



Catálogo de producto 2016

Detección de incendios

1	Información General	2-3
	Introducción	2
	Símbolos	3
2	Sistemas analógicos	6-75
	Sistema FlexES Control	6-10
	F.A. auxiliares FlexES Control	11-12
	Cabinas y accesorios FlexES Control	13
	Módulos para FlexES Control	14-15
	Centrales serie IQ8Control	16-22
	Accesorios centrales analógicas	23-27
	Red de centrales essernet	28-30
	Software de gestión	31-33
	Detectores IQ8Control	34-37
	Detectores IQ8Quad	38-43
	Accesorios detectores IQ8Control	44-46
	Detectores especiales	47-49
	Pulsadores IQ8Control	50-57
	Módulos IQ8Control	58-59
	Transponders	60-63
	Sirenas y flashes IQ8Alarm	64-67
	Dispositivos vía radio	68-75
3	Equipos especiales	78-84
	Sistemas de aspiración autónomos	78-79
	Accesorios para sistemas de aspiración	80-82
	Seguridad intrínseca	83
	Accesorios para seguridad intrínseca	84
4	Accesorios	86-98
	Fuentes de alimentación y baterías	86-87
	Retenedores magnéticos	88-89
	Electroimanes	90
	Estación de control	91
	Cables	92
	Equipos de prueba y mantenimiento	93-98
5	Apéndice	100-106
	Guía para planificar la instalación del lazo	100
	Tabla de idiomas y tonos de sirenas	101
	Condiciones generales de venta	105-106

Bienvenidos al nuevo Catálogo de Detección de Incendios ESSER 2016.

En este catálogo, está incluida la práctica totalidad de los equipos y soluciones de detección de incendios ESSER comercializados en España y Portugal.

Todos nuestros productos cumplen con los estándares en cuanto a normativas aplicables al mercado europeo, garantizando el más alto nivel de seguridad.

Es nuestro deseo ofrecerles las mejores soluciones y prestaciones requeridas para el desarrollo de su actividad y estaremos encantados de poder asesorarles en cualquier tipo de necesidad que tengan que resolver.

Fieles a nuestro objetivo, ofrecemos una atención especializada y pormenorizada a nuestros 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 y 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.



Símbolos



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



= 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.

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

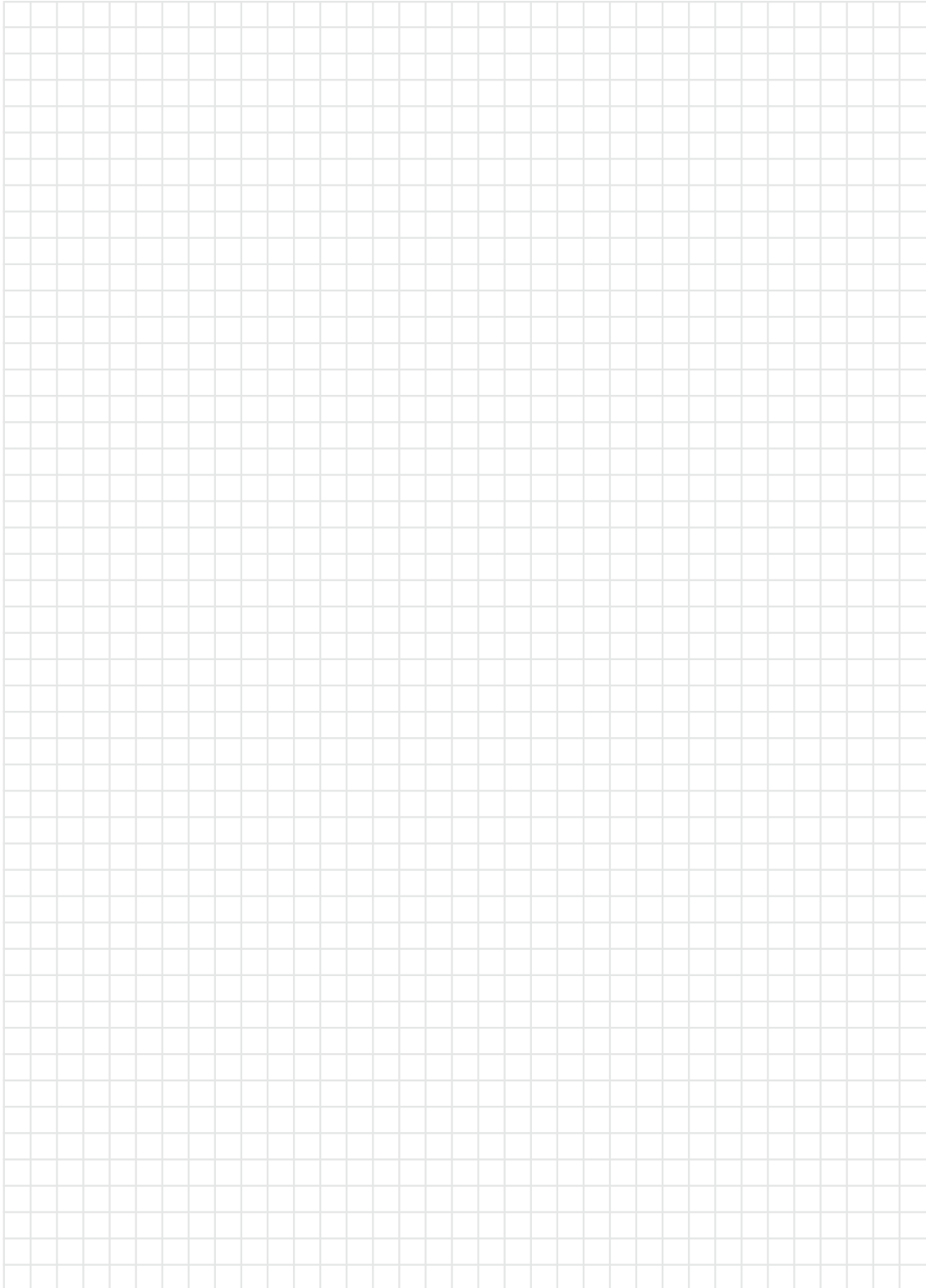
IP

- 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 1 mm.
- 5 Protegido contra el polvo.
- 6 Totalmente protegido contra el polvo.

Líquidos

IP

- 0 Sin protección.
- 1 Protegido contra caída vertical de gotas de agua.
- 2 Protegido contra spray de agua hasta 15° desde la vertical.
- 3 Protegido contra spray de agua hasta 60° desde la vertical.
- 4 Protegido contra sprays provenientes de cualquier dirección.
- 5 Protegido contra chorros de agua que provengan desde cualquier dirección.
- 6 Protegido contra fuertes chorros de agua que provengan desde cualquier dirección.
- 7 Protegido contra inmersiones entre 15 cm. y 1m. de profundidad.
- 8 Protegido contra profundas inmersiones bajo presión.





Sistemas analógicos

Sistema FlexES Control	6-10
F.A. auxiliares FlexES Control	11-12
Cabinas y accesorios FlexES Control	13
Módulos para FlexES Control	14-15
Centrales serie IQ8Control	16-22
Accesorios centrales analógicas	23-27
Red de centrales essernet	28-30
Software de gestión	31-33
Detectores IQ8Control	34-37
Detectores IQ8Quad	38-43
Accesorios detectores IQ8Control	44-46
Detectores especiales	47-49
Pulsadores IQ8Control	50-57
Módulos IQ8Control	58-59
Transponders	60-63
Sirenas y flashes IQ8Alarm	64-67
Dispositivos vía radio	68-75



Características y funciones

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 manobras entre los miembros de la red
- Hasta 18 módulos de lazo únicos (esserusPLUS) 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 D1 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 sistema y que pueden ampliarse para cubrir las demandas del futuro totalmente compatible con los lazos y redes existentes de ESSER.


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.

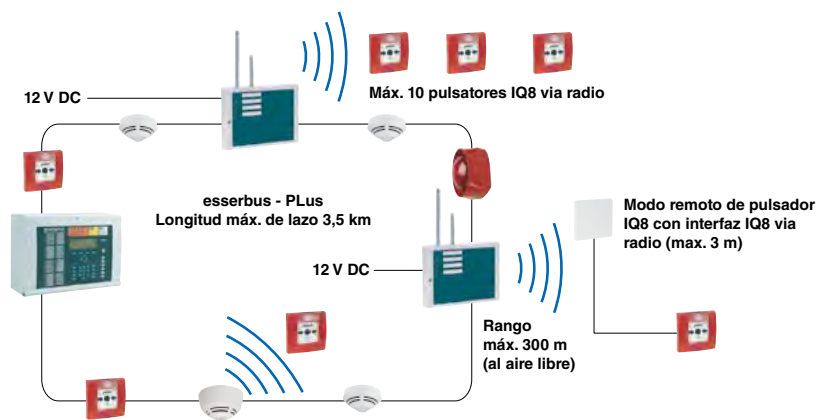
Para sistemas con más de 512 equipos de alarma, es posible añadir una CPU redundante permanentemente supervisada, que dispone de una copia exacta de la configuración del sistema, para que en caso de fallo de CPU, el sistema siga operando normalmente, con todas sus funciones y configuración completa. 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 y garantizando la activación de las salidas asociadas del sistema incluso con avería de comunicaciones con los sensores del lazo.

La pantalla y unidad de control dispone de cuatro teclas de función programables. Se pueden programar 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".



FX808392.E

Equipamiento básico FX-2 con pantalla



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 0.8 mm² a 2.5 mm² manguera trenzada apantallada, hasta 3.5 km 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 (essernetPLUS):
- Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2) por lazo analógico
- Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3) por lazo analógico
- 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 (essernet/Plus) opcionales con aislamiento galvánico
- 10.000 eventos de histórico.

Alimentación de emergencia:

- Fuente de alimentación de 24 V y 150 W / (6 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24Ah
- Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc
- Hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24 Ah
- 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
- Conexión a software de gestión TG-ESSER con protocolo completo


Aprobación: VdS, CNBOP

Configuración básica FlexES de software y hardware para 2 lazos. Incluye teclado táctil FX808324 y etiquetas en español.

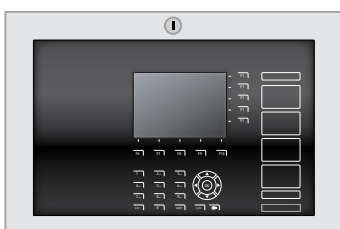
Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.8 A
Tensión de salida	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 348 mA (sin frontal) aprox. 509 mA (con teclado de control)
Corriente máxima externa	3 A
Capacidad de las baterías	2 x 12 V / 12 Ah (máx. 4 x 12 V/24 Ah)
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % fibra reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 8 kg con teclado y pantalla
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm

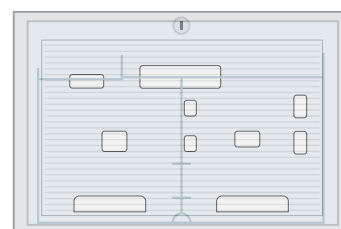
 No incluye baterías. Precisa módulos de lazo analógico FX808331 según configuración. Para conexión a red essernet precisa 1 módulo de red essernet FX808340 (62,5kBd) o FX808341 (500kBd) en un slot de placa. Para Portugal se precisa juego de etiquetas en portugués FX808404. Para módulos y opciones de red essernet®, refiérase al capítulo correspondiente de éste catálogo.

 La configuración incluye: Equipamiento básico FX808392 + pantalla con teclado táctil FX808324 + juego de etiquetas en español FX808406. El equipamiento FX808392 incluye: 1 x módulo de fuente de alimentación, 1 módulo de conexión de fuente de alimentación, 1 x chasis trasero, 1 x módulo de CPU, 1 x tarjeta base de conexiones con 2 slot para CPU y 2 slot libres y 1 x caja de montaje de 1 cuerpo, para alojar baterías de hasta 12 amperios.

FX808392.E
FX-2 con pantalla



Opción:
cabina de ampliación con frontal ciego



máx. 2 x 12 V / 12 Ah

FX808394.E



Características y funciones

Prestaciones:

- Configuración flexible de módulos plug & play con 2 slot ampliable a 10 slot para hasta 10 lazos analógicos
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8 mm² a 2.5 mm² manguera trenzada apantallada, hasta 3.5 km 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 (esserbUS/Plus)
- Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2) por lazo analógico
- Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3) por lazo analógico
- 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 24 V y 150 W / (6 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24Ah
- Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc
- Hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24 Ah
- 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
- Conexión a software de gestión TG-ESSER con protocolo completo


Equipamiento básico FX-10 con pantalla


Aprobación: VdS, CNBOP

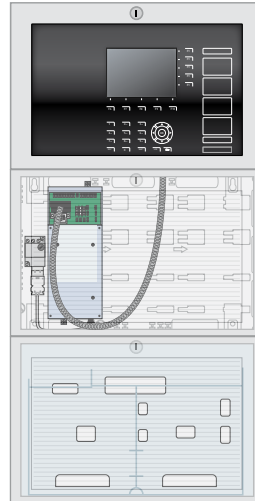
Configuración básica FlexES de software y hardware con 2 slot ampliable a 10 para hasta 10 lazos. Incluye teclado táctil FX808324 y etiquetas en español.

Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.8 A
Tensión de salida	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 348 mA (sin frontal) aprox. 509 mA (con teclado de control)
Corriente máxima externa	3 A
Capacidad de las baterías	2 x 12 V / 12 Ah + 2 x 12V / 24 A (máx. 4 x 12 V/24 Ah) con cabina de ampliación
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % fibra reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 17 kg con teclado y pantalla
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm

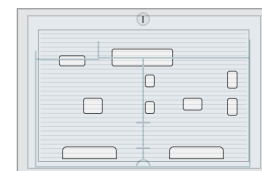
 No incluye baterías. Precisa módulos de lazo analógico FX808331 y FX808332 a partir del quinto lazo, según configuración. Para ampliación a 10 lazos precisa 1 placa de expansión de 4 slots FX808322 y 1 placa de 4 slots FX808323. Para conexión a red essernet precisa 1 módulo de red essernet FX808340 (62,5kBd) o FX808341 (500kBd) en un slot de placa. Para Portugal se precisa juego de etiquetas en portugués FX808404. Existe versión en Rack de 19" Ref. FX808430.10.RE. Para módulos y opciones de red essernet®, refiérase al capítulo correspondiente de éste catálogo.

 La configuración incluye: Equipamiento básico FX808394 + pantalla con teclado táctil FX808324 + juego de etiquetas en español FX808406. El equipamiento FX808394 incluye 1 x módulo de fuente de alimentación, 1 módulo de conexión de fuente de alimentación, 1 x chasis trasero, 1 x módulo de CPU, 1 x tarjeta base de conexiones y 1 x caja de montaje de 3 cuerpos, para alojar baterías de hasta 24 amperios.



FX808394.E
FX-10 con pantalla

Opción:
cabina de ampliación con frontal ciego



máx. 2 x 12 V / 24 Ah

FX808397.E



Características y funciones

Prestaciones:

- Configuración flexible de módulos plug & play con 2 slot ampliable a 18 slot para hasta 18 lazos analógicos
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8 mm² a 2.5 mm² manguera trenzada apantallada, hasta 3.5 km 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 (esserbUS/Plus):
- Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2) por lazo analógico
- Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3) por lazo analógico
- 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 24 V y 150 W / (6 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24Ah
- Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc
- Hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24 Ah
- 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
- Conexión a software de gestión TG-ESSER con protocolo completo


Equipamiento básico FX-18 con pantalla


Aprobación: VdS, CNBOP

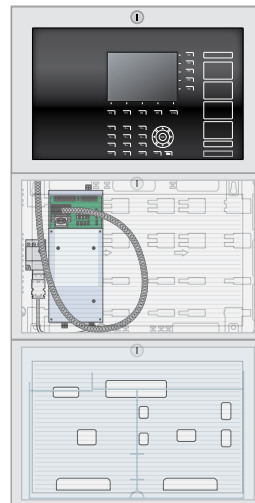
Configuración básica FlexES de software y hardware con 2 slot ampliable a 18 para hasta 18 lazos. Incluye teclado táctil FX808324 y etiquetas en español.

Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.8 A
Tensión de salida	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 348 mA (sin frontal) aprox. 509 mA (con teclado de control)
Corriente máxima externa	3 A
Capacidad de las baterías	2 x 12 V / 12 Ah + 2 x 12V / 24 A (máx. 4 x 12 V/24 Ah) con cabina de ampliación
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % fibra reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 17 kg con teclado y display
Dimensiones	A: 450 mm H: 960 mm F: 185 mm

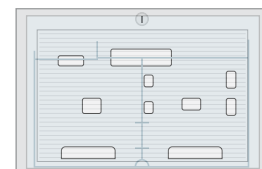
 No incluye baterías. Precisa módulos de lazo analógico FX80831 y FX80832 a partir del quinto lazo, según configuración. Para ampliación a 18 lazos precisa 2 placas de expansión de 4 slots FX808322 y 2 placas de 4 slots FX808323. Para conexión a red essernet precisa 1 módulo de red essernet FX808340 (62,5kBd) o FX808341 (500kBd) en un slot de placa. Para Portugal se precisa juego de etiquetas en portugués FX808404. Existe versión en Rack de 19" Ref. FX808430.18.RE. Para módulos y opciones de red essernet®, refiérase al capítulo correspondiente de éste catálogo.

 La configuración incluye: Equipamiento básico FX808397 + pantalla con teclado táctil FX808324 + juego de etiquetas en español FX808406. El equipamiento FX808397 incluye 1 x módulo de fuente de alimentación, 1 módulo de conexión de fuente de alimentación, 1 x chasis trasero, 1 x módulo de CPU, 1 x tarjeta base de conexiones y 1 x caja de montaje de 3 cuerpos, para alojar baterías de hasta 24 amperios.



FX808397.E
FX-18 con pantalla

Opción:
cabina de ampliación con frontal ciego



máx. 2 x 12 V / 24 Ah

FX808324



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

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

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

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 156 mA
Resolución	320 x 240 pixel
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Color	negro, similar a RAL9005
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 30 mm



Precisa juego de etiquetas en español Part No. FX808406.



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

Frontal ciego para centrales FlexES y cabinas accesorias.

Características técnicas

Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 0.3 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 30 mm



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 nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.7 A
Tensión de salida	24 Vcc
Corriente de salida	máx.6 A (total)
Corriente máxima externa	3 A
Capacidad de las baterías	2 x 12 V / 12 Ah (máx. 4 x 12 V/24 Ah)
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 6.2 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm

 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)

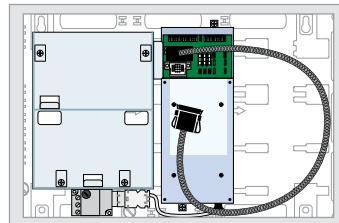
 Esta referencia incluye: 1 x soporte metálico interior, 1 x cabina de alojamiento, 1 x soporte de batería para 2x12V/12Ah (incluye soporte de módulo de conexión de F.A.), 1 x módulo de fuente de alimentación 24 Vcc/150W, 1 x frontal ciego y 1 x cable de conexión.

Accesorios

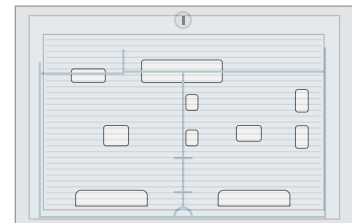
FX808330 Conector enchufable de 3 vías

FX808455 Alimentación cable de alimentación del módulo híbrido-cascada

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

Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.8 A
Tensión de salida	24 Vcc
Corriente de salida	máx.6 A
Corriente máxima externa	3 A
Capacidad de las baterías	2 x 12 V / 12 Ah + 2 x 12V / 24 A (máx. 4 x 12 V/24 Ah) con cabina de ampliación
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 10.3 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 640 mm F: 185 mm

 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)

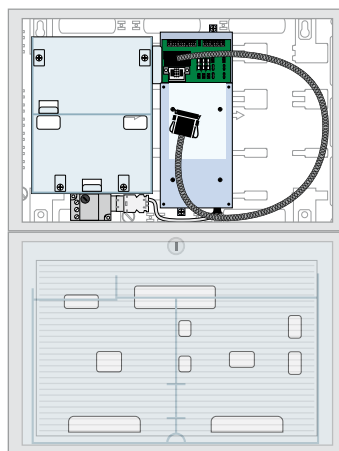
 Esta referencia incluye: 1 x soporte metálico interior, 1 x cabina de alojamiento, 1 x módulo de fuente de alimentación 24 Vcc/150W, 1 x frontal ciego, 1 x extensión de cabina de alojamiento para baterías que incluye frontal ciego y 1 x cable de conexión.

Accesorios

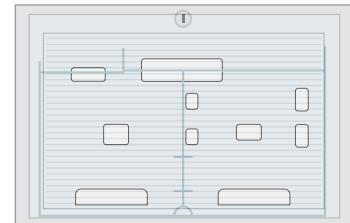
FX808330 Conector enchufable de 3 vías

FX808455 Alimentación cable de alimentación del módulo híbrido-cascada

Ampliación de F.A. 24 V / 24 Ah



Opción:
cabina de ampliación con frontal ciego



FX808330


Conector enchufable de 3 vías



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

Características técnicas

Longitud de cable	0.6 m
-------------------	-------

 Incl. cable de conexión

Características y funciones

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

FX808313



Cabina de ampliación para baterías

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

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 4.5 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm



No incluye baterías

FX808314



Cabina de ampliación para baterías

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

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 4.5 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm



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.

Existe versión para central en Rack con conexionado para carril Ref. FX808422 + FX808435.

Características técnicas

Peso	aprox. 175 g
Dimensiones	A: 170 mm H: 120 mm F: 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.

Existe versión para central en Rack con conexionado para carril Ref. FX808423 + FX808435.

Características técnicas

Peso	aprox. 175 g
Dimensiones	A: 140 mm H: 120 mm F: 25 mm

FX808331



Características y funciones

- Máximo 127 equipos esserbus o esserbusPLUS 127 zonas de equipos por lazo
- Longitud máxima del lazo: 3,5 km (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 EN 54-13
- 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 9200, IQ8, IQ8Quad e IQ8Alarm. Opción de funcionamiento como esserbus (serie 9200 sin evacuación en el lazo) o esserbusPLUS (series 9200 e IQ8 con evacuación en el lazo). Máximo 4 módulos de lazo de este modelo por central. Máximo 4 por central. Ocupa un slot de la central.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 17 mA
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 27 mm H: 93 mm F: 112 mm

FX808332



Características y funciones

- Máximo 127 equipos esserbus o esserbusPLUS
- 127 zonas de equipos por lazo
- Longitud máxima del lazo: 3,5 km. (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 EN 54-13
- 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 9200, IQ8, IQ8Quad e IQ8Alarm. Opción de funcionamiento como esserbus (serie 9200 sin evacuación en el lazo) o esserbusPLUS (series 9200 e IQ8 con evacuación en el lazo). Permite conectar un gran número de lazos al disponer de aislamiento galvánico de tensiones. Ocupa un slot de la central

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 30 mA
Peso	aprox. 140 g
Dimensiones	A: 27 mm H: 93 mm F: 112 mm

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

A: 27 mm H: 202 mm F: 112 mm



Emisiones EMC: Clase A para la aplicación individual en funcionamiento redundante cumple con la política de EMC 2004/108 / EG.



Características y funciones

- 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, pasaran 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 idiomas 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).

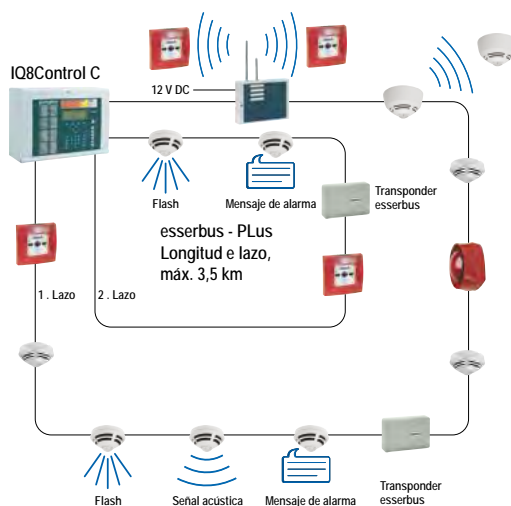
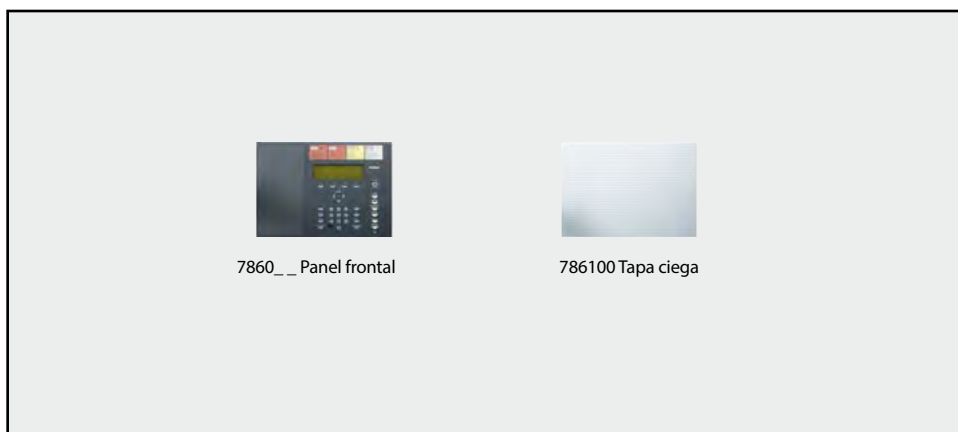


Diagrama FACP IQ8Control C / direccionable inteligente

1. Elección de la cabina
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 Poloma
06 España
15 Francia
5. Elección de la cabina de extensión
(opcional)



Version estandar, un slot para micromódulo



Todos los paneles frontales, excepto el de 192 zonas, se pueden montar en los dos tipos de cabina.

*Espacio para solo 1 batería **Requiere cabina de extensión adicional



Consulte la disponibilidad de los paneles

IQ8Control C

IQ8C-C0/ES



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
- Display alfanumérico 8x40
- Teclado de control con 4 teclas de función según menú, 4 teclas de navegación, 3 selección de tipo de equipo, 9 teclas de función y teclado numérico
- Llave de acceso usuario
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8mm² a 2.5mm² manguera trenzada apantallada, hasta 3.5 km 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 (esserbustPlus):
- 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 12 V 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 IQ8Control C0

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.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. 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 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 EN 54-2 y EN 54-4. Compuesta por equipamiento básico (CPU, fuente de alimentación y caja) y frontal de operación con display alfanumérico 786006. Incorpora un slot para micromódulos en placa base, ampliable a 2 slots con placa de expansión 772477.

Precisa: Placa de expansión de 1 slot con 3 relés configurables 772477 y micromódulos de lazo 804382.D0. Para conexión a la red essernet, precisa 1 micromódulo de red 784840.10 de 62.5kBd o 784841.10 de 500kBd.

Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.7 A
Tensión de salida	12 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 300 mA (sin frontal) aprox. 340 mA (con teclado de control)
Corriente máxima externa	2 A
Capacidad de las baterías	2 x 12 V / 12 Ah (máx. 4 x 12 V/24 Ah)
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-5 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 6.5 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm



No incluye baterías.

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 el equipamiento básico de central con el con display en castellano 786006

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.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. 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 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 II y IV.

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.

Precisa: Frontal de operación y display 786006, 786106 ó 786806. Placa de expansión de 1 slot con 3 relés configurables 772477y micromódulo de lazo 804382.D0. Para conexión a la red essernet, precisa 1 micromódulo de red 784840.10 de 62,5kBd ó 784841.10 de 500kBd.



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.

Para opciones de red essernet, véase el capítulo correspondiente de éste catálogo.



Esta referencia incluye equipamiento básico de la central IQ8Control C en marco de instalación para rack de 19" con 1 slot en placa base.

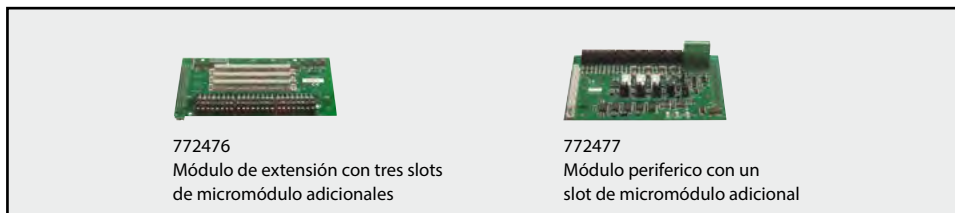
Diagrama FACP IQ8Control M / direccionable inteligente

1.
Elección de la cabina



Version estandar, un slot para micromódulo

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



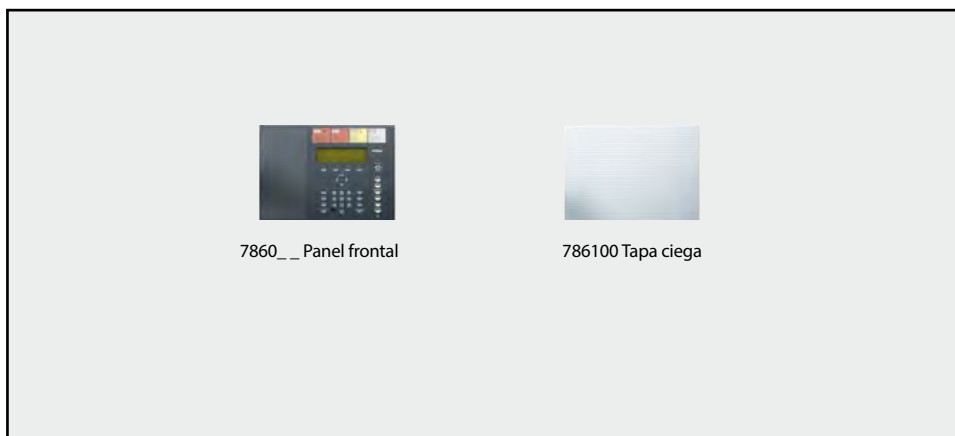
3.
Elección de los micromódulos



4.
Elección del panel frontal

Códigos de idiomas disponibles:

- 02 Inglaterra
- 04 Portugal
- 05 Poloma
- 06 España
- 15 Francia



Todos los paneles frontales, excepto el de 192 zonas, se pueden montar en los dos tipos de cabina.
*Requiere cabina de extensión adicional

5.
Elección de la cabina de extensión (opcional)



Consulte la disponibilidad de los paneles

IQ8Control M

IQ8C-M0/ES



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
- Display alfanumérico 8x40
- Teclado de control con 4 teclas de función según menú, 4 teclas de navegación, 3 selección de tipo de equipo, 9 teclas de función y teclado numeric
- Llave de acceso usuario
- Lazo analógico protegido contra cortocircuito o circuito abierto
- Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8 mm² a 2.5 mm² manguera trenzada apantallada, hasta 3.5 km 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 (esserbus 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 12 V 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 IQ8Control M0

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. 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 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 II y IV.

Compuesta por equipamiento básico (CPU, fuente de alimentación y caja) y frontal de operación con display 786006.

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.

Precisa: Micromódulos de lazo 804382.D0. Para conexión a la red essernet, precisa 1 micromódulo de red 784840.10 de 62,5kBd ó 784841.10 de 500kBd.

Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.7 A
Tensión de salida	12 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 300 mA (sin frontal) aprox. 340 mA (con teclado de control)
Corriente máxima externa	2 A
Capacidad de las baterías	2 x 12 V / 12 Ah (máx. 4 x 12 V/24 Ah)
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-5 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10 % de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 6.5 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm



No incluye baterías.

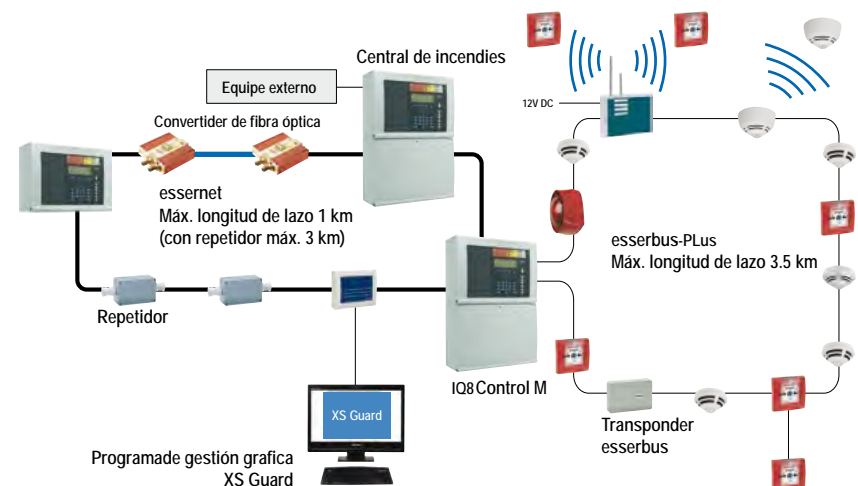
Precisa placa de expansión de 1 slot y 3 relés 772477.

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 el equipamiento básico de central con display en castellano 786006 y 4 slots mediante 1 placa de expansión 772476.





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 II y IV. Compuesta por equipamiento básico para rack de 19" (CPU, fuente de alimentación y caja). Precisa: Frontal de operación y display 786006. Placa de expansión de 1 slot con 3 relés configurables 772477 y placa de expansión de 3 slots 772476 para 5 slots para micromódulos o 2 placas de expansión 772476 para 7 slots y micromódulos de lazo 804382.D0. Para conexión a la red essernet, precisa 1 micromódulo de red 784840.10 de 62,5kBd ó 784841.10 de 500kBd.

 No incluye baterías. Precisa frontal de operación 786006 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. Para opciones de red essernet, véase el capítulo correspondiente de éste catálogo.

 Esta referencia incluye equipamiento básico de la central IQ8Control M en marco de instalación para rack de 19" con 1 slot en placa base.

772476



Placa expansión 3 slot

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

Características técnicas

Consumo de corriente eq. básico 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

Consumo de corriente eq. básico aprox. 15 mA (sin micromódulo)

Sólo un módulo (Parte No. 772477/78/79) puede conectarse en el módulo básico.

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 de corriente eq. básico aprox. 25 mA

Bucle Desarrollado compatible sólo con IQ8Control y cordones.

784842



Micromódulo RS232/TTY

Micromódulo de comunicaciones RS232/TTY con salida de protocolo para integración directa en sistemas de control tipo SCADA y conexión directa a interfaces de conversión de protocolo y salida de protocolos estandarizados.

Características técnicas

Consumo de corriente eq. básico aprox. 35 mA (RS 232)
 approx. 55 mA (TTY)

785105



Panel indicador para IQ8 Control

Panel indicador LCD de todos los eventos de las zonas seleccionadas de la central. El LCD muestra en el display las incidencias de la central a la que se conecta, con prioridades según el tipo de mensaje. Es posible discriminar las zonas que muestra cada indicador. Cada mensaje indica estado, nº de zona, nº de equipo y texto adicional configurable. El estado del sistema es también señalizado por medio de leds de estado (servicio, fuego, avería o fallo de comunicaciones) y de zumbador interno. Dispone de teclado de avance de mensaje, teclas de selección de tipo de mensaje y tecla de silencio zumbador. Display alfanumérico LCD de 2 x 20 caracteres. Para centrales IQ8Control y sistema 8000, es posible conectar 31 paneles repetidores por central directamente al interface RS485. Los textos adicionales y la asociación de zonas se programan mediante el programa de puesta en marcha 789860,10

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 30 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 30 mA
Consumo de alarma @ 12 V DC	aprox. 60 mA
Contacto relé de carga	30 V DC / 1 A (libre de potencial)
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	0 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS
Color	blanco, similar a RAL 9001
Peso	aprox. 750 g
Dimensiones	A: 206 mm H: 177 mm F: 48.5 mm

789303



Características y funciones

- Para la instalación de hasta 6 transpondedores y convertidores de FO con kit de instalación (Nº de pieza 788605).

Caja expansión módulos

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

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10% de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Color	gris, similar a Pantone 538
Peso	aprox. 5 kg
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm



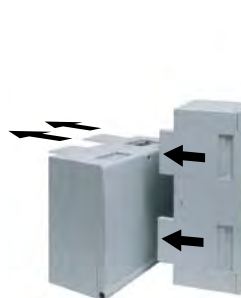
Cabina completa con panel estándar trasera, delantera neutral y el material para la fijación a la caja del panel de control existente.

Montaje de las partes de la cabina

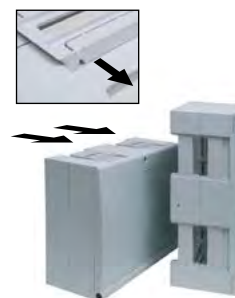
Retire las 4 tapas estándar

Introduzca las 2 piezas para conexión

Coloque las 2 cabinas, una encima de la otra, y empuje hasta encajar



1.



2.



3.

Conexión entre la cabina de la central y la de la extensión

789300



Caja expansión baterías

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

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS, 10% de fibra de vidrio reforzada, V - 0
Peso	aprox. 5 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 450 mm H: 320 mm F: 185 mm



Las baterías no están incluidas y deben pedirse por separado.



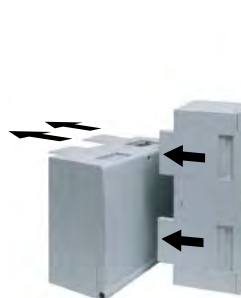
Cabina completa con panel posterior de la batería, cable de conexión para la batería, las posiciones de montaje para dos de 12 V / 24 Ah baterías. Frente Neutral y el material para la fijación a la carcasa de panel existente, cables de la batería de conexión, 800 mm.

Montaje de las partes de la cabina

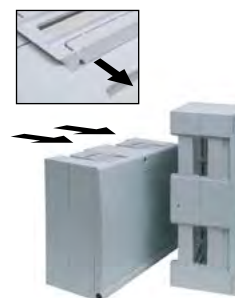
Retire las 4 tapas estándar

Introduzca las 2 piezas para conexión

Coloque las 2 cabinas, una encima de la otra, y empuje hasta encajar



1.



2.



3.


Conexión entre la cabina de la central y la de la extensión

743245

Llaves y cerradura para teclado



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



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 chapa de acero
Color gris, similar a Pantone 538

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

744027

Tapa ciega 3U



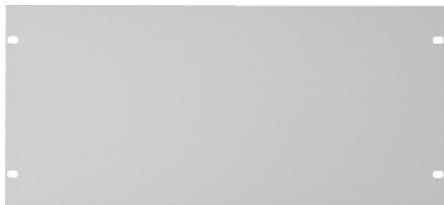
Tapa ciega 3U para rack 19" para centrales IQ8Control C y M. Una unidad de altura (HU) cubre 44,45 mm.

Características técnicas

Color gris, similar a Pantone 538

744028

Tapa ciega 5U



Tapa ciega 5U para rack 19" para centrales IQ8Control C y M. Una unidad de altura (HU) cubre 44,45 mm.

786006



Display para central IQ8Control

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

786106



Display para central IQ8Control c/ zonas

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.

786100



Frontal ciego


Frontal ciego para centrales IQ8 Control C/M.


789860.10

Software de configuración



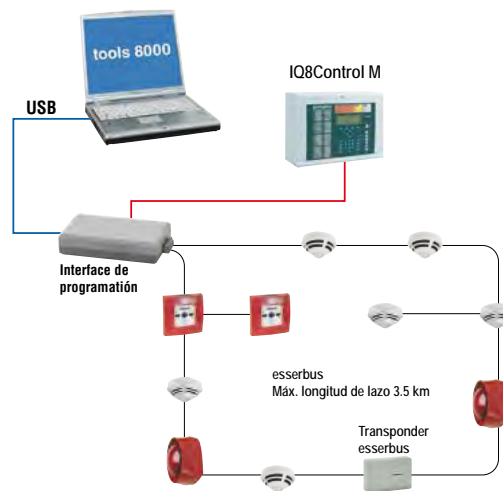
Interface de programación, mantenimiento y diagnóstico para centrales 800x que permite el reconocimiento directo de lazos analógicos para puesta en marcha y mantenimiento para sistemas de detección Esser, compuesto por CD con software, interface para conexión a central y a lazo o elementos de campo,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

 La interfaz de bus de campo se utiliza como interfaz de programación entre el FACP y el PC / portátil. Además, la interfaz de bus de campo facilita la conexión directa de un bus de anillo para el seguimiento conveniente de una instalación de acabado y la eliminación de los posibles errores de cableado.

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

Accesorios

BME2Z002 Fuente conmutada con tapón cilíndrico cable de programación
789866 USB para la extinción de panel de 8010



Ejemplo de aplicación

POL-ESS TOUCH


Herramienta de configuración, supervisión y mantenimiento del lazo



Herramienta de configuración, verificación y mantenimiento de lazos con pantalla táctil gráfica de manejo intuitivo mediante iconos, para programación de lazos, análisis de equipos, cableado y mantenimiento dispositivos del lazo esserbus o esserbusPLUS. Equipo compuesto por analizador portátil autónomo recargable, cargador de red y cable USB para descarga de archivos de lazo y configuración de centrales FlexES e IQ8Control. Archivos de lazo compatible con Tools 8000.

Características técnicas

Peso	aprox. 550 g
Dimensiones	A: 177 mm H: 97 mm F: 44 mm (funda de goma incluida)

 Baterías incluidas

Características y funciones

- Alimentación autónoma con 6 baterías recargables NiMH (1200 mA)
- Cargador externo: 220 Vca a 12 Vcc (2000 mA). Cargado en 1 h con dispositivo apagado
- Pantalla Táctil de 4,3"
- Manejo sencillo e intuitivo
- Memoria interna para más de 100 archivos de lazo
- Función de mantenimiento de lazo con registro exportable de estados, alarmas, fecha de fabricación, suciedad, etc de cada equipo

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 EN 54. 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/EN 54) o a 500kBd (hasta 31 nodos/EN 54). La conexión de nodos en red se realiza con módulo de comunicaciones de red 784841.10 o 784840.10 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 estan 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 Control o IQ8Control 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 grafica dedicado de Honeywell Life Safety TG, siendo posible el control completo de una red de centrales essernet, desde uno o varios puestos del Terminal Grafico. 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 grafica 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 grafico TG, puede funcionar como pasarela de integracion de la red essernet con sistemas de gestion generales del edificio, disponiendo paralelamente de la capacidad de gestion propia y especializada de todos y cada uno de los puntos del sistema.

Las redes de centrales essernet, disponen de interface para la integracion directa con el sistema de megafonia para avisos de alarma (VAS Voice Alarm System) VARIODYN D1 de Honeywell. La integracion permite la activacion automatica de mensajes pregrabados para evacuacion y aviso de los edificios, mediante la programacion matricial de zonas, con control y supervision de todas las lineas, etapas, memorias y entradas en el sistema de megafonia y en el sistema de deteccion de incendios IQ8Control y FlexES Control.

Adicionalmente las centrales IQ8Control y FlexES Control asi como los sistemas de centrales en red essernet, permiten la integracion directa en sistemas de gestion de terceros tipo SCADA, mediante el uso directo de su protocolo de salida basico TTL/RS-232.

FX808340



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®. Ocupa un slot en centrales FlexES Control.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 37 mA
Cable	IY cable de telecomunicaciones (St) Y nx 2 x 0,8 mm o similar
Longitud del cable	1000 m (máximo entre equipos)
Peso	aprox. 100 g
Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Dimensiones	A: 27 mm H: 93 mm F: 112 mm

FX808341



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®. Ocupa un slot en centrales FlexES Control.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 37 mA
Cable	IBM tipo 1 o similar
Longitud del cable	1000 m (máximo entre equipos)
Peso	aprox. 100 g
Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Dimensiones	A: 27 mm H: 93 mm F: 112 mm

784840.10



Micromódulo red essernet 62,5kDd.

Micromódulo para conexión de centrales en red essernet a 62,5 kDd. Permite la conexión de hasta 16 centrales en red. Ocupa un slot en la central. Permite la conexión en red essernet® de cualquier central 8000, 8008 o IQ8Control. Permite un total de 16 centrales.

Características técnicas

Corriente en reposo @ 12 V DC	aprox. 150 mA
Cable	IY cable de telecomunicaciones (St) Y nx 2 x 0,8 mm
Longitud del cable	1000 m (máximo entre equipos)

784841.10



Micromódulo red essernet 500 kDd.

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

Características técnicas

Corriente en reposo @ 12 V DC	aprox. 150 mA
Cable	IBM tipo 1,2,6 o similar (por ejemplo BELDEN 1634A)
Longitud del cable	1000 m IBM Typ1 máximo entre equipos, máx. 400 m cuando el cable Cat3 o superior

784763



Convertidor F.O. F-ST

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

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 100 mA
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 50 mA
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 55 °C
FO-Connector	F-ST
Índice de protección	IP 40
Carcasa	aluminum
Installation	mounting rail
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 100 g
Dimensiones	A: 72 mm H: 22 mm F: 24 mm

Características y funciones

- Fibra Óptica multimodo: G50/125µm (máx. 2Km), G6 2,5/125 µm (máx. 3Km)
- Pérdida máxima atenuación F.O.: 6dB (G50/125µm) / 9dB (G6 2,5/125 µm)
- Conector F-ST



Cable prefabricado incluido para la conexión del módulo essernet en la central.

764855.10



Características y funciones

- RS 232 velocidad de datos de hasta 128 kbps
- Seleccionable activo/pasivo TX, RX
- Seleccionable 20 o 60 mA
- Ajuste del equipo seleccionable DTE/DCE
- Indicadores LED TD / RD
- LED indicador de alimentación

Convertor puerto TTY a RS-232

Convertor de puerto TTY de placa de centrales IO8 (Protocolo impresora) o CPU de centrales FlexES (Protocolo de integración EDP) a puerto RS-232. Permite selección de corriente 20 o 60mA, DCE o DTE, RX Pasivo o Activo y TX Activo o Pasivo. Conector de datos TTY mediante regleta y RS-232 mediante DSub25. Alimentación externa de 12/24 Vcc. Incorpora alimentador a 220 Vca.



Se requieren dos convertidores RS232/TTY para cada conexión.



- 1 x convertidor RS 232
- 1 x enchufe de conexión serie
- 1 x enchufe de conexión en paralelo
- 1 x unidad de suministro de energía

784865



Amplificador de señal red 62.5KbD

Aprobación: VdS

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	8 ... 18 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 100 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 80 °C
Cable	IY cable de telecomunicaciones (St) Y n x 2 x 0,8 mm
Índice de protección	IP 65
Carcasa	fundición de aluminio
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Color	gris
Peso	aprox. 520 g
Certificado	DoP-20619130701
Dimensiones	A: 125 mm H: 60 mm F: 80 mm



El módulo essernet correspondiente, ref.: 784841.10, debe pedirse por separado.



Software gráfico TG-ESSER

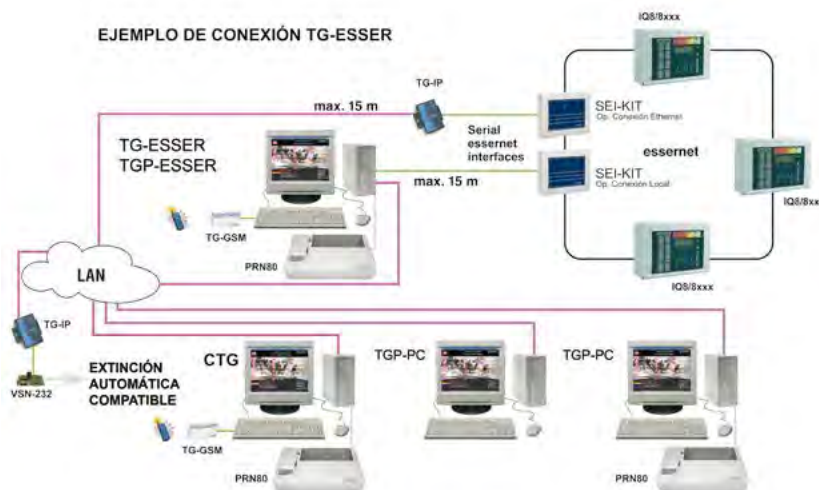
El software de gestión grafica TG es un eficaz sistema de fácil manejo creado específicamente para responder a las necesidades y requerimientos de la integración de los sistemas de protección contra incendios de Honeywell Life Safety Iberia. El fácil manejo del sistema ayuda a reducir los errores más 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 offline.

El sistema de gestión grafica 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 grafico 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-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

Software de ampliación para TG

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

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 convertidor 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 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 12 V DC	aprox. 60 mA
Índice de protección	IP 31
Carcasa	ABS
Color	blanco, similar a RAL 9003
Dimensiones	A: 270 mm H: 221 mm F: 71 mm



- Precisa:
- Micromódulo de red essernet 62,5kBd 784840.10
 - 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-IP-1

Módulo IP para red



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

Características técnicas

Peso	aprox. 540 g
------	--------------



- Incluye cableado de conexión

TGP-MODBUS

Licencia MODBUS para TG

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

IBOX-MBS-EDP-3

MODBUS Server para 3.000 puntos/registros.



Pasarela MODBUS Server para 3.000 puntos/registros de red compatible con todos los sistemas en red essernet. Se conecta al puerto serie del interface de red SEI KIT 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

IBOX-MBS-EDP-6



MODBUS Server para 6.000 puntos/registros.

Idénticas características que el IBOX-MBS-EDP-3 para 6,000 puntos/registros.

 Para IQ8 precisa interface de red

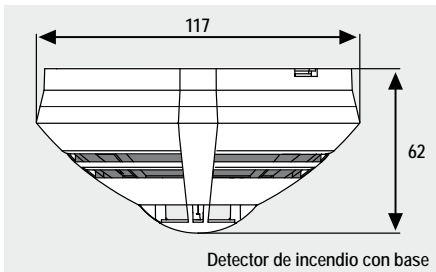
IBOX-MBS-EDP-9



MODBUS Server para 9.000 puntos/registros.

Idénticas características que el IBOX-MBS-EDP-3 para 9,000 puntos/registros.

 Para IQ8 precisa interface de red



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 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 360º, de un modo fácil y claro.

Características técnicas

Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base + opción)
Material	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 49 mm (con 62 mm)

Características y funciones

- 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 redonda 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.



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. Cantidad mínima 20 unidades. Pedidos en múltiplos de 10.

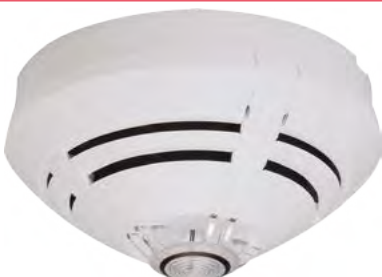


Consulte plazos de suministro y cantidades por entrega para configuración especial de equipos.



802171

Detector IQ8 Temperatura fija



Aprobación: VdS, CNBOP, BOSEC

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 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 40 µA aprox. 220 µA @ 42 V
Área de cobertura	máx. 30 m²
Altura de montaje	máx. 7.5 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Especificaciones	EN 54 - 5 A1S / -17
Certificado	DoP-20102130701



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



Aprobación: VdS

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 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 40 µA aprox. 220 µA @ 42 V
Área de cobertura	máx.30 m ²
Altura de montaje	máx.6 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Especificaciones	EN 54-5 BS / -17
Certificado	DoP-20411130701

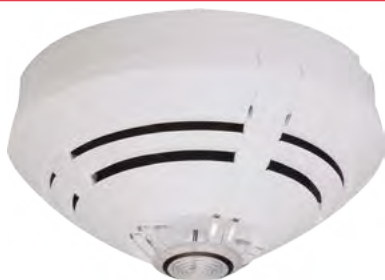


Instalación típica:

- 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



Aprobación: VdS, CNBOP, BOSEC

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 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 40 µA aprox. 220 µA @ 42 V
Área de cobertura	máx.30 m ²
Altura de montaje	máx.7.5 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Especificaciones	EN 54-5 A1R/-17
Certificado	DoP-20103130701



Instalación típica:

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

802371

Detector IQ8 óptico de humos



Aprobación: VdS, CNBOP, BOSEC

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.

Instalación típica:

- Lugares sin presencia de humos
 - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 50 µA aprox. 280 µA @ 42 V
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 72 °C
Especificaciones	EN 54-7 / -17
Certificado	DoP-20104130701

802373

Detector IQ8 OT óptico-térmico



Aprobación: VdS

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.

Instalación típica:

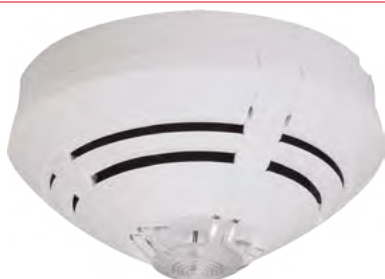
- Lugares sin presencia de humos y combustible con carga calorífica
 - Máximo 127 por lazo
- Precisa base 805590

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 50 µA aprox. 280 µA @ 42 V
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Especificaciones	EN 54-7/-5 A2 /-17, CEA 4021
Certificado	DoP-20111130701

802374

Detector IQ8 multisensorial O²T



Aprobación: VdS, CNBOP, BOSEC

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.

Instalación típica:

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

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 60 µA aprox. 330 µA @ 42 V
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Especificaciones	EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021
Certificado	DoP-20105130701

802375

Detector IQ8 multisensorial OT^{blue}



Aprobación: VdS

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.

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.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 50 µA aprox. 280 µA @ 42 V
Área de cobertura	máx.110 m ²
Altura de montaje	máx.12 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Especificaciones	EN 54-7/-5 A2 /-17, CEA 4021
Certificado	DoP-20113130701

802473

Detector IQ8 multisensorial con CO, OTG



Aprobación: VdS

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.

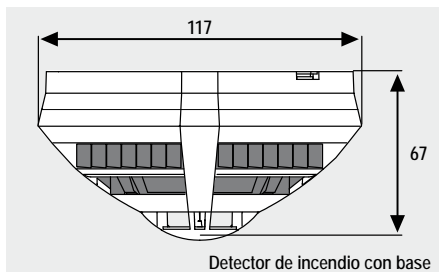
Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 65 µA
Corriente en reposo @ FACP baterías	aprox. 225 µA @ 27,5 V aprox. 360 µA @ 42 V
Prealarma de CO	aprox. 75 ppm
Alarma de CO	aprox. 100 ppm
Área de cobertura	máx.110 m ²
Altura de montaje	máx.12 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Especificaciones	EN 54-7/-5 A2 /-17, CEA 4021
Certificado	DoP-20115130701

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



Detector de incendio con base

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 360º 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	8 ... 42 Vcc
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base + opción)
Carcasa	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 145 g
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 59 mm (con base 65 mm)

Características y funciones

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 92 dB(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 92 dB(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



802382

Detector IQ8Quad O c/sirena



Características y funciones

Detección

- Principio de detección fiable que ofrece una respuesta consistente con máxima resistencia a las falsas alarmas

Sirena

- Alimentada del lazo, no necesita fuente de alimentación externa
- Control individual de la sirena
- Los tonos se pueden utilizar para otro fines además del aviso de incendio, por lo que es ideal para utilizarse en centros docentes, como timbre de escuela, etc
- Opción de activación suave, ideal para hospitales o residencias.
- No precisa direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Máximo nivel de sonido: 92 dB (A) a 1 m
- Configurable a máxima presión de sonido
- Pueden establecerse nuevos patrones de señalización con la combinación de múltiples señales
- Puede programarse un patrón de señalización con repeticiones
- Mensajes disponibles en 26 idiomas
- 20 tonos de señalización diferentes, incluido tono DIN
- Bajo consumo de corriente

Aprobación: VdS

Detector de humos IQ8Quad óptico con sirena integrada

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 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 50 µA
Corriente en reposo @ FACP baterías	aprox. 320 µA @ 42 V
Factor de carga	2
Potencia acústica	máx. 92 dB (A), +/- 2 dB (A) a 1m para el tono DIN
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Velocidad de aire	0 ... 25.4 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base y opciones)
Material	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 145 g
Especificaciones	EN 54-7, EN 54-17
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 59 mm Ø: 117 mm H: 67 mm (incl. base)
Certificado	DoP-20242130701



Instalación típica:

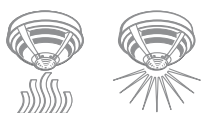
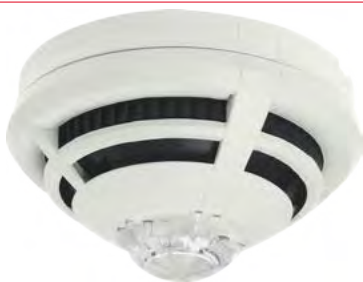
- Lugares sin presencia de humos
- Señalización de alarma por tono
- Máximo 48 por lazo / 192 por central IQ8Control
- Máximo 48 por cada lazo de la central FlexES



Precisa base 805590!

802383

Detector IQ8Quad O²T c/flash



Características y funciones

Detección

- Principio de detección multisensorial O²T que ofrece una respuesta consistente con máxima resistencia a falsas alarmas

- Control individual de la sirena

Flash

- No necesita fuente de alimentación externa
- Sin direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Alta energía de destello

Aprobación: VdS

O²T/F multisensor fire detector IQ8Quad with integrated flasher

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 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 75 µA
Corriente en reposo @ FACP baterías	aprox. 400 µA @ 42 V
Factor de carga	2
La energía de iluminación	aprox. 3 Y
Intensidad luminosa	máx. 15.8 cd pico / 2.63 cd efectiva
Señal de luz intermitente	rojo
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Velocidad de aire	0 ... 25.4 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base y opciones)
Material	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 145 g
Especificaciones	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 59 mm Ø: 117 mm H: 67 mm (incl. base)
Certificado	DoP-20193130701



Instalación típica:

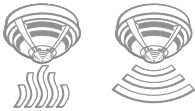
- Cualquier lugar en recorridos de evacuación, presencia de discapacitados o alto ruido
- Señalización de alarma óptica!- Máximo 48 por lazo / 192 por central IQ8
- Máximo 48 por cada lazo de la central FlexES



Precisa base 805590!

802384

Detector IQ8Quad O²T c/sirena



Características y funciones

Detección

- Principio de detección fiable O²T que ofrece una respuesta consistente con máxima resistencia a las falsas alarmas
- Control individual de la sirena

Sirena

- Alimentada del lazo, no necesita fuente de alimentación externa
- No precisa direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Máximo nivel de sonido: 92 dB (A) a 1 m
- Configurable a máxima presión de sonido
- Pueden establecerse nuevos patrones de señalización con la combinación de múltiples señales
- Puede programarse un patrón de señalización con repeticiones
- Mensajes disponibles en 26 idiomas
- 20 tonos de señalización diferentes, incluido tono DIN
- Bajo consumo de corriente

Aprobación: VdS

Detector IQ8Quad multisensorial O²T/So con sirena integrada

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

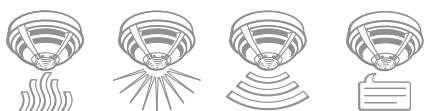
Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 80 µA
Corriente en reposo @ FACP baterías	aprox. 450 µA @ 42 V
Factor de carga	2
Potencia acústica	máx. 92 dB (A), +/- 2 dB (A) a 1m para el tono DIN
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Velocidad de aire	0 ... 25.4 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base y opciones)
Material	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 145 g
Especificaciones	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 59 mm Ø: 117 mm H: 67 mm (incl. base)
Certificado	DoP-20192130701

- i** Instalación típica:
- Cualquier lugar
 - Señalización de alarma por tono
 - Máximo 48 por lazo / 192 por central IQ8
 - Máximo 32 por cada lazo de la central FlexES

- 🚚** Precisa base 805590!

802385

Detector IQ8Quad O²T c/sirena-voz + flash



Características y funciones

Detección

- Principio de detección fiable O²T que ofrece una respuesta consistente con máxima resistencia a las falsas alarmas

Flash

- No necesita fuente de alimentación externa
- Sin direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Alta energía de destello

Sirena

- Alimentada del lazo, no necesita fuente de alimentación externa
- Control individual de la sirena
- Los tonos se pueden utilizar para otros fines además del aviso de incendio, por lo que es ideal para utilizarse en centros docentes, como timbre de escuela, etc
- Opción de inicio suave, ideal para hospitales o residencias.
- No precisa direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Máximo nivel de sonido: 92 dB (A) a 1 m
- Configurable a máxima presión de sonido
- Pueden establecerse nuevos patrones de señalización con la combinación de múltiples señales
- Puede programarse un patrón de señalización con repeticiones
- 20 tonos de señalización diferentes, incluido tono DIN
- Bajo consumo de corriente

Sirena con mensaje de voz

- Alimentada del lazo, no necesita fuente de alimentación externa
- No precisa direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Máximo nivel de sonido: 92 dB (A) a 1 m
- Configurable a máxima presión de sonido
- Pueden establecerse nuevos patrones de señalización con la combinación de múltiples señales
- Puede programarse un patrón de señalización con repeticiones
- 20 tonos de señalización diferentes, incluido tono DIN
- Los mensajes de voz se pueden emitir en 5 idiomas diferentes
- Se pueden programar 5 mensajes de alarma en cada idioma
- Mensajes disponibles en 26 idiomas

Aprobación: VdS

Detector IQ8Quad multisensorial O²T/FSp con sirena, flash y mensajes de 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, 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

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 90 µA
Corriente en reposo @ FACP batteries	aprox. 500 µA @ 42 V
Factor de carga	3
Potencia acústica	máx. 92 dB (A), +/- 2 dB (A) a 1m para el tono DIN
La energía de iluminación	aprox. 3 Y
Intensidad luminosa	máx. 15.8 cd peak / 2.63 cd efectivo
Señal de luz intermitente	rojo
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Velocidad de aire	0 ... 25.4 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base y opciones)
Material	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 145 g
Especificaciones	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Especificaciones	EN54-3 dispositivo de señalización acústica
	EN54-3 dispositivo de señalización acústica de voz
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 59 mm
	Ø: 117 mm H: 67 mm (incl. base)
Certificado	DoP-20192130701

Instalación típica:

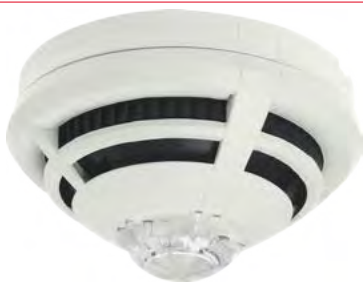
- Cualquier lugar público, hoteles y hospitales en recorridos de evacuación
- Señalización óptica de alarma y preaviso, alarma o cancelación por mensajes de voz
- Máximo 32 por lazo / 128 por central IQ8
- Máximo 32 por cada lazo de central FlexES
- Precisa base 805590



Programado con 5 idiomas: Alemán, Inglés, español, francés e italiano

802386

Detector IQ8 O²T c/sirena-voz



Características y funciones

Detección

- Principio de detección fiable O²T que ofrece una respuesta consistente con máxima resistencia a las falsas alarmas

Sirena

- Alimentada del lazo, no necesita fuente de alimentación externa
- Control individual de la sirena
- Los tonos se pueden utilizar para otros fines además del aviso de incendio, por lo que es ideal para utilizarse en centros docentes, como timbre de escuela, etc
- Opción de inicio suave, ideal para hospitales o residencias.
- No precisa direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Máximo nivel de sonido: 92 dB (A) a 1 m
- Configurable a máxima presión de sonido
- Pueden establecerse nuevos patrones de señalización con la combinación de múltiples señales
- Puede programarse un patrón de señalización con repeticiones
- 20 tonos de señalización diferentes, incluido tono DIN
- Bajo consumo de corriente

Sirena con mensaje de voz

- Alimentada del lazo, no necesita fuente de alimentación externa
- No precisa direccionamientos adicionales
- Sincronización automática de varios equipos de señalización de alarma IQ8Quad
- Máximo nivel de sonido: 92 dB (A) a 1 m
- Configurable a máxima presión de sonido
- Pueden establecerse nuevos patrones de señalización con la combinación de múltiples señales
- Puede programarse un patrón de señalización con repeticiones
- 20 tonos de señalización diferentes, incluido tono DIN
- Los mensajes de voz se pueden emitir en 5 idiomas diferentes
- Se pueden programar 5 mensajes de alarma en cada idioma
- Mensajes disponibles en 26 idiomas

Aprobación: VdS

O²T/Sp multisensor fire detector IQ8Quad with integrated sounder and speech

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

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 90 µA
Corriente en reposo @ FACP baterías	aprox. 500 µA @ 42 V
Factor de carga	3
Potencia acústica	máx. 92 dB (A), +/- 2 dB (A) a 1m para el tono DIN
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Velocidad de aire	0 ... 25.4 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base y opciones)
Material	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 145 g
Especificaciones	EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica
	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica de voz
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 59 mm
	Ø: 117 mm H: 67 mm (incl. base)
Certificado	DoP-20192130701



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



Programado en 5 idiomas: alemán, inglés, español, francés e italiano

805590



Base estándar detector ESSER

Características técnicas

Terminal de conexión	Ø 0.6 mm ² a 2 mm ²
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 72 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Material	ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 60 g
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 24 mm (incl. detector 62 mm)



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

Características y funciones

- Una gran cantidad de espacio para la conexión de cables
- Cierre automático del sistema de cableado del bus en bucle para la extracción de detector
- Opción de bloqueo de extracción del detector incorporada

805571

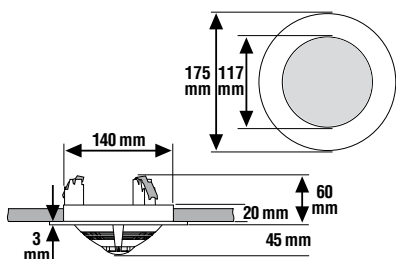


Zócalo empotrado detectores IQ8

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

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 72 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 40
Material	ABS, plástico
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 165 g (con el anillo de la superficie)



Precisa base 805590!

SMK-IQ8



Zócalo detectores IQ8 e IQ8Quad

Zócalo de superficie para montaje de detectores serie IQ8 e IQ8Quad con tubo visto con clip de fijación para base 805590 sin tornillos.

Características técnicas

Material	ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010

SFT-2000




Accesorio de montaje para falso techo

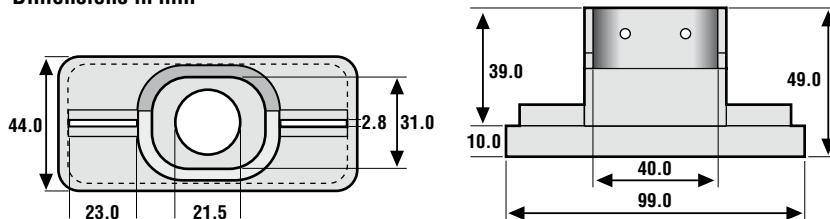
Accesorio de montaje para falso techo para embridar el tubo y fijar firmemente la base en falsos techos de cualquier tipo. Permite un acabado perfecto y seguro de las instalaciones sobre falso techo. Compatible con todas las bases de detectores y sirenas IQ8.

Características técnicas

Color blanco

 10 unidades

Dimensions in mm



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 ABS, plástico
Color blanco, similar a RAL 9010
Dimensiones Ø: 155 mm H: 19 mm (outside)

 1 x Aro embellecedor y 2 x complemento clips de montaje




Ejemplo de aplicación

805576

Porta etiquetas 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.

 Con fines identificativos, el detector se puede suministrar con un porta etiquetas para anotar la dirección y zona del detector en techos con una altura máxima de 3 m.

Se pueden utilizar etiquetas blancas para imprimir en ordenador, por ejemplo el modelo: SIGEL, ref.: LP725-blanca (58 x 18 mm) aunque se pueden usar otro tipos de etiquetas.

Aplicable para bases 805590/91 con 805593.10, 805594.10.

No se debe utilizar con bases 805590/91 en combinación con 805571, 805574.

 10 unidades




Ejemplo de aplicación


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)

 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 con dispositivo de alarma (802383, 802382, 802384, 802385 y 802386)

 50 unidades

781814

Piloto indicador de acción




Piloto indicador de acción para detectores analógicos series IQ8, IQ8Quad y 9200

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	1.8 Vcc
Consumo de corriente	aprox. 9 mA
Visualización de alarma	3 LEDs rojo
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 42
Carcasa	Plástico ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 60 g
Dimensiones	A: 85 mm H: 82 mm F: 27 mm

Características y funciones

- 3 Leds iluminados de forma fija o intermitente
- Indicador compacto con ahorro energético

-  Detectores serie IQ8Quad
- Requieren base estándar ref.: 805590
 - Máx. 1 indicador remoto por detector
 - Máx. 60 indicadores remotos por zona (con 30 detectores máx.)
 - El indicador parpadea si está activado (frecuencia de pulso, 1Hz aprox.)

781443



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, 781446, 781447 o 781448 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

Índice de protección	IP 54
Carcasa	Plástico ABS
Color	gris
Peso	aprox. 800 g
Dimensiones	A: 180 mm H: 235 mm F: 183 mm

Características y funciones

- Sistema de análisis de aire en un solo tubo basado en el principio Venturi
- Utilización óptima de la velocidad del flujo del aire a través de un nuevo diseño de tubo Venturi.
- Apertura para mantenimiento en la tapa frontal que permite probar el detector de conducto
- Adecuado para conductos con anchura entre 0,6 y 2,8 m
- Visualización del flujo de aire



Instalación típica:

- Conductos de ventilación/climatización en colectores por área
- Protección de máquinas de climatización en expulsión

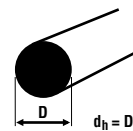
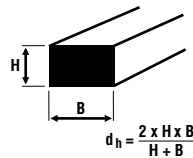
Se precisa:

- Detector de conducto 802379
- Base para detector 805590
- Tubería 781446, 781447 o 781448, según anchura de conducto

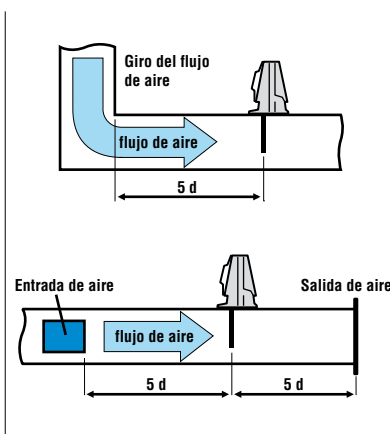


El Kit incluye caja de detector de conducto, junta para tubo venturi y tapa.

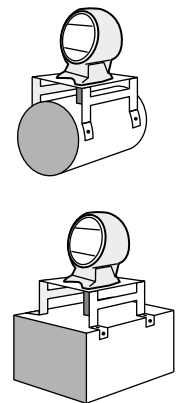
Cálculo de diámetro d_h



Montaje



Montaje en conductos de aire con kit de montaje n° 781449



Ejemplo de aplicación con detector

802379

Detector OTBlue para caja de conducto de ventilación



Aprobación: VdS

Detector multisensor analógico-algorítmico OTBlue serie IQ8 para uso con caja de detector de conducto de ventilación referencia 781443. 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 781443, base 805590 no incluida. Provisto de módulo aislador de cortocircuito de línea. Precisa tubería de efecto venturi 781446, 781447 o 781448, según ancho de conducto.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 50 µA
Corriente en reposo @ FACP baterías	aprox. 200 µA @ 27,5 V aprox. 280 µA @ 42 V
Velocidad de aire	1 ... 20 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con base + opción)
Carcasa	Plástico ABS
Peso	aprox. 110 g
Especificaciones	EN 54-7
Especificaciones	EN 54-7/-17, CEA 4021
Dimensiones	Ø: 117 mm H: 62 mm (incl. base)
Certificado	DoP-20116130701



Solo para instalación en detector de conducto 781443

Accesorios

805590 Base estándar detector ESSER

805591 Base de detector con contacto de relé para IQ8Quad

781444

Accesorio detector de conductos de ventilación



Filtro de repuesto para el detector de conductos 781443.

781446

Tubería Venturi de 0.6m



Tubo de aspiración Venturi de 0.6 metros de longitud. Compatible con la caja del detector de conductos 781443 para conductos entre 140mm y 600mm

Características técnicas

Material	aluminio
----------	----------



Orificio necesario en el conducto de: 38 mm

781447

Tubería Venturi de 1.5m



Tubo de aspiración Venturi de 1,5 metros de longitud. Compatible con la caja del detector de conductos 781443 para conductos entre 600mm y 1400mm.

Características técnicas

Material	aluminio
----------	----------



Orificios necesarios en el conducto: 38 mm en la caja y 50mm en el extremo opuesto



Tubo Venturi, junta de plástico y cierre de goma

781448



Tubería Venturi de 2.8m



Tubo de aspiración Venturi de 2,8 metros de longitud. Compatible con la caja del detector de conductos 781443 para conductos entre 1400mm y 2700mm.

Características técnicas

Material aluminio


-  Orificios necesarios en el conducto: 38 mm en la caja y 50mm en el extremo opuesto
-  Tubo Venturi, junta de plástico y cierre de goma

781449

Soporte conducto circular



Conjunto de montaje para la correcta fijación del detector de conductos 781443, en conductos de forma cilíndrica o redondeada

-  Tubo Venturi, junta de plástico y cierre de goma



Características y funciones

- Pulsadores serie IQ8Control 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 según su aplicación
- Dos posibles tamaños en función de las necesidades
- Opción de salida programable de relé
- Opción de entrada externa para activar la alarma
- La carcasa del pulsador está disponible en cinco colores diferentes
- Llave para apertura, rearme y test

804973



Pulsador manual de alarma IQ8 compacto con plástico flexible

Aprobación: VdS

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 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Consumo de alarma	aprox. 18 mA
Nº de detectores/zona	max. 127 pulsadores por lazo
Indicador de operación	LED, verde
Visualización de alarma	LED rojo y el indicador de activación amarillo
Terminal de conexión	máx. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43 (con tapa)
Carcasa	Plástico ASA
Color	rojo, similar a RAL 3020
Peso	aprox. 110 g
Especificaciones	EN 54-11, type A
Dimensiones	A: 88 mm H: 88 mm F: 21 mm A: 88 mm H: 88 mm F: 57 mm (con carcasa de montaje en superficie)



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 784980 para montaje en superficie



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

Accesorios

704980

Caja de montaje

804971

Pulsador de alarma IQ8 compacto con cristal**Aprobación: VdS, CNBOP**

Igual que 804973, pero con cristal de rotura.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Consumo de alarma	aprox. 18 mA
Nº de detectores/zona	max. 127 detectores por bucle (según VdS)
Indicador de operación	LED, verde
Visualización de alarma	LED rojo y el indicador de activación amarillo
Terminal de conexión	máx. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43, IP 55 con tapa 704965
Carcasa	Plástico ASA
Color	rojo, similar a RAL 3020
Peso	aprox. 110 g
Especificaciones	EN 54-11, type A
Dimensiones	A: 88 mm H: 88 mm F: 21 mm A: 88 mm H: 88 mm F: 57 mm (con carcasa de montaje en superficie)
Certificado	DoP-20492130701



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 784980 para montaje en superficie.



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

Accesorios

704980

Caja de montaje

804961

Pulsador de alarma IQ8 compacto IP66



Características y funciones

- Grado de protección IP 66
- Aislador de lazo incorporado
- Llave con triple función (prueba, apertura y rearme)
- Los equipos que no están preparados para funcionar se pueden identificar con la etiqueta "fuera de servicio" dándole la vuelta al cristal incorporado

Aprobación: G 205132

Igual que 804971, pero con IP66 y tapa protectora.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Corriente de alarma @ 9 V DC	tipo 18 mA
Nº de detectores/zona	10 detectores / grupo: 127 detectores / anillo (según VdS)
Indicador de operación	LED, verde
Visualización de alarma	LED, la bandera roja y amarilla
Terminal de conexión	máx. 1,5 mm ² (AWG 30-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 66
Carcasa	Plástico ASA
Color	rojo, similar a RAL 3020
Peso	aprox. 250 g
Especificaciones	EN 54-11, type A
Dimensiones	A: 88 mm H: 88 mm F: 57 mm (con carcasa de montaje en superficie)



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



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



Ejemplo (accesorios opcionales)

704960

Cristal de repuesto pulsador compacto



Cristal de repuesto para pulsador de alarma diseño compacto

Características técnicas

Dimensiones A: 56 mm H: 49,5 mm F: 1,85 mm



10 unidades

704964



Plástico flexible

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

Características técnicas

Material	ABS
Dimensiones	A: 56 mm H: 49.5 mm F: 1.85 mm
Certificado	DoP-20492130701

10 unidades



Ejemplo de aplicación

704965



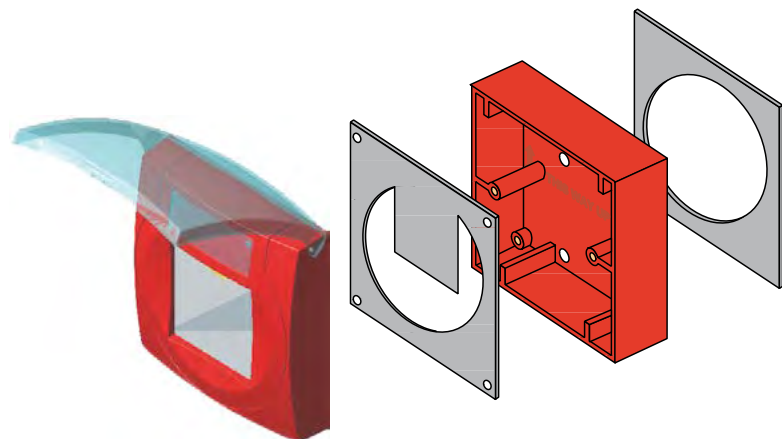
Tapa para pulsador pulsador compacto

Tapa para pulsador IQ8 diseño compacto. Mediante la tapa, es posible proteger el accionado involuntario del pulsador y proporciona protección IP 55. Esta tapa de protección evita alarmas no deseadas, sin impedir las alarmas reales.

Características técnicas

Índice de protección	IP 55
Material	cubierta de plástico, transparente

Tapa y dos juntas de neopreno



Ejemplo de montaje: pulsador manual con tapa

704966



Llave de prueba reset y apertura

Llave de prueba reset y apertura para pulsadores IQ8 diseño compacto

10 unidades

704967

Marco adaptador de montaje rojo



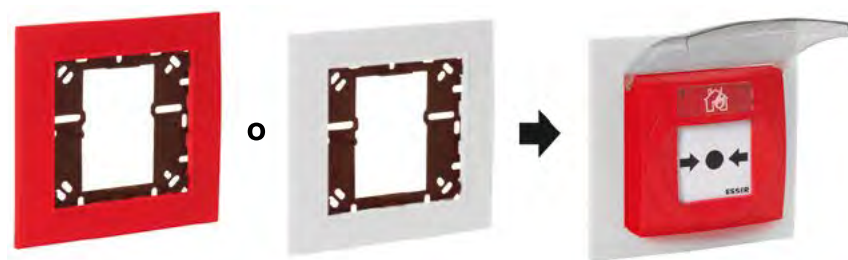
Marco adaptador de montaje para pulsadores IQ8 de diseño compacto para usar cualquier caja de mecanismo universal e imprescindible para montaje del pulsador en la base universal del sistema vía radio 805601.10.

Características técnicas

Color	rojo, similar a RAL 3020 blanco, similar a RAL 9010
Dimensiones	A: 132 mm H: 132 mm F: 8 mm



2 x marcos de montaje (rojo y blanco)



Ejemplo de aplicación: Marco de montaje con pulsador compacto

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.

804905

Electrónica pulsador analógico modular con aislador



Aprobación: VdS, CNBOP

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 EN 54-11 con indicación de operación en caso de alarma. No incluye carcasa frontal embellecedora ni etiqueta identificativa del tipo de señal.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Consumo de alarma	aprox. 18 mA
Nº de detectores/zona	10 detectores por zona, 127 detectores por lazo según VdS
Indicador de operación	LED, verde
Visualización de alarma	LED, rojo
Terminal de conexión	max. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 44 (en caja), IP 55 (con accesorio)
Carcasa	Plástico PC ASA
Peso	aprox. 236 g (en caja)
Especificaciones	EN 54-11, tipo B
Dimensiones	A: 133 mm H: 133 mm F: 36 mm
Certificado	DoP-20489130701



Instalación típica:

- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
- Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
- Altura entre 1,2 y 1,5 m
- Requiere carcasa frontal 70490x no incluida

804906

Estación de control



Aprobación: VdS

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.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Consumo de alarma	aprox. 18 mA
Contacto relé de carga	30 V DC / 1 A
Nº de detectores/zona	10 detectores por zona, 127 detectores por lazo según VdS
Indicador de operación	LED, verde
Visualización de alarma	LED, rojo
Terminal de conexión	max. 2.5 mm² (AWG 26-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 44 (en caja), IP 55 (con accesorio)
Carcasa	Plástico PC ASA
Peso	aprox. 236 g (en caja)
Especificaciones	EN 54-11, tipo B
Dimensiones	A: 133 mm H: 133 mm F: 36 mm
Certificado	DoP-20488130701

Instalación típica:

- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
- Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
- Altura entre 1,2 m y 1,5 m
- Requiere carcasa de montaje 70490X no incluida

704900

Carcasa pulsador modular de montaje superficie



La caja incluye cristal 704910 y llave de plástico 769910
Carcasa frontal embellecedora de color rojo, similar a RAL3020, con pictograma según EN54-11 para pulsadores modulares 80490x.

704904

Carcasa plástica verde



Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales. Carcasa color verde sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL- 6002.

704903

Carcasa plástica naranja



Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales. Carcasa para maniobras especiales o evacuación general, color naranja sin electrónica para pulsador Modular 804905 y 804906, similar a RAL- 2011.

781697

Tapa de protección pulsador modular



781698

Accesorio de la tapa de protección para montaje en superficie



Accesorio para montaje en superficie de la tapa de protección 781697. Junto con 781699 permite obtener un índice de protección IP55.

Características técnicas

Peso	aprox. 510 g
Dimensiones	A: 180 mm H: 260 mm F: 50 mm



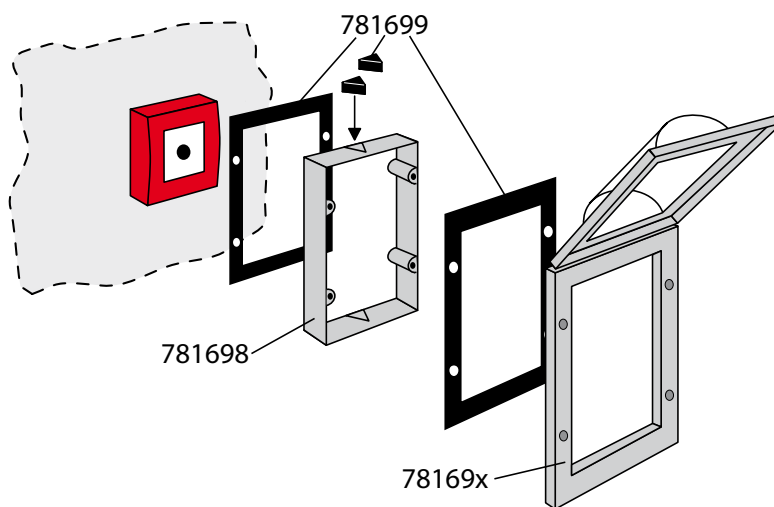
Accesorio para la instalación

781699

Accesorios IP55 para tapa de protección.



Conjunto de montaje con sellado autoadhesivo para la tapa protectora 781697. Junto con 781698 permite obtener un índice de protección IP55.



Ejemplo de aplicación

704910

Cristal pulsador modular



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

Características técnicas

Dimensiones	A: 80 mm H: 80 mm
-------------	-------------------



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

- 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 programa 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 Control. Algunos dispositivos de control como los transponders 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.

804868



Características y funciones

- Una entrada de contacto y una salida de relé
- Alimentación de tensión a través del lazo
- Prueba y restablecer la función
- Mayor protección IP 55 con la Parte No. 704965 funcionalidad de supervisión inversa programable de la entrada de contacto (1k resistencia de alarma / 10k resistencia de control RFL)
- Longitud total de cable del contacto externo hasta 500 m
- Max. 127 módulos electrónicos transpondedor TAL por bucle analógico

Módulo IQ8 TAL 1 entrada + relé + aislador

Aprobación: VdS

Módulo de 1 entrada técnica más 1 salida de relé con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, para conexión al lazo de detección de incendios esserbus sin necesidad de alimentación externa. Provisto de led indicador de entrada activada y llave para prueba de activación, apertura de la tapa para acceder al módulo electrónico y rearme. Instalación directa sobre caja de mecanismo universal ABS azul con puerta abatible.

Características técnicas

Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Contacto relé de carga	30 V DC/AC/1 A
Indicador de operación	LED verde
Visualización de alarma	LED rojo
Terminal de conexión	máx. 2.5 mm ² (AWG 26-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43, IP 55 con tapa 704965
Carcasa	Plástico PC/ASA
Color	azul, similar a RAL 5015
Peso	aprox. 110 g
Especificaciones	EN 54-18 / -17/-13
Dimensiones	A: 88 mm H: 88 mm F: 21 mm A: 88 mm H: 88 mm F: 57 mm (con carcasa de montaje en superficie)
Certificado	DoP-20792130701



Instalación típica:

- Detección de señales técnicas de contactos externos y maniobras por relé con tensiones de seguridad.
- Máximo 127 por lazo

Para montaje en superficie precisa:

- Caja de superficie 704981
- Para protección IP55 precisa cubierta 704965



2 x 10 k (terminación), 1 x 1 k (alarma), 1 x 6,8 k (operación inversa)

Accesorios

704965	Tapa para pulsador compacto
704981	Caja de montaje azul para módulo IQ8TAL

704981



Caja de montaje azul para módulo IQ8TAL

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

804867



Características y funciones

- Monitorización en tiempo de ejecución
- Supervisión 2 estados con una entrada
- Relé modo de activación normal o confirmación de activación con la entrada
- Max. 127 módulos electrónicos transpondedor FCT por bucle analógico

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

Aprobación: VdS

Módulo IQ8TALde 1 entrada técnica más 1 salida de relé, con prestaciones FCT y con aislador de cortocircuito de lazo incorporado para conexión al lazo de detección de incendios esserbus sin necesidad de alimentación externa. Provisto de led indicador de entrada activada y llave para apertura de la tapa para acceder al módulo electrónico. Instalación directa sobre caja de mecanismo universal. Requiere caja 704985 ABS gris para montaje en superficie .

Características técnicas

Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 43, IP 55 con tapa 704965
Color	gris, similar a RAL 7035
Peso	aprox. 110 g
Especificaciones	EN 54-18 / -17
Certificado	DoP-20792130701



Instalación típica:
 - Detección de señales técnicas de contactos externos y maniobras por relé con tensiones de seguridad, NO superiores a 24 Vdc.
 - Máximo 127 por lazo

Para montaje en superficie precisa:

- Caja de superficie 704985
- Para protección IP55 precisa cubierta 704965)

Accesorios

704965 Tapa para pulsador pulsador compacto
 704985 Caja de montaje para módulo FCT, gris

704985



Caja de montaje gris para módulo FCT

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

808610.10

Transponder con 12 relés (8 bits)



Características y funciones

- Sólo una dirección de lazo por transponder
- Máx. 100 transponders por FACP
- Máx. 32 transponders por lazo
- Máx. 32 transponders por zona detector

Aprobación: VdS, CNBOP, BOSEC

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

Instalación típica:

- Maniobras múltiples por contacto, con tensiones de seguridad
- Máximo 32 transponder de 12 relés por lazo
- Para montaje en superficie requiere caja 788650.10 o 788651.10 para empotrar

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 250 µA
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 3 mA
Contacto relé de carga	30 V DC / 1 A (máx. 3 A cada transpondedor)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 40 (con tapa)
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
Certificado	DoP-20611130701

Accesorios

788650.10	Caja de superficie de color blanco, similar a RAL 9003
788651.10	Caja de empotrar de color blanco, similar a RAL 9003

808630.10

Eurotransponder 4 zonas + 2 salidas



Características y funciones

- Para la conexión de detectores de zonas con detectores otros fabricantes.
- Sólo una dirección de lazo por transponder
- Máx. 100 transponders por central
- Máx. 31 transponders por lazo
- Máx. 32 transponders por zona detector

Aprobación: VdS

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 24Vcc.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10.5 ... 15 Vcc
Consumo de corriente	máx. 1.250 mA
Contacto relé de carga	máx. 30 V DC/1 A o 48 V DC/0,5 A
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	A: 150 mm H: 82 mm F: 20 mm
Certificado	DoP-20615130701



Instalación típica:

- 4 zonas convencionales para detectores convencionales de terceros.
 - 2 maniobras por contacto, con tensiones de 24 Vcc o 2 líneas de sirenas convencionales
 - Máximo 31 transponder por lazo
- Para montaje en superficie requiere caja 788650.10 o 788651.10
El transponder requiere alimentación auxiliar
Para identificar la resistencia necesaria en función de los distintos detectores, consultar con el departamento técnico

Accesorios

788650.10	Caja de superficie de color blanco, similar a RAL 9003
788651.10	Caja de empotrar de color blanco, similar a RAL 9003

808623



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
- Máx. 10 pulsadores manuales (MCP)
- Máx. 5 dispositivos de alarma acústica por cada salida

808624



Características y funciones

- Se utiliza para el control de salidas de control con dispositivos de señalización de alarma convencional conectados
- Además reconoce interrupciones reptiles y cortocircuitos
- Supervisión de circuito de acuerdo con la norma EN 54-13

808626



Características y funciones

- Se utiliza para el control de las entradas de zona con detectores de incendio convencionales
- Permite reconocer microcortes y cortocircuitos
- Supervisión de circuito de acuerdo con la norma EN 54-13

Transponder 4 zonas + 2 salidas según norma EN54

Aprobación: VdS

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. 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.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10 ... 28 Vcc
Corriente en reposo @ 12 V DC	aprox. 12 mA
Consumo de corriente	máx. 120 mA @ 12 V DC
Contacto relé de carga	30 V DC / 1 A
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 40 (con tapa)
Peso	aprox. 28 g
Dimensiones	A: 82 mm H: 72 mm F: 20 mm
Certificado	DoP-21057130701



Paquete de accesorios de instalación

Accesorios

788650.10	Caja de superficie de color blanco, similar a RAL 9003
788651.10	Caja empotrar transponder
808624	Final de línea para salidas supervisadas
808626	Final de línea para entradas supervisadas

Final de línea de salidas supervisadas

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

Final de línea para entradas supervisadas

Módulo final de línea para las zonas de detección convencional o un de señales de entrada de alarma de incendios, conectadas al transponder . 808623 para cumplir normativa EN54-13

804981

Placa de ampliación IQ8 FCT



Características y funciones

- Instalación sencilla y directa sobre el transponder 808600
- Entrada de contacto para supervisión de eventos de incendio
- Direccional para localización individual del evento de incendio
- Aislador de línea integrado

Electrónica de módulo de 1 entrada técnica más 1 salida de relé, con prestaciones FCT y con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, para ampliación del transponder 808600.230 y 808600.24

Características técnicas

Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Corriente en alarma	aprox. 9 mA
Nº de detectores/zona	máx. 127 por bucle
Indicador de operación	LED verde
Visualización de alarma	LED rojo
Terminal de conexión	máx. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Certificado	DoP-20991130701



Módulo electrónico enchufable para la expansión de una entrada de contacto

808600.230

Transponder de control de fuego a 240V



Características y funciones

- Alimentación supervisada a 230Vca
- Contactos de relé 230Vca 4A protegidos por fusible
- 1 entrada de control y 1 relé doble programable
- Ampliable a 2 entradas y 2 relés independientes
- Entrada programable para confirmación de actuación

Aprobación: VdS

Transponder configurable para 1 entrada y una salida, ampliable a 2 entradas y 2 salidas con placa 804981, para control de 240 Vac con doble contacto (C,NC,NA) para hasta 4 amperios, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, para conexión al lazo de detección de incendios. Incorpora fuente de alimentación interna para alimentación directa a 220Vca.. Requiere placa electrónica 804981 para ampliar el segundo relé y la segunda entrada de señal. En caja de plástico ABS gris IP55.

Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.01 A
	10 mA
Contacto relé de carga	30 V DC/ 4 A, 230 V AC / 4 A
Terminal de conexión	máx. 2,5 mm ²
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30 (con tapa)
	IP 55 (con la composición a base de IP 788655)
Dimensiones	A: 235 mm H: 61.5 mm F: 140 mm
Certificado	DoP-20991130701



El transponder no es compatible con los siguientes sistemas:
FACP 80, System 3000 (FACP 3007/3008), FACP 8008, FACP 8000 C/M, ECP 8010



- 1 x Transponder de control
- 1 x Módulo electrónico
- 1 x Caja para montaje en superficie

808600.24

Transponder de control a 24V



Aprobación: VdS

Transponder configurable para 1 entrada y una salida ampliable a 2 entradas y 2 salidas de 24Vac con doble contacto (C,NC,NA) para hasta 4 Amperios, con aislador de cortocircuito de lazo incorporado, para conexión al lazo de detección de incendios necesita de alimentación externa de 24 Vdc.. Requiere placa electrónica 804981 para ampliar el segundo relé y la segunda entrada de señal. En caja de plástico ABS gris IP55.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 200 mA
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 0 mA
Contacto relé de carga	30 V DC/4 A, 230 V AC/4 A
Terminal de conexión	máx. 2,5 mm ²
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 50 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30 (con tapa)
	IP 55 (con la composición a base de IP 788655)
Certificado	DoP-20991130701



FCT no puede funcionar en los siguientes sistemas:

FACP 80, System 3000 (FACP 3007/3008), FACP 8008, FACP 8000 C / M, ECP 8010

Alimentación directa supervisada a 24Vca. Contactos de relé 24Vca 4A protegidos por fusible. 1 entrada de control y 1 relé doble programable. Ampliable a 2 entradas y 2 relés independientes. Entrada programable para confirmación de actuación

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	IP 40
Color	blanco, similar a RAL 9003
Dimensiones	A: 189 mm H: 131 mm F: 47 mm

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	IP 40
Color	blanco, similar a RAL 9003
Dimensiones	A: 189 mm H: 131 mm F: 47 mm
	A: 207 mm H: 149 mm (cover)

SMBT

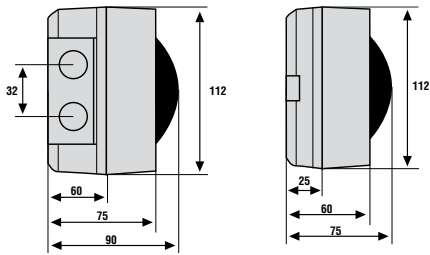
Caja para montaje en superficie de un transmisor



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

Características técnicas

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



Características y funciones

- 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
- 20 tonos de señalización diferentes
- Hasta 32 dispositivos por lazo
- Aislador de línea incorporado en cada dispositivo
- Potencia acústica y regulable desde 65dB a de 99dB(A) 1m
- Intensidad luminosa de flash 3,87Cd efectivo, máximo 24Cd en pico

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 99 dB(A)
- Indicación acústica con mensajes de voz pre programados de 99 dB(A)
- Combinación de las tres posibilidades anteriores

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc (a través de bucle de potencia)
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 55 µA
Corriente en reposo @ FACP baterías	aprox. 300 µA @ 42 V
Factor de carga	3
La energía de iluminación	aprox. 3 Y
Intensidad luminosa	máx. 20.91 cd peak/3.41cd efectivo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	IP 65 (con base 806201/806202)
Color	Plástico ABS rojo, similar a RAL 3020 tapa: rojo
Peso	aprox. 300 g
Dimensiones	Ø: 112 mm F: 75 mm Ø: 112 mm F: 90 mm (con IP 65 base)
Certificado	DoP-20213130701

807206

Sirena IQ8Alarm roja



Aprobación: VdS

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. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

Instalación típica:

- Recorridos de evacuación protegidos, pasillos y salas grandes
- Señalización de alarma por tono
- 1 por espacio cerrado o en pasillo a 8m máx. 50m máx. espacios abiertos (>65dB)
- Máximo 32 por lazo / 128 por central
- Máximo 32 por cada lazo de la central FlexES Control

Es posible aumentar el índice de protección a IP65 mediante la base 806202

Características técnicas

Color	rojo, similar a RAL 3020
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica EN 54-3

Accesorios

806202 Base montaje para IQ8Alarm roja IP65

807332

Sirena para mensajes de voz IQ8Alarm roja



Aprobación: VdS

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 y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

Instalación típica:

- Cualquier lugar público, hoteles y hospitales en recorridos de evacuación, salas grandes o pasillos
- Señalización acústica de alarma y preaviso, alarma o cancelación por mensajes de voz
- 1 por espacio cerrado o en pasillo a 8m máx. 50m máx. espacios abiertos (>65dB)
- Máximo 32 por lazo / 128 por central
- Máximo 32 por cada lazo de la central FlexES Control

Es posible aumentar el índice de protección a IP65 mediante la base 806202.

Características técnicas

Color	rojo, similar a RAL 3020
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica EN 54-3 dispositivo de señalización acústica de voz (Q2 / 2011)



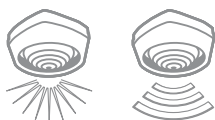
Programado con un máximo de 5 idiomas nacionales

Accesorios

806202 Base montaje para IQ8Alarm roja IP65

807224

Sirena + flash IQ8Alarm



Aprobación: VdS

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. Incorpora flash y tonos programables. Intensidad acústica máxima 99 dB a 1 m. Índice de protección IP 31.

Instalación típica:

- Recorridos de evacuación protegidos
- Señalización de alarma óptica y por tono
- 1 por espacio cerrado o en pasillo a 8 m máx. 50 m máx. espacios abiertos (>65dB)
- Máximo 32 por lazo / 128 por central
- Máximo 32 por cada lazo de la central FlexES
- Es posible aumentar el índice de protección a IP 65 mediante la base 806202

Características técnicas

Intensidad luminosa	màx. 24.4 cd peak/ 4.1 cd efectivo (flash rojo)
Color	rojo, similar a RAL 3020
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica EN 54-3

Accesorios

806202 Base montaje para IQ8Alarm roja IP65

807372

Flash + sirena + mensajes de voz IQ8Alarm



Aprobación: VdS

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, 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.

Instalación típica:

- Cualquier lugar público, hoteles y hospitales en recorridos de evacuación, salas grandes o pasillos
- Señalización óptica y acústica de alarma y preaviso, alarma o cancelación por mensajes de voz
- 1 por espacio cerrado o en pasillo a 8m máx. 50m máx. espacios abiertos (>65dB)
- Máximo 32 por lazo / 128 por central
- Máximo 32 por cada lazo de la central FlexES

Es posible aumentar el índice de protección a IP65 mediante la base 806202.

Características técnicas

Intensidad luminosa	máx. 24.4 cd peak/ 4.1 cd efectivo (flash rojo)
Color	rojo, similar a RAL 3020
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica EN 54-3 dispositivo de señalización acústica de voz (Q2 / 2011)



Programado con 5 idiomas: Alemán, Inglés, francés, español e italiano

Accesorios

806202 Base montaje para IQ8Alarm roja IP65

807214RR

Flash IQ8Alarm EN 54-23



Características y funciones

- Alimentado directamente del lazoAlimentación por lazo compatibles
- Hasta 32 dispositivos de alarma para cada lazo
- Aislador incluido
- Homologado EN 54-23
- Categoría W. Hasta 5 m, ancho de la habitación
- Sincronización de flash
- Instalación en cualquier lugar en recorridos de evacuación, presencia de discapacitados o mucho ruido

Aprobación: VdS

Flash IQ8Alarm homologado EN 54-23, para señalización de alarma y evacuación, 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 0,5Hz. Índice de protección IP 41.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	14 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 55 µA
Factor de carga	3
Frecuencia de Flash	aprox. 0.5 Hz(fábrica) /1 Hz
Color flash	rojo
Intensidad luminosa	máx. 12.7 cd efectivo
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 41
Material	Flash PC
Categoría montaje en pared	W-2,4-5,0 (fábrica)
Altura de montaje en pared	2.4 m
Room width	5 m
Color	rojo, similar a RAL 3020
Peso	carcasa: transparente
Especificaciones	aprox. 275 g (con base)
Dimensiones	EN 54-23
Certificado	Ø: 112 mm H: 78 mm DoP-214241150220



Nueva versión EN 54-23

806202

Base montaje para IQ8Alarm roja IP65



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

Características técnicas

Índice de protección

IP 65

Color

rojo, similar a RAL 3020

1

2

3

4

5

Características y funciones

- 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.

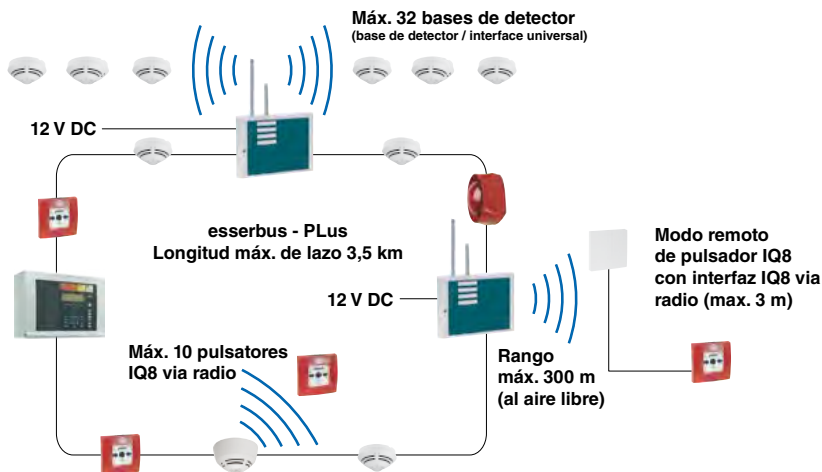
* Durante la asignación de los dispositivos vía radio al transponder vía radio.



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

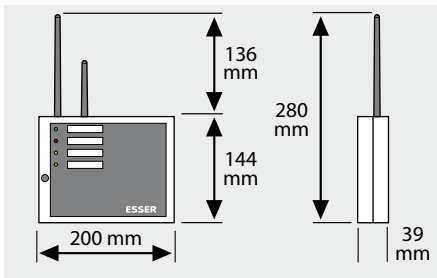
Estos equipos han sido diseñados, fabricados y etiquetados para poder funcionar en países de la Unión Europea según la normativa europea actual. Si el equipo se instala fuera de la Unión Europea, es necesario tener en cuenta la normativa local.

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



Características y funciones


- La comunicación de RF con hasta 32 usuarios
- Máximo de 32 bases inalámbricas
- Máximo 10 Pulsadores IQ8MCP vía radio según EN 54
- Máximo 10 equipos vía radio con salida IQ8Quad o IQ8Alarm
- Integración de todos los dispositivos vía radio como equipos individuales del lazo esserbus
- En cada transponder vía radio se pueden asociar hasta 32 dispositivos de alarma o una zona, según EN 54
- Conexión al lazo esserbus con identificación individual de equipo así como zona convencional mediante contacto de alarma
- Funcionamiento autónomo
- Salidas de relé para avería y alarma general

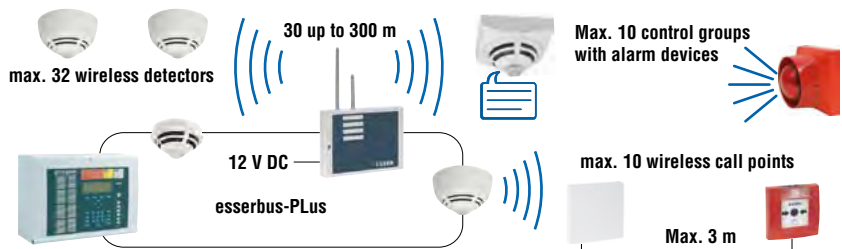
Aprobación: VdS

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

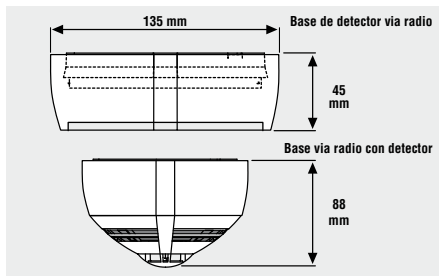
Tensión de funcionamiento	9 ... 30 Vcc
Corriente en reposo @ 12 V DC	aprox. 17 mA
Consumo de alarma @ 12 V DC	aprox. 18 mA
Alcance en interior	máx. 30 m
Alcance en exterior	máx. 300 m
Banda 1	433 MHz con 16 canales
Banda 2	868 MHz con 7 canales
Velocidad de transmisión	19,2 Kbit/s
Contacto relé de carga	30 V DC/1 A
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ... 60 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 42
Carcasa	ASA + PC
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 250 g
Especificaciones	EN 54-17:2005/-18:2005/-25:2008
Dimensiones	A: 200 mm H: 280 mm F: 39 mm (con detector H: 88 mm)
Certificado	DoP-20621130701

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



805594.10

Base transponder vía radio



Características y funciones


- La comunicación de RF con hasta 32 dispositivos
- Máximo de 10 bases vía radio
- Un máximo de 10 pulsadores vía radio
- En cada transponder vía radio se pueden asociar hasta 10 dispositivos de alarma o una zona, según EN 54
- Conexión y alimentación directa del lazo esserbus


Aprobación: VdS

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). Cumple norma EN 54 parte 25.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc (a través de bucle)
Tensión de alimentación	4 X 3.6 V pilas AA SAFT LS 14500
Consumo de corriente	400 µA a máx. 2.5 mA
Vida de la batería en reposo	aprox. 3 años*
Alcance en interior	máx. 20 m
Alcance en exterior	máx. 200 m
Banda 1	433 MHz con 16 canales
Banda 2	868 MHz con 7 canales
Potencia de transmisión	10 mW
Sensibilidad	-100 dBm
Velocidad de transmisión	19,2 Kbit/s
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 70 °C (sin baterías) 15 °C ... 35 °C (con baterías)
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 42
Material	ABS
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 265 g (incl. baterías)
Especificaciones	EN 54-17:2005/-18:2005/-25:2008
Dimensiones	Ø: 135 mm H: 49 mm (con detector H: 88 mm)
Certificado	DoP-20620130701

 Se precisa una base estándar (805590) para instalar este dispositivo. Alimentación mediante 4 pilas AA de Cloruro de Tionilo-Litio, 3.6 V, 2600 mAh de la Marca SAFT modelo LS14500.

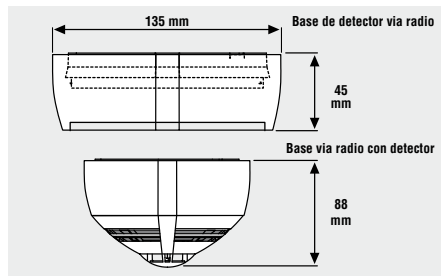
 Incluye 4 pilas de 3,6 V, Marca SAFT modelo LS14500

Accesorios

805590 Base de detector

805593.10

Base vía radio detectores IQ8



Aprobación: VdS

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). Cumple norma EN 54 parte 25.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	4 x 3.6 V pilas AA SAFT LS 14500
Consumo de corriente	aprox. 50 µA
Vida de la batería en reposo	aprox. 3 años*
Alcance en interior	máx. 30 m
Alcance en exterior	máx. 300 m
Banda 1	433 MHz con 16 canales
Banda 2	868 MHz con 7 canales
Velocidad de transmisión	19.2 Kbit/s
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 70 °C (sin baterías) 15 °C ... 35 °C (con baterías)
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 42
Material	ABS-V0
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 315 g (incl. baterías)
Especificaciones	EN 54-18:2005/-25:2008
Dimensiones	Ø: 135 mm H: 49 mm (con detector H: 88 mm)
Certificado	DoP-20622130701

Características y funciones

Base para detector vía radio adecuada para

- Detector de temperatura fija (ref.: 802171, 802177)
- Detector termovelocimétrico (ref.: 802271, 803271)
- Detector de humo óptico (ref.: 802371, 803371)
- Detector multicriterio O²T (ref.: 802374, 803374)
- Detector multicriterio OTG (ref.: 802473)

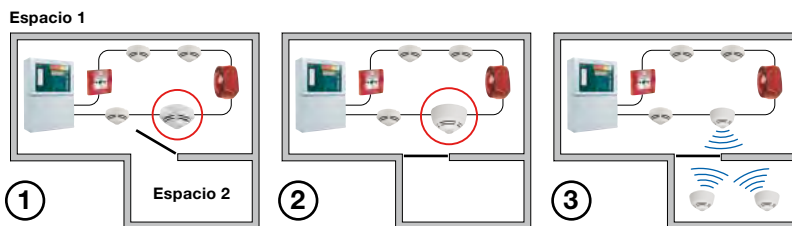
Características de la base para detector vía radio

- Identificación del detector individual en la central de incendios
- Comprobación de funcionamiento regular para cada detector
- Visualización de funcionamiento y alarma en cada detector
- Transmisión de alarma y avería según EN 54-2
- Fácil sustitución del detector o baterías
- Señal de avería cuando se extraen el detector y la base vía radio
- Supervisión continua de la tensión de las baterías

Alimentación mediante 4 pilas AA de Cloruro de Tionilo-Litio, 3,6 V, 2600 mAh de la Marca SAFT modelo LS14500.

Incluye 4 pilas de 3,6 V, Marca SAFT modelo LS14500 y una base de detector estándar 805590 con un puente adicional instalado de fábrica.

Accesorios



Ampliación mediante base transponder vía radio IQ8 y base vía radio IQ8

805601.10

Base universal vía radio roja



Características y funciones

Interface vía radio adecuado para:

- Pulsador IQ8 - módulo electrónico, diseño modular (ref.: 804905/804906)
- Pulsador IQ8 - diseño compacto (ref.: 804971)
- Equipo de señalización de alarma IQ8Alarm (ref.: 8073xx)

Características del interface vía radio:


- Los dispositivos IQ8 se identifican individualmente en la central de incendios
- Visualización de funcionamiento y alarma de los dispositivos IQ8
- Señal de avería cuando se extraen los dispositivos IQ8 de la base
- Visualización del modo de funcionamiento directamente en el pulsador IQ8 y en el detector IQ8Quad
- Transmisión de alarma y avería según EN 54-2
- Fácil sustitución del detector o baterías con herramienta de extracción
- Conexión remota de los equipos IQ8 a través de una línea con 2 hilos (máx. 3 metros)
- Supervisión continua de la tensión de las baterías
- Aviso anticipado en la central de incendios para sustitución de las baterías


Aprobación: VdS

Base universal color rojo para conexión vía radio de 1 pulsador analógico IQ8 o 1 elemento óptico acústico analógico IQ8Alarm (requiere adaptador 805603). Se pueden comunicar hasta un total de 32 bases universales a un transponder 805595.10. Cumple norma EN 54 parte 25.

Características técnicas

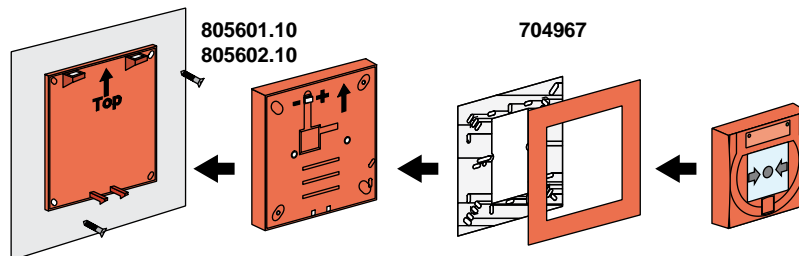
Tensión de funcionamiento	4 x 3.6 V pilas AA SAFT LS 14500
Consumo de corriente	aprox. 30 µA
Vida de la batería en reposo	aprox. 3 años*
Alcance en interior	máx. 30 m
Alcance en exterior	máx. 300 m
Banda 1	433 MHz con 16 canales
Banda 2	868 MHz con 7 canales
Velocidad de transmisión	19,2 Kbit/s
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 70 °C (sin baterías) 15 °C ... 35 °C (con baterías)
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 42
Material	PC / ASA plástico
Color	rojo, similar a RAL 3020
Peso	aprox. 285 g (incl. baterías)
Especificaciones	EN 54-18:2005/-25:2008
Dimensiones	A: 135 mm H: 135 mm F: 20 mm (sin accesorio)
Certificado	DoP-20623130701

 Para pulsadores de alarma pequeños se precisa marco de montaje 704967. Para dispositivos de alarma IQ8Alarm se precisa marco de montaje 805603. Alimentación mediante 4 pilas AA de Cloruro de Tionilo-Litio, 3,6V, 2600mAh de la Marca SAFT modelo LS14500.

 Incluye 4 pilas de 3,6 V, Marca SAFT modelo LS14500

Accesorios

- 704967 Marco de montaje para pulsador compacto
- 805603 Marcos para montaje de dispositivos IQ8Alarm en base vía radio



Ejemplo de aplicación para grandes base universal

805602.10



Características y funciones

Interface vía radio adecuado para:

- Pulsador IQ8 - módulo electrónico, diseño modular (ref.: 804905/804906)
- Pulsador IQ8 - diseño compacto (ref.: 804971)
- Equipo de señalización de alarma IQ8Alarm (ref.: 8073xx)

Características del interface vía radio:

- Los componentes IQ8 se identifican individualmente en la central de incendios
- Visualización de funcionamiento y alarma de los componentes IQ8
- Señal de avería cuando se extraen los dispositivos IQ8 de la base
- Visualización del modo de funcionamiento directamente en el pulsador IQ8 y en el detector IQ8Quad
- Transmisión de alarma y avería según EN 54-2
- Fácil sustitución del detector o baterías con herramienta de extracción
- Funcionamiento remoto de los componentes IQ8 a través de una línea con 2 hilos (máx. 3 metros)
- Supervisión continua de la tensión de las baterías
- Aviso anticipado en la central de incendios para sustitución de las baterías

Base universal vía radio blanca

Aprobación: VdS

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. Cumple norma EN 54 parte 25

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	4 x 3.6 V baterías
Consumo de corriente	aprox. 30 µA
Vida de la batería en reposo	aprox. 3 años*
Alcance en interior	máx. 30 m
Alcance en exterior	máx. 300 m
Banda 1	433 MHz con 16 canales
Banda 2	868 MHz con 7 canales
Velocidad de transmisión	19,2 Kbit/s
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 70 °C (sin baterías) 15 °C ... 35 °C (con baterías)
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 42
Material	PC / ASA plástico
Color	blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 285 g (incl. baterías)
Especificaciones	EN 54-18:2005/-25:2008
Dimensiones	A: 135 mm H: 135 mm F: 20 mm (sin accesorio)
Certificado	DoP-20623130701

Para Detectores IQ8 e IQ8Quad se precisa marco de montaje 805604. Alimentación mediante 4 pilas AA de Cloruro de Tionilo-Litio, 3.6 V, 2600 mAh de la Marca SAFT modelo LS14500.

Incluye 4 pilas de 3,6 V, Marca SAFT modelo LS14500

Accesorios

805604 Marco para montaje de dispositivos IQ8Quad en base vía radio

805603



Accesorio base universal vía radio rojo

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

Características técnicas

Color	rojo, similar a RAL 3020 blanco, similar a RAL 9010
Peso	aprox. 64 g
Dimensiones	A: 133 mm H: 133 mm F: 21 mm

1 x marco de montaje rojo
1 x marco de montaje blanco



Ejemplo de aplicación

805604

Accesorio base universal vía radio blanco



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

Características técnicas

Color: blanco, similar a RAL 9010
 Peso: aprox. 41 g
 Dimensiones: A: 133 mm H: 133 mm F: 21 mm



Interface vía radio (IQ8Wireless) + detector IQ8Quad con equipo de alarma integrado

Interface vía radio (IQ8Wireless) 805602.10

Marco para montaje 805604

Base estándar 805590

Detector IQ8Quad con equipo de alarma integrado 80238x

Ejemplo de aplicación

805605

Tapa ciega para base vía radio

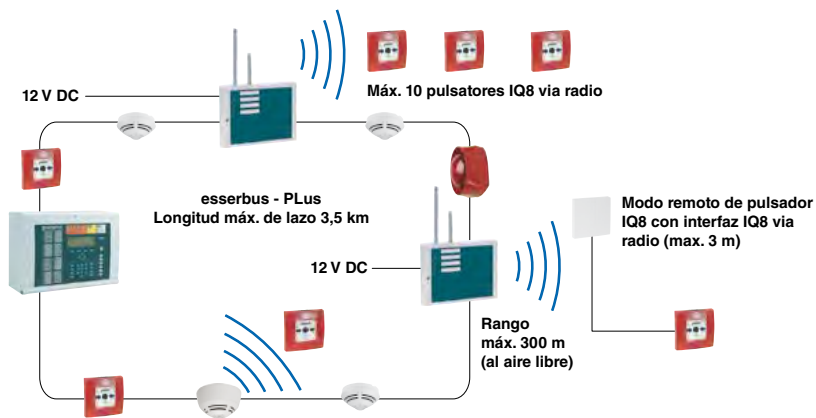


Para aplicaciones en las que los componentes IQ8 no están directamente montados sobre la base universal vía radio 805601.10 (conexión remota).

Características técnicas

Color: rojo, similar a RAL 3020
 blanco, similar a RAL 9010
 Peso: aprox. 33 g
 Dimensiones: A: 133 mm H: 133 mm F: 8 mm

1 x tapa roja
 1 x tapa blanca



Ejemplo de aplicación

704967

Marco adaptador de montaje rojo



Marco adaptador de montaje para pulsadores IO8 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.

Características técnicas

Color

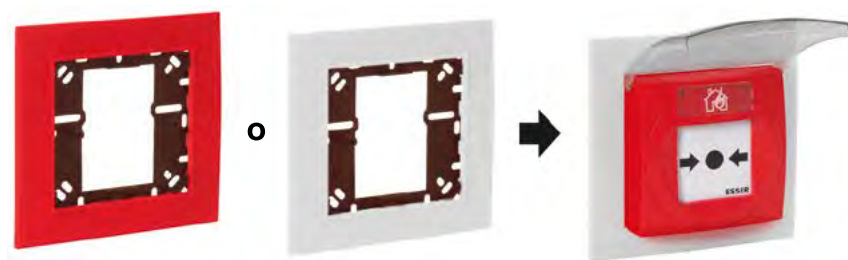
rojo, similar a RAL 3020
blanco, similar a RAL 9010

Dimensiones

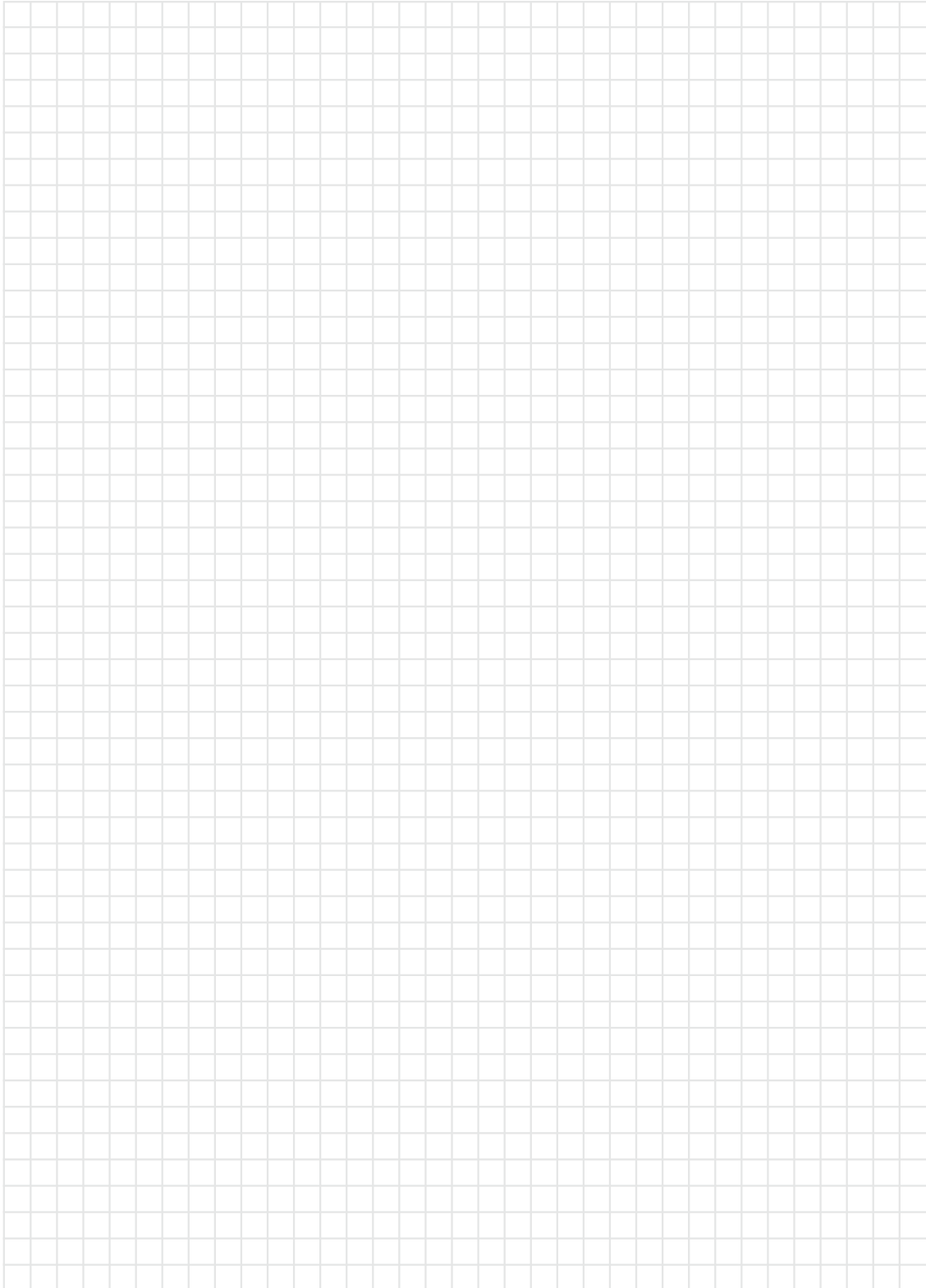
A: 132 mm H: 132 mm F: 8 mm

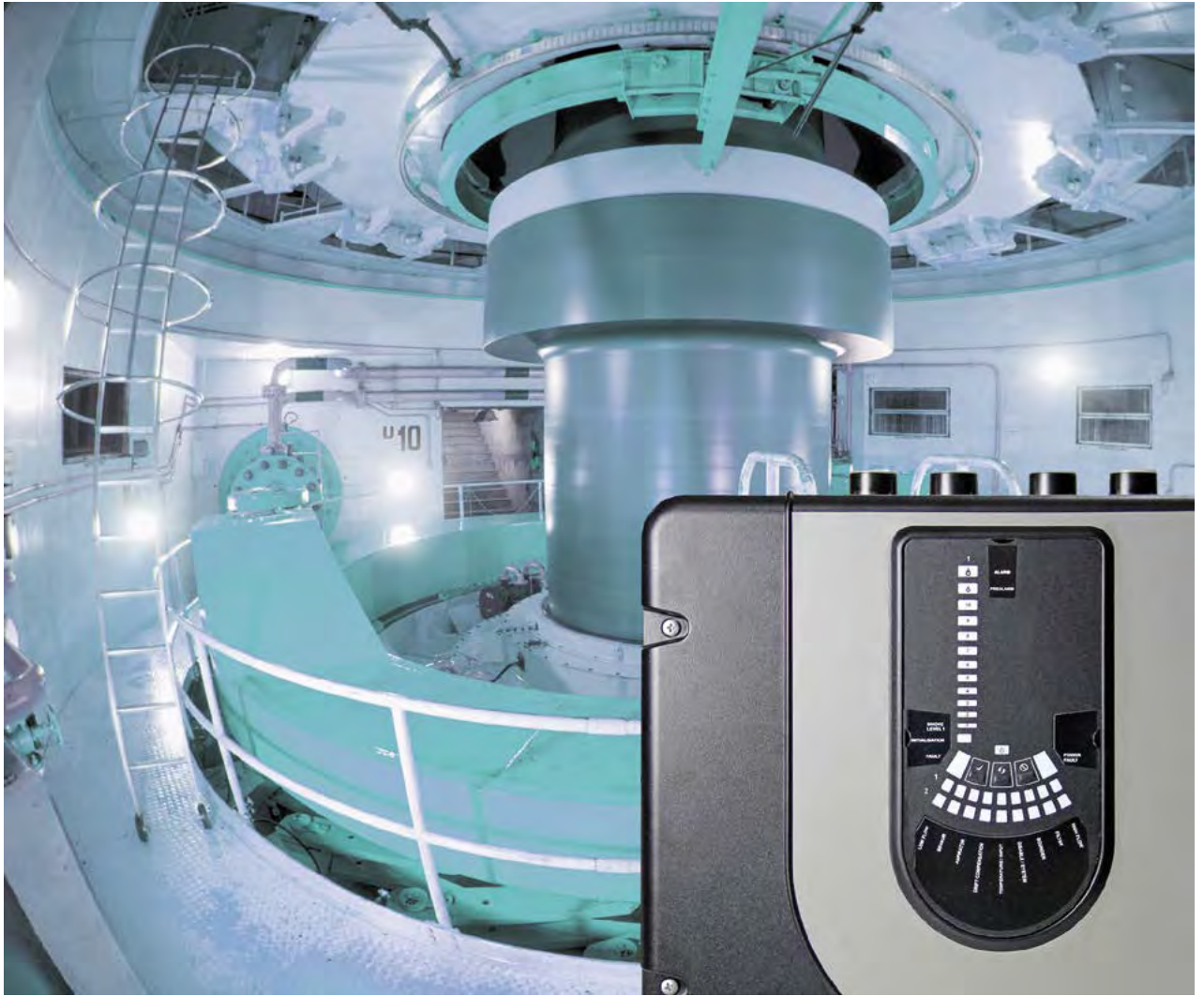


2 x marcos de montaje (rojo y blanco)



Ejemplo de aplicación: Marco de montaje con pulsador compacto





Equipos especiales

Sistemas de aspiración autónomos	78-79
Accesorios para sistemas de aspiración	80-82
Seguridad intrínseca	83
Accesorios para seguridad intrínseca	84

FL0111E



Características y funciones

- Sensibilidad 0,07 % osc/m
- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m²
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FAASST-LT. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FAASST-LT 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 de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx.2000 m ²
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP65
Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	DOP 0832-CPD-1990

FL0112E



Características y funciones

- Sensibilidad 0,07 % osc/m
- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m²
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FAASST-LT equivalente al modelo FL0111E con 2 detectores láser de alta sensibilidad. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. Permite duplicar el número de orificios de detección.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx.2000 m ²
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP65
Peso	aprox. 4.1 kg
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	DOP 0832-CPD-1991

FL0122E



Características y funciones

- Sensibilidad 0,07 % osc/m
- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m²
- Programa de configuración y supervisión PipeIQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FAAST-LT equivalente al modelo FL0111E con 2 detectores láser de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. Permite duplicar el número de orificios de detección.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m ²
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP65
Peso	aprox. 4.2 kg
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	DOP 0832-CPD-1992

FL-IF-6



Filtro para el FAAST-LT

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



6 unidades

F-LT-EB

Terminal de conexión

Regleta para la conexión de los cables a tierra

530-TUB





30 metros de tubería de muestreo

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

Características técnicas

Peso aprox. 500 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNIFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 10 unidades (10x3 = 30 metros)

530-EMP





Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo

Empalme entre dos tuberías de 25mm de diámetro exterior.

Características técnicas

Peso aprox. 12 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNIFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 10 unidades

530-C90





Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo

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

Características técnicas

Peso aprox. 15 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNIFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 5 unidades

530-C45





Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo

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

Características técnicas

Peso aprox. 26 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNIFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 5 unidades

530-TAP





Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo

Tapón final de tubería de 25mm de diámetro exterior.

Características técnicas

Peso aprox. 7 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNIFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 5 unidades

530-BFT





Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo

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

Características técnicas

Peso aprox. 27 g

 Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNIFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.

 10 unidades

520-CAP




Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar

Bifurcación en T para capilar.

Características técnicas

Peso aprox. 15 g

 10 unidades

510-KIT



Punto de muestreo capilar con empalme tipo T

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

Características técnicas

Peso aprox. 58 g

 Incluye 520-MTS-80B

510-FIN




Punto de muestreo capilar

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

Características técnicas

Peso aprox. 59 g

 Incluye 520-MTS-80B

520-TUB



Rollo de 100 metros de tubo capilar

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

Características técnicas

Peso aprox. 3.7 kg


520-FIN

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

Punto de muestreo para tubo capilar.

Características técnicas

Peso aprox. 22 g

 5 unidades


530-ABR


**Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo**

Abrazadera para la sujeción de tuberías.

Características técnicas

Peso aprox. 7.5 g

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

 50 unidades

530-FLEX

**Tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración**

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

Características técnicas

Peso aprox. 180 g


520-MTS-80B

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

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

Características técnicas

Peso aprox. 11 g

 5 unidades

803271.EX

Detector IQ8 Termovelocimétrico EX (i)**Aprobación: VdS, ATEX**

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 esserbus Plus. 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

Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 40 µA
Área de cobertura	máx. 30 m ²
Altura de montaje	máx. 7.5 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 50 °C
Especificaciones	EN 54-5 A1R:2002
Certificado	DoP-20913130701



Distintivo especial para detector térmico en el tubo de luz: aro negro

Accesorios
805590

Base estándar detector IQ8Quad

803371.EX

Detector IQ8 O EX (i)**Aprobación: VdS, ATEX**

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 esserbus Plus. 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: EN 54-7. Requiere base de conexión 805590 no incluida.

Características técnicas

Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 50 µA
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Especificaciones	EN 54-7:2006
Certificado	DoP-20914130701

Accesorios
805590

Base estándar detector IQ8Quad

803374.EX

Detector IQ8 O2T EX (i)**Aprobación: VdS, ATEX**

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 esserbus Plus. 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 técnicas

Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 60 µA
Área de cobertura	máx. 110 m ²
Altura de montaje	máx. 12 m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 65 °C
Especificaciones	EN 54-7:2006/-5B:2000/A1:2002, CEA 4021
Certificado	DoP-20915130701

Accesorios
805590

Base estándar detector IQ8Quad

804744




Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca

Aprobación: ATEX

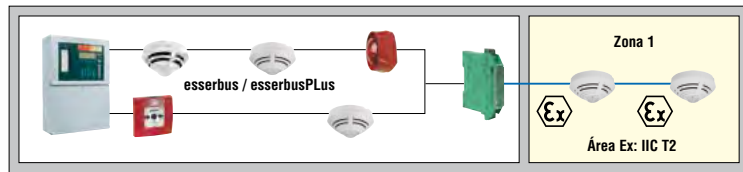
Barrera EX para conexión al lazo esserbus/esserbusPLus de detectores intrínsecamente seguros de la serie IQ8 con direccionamiento individual.


Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 20
Peso	aprox. 100 g
Especificaciones	EN 54-18:2005
Dimensiones	A: 20 mm H: 107 mm F: 115 mm

-  - 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

Funcionamiento direccionable individual



 **Barrera Ex (Referencia: 804744)**

Ejemplo de aplicación

764744




Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca a transponder

Aprobación: ATEX

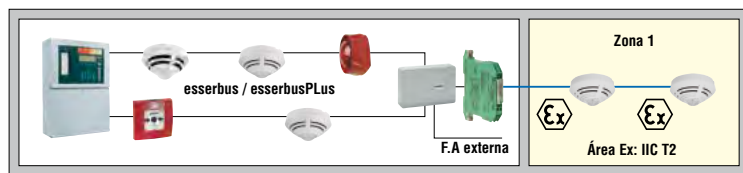
Barrera EX, para detectores intrínsecamente seguros de las serie IQ8 en modo convencional para conexión a zona de transponder 808623.

Características técnicas

Temperatura de funcionamiento (Ta)	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Dimensiones	A: 12.5 mm H: 115 mm F: 110 mm

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

Funcionamiento convencional



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

Ejemplo de aplicación



Accesorios

Fuentes de alimentación y baterías	86-87
Retenedores magnéticos	88-89
Electroimanes	90
Estación de control	91
Cables	92
Equipos de prueba y mantenimiento	93-98

HLSPS25



Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A

Fuente de alimentación de 65 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10 A), configurables a uno solo (1 x 2,2 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

Características técnicas

Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Peso	aprox. 5.5 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm

i Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54-14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3.

Cada fuente precisa de 2 baterías de 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.

Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con $r_i < 700$ mOhm

Baterías no incluidas.

HLSPS50



Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A

Fuente de alimentación de 130 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 2,2 A), configurables a uno solo (1 x 4,4 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

Características técnicas

Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Peso	aprox. 5.7 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm

i Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54-14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3.

Cada fuente precisa de 2 baterías de 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.

Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con $r_i < 700$ mOhm

Baterías no incluidas.

PS-1207



Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah

Batería de 12 V. Capacidad 7,2 Ah. Conexión por terminal faston.

Características técnicas

Peso	aprox. 2.65 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97.5 mm F: 65 mm

PS-1212



Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah

Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah. Conexión por terminal faston.

Características técnicas

Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97.5 mm F: 98 mm

PS-1217

Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah



Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso aprox. 6.2 kg
Dimensiones A: 180 mm H: 167 mm F: 76 mm

PS-1224

Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah



Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso aprox. 9 kg
Dimensiones A: 175 mm H: 125 mm F: 166 mm

PS-1238

Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah



Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso aprox. 14.2 kg
Dimensiones A: 197 mm H: 170 mm F: 165 mm

PS-1265

Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah



Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah. Conexión por tornillo M6.

Características técnicas

Peso aprox. 23 kg
Dimensiones A: 350 mm H: 174 mm F: 166 mm

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)
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)
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)
Peso	aprox. 600 g
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm



Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960119

Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego



Retenedor de pared de 850N con caja y pulsador, para puerta cortafuego . Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960114.

Características técnicas

Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 92 mA
Consumo corriente	2.2 W
Holding power	850 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm



Requiere alimentación de 24 Vcc 92 mA.

960110

Rótula de recambio para retenedores de 400 N



Rótula de recambio para electroimanes de 400N.

Características técnicas

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

960114

Rótula de recambio para retenedor de 850 N



Rótula de recambio para electroimanes de 850N.

Características técnicas

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

960129

Soporte de suelo para retenedor con caja

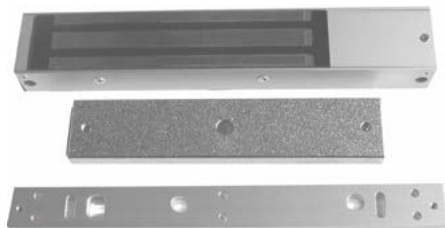


Soporte metálico reforzado en ángulo 90° para instalación en suelo y protección lateral antivandálica del retenedor con caja 960120 o 960119.

Características técnicas

Peso	aprox. 650 g
Dimensiones	Ø: 55 mm A: 80 mm H: 95 mm F: 128 mm

RPS-1388



Electroimán para montaje en superficie de 300 kg/2490N

Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 300 Kg/2490 N. Cuerpo de aluminio y placa ferromagnética de acero galvanizado.

Características técnicas

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 2.02 kg
Dimensiones	A: 250 mm H: 48 mm F: 25 mm



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

RPS-1392



Electroimán para montaje en superficie de 500 kg/4900N

Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de 500 Kg/4900 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, led y relé indicadores de estado.

Características técnicas

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 4.26 kg
Dimensiones	A: 265 mm H: 70 mm F: 40 mm



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

RPS-1395



Electroimán montaje en superficie de doble hoja, 2 x 500 kg/9800N

Electroimán para puertas de emergencia y montaje en superficie de doble hoja de 2 x 500 Kg/ 9800 N. Cuerpo de aluminio, placa ferromagnética de acero galvanizado, led y relé indicadores de estado.

Características técnicas

Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 8.6 kg
Dimensiones	A: 530 mm H: 140 mm F: 80 mm



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

804906

Estación de control



Aprobación: VdS

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.

Características técnicas

Tensión de funcionamiento	8 ... 42 Vcc
Corriente en reposo @ 19 Vcc	aprox. 45 µA
Consumo de alarma	aprox. 18 mA
Contacto relé de carga	30 V DC / 1 A
Nº de detectores/zona	10 detectores por zona, 127 detectores por lazo según VdS
Indicador de operación	LED, verde
Visualización de alarma	LED, rojo
Terminal de conexión	max. 2.5 mm² (AWG 26-14)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 75 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 44 (en caja), IP 55 (con accesorio)
Carcasa	Plástico PC/ASA
Peso	aprox. 236 g (en caja)
Especificaciones	EN 54-11, tipo B
Dimensiones	A: 133 mm H: 133 mm F: 36 mm
Certificado	DoP-20488130701



Instalación típica:

- Recorridos de evacuación, puertas de emergencia, zonas de riesgo
- Distancia inferior a 25 m desde cualquier punto
- Altura entre 1,2 m y 1,5 m
- Requiere carcasa de montaje 70490X no incluida

704904

Carcasa plástica verde



Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales. Carcasa color verde sin electrónica para pulsador modular 804905 y 804906, similar a RAL- 6002.

704903

Carcasa plástica naranja



Set de etiquetas blancas para varias aplicaciones internacionales. Carcasa para maniobras especiales o evacuación general, color naranja sin electrónica para pulsador Modular 804905 y 804906, similar a RAL- 2011.

769911

Llave apertura pulsador modular



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

2X1.5-LHR



Cable resistente al fuego 2x1,5mm² RF

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.



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 2x2,5mm²

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x2,5mm². Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5mm². No propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.



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

2X2.5-LHR



Cable resistente al fuego 2x2,5mm² RF

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.



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

TESTIFIRE-6001



Conjunto de comprobación electrónica para Humo/Calor de 6 m

Pértiga de comprobación de detectores electrónica de 6m, con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche. Dispone de pértiga telescópica de fibra SOLO 100.

TESTIFIRE-6201



Conjunto de comprobación electrónica para Humo/CO /Calor de 6 m

Pértiga de comprobación de detectores electrónica de 6m con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, CO, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado y de CO para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche. Dispone de pértiga telescópica de fibra SOLO 100.

TESTIFIRE-1001



Pértiga de comprobación electrónica para Humo/Calor

Cabeza de comprobación de detectores electrónica con dosificador de humo y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche.

TESTIFIRE-2001



Cabeza de comprobación electrónica para Humo/CO /Calor

Cabeza de comprobación de detectores electrónica con dosificador de humo y CO y calefactor, controlado por microprocesador. Permite seleccionar el orden de prueba y realizar el barrido con aire de la cámara de los detectores. Leds indicadores de funcionamiento de modo de prueba (Humo, CO, Calor o Limpieza) fallo y batería baja. Dispone de cartucho de pruebas con humo concentrado y de CO para generar la correcta dosificación para el test. Incluye batería de reserva y cargador para alimentación o coche.

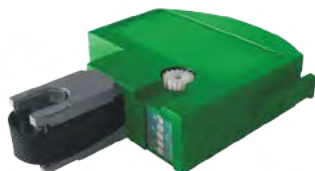
TS3-001



Cartucho Humo Testifire

Cartucho de humo de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

TC3-001



Cartucho CO Testifire

Cartucho de CO de recambio para cabeza de comprobación TESTIFIRE.

SOLO-809



Conjunto de comprobación de detectores

Conjunto de comprobación de detectores compuesto por los siguientes elementos:
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.

SOLO-811



Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal

Conjunto de comprobación y extracción de detectores con bolsa de transporte compuesto por los siguientes elementos:
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).
 1 SOLO-200. Grapa extractora universal para detectores.
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.
 1 SOLO-610. Bolsa de transporte para todo el kit.

SOLO-822



Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal

Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal con bolsa de transporte compuesto por los siguientes elementos:
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).
 1 SOLO-200. Grapa extractora universal para detectores.
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.
 1 SOLO-461. Comprobador inalámbrico de detectores térmicos.
 1 SOLO-610. Bolsa de transporte para todo el kit.

SOLO-100



Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos

Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos. Longitud de transporte 1,28m y desplegada 4,5m. Confeccionada con material de fibra de vidrio para la protección contra las descargas eléctricas.

SOLO-101



Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud

Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud para acoplar a la pértiga telescópica SOLO-100.

SOLO-200



Grapa extractora universal para detectores

Elemento con tres semicircunferencias intercambiables para detectores con diámetro entre 55 y 105mm. La cabeza es basculante para poder acceder al detector desde cualquier ángulo respecto a la vertical o bien se puede mantener fija para su uso en posición recta.

SOLO-330



Cabeza difusora

Cabeza difusora transparente que permite ver los leds de comprobación del funcionamiento de los detectores de humo. Se acciona a través de una ligera presión contra el techo. Dispone de alojamiento ajustable para el envase de gas de pruebas SOLO-A3. La cabeza es basculante para poder acceder al detector desde cualquier ángulo respecto a la vertical.

SOLO-461



Cabeza generadora de calor

Cabeza generadora de calor transparente que permite ver los leds de disparo para comprobar el funcionamiento de los detectores de temperatura de hasta 90°C/194°F. El calefactor se activa mediante célula infrarroja. Protección de corte de batería a los 120 segundos, rearme a los 5 minutos. Alimentada por baterías recargables que se acoplan entre la cabeza y la pértiga extensible SOLO-100. Autonomía para 50 pruebas de 30 segundos.

Se compone de los siguientes elementos:

1 SOLO-460. Cabeza generadora de calor.

2 SOLO-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-760



Batería de recambio

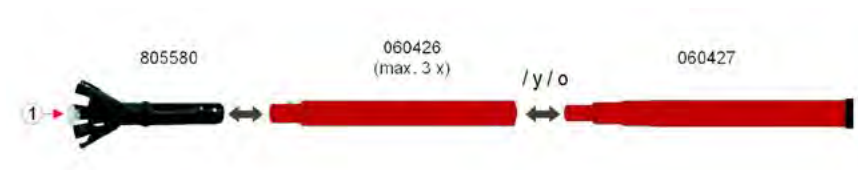
Batería de recambio para SOLO-461

805580

Herramienta para desmontaje manual de detectores serie 9000 e IQ8



Herramienta para apertura y desmontaje manual de detectores series 9000, 9200 e IQ8.



Ejemplo de aplicación

SOLO-A3

Aerosol de gas ecológico



Aerosol de gas ecológico y no inflamable en envase metálico para comprobar los detectores de humo. Rendimiento aproximado de 200 pruebas. Contenido 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

12 unidades

SOLO-C3

Aerosol de CO



Aerosol de gas de monóxido de carbono (CO) en envase metálico para comprobar detectores de incendio con sonda de monóxido de carbono. La concentración de CO no supone ningún peligro para la salud. Rendimiento aproximado de 50 pruebas. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

12 unidades

SOLO-A7

Aerosol no inflamable para limpieza de detectores



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

12 unidades

CLAS-003

Generador de humo 40s



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

CLAS-009

Generador de humo 65s



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

CLAS-060

Generador de humo 240s



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

PREM-009

Generador de humo 65s



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

ORAN-003

Generador de humo 60s



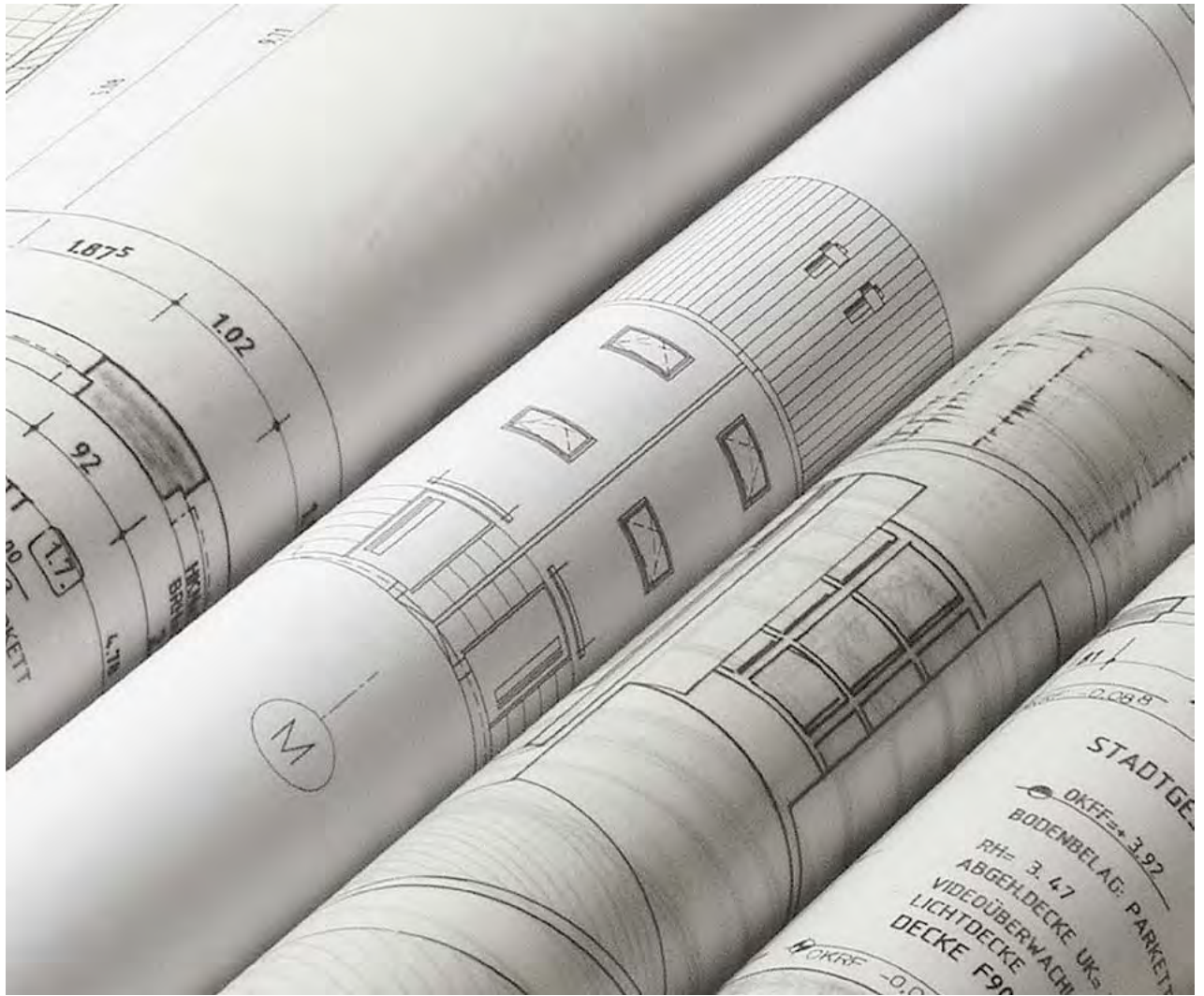
10 cartuchos de 3 gramos para la generación de humo de color naranja durante 60 segundos.

ORAN-060



Generador de humo 240s

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



Apéndice

Guía para planificar la instalación del lazo	100
Tabla de idiomas y tonos de sirenas	101
Condiciones generales de venta	105-106

Guía para planificar la instalación del lazo

A continuación les ofrecemos una guía para planificar la instalación de dispositivos de alarma alimentados del lazo. La corriente de alarma de cada dispositivo se define como factor de carga. Cuando se suman, el factor de carga total define la longitud del lazo y el número máximo de dispositivos de alarma.



El factor máximo de carga de todos los dispositivos de alarma no puede exceder de 96. En total, se puede conectar un máximo de 127 dispositivos por lazo.

Factores de carga:

Código	Tipo de dispositivo de señalización de alarma	Factor de carga
802382	Detector IQ8Quad O con sirena	2
802383	Detector IQ8Quad O2T con flash	2
802384	Detector IQ8Quad O2T con sirena	2
802385	Detector IQ8Quad O2T con sirena-voz + flash	3
802386	Detector IQ8 O2T con sirena-voz	3
807206	Sirena IQ8Alarm roja	3
807214	Flash IQ8Alarm rojo	3
807224	Sirena + flash IQ8Alarm	3
807332	Sirena para mensajes de voz IQ8Alarm roja	3
807372	Flash + sirena + mensajes de voz IQ8Alarm	3

Tabla 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 = $4 \times 3,0 = 12$

+

27 x IQ8Quad O2T con sirena (802384) con factor de carga 2,0 = $27 \times 2,0 = 54$

Factor de carga total: = 66

Tal y como muestra la tabla 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).


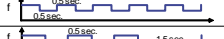


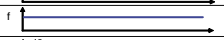



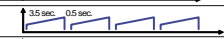










Country code acc. to ISO 3166 -Alpha-2	Language code acc. to ISO 639-1	Evacuation 1	Evacuation 2	Alarm	Test message	All-Clear
 Germany (DE)	de	Dies ist ein Feueralarm. Bitte verlassen Sie das Gebäude umgehend über die nächsten Fluchtwege. Die Feuerwehr ist alarmiert.	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. 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.
 Great Britain (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.
 France (FR)	fr	Ceci est une alarme incendie, veuillez évacuer immédiatement les locaux par la sortie la plus proche.	Votre attention s'il vous plait, ceci est une alarme. Veuillez évacuer les locaux par la sortie la plus proche.	Un incident est signalé dans le bâtiment. Merci de garder votre calme et attendez les prochaines instructions.	Ceci est un test.	L'alarme est à présent annulée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.
 Spain (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. Esperen 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.
 Italy (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	Compleja
2	FP 1063, 1 Telecoms BS 5839 Pt1	Alterna 800 / 970 Hz a 2Hz	
3	BS 5839 Pt1	Alterna 800 / 970 Hz a 1 Hz	
4	BS 5839 Pt1	Intermitente 970 Hz a 1 Hz 0.5 sec.	
5	BS 5839 Pt1	Intermitente 2850 Hz a 1 Hz 0.5 sec.	
6	BS 5839 Pt1	Intermitente 970 Hz 1 / 4 sec. ON - 1 sec. OFF	
7	BS 5839 Pt1	Continua 970 Hz	
8	BS 5839 Pt1	Amplitud de tono 800 Hz tp 970 Hz a 7 Hz	
9	BS 5839 Pt1	Amplitud de tono 800 Hz to 970 Hz a 1 Hz	
10	Tono DIN DIN 33404 Parte 3	1200 - 500 Hz a 1 Hz	
11	Alarma antiincendios francesa	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms + 10 %	
12	Barrido lento - Holanda	500 Hz - 1200 Hz a 3.5 sec. pausa of 0.5 sec.	
13	Bocina americana	Continua 485 Hz	
14	Bocina americana con patrón temporal	Intermitente 485 Hz (0.5 sec. ON; 0.5 sec. OFF; 3 times; 1.5 sec. OFF; Repetición)	
15	Tiempo de marcha, EE.UU.	Alterna 485 Hz (0.25 sec. ON; 0.25 sec. OFF; Repetición)	
16	Barrido lento, EE.UU.	Amplitud de tono de 500 Hz to 1200 Hz (4.0 sec. ON; 0.5 sec. OFF; Repetición)	
17	Sirena americana	Amplitud de tono de 600 Hz to 1200 Hz (1.0 sec. ON, Repetición)	
18	Alto/bajo, EE.UU.	Alterna 100 Hz / 800 Hz (0.25 sec. ON; Alternancia; 0.25 sec. ON; Alternancia; Repetición)	
19	Barrido EE.UU. - NFPA	Amplitud de tono de 422 Hz to 775 Hz (amplitud por encima de 0.85 sec.; 3 veces; 1 sec. OFF; Repetición)	
20	SeñalIMO GA	Intermitente 800 Hz (1.0 sec. ON; 1.0 sec. OFF; 7 times; 2.0 sec. ON; 2.0 sec. OFF; Repetición)	

Legenda: ON: activado; OFF: desactivado

Índice de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
2X1.5-LHR	92	789300	24	960114	89	SOLO-760	95
2X2.5-LH	92	789303	24	960119	88	SOLO-809	94
2X2.5-LHR	92	789860.10	27	960120	88	SOLO-811	94
510-FIN	81	802171	34	960121	88	SOLO-822	94
510-KIT	81	802177	35	960122	88	SOLO-A3	96
520-CAP	81	802271	35	960129	89	SOLO-A7	96
520-FIN	82	802371	36	CLAS-003	97	SOLO-C3	96
520-MTS-80B	82	802373	36	CLAS-009	97	TC3-001	93
520-TUB	81	802374	36	CLAS-060	97	TESTIFIRE-1001	93
530-ABR	82	802375	37	FL0111E	78	TESTIFIRE-2001	93
530-BFT	81	802379	48	FL0112E	78	TESTIFIRE-6001	93
530-C45	80	802382	39	FL0122E	79	TESTIFIRE-6201	93
530-C90	80	802383	40	FL-IF-6	79	TG-ESSER	31
530-EMP	80	802384	41	F-LT-EB	79	TG-IP-1	32
530-FLEX	82	802385	42	FX808313	13	TGP-ESSER	31
530-TAP	80	802386	43	FX808314	13	TGP-MODBUS	32
530-TUB	80	802473	37	FX808322	13	TGP-PC	32
704900	55	803271.EX	83	FX808323	13	TS3-001	93
704903	55	803371.EX	83	FX808324	10		
704904	55	803374.EX	83	FX808325	10		
704910	56	804382.D0	23	FX808328.RE	15		
704960	52	804744	84	FX808330	12		
704964	53	804867	59	FX808331	14		
704965	53	804868	58	FX808332	14		
704966	53	804905	54	FX808340	28		
704967	54	804906	55	FX808341	29		
704980	54	804961	52	FX808363	11		
704981	58	804971	51	FX808364	12		
704985	59	804973	50	FX808392.E	7		
743245	25	804981	62	FX808394.E	8		
743248	25	805571	44	FX808397.E	9		
744027	25	805574	45	HLSPTS25	86		
744028	25	805576	46	HLSPTS50	86		
744030	25	805580	96	IBOX-MBS-EDP-3	32		
764744	84	805588	46	IBOX-MBS-EDP-6	33		
764855.10	30	805589	46	IBOX-MBS-EDP-9	33		
769911	57	805590	44	IQ8C-C0/ES	18		
769916	57	805593.10	71	IQ8C-M0/ES	21		
772476	23	805594.10	70	ORAN-003	97		
772477	23	805595.10	69	ORAN-060	98		
781443	47	805601.10	72	POL-ESS TOUCH	27		
781444	48	805602.10	73	PREM-009	97		
781446	48	805603	73	PS-1207	86		
781447	48	805604	74	PS-1212	86		
781448	49	805605	74	PS-1217	87		
781449	49	806202	67	PS-1224	87		
781697	56	807206	64	PS-1238	87		
781698	56	807214RR	66	PS-1265	87		
781699	56	807224	65	RPS-1388	90		
781814	46	807332	65	RPS-1392	90		
784763	29	807372	66	RPS-1395	90		
784840.10	29	808139	19	SEI-KIT	32		
784841.10	29	808219	22	SFT-2000	45		
784842	23	808600.230	62	SMBT	63		
784865	30	808600.24	63	SMK-IQ8	44		
785105	23	808610.10	60	SOLO-100	94		
786006	26	808623	61	SOLO-101	94		
786100	26	808624	61	SOLO-200	94		
786106	26	808626	61	SOLO-330	95		
788650.10	63	808630.10	60	SOLO-461	95		
788651.10	63	960110	89	SOLO-610	95		

Índice de títulos

Título	Página	Título	Página
A			
Accesorio base universal vía radio blanco	74	Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal	94
Accesorio base universal vía radio rojo	73	Convertidor puerto TTY a RS-232	30
Accesorio de la tapa de protección para montaje en superficie	56	Convertidor F.O. F-ST	29
Accesorio de montaje para falso techo	45	CPU redundante	15
Accesorio detector de conductos de ventilación	48	Cristal de repuesto pulsador compacto	52
Accesorios IP55 para tapa de protección.	56	Cristal pulsador modular	56
Aerosol de CO	96	Cubierta para detectores serie IQ8	46
Aerosol de gas ecológico	96	Cubierta para detectores serie IQ8Quad	46
Aerosol no inflamable para limpieza de detectores	96	D	
Ampliación programa gráfico	31	Detector IQ8 OT óptico-térmico	36
Amplificador de señal red 62.5kBd	30	Detector IQ8 de alta temperatura	35
Anillo para detectores IQ8	45	Detector IQ8 multisensorial con CO, OTG	37
B			
Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca	84	Detector IQ8 multisensorial O2T	36
Barrera Ex para detectores de seguridad intrínseca a transponder	84	Detector IQ8 multisensorial OTblue	37
Base estándar detector ESSER	44	Detector IQ8 O EX (i)	83
Base montaje para IQ8Alarm roja IP65	67	Detector IQ8 O2T c/sirena-voz	43
Base transponder vía radio	70	Detector IQ8 O2T EX (i)	83
Base universal vía radio blanca	73	Detector IQ8 óptico de humos	36
Base universal vía radio roja	72	Detector IQ8 Temperatura fija	34
Base vía radio detectores IQ8	71	Detector IQ8 Termovelocimétrico	35
Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah	86	Detector IQ8 Termovelocimétrico EX (i)	83
Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah	87	Detector IQ8Quad O c/sirena	39
Batería de 12 V. Capacidad 24 Ah	87	Detector IQ8Quad O2T c/flash	40
Batería de 12 V. Capacidad 38 Ah	87	Detector IQ8Quad O2T c/sirena	41
Batería de 12 V. Capacidad 65 Ah	87	Detector IQ8Quad O2T c/sirena-voz + flash	42
Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah	86	Detector OTBlue para caja de conducto de ventilación	48
Batería de recambio	95	Display para central IQ8Control	26
Bolsa de transporte	95	Display para central IQ8Control c/ zonas	26
C			
Cabeza de comprobación electrónica para Humo/CO /Calor	93	E	
Cabeza difusora	95	Electroimán montaje en superficie de doble hoja, 2 x 500 kg/ 9800N	90
Cabeza generadora de calor	95	Electroimán para montaje en superficie de 300 kg/2490N	90
Cabina de ampliación para baterías	13	Electroimán para montaje en superficie de 500 kg/4900N	90
Cable libre de halógenos 2x2,5mm2	92	Electrónica pulsador analógico modular con aislador	54
Cable resistente al fuego 2x1,5mm2 RF	92	Equipamiento básico FX-10 con pantalla	8
Cable resistente al fuego 2x2,5mm2 RF	92	Equipamiento básico FX-18 con pantalla	9
Caja de montaje	54	Equipamiento básico FX-2 con pantalla	7
Caja de montaje azul para módulo IQ8TAL	58	Estación de control	55
Caja de montaje gris para módulo FCT	59	Eurotransponder 4 zonas + 2 salidas	60
Caja detector de conducto de ventilación	47	F	
Caja empotrar transponder	63	Filtro para el FAAST-LT	79
Caja expansión baterías	24	Final de línea de salidas supervisadas	61
Caja expansión módulos	24	Final de línea para entradas supervisadas	61
Caja para montaje en superficie de un transmisor	63	Flash + sirena + mensajes de voz IQ8Alarm	66
Caja transponder	63	Flash IQ8Alarm EN 54-23	66
Carcasa plástica naranja	55	Frontal ciego	10
Carcasa plástica verde	55	Fuente de alimentación auxiliar 24V/12Ah para central FlexES	11
Carcasa pulsador modular de montaje superficie	55	Fuente de alimentación auxiliar 24V/24Ah para central FlexES	12
Cartucho CO Testifire	93	Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A	86
Cartucho Humo Testifire	93	Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A	86
Central IQ8Control C rack de 19"	19	G	
Central IQ8Control CO	18	Generador de humo 240s	97
Central IQ8Control M rack de 19"	22	Generador de humo 40s	97
Central IQ8Control MO	21	Generador de humo 60s	97
Conector enchufable de 3 vías	12	Generador de humo 65s	97
Conjunto de comprobación de detectores	94	Grapa extractora universal para detectores	94
Conjunto de comprobación electrónica para Humo/Calor de 6 m	93	H	
Conjunto de comprobación electrónica para Humo/CO /Calor de 6 m	93	Herramienta de configuración, supervisión y mantenimiento del lazo	27
		Herramienta para desmontaje manual de detectores serie 9000 e IQ8	96

Índice de títulos

Título	Página	Título	Página
I			
Interface protocolo de red (SEI-KIT)	32	Rótula de recambio para retenedores de 400 N	89
L			
Lazo esserbus / esserbusPLus	14	S	
Lazo esserbus / esserbusPLus con aislador galvánico	14	Sirena + flash IQ8Alarm	65
Licencia MODBUS para TG	32	Sirena IQ8Alarm roja	64
Llave apertura pulsador modular	57	Sirena para mensajes de voz IQ8Alarm roja	65
Llave de prueba reset y apertura	53	Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector	78
Llave pruebas pulsador modular	57	Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores	78
Llaves y cerradura para central	25	Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores	79
Llaves y cerradura para teclado	25	Software de ampliación para TG	32
M			
Marco adaptador de montaje rojo	54	Software de configuración	27
Micromódulo RS232/TTY	23	Software gráfico TG-ESSER	31
Micromódulo lazo esserbusPLus	23	Soporte conducto circular	49
Micromódulo red essernet 500 kBd.	29	Soporte de suelo para retenedor con caja	89
Micromódulo red essernet 62,5kBd.	29	T	
MODBUS Server para 3.000 puntos/registros.	32	Tapa ciega 2U	25
MODBUS Server para 6.000 puntos/registros.	33	Tapa ciega 3U	25
MODBUS Server para 9.000 puntos/registros.	33	Tapa ciega 5U	25
Módulo IP para red	32	Tapa ciega para base vía radio	74
Módulo IQ8 FCT 1 entrada + relé + aislador y funciones FCT	59	Tapa de protección pulsador modular	56
Módulo IQ8 TAL 1 entrada + relé + aislador	58	Tapa para pulsador pulsador compacto	53
P			
Panel indicador para IQ8 Control	23	Teclado táctil con pantalla gráfica de 5,7" serie FlexES	10
Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar	81	Terminal de conexión	79
Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo	81	Tramo de fibra de vidrio de 1,13m de longitud	94
Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo	80	Transponder 4 zonas + 2 salidas según norma EN54	61
Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo	80	Transponder con 12 relés (8 bits)	60
Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo	80	Transponder de control a 24V	63
Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco	82	Transponder de control de fuego a 240V	62
Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar	82	Transponder vía radio	69
Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo	80	Tubería Venturi de 0.6m	48
Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo	82	Tubería Venturi de 1.5m	48
Pértiga de comprobación electrónica para Humo/Calor	93	Tubería Venturi de 2.8m	49
Pértiga telescópica extensible de cuatro tramos	94	Tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración	82
Piloto indicador de acción	46	Z	
Placa base 4 slots derecha/inferior	13	Zócalo detectores IQ8 e IQ8Quad	44
Placa base 4 slots izquierda/superior	13	Zócalo empotrado detectores IQ8	44
Placa de ampliación IQ8 FCT	62		
Placa expansión 1 slot + 3 relés	23		
Placa expansión 3 slot	23		
Plástico flexible	53		
Porta etiquetas para identificación de detectores	46		
Pulsador de alarma IQ8 compacto con cristal	51		
Pulsador de alarma IQ8 compacto IP66	52		
Pulsador manual de alarma IQ8 compacto con plástico flexible	50		
Punto de muestreo capilar	81		
Punto de muestreo capilar con empalme tipo T	81		
R			
Red essernet a 500 Kbd	29		
Red essernet a 62,5 Kbd	28		
Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	88		
Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	88		
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego	88		
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego	88		
Rollo de 100 metros de tubo capilar	81		
Rótula de recambio para retenedor de 850 N	89		

Condiciones generales de venta

A.- Aceptación de las Condiciones de Venta

Por favor, lea cuidadosamente las condiciones que seguidamente se especifican. Exceptuando lo acordado en el formulario de apertura de cuenta, SAC, para cada cliente, Vd. acuerda, expresamente con HONEYWELL LIFE SAFETY IBERIA, S.L., la aceptación de estas condiciones contractuales y el estricto cumplimiento de las mismas.

B.- Terminología

- 1) En el presente documento se denominará «Cuenta» a la Cuenta suscrita por el comprador.
- 2) Las palabras «Vd.», «Su», «Comprador», se refieren a la compañía, firma, sociedad, agente o individuo reseñada al dorso como solicitante.
- 3) Las palabras «Compañía», «Nosotros», «Honeywell» y «Nos» se refieren a Honeywell Life Safety Iberia S.L.
- 4) Las palabras «Material», «Equipos», y «Mercancías» se refieren (incluyendo partes y accesorios) a los materiales suministrados por la Compañía.

C.- Solicitudes de apertura de cuenta

Para el establecimiento de relaciones comerciales con Honeywell Life Safety Iberia, será previamente imprescindible cumplimentar y remitir FIRMADA Y SELLADA la hoja ORIGINAL de SOLICITUD DE APERTURA DE CUENTA que se anexa a la lista de precios y a este documento de Términos y Condiciones.

D.- Únicos términos y aceptación del pedido

La venta de Honeywell está expresamente limitada a los términos aquí expresados y cualesquiera otros términos o condiciones adicionales o diferentes establecidos en el pedido del Comprador u otro instrumento, acuerdo o entendimiento serán considerados como alteraciones materiales y son rechazados y no obligatorios para Honeywell. La aceptación por parte de Honeywell del pedido del Comprador está expresamente condicionada a la aceptación en su totalidad por parte del Comprador de los términos y condiciones aquí contenidos. El pedido del cliente y su confirmación representa la aceptación por parte del cliente de las presentes condiciones de venta.

Catálogos, circulares, boletines y material informativo tienen por objeto describir las características generales de nuestros productos y todos los datos que contienen son de carácter orientativo, por lo que no pueden ser tomados como una oferta firme.

Los pedidos aceptados por nosotros tienen cualidad de contratos de compra-venta comercial. En consecuencia, el comprador no puede devolver materiales sin el consentimiento expreso y escrito de Honeywell Life Safety Iberia. Referirse a la cláusula Q para más información sobre las devoluciones.

Este contrato está supeditado a la evaluación financiera de Honeywell Life Safety Iberia.

E.- Prestación de servicios

Para la prestación de un servicio, formación, asistencia técnica, puesta en marcha o reparaciones, es imprescindible la aceptación previa por escrito de las condiciones de prestación de servicio.

Los precios para la prestación de servicios no incluyen dietas ni desplazamientos que se facturarán aparte.

F.- Presupuesto / Precios

La información incluida en los presupuestos o las ilustraciones, medidas o pesos de los productos son aproximados a menos que se afirme explícitamente que es vinculante.

El presupuesto de Honeywell será firme sólo si el Comprador hace un pedido dentro del tiempo especificado en el presupuesto. En caso de que no se especifique, será de 30 días. Los precios serán los de nuestra Tarifa de Precios en vigor, excepto cuando estén sujetos a revisión.

El Comprador solicitará el envío de todos los bienes en un plazo de 12 meses desde que se 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 100€.

H.- Propiedad de los productos

La propiedad de los productos no pasará al comprador, y el comprador los tendrá en depósito (debiendo ser devueltos bajo demanda de Honeywell Life Safety Iberia, si ésta lo estima-se) hasta que el precio total de dichos productos esté totalmente satisfecho.

I.- Características de los productos

Las características de los productos descritas en la lista de precios pueden verse modificadas sin previo aviso respondiendo a mejoras cualitativas o técnicas a lo largo del periodo de comercialización y de la vigencia de la lista de precios.

J.- Derechos y entrega

Todas las fechas de entrega son aproximadas y se establecen como previsión de buena fe. Los plazos de entrega son plazos estimados a partir de la fecha de recepción de pedido y sujetos a disponibilidad. Los términos de las entregas de bienes son EXWORKS (Incoterms 2010) salvo aquellos suministros de material nuevo superiores a los valores de pedido que se indica al final de esta cláusula. Su inobservancia no justificará la anulación total o parcial del pedido, no podrá dar lugar a penalizaciones y debe quedar bien entendido que Honeywell Life Safety Iberia no puede aceptar las responsabilidades que pretendan invocarse en razón a los perjuicios causados.

Dentro de los 30 días posteriores a la entrega, se podrá remitir por escrito a Honeywell cualquier reclamación sobre cualquier insuficiencia en el envío. En caso contrario, el pedido se entenderá entregado y aceptado. El Comprador será responsable por cualquier retraso o incremento en los costes sufridos por Honeywell que sean causados o estén relacionados con los actos u omisiones del Comprador. La titularidad sobre los bienes se transmitirá al Comprador cuando éste haya pagado en su totalidad el precio de dichos bienes.

Los envíos de productos se entregarán desde nuestra sede principal en Badalona. El comprador asume el riesgo de los daños y menoscabos que puedan sufrir las mercancías desde la expedición por parte de Honeywell Life Safety Iberia. A partir de ese momento, cualquier pérdida o daño no exime al comprador de las obligaciones mencionadas y fundamentalmente del pago de las mercancías. Los gastos de envío de material correrán por cuenta de Honeywell Life Safety Iberia. La entrega se realizará DAP (según Incoterms 2010) excepto en los casos que se detallan a continuación: En pedidos inferiores a 300€ y con entrega en la Península Ibérica, Portugal y Baleares, se aplicará un cargo de 10, 18 y 20 euros respectivamente en concepto de gastos de transporte. En pedidos con entrega en las Islas Canarias, Ceuta y Melilla, si el pedido no supera los 1500€, los gastos de envío de material serán siempre por cuenta y riesgo del comprador.

K.- Impuestos

La cantidad resultante de todos y cualesquiera impuestos aplicables será añadida al precio y pagada por el Comprador, a no ser que el Comprador haya proporcionado a Honeywell certificados de exención aceptados por las autoridades fiscales.

L.- Fuerza mayor

Honeywell no será responsable de ningún retraso en la producción o entrega de los bienes debido a hechos de fuerza mayor, entre los que se incluyen, a título enunciativo, escasez o incapacidad de obtener materiales o componentes, retrasos, negativas a garantizar la licencia de exportación o la suspensión o revocación de la misma, u otros hechos de cualquier gobierno que pudieran limitar la capacidad de Honeywell de ejecutar, incendio, terremoto, inundaciones, graves condiciones meteorológicas, u otros actos de la naturaleza, cuarentenas, epidemias, pandemias u otras crisis médicas, huelgas, disturbios, contiendas, insurrecciones, desobediencia civil, conflicto armado, terrorismo o guerra (o acciones iminentes de la misma), o cualquier otra causa fuera del control razonable de Honeywell. Si la causa de fuerza mayor continúa durante 90 días, cualquiera de las partes puede rescindir el pedido, debiendo el Comprador pagar a Honeywell por el trabajo realizado antes de esa rescisión así como por todos los gastos razonables incurridos por Honeywell como consecuencia de esa rescisión. En el supuesto de retraso en la entrega o actuación causado por circunstancias de fuerza mayor o por el Comprador, la fecha de entrega o de actuación se extenderá por el periodo de tiempo que Honeywell lleve de retraso o por el que se haya acordado mutuamente por las partes. Si por razones distintas a las anteriores, Honeywell incumpliere, se retrasara o no entregara los bienes, la única opción del Comprador contra Honeywell será la de cancelar el pedido a través de un preaviso por escrito a Honeywell Life Safety Iberia.

M.- Resolución

Ningún pedido del Comprador podrá ser rescindido sin el previo consentimiento por escrito de Honeywell. Honeywell no aceptará, en modo alguno, anulaciones de pedidos de productos especiales o fungibles. Los bienes programados para envío en un plazo igual o inferior a 15 días no podrán ser cancelados o reprogramados. Los bienes programados para envío entre 15 y 60 días sí podrán ser reprogramados con el previo consentimiento por escrito de Honeywell y si son reprogramados para su envío más tarde de 60 días, no se podrán cancelar y su envío no podrá ser reprogramado. El Comprador es, no obstante, responsable por los costes de cancelación que podrán incluir (a) un ajuste de precio basado en la cantidad de los bienes enviados, (b) todos los costes, directos e indirectos, incurridos y causados por la rescisión del pedido por parte del Comprador, (c) el coste total de todos los materiales únicos para los bienes hechos por encargo y (d) una razonable concesión por los gastos prorrateados y los beneficios anticipados acordes con los estándares de la industria. Honeywell Life Safety Iberia puede cancelar un pedido del Comprador en su totalidad o en parte en base al incumplimiento de estos términos y condiciones por parte del Comprador o por quiebra, insolvencia, disolución o intervención administrativa del Comprador.

N.- Indemnización por infracción

(a) Honeywell acuerda (i) defender o llegar a un acuerdo sobre cualquier reclamación, pleito o procedimiento frente al Comprador basado en una reclamación sobre cualquiera de los bienes fabricados y suministrados únicamente por Honeywell por infringir una patente, copyright o esquemas de trazado de semiconductores de un tercero en España, y (ii) a pagar los daños y perjuicios reconocidos a este tercero siempre y cuando: (A) Honeywell sea notificada inmediatamente por escrito de la reclamación, (B) Honeywell tenga el control total de la citada 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 surjan de las exclusiones mencionadas en este apartado N (b).

(c) En cualquier momento después de que la demanda o reclamación haya sido interpuesta o que Honeywell crea que vaya a ser interpuesta, o que un juzgado competente haya iniciado un requerimiento para el que no cabe recurso, Honeywell, a su sola discreción, tendrá la opción de (i) conseguir al Comprador el derecho de poder seguir utilizando los productos, (ii) reemplazar o modificar tales productos, o (iii) aceptar la devolución de tales productos y una devolución del precio de compra menos un 20% equivalente a la depreciación anual desde la fecha del envío. Lo anteriormente mencionado, supone la responsabilidad máxima de Honeywell y el remedio exclusivo del Comprador, para cualquier infracción concreta o alegada relacionada con los derechos de propiedad intelectual. Este apartado N es aplicable en lugar de y reemplaza cualquier otra garantía expresa, tácita o establecida por ley frente a dicha infracción.

O.- Software

El software, instalado en un producto, o para configuración, cálculo o gestión se rige por los siguientes términos a no ser que se incluya un contrato de licencia del software con ese software. El software, por el presente, es licenciado y no vendido. Sujeto a la conformidad del Comprador con estos términos y condiciones, Honeywell otorga una licencia personal, limitada y no exclusiva para el uso del código objeto del software solamente para los fines internos del Comprador. La licencia está limitada a tales productos y/o al lugar(es) especificado(s) en el pedido del Comprador, para el cual este documento sirve como un presupuesto o acuse de recibo. Ningún otro uso está permitido. Honeywell retiene para sí (o si fuera el caso, para sus proveedores) toda titularidad y propiedad de cualquier software entregado en virtud de la presente que, en su totalidad, contiene información confidencial y patentada y cuya propiedad incluye, sin limitación, todos los derechos sobre las patentes, copyright, marcas registradas, y secretos industriales. El Comprador no intentará vender, traspasar, sublicenciar, realizar recopilación inversa, desmontar, o redistribuir el software a excepción de lo expresamente permitido aquí. Tampoco, el Comprador copiará, revelará, distribuirá, o exhibirá dicho software ni lo hará disponible a otros (a excepción de autorización expresa por Honeywell) o permitirá cualquier uso no autorizado del software. Si el software es enviado con un producto del catálogo de Honeywell Life Safety Iberia y, por tanto, asociado a este, el Comprador podrá sólo transferir a una tercera parte su licencia del software conjuntamente con la venta por el Comprador del producto en el que el software está instalado. Honeywell puede cancelar esta licencia si el Comprador no cumple con estos términos y condiciones.

P.- Garantía

Lo siguiente será de aplicación en lugar de todas las otras garantías y condiciones, expresas o tácitas, incluyendo las de calidad satisfactoria para un fin concreto. Exceptuando lo expresado aquí, Honeywell garantiza que los productos fabricados por ella respecto a todos los materiales están libres de materiales defectuosos y de fallos humanos y están conformes con las especificaciones aplicables y/o los esquemas. Honeywell puede, sin preaviso al Comprador, incorporar cambios a los productos que no alteren función. Comenzando desde la fecha del envío por Honeywell, la garantía de Honeywell operará por un periodo de 1 año desde la fecha de fabricación, con carácter general. Honeywell se reserva el derecho de ofrecer una extensión de la garantía a determinados productos que suministra para lo que se emitirá el conveniente documento de extensión de garantía. Los productos susceptibles de desgaste por el uso o de quemado por el uso no serán considerados como defectuosos debido a ese desgaste o quemado por el uso. Ninguna garantía será de aplicación si, según la opinión de Honeywell, el defecto o daño fue causado por o en relación con la instalación, combinación con otras piezas y/o productos, modificación o reparación de cualquier producto que no se haya realizado por Honeywell o que sea consecuencia de la actuación del Comprador, omisión, mal uso o negligencia. Las reparaciones o los reemplazos de productos estarán garantizados por el tiempo de garantía no cumplido que reste por cumplir o por 90 días después del envío, lo que sea más largo. Los productos experimentales (los cuales podrán ser señalados con la letra "X" o "E" al comienzo del número de identificación del recambio) o sin haberse puesto a la venta o software beta son prototipos, objetos previos a la fabricación que tienen todavía que completar las pruebas previas antes de la puesta a la venta; estos productos son vendidos "AS-IS" SIN GARANTÍA. Será responsabilidad del Comprador asegurar que los productos son adecuados para la aplicación a la que se van a destinar. El software suministrado por Honeywell de soporte a los sistemas (cálculo o configuración), lo será en un soporte libre de defectos en materiales o fallos humanos según el uso normal, por el tiempo que el hardware y/o el sistema estén bajo garantía. Durante este periodo, Honeywell reemplazará, sin ningún cargo, tal soporte que encuentre defectuoso. En relación a la calidad y actuación de cualquier software o datos, los mismos son suministrados como "AS-IS" SIN GARANTÍA. Cuando un hardware y/o un sistema sea instalado por Honeywell, tal instalación estará garantizada de fallos humanos por el mismo periodo (de haberlo) aplicado a los objetos instalados. Durante la continuación de este periodo, Honeywell corregirá sin cargo alguno cualquier falta causada por fallo humano. Estas garantías son únicamente a beneficio del Comprador, no pudiendo las mismas ser cedidas o transferidas y debiendo aportar la documentación acreditativa de pago correspondiente para acogerse al derecho de aplicación de la garantía. Los materiales ligibles 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, ligibles o bien productos sin embalaje, accesorios o con embalaje dañado no admiten devolución.

Los materiales devueltos en garantía que no tengan defectos y cumplan los requisitos anteriores darán lugar a una minoración de, al menos, un 15% de su valor por reaprovisionamiento (pudiéndose, en su caso, repercutir además los costes ocasionados por el transporte o por la inspección y verificación).

b) Devoluciones de producto defectuoso

Los productos defectuosos devueltos en garantía a la sede de Honeywell por transporte previamente pagado serán reparados o reemplazados a voluntad de Honeywell y serán devueltos por transporte estándar de Honeywell y a portes pagados.

Los productos defectuosos devueltos fuera de garantía a la sede de Honeywell por transporte previamente pagado, serán examinados y se comunicará presupuesto de reparación o inviabilidad de la reparación. En caso de aceptación por parte del cliente del coste de la reparación, el producto será devuelto a portes debidos mediante transporte habitual del cliente. Transcurridos 30 días de la oferta de reparación sin respuesta del cliente, Honeywell podrá imputar los costes que se deriven por gestión y almacén. La ausencia continuada de respuesta por parte del cliente podrá dar lugar a la pérdida del derecho de reclamo según el plazo que determine la ley.

R.- Limitación de la responsabilidad

(a) En ningún caso, Honeywell será responsable por (i) cualquier pérdida indirecta, accidental o consecuente; (ii) cualquier pérdida surgida por la interrupción del negocio; (iii) pérdida de beneficios; (iv) pérdida de ingresos; (v) pérdida del uso de cualquier propiedad o capital; (vi) pérdida de ahorros anticipados; o (vii) pérdida de datos. Honeywell no será responsable por ninguna pérdida o daño donde la responsabilidad haya surgido como consecuencia de su conocimiento (ya sea real o de otra forma) de la posibilidad de tal pérdida o daño.

(b) La responsabilidad de Honeywell respecto de cualquier pedido o de otra forma, bajo estos términos y condiciones no excederá en ningún caso el precio de los productos estipulado en los contratos que han ocasionado la reclamación.

(c) Estas exclusiones y limitaciones en daños se aplicarán sin tener en cuenta cómo se causó el daño o la pérdida y en contra de cualquier otra teoría de responsabilidad, ya sea basada en un contrato, agravio, indemnización o de otro modo.

(d) Ninguna parte busca excluir o limitar su responsabilidad por: (i) muerte o daño personal resultante de una negligencia; (ii) fraude; o (iii) cualquier asunto por el que la ley aplicable no permita restringir o limitar la responsabilidad.

S.- Recomendaciones

Cualquier recomendación o asistencia dada por Honeywell en relación al uso, diseño, aplicación u operación de los productos no se interpretará como declaraciones ni garantías de ningún tipo, explícitas o implícitas y tal información será aceptada por el Comprador a su propio riesgo y sin ninguna obligación o responsabilidad para Honeywell. Es responsabilidad única del Comprador determinar la idoneidad de los productos para su uso en las aplicaciones del Comprador. El incumplimiento por parte de Honeywell de hacer recomendaciones o aportar asistencia no implicará responsabilidad por parte de Honeywell.

T.- Leyes

a) El Comprador cumplirá con todas las leyes, regulaciones y ordenamientos de cualquier autoridad gubernamental aplicables en cualquier país, incluyendo, sin limitación, aquellas leyes de los Estados Unidos u otros países que regulen la importación o exportación de productos suministrados por Honeywell y deberá obtener todas las licencias necesarias de importación/exportación en relación con una posterior importación, exportación, reexportación, traslado y uso de todos los productos, tecnología, y el software comprado, con licencia y recibido desde Honeywell. A no ser que se haya acordado mutuamente por las partes y por escrito, el Comprador acuerda que no usará los productos en ninguna actividad relacionada ni con fisión ni fusión nuclear, o cualquier otro uso o manejo de material nuclear, químico o armas biológicas.

b) Los bienes y servicios suministrados por Honeywell por la presente se fabricarán y suministrarán cumpliendo con todas las leyes y regulaciones aplicables en España. El Comprador confirma que se asegurará de que todos los productos sean instalados de forma apropiada y segura, según las instrucciones que previamente hubieran sido facilitadas por Honeywell, de acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, y que indemnizará a Honeywell respecto a cualquier coste, reclamación, acciones y responsabilidad que surjan de la aplicación de esa ley o del suministro por parte del Comprador o uso por otras partes de los productos.

U.- Preclusión frente a compensación

El Comprador no compensará ninguna cantidad facturada contra cualquier otra cantidad debida o que será debida por Honeywell al Comprador o sus filiales.

V.- RAEE (WEEE)

a) Los costes de reciclaje de los productos incluidos en la Directiva Europea WEEE 2002/96/EC no están incluidos en el precio, y estos costes pueden ser añadidos a los precios presupuestados.

b) Salvo que una tarifa haya sido añadida de acuerdo con el apartado V a), si lo previsto en la Directiva Europea WEEE 2002/96/EC implementada por las autoridades locales resulta de aplicación a los productos, la financiación y organización de la eliminación de residuos eléctricos y equipo electrónico serán responsabilidad del Comprador quien, por la presente, acepta esta responsabilidad, indemnizando a Honeywell respecto de esa responsabilidad. El Comprador se encargará de la recogida, procesamiento y reciclaje de los productos de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables, pasando esta obligación al usuario último de los productos. El incumplimiento de estas obligaciones por parte del Comprador puede derivar en la aplicación de sanciones penales de acuerdo con las leyes locales.

X.- Ley aplicable

Será de aplicación la ley española, con la excepción de las previsiones en el conflicto de leyes. Estos términos y condiciones están excluidos de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías de 1980, y cualquier modificación de ésta. Serán competentes los tribunales y juzgados de Barcelona, España para cualquier disputa que pueda surgir relacionada con estos términos y condiciones.

Y.- Indemnizaciones

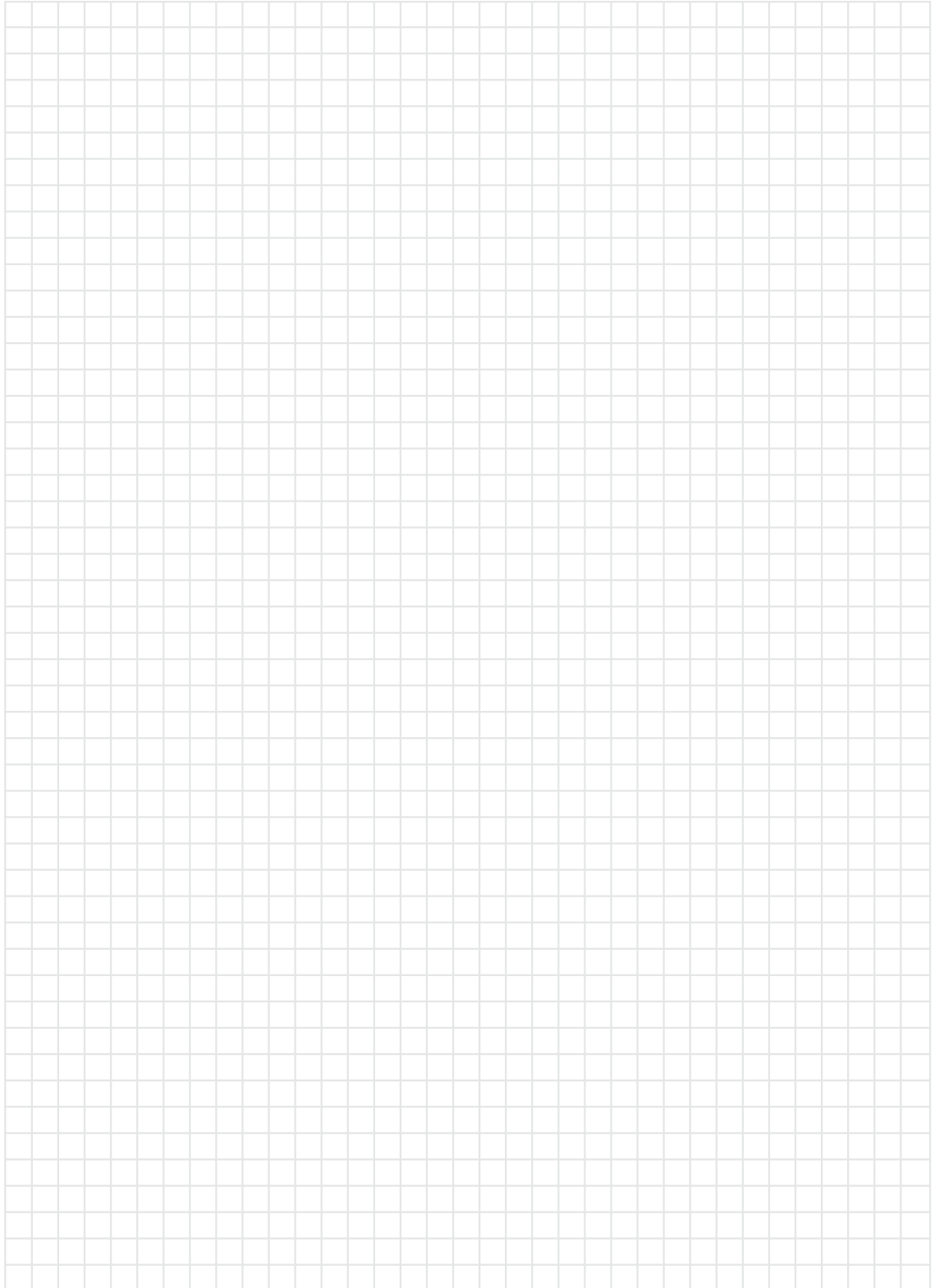
El Comprador indemnizará a Honeywell por todos los daños y perjuicios, incluyendo las minutas de los abogados sufridos por Honeywell como consecuencia del incumplimiento real o la amenaza de incumplimiento de estos términos y condiciones por parte del Comprador.

Z.- Miscelánea

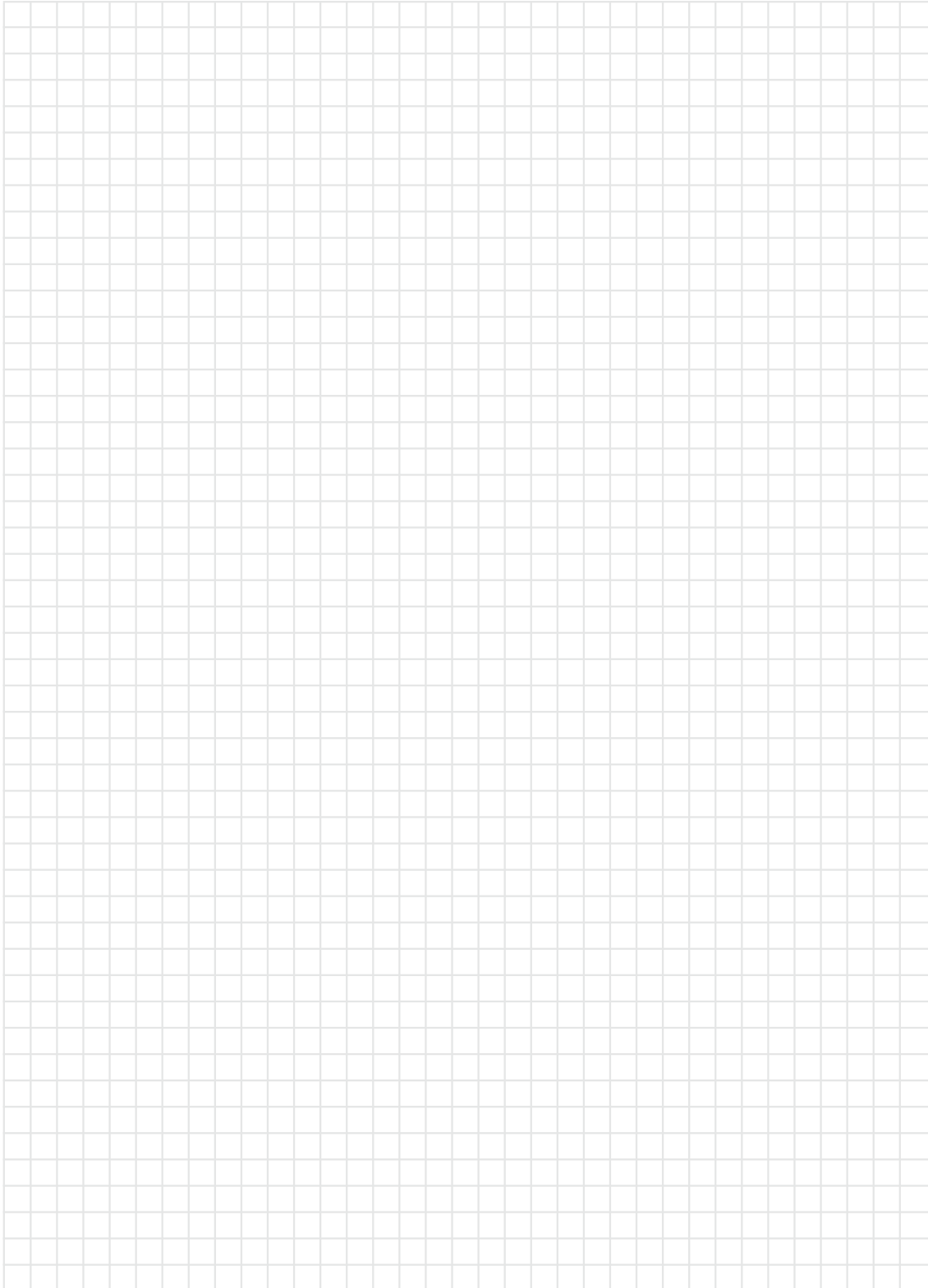
Las partes pueden intercambiar información confidencial durante el desarrollo o cumplimiento de cualquier pedido. Toda la información confidencial permanecerá en propiedad de la parte divulgadora y se mantendrá como confidencial por la parte receptora por un periodo de 10 años después de la fecha de divulgación. Estas obligaciones no se aplicarán a la información que es: (a) conocida públicamente en el momento de la revelación o que llegue a ser conocida sin culpa del receptor, (b) conocida por el receptor en el momento de su revelación a través de un acto no indebido del receptor, (c) recibida por el receptor de un tercero sin restricciones similares a este apartado, (d) elaborada independientemente por el receptor. Cada parte mantendrá la propiedad de su información confidencial, incluyendo sin limitaciones, todos los derechos de patentes, copyright, marcas registradas y secretos industriales. El receptor de la información confidencial no podrá divulgarla sin previa autorización por escrito de la parte divulgadora, teniendo en cuenta que Honeywell podrá divulgar información confidencial a sus filiales, empleados, directivos, asesores, agentes y contratistas. Estos términos y condiciones (incluyendo los establecidos más adelante) constituyen el acuerdo íntegro entre Honeywell y el Comprador, suplantando cualesquiera otros acuerdos o entendimientos previos, escritos u orales, y no pueden ser modificados salvo que haya mutuo acuerdo y por escrito. El Comprador no podrá ceder ningún derecho o deberes aquí establecidos sin el consentimiento previo y por escrito de Honeywell. Honeywell puede subcontratar sus obligaciones aquí descritas sin necesidad de consentimiento por parte del Comprador. Ninguna declaración, garantía, curso de negociaciones o prácticas comerciales que no estén contenidas o expresamente establecidas aquí serán vinculantes para Honeywell. Los títulos y las leyendas son sólo de referencia y no alteran el significado o interpretación de estos términos y condiciones. El incumplimiento por parte de Honeywell, en cualquier momento, de las previsiones establecidas aquí, no constituirá una renuncia de las mismas o del derecho de Honeywell a la aplicación posteriormente de cualquiera de las previsiones. En el caso de que cualquiera de estas previsiones resulte ilegal, inválida o no aplicable, la validez y aplicación de las restantes previsiones no será afectada, y en lugar de tal previsión, será añadida otra previsión similar en términos que sean legales, válidos y aplicables. Las previsiones, que por su naturaleza están determinadas a subsistir a la cancelación, terminación o finalización del pedido del Comprador después de la aceptación de Honeywell, seguirán subsistiendo a esa cancelación, terminación o finalización. Todos los errores taquigráficos y administrativos están sujetos a corrección.

Honeywell Life Safety Iberia, s.l.

Notas



Notas





Honeywell Life Safety Iberia

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

Información general Honeywell Life Safety Iberia:

Teléfono: 902 03 05 45
E-mail: infohlsiberia@honeywell.com

Solicitud de ofertas:

E-mail: ofertasHLSI@honeywell.com

Información de pedidos:

Teléfono: 902 18 45 46
E-mail: pedidosHLSI@honeywell.com

Servicio técnico:

Teléfono: 902 18 45 45
E-mail: sopORTEHLSI@honeywell.com

ES-COM-1008-04/16.
Abril 2016

Contenido sujeto a cambio sin previo aviso

ESSER
by Honeywell