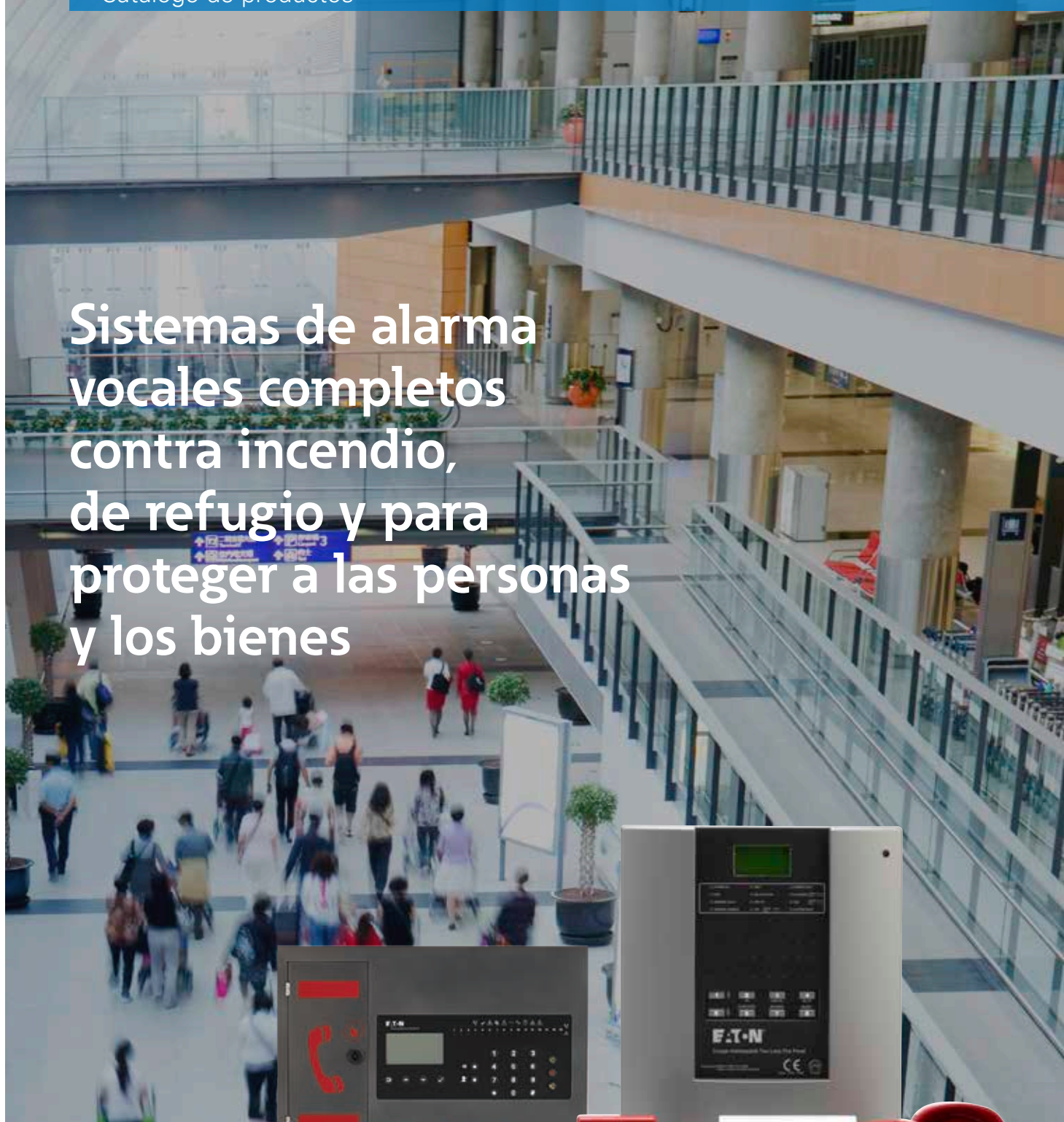


Sistemas de alarma  
vocales completos  
contra incendio,  
de refugio y para  
proteger a las personas  
y los bienes



Powering Business Worldwide



El complejo de apartamentos Mariner's Quay  
Newport

# Índice

<b>1. Introducción</b>	
Introducción a los sistemas contra incendios	5
<b>2. Sistemas de comunicación de emergencia por voz</b>	
Gama analógica VoCALL	7
Gama analógica de sistemas de alarma	20
Gama digital VoCALL	22
Gama digital de sistemas de alarma	26
<b>3. Sistemas direccionables inteligentes</b>	
Centrales de incendios y paneles de repetición	31
Dispositivos direccionables	36
<b>4. Sistemas convencionales</b>	
Panel de control convencional	56
Dispositivos convencionales	58
<b>5. Dispositivos de alarma contra incendios</b>	
Pulsadores de Alarma, Balizas, Puntos de llamada	64
Retenedores de puerta	83
Señales de emergencia	89



Hacemos que lo importante funcione.\*

\* Todos los días, la gente depende de la tecnología, los transportes, la energía y las infraestructuras para mantener sus vidas diarias en constante movimiento y actividad. Pero sin energía, nada de eso sería posible. Por eso, empresas de todo el mundo recurren a Eaton. Nos dedicamos a mejorar la vida de las personas y el medio ambiente con tecnologías innovadoras que ayudan a gestionar la energía de forma más segura, fiable y sostenible. Para enfrentar los desafíos de hoy, y los de mañana. Porque esto es lo que realmente importa. Y estamos aquí para asegurarnos de que funcione.

Para obtener más información visite: [Eaton.com/whatmatters](https://www.eaton.com/whatmatters)

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

Hacemos que lo importante funcione.

# Excelencia en sistemas de alarma contra incendios y de voz

Los sistemas robustos de alarma contra incendios y de voz son esenciales para proteger a las personas, la propiedad y mantener la continuidad de los negocios en los edificios comerciales. La detección temprana de un riesgo de incendio puede evitar daños catastróficos. Los riesgos asociados a los errores, desde la pérdida de vidas hasta el daño irreparable y la reputación, hacen que la selección de un sistema de alarma contra incendios o de voz sea un proceso de vital importancia.

Para garantizar los niveles más altos de seguridad, todas las personas que participan en la compra, instalación, puesta en marcha, operación y mantenimiento de un sistema de alarma contra incendios o de voz deben saber que pueden confiar en el sistema elegido y en todos los dispositivos asociados.

Eaton aporta décadas de experiencia en el desarrollo de sistemas de alarmas contra incendios y de voz, cooperando estrechamente con organizaciones de la industria y clientes para dar forma al futuro de la seguridad contra incendios. Los productos de la gama, que abarcan paneles de control, detectores y dispositivos de alarma de última generación, son perfectamente compatibles entre sí y su calidad está garantizada mediante un proceso de pruebas rigurosas.

## Primeros en la industria:

- La primera solución de baja tensión que cumple con la norma EN54-23 para dispositivos de alarma visual
- El primero en introducir una pantalla táctil en un panel de alarma contra incendios
- El principal proveedor mundial de dispositivos de notificación de incendios (IHS Detección y Extinción de Incendios - Mundo, 2016)
- Creador del líder del mercado, la sirena de incendios Roshni.
- Creador del primer punto de llamada manual rearmable

## Experiencia:

- 2.000.000 de sondas RoLP vendidas sólo en los últimos 5 años
- Cumplimiento de las regulaciones y normas locales, nacionales e internacionales CE, Bosc, Intertek, LPCB, VdS, AFNOR, BAFE, CSIRO, CNBOP, UL
- Proveedor de confianza de algunas de las principales marcas de seguridad contra incendios del mundo
- Herencia de la innovación a través de las marcas reconocidas: Fulleon, JSB, Menvier y Nugelec



# Índice

## Gama analógica VoCALL

### Paneles

Paneles de VoCALL



8 Estaciones de llamadas de voz VoCALL 14



Equipo de asistencia de alarma de emergencia

20



## Gama digital VoCALL

### Paneles

Paneles de VoCALL



22 Estaciones de llamadas de voz VoCALL 24



Equipo de asistencia de alarma de emergencia

26



# VoCALL Unidad compacta EFVCC5 de 5 líneas

La unidad compacta de 5 líneas VoCALL es ideal para instalaciones más pequeñas que requieren un número limitado de estaciones de servicio y alarmas de asistencia de emergencia.

El EFVCC5 es una unidad autónoma que contiene el auricular maestro del sistema, una fuente de alimentación aprobada por la norma EN54-4 y la conectividad para las 5 estaciones de salida. Se incluyen salidas de 20mm para todo el cableado del sistema y la carcasa es de un tamaño amplio para soportar 2 baterías de respaldo de 3,2 Ah.



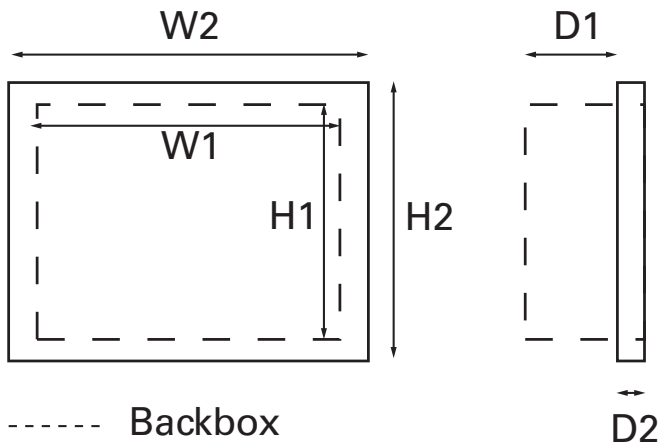
## Características

	Compacto 5
Cumple con la norma BS5839 parte 9	✓
Teléfono monitorizado	✓
Suministro y cargador monitorizados	✓
Salida de relé	✓
No requiere programación	✓
Funciona con alarmas de asistencia de emergencia	✓

## Referencias de productos

Descripción	Referencia
Unidad de intercambio maestro de 5 líneas VoCALL, sin conexión a red, montaje saliente, grafito	EFVCC5
Unidad maestra de intercambio de 5 líneas VoCALL, sin conexión a red, empotrada, de acero inoxidable	EFVCC5-FB

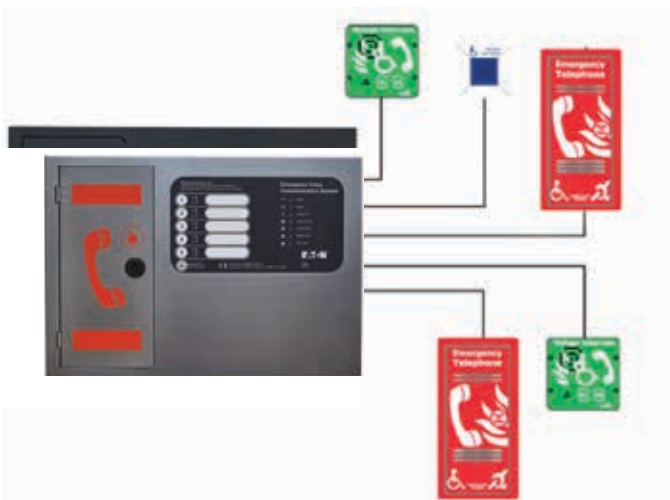
## Dimensiones



Descripción	H1 (mm)	W1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Caja trasera	280	397	77	-

Descripción	H2 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Montaje empotrado	309	427	77	16

## Esquema típico de aplicación



Usual	Número de certificado
EMC	EN55103-1 Y EN55103-2
LVD	EN60950
Local	BS5839 Pt9
PSU	EN54-4

## Especificaciones técnicas

Referencia	EFVCC5
Descripción del producto	Unidad compacta de 5 líneas VoCALL

### Fuente de alimentación

Tensión	230V AC +/- 10% 50/60 Hz
Fuente de alimentación interna	24V DC
Alimentación y batería	Monitorizado, abierto, cortocircuito, fusibles
Protección	Descarga profunda, corta, térmica
Tamaño y tipo de batería	2 x 12 V VRSLA 5 A h
Fusible de red	240 V 2 A HRC
Fusible de batería	1 A PTC
Intensidad de carga	250 mA (máx.)

### Entradas

Número de líneas	5
Activación a distancia	Rápido y sencillo de usar
Fin de línea	10 kΩ

### Salidas

Número	2 (defecto y en uso)
Tipo	Relé sin tensión
Contacto	30 V DC 1 A

### Controles

Botones	5 teclas de zona, 1 de reconocimiento
LEDs de zona (x5)	1 estado de la línea, 1 estado de la falla
Suministro de LED	AC y DC
LEDs de falla	3 (CPU, suministro y general)

### Los cables de la estación exterior

Tipo	Clasificación de incendios (algunas instalaciones requerirán un cableado mejorado, véase la guía de cableado para más detalles).
Núcleos	2 Núcleos (1 mm o 1,5 mm)
Distancia (máx.)	300 m

### Características físicas

Peso	6,5 kg
------	--------

### Instalación

Montaje	En superficie o semiempotrada
Corte	330 mm x 300 mm (unidad semiempotrada)
Entradas de cable	Superior: 7 x Protecciones de cable (20mm)

# Unidad de intercambio VoCALL compact de 9 líneas maestras y 10 líneas esclavas CFVCCM9/CFVCCS10

La unidad maestra de 9 líneas de VoCALL Compact es ideal para instalaciones de edificios pequeños y medianos que no requieren la complejidad de una solución de red completa.

Este sistema comprende la unidad maestra de 9 líneas que controla hasta 9 estaciones de salida (tipo A, tipo B, alarmas de asistencia de emergencia de dúo o en aplicaciones del Lejano Oriente y Oriente Medio y placas de conexión) y con el uso de la unidad de intercambio esclava de 10 líneas VoCALL, este sistema puede ampliarse fácilmente a 19 líneas.



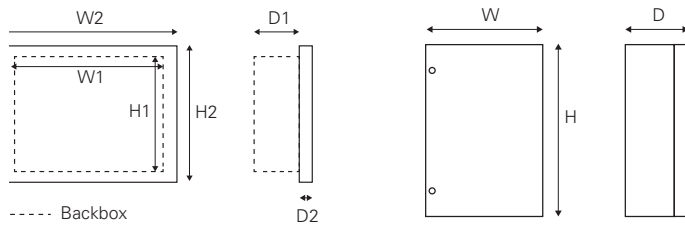
### Características

Cumple con la norma BS5839 Pt9:2011	✓
EN54 Pt4:A2 fuente de alimentación y cargador	✓
4 teclas de navegación	✓
6 LEDs de estado	✓
LCD de 4 líneas y 20 caracteres	✓
Programación de menú simple	✓
Caja de montaje en la pared	✓
Hasta 19 líneas posibles combinando el VoCALL 10 y 9	✓

### Referencias de productos

Descripción	Referencia
Unidad maestra compacta de 9 líneas VoCALL	CFVCCM9
Unidad de intercambio de esclavos de 10 líneas VoCALL	CFVCCS10

## Dimensiones



Compact 9

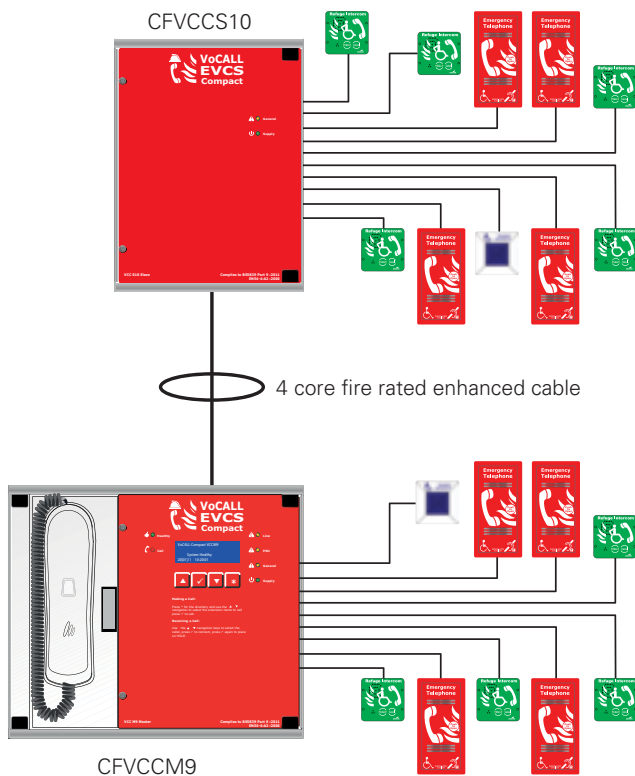
10 line slave exchange

Compact 9 dimensiones	H1 (mm)	H2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Caja trasera	330	-	300	-	78	-
Semiempotrada (frontal)	-	330	-	350	-	25

Intercambio de esclavos de 10 líneas	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Unidad esclava (montaje en superficie)	330	221	102

## Esquema típico de aplicación



## Especificaciones técnicas

Producto Descripción	VoCALL Compact 9 Unidad maestra de línea	Esclavo de línea VoCALL 10 Unidad de Intercambio
<b>Fuente de alimentación</b>		
Tensión	230 V AC +/- 10% 50/60 Hz	
Alimentación y batería	Monitorizado, abierto, cortocircuito, fusibles	
Protección	Descarga profunda, corta, térmica	
Tamaño y tipo de batería	1 x 12 V SLA 5 Ah	
Fusible de la red	240 V 125 mA HRC	
Fusible de batería	500 A PTC	
Intensidad de carga	220 mA	
<b>Entradas</b>		
Número de líneas	9	N/A
Activación a distancia	Fácil de usar	N/A
Tensión de línea	24 V DC +/- 3	N/A
<b>Salidas</b>		
Número	2 (defecto y en uso)	
Tipo	Relé sin tensión	
Contacto	30V DC 1A	
<b>Controles</b>		
Botones	4 teclas de navegación	N/A
Pantalla	4 líneas, 20 caracteres	N/A
LEDs de estado	3 (correcto, llamada y solicitud)	1 suministro
LEDs de falla	3 (línea, PSU y general)	Información general
<b>Los cables de la estación exterior</b>		
Tipo	Clasificación del fuego (algunas instalaciones requerirán un cableado mejorado, ver la guía de cableado para más detalles).	
Núcleos	2 Núcleo (1 mm o 1,5 mm) Clasificación de fuego mejorada (el cable estándar fire clasificado puede ser usado en ciertas circunstancias -ver guía de cableado VoCALL).	
Distancia	500 m	
<b>Cables de red (para usar con la unidad esclava de 10 líneas)</b>		
Tipo	Clasificación del fuego (algunas instalaciones requerirán una mejora del cableado, véase la guía de cableado para más detalles).	
Núcleos	1 de 4 núcleos (1 mm CSA Soft Skin)	
Distancia	10 m (máximo) deben estar dentro de la barrera contra incendios para cumplir con las normas actuales	
<b>Características físicas</b>		
Construcción	Recubrimiento en polvo Zintec	
Peso	6,5 kg	4,8 kg
<b>Instalación</b>		
Montaje	En superficie o semiempotrada	Superficial
Corte	330 mm x 300 mm (unidad semiempotrada)	N/A
Entradas de cable	Arriba: 17 x Protecciones para cables (20 mm) Abajo: 1 x Protección para cables (20 mm)	

# Unidad de intercambio de 8 líneas de la red VoCALL CFVCX8

La unidad de intercambio de 8 líneas de la red VoCALL CFVCX8 es una pequeña unidad montada en la pared que puede distribuirse por todo un sitio y ocultarse a la vista en lugares adecuados, como ascensores, escaleras y armarios.

El uso de este sistema reduce en gran medida la necesidad de cableado y de equipos «a la vista» en lugares clave como las zonas de recepción, haciendo que el sistema sea estéticamente agradable para el cliente, y además de reducir los costes de la instalación.

Cada unidad de intercambio de 8 líneas de la red se encuentra en una red y se alimenta localmente con una batería interna de respaldo de una batería de plomo supervisada, mantenida y sellada



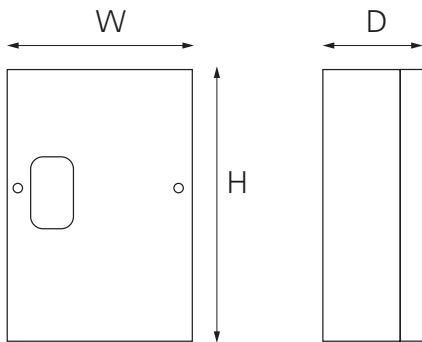
### Características

Puede controlar hasta 8 líneas monitorizadas independientes	✓
Construido en el cargador monitorizado de 1A para baterías de 12V SLA 5Ah	✓
12 LEDs de estado	✓
Contacto seco para indicación de fallo o «en uso».	✓
Puerto serie para configuración o actualizaciones	✓
Puertos de red duales que proveen energía a los teléfonos principales	✓
Sistema de dúplex completo	✓
Diseño compacto	✓

### Referencias de productos

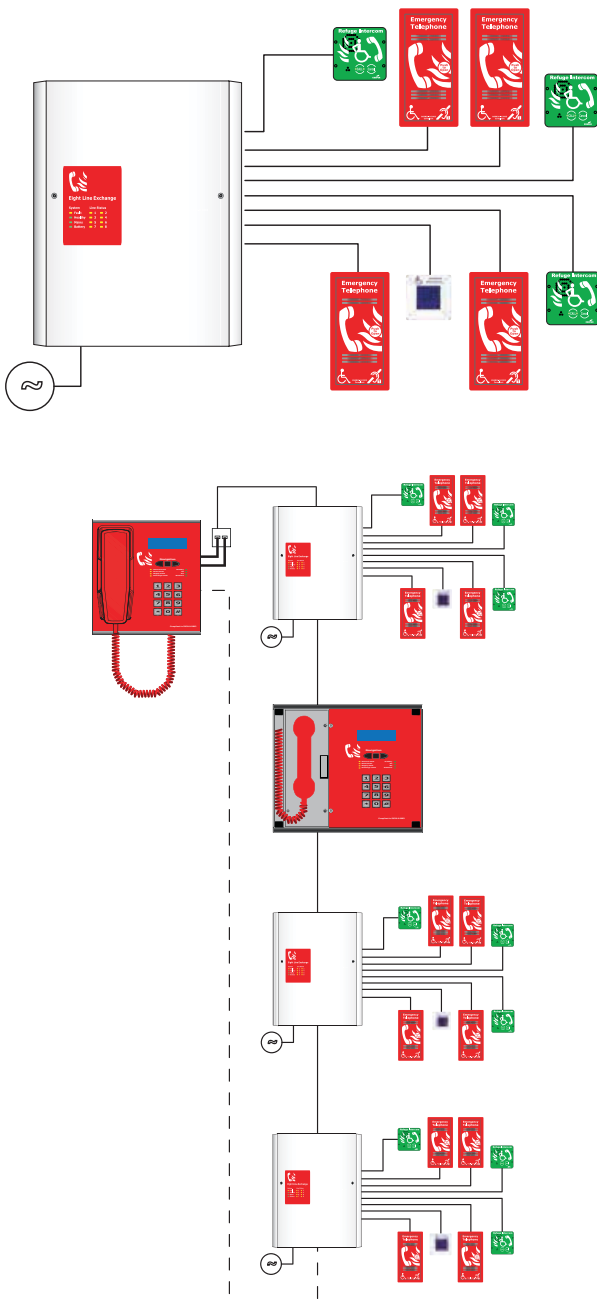
Descripción	Referencia
Unidad de Intercambio de Líneas de la Red VoCALL 8	CFVCX8

## Dimensiones



Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Montado en superficie	338	212	118

## Esquema típico de aplicación



## Especificaciones técnicas

Producto Descripción	Unidad de Intercambio de Líneas de la Red VoCALL 8
----------------------	--

Fuente de alimentación	
Tensión	230V AC +/- 20%
Intensidad	11 mA
Batería	12 V SLA 12 Ah
Cargador	1A impedancia controlada
Monitorización	Célula abierta, corta y de alta impedancia

Entradas	
Número de líneas	8

Indicaciones y controles	
LEDs de fallo	10x amarillo (general, suministro, 8 líneas)
LEDs de estado	2x verde (AC y DC)
Configuración	Interruptor DIP de 8 vías

Los cables de la estación exterior	
Tipo	Resistente al fuego (algunas instalaciones requerirán un cableado mejorado)
Núcleos	2 Núcleos (1 mm o 1,5 mm)
Cable (por soporte)	1 de 2 núcleos de piel suave (trenzado para MICC)
Distancia (por soporte)	500M tipos de piel suave, 300M MICC
Monitorización	DC abierto, corto y tierra

Cables de red	
Tipo	Mejorado
Núcleos	1 de 4 pares (por ejemplo, Draka 910245) 2 de 4 núcleos de 1 mm de CSA piel suave (Máx 1,5 mm)
Distancia	300M tipos de piel suave, 300M MICC
Monitorización	Datos y alimentación fantasma

Características físicas	
Construcción	Zintec, Textura con recubrimiento en polvo, RAL7032
Peso	1,6 kg.

Instalación	
Montaje	Superficie
Entradas de cables	Arriba: 11 x Protecciones para cables (20 mm) Abajo: 1 x Protecciones para cables (20 mm)

Norma	Número de certificado
EMC	EN55103-1 Y EN55103-2
LVD	EN61000-3-2 Y EN61000-3-3 Y EN60950
Familia de productos	BS5839 Pt9 y BS9999

# Teléfono maestro de la red VoCALL CFVCWMw

El teléfono maestro de la red VoCALL puede ser montado en la pared o en un escritorio y tiene una pantalla clara de cuatro líneas con retroiluminación que muestra el nombre de la estación de llamada en texto simple. Las llamadas pueden hacerse a las estaciones de servicio marcando el número de la unidad o eligiendo el nombre de un directorio de marcación de texto.

Cada sistema puede tener hasta 4 teléfonos maestros de la red VoCALL, lo que da una gran flexibilidad a las instalaciones más grandes, permitiendo que todas las llamadas sean monitorizadas desde varios puntos de control.



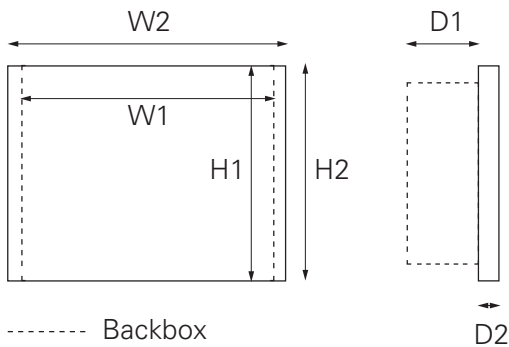
## Características

Hasta 4 teléfonos maestros de red por sistema	✓
Controla hasta 152 líneas (19 unidades de intercambio de 8 líneas)	✓
El teléfono monitorizado	✓
Gran pantalla de alto contraste (4 x 20 caracteres)	✓
Teclado de marcación rápida de 12 teclas	✓
Sistema de dúplex completo	✓
Función de marcación de directorio	✓
Registro completo del sistema (fallo y configuración)	✓
Puertos de red dual	✓
Alimentado por control remoto sin necesidad de alimentación eléctrica.	✓
Configuración global, todo la instalación puede ser configurada desde el teléfono maestro de la red	✓

## Referencias de productos

Descripción	Referencia
Teléfono maestro de la red VoCALL, montaje en escritorio	CFVCM
Auricular maestro de la red VoCALL, montaje en pared	CFVCWM

## Dimensiones

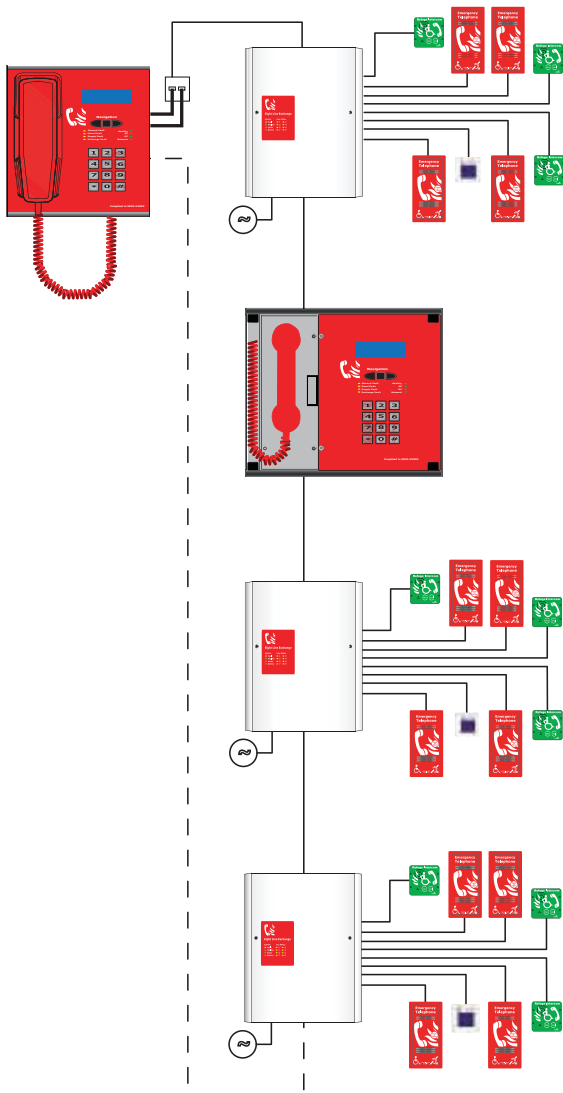


Descripción	H1 (mm)	W1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Caja trasera	300	300	65	N/A

Descripción	H2 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Semi-empotrado (Frontal)	300	300	N/A	25

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Unidad de montaje de escritorio	265	275	65

## Esquema típico de aplicación



## Especificaciones técnicas

Producto Descripción	Red VoCALL Maestro Handset (Unidad de montaje en pared)	Red VoCALL Maestro Handset (Unidad de montaje en escritorio)
----------------------	---	--

### Cables de red

Tipo	Mejorado
Núcleos	2 de 4 núcleos de 1 mm de CSA piel suave
Distancia máxima entre los nodos de la red	500m (Draka 910245, piel suave) 300M MICC
Distancia máxima total de la longitud de la red	3000m (Draka 910245, piel suave) 1000M MICC

### Indicaciones y controles

LEDs de falla	4 de amarillo (general, panel, suministro e intercambio)
LEDs de estado	4 de verde (saludable, AC, DC y red)
Screen (Pantalla)	LCD azul/blanco de alto contraste 4 líneas de 20 caracteres, formato 5 x 8 píxeles

### Características físicas

Construcción	Zintec, Textura Recubrimiento en polvo, RAL7032	Base: Con escobillas Acero inoxidable Tapa: Zintec, Negro Recubrimiento en polvo Laterales: Aluminio, Recubrimiento de polvo negro
Peso	6,5 kg	6,5 kg

### Instalación

Montaje	Superficie o semi-empotrado	Escritorio
Corte	300mm x 300mm (unidades semiempotradas)	N/A
Entradas de cables	Arriba: 7 x Cable protecciones (20 mm) Abajo: 1 x Cable protecciones (20 mm)	N/A

Norma	Número de certificado
EMC	EN55103-1 Y EN55103-2
Familia de productos	BS5839 Pt9 y BS9999

# VoCALL Estación de salida de tipo A CFVCSHP

La Estación de Emergencia VoCALL Tipo A es una unidad compacta que ofrece un fácil acceso a través de un cierre magnético o una puerta metálica con cerradura. La estación externa de tipo A es compatible con todos los sistemas analógicos de VoCALL para su uso como teléfono estándar de bomberos o punto de llamada de refugio para discapacitados.

La estación exterior de tipo A está disponible en variantes de montaje en superficie, empotrada y con cerradura IP65 con la opción de acabado en rojo o en acero inoxidable, proporcionando una solución para todos los edificios comerciales.



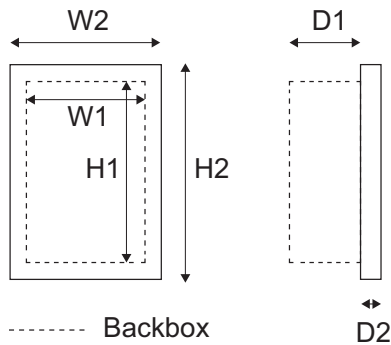
## Características

Diseño compacto	✓
Timbre de alto volumen	✓
LEDs de estado	✓
Funcionamiento en dúplex completo	✓
Opción de acero inoxidable	✓
Versatilidad, la unidad puede ser usada en todos los sistemas de VoCALL	✓
De doble uso, la estación de aire Tipo A se puede utilizar un teléfono contra incendios o un punto de llamada de refugio discapacitado	✓
El cierre magnético de empuje para un acceso rápido y fácil	✓

## Referencias de productos

Descripción	Referencia
VoCALL Estación exterior tipo A, montaje en superficie, rojo	CFVCSHP
Estación exterior VoCALL Tipo A, montaje en superficie, acero inoxidable	CFVCSHPSS
VoCALL Estación de salida tipo A, montaje a ras de suelo, rojo	CFVCFHP
Estación externa VoCALL Tipo A, montaje a ras de suelo, acero inoxidable	CFVCFHPSS
VoCALL Tipo A, teléfono rojo sin carcasa	CFVCHFS
Estación externa VoCALL Tipo A, IP65 bloqueable, montaje en superficie, rojo	CFVCIPA

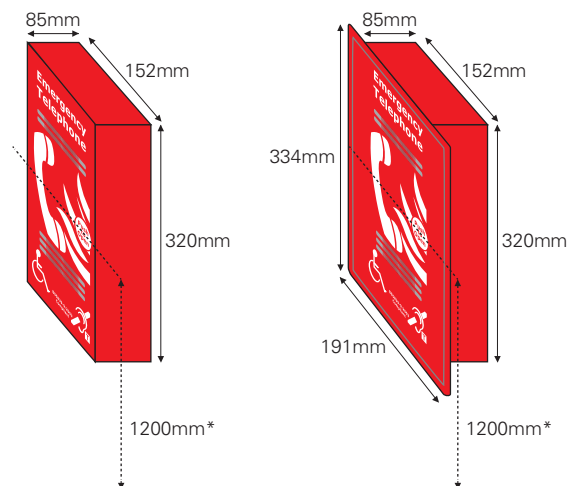
## Dimensiones



Descripción	H1 (mm)	W1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Caja trasera	320	152	85	-

Descripción	H2 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Semi-empotrado (Frontal)	334	191	85	2

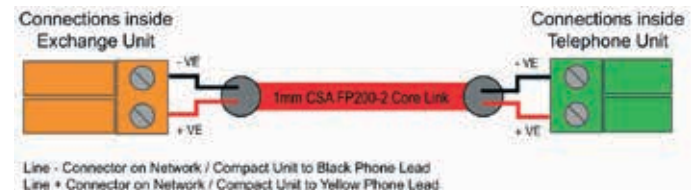
## Montaje de la unidad



## Especificaciones técnicas

Referencia	CFVCSHP
Descripción del producto	VoCALL Estación de salida de tipo A
<b>Los cables de la estación exterior</b>	
Tipo	Mejorado
Núcleos	2 núcleos de 1 mm o 1,5 mm
Distancia	500 m
<b>Características físicas</b>	
Construcción	Zintec, con recubrimiento en polvo
Opciones de color	acero inoxidable 316L
Peso	1,4 kg (caja con cierre IP65 2,5 kg)
<b>Instalación</b>	
Montaje	En la superficie o a ras de suelo
Altura de montaje	1200 mm desde el nivel del piso terminado hasta el centro punto de la unidad.
Corte	325 mm x 157 mm (unidades de montaje empotrado)
Distancia	Cuando las unidades se usan como puntos de llamada de refugio, son adecuadas se debe permitir el espacio para un usuario de silla de ruedas.

## Cableado de la unidad



Al elegir el tipo de estación exterior para su uso con un sistema de EVC, recomendamos leer las normas pertinentes específicas del país.

Los puestos remotos del tipo A deben utilizarse para la evacuación o la lucha contra el fuego y los del tipo B sólo deben utilizarse cuando los puestos remotos del tipo A no sean prácticos.

Para los refugios discapacitados se pueden utilizar estaciones de tipo A o tipo B, sin embargo, las estaciones de tipo B solo deben utilizarse cuando el ruido de fondo esté por debajo de 40dBA (por lo tanto, debe haber cobertura de alarma de voz o sin saunder en el área).

Todas las estaciones externas de VoCALL están diseñadas para ser usadas por usuarios con múltiples discapacidades, con señalización de alto contraste de acuerdo con las directrices del RNIB y una salida de bobina de bucle de inducción en la estación externa.

# VoCALL Estación de salida de tipo B CFVCSHF

Las Estaciones de Subterráneo VoCALL Tipo B están diseñadas para ser versátiles, compactas y fáciles de usar.

Estas unidades pueden estar al ras (a través de un bisel separado) o montadas en la superficie, tienen un timbre de alto volumen, LED de estado y señalización táctil en Braille.



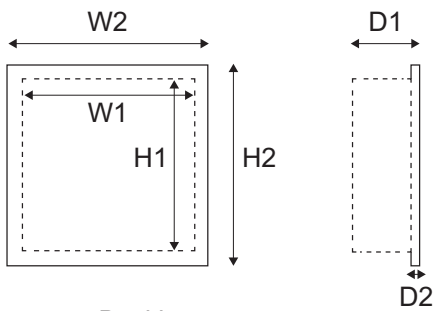
## Características

Diseño compacto	✓
El timbre de alto volumen	✓
LEDs de estado	✓
Los cables de 20 mm.	✓
Salida de bucle para usuarios con problemas de audición	✓
Señalización táctil en Braille	✓
Funcionamiento en dúplex completo	✓
Disponible montaje en el bisel a ras del suelo	✓
Opción de acero inoxidable	✓

## Referencias de productos

Descripción	Referencia
VoCALL Estación exterior tipo B, montaje en superficie, rojo	CFVCSHF
VoCALL Estación exterior tipo B, montaje en superficie, verde	CFVCSHFG
Estación externa VoCALL Tipo B, montaje en superficie, acero inoxidable	CFVCSHFSS
Bisel para montaje empotrado VoCALL para uso con cualquier estación externa de tipo B, de acero inoxidable.	CFVCFHB

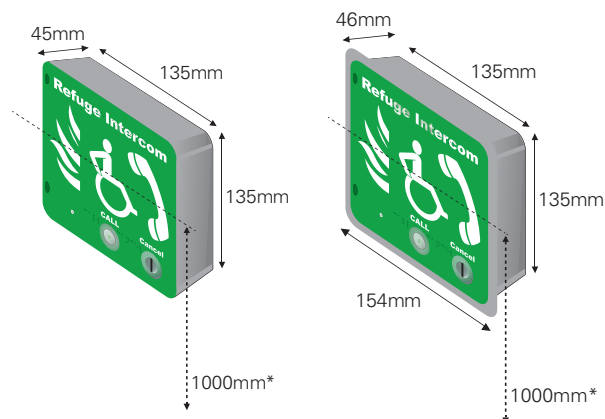
## Dimensiones



Descripción	H1 (mm)	W1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Caja trasera	135	135	42	-

Descripción	H2 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Empotrado (bisel separado)	154	154	45	2

## Montaje de la unidad



## Especificaciones técnicas

### Referencia **CFVCSHP**

Descripción del producto VoCALL Estación de salida de tipo B

### Los cables de la estación exterior

Tipo	Clasificación de incendios (algunas instalaciones requerirán un cableado mejorado, véase la guía de cableado para más detalles).
Núcleos	2 núcleos de 1 mm o 1,5 mm
Distancia	500 m

### Indicaciones y controles

LEDs de estado	2 apagado en rojo (parpadeando para las luces de localización, fijo si está en uso)
Botón de llamada	Presione el botón para llamar
Botón Cancelar	Presione el botón para cancelar

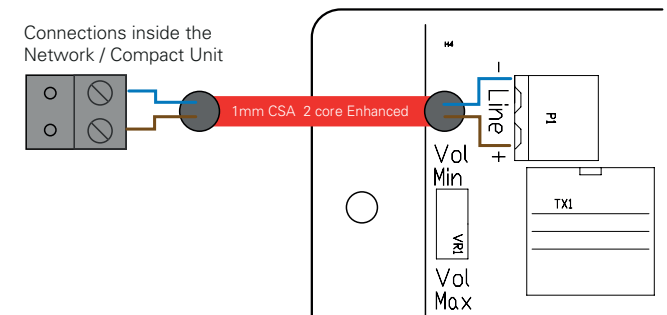
### Características físicas

Construcción	Zintec, con recubrimiento en polvo
Opciones de color	Verde / rojo / acero inoxidable
Peso	1,105 kg.

### Instalación

Montaje	En la superficie o a ras de suelo
Altura de montaje	1000 mm desde el nivel del piso terminado hasta el punto central de la unidad.
Corte	140 mm x 140 mm (unidades de montaje empotradas)
Distancia	Cuando las unidades se utilizan como puntos de llamada de refugio, se debe permitir un espacio adecuado para un usuario de silla de ruedas.

## Cableado de la unidad



Line - connector on Network / Compact Unit to Type B Line -  
Line + connector on Network / Compact Unit to Type B Line +

Al elegir el tipo de estación exterior para su uso con un sistema de EVC, recomendamos leer las normas pertinentes específicas del país.

Los puestos remotos del tipo A deben utilizarse para la evacuación o la lucha contra el fuego y los del tipo B sólo deben utilizarse cuando los puestos remotos del tipo A no sean prácticos.

Para los refugios para discapacitados se pueden utilizar estaciones de tipo A o tipo B, sin embargo las estaciones de tipo B sólo deben utilizarse cuando el ruido de fondo es inferior a 40dBA (por lo tanto, no debe haber cobertura de alarma sonora o de voz en la zona).

Todas las estaciones externas de VoCALL están diseñadas para ser usadas por usuarios con múltiples discapacidades, con señalización de alto contraste de acuerdo con las directrices del RNIB y una salida de bobina de bucle de inducción en la estación externa.

# VoCALL 16 digital master MX16

El VoCALL 16 es un sistema inteligente de comunicación de voz de emergencia de alta especificación, que ofrece una sofisticada funcionalidad junto con un sencillo funcionamiento para el usuario final. Se ha diseñado para asegurar la simplicidad de la futura expansión, un máximo de 16 estaciones de salida de varios tipos pueden ser controladas desde un panel maestro.

El cableado del bucle asegura que el sistema es tolerante a los fallos mediante el uso de aisladores de cortocircuito y el monitoreo continuo de fallos asegura una alta disponibilidad. El sistema utiliza la transmisión de audio digital para mantener la calidad y la inteligibilidad del audio cuando más importa.

La facilidad de operación y cableado, y el precio competitivo hacen que el sistema sea adecuado para una amplia gama de aplicaciones. En combinación con nuestra gama de estaciones digitales de direccionamiento suave, este sistema autónomo reduce el coste de la mano de obra y los materiales, así como el potencial de errores de cableado asociados a los sistemas de espolones tradicionales. Extensos registros y registros con sello de tiempo se almacenan internamente en la tarjeta SD.



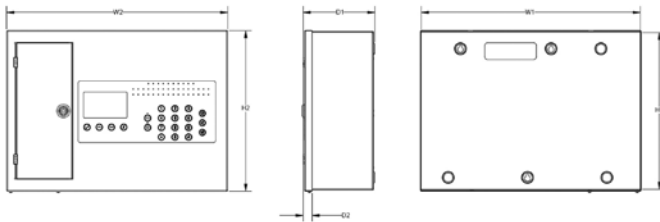
## Características

Hasta 16 estaciones digitales por panel	✓
Configuración del bucle de 4 núcleos	✓
El direccionamiento suave de las estaciones de servicio	✓
Integración de la tarjeta SD	✓
Opción de montaje empotrado en acero inoxidable	✓
Facilidad de programación	✓
Gran interfaz gráfica de usuario	✓
Niveles de usuario protegidos por un PIN	✓

## Referencias de productos

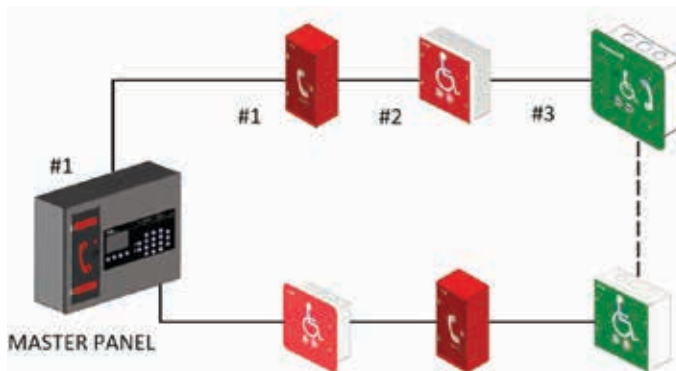
Descripción	Referencia
Panel maestro de VoCall 16	MX16
Panel maestro de VoCall 16 cubierta de acero inoxidable a ras de suelo	MX16-SSC

## Dimensiones



VoCALL 16 dimensiones	H1 (mm)	H2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Caja trasera	346	-	483	-	158	20
Semiempotrada (frontal)	-	355	-	487	-	-

## Cableado e instalación



## Instalación

- El panel está diseñado para una fácil instalación con una gama completa de golpes en todas las superficies junto con un importante corte de entrada posterior.
- Hasta un máximo de 200 metros entre estaciones.
- Hasta 2 000 m de longitud total de bucle.
- Lazo de cable de 4 núcleos de 1,5 mm (compruebe las normas locales sobre el tipo de cable y las regulaciones de instalación).
- Los paneles están provistos de un montaje tipo ojo de cerradura en la parte posterior para facilitar la instalación y la alineación.
- Puerta con bisagra y cerradura operada con llave.
- La protección de la entrada de la red se proporciona a través de un fusible reajutable.
- Se proporciona un completo manual de instalación y funcionamiento en la tarjeta SD de cada panel y en línea.

## Capacidad

- Hasta 16 estaciones de salida en total, sistema no conectado a la red.
- Todas las estaciones de salida digitales de tipo A y tipo B pueden ser conectadas en el bucle en cualquier orden.

## Funcionalidad

- El panel tiene capacidad para 10 usuarios con perfiles de acceso establecidos durante la puesta en marcha, por ejemplo, usuario, supervisor e ingeniero.
- Sólo se puede acceder a los modos supervisor e ingeniero mediante los códigos PIN correspondientes.

## Especificaciones técnicas

### Referencia

#### Fuente de alimentación

Tensión de entrada	230V ± 10% RMS 50/60Hz AC - entrada a Fuente de alimentación
--------------------	--

#### Consumo de corriente a 24V:

VoCALL16 EVCS	2.7W
Estación exterior de tipo A	0.65W
Estación exterior de tipo B	0.65W

#### Mecánicas

##### Dimensiones (Al. x An. x Pr., mm)

VoCALL16 EVCS	488 x 355 x 155 mm
Estación exterior de tipo A	320 x 152 x 114 mm
Estación exterior de tipo B	132 x 132 x 57 mm
Peso (VoCALL16 EVCS)	6,7 kg.
Peso (Estación de servicio de tipo A)	2,2 kg.
Peso (Estación de servicio de tipo B)	0,6 kg.

#### ambiental

Temperatura de almacenamiento	desde -5 °C hasta +40 °C
Funcionamiento a temperatura ambiente	desde -5 °C hasta +40 °C
Rango de humedad	0 % a 95 % no condensada

- Los usuarios pueden ser configurados para recibir, hacer y reiniciar una llamada, ver el registro de fallos/eventos/llamadas, funciones, ver la versión del panel, aceptar fallos del sistema, establecer la fecha/hora, etc.
- La unidad tiene transmisión de audio digital y control de volumen automático para optimizar la claridad de la comunicación entre la estación exterior y el maestro.
- El modo de ingeniería permite alterar la configuración del sistema, como cambiar todos los PIN, los ajustes del panel, el nombre del sitio, los ajustes del relé del nombre del panel, la adición o eliminación de estaciones de servicio.
- VoCALL16 está diseñado para asegurar la simplicidad de la futura expansión hasta 16 estaciones.
- En el caso de que ocurra un cortocircuito externo, el sistema hará funcionar los aisladores de cortocircuito integrales en los dispositivos más cercanos a cada lado del corto. El panel impulsará la comunicación desde ambos lados del bucle, manteniendo así una comunicación completa con todas las estaciones de salida.
- Interfaz de usuario
- El elemento principal de la interfaz de usuario es una gran pantalla de 100 mm x 40 mm que proporciona una amplia información al usuario que, junto con el gran teclado mecánico estándar táctil, permite un fácil manejo en una situación de emergencia incluso con las manos enguantadas.
- Además de la interfaz gráfica de usuario, hay 16 LED numerados que proporcionan una indicación clara e instantánea de la estación de salida que está llamando incluso a un usuario no capacitado que no esté familiarizado con el funcionamiento de la unidad.

# VoCALL tipo A estación digital TA16-RS

La Estación Digital VoCALL Tipo A es una unidad compacta que ofrece un fácil acceso a través de una puerta magnética.

La estación de salida es compatible con los sistemas digitales VoCALL para su uso como teléfono de bomberos estándar o punto de llamada de refugio discapacitado.

Es compatible con todos los sistemas digitales de VoCALL.



### Características

Diseño compacto	✓
El timbre de alto volumen	✓
LEDs de estado	✓
Telebobina para usuarios con problemas de audición	✓
Funcionamiento en dúplex completo	✓
La puerta magnética con cierre de presión para un acceso rápido	✓
Opción de acero inoxidable	✓

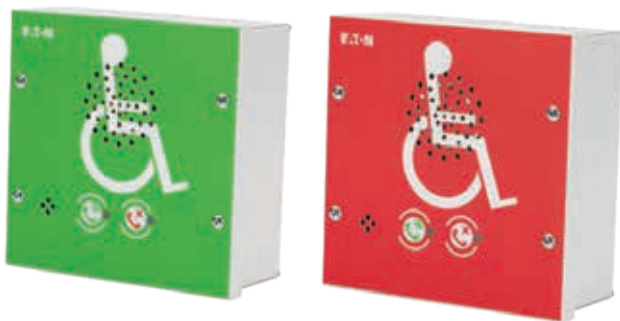
### Referencias de productos

Descripción	Referencia
Estación exterior de tipo A (rojo, montaje en superficie)	TA16-RS
Estación exterior tipo A (bisel, rojo, montaje al ras)	TA16-BEZ

# VoCALL Estación digital de tipo B TB16

Las Estaciones de Subterráneo VoCALL Tipo B están diseñadas para ser versátiles, compactas y fáciles de usar.

Estas unidades pueden ser ordenadas como montadas al ras o en superficie, tienen un timbre de alto volumen, LED de estado y señalización táctil en Braille. Es compatible con todos los sistemas digitales de VoCALL.



## Características

Diseño compacto	✓
El timbre de alto volumen	✓
LEDs de estado	✓
Los cables de 20 mm.	✓
Salida de bucle para usuarios con problemas de audición	✓
Señalización táctil en Braille	✓
Funcionamiento dúplex completo para la comunicación de voz de dos vías	✓
Disponible montaje en el bisel a ras del suelo	✓
Opción de acero inoxidable	✓

## Referencias de productos

Descripción	Referencia
Estación exterior de tipo B (verde, montaje en superficie)	TB16-GS
Tipo B de estación de salida (verde, montaje empotrado)	TB16-GF
Tipo B de estación de salida (rojo, montaje empotrado)	TB16-RF
Tipo B de estación de salida (rojo, montaje saliente)	TB16-RS

## Gama analógica VoCALL

Equipo de alarma de asistencia de emergencia

# Equipo de alarma de asistencia de emergencia

Las alarmas de asistencia de emergencia se requieren en el documento M de la reglamentación de edificios.

Ofrecemos un equipo autónomo o un equipo que integra el equipo de Asistencia de Emergencia con nuestros productos VoCALL.



Nuestros kits de alarma de asistencia de emergencia suministran todo lo necesario para instalar un sistema totalmente compatible.

### Kit VoCALL

Este kit de alarma de asistencia de emergencia - VoCALL ha sido diseñado específicamente para integrar las funciones de llamada desactivadas en la red VoCALL o en la gama de VoCALL compacto.

Está totalmente monitorizado y respaldado por el sistema VoCALL. La alarma de asistencia de emergencia aparece como una llamada en el sistema de VoCALL, pero no tiene una ruta de voz por lo que no se puede tener una conversación con el ocupante, el uso de las estaciones de salida de tipo B permitiría.

### Kit independiente

La alarma de asistencia de emergencia - kit independiente proporciona la solución perfecta para la conformidad con el documento M de las normas de construcción y la Ley de Igualdad de 2010.

La alarma de asistencia de emergencia - kit autónomo comprende todos los componentes necesarios para instalar un sistema totalmente compatible, con piezas adicionales disponibles por separado.

### Divisor de 4 vías

La unidad de división de 4 vías permite monitorear hasta 4 baños independientes para discapacitados en un área específica. El personal puede entonces, en el área designada como la recepción o el mostrador de seguridad, reaccionar a una alarma rápida y eficientemente.

### Kit de llamada de voz de la EAA CFVCEA



#### Aplicaciones típicas:

Inodoros para discapacitados.

Incluye:

- Indicador de la puerta
- Botón Cancelar
- Unidad de cordón de tiro
- Paquete de pegatinas para discapacitados

No incluye la fuente de alimentación, ya que el kit se alimenta de un sistema de VoCALL o de un divisor de 4 vías junto con un CFEAPULLKIT que proporciona la fuente de alimentación.

#### Accesorios



Unidad de cordón de tiro

### Kit independiente de la AEA CFEAPULLKIT



#### Aplicaciones típicas:

Inodoros para discapacitados.

Incluye:

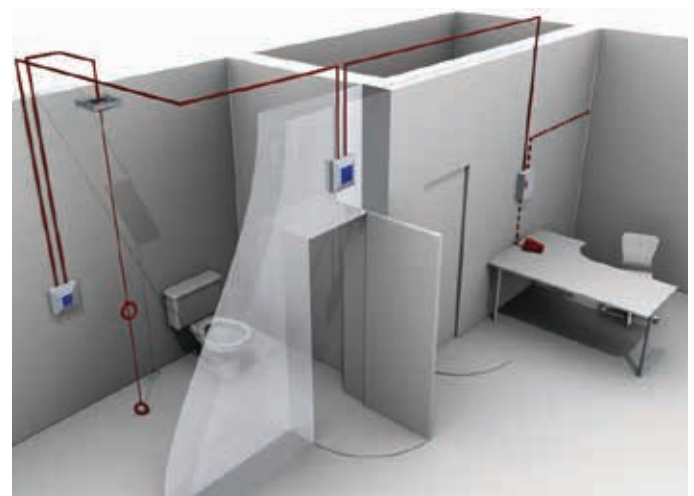
- Fuente de alimentación
- Indicador de la puerta
- Botón Cancelar
- Unidad de cordón de tiro
- Paquete de pegatinas para discapacitados



Divisor de 4 vías

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
<b>No ampliable</b>	
Alarma de asistencia de emergencia - kit independiente	CFEAPULLKIT
<b>Para usar con el panel EVC o el divisor de 4 vías</b>	
Alarma de asistencia de emergencia - kit sin PSU	CFVCEA
<b>Accesorios</b>	
Divisor de 4 vías	CFEASL4
Unidad de asistencia de emergencia de cuerda de tiro	CFEAPULL
Paquete de accesorios para tirar de la cuerda	CFEACORD



Kit de alarma de asistencia de emergencia independiente, esquema de uso básico

# Kit de alarma de asistencia de emergencia estación digital EAA16-LS

El kit de alarma de asistencia de emergencia - VoCALL ha sido diseñado específicamente para integrar las funciones de llamada de discapacitados en la gama digital VoCALL, proporcionando la solución perfecta para cumplir con las normas de construcción locales y los códigos de práctica de los países.

Integrando el kit VoCALL con el Sistema de Comunicación de Voz de Emergencia, todas las llamadas relacionadas con las comunicaciones deshabilitadas pueden ser monitoreadas en el mismo sistema VoCALL.

Esta solución de asistencia de emergencia está totalmente monitorizada y respaldada por el sistema VoCALL, ahorrando las fuentes de alimentación locales y dando confianza en la integridad del sistema. La alarma aparece como una llamada en el sistema de VoCALL, pero no tiene una ruta de voz por lo que no se puede tener una conversación con el ocupante, el uso de las estaciones de salida de tipo B lo permitirá.



## Características

Alimentado a distancia desde el sistema digital VoCALL	✓
No se requiere equipo adicional de conexión del sistema VoCALL	✓
Cordón de doble lazo	✓
Etiquetas de alto contraste	✓
Braille en la placa de cancelación	✓
Indicación azul	✓
No se necesita una fuente de alimentación, alimentada remotamente por el sistema VoCALL	✓
Las llamadas desde los baños para discapacitados y los puntos de refugio son monitoreados desde un lugar	✓

## Referencias de productos

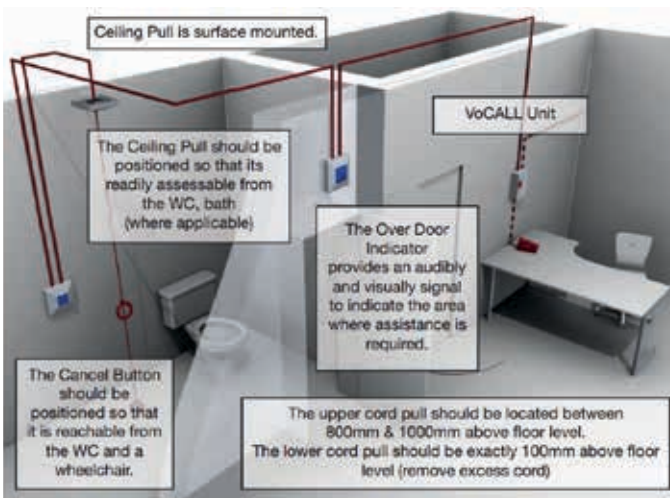
Descripción	Referencia
Alarma de asistencia de emergencia - kit de voz	EAA16-LS
Código de la unidad de asistencia de emergencia	CFEAPULL
Indicador de la puerta	CFEAOOI
Botón Cancelar	CFEARS
Paquete de accesorios para tirar de la cuerda	CFEACORD
Pegatina para discapacitados (paquete de 5)	CFEADS

### Instalación del sistema

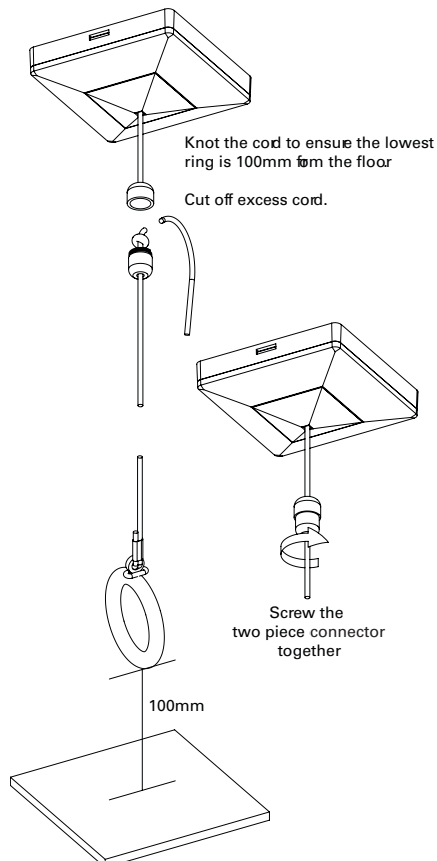
La alarma de asistencia de emergencia debe instalarse de acuerdo con las normas de construcción locales y los códigos de práctica del país. El siguiente diagrama muestra una disposición típica para la instalación en un baño para discapacitados.

Nota: Cuando sea pertinente, se deberán respetar otras normas de diseño e instalación o normas alternativas.

Todos los componentes del sistema están diseñados para ser ubicados internamente y colocados en lugares donde sean fácilmente accesibles para el usuario. El área debe estar limpia y seca. Los niveles de sonido y luz permiten ver y oír el estado de todos los indicadores y sondas de los dispositivos.



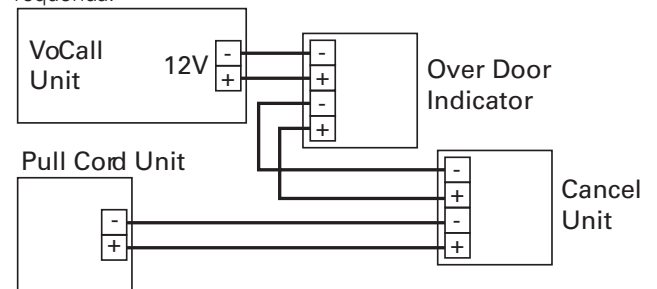
### Instalación de la estación de tiro



### Cableado

El cableado de la central de VoCALL, o de la central compacta de VoCALL consiste en un solo par; no tiene que ser clasificado como de fuego, aunque puede ser usado, el enlace a través de la cuerda de tracción es monitorizado y cualquier circuito abierto o cortocircuito será registrado como una falla en el sistema de VoCALL. Una resistencia de 10K debe ser colocada en la unidad de cuerda de tiro para que la monitorización funcione. Si esto no está instalado, entonces el intercambio mostrará un fallo de circuito abierto.

Siempre separa el cableado de extra baja tensión (ELV) del cableado principal. El sistema requiere un mínimo de 2 núcleos de cable de 0,4 mm<sup>2</sup>. Todos los dispositivos de montaje en la pared deben ser montados en una caja trasera de la profundidad requerida.



#### Nota:

- El instalador debe seguir el esquema anterior cuando se conecta a los circuitos de VoCALL.
- El circuito está limitado a una de cada una de las unidades de indicador de sobrepuerta, de cordón y de cancelación solamente.

### Funcionamiento del sistema

Para hacer una llamada - operar el cordón de tiro. Los LEDs se iluminarán en la unidad con el cordón de tiro, en la unidad de cancelación y en el indicador de la puerta. También sonará una sirena interna en el indicador de la puerta.

La unidad de llamadas indicará la activación de la alarma de asistencia de emergencia.

Para reiniciar la llamada, presione el botón de cancelación de la alarma de asistencia de emergencia.

# Ayuda de emergencia, divisor de la fuente de alimentación de 4 vías CFEASL4

La unidad divisora de 4 vías CFEASL4 permite controlar hasta cuatro baños autónomos de discapacitados en un área específica. El personal puede reaccionar a una alarma rápida y eficientemente en el área designada, como la recepción o el escritorio de seguridad.

Cuando se utiliza el divisor de 4 vías, cada baño para discapacitados no necesita su propio PSU ya que cada baño es alimentado por el divisor de 4 vías.

Nota: se debe utilizar un CFEAPULLKIT estándar para suministrar la PSU necesaria para el sistema, las otras unidades pueden ser CFVCEA.



### Características

Diseñado para cumplir con todas las regulaciones y recomendaciones	✓
Alta visibilidad	✓
Diseño pequeño y compacto	✓
Botón de llamada de reconocimiento del panel local	✓
Hasta cuatro baños para discapacitados vigilados en una zona	✓
Utiliza LEDs azules para evitar confusiones	✓
Visibilidad a zonas remotas con personal	✓
No se requiere red eléctrica o PSU en cada baño para discapacitados usando el divisor de 4 vías.	✓

### Referencias de productos

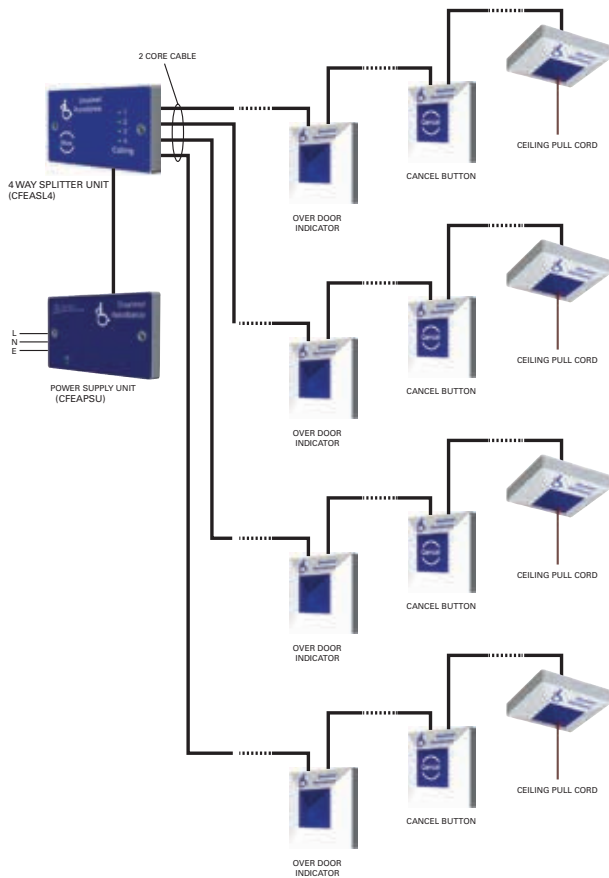
Descripción	Referencia
Divisor de 4 vías	CFEASL4
Unidad de asistencia de emergencia de cuerda de tiro	CFEAPULL
Alarma de asistencia de emergencia - Kit VoCALL	EAA16-LS
Indicador de la puerta	CFEAODI
Botón Cancelar	CFEARS
Paquete de accesorios para tirar de la cuerda	CFEACORD
Pegatina para discapacitados (paquete de 5)	CFEADS

## Cableado

El suministro de energía eléctrica debe ser cableado por una persona calificada de acuerdo con la última revisión de las normas de cableado del IEE (actualmente la 17ª edición), y conectado al suministro de energía eléctrica del edificio mediante un ramal con fusible (provisto de un fusible 3A).

Todo el cableado de la red eléctrica debe realizarse de conformidad con las normas de cableado vigentes y con las normas de cableado nacionales pertinentes.

Siempre separa el cableado de extra baja tensión (ELV) del cableado principal. El sistema requiere un mínimo de 2 núcleos de cable de 0,4 mm<sup>2</sup>. Todos los dispositivos de montaje en la pared deben ser montados en una caja trasera de la profundidad requerida.



## Especificaciones técnicas

Referencia	CFEASL4
Descripción	Unidad divisora de 4 vías

Especificaciones	
Salida	Relé sin tensión

Características físicas	
Construcción	PC
Dimensiones (mm)	Al. 86 x An. 146 x Pr. 39

Referencia	CFEAPSU
Descripción	Unidad de suministro de energía

Especificaciones	
Red eléctrica	230V AC +10% -15%
Salida	12V DC (nominal)
Batería (opcional)	YUASA NP 0.8Ah/12V

Características físicas	
Construcción	PC
Dimensiones (mm)	Al. 86 x An. 146 x Pr. 39



# Índice

## Sistemas direccionables inteligentes

Paneles direccionables **32**



Dispositivos y accesorios **36**



## Sistemas de fuego convencionales

PXS24 convencional **56**



Dispositivos y accesorios **58**



## CF1200

### Panel de control direccionable inteligente



«La simplicidad de operación, la poderosa capacidad de programación de causa y efecto y los precios competitivos hacen que el sistema sea adecuado para una amplia gama de proyectos pequeños y medianos».

El CF1200 es un panel direccionable de alta especificación para construcciones medianas que está equipado con una versátil interfaz de usuario de pantalla táctil.

La poderosa capacidad de programación de causa y efecto y los precios competitivos hacen que el sistema sea adecuado para una amplia gama de proyectos de tamaño pequeño y mediano. Los paneles pueden funcionar de forma autónoma o como parte de una red con nuestros otros paneles direccionables (se requiere una tarjeta de red adicional).

#### Beneficios

- Direccionamiento sencillo

- Una gran y versátil pantalla táctil para el usuario
- Capacidad de selección multi-idioma
- Batería y alimentación integral
- 2x7 Ah baterías incluidas
- Capacidad de red distribuida flexible
- Gama completa de dispositivos compatibles
- Flexible y fácil de diseñar, sistema de causa y efecto usando el software de instalación del sitio
- Compatible con nuestros repetidores direccionables (vea página 21)

#### CF1200

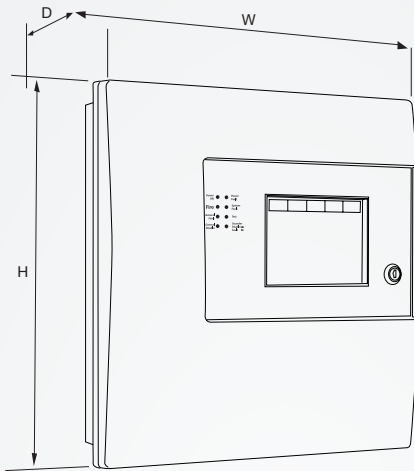
N.º de bucles	2*
Direcciones por bucle	200**
No. de circuitos de sondas convencionales	2***

\* No hay LEDs zonales

\*\* Hasta 60 sondas/balizas y hasta 20 E/S

\*\*\* Monitorizado para circuito abierto y cortocircuito (máximo 1.5A combinado)

## Dimensiones



	Al. (mm)	An. (mm)	1 (mm)
panel	375	357	95
Corte	345	325	+50



## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Panel de control de 2 bucles	CF1200
Añadir al final del código del producto si se requiere una tarjeta de red	NC
Añadir al final del código del producto si se requiere una tarjeta de red de doble redundancia	NCDR
Kit de red (para adaptación retroactiva)	DF61NETKIT
Panel de repetidor pasivo	CF3000PRG
Panel repetidor de la pantalla táctil	CTPR3000
Equipo de enrutamiento de incendios PCB	ZPCB2187FRE
El libro de registro del sistema de alarma contra incendios	MFALOG



## CF3000

### Panel de control direccionable inteligente



«La gran capacidad, la posibilidad de apoyar la compleja programación de causa y efecto y la amplia gama de funciones controlables por el usuario hacen que el sistema sea adecuado para una diversa gama de proyectos».

La serie CF3000 son paneles de control direccionables inteligentes de alta especificación, que están totalmente certificados según la norma EN54 partes 2 y 4.

Cada panel puede ser conectado en red con hasta 126 otros paneles de control direccionables de Eaton, sólo requiere la adición de una de nuestras tarjetas de red para esta funcionalidad. Usando nuestro último software, los paneles se pueden configurar para los protocolos de gestión de humos, cuando se utilizan junto con FC6 o FC18 ventiladores y el nuevo módulo de interfaz MCOM-FC.

#### Beneficios

- Direccionamiento suave

- Una gran y versátil pantalla táctil para el usuario
- Capacidad de selección multi-idioma
- Impresora integral (opcional)
- Batería y alimentación integral
- 2 pilas de 12Ah incluidas
- Capacidad de red distribuida flexible
- Gama completa de dispositivos compatibles
- Fácil de diseñar el sistema causa y efecto usando el software de instalación del sitio
- Funcionalidad adicional a través de FRE & FPE (Fire Routing Equipment & Fire Protection Equipment) que son ambas salidas monitoreadas

	CF30002G	CF30004G
No. de bucles	2	4
Direcciones por bucle	200*	200*
No. de circuitos de sondas convencionales	4**	4**

\* Hasta 60 sondas/balizas y hasta 20 E/S

\*\* Monitorizado para circuito abierto y cortocircuito (máximo 1.5A combinado)

## Funcionalidad de cambio de clase

Nuestro panel CF3000 tiene una variedad de opciones de software adicionales fáciles de usar además de la {ut} facilidad de cambio de clase; esto proporciona {ut} beneficios para un número de regiones. Contáctenos para obtener más información.



## Paneles repetidores compatibles

El CF3000 tiene disponible un panel repetidor pasivo y uno táctil. Ideal para sitios más grandes, el repetidor permite mostrar la información del sistema en múltiples lugares.



Características	CF3000PRG	CTPR3000
Opción activa o pasiva	✓	✓
No se requiere programación	x*	✓
Entrada programable	x	✓
Batería y alimentación integral	✓	✓
Modos de supervisor e ingeniero a través del acceso al código	✓	✓
Relés programables libres de fuego y fallos de voltaje	x	✓
Volumen ajustable desde el panel	x	✓

\*Programación no requerida en la versión de red.

## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Panel de control de 2 bucles	CF30002G
Panel de control de 4 bucles	CF30004G
Panel de control de 2 bucles, impresora integral	CF30002GP
Panel de control de 4 bucles, impresora integral	CF30004GP
Añadir al final del código del producto si se requiere una tarjeta de red	NC
Añadir al final del código del producto si se requiere una tarjeta de bucle	LC
Kit de red (para adaptación retroactiva)	DF6000NETKIT
Kit de impresora (para ajuste retroactivo)	CF3000PKIT
Kit de cubierta protectora con bisagras	CF3000COV
Panel de repetidor pasivo	CF3000PRG
Panel repetidor de la pantalla táctil	CTPR3000
El libro de registro del sistema de alarma contra incendios	MFALOG

## Detectores

Nuestro gama de dispositivos direccionables dispone de múltiples opciones para detectores direccionables inteligentes. Todos los detectores están diseñados para una óptima funcionalidad en edificios de tamaño medio-grande. Todos tienen direccionamiento sencillo y tienen aisladores de cortocircuito integrales. También ofrecemos un indicador remoto conectado en bucle, diseñado para ofrecer una indicación remota discreta y una capacidad de monitorizar múltiples detectores. Esto ayuda a minimizar los requisitos de cableado.

### Detector óptico de humo CAP320



#### Aplicaciones típicas:

Adecuado para la mayoría de las aplicaciones.

La respuesta más rápida a los incendios de combustión lenta o humeantes que dan lugar a grandes partículas de humo visibles.

### Detector fototérmico CAPT340\*



#### Aplicaciones típicas:

Responde rápidamente a los fuegos rápidos y limpios.

Mantiene la ventaja de los detectores ópticos al detectar incendios en llamas.

### Detector de calor CAH330



#### Aplicaciones típicas:

Entornos donde las condiciones ambientales podrían causar falsas alarmas con detectores de humo.

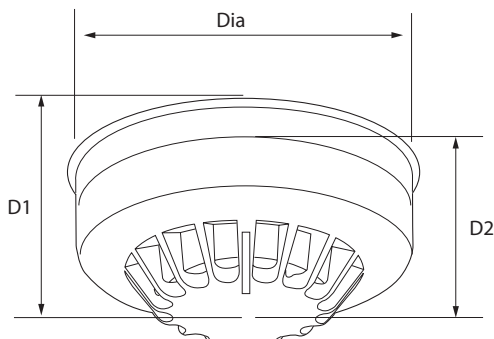
Entre los ejemplos se incluyen las zonas con altos niveles de polvo o humos.

El CAH330 puede funcionar en 3 modos: tasa de aumento, calor fijo 77°C y calor fijo 90°C.

Estos modos se establecen por {ut} el panel.

\*El CAPT340 tiene modos de día/noche disponibles, programables desde el software de instalación del sitio. El modo diurno utiliza el aspecto térmico del detector para las zonas que pueden tener ambientes con humo durante, por ejemplo, las horas de trabajo. El modo nocturno utiliza una combinación de A2S y detección de humo. Si no está programado, el detector pasa al modo dual.

### Dimensiones



Descripción	Diámetro (mm) (incl. base)	Profundidad (mm) (excluyendo la base)	Profundidad (mm) (incl. base)
Óptica	104	33	45
Foto-térmico	104	43	55
Calor	104	43	55

### Rendimiento

Característica	CAP320	CAPT340	CAH330	CAH330	CAH330
(¡Imprímalo!) Cobertura de área*	Óptica 100 m <sup>2</sup>	Foto-térmico 100 m <sup>2</sup>	Tasa de aumento 50 m <sup>2</sup>	Calor fijo 77°C 50 m <sup>2</sup>	Calor fijo 90°C 50 m <sup>2</sup>
Clase de calor	N/A	A2S	A2R	BS	CS
La temperatura de la alarma	N/A	60 °C	60 °C	77 °C	92 °C

\*(sujeto a las normas locales)

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Detector óptico de humo - CAP320	400002FIRE-0002X
Detector fototérmico - CAPT340	400004FIRE-0002X
Detector de calor multimodal - CAH330	400003FIRE-0003X

# Indicadores

**Nuestros indicadores están diseñados como dispositivos de indicación adicionales cuando los detectores se han activado.** Estos productos están diseñados para ser utilizados sólo como indicadores, y no como dispositivos de alarma visual (véase pág. y para los VAD certificados EN54-23).

## Indicador remoto direccionable MRIAD



### Aplicaciones típicas:

La vigilancia de múltiples detectores dentro de un área específica.

Debe ser configurado a través del instalador del sitio. El indicador remoto puede ser programado como una sirena.

## Indicador remoto estándar CIR301



### Aplicaciones típicas:

El CIR301 sólo puede ser conectado a un detector y es alimentado por este detector.

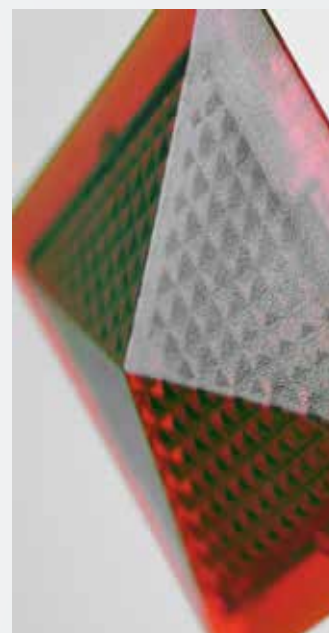
También hay una versión resistente a la intemperie. (No IP65).

## Dispositivo de advertencia del personal CAB382



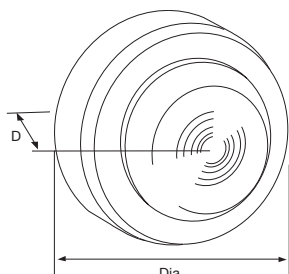
### Aplicaciones típicas:

Como este producto no cumple con los requisitos de la norma EN54-23 como baliza, lo recomendamos como dispositivo de advertencia interno en {ut} oficinas, escuelas o áreas de recepción con personal.

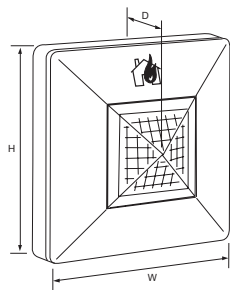


Detalle de la lente del indicador remoto

## Dimensiones



Dispositivo de advertencia del personal



indicadores remotos o

Descripción	Díámetro (mm)	Profundidad (mm)
Dispositivo de advertencia del personal	101	33

Descripción	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
indicadores remotos o	87	87	30

## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Indicador remoto conectado en bucle	MRIAD
Indicador remoto estándar	CIR301
Indicador remoto estándar resistente a la intemperie	CIR301WP
CAB382 Dispositivo de advertencia del personal	CAB382

## Bases

Disponemos de una variedad de bases, que proporcionan una amplia funcionalidad para diferentes situaciones. La base estándar (CAB300) proporciona una base para nuestros detectores direccionables. La gama de bases también incluye la capacidad de operar con más sondas y balastos. Tanto nuestra base sonora (CAS380) como la base de la baliza sonora VAD (CASBB394) pueden ser utilizadas como dispositivos independientes cuando se instalan con nuestra placa de cobertura (CASC).

### Base estándar CAB300



#### Aplicaciones típicas:

Producto de uso general, recomendado para su uso en todos los entornos

### Base acústica CAS380



#### Aplicaciones típicas:

Zonas de extensión limitada, donde se requiere un volumen de producción menor

Las áreas con espacio limitado para el cable

Techos de hormigón, para ahorrar cableado

### Base de baliza acústica CASBB394 (CASBB384)



#### Aplicaciones típicas:

El CASBB394 es un dispositivo de alarma visual (VAD) certificado por la EN 54-23.

Es compatible con la gama de detectores direccionables inteligentes de Eaton y también se puede utilizar como un dispositivo independiente discreto dedicado.

#### CASBB384

La base de la baliza acústica CASBB384 también está disponible para fines de indicación, donde la EN 54-23 no es un requisito.

### Base acústica con cubierta CAS380 + CASC



#### Aplicaciones típicas:

Se puede utilizar una placa de cubierta opcional para permitir que la sirena funcione como un dispositivo autónomo discreto dedicado



Se muestra la base de la baliza del VAD con un detector óptico

### Características

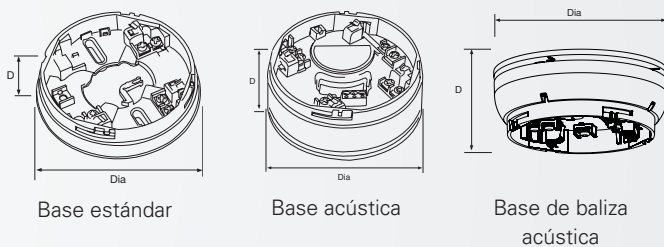
	CAB300	CAS380	CASBB384	CASBB394
La primera base fija	✓	✓	✓	✓
Interruptor de integridad del bucle	✓	✓	✓	✓
Múltiples puntos de entrada de cable	✓	✗	✗	✗
Tonos seleccionables	✗	✓	✓	✓

## Rendimiento

	CAS380	CASBB384	CASBB394
<b>Salida de sonido</b>			
Bajo volumen...	84 dB a < 4 mA	83 dB a < 6,6 mA	83 dB a < 8,6 mA
Volumen medio	92 dB a < 8 mA	90 dB a < 8 mA	90 dB a < 10 mA
Alto volumen	95 dB a < 12 mA	93 dB a < 9 mA	93 dB a < 11 mA
<b>Coefficiente de intermitencia</b>			
	n/a	Flash de 1 Hz	Flash de 0,5 Hz*

\* Información sobre la dispersión polar disponible en la hoja de datos\*

## Dimensiones



Descripción	Diámetro (mm)	Profundidad (mm)
Base estándar	104	22
Base acústica	102	40 %
Base de baliza acústica	115	44 %

## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Base estándar	CAB300
Base acústica	CAS380
La base de la baliza del VAD	CASBB394
Base de baliza acústica	CASBB384
Placa de cubierta (paquete de 5)	CASC
La base de la mortaja	BAR3000

\* Sólo para el mercado australiano



## Puntos de llamada

Hay dos versiones del punto de llamada direccionable inteligente, el CBG370S montado en superficie/empotrable o el CBG370WP resistente a la intemperie. Ambos tienen un aislante de cortocircuito integrado y son muy fáciles de instalar. Los puntos de llamada están empaquetados con 2 elementos de vidrio a la rotura y llave de prueba, con una amplia gama de otros accesorios disponibles.

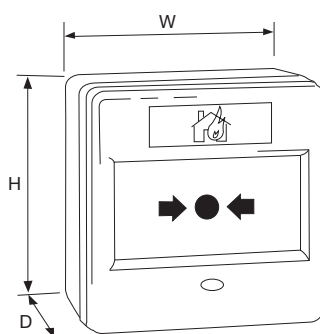
### Punto de llamada de superficie/empotrable CBG370S



### Pulsador resistente a la intemperie CBG370WP



### Dimensiones



### Aplicaciones típicas:

Producto de uso general, apto para su uso en la mayoría de las aplicaciones en interiores.

### Aplicaciones típicas:

Construcciones que requieren un punto de llamada en condiciones duras. Por ejemplo, en el exterior o en una zona de lavado.

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Montado en la superficie	87	87	36
Montaje empotrado	87	87	57
Resistentes a la intemperie	87	87	59

### Características

	CBG370S	CBG370WP
Clip de ajuste rápido	✓	✓
LED de alta visibilidad	✓	✓
Terminales de trabajo pesado	✓	✓
Protección contra la penetración	IP42:	IP65

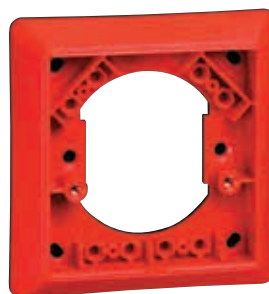
### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Punto de llamada de superficie/rastreo	CBG370S
Pulsador resistente a la intemperie	CBG370WP
CXPC Cubierta protectora con bisagras (paquete de 10)	CXPC
MBGBEZ Biseles de reseco (paquete de 10)	MBGBEZ
MBGREKIT Kit de elementos reajustables (paquete de 10)	MBGREKIT
Gafas de repuesto UBSG (paquete de 5)	UBSG
MFBGKEY3 Teclas de puntos de llamada (paquete de 10)	MFBGKEY3

### Más accesorios:



Se muestra el punto de llamada con la cubierta protectora con bisagras



Bisel de reseco del punto de llamada

## Sondas de pared y VAD

También hay dos versiones de nuestro sirena de pared direccionable inteligente, el interno (CAS381) y el resistente a la intemperie (CAS381WP). Su diseño altamente eficiente ofrece excelentes niveles de salida de sonido a pesar del bajo consumo de corriente. Ambos contienen un aislante integral de cortocircuito y tienen múltiples tonos y niveles de volumen que pueden ser controlados desde el panel de forma global, o individualmente a través del instalador del sitio.

También ofrecemos un nuevo Dispositivo de Alarma Visual de clase abierta (CASB393), que combina el sonido de alta salida de las sirenas de pared con un LED más fuerte para cumplir con los requisitos de la norma EN54-23 VAD. La funcionalidad de clase abierta permite que los VAD se instalen en áreas abiertas como almacenes o terminales de aeropuertos.

### Timbre de alarma de pared CAS381/ CAS381WP



#### Aplicaciones típicas:

Existen versiones para interiores y otra para exteriores de sirena de pared, lo que permite un rendimiento consistente para cualquier aplicación en la que se requiera una sirena de pared.

### Pared VAD faro de sonido CASB393/ CASB393WP



#### Aplicaciones típicas:

El CASB393 es un VAD de clase abierta direccionable adecuado para todos los mercados en los que los VAD EN 54-23 son ahora un requisito.

Solo con parpadeo blanco.

### Baliza acústica de pared CASB383/ CASB383-WP

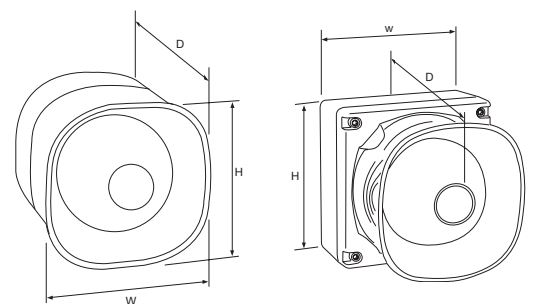


#### Aplicaciones típicas:

La base de la baliza acústica CASBB384 también está disponible para fines de indicación, donde la EN 54-23 no es un requisito.

Solo con parpadeo rojo.

### Dimensiones



Sondas de la pared interna / faro de sonido      Faro de pared a prueba de clima y de sonido.

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Timbre de alarma de pared	105	105	95
WP sonar la pared	108	108	103
La baliza de sonido VAD	108	108	96
La baliza acústica WP VAD	110	110	105

### Tonos

	CAS381/ CAS381WP	CASB383/ CASB383-WP	CASB393/ CASB393WP
continuo	✓	✓	✓
Dos tonos a un ciclo de 1Hz	✓	✓	✓
Lento whoop 500-1200Hz en 3,5 segundos / 0,5segundos de diferencia	✓	✓	✓
Pulsado 1Hz (Tono virtual)	✓	✓	✓
Barrido pulsado ISO8201 3x500ms 800-970Hz 1½ Sec Gap	✗	✗	✗
Tono de campana	✗	✗	✗

### Salida de sonido

	CAS381/ CAS381WP	CASB383/ CASB383-WP	CASB393/ CASB393WP
Bajo volumen...	87 dB a < 2 mA	92 dB a < 6,5 mA	87 dB a < 8,6 mA
Volumen medio	93 dB a < 3 mA	97 dB a < 7,5 mA	93 dB a < 10 mA
Alto volumen	100 dB a < 6 mA	100 dB a < 8,5 mA	100 dB a < 11 mA
<b>Coefficiente de intermitencia</b>	n/a		Flash de 0.5Hz

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Sondas de la pared interna	CAS381
Sondas de pared a prueba de clima	CAS381WP
La baliza acústica de pared VAD	CASB393
Baliza acústica de pared VAD a prueba de agua	CASB393WP
El tono de la campana de la pared interna	CAS381B
El tono de la campana de la pared resistente a la intemperie	CAS381WPB
Baliza acústica de pared	CASB383
Baliza de pared a prueba de clima...	CASB383-WP
El tono de la campana de la base del faro de la sonda	CASBB384-B
El tono de la campana de la baliza de la pared del VAD	CASB393B
El tono de la campana de la baliza de la pared VAD a prueba de clima.	CASB393WPB



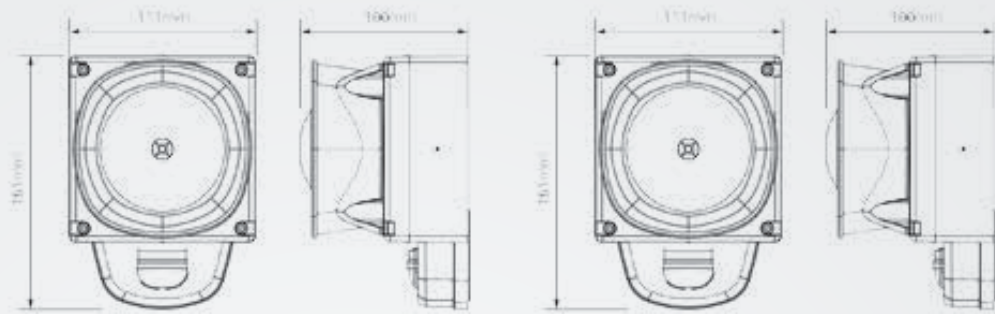
# Sistemas direccionables inteligentes

Dispositivos - sondas de pared

## Sonda de pared VAD CASB493/CASB493WP CASB483/ CASB483WP



### Dimensiones



Sonda de pared VAD

Wall sounder VAD  
(resistente a la intemperie)

### Aplicaciones típicas:

Este dispositivo de alarma visual con baliza acústica (VAD), que cumple con la norma EN 54-23, es adecuado para la notificación de incendios en edificios comerciales. La variante resistente a la intemperie, con un grado de protección IP66, puede utilizarse en ambientes húmedos y al aire libre.

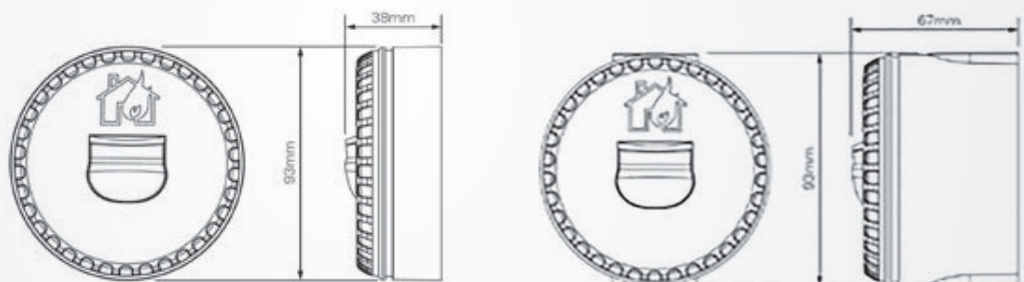
Opciones de flash rojo (CASB483/WP) o blanco (CASB493/WP) disponibles.

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Sonda de pared VAD	147	106	92
Wall sounder VAD (resistente a la intemperie)	151	111	100

## Pared VAD CAB492W/CAB482W



### Dimensiones



Pared VAD (base poco profunda)

Pared VAD (base profunda)

### Aplicaciones típicas:

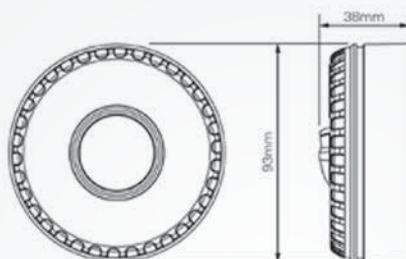
Una solución de bajo perfil y baja corriente para la última norma de incendios EN 54-23, esta baliza de alarma contra incendios VAD. También es compatible con una serie de bases que lo hacen adecuado para una variedad de aplicaciones.

Opciones de flash rojo (CAB482W) o blanco (CAB492W) disponibles.

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Pared VAD (base poco profunda)	93	93	38

## Techo VAD CAB492CS/CAB482CS

## Dimensiones



### Aplicaciones típicas:

Esta baliza de alarma contra incendios de baja corriente, certificada por la EN 54-23, es adecuada para el montaje en el techo. Es compatible con una base poco profunda que proporciona flexibilidad en cuanto a dónde se puede instalar el VAD.

Opciones de flash rojo (CAB492CS) o blanco (CAB482CS)

Techo VAD

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Pared VAD (base profunda)	93	93	67 %
Techo VAD	93	93	38

## Tonos

	CASB493/CASB493WP CASB483/CASB483WP	CAB492W/CAB482W	CAB492CS/CAB482CS
Tasa de destello (bajo consumo de energía)	0.5Hz	0.5Hz	0.5Hz
Corriente de funcionamiento (dependiendo de la configuración y el color del LED)	13,4-47,5mA	12,5-45mA	12,5-45mA
Protección de la propiedad intelectual	IP21C Variante del WP: IP66	Base poco profunda: IP33C Base profunda: IP65	IP21C

## Números de catálogo

Descripción	Referencia	Descripción	Referencia
Sonda de pared VAD, rojo, flash blanco	8500110FULL-0199X	Pared VAD, rojo, flash blanco, base poco profunda	812033FULL-0209X
Wall sounder VAD, rojo, flash rojo	8500111FULL-0197X	Pared VAD, rojo, flash blanco, base profunda	812034FULL-0210X
Wall sounder VAD, rojo, flash blanco, resistente al agua	8500114FULL-0200X	Pared VAD, Pared VAD, rojo, flash rojo, base baja.	812035FULL-0211X
Wall sounder VAD, rojo, flash rojo, a prueba de agua	8500115FULL-0201X	Pared VAD, Pared VAD, flash rojo, base profunda	812036FULL-0212X
		Techo VAD, rojo, flash blanco, base poco profunda	812050FULL-0269X
		Techo VAD, rojo, flash rojo, base poco profunda	812037FULL-0214X

## Sistemas direccionables inteligentes

Dispositivos - detector de sonda de conducto



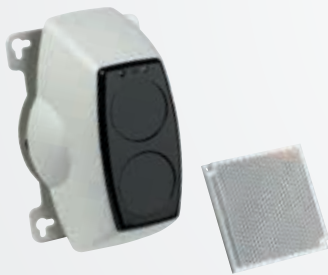
Los proyectores de iluminación de emergencia, que se utilizan normalmente en grandes zonas abiertas, como aeropuertos, centros comerciales y almacenes

## Proyectores de iluminación de emergencia

Hay dos detectores reflectantes alimentados en bucle disponibles en la gama de dispositivos direccionables inteligentes. El MAB50R tiene un alcance de hasta 50 metros y el MAB100R tiene un alcance de hasta 100 metros. Ninguno de ellos requiere una fuente de alimentación y ambos están equipados con un modo de configuración simple para permitir una alineación fácil y rápida durante la instalación.

El detector está alimentado en bucle con una dirección única, y tiene la capacidad de añadir texto de dirección en el panel. Hay un límite máximo de 20 por bucle (basado en los cálculos de carga del bucle).

### Detector reflectantes direccionable MAB50R / MAB100R

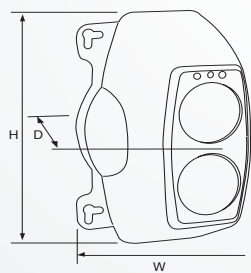


#### Aplicaciones típicas:

Grandes áreas abiertas como almacenes, plantas de fabricación, centros comerciales, aeropuertos, etc.

### Dimensiones

Al. (mm)	W(mm)	D (mm)
210	130	120



Permite el acceso a los datos de control de ganancia automática del detector.

El detector mostrará fuego, fallo y prealarma.

## Kit de montaje de la sonda de conducto

La presencia de humo en un conducto de ventilación se detecta tomando una muestra del flujo de aire a través del conducto mediante dos tubos de muestreo. Un detector y una base están montados dentro de la cámara de muestreo, que se encuentra en la piel externa del conducto, con las sondas de muestreo y de escape pasando al conducto en una zona de baja turbulencia. La unidad requiere un detector óptico direccionable y una base y se suministra con instrucciones completas de fijación.

### Unidad de sonda de conducto MDP201



#### Aplicaciones típicas:

Detección de la presencia de humo en los conductos de ventilación.

Requiere que la base y el detector se pidan por separado.

Se muestra una unidad de sonda de conducto con un detector óptico instalado

### Características

	MAB50R	MAB100R
Rango de funcionamiento	5 a 50 metros	50 a 100 metros
Tolerancia a la desalineación de los haces al 35%	Detector $\pm 0.8^\circ$ , Prisma $\pm 5.0^\circ$	Detector $\pm 0.8^\circ$ , Prisma $\pm 5.0^\circ$
Los umbrales de la alarma contra incendios	2.50dB (25%) 3.74dB (35%) 6.02dB (50%)	2.50dB (25%) 3.74dB (35%) 6.02dB (50%)
Longitud de onda óptica	880nm	880nm

Los detectores de rayos tienen 3 modos de funcionamiento:

diseñado para proporcionar una simple alineación inicial del rayo y el ensamblaje del reflector.

**Modo de alineación** permite un ajuste preciso de la alineación de la viga sin necesidad de equipos de calibración adicionales o un segundo operador.

**Modo de funcionamiento** normal durante la operación estándar.

### Características

Rango de ancho del conducto	300mm a 1500mm 5 a 50 metros
Rango de velocidad del aire del conducto	1m/s a 20m/s Detector $\pm 0.8^\circ$ Prisma $\pm 5.0^\circ$
Rango de temperatura	desde +5 °C hasta +35 °C
Longitud de onda óptica	880nm

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Detector de rayos reflectantes (50m de alcance)	MAB50R
Detector de rayos reflectantes (100m de alcance)	MAB100R
Soporte de montaje	MRBFP
Reflector de repuesto	MABR
Unidad de sonda de conducto	MDP201

## Interfaces

Suministramos una amplia gama de interfaces para apoyar nuestros paneles de control. Las interfaces permiten simplificar una gran variedad de instalaciones sin necesidad de utilizar equipos especializados o personalizados. Para obtener ayuda para decidir qué interfaces le beneficiarán más, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico en [firetechsupport@eaton.com](mailto:firetechsupport@eaton.com)

### Unidad de monitor de zona CZMU352



#### Aplicaciones típicas:

La unidad conecta una zona de detectores convencionales adecuados (20 detectores por zona) y una zona separada de puntos de llamada convencionales (si es necesario) a un panel direccionable.

Permite una conexión más fácil a las zonas de detección convencionales existentes, siempre que los dispositivos utilizados sean compatibles.

### Unidad de aislamiento de espolones CSI350



#### Aplicaciones típicas:

La unidad de extensión permite conectar una extensión de dispositivos direccionables inteligentes a un bucle analógico principal. Esto simplifica la instalación de partes remotas de edificios o extensiones de sistemas.

El CSI350 no toma una dirección en la secuencia de números.

Se recomienda no más de una zona de dispositivos por aislador.

### Unidad de monitorización de la tienda MSU840



#### Aplicaciones típicas:

La unidad de monitorización de tiendas está diseñada para permitir que las pequeñas unidades con sistemas de incendio convencionales se integren completamente con un sistema principal de incendio direccionable inteligente.

Es ideal para conectar unidades de tiendas individuales en un sistema de centro comercial principal.

Se recomienda su uso con los VADs convencionales (vea pág. ). Tenga en cuenta: <?> Un PSU (vea pág. 38) es necesario para el correcto funcionamiento de los circuitos de las sirenas.

El MSU840 puede tener 2 circuitos de sondeo, cada uno con hasta 0,3A de potencia.

### Unidad de E/S de 3 canales CIO351

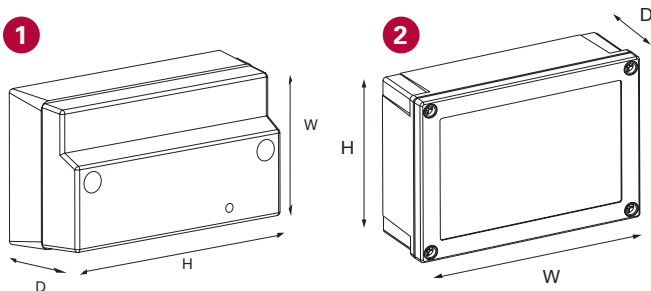


#### Aplicaciones típicas:

La unidad de entrada/salida de tres canales permite una sencilla interfaz entre el sistema de incendios y otros equipos como los sistemas de llamada de enfermeras o los sistemas de control de acceso. Las entradas están totalmente controladas para detectar los circuitos abiertos y los cortocircuitos.

Los contactos de los relés están clasificados a 30V DC 1A. A continuación se presentan otras opciones.

## Dimensiones



Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Estilo de interfaz 1 <b>1</b>	88	147	60
Estilo de interfaz 2 <b>2</b>	129	180	60

## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Unidad de monitor de zona	CZMU352
Unidad de monitorización de la tienda	MSU840
Unidad de aislamiento de espolones	CSI350
La unidad de entrada/salida de 3 canales se restablece al reiniciarse (reconocido como 1 dirección)	CIO351
La unidad de entrada/salida de 3 canales se restablece al reiniciarse (reconocido como 3 direcciones)	CIO351SST
La unidad de entrada/salida de 3 canales se reinicia en las alarmas de silencio	CIO351S
Unidad de relé de 230 V CA	CMIO353

---

**Unidad de relé de 230 V CA  
CMIO353**



**Aplicaciones típicas:**

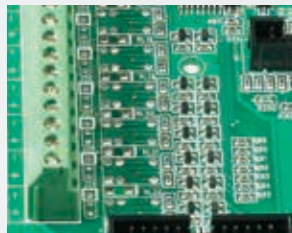
Permite una simple interconexión entre el sistema de incendios y otros equipos como los sistemas de llamada de enfermeras o los sistemas de control de acceso.

La capacidad de la unidad de salida para conmutar la red eléctrica de 230 V CA a 8 A hace que la unidad sea ideal para el control de plantas o los soportes de puertas alimentados por la red eléctrica.

La entrada se vigila para detectar la existencia de circuitos abiertos y cortocircuitos, por lo que puede utilizarse para aplicaciones de entrada de incendios, como la vigilancia de los interruptores de flujo de los rociadores.

Si necesita una conmutación de corriente más alta (10A) vea pág. para MAR724.<?>

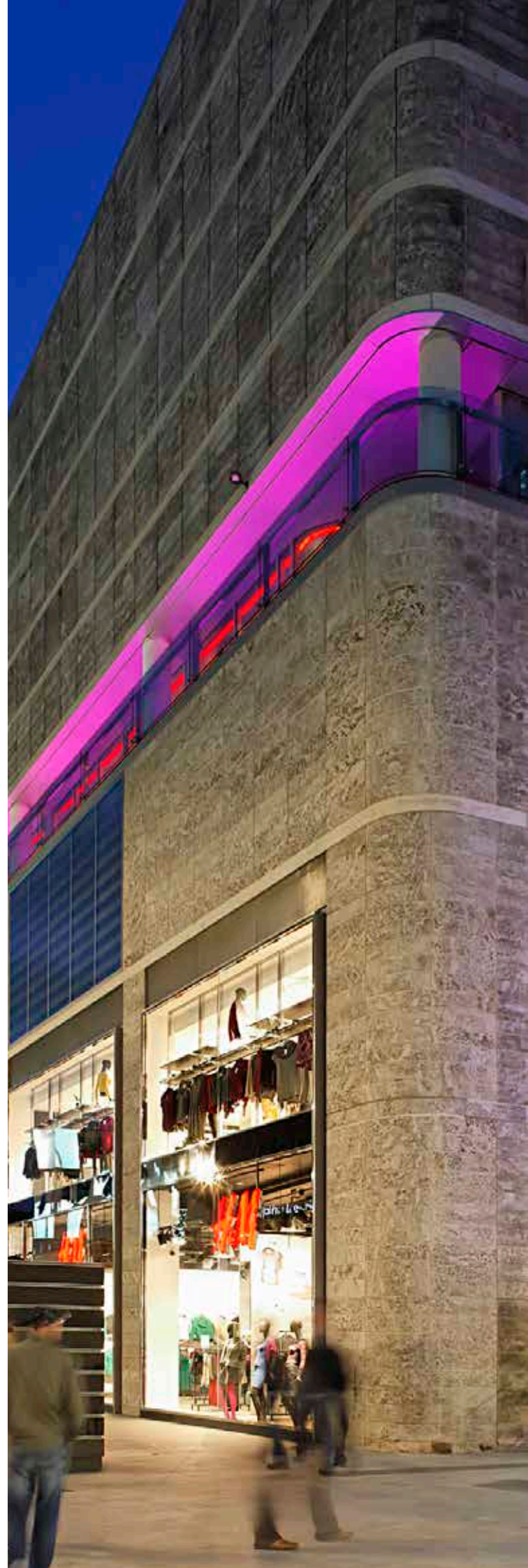
**Interfaz 4 a 20 mA  
CGI420**



**Aplicaciones típicas:**

Diseñados para interactuar con los módulos de detección de gases y son compatibles con los paneles de control direccionables inteligentes de Eaton.

El suministro al detector de gas se toma directamente de la interfaz.



## Interfaces continuadas

### Unidad de control de la sonda de 4 vías CSC354CPR



#### Aplicaciones típicas:

La unidad controladora de la sirena de 4 vías (CSC354CPR) añade funcionalidad a su panel direccionable al alimentar hasta 4 líneas de dispositivos de salida convencionales.

El CSC354CPR da acceso a la amplia gama de dispositivos convencionales de Eaton, incluyendo VADs, balizas, letreros, campanas y sondas con certificación EN54-23.

Es ideal en situaciones en las que se requieren dispositivos con un alto consumo de corriente o en las que los circuitos de sondeo convencionales están en un lugar remoto, lejos del panel de control de la alarma contra incendios.

#### Dimensiones

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Unidad de control de la sonda de 4 vías	300	300	74

#### Números de catálogo

Descripción	Referencia
unidad de control de la sonda de 4 vías	CSC354CPR

### Tableros de relés mímicos CIOP4 / CIOP8



#### Aplicaciones típicas:

Estas placas de relé mímico direccionables (CIOP4) y (CIOP8), son módulos de salida de direccionamiento sencillo de 4 y 8 vías, que incorporan aisladores de cortocircuito integrados.

Las unidades son adecuadas para la conmutación de baja tensión (24V DC a 1A máximo), a través de un conjunto de contactos de relé de enclavamiento.

La flexibilidad de estos módulos se ve reforzada por el hecho de que cada salida puede programarse para una serie de disparos como la desactivación, la avería, el incendio, el panel de pruebas, la prealarma de la zona de pruebas, el equipo de enrutamiento de incendios, el equipo de protección contra incendios y el restablecimiento con hasta 16 fuentes de disparo diferentes por salida.

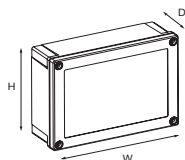
Estas unidades tienen 4 entradas adicionales que pueden iniciar una función de reinicio, silencio, evacuación y prueba.

#### Dimensiones

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
Tablero de relés mímicos CIOP4/8	180	244	63

#### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Unidad técnica de entrada/salida	CFC301
Tarjeta de relé mímico de 4 vías, 4 entradas, 4 salidas	CIOP4
Placa de relé mímico de 8 vías, 8 entradas, 8 salidas	CIOP8
Interfaz de 4 a 20mA	CGI420



Relevo mímico

## Módulo de liberación de la puerta CIOP-7273



### Aplicaciones típicas:

El módulo de liberación de puertas CIOP-7273 permite a los sistemas direccionables cumplir con las demandas de las puertas de clase A y su liberación en el caso de la gama completa de escenarios como se detalla en la norma BS7273-4 el código de práctica que rige los soportes de las puertas y los mecanismos de liberación de las puertas en el Reino Unido .

Las unidades son módulos de salida de dos vías con direccionamiento sencillo que incorporan aisladores de cortocircuito integrales. Son adecuados para la conmutación de baja tensión (24V DC @ 2A máximo) a través de un conjunto de contactos de relé sin enclavamiento.

Compatible con la gama actual de paneles de control direccionables inteligentes de Eaton, su flexibilidad se mejora aún más por el hecho de que cada salida se puede programar para la gama completa de disparos requeridos por el BS7273-4, tales como desactivación, falla e incendio con disparos adicionales de prealarma, equipo de enrutamiento de incendios, equipo de protección contra incendios. La fuente de disparo puede ser global, por panel, por bucle, por zona o por dirección.

Las unidades pueden programarse utilizando el software de instalación de Eaton Site a través del puerto RS232; se requiere energía externa para estos módulos.

### Dimensiones

Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
BS 7273-4:2015 módulo de liberación de la puerta compatible	129	180	60

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
BS 7273-4:2015 módulo de liberación de la puerta compatible	CIOP-7273

## Unidad de control del ventilador FC6 y FC18



### Aplicaciones típicas:

Las unidades de control de ventiladores FC18 y FC6 trabajan en conjunto con la gama de paneles de control direccionables inteligentes de Eaton, proporcionando la capacidad de controlar y mostrar el estado de los ventiladores AHU.

Las unidades están conectadas al panel de control por medio del bucle de comunicaciones, utilizando una sola dirección mientras que proporcionan la capacidad de monitorizar y controlar hasta 18/6 ventiladores AHU. Cada unidad de FC18 y FC6 incorpora su propio CPU específicamente configurado para controlar la lógica de entrada y salida relevante, haciendo que la programación sea rápida y fácil usando el software de instalación del sitio de Eaton.

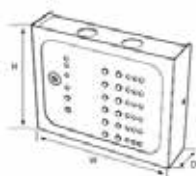
Recientemente actualizado para ser compatible con los nuevos protocolos de control de humo. Tanto el FC6 como el FC18 son ideales para ser usados en conjunto con los paneles CF3000 actualizados y el nuevo módulo de interfaz MCOM-FC.

### Dimensiones

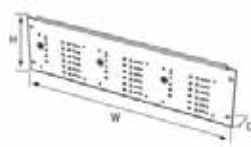
Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
FC6 Unidad de control del ventilador (montaje en superficie)	125	155	42
FC18 Unidad de controlador de ventilador (montaje en bastidor)	133	482	30

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Unidad de control del ventilador (montaje en superficie)	FC6
Unidad de control del ventilador (montaje en bastidor)	FC18
Unidad de control del ventilador (estándar de Australia - suministrada sin caja trasera)	FC6-AU



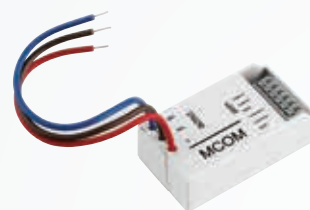
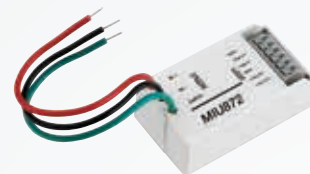
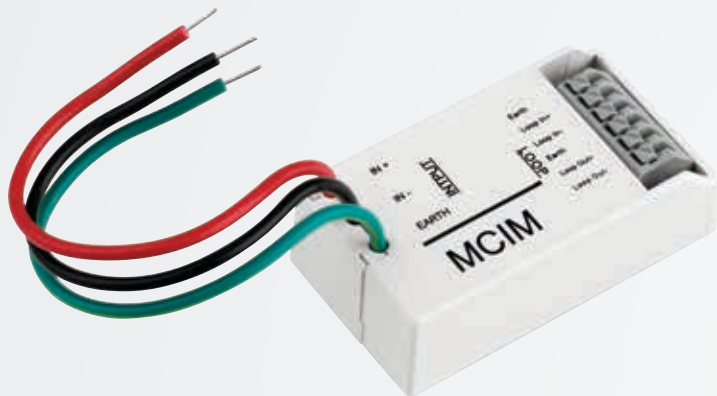
FC6 Unidad de control del ventilador (montaje en superficie)



FC18 Unidad de controlador de ventilador (montaje en bastidor)

## Micro interfaces

Mientras que nuestras interfaces estándar están diseñadas para ser instaladas en la posición requerida en el bucle, nuestra gama de micro interfaces son lo suficientemente compactas como para alojarse dentro de un recinto de paneles, o en nuestro recinto de mini módulos dedicados (ULBU) que puede albergar hasta 3 mini módulos.



### Micro zona unidad de monitorización MIU872

#### Aplicaciones típicas:

La unidad de monitorización de microzona (MIU872) es adecuada para interconectar una zona de hasta 20 detectores convencionales en un panel de control direccionable inteligente.

Funcionará con cualquier detector convencional en configuración con una base tipo diodo schottky (CDBB300).

### Micro canal único unidad de entrada MCIM

#### Aplicaciones típicas:

La microunidad de entrada de un solo canal (MCIM) es adecuada para supervisar un conjunto de contactos normalmente abiertos y libres de voltios, como los interruptores de flujo del sistema de rociadores y las señales de incendio/fallo del panel auxiliar. Otros ejemplos incluyen señales de entrada no relacionadas con el fuego, como contactos de válvula de flujo abierta, arranque de generador, puerta de fuego cerrada, etc.

### Micro unidad de salida de un solo canal MCOM

#### Aplicaciones típicas:

La unidad de salida de un solo canal (MCOM) es adecuada para la conmutación de baja tensión (24V DC a 1A máximo), a través de un conjunto de contactos de relé sin enclavamiento.

También es adecuado para conmutar circuitos de control de HVAC, circuitos de control de cierre de plantas, cierre de puertas de incendios, etc.

### Variantes del MCOM

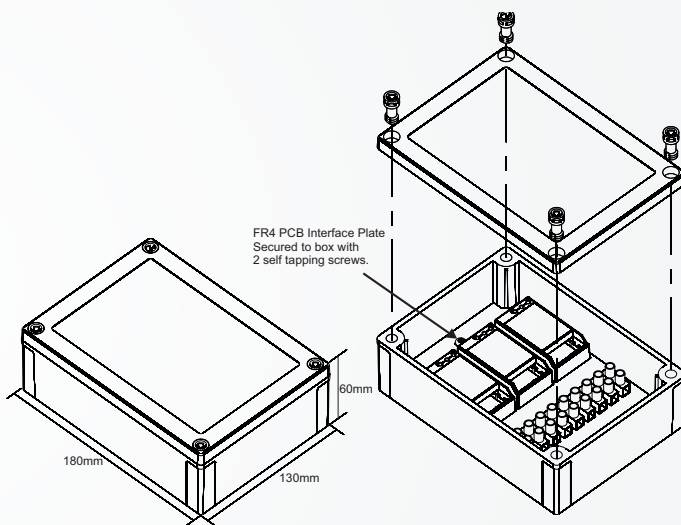
El MCOM-R da un pulso de 5 segundos al reiniciarse, y se usa para conectar/reiniciar los detectores de rayos.

El MCOM-S es identificado por el panel como una sonda y no se reinicia cuando se pone en modo «silencio», sólo se reinicia una vez que el panel se ha reiniciado.

El panel identifica al MCOM-FC como un sondador. Se activará a partir de su programación asociada de causa y efecto. Se reiniciará desde un reinicio global, no desde un comando de silencio global. Adecuado para su uso con dispositivos de control de ventiladores para la gestión del humo.

### Instalación en la caja de mini módulos

1. Coloque la unidad en su posición de acuerdo con el siguiente diagrama de montaje.
2. Conecte la unidad según las conexiones estándar.
3. Se pueden colocar hasta 3 unidades dentro de una unidad de caja de mini módulos



### Características

	MIU872	MCOM	MCIM
Con direccionamiento sencillo	✓	✓	✓
Seccionadores de cortocircuito	✓	✓	✓
Una sola dirección	✓	✓	✓

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Unidad de monitorización de micro zonas	MIU872
Módulo de salida MCOM	MCOM
Módulo de salida MCOM-S Sounder	MCOM-S
Módulo de salida MCOM-R reseteable	MCOM-R
Módulo de salida MCOM-FC Controlador del ventilador	MCOM-FC
Unidad de entrada de un solo canal MCIM Micro	MCIM
Unidad de caja de módulos mini (caja vacía)	ULBU

## Interfaces de red

Eaton ofrece múltiples interfaces de red que permiten a nuestros paneles y dispositivos una mayor variedad de funcionalidad. Estas interfaces de red permiten la conexión del sistema de red de Eaton a una red de computadoras, y aplicaciones basadas en PC como el monitor del sitio, el gráfico del sitio y el servidor web.

### Adaptador de Lon a RS232 EC0232



#### Aplicaciones típicas:

El adaptador de Lon a RS232 del EC0232 permite la conexión de los dispositivos de nuestra red de sistema (LonWorks) a aplicaciones basadas en PC, como el monitor del sitio, los gráficos del sitio y el servidor web.

Además del adaptador estándar, Eaton ofrece 2 variantes para su uso con un sistema HMX PA/VA - el ECO232PAVA sin apretón de manos, y el ECO232PAVA3D con un retraso de tiempo de 3 minutos.

### Interfaz LonWorks BMS de doble canal EC200



#### Aplicaciones típicas:

La interfaz LonWorks BMS de doble canal del EC200 es un «complemento» de la red que traduce las variables de red preconfiguradas a un conjunto de variables de red no configuradas que pueden vincularse a un BMS, dando pleno acceso a los datos de la red de incendios.

### Interfaz TCP/IP EC400



#### Aplicaciones típicas:

El EC400 es un dispositivo de infraestructura de red de alto desempeño, confiable y seguro para acceder a la Red Lon de Eaton de paneles de control direccionables inteligentes sobre intranet o ethernet.

El servidor de configuración incorporado del EC400 maneja hasta 256 dispositivos IP en 1 canal IP sin un PC de administración dedicado.

Los LED de diagnóstico fáciles de entender permiten a los instaladores instalar y solucionar los problemas del dispositivo sin necesidad de contar con conocimientos expertos ni con una herramienta dedicada a la solución de problemas.

### Refuerzo de la red Lon EC540



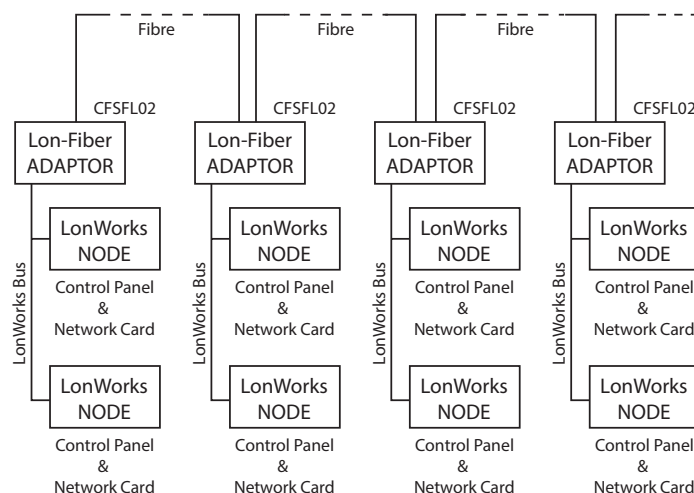
#### Aplicaciones típicas:

El amplificador de red Lon (EC540) es la solución para interconectar múltiples canales EIA-709.

Esta unidad proporciona hasta 5 puertos y enruta los paquetes entre estos puertos. A pesar de su pequeño tamaño, el (EC540) proporciona el mejor rendimiento de su clase y flexibilidad en su uso.

Con el fin de proporcionar la configuración óptima del router, el (EC540) soporta de 2 a 5 puertos, así como los 2 modos de funcionamiento «modo de conmutador inteligente» y «modo de router configurado».

Enlace multipunto de fibra óptica - ejemplo de diagrama de red



## La puerta del BACnet EC650B



### Aplicaciones típicas:

La pasarela BACnet (EC650B) es una pasarela CEA-709/BACnet que mapea las variables de red (NV) del CEA-709 a los objetos estándar del servidor BACnet. Cuando se pide con este código de pieza (EC650B), el mapeo de direcciones de LonWorks a BACnet está precargado y listo para ser usado con la tarjeta de interfaz del sistema inteligente direccionable CF3000.

## La puerta de enlace del Modbus EC700



### Aplicaciones típicas:

La pasarela modbus forma parte de la gama InfraLINK de componentes de infraestructura de red de los socios. Todos los gateways modbus tienen una robusta plataforma de hardware con CPU de alto rendimiento y UART para comunicaciones rápidas sin pérdida de datos. El mapa de direcciones de LonWorks a modbus está precargado y listo para ser usado con la tarjeta de interfaz del sistema de incendios CF3000.

## Adaptador monomodo de Lon a fibra óptica CFSFL01



### Aplicaciones típicas:

El adaptador monomodo de Lon a fibra óptica (CFSFL01) permite la conexión de los dispositivos de la red del sistema (LonWorks) a través de la fibra óptica, y permite tanto la topología punto a punto como la topología multipunto.

## Adaptador de doble canal Lon a fibra óptica CFSFL02



### Aplicaciones típicas:

El adaptador de doble canal Lon a fibra óptica (CFSFL02) permite la conexión de los dispositivos de la red del sistema (LonWorks) a través de la fibra óptica, y permite tanto la topología punto a punto como la topología multipunto.

## Números de catálogo

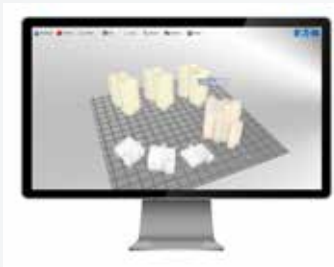
Descripción	Referencia	Descripción	Referencia
Interfaz Lonworks BMS de doble canal (sin apretón de manos)	EC200	Adaptador de Lon a RS232 (Para el sistema HMX pa/va - 3 minutos de retraso)	EC0232PAVA3D
Interfaz de Lonworks BMS de doble canal (handshaking)	EC200H	Interfaz TCP/IP	EC400
Interfaz de Lonworks BMS de doble canal (autoconfiguración para su uso con el EC700)	EC200S	Refuerzo de la red Lon	EC540
Adaptador de Lon a RS232	EC0232	La puerta del Bacnet	EC650B
Adaptador de Lon a RS232 (Para el sistema HMX pa/va - sin apretón de manos)	EC0232PAVA	La puerta de enlace del Modbus	EC700
		Adaptador monomodal de fibra óptica	CFSFL01
		Adaptador de canal dual lon a fibra óptica	CFSFL02

## Software

Eaton ofrece una serie de programas especializados para ayudar con la instalación, el mantenimiento, la funcionalidad y el servicio de nuestros sistemas direccionables. Instalado usando la interfaz del panel de sistemas analógicos USB (vea pág.) y un PC o portátil, estos programas de software ayudan a solidificar las capacidades de nuestros sistemas direccionables y facilitan a los usuarios el control y la organización del sistema en su sitio.<?>



### Software de visualización gráfica EFGVS



#### Aplicaciones típicas:

El Software de Visualización Gráfica de Fuego de Eaton (EFGVS) es una herramienta de administración de supervisión de última generación y poderosa para los sistemas direccionables de Fuego de Eaton.

Los usuarios pueden monitorear, visualizar en 2D y 3D, controlar e interrogar sus sistemas para asegurar que las alarmas se ubiquen rápidamente y se manejen eficientemente.

Ergonómica e intuitiva, la EFGVS incluye una lista completa de características avanzadas que ofrecen al diseñador del sistema y al supervisor del sitio una herramienta muy eficiente que asegura que toda la información y los controles estén disponibles al alcance de sus dedos.

### El monitor del sitio EF-SITEMONITOR



#### Aplicaciones típicas:

El software de monitorización del sitio / servidor web está diseñado para monitorizar los sistemas de incendio de Eaton y permitir una rápida administración basada en PC.

Mediante una sencilla interfaz, los usuarios autorizados pueden ver el historial de eventos del panel de control, el estado de los eventos, las propiedades de los dispositivos y otra información en función de los permisos de acceso definidos por el administrador del sistema.

El software también funciona a distancia y se puede acceder a él a través del software de cliente de escritorio o de un navegador web. Se admite el acceso multiusuario.

## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Licencia del software de visualización gráfica 1-2 paneles que incluyen una interfaz EC0232	EFGVS1-2
Licencia del software de visualización gráfica de hasta 6 paneles incluyendo una interfaz EC0232	EFGVS3-6
Licencia del software de visualización gráfica de hasta 10 paneles incluyendo una interfaz EC0232	EFGVS7-10
Licencia del Software de Visualización Gráfica sobre 10 paneles incluyendo una interfaz EC0232	EFGVS11-PLUS
Licencia del software de visualización gráfica hasta 10 paneles con enlace TCP/IP	EFGVS7-10-TCP/IP

Licencia del software de visualización gráfica sobre 10 paneles con enlace TCP/IP	EFGVS11-PLUS-TCP/IP
Licencia del software de diseño de visualización gráfica - sin conectividad de panel	EFGVS-DISEÑO

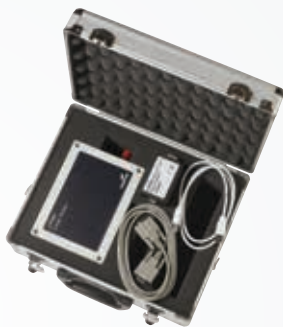
Descripción	Referencia
Visualización gráfica Licencia de software de diseño Premium que incluye una interfaz EC0232	EFGVS-PREMIUM
Interfaz para conectar la red de paneles (LONWorks) al PC (RS232)	EC0322
Software de monitorización del sitio / servidor web	EF-SITEMONITOR

Todos los productos de software, excepto la opción de enlace con el servidor (-TCP/IP) y las versiones básicas de EFGVS-DESIGN, incluyen el EC0232 (p36) como estándar.

## equipamiento agrícola

Además de ofrecer sistemas completos de incendio, Eaton también puede proporcionar un equipo de prueba para facilitar el proceso de instalación, puesta en marcha, mantenimiento y localización de fallos.

### Kit de prueba de bucle LP800KIT



#### Aplicaciones típicas:

El kit comprobador de bucle es una combinación de hardware/software que puede utilizarse para probar, poner en marcha y encontrar fallos en un bucle de hasta 200 dispositivos direccionables inteligentes (detectores, sondas, dispositivos auxiliares) sin tener que conectar el bucle al panel de control direccionable inteligente.

El probador de bucle está conectado entre el bucle y el PC, y permite al ingeniero identificar y localizar rápidamente cualquier dispositivo de bucle que esté funcionando fuera de sus condiciones de funcionamiento.

### Interfaz del panel de sistemas analógicos USB USBINT2



#### Aplicaciones típicas:

La interfaz del panel de sistemas analógicos es un convertidor de bus serie universal que proporciona conversiones de RS232 a USB, TTL a USB o TTL a RS232.

Estas opciones proporcionan la conectividad necesaria entre un PC y los paneles de control direccionables inteligentes, los paneles de control inalámbricos y las herramientas de encuesta inalámbricas, incluyendo nuestra gama de soluciones de software (vea pág. ).54

### Programador de dispositivos direccionables CF800PROG



#### Aplicaciones típicas:

El programador de dispositivos direccionables es una herramienta versátil para ayudar a la instalación, puesta en marcha, mantenimiento y servicio de los actuales dispositivos direccionables inteligentes y sistemas contra incendios.

Esta unidad es ligera, robusta y fácil de operar usando una estructura de menú fácil de usar en una pantalla LCD de 2 x 40 caracteres. Se alimenta de una sola batería de tamaño PP3, de gran capacidad o de una fuente externa.

#### La lata de CF800PROG:

Programar los modos de detección (vea pág.).<?>

Cambiar los detalles de la dirección

Cambiar los ajustes del detector de calor

Leer los niveles analógicos

## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Kit de prueba de bucle	LP800KIT
Programador de dispositivos direccionables	CF800PROG
Interfaz del panel USB	USBINT2

## Serie FX2200CPD Panel de control convencional



«Una solución convencional flexible que garantiza la facilidad de uso y una alta fiabilidad»

La gama de paneles de control convencionales FX2200CPD ofrece una solución a cualquier requisito de un sistema convencional. Las características avanzadas incluyen una sencilla facilidad de prueba para el usuario de «un solo disparo», contactos de cambio de clase, alarmas de tensión de la batería y compensación de la temperatura del cargador, todo ello incluido de serie para garantizar la facilidad de uso y la alta fiabilidad.

La atención a los detalles se enfatiza con la característica del cuidadoso libro de registros, permitiendo que los registros esenciales se guarden de manera sencilla y disponibles de inmediato, listos para una rápida referencia. Para instalaciones más grandes, la configuración personalizada de los paneles ofrece una flexibilidad

aún mayor, permitiendo que los requisitos específicos del proyecto se cumplan fácilmente, en un paquete competitivo y rentable.

### Beneficios

- Diseño compacto
- Montaje en superficie o semiempotrado
- Código de acceso numérico (sin pérdida de llaves)
- 2 o 4 paneles de zonas
- Sistema flexible de alta especificación
- Un simple «disparo» de auto-reinicio del usuario...
- Protección de circuito de interruptor de polietileno sin mantenimiento, con restablecimiento automático

	FX2202	FX2204
No. de zonas	2	4
Detectores por zona	32	32
No. de circuitos de alarma	2 (4 en FX2202CR)	2 (4 en FX2204CR)

### Panel de Repetidor Compatible

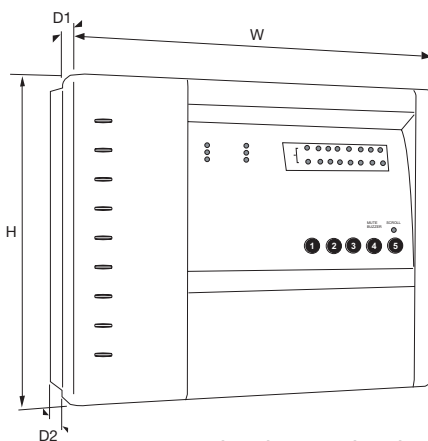
Para complementar la gama FX2200, se dispone de un panel repetidor para la conexión con el panel de control de 4 zonas. Diseñado específicamente para facilitar la instalación, sólo requiere 2 cables de interconexión desde el panel principal, lo que ahorra costes de material y tiempo de trabajo. Se pueden poner en cascada otros paneles repetidores, lo que no afecta al tiempo de espera, ya que cada uno tiene su propia fuente de alimentación y su propia batería de reserva. El repetidor muestra todas las mismas funciones que el panel principal e incluye un indicador de prueba.

### Características

- Cargador con compensación de temperatura incorporada
- Muestra la información esencial en otros lugares clave de un gran edificio/sitio
- Condiciones de incendio y falla de la zona
- Modo de prueba en funcionamiento
- Zonas o líneas de alarma en modo desactivado



### Dimensiones



	Al. (mm)	An. (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
Panel de 2 / 4 zonas	270	332	45	47
Recorte	265	327	-	-

Nota: {ut} Si se monta en la superficie, añada D1 y D2 para obtener la dimensión de profundidad{ut}

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Panel convencional de 2 zonas	FX2202CPD
Panel convencional de 2 zonas*	FX2202CPD-NB
Panel convencional de 4 zonas	FX2204CPD
Panel convencional de 4 zonas*	FX2204CPD-NB
Panel de Repetidor Convencional	FXRP2200
Caja trasera de acero (para usar con FX2202/4/8)	FX22003300 MB
Libro de registro del sistema de alarma contra incendios	MFALOG
12V 3.2Ah SLA *1 requerido	MB3A212

\* Los paneles se envían sin baterías en su interior. Las baterías deben ser pedidos por separado.

## Sistemas convencionales

Dispositivos - detectores e indicador remoto

# Detectores e indicador remoto

La gama convencional ofrece un detector multimodo, 5 en 1 (FXN922), que cubre muchas necesidades de los edificios. Es rápido y simple de instalar con un diseño elegante de bajo perfil. El detector está montado en nuestra base convencional estándar (FXN520), pero también puede ser usado junto con nuestra base de relé (FXN520R) para la conmutación local. Cada detector está equipado con un LED visible 360° para su indicación

Este detector multimodal puede configurarse para funcionar como un detector óptico, un detector fototérmico o uno de los tres modos de detección de calor (A1R, BS, CS) utilizando los cuatro interruptores de posición situados en la parte posterior del detector. El FXN922 está certificado para su uso en los 5 modos.

### Detector multimodal FXN922



La base no está incluida. Vea pág. para bases compatibles.<?>

### Humo óptico modo detector

#### Aplicaciones típicas:

Adecuado para la mayoría de las aplicaciones.

La respuesta más rápida a los incendios de combustión lenta o humeantes que dan lugar a grandes partículas de humo visibles.

### Modo de detector de calor de la tasa de aumento

#### Aplicaciones típicas:

Entornos donde las condiciones ambientales podrían causar falsas alarmas con detectores de humo.

Entre los ejemplos se incluyen las zonas con altos niveles de polvo o humos.

### Modo de detector de calor fijo (92°)

#### Aplicaciones típicas:

Entornos donde los niveles de calor ambiental probablemente estén por encima de las temperaturas normales, como las cocinas de los restaurantes.

### Modo detector fototérmico

#### Aplicaciones típicas:

Responde rápidamente a los fuegos rápidos y limpios.

Mantiene la ventaja de los detectores ópticos al detectar incendios en llamas.

### Modo de detector de calor fijo (77°)

#### Aplicaciones típicas:

Entornos en los que es probable que se produzca un cambio de temperatura. Usar un calor fijo anula las falsas alarmas por aumentos de temperatura insignificantes.

#### Nota:

También podemos suministrar detectores separados para cada modo individual si se requieren. Estos se muestran en los números de catálogo en la tabla de la página.

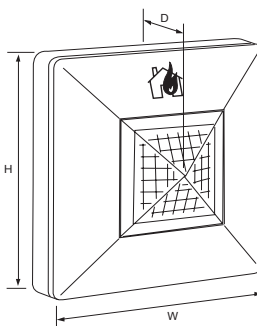
### Indicadores remotos o FX251D



#### Aplicaciones típicas:

El indicador remoto es ideal para aplicaciones tales como espacios vacíos o habitaciones exteriores cerradas o inaccesibles, para indicar la activación de un detector automático.

### Dimensiones

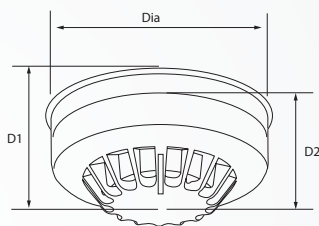


Descripción	Al. (mm)	An. (mm)	D (mm)
indicadores remotos o	87	87	49

## Rendimiento

Característica	Modo de humo óptico	Modo foto-térmico	El modo de aumento de la velocidad	Calor fijo 77 °C modo	Calor fijo 92 °C modo
Cobertura de la zona (sujeto a las normas locales)	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
Clase de calor	N/A	A2S	A1R	BS	CS
La temperatura de la alarma	N/A	60 °C	60 °C	77 °C	92 °C

## Dimensiones

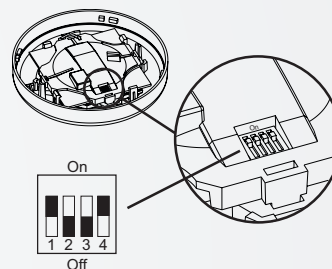


Descripción	Diámetro (mm) (incl. base)	Profundidad (mm) (incl. base)	Profundidad (mm) (excluyendo la base)
Detector multimodal*	104	42	55
Detector óptico de humo	104	33	45

\* Todos los demás detectores convencionales comparten las mismas dimensiones



## Cambiar la configuración



Descripción	SW1	SW2	SW3	SW4
Modo óptico	-	OFF	OFF	OFF
Modo foto-térmico	-	OFF	OFF	ON
El modo de aumento de la velocidad	-	ON	OFF	OFF
Calor fijo modo 77°.	-	OFF	OFF	ON
Calor fijo modo 92°.	-	ON	ON	OFF

## Números de catálogo

Descripción	Referencia
Detector multimodal 5 en 1	FXN922
Detector óptico de humo	EFXN533
Detector foto-térmico	EFXN632
Detector de calor de la tasa de aumento	EFXN525
Detector de calor fijo 77 °C	EFXN524
Detector de calor fijo 92 °C	EFXN526
indicador remoto	FX251D
Indicador remoto estanco	CIR301WP

## Sistemas convencionales

Dispositivos - detectores e indicador remoto

### Bases

Hay dos tipos de bases de detectores convencionales, compatibles con nuestra gama de cabezas de detectores para proporcionar una amplia funcionalidad para diferentes aplicaciones. La base estándar (FXN520) es un producto de uso general, que proporciona una base para nuestros detectores convencionales, mientras que la base de relé (FXN520R) proporciona una señal de relé local en el caso de que se dispare su detector anfitrión, lo que la hace ideal para instigar una respuesta local.

#### Base estándar FXN520



#### Aplicaciones típicas:

Producto de uso general, apto para su uso en la mayoría de las aplicaciones en interiores.

#### Base de relevos FXN520R



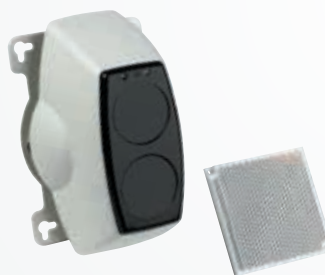
#### Aplicaciones típicas:

Zonas en las que se requiere una respuesta local.

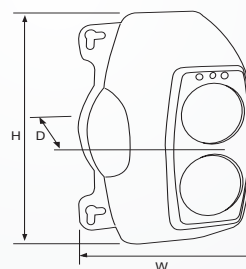
### Detectores de rayos

Hay dos detectores de haz reflectantes de zona diseñados para ser totalmente compatibles con nuestros paneles de control convencionales. El MBD50R tiene un alcance de hasta 50 metros y el MBD100R tiene un alcance de hasta 100 metros. Ninguno de ellos requiere una fuente de alimentación y ambos están equipados con un modo de configuración simple para permitir una alineación fácil y rápida durante la instalación.

#### Detector de haz reflectante convencional MBD50R / MBD100R



#### Dimensiones



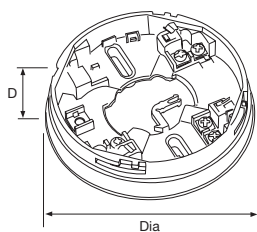
#### Aplicaciones típicas:

Grandes áreas abiertas como almacenes, plantas de fabricación, centros comerciales, aeropuertos, etc.

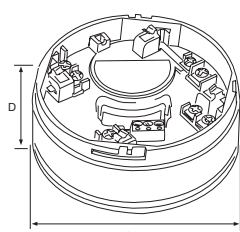
#### Al. (mm) W(mm) D (mm)

Al. (mm)	W(mm)	D (mm)
210	130	120

#### Dimensiones



Base estándar



Base de relevos

Descripción	Dia (mm)	D (mm)
Base estándar	104	22
Base de relevos	102	40 %

#### Características

	MBD50R	MBD100R
Rango de funcionamiento	5 a 50 metros	50 a 100 metros
Tolerancia a la desalineación de los haces al 35%	Detector $\pm 0.8^\circ$ , prisma $\pm 5.0^\circ$	Detector $\pm 0.8^\circ$ , prisma $\pm 5.0^\circ$
Los umbrales de la alarma contra incendios	2.50dB (25%) 3.74dB (35%) 6.02dB (50%)	2.50dB (25%) 3.74dB (35%) 6.02dB (50%)
Longitud de onda óptica	880nm	880nm

Los detectores de rayos tienen 3 modos de funcionamiento:

diseñado para proporcionar una simple alineación inicial del rayo y el ensamblaje del reflector.

El modo de alineación permite un ajuste preciso de la alineación del haz sin necesidad de equipos de calibración adicionales o un segundo operador.

Modo de funcionamiento normal durante la operación estándar.

## Detector de sonda de conductos

La presencia de humo en un conducto de ventilación se detecta tomando una muestra del flujo de aire a través del conducto mediante dos tubos de muestreo. Un detector óptico y una base están montados dentro de la cámara de muestreo, que está situada en la piel externa del conducto, con las sondas de muestreo y de escape pasando al conducto en una zona de baja turbulencia.

### Unidad de sonda de conducto MDP201



#### Aplicaciones típicas:

Detección de la presencia de humo en los conductos de ventilación.

Se muestra la unidad de sonda con detector óptico. El detector y la base deben pedirse por separado.

### Características

Rango de ancho del conducto	300mm a 1500mm 5 a 50 metros
Rango de velocidad del aire del conducto	1m/s a 20m/s Detector $\pm 0.8^\circ$ Prisma $\pm 5.0^\circ$
Rango de temperatura	desde +5 °C hasta +35 °C

### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Base estándar	FXN520
Base de relevos	FXN520R
Detector de haz reflectante (50m de alcance)	MBD50R
Detector de rayos reflectantes (100m de alcance)	MBD100R
Soporte de montaje	MRBFP
Unidad de sonda de conducto	MDP201



Las unidades de sondeo de conductos pueden utilizarse para detectar la presencia de humo en un conducto de ventilación



# Índice

Timbres de alarma

64



Balizas

69



Balizas de Sonido

71



Gama LX

75



Puntos de llamada

79



Bases & Power Supplies

81



Retenedores de puerta

83



Señales de emergencia

89



# Timbres de alarma

RoLP



El Roshni Low Profile (RoLP) es el mercado de alarmas contra incendios que lidera el mercado de las sondas convencionales, aunque encuentra usos en muchas aplicaciones, como la seguridad, la señalización general y las alarmas de procesos.

Con su envoltente reconocible, su amplia tensión de funcionamiento y su reputación internacional de calidad, el RoLP es una sonda flexible adecuada para su uso en la mayoría de las aplicaciones.

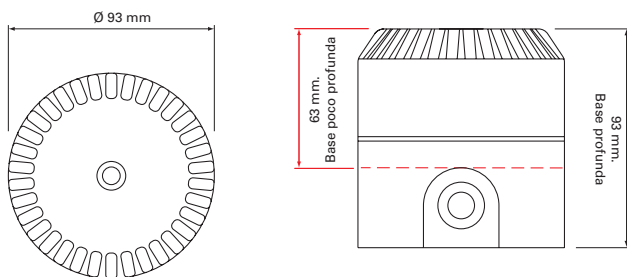
## Características

- Salida de sonido de 102dB(A)
- 32 tonos (seleccionables por el usuario)
- Alarma de dos etapas
- Sincronización automática

## Beneficios

- Ideal para la señalización general y el uso del fuego
- Opciones de tono de señalización general y aprobado por el fuego
- Función de alerta y alarma
- Mejora la claridad del tono, reduciendo la confusión

## Dimensiones



## Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	9-15 Vdc 18-28 Vdc
<b>Intensidad:</b>	12 mA (Tono típico 3)
<b>Salida de sonido:</b>	102 dB(A) (Tono típico 3)
<b>Tonos:</b>	32
<b>Control de volumen:</b>	10 dB
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	- 25°C to + 70°C
<b>Protección:</b>	IP54 (s)* IP65 (d)*
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	0.180kg (s)* 0.25kg (d)*
<b>Colores:</b>	Rojo o blanco

(s)\* Base superficial (d)\* Base profunda / U

RoLP White



## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

ROLP/SV/R/S 540501FULL-0389X	RoLP, Base poco profunda, Cuerpo Rojo
ROLP/SV/W/S 540502FULL-0406X	RoLP, Base poco profunda, Cuerpo blanco
ROLP/SV/R/D 540503FULL-0403X	RoLP, Base Profunda, Cuerpo Rojo
ROLP/SV/W/D 540504FULL-0410X	RoLP, Base Profunda, Cuerpo Blanco
ROLP/SV/R/U 540505FULL-0390X	RoLP, Base U, Cuerpo Rojo
ROLP/SV/W/U 540506FULL-0441X	RoLP, Base U, Cuerpo Blanco





El Askari Compact es un discreta sirena para la fijación a ras o en superficie. El diseño innovador proporciona una excelente combinación de alta salida de sonido y estética atractiva, ideal para aplicaciones en tiendas, hoteles y residencias.

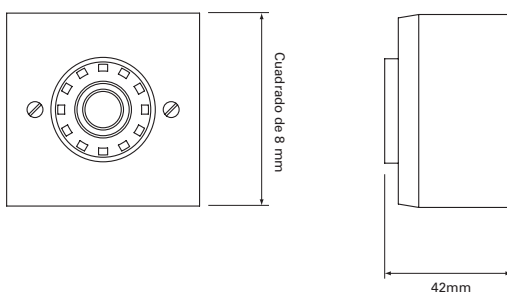
### Características

- 32 tonos (seleccionables por el usuario)
- Sincronización automática
- Alarma de dos etapas
- Diseño discreto

### Beneficios

- 6 tonos certificados para uso en incendios
- Mejora la claridad del tono, reduciendo la confusión
- Función de alerta y alarma
- Puede estar al ras o fijado en la superficie

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	9-15 Vdc 18-28 Vdc
<b>Intensidad:</b>	18 mA (Tono típico 3)
<b>Salida de sonido:</b>	97 dB(A) (Tono típico 3)
<b>Tonos:</b>	32
<b>Control de volumen:</b>	10 dB
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	-10 °C to +55 °C
<b>Protección:</b>	IP21C (con caja trasera)
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	0,11Kg
<b>Colores:</b>	Rojo o blanco

Askari Compact Red



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

AC/SV/R/S/BB 550068FULL-0142X Askari sirena compacta, Rojo, Superficie (BB), Interruptor de selección de tono, control de volumen

AC/SV/W/S/BB 550072FULL-0216X Askari sirena compacta, Blanco, Superficie (BB), Interruptor de selección de tono, control de volumen



# Timbres de alarma

Symphoni



La Symphoni es una sonda de pared extremadamente eficiente, muy adecuada para grandes instalaciones donde la corriente ultra baja es crítica. Hay una versión estándar, con tonos de alarma del Reino Unido y una versión «E» que tiene tonos que incluyen el tono DIN alemán y el Slow Whoop holandés.

También está disponible una versión WP con clasificación IP66.

## Características

- Bajo consumo de corriente de 5mA
- 100 dB(A)
- Sincronización automática
- Opción resistente a la intemperie

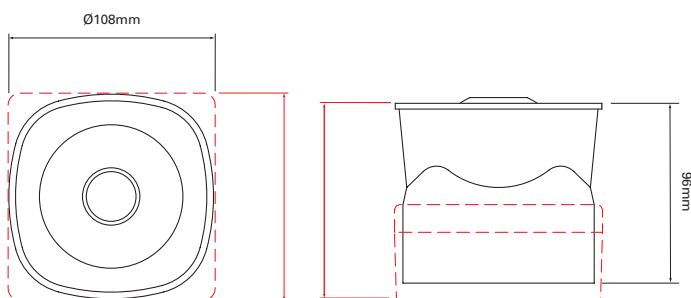
## Beneficios

- Maximiza el número de dispositivos en un sistema
- Certificado para el uso de fuego
- Mejora la claridad del tono, reduciendo la confusión
- Adecuado para el uso en el exterior

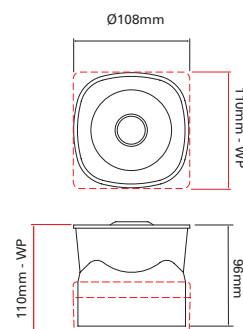
## Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	18 - 30 Vdc
<b>Intensidad:</b>	5mA
<b>Salida de sonido:</b>	100dB(A)
<b>Tonos:</b>	3
<b>Control de volumen:</b>	10 dB
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	- 10°C a + 55°C - 25°C a + 70°C (WP)
<b>Protección:</b>	IP21C, IP66 (WP)
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	0,21Kg, 0,32Kg (WP)
<b>Colores:</b>	Rojo o blanco

## Dimensiones



WP version blanco



## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SY/R 650001FULL-0003X	Sonda Symphoni, roja
SY/W1 650002FULL-0004X	Sonda Symphoni, Blanca
SY/R/E 650008FULL-0073X	Sonda Symphoni, roja, versión de tono europeo
SY/W1/E 650009FULL-0074X	Sonda Symphoni, Blanca, versión de tono europeo
SY/IP/W 654036FULL-0225X	Sonda Symphoni, Blanca, WP IP66





La tercera generación de Squashni G3 se amalgama las mejores características de las versiones anteriores de Squashni y Squashni Micro. La gran superficie plana permite el montaje de una gran variedad de detectores, mientras que la alta eficiencia y la baja corriente de funcionamiento permiten la compatibilidad con muchos sistemas.

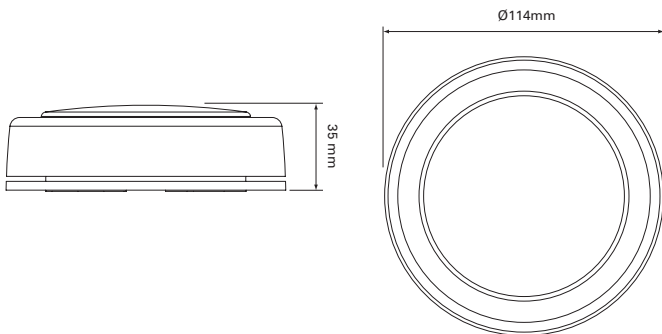
### Características

- La plataforma del detector universal
- La primera base fija
- Bajo consumo de corriente
- Opción de tapón a prueba de manipulaciones

### Beneficios

- Se ajusta a la mayoría de los detectores para una mayor flexibilidad
- Acelera la instalación
- Maximiza el número de dispositivos en un sistema
- Para su uso sin un detector

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	18 - 28 Vdc
	4 – Señal de comando
<b>Salida de sonido:</b>	90dB(A)
<b>Tonos:</b>	8
<b>Control de volumen:</b>	10 dB
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	-10 °C to +55 °C
<b>Protección:</b>	IP21C
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	0,16 Kg
<b>Colores:</b>	Blanco

### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SQG3/SDR/W 666058FULL-0098X Squashni G3 Sounder, White



# Timbres de alarma

Asserta Maxi



La sirena de aviso Asserta de 120dB (A) con clasificación IP66 está diseñada para hacer frente a entornos difíciles en los que se requiere robustez para una protección adicional. Se han incorporado características de diseño para garantizar una instalación segura y fácil, al tiempo que se proporciona flexibilidad con menos variantes de productos.

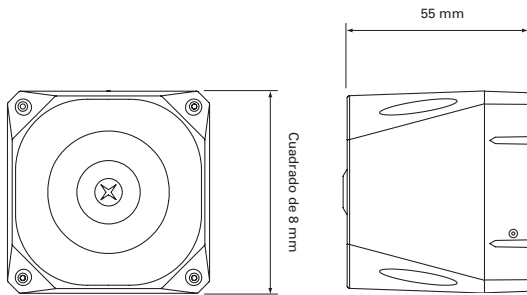
## Características

- Potente salida de 120dB(A)
- Alarma de 3 etapas y función de tiempo muerto
- 42 tonos de alarma
- Diseño robusto con protección IP66

## Beneficios

- Máxima salida de sonido para ambientes de alto ruido
- 3 niveles de alarma para diferentes estados de alerta
- Amplia gama de opciones de tono
- Para entornos exigentes en zonas no peligrosas

## Dimensiones



## Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	<b>18 - 28 Vdc</b>
<b>Intensidad:</b>	120 dB(A) - 450 mA a 24 Vdc
<b>Salida:</b>	102 dB(A) (Tono típico 3)
<b>Tonos:</b>	42
<b>Etapas de alarma:</b>	3
<b>Control de volumen:</b>	10 dB(A)
<b>Tiempo de espera:</b>	5 mins - 40 mins (seleccionable por el usuario)
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa (versión en DC)
<b>Temperatura:</b>	- 25 °C to + 70 °C
<b>Protección:</b>	IP66
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	1,6 Kg (versión DC) 2,5 Kg (versión de red)
<b>Color:</b>	Rojo o gris

Asserta Maxi Grey



## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

AS/S/24/120/R 7011124FUL-0012X Asserta sirena Maxi, 24 V, Rojo, 120 dB

AS/S/24/120/G 7092272FUL-0149X Asserta Maxi Sounder, 24V, Gris, 120dB



La Solista Maxi es una atractiva baliza LED que permite al usuario elegir entre economía y rendimiento. En los modos de economía la Solista Maxi funciona de manera extremadamente eficiente requiriendo 3mA, pero se puede cambiar para alcanzar una salida de luz mucho más alta donde la visibilidad es el objetivo principal. Una eficacia aún mayor puede lograrse seleccionando una doble secuencia de flash.

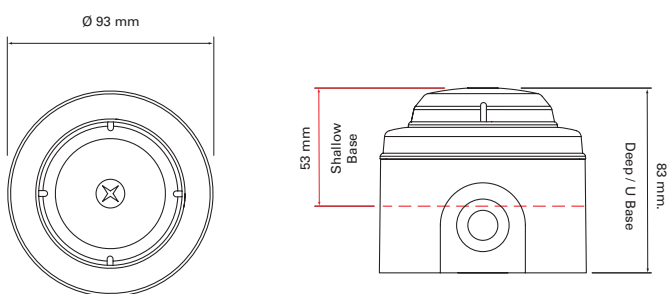
### Características

- Consumo de corriente ultra bajo
- La tecnología LED
- Larga vida útil
- Tamaño compacto

### Beneficios

- Uso en el que el consumo actual es una consideración clave
- Asegura una alta eficiencia y una vida más larga
- Reduce los costes de reemplazo
- Opción discreta en la que el diseño del edificio es una prioridad

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	9 - 60 Vdc
<b>Intensidad:</b>	3 / 5 / 15 mA (seleccionable por el usuario)
<b>Salida de luz:</b>	0.5 / 1 / 3cd (seleccionable por el usuario)
<b>Velocidad de flash:</b>	Parpadeo único a 1Hz Doble flash a 1Hz Continuo (seleccionable por el usuario)
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	-10 °C to +55 °C
<b>Protección:</b>	IP54 (s)* IP65 (d)*
<b>Construcción:</b>	Base ABS, FR, lente de PC
<b>Peso:</b>	0.1 Kg
<b>Colores:</b>	Rojo o blanco
<b>Color del flash:</b>	Rojo, ámbar, azul, verde o blanco

(s)\* Base superficial (d)\* Base profunda / U

Solista Maxi White



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SOLX/RF/RL/R/S 811021FULL-0037	Solista Maxi, Cuerpo Rojo, Flash Rojo, Lente Roja, Base Shallow
SOLX/RF/RL/R/D 811020FULL-0036	Solista Maxi, Cuerpo Rojo, Flash Rojo, Lente Roja, Base Profunda
SOLX/RF/CL/R/S 811041FULL-0006	Solista Maxi, Cuerpo rojo, Flash rojo, Lente transparente, Base poco profunda
SOLX/RF/CL/W/S 811023FULL-0039	Solista Maxi, Cuerpo blanco, Flash Rojo, Lente Transparente, Base Poco profunda
SOLX/RF/CL/W/S 811023FULL-0039	Solista Maxi, Cuerpo blanco, Flash Rojo, Lente Transparente, Base Poco profunda

Para ver la lista completa de números de parte, vaya a la página 82



Debido a su amplio voltaje de funcionamiento y a la sincronización automática, la baliza Solex es una solución flexible para todo tipo de sistemas de alarma y monitorización.

Alimentado por la tecnología Xenon, el Solex es una solución rentable que puede complementar las alarmas audibles en entornos de alto ruido.

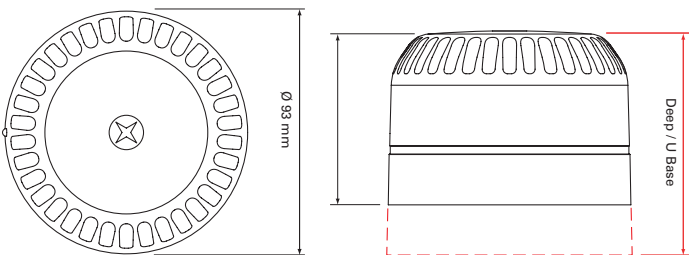
### Características

- 3 opciones de salida de luz
- 5 opciones de color de lente
- 9-60 V
- Opción de interruptor de manipulación

### Beneficios

- Gestione la corriente para que se adapte a su aplicación
- Se utiliza para la advertencia de incendios o para la señalización general
- Amplio rango de voltaje de funcionamiento para una máxima flexibilidad
- Para su uso cuando la seguridad es un problema (interruptor de manipulación)

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	10 - 60 Vdc
<b>Intensidad:</b>	Solex 3 85 - 25 mA
	Solex 10 185 - 45 mA
	Solex 15 510 - 120 mA
	(la corriente cae a un voltaje más alto)
<b>Salida de luz:</b>	Solex 3 2.5cd
	Solex 10 10cd
	Solex 15 15cd
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	- 25 °C to + 70 °C
<b>Protección:</b>	IP65
<b>Construcción:</b>	ABS, lente de PC
<b>Peso:</b>	0.18 Kg
<b>Color:</b>	Base roja o blanca
<b>Color del flash:</b>	Rojo, ámbar, azul, verde o claro

(s)\* Base superficial (d)\* Base profunda / U

Solex Ámbar - Base Blanca



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SO/R/SR/3C 531025FULL-0061 Baliza Solex, Lente rojo, Cuerpo rojo, Base poco profunda, 3cd

SO/R/DR/3C 531025FULL-0087 Baliza Solex, Red Lens, Red Body, Deep Base, 3cd

SO/R/SR/10C 531024FULL-0060 Baliza Solex, Lente rojo, Cuerpo rojo, Base poco profunda, 10cd

SO/R/DR/10C 531024FULL-0088 Baliza Solex, Red Lens, Red Body, Deep Base, 10cd

SO/R/SR/15C 531028FULL-0064 Baliza Solex, Lente rojo, Cuerpo rojo, Base poco profunda, 15cd

SO/R/DR/15C 531028FULL-0111 Baliza Solex, Red Lens, Red Body, Deep Base, 15cd

Para ver la lista completa de números de parte, vaya a la página 79



El RoLP Solista es una baliza sonora de baja corriente LED. El dispositivo es extremadamente eficiente, lo que lo hace ideal para propósitos de notificación cuando la capacidad de los circuitos de sonido es limitada.

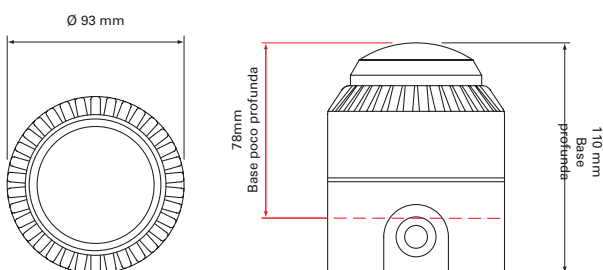
### Características

- Baja intensidad - tecnología LED
- Un único punto de instalación
- 32 tonos (seleccionables por el usuario)
- Alarma de dos etapas

### Beneficios

- Reducción del consumo de corriente frente a la alternativa al Xenon
- Baliza y sonda en un solo paquete
- Función de alerta y alarma

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	9 - 15 Vdc 18 - 28 Vdc
<b>Intensidad:</b>	15 mA (Tono típico 3)
<b>Salida de sonido:</b>	02 dB(A) (Tono típico 3)
<b>Tonos:</b>	32
<b>Salida de luz:</b>	> 0.5cd
<b>Velocidad de flash:</b>	1Hz
<b>Control de volumen:</b>	10 dB
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	-10 °C to +55 °C
<b>Protección:</b>	IP54 (s)* IP65 (d)*
<b>Construcción:</b>	ABS, lente de PC
<b>Peso:</b>	0.3 Kg
<b>Colores:</b>	Rojo o blanco
<b>Color del flash:</b>	Rojo, ámbar

(s)\* Base superficial (d)\* Base profunda / U

RoLP Solista White



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

ROLPSB/SV/RL/R/S 8210112FULL-0015X RoLP SB, Baliza LED roja, Lente roja, Cuerpo rojo, Base poco profunda
ROLPSB/SV/RL/R/D 8210113FULL-0016X RoLP SB, Baliza LED roja, Lente roja, Cuerpo rojo, Base profunda
ROLPSB/SV/RL/W/S 8210114FULL-0017X RoLP SB, Baliza LED roja, Lente roja, Cuerpo blanco, Base poco profunda
ROLPSB/SV/RL/W/D 8210115FULL-0018X RoLP SB, Baliza LED roja, Lente roja, Cuerpo blanco, Base profunda
ROLPSB/SV/RL/R/N 8210111FULL-0004X RoLP SB, Baliza LED roja, Lente roja, Cuerpo rojo, Sin base
ROLPSB/SV/AL/W/D 8210125FULL-0007X RoLP SB, Baliza LED ámbar, Lente transparente, Cuerpo blanco, Base profunda

# Balizas de Sonido

Flashni



El Flashni es un dispositivo auditivo y visual que requiere un único punto de instalación. Esto reduce enormemente los costes de instalación y es menos molesto que dos dispositivos separados. Las versiones están disponibles con la sonda y la baliza unidas, o con terminales separados para un funcionamiento independiente.

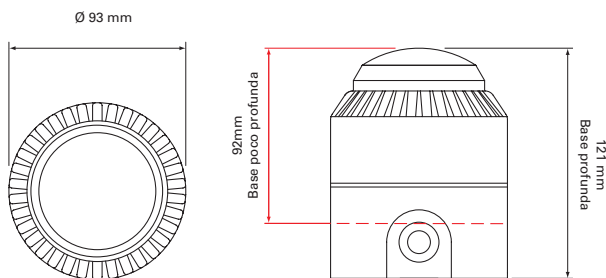
## Características

- Baliza de alto rendimiento
- 12V, 24V y opción de módulo de red
- Elección de las opciones de color de las lentes
- Sincronización automática de la sonda

## Beneficios

- Hasta 103 dB(A) con flash de xenón incorporado
- Adecuado para una variedad de aplicaciones
- Mejora la claridad del tono, reduciendo la confusión

## Dimensiones



## Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	9 - 15 Vdc (versión 12 V) 18 - 28 Vdc (versión 24 V) (*1)
<b>Intensidad:</b>	110 mA versión 12 V (Tono típico 5) 68 mA versión 24 V (Tono típico 3)
<b>Salida de sonido:</b>	Versión 103dB(A) 12V (Tono típico 5) Versión 101dB(A) 24V (Tono típico 3)
<b>Tonos:</b>	Preajuste al tono 5 (12v) Preajuste al tono 3 (24v) (las versiones están disponibles con tonos seleccionables por el usuario)
<b>Flash Power:</b>	0.7j
<b>Velocidad de flash:</b>	1Hz
<b>Control de volumen:</b>	10 dB
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	-10 °C to +55 °C
<b>Protección:</b>	IP54 (s)* IP65 (d)*
<b>Construcción:</b>	ABS, lente de PC
<b>Peso:</b>	0.33 Kg
<b>Colores:</b>	Rojo o blanco
<b>Color de la lente:</b>	Rojo, ámbar, azul, verde o claro

(s)\* Base superficial (d)\* Base profunda / U

Flashni White



## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

INTERRUPTOR FL/RL/R/S 640025FULL-0061X Flashni Sounder/Beacon, Lente rojo, Cuerpo rojo, Base poco profunda, Interruptor de selección de tono

FL/RL/R/D SWITCH 640031FULL-0111X Flashni Sounder/Beacon, Lente rojo, Cuerpo rojo, Base profunda, Interruptor de selección de tono

INTERRUPTOR FL/AL/W/D 640024FULL-0060X Flashni Sounder/Beacon, Lente ámbar, Cuerpo blanco, Base profunda, Interruptor de selección de tono

FL/RL/R/S 12V SND5 640204FULL-0067 Flashni 12V Sounder/Beacon, Lente rojo, Cuerpo rojo, Base poco profunda, Tono 5

FL/RL/W/S 12V SND5 640202FULL-0039 Flashni 12V Sounder/Beacon, Lente rojo, Cuerpo blanco, Base poco profunda, Tono 5

FL/CL/W/D 12V SND5 640206FULL-0089 Flashni 12V Sounder/Beacon, Lente transparente, Cuerpo blanco, Base profunda, Tono 5

Para ver la lista completa de códigos de pedido disponibles, vaya a la página 82



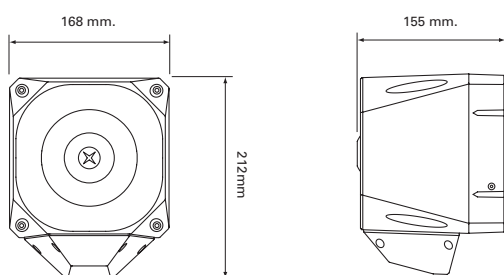
### Características

- Potente salida de 120dB(A)
- Alarma de 3 etapas y función de tiempo muerto
- 42 tonos de alarma
- Baliza asimétrica

### Beneficios

- Máxima salida de sonido para ambientes de alto ruido
- 3 niveles de alarma para diferentes estados de alerta
- Amplia gama de opciones de tono
- El uso eficiente de la luz reduce la entrada de corriente generando la misma salida de luz que una baliza de 5j.

### Dimensiones



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

AS/SB/24/120/R/RL 7021121FUL-0004X Asserta Maxi Sounder/Beacon 24v, Rojo, 120dB, Lente rojo

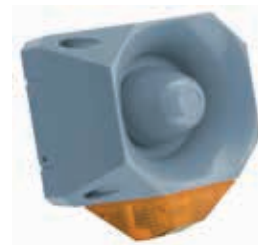
AS/SB/24/120/G/AL 7092275FUL-0152X Asserta Maxi Sounder/Beacon 24v, Gris, 120dB, Lente ámbar

La baliza de advertencia industrial Asserta de 120dB (A) está diseñada para hacer frente a los entornos difíciles que requieren una protección a IP66. Se han incorporado características de diseño para garantizar una instalación segura y fácil, al tiempo que se proporciona flexibilidad con menos variantes de productos.

### Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	18 - 30 Vdc 230 Vac
<b>Intensidad de la sirena:</b>	110dB(A) 105mA a 24 Vdc (Tono típico 3) 120 dB(A) 450 mA a 24 Vdc (Tono típico 3)
<b>Intensidad de la baliza:</b>	120 - 620mA @ 24Vdc (depende de la configuración)
<b>Salida:</b>	110dB(A) 120dB(A)
<b>Tonos:</b>	42
<b>Etapas de alarma:</b>	3
<b>Flash Power:</b>	3.6j a 24Vdc 2.0j a 230Vac
<b>Velocidad de flash:</b>	1Hz (ajustable en 24Vdc)
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa (versión en DC)
<b>Temperatura:</b>	- 25 °C to + 70 °C
<b>Protección:</b>	IP66
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	1,6 Kg (versión DC) 2,5 Kg (versión de red)
<b>Color:</b>	Rojo o gris
<b>Color de la lente:</b>	Rojo, ámbar, azul o claro

Asserta Sounder Beacon Grey



# Balizas de Sonido

SQG3-23 Sonido base VAD



El SQG3-23 es una unidad base combinada auditiva y visual. La superficie de montaje es adecuada para la mayoría de los detectores europeos.

Certificada por la EN54-23 como una alarma visual de «clase abierta». (VAD), asegura el cumplimiento de la última legislación europea y proporciona una versátil solución de aviso y detección.

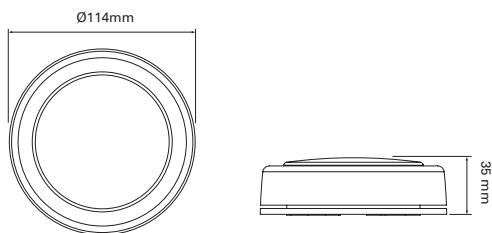
## Características

- Certificado según EN 54-23 y EN 54-3
- La primera base fija
- Plataforma de fijación para los detectores más populares
- Tapa a prueba de manipulaciones para uso independiente (suministrada por separado)

## Beneficios

- Adecuado para su uso en sistemas de incendio en toda Europa
- Instalación rápida y sencilla
- La notificación y la detección en una sola unidad ahorra en los costes de instalación.

## Dimensiones



## Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	18 - 28 Vdc
<b>Intensidad:</b>	8,7 - 11 mA
<b>Salida de sonido:</b>	Alto volumen -90 +/-3 dB(A)
<b>Tonos:</b>	3
<b>Control de volumen:</b>	10 dB
<b>Velocidad de flash:</b>	0.5Hz
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Temperatura:</b>	-10 °C to +55 °C
<b>Protección:</b>	IP21C
<b>Construcción:</b>	ABS, lente de PC
<b>Peso:</b>	0.175 Kg
<b>Colores:</b>	Blanco
<b>Color del flash:</b>	Blanco

## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SQG3-23/W1/WF 666140FULL-1079X SQG3-23 Base Sounder VAD, White Body, White Flash



La Pared Solista LX es adecuada para una variedad de aplicaciones, disponible en un cuerpo rojo o blanco y compatible con la gama completa de 6 bases.

Un diseño de lente patentado distribuye la luz para lograr la iluminación requerida especificada por la norma EN 54-23, utilizando un consumo mínimo de corriente.

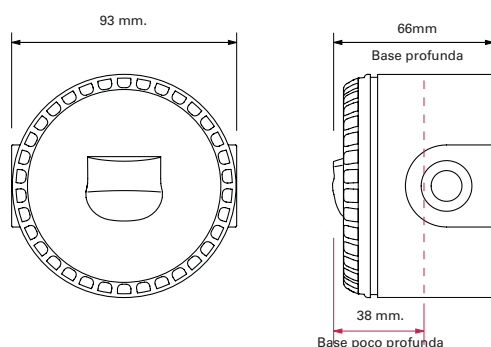
### Características

- Consumo de corriente ultra bajo de 10mA
- Hasta 7.5m de cobertura de habitación
- 0.5Hz o 1Hz de velocidad de destello
- Cambiar la cobertura a 2.5m

### Beneficios

- Uso en el que el consumo actual es una consideración clave
- Ideal para dormitorios, baños y aseos
- Cambiar la velocidad del flash a 0,5 Hz para reducir el consumo de corriente
- Reduce el consumo de energía hasta en un 50%

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tipo de montaje:</b>	Pared
<b>Tensión:</b>	9 - 60 Vdc
<b>Intensidad:</b>	10 - 25 mA depende de la configuración
<b>Cobertura (y):</b>	7,5 m (Ajustable a 2,5 m)
<b>Altura de montaje (x):</b>	2,4 m (máx.)
<b>Código de volumen de cobertura:</b>	
	An-2,4-7,5
<b>Volumen de cobertura:</b>	135m3 (15 m3)
<b>Frecuencia de parpadeo:</b>	1 Hz (Ajustable a 0,5 Hz)
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	
	-25 °C a +70 °C
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Protección:</b>	IP33C Base poco profunda IP65 Base profunda y U
<b>Peso:</b>	100 g
<b>Color del cuerpo:</b>	Blanco o rojo
<b>Color de la luz:</b>	Blanco o rojo

\* Los resultados de la prueba de CNPP

Solista LX Wall Blanco



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SOL-LX-W/WF/R1/S 812007FULL-0108X	Pared Solista LX, Flash blanco, cuerpo rojo, base poco profunda
SOL-LX-W/WF/R1/D 812008FULL-0109X	Pared Solista LX, Flash blanco, cuerpo rojo, base profunda
SOL-LX-W/RF/R1/S 812013FULL-0114X	Pared Solista LX, Flash Rojo, Cuerpo Rojo, Base poco profunda
SOL-LX-W/RF/R1/D 812005FULL-0107X	Pared Solista LX, Flash Rojo, Cuerpo Rojo, Base Profunda
SOL-LX-W/RF/W1/S 812015FULL-0116X	Pared Solista LX, Flash rojo, cuerpo blanco, base poco profunda
SOL-LX-W/RF/W1/D 812016FULL-0117X	Pared Solista LX, Flash Rojo, Cuerpo Blanco, Base Profunda

Para ver la lista completa de números de parte, vaya a la página 79



# Gama LX

## Techo Solista LX



El techo de la Solista LX tiene un diseño de lente único que distribuye la luz en forma cilíndrica para lograr la iluminación requerida especificada por la norma EN 54-23. Diseñado para ser instalado a una altura de hasta 3m y con una apariencia discreta, el dispositivo es ideal para una variedad de aplicaciones, incluyendo dormitorios, baños y aseos.

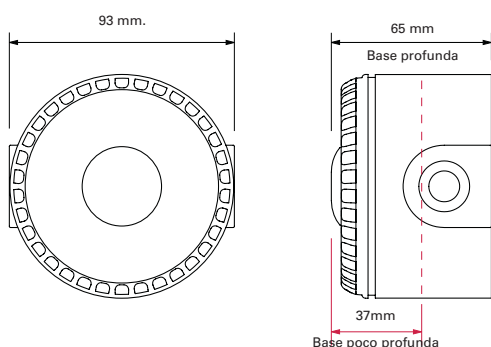
### Características

- Consumo de corriente ultra bajo de 10mA
- Hasta 7,5 millones de volumen de cobertura
- 0.5Hz o 1Hz Velocidad de flash
- Cambiar la cobertura a 3m

### Beneficios

- Uso en el que el consumo actual es una consideración clave
- Ideal para dormitorios, baños y aseos
- Cambiar la velocidad del flash a 0,5 Hz para reducir el consumo de corriente
- Reduce el consumo de energía hasta en un 50%

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tipo de montaje:</b>	Techo
<b>Tensión:</b>	9 - 60 Vdc
<b>Intensidad:</b>	10 - 25 mA depende de la configuración
<b>Cobertura (y):</b>	7,5 m (Ajustable a 2,5 m)
<b>Altura de montaje (x):</b>	2,4 m (máx.)
<b>Código de volumen de cobertura:</b>	C-3-7,5
<b>Volumen de cobertura:</b>	132m3 (21 m3)
<b>Frecuencia de parpadeo:</b>	1 Hz (Ajustable a 0,5 Hz)
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-25 °C a +70 °C
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Protección:</b>	IP33C Base poco profunda IP65 Base profunda y U
<b>Peso:</b>	100 g
<b>Color del cuerpo:</b>	Blanco o rojo
<b>Color de la luz:</b>	Blanco o rojo

\* Los resultados de la prueba de CNPP

### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SOL-LX-C/WF/W1/S 812020FULL-0121X Techo de Solista LX, Flash blanco, Cuerpo blanco, Base poco profunda

SOL-LX-C/WF/W1/D 812021FULL-0122X Techo Solista LX, Flash Blanco, Cuerpo Blanco, Base Profunda

SOL-LX-C/RF/W1/S 812022FULL-0123X Techo de Solista LX, Flash rojo, cuerpo blanco, base poco profunda

SOL-LX-C/RF/W1/D 812023FULL-0124X Techo Solista LX, Flash Rojo, Cuerpo Blanco, Base Profunda

Para ver la lista completa de códigos de pedido disponibles, vaya a la página 79





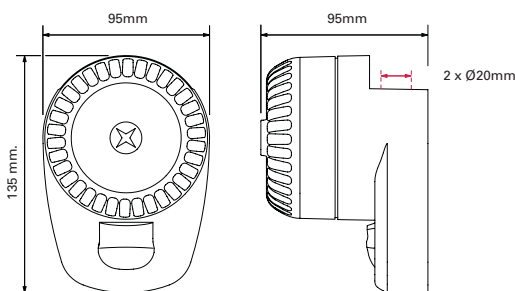
### Características

- Consumo de corriente ultra bajo
- Opciones de sondeo RoLP y RoLP Maxi
- Hasta 7,5 m de volumen de cobertura (conmutable a 2,5 m)
- 0.5 o 1Hz de velocidad de flash

### Beneficios

- Uso en el que el consumo actual es una consideración clave
- Entregando una salida de sonido de hasta 106dB(A)
- Ideal para dormitorios, baños y aseos
- Cambiar la velocidad del flash a 0,5 Hz para reducir el consumo de corriente

### Dimensiones



El RoLP LX Wall es ideal para aplicaciones de doble uso en las que se requiere un dispositivo de alarma visual además de una alarma audible.

Basado en la popular plataforma de productos Roshni, el RoLP LX es un VAD (Dispositivo de Alarma Visual) fiable y de alto rendimiento que está certificado según la norma EN 54-23.

Recomendado para el uso en la pared y requiriendo sólo un punto de instalación, el RoLP LX Wall también está disponible como base sólo para el uso con cualquier sonda RoLP estándar, incluyendo la sonda RoLP Maxi de alta salida.

### Especificaciones técnicas

<b>Montaje:</b>	en pared
<b>Tensión:</b>	18 - 28 Vdc (Uso contra incendios) 9 - 15 VDC (Uso contra incendios)
<b>Intensidad:</b>	22 - 37mA depende de la configuración (alaba y baliza; tono 3)
<b>Cobertura (y):</b>	7,5 m (Ajustable a 2,5 m)
<b>Altura de montaje (x):</b>	2,4 m (máx.)
<b>Código de volumen de cobertura:</b>	An-2,4-7,5
<b>Volumen de cobertura:</b>	135m3 (15 m3)
<b>Frecuencia de parpadeo:</b>	1 Hz (Ajustable a 0,5 Hz)
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-25 °C a +70 °C
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Protección:</b>	IP65
<b>Peso:</b>	0,11Kg
<b>Color del cuerpo:</b>	Blanco o rojo
<b>Color de la luz:</b>	Blanco o rojo
<b>Salida de sonido:</b>	02 dB(A) (Tono típico 3 - RoLP)

\* Los resultados de la prueba de CNPP

RoLP LX Wall White



RoLP Base Blanca



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

ROLP/W1/LX-W/RF 8500024FULL-0024X	RoLP LX Wall, Red Flash, White Body
ROLP/R1/LX-W/RF 8500025FULL-0025X	RoLP LX Wall, Red Flash, Red Body
ROLP/R1/LX-W/WF 8500023FULL-0023X	RoLP LX Wall, White Flash, Red Body
ROLPX/W1/LX-W/RF 8500029FULL-0029X	RoLP Maxi LX Wall, Red Flash, White Body
ROLPX/R1/LX-W/RF 8500030FULL-0030X	RoLP Maxi LX Wall, Red Flash, Red Body
ROLPX/R1/LX-W/WF 8500028FULL-0028X	RoLP Maxi, LX Wall, White Flash, Red Body

Para ver la lista completa de números de parte, vaya a la página 80



# Gama LX

## Symphoni LX Wall



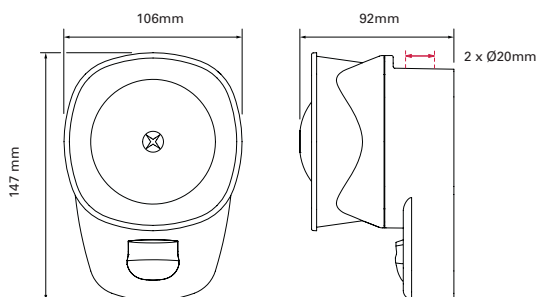
### Características

- Consumo de corriente ultra bajo
- Hasta 7,5 m de volumen de cobertura (conmutable a 2,5 m)
- 0.5 or 1Hz Flash rate
- Cambiar la cobertura a 2.5m

### Beneficios

- Uso en el que el consumo actual es una consideración clave
- Ideal para dormitorios, baños y aseos
- Cambiar la velocidad del flash a 0,5 Hz para reducir el consumo de corriente
- Reduces power consumption by up to 50%

### Dimensiones



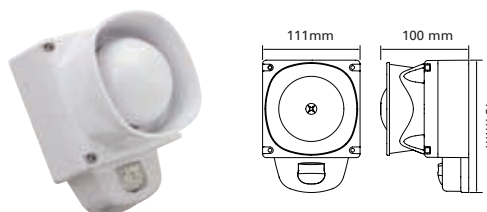
La Symphoni LX Wall es una sirena luminosa certificada de acuerdo a la norma EN 54-23 Con un rendimiento impresionante y un diseño duradero, garantiza durabilidad y eficiencia. Su alta calidad de sonido la hacen adecuada para espacios abiertos donde es necesario un nivel sonoro más elevado Hay una versión estándar, con tonos de alarma del Reino Unido y una versión «E» que tiene tonos que incluyen el tono DIN alemán y el Slow Whoop holandés.

La Symphoni LX está también disponible como base únicamente, lo que significa que las sirenas Symphoni existentes pueden ser colocadas y adaptadas en cualquier base aprobadas bajo la norma EN 54-23.

### Especificaciones técnicas

<b>Montaje:</b>	en pared
<b>Tensión:</b>	18 - 28 Vdc (Uso contra incendios)
<b>Intensidad:</b>	22 - 37mA depende de la configuración (alama; tono 29)
<b>Cobertura (y)</b>	7,5 m (Ajustable a 2,5 m)
<b>Altura de montaje (x)</b>	2,4 m (máx.)
<b>Código de volumen de cobertura:</b>	An-2,4-7,5
<b>Volumen de cobertura:</b>	135 m3 (15 m3)
<b>Frecuencia de parpadeo:</b>	1 Hz (Ajustable a 0,5 Hz)
<b>Temperatura de funcionamiento de:</b>	-10 °C a +55 °C, de -25 °C a +70 °C (WP)
<b>Monitorización:</b>	Polaridad inversa
<b>Protección:</b>	IP21C, IP66 (WP)
<b>Peso:</b>	100 g
<b>Color del cuerpo:</b>	Blanco o rojo
<b>Color de la luz:</b>	Blanco o rojo
<b>Salida de sonido:</b>	102 dB(A) (Tono típico 3)

Symphoni LX Wall WP



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

SYG1/LX-W/RF/W1 8500044FULL-0044X Pared Symphoni LX, flash rojo, cuerpo blanco

SYG1/LX-W/RF/R1 8500045FULL-0045X Pared Symphoni LX, flash rojo, cuerpo rojo

SYG1/E/LX-W/RF/W1 8500054FULL-0054X Pared Symphoni LX, flash rojo, cuerpo blanco, tono europeo

SYG1/E/LX-W/RF/R1 8500055FULL-0055X Pared Symphoni LX, flash rojo, cuerpo rojo, tono europeo

SYG1/LX-W/RF/R1/WP 8500050FULL-0050X Pared Symphoni WP LX, flash rojo, cuerpo rojo

SYHO/LX-W/RF/R1 8500075FULL-0075X Pared Symphoni HO LX, flash rojo, cuerpo rojo

La Symphoni Voice+ LX de pared está disponible con 16 mensajes de voz, incluyendo tonos internacionales. Por favor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para más detalles.





El CXL Universal Call Point combina varias características en un solo paquete, simplificando la selección y reduciendo las variantes de existencias.

El CXL viene de serie con un elemento de plástico y cristal, y sus indicadores LED integrados que proporcionan una mayor flexibilidad para diversas aplicaciones.

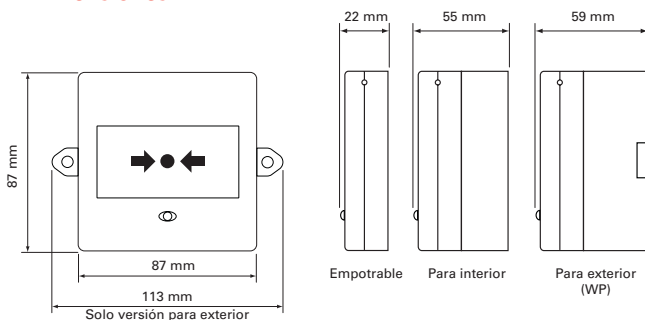
### Características

- Elección de elementos de vidrio o plástico
- Contactos conmutados
- Opción a prueba de agua en inmersión
- Bandera en elemento reajutable

### Beneficios

- Seleccione el elemento según la ubicación y la preferencia del usuario
- Amplia gama de aplicaciones
- Adecuado para el uso en el exterior
- Identificación rápida y visible de la alarma

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	<b>Hasta 30 Vdc</b>
<b>Resistencia:</b>	470 / 680
<b>Tipo de elemento:</b>	Vidrio / Plástico (reajutable)
<b>Temperatura:</b>	- 10°C a + 55°C - 25°C a + 70°C (WP)
<b>Protección:</b>	IP24D, IP66 (WP)
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	0,19 Kg, 0,22 Kg (WP)
<b>Color:</b>	Rojo*

\* Otros colores disponibles - se requiere un pedido mínimo.

La gama de pulsadores de llamada también está disponible en diferentes colores para aplicaciones no relacionadas con los incendios



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

CXL/G/P/R/BB/470+680 4920016FULL-0018XC Convencional 470R/680R con LED y caja trasera. Incluye elementos reajustables de vidrio y plástico universal

CXL/G/P/R/BB/470+680 WP 4990047FULL-0420X IP66 convencional 470R/680R con LED y caja trasera. Incluye elementos reajustables de plástico y vidrio universal

Para ver la lista completa de códigos de pedido disponibles, vaya a la página 83

# Puntos de llamada

CXM



El CXM tiene contactos de cambio simples para su uso con una amplia gama de sistemas contra incendios. La unidad se suministra con un elemento de vidrio y plástico reajutable. El CXM está dirigido a los sistemas de legado.

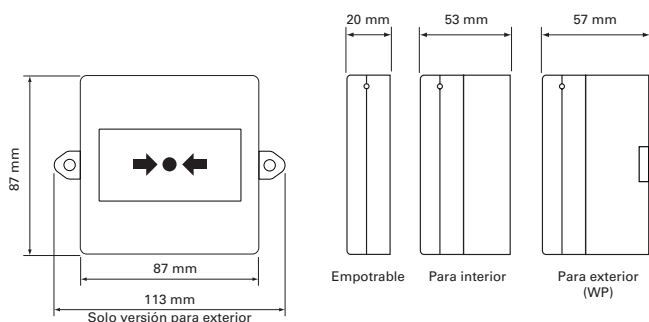
## Características

- Elección de elementos de vidrio o plástico
- Contactos conmutados
- Opción a prueba de agua en maceta
- Bandera en elemento reajutable

## Beneficios

- Seleccione el elemento según la ubicación y la preferencia del usuario
- Amplia gama de aplicaciones
- Adecuado para el uso en el exterior
- Identificación rápida y visible de la alarma

## Dimensiones



## Especificaciones técnicas

<b>Tensión:</b>	9 - 30 Vdc
<b>Corriente nominal:</b>	3A
<b>Conmutación:</b>	SPCO
<b>Tipo de elemento:</b>	Vidrio / Plástico (reajutable)
<b>Temperatura:</b>	- 10°C a + 55°C - 25°C a + 70°C (WP)
<b>Protección:</b>	IP24D, IP66 (WP)
<b>Construcción:</b>	ABS
<b>Peso:</b>	0,19 Kg, 0,22 Kg (WP)
<b>Color:</b>	Rojo*

\* Otros colores disponibles - se requiere un pedido mínimo.

La gama de puntos de llamada también está disponible en diferentes colores para aplicaciones no relacionadas con los incendios



## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

CXM/CO/GP/R/BB 4930010FUL-0048XC Punto de llamada interior, cuerpo rojo con caja trasera, elemento de vidrio proporcionado

CXM/CO/G/R/WP 4990073FULL-0122X Punto de llamada resistente a la intemperie para uso en exteriores con caja IP66, cuerpo rojo, elemento de vidrio proporcionado.

Para ver la lista completa de códigos de pedido disponibles, vaya a la página 83



La base en forma de bayoneta ha sido diseñada para permitir un montaje en la mayoría de los productos de alarma convencionales de Fulleon. La base poco profunda es adecuada para el cableado oculto y un mínimo impacto visual. Las bases profundas y las bases "U" se adaptan al cableado de superficie de todo tipo proporcionando un grado de protección IP65.

Las combinaciones de 2 o más bases profundas forman la base de la unidad "AV", lo que permite muchas permutaciones de unidades sonoras y visuales.

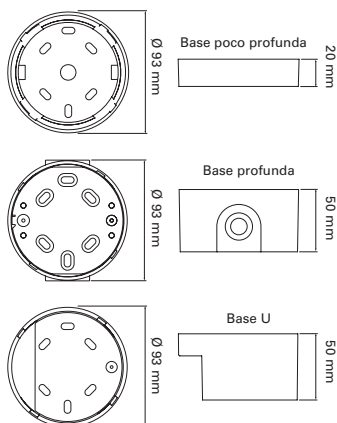
### Características

- Diseño registrado de la base en forma de bayoneta
- Facilidad de bloqueo de todas las versiones
- Protección hasta IP65 en base profunda y U
- Cableado oculto

### Beneficios

- Permite un montaje común para los productos de alarma convencionales de Fulleon.
- Diseño robusto
- Uso a la intemperie en áreas de alta humedad
- Permite una instalación con el mínimo de impacto

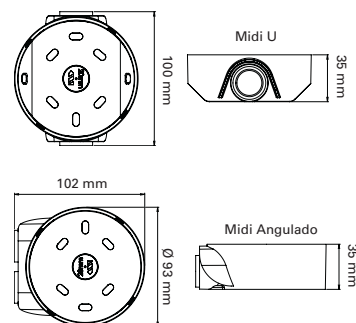
### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Formato:</b>	Bases circulares con retenes estilo bayoneta
<b>Cerradura:</b>	Tornillo
<b>Sirenas de compatibilidad:</b>	RoLP
<b>Balizas de compatibilidad:</b>	Solex
<b>Sirena de compatibilidad / Balizas:</b>	Flashni, RoLP Solista
<b>Protección:</b>	IP54 (s)* IP65 (d)* (depende del producto)
<b>Peso:</b>	0.180kg (s)* 0.25kg (d)*
<b>Material:</b>	Abs
<b>Colores:</b>	Rojo o blanco
<b>Entradas de cable poco profundas:</b>	Una sola entrada trasera - 10mm Ø Protecciones laterales para cable tendido en superficie hasta 6mm Ø
<b>Entradas del cable profundas:</b>	Protecciones para 2 x 20 mm Ø entradas en 180°. Single 20mm entry may be drilled at rear
<b>Entradas del cable 'U':</b>	Para 2 entradas adyacentes de 20 mm Entada única de 20 mm puede realizarse en la parte posterior

(s)\* Base superficial  
(d)\* Base profunda / U



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

Base poco profunda roja 593005FULL-0027	Base poco profunda roja + Tornillo de bloqueo
Base profunda roja 593001FULL-0022	Base profunda roja + Tornillo de bloqueo
Base poco profunda blanca 593006FULL-0094	Base poco profunda blanca + Tornillo de bloqueo
Base profunda blanca 593002FULL-0017	Base profunda blanca + Tornillo de bloqueo

## Fuente de alimentación

Se recomienda específicamente como una fuente de alimentación auxiliar para componentes del sistema de detección de incendios como electroimanes, dispositivos de notificación, etc.

El uso de la unidad en sistemas grandes elimina el problema de cables de alimentación largos y simplifica la instalación.

### Fuente de alimentación aprobada por EN54 pt.4 Gama SPS



#### Aplicaciones típicas:

La nueva gama de fuentes de alimentación de seguridad con certificación EN 54-4 ofrece una solución de alimentación compacta, robusta y versátil a los instaladores, permitiéndoles alimentar con seguridad los sistemas de detección y señalización de incendios en instalaciones pequeñas y grandes.

El diseño compacto y discreto permite que estos SPS se instalen en una ubicación visible, como un vestíbulo de hotel, por ejemplo. Los indicadores de estado completos pero sencillos en la parte frontal de la unidad ayudan a los técnicos que realizan la puesta en marcha y mantenimiento a evaluar el estado de la unidad.

#### Números de catálogo

Descripción	Referencia
Fuente de alimentación de seguridad 24 V / 1,5 A (baterías no suministradas)	SPS-2423
Fuente de alimentación de seguridad 24 V / 2,5 A (baterías no suministradas)	SPS-2433
Fuente de alimentación de seguridad 24 V / 4,5 A (baterías no suministradas)	SPS-2453



Los retenedores de puertas permiten mantener las puertas abiertas en condiciones normales, pero se liberan automáticamente en caso de activación de la alarma contra incendios.



La serie 13000 es un retenedor de puerta contraincendios operado electromagnéticamente aprobado según EN1155. Está diseñado para adaptarse a las necesidades de las puertas contra incendios comerciales, con una fuerza de retención de 50 kg/490N y bajo consumo de corriente. La serie 13000 está disponible con un accesorio de montaje en el suelo.

Las unidades de apertura de puerta están equipadas con un resorte de apertura incorporado que permite superar las fuerzas magnéticas residuales, lo que garantiza una apertura rápida y fiable de la puerta. El circuito incluye un diodo de protección dual contra perturbaciones y reversiones de polaridad.

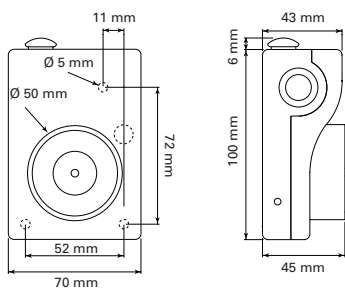
## Características

- En conformidad con UNI EN1155
- Montaje en pared y suelo (con accesorio)
- Alta fuerza de retención
- Bajo consumo de corriente
- Botón de apertura y circuito de protección
- Placa de protección de amortiguación ajustable
- Pin de liberación anti-residual

## Beneficios

- Flexibilidad en posiciones de montaje
- Adecuado para puertas cortafuegos grandes y pequeñas
- Requiere menos energía de su sistema
- La puerta se puede cerrar manualmente cuando no se activa el sistema de incendios
- Permite desalineación de puertas
- Funcionamiento eficiente del retenedor de la puerta

## Dimensiones



## Especificaciones técnicas

<b>Fuerza de retención:</b>	50Kg / 490N
<b>Tensión:</b>	24 Vdc
<b>Intensidad:</b>	45 mA
<b>Operación:</b>	Apertura automática en caso de fallo de alimentación
<b>Tipo de conexión:</b>	Bornes
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +55 °C
<b>Material de la carcasa:</b>	ABS negro o blanco
<b>Material de núcleo:</b>	Acero
<b>Material de la placa del guardián:</b>	Soporte ABS negro, placa de acero
<b>Peso:</b>	560 g
<b>Color:</b>	Negro o Blanco

Series 13000 Black



## Números de catálogo

### N.º de catálogo Descripción

13050-BSP Retenedor de puerta, 50 Kg, Blanco con indicación de estado de la puerta
13050-CSA Retenedor de puerta, 50 Kg, Negro
13050-SP Retenedor de puerta, 50 Kg, Negro con indicación de estado de la puerta

# Retenedores de puerta

Series 1330 / 1340



La compacta y moderna gama CSA 1330/1340 de retenedores electromagnéticos para puertas cortafuegos está aprobada según la norma EN1155.

Una solución flexible para las necesidades de la mayoría de las aplicaciones comerciales de fuego, la gama tiene una fuerza de retención de hasta 100 kg / 980N y utiliza una corriente mínima. La gama está equipada con un diodo doble para protegerse contra las perturbaciones y la inversión de polaridad.

## Características

- En conformidad con UNI EN1155
- Diseño compacto
- Alta fuerza de retención
- Bajo consumo de corriente
- Botón de apertura y circuito de protección
- Placa de protección de amortiguación ajustable

## Beneficios

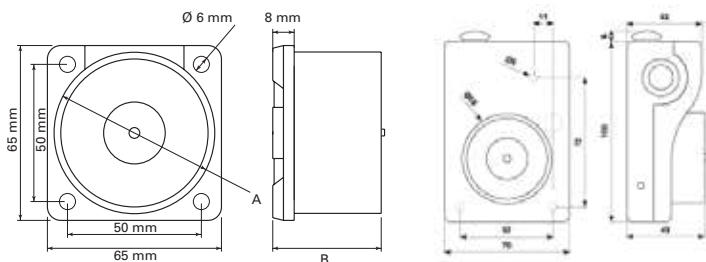
- Instalación discreta
- Adecuado para puertas cortafuegos grandes y pequeñas
- Requiere menos energía de su sistema
- La puerta se puede cerrar manualmente cuando no se activa el sistema de incendios
- Permite desalineación de puertas

## Especificaciones técnicas

<b>Fuerza de retención:</b>	50 Kg 490 N / 100 Kg 960 N
<b>Tensión:</b>	24 Vdc
<b>Actual:</b>	45 mA/100 mA
<b>Montaje:</b>	Montaje en pared / Soporte de suelo disponible
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +55 °C
<b>Protección:</b>	IP40
<b>Peso:</b>	540 g/810 g
<b>Imán de material base:</b>	ABS/Negro
<b>Material de núcleo:</b>	Acero
<b>Material de la placa del guardián:</b>	Soporte ABS negro, placa de acero
<b>Operación:</b>	Liberado cuando desenergizado
<b>Tipo de conexión:</b>	Bornes / Cables

## Dimensiones

1335-CSA / 1345-CSA dimensiones



## Números de catálogo

### N.º de catálogo Descripción

1335-CSA Retenedor de puerta, 50Kg, Cuerpo de acero, Negro, Bornes

1345-CSA Retenedor de puerta, 100Kg, Cuerpo de acero, Negro, Bornes



La serie CSA 1350/1360 es una gama de retenedores electromagnéticos de puerta montados en la pared que ofrecen al usuario la posibilidad de elegir la fuerza de sujeción. Robustos y fáciles de instalar, son ideales para una amplia gama de aplicaciones, como residencias de ancianos, hospitales, escuelas y locales industriales.

Las puertas se pueden mantener abiertas en condiciones normales y luego liberarse automáticamente en caso de activación de la alarma contra incendios. Un resorte de apertura incorporado permite superar las fuerzas magnéticas residuales, lo que garantiza una apertura rápida y fiable de la puerta. Provisto de contraplaca.

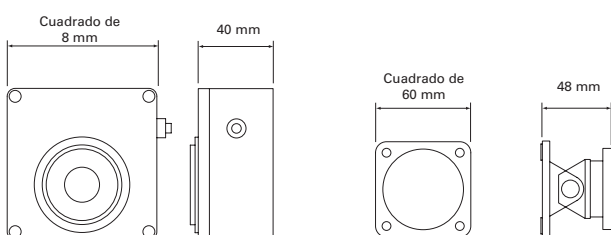
### Características

- En conformidad con UNI EN1155
- Montaje en pared
- Bajo consumo de corriente
- Botón de apertura y circuito de protección
- Placa de protección de amortiguación ajustable
- Diodos de protección de serie
- Fuerza de retención dual seleccionable por el usuario

### Beneficios

- Flexibilidad en la instalación
- Adecuado para puertas cortafuegos grandes y pequeñas
- Requiere menos energía de su sistema
- La puerta se puede cerrar manualmente cuando no se activa el sistema de incendios
- Permite desalineación de puertas

### Dimensiones



### Especificaciones técnicas

<b>Fuerza de retención:</b>	50-100 Kg 490-960 N
<b>Tensión:</b>	24 Vdc
<b>Intensidad:</b>	40-100 mA
<b>Montaje:</b>	Montaje en pared / Soporte de suelo disponible
<b>Material de la carcasa:</b>	Aluminio fundido a presión, pintura epoxi blanca
<b>Material de núcleo:</b>	Acero
<b>Material de la cubierta:</b>	Termoplástico, Negro
<b>Material de la placa del guardián:</b>	Soporte termoplástico, placa de acero
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +55 °C
<b>Protección:</b>	IP40
<b>Peso:</b>	800 g/1000 g
<b>Color del cuerpo:</b>	Blanco / Negro
<b>Operación:</b>	Liberado cuando desenergizado
<b>Tipo de conexión:</b>	Bornes

### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

FSMD/024/40/W/DIODE 1350-CSA Liberación de puerta magnética montada en la pared 24Vdc, 40Kg/390N (incluye circuito de protección de diodos)

# Retenedores de puerta

Series 1369



Cuando los retenedores montados en pared CSA no son prácticos, se puede utilizar una versión de montaje en suelo en su lugar. El robusto bastidor de esta unidad hace que sea inmune a los golpes y el desgaste del uso diario en lugares como hospitales y residencias de ancianos. Se incorpora un botón de liberación manual y un eyector de resorte garantiza que la puerta se suelte rápidamente.

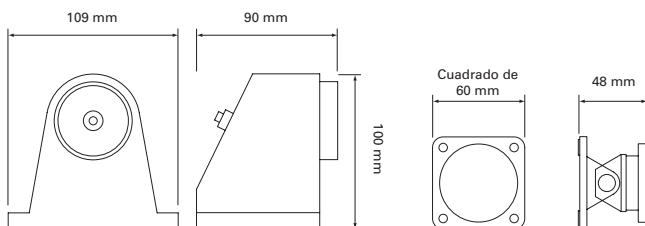
## Características

- En conformidad con UNI EN1155
- Montaje en el suelo
- Alta fuerza de retención
- Carcasa de aluminio
- Botón de apertura
- Certificado CPD
- Diodos de protección de serie

## Beneficios

- Flexibilidad en la instalación
- Adecuado para puertas cortafuegos grandes y pequeñas
- La puerta se puede cerrar manualmente cuando no se activa el sistema de incendios
- Aprobado para el uso contra incendios

## Dimensiones



## Especificaciones técnicas

<b>Fuerza de retención:</b>	50 Kg 490 N
<b>Tensión:</b>	24 Vdc
<b>Intensidad:</b>	45 mA
<b>Montaje:</b>	Montaje en pared / Soporte de suelo disponible
<b>Material de la carcasa:</b>	Aluminio, Pintura epoxi negra
<b>Material de núcleo:</b>	Acero
<b>Material de la placa del guardián:</b>	Soporte termoplástico negro, placa de acero
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +55 °C
<b>Protección:</b>	IP40
<b>Peso:</b>	950 Kg
<b>Color del cuerpo:</b>	Negro
<b>Operación:</b>	Abierto sin energía
<b>Tipo de conexión:</b>	Cables

## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

FSMD/024/50/FL 1369-CSA Imán montado en el suelo 24Vdc, 50Kg/490N



El retenedor de puerta de montaje universal CSA se adapta a aquellos lugares donde el montaje de unidades estándar montadas en la pared o en el suelo es difícil. El conjunto del imán se puede girar a través de 90° para que el montaje en la pared o el suelo sea posible y el brazo de montaje se pueda cortar a la longitud para adaptarse a condiciones de visión particulares.

Un resorte de apertura incorporado permite superar las fuerzas magnéticas residuales, lo que garantiza una apertura rápida y fiable de la puerta. La fuerte estructura metálica y sus versátiles opciones de instalación hacen de esta unidad de liberación de puertas una solución ideal para hospitales, hoteles, centros comerciales y almacenes industriales. Provisto de contraplaca.

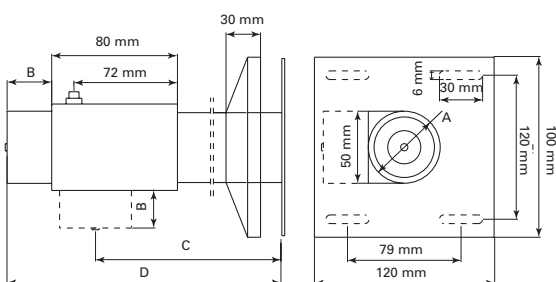
### Características

- En conformidad con UNI EN1155
- Montaje en suelo, pared o techo
- Alta fuerza de retención
- Botón de apertura y circuito de protección
- Altura de montaje ajustable en 30 mm
- Diodos de protección de serie

### Beneficios

- Flexibilidad en las posiciones de montaje
- Adecuado para puertas cortafuegos grandes y pequeñas
- La puerta se puede cerrar manualmente cuando no se activa el sistema de incendios
- Instalación versátil

### Dimensiones



Altura de la altura del diámetro Altura A (mm) B (mm) C (mm) D (mm)

1370-15-D	50	28	127-210	180-210
1370-30-D	50	28	277-307	330-360
1380-15-D	60	32,5	127-157	185-215
1380-15-D	60	32,5	127-157	185-215

### Especificaciones técnicas

<b>Fuerza de retención:</b>	50 Kg 490 N / 100 Kg 980 N
<b>Tensión:</b>	24 Vdc
<b>Actual:</b>	45 mA/100 mA
<b>Montaje:</b>	Montaje en pared / Soporte de suelo disponible
<b>Material de núcleo:</b>	Acero
<b>Material de soporte básico:</b>	Aluminio, Pintura epoxi negra
<b>Material de la cubierta:</b>	Termoplástico, Negro
<b>Material de la placa del guardián:</b>	Soporte termoplástico negro, placa de acero
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +55 °C
<b>Protección:</b>	IP40
<b>Peso:</b>	1200 gr / 1680 gr
<b>Color del cuerpo:</b>	Negro
<b>Operación:</b>	Abierto sin energía
<b>Tipo de conexión:</b>	Cables

### Números de catálogo

#### N.º de catálogo Descripción

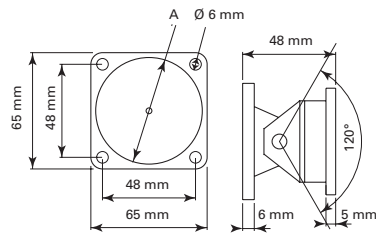
1370-15-D	Apertura de puerta con soporte, 50 kg, 15 cm
1370-30-D	Apertura de puerta con soporte, 50 kg, 30 cm
1380-15-D	Apertura de puerta con soporte, 100 kg, 15 cm
1380-30-D	Apertura de puerta con soporte, 100 kg, 30 cm

# Retenedores de puerta

## Accesorios

### Flexible keeper plate 120°

- Placa de portero ajustable para unidades de apertura de puerta electromagnéticas
- Provisto de amortiguador
- Permite un rango angular general de la placa de 120°.
- Placa de acero
- Estructura termoplástica negra



A (mm)

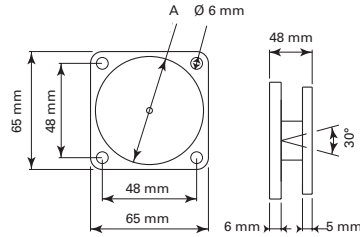
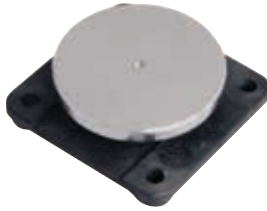
1341-CSA 45

1351-CSA 55

1361-CSA 60

### Placa de portero flexible 30°

- Unidades de disparo de la placa de custodia para puerta electromagnética
- Unidades de desbloqueo
- Tamaño reducido
- Provisto de amortiguador
- Placa de acero
- Black thermoplastic structure
- Diseño delgado



A (mm)

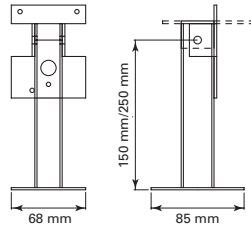
1343-CSA 45

1353-CSA 55

1363-CSA 60

### Soporte para montaje en suelo o pared

- Soporte para montaje en suelo o pared de electroimanes de la Serie 13000 y 13100
- Estructura de chapa de acero
- Epoxi blanco



## Números de catálogo

### N.º catálogo Descripción Compatibilidad Serie Peso

1341-CSA 120° Placa de Custodio Angular 45 mm, Blanco 13100 130 gr

1343-CSA 30° Placa de Custodio Angular 45 mm, Blanco 13100 110 gr

1351-CSA Placa de Custodio De Ángulo de 120o 55mm, Negro Todo hasta 50 Kg / 480 N 170 gr

1353-CSA Placa de Custodio De Ángulo de 30o 55mm, Negro Todo hasta 50 Kg / 480 N 150 gr

1361-CSA Placa de Custodio De Ángulo de 120° de 60 mm, Negro Todo 100 Kg / 980 N 210 gr

1363-CSA Placa de Custodio De Ángulo de 30° de 60 mm, Negro Todo 100 Kg / 980 N 190 gr

13ST15 150 mm Soporte para Montaje en Pared / Piso 13000, 13100 500 gr

13ST25 Soporte de 250 mm para montaje en pared / suelo 13000, 13100 650 gr



Gracias a la señalización visual y auditiva, la serie 1500 de señales de emergencia es adecuada para una diversa gama de aplicaciones, incluyendo incendios, inundaciones y escapes de gas.

La tecnología LED proporciona un alto rendimiento y eficiencia energética ideal para instalaciones industriales y comerciales.

Hay varias opciones de mensajes disponibles en la página 67.

### Características

- Aspecto discreto
- Montaje en pared
- Señalización visual y sonora
- Luz estable o parpadeante

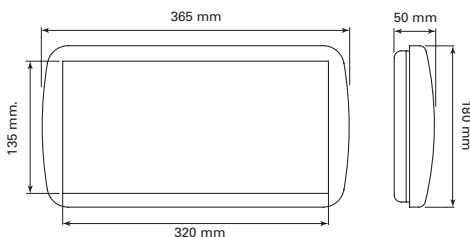
### Beneficios

- Amplia gama de aplicaciones
- Diseño delgado
- LEDs de bajo consumo
- Pictogramas internacionales

### Especificaciones técnicas

<b>Material de la carcasa:</b>	Autoextinción termoplástica de color blanco (cable caliente 850oC)
<b>Material de pantalla:</b>	Policarbonato transparente autoextinguible
<b>Tipo de conexión:</b>	Bornes
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +50 °C (+5 °C a +50 °C cuando se autoalimenta)
<b>Grado de protección:</b>	IP40
<b>Características del sirena:</b>	Presión sonora de la sirena: a 1m 100dB 12V - 108dB @24V Frecuencia 3200 Hz Sonido pulsante: 0.25 s ON - 0.25 s OFF
<b>Empaquetado:</b>	1 ud / paquete

### Dimensiones



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

Señal de emergencia O-5055-CSA Interior Señal LED  
Mensaje CSA08668 Inglés 'Alarma de Incendio'

# Señales de emergencia

Serie 5500



Clasificación IP65, la serie 5500 es adecuada para uso al aire libre. Proporcionar una señalización visual y audible clara, la serie es adecuada para fines de notificación, incluyendo fuego, inundación y gas.

La tecnología LED garantiza un alto rendimiento y una identificación clara de los mensajes. La carcasa de plástico robusta y fiable está clasificada IP65, por lo que es adecuada para uso al aire libre y entornos industriales.

Hay varias opciones de mensajes disponibles en la página 67.

## Características

- Bastidor termoplástico autoextinguible
- Grado de protección IP65
- Fuente de alimentación 12/24 Vcc
- Luz constante o intermitente
- Sirena de alta potencia de sonido
- Las versiones autoalimentadas están disponibles (con baterías)

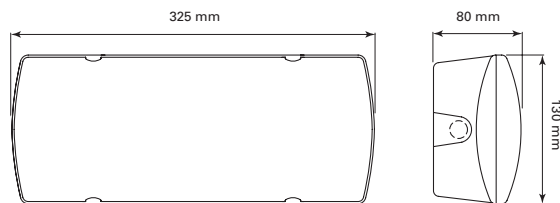
## Beneficios

- Carcasa robusta
- Amplia gama de aplicaciones
- Diseño delgado
- LEDs de bajo consumo
- Pictogramas internacionales

## Especificaciones técnicas

<b>Material de la carcasa:</b>	Autoextinción termoplástica de color blanco (cable caliente 850oC)
<b>Material de pantalla:</b>	Polycarbonato transparente autoextinguible
<b>Tipo de conexión:</b>	Bornes
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +50 °C (+5 °C a +50 °C cuando se autoalimenta)
<b>Grado de protección:</b>	IP65
<b>Características del sirena:</b>	Presión sonora de la sirena: a 1 m 100 dB 12 V - 108 dB a 24 V Frecuencia 3200 Hz Sonido pulsante: 0,25 s ON - 0,25 s OFF
<b>Empaquetado:</b>	1 ud / paquete

## Dimensiones



## Números de catálogo

### Referencia de Catálogo N.º Descripción

Señal de emergencia O-5555-CSA Señal LED resistente a la intemperie

Mensaje CSA08668W Inglés 'Alarma de Incendio'



El letrero de la serie 5900 tiene clasificación IP54, por lo que es adecuado para su uso tanto en interiores como en exteriores, incluso en entornos húmedos y polvorientos.

Con tecnología LED y una impresionante sirena interna de 88 dB, la Serie 5900 es un letrero robusto, fiable y de alto rendimiento para su uso en prácticamente cualquier entorno donde se necesite una notificación clara y concisa.

El letrero está disponible como una solución visual, audible o combinada. La indicación visual proporcionada por la serie 5900 está certificada EN54-23.

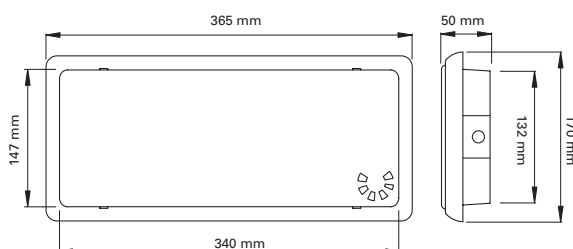
### Características

- Estructura termoplástica autoextinguible
- Grado de Protección IP54
- Salida acústica de alta potencia
- Certificación CPR

### Beneficios

- Certificación CPR EN54-3 y EN54-23
- Amplia gama de aplicaciones
- Diseño delgado
- LEDs de bajo consumo
- Pictogramas internacionales

### Dimensiones



### Números de catálogo

#### Referencia de Catálogo N.º Descripción

Señal de emergencia 5945-CSA EN54-23	Señal de alarma visual
Señal de emergencia 5945-CSA EN54-3	Señal de alarma acústica
Señal de emergencia 5965-CSA EN54-23 EN54-3	Señal de alarma acústica y visual
Mensaje CSA08584 Inglés	'Alarma de Incendio'

### Especificaciones técnicas

<b>Material de la carcasa:</b>	Termoplástico autoextinguible
<b>Tipo de conexión:</b>	Bornes
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-10 °C a +55 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP54 (certificado IP33C)
<b>Especificaciones acústicas:</b>	Salida de sonido 88 dB(A) á 1 m Frecuencia de sonido:2160 Hz +/- 30 Hz
<b>Empaquetado:</b>	1 ud / paquete

En Eaton, nos motiva en el desafío que supone proporcionar energía a un mundo con exigencias cada vez mayores. Con más de 100 años de experiencia en la gestión de la energía eléctrica, disponemos de los conocimientos necesarios para el futuro. Desde productos innovadores hasta el diseño completo de proyectos y servicios de ingeniería: los principales sectores del mundo cuentan con Eaton.

Hacemos funcionar a las empresas con energía eléctrica fiable, soluciones de gestión energéticas eficientes y seguras. Combinado con nuestro personal servicio, apoyo y pensamiento audaz, estamos respondiendo hoy a las a las necesidades del mañana.

Siga la carga, visite [eaton.eu](http://eaton.eu)

Eaton

Web: [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

© 2020 Eaton  
Todos los derechos reservados Código:  
070030295  
K-FIRE-06/20