

**ESSER**

by Honeywell



Catálogo de producto 2020

# Detección de incendios

<b>1</b>	<b>Información General</b>	<b>3-4</b>
	Introducción	3
	Símbolos	4
<b>2</b>	<b>Sistemas analógicos</b>	<b>5-84</b>
	Centrales serie FlexES	6-13
	Fuentes de alimentación auxiliares FlexES	14-15
	Cabinas y accesorios FlexES	16
	Módulo de lazo plug and play FlexES	17-18
	Repetidores Centrales FlexES	19-20
	Centrales Serie IQ8Control	21-27
	Accesorios centrales IQ8Control	28-31
	Accesorios sistemas analógicos	32
	Essernet	33-36
	Software de gestión	37-39
	Detectores IQ8	40-44
	Detectores IQ8 Quad	45-48
	Accesorios detectores IQ8	49-52
	Detectores especiales	53-55
	Pulsadores IQ8	56-61
	Módulos y transponders	62-68
	Sirenas y flashes IQ8Alarm Plus	69-78
	Dispositivos vía radio	79-84
<b>3</b>	<b>Sistemas de extinción</b>	<b>85-92</b>
	Central de extinción	86
	Accesorios Central extinción	86
	Tarjetas de comunicación	87
	Software de gestión	88
	Pulsadores de extinción	89-91
<b>4</b>	<b>Equipos convencionales</b>	<b>93-110</b>
	Detectores lineales OSID	94-95
	Accesorios OSID	96-97
	ES Detect	98-100
	Accesorios ES Detect	101
	Pulsadores	102-105
	Dispositivos óptico-acústicos	106-108
	Accesorios dispositivos óptico-acústicos	109

# Índice

<b>5</b>	<b>Equipos especiales</b>	<b>111-148</b>
	Sistemas de aspiración FFAST	112-114
	Sistemas de aspiración VESDA-E	115-117
	Sistemas de aspiración VESDA/ICAM	118-119
	Accesorios para sistemas de aspiración VESDA-E	120
	Accesorios para sistemas de aspiración FFAST-LT	121
	Accesorios para sistemas de aspiración	122-127
	Seguridad intrínseca	128-130
	Accesorios para seguridad intrínseca	131
	Equipos para áreas clasificadas	132
	Sistema de detección de calor en línea Honeywell DTS	133
	Accesorios para Honeywell DTS	134-135
	Detectores de llama	136-147

<b>6</b>	<b>Accesorios</b>	<b>149-168</b>
	Fuentes de alimentación y baterías	150-151
	Retenedores magnéticos	152-153
	Electroimanes	154
	Estación de control	155
	Cables	156-158
	Equipos de prueba y mantenimiento	159-165
	Protección contra sobretensiones	166-167

<b>7</b>	<b>Apéndice</b>	<b>169-182</b>
	Guía para planificar la instalación del lazo	171
	Tabla de idiomas y tonos de sirenas	172
	Índice de referencias	173-174
	Índice por títulos	175-178
	Condiciones generales de venta (CGV)	179-181

Bienvenidos al nuevo Catálogo de Detección de Incendios ESSER 2020.

En este catálogo, remarcamos nuestro compromiso de estar cerca de nuestros colaboradores. Aquí presentamos las soluciones de detección asentadas y distribuidas por Honeywell Life Safety Iberia dentro del porfolio de ESSER.

Los productos presentados en este catálogo cumplen con los estándares en cuanto a normativas aplicables al mercado europeo. Es el caso de las certificaciones CPR, así como el cumplimiento de las normas de obligado cumplimiento en Europa.

Este año algunas de las novedades están relacionadas con la Detección de Humos por Aspiración (ASD) junto a Xtralis y su gama de producto Vesda-E e ICAM. Además de las potentes barreras de humo OSID, ampliamos nuestro catálogo con soluciones de detección de llama y Detección de Temperatura por Fibra Óptica para túneles u otras instalaciones especiales.

Es nuestro deseo que encuentren a continuación las soluciones y prestaciones requeridas para el desarrollo de su actividad. Estaremos encantados de poder asesorarles en cualquier cuestión que tengan que resolver desde todas las zonas donde tenemos presencia en Iberia.

En ESSER, seguimos fieles a nuestro objetivo: ofrecer la atención más especializada y pormenorizada a sus clientes desde el inicio de cualquier proyecto o instalación de detección de incendios. Para ello, contamos con un excelente equipo de profesionales que asesoran en cada uno de los detalles de diseño e implantación, ajustándose a la normativa establecida y características del recinto a proteger empleando una completa gama de equipos de avanzada tecnología. Si añadimos un servicio posventa y de entrega rápido y eficaz, estamos en condiciones de asegurar que satisfaremos sus necesidades aportando un mayor beneficio y valor añadido a su negocio.





= Lista de equipos incluidos en la referencia.



= Información, datos importantes como versiones especiales, etc.

## Nota referente a las unidades de envío

---

1. Los elementos sólo se suministran según las unidades de envío indicadas en cada producto.
2. El número de elementos que se deben pedir siempre se refiere a las unidades de envío, independientemente del número de elementos individuales.
3. El precio que aparece en la tarifa de precios se refiere a las unidades de envío y al precio de cada elemento individual.

Por ejemplo: referencia 704960 (cristal de repuesto para pulsador):

Unidades de envío: 10 unidades. Un pedido con 3 unidades, por ejemplo, se corresponde a 30 cristales de repuesto.

## 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 1mm.
- 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 serie FlexES	6-13
Fuentes de alimentación auxiliares FlexES	14-15
Cabinas y accesorios FlexES	16
Módulo de lazo plug and play FlexES	17-18
Repetidores Centrales FlexES	19-20
Centrales serie IQ8Control	21-27
Accesorios centrales IQ8Control	28-31
Accesorios sistemas analógicos	32
Essernet	33-36
Software de gestión	37-39
Detectores IQ8	40-44
Detectores IQ8Quad	45-48
Accesorios detectores IQ8	49-52
Detectores especiales	53-55
Pulsadores IQ8	56-61
Módulos y Transponders	62-68
Sirenas y flashes IQ8Alarm Plus	69-78
Dispositivos vía radio	79-84



### Características y funciones de las centrales FlexES

- Frontal con teclado táctil y display gráfico: Pantalla gráfica 5,7" TFT color alta definición. Teclado sensible al tacto. Funcionamiento intuitivo "night view". Iluminación inteligente de teclas. Teclas y menús con funciones personalizadas.
- Prestaciones: Configuración flexible de módulos plug & play. CPU redundante (más de 512 equipos). Modo emergencia de cada uno de los lazos; Los equipos de un lazo sin comunicaciones pasan a modo convencional, activando todas las zonas del lazo en caso de alarma. 4 salidas configurables. 9999 zonas + 9999 salidas. Las centrales FlexES pueden conectarse en red essernet, con hasta 31 centrales, permitiendo configuración selectiva de mensajes, permisos y maniobras entre los miembros d de la red. Hasta 18 módulos de lazo únicos (esserbusPLUS) opcionales con aislamiento galvánico. 10.000 eventos de histórico.
- Alimentación de emergencia: Fuente de alimentación de 24V y 150 W/ (6A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc. Hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah
- Puertos y comunicaciones: Puerto USB, Ethernet, RS485 y TTY en la placa base. Parametrización, calibración, programación y diagnóstico directamente vía USB. "Protocolo impresora, RS485 remote indicator data (IDT) o ESSER data Protocol (EDP) para integración directa de Sistema de Evacuación por megafonía Variodyn o TG."

El sistema FlexES ofrece exactamente lo que se necesita en cada momento: soluciones a medida con centrales de hasta 18 lazos y redes de hasta 31 centrales para satisfacer las necesidades del momento y que pueden ampliarse para satisfacer las demandas del futuro totalmente compatible con los lazos y redes existentes de ESSER. Homologada por VdS y fabricada según requerimientos de norma EN54 partes 2, 4 y 13.

La flexibilidad de la central FlexES radica en su sistema modular, basado en el principio "plug&play", fácil y rápido de montar, sustituir o ampliar. La central permite conectar módulos de lazo o red con el sistema en marcha, sin que deje de estar operativo en ningún momento.


La nueva central también marca tendencia con su pantalla y unidad de control. Gracias a su diseño "night view", la pantalla sólo muestra los elementos operativos que intervienen y se puede activar dentro de la función actual.

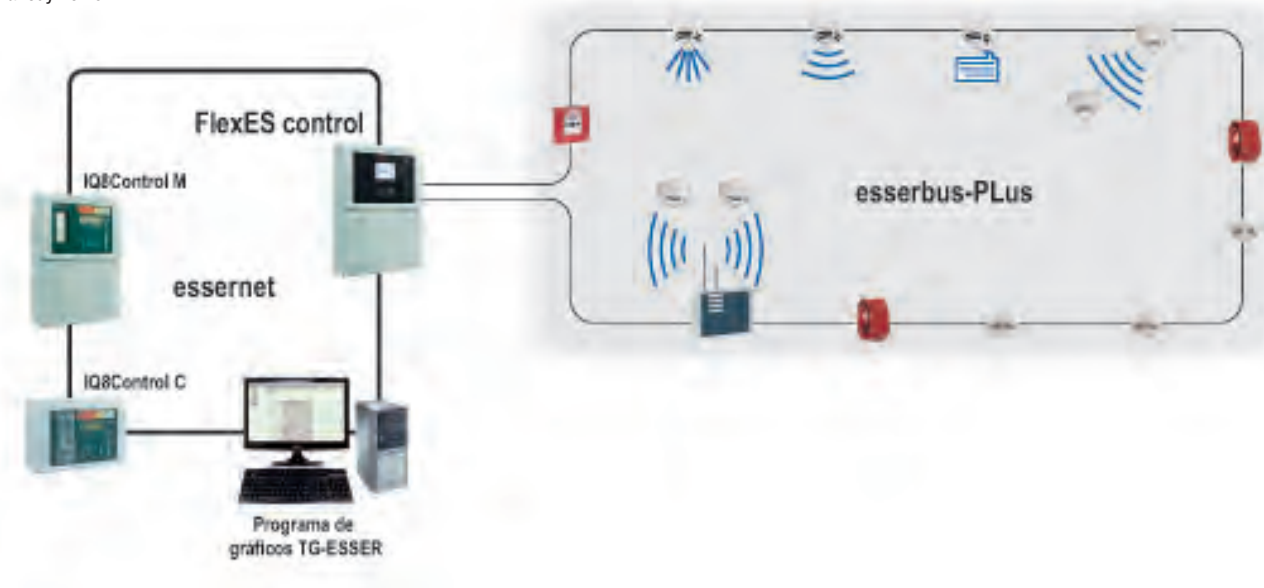
Para sistemas con más de 512 equipos de alarma, es posible añadir una CPU redundante permanentemente supervisada, que dispone de una copia exacta de la configuración del sistema, para que en caso de fallo de CPU, el sistema siga operando normalmente, con todas sus funciones y configuración completa. Adicionalmente en caso de fallo de comunicaciones en los lazos analógicos el sistema permite pasar el lazo a modo convencional, activando todas las zonas de éste en caso de alarma activando salidas asociadas del sistema incluso con pérdidas de comunicaciones.

En la pantalla de 5,7" se puede incluir un el logo de empresa. La pantalla y unidad de control dispone de cuatro teclas de función programables. Se pueden programar con teclas, menús y macros personalizadas que permiten disponer de funciones adicionales que amplían el ámbito de aplicación de la FlexES, no solo para la detección de incendios, sino por ejemplo, para el control del sistema de ventilación o iluminación.

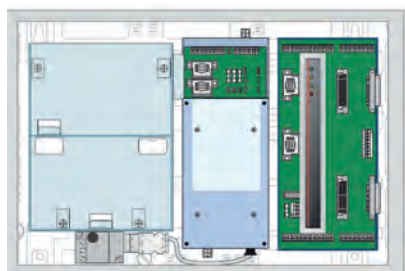
El sistema FlexES controla los detectores IQ8 Quad y Sirenas IQ8 Alarm con mensajes de voz e integra en control por protocolo de los sistemas de Evacuación por Megafonía Variodyn de Honeywell, permitiendo la activación coordinada de mensajes de voz idénticos por detectores, sirenas o altavoces de megafonía, para una evacuación perfectamente sincronizada de todas las partes de edificios públicos o privados de cualquier extensión.

Las opciones de integración y control centralizado por interface gráfico TG, permiten enlazar el sistema con cualquier otro sistema de gestión o control del edificio.

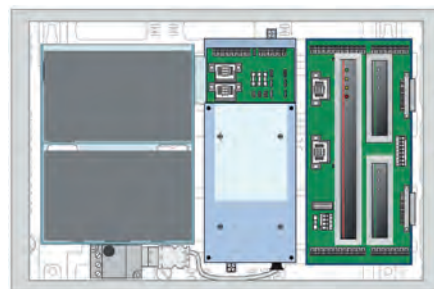
 El sistema FlexES puede suministrarse en rack de 19".



Procedimiento de pedido de FlexES FX-2

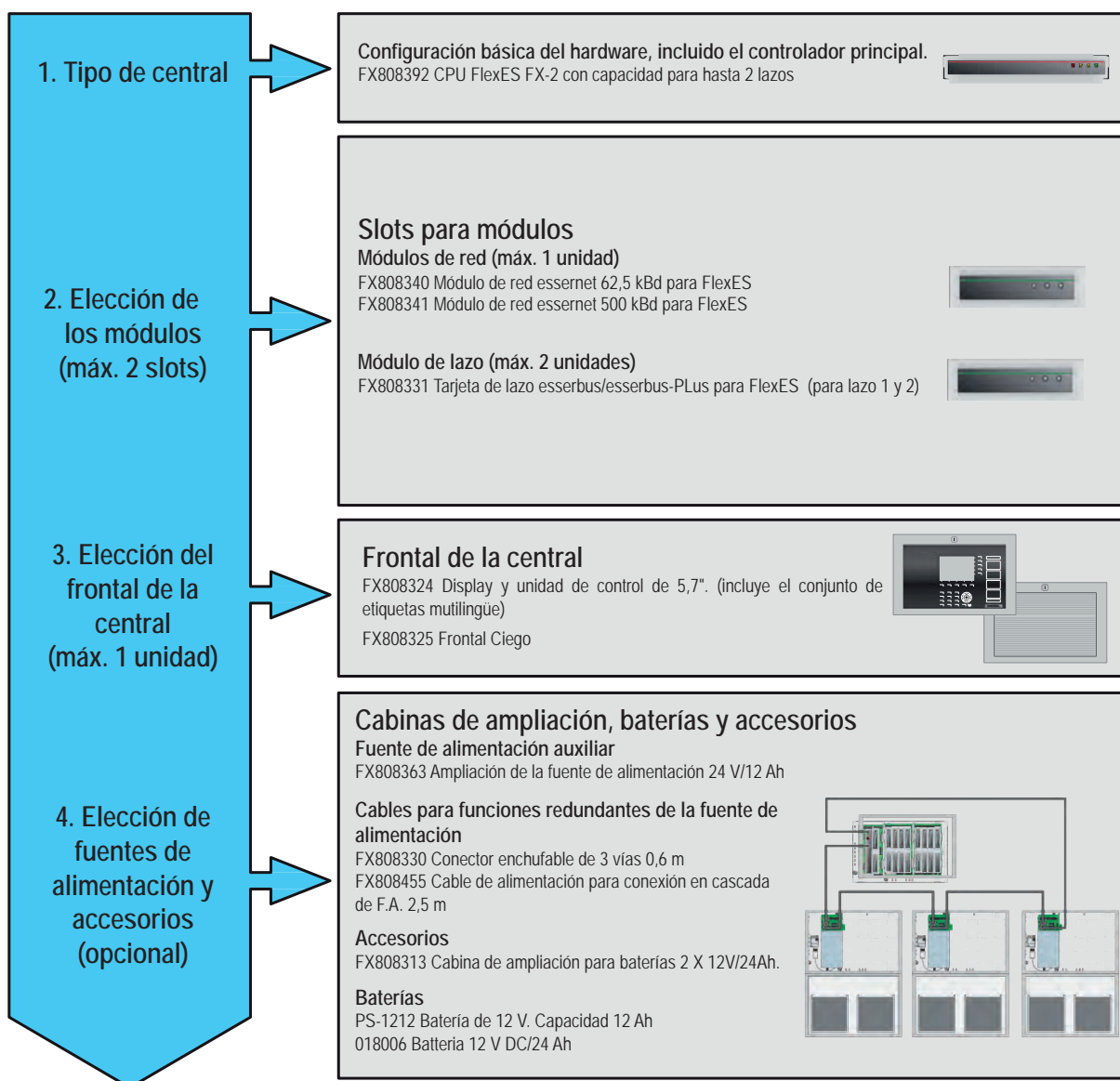


Condición de entrega →



Ejemplos/opciones para los slots del FX-2:

- a) Estándar: Controlador principal + 2 módulos de lazo
- b) En red: Controlador principal + 1 módulo de red + 1 módulo de lazo





## FX808392

## Equipamiento básico FX-2



### Características y funciones

- Prestaciones:  
Configuración flexible de módulos plug & play con 2 slot para hasta 2 lazos analógicos.
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto.
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8mm2 a 2.5mm2 manguera trenzada apantallada, hasta 3.5Km según carga.
- Hasta 127 dispositivos por lazo analógico configurables en hasta 127 zonas por lazo.
- Hasta 32 transponder por lazo analógico.
- Factor de carga máximo por lazo, 96 (esserbUSPlus):  
- Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2)  
- Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3).
- Modo emergencia de cada uno de los lazos; Los equipos de un lazo sin comunicaciones pasan a modo convencional, activando todas las zonas del lazo en caso de alarma.
- 4 salidas configurables.
- 9999 zonas + 9999 salidas.
- Hasta 2 módulos de lazo únicos (esserbUS/Plus) opcionales con aislamiento galvánico.
- 10.000 eventos de histórico.

- Alimentación de emergencia:  
Fuente de alimentación de 24V y 150 W/ (6A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah  
Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc.  
Hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah

- Hasta 31 paneles en red essernet

- Puertos y comunicaciones:  
Puerto USB, Ethernet, RS485 y TTY en CPU.  
Parametrización, calibración, programación y diagnóstico directamente via USB.

Equipamiento básico FX808392 FlexES de software y hardware para 2 lazos. No incluye teclado táctil FX808324.

### Características técnicas

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	24Vcc
Consumo de corriente eq. básico:	348mA sin frontal / 509mA con teclado de control
Consumo nominal:	0,8A
Corriente máxima externa:	3A en 3 salidas de 24V
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-10°C a 50°C
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 8Kg con teclado y display
Dimensiones:	450 x 320 x 185mm
Capacidad de las baterías:	2 x 12V / 12Ah (máx. 4 x12V/ 24Ah )
Especificaciones:	cumple EN 54 partes 2,4 y 13. CE, homologación Vds.
Certificado CPD:	0786-CPD-20903

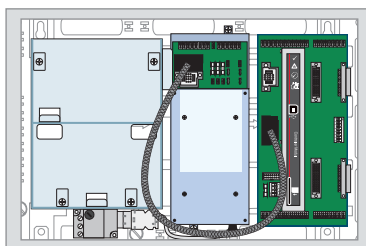


No incluye baterías. Precisa teclado táctil FX808324, módulos de lazo analógico FX808331 o FX808332 según configuración. Para conexión a red essernet precisa 1 módulo de red essernet FX808340 (62,5kBd) o FX808341 (500kBd) en un slot de placa.



El equipamiento FX808392 incluye: 1 x módulo de fuente de alimentación, 1 módulo de conexión para fuente de alimentación, 1 x chasis trasero, 1 x módulo de CPU, 1 x tarjeta base de conexiones con 2 slots para CPU y 2 slots libres y 1 x caja de montaje de 1 cuerpo para alojar baterías de hasta 12 amperios.

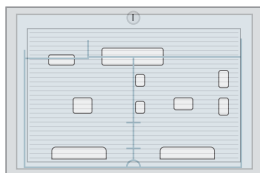
### FX808392



Por favor, pida por separado:  
Pantalla o tapa ciega

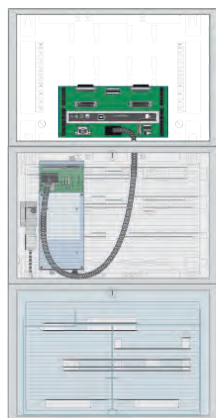


### Opción: cabina de ampliación con frontal ciego

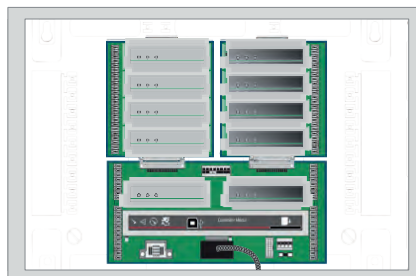


max. 2 x 12 V/24 Ah

Procedimiento de pedido de FlexES FX-10

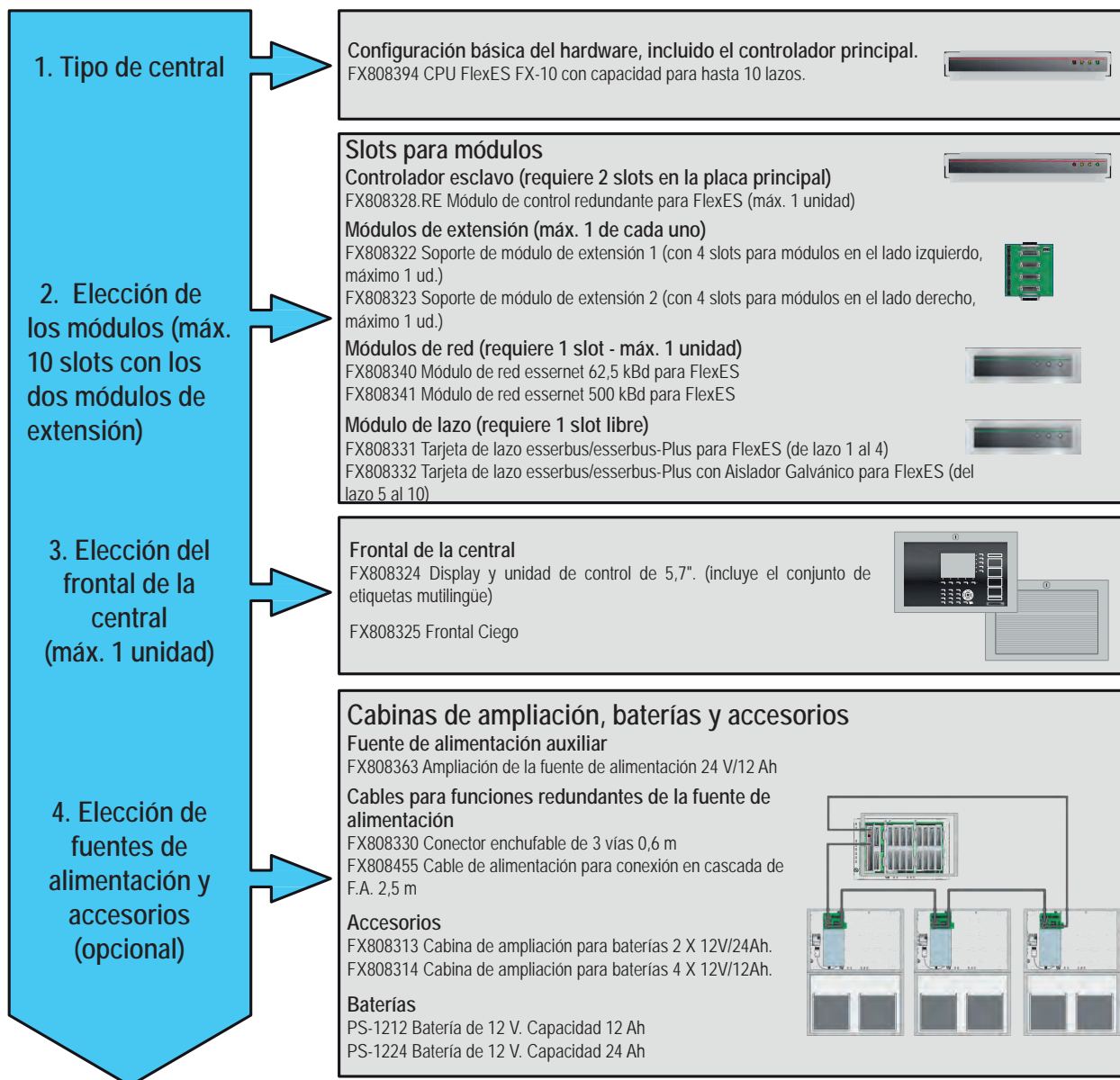


Condición de entrega



Ejemplos/opciones para los slots del FX-10:

- a) Estándar: Controlador principal + 10 módulos de lazo
- b) En red: Controlador principal + 1 módulo de red + 9 módulos de lazo
- c) Redundante: Controlador principal + 1 Controlador redundante + 8 módulos de lazo
- d) Redundante en red: Controlador principal + 1 Controlador redundante + 1 módulo de red + 7 módulos de lazo



## FX808394



### Características y funciones

- **Prestaciones:**  
Configuración flexible de módulos plug & play con 10 slots para hasta 10 lazos analógicos.
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto.
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8mm<sup>2</sup> a 2.5mm<sup>2</sup> manguera trenzada apantallada, hasta 3.5Km según carga.
- Hasta 127 dispositivos por lazo analógico configurables en hasta 127 zonas por lazo.
- Hasta 32 transponder por lazo analógico.
- Factor de carga máximo por lazo, 96 (esserbusPlus):  
- Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2)  
- Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3).
- Modo emergencia de cada uno de los lazos; Los equipos de un lazo sin comunicaciones pasan a modo convencional, activando todas las zonas del lazo en caso de alarma.
- 4 salidas configurables.
- 9999 zonas + 9999 salidas.
- Hasta 2 módulos de lazo únicos (esserbus/Plus) opcionales con aislamiento galvánico.
- 10.000 eventos de histórico.
- **Alimentación de emergencia:**  
Fuente de alimentación de 24V y 150 W (6A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah  
Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc.  
Hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah
- Hasta 31 paneles en red essernet
- **Puertos y comunicaciones:**  
Puerto USB, Ethernet, RS485 y TTY en CPU.  
Parametrización, calibración, programación y diagnóstico directamente vía USB.

## Equipamiento básico FX-10

Equipamiento básico FX808394 FlexES de software y hardware para 10 lazos. No incluye teclado táctil FX808324.

### Características técnicas

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	24Vcc
Consumo de corriente eq. básico:	348mA sin frontal / 509mA con teclado de control
Consumo nominal:	0,8A
Corriente máxima externa:	3A en 3 salidas de 24V
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-10°C a 50°C
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 17Kg con Teclado y display
Dimensiones:	450 x 960 x 185mm
Capacidad de las baterías:	4 x12V/ 24Ah
Especificaciones:	cumple EN 54 partes 2,4 y 13. CE, homologación Vds.
Certificado CPD:	0786-CPD-20903

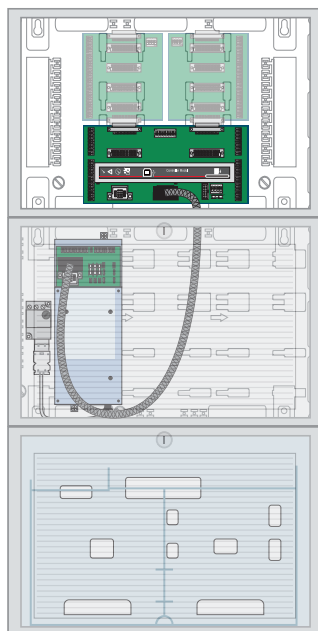


No incluye baterías. Precisa teclado táctil FX808324, módulos de lazo analógico FX808331 y FX808332 a partir del quinto lazo, según configuración. Para ampliación a 10 lazos precisa 1 placa de expansión de 4 slots FX808322 y 1 placa de 4 slots FX808323. Para conexión a red essernet precisa 1 módulo de red essernet FX808340 (62,5kBd) o FX808341 (500kBd) en un slot de placa.



El equipamiento FX808394 incluye: 1 x módulo de fuente de alimentación, 1 módulo de conexión para fuente de alimentación, 1 x chasis trasero, 1 x módulo de CPU, 1 x tarjeta base de conexiones con 2 slots para CPU y 2 slots libres y 1 x caja de montaje de 3 cuerpos para alojar baterías de hasta 24 amperios.

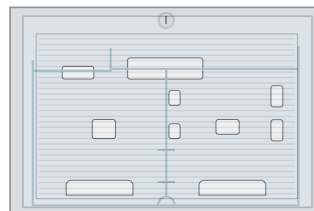
### FX808394



Por favor, pida por separado:  
Pantalla o tapa ciega



Opción:  
Cabina de ampliación con frontal ciego

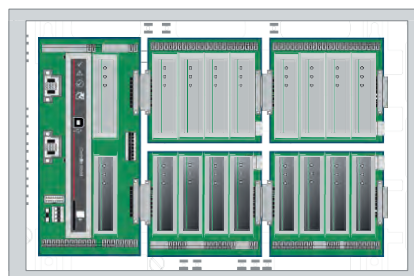


Max. 2 x 12 V/24 Ah

Procedimiento de pedido de FlexES FX-18

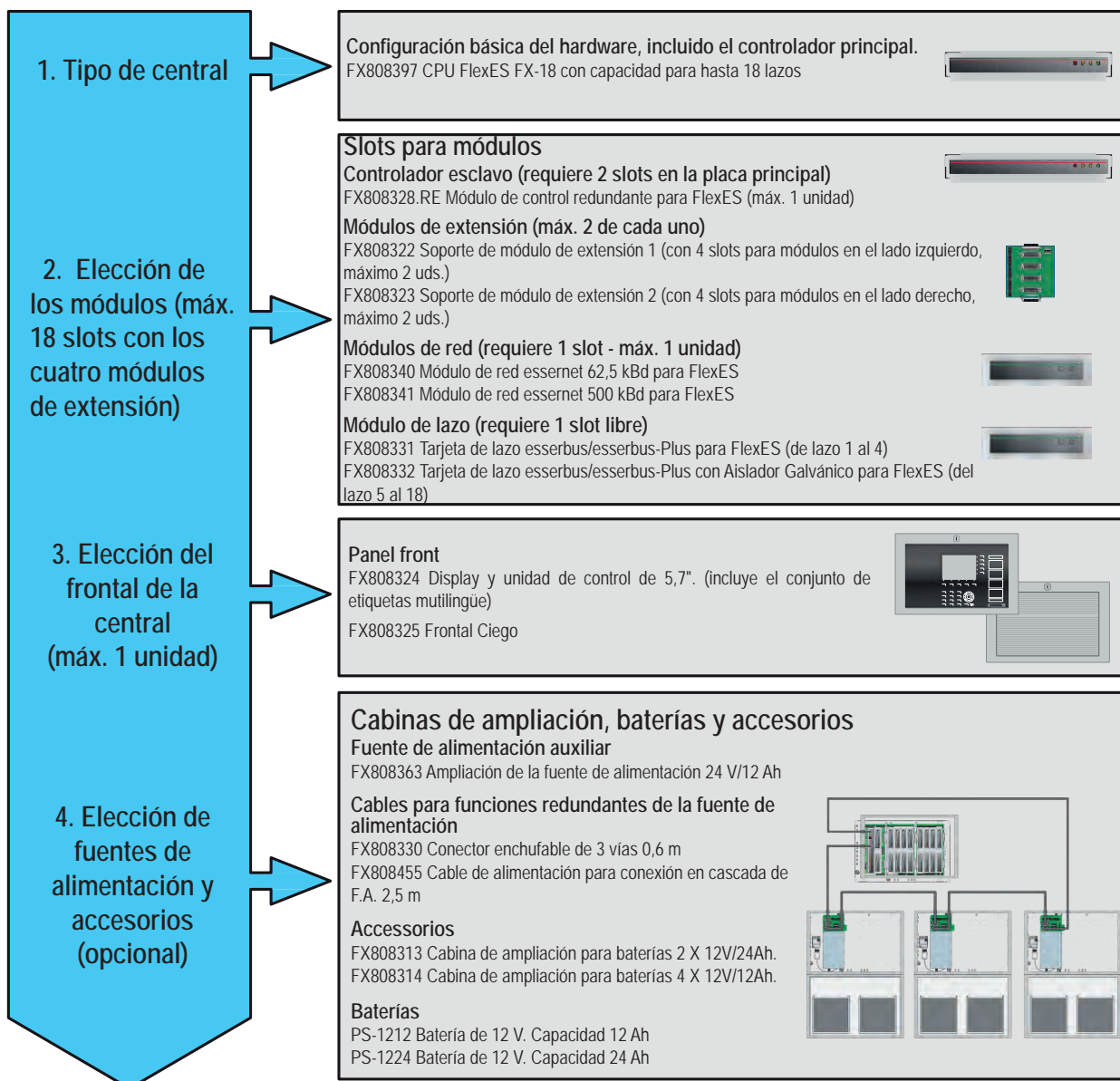


Condición de entrega



Ejemplos/opciones para los slots del FX-18:

- a) Estándar: Controlador principal + 18 módulos de lazo
- b) En red: Controlador principal + 1 módulo de red + 17 módulos de lazo
- c) Redundante: Controlador principal + 1 Controlador redundante + 16 módulos de lazo
- d) Redundante en red: Controlador principal + 1 Controlador redundante + 1 módulo de red + 15 módulos de lazo



## FX808397



### Características y funciones

- Prestaciones:  
Configuración flexible de módulos plug & play con 18 slot para hasta 18 lazos analógicos.
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto.
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8mm<sup>2</sup> a 2.5mm<sup>2</sup> manguera trenzada apantallada, hasta 3.5Km según carga.
- Hasta 127 dispositivos por lazo analógico configurables en hasta 127 zonas por lazo.
- Hasta 32 transponder por lazo analógico.
- Factor de carga máximo por lazo, 96 (esserbUSPlus):  
- Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2)  
- Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3).
- Modo emergencia de cada uno de los lazos; Los equipos de un lazo sin comunicaciones pasan a modo convencional, activando todas las zonas del lazo en caso de alarma.
- 4 salidas configurables.
- 9999 zonas + 9999 salidas.
- Hasta 2 módulos de lazo únicos (esserbUS/Plus) opcionales con aislamiento galvánico.
- 10.000 eventos de histórico.

- Alimentación de emergencia:  
Fuente de alimentación de 24V y 150 W/ (6A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah  
Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc.  
Hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18A) con baterías de hasta 4x12V/24Ah

- Hasta 31 paneles en red essernet


- Puertos y comunicaciones:  
Puerto USB, Ethernet, RS485 y TTY en CPU.  
Parametrización, calibración, programación y diagnóstico directamente vía USB.


## Equipamiento básico FX-18

Equipamiento básico FX808397 FlexES de software y hardware para 18 lazos. No incluye teclado táctil FX808324.

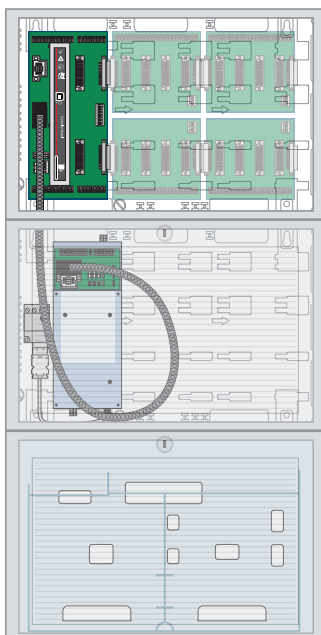
### Características técnicas

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	24Vcc
Consumo de corriente eq. básico:	348mA sin frontal / 509mA con teclado de control
Consumo nominal:	0,8A
Corriente máxima externa:	3A en 3 salidas de 24V
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-10°C a 50°C
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 17Kg con Teclado y display
Dimensiones:	450 x 960 x 185mm
Capacidad de las baterías:	4 x12V/ 24Ah
Especificaciones:	cumple EN 54 partes 2,4 y 13. CE, homologación Vds.
Certificado CPD:	0786-CPD-20903

 No incluye baterías. Precisa teclado táctil FX808324, módulos de lazo analógico FX80831 y FX80832 a partir del quinto lazo, según configuración. Para ampliación a 18 lazos precisa 2 placas de expansión de 4 slots FX808322 y 2 placas de 4 slots FX808323. Para conexión a red essernet precisa 1 módulo de red essernet FX808340 (62,5kBd) o FX808341 (500kBd) en un slot de placa.

 El equipamiento FX808397 incluye: 1 x módulo de fuente de alimentación, 1 módulo de conexión de fuente para alimentación, 1 x chasis trasero, 1 x módulo de CPU, 1 x tarjeta base de conexiones con 2 slots para CPU y 2 slots libres y 1 x caja de montaje de 3 cuerpos para alojar baterías de hasta 24 amperios.

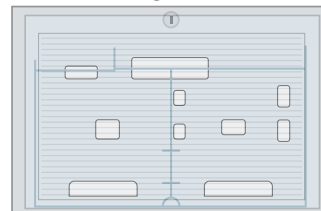
## FX808397



**Por favor, pida por separado:**  
Pantalla o tapa ciega



**Opción:**  
Cabina de ampliación con frontal ciego



Max. 2 x 12 V/24 Ah

## FX808324

### Teclado táctil con pantalla gráfica de 5,7" serie FlexES



Teclado táctil de control capacitivo con display de color gráfico de 5,7" multilingüe y función de iluminación inteligente de las teclas, para las centrales FlexES.

#### Características técnicas

Alimentación:	24Vcc
Consumo de corriente:	156mA (161mA en alarma)
Tamaño display gráfico:	5,7" (145mm)
Resolución:	320 x 240 píxel
Color:	negro, similar a RAL9005
Peso:	aprox. 1,9Kg
Dimensiones:	450 x 320 x 30mm

#### Características y funciones

- Teclado táctil capacitivo
- Diseño "night view" intuitivo
- Menús sencillos de programación y mantenimiento
- Diferentes colores según la señal recibida, Fuego=Rojo, Avería=Amarillo, Anulado=Ámbar y Señal Técnica=Azul

4 Teclas de Función programables por nivel de acceso y menús con funciones personalizadas (Macros) para realizar varias funciones con una sola acción.

Slot de tarjeta SD para actualización y ampliaciones, entrada de alimentación externa, Puerto USB, Puerto RS485 y esserbus.



Debe montarse en el frontal de la caja de montaje de las centrales FlexES, siempre en el cuerpo donde está la CPU.

## FX808325

### Frontal ciego para FlexES



Frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias.

#### Características técnicas

Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 1 Kg
Dimensiones:	450 x 320 x 30mm



Se puede montar en cualquiera de los cuerpos de la caja de montaje de la central FlexES

FX808363


Fuente de alimentación auxiliar 24V/12Ah para central FlexES




Fuente de alimentación auxiliar de 24V / 150 W (6A). 3 Salidas de 24V con protección independiente. Con capacidad para alojar 2 baterías de 12V / 12Ah en su interior. Se pueden conectar dos baterías adicionales de 2 x 24Ah en la cabina auxiliar FX808313.

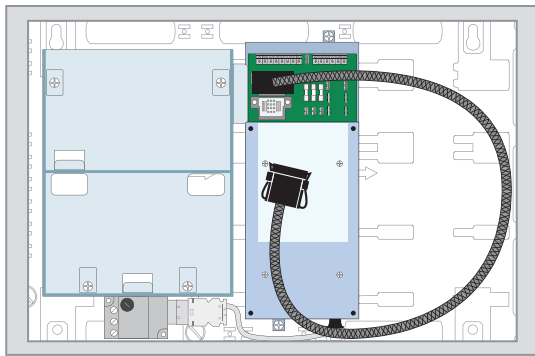
**Características técnicas**

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	24Vcc
Consumo nominal:	0,7A
Corriente máxima externa:	3A en 3 salidas de 24V (6A máximo)
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-10°C a 50°C
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 6,2Kg
Dimensiones:	450 x 320 x 185mm

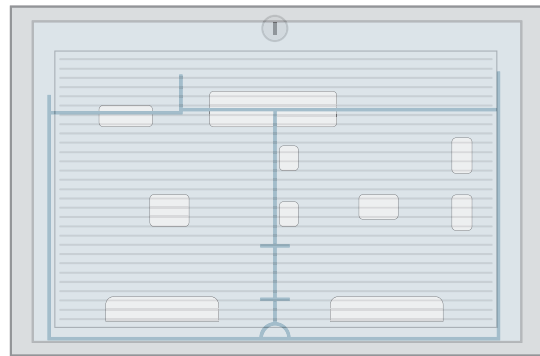
 Unidades opcionales: Cabina de ampliación FX808313 para baterías de hasta 2x12V/24Ah. Todas las baterías conectadas a la fuente de alimentación deben ser del mismo tipo (fabricante, fecha de fabricación, capacidad y carga).

 Esta referencia incluye: 1 x soporte metálico interior, 1 x cabina de alojamiento, 1 x soporte de batería para 2x12V/12Ah (incluye soporte de módulo de conexión de F.A.), 1 x módulo de fuente de alimentación 24 Vcc/150W, 1 x frontal ciego y 1 x cable de conexión.

**Ampliación de F.A. 24 V / 12 Ah**



**Opción: cabina de ampliación con frontal ciego**



FX808364


Fuente de alimentación Auxiliar 24V/24Ah para central FlexES




Fuente de alimentación auxiliar de 24V / 150 W (6A). 3 Salidas de 24V con protección independiente. Con capacidad para alojar 2 baterías de 12V / 24Ah en su interior. Se pueden conectar dos baterías adicionales de 12V / 24Ah en la cabina auxiliar FX808313.

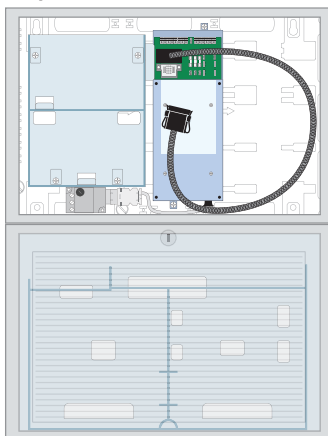
**Características técnicas**

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	24Vcc
Consumo nominal:	0,7A
Corriente máxima externa:	3A en 3 salidas de 24V (6A máximo)
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-10°C a 50°C
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 6,2Kg
Dimensiones:	450 x 640 x 185mm

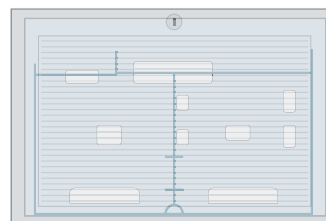
 Unidades opcionales: Cabina de ampliación FX808313 para baterías de hasta 2x12V/24Ah. Todas las baterías conectadas a la fuente de alimentación deben ser del mismo tipo (fabricante, fecha de fabricación, capacidad y carga).

 Esta referencia incluye: 1 x soporte metálico interior, 1 x cabina de alojamiento, 1 x módulo de fuente de alimentación 24 Vcc / 150 W, 1 x frontal ciego, 1 x extensión de cabina de alojamiento para baterías que incluye un frontal ciego y 1 x cable de conexión.

**Ampliación de F.A. 24 V / 24 Ah**



**Opción: cabina de ampliación con frontal ciego**



FX808330

Conector enchufable de 3 vías 0,6 m



Conector enchufable para unir en cascada hasta 3 fuentes auxiliares de alimentación.

**Características técnicas**

Longitud del cable:	0,6m
---------------------	------

**Características y funciones**

- Conector con sistema de cierre de protección.
- Adaptador para conectar al módulo principal de alimentación.

FX808455

Cable de alimentación para conexión en cascada de F.A. 2,5 m



Cable de alimentación para la conexión circular de hasta 3 módulos de F.A.

**Características técnicas**

Longitud del cable:	2,5m
---------------------	------



FX808313

Cabina de ampliación para 2 baterías



Cabina de ampliación para ubicar 2 baterías de 12V/24Ah.

**Características técnicas**

Índice de protección:	IP30
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	5Kg aprox.
Dimensiones:	450 x 320 x 185mm

 No incluye baterías

FX808314

Cabina de ampliación para 4 baterías



Cabina de ampliación para ubicar 4 baterías de 12V/12Ah.

**Características técnicas**

Índice de protección:	IP30
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	5Kg aprox.
Dimensiones:	450 x 320 x 185mm

 No incluye baterías

FX808322

Placa base 4 slots izquierda/superior



Placa base con 4 slots y terminales para conexión en posición izquierda o superior para conectar hasta 4 módulos de lazo y/o essernet.

**Características técnicas**

Peso:	aprox. 175 g
Dimensiones:	170 x 120 x 25 mm

FX808323

Placa base 4 slots derecha/inferior



Placa base con 4 slots y terminales para conexión en posición derecha o inferior para conectar hasta 4 módulos de lazo y/o essernet.

**Características técnicas**

Peso:	aprox. 175 g
Dimensiones:	170 x 120 x 25 mm

FX808331



**Características y funciones**

- Máximo 127 equipos esserbus o esserbus PLus.
  - Longitud máxima del lazo: 3,5Km. (según consumo).
  - Compatible con equipos vía radio de ESSER.
  - Supervisión permanente de todos los detectores, transponders y equipos de señalización de alarma que están activados.
  - Supervisión de cortocircuito, roturas de cable o interferencias en los lazos.
  - Rápida reactivación de los equipos de señalización alimentados del lazo tras un cortocircuito en el lazo, en cumplimiento de la norma EN54-13.
  - Carcasa de protección de la electrónica, incorpora leds de señalización para visualizar rápidamente el estado de funcionamiento.
  - Aisladores de cortocircuito, integrados en los dos canales del lazo para proteger la línea desde el primer hasta el último equipo instalado.
- Funcionamiento de emergencia en modo convencional con fallo de comunicaciones.

**Lazo esserbus / esserbusPLus**

Módulo de lazo esserbusPLus para conectar equipos de las series IQ8, IQ8Quad e IQ8Alarm. Opción de funcionamiento esserbusPLus (series IQ8 con evacuación en el lazo).

**Características técnicas**

Alimentación:	24Vcc
Consumo nominal:	17mA
Peso:	aprox. 110 g
Dimensiones:	27 x 93 x 112 mm

 Máximo 4 por central. Ocupa un slot de la central

FX808332



**Características y funciones**


- Máximo 127 equipos esserbus o esserbus PLus.
  - Longitud máxima del lazo: 3,5Km. (según consumo).
  - Compatible con equipos vía radio de ESSER.
  - Supervisión permanente de todos los detectores, transponders y equipos de señalización de alarma que están activados.
  - Supervisión de cortocircuito, roturas de cable o interferencias en los lazos.
  - Rápida reactivación de los equipos de señalización alimentados del lazo tras un cortocircuito en el lazo, en cumplimiento de la norma EN54-13.
  - Carcasa de protección de la electrónica, incorpora leds de señalización para visualizar rápidamente el estado de funcionamiento.
  - Aisladores de cortocircuito, integrados en los dos canales del lazo para proteger la línea desde el primer hasta el último equipo instalado.
  - Imprescindible utilizar este tipo de lazo si se montan más de 4 lazos por panel.
- Funcionamiento de emergencia en modo convencional con fallo de comunicaciones.

**Lazo esserbus / esserbusPLus con aislador galvánico**

Módulo de lazo esserbusPLus para conectar equipos de las series IQ8, IQ8Quad e IQ8Alarm. Opción de funcionamiento esserbusPLus (series IQ8 con evacuación en el lazo). Permite conectar un gran número de lazos al disponer de aislamiento galvánico de tensiones.

**Características técnicas**

Alimentación:	24Vcc
Consumo nominal:	30mA
Peso:	aprox. 110 g
Dimensiones:	27 x 93 x 112 mm

 Ocupa un slot de la central.

## FX808340



### Módulo de red essernet a 62,5 Kbd

Módulo de red essernet de 62,5Kbd para conectar hasta 16 nodos mediante cable y/o fibra óptica, con convertidor de cable fibra. Detecta cortocircuitos y circuito abierto de la red essernet.

#### Características técnicas

Alimentación:	24Vcc
Consumo en reposo:	37mA
Velocidad transmisión de datos:	62,5kBd
Cable:	trenzado apantallado de 20-40 vueltas por metro unifilar IY (ST) 2 x 0,8mm (diámetro)
Distancia de cableado:	máximo 1000m entre equipos
Recomendado:	convertidores a F.O multimodo
Fibra óptica multimodo:	G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)
Pérdida máxima atenuación F.O:	6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)
Número máximo de dispositivos:	31 (EN54)
Topología:	estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos
Peso:	aprox. 100g
Dimensiones:	27 x 93 x 112mm



Ocupa un slot en centrales FlexES

## FX808341



### Módulo de red essernet a 500 Kbd

Módulo de red essernet de 500Kbd para conectar hasta 31 nodos mediante IBM TIPO 1 y/o fibra óptica, con convertidor de cable fibra. Detecta cortocircuitos y circuito abierto de la red essernet.

#### Características técnicas

Alimentación:	24Vcc
Consumo en reposo:	37mA
Velocidad transmisión de datos:	500kBd
Cable:	IBM tipo 1 o similar
Distancia de cableado:	máximo 1000m entre equipos
Recomendado:	convertidores a F.O multimodo
Fibra óptica multimodo:	G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)
Pérdida máxima atenuación F.O:	6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)
Número máximo de dispositivos:	31 (EN54)
Topología:	estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos
Peso:	aprox. 100g
Dimensiones:	27 x 93 x 112mm



Ocupa un slot en centrales FlexES

## FX808328.RE



### CPU redundante

Módulo CPU redundante para duplicar la programación de la central y funcionar en caso de avería de la principal.

#### Características técnicas

Peso:	aprox. 270 g
Dimensiones:	202 x 112 x 27mm

#### Características y funciones

- Funcionamiento supervisado y cambio automático CPU desde la central.
- Incluye toda la configuración del sistema con programación, etiquetas y maniobras del sistema duplicadas para funcionamiento normal en caso de fallo CPU.
- Modo prueba de funcionamiento desde display.

## FX808464



### Características y funciones

- Conexión a RS485
- Panel de control capacitivo
- Conexión no redundante o redundante opcional
- Pantalla gráfica con 6 líneas de 20 caracteres cada una
- Texto adicional transferido desde la central
- 4 botones para manejar el display (desplazarse arriba/abajo, izquierda/derecha)
- 3 botones para menjar el zumbador: apagado, prueba e historial
- 1 botón para confirmar selección de funciones especiales
- 4 pantallas selectivas de LED (funcionamiento, alarma, fallo y apagado)
- 6 botones programables para la operación de macro que controla una serie de procedimientos operativos configurables
- 5 pantallas individuales programables
- Señalización acústica
- Función historial
- Conexión directa a central a través del puerto RS485 - Máximo 1 dispositivo
- Conexión a través de ADP4000 (784716) - Máximo 16 dispositivos

## Panel repetidor para FlexEs Control, Montaje de superficie

Panel repetidor para central FlexES. Display alfanumérico LCD de 6 x 20 caracteres. Teclas de control programables individualmente e indicadores LED. Montaje en superficie.

### Características técnicas

Alimentación:	10...30Vdc
Consumo de corriente a 24Vdc:	21 mA aprox.
Color:	gris, similiar al RAL 7024
Dimensiones:	230 x 200 x 60 mm

## FX808463



### Características y funciones

- Conexión a RS485
- Panel de control capacitivo
- Conexión no redundante o redundante opcional
- Pantalla gráfica con 6 líneas de 20 caracteres cada una
- Texto adicional transferido desde la central
- 4 botones para manejar el display (desplazarse arriba/abajo, izquierda/derecha)
- 3 botones para menjar el zumbador: apagado, prueba e historial
- 1 botón para confirmar selección de funciones especiales
- 4 pantallas selectivas de LED (funcionamiento, alarma, fallo y apagado)
- 6 botones programables para la operación de macro que controla una serie de procedimientos operativos configurables
- 5 pantallas individuales programables
- Señalización acústica
- Función historial
- Conexión directa a central a través del puerto RS485 - Máximo 1 dispositivo
- Conexión a través de ADP4000 (784716) - Máximo 16 dispositivos

## Panel repetidor para FlexEs Control, Montaje empotrado

Panel repetidor para central FlexES. Display alfanumérico LCD de 6 x 20 caracteres. Teclas de control programables individualmente e indicadores LED. Montaje empotrado.

### Características técnicas

Alimentación:	10...30Vdc
Consumo de corriente a 24Vdc:	21 mA aprox.
Color:	gris, similiar al RAL 7024
Dimensiones:	230 x 200 x 60 mm

784716



## Módulo redundante ADP 4000 para Repetidores FlexEs Control

Módulo adaptador de redundancia para repetidores FX808464 y/o FX808463. Se instala en el interior de la central FlexES. La tensión de alimentación y el recorrido de la señal de el anillo se supervisa en cuanto a cortocircuitos y circuitos abiertos según la norma EN 54-2 y en cuanto a los cortocircuitos y circuitos abiertos progresivos según la EN 54-13. La funcionalidad completa está garantizada en caso de mal funcionamiento o fallo de una vía de conducción. Hay una interfaz USB existente en la placa para la solución de problemas, mantenimiento y puesta en marcha. Utilizando el software de programación "PROG4000" incluido, es posible ajustar el adaptador a las condiciones específicas de la premisa (maestro/esclavo).

### Características técnicas

Alimentación:	10...42Vdc
Consumo de corriente a 12Vdc:	40 mA aprox.
Consumo de corriente a 24Vdc:	30 mA aprox
Consumo de corriente en alarma a 12Vdc:	45 mA aprox
Temperatura ambiente:	-5°C ... 40°C
Temperatura almacenamiento:	-10°C ... 60°C
Dimensiones:	25 x 115 x 90 mm



### Características y funciones de las centrales IQ8Control

Las centrales IQ8 Control incorporan un histórico de 10.000 eventos que mantienen el registro de las incidencias sin que la entrada posterior de sucesos elimine estos registros.

Los equipos del lazo que no comuniquen con la central, pasarán a funcionar de forma convencional, activando en caso de alarma todas las zonas del lazo y las maniobras generales configuradas.

Las centrales IQ8Control están concebidas con una arquitectura modular siendo posible disponer de 1 hasta 5 lazos y la conexión módulos de red, comunicaciones, relés, etc...

Mediante la red essernet es posible conectar hasta 31 centrales o nodos de red (como centrales ciegas, paneles repetidores, interface de datos, etc.). Los eventos e informes producidos en cada central están disponibles en todos los demás equipos cuando se encuentran conectados a la red essernet. Cada central gestiona las comunicaciones e información enviada/recibida por cada lado de la red. Además, es posible configurar una arquitectura jerárquica en tres niveles para filtrar la información o permisos en cada nodo.

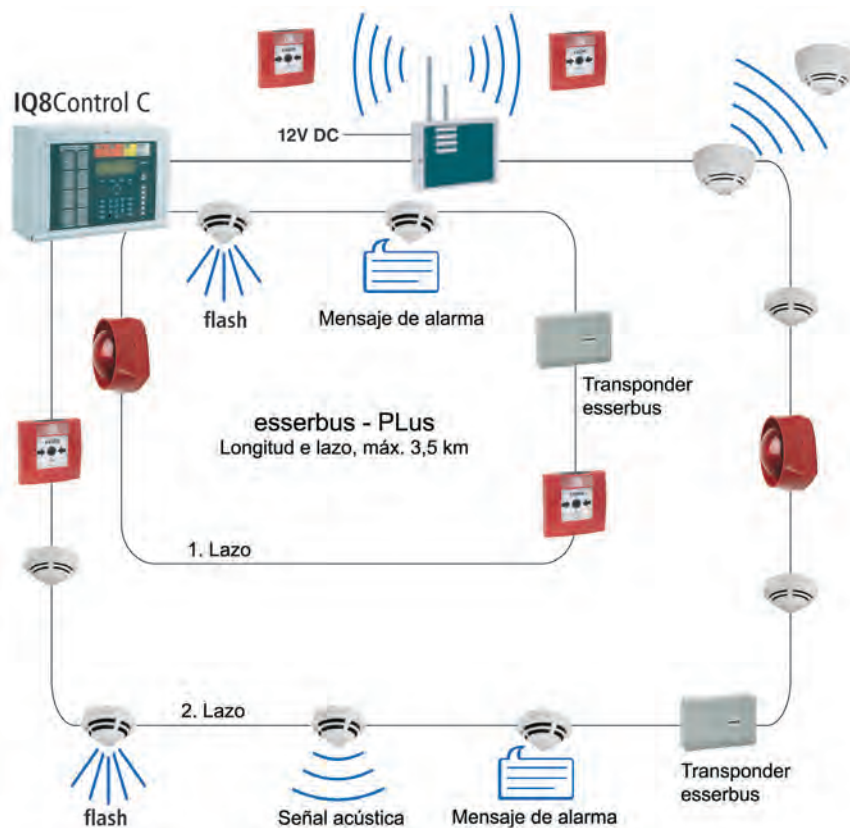
Los sistemas IQ8Control cumplen con los requerimientos más exigentes en cuanto a protección de bienes y personas. Son sistemas modulares de alta tecnología adecuados para instalaciones de tamaño medio y grande en las que se necesite una protección de incendios al más alto nivel. Su diseño permite una integración totalmente flexible para conseguir la mejor adaptación a las necesidades de la instalación.

Las centrales IQ8 Control pueden gestionar los detectores serie IQ8Quad y las sirenas serie IQ8Alarm. Estos dispositivos incorporan mensajes hablados con instrucciones de seguridad para dirigir la evacuación usando varias lenguas y/o sonidos según configuración.

El sistema es capaz de ejecutar maniobras especiales mediante entradas técnicas o con funciones programadas con calendario. Es posible por tanto realizar maniobras generales o zonales como anular/habilitar retardos generales, la cámara óptica de sensores, las entradas, o las salidas, así como activar salidas, mensajes de voz, etc. De esta forma se controla el sistema bien automáticamente o bien mediante entradas manuales adecuándose al funcionamiento preciso en cada momento.

El lazo esserbusPLUS permite conectar hasta 127 dispositivos de lazo con una distancia máxima de 3,5km (según carga y sección). Todos los detectores IQ8 e IQ8Quad y las sirenas IQ8Alarm incorporan aislador de lazo, lo que garantiza la seguridad del sistema ante fallos de cableado en todos los puntos en cumplimiento de los requisitos de la norma EN-54 parte 14.

En el sistema IQ8 Control soporta un factor de carga máximo en el lazo de 96. Y cada central puede soportar un factor de carga total máximo de 384. (Ver tabla de factores de carga en el apéndice).

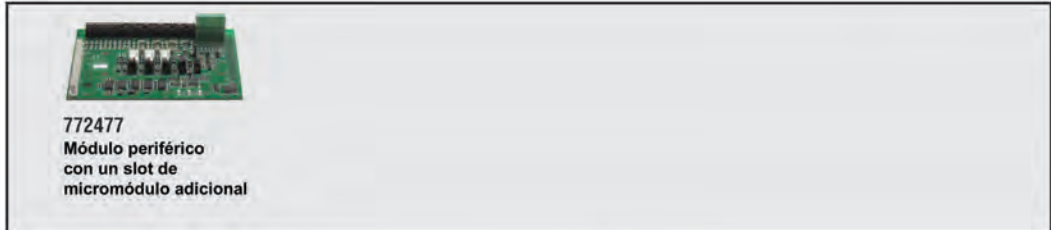


1.  
Elección de la cabina

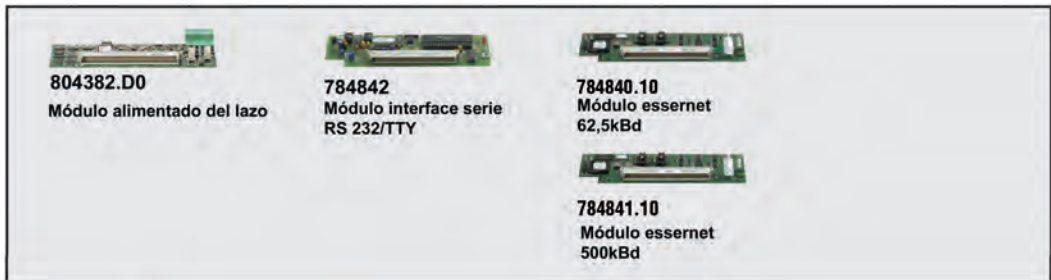


Versión estándar, un slot para micromódulo

2.  
Elección de los módulos de la central  
(solo 1 módulo montado)

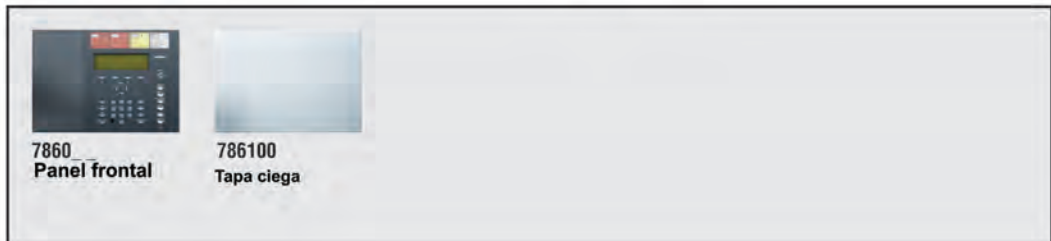


3.  
Elección de los micromódulos

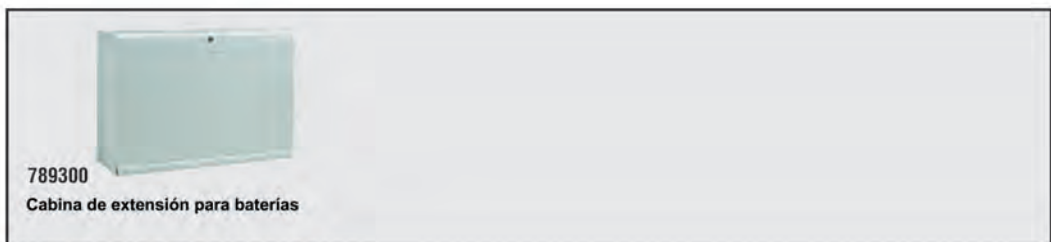


4.  
Elección del panel frontal

Códigos de idiomas disponibles:  
02 Inglaterra  
04 Portugal  
05 Polonia  
06 España  
15 Francia



5.  
Elección de la cabina de extensión (opcional)



Consulte la disponibilidad de los paneles

808003

Central IQ8Control C



### Características y funciones

- Hasta 2 slot para micromódulos.
- Hasta 2 lazos analógicos (254 dispositivos) como central aislada o 1 lazo (127 dispositivos) como central red essernet.
- Hasta 1000 Zonas y 1000 salidas.
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto.
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8mm2 a 2.5mm2 manguera trenzada apantallada, hasta 3.5Krn según carga.
- Hasta 127 dispositivos por lazo analógico configurables en hasta 127 zonas por lazo.
- Hasta 32 transponder por lazo analógico.
- Factor de carga máximo por lazo, 96 (esserbusesPLUS):
  - Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2)
  - Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3).
- Factor de carga máximo por central, 384:
  - Hasta 96 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2)
  - Hasta 64 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3).
- Hasta 3 relés de libre programación como supervisados, salida de tensión 12V o contacto seco hasta 24V/1A (Con expansora 772477).
- Salida de protocolo TTY o RS-485. Micromódulo opcional/convertor para conexión impresora matricial o salida protocolo básico RS-232 .
- Conexión de hasta 31 paneles repetidores LCD con display de RS-485.
- Red essernet de 62.5 kBd o 500 KBd para hasta 31 equipos (centrales, repetidores de red con teclado o Interface de comunicaciones SEI-KIT).
- Histórico 10.000 eventos.
- Circuito de supervisión y carga para 2 Baterías de emergencia.
- Conexión a Software de gestión TG-ESSER vía interface de red SEI-KIT (Precisa conexión a red essernet) con protocolo completo.

Central de detección de incendios algorítmica, direccionable mediante software, ampliable de 1 a 2 lazos de 127 elementos cada uno (sirenas, detectores IQ8 e IQ8Quad con sirena y voz y módulos) mediante módulo de lazo 804382.DO con microprocesador individual, e integrable en la red essernet, a través de micromódulo de red 784840.10 de 62,5kBd ó 784841.10 de 500kBd. Configuración mediante software de programación 789860.10.

Los sistemas IQ8Control permiten gestionar los equipos analógicos de altas prestaciones de Esser, como los detectores multicriterio IQ8, detectores y sirenas de lazo con mensajes de voz, sirena o flash, equipos vía radio, centrales analógicas de extinción y módulos de entrada y salida. La comunicación entre centrales mediante la red essernet permite la selección a voluntad de maniobras, indicaciones y avisos según una arquitectura de jerarquías y permisos configurable. Las comunicaciones en red permiten la interacción de los equipos entre centrales y dotan al sistema de la máxima seguridad y fiabilidad.

Homologada por VdS y fabricada según requerimientos de norma EN54 partes 2, 4 y 13.

Compuesta por equipamiento básico (CPU, fuente de alimentación y caja). Incorpora un slot para micromódulos en placa base, ampliable a 2 slots con placa de expansión 772477.

### Características técnicas

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	12Vcc
Consumo de corriente:	300mA sin frontal / 340mA Con Display frontal
Consumo nominal:	0,7A
Corriente máxima externa:	2A
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-5°C a 50°C
Condiciones ambientales:	clase 3K5 según IEC 721-3-3:1994
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 6,5Kg
Dimensiones:	450 x 320 x 185mm
Especificaciones:	Cumple EN 54 partes II y IV, CE, homologación Vds, VDE 0833.
Alimentación auxiliar:	2 x 12V / 12Ah (2 x 12V/20Ah en caja de expansión 789300).



No incluye baterías.

Precisa frontal de operación 786006, 786106, 786806 o frontal ciego 786100.

Precisa placa de expansión de 1 slot y 3 relés 772477

Precisa micromódulos de lazo analógico 804382.DO según configuración.

Para conexión a red essernet precisa 1 micromódulo de red 784840.10 o 784841.10 en el slot de placa base.



Esta referencia incluye equipamiento básico de la central IQ8Control C sin display o frontal ciego.



808139

## Central IQ8Control C rack de 19"



Equipo básico de detección de incendios algorítmica con 1 slot, ampliable a 2 mediante placa de expansión con 3 relés y 1 slot 772477 en chasis para rack de 19", ampliable de 1 a 2 lazos de 127 elementos cada uno (sirenas, detectores IQ8 e IQ8Quad con sirena y voz y módulos) mediante módulo de lazo 804382.DO con microprocesador individual, e integrable en la red essernet, a través de micromódulo de red 784840.10 de 62,5kBd ó 784841.10 de 500kBd. No incluye frontal de operación o tapa ciega. Incorpora display alfanumérico y frontal de operación estándar. Configuración mediante software de programación 789860.10.

Los sistemas IQ8Control permiten gestionar los equipos analógicos de altas prestaciones de Esser, como los detectores multicriterio IQ8, detectores y sirenas de lazo con mensajes de voz, sirena o flash, equipos via radio y módulos de entrada y salida.



La comunicación entre centrales mediante la red essernet permite la selección a voluntad de maniobras, indicaciones y avisos según una arquitectura de jerarquías y permisos configurable. Las comunicaciones en red permiten la interacción de los equipos entre centrales y dotan al sistema de la máxima seguridad y fiabilidad.

Homologada por VdS y fabricada según requerimientos de norma EN54 partes 2, 4 y 13.

Compuesta por equipamiento básico para rack de 19" (CPU, fuente de alimentación y caja). Incorpora un slot para micromódulos en placa base, ampliable a 2 slots con placa de expansión 772477.

### Características técnicas

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	12Vcc
Consumo de corriente:	300mA sin frontal / 340mA Con Display frontal
Consumo nominal:	0,7A
Corriente máxima externa:	2A
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-5°C a 50°C
Condiciones ambientales:	clase 3K5 según IEC 721-3-3:1994
Carcasa:	Marco de montaje en rack de 19" metálico, carcasa ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Peso:	aprox. 7,5Kg
Dimensiones:	7HU rack 19"
Especificaciones:	Cumple EN 54 partes II y IV, CE, homologación Vds, VDE 0833.

-  No incluye baterías.  
Precisa frontal de operación 786006, 786106, 786806 o frontal ciego 786100.  
Precisa placa de expansión de 1 slot y 3 relés 772477.  
Precisa micromódulos de lazo analógico 804382.DO, según configuración.  
Para conexión a Red essernet precisa 1 micromódulo de red 784840.10 o 784841.10 en el slot de placa base.
  
-  Esta referencia incluye equipamiento básico de la central IQ8Control C en marco de instalación para rack de 19".

1.  
Elección de la cabina

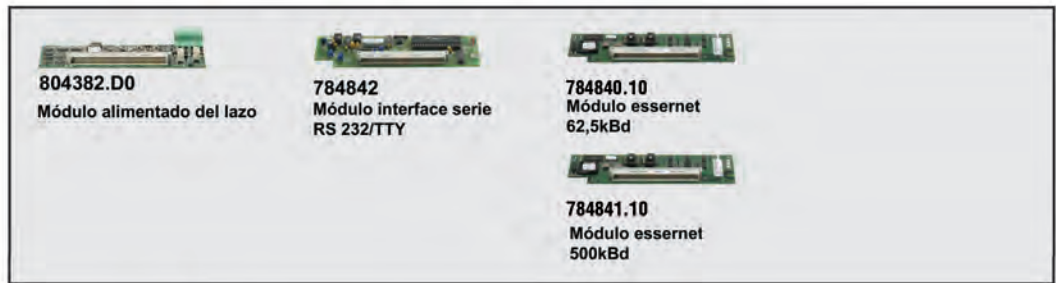


Versión estándar, un slot para micromódulo

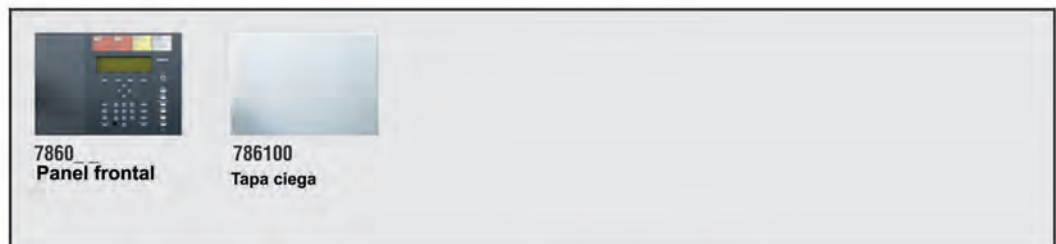
2.  
Elección de los módulos de la central  
(solo 1 módulo montado)



3.  
Elección de los micromódulos



4.  
Elección del panel frontal  
Códigos de idiomas disponibles:  
02 Inglaterra  
04 Portugal  
05 Polonia  
06 España  
15 Francia



5.  
Elección de la cabina de extensión  
(opcional)



Consulte la disponibilidad de los paneles

808004

Central IQ8Control M



### Características y funciones

- Hasta 5 slot para micromódulos.
- Hasta 5 lazos analógicos (635 dispositivos) como central aislada o 4 lazos (508 dispositivos) como central red essernet.
- Hasta 1000 Zonas y 1000 salidas.
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto.
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8mm2 a 2.5mm2 manguera trenzada apantallada, hasta 3.5Km según carga.
- Hasta 127 dispositivos por lazo analógico configurables en hasta 127 zonas por lazo.
- Hasta 32 transponder por lazo analógico.
- Factor de carga máximo por lazo, 96 (esserbuss Plus):
  - Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2)
  - Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3).
- Factor de carga máximo por central, 384:
  - Hasta 192 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2)
  - Hasta 128 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3).
- Hasta 3 relés de libre programación como supervisados, salida de tensión 12V o contacto seco hasta 24V/1A (Con expansora 772477).
- Salida de protocolo TTY o RS-485. Micromódulo opcional/conversor para conexión impresora matricial o salida protocolo básico RS-232 .
- Conexión de hasta 31 paneles repetidores LCD con display de RS-485.
- Red essernet de 62.5 kBd o 500 KBd para hasta 31 equipos (centrales, repetidores de red con teclado o Interface de comunicaciones SEI-KIT).
- Histórico 10.000 eventos.
- Circuito de supervisión y carga para 2 baterías de emergencia.
- Conexión a Software de gestión TG-ESSER vía interface de red SEI-KIT (Precisa conexión a red essernet) con protocolo completo.

Central de detección de incendios algorítmica, direccionable mediante software, ampliable de 1 a 5 lazos de 127 elementos cada uno (sirenas, detectores IQ8 e IQ8Quad con sirena y voz y módulos) mediante módulo de lazo 804382.D0 con microprocesador individual, e integrable en la red essernet, a través de micromódulo de red 784840.10 de 62,5kBd ó 784841.10 de 500kBd. Configuración mediante software de programación 789860,10.

Los sistemas IQ8Control permiten gestionar los equipos analógicos de altas prestaciones de Esser, como los detectores multicriterio IQ8, detectores y sirenas de lazo con mensajes de voz, sirena o flash, equipos vía radio, y módulos de entrada y salida.

La comunicación entre centrales mediante la red essernet permite la selección a voluntad de maniobras, indicaciones y avisos según una arquitectura de jerarquías y permisos configurable. Las comunicaciones en red permiten la interacción de los equipos entre centrales y dotan al sistema de la máxima seguridad y fiabilidad.

Homologada por VdS y fabricada según requerimientos de norma EN54 partes 2, 4 y 13.

Compuesta por equipamiento básico (CPU, fuente de alimentación y caja) y 1 placa de 3 slot 772476.

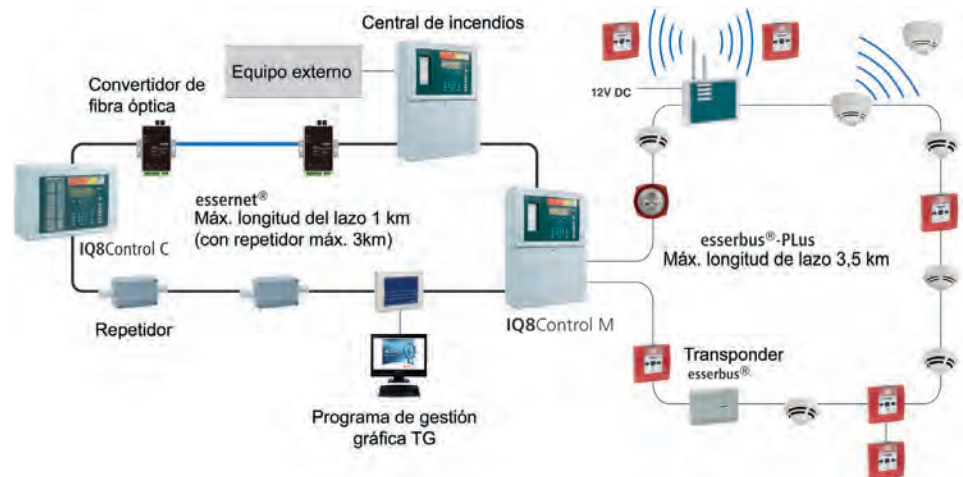
Permite: 5 slots para micromódulos mediante 1 placa de expansión con 1 slot y 3 relés configurables 772477. Ampliable hasta 7 slots mediante 1 placas de expansión 772476.

### Características técnicas

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	12Vcc
Consumo de corriente:	300mA sin frontal / 340mA Con Display frontal
Consumo nominal:	0,7A
Corriente máxima externa:	2A
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-5°C a 50°C
Condiciones ambientales:	clase 3K5 según IEC 721-3-3:1994
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 11,5Kg
Dimensiones:	450 x 640 x 185mm
Especificaciones:	Cumple EN 54 partes II y IV, CE, homologación Vds, VDE 0833.
Tamaño máximo de baterías:	ancho 165 x alto 185 x fondo 125m
Alimentación auxiliar:	2 x 12V / 12Ah a 2 x 12V/20Ah

- No incluye baterías.
- Precisa frontal de operación 786006 , 786004,786106, 786806 o frontal ciego 786100.
- Precisa placa de expansión de 1 slot y 3 relés 772477.
- Precisa micromódulos de lazo analógico 804382.D0 según configuración.
- Para conexión a red essernet precisa 1 micromódulo de red 784840.10 o 784841.10 en el slot de placa base.

- Esta referencia incluye equipamiento básico de la central IQ8Control M sin display o frontal ciego.



808219

Central IQ8Control M rack de 19"



Equipo básico de detección de incendios algorítmica en chasis para rack de 19", (no incluye frontal de operación o tapa ciega) con 1 slot, ampliable a 5 mediante placa de expansión con 1 slot y 3 relés 772477 y 1 placa de 3 slot 772476 o a 7 slot mediante 2 placas de ampliación de 3 slots 772476.

ampliable de 1 a 5 lazos de 127 elementos cada uno (sirenas, detectores IQ8 e IQ8Quad con sirena y voz y módulos) mediante módulo de lazo 804382.D0 con microprocesador individual, e integrable en la red essernet, a través de micromódulo de red 784840.10 de 62,5kBd ó 784841.10 de 500kBd. Configuración mediante software de programación 789860.10.

Los sistemas IQ8Control permiten gestionar los equipos analógicos de altas prestaciones de Esser, como los detectores multicriterio IQ8, detectores y sirenas de lazo con mensajes de voz, sirena o flash, equipos vía radio y módulos de entrada y salida.

La comunicación entre centrales mediante la red essernet permite la selección a voluntad de maniobras, indicaciones y avisos según una arquitectura de jerarquías y permisos configurable. Las comunicaciones en red permiten la interacción de los equipos entre centrales y dotan al sistema de la máxima seguridad y fiabilidad.






Homologada por VdS y fabricada según requerimientos de norma EN54 partes 2, 4 y 13.


Compuesta por equipamiento básico para rack de 19" (CPU, fuente de alimentación y caja).

Ampliable hasta 7 slots mediante 2 placas de expansión 772476.

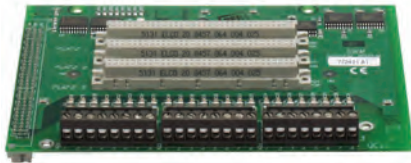
**Características técnicas**

Alimentación:	230Vac, 50 a 60Hz
Tensión salida de fuente:	12Vcc
Consumo de corriente:	300mA sin frontal / 340mA Con Display frontal
Consumo nominal:	0,7A
Corriente máxima externa:	2A
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento:	-5°C a 50°C
Condiciones ambientales:	clase 3K5 según IEC 721-3-3:1994
Índice de protección:	IP30 según EN 60950
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada, V-0
Color:	gris, similar a Pantone 538
Peso:	aprox. 11,5Kg
Dimensiones:	7HU
Especificaciones:	Cumple EN 54 partes II y IV, CE, homologación Vds, VDE 0833.
Alimentación auxiliar:	2 x 12V / 24Ah

-  No incluye baterías.
-  Precisa frontal de operación 786006, 786106, 786806 o frontal ciego 786100.
-  Precisa placa de expansión de 1 slot y 3 relés 772477.
-  Precisa micromódulos de lazo analógico 804382.D0, según configuración.
-  Para conexión a Red essernet precisa 1 micromódulo de red 784840.10 o 784841.10 en el slot de placa base.

-  Esta referencia incluye equipamiento básico de la central IQ8Control M en marco de instalación para rack de 19".

772476



### Placa expansión 3 slot

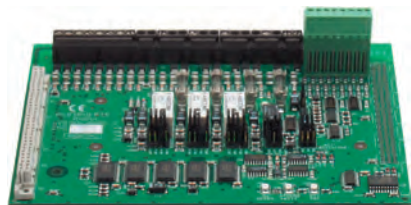
Placa de expansión de 3 slots para micromódulos en centrales IQ8Control M (2 máx.).

#### Características técnicas

Corriente en reposo: aprox. 5 mA (sin micromódulo)

No compatible con central IQ8Control C

772477



### Placa expansión 1 slot + 3 relés

Placa de expansión de 1 slot para micromódulos con 3 relés en centrales IQ8Control C o M. Conforme EN54-2.

#### Características técnicas

Corriente en reposo: aprox. 5 mA (sin micromódulo)

804382.D0



### Micromódulo lazo esserbusPlus

Micromódulo de 1 lazo esserbusPlus para centrales serie IQ8Control C/M. Permite la conexión a la central hasta 127 elementos como detectores IQ8Quad y sirenas óptico/acústicas, alimentadas del lazo. Incorpora regleta extraíble para cable de 1,5m2.

#### Características técnicas

Consumo reposo: 25mA aprox.  
Longitud de lazo máximo: 3.5Km según sección y carga

784842



### Micromódulo RS232/TTY

Micromódulo de comunicaciones RS232/TTY para conexión directa a interfaces de conversión de protocolo y salida de protocolos estandarizados.

#### Características técnicas

Consumo RS232: 35mA  
Consumo TTY: 55mA

784840.10



### Micromódulo red essernet 62,5kBd

Micromódulo para conexión de centrales en red essernet a 62,5 kBd. Permite la conexión de hasta 16 centrales en red. Ocupa un slot en la central.

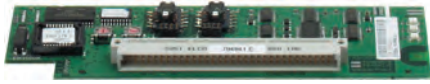
#### Características técnicas

Consumo en reposo: 150mA  
Velocidad transmisión de datos: 62,5 Kbd  
Cable: Trenzado apantallado de 20-40 vueltas por metros unifilar 1Y (ST) 2 x 0,8mm (diámetro).  
Distancia de cableado: máximo 1000m entre equipos  
Recomendado: convertidores a F.O. multimodo  
Fibra óptica multimodo: G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)  
Pérdida máxima atenuación F.O.: 6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)  
Número máximo de dispositivos: 16 (EN54)  
Topología: estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos.

Permite la conexión en red essernet de cualquier central 8000, 8008 o IQ8Control. Permite un total de 16 centrales.

784841.10


## Micromódulo red essernet 500kBd

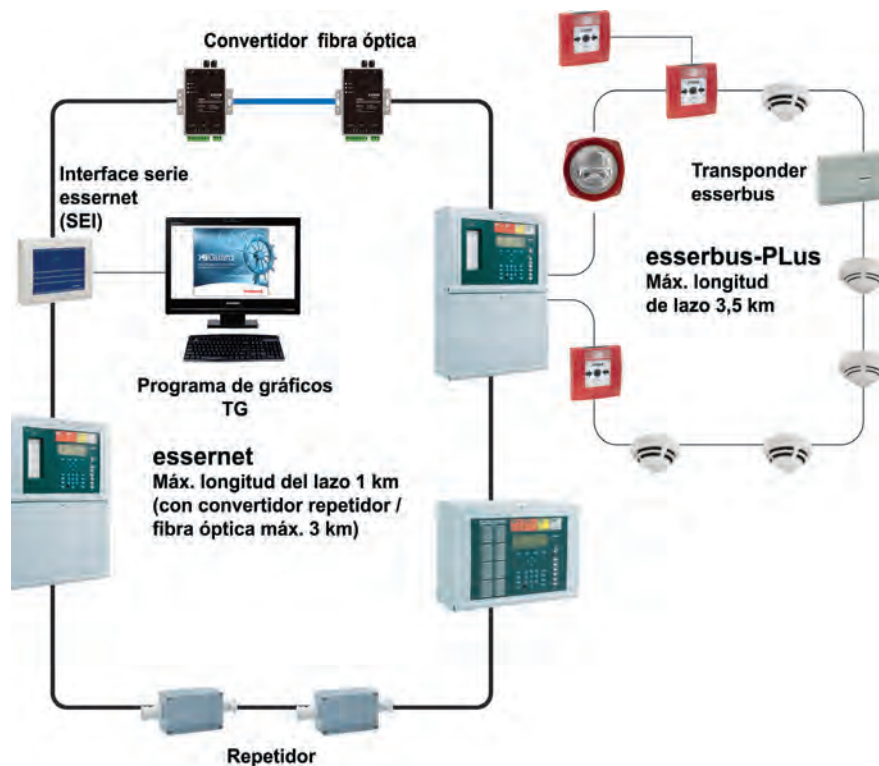


Micromódulo para conexión de centrales en red essernet a 500 kBd. Permite la conexión de hasta 31 centrales en red. Ocupa un slot en la central.

### Características técnicas

Consumo en reposo:	150mA
Velocidad transmisión de datos:	500 KBd
Cable:	IBM tipo 1 o similar.
Distancia de cableado:	máximo 1000m entre equipos
Recomendado:	convertidores a F.O. multimodo
Fibra óptica multimodo:	G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)
Pérdida máxima atenuación F.O.:	6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)
Número máximo de dispositivos:	31 (EN54)
Topología:	estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos.

-  Permite la conexión en red essernet de cualquier central 8000, 8008 o IQ8Control.
- Permite un total de 31 centrales.
- La alta velocidad de esta red precisa el uso de cableado específico o conexionado mediante fibra óptica.



789303

## Caja expansión módulos



Caja de ampliación para módulos adicionales en centrales IQ8Control C/M.

### Características técnicas

Índice de protección:	IP30
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada
Color:	gris, similar a Pantone 538
Dimensiones:	450 x 320 x 185mm
Peso:	5Kg aprox.

789300



**Caja expansión baterías**

Caja de ampliación para baterías de 12 a 24 Ah, para centrales IQ8Control C/M.

**Características técnicas**

Índice de protección:	IP30
Carcasa:	ABS, 10% fibra reforzada
Color:	gris, similar a Pantone 538
Tamaño máximo de baterías:	ancho 165 x alto 185 x fondo 125mm
Dimensiones:	450 x 320 x 185mm
Peso:	5Kg aprox.

743245



**Llaves y cerradura para teclado (No. 801)**

Juego de llaves y cerradura para teclado de centrales serie IQ8Control C y M

 Incluye 2 llaves y un bombín

743248



**Llaves y cerradura para central (No. 901)**

Juego de llaves y cerradura para puerta de centrales serie IQ8Control C y M

 Incluye 2 llaves y un bombín

744030



**Tapa ciega 2U**

Tapa ciega 2U para rack 19" para centrales IQ8Control C y M.

**Características técnicas**

Material:	aluminio
Color:	gris, similar a RAL 7035

 Una unidad de altura (U) cubre 44,45mm

744027



**Tapa ciega 3U**

Tapa ciega 3U para rack 19" para centrales IQ8Control C y M.

**Características técnicas**

Material:	aluminio
Color:	gris, similar a RAL 7035

 Una unidad de altura (U) cubre 44,45mm

744028



**Tapa ciega 5U**

Tapa ciega 5U para rack 19" para centrales IQ8Control C y M.

**Características técnicas**

Material:	aluminio
Color:	gris, similar a RAL 7035

 Una unidad de altura (U) cubre 44,45mm

786006

**Display para central IQ8Control en español**



Teclado y display retro iluminado de 8 líneas x 40 caracteres para control de centrales IQ8Control C/M. (Español).

**Características técnicas**

Corriente en reposo: 45 mA

786004

**Display para central IQ8Control en portugués**



Teclado y display retro iluminado de 8 líneas x 40 caracteres para control de centrales IQ8Control C/M. (Portugués).

**Características técnicas**

Corriente en reposo: 45 mA

786106

**Display para central IQ8Control c/ zonas en español**



Teclado y display retro iluminado de 8 líneas x 40 caracteres, con indicación individual de 64 zonas en frontal para control de centrales IQ8Control C/M.

**Características técnicas**

Corriente en reposo: 50 mA  
Consumo de corriente: Por indicación de zona y led activado: 1,5 mA

786100

**Frontal ciego para IQ8Control**



Frontal ciego para centrales IQ8 Control C/M.



789860.10

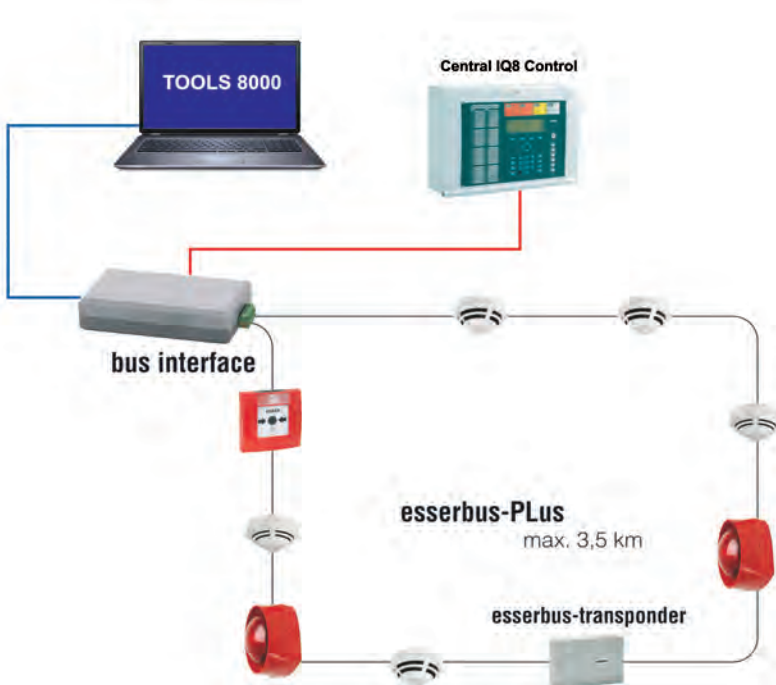
## Software de configuración



Interface de programación, mantenimiento y diagnóstico para centrales 800x que permite el reconocimiento directo de lazos analógicos para puesta en marcha y mantenimiento para sistemas de detección Esser, compuesto por CD con software, interface para conexión a central y a lazo o elementos de campo, cable para conexión desde puerto USB.



Incluye software de programación, set de cableado e interface de comunicación.



## POL-ESS TOUCH

### Dispositivo de análisis, configuración y mantenimiento, del lazo esserbUS/ esserbUSPlus



#### Características y funciones

- Dispositivo portátil con interface a color
- Identificación del estado del lazo
- Lectura de todos los equipos presentes en el lazo
- Posibilidad de leer el lazo sin utilizar la centralita
- Memoria interna e incorpora USB para conexión directa a PC
- Compatible con Tools 8000
- Hasta 6 horas de autonomía

POL-ESS TOUCH es una herramienta de configuración profesional que es capaz de reconocer todos los esserbUSPlus y ES Detectan los dispositivos de lazo, ya sean configurados o nuevos. Ser autónomo significa que puedes trabajar desde cualquier lugar del sistema. Los lazos configurados se almacenan en la memoria interna del dispositivo, en una herramienta compatible con Tools 8000, y esta información puede copiarse directamente a un PC, enviarse por correo electrónico para su comprobación o utilizarse para configurar el sistema fuera de línea.

El uso del dispositivo es fácil gracias a la pantalla táctil con iconos claros y funciones automatizadas de un solo toque. La pantalla de lazo identifica claramente el estado, la posición y el número de componentes del lazo, y es fácil comprobar el estado del dispositivo. La función de mapa automático permite reconocer la topología del sistema conectado, detectar de los fallos de cableado o de conexión y certificar los lazos del sistema. Los archivos del lazo guardados se pueden descargar fácilmente a través de USB sin necesidad de un software especial. Esto permite recuperar y enviar los archivos guardados para revisar, comprobar y configurar el sistema.

La pantalla y el archivo de registro del lazo incluyen información detallada sobre el estado de los dispositivos, leídos directamente desde la EPROM, lo que permite identificar todos los equipos conectados de forma clara y eficaz.

La pantalla del equipo permite también leer la fecha de fabricación, la versión, el número de alarmas e incluso reconocer tipos específicos de fallos como cámara sucia, cortocircuito de entrada o salida, fallos internos del equipo, etc. La función de registro genera un archivo de registro con los estados de los equipos seleccionados o de todo el lazo, ofreciendo una supervisión precisa del funcionamiento del sistema con un informe de estado de cada dispositivo.



Incluye alimentador y batería

La red de centrales essernet permite interconectar centrales por cableado o fibra óptica, permitiendo la transmisión de mensajes, control y maniobras entre los elementos de la red. La arquitectura de la red es en anillo cerrado, para el cumplimiento de la norma EN54. El control y maniobras del sistema es configurable por grupos de centrales y por tipo de central, para aislar comunicaciones y controles en red según la jerarquía configurada.

El sistema permite la conexión de nodos repetidores y de nodos con interface de comunicaciones para conexión de la red a Software de gestión gráfica. La red puede trabajar a 62,5kBd (hasta 16 nodos/EN54) o a 500kBd (hasta 31 nodos/EN54). La conexión de nodos en red se realiza con módulo de comunicaciones de red FX808340 o FX808341 para centrales FlexES y 784840.10 o 784841.10 para centrales IQ8.

La red essernet está protegida contra cortocircuitos y cortes, realizando una gestión independiente de comunicaciones por cada extremo de cada nodo, de tal forma que una avería en el cableado de la red no impide que se entregue ningún mensaje a otro nodo de la red.

Mediante la red essernet es posible conectar hasta 31 centrales o nodos de red (como centrales ciegas, paneles repetidores, interface de datos, etc.). Los eventos e informes producidos en cada central están disponibles en todos los demás equipos cuando se encuentran conectados a la red essernet. Cada central gestiona las comunicaciones e información enviada y recibida por cada lado de la red. Es posible configurar una arquitectura jerárquica en tres niveles para filtrar la información o permisos en cada nodo.

El software de configuración permite configurar las jerarquías, maniobras y diferentes permisos en la red essernet, directamente al puerto USB de las centrales FlexES o IQ8 o mediante el interface 789060.10 a las centrales 800X. Desde un panel de la red essernet, es posible realizar operaciones de mantenimiento remoto, descargar históricos, etc... sobre otros puntos de la red.

Los sistemas de detección y control de incendios IQ8Control están integrados completamente en el software de gestión gráfica dedicado de Honeywell Life Safety TG, siendo posible el control completo de una red de centrales essernet, desde uno o varios puestos del Terminal Gráfico. El sistema permite la conexión directa RS-232 vía interface SEI-KIT o IP de una o varias centrales a uno o varios puestos de gestión. El sistema permite opción de redundancia de comunicaciones, para puestos de visualización remota, asegurando el control aun en ausencia del puesto de gestión principal.

El sistema de gestión gráfica TG incorpora módulos de integración para conexión e integración con sistemas de gestión terceros, tipo SCADA, mediante salidas de protocolo estandarizado como MODBUS. De esta forma el software gráfico TG, puede funcionar como pasarela de integración de la red essernet con sistemas de gestión generales del edificio, disponiendo paralelamente de la capacidad de gestión propia y especializada de todos y cada uno de los puntos del sistema.

Las redes de centrales essernet, disponen de interface para la integración directa con el sistema de megafonía para avisos de alarma (VAS Voice Alarm System) VARIODYN de Honeywell. La integración permite la activación automática de mensajes pregrabados para evacuación y aviso de los edificios, mediante la programación matricial de zonas, con control y supervisión de todas las líneas, etapas, memorias y entradas en el sistema de megafonía y en el sistema de detección de incendios IQ8Control y FlexES.

Adicionalmente las centrales IQ8Control y FlexES así como los sistemas de centrales en red essernet, permiten la integración directa en sistemas de gestión de terceros tipo SCADA, mediante el uso directo de su protocolo de salida básico TTL/RS-232.

## FX808340



### Módulo de red essernet a 62,5 Kbd

Módulo de red essernet de 62,5Kbd para conectar hasta 16 nodos mediante cable y/o fibra óptica, con convertidor de cable fibra. Detecta cortocircuitos y circuito abierto de la red essernet.

#### Características técnicas

Alimentación:	24Vcc
Consumo en reposo:	37mA
Velocidad transmisión de datos:	62,5kBd
Cable:	trenzado apantallado de 20-40 vueltas por metro unifilar IY (ST) 2 x 0,8mm (diámetro)
Distancia de cableado:	máximo 1000m entre equipos
Recomendado:	convertidores a F.O multimodo
Fibra óptica multimodo:	G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)
Pérdida máxima atenuación F.O:	6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)
Número máximo de dispositivos:	31 (EN54)
Topología:	estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos
Peso:	aprox. 100g
Dimensiones:	27 x 93 x 112mm



Ocupa un slot en centrales FlexES

## FX808341



### Módulo de red essernet a 500 Kbd

Módulo de red essernet de 500Kbd para conectar hasta 31 nodos mediante IBM TIPO 1 y/o fibra óptica, con convertidor de cable fibra. Detecta cortocircuitos y circuito abierto de la red essernet.

#### Características técnicas

Alimentación:	24Vcc
Consumo en reposo:	37mA
Velocidad transmisión de datos:	500kBd
Cable:	IBM tipo 1 o similar
Distancia de cableado:	máximo 1000m entre equipos
Recomendado:	convertidores a F.O multimodo
Fibra óptica multimodo:	G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)
Pérdida máxima atenuación F.O:	6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)
Número máximo de dispositivos:	31 (EN54)
Topología:	estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos
Peso:	aprox. 100g
Dimensiones:	27 x 93 x 112mm



Ocupa un slot en centrales FlexES

784840.10

**Micromódulo red essernet 62,5kBd**

Micromódulo para conexión de centrales en red essernet a 62,5 kBd. Permite la conexión de hasta 16 centrales en red. Ocupa un slot en la central.



**Características técnicas**

Consumo en reposo:	150mA
Velocidad transmisión de datos:	62,5 KBd
Cable:	Cable trenzado apantallado de 20-40 vueltas por metros unifilar IY (ST) 2 x 0,8mm (diámetro). máximo 1000m entre equipos
Distancia de cableado:	máximo 1000m entre equipos
Recomendado:	convertidores a F.O. multimodo
Fibra óptica multimodo:	G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)
Pérdida máxima atenuación F.O.:	6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)
Número máximo de dispositivos:	16 (EN54)
Topología:	estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos.

 Permite la conexión en red essernet de cualquier central 8000, 8008 o IQ8Control. Permite un total de 16 centrales.

784841.10


**Micromódulo red essernet 500kBd**

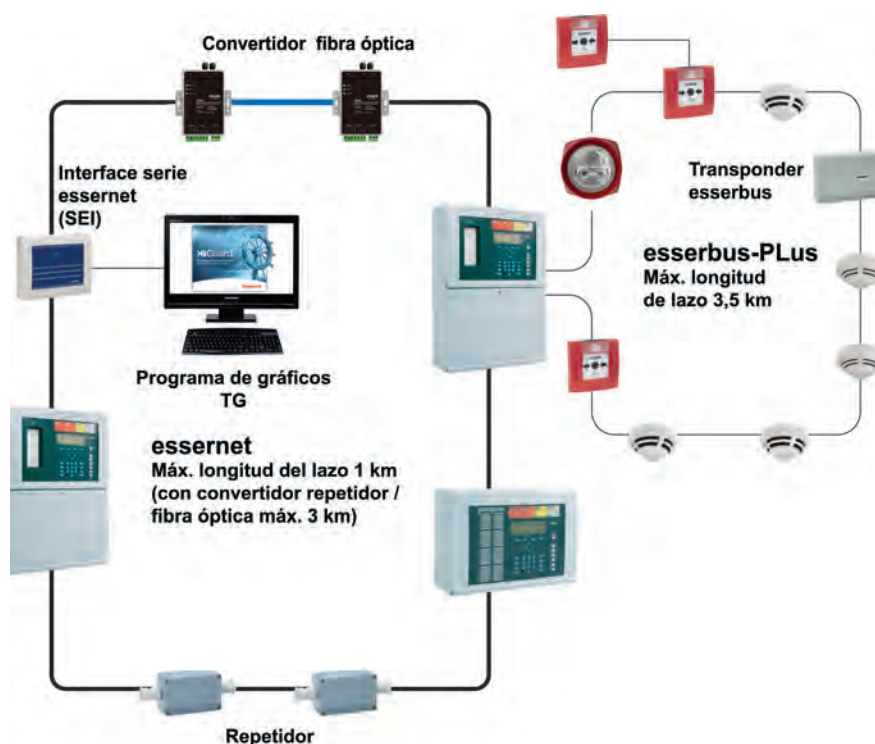
Micromódulo para conexión de centrales en red essernet a 500 kBd. Permite la conexión de hasta 31 centrales en red. Ocupa un slot en la central.



**Características técnicas**

Consumo en reposo:	150mA
Velocidad transmisión de datos:	500 KBd
Cable:	IBM tipo 1 o similar.
Distancia de cableado:	máximo 1000m entre equipos
Recomendado:	convertidores a F.O. multimodo
Fibra óptica multimodo:	G50/125µm (máx. 2Km), G62,5/125 µm (máx. 3Km)
Pérdida máxima atenuación F.O.:	6dB (G50/125µm) / 9dB (G62,5/125 µm)
Número máximo de dispositivos:	31 (EN54)
Topología:	estructura en anillo, con supervisión frente a aperturas o cortocircuitos.

 Permite la conexión en red essernet de cualquier central 8000, 8008 o IQ8Control. Permite un total de 31 centrales. La alta velocidad de esta red precisa el uso de cableado específico o conexionado mediante fibra óptica.



784865

**Amplificador de señal red 62,5kBd**



Amplificador de señal para red essernet que permite la ampliación de 1 km. a 2 Km. de distancia entre dos centrales con comunicación a 62,5Kb/s.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8Vdc a 18Vdc
Consumo:	100mA a 12Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-20°C a 80°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Índice de protección:	IP65
Peso:	520g aprox.
Carcasa:	aluminio fundido
Color:	Gris
Dimensiones:	125 x 60 x 80mm

 Precisa:  
Micromódulo de red essernet 62,5kBd 784840.10

784768

**Convertidor F.O. multimodo F-ST**



Convertidor de fibra óptica multimodo para conexión a red essernet. Conexión tipo F-ST.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	9,5 a 48Vcdc
Consumo:	140mA a 12Vdc
Consumo:	75mA a 24Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento:	-20°C a 75°C
Longitud de onda:	850 nm
Índice de protección:	IP20
Peso:	320g aprox.

 Incluye cable de conexión 1,8m y kit de montaje en carril DIN

**Características y funciones**

- Se requieren dos fibras por sección de red
- Fibra Óptica multimodo G50/125µm: atenuación máx. 10dB, hasta 4000m
- Fibra Óptica multimodo G62,5/125µm: atenuación máx. 10dB, hasta 4000m

784769

**Convertidor F.O. monomodo F-ST**



Convertidor de fibra óptica monomodo para conexión a red essernet. Conexión tipo F-ST.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	9,5 a 48Vcdc
Consumo:	140mA a 12Vdc
Consumo:	75mA a 24Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento:	-20°C a 75°C
Longitud de onda:	1310 nm
Índice de protección:	IP20
Peso:	320g aprox.

 Incluye cable de conexión 1,8m y kit de montaje en carril DIN

**Características y funciones**

- Se requieren dos fibras por sección de red
- Fibra Óptica monomodo: E9/125µm o E10/125 µm: atenuación máx. 17dB corresponde a una longitud de 30Km aprox.
- Hasta 16 convertidores por red essernet a 62,5kBd
- Hasta 31 convertidores por red essernet a 500 kBd



## Software gráfico TG-ESSER

El software de gestión gráfica TG es un eficaz sistema de fácil manejo creado específicamente para responder a las necesidades y requerimientos de la integración de los sistemas de protección contra incendios de Honeywell Life Safety Iberia. El fácil manejo del sistema ayuda a reducir los errores más comunes de los operadores, debido a que bajo un mismo interface de usuario se integran y gestionan todos los puntos de control del sistema de protección contra incendios:

- Detección
- Evacuación
- Señalización
- Maniobras
- Históricos
- Avisos GSM

La arquitectura de configuración de TG combinada con su sencilla programación ofrece un máximo grado de flexibilidad al usuario para la gestión de los sistemas de protección contra incendios de Esser. La conexión con la base de datos del sistema, comunicaciones internas y externas y el interface con el usuario de TG se han desarrollado de acuerdo con los estándares más avanzados de la tecnología actual. TG procesa toda la información recibida de las redes conectadas al sistema a través de un protocolo de eventos (TCP/IP, memoria compartida, conexión de servidor). El sistema es compatible con la mayoría de aplicaciones gráficas y permite importar planos y gráficos con facilidad. El software TG cuenta con capacidad para la conexión directa con redes de Ethernet, ya sea con sistemas autónomos (stand-alone) o sistemas de múltiples usuarios. Su estructura modular facilita la posibilidad de expansión en cada aplicación y en cualquier momento. La capacidad del funcionamiento del software - sin el hardware - en TG permite la instalación y puesta en marcha de gran parte del sistema de integración en modo off-line.

El sistema de gestión gráfica TG incorpora módulos de integración para conexión e integración con sistemas de gestión terceros, tipo SCADA, mediante salidas de protocolo estandarizado OPC Server, MODBUS o LON. De esta forma el software gráfico TG, puede funcionar como pasarela de integración de la red essernet con sistemas de gestión generales del edificio, disponiendo paralelamente de la capacidad de gestión propia y especializada de todos y cada uno de los puntos del sistema.

TG se puede utilizar para un amplio rango de aplicaciones y en distintos entornos. TG se puede utilizar para un amplio rango de aplicaciones y en distintos entornos.

## TG-ESSER



## Software gráfico TG-ESSER

Software gráfico ESSER. Requiere unidad SEI-KIT para su conexión al ordenador. Controla 1 central FlexES, IQ8 Control u 800X y para sistemas de más de una, es necesario añadir tantas ampliaciones TGP-ESSER, como centrales adicionales contenga el sistema.

## TGP-ESSER



## Ampliación programa gráfico

Ampliación de licencia de software gráfico TG-ESSER para una central serie FlexES, IQ8 Control u 800X.

## TGP-PC



## Ampliación programa gráfico

Ampliación de licencia para puesto de control adicional esclavo.

## SEI-KIT



### Interface protocolo de red (SEI-KIT)

Kit de comunicaciones para conexión de dispositivos externos a través de red essernet. Compuesto por caja, interface de comunicación serie RS232, placa de módulo conversor 232/v24, módulo de placa interface serie de comunicaciones EDP. Requiere Módulo de comunicaciones de red, 784840.10 o 784841.10 según el tipo de red essernet.


Forma el interface de comunicaciones de la red essernet con dispositivos de gestión como el software gráfico TG o el sistema de Evacuación de emergencia (VAS) Variodyn, proporcionando una salida de protocolo vía RS-232.


#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento: 10,5 a 28Vdc  
 Consumo en reposo: 60mA aprox. a 12Vdc  
 Temperatura de funcionamiento: -5°C a 50°C

#### Para la caja

Índice de protección: IP31  
 Carcasa: ABS  
 Color: blanco, similar a RAL 9003 y frontal azul similar a RAL 5003  
 Dimensiones: 270 x 221 x 71mm

 Precisa:  
 Micromódulo de red essernet 62,5kBd 784840.10 ó  
 Micromódulo de red essernet 500kBd 784841.10, según la red de centrales a la que se conecte.

 El equipo se suministra con:

- Caja de montaje superficial 788606
- Interface essernet /serie EDP 784856
- Interface bidireccional RS232/V24 772386

## TG-IP1-SEC



### Módulo IP para red

Servidor de puerto RS232/422/TCP/UDP para la conexión de centrales con terminales TG y encriptación AES128.

## TGP-MODBUS

### Ampliación licencia pasarela Modbus



Software de gestión de la información de los equipos conectados al software de control TG, para convertirlo en formato MODBUS para una conexión remota.

## IBOX-MBS-EDP-3



### MODBUS Server para 3.000 puntos/registros

Pasarela MODBUS Server para 3000 puntos/registros de red compatible con todos los sistemas en red essernet. Se conecta al puerto serie del interface de red SEI KIT o al puerto RS-485 integrado en la central FlexES. Proporciona integración vía protocolo MODBUS de los equipos y centrales de la red y permite maniobras de control sobre el sistema. Salida MODBUS vía puerto serie o Ethernet.

Para IQ8 precisa interface de red SEI-KIT.

## IBOX-MBS-EDP-6



### MODBUS Server para 6.000 puntos/registros

Pasarela MODBUS Server para 6000 puntos/registros de red compatible con todos los sistemas en red essernet. Se conecta al puerto serie del interface de red SEI KIT o al puerto RS-485 integrado en la central FlexES. Proporciona integración vía protocolo MODBUS de los equipos y centrales de la red y permite maniobras de control sobre el sistema. Salida MODBUS vía puerto serie o Ethernet.

Para IQ8 precisa interface de red SEI-KIT.

## IBOX-MBS-EDP-9

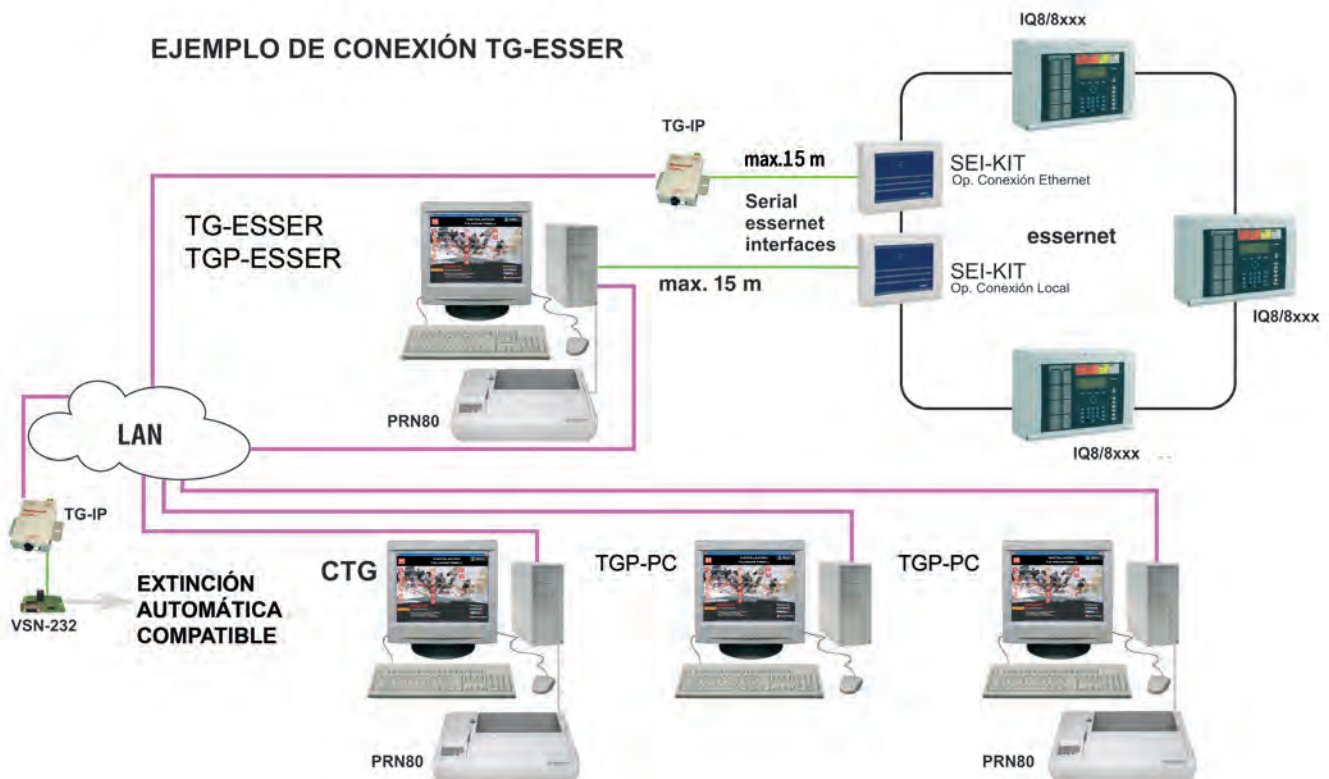


### MODBUS Server para 9.000 puntos/registros

Pasarela MODBUS Server para 9000 puntos/registros de red compatible con todos los sistemas en red essernet. Se conecta al puerto serie del interface de red SEI KIT o al puerto RS-485 integrado en la central FlexES. Proporciona integración vía protocolo MODBUS de los equipos y centrales de la red y permite maniobras de control sobre el sistema. Salida MODBUS vía puerto serie o Ethernet.

Para IQ8 precisa interface de red SEI-KIT.

## EJEMPLO DE CONEXIÓN TG-ESSER







### Características y funciones de los detectores IQ8

- Eficaz en la detección temprana de fuegos con tecnología multisensorial
- Adaptación automática a condiciones ambientales diversas
- Supervisión automática de todos los sensores para garantizar la operación y correctas condiciones de funcionamiento
- Aislador de cortocircuito de línea incorporado en todos los detectores, para garantizar la integridad del lazo ante cualquier avería de cableado.
- Microprocesador integrado con la posibilidad de contador de eventos de fuego, fallo y tiempo de operación.
- Facilidad de instalación y programación
- Bajo consumo en los detectores, lo que redunde en bajos requerimientos de capacidad de baterías.
- Funcionamiento configurable en los equipos multicriterio desde el Tools 8000 para una respuesta óptima en función de los escenarios.

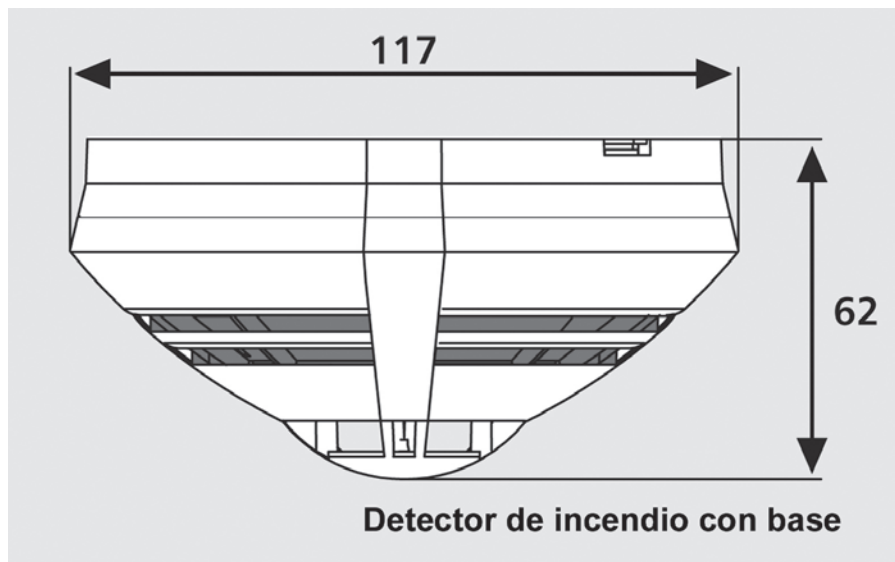
La serie de detectores analógicos IQ8 ha unificado en el mismo detector la más alta tecnología del mercado junto a lo atractivo con la facilidad de su diseño, facilidad de puesta en marcha con la nueva herramienta, POL-ESSER, una instalación sencilla de cablear, seguridad y fiabilidad en su funcionamiento.

Esta serie presenta, como primer pilar fundamental, la fiabilidad y la seguridad mediante la incorporación de complejos algoritmos de control multisensorial, en las cámaras de detección y mediante la integración de de aisladores de cortocircuito de línea en todos los dispositivos, proporcionando al sistema la máxima seguridad a la instalación. Esta seguridad ofrece la confianza necesaria para su correcta explotación por el usuario.

Otro de los factores fundamentales es el diseño, incorporando dispositivos de alarma en el propio detector. Los dispositivos de alarma pueden ser tanto acústicos como ópticos. En cuanto a los dispositivos de alarma luminosos, los detectores pueden incorporar flash visible desde 360°, de un modo fácil y claro. En cuanto a los dispositivos de alarma acústicos, es posible la indicación mediante tonos alarma o mediante mensajes de voz. Ambos son fácilmente seleccionables en el software de parametrización del sistema, personalizables para ofrecer una indicación clara y concisa del tipo de evento detectado en el sistema.

### Características técnicas

Consumo en alarma:	18mA aprox.
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Temperatura de almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	95% sin condensación
Índice de protección:	IP43 con base + opción
Material:	plástico ABS
Color:	blanco similar a RAL 9010
Peso:	110g. aproximado
Dimensiones (Ø x h):	117 x 49 mm (con base: 62 mm)



802171

**Detector IQ8 temperatura fija**



Detector IQ8 de temperatura fija, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación EN54-5 A1S. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	40µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Temperatura de respuesta:	54°C a 65°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 7,5m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g
Especificaciones:	EN 54-5 A1S y EN54-17

- i** Instalación típica:
- Lugares con presencia continua de humos y variaciones térmicas rápidas
  - Temperatura del local < 50°C.
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

802177

**Detector IQ8 de alta temperatura**



Detector IQ8 de alta temperatura, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación EN54-5 BS. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	40µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de normal de aplicación:	-20°C a 70°C
Temperatura de respuesta:	69°C a 85°C
Altura de montaje:	máximo 7,5m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g
Especificaciones:	EN 54-5 BS y EN54-17

- i** Instalación típica:
- Lugares con presencia continua de humos y variaciones térmicas rápidas
  - Temperatura del local < 65°C.
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

802271

**Detector IQ8 Termovelocimétrico**



Detector IQ8 termovelocimétrico, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación EN54-5 A1. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Corriente en reposo:	40µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Temperatura de respuesta:	54°C a 65°C para 1°C/min ; 45°C a 64°C para 5°C/min; 32°C a 75°C para 30°C/min
Altura de montaje:	máximo 7,5m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-5 A1 y EN54-17

- i** Instalación típica:
- Lugares con presencia continua de humos y temperatura estable
  - Temperatura del local < 50°C.
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

802371

**Detector IQ8 óptico de humo**



Detector IQ8 óptico de humos, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación detector: EN54-7. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Corriente en reposo:	50µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 72°C
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7 y EN54-17

- i** Instalación típica:
- Lugares sin presencia de humos
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

802373

**Detector IQ8 OT óptico-térmico**

Detector IQ8 multisensorial OT óptico-térmico, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación de detector EN54-7/5 A2. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Datos técnicos de la Central IQ8 Control C0**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Corriente en reposo:	50µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Temperatura de respuesta:	54°C a 65°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 A2 y EN54-17

**Instalación típica:**

- Lugares sin presencia de humos y combustible con carga calorífica
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

802374

**Detector IQ8 multisensorial O2T**

Detector IQ8 multisensorial O2T, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación de detector EN54-7/5 B. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Corriente en reposo:	60µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Temperatura de respuesta:	79°C a 88°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B y EN54-17

**Instalación típica:**

- Cualquier lugar incluso con presencia de vapores esporádicos
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

802375

**Detector IQ8 multisensorial OTblue**



Detector multisensorial IQ8 OTblue, provisto de sensor óptico y sensor de temperatura para garantizar la detección de diferentes tipos de incendio desde aquellos cuya característica principal es el desprendimiento lento de partículas de humo a fuegos abiertos con nivel de sensibilidad constante. Debido a sus características de detección, el detector también es capaz de responder a los test de fuego tipo TF6 y TF1 descritos en las Normativas EN54-9 con prestaciones equivalentes que un detector iónico. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación de detector EN54-7/5 A2. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

Características técnicas	
Tensión de funcionamiento:	9 a 42Vdc
Corriente en reposo:	50µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Temperatura de respuesta:	54°C a 65°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 A2 y EN54-17

- i** Instalación típica:
- Lugares limpios sin presencia de humos para detección de incendio incipiente, con poco humo, muy aireado o de rápido desarrollo
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

802473

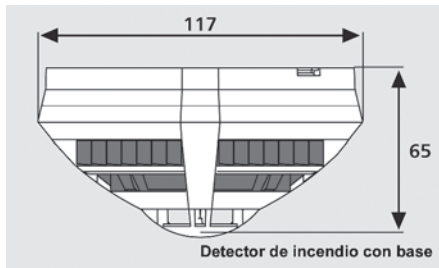
**Detector IQ8 multisensorial con CO, OTG**



Detector multisensorial IQ8 OTG, provisto de sensor óptico, sensor de temperatura y sensor de monóxido de carbono (CO) para garantizar la detección precoz de diferentes tipos de incendio. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Especificación de detector EN54-7/5 A2. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

Características técnicas	
Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Corriente en reposo:	65µA aprox. a 19Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Temperatura de respuesta:	54°C a 65°C (a 1°C/min)
Nivel de CO:	75p.p.m. Prealarma / 100 p.p.m. Alarma
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 A2 y EN54-17
Prealarma de CO:	75 ppm aprox.
Alarma de CO:	100 ppm aprox.

- i** Instalación típica:
- Lugares sin presencia de humos con posibilidad de incendio sin llama o lugares con riesgo de concentración de CO
  - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590



## Características y funciones de los detectores IQ8Quad

- Detección
  - Eficaz en la detección temprana de fuegos con tecnología multisensorial O2T
- Flash
  - No es necesaria alimentación exterior
  - Sincronización automática con el resto de los dispositivos de lazo
  - Flash de alta energía
- Sirena
  - No es necesaria alimentación auxiliar
  - Sincronización automática con el resto de los dispositivos de lazo
  - Nivel máximo 92dB(A) a 1m
  - Configuración del nivel sonoro
  - Posibilidad de repetición de los patrones de señal según configuración
  - Tipo de tono configurable desde el programa de puesta en marcha 789860.10
- Mensajes de voz
  - No es necesaria alimentación auxiliar
  - Sincronización automática con el resto de los dispositivos de lazo
  - Nivel máximo 92dB(A) a 1m
  - Configuración del nivel sonoro
  - Posibilidad de repetición de los patrones de señal según configuración
  - Tipo de tono y mensaje configurables desde el programa de puesta en marcha 789860.10.
  - Mensajes en distintos idiomas según configuración

Esser combina la tecnología de detección y la señalización de alarma en un solo equipo del lazo: el Detector IQ8Quad. Esta serie ha unificado en el mismo detector la más alta tecnología del mercado de los detectores de la serie IQ8 incorporando la opción de señalización con mensajes de voz (instrucciones habladas), tonos de sirena y/o flash dentro de un mismo punto del sistema, lo que ahorra costes de instalación y sobre todo no interfiere en la estética del edificio.

La característica más relevante de la serie IQ8Quad es la incorporación dispositivos de alarma en el propio detector, especialmente la alarma por instrucciones habladas que aseguran la correcta evacuación y aviso dentro de los edificios protegidos. Los dispositivos de alarma pueden ser tanto acústicos como ópticos. En cuanto a los dispositivos de alarma luminosos, los detectores pueden incorporar flash visible desde 360° de un modo fácil y claro. En cuanto a acústicos, es posible la indicación mediante alarma (sirena) o mediante mensajes hablados en varios idiomas (voz). Ambos son fácilmente seleccionables para ofrecer una indicación clara y concisa del tipo de evento detectado en el sistema.

## Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	de 8 a 42Vdc
Consumo en alarma:	18mA aprox.
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Temperatura de almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	95% sin condensación
Índice de protección:	(IP42 con base + opción)
Material:	plástico ABS
Color:	blanco similar a RAL 9010
Peso:	145g. aproximado
Dimensiones (Ø x h):	117 x 59mm (con base: 65mm)
Especificación según:	EN54-7/5



802382

**Detector IQ8Quad O c/sirena**



Detector IQ8Quad óptico de humos, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y sirena de hasta 92dB/1m con 8 niveles de sonido ajustables incorporada en el mismo detector. Acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Compatibles sólo con lazos esserbusPLus. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	80µA aprox. a 19Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 65mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	145g.
Especificaciones:	EN 54-7 y EN54-17
Potencia acústica:	64dB(A) a 92 dB(A) a 1m. 8 niveles de sonido configurables
Nivel de sonido:	+/-2 dB (A) a 1m
Especificación señal de alarma:	EN 54-3
Factor de carga:	2

- i** Instalación típica:
- Lugares sin presencia de humos
  - Señalización de alarma por tono
  - Máximo 48 por lazo / 192 por central IQ8
  - Máximo 48 por cada lazo de la central FlexES
- Precisa base 805590

802383

**Detector IQ8Quad O2T c/flash**



Detector IQ8Quad multisensorial O2T, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector está provisto de señal óptica tipo flash color rojo. Incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Compatibles sólo con lazos esserbusPLus. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Corriente en reposo:	75µA aprox. a 19Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Temperatura de respuesta:	79°C a 88°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 65mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	145g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B y EN54-17
Color flash:	rojo 3 J., 15.8 cd pico / 2.63 cd efectivo.
Factor de carga:	2

- i** Instalación típica:
- Cualquier lugar en recorridos de evacuación, presencia de discapacitados o alto ruido
  - Señalización de alarma óptica
  - Máximo 48 por lazo / 192 por central IQ8.
  - Máximo 48 por cada lazo de la central FlexES.
- Precisa base 805590

802384

**Detector IQ8Quad O2T c/sirena**



Detector IQ8Quad multisensorial O2T, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector está provisto de sirena de hasta 92dB/1m. Incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Compatibles sólo con lazos esserbusPLus. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Corriente en reposo:	80µA aprox. a 19Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Temperatura de respuesta:	79°C a 88°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 65mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	145g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B
Potencia acústica:	92 dB(A) +/-2 dB (A) a 1m.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B y EN54-17
Factor de carga:	2

- i** Instalación típica:
- Cualquier lugar
  - Señalización de alarma por tono
  - Máximo 48 por lazo / 192 por central IQ8.
  - Máximo 48 por cada lazo de la central FlexES.
- Precisa base 805590

802385

**Detector IQ8Quad O2T c/sirena-voz + flash**



Detector IQ8Quad multisensorial O2T, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector está provisto de sirena de hasta 92dB/1m, mensajes de voz y señal óptica tipo flash. Incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Compatibles sólo con lazos esserbusPLus. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

**Características técnicas**

Corriente en reposo:	90µA aprox. a 19Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Temperatura de respuesta:	79°C a 88°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 65mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	145g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B
Potencia acústica (máx.):	92 dB(A) a 1m
Color flash:	rojo 3 J, 15.8 cd pico / 2.63 cd efectivo
Especificaciones:	EN 54-7/5 B y EN54-17
Factor de carga:	3

- i** Instalación típica:
- Cualquier lugar público, hoteles y hospitales en recorridos de evacuación
  - Señalización óptica de alarma y preaviso, alarma o cancelación por mensajes de voz
  - Máximo 32 por lazo / 128 por central IQ8.
  - Máximo 32 por cada lazo de central FlexES.
- Precisa base 805590.



802385.SV98

## Detector IQ8Quad O2T c/sirena-voz + flash (idioma personalizado)

Equipo con las mismas características que 802385 con idioma Portugués o Catalán.



802386

## Detector IQ8 O2T c/sirena-voz

Detector IQ8Quad multisensorial O2T, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector está provisto de sirena de hasta 92dB/1m y mensajes de voz. Incorpora módulo aislador de cortocircuito de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Compatibles sólo con lazos esserbusPLUS. Requiere base de conexión 805590 no incluida.



### Características técnicas

Corriente en reposo:	90µA aprox. a 19Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Temperatura de respuesta:	79°C a 88°C (a 1°C/min)
Altura de montaje:	máximo 12m
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP42
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 65mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	145g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B
Potencia acústica:	92 dB(A) +/-2 dB (A) a 1m a 1m
Especificaciones:	EN 54-7/5 B y EN54-17
Factor de carga:	3



#### Instalación típica:

- Cualquier lugar público, hoteles y hospitales
- Señalización de preaviso, alarma o cancelación por mensajes de voz
- Máximo 32 por lazo / 128 por central IQ8.
- Máximo 32 por cada lazo de central FlexES.

Precisa base 805590.

802386.SV98

## Detector IQ8 O2T c/sirena-voz (idioma personalizado)

Equipo con las mismas características que 802386 con idioma Portugués o Catalán.



805590

## Base estándar detector Esser



Base estándar para detectores serie IQ8, IQ8Quad y ES Detect.

### Características técnicas

Conexiones:	Ø 0,6mm a 2mm <sup>2</sup>
Material:	ABS
Color:	blanco, similar a RAL9010
Peso:	aprox. 60g
Dimensiones:	Ø =117mm, H=24mm

805571

## Zócalo empotrado detectores IQ8



Zócalo adaptador de base 805590 para montaje semiempotrado de detectores serie IQ8 en falsos techos.

### Características técnicas

Material:	ABS, blanco similar a RAL9010
Peso:	165g aprox.
Dimensiones:	Ø=175mm, T=4mm
	Apertura techo – Ømín= 140mm
	Profundidad instalación – D=50mm

SMK-IQ8

## Zócalo detectores IQ8 e IQ8Quad



Zócalo de superficie para montaje de detectores serie IQ8 e IQ8Quad con tubo visto.

### Características técnicas

Material:	ABS, blanco similar a RAL9010
Diámetro:	110mm
Altura:	35mm
Diámetro tubería:	20/25mm

805577

## 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 todas las bases de detectores y sirenas IQ8.



805574

## Anillo para detectores IQ8

Anillo 4" para montaje en bases de detectores serie IQ8 que por su emplazamiento requieran instalación en cajas de superficie. Incluye 2 clips de sujeción para la base.



### Características técnicas

Material:	plástico ABS
Color:	blanco, similar a RAL 9010
Dimensiones:	diámetro interior = 155mm Ø diámetro exterior = 177mm Ø x 199mm altura.



805576

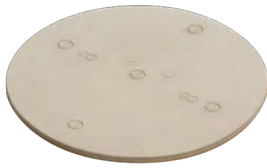
## Portaetiquetas para identificación de detectores

Porta etiquetas para identificación de zona o dirección para base 805590 de detectores IQ8 e IQ8Quad. Altura de identificación máx.: 3m.



805570

**Protección IP42 para base de detectores IQ8 e IQ8Quad, diseño plano**



Para instalación en ambientes con polvo y humedad. La protección IP protege la base del detector IQ8 e IQ8Quad contra polvo y humedad. Incrementa el nivel de protección a nivel IP42. Para una fácil colocación en la base, la protección incorpora un film adhesivo.

**Características técnicas**

Humedad:	<95% (sin condensación)
Material:	SBR/NR
Color:	blanco, similar a RAL 9010
Dimensiones:	117mm Ø 3mm altura

 Contiene 10 unidades

805573

**Protección IP43 para base de detectores IQ8 e IQ8Quad, diseño alto**



Para instalación en ambientes con polvo y humedad. La protección IP protege la base del detector IQ8 e IQ8Quad contra polvo y humedad. Incrementa el nivel de protección a nivel IP43.

**Características técnicas**

Humedad:	<95% (sin condensación)
Material:	Goma
Color:	blanco, similar a RAL 9010

 Contiene 5 unidades

805572.50

**Base de tubo con protección IP43 para detectores IQ8 e IQ8Quad para ambientes húmedos.**



Zócalo adaptador para ambientes húmedos diseñado para entrada de tubo de superficie. Dispone de tres entradas para prensaestopas M20. Adecuado para base 805590.

**Características técnicas**

Material:	ABS
Protección:	IP43
Color:	blanco, similar a RAL 9010

805588

Cubierta para detectores serie IQ8



Cubierta plástica de protección contra la suciedad para detectores serie IQ8 para proteger los equipos en la fase de montaje.

 Esta cubierta es válida únicamente para detectores IQ8 sin dispositivo de alarma (802171, 802271, 802371, 802373, 802374, 802375 y 802473)

 Se suministra en cajas de 50 unidades.

805589

Cubierta para detectores serie IQ8Quad



Cubierta plástica de protección contra la suciedad para detectores serie IQ8Quad para proteger los equipos en la fase de montaje.

 Esta cubierta es válida únicamente para detectores IQ8Quad (802383, 802382, 802384, 802385 y 802386)

 Se suministra en cajas de 50 unidades.

781814

Piloto indicador de acción



Piloto indicador de acción para detectores analógicos serie IQ8, IQ8Quad, 9200 y 9000.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	1,8Vdc
Consumo:	9mA
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Ángulo de visión:	180°
Temperatura de almacenamiento:	-35°C a 85°C
Índice de protección:	IP50
Material:	ABS, blanco similar a RAL9010
Dimensiones:	85 x 85 x 27mm
Indicación alarma:	3 leds, color rojo

Color especial para detectores y bases



Carcasa detector y base con tratamiento de color para instalaciones especiales (cines, discotecas, laboratorios de óptica, salas oscuras, etc.). Disponible solo bajo pedido.

 Consulte plazos de suministro y cantidades por entrega para configuración especial de equipos.

 Cantidad mínima 20 unidades. Pedidos en múltiplos de 10.

781463

Caja detector de conducto de ventilación




Caja de detector para conductos de ventilación para utilización en combinación con detector multisensorial 802379 + 805590 y tubo de aspiración Venturi, 781466, 781467 o 781468 según ancho de conducto. Conexión directa al lazo Esserbus. Provisto de LED indicador de funcionamiento y ventana para mantenimiento y pruebas con el equipo instalado. Tubo venturi, base y detector NO INCLUIDOS.


Características técnicas

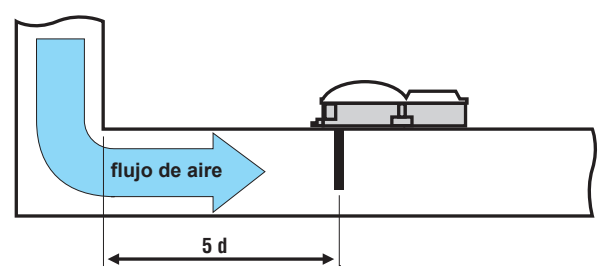
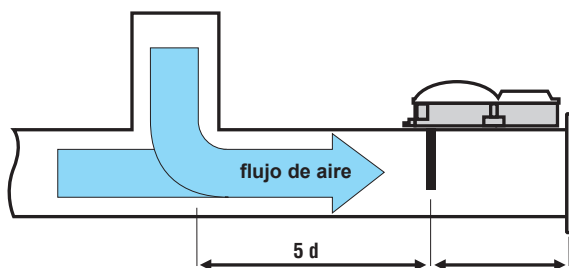
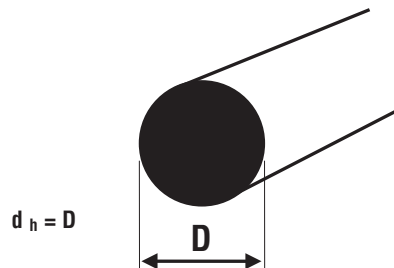
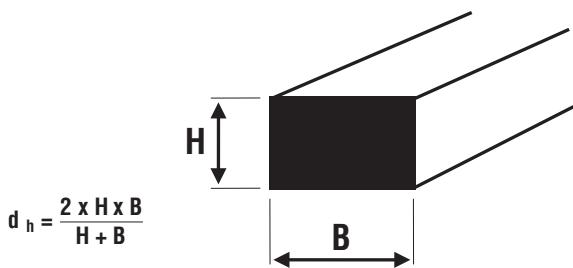
Anchura de conducto mínima:	100 mm
Índice de protección:	IP54
Material:	ABS, gris
Color:	Gris
Peso:	650 g sin detector, base ni tubo
Dimensiones:	165 ancho x 279 alto x 83mm profundidad

Características y funciones de los detectores IQ8

- Sistema de análisis de aire UG-7 basado en el efecto Venturi
- Óptima utilización de la velocidad del flujo de aire mediante un nuevo diseño de tubo Venturi
- Mantenimiento integrado abriendo la tapa frontal para poder comprobar el detector de humo de conducto
- Apto para anchuras de conducto de 0,6 a 2,8 m
- Visualización del flujo de aire integrada
- Montaje en conductos circulares mediante kit de montaje 781469

 Este detector se debe montar en horizontal. Apto para monitorizar sistemas de conducto con un diámetro mínimo de 100mm. Sustituye al 781443.

 El Kit incluye caja de detector de conducto, 2 prensaestopas con tuerca, 1 tapón final. Precisa detector Otblue-LKM, base, tubo venturi y filtro de cartucho.



802379

**Detector OTBlue para caja de conducto de ventilación**



Detector multisensor analógico-algortmico OTBlue serie IQ8 para uso con caja de detector de conducto de ventilación referencia 781463. Configuración especial para funcionamiento como detector de conducto. Incorpora todas las características de detección necesarias para conductos de ventilación sin necesidad de utilizar detección iónica. Requiere Kit de instalación en conducto 781463, base 805590 no incluida. Provisto de módulo aislador de cortocircuito de línea. Precisa tubería de efecto venturi 781466, 781467 o 781468, según anchura de conducto.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	9 a 42Vdc
Corriente en reposo:	50µA aprox. a 19Vdc, 0,20mA a 27Vdc, 0,28mA a 42Vdc
Corriente en alarma:	9mA comunicando, 18mA sin comunicaciones
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Temperatura de respuesta:	54°C a 65°C (a 1°C/min)
Velocidad de aire:	25m/s máx.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP40
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 62mm. Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.

 Solo para instalación en detector de conducto 781443 ó 781463.

781464

**Accesorio detector de conductos de ventilación**



Filtro de repuesto para el detector de conductos 781463.

781466

**Tubería Venturi de 0,6m**



Tubo de aspiración Venturi de 0.6 metros de longitud. Compatible con la caja del detector de conductos 781463 para conductos entre 140mm y 600mm

781467

**Tubería Venturi de 1,5m**



Tubo de aspiración Venturi de 1,5 metros de longitud. Compatible con la caja del detector de conductos 781463 para conductos entre 600mm y 1400mm.

781468

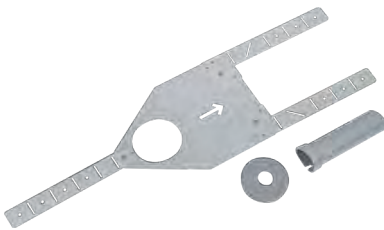
**Tubería Venturi de 2.8m**



Tubo de aspiración Venturi de 2,8 metros de longitud. Compatible con la caja del detector de conductos 781463 para conductos entre 1400mm y 2700mm.

781469

**Soporte conducto circular**



Conjunto de montaje para la correcta fijación del detector de conductos 781463, en conductos de forma cilíndrica o redondeada

 Tubo Venturi, junta de plástico y cierre de goma.

781465

**Accesorio de intemperie para caja de conducto**



Caja de protección para la caja de detector de conducto de ventilación instalado en condiciones de uso en intemperie.

**Características técnicas**

Grado de protección: IP54





## Características y funciones de los pulsadores IQ8

- Pulsadores serie IQ8 para conexión al lazo analógico en sistemas Esser IQ8Control
- Fabricados según norma EN-54 parte 11 Tipo A o B
- Los módulos electrónicos pueden seleccionarse en función del área de aplicación.
- Dos posibles tamaños en función de las necesidades
- Opción de salida programable de relé
- Opción de línea de alarma externa
- La carcasa del pulsador está disponible en cinco colores diferentes.
- Función de test cuando la carcasa está cerrada.

La gama de pulsadores IQ8 de Esser se conectan directamente al lazo analógico disponiendo de un diseño sólido y seguro para evitar los fallos o activaciones accidentales.

Cuando se utilice un pulsador para alarma de incendio, se deben usar una carcasa roja y los pictogramas estandarizados de conformidad con la norma EN 54-11. Además, es posible incluir etiqueta con textos explicativos.

Los pulsadores disponen, al igual que el resto de dispositivos de la serie IQ8, aislador de cortocircuito de línea integrado.

Existen dos formatos de pulsador de alarma. En ambos formatos, es posible disponer de pulsadores convencionales o analógicos.

**Diseño compacto:**

Usando un nuevo y atractivo diseño se reduce el número de elementos por pulsador.

**Diseño modular:**

Los pulsadores modulares de tamaño grande, admiten cambios de carcasa – rojo, verde, amarillo, azul y naranja - además de disponer de la posibilidad de incorporar salida de relé de actuación configurable en el sistema, incluida en el propio pulsador.

Los pulsadores de alarma IQ8 cubren un amplio rango de áreas de aplicación, siendo posible conectarlos directamente al lazo.

804973

## Pulsador manual de alarma IQ8 compacto con plástico flexible



Pulsador de alarma de incendios rearmable analógico diseño compacto. Incorpora aislador de cortocircuito de línea. Dispone de botón de accionamiento, led rojo de indicación de alarma y llave para prueba de activación, apertura de la tapa para acceder al módulo electrónico y rearme. Serigrafía impresa según EN54-11 con indicación de operación en caso de alarma. Permite instalación sobre caja de mecanismo universal con accesorio 704967 o sobre superficie con caja de montaje 704980.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante (18mA sin comunicación)
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP43, IP55 con tapa 704965
Color:	rojo similar a 3020
Peso:	110g aprox.
Dimensiones:	87 x 87 x 21mm 87 x 87 x 57 con caja de montaje 704980
Especificaciones:	EN 54-11 tipo A

### Instalación típica:

- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
  - Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
  - Altura entre 0,8 m y 1,20 m
- Requiere caja 784980 para montaje en superficie



La caja incluye lámina rearmable de plástico 704964 y llave 704966.

804971

**Pulsador de alarma IQ8 compacto con cristal**



Igual que 804973, pero con cristal de rotura.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante (18mA sin comunicación)
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP43, IP55 con tapa 704965
Color:	rojo similar a 3020
Peso:	110g aprox.
Dimensiones:	87 x 87 x 21m
Especificaciones:	87 x 87 x 57 con caja de montaje 784980 EN 54-11 tipo A



**Instalación típica:**

- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
  - Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
  - Altura entre 0,8 m y 1,20 m
- Requiere caja 784980 para montaje en superficie



La caja incluye cristal 704960 y llave 704966. Incluye etiquetas multilingüe con el pictograma "fuera de servicio".

804961

**Pulsador de alarma IQ8 compacto IP66**



Igual que 804971, pero con IP66 y tapa protectora.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante (18mA sin comunicación)
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	1,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP66
Color:	rojo similar a 3020
Peso:	250 gR aprox.
Dimensiones:	88 x 88 x 57m con caja de montaje 784980
Especificaciones:	EN 54-11 tipo A



**Instalación típica:**

- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
- Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
- Altura entre 0,8 m y 1,20 m



La caja incluye cristal 704960 y llave 704966. Incluye etiquetas multilingüe con el pictograma "fuera de servicio".

704960

**Cristal de repuesto**



Cristal de repuesto para pulsador de alarma de diseño compacto.



Se suministran en cajas de 10 unidades.

704964

**Plástico flexible**



Paquete de 10 plásticos flexibles de repuesto para pulsador rearmable de alarma de diseño compacto.

 Se suministran en cajas de 10 unidades.




704965

**Tapa para pulsador compacto IP55**



Tapa para pulsador IQ8 diseño compacto. Mediante la tapa, es posible proteger el accionado involuntario del pulsador y proporciona protección IP55.

 Esta tapa de protección evita alarmas no deseadas, sin impedir las alarmas reales y además, proporciona protección IP55.

704966

**Llave de prueba reset y apertura**



Llave de prueba reset y apertura para pulsadores IQ8 de diseño compacto.

 Se suministran en cajas de 10 unidades.

704967

**Marco adaptador de montaje rojo**



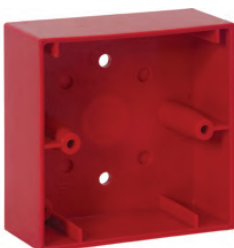
Marco adaptador de montaje para pulsadores IQ8 de diseño compacto para usar cualquier caja de mecanismo universal e imprescindible para montaje del pulsador en la base universal del sistema vía radio (Cód. 805601.10).

**Características técnicas**

Dimensiones: 132 x 132 x 8mm  
Color: rojo, RAL similar 3020

704980

**Caja de montaje roja**



Caja para montaje de pulsadores rojo IQ8 de diseño compacto en superficie. Permite entrada de tubo visto hasta 16 mm o entrada de tubo empotrado.

**Características técnicas**

Dimensiones: 88 x 88 x 36mm  
Color: rojo, RAL similar 3020

804905

**Electrónica pulsador analógico modular con aislador**



Módulo electrónico de pulsador de alarma de incendios analógico IQ8 diseño modular. Incorpora aislador de cortocircuito de línea. Dispone de botón de accionamiento, led verde de funcionamiento y led rojo de indicación de alarma. Serigrafía impresa según EN54-11 con indicación de operación en caso de alarma. No incluye carcasa frontal embellecedora e identificativa del tipo de señal.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante (18mA sin comunicación)
Aislador de cortocircuito de línea:	incorporado
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP44 con carcasa
Peso:	236g aprox. Con carcasa
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm
Especificaciones:	EN 54-11 tipo B

- Instalación típica:**
- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
  - Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
  - Altura entre 0,8 m y 1,20 m
- Requiere carcasa de montaje 70490X no incluida.

804906

**Electrónica pulsador analógico modular con relé**



Módulo electrónico de pulsador de alarma de incendios analógico IQ8 diseño modular con salida de relé configurable. Dispone de botón de accionamiento, led verde de funcionamiento y led rojo de indicación de alarma. Indicación de operación en caso de alarma. No incluye carcasa frontal embellecedora e identificativa del tipo de señal.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante (18mA sin comunicación)
Relé :	Corriente máx. por contacto 30Vcc / 1A
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP44 con carcasa
Peso:	236g aprox.
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm. Con carcasa 704900
Especificaciones:	EN 54-11 tipo B

- Instalación típica:**
- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
  - Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
  - Altura entre 0,8 m y 1,20 m
- Requiere carcasa de montaje 70490X no incluida

704900

**Carcasa pulsador modular de montaje superficie color rojo**



Carcasa frontal embellecedora de color rojo, similar a RAL3020, con pictograma según EN54-11, para pulsadores modulares 80490x.

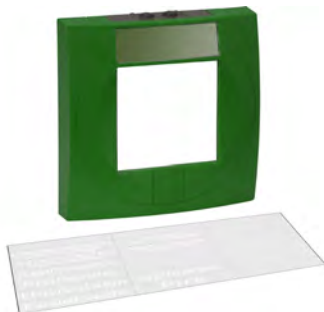
**Características técnicas**

Montaje superficial	
Índice de protección:	IP44
Material:	PC ASA plástico
Peso:	83g aprox. Sin módulo electrónico
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm
Color:	rojo similar a RAL3020

 La caja incluye cristal 704910 y llave de plástico 769910.

704904

**Carcasa plástica verde**



Carcasa color verde sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL-6002


 Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales.

704903

**Carcasa plástica naranja**



Carcasa para maniobras especiales o evacuación general, color naranja sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL- 2011.

 Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales.

STI3150

**Caja Intemperie para Pulsador**



Caja de protección para Intemperie y agentes agresivos, para pulsadores, 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

704910

**Cristal pulsador modular**



Cristal de repuesto para pulsador de alarma diseño modular compatible con carcasa 70490x.

**Características técnicas**

Grosor: 0,9mm  
Dimensiones: 80 x 80mm



Se suministran en cajas de 10 unidades

769911

**Llave apertura pulsador modular**



Llave metálica para apertura de carcasa del pulsador modular.



Para realizar la prueba del pulsador modular, se precisa la llave 769916

769916

**Llave pruebas pulsador modular**



Llave metálica para pruebas del pulsador modular.

## Características y funciones de los módulos IQ8 y transponders

- Sencilla y rápida instalación y puesta en marcha
- Excelente fiabilidad debida a la proximidad del sistema con los elementos de control
- Altos niveles de flexibilidad debido al uso de sistemas descentralizados de control local mediante entradas y salidas adicionales conectadas al bus de datos de la instalación
- Ahorro de instalación gracias a un cableado sencillo.
- Fácil programación a través del interface 789860.10.

Los módulos IQ8 y transponders de lazo son componentes que permiten la conexión de señales externas y la realización de maniobras, para interactuar dentro del sistema de protección contra incendios con las partes de control de los edificios. Mediante su programación de entradas y salidas se pueden usar para activar y supervisar dispositivos externos o conectar detectores especiales o convencionales (detectores para áreas intrínsecamente seguras, zonas convencionales de detección de incendios, etc).

Los transponders pueden conectarse al lazo de cualquiera de las centrales IQ8Control y FlexES. Algunos dispositivos de control como los transponder permiten realizar maniobras de control manual (consolas de mando) sobre en funcionamiento del sistema, como anular/habilitar partes del sistema o componentes de las cámaras de detección, realizar maniobras de rearme, silencio, evacuación y reset, activar avisos especiales en el edificio, etc. De esta forma mediante el uso de los módulos, se dispone de un abanico de opciones de control adicional por contacto que no requiere el conocimiento del sistema.

808606

## Módulo esserbus IQ8FCT XS



## Características y funciones de los módulos IQ8 y transponders

- Hasta 127 elementos por lazo
- Un contacto de entrada y un relé libre de tensión
- Salida para indicador remoto
- Alimentación a través del lazo
- Relé de salida programable
- Monitorización de la salida programable (compuerta cortafuego)
- Contacto de entrada para la monitorización de control de eventos
- Aislador de cortocircuito integrado
- Montaje en carril DIN

El IQ8FCT XS se puede utilizar como FCT (transponder de control de incendios) para controlar y monitorizar sistemas externos, dispositivos de protección como compuertas cortafuegos o como módulo de alarma técnica (TAL) para la supervisión de una instalación externa. (\*)

El transponder se conecta al lazo esserbus / esserbusPlus del sistema de control de incendios FlexES Control e IQ8Control.

El IQ8FCT XS incorpora un aislador de lazo integrado, una entrada de contacto y una salida de relé y un contacto para el indicador LED remoto paralelo.

El módulo se alimenta por el bus de campo y no requiere alimentación de tensión externa.

En la función FCT, un dispositivo de control de incendios, por ejemplo, una compuerta cortafuegos, se conectará a la salida de relé del IQ8FCT XS y será controlada. A través de la entrada, las posiciones finales de este dispositivo externo se monitorizan de acuerdo a la programación con el tiempo de ejecución configurado.

En la función TAL se puede conectar y controlar un contacto externo a través de la entrada de la función IQ8FCT XS. En caso de activación de este contacto, la dirección y el texto adicional programado de se visualizará el módulo de alarma técnica correspondiente IQ8FCT XS. Para monitorizar este contacto, comuníquese con un Módulo de control opcional (N.º de pieza 804870) o alternativamente una combinación de resistencias externas. La longitud del cable hasta el contacto puede ser de hasta 500 metros.

Para la indicación externa del estado de activación, un indicador LED remoto paralelo (N.º de pieza 781814) (longitud de cable hasta 100 m).

El IQ8FCT XS puede montarse en la carcasa de la central de alarma de incendios o en un interruptor. en un carril DIN o en una carcasa de montaje superficial opcional (ver accesorios).

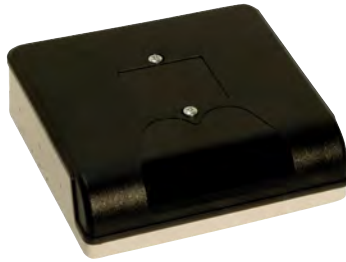
(\*) Para controlar los equipos de protección contra incendios, se deben seguir los requisitos / regulaciones locales y regionales.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP30
	IP50 con caja M200SMB
Color:	gris, RAL similar 7035
Peso:	90g aprox.
Dimensiones:	90 x 93 x 23mm

 Para una correcta instalación, el módulo debería instalarse cerca o dentro del equipo a controlar. El IQ8FCT es compatible con sistemas IQ8Control a partir de la versión V3.08 o sistemas superiores.

## M200SMB



### Caja de montaje para módulos

Caja para montaje en superficie de los módulos esserbus IQ8FCT XS modelo 808606.

#### Características técnicas

Peso:	160g
Dimensiones:	130 mm x 143 mm x 49 mm

## SMB6-V0



### Caja de montaje para 6 módulos

Caja de montaje en superficie para incorporar hasta seis módulos esserbus IQ8FCT XS modelo 808606. Construida en ABS antiestático características ignífugas V0 de color crema claro y tapa transparente para visualizar los leds de estado.

#### Características técnicas

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

## 804868



### Módulo IQ8TAL 1 entrada + relé + aislador


El dispositivo de alarma técnica IQ8TAL es un dispositivo analógico de los sistemas de detección de incendios IQ8Control y FlexES Control y facilita la detección y transmisión de alarmas técnicas. El IQ8TAL está equipado con un aislador de bucle integrado, una entrada de contacto y una salida de relé. El relé integrado puede configurarse opcionalmente como contacto normalmente cerrado o como contacto normalmente abierto. Se puede conectar un NO o NC externo a un solo IQ8TAL. Cuando se activa una alarma, la dirección y el texto adicional programado del IQ8TAL al que está conectado el contacto, se muestran automáticamente. El IQ8TAL no necesita fuente de alimentación externa. Para aumentar el índice de protección IP, se puede utilizar el kit de protección IP 55 opcional (referencia 704965).

#### Características y funciones de los módulos IQ8 y transponders

- Hasta 127 elementos por lazo
- Un contacto de entrada y un relé libre de tensión
- Función de test y reset
- Alimentación a través del lazo
- Relé de salida programable
- Para protección IP55 precisa tapa 704965
- Distancia máxima de cable en la entrada monitor: 500m
- Aislador de cortocircuito integrado

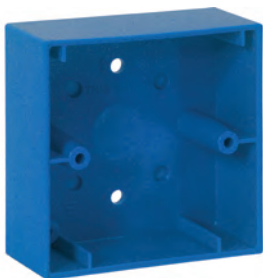
#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante (18mA sin comunicación)
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP43, IP55 con tapa IQ8P-T (704965)
Color:	azul, RAL similar 5015
Peso:	110g aprox.
Dimensiones:	87 x 87 x 21mm 87 x 87 x 57 con caja de montaje 784981
Especificación:	EN 54-17 : 2005 / -18 : 2005
Certificado CE:	0786-CPD-20792

 Para montaje en superficie precisa la caja de superficie referencia 704981. Compatible con las centrales IQ8Control con versiones V3.08 o sistemas superiores.



704981



## Caja de montaje azul para módulo IQ8TAL

Caja para montaje color azul para módulo 804868. Instalación en superficie para tubo visto o empotrado.

### Características técnicas

Dimensiones:	88 x 88 x 36mm
Color:	azul, RAL similar 5015

804867



## Módulo IQ8 FCT 1 entrada + relé + aislador y funciones FCT


Módulo IQ8TAL de 1 entrada más 1 salida de relé con las mismas características que el módulo 804868 pero con la funcionalidad de gestionar dispositivos temporizados, como compuertas cortafuegos, a través del software.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42Vdc
Consumo en reposo:	45µA a 19Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante (18mA sin comunicación)
Led verde operación normal	
Led rojo alarma	
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP43, IP55 con tapa 704965
Color:	gris, RAL similar 7035
Peso:	110g aprox.
Dimensiones:	87 x 87 x 21mm
Especificaciones:	EN 54-17 : 2005 / -18 : 2005
Certificado CE:	0786-CPD-20792

### Características y funciones de los módulos IQ8 y transponders

- Hasta 127 elementos por lazo
- Un contacto de entrada y un relé libre de tensión
- Función de test y reset
- Alimentación a través del lazo
- Relé de salida programable
- Para protección IP55 precisa tapa 704965
- Monitorización del tiempo de funcionamiento del dispositivo controlado
- Monitorización de 2 estados con una entrada

 Para montaje en superficie precisa la caja de superficie referencia 704985 Compatible con las centrales IQ8Control con versiones V3.08 o sistemas superiores.

704985



## Caja de montaje gris para módulo FCT

Caja de montaje color gris para módulo 804867. Instalación en superficie para tubo visto o empotrado.

808610.10

## Transponder con 12 relés (8 bits)



### Características y funciones

- Solo se necesita una dirección de lazo por transponder
- Máximo 100 transponders por central de incendios.
- Máximo 32 transponders por lazo.
- Máximo 32 transponders por zona de detección.

Transponder para conexión al lazo de detección de incendios esserbusPLUS, provisto de 12 salidas de relé, 11 de ellos totalmente programables en NA o NC. Parámetros de relé 30Vcc / 1A. Requiere caja 788650.10 o 788651.10. Requiere alimentación externa 24Vcc o 12 Vcc.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	12Vdc o 24Vdc (alimentación exterior)
Consumo:	<100µA a 19Vdc (lazo analógico) 3mA (alimentación exterior)
Capacidad corte relés:	30Vdc/1A (máx. 3A por transponder)
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-25°C a 75°C
Dimensiones:	150 x 82 x 20m
Peso:	95g aprox.

### Instalación típica:

- Maniobras múltiples por contacto, con tensiones de seguridad.

Para montaje en superficie requiere caja 788650.10 ó 788651.10 para empotrar.  
El transponder requiere alimentación auxiliar.

808630.10

## Eurotransponder 4 zonas + 2 salidas



### Características y funciones

- Solo se necesita una dirección de lazo por transponder
- Máximo 100 transponders por central de incendios.
- Máximo 31 transponders por lazo.
- Máximo 31 transponders por zona de detección.

Eurotransponder para conexión de líneas convencionales de detectores de otros fabricantes al lazo de detección de incendios esserbus. Dispone de 4 entradas funcionando como zonas de detección convencional con una capacidad hasta 30 detectores cada una (según fabricante) o supervisión de señales técnicas y 2 salidas de relé programables. Requiere caja 788650.10 ó 788651.10. Requiere alimentación externa 12Vcc.

### Características técnicas

Rango tensión de funcionamiento:	10,5 a 13,8Vdc
Tensión nominal:	12Vdc
Consumo:	máximo 1250mA
Consumo zonas detección:	máximo 125mA por zona
Capacidad corte relés:	30Vdc/1A
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-25°C a 75°C
Dimensiones:	150 x 82 x 20m
Peso:	150g aprox.

### Instalación típica:

- 4 zonas convencionales para detectores convencionales de terceros.
- 2 maniobras por contacto, con tensiones de 24Vcc o 2 líneas de sirenas convencionales.

Para montaje en superficie requiere caja 788650.10 o 788651.10.

El transponder requiere alimentación 12Vcc auxiliar.

Para identificar la resistencia necesaria en función de los distintos detectores, consultar con el departamento técnico.

808623

## Transponder 4 zonas + 2 salidas según norma EN54



### Características y funciones

- Solo se necesita una dirección de lazo por transponder
- Conexión convencional de detectores de incendio y equipos de señalización estándar
- Aislador integrado
- Salidas de relé programables
- Función de rearme de relé programable
- Máx. 100 transponders por central de incendios
- Máx. 31 transponders por lazo
- Máx. 127 zonas de detección por lazo
- Números de detectores por entrada de zona del transponder
- Máx. 30 detectores convencionales (sin SOC)
- Máx. 10 detectores convencionales (con SOC)
- Máx. 10 pulsadores manuales (MCP)
- Máx. 10 Módulos de alarma técnica (TAM)
- Máx. 5 dispositivos de alarma acústica por cada salida (véase la tabla de cálculo en 789860.10)

Transponder para conexión al lazo de detección compatible con centrales serie IQ8 y FlexES provisto de 4 entradas funcionando como zonas de detección convencional, (para la conexión de detectores de seguridad intrínseca IQ8 EX (i) con barrera 764744) con el conjunto final de línea 808626 y 2 salidas supervisadas con el conjunto final de línea 808624 o de relé programables. Requiere caja 788650.10, SMBT o 788651.10. Requiere alimentación externa 12/24 Vcc.

### Características técnicas

Tensión:	8Vdc, máx. 42Vdc
Tensión de funcionamiento:	de 10 a 28Vdc
Tensión en reposo a 12 Vcc	aprox. 12mA
Consumo:	máximo 120mA a 12Vcc
Capacidad corte relés:	30Vdc/1A
Temperatura de funcionamiento:	-10°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-25°C a 75°C
Peso:	28g aprox.
Dimensiones:	82 x 72 x 20m
Certificado CE:	0786-CPD-20947

 Máximo 31 transponder por lazo.  
Para montaje en superficie requiere caja 788650.10 o SMBT y 788651.10 para empotrar.  
El transponder requiere alimentación auxiliar

 Paquete de accesorios para la instalación.

808624

## Final de línea para salidas supervisadas



### Características y funciones

- Utilizado para supervisar las salidas de control conectadas a dispositivos de señalización de alarma convencionales
- Reconoce cortes esporádicos y cortocircuitos
- Supervisión del lazo según EN54-13.

Módulo final de línea para las salidas supervisadas, utilizadas como alarma de incendios conectado al transponder 808623 para cumplir normativa EN54-13.

808626

## Final de línea para entradas supervisadas



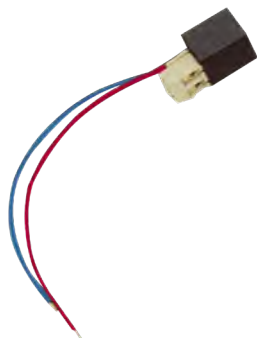
### Características y funciones

- Utilizado para supervisar las entradas de zona de detector conectadas a detectores de incendio estándar.
- Reconoce cortes esporádicos y cortocircuitos
- Supervisión del lazo según EN54-13.

Módulo final de línea para supervisión de entradas de zonas de detección convencional o de señales conectado al transponder 808623 para cumplir normativa EN54-13.

804870

## Módulo de alarma y supervisión para 804868, 808606 y 808621



En los bornes del 804868, 808606 y 808621 se puede conectar un contacto externo supervisado. En caso de activación del contacto, se visualizará la dirección y el texto adicional programado de los módulos correspondientes.

Para la supervisión de contactos se requiere el módulo de alarma y supervisión referencia 804870.

808621

## Transponder IQ8FCT LP



### Características y funciones

- Controles inteligentes de eventos a través de lógicas programables de las entradas y salidas del FCT
- Monitorización programable de tiempo de ejecución de puertas cortafuego
- Control de impulsos programables por tiempo limitado para el relé de salida
- Funcionalidad configurable de seguridad para la salida de relé
- Entrada de contacto para la supervisión de los controles de evento
- Conmutación de salida hasta 230V AC/16A
- Hasta 127 dispositivos por lazo
- Alimentación a través del lazo esserbusPlus
- Aislador de lazo integrado
- Robusta carcasa de montaje de superficie con protección IP65

El IQ8FCT LP se puede utilizar como FCT (transponder de control de incendios) para controlar y monitorizar sistemas externos, dispositivos de protección como puertas cortafuegos o como módulo de alarma técnica (TAL) para la supervisión de una instalación externa.

El transponder se conecta al lazo esserbus / esserbusPlus del sistema de control de incendios FlexES Control e IQ8Control.

El IQ8FCT LP incorpora un aislador de lazo integrado, una entrada de contacto y una salida de relé libre de potencial, con la que se puede conmutar directamente la tensión de red 230V AC / 16A. El módulo se alimenta por el bus de campo y no requiere alimentación de tensión externa.

En la función FCT, un dispositivo de control de incendios, por ejemplo, una puerta cortafuegos, se conectará a la salida de relé del IQ8FCT LP y será controlada. A través de la entrada, las posiciones finales de este dispositivo externo se monitorizan de acuerdo a la programación con el tiempo de ejecución configurado.

En la función TAL se puede conectar y controlar un contacto externo a través de la entrada de la función IQ8FCT LP. En caso de activación de este contacto, la dirección y el texto adicional programado de se visualizará el módulo de alarma técnica correspondiente IQ8FCT LP. Para monitorizar este contacto, comuníquese con un Módulo de control opcional (N.º de pieza 804870) o alternativamente una combinación de resistencias externas. La longitud del cable hasta el contacto puede ser de hasta 500 metros.

El IQ8FCT LP se suministra en una robusta carcasa de montaje superficial con protección IP65.

(\*) Para controlar los equipos de protección contra incendios, se deben seguir los requisitos / regulaciones locales y regionales.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc
Consumo en reposo	45µA a 19Vdc
Led verde:	operación normal
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Índice de protección:	IP65
Color:	gris, RAL similar 7035
Peso:	250g aprox.
Dimensiones:	150 x 116 x 67mm

788650.10

## Caja transponder



Caja de superficie color blanco para alojamiento de transponder fabricada en plástico, de montaje superficial. Puede alojar en su interior 1 transponder para lazo.

### Características técnicas

Índice de protección:	IP40
Material:	ABS
Color:	blanco, similar a RAL 9003
Dimensiones:	189 x 131 x 47mm

788651.10

## Caja empotrar transponder



Caja de empotrar color blanco para alojamiento de transponder fabricada en plástico de montaje superficial puede alojar en su interior 1 transponder para lazo.

### Características técnicas

Índice de protección:	IP40
Material:	ABS
Color:	blanco, similar a RAL 9003
Dimensiones:	207 x 149mm (cubierta). Resto como 788650.10

SMBT

## Caja para montaje en superficie del 808623



Caja para montaje en superficie del transponder 808623. Construida en ABS antiestático, de color crema y tapa con espacio para pegatina identificativa.

### Características técnicas

Medidas:	136x101x39 mm (ancho x alto x fondo)
Peso:	95g



### Características y funciones de las sirenas y flashes IQ8Alarm

- 5 tipos diferentes de dispositivos
  - Sirena
  - Sirena-flash
  - Flash
  - Sirena-mensajes de voz
  - Sirena-flash-mensajes de voz
- Mensajes de voz en 5 idiomas distintos
- Hasta 32 dispositivos por lazo
- Aislador de línea incorporado en cada dispositivo
- Potencia acústica y regulable desde 65dB a de 99dB(A) 1m

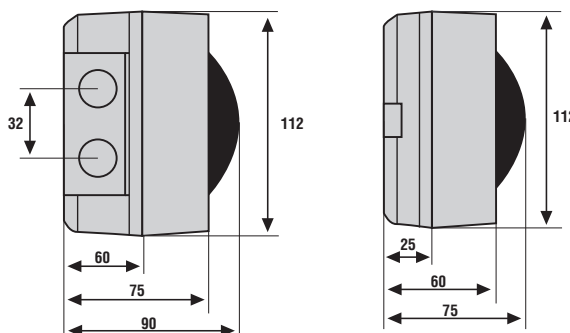
Partiendo de las premisas de seguridad, indicación, sincronización, etc, las sirenas IQ8Alarm proporcionan la alternativa a las necesidades de señalización en las instalaciones en las que no es posible la realización de la señalización mediante detectores IQ8Quad.

Todos los equipos de la serie IQ8Alarm, están alimentados directamente desde el lazo esserbusPlus, es decir no necesitan alimentación auxiliar para su funcionamiento.

La serie de equipos IQ8Alarm proporciona indicación óptica mediante flash y acústica con tonos de sirena y/o mensajes de voz.

La serie IQ8Alarm dispone de las siguientes combinaciones:

- Indicación óptica mediante flash.
- Indicación acústica mediante sirena de 99dB(A).
- Indicación acústica con mensajes de voz preprogramados de 99 dB(A).
- Combinación de las tres posibilidades anteriores.



### 807205R

### Sirena IQ8Alarm Plus roja



Sirena IQ8Alarm color rojo con conexión directa a lazo esserbusPlus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1m. Índice de protección IP 31.

### Características técnicas

#### Componente acústica

Factor de carga: 1,5 / 3  
 Presión sonora: 91 / 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN EN54-3

#### Datos técnicos generales

Tensión de funcionamiento: 14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)  
 Corriente en reposo: 55µA aprox. a 19Vdc  
 Corriente en reposo con baterías: 300µA aprox. a 42Vdc  
 Temperatura: -10°C a 55°C  
 Temperatura almacenaje: -25°C a 75°C  
 Humedad relativa: < 95% sin condensación  
 Índice de protección: IP43\*

Material: IP56 con base 808602  
 Color: Plástico PC (policarbonato) rojo, similar a RAL 3020  
 Peso: 300g aprox. (con base)  
 Dimensiones: Ø: 112 mm P: 78 mm  
 Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807206

#### Accesorio

806202 Base de superficie roja IP65

807205W

Sirena IQ8Alarm Plus blanca



Sirena IQ8 Alarm color blanco con conexión directa a lazo esserbusPlus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente acústica**

Factor de carga: 1,5 / 3  
 Presión sonora: 91 / 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN EN54-3

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento: 14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)  
 Corriente en reposo: 55µA aprox. a 19Vdc  
 Corriente en reposo con baterías: 300µA aprox. a 42Vdc  
 Temperatura: -10°C a 55°C  
 Temperatura almacenaje: -25°C a 75°C  
 Humedad relativa: < 95% sin condensación  
 Índice de protección: IP43\*

Material: IP56 con base 808602  
 Plástico PC (policarbonato)  
 Color: blanco, similar a RAL9010  
 Peso: 300g aprox. (con base)  
 Dimensiones: Ø: 112 mm P: 78 mm  
 Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

**i** Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807205

**Accesorio**

806201 Base de superficie blanca IP65

807322R

Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus roja



Sirena IQ8Alarm color rojo con conexión directa a lazo esserbusPlus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. La sirena incorpora mensajes de voz y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente acústica**

Factor de carga: 4  
 Presión sonora: 90 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN para voz y tono

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento: 14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)  
 Corriente en reposo: 55µA aprox. a 19Vdc  
 Corriente en reposo con baterías: 300µA aprox. a 42Vdc  
 Temperatura: -10°C a 55°C  
 Temperatura almacenaje: -25°C a 75°C  
 Humedad relativa: < 95% sin condensación  
 Índice de protección: IP43\*

Material: IP56 con base 808602  
 Plástico PC (policarbonato)  
 Color: rojo, similar a RAL 3020  
 Peso: 300g aprox. (con base)  
 Dimensiones: Ø: 112 mm P: 78 mm  
 Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

**i** Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807332

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

807322R.SV98

**Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus roja (idioma personalizado)**



Sirena IQ8 Alarm color rojo con conexión directa a lazo esserbusPLus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. La sirena incorpora mensajes de voz con hasta 5 idiomas diferentes personalizados y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**


**Componente acústica**

Factor de carga: 4  
 Presión sonora: 90 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN para voz y tono  
 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN solo tono

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento: 14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)  
 Corriente en reposo: 55µA aprox. a 19Vdc  
 Corriente en reposo con baterías: 300µA aprox. a 42Vdc  
 Temperatura: -10°C a 55°C  
 Temperatura almacenaje: -25°C a 75°C  
 Humedad relativa: < 95% sin condensación  
 Índice de protección: IP43\*

Material: Plástico PC (policarbonato)  
 Color: rojo, similar a RAL 3020  
 Peso: 300g aprox. (con base)  
 Dimensiones: Ø: 112 mm P: 78 mm  
 Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

 Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807332.SV98

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

807322W

**Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus blanca**



Sirena IQ8 Alarm color blanco con conexión directa a lazo esserbusPLus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. La sirena incorpora mensajes de voz y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente acústica**

Factor de carga: 4  
 Presión sonora: 90 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN para voz y tono  
 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN solo tono

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento: 14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)  
 Corriente en reposo: 55µA aprox. a 19Vdc  
 Corriente en reposo con baterías: 300µA aprox. a 42Vdc  
 Temperatura: -10°C a 55°C  
 Temperatura almacenaje: -25°C a 75°C  
 Humedad relativa: < 95% sin condensación  
 Índice de protección: IP43\*

Material: Plástico PC (policarbonato)  
 Color: blanco, similar a RAL9010  
 Peso: 300g aprox. (con base)  
 Dimensiones: Ø: 112 mm P: 78 mm  
 Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

 Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807332

**Accesorio**

806201 Base de superficie blanca IP65



807322W.SV98

Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus blanca (idioma personalizado)



Sirena IQ8 Alarm color blanco con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. La sirena incorpora mensajes de voz con hasta 5 idiomas diferentes personalizados y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente acústica**

Factor de carga: 4  
 Presión sonora: 90 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN para voz y tono  
 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN solo tono

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento: 14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)  
 Corriente en reposo: 55µA aprox. a 19Vdc  
 Corriente en reposo con baterías: 300µA aprox. a 42Vdc  
 Temperatura: -10°C a 55°C  
 Temperatura almacenaje: -25°C a 75°C  
 Humedad relativa: < 95% sin condensación  
 Índice de protección: IP43\*  
 Material: IP56 con base 808602  
 Color: Plástico PC (policarbonato)  
 Peso: blanco, similar a RAL9010  
 Dimensiones: 300g aprox. (con base)  
 Ø: 112 mm P: 78 mm  
 Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

**i** Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

**Accesorio**

806201 Base de superficie blanca IP65

807214RR

Flash rojo IQ8Alarm Plus



Flash IQ8Alarm color rojo con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. El flash permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provisto de módulo aislador de cortocircuito de línea. Frecuencia de emisión 1Hz.

**Características técnicas**

**Componente óptica**

Factor de carga: 3 / 7,9  
 Frecuencia flash: 0,5 Hz / 1 Hz  
 Color flash: rojo  
 Intensidad luminica aprox: 6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8  
 Rango de señal: W-2,4-5 / 60 m³ (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m³  
 Montaje: pared  
 Certificación: EN 54-23:2010 / -17: 2005

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento: 14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)  
 Corriente en reposo: 55µA aprox. a 19Vdc  
 Corriente en reposo con baterías: 300µA aprox. a 42Vdc  
 Temperatura ambiente: -10°C a 55°C  
 Temperatura almacenaje: -25°C a 75°C  
 Humedad relativa: < 95% sin condensación  
 Índice de protección: IP43\*  
 Material: IP56 con base 808602  
 Color: Plástico PC (policarbonato)  
 Peso: rojo, similar a RAL3020  
 Dimensiones: 300g aprox. (con base)  
 Ø: 112 mm P: 78 mm  
 Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

**i** \* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807214

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

807214WW



## Flash blanco IQ8Alarm Plus

Flash IQ8Alarm color blanco con flash blanco con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. El flash permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provisto de módulo aislador de cortocircuito de línea. Frecuencia de emisión 1Hz. Índice de protección IP 31.


### Características técnicas

#### Componente óptica

Factor de carga:	3 / 7,9
Frecuencia flash:	0,5 Hz / 1 Hz
Color flash:	blanco
Intensidad lumínica aprox:	6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8
Rango de señal:	W-2,4-5 / 60 m³ (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m³
Montaje:	pared
Certificación:	EN 54-23:2010 / -17: 2005

#### Datos técnicos generales

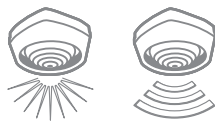
Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)
Corriente en reposo:	55µA aprox. a 19Vdc
Corriente en reposo con baterías:	300µA aprox. a 42Vdc
Temperatura ambiente:	-10°C a 55°C
Temperatura almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	< 95% sin condensación
Índice de protección:	IP43*
Material:	IP56 con base 808602
Color:	Plástico PC (policarbonato)
Peso:	rojo, similar a RAL3020
Dimensiones:	300g aprox. (con base)
	Ø: 112 mm P: 78 mm
	Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

 \* IP21C según EN54-3 / -23  
Sustituye a la 807214

#### Accesorio

806201 Base de superficie blanca IP65

807224RR



## Sirena + flash rojo IQ8Alarm Plus

Sirena IQ8 Alarm color rojo con flash color rojo, con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provisita de módulo aislador de cortocircuito de línea. Incorpora flash y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

### Características técnicas

#### Componente óptica

Factor de carga:	3 / 7,9
Frecuencia flash:	0,5 Hz / 1 Hz
Color flash:	rojo
Intensidad lumínica aprox:	6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8
Rango de señal:	W-2,4-5 / 60 m3 (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m3
Montaje:	pared
Certificación:	EN 54-23:2010 / -17: 2005

#### Componente acústica

Factor de carga:	1,5 / 3
Presión sonora:	91 / 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN
Certificación:	EN 54-3

#### Datos técnicos generales

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)
Corriente en reposo:	55µA aprox. a 19Vdc
Corriente en reposo con baterías:	300µA aprox. a 42Vdc
Temperatura ambiente:	-10°C a 55°C
Temperatura almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	< 95% sin condensación
Índice de protección:	IP43*
Material:	IP56 con base 808602
Color:	Plástico PC (policarbonato)
Peso:	rojo, similar a RAL3020
Dimensiones:	300g aprox. (con base)
	Ø: 112 mm P: 78 mm
	Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

 Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

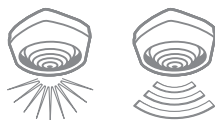
\* IP21C según EN54-3 / -23  
Sustituye a la 807206

#### Accesorio

806202 Base de superficie roja IP65

807224RW

Sirena + flash blanco IQ8Alarm Plus



Sirena IQ8 Alarm color rojo con flash color blanco, con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. Incorpora flash y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente óptica**


Factor de carga:	3 / 7,9
Frecuencia flash:	0,5 Hz / 1 Hz
Color flash:	blanco
Intensidad luminica aprox:	6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8
Rango de señal:	W-2,4-5 / 60 m³ (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m³
Montaje:	pared
Certificación:	EN 54-23:2010 / -17: 2005

**Componente acústica**

Factor de carga:	1,5 / 3
Presión sonora:	91 / 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN
Certificación:	EN 54-3

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)
Corriente en reposo:	55µA aprox. a 19Vdc
Corriente en reposo con baterías:	300µA aprox. a 42Vdc
Temperatura ambiente:	-10°C a 55°C
Temperatura almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	< 95% sin condensación
Índice de protección:	IP43*
Material:	IP56 con base 808602
Color:	Plástico PC (policarbonato)
Peso:	rojo, similar a RAL3020
Dimensiones:	300g aprox. (con base)
	Ø: 112 mm P: 78 mm
	Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

 Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807206

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

807372RR

Sirena con flash rojo y mensajes de voz IQ8Alarm Plus



Sirena IQ8Alarm color rojo, con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Incorpora flash rojo, mensajes de voz y tonos programables. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente óptica**


Factor de carga:	3 / 7,9
Frecuencia flash:	0,5 Hz / 1 Hz
Color flash:	rojo
Intensidad lumínica aprox:	6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8
Rango de señal:	W-2,4-5 / 60 m³ (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m³
Montaje:	pared
Certificación:	EN 54-23:2010 / -17: 2005

**Componente acústica**

Factor de carga:	1,5 / 3
Presión sonora:	91 / 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN
Certificación:	EN 54-3

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)
Corriente en reposo:	55µA aprox. a 19Vdc
Corriente en reposo con baterías:	300µA aprox. a 42Vdc
Temperatura ambiente:	-10°C a 55°C
Temperatura almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	< 95% sin condensación
Índice de protección:	IP43*
Material:	IP56 con base 808602 Plástico PC (policarbonato)
Color:	rojo, similar a RAL3020
Peso:	300g aprox. (con base)
Dimensiones:	Ø: 112 mm P: 78 mm Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

 Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807206

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

807372RW

Sirena con flash blanco y mensajes de voz IQ8Alarm Plus



Sirena IQ8Alarm color rojo, con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Incorpora flash blanco, mensajes de voz y tonos programables. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente óptica**


Factor de carga:	3 / 7,9
Frecuencia flash:	0,5 Hz / 1 Hz
Color flash:	blanco
Intensidad luminica aprox:	6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8
Rango de señal:	W-2,4-5 / 60 m³ (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m³
Montaje:	pared
Certificación:	EN 54-23:2010 / -17: 2005

**Componente acústica**

Factor de carga:	1,5 / 3
Presión sonora:	91 / 97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN
Certificación:	EN 54-3

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)
Corriente en reposo:	55µA aprox. a 19Vdc
Corriente en reposo con baterías:	300µA aprox. a 42Vdc
Temperatura ambiente:	-10°C a 55°C
Temperatura almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	< 95% sin condensación
Índice de protección:	IP43*
Material:	IP56 con base 808602
Color:	Plástico PC (polycarbonato)
Peso:	rojo, similar a RAL3020
Dimensiones:	300g aprox. (con base)
	Ø: 112 mm P: 78 mm
	Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

 Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807206

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

807372RR.SV98

**Sirena con flash rojo y mensajes de voz IQ8Alarm Plus (idioma personalizado)**

Sirena IQ8 Alarm color rojo con flash color rojo y mensajes de voz personalizados hasta 5 idiomas, con conexión directa a lazo esserbusPLUS en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. Incorpora flash y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas****Componente óptica**

Factor de carga:	3 / 7,9
Frecuencia flash:	0,5 Hz / 1 Hz
Color flash:	rojo
Intensidad lumínica aprox:	6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8
Rango de señal:	W-2,4-5 / 60 m³ (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m³
Montaje:	pared
Certificación:	EN 54-23:2010 / -17: 2005

**Componente acústica**

Factor de carga:	1,5 / 3
Presión sonora:	90 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN para voz y tono
	97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN solo tono
Certificación:	EN 54-3

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)
Corriente en reposo:	55µA aprox. a 19Vdc
Corriente en reposo con baterías:	300µA aprox. a 42Vdc
Temperatura ambiente:	-10°C a 55°C
Temperatura almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	< 95% sin condensación
Índice de protección:	IP43*
	IP56 con base 808602
Material:	Plástico PC (policarbonato)
Color:	rojo, similar a RAL3020
Peso:	300g aprox. (con base)
Dimensiones:	Ø: 112 mm P: 78 mm
	Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP



Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807206

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

807372RW.SV98

Sirena con flash blanco y mensajes de voz IQ8Alarm Plus (idioma personalizado)



Sirena IQ8 Alarm color rojo con flash color blanco y mensajes de voz personalizados hasta 5 idiomas, con conexión directa a lazo esserbusPlus en sistemas con centrales de la serie IQ8Control C/M y FlexES. La sirena permite su programación como un elemento más del lazo y no requiere alimentación externa. Provista de módulo aislador de cortocircuito de línea. Incorpora flash y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

**Características técnicas**

**Componente óptica**

Factor de carga:	3 / 7,9
Frecuencia flash:	0,5 Hz / 1 Hz
Color flash:	blanco
Intensidad lumínica aprox:	6,6 cd / max 17 cd @ W-3, 6,8
Rango de señal:	W-2,4-5 / 60 m³ (por defecto)...W-3,6-8 / 230 m³
Montaje:	pared
Certificación:	EN 54-23:2010 / -17: 2005

**Componente acústica**

Factor de carga:	1,5 / 3
Presión sonora:	90 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN para voz y tono
	97 dB +/- 2 dB @ 1 m / @ ángulo 90° / Tono DIN solo tono
Certificación:	EN 54-3

**Datos técnicos generales**

Tensión de funcionamiento:	14 a 42 Vdc (alimentación de lazo)
Corriente en reposo:	55µA aprox. a 19Vdc
Corriente en reposo con baterías:	300µA aprox. a 42Vdc
Temperatura ambiente:	-10°C a 55°C
Temperatura almacenaje:	-25°C a 75°C
Humedad relativa:	< 95% sin condensación
Índice de protección:	IP43*
Material:	IP56 con base 808602
Color:	Plástico PC (policarbonato)
Peso:	rojo, similar a RAL3020
Dimensiones:	300g aprox. (con base)
	Ø: 112 mm P: 78 mm
	Ø: 112 mm P: 93 mm con base IP

**i** Cuando se utiliza la base para aumentar el grado de protección IP, la presión sonora emitida se reduce una media de 3 dB.

\* IP21C según EN54-3 / -23

Sustituye a la 807206

**Accesorio**

806202 Base de superficie roja IP65

806201

**Base montaje para IQ8Alarm Plus blanca IP65**



Base de montaje blanca para dispositivos IQ8Alarm. Proporciona índice de protección IP 65. Montaje en superficie

**Características técnicas**

Color:	blanco, similar a RAL 9010
--------	----------------------------

806202

**Base montaje para IQ8Alarm Plus roja IP65**



Base de montaje roja para dispositivos IQ8Alarm. Proporciona índice de protección IP 65. Montaje en superficie.

**Características técnicas**

Color:	rojo, similar a RAL3020
--------	-------------------------

### Características y funciones de los dispositivos vía radio

- Comunicación mediante banda dual de 433Mhz y 868MHz.
- Vida útil con los equipos en reposo de 3 a 5 años.
- Indicación automática del estado de las baterías.
- Rango de transmisión al aire libre: 300 m.
- Medida de la distancia máxima de transmisión en campo integrada en el programa 789860.10.

Las nuevas necesidades constructivas exigen nuevas soluciones, distintas a las tradicionales para conseguir de los sistemas una completa adaptación.

Es el caso de edificios con características constructivas especiales: históricos, instalaciones móviles o instalaciones temporales.

Mediante bases vía radio, el sistema permite conectar cualquier detector del sistema con o sin dispositivo de alarma incorporado.


Cada equipo conectado vía radio se recibe en el transponder de lazo, el cual gestiona las comunicaciones con la central, haciendo que cada uno de ellos opere con seguridad como cualquier otro equipo del sistema.

El sistema identifica todos los elementos como usuarios de bus, con todas las características intrínsecas, en el programa de puesta en marcha 789860.10. De esta manera, la tecnología es totalmente transparente para el usuario.

Los dispositivos vía radio indicados a continuación solo son compatibles con las centrales IQ8Control y la nueva gama FlexES. La comunicación entre los equipos RF (radio frecuencia) se establece a través de un modo de transmisión de banda dual. La tecnología RF aplica el salto de frecuencia para poder disponer de la máxima seguridad en la transmisión. En caso de interferencia, la banda de frecuencia y los canales de radiocomunicación se modifican de forma automática. Si la banda completa y el receptor se bloquean debido a las interferencias, se transmite una señal de avería a la central de alarmas de incendio. De esta forma, la transmisión vía radio es segura y eficaz.

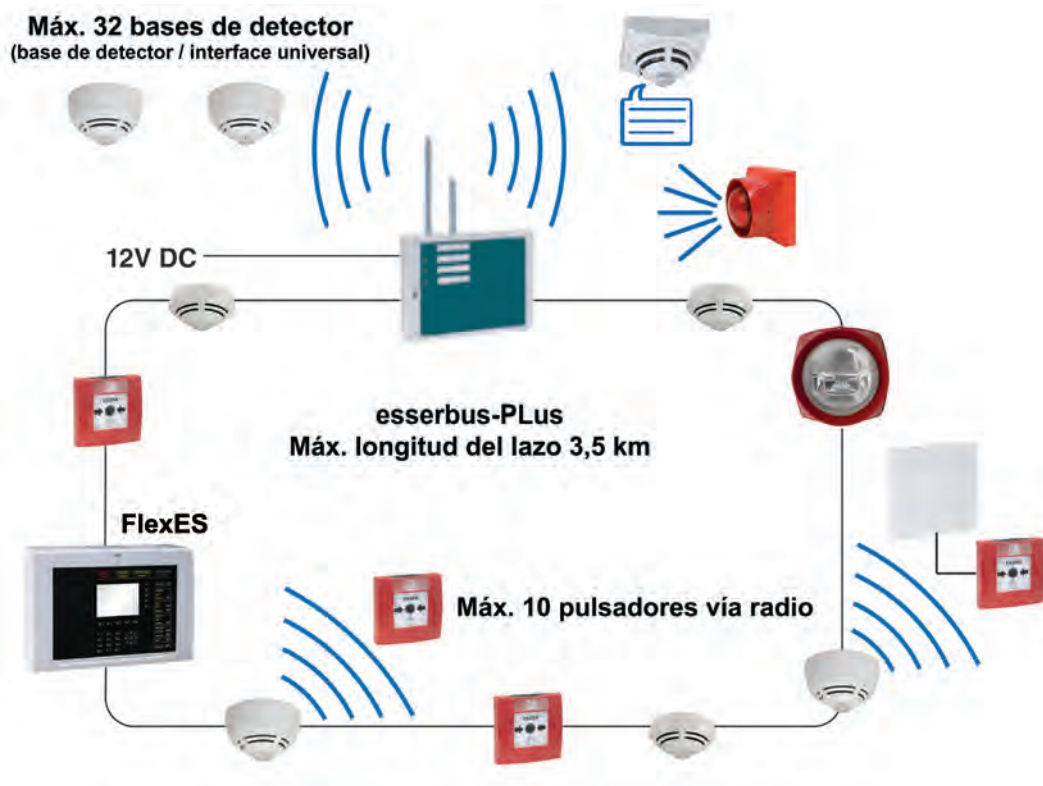
La tecnología vía radio IQ8 permite la conexión inalámbrica de los detectores IQ8Quad (con y sin equipos de señalización de alarma), pulsadores manuales y equipos de señalización de alarma IQ8Alarm a un sistema de alarmas contra incendio IQ8Control y FlexES. Los sistemas de alarma ya instalados se pueden actualizar y ampliar mediante dispositivos vía radio.

La asignación de los dispositivos vía radio a un transponder o módulo vía radio se realiza a través del programa de configuración 789860.10

 El uso de los dispositivos vía radio requiere conocimientos específicos sobre el diseño y puesta en marcha del sistema.

Estos equipos han sido diseñados, fabricados y etiquetados para poder funcionar en países de la Unión Europea según la normativa europea actual. Si el equipo se instala fuera de la Unión Europea, es necesario tener en cuenta la normativa local.

Si se utilizan dispositivos como el IQ8Alarm y el IQ8Quad con equipos de alarma integrados es necesario el uso de esserbusPLus.





805595.10

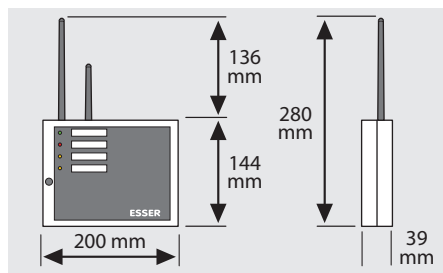
## Transponder vía radio




Transponder vía radio para conexión directa al lazo en centrales IQ8Control C/M y FlexES o funcionamiento autónomo con salida de relés para indicación de avería y alarma. Permite la comunicación con hasta 32 dispositivos vía radio con un máx. de 10 transponders por lazo. Requiere alimentación externa 24Vcc o 12 Vcc. Cumple norma EN54 parte 25.

### Características técnicas

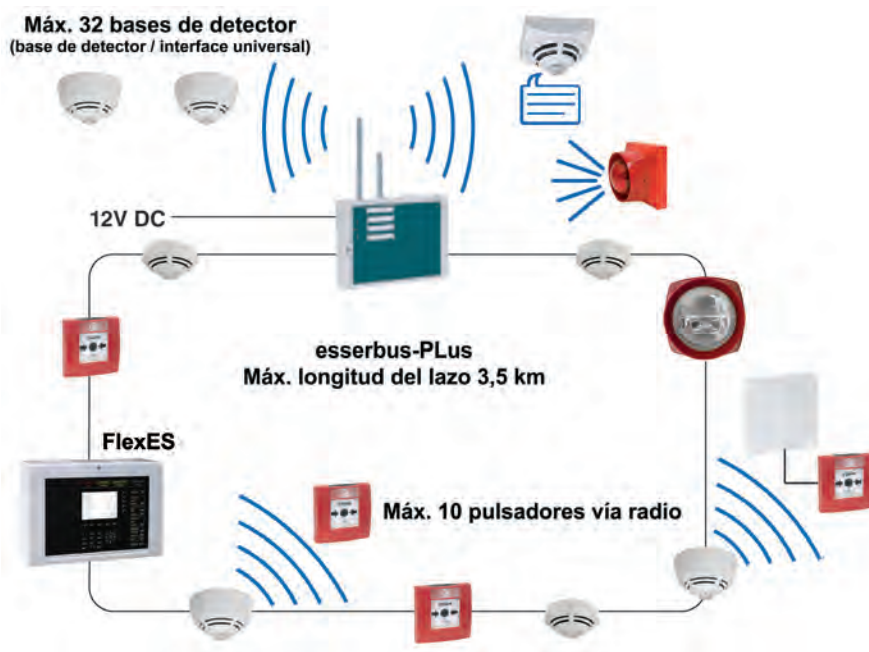
Tensión de funcionamiento:	9 Vdc a 30Vdc
Corriente de contacto de relé:	30 Vdc / 1A
Corriente en reposo a 12 Vdc:	aprox. 17mA
Corriente en alarma a 12 Vdc:	aprox. 18mA
Alcance en interior:	hasta 30m
en exterior:	hasta 300m
Banda 1:	433 MHz 16 canales
Banda 2:	868 MHz 7 canales
Potencia de transmisión:	10mW
Humedad Relativa:	<95% no condensado
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 55°C
Temperatura de almacenamiento:	-10°C a 65°C
Índice de protección:	IP42
Carcasa:	ASA+PC, color blanco similar a RAL9010
Peso:	250g aprox.
Dimensiones:	200 x 280 x 39mm (incluyendo antenas)



 La tensión de alimentación externa puede venir desde el panel de control o desde una fuente externa de alimentación.

### Características y funciones

- Comunicación vía radio con un máximo de 32 usuarios.
- Máximo 32 bases vía radio.
- Máximo 10 interfaces vía radio con pulsadores manuales IQ8MCP.
- Máximo 10 grupos de control para interfaz vía radio con dispositivos de señalización de alarma IQ8Quad/IQ8Alarm.
- Integración con esserbus de todos los dispositivos vía radio como usuarios direccionables individuales.
- Los dispositivos vía radio se pueden asignar hasta en 32 zonas de detección.
- Transmisión de alarma y avería según EN54-2.
- Conexión a esserbus de central IQ8Control como dispositivo de lazo igual que una zona de detección convencional.
- Funcionamiento autónomo.
- Salidas libres de tensión para avería común y alarma (fuego) común.



805594.10

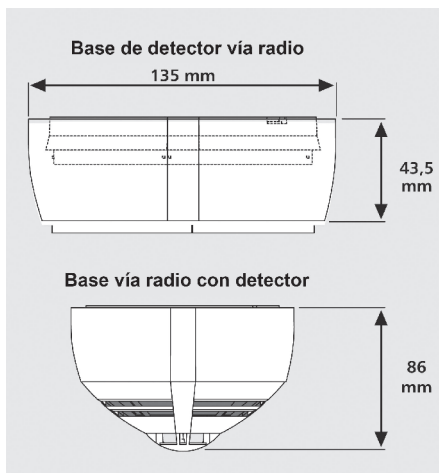
Base transponder vía radio




Base Transponder vía radio para conexión directa al lazo de un detector IQ8 en centrales IQ8Control C/M, permitiendo la comunicación de hasta 10 detectores vía radio (requieren base 805590) serie IQ8 o 10 pulsadores IQ8 con base vía radio 805601.10. No admite dispositivos con alarma (IQ8QUAD e IQ8 Alarm). Máximo 9 bases 805594.10 de enlace por lazo. Baterías de litio de duración hasta 5 años incluidas. Cumple norma EN54 parte 25.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Tensión de alimentación:	4 x 3,6 V baterías de litio
Vida de la baterías en reposo:	De 3 a 5 años en función del tipo de detector
Corriente en reposo:	de 400µA a 2,5mA máx.
Alcance en interior:	hasta 20m
en exterior:	hasta 200m
Banda 1:	433 MHz 16 canales
Banda 2:	868 MHz 7 canales
Potencia de transmisión:	10mW
Humedad Relativa:	<95% no condensado
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 55°C
Temperatura de almacenamiento sin baterías:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento con baterías:	+25°C +/- 10°C
Humedad relativa:	95% sin condensación.
Índice de protección:	IP42
Carcasa:	ABS, color blanco similar a RAL9010
Peso:	aprox. 265 gris con baterías
Dimensiones:	135 x 49 mm (88mm con detector)

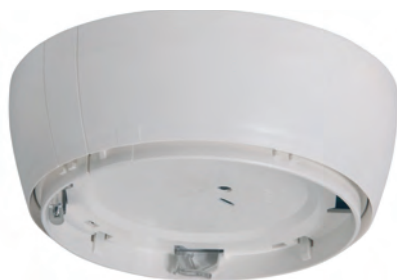


 Se precisa una base estándar (805590) para instalar este dispositivo.  
Las baterías a emplear son componentes del dispositivo aprobado según EN54 y está especificadas por el fabricante.

 Incluye 4 baterías de litio de 3,6V

805593.10

Base vía radio detectores IQ8



Base para conexión vía radio de detectores serie IQ8 a transponder vía radio. Permite la inserción de detectores serie IQ8. No admite dispositivos con alarma (IQ8Quad e IQ8Alarm). Baterías de litio de duración hasta 5 años incluidas. Cumple norma EN54 parte 25.


Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	4 x 3,6 V baterías de litio
Vida de la batería en reposo:	De 3 a 5 años en función del tipo de detector
Corriente en reposo:	50µA
Alcance en interior:	hasta 30m
en exterior:	hasta 300m
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 55°C
Banda 1:	433 MHz 16 canales
Banda 2:	868 MHz 7 canales
Potencia de transmisión:	10mW
Humedad Relativa:	<95% no condensado
Temperatura de almacenamiento sin baterías:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento con baterías:	+25°C +/- 10°C
Humedad relativa:	95% sin condensación.
Índice de protección:	IP42
Carcasa:	ABS-V0, color blanco similar a RAL9010
Peso aprox.:	315 gris con baterías
Dimensiones:	135 x 49 mm (88mm con detector)

Características y funciones

- La base del detector vía radio apta para
- Detector de temperatura fija (No. 802171, 802177)
- Detector de temperatura termovelocimétrico (No. 802271, 803271)
- Detector óptico (No. 802371, 803371)
- Detector multisensor O<sup>2</sup>T (No. 802374, 803374)
- Detector multisensor OTG (No. 802473)

 Las baterías a emplear son componentes del dispositivo aprobado según EN54 y está especificadas por el fabricante.

 Incluye 4 baterías de litio de 3,6V y una base de detector estándar 805590 con un puente adicional instalado de fábrica.

805601.10


Base universal vía radio roja



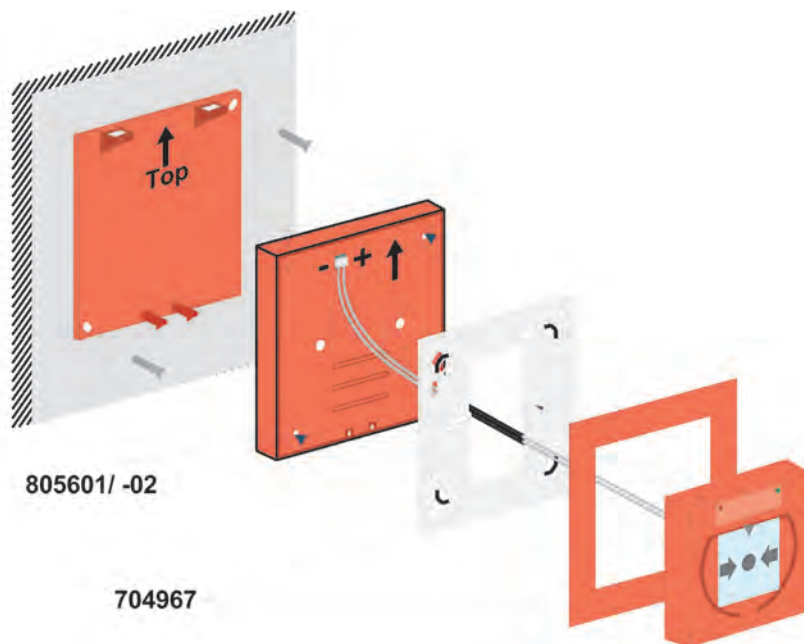
Base universal color rojo para conexión vía radio de 1 pulsador analógico IQ8 o 1 elemento óptico acústico analógico IQ8 Alarm (requiere adaptador 805603. Se pueden comunicar hasta un total de 32 bases universales a un transponder 805595.10. Baterías de litio de duración hasta 5 años incluidas. Cumple norma EN54 parte 25.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	4 x 3,6 V baterías de litio
Vida de la batería en reposo:	De 3 a 5 años en función del tipo de equipo.
Corriente en reposo:	aprox. 30µA
Alcance:	hasta 300m
Banda 1:	433 MHz 16 canales
Banda 2:	868 MHz 7 canales
Potencia de transmisión:	10mW
Temperatura de funcionamiento:	-5°C a 55°C
Temperatura de almacenamiento sin baterías:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento con baterías:	+25°C +/- 10°C
Humedad relativa:	95% sin condensación.
Índice de protección:	IP42
Carcasa:	ASA + PC, color rojo similar a RAL3020
Peso:	aprox. 285 gris con baterías
Dimensiones:	135 x 135 x 20 mm (sólo este dispositivo)

 Se emplea únicamente con pulsadores de alarma pequeños sobre marco de montaje 704967. Las baterías a emplear son componentes del dispositivo aprobado según EN54 y está especificadas por el fabricante.

 Incluye 4 baterías de litio de 3,6V



805602.10

Base universal vía radio blanca



Base universal color blanco para conexión vía radio de 1 detector analógico IQ8Quad, con evacuación integrada (requiere base 805590) y adaptador 805604. Se pueden comunicar hasta un total de 32 bases universales a un transponder 805595.10. Baterías de litio de duración hasta 5 años incluidas. Cumple norma EN54 parte 25.

**Características técnicas**

Igual que 805601.10 pero en color blanco similar a RAL 9010

 Igual que 805601.10

 Igual que 805601.10

805603

Accesorio base universal vía radio rojo



Accesorio de color rojo para montaje de dispositivos IQ8Alarm Plus direccionables en base universal vía radio 805601.10.



805604

Marco de montaje para base vía radio



Accesorio para montaje de detector IQ8Quad en base universal vía radio 805602.10 (Requiere base 805590 no incluida).



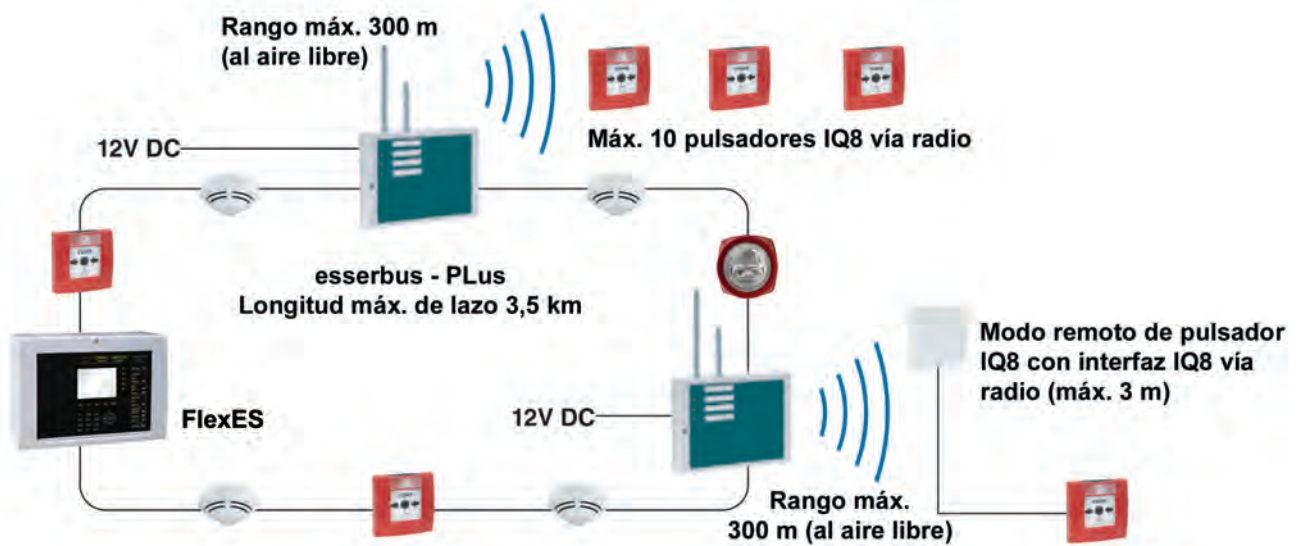
805605

Tapa ciega para base universal vía radio



Para aplicaciones en las que los componentes IQ8 no están directamente montados sobre la base universal vía radio 805601.10 (conexión remota).

 Incluye tapa roja y blanca



704967

Accesorio pulsador compacto vía radio



Marco adaptador de montaje para pulsadores IQ8 de diseño compacto 804971, en la base universal de color del sistema vía radio 805601.10.



<b>Sistemas de extinción</b>	Central de extinción	86
	Accesorios Central extinción	86
	Tarjetas de comunicación	87
	Software de gestión	88
	Pulsadores de extinción	89-91

ESS-RP1R-SUPRA

Central de extinción convencional



Central de detección y extinción con pantalla TFT táctil de 4,3" y 480x272 píxeles. Compuesta de un microprocesador de 32 bits de última generación y controlada por doble circuito microprocesado. Incluye circuito de control y señalización, fuente de alimentación conmutada con circuito de cargador de baterías y espacio para 2 baterías de 12V 7Ah. Dispone de 42 leds indicadores de estado de sistema y visualizador con dos dígitos del tiempo de descarga y letrero de "Gas disparado" y llave para la selección de modos manual, automático o fuera de servicio. Funciones programables de tiempo de pausa y espera, temporización de descarga, zona cruzada, secuencia de extinción, etc. Incorpora circuitos de entrada de alarma para conexión de detectores convencionales, pulsador de paro, pulsador disparo y dispositivos de supervisión; Circuitos de salida para indicación de salida de sirenas con tres fases, letrero de Gas disparado", doble circuito de extinción controlado mediante temporización programable y circuitos para cierre de compuertas y señalización del estado del sistema. Homologada EN/12094.

**Características técnicas**

Alimentación nominal:	90 ... 264 Vac
Frecuencia nominal:	50 ... 60 Hz
Consumo nominal:	0.13 A
Corriente máxima externa:	1A
Capacidad de las baterías:	7 Ah
Temperatura de funcionamiento:	-5 °C ... 40 °C
Humedad relativa:	< 95 % (no condensada)
Índice de protección:	IP30
Clasificación ambiental del equipo:	Clase A
Especificaciones:	EN54/2, EN54/4 y EN12094/1:2003
Dimensiones:	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado:	1134-CPD-045

RP1R-RPT

Repetidor remoto para central de extinción



Repetidor remoto vía VSN-485 de los estados y teclas de función de la RP1r. Requiere 24Vdc.

RACK-SUPRA

Marco para montaje en RACK

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

**Características técnicas**

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

## VSN-232

### Tarjeta con puerto de comunicación RS232



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

## VSN-485

### Tarjeta con puerto de comunicación RS485



Tarjeta de comunicaciones RS485 para la conexión del repetidor RP1R-RPT hasta 1,200 metros de distancia. Dispone de salida 24Vdc para alimentar el repetidor o aislador.

## VSN-4REL

### Módulo de 4 relés



Tarjeta de 4 relés NA/NC para centrales convencionales ESS-RP1R-SUPRA. Cada relé se puede configurar de forma independiente y vincularse a las 12 matrices configurables de activación. Se instala en el interior de la central.



## TG-IP1-SEC

### Módulo IP con encriptación para red



Servidor de puerto RS232/422/TCP/UDP para la conexión de centrales con terminales TG y encriptación AES128.

 Incluye cableado de conexión

## TG-RP1R

### Programa gráfico para central de extinción



Programa para la gestión gráfica de la central ESS-RP1R-SUPRA para representación y control completo del sistema y comandos desde un PC. Permite el control completo de una central y emulación de terminal remoto con acceso a menús y controles. Incluye gestión de caducidad de equipos de PCI y envío automático de correo electrónico.

## TGP-RP1R

### Licencia de programa gráfico para central de exinción



Ampliación para software gráfico TG para gestionar una central ESS-RP1R-SUPRA más.

804900

**Módulo electrónico de pulsador de disparo de extinción enclavado convencional modular**



Módulo electrónico de pulsador de alarma de incendios convencional diseño modular. Incorpora botón de accionamiento y led rojo de indicación de alarma. Serigrafía impresa según EN54-11 con indicación de operación en caso de alarma. Caja de montaje no incluida. En combinación con la carcasa amarilla 704902 el pulsador cumple con la norma EN 12094-3 para sistemas de extinción.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 30 Vdc
Contacto de alarma:	resistivo 1 K ohm. (NA)
Led rojo:	alarma
Entrada para conexión de pulsadores convencionales	
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP44 con carcasa
Peso:	236g aprox. con carcasa
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm
Especificaciones:	EN 54-11 tipo B

 Precisa carcasa 704902 de color amarillo

804901

**Módulo electrónico de pulsador de disparo de extinción enclavado convencional modular con segundo contacto**



Módulo electrónico de pulsador de alarma de incendios convencional diseño grande. Incorpora botón de accionamiento, LED rojo de indicación de alarma y segundo contacto. Serigrafía impresa según EN 54-11 con indicación de operación en caso de alarma. En combinación con la carcasa amarilla 704902, el pulsador cumple con la norma EN 12094-3 para sistemas de extinción. Capacidad de corte del segundo contacto 30Vdc/1A

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 30 Vdc
Consumo en alarma:	9mA a 9Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP44 con carcasa
Peso:	236g aprox. con carcasa
Carcasa:	ABS + PC
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm
Especificaciones:	EN 54-11 tipo B

 Precisa carcasa 704902 de color amarillo

804902

**Módulo electrónico de pulsador de bloqueo y espera de extinción modular no enclavado**



Módulo electrónico para pulsador de bloqueo y espera convencional diseño grande. Incorpora botón de accionamiento no enclavado y LED rojo de indicación de alarma. Serigrafía impresa según EN54-11 con indicación de operación.

El módulo electrónico está aprobado como pulsador de paro de sistemas de extinción (EN 12094-3) únicamente cuando está en combinación con la carcasa azul 704901.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 30 Vdc
Consumo en alarma:	9mA a 9Vdc
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP44 con carcasa
Peso:	236g aprox. con carcasa
Carcasa:	ABS + PC
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm
Especificaciones:	EN 54-11 tipo B

 Precisa carcasa 704901 de color azul

704902

**Carcasa de plástico amarillo para pulsador modular**



Carcasa para pulsador de disparo de extinción según EN 12094 parte 3 color amarillo similar RAL 1021, para pulsador modular.

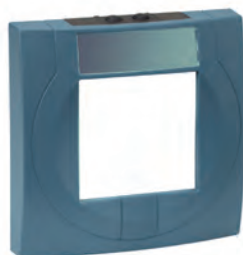
**Características técnicas**

Montaje:	superficial
Índice de protección:	IP44
Material:	ASA plástico
Peso:	83g aprox. sin módulo electrónico
Color:	amarillo similar a RAL1021
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm

 Incluye un kit de etiquetas multilingüe y para diferentes aplicaciones.

704901

**Carcasa de plástico azul para pulsador modular**



Carcasa para pulsador de bloqueo de extinción según EN 12094 parte 3 color azul similar RAL 5015, para pulsador modular.

**Características técnicas**

Montaje:	superficial
Índice de protección:	IP44
Material:	ASA plástico
Peso:	83 gr aprox. sin módulo electrónico
Color:	azul similar a RAL5015
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm

 Incluye un kit de etiquetas multilingüe y para diferentes aplicaciones.

704910

**Cristal de repuesto pulsador modular**



Cristal de repuesto para pulsador de alarma diseño modular compatible con carcasa 70490x.

**Características técnicas**

Grosor: 0,9mm  
Dimensiones: 80 x 80mm

 Se suministran en cajas de 10 unidades.

769911

**Llave apertura pulsador modular**



Llave metálica para apertura de carcasa del pulsador modular.

 Para realizar la prueba del pulsador modular se precisa la llave 769916

769916

**Llave pruebas pulsador modular**



Llave metálica para pruebas del pulsador modular.

STI3150

**Caja Intemperie para Pulsador**



Caja de protección para Intemperie y agentes agresivos, para pulsadores, 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: IP44 (UL Nema 3R)  
Carcasa: Policarbonato transparente  
Dimensiones: A: 183 mm H: 259 mm F: 140 mm

## Notas

---

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



<b>Equipos convencionales</b>	Detectores lineales OSID	94-95
	Accesorios OSID	96-97
	ES Detect	98-100
	Accesorios ES Detect	101
	Pulsadores	102-105
	Dispositivos óptico-acústicos	106-108
	Accesorios dispositivos óptico-acústicos	109

## OSI-10

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



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

#### Características técnicas

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

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

## OSI-90

### Receptor OSID 80°



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

#### Características técnicas

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

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

## OSE-SPW


### Emisor OSID estándar alimentado a 24Vcc



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

#### Características técnicas

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

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

### OSE-HPW


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



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

##### Características técnicas

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

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

### OSE-SP-01


#### Emisor OSID estándar con batería



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

##### Características técnicas

Aproximadamente 5 años de vida útil

 Compatible con OSI-10 o OSI-90.

### OSE-HP-01

#### Emisor OSID alta potencia con batería



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

##### Características técnicas

Aproximadamente 3 años de vida útil

 Compatible con OSI-90.



### OSID-INST



### Kit de instalación OSID

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

### OSP-001



### Cable conexión a PC

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

### OSID-WG



### Rejilla protectora

Rejilla metálica de protección para Emisor/Receptor OSID.

### OSP-003



### Filtro de pruebas

Filtro de pruebas para OSID 10 Uds.

### OSP-003-200



### Filtro de pruebas Pack 200 Uds

Filtro de pruebas para OSID 200 Uds.

### OSID-EHI



### Caja IP Receptor

Caja de protección IP66 para Receptor OSID.

## OSID-EHE



### Caja IP Emisor

Caja de protección IP66 para Emisor OSID.

## OSE-RBA



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

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

## RTS151 KIT




### Estación de prueba para detectores de humo lineales OSID

Estación de prueba con llave e indicador de estado, de montaje en superficie para detectores lineales de humo OSID. Incluye unidad de prueba RTS151KEY y base para superficie WM2348E.

#### Características técnicas

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

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

## RTS151KEY




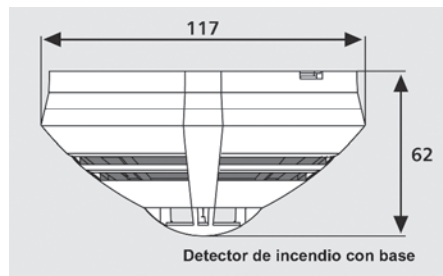
### Estación de prueba empotrada para detectores de humo lineales OSID

Estación de prueba con llave e indicador de estado, de montaje en superficie para detectores lineales de humo OSID. Para montaje empotrado.

#### Características técnicas

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

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



La gama de sensores inteligentes no direccionables ES Detect de Esser establece nuevos estándares en la tecnología convencional gracias a sus sensores de alta calidad con tecnología de detección avanzada. Estos incluyen, además de algoritmos inteligentes para la detección de incendios, un amplio rango de tipos de detectores como los multicriterio OTblue y O<sup>2</sup>T. Además, está provisto de un logo para su fácil diferenciación de otras gamas.

Los equipos convencionales de Esser son aptos para la conexión directa a las entradas de zona de los transponder de 4 zonas y 2 salidas modelo 808623. De esta forma es posible controlar y supervisar líneas convencionales directamente en las centrales serie IQ8 Control y FlexES. El transponder de control se conecta directamente al lazo y puede alimentarse localmente con tensión externa de 24Vcc mediante fuente de alimentación según EN-54/4.

800171

Detector temperatura fija convencional ES Detect



Detector temperatura fija convencional de la serie ES Detect. Provisto de un microprocesador individual para el funcionamiento en sistemas convencionales de inteligencia distribuida. Dispone de función de aclimatación, autocomprobación y algoritmos de patrón de fuego. Especificación EN54-5 A1S.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	25µA aprox.
Corriente en alarma:	9mA @9 VDC
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP43 (con base + opción)
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 49mm (62 con base). Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.

- Instalación típica:**
- Lugares con presencia continua de humos
  - Máximo 10 por zona en transponder 808623 de ESSER.
- Precisa base 805590.

800177

Detector alta temperatura convencional ES Detect



Detector alta temperatura convencional de la serie ES Detect. Provisto de un microprocesador individual para el funcionamiento en sistemas convencionales de inteligencia distribuida. Dispone de función de aclimatación, autocomprobación y algoritmos de patrón de fuego. Especificación EN54-5 BS.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	25µA aprox.
Corriente en alarma:	9mA @9 VDC
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP43 (con base + opción)
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 49mm (62 con base). Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.

- Instalación típica:**
- Lugares con presencia continua de humos
  - Máximo 10 por zona en transponder 808623 de ESSER.
- Precisa base 805590.

800271

**Detector termovelocimétrico convencional ES Detect**

Detector termovelocimétrico convencional de la serie ES Detect. Provisto de un microprocesador individual para el funcionamiento en sistemas convencionales de inteligencia distribuida. Dispone de función de aclimatación, autocomprobación y algoritmos de patrón de fuego. Especificación EN54-5 A1R.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	25µA aprox.
Corriente en alarma:	9mA @9 VDC
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP43 (con base + opción)
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 49mm, (62 con base). Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-5 A1R

**Instalación típica:**

- Lugares con presencia continua de humos y temperatura estable
- Máximo 10 por zona en transponder 808623 de ESSER.

Precisa base 805590.

800371

**Detector óptico convencional ES Detect**

Detector óptico de humos convencional de la serie ES Detect. Provisto de un microprocesador individual para el funcionamiento en sistemas convencionales de inteligencia distribuida. Dispone de función de aclimatación, autocomprobación y algoritmos de patrón de fuego. Especificación EN54-7.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	30µA aprox.
Corriente en alarma:	9mA @9 VDC
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 72°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP43 (con base + opción)
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 49mm, 62 con base). Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7

**Instalación típica:**

- Lugares sin presencia de humos
- Máximo 10 por zona en transponder 808623 de ESSER.

Precisa base 805590.

800374

**Detector multisensorial O2T convencional ES Detect**

Detector multisensorial óptico-térmico de doble cámara óptica de la serie ES Detect. Provisto de un microprocesador individual para el funcionamiento en sistemas convencionales de inteligencia distribuida. Dispone de función de aclimatación, autocomprobación y algoritmos de patrón de fuego. Especificación EN54-7 y EN54-5 B.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	45µA aprox.
Corriente en alarma:	9mA @9 VDC
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 65°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP43 (con base + opción)
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 49mm (62 con base). Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 B

**Instalación típica:**

- Cualquier lugar incluso con presencia de vapores esporádicos
- Máximo 10 por zona en transponder 808623 de ESSER

Precisa base 805590.

800375

**Detector multisensorial OTBlue convencional ES Detect**

Detector multisensorial óptico-térmico con luz azul de la serie ES Detect. Provisto de un microprocesador individual para el funcionamiento en sistemas convencionales de inteligencia distribuida. Dispone de función de aclimatación, autocomprobación y algoritmos de patrón de fuego. Especificación EN54-7 y EN54-5 A2.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 42 Vdc
Corriente en reposo:	35µA aprox.
Corriente en alarma:	9mA @9 VDC
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 50°C.
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Protección:	IP43 (con base + opción)
Carcasa:	ABS diámetro 117mm, altura 49mm (62 con base). Blanco similar RAL9010
Peso:	110g.
Especificaciones:	EN 54-7/5 A2

**Instalación típica:**

- Lugares limpios sin presencia de humo para detección de incendio incipiente, con poco humo, muy aireado o de desarrollo rápido.
- Máximo 10 por zona en transponder 808623 de ESSER

Precisa base 805590.

805590

**Base estándar detector Esser**



Base estándar para detectores serie IQ8, IQ8Quad y ES Detect.

**Características técnicas**

Conexiones:	Ø 0,6mm a 2mm <sup>2</sup>
Material:	ABS
Color:	blanco, similar a RAL9010
Peso:	aprox. 60g
Dimensiones:	Ø =117mm, H=24mm

SMK-IQ8

**Zócalo detectores ES Detect**



Zócalo de superficie para montaje de detectores serie IQ8 e IQ8Quad y ES Detect con tubo visto.

**Características técnicas**

Material:	ABS, blanco similar a RAL9010
Diámetro:	110 mm
Altura:	35 mm
Diámetro tubería:	20/25 mm

804970

**Pulsador de alarma convencional compacto**

Pulsador de alarma de incendios convencional diseño compacto. Incorpora botón de accionamiento y LED rojo de indicación de alarma. Serigrafía impresa según EN54-11 con indicación de operación en caso de alarma.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 30 Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP43 (IP55 con tapa 704965)
Peso:	110g aprox.
Dimensiones:	87 x 87 x 21mm
	87 x 87 x 57 con caja de montaje 704980
Especificaciones:	EN 54-11 tipo A



Instalación típica:

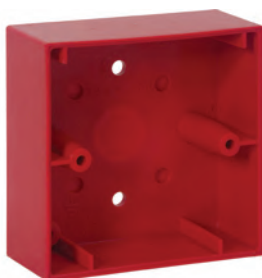
- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
- Distancia inferior a 25m desde cualquier punto
- Altura entre 1,2m y 1,5m

Requiere caja 704980 para montaje en superficie.



El pulsador incluye cristal y llave.

704980

**Caja de montaje**

Caja para montaje de pulsadores IQ8 de diseño compacto en superficie. Permite entrada de tubo visto hasta 16 mm o entrada de tubo empotrado.

**Características técnicas**

Dimensiones:	88 x 88 x 36 mm
Color:	rojo, similar a RAL 3020

804960

**Pulsador de alarma convencional compacto con cristal rompible para exterior con protección IP66**

Pulsador de alarma convencional IP66.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 30 Vdc
Consumo en alarma:	9mA pulsante
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-40°C a 75°C
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP66 / IP67
Peso:	110g aprox.
Dimensiones:	88 x 88 x 21mm
Especificaciones:	EN 54-11 tipo A



El pulsador incluye cristal, llave, tapa transparente y caja de montaje en superficie.

704960

**Cristal de repuesto pulsador compacto**

Cristal de repuesto para pulsador de alarma diseño compacto



Se suministran en cajas de 10 unidades.

704965

**Tapa para pulsador compacto**

Tapa para pulsador IQ8 diseño compacto. Mediante la tapa, es posible proteger el accionado involuntario del pulsador y proporciona protección IP55.



Esta tapa de protección evita alarmas no deseadas, sin impedir las alarmas reales y además, proporciona protección IP55

704966

**Llave de prueba reset y apertura**

Llave de prueba reset y apertura para pulsadores IQ8 diseño compacto.



Se suministran en cajas de 10 unidades.

704967

**Marco adaptador de montaje empotrado**

Marco adaptador de montaje para pulsadores IQ8 de diseño compacto para usar cualquier caja de mecanismo universal e imprescindible para montaje del pulsador en la base universal del sistema vía radio (805601.10).



804900

**Electrónica de pulsador convencional modular**



Módulo electrónico de pulsador de alarma de incendios convencional diseño modular. Incorpora botón de accionamiento y LED rojo de indicación de alarma. Serigrafía impresa según EN54-11 con indicación de operación en caso de alarma. Caja de montaje no incluida.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	8 a 30 Vdc
Contacto de alarma:	resistivo 1 K ohms. (NA)
Led rojo:	alarma
Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento:	-30°C a 75°C
Número máximo por lazo:	127
Terminales de conexión:	2,5mm <sup>2</sup> máximo
Índice de protección:	IP44 con carcasa
Peso:	236g aprox. con carcasa
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm
Especificaciones:	EN 54-11 tipo B



Instalación típica:  
- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo.  
Requiere caja de montaje roja 704900 no incluida.

704900

**Carcasa pulsador modular de montaje superficie**



Carcasa frontal embellecedora de color rojo, similar a RAL3020, con pictograma según EN54-11 para pulsadores modulares 80490x.

**Características técnicas**

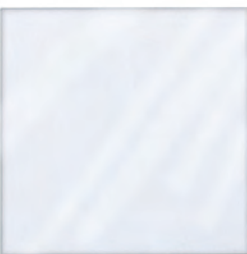
Montaje:	superficial
Índice de protección:	IP44
Material:	PC ASA plástico
Peso:	83 gr aprox. sin módulo electrónico
Dimensiones:	133 x 133 x 36mm
Color:	rojo similar a RAL 3020



La caja incluye cristal 704910 y llave de plástico 769910.

704910

**Cristal pulsador modular**



Cristal de repuesto para pulsador de alarma diseño modular compatible con carcasa 70490x.

**Características técnicas**

Grosor:	0,9mm
Dimensiones:	80 x 80mm



Se suministran en cajas de 10 unidades.

769911

**Llave apertura pulsador modular**

Llave metálica para apertura de carcasa del pulsador modular.



Para realizar la prueba del pulsador modular, se precisa la llave 769916

769916

**Llave pruebas pulsador modular**

Llave metálica para pruebas del pulsador modular.

STI3150

**Caja Intemperie para Pulsador**

Caja de protección para Intemperie y agentes agresivos, para pulsadores, 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:	IP44, (UL Nema 3R)
Carcasa:	policarbonato transparente
Dimensiones:	A: 183 mm H: 259 mm F: 140 mm

### CWSO-RR-S1



#### Sirena EN54/3 con base estándar

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 a 29Vdc
Corriente en alarma:	14,9mA @12 Vdc (@Tono DIN High)
Corriente en alarma:	33,4mA @24 Vdc (@Tono DIN High)
Potencia acústica:	107 dB(A) (@Tono DIN)
Temperatura de funcionamiento:	-25°C a 70°C
Humedad relativa:	< 96% (no condensada)
Índice de protección:	IP21C, IP65 con CWR y accesorios
Especificaciones:	EN54/3 dispositivo de señalización acústica
Color:	Rojo, similar RAL 3020
Peso:	190 g



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.

### CWSO-RR-W1



#### Sirena EN54/3 con base alta IP65

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 a 29Vdc
Corriente en alarma:	14,9mA @12 Vdc (@Tono DIN High)
Corriente en alarma:	33,4mA @24 Vdc (@Tono DIN High)
Potencia acústica:	107 dB(A) (@Tono DIN)
Temperatura de funcionamiento:	-25°C a 70°C
Humedad relativa:	< 96% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Especificaciones:	EN54/3 dispositivo de señalización acústica
Color:	Rojo, similar RAL 3020
Peso:	197 g

## CWSS-RW-S5




### Sirena óptico-acústica con base estándar. Clase C y W

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 a 29Vdc
Corriente en alarma:	66,9mA @24 Vdc (@Tono DIN High)
Potencia acústica:	107 dB(A) (@Tono DIN High)
Frecuencia de flash aprox:	0,5 Hz
Color flash:	blanco
Temperatura de funcionamiento:	-25°C a 70°C
Humedad relativa:	< 96% (no condensada)
Índice de protección:	IP21C, IP65 con CWR y accesorios
Especificaciones:	EN54/3 dispositivo de señalización acústica EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared:	W-2,4-8,9
Altura montaje en pared:	2,4 m
Diámetro habitación:	8,9 m
Categoría montaje en techo:	C-3-10 / C-6-10
Altura montaje en techo:	3 m / 6 m
Diámetro habitación:	10 m / 10 m
Color:	Rojo, similar RAL 3020 Cubierta transparente
Peso:	248 g

 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.

## CWSS-RW-W5



### Sirena óptico-acústica con base alta IP65. Clase C y W

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.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	12 a 29Vdc
Corriente en alarma:	60,1mA @24 Vdc (@Tono DIN High & Flash)
Potencia acústica:	107 dB(A) (@Tono DIN High)
Frecuencia de flash aprox:	0,5 Hz
Color flash:	blanco
Temperatura de funcionamiento:	-25°C a 70°C
Humedad relativa:	< 96% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Especificaciones:	EN54/3 dispositivo de señalización acústica EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared:	W-2,4-6,0
Altura montaje en pared:	2,4 m
Categoría montaje en techo:	C-3-8,9 / C-6-8,2
Altura montaje en techo:	3 m / 6 m
Color:	Rojo, similar RAL 3020 Cubierta transparente
Peso:	255 g

### CWST-RW-S5




#### Flash EN54/23 con base estándar

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 a 29Vdc
Corriente en alarma:	37mA @24 Vdc
Frecuencia de flash aprox:	0,5 Hz
Color flash:	blanco
Temperatura de funcionamiento:	-25°C a 70°C
Humedad relativa:	< 96% (no condensada)
Índice de protección:	IP21C, IP65 con CWR y accesorios
Especificaciones:	EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared:	W-2, 4-6, 2
Altura montaje en pared:	2,4 m
Categoría montaje en techo:	C-3-8,9 / C-6-8,2
Altura montaje en techo:	3 m / 6 m
Diámetro de la habitación:	9,4 m / 8,2 m
Color:	Base roja, similar RAL 3020 Cubierta transparente
Peso:	164 g

 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.

### CWST-RW-W5



#### Flash EN54/23 con base alta IP65

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.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento:	12 a 29Vdc
Corriente en alarma:	37mA @24 Vdc
Frecuencia de flash aprox:	0,5 Hz
Color flash:	blanco
Temperatura de funcionamiento:	-25°C a 70°C
Humedad relativa:	< 96% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Especificaciones:	EN54/23 dispositivo de señalización óptica
Categoría montaje en pared:	W-2, 4-9
Altura montaje en pared:	2,4 m
Categoría montaje en techo:	C3-9,4 / C-6-8,2 / C-9-9,5
Altura montaje en techo:	3 m / 6 m / 9 m
Diámetro de la habitación:	9,4 m / 8,2 m
Color:	Base roja, similar RAL 3020 Cubierta transparente
Peso:	171 g

## CSR



### Paquete de 5 bases estándar color rojo

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



Contiene 5 unidades

## CWR



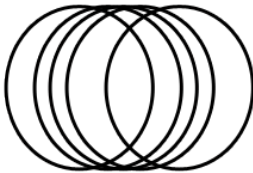
### Paquete de 5 bases altas IP65 color rojo

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



Contiene 5 unidades

## PS188



### Paquete de repuesto con 5 juntas tóricas para base IP65

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



Contiene 5 unidades

## PS189



### Paquete de repuesto con 5 juntas para base IP65

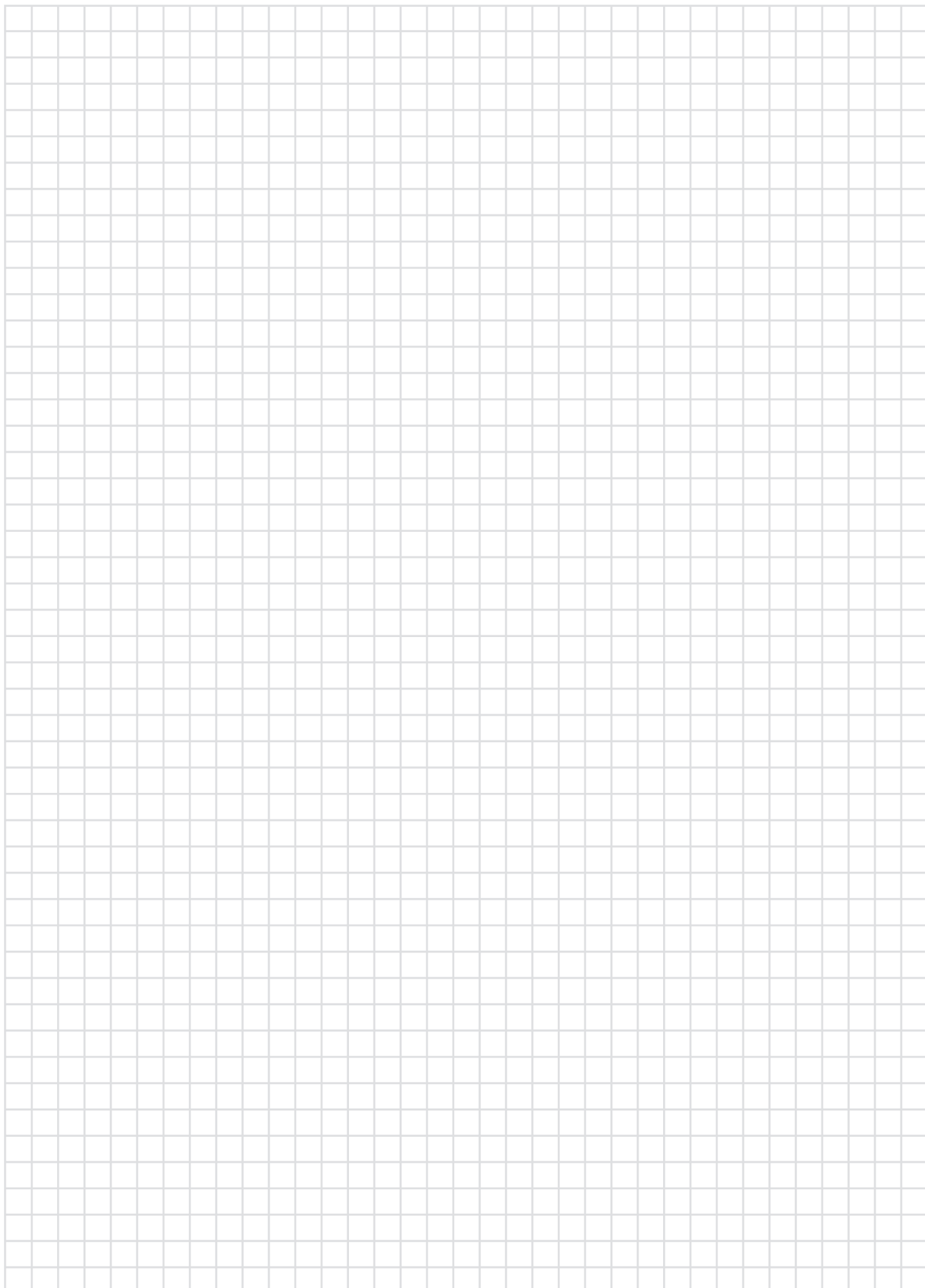
Paquete de 5 juntas para base IP 65 para repuesto de dispositivos serie ENScape CWSx- Ry-zz.



Contiene 5 unidades

## Notas

---





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



## FL0111E-HS



### Características y funciones

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

### Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector

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

#### Características técnicas

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

## FL0112E-HS



### Características y funciones

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

### Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores

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

#### Características técnicas

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

## FL0122E-HS



### Características y funciones

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

### Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores

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

#### Características técnicas

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

## 801711.10



### Características y funciones

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

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

Aprobación: VdS

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

#### Características técnicas

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

801722.10



### Características y funciones

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

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

Aprobación: VdS

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

#### Características técnicas

Tensión alimentación externa:	18,5 - 31,5 Vcc
Corriente en reposo:	@ 24 Vcc aprox. 270 mA
Corriente máxima:	@ 24 Vcc aprox. 570 mA
Temperatura funcionamiento:	-10°C a 55°C
Humedad relativa:	10 a 93% (no condensada)
Índice de protección:	IP65
Carcasa:	Plástico (ABS)
Color:	negro
Peso:	aprox. 6,5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones:	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
DOP:	DOP-ASP035

VTT-10000



### Transformador para prueba de quemado de alambre caliente

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

#### Características técnicas

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

251-001



### Cable de prueba de quemado de alambre caliente

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

F-SEN-SSE



### Sensor de reemplazo para FL0xxxE-HS y 8017xx.10

Detector óptico de humo con cámara IR de alta sensibilidad. Para uso como recambio de detectores internos de los modelos FL0xxxE-HS y 8017xx.10.

## VES-A00-P


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

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

**Características técnicas**

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

## VES-A10-P


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

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

**Características técnicas**

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

## VEP-A00-1P


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

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

**Características técnicas**

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

## VEP-A00-P



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

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

#### Características técnicas

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

## VEP-A10-P



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

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

#### Características técnicas

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

## VEU-A00



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

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

#### Características técnicas

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

VEU-A10



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

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

**Características técnicas**

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

VEA-040-A00



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

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

**Características técnicas**

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

VEA-040-A10



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

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

**Características técnicas**

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

VER-A40-40-STX



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

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

**Características técnicas**

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

## VLf-250



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

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

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

#### Características técnicas

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

## VLf-500



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

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

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

#### Características técnicas

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

## VLI-880



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

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

#### Características técnicas

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

## VLI-885


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

El VESDA Laser Industrial es el primer sistema de Detección de Humo por Aspiración (DHA) con función de alerta temprana, diseñado para proteger aplicaciones industriales y entornos con condiciones adversas de hasta 2.000 m<sup>2</sup>. El detector VLI combina un filtro inteligente a prueba de fallos con una barrera avanzada de aire limpio que, además de proteger los componentes ópticos, ofrece detección absoluta eficiente y una cámara de detección de humos de larga vida útil que elimina la necesidad de recalibración. Permite una sensibilidad que va desde el 0.005% hasta el 20 % de oscurecimiento por metro, permitiendo hasta 24 tomas de muestreo en Clase A, 28 tomas de muestreo en Clase B y 60 tomas de muestreo en Clase C. Este modelo permite una red de muestreo de hasta 360 metros de longitud total de tubo. El VLI-885 esta equipado con una tarjeta de red VESDAnet.

**Características técnicas**

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

## IFT-PT


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

El detector ICAM IFT-P es un sistema de muestreo de aire con un rango de sensibilidad de alarma del 0,01 % al 20 % de Obs/m (oscurecimiento por metro). Se ha clasificado como un "detector de humo de aviso muy temprano" capaz de detectar incendios eficazmente en su etapa inicial y diferentes concentraciones de humo, en superficies de hasta 2000 m<sup>2</sup>.

Permitiendo hasta 12 tomas de muestreo en Clase A, 80 tomas de muestreo en Clase B y 80 tomas de muestreo en Clase C. Este modelo permite una red de muestreo de hasta 560 metros de longitud total de tubo bifurcado.

**Características técnicas**

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



VSP-962

### Filtro para detectores VESDA-E

Filtro para detectores VESDA-E.



VSP-962-20

### Filtro interno para VESDA-E

Pack de Filtro interno para VESDA-E.



Pack 20 uds

VSP-960

### Soporte de montaje para VESDA-E

Soporte de montaje para VESDA-E.



VSP-860

### Kit para cámaras frigoríficas

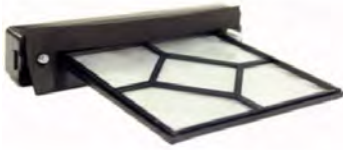
Kit para cámaras frigoríficas completo con bridas de fijación, manguera flexible, junta de apertura y disco restrictivo con orificio (no incluido T de 25 mm).



FL-IF-6

**Filtro para el FFAST-LT**

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



F-LT-EB

**Terminal de conexión**

Regleta para la conexión de los cables a tierra



F-BO-AFE70-2

**Sistema de purgado**

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

**Características técnicas**

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



Requiere compresor de aire externo.

## F-BO-AFE70-3



### Sistema de purgado de ultra-congelación

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

#### Características técnicas

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

Requiere compresor de aire externo.

## 530-TUB



### 30 metros de tubería de muestreo

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

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

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

#### Características y funciones

- Peso: 5Kg (30 metros)

## 530-EMP



### Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo

Empalme entre dos tuberías de 25mm de diámetro exterior.

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

Paquete de 10 unidades.

#### Características y funciones

- Peso: 120g (10 unidades)

## 530-C90



### Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo

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

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

Paquete de 5 unidades.

#### Características y funciones

- Peso: 73g (5 unidades)

## 530-C45




## Características y funciones

- Peso: 130g (5 unidades)

## Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo

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

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

 Paquete de 5 unidades.

## 530-TAP




## Características y funciones

- Peso: 33g (5 unidades)

## Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo

Tapón final de tubería de 25mm de diámetro exterior.

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

 Paquete de 5 unidades.

## 530-BFT




## Características y funciones

- Peso: 266g (10 unidades)

## Paquete de 10 bifurcaciones en T para tubería de muestreo

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

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

 Paquete de 10 unidades.

## 520-CAP




## Características y funciones

- Peso: 143g (10 unidades)

## Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar

Bifurcación en T para capilar.

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

 Paquete de 10 unidades.

### 510-KIT



#### Punto de muestreo capilar con empalme tipo T

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

 Incluye 520-MTS-80B

#### Características y funciones

- Peso: 58g

### 510-FIN



#### Punto de muestreo capilar

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

 Incluye 520-MTS-80B

#### Características y funciones

- Peso: 59g

### 520-TUB



#### Rollo de 100 metros de tubo capilar

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

#### Características y funciones

- Peso: 3,7Kg (100m)

### 520-FIN



#### Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar

Punto de muestreo para tubo capilar.

 Paquete de 5 unidades

#### Características y funciones

- Peso: 110g (5 unidades)

## 530-ABR




### Características y funciones

- Peso: 380g (50 unidades)

## Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo

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

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

 Paquete de 50 unidades

## 530-FLEX



### Características y funciones

- Peso: 180g

## Tubo flexible para instalaciones de aspiración

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

## 520-MTS-80R



### Características y funciones

- Peso: 180g

## Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo rojo

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

 Paquete de 5 unidades

## 520-MTS-80B



### Características y funciones

- Peso: 180g

## Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco

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

 Paquete de 5 unidades

## PIP-020



## Accesorio pasa muros

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

### Identificación de orificios de muestreo

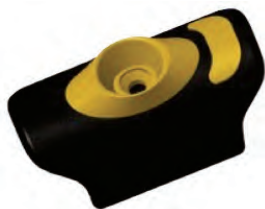
---



#### Características y funciones

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

## Clips de entornos estándar

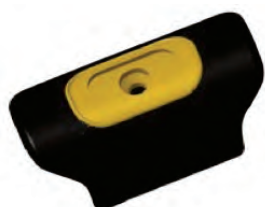


Referencia	Descripción
F-PC-0	Clip para tubo ciego. Color principal: negro, franja negra
F-PC-2	Clip para tubo de 2.0mm (5,64). Color principal: rojo, sin franja
F-PC-2.5	Clip para tubo de 2.5mm (6,64). Color principal: rojo, franja color roja
F-PC-3	Clip para tubo de 3.0mm (1,8). Color principal: naranja,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



Pack de 5 clips

## Clips de entornos agresivos



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



Pack de 5 clips



803271.EX

**Detector IQ8 Termovelocimétrico EX (i)****Características y funciones**

Características técnicas según ATEX:

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

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

**Características técnicas**

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



Requiere base 805590

Para su conexión en modo convencional en zonas de seguridad intrínseca se precisa:

- Barrera de seguridad intrínseca 764744
- Transponder 808623

Para su conexión a lazo analógico precisa:

- Barrera de seguridad intrínseca 804744.

803371.EX

**Detector IQ8 O EX (i)****Características y funciones**

Características técnicas según ATEX:

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

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

**Características técnicas**

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



Requiere base 805590

Para su conexión en modo convencional en zonas de seguridad intrínseca se precisa:

- Barrera de seguridad intrínseca 764744
- Transponder 808623

Para su conexión a lazo analógico precisa:

- Barrera de seguridad intrínseca 804744.

803374.EX

## Detector IQ8 O2T EX (i)



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

### Características y funciones

Características técnicas según ATEX:

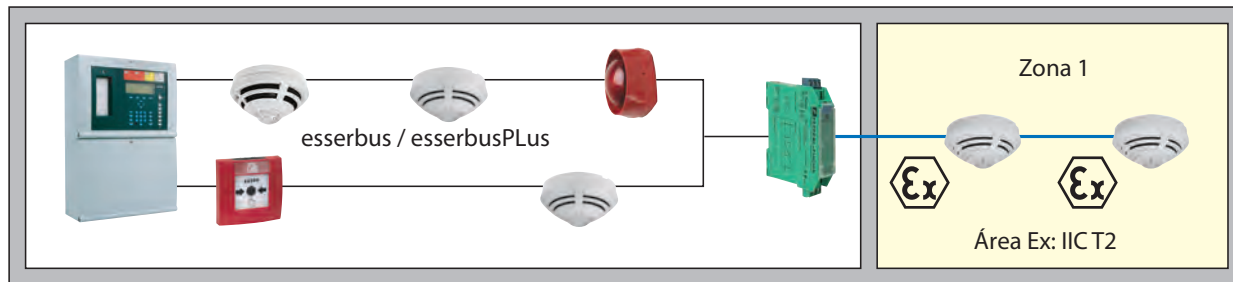
- Máxima tensión de alimentación (U<sub>i</sub>): 21 Vdc
- Máxima corriente de alimentación (I<sub>i</sub>): 252mA
- Máxima corriente de salida (I<sub>o</sub>): 10mA
- Máxima capacitancia interna (C<sub>i</sub>): 1nF
- Categoría ATEX: II 2G (con barrera 764744)
- Protección contra explosión: Ex ib IIC T4

### Características técnicas

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

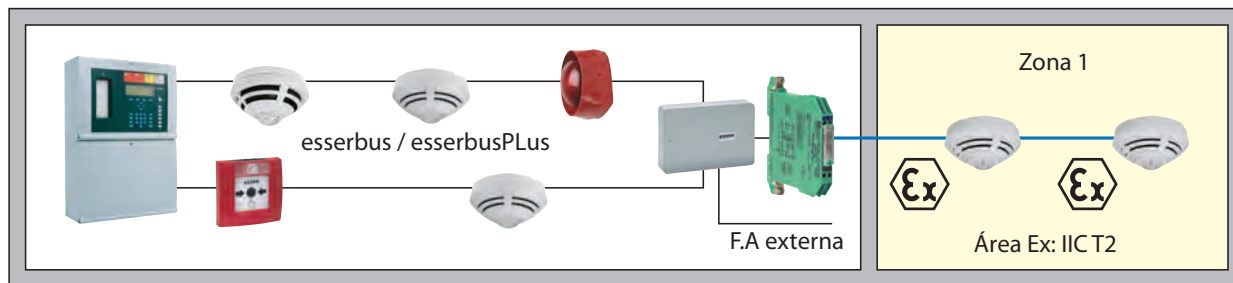
- Requiere base 805590
- Para su conexión en modo convencional en zonas de seguridad intrínseca se precisa:
  - Barrera de seguridad intrínseca 764744
  - Transponder 808623
- Para su conexión a lazo analógico precisa:
  - Barrera de seguridad intrínseca 804744.

### Funcionamiento direccionable individual



Barrera Ex (Referencia: 804744)

### Funcionamiento convencional



Barrera Ex (Referencia: 764744)

transponder esserbus de 4 zonas / 2 relés

804960.EX

**Pulsador compacto Ex (i) convencional IP66/67**

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

**Características técnicas**

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



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

804961.EX

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

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

**Características técnicas**

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



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

804744

**Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca**



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

**Características técnicas**

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

**Características y funciones**

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

764744

**Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca a transponder**



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

**Características técnicas**

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

**Características y funciones**

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

AIS-GALD1

**Aislador galvánico para detectores de seguridad intrínseca a central**



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

**Características técnicas**

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

**Características y funciones**

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



### IS-MA1

### Sirena electrónica Ex ia IP 65



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

#### Características técnicas

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



Requiere alimentación de 24 Vdc con certificado EN54/3.

#### Características y funciones

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

### AIS-GALS1

### Aislador galvánico para sirena convencional



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



### Características y funciones

#### Características

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

### CABLES SENSORES DE TEMPERATURA HONEYWELL DTS

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

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

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

970120.IN

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

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

970121.IN

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

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

970123.IN

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

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

970124.IN

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

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

970125.IN

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

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

970134.IN

### Carcasa para montaje en pared IP66 para el detector DTS

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



#### Características técnicas

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

## 970129.IN

### Licencia de interfaz Modbus TCP/IP

#### Características y funciones

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

## 970130.IN

### Ampliación de segundo canal para segunda línea o detección redundante

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

## 970132.IN

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

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

## 970138

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



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

#### Características técnicas

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



Incluye 8 relés.

## 970137

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



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

#### Características técnicas

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

970147.IN

**Caja de empalme IP67 para cables sensores DTS**

Para uso en el interior o el exterior.

**Características técnicas**

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

970150.IN

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

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

**Características técnicas**

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

970153.IN

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

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

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

**Características técnicas**

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





### Características y funciones

Aptos para multitud de aplicaciones

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

Alto Rendimiento

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

Rápido y Fiable

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

Instalación y uso sencillos

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

Detectores de llama Fire Sentry serie FSL

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

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

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

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

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

### Características técnicas

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

## APLICACIONES

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

Apto ✓ Recomendado ✓✓

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

## FSL100-UV




## Detector de llama UV Fire Sentry

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

**Características técnicas**

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

 Requiere alimentación 24V.

## FSL100-UVIR




## Detector de llama UV/IR Fire Sentry

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

**Características técnicas**

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

 Requiere alimentación 24V.

## FSL100-IR3




## Detector de llama 3IR Fire Sentry

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

**Características técnicas**

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

 Requiere alimentación 24V.

## FSL100-SM21



## Soporte detectores FSL

Soporte rótula para montaje detectores FSL.

## FSL100-TL



## Lámpara de prueba FSL no clasificada

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



Detectores de llama para áreas clasificadas Fire Sentry serie FSX

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

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

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

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

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

### Características y funciones

#### Características

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

### Características técnicas

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

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

## FS20X-211-23-6

## Detector de llama UV/IR2 carcasa aluminio Fire Sentry



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

Ultravioleta: 185 - 260nm

Visibles: 400 - 700nm

Infraroja cercana: 0,7 - 1,1  $\mu\text{m}$

Infrajoja de banda ancha: 1,1 - 3,5  $\mu\text{m}$

**Características técnicas**

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



Requiere alimentación 24V.

## FS20X-211-24-6

## Detector de llama UV/IR2 carcasa acero inox Fire Sentry



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

Ultravioleta: 185 - 260nm

Visibles: 400 - 700nm

Infraroja cercana: 0,7 - 1,1  $\mu\text{m}$

Infrajoja de banda ancha: 1,1 - 3,5  $\mu\text{m}$

**Características técnicas**

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



Requiere alimentación 24V.

## FS24X-911-23-6

## Detector de llama QuadBand IR3 carcasa aluminio Fire Sentry



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

Visibles: 400 - 700nm

Infraroja cercana: 0,7 - 1,1  $\mu\text{m}$

Infrajoja de banda ancha: 1,1 - 5  $\mu\text{m}$

**Características técnicas**

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



Requiere alimentación 24V.

FS24X-911-24-6

**Detector de llama QuadBand IR3 carcasa acero inox Fire Sentry**



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

**Características técnicas**

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

 Requiere alimentación 24V.

SM4

**Soporte detectores FSX**



Soporte rótula para montaje detectores FSX.

TL-1055

**Lámpara de prueba FSX no clasificada**



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

TL-2055

**Lámpara de prueba FSX área clasificada**



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

SH-001

**Cubierta protectora para detectores FSX en acero**



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

FSX-A001

**Interface comunicador FSX**



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

FSX-A014R

**Módulo HART para FS24X**

Módulo con protocolo HART para detectores FS24X con certificación FM.

DASA1-P

**Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 1/4"**



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

DASA6-N

**Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 6mm**



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

FVR-01

**Restrictor para detectores FSX**



Restrictor de campo de visión para detectores FSX.

ADU300530

**Reductor de entrada de cables**



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





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

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

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

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

### Características técnicas

Disponibles certificados CPD, ATEX y FM según modelos.

### 20/20ML-11SF

#### Detector de llama compacto UV/IR



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

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

### Características técnicas

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



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

### 20/20MI-11F

#### Detector de llama compacto IR3



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

### Características técnicas

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



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

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

20/20-005

**Soporte giratorio para los detectores de llama compactos**



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

40/40R-412AC


**Detector de llama IR (infrarrojo)**



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

**Características técnicas**

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

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

40/40U-412AC


**Detector de llama UV (ultravioleta)**



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

**Características técnicas**

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

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



## 40/40UB-412AC


## Detector de llama UV pero con test incorporado



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

**Características técnicas**

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

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

## 40/40L-412AC


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



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

**Características técnicas**

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

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

## 40/40LB-412AC


## Detector de llama UV e IR con test incorporado



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

**Características técnicas**

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

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

## 40/40L4-412AC

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

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

**Características técnicas**

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



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

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

## 40/40L4B-412AC

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

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

**Características técnicas**

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



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

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

## 40/40I-412AC

**Detector de llama IR3 (triple infrarrojo)**

Detector de llama de TRIPLE IR (Infrarrojo) en carcasa de aluminio con certificado CPD EN54/10 y SIL2. Es capaz de detectar un fuego procedente de un recipiente de gasolina de 0,1m<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 40/40-001 y alimentación de 24Vcc 150mA. Para montaje en zonas explosivas, requiere también un prensaestopas F-81212N.

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

## 40/40M-412SC



## Detector de llama con 4 sensores IR

Detector de llama con múltiple (4) sensores IR (Infrarrojo) y carcasa de acero inoxidable 316 con certificado CPD EN54/10 y SIL2. Detecta fuegos de gas y combustibles de hidrocarburos a grandes distancias con un resistencia extremadamente alta a las falsas alarmas. Es capaz de detectar un fuego procedente de un recipiente de gasolina de 0,1m<sup>2</sup> a una distancia de 65 metros o una llama de hidrógeno a 30 metros en menos de 5 segundos. Incorpora microprocesador para analizar la señal de las llamas, múltiples niveles de alarma ajustables. Montado en carcasa de aluminio antideflagrante. Dispone de salida de relé de alarma, avería y relé auxiliar NA. Con rosca NPT. Incluye ventana calefactada para evitar la condensación.

## Características técnicas

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



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

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

## 40/40-001



## Soporte giratorio de acero inoxidable para detectores de llama

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

## 777650



## Pantalla protectora de aire

El escudo de aire permite la conexión de un tubo de aire comprimido que proporciona una cortina de aire para evitar la acumulación de suciedad en la ventana del detector y reducir la frecuencia de mantenimiento en entornos contaminados o sucios.

Compatible con todos los detectores de la serie 40/40 menos el 40/40M.



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

## 777163



## Protector para intemperie para detectores de llama

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



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

## F-81212N

### Prensaestopas metálico para detectores de llama



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

## FS-1100

### Maletín de pruebas para detectores IR3



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

#### Características técnicas

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

## FS-1200

### Maletín de pruebas para detectores UV y UV/IR



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

## FS-1300

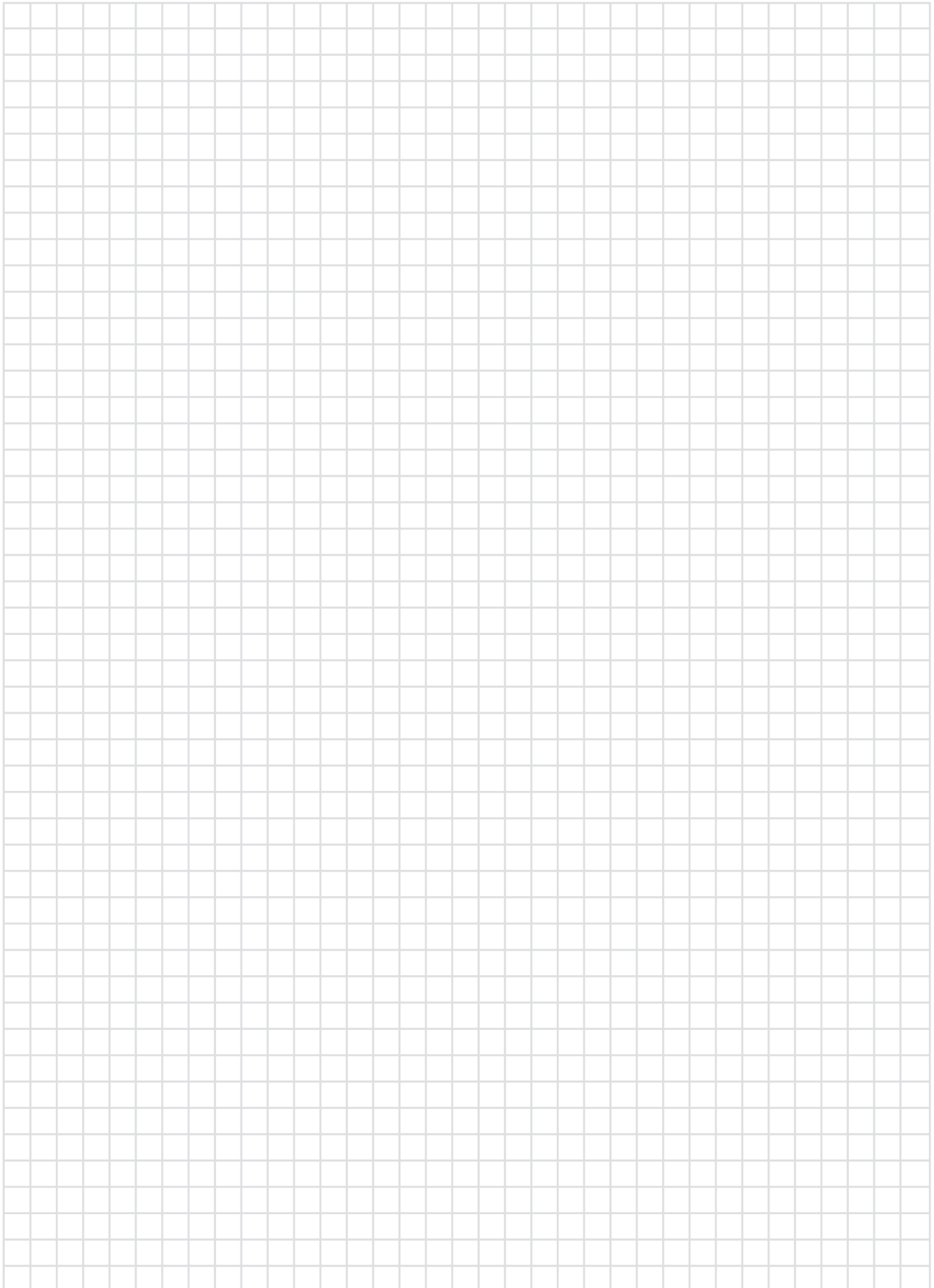
### Maletín de pruebas para detectores IR



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

## Notas

---





## Accesorios

Fuentes de alimentación y baterías	150-151
Retenedores magnéticos	152-153
Electroimanes	154
Estación de control	155
Cables	156-158
Equipos de prueba y mantenimiento	159-165
Protección contra sobretensiones	166-167

HLSPS25

Fuente de alimentación supervisada de 3A



Fuente de alimentación de 65W conmutada de 24Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah, excepto baterías de 10-12Ah. 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 1,10A), configurables a uno solo (1 x 2,2A), 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**

Tensión de funcionamiento:	110Vca a 220Vca, 50/60Hz (baterías no incluidas)
Peso:	5,5Kg;
Dimensiones en mm:	377 (ancho) x 408 (alto) x 92 mm (fondo)
Cumple:	EN54-4.
Certificado CPD:	1134-CPD-085



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 12Vcc con la capacidad necesaria para cada caso. Baterías no incluidas.

HLSPS50

Fuente de alimentación supervisada de 5A



Fuente de alimentación de 130W conmutada de 24Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 22Ah, excepto baterías de 10-12Ah. 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 2,2A), configurables a uno solo (1 x 4,4A), 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**

Tensión de funcionamiento:	110Vca a 220Vca, 50/60Hz (baterías no incluidas)
Peso:	5,7Kg
Dimensiones en mm:	377 (ancho) x 408 (alto) x 92 mm (fondo)
Cumple:	EN54-4.
Certificado CPD:	1134-CPD-085



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 12Vcc con la capacidad necesaria para cada caso. Baterías no incluidas.

PS-1207

**Batería de 12V. Capacidad 7Ah**



Batería de 12V. Capacidad 7Ah. Conexión por terminal faston.

**Características técnicas**

Peso: 2,65 Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 151 (ancho) x 97,5 (alto) x 65 (fondo)

PS-1212

**Batería de 12V. Capacidad 12Ah**



Batería de 12V. Capacidad 12Ah. Conexión por terminal faston.

**Características técnicas**

Peso: 4Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 151 (ancho) x 97,5 (alto) x 98 (fondo)

PS-1217

**Batería de 12V. Capacidad 17Ah**



Batería de 12V. Capacidad 17Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso: 6,2Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 180 (ancho) x 167 (alto) x 76 (fondo)

PS-1224

**Batería de 12V. Capacidad 24Ah**



Batería de 12V. Capacidad 24Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso: 9Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 175 (ancho) x 125 (alto) x 166 (fondo)

PS-1238

**Batería de 12V. Capacidad 38Ah**



Batería de 12V. Capacidad 38Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso: 14,2Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 197 (ancho) x 170 (alto) x 165 (fondo)

PS-1265

**Batería de 12V. Capacidad 65Ah**



Batería de 12V. Capacidad 65Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso: 23Kg aprox.  
Dimensiones en mm: 350 (ancho) x 174 (alto) x 166 (fondo)



960121

**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (150 mm) para suelo o 180° (175 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 67 mA
Consumo corriente:	1.6 W
Holding power:	400 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Suelo o pared
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 800 g
Dimensiones:	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960122

**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (300 mm) para suelo o 180° (325 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 67 mA
Consumo corriente:	1.6 W
Holding power:	400 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Suelo o pared
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 1 Kg
Dimensiones:	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960120

**Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N con caja y pulsador, para puerta cortafuego. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vcc
Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 67 mA
Consumo corriente:	1.6 W
Holding power:	400 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 600 g
Dimensiones:	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960119

**Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 850N con caja y pulsador, para puerta cortafuego. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960114.

**Características técnicas**

Consumo de corriente:	@ 24 Vcc aprox. 92 mA
Consumo corriente:	2.2W
Holding power:	850 N
Índice de protección:	IP 42 (Bobina IP 54)
Installation:	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones:	EN1155:1997 EN14637:2008
Peso:	aprox. 1 kg
Dimensiones:	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 92 mA.

960129

**Soporte de suelo para retenedor con caja**



Soporte metálico reforzado en ángulo 90° para instalación en suelo y protección lateral antivandálica del retenedor con caja 960120 o 960119.

**Características técnicas**

Peso:	aprox. 650 g
Dimensiones:	Ø: 55 mm A: 80 mm H: 95 mm F: 128 mm

960110

**Rótula electroimán de 400N**



Rótula de recambio para retenedores de 400N.

960114

**Rótula electroimán de 850N**



Rótula de recambio para retenedor de 850N

RPS-1388

Electroimán para puertas de emergencia 300 Kg/2490 N



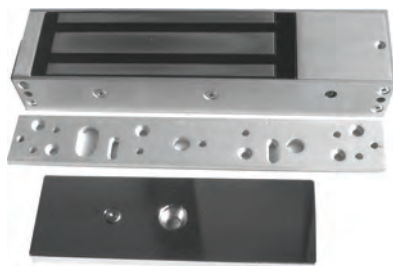
Electroimán para montaje en superficie de 300 Kg/2490 N. Cuerpo de aluminio y placa ferromagnética de acero galvanizado.

**Características técnicas**

Requiere alimentación de:	12 Vcc 500mA o 24 Vcc 250mA
Dimensiones en mm:	250 (ancho) x 48 (alto) x 25 (fondo)
Peso:	2,02Kg
Grado de protección:	IP40

RPS-1392

Electroimán para puertas de emergencia 500 Kg/4900 N



Electroimán para montaje en superficie de 500 Kg/4900 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, led y relé indicadores de estado.

**Características técnicas**

Requiere alimentación de:	12 Vcc 500mA o 24 Vcc 250mA
Dimensiones en mm:	265 (ancho) x 70 (alto) x 40 (fondo)
Peso:	4,26Kg
Grado de protección:	IP40

RPS-1395

Electroimán para puertas de emergencia 2 x 500Kg/9800 N



Electroimán para montaje en superficie de doble hoja de 2 x 500Kg/9800 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, LED y relé indicadores de estado.

**Características técnicas**

Requiere alimentación de:	12 Vcc 1 A o 24 Vcc 500mA
Dimensiones en mm:	530 (ancho) x 140 (alto) x 80 (fondo)
Peso:	8,60Kg
Grado de protección:	IP40

804906

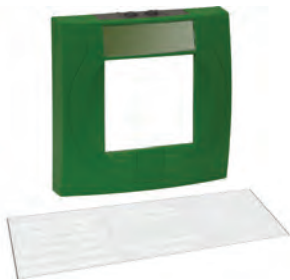
**Estación de control**




Estación de control de puerta con pulsador analógico para sistema IQ8, con relé incorporado, para desbloquear de forma manual y/o automática las puertas de emergencia.

704904

**Carcasa plástica verde**



Carcasa color verde sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL 6002.


 Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales.

704903

**Carcasa plástica naranja**



Carcasa para maniobras especiales o evacuación general color naranja, sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL 2011.

 Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales.

769911

**Llave apertura pulsador modular**



Llave metálica para apertura de carcasa de pulsador modular.

 Para realizar la prueba del pulsador modular se precisa la llave 769916.

2X1.5-LH

Cable libre de halógenos 2x1,5mm<sup>2</sup>



Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x1,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLUS, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLUS hasta 2000m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

2X2.5-LH

Cable libre de halógenos 2x2,5mm<sup>2</sup>



Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x2,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLUS, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga.

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLUS hasta 3500m.  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m.

2x1.5-LH-500

Bobina de 500 metros de cable libre de halógenos 2x1,5mm<sup>2</sup>



Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x1,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>.

No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLUS, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLUS hasta 2000m

**🚚** Bobina de 500 metros.

2x2.5-LH-500



**Bobina de 500 metros de cable libre de halógenos 2x2,5mm<sup>2</sup>**

Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x2,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>.

No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLus hasta 3500m

**🚚** Bobina de 500 metros.

2X1.5-LHR



**Cable resistente al fuego 2x1,5mm<sup>2</sup> RF**

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x1,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPLus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLus hasta 2000m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

2X2.5-LHR



**Cable resistente al fuego 2x2,5mm<sup>2</sup> RF**

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x2,5mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm<sup>2</sup>. Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

**i** El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y esserbusPLus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga.

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPLus hasta 3500m.  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m.

2x1.5-LHR-500




**Bobina de 500 metros de cable resistente al fuego 2x1,5mm² RF**

Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x1,5mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm².

Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

 El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPlus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPlus hasta 2000m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

 Bobina de 500 metros.

2x2.5-LHR-500




**Bobina de 500 metros de cable resistente al fuego 2x2,5mm² RF**

Bobina de cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1 de 2x2,5mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm².

Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

 El cableado de comunicaciones de lazo esserbus y essebusPlus, debe realizarse con cable trenzado apantallado de sección suficiente para la carga del mismo. Consulte las tablas de factor de carga

Este cable soporta el factor de carga máximo del lazo esserbusPlus hasta 3500m  
Los cables se suministran por defecto en rollos de 100m

 Bobina de 500 metros.

SOLO-365-001



**Kit completo Solo 365**

Kit comprobador de detectores de humo. Contiene: Unidad principal del SOLO 365 x 1, SOLO 370 baterías de iones de litio x 1, SOLO 371 generador de humo x 1, SOLO ES3 cartucho de humo x 1, recambio de cargador SOLO 1060 y cable USB.

**Características técnicas**

No propagador de la llama:	UNE-EN-50265-2-1
Libre de halógenos:	<0.5% UNE-EN-50267-2-1
Baja emisión de humo:	>50% libre UNE-EN-50268
Baja corrosividad:	UNE-EN-50267-2-3
Resistente al fuego:	UNE-20431

ES3-12PACK-001



**Cartuchos de humo para Solo 365**

Cartuchos de humo para Solo 365: para uso con el comprobador de detectores de humo Solo 365.

SOLO370-1PACK-001



**Baterías para Solo 365**

Batería de iones de litio para usar con el comprobador de detectores de humo Solo 365.

SOLO372-001



**Adaptador de aspiración para Solo 365**

Adaptador para probar puntos ASD usando el Solo 365.

SOLO110-001



**Pértiga telescópica de Solo 365**

Pértiga telescópica de fibra de vidrio de 4 secciones - Se extiende a 1,75 metros para proporcionar un alcance máximo de 3 metros.



SOLO111-001

**Pértiga de comprobación Solo 365**



Pértiga de fibra de vidrio de 0,5 metros. Alcance de hasta 2 metros.

SOLO611-001

**Mochila Kit de pruebas Solo 365**



Mochila flexible para guardar portátil, pequeñas herramientas, el Kit de Pruebas SOLO 365. Incluye bolsa SOLO 612 para guardar las pértigas.

TESTIFIRE-6001

**Conjunto electrónico de comprobación para humo/calor de 6m**



Pértiga electrónica de comprobación de detectores de 6m, con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. 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 101.

TESTIFIRE-6201

**Conjunto electrónico de comprobación para humo/CO/calor de 6m**



Pértiga electrónica de comprobación de detectores de 6m con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. 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 101.

**TESTIFIRE-1001**

**Cabeza de comprobación para humo/calor**



Cabeza de comprobación de detectores con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. 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 para humo/CO/calor**



Cabeza de comprobación de detectores con dosificador de humo, CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido de la cámara de los detectores con aire. 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**

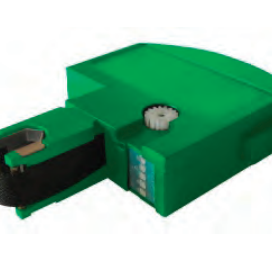
**Cartucho de humo Testifire**



Cartucho de humo de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

**TC3-001**

**Cartucho de CO Testifire**



Cartucho de CO de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

**SOLO-809**

**Conjunto de comprobación**



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 completo 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-760. 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-770**

**Batería de recambio**

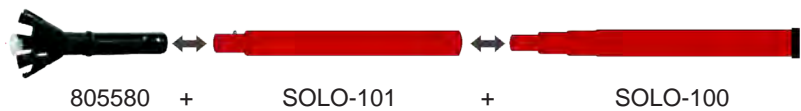


Batería de recambio para SOLO-461.

805580

Herramienta para desmontaje manual de detectores serie 9000 e IQ8

Herramienta para apertura y desmontaje manual de detectores Esser series 9000, 9200 e IQ8.



SOLO-A5

Aerosol de gas ecológico e inflamable



Aerosol de gas ecológico e inflamable para los para comprobar los detectores de humo de 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

Cajas con 12 unidades.

SOLO-A10

Aerosol de gas ecológico no inflamable



Aerosol de gas ecológico y no inflamable para para comprobar los detectores de humo de 150ml. Sin HFC. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

Cajas con 12 unidades.

## SOLO-C3



### Aerosol de pruebas para detectores de CO

Aerosol de gas de monóxido de carbono (CO) en envase metálico para comprobar los detectores de monóxido en parking. La concentración de CO no supone ningún peligro para la salud. Rendimiento aproximado de 50 pruebas. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.



Cajas con 12 unidades.

## THE-40032



### Generador de humo 65s

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

## THE-80000



### Bolígrafo generador de humo

Bolígrafo generador de humo con 6 mechas de recambio. Duración de la combustión aproximada 30 minutos por mecha.



764730

**Módulo OVP para interfaces TTY y zonas convencionales**



Módulo de protección contra sobretensiones de 4 pines, montado en un rail. Módulo compacto de protección contra sobretensiones para la protección de dos pares de cables de interfaces simétricas con aislamiento eléctrico.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vdc
Corriente nominal:	1A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	23,3 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	33 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	10 kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 Para una fácil instalación, se recomienda el módulo básico 764737.

764731


**Módulo OVP para las interfaces de Essernet y RS485**



Módulo compacto de protección contra sobretensiones con el sistema LifeCheck para la protección de un cable de bus de radiofrecuencia, con conexión a tierra directa o indirecta de la pantalla.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	5 Vdc
Corriente nominal:	1A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	4,2 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	6 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	9 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350)/ línea:	2,5kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 Para una fácil instalación, se recomienda el módulo básico 764737.

764732

**Módulo de protección de sobretensiones OVP para líneas de alimentación de 220Vac**



Protector contra sobretensiones de dos pines que incluye el elemento base y el módulo de protección acoplado, con contacto libre de tensión para la transmisión independiente de fallos.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	230 V AC
Corriente nominal:	25A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	255 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	255 V DC
Corriente de descarga total (8/20) [L+N-PE]:	5 kA
Impulso combinado:	6 kV
Impulso combinado [L+N-PE]:	10 kV
Nivel de protección de voltaje [L/N-PE]:	1500 V
Nivel de protección de voltaje [L-N]:	1250 V
Tiempo de respuesta [L/N-PE]:	0 ns
Tiempo de respuesta [L-N]:	0 ns
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 Elemento base y módulo de protección incluido.

764733

**Módulo OVP para el lazo esserbus/esserbus-Plus**



Módulo compacto de protección contra sobretensiones para la protección de interfaces simétricas de dos pares de cables con aislamiento galvánico. Se requiere un módulo de protección contra sobretensiones de este tipo para cada lazo.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	24 Vdc
Corriente nominal:	1A
Tensión máxima de funcionamiento AC:	38,1 V AC
Tensión máxima de funcionamiento DC:	54 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	10 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350)/línea:	2,5kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada
Grado de protección:	IP20

 Para una fácil instalación, se recomienda el módulo básico 764737.

764736

**Módulo OVP para control de salidas**



Protector de sobretensión combinado para la protección de fuentes de alimentación de corriente continua sin conexión a tierra para la instalación de raíles de montaje. Protección del control de salidas supervisadas y libres de tensión de hasta 36 voltios.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento:	36 V
Corriente nominal:	7A
Tensión máxima de funcionamiento DC:	45 V DC
Corriente de descarga nominal (80/20)/línea:	10000 A
Corriente de descarga nominal total:	20 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350):	5 kA
Corriente total por impacto de rayos (10/350)/línea:	2,5kA
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

 No se requiere base de soporte para la conexión.

764737


**Módulo base para módulos OVP**



La base es un terminal de alimentación universal de 4 pines que ahorra espacio para acomodar el módulo protector de sobretensión sin interrupción de la señal. La puesta a tierra segura del módulo de protección contra sobretensiones se establece a través de la base de soporte del rail de montaje mediante un accesorio de encaje a presión. Como en la parte de la base no se encuentra ningún componente del circuito de protección, los trabajos de mantenimiento se limitan a los módulos de protección.

**Características técnicas**

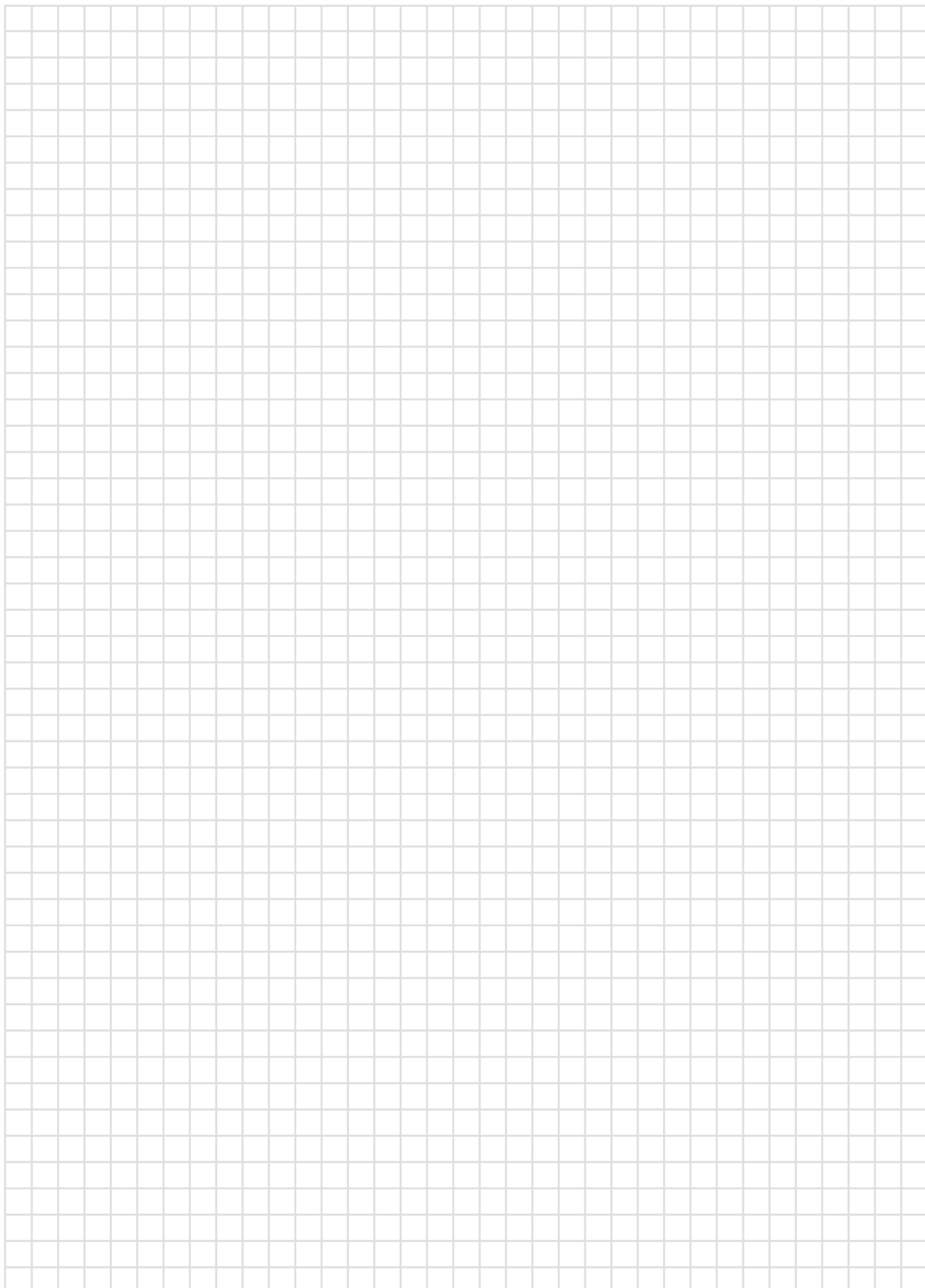
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a 85°C
Humedad ambiental:	95% HR no condensada

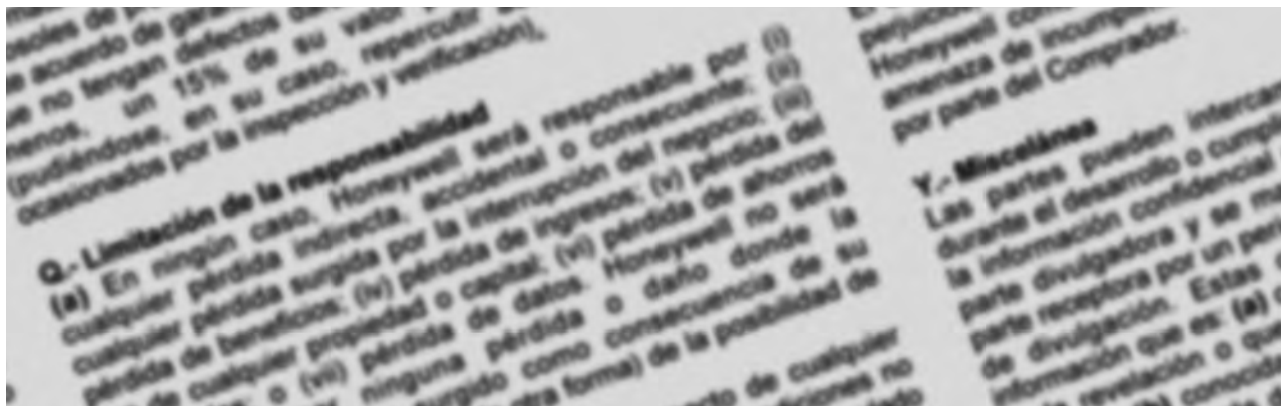
 Fijación sin herramientas en guías de montaje de 35 mm.



## Notas

---

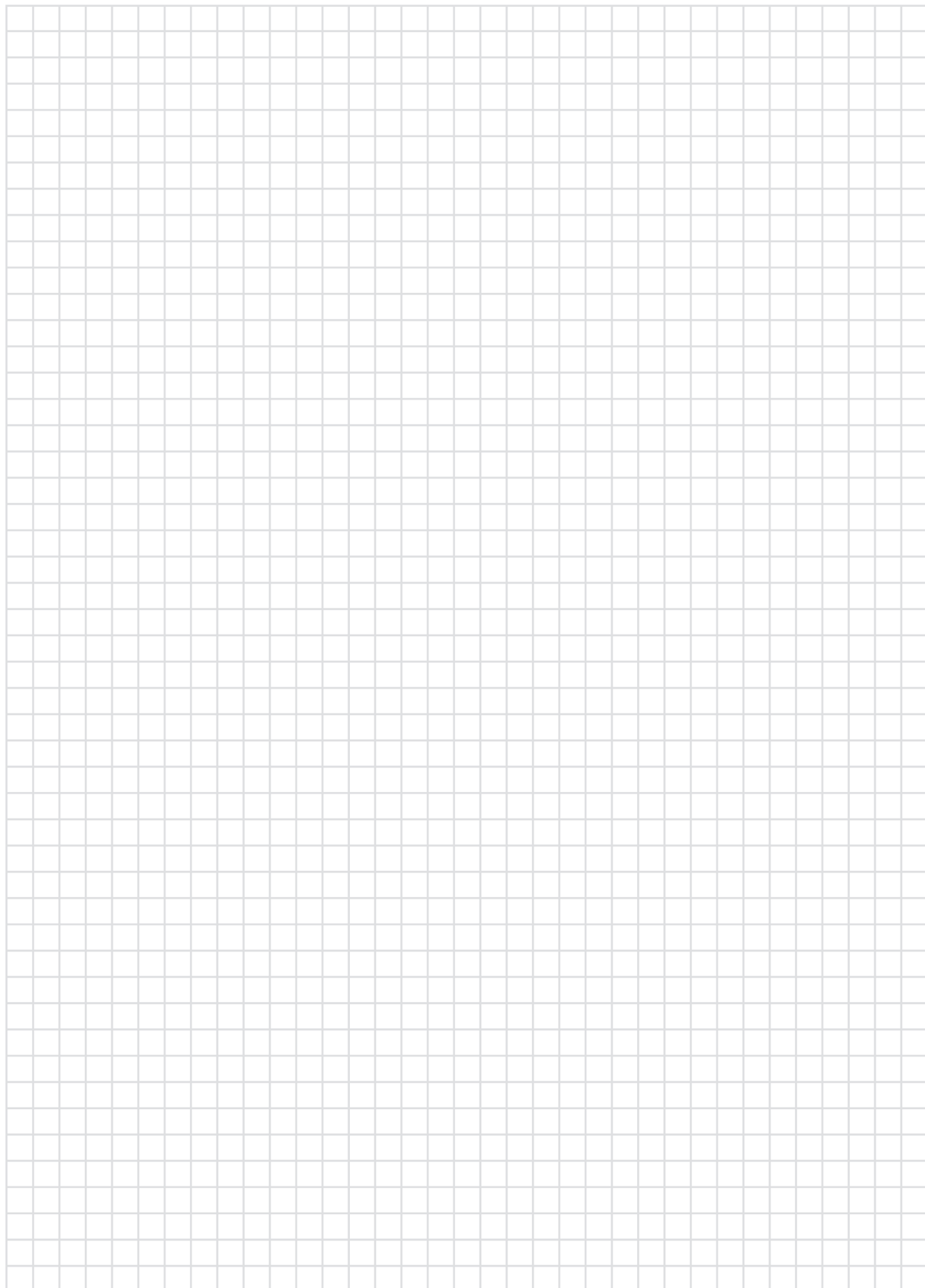




<b>Apéndice</b>	Guía para planificar la instalación del lazo	171
	Tabla de idiomas y tonos de sirenas	172
	Índice de referencias	173-174
	Índice por títulos	175-178
	Condiciones generales de venta (CGV)	179-181

## Notas

---

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Esta es una guía de planificación para los dispositivos de alarma alimentados por el lazo.

La corriente de alarma de cada dispositivo de alarma se define mediante un factor de carga. Cuando se suma, el factor de carga total define la longitud del lazo y el número máximo de dispositivos de alarma.

El factor de carga máximo de todos los dispositivos Esserbus PLus (IQ8Quad con dispositivos de alarma integrados/IQ8Alarm Plus) no puede superar los 96 por bucle. En total, se pueden conectar hasta 127 dispositivos de bus (p. ej. IQ8MCP, transponder y otros dispositivos IQ8Quad Esserbus PLus sólo con función de detección) por lazo (véase el ejemplo 1).

El archivo de descarga “Factor de carga” para facilitar el cálculo del factor de carga está disponible en nuestra sección de descargas en <https://www.esser.es/>



**Tabla 1.1: Longitud máxima de lazo dependiendo del factor de carga total**

Longitud máxima del lazo alimentado	Factor de carga total
Hasta 700 m .....	de 91 a 96
Hasta 800 m .....	de 85 a 90
Hasta 900 m .....	de 79 a 84
Hasta 1000 m .....	de 73 a 78
Hasta 1100 m .....	de 67 a 72
Hasta 1300 m .....	de 61 a 66
Hasta 1500 m .....	de 55 a 60
Hasta 1700 m .....	de 49 a 54
Hasta 2000 m .....	de 43 a 48
Hasta 2500 m .....	de 37 a 42
Hasta 3000 m .....	de 31 a 36
Hasta 3500 m .....	de 1 a 30

**Ejemplo 1:**

¿Cuántos dispositivos de señalización de alarma IQ8Alarm con factor de carga 3,0 se pueden conectar a un lazo analógico?

96 (máximo factor de carga total): 3,0 (factor de carga) = se puede conectar un máximo de 32 dispositivos IQ8Alarm en cada lazo dependiendo de la longitud del lazo (hasta 700 m).

**Ejemplo 2:**

Se conectan varios tipos de dispositivos de señalización en un lazo:

	Factor de carga
4 x dispositivos de alarma 807205 con factor de carga 3,0	= 4 x 3,0 = 12
	+
27 x IQ8Quad O2T con sirena (802384) con factor de carga 2,0	= 27 x 2,0 = 54
<b>Factor de carga total:</b>	<b>= 66</b>

Tal y como muestra la tabla 1.1, la longitud máxima de lazo para un factor de carga total de 66 es de 1300 metros (con cable de 0,5 mm2).

**Ejemplo 3:**






Para señalización de alarma con sirena, se instalan 25 x IQ8Quad O2T con sirena 802384, cada uno en una oficina.

¿Cuál es la longitud máxima de lazo?

Factor de carga para un detector IQ8Quad O2T con sirena (802384) = 2 (factor de carga)

25 detectores IQ8Quad O2T x 2 (factor de carga) = **50 (factor de carga total)**

Tal y como muestra la tabla 1.1, la longitud máxima de lazo para un factor de carga de 50 es de **1700 metros** (con un cable de 0,5 mm2).



















Country code acc. to ISO 3166 -Alpha-2	Language code acc. to ISO 639-1	Evacuation 1	Evacuation 2	Alarm	Test-message	All-Clear
 Deutschland (DE)	de	Dies ist ein Feueralarm. Bitte verlassen Sie das Gebäude umgehend über die nächsten Fluchtwege. Die Feuerwehr ist alarmiert.	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahremeldung. Bitte verlassen Sie das Gebäude über die nächsten Ausgänge.	Achtung, im Gebäude ist eine Gefahrensituation gemeldet worden. Bitte bleiben Sie ruhig, und warten Sie auf weitere Anweisungen.	Dies ist eine Testdurchsage.	Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Wir entschuldigen uns für jegliche Unannehmlichkeiten.
 England (GB)	en	This is a fire alarm. Please leave the building immediately by the nearest available exit.	Attention please. This is an emergency. Please leave the building by the nearest available exit.	An incident has been reported in the building. Please await further instructions.	This is a test message. No action is required.	The emergency is now cancelled. We apologize for any inconvenience.
 Frankreich (FR)	fr	Ceci est une alarme incendie, veuillez évacuer immédiatement les locaux par la sortie la plus proche.	Votre attention s'il vous plaît, ceci est une alarme. Veuillez évacuer les locaux par la sortie la plus proche.	Votre attention s'il vous plaît, ceci est une alarme. Veuillez évacuer les locaux par la sortie la plus proche.	Ceci est un test.	L'alarme est à présent annulée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.
 Spanien (ES)	es	Esto es una alarma de incendio. Abandonen por favor el edificio inmediatamente por la salida de evacuación más cercana.	Atención. Esto es una emergencia. Por favor abandonen el edificio por la salida de evacuación más cercana.	Atención, se ha reportado un incidente en el edificio. Aguarden por favor otras instrucciones.	Esto es un mensaje de prueba. No se requiere ninguna acción.	La emergencia ha sido cancelada. Pedimos disculpas por las molestias causadas.
 Italia (IT)	it	Attenzione. Allarme incendio. Abbandonare l'edificio tramite l'uscita di emergenza più vicina.	Attenzione. Allarme in corso. Vi preghiamo di recarvi presso l'uscita di emergenza più vicina.	Attenzione. E' stato rilevato un allarme. Ulteriori disposizioni vi verranno comunicate appena possibile.	Attenzione. E' in corso una prova di allarme. Non è richiesta alcuna azione.	Attenzione. Cessato allarme. La situazione di normalità è stata ripristinata.

Programación de la presión del sonido

El nivel del sonido [dB(A)] se puede ajustar a ocho niveles, desde 64dB(A) hasta 92dB(A) aproximadamente.

Humedad relativa: 95% máximo sin condensación.

\*Nota: Es posible la programación de mensajes en lengua catalana y portuguesa.

Nº	Descripción	Frecuencia	Pulso
1	Sirena de escuela	Compleja	Complejo
2	FP 1063.1 Telecom BS 5839 Pt1	Alterna 800 / 970 Hz a 2Hz	
3	BS 5839 Pt1	Alterna 800 / 970 Hz a 1Hz	
4	BS 5839 Pt1	Intermitente 970 Hz a 1Hz 0,5s	
5	BS 5839 Pt1	Intermitente 2850 Hz a 1Hz 0,5s	
6	BS 5839 Pt1	Intermitente 970Hz s ON - 1s OFF	
7	BS 5839 Pt1	Continua 970Hz	
8	BS 5839 Pt1	Amplitud 800Hz hasta 970Hz a 7Hz.	
9	BS 5839 Pt1	Amplitud de tono 800Hz hasta 970Hz a 1Hz	
10	Tono DIN DIN 33404 Parte 3	1200 - 500Hz a 1Hz	
11	Alarma antincendios francesa	554Hz/100ms + 440Hz/400ms +/-10%	
12	Barrido lento - Holanda	500 - 1200Hz a los 3,5s pausa de 0,5s	
13	Bocina americana	Continua 485 Hz	
14	Bocina americana con patrón temporal	Intermitente 485Hz (0,5s ON - 0,5s OFF; 3veces; 1,5s OFF; Repetición)	
15	Tiempo de marcha, EE.UU.	Alterna 485Hz (0,25s ON; 0,25s OFF; Repetición)	
16	Barrido lento, EE.UU.	Amplitud de tono de 500Hz a 1200Hz (4,0s ON; 0,5s OFF; Repetición)	
17	Sirena americana	Amplitud de tono de 600Hz a 1200Hz (1,0s ON; Repetición)	
18	Alto/bajo, EE.UU.	Alterna 1000Hz/800Hz (0,25s ON; Alternancia; 0,25s ON; Alternancia; Repetición)	
19	Barrido EE.UU. - NFPA	Amplitud de tono de 422Hz a 775Hz (amplitud por encima de 0,85s; 3 veces; 1s OFF; Repetición)	
20	Señal IMO GA	Intermitente 800 Hz (1,0 ON; 1,0s OFF; 7 veces; 2,0s ON; 2,0s OFF; Repetición)	

Legenda: ON: activado; OFF: desactivado

# Índice por referencias

Código de producto	Página	Código de producto	Página	Código de producto	Página	Código de producto	Página
704900	60	786004	31	808219	27	802385.SV98	48
704900	104	786006	31	808606	62	802386.SV98	48
704901	90	786100	31	808621	67	803271.EX	128
704902	90	786106	31	808623	66	803371.EX	128
704903	60	789300	30	808624	66	803374.EX	129
704903	155	789303	29	808626	66	804382.DO	28
704904	60	800171	98	960110	153	804960.EX	130
704904	155	800177	98	960114	153	804961.EX	130
704910	61	800271	99	960119	153	805572.50	51
704910	91	800371	99	960120	152	805593.10	81
704910	104	800374	100	960121	152	805594.10	81
704960	57	800375	100	960122	152	805595.10	80
704960	103	802171	41	960129	153	805601.10	82
704964	58	802177	41	970137	134	805602.10	83
704965	58	802271	42	970138	134	807205R	69
704965	103	802371	42	20/20-005	143	807205W	70
704966	58	802373	43	20/20MI-11F	142	807214RR	72
704966	103	802374	43	20/20ML-11SF	142	807214WW	73
704967	58	802375	44	251-001	114	807224RR	73
704967	84	802379	54	2X1.5-LH	156	807224RW	74
704967	103	802382	46	2x1.5-LH-500	156	807322R	70
704980	58	802383	46	2X1.5-LHR	157	807322R.SV98	71
704980	102	802384	47	2x1.5-LHR-500	158	807322W	71
704981	64	802385	47	2X2.5-LH	156	807322W.SV98	72
704985	64	802386	48	2x2.5-LH-500	157	807372RR	75
743245	30	802473	44	2X2.5-LHR	157	807372RR.SV98	77
743248	30	804744	131	2x2.5-LHR-500	158	807372RW	76
744027	30	804867	64	40/40-001	146	807372RW.SV98	78
744028	30	804868	63	40/40I-412AC	145	808610.10	65
744030	30	804870	67	40/40L-412AC	144	808630.10	65
764730	166	804900	89	40/40L4-412AC	145	970120.IN	133
764731	166	804900	104	40/40L4B-412AC	145	970121.IN	133
764732	166	804901	89	40/40LB-412AC	144	970123.IN	133
764733	167	804902	90	40/40M-412SC	146	970124.IN	133
764736	167	804905	59	40/40R-412AC	143	970125.IN	133
764737	167	804906	59	40/40U-412AC	143	970129.IN	133
764744	131	804906	155	40/40UB-412AC	144	970130.IN	134
769911	91	804960	102	510-FIN	124	970132.IN	134
769911	61	804961	57	510-KIT	124	970134.IN	133
769911	105	804970	102	520-CAP	123	970147.IN	134
769911	155	804971	57	520-FIN	124	970150.IN	135
769916	91	804973	56	520-MTS-80B	125	970153.IN	135
769916	61	805570	51	520-MTS-80R	125	ADU300530	141
769916	105	805571	49	520-TUB	124	AIS-GALD1	131
772476	28	805573	51	530-ABR	125	AIS-GALS1	132
772477	28	805574	50	530-BFT	123	CSR	109
777163	146	805576	50	530-C45	123	CWR	109
777650	146	805577	49	530-C90	122	CWSO-RR-S1	106
781463	53	805580	164	530-EMP	122	CWSO-RR-W1	106
781464	54	805588	52	530-FLEX	125	CWSS-RW-S5	107
781465	55	805589	52	530-TAP	123	CWSS-RW-W5	107
781466	54	805590	101	530-TUB	122	CWST-RW-S5	108
781467	54	805590	49	784840.10	28	CWST-RW-W5	108
781468	55	805603	83	784840.10	35	DASA1-P	141
781469	55	805604	83	784841.10	29	DASA6-N	141
781814	52	805605	84	784841.10	35	ES3-12PACK-001	159
784716	20	806201	78	788650.10	68	ESS-RP1R-SUPRA	86
784768	36	806202	78	788651.10	68	F-81212N	147
784769	36	808003	23	789860.10	32	F-BO-AFE70-2	121
784842	28	808004	26	801711.10	113	F-BO-AFE70-3	122
784865	36	808139	24	801722.10	114	FL0111E-HS	112

# Índice por referencias

Código de producto	Página	Código de producto	Página	Código de producto	Página
FL0112E-HS	112	OSP-003	96	THE-80000	165
FL0122E-HS	113	OSP-003-200	96	TL-1055	140
FL-IF-6	121	PIP-020	125	TL-2055	140
F-LT-EB	121	POL-ESS TOUCH	32	TS3-001	161
FS-1100	147	PS-1207	151	VEA-040-A00	117
FS-1200	147	PS-1212	151	VEA-040-A10	117
FS-1300	147	PS-1217	151	VEP-A00-1P	115
FS20X-211-23-6	137	PS-1224	151	VEP-A00-P	116
FS20X-211-24-6	139	PS-1238	151	VEP-A10-P	116
FS24X-911-23-6	139	PS-1265	151	VER-A40-40-STX	117
FS24X-911-24-6	139	PS188	109	VES-A00-P	115
F-SEN-SSE	114	PS189	109	VES-A10-P	115
FSL100-IR3	137	RACK-SUPRA	86	VEU-A00	116
FSL100-SM21	137	RP1R-RPT	86	VEU-A10	117
FSL100-TL	137	RPS-1388	154	VLF-250	118
FSL100-UV	135	RPS-1392	154	VLF-500	118
FSL100-UVIR	137	RPS-1395	154	VLI-880	118
FSX-A001	140	RTS151 KIT	97	VLI-885	119
FSX-A014R	141	RTS151KEY	97	VSN-232	87
FVR-01	141	SEI-KIT	38	VSN-485	87
FX808313	16	SH-001	140	VSN-4REL	87
FX808314	16	SM4	140	VSP-860	120
FX808322	16	SMB6-V0	63	VSP-960	120
FX808323	16	SMBT	68	VSP-962	120
FX808324	13	SMK-IQ8	101	VSP-962-20	120
FX808325	13	SMK-IQ8	49	VTT-10000	114
FX808328.RE	18	SOLO-100	162		
FX808330	15	SOLO-101	162		
FX808331	17	SOLO110-001	159		
FX808332	17	SOLO111-001	160		
FX808340	18	SOLO-200	162		
FX808340	34	SOLO-330	163		
FX808341	18	SOLO-365-001	159		
FX808341	34	SOLO370-1PACK-001	159		
FX808363	14	SOLO372-001	159		
FX808364	15	SOLO-461	163		
FX808392	8	SOLO-610	163		
FX808394	10	SOLO611-001	160		
FX808397	12	SOLO-770	163		
FX808455	15	SOLO-809	161		
FX808463	19	SOLO-811	162		
FX808464	19	SOLO-822	162		
HLSPS25	150	SOLO-A10	164		
HLSPS50	150	SOLO-A5	164		
IBOX-MBS-EDP-3	39	SOLO-C3	165		
IBOX-MBS-EDP-6	39	STI3150	91		
IBOX-MBS-EDP-9	39	STI3150	60		
IFT-PT	119	STI3150	105		
IS-MA1	132	TC3-001	161		
M200SMB	63	TESTIFIRE-1001	161		
OSE-HP-01	95	TESTIFIRE-2001	161		
OSE-HPW	95	TESTIFIRE-6001	160		
OSE-RBA	97	TESTIFIRE-6201	160		
OSE-SP-01	95	TG-ESSER	37		
OSE-SPW	94	TG-IP1-SEC	88		
OSI-10	94	TG-IP1-SEC	38		
OSI-90	94	TGP-ESSER	37		
OSID-EHE	97	TGP-MODBUS	38		
OSID-EHI	96	TGP-PC	37		
OSID-INST	96	TGP-RP1R	88		
OSID-WG	96	TG-RP1R	88		
OSP-001	96	THE-40032	165		

# Índice por títulos

<b>Numéricos</b>		
30 metros de tubería de muestreo	124	
<b>A</b>		
Accesorio base universal vía radio rojo	83	
Accesorio de intemperie para caja de conducto	55	
Accesorio de montaje para falso techo	49	
Accesorio detector de conductos de ventilación	54	
Accesorio pasa muros	125	
Accesorio pulsador compacto vía radio	84	
Adaptador de aspiración para Solo 365	159	
Aerosol de gas ecológico e inflamable	164	
Aerosol de gas ecológico no inflamable	164	
Aerosol de pruebas para detectores de CO	165	
Aislador galvánico para detectores de seguridad intrínseca a central	131	
Aislador galvánico para sirena convencional	132	
Ampliación a cuatro canales para cuatro líneas o dos lazos de detección redundante	134	
Ampliación de segundo canal para segunda línea o detección redundante	134	
Ampliación licencia pasarela Modbus	38	
Ampliación programa gráfico	37	
Ampliación programa gráfico	37	
Amplificador de señal red 62,5kBd	36	
Anillo para detectores IQ8	50	
<b>B</b>		
Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca	131	
Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca a transponder	131	
Base de tubo con protección IP43 para detectores IQ8 e IQ8Quad para ambientes húmedos.	51	
Base estándar detector Esser	49	
Base estándar detector Esser	101	
Base montaje para IQ8Alarm Plus blanca IP65	78	
Base montaje para IQ8Alarm Plus roja IP65	78	
Base transponder vía radio	81	
Base universal vía radio blanca	83	
Base universal vía radio roja	82	
Base vía radio detectores IQ8	81	
Batería de 12V. Capacidad 12Ah	151	
Batería de 12V. Capacidad 17Ah	151	
Batería de 12V. Capacidad 24Ah	151	
Batería de 12V. Capacidad 38Ah	151	
Batería de 12V. Capacidad 65Ah	151	
Batería de 12V. Capacidad 7Ah	151	
Batería de recambio	163	
Batería de recambio para emisores OSE-SP-01 o OSE-HP-01	97	
Baterías para Solo 365	159	
Bobina de 500 metros de cable libre de halógenos 2x1,5mm2	156	
Bobina de 500 metros de cable libre de halógenos 2x2,5mm2	157	
Bobina de 500 metros de cable resistente al fuego 2x1,5mm2 RF	158	
Bobina de 500 metros de cable resistente al fuego 2x2,5mm2 RF	158	
Boligrafo generador de humo	165	
Bolsa de transporte	163	
<b>C</b>		
Cabeza de comprobación para humo/calor	161	
Cabeza de comprobación para humo/CO/calor	161	
Cabeza difusora	163	
Cabeza generadora de calor	163	
Cabina con tarjeta de 40 relés para la indicación de cada uno de los microtubo del VESDA-E-VEA-40	117	
		Cabina de ampliación para 2 baterías 16
		Cabina de ampliación para 4 baterías 16
		Cable conexión a PC 96
		Cable de alimentación para conexión en cascada de F.A. 2,5 m 15
		Cable de prueba de quemado de alambre caliente 114
		Cable libre de halógenos 2x1,5mm2 156
		Cable libre de halógenos 2x2,5mm2 156
		Cable resistente al fuego 2x1,5mm2 RF 157
		Cable resistente al fuego 2x2,5mm2 RF 157
		Cable sensor DTS de respuesta rápida blindado, con manguera de acero inoxidable y revestimiento exterior. El cable tiene una cubierta de cable libre de halógenos y retardante de llama 135
		Cable sensor DTS de respuesta rápida con fibra óptica protegida. El cable tiene una cubierta libre de halógenos y retardante de llama 135
		Cables Sensores de temperatura Honeywell DTS 133
		Caja de empalme IP67 para cables sensores DTS 135
		Caja de montaje 102
		Caja de montaje azul para módulo IQ8TAL 64
		Caja de montaje gris para módulo FCT 64
		Caja de montaje para 6 módulos 63
		Caja de montaje para módulos 63
		Caja de montaje roja 58
		Caja detector de conducto de ventilación 53
		Caja empotrar transponder 68
		Caja expansión baterías 30
		Caja expansión módulos 29
		Caja Intemperie para Pulsador 60
		Caja Intemperie para Pulsador 91
		Caja Intemperie para Pulsador 105
		Caja IP Emisor 97
		Caja IP Receptor 96
		Caja para montaje en superficie del 808623 68
		Caja transponder 68
		Carcasa de plástico amarillo para pulsador modular 90
		Carcasa de plástico azul para pulsador modular 90
		Carcasa para montaje en pared IP66 para el detector DTS 133
		Carcasa plástica naranja 60
		Carcasa plástica naranja 155
		Carcasa plástica verde 60
		Carcasa plástica verde 155
		Carcasa pulsador modular de montaje superficie 104
		Carcasa pulsador modular de montaje superficie color rojo 60
		Cartucho de CO Testifire 161
		Cartucho de humo Testifire 161
		Cartuchos de humo para Solo 365 159
		Central de extinción convencional 86
		Central IQ8Control C 23
		Central IQ8Control C rack de 19" 24
		Central IQ8Control M 26
		Central IQ8Control M rack de 19" 27
		Clips de entornos agresivos 127
		Clips de entornos estándar 127
		Color especial para detectores y bases 52
		Conector enchufable de 3 vías 0,6 m 15
		Conjunto completo de comprobación y extracción de detectores universal 162
		Conjunto de comprobación 161
		Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal 162
		Conjunto electrónico de comprobación para humo/calor de 6m 160



# Índice por títulos

Conjunto electrónico de comprobación para humo/CO/calor de 6m	160	Detector temperatura fija convencional ES Detect	98
Controladora de relés para ampliación de hasta 256 relés adicionales salidas de relé por canal	134	Detector termovelocimétrico convencional ES Detect	99
Convertidor F.O. monomodo F-ST	36	Display para central IQ8Control c/ zonas en español	31
Convertidor F.O. multimodo F-ST	36	Display para central IQ8Control en español	31
CPU redundante	18	Display para central IQ8Control en portugués	31
Cristal de repuesto	57	Dispositivo de análisis, configuración y mantenimiento, del lazo esserbus/esserbusPlus	32
Cristal de repuesto pulsador compacto	103	<b>E</b>	
Cristal de repuesto pulsador modular	91	Electroimán para puertas de emergencia 2 x 500Kg/9800 N	154
Cristal pulsador modular	61	Electroimán para puertas de emergencia 300 Kg/2490 N	154
Cristal pulsador modular	104	Electroimán para puertas de emergencia 500 Kg/4900 N	154
Cubierta para detectores serie IQ8	52	Electrónica de pulsador convencional modular	104
Cubierta para detectores serie IQ8Quad	52	Electrónica pulsador analógico modular con aislador	59
Cubierta protectora para detectores FSX en acero	140	Electrónica pulsador analógico modular con relé	59
<b>D</b>		Emisor OSID alta potencia alimentado a 24Vcc	95
Detector alta temperatura convencional ES Detect	98	Emisor OSID alta potencia con batería	95
Detector de llama 3IR Fire Sentry	137	Emisor OSID estándar alimentado a 24Vcc	94
Detector de llama compacto IR3	142	Emisor OSID estándar con batería	95
Detector de llama compacto UV/IR	142	Equipamiento básico FX-10	10
Detector de llama con 4 sensores IR	146	Equipamiento básico FX-18	12
Detector de llama IR (infrarrojo)	143	Equipamiento básico FX-2	8
Detector de llama IR3 (triple infrarrojo)	145	Estación de control	155
Detector de llama QuadBand IR3 carcasa acero inox Fire Sentry	140	Estación de prueba empotrada para detectores de humo lineales OSID	97
Detector de llama QuadBand IR3 carcasa aluminio Fire Sentry	139	Estación de prueba para detectores de humo lineales OSID	97
Detector de llama UV (ultravioleta)	143	Eurotransponder 4 zonas + 2 salidas	65
Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo)	144	<b>F</b>	
Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos	145	Filtro de pruebas	96
Detector de llama UV (ultravioleta) e IR (infrarrojo) solo para hidrocarburos con test incorporado	145	Filtro de pruebas Pack 200 Uds	96
Detector de llama UV e IR con test incorporado	144	Filtro interno para VESDA-E	120
Detector de llama UV Fire Sentry	137	Filtro para detectores VESDA-E	120
Detector de llama UV pero con test incorporado	144	Filtro para el FAAST-LT	121
Detector de llama UV/IR Fire Sentry	137	Final de línea para entradas supervisadas	66
Detector de llama UV/IR2 carcasa acero inox Fire Sentry	139	Final de línea para salidas supervisadas	66
Detector de llama UV/IR2 carcasa aluminio Fire Sentry	139	Flash blanco IQ8Alarm Plus	73
Detector IQ8 de alta temperatura	41	Flash EN54/23 con base alta IP65	108
Detector IQ8 multisensorial con CO, OTG	44	Flash EN54/23 con base estándar	108
Detector IQ8 multisensorial O2T	43	Flash rojo IQ8Alarm Plus	72
Detector IQ8 multisensorial Otblue	44	Frontal ciego para FlexES	13
Detector IQ8 O EX (i)	128	Frontal ciego para IQ8Control	31
Detector IQ8 O2T c/sirena-voz	48	Fuente de alimentación auxiliar 24V/12Ah para central FlexES	14
Detector IQ8 O2T c/sirena-voz (idioma personalizado)	48	Fuente de alimentación Auxiliar 24V/24Ah para central FlexES	15
Detector IQ8 O2T EX (i)	129	Fuente de alimentación supervisada de 3A	150
Detector IQ8 óptico de humo	42	Fuente de alimentación supervisada de 5A	150
Detector IQ8 OT óptico-térmico	43	<b>G</b>	
Detector IQ8 temperatura fija	41	Generador de humo 65s	165
Detector IQ8 Termovelocimétrico	42	Grapa extractora universal para detectores	162
Detector IQ8 Termovelocimétrico EX (i)	128	<b>H</b>	
Detector IQ8Quad O c/sirena	46	Herramienta para desmontaje manual de detectores serie 9000 e IQ8	164
Detector IQ8Quad O2T c/flash	46	<b>I</b>	
Detector IQ8Quad O2T c/sirena	47	Identificación de orificios de muestreo	126
Detector IQ8Quad O2T c/sirena-voz + flash	47	Interface comunicador FSX	141
Detector IQ8Quad O2T c/sirena-voz + flash (idioma personalizado)	48	Interface protocolo de red (SEI-KIT)	38
Detector multisensorial O2T convencional ES Detect	100	<b>J</b>	
Detector multisensorial OTBlue convencional ES Detect	100	Juego de ampliación de relés añade módulo de salida digital y 8 relés (requiere 970138)	134
Detector óptico convencional ES Detect	99	<b>K</b>	
Detector OTBlue para caja de conducto de ventilación	54	Kit completo Solo 365	159
		Kit de instalación OSID	96

# Índice por títulos

Kit para cámaras frigoríficas	120	Módulo IQ8TAL 1 entrada + relé + aislador	63
<b>L</b>		Módulo OVP para control de salidas	167
Lámpara de prueba FSL no clasificada	137	Módulo OVP para el lazo esserbus/esserbus-Plus	167
Lámpara de prueba FSX área clasificada	140	Módulo OVP para interfaces TTY y zonas convencionales	166
Lámpara de prueba FSX no clasificada	140	Módulo OVP para las interfaces de Essernet y RS485	166
Lazo esserbus / esserbusPLus	17	Módulo redundante ADP 4000 para Repetidores FlexEs Control	20
Lazo esserbus / esserbusPLus con aislador galvánico	17	<b>P</b>	
Licencia de interfaz Modbus TCP/IP	134	Panel repetidor para FlexEs Control, Montaje de superficie	19
Licencia de programa gráfico para central de extinción	88	Panel repetidor para FlexEs Control, Montaje empotrado	19
Llave apertura pulsador modular	61	Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 1/4"	141
Llave apertura pulsador modular	91	Pantalla de aire para detectores FSX Tubing 6mm	141
Llave apertura pulsador modular	105	Pantalla protectora de aire	146
Llave apertura pulsador modular	155	Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar	123
Llave de prueba reset y apertura	58	Paquete de 10 bifurcaciones en T para tubería de muestreo	123
Llave de prueba reset y apertura	103	Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo	122
Llave pruebas pulsador modular	61	Paquete de 5 bases altas IP65 color rojo	109
Llave pruebas pulsador modular	91	Paquete de 5 bases estándar color rojo	109
Llave pruebas pulsador modular	105	Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo	123
Llaves y cerradura para central (No. 901)	30	Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo	122
Llaves y cerradura para teclado (No. 801)	30	Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco	125
<b>M</b>		Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo rojo	125
Maletín de pruebas para detectores IR	147	Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar	124
Maletín de pruebas para detectores IR3	147	Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo	123
Maletín de pruebas para detectores UV y UV/IR	147	Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo	125
Marco adaptador de montaje empotrado	103	Paquete de repuesto con 5 juntas para base IP65	112
Marco adaptador de montaje rojo	58	Paquete de repuesto con 5 juntas tóricas para base IP65	109
Marco de montaje para base vía radio	83	Pértiga de comprobación Solo 365	160
Marco para montaje en RACK	86	Pértiga telescópica de Solo 365	159
Micromódulo RS232/TTY	28	Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos	162
Micromódulo lazo esserbusPLus	28	Piloto indicador de acción	52
Micromódulo red essernet 500kBd	29	Placa base 4 slots derecha/inferior	16
Micromódulo red essernet 500kBd	35	Placa base 4 slots izquierda/superior	16
Micromódulo red essernet 62,5kBd	28	Placa expansión 1 slot + 3 relés	28
Micromódulo red essernet 62,5kBd	35	Placa expansión 3 slot	28
Mochila Kit de pruebas Solo 365	160	Plástico flexible	58
MODBUS Server para 3.000 puntos/registros	39	Portaetiquetas para identificación de detectores	50
MODBUS Server para 6.000 puntos/registros	39	Prensaestopas metálico para detectores de llama	147
MODBUS Server para 9.000 puntos/registros	39	Procedimiento de pedido de FlexES FX-10	9
Módulo base para módulos OVP	167	Procedimiento de pedido de FlexES FX-18	11
Módulo de 4 relés	87	Procedimiento de pedido de FlexES FX-2	7
Módulo de alarma y supervisión para 804868, 808606 y 808621	67	Programa gráfico para central de extinción	88
Módulo de protección de sobretensiones OVP para líneas de alimentación de 220Vac	166	Protección IP42 para base de detectores IQ8 e IQ8Quad, diseño plano	51
Módulo de red essernet a 500 Kbd	18	Protección IP43 para base de detectores IQ8 e IQ8Quad, diseño alto	51
Módulo de red essernet a 500 Kbd	34	Protector para intemperie para detectores de llama	146
Módulo de red essernet a 62,5 Kbd	18	Pulsador compacto Ex (i) analógico serie IQ8 IP66/67	130
Módulo de red essernet a 62,5 Kbd	34	Pulsador compacto Ex (i) convencional IP66/67	130
Módulo electrónico de pulsador de bloqueo y espera de extinción modular no enclavado	90	Pulsador de alarma convencional compacto	102
Módulo electrónico de pulsador de disparo de extinción enclavado convencional modular	89	Pulsador de alarma convencional compacto con cristal rompible para exterior con protección IP66	102
Módulo electrónico de pulsador de disparo de extinción enclavado convencional modular con segundo contacto	89	Pulsador de alarma IQ8 compacto con cristal	57
Módulo esserbus IQ8FCT XS	62	Pulsador de alarma IQ8 compacto IP66	57
Módulo HART para FS24X	141	Pulsador manual de alarma IQ8 compacto con plástico flexible	56
Módulo IP con encriptación para red	88	Punto de muestreo capilar	124
Módulo IP para red	38	Punto de muestreo capilar con empalme tipo T	124
Módulo IQ8 FCT 1 entrada + relé + aislador y funciones FCT	64	<b>R</b>	
		Receptor OSID 80°	94
		Receptor OSID con campo de visión de 7°	94
		Reductor de entrada de cables	141

# Índice por títulos

Rejilla protectora	96	Sistema de aspiración VESDA-E VES 4 de canales, 4 tuberías total	
Repetidor remoto para central de extinción	86	560m, con Display	115
Restrictor para detectores FSX	141	Sistema de aspiración VESDA-E VES de 4 canales, 4 tuberías total	
Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	152	560m, con LEDs	115
Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	153	Sistema de aspiración VESDA-E VEU de 1 canal, 4 tuberías total 800m, con Display	117
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego	152	Sistema de aspiración VESDA-E VEU de 1 canal, 4 tuberías total 800m, con LEDs	116
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego	152	Sistema de aspiración VESDA-E-VEA-40, con Display de 3.5"	117
Rollo de 100 metros de tubo capilar	124	Sistema de purgado	121
Rótula electroimán de 400N	153	Sistema de purgado de ultra-congelación	122
Rótula electroimán de 850N	153	Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 1 km	133
<b>S</b>			
Sensor de reemplazo para FL0xxxE-HS y 8017xx.10	115	Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 10 km	133
Sirena + flash blanco IQ8Alarm Plus	74	Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 2 km	133
Sirena + flash rojo IQ8Alarm Plus	73	Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 4 km	133
Sirena con flash blanco y mensajes de voz IQ8Alarm Plus	76	Sistema detector de calor de línea Honeywell DTS - unidad de análisis, rango de distancia 6 km	133
Sirena con flash blanco y mensajes de voz IQ8Alarm Plus (idioma personalizado)	78	Software de configuración	32
Sirena con flash rojo y mensajes de voz IQ8Alarm Plus	75	Software gráfico TG-ESSER	37
Sirena con flash rojo y mensajes de voz IQ8Alarm Plus (idioma personalizado)	77	Soporte conducto circular	55
Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus blanca	71	Soporte de montaje para VESDA-E	120
Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus blanca (idioma personalizado)	72	Soporte de suelo para retenedor con caja	153
Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus roja	70	Soporte detectores FSL	137
Sirena con mensajes de voz IQ8Alarm Plus roja (idioma personalizado)	71	Soporte detectores FSX	140
Sirena electrónica Ex ia IP 65	132	Soporte giratorio de acero inoxidable para detectores de llama	146
Sirena EN54/3 con base alta IP65	106	Soporte giratorio para los detectores de llama compactos	143
Sirena EN54/3 con base estándar	106	<b>T</b>	
Sirena IQ8Alarm Plus blanca	70	Tapa ciega 2U	30
Sirena IQ8Alarm Plus roja	69	Tapa ciega 3U	30
Sirena óptico-acústica con base alta IP65. Clase C y W	107	Tapa ciega 5U	30
Sirena óptico-acústica con base estándar. Clase C y W	107	Tapa ciega para base universal vía radio	84
Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector	112	Tapa para pulsador compacto	103
Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores	113	Tapa para pulsador compacto IP55	58
Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores	113	Tarjeta con puerto de comunicación RS232	87
Sistema de aspiración FAAST-LT para lazo esserbus de Esser de 1 canal/1 detector	114	Tarjeta con puerto de comunicación RS485	87
Sistema de aspiración FAAST-LT para lazo esserbus de Esser de 2 canales/2 detectores	114	Teclado táctil con pantalla gráfica de 5,7" serie FlexES	13
Sistema de aspiración ICAM Laser de 1 canal, 2 tuberías, por tubería bifurcada 282m, con LEDs, carcasa IP65	119	Terminal de conexión	121
Sistema de aspiración VESDA Laser Focus de 1 canal, 1 tubería total 25m, con LEDs	118	Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud	162
Sistema de aspiración VESDA Laser Focus de 1 canal, 1 tubería total 50m, con LEDs	118	Transformador para prueba de quemado de alambre caliente	114
Sistema de aspiración VESDA Laser Industrial de 1 canal, 4 tuberías total 360m, con LEDs, carcasa IP66	119	Transponder 4 zonas + 2 salidas según norma EN54	66
Sistema de aspiración VESDA Laser Industrial de 1 canal, 4 tuberías total 360m, con LEDs, carcasa IP66, equipado con una tarjeta de red VESDAnet	118	Transponder con 12 relés (8 bits)	65
Sistema de aspiración VESDA-E VEA-40, con LEDs	117	Transponder IQ8FCT LP	67
Sistema de aspiración VESDA-E VEP 1 canal, 4 tuberías total 560m, con Display	116	Transponder vía radio	80
Sistema de aspiración VESDA-E VEP de 1 canal, 1 tubería 130m, con LEDs	116	Tubería Venturi de 0,6m	54
		Tubería Venturi de 1,5m	54
		Tubería Venturi de 2.8m	55
		Tubo flexible para instalaciones de aspiración	125
		<b>Z</b>	
	119	Zócalo detectores ES Detect	101
	117	Zócalo detectores IQ8 e IQ8Quad	49
		Zócalo empotrado detectores IQ8	49

# Condiciones Generales de venta

CGV\_2020

## A.- Aceptación de las Condiciones de Venta

Por favor, lea cuidadosamente las condiciones que seguidamente se especifican. Exceptuando lo acordado en el formulario de apertura de cuenta, SAC, para cada cliente, Vd. acuerda, expresamente con HONEYWELL LIFE SAFETY IBERIA, S.L., la aceptación de estas condiciones contractuales y el estricto cumplimiento de las mismas.

## B.- Terminología

- 1) En el presente documento se denominará «Cuenta» a la Cuenta suscrita por el comprador.
- 2) Las palabras «Vd.», «Su», «Comprador», se refieren a la compañía, firma, sociedad, agente o individuo reseñada al dorso como solicitante.
- 3) Las palabras «Compañía», «Nosotros», «Honeywell» y «Nos» se refieren a Honeywell Life Safety Iberia S.L.
- 4) Las palabras «Material», «Equipos», y «Mercancías» se refieren (incluyendo partes y accesorios) a los materiales suministrados por la Compañía.

## C.- Solicitudes de apertura de cuenta

Para el establecimiento de relaciones comerciales con Honeywell Life Safety Iberia, será previamente imprescindible cumplimentar y remitir FIRMADA Y SELLADA la hoja ORIGINAL de SOLICITUD DE APERTURA DE CUENTA que se anexa a la lista de precios y a este documento de Términos y Condiciones.

## D.- Únicos términos y aceptación del pedido

La venta de Honeywell está expresamente limitada a los términos aquí expresados y cualesquiera otros términos o condiciones adicionales o diferentes establecidos en el pedido del Comprador u otro instrumento, acuerdo o entendimiento serán considerados como alteraciones materiales y son rechazados y no obligatorios para Honeywell. La aceptación por parte de Honeywell del pedido del Comprador está expresamente condicionada a la aceptación en su totalidad por parte del Comprador de los términos y condiciones aquí contenidos. El pedido del cliente y su confirmación representa la aceptación por parte del cliente de las presentes condiciones de venta.

Catálogos, circulares, boletines y material informativo tienen por objeto describir las características generales de nuestros productos y todos los datos que contienen son de carácter orientativo, por lo que no pueden ser tomados como una oferta firme.

Los pedidos aceptados por nosotros tienen calidad 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 hiciese el pedido. Si no lo hace así, los precios estándares de Honeywell vigentes en el momento del envío podrán aplicarse, a discreción de Honeywell, a las cantidades ya entregadas, incluso si han sido ya facturadas. Todas las herramientas, diseños, bocetos y cualquier otro tipo de propiedad intelectual producida o entregada son propiedad de Honeywell Life Safety Iberia.

Los precios están sujetos a revisión siempre que:

- 1) Los productos no estén incluidos en la tarifa de precios.

- 2) Varíen por razones ajenas al control de Honeywell Life Safety Iberia, tales como derechos arancelarios, impuestos, precios en origen, paridad del euro, en cuyo caso Honeywell Life Safety Iberia avisaría de las posibles modificaciones, con 30 días de antelación.

Si en cualquier momento, los costes de materiales se incrementan en un 5% o más, Honeywell podrá incrementar los precios de los bienes afectados como corresponda, respecto a los presupuestos de Honeywell existentes y futuros y en los pedidos del Comprador.

A menos que se acuerde específicamente por escrito, el precio de los productos no incluye el coste de servicios como instalación, puesta en marcha o mantenimiento.

## G.- Pagos

El comprador acepta el método de agrupación de albaranes seguido habitualmente por Honeywell Life Safety Iberia y es responsable del pago de todas las facturas emitidas contra su cuenta sin límite de tiempo o cantidad. Todos los pagos, excepto aquellos en los que los compradores tengan unas condiciones especiales aceptadas por Honeywell, serán al contado.

Salvo que se establezca otra cosa en el formulario SAC, todos los pagos se realizarán en euros y se efectuarán en la cuenta de Honeywell dentro de los 30 días desde la fecha de la factura. A las facturas que estén impagadas después de la fecha de vencimiento, se les aplicará un cargo de interés del 2% mensual sobre la tasa base del Banco Central Europeo aplicable en ese momento (o la tasa máxima permitida por ley). Dicho importe empezará a contar a partir del vencimiento de las cantidades pendientes de pago.

El Comprador pagará todos los costes de 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 200€.

## 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 estimase) 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 500€ 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 incumpliera, se retrasara o no entregara los bienes, la única opción del Comprador contra Honeywell será la de cancelar el pedido a través de un preaviso por escrito a Honeywell Life Safety Iberia.

#### **M.- Resolución**

Ningún pedido del Comprador podrá ser rescindido sin el previo consentimiento por escrito de Honeywell. Honeywell no aceptará, en modo alguno, anulaciones de pedidos de productos especiales o fungibles. Los bienes programados para envío en un plazo igual o inferior a 15 días no podrán ser cancelados o reprogramados. Los bienes programados para envío entre 15 y 60 días sí podrán ser reprogramados con el previo consentimiento por escrito de Honeywell y si son reprogramados para su envío más tarde de 60 días, no se podrán cancelar y su envío no podrá ser reprogramado. El Comprador es, no obstante, responsable por los costes de cancelación que podrán incluir (a) un ajuste de precio basado en la cantidad de los bienes enviados, (b) todos los costes, directos e indirectos, incurridos y causados por la rescisión del pedido por parte del Comprador, (c) el coste total de todos los materiales únicos para los bienes hechos por encargo y (d) una razonable concesión por los gastos prorrateados y los beneficios anticipados 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 defensa o acuerdo utilizando al asesor de su elección, y (C) el Comprador proporcione a Honeywell toda la información y asistencia disponible. Debido a que, por la presente, Honeywell tiene el control exclusivo sobre la dirección de las reclamaciones de infracciones, en ningún caso Honeywell será responsable por el pago de las minutas del abogado del Comprador, en caso de que las hubiera.

(b) Honeywell no será responsable de ninguna resolución o acuerdo contraído con el tercero sin el consentimiento por escrito 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 surja 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 reemplaza cualquier otra garantía expresa, tácita o establecida por ley frente a dicha infracción.

#### **O.- Software**

El software, instalado en un producto, o para configuración, cálculo o gestión se rige por los siguientes términos a no ser que se incluya un contrato de licencia del software con ese software. El software, por la presente, es licenciado y no vendido. Sujeto a la conformidad del Comprador con estos términos y condiciones, Honeywell otorga una licencia personal, limitada y no exclusiva para el uso del código objeto del software solamente para los fines internos del Comprador. La licencia está limitada a tales productos y/o al lugar(es) especificado(s) en el pedido del Comprador, para el cual este documento sirve como un presupuesto o acuse de recibo. Ningún otro uso está permitido. Honeywell retiene para sí (o si fuera el caso, para sus proveedores) toda titularidad y propiedad de cualquier software entregado en virtud de la presente que, en su totalidad, contiene información confidencial y patentada y cuya propiedad incluye, sin limitación, todos los derechos sobre las patentes, copyright, marcas registradas, y secretos industriales. El Comprador no intentará vender, traspasar, sublicenciar, realizar recopilación inversa, desmontar, o redistribuir el software a excepción de lo expresamente permitido aquí. Tampoco, el Comprador copiará, revelará, distribuirá, o expondrá dicho software ni lo hará disponible a otros (a excepción de autorización expresa por Honeywell) o permitirá cualquier uso no autorizado del software. Si el software es enviado con un producto del catálogo de Honeywell Life Safety Iberia y, por tanto, asociado a este, el Comprador podrá sólo transferir a una tercera parte su licencia del software conjuntamente con la venta por el Comprador del producto en el que el software está instalado. Honeywell puede cancelar esta licencia si el Comprador no cumple con estos términos y condiciones.

#### **P.- Garantía**

Lo siguiente será de aplicación en lugar de todas las otras garantías y condiciones, expresas o tácitas, incluyendo las de calidad satisfactoria para un fin concreto.

Exceptuando lo expresado aquí, Honeywell garantiza que los productos fabricados por ella respecto a todos los materiales están libres de materiales defectuosos y de fallos humanos y están conformes con las especificaciones aplicables y/o los esquemas. Honeywell puede, sin preaviso al Comprador, incorporar cambios a los productos que no alteren función. Comenzando desde la fecha del envío por Honeywell, la garantía de Honeywell operará por un periodo de 1 año desde la fecha de fabricación, con carácter general. Honeywell se reserva el derecho de ofrecer una extensión de la garantía a determinados productos que suministra para lo que se emitirá el conveniente documento de extensión de garantía. Los productos susceptibles de desgaste por el uso o de quemado por el uso no serán considerados como defectuosos debido a ese desgaste o 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 consecutiva; (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 (y 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 permitiera 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 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

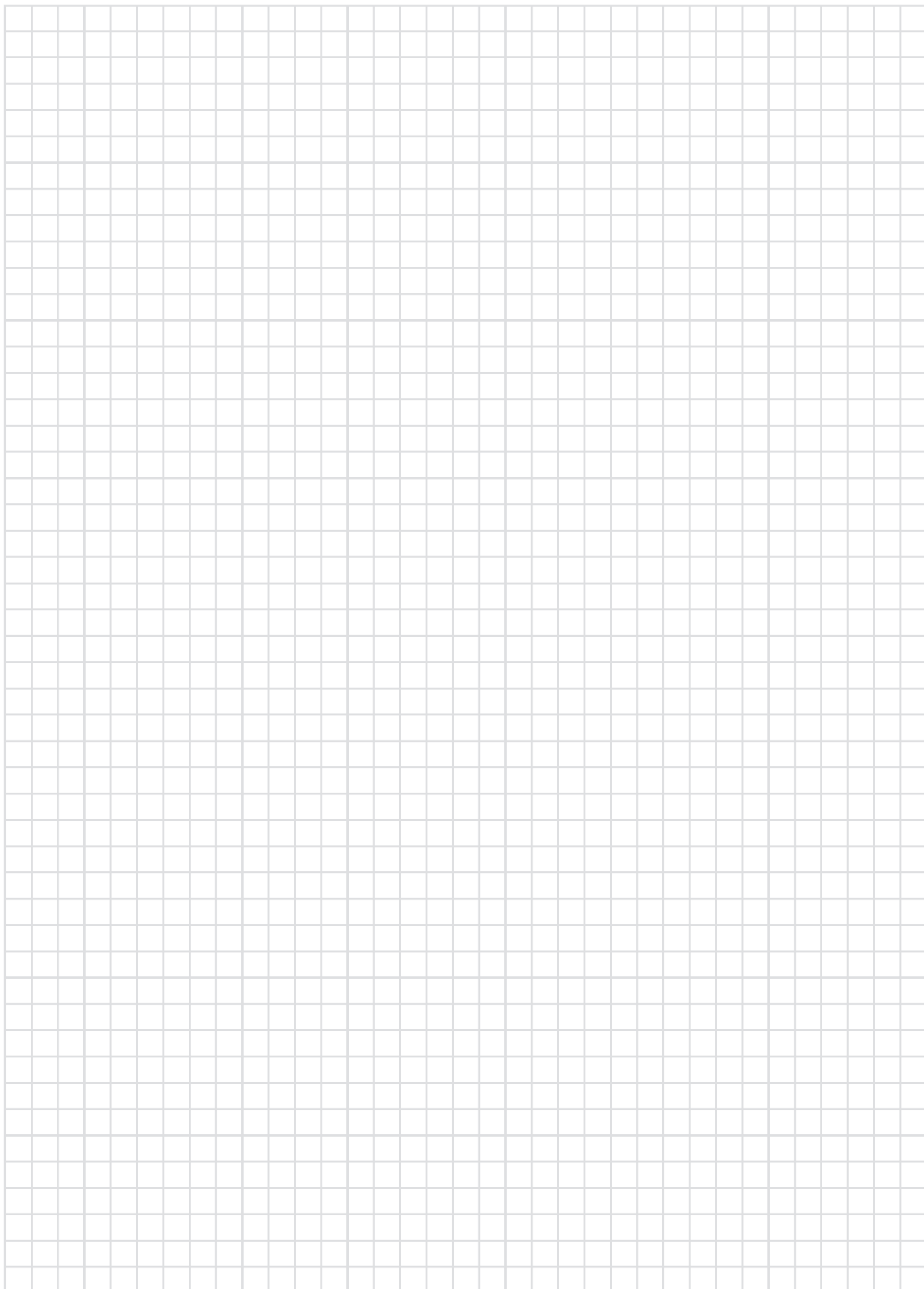
El Comprador indemnizará a Honeywell por todos los daños y perjuicios, incluyendo las minutas de los abogados sufridos por Honeywell como consecuencia del incumplimiento real o la amenaza de incumplimiento de estos términos y condiciones por parte del Comprador.

### 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 tipográficos y administrativos están sujetos a corrección.

## Notas

---

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

## Honeywell Life Safety Iberia

C/Pau Vila, 15-19 · 08911 Badalona (Barcelona)  
Teléfono: 931 334 760 · Fax 934658635  
[www.honeywelllifesafety.es](http://www.honeywelllifesafety.es)

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

Teléfono: 931 334 760  
E-mail: [infohlsiberia@honeywell.com](mailto:infohlsiberia@honeywell.com)

### **Solicitud de ofertas:**

E-mail: [ofertasHLSI@honeywell.com](mailto:ofertasHLSI@honeywell.com)

### **Información de pedidos:**

Teléfono: 900 816 544 / 932 715 570  
E-mail: [pedidosHLSI@honeywell.com](mailto:pedidosHLSI@honeywell.com)

### **Servicio técnico:**

Teléfono: 900 816 544 / 932 715 570  
E-mail: [soporteHLSI@honeywell.com](mailto:soporteHLSI@honeywell.com)

# ESSER

by Honeywell



[www.esser.es](http://www.esser.es)

ES-COM-1008-10/20. Octubre 2020  
Contenido sujeto a cambio sin previo aviso.