



# Catálogo de producto

Julio 2016

Sistemas de detección  
de incendio y gas

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

<b>1</b>	<b>Información general</b>	<b>2-3</b>
	Introducción	2-3
<b>2</b>	<b>Sistemas analógicos</b>	<b>6-50</b>
	Centrales analógicas PEARL	6-8
	Centrales analógicas ID60	9-10
	Centrales analógicas ID3000	11-19
	Accesorios para sistemas analógicos	20-22
	Red de centrales analógicas	23-24
	Gestión gráfica y comunicaciones	25-28
	Detectores analógicos	29-33
	Accesorios de detectores analógicos	34-35
	Detectores analógicos de conducto	36
	Detectores lineales	37-39
	Pulsadores analógicos	40-41
	Módulos analógicos	42-47
	Dispositivos óptico-acústicos	48-50
<b>3</b>	<b>Equipos convencionales</b>	<b>52-70</b>
	Centrales convencionales NFS	52-53
	Detectores convencionales	54-55
	Accesorios de detectores convencionales	56-59
	Detectores convencionales de conducto	60
	Detectores lineales	61-63
	Pulsadores convencionales	64-65
	Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23	66-69
	Accesorios dispositivos óptico-acústicos	70
<b>4</b>	<b>Sistemas de extinción</b>	<b>72-80</b>
	Centrales de extinción RP1R-SUPRA	72-74
	Pulsadores de extinción	75-76
	Dispositivos óptico-acústicos	77
	Detectores de flujo, supervisión y control	78-80
<b>5</b>	<b>Equipos especiales</b>	<b>82-105</b>
	Sistemas de aspiración	82-84
	Accesorios de sistemas de aspiración	85-88
	Cables sensores de temperatura	89-91
	Equipos para áreas clasificadas	92-94
	Detectores de llama	95-97
	Detectores de llama - áreas clasificadas	98-100
	Accesorios de detectores de llama	101-102
	Sondas y detectores	103-105
<b>6</b>	<b>Detección de gas</b>	<b>108-124</b>
	Monóxido-aparcamiento	108-109
	Central PL4	110
	Centrales Multiscan ++	111-113
	Detectores de gas serie SMART3	114-121
	Accesorios de la serie SMART3	122-124
<b>7</b>	<b>Accesorios</b>	<b>126-137</b>
	Fuentes de alimentación y baterías	126-127
	Retenedores magnéticos y electroimanes	128-131
	Cables	132
	Equipos de prueba y mantenimiento	133-137
<b>8</b>	<b>Apéndice</b>	<b>140-147</b>
	Índice de referencias	140-141
	Índice por títulos	142-145
	Condiciones generales de venta	146-147

# Introducción

---

Bienvenido al catálogo de detección de incendios y gas de Notifier by Honeywell de 2016.

En esta edición, nos gustaría destacar algunos de los lanzamientos de este año como el POL-200 TS, un equipo de diagnóstico que hemos renovado en respuesta a las ideas y sugerencias de nuestros clientes: hemos incluido una pantalla táctil para mejorar la usabilidad, mejorado la batería para dotarlo de más autonomía y reducido su tamaño para hacerlo más compacto.

Igualmente, en base a la buena acogida y experiencia de los kits del sistema ID3000, hemos ampliado nuestra oferta con tres nuevos conjuntos completando todas las posibilidades de configuración. Con estos cinco conjuntos, damos respuesta a la demanda de nuestros clientes en cuanto a la mejora de nuestros procesos y eficiencia.

También hemos mejorado algunos de nuestros productos para adaptarlos a los nuevos requisitos normativos en continua evolución, como por ejemplo, la gama de detectores de flujo, sirenas, equipos visuales y pulsadores. Comprometidos con la calidad, la gama de retenedores se ha renovado completamente para lograr el máximo rendimiento con una estética moderna y atractiva.

Notifier by Honeywell fabrica y distribuye equipos de detección y alarma de incendios desde hace más de 50 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.

## Símbolos

---



= Lista de equipos incluidos en la referencia, empaquetado o condiciones de envío.



= Información, datos importantes como versiones especiales, etc.

## Índice de protección

---

### Sólidos

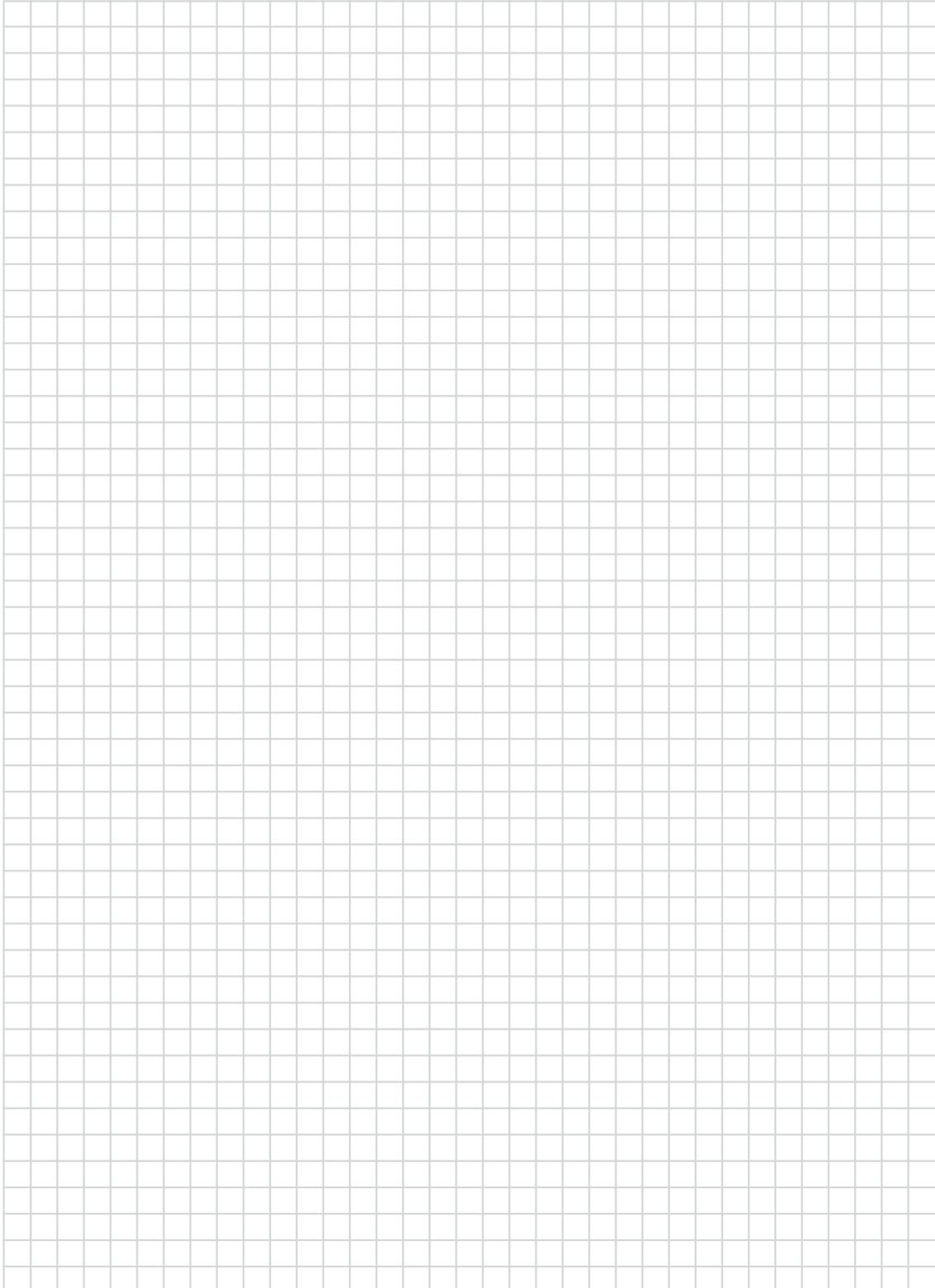
#### IP

- 0 Ninguna protección.
- 1 Protección contra la introducción de objetos sólidos hasta 50mm.
- 2 Protección contra la introducción de objetos sólidos hasta 12,5mm.
- 3 Protección contra la introducción de objetos sólidos hasta 2,5mm.
- 4 Protección contra la introducción de objetos sólidos de más de 1 mm.
- 5 Protegido contra el polvo.
- 6 Totalmente protegido contra el polvo.

### Líquidos

#### IP

- 0 Sin protección.
- 1 Protegido contra caída vertical de gotas de agua.
- 2 Protegido contra spray de agua hasta 15° desde la vertical.
- 3 Protegido contra spray de agua hasta 60° desde la vertical.
- 4 Protegido contra sprays provenientes de cualquier dirección.
- 5 Protegido contra chorros de agua que provengan desde cualquier dirección.
- 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.





## Sistemas analógicos

Centrales analógicas PEARL	6-8
Centrales analógicas ID60	9-10
Centrales analógicas ID3000	11-19
Accesorios para sistemas analógicos	20-22
Red de centrales analógicas	23-24
Gestión gráfica y comunicaciones	25-28
Detectores analógicos	29-33
Accesorios de detectores analógicos	34-35
Detectores analógicos de conducto	36
Detectores lineales	37-39
Pulsadores analógicos	40-41
Módulos analógicos	42-47
Dispositivos óptico-acústicos	48-50

## Sistemas analógicos



### Características y funciones

- La central PEARL es el corazón de un sistema que utiliza el protocolo digital Opal para comunicarse con los equipos de forma estable y eficaz.
- Notifier ofrece soluciones que otros no pueden igualar. Dispositivos como el detector de alta sensibilidad láser VIEW, los detectores de aspiración FAAST integrados en lazo, la red digital de alta velocidad ID2net o prestaciones como el álgebra de Boole o los algoritmos AWACS hacen que los sistemas se ajusten con exactitud a los requisitos de cualquier instalación.
- Mediante el uso de la tecnología ID2net de Notifier, la central PEARL, con sus prestaciones avanzadas, se puede utilizar para proteger grandes edificios. Es posible crear una red de hasta 32 lazos con 16 centrales PEARL, que permite el control de más de 10.000 equipos, en la que la señal de alarma se comunica a través de la red en menos de 2 segundos.
- La PEARL maximiza el potencial de la extensa gama de Notifier de detectores analógicos, productos de detección avanzada, equipos de entrada y salida, repetidores-, sinópticos y software gráfico de control remoto e integración. Por lo que podrá instalar la mejor tecnología de detección sin sacrificar la capacidad de adaptación del sistema en el futuro.

## Centrales analógicas PEARL

Sistema compacto con capacidad de 1 o 2 lazos de detección analógica inteligente. Esta serie cuenta con el protocolo de comunicaciones avanzado OPAL, 2 salidas programables (monitorizadas para circuito abierto y cortocircuito), 2 entradas configurables y 1 de salida AUX 24 Vdc/0,5 Amp. para alimentar equipos externos.

Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 318 puntos identificables individualmente. Dispone de 64 zonas de detección e incluye aisladores de lazo en la entrada y salida de cableado del lazo en la central.

Puede alimentar gran cantidad de sirenas, flashes o detectores lineales a través del lazo de gran potencia SLC. Y sincronizar los dispositivos ópticos y acústicos. Incorpora algoritmos AWACS para poder conectar sensores VIEW y SMART 4.

Dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema.

Compatible con la red ID2net, se pueden conectar hasta 32 lazos, con 16 centrales en red.

### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Tensión de salida	27.5 Vcc +/- 0.5 V
Corriente de salida	máx. 0.5 A
Corriente del Lazo	max. 750 mA
Capacidad de las baterías	Min. 12Ah. máx. 38Ah usando la PRL-BOX.
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 40 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Peso	aprox. 6 kg (sin baterías)
Longitud del lazo	max. 3500 m (con cable apantallado)
Dimensiones	A: 435 mm H: 360 mm F: 145 mm
Certificado	0832-CPD-1775; EN 54 parte 2 y 4



### PRL-IB-1



### Central analógica PEARL de 1 lazo

Central analógica algorítmica de 1 lazo con protocolo avanzado OPAL para la detección de alarmas de incendio que monitoriza y controla individualmente los elementos del sistema. Con certificado CPD EN54 parte 2 y 4.

Sistema compacto con fuente de alimentación incorporada y capacidad de 1 lazo de detección analógica inteligente con 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc/0,5Amp. para alimentar equipos externos.

 No incluye baterías

 Para baterías de más de 12Ah y hasta 38Ah se debe emplear la cabina PRL-BOX

## PRL-IB

### Central analógica PEARL de 2 lazos



Central analógica algorítmica de 2 lazos con protocolo avanzado OPAL para la detección de alarmas de incendio que monitoriza y controla individualmente los elementos del sistema. Con certificado CPD EN54 parte 2 y 4.

Sistema compacto con fuente de alimentación incorporada y capacidad de 2 lazos de detección analógica inteligente con 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos.

 No incluye baterías

 Para baterías de más de 12Ah y hasta 38Ah se debe emplear la cabina PRL-BOX

## Accesorios centrales PEARL

### PRL-BOX

#### Cabina para baterías para central PEARL



Caja para alojamiento de baterías de hasta 38Ah para centrales serie PEARL.

#### Características técnicas

Dimensiones

A: 435 mm H: 710 mm F: 235 mm

### PRL-P2P

#### Tarjeta de red para central PEARL



Tarjeta para conexión en red ID2net de centrales serie PEARL

### PRL-COM

#### Puertos de comunicaciones para central PEARL



Tarjeta de comunicaciones con puertos RS232 y RS485 para centrales serie PEARL

### PRL-RM19

#### Accesorio para montaje en rack para central PEARL



Kit para montaje en rack de 19" para centrales serie PEARL

### PRL-FM



### Accesorio para montaje empotrado para central PEARL

---

Kit para montaje empotrado de centrales serie PEARL

### PRL-PK



### Kit de programación para central PEARL

---

CD, USB Driver y cable USB para programación de centrales serie PEARL



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.

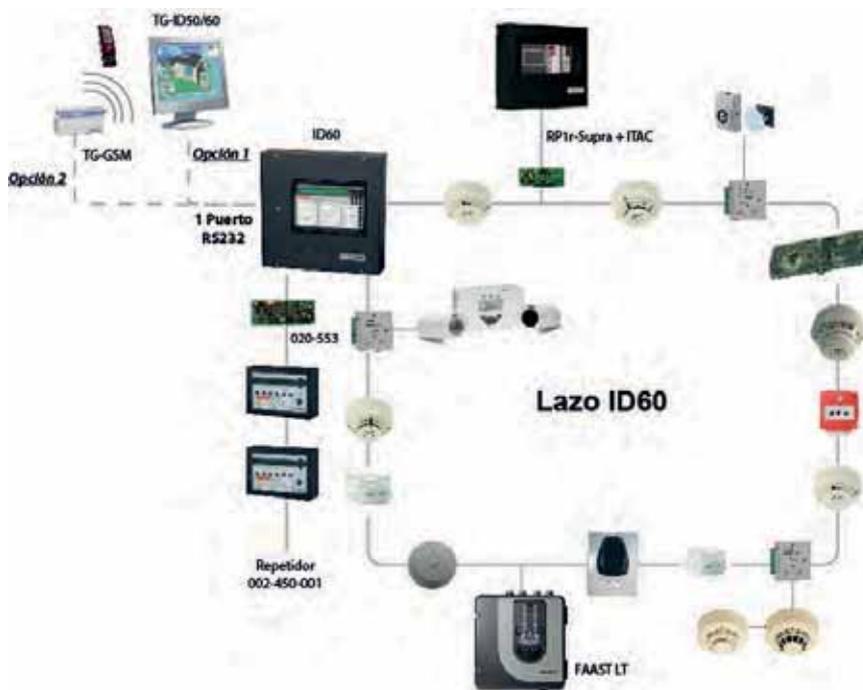
El lazo puede controlar un máximo de 99 detectores analógicos inteligentes más 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 198 puntos identificables individualmente. Incluye aisladores de lazo en la entrada y salida de cableado del lazo. Puede alimentar sirenas y detectores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

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.

## PK-ID50/60



### Programa de configuración para centrales ID50/60

Software para la programación, fuera de línea, de las centrales analógicas ID50 e ID60 (REF 002-456-001). Permite la configuración del sistema y la edición de los dispositivos analógicos de campo (detectores y módulos).



Requiere un ordenador compatible y sistema operativo Windows XP o superior. Incluye manual y cable conexión PC.



### Características y funciones

- Incorpora algoritmos AWACS para realizar el control y la gestión de señales de sensores láser 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.

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).

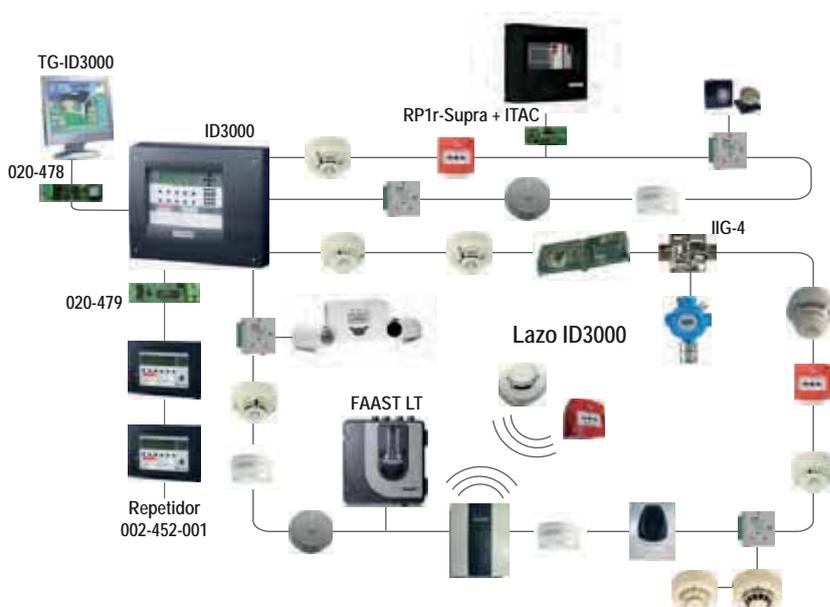
Dispone de pantalla gráfica de cristal líquido LCD de 240 x 64 píxeles (6 líneas de 40 caracteres alfanuméricos), teclado de membrana protegido con llave de acceso a teclas de control y funciones y leds para la visualización del estado del sistema.

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 dos 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 dos 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	Equipamiento básico con 2 lazos
	1 x 020-472-009	Cabina estándar un cuerpo
	1 x 020-480-009	Tapa frontal
	1 x 020-648	Fuente de alimentación 3 A

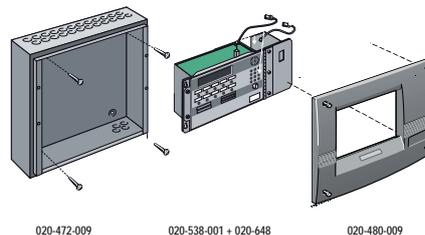
### ID3004-4-001

#### 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	Equipamiento básico con 2 lazos
	1 x 020-472-009	Cabina estándar un cuerpo
	1 x 020-480-009	Tapa frontal
	1 x 020-648	Fuente de alimentación 3 A
	1 x 020-588	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	Equipamiento básico con 2 lazos
	1 x 020-588	Tarjeta de 2 lazos estándar
	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.

## ID3008-6-001

### 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.

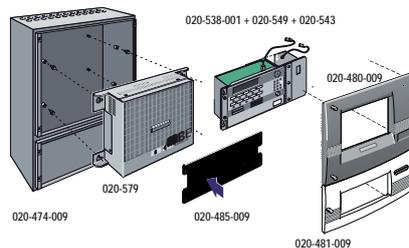
## ID3008-8-001

### 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

PK-ID3000



## Programa de configuración para centrales de la serie ID3000

Software para la programación fuera de línea de las centrales analógicas ID3000, permite la configuración del sistema y la edición de los dispositivos analógicos de campo (detectores y módulos).

 Requiere un ordenador compatible y sistema operativo Windows XP o superior. Incluye manual y cable conexión PC.

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

 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

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

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

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

020-479



## Interfaz de comunicación RS485

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

020-708-009



## Impresora térmica de 40 columnas

Kit con impresora térmica de 40 caracteres. Dispone de interfaz de comunicación serie RS232 y utiliza un puerto COM A incluido en todas las centrales analógicas ID3000.

Requiere cabina 020-508-009 y tapa frontal 020-481-009  
Compruebe que el puerto COM A de la central está libre. Si está ocupado por la conexión de otros dispositivos (TG, ID-CRA o IBOX), consulte con Notifier.

020-820



**Papel para impresora 020-708-009**

Papel para impresora térmica 020-708-009.

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.

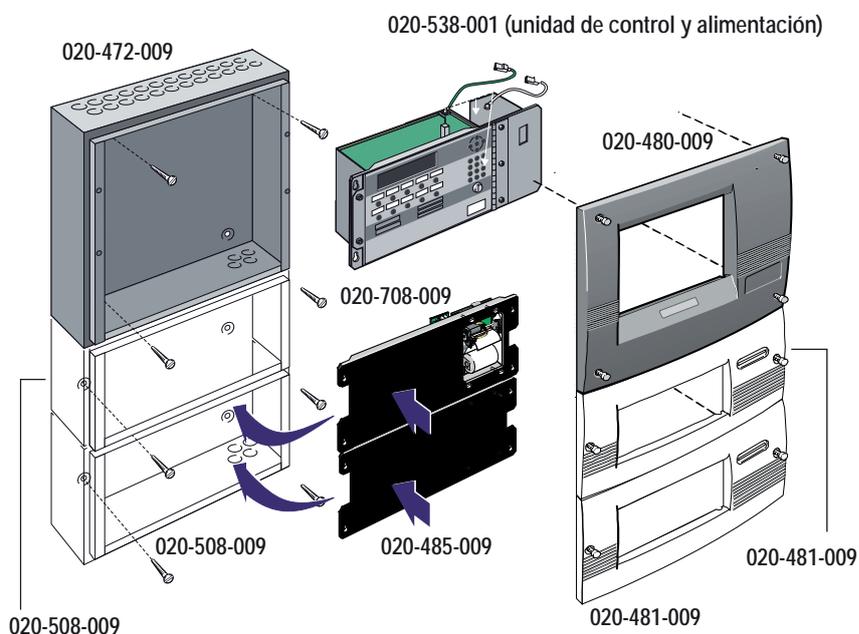
Capacidad para albergar 2 baterías de 12Vcc, 12Ah.

**Características técnicas**

Peso  
Dimensiones

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

 Requiere la tapa frontal 020-480-009



020-474-009

## Cabina de dos cuerpos para ID3000



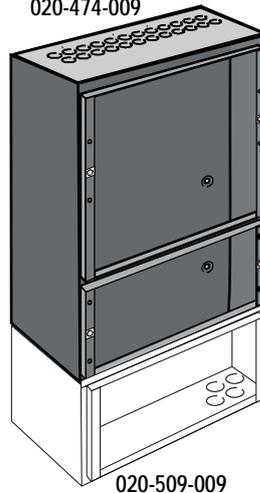
Cabina metálica de 2 cuerpos únicamente para centrales ID3000 con capacidad para ubicar el equipo básico 020-538-001, configurado para 2 u 8 lazos con fuente de alimentación de 3 a 4,5A integrada en la propia cabina y con espacio adicional para instalar la impresora 020-708-009 o baterías.  
Capacidad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

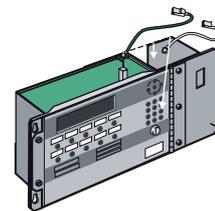
Requiere las tapas frontales 020-480-009, 020-481-009 y 020-485-009.

020-474-009

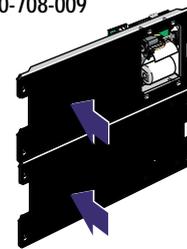


020-509-009

020-538-001 (unidad de control y alimentación)

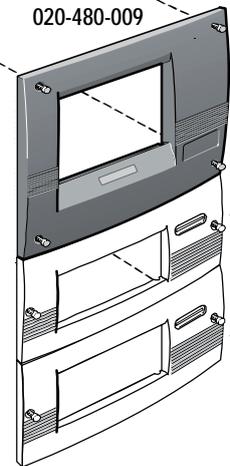


020-708-009



020-485-009

020-480-009



020-481-009

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)

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)

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



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.



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

020-590



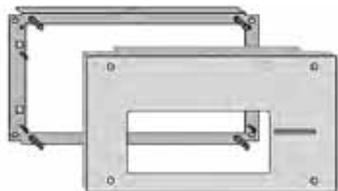
**Panel para montaje en rack 19" de 020-538-001**

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

020-591



**Panel para montaje en rack 19" de 020-708-009**

Panel frontal para el montaje en rack de la impresora 020-708-009. Altura 6U.

**Características técnicas**

Peso aprox. 2.6 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



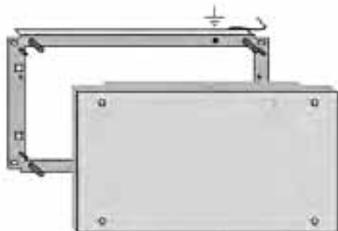
**Tapa ciega para rack 19" de 3U**

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:

- VISION PLUS, VISION PLUS2, ID60, ID3000 y DXC CONNEXION

#### 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 VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC. 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 VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. 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



Se conecta directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. 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:

- VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC

#### 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 VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC. 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



Se conecta directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. 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

## ID-Vista



### Características y funciones

- Pantalla: táctil LCD de 12"1"
- Puertos: USB, RS232 y Ethernet.

## Gestor de emergencias para centrales analógicas

Permite a los equipos de intervención realizar de modo rápido y eficiente las tareas de actuación ante un siniestro. De fácil aprendizaje y manejo intuitivo, el ID-Vista es la herramienta más eficaz para los momentos de tensión.

ID-Vista emplea una pantalla táctil que despliega de manera gráfica la información sobre el origen y la difusión del fuego; permite a los equipos de emergencia ubicar el incendio o reconocer los eventos técnicos que se hayan producido y visualizar los equipos de extinción que tiene próximos. Con una pantalla gráfica a color, permite al usuario ver y gestionar todos los equipos integrados en una red. Es el complemento ideal en las redes ID2net y la solución perfecta para integrar centrales de alarma existentes de forma fácil e intuitiva.

### Características técnicas

Resolución	1024 x 768 pixeles
Temperatura de funcionamiento	5 °C ... 40 °C
Dimensiones	A: 500 mm H: 400 mm F: 153 mm



Requiere proyecto de implementación.

## ID-Vista-A1

### Gestor de emergencias para centrales analógicas en cabina A1

BE-Vista (display) montado en cabina ref 020-472-009, 020-480-009, ARM-VISTA (chasis) y 020-648

## ID-Vista-B2

### Gestor de emergencias para centrales analógicas en cabina B2

BE-Vista (display) montado en cabina 020-474-009, 020-480-009, 020-481-009, 020-485-009, ARM-VISTA (chasis) y 020-648

## ID-Vista-Rack

### Gestor de emergencias para centrales analógicas en rack

BE-Vista (display) con accesorios para montaje en rack 020-590, 020-594, 020-598, ARM-VISTA (chasis) y 020-648

## ID-Vista-GS

### Personalización de proyecto

Configuración de ID-Vista para instalaciones pequeñas, con un máximo de 20 pantallas y 500 puntos.

## ID-Vista-GL

### Personalización de proyecto

Configuración de ID-Vista para instalaciones medianas y grandes, con un máximo de 50 pantallas y 1000 puntos.

## 002-629

### Amplificador de potencia del lazo

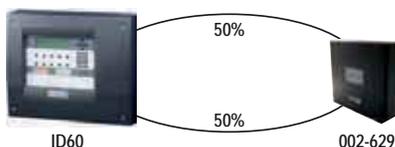


Dispositivo que aumenta la potencia del lazo para que se puedan conectar más equipos alimentados del lazo como sirenas, flashes o barreras analógicas. Cada amplificador 002-629 aumenta 1 amperio la capacidad del lazo. Se recomienda no instalar más de 2 amplificadores 002-029 en cada lazo. Compatible con protocolo CLIP

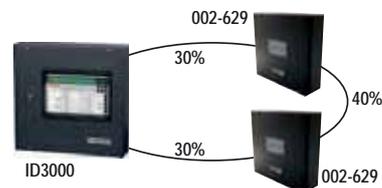
#### Características técnicas

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)

## 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
------	--------------

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



### Características y funciones

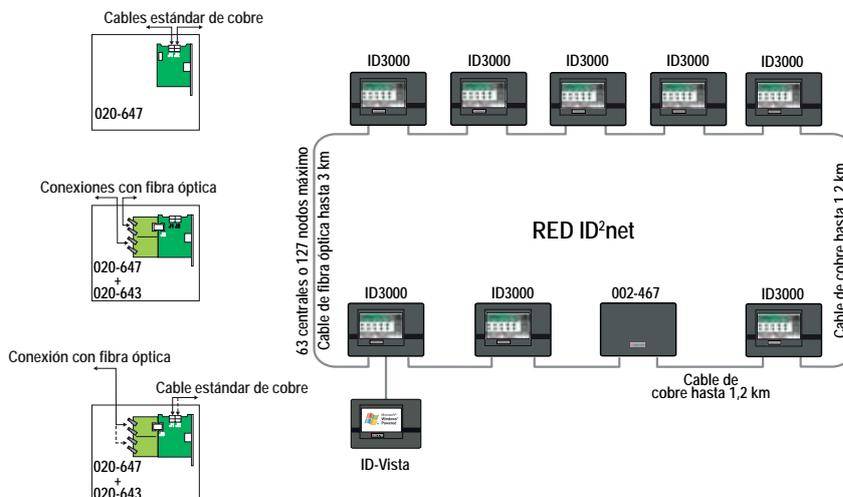
- Cumple EN54-13
- Red diseñada para superar los requisitos de EN54 parte 13
- Red sin maestra, todas las centrales disponen de testigo de igual a igual (Peer to Peer Network)
- Control independiente a través de un microprocesador
- Comunicaciones digitales ultrarrápidas
- Confirmación de entrega de 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

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.

**i** 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



### Convertor 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

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

## TCF142M



### Convertor 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

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

## 002-467



### Interfaz de ampliación para red ID2net

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
-------------	-------------------------------

**i** 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.

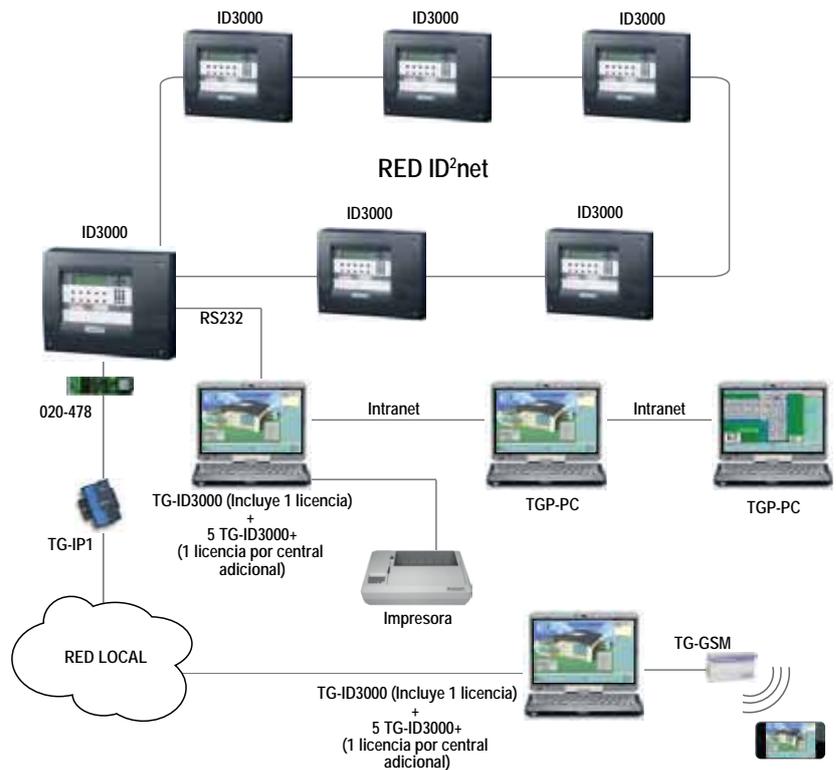
Requiere dos baterías de 12V 7A/h y una fuente de alimentación 020-648.

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-IP-1, se puede enviar la información a cualquier punto donde el PC de gestión gráfica tenga acceso a la red IP.

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



TG-PEARL

Programa de gráficos para centrales PEARL



Programa para la gestión gráfica de las centrales de la serie PEARL. 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-PEARL.

Consultar con NOTIFIER sobre las características del ordenador requerido.

TGP-PEARL

Licencia de programa de gráficos para centrales PEARL

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

Se requiere una licencia por central.

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.

 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-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-GSM

### Transmisor GSM para TG



Transmisor de eventos de la central a teléfonos móviles mediante mensajes SMS. Compatible con todos los programas TG y las centrales ID50/60.

 Requiere cobertura GSM, 24Vdc, un puerto serie RS232 del PC y tarjeta SIM.

## TG-IP-1

### Módulo IP para red

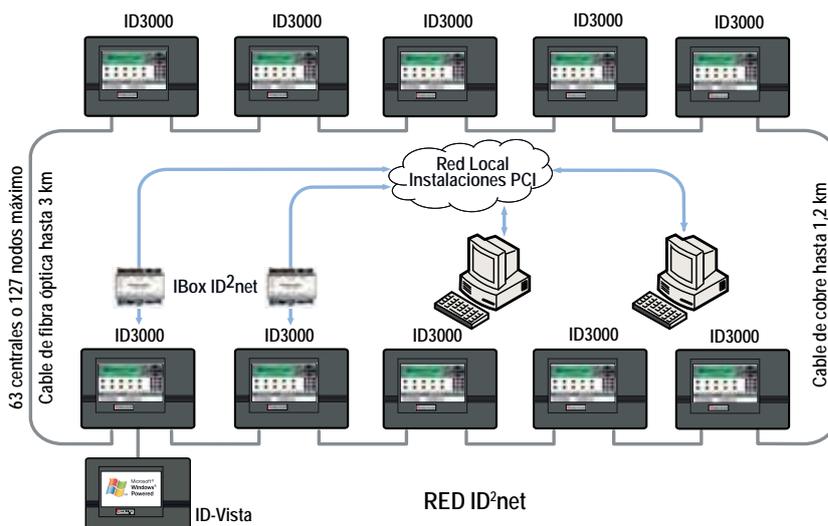


Redireccionador IP de puerto serie, para conexión del SEIKIT al software de gestión gráfica TG, mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 MHz. Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24 V.

#### Características técnicas

Peso aprox. 540 g

 Incluye cableado de conexión



## IBOX-MBS-PRL

### Convertidor de protocolo de central a Modbus

Pasarela de comunicaciones (Gateway) que convierte el protocolo de las centrales Pearl 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 2 lazos y 159 sensores + 159 módulos, 10 subdirecciones por equipo y 64 zonas.

Requiere 24 Vdc y puerto RS232

## IBOX-MBS-PRLNET5C

### Convertidor de protocolo de central a Modbus para 5 centrales PEARL

Igual a IBOX-MBS-PRL con capacidad para 5 centrales PEARL en red.

## IBOX-MBS-PRLNET16C

### Convertidor de protocolo de central a Modbus para 16 centrales PEARL

Igual a IBOX-MBS-PRL con capacidad para 16 centrales PEARL en red.

## IBOX-MBS-NID3K

### Convertidor de protocolo de central a Modbus para una centrales 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-NID 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-NID 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-NID con capacidad de hasta 16 centrales en red ID2net.

## IBOX-MBS-ID2net32C

### Convertidor de protocolo de central a Modbus para 32 centrales serie ID

Igual que IBOX-MBS-NID con capacidad de hasta 32 centrales en red ID2net.

## IBOX-MBS-ID2net64C

### Convertidor de protocolo de central a Modbus para 64 centrales serie ID

Igual que IBOX-MBS-NID con capacidad de hasta 63 centrales en red ID2net.

### IBOX-BAC-NID3000

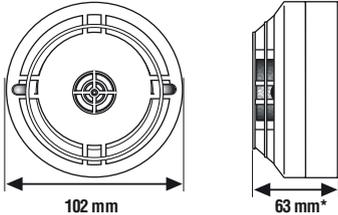
### Convertidor de protocolo de central a BACnet para una centrales serie ID

---

Pasarela de comunicaciones (Gateway) que convierte el protocolo de una única central ID3000 a objetos BACnet IP utilizando el estándar de caracteres ANSI X3.4. Permite monitorizar una única central con 8 lazos cada uno con hasta 99 sensores + 99 módulos y 255 zonas.



Requiere 24Vdc (150mA) y puerto RS232 disponible en la central ID3000 (se recomienda puerto RS232 de tarjeta 020-478).



\* 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.

TF = HOGAR TIPO		TF1	TF2	TF3	TF4	TF5	TF6
TIPO DE FUEGO		Fuego abierto madera	Fuego lento madera	Fuego lento algodón	Fuego abierto plástico	Fuego heptano	Fuego alcohol
FENÓMENOS CARACTERÍSTICOS	PORCIÓN VISIBLE	Oscura	Ligera, muy reflectante	Ligera, muy reflectante	Muy oscura	Muy oscura	Ninguna
	ESPECTROS AEROSOLES	Predomina partícula visible	Predomina partícula visible	Predomina partícula visible	Parcialmente invisible	Predomina partícula visible	Ninguno
	EMISIÓN DE HUMO	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
	CORRIENTE ASCENDENTE	Fuerte	Débil	Muy débil	Fuerte	Fuerte	Fuerte
	DESARROLLO DE CALOR	Fuerte	Despreciable	Despreciable	Fuerte	Fuerte	Fuerte
RESPUESTA DIFERENTES TECNOLOGÍAS	IRX-751CTEM-W	Muy buena	Muy buena	Muy buena	Muy buena	Muy buena	Muy buena
	NFX/ISO-SMT3	Muy buena	buena	buena	buena	Muy buena	Muy buena
	NFX/ISO-SMT2	Aceptable	buena	Muy buena	Aceptable	Pobre	Muy buena
	NFX/ISO-OPT	Aceptable	Muy buena	Muy buena	buena	Pobre	Muy buena
	NFX/ISO-TDIFF NFX/ISO-TFIX58 NFX/ISO-TFIX78	buena	Muy pobre	Muy pobre	buena	Muy buena	Muy buena

## 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-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-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

## FSL-751E (VIEW)



### Características y funciones

- Diseño de bajo perfil
- Alta sensibilidad: 0.017% (partículas / m3)
- Compatible con protocolo CLIP 99+99
- Aprobado según EN54-7
- Disponible cubierta de recambio WCK-VIEW en color blanco (Pack de 10 Uds.).

## Detector óptico láser analógico de alta sensibilidad color marfil

Detector óptico de humo con cámara Láser. 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 (01-99). 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. 0.23 mA
Velocidad de aire	0 ... 20 m/s
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 49 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 102 g (con base)
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 45.5 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0832-CPD-0194

### Accesorios

B501AP-IV Base estándar color marfil  
 B524HTR-W Base estándar con calefactor color marfil  
 BA1AP-IV Accesorio para base B501AP-IV color marfil  
 SMK400AP-IV Zócalo para tubo de hasta 22mm color marfil  
 WB-1AP-IV Zócalo antihumedad color marfil  
 RMK400AP-IV Zócalo para empotrar bases color marfil  
 SFT2000 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

- 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

- 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

- 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.

- 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

RMK400AP

Zócalo para empotrar bases blanco



Accesorio para empotrar bases de la serie NFX en falso techo. Disponible también en marfil (-IV) para detectores FLS-751 e IDX-751AE.

**Características técnicas**

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

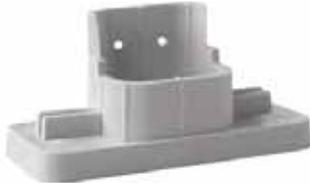
 10 unidades

Accesorios  
B501AP

Base estándar blanca

SFT2000

Accesorio de montaje para falso techo



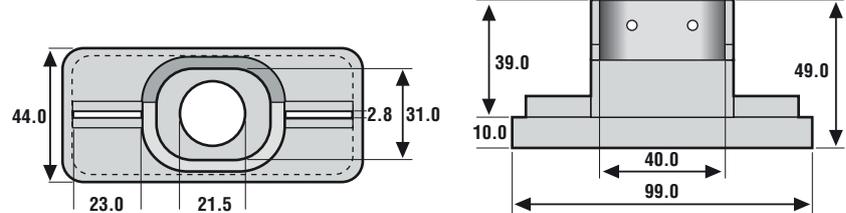
Accesorio de montaje para falso techo para embridar el tubo y fijar firmemente la base en falsos techos de cualquier tipo. Permite un acabado perfecto y seguro de las instalaciones sobre falso techo. Compatible con las bases de la serie 400 y 500.

**Características técnicas**

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

 10 unidades

**Dimensions in mm**



INDICATOR

Piloto indicador de acción



Indicador de acción remoto de bajo perfil, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER y MORLEY-IAS. 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

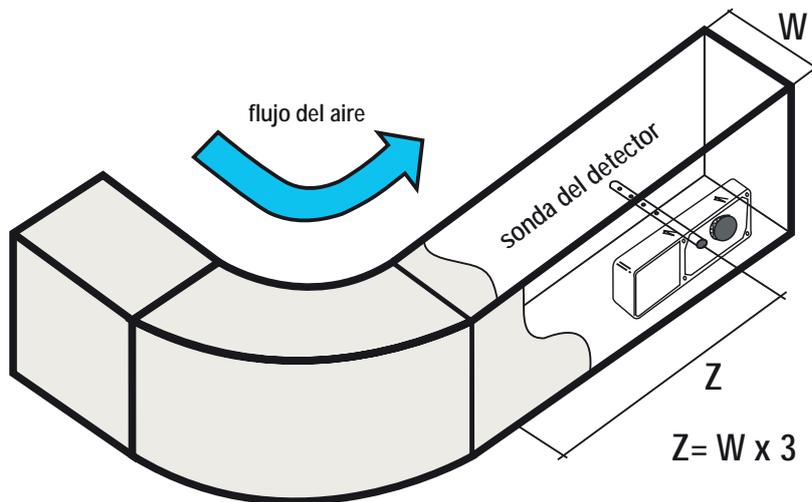


**Características técnicas**

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



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

ubo 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.

## Detector de humo lineal IR

### Aprobación: VdS

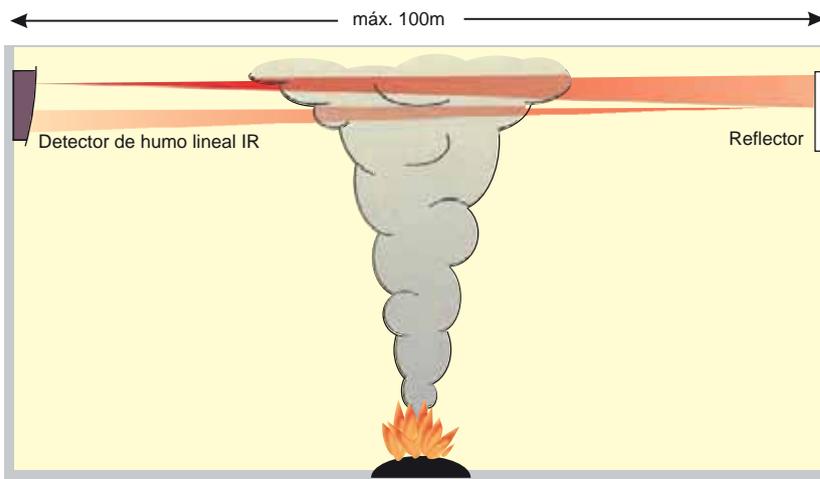
Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja para centrales analógicas. Compuesta por emisor y receptor montados en la misma unidad y un elemento reflector. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y se alimenta del propio lazo, direccionamiento de 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-MMK	Soporte para instalación la serie NFXI-BEAM
BEAMHK	Calefactor para detectores de la serie NFXI-BEAM
BEAMHKR	Calefactor para reflectores



## 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 RTS-151-KIT

## Detector 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-MMK	Soporte para instalación la serie NFXI-BEAM
BEAMHK	Calefactor para detectores de la serie NFXI-BEAM
BEAMHKR	Calefactor para reflectores
RTS-151-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, NFXI-BEAM y MI-LPB2 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, NFXI-BEAM y MI-LPB2 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

**RTS-151-KIT**

**Estación de prueba para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T o 6500RS**



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

-  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



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



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 recambio para pulsador

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

### Características técnicas

Peso aprox. 37 g

## 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

## 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

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

**i** Requiere alimentación fija de 12-28Vcc, 60mA y base B401R para los sensores convencionales de la serie 800. Compatible con las centrales analógicas de la serie ID50/60 e ID3000. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Apto para uso en zonas

**Accesorios**

M200SMB	Caja de montaje para módulos M700
SMB6-V0	Caja de plástico para módulos

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

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

**i** 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

### 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

## 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

## 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.

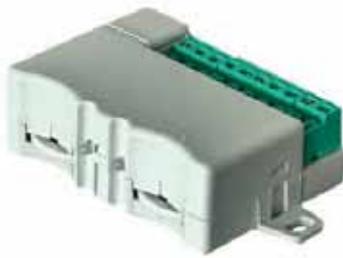
#### Características técnicas

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



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

## MMT



### Módulo de entrada direccionable 4-20mA

Interface direccionable 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 de las centrales PEARL, ocupando 1 dirección de sensor. Se pueden programar y visualizar 4 estados diferentes: PR AL1, PR AL2, AL1 y AL2.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 58 g
Dimensiones	A: 48 mm H: 29 mm F: 68 mm

 Requiere alimentación externa de 15-30 Vcc.  
Requiere una licencia de activación por cada central PEARL

## 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 montaje para 6 módulos

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

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
SMBW-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.

## 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
SMBW-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
SMBW-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 o MI-Dxxx. 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



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



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



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

## 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

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

## BSS-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

 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

 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



## Equipos convencionales

Centrales convencionales NFS	52-53
Detectores convencionales	54-55
Accesorios de detectores convencionales	56-59
Detectores convencionales de conducto	60
Detectores lineales	61-63
Pulsadores convencionales	64-65
Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23	66-69
Accesorios dispositivos óptico-acústicos	70



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

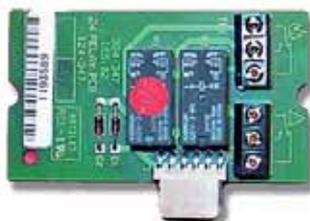
Central convencional igual que la 002-477-229 pero de 4 zonas.

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

1

2

3

4

5

6

7

8

### 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 S300RPTU 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 $\mu$ A
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



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 S300RPTU 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 $\mu$ A
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



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 $\mu$ A
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



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 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.

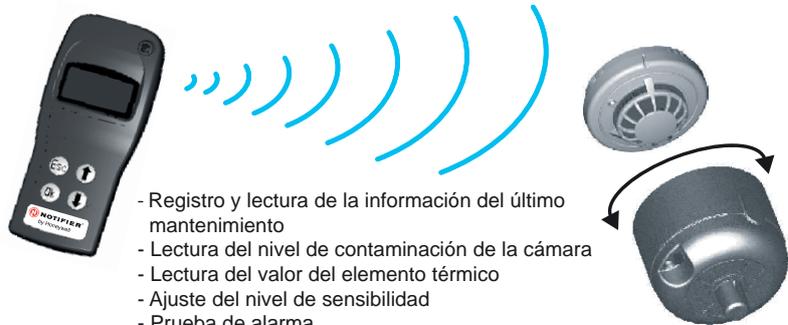
### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo	aprox. 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



Requiere base B401 o B401R.

### Sistema inalámbrico de verificación S300RPTU



- Registro y lectura de la información del último mantenimiento
- Lectura del nivel de contaminación de la cámara
- Lectura del valor del elemento térmico
- Ajuste del nivel de sensibilidad
- Prueba de alarma
- **Visualización de la fecha de fabricación**

**S300RPTU****Equipo inalámbrico de verificación y programación**

La herramienta de mano S300RPTU se comunica vía infrarrojo con los detectores de la serie 800 permitiendo modificar la sensibilidad, ver la fecha de fabricación y del último mantenimiento, habilitar/anular el parpadeo de leds, realizar un test automático y direccionar los sensores para obtener un direccionamiento al utilizar el módulo de zona ZDU.

Se puede configurar para operar en modo infrarrojo para distancias cortas, 30mm, y vía radio para distancias de hasta 4,5m.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	3 x AAA-Baterías
Alcance	max. 30 mm para los detectores
Peso	aprox. 220 g

 Requiere S300SAT colocado sobre el detector para realizar comunicaciones vía radio en distancias de 30mm hasta 4,5 metros.

**S300SAT****Equipo satélite de pruebas**

Equipo satélite de pruebas que proporciona una comunicación vía radio entre el sensor y el equipo de test y programación remota S300RPTU en distancias inferiores a 4,5 m. Se coloca directamente sobre el detector utilizando una pértiga de NO CLIMB.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	2 x 9 V-Baterías
Alcance	max. 4,5 m para los detectores
Peso	aprox. 230 g

 Baterías no incluido

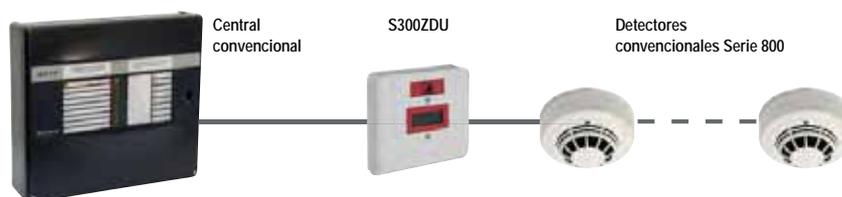
**S300ZDU****Módulo interfaz**

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

**Características técnicas**

Peso	aprox. 250 g
------	--------------

 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, 600y 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 2,5mm<sup>2</sup>. Recomendada para la conexión de los detectores de la serie 400, 600 y 800 al módulo M710CZR.

**Características técnicas**

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

**B401DG****Base estándar para entrada de tubo de 18-20mm**

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 20mm de diámetro exterior. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5mm<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 18-20mm**

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 20mm de diámetro exterior. Dispone de automatismo de bloqueo y terminales de conexión para cable de hasta 2,5mm<sup>2</sup>.

**Características técnicas**

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



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.

**B312RL****Base estándar con salida de relé, 12V**

Base estándar con salida de relé NA/NC autoenclavable. Ideal para incorporar a sistemas de seguridad.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10 ... 15 Vcc
Corriente en reposo	aprox. 1 µA
Contacto relé de carga	30 Vcc / 1 A
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Humedad relativa	0 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 123 g
Dimensiones	Ø: 127 mm H: 29 mm



Compatible con la gama de sensores convencionales de la serie 400, 600 y 800.

**B324RL****Base estándar con salida de relé, 24V**

Base estándar con salida de relé NA/NC autoenclavable. Ideal para incorporar a sistemas de seguridad.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	10.5 ... 32 Vcc
Corriente en reposo	aprox. 1 µA
Contacto relé de carga	30 Vcc / 1 A
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Humedad relativa	0 ... 93 % (no condensada)
Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 123 g
Dimensiones	Ø: 127 mm H: 29 mm



Compatible con la gama de sensores convencionales de la serie 400, 600 y 800.

## 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

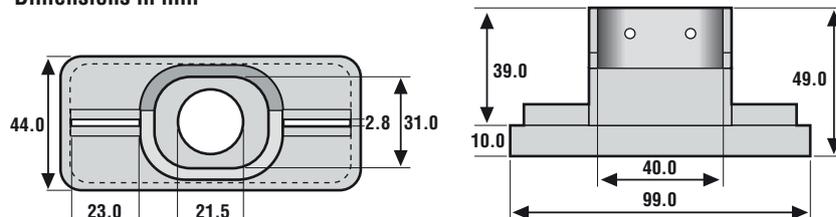


Accesorio de montaje para falso techo para embridar el tubo y fijar firmemente la base en falsos techos de cualquier tipo. Permite un acabado perfecto y seguro de las instalaciones sobre falso techo. Compatible con las bases de la serie 400 y 500.

**Características técnicas**

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

 10 unidades

**Dimensions in mm**

## INDICATOR



## Piloto indicador de acción

Indicador de acción remoto de bajo perfil, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER y MORLEY-IAS. 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

1

2

3

4

5

6

7

8

D2E

Caja de análisis para detector de conducto efecto Venturi

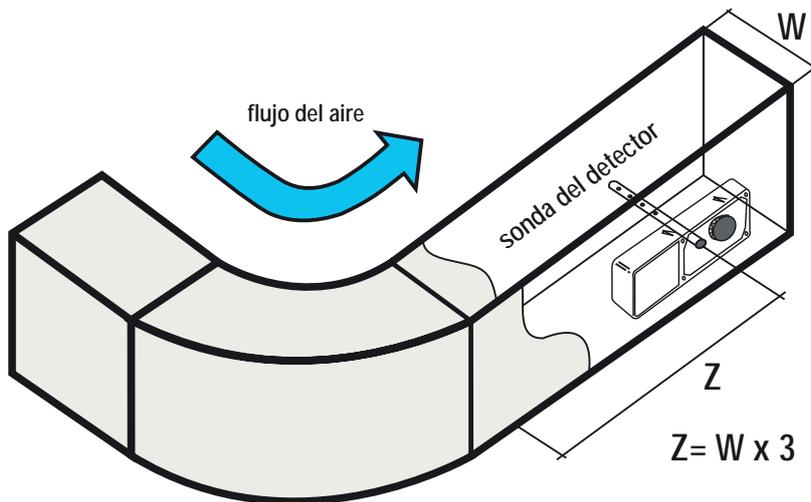


**Características técnicas**

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



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

ubo 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:  $\pm 10^\circ$

## 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-MMK	Soporte para instalación la serie NFXI-BEAM
BEAMHK	Calefactor para detectores de la serie NFXI-BEAM
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:  $\pm 10^\circ$
- Para la prueba se requiere alimentación 12/24 Vcc externa 500 mA y estación de prueba remota RTS-151-KIT

## 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-MMK	Soporte para instalación la serie NFXI-BEAM
BEAMHK	Calefactor para detectores de la serie NFXI-BEAM
BEAMHKR	Calefactor para reflectores
RTS-151-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, NFXI-BEAM y MI-LPB2 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, NFXI-BEAM y MI-LPB2 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

## RTS-151-KIT



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

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

 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 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

## F3000M



### Barrera de detección de humos

Barrera de detección de humos de tipo lineal para sistemas convencionales. Compuesta por emisor, receptor independientes y unidad de control con display LCD. Ideal para la protección de lugares de gran superficie y espacios con techos muy altos en los que la estructura tenga superficies reflectantes. Cuenta con la opción de añadir un conjunto emisor+receptor para ser monitorizado desde la misma unidad de control. Incorpora circuito de compensación por suciedad automática, circuito de salida de relé de alarma y avería y led indicador de estado.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 36 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 14 mA
Corriente en alarma	8 mA cada transmisor
Wavelength	850 nm
Alcance	5 ... 120 m
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C (sin condensación)
Especificaciones	EN 54-12
Peso	aprox. 606 g
	207 g (emisor+receptor)
Dimensiones	A: 203 mm H: 124 mm F: 71.75 mm (unidad de control)
	A: 78 mm H: 77 mm F: 161 mm (emisor+receptor)
Certificado	0786-CPD-21162



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

## F3000S



### Barrera de humos adicional

Barrera de detección de humos compuesta por conjunto emisor + receptor adicional para monitorizar desde la unidad de control de la F3000M.

## F3000-MMK



### Soporte superficies oblicuas

Soporte para en montaje en superficies oblicuas de los emisores y receptores de las barreras F3000. Ofrecen 360 grados de rotación más 180 grados de ajuste.

## F3000-SMK



### Soporte montaje en superficie

Accesorio para montaje en superficie de los emisores y receptores de las barreras F3000.

## M1A-R470SF-K013-01



### 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	EN 54-11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 180 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93.5 mm F: 59.5 mm
Certificado	0832-CPD-0642

 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	EN 54-11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 210 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93.5 mm F: 59.5 mm
Certificado	0832-CPD-0648

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

## M3A-G000SG-K013-53



### Pulsador de alarma 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	EN 54-11:2001
Color	similar RAL 6016
Peso	aprox. 210 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93.5 mm F: 59.5 mm
Certificado	0832-CPD-0648

 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	EN 54-11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 360 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 93 mm F: 65.5 mm
Certificado	0832-CPD-0659

 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**

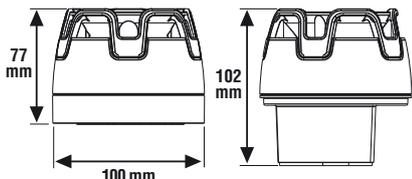
Tapa de plástico transparente de recambio para pulsadores de la serie KAC.

**Características técnicas**

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

# Equipos convencionales Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23

## CWSO-RR-S1



### Características y funciones

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

## Sirena EN54/3 con base estándar

### 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	102.1 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	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica
Color	rojo, similar RAL 3020
Peso	aprox. 190 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 77 mm
Certificado	0832-CPR-F0254

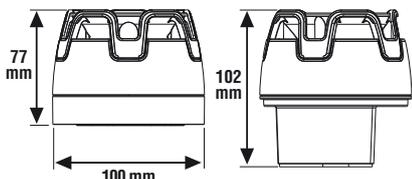
**i** Este dispositivo no es adecuado para exteriores o ambientes húmedos. En estos casos, deben utilizarse las bases opcionales y accesorios CWR, PS189, PS188. El uso de la base alta reduce la salida de dB unos 4 dB de media.

Para ayudarle a definir el tipo y número de dispositivos óptico-acústicos que necesita su instalación según EN54-23, hemos desarrollado una sencilla aplicación online. Simplemente, debe introducir las dimensiones de la habitación y el tipo de luz ambiental y la guía le informará sobre los dispositivos que necesita: <http://www.notifier.es/EN54/EN54-device-chooser.htm>

### Accesorios

CSR Paquete de 5 bases estándar color rojo

## CWSO-RR-W1



### Características y funciones

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

## Sirena EN54/3 con base alta IP65

### 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

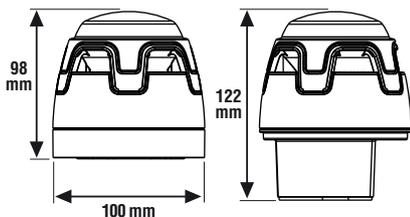
Tensión de funcionamiento	9 ... 14 Vcc, 18 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 25.55 mA (@ Tono DIN medio) 33.39 mA (@ Tono DIN High)
Potencia acústica @ 24 Vcc	97.6 dB(A) (@ Tono DIN medio) 98.1 dB(A) (@ Tono DIN high)
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN 54-3 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 IP65

CWSS-RW-S5

Sirena optico-acústica con base estándar. 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 8.9 m
- Montaje en techo: Cobertura máxima 10 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. 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 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	102.7 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	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica EN 54-23 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
Peso	Cubierta: transparente 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.

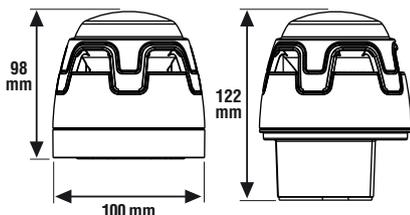
Para ayudarle a definir el tipo y número de dispositivos óptico-acústicos que necesita su instalación según EN54-23, hemos desarrollado una sencilla aplicación online. Simplemente, debe introducir las dimensiones de la habitación y el tipo de luz ambiental y la guía le informará sobre los dispositivos que necesita: <http://www.notifier.es/EN54/EN54-device-chooser.htm>

### 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

# Equipos convencionales Dispositivos óptico-acústicos EN54/3 y EN54/23

## CWSS-RW-W5



### 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

## Sirena optico-acústica con base alta IP65. 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 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

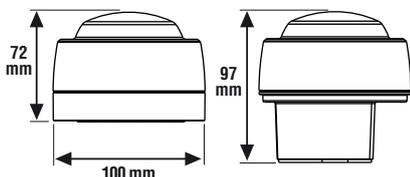
### Características técnicas

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)
	98.7 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	EN 54-23 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
Peso	Cubierta: transparente
Dimensiones	aprox. 255 g
Certificado	Ø: 100 mm H: 122 mm
	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



### 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

## Flash EN54/23 con base estándar

### 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	EN 54-23 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
Peso	Cubierta: transparente
Certificado	aprox. 164 g
	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.

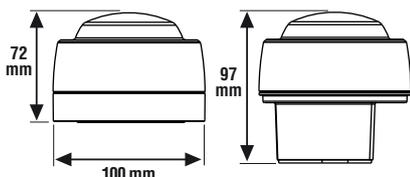
Para ayudarle a definir el tipo y número de dispositivos óptico-acústicos que necesita su instalación según EN54-23, hemos desarrollado una sencilla aplicación online. Simplemente, debe introducir las dimensiones de la habitación y el tipo de luz ambiental y la guía le informará sobre los dispositivos que necesita: <http://www.notifier.es/EN54/EN54-device-chooser.htm>

### 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	EN 54-23 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**

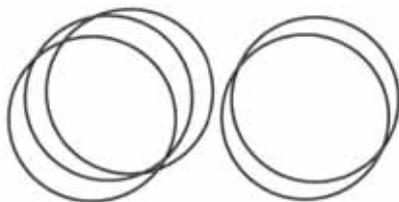
Índice de protección	IP 65 (con accesorios)
Material	PC/ABS, UL94-V0
Color	rojo, similar RAL 3020
Peso	aprox. 47 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 53 mm

 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



## Sistemas de extinción

Centrales de extinción RP1R-SUPRA	72-74
Pulsadores de extinción	75-76
Dispositivos óptico-acústicos	77
Detectores de flujo, supervisión y control	78-80

## RP1R-SUPRA



### 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
- Histórico interno: Últimos 450 eventos
- Retardo configurable: 30-300 seg. y tiempo de inspección 1-10 min.
- Entrada digital configurable: Rearme del sistema, Evacuación, Silenciar o Retardo On/Off
- Regletas extraíbles en todas las conexiones
- Programa de visualización de estado desde PC

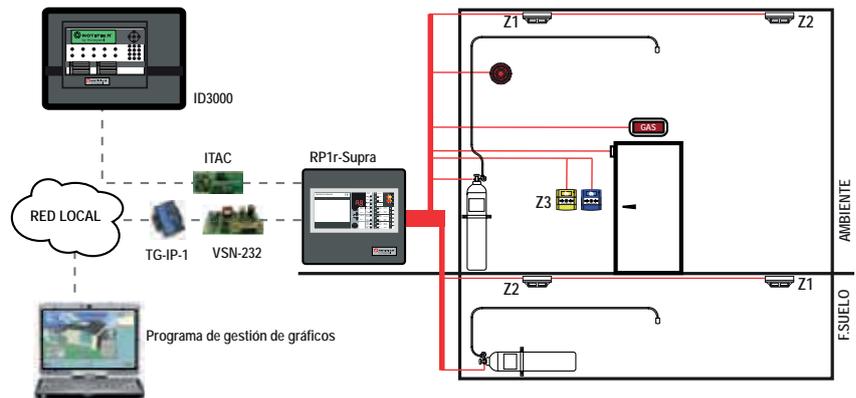
## RACK-SUPRA

## Central de extinción convencional

Central de detección y extinción con pantalla TFT táctil de 4,3" y 480x272 pixels. 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	EN54-2/4 y EN12094/1:2003
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-045



## Marco para montaje en rack

Accesorio para montaje en rack color gris de 19" para centrales convencionales serie VSN-2PLUS de extinción RP1R-SUPRA y VSN-RP1R-PLUS2 . 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 VISION-PLUS2, RP1R-SUPRA y VISION-RP1R-PLUS2 por puerto serie. Se instala en el interior de la central.

#### Características técnicas

Peso aprox. 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 12 matrices configurables de activación. Se instala en el interior de la central.

## 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.

## TG-IP-1



### Módulo IP para red

Redireccionador IP de puerto serie, para conexión del SEIKIT al software de gestión gráfica TG, mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 MHz. Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24 V.

#### Características técnicas

Peso aprox. 540 g

 Incluye cableado de conexión

## TG-RP1r



### Programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA

Programa para la gestión gráfica de la central RP1R -SUPRA o VSN-RP1R, 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.

### 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



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



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 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 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



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



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



Para ambientes muy agresivos o húmedos, se recomienda usar pulsadores IP 65 en su interior.

## PAN-3

### Letrero luminoso con leds IP 40



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, inundación o peligro. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10.8 ... 28 Vcc
Potencia acústica	98 dB @ 1 m, 3200 Hz
Frecuencia del parpadeo	1 Hz
Terminal de conexión	2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 700 g
Dimensiones	A: 365 mm H: 180 mm F: 50 mm



Requiere alimentación de 12 a 24Vcc. Consumo a 24V de 58mA sin zumbador y de 90mA con zumbador.



Incluye avisador interno de 98dB/m y 7 rótulos: "FUEGO", "EXTINCIÓN DISPARADA" y "ATMÓSFERA PELIGROSA (español); "FOGO" (portugués) y "GAS DISPARADO", "ATMOSFERA EXPLOSIVA" y "ATMOSFERA SATURADA-CO" (español/portugués).

## PAN-4

### Letrero luminoso con leds IP 65



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, inundación o peligro. Diseñado para uso en exteriores y montaje en superficie.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10.8 ... 28 Vcc
Potencia acústica	98 dB @ 1 m, 3200 Hz
Frecuencia del parpadeo	1 Hz
Terminal de conexión	2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 65
Peso	aprox. 720 g
Dimensiones	A: 325 mm H: 130 mm F: 80 mm



Requiere alimentación de 12 a 24Vcc. Consumo a 24V de 58mA sin zumbador y de 90mA con zumbador.



Incluye avisador interno de 98dB/m y 7 rótulos: "FUEGO", "EXTINCIÓN DISPARADA" y "ATMÓSFERA PELIGROSA (español); "FOGO" (portugués) y "GAS DISPARADO", "ATMOSFERA EXPLOSIVA" y "ATMOSFERA SATURADA-CO" (español/portugués).

## 5965LX

### Letrero luminoso



Panel óptico/acústico de señalización diseñado para indicar el estado del sistema de extinción automática de incendios. La señalización óptica de alarma está garantizada por un eficiente luz brillante flash LED. Dotado de pictograma retroiluminado con la palabra "ALARMA DE FUEGO". Con grado de protección IP54 para permitir su uso en interiores y al aire libre, húmedos y / o polvorientos.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Potencia acústica	88 dB @ 1 m, 2160 Hz
Frecuencia del parpadeo	0.8 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 54
Especificaciones	EN54-23 (parte óptica); EN54-3 (parte acústica)
Categoría montaje en pared	W-2,4-9,0
Peso	aprox. 900 g
Dimensiones	A: 365 mm H: 170 mm F: 50 mm
Certificado	1328-CPD-0297



Requiere alimentación de 24 Vcc. Consumo de 120 mA sin zumbador y de 130 mA con zumbador.



Incluye 3 rótulos: FUEGO, FOGO y GAS DISPARADO. Consultar disponibilidad de rótulos con otros textos.



### 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.

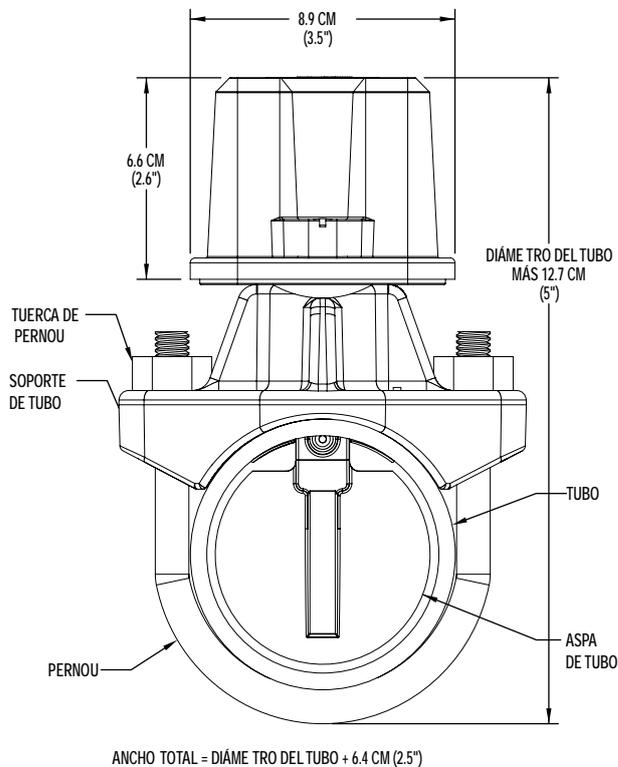
Toda la gama de detectores de flujo y supervisión dispone de un circuito con doble conmutado de contacto seco NA/NC.

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.)
WFD20EN	50	60,3	2,3/2,9	30 a 57 para todos los modelos
WFD25EN	66	76,1	2,6/2,9	
WFD30-2EN	80	88,9	2,9/3,2	
WFD40EN	100	114,3	3,2/3,6	
WFD60EN	150	168,3	4,0/4,5	
WFD80EN	200	219,1	4,5/5,9	

**i** 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

WFD30-2EN



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
------	--------------



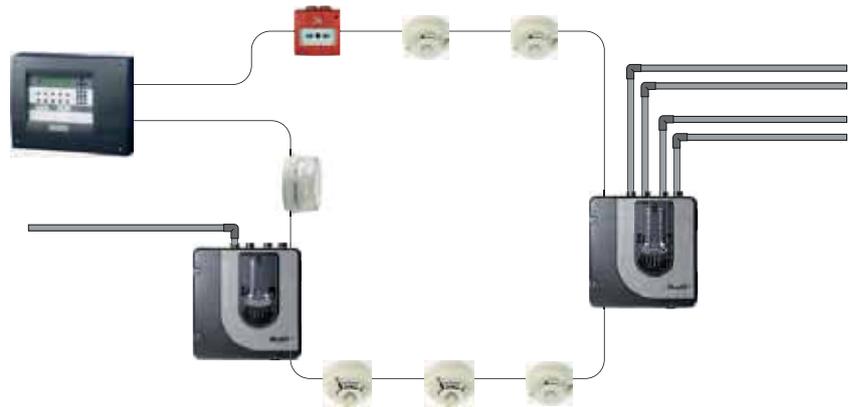
## Equipos especiales

Sistemas de aspiración	82-84
Accesorios de sistemas de aspiración	85-88
Cables sensores de temperatura	89-91
Equipos para áreas clasificadas	92-94
Detectores de llama	95-97
Detectores de llama - áreas clasificadas	98-100
Accesorios de detectores de llama	101-102
Sondas y detectores	103-105



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.



## NFXI-ASD11



### Características y funciones

- Tecnología VIEW de alta sensibilidad laser
- Sensor VIEW que permite alcanzar una sensibilidad de cámara de 0,06 % osc/m a 1,65 % osc/m.
- 9 niveles de sensibilidad.
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo a central incorporado
- Ocupa dos direcciones
- Registro de 2244 eventos
- Interface USB

## Sistema de aspiración de 1 canal/1 detector

### Aprobación: VdS

Sistema FAAST-LT de detección de humo por aspiración. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FAASTLT 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 en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 1,65 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2135

## NFXI-ASD12



### Características y funciones

- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser
- Sensor VIEW que permite alcanzar una sensibilidad de cámara de 0,06 % osc/m a 1,65 % osc/m
- 9 niveles de sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A

## Sistema de aspiración de 1 canal/2 cámaras

### Aprobación: VdS

Sistema FAAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo NFXIASD11 con 2 detectores láser de alta sensibilidad VIEW.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 1,65 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2136

## NFXI-ASD22



### Características y funciones

- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser
- Sensor VIEW que permite alcanzar una sensibilidad de cámara de 0,06 % osc/m a 1,65 % osc/m
- 9 niveles de 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

## Sistema de aspiración de 2 canales/2 cámaras

### Aprobación: VdS

Sistema FAAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo NFXIASD11 con 2 detectores láser de alta sensibilidad VIEW 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 en alarma @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Rango de sensibilidad	0,06 ... 1,65 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2137

## FL-IF-6



## Filtro para el FAAST-LT

Recambio de filtro interno para FAAST-LT. Paquete de 6 unidades.



6 unidades

## F-LT-EB



## Terminal de conexión

Regleta para la conexión de los cables a tierra

**8100E-SP-BOM****Características y funciones**

- Cámara de doble visión, láser infrarrojo y LED azul
- La visión láser proporciona una altísima inmunidad a falsas alarmas
- El led azul permite medir partículas extremadamente pequeñas para alcanzar un amplio rango de sensibilidad de cámara entre 0,0095 % osc/m y 20.5 % osc/m
- Modos de ajuste sensibilidad Acclimate™ que se adapta a las condiciones de uso
- Configuración en modos Día/Noche/Fin de semana
- Sistema de separación de partículas de hasta 20µm patentado, basado en tecnología aérea de Honeywell
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Monitorización del estado de filtro de partículas secundario
- Dos modos de comunicación directa CLIP, 1 o 5 direcciones
- Supervisión remota vía Ethernet
- Notificación a un máximo de 6 direcciones de e-mail para comunicación de cambios de estado
- Registro de 18000 eventos

**F-A3384-000****Sistema de aspiración autónomo con doble visión**

El detector de humo por aspiración FAAST™ inteligente modelo 8100E es un avanzado sistema de detección de partículas, diseñado para su uso en aplicaciones de alta y muy alta sensibilidad. El detector analiza el aire que circunda los orificios de muestreo en la red de tuberías de aspiración para detectar la presencia de humo.

FAAST incorpora un display que provee una indicación clara de estado, nivel de partículas de humo, nivel de alarma, flujo de aire y fallo que pueden ser discernidas de un vistazo. FAAST puede detectar con precisión condiciones de fuego incipientes 30 minutos antes de que el fuego se desarrolle en un tipo de incendio de Clase A y Clase B gracias a sus innovadoras tecnologías de detección y filtrado.

FAAST™ combina su capacidad de comunicación avanzada con una gran variedad de ajustes definidos por el usuario. El detector proporciona cinco niveles de alarma que se pueden programar para relés enclavados o no enclavados y retardos de alarma que se pueden configurar entre 0 y 60 segundos.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	18 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 415 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 465 mA
Rango de sensibilidad	0,00095 ... 20,5 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 38 °C
Temperatura de muestreo	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	10 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Peso	aprox. 5.26 kg (incluye embalaje)
Dimensiones	A: 330 mm H: 337 mm F: 127 mm
Certificado	0832-CPD-21130

 Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4.  
Se suministra con software de diseño PipeIQ.

**Filtro para el FAAST**

Filtro de recambio para los filtros de aire de la serie FAAST.

## 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



## Recambio de 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.

## 530-TUB



## 30 metros de tubería de muestreo

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

**Características técnicas**

Peso

aprox. 500 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. 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 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso

aprox. 12 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. 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 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 15 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. 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 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 26 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. 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 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 7 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. 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

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. 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



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



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 en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y p



50 unidades

## 530-FLEX



## Tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración

Tubo flexible de 50cm en ABS rojo y protección V0.

**Características técnicas**

Peso aprox. 180 g

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

## 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.

## 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.

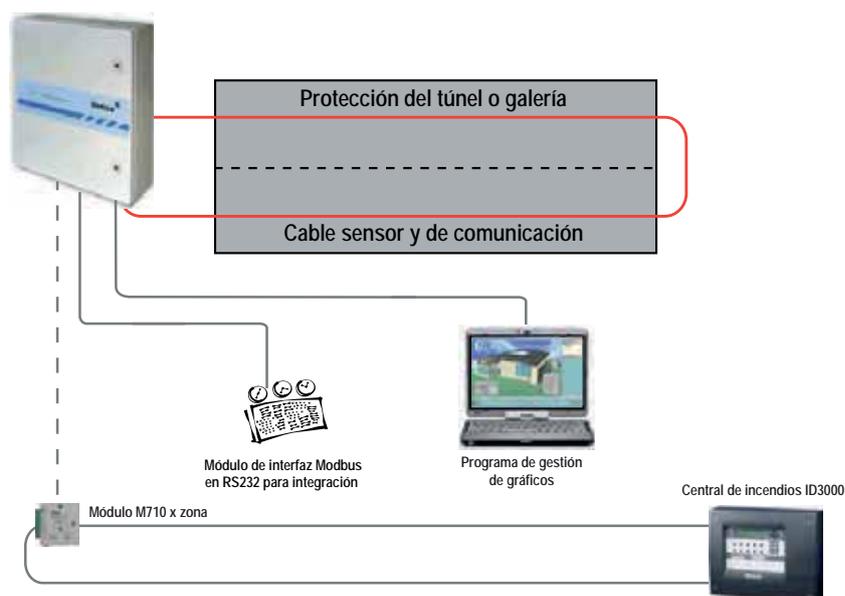
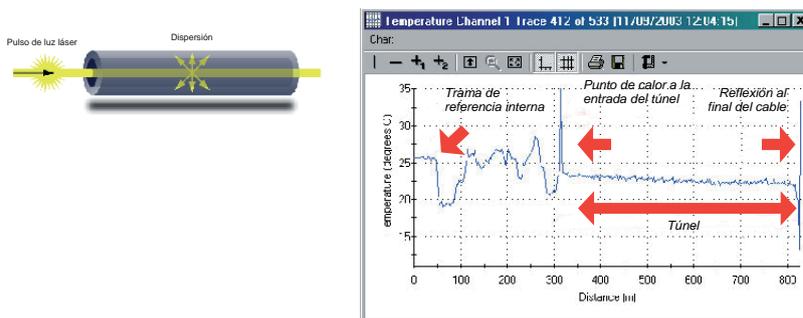
## Sensor Tube

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.



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

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

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

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

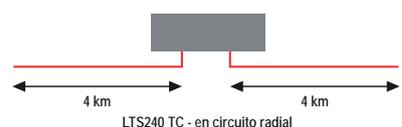
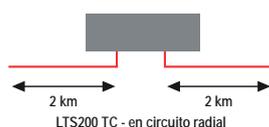
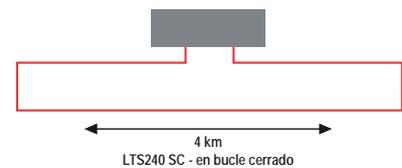
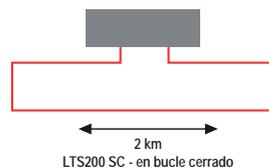
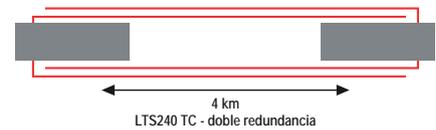
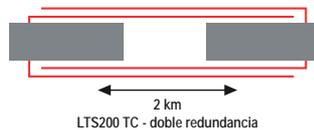


Unidad de control Sensa igual que LTS200SC pero con 2 canales de hasta 4Km cada uno (total 8Km).

**Características técnicas**

Peso aprox. 17.5 kg  
Dimensiones A: 500 mm H: 595 mm F: 155 mm

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	EN 54-7:2000, EN 60079-0:2006 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

 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)

 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

Aislador galvánico, recomendado para las centrales de la serie ID50 e ID3000. 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	EN 54-11:2001 + 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

- 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	EN 54-11:2001
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

- 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

## FR2000EX



## Barrera de detección de humos Eexd

La barrera FR2000EX tiene las mismas características que la barrera F2000C pero el emisor y el receptor están especialmente diseñados para poder utilizarse en zonas con peligro de explosión.

### Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 55 °C
Categoría Ex	Ex II
Protección Ex	EExd IIB T6
Peso	aprox. 5.5 kg
Dimensiones	A: 367 mm H: 127 mm F: 102 mm
Certificado	0786-CPD-20196

### 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 EN 54-3.

#### 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 66
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
Dimensiones	FM: IS Class I, Division 1, Groups A, B, C, D
	Ø: 89 mm F: 99 mm



Requiere alimentación de 24 Vdc con certificado EN 54-3.

### AIS-GALS1



### Aislador galvánico

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

## DETECTORES DE LLAMA



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.

- ● ● 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

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 infrarrojo; de tecnología combinada, ultravioleta e infrarrojo 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	●●	●●	●●	●●	●●●

### 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		-	-	5	-	10	-	30
Bolitas de prolipropileno	Altura de la llama de 0,2m	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 falsa 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>3</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, hidróxido e hidrógeno y metales o materias orgánicas.

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

**Características técnicas**

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



Requiere soporte para montaje (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



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



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



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



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

 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

 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

 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

 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



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	Aceros 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



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.

S777166

**Puntero láser para detectores de llama**

Con el puntero láser de cobertura del área de detección, diseñadores e instaladores pueden evaluar y optimizar in situ la ubicación y el área de cobertura (cono de visión) de los detectores de llama 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.

 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.

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

F-81212N

**Prensaestopas metálico para detectores de llama**

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

## FS-1100



### Características y funciones

- Activaciones con una carga: 1,000 máx.
- Distancia de Test: 2 a 12 m según detector y sensibilidad

## 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)

## 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

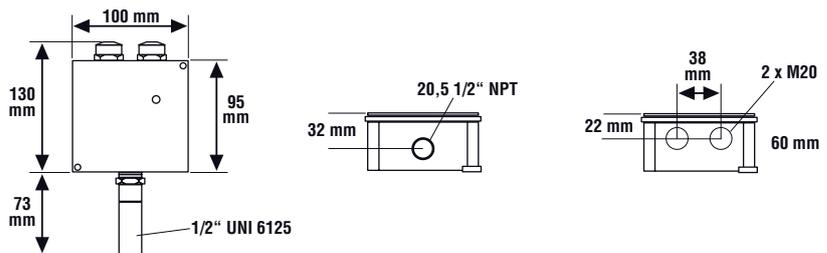
Detector térmico estanco EN54/5 a 57°C



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

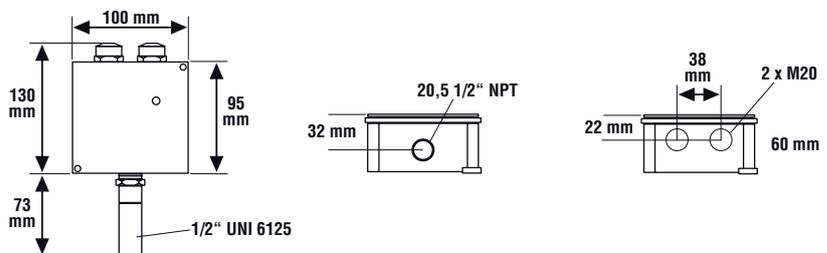
Detector térmico estanco EN54/5 a 90°C



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

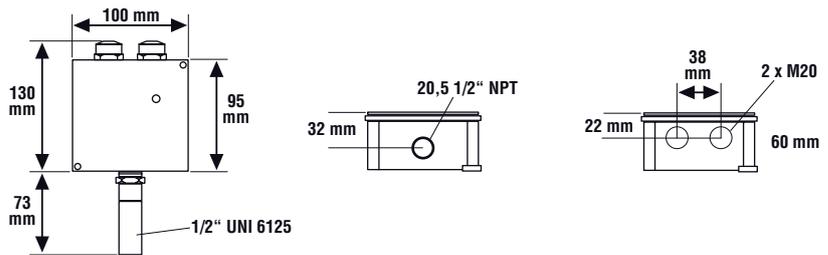
Sonda estanca a 110°C



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

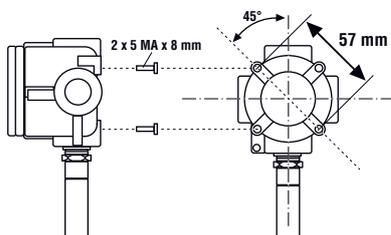
Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 57°C



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

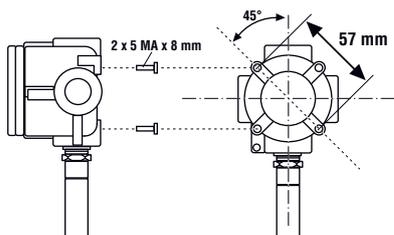


## Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 90°C

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 $\mu$ A
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

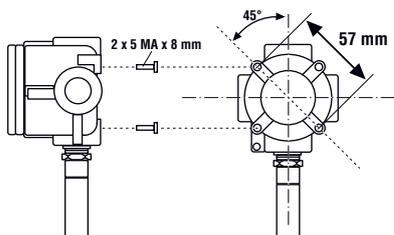


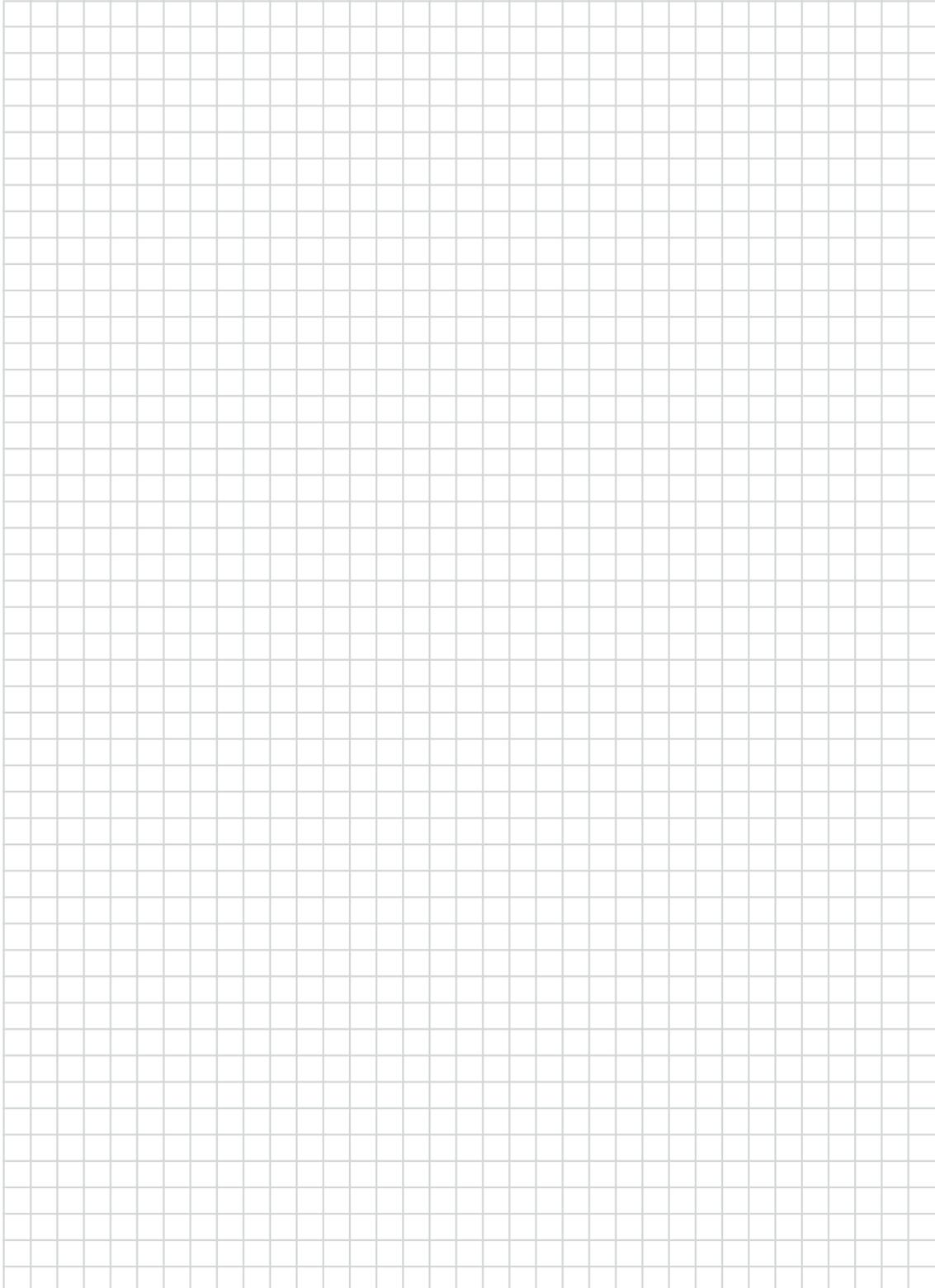
## Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 110°C

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 $\mu$ A
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







## Detección de gas

Monóxido-aparcamiento	108-109
Central PL4	110
Centrales Multiscan ++	111-113
Detectores de gas serie SMART3	114-121
Accesorios de la serie SMART3	122-124



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.

## 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



Incluye zócalo para montaje en superficie.

## PL4-PLUS



## Central de detección de gases con 4 canales ampliable a 8

Central microprocesada de detección de gases inflamables y tóxicos para aplicaciones de pequeño tamaño. El panel dispone de 4 entradas analógicas de 4-20mA que se pueden ampliar a 8 mediante la tarjeta de expansión PL4-ESP. Cada entrada se puede configurar para diferentes tipos de gas con el fin de detectar compuestos tóxicos, inflamables y carencia de oxígeno. Dispone de 5 relés: Uno para cada umbral de alarma, (AL1, AL2, AL3), 1 por defecto (fallo) y 1 auxiliar programable. 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.

### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 80 mA (240 mA con PL4-ESP)
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 40 °C
Humedad relativa	15 ... 85 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Peso	aprox. 4.75 kg
Dimensiones	A: 486 mm H: 288 mm F: 148 mm
Certificado	ATEX y SIL-1



Requiere una batería adicional de 12 V / 7 Ah

## PL4-ESP



## Módulo de expansión para PL4-PLUS

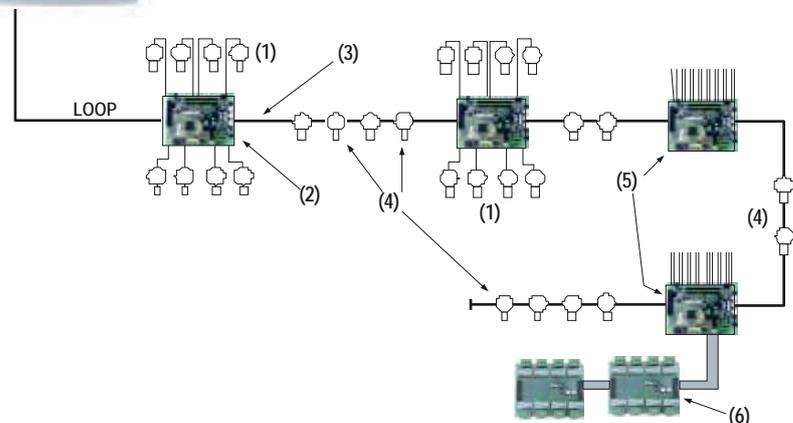
Módulo de expansión de 4 a 8 zonas para centrales PL4. Se monta en el interior de la central.



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

## 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



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

## 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

## STG/SER



## 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). Ampliable a 4 bucles mediante tarjetas STG/SER

## 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



Disponibles 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). Ampliable a 4 bucles mediante tarjetas 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.



### 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.



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), CESI 01 ATEX 084 (Rendimiento)

 Para otros gases consultar

## Inflamables con sonda catalítica

Part-No.	Nombre
S2156ME	Metano % LEL
S2156GP	LPG % LEL
S2156BU	Butano % LEL
S2156PR	Propano % LEL
S2156VB	Vapores de gasolina % LEL

## Inflamables con sonda infrarroja

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
S2643O2	Oxígeno (O2), 0-25 % Vol., 4-20 mA
S2163CO	Monóxido de carbono (CO), 0-500 ppm, 4-20 mA
S2167AM	Amoniac (NH3), 0-1000 ppm, 4-20 mA
S2169HS	Sulfuro de hidrógeno (H2S), 0-50 ppm, 4-20 mA

## Tóxicos con sonda infrarroja

Part-No.	Nombre
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

### Inflamables con sonda catalítica

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
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: Acero inoxidable 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)

## 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

Part-No.	Nombre
S1455ME	Metano, 4-20 mA, 0-100 % LEL
S1455GP	LPG, 4-20 mA, 0-100 % LEL

## Tóxicos con sonda electroquímica

Part-No.	Nombre
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

Part-No.	Nombre
S2401CO2	Dióxido de carbono (CO2), 0-5000 ppm, 4-20 mA

Sondas de repuesto para detectores SMART3

Part-No.	Nombre
K1450CO	Sonda de CO 0-300ppm para detector S1450CO
K1451ND	Sonda de NO2 0-20ppm para detector S1451ND
K2396GP	Sonda de LPG para detector S2396GP
K2396ME	Sonda de metano para detector S2396ME
K2401CO2	Sonda de CO2 0-5000ppm para detector S2401CO2
KX097BU	Sonda de butano para detectores S2096/S2097
KX097GP	Sonda de LPG para detectores S2096/S2097
KX097H2	Sonda de H2 para detectores S2096/S2097
KX097ME	Sonda de metano para detectores S2096/S2097
KX097PR	Sonda de propano para detectores S2096/S2097
KX097VB	Sonda de vapores de gasolina para detectores S2096/S2097
KX131CO	Sonda de CO para detectores S2130/S2131
KX135AM	Sonda de amoniaco para detectores S2134/S2135
KX137HS	Sonda de HS para detectores S2136/S2137
KX155BU	Sonda de butano para detectores S2156/S2157
KX155GP	Sonda de LPG para detectores S2156/S2157
KX155H2	Sonda de H2 para detectores S2156/S2157
KX155ME	Sonda de metano para detectores S2156/S2157
KX155PR	Sonda de propano para detectores S2156/S2157
KX155VB	Sonda de vapores de gasolina para detectores S2156/S2157
KX444CO2	Sonda de CO2 para detectores S2448/S2444
KX445CO2	Sonda de CO2 para detectores S2447/S2443/S2445
Kx624ME	Sonda de metano para detectores S2623/S2624/S2625/ S2626
KX641O2	Sonda de O2 para detectores S2640/S2641
KX652CO2	Sonda de CO2 para detectores S2632/S2635/S2650/S2652
KX654BU	Sonda de butano para detectores S2601/S2602/S2653/ S2654
KX654ME	Sonda de metano para detectores S2601/S2602/S2653/ S2654
KX654PR	Sonda de propano para detectores S2601/S2602/S2653/ S2654
KX654TO	Sonda de tolueno para detectores S2601/S2602/S2653/ S2654

## 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.

 Para sensores GC2 y GC3

## STS3REL

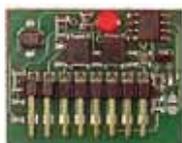
### Tarjeta de 3 relés para SMART3 GC y NC



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

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.

-  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

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

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

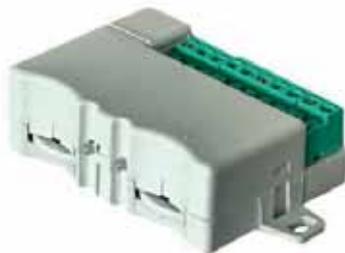
Dimensiones

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



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

MMT



## Módulo de entrada direccionable 4-20mA

Interface direccionable 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 de las centrales PEARL, ocupando 1 dirección de sensor. Se pueden programar y visualizar 4 estados diferentes: PR AL1, PR AL2, AL1 y AL2.

### Características técnicas

Peso

aprox. 58 g

Dimensiones

A: 48 mm H: 29 mm F: 68 mm



Requiere alimentación externa de 15-30 Vcc. Requiere una licencia de activación por cada central PEARL



## Accesorios

Fuentes de alimentación y baterías	126-127
Retenedores magnéticos y electroimanes	128-131
Cables	132
Equipos de prueba y mantenimiento	133-137



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	EN 54-4 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  $r_i < 700$  mOhm  
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	EN 54-4 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  $r_i < 700$  mOhm  
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	EN 1155:1997 EN 14637:2008
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	EN 1155:1997 EN 14637:2008
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	EN 1155:1997 EN 14637:2008
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	EN 1155:1997 EN 14637:2008
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

Requiere alimentación de 24 Vcc 92 mA.

960110



**Rótula de recambio para retenedores de 400 N**

Rótula de recambio para electroimanes de 400N.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	Ø: 55 mm A: 55 mm H: 55 mm F: 50 mm

960114



**Rótula de recambio para retenedor de 850 N**

Rótula de recambio para electroimanes de 850N.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 250 g
Dimensiones	Ø: 65 mm A: 75 mm H: 75 mm F: 55 mm

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

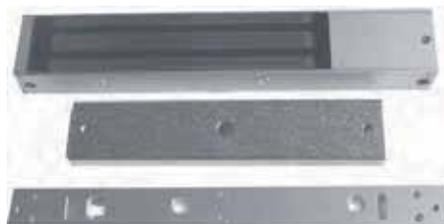
Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 1.82 kg
Dimensiones	A: 230 mm H: 39 mm F: 26 mm



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



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



Requiere alimentación de 12Vcc 500mA o 24Vcc 250mA.

## RPS-1395



### Electroimán montaje en superficie de doble hoja, 2 x 500 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

 Requiere alimentación de 12Vcc 1A o 24Vcc 500mA.

## RPS-1396



### Electroimán para montaje en superficie de 500 kg/4900N

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

 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. Conexión 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>.

## CSR485

### Cable de comunicaciones para redes de NOTIFIER



Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x1 mm<sup>2</sup>. Pantalla de cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5 mm<sup>2</sup>. Recomendado para las conexiones RS485 red Noti•Fire•Net e ID2net. Impedancia característica 120 ohmios. No propagador de la llama.



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.

### 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 universal



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 universal



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-A3. 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-A3



### Aerosol de gas ecológico

Aerosol de gas ecológico y no inflamable en envase metálico para comprobar los detectores de humo. Rendimiento aproximado de 200 pruebas. Contenido 250ml. 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

## SOLO-A7



### Aerosol no inflamable para limpieza de detectores

Aerosol no inflamable en envase metálico para la limpieza de detectores. Contenido 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

 12 unidades

## CLAS-003



### Generador de humo 40s

10 cartuchos de 3 gramos para la generación de humo de color gris durante 40 segundos.

**CLAS-009**

**Generador de humo 65s**



10 cartuchos de 9 gramos para la generación de humo de color gris durante 65 segundos.

**CLAS-060**

**Generador de humo 240s**



5 cartuchos de 60 gramos para la generación de humo de color gris durante 240 segundos.

**PREM-009**

**Generador de humo 65s**



10 cartuchos de 9 gramos para la generación de humo de color gris en áreas con equipos electrónicos durante 65 segundos.

**ORAN-003**

**Generador de humo 60s**



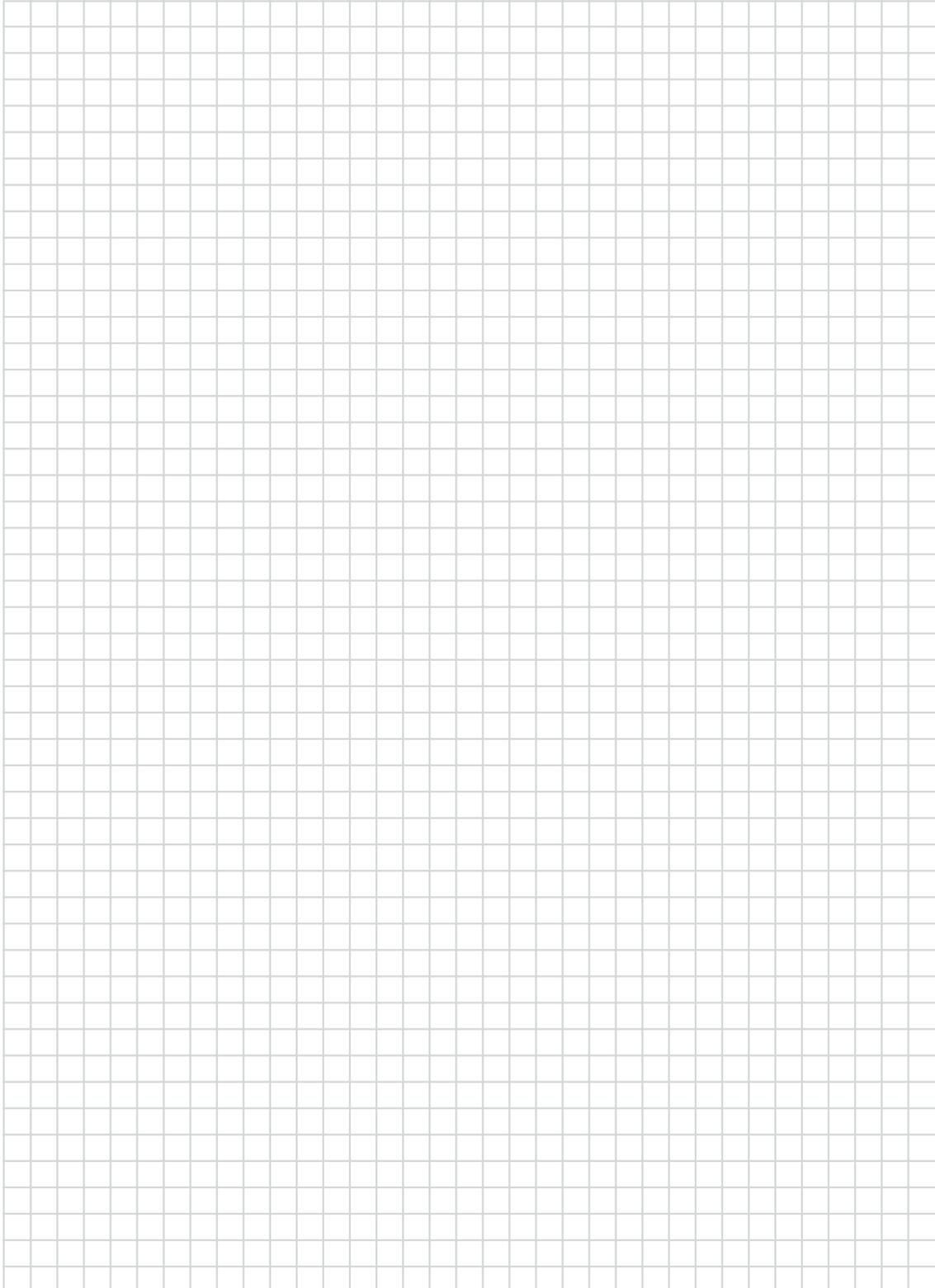
10 cartuchos de 3 gramos para la generación de humo de color naranja durante 60 segundos.

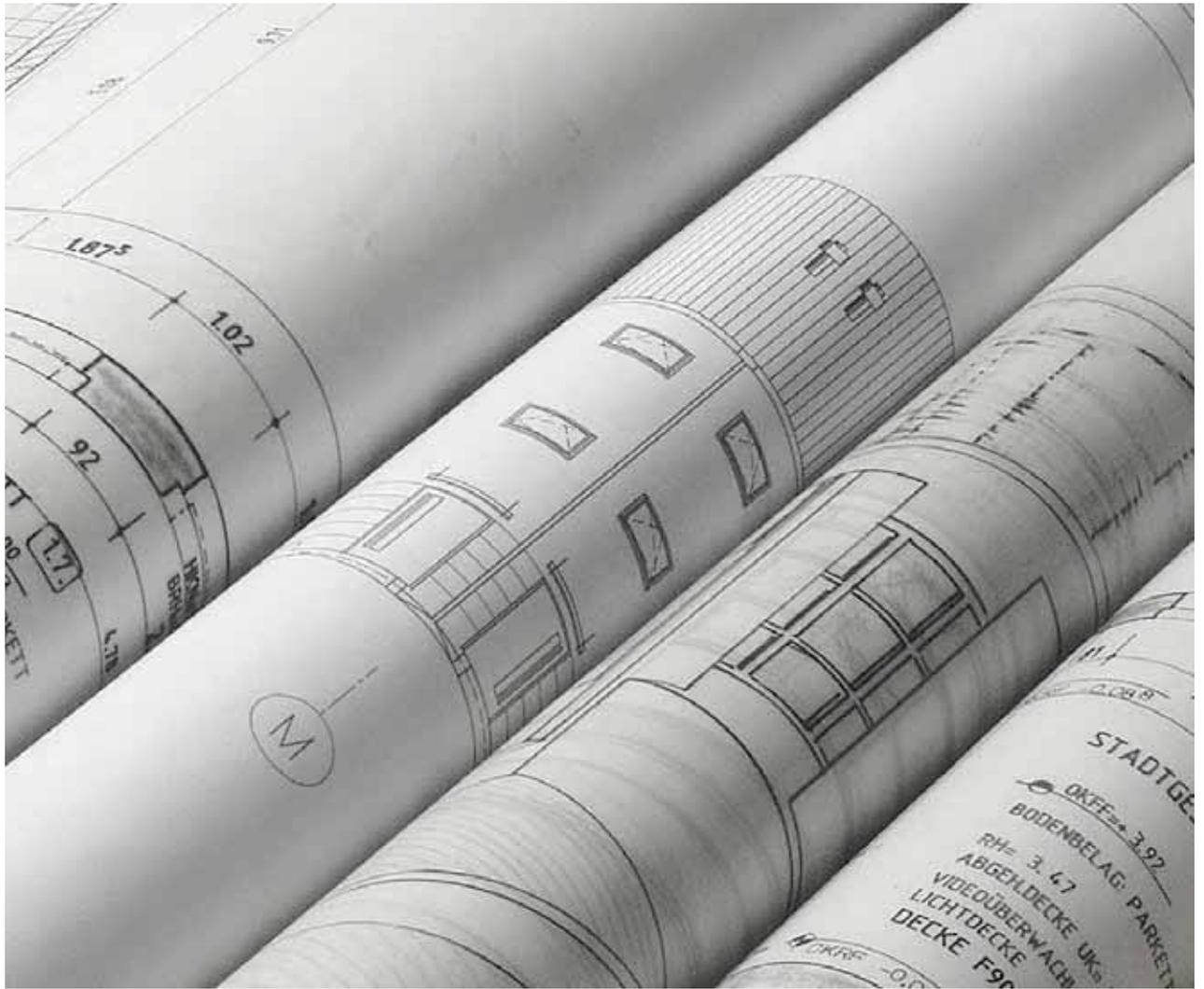
**ORAN-060**

**Generador de humo 240s**



5 cartuchos de 60 gramos para la generación de humo de color naranja durante 240 segundos.





## Apéndice

Índice de referencias	140-141
Índice por títulos	142-145
Condiciones generales de venta	146-147

# Índice de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
002-439	47	6500-SMK	38	FS-1200	102	NFXI-ASD12	83
002-450-001	10	8100E-SP-BOM	84	FS-1300	102	NFXI-ASD22	83
002-452-001	15	960110	129	FSL-751E (VIEW)	33	NFXI-BEAM	37
002-456-001	9	960114	129	G-BOX	113	NFXI-BEAM-T	38
002-467	24	960119	129	HLSPS25	126	NFXI-MM10	46
002-477-229	52	960120	129	HLSPS50	126	NFXI-OPT	31
002-477-249	52	960121	128	IBOX-BAC-	28	NFXI-RM6	47
002-477-289	52	960122	128	IBOX-MBS-	27	NFXI-SMT2	32
002-629	22	960129	130	IBOX-MBS-	27	NFXI-SMT3	32
020-472-009	16	AIS-GALD1	93	IBOX-MBS-	27	NFXI-TDIFF	30
020-474-009	17	AIS-GALS1	94	IBOX-MBS-	27	NFXI-TFIX58	30
020-478	14	B312RL	57	IBOX-MBS-	27	NFXI-TFIX78	31
020-479	15	B324RL	57	IBOX-MBS-NID3K	27	NFX-MM1M	42
020-480-009	18	B401	56	IBOX-MBS-PRL	27	ORAN-003	137
020-481-009	18	B401DG	57	IBOX-MBS-	27	ORAN-060	137
020-485-009	18	B401DGR	57	IBOX-MBS-	27	P-100	109
020-508-009	17	B401R	56	ID3004-2-001	12	PAN-3	77
020-509-009	17	B501AP	34	ID3004-4-001	12	PAN-4	77
020-538-001	13	B524HTR-W	34	ID3008-4-001	12	PARK2000	108
020-541-009	15	BA1AP	34	ID3008-6-001	13	PARK5000	108
020-543	15	BA1AP-IV	57	ID3008-8-001	13	PK-ID3000	14
020-548	15	BEAMHK	39	ID-Vista	21	PK-ID50/60	10
020-549	14	BEAMHKR	39	ID-Vista-A1	21	PL4-ESP	110
020-553	10	BRR	49	ID-Vista-B2	22	PL4-PLUS	110
020-579	14	BSO-PP-I02	49	ID-Vista-GL	22	POL-200-TS	22
020-588	13	BSS-PC-I02	49	ID-Vista-GS	22	PREM-009	137
020-590	19	C-2498	131	ID-Vista-Rack	22	PRL-BOX	7
020-591	19	CLAS-003	136	IDX-751 AE	92	PRL-COM	7
020-594	19	CLAS-009	137	IIG4N	44	PRL-FM	8
020-595	19	CLAS-060	137	INDICATOR	35	PRL-IB	7
020-598	19	CSR	70	IRX-751CTEM-W	33	PRL-IB-1	6
020-643	24	CSR485	132	IS-MA1	94	PRL-P2P	7
020-647	23	CWR	70	IS-OPC-RP1R-B	74	PRL-PK	8
020-648	14	CWSO-RR-S1	66	IST200E	92	PRL-RM19	7
020-708-009	15	CWSO-RR-W1	66	ITAC	47	PS031W	40
020-713	52	CWSS-RW-S5	67	KIT-GAS	123	PS-1207	126
020-747	53	CWSS-RW-W5	68	LTS200SC	90	PS-1212	127
020-820	16	CWST-RW-S5	68	LTS200TC	90	PS-1217	127
2x1.5-LH	132	CWST-RW-W5	69	LTS240SC	90	PS-1224	127
2x1.5-LHR	132	CZ-6	46	LTS240TC	90	PS-1238	127
2x2.5-LH	132	D2E	60	M1A-R470SF-	64	PS-1265	127
2x2.5-LHR	132	DNRE	36	M1A-R470SG-	93	PS188	70
510-FIN	87	DST1	36	M200E-DIN	45	PS189	70
510-KIT	87	DST1.5	36	M200E-PMB	45	PS200	41
520-CAP	86	DST10	36	M200SMB	45	PS230	41
520-FIN	87	DST3	36	M3A-B000SG-	75	RACK-SUPRA	72
520-MTS-80B	88	DST5	36	M3A-G000SG-	64	RMK400AP	35
520-TUB	87	EPS10-1	80	M3A-R000SG-	64	RMK400AP-IV	58
530-ABR	87	EPS40-1	80	M3A-Y000SG-	75	RP1R-SUPRA	72
530-BFT	86	F3000M	63	M5A-RP02FF-	40	RPE-1385	130
530-C45	86	F3000-MMK	63	M700X	44	RPS-1384	130
530-C90	86	F3000S	63	M701	43	RPS-1388	130
530-EMP	85	F3000-SMK	63	M701-240	43	RPS-1392	130
530-FLEX	87	F-81212N	101	M701-240-DIN	44	RPS-1395	131
530-TAP	86	F-A3384-000	84	M710	42	RPS-1396	131
530-TUB	85	FD-851HTE A	55	M710-CZR	43	RTS-151-KIT	39
5965LX	77	FD-851RE A	54	M720	42	S20/20-005	97
6500-LRK	38	FL-IF-6	83	M721	44	S20/20MI-1	97
6500-MMK	38	F-LT-EB	83	MMT	45	S20/20ML	97
6500R	61	FR2000EX	93	NCO100	109	S300RPTU	56
6500RS	61	FS-1100	102	NFXI-ASD11	82	S300SAT	56

# Índice de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página
S300ZDU	56	SUS758	40
S40/40-001	101	TAPE-100	85
S40/40I	100	TC3-001	134
S40/40L	99	TCF142M	24
S40/40L4	99	TCF142S	24
S40/40L4B	99	TESTIFIRE-1001	133
S40/40LB	99	TESTIFIRE-2001	133
S40/40M	100	TESTIFIRE-6001	133
S40/40R	98	TESTIFIRE-6201	133
S40/40U	98	TG-GSM	26
S40/40UB	98	TG-ID3000	26
S777163	101	TG-ID50/60	26
S777166	101	TG-IP-1	26
S777650	101	TG-PEARL	25
SABRE01	136	TGP-ID3000	26
SC070	40	TGP-ID50/60	26
SC083	41	TGP-MODBUS	26
SC-6	46	TGP-PC	26
SD-851E A	54	TGP-PEARL	25
SD-851TE A	54	TGP-RP1r	73
SENSOR-BOX	91	TG-RP1r	73
SENSOR-FIX	91	TMP2DA2S1A	103
SENSORLINE	91	TMP2DCS1A	103
SENSORTUBE	91	TMP2DDS1A	104
SFT2000	35	TMP2TOA2S1A	104
SL517	123	TMP2TOCS1A	105
SL523	123	TMP2TODS1A	105
SL647	123	TS3-001	133
SL648	124	UCIP	21
SMB500	92	UCIP/GPRS	20
SMB6-V0	45	VAD-PC-I02	49
SMBT	21	VSN-232	73
SMBW-V0	47	VSN-4REL	73
SMK400AP	34	VSP-850-R	85
SMK400AP-IV	58	VSP-855-20	85
SOLO-100	134	VSP-855-4	85
SOLO-101	134	W1A-R470SG-	93
SOLO-200	135	W3A-B000SG-	75
SOLO-330	135	W3A-R000SG-	64
SOLO-461	135	W3A-Y000SG-	75
SOLO-610	135	W5A-RP02SG-	40
SOLO-713	135	WB-1AP	34
SOLO-770	135	WB-1AP-IV	58
SOLO-809	134	WFD20EN	79
SOLO-811	134	WFD25EN	79
SOLO-822	134	WFD30-2EN	79
SOLO-A3	136	WFD40EN	79
SOLO-A7	136	WFD60EN	79
SOLO-C3	136	WFD80EN	80
STG/8REL	113	WRR	50
STG/IN8S	113	WSO-PR-I02	48
STG/OUT16S	113	WSS-PC-I02	48
STG/SER	112	WST-PC-I02	48
STI3150	76	Y72221	92
STMTS/S1-128B	112	ZM/TEST/2	123
STMTS/S1-256B	112	ZM/TEST/3	123
STMTS/S1-64B	111		
STS/CKD	122		
STS/CSW	122		
STS/IDI	122		
STS3REL	122		

# Índice por títulos

Título	Página	Título	Página
<b>A</b>			
Accesorio de montaje para falso techo	35	Calefactor para reflectores	39
Accesorio para bases B501AP blanco	34	Cartucho CO Testifire	134
Accesorio para montaje empotrado para central PEARL	8	Cartucho Humo Testifire	133
Accesorio para montaje en rack para central PEARL	7	Central analógica de 1 lazo con algoritmos AWACS ID60	9
Adaptador para entrada de tubo	57	Central analógica PEARL de 1 lazo	6
Adaptador y comprobador magnético	135	Central analógica PEARL de 2 lazos	7
Aerosol de CO	136	Central convencional microprocesada de 2 zonas	52
Aerosol de gas ecológico	136	Central convencional microprocesada de 4 zonas	52
Aerosol no inflamable para limpieza de detectores	136	Central convencional microprocesada de 8 zonas	52
Aerosol portátil y desplegable	136	Central de detección de CO de 1 zona ampliable a 2	108
Aislador galvánico	92	Central de detección de CO de 3 zonas ampliable a 5	108
Aislador galvánico para sensores EEx ia	93	Central de detección de gases con 4 canales ampliable a 8	110
Amplificador de potencia del lazo	22	Central de extinción convencional	72
<b>B</b>		Conjunto de comprobación de detectores	134
Barrera de detección de humos	63	Conjunto de comprobación electrónica para Humo/Calor de 6 m	133
Barrera de detección de humos Eexd	93	Conjunto de comprobación electrónica para Humo/CO /Calor de 6 m	133
Barrera de humos adicional	63	Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal	134
Base de detector con sirena	49	Cono colector para detectores de gas de tipo 2	123
Base de detector con sirena y flash	49	Cono colector para detectores de gas de tipo 3	123
Base estándar	56	Convertor de cable a fibra monomodo	24
Base estándar blanca	34	Convertor de cable a fibra multimodo	24
Base estándar con calefactor blanca	34	Convertidor de protocolo de central a BACnet para una centrales serie ID	28
Base estándar con resistencia	56	Convertidor de protocolo de central a Modbus	27
Base estándar con resistencia para entrada de tubo de 18-20mm	57	Convertidor de protocolo de central a Modbus para 16 centrales PEARL	27
Base estándar con salida de relé, 12V	57	Convertidor de protocolo de central a Modbus para 16 centrales serie ID	27
Base estándar con salida de relé, 24V	57	Convertidor de protocolo de central a Modbus para 2 centrales serie ID	27
Base estándar para entrada de tubo de 18-20mm	57	Convertidor de protocolo de central a Modbus para 32 centrales serie ID	27
Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah	127	Convertidor de protocolo de central a Modbus para 5 centrales PEARL	27
Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah	127	Convertidor de protocolo de central a Modbus para 5 centrales serie ID	27
Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah	127	Convertidor de protocolo de central a Modbus para 64 centrales serie ID	27
Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah	127	Convertidor de protocolo de central a Modbus para una centrales serie ID	27
Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah	127	<b>D</b>	
Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah	126	Detector de CO	109
Batería de recambio	135	Detector de flujo para tubería de 100mm (4")	79
Bolsa de transporte	135	Detector de flujo para tubería de 150mm (6")	79
<b>C</b>		Detector de flujo para tubería de 200mm (8")	80
Cabeza de comprobación electrónica para Humo/CO /Calor	133	Detector de flujo para tubería de 50mm (2")	79
Cabeza difusora	135	Detector de flujo para tubería de 65mm (2,5")	79
Cabeza generadora de calor	135	Detector de flujo para tubería de 80mm (3")	79
Cabina de dos cuerpos para ID3000	17	Detector de humo lineal IR	37
Cabina estándar para ID3000	16	Detector de humo lineal IR con prueba integrada	38
Cabina metálica para 020-579	15	Detector de llama compacto IR3	97
Cabina para baterías para central PEARL	7	Detector de llama compacto UV/IR	97
Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos	132	Detector de llama con 4 sensores IR	100
Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego	132	Detector de llama IR (infrarrojo)	98
Cable de 2 x 2,5 libre de halógenos	132	Detector de llama IR3 (triple infrarrojo)	100
Cable de 2 x 2,5 libre de halógenos y resistente al fuego	132	Detector de llama UV (ultravioleta)	98
Cable de comunicaciones para redes de NOTIFIER	132	Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo)	99
Cable sensor con recubrimiento de acero	91	Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos	99
Cable sensor con recubrimiento plástico	91	Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos con test incorporado	99
Caja de análisis para detector de conducto efecto Venturi	36	Detector de llama UV e IR con test incorporado	99
Caja de conexiones para equipos Sensa	91		
Caja de montaje para módulos	45		
Caja de montaje superficie	40		
Caja de plástico para módulos STG/IN8S y STG/OUT16S	113		
Caja de plástico para multimódulos	47		
Caja Intemperie para Pulsador	76		
Caja metálica para multimódulos	47		
Caja montaje para 6 módulos	45		
Caja para IST200E	92		
Caja para montaje en superficie de un transmisor	21		
Calefactor para detectores NFXI-BEAM	39		

# Índice por títulos

Título	Página	Título	Página
Detector de llama UV pero con test incorporado	98	Interfaz de ampliación para red ID2net	24
Detector de temperatura fija a 58°C blanco	30	Interfaz de comunicación RS232	14
Detector de temperatura fija a 58°C y termovelocimétrico blanco	30	Interfaz de comunicación RS485	10
Detector de temperatura fija a 78°C blanco	31	Interfaz para conexión en red ID2net	23
Detector óptico analógico blanco	31	Interfaz para conexión en red ID2net de fibra óptica	24
Detector óptico analógico intrínsecamente seguro	92	<b>K</b>	
Detector óptico de humo	54	Kit de calibración para detectores de gas	123
Detector óptico láser analógico de alta sensibilidad color marfil	33	Kit de programación para central PEARL	8
Detector óptico-térmico analógico blanco	32	Kit ID3000 de 2 lazos ampliable a 4 en cabina estándar	12
Detector óptico-térmico de humo	54	Kit ID3000 de 4 en cabina estándar	12
Detector óptico-térmico-IR analógico blanco	32	Kit ID3000 de 4 lazos ampliable a 8 en cabina grande	12
Detector óptico-térmico-IR-CO analógico blanco	33	Kit ID3000 de 6 lazos ampliable a 8 en cabina grande	13
Detector térmico de alta temperatura	55	Kit ID3000 de 8 lazos en cabina grande	13
Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 57°C	104	Kit para montaje en superficie	38
Detector térmico EN54/5 antideflagrante EEx-d ATEX 90°C	105	<b>L</b>	
Detector térmico estanco EN54/5 a 57°C	103	Letrero luminoso	77
Detector térmico estanco EN54/5 a 90°C	103	Letrero luminoso con leds IP 40	77
Detector térmico termovelocimétrico de humo	54	Letrero luminoso con leds IP 65	77
<b>E</b>		Licencia de programa de gráficos para centrales ID3000	26
Electroimán montaje empotrado en bastidor de puerta, 300 kg/2490N	130	Licencia de programa de gráficos para centrales ID50/60	26
Electroimán montaje en superficie de doble hoja, 2 x 500 kg/9800N	131	Licencia de programa de gráficos para centrales PEARL	25
Electroimán para montaje en superficie de 150 kg/1470N	130	Licencia de programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA	73
Electroimán para montaje en superficie de 300 kg/2490N	130	Licencia MODBUS para TG	26
Electroimán para montaje en superficie de 500 kg/4900N	130	<b>M</b>	
Equipamiento básico para sistemas ID3000	13	Maletín de pruebas para detectores IR	102
Equipo inalámbrico de verificación y programación	56	Maletín de pruebas para detectores IR3	102
Equipo satélite de pruebas	56	Maletín de pruebas para detectores UV y UV/IR	102
Estación de prueba para detectores de humo lineales NFXI-BEAM-T o 6500RS	39	Marco para montaje en rack	72
<b>F</b>		Mini módulo monitor	42
Filtro en línea de color rojo	85	Módulo aislador	44
Filtro para el FAAST	84	Módulo comunicaciones IP/CRA	21
Filtro para el FAAST-LT	83	Módulo comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS	20
Flash direccionable, Categoría O	48	Módulo convertidor	15
Flash direccionable, clase C,W	49	Módulo de 1 zona para ampliación de centrales Park	109
Flash EN54/23 con base alta IP65	69	Módulo de 2 entradas y 1 salida	44
Flash EN54/23 con base estándar	68	Módulo de 4 relés	73
Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A	126	Módulo de 8 relés	113
Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A	126	Módulo de control de 1 salida	43
Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 3A	14	Módulo de control de 1 salida - 240 Vca	43
Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 7A	14	Módulo de control de 6 salidas de relé	47
<b>G</b>		Módulo de control de 6 salidas supervisadas 24V	46
Generador de humo 240s	137	Módulo de entrada direccionable 4-20mA	45
Generador de humo 40s	136	Módulo de expansión para PL4-PLUS	110
Generador de humo 60s	137	Módulo de leds para ref 020-541-009	15
Generador de humo 65s	137	Módulo interface para centrales de extinción RP1R-SUPRA	47
Gestor de emergencias para centrales analógicas	21	Módulo interfaz	56
Gestor de emergencias para centrales analógicas en cabina A1	21	Módulo interfaz de 16 salidas	113
Gestor de emergencias para centrales analógicas en cabina B2	22	Módulo interfaz de 8 entradas	113
Gestor de emergencias para centrales analógicas en rack	22	Módulo IP para red	26
Grapa extractora universal para detectores	135	Módulo monitor de 1 entrada	42
<b>H</b>		Módulo monitor de 10 entradas	46
Herramienta de diagnóstico	22	Módulo monitor de 2 entradas	42
<b>I</b>		Módulo monitor de 6 entradas para zonas convencionales	46
Impresora térmica de 40 columnas	15	Módulo monitor para zonas convencionales con resistencia	43
Interface para 4 circuitos de entrada de 4-20mA	44	MULTISCAN++ para 128 detectores	112
Interface para detectores analógicos intrínsecamente seguros	92	MULTISCAN++ para 256 detectores	112
		MULTISCAN++ para 64 detectores	111
		<b>P</b>	
		Panel para montaje en rack 19" de 020-538-001	19
		Panel para montaje en rack 19" de 020-708-009	19
		Panel repetidor para centrales de la serie ID3000	15
		Panel repetidor para centrales ID50/60	10

# Índice por títulos

Título	Página	Título	Página
Pantalla protectora de aire	101	Rótula de recambio para retenedores de 400 N	129
Papel para impresora 020-708-009	16	<b>S</b>	
Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar	86	Sirena con flash direccionable, EN54-23 Categoría O	48
Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo	86	Sirena direccionable	48
Paquete de 10 cristales de recambio	40	Sirena electrónica Ex ia IP 65	94
Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo	85	Sirena EN54/3 con base alta IP65	66
Paquete de 10 llaves de recambio	40	Sirena EN54/3 con base estándar	66
Paquete de 100 etiquetas adhesivas	85	Sirena optico-acústica con base alta IP65. Clases C y W	68
Paquete de 5 bases estándar color rojo	70	Sirena optico-acústica con base estándar. Clases C y W	67
Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo	86	Sistema de aspiración autónomo con doble visión	84
Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo	86	Sistema de aspiración de 1 canal/1 detector	82
Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco	88	Sistema de aspiración de 1 canal/2 cámaras	83
Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar	87	Sistema de aspiración de 2 canales/2 cámaras	83
Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo	86	Software de ampliación para TG	26
Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo	87	Software de calibración	122
Paquete de repuesto con 5 bases altas color rojo IP 65	70	Software para integración en SCADA	74
Paquete de repuesto con 5 juntas para base IP 65	70	Sonda antideflagrante EEx-d ATEX 110°C	105
Paquete de repuesto con 5 juntas tóricas para base IP 65	70	Sonda estanca a 110°C	104
Personalización de proyecto	22	Soporte de suelo para retenedor con caja	130
Pértiga de comprobación electrónica para Humo/Calor	133	Soporte giratorio de acero inoxidable para detectores de llama	101
Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos	134	Soporte giratorio para los detectores de llama compactos	97
Piloto indicador de acción	35	Soporte montaje en superficie	63
Plástico flexible de recambio	41	Soporte para equipos Sensa	91
Precinto de seguridad para pulsadores	41	Soporte para instalación	38
Prensaestopas metálico para detectores de llama	101	Soporte para montaje DIN de módulos	45
Presostato de supervisión de líquidos	80	Soporte para montaje en pared de módulos M700	45
Presostato de supervisión de líquidos o gases	80	Soporte superficies oblicuas	63
Programa de configuración para centrales de la serie ID3000	14	Suplemento de cabina para ampliación de ID3000 estándar	17
Programa de configuración para centrales ID50/60	10	Suplemento de cabina para ampliación de ID3000 grande	17
Programa de gráficos para centrales ID3000	26	<b>T</b>	
Programa de gráficos para centrales ID50/60	26	Tapa ciega para cabinas ID3000	18
Programa de gráficos para centrales PEARL	25	Tapa ciega para rack 19" de 3U	19
Programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA	73	Tapa ciega para rack 19" de 6U	19
Protector antihumedad	123	Tapa ciega para rack 19" para fuente de alimentación	19
Protector para intemperie para detectores de llama	101	Tapa de recambio para pulsador	41
Puertos de comunicaciones para central PEARL	7	Tapa embellecedora para cabinas ID3000	18
Pulsador de alarma convencional EEx ia para exteriores con IP67	93	Tapa embellecedora para suplementos de cabinas ID3000	18
Pulsador de alarma convencional EEx ia para interiores	93	Tarjeta con puerto de comunicación RS232	73
Pulsador de alarma estanco por rotura de cristal IP 67	40	Tarjeta de 3 relés para SMART3 GC y NC	122
Pulsador de alarma por rotura NA/NC	64	Tarjeta de ampliación de 2 lazos con microprocesador para ID3000	14
Pulsador de alarma por rotura NA/NC IP67	64	Tarjeta de ampliación de 2 lazos para ID3000	13
Pulsador de alarma rearmable con contacto NA y resistencia 470Ω	64	Tarjeta de ampliación para 8 salidas	53
Pulsador de alarma rearmable para sistemas analógicos	40	Tarjeta de comunicación	112
Pulsador de Disparo de Extinción	75	Tarjeta de comunicación para SMART3	122
Pulsador de Disparo de Extinción IP67	75	Tarjeta de dos relés NA/NC	52
Pulsador de Paro de Extinción	75	Tarjeta de red para central PEARL	7
Pulsador de Paro de Extinción IP67	75	Teclado de calibración	122
Puntero láser para detectores de llama	101	Tejado de protección de pared para detectores de gas	123
Punto de muestreo capilar	87	Tejado de protección de suelo para detectores de gas	124
Punto de muestreo capilar con empalme tipo T	87	Terminal de conexión	83
<b>R</b>		Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud	134
Recambio de filtros en línea	85	Transmisor GSM para TG	26
Reflector para detectores de humo lineales	38	Tubo de aspiración para conductos de hasta 30cm de ancho	36
Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	129	Tubo de aspiración para conductos entre 120cm y 240cm de ancho	36
Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	129	Tubo de aspiración para conductos entre 30cm y 60cm de ancho	36
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego	128	Tubo de aspiración para conductos entre 60cm y 120cm de ancho	36
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego	128	Tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración	87
Rollo de 100 metros de tubo capilar	87		
Rótula de recambio para retenedor de 850 N	129		

# Índice por títulos

Título	Página
<b>U</b>	
ubo de aspiración para conductos entre 240cm y 360cm de ancho	36
Unidad de control para 2 km de cable por 1 canal	90
Unidad de control para 2 km de cable por 2 canales	90
Unidad de control para 4 km de cable por 1 canal	90
Unidad de control para 4 km de cable por 2 canales	90
Unidad de control para accionamiento de las puertas de emergencia	131
<b>Z</b>	
Zócalo antihumedad	58
Zócalo antihumedad blanco	34
Zócalo con base para sirenas y flashes	49
Zócalo de superficie	58
Zócalo IP65 con base para sirenas y flashes	50
Zócalo para empotrar bases	58
Zócalo para empotrar bases blanco	35
Zócalo para tubo de hasta 22mm blanco	34

1

2

3

4

5

6

7

8

## Condiciones generales de venta

### A.- Aceptación de las Condiciones de Venta

Por favor, lea cuidadosamente las condiciones que seguidamente se especifican. Excepcionalmente 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) Varies 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 avisará 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 gestión 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 estima) 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. Los gastos de envío de material correrán por cuenta de Honeywell Life Safety Iberia. La entrega se realizará DAP (según Incoterms 2010) excepto en los casos que se detallan a continuación: En pedidos inferiores a 300€ y con entrega en la Península Ibérica, Portugal y Baleares, se aplicará un cargo de 10, 18 y 20 euros respectivamente en concepto de gastos de transporte. En pedidos con entrega en las Islas Canarias, Ceuta y Melilla, si el pedido no supera los 1500€, los gastos de envío de material serán siempre por cuenta y riesgo del comprador.

### 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 incumpliere, 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 acordes 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 demanda 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 para 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 el 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. Excepcionalmente 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 quema 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.- RAEE (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.

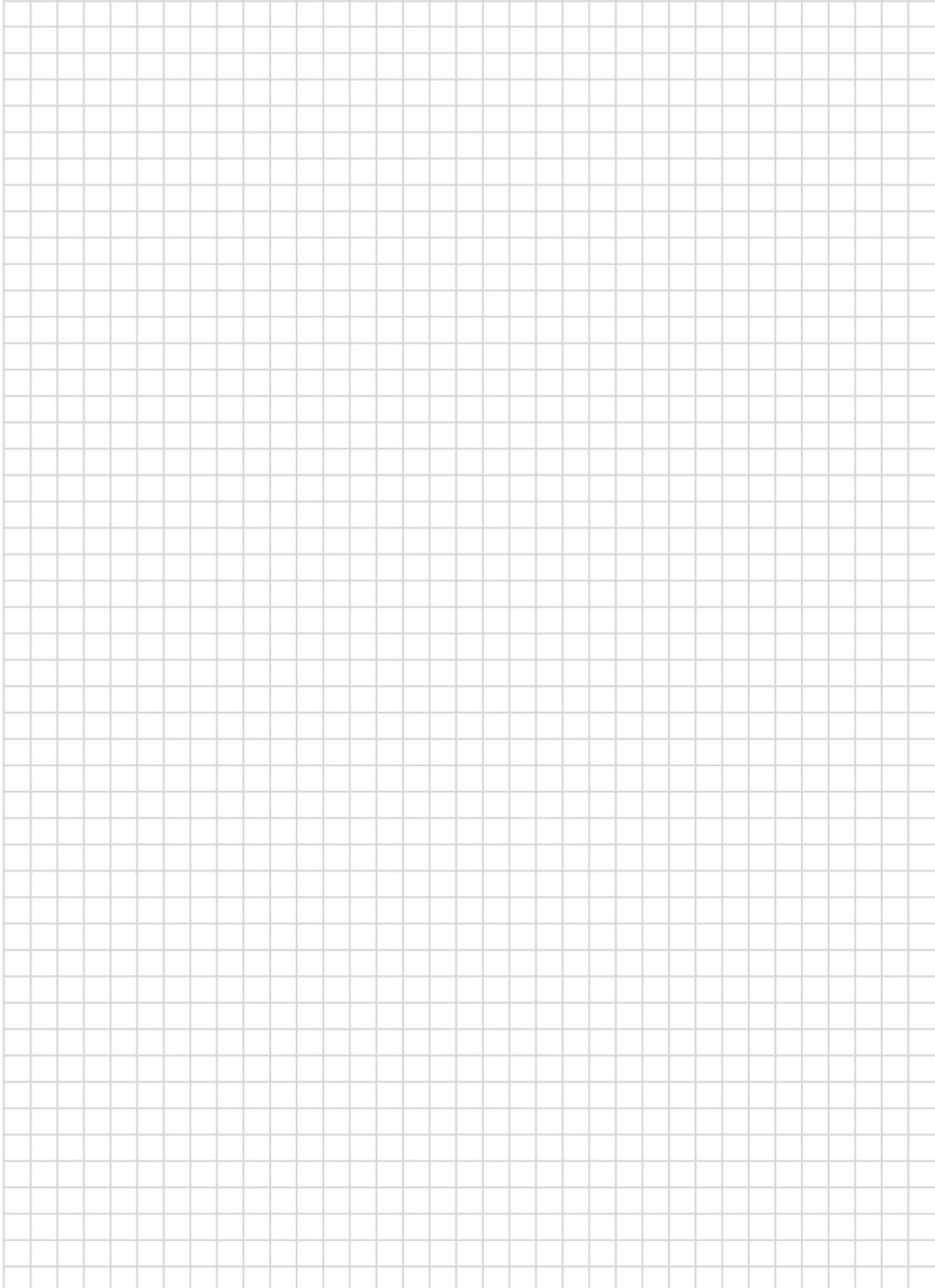
## Y.- Indemnizaciones

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.

Honeywell Life Safety Iberia, s.l.





## Honeywell Life Safety Iberia

C/Pau Vila, 15-19 · 08911 Badalona (Barcelona)  
T. 902 03 05 45 · F. 934658635  
[www.honeywelllifesafety.es](http://www.honeywelllifesafety.es)

### **Información general** Honeywell Life Safety Iberia:

Teléfono: 902 03 05 45  
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: 902 18 45 46  
E-mail: [pedidosHLSI@honeywell.com](mailto:pedidosHLSI@honeywell.com)

### **Servicio técnico:**

Teléfono: 902 18 45 45  
E-mail: [sopORTEHLSI@honeywell.com](mailto:sopORTEHLSI@honeywell.com)

