

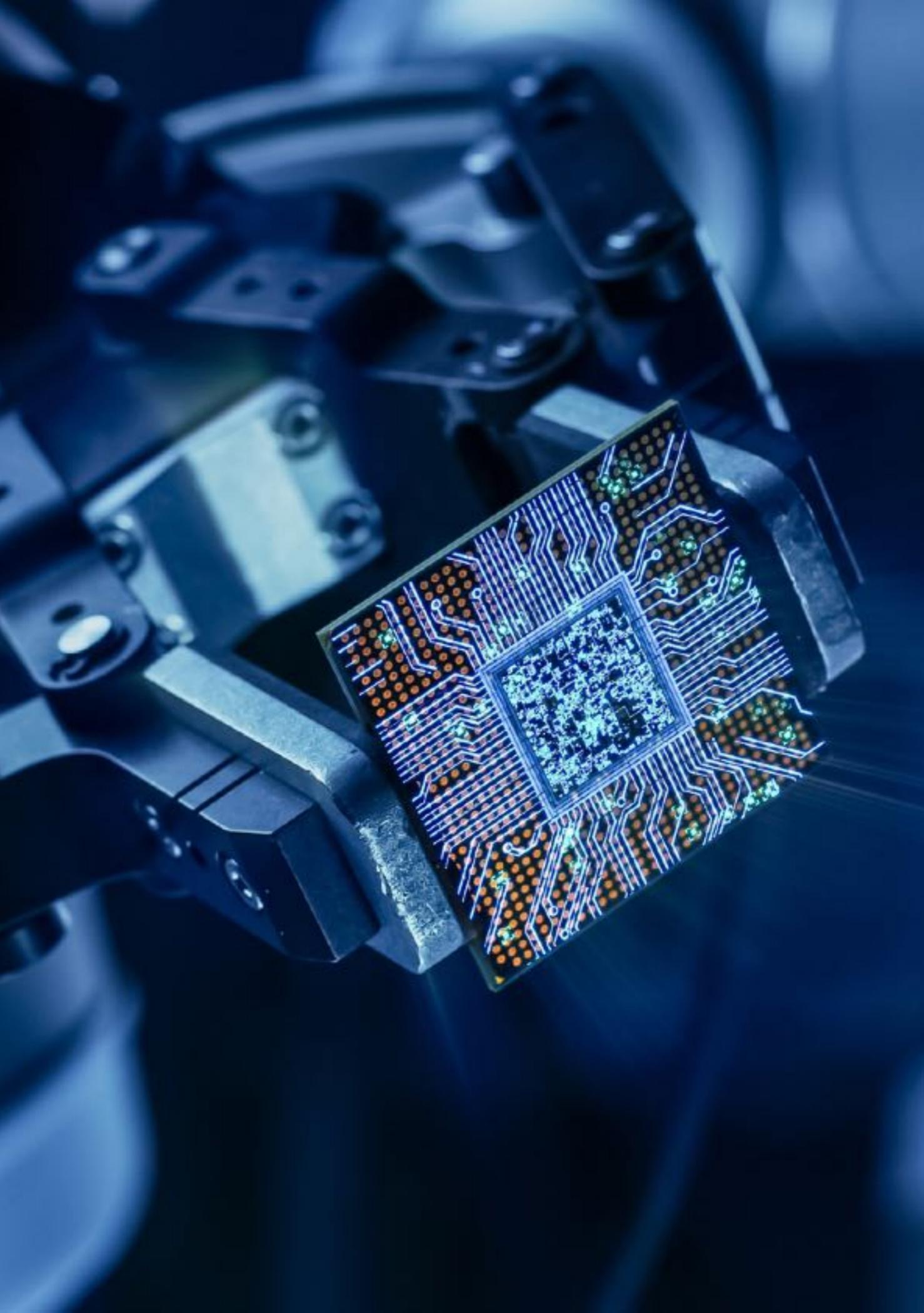
CATÁLOGO TÉCNICO

Sistema algorítmico

Sistema convencional

Complementos de detección

 **cofem**[®]



TECNOLOGÍA QUE PROTEGE

Fundada en 1973, Cofem es la empresa líder en el diseño y fabricación de sistemas avanzados de protección contra incendios. Con medio siglo de experiencia, somos pioneros en integrar tecnología de vanguardia en soluciones que abarcan desde sistemas inteligentes de detección y alarma para edificaciones hasta innovadores dispositivos para monitorizar gases.

Nuestra apuesta por la calidad y la innovación nos ha llevado a obtener certificaciones internacionales de prestigio, y a consolidar nuestra presencia en más de 50 países. La combinación de experiencia, tecnología propia y un enfoque en el desarrollo constante nos posiciona como referentes globales en seguridad avanzada contra incendios.

En Cofem, redefinimos la seguridad para un futuro más confiable y conectado.

ÍNDICE

Sistema algorítmico

Sistema convencional

Complementos de detección



SISTEMA ALGORÍTMICO

El sistema algorítmico–direccionable de detección, también llamado sistema analógico, digital, etc, presenta la técnica más moderna en detección de incendios y constituye la evolución natural del Sistema de Detección Identificable hacia un equipo que no sólo es capaz de identificar el elemento que produce la alarma (sensor o pulsador), sino que además permite la total configuración de los parámetros de detección (niveles de alarma, sensibilidad,...) así como la adaptación del conjunto a las condiciones ambientales y el grado de suciedad del sensor.

En el sistema algorítmico–direccionable de detección Cofem, los elementos del bucle (sensores, pulsadores, módulos de relés, masters, sirenas analógicas y módulos de señales técnicas) tienen la propiedad de ser autoidentificables, es decir, todos ellos pueden ser instalados sin necesidad de una codificación manual previa, facilitando enormemente el montaje y posteriores modificaciones de la instalación.

Los sistemas algorítmico–direccionables de detección se fundamentan en la medida y transmisión del valor instantáneo de la magnitud (concentración de humos, temperatura o monóxido) controlada, para su posterior procesado en la central de control, la cual dictaminará el estado de alarma o reposo del sensor. Así, cada sensor incorpora un microprocesador encargado de la digitalización del valor analógico leído en el sensor, de la transmisión a la central de dicho valor y de la identificación del sensor.

La principal diferencia entre los sistemas de detección convencional y algorítmica–direccionable radica en que en los primeros la tensión entregada por el transductor es comparada con un valor umbral predeterminado y fijo (V_{alarma}), obteniéndose de esa comparación el estado de sistema en reposo o sistema en alarma.

En el sistema algorítmico–direccionable de detección, por el contrario, la central recoge las lecturas de cada sensor y decide el estado de los mismos en función de las lecturas instantáneas, de las lecturas anteriores (histórico), de los parámetros pre-programados y del algoritmo de decisión, pudiéndose actuar incluso sobre los parámetros de detección, como por ejemplo, el umbral de alarma.

En el sistema algorítmico–direccionable de detección Cofem cada sensor transmite a la central su valor analógico, con una periodicidad inferior a 10 segundos.



COFEM REMOTE

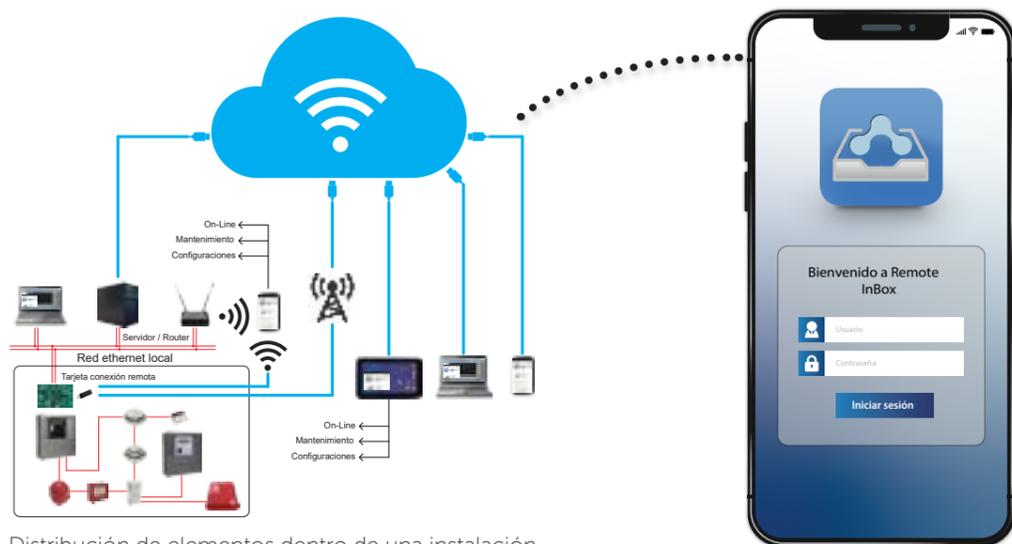
SISTEMA DE COMUNICACIÓN

Sistema de comunicación para centrales algorítmico-direccionables

El sistema Cofem Remote de las centrales algorítmico-direccionables Lyon Remote, Compact Lyon y Zafir permite conectarse a ellas desde cualquier lugar, permitiendo actuar en la configuración, visualizar datos de mantenimiento y tener gestión on-line.

De esta manera se puede interactuar con la central durante la puesta en marcha de la instalación y posteriormente para gestionar la planificación de mantenimiento o dar soporte a los clientes on-line en tiempo real, desde sus oficinas o cualquier otro lugar por medio de tablet, teléfono móvil o PC con acceso a internet.

Remote Inbox: Aplicación móvil compatible con dispositivos iOS y Android, mediante la cual podrás recibir los eventos (alarma, avería, etc) producidos en las centrales Remote de Cofem, a través de notificaciones y acceder directamente a dicha central. Gracias a esta app, estarás siempre al día del estado y funcionamiento de tu central de incendios, de manera fácil e intuitiva.



Distribución de elementos dentro de una instalación

CARACTERÍSTICAS

- Ver y actuar sobre el estado de la central durante la instalación/puesta en marcha del sistema.
- Ver y actuar sobre el estado de la central en red local del cliente.
- Ver y actuar sobre el estado de la central durante el mantenimiento.
- Gestión de eventos y alertas.

NOTA: Las funciones ofrecidas en el producto dependerán de su versión

MDCRM 159,95 €



COFEM RMS

SISTEMA DE GESTIÓN REMOTO

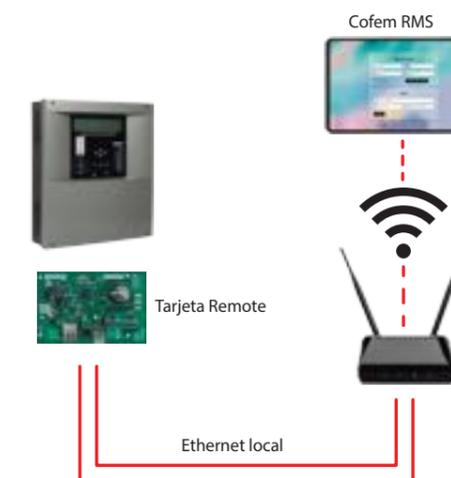
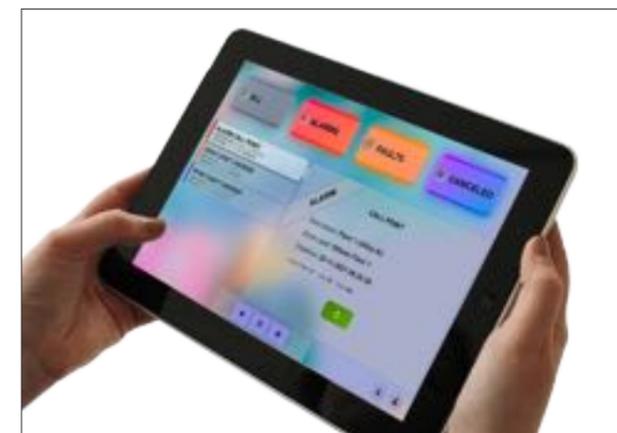
Sistema de gestión remoto para el sistema de detección de incendios

Display Táctil Remoto para instalar en el local o edificio que permite la gestión de las incidencias del sistema de detección y alarma de incendios con una formación del personal reducida.

El display está pensado para colocarse en un lugar accesible para el personal responsable de la instalación permitiendo una visualización sencilla, clara e intuitiva de las alarmas, averías y desconexiones del sistema de detección y alarma de incendio.

En caso de eventos, el usuario puede realizar desde ella acciones inmediatas predeterminadas acordes a los eventos reportados como reset del evento, paro sirenas o evacuación.

Por su simplicidad en la presentación de la información y actuación sobre los eventos, el personal necesita muy poca formación para su uso, lo que hace que en situaciones de emergencia y estrés, resulte muy práctico, útil y eficaz.



RMS 1.596,49 €



LYON REMOTE

CENTRAL ALGORÍTMICA
DIRECCIONABLE

Central algorítmica direccionable Lyon Remote para detección y alarma de incendios, certificada según EN 54-2 y EN 54-4

La central algorítmica-direccionable Lyon Remote está certificada según Norma EN 54 parte 2 y parte 4 de acuerdo con las últimas directivas, superando con éxito las pruebas más severas de condiciones ambientales, ruidos eléctricos conducidos, perturbaciones electromagnéticas, vibraciones, etc.

El Sistema algorítmico-direccionable de Detección es capaz de identificar el elemento que produce la alarma o avería (sensor o pulsador), y permite la total configuración de los parámetros de detección (niveles de alarma, sensibilidad,...) así como la

adaptación del conjunto a las condiciones ambientales y el grado de suciedad del sensor.

En el Sistema algorítmico-direccionable de Detección Cofem, los elementos del bucle (sensores, pulsadores, módulos de relés, masters y módulos de señales técnicas) tienen la propiedad de ser autoidentificables, es decir, todos ellos pueden ser instalados sin necesidad de una codificación manual previa, facilitando enormemente el montaje y posteriores modificaciones de la instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Central base configurable hasta 8 bucles (226 puntos por bucle).
- Ampliable hasta 20 bucles, adaptando un cofre adicional.
- Todos los puntos de los bucles son supervisados, excepto el aislador de bucle KABY.
- Capacidad de hasta 199 relés configurables por central.
- Permite la programación de 99 zonas por central.
- Historial que almacena hasta 3308 eventos con fecha y hora.
- Configuración de relés con la activación de 1,2 ó 3 detectores de alarma.
- Función de autoconfiguración de disparo de relés.
- Permite configurar dispositivos visuales y/o sonoros de las bases de los detectores como relés alimentados del bucle.
- Salida de sirena retardada programable de 0 a 10 minutos supervisada identificada como S1.
- Salida de alarma como relé libre de tensión no supervisada, identificada como S2.
- Salida de avería retardable, identificada como S3.
- Permite conectar sirenas direccionables en el bucle.
- Pulsador de evacuación.
- Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres.
- Incorpora varios idiomas por defecto (español, inglés, francés, portugués, etc).
- Configurable y manejable mediante el software de PC, I-Link.
- Acceso al teclado del panel mediante un código numérico.
- Permite la conexión de hasta 15 repetidores y/o 15 centrales en red.
- MODBUS bajo demanda.
- Funcionalidad CRI bajo demanda.
- Cofem Remote.
- Medidas: 424 x 330 x 160 mm (con tapa).
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 2 y EN 54 parte 4, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110/230 Vac 50/60Hz	Máxima corriente por bucle	500mA/25 a 32V/DC
Tensión de salida	21V nominal	Puerto de comunicaciones	USB 2.0/1.1 tipo B
Consumo máximo	155VA a 230 VAC		RS232/RS485
Fusible alimentación	8A	Condiciones ambientales	-10°C+50°C 20%-95%HR
Cargador de baterías	Si	Dimensiones	424x330x160mm (con tapa)
Elementos por bucle	226	Peso (sin baterías)	7,4kg
Fuente de alimentación	5A	Normativa	EN 54 partes 2 y 4
Fusible S3	1A	Fusible S1	2A
Protección IP	IP30	Fusible Salida 30V	2A

LYONRM01	1.495,63 €	LYONRM07	2.318,42 €	Software de programación	ILINKLRM	2.372,93 €
LYONRM02	1.537,66 €	LYONRM08	2.409,54 €	Soporte para instalación en rack de 19"	C88SR19	51,37 €
LYONRM03	1.686,83 €	LYONRM01CRI	2.046,81 €	Módulo de conexión CRI/CRA	MCCRA	638,87 €
LYONRM04	1.774,95 €	LYONRM02CRI	2.088,83 €	Tablet sistema gestión remoto	RMS	1.596,49 €
LYONRM05	2.132,92 €	LYONRM03CRI	2.237,99 €			
LYONRM06	2.221,61 €	LYONRM04CRI	2.326,12 €			



ZAFIR

CENTRAL ALGORÍTMICA
DIRECCIONABLE

Central algorítmica direccionable Zafir para detección y alarma de incendios, certificada según EN 54-2 y EN 54-4

Central de detección y alarma de incendios algorítmica-direccionable certificada EN 54-2 y EN 54-4 de acuerdo con el Reglamento de Productos de la Construcción.

La central es totalmente compatible con el sistema Lyon, destacando que los elementos del bucle (sensores, pulsadores,

módulos de relés, masters y módulos de señales técnicas) tienen la propiedad de ser autoidentificables, es decir, todos ellos pueden ser instalados sin necesidad de una codificación manual previa, facilitando enormemente el montaje y posteriores modificaciones de la instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Central base de 1 ó 2 bucles.
- Permite conectar 226 puntos por bucle.
- Todos los puntos de los bucles son supervisados, excepto el aislador de bucle KABY.
- Capacidad de hasta 64 relés configurables.
- Permite la programación de 99 zonas.
- Historial que almacena hasta 6601 eventos con fecha y hora.
- Configuración de relés con la activación de 1,2 ó 3 detectores de alarma.
- Función de autoconfiguración de disparo de relés.
- Permite configurar dispositivos visuales y/o sonoros de las bases de los detectores como relés alimentados del bucle.
- Salida de sirena retardada programable de 0 a 10 minutos supervisada, identificada como S1.
- Salida de alarma como relé libre de tensión no supervisada, identificada como ALARM.
- Salida de avería, retardada y supervisada, identificada como FAULT.
- Permite conectar sirenas direccionables en el bucle.
- Pulsador de evacuación.
- Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres.
- Incorpora varios idiomas por defecto (español, inglés, francés, portugués, etc).
- Configurable y manejable mediante software de PC, I-Link.
- Acceso al teclado del panel mediante un código numérico.
- Permite la conexión de hasta 15 repetidores y/o 15 centrales en red.
- Cofem Remote bajo demanda.
- Funcionalidad CRI bajo demanda.
- Medidas: 363 x 331 x 96 mm (con tapa).
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 2 y EN 54 parte 4, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110/230 Vac 50/60Hz	Máxima corriente por bucle	500mA/24 a 36V/DC
Tensión de salida	21V nominal	Puertos de comunicación	USB 2.0/1.1 tipo B y RS485
Consumo máximo	70VA a 230 VAC	Condiciones ambientales	-10°C+50°C 20%-95%HR
Cargador de baterías	Si	Dimensiones	368x336x96mm (con tapa)
Elementos por bucle	226	Peso (sin baterías)	4,5kg
Fusible baterías	4A	Normativa	EN 54 partes 2 y 4
Protección IP	IP30	Fusible sirena S1	1,85A autorearmable
		Fusible Salida 30V	0,75A autorearmable

ZAFIRO1B	1.071,21 €	Tarjeta conexión remote	MDCRM	159,95 €
ZAFIRO2B	1.186,47 €	Software de programación	ILINKZFR	1.661,04 €
ZAFIRO1BCRI	1.622,38 €	Soporte para instalación en rack de 19"	C77SR19	48,75 €
ZAFIRO2BCRI	1.737,64 €	Módulo de conexión CRI/CRA	MCCRA	638,87 €
ZAFIRRM01B	1.202,85 €	Tablet sistema gestión remoto	RMS	1.596,49 €
ZAFIRRM02B	1.318,11 €			



COMPACT LYON

CENTRAL ALGORÍTMICA DIRECCIONABLE

Central algorítmica direccionable Compact Lyon para detección y alarma de incendios, certificada según EN 54-2 y EN 54-4

La central algorítmica-direccionable compacta de la Lyon está certificada según Norma EN 54-2 y EN 54-4 de acuerdo con las últimas directivas.

La central realiza las mismas funciones que la Lyon Remote, siendo además totalmente compatible con ella desde el punto de vista de la instalación (cableado, detectores analógicos, pulsadores, módulos y sirenas analógicas, etc).

Resulta especialmente interesante en instalaciones de tamaño medio que tradicionalmente se diseñan para sistemas

convencionales, permitiendo utilizar un sistema algorítmico-direccionable con toda la funcionalidad y ventajas que éste trae consigo.

En el caso de que la instalación deba ampliarse, la central Compact Lyon dispone de la función red de centrales, con lo que es posible conectar centrales entre sí, mostrando también la información de las centrales conectadas de modo semejante a una repetidora, además de permitir una funcionalidad adicional de operación entre ellas.

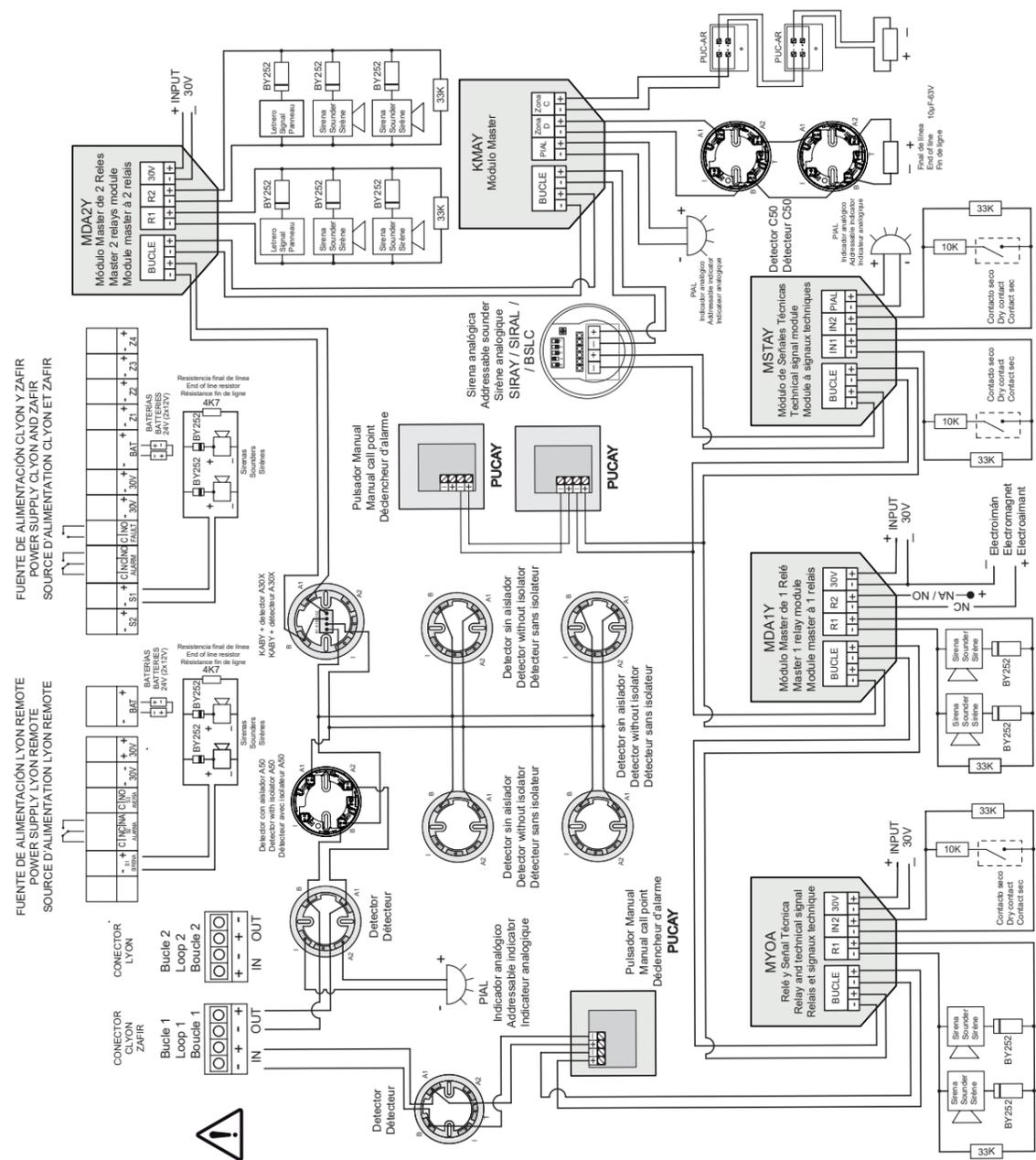
CARACTERÍSTICAS

- Central de 1 ó 2 bucles.
- Permite conectar 99 puntos por bucle.
- Todos los puntos del bucle son supervisados, excepto el aislador de bucle KABY.
- Capacidad de hasta 16 relés por bucle, 32 en total.
- Permite la programación de 99 zonas por central.
- Permite el disparo de relé con 1, 2 ó 3 elementos en alarma.
- Historial que almacena hasta 6601 eventos con fecha y hora.
- Configuración de relés con la activación de 1,2 ó 3 detectores de alarma.
- Función de autoconfiguración de disparo de relés.
- Permite configurar dispositivos visuales y/o sonoros de las bases de los detectores como relés alimentados del bucle.
- Salida de sirena retardada programable de 0 a 10 minutos supervisada, identificada como S1.
- Salida de alarma como relé libre de tensión no supervisada, identificada como ALARM.
- Salida de avería, retardada y supervisada, identificada como FAULT.
- Permite conectar sirenas direccionables en el bucle.
- Pulsador de evacuación.
- Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres.
- Incorpora varios idiomas por defecto (español, inglés, francés, portugués, etc).
- Configurable y manejable mediante el software PC, I-Link.
- Acceso al teclado del panel mediante un código numérico.
- Permite la conexión de hasta 15 repetidores y/o 15 centrales en red.
- Cofem Remote bajo demanda.
- Funcionalidad CRI bajo demanda.
- Medidas: 363 x 331 x 96 mm (con tapa).
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 2 y EN 54 parte 4, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110/230 Vac 50/60Hz	Máxima corriente por bucle	250mA/24 a 36V/DC
Tensión de salida	21V nominal	Puertos de comunicación	USB 2.0/1.1 tipo B y RS485
Consumo máximo	70VA a 230 VAC	Condiciones ambientales	-10°C+50°C 20%-95%HR
Cargador de baterías	Si	Dimensiones	368x336x96mm (con tapa)
Elementos por bucle	99	Peso (sin baterías)	4,5kg
Fusible baterías	4A	Normativa	EN 54 partes 2 y 4
Protección IP	IP30	Fusible sirena S1	1,85A autorearmable
		Fusible salida 30V	0,75A autorearmable

CLYON01B	589,84 €	Tarjeta conexión remote	MDCRM	159,95 €
CLYON02B	616,97 €	Software de programación	ILINKCTL	1.162,04 €
CLYON01BCRI	1.141,01 €	Soporte para instalación en rack de 19"	C77SR19	48,75 €
CLYON02BCRI	1.168,14 €	Módulo de conexión CRI/CRA	MCCRA	638,87 €
CLYONRM01B	721,50 €	Tablet sistema gestión remote	RMS	1.596,49 €
CLYONRM02B	748,63 €			



NOTA: Los esquemas indican la instalación de diodos en las sirenas. Si estas sirenas tienen diodo incorporado, no es necesario añadirlo.

Esquema general de conexionado para las centrales Lyon Remote, Zafir y C-Lyon



I-LINK

SOFTWARE DE GESTIÓN

Software de gestión remoto para el sistema de detección de incendios

I-LINK es un software de configuración y monitorización de las centrales algorítmico-direccionables de Cofem.

El software I-LINK está diseñado para realizar dos funciones:

Configuración de la central:

Con el software (en su versión básica) se pueden configurar los parámetros de funcionamiento del sistema siguiendo unos sencillos pasos; los parámetros generales de activación de la central, definición de los puntos, la actuación de los relés y definición de los listados de zonas y listados de activación.

Todo ello con funcionalidades que ayudan al usuario a simplificar las operaciones de introducción de información como son el uso de la Aplicación Cofem Installer (para teléfonos móviles inteligentes y tablets), la visualización de la configuración en árbol, la posibilidad de copiar y mover bucles, modificar la información directamente sobre las tablas de puntos, relés, etc.

Además, I-LINK permite configurar cámaras de vídeo de la instalación y asociarlas posteriormente en la versión ampliada (ON-LINE) a los elementos de detección.

ON-LINE:

Con el software en su versión ampliada, I-LINK permite conexión ON-LINE (en tiempo real) con la central de detección y alarma de incendios, permitiendo la visualización de los eventos en tiempo real, además de actuar sobre ella (monitorizar, anular, poner en prueba, activar evacuación, etc.).

Para una mejor visualización se pueden introducir los planos de la instalación en varios formatos y situar los diferentes elementos de detección sobre estos planos. Cuando sucede un evento, se abre el plano adecuado focalizando el evento, en el que el usuario puede hacer zoom, cambiar de planos, ver la secuencia de los eventos, etc.

Sobre los planos se pueden situar también las cámaras de la instalación y vincularlas a los elementos de detección. De esta manera, ante un evento, se abrirá la cámara vinculada permitiendo visualizar lo que sucede en esa zona de la instalación. De igual manera, se puede clicar en cualquier momento en cualquier cámara y ver sus imágenes. Al configurar las cámara se admite también la posibilidad de activación de un gestor de imágenes que nos dará un aviso en I-LINK ON-LINE de la posible identificación de fuego.

CARACTERÍSTICAS

Versión Básica (para programación de la central):

- Permite programar fácilmente la central desde un PC.
- Permite gestionar de forma sencilla las configuraciones de todas las instalaciones Lyon Remote, Zafir y Compact Lyon.
- Carga de información de los puntos de la instalación desde la Aplicación Cofem Installer.
- Configuración de cámaras de vídeo de la instalación.

Versión Ampliada (para gestión ONLINE):

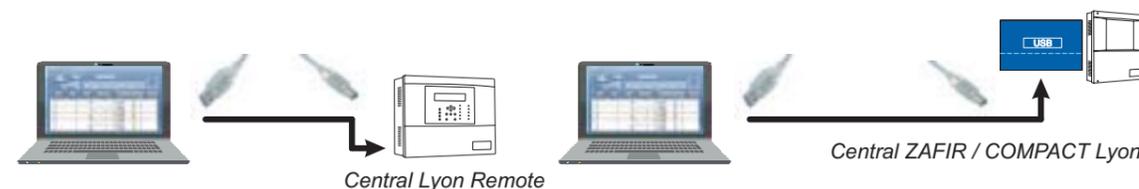
- Permite la gestión ON-LINE de la central, ofreciendo múltiples posibilidades de control.
- Visualización de eventos en los planos de la instalación.
- Visualización de cámaras de vídeo de la instalación asociadas a eventos de detección de incendios.
- Usando convertidores RS232/485, se admiten distancias de separación entre PC y Central de hasta 1200 m.
- Permite usar cableado y protocolo TCP/IP en la instalación.
- Posibilidad de gestionar hasta 35 centrales simultáneamente en una instalación.

NOTA: Las funciones ofrecidas en el producto dependerán de su versión:

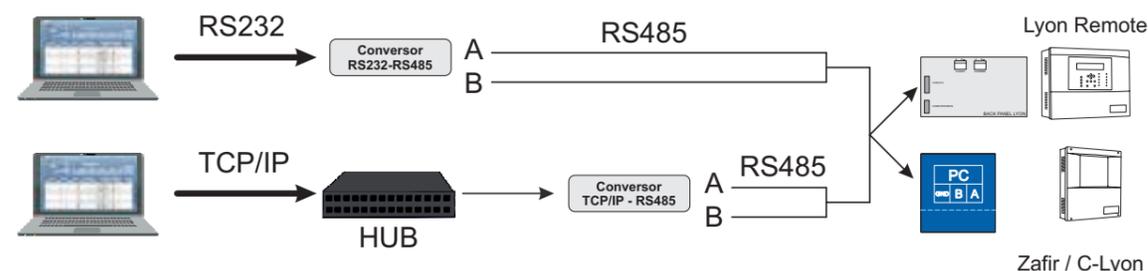
Existen 4 licencias de software: ILINKLRM, para centrales Lyon Remote, ILINKZFR, para centrales Zafir, ILINKCTL, para centrales Compact Lyon, y ILINKONLINE, para uso en cualquier central analógica Cofem.

ILINK 296,20 €

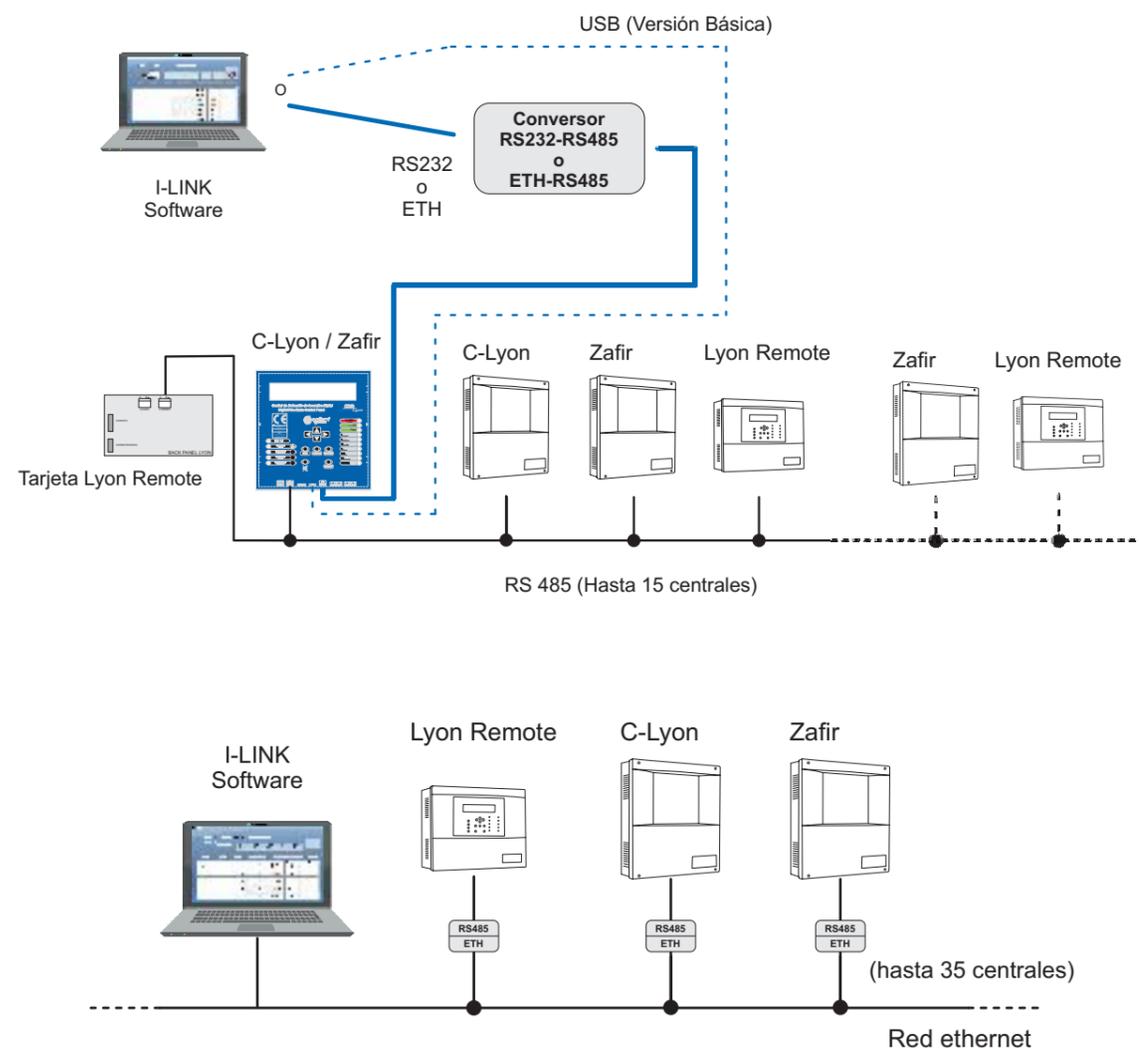
Esquema de conexionado para una central Lyon Remote



Conexión para 1 central mediante protocolo RS485 o TCP/IP (versión ampliada)



Ejemplo de conexionado en red y con I-link.





COFEM INSTALLER

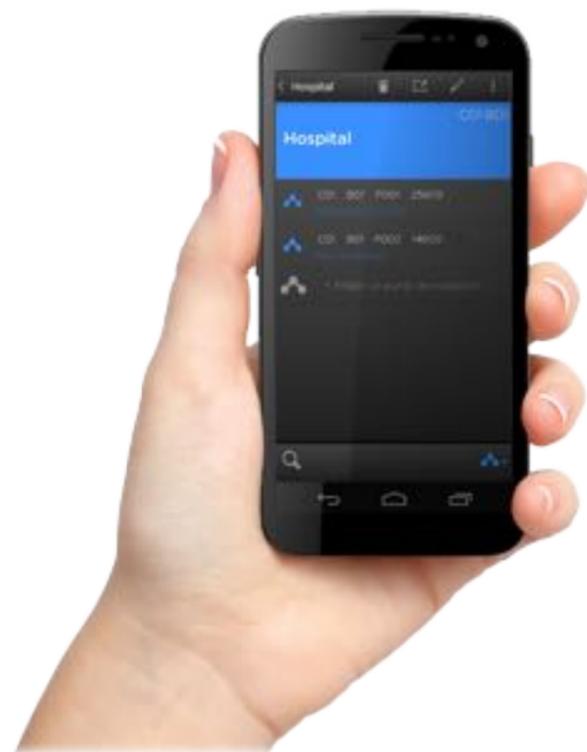
APLICACIONES ANDROID

Aplicación Android para configuración de instalaciones

Realice su instalación con gran facilidad, evitando errores y ganando tiempo

Siguiendo la filosofía de Cofem basada en la facilidad y fiabilidad en sus sistemas, se ha creado la aplicación "COFEM Installer", con el propósito de recoger los datos de la instalación necesarios para la configuración de las centrales de detección y alarma de incendios algorítmica-direccionables de forma ágil y sencilla en tres pasos:

1. Abra la aplicación.
2. Cree una nueva instalación.
3. Escanee los códigos QR de los elementos (detectores, pulsadores, etc.)



Con esta aplicación llevará toda la información consigo mismo sin la necesidad de anotaciones en papeles, evitando, además, los posibles errores de escritura y lectura. La información de las instalaciones podrá también ser enviada o recibida a través de cualquier medio disponible en el teléfono/tablet para realizar la configuración de la instalación con el programa EasyCoNET / I-Link.



ZYR

CENTRAL REPETIDORA ALGORÍTMICA

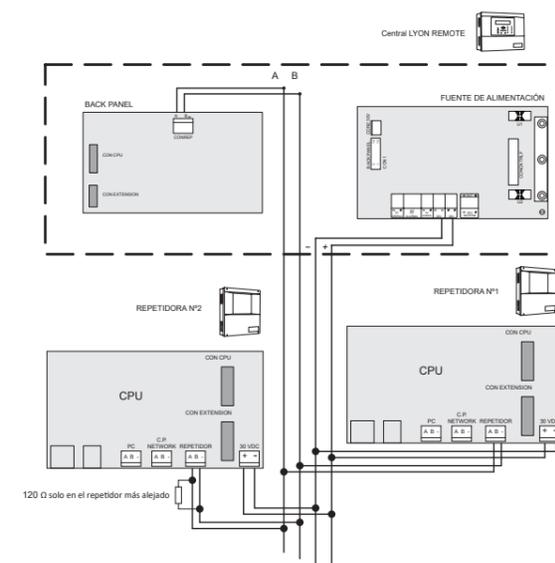
Central repetidora para el sistema de detección algorítmica

La central LYON REMOTE / ZAFIR / COMPACT Lyon permite conectar hasta un máximo de 15 repetidores, mediante una conexión de 4 hilos de 1,5 mm² (dos de alimentación y dos de comunicación para la línea RS485). Los dos hilos de la línea RS485 se conectarán desde la central a los correspondientes repetidores. El conexionado de los repetidores se realiza como se muestra en la figura adjunta.

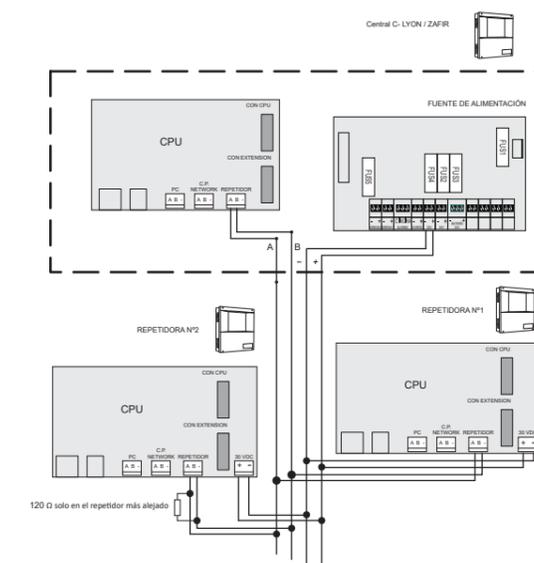
Desde la salida de 30V de la fuente de alimentación de la central Lyon Remote se permite conectar hasta 3 repetidores. Para las centrales C-Lyon y Zafir se permite alimentar 1 repetidor. El resto de repetidores debe realizarse desde la salida de 30 V de una fuente de alimentación externa.

El conexionado de los repetidores, tanto cables de comunicación como de alimentación de 30 V se realizará con cable de 2 x 1,5 mm² trenzado y apantallado libre de halógenos, hasta una longitud máxima de cable de 1200 metros.

Al finalizar la instalación se debe conectar una resistencia de 120Ω en el back panel del último repetidor conectado.



Esquema de conexionado para una central Lyon Remote

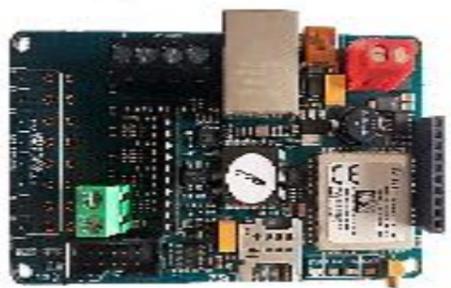


Esquema de conexionado para Zafir y Compact Lyon

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	30V	Dimensiones	283x240x35mm
Consumo en vigilancia	150mA	Peso	2,4kg
Humedad	20 - 95% HR	Protección IP	IP30
Temperatura	-10°C - +50°C		

ZYR 920,69 €



MCCRA

MÓDULO DE CONEXIÓN CON CRI

Modulo de conexión analógico con central receptora de incendios

Modulo Conexión con Central Receptora de incendios Analógico.

Tarjeta certificada EN 54-21 que permite comunicar la central algorítmico direccionable modelos C-Lyon, Zafir o Lyon con una Central Receptora de Alarma/Incendios (CRI).

Se dispone de las siguientes opciones de fábrica que incluyen la central, su software especial de comunicación con la tarjeta MCCRA y la tarjeta MCCRA.

- CLYON01BCRI
- CLYON02BCRI

- ZAFRI01BCRI
- ZAFRI02BCRI

- LYONRM01CRI
- LYONRM02CRI
- LYONRM03CRI
- LYONRM04CRI

* Consultar configuraciones con mayor número de bucles.

En el caso de recambios o necesidad de añadir esta funcionalidad de conexión con CRI en centrales algorítmico-direccionables ya instaladas, la Referencia MCCRA incluye la tarjeta y la actualización de software de comunicación de la central con esta tarjeta (en versiones compatibles con esta funcionalidad).

CARACTERÍSTICAS

- Certificado EN 54-21.
- Comunicación con protocolo ContactID.
- Conexión GPRS y ethernet (seleccionables).
- Aviso a la CRI de los eventos seleccionados y programados.
- Aviso a usuarios mediante SMS, e-mail o aplicación móvil personalizada.
- Programación mediante software en PC a través de puerto o conexión remota.
- Acceso y control de estados de la central de forma remota.

MCCRA 638,87 €



A50SHCOI

MULTISENSOR ALGORÍTMICO



Multisensor algorítmico direccionable con aislador certificado EN 54-5, EN 54-7 y EN 54-17

La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.

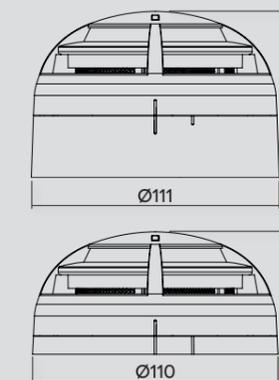
El modelo A50SHCOI es un detector multisensor que dispone de aislador de cortocircuito y tres tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo, un sensor térmico y un sensor de Monóxido de Carbono (CO).

El uso del sensor de CO resulta muy valioso para la detección precoz de algunos tipos de fuego, ya que es muy común la producción de este gas sobre todo en las fases iniciales de un incendio. Su integración con el sensor óptico de humo resulta en un detector compacto muy robusto ante las falsas alarmas.

Para completar sus prestaciones, se incorpora un sensor térmico con respuesta termovelocimétrica, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor óptico, térmico y de CO.
- Aislador de cortocircuito incorporado.
- Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Algoritmo de procesamiento de sensor de CO y óptico que reduce drásticamente las incidencias por falsas alarmas.
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-5 clase A2R, EN 54-7 y EN 54-17 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	300µA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	Led rojo	Sensibilidad	Según EN 54-5 / EN 54-7 A2R
Indicador de activación	Si	Protección IP	IP20
Salida indicador remoto	Si	Tiempo de vida	10 años

A50SHCOI	95,95 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
		Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Tropicalizar detector		7,34 €

* Los sensores para zócalos con sirena (A50ZSDDR, A30XZSDDR), o alarma visual y sirena (A50ZSLDR, A30XZSLDR), deben solicitarse con funcionalidad SIRD



A50SH

SENSOR ÓPTICO TÉRMICO



A50SHI

SENSOR ÓPTICO TÉRMICO CON AISLADOR



Sensor óptico térmico algorítmico direccionable certificado EN 54-5 y EN 54-7

La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.

El modelo A50SH es un detector con dos tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo y un sensor térmico.

El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.

Por su parte, el sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.

Sensor óptico térmico algorítmico direccionable con aislador certificado EN 54-5, EN 54-7 y EN 54-17

La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.

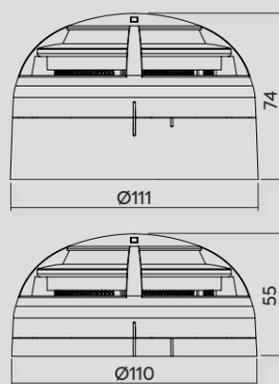
El modelo A50SHI es un detector que dispone de aislador de cortocircuito y dos tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo y un sensor térmico.

El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.

Por su parte, el sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.

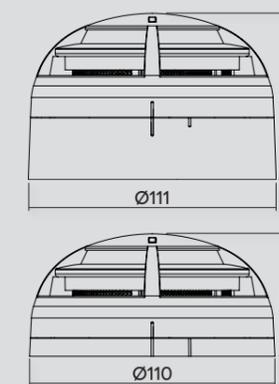
CARACTERÍSTICAS

- Sensor óptico y térmico.
- Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-5 clase A2R y EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



CARACTERÍSTICAS

- Sensor óptico y térmico.
- Aislador de cortocircuito incorporado.
- Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-5 clase A2R, EN 54-7 y EN 54-17 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	200µA	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	2mA	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-7/EN 54-5 categoría A2R
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	300µA	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	2mA	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-7/EN 54-5 categoría A2R
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

A50SH	43,93 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
		Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Tropicalizar detector		7,34 €

* los sensores para zócalos con sirena (A50ZSDDR, A30XZSDDR), o alarma visual y sirena (A50ZSLDR, A30XZSLDR), deben solicitarse con funcionalidad SIRD

A50SHI	47,45 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
		Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Tropicalizar detector		7,34 €

* los sensores para zócalos con sirena (A50ZSDDR, A30XZSDDR), o alarma visual y sirena (A50ZSLDR, A30XZSLDR), deben solicitarse con funcionalidad SIRD



A50S

SENSOR ÓPTICO



A50SI

SENSOR ÓPTICO CON AISLADOR



Sensor óptico algorítmico direccionable certificado EN 54-7

La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.

El modelo A50S es un detector con un sensor óptico de humo.

El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.

Sensor óptico algorítmico direccionable con aislador certificado EN 54-7 y EN 54-17

La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

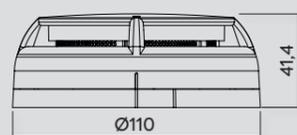
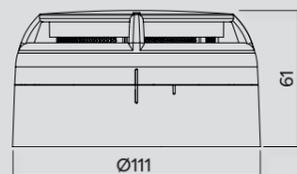
La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.

El modelo A50SI es un detector que dispone de aislador de cortocircuito y un sensor óptico de humo.

El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.

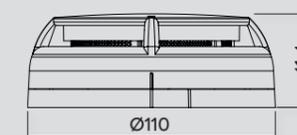
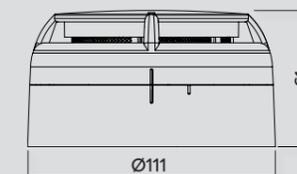
CARACTERÍSTICAS

- Sensor óptico.
- Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



CARACTERÍSTICAS

- Sensor óptico.
- Aislador de cortocircuito incorporado.
- Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-7 y EN 54-17 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	200µA	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	2mA	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-7
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	300µA	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	2mA	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-7
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

A50S	41,51 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
		Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Tropicalizar detector		7,34 €

* los sensores para zócalos con sirena (A50ZSDDR, A30XZSDDR), o alarma visual y sirena (A50ZSLDR, A30XZSLDR), deben solicitarse con funcionalidad SIRD

A50SI	46,02 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
		Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Tropicalizar detector		7,34 €

* los sensores para zócalos con sirena (A50ZSDDR, A30XZSDDR), o alarma visual y sirena (A50ZSLDR, A30XZSLDR), deben solicitarse con funcionalidad SIRD



A50H

SENSOR TÉRMICO



A50HI

SENSOR TÉRMICO CON AISLADOR



Sensor térmico algorítmico direccionable certificado EN 54-5

La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.

El modelo A50H es un detector con un sensor térmico.

El sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.

Sensor térmico algorítmico direccionable con aislador certificado EN 54-5

La gama de detectores A50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

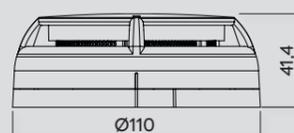
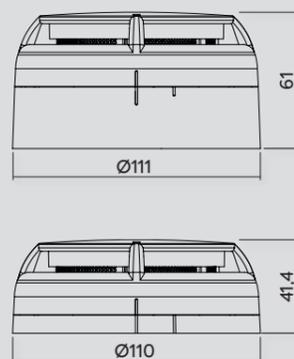
La gama A50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, sensor de CO y aislador de cortocircuito con certificación UL.

El modelo A50HI es un detector que dispone de aislador de cortocircuito y un sensor térmico.

El sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.

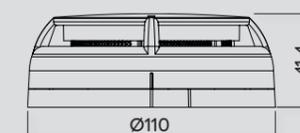
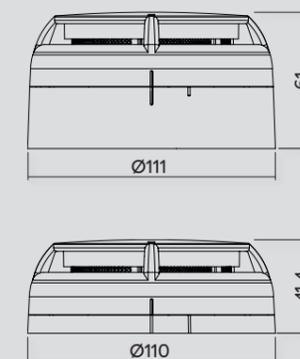
CARACTERÍSTICAS

- Sensor térmico.
- Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-5 clase A2R con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



CARACTERÍSTICAS

- Sensor térmico.
- Aislador incorporado.
- Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-5 clase A2R y EN 54-17 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	200µA	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	2mA	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-5 categoría A2R
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

A50H	39,48 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
		Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Tropicalizar detector		7,34 €

* los sensores para zócalos con sirena (A50ZSDDR, A30XZSDDR), o alarma visual y sirena (A50ZSLDR, A30XZSLDR), deben solicitarse con funcionalidad SIRD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	300µA	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	2mA	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-5 categoría A2R
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

A50HI	43,82 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
		Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Tropicalizar detector		7,34 €

* los sensores para zócalos con sirena (A50ZSDDR, A30XZSDDR), o alarma visual y sirena (A50ZSLDR, A30XZSLDR), deben solicitarse con funcionalidad SIRD



A30XHTCO

MULTISENSOR ALGORÍTMICO

Multisensor algorítmico direccionable certificado EN 54-7

Multisensor algorítmico-direccionable para detección de incendios.

El multisensor A30XHTCO dispone de tres tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo, un sensor térmico y un sensor de Monóxido de Carbono (CO).

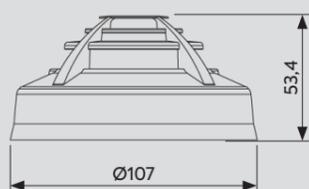
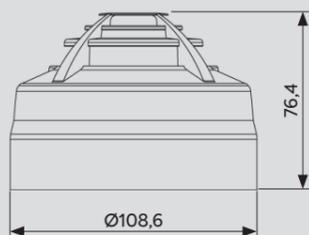
El uso del sensor de CO resulta muy valioso para la detección precoz de algunos tipos de fuego.

Además, su integración con el sensor óptico de humo dentro de su algoritmo de procesamiento dinámico, da como principales resultados, un detector compacto muy robusto ante las falsas alarmas.

Para completar sus prestaciones, se incorpora un sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 60°C.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo perfil, altura total menor de 53,4 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Doble LED rojo de alarma, que permite identificar el detector en estado de alarma desde cualquier dirección (360°).
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- Indicación, mediante los leds, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (leds encendidos).
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Algoritmo de procesamiento dinámico que reduce drásticamente las incidencias por falsas alarmas.
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A30X, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Otros colores bajo demanda
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 7 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	1mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	5mA	Sensibilidad	Según EN 54-7
Indicador de activación	Doble led rojo (visibilidad de 360°)	Protección IP	IP40
Salida indicador remoto	Si	Tiempo de vida	10 años

A30XHTCO	94,58 €	Zócalo bajo detectores A30X	A30XZO	2,42 €
		Zócalo alto detectores A30X	A30XZAL	2,49 €
		Tropicalizar detector		7,34 €
		Detectores en otros colores bajo pedido		



A30XHA

A30XHAS

A30XHA A30XHAS

SENSOR ÓPTICO DE HUMOS

Sensor óptico algorítmico direccionable certificado EN 54-7

Sensor óptico de humos algorítmico-direccionable para detección de incendios.

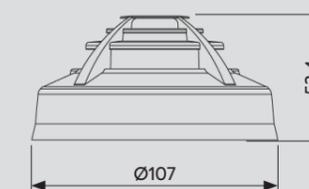
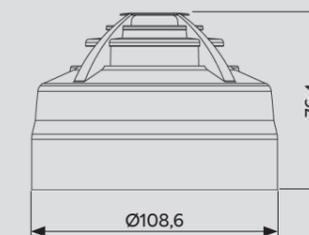
El principio de funcionamiento del sensor A30XHA / A30XHAS se basa en el efecto Tyndall (refracción de la luz en una cámara oscura) creado en una cámara óptica.

La variación de las características eléctricas en presencia de los aerosoles de la combustión la hace adecuada para ser utilizada como sensor de humos.

El sensor A30XHA (sensor óptico-térmico) incorpora además un elemento estático que actúa al llegar a la temperatura de 60°C.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo perfil, altura total menor de 53,4 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Doble LED rojo de alarma, que permite identificar el detector en estado de alarma desde cualquier dirección (360°).
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- Indicación, mediante los leds, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (leds encendidos).
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A30X, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Otros colores bajo demanda.
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 7 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	1mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	5mA	Sensibilidad	Según EN 54-7
Indicador de activación	Doble led rojo (visibilidad de 360°)	Protección IP A30XHA	IP20
Salida indicador remoto	Si	Protección IP A30XHAS	IP40

A30XHA	42,72 €	Zócalo bajo detectores A30X	A30XZO	2,42 €
A30XHAS	40,46 €	Zócalo alto detectores A30X	A30XZAL	2,49 €
		Tropicalizar detector		7,34 €
		Detectores en otros colores bajo pedido		



A30XTA

SENSOR TÉRMICO

Sensor térmico algorítmico direccionable certificado EN 54-5

Sensor térmico algorítmico-direccionable para detección de incendios.

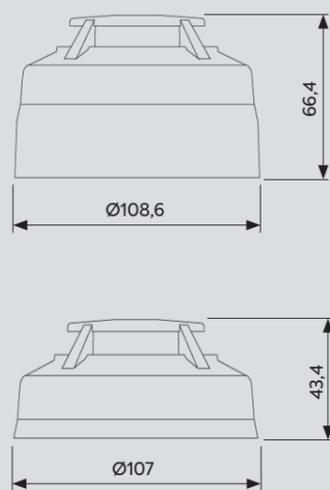
El principio de funcionamiento del sensor A30XTA se basa en las propiedades físicas de una NTC. La variación de las características eléctricas de la termistancia NTC debidas a la variación de la temperatura ambiental, es lo que permite su uso como sensor térmico.

El A30XTA es capaz de registrar temperaturas absolutas (sensor térmico), así como rampas de incremento de temperatura (función termovelocimétrica).

La función termovelocimétrica permite detectar un incendio en las fases iniciales de su desarrollo, o, si éste es muy lento, se activa cuando la temperatura alcanza los 60°C.

CARACTERÍSTICAS

- Bajo perfil, altura total menor de 45 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Doble LED rojo de alarma, que permite identificar el detector en estado de alarma desde cualquier dirección (360°).
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexión, sin polaridad.
- Indicación, mediante los leds, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como el estado de alarma (leds encendidos).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A30X, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Otros colores bajo demanda.
- Certificado AENOR según la norma EN 54 parte 5 clase A2R (sensores con función termovelocimétrica), y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	1mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	5mA	Sensibilidad	Según EN 54-5 Clase A2R
Indicador de activación	Doble led rojo (visibilidad de 360°)	Protección IP	IP20
Salida indicador remoto	Si		

A30XTA	37,88 €	Zócalo bajo detectores A30X	A30XZO	2,42 €
		Zócalo alto detectores A30X	A30XZAL	2,49 €
		Tropicalizar detector		7,34 €
		Detectores en otros colores bajo pedido		



PUCAY

PULSADOR DE ALARMA REARMABLE

Pulsador de alarma rearmable algorítmico direccionable certificado EN 54-11

Pulsador manual de alarma rearmable (con aislador de cortocircuito) para sistema algorítmico-direccionable de detección de incendios.

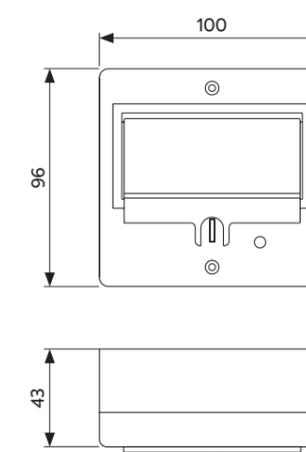
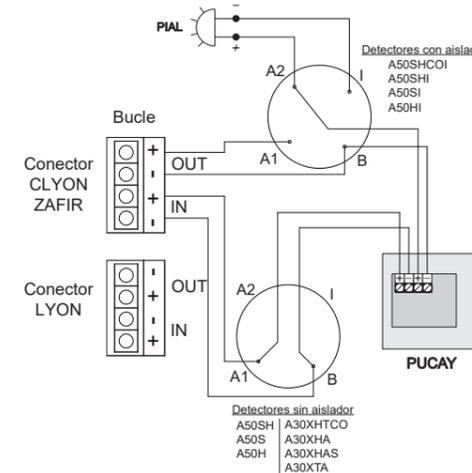
El parpadeo del led rojo transparente indica la comunicación con la central. En caso de permanecer encendido indica que ha sido accionado manualmente (alarma), además de dispararse

una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.

Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal usando un destornillador.

CARACTERÍSTICAS

- Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal.
- Tapa protectora transparente de la cara de accionamiento para evitar pulsaciones accidentales.
- Elemento autoidentificable en el sistema analógico de detección de incendios.
- Indicación de la comunicación con la central mediante parpadeo del led.
- Reconocimiento visual inmediato del estado de alarma por la activación permanente del led y el disparo de una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54 parte 11 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	1mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	5mA	Normativa	EN 54-11
Indicador de activación	Led rojo	Protección IP	IP50
Salida indicador remoto	No		

PUCAY	32,42 €	Tapa basculante (recambio)	TBPUC-AR	1,71 €
-------	---------	----------------------------	----------	--------



SIRAY / SIRAYL SIRAY+BSLC

SIRENAS DE ALARMA

Sirenas de alarma certificadas algorítmico direccionables

Las referencias SIRAY / SIRAYL / SIRAY+BSLC están formadas por los siguientes elementos:

- SIRAY = Sirena + Circuito SIRAYC
- SIRAYL = Sirena con luz + Circuito SIRAYC
- SIRAY+BSLC = Sirena + Circuito SIRAYC + Base Sirena con luz

El circuito SIRAYC es un módulo digital microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle. La sirena se fabrica en ABS termorresistente de color rojo.

Es un módulo con una sola función de programación en cuanto a la temporización y combinación de sensores que lo activan. Esta sirena se configura como un relé actuando como sirena.

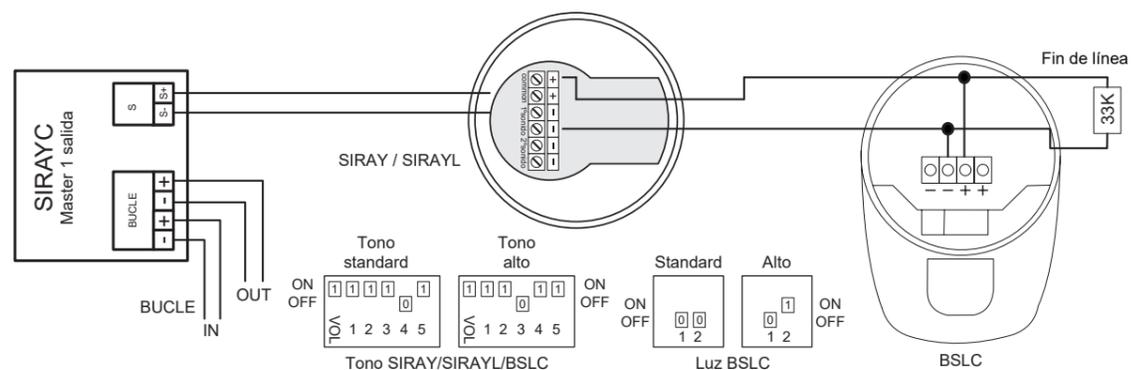
La variante SIRAYL y SIRAY+BSLC emiten adicionalmente señales luminosas, donde además, la SIRAY+BSLC lo hace de acuerdo con su certificación EN 54-23 (dispositivo de alarma visual). El hecho

de que específicamente estas sirenas emitan luz no afecta a la programación de la central. Por este motivo, estos dispositivos se programan en la central como si fueran la referencia SIRAY.

La configuración estándar del sonido de la sirena se muestra en la siguiente figura de acuerdo con la norma EN 54-3 (dispositivo acústico). En la misma figura se muestra la configuración estándar de la señal luminosa en la base de la sirena SIRAY+BSLC de acuerdo con la norma EN 54-23 (dispositivo de alarma visual).

Es posible cambiar la selección del tono y de la señal luminosa, pero esta operación afecta al consumo eléctrico de la sirena, y por tanto, al consumo de puntos del dispositivo. Se puede realizar el cálculo de consumo con el software de cálculo de capacidad de elementos del bucle.

El cableado interno y posiciones de otros microswitchs no deben ser modificados de los seleccionados por defecto por el fabricante.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	24 - 35V con polaridad	Normativa	EN 54-3 / EN 54-23 (BSLC)
Consumo en reposo	1mA		SIRAYC: EN54-17 y EN 54-18
Consumo en alarma	5 - 50mA	Protección IP	IP65
Aislador de cortocircuito	Si	Intensidad sonora	95 / 105dB - 1m (SIRAY / SIRAYL)
Temperatura operativa	-10°C - +55°C	Intensidad luminosa	w 2,4 - 2,3 / 7,5m (BSLC)
Dimensiones	Ø95x91mm / Ø95x107mm (SIRAYL)		
	Ø95x95 (altura) x 135mm (SIRAY+BSLC)		

SIRAY	93,57 €
SIRAYL	114,69 €
BSLC	91,41 €



PIAL

INDICADOR DE ACCIÓN REMOTO

Indicador de acción remoto para el sistema algorítmico direccionable

Indicador de acción remoto del sistema algorítmico de detección de incendios.

El PIAL permite mostrar la indicación de alarma de los detectores analógicos Cofem.

Casos típicos de utilización:

- Lugares donde los elementos del sistema de detección no son visibles, como por ejemplo, en el interior de falsos techos, en los que el PIAL se puede situar de forma visible en la parte inferior del techo o cercano en la pared.

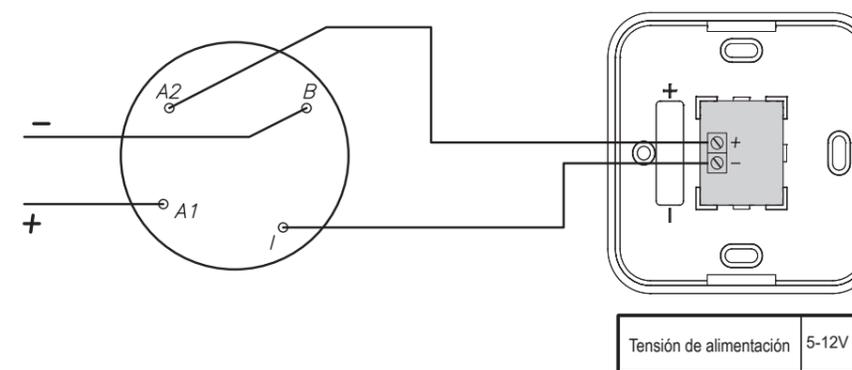
- Habitaciones de accesibilidad reducida o que se necesita realizar un gran recorrido de inspección para la identificación del elemento en alarma, como por ejemplo en habitaciones de hoteles, donde el PIAL se puede colocar sobre el marco de la puerta de cada habitación haciendo muy fácil identificarlo.

El PIAL muestra el estado de alarma por la activación permanente de luz roja.

Es un elemento sencillo de instalar, tanto por su conexionado eléctrico, como por su fijación. Además permite adaptarse a las cajas de mecanismos o aparellaje.

CARACTERÍSTICAS

- Permite identificar el estado de alarma desde cualquier dirección perpendicular a su instalación.
- Fácil conexionado, con polaridad.
- Permite instalarse sobre cajas de mecanismos o aparellaje.
- Luz roja producida por dos leds, lo que aumenta su fiabilidad ante el fallo de alguno de ellos.
- Fabricado en ABS termorresistente. La base y la tapa son de color blanco, el visor de color rojo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	24 - 35V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	1mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	5mA	Protección IP	Según EN 54-7
Indicador de activación	Led rojo		

PIAL	9,49 €
------	--------



KMAY

MÓDULO PARA ELEMENTOS CONVENCIONALES

NOVEDAD

Módulo para elementos convencionales certificado EN 54-18

Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

Este módulo permite conectar detectores y/o pulsadores convencionales en un sistema algoritmico-direccionable de detección de incendios, realizando la función de interfaz entre una central de control algoritmico-direccionable y un sistema convencional.

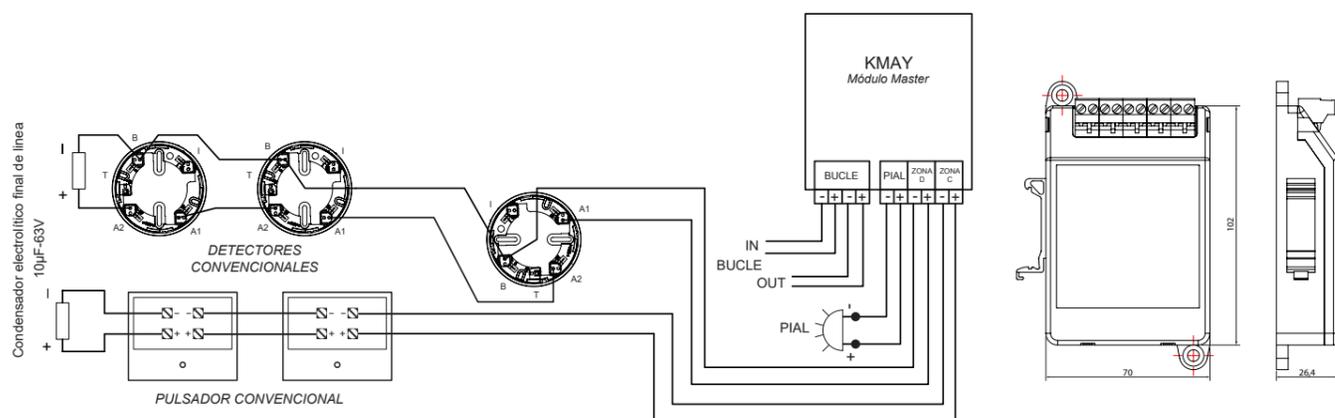
En la regleta de "Zona C" se pueden instalar un máximo de 10 pulsadores convencionales. En la regleta "Zona D", se admite un máximo de 20 detectores de temperatura (A30XT, A30XV) ó 15 elementos entre detectores de humo (A30XH, A30XHS) y pulsadores convencionales. Ambas regletas supervisan la línea mediante un condensador final de línea, de 10µF/63V. De esta forma se indica el estado de línea abierta, línea cruzada, alarma detector o alarma pulsador.

El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido nos indica el estado de alarma de un detector o pulsador conectado a este módulo.

Este módulo dispone de salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El módulo máster analógico se alimenta por la conexión al bucle.

Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente, para ser montados en superficie o en carril DIN.

El módulo KMAY está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	24 - 35V con polaridad	Humedad	20 - 95% HR
Consumo en vigilancia	1mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Aislador de cortocircuito	Si	Dimensiones (totales)	82,5x123x26,4mm
Tensión en zona	20V con polaridad	Normativa	EN 54-18
Indicador de activación	Led rojo	Protección IP	IP30
Salida indicador remoto	Si		

KMAY 66,43 €



MSTAY

MÓDULO DE SEÑALES TÉCNICAS

NOVEDAD

Módulo de señales técnicas certificado EN 54-18

Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

Dispone de dos entradas para discernir el estado abierto o cerrado de un contacto seco conectado en serie con una resistencia de 10kΩ. En estado de reposo el contacto debe estar abierto y en caso de anomalía debe estar cerrado. En la primera entrada (marcada como IN1) detecta el contacto cerrado con categoría de ALARMA. La segunda entrada (marcada como IN2) detecta el contacto cerrado con categoría de AVERÍA. Se pueden asociar las dos entradas simultáneamente, teniendo información tanto de alarma como avería.

En estado de reposo el MSTAY supervisa la línea exterior por medio de una resistencia de 33kΩ, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada.

Es de aplicación típica para señalar el estado de otros sistemas de detección en donde pudieran existir conexión de sensores de

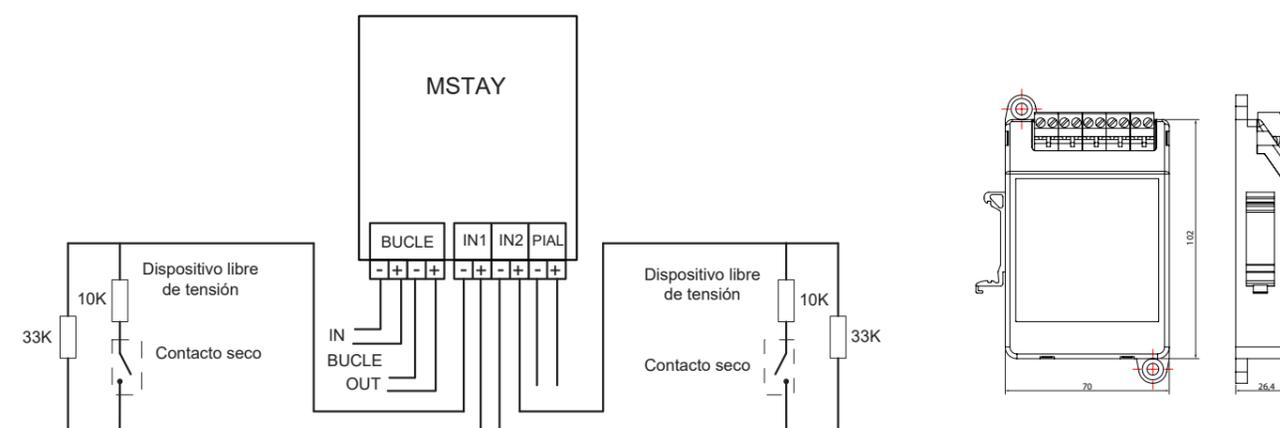
flujo en el caso de instalaciones de sprinklers, finales de carrera en el caso de puertas cortafuego, ascensores, nivel de depósitos, etc.

El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido nos indica el estado alarma. El encendido del led verde indica la activación de una o ambas entradas.

Este módulo dispone de salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El Módulo de Señales Técnicas se alimenta por la conexión al bucle.

Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente, para ser montados en superficie o en carril DIN.

El módulo MSTAY está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	24 - 35V con polaridad	Indicador de comunicación/alarma	Led rojo
Consumo en vigilancia	1mA	Humedad	20 - 95% HR
Aislador de cortocircuito	Si	Temperatura	-10°C - +50°C
Tensión supervisión	7V con polaridad inversa	Dimensiones (totales)	82,5x123x26,4mm
Indicador de activación	Led verde	Normativa	EN 54-18
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP30

MSTAY 56,95 €



MDA1Y

MÓDULO DE SALIDA DE 1 RELÉ

NOVEDAD

Módulo de 1 relé certificado EN 54-18

Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

El módulo se alimenta por la conexión al bucle, pero precisa de una alimentación auxiliar de 30V que proporcione la energía necesaria a los dispositivos gobernados por los relés. Este supervisa la presencia de tensión en la línea de alimentación auxiliar de 30V además de en las salidas de los relés supervisados.

El módulo está protegido por un fusible autorearmable de 0,9 A y cada salida supervisada de 0,5 A.

El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central. El encendido del led verde indica el disparo de uno o ambos relés.

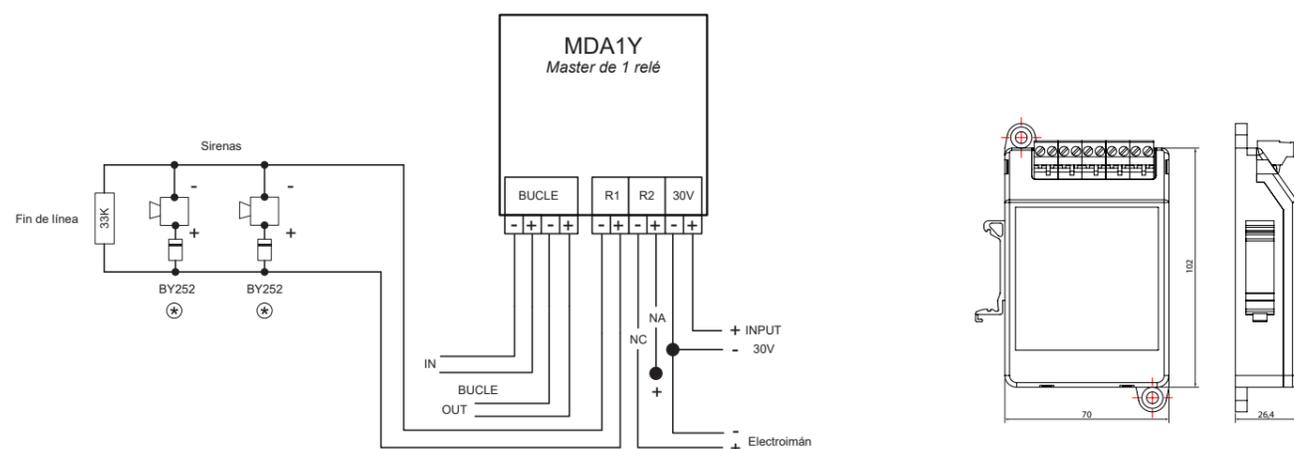
Es un módulo de dos salidas de relés de accionamiento simultáneo (con una sola función), tanto en su tipo de aplicación

(sirena, maniobra o pre-alarma), como en su temporización y combinación de sensores que los activan.

La salida de relé R1 es supervisada por medio de una resistencia final de línea de 33 kΩ, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada. La salida de relé R2 actúa como contacto NA y NC, no supervisado, siendo su aplicación típica el disparo de los electroimanes de las puertas cortafuegos. Teniendo en cuenta el consumo producido sobre el sistema, se recomienda instalar fuentes de alimentación externas (FAE) para más de 10 electroimanes en total por central.

Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente, para ser montados en superficie o en carril DIN.

El módulo MDA1Y está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



* Depende de si la sirena tiene el diodo incorporado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad	Indicador de comunicación	Led rojo
Consumo en reposo	1mA	Humedad	20 - 95% HR
Aislador de cortocircuito	Si	Temperatura	-10°C - +50°C
Tensión supervisión en relé	7V con polaridad inversa	Dimensiones (totales)	82,5x123x26,4mm
Tensión de salida relé	30V	Normativa	EN 54-18
Indicador de activación	Led verde	Protección IP	IP30

MDA1Y 75,94 €



MDA2Y

MÓDULO DE SALIDA DE 2 RELÉS

NOVEDAD

Módulo de 2 relés certificado EN 54-18

Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

Los módulos se alimentan por la conexión al bucle, pero precisan de una alimentación auxiliar de 30V que proporcione la energía necesaria a los dispositivos gobernados por los relés. Estos supervisan la presencia de tensión en la línea de alimentación auxiliar de 30V además de en las salidas de los relés supervisados.

El módulo está protegido por un fusible autorearmable de 0,9 A y cada salida supervisada de 0,5 A.

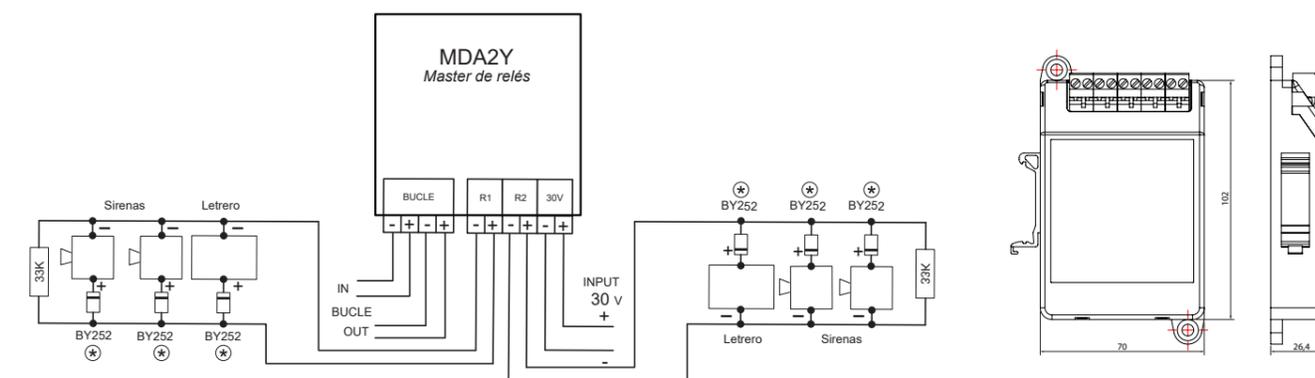
El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central. El encendido del led verde indica el disparo de uno o ambos relés.

Es un módulo de dos salidas de relés de accionamiento independiente (dos funciones), tanto en su tipo de aplicación (sirena, maniobras o relé cruzado), como en su temporización y combinación de sensores que los activan.

En estado de reposo el MDA2Y supervisa cada salida por medio de una resistencia de 33 kΩ, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada.

Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente, para ser montados en superficie o en carril DIN.

El módulo MDA2Y está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



* Depende de si la sirena tiene el diodo incorporado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad	Indicador de comunicación	Led rojo
Consumo en reposo	1mA	Humedad	20 - 95% HR
Aislador de cortocircuito	Si	Temperatura	-10°C - +50°C
Tensión supervisión en relé	7V con polaridad inversa	Dimensiones (totales)	82,5x123x26,4mm
Tensión de salida relé	30V	Normativa	EN 54-18
Indicador de activación	Led verde	Protección IP	IP30

MDA2Y 85,43 €



MYOA / MYOAF

MÓDULO DE 1 ENTRADA Y 1 SALIDA

NOVEDAD

Módulo de entrada y salida certificado EN 54-18

Módulo microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

Este módulo dispone de un relé con alimentación de 30V externa y una entrada de señal técnica para discernir el estado abierto o cerrado de un contacto seco. El módulo está protegido por un fusible autorearmable de 0,9A y la salida del relé con 0,5A.

El módulo se alimenta por la conexión al bucle, pero precisa de una alimentación auxiliar de 30V, que proporcione la energía necesaria a los dispositivos gobernados por el relé marcado como "R1". El relé se programa con una sola función (sirena, maniobras o relé cruzado) así como en su temporización y combinación de sensores que los activan. Así mismo, se supervisa la presencia de tensión en la línea de alimentación auxiliar de 30V y también en la salida del relé. La tensión suministrada por la salida de relé es de 30V.

La entrada de señal técnica lleva conectado en serie con el contacto seco una resistencia de 10kΩ. En estado de reposo el contacto debe estar abierto y en caso de anomalía debe estar cerrado. En la entrada (marcada como IN2) detecta el contacto

cerrado con categoría de ALARMA.

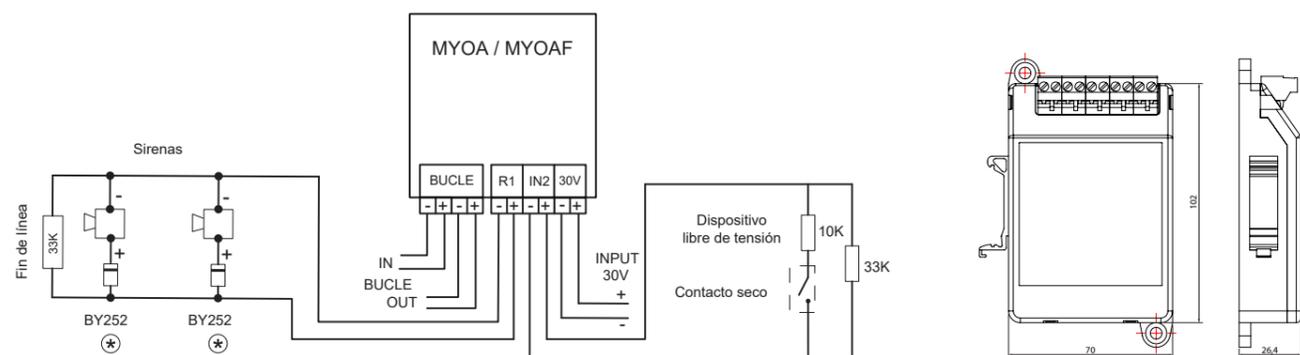
Existe también la versión MYOAF, cuyo funcionamiento es idéntico al MYOA, a excepción de que el contacto cerrado se detecta como AVERÍA.

El MYOA supervisa cada línea exterior (salida de relé y de la entrada de señal técnica) con una resistencia de 33kΩ en cada una, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada.

El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central. El encendido permanente del led rojo indica el estado de alarma en su entrada, mientras que el encendido del led verde indica el disparo del relé.

Se suministra en módulos rectangulares fabricados en ABS termorresistente, para ser montados en superficie o en carril DIN.

El módulo MYOA está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-18 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



* Depende de si la sirena tiene el diodo incorporado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad	Indicador de comunicación/alarma	Led rojo
Consumo en reposo	1mA	Humedad	20 - 95% HR
Aislador de cortocircuito	Si	Temperatura	-10°C - +50°C
Tensión supervisión	7V con polaridad inversa	Dimensiones (totales)	82,5x123x26,4mm
Salida indicador remoto	No	Normativa	EN 54-18
Indicador de activación	Led verde	Protección IP	IP30

MYOA	104,42 €
MYOAF	104,42 €



MDA2YLT

MÓDULO DE SALIDA DE 2 RELÉS

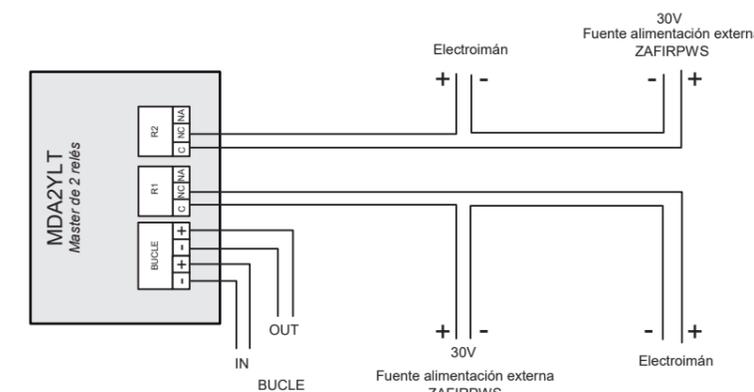
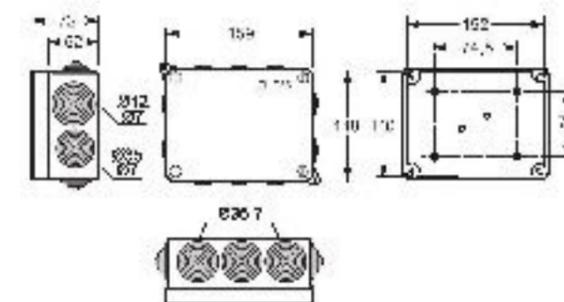
Módulo de salida de 2 relés de contacto seco

Módulo analógico microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

Los módulos se alimentan por la conexión al bucle, no precisa alimentación auxiliar. El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central. El led rojo transparente encendido fijo indica el disparo de uno o ambos relés.

Es un módulo de dos salidas de relés de accionamiento independiente (dos funciones), temporización independiente, así como combinación de sensores que los activan. Las salidas de R1 y R2 son libres de tensión C/ NC/ NA.

Mediante este módulo podemos controlar puertas y compuertas cortafuegos.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24 - 35V con polaridad	Indicador de comunicación	Led rojo (parpadeo)
Consumo en reposo	1mA	Humedad	20 - 95% HR
Consumo activado	4mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Aislador de bucle	Si	Dimensiones	159x118x72mm
Carga resistiva máxima	5A / 250VAC	Protección IP	IP55
Indicador de activación	Led rojo (fijo)		

MDA2YLT	124,94 €	Caja para módulos	BOX	13,70 €
---------	----------	-------------------	-----	---------



KMAY32

MÓDULO DE CONEXIÓN DETECTORES / PULSADORES

Módulo para conectar detectores y pulsadores convencionales

Módulo analógico microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

Este Módulo permite conectar detectores y/o pulsadores convencionales en un sistema analógico de detección de incendios, realizando la función de interfaz entre una central de control analógico y un sistema convencional.

En la regleta de "Zona C" se pueden instalar un máximo de 10 pulsadores convencionales. En la regleta "Zona D", se admite un máximo de 32 elementos entre detectores (A30XH, A30XHS, A30XT y A30XV) y pulsadores convencionales. Ambas regletas supervisan la línea mediante una resistencia final de línea, de 4K7. De esta forma se indica el estado de línea abierta, línea cruzada, alarma detector o alarma pulsador.

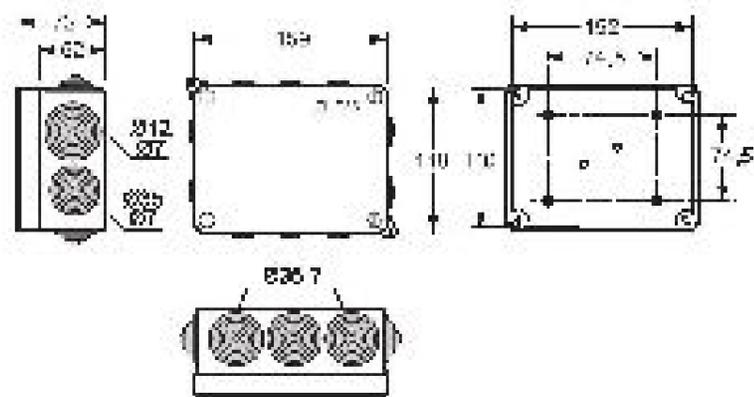
Dispone de un microswitch para la configuración de los umbrales de zona;

- Umbral línea abierta (pin μ switch 1-2).
- Umbral disparo alarma detector (pin μ switch 3-4).
- Umbral disparo alarma pulsador (pin μ switch 5).

El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido nos indica el estado de alarma de un detector o pulsador conectado a este módulo.

Este módulo dispone de salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma.

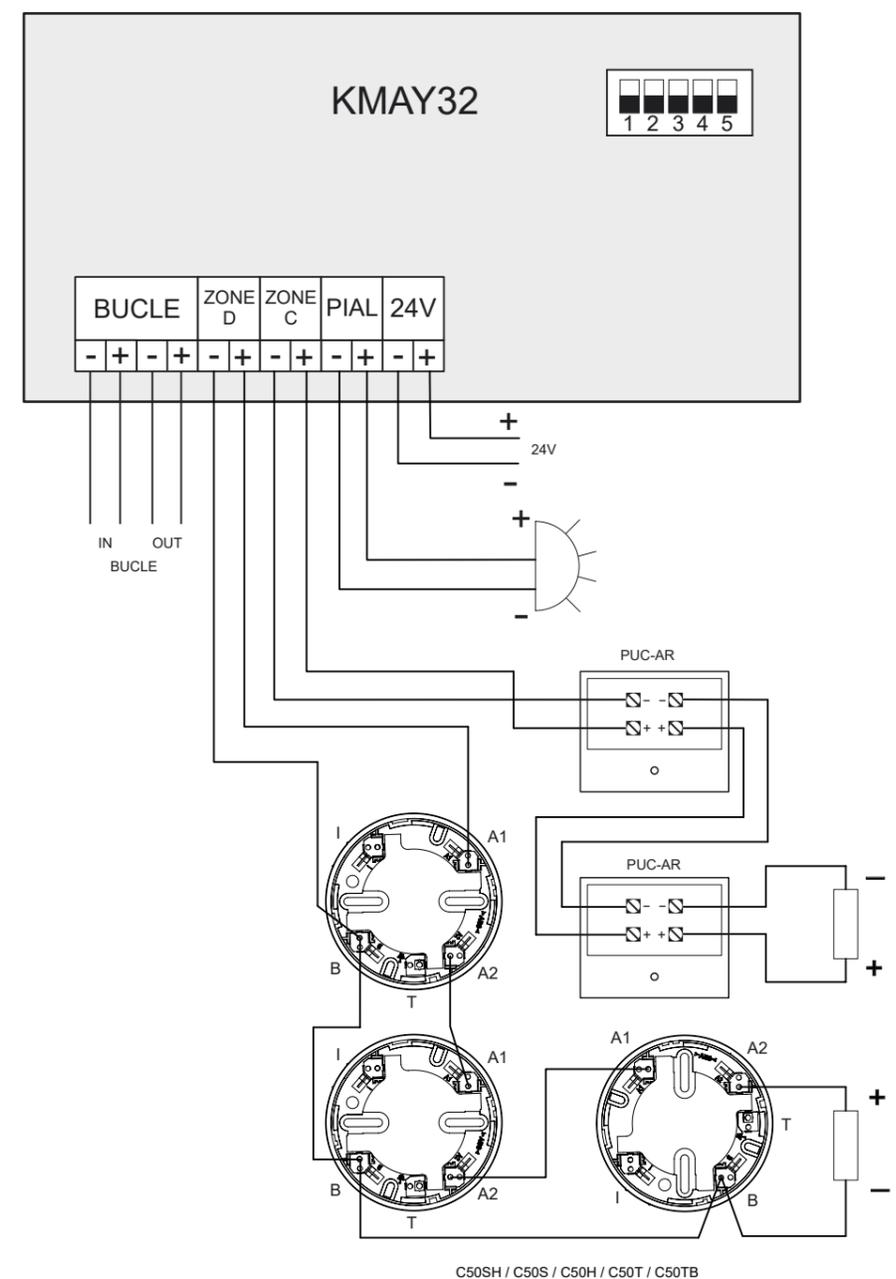
Este módulo se alimenta por la conexión al bucle y precisa una alimentación auxiliar de 24V para alimentar las zonas (dicha tensión es supervisada por el microcontrolador).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación bucle	24 - 35V con polaridad	Indicador de activación	Led rojo (fijo)
Alimentación auxiliar 24V	20 - 30V	Indicador de comunicación	Led rojo (parpadeo)
Consumo en reposo	1,5mA	Humedad	20 - 95% HR
Aislador de cortocircuito	Si	Temperatura	-10°C - +50°C
Tensión de zona	22V con polaridad	Dimensiones	159x118x72mm
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP55

KMAY32 106,30 € Caja para módulos BOX 13,70 €



C50SH / C50S / C50H / C50T / C50TB



MSTAY8

MÓDULO DE 8 ENTRADAS

Módulo de 8 entradas para supervisar equipos

Módulo analógico microprocesado y direccionable (con aislador de cortocircuito) que se instala como un elemento más del bucle.

Dispone de ocho entradas para supervisar equipos externos al sistema.

Es de aplicación típica para señalar el estado de otros sistemas de detección en donde pudieran existir conexión de sensores de flujo en el caso de instalaciones de sprinklers, finales de carrera en el caso de puertas cortafuego, ascensores, nivel de depósitos, grupos de presión, etc.

Dichas entradas son configurables mediante microswitch de la siguiente manera:

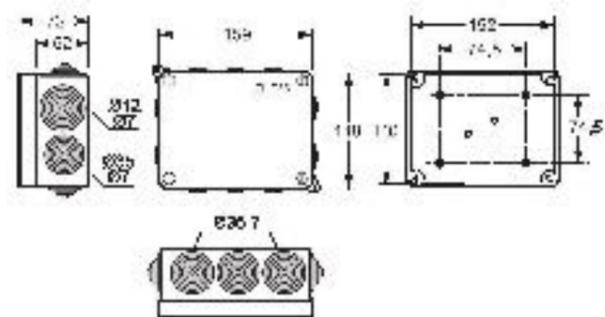
- Supervisadas (pin 1 μ switch en ON); en estado de reposo supervisa la línea exterior por medio de una resistencia de $33K\Omega$, indicando el estado de línea abierta o línea cruzada. Conectando una resistencia de $10k\Omega$ en paralelo se activará la entrada correspondiente.

- Activas por contacto cerrado (pin 1 μ switch en OFF y pin 3 μ switch en OFF); la entrada en reposo debe estar con los contactos abiertos, en caso de evento se deberán cruzar los contactos de la entrada. Esta será la configuración de fábrica.
- Activas por contacto abierto (pin 1 μ switch en OFF y pin 3 μ switch en ON); la entrada en reposo debe estar con los contactos cruzados, en caso de evento se deberán abrir los contactos.

Mediante el pin 2 del μ switch de configuración seleccionaremos el tipo de evento que enviará el módulo a la central; ON Avería y OFF Alarma.

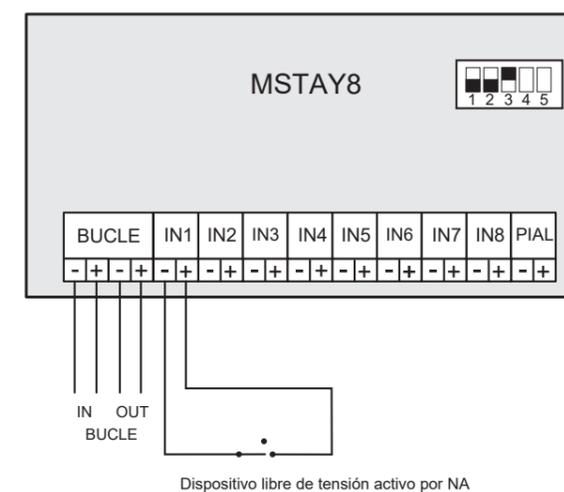
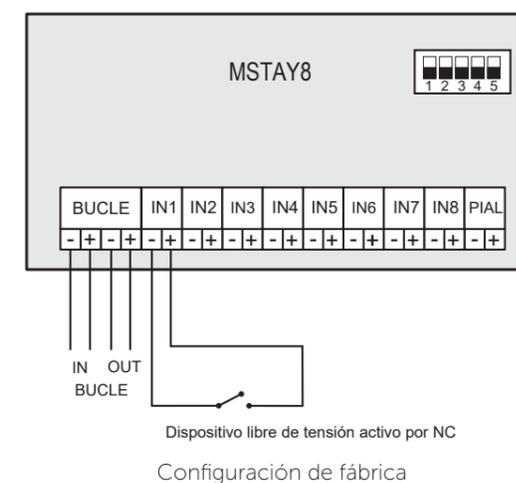
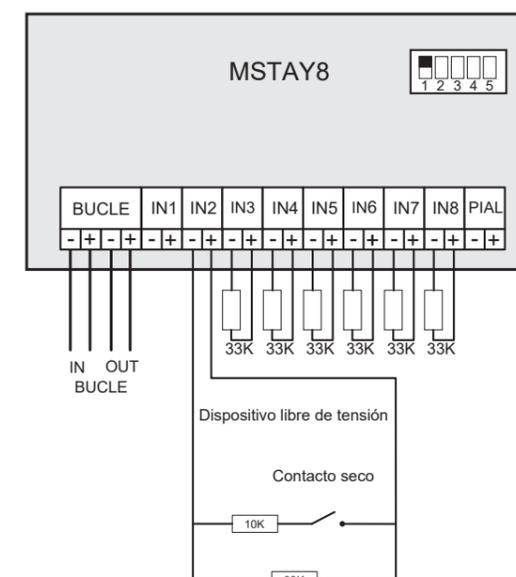
La configuración de las entradas es común para todas.

El parpadeo del led rojo transparente nos indica la comunicación con la central, así como si permanece encendido fijo nos indica la activación de una o varias entradas. Este módulo dispone de una salida para la activación de un piloto remoto, que se activa cuando está en estado de alarma. El Módulo de Señales Técnicas se alimenta por la conexión al bucle.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	24 - 35V con polaridad	Aislador de cortocircuito	Si
Consumo en reposo modo sin supervisión:		Tensión supervisión	5V con polaridad inversa
Activo por contacto cerrado	2mA	Salida indicador remoto	Si
Activo por contacto abierto	5mA	Indicador de activación	Led rojo (fijo)
Consumo en reposo modo supervisado	2,5mA	Indicador de comunicación	Led rojo (parpadeo)
Consumo en alarma modo sin supervisión:		Humedad	20 - 95% HR
Activo por contacto cerrado	14mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Activo por contacto abierto	11mA	Dimensiones	159x118x72mm
Consumo en alarma modo supervisado	14mA	Protección IP	IP55

MSTAY8	117,91 €	Caja para módulos	BOX	13,70 €
--------	----------	-------------------	-----	---------





A50xxLD

DETECTORES CON LUZ Y SONIDO



PRÓXIMO LANZAMIENTO 2ª mitad del 2025

Detectores algorítmicos con dispositivo de alarma luminosa y acústica certificados EN 54-23 y EN 54-3

Sensor de incendios de la familia A50 con funcionalidad adicional de dispositivo visual de alarma (Light) y sirena de incendios (sound) integrados en un único dispositivo.

Dentro de la gama A50 se permiten múltiples combinatorias entre detección óptica, térmica, óptico-térmica y aislador de cortocircuito con certificación UL.

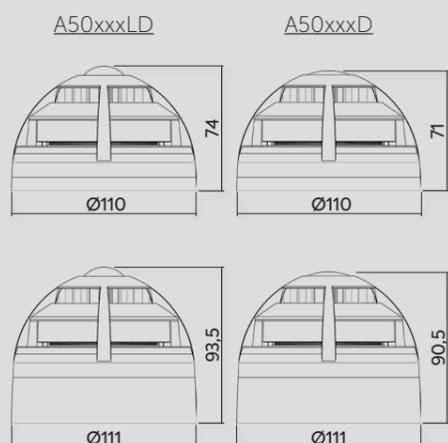
A estas funcionalidades se pueden añadir la de dispositivo visual de alarma (A50xxL) en base a la norma EN 54-23, la funcionalidad de sirena de incendios (A50xxD) en base a la norma EN 54-3, o ambas (A50xxLD).

Los diferentes modelos son:

- A50SHILD: A50SHI con luz y sonido
- A50SILD: A50SI con luz y sonido
- A50HILD: A50HI con luz y sonido
- A50SHID: A50SHI con sonido
- A50SID: A50SI con sonido
- A50HID: A50HI con sonido
- A50SHIL: A50SHI con luz
- A50SIL: A50SI con luz
- A50HIL: A50HI con luz

CARACTERÍSTICAS

- Diferentes modelos con sensor óptico, térmico u óptico-térmico.
- Aislador de cortocircuito incorporado.
- Zócalo de perfil bajo.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado.
- LED bicolor rojo y amarillo.
- Indicación, mediante el led rojo, de la comunicación con la central (parpadeo simple), así como del estado de alarma (led encendido).
- Indicación, mediante el led amarillo (parpadeo simple), de la activación del aislador de cortocircuito o la falta de comunicación con la central.
- Señalización del estado de suciedad del sensor en el display de la central (el sensor permite diferenciar entre aumentos rápidos de señal por alarma y pequeños aumentos lentos y sostenidos debidos a la acumulación de polvo y suciedad).
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama A50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado UL según la Norma EN 54-5 clase A2R, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-3 y EN 54-23 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) No 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	18 - 30V	Protección IP	IP21C
Consumo en reposo	0,35mA	Potencia de sonido	87 dB-1m; Tono: sweep 1s 2650-3000Hz
Consumo en alarma	15mA	Dispositivo visual	C-3-7,85 0,5Hz
Temperatura operativa	-10°C - +50°C	Certificación (luz y sonido)	EN 54-23 y EN 54-3
Dimensiones (sin zócalo)	Ø109x63 (A50xxLD) Ø109x66 (A50xxD)		

A50SHILD	a consultar	A50SHIL	a consultar	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
A50SILD	a consultar	A50SIL	a consultar	Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
A50HILD	a consultar	A50HIL	a consultar	Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
A50SHID	a consultar			Tropicalizar detector		7,34 €
A50SID	a consultar					
A50HID	a consultar					



A50ZSLDR



A50ZSDDR

A50ZSLDR A50ZSDDR

DISPOSITIVOS DE ALARMA

Dispositivos de alarma algorítmico direccionables certificados EN 54-23 y EN 54-3

Zócalo para detectores algorítmico-direccionables A50 con base certificada de alarma visual EN 54-23 y sonido EN 54-3 alimentado directamente del bucle.

Se dispone de 2 modelos:

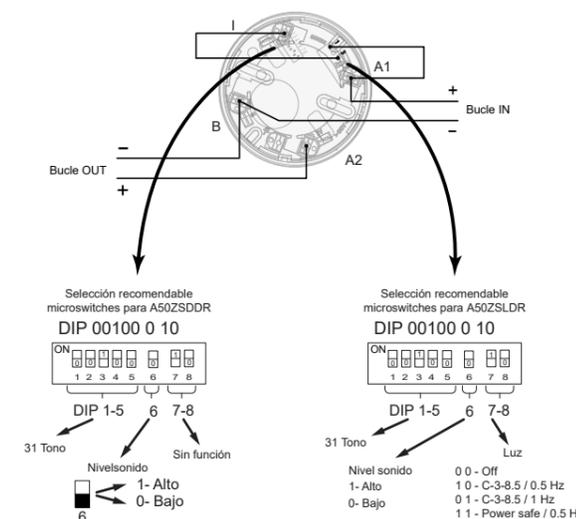
- A50ZSLDR: Zócalo D50 con base con sonido y luz, direccionable.
- A50ZSDDR: Zócalo D50 con base con sonido, direccionable.

Este dispositivo necesita de un detector algorítmico-direccionable "con funcionalidad SIRDR" (los detectores estándar no tienen esta funcionalidad) que le permitirá operar como un relé asociado a

este detector.

Los usos típicos del A50ZSLDR y A50ZSDDR son espacios o habitaciones que necesitan de un equipo detector de incendio integrado con sirena y alarma visual como por ejemplo habitaciones de hotel.

La cobertura del conjunto no debería ser superior a la cobertura del detector de incendios con el que va instalado, salvo motivo o uso que lo justifiquen.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	A50ZSDDR	A50ZSLDR
Alimentación	18 - 30V con polaridad	
Consumo en reposo	0mA	
Consumo en alarma	5mA / 6mA (Low/High dB)	19mA / 20mA (Low/High dB)
Temperatura operativa	-10°C - +55°C	
Dimensiones	Ø112x43mm (sin detector)	
Protección IP	IP21C	
Potencia sonora	Low 90 / High 96 dB - 1m	
Tonos	31 tipos	
Certificación	EN 54-3	EN 54-23 y EN 54-3
Flash	-	0,5Hz (60ms)

A50ZSDDR	63,13 €
A50ZSLDR	108,71 €

* Los sensores para zócalos con sirena, o alarma visual y sirena, deben solicitarse con funcionalidad SIRDR



A30XZSLDR



A30XZSDDR

A30XZSLDR A30XZSDDR

DISPOSITIVOS DE ALARMA

Dispositivos de alarma algorítmico direccionables certificados EN 54-23 y EN 54-3

Zócalo para detectores algorítmico direccionables A30X con base certificada de alarma visual EN 54-23 y sonido EN 54-3 alimentado directamente del bucle.

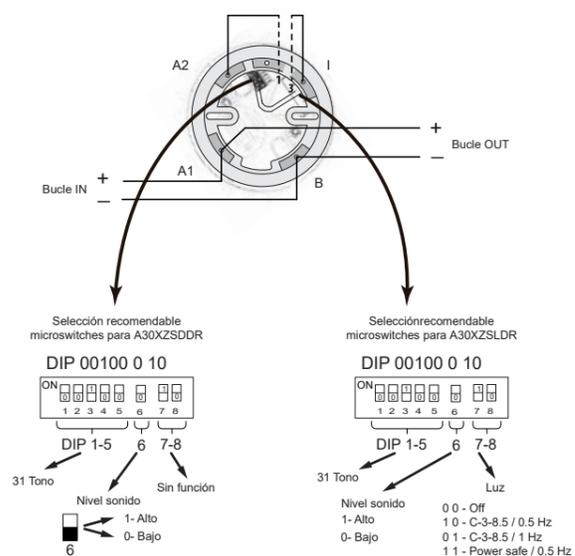
Se dispone de 2 modelos:

A30XZSLDR: Zócalo A30XZ con base con sonido y luz, direccionable.

A30XZSDDR: Zócalo A30XZ con base con sonido, direccionable.

Este dispositivo necesita de un detector algorítmico-direccionable "con funcionalidad SIRDR" (los detectores estándar no tienen esta funcionalidad) que le permitirá operar como un relé asociado a este detector.

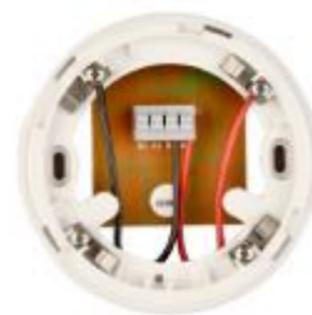
Los usos típicos del A30XZSDDR y A30XZSLDR son espacios que necesitan de un equipo detector de incendio integrado con sirena y alarma visual, como por ejemplo habitaciones de hotel habilitadas para clientes con carencias auditivas, salas de espera, salas de enfermería, etc.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	A30XZSDDR	A30XZSLDR
Alimentación	18 - 30V con polaridad	
Consumo en reposo	0mA	
Consumo en alarma	5mA / 6mA (Low/High dB)	19mA / 20mA (Low/High dB)
Temperatura operativa	-10°C - +55°C	
Dimensiones	Ø112x43mm (sin detector)	
Protección IP	IP21C	
Potencia sonora	Low 90 / High 96 dB - 1m	
Tonos	31 tipos	
Certificación	EN 54-3	EN 54-23 y EN 54-3
Flash	-	0,5Hz (60ms)

A30XZSDDR	61,81 €
A30XZSLDR	111,31 €

* los sensores para zócalos con sirena, o alarma visual y sirena, deben solicitarse con funcionalidad SIRDR



KABY

MÓDULO AISLADOR DE BUCLE

Módulo aislador de bucle certificado EN 54-17

Módulo microprocesado que se instala como un elemento más del bucle (No direccionable - No necesita ser configurado).

Este es un módulo de protección que se intercala en el bucle de detección, con el fin de aislar tramos con avería de línea cruzada, y permitir así el normal funcionamiento del resto del bucle.

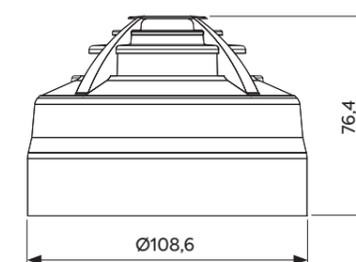
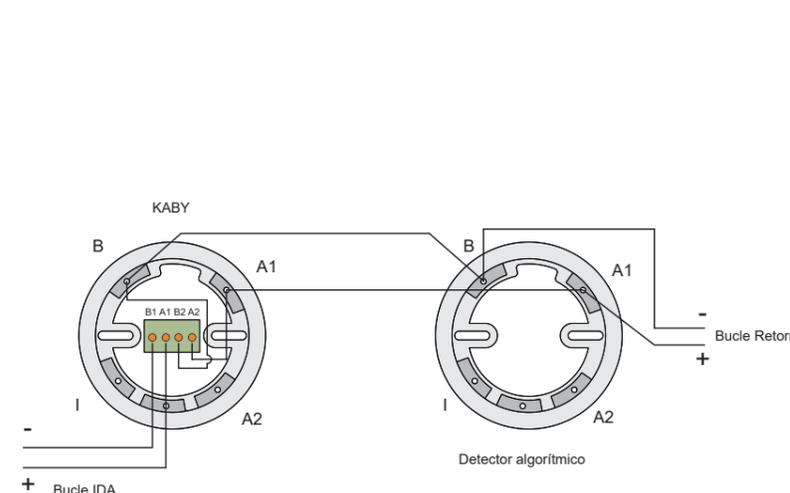
Se suministra instalado en el interior de un zócalo alto de detectores A30X. Dicha disposición permite situarlo en la misma posición que un detector facilitando el cableado del bucle de la instalación.

Se recomienda instalar un módulo o elemento con aislador, como mínimo cada 32 elementos del bucle.

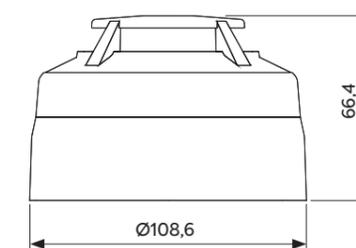
El zócalo lleva dos adhesivos en su exterior con la palabra "KABY" para facilitar su reconocimiento visual.

El módulo se alimenta por la conexión al bucle.

El módulo KABY está certificado de acuerdo a la Norma EN 54-17 por AENOR, y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



Montaje para A30XHA



Montaje para A30XTA / A30XHAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	24 - 35V con polaridad	Humedad	20 - 95% HR
Consumo en reposo	110µA	Temperatura	-10°C - +50°C
Aislador de cortocircuito	Si	Normativa	EN 54-17
Salida indicador remoto	No	Protección IP	IP 30

KABY	56,95 €
------	---------

CONEXIÓN Y REDES

APP Cofem Installer (disponible en www.cofemtech.com)

* consulte condiciones con su comercial

Software de programación ONLINE versión PREMIUM, para uso en centrales analógicas Cofem

Software de programación ONLINE

Módulo conexión ethernet

Kit modbus LYON

Módulo de conexión (tarjeta + actualización software central) CRI/CRA EN 54-21 para centrales analógicas

Módulo de conexión Remote

Tarjeta Red de centrales redundante

Tarjeta Red de centrales redundante End Of Line (final de línea)

Hora de asistencia técnica

Hora de asesoramiento de ingeniería

* S/C

* S/C

ILINKONLINE 3.389,90 €

EASYONLINE 2.711,92 €

KITMEY 612,57 €

KMBY 1.161,79 €

MCCRA 638,87 €

MDCRM 159,95 €

MTRC 130,68 €

MTRCEOL 130,68 €

126,37 €

205,37 €

MÓDULOS

Tarjeta de ampliación de 1 bucle

Tarjeta de ampliación de 2 bucles

Módulo de fallo a tierra

MBU1Y 113,90 €

MBU2Y 170,85 €

EFM 65,17 €



SISTEMA CONVENCIONAL



SILVER

CENTRAL AUTOMÁTICA CONVENCIONAL

Central convencional para detección y alarma de incendios, certificada según EN 54-2 y EN 54-4

Central automática de detección y alarma de incendios convencional de hasta 16 zonas y 16 salidas de relé configurables; esta central se caracteriza por disponer de zonas y salidas de relés independientes.

En cuanto a zonas, se contemplan diferentes modelos para adaptarse de la forma más precisa a las necesidades de cada instalación con 2, 4, 8, 12 ó 16 zonas.

En cuanto a salidas de relés, la central admite hasta 2 tarjetas de relés de 4 ó 8 relés.

Adicionalmente existen dos variantes de tarjetas de relés: Con todas las salidas de relé de contacto seco o con todas las salidas de relés supervisadas; la configuración de cada relé es independientemente.

La central permite conectarse al bucle analógico del sistema Lyon como un punto más.

Se dispone de versión con Modbus, CRI, I-Link y Remote.

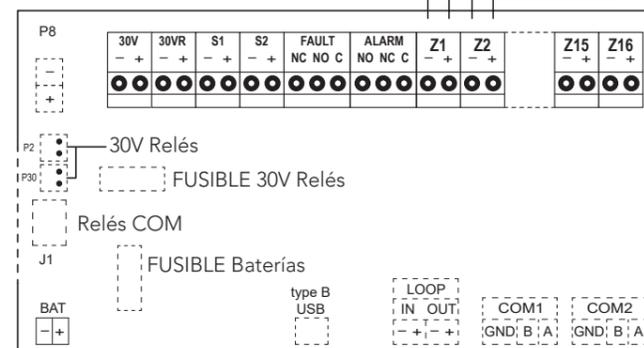
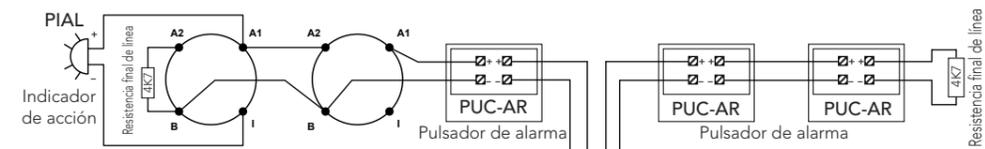
CARACTERÍSTICAS

- Central con modelos de 2, 4, 8, 12 ó 16 zonas con capacidad de incorporar hasta 32 elementos por zona.
- Capacidad de incluir 4, 8, 12 ó 16 salidas de relé. Estos relés pueden estar supervisados (salida contacto húmedo) o sin supervisar (salida contacto seco NA/NC).
- 2 salidas de sirena general, supervisadas y con activación retardable entre 0 a 10 minutos y protegidas por un fusible auto rearmable.
- 1 salida de alarma de contacto seco y activación inmediata nombrada ALARM.
- 1 salida de averías, de contacto seco y activación retardable entre 0 y 10 minutos, protegida por un fusible rearmable nombrada FAULT.
- 2 salidas auxiliares de 30VDC, nombradas 30V (no rearmable) y 30VR (rearmable), ambas protegidas un fusible, capaces de proporcionar alimentación externa a elementos como electroimanes de puertas cortafuegos, sirenas externas, módulos de relés, etc.
- 2 salidas de sirena general supervisadas, S1 y S2, de activación retardable independiente entre 0 y 10 minutos, protegidas por fusibles rearmables.
- Incorpora, por defecto, los idiomas Español e Inglés.
- Cofre metálico con puerta atornillada frontalmente, 13 pretaladros de 28mm de diámetro para el paso de cableado y espacio para 2 baterías de 12V y 7Ah.
- Medidas 328x423x159mm (con tapa).
- Protección IP30.
- Certificada según normativa EN54-2/A1 y EN54-4/A1.

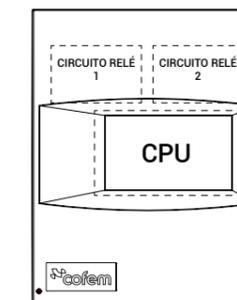
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110-230VAC	Tensión de salida S1	30VDC 0,5A
Tensión de zona	19-22,6VDC	Tensión de salida S2	30VDC 0,5A
Consumo máximo (en alarma)	2A	Salida de avería	Contacto seco NA/NC 0,5A
Baterías	2x12V, 7Ah	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
Máxima corriente de salida	2A	Dimensiones	328x423x159mm (con tapa)
Cargador de baterías	500mA, 27VDC 20°C	Peso (sin baterías)	5kg
Elementos por zona	32	Normativa	EN 54-2/A1 y EN 54-4/A1
Corriente por zona	2mA	Protección	IP30
Resistencia final de línea	4K7		

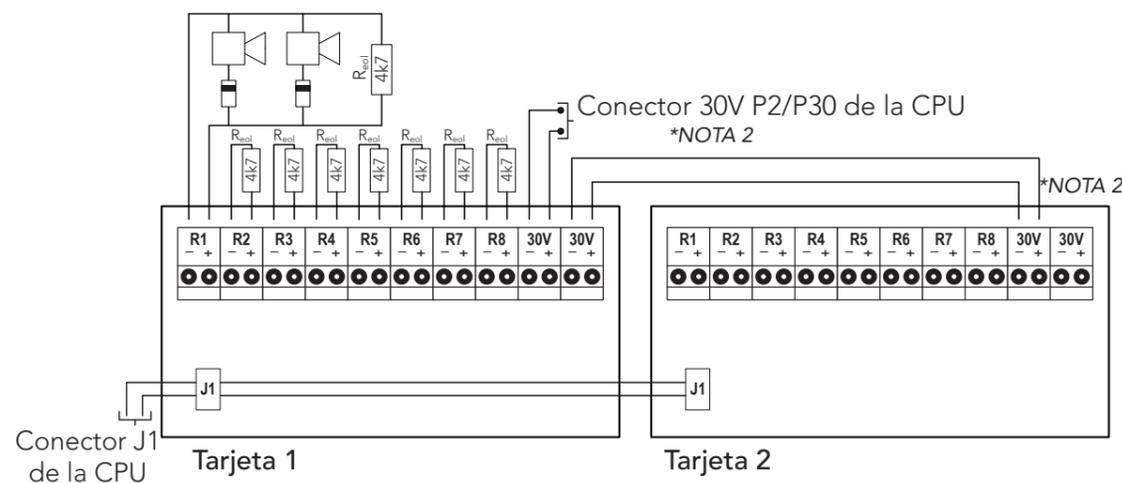
SILVER02	264,00 €	Módulo de 4 relés libres de tensión	SVL4	56,90 €	Tarjeta conexión remote para central Silver	SVRM	159,95 €
SILVER04	269,00 €	Módulo de 8 relés libres de tensión	SVL8	67,10 €	Módulo conexión CRI/CRA central Silver	SVCRI	623,77 €
SILVER08	289,00 €	Módulo de 4 relés supervisados	SVS4	59,15 €			
SILVER12	294,00 €	Módulo de 8 relés supervisados	SVS8	70,70 €			
SILVER16	325,00 €	Software de gestión para central Silver	ILINKLITE	Gratuito			



Esquema de conexionado

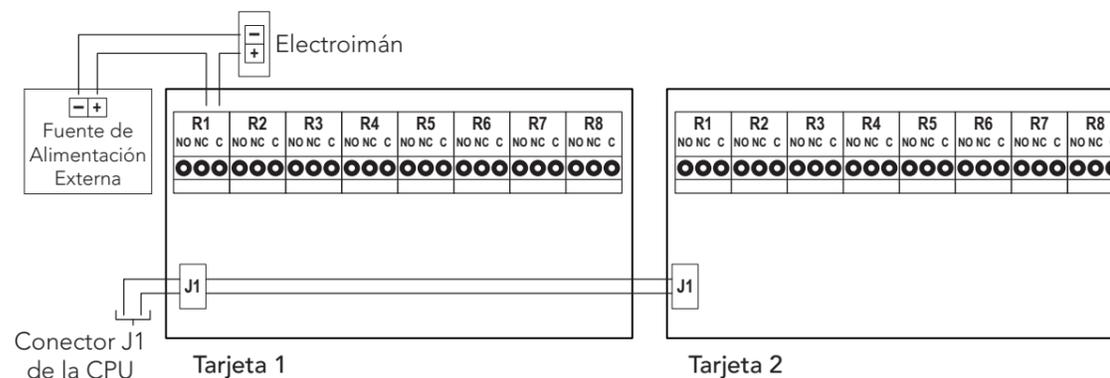


* NOTA 1: La central dispone de espacio para 2 tarjetas de relés de 4 u 8 relés cada una.



- * NOTA 2: Las tarjetas de relés supervisadas pueden alimentarse con una Fuente de Alimentación externa de 24-30Vdc.
- * NOTA 3: Corriente máxima de salida de cada relé 0,5A (fusible autorearmable). Comprobar que el consumo total de las tarjetas no supera la capacidad de la central o la Fuente de Alimentación externa.

Esquema de conexionado de tarjetas de relés supervisados



* NOTA 4: Cada relé de contacto seco tiene una capacidad máxima de 0,5A 30Vdc/230Vac.

Esquema de conexionado de tarjetas de relés supervisados



CLVR

CENTRAL AUTOMÁTICA CONVENCIONAL

Central convencional para detección y alarma de incendios, certificada según EN 54-2 y EN 54-4

Central automática de detección y alarma de incendios convencional.

Las características de las centrales CLVR son comunes entre todos sus modelos.

Esta central contempla diferentes modelos para adaptarse de la forma más precisa a las necesidades de cada instalación:

- CLVR 08Z: Central CLVR de 08 Zonas
- CLVR 12Z: Central CLVR de 12 Zonas

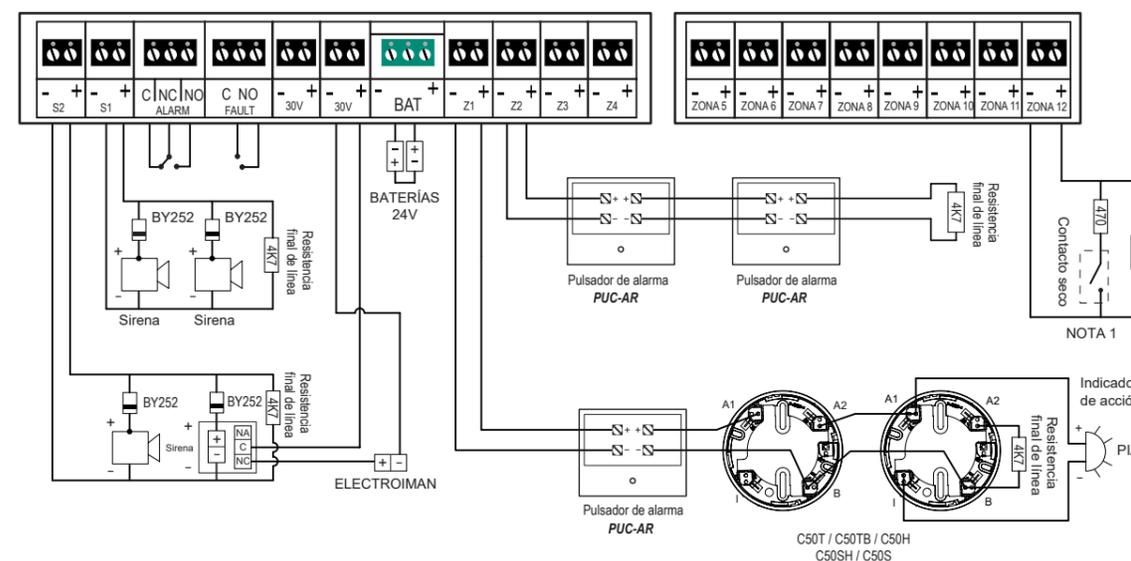
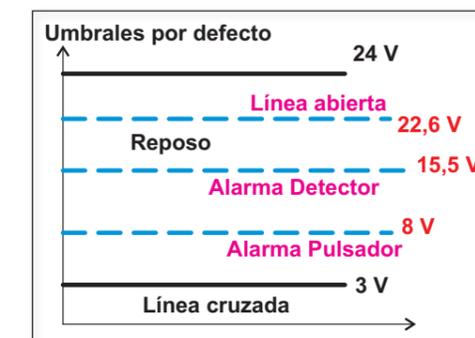
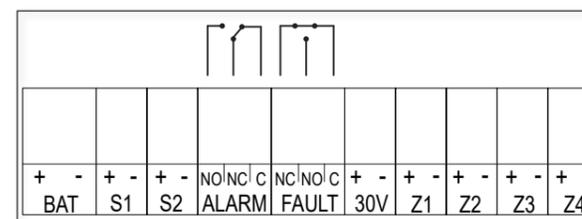
CARACTERÍSTICAS

- Centrales de hasta 12 zonas para uso de detectores y pulsadores convencionales.
- 2 salidas de sirena general supervisada, retardable de 0 a 10 minutos, y protegida cada una por fusible autorearmable.
- 1 salida de alarma inmediata a través de un contacto seco NA/NC (Normalmente abierto/Normalmente Cerrado).
- 1 salida de avería inmediata a través de un contacto seco NA/NC (Normalmente abierto/Normalmente cerrado).
- 2 salidas auxiliares de 30 V/DC supervisadas y protegidas por un fusible autorearmable para alimentación externa (electroimanes de puertas cortafuego, sirenas, etc).
- Dispone de Modo de Pruebas para facilitar la comprobación de detectores y pulsadores de forma rápida y sencilla.
- Permite configurar los umbrales de línea abierta, alarma detector y alarma pulsador para ajustarse al funcionamiento con otros detectores.
- Admite configurar la última zona de detección como una entrada de supervisión de un sistema externo de protección contra incendios dando indicación de avería.
- Cofre metálico con puerta atornillada frontalmente, 4 pretaladros de 28 mm y 1 rectangular en el fondo de 140 x 40 mm para el paso del cableado, además de espacio para 2 baterías de 7 Ah.
- Protocolo MODBUS con salida RS485 bajo demanda.
- Posibilidad de software ON-LINE en PC usando la funcionalidad MODBUS.
- CONTACTID bajo demanda.
- Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4 con marcado CE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

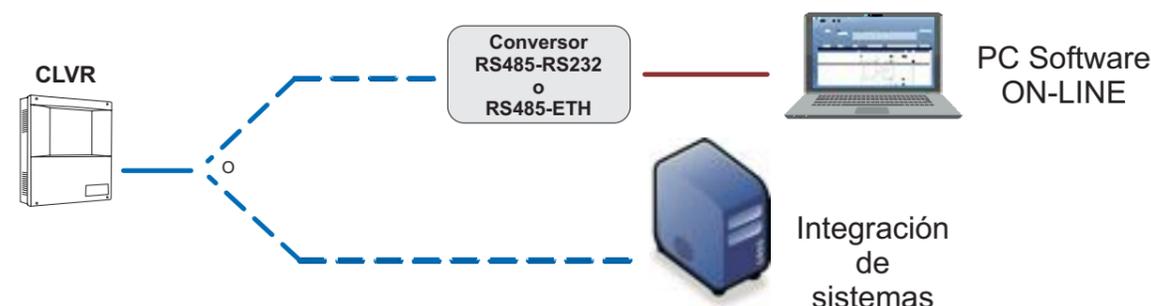
Tensión de alimentación	110/230 Vac 50/60Hz	Resistencia final de línea	4K7
Tensión de salida	21V nominal	Tensión salida de sirena	30V/DC
Consumo máximo	70VA a 230V/AC	Salida de avería	Si, contacto seco
Baterías	2x12V 7Ah SLA	Condiciones ambientales	-10°C +50°C; IP30
Máxima corriente de salida 30V	0,75A/1,5A autoreset	Dimensiones	363x331x96 mm (con tapa)
Cargador de baterías	500mA 27V/DC 20°C	Peso (sin baterías)	4,3Kg
Elementos por zona	32	Normativa	EN 54-2, EN 54-4 y EN 12094-1
Fuente de alimentación central	2,2A	Fusible salida sirena S1	1A/1,85A autorearmable
Máxima corriente por zona	2mA (standby)	Fusible salida sirena S2	1A/0,75A autorearmable

CLVR08Z	258,99 €	Software de gestión para central CLVR	CLVRONLINE	236,96 €
CLVR12Z	276,62 €	Módulo de conexión CRI/CRA	MCCRC	623,77 €
CLVR08ZMDB	307,80 €	Soporte para instalación en rack de 19"	C77SR19	48,75 €
CLVR12ZMDB	325,43 €			
CLVR08ZCRI	772,64 €			
CLVR12ZCRI	790,23 €			



NOTA 1: Última zona configurada para supervisión de sistema externo.

Ejemplo de esquema de conexión general



Ejemplo de conexionado para funcionalidad MODBUS



I-LINK LITE

SOFTWARE PARA CENTRAL SILVER

Software de configuración y gestión para centrales Silver

I-LINK LITE es un software para ordenadores diseñado específicamente para la configuración y gestión de las centrales convencionales Silver.

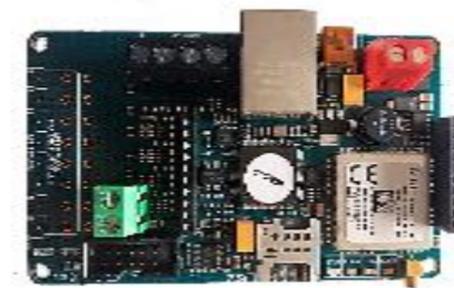
Este sistema permite realizar la configuración a través de una interfaz gráfica intuitiva, facilitando la personalización de las principales funcionalidades de las centrales, y adaptándose a las necesidades particulares de cada instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Compatibilidad con sistemas operativos Windows.
- Configuración avanzada de las principales funcionalidades de las centrales.
- Personalización de etiquetas para zonas y salidas.
- Programación de secuencias de activación de las salidas principales y lógicas, adaptadas a diferentes situaciones.
- Descarga y gestión del historial de eventos de la central.



I-LINK LITE Gratuito



MCCRC

MÓDULO DE CONEXIÓN CON CRI

Modulo de conexión con central receptora de incendios

Modulo Conexión con Central Receptora de incendios Convencional.

Tarjeta certificada EN 54-21 que permite comunicar la central convencional modelo CLVR con una Central Receptora de Alarma/Incendios (CRI).

Se dispone de las siguientes opciones de fábrica que incluyen la central con funcionalidad MODBUS necesaria para la comunicación con la tarjeta MCCRC y la tarjeta MCCRC.

- CLVR08CRI
- CLVR12CRI

La tarjeta MCCRC está disponible para recambios.

La tarjeta MCCRC solo puede conectarse con centrales CLVR con funcionalidad MODBUS.

CARACTERÍSTICAS

- Certificado EN 54-21.
- Comunicación con protocolo ContactID.
- Conexión GPRS y ethernet (seleccionables).
- Aviso a la CRI de los eventos seleccionados y programados.
- Aviso a usuarios mediante SMS, e-mail o aplicación móvil personalizada.
- Programación mediante software en PC a través de puerto o conexión remota.
- Acceso y control de estados de la central de forma remota.

MCCRC 623,77 €



IRON

CENTRAL AUTOMÁTICA CONVENCIONAL

Central convencional para detección y alarma de incendios, certificada según EN 54-2 y EN 54-4

Central automática de detección y alarma de incendios convencional.

Esta central contempla diferentes modelos para adaptarse de la forma más precisa a las necesidades de cada instalación:

- IRON02: Central IRON con 2 zonas de detección.
- IRON04: Central IRON con 4 zonas de detección.

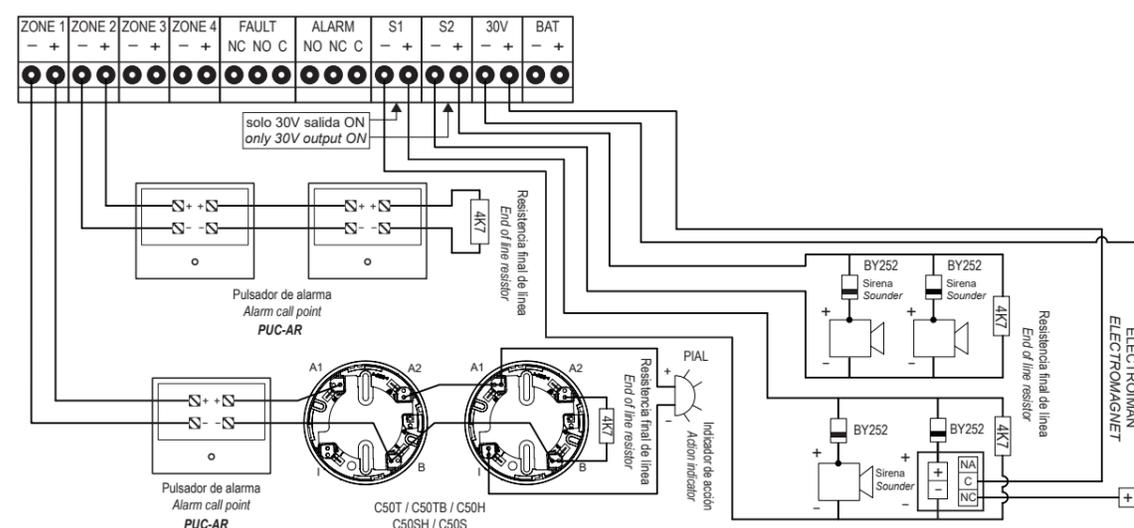
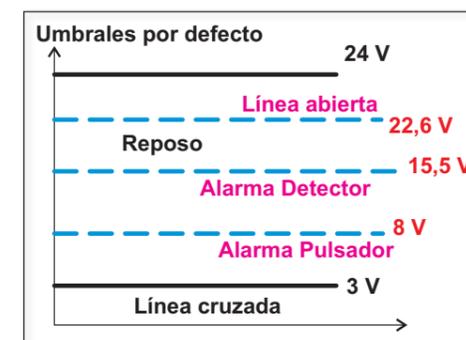
CARACTERÍSTICAS

- Centrales de 2 ó 4 zonas para uso de detectores y pulsadores convencionales.
- Hasta 32 elementos (con detectores y pulsadores) por zona.
- 2 salidas de sirena general supervisada, retardable de 0 a 7 minutos, y protegida cada una por fusible autorearmable.
- 1 salida de alarma inmediata a través de un contacto seco NA/NC (Normalmente abierto/Normalmente Cerrado).
- 1 salida de avería inmediata a través de un contacto seco NA/NC (Normalmente abierto/Normalmente cerrado).
- 1 salida auxiliar de 30V/DC supervisada y protegida por un fusible autorearmable para alimentación externa (electroimanes de puertas cortafuego, sirenas, etc).
- Dispone de Modo de Pruebas para facilitar la comprobación de detectores y pulsadores de forma rápida y sencilla.
- Permite configurar los umbrales de línea abierta, alarma detector y alarma pulsador para ajustarse al funcionamiento con otros detectores.
- Cofre metálico con puerta atornillada frontalmente, 10 pretaladros de 28 mm para el paso del cableado, además de espacio para 2 baterías de 2 Ah.
- Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4 con marcado CE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110/230 Vac 50/60Hz	Resistencia final de línea	4K7
Tensión de salida	21V nominal	Tensión de salida S1	30V/DC 0,5A
Consumo máximo	65VA a 230V/AC	Tensión de salida S2	30V/DC 0,5A
Baterías	2x12V 2Ah SLA	Salida de avería	Si, contacto seco
Máxima corriente de salida 30V	0,5A	Condiciones ambientales	-10°C +50°C IP30
Cargador de baterías	350mA 27V/DC 20°C	Dimensiones	248x240x115mm
Elementos por zona	32	Peso (sin baterías)	2,2Kg
Fuente de alimentación central	3A	Normativa	EN 54-2 EN 54-4
Máxima corriente por zona	2mA (en reposo)		

IRON02 189,98 €
IRON04 213,19 €





PUCAR

PULSADOR DE ALARMA REARMABLE

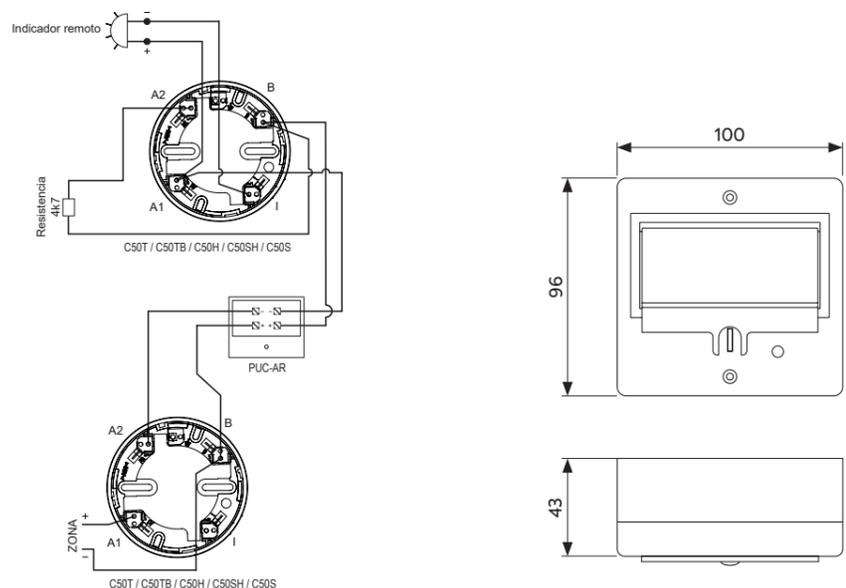
Pulsador de alarma rearmable convencional certificado EN 54-11

Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios.

Incorpora un indicador de acción (led rojo) que se ilumina en caso de ser accionado manualmente (alarma).

CARACTERÍSTICAS

- Pulsador fácilmente rearmable mediante el accionamiento del interruptor amarillo de la cara frontal.
- Tapa protectora transparente de la cara de accionamiento para evitar pulsaciones accidentales.
- Reconocimiento visual inmediato del estado de alarma por la activación permanente del led y el disparo de una lengüeta de color amarillo en la parte inferior de la cara de accionamiento.
- Certificado por AENOR según la norma EN 54-11 y con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N°305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	24-35V con polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	0mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	35mA	Normativa	EN 54-11
Indicador de activación	Led rojo	Protección IP	IP50
Salida indicador remoto	No		

PUCAR	13,42 €	Tapa basculante (recambio)	TBPUC-AR	1,71 €
		Pulsador libre de tensión	PUCARLT	15,59 €



C50SH

DETECTOR ÓPTICO TÉRMICO CONVENCIONAL

Detector óptico térmico convencional certificado EN 54-5 y EN 54-7

La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica.

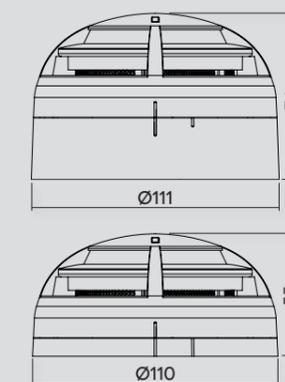
El modelo C50SH es un detector con dos tipos de sensores diferentes: Un sensor óptico de humo y un sensor térmico.

El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.

Por su parte, el sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor óptico y térmico.
- Bajo perfil, altura total menor de 55 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- LED rojo fijo para indicar su estado de alarma.
- Señalización de estado de reposo mediante parpadeo simple del led cada 10 segundos.
- Señalización de estado de suciedad elevada mediante doble parpadeo del led cada 10 segundos.
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54-5 clase A2R y EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	12-30V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	35µA (a 18V)	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	30mA (a 18V)	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-7/EN 54-5 Clase A2R
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

C50SH	25,20 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
C50SHBK (color negro)	27,40 €	Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Zócalo bajo para C50. Color negro	D50ZOBK	4,40 €
		Zócalo alto para C50. Color negro	D50ZALBK	4,51 €
		Tropicalizar detector		7,34 €
		Detectores en otros colores, bajo pedido		



C50S

DETECTOR ÓPTICO CONVENCIONAL

Detector óptico convencional certificado EN 54-7

La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

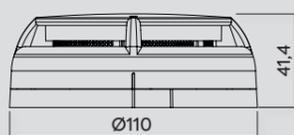
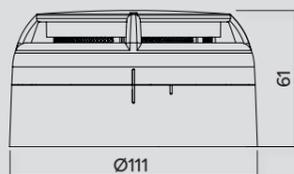
La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica.

El modelo C50S es un detector con un sensor óptico de humo.

El sensor óptico está especialmente diseñado para detectar la presencia de aerosoles de la combustión en un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor óptico.
- Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- LED rojo fijo para indicar su estado de alarma.
- Señalización de estado de reposo mediante parpadeo simple del led cada 10 segundos.
- Señalización de estado de suciedad elevada mediante doble parpadeo del led cada 10 segundos.
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54-7 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	12-30V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	35µA (a 18V)	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	30mA (a 18V)	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-7
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

C50S	23,19 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
C50SBK (color negro)	25,39 €	Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Zócalo bajo para C50. Color negro	D50ZOBK	4,40 €
		Zócalo alto para C50. Color negro	D50ZALBK	4,51 €
		Tropicalizar detector		7,34 €
		Detectores en otros colores, bajo pedido		



C50H

DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO CONVENCIONAL

Detector termovelocimétrico convencional certificado EN 54-5

Detector térmico convencional con respuesta termovelocimétrica.

La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental.

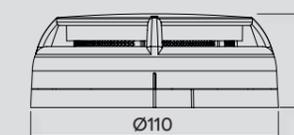
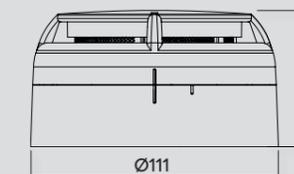
La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica.

El modelo C50H es un detector con un sensor térmico.

El sensor térmico permite la respuesta termovelocimétrica del detector, llegando a activarse a una temperatura estática de 60°C en el caso de desarrollos de incendio lentos.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor térmico.
- Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- LED rojo fijo para indicar su estado de alarma.
- Señalización de estado de reposo mediante parpadeo simple del led cada 10 segundos.
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54-5 con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	12-30V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	35µA (a 18V)	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	30mA (a 18V)	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-5 Clase A2R
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

C50H	12,50 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
C50HBK (color negro)	14,70 €	Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
		Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
		Zócalo bajo para C50. Color negro	D50ZOBK	4,40 €
		Zócalo alto para C50. Color negro	D50ZALBK	4,51 €
		Tropicalizar detector		7,34 €
		Detectores en otros colores, bajo pedido		



C50T / C50TB

DETECTOR TÉRMICO CONVENCIONAL

Detector térmico convencional certificado EN 54-5

La gama de detectores C50 parte de una nueva estética refinada que integra en su interior la última tecnología electrónica con nuevos algoritmos de detección más eficientes y un diseño tridimensional que le hace más robusto ante la suciedad ambiental. La gama C50 permite múltiples combinatorias entre detección óptica y térmica.

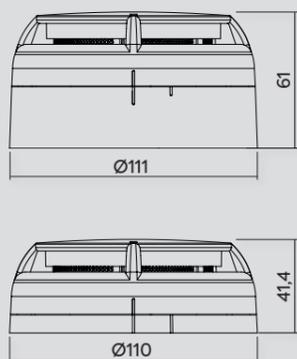
El modelo C50T y C50TB son detectores con un sensor térmico.

El modelo C50T está ajustado para dispararse a temperaturas ambientes estáticas de 60°C.

Cuando el local o edificio opera en ambientes más cálidos, puede ser necesario que el detector entre en estado de alarma a temperaturas más elevadas. Para estos casos se dispone del detector de temperatura endurecido modelo C50TB con temperatura de disparo en condiciones estáticas de 70°C.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor térmico.
- Bajo perfil, altura total menor de 42 mm (incluyendo el zócalo).
- También disponible con zócalo alto para tubo de 20 mm.
- Posibilidad de conexión a un indicador de acción remoto.
- Fácil conexionado, sin polaridad.
- LED rojo fijo para indicar su estado de alarma.
- Cabeza y zócalo de fácil instalación, intercambiables en toda la gama C50, y fabricados en ABS termorresistente blanco.
- Certificado por AENOR según la Norma EN 54-5 clase A2 (modelo C50T) o EN 54-5 clase B (modelo C50TB), con marcado CE según el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción (UE) N° 305/2011.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	12-30V sin polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	35µA (a 18V)	Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	30mA (a 18V)	Temperatura de almacenamiento	-10°C - +55°C
Indicador de activación	Led rojo	Sensibilidad	EN 54-5 Clase A2
Salida indicador remoto	Si	Protección IP	IP20

C50T	10,91 €	Zócalo bajo detectores A50 y C50	D50ZO	3,30 €
C50TB	12,44 €	Zócalo alto detectores A50 y C50	D50ZAL	3,41 €
C50TBK (color negro)	13,11 €	Base detector perfil bajo encastrable	D50ZALB	3,41 €
C50TBK (color negro)	14,64 €	Zócalo bajo para C50. Color negro	D50ZOBK	4,40 €
		Zócalo alto para C50. Color negro	D50ZALBK	4,51 €
		Tropicalizar detector		7,34 €
		Detectores en otros colores, bajo pedido		



C50ZSL



C50ZSD

C50ZSL

C50ZSD

DISPOSITIVOS DE ALARMA

Dispositivos de alarma convencionales certificados EN 54-23 y EN 54-3

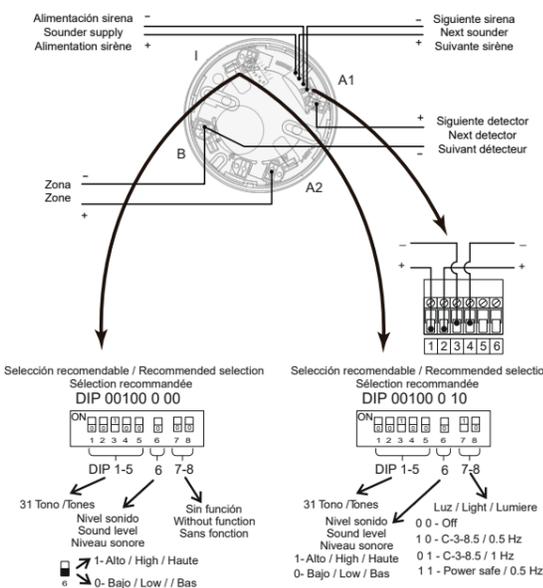
Zócalo para detectores convencionales C50 con base certificada de alarma visual EN 54-23 y sonido EN 54-3.

Se dispone de 2 modelos:

- C50ZSL: Zócalo D50 con base con sonido y luz, direccionable.
- C50ZSD: Zócalo D50 con base con sonido, direccionable.

Los usos típicos del C50ZSL y C50ZSD son espacios o habitaciones que necesitan de un equipo detector de incendio integrado con sirena y alarma visual como por ejemplo habitaciones de hotel.

La cobertura del conjunto no debería ser superior a la cobertura del detector de incendios con el que va instalado, salvo motivo o uso que lo justifiquen.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	C50ZSD	C50ZSL
Alimentación	18 - 30V con polaridad	
Consumo en reposo	0mA	
Consumo en alarma	5mA / 6mA (Low/High dB)	19mA / 20mA (Low/High dB)
Temperatura operativa	-10°C - +55°C	
Dimensiones	Ø112x43mm (sin detector)	
Protección IP	IP21C	
Potencia sonora	Low 90 / High 96 dB - 1m	
Tonos	31 tipos	
Certificación	EN 54-3	EN 54-23 y EN 54-3
Flash	-	0,5Hz (60ms)

C50ZSL	108,71 €
C50ZSD	63,13 €



PIAL

INDICADOR DE ACCIÓN REMOTO

Indicador de acción remoto para el sistema convencional

Indicador de acción remoto del sistema convencional de detección de incendio.

El PIAL permite mostrar la indicación de alarma de detectores del sistema convencional de Cofem.

Casos típicos de utilización:

- Lugares donde los elementos del sistema de detección no son visibles, como por ejemplo, en el interior de falsos techos, en los que el PIAL se puede situar de forma visible en la parte inferior del techo o cercano en la pared.

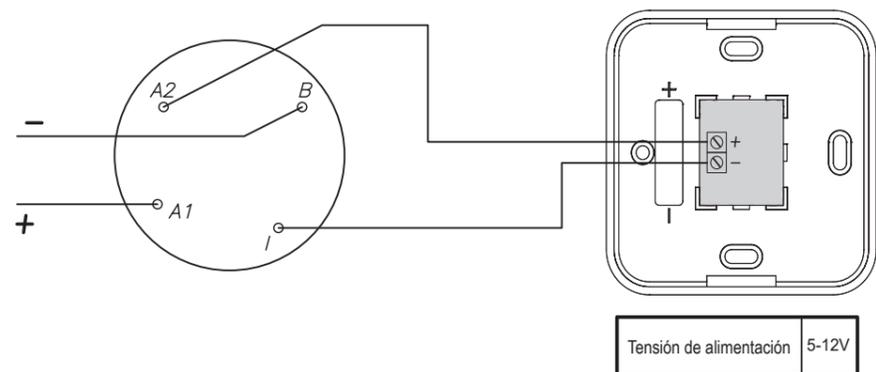
- Habitaciones de accesibilidad reducida o que se necesita realizar un gran recorrido de inspección para la identificación del elemento en alarma, como por ejemplo en habitaciones de hoteles, donde el PIAL se puede colocar sobre el marco de la puerta de cada habitación haciendo muy fácil identificarlo.

El PIAL muestra el estado de alarma por la activación permanente de luz roja.

Es un elemento sencillo de instalar, tanto por su conexionado eléctrico, como por su fijación. Además permite adaptarse a las cajas de mecanismos o aparellaje.

CARACTERÍSTICAS

- Permite identificar el estado de alarma desde cualquier dirección perpendicular a su instalación.
- Fácil conexionado, con polaridad.
- Permite instalarse sobre cajas de mecanismos o aparellaje.
- Luz roja producida por dos leds, lo que aumenta su fiabilidad ante el fallo de alguno de ellos.
- Fabricado en ABS termorresistente. La base y la tapa son de color blanco, el visor de color rojo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	5 - 12V/DC con polaridad	Humedad	20 - 95%HR
Consumo en vigilancia	0mA	Temperatura	-10°C - +50°C
Consumo en alarma	5mA	Protección IP	IP50
Indicador de activación	Luz roja		

PIAL 9,49 €

SOFTWARE Y MÓDULOS

Módulo de 4 relés supervisados	MD4L	102,38 €
Módulo de 4 zonas de detección (ampliaciones)	MZ4L	61,02 €
Cable de conexión a PC	CC-PCL	18,99 €
Kit cables de baterías	KCBL	7,32 €
Convertor inteligente de comunicaciones para distancias superiores a 5m de RS232 a RS485	CRS3-4L	884,08 €
Kit ampliación London (cable plano y rack para 3 tarjetas)	KML	48,81 €



COMPLEMENTOS DE DETECCIÓN



A50BI

ZÓCALO ADAPTADOR

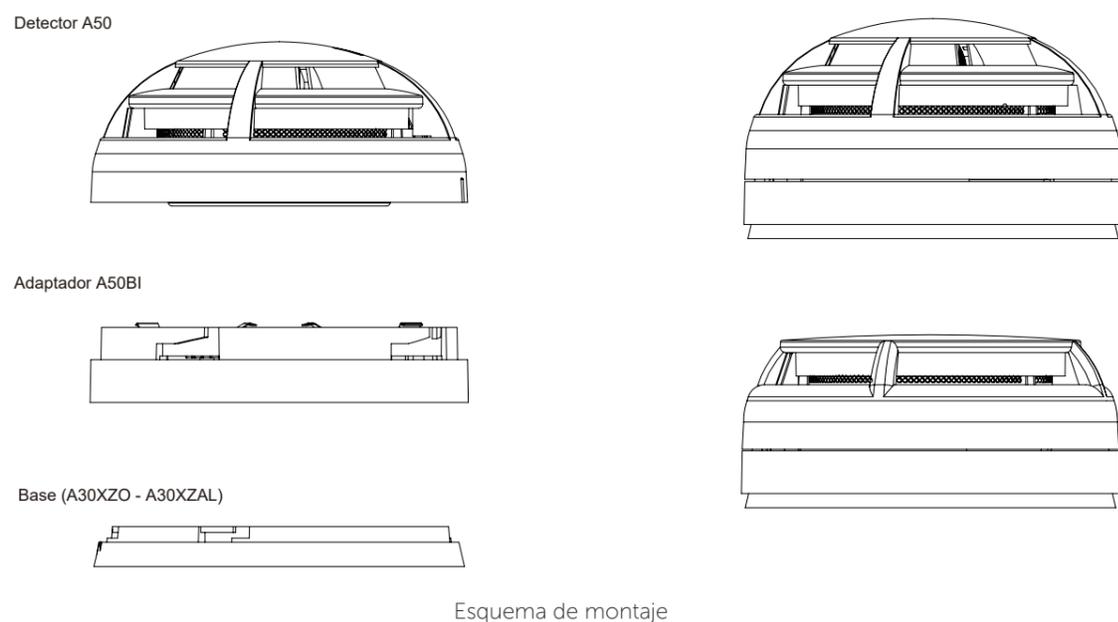
Zócalo para adaptar la gama A50 y A30X

Para facilitar la tarea de actualización de los detectores de la gama A30X a los nuevos detectores de la gama A50, Cofem dispone de una "base de interconexión", que permite colocar los nuevos detectores sobre los zócalos de la gama anterior, sin necesidad de cambiar ni cablear de nuevo los zócalos.

De esta manera, si el cableado y los zócalos de la instalación se encuentran en buen estado, se puede realizar una actualización

rápida, sencilla y muy económica del sistema, en base a la sustitución de la central de detección y alarma de incendios, y sus detectores.

El adaptador A50BI puede ser utilizado con detectores convencionales y algorítmico direccionables.



A50BI 7,71 €



A30XBI

ZÓCALO ADAPTADOR

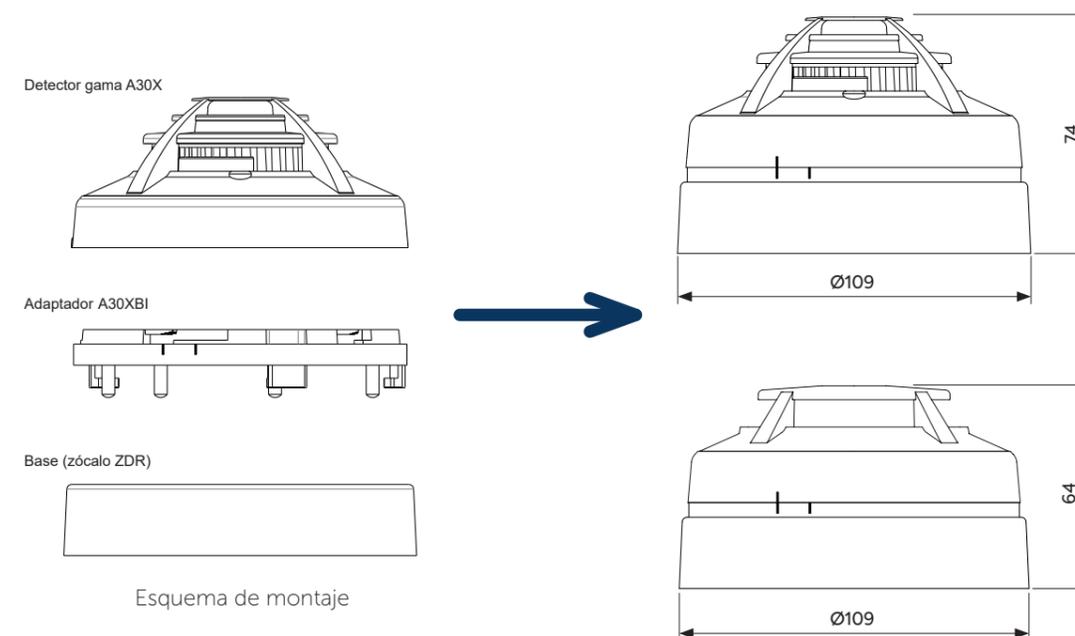
Zócalo para adaptar la gama A30X con gamas anteriores

Para facilitar la tarea de actualización del sistema TC25/A a sistema Lyon (y en general, del sistema convencional), Cofem dispone de una "base de interconexión", que permite colocar los detectores del sistema analógico y convencional directamente sobre los zócalos de sistemas superiores sin necesidad de cambiar ni cablear de nuevo los zócalos.

De esta manera, si el cableado y los zócalos de la instalación se encuentran en buen estado, se puede realizar una actualización

rápida, sencilla y muy económica del sistema, en base a la sustitución de la central de detección y alarma de incendios, y sus detectores.

El adaptador A30XBI puede ser utilizado con detectores convencionales y analógicos, y se suministran configurados en relación a los detectores a sustituir.



A30XBI 4,88 €



MDL1R / MDL2R MDL-8

MÓDULOS DE RELÉS

Módulos de relés para sistema de detección de incendios

Módulo de relés para sistema de detección de incendios.

Este módulo consiste en un relé que controla la salida de un contacto seco Normalmente Abierto (NA) Normalmente Cerrado (NC), no supervisado.

Dicha disposición permite controlar como aplicación típica el disparo de los electroimanes de puerta y compuertas cortafuegos en los sistemas convencionales de detección de incendios, bien a través de la alimentación de la central o de Fuentes de Alimentación Externa (FAE).

El equipo es muy sencillo y fácil de instalar.

El circuito del módulo de relés está montado sobre una base de

plástico, la cual lleva unas cintas adhesivas que permiten fijarlo de forma cómoda en el lugar que mejor convenga, aprovechando el espacio disponible en las centrales, Fuentes de Alimentación (FAE), etc, siguiendo la normal distribución del cableado de la instalación.

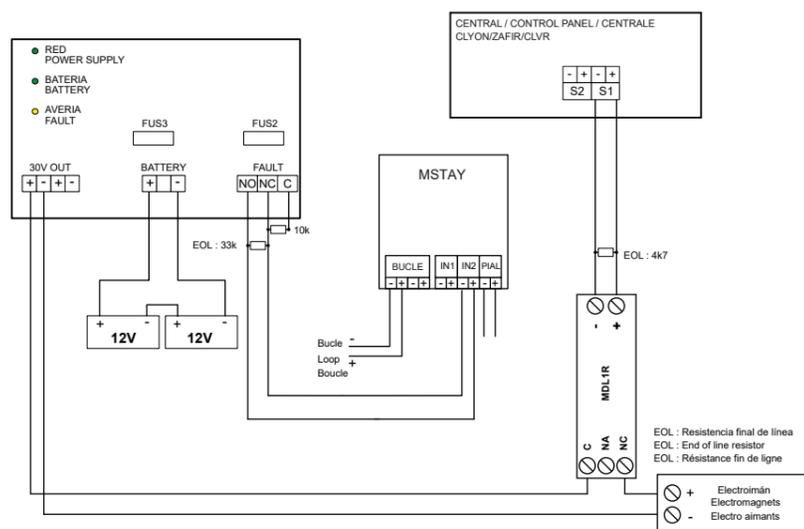
Además, el módulo de relés contiene un fusible de seguridad en el lado del contacto seco.

Se dispone de tres versiones de módulos en función del número de relés contenidos sobre la base:

- MDL1R: Módulo formado por 1 relé.
- MDL2R: Módulo formado por 2 relés.
- MDL-8: Módulo formado por 8 relés.

CARACTERÍSTICAS

- Relé con salida de contacto seco NA-NC, no supervisado.
- Instalación sencilla por medio de cintas adhesivas, aprovechando el espacio útil y siguiendo la normal distribución del cableado.
- Contiene fusible de seguridad.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24-35V	Consumo en activo	20mA
Consumo en reposo	0mA	Salidas contacto seco	30Vdc / 230Vac 2A
Fusible	2A		

MDL1R	28,47 €
MDL2R	37,96 €
MDL8R	132,89 €



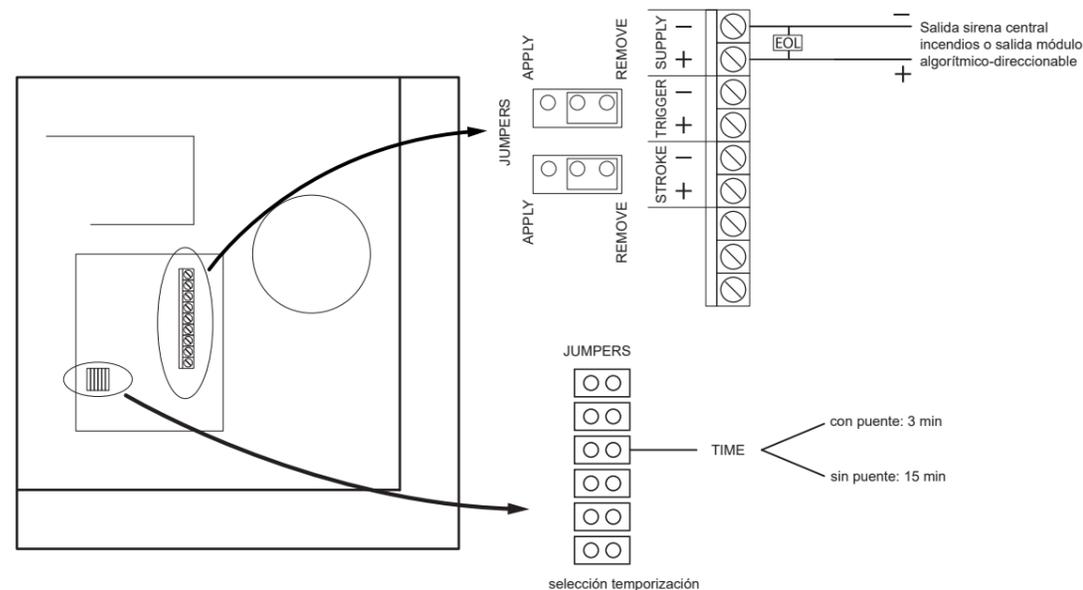
CAEC

SIRENA DE EXTERIOR

Sirena para exterior certificada EN 54-3

SIRENA DE EXTERIOR CAEC

- Sirena roja de exterior fabricada en plástico ABS.
- Contratapa incorporada para proteger toda la circuitería interna.
- Trabajan como sirenas de potencia a 24V.
- Altavoz piezoeléctrico.
- Certificada EN54-3 tipo B.



NOTA:

EOL: 33KΩ alimentación por módulos algorítmico direccionable.
EOL: 4K7 salida de sirena general de central de incendios Cofem.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Activación	Por aplicación de alimentación	LED's	1 barra led
Alimentación	24Vcc	Dimensiones	260x275x55mm
Potencia	92dB	Corriente / consumo	200mA
Temporización por ciclo	3/15 minutos	Protección IP	IP44

CAEC	93,06 €
------	---------



CA6 / SIR24F SIR24P

SIRENAS DE INTERIOR

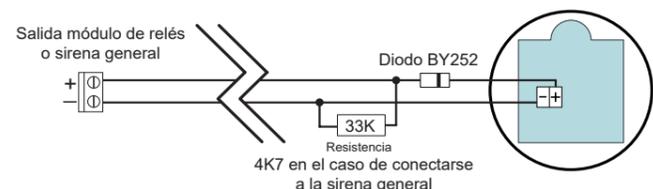
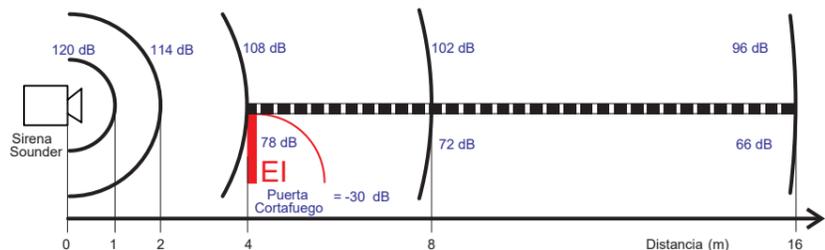
Sirenas de interior para instalaciones contra incendios

Serie de sirenas de interior para conectarse directamente a la salida de las centrales o de los módulos de relés.

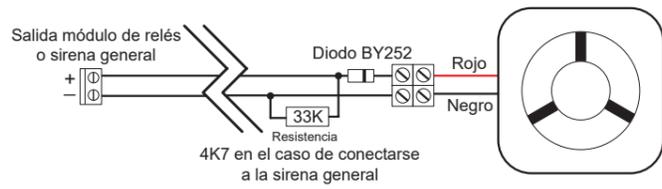
REGLAS ACÚSTICAS GENERALES

- Cada vez que se dobla la distancia, se pierden 6 dBs.
- Se pierden 30 dBs por cada puerta de incendios.
- Se pierden 20 dBs por cada puerta normal.

Nivel sonoro (dB-(A))	Distancia (m)
120	1
114	2
108	4
102	8
96	16
90	32
84	64



Esquema de conexionado CA6



Esquema de conexionado SIR24P Y SIR24F

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAMPANA DE ALARMA DE 6" CA6		SIRENAS SIR24P Y SIR24F	
Voltaje de funcionamiento	24Vcc	Material	P.V.C. rojo
Consumo	25mA	Voltaje de funcionamiento	30Vdc
Volumen de salida	95dBA a 1 metro	Consumo a 30Vdc	70mA
	92dBA a 1 metro (EN 54-3)	Potencia	85dB
Temperatura operativa	-20°C a 60°C	Temperatura de funcionamiento	5°C a 40°C
Humedad	Max. 90% HR	Dimensiones	80x80x30mm
Dimensiones	6" (150x56mm)	Con flash intermitente	Sólo en modelo SIR24F
Peso	850g		
Protección IP	IP21		

CA-6	61,47 €
SIR24F	41,74 €
SIR24P	29,36 €



SIR24B / SIR24BL SIR24B+BSLC SIR24C

SIRENAS DE INTERIOR Y EXTERIOR

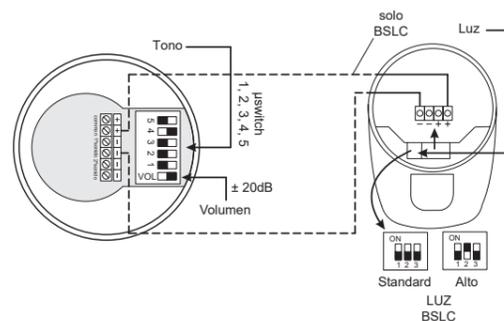
Sirenas de interior y exterior para instalaciones contra incendios

Serie de sirenas de interior y exterior para conectarse directamente a la salida de sirena de las centrales o módulos de relés.

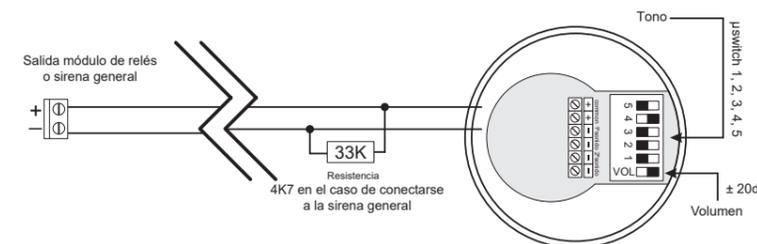
CARACTERÍSTICAS

SIRENA SIR24B, SIR24BL, SIR24BZA y BSLC

- Sirena de interior/exterior construida en ABS rojo.
- Gran volumen de sonido. Bajo consumo.
- Certificada EN54-3.
- 32 tonos seleccionables. Control de volumen.
- Sincronización automática.
- SIR24B: Sirena.
- SIR24C: Sirena con luz, certificada EN54-23.
- SIR24BL: Sirena con luz.
- SIR24BZA: Sirena con zócalo alto.
- BSLC: Base con luz, certificada EN54-23.
- Todas las sirenas tienen diodo incorporado.



SIRENA SIR24B + BSLC



SIRENAS SIR24B, SIR24BL Y SIR24BZA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de voltaje	9-28Vdc	Dimensiones	Ø95x91mm
Consumo usando tono 3	α 24Vdc 15mA (SIR24B y SIR24BL)		Ø95X107mm (SIR24BL/SIR24BZA)
Consumo usando tono 7	49mA (SIR24C)		Ø95x95x135mm (SIR24BL+BSLC)
Consumo en tono 3/0,5Hz/alta potencia	α 24Vdc 32mA (SIR24B+BSLC)		Ø100X98mm (SIR24C)
Volumen de salida	α 24Vdc 102dB (A) (tono 3)	Protección IP	IP54 (SIR24B)
	SIR24C 107dB (tono 23)		IP65 (SIR24BL)
Temperatura operativa	-25°C a +70°C		IP65 (SIR24BZA)
			IP65 (SIR24B+BSLC)
			IP21C (SIR24C base baja)
			IP65 (SIR24C base alta)

SIR-24B	39,63 €
SIR24BL	88,58 €
BSLC	91,41 €
SIR24C	121,56 €



SIR24SC



SIR24SLC

SIR24SC SIR24SLC

DISPOSITIVOS DE ALARMA POR VOZ

Dispositivos de alarma por voz para sistemas contra incendios

Dispositivo de alarma por voz:

Dispositivo que activa un mensaje de voz intercalado con sonido de alarma de incendio.

El mensaje es seleccionable de su listado interno.

Tienen diodo incorporado

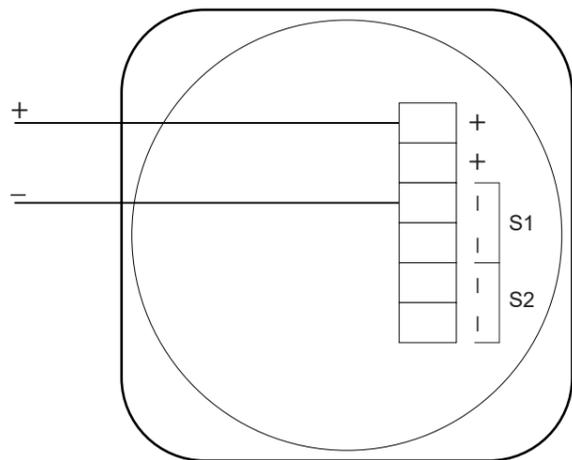
A. SIR24SC y SIR24SC+SIR24SLC:

- Voltaje: 18 ÷ 28 Vdc.
- Consumo: 4 ÷ 8 mA.
- Sonido: 90/100 dB seleccionable.
- Varios tonos de alarma seleccionables.
- Temperatura: -10°C a 55°C.
- Protección: IP21C.
- Color: rojo.
- Dimensiones: 106 x106 x 91mm.
- Certificada EN 54-3.

B. SIR24SC + SIR24SLC:

Conjunto de alarma por voz con dispositivo de aviso luminoso en la base:

- Certificada EN 54-3 y EN 54-23.
- W 2,4 - 7,5.
- Consumo: 18 ÷ 28 mA.
- 1 Hz (0,5 Hz seleccionable)



Esquema para SIR24SC

SIR24SC	145,91 €
SIR24SLC	86,85 €



SIRCEI



SIRWAL



SIR-PIT

SIRCEI / SIRWAL SIR-PIT

DISPOSITIVOS DE AVISO LUMINOSO

Dispositivos de aviso luminoso para sistemas contra incendios

Dispositivos de aviso luminoso:

Dispositivos que al activarse emiten flashes de luz con el fin de avisar a personas con minusvalías auditivas.

A. SIRWAL y SIRCEI:

- Certificada EN54-23.
- Alimentación: 9 ÷ 60 Vdc.
- Temperatura operativa: -25°C a 70°C.
- Base alta.
- Protección IP65.
- Color rojo.
- Dimensiones: Ø93 mm x 65 mm.
- Flash: Blanco 1Hz (0,5 Hz seleccionable).
- Consumo: 10-25 mA según selección.

A1. SIRWAL:

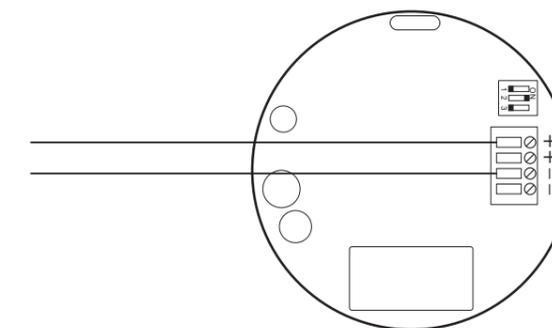
- Dispositivo para pared.
- W 2,4 - 7,5.

A2. SIRCEI:

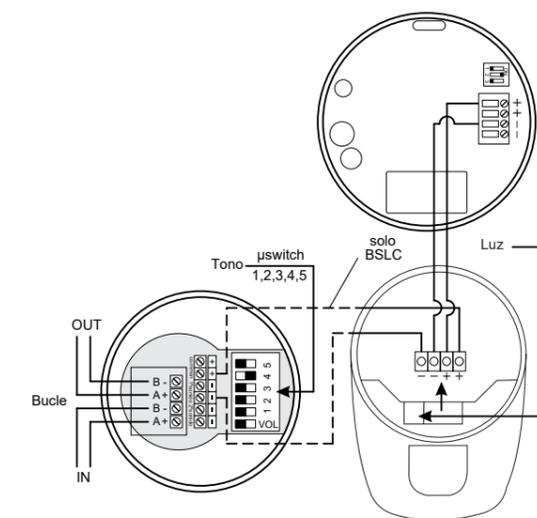
- Dispositivo para techo.
- C 3 - 7,5.

B. SIR-PIT:

- Alimentación: 9 - 60 Vdc.
- Consumo: 3 ÷ 15 mA según selección.
- Flash: 1 flash 1Hz.
- 2 flashes 1Hz.
- Continuo 1Hz.
- Temperatura: -20°C a 55°C.
- Protección: IP21C.
- Color: rojo.
- Flash rojo.



Esquema para SIRWAL y SIRCEI



Esquema para SIRWAL y SIRCEI con BSLC y SIRAY

NOTA: Pueden conectarse con la SIRAY+BSLC seleccionando las prestaciones mas bajas en este dispositivo y en BSLC. El cálculo de consumo de puntos de la SIRAY+BSLC y este dispositivo adicional será computado como una SIRAY+BSLC con selección de sonido y luz máximo.

SIRCEI	94,57 €
SIRWAL	94,57 €
SIR-PIT	61,73 €



PWS03Y/05Y

FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

Fuente de alimentación externa para instalaciones contra incendios

Fuente de Alimentación Externa conmutada.

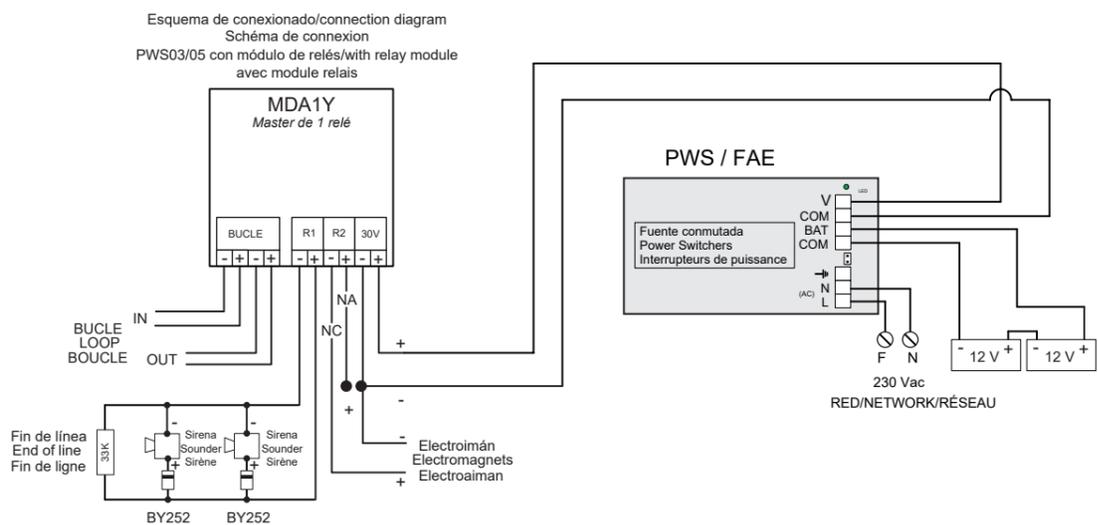
Existen 2 modelos dependiendo de la necesidad de alimentación del sistema:

- PWS03Y: Capacidad de alimentación de 3A (100W).
- PWS05Y: Capacidad de alimentación de 5A (155W).

La PWS se ofrece instalada en el interior de un cofre de 424x330x160mm (con tapa), lo que permite disponer de un espacio adicional para situar las baterías necesarias en su interior.

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de alimentación de 3A (modelo PWS03Y) ó 5A (modelo PWS05Y).
- PWS incorporada en cofre, lo que permite instalar las baterías necesarias en su interior.
- Cofre metálico.
- Cargador de baterías incorporado.
- Existe variante con cofre negro y puerta gris (PWS03/PWS05).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Alimentación	230V/AC 50Hz	Humedad	20-95%HR
Tensión de salida	30V/DC	Temperatura	-10°C a +50°C
Consumo en reposo	100mA	Dimensiones	424x330x160mm (con tapa)
Corriente de salida	FAE03: 3A / FAE05: 5A	Protección IP	IP30
Cargador de baterías	Si		

PWS03Y	207,45 €	Soporte para instalación en rack de 19" C88SR19	51,37 €
PWS05Y	240,94 €		
PWS03	207,45 €		
PWS05	240,94 €		



ZAFIRPWS

FUENTE DE ALIMENTACIÓN EXTERNA

Fuente de alimentación externa para instalaciones contra incendios

Fuente de alimentación externa (con cargador de baterías incorporado) para detección de incendios. Certificada según EN 54-4.

Este equipo está especialmente indicado para alimentar de forma adecuada a cualquier elemento del sistema de detección de incendios que necesite de alimentación externa.

Dispone de dos salidas:
Salida 30V supervisada y protegida con cuatro bornes para facilitar el conexionado.
Salida Avería libre de tensión, que se activa por cualquier anomalía del sistema, permitiendo integrarse con otros sistemas.

El equipo dispone de tres indicaciones luminosas para indicar el estado del sistema:

RED (verde): sistema funcionando por medio de red 110/230 V/AC.

BATERÍA (verde): sistema funcionando por medio de baterías.

AVERÍA (ámbar): avería en el sistema, avería en la alimentación de red o baterías.

Existen 2 modelos de alimentación dependiendo de las necesidades del sistema:

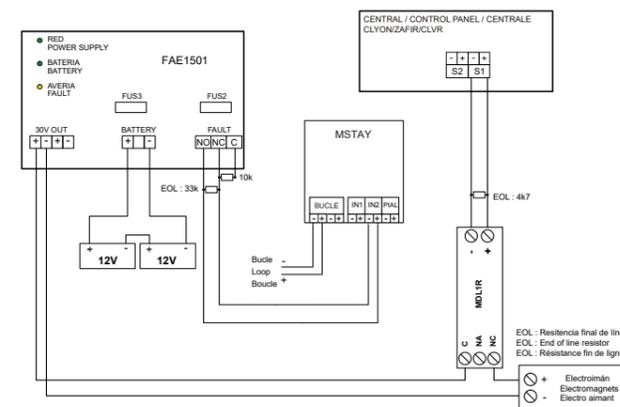
- ZAFIRPWS2 (65w): capacidad de alimentación de 1,5A (65w).
- ZAFIRPWS5 (150w): capacidad de alimentación de 4A (150w).

La conexión de red se realiza de forma distinta en los dos modelos de la fuente. El modelo ZAFIRPWS2 se conecta a la RED mediante la regleta de tres terminales situada en la parte derecha del cofre.

El modelo ZAFIRPWS5 se conecta a la RED mediante los tres bornes de la regleta de la fuente conmutada.

La fuente de alimentación se encuentra instalada en el interior de un cofre de 368x336x96mm (con tapa), lo que permite disponer de un espacio adicional para situar las baterías en su interior (2x12 Vdc 7Ah).

Existe variante con puerta blanca (ZAFIRPWS02Y y ZAFIRPWS05Y).



Esquema de conexión ZAFIRPWS2/5 sistema Algorítmico Direccional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Tensión de alimentación	110/230V 50-60Hz/AC	Humedad	20-95%HR
Consumo en reposo	30V/DC	Temperatura	-10°C a +50°C
Tensión de salida	100mA	Dimensiones	368x336x96mm (con tapa)
Corriente de salida	ZAFIRPWS2(Y): 1,5A / ZAFIRPWS5(Y): 4A	Protección IP	IP30
Cargador de baterías	Si	Normativa	EN 54-4

ZAFIRPWS2	232,94 €	Soporte para instalación en rack de 19" C77SR19	48,75 €
ZAFIRPWS5	310,23 €		
ZAFIRPWS2Y	232,94 €		
ZAFIRPWS5Y	310,23 €		



DLR

BARRERAS ÓPTICAS DE HUMO

Barreras ópticas de humo certificadas EN 54-12

Barreras ópticas de humo para sistema de detección de incendios consistente en un sistema de emisión / recepción de un haz óptico de infrarrojos.

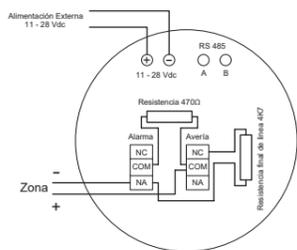
La instalación de estos detectores es ideal para locales de grandes dimensiones o para locales con techos muy altos.

Modelos disponibles:

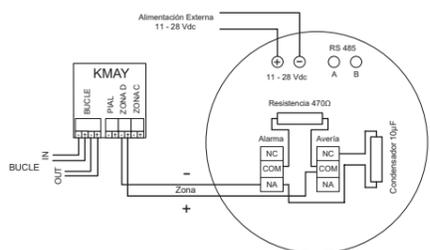
-DLRCM60/120: Barrera lineal reflexiva y motorizada, de 5-60m ó 60-120m de separación máxima, con control de ajuste mediante aplicación móvil.

-DLRC: Barrera lineal convencional de 8 a 100 m de separación máxima. Alimentación desde central de incendios o fuente externa. Salida de alarma y avería conectada a zona.

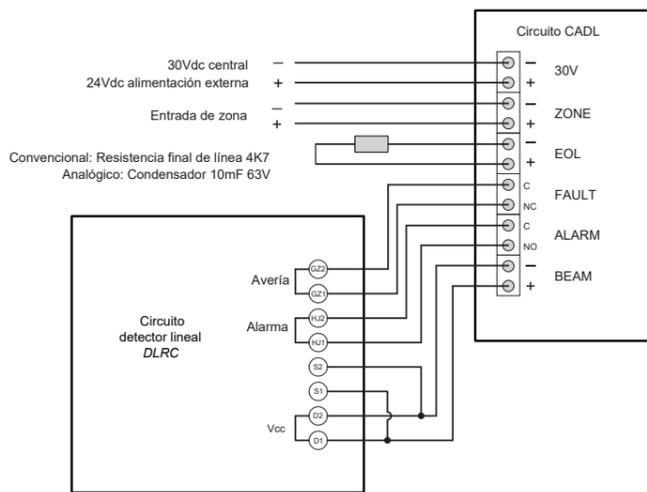
SISTEMA CONVENCIONAL



SISTEMA ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE



Esquema de conexión DLRCM60 / DLRCM120



Esquema de conexión DLRC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	DLRCM	DLRC
Alimentación	11-30 Vdc	20-28Vdc
Consumo en reposo	6mA en reposo / 30mA durante alineación	23mA
Consumo en alarma	-	33mA
Desalineación máx. detector	± 0,5°	± 0,4°
Desalineación máx. reflector	± 1°	-
Salida de relés	-	2A a 30Vdc
Temperatura	-10°C a +55°C	-10°C a +55°C
Protección	IP65/IP55 según método de instalación	IP30 (IP66 con sellado silicona)
Norma	EN 54-12	EN 54-12

DLRCM60	1.166,00 €
DLRCM120	1.262,00 €
DLRC	477,53 €



CTE / CTX

DETECTOR DE CALOR LINEAL

Detector de calor lineal para instalaciones contra incendios

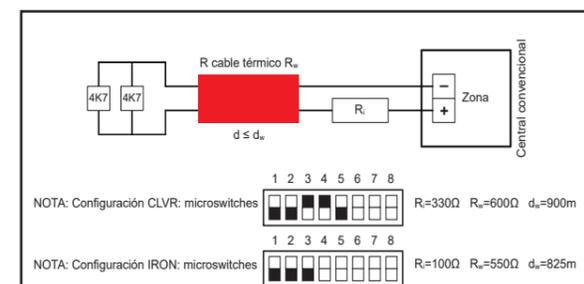
El Detector de Calor Lineal es un cable propietario que detecta el calor en cualquier punto de su longitud.

El cable sensor se compone de dos conductores de acero aislados individualmente con un polímero sensible a la Temperatura. Los conductores aislados están trenzados entre sí para crear una presión de muelle, entonces se les envuelve con una funda exterior apropiada para el ambiente en el cual se ha de instalar el detector.

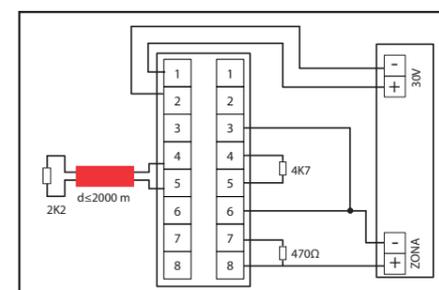
En la temperatura calibrada, el polímero aislador sensible al calor cede contra la presión generada por la radiación del

calor, permitiendo que los conductores interiores se pongan en contacto entre si y activen una señal de alarma. Esta acción ocurre en cualquier punto calentado dentro de la longitud del cable detector. No se requiere que se caliente una longitud específica para activar la alarma, ni se necesita calibrar el sistema para compensar los cambios en la temperatura ambiental donde está instalado.

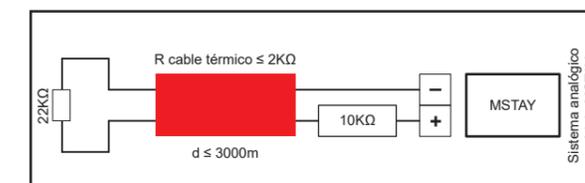
El Detector de Calor Lineal provee las ventajas de cobertura de líneas con sensibilidad de puntos específicos.



Esquema de conexionado con conexión directa a central convencional



Esquema de conexionado con módulo de interfaz



Esquema de conexionado con conexión directa a módulo analógico MSTAY

Valoración de temperatura y tipo de producto

Tipo de producto	T°C de alarma	Max T°C Ambiente
EPC Utilidades variadas/ Aplicaciones industriales y comerciales	68 °C 88 °C 105 °C 138 °C 180 °C	38 °C 66 °C 79 °C 93 °C 105 °C
EPR Propiedad contra erosión por clima/ Rendimiento de la cubierta para altas T°C	68 °C 88 °C 138 °C 180 °C	38 °C 66 °C 93 °C 121 °C
XCR Aplicaciones industriales excelente resistencia a la abrasión a productos químicos	68 °C 88 °C 105 °C 138 °C 180 °C	38 °C 66 °C 79 °C 93 °C 121 °C
XLT Excelente para bajas T°C	57 °C	38 °C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tensión máxima nominal	30VAC, 42VDC
Resistencia de los cables 2W	0,2 ohmios / pie. (0,656 ohm / m)
Mínimo radio de curvatura	6,4cm
Diámetro	Nominal 4mm
Peso	Nominal 3,5kg / 152m

CTEPC68	14,57 €/m
CTEPC68F	17,78 €/m
CTXCR68	15,68 €/m
CTXCR68F	19,58 €/m
CTXLT57	20,97 €/m
CTXLT57F	22,37 €/m

* mismo precio para las temperaturas de 88°C y 105°C. Consultar otras temperaturas
* bobinas de 100m para cable sin fiador y de 152m para cables con fiador
* precios válidos para bobinas de más de 100m sin fiador o 152m con fiador
* pedido mínimo: 30m sin fiador y 152m con fiador
* se cobrará un suplemento de corte de 45€ para cantidades inferiores a 100m



FDINA40 FDAAT60

DETECTORES DE LLAMA

Detectores de llama para instalaciones contra incendios

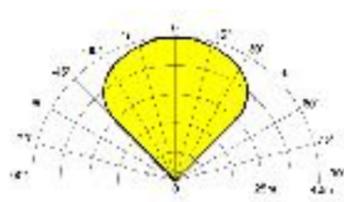
Detector de llama para proteger áreas con fuegos abiertos.

El detector está diseñado para responder a la frecuencia de parpadeo y longitudes de onda características de las llamas.

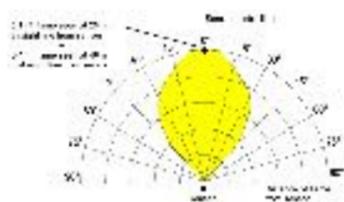
Existen tres tipos de detectores dependiendo de los sensores usados para centrarse en las longitudes de onda específicas típicas de las llamas y generar algoritmos para discriminar dichas llamas de otras fuentes luminosas.

- IR2: 2 sensores de IR.
- IR3: 3 sensores de IR.
- UV/IR3: 1 sensor UV y 2 sensores IR.

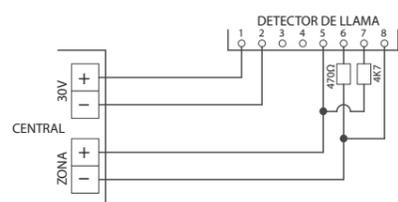
Igualmente existe versión ATEX y convencional de los modelos anteriores.



Campo de detección para el detector convencional



Campo de detección para el detector ATEX



Esquema de conexión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tensión de alimentación	DLRCM
Corriente de alarma opciones	28mA, RL1 y RL2 energizados 20mA, bucle de corriente, RL1 y 2 off 9mA, RL1 energizado
Indicador de alarma	Rojo, diodo emisor de luz (LED)
Alarma restablecer tiempo	1 segundo
Rango de vista	0,1m2 n-heplano a 25m
Sensibilidad	Clase 1 (EN 54-10)
Campo de visión	90° cono
Respuesta espectral	185 a 260nm UV / IR3 1,0 - 2,7um
Temperatura de funcionamiento / Humedad	-10°C a +55°C (sin hielo ni condensación) / 95% HR sin condensación
Clasificación IP	IP65 (convencional) / IP66 (ATEX)
Materiales de la cubierta	Aleación Zinc fundido a presión, azul (convencional) Aluminio libre de cobre, rojo (ATEX)
Dimensiones	142x108x82mm (convencional) / 150x146x137mm (ATEX)
Peso	2kg (convencional) / 2,5kg (ATEX)

FDINA40	2.769,27 €
FDAAT60	4.954,68 €



DAS1T / DAS4T

DETECTORES POR ASPIRACIÓN

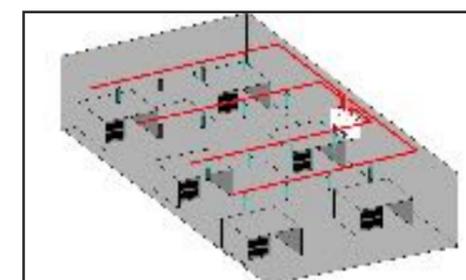
Detectores por aspiración para instalaciones contra incendios

Gama de detectores de humo por aspiración.

Detectan el humo analizando el aire aspirado a través de los orificios de unos tubos distribuidos por el recinto a vigilar y conducidos a este detector.

Este detector de aspiración utiliza la última tecnología en detección, evitando falsas alarmas, reconocimiento de partículas, mayor estabilidad, sensibilidad y longevidad.

Aplicaciones típicas de esta gama de detectores son: Salas de almacenamiento de datos, unidades de aire acondicionado, salas de ordenadores, rejillas de equipamiento, celdas de prisiones, conductos de aire, salas de máquinas, etc.



Esquema de instalación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	DAS4T	DAS1T
Alimentación	24V nominal	24V nominal
Consumo en alarma	7,8 - 9,6W	9,6W
Temperatura operativa	0 - 39°C	0 - 39°C
Humedad	10% - 95% (sin condens.)	10% - 95% (sin condens.)
Protección IP	IP40	IP40
Dimensiones	350x225x135mm	350x225x135mm
Certificación	EN 54-20	EN 54-20

DAS4T	8.498,85 €	Tramo de 2,4m de tubo ABS 25mm (paquete 25uds.)	SATU325	350,36 €
DAS1T	6.470,60 €	"T" para capilar Ø8mm (bolsa 5uds.)	SATC5	30,54 €
		Tubo capilar Ø8mm (rollo 100m)	SATUC100	295,71 €
		Punto muestreo capilar Ø8mm	SAPMC	8,51 €
		Punto muestreo capilar con embellecedor	SAPMCE	22,84 €
		"T" ABS 25mm (bolsa 10uds.)	SAT1025	42,90 €
		Codo 90° 25mm (bolsa 10uds.)	SAC109025	84,04 €
		Codo 45° 25mm (bolsa 10uds.)	SAC54525	24,92 €
		Tapa final de línea 25mm (bolsa 10 uds.)	SATFL1025	29,17 €
		Unión recta 25mm (bolsa 10 uds.)	SAUR1025	14,57 €
		Clips para fijación de tubos 25mm (bolsa 20 uds.)	SAFTU2025	45,26 €
		Etiqueta identificativa para puntos de muestreo (bobina de 100 etiquetas)	SAEIPM50	48,00 €
		Detector de aspiración de 1 canal	ASD1C	2.213,23 €
		Detector de aspiración de 2 canales	ASD2C	2.872,10 €



ELPCF

ELECTROIMANES

Electroimanés para puertas cortafuegos

ELECTROIMANES ELPCF50K-ELPCF50KR-ELPCF50KAL-ELPCF50KALR:

Retenedores electromagnéticos de pared para puertas cortafuego.

- Alimentación: 24 Vdc.
- Consumo: 60 mA.
- Fuerza de retención: > 55 Kg | fuerza regulable.
- Pulsador de desbloqueo.
- Supresor de ruido.
- Muelle antimagnético.
- Certificado UNE 1155.
- Dimensiones cabezal: 75x90x35 mm.

ELECTROIMÁN ELPCF140K:

Retenedores electromagnéticos de pared para puertas cortafuego.

- Alimentación: 24 Vdc.
- Consumo: 70 mA.
- Fuerza de retención: > 140 Kg.
- Pulsador de desbloqueo.
- Supresor de ruido.
- Muelle antimagnético.
- Certificado según EN 1155.
- Dimensiones cabezal: 90x100x43 mm.

ELECTROIMÁN ELPCF300K:

Retenedor electromagnético para puertas de emergencia y paso en general, de alta potencia.

- Alimentación: 12 - 24 Vcc.
- Consumo a 12 Vcc: 500 mA.
- Consumo a 24 Vcc: 250 mA.
- Fuerza de retención: 300 Kg.
- Con amortiguación.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a +50°C.
- Protección: IP40.
- Dimensiones: 250 x 48x 25 mm.

ELECTROIMÁN ELPCF600K:

Retenedor electromagnético para puertas de emergencia y paso en general, de alta potencia.

- Alimentación: 12 - 24 Vcc.
- Consumo a 12 Vcc: 500 mA.
- Consumo a 24 Vcc: 250 mA.
- Fuerza de retención: 600 Kg.
- Dimensiones: 265 x 66 x 41 mm.

ELECTROIMÁN ELPCF50KS:

Retenedor electromagnético para montaje en suelo.

- Alimentación: 24 Vdc.
- Consumo: 45 mA.
- Fuerza de retención: 50 Kg.
- Protección: IP40.

ELPCF50K	50,12 €	ELPCF600K	229,01 €	Brazo para electroimán ajustable de 140-200mm	ELPCFBR1	71,03 €
ELPCF50KR	60,40 €	ELPCF50KS	78,89 €	Brazo para electroimán ajustable de 218-360mm	ELPCFBR2	95,85 €
ELPCF50KAL	53,67 €			Soporte en "L" para ELPCF300K	SLELPCF300K	34,03 €
ELPCF50KALR	60,58 €			Soporte en "L" para ELPCF600K	SLELPCF600K	42,94 €
ELPCF140K	163,89 €					
ELPCF300K	123,80 €					

SIRENAS DE INTERIOR Y EXTERIOR

Sirena interior de alarma bitonal 24V con zócalo alto	SIR24BZA	39,63 €
Base para sirena de 220V	BSIR24B220	27,18 €
Sirena de alarma bitonal 24V óptico-acústica con zócalo bajo	SIR24BLZO	88,58 €
Sirena de alarma bitonal 24V con zócalo alto	SIR24BZA	39,63 €

SONDAS DE TEMPERATURA

Sonda de temperatura 70° sin caja	STF70SC	653,41 €
Sonda de temperatura 70° con caja IP65	STF70C65	884,61 €
Sonda de temperatura 70° con caja ATEX	STF70CAT	1.009,72 €
<i>* mismo precio para temperaturas de 60°C, 70°C, 88°C y 107°C</i>		
<i>* consultar otras temperaturas</i>		
Sonda de temperatura de -20° a 110° con caja IP65	STPR110C65	465,49 €
Sonda de temperatura de -20° a 110° con caja ATEX	STPR110CAT	746,17 €
Sonda de temperatura 90° para intemperie	ST70INT	296,73 €
Sonda de temperatura 90° para ambientes explosivos	ST70ATEX	486,60 €
<i>* se deben pedir a la temperatura deseada, ya que se programan en fábrica</i>		
Sonda térmica	ST	469,78 €

ELEMENTOS DE PRUEBA

Pértiga de 2,50m telescópica (1,27-2,25m) y comprobador	PR-H	1.220,81 €
Tubo sencillo prolongable de 1,15m (max 3m por pértiga)	SPR-H	338,08 €
Comprobador detectores térmicos. 2 baterías, cargador rápido	CDT	2.385,03 €
Bote de pruebas de humo 300 g/neto	BH300	42,28 €
Bote de pruebas de humo 250cc	BH50	56,03 €

DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN / ALARMA

Kit de alarma de emergencia con fuente 12V incluida	KITAE	151,83 €
Pulsador de exterior IP67	PUCIP	148,07 €
Pulsador libre de tensión	PUCARLT	15,59 €
Pulsador PUCAR libre de tensión color verde	PUCARVLT	17,18 €
Caja para pulsador IP con sonido	BXSPUCIP	173,59 €
Caja para pulsador IP sin sonido	BXPUCIP	119,25 €
Transmisor telefónico programable	TRTFP	303,81 €
Transmisor GSM	TRTFGSM	543,04 €
Zócalo con relé para detectores C50	C50ZR	21,45 €
Caja detector de conducto (no incluye detector) para A50 y C50	D50DC	164,78 €
Caja detector de conducto (no incluye detector) para gama A30X	A30XDC	163,68 €

BATERÍAS

Juego de baterías 24V/2A (2x12V)	BT-2402	33,5 €
Juego de baterías 24V/7A (2x12V)	BT-2406	44,25 €
Juego de baterías 24V/18A (2x12V)	BT-2415	143,15 €
Juego de baterías 24V/26A (2x12V)	BT-2424	268,3 €
Cofre para baterías y accesorios acabado LYONRM (PUERTA BLANCA) 424x330x160mm	C88Y	91,54 €
Cofre para baterías y accesorios acabado ZAFIR/CLYON (PUERTA GRIS) 424x330x160mm	C88	91,54 €
Cofre para baterías y accesorios acabado LYONRM (PUERTA BLANCA) 336x368x96mm	C77Y	85,42 €
Cofre para baterías y accesorios acabado ZAFIR/CLYON (PUERTA GRIS) 336x368x96mm	C77	85,42 €
Cofre para baterías y accesorios acabado SILVER 330x424x160mm	C88V	91,54 €

CABLE PARA INSTALACIÓN

Cable trenzado y apantallado de 2x1,5mm	CBLH2X1,5	141,97 €
Cable resistente al fuego de 2x1,5mm	CBLHF	211,41 €
Cable trenzado sin funda de 2x1,5mm rojo / negro	CBLHSF	119,79 €
Cable trenzado y apantallado de 2x2,5mm	CBLH2X2,5	245,14 €
Cable trenzado y apantallado de 2x2,5mm resistente al fuego	CBLHF2X2,5	249,90 €
<i>* precio por rollo de 100m</i>		
<i>* precios válidos hasta agotar existencias</i>		

SEÑALIZACIÓN

Placa PVC fotoluminiscente 210x297mm extintor	PL-FC501	4,34 €
Placa PVC fotoluminiscente 210x297mm boca de incendio	PL-FC511	4,34 €
Placa PVC fotoluminiscente 210x297mm pulsador de alarma	PL-FC515	4,34 €
Placa PVC fotoluminiscente 210x297mm avisador sonoro	PLFC525	4,34 €
Placa PVC fotoluminiscente 297x105mm salida	PLFT711	4,83 €
Placas varias (consultar) medidas 210x297mm	PL-F	4,34 €
Placa fotoluminiscente 297x210mm "NO UTILIZAR EN CASO DE INCENDIO"	PLFC541	4,34 €
Placa fotoluminiscente 297x210mm "SALIDA"	PLFN101	4,34 €
Placa fotoluminiscente 297x210mm "SALIDA DE EMERGENCIA"	PLFN111	4,34 €
Placa fotoluminiscente 297x148mm "NO HAY SALIDA"	PLFT709	5,47 €

PROTECCIÓN

Reja protectora para detectores	RPDET	63,24 €
---------------------------------	-------	---------

CONDICIONES DE VENTA

Empresa certificada ISO 9001 por AENOR.

CONDICIONES GENERALES:

Las presentes condiciones rigen la compraventa de Productos Cofem, S.A., su garantía y la prestación de servicios por parte de Cofem, S.A. y Vendedor al Comprador.

Precios: Primera operación: al CONTADO y todas aquellas cuyo importe sea inferior a 300€.

El Comprador pagará a Cofem, S.A. los Productos mediante el pago de todos los importes facturados en Euros, sin que sea aplicable a dicho precio cualquier tipo de deducción, retención o compensación por pagos de Cofem, S.A. que no fueran debidos en virtud de este Contrato, en un plazo de treinta (30) días desde la fecha de emisión de la factura.

Las cantidades por los Productos devendrán exigibles tras la entrega de los Productos o la emisión de la factura por los Productos por Cofem, S.A. cuando el Comprador no hubiera podido aceptar la entrega de los Productos en la fecha prevista. Los precios deberán entenderse excluidos de impuestos, siendo el Comprador el responsable de soportar los impuestos que graven la venta de los Productos a Cofem, S.A., incluyendo ventas, uso, impuestos indirectos, de valor añadido, obras o cualquier otro tipo de impuesto o tasa.

Otras formas de pago estarán condicionadas a la aprobación por Cofem, S.A. del crédito del Comprador. Dicho crédito así como el plazo de pago, será determinado de acuerdo al informe favorable del Dpto. de Control de Riesgos y la Compañía Aseguradora de Cofem, S.A., quien se reserva el derecho a retirar el crédito a aquellos clientes que retrasen efectos o aplacen los efectos.

Portes: Los portes serán pagados para todos los pedidos superiores a 1070€ en detección de incendios, 1900€ en extinción, 1900€ para sistemas de gases, hidrantes y extintores, y 1900€ para grupos de bombeo (Envíos dentro de la península española). Para otros destinos, consultar condiciones.

Impago: Por cada mes natural, o fracción de mes natural, que se demore el pago de las cantidades debidas, el Comprador deberá pagar un cargo por pago atrasado equivalente a la aplicación de la menor cantidad de aplicar un interés de 1,5% mensual sobre el saldo vencido, o el máximo interés legal.

Garantías: Cofem, S.A. garantiza durante tres años desde su entrega que los Productos funcionarán sustancialmente de acuerdo con lo especificado en la Documentación Técnica. Cofem, S.A. no garantiza que los Productos carezcan de defectos, que funcionen sin interrupción, que cumplan las expectativas del Comprador, o que funcionen correctamente en combinación con el hardware o software de productos de terceros (salvo Dispositivos Informáticos Especificados, según se establece en la Documentación Técnica o Contrato de Licencia de Uso), ni que todos los errores de los Productos podrán ser corregidos.

El Software de los Productos se entrega y proporciona a los Compradores bajo las garantías establecidas en los correspondientes Contratos de Licencia de Uso y las mínimas exigidas por la normativa vigente en el territorio del Comprador en cada momento.

Cualquier garantía adicional otorgada por un Vendedor que no sea el Fabricante correrá a cuenta y responsabilidad única de dicho Vendedor.

Las baterías suministradas en los detectores autónomos son a efectos de prueba y bajo ningún concepto están amparadas por la garantía del producto.

Entrega y sustituciones: Cofem, S.A. podrá entregar los Productos con antelación a la fecha de entrega. Los horarios de entrega son aproximados y dependen de la recepción puntual por parte de Cofem, S.A. de toda la información necesaria para cumplir el Contrato sin interrupción. Si los Productos entregados no se corresponden en cantidad, tipo o precio con los indicados en el albarán de entrega o documento que se trate, el Comprador deberá notificárselo a Cofem, S.A. dentro del plazo de ocho (8) días hábiles a contar desde la recepción de los Productos. En el caso que se detecten daños en el embalaje o en el propio producto, se deberá hacerlo constar en el albarán de entrega que firma el transportista para admitir reclamaciones por dicho concepto. Cofem, S.A. deberá, tan pronto como sea posible, subsanar dicho albarán de entrega o documento que se trate.

En el caso de que el tiempo transcurrido sea superior a 90 días naturales a la entrega del producto, el demérito aplicado será mayor (porcentajes a consultar) al aplicado por defecto: 5% en convencional y distribución, 7% en BIES y monóxido, y 10% en analógico, en concepto de verificación según ISO 9001.

El abono de la mercancía devuelta, estará condicionado al correcto estado de la misma, una vez recibida en los almacenes de Cofem, S.A., con el correspondiente número de aceptación de devolución. Sin esta aceptación no será admitida.

De existir y algún defecto en un Producto o en la Documentación Técnica, cuando el Comprador pueda tener conocimiento de ello, se compromete a documentarlo (en su caso, a reproducirlo) y ponerlo en conocimiento de Cofem, S.A. y/o el Fabricante a la mayor brevedad posible.

Cofem, S.A. y/o el Fabricante podrá resolver los problemas que afecten al funcionamiento sustancial de los Productos (indicado en la Documentación Técnica), utilizando para ello los medios y plazos razonables. No obstante lo anterior, Cofem, S.A. no se responsabiliza de los problemas que medios técnicos externos puedan ocasionar al correcto funcionamiento de los Productos (especialmente pero no únicamente si tales medios externos no han sido recomendados en la Documentación Técnica).

Para que un defecto en un Producto sea suficientemente material para que Cofem, S.A. esté obligado a reparar o sustituir el Producto, el defecto debe hacer que el Producto (mientras sean usados en la manera permitida en el presente Contrato y conforme la Documentación Técnica) funcione de una forma tan divergente a la establecida en la Documentación Técnica que lo haga inapropiado para el propósito descrito en la misma. Asimismo, si la requerida funcionalidad puede ser alcanzada por el Comprador de una forma indirecta o a través de una forma alternativa que eluda el problema, entonces el perjuicio no constituirá un defecto que de lugar a obligaciones de Cofem, S.A. la presente garantía.

El Comprador no llevará a cabo modificaciones o reparaciones por sí mismo ni permitirá que dichas modificaciones o reparaciones sean llevadas a cabo por terceros no autorizados. Cuando lo solicite Cofem, S.A., el Comprador los apoyará en el análisis de las causas y condiciones que den lugar al defeco, así como al desarrollo y la prueba de códigos de corrección o en una solución indirecta o alternativa.

Los únicos remedios en caso de defectos en un Producto son los de la garantía expresa mencionada en esta cláusula. Será responsabilidad del Comprador verificar que los Productos cumplan sus necesidades. El Comprador, sin perjuicio de la responsabilidad que corresponda a Cofem, S.A. bajo ley de obligado cumplimiento, soportará todos los riesgos sobre la ejecución y resultados obtenidos por la misma y sobre su idoneidad para el uso esperado.

Se entenderá que existe liberación por parte de Cofem, S.A. de las obligaciones bajo la presente garantía expresa sobre los Productos cuando el defecto haya sido causado por circunstancias ajenas a los mismos, incluyendo, sin que sea limitativo los siguientes supuestos en que incurra el Comprador: (a) incumplimiento de los correspondientes Contratos de Licencia de Uso del Software de los Productos, y en particular de las indicaciones incluidas en la Documentación Técnica; (b) incumplimiento de las disposiciones del presente Contrato; (c) modificaciones no autorizadas o interferencia de los Productos por parte del Comprador o de terceros; (d) errores en la utilización de los Productos por parte del Comprador o por parte del personal de terceros; (e) influencias de dispositivos, sistemas o programas que no han sido suministrados por el Fabricante; o (f) uso del Software de los Productos en un dispositivo que no sea un Dispositivo Informático Especificado (según se define en el correspondientes Contrato de Licencia de Uso).

A efectos aclaratorios, las garantías dispuestas en este contrato no cubren las sustituciones ni las reparaciones derivadas del desgaste normal de los materiales, de los deterioros o de accidentes provenientes de negligencias, falta de vigilancia o de mantenimiento y del uso incorrecto de los equipos.

Reparaciones: Cualesquiera reparaciones fuera de la presente garantía o de la dispuesta por ley podrán ser presupuestadas y sometidas a su aceptación por petición del Comprador. Cuando no se solicite un presupuesto, Cofem, S.A. remitirá directamente al Comprador la correspondiente factura de la reparación efectuada. Antes del envío del producto Cofem, S.A. para su reparación, el Comprador deberá solicitar un número de autorización a Cofem, S.A., sin la que el Producto enviado no será admitido. Los elementos o componentes sustituidos y/o reparados fuera de la garantía tienen una garantía de seis meses en los términos de la presente cláusula.

Todo aquel material reparado será eliminado transcurridos 90 días naturales desde que se comunique la reparación efectuada.

Pedidos especiales: Cualesquiera pedidos especiales (de productos o servicios de Cofem, S.A.) deberán ser aprobados previamente por escrito por la Oficina Técnica de Cofem, S.A. e igualmente aceptados por el Comprador. El Comprador deberá realizar un pago por adelantado del 50% del presupuesto en el momento de la confirmación del pedido.

Cofem, S.A. no será responsable ni se considerará que ha incumplido sus obligaciones si cumple con las mismas de manera tardía o con impedimentos debido a: (a) causas ajenas a su razonable control; o (b) actos de fuerza mayor, actos (u omisiones) de autoridades gubernamentales, incendios, condiciones meteorológicas severas, terremotos, huelgas u otros disturbios laborales, inundaciones, guerra (declarada o no), epidemias, revueltas sociales, disturbios, retrasos en transportes; o (c) actos u omisiones del Comprador.

Puesta en marcha: no están incluidas. Sólo se contemplan las indicadas explícitamente en la oferta.

Confidencialidad y propiedad intelectual: Cuando se proporcione información confidencial, la parte que la proporcione deberá especificar de manera expresa que se trata de información confidencial. La parte que reciba dicha información se compromete a que, con respecto a dicha información: (a) la tratará como confidencial por un periodo de 5 años; (b) restringirá su uso a aquellos asuntos que sean necesarios para dar cumplimiento a las obligaciones conforme al Contrato; (c) restringirá su acceso al personal y agentes que lo necesiten para la implementación de las obligaciones del Contrato; y (d) Cofem, S.A. podrá revelarla a sus empresas afiliadas y subcontratistas en conexión con el cumplimiento del Contrato. La información confidencial no podrá reproducirse ni darse a conocer (salvo cuando así sea exigible por ley) salvo con el consentimiento previo manifestado por escrito de la parte que le hubiera proporcionado dicha información. A su solicitud, todas las copias de los documentos que contengan información confidencial deberán ser devueltas excepto cuando ésta debe retenerse en cumplimiento de una provisión legal o del Contrato o como prueba del cumplimiento del Contrato. Toda la propiedad intelectual e industrial, incluyendo el know-how, las patentes, derechos de autor, diseños u otros derechos similares puestos a disposición del Comprador como consecuencia del Contrato quedará propiedad de Cofem, S.A.

AVISO IMPORTANTE SOBRE LIMITACIÓN DE USO DEL SOFTWARE Y ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO.

El software de los productos es una herramienta que facilita la programación de las centrales de detección COFEM. No pretende ser en sí una herramienta desde la cual el usuario pueda realizar acciones vinculadas a la extinción o detección de incendios. En este sentido, el Software de los Productos está sólo pensado para ser utilizado únicamente donde ya existe un equipo que se encarga de la detección y posible extinción del incendio.

El Software de los Productos no ha sido diseñado ni pensado para ser utilizado en entornos peligrosos que requieran un funcionamiento con protección ante errores (alta fiabilidad), incluyendo pero no limitándose a, operaciones en instalaciones nucleares, sistemas de comunicación y navegación aérea, control de tráfico aéreo, sistemas de armamento o equipos de protección y asistencia vital, o cualquier otro entorno, en los cuales el fallo de cualquier tipo del Software de los Productos podría ser causa directa de muerte, lesiones o daños físicos o daños graves a la propiedad o al medio ambiente. Se rechaza expresamente cualquier garantía explícita o implícita de adecuación del Software de los Productos para este tipo de actividades.

De conformidad con lo que dispone el Reglamento (UE) 2016/679 de 27 de abril de 2016 (RGPD), la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre (LOPDGDD) y demás normativa legal vigente en materia de protección de datos personales, le informamos que los datos personales serán tratados bajo la responsabilidad de COFEM, S.A., con la finalidad de mantener una relación comercial con Ud. Puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación y oposición en: C/ Compositor Wagner, 8 – P.I. Can Jardí, 08191, Rubí, Barcelona o enviando un correo electrónico a rgpd@cofem.com
Resto de condiciones en www.cofem.com

Esta tarifa está sujeta a los cambios vigentes a los que regularmente publique COFEM, s.a.

PG-12/02 rv.0

Los precios no incluyen I.V.A., y son válidos salvo error tipográfico

V0.2-5

Nº RII-AEE: 7080

Para el reciclaje de residuos eléctrico-electrónicos, puede ponerse en contacto con MABILAMP/AMBIAFME en el teléfono gratuito 900.102.749



Compositor Wagner, 8,
Pl. Can Jordi, 08191 Rubí,
Barcelona

(+34) 935 862 690
www.cofem.com | cofem@cofem.com