instalaciones sobre falso techo. Compatible con las bases de la serie 400 y 500.

**Características técnicas**

Material	ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 30 g



**Dimensions in mm**



**INDICATOR**

**Piloto indicador de acción**



Indicador de acción remoto de bajo perfil, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	2.5 ... 3 Vcc
Consumo de corriente	< 20 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 43
Peso	aprox. 27 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 46.3 mm F: 21.9 mm

**INDIC-INC**

**Piloto indicador de acción empotrado para falsos techos**



Indicador de acción remoto para instalación empotrada en falsos techos, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

**i** Mismas características técnicas que INDICATOR

**F-ROND**

**Accesorio para piloto indicador INDIC-INC**



Arandela de policarbonato ABS blanco/gris para piloto indicador INDIC-INC.

**INDIC-PAV**

**Piloto indicador de acción empotrado para suelo**



Indicador de acción remoto empotrado para instalación en suelo, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

**i** Mismas características técnicas que INDICATOR

D2E

**Caja de análisis para detector de conducto efecto Venturi**

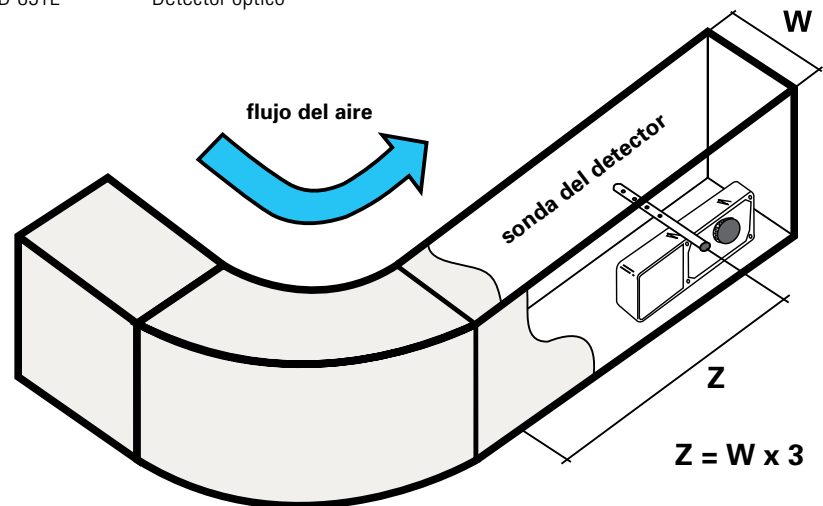
Cámara de análisis de tuberías CDZ suministrada con base B401. No incluye el elemento sensor óptico. No incluye tubo de muestreo. Debe solicitar por separado los tubos DST.

**Características técnicas**

Velocidad de aire	0.5 ... 20.3 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	0 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 730 g
Dimensiones	A: 127 mm H: 370 mm F: 64 mm

**Accesorios**

SD-851E      Detector óptico

**Tubo de aspiración para conductos****DST1**

Tubo de aspiración para conductos de hasta 30cm de ancho

**DST1.5**

Tubo de aspiración para conductos entre 30cm y 60cm de ancho

**DST3**

Tubo de aspiración para conductos entre 60cm y 120cm de ancho

**DST5**

Tubo de aspiración para conductos entre 120cm y 240cm de ancho

**DST10**

Tubo de aspiración para conductos entre 240cm y 360cm de ancho

6500R



**Características y funciones**

- Requiere alimentación 12/24 Vcc rearmables 39mA de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.
  - Orientación horizontal/vertical: ±10°
- Sensibilidad:
- Nivel 1 = 25% (1,25 dB)
  - Nivel 2 = 30% (1,55 dB)
  - Nivel 3 = 40% (2,22 dB)
  - Nivel 4 = 50% (3,01 dB)
  - Nivel 5 = 30% a 50% (Autoajustable)
  - Nivel 6 = 40% a 50% (Autoajustable)

**Detector de humo lineal IR**

**Aprobación: VdS**

Barrera convencional de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja. Compuesta por emisor y receptor montados en la misma unidad y un elemento reflector. Fácil alineación, indicándose el valor de la señal recibida en dos displays de 7 segmentos. Incorpora compensación por suciedad y tres leds para indicación de estado. Se incluye un reflector de 200 x 230 mm para distancias de 10 a 70 m, siendo necesario un complemento adicional para distancias superiores (6500-LRK). Ideal para la protección de naves de gran superficie y espacios con techos muy altos. Incluye filtros de prueba.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10.2 ... 32 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 17 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 38.5 mA
Alcance	5 ... 70 m
	70 ... 100 m (con accesorios de larga distancia)
Contacto relé de carga	30 Vcc / 0,5 A
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 1.77 kg
Dimensiones	A: 200 mm H: 260 mm F: 85 mm
Certificado	0832-CPD-0323

**Accesorios**

- 6500-LRK Reflector para detectores de humo lineales
- 6500-SMK Kit para montaje en superficie para la serie NFXI-BEAM/6500
- 6500-MMK Soporte para instalación la serie NFXI-BEAM/6500
- BEAMHK Calefactor para detectores de la serie NFXI-BEAM/6500
- BEAMHKR Calefactor para reflectores

6500RS



**Características y funciones**

- Requiere alimentación 12/24 Vcc rearmables 39mA de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.
  - Orientación horizontal/vertical: ±10°
  - Para la prueba se requiere alimentación 12/24 Vcc externa 500 mA y estación de prueba remota RTS151 KIT
- Sensibilidad:
- Nivel 1 = 25% (1,25 dB)
  - Nivel 2 = 30% (1,55 dB)
  - Nivel 3 = 40% (2,22 dB)
  - Nivel 4 = 50% (3,01 dB)
  - Nivel 5 = 30% a 50% (Autoajustable)
  - Nivel 6 = 40% a 50% (Autoajustable)

**Detector de humo lineal IR con prueba integrada**

**Aprobación: VdS**

Barrera convencional idéntica a la 6500R pero con función de prueba de sensibilidad integrada.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10.2 ... 32 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 17 mA
Corriente en alarma	38,5 mA (500 mA Pico durante la prueba)
Alcance	5 ... 70 m
	70 ... 100 m (con accesorios de larga distancia)
Contacto relé de carga	30 Vcc / 0,5 A
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 1.77 kg
Dimensiones	A: 200 mm H: 260 mm F: 85 mm
Certificado	0832-CPD-0323

**Accesorios**

- 6500-LRK Reflector para detectores de humo lineales
- 6500-SMK Kit para montaje en superficie para la serie NFXI-BEAM/6500
- 6500-MMK Soporte para instalación la serie NFXI-BEAM/6500
- BEAMHK Calefactor para detectores de la serie NFXI-BEAM/6500
- BEAMHKR Calefactor para reflectores
- RTS151 KIT Estación de prueba

6500-LRK



**Reflector para detectores de humo lineales**

Kit de largo alcance que consta de tres reflectores para formar un conjunto de cuatro con el que se incluye con los detectores lineales 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2. Debe utilizarse cuando la distancia entre transmisor/reflector y reflector es de 70 a 100 metros.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 1.2 kg
------	---------------

## 6500-SMK



## Kit para montaje en superficie

Kit para montaje en superficie del transmisor/receptor de los detectores lineales 6500 y NFXI-BEAM para proporcionar una profundidad adicional de 43 mm, facilitar el montaje en superficie y permitir la entrada del cable por el lateral.

## Características técnicas

Peso	aprox. 400 g
------	--------------

## 6500-MMK



## Soporte para instalación

Soporte metálico de color negro para montaje múltiple que permite instalar los detectores lineales 6500 y NFXI-BEAM en techos o paredes oblicuos con ángulo superior a 10°. Se puede montar tanto en la unidad con transmisor/receptor o en el reflector.

Requiere kit para montaje en superficie 6500-SMK. No es compatible con el kit de largo alcance 6500-LRK.

## Características técnicas

Peso	aprox. 2 kg
------	-------------

## Accesorios

6500-SMK Kit para montaje en superficie para NFXI-BEAM

## RTS151 KIT



## Estación de prueba para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID

Estación de prueba con llave e indicador de estado, de montaje en superficie para detectores lineales de humo NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID. Incluye unidad de prueba RTS151KEY y base para superficie WM2348E.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	14 ... 32 Vcc (para LEDs)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 12 mA (rojo o verde)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 60 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 108 g
Dimensiones	A: 117 mm H: 70 mm F: 46 mm

- i** Precisa Alimentación Externa de 24 Vcc en el detector Lineal.  
Precisa 5 hilos de conexión entre la estación de prueba y detector.

## BEAMHK



## Calefactor para detectores 6500

Circuito calefactor para acoplar a la barrera de la serie 6500. Aumenta unos grados la temperatura del detector para evitar que se produzca condensación. Se monta en el interior de la barrera.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 66 mA
Peso	aprox. 29 g

## BEAMHKR



## Calefactor para reflectores 6500

Circuito calefactor para acoplar al reflector de la barrera 6500. Aumenta unos grados la temperatura del reflector para evitar que se produzca condensación. Se monta en la parte posterior del reflector. Se necesita un BEAM-HKR por reflector.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 320 mA



### Detectores lineales OSID

La detección óptica de humo en áreas abiertas (OSID) de Xtralis es una nueva tecnología de detección óptica lineal basada en el uso de luz en dos longitudes de onda diferentes y un receptor óptico, que permite una calidad de detección sin precedentes en este tipo de instalaciones. OSID proporciona una solución de bajo coste, fiable y ágil de instalar que soluciona los típicos problemas de los detectores de barrera de infrarrojos, como la incidencia de falsas alarmas y las dificultades de alineación.

El sistema OSID mide el nivel del humo que se interpone en los haces de luz proyectados a través del área protegida. Un único receptor óptico OSID puede parearse con hasta siete emisores para proporcionar una amplia zona de cobertura.

#### Características y funciones

- LED indicador de alarmas, averías y estado de alimentación.
- Relés de avería y alarma.
- Hasta 7 emisores emparejados con modelo OSI-90.
- Conmutadores DIP para configuración.
- Fácil alineación gracias a la herramienta de puntero laser y las esferas ópticas.
- Sistema tolerante al polvo y suciedad.
- Software de diagnóstico.

#### OSI-10



#### Receptor OSID con campo de visión de 7°

Receptor OSID 7° de cobertura de 30m hasta 150m de alcance. Compatible con OSE-SPW y OSE-SP-01.

Distancia de 30 a 150 m con OSE-SP-01/W.

##### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	20 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 8 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Receptor óptico	10°
Campo de visión	Horizontal: 7° / Vertical: 4°
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Dimensiones	A: 136mm H: 208 mm F: 96 mm
Umbral de alarma	Bajo - 20% (0,97 dB) Medio - 35% (1,87 dB) Alta -50% (3,01 dB)

**i** Requiere alimentación de 12/24Vcc de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.

#### OSI-90



#### Receptor OSID con campo de visión de 80°

Receptor OSID 80° para hasta 7 emisores y distancias de 6m hasta 36m usando emisores de potencia estándar y de 12m a 68m con emisores de alta potencia OSE-HPW o 50m con los OSE-HP-01.

##### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	20 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 10 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Receptor óptico	90°
Campo de visión	Horizontal: 80° / Vertical: 48°
Dimensiones	A: 136mm H: 208 mm F: 96 mm
Umbral de alarma	Bajo - 20% (0,97 dB) Medio - 35% (1,87 dB) Alta -50% (3,01 dB)

**i** Requiere alimentación de 12/24Vcc de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.



## OSE-SPW

**Emisor OSID estándar alimentado a 24Vcc**

Dispositivo emisor con potencia estandar con alimentación cableada para funcionamiento con OSI-10 y OSI-90.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	20 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 350µA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Dimensiones	A: 136mm H: 208 mm F: 96 mm

- i** Requiere alimentación de 12/24Vcc de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.  
Compatible con OSI-10 o OSI-90

## OSE-HPW

**Emisor OSID alta potencia alimentado a 24Vcc**

Dispositivo emisor de alta potencia con alimentación cableada para funcionamiento con OSI-90.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	20 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 800µA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Dimensiones	A: 136mm H: 208 mm F: 96 mm

- i** Requiere alimentación de 12/24Vcc de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.  
Compatible con OSI-90

## OSE-SP-01

**Emisor OSID estándar con batería**

Dispositivo emisor con potencia estandar con alimentación por baterías para funcionamiento con OSI-10 y OSI-90.

**Características técnicas**

Aproximadamente 5 años de vida útil	
-------------------------------------	--

- i** Compatible con OSI-10 o OSI-90

## OSE-HP-01

**Emisor OSID alta potencia con batería**

Dispositivo emisor de alta potencia con alimentación por baterías para funcionamiento con OSI-90.

**Características técnicas**

Aproximadamente 3 años de vida útil	
-------------------------------------	--

- i** Compatible con OSI-90

**OSID-INST**

**Kit de instalación OSID**



KIT instalación OSID con herramienta láser, cable de diagnóstico y filtro de prueba.

**OSP-001**

**Cable conexión a PC**



Cable FTDI USB de diagnósticos para receptor OSID de 1,5m.

**OSID-WG**

**Rejilla protectora**



Rejilla metálica de protección para Emisor/Receptor OSID.

**OSP-003**

**Filtro de pruebas**



Filtro de pruebas para OSID 10 Uds.

**OSP-003-200**

**Filtro de pruebas Pack 200 Uds**



Filtro de pruebas para OSID 200 Uds.

**OSID-EHI**

**Caja IP Receptor**



Caja de protección IP66 para Receptor OSID.

## OSID-EHE

## Caja IP Emisor



Caja de protección IP66 para Emisor OSID.

## OSE-RBA

## Batería de recambio para emisores OSE-SP-01 o OSE-HP-01



Batería alcalina de recambio para Emisores OSE-SP-01 y OSE-HP-01.

## RTS151 KIT

## Estación de prueba para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID



Estación de prueba con llave e indicador de estado, de montaje en superficie para detectores lineales de humo NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID. Incluye unidad de prueba RTS151KEY y base para superficie WM2348E.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	14 ... 32 Vcc (para LEDs)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 12 mA (rojo o verde)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 60 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 108 g
Dimensiones	A: 117 mm H: 70 mm F: 46 mm

**i** Precisa Alimentación Externa de 24 Vcc en el detector Lineal. Precisa 5 hilos de conexión entre la estación de prueba y detector.

## RTS151KEY

## Estación de prueba empotrada para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID



Estación de prueba con llave e indicador de estado, de montaje en superficie para detectores lineales de humo NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID. Para montaje empotrado.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	14 ... 32 Vcc (para LEDs)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 12 mA (rojo o verde)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 60 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 108 g
Dimensiones	A: 117 mm H: 70 mm F: 46 mm

**i** Precisa Alimentación Externa de 24 Vcc en el detector Lineal. Precisa 5 hilos de conexión entre la estación de prueba y detector.

**M1A-R470SF-STCK-01****Pulsador de alarma rearmable con contacto NA y resistencia 470Ω****Aprobación: Lloyd's Register para Marina**

Pulsador de alarma rearmable de color rojo para sistemas convencionales. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Temperatura de funcionamiento	30 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN54/11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 180 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93.5 mm F: 59.5 mm
Certificado	0832-CPD-0642

**i** Incorpora caja para montaje en superficie PS031W, llave para rearme y resistencia de alarma de 470 ohmios. No incluye tapa protectora de plástico. Disponible también con rotura de cristal.

**M3A-R000SG-K013-41****Pulsador de alarma por rotura NA/NC****Aprobación: Lloyd's Register para Marina**

Pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Temperatura de funcionamiento	30 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN54/11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 210 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93.5 mm F: 59.5 mm
Certificado	0832-CPD-0648

**i** Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS031W

**M3A-G000SG-K013-53****Pulsador de evacuación por rotura NA/NC****Aprobación: Lloyd's Register para Marina**

Pulsador de evacuación por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color verde para salidas de emergencia. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Temperatura de funcionamiento	30 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN54/11:2001
Color	similar RAL 6016
Peso	aprox. 210 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93.5 mm F: 59.5 mm
Certificado	0832-CPD-0648

**i** Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS031W

**W3A-R000SG-K013-41****Pulsador de alarma por rotura NA/NC IP67****Aprobación: Lloyd's Register para Marina**

Pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales. Diseñado para su uso en exteriores y montaje en superficie.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	30 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN54/11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 360 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 93 mm F: 65.5 mm
Certificado	0832-CPD-0659

**i** Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS031W

## PS031W



## Caja de montaje superficie

Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la serie KAC.

## Características técnicas

Peso	aprox. 80 g
Dimensiones	A: 87 mm H: 93 mm F: 32 mm

## SUS758



## Paquete de 10 cristales de recambio

Paquete de 10 cristales de recambio para pulsadores de la serie KAC con etiqueta de plástico protector para evitar la fragmentación del mismo.

## Características técnicas

Peso	aprox. 120 g
------	--------------

 Pedido mínimo: 5 paquetes de 10 unidades cada uno

## SC070



## Paquete de 10 llaves de recambio

Llaves de recambio para el rearme de pulsadores de la serie KAC

 Paquete de 10 unidades

## PS230



## Plástico flexible de recambio

Paquete de 10 plásticos flexibles de recambio para los pulsadores rearmables de la serie KAC.

## Características técnicas

Peso	aprox. 60 g
------	-------------


 Paquete de 10 unidades

## SC083



## Precinto de seguridad para pulsadores

Paquete de 50 precintos de plástico para los pulsadores de la serie KAC.

 Paquete de 50 unidades

## PS200



## Tapa de recambio para pulsador

Tapa de plástico transparente de recambio para pulsadores de la serie KAC.

## Características técnicas


Peso	aprox. 37 g
------	-------------

**MCP-PLEX**

**Panel indicador en Plexiglass**



Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en Plexiglass conforme ISO7010.

 Paquete de 5 unidades

**MCP-METAL**

**Panel indicador metálico**



Panel indicador de la ubicación del pulsador de alarma manual en formato metálico conforme ISO7010.


 Paquete de 5 unidades

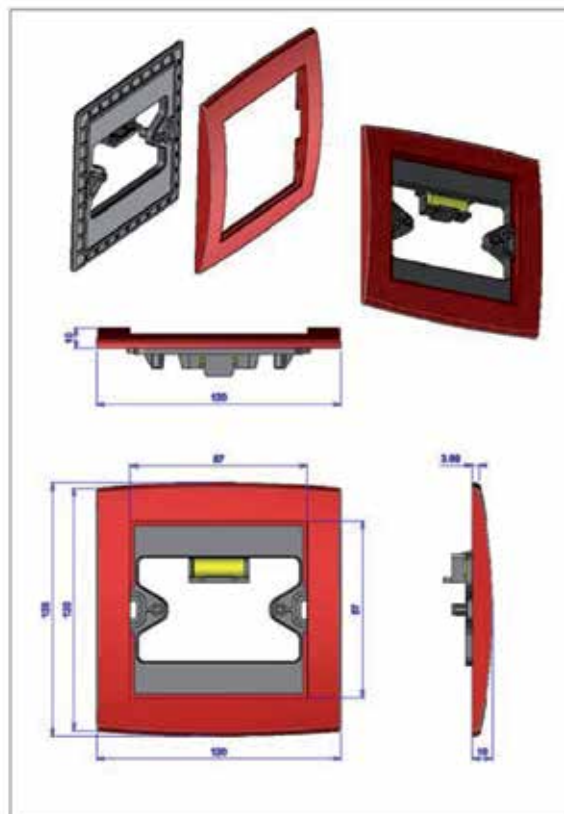
**M700K-503/5**

**Marco adaptador**



Marco y adaptador para cajas empotrables B503.

 Paquete de 5 unidades





## DSE1-PW



## Sirena exterior de alta potencia EN54/3

Dispositivo convencional de aviso acústico para alarma de incendio según EN54/3 de exterior alta potencia hasta 110dB @ 1m con flash LED intermitente.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	20 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 400mA
Potencia acústica @ 24 Vcc	110dB @ 1m
Frecuencia de Flash	aprox. 850 Hz
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP44
Especificaciones	EN54/3 dispositivo de señalización acústica
Peso	2,3 Kg
Dimensiones	A: 300 H: 250 F: 115 mm

## DSE3-23 HW



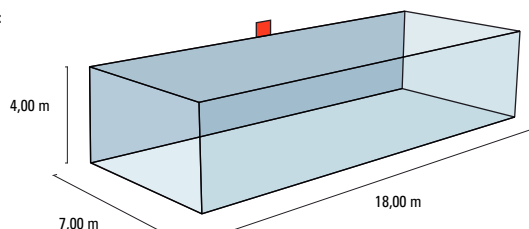
## Sirena EN54/3 y EN54/23 con cobertura "Wide"

Dispositivo de aviso óptico-acústico para alarma de incendio según EN54/3 y EN54/23 de interior de seis tonos con flash de alta potencia. Volumen de cobertura en pasillo: 4 x 18 x 7 m.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	20 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 130mA
Potencia acústica @ 24 Vcc	82dB @ 1m
Frecuencia de Flash	aprox. 0.6 Hz o 1 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 31C
Especificaciones	EN54/3 dispositivo de señalización acústica EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Peso	250 g
Dimensiones	A: 155 H: 100 F: 53 mm

Lente óptica "WIDE":  
4 x 18 x 7 m.



## DSE3-23 HQ



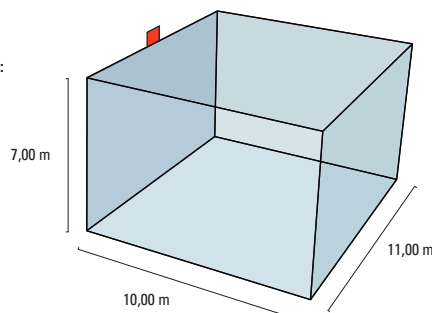
## Sirena EN54/3 y EN54/23 con cobertura "Cube"

Dispositivo de aviso óptico-acústico para alarma de incendio según EN54/23 y EN54/3 de interior de seis tonos con flash de alta potencia. Volumen de cobertura: 7 x 11 x 10 m.

## Características técnicas

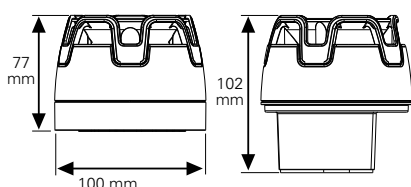
Tensión de funcionamiento	20 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 130mA
Potencia acústica @ 24 Vcc	82dB @ 1m
Frecuencia de Flash	aprox. 0.6 Hz o 1 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 31C
Especificaciones	EN54/3 dispositivo de señalización acústica EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Peso	250 g
Dimensiones	A: 155 H: 100 F: 53 mm

Lente óptica "CUBE":  
7 x 11 x 10 m.



## CWSO-RR-S1

## Sirena EN54/3 con base estándar



## Características y funciones

- Cumple EN54/3
- Compatible con tensiones de 12 V y 24 Vcc
- Sincronización automática
- Volumen ajustable a 2 niveles

## Aprobación: VdS

Dispositivo de aviso acústico para alarma de incendio según EN54/3. Adecuado tanto para montaje en pared como en techo. Dispone de 32 tonos de alarma seleccionables incluyendo uno de campana con sincronización automática. Cumple con los estándares de la construcción CPR, de producto EN54/3, y medioambientales RoHS y WEEE. Incluye base estándar.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 14.9 mA (@ Tono DIN)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 33.4 mA (@ Tono DIN)
Potencia acústica @ 24 Vcc	107 dB(A) (@ Tono DIN)
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C, IP 65 con CWR y accesorios
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN54/3 dispositivo de señalización acústica
Color	rojo, similar RAL 3020
Peso	aprox. 190 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 77 mm Ø: 100 mm H: 102 mm (incluida base alta)
Certificado	0832-CPR-F0254

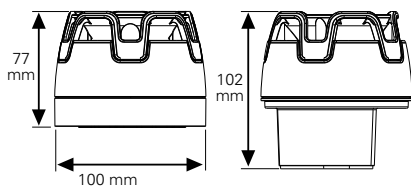
**i** Este dispositivo no es adecuado para exteriores o ambientes húmedos. En estos casos, deben utilizarse las bases opcionales y accesorios CWR, PS189, PS188. El uso de la base alta reduce la salida de dB unos 4 dB de media.

## Accesorios

CSR Paquete de 5 bases estándar color rojo

## CWSO-RR-W1

## Sirena EN54/3 con base alta IP65



## Características y funciones

- Cumple EN54/3
- Compatible con tensiones de 12 V y 24 Vcc
- Sincronización automática
- Volumen ajustable a 2 niveles

## Aprobación: VdS

Dispositivo de aviso acústico para alarma de incendio según EN54/3. Adecuado tanto para montaje en pared como en techo incluye base alta de grado IP65. Dispone de 32 tonos de alarma seleccionables incluyendo uno de campana con sincronización automática. Cumple con los estándares de la construcción CPR, de producto EN54/3, y medioambientales RoHS y WEEE. Incluye base alta IP65.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 14 Vcc, 18 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 25.55 mA (@ Tono DIN medio) 33.39 mA (@ Tono DIN High)
Potencia acústica @ 24 Vcc	97.6 dB(A) (@ Tono DIN medio) 107 dB(A) (@ Tono DIN high)
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN54/3 dispositivo de señalización acústica
Color	rojo, similar RAL 3020
Peso	aprox. 197 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 102 mm
Certificado	0832-CPR-F0254

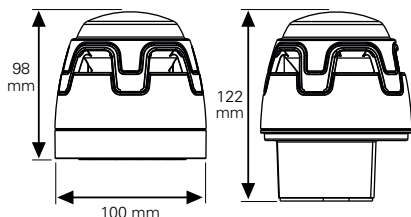
## Accesorios

CWR Paquete de 5 bases altas color rojo IP65  
PS188 Paquete de 5 juntas tóricas para base IP65  
PS189 Paquete de 5 juntas para base IP66

CWSS-RW-S5

**Sirena optico-acústica con base estándar. Clases C y W****Aprobación: VdS**

Dispositivo de aviso óptico-acústico para alarma de incendio según EN54/23 y EN54/3. Adecuado tanto para montaje en pared como en techo. Dispone de 32 tonos de alarma seleccionables incluyendo uno de campana. El flash LED de altas prestaciones proporciona una cobertura de luz omnidireccional. La sincronización es automática. Cumple con los estándares de la construcción CPR, de producto EN54/3 + EN54/23 categorías C/W, y medioambientales RoHS y WEEE.

**Características y funciones**

- Cumple EN54/3 y EN54/23
- Sincronización automática
- Volumen ajustable a 2 niveles
- Categoría C y W
- Montaje en pared: Cobertura máxima 8.9 m
- Montaje en techo: Cobertura máxima 10 m

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	12 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 63.9 mA (@ Tono DIN)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 69.9 mA (@ Tono DIN)
Potencia acústica @ 24 Vcc	107 dB(A) (@ Tono DIN)
Frecuencia de Flash	aprox. 0.5 Hz
Color flash	blanco
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C, IP 65 con CWR y accesorios
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN54/3 dispositivo de señalización acústica EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared	W-2,4-8,9
Altura de montaje en pared	2.4 m
Room width	8.9 m
Categoría montaje en techo	C-3-10 / C-6-10
Altura de montaje en techo	3 m / 6 m
Diámetro de habitación	10 m / 10 m
Color	rojo, similar RAL 3020
	Cubierta: transparente
Peso	aprox. 248 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 98 mm Ø: 100 mm H: 122 mm (incluida base alta)
Certificado	0832-CPR-F0261

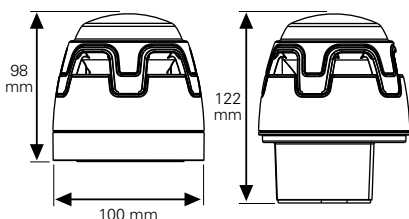
**i** Este dispositivo no es adecuado para exteriores o ambientes húmedos. En estos casos, deben utilizarse las bases opcionales y accesorios CWR, PS189, PS188. El uso de la base alta reduce la salida de dB unos 4 dB de media.

**Accesorios**

CWR	Paquete de 5 bases altas color rojo IP65
PS188	Paquete de 5 juntas tóricas para base IP65
PS189	Paquete de 5 juntas para base IP66

## CWSS-RW-W5

## Sirena optico-acústica con base alta IP65. Clases C y W



## Características y funciones

- Cumple EN54/3 y EN54/23
- Sincronización automática
- Volumen ajustable a 2 niveles
- Categoría C y W
- Montaje en pared: Cobertura máxima 6.0 m
- Montaje en techo: Cobertura máxima 8.9 m

## Aprobación: VdS

Dispositivo de aviso óptico-acústico para alarma de incendio según EN54/23 y EN54/3. Adecuado tanto para montaje en pared como en techo incluye base alta de grado IP65. Dispone de 32 tonos de alarma seleccionables incluyendo uno de campana. El flash LED de altas prestaciones proporciona una cobertura de luz omnidireccional. La sincronización es automática. Cumple con los estándares de la construcción CPR, de producto EN54/3 + EN54/23 categorías C/W, y medioambientales RoHS y WEEE. Incluye base alta IP65

## Características técnicas

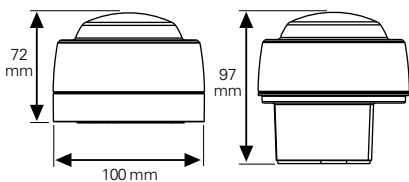
Tensión de funcionamiento	12 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 60.1 mA (@ Tono DIN & flash)
Potencia acústica @ 24 Vcc	98.1 dB(A) (@ Tono DIN medio)
	107 dB(A) (@ Tono DIN high)
Frecuencia de Flash	aprox. 0.5 Hz
Color flash	blanco
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared	W-2,4-6,0
Altura de montaje en pared	2.4 m
Categoría montaje en techo	C-3-8,9 / C-6-8,2
Altura de montaje en techo	3 m / 6 m
Color	rojo, similar RAL 3020
	Cubierta: transparente
Peso	aprox. 255 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 122 mm
Certificado	0832-CPR-F0261

## Accesorios

CWR	Paquete de 5 bases altas color rojo IP65
PS188	Paquete de 5 juntas tóricas para base IP65
PS189	Paquete de 5 juntas para base IP66

## CWST-RW-S5

## Flash EN54/23 con base estándar



## Características y funciones

- Cumple EN54/23
- Sincronización automática
- Categoría C y W
- Montaje en pared: Cobertura máxima 6.2 m
- Montaje en techo: Cobertura máxima 9.4 m

## Aprobación: VdS

Dispositivo de aviso óptico para alarma de incendio según EN54/23. Adecuado para el montaje en pared y/o techo. Con flash LED de altas prestaciones y cobertura de luz omnidireccional. Sincronización automática y frecuencia del flash de 0,5 Hz. Cumple con los estándares de la construcción CPR, de producto EN54/23 categorías C/W, y medioambientales RoHS y WEEE. Incluye base estándar.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 37 mA
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C, IP 65 con CWR y accesorios
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared	W-2,4-6,2
Altura de montaje en pared	2.4 m
Categoría montaje en techo	C-3-9,4 / C-6-8,2
Altura de montaje en techo	3 m / 6 m
Diámetro de habitación	9.4 m / 8,2 m
Color	Base roja, similar RAL 3020
	Cubierta: transparente
Peso	aprox. 164 g
Certificado	0832-CPR-F0257

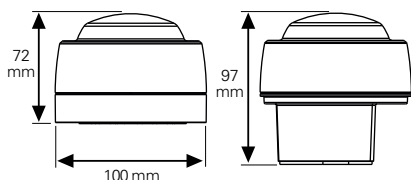
**i** Este dispositivo no es adecuado para exteriores o ambientes húmedos. En estos casos, deben utilizarse las bases opcionales y accesorios CWR, PS189, PS188. El uso de la base alta reduce la salida de dB unos 4 dB de media.

## Accesorios

CWR	Paquete de 5 bases altas color rojo IP65
PS188	Paquete de 5 juntas tóricas para base IP65
PS189	Paquete de 5 juntas para base IP66

## CWST-RW-W5

## Flash EN54/23 con base alta IP65



## Características y funciones

- Diseño de bajo perfil
- Sincronización automática
- Bajo consumo

## Aprobación: VdS

Dispositivo de aviso óptico para alarma de incendio según EN54/23. Adecuado para el montaje en pared y/o techo dispone de base alta de grado IP65. Con flash LED de altas prestaciones y cobertura de luz omnidireccional. Sincronización automática y frecuencia del flash de 0,5 Hz. Cumple con los estándares de la construcción CPR, de producto EN54/23 categorías C/W, y medioambientales RoHS y WEEE.

Incluye base alta IP65.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 37 mA
Frecuencia de Flash	aprox. 0.5 Hz
Color flash	blanco
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared	W-2,4-9,0
Altura de montaje en pared	2,4 m
Categoría montaje en techo	C-3-9,5 / C-6-9,5 / C-9-9,5
Altura de montaje en techo	3 m / 6 / 9 m
Color	Base roja, similar RAL 3020
	Cubierta: transparente
Peso	aprox. 171 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 97 mm
Certificado	0832-CPR-F0257

## Accesorios


CWR	Paquete de 5 bases altas color rojo IP65
PS188	Paquete de 5 juntas tóricas para base IP65
PS189	Paquete de 5 juntas para base IP66

**CSR**

**Paquete de 5 bases estándar color rojo**



Paquete de 5 bases estándar color rojo para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz.

 5 unidades

**CWR**

**Paquete de repuesto con 5 bases altas color rojo IP 65**




Paquete de 5 bases altas color rojo IP65 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz

**Características técnicas**

Índice de protección	IP 65 (con accesorios)
Material	PC/ABS, UL94-V0
Color	rojo, similar RAL 3020
Peso	aprox. 47 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 53 mm

 PS 188 Base deep, O-Ring

 5 unidades

**Accesorios**

- PS188 Junta tórica para base IP65
- PS189 Junta para base IP65

**PS188**

**Paquete de repuesto con 5 juntas tóricas para base IP 65**



Paquete de 5 juntas tóricas para base IP 65 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz.

**Características técnicas**

Material	MBR 70
Color	negro

 5 unidades

**PS189**

**Paquete de repuesto con 5 juntas para base IP 65**



Paquete de 5 juntas para base IP 65 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx-Ry-zz.

**Características técnicas**

Material	Neopreno
Color	negro

 5 unidades





**PAN1-PLUS-W-SP****Letrero luminoso interior blando de FUEGO - EN54/3 y EN54/23**

Panel luminoso y sonoro con leds de alta luminosidad para utilizar como señal acústica y visual de emergencia en una condición de riesgo de incendio. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie.

Chasis en blanco mate con película y letras rojas.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	-10°C a +55°C
Certificado	1293 - CPR - 0597
Dimensiones	307 x 117 x 55 mm
Peso	539 gr
Grado IP	21C
Flash	frecuencia 0,6Hz
Sirena interna	sonido intermitente a 1983Hz

-  Requiere alimentación de 24Vcc. Consumo a 24V de 100mA con potencia estándar (5x11x11m) o 70mA en bajo consumo (4x9x9m)
-  Incluye avisador interno de 101B/m y 2 rótulos: "FUEGO", (español); "FOGO" (portugués)

**PAN1-PLUS-SC****Accesorio metálico de montaje para falso techo para PAN1-PLUS**

Soporte metálico para montaje en techo para PAN1-PLUS

**PAN1-PLUS-INC****Accesorio de caja empotrada para PAN1-PLUS**

Caja empotrada para PAN1-PLUS

**EL-PAN1-PLUS-CNV****Chasis blanco con electrónica del PAN1-PLUS-W**

Chasis con tarjeta electrónica convencional

## PY X-S-05



## Flash cúbico con lente roja EN54/23

Anunciador compacto de lente roja con luz flash de 5 julios y funcionamiento a 24Vdc. Área de cobertura de 11 metros. Chasis cubico con protección antigolpes de color rojo. Certificado según EN54/23.

**Características técnicas**

Potencia lumínica	Flash de 5 julios
Tensión de funcionamiento	24VDC
Índice de protección	IP66
Forma y color del chasis	Cúbico, color rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Color Lente	Roja
Temperatura de funcionamiento	-40 +50 C°
Certificado	EN 54.23 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 360 mA.

## PY X-S-05-CL



## Flash cúbico con lente transparente EN54/23

Anunciador compacto, sincronizable, de lente transparente con luz flash de 5 julios y funcionamiento a 24Vdc. Flash con cuatro diferentes frecuencias seleccionables por medio de un interruptor tipo DIP-switch. Área de cobertura de 11 metros. Chasis piramidal con protección antigolpes de color rojo. Certificado según EN54/23.

**Características técnicas**

Potencia lumínica	Flash de 5 julios
Tensión de funcionamiento	24VDC
Índice de protección	IP66
Forma y color del chasis	Cúbico, color rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Color Lente	Transparente
Temperatura de funcionamiento	-40 +50 C°
Certificado	EN54/23 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 360 mA.

## PY X-M-05-CL



## Flash piramidal con lente transparente EN54/23

Anunciador compacto, sincronizable, de lente transparente con luz flash de 5 julios y funcionamiento a 24Vdc. Flash con cuatro diferentes frecuencias seleccionables por medio de un interruptor tipo DIP-switch. Área de cobertura de 11 metros. Chasis piramidal con protección antigolpes de color rojo. Certificado según EN54/23.

**Características técnicas**

Potencia lumínica	Flash de 5 julios
Tensión de funcionamiento	24VDC
Índice de protección	IP66
Forma y color del chasis	Cuerpo piramidal color rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Color Lente	Transparente
Temperatura de funcionamiento	-40 +50 C°
Certificado	EN54/23 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 280 mA / Sincronizable

## PY X-M-05-RED



## Flash piramidal con lente roja EN54/23

Anunciador compacto, sincronizable, de lente roja con luz flash de 5 julios y funcionamiento a 24Vdc. Flash con cuatro diferentes frecuencias seleccionables por medio de un interruptor tipo DIP-switch. Área de cobertura de 11 metros. Chasis piramidal con protección antigolpes de color rojo. Certificado según EN54/23.

**Características técnicas**

Potencia lumínica	Flash de 5 julios
Tensión de funcionamiento	24VDC
Índice de protección	IP66
Forma y color del chasis	Cuerpo piramidal color rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Color Lente	Roja
Temperatura de funcionamiento	-40 +50 C°
Certificado	EN54/23 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 280 mA / Sincronizable

## PY X-M-10



## Flash piramidal grande con lente roja EN54/23

Anunciador compacto, sincronizable, de lente roja con luz flash de 10 julios y funcionamiento a 24Vdc. Flash con cuatro diferentes frecuencias seleccionables por medio de un interruptor tipo DIP-switch. Área de cobertura de 17 metros. Chasis piramidal con protección antigolpes de color rojo. Certificado según EN54/23.

**Características técnicas**

Potencia luminica	Flash de 10 julios
Tensión de funcionamiento	10-57VDC
Índice de protección	IP 66
Forma y color del chasis	Cuerpo piramidal color rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Color Lente	Roja
Temperatura de funcionamiento	-40 +50 C°
Certificado	EN54/23 y VDS

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 540 mA /Sincronizable

## PY X-M-10-CL



## Flash piramidal grande con lente transparente EN54/23

Anunciador compacto, sincronizable, de lente transparente con luz flash de 10 julios y funcionamiento a 24Vdc. Flash con cuatro diferentes frecuencias seleccionables por medio de un interruptor tipo DIP-switch. Área de cobertura de 17 metros. Chasis piramidal con protección antigolpes de color rojo. Certificado según EN54/23.

**Características técnicas**

Potencia luminica	Flash de 10 julios
Tensión de funcionamiento	10-57VDC
Índice de protección	IP 66
Forma y color del chasis	Cuerpo piramidal color rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Color Lente	Transparente
Temperatura de funcionamiento	-40 +50 C°
Certificado	EN54/23 y VDS

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 540 mA / Sincronizable

## PA 5



## Sirena roja 105db EN54/3

Sirena roja con chasis con protección antigolpes. Área de cobertura de 32m. 3 Configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Certificado según EN54/3.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10-60VDC
Potencia acústica	105 db
Índice de protección	IP 66
Color	Rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3 y VDS

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 80 mA.

## PA 5-GREY



## Sirena gris 105db EN54/3

Sirena gris con chasis con protección antigolpes. Área de cobertura de 32m. 3 Configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Certificado según EN54/3.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10-60VDC
Potencia acústica	105 db
Índice de protección	IP 66
Color	Gris RAL7035
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3 y VDS

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 80 mA.

## PA 10

## Sirena roja 110db EN54/3



Sirena roja con chasis con protección antigolpes. Área de cobertura de 56m. 3 Configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Certificado según EN54/3.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10-60VDC
Potencia acústica	110 db
Índice de protección	IP 66
Color	Rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 360 mA.

## PA 10-GREY

## Sirena gris 110db EN54/3



Sirena gris con chasis con protección antigolpes. Área de cobertura de 56m. 3 Configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Certificado según EN54/3.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10-60VDC
Potencia acústica	110 db
Índice de protección	IP 66
Color	Gris RAL7035
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 360 mA.

## PA 20

## Sirena roja 120db EN54/3



Sirena roja con chasis con protección antigolpes. Área de cobertura de 178m. 3 Configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Certificado según EN54/3.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10-60VDC
Potencia acústica	120 db
Índice de protección	IP 66
Color	Rojo RAL3000
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 800 mA.

## PA 20-GREY

## Sirena gris 120db EN54/3



Sirena gris con chasis con protección antigolpes. Área de cobertura de 178m. 3 Configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Certificado según EN54/3.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10-60VDC
Potencia acústica	120 db
Índice de protección	IP 66
Color	Gris RAL7035
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3 y VDS

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 800 mA.

## PA 130



## Sirena 130 db

Sirena gris para la emisión segura de alarmas en ambientes ruidosos y en grandes superficies. El área de cobertura de 562 m. Modo de espera de bajo consumo. Programable con hasta 9 de los 80 tonos preinstalados. Control automático integrado, función de prueba y relé indicador de averías.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	230 Vac
Potencia acústica	130 dB
Índice de protección	IP 54
Color	Gris claro
Temperatura de funcionamiento	-40 +50 C°

**i** Requiere alimentación de 220 Vac. 1 A de consumo máximo y 15 mA en reposo  
NO EN54.3

## PA X 1-05



## Sirena Flash IP66 lente roja EN54/3 y EN54/23

Sirena y luz de flash roja combinada, 24 Vdc. Área de cobertura de 18 m. 3 configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Para cada nivel acústico se dispone de una intensidad de luz equivalente. Chasis rojo con protección antigolpes. Certificado según EN54/3 y EN54/23.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Índice de protección	IP66
Potencia acústica y lumínica	105 db / 5 julios
Color lente	Roja
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3, EN54/23 y VDS

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 70 mA - Sirena y 360 mA - flash

## PA X 1-05-CL



## Sirena Flash IP66 lente transparente EN54/3 y EN54/23

Sirena y luz de flash transparente combinada, 24 Vdc. Área de cobertura de 18 m. 3 configuraciones adicionales de los parámetros de sonido, 80 tonos diferentes. Volumen interno ajustable. Para cada nivel acústico se dispone de una intensidad de luz equivalente. Chasis rojo con protección antigolpes. Certificado según EN54/3 y EN54/23.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Índice de protección	IP66
Potencia acústica y lumínica	105 db / 5 julios
Color lente	Transparente
Protección contra golpes	IK08
Temperatura de funcionamiento	-40 +55 C°
Certificado	EN54/3, EN54/23 y VDS

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 70 mA - Sirena y 360 mA - flash

## QUADRO F12 -3G/3D



## Luces rojas IP66 ATEX

Luces de señalización de lente roja 7,5 Julios para uso en áreas con peligro de explosión en la zona 2 según EN 60079-10 y en la zona 22 según EN 61241-10. Adecuado para gases de las clases de temperatura T1, T2, T3 y T4, así como para polvos no conductores, siempre que la temperatura de la superficie del medio de producción no supere los + 105 ° C.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia lumínica	7,5 julios
Color Lente	Roja
Índice de protección	IP 66
Temperatura de funcionamiento	-20 +45 C°
Certificado	ATEX

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 360 mA.

## DS 10 -3G/3D



## Sirena roja 110 db ATEX EN54/3 56m

Sirena 110 db, para la señalización acústica de peligros en lugares de trabajo con riesgo de explosión de la categoría 3G (zona 2) y 3D (zona 22). Categoría de protección contra el gas y el polvo. IP 67 para un funcionamiento seguro en las condiciones ambientales más extremas. 32 sonidos diferentes.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	110 dB
Índice de protección	IP 67
Temperatura de funcionamiento	-25 +55 C°
Certificado	ATEX y EN54/3

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 420 mA.

## BExS 110D-C



## Avisador acústico rojo 110 db ATEX EN54/3 56m

Sirena, 110 dB, con posibilidad de configurar 32 sonidos diferentes, 3 sonidos seleccionables externamente. Sincronización de sonido con estabilización de cuarzo. Volumen ajustable. Aprobación ATEX y opcionalmente IECEx. Carcasa de aluminio fundido a presión LM6, megáfono ABS. Soporte de montaje en acero inoxidable para posicionamiento 360° Categorías 2G y 3G (zonas 1 y 2) y como categorías 2D y 3D (zonas 21 y 22) para áreas polvorrientas.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	110 dB
Índice de protección	IP 67
Temperatura de funcionamiento	-25 +55 C°
Peso	3,16 Kg
Certificado	ATEX y EN54/3

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 250 mA.

## BExDS 120D-C



## Avisador acústico rojo 117 db ATEX EN54/3 126m

Sirena, 117 dB, con posibilidad de configurar 32 sonidos diferentes, 3 sonidos seleccionables externamente. Sincronización de sonido con estabilización de cuarzo. Volumen ajustable. Aprobación ATEX y opcionalmente IECEx. Carcasa de aluminio fundido a presión LM6, megáfono ABS. Soporte de montaje en acero inoxidable para posicionamiento 360° Categorías 2G y 3G (zonas 1 y 2) y como categorías 2D y 3D (zonas 21 y 22) para áreas polvorrientas.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	117 dB
Índice de protección	IP 67
Temperatura de funcionamiento	-50 +70 C°
Peso	3,38 Kg
Certificado	ATEX y EN54/3

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 800 mA.

## IS-mC1



## Sirena Flash IP65 lente roja EN54/3 y EN54/23

Combinación de luz de flash LED y alarma acústica de 100 dB, ATEX, 24VDC, LED rojo, certificado para su uso en áreas a prueba de explosiones 0, 1 y 2. Diseño compacto con un diámetro de solo 88 mm. 49 sonidos fuertes de 100 dB (A); LED súper brillantes en rojo para todas las aplicaciones. Ajuste de volumen. Operación como una unidad combinada o separada. El bajo consumo de energía lo hace adecuado para sistemas de señalización de incendios. Sonda auto-sincronizable con 2 sonidos diferentes que pueden ser operados externamente.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	100 dB
Índice de protección	IP 65
Color Led	Rojo
Temperatura de funcionamiento	-50 +60 C°
Peso	280 g
Certificado	ATEX y EN54/3

Requiere alimentación externa de 24Vcc. 48 mA.



## IS-mC1-BL



## Sirena Flash IP65 lente azul EN54/3 y EN54/23

Combinación de luz de flash LED y alarma acústica de 100 dB, Atex, 24VDC, LED azul certificado para su uso en áreas a prueba de explosiones 0, 1 y 2. Diseño compacto con un diámetro de solo 88 mm. 49 sonidos fuertes de 100 dB (A); LED súper brillantes en azul para todas las aplicaciones. Ajuste de volumen. Operación como una unidad combinada o separada. El bajo consumo de energía lo hace adecuado para sistemas de señalización de incendios. Sonda auto-sincronizable con 2 sonidos diferentes que pueden ser operados externamente.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	100 dB
Índice de protección	IP 65
Color Led	Azul
Temperatura de funcionamiento	-50 +60C°
Peso	280 g
Certificado	ATEX y EN54/3

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 48 mA.

## IS-mC1-GR



## Sirena Flash IP65 lente verde EN54/3 y EN54/23

Combinación de luz de flash LED y alarma acústica de 100 dB, Atex, 24VDC, LED verde certificado para su uso en áreas a prueba de explosiones 0, 1 y 2. Diseño compacto con un diámetro de solo 88 mm. 49 sonidos fuertes de 100 dB (A); LED súper brillantes en verde para todas las aplicaciones. Ajuste de volumen. Operación como una unidad combinada o separada. El bajo consumo de energía lo hace adecuado para sistemas de señalización de incendios. Sonda auto-sincronizable con 2 sonidos diferentes que pueden ser operados externamente.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	100 dB
Índice de protección	IP 65
Color Led	Verde
Temperatura de funcionamiento	-50 +60 C°
Peso	280 g
Certificado	ATEX y EN54/3

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 48 mA.

## IS-mC1-OR



## Sirena Flash IP65 lente naranja EN54/3 y EN54/23

Combinación de luz de flash LED y alarma acústica de 100 dB, Atex, 24VDC, LED naranja certificado para su uso en áreas a prueba de explosiones 0, 1 y 2. Diseño compacto con un diámetro de solo 88 mm. 49 sonidos fuertes de 100 dB (A); LED súper brillantes en naranja para todas las aplicaciones. Ajuste de volumen. Operación como una unidad combinada o separada. El bajo consumo de energía lo hace adecuado para sistemas de señalización de incendios. Sonda auto-sincronizable con 2 sonidos diferentes que pueden ser operados externamente.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	100 dB
Índice de protección	IP 65
Color Led	Naranja
Temperatura de funcionamiento	-50 +60 C°
Peso	280 g
Certificado	ATEX y EN54/3

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 48 mA.



## 4 | Sistemas de extinción

Centrales de extinción RP1R-SUPRA	96-98
Pulsadores de extinción	99-100
Dispositivos óptico-acústicos	101
Detectores de flujo, supervisión y control	102-104

RP1R-SUPRA

Central de extinción convencional



4

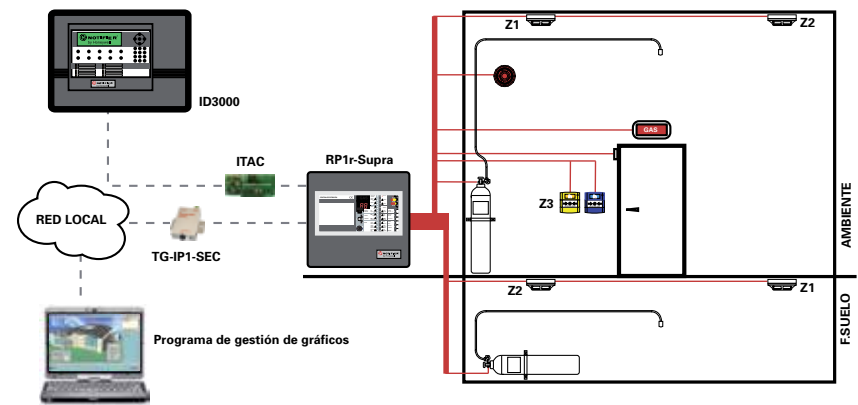
Características y funciones

- Central compacta con microprocesador de 32 bits
- Dos zonas de detección convencional para detectores, más una tercera configurable para detectores o pulsador de disparo manual
- 3 zonas para detección y activación de coincidencia configurable
- 2 salidas de sirenas supervisadas
- 2 salidas de alimentación auxiliar (fija y rearmable)
- 2 circuitos de extinción
- Protección automática contra cortocircuito en todas las salidas
- Incorpora registro de los últimos 450 eventos para su posterior visualización en el programa de visualización de estado y recuperación de histórico de la central
- Entrada independiente para pulsador de paro de extinción y pulsador de espera
- Opción de cancelar retardos desde el teclado, con alarma de pulsador o con 2 zonas en alarma
- Entradas de detector de flujo, baja presión, supervisión de puerta abierta, anulación mecánica de extinción
- Dos circuitos de extinción
- Display con indicación de cuenta atrás en segundos
- 42 leds de indicación para identificación rápida del evento
- Relés para cada estado del sistema
- 10 relés NA de maniobras e indicación de estado y 2 salidas OC
- Entrada de contacto para actuaciones remotas programables como: Rearme del sistema, Evacuación, Silenciar o Retardo On/Off
- 7 salidas de relés de maniobras
- Retardo configurable: 30-300 seg. y tiempo de inspección 1-10 min.
- Regletas extraíbles en todas las conexiones
- Programa de visualización de estado desde PC

Central de detección y extinción con pantalla TFT táctil de 4,3" y 480x272 píxeles. Compuesta de un microprocesador de 32 bits de última generación y controlada por doble circuito microprocesado. Incluye circuito de control y señalización, fuente de alimentación conmutada con circuito de cargador de baterías y espacio para 2 baterías de 12V 7Ah. Dispone de 42 leds indicadores de estado de sistema y visualizador con dos dígitos del tiempo de descarga y letrero de "Gas disparado" y llave para la selección de modos manual, automático o fuera de servicio. Funciones programables de tiempo de pausa y espera, temporización de descarga, zona cruzada, secuencia de extinción, etc. Incorpora circuitos de entrada de alarma para conexión de detectores convencionales, pulsador de paro, pulsador disparo y dispositivos de supervisión; Circuitos de salida para indicación de salida de sirenas con tres fases, letrero de Gas disparado", doble circuito de extinción controlado mediante temporización programable y circuitos para cierre de compuertas y señalización del estado del sistema. Homologada EN/12094.

Características técnicas

Alimentación nominal	90 ... 264 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.13 A
Corriente máxima externa	1 A
Capacidad de las baterías	7 Ah
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 40 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Clasificación ambiental del equipo	Clase A
Especificaciones	EN54/2, EN54/4 y EN12094/1:2003
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-045



RP1R-RPT

Repetidor remoto VSN-485 de centrales de extinción RP1r

Repetidor remoto vía VSN-485 de los estados y teclas de función de la RP1r. Requiere 24Vdc

RACK-SUPRA

Marco para montaje en rack



Accesorio para montaje en rack color gris de 19" para centrales convencionales serie NFS-SUPRA de extinción RP1R-SUPRA. Ocupa 8HU.

Características técnicas

Dimensiones	A: 480 mm H: 355 mm F: 125 mm
-------------	-------------------------------

**VSN-232****Tarjeta con puerto de comunicación RS232**

Tarjeta con un puerto de comunicaciones RS-232 para sistemas de control y gestión técnica o programas de gráficos de las centrales convencionales NFS-SUPRA y RP1R-SUPRA por puerto serie. Se instala en el interior de la central.

**Características técnicas**

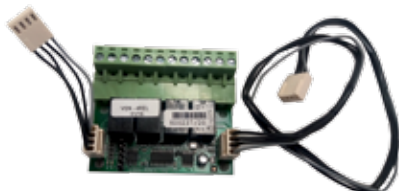
Peso	aprox. 113 g
------	--------------

**VSN-485****Tarjeta con puerto de comunicación RS485**

Tarjetas de comunicaciones RS485 para la conexión del repetidor RP1R-RPT o el anunciador RP1R-PAN-V hasta 1,200 metros de distancia. Dispone de salida 24Vdc para alimentar el repetidor o aislador.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 113 g
------	--------------

**VSN-4REL****Módulo de 4 relés**

Tarjeta de 4 relés NA/NC para centrales convencionales NFS-SUPRA y RP1R-SUPRA. Cada relé se puede configurar de forma independiente y vincularse a las 12 matrices configurables de activación. Se instala en el interior de la central.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 113 g
------	--------------

**ITAC****Módulo interface para centrales de extinción RP1R-SUPRA**

Tarjeta de comunicaciones que permite transmitir la información individualizada de cada zona o entrada de la central de extinción a las centrales analógicas donde aparecerá como módulos de entrada/salida utilizando el protocolo CLIP. Dependiendo de la configuración de la ITAC es posible saber el estado del equipo de extinción. Direccionamiento mediante microinterruptores (01 a 99), ocupa tantas direcciones como entradas y salidas a supervisar. Se instala en el interior del equipo integrado y se alimenta de éste.

**TG-IP1-SEC****Módulo IP para red**


Servidor de puerto RS232/422/TCP/UDP para la conexión de centrales con terminales TG y encriptación AES128.

 Incluye cableado de conexión

**TG-RP1r****Programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA**

Programa para la gestión gráfica de la central RP1R-SUPRA para representación y control completo del sistema y comandos desde un PC. Permite el control completo de una central y emulación de terminal remoto con acceso a menús y controles. Incluye gestión de caducidad de equipos de PCI y envío automático de correo electrónico.

 Consúltenos sobre las características del ordenador requerido.


 Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

### TGP-RP1r



### Licencia de programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA

Ampliación para software gráfico TG para gestionar una central RP1r más.

 Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

4

### IS-OPC-RP1R-B

### Software para integración en SCADA

Estándar de servidor OPC que cumple con el protocolo de datos Data Access 1.0 y 2.0. El software OPC-RP1r está destinado a la integración de centrales de extinción RP1R en cualquier SCADA o sistema de control y supervisión que contenga un driver de cliente OPC.



**M3A-Y000SG-K013-65**



**Pulsador de Disparo de Extinción**

Pulsador de disparo de extinción por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color amarillo para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN12094/3:2003
Color	Amarillo, RAL 1006
Peso	aprox. 110 g
	160 g (con caja)
Dimensiones	A: 92 mm H: 105 mm F: 62 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290

**i** Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS010W.

**M3A-B000SG-K013-66**



**Pulsador de Paro de Extinción**

Pulsador de paro de Extinción por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color azul para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN12094/3:2003
Color	Azul, RAL 5002
Peso	aprox. 110 g
	160 g (con caja)
Dimensiones	A: 92 mm H: 105 mm F: 62 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290

**i** Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS098W.

**W3A-Y000SG-K013-65**



**Pulsador de Disparo de Extinción IP67**

Pulsador de disparo de extinción IP 67 por rotura de cristal, con contacto NA o NC, de color amarillo para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso en ambientes húmedos y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN12094/3:2003
Color	Amarillo RAL 1006
Peso	aprox. 350 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 105 mm F: 75.5 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290

**i** Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS010W. Para ambientes agresivos se recomienda instalar en caja STI3150.

**W3A-B000SG-K013-66**



**Pulsador de Paro de Extinción IP67**

Pulsador de paro de Extinción IP 67 por rotura de cristal, con contacto NA o NC, de color azul para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso en ambientes húmedos y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN12094/3:2003
Color	Azul, RAL 5002
Peso	aprox. 350 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 105 mm F: 75.5 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290

**i** Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS098W. Para ambientes agresivos se recomienda instalar en caja STI3150.



STI3150



### Caja Intemperie para Pulsador

Caja de protección para Intemperie y agentes agresivos, para pulsadores KAC, con juntas para exterior y separador para montaje en superficie. Protege el pulsador ante activaciones no deseadas, golpes, agentes agresivos y condiciones de intemperie.

#### Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... 121 °C
Índice de protección	IP 44 (UL Nema 3R)
Carcasa	Policarbonato transparente
Dimensiones	A: 183 mm H: 259 mm F: 140 mm

**i** Para ambientes muy agresivos o húmedos, se recomienda usar pulsadores IP 65 en su interior.

**PAN1-PLUS-Y-SP****Letrero luminoso interior amarillo de extinción - EN54/3 y EN54/23**

Panel luminoso y sonoro con leds de alta luminosidad para utilizar como señal acústica y visual de emergencia en una condición de riesgo de peligro. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie.

Cabina en amarillo mate con película gris y letras blancas.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	-10°C a +55°C
Certificado	1293 - CPR - 0597
Dimensiones	307 x 117 x 55 mm
Peso	539 gr
Grado IP	21C
Flash	frecuencia 0,6Hz
Sirena interna	sonido intermitente a 1983Hz

- i** Requiere alimentación de 24Vcc. Consumo a 24V de 100mA con potencia estándar (5x11x11m) o 70mA en bajo consumo (4x9x9m)
- i** Incluye avisador interno de 101B/m y 2 rótulos: "GAS DISPARADO"; "ATMÓSFERA PELIGROSA"

**PAN1-PLUS-SC****Accesorio metálico de montaje para falso techo para PAN1-PLUS**

Soporte metálico para montaje en techo para PAN1-PLUS

**PAN1-PLUS-INC****Accesorio de caja empotrada para PAN1-PLUS**

Caja empotrada para PAN1-PLUS

**EL-PAN1-PLUS-CNV****Chasis blanco con electrónica del PAN1-PLUS-W**

Chasis con tarjeta electrónica convencional



**Características y funciones**

- Caudal de activación: Consultar tabla 1
- Presión estática admisible (máxima): 17,25bares (250lib./pulg.2) (1.725 KPa) 16bares (VdS)

**Aprobación:** VdS, CE, FM y LPCB

NOTIFIER by Honeywell dispone de una amplia gama de accesorios para el control de líquidos y gases que permite supervisar y confirmar la actuación de los elementos de extinción: rociadores, válvulas, bombas, etc., a través de los sistemas de detección de incendios. Mediante el seguimiento y la supervisión de cualquier incidencia en los elementos de extinción, se garantiza su correcto funcionamiento.

Toda la gama de detectores de flujo y supervisión dispone de un circuito con doble conmutado de contacto seco NA/NC.

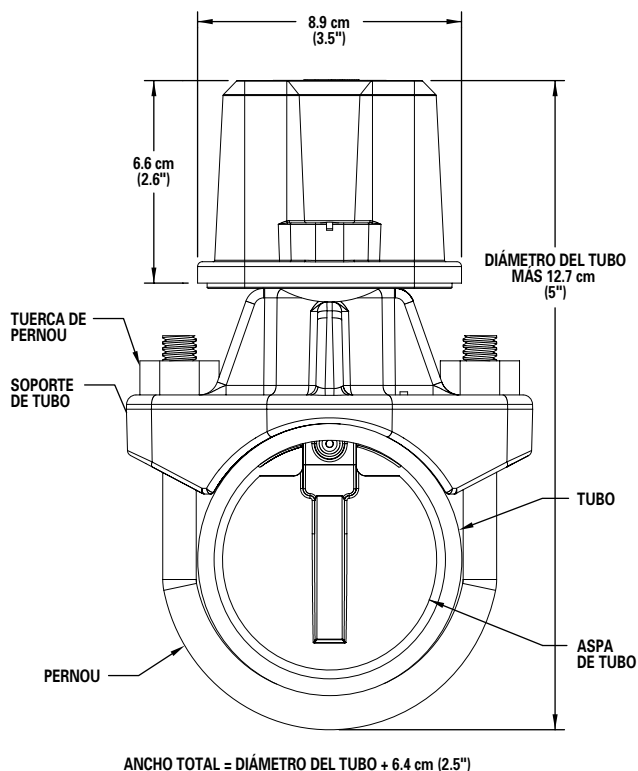
Existen modelos con circuito de activación inmediata o con retardado regulable y visor de activación.

Para interconectar estos detectores a los sistemas analógicos de NOTIFIER, debe utilizarse un módulo monitor. Diseñados para uso en interiores o exteriores. No se deben usar en zonas con peligro de explosión. Modelos también en versión EExd. Consultar disponibilidad.

Modelo	Diámetro de tubería en mm	Diámetro de exterior en mm	Espesor en mm	Caudal de activación (litros/min.)
<b>WFD20EN</b>	50	60,3	2,3/2,9	30 a 57 para todos los modelos
<b>WFD25EN</b>	66	76,1	2,6/2,9	
<b>WFD30EN</b>	80	88,9	2,9/3,2	
<b>WFD40EN</b>	100	114,3	3,2/3,6	
<b>WFD60EN</b>	150	168,3	4,0/4,5	
<b>WFD80EN</b>	200	219,1	4,5/5,9	

**PRECAUCIÓN:** Utilice sólo detectores de flujo de agua del tipo paleta en sistemas con tubería húmeda. NO UTILICE DETECTORES DE FLUJO EN SISTEMAS DE PREACCIÓN, INUNDACIÓN O CON TUBERÍAS SECAS. La entrada repentina de agua en este tipo de sistemas podría romper la lengüeta o dañar el mecanismo del equipo.

Homologaciones: VdS, CE, FM y LPC



**WFD20EN**

**Detector de flujo para tubería de 50mm (2")**



Detector de flujo para tuberías de 50mm (2") con anclaje por abrazadera y disco de color rojo. Dispone de mecanismo de retardo regulable, con ajuste máximo de 30 segundos y doble circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC). Indicador de dirección de flujo y relé audible.

**Características técnicas**

Capacidad de los contactos (Vac)	10 A @ 125 / 250 Vac
Capacidad de los contactos (Vcc)	2,5 A @ 24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 68 °C
Índice de protección	IP 56
Especificaciones	0786-CPD-40151
Peso	aprox. 1.94 kg

**WFD25EN**

**Detector de flujo para tubería de 65mm (2,5")**



Detector de flujo para tuberías de 65mm (2,5") con anclaje por abrazadera y disco de color rojo. Dispone de mecanismo de retardo regulable, con ajuste máximo de 30 segundos y doble circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC). Indicador de dirección de flujo y relé audible.

**Características técnicas**

Capacidad de los contactos (Vac)	10 A @ 125 / 250 Vac
Capacidad de los contactos (Vcc)	2,5 A @ 24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 68 °C
Índice de protección	IP 56
Especificaciones	0786-CPD-40151
Peso	aprox. 1.94 kg

**WFD30EN**

**Detector de flujo para tubería de 80mm (3")**



Detector de flujo para tuberías de 80mm (3") con anclaje por abrazadera y disco de color rojo. Dispone de mecanismo de retardo regulable, con ajuste máximo de 30 segundos y doble circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC). Indicador de dirección de flujo y relé audible.

**Características técnicas**

Capacidad de los contactos (Vac)	10 A @ 125 / 250 Vac
Capacidad de los contactos (Vcc)	2,5 A @ 24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 68 °C
Índice de protección	IP 56
Especificaciones	0786-CPD-40151
Peso	aprox. 2.04 kg

**WFD40EN**

**Detector de flujo para tubería de 100mm (4")**



Detector de flujo para tuberías de 100mm (4") con anclaje por abrazadera y disco de color rojo. Dispone de mecanismo de retardo regulable, con ajuste máximo de 30 segundos y doble circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC). Indicador de dirección de flujo y relé audible.

**Características técnicas**

Capacidad de los contactos (Vac)	10 A @ 125 / 250 Vac
Capacidad de los contactos (Vcc)	2,5 A @ 24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 68 °C
Índice de protección	IP 56
Especificaciones	0786-CPD-40151
Peso	aprox. 2.36 kg

**WFD60EN**

**Detector de flujo para tubería de 150mm (6")**



Detector de flujo para tuberías de 150mm (6") con anclaje por abrazadera y disco de color rojo. Dispone de mecanismo de retardo regulable, con ajuste máximo de 30 segundos y doble circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC). Indicador de dirección de flujo y relé audible.

**Características técnicas**

Capacidad de los contactos (Vac)	10 A @ 125 / 250 Vac
Capacidad de los contactos (Vcc)	2,5 A @ 24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 68 °C
Índice de protección	IP 56
Especificaciones	0786-CPD-40151
Peso	aprox. 3.1 kg

## WFD80EN

**Detector de flujo para tubería de 200mm (8")**

Detector de flujo para tuberías de 200mm (8") con anclaje por abrazadera y disco de color rojo. Dispone de mecanismo de retardo regulable, con ajuste máximo de 30 segundos y doble circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC). Indicador de dirección de flujo y relé audible.

**Características técnicas**

Capacidad de los contactos (Vac)	10 A @ 125 / 250 Vac
Capacidad de los contactos (Vcc)	2,5 A @ 24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 68 °C
Índice de protección	IP 56
Especificaciones	0786-CPD-40151
Peso	aprox. 3.62 kg

## EPS10-1

**Presostato de supervisión de líquidos**

Presostato para la supervisión de líquidos a baja presión (10PSI), con circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC).

**Características técnicas**

Peso	aprox. 540 g
------	--------------

## EPS40-1

**Presostato de supervisión de líquidos o gases**

Presostato para la supervisión de líquidos o gases alojados en tuberías o depósitos a alta o baja presión (40-100PSI), con circuito conmutado con contactos libres de tensión (C/NA/NC).

**Características técnicas**

Peso	aprox. 540 g
------	--------------



## 5 | Equipos especiales

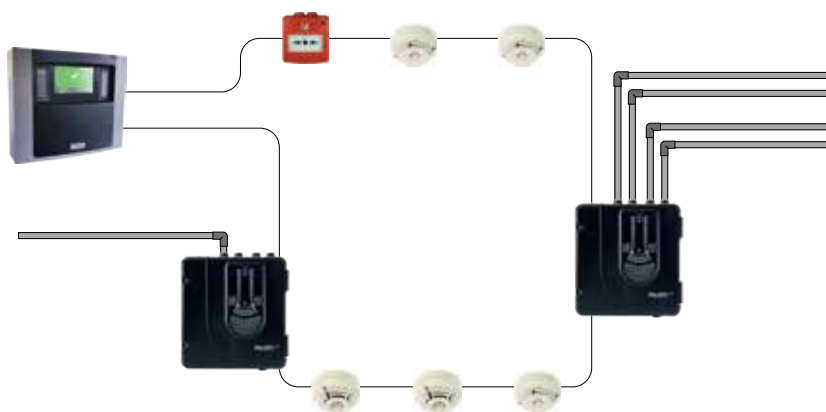
<b>Sistemas de aspiración FFAST</b>	106-111
<b>Sistemas de aspiración VESDA</b>	112-117
<b>Accesorios de sistemas de aspiración</b>	118-123
<b>Cables sensores de temperatura</b>	124-126
<b>Equipos para áreas clasificadas</b>	127-129
<b>Detectores de llama</b>	130-137
<b>Detectores de llama - áreas clasificadas</b>	138-140
<b>Accesorios de detectores de llama</b>	141-142
<b>Sondas y detectores</b>	143-145





Los sistemas de detección por aspiración se basan en el análisis del aire aspirado de la zona protegida mediante una red de tuberías. Estos sistemas son ideales para la protección de lugares donde los detectores puntuales son de difícil instalación, acceso o mantenimiento, como en interiores de máquinas, cuadros eléctricos, suelos técnicos, almacenes paletizados, cámaras frigoríficas, atrios y también en instalaciones en las que, debido a su complejidad o valor histórico, no permiten la instalación de detectores puntuales.

Los sistemas de aspiración incorporan sensores láser de alta sensibilidad y un potente software de control que permite ajustar, desde la central y/o desde el propio equipo los valores de sensibilidad, por lo que son idóneos para la detección de humo en áreas donde se requiere una sensibilidad muy alta (salas limpias, centros de procesos de datos o salas de conmutación), en las que los sistemas de ventilación, ante un incendio, producen dilución del humo. En este tipo de instalaciones, los sensores convencionales de tecnología iónica u óptica no tienen una respuesta adecuada ya que ofrecen un nivel de detección muy por debajo de lo necesario. Existen soluciones técnicas que permiten adecuar el sistema de aspiración a cualquier tipo de ambiente: cámaras frigoríficas, ambientes húmedos y con partículas de polvo o suciedad en suspensión, etc. Conforme a la norma EN 54/20.



## FL2011EI-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 en central AM8200
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

## Sistema de aspiración de 1 canal / 1 detector para centrales AM-8200

## Aprobación: VdS

Sistema FAAST-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. FAAST-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 de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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-F1053

## FL2012EI-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 en central AM8200
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

**Sistema de aspiración de 1 canal / 2 cámaras para centrales AM-8200****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.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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-F1054

## FL2022EI-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 en central AM8200
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

**Sistema de aspiración de 2 canales / 2 cámaras para centrales AM-8200****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 de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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-F1055

## NFXI-ASD11-HS



## Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Hasta 18 orificios 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 en central notifier ID60, ID3000
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

## Sistema de aspiración de 1 canal / 1 detector compatible con centrales ID60/3000 (CLIP)

Sistema FAAST-LT-200 de detección de humo por aspiración. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FAAST-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 de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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-F1059

## NFXI-ASD12-HS



## Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Aprobado para clase C
- Hasta 18 orificios 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 en central notifier ID60, ID3000
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

## Sistema de aspiración de 1 canal / 2 cámaras compatible con centrales ID60/3000 (CLIP)

Sistema FAAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo NFXIASD11-HS con 2 detectores LED IR de alta sensibilidad.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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-F1060

## NFXI-ASD22-HS



## Características y funciones

- Tecnología de detector LED IR de alta sensibilidad
- Aprobado para clase C
- Hasta 18 orificios 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 en central notifier ID60, ID3000
- Registro de 2240 eventos
- Interface USB

## Sistema de aspiración de 2 canales / 2 cámaras compatible con centrales ID60/3000 (CLIP)

Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo NFXIASD11-HS con 2 detectores LED IR de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. Permite duplicar el número de orificios de detección.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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-F1061

## 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 de aspiración autónomo 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 de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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 de aspiración autónomo de 1 canal / 2 cámaras

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 de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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 de aspiración autónomo de 2 canales / 2 cámaras

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 de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
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

## 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. 2,7 kg
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-INF-25

**Filtro externo para el FFAST-LT**

Filtro de tubería externo

F-INF-25-RF

**Recambio para filtro de tubería externo**

Paquete de recambio de filtro para filtro externo



Pack de 4 unidades

FL-IF-6

**Filtro interno para el FFAST-LT**

Recambio de filtro interno para FFAST-LT.

F-LT-EB

**Terminal de conexión**

Regleta para la conexión de los cables a tierra





## VESDA

### La nueva generación VESDA-E

La nueva gama de detectores de humo VESDA-E ha sido completamente rediseñada introduciendo altas prestaciones tanto en términos de sensibilidad como de longitud de la red de tuberías. La nueva cámara de detección Flair™ garantiza la exactitud de la tecnología láser con la precisión de los 300.000 sensores de la matriz C-MOS capaces de identificar incluso concentraciones muy bajas de humo. El potente aspirador permite la construcción de redes de tuberías muy extensas, tanto lineales como ramificadas, hasta una longitud máxima de 800 metros. La gama incluye modelos monotubo y multitubo con pantallas LED o a través de pantallas táctiles. Sus características permiten su uso en una amplia gama de aplicaciones tales como: centros logísticos, áreas comerciales, teatros y centros deportivos, así como centros de datos, salas limpias o sitios con condiciones ambientales desfavorables, como cámaras frigoríficas.

### La Construcción



### Características especiales y ventajas

#### 1) Cámara de análisis combinada Láser y tecnología C-MOS Flair™

La nueva cámara de análisis del aire aspirado utiliza la tecnología patentada de detección Flair, que permite el uso combinado de tecnología láser y C-MOS para una detección cada vez más sensible y fiable. Esta tecnología ha permitido alcanzar valores de sensibilidad hasta 15 veces superiores a los

de la anterior serie VESDA y, al mismo tiempo, mantener una tolerancia óptima al polvo. La tecnología de "purga de aire limpio" permite mantener limpias las partes ópticas de la cámara y realizar una detección absoluta del nivel de humo medido sin necesidad de algoritmos de compensación que modifiquen los umbrales de alarma establecidos durante la fase de configuración. Esto asegura una estabilidad absoluta de la detección a lo largo del tiempo.

#### 2) Sensores ultrasónicos de caudal

Cada entrada del colector de aspiración está equipada con un sensor de caudal con tecnología de ultrasonidos.

Esta tecnología permite una excelente estabilidad con respecto a las variaciones de temperatura del aire aspirado, así como una alta precisión en la medición real en litros/minuto del aire de cada tubo de muestreo.

La medición precisa del aire real del caudal permite la comparación directa con el mismo tamaño procedente del cálculo del caudal realizado durante la fase de diseño; de esta manera es fácil verificar posibles errores de instalación como el diámetro/número de agujeros erróneos, así como posibles caídas de presión debidas a un montaje incorrecto de las tuberías.

#### 3) Módulo de muestreo

El módulo de muestreo es una verdadera innovación en la metodología de detección de la succión. Este módulo toma constantemente una muestra de aire del caudal total aspirado por la bomba principal. Esto asegura que sólo una pequeña porción del aire total del caudal, que también contiene todas las características de la muestra original, sea enviada a la cámara de detección. Esto permite ventajas considerables como:

- Reducción de los costes de mantenimiento debido a la contaminación del filtro interno y al desgaste de la cámara de detección.
- Estabilidad de la detección (control de caudal también hacia la cámara de análisis).

#### 4) Filtro con chip inteligente

Toda la gama VESDA-E está equipada con un filtro interno que tiene un chip inteligente incorporado para indicar el desgaste real del filtro; de hecho, este chip registra las horas de exposición real al polvo, así como las concentraciones anormales de humo. Estas medidas permiten establecer con extrema preci-

sión el estado real de desgaste del filtro y comunicar con celeridad la petición de sustitución. Esta información también permite realizar el mantenimiento predictivo del elemento.

#### 5) iVESDA: control total al alcance de los smartphones

iVESDA es una aplicación gratuita para dispositivos Android e iOS que permite monitorizar fácilmente la nueva gama VESDA-E. iVESDA proporciona detalles sobre el estado de las alarmas, los fallos, la tasa de consumo de los filtros y otra información útil, como los niveles de humo analógico y los niveles de caudal de aire, así como los parámetros básicos de refracción.

iVESDA también permite la visualización del histórico de eventos para operaciones de diagnóstico y mantenimiento.

La conexión entre los detectores VESDA-E y la aplicación iVESDA se realiza localmente a través de la red WiFi de la zona a proteger.

#### 6) VESDA-E: conectividad

La conectividad de la nueva gama VESDA-E ofrece un amplio abanico de posibilidades: cada detector está equipado con un puerto USB (tipo B), un conector Ethernet (RJ45) y un módulo

WiFi. La aplicación dedicada i-VESDA (Android e iOS) también le permite ver los estados y el histórico de eventos desde un smartphone o tablet.

#### 7) CTP: coste total de propiedad

La arquitectura de la nueva gama de detectores VESDA-E garantiza la fiabilidad, protección y mantenimiento del estado de eficiencia durante toda la vida útil del producto.

VESDA-E incluye una alta sensibilidad y una mayor longitud en la red de tuberías, lo que permite cubrir grandes áreas con un número reducido de detectores.

VESDA-E permite reducir considerablemente los costes asociados al mantenimiento a través de dispositivos constructivos como el "purgador de aire limpio" para la limpieza automática de las partes ópticas de la cámara de detección, así como la modularidad intrínseca del sistema: la cámara óptica, el aspirador, el módulo de muestreo y el filtro son piezas sustituibles directamente "en campo" sin necesidad de enviar el equipo al centro de reparación.

### Tabla Comparativa VESDA-E

Modelo	Descripción	Área	Longitud de la tubería	Clase vs nº orificios EN54-20	Conexiones estándar
<b>VLF-250</b>	Detector de aspiración de 1 tubo y 1 zona	250 m <sup>2</sup>	Tubería única: 25 m Configuración en U: hasta un total de 30 m en 2 tramos de 15 m	A: 12 orificios B: 12 orificios C: 12 orificios	3 relés (Prealarma, Alarma y fallo)
<b>VLF-500</b>	Detector de aspiración de 1 tubo y 1 zona	500 m <sup>2</sup>	Tubería única: 50 m Configuración en U: hasta un total de 60 m en 2 tramos de 30 m	A: 30 orificios B: 30 orificios C: 30 orificios	3 relés (Prealarma, Alarma y fallo)
Modelo	Descripción	Área	Longitud de la tubería	Clase vs nº orificios EN54-20	Conexiones estándar
<b>VEU-A00</b> (disp. LED)	Detector de aspiración de 4 tubos y 1 zona	1.600 m <sup>2</sup>	Total sobre las 4 tuberías (incluye ramales) = 800 m	A: 80 orificios B: 80 orificios C: 100 orificios	Wifi - Ethernet USB
<b>VEU-A10</b> (disp. 3,5")			Longitud máxima por tubería (sin ramales) = 100 m Comprobación con programa Aspire*		7 relés programables
<b>VEP-A00-P</b> (disp. LED)	Detector de aspiración de 4 tubos y 1 zona	1.600 m <sup>2</sup>	Total sobre las 4 tuberías (incluye ramales) = 560 m	A: 40 orificios B: 80 orificios C: 100 orificios	Wifi - Ethernet USB
<b>VEP-A10-P</b> (disp. 3,5")			Longitud máxima por tubería (sin ramales) = 70 m Comprobación con programa Aspire*		7 relés programables
<b>VEP-A00-1P</b> (disp. LED)	Detector de aspiración de 1 tubo y 1 zona	1.000 m <sup>2</sup>	Tubería única: 100 m Configuración en U: hasta un total de 130 m en 2 tramos de 65 m	A: 30 orificios B: 40 orificios C: 45 orificios	Wifi - Ethernet USB 7 relés programables

(\*) el módulo de salida de relé cambiará de estado durante el rearme de la unidad de detección para proporcionar un contacto al VESDA, así se reajustará junto con todos los demás dispositivos instalados en el lazo. Si no desea utilizar estos módulos de salida, deberá definir los relés de prealarma y de fallo como no enclavados.

VESDA® ASPIRE™: VESDA ASPIRE es una aplicación basada en Windows® que facilita el desarrollo de especificaciones técnicas y diseños de tuberías para los detectores de humo por muestreo de aire VESDA®.



## VEP-A00-1P



## Características y funciones

- Tecnología de detección de flair de alerta temprana
- Cuatro niveles de alarma y gran sensibilidad para gran variedad de aplicaciones
- Frontal con Leds para información del sistema
- Compatible con VESDAnet
- Conectividad Ethernet
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 100 orificios en clase C, 80 en clase B y 40 en clase A
- Registro de 20.000 eventos

## Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 1 tubería 130m con frontal 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 obscurecimiento 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 130 m de tubo en este modelo.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18 ... 30 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 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



## Características y funciones

- Tecnología de detección de flair de alerta temprana
- Cuatro niveles de alarma y gran sensibilidad para gran variedad de aplicaciones
- Frontal con Leds para información del sistema
- Compatible con VESDAnet
- Conectividad Ethernet
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 100 orificios en clase C, 80 en clase B y 40 en clase A
- Registro de 20.000 eventos

## Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 4 tuberías 560m con frontal y 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 obscurecimiento 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. 290 mA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 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-A10-P

**Características y funciones**

- Tecnología de detección de flair de alerta temprana
- Cuatro niveles de alarma y gran sensibilidad para gran variedad de aplicaciones
- Pantalla de LCD con iconos intuitivos para información instantánea de estado del sistema
- Compatible con VESDAnet
- Conectividad Ethernet
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 100 orificios en clase C, 80 en clase B y 40 en clase A
- Registro de 20.000 eventos

**Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 4 tuberías 560m con frontal y 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 obscurecimiento 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. 410 mA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 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

## VEU-A00

**Características y funciones**

- Tecnología de detección de flair de alerta temprana
- Cuatro niveles de alarma y gran sensibilidad para gran variedad de aplicaciones
- Frontal con Leds para información del sistema
- Compatible con VESDAnet
- Conectividad Ethernet
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 100 orificios en clase C, 80 en clase B y 80 en clase A
- Registro de 20.000 eventos

**Sistema de aspiración VESDA-E VEU 1 canal, 4 tuberías 800m y 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 obscurecimiento por metro (0.0003 a 6.25 % / ft), permitiendo hasta 80 tomas de muestreo de 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. 290 mA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 40
Color	blanco
Peso	aprox. 4,8 kg
Dimensiones	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

## VEU-A10

**Características y funciones**

- Tecnología de detección de flair de alerta temprana
- Cuatro niveles de alarma y gran sensibilidad para gran variedad de aplicaciones
- Pantalla de LCD con iconos intuitivos para información instantánea de estado del sistema
- Compatible con VESDAnet
- Conectividad Ethernet
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 100 orificios en clase C, 80 en clase B y 80 en clase A
- Registro de 20.000 eventos

**Sistema de aspiración VESDA-E VEU 1 canal, 4 tuberías 800m y 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 obscurecimiento por metro (0.0003 a 6.25 % / ft), permitiendo hasta 80 tomas de muestreo de 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. 410 mA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra	-20 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 40
Color	blanco
Peso	aprox. 4,9 kg
Dimensiones	A: 350 mm H: 225 mm F: 135 mm

## VEA-040-A00

**Características y funciones**

- Direccionamiento preciso
- Detección de obstrucciones
- Detección de rotura de tubos
- Tres niveles de sensibilidad para los puntos de muestreo
- Capilares de hasta 100m
- Frontal con Leds para información del sistema
- Compatible con VESDAnet
- Conectividad Ethernet
- Registro de 20.000 eventos

**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. 1,125 A
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra	0 °C ... 50 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 40
Color	blanco
Peso	aprox. 10 kg
Dimensiones	A: 352 mm H: 336 mm F: 135,5 mm

**VEA-040-A10****Características y funciones**

- Direccionamiento preciso
- Detección de obstrucciones
- Detección de rotura de tubos
- Tres niveles de sensibilidad para los puntos de muestreo
- Capilares de hasta 100m
- Pantalla en color de 3,5 pulgadas para revisión de estado
- Compatible con VESDAnet
- Conectividad Ethernet
- Registro de 20.000 eventos

**Sistema de aspiración VESDA-E-VEA-40 con pantalla 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. 1,125 A
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 39 °C
Temperatura de la muestra	0 °C ... 50 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 40
Color	blanco
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 una de las tuberías del VESDA-E-VEA-40**

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

**VSP-962****Filtro para detectores VESDA-E**

Filtro para detectores VESDA-E.

**VSP-962-20****Filtro interno para VESDA-E**

Filtro interno para VESDA-E



Pack de 20 unidades

**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).



## 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 de 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.

## VSP-850-R



## Filtro en línea de color rojo

Equipo de filtración de color rojo recomendado en ambientes sucios compatibles con las tuberías suministradas por HLSI de 25mm de diámetro exterior.

## Características técnicas

Dimensiones	A: 33 mm H: 206 mm F: 59 mm
-------------	-----------------------------

## VSP-855-4



## Pack de 20 filtros en línea

Filtro en línea de recambio. Paquete: 4 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R

## VSP-855-20



## Recambio de filtros en línea

Filtro en línea de recambio. Paquete: 20 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R

## TAPE-100



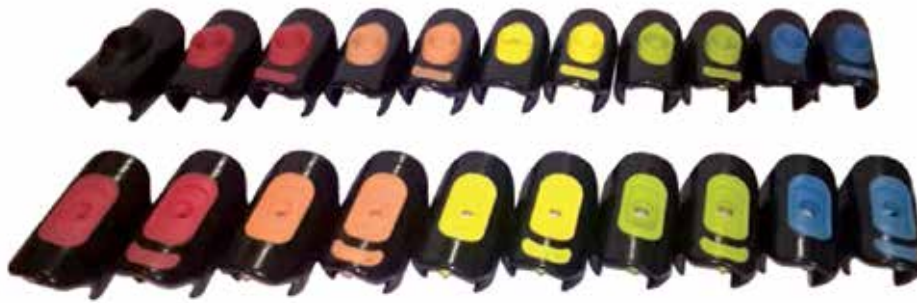
## Paquete de 100 etiquetas adhesivas

Etiqueta adhesiva para la localización e indicación del punto de muestreo.

## Características técnicas

Peso	aprox. 50 g
------	-------------

 Paquete de 100 unidades.



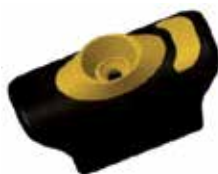
## Identificación de orificios de muestreo

5

### 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

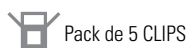


Pack de 5 CLIPS

## 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

**530-TUB**

**30 metros de tubería de muestreo**




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

**Características técnicas**

Peso	aprox. 500 g
------	--------------

**i** Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y libre de halógenos. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 10 unidades (10x3 = 30 metros)

**530-EMP**

**Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo**



Empalme entre dos tuberías de 25 mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 12 g
------	-------------

**i** Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y libre de halógenos. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 10 unidades

**530-C90**

**Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo**




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

**Características técnicas**

Peso	aprox. 15 g
------	-------------

**i** Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y libre de halógenos. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 5 unidades

**530-C45**

**Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo**



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

**Características técnicas**

Peso	aprox. 26 g
------	-------------

**i** Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y libre de halógenos. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 5 unidades

**530-TAP**

**Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo**



Tapón final de tubería de 25 mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 7 g
------	------------

**i** Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y libre de halógenos. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 5 unidades

## 530-BFT

**Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo**

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

**Características técnicas**

Peso aprox. 27 g

**i** Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y libre de halógenos. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

10 unidades

## 520-CAP

**Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar**

Bifurcación en T para capilar.

**Características técnicas**

Peso aprox. 15 g

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.

**Características técnicas**

Peso aprox. 58 g

**i** Incluye 520-MTS-80B

## 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.

**Características técnicas**

Peso aprox. 59 g

**i** Incluye 520-MTS-80B

## 520-TUB

**Rollo de 100 metros de tubo capilar**

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

**Características técnicas**

Peso aprox. 3.7 kg

520-FIN




**Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar**

Punto de muestreo para tubo capilar.

**Características técnicas**

Peso aprox. 22 g

 5 unidades

530-ABR




**Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo**

Abrazadera para la sujeción de tuberías.

**Características técnicas**

Peso aprox. 7.5 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y libre de halógenos. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 50 unidades

530-FLEX-V0-25



**Bobina de tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración**

Bobina de 25 metros de tubo flexible en ABS rojo y protección V0.

**Características técnicas**

Peso aprox. 5 Kg

520-MTS-80B



**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

**Características técnicas**

Peso aprox. 11 g

 5 unidades

PIP-020



**Accesorio pasa muros**

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





### Unidad analizadora LTS

La unidad LTS es un sistema de detección lineal de calor de respuesta rápida "direccionable", capaz de detectar el calor en toda la longitud de un cable sensor de fibra óptica. Los niveles de alarma son programables y podrán ser ajustados para cumplir las necesidades individuales de cada uno de los tramos definidos en la aplicación. El rendimiento del sistema permite:

- Detección puntual por cada metro de cable de fibra óptica del sistema.
- Medición y control del estado de todo el cable del sistema en menos de 10 segundos.
- Resolución de temperatura de 1 °C/min.
- Detección automática de la rotura del cable de fibra óptica.
- Medición continua tras una rotura sin interrupción del funcionamiento del sistema mediante la lectura desde ambos lados de la fibra.

El sistema de medición de temperatura distribuida de Sensa, LTS, detecta y localiza automáticamente cualquier rotura del cable de fibra óptica.

### Sensor Tube

El cable de fibra óptica (SensorTube) está específicamente diseñado con una masa térmica baja para ofrecer una respuesta térmica rápida a los cambios de temperatura ambiente. El SensorTube es robusto, ligero y flexible y se instala fácilmente.

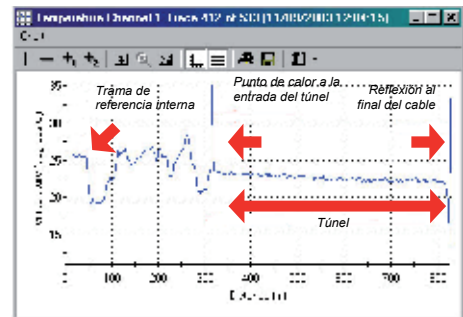
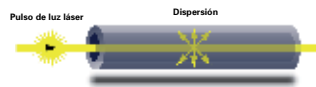
El cable está insertado en un recubrimiento de acero inoxidable 316Ti. El recubrimiento de SensorTube le proporciona un blindaje que no requiere protección adicional y se puede instalar en techos u otro tipo de estructuras, como sistema de detección de incendio o para supervisar temperaturas ambientales.

La señal de retrodifusión se escinde mediante un acoplador direccional y, a continuación, se filtra ópticamente y es expuesta al detector.

En este punto, los procesadores de LTS240, el software integrado y los parámetros adaptados se utilizan para producir perfiles de trazado que muestran "eventos" en el cable de fibra óptica.

### Características y funciones

- La solución LTS240 se basa en el principio de la reflectometría óptica de cálculo temporal (OTDR). Una tecnología que utiliza las características inherentes de los cambios en los patrones de luz y longitudes de onda que se producen cuando la luz viaja a través de la fibra óptica. Estos cambios son el resultado de:
  - variaciones en la densidad y composición del medio (dispersión Rayleigh)
  - vibraciones masivas (dispersión Brillouin)
  - vibraciones moleculares (dispersión Raman).
- Una fracción de la señal dispersada regresa por la fibra hacia su origen (retrodifusión). El estado del cable de fibra óptica se puede determinar en base a la luz retornada.
- La señal de retrodifusión se escinde mediante un acoplador direccional y, a continuación, se filtra ópticamente y es expuesta al detector.
- En este punto, los procesadores LTS240, el software integrado y los parámetros adaptados se utilizan para producir perfiles de trazado que muestran "eventos" en el cable de fibra óptica.



**LTS200SC**

**Unidad de control para 2 km de cable por 1 canal**



Unidad de control Sensa con 1 canal de hasta 2Km. Suministrada en cabina para montaje mural, equipada con tarjeta de 32 relés y PLC Modbus.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 17.5 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 595 mm F: 155 mm
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 750 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 1250 mA

**i** Requiere alimentación de 24Vcc, según EN54/4.  
También disponible para montaje en rack de 19" (consultar con NOTIFIER).

**LTS200TC**

**Unidad de control para 2 km de cable por 2 canales**



Unidad de control Sensa igual que LTS200SC pero con 2 canales de hasta 2Km cada uno (total 4Km).

**Características técnicas**

Peso	aprox. 17.5 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 595 mm F: 155 mm
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 750 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 1250 mA

**i** Requiere alimentación de 24 Vcc.  
También disponible para montaje en rack de 19" (consultar con Notifier).

**LTS240SC**

**Unidad de control para 4 km de cable por 1 canal**



Unidad de control Sensa igual que LTS200SC pero con 1 canal de hasta 4Km.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 17.5 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 595 mm F: 155 mm
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 750 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 1250 mA

**i** Requiere alimentación de 24 Vcc.  
También disponible para montaje en rack de 19" (consultar con Notifier).

**LTS240TC**

**Unidad de control para 4 km de cable por 2 canales**

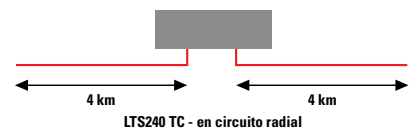
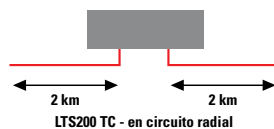
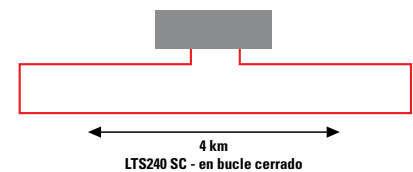
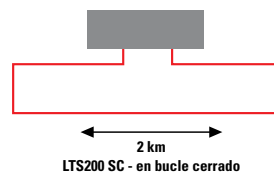
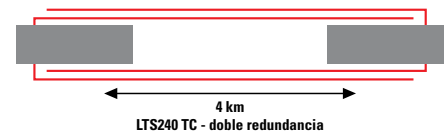
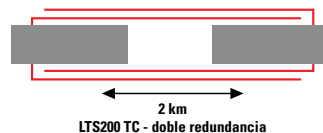


Unidad de control Sensa igual que LTS200SC pero con 2 canales de hasta 4Km cada uno (total 8Km).

**Características técnicas**

Peso	aprox. 17.5 kg
Dimensiones	A: 500 mm H: 595 mm F: 155 mm
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 750 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 1250 mA

**i** Requiere alimentación de 24 Vcc.  
También disponible para montaje en rack de 19" (consultar con Notifier).



**SENSORTUBE****Cable sensor con recubrimiento de acero**

Cable sensor SensorTube, insertado en un recubrimiento de acero inoxidable 316T, de 3,2mm (doble fibra acrílica de 62,5/125um).

**Características técnicas**

Peso	aprox. 33 kg (@ 1000 m)
------	-------------------------

 Disponible en bobinas de 500, 1000, 2000 o 4000 metros.


**SENSORLINE****Cable sensor con recubrimiento plástico**

Cable sensor SensorLine, termo-plástico LSOH (doble fibra acrílica de 62,5/125um).

 Disponible en bobinas de 500, 1000, 2000 o 4000 metros.

**SENSOR-BOX****Caja de conexiones para equipos Sensa**

Caja de conexiones Sensor-Box para fusión de fibra óptica.

 Se requiere una caja por cada canal de cable.

**SENSOR-FIX****Soporte para equipos Sensa**

Soporte de acero galvanizado para montaje de cable sensor Sensa.

 En paquete de 100 unidades.

## IDX-751 AE



## Detector óptico analógico intrínsecamente seguro

Detector óptico de humo analógico intrínsecamente Seguro "EEX ia". Detección analógica con algoritmos de procesamiento de las señales captadas por el detector. Ideal para instalaciones en zonas clasificadas (zonas 0, 1 y 2). Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento manual decádico (01-99). Incorpora 2 leds para la indicación de alarma y salida para indicador remoto.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 24 Vcc
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3 mA
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS de color blanco
Especificaciones	EN54/7:2000, EN60079/0:2006 EN60079/11:2007, EN60079/26:2007
Categoría Ex	Ex II 1 G
Protección Ex	Ex ia IIC T5/T4Ga, (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C /60°C)
Peso	aprox. 112.5 g (con base)
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 47 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	Baseefa08 ATEX 0278X 0832-CPD-0201

- i** Solo compatible con protocolo CLIP 99+99.  
Requiere una base B501AP aislador galvánico Y72221 e interface convertidor IST200E por cada línea de detección.

## IST200E



## Interface para detectores analógicos intrínsecamente seguros

Interface convertidor de corriente para los detectores analógicos de Seguridad Intrínseca IDX-751AE, máximo 10 dispositivos por interface. El IST200E se debe montar en zona segura fuera de la zona EEX.

## Características técnicas

Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 124 mm H: 124 mm F: 54 mm (en caja SMB500)

- i** Requiere un aislador galvánico por módulo y caja para montaje en superficie SMB500.

## SMB500



## Caja para IST200E

Caja de plástico de color crema claro para montaje en superficie de los IST200E.

## Características técnicas

Dimensiones	A: 124 mm H: 124 mm F: 54 mm
-------------	------------------------------

## Y72221



## Aislador galvánico para detectores IDX

Aislador galvánico, recomendado para las centrales de la serie ID50, ID3000 y AM-8200. Se requiere un aislador galvánico por cada IST200E. Se deben montar en una zona segura, fuera de la zona explosiva.

Soportan un máximo de 10 detectores IDX-751AE

## Características técnicas

Peso	aprox. 130 g
------	--------------

## AIS-GALD1



## Características y funciones

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

## Aislador galvánico para sensores EEx ia

Aislador galvánico para sensores y pulsadores convencionales de seguridad intrínseca "EEx ia". El aislador galvánico se debe montar en una zona segura fuera de la zona explosiva.

## Características técnicas

Peso	aprox. 130 g
------	--------------

## M1A-R470SG-K013-91



## Pulsador de alarma convencional EEx ia para interiores

Pulsador de alarma por rotura de cristal de color rojo con Resistencia de alarma de 470Ω para sistemas convencionales. Diseñado para su uso en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar. Homologado para su uso en atmósferas con gas en Zonas 0, 1 y 2.

## Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	0 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN54/11:2001 + A1:2005
Categoría Ex	Ex II 1 G
Protección Ex	EEx ia IIC T4
Peso	aprox. 160 g
Dimensiones	A: 93 mm H: 89 mm F: 59.5 mm
Certificado	Sira 04ATEX2350X 0832-CPD-0642

- i** Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y cristal KG1.  
Para integración en sistemas analógicos, requiere un módulo de zona M710-CZR.  
Requiere aislador galvánico AIS-GALD1 o barrera zener compatible.  
Disponible también sin resistencia y contacto NA/NC, ref.: MCP3A-RSG/ISC.

## W1A-R470SG-K013-91



## Pulsador de alarma convencional EEx ia para exteriores con IP67

Pulsador de alarma por rotura de cristal de color rojo con resistencia de alarma de 470Ω para sistemas convencionales. Diseñado para su uso en exteriores y montaje en superficie. Homologado para su uso tanto en atmósferas con gas en Zonas 0, 1 y 2 como en ambientes con polvo combustible, en Zonas 20, 21 y 22.

## Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C (Ex iaD T135°C Da)
Humedad relativa	0 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN54/11:2001
Categoría Ex	Ex II 1 GD
Protección Ex	Ex ia IIC T4 Ga
Peso	aprox. 270 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 93 mm F: 65.5 mm
Certificado	Sira 06ATEX2131X, IECEx SIR 08.0105X 0832-CPD-0654

- i** Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y cristal KG1.  
Para integración en sistemas analógicos, requiere un módulo de zona M710-CZR.  
Requiere aislador galvánico AIS-GALD1 o barrera zener compatible.  
Disponible también sin resistencia y contacto NA/NC, ref.: WCP3A-RSG/ISC

**IS-MA1****Características y funciones**

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

**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
Categoría Ex	ATEX 05ATEX2084X. IECEx SIR06.0045X
	AtexIECEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga/IS Class I, Zona 0, AEx ia IIC T FM: IS Class I, Division 1, Groups A, B, C, D
Dimensiones	Ø: 89 mm F: 99 mm

**i** Requiere alimentación de 24 Vdc con certificado EN54/3.

**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.

**IS-mC1****Sirena Flash IP65 lente roja EN54/3 y EN54/23**

Combinación de luz de flash LED y alarma acústica de 100 dB, Atex, 24VDC, LED rojo, certificado para su uso en áreas a prueba de explosiones 0, 1 y 2. Diseño compacto con un diámetro de solo 88 mm. 49 sonidos fuertes de 100 dB (A); LED súper brillantes en rojo para todas las aplicaciones. Ajuste de volumen. Operación como una unidad combinada o separada. El bajo consumo de energía lo hace adecuado para sistemas de señalización de incendios. Sonda auto-sincronizable con 2 sonidos diferentes que pueden ser operados externamente.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24VDC
Potencia acústica	100 dB
Índice de protección	IP 65
Color Led	Rojo
Temperatura de funcionamiento	-50 +60 C°
Peso	280 g
Certificado	ATEX y EN54/3

**i** Requiere alimentación externa de 24Vcc. 48 mA.

**Z972****Barrera Zener para elementos de alto consumo**

Permite conectar 1 sirena óptico-acústica convencional de seguridad intrínseca IS-mc1. La barrera se debe montar en una zona segura fuera del área de riesgo.





### 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

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

### FSL100-UV




### 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 IP	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 IP	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 IP	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.



### Características y funciones

- Tecnología infrarroja Wideband IR
- Electronic Frequency Analysys 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

### 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 multiespectro 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 multiespectro 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 m<sup>2</sup> (un pie cuadrado) y dispone de un cono de visión mucho mayor en cobertura volumétrica que cualquier otro detector infrarrojo multiespectro. Esto significa que se pueden usar menos detectores en comparación con lo que ocurre con los detectores de otros fabricantes.

#### Características

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 máxima @ 24 Vcc	aprox. 135 mA

#### FS24X

Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 56 mA
Corriente máxima @ 24 Vcc	aprox. 106 mA

### FS24X-911-23-6



### 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 Infrarroja cercana: 0,7 - 1,1 μm Infrarroja 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	1,6 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 Infrarroja cercana: 0,7 - 1,1 μm / Infrarroja 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

**i** 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

**i** 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 FSX 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 lene 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 lene 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).



**Características y funciones**

- Los detectores de llama serie ATEX se suministran en carcasa de aluminio (opcional en acero inoxidable con un coste adicional) y los detectores de la serie MINI se suministran en carcasa de acero inoxidable.
- Los detectores SPECTREX disponen de una garantía de tres años y tienen un tiempo mínimo entre fallos superior a 100.000 horas.

**Detectores de llama Spectrex**

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**

Disponibles certificados CPD, ATEX y FM según modelos

**Tablas de referencia:**

Tipo de detector de llama apropiado según la fuente de llama:

Fuente de la llama	UV <sup>(a)</sup>	IR <sup>(b)</sup>	UV/IR <sup>(c)</sup>	IR <sup>3</sup> <sup>(d)</sup>	Multi IR
Gasolina	•••	•••	•••	•••	•••
Diesel	••	••	••	••	••
N-Heptano	•••	•••	•••	•••	•••
Queroseno	••	••	••	••	••
JP8/JP4/JP5	••	••	••	••	••
Alcohol	••	••	••	••	••
Metano	••	•	•	•	•
LPG	••	•	•	•	•
Hidrógeno	••	x	•	x	••
Petroquímico	•••	•••	••	•••	•••
Metales	••	x	•	x	x
Propelantes	•••	•	••	•	•
Textiles (algodón)	•	•	•	•	•
Disolventes aromáticos	••	••	••	••	••
Papel, madera	•	•	•	•	•
Pegamentos	••	••	••	••	•••

- Sensibilidad entre el 75% y el 100%
  - Sensibilidad entre el 50% y el 75%
  - Sensibilidad entre el 25% y el 50%
  - x Sensibilidad por debajo del 25%
- No es adecuado su uso

- (a) S40/40U-UB
- (b) S40/40R
- (c) S20/20ML, S40/40L-LB, S40/40L4-L4B
- (d) S40/40I
- (e) S40/40M

**Tamaño del fuego y máxima distancia de detección:**

Combustible	Tamaño del fuego	S40/40I	S20/20MI-1	S40/40L-LB	S40/40L4-L4B	S40/40U-UB	S40/40R	S40/40M
		IR3	IR3	UV/IR	UV/IR	UV	IR	Multi IR
Gasolina	Fuego en recipiente de 0,1m <sup>2</sup>	65	40	15	15	15	15	65
N-Heptano		65	40	15	15	15	15	65
Diesel		45	27	11	11	11	11	45
JP5		45	30	11	11	11	11	45
Queroseno		45	30	11	11	11	11	45
Alcohol (etanol)		40	30	7,5	7,5	11	7,5	40
IPA (alcohol isopropílico)		40	30	7,5	7,5	11	7,5	40
Metanol		35	24	7,5	7,5	7,5	7,5	35
Metano	Altura de la llama de 0,5m	30	12	5	5	12	5	30
LPG (propano)		30	12	5	5	12	5	30
Hidrógeno	Altura de la llama de 0,2m	-	-	5	-	10	-	30
Bolitas de prolipropileno		5	5	5	4	6	4	5
Papel de oficina	Fuego en recipiente de 0,1m <sup>2</sup>	10	15	5	6	6	6	10

Valores en metros



## Aplicaciones de los detectores de llama:

Tipo de detector	Aplicaciones	Ventajas	Desventajas
<b>Triple IR (IR3)</b>	- Incendios de hidrocarburos - Interiores y exteriores	- Velocidad moderada. - Gran sensibilidad. - Gran resistencia a falsas alarmas. - Rango de detección más amplio. - No se ve afectado por la radiación solar.	- Puede verse afectado por fuentes IR que estén muy próximas al equipo y solo en ciertas ocasiones
<b>Multi IR</b>	- Incendios de hidrocarburo e hidrógeno - Interiores y exteriores	- Como el IR3 pero con detección de fuegos de hidrocarburo e hidrógeno.	- Como el IR3
<b>Doble banda UV/IR</b>	- Incendios de hidrocarburo, hidrógeno, silano, amoníaco, otros fuegos de combustibles basados en hidrógeno e incendios de metales - Interiores y exteriores.	- Velocidad moderada. - Sensibilidad moderada. - Índice bajo de falsas alarmas. - No se ve afectado por la radiación solar.	- Puede verse afectado por una ratio UV/IR específica creada por falsos estímulos. - Bloqueado por el humo espeso, vapores, depósitos de grasa y aceite en la ventana del detector.
<b>Infrarrojo individual (IR)</b>	- Incendios de hidrocarburos - Interiores	- Velocidad moderada. - Sensibilidad moderada. - No se ve afectado por la radiación solar. - Bajo coste.	- Sujeto a falsas alarmas (en presencia de fuentes IR parpadeantes).
<b>Ultravioleta individual (UV)</b>	- Incendios de hidrocarburo, hidrógeno, silano, amoníaco, otros fuegos de combustibles basados en hidrógeno e incendios de metales - Interiores	- Gran velocidad. - Sensibilidad moderada. - No se ve afectado por la radiación solar. - No se ve afectado por objetos calientes. - Bajo coste.	- Sujeto a falsas alarmas de fuentes UV (soldaduras de arco, chispas eléctricas y lámparas halógenas). - Bloqueado por el humo espeso, vapores, depósitos de grasa y aceite en la ventana del detector.

## Elementos que pueden producir falsas alarmas en los detectores de llama:

	UV	UV/IR	IR	IR <sup>2</sup>
Luz solar	••	••	•	••••
Arcos de soldadura	X	•	••	••
Rayos X	••••	••••	••••	••••
Superficies calientes	••••	••••	••	••••
Luz halógena	X	•	••	••••
Radiaciones	••••	••••	X	••••

- No produce interferencias (máxima idoneidad)
- Produce interferencias a corta distancia
- Produce interferencias a larga distancia
- X Produce interferencias (no se recomienda su uso)

## S20/20ML

## 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, hidrógeno 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

- i** Requiere soporte para montaje (S20/20-005) y alimentación AUX. de 24Vcc 60mA de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.

**S20/20MI-1**



**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

**i** Requiere soporte para montaje (S20/20-005) y alimentación AUX. de 24 Vcc 40mA de una fuente de alimentación conforme a EN54/4.

Existe el detector S20/20MI-1 en versión ATEX EExia. Consulte con NOTIFIER.

**S20/20-005**



**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.

## S40/40R

**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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

## S40/40U

**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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

## S40/40UB

**Detector de llama UV pero con test incorporado**

Detector de llama UV (ultravioleta) con las mismas prestaciones que S40/40U 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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

S40/40L



**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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

S40/40LB



**Detector de llama UV e IR con test incorporado**

Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (Infrarrojo) con las mismas prestaciones que el S40/40L, 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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

S40/40L4



**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 S40/40L, 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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

S40/40L4B



**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 S40/40L4, 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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

S40/40I



### 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 0,1m<sup>2</sup> 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

- i** Requiere soporte S40/40-001 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.

S40/40M



### 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 0,1m<sup>2</sup> 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.

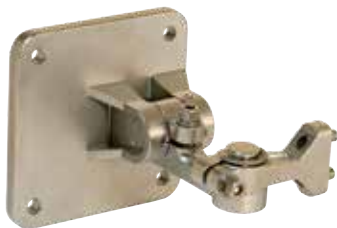
#### Características técnicas

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 S40/40-001 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.

S40/40-001

### 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 S40/40 ATEX de SPECTREX.

S777650

### 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 S40/40 menos el S40/40M.

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

S777163

### 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 llc. 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	EXII 2G D
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)

#### Características y funciones

- Activaciones con una carga: 1,000 máx.
- Distancia de Test: 2 a 12 m según detector y sensibilidad



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.



La serie TMP2 consta de detectores y sondas térmicas especialmente adecuados para instalaciones con condiciones ambientales de alto riesgo, con presencia, por ejemplo, de elementos corrosivos o vapores de condensación, tales como plantas industriales con atmósferas explosivas, almacenes de materias peligrosas y conductos de extracción. Están disponibles en versión estanca IP 66 y en versión certificada ATEX para zonas clasificadas con un amplio abanico de temperaturas de activación que permiten adecuar la solución a los requisitos operativos de la instalación a proteger. Su respuesta estática garantiza la activación dentro del margen de temperaturas de su clase y un funcionamiento estable en caso de variaciones bruscas de temperatura. Carcasa de aluminio y sondas metálicas con envoltorio cromado.

## TMP2DA2S1A

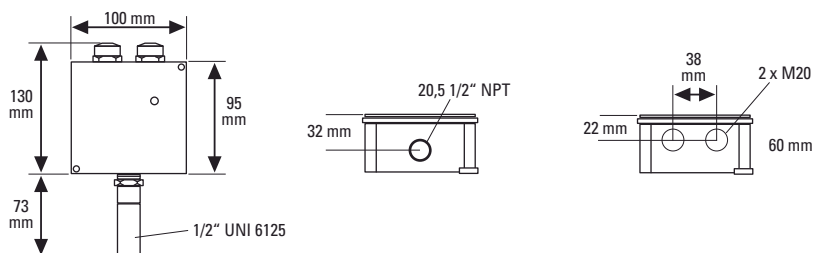


## Detector térmico estanco EN54/5 a 57°C

Detector térmico EN54/5 autorrearmable con rango de activación entre 54°C y 70°C (clase A). Montado en caja de aluminio estanca con grado de protección IP 66. Apto para interiores y exteriores. Compatible con la mayoría de las centrales convencionales del mercado y con centrales analógicas de HLSI mediante un módulo de zona. Cumple con el Reglamento de los Productos de la Construcción CPR.

## Características técnicas

Corriente en reposo	aprox. 20 µA
Corriente en alarma	20 mA
Temperatura de activación	54 °C ... 70 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 90 % (no condensada)
Peso	aprox. 400 g
Dimensiones	A: 95 mm H: 203 mm F: 60 mm
Certificado	0068-CPR-009/2014



## TMP2DCS1A

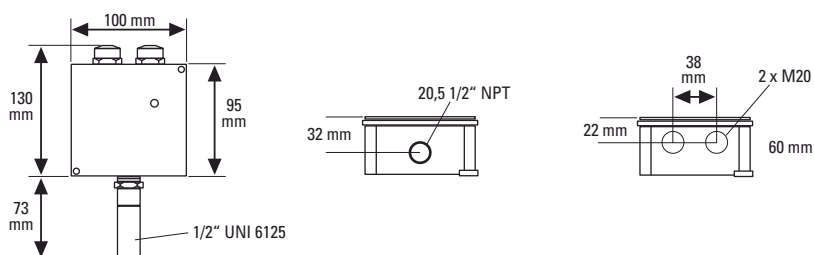


## Detector térmico estanco EN54/5 a 90°C

Detector térmico EN54/5 igual que TMP2DA2S1A pero con rango de activación entre 84°C y 100°C (clase C).

## Características técnicas

Corriente en reposo	aprox. 20 µA
Corriente en alarma	20 mA
Temperatura de activación	84 °C ... 100 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 90 % (no condensada)
Dimensiones	A: 65 mm H: 165 mm F: 44 mm
Certificado	0068-CPR-009/2014



## TMP2DDS1A

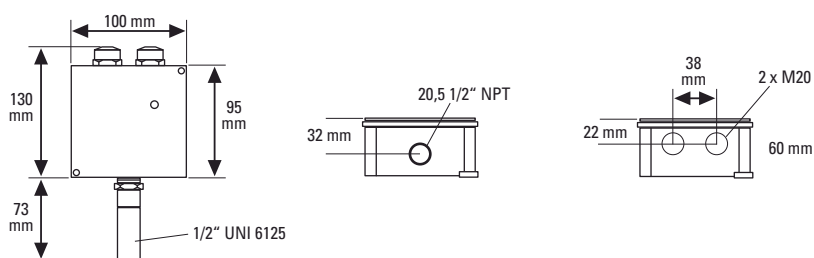
## Sonda estanca a 110°C



Sonda térmica autorrearmable con rango de activación entre 99°C y 115°C (clase D) montada en caja de aluminio estanca con grado de protección IP 66. Apto para interiores y exteriores. Compatible con la mayoría de las centrales convencionales del mercado y con centrales analógicas de HLSI mediante un módulo de zona.

## Características técnicas

Corriente en reposo	aprox. 20 µA
Corriente en alarma	20 mA
Temperatura de activación	99 °C ... 115 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 95 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 90 % (no condensada)
Dimensiones	A: 65 mm H: 165 mm F: 44 mm
Certificado	0068-CPR-009/2014



## TMP2TOA2S1A

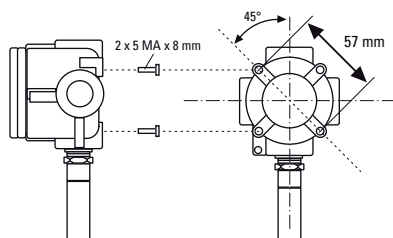
## Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 57°C



Detector térmico EN54/5 autorrearmable con rango de activación entre 54°C y 70°C (clase A) montado en caja antideflagrante, ATEX II 2G EEx-d IIC T6, con grado de protección IP 66. Especialmente adecuado para instalaciones con atmósferas explosivas, almacenes de materiales peligrosos y conductos de extracción o zonas con presencia de elementos corrosivos o vapores de condensación. Apto para interiores o exteriores. Compatible con la mayoría de las centrales convencionales del mercado y con centrales analógicas de HLSI mediante un módulo de zona. Cumple con el Reglamento de los Productos de la Construcción CPR.

## Características técnicas

Corriente en reposo	aprox. 20 µA
Corriente en alarma	20 mA
Temperatura de activación	54 °C ... 65 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 90 % (no condensada)
Categoría Ex	Ex II 2 G
Protección Ex	EEx-d IIC T6; CESI 03 ATEX 042
Peso	aprox. 410 g
Dimensiones	A: 65 mm H: 160 mm F: 85 mm
Certificado	CESI 03 ATEX 042 0068-CPR-009/2014



## TMP2TOCS1A

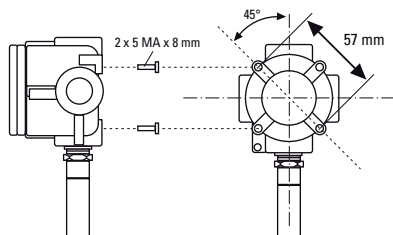
## Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 90°C



Detector térmico EN54/5 igual que TMP2TOA2S1A pero con rango de activación entre 84°C y 100°C (clase C).

**Características técnicas**

Corriente en reposo	aprox. 20 µA
Corriente en alarma	20 mA
Temperatura de activación	84 °C ... 100 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 90 % (no condensada)
Categoría Ex	Ex II 2 G
Protección Ex	EEx-d IIC T6; CESI 03 ATEX 042
Dimensiones	A: 65 mm H: 160 mm F: 85 mm
Certificado	0068-CPR-009/2014



## TMP2TODS1A

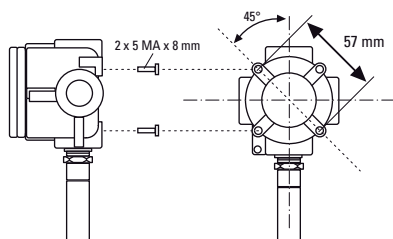
## Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 110°C

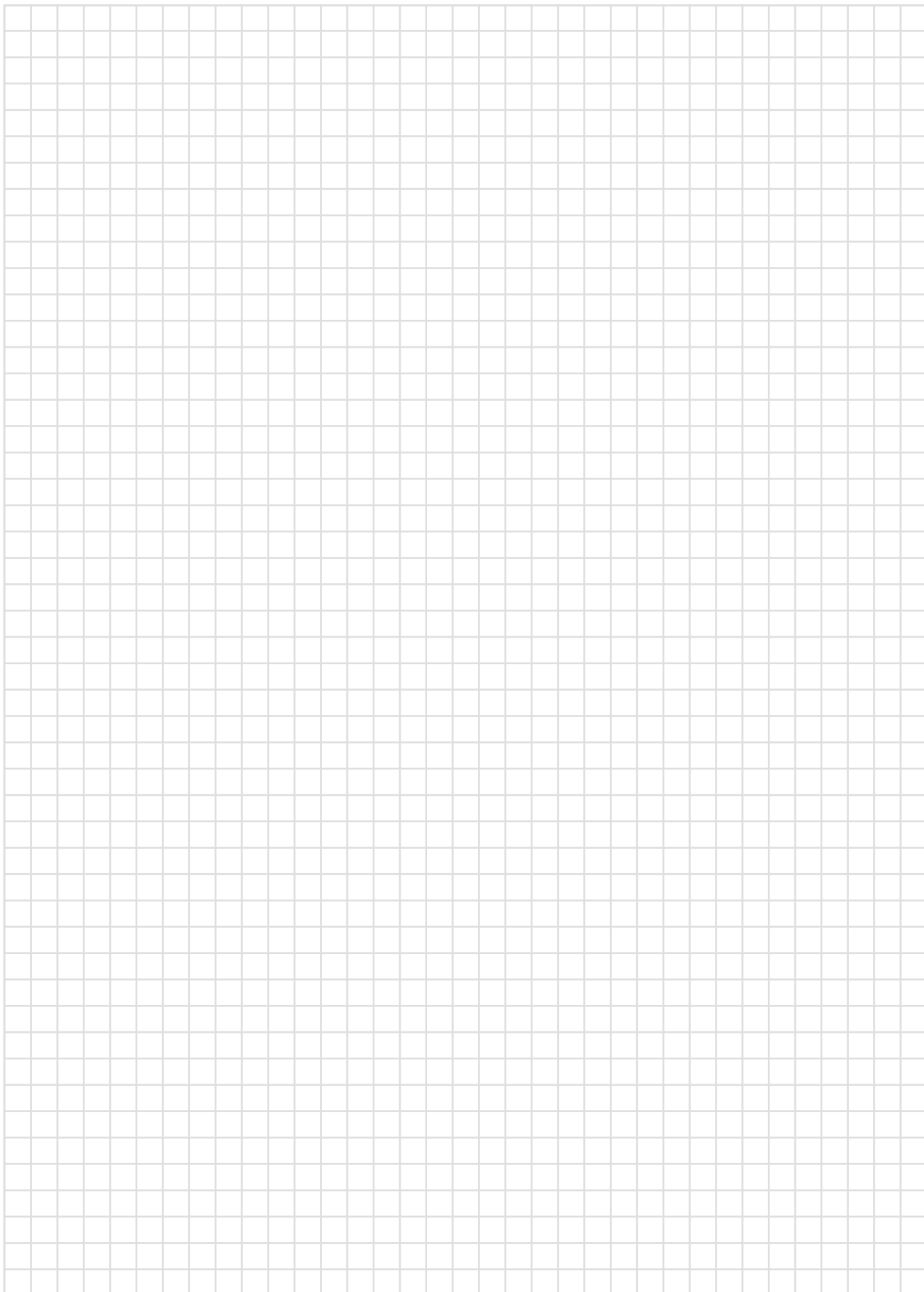


Sonda térmica autorrearmable con rango de activación entre 99°C y 115°C (clase D) montada en caja ATEX II 2G EEx-d IIC T6, con grado de protección IP 66. Especialmente adecuado para instalaciones con atmósferas explosivas, almacenes de materiales peligrosos y conductos de extracción o zonas con presencia de elementos corrosivos o vapores de condensación. Apto para interiores o exteriores. Compatible con la mayoría de las centrales convencionales del mercado y con centrales analógicas de HLSI mediante un módulo de zona.

**Características técnicas**

Corriente en reposo	aprox. 20 µA
Corriente en alarma	20 mA
Temperatura de activación	99 °C ... 115 °C
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 95 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 90 % (no condensada)
Categoría Ex	Ex II 2 G
Protección Ex	EEx-d IIC T6; CESI 03 ATEX 042
Dimensiones	A: 65 mm H: 160 mm F: 85 mm
Certificado	0068-CPR-009/2014







## 6 | **Detección de gas**

<b>Monóxido-aparcamiento</b>	148-149
<b>Central de detección de gas NFG-8</b>	150-151
<b>Centrales Multiscan ++</b>	152-154
<b>Detectores de gas serie VGN y VGS</b>	155-156
<b>Detectores de gas serie SMART3</b>	157-161
<b>Accesorios de la serie SMART3</b>	162-164





Las centrales de detección de monóxido de carbono de la serie Park están diseñadas especialmente para su aplicación en garajes, de acuerdo con la norma UNE 23 300/84 y para el cumplimiento del Código Técnico de la Edificación. Cada zona soporta un máximo de 16 detectores NCO100 distribuidos sobre una línea de hasta 500m de longitud, con cable de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, trenzado y apantallado. Disponen de un módulo de control con una pantalla LCD donde se muestran los niveles de alarma y avería de cada zona así como la concentración de CO de modo secuencial. El sistema Park permite la lectura de concentración y temperatura ambiente de cada detector e identificar los errores de conexión por pérdida de direccionamiento o fallo de línea. La unidad de control dispone de funciones directas de usuario, accesibles mediante llave o código numérico. Desde dichas funciones, es posible reconocer eventos, silenciar sirenas o activar los extractores si se ha configurado el modo manual. Todas las funciones de programación principales se pueden realizar desde el teclado ubicado en la unidad de control.

6

**PARK2000**

**Central de detección de CO de 1 zona ampliable a 2**



Central de detección de monóxido de carbono de 1 zona ampliable a 2 zonas. Cabina compacta que incluye 1 módulo de control, 1 módulo P-100, fuente de alimentación y entrada para tensión de emergencia de 24 Vcc.

**Características técnicas**

Alimentación nominal	230 Vac
Carga de contactos	120 Vac/1 A, 30 Vdc/1 A
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Peso	aprox. 3.4 kg
Dimensiones	A: 228 mm H: 272 mm F: 94 mm
Certificado	LOM08MOGA3658

**Características y funciones**

- Niveles de programación de la extracción y de alarma configurables
- 16 detectores por zona

**Modos de funcionamiento:**

- Económico, automático, manual y prueba

**Visores e indicadores:**

- LCD 2x16 caracteres
- 10 leds (alarma, avería, económico, automático, manual, prueba, ventilación activada 1, ventilación activada 2, servicio y selección)
- El panel puede ser alimentado desde la red de 230 Vac general o desde la entrada auxiliary externa de 24Vcc supervisable.

**PARK5000**



**Central de detección de CO de 3 zonas ampliable a 5**

Central de detección de monóxido de carbono de 3 zonas ampliable a 5 zonas. Cabina compacta que incluye 1 módulo de control, 3 módulos P-100, fuente de alimentación y entrada para tensión de emergencia de 24 Vcc.

**Características técnicas**

Alimentación nominal	230 Vac
Carga de contactos	120 Vac/1 A, 30 Vdc/1 A
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Peso	aprox. 5.6 kg
Dimensiones	A: 382 mm H: 357 mm F: 94 mm
Certificado	LOM08MOGA3658

**Características y funciones**

- Niveles de programación de la extracción y de alarma configurables
- 16 detectores por zona

**Modos de funcionamiento:**

- Económico, automático, manual y prueba

**Visores e indicadores:**

- LCD 2x16 caracteres
- 10 leds (alarma, avería, económico, automático, manual, prueba, ventilación activada 1, ventilación activada 2, servicio y selección)
- El panel puede ser alimentado desde la red de 230 Vac general o desde la entrada auxiliary externa de 24Vcc supervisable.

**P-100**



**Módulo de 1 zona para ampliación de centrales Park**

Módulo de 1 zona para ampliación de las centrales de detección de monóxido de la serie Park. Cada módulo soporta un máximo de 16 detectores y dispone de 10 leds de estado, 2 relés de nivel y 1 relé de alarma.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Peso	aprox. 240 g

**NCO100**



**Detector de CO**

Detector con sonda electroquímica, diseñado para detectar la presencia de monóxido de carbono según los requisitos de la norma UNE-23-300 1984.

**Características técnicas**

Alarma de CO	aprox. 300 ppm
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Peso	aprox. 100 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 70 mm (con base incluida)
Certificado	LOM08MOGA3658

**i** Incluye zócalo para montaje en superficie.



6

## Central de detección de gas NFG-8

La central de detección de gas NFG-8 es extremadamente innovadora y versátil, con certificación ATEX y SIL1, así como CE. La central permite la conexión de hasta 8 detectores con salida de 4-20mA y 22 salidas de relé, 6 de las cuales se encuentran en la placa base y las otras 16 en la tarjeta de relés opcional NFG-16REL.

### Características técnicas

- 8 idiomas seleccionables.
- Histórico de 1.000 eventos puede visualizarse desde la pantalla y descargarse a un PC.
- Posibilidad de Modo de PRUEBA y MANTENIMIENTO del sistema.
- Herramienta de configuración para PC, descargable gratuitamente desde la página web.



## NFG-8

## Central de detección de gases con 8 canales



## Características y funciones

- 8 idiomas seleccionables
- Textos programables:
  - en punto: 32 caracteres;
  - en zona: 32 caracteres
- Umbral de alarma programable para los sensores
- Algoritmos de decisión para los criterios de alarma, prealarma y avería
- Archivo histórico con 1000 eventos a consultar desde la pantalla y descargable en PC con NFG-8 PC-TOOL.
- Llave con tres posiciones en el panel frontal para la activación de las funciones de las teclas
- Modalidad de PRUEBA y MANTENIMIENTO de la instalación
- 6 salidas programables con relé con contactos de 8A @ 250 V integrados; pueden ampliarse con tarjeta de 16 relés de 6A @ 250 V.
- Todas las salidas pueden utilizarse como contacto NA o NC libre de Tensión.
- NFG-8 se puede programar únicamente a través de un PC con el software específico.
- El software ha sido diseñado para una programación simple y veloz.
- La conexión con el PC se realiza a través del puerto serie RS.232 o bien por un puerto USB.

Central microprocesada de detección de gases inflamables y tóxicos para aplicaciones de pequeño tamaño. El panel dispone de 8 entradas analógicas de 4-20mA. Cada entrada se puede configurar para diferentes tipos de gas con el fin de detectar compuestos tóxicos, inflamables y carencia de oxígeno. La pantalla LCD retroiluminada asegura una indicación precisa de la concentración de gas medida y los niveles de alarma seleccionados.

Los LEDs ofrecen una indicación visual de estado de funcionamiento, los niveles de alarma y fallo. Cuenta con teclado para reconocimiento y rearme así como de un timbre piezo eléctrico interno que proporciona la alarma acústica necesaria.

Facilmente programable mediante PC.

## Características técnicas

Alimentación nominal	100...240 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz ... 60 Hz
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 55 °C
Humedad relativa	15 ... 85 % (no condensada)
Índice de protección	IP 42
Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 420 mm H: 380 mm F: 160 mm

## Características

Textos Programables
Registro de 1000 eventos
6 salidas programables NA o NC

## NFG-16REL

## Módulo de expansión de 16 relés para centrales NFG-8



Módulo de expansión para añadir otros 16 relés y así configurar diferentes tipos de maniobras.



Las centrales MULTISCAN++ pueden monitorizar y controlar 64, 128 o hasta 256 detectores de gas según modelos. Extremadamente flexible, permite la supervisión tanto de detectores de gas con salida de 4-20mA como mediante transmisión digital direccionable RS485

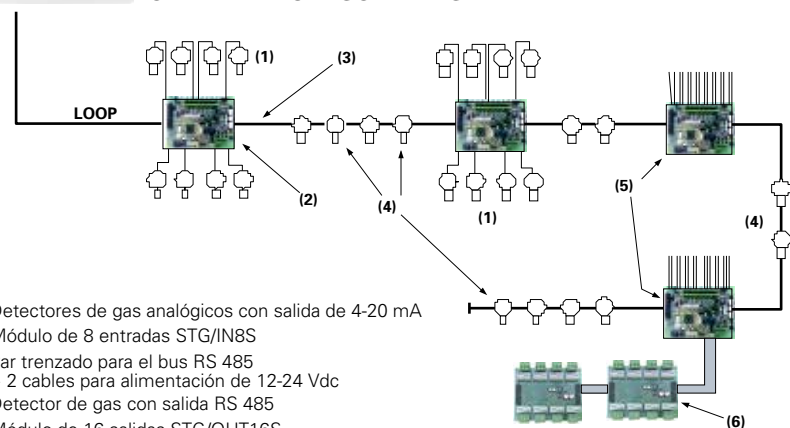
MULTISCAN++ puede incorporar además diferentes módulos de entradas y salidas en los bucles con el fin de adaptar el sistema a las necesidades del ámbito de aplicación. Todos los dispositivos conectados a estos bucles disponen de aislamiento galvánico para proteger el sistema eléctrico de cualquier ruido externo.

La pantalla gráfica retroiluminada LCD proporciona una indicación precisa de la concentración de gas que se mide. Un puerto serie RS232C permite la conexión del PC a la placa de CPU para la configuración del panel.

Así mismo, a través de una impresora conectada al puerto paralelo se puede obtener un informe de los eventos y su impresión en tiempo real.



CENTRAL MULTISCAN ++ S1



- (1): Detectores de gas analógicos con salida de 4-20 mA
- (2): Módulo de 8 entradas STG/IN8S
- (3): Par trenzado para el bus RS 485 + 2 cables para alimentación de 12-24 Vdc
- (4): Detector de gas con salida RS 485
- (5): Módulo de 16 salidas STG/OUT16S
- (6): Módulo de 8 relés STG/8REL

6

STMTS/S1-64B

MULTISCAN++ para 64 detectores



Central microprocesada MULTISCAN++ para 64 detectores con 2 bucles RS485.

Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Consumo máximo	10 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 85 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Dimensiones	A: 470 mm H: 426 mm F: 148 mm
Certificado	ATEX EN60079-29-1, SIL-1

Características y funciones

- 2 lazos con protocolo RS485 abierto (EIA-485)
- Bucles aislados galvánicamente
- Puertos: 2 x RS485, 1 x RS 232 (para configuración desde PC.)
- Display gráfico
- Hasta 256 entradas mediante módulos STG/IN8S
- Hasta 256 salidas colector abierto (O/C) mediante módulos STG/OUT16S
- Salidas de relé a través de módulos adicionales STG/8REL
- 8 relés preconfigurados en la unidad de control
- Se incluyen 8 entradas de 4-20 mA para detección en el propio panel

**i** Los módulos remotos requieren fuentes de alimentación externa con capacidad según proyecto. Incluye software de carga y descarga de programación ST.G/MTSS1-CONF. Requiere dos baterías de 12 Vcc 7 Ah (no incluidas). Ampliable a 4 bucles mediante tarjetas STG/SER

## STMTS/S1-128B



## Características y funciones

- 4 lazos con protocolo RS485 abierto (EIA-485)
- Bucles aislados galvánicamente
- Puertos: 4 x RS485, 1 x RS 232 (para configuración desde PC.)
- Display gráfico
- Hasta 256 entradas mediante módulos STG/IN8S
- Hasta 256 salidas colector abierto (O/C) mediante módulos STG/OUT16S
- Salidas de relé a través de módulos adicionales STG/8REL
- 8 relés preconfigurados en la unidad de control
- Se incluyen 8 entradas de 4-20 mA para detección en el propio panel

## MULTISCAN++ para 128 detectores

Central microprocesada MULTISCAN++ para 128 detectores con 4 bucles RS485.

## Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Consumo máximo	10 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 85 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Dimensiones	A: 470 mm H: 426 mm F: 148 mm
Certificado	ATEX EN60079-29-1, SIL-1



Los módulos remotos requieren fuentes de alimentación externa con capacidad según proyecto. Incluye software de carga y descarga de programación ST.G/MTSS1-CONF. Requiere dos baterías de 12 Vcc 7 Ah (no incluidas).

## STMTS/S1-256B



## Características y funciones

- 4 lazos con protocolo RS485 abierto (EIA-485).
- Bucles aislados galvánicamente.
- Puertos: 4 x RS485, 1 x RS 232 (para configuración desde PC.)
- Display gráfico
- Hasta 256 entradas mediante módulos STG/IN8S
- Hasta 256 salidas colector abierto (O/C) mediante módulos STG/OUT16S
- Salidas de relé a través de módulos adicionales STG/8REL
- 8 relés preconfigurados en la unidad de control.
- Se incluyen 8 entradas de 4-20 mA para detección en el propio panel

## MULTISCAN++ para 256 detectores

Central microprocesada MULTISCAN++ para 256 detectores con 4 bucles RS485.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento	230 Vac (versión cabina), 24 Vdc (versión rack)
Consumo máximo	10 VA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 85 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Dimensiones	A: 470 mm H: 426 mm F: 148 mm
Certificado	ATEX EN60079-29-1, SIL-1



Disponible en versión rack de 19" 6U. Requiere alimentación externa de 24 Vdc. Los módulos remotos requieren fuentes de alimentación externa con capacidad según proyecto. Incluye software de carga y descarga de programación ST.G/MTSS1-CONF. Requiere dos baterías de 12 Vcc 7 Ah (no incluidas).

## STG/SER



## Tarjeta de comunicación

Tarjeta de comunicación serie RS485 adicional para la ampliación de lazos de la central MULTISCAN++.

**STG/IN8S**

**Módulo interfaz de 8 entradas**



Módulo interfaz de 8 entradas de 4-20mA (8 sensores "SMART 3") para conectar al bus RS485 de las centrales MULTISCAN++. Requiere caja para montaje G-BOX o similar y alimentación externa de 12 a 24 Vcc.

**STG/OUT16S**

**Módulo interfaz de 16 salidas**



Módulo interfaz de 16 salidas por transistor (colector abierto) para conectar al bus RS485 de las centrales MULTISCAN++. Requiere caja para montaje G-BOX o similar y alimentación externa de 12 a 24 Vcc. Permite la conexión de dos tarjetas STG/8REL.

**STG/8REL**

**Módulo de 8 relés**



Módulo de ocho relés para conectar a la tarjeta STG/OUT16S.

**G-BOX**

**Caja de plástico para módulos STG/IN8S y STG/OUT16S**



Caja de plástico con grado de protección IP55 para módulos STG/IN8S y STG/OUT16S.





Los detectores de gas de la serie VGN By Honeywell se han concebido y realizado para ser utilizados en ámbito civil e industrial en áreas no clasificadas (versión resistente al polvo IP55).

Su función es la de detectar la presencia de sustancias combustibles o monóxido de carbono, en una atmósfera principalmente formada por aire. La concentración de gas detectada se visualiza en concentraciones que se pueden expresar porcentualmente en %LEL, (límite inferior de explosividad) o PPM (partes por millón) en las centrales a las cuales se debe conectar el sensor. El sensor catalítico de tipo industrial utilizado para el modelo VGN.PARK-VB y la celda electroquímica utilizada en el modelo VGN.PARK-COE, confieren una óptima precisión y selectividad, evitando falsas alarmas y generando una alta fiabilidad a lo largo del tiempo.

Los Detectores de gas de la serie VGS se utilizan para detectar la presencia de sustancias combustibles, en una atmósfera principalmente formada por aire, en concentraciones expresables en % LEL (Límite Inferior de Explosividad). El sensor industrial (PELLISTOR) utilizado en las versiones para mezclas explosivas, confiere una óptima precisión y selectividad con la mayoría de los gases explosivos, evitando al máximo las falsas alarmas.

## Detectores de gas serie VGN

### VGN.PARK-VB



#### Detector catalítico IP55 by Honeywell

Detector de vapores de gasolina con combustión catalítica para la protección de garajes. El sensor garantiza la señal de alarma a través de una salida proporcional de 4-20 mA correspondiente al 0-100 % del L.I.E. Conectable a las centrales direccionadas por medio de un módulo especial.

##### Características técnicas

Señal de salida	4-20 mA
Rango de medición	0-100% LEL
Índice de protección	IP 55

### VGN.PARK-COE



#### Detector electroquímico IP55 by Honeywell

Detector de monóxido de carbono con célula electroquímica para la protección de garajes. El sensor garantiza la señal de alarma a través de una salida proporcional de 4-20 mA correspondiente a 0-300 ppm. Conectable a las centrales de control a través de un módulo.

##### Características técnicas


Señal de salida	4-20 mA
Rango de medición	0-300 PPM
Índice de protección	IP 55

## Detectores de gas serie VGS.DU



### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 90 mA ... 130 mA (Catalítica e IR) 50 ... 70 mA (Electroquímica)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... 60 °C (Catalítica e IR) -20 °C ... 50 °C (Electroquímica)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 60 °C
Humedad relativa	20 ... 90 % (no condensada)
Índice de protección	IP 55
Carcasa	Aluminio
Especificaciones	EN 50270:2011, EN 61000
Peso	aprox. 0.85 kg ... 1.2 kg
Dimensiones	A: 106 mm H: 170 mm F: 65 mm
Certificado	CESI 01 ATEX 053 (ESR II 2G/2GD), CESI 01 ATEX 339 (ESR II 3GD), CESI 01 ATEX 084 (Rendimiento)

 Para otros gases consultar

6

## Inflamables con sonda catalítica


Referencia	Descripción
VGS.DU-ME	Metano, 4-20mA, 0-100% LEL Sonda tipo 2. IP55
VGS.DU-GP	LPG, 4-20mA, 0-100% LEL. Sonda tipo 2. IP55
VGS.DU-BU	Butano, 4-20mA, 0-100% LEL. Sonda tipo 2. IP55
VGS.DU-PR	Propano. 4-20mA, 0-100% LEL. Sonda tipo 2. IP55

## Detectores de gas serie VGS.AD



### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 90 mA ... 130 mA (Catalítica e IR) 50 ... 70 mA (Electroquímica)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... 60 °C (Catalítica e IR) -20 °C ... 50 °C (Electroquímica)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 60 °C
Humedad relativa	20 ... 90 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Aluminio
Especificaciones	EN 50270:2011, EN 61000
Peso	aprox. 0.95 kg ... 1.7 kg
Dimensiones	A: 130 mm H: 155 mm F: 90 mm
Certificado	CESI 01 ATEX 053 (ESR II 2G/2GD), CESI 01 ATEX 339 (ESR II 3GD), CESI 01 ATEX 084 (Rendimiento)

 Para otros gases consultar

## Inflamables con sonda catalítica

Referencia	Descripción
VGS.AD-ME	Metano, 4-20mA, 0-100% LEL. Sonda tipo 2. IP65
VGS.AD-GP	LPG, 4-20mA, 0-100% LEL. Sonda tipo 2. IP65
VGS.AD-BU	Butano, 4-20mA, 0-100% LEL. Sonda tipo 2. IP65
VGS.AD-PR	Propano. 4-20mA, 0-100% LEL. Sonda tipo 2. IP65



### Características y funciones

- Salidas estándar de 4-20 mA 3 hilos.
- Tarjeta opcional de 3 relés de salida.
- Interfaz opcional RS485 para la comunicación Modbus individual de los detectores con el panel MULTISCAN++.
- Seguimiento para mantener el punto cero constante a partir de posibles derivas.
- Sistema de autodiagnóstico.
- Certificado ATEX grupo II y certificado SIL2 HW.
- Fácil sustitución de la sonda.
- Todos los detectores se suministran calibrados de fábrica.
- Es imprescindible un plan de pruebas periódicas de funcionamiento para comprobar que los detectores trabajan correctamente. Dependiendo de las condiciones ambientales donde se instalan estos detectores, estos ensayos se llevarán a cabo cada tres o seis meses.

Los detectores SMART3G son adecuados para detectar componentes inflamables (%LEL), componentes tóxicos (ppm) y contenido de Oxígeno (% VOL), tanto carencia como exceso, en áreas clasificadas.

La serie SMART3 ha sido diseñada para ofrecer una amplia gama de alternativas que proporcionan al cliente la mejor solución a sus necesidades.

Los sensores de pellistor o sonda catalítica se emplean para detección de gases inflamables pues ofrecen una excelente linealidad de salida hasta cerca del 100% de LEL. *(Vida útil media: 4 años)*

Para atmósferas agresivas donde la sonda catalítica pudiera verse dañada, disponemos de una gama de detectores que emplean sonda infrarroja industrial. Éstas son inmunes al envenenamiento y proporcionan una mayor exactitud y vida útil de la sonda. *(Vida útil media: 5 años)*

Para detección de gases tóxicos se han seleccionado las sondas electroquímicas más fiables.

*(Vida útil media: entre 1 y 2 años según gas. Consultar)*

La serie SMART3GC han sido específicamente diseñados para ofrecer productos de altas prestaciones para su aplicación en el ámbito industrial.

La serie SMART3GD ha sido diseñada para cumplir con los requisitos industriales más exigentes. Ofrecen un display de 4 dígitos y 5 led's de estado para la lectura de concentración de gas.

- i** El periodo de vida útil para cada tipo de sonda es estimado y puede variar dependiendo de las condiciones ambientales y el mantenimiento llevado a cabo. En caso de falta de mantenimiento, la vida útil es menor.  
Para las sondas electroquímicas ésta se ha calculado para detectores instalados en ambientes limpios donde la presencia de gas es ocasional. En áreas donde hay presencia permanente de gas, la vida útil es mucho menor.

## Detectores de gas SMART3 GD3




### Características y funciones

- Calibración no intrusiva a través de interruptores de efecto Hall
- Display de 4 dígitos y 5 LEDs de estado

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 90 mA ... 130 mA (Catalítica e IR) 50 ... 70 mA (Electroquímica)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... 60 °C (Catalítica e IR) -20 °C ... 50 °C (Electroquímica)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 60 °C
Humedad relativa	20 ... 90 % (no condensada)
Índice de protección	IP 55
Carcasa	Aluminio
Especificaciones	EN 50270:2011, EN 61000
Peso	aprox. 0.85 kg ... 1.2 kg
Dimensiones	A: 106 mm H: 180 mm F: 65 mm
Certificado	CESI 01 ATEX 053 (ESR II 2G/2GD), CESI 01 ATEX 339 (ESR II 3GD), SI 01 ATEX 084 (Rendimiento)

 Para otros gases consultar

6

## Inflamables con sonda catalítica

Referencia	Descripción
S2156ME	Metano % LEL
S2156GP	LPG % LEL
S2156BU	Butano % LEL
S2156PR	Propano % LEL
S2156VB	Vapores de gasolina % LEL

## Inflamables con sonda infrarroja

Referencia	Descripción
S2625ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2601PR	Propano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2601BU	Butano, 4-20 mA, 0-100 % LEL

## Tóxicos con sonda electroquímica

Referencia	Descripción
S2642O2	Oxígeno (O2), 0-25 % Vol., 4-20 mA
S2162CO	Monóxido de carbono (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA
S2166AM	Amoniaco (NH3), 0-1000 ppm, 4-20 mA
S2168HS	Sulfuro de hidrógeno (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA

## Tóxicos con sonda infrarroja

Referencia	Descripción
S2632CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5 % Vol., 4-20 mA
S2447CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-30 % Vol., 4-20 mA
S2448CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA

## Detectores de gas SMART3 GD2




### Características y funciones

- Calibración no intrusiva a través de interruptores de efecto Hall
- Display de 4 dígitos y 5 LEDs de estado

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 90 mA ... 130 mA (Catalítica e IR) 50 ... 70 mA (Electroquímica)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... 60 °C (Catalítica e IR) -20 °C ... 50 °C (Electroquímica)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 60 °C
Humedad relativa	20 ... 90 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Aluminio
Especificaciones	EN 50270:2011, EN 61000
Peso	aprox. 0.95 kg ... 1.7 kg
Dimensiones	A: 130 mm H: 180 mm F: 90 mm
Certificado	CESI 01 ATEX 053 (ESR II 2G/2GD), CESI 01 ATEX 339 (ESR II 3GD), CESI 01 ATEX 084 (Rendimiento)

 Para otros gases consultar

## Inflamables con sonda catalítica

Referencia	Descripción
S2157ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2157GP	LPG, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2157PR	Propano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2157BU	Butano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2157VB	Vapores de gasolina, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2157H2	Hidrógeno, 4-20 mA, 0-100 % LEL

## Inflamables con sonda infrarroja

Referencia	Descripción
S2626ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2602PR	Propano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2602BU	Butano, 4-20 mA, 0-100 % LEL

## Tóxicos con sonda electroquímica

Referencia	Descripción
S2643O2	Oxígeno (O2), 0-25 % Vol., 4-20 mA
S2163CO	Monóxido de carbono (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA
S2167AM	Amoníaco (NH3), 0-1000 ppm, 4-20 mA
S2169HS	Sulfuro de hidrógeno (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA

## Tóxicos con sonda infrarroja


Referencia	Descripción
S2635CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5 % Vol., 4-20 mA
S2449CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-30 % Vol., 4-20 mA

## Detectores de gas SMART3 GC3



### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 90 mA ... 130 mA (Catalítica e IR) 50 ... 70 mA (Electroquímica)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... 60 °C (Catalítica e IR) -20 °C ... 50 °C (Electroquímica)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 60 °C
Humedad relativa	20 ... 90 % (no condensada)
Índice de protección	IP 55
Carcasa	Aluminio
Especificaciones	EN 50270:2011, EN 61000
Peso	aprox. 0.85 kg ... 1.2 kg
Dimensiones	A: 106 mm H: 170 mm F: 65 mm
Certificado	CESI 01 ATEX 053 (ESR II 2G/2GD), CESI 01 ATEX 339 (ESR II 3GD), CESI 01 ATEX 084 (Rendimiento)

 Para otros gases consultar

6

### Inflamables con sonda catalítica

Referencia	Descripción
S2096ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2096GP	LPG, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2096BU	Butano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2096PR	Propano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2096VB	Vapores de gasolina, 4-20 mA, 0-100 % LEL

### Inflamables con sonda infrarroja

Referencia	Descripción
S2623ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2653PR	S2653PR Propano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2653BU	S2653BU Butano, 4-20 mA, 0-100 % LEL

### Tóxicos con sonda electroquímica

Referencia	Descripción
S2640O2	Oxígeno (O2), 0-25 % Vol., 4-20 mA
S2130CO	Monóxido de carbono (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA
S2134AM	Amoniaco (NH3), 0-1000 ppm, 4-20 mA
S2136HS	Sulfuro de hidrógeno (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA

### Tóxicos con sonda infrarroja


Referencia	Descripción
S2650CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5 % Vol., 4-20 mA
S2443CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-30 % Vol., 4-20 mA
S2444CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA

## Detectores de gas SMART3 GC2



### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 90 mA ... 130 mA (Catalítica e IR) 50 ... 70 mA (Electroquímica)
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... 60 °C (Catalítica e IR) -20 °C ... 50 °C (Electroquímica)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 60 °C
Humedad relativa	20 ... 90 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Aluminio
Especificaciones	EN 50270:2011, EN 61000
Peso	aprox. 0.95 kg ... 1.7 kg
Dimensiones	A: 130 mm H: 155 mm F: 90 mm
Certificado	CESI 01 ATEX 053 (ESR II 2G/2GD), CESI 01 ATEX 339 (ESR II 3GD), CESI 01 ATEX 084 (Rendimiento)

 Para otros gases consultar

## Inflamables con sonda catalítica

Referencia	Descripción
S2097ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2097GP	LPG, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2097BU	Butano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2097PR	Propano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2097VB	Vapores de gasolina, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2097H2	Hidrógeno

## Inflamables con sonda infrarroja

Referencia	Descripción
S2624ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2654PR	Propano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S2654BU	Butano, 4-20 mA, 0-100 % LEL

## Tóxicos con sonda electroquímica

Referencia	Descripción
S2641O2	Oxígeno (O2), 0-25 % Vol., 4-20 mA
S2131CO	Monóxido de carbono (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA
S2135AM	Amoniaco (NH3), 0-1000 ppm, 4-20 mA
S2137HS	Sulfuro de hidrógeno (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA

## Tóxicos con sonda infrarroja

Referencia	Descripción
S2652CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5 % Vol., 4-20 mA
S2445CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-30 % Vol., 4-20 mA



## Encapsulado para SMART3 GD3

Los detectores SMART3 GD3 también están disponibles en caja de aluminio con tarjeta de 3 relés integrada.

Añada la siguiente extensión a la referencia del detector:

- **NW3**: Aluminio y tarjeta de 3 relés incorporada (ejemplo: S2156ME-NW3)

## Encapsulado para SMART3 GD2

Los detectores SMART3 GD2 también están disponibles con cajas de conexiones más grandes y/o tarjeta de 3 relés integrada de acero inoxidable o aluminio.

Añada la extensión correspondiente a la referencia del detector según las siguientes opciones:

Extensiones para encapsulados alternativos:

- **SW3**: Acero inoxidable y tarjeta de 3 relés incorporada (ejemplo: S2157ME-SW3)

- **LW3**: Aluminio y tarjeta de 3 relés incorporada (ejemplo: S2157ME-LW3)

6

## Detectores de gas serie SMART3 NC



Los detectores de la serie SMART3 NC se han diseñado para ofrecer un producto económico con prestaciones profesionales para áreas no clasificadas. Disponible solo para Metano, LPG, CO, NO2 y CO2. Estos detectores emplean una célula catalítica para detectores de gas inflamable, una célula electroquímica para CO y una sonda infrarroja para la detección de CO2. Disponen de una salida de 4-20mA estándar y pueden disponer, de forma opcional, de características adicionales para la comunicación vía RS485 o de 3 relés de salida.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 60 °C
Humedad relativa	20 ... 90 % (no condensada)
Índice de protección	IP 55
Peso	aprox. 0.6 kg
Dimensiones	A: 100 mm H: 180 mm F: 65 mm

## Inflamables con sonda catalítica

Referencia	Descripción
S1455ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S1455GP	LPG, 4-20 mA, 0-100 % LEL

## Tóxicos con sonda electroquímica

Referencia	Descripción
S1450CO	Monóxido de carbono (CO), 0-300 ppm, 4-20 mA
S1451ND	Dióxido de nitrógeno (NO2), 0-20 ppm, 4-20 mA

## Tóxicos con sonda infrarroja

Referencia	Descripción
S2401CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA

**STS/CSW**



**Software de calibración**

Software de calibración para sensores "SMART 3". Requiere tener montada la tarjeta STS/IDI en el sensor. Consiste en un software sobre CD, un convertidor RS232/RS485 y un cable serie y la tarjeta STS/IDI. El programa funciona sobre Windows XP.

**STS/CKD**



**Teclado de calibración**

Teclado de calibración que se conecta al detector para el ajuste de Cero, Span y salida de 4-20mA.

**i** Para sensores GC y GD

**STS3REL**



**Tarjeta de 3 relés para SMART3 GC y NC**

Tarjeta enchufable de 3 relés para detectores SMART 3 GC y SMART3NC. Relés a 12 ó 24Vcc.

**STS/IDI**



**Tarjeta de comunicación para SMART3**

Tarjeta enchufable de identificación para programación de sensores "SMART 3".

**Tabla de compatibilidad de accesorios para detectores SMART3:**

Accesorios	GD2	GD3	GC2	GC3	NC
STS/CSW	+	+	+	+	
STS/IDI	+	+	+	+	+
STS/CKD			+	+	+
STS3REL			+	+	+

**KIT-GAS**



**Kit de calibración para detectores de gas**

Kit de calibración de los detectores de gas con cabeza estanca o antideflagrante en maleta metálica y procedimiento de calibración.

- i** Consta de:
- 1 adaptador para cabezas detectoras estancas y antideflagrante ZMCAP/123
  - 1 teclado de calibración STS/CKD
  - 1 manguito de conexión SPPPTUB
  - 1 válvula reguladora de gas 0,3L REG-0.30

**📦** La botella de gas patrón no está incluida. Consulte con HLSI para el suministro de la misma.

**ZM/TEST/2**



**Protector antihumedad para cabezales tipo 2**

Protector permanente antihumedad con entrada para test. Ajustable en cabezales de tipo 2 (como los empleados en los detectores S2096XX y S2097XX).

ZM/TEST/3



**Protector antihumedad para cabezales tipo 3**

Protector permanente antihumedad con entrada para test. Ajustable en cabezales de tipo 3.

SL517



**Cono colector para detectores de gas de tipo 3**

Cono colector y protector de intemperie en acero inoxidable para detectores de gas de tipo 3.

SL523



**Cono colector para detectores de gas de tipo 2**

Cono colector y protector de intemperie en acero inoxidable para detectores de gas de tipo 2.

SL647



**Tejado de protección de pared para detectores de gas**

Tejado para protección en intemperie en acero inoxidable para 1 detector EExd, montaje en pared.

SL648



**Tejado de protección de suelo para detectores de gas**

Tejado para protección en intemperie en acero inoxidable para 1 detector EExd, montaje en suelo.

IIG4N



**Interface para 4 circuitos de entrada de 4-20mA**

Interface direccionable con 4 circuitos de entrada para la supervisión de señales analógicas de 4-20 mA procedentes de detectores de gases inflamables o tóxicos. Incorpora direccionamiento decádico (1-99) y se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico, ocupando 12 direcciones consecutivas de detectores. Incluye caja de plástico para montaje en superficie.

**Características técnicas**

Dimensiones A: 155 mm H: 115 mm F: 70 mm

**i** Requiere alimentación auxiliar de 24 Vcc 22 mA (módulo) + detector de gas. Compatible protocolo CLIP 99+99. Solo ID3000.



## 7 | Accesorios

Fuentes de alimentación y baterías	166-167
Retenedores magnéticos y electroimanes	168-171
Cables	172
Equipos de prueba y mantenimiento	173-177



Las fuentes de alimentación autónomas proporcionan alimentación auxiliar de apoyo a sistemas de control de incendio que no pueden alimentarse desde la fuente de alimentación principal del panel de control por falta de capacidad o para evitar pérdidas de potencia a lo largo del cableado. En caso de producirse una pérdida temporal de la alimentación principal, se mantiene la tensión de suministro a través de las baterías. De esta forma, se garantiza el correcto funcionamiento de los equipos que requieren alimentación de 24 Vcc en alarma, tales como equipos de aspiración, avisadores ópticos y acústicos, circuitos para disparo de extinción o dispositivos autónomos de iniciación de alarma. La serie HLSPS es una gama de fuentes de alimentación conmutadas y controladas por microprocesador que supervisan la alimentación conmutada, indican cualquier tipo de fallo o irregularidad y están protegidas contra cortocircuitos. Incorporan un circuito para supervisar la presencia, el nivel y la eficacia de las baterías. Las dos salidas independientes están protegidas por fusibles electrónicos y disponen de circuito de relé para indicación de fallos a través de un módulo monitor.

**HLSPS25**

**Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A**



Fuente de alimentación de 65 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10 A), configurables a uno solo (1 x 2,2 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

**Características técnicas**

Alimentación nominal	110 ... 230 Vcc
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Especificaciones	EN54/4 A2
Peso	aprox. 5.5 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm
Certificado	1134-CPD-085

- i** Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54/14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3.  
Cada fuente precisa de 2 baterías de 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.  
Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con  $r_i < 700 \text{ m}\Omega$   
Baterías no incluidas.

**HLSPS50**

**Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A**



Fuente de alimentación de 130 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 2,2 A), configurables a uno solo (1 x 4,4 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

**Características técnicas**

Alimentación nominal	110 ... 230 Vcc
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Especificaciones	EN54/4 A2
Peso	aprox. 5.7 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm
Certificado	1134-CPD-085

- i** Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54/14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3.  
Cada fuente precisa de 2 baterías de 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.  
Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con  $r_i < 700 \text{ m}\Omega$   
Baterías no incluidas.



PS-1207

**Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah**

Batería de 12 V. Capacidad 7,2 Ah. Conexión por terminal faston.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 2,65 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97,5 mm F: 65 mm

PS-1212

**Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah**

Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah. Conexión por terminal faston.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97,5 mm F: 98 mm

PS-1217

**Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah**

Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 6,2 kg
Dimensiones	A: 180 mm H: 167 mm F: 76 mm

PS-1224

**Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah**

Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 9 kg
Dimensiones	A: 175 mm H: 125 mm F: 166 mm

PS-1238

**Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah**

Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 14,2 kg
Dimensiones	A: 197 mm H: 170 mm F: 165 mm

PS-1265

**Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah**

Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 23 kg
Dimensiones	A: 350 mm H: 174 mm F: 166 mm



Los retenedores magnéticos se utilizan en la industria de la protección de incendios para la sectorización mediante puertas cortafuego y para el bloqueo de las puertas de salida de emergencia, antipánico y de acceso general.

Los retenedores magnéticos para puertas cortafuego son electroimanes que se encuentran imantados por la aplicación de una tensión de 24Vcc. Estos electroimanes mantienen las puertas cortafuego abiertas a través de una parte móvil instalada en la puerta y una parte fija sujeta en el suelo o pared. Al cortar la alimentación de la bobina, se produce la separación de las dos partes, liberando la puerta para aislar un espacio dentro del local protegido.

Los dispositivos electromagnéticos de gran potencia están diseñados para mantener cerradas y bloqueadas las puertas de salida de emergencia, antipánico y de acceso general a través de la aplicación de una tensión de 24Vcc. En caso de producirse una alarma de incendio, se corta la alimentación para que se libere la puerta y se pueda acceder a una zona fuera de peligro.

960121


**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (150 mm) para suelo o 180° (175 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 67 mA
Consumo corriente	1,6 W
Holding power	400 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation	Suelo o pared
Especificaciones	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso	aprox. 800 g
Dimensiones	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960122

**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (300 mm) para suelo o 180° (325 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 67 mA
Consumo corriente	1,6 W
Holding power	400 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation	Suelo o pared
Especificaciones	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.



960120



### Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego

Retenedor de pared de 400N con caja y pulsador, para puerta cortafuego . Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 67 mA
Consumo corriente	1.6 W
Holding power	400 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso	aprox. 600 g
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960119



### Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego

Retenedor de pared de 850N con caja y pulsador, para puerta cortafuego . Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960114.

#### Características técnicas

Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 92 mA
Consumo corriente	2.2 W
Holding power	850 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

Requiere alimentación de 24 Vcc 92 mA.

960129



### Soporte de suelo para retenedor con caja

Soporte metálico reforzado en ángulo 90° para instalación en suelo y protección lateral antivandálica del retenedor con caja 960120 o 960119.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 650 g
Dimensiones	Ø: 55 mm A: 80 mm H: 95 mm F: 128 mm

RPS-1384



### Electroimán para montaje en superficie de 150 kg / 1470N

Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 150 Kg/1470 N. Cuerpo de aluminio y placa ferromagnética de acero galvanizado.

#### Características técnicas

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 1.8 kg
Dimensiones	A: 170 mm H: 35 mm F: 21 mm

Requiere alimentación de 12Vcc 300mA o 24Vcc 150mA.

RPE-1385



**Electroimán montaje empotrado en bastidor de puerta, 300 kg / 2490N**

Electroimán para puertas de emergencia y montaje empotrado en el bastidor de la puerta de 300 Kg/2490 N. Cuerpo de aluminio y placa ferromagnética de acero galvanizado.

**Características técnicas**

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 1.82 kg
Dimensiones	A: 230 mm H: 39 mm F: 26 mm

**i** Requiere alimentación de 12Vcc 500mA o 24Vcc 250mA.

RPS-1388



**Electroimán para montaje en superficie de 300 kg / 2490N**

Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 300 Kg/2490 N. Cuerpo de aluminio y placa ferromagnética de acero galvanizado.

**Características técnicas**

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 2.02 kg
Dimensiones	A: 250 mm H: 48 mm F: 25 mm

**i** Requiere alimentación de 12 Vcc 500 mA o 24 Vcc 250 mA.

RPS-1392



**Electroimán para montaje en superficie de 500 kg / 4900N**

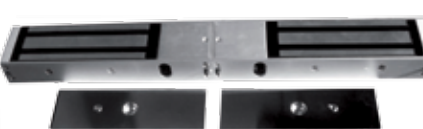
Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 500 Kg/4900 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, led y relé indicadores de estado.

**Características técnicas**

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 4.26 kg
Dimensiones	A: 265 mm H: 70 mm F: 40 mm

**i** Requiere alimentación de 12Vcc 500mA o 24Vcc 250mA.

RPS-1395



**Electroimán montaje en superficie de doble hoja, 2x500 kg / 9800N**

Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de doble hoja de 2 x 500 Kg/9800 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, led y relé indicadores de estado.

**Características técnicas**

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 8.6 kg
Dimensiones	A: 530 mm H: 140 mm F: 80 mm

**i** Requiere alimentación de 12Vcc 1A o 24Vcc 500mA.

RPS-1396



**Electroimán para montaje en superficie de 500 kg / 4900N IP65**

Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 500Kg/4900N. Cuerpo de acero inoxidable, placa ferromagnética de acero galvanizado, led y relé indicadores de estado.

**Características técnicas**

Índice de protección	IP 65 para uso en exteriores
Peso	aprox. 4.2 kg
Dimensiones	A: 265 mm H: 70 mm F: 40 mm

**i** Requiere alimentación de 12Vcc 500mA o 24Vcc 250mA.

C-2498




### Unidad de control para accionamiento de las puertas de emergencia

Unidad de control para accionamiento de las puertas de emergencia. Dispone de leds indicadores para los modelos con relé y sirena piezoeléctrica de aviso de alarma. El desbloqueo se puede realizar con una llave o rompiendo el cristal del pulsador. Conexionado mediante bornes que admiten el accionamiento a través de un dispositivo exterior, como por ejemplo un módulo de control de un sistema analógico.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 24 Vcc
Peso	aprox. 760 g
Dimensiones	A: 122 mm H: 179 mm F: 60 mm


 Para reemplazar el cristal, ésta unidad de control usa cristal de rotura especial Ref.2472-U.



NOTIFIER dispone de una amplia gama de cables que cumple los requisitos de las normas contra incendio. Compatible con los sistemas de detección convencionales y analógicos de NOTIFIER y con los interfaces serie RS485 y red ARCNET.

**Características generales de los cables:**

- Cable resistente al fuego, según la norma UNE-20431
- Cable no propagador del incendio, según la norma UNE-EN 50265-2-1
- Cable libre de halógenos < 0,5 %, según la norma UNE-EN 50267-2-1
- Cable de baja emisión de humo >50 %, según la norma UNE-EN 50268
- Cable de baja corrosividad, según la norma UNE-EN 50267-2-3
- Se recomienda que los lazos de comunicaciones de los sistemas analógicos tengan, como máximo, una resistencia de 40 ohmios y una capacidad máxima 0,5 mF.

 Los cables se suministran en rollos de 100 metros o en rollos de 500 metros con el sufijo "-500" añadido al final de cada referencia (ej.: 2x1,5-LH-500). También, previa solicitud, es posible suministra bobinas de mayor tamaño.

**2x1.5-LH**

**Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos**



Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 1,5 mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5 mm<sup>2</sup>. Recomendado para la instalación de los lazos analógicos de NOTIFIER. No propagador de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**2x2.5-LH**

**Cable de 2 x 2,5 libre de halógenos**



Cable con las mismas características que 2x1,5-LH pero de 2,5 mm<sup>2</sup>

**2x1.5-LHR**

**Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego**



Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 1,5 mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5 mm<sup>2</sup>. Recomendado para la instalación de los lazos analógicos de NOTIFIER. Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**2x2.5-LHR**

**Cable de 2 x 2,5 libre de halógenos y resistente al fuego**



Cable con las mismas características que 2x1,5-LHR pero de 2,5 mm<sup>2</sup>



Según lo establecido en el reglamento de instalaciones de protección contra incendio y la norma UNE23007-14 sobre planificación, diseño, instalación, puesta en servicio y mantenimiento, es obligatorio realizar mantenimientos periódicos de los sistemas de detección de incendio. Una parte integrante y muy importante de estos sistemas son los detectores, tanto de temperatura como de humo o multitecnología (temperatura, humo y CO). Para realizar las tareas de mantenimiento necesarias, NOTIFIER by Honeywell dispone de una amplia gama de accesorios de aplicación universal con los que se puede acceder a cualquier modelo de detector y así garantizar su perfecto funcionamiento.

**SOLO-365-001****Kit completo Solo 365**

Kit comprobador de detectores de humo. Contiene: Unidad principal del SOLO 365 x 1, SOLO 370 baterías de iones de litio x 1, SOLO 371 generador de humo x 1, SOLO ES3 cartucho de humo x 1, recambio de cargador SOLO 1060 y cable USB.

**ES3-12PACK-001****Cartuchos de humo para Solo 365**

Cartuchos de humo para Solo 365: para uso con el comprobador de detectores de humo Solo 365.



12 unidades

**SOLO370-1PACK-001****Baterías para Solo 365**

Batería de iones de litio para usar con el comprobador de detectores de humo Solo 365.

**SOLO372-001****Adaptador de aspiración para Solo 365**

Adaptador para probar puntos ASD usando el Solo 365.

**SOLO110-001****Pértiga telescópica de Solo 365**

Pértiga telescópica de fibra de vidrio de 4 secciones - Se extiende a 1,75 metros para proporcionar un alcance máximo de 3 metros.

**SOLO111-001****Pértiga de comprobación Solo 365**

Pértiga de fibra de vidrio de 0,5 metros. Alcance de hasta 2 metros.

**SOLO611-001**

**Mochila Kit de pruebas Solo 365**



Mochila flexible para guardar portátil, pequeñas herramientas, el Kit de Pruebas SOLO 365. Incluye bolsa SOLO 612 para guardar las pértigas.

**TESTIFIRE-6001**

**Conjunto de comprobación electrónica para Humo/Calor de 6 m**



Pértiga de comprobación de detectores electrónica de 6m, con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche. Dispone de pértiga telescópica de fibra SOLO 100.

**TESTIFIRE-6201**

**Conjunto de comprobación electrónica para Humo/CO/Calor de 6 m**



Pértiga de comprobación de detectores electrónica de 6m con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, CO, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado y de CO para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche. Dispone de pértiga telescópica de fibra SOLO 100.

**TESTIFIRE-1001**

**Pértiga de comprobación electrónica para Humo/Calor**



Cabeza de comprobación de detectores electrónica con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche.

**TESTIFIRE-2001**

**Cabeza de comprobación electrónica para Humo/CO/Calor**



Cabeza de comprobación de detectores electrónica con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, CO, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado y de CO para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche.

**TS3-001**

**Cartucho Humo Testifire**



Cartucho de humo de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.



TC3-001

**Cartucho CO Testifire**

Cartucho de CO de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

SOLO-809

**Conjunto de comprobación de detectores**

Conjunto de comprobación de detectores compuesto por los siguientes elementos:  
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).  
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.

SOLO-811

**Conjunto de comprobación y extracción de detectores ópticos**

Conjunto de comprobación y extracción de detectores con bolsa de transporte compuesto por los siguientes elementos:  
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).  
 1 SOLO-200. Grapa extractora universal para detectores.  
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.  
 1 SOLO-610. Bolsa de transporte para todo el kit.

SOLO-822

**Conjunto de comprobación y extracción de detectores ópticos y térmicos**

Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal con bolsa de transporte compuesto por los siguientes elementos:  
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).  
 1 SOLO-200. Grapa extractora universal para detectores.  
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.  
 1 SOLO-461. Comprobador inalámbrico de detectores térmicos  
 1 SOLO-610. Bolsa de transporte para todo el kit.

SOLO-100

**Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos**

Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos. Longitud de transporte 1,28m y desplegada 4,5m. Confeccionada con material de fibra de vidrio para la protección contra las descargas eléctricas.

SOLO-101

**Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud**

Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud para acoplar a la pértiga telescópica SOLO-100.



SOLO-200



### Grapa extractora universal para detectores

Elemento con tres semicircunferencias intercambiables para detectores con diámetro entre 55 y 105mm. La cabeza es basculante para poder acceder al detector desde cualquier ángulo respecto a la vertical o bien se puede mantener fija para su uso en posición recta.

SOLO-330



### Cabeza difusora

Cabeza difusora transparente que permite ver los leds de comprobación del funcionamiento de los detectores de humo. Se acciona a través de una ligera presión contra el techo. Dispone de alojamiento ajustable para el envase de gas de pruebas SOLO-A5 y SOLO-A10. La cabeza es basculante para poder acceder al detector desde cualquier ángulo respecto a la vertical.

SOLO-461



### Cabeza generadora de calor

Cabeza generadora de calor transparente que permite ver los leds de disparo para comprobar el funcionamiento de los detectores de temperatura de hasta 90°C/194°F. El calefactor se activa mediante célula infrarroja. Protección de corte de batería a los 120 segundos, rearme a los 5 minutos. Alimentada por baterías recargables que se acoplan entre la cabeza y la pértiga extensible SOLO-100. Autonomía para 50 pruebas de 30 segundos.

Se compone de los siguientes elementos:

- 1 SOLO-460. Cabeza generadora de calor.
- 2 SOLO-770. Baterías
- 1 SOLO-725 Cargador rápido de baterías alimentado a 220 Vac o a 12 V con toma de mechero de coche.

SOLO-610



### Bolsa de transporte

Bolsa de transporte de material semirrígido para alojar todos los elementos de la serie SOLO. Color negro.

SOLO-713



### Adaptador y comprobador magnético

Adaptador y comprobador magnético para sujetar el dispositivo S300SAT a las pértigas de la gama SOLO. Incluye una pieza magnética para realizar la comprobación del detector.

SOLO-770



### Batería de recambio

Batería de recambio para SOLO-461

**SABRE01****Aerosol portátil y desplegable**

Smokesabre (SABRE01) es un aerosol de humo para la comprobación funcional, rápida y de bajo coste de los detectores de humo con un simple juego de muñeca. Este innovador comprobador económico y sencillo de usar, elimina el riesgo de dejar residuos perjudiciales, el gran problema asociado con los comprobadores convencionales de detectores de humo en aerosol. Más pruebas por cada lata. Comprobación libre de silicio. 100% biodegradable.

 12 unidades

**SOLO-A5****Aerosol de gas ecológico e inflamable**

Aerosol de gas ecológico e inflamable para los para comprobar los detectores de humo de 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

 12 unidades

**SOLO-A10****Aerosol de gas ecológico no inflamable**

Aerosol de gas ecológico y no inflamable para para comprobar los detectores de humo de 150ml. Sin HFC. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

 12 unidades

**SOLO-C3****Aerosol de CO**

Aerosol de gas de monóxido de carbono (CO) en envase metálico para comprobar detectores de incendio con sonda de monóxido de carbono. La concentración de CO no supone ningún peligro para la salud. Rendimiento aproximado de 50 pruebas. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

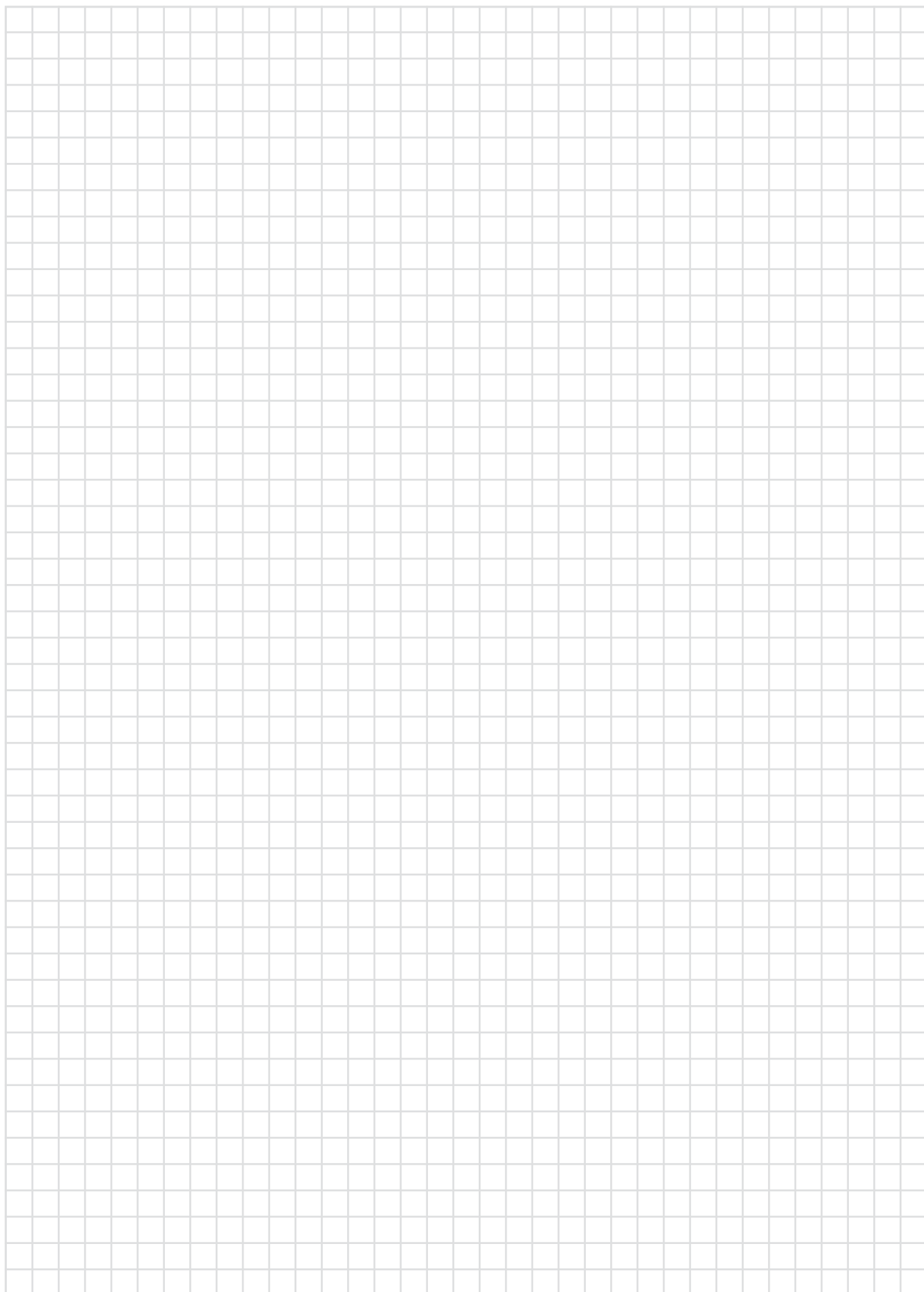
 12 unidades

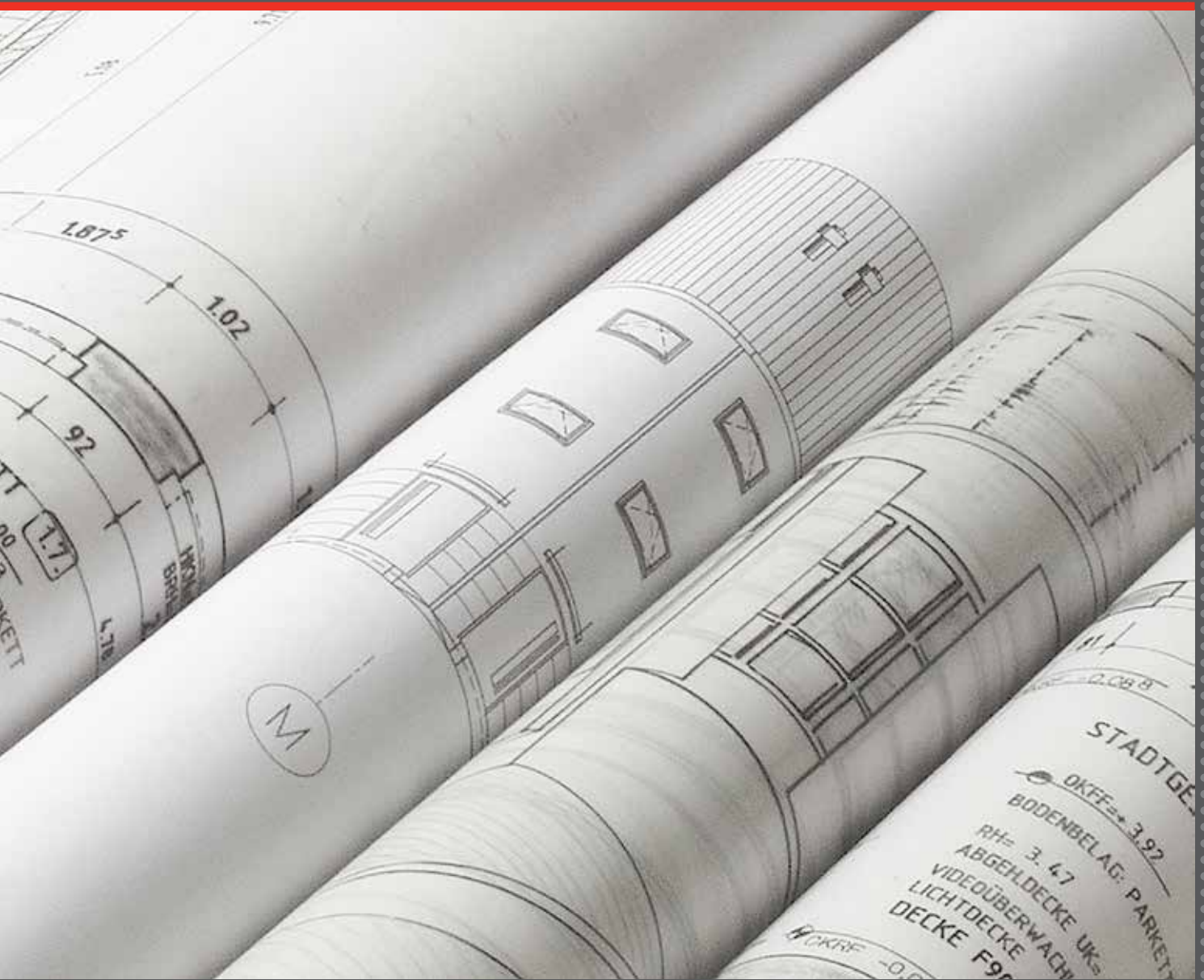
**THE-40032****Generador de humo 65s**

10 cartuchos de 9 gramos para la generación de humo de color gris durante 65 segundos.

**THE-80000****Bolígrafo generador de humo con 6 mechas**

Bolígrafo generador de humos con 6 mechas de recambio. Duración de la combustión aproximada 30 minutos por mecha.





## 8 | Apéndice

Índice de referencias	180-181
Índice por títulos	182-186
Condiciones generales de venta	187-188

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
002-439	47	960120	169	F-INF-25	111	M3A-B000SG-K013-66	99
002-450-001	11	960121	168	F-INF-25-RF	111	M3A-G000SG-K013-53	79
002-452-001	16	960122	168	FL0111E-HS	109	M3A-R000SG-K013-41	79
002-456-001	11	960129	169	FL0112E-HS	110	M3A-Y000SG-K013-65	99
002-467	23	ADU300530	134	FL0122E-HS	110	M5A-RP02FF-N026-41	39
002-477-229	62	AIS-GALD1	128	FL2012EI-HS	106	M200E-DIN	45
002-477-249	62	AIS-GALS1	129	FL2012EI-HS	107	M200E-PMB	45
002-477-289	62	AM82-2S2C	9	FL2022EI-HS	107	M200SMB	45
002-629	16	AM-82-TOP	9	FL-IF-6	111	M700K-503/5	41, 81
2x1.5-LH	172	AM-8200-BB	9	F-LT-EB	111	M700X	44
2x1.5-LHR	172	AM-8200-EU	8	F-ROND	34, 71	M701	43
2x2.5-LH	172	B401	69	FS20X-211-24-6	132	M701-240	44
2x2.5-LHR	172	B401DG	69	FS24X-911-23-6	132, 133	M701-240-DIN	44
020-472-009	17	B401DGR	69	FS24X-911-24-6	133	M710	42
020-474-009	17	B401R	69	FS-1100	141	M710-CZ	43
020-478	15	B501AP	32	FS-1200	142	M710-CZR	43
020-479	16	B501RF	54	FS-1300	142	M720	42
020-480-009	18	B501RF-RR	54	FSL100-IR3	131	M721	44
020-481-009	18	B524HTR-W	32	FSL100-SM21	131	MCP-METAL	41, 81
020-485-009	18	BA1AP	32	FSL100-TL	131	MCP-PLEX	41, 81
020-508-009	18	BA1AP-IV	70	FSL100-UV	130	MMT	45
020-509-009	18	BAG RF HWKIT	55	FSL100-UVIR	131	NCO100	149
020-538-001	14	BEAMHK	38, 74	FSX-A001	134	NFG-8	151
020-541-009	16	BEAMHKR	74	FSX-A014R	134	NFG-16REL	151
020-543	15	BExDS 120D-C	93	FVR-01	134	NFS4-Supra	64
020-548	16	BExS 110D-C	93	G-BOX	154	NFS8-Supra	65
020-549	15	BRR	49	HLSPS25	166	NFS12-Supra	65
020-553	11	BSO-PP-I02	49	HLSPS50	166	NFS-TFT	66
020-579	15	C-2498	171	IBOX-MBS-ID2net2C	25	NFXI-ASD11-HS	108
020-588	14	CSR	87	IBOX-MBS-ID2net5C	25	NFXI-ASD12-HS	108
020-590	19	CUP HWKIT	55	IBOX-MBS-ID2net16C	25	NFXI-ASD22-HS	109
020-594	19	CWR	87	IBOX-MBS-NID3K	25	NFXI-BEAM	36
020-595	19	CWSO-RR-S1	83	ID3004-2-001	13	NFXI-BEAM-40	36
020-598	19	CWSO-RR-W1	83	ID3004-4-001	13	NFXI-BEAM-T	37
020-643	23	CWSS-RW-S5	84	ID3008-4-001	13	NFXI-MM10	46
020-647	22	CWSS-RW-W5	85	ID3008-6-001	14	NFXI-OPT	27
020-648	15	CWST-RW-S5	85	ID3008-8-001	14	NFXI-RM6	47
020-713	63	CWST-RW-W5	86	IDX-751 AE	127	NFXI-SMT2	29
020-747	63	CZ-6	46	IIG4N	45, 164	NFXI-SMT3	29
251-001	111	D2E	72	INDICATOR	33, 71	NFXI-TDIFF	27
510-FIN	122	DASA1-P	134	INDIC-INC	33, 71	NFXI-TFIX58	28
510-KIT	122	DASA6-N	134	INDIC-PAV	34, 71	NFXI-TFIX78	28
520-CAP	122	DNRE	35	IRX-751CTEM-W (SMART4)	30	NFXI-VIEW	30
520-FIN	123	DS 10 -3G/3D	93	IS-MA1	129	NFX-MM1M	42
520-MTS-80B	123	DSE1-PW	82	IS-mC1	93, 129	NRXI-GATE	53
520-TUB	122	DSE3-23 HQ	82	IS-mC1-BL	94	NRX-IRK	53
530-ABR	123	DSE3-23 HW	82	IS-mC1-GR	94	NRX-M711	54
530-BFT	122	DSS-PC-I02	49	IS-mC1-OR	94	NRX-OPT	52
530-C45	121	DST1	35, 72	IS-OPC-RP1R-B	98	NRX-REP	53
530-C90	121	DST1.5	35, 72	IST200E	127	NRX-SMT3	52
530-EMP	121	DST3	35, 72	ITAC	47, 97	NRX-TDIFF	52
530-FLEX-V0-25	123	DST5	35, 72	KIT-GAS	163	NRX-TFIX58	52
530-TAP	121	DST10	35, 72	LCD-8200	9	NRX-USB	54
530-TUB	121	EL-PAN1-PLUS-CNV	88, 101	LIB-8200	9	NRX-USB-PRO	55
6500-LRK	37, 73	EPS10-1	104	LTS200SC	125	NRX-WCP	53
6500-MMK	37, 74	EPS40-1	104	LTS200TC	125	NRX-WSF-RR	54
6500R	73	ES3-12PACK-001	173	LTS240SC	125	NRX-WSF-WR	54
6500RS	73	F-81212N	141	LTS240TC	125	NRX-WS-RR	53
6500-SMK	37, 74	F-BO-AFE70-2	118	M1A-R470SF-STCK-01	79	NRX-WS-WW	53
72051EI	31	FD-851HTE A	68	M1A-R470SG-K013-91	128	OSE-HP-01	76
960119	169	FD-851RE A	67			OSE-HPW	76

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
OSE-RBA	78	RPS-1396	170	SOLO-A10	177	VSN-232	66, 97
OSE-SP-01	76	RTS151KEY	38, 78	SOLOADAPT HWKIT	55	VSN-485	97
OSE-SPW	76	RTS151 KIT	38, 74, 78	SOLO-C3	177	VSP-850-R	118
OSI-10	75	S20/20-005	137	STG/8REL	154	VSP-855-4	118
OSI-90	75	S20/20MI-1	137	STG/IN8S	154	VSP-855-20	118
OSID-EHE	78	S20/20ML	136	STG/OUT16S	154	VSP-860	117
OSID-EHI	77	S40/40-001	141	STG/SER	153	VSP-960	117
OSID-INST	77	S40/40I	140	STI3150	100	VSP-962	117
OSID-WG	77	S40/40L	139	STMTS/S1-64B	152	VSP-962-20	117
OSP-001	77	S40/40L4	139	STMTS/S1-128B	153	VTT-10000	110
OSP-003	77	S40/40L4B	139	STMTS/S1-256B	153	W1A-R470SG-K013-91	128
OSP-003-200	77	S40/40LB	139	STS3REL	163	W3A-B000SG-K013-66	99
P-100	149	S40/40M	140	STS/CKD	163	W3A-R000SG-K013-41	79
PA 5	90	S40/40R	138	STS/CSW	163	W3A-Y000SG-K013-65	99
PA 5-GREY	90	S40/40U	138	STS/IDI	163	W5A-RP02SG-N026-41	39
PA 10	91	S40/40UB	138	SUS758	39	WB-1AP	32
PA 10-GREY	91	S300ZDU	69	SUS758	80	WB-1AP-IV	70
PA 20	91	S777163	141	TAPE-100	118	WFD20EN	103
PA 20-GREY	91	S777650	141	TC3-001	175	WFD25EN	103
PA 130	92	SABRE01	177	TCF142M	23	WFD30EN	103
PAN1-PLUS-INC	88, 101	SC-6	46	TCF142S	23	WFD40EN	103
PAN1-PLUS-SC	88, 101	SC070	39, 80	TESTIFIRE-1001	174	WFD60EN	103
PAN1-PLUS-W-SP	88	SC083	40, 80	TESTIFIRE-2001	174	WFD80EN	104
PAN1-PLUS-Y-SP	101	SD-851E A	67	TESTIFIRE-6001	174	WRR	50
PARK2000	148	SD-851TE A	67	TESTIFIRE-6201	174	WSO-PR-102	48
PARK5000	149	SENSOR-BOX	126	TG-AM8200	24	WSS-PC-102	48
PA X 1-05	92	SENSOR-FIX	126	TG-ID50/60	24	WST-PC-102	48
PA X 1-05-CL	92	SENSORLINE	126	TG-ID3000	25	Y72221	127
PIP-020	123	SENSORTUBE	126	TG-IP1-SEC	25, 97	Z972	129
PLEX-VAD-SP	50	SFT2000	33, 71	TGP-AM8200	24	ZM/TEST/2	163
POL-200-TS	21	SH-001	133	TGP-ID50/60	24	ZM/TEST/3	164
POLE HWKIT	55	SIB-8200	9	TGP-ID3000	25		
PS031W	39, 80	SL517	164	TGP-MODBUS	25		
PS188	87	SL523	164	TGP-PC	25		
PS189	87	SL647	164	TGP-RP1r	98		
PS200	40, 80	SL648	164	TG-RP1r	97		
PS230	40, 80	SM4	133	THE-40032	177		
PS-1207	167	SMB6-V0	45	THE-80000	177		
PS-1212	167	SMB500	127	TL-1055	133		
PS-1217	167	SMBT	21	TL-2055	133		
PS-1224	167	SMBW-V0	47	TMP2DA2S1A	143		
PS-1238	167	SMK400AP	32	TMP2DCS1A	143		
PS-1265	167	SMK400AP-IV	70	TMP2DDS1A	144		
PY X-M-05-CL	89	SOLO-100	175	TMP2TOA2S1A	144		
PY X-M-05-RED	89	SOLO-101	175	TMP2TOCS1A	145		
PY X-M-10	90	SOLO110-001	173	TMP2TODS1A	145		
PY X-M-10-CL	90	SOLO111-001	173	TS3-001	174		
PY X-S-05	89	SOLO-200	176	UCIP	21		
PY X-S-05-CL	89	SOLO-330	176	UCIP/GPRS	20		
QUADRO F12 -3G/3D	92	SOLO-365-001	173	VAD-PC-I02	49		
RACK-SUPRA	66, 96	SOLO370-1PACK-001	173	VEA-040-A00	116		
RENEW CODE	55	SOLO372-001	173	VEA-040-A10	117		
RMK400AP	33	SOLO-461	176	VEP-A00-1P	114		
RMK400AP-IV	70	SOLO-610	176	VEP-A00-P	114		
RP1R-RPT	96	SOLO611-001	174	VEP-A10-P	115		
RP1R-SUPRA	96	SOLO-713	176	VER-A40-40-STX	117		
RPE-1385	170	SOLO-770	176	VEU-A00	115		
RPS-1384	169	SOLO-809	175	VEU-A10	116		
RPS-1388	170	SOLO-811	175	VGN.PARK-COE	155		
RPS-1392	170	SOLO-822	175	VGN.PARK-VB	155		
RPS-1395	170	SOLO-A5	177	VSN-4REL	66, 97		



Título	Página
30 metros de tubería de muestreo	121
<b>A</b>	
Accesorio de caja empotrada para PAN1-PLUS	88, 101
Accesorio de montaje para falso techo	33, 71
Accesorio metálico de montaje para falso techo para PAN1-PLUS	88, 101
Accesorio para bases B501AP blanco	32
Accesorio para instalación	55
Accesorio para montaje Easy-Fit	9
Accesorio para piloto indicador INDIC-INC	34, 71
Accesorio pasa muros	123
Adaptador de aspiración para Solo 365	173
Adaptador para entrada de tubo	70
Adaptador para POLE HWKIT y CUP HWKIT	55
Adaptador y comprobador magnético	176
Aerosol de CO	177
Aerosol de gas ecológico e inflamable	177
Aerosol de gas ecológico no inflamable	177
Aerosol portátil y desplegable	177
Aislador galvánico para detectores IDX	127
Aislador galvánico para sensores EEx ia	128
Aislador galvánico para sirena convencional	129
Amplificador de potencia del lazo	16
Avisador acústico rojo 110 db ATEX EN54/3 56m	93
Avisador acústico rojo 117 db ATEX EN54/3 126m	93
<b>B</b>	
Barrera Zener para elementos de alto consumo	129
Base de detector con sirena	49
Base de detector con sirena y flash	49
Base estándar	69
Base estándar blanca	32
Base estándar blanca para detectores vía radio	54
Base estándar con calefactor blanca	32
Base estándar con resistencia	69
Base estándar con resistencia para entrada de tubo de 18-20mm	69
Base estándar para entrada de tubo de 18-20mm	69
Base estándar roja para detectores vía radio	54
Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah	167
Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah	167
Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah	167
Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah	167
Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah	167
Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah	167
Batería de recambio	176
Batería de recambio para emisores OSE-SP-01 o OSE-HP-01	78
Baterías para Solo 365	173
Bobina de tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración	123
Bolígrafo generador de humo con 6 mechas	177
Bolsa de transporte	176
Bolsa de transporte Agile	55
<b>C</b>	
Cabeza de comprobación electrónica para Humo/CO/Calor	174
Cabeza difusora	176
Cabeza generadora de calor	176
Cabina con tarjeta de 40 relés para la indicación de cada una de las tuberías del VESDA-E-VEA-40	117
Cabina de dos cuerpos para ID3000	17
Cabina estándar para ID3000	17
Cabina extensión con 2 lazos incorporados	9
Cabina metálica para 020-579	16

Título	Página
Cable conexión a PC	77
Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos	172
Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego	172
Cable de 2 x 2,5 libre de halógenos	172
Cable de 2 x 2,5 libre de halógenos y resistente al fuego	172
Cable de prueba de quemado de alambre caliente	111
Cable sensor con recubrimiento de acero	126
Cable sensor con recubrimiento plástico	126
Caja de análisis para detector de conducto efecto Venturi	35, 72
Caja de conexiones para equipos Sensa	126
Caja de montaje para 6 módulos	45
Caja de montaje para módulos	45
Caja de montaje superficie	39, 80
Caja de plástico para módulos STG/IN8S y STG/OUT16S	154
Caja de plástico para multimódulos	47
Caja Intemperie para Pulsador	100
Caja IP Emisor	78
Caja IP Receptor	77
Caja metálica para multimódulos	47
Caja para IST200E	127
Caja para montaje en superficie de un transmisor	21
Calefactor para detectores 6500	74
Calefactor para detectores NFXI-BEAM	38
Calefactor para reflectores	38
Calefactor para reflectores 6500	74
Cartucho CO Testifire	175
Cartucho Humo Testifire	174
Cartuchos de humo para Solo 365	173
Central analógica AM-8200	8
Central analógica de 1 lazo con algoritmos AWACS ID60	11
Central convencional microprocesada de 2 zonas	62
Central convencional microprocesada de 4 zonas	62
Central convencional microprocesada de 8 zonas	62
Central de detección de CO de 1 zona ampliable a 2	148
Central de detección de CO de 3 zonas ampliable a 5	149
Central de detección de gases con 8 canales	151
Central de extinción convencional	96
Centrales convencionales NFS-SUPRA de 4 Zonas	64
Centrales convencionales NFS-SUPRA de 8 Zonas	65
Centrales convencionales NFS-SUPRA de 12 Zonas	65
Chasis blanco con electrónica del PAN1-PLUS-W	88, 101
Conjunto de comprobación de detectores	175
Conjunto de comprobación electrónica para Humo/Calor de 6 m	174
Conjunto de comprobación electrónica para Humo/CO/Calor de 6 m	174
Conjunto de comprobación y extracción de detectores ópticos	175
Conjunto de comprobación y extracción de detectores ópticos y térmicos	175
Cono colector para detectores de gas de tipo 2	164
Cono colector para detectores de gas de tipo 3	164
Convertor de cable a fibra monomodo	23
Convertor de cable a fibra multimodo	23
Convertidor de protocolo de central a Modbus para 1 central serie ID	25
Convertidor de protocolo de central a Modbus para 2 centrales serie ID	25
Convertidor de protocolo de central a Modbus para 5 centrales serie ID	25
Convertidor de protocolo de central a Modbus para 16 centrales serie ID	25
Cubierta protectora para detectores FSX en acero	133
<b>D</b>	
Detector analógico de humo lineal IR con prueba integrada	37
Detector analógico de humo lineal IR máx. 40m	36



Título	Página
Detector analógico de humo lineal IR máx.100m	36
Detector catalítico IP55	155
Detector de CO	149
Detector de flujo para tubería de 50mm (2")	103
Detector de flujo para tubería de 65mm (2,5")	103
Detector de flujo para tubería de 80mm (3")	103
Detector de flujo para tubería de 100mm (4")	103
Detector de flujo para tubería de 150mm (6")	103
Detector de flujo para tubería de 200mm (8")	104
Detector de humo lineal IR	73
Detector de humo lineal IR con prueba integrada	73
Detector de llama 3IR Fire Sentry	131
Detector de llama compacto IR3	137
Detector de llama compacto UV/IR	136
Detector de llama con 4 sensores IR	140
Detector de llama IR3 (triple infrarrojo)	140
Detector de llama IR (infrarrojo)	138
Detector de llama QuadBand IR3 carcasa acero inox Fire Sentry	133
Detector de llama QuadBand IR3 carcasa aluminio Fire Sentry	133
Detector de llama UV e IR con test incorporado	139
Detector de llama UV Fire Sentry	130
Detector de llama UV/IR2 carcasa acero inox Fire Sentry	132
Detector de llama UV/IR2 carcasa aluminio Fire Sentry	132
Detector de llama UV/IR Fire Sentry	131
Detector de llama UV pero con test incorporado	138
Detector de llama UV (ultravioleta)	138
Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo)	139
Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos	139
Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos con test incorporado	139
Detector de temperatura fija a 58°C blanco	28
Detector de temperatura fija a 58°C y termovelocimétrico blanco	27
Detector de temperatura fija a 78°C blanco	28
Detector electroquímico IP55	155
Detector óptico analógico blanco	27
Detector óptico analógico de alta sensibilidad	31
Detector óptico analógico intrínsecamente seguro	127
Detector óptico de humo	67
Detector óptico IR analógico de alta sensibilidad	30
Detector óptico-térmico analógico blanco	29
Detector óptico-térmico de humo	67
Detector óptico-térmico-IR analógico blanco	29
Detector óptico-térmico-IR-CO analógico blanco	30
Detector térmico de alta temperatura	68
Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 57°C	144
Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 90°C	145
Detector térmico estanco EN54/5 a 57°C	143
Detector térmico estanco EN54/5 a 90°C	143
Detector térmico termovelocimétrico de humo	67
Detector vía radio de temperatura fija a 58°C blanco	53
Detector vía radio óptico analógico blanco	53
Detector vía radio óptico-térmico-IR analógico blanco	53
Detector vía radio termovelocimétrico blanco	53
Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 57°C	130
Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 90°C	131
Detector térmico estanco EN54/5 a 57°C	129
Detector térmico estanco EN54/5 a 90°C	129
Detector térmico termovelocimétrico de humo	61
Detector Vapores de gasolina CLIP	140
Detector vía radio de temperatura fija a 58°C blanco	52
Detector vía radio de termovelocimétrico blanco	52
Detector vía radio óptico analógico blanco	52
Detector vía radio óptico-térmico-IR analógico blanco	52

Título	Página
<b>E</b>	
Electroimán montaje empotrado en bastidor de puerta, 300 kg / 2490N	170
Electroimán montaje en superficie de doble hoja, 2x500 kg / 9800N	170
Electroimán para montaje en superficie de 150 kg / 1470N	169
Electroimán para montaje en superficie de 300 kg / 2490N	170
Electroimán para montaje en superficie de 500 kg / 4900N	170
Electroimán para montaje en superficie de 500 kg / 4900N IP65	170
Emisor OSID alta potencia alimentado a 24Vcc	76
Emisor OSID alta potencia con batería	76
Emisor OSID estándar alimentado a 24Vcc	76
Emisor OSID estándar con batería	76
Equipamiento básico para sistemas ID3000	14
Estación de prueba empotrada para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID	38, 78
Estación de prueba para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T, 6500RS o OSID	38, 74, 78
<b>F</b>	
Filtro de pruebas	77
Filtro de pruebas Pack 200 Uds	77
Filtro en línea de color rojo	118
Filtro externo para el FFAST-LT	111
Filtro interno para el FFAST-LT	111
Filtro interno para VESDA-E	117
Filtro para detectores VESDA-E	117
Flash cúbico con lente roja EN54/23	89
Flash cúbico con lente transparente EN54/23	89
Flash direccionable, Categoría O	48
Flash direccionable, clase C, W	49
Flash EN54/23 con base alta IP65	86
Flash EN54/23 con base estándar	85
Flash piramidal con lente roja EN54/23	89
Flash piramidal con lente transparente EN54/23	89
Flash piramidal grande con lente roja EN54/23	90
Flash piramidal grande con lente transparente EN54/23	90
Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A	166
Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A	166
Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 3A	15
Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 7A	15
<b>G</b>	
Grapa extractora universal para detectores	176
Generador de humo 65s	177
<b>H</b>	
Herramienta de diagnóstico	21
<b>I</b>	
Interface comunicador FSX	134
Interface para 4 circuitos de entrada de 4-20mA	45, 164
Interface para detectores analógicos intrínsecamente seguros	127
Interfaz de ampliación para red ID <sup>2</sup> net	23
Interfaz de comunicación RS232	15
Interfaz de comunicación RS485 para ID50/60	11
Interfaz de comunicación RS485 para ID3000	16
Interfaz para conexión en red ID2net	22
Interfaz para conexión en red ID2net de fibra óptica	23
<b>K</b>	
Kit completo Solo 365	173
Kit de calibración para detectores de gas	163
Kit de instalación OSID	77

Título	Página
Kit ID3000 de 2 lazos ampliable a 4 en cabina estándar	13
Kit ID3000 de 4 en cabina estándar	13
Kit ID3000 de 4 lazos ampliable a 8 en cabina grande	13
Kit ID3000 de 6 lazos ampliable a 8 en cabina grande	14
Kit ID3000 de 8 lazos en cabina grande	14
Kit para cámaras frigoríficas	117
Kit para montaje en superficie	37, 74
<b>L</b>	
Lámpara de prueba FSL no clasificada	131
Lámpara de prueba FSX área clasificada	133
Lámpara de prueba FSX no clasificada	133
Letrero indicador Sirena	50
Letrero luminoso interior amarillo de extinción - EN54/3 y EN54/23	101
Letrero luminoso interior blando de FUEGO - EN54/3 y EN54/23	88
Licencia anual para NRX-USB	55
Licencia de programa de gráficos para centrales AM-8200	24
Licencia de programa de gráficos para centrales ID50/60	24
Licencia de programa de gráficos para centrales ID3000	25
Licencia de programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA	98
Licencia MODBUS para TG	25
Luces rojas IP66 ATEX	92
<b>M</b>	
Maletín de pruebas para detectores IR	142
Maletín de pruebas para detectores IR3	141
Maletín de pruebas para detectores UV y UV/IR	142
Marco adaptador	41, 81
Marco para montaje en rack	66, 96
Mini módulo monitor	42
Mochila Kit de pruebas Solo 365	174
Módulo aislador	44
Módulo comunicaciones IP/CRA	21
Módulo comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS	20
Módulo convertidor	15
Módulo de 1 zona para ampliación de centrales Park	149
Módulo de 2 entradas y 1 salida	44
Módulo de 4 relés	66, 97
Módulo de 8 relés	154
Módulo de control de 1 salida	43
Módulo de control de 1 salida - 240 Vca	44
Módulo de control de 1 salida - 240 Vca (Guía DIN)	44
Módulo de control de 6 salidas de relé	47
Módulo de control de 6 salidas supervisadas 24V	46
Módulo de entrada direccionable 4-20mA	45
Módulo de entrada y salida vía radio EN54/18/25	54
Módulo de expansión de 16 relés para centrales NFG-8	151
Módulo de leds para ref 020-541-009	16
Módulo HART para FS24X	134
Módulo interface para centrales de extinción RP1R-SUPRA	47, 97
Módulo interfaz	69
Módulo interfaz de 8 entradas	154
Módulo interfaz de 16 salidas	154
Módulo IP con encriptación para red	25
Módulo IP para red	97
Módulo monitor de 1 entrada	42
Módulo monitor de 2 entradas	42
Módulo monitor de 6 entradas para zonas convencionales	46
Módulo monitor de 10 entradas	46
Módulo monitor para zonas convencionales con condensador	43
Módulo monitor para zonas convencionales con resistencia	43
MULTISCAN++ para 64 detectores	152
MULTISCAN++ para 128 detectores	153

Título	Página
MULTISCAN++ para 256 detectores	153
Módulo monitor para zonas convencionales con resistencia	41
MULTISCAN++ para 64 detectores	137
MULTISCAN++ para 128 detectores	138
MULTISCAN++ para 256 detectores	138
<b>P</b>	
Pack de 20 filtros en línea	118
Panel indicador en Plexiglass	41, 81
Panel indicador metálico	41, 81
Panel para montaje en rack 19" de 020-538-001	19
Panel repetidor para centrales AM-8200	9
Panel repetidor para centrales de la serie ID3000	16
Panel repetidor para centrales ID50/60	11
Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 1/4"	134
Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 6mm	134
Pantalla protectora de aire	141
Pantalla táctil a color para NFS-SUPRA	66
Paquete de 5 bases estándar color rojo	87
Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo	121
Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo	121
Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco	123
Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar	123
Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo	121
Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar	122
Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo	122
Paquete de 10 cristales de recambio	39
Paquete de 10 cristales de recambio	80
Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo	121
Paquete de 10 llaves de recambio	39
Paquete de 10 llaves de recambio	80
Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo	123
Paquete de 100 etiquetas adhesivas	118
Paquete de repuesto con 5 bases altas color rojo IP 65	87
Paquete de repuesto con 5 juntas para base IP 65	87
Paquete de repuesto con 5 juntas tóricas para base IP 65	87
Pasarela de enlace vía radio con sistema analógico	53
Pértiga de comprobación electrónica para Humo/Calor	174
Pértiga de comprobación Solo 365	173
Pértiga telescópica	55
Pértiga telescópica de Solo 365	173
Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos	175
Piloto indicador de acción	33, 71
Piloto indicador de acción empotrado para falsos techos	33, 71
Piloto indicador de acción empotrado para suelo	34, 71
Piloto indicador de acción vía radio	53
Plástico flexible de recambio	40, 80
Precinto de seguridad para pulsadores	40, 80
Prensaestopas metálico para detectores de llama	141
Presostato de supervisión de líquidos	104
Presostato de supervisión de líquidos o gases	104
Programa de gráficos para centrales AM-8200	24
Programa de gráficos para centrales ID50/60	24
Programa de gráficos para centrales ID3000	25
Programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA	97
Protector antihumedad para cabezales tipo 2	163
Protector antihumedad para cabezales tipo 3	164
Protector para intemperie para detectores de llama	141
Pulsador de alarma convencional EEe ia para exteriores con IP67	128
Pulsador de alarma convencional EEe ia para interiores	128
Pulsador de alarma estanco por rotura de cristal IP 67	39
Pulsador de alarma IP67 rearmable para sistema vía radio Agile	53
Pulsador de alarma por rotura NA/NC	79

Título	Página
Pulsador de alarma por rotura NA/NC IP67	79
Pulsador de alarma rearmable con contacto NA y resistencia 470Ω	79
Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos	39
Pulsador de Disparo de Extinción	99
Pulsador de Disparo de Extinción IP67	99
Pulsador de evacuación por rotura NA/NC	79
Pulsador de Paro de Extinción	99
Pulsador de Paro de Extinción IP67	99
Punto de muestreo capilar	122
Punto de muestreo capilar con empalme tipo T	122
<b>R</b>	
Recambio de filtros en línea	118
Recambio para filtro de tubería externo	111
Receptor OSID con campo de visión de 7°	75
Receptor OSID con campo de visión de 80°	75
Reductor de entrada de cables	134
Reflector para detectores de humo lineales	37, 73
Rejilla protectora	77
Repetidor de señal vía radio	53
Repetidor remoto VSN-485 de centrales de extinción RP1r	96
Restrictor para detectores FSX	134
Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	169
Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	169
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego	168
Sirena 130 db	92
Sirena blanca vía radio con flash rojo EN54/3/23/25	54
Sirena blanca vía radio EN54/3/25	53
Sirena con flash direccionable, EN54/23 Categoría O	48
Sirena direccionable	48
Sirena electrónica Ex ia IP 65	129
Sirena EN54/3 con base alta IP65	83
Sirena EN54/3 con base estándar	83
Sirena EN54/3 y EN54/23 con cobertura "Cube"	82
Sirena EN54/3 y EN54/23 con cobertura "Wide"	82
Sirena exterior de alta potencia EN54/3	82
Sirena Flash IP65 lente azul EN54/3 y EN54/23	94
Sirena Flash IP65 lente naranja EN54/3 y EN54/23	94
Sirena Flash IP65 lente roja EN54/3 y EN54/23	93, 129
Sirena Flash IP65 lente verde EN54/3 y EN54/23	94
Sirena Flash IP66 lente roja EN54/3 y EN54/23	92
Sirena Flash IP66 lente transparente EN54/3 y EN54/23	92
Sirena gris 105db EN54/3	90
Sirena gris 110db EN54/3	91
Sirena gris 120db EN54/3	91
Sirena optico-acústica con base alta IP65. Clases C y W	85
Sirena optico-acústica con base estándar. Clases C y W	84
Sirena roja 105db EN54/3	90
Sirena roja 110 db ATEX EN54/3 56m	93
Sirena roja 110db EN54/3	91
Sirena roja 120db EN54/3	91
Sirena roja vía radio con flash rojo EN54/3/23/25	54
Sirena roja vía radio EN54/3/25	53
Sistema de aspiración autónomo de 1 canal / 1 detector	109
Sistema de aspiración autónomo de 1 canal / 2 cámaras	110
Sistema de aspiración autónomo de 2 canales / 2 cámaras	110
Sistema de aspiración de 1 canal / 1 detector compatible con centrales ID60/3000 (CLIP)	108
Sistema de aspiración de 1 canal / 1 detector para centrales AM-8200	106

Título	Página
Sistema de aspiración de 1 canal / 2 cámaras compatible con centrales ID60/3000 (CLIP)	108
Sistema de aspiración de 1 canal / 2 cámaras para centrales AM-8200	107
Sistema de aspiración de 2 canales / 2 cámaras compatible con centrales ID60/3000 (CLIP)	109
Sistema de aspiración de 2 canales / 2 cámaras para centrales AM-8200	107
Sistema de aspiración VESDA-E VEA-40 con leds	116
Sistema de aspiración VESDA-E-VEA-40 con pantalla de 3.5"	117
Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 1 tubería 130m con frontal con LEDs	114
Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 4 tuberías 560m con frontal y Display	115
Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 4 tuberías 560m con frontal y LEDs	114
Sistema de aspiración VESDA-E VEU 1 canal, 4 tuberías 800m y Display	116
Sistema de aspiración VESDA-E VEU 1 canal, 4 tuberías 800m y LEDs	115
Sistema de purgado	118
Software de ampliación para TG	25
Software de calibración	163
Software para integración en SCADA	98
Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 110°C	145
Sonda estanca a 110°C	144
Soporte de montaje para VESDA-E	117
Soporte de suelo para retenedor con caja	169
Soporte detectores FSL	131
Soporte detectores FSX	133
Soporte giratorio de acero inoxidable para detectores de llama	141
Soporte giratorio para los detectores de llama compactos	137
Soporte para equipos Sensa	126
Soporte para instalación	37, 74
Soporte para montaje DIN de módulos	45
Soporte para montaje en pared de módulos M700	45
Suplemento de cabina para ampliación de ID3000 estándar	18
Suplemento de cabina para ampliación de ID3000 grande	18
<b>T</b>	
Tapa ciega para cabinas ID3000	18
Tapa ciega para rack 19" de 3U	19
Tapa ciega para rack 19" de 6U	19
Tapa ciega para rack 19" para fuente de alimentación	19
Tapa de plástico de recambio	40
Tapa de recambio para pulsador	80
Tapa embellecedora para cabinas ID3000	18
Tapa embellecedora para suplementos de cabinas ID3000	18
Tarjeta con puerto de comunicación RS232	66
Tarjeta con puerto de comunicación RS232	97
Tarjeta con puerto de comunicación RS485	97
Tarjeta de 3 relés para SMART3 GC y NC	163
Tarjeta de ampliación de 2 lazos con microprocesador para ID3000	15
Tarjeta de ampliación de 2 lazos para AM-8200	9
Tarjeta de ampliación de 2 lazos para ID3000	14
Tarjeta de ampliación para 8 salidas	63
Tarjeta de comunicación	153
Tarjeta de comunicación AM-8200	9
Tarjeta de comunicación Ethernet para AM-8200	9
Tarjeta de comunicación para SMART3	163
Tarjeta de dos relés NA/NC	63
Teclado de calibración	163
Tejado de protección de pared para detectores de gas	164

Título	Página
Tejado de protección de suelo para detectores de gas	164
Terminal de conexión	111
Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud	175
Transformador para prueba de quemado de alambre caliente	110
Tubo de aspiración para conductos	35, 72
<b>U</b>	
Unidad de control para 2 km de cable por 1 canal	125
Unidad de control para 2 km de cable por 2 canales	125
Unidad de control para 4 km de cable por 1 canal	125
Unidad de control para 4 km de cable por 2 canales	125
Unidad de control para accionamiento de las puertas de emergencia	171
USB Dongle para programación	54
USB Dongle para programación con licencia perpetua	55
<b>Z</b>	
Zócalo antihumedad	70
Zócalo antihumedad blanco	32
Zócalo con base para sirenas y flashes	49
Zócalo de superficie	70
Zócalo IP65 con base para sirenas y flashes	50
Zócalo para empotrar bases	70
Zócalo para empotrar bases blanco	33
Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco	32

# Condiciones Generales de venta CGV\_2019

## A.- Aceptación de las Condiciones de Venta

Por favor, lea cuidadosamente las condiciones que seguidamente se especifican. Exceptuando lo acordado en el formulario de apertura de cuenta, SAC, para cada cliente, Vd. acuerda, expresamente con HONEYWELL LIFE SAFETY IBERIA, S.L. la aceptación de estas condiciones contractuales y el estricto cumplimiento de las mismas.

## B.- Terminología

- 1) En el presente documento se denominará «Cuenta» a la Cuenta suscrita por el comprador.
- 2) Las palabras «Vd.», «Su», «Comprador», se refieren a la compañía, firma, sociedad, agente o individuo reseñada al dorso como solicitante.
- 3) Las palabras «Compañía», «Nosotros», «Honeywell» y «Nos» se refieren a Honeywell Life Safety Iberia S.L.
- 4) Las palabras «Material», «Equipos», y «Mercancías» se refieren (incluyendo partes y accesorios) a los materiales suministrados por la Compañía.

## C.- Solicitudes de apertura de cuenta

Para el establecimiento de relaciones comerciales con Honeywell Life Safety Iberia, será previamente imprescindible cumplimentar y remitir FIRMADA Y SELLADA la hoja ORIGINAL de SOLICITUD DE APERTURA DE CUENTA que se anexa a la lista de precios y a este documento de Términos y Condiciones.

## D.- Únicos términos y aceptación del pedido

La venta de Honeywell está expresamente limitada a los términos aquí expresados y cualesquiera otros términos o condiciones adicionales o diferentes establecidos en el pedido del Comprador u otro instrumento, acuerdo o entendimiento serán considerados como alteraciones materiales y son rechazados y no obligatorios para Honeywell. La aceptación por parte de Honeywell del pedido del Comprador está expresamente condicionada a la aceptación en su totalidad por parte del Comprador de los términos y condiciones aquí contenidos. El pedido del cliente y su confirmación representa la aceptación por parte del cliente de las presentes condiciones de venta. Catálogos, circulares, boletines y material informativo tienen por objeto describir las características generales de nuestros productos y todos los datos que contienen son de carácter orientativo, por lo que no pueden ser tomados como una oferta firme. Los pedidos aceptados por nosotros tienen cualidad de contratos de compra-venta comercial. En consecuencia, el comprador no puede devolver materiales sin el consentimiento expreso y escrito de Honeywell Life Safety Iberia. Referirse a la cláusula Q para más información sobre las devoluciones. Este contrato está supeditado a la evaluación financiera de Honeywell Life Safety Iberia.

## E.- Prestación de servicios

Para la prestación de un servicio, formación, asistencia técnica, puesta en marcha o reparaciones, es imprescindible la aceptación previa por escrito de las condiciones de prestación de servicio. Los precios para la prestación de servicios no incluyen dietas ni desplazamientos que se facturarán aparte.

## F.- Presupuesto / Precios

La información incluida en los presupuestos o las ilustraciones, medidas o pesos de los productos son aproximados a menos que se afirme explícitamente que es vinculante. El presupuesto de Honeywell será firme sólo si el Comprador hace un pedido dentro del tiempo especificado en el presupuesto. En caso de que no se especifique, será de 30 días. Los precios serán los de nuestra Tarifa de Precios en vigor, excepto cuando estén sujetos a revisión. El Comprador solicitará el envío de todos los bienes en un plazo de 12 meses desde que se hiciera el pedido. Si no lo hace así, los precios estándares de Honeywell vigentes en el momento del envío podrán aplicarse, a discreción de Honeywell, a las cantidades ya entregadas, incluso si han sido ya facturadas. Todas las herramientas, diseños, bocetos y cualquier otro tipo de propiedad intelectual producida o entregada son propiedad de Honeywell Life Safety Iberia. Los precios están sujetos a revisión siempre que:

- 1) Los productos no estén incluidos en la tarifa de precios.
  - 2) Varíen por razones ajenas al control de Honeywell Life Safety Iberia, tales como derechos arancelarios, impuestos, precios en origen, paridad del euro, en cuyo caso Honeywell Life Safety Iberia avisaría de las posibles modificaciones, con 30 días de antelación.
- Si en cualquier momento, los costes de materiales se incrementan en un 5% o más, Honeywell podrá incrementar los precios de los bienes afectados como corresponda, respecto a los presupuestos de Honeywell existentes y futuros y en los pedidos del Comprador. A menos que se acuerde específicamente por escrito, el precio de los productos no incluye el coste de servicios como instalación, puesta en marcha o mantenimiento.

## G.- Pagos

El comprador acepta el método de agrupación de albaranes seguido habitualmente por Honeywell Life Safety Iberia y es responsable del pago de todas las facturas emitidas contra

su cuenta sin límite de tiempo o cantidad. Todos los pagos, excepto aquellos en los que los compradores tengan unas condiciones especiales aceptadas por Honeywell, serán al contado.

Salvo que se establezca otra cosa en el formulario SAC, todos los pagos se realizarán en euros y se efectuarán en la cuenta de Honeywell dentro de los 30 días desde la fecha de la factura. A las facturas que estén impagadas después de la fecha de vencimiento, se les aplicará un cargo de interés del 2% mensual sobre la tasa base del Banco Central Europeo aplicable en ese momento (o la tasa máxima permitida por ley). Dicho importe empezará a contar a partir del vencimiento de las cantidades pendientes de pago.

El Comprador pagará todos los costes de cobros de las cantidades impagadas, incluyendo las minutas de abogados.

El comprador acepta pagar 6€ en concepto de gestión para todos aquellos pedidos con valor inferior a 100€

## H.- Propiedad de los productos

La propiedad de los productos no pasará al comprador, y el comprador los tendrá en depósito (debiendo ser devueltos bajo demanda de Honeywell Life Safety Iberia, si ésta lo estipulase) hasta que el precio total de dichos productos esté totalmente satisfecho.

## I.- Características de los productos

Las características de los productos descritas en la lista de precios pueden verse modificadas sin previo aviso respondiendo a mejoras cualitativas o técnicas a lo largo del periodo de comercialización y de la vigencia de la lista de precios.

## J.- Derechos y entrega

Todas las fechas de entrega son aproximadas y se establecen como previsión de buena fe. Los plazos de entrega son plazos estimados a partir de la fecha de recepción de pedido y sujetos a disponibilidad. Los términos de las entregas de bienes son EXWORKS (Incoterms 2010) salvo aquellos suministros de material nuevo superiores a los valores de pedido que se indica al final de esta cláusula. Su inobservancia no justificará la anulación total o parcial del pedido, no podrá dar lugar a penalizaciones y debe quedar bien entendido que Honeywell Life Safety Iberia no puede aceptar las responsabilidades que pretendan invocarse en razón a los perjuicios causados.

Dentro de los 30 días posteriores a la entrega, se podrá remitir por escrito a Honeywell cualquier reclamación sobre cualquier insuficiencia en el envío. En caso contrario, el pedido se entenderá entregado y aceptado. El Comprador será responsable por cualquier retraso o incremento en los costes sufridos por Honeywell que sean causados o estén relacionados con los actos u omisiones del Comprador. La titularidad sobre los bienes se transmitirá al Comprador cuando éste haya pagado en su totalidad el precio de dichos bienes.

Los envíos de productos se entregarán desde nuestra sede principal en Badalona.

El comprador asume el riesgo de los daños y menoscabos que puedan sufrir las mercancías desde la expedición por parte de Honeywell Life Safety Iberia. A partir de ese momento, cualquier pérdida o daño no exime al comprador de las obligaciones mencionadas y fundamentalmente del pago de las mercancías. Todos los gastos de envío de material serán siempre por cuenta y riesgo del comprador, siempre que el pedido sea inferior a 300€ y con entrega en la Península Ibérica y Baleares, o inferior a 1500€ con entrega en las Islas Canarias, Ceuta y Melilla. En caso de pedido superior, Honeywell Life Safety Iberia enviará la mercancía por el transporte normalmente utilizado por nosotros a portes pagados sin incluir aranceles ni gastos aduaneros en destino, si aplicasen (DAP según Incoterms 2010).

## K.- Impuestos

La cantidad resultante de todos y cualesquiera impuestos aplicables será añadida al precio y pagada por el Comprador, a no ser que el Comprador haya proporcionado a Honeywell certificados de exención aceptados por las autoridades fiscales.

## L.- Fuerza mayor

Honeywell no será responsable de ningún retraso en la producción o entrega de los bienes debido a hechos de fuerza mayor, entre los que se incluyen, a título enunciativo, escasez o incapacidad de obtener materiales o componentes, retrasos, negativas a garantizar la licencia de exportación o la suspensión o revocación de la misma, u otros hechos de cualquier gobierno que pudieran limitar la capacidad de Honeywell de ejecutar, incendio, terremoto, inundaciones, graves condiciones meteorológicas, u otros actos de la naturaleza, cuarentenas, epidemias, pandemias u otras crisis médicas, huelgas, disturbios, contiendas, insurrecciones, desobediencia civil, conflicto armado, terrorismo o guerra (o amenaza inminente de la misma), o cualquier otra causa fuera del control razonable de Honeywell. Si la causa de fuerza mayor continúa durante 90 días, cualquiera de las partes puede rescindir el pedido, debiendo el Comprador

pagar a Honeywell por el trabajo realizado antes de esa rescisión así como por todos los gastos razonables incurridos por Honeywell como consecuencia de esa rescisión. En el supuesto de retraso en la entrega o actuación causado por circunstancias de fuerza mayor o por el Comprador, la fecha de entrega o de actuación se extenderá por el periodo de tiempo que Honeywell lleve de retraso o por el que se haya acordado mutuamente por las partes. Si por razones distintas a las anteriores, Honeywell incumpliera, se retrasara o no entregara los bienes, la única opción del Comprador contra Honeywell será la de cancelar el pedido a través de un preaviso por escrito a Honeywell Life Safety Iberia.

## M.- Resolución

Ningún pedido del Comprador podrá ser rescindido sin el previo consentimiento por escrito de Honeywell. Honeywell no aceptará, en modo alguno, anulaciones de pedidos de productos especiales o fungibles. Los bienes programados para envío en un plazo igual o inferior a 15 días no podrán ser cancelados o reprogramados. Los bienes programados para envío entre 15 y 60 días sí podrán ser reprogramados con el previo consentimiento por escrito de Honeywell y si son reprogramados para su envío más tarde de 60 días, no se podrán cancelar y su envío no podrá ser reprogramado. El Comprador es, no obstante, responsable por los costes de cancelación que podrán incluir (a) un ajuste de precio basado en la cantidad de los bienes enviados, (b) todos los costes, directos e indirectos, incurridos y causados por la rescisión del pedido por parte del Comprador, (c) el coste total de todos los materiales únicos para los bienes hechos por encargo y (d) una razonable concesión por los gastos prorrateados y los beneficios anticipados acordados con los estándares de la industria.

Honeywell Life Safety Iberia puede cancelar un pedido del Comprador en su totalidad o en parte en base al incumplimiento de estos términos y condiciones por parte del Comprador o por quiebra, insolvencia, disolución o intervención administrativa del Comprador.

## N.- Indemnización por infracción

(a) Honeywell acuerda (i) defender o llegar a un acuerdo sobre cualquier reclamación, pleito o procedimiento frente al Comprador basado en una reclamación sobre cualquiera de los bienes fabricados y suministrados únicamente por Honeywell por infringir una patente, copyright o esquemas de trazado de semiconductores de un tercero en España, y (ii) a pagar los daños y perjuicios reconocidos a este tercero siempre y cuando: (A) Honeywell sea notificada inmediatamente por escrito de la reclamación, (B) Honeywell tenga el control total de la citada defensa o acuerdo utilizando al asesor de su elección, y (C) el Comprador proporcione a Honeywell toda la información y asistencia disponible. Debido a que, por la presente, Honeywell tiene el control exclusivo sobre la dirección de las reclamaciones de infracciones, en ningún caso Honeywell será responsable por el pago de las minutas del abogado del Comprador, en caso de que las hubiera.

(b) Honeywell no será responsable de ninguna resolución o acuerdo contraído con el tercero sin el consentimiento por escrito por ello de Honeywell. Honeywell no tiene obligación y este apartado no será de aplicación sobre cualquier demanda por infracción de cualquier derecho de propiedad intelectual de un tercero (i) por bienes que no se encuentren en el catálogo de Honeywell o bienes desarrollados siguiendo las instrucciones, diseños, procesos, o especificaciones del Comprador, (ii) por la combinación de cualquier producto con otros elementos si tal infracción pudiese haber sido evitada sin esa combinación, (iii) por productos que hayan sido modificados si esa infracción pudiese haber sido evitada con los productos sin modificar, (iv) por productos no usados de conformidad con su uso habitual, o (v) por un software, si éste es diferente a la última versión de software puesta a la venta por Honeywell. El Comprador se compromete a defender, indemnizar y a mantener indemne a Honeywell de cualquier demanda, pleito o procedimiento que surjan de las exclusiones mencionadas en este apartado N (b).

(c) En cualquier momento después de que la demanda o reclamación haya sido interpuesta o que Honeywell crea que vaya a ser interpuesta, o que un juzgado competente haya iniciado un requerimiento para el que no cabe recurso, Honeywell, a su sola discreción, tendrá la opción de (i) conseguir al Comprador el derecho de poder seguir utilizando los productos, (ii) reemplazar o modificar tales productos, o (iii) aceptar la devolución de tales productos y una devolución del precio de compra menos un 20% equivalente a la depreciación anual desde la fecha del envío. Lo anteriormente mencionado, supone la responsabilidad máxima de Honeywell y el remedio exclusivo del Comprador, para cualquier infracción concreta o alegada relacionada con los derechos de propiedad intelectual. Este apartado N es aplicable en lugar de y reemplaza cualquier otra garantía expresa, tácita o establecida por ley frente a dicha infracción.

## O.- Software

El software, instalado en un producto, o para configuración, cálculo o gestión se rige por los siguientes términos a no



ser que se incluya un contrato de licencia del software con ese software. El software, por la presente, es licenciado y no vendido. Sujeto a la conformidad del Comprador con estos términos y condiciones, Honeywell otorga una licencia personal, limitada y no exclusiva para el uso del código objeto del software solamente para los fines internos del Comprador. La licencia está limitada a tales productos y/o al lugar(es) especificado(s) en el pedido del Comprador, para el cual este documento sirve como un presupuesto o acuse de recibo. Ningún otro uso está permitido. Honeywell retiene para sí (o si fuera el caso, para sus proveedores) toda titularidad y propiedad de cualquier software entregado en virtud de la presente que, en su totalidad, contiene información confidencial y patentada y cuya propiedad incluye, sin limitación, todos los derechos sobre las patentes, copyright, marcas registradas, y secretos industriales. El Comprador no intentará vender, traspasar, sublicenciar, realizar recopilación inversa, desmontar, o redistribuir el software a excepción de lo expresamente permitido aquí. Tampoco, el Comprador copiará, revelará, distribuirá, o exhibirá dicho software ni lo hará disponible a otros (a excepción de autorización expresa por Honeywell) o permitirá cualquier uso no autorizado del software. Si el software es enviado con un producto del catálogo de Honeywell Life Safety Iberia y, por tanto, asociado a este, el Comprador podrá sólo transferir a una tercera parte su licencia del software conjuntamente con la venta por el Comprador del producto en el que el software está instalado. Honeywell puede cancelar esta licencia si el Comprador no cumple con estos términos y condiciones.

## P.- Garantía

Lo siguiente será de aplicación en lugar de todas las otras garantías y condiciones, expresas o tácitas, incluyendo las de calidad satisfactoria para un fin concreto. Exceptuando lo expresado aquí, Honeywell garantiza que los productos fabricados por ella respecto a todos los materiales están libres de materiales defectuosos y de fallos humanos y están conformes con las especificaciones aplicables y/o los esquemas. Honeywell puede, sin preaviso al Comprador, incorporar cambios a los productos que no alteren función. Comenzando desde la fecha del envío por Honeywell, la garantía de Honeywell operará por un periodo de 1 año desde la fecha de fabricación, con carácter general. Honeywell se reserva el derecho de ofrecer una extensión de la garantía a determinados productos que suministra para lo que se emitirá el conveniente documento de extensión de garantía. Los productos susceptibles de desgaste por el uso o de quemado por el uso no serán considerados como defectuosos debido a ese desgaste o quemado por el uso. Ninguna garantía será de aplicación si, según la opinión de Honeywell, el defecto o daño fue causado por o en relación con la instalación, combinación con otras piezas y/o productos, modificación o reparación de cualquier producto que no se haya realizado por Honeywell o que sea consecuencia de la actuación del Comprador, omisión, mal uso o negligencia. Las reparaciones o los reemplazos de productos estarán garantizados por el tiempo de garantía no cumplido que reste por cumplir o por 90 días después del envío, lo que sea más largo. Los productos experimentales (los cuales podrán ser señalados con la letra "X" o "E" al comienzo del número de identificación del recambio) o sin haberse puesto a la venta o software beta son prototipos, objetos previos a la fabricación que tienen todavía que completar las pruebas previas antes de la puesta a la venta; estos productos son vendidos "AS-IS" SIN GARANTÍA. Será responsabilidad del Comprador asegurar que los productos son adecuados para la aplicación a la que se van a destinar. El software suministrado por Honeywell de soporte a los sistemas (cálculo o configuración), lo será en un soporte libre de defectos en materiales o fallos humanos según el uso normal, por el tiempo que el hardware y/o el sistema estén bajo garantía. Durante este periodo, Honeywell reemplazará, sin ningún cargo, tal soporte que encuentre defectuoso. En relación a la calidad y actuación de cualquier software o datos, los mismos son suministrados como "AS-IS" SIN GARANTÍA. Cuando un hardware y/o un sistema sea instalado por Honeywell, tal instalación estará garantizada de fallos humanos por el mismo periodo (de haberlo) aplicado a los objetos instalados. Durante la continuación de este periodo, Honeywell corregirá sin cargo alguno cualquier falta causada por fallo humano. Estas garantías son únicamente a beneficio del Comprador, no pudiendo las mismas ser cedidas o transferidas y debiendo aportar la documentación acreditativa de pago correspondiente para acogerse al derecho de aplicación de la garantía.

Los materiales fungibles como sondas de sensores, baterías, aerosoles de prueba para detectores, no quedan acogidos por este acuerdo de garantía.

## Q.- Devoluciones

Cualquier devolución de producto requiere un número de autorización obtenido previamente al envío a Honeywell, junto con la referencia de producto y cantidad autorizados. Honeywell Life Safety Iberia solo aceptará recepciones de materiales o cantidades que dispongan de número de autorización.

a) Devoluciones de producto para abono

Honeywell Life Safety Iberia aceptará únicamente devoluciones para abono de equipos que estén en perfecto estado y en su envoltorio original y precinto en los 3 meses después del suministro.

Los productos o cantidades comprados bajo pedido (habitualmente no disponibles en stock), el software, productos personalizados, fungibles o bien productos sin embalaje, accesorios o con embalaje dañado no admiten devolución. Los materiales devueltos en garantía que no tengan defectos y cumplan los requisitos anteriores darán lugar a una minoración de, al menos, un 15% de su valor por reaprovisionamiento (pudiéndose, en su caso, repercutir además los costes ocasionados por el transporte o por la inspección y verificación).

b) Devoluciones de producto defectuoso

Los productos defectuosos devueltos en garantía a la sede de Honeywell por transporte previamente pagado serán reparados o reemplazados a voluntad de Honeywell y serán devueltos por transporte estándar de Honeywell y a portes pagados.

Los productos defectuosos devueltos fuera de garantía a la sede de Honeywell por transporte previamente pagado, serán examinados y se comunicará presupuesto de reparación o inviabilidad de la reparación. En caso de aceptación por parte del cliente del coste de la reparación, el producto será devuelto a portes debidos mediante transporte habitual del cliente. Transcurridos 30 días de la oferta de reparación sin respuesta del cliente, Honeywell podrá imputar los costes que se deriven por gestión y almacén. La ausencia continuada de respuesta por parte del cliente podrá dar lugar a la pérdida del derecho de reclamo según el plazo que determine la ley.

## R.- Limitación de la responsabilidad

(a) En ningún caso, Honeywell será responsable por (i) cualquier pérdida indirecta, accidental o consecuente; (ii) cualquier pérdida surgida por la interrupción del negocio; (iii) pérdida de beneficios; (iv) pérdida de ingresos; (v) pérdida del uso de cualquier propiedad o capital; (vi) pérdida de ahorros anticipados; o (vii) pérdida de datos. Honeywell no será responsable por ninguna pérdida o daño donde la responsabilidad haya surgido como consecuencia de su conocimiento (ya sea real o de otra forma) de la posibilidad de tal pérdida o daño.

(b) La responsabilidad de Honeywell respecto de cualquier pedido o de otra forma, bajo estos términos y condiciones no excederá en ningún caso el precio de los productos estipulado en los contratos que han ocasionado la reclamación.

(c) Estas exclusiones y limitaciones en daños se aplicarán sin tener en cuenta cómo se causó el daño o la pérdida y en contra de cualquier otra teoría de responsabilidad, ya sea basada en un contrato, agravio, indemnización o de otro modo.

(d) Ninguna parte busca excluir o limitar su responsabilidad por: (i) muerte o daño personal resultante de una negligencia; (ii) fraude; o (iii) cualquier asunto por el que la ley aplicable no permita restringir o limitar la responsabilidad.

## S.- Recomendaciones

Cualquier recomendación o asistencia dada por Honeywell en relación al uso, diseño, aplicación u operación de los productos no se interpretará como declaraciones ni garantías de ningún tipo, explícitas o implícitas y tal información será aceptada por el Comprador a su propio riesgo y sin ninguna obligación o responsabilidad para Honeywell. Es responsabilidad única del Comprador determinar la idoneidad de los productos para su uso en las aplicaciones del Comprador. El incumplimiento por parte de Honeywell de hacer recomendaciones o aportar asistencia no implicará responsabilidad por parte de Honeywell.

## T.- Leyes

a) El Comprador cumplirá con todas las leyes, regulaciones y ordenamientos de cualquier autoridad gubernamental aplicables en cualquier país, incluyendo, sin limitación, aquellas leyes de los Estados Unidos u otros países que regulen la importación o exportación de productos suministrados por Honeywell y deberá obtener todas las licencias necesarias de importación/exportación en relación con una posterior importación, exportación, reexportación, traslado y uso de todos los productos, tecnología, y el software comprado, con licencia y recibido desde Honeywell. A no ser que se haya acordado mutuamente por las partes y por escrito, el Comprador acuerda que no usará los productos en ninguna actividad relacionada ni con fisión ni fusión nuclear, o cualquier otro uso o manejo de material nuclear, químico o armas biológicas.

b) Los bienes y servicios suministrados por Honeywell por la presente se fabricarán y suministrarán cumpliendo con todas las leyes y regulaciones aplicables en España. El Comprador confirma que se asegurará de que todos los productos sean instalados de forma apropiada y segura, según las instrucciones que previamente hubieran sido facilitadas por Honeywell, de acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, y que indemnizará a Honeywell respecto a cualquier coste, reclamación, acciones y responsabilidad que surjan de la aplicación de esa ley o del suministro por parte del Comprador o uso por otras partes de los productos.

## U.- Preclusión frente a compensación

El Comprador no compensará ninguna cantidad facturada contra cualquier otra cantidad debida o que será debida por Honeywell al Comprador o sus filiales.

## V.- RAAE (WEEE)

a) Los costes de reciclaje de los productos incluidos en la Directiva Europea WEEE 2002/96/EC no están incluidos en el precio, y estos costes pueden ser añadidos a los precios presupuestados.

b) Salvo que una tarifa haya sido añadida de acuerdo con el apartado V a), si lo previsto en la Directiva Europea WEEE 2002/96/EC implementada por las autoridades locales resulta de aplicación a los productos, la financiación y organización de la eliminación de residuos eléctricos y equipo electrónico serán responsabilidad del Comprador quien, por la presente, acepta esta responsabilidad, indemnizando a Honeywell respecto de esa responsabilidad. El Comprador se encargará de la recogida, procesamiento y reciclaje de los productos de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables, pasando esta obligación al usuario último de los productos. El incumplimiento de estas obligaciones por parte del Comprador puede derivar en la aplicación de sanciones penales de acuerdo con las leyes locales.

## X.- Ley aplicable

Será de aplicación la ley española, con la excepción de las previsiones en el conflicto de leyes. Estos términos y condiciones están excluidos de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías de 1980, y cualquier modificación de ésta. Serán competentes los tribunales y juzgados de Barcelona, España para cualquier disputa que pueda surgir relacionada con estos términos y condiciones.

## Y.- Indemnizaciones

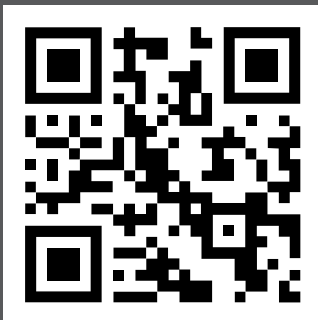
El Comprador indemnizará a Honeywell por todos los daños y perjuicios, incluyendo las minutas de los abogados sufridos por Honeywell como consecuencia del incumplimiento real o la amenaza de incumplimiento de estos términos y condiciones por parte del Comprador.

## Z.- Miscelánea

Las partes pueden intercambiar información confidencial durante el desarrollo o cumplimiento de cualquier pedido. Toda la información confidencial permanecerá en propiedad de la parte divulgadora y se mantendrá como confidencial por la parte receptora por un periodo de 10 años después de la fecha de divulgación. Estas obligaciones no se aplicarán a la información que es: (a) conocida públicamente en el momento de la revelación o que llegue a ser conocida sin culpa del receptor, (b) conocida por el receptor en el momento de su revelación a través de un acto no indebido del receptor, (c) recibida por el receptor de un tercero sin restricciones similares a este apartado, (d) elaborada independientemente por el receptor. Cada parte mantendrá la propiedad de su información confidencial, incluyendo sin limitaciones, todos los derechos de patentes, copyright, marcas registradas y secretos industriales. El receptor de la información confidencial no podrá divulgarla sin previa autorización por escrito de la parte divulgadora, teniendo en cuenta que Honeywell podrá divulgar información confidencial a sus filiales, empleados, directivos, asesores, agentes y contratistas. Estos términos y condiciones (incluyendo los establecidos más adelante) constituyen el acuerdo íntegro entre Honeywell y el Comprador, suplantando cualesquiera otros acuerdos o entendimientos previos, escritos u orales, y no pueden ser modificados salvo que haya mutuo acuerdo y por escrito. El Comprador no podrá ceder ningún derecho o deberes aquí establecidos sin el consentimiento previo y por escrito de Honeywell. Honeywell puede subcontratar sus obligaciones aquí descritas sin necesidad de consentimiento por parte del Comprador. Ninguna declaración, garantía, curso de negociaciones o prácticas comerciales que no estén contenidas o expresamente establecidas aquí serán vinculantes para Honeywell. Los títulos y las leyendas son sólo de referencia y no alteran el significado o interpretación de estos términos y condiciones. El incumplimiento por parte de Honeywell, en cualquier momento, de las previsiones establecidas aquí, no constituirá una renuncia de las mismas o del derecho de Honeywell a la aplicación posteriormente de cualquiera de las previsiones. En el caso de que cualquiera de estas previsiones resulte ilegal, inválida o no aplicable, la validez y aplicación de las restantes previsiones no será afectada, y en lugar de tal previsión, será añadida otra previsión similar en términos que sean legales, válidos y aplicables. Las previsiones, que por su naturaleza están determinadas a subsistir a la cancelación, terminación o finalización del pedido del Comprador después de la aceptación de Honeywell, seguirán subsistiendo a esa cancelación, terminación o finalización. Todos los errores taquígrafos y administrativos están sujetos a corrección.

**Nota:** Si todavía no es nuestro cliente, puede solicitar apertura de cuenta rellenando el formulario (SAC) que encontrará en nuestra página Web:

<https://www.honeywelllifesafety.es/documentacion/descargas/CGV.pdf>



[www.notifier.es](http://www.notifier.es)

## Honeywell Life Safety Iberia

C/ Pau Vila, 15-19 · 08911 Badalona (Barcelona)  
Teléfono: 931 334 760 · Fax: 934 658 635  
[www.honeywelllifesafety.es](http://www.honeywelllifesafety.es)

**Información general** Honeywell Life Safety Iberia:  
Teléfono: 931 334 760  
E-mail: [infohlsiberia@honeywell.com](mailto:infohlsiberia@honeywell.com)

**Solicitud de ofertas:**  
E-mail: [ofertasHLSI@honeywell.com](mailto:ofertasHLSI@honeywell.com)

**Información de pedidos:**  
Teléfono: 900 816 544 / 932 715 570  
E-mail: [pedidosHLSI@honeywell.com](mailto:pedidosHLSI@honeywell.com)

**Servicio técnico:**  
Teléfono: 900 816 544 / 932 715 570  
E-mail: [soporteHLSI@honeywell.com](mailto:soporteHLSI@honeywell.com)

ES-COM-1001-10/19. Octubre 2019  
Contenido sujeto a cambio sin previo aviso

 **NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell