

ES /
2022

PROFESSIONAL
FIRE

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE
INCENDIOS Y EVACUACIÓN POR VOZ

 **Comelit**[®]
Passion. Technology. Design.



ITALIA

FRANCIA

ESPAÑA

IRLANDA

BÉLGICA

PAÍSES BAJOS

GRAN BRETAÑA

GRECIA

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

RUSIA

HONG KONG

REPÚBLICA DE SINGAPUR

AUSTRALIA

COLOMBIA

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

PROFESSIONAL FIRE

El objetivo principal de los sistemas de detección de incendios es garantizar la seguridad de las personas y de los bienes. Comelit pone a disposición de los instaladores las más avanzadas e innovadoras tecnologías para garantizar la seguridad en cualquier lugar. La amplitud de la gama permite suministrar todo tipo de soluciones, desde la pequeña aplicación hasta el sistema integrado, con la garantía de poder aprovechar todos nuestros servicios durante las distintas fases de desarrollo del proyecto. **Comelit. With you always.**

● COMELIT ES UN GRUPO INTERNACIONAL ESPECIALIZADO EN SISTEMAS DE SEGURIDAD PROFESIONALES E INTEGRADOS.

D E S I G N
M I L A N O
PRODUCTOS CON
DISEÑO ITALIANO



EMPRESA
CERTIFICADA
ISO 14001

Desde 1956, Comelit busca constantemente la satisfacción de sus clientes. La innovación, fruto de continuas inversiones en personal y tecnología, se expresa en la búsqueda de soluciones nuevas, que ofrezcan la máxima simplicidad y funcionalidad, caracterizadas por un elegante diseño made in Italy y que contribuyan a mejorar la calidad de la vida cotidiana.



COMELIT, WITH YOU ALWAYS.
NADIE MÁS TE OFRECE TANTO.

Para Comelit, estar cerca de los clientes en todo momento significa escuchar sus necesidades, identificar las soluciones que mejor responden a sus exigencias, ofrecer una asistencia continua en cualquier situación, garantizar siempre la calidad de los productos y sistemas y proporcionar una gama de servicios única por su amplitud. Porque el éxito y la satisfacción profesional de cualquier instalador que elige nuestra marca es nuestro objetivo y el sentido de nuestro compromiso diario.



WITH
YOU
ALWAYS

Fáciles de instalar y programar, cualitativamente a la vanguardia, fiables, extremadamente versátiles y muy integradas entre sí. Quien elige las soluciones Comelit sabe que puede contar con un único interlocutor, que le ayudará a identificar los productos y sistemas que mejor se adapten a sus necesidades y que le prestará asistencia en cada fase de su negocio.



**GARANTÍA DE 3 AÑOS.
DURANTE EL PRIMER AÑO, LAS
INTERVENCIONES IN SITU CORREN A
CARGO DE COMELIT.**

La calidad y la fiabilidad de los productos Comelit se certifican mediante rigurosas pruebas de laboratorio. Para confirmarlo, ofrecemos una garantía extendida para todos nuestros productos por un total de 3 años desde la fecha de compra.

WITH
YOU
ALWAYS

ASISTENCIA TÉCNICA EN TODO EL TERRITORIO PARA EL ASESORAMIENTO DE PROYECTOS Y LA AYUDA EN LAS OBRAS.

El instalador Comelit siempre puede contar con la valiosa ayuda del servicio de asistencia técnica: desde la respuesta inmediata a cualquier solicitud de información hasta la asistencia en las obras, pasando por el asesoramiento de proyectos.

UTC

A través del centro de asistencia telefónica profesional de Comelit, los clientes pueden solucionar cualquier problema dondequiera que se encuentren.

Contáctanos: +34 932 430 376

¡ESTAMOS SIEMPRE A TU DISPOSICIÓN DE LUNES A VIERNES CON HORARIO CONTINUADO!

SATCO

PROGRAMACIÓN ASISTIDA

Garantizamos el apoyo de profesionales especializados para realizar las pruebas finales y brindar asistencia técnica en todo el territorio italiano.

COMELIT ENGINEERING

Para todas las solicitudes relacionadas con instalaciones no estandarizadas, ponemos a disposición de los profesionales una división operativa totalmente dedicada a estudiar, diseñar y realizar las soluciones que mejor responden a necesidades específicas.

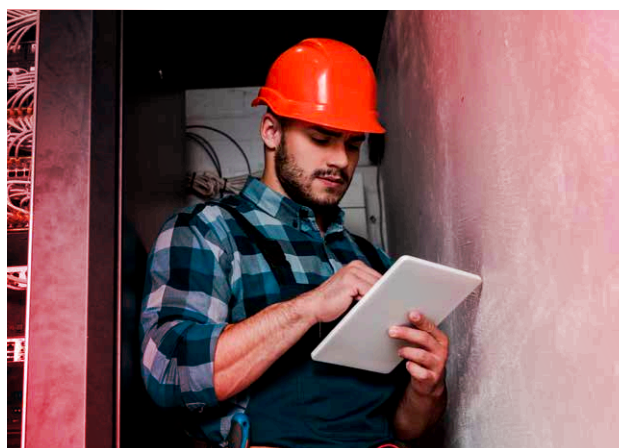
PUESTA EN SERVICIO GRATUITA PARA TODAS LAS INSTALACIONES COMELIT.

Para estar cerca de los instaladores habilitados ya desde las primeras fases de puesta en marcha de la instalación, Comelit se ofrece a ayudarles en todo lo necesario: comprobación del correcto funcionamiento en su presencia, calibración general y programación.



CURSOS PROFESIONALES DE ACTUALIZACIÓN PRESENCIALES Y EN LÍNEA. TAMBIÉN BAJO DEMANDA.

Para nosotros, la formación y la puesta al día son fundamentales. Por ello, en nuestro Centro de Formación organizamos periódicamente cursos técnicos intensivos presenciales y en línea, gratuitos, también bajo demanda, impartidos por nuestros profesionales y que es posible seguir en la WEBINAR ACADEMY.



ASESORAMIENTO EN EL DISEÑO DE LAS INSTALACIONES DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y EVACUACIÓN POR VOZ

Para apoyar al profesional y/o prescriptor, el Departamento de Proyectos de Comelit ofrece asesoramiento gratuito desde el punto de vista técnico y normativo para diseñar y realizar instalaciones complejas.

- INSPECCIÓN TÉCNICA IN SITU
- REDACCIÓN DEL BORRADOR DE PROYECTO
- COTEJO TÉCNICO DE NORMAS
- REDACCIÓN DEL PLIEGO DE CONDICIONES Y CÁLCULO NUMÉRICO
- ASISTENCIA DURANTE LA FASE EJECUTIVA

Para más información: info@comelit.es

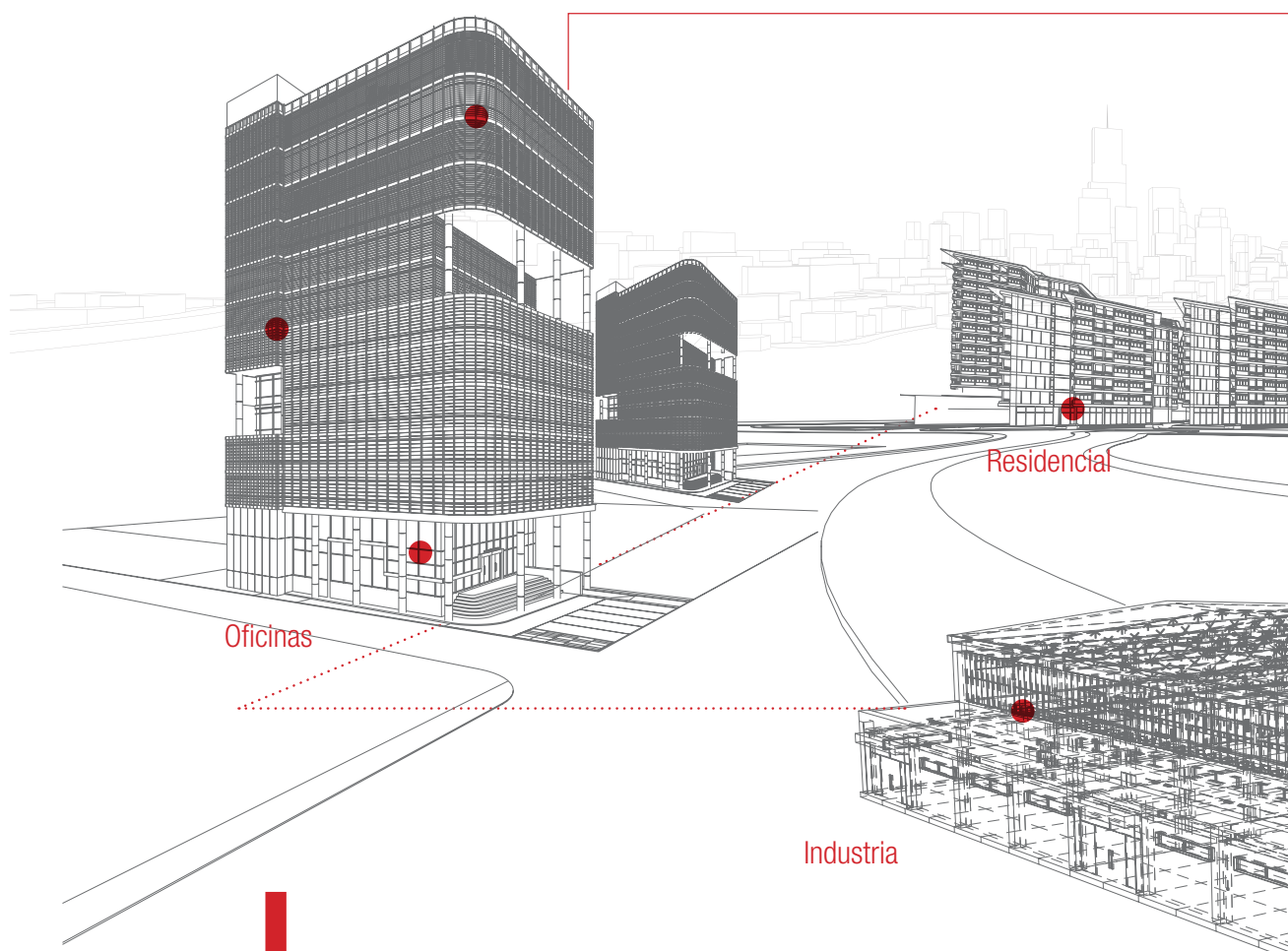


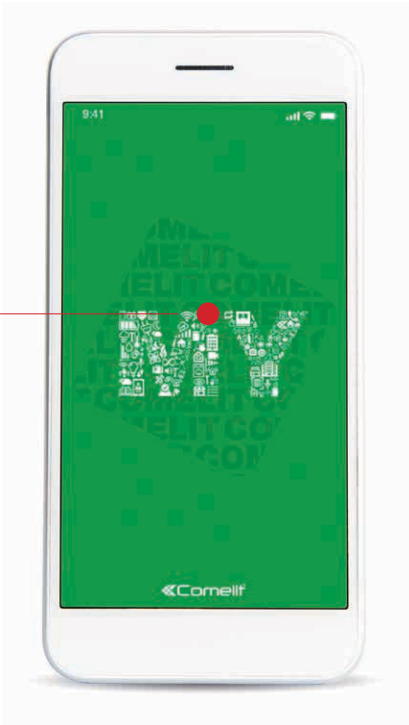
CLOUD FIRE

Los servicios en la nube representan una evolución muy importante también en el mundo de la detección de incendios.

GRACIAS A LA APP Y AL PORTAL PROFESIONAL MYCOMELIT, DAMOS AL CLIENTE LA POSIBILIDAD DE CONTROLAR Y MONITORIZAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE SUS INSTALACIONES DE MANERA CONSTANTE E INMEDIATA.

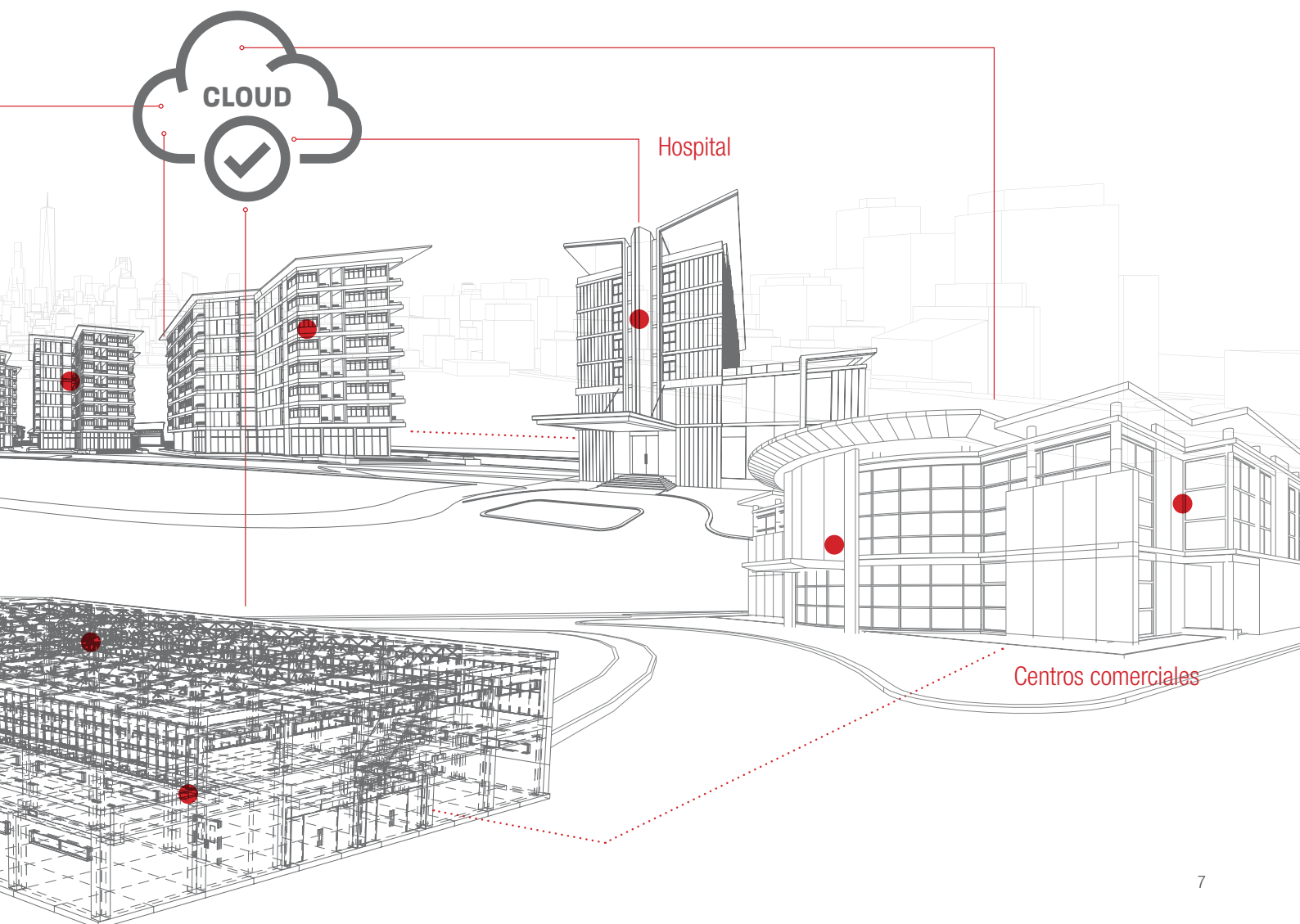
Las nuevas centrales conectadas Logifire permiten controlar continuamente las alarmas y las anomalías en todos los componentes de la instalación, ya sean parte de los principales sistemas de detección de incendios como de los subsistemas de evacuación y extinción. El servicio de mensajería instantánea mediante notificaciones push permite al usuario realizar acciones correctivas inmediatas para garantizar el máximo nivel de seguridad y proteger a las personas y los bienes.

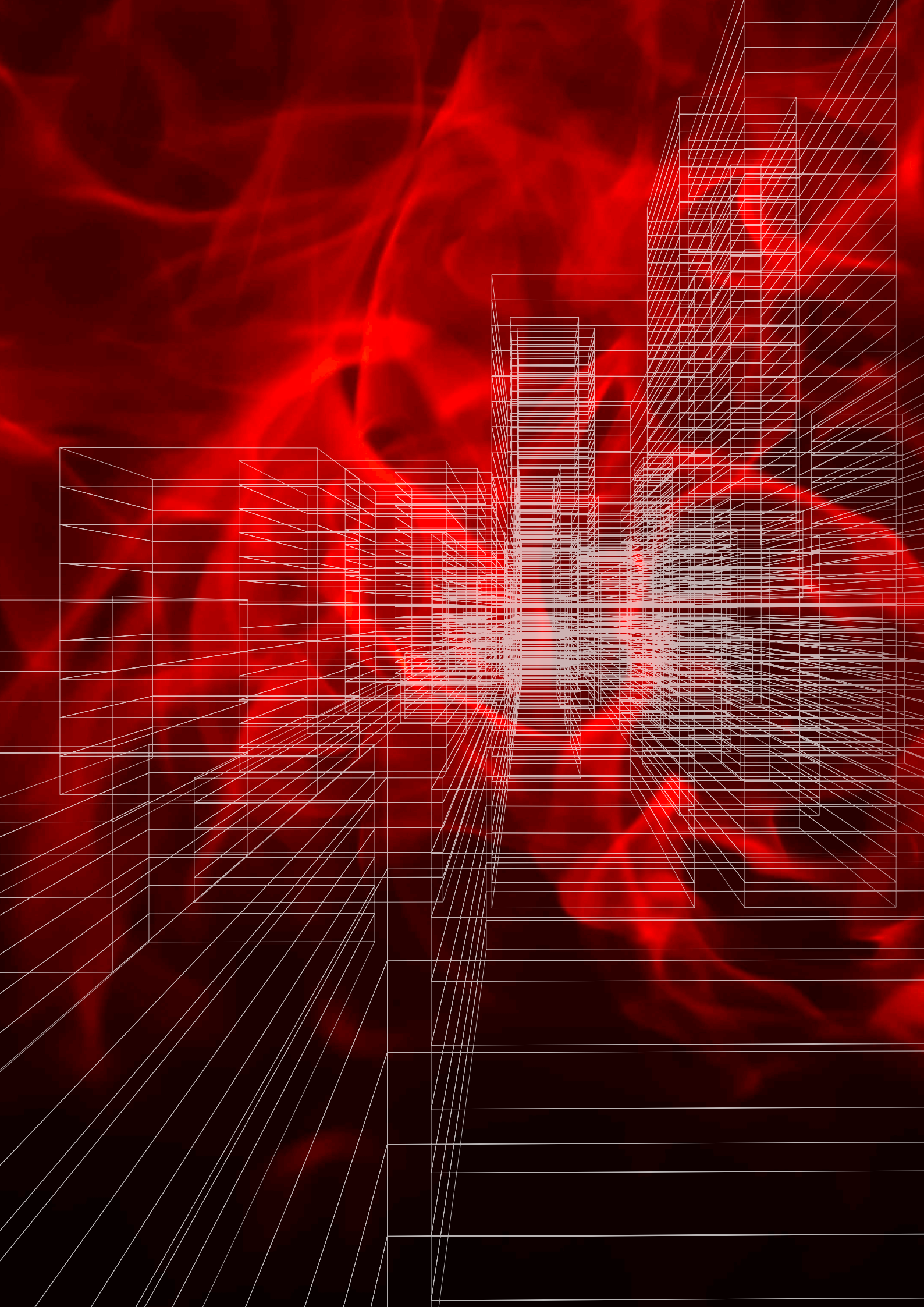




La plataforma MyComelit Fire que se puede utilizar desde la app consiente:

- » El análisis de los “**parámetros vitales**” de la instalación, como averías, alarmas, registros de eventos y notificaciones recientes.
- » El **diagnóstico en “tiempo real”** y, por lo tanto, la identificación de los problemas específicos de cada componente.
- » El **análisis del estado** de cada lazo, zona, dispositivo y periférico.
- » La ejecución, a través de código y nivel, de **mandos**, como silenciado, rearme y exclusión de los componentes individuales.
- » La **gestión del mantenimiento** (regulado por normativa) que permite planificar las intervenciones, comprobar los plazos y consultar toda la documentación redactada en la fase de prueba para cada instalación.





SOLUCIONES PARA LA DETECCIÓN DE INCENDIOS

ANALÓGICA	10
CONVENCIONAL	20
VÍA RADIO	28
EXTINCIÓN	32
SEÑALIZACIÓN	36
ASPIRACIÓN	42
BARRERAS	52
ATEX	56
ACCESORIOS COMUNES	60
EVAC	66
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN	74
NORMATIVA	80
SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE CÁLCULO	88
TABLAS TÉCNICAS	94



LA GAMA ANALÓGICA



ELEGANCIA, SEGURIDAD E INNOVACIÓN: EN UNA PALABRA, **LOGIFIRE**

Desde el punto de vista tecnológico y estético, LogiFire representa una auténtica evolución de nuestra anterior gama analógica, cuya fiabilidad y prestaciones han permitido a Comelit convertirse en el protagonista del sector de la detección de incendios.

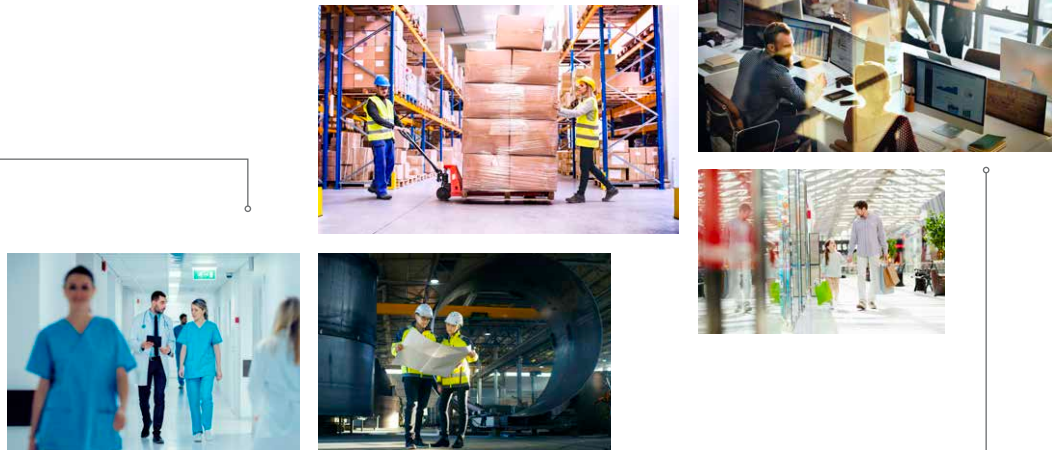
Protagonismo que mantendrá en el futuro gracias a la innovadora gama de centrales ampliables de 2 a 8 lazos, la nueva pantalla táctil de 7" con una interfaz de usuario revolucionaria e intuitiva, la compatibilidad con las series anteriores, los 200 leds de zona, la red de hasta 64 centrales, la interfaz TCP/IP de serie, el protocolo MODBUS, la integración con los sistemas Evacuación por Voz y otras muchas funciones a cual mejor.

La amplia oferta de dispositivos, la versatilidad y la posibilidad de adaptarse a cualquier necesidad de instalación y de programación hacen que la gama LogiFire sea la herramienta perfecta para garantizar la seguridad en cualquier lugar que se deba proteger.

Otra peculiaridad que hace única esta gama es su diseño esmerado con líneas perfectamente estudiadas. El resultado es un producto que pasa desapercibido, ideal para instalarse en cualquier lugar. Todo ello combinado con funciones técnicas innovadoras, algoritmos de análisis de falsas alarmas y la simplificación de las operaciones de mantenimiento y limpieza.

Gama LogiFire Comelit, tu elección para el futuro de la detección de incendios.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES





CENTRALES ANALÓGICAS

La nueva gama de centrales analógicas tiene la solución perfecta para cada necesidad.

Gracias a su nueva caja metálica, el modelo básico de la gama, la central 41CPE112, es ideal para instalaciones de pequeñas dimensiones con un equipamiento básico de 1 lazo ampliable a 2 para un total de 500 dispositivos. Mediante la tarjeta 41ECB000 se puede realizar una red redundante de 64 centrales/repetidores. En cambio, la central 41CPE118 representa el tope de la gama Logifire.

En su versión básica se suministra con una caja metálica de diseño innovador con amplio espacio para el cableado, una puerta extraíble, 200 leds de zona, una pantalla táctil resistiva a color de 7" con una nueva GUI, CPU redundante y ampliable de 1 a 4 lazos en su misma caja. Con la caja adicional 41CPE104 es posible ampliarla hasta un total de 8 lazos para un total de 2000 dispositivos. Otras características son: micro USB para programación, interfaz TCP/IP de serie, MODBUS, protocolos ESPA 444 y FAT-FBF, puerto serie para impresora, interfaz RS485 para la integración con sistemas EVAC compatibles y red redundante de centrales (64 centrales/repetidores en red) mediante interfaz 41ECB000.

Posibilidad de montaje en rack de 19" o empotrado con accesorio.

41CPE112

CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA 1/2 LAZOS



La central de detección de incendios analógica 41CPE112 serie LOGIFIRE se suministra de serie con un lazo, que se puede ampliar a 2 mediante la tarjeta 41ECL022. A cada lazo se le pueden conectar hasta 250 dispositivos analógicos (detectores, pulsadores, módulos E/S, sirenas, etc.), que se pueden subdividir en un máximo de 48 zonas en total. La central dispone de un alimentador de 5 A con salida de 12 V para acumulador. Se caracteriza por una robusta carcasa metálica gris (430x330x150mm) con las mismas dimensiones de todas las centrales de la nueva serie LOGIFIRE de Comelit, para garantizar una óptima modularidad y la posibilidad de instalarse horizontalmente al lado de otras cajas; de acuerdo con lo exigido por la norma EN54-2, en la parte frontal presenta todos los mandos y todas las señalizaciones mediante leds y una pantalla de cristal líquido alfanumérica de 4 líneas de 40 caracteres. Señalizaciones generales de Alarma de incendio, Avería, Avería de la CPU, Alarma retrasada, Exclusiones, Prueba, Sirenas averiadas/excluidas, Confirmación de la alarma de incendio, Salida de alarma averiada/excluida, Extinción en marcha, Avería de la extinción, Presencia de red y Alarma silenciada. Mandos directos para Silenciado de timbres, Silenciado de sirenas, Restablecimiento, Evacuación y Prueba de indicaciones. 4 teclas de navegación por los menús. **Certificación según las normas EN 54-2 y EN 54-4 y conforme con la norma EN54-13.**



EN54-2
EN54-4
EN54-13



2 LAZOS



PANTALLA



BIM



41CPE118

CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA 1/8 LAZOS



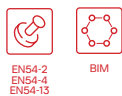
La central de detección de incendios analógica 41CPE118 serie LOGIFIRE se suministra de serie con 1 lazo, que se puede ampliar a 4 usando 3 tarjetas 41ECL120 y a un máximo de 8 añadiendo el armario metálico (4 lazos 1 de serie) art. 41CPE104. A cada lazo se le pueden conectar hasta 250 dispositivos analógicos (detectores, pulsadores, módulos E/S, sirenas, etc.), que se pueden subdividir en un máximo de 500 zonas en total. La central está dotada con un doble microprocesador y un alimentador de 14 A con salida de 12 V para acumulador y dispone de 200 leds en el panel frontal para repetir el estado de las zonas. Señalizaciones generales de Alarma de incendio, Prealarma, Avería, Avería de la CPU, sirenas retardadas, Exclusiones. Prueba y Presencia de red. Posibilidad de integración en sistemas de supervisión con protocolo Modbus TCP/IP y compatibilidad con LOGIFIRE Redundancy Network mediante el art. 41ECB000. La central se caracteriza por una robusta carcasa metálica gris (430x330x150mm) con las mismas dimensiones de todas las centrales y cajas Comelit serie LOGIFIRE, para garantizar una óptima modularidad y la posibilidad de instalarse horizontalmente al lado de otros componentes; en la parte frontal presenta todas las señalizaciones y los mandos de acuerdo con lo exigido por la norma EN54-2 mediante leds y una pantalla táctil resistiva en color de 7". **Certificación según las normas EN 54-2, EN 54-4 y EN54-13.**



ACCESORIOS



41CPE104



CAJA DE EXPANSIÓN 4 LAZOS PARA CENTRAL 41CPE118

La caja de expansión 41CPE104 para central 41CPE118 serie LOGIFIRE se suministra de serie con 1 lazo, que se puede ampliar a 4 usando 3 tarjetas 41ECL120. A cada lazo se le pueden conectar hasta 250 dispositivos analógicos (detectores, pulsadores, módulos E/S, sirenas, etc.). Gracias a su uso, la central 41CPE118 puede alcanzar su máxima expansión llegando a un total de 8 lazos. Caracterizada por una robusta carcasa metálica gris (430x330x150 mm) con las mismas dimensiones de la central de detección de incendios y de todas las demás cajas modulares Comelit serie LOGIFIRE, para garantizar una óptima modularidad y la posibilidad de instalarse horizontalmente al lado de otros componentes. Dispone de un alimentador de 14 A con salida de 12 V para acumulador (acc. 12V / 18Ah). **Certificación según las normas EN54-2, EN54-4 y EN54-13.**



41ALM172



FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR PARA 41CPE118

Fuente de alimentación adicional externa serie LOGIFIRE, diseñada para proporcionar alimentación auxiliar a la central analógica 41CPE118. Caja metálica con grado de protección IP30 de color gris (430x330x150mm) con las mismas dimensiones de todas las centrales y cajas Comelit serie LOGIFIRE, para garantizar el montaje en estructuras modulares. Fuente de alimentación de 5 A con salida de 12 V para acumulador, capacidad máxima de las baterías 2 x 12 V / 18 Ah. Posibilidad de monitorización continua activando la opción "Monitorización fuente de alimentación externa" en el menú de la central de detección de incendios 41CPE118. **Certificación según la norma EN54-4.**



41PRN100

IMPRESORA TÉRMICA PARA CENTRAL 41CPE118

Impresora térmica serie LOGIFIRE para central analógica 41CPE118. Permite imprimir en tiempo real información sobre los eventos de la central de detección de incendios con una velocidad máxima de impresión de 170 mm/segundo. Alojada en una caja metálica gris con las mismas dimensiones de todas las centrales y cajas Comelit serie LOGIFIRE (LxHxP) 430x330x150mm, para garantizar una óptima modularidad y la posibilidad de instalarse horizontalmente al lado de otros componentes. En la tapa frontal hay 2 leds para visualizar el estado de la impresora. La conexión con la central 41CPE118 se realiza a través de la interfaz serial RS232. Alimentación independiente (100-240 Vca).



ACCESORIOS



41CPR100



BIM



EN54-13



64 CENTRALES EN RED



PANTALLA DE 7"



41KPR101



41KPR102



41ECL120



41ECL022



41ECB000

RS485

EVAC



41ECN000



MODBUS



RED TCP/IP

PANEL REPETIDOR CON PANTALLA TÁCTIL

El panel repetidor 41CPR100 serie LOGIFIRE permite recibir todas las señalizaciones procedentes de la instalación y ejecutar todos los mandos, incluso lejos de las centrales, cuando los operadores no puedan acceder a ella directa y fácilmente. Dispone de una pantalla táctil en color 7" resistiva, que replica la misma interfaz de usuario de la central 41CPE118 serie LOGIFIRE. Número máximo de centrales/paneles que se pueden conectar en la red RS485 o LAN TCP/IP, N°64. Mandos directos para Silenciado de timbres, Silenciado de sirenas, Restablecimiento, Evacuación y Prueba de indicaciones. Alimentación principal 24 Vcc. Consumo máximo 220 mA. Predispuesto para el montaje como base de sobremesa con el kit opcional art. 41KPR101 o empotrado con el kit opcional 41KPR102.

KIT BASE DE SOBREMESA PARA 41CPR100

Opción para la instalación como base de sobremesa del panel repetidor 41CPR100 serie LOGIFIRE. Opción de montaje con 2 inclinaciones diferentes. Material ABS. Color blanco RAL 9002.

KIT MONTAJE DE EMPOTRAR PARA 41CPR100

Opción para la instalación empotrada del panel repetidor 41CPR100 serie LOGIFIRE. Material ABS. Color blanco RAL 9002.

TARJETA 1 LAZO PARA CENTRAL ANALÓGICA 41CPE118

Tarjeta de expansión de un lazo para central analógica Comelit serie LogiFire art. 41CPE118 y caja de expansión 41CPE104 (retrocompatible con central ATENA 41CPE024). Dotada de regleta de conexiones extraíble. Número máximo de dispositivos conectables a cada tarjeta: 250. Corriente máxima: 700 mA. Sección de los cables que se pueden utilizar: 0,4 - 2,5 mm². Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +65 °C. Humedad relativa de funcionamiento: (93 ± 3) % a 40 °C. Dimensiones: 75x80mm. Peso: 30 g.

TARJETA 1 LAZO PARA CENTRALES ANALÓGICAS 41CPE112

Número máximo de dispositivos conectables: 250. Corriente máxima consumida: 500 mA. Sección de los cables que se pueden utilizar: 0,4 - 2,0 mm². Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +65 °C. Humedad relativa de funcionamiento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensiones: 75x80 mm. Peso: 30 g

TARJETA DE RED REDUNDANTE CENTRALES LOGIFIRE

Tarjeta de expansión bus redundante para centrales Atena y Atena Easy. Permite realizar una red de comunicación serial con conexión redundante entre varias centrales ATENA y ATENA EASY y paneles repetidores (hasta un máximo de 64) para asegurar una línea de conexión de reserva en caso de avería del soporte físico de comunicación. Corriente máxima consumida: 500 mA. Tipo de red: serial redundante. Número máximo de centrales en red: 64. Distancia máxima entre dos tarjetas: 1000 m. Cable de conexión aconsejado: par trenzado de 0,5 -2,5 mm².

EXPANSIÓN LAN PARA 41CPE112

El art. 41ECN000 es un módulo de comunicación LAN, diseñado para funcionar mediante comunicación serial con la central de alarma de incendios LogiFire art. 41CPE112 y Atena Easy art. 41CPE012 (versión FW 3.8.3 o superior). El módulo transmite los eventos que recibe al software de supervisión LOGI MANAGER mediante la red LAN. Este módulo se instala directamente dentro de las cajas y la conexión se efectúa mediante el cable plano suministrado con el módulo. El módulo LAN art. 41ECN000 se programa mediante el software de programación LOGI PROG (versión 5.3.9 o superior).



41EVC100

RS485
EVAC

MÓDULO INTERFAZ CENTRALES FIRE/EVAC

Módulo de conexión de las centrales de detección de incendios analógicas con las centrales de evacuación por voz (EVAC) de Comelit. Permite la conexión en enlace de una central analógica (Atena/Atena Easy) con un máximo de 5 centrales EVAC (49CCO002/4/6). También permite que la central de detección de incendios gestione y active las líneas de los altavoces, asociándolas a grupos de zonas de incendio, para automatizar la gestión de la alerta y la posterior evacuación de los locales del lugar protegido. Gestiona la alternancia de los mensajes en salida de las centrales EVAC con la activación de las sirenas en el lazo de la central de detección de incendios. El módulo 41EVC100 se instala en lugar de la tarjeta RS485 (art. 41ECB000) y la conexión en enlace de las centrales se realiza a través de un cable Ethernet. Las dos o más centrales se comunican entre sí mediante un protocolo específico.



48BIA100

BASTIDOR DE EMPOTRAR PARA PANELES DE CONTROL LOGIFIRE

Bastidor metálico para instalaciones empotradas de las centrales y caja Comelit serie LOGIFIRE.



48CCB100

CAJA LOGIFIRE PARA BATERÍAS ADICIONALES

Carcasa metálica para alojar baterías auxiliares para centrales antiincendios Comelit serie LOGIFIRE. Permite alojar dos baterías de 12 V - 18 Ah. Dimensiones 430 x 330 x 150mm.



41CRA000

LLAVES Y CERRADURA PARA CENTRALES COMELIT

Juego de 5 pares de llaves y 5 cerraduras de recambio para paneles de control Atena y Atena Easy



41LTS000

INSTRUMENTO PARA PRUEBA DE LAZO

Instrumento de prueba para el análisis inicial de los cables del lazo. Permite encontrar y señalar la posición de un posible cortocircuito o circuito abierto dentro del lazo y, tras la lectura, proporciona los valores de tensión y resistencia en los dos ramales del circuito. Analiza todo el lazo y proporciona información sobre valores, como del consumo de corriente, averías y, si ya se han instalado, número total de dispositivos, enumerados según el orden de dirección; también encuentra y señala posibles direcciones dobles o dispositivos no direccionados. Integra las funciones de una central de detección de incendios, como la posibilidad de efectuar operaciones de direccionamiento manual y automático (ID/IS), cambio de dirección y activación del led en los dispositivos. Menú multilingüe. 4 teclas de navegación. Alimentador incluido.



41SPG000

PROGRAMADOR DE DIRECCIONES PARA DISPOSITIVOS ANALÓGICOS

El programador 41SPG000 es la herramienta mediante la cual es posible asignar la dirección a todos los dispositivos que se pueden conectar al lazo (detectores, módulos, pulsadores de alarma manuales y dispositivos de alarma sonoros y visuales). Permite leer y escribir las direcciones y configurar los parámetros de los detectores y de los módulos. Se suministra con alimentador de 230 Vca, 50 Hz/ 1,5-12 Vcc, 500 mA, 6 VA (máx.) y dos cables para conectar los módulos y los pulsadores de alarmas manuales. También se puede alimentar mediante cuatro baterías de 1,5 V AA. Los detectores y los dispositivos sonoros y visuales se pueden conectar directamente a la base presente en la parte superior del programador. Dimensiones: 255x102x65 mm. Peso: 260 g.



GAMA ANALÓGICA DISPOSITIVOS DE LAZO



41RFU100



DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO DE HUMOS

El detector 41RFU100 serie LOGIFIRE es un detector óptico de humo de efecto Tyndall con Aislador de Cortocircuito de línea, integrado. Los algoritmos digitales de procesamiento de las señales permiten una detección especialmente sensible del humo, incluso en las fases iniciales de desarrollo del incendio. Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Compensación automática del nivel de contaminación e indicación de mantenimiento. Sensibilidad programable en tres niveles. Limpieza rápida de la cámara del sensor gracias a que el desmontaje de los componentes es muy intuitivo. Diseño actualizado, adecuado para cualquier tipo de instalación, incluso las más exigentes desde el punto de vista estético. Indicaciones luminosas de alta visibilidad. Modo de direccionamiento automático o con programador. **Certificación según las normas EN 54-7 y EN 54-17.**



41RCS100



DETECTOR ANALÓGICO TÉRMICO-TERMOVELOCIMÉTRICO

El detector 41RCS100 serie LOGIFIRE es un detector de calor multifunción programable con aislador de Cortocircuito de línea, integrado. Puede detectar la superación del umbral fijo configurado así como rápidos cambios de la temperatura ("rate of rise") de acuerdo con la norma EN 54-5. Es posible programar su funcionamiento para ser conforme con las clases A1/R*, A2/S* y B/S. Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Limpieza rápida de la cámara del sensor gracias a que el desmontaje de los componentes es muy intuitivo. Diseño actualizado, adecuado para cualquier tipo de instalación, incluso las más exigentes desde el punto de vista estético. Indicaciones luminosas de alta visibilidad. Modo de direccionamiento automático o con programador. Clases de funcionamiento programables: A1/R, A2/S y B/S. **Certificación según las normas EN 54-5 y EN 54-17. *Clases certificadas.**



41RML100



DETECTOR ANALÓGICO MULTICRITERIO ÓPTICO-TÉRMICO

El detector 41RML100 serie LOGIFIRE es un detector multicriterio que une las tecnologías de detección de un sensor termovelocimétrico de clase A1R y las de un sensor óptico de humo de efecto Tyndall. Además, el sensor está dotado con aislador de Cortocircuito de línea, integrado. Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Compensación automática del nivel de contaminación e indicación de mantenimiento. Sensibilidad programable en tres niveles. Clase de funcionamiento A1R. Limpieza rápida de la cámara del sensor gracias a que el desmontaje de los componentes es muy intuitivo. Diseño actualizado, adecuado para cualquier tipo de instalación, incluso las más exigentes desde el punto de vista estético. Indicaciones luminosas de alta visibilidad. Modo de direccionamiento automático o con programador. **Certificación según las normas EN 54-5, EN 54-7 y EN 54-17.**



41RBX020

BASE PARA SENSORES ANALÓGICOS

La base estándar para detectores analógicos posee un diseño de bajo perfil y un sistema de conexión al sensor muy fiable, que garantiza también un bloqueo seguro del detector. Sección máxima de los cables que se pueden utilizar: 3,0 mm². Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +60 °C. Humedad relativa de funcionamiento: (93 ± 3) % @ 40 °C. Dimensiones: 103x14,7 mm. Peso: 15 g.



48FPT100



INDICADOR LED REMOTO

El repetidor LED remoto 48FPT100 replica el estado de los detectores en alarma. Compatible con las bases y los detectores preparados para esta función. Diseño actualizado, adecuado para cualquier tipo de instalación, incluso las más exigentes desde el punto de vista estético, y acorde con el de toda la nueva gama de sensores LOGIFIRE.



43RBA002

ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO PARA BASES DE DETECTORES Y SIRENAS

Zócalo para montaje en superficie de las series de detectores convencionales y analógicas. Así como para las sirenas convencionales y analógicas.



41PAM000



PULSADOR DE ALARMA MANUAL ANALÓGICO

Punto de alarma manual analógico con aislador de Cortocircuito de línea, integrado. El pulsador, dotado con un elemento operativo que se puede restablecer con una llave especial de plástico (suministrada de serie), envía una indicación de alarma a la central cuando se presiona. Está dotado con un led para la indicación del estado de alarma o de prueba. Montaje de superficie. Carcasa de ABS de color rojo. **Certificación según las normas EN 54-11 y EN 54-17.**



41PAE020



EN54-11
EN54-13
EN54-17

GRADO DE
PROTECCIÓN

BIM

PULSADOR DE ALARMA MANUAL ANALÓGICO IP67

Punto de alarma manual analógico con aislador de cortocircuito de línea, integrado. El pulsador, dotado con un elemento operativo que se puede restablecer con una llave especial de plástico (suministrada de serie), envía una indicación de alarma a la central cuando se presiona. Está dotado con un led para la indicación del estado de alarma o de prueba. Montaje de superficie. Carcasa de ABS de color rojo. **Certificación según las normas EN 54-11 y EN 54-17.**



43PAK000

LLAVE DE RECAMBIO PULSADORES FIRE

Llave de recambio para 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020 y 43PAE020.



43PAT000

JUEGO DE 5 TAPAS DE PROTECCIÓN PULSADOR

Juego de 5 tapas de protección de plástico transparente para los pulsadores art. 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020 y 41PAE020.



41SAI000



EN54-3
EN54-17

SIRENAS

32
TONS

SIRENAS

SIRENA ANALÓGICA

La sirena analógica 41SAI000 con aislador de Cortocircuito de línea, integrado está alimentada por el lazo y controlada por la central mediante el protocolo de comunicación. Para el montaje, se necesita la base estándar para detectores analógicos 41RBX020. Sirena adecuada también para instalaciones en el exterior, gracias al uso de la base de grado IP65 art. 41BSE000. Además, la sirena está dotada con aislador integrado. **Certificación según las normas EN54-3 y EN 54-17.**



41SCI000



EN54-3
EN54-17
EN54-23

SIRENAS

SIRENAS

SIRENAS

32
TONS

BIM

SIRENA ANALÓGICA ÓPTICO-ACÚSTICA

La sirena analógica con luz intermitente 41SCI000 con aislador de Cortocircuito de línea, integrado está alimentada por el lazo y controlada por la central mediante el protocolo de comunicación. Para el montaje, se necesita la base estándar para detectores analógicos 41RBX020. Sirena adecuada también para instalaciones en el exterior, gracias al uso de la base de grado IP65 art. 41BSE000. Además, la sirena está dotada con aislador integrado. **Certificación según las normas EN54-3, EN 54-17 y EN 54-23.**



41SAB100



EN54-3
EN54-17

SIRENAS

SIRENAS

32
TONS

BIM

SIRENA ANALÓGICA DE BAJO PERFIL

Sirena analógica de bajo perfil 41SAB100 serie sobre la cual se puede montar directamente un detector, con lo cual se reduce el espacio necesario para la instalación. Se alimenta directamente desde el lazo, se controla mediante protocolo de comunicación e integra 32 tonos diferentes con 2 niveles sonoros programables desde el lazo. Sirena analógica de bajo perfil con un diseño actualizado, adecuado para cualquier tipo de instalación, incluso las más exigentes desde el punto de vista estético, y acorde con el de toda la nueva gama de sensores LOGIFIRE. Aislador de Cortocircuito de línea, integrado. **Certificación según las normas EN54-3 y EN54-17.**



K41VAD100



EN54-23

BASE SIRENA ANALÓGICA ÓPTICO-ACÚSTICA DE BAJO PERFIL, EN54-23

Sirena analógica óptico-acústica K41VAD100 serie LOGIFIRE, sobre la cual se puede montar directamente un detector con lo cual se reduce el espacio necesario para la instalación. Se alimenta directamente desde el lazo, se controla mediante el software de la central y dispone de aislador de cortocircuito de línea. **Certificación según las normas EN54-3, EN54-17 y EN54-23.**



41SCB100



EN54-3
EN54-17

SIRENAS

SIRENAS

SIRENAS

32
TONS

BIM

SIRENA ANALÓGICA ÓPTICO-ACÚSTICA DE BAJO PERFIL

Sirena analógica óptico-acústica de bajo perfil 41SCB100 serie LOGIFIRE sobre la cual se puede montar directamente un sensor, con lo cual se reduce el espacio necesario para la instalación. Se alimenta directamente desde la central, se controla mediante protocolo de comunicación e integra 32 tonos diferentes con 2 niveles sonoros programables desde la central y flash de color rojo. Sirena analógica óptico-acústica de bajo perfil con un diseño actualizado, adecuado para cualquier tipo de instalación, incluso las más exigentes desde el punto de vista estético, y acorde con el de toda la nueva gama de sensores LOGIFIRE. Aislador de Cortocircuito de línea, integrado. **Certificación según las normas EN54-3 y EN54-17.**



GAMA ANALÓGICA DISPOSITIVOS DE LAZO



41BSE000



GRADO DE PROTECCIÓN



4110M022 4110M022XL



EN54-13
EN54-17
EN54-18

2-IN

MÓDU-
LOS

2-OUT

MÓDU-
LOS



GRADO DE PROTECCIÓN



4110M122 4110M122XL



EN54-13
EN54-17
EN54-18

2-IN

MÓDU-
LOS

2-OUT

MÓDU-
LOS



GRADO DE PROTECCIÓN



4110M040 4110M040XL



EN54-13
EN54-17
EN54-18

4-IN

MÓDU-
LOS



GRADO DE PROTECCIÓN



4110M004 4110M004XL



EN54-13
EN54-17
EN54-18

4-OUT

MÓDU-
LOS



GRADO DE PROTECCIÓN

BASE IP65 PARA SIRENAS ANALÓGICAS

Base IP65 para sirenas direccionables 41SAI000 y 41SCI000 con prensaestopas incluidos.

MÓDULO ANALÓGICO 2 ENTRADAS SUPERVISADAS Y 2 SALIDAS RELÉ 24 VDC

El módulo analógico 4110M022 con aislador de cortocircuito de línea controla dos entradas supervisadas y dos salidas de relé. Está alimentado por el lazo y controlado por la central mediante el protocolo de comunicación. El módulo se suministra en una caja de ABS indicada para el montaje de superficie o empotrado dotada con una tapa transparente para facilitar la inspección visual. **Certificación según la norma EN54-17, EN 54-18.**

MÓDULO ANALÓGICO 2 ENTRADAS SUPERVISADAS Y 2 SALIDAS SUPERVISADAS 24 VDC

El módulo analógico 4110M122 con aislador de cortocircuito de línea integrado controla dos entradas supervisadas y dos salidas supervisadas o de relé, en función de la posición de los 2 puentes de su interior. Está alimentado por el lazo y controlado por la central mediante el protocolo de comunicación. El módulo se suministra en una caja de ABS indicada para el montaje de superficie o empotrado, dotada con una tapa transparente para facilitar la inspección visual. Aislador de cortocircuito de línea integrado. **Certificación según las normas EN54-18 y EN 54-17.**

MÓDULO ANALÓGICO 4 ENTRADAS SUPERVISADAS

El módulo analógico 4110M040 con aislador de cortocircuito integrado de línea controla cuatro entradas supervisadas. Está alimentado por el lazo y controlado por la central mediante el protocolo de comunicación. El módulo se suministra en una caja de ABS indicada para el montaje de superficie o empotrado, dotada con una tapa transparente para facilitar la inspección visual. Aislador de cortocircuito de línea integrado. **Certificación según las normas EN 54-17 y EN 54-18.**

MÓDULO ANALÓGICO 4 SALIDAS RELÉ 24 VDC

El módulo analógico 4110M004 con aislador de cortocircuito integrado de línea controla cuatro salidas de relé. Está alimentado por el lazo y controlado por la central mediante el protocolo de comunicación. El módulo se suministra en una caja de ABS indicada para el montaje de superficie o empotrado, dotada con una tapa transparente para facilitar la inspección visual. Aislador de cortocircuito de línea integrado. **Certificación según las normas EN 54-17 y EN 54-18.**



**411OM000
411OM00XL**



EN54-13
EN54-17
EN54-18



1-OUT

MÓDU-
LOS



GRADO DE
PROTECCIÓN



**411OM000
/240
411OM000
/240XL**



EN54-13
EN54-17
EN54-18



1-OUT

MÓDU-
LOS



GRADO DE
PROTECCIÓN



**411SC000
411SC00XL**



EN54-13
EN54-17
EN54-18



1-OUT

MÓDU-
LOS



GRADO DE
PROTECCIÓN



411OM010



1-IN

MÓDU-
LOS



41LED032



EN54-13
EN54-17
EN54-18



32

LEDS

MÓDULO ANALÓGICO 1 SALIDA SUPERVISADA

El módulo analógico 411OM000 con aislador de cortocircuito de línea integrado controla una salida con tensión que acciona los dispositivos óptico-acústicos, retenedores electromagnéticos, etc. con alimentación separada. Bornes separados de 24 V para dispositivos externos y salida de 24 V, máx. 750 mA. Está alimentado por el lazo y controlado por la central mediante el protocolo de comunicación. El módulo se suministra en una caja de ABS indicada para el montaje de superficie o empotrado, dotada con una tapa transparente para facilitar la inspección visual. **Certificación según las normas EN54-17 y EN 54-18.**

MÓDULO ANALÓGICO 1 SALIDA RELÉ 240 VAC

Módulo analógico 411OM000/240, con aislador de cortocircuito de línea integrado, controla una salida de relé con contacto libre de potencial que acciona los dispositivos con tensión de alimentación de hasta 250 Vca (5A) o 30 Vcc (5A). Está alimentado por el lazo y controlado por el panel de control mediante el protocolo de comunicación. El módulo se suministra en una caja de ABS indicada para el montaje de superficie o empotrado, dotada con una tapa transparente para facilitar la inspección visual. **Certificación según EN54-17 y EN 54-18.**

MÓDULO ANALÓGICO PARA ZONA CONVENCIONAL

El módulo analógico 411SC000 con aislador de cortocircuito de línea integrado permite conectar al sistema de detección de incendio analógico una zona con aislador de cortocircuito de línea integrado. Está alimentado por el lazo y controlado por la central mediante el protocolo de comunicación. Bornes separados de 24 V para alimentar la línea. El módulo se suministra en una caja de ABS indicada para el montaje de superficie, o empotrado dotada con una tapa transparente para facilitar la inspección visual. **Certificación según la norma EN54-17 y EN 54-18.**

MÓDULO MINI ANALÓGICO 1 ENTRADA SUPERVISADA

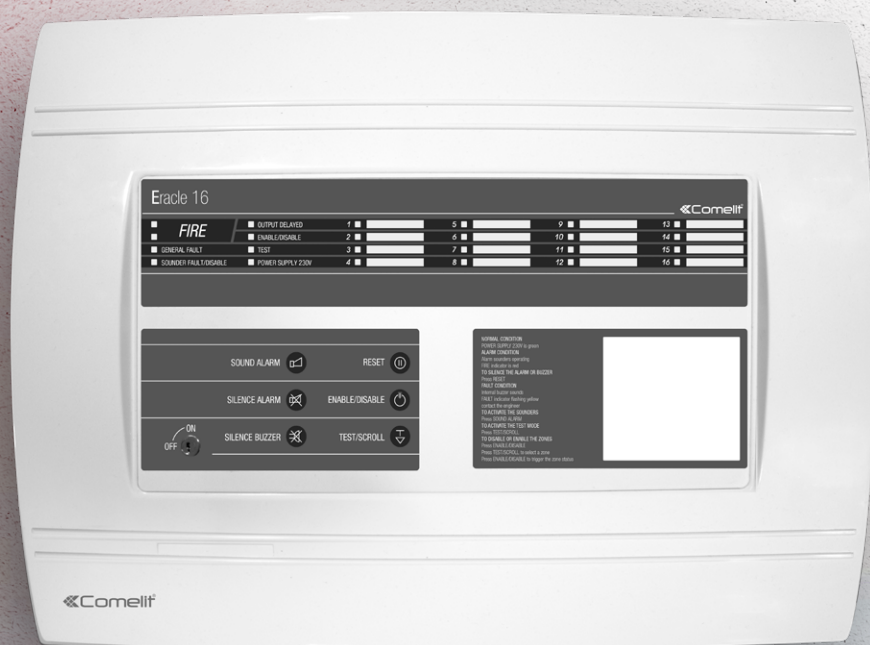
El módulo analógico 411OM010 controla una entrada supervisada para permitir la conexión al sistema de detección de incendio de señales procedentes de otros sistemas (por ejemplo, detectores de gas u otros). La información enviada a la central durante la activación de la entrada se puede programar para poderla utilizar de la forma más adecuada a la aplicación específica. Las dimensiones extremadamente reducidas del módulo permiten su instalación directamente en el dispositivo que genera la activación de la entrada.

MÓDULO MIMIC PANEL 32 LED

Módulo direccionado con 32 salidas de colector abierto. Destinado para la construcción de paneles sinópticos. El módulo se instala en lazo y se alimenta externamente. Integra salidas para la señalización del estado de la central (Alarma Incendio, Avería, Exclusiones) y entradas para las siguientes operaciones: Silencio sirenas, Silencio Buzzer, Reset, Prueba y bloqueo de mandos. Alojamiento en una caja de plástico gris de dimensiones LxAxP (225x174x80). **Certificación según las normas EN54-17 y EN 54-18.**



LA GAMA CONVENCIONAL



ERACLE SIMPLE, SEGURA Y FIABLE

La gama de centrales convencionales de la serie ERACLE representa la solución perfecta para todas aquellas pequeñas instalaciones en las que no es necesario identificar cada punto en alarma.

Las configuraciones varían en función del número de zonas requeridas. A cada una de ellas es posible conectarle todos los dispositivos de la gama, como pulsadores, detectores puntuales y de otros tipos, como barreras lineales de detección de humos, sistemas vía radio, por aspiración, etc.

Para la parte de señalización dispone de salidas supervisadas para todos los indicadores ópticos/acústicos, actuaciones, bloqueo o cualquier otra función que deba ser gestionada por la central.



APLICACIONES



PUNTOS FUERTES



2 ZONAS



4 ZONAS



8 ZONAS



16 ZONAS



EN54-2
EN54-4



CENTRALES CONVENCIONALES

Las centrales convencionales de la serie ERACLE son la solución ideal para cualquier pequeña aplicación en la que sea necesario proporcionar un sistema de detección sencillo, pero con un alto nivel de seguridad. La gama, que respeta completamente los requisitos de la norma EN54, se diferencia por número de zonas (2-4-8-16) y su interfaz de usuario es simple e intuitiva.

Todas las señalizaciones se muestran en la central mediante testigos que permiten una identificación clara e inmediata.

A cada una de las zonas es posible conectar todos los dispositivos de la gama convencional o aparatos de detección con salida de relé utilizando el correcto equilibrado.

43CPC002ES

CENTRAL ERACLE CONVENCIONAL 2 ZONAS



La ERACLE 2 ZONAS es una central de alarma de incendio convencional que soporta hasta 32 sensores o pulsadores para cada línea de detección. Está dotada con una robusta carcasa de plástico y en la parte frontal presenta todas las señalizaciones y los mandos de acuerdo con lo exigido por las correspondientes normativas. Señalizaciones de Alarma y Avería para cada línea. Señalizaciones generales de Alarma de incendio, Avería, Sirenas averiadas/excluidas, Exclusiones, Prueba y Tensión de red. Mandos para Silenciado de timbres, Silenciado de sirenas, Inclusión/Exclusión, Prueba, Restablecimiento y Alarma acústica. Impedancia de final de línea activa para la monitorización continua de las líneas de detección. Prueba de movimiento. Niveles de acceso protegidos mediante llave de seguridad. Batería para alimentación secundaria 12 Vcc / 7 Ah. **Certificación según las normas EN 54-2 y EN 54-4.**



EN54-2
EN54-4



2 ZONAS

43CPC004ES

CENTRAL ERACLE CONVENCIONAL 4 ZONAS



La ERACLE 4 ZONAS es una central de alarma de incendio convencional que soporta hasta 32 sensores o pulsadores para cada línea de detección. Está dotada con una robusta carcasa de plástico y en la parte frontal presenta todas las señalizaciones y los mandos de acuerdo con lo exigido por las correspondientes normativas. Señalizaciones de Alarma y Avería para cada línea. Señalizaciones generales de Alarma de incendio, Avería, Sirenas averiadas/excluidas, Exclusiones, Prueba y Tensión de red. Mandos para Silenciado de timbres, Silenciado de sirenas, Inclusión/Exclusión, Prueba, Restablecimiento y Alarma acústica. Impedancia de final de línea activa para la monitorización continua de las líneas de detección. Prueba de movimiento. Niveles de acceso protegidos mediante llave de seguridad. Batería para alimentación secundaria 12 Vcc / 7 Ah. **Certificación según las normas EN 54-2 y EN 54-4.**



EN54-2
EN54-4



4 ZONAS

43CPC008ES

CENTRAL ERACLE CONVENCIONAL 8 ZONAS



La ERACLE 8 ZONAS es una central de alarma de incendio convencional que soporta hasta 32 sensores o pulsadores para cada línea de detección. Está dotada con una robusta carcasa de plástico y en la parte frontal presenta todas las señalizaciones y los mandos de acuerdo con lo exigido por las correspondientes normativas. Señalizaciones de Alarma y Avería para cada línea. Señalizaciones generales de Alarma de incendio, Avería, Sirenas averiadas/excluidas, Exclusiones, Prueba y Tensión de red. Mandos para Silenciado de timbres, Silenciado de sirenas, Inclusión/Exclusión, Prueba, Restablecimiento y Alarma acústica. Impedancia de final de línea activa para la monitorización continua de las líneas de detección. Prueba de movimiento. Niveles de acceso protegidos mediante llave de seguridad. Modo de detección programable con confirmación. Retraso de la activación de las sirenas programable. Expansible con módulo de 8 relés. Batería para alimentación secundaria 12 Vcc / 7 Ah. **Certificación según las normas EN 54-2 y EN 54-4.**



EN54-2
EN54-4



8 ZONAS

43CPC016ES

CENTRAL ALARMA INCEND. ERACLE CONV. 8-16 ZONAS, ES



La ERACLE DE 8 HASTA 16 ZONAS es una central de alarma de incendio convencional que soporta hasta 32 sensores o pulsadores para cada línea de detección. Está dotada con una robusta carcasa de plástico y en la parte frontal presenta todas las señalizaciones y los mandos de acuerdo con lo exigido por las correspondientes normativas. Señalizaciones de Alarma y Avería para cada línea. Señalizaciones generales de Alarma de incendio, Avería, Sirenas averiadas/excluidas, Exclusiones, Prueba y Tensión de red. Mandos para Silenciado de timbres, Silenciado de sirenas, Inclusión/Exclusión, Prueba, Restablecimiento y Alarma acústica. Impedancia de final de línea activa para la monitorización continua de las líneas de detección. Prueba de movimiento. Niveles de acceso protegidos mediante llave de seguridad. Modo de detección programable con confirmación. Retraso de la activación de las sirenas programable. Expansible con módulo de 8 relés. Batería para alimentación secundaria 12 Vcc / 7 Ah. **Certificación según las normas EN 54-2 y EN 54-4.**



EN54-2
EN54-4



8 ZONAS



ACCESORIOS



43ECZ020



4 ZONAS

MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 4 ZONAS PARA ERACLE 16

Módulo de expansión de 4 zonas para ERACLE 16. Es posible conectar hasta 32 dispositivos a cada zona. Consumo en modo de espera 130 mA. Consumo en alarma 330 mA. Dimensiones 57x81 mm. Peso 200 g.



43ECS020



MÓDULOS

MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 4 SIRENAS PARA ERACLE 16

Módulo de expansión de 4 líneas de sirena para ERACLE 16. Consumo en alarma 150 mA. Temperatura de funcionamiento 0 °C a +40 °C. Peso 200 g. Dimensiones 57x81 mm



43LEC000

REGISTRO DE EVENTOS PARA ERACLE 16

Evento de registro para Eracle 16. Número de evento de memoria 510. Tensión nominal 24 V cc. Consumo en modo de espera 25 mA. Consumo con luz posterior activada: 55 mA±2 mA. Consumo máximo con luz posterior activada y salida de relé: 76 mA±2 mA. Dimensiones: 125x66 mm



43ECR032



MÓDULOS

MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 RELÉS PARA ERACLE 8/16

Módulo de expansión de 8 relés se puede conectar a la central ERACLE 8 zonas 43CPC008 mediante un puerto serie RS485. Capacidad de los contactos: 1 A - 12 V o 0,5 A - 24 V. Sección de los cables que se pueden utilizar: 1,5 / 2,5 mm². Temperatura de funcionamiento: -5 °C / +40 °C. Humedad relativa de funcionamiento: (93 ± 3) % - 40 °C. Dimensiones (HxLxP): 130x111x41 mm. Peso: 0,4 kg.



43EOL000

JUEGO DE 5 RESISTENCIAS FINAL LÍNEA ZONA CONV.

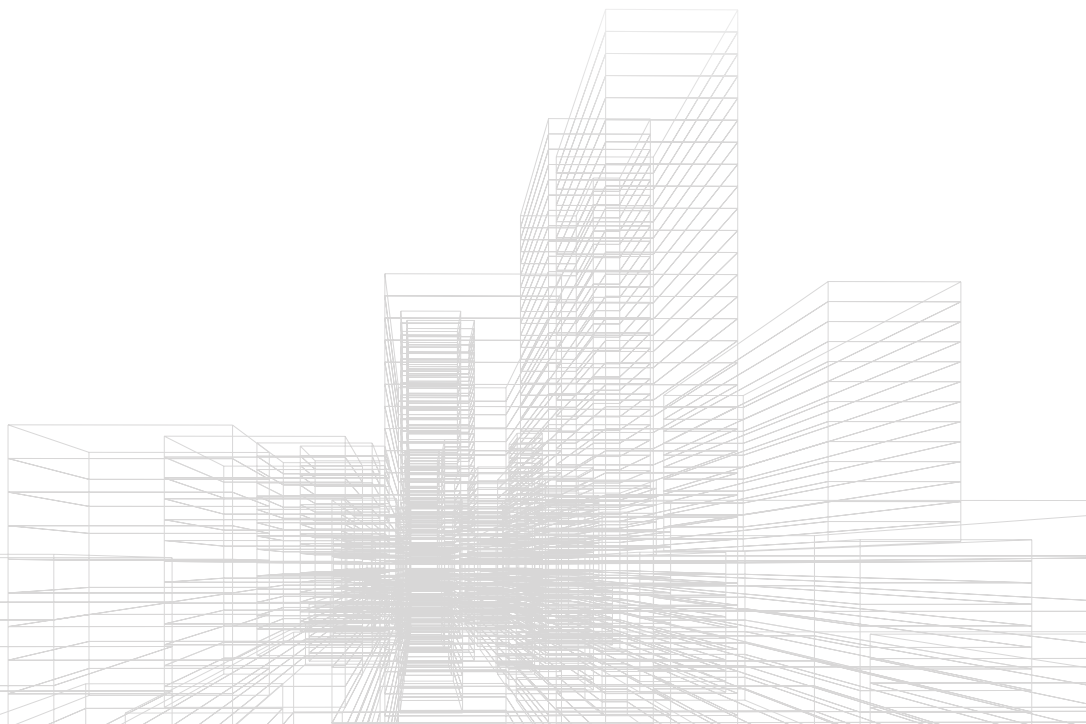
Juego de 5 resistencias de final de línea para zona convencional



43CRE000

JUEGO DE 5 PARES DE LLAVES PARA CENTRAL ERACLE

Juego de 5 pares de llaves para central Eracle.



GAMA CONVENCIONAL DISPOSITIVOS



43RFU100

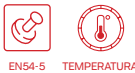


DETECTOR ÓPTICO DE HUMO CONVENCIONAL

El detector 43RFU100 es un detector óptico de humo con algoritmo digital de procesamiento de las señales, especialmente sensible, que puede detectar la presencia de humo incluso en las fases iniciales de desarrollo del incendio. Gracias a sus características de detección, también puede usarse en oficinas, escuelas, supermercados y, en general, en todos aquellos lugares en los que es de fundamental detectar precozmente el desarrollo del incendio. Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Diseño de bajo perfil. Indicaciones luminosas mediante dos ledes que garantizan una visibilidad a 360°. Indicación del estado cada ocho segundos. **Certificación según la norma EN 54-7.**



43RCS100



DETECTOR TÉRMICO-TERMOVELOCIMÉTRICO CONVENCIONAL UMBRAL 58°

El detector 43RCS100 puede detectar la superación del umbral fijo configurado a 58 °C así como cambios rápidos de temperatura ("rate of rise") de acuerdo con la norma EN 54-5 para la clase A1R. Los algoritmos de control implementados permiten usarlo también en ambientes sujetos a cambios de temperatura; además, resulta muy útil para aplicaciones en ambientes con polvo, suciedad o altos niveles de humedad, factores que pueden influir negativamente en las prestaciones de los sensores ópticos. Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Diseño de bajo perfil. Indicaciones luminosas mediante dos ledes que garantizan una visibilidad a 360°. Indicación del estado cada ocho segundos. **Certificación según la norma EN 54-5.**



43RCS101



DETECTOR DE CALOR CONVENCIONAL UMBRAL 60°

El detector 43RCS101 puede detectar la superación del umbral fijo configurado a 60 °C de acuerdo con la norma EN 54-5 para la clase A2S. Los algoritmos de control implementados permiten usarlo en ambientes sujetos habitualmente a cambios de temperatura rápidos y considerables; además, resulta muy útil para aplicaciones en ambientes con polvo, suciedad o concentraciones altas de vapores y gases quemados (por ejemplo, garajes, locales con caldera, cocinas, etc.). Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Diseño de bajo perfil. Indicaciones luminosas mediante dos ledes que garantizan una visibilidad a 360°. Indicación del estado cada ocho segundos. **Certificación según la norma EN 54-5.**



43RCS102



DETECTOR DE CALOR CONVENCIONAL UMBRAL 75°

Detector convencional con umbral fijo ajustado en 75°C, según establece la norma EN 54-5 para la clase B/S. Los algoritmos de control implementados permiten su utilización en ambientes sujetos a cambios rápidos y grandes de temperatura y es, particularmente, útil en las aplicaciones en ambientes polvorientos, con una concentración elevada de vapores y gases (por ej. garaje, cuartos de caldera, cocinas, etc.). Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Diseño de bajo perfil. Señalizaciones luminosas mediante 2 ledes con visibilidad a 360°. **Certificación según la norma EN 54-5.**



43RML100



DETECTOR MULTICRITERIO ÓPTICO-TÉRMICO CONVENCIONAL

El detector 43RML100 es un detector multicriterio que combina los modos de detección del detector termovelocimétrico 43RCS000 y las del detector óptico de humo 43RFU000 y, por lo tanto, está especialmente indicado para aplicaciones en las que la detección precoz del incendio debe ser absolutamente fiable (hoteles, museos, etc.). El detector señala la alarma en caso de que se supere el umbral de humo o de temperatura; además, cuando se produce un aumento repentino de la temperatura, la sensibilidad de detección del humo se lleva al máximo. Análisis de la señal digital mediante microprocesador. Diseño de bajo perfil. Indicaciones luminosas mediante dos ledes que garantizan una visibilidad a 360°. Indicación del estado cada ocho segundos. **Certificación según las normas EN 54-5 y EN 54-7.**



48FPT100

INDICADOR LED REMOTO

El repetidor LED remoto 48FPT100 replica el estado de los detectores en alarma. Compatible con las bases y los detectores preparados para esta función. Diseño actualizado, adecuado para cualquier tipo de instalación, incluso las más exigentes desde el punto de vista estético, y acorde con el de toda la nueva gama de sensores LOGIFIRE.



43RBX000

BASE PARA SENSORES CONVENCIONALES

La base estándar para detectores convencionales posee un diseño de bajo perfil y un sistema de conexión al sensor muy fiable, que garantiza también un bloqueo seguro del detector. Dimensiones: ø 102 mm, h 11 mm.



GAMA CONVENCIONAL DISPOSITIVOS



43RBX001

BASE CON DIODO PARA SENSORES CONVENCIONALES

La base estándar con diodo para detectores convencionales posee un diseño de bajo perfil y un sistema de conexión al sensor muy fiable, que garantiza también un bloqueo seguro del detector. El diodo permite detectar la extracción del detector de su base. Dimensiones: \varnothing 102 mm, h 11 mm. Peso: 42 g.



43RBX003

BASE CON RELÉ PARA SENSORES CONVENCIONALES

La base con relé para detectores convencionales posee un diseño de bajo perfil y un sistema de conexión al sensor muy fiable, que garantiza también un bloqueo seguro del detector. La base está dotada con un relé alimentado a 12 Vcc para la conexión a los sistemas de seguridad. También puede funcionar en modo con restablecimiento. Dimensiones: \varnothing 102 mm, h 11 mm. Peso: 46 g.



43RBX004

BASE CON DIODO SENSORES CONVENCIONALES 45MA

Base con diodo para detectores convencionales, con un diseño de bajo perfil y un sistema de conexión al sensor sumamente fiable, permitiendo también un bloqueo de seguridad del detector. Compatible con centrales antiincendios, donde la corriente en estado de alarma es $\geq 45\text{mA}$. El diodo permite detectar la extracción del detector de su base. Dimensiones (\varnothing x A): 102 x 11 mm. Peso: 42g.



43RBX005

BASE ALTA PARA SENSORES CONVENCIONALES

Base alta estándar para detectores convencionales con sistema de conexión al sensor muy fiable, que garantiza también un bloqueo seguro del detector. Además de garantizar más espacio para pasar y cablear los cables, permite la entrada de tubos externos directamente en la base sin tener que utilizar espaciadores especiales. Material: ABS de color blanco. Sección máxima de los cables: 2.00 mm². Dimensiones: \varnothing 102 mm, h 25,3 mm. Peso: 50 g.



43RBA002

ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO PARA BASES DE DETECTORES Y SIRENAS

Zócalo para montaje en superficie de las series de detectores convencionales y analógicas, así como para las sirenas convencionales y analógicas.



43PAM000



EN54-11

PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE CONVENCIONAL

Pulsador Manual de Alarma Rearmable diseñado para utilizarse en sistemas de detección de incendios convencionales. El pulsador, dotado con un elemento operativo que se puede restablecer con una llave de plástico (suministrada de serie), envía una indicación de alarma a la central cuando se presiona. Un led en la parte frontal indica el estado de alarma o de prueba. Elemento flexible que se puede restablecer con una llave especial de rearme suministrada de serie. Montaje de superficie. Caja de ABS de color rojo. **Certificación según la norma EN 54-11.**



43PAE020



EN54-11



GRADO DE PROTECCIÓN IP67

PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE CONVENCIONAL IP67

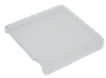
Pulsador Manual de Alarma Rearmable con grado de protección IP67, diseñado para su uso en sistemas de detección convencionales. El pulsador, dotado con un elemento operativo que se puede restablecer con una llave de plástico (suministrada de serie), envía una indicación de alarma a la central cuando se presiona. Un led en la parte frontal indica el estado de alarma o de prueba. Elemento flexible que se puede restablecer con una llave especial de rearme suministrada de serie. Montaje de EN54-11 superficie. Caja de ABS de color rojo. **Certificación según la norma EN 54-11.**



43PAK000

LLAVE DE RECAMBIO PULSADORES MANUALES DE ALARMA

Llave de recambio para 41PAM000, 43PAM000, 41PAE020 y 43PAE020.



43PAT000

JUEGO DE 5 TAPAS DE PROTECCIÓN PARA PULSADOR

Juego de 5 tapas de protección de plástico transparente para los pulsadores art. 41PAM000, 43PAM000, 43PAE020 y 41PAE020.



LA GAMA **VÍA RADIO**



 **Comelit®**



VÍA RADIO DONDE NO LLEGAN LOS CABLES

La tecnología vía radio en los sistemas contra incendios permite instalar aparatos de detección y alarma en lugares que no están preparados para ello o en los que existen restricciones arquitectónicas que impiden el cableado.

Las tecnologías de detección son absolutamente idénticas a las usadas en los sistemas convencionales/analógicos, excepto que toda la información de alarma, avería y prueba se envía mediante señales vía radio. Una gama perfecta para edificios históricos, establecimientos hoteleros o museos, que permite ofrecer soluciones en todas aquellas situaciones en la que no es posible usar cables. Todos los aparatos están alimentados con baterías dobles y supervisados bidireccionalmente por la unidad receptora.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES





GAMA VÍA RADIO DISPOSITIVOS



45TRS000



EN54-18
EN54-25



VÍA RADIO

TRADUCTOR DE SEÑAL VÍA RADIO

El módulo traductor permite conectar la zona convencional del sistema de cables con el sistema wireless. La comunicación por radio bidireccional garantiza una elevada fiabilidad. Optimización automática de la frecuencia y del nivel de comunicación y selección automática del canal. Puede gestionar hasta 32 dispositivos por radio (sensores, pulsadores, sirenas, etc.). Permite una fácil integración entre sistemas radio y sistemas cableados. Se puede programar mediante dispositivo o mediante PC vía RS232 con software de configuración. **Certificación según las normas EN54-18 y EN54-25.**



45RPT000



EN54-18
EN54-25



VÍA RADIO

AMPLIFICADOR DE SEÑAL VÍA RADIO

El módulo amplificador vía radio, conectado a un módulo traductor o a otro módulo amplificador, permite ampliar el área de cobertura del sistema radio con lo cual es posible instalar el sistema vía radio en ambientes difíciles. La comunicación entre expansor y trasladador es bidireccional y, por lo tanto, garantiza una elevada fiabilidad. Se puede configurar fácilmente mediante el software de configuración vía RS232 o mediante el teclado del mismo dispositivo. Optimiza automáticamente la frecuencia y el nivel de comunicación y el canal se elige de forma automática. Puede gestionar hasta 32 dispositivos por radio (sensores, pulsadores, sirenas, etc.). Alimentación externa. **Certificación según las normas EN 54-18 y EN 54-25.**



L-OP-SG



EN54-7
EN54-25



VÍA RADIO

DETECTOR ÓPTICO DE HUMO VÍA RADIO

Detector óptico de humo vía radio de efecto Tyndall. Los algoritmos digitales de procesamiento de las señales permiten una detección particularmente sensible del humo, incluso en las fases iniciales de desarrollo del incendio. Comunicación radio bidireccional. Transmisión inmediata en caso de alarma, avería o extracción. Doble batería controlada para reserva. Led de dos colores visible a 360°. Posibilidad de efectuar la prueba con imán. Grado IP 40. **Certificación según las normas EN 54-7 y EN 54-25.** Base incluida.



L-HT-SG



EN54-5
EN54-25



VÍA RADIO

DETECTOR TÉRMICO VÍA RADIO

Detector de calor vía radio. Puede detectar la superación del umbral fijo configurado a 58°C así como cambios rápidos de temperatura ("rate of rise") de acuerdo con la norma EN 54-5 para la clase A1R. Los algoritmos de control implementados permiten usarlo también en ambientes sujetos a cambios de temperatura; además, resulta muy útil para aplicaciones en ambientes con polvo, suciedad o altos niveles de humedad, factores que pueden influir negativamente en las prestaciones de los sensores ópticos. Comunicación radio bidireccional. Transmisión inmediata en caso de alarma, avería o extracción. Doble batería controlada para reserva. Led de dos colores visible a 360°. Posibilidad de efectuar la prueba con imán. Grado IP40. **Certificación según las normas EN 54-5 y EN 54-25.** Base incluida.



L-MC-SG



EN54-5
EN54-7
EN54-25



VÍA RADIO

DETECTOR MULTICRITERIO VÍA RADIO

Detector multicriterio vía radio. Combina los modos de detección del detector térmico y del detector óptico de humo y, por lo tanto, está especialmente indicado para aplicaciones en las que la detección precoz del incendio se debe efectuar con la máxima fiabilidad (hoteles, museos, etc.). El detector señala la alarma en caso de que se supere el umbral de humo o de temperatura. Comunicación radio bidireccional. Transmisión inmediata en caso de alarma, avería o extracción. Doble batería controlada para reserva. Led de dos colores visible a 360°. Posibilidad de efectuar la prueba con imán. Grado IP 40. **Certificación según las normas EN 54-5, EN 54-7 y EN 54-25.** Base incluida.



45FPT000



VÍA RADIO

INDICADOR REMOTO VÍA RADIO

El indicador remoto repite el estado de los detectores vía radio. Compatible con los sensores preparados para esta función. Comunicación radio bidireccional y alimentación controlada con batería doble de reserva. Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +55 °C. Peso 130 g. Dimensiones: 145x66mm.



SGCP200



EN54-11
EN54-25



VÍA RADIO

PULSADOR DE ALARMA MANUAL VÍA RADIO

Punto de alarma manual vía radio. El pulsador, dotado con un elemento operativo que se puede restablecer con una llave especial de plástico (suministrada de serie), envía una indicación de alarma cuando se presiona. Está dotado con un led bicolor para la indicación del estado. Comunicación radio bidireccional. Montaje de pared. Doble batería, principal y de respaldo (2 x CR123). Transmisión inmediata en caso de alarma, avería o extracción. Temperatura de funcionamiento: -10 °C / +55 °C. Peso: 160 g. Dimensiones: 88x87x61 mm. **Certificación según las normas EN 54-11 y EN 54-25.**



45PAK001

LLAVE RECAMBIO PULSADOR VÍA RADIO SGCP200

Llave de recambio para el pulsador manual vía radio Art. SGCP200.



45SAI020

SIRENA VÍA RADIO

Sirena de pared, que se debe completar con el módulo 45MOD000 que permite su uso en sistemas vía radio con certificación EN54-25. La sirena se puede regular en tres niveles de intensidad sonora y dispone de 32 tonos diferentes que se pueden configurar localmente mediante DIP-switches. **Certificación según la norma EN54-3.**



EN54-3



32 TONOS

SIRENAS



45SCI000

SIRENA CON LUZ INTERMITENTE VÍA RADIO

Sirena con luz intermitente de pared. Se debe completar con el módulo 45MOD000 que permite su uso en sistemas vía radio con certificación EN54-25. Dotada de DIP-switches para seleccionar el tono entre los 32 tonos disponibles con posibilidad de configurar la frecuencia de parpadeo entre 0,5 y 1 Hz. Grado de protección: IP65. **Certificación según la norma EN54-3 EN54-23.**



EN54-3
EN54-23



32 TONOS

SIRENAS



45MOD000

MÓDULO PARA SIRENAS VÍA RADIO

Módulo vía radio por instalar directamente en el interior de las sirenas vía radio para permitir la comunicación con trasladadores/repetidores. Distancia máxima entre el traductor/amplificador y el módulo 150 m. Duración de la batería principal: 5 años. Duración de la batería secundaria: 2 meses. **Certificación según EN54-18 y EN54-25.**



EN54-25



868-869 MHz

VÍA RADIO



SGRBS100/L

BASE CON SIRENA VÍA RADIO

Base con sirena vía radio con comunicación radio bidireccional. Indicada para alojar un detector vía radio. Doble batería controlada para reserva. Transmisión inmediata en caso de alarma, avería o extracción del sensor. 32 tonos seleccionables. Potencia sonora máxima 95 dB. Distancia de comunicación al aire libre: 200 m. Peso: 150 g. Dimensiones 120x52mm. **Certificación según las normas EN 54-3 y EN 54-25.**



EN54-3
EN54-23



32 TONOS

SIRENAS



868-869 MHz

VÍA RADIO



45SAC000

TAPA PARA BASE CON SIRENA VÍA RADIO

Tapa que se debe aplicar en la base con sirena SGRBS100/L en caso de que no se monte un detector.



SGMI200

MÓDULO 1 ENTRADA VÍA RADIO

Módulo vía radio con 1 entrada, permite la monitorización y posterior transmisión de estado (ON/OFF) de un dispositivo externo. La conexión entre el módulo y el dispositivo se supervisa constantemente gracias a una resistencia de final de línea. Equipado con una batería principal y una copia de seguridad, para garantizar una vida media del módulo de cerca 7 años (condiciones normales de funcionamiento). Hasta 200 m en campo abierto la distancia de comunicación entre el módulo y el traductor/amplificador. Grado de protección IP65.



EN54-25



868-869 MHz

VÍA RADIO



SGMCB200

MÓDULO 1 SALIDA VÍA RADIO

Este módulo vía radio se puede utilizar para activar/desactivar los dispositivos conectados a su salida. El módulo también permite la supervisión de la línea de cortocircuitos o eventos de cierre. Equipado con 2 x Baterías CR123A, una principal y una copia de seguridad. Hasta 200 m en campo abierto la distancia de comunicación entre el módulo y el traductor/amplificador. Grado de protección IP65.



EN54-25



868-869 MHz

VÍA RADIO

LA GAMA DE EXTINCIÓN



CENTRALES DE EXTINCIÓN INTERVENIR ANTES QUE SEA DEMASIADO TARDE

La central de extinción gestionan todas las lógicas y los tiempos de los sistemas de extinción automáticos, instalados para proteger centros de datos, archivos, salas técnicas o cualquier otro lugar donde sea necesario salvaguardar activamente el contenido sin alterar el servicio.

La detección de los incendios se puede hacer mediante tecnologías convencionales o, con las debidas conexiones, mediante centrales analógicas.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES



EN54-2
EN54-4
EN12094-1



GAMA DE EXTINCIÓN

46EST003

CENTRAL DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN



Central de detección y de extinción y 1 de iniciación de alarma general diseñado para utilizarse con sistemas de extinción activos. Se puede combinar con el módulo registro de eventos art. 46LEP000 (opcional).



EN54-2
EN54-4
EN12084-1



46LEP000

REGISTRO EVENTOS PARA CENTRAL DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

Módulo opcional para la memorización y visualización de la memoria de eventos de la centralita de extinción 46EST003, con la posibilidad de almacenar un máximo de 1000 eventos.



46PMA100

PULSADOR AMARILLO PARA DISPARO DE EXTINCIÓN

Pulsador manual amarillo para la activación forzada del proceso de apagado en el área protegida. La presión del elemento flexible activa el proceso de apagado. Con cubierta transparente de protección para evitar activaciones no deseadas y llave de rearme en dotación. Dimensiones (LxAxP mm) 94x92x60. Material ABS. Grado de protección IP40.



46PMS120

PULSADOR AZUL PARA BLOQUEO DE EXTINCIÓN

Pulsador manual azul para interrumpir temporalmente el proceso de apagado. La presión de su pulsador interrumpe y retrasa el proceso de apagado en el área protegida del lugar, con un tiempo preprogramado en la central. Con cubierta transparente de protección para evitar activaciones no deseadas del pulsador. Dimensiones (LxAxP mm) 94x92x60. Material ABS. Grado de protección: IP40.



48CTS020

CONTACTO MAGNÉTICO

Contacto magnético para la instalación a vista en cerramientos, ventanas y puertas REI. La conexión se efectúa con 5 bornes internos con contacto en intercambio NA/NC. Se incluyen tornillos para la fijación del contacto y tapones cubretornillos a presión. La distancia de funcionamiento de 25 mm al aire libre garantiza un óptimo funcionamiento en todas las superficies.



48SCI060

SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA

Sirena de alarma contra incendios convencional con una luz estroboscópica. La sirena admite 32 tipos de tonos de alarma distintos que se pueden seleccionar a través de interruptores DIP en el PCB. La sirena tiene dos entradas para conectarse a un panel de alarma contra incendios convencional: "Alarm" y "Evacuation". Si se utilizan las dos entradas, la entrada "Evacuation" tendrá siempre prioridad en activación. Está diseñado para uso en interiores solamente. La sirena es fácil de instalar y consta de tres partes: base de plano de montaje, sirena y luz estroboscópica combinadas en un cuerpo común y una cubierta transparente de plástico. La sirena convencional está certificada según la norma EN54-3 y EN54-23



EN54-3
EN54-23



SIRENAS



SIRENAS



32
TONOS

ACCESORIOS



48CLU003



PANEL ÓPTICO-ACÚSTICO, EN54-3 Y EN54-23

Panel óptico acústico con carátula "ALLARME INCENDIO", el cual se puede intercambiar por otras carátulas. Se caracteriza por su bajo consumo gracias a la iluminación LED de alta eficiencia y bajo consumo (luz blanca). Parte acústica con múltiples tonos seleccionables, 7 de los cuales están certificados. Seleccionables mediante dip-switch. Preparado para montaje en superficie o semiempotrado. Potencia sonora de 71 a 91 dB según el tono seleccionado. Voltaje de funcionamiento de 19-30 Vdc. **Certificación según EN54-3 y EN54-23.**



48CLU009ES

CARÁTULA "EXTINCIÓN DISPARADA" PARA 48CLU003

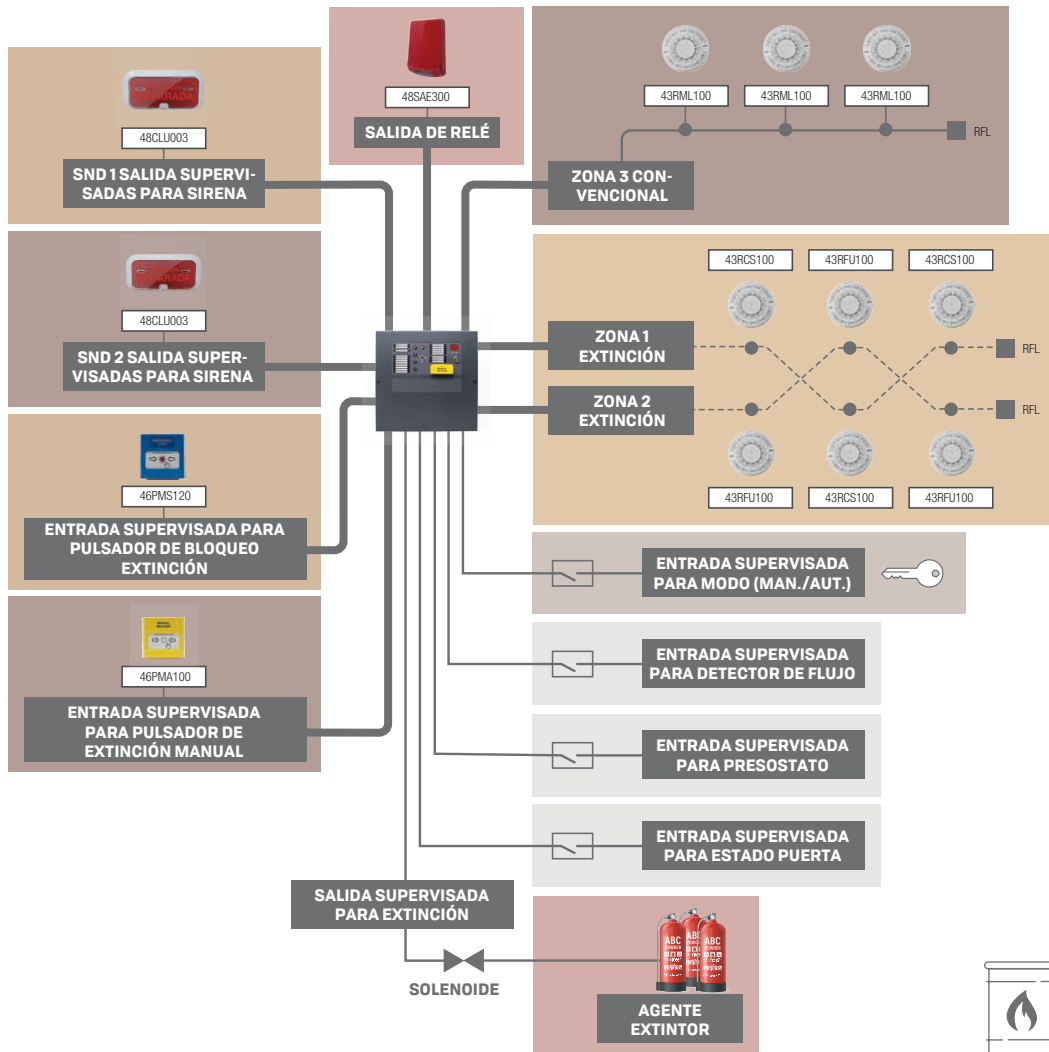
Mensaje intercambiable de color rojo "EXTINCIÓN DISPARADA" para placa óptico-acústica art. 48CLU003.



48CLU006ES

CARÁTULA "ALARMA INCENDIO" PARA 48CLU003

Mensaje intercambiable de color rojo "ALARMA INCENDIO" para placa óptico-acústica art. 48CLU003.





LA GAMA DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN



 Comelit®



DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN ALERTAR PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD

Una gama completa de dispositivos de señalización óptica y acústica del evento de alarma de incendio. Pueden conectarse con centrales convencionales o analógicas, en función del tipo solicitado en la fase de diseño, y pueden ser solo acústicos, ópticos, para instalarse en la pared o el techo y de interior o exterior.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES



EN54-3
EN54-23



32
TONOS
SIRENAS



GAMA DE SEÑALIZACIÓN CONVENCIONAL DISPOSITIVOS



48SAE300



EN54-3



SIRENAS



SIRENAS



GRADO DE PROTECCIÓN



48CLU003



EN54-3



EN54-23



SIRENAS



SIRENAS



GRADO DE PROTECCIÓN



48SAE000



EN54-3



32 TONOS



SIRENAS



GRADO DE PROTECCIÓN



48SAE001



GRADO DE PROTECCIÓN



48SAI050



EN54-3



SIRENAS



SIRENAS



GRADO DE PROTECCIÓN



48SAI020



EN54-3



SIRENAS



GRADO DE PROTECCIÓN

SIRENA CONVENCIONAL DE EXTERIOR EN54-3

Sirena convencional de exterior IP44, protección de la parte electrónica IP54, equipada con luz intermitente (2 leds de alta eficiencia), material plástico de color rojo, tensión de alimentación 20-30 VCC, absorción 28mA@24V. Potencia sonora 95dB@1m. **Certificación según la norma EN54-3.** Dimensiones: A=310mm, L=230mm, P=60mm.

PANEL ÓPTICO-ACÚSTICO, EN54-3 Y EN54-23

Panel óptico acústico con carátula "ALLARME INCENDIO", el cual se puede intercambiar por otras carátulas. Se caracteriza por su bajo consumo gracias a la iluminación LED de alta eficiencia y bajo consumo (luz blanca). Parte acústica con múltiples tonos seleccionables, 7 de los cuales están certificados. Seleccionables mediante dip-switch. Preparado para montaje en superficie o semiempotrado. Potencia sonora de 71 a 91 dB según el tono seleccionado. Voltaje de funcionamiento de 19-30 Vdc. **Certificación según EN54-3 y EN54-23.**

SIRENA ELECTRÓNICA IP66 EN54-3

Sirena de exterior con elevado rendimiento acústico y bajo consumo con 32 tonos seleccionables. Potencia sonora máxima: 110 dB a 1 m. Consumo máximo: 39 mA. Grado de protección: IP66 (soporte de fijación art. 48SAE001 para grado IP66 no incluido). Tensión de alimentación: 9-30 Vcc. Dimensiones: 92 mm (diámetro) x 95 mm. **Certificación según la norma EN 54-3.**

SOPORTE PARA SIRENA 48SAE000 FIJACIÓN IP66

Soporte para la fijación de la sirena 48SAE000 que garantiza el nivel de protección IP66.

SIRENA DE INTERIOR CON LUZ INTERMITENTE

Sirena antiincendios convencional con luz intermitente roja, dotada de una entrada para conectar una centralita convencional o analógica usando un módulo de salidas. Sirena de dimensiones compactas, diseñada para usarse en interiores y montaje de superficie. Instalación simple y rápida: la sirena se fija solo con un tornillo y que no se requiere el desmontaje de ningún componente. Tensión de alimentación: 16-29 Vcc. Consumo máximo: 75 mA (24 Vcc). Potencia acústica máxima: 102 dB a 1 m. Material: ABS de color rojo. Dimensiones (LxHxP): 69x94x45. Peso: 77 g. Grado de protección: IP21C. **Certificación según la norma EN54-3.**

SIRENA 32 TONOS PARA INTERIOR

Sirena de alarma contra incendios convencional con 32 tipos de tonos de alarma distintos que se pueden seleccionar a través de interruptores DIP en el PCB. La sirena tiene dos entradas para conectarse a un panel de alarma contra incendios convencional: "Alarm" y "Evacuation". Los sonidos de tonos de las entradas son distintos para que los usuarios del sitio protegido los reconozcan con facilidad. El evento de evacuación tiene la prioridad más alta. La sirena es fácil de instalar y consta de tres partes: base de plano de montaje, cuerpo de la sirena y una cubierta roja de plástico. **La sirena convencional está certificada según la norma EN54-3.**



48SCI040

SIRENA CON LUZ INTERMITENTE ROJA

Sirena de montaje en pared convencional con luz estroboscópica roja, diseñada para instalarse en sistemas de alarma contra incendios convencionales. Admite 32 tipos de tonos distintos y dos niveles de sonido, controlados por puentes. El dispositivo está equipado con dos entradas separadas adicionales para eventos de alarma y de evacuación. Los sonidos de tonos de las entradas son distintos para que los usuarios del sitio protegido los reconozcan con facilidad. El evento de evacuación tiene la prioridad más alta. **Certificado según la norma EN54-3.**

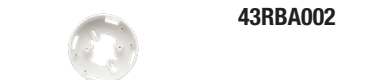


48SCI060

SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA

Sirena de alarma contra incendios convencional con una luz estroboscópica. La sirena admite 32 tipos de tonos de alarma distintos que se pueden seleccionar a través de interruptores DIP en el PCB. La sirena tiene dos entradas para conectarse a un panel de alarma contra incendios convencional: "Alarm" y "Evacuation". Si se utilizan las dos entradas, la entrada "Evacuation" tendrá siempre prioridad en activación. Está diseñado para uso en interiores solamente. La sirena es fácil de instalar y consta de tres partes: base de plano de montaje, sirena y luz estroboscópica combinadas en un cuerpo común y una cubierta transparente de plástico.

La sirena convencional está certificada según la norma EN54-3 y EN54-23



43RBA002

ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO PARA BASES DE DETECTORES Y SIRENAS

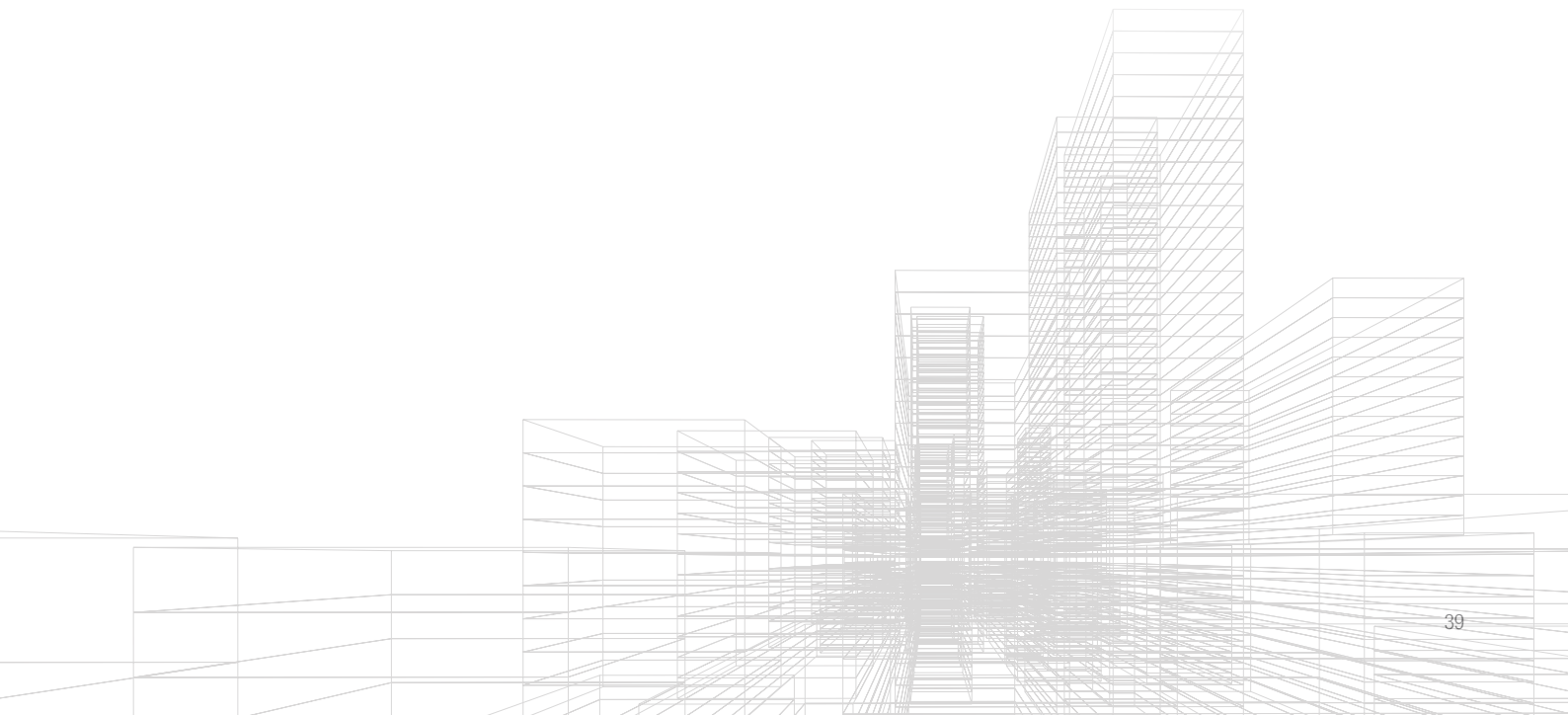
Zócalo para montaje en superficie de las series de detectores convencionales y analógicas, así como para las sirenas convencionales y analógicas.



43RBR003

ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO PARA BASES DE SIRENAS

Zócalo para montaje en superficie de las series convencionales y analógicas, así como para las sirenas convencionales y analógicas.





GAMA DE SEÑALIZACIÓN CONVENCIONAL DISPOSITIVOS



48SCE000



EN54-3
EN54-23



SIRENAS



SIRENAS



32
TONOS

SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA DE TECHO, IP65

Avisador óptico-acústico para sistemas de detección de incendios. Montaje en el techo. Cobertura (C): 3 m x 15 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Potencia sonora: 94-97 dB(A). Consumo: 25 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 45 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP65. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 117 mm. **Certificación según las normas EN 54-3 y EN 54-23.**



48SCE020



EN54-3
EN54-23



SIRENAS



SIRENAS



32
TONOS

SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA DE PARED, IP65

Avisador óptico-acústico para sistemas de detección de incendios. Montaje de superficie. Cobertura (W): 3,1m x 11,3 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Potencia sonora: 94-97 dB(A). Consumo: 25 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 45 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP65. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 117 mm. **Certificación según las normas EN 54-3 y EN 54-23.**



48SCI000



EN54-3
EN54-23



SIRENAS



SIRENAS



32
TONOS

SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA DE TECHO, IP21

Avisador óptico-acústico para sistemas de detección de incendios. Montaje en el techo. Cobertura (C): 3 m x 15 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Potencia sonora: 94-97 dB(A). Consumo: 25 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 45 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP21. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 100 mm. **Certificación según las normas EN 54-3 y EN 54-23.**



48SCI020



EN54-3
EN54-23



SIRENAS



SIRENAS



32
TONOS

SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA DE PARED, IP21

Avisador óptico-acústico para sistemas de detección de incendios. Montaje de superficie. Cobertura (W): 3,1m x 11,3 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Potencia sonora: 94-97 dB(A). Consumo: 25 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 45 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP21. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 110 mm. **Certificación según las normas EN 54-3 y EN 54-23.**



48LME000



EN54-23



SIRENAS



GRADO DE
PROTECCIÓN
IP 65

FLASH CONVENCIONAL DE TECHO, IP65

Avisador óptico para sistemas de detección de incendios. Montaje en el techo. Cobertura (C): 3 m x 15 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Consumo: 20 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 40 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP65. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 117 mm. **Certificación según la norma EN 54-23.**



48LME020



EN54-23



SIRENAS



GRADO DE
PROTECCIÓN
IP 65

FLASH CONVENCIONAL DE PARED, IP65

Avisador óptico para sistemas de detección de incendios. Montaje de superficie. Cobertura (W): 3,1 m x 11,3 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Consumo: 20 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 40 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP65. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 117 mm. **Certificación según la norma EN 54-23.**



48LMI000



EN54-23



SIRENAS



GRADO DE
PROTECCIÓN
IP 21

FLASH CONVENCIONAL DE TECHO, IP21

Avisador óptico para sistemas de detección de incendios. Montaje en el techo. Cobertura (C): 3 m x 15 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Consumo: 20 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 40 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP21. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 100 mm. **Certificación según la norma EN 54-23.**



48LMI020



EN54-23



SIRENAS



GRADO DE
PROTECCIÓN
IP 21

FLASH CONVENCIONAL DE PARED, IP21

Avisador óptico para sistemas de detección de incendios. Montaje de superficie. Cobertura (W): 3,1 m x 11,3 m. Luz intermitente blanca de led de bajo consumo. Consumo: 20 mA con frecuencia de 0,5 Hz y 40 mA con frecuencia de 1 Hz. Grado de protección: IP21. Dimensiones: 100 mm (diámetro) x 110 mm. **Certificación según la norma EN 54-23.**

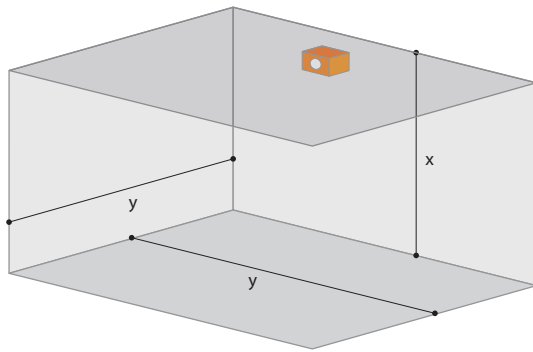
UNE 11744:2019 - CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑAL ACÚSTICA DE PREALARMA Y ALARMA

Esta norma, que entró en vigor en abril de 2019, establece las características de la señal acústica unificada de prealarma y alarma de evacuación, utilizada en los dispositivos acústicos de los sistemas de detección y alarma de incendios.

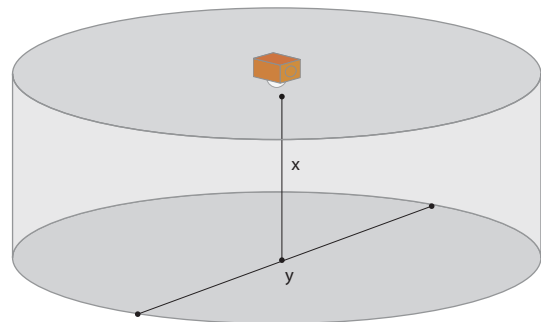
- Señal acústica de prealarma: consiste en un sonido alternado en onda de sierra con una variación de frecuencia de 800 a 970 Hz y una duración de la variación de 1 segundo.
- Señal acústica de alarma de evacuación: consiste en un sonido continuo de 970 Hz \pm 50 Hz.

DISPOSITIVOS DE VISUALIZACIÓN DE ALARMA DE INCENDIOS - UNI EN54-23:

ALCANCE ÓPTICO DE UN INDICADOR CON INSTALACIÓN EN LA PARED (wall):



ALCANCE ÓPTICO DE UN INDICADOR CON INSTALACIÓN EN EL TECHO (ceiling):





LA GAMA DE DETECTORES POR ASPIRACIÓN



 **Comelit**[®]

ASPIRACIÓN

DETECTAR CON ANTICIPACIÓN PERO CON DISCRECIÓN

La tecnología aplicada a los sistemas de aspiración permite la detección temprana de las posibles causas de alarma mediante un complejo y sofisticado sistema de muestreo de aire.

Las unidades de análisis combinan el sistema de aspiración con detectores de alta sensibilidad capaces de detectar porcentajes muy bajos de humo presente en el ambiente.

Gracias a la detección temprana, el sistema puede intervenir al inicio de la combustión y evitar la posible propagación del fuego. Mediante un software de cálculo es posible dimensionar correctamente la tubería y la sección de los orificios para garantizar la clase requerida en el proyecto. Una gama completa de accesorios permite una instalación simple y rápida.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES

- 1
CANAL

ASD
ASPIRACIÓN
- 2
CANALES

ASD
ASPIRACIÓN
- 36
ORIFICIOS

ASD
ASPIRACIÓN
- EN54-20
- CLASE
A

ASD
ASPIRACIÓN
- CLASE
B

ASD
ASPIRACIÓN
- CLASE
C

ASD
ASPIRACIÓN



DETECTORES POR ASPIRACIÓN

IFT-P

DETECTOR DE HUMO POR ASPIRACIÓN 1 ZONA



Sistema de aspiración de dos canales - una zona. Medición de la masa de partículas de humo con método nefelométrico, sensor láser. 2 x 100 metros de tubo. 4 umbrales de alarmas libremente programables (Alert, Action, Fire1 y Fire2). Campo de detección: 0,01 % ÷ 20 % oscurecimiento/m. Resolución de lectura: 0,01 %. 1 relé para avería común (SPDT), 4 relés para cada umbral programable: Alert, Action, Fire1 y Fire2 (SPDT). Alimentación: 24 Vcc - mín. 500 mA - máx. 1,2 A. Retrasos de intervención programables. **Certificación según la norma EN54-20.** Clase A (12 orificios), clase B (36 orificios) y clase C (36 orificios).



EN54-20

2
CANALES

ASD
ASPIRACIÓN

CLASE
A

ASD
ASPIRACIÓN

CLASE
B

ASD
ASPIRACIÓN

CLASE
C

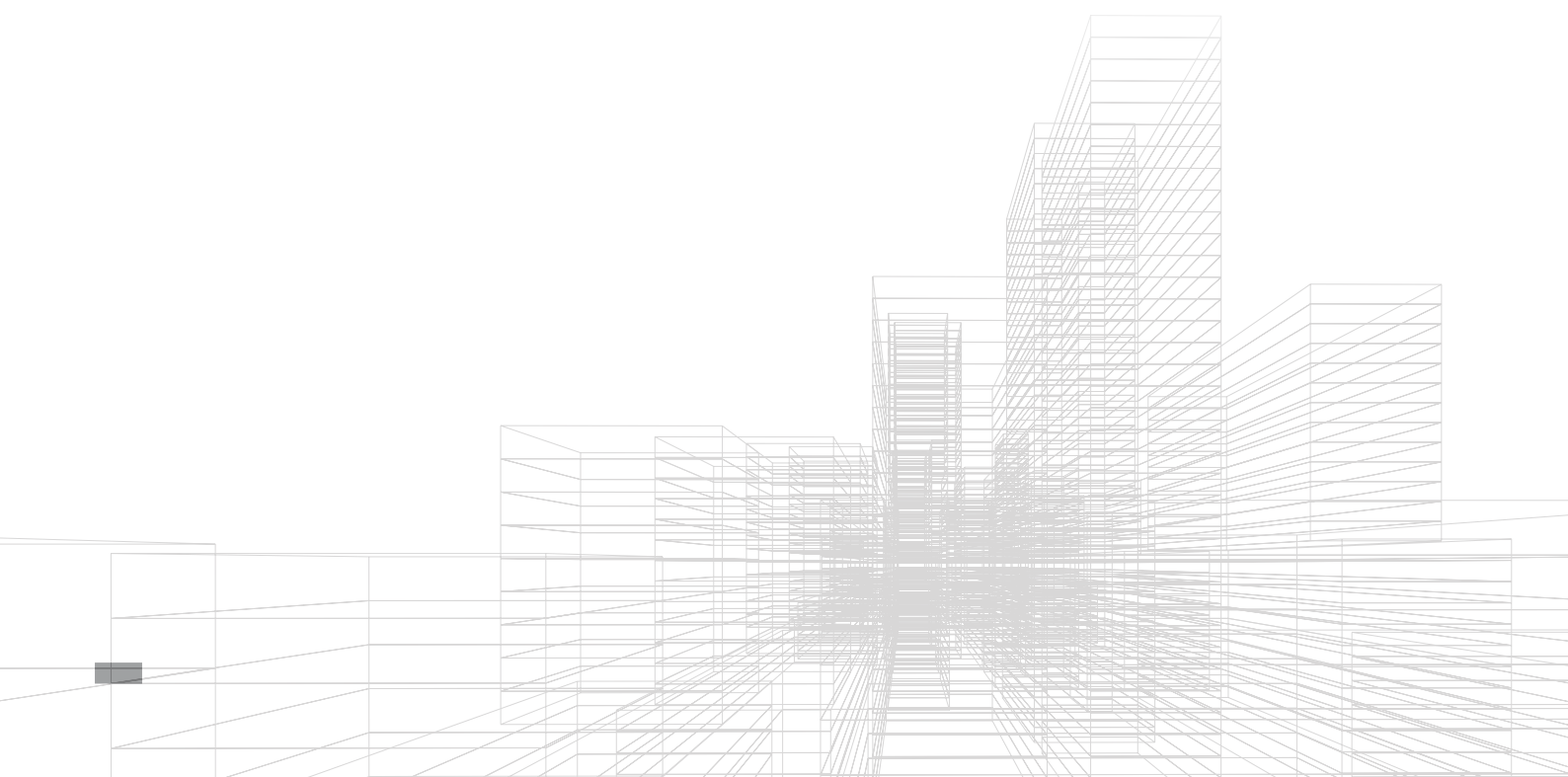
ASD
ASPIRACIÓN

36
ORIFICIOS

ASD
ASPIRACIÓN



BIM



FHSD8015-09 DETECTOR DE HUMOS POR ASPIRACIÓN LASERSENSE MICRA 10

ASD



Detector de humos por aspiración LaserSense Micra 10 con cámara láser. Rango dinámico de 0,0015% a 25% de oscurecimiento/metro. 1 entrada de tubería de hasta 50 m. máxima. 4 niveles de alarma (Aux, Pre-alarma, Alarma 1 y Alarma 2). Número máximos de puntos de muestreo 10 en clase C, 6 en clase B y 2 en clase A. 2 salidas de relé (Alarma y Avería). Requiere alimentación a 24V (350mA).

Dimensiones: 145 x 220 x 85 mm

Peso: 1,7 Kgs

Certificación: EN54-20



EN54-20



2
CANALES
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
A
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
B
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
C
ASD
ASPIRACIÓN



36
ORIFICIOS
ASD
ASPIRACIÓN



BIM



DETECTORES POR ASPIRACIÓN

FHSD8300

MODULASER CABECERA SIN PANTALLA TFT



Capaz de controlar ocho cámaras de análisis laser FHSD8330. Dispone de indicadores led de averías y Alarma, también dispone de salidas de relé o APIC. Configurable mediante un PC con software remoto o mediante SenseNET con un Módulo de Comandos con pantalla FHSD8320. Requiere alimentación a 24V (250mA).

Dimensiones: 110 x 113 x 300 mm

Peso: 1,2 Kgs

Certificación: EN54-20



EN54-20



1
CANAL
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
A
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
B
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
C
ASD
ASPIRACIÓN



18
ORIFICIOS
ASD
ASPIRACIÓN

FHSD8310

MODULASER CABECERA ESTÁNDAR CON PANTALLA TFT



Capaz de controlar ocho cámaras de análisis laser FHSD8330. La pantalla a color TFT admite operaciones simples como cambiar las opciones de configuración a través de una estructura controlada por menú, pero también características avanzadas como ver la grabación de gráficos en formato gráfico. Requiere alimentación a 24V (250mA).

Dimensiones: 110 x 113 x 300 mm

Peso: 1,2 Kgs

Certificación: EN54-20



EN54-20



1
CANAL
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
A
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
B
ASD
ASPIRACIÓN



CLASE
C
ASD
ASPIRACIÓN



18
ORIFICIOS
ASD
ASPIRACIÓN

FHSD8330 MODULASER DETECTOR



Es la unidad de aspiración, precisa de 1 ud FHSD8300 (Módulo Cabecera sin pantalla) o FHSD8310 (Módulo Cabecera Estándar con pantalla TFT), para 1 a 8 uds de FHSD8330, comunicados a través de RS485. Hasta 250 m de tubería de muestreo por módulo, Rango de medida (%Obs/m) 0,0015 a 25%, Cuatro niveles de alarma (Aux, Pre-alarma, Alarma y Alarma 2). Cantidad de puntos de muestreo, Hasta 20 - Clase A, Hasta 40 - Clase B, Hasta 50 - Clase C. Requiere alimentación a 24V (950 mA).

Dimensiones: 110 x 113 x 300 mm

Peso: 1,2 Kgs

Certificación: EN54-20



EN54-20



2
CANALI
ASD
ASPIRACIÓN



CLASSE
A
ASD
ASPIRACIÓN



CLASSE
B
ASD
ASPIRACIÓN



CLASSE
C
ASD
ASPIRACIÓN



18
FORI
ASD
ASPIRACIÓN



BIM

FHSD8320 MODULO DE COMANDOS CON PANTALLA TFT COLOR



Modulo de Comandos con pantalla TFT color para crear una red de detectores FHSD8300 y FHSD8310, hasta un máximo de 127 equipos de aspiración. Es compatible con cualquier combinación de ModuLaser, así como de Micra y/o HSSD2. La configuración se puede realizar a través de la interfaz de usuario, o a través de una computadora con software remoto.

Requiere alimentación a 24V (250mA).

Dimensiones: 110 x 113 x 300 mm

Peso: 1,2 Kgs

Certificación: EN54-20



EN54-20



2
CANALES
ASD
ASPIRACIÓN



CLASSE
A
ASD
ASPIRACIÓN



CLASSE
B
ASD
ASPIRACIÓN



CLASSE
C
ASD
ASPIRACIÓN



18
ORIFICIOS
ASD
ASPIRACIÓN



BIM



ACCESORIOS



PIP-001

20 TUBOS DE 3 METROS ABS ROJO DE 25 MM
20 barras de 3 m de tubo ABS RAL3000 de 25 mm.



PIP-002

MANGUITO DE EMPALME PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)
Para tubos de 25 mm (10 unidades).



PIP-003

TUERCA LOCA DE UNIÓN PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)
Para tubos de 25 mm (10 unidades).



PIP-005

CODO DE 90° PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)
Codo de 90° para tubos de 25 mm (10 unidades).



PIP-006

CODO DE 45° PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)
Codo de 45° para tubos de 25 mm (10 unidades).



PIP-007

TAPÓN FINAL PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)
Tapón final para tubos de 25 mm (10 unidades).



PIP-008

CONEXIÓN EN T PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)
Conexión en T para tubos de 25 mm (10 unidades).



PIP-009

CLIP DE SOPORTE PARA TUBOS DE 25 MM (20 UNIDADES)

Clip de soporte para tubos de 25 mm (20 unidades).



PIP-014

CORTADOR PARA TUBOS

Cortador para tubos (1 unidad).



PIP-015

PUNTO DE MUESTREO PLANO PARA TUBO CAPILAR

Para tubo capilar (1 unidad).



PIP-016

ADAPTADOR EN T PARA TUBO CAPILAR (10 UNIDADES)

Adaptador en "T" para tubo capilar (10 unidades).



PIP-021

CONECTOR FLEXIBLE 25 MM 100 CM

Conector flexible de 25 mm y 100 cm (1 unidad).



PIP-025

TRAMPA DE CONDENSACIÓN CON TUBO TRANSPARENTE Y VÁLVULA

Con tubo transparente y válvula de bola (1 unidad).



PIP-026

CONECTOR FLEXIBLE 25 MM 30 CM

Conector flexible de 25 mm y 30 cm (1 unidad).



ACCESORIOS



PIP-027

PUNTO DE MUESTREO PLANO CON TAPÓN PARA PRUEBAS PARA TUBO CAPILAR

Para tubo capilar (10 mm) con tapón (1 pieza).



COLL250

COLA PARA TUBOS MANGUITOS, RACORES Y CONEXIONES DE ABS 250 ML

Adhesivo para unir tuberías manguitos, racores y conexiones de abs. Se suministra con cepillo aplicador. Contenido: 250ml.



VSP-850-R

FILTRO EXTERNO EN LÍNEA DE 25 MM - ROJO

Filtro en línea externo de 25 mm - Rojo - para utilizarse en la instalación de detectores de aspiración en entornos contaminados tales como aserraderos, desguaces, etc. Los elementos de filtro internos deben sustituirse periódicamente.



VSP-855-4

RECAMBIO PARA FILTRO VSP-850-R - 4 UNIDADES









Elementos de filtro de sustitución para filtro en línea externo VSP-850. Paquete de 4 elementos de filtro.

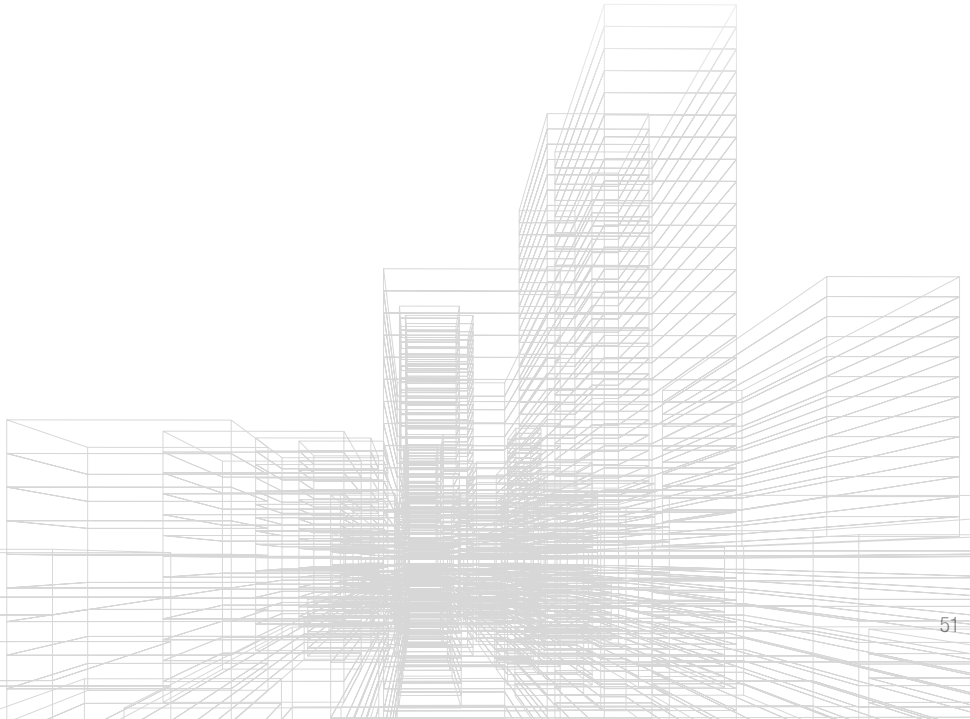


059-001

KIT TUBO CAPILAR CON PUNTO DE MUESTREO PLANO Y 2 M DE TUBO

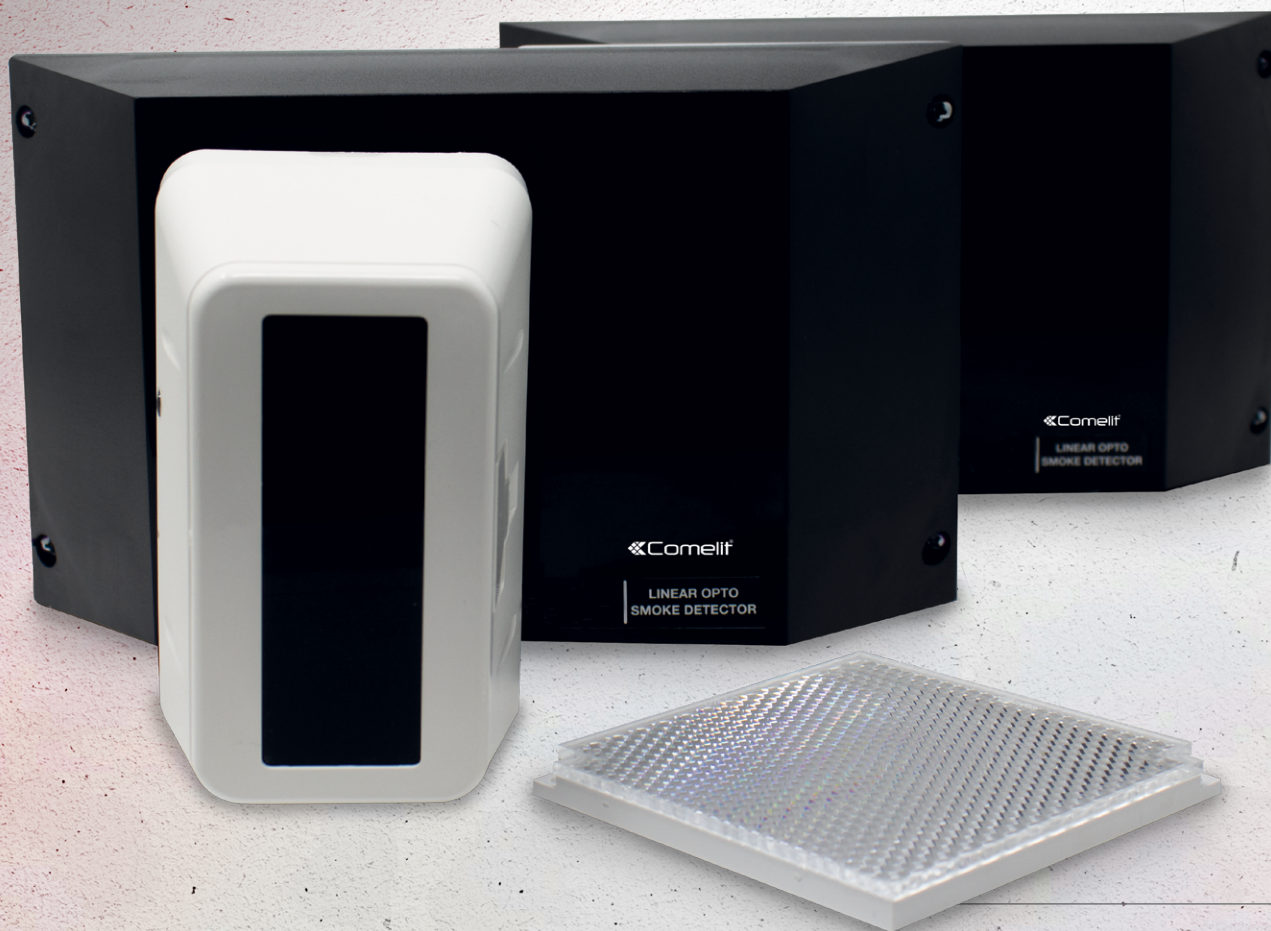
Kit de tubo capilar con punto de muestreo plano y 2 m de tubo de 10 mm (1 unidad).

	059-007	KIT TUBO CAPILAR CON PUNTO DE MUESTREO CÓNICO Y 2 M DE TUBO Kit de tubo capilar con punto de muestreo cónico y 2 m de tubo de 10 mm (1 unidad).
	128-014	ETIQUETA CIRCULAR PUNTO MUESTREO (100 UNIDADES) Etiqueta circular para punto de muestreo (rollo de 100 unidades).
	128-015	ETIQUETA TUBO INCENDIO (100 UNIDADES) Etiqueta - Tubo incendio (100 unidades).
	128-046	ETIQUETA RECTANGULAR PUNTO MUESTREO (100 UNIDADES) Etiqueta rectangular para punto de muestreo (rollo de 200 unidades).
	144-013	PUNTO DE MUESTREO CÓNICO PARA TUBO CAPILAR Punto de muestreo cónico para tubo capilar (1 unidad).
	221-035	TUBO CAPILAR ROJO 10 MM (100 M) Tubo capilar rojo RAL3000 de 10 mm (rollo 100 m).
	221-036	TUBO CAPILAR TRANSPARENTE 10 MM (100 M) Tubo capilar transparente de 10 mm (rollo 100 m).
	222-059	TAPÓN FINAL PARA TUBO CAPILAR (10 UNIDADES) Tapón final para tubo capilar (10 unidades).





LA GAMA BARRERAS LINEALES DE DETECCIÓN DE HUMOS



BARRERAS LINEALES DE DETECCIÓN DE HUMOS PARA PROTEGER GRANDES ESPACIOS

Cuando las dimensiones de las áreas a proteger dificultan la instalación de la tecnología puntual, las barreras lineales de detección de humos son la solución más adecuada y eficaz. Las diferentes tecnologías utilizadas (reflexión o transmisor/receptor) proporcionan una solución adecuada a cualquier tipo de aplicación y un considerable ahorro en los costes de instalación. Se pueden conectar a sistemas convencionales o analógicos y su calibración y alineación se realizan de forma rápida e intuitiva. El alcance va de un mínimo de 5 metros hasta 200 metros.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES



EN54-12



BARRERAS LINEALES



BARRERAS LINEALES



ALCANCE



PUNTERO LÁSER



GAMA DE BARRERAS LINEALES DE DETECCIÓN DE HUMOS DISPOSITIVOS



48BFC000



EN54-12



ALCANCE
3-30 m



BARRERAS
LINEALES



PUNTERO
LASER

DETECTOR LINEAL DE HUMO 3- 30 M

48BFC000 es un detector lineal de humo por reflexión con catadióptrico, cuya tecnología permite cubrir un área con distancias de 3 a 30 m y 15 m de ancho. Están equipados con puntero láser incorporado y un set de reflectores pasivos, son ideales para instalaciones donde el uso de los detectores de humo puntuales sería imposible o muy difícil. El puntero láser incorporado permite efectuar una simple autocalibración del dispositivo sin necesidad de otros instrumentos o dispositivos de calibración. También están equipados con dos contactos de relé para la señalización de alarma y de avería. **Certificación según EN 54-12.**



48BFA003

CAJA PARA MONTAJE DE EMPOTRAR BARRERA 48BFC000

Caja para montaje de empotrar barrera 48BFC000



48BFC002

DETECTOR LINEAL DE HUMO 5-50 M

48BFC002 es un detector lineal de humo por reflexión, ideal para proteger grandes superficies en locales industriales o comerciales o también para proteger largos pasillos, grandes vestíbulos o lugares con características similares. Su tecnología permite cubrir un área con distancias de 5 a 50 m. Está especialmente indicado para la protección de edificios de altura elevada y es una buena alternativa a los detectores puntuales cuando estos no son posibles por razones estéticas o porque se desea limitar la cantidad empleada. También están equipados con dos contactos de relé para la señalización de alarma y avería. **Certificación según la norma EN 54-12.**



EN54-12



ALCANCE
5-50 m



BARRERAS
LINEALES



PUNTERO
LASER



BIM



48BFA004

REFLECTOR DE RECAMBIO PARA 48BFC002

Reflector catadióptrico de recambio para el detector lineal de humo 48BFC002.



48BFC003

DETECTOR LINEAL DE HUMO 50-100 M

Detector lineal de humo por reflexión, ideal para proteger grandes superficies en locales industriales o comerciales o también para proteger largos pasillos, grandes vestíbulos o lugares con características similares. El detector 48BFC003 trabaja con un reflector dedicado y su tecnología permite cubrir un área con distancias de 50 a 100 m. Está especialmente indicado para la protección de edificios de altura elevada y es una buena alternativa a los detectores puntuales cuando estos no son posibles por razones estéticas o porque se desea limitar la cantidad empleada. También están equipados con dos contactos de relé para la señalización de alarma y avería. **Certificación según la norma EN 54-12.**



EN54-12



ALCANCE
5-100 m



BARRERAS
LINEALES



PUNTERO
LASER



48BFA006

REFLECTOR DE RECAMBIO PARA 48BFC003

Reflector de recambio para el detector lineal art. 48BFC003.



RK100-B

DETECTOR LINEAL DE HUMO/CALOR 120M TX+RX

El detector RK100-B es un detector óptico de humo lineal por barrera de rayos infrarrojos (emisor y receptor separados), con alcance óptico máximo de 120 m (distancia mínima útil 25 m). Está dotado de 2 circuitos independientes de detección del humo: oscurecimiento o turbulencias térmicas en el aire; puede detectar la presencia de humos tanto blancos como negros, vapores o nieblas. Un solo detector puede cubrir un área de hasta 1600 m² (normas EN54-14 y UNI 9795 ed. 2005) y es la solución ideal para supermercados, naves industriales, almacenes, teatros/cines, tiendas, hoteles y salas de control y, también, para aquellas situaciones en las que la ventana óptica para el paso del rayo infrarrojo entre el emisor y el receptor es muy pequeña (naves para almacenar productos con muchas estanterías); una abertura de aproximadamente 10 cm es suficiente para garantizar la correcta intensidad del rayo. Dotado de dos relés de alarma y uno de avería, de salida analógica de 0-5 V para visualizar el nivel de la señal a distancia y de un circuito de compensación automática de la desviación. Módulo láser integrado para una alineación óptica rápida y precisa, también en caso de distancia máxima. Se instala rápidamente y las operaciones de mantenimiento son fáciles y poco frecuentes. Alimentación 11/30 Vcc. Led de indicación de estado incorporado. Grado de protección IP65 con caja de policarbonato. **Certificado VDS y CPR según la norma EN54-12.**



EN54-12



ALCANCE
25-120 m



BARRERAS
LINEALES



PUNTERO
LASER

**RK100-BS**

EN54-12



ALCANCE



BARRERAS LINEALES



PUNTERO LASER

DETECTOR LINEAL DE HUMO 120M TX+RX

El detector RK100-BS es un detector óptico de humo lineal por barrera de rayos infrarrojos (emisor y receptor separados), con alcance óptico máximo de 120 m (distancia mínima útil 25 m). Puede detectar la presencia de humos tanto blancos como negros, vapores o nieblas. Un solo detector puede cubrir un área de hasta 1600 m² (normas EN54-14 y UNI 9795 ed. 2005) y es la solución ideal para supermercados, naves industriales, almacenes, teatros/cines, tiendas, hoteles y salas de control y, también, para aquellas situaciones en las que la ventana óptica para el paso del rayo infrarrojo entre el emisor y el receptor es muy pequeña (naves para almacenar productos con muchas estanterías); una abertura de aproximadamente 10 cm es suficiente para garantizar la correcta intensidad del rayo. Dotado de 1 relés de alarma y de 1 de avería, salida analógica de 0-5 V para visualizar a distancia el nivel de la señal y circuito de compensación automática de la desviación. Módulo láser integrado para una alineación óptica rápida y precisa, también en caso de distancia máxima. Se instala rápidamente y las operaciones de mantenimiento son fáciles y poco frecuentes. Alimentación 11/30 Vcc. Led de indicación de estado incorporado. Grado de protección IP65 con caja de policarbonato. **Certificado VDS y CPR según la norma EN54-12.**

**RK200-B**

EN54-12



ALCANCE



BARRERAS LINEALES



PUNTERO LASER

DETECTOR LINEAL DE HUMO/CALOR 200M TX+RX

El detector RK200-B es un detector óptico de humo lineal por barrera de rayos infrarrojos (emisor y receptor separados), con alcance óptico máximo de 200 m (distancia mínima útil 40 m). Está dotado de 2 circuitos independientes de detección del humo: oscurecimiento o turbulencias térmicas en el aire; puede detectar la presencia de humos tanto blancos como negros, vapores o nieblas. Un solo detector puede cubrir un área de hasta 1600 m² (normas EN54-14 y UNI 9795 ed. 2005) y es la solución ideal para supermercados, naves industriales, almacenes, teatros/cines, tiendas, hoteles y salas de control y, también, para aquellas situaciones en las que la ventana óptica para el paso del rayo infrarrojo entre el emisor y el receptor es muy pequeña (naves para almacenar productos con muchas estanterías); una abertura de aproximadamente 10 cm es suficiente para garantizar la correcta intensidad del rayo. Dotado de dos relés de alarma y uno de avería, de salida analógica de 0-5 V para visualizar el nivel de la señal a distancia y de un circuito de compensación automática de la desviación. Módulo láser integrado para una alineación óptica rápida y precisa, también en caso de distancia máxima. Se instala rápidamente y las operaciones de mantenimiento son fáciles y poco frecuentes. Alimentación 11/30 Vcc. Led de indicación de estado incorporado. Grado de protección IP65 con caja de policarbonato. **Certificado VDS y CPR según la norma EN54-12.**

**RK200-BS**

EN54-12



ALCANCE



BARRERAS LINEALES



PUNTERO LASER

DETECTOR LINEAL DE HUMO 200M TX+RX

El detector RK200-BS es un detector óptico de humo lineal por barrera de rayos infrarrojos (emisor y receptor separados), con alcance óptico máximo de 200 m (distancia mínima útil 40 m). Puede detectar la presencia de humos tanto blancos como negros, vapores o nieblas. Un solo detector puede cubrir un área de hasta 1600 m² (normas EN54-14 y UNI 9795 ed. 2005) y es la solución ideal para supermercados, naves industriales, almacenes, teatros/cines, tiendas, hoteles y salas de control y, también, para aquellas situaciones en las que la ventana óptica para el paso del rayo infrarrojo entre el emisor y el receptor es muy pequeña (naves para almacenar productos con muchas estanterías); una abertura de aproximadamente 10 cm es suficiente para garantizar la correcta intensidad del rayo. Dotado de un relé de alarma y uno de avería, de salida analógica de 0-5 V para visualizar el nivel de la señal a distancia y de un circuito de compensación automática de la desviación. Módulo láser integrado para una alineación óptica rápida y precisa, también en caso de distancia máxima. Se instala rápidamente y las operaciones de mantenimiento son fáciles y poco frecuentes. Alimentación 11/30 Vcc. Led de indicación de estado incorporado. Grado de protección IP65 con caja de policarbonato. **Certificado VDS y CPR según la norma EN54-12.**

**RK100-BS-EX**

EN54-12



ALCANCE



BARRERAS LINEALES



EX

DETECTOR LINEAL DE HUMO 120M TX+RX, ATEX

El detector RK100-BS-EX es un detector óptico lineal de humo con barrera (TX y RX separados). Se ha diseñado para detectar incendios en entornos peligrosos, donde la normativa requiere la ejecución antideflagrante del sistema. Se utiliza en los lugares con peligro de explosión o incendio en cumplimiento de las normas de instalación CEI 31-33 CEI31-35. Más concretamente en los lugares peligrosos clasificados como zonas 1-2-21-22. El detector RK100-BS-EX presenta un alcance óptico máximo de 120m y un puntero láser para un direccionamiento correcto y rápido entre transmisor y receptor. El funcionamiento se basa en la interacción entre el humo presente en el ambiente, generado por un principio de incendio, y un rayo infrarrojo producido por el transmisor hacia el receptor. Este detector detecta también la presencia de humo, vapor y niebla. Certificación ATEX CESI 036. **Certificado VDS y CPR según la norma EN54-12.**



LA GAMA ATEX



 Comelit®



ATEX ALTO RIESGO DE EXPLOSIÓN

El acrónimo ATEX identifica áreas con alto riesgo de explosión. Los dispositivos utilizados en estas áreas deben tener tensiones de funcionamiento muy bajas y evitar la creación de chispas que puedan provocar incendios o explosiones.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES





GAMA ATEX DISPOSITIVOS



48BAZ000



BARRERA ZENER PARA DETECTORES ATEX

Barrera Zener certificada como sistema eléctrico intrínsecamente seguro. Específicamente diseñada para su uso con nuestro detector 48RCX000, 48RFX000 y botón de llamada manual 48PAX000. Tensión: 24 V cc Dimensiones: 104 x 70 x 12,2 mm. Certificado según las normas CE 0081 II (1/2) G [Ex ia/ib] IIC/IIB/PTB 01 ATEX 2088.



48BAZ001



BARRERA ZENER PARA SIRENA ATEX

Barrera Zener certificada como sistema eléctrico intrínsecamente seguro. Específicamente diseñada para su uso con nuestra sirena 48SAX000 Tensión: 15-28 V cc. Dimensiones: 70 x 80 x 10 mm. Certificado según las normas CE 0359 II (1) GD [Ex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005.



48RCX000



DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMÉTRICO ATEX

Detector de temperatura de 59 °C y detector de frecuencia de aumento de 9 °C/min con seguridad estática de 59 °C para zonas con atmósferas con alto riesgo de explosión. Tensión: 12-30 V cc Consumo de corriente en espera: 120µA. Aprobado según CE 0081 II 1 G Eex ia IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X.



48RFX000



DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ATEX

Detector óptico de humos intrínsecamente seguro con principio de funcionamiento por efecto Tyndall. Diseñado para instalaciones en salas con atmósfera explosiva (Zona 0, Zona 1, Zona 2). Para asociar a la barrera 48BAZ000. Homologado y conforme a las normas CE 0081 II 1 G Eex ia IIC T6 / LCIE 03 ATEX 6350 X y certificado según la norma EN54-7.



48RBX000



BASE DE MONTAJE PARA DETECTORES ATEX

Base de montaje para detectores ATEX 48RCX000, 48RFX000.



48PAX000



PULSADOR MANUAL DE ALARMA ATEX

Punto de llamada manual para su uso en atmósferas con alto riesgo de explosión. Activado mecánicamente presionando la ventana delantera. Incluye un elemento de funcionamiento que puede restablecerse con la ayuda de una tecla especial. Tensión de funcionamiento: 13 a 28 V cc Consumo de corriente: 150 µA. Aprobado según EN 60079-0 (09), EN 60079-11 (07) y conforme con las directivas ATEX 94/9/CE.



48SAX000

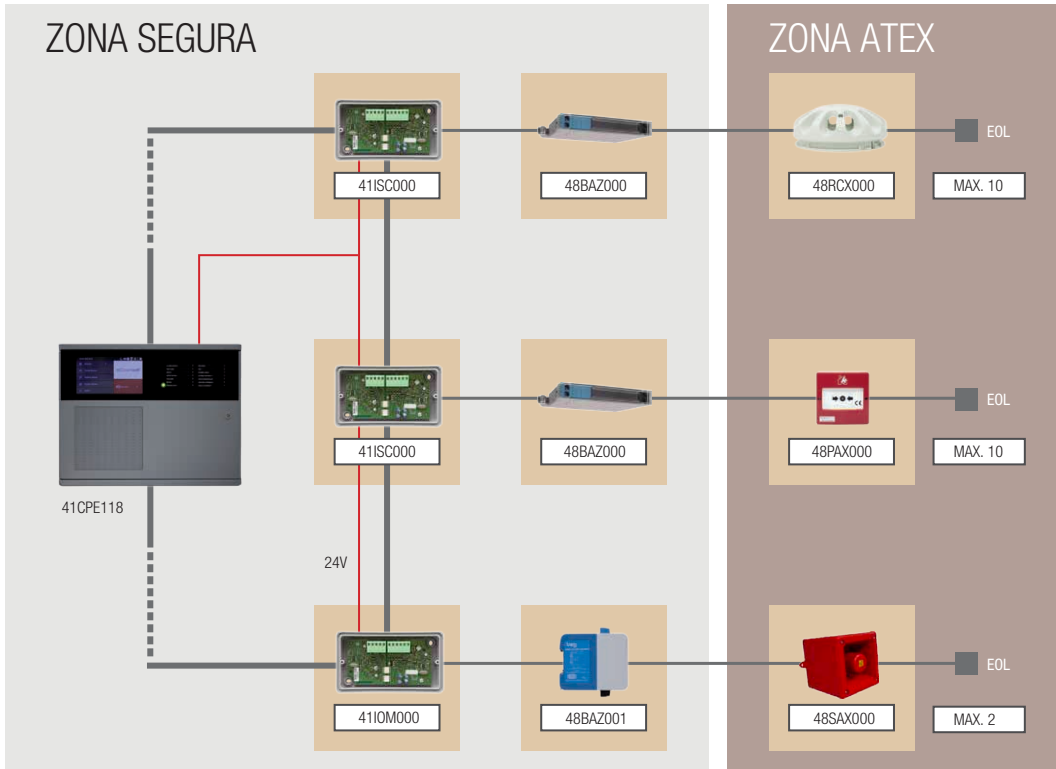


SIRENA ATEX

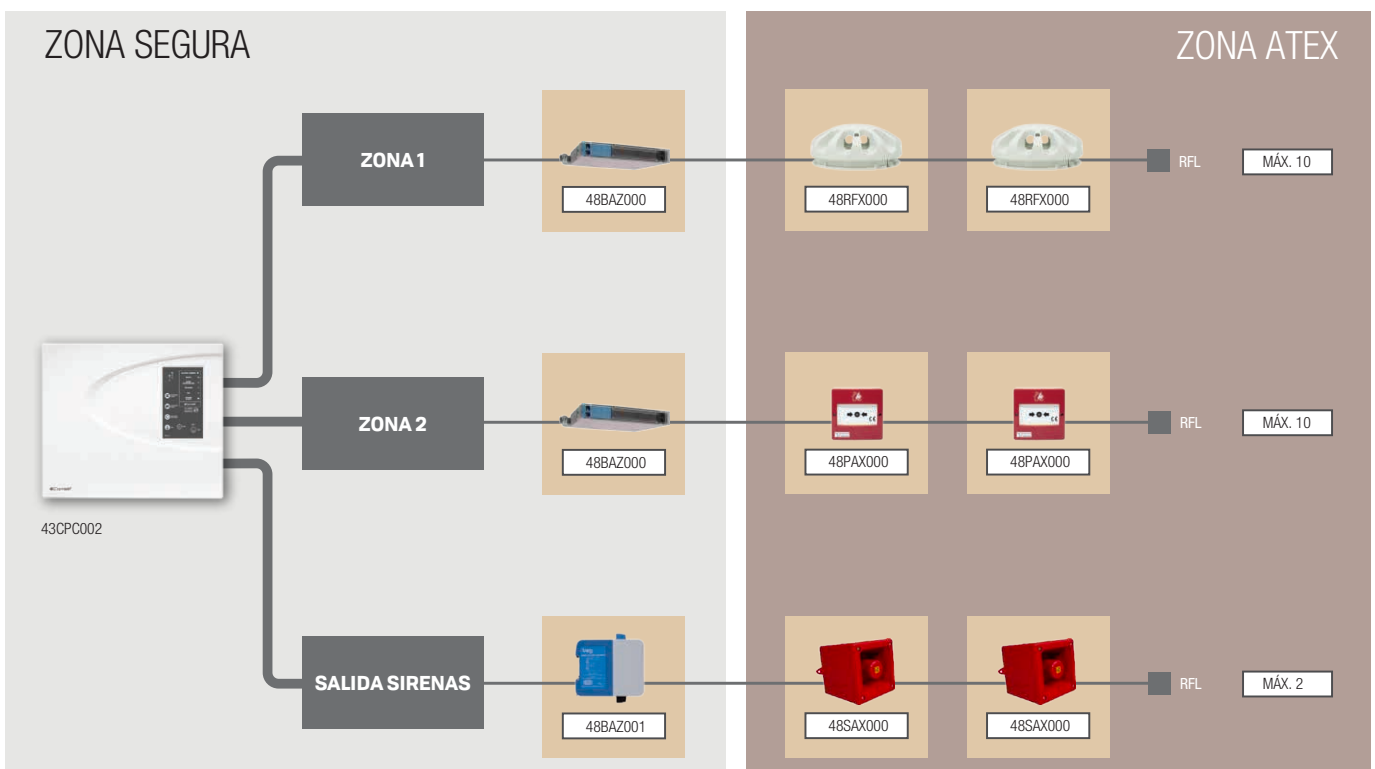
Sirena para su uso en áreas con atmósferas con alto riesgo de explosión para utilizarse junto con la barrera Zener 48BAZ001. Tensión de funcionamiento: 15-28 V cc. Aprobado según CE 0359 II 1 G Eex ia IIC T4/BAS 00 ATEX 1181.

ESQUEMA ATEX

EJEMPLO DE CONEXIÓN ATEX A UNA CENTRAL ANALÓGICA



EJEMPLO DE CONEXIÓN ATEX A UNA CENTRAL CONVENCIONAL



LA GAMA ACCESORIOS COMUNES



 Comelit®

ACCESORIOS COMUNES

Fuentes de alimentación, retenedores de puertas cortafuegos y puertas de emergencia, cables y baterías. Desde alimentadores adicionales hasta retenedores, pasando por cámaras de análisis, cables y baterías.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES



EN54-4
EN54-21
EN30200



RETENEDORES



RETENEDORES



GAMA DE ACCESORIOS COMUNES DISPOSITIVOS



**ZSP100-
2.5A-18**



EN54-4
EN12101-10

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VDC Y 2,5 A, CERTIFICADA EN54-4

Fuente de alimentación diseñada para proporcionar alimentación auxiliar. Carcasa metálica con grado de protección IP44. Total disponible actual 2.5A. Capacidad máxima recomendada para la carcasa de la batería (con conexión en serie) 2 x 12V / 18Ah. Tensión de alimentación 230VAC. Tensión nominal de salida 27.5VDC (con baterías no conectadas). Dimensiones (WxHxD) 395 x 356 x 96 mm. La fuente de alimentación está equipada con 2 salidas con relés libres de potencial para las señales requeridas por la norma EN54-4. **Certificación según EN 54-4, EN12101-10.**



**ZSP100-
5.5A-18**



EN54-4
EN12101-10

“FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VDC Y 5,5 A, CERTIFICADA EN54-4

Fuente de alimentación diseñada para proporcionar alimentación auxiliar. Carcasa metálica con grado de protección IP44. Total disponible actual 5.5A. Capacidad máxima recomendada para la carcasa de la batería (con conexión en serie) 2 x 12V / 18Ah. Tensión de alimentación 230VAC. Tensión nominal de salida 27.5VDC (con baterías no conectadas). Dimensiones (WxHxD) 395 x 356 x 96 mm. La fuente de alimentación está equipada con 2 salidas con relés libres de potencial para las señales requeridas por la norma EN54-4. **Certificación según EN 54-4, EN12101-10.**



CT440EN



EN54-21

MARCADOR TEL. PSTN GSM 3G IP EN54-21

Marcador telefónico IP, GSM, 3G/4G. Certificado EN54-21. Dotado de una pantalla táctil para configurar los ajustes; configuración facilitada gracias a un asistente de programación. Dispone de 4 entradas supervisadas que incluyen 2 relativas a las señalizaciones de Alarma y Avería de incendio cuando el marcador es en modo EN54-21 y cuatro relés (100mA@24VDC), alojado en una caja de plástico que garantiza la monitorización. Alimentación 9-28VDC, consumo 151mA. N.B La central de alarma debe cumplir con las normas actuales.



CT400EN



EN54-21

MARCADOR TELEFÓNICO PSTN GSM 3G EN54-21

Marcador telefónico GSM, 3G/4G. Certificado EN54-21. Dotado de una pantalla táctil para configurar los ajustes; configuración facilitada gracias a un asistente de programación. Dispone de 4 entradas supervisadas que incluyen 2 relativas a las señalizaciones de Alarma y Avería de incendio cuando el marcador es en modo EN54-21 y cuatro relés (100mA@24VDC), alojado en una caja de plástico que garantiza la monitorización. Alimentación 9-28VDC, consumo 151mA. N.B La central de alarma debe cumplir con las normas actuales.



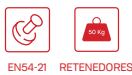
48CAC001

CÁMARA DE ANÁLISIS PARA CONDUCTOS

Cámara de análisis adecuada para alojar un detector analógico o convencional para controlar los conductos de ventilación; aprovechando el principio del tubo de Pitot, toma constantemente muestras del aire que circula por el conducto y las examina mediante el detector de humo presente en la cámara. Colocada en el conducto, la cámara de análisis posee un tubo de entrada de aire y otro de salida y, en su interior, se analizan las muestras de aire tomadas. Se debe completar con una base y un sensor de humo analógico o convencional.



48FME051



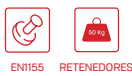
EN54-21 RETENEDORES

ELECTROIMÁN 50 KG

Electroimán con capacidad de retención 50 kg para puertas cortafuegos. Se puede instalar en la pared o en el suelo con soporte opcional (art. 48FMA03). Se suelta automáticamente en caso de incendio. Pulsador de disparo manual incluido. Conexiones mediante borne, protegido por diodo contra la inversión de polaridad y resistencia de limitación. Placa de retención con fijación rápida. Cuerpo de hierro niquelado para máxima resistencia a la corrosión. Base de termoplástico reforzado con fibra de vidrio. Alimentación: 24 Vcc. Consumo: 50 mA. Modo de bajo consumo. **Certificación según la norma EN 1155.**



48FME052



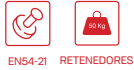
EN1155 RETENEDORES

ELECTROIMÁN 50 kg CON SOPORTE 15 CM

Electroimán con capacidad de retención 50 kg para puertas cortafuegos. Se puede instalar en la pared o en el suelo. Se suelta automáticamente en caso de incendio. Pulsador de disparo manual incluido. Conexiones mediante borne, protegido por diodo contra la inversión de polaridad y resistencia de limitación. Placa de retención con fijación rápida. Cuerpo de hierro niquelado para máxima resistencia a la corrosión. Base de termoplástico reforzado con fibra de vidrio. Alimentación: 24 Vcc. Consumo: 50 mA. Modo de bajo consumo. Soporte para pared o suelo de 15 cm. **Certificación según la norma EN 1155.**



48FME053

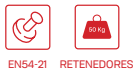


ELECTROIMÁN 50 kg CON SOPORTE 30 CM

Electroimán con capacidad de retención 50 kg para puertas cortafuegos. Se puede instalar en la pared o en el suelo. Se suelta automáticamente en caso de incendio. Pulsador de disparo manual incluido. Conexiones mediante borne, protegido por diodo contra la inversión de polaridad y resistencia de limitación. Placa de retención con fijación rápida. Cuerpo de hierro niquelado para máxima. Resistencia a la corrosión. Base de termoplástico reforzado con fibra de vidrio. Alimentación: 24 Vcc. Consumo: 50 mA. Modo de bajo consumo. Soporte para pared o suelo de 30 cm. **Certificación según la norma EN 1155.**



48FME101



ELECTROIMÁN 100 KG

Electroimán con capacidad de retención 100 kg para puertas cortafuegos. Se puede instalar en la pared o en el suelo con soporte opcional (art. 48FMA03). Se suelta automáticamente en caso de incendio. Pulsador de disparo manual incluido. Conexiones mediante borne, protegido por diodo contra la inversión de polaridad y resistencia de limitación. Placa de retención con fijación rápida. Cuerpo de hierro niquelado para máxima. Resistencia a la corrosión. Base de termoplástico reforzado con fibra de vidrio. Alimentación: 24 Vcc. Consumo: 100 mA. Modo de bajo consumo. **Certificación según la norma EN 1155.**



48FMA01

EMBELLECEDOR DE ALUMINIO PARA 48FME051

Embellecador de aluminio para retenedor electromagnético 48FME051



48FMA02

EMBELLECEDOR DE ALUMINIO PARA 48FME101

Embellecador de aluminio para retenedor electromagnético 48FME101



48FMA03

SOPORTE DE SUELO PARA 48FME051 Y 48FME101

Soporte de aluminio para la instalación en el suelo del retenedor electromagnético 48FME051 y 48FME101.



GAMA DE ACCESORIOS COMUNES DISPOSITIVOS



48CTR068

CABLE TÉRMICO LINEAL NO REARMABLE 68 °C

Cable térmico lineal con temperatura de alarma de 68 °C. Cuando se alcanza la temperatura nominal, la cubierta se rompe y esto provoca un cortocircuito entre los dos conductores y, en consecuencia, una señal de alarma.



48CTR105

CABLE TÉRMICO LINEAL NO REARMABLE 105°C

Cable térmico lineal con temperatura de alarma de 105 °C. Cuando se alcanza la temperatura nominal, la cubierta se rompe y esto provoca un cortocircuito entre los dos conductores y, en consecuencia, una señal de alarma.



48CVI115

CABLE FIRE EN50575 PH120 2x1,5 100M

Cable rojo para sistemas de detección de incendios resistente al fuego PH120, longitud 100 m, sección 2 x 1,5 mm². Certificación según la norma EN 50575:2016.



EN50200
EN50575:2016

CEI
20-105

PH
120



48CVI125

CABLE FIRE EN50575 PH120 2X2,5 100 M

Cable rojo para sistemas de detección de incendios resistente al fuego PH120, longitud 100 m, sección 2 x 2,5 mm². Certificación según la norma EN 50575:2016.



EN50200
EN50575:2016

CEI
20-105

PH
120



48CVI515

CABLE FIRE EN50575 PH120 2X1,5 500 M

Cable para sistemas de detección de incendios resistente al fuego, longitud 500 m, con sección 2 x 1,5 mm². Certificación según EN 50575:2016.



EN50200
EN50575:2016

CEI
20-105

PH
120



48CVI525

CABLE FIRE EN50575 PH120 2x2,5 500M

Cable para sistemas de detección de incendios resistente al fuego, longitud 500 m, con sección 2 x 2,5 mm². Certificación según EN 50575:2016.



EN50200
EN50575:2016

CEI
20-105

PH
120



48CVE115

CABLE EVAC EN50575 PH120 2X1,5 100 M

Cable violeta para sistemas de evacuación por voz de 100 m de longitud y 2 x 1,5 mm² de sección. Certificación según la norma EN 50575:2016.



EN50200
EN50575:2016

CEI
20-105

PH
120



48CVE125

CABLE EVAC EN50575 PH120 2X2,5 100 M

Cable violeta para sistemas de evacuación por voz de 100 m de longitud y 2 x 2,5 mm² de sección. Certificación según la norma EN 50575:2016.



EN50200
EN50575:2016

CEI
20-105

PH
120



48SDT001

AEROSOL PARA PRUEBA DE DETECTORES DE HUMO

Aerosol para prueba de detectores de humo.



30076003

BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 7 AH
Batería de plomo de 12 Vcc / 7 Ah.



30076004

BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 18 AH
Batería de plomo de 12 Vcc / 18 Ah.



30076005

BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 26 AH
Batería de plomo de 12 Vcc / 26 Ah



30076006

BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 40 AH
Batería de plomo de 12 vcc / 40 ah .



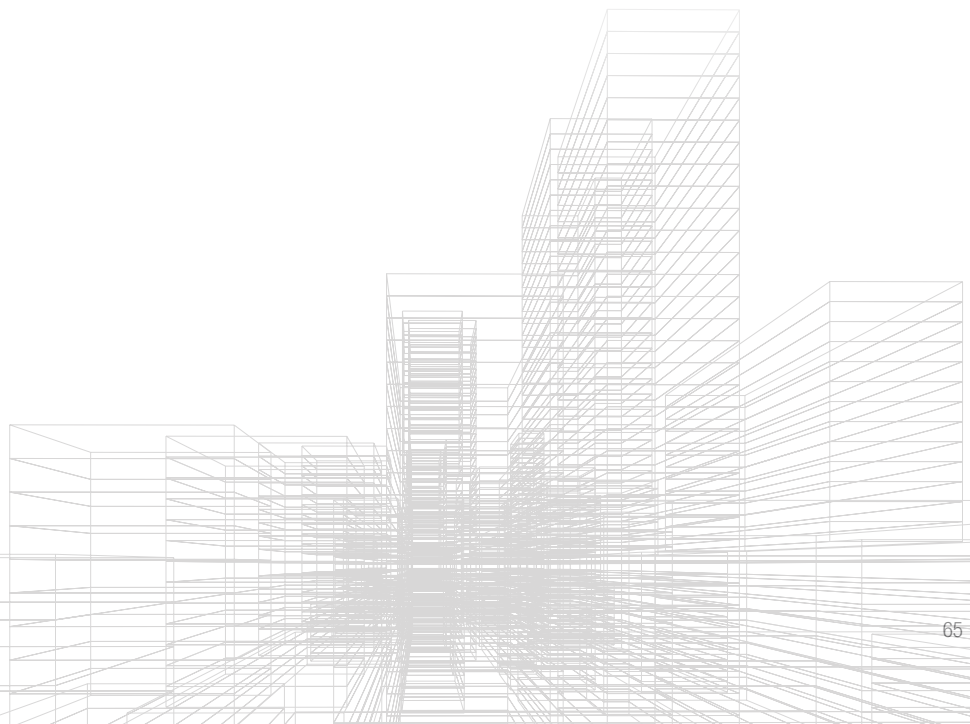
30076012

BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 65 AH
Batería de plomo de 12 VCC / 65 Ah.



30076013

BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 100 AH
Batería de plomo de 12 VCC / 100 Ah.





LA GAMA EVACUACIÓN POR VOZ



SISTEMAS EVAC UNA VOZ QUE TE GUÍA

Los sistemas EVAC (Emergency Voice and Communication) desempeñan un papel muy importante en el ámbito de la seguridad y en la gestión de los planes de evacuación. Mediante una red de altavoces certificados sirven para alertar a las personas sobre cualquier condición de peligro.

Un mensaje de voz claro permite comprender de inmediato que se ha producido una situación de emergencia y que es necesario llegar a un lugar seguro utilizando las correspondientes vías de escape. Además, la integración con las centrales de detección de incendios permite gestionar todo tipo de evacuación de forma correcta y ordenada, evitando aglomeraciones o situaciones de pánico.

La presencia de estaciones de micrófonos de emergencia permite a los responsables de seguridad o a los bomberos comunicarse en directo con todas las zonas afectadas y proporcionar información importante sobre los eventos en curso.

APLICACIONES



PUNTOS FUERTES



EN54-4
EN54-16
EN54-24



6 CENTRALES EN RED

500

W

SISTEMAS EVAC

RS485

EVAC



SISTEMAS EVAC

La gama completa de sistemas EVAC se adapta perfectamente a cualquier lugar de instalación en el que se requiera un sistema de evacuación por voz, certificado EN54-16 y EN54-24. Las centrales pueden funcionar en modo autónomo o conectadas entre sí mediante una red RS485 hasta un máximo de 6 unidades por un total de 3000 W de potencia.

Un punto fuerte de la gama es la posibilidad de conectar los sistemas EVAC con todas las centrales de detección de incendios analógicas (LOGIFIRE y ATENA) mediante RS485.

Esto permite gestionar todas las lógicas directamente mediante la matriz causa-efecto de la central, para cada zona, con diferentes retardos para garantizar un correcto procedimiento de evacuación.

49CC0002

CENTRAL EVAC COMPACTA DE 2 ZONAS



Sistema de evacuación por voz compacto 49CC0002 que puede gestionar 2 zonas de alarma por voz con potencia máxima de 500 W totales, distribuíbles libremente entre las dos zonas de audio gestionadas. Cada zona está pilotada por un amplificador específico con una potencia máxima de 250 W. Posibilidad de conectar hasta 6 centrales en red entre sí. Micrófono de mano para bomberos incluido, adecuado para enviar mensajes en modo local. 7 contactos de entrada supervisados configurables para la reproducción de mensajes de evacuación, alerta y restablecimiento de los mensajes, 1 entrada audio para fuentes externas y 1 entrada auxiliar. Diseñado para una fácil instalación y para ocupar poco espacio. Posibilidad de conectar hasta 16 estaciones de micrófono para emisión, art. 49PMS006 y 49PMS012, y 4 estaciones remotas de emergencia, art. 49BME001 y 49BME012. Dimensiones: 430x620x240 mm.

Certificació según las normas EN54-16 y EN54-4



EN54-4
EN54-16



2 ZONAS



500
W

SISTEMAS
EVAC



7
ENTRADAS

SISTEMAS
EVAC



3
SALIDAS

SISTEMAS
EVAC



IP 30

GRADO DE
PROTECCIÓN



RS485

EVAC



49CC0004

CENTRAL EVAC COMPACTA DE 4 ZONAS



Sistema de evacuación por voz compacto 49CC0004 que puede gestionar 4 zonas de alarma por voz con potencia máxima de 500 W totales, distribuibles libremente entre las cuatro zonas de audio gestionadas. Cada zona está pilotada por un amplificador específico con una potencia máxima de 250 W. Posibilidad de conectar hasta 6 centrales en red entre sí. Micrófono de mano para bomberos incluido, adecuado para enviar mensajes en modo local. 7 contactos de entrada supervisados configurables para la reproducción de mensajes de evacuación, alerta y restablecimiento de los mensajes, 1 entrada audio para fuentes externas y 1 entrada auxiliar. Diseñado para una fácil instalación y para ocupar poco espacio. Posibilidad de conectar hasta 16 estaciones de micrófono para emisión, art. 49PMS006 y 49PMS012, y 4 estaciones remotas de emergencia, art. 49BME001 y 49BME012. Dimensiones: 430x620x240 mm. **Certificació según las normas EN54-16 y EN54-4**



EN54-4
EN54-16



4 ZONAS



500
W

SISTEMAS
EVAC



7
ENTRADAS

SISTEMAS
EVAC



3
SALIDAS

SISTEMAS
EVAC



GRADO DE
PROTECCIÓN
IP 30



RS485

EVAC



49CC0006

CENTRAL EVAC COMPACTA DE 6 ZONAS



Sistema de evacuación por voz compacto 49CC0006 que puede gestionar 6 zonas de alarma por voz con potencia máxima de 500 W totales, distribuibles libremente entre las seis zonas de audio gestionadas. Cada zona está pilotada por un amplificador específico con una potencia máxima de 250 W. Posibilidad de conectar hasta 6 centrales en red entre sí. Micrófono de mano para bomberos incluido, adecuado para enviar mensajes en modo local. 7 contactos de entrada supervisados configurables para la reproducción de mensajes de evacuación, alerta y restablecimiento de los mensajes, 1 entrada audio para fuentes externas y 1 entrada auxiliar. Diseñado para una fácil instalación y para ocupar poco espacio. Posibilidad de conectar hasta 16 estaciones de micrófono para emisión, art. 49PMS006 y 49PMS012, y 4 estaciones remotas de emergencia, art. 49BME001 y 49BME012. Dimensiones: 430x620x240 mm. **Certificació según las normas EN54-16 y EN54-4**



EN54-4
EN54-16



6 ZONAS



500
W

SISTEMAS
EVAC



7
ENTRADAS

SISTEMAS
EVAC



3
SALIDAS

SISTEMAS
EVAC



GRADO DE
PROTECCIÓN
IP 30



RS485

SISTEMAS
EVAC





ACCESORIOS



49BME216



EN54-16

ESTACIÓN DE CONTROL REMOTA DE EMERGENCIA CON PANTALLA TÁCTIL

Las estaciones para llamadas de emergencia con pantalla táctil art. 49BME216 permiten enviar mensajes en modo manos libres y mensajes de evacuación/alerta ya grabados. La amplia pantalla retroiluminada permite gestionar y personalizar las llamadas en todas las zonas de la instalación, mientras que unos leds proporcionan la información principal sobre el estado del sistema de emergencia y de las averías. La estación se tiene que completar con el micrófono adicional (no incluido), a elegir entre los modelos 49MST002 y 49MPA003. Las estaciones art. 49BME216 están dotadas de serie con leds (2) que indican los estados operativos del sistema. Las estaciones art. 49BME216 se tienen que conectar a las centrales de evacuación por voz y utilizar como alternativa a las estaciones de emergencia art. 49BME001 o 49BME012. **Certificación según la norma EN 54-16.**



49BME001



EN54-16

ESTACIÓN DE CONTROL REMOTA DE EMERGENCIA GENERAL

Mediante un micrófono controlado, la estación remota 49BME001 permite enviar mensajes de emergencia en directo o mensajes grabados de aviso y evacuación en llamada general. Los ledes del panel frontal proporcionan la información principal sobre el estado del sistema de emergencia y de las averías. La estación se tiene que completar con el micrófono adicional (no incluido), a elegir entre 49MST002 y 49MPA003. **Certificación según la norma EN 54-16.**



49BME012



EN54-16

ESTACIÓN DE CONTROL REMOTA DE EMERGENCIA GENERAL PARA 12 ZONAS

Mediante un micrófono controlado, la estación remota 49BME012 permite enviar mensajes de emergencia en directo o mensajes grabados de aviso y evacuación a diferentes zonas (máximo 12). Los ledes del panel frontal proporcionan la información principal sobre el estado del sistema de emergencia y de las averías. La estación se tiene que completar con el micrófono adicional (no incluido), a elegir entre 49MST002 y 49MPA003. **Certificación según la norma EN 54-16.**



49PMS006

ESTACIÓN DE CONTROL PREAMPLIFICADA CON MICRÓFONO DE VÁSTAGO PARA 6 ZONAS

Estación preamplificada con unidad electret con micrófono de sobremesa flexible. 6 botones para la selección de las zonas (también se pueden individualmente como botones de alarma) y llamada general, botones de retén/soltado PTT+LOCK. Configuración del nivel de prioridad (hasta 7) y regulación de la sensibilidad del micrófono. Testigo de encendido y de indicación de ocupado. Conectores RJ45 para la conexión con cables CAT5e SF-UTP directos.



49PMS012

ESTACIÓN DE CONTROL PREAMPLIFICADA CON MICRÓFONO DE VÁSTAGO PARA 12 ZONAS
 Estación preamplificada con unidad electret con micrófono de sobremesa flexible. 12 botones para la selección de las zonas (también se pueden individualmente como botones de alarma) y llamada general, botones de retén/soltado PTT+LOCK. Configuración del nivel de prioridad (hasta 7) y regulación de la sensibilidad del micrófono. Testigo de encendido y de indicación de ocupado. Conectores RJ45 para la conexión con cables CAT5e SF-UTP directos.



49MPA003

MICRÓFONO DE MANO PARA PUNTO REMOTO

Micrófono dinámico de mano con botón P.T.T. para estaciones remotas para llamadas de emergencia 49BME001 y 49BME012. Certificación según la norma EN 54-16.



EN54-16



49MST002

MICRÓFONO DINÁMICO CON VÁSTAGO FLEXIBLE PARA PUNTO REMOTO

Micrófono dinámico de sobremesa flexible para estaciones remotas para llamadas de emergencia 49BME001 y 49BME012. Certificación según la norma EN 54-16.



EN54-16



49CVF001

ARMARIO DE PARED PARA ESTACIONES DE MICRÓFONO

Armario de pared, que permite el montaje en la pared de estaciones de emergencia Art. 49BME001, 49BME012 y 49BME216, equipado con puerta frontal con ventana transparente. Color rojo. Dimensiones box (LxAxP mm) 370 x 320 x 137,8



49MSC006

KIT 6 BORNES CERÁMICOS PARA DIFUSORES

Kit de 6 bornes cerámicos para conectar difusores que requieren un cableado externo, como megáfonos y proyectores de sonido unidireccionales y bidireccionales.

ACCESORIOS



49DIR106



EN54-24



ALTAVOCES

6 W

SISTEMAS EVAC

99 dB SPL

ALTAVOCES



49DPQ110



EN54-24



ALTAVOCES



ALTAVOCES

10 W

SISTEMAS EVAC

102 dB SPL

ALTAVOCES



49PLA106



EN54-24



ALTAVOCES

6 W

SISTEMAS EVAC

97 dB SPL

ALTAVOCES



49PLA110



EN54-24



ALTAVOCES

10 W

SISTEMAS EVAC

97 dB SPL

ALTAVOCES



49PRB105



EN54-24



ALTAVOCES



ALTAVOCES

5+5 W

SISTEMAS EVAC

90 dB SPL

ALTAVOCES

ALTAVOZ RECTANGULAR DE EMPOTRAR EN54-24

El altavoz de empotrar, Art. 49DIR106, se caracteriza por un cuerpo de ABS autoextinguible, de alta resistencia de color negro y por una rejilla frontal amovible de acero de color blanco. Cuenta con un altavoz full-range de 165mm y un transformador de 100V con tres niveles de regulación de la potencia (6 / 3 / 1,5 W). Estos altavoces se han diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. Equipado con regleta de conexiones cerámica y fusible térmico, para proteger la línea de conexión de los altavoces en caso de que un incendio pusiese fuera de uso uno o varios difusores conectados a esta. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**

ALTAVOZ REDONDO DE PARED EN54-24

El altavoz redondo, Art. 49DPQ110, se caracteriza por un cuerpo de metal, pintura con polvos de color blanco. Cuenta con un altavoz full-range de 165mm (HQ) y un transformador de 100V con cuatro niveles de regulación de la potencia (10 / 6 / 3 / 1,5 W). Altavoz de diseño, creado para instalaciones de pared o techo, que garantiza una óptima robustez y duración a lo largo del tiempo del bastidor exterior. Equipado con regleta de conexiones cerámica y fusible térmico, para proteger la línea de conexión de los altavoces en caso de que un incendio pusiese fuera de uso uno o varios difusores conectados a esta. Diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**

ALTAVOZ DE FALSO TECHO 6W EN54-24

El altavoz de empotrar, Art. 49PLA106, se caracteriza por un cuerpo de metal, pintura con polvos de color blanco. Cuenta con un altavoz full-range de 130 mm y un transformador de 100V con tres niveles de regulación de la potencia (6 / 3 / 1,5 W). Altavoz de diseño, creado para instalaciones discretas y con un impacto visual mínimo, que se integra de forma elegante con todos los tipos de ambiente. Montaje rápido y cómodo mediante el conector de presión "WAGO" y los topes robustos con muelle y capuchones de protección; asimismo presenta una tapa ignífuga con casquillos de goma para el paso de cables y fusible térmico de protección. Diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**

ALTAVOZ DE FALSO TECHO 10W EN54-24

El altavoz de empotrar, Art. 49PLA110, se caracteriza por un cuerpo de metal, pintura con polvos de color blanco. Cuenta con un altavoz full-range de 165mm y un transformador de 100V con tres niveles de regulación de la potencia (10 / 5 / 2,5 W). Altavoz de diseño, creado para instalaciones discretas y con un impacto visual mínimo, que se integra de forma elegante con todos los tipos de ambiente. Montaje rápido y cómodo mediante el conector de presión "WAGO" y los topes robustos con muelle y capuchones de protección; asimismo presenta una tapa ignífuga con casquillos de goma para el paso de cables y fusible térmico de protección. Diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**

PROYECTOR DE SONIDO BIDIRECCIONAL 5+5W EN54-24

El proyector de sonido bidireccional, Art. 49PRB105 (5 + 5 W), se caracteriza por un bastidor resistente al agua (grado IP56) cilíndrico de material ABS en color blanco y una placa soporte orientable de montaje en aluminio y un cable L = 1m. Cuenta con dos altavoces full-range de 130mm y un transformador de línea de 100V con tres niveles de regulación de la potencia (10 / 5 / 2,5 W). Diseñado para obtener una emisión sonora con una fuerte directividad, resulta especialmente indicado para instalarse en áreas de paso, pasillos y lugares muy amplios. Equipado con un fusible térmico de protección y una regleta de conexiones de cerámica, todo ello alojado en una caja de empalme para facilitar y reducir los tiempos de instalación. Diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**



49PRM120

PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL 20W EN54-24

El proyector de sonido unidireccional, Art. 49PRM120, se caracteriza por un bastidor resistente al agua (grado IP66) cilíndrico de material ABS en color blanco y una placa soporte orientable de montaje en aluminio y un cable L = 1m. Cuenta con un altavoz full-range de 130mm y un transformador de línea de 100V con cuatro niveles de regulación de la potencia (20 / 10 / 5 / 2,5 W). Diseñado para obtener una emisión sonora con una fuerte directividad, resulta especialmente indicado para instalarse en áreas de paso, pasillos y lugares muy amplios. Equipado con un fusible térmico de protección y una regleta de conexiones de cerámica, todo ello alojado en una caja de empalme para facilitar y reducir los tiempos de instalación. Diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**



49TRM115

BOCINA ALTAVOZ 15W EN54-24 IP66

La bocina altavoz, Art. 49TRM115, se caracteriza por un cuerpo impermeable al agua (grado IP66), un bastidor de ABS (UL94V0), que garantiza una resistencia elevada a los impactos y una larga duración en el tiempo con una placa soporte orientable de acero inoxidable. Cuenta con un transformador de línea a 100V con regulación de la potencia en cuatro niveles (15 / 7,5 / 3,75 / 1,9 W) y opción de funcionamiento con baja impedancia, 20 ohmios. Diseñados para proporcionar una presión acústica elevada, son ideales en aplicaciones industriales y, por los materiales empleados, se pueden usar en el exterior o en ambientes especialmente húmedos (piscinas). Equipado con un fusible térmico de protección y una regleta de conexiones de cerámica. Diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**

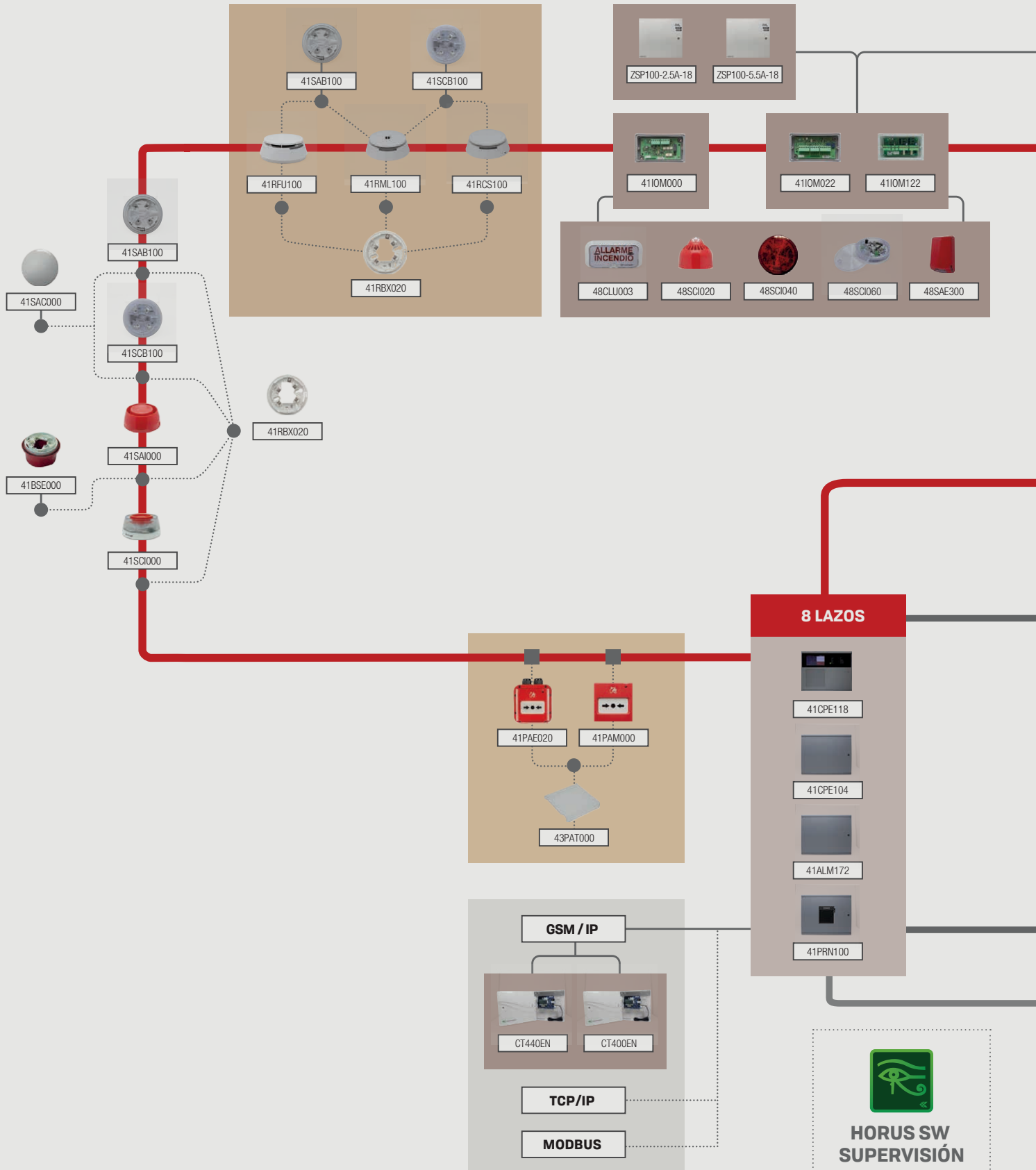


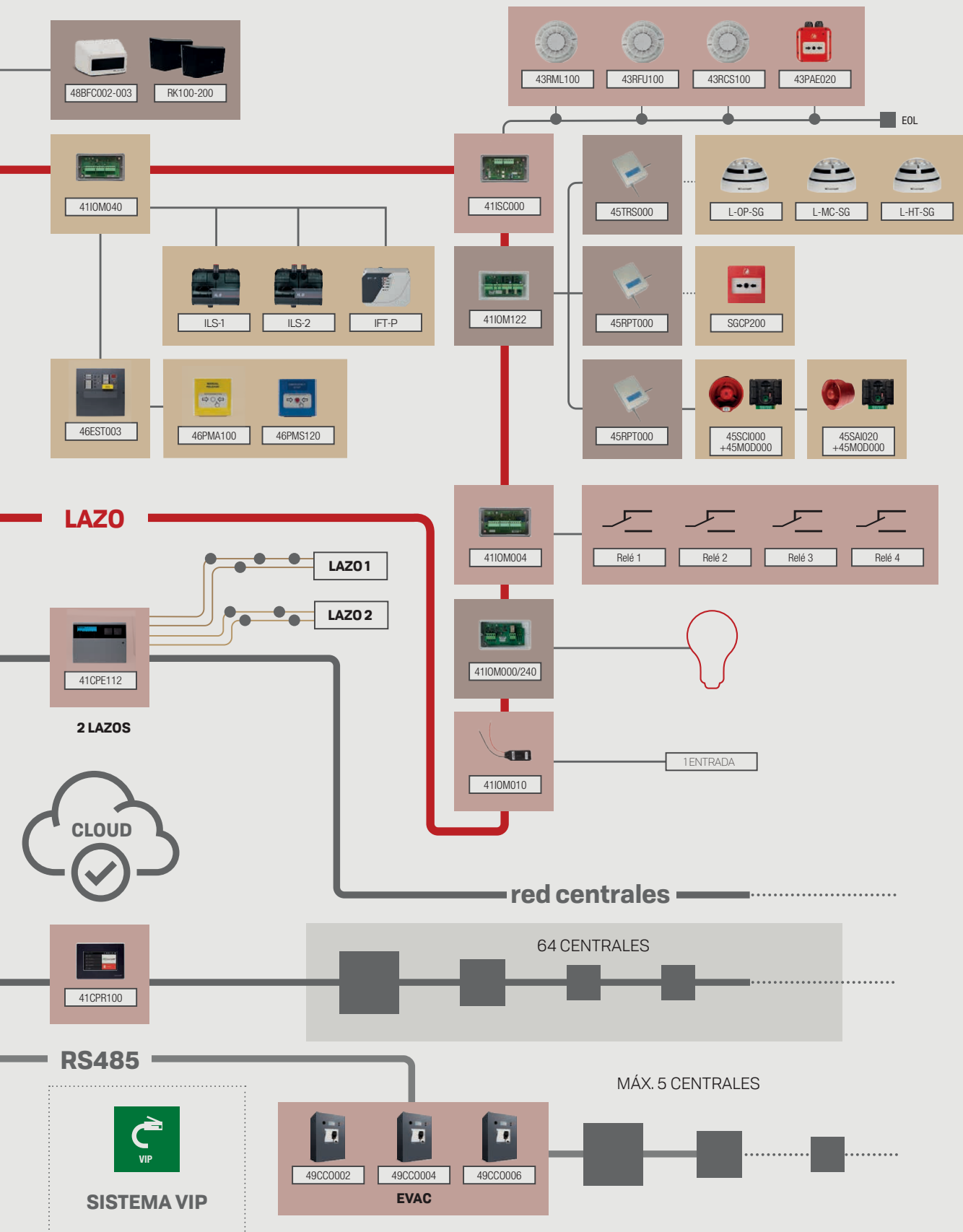
49TRM130

BOCINA ALTAVOZ 30W EN54-24 IP66

La bocina altavoz, Art. 49TRM130, se caracteriza por un cuerpo impermeable al agua (grado IP66), un bastidor de ABS (UL94V0), que garantiza una resistencia elevada a los impactos y una larga duración en el tiempo con una placa soporte orientable de acero inoxidable. Cuenta con un transformador de línea a 100V con regulación de la potencia en cuatro niveles (30 / 20 / 10 / 5 W) y opción de funcionamiento con baja impedancia, 20 ohmios. Diseñados para proporcionar una presión acústica elevada, son ideales en aplicaciones industriales y, por los materiales empleados, se pueden usar en el exterior o en ambientes especialmente húmedos (piscinas). Equipado con un fusible térmico de protección y una regleta de conexiones de cerámica. Diseñado y construido para la utilización en sistemas de emergencia y de evacuación. **Certificación en cumplimiento de la norma EN 54-24.**

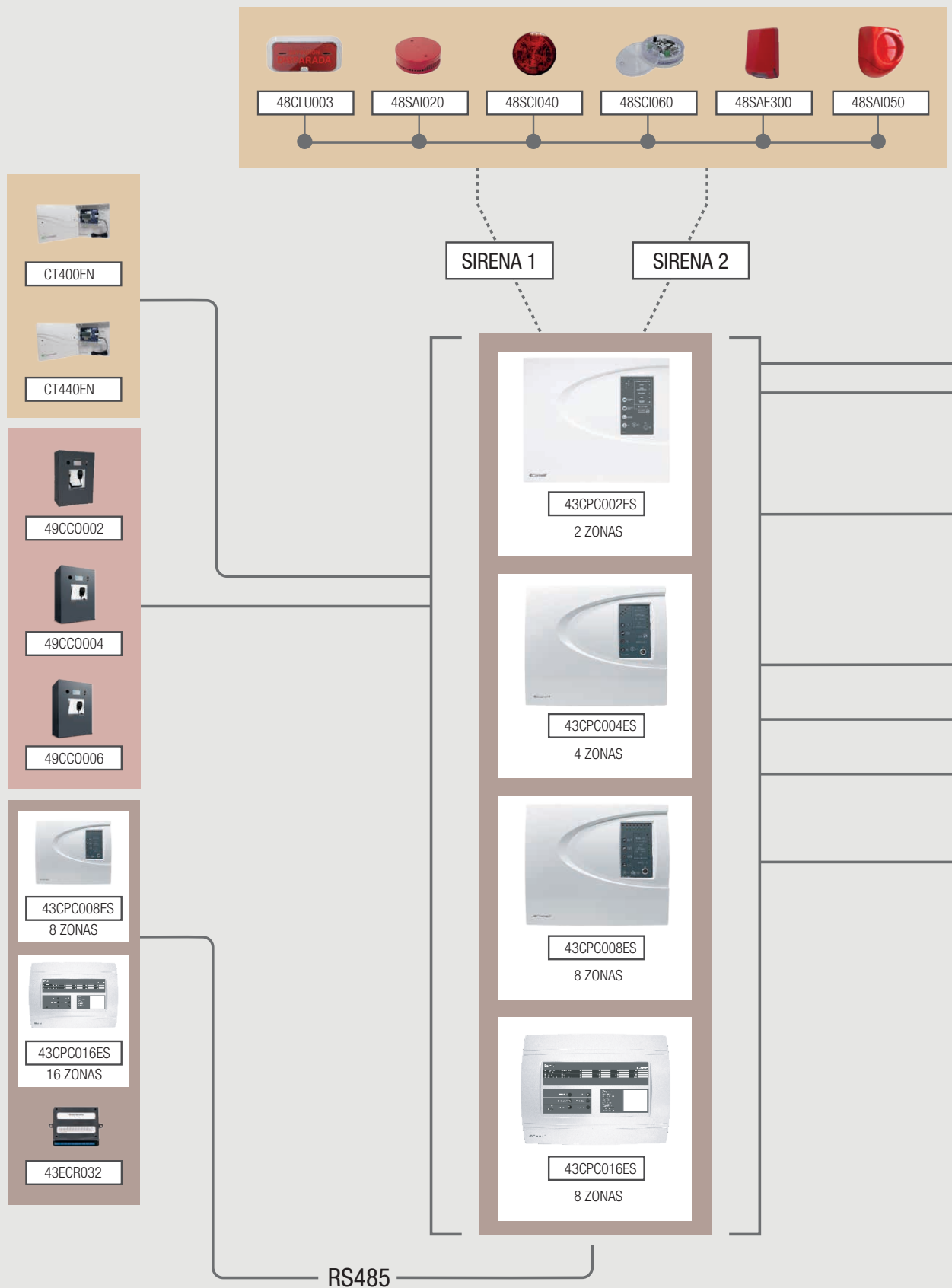
SISTEMA ANALÓGICO



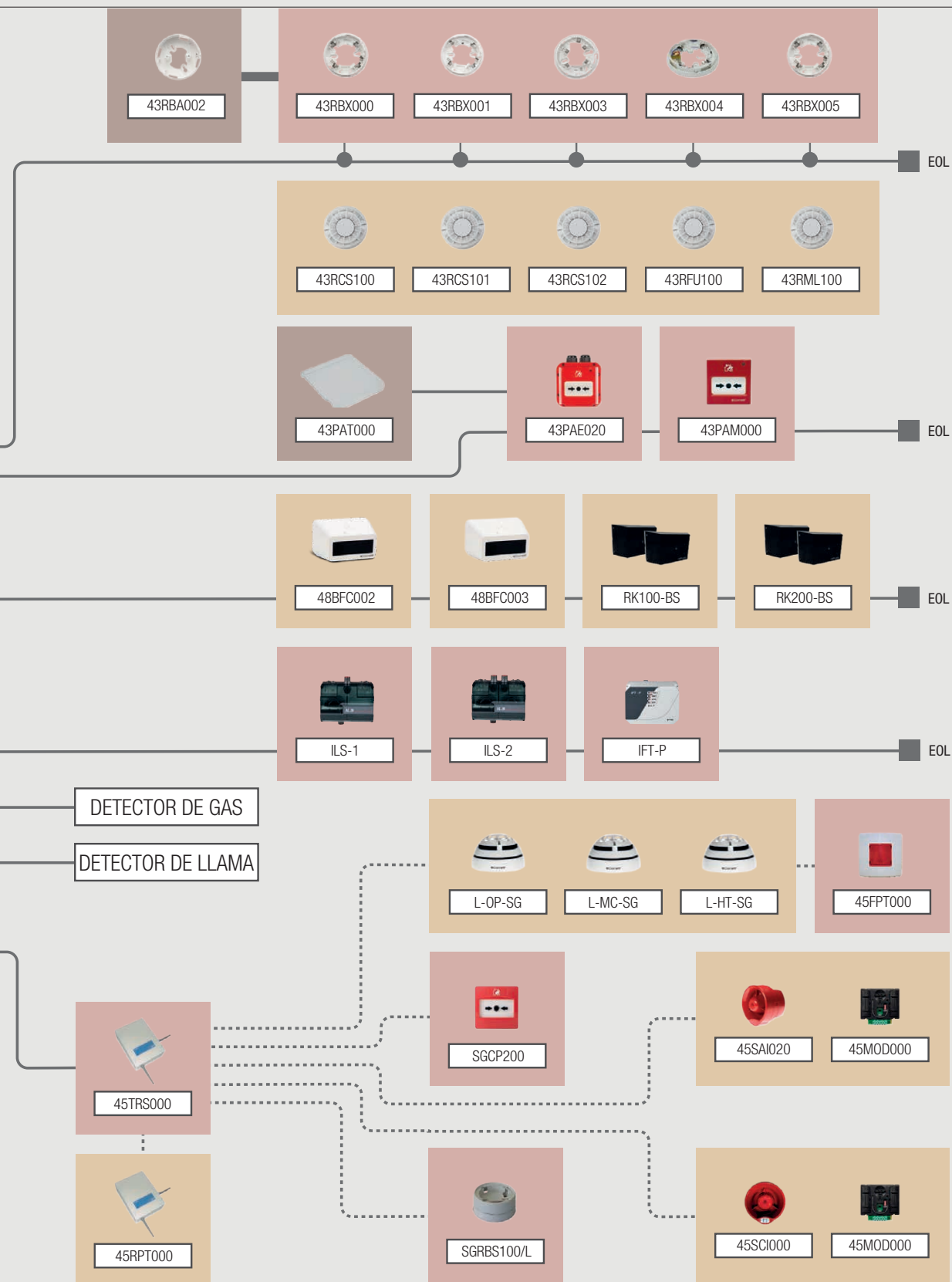




SISTEMA CONVENCIONAL

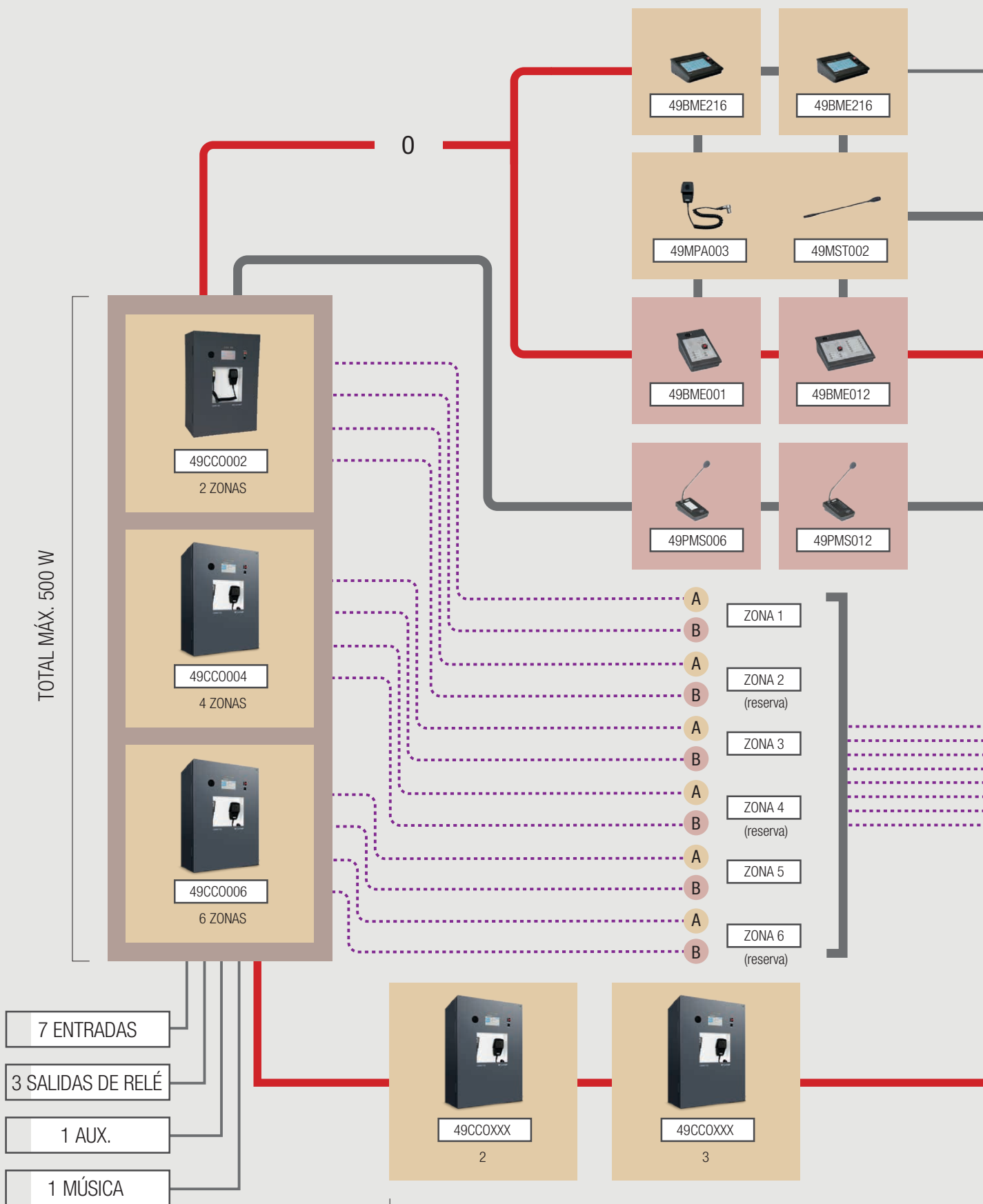


* Es posible conectar una segunda central 43CPC008ES a la central 43CPC008 para usarla como panel repetidor.

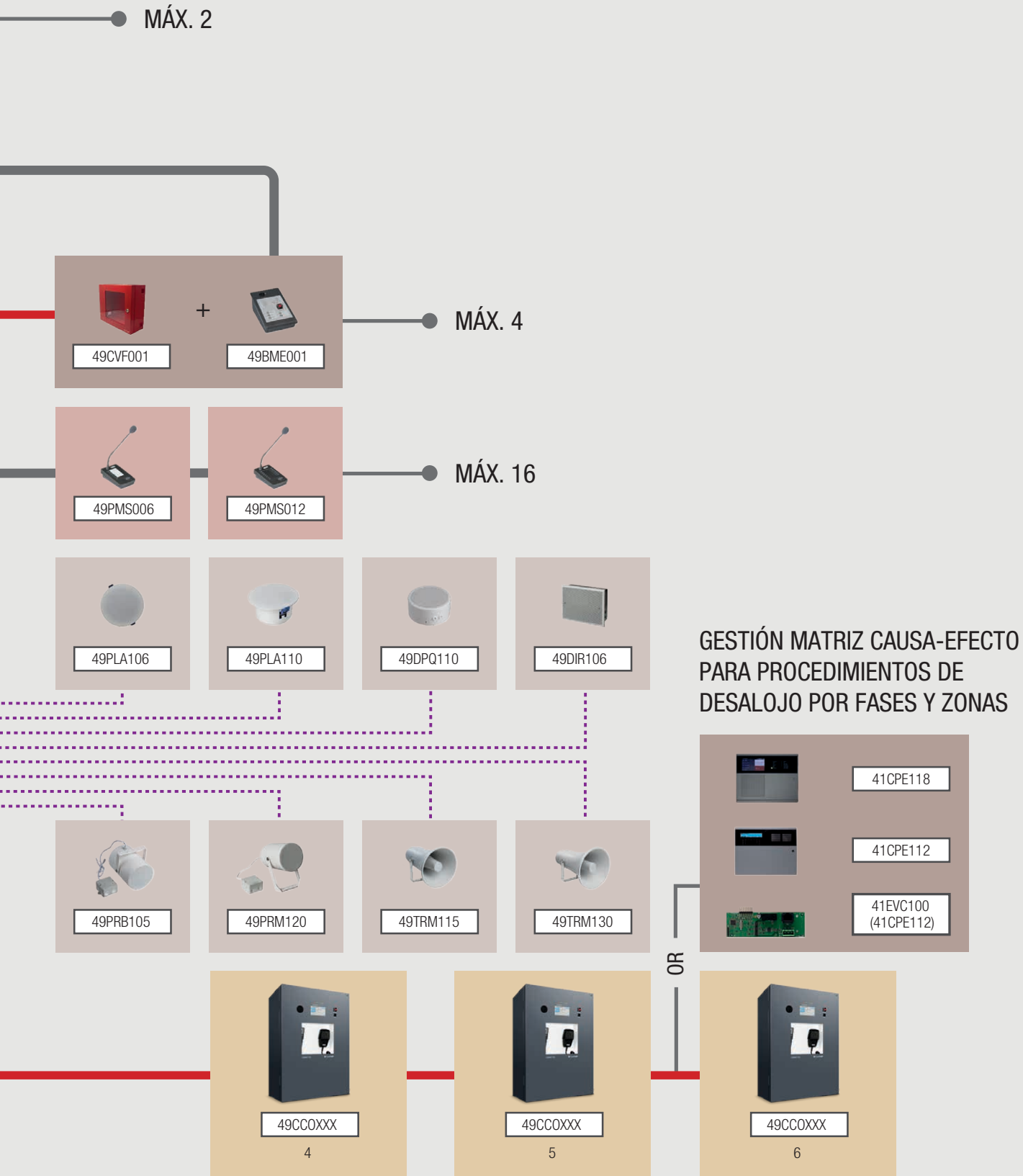




SISTEMA **EVAC**



MÁX. 1000 m – TOTAL 3000 W – 36 ZONAS





NORMATIVA

SISTEMAS DE DETECCIÓN DE HUMOS POR ASPIRACIÓN

¿QUÉ SON?

Los detectores de humo por aspiración utilizan tuberías con orificios o tubos capilares para analizar la atmósfera del área que controlan. Las tuberías llevan el aire aspirado a un sensor, que puede estar situado a una cierta distancia del área protegida, lo que permite un mantenimiento fácil y mucho más económico. Por ejemplo, para proteger un falso techo, no son necesarias trampillas de inspección, ya que la red de tuberías en el interior del techo no requiere mantenimiento. De hecho, solo se debe efectuar el mantenimiento de la unidad de detección, que puede instalarse en un lugar de fácil acceso fuera del área protegida. Para el mantenimiento, solo se necesita un compresor para limpiar los orificios y una aspiradora para limpiar la tubería directamente por la conexión entre esta y la unidad de detección. Con un sistema de aspiración, no es necesario realizar ningún cableado en la zona protegida; solo hay que instalar un sencillo tubo de plástico. Es posible realizar un sistema de detección completamente invisible ocultando el tubo de detección en el falso techo y utilizando capilares (tubos de pequeño diámetro) que, con pequeños orificios, llevan el aire desde el lugar a proteger hasta la unidad de detección.

¿DÓNDE DEBEN INSTALARSE?

Este sistema de detección de incendios es muy útil en los siguientes casos:

- Cuando la detección es difícil, como, por ejemplo, en salas blancas, centrales de telecomunicaciones, falsos techos, salas técnicas, pozos de ventilación, conductos, etc.
- Lugares en los que se requiere un bajo impacto estético, como museos, edificios con arquitecturas complejas, etc.
- Lugares en los que es difícil acceder a la instalación para su mantenimiento, como establos, cárceles, estaciones de metro, etc.

¿QUÉ NORMAS CUMPLEN?

Todos los sistemas de detección de humo por aspiración deben cumplir con la norma EN54-20 y los métodos de instalación deben seguir las directrices de la norma UNI9795:2013 y del informe técnico UNI TR11694:2017. La norma EN54-20 divide los sistemas de detección de humo por aspiración en tres clases A-B-C:

Además, establece que la cobertura máxima de una sola unidad de detección no debe ser superior a 1600 m² (el equivalente a un sector de incendios).

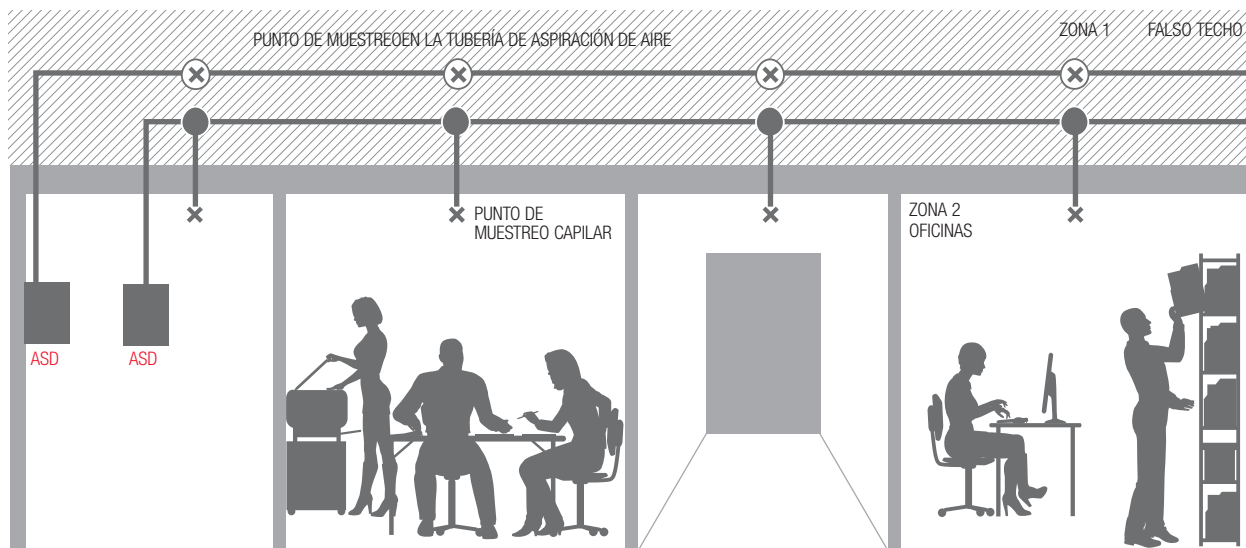
La siguiente tabla indica la clase de sensibilidad del sistema de aspiración necesaria para proteger los locales según su altura (UNI/TR 11694).

	Altura (h) de los locales (m)				
	$h \leq 6$	$6 < h \leq 8$	$8 < h \leq 12$	$12 < h \leq 16$	$16 < h \leq 20$
Detectores de humo por aspiración (UNI EN54-20)	Clases A, B y C	Clases A, B y C	Clases A y B	Clase A	Clase A

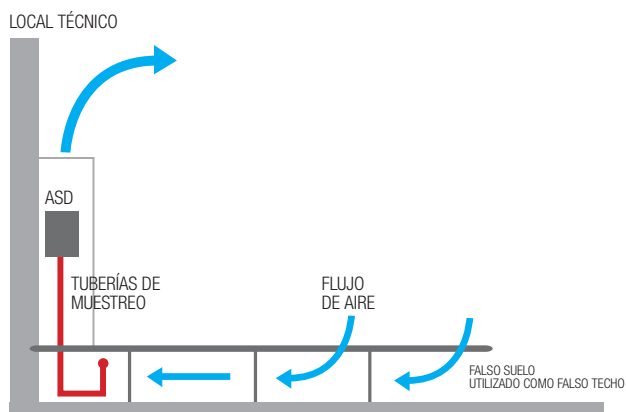
NOTA: para todos los locales con una altura superior a 12 m, es necesario realizar SIEMPRE pruebas de incendio para confirmar el funcionamiento real del sistema instalado.

En caso de que la altura máxima del local protegido supere los 20 m, además de las pruebas de incendio, es necesario prever una detección también a alturas intermedias.

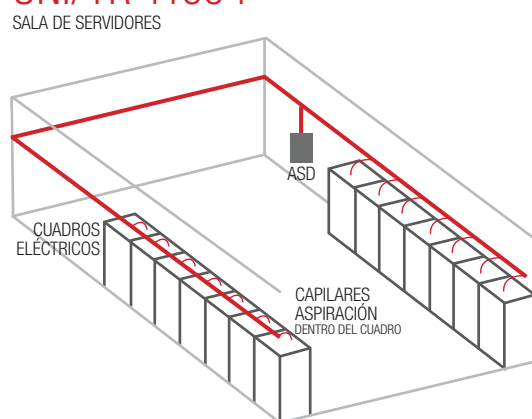
EJEMPLO DE APLICACIÓN DE MUESTREO TOTAL UNI/TR 11694



EJEMPLO DE APLICACIÓN DE MUESTREO DETECCIÓN PRIMARIA UNI/TR 11694



EJEMPLO DE APLICACIÓN DE MUESTREO INTERIOR DE CUADROS/RACKS UNI/TR 11694



SOFTWARE DISPONIBLE PARA DIMENSIONAR EL SISTEMA DE ASPIRACIÓN



NORMATIVA

BARRERAS LINEALES DETECCIÓN DE HUMOS

¿QUÉ SON?

Un detector de humo lineal óptico es un dispositivo de detección que utiliza la atenuación y/o la modulación de uno o varios haces ópticos. Consisten en una parte activa con alimentación, que realiza las funciones de emisor y receptor, y una parte pasiva sin alimentación con un catadióptrico especialmente estudiado para reflejar el haz de luz transmitido. Otro tipo de detector es el que tiene el transmisor y el receptor (TX-RX) activos; en este caso, el rayo infrarrojo emitido por el transmisor no será reflejado por un catadióptrico, sino que será «capturado» por el receptor, que señalará el estado de alarma o de funcionamiento normal del detector lineal óptico en función de la sensibilidad configurada. Este tipo de sensor está especialmente indicado en caso de que la distancia entre el transmisor y el receptor sean considerables o cuando el haz del rayo IR deba tener un diámetro reducido. Cuando la parte activa detecta una diferencia entre la luz emitida y la recibida, envía una señal de alarma. El detector lineal óptico es capaz de determinar si el oscurecimiento del haz luminoso se debe a la presencia de humo (detectando una variación parcial del haz transmitido) o de un objeto físico (detectando el bloqueo total de la transmisión del haz). En este último caso, el dispositivo envía una señalización de avería.

¿DÓNDE DEBEN INSTALARSE?

La posibilidad de proteger grandes espacios con un solo detector lineal óptico no solo evita la instalación de decenas de detectores de humo puntuales, y en consecuencia, cableados y trabajos de preparación, sino que mejora la estética del lugar protegido, además de facilitar el mantenimiento. Por lo general, los detectores lineales ópticos se instalan en:

- Edificios grandes con grandes espacios abiertos, como aparcamientos, naves industriales, comedores de restaurantes u hoteles, escuelas, pasillos largos, campos de juego, pabellones deportivos, almacenes, hangares, etc.
- Edificios históricos y/o con valor arquitectónico, como iglesias, museos, palacios, estadios, galerías de arte, tiendas de lujo, etc.

¿QUÉ NORMAS CUMPLEN?

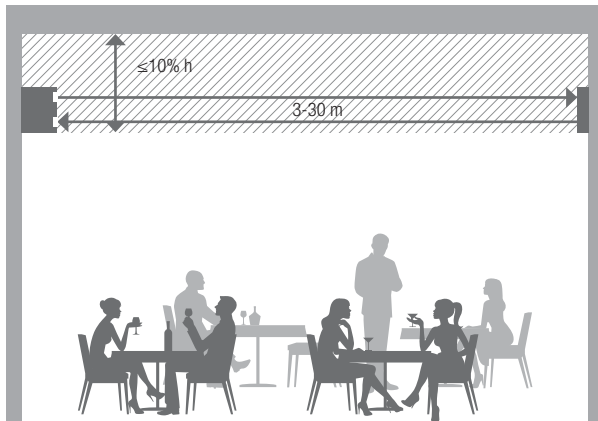
Las normas que se aplican a los detectores ópticos lineales son la EN54-12 a nivel de diseño de producto y la UNI9795 a nivel de instalación. Esta última norma especifica que el área de cobertura de un solo detector no puede ser superior a 1600 m² (el equivalente a una zona de incendio). Este dato se calcula en función del radio de cobertura del detector individual, que no puede superar los 15 m. En cuanto a la altura de instalación, la norma especifica que con techo plano el detector lineal óptico debe colocarse dentro del 10 % de la altura del local a proteger (véanse figuras a y b). Si no es posible respetar el 10 %, se debe mantener un máximo del 25 % instalando un 50 % más de detectores con respecto a lo previsto normalmente.

Código	Distancia desde el techo (mínima)	Distancias
48BFC000	30 cm	3-30 m
48BFC002	30 cm	5-50 m
48BFC003	30 cm	50-100 m
RK100-B	30 cm	25-120 m
RK100-BS	30 cm	25-120 m
RK200-B	30 cm	40-200 m
RK200-BS	30 cm	40-200 m
RK100-BS-EX	30 cm	25-120 m

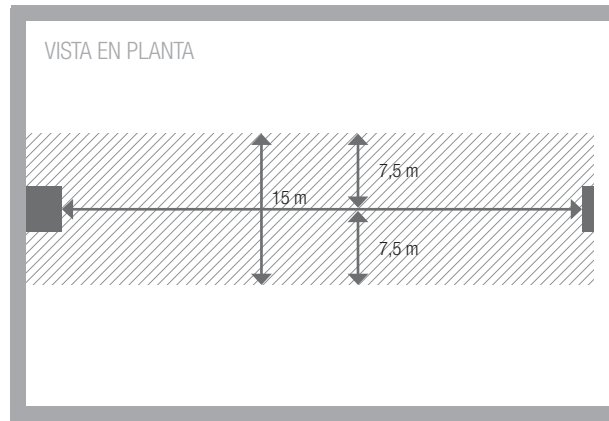
LA DISTANCIA AL TECHO DEBE REFERIRSE SIEMPRE A LA NORMA UNE 23007-14
Y A LA DISTANCIA FUNCIONAL DEL PRODUCTO

EJEMPLO DE APLICACIÓN

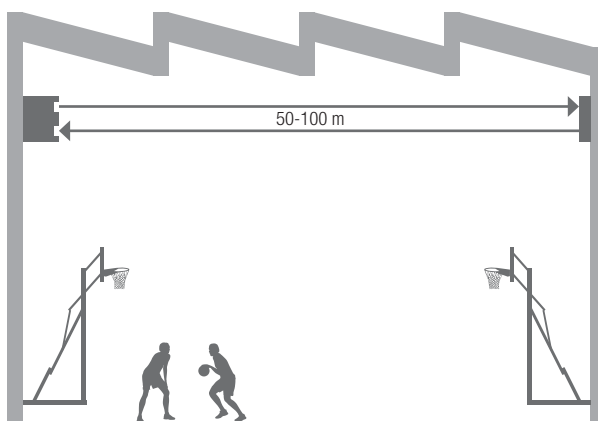
DETECTOR DE HUMO 48BFC000



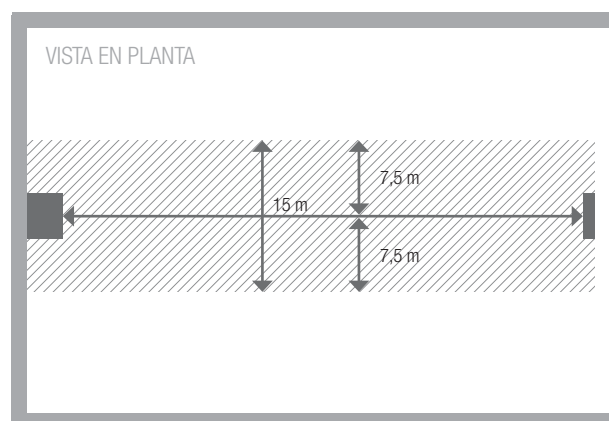
COMEDOR - RESTAURANTE



DETECTOR DE HUMO 48BFC003

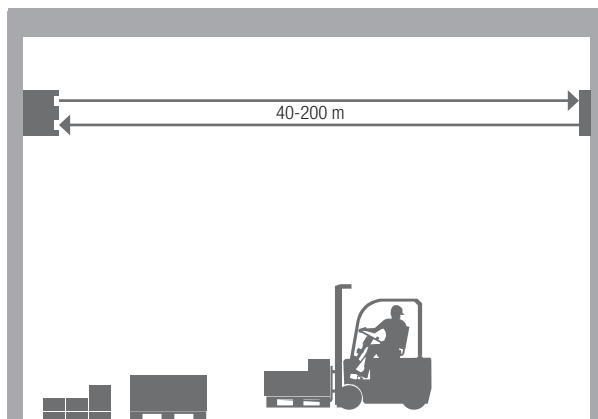


GIMNASIO CON TECHO A DOS AGUAS O EN DIENTE DE SIERRA

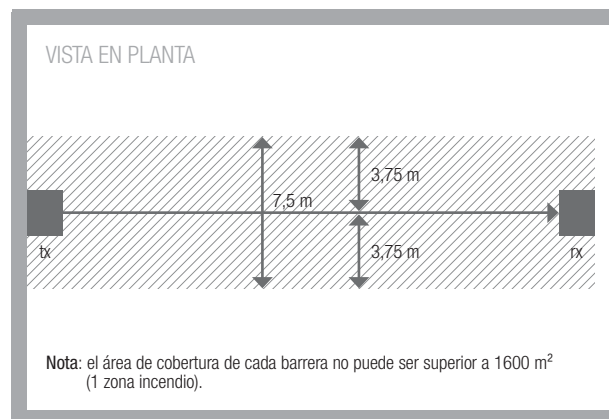


*El porcentaje puede variar en función de la altura máxima del techo

DETECTOR DE HUMO RK200-B



NAVE INDUSTRIAL





NORMATIVA

CENTRALES DE EVACUACIÓN POR VOZ COMPACTAS CERTIFICADAS EN54-16 Y EN54-4

Los sistemas de evacuación por voz son cada vez más un elemento esencial de los sistemas de detección de incendios. Guiar el desalojo con mensajes de voz pregrabados y estudiados específicamente para este tipo de instalación ayuda a las personas del interior del edificio a seguir los procedimientos de evacuación de la manera más segura posible. Estos sistemas se pueden utilizar para retransmitir música en condiciones normales, dando siempre prioridad a los mensajes de evacuación y alerta en casos de emergencia. Por esa razón, estos sistemas son especialmente adecuados para lugares públicos, como supermercados, aeropuertos, colegios...

Las centrales de evacuación por voz compactas de Comelit están certificadas según las normas europeas EN54-16 para la parte de evacuación por voz y EN54-4 para la parte de alimentación.

CARACTERÍSTICAS PECULIARES

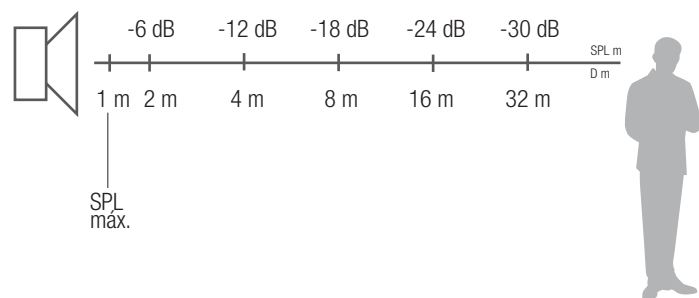
Las nuevas centrales compactas 49CC0002, 49CC0004 y 49CC0006 miden 62 x 43 x 24 cm y pesan muchos menos que las centrales de evacuación tradicionales por lo que es posible montarlas en la pared. Las centrales están dotadas de un transductor plano que permite gestionar eficazmente los consumos durante el funcionamiento con batería.

Cada central tiene una potencia máxima en las líneas de altavoces en salida de 500 W en total. El número máximo de centrales conectadas en red entre sí mediante cable UTP CAT.6 es 6.

TABLA DE PRESIONES ACÚSTICAS EN LUGARES TÍPICOS

La medida de la presión acústica en campo libre siempre se expresa en dB SPL, es decir, en decibeles calculados como nivel de presión sonora (Sound Pressure Level). Para garantizar una buena inteligibilidad del habla, hay que prever que su nivel promedio de presión sonora sea, al menos, 10 dBA superior al nivel del ruido ambiental existente. Por lo tanto, para un correcto diseño acústico es indispensable conocer el nivel de ruido presente en el área a sonorizar; la siguiente tabla proporciona una indicación general de los valores promedio existentes en algunos lugares habituales.

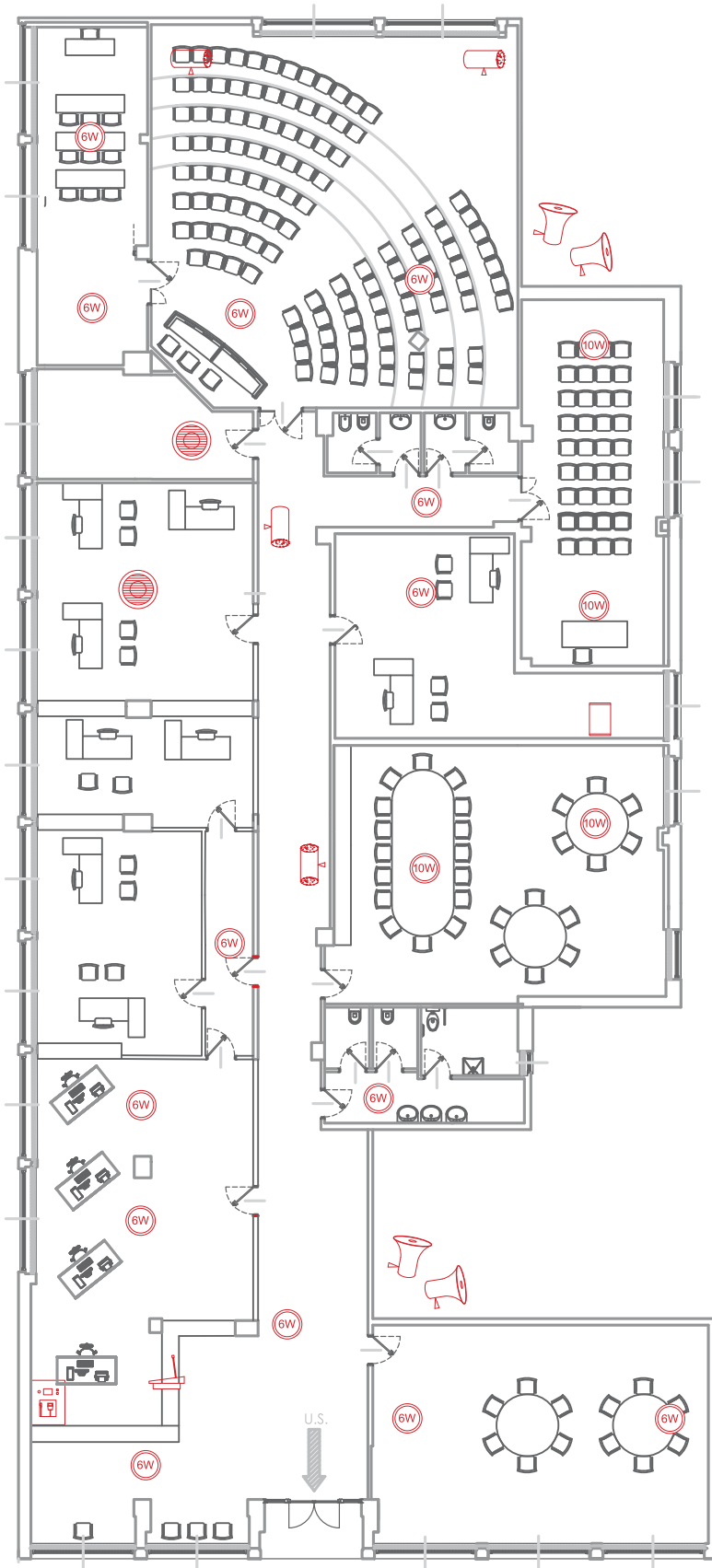
LUGAR	RUIDO (dB)
Estadio	85-95
Estación de ferrocarriles	70-80
Taller	60-70
Gimnasio	60-70
Piscina	50-60
Sala de congresos	50-60
Supermercado	50-60
Aparcamientos	50-60
Restaurante	45-65
Oficinas	45-55
Parque	40-50
Hall hotel	40-50
Aula escolar	30-50
Teatro	30-50
Iglesia	30-50
Habitación de hotel	30-45
Habitación de hospital	30-45



Como se puede ver en la imagen anterior, el nivel sonoro producido por un altavoz disminuye a medida que aumenta la distancia desde el punto de escucha.

Sin tener en cuenta el efecto de absorción debido al ambiente, se puede afirmar que la duplicación de la distancia contribuye a una atenuación de del nivel de presión sonora de -6 dB.

EJEMPLO DE APLICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN DE DIFUSIÓN DE SONIDO PARA SISTEMAS EVAC



LEYENDA DEL SISTEMA DE EVACUACIÓN POR VOZ

	CENTRAL COMPACTA DE EVACUACIÓN POR VOZ DE 6 ZONAS EN54-16, EN54-4 Comelit 49CC006
	ALTAVOZ CIRCULAR DE SUPERFICIE 10 W EN54-24 Comelit 49DPQ110
	PROYECTOR UNIDIRECCIONAL 20 W EN54-24 Comelit 49PRM120
	PROYECTOR BIDIRECCIONAL 5+5 W EN54-24 Comelit 49PRB105
	ALTAVOZ DE PLAFÓN 6 W EN54-24 Comelit 49PLA106
	ALTAVOZ DE PLAFÓN 10 W EN54-24 Comelit 49PLA110
	BOCINA ALTAVOZ 15 W EN54-24 Comelit 49TRM115
	BOCINA ALTAVOZ 30 W EN54-24 Comelit 49TRM130
	ALTAVOZ RECTANGULAR DE EMPOTRAR 6 W EN54-24 Comelit 49DIR106
	ESTACIÓN DE CONTROL Y MICRÓFONO DE EVACUACIÓN POR VOZ Comelit 49PMS006

N.B.: Ejemplo diseñado según la norma UNI ISO 7240-19 - Valor del índice de transmisión del habla (STI por sus siglas en inglés) probado mediante cálculo con ayuda de un software de cálculo específico



NORMATIVA

NORMATIVA DE LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

UNE 23007-14 - SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

Prescribe los criterios de diseño, instalación y funcionamiento de los sistemas fijos automáticos de detección y señalización de alarma de incendio. En cualquier caso, los sistemas fijos automáticos de detección de incendios deben incluir:

- Detectores automáticos de incendio
- Pulsadores manuales de alarma
- Central de control y señalización
- Aparatos de alimentación
- Dispositivos de alarma de incendio

PULSADOR MANUAL DE ALARMA

Los sistemas fijos automáticos deben completarse con estaciones manuales. Las averías y/o las exclusiones de los detectores no deben dejar fuera de servicio los pulsadores y viceversa. Se prevé 1 pulsador para cada salida de seguridad. Los pulsadores deben instalarse a no más de 5 metros de cualquier salida de evacuación y no deben recorrerse más de 25 metros para alcanzar uno

DISPOSITIVOS DE ALARMA ACÚSTICOS Y LUMINOSOS

Los dispositivos óptico-acústicos deben dimensionarse de acuerdo con las últimas actualizaciones normativas (UNE 23007-14; UNI TR 11607:2015), basadas en precisos parámetros fonométricos.

RIPCI - MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

Describe los procedimientos para el control inicial, la vigilancia, el control periódico, el mantenimiento y la inspección general de los sistemas de detección de incendios. También se aplica cuando el sistema de detección de incendios se utiliza para activar un sistema de extinción automática o dispositivos de seguridad contra incendios. La norma se aplica tanto a los sistemas nuevos como a los existentes.

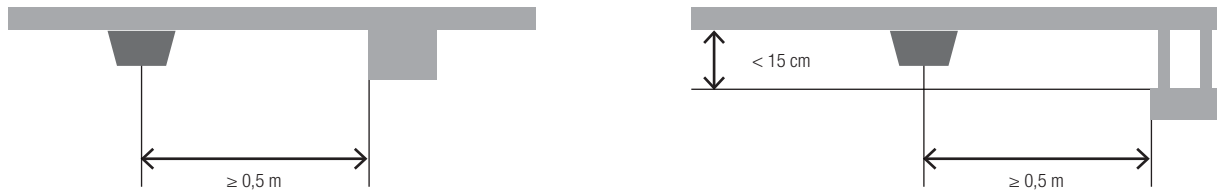
UNE 23007-14 - CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑAL ACÚSTICA DE PREALARMA Y ALARMA

Esta norma, que entró en vigor en abril de 2019, establece las características de la señal acústica unificada de prealarma y alarma de evacuación, utilizada en los dispositivos acústicos de los sistemas de detección y alarma de incendios.

- Señal acústica de prealarma: consiste en un sonido alternado en onda de sierra con una variación de frecuencia de 800 a 970 Hz y una duración de la variación de 1 segundo.
- Señal acústica de alarma de evacuación: consiste en un sonido continuo de 970 Hz \pm 50 Hz.

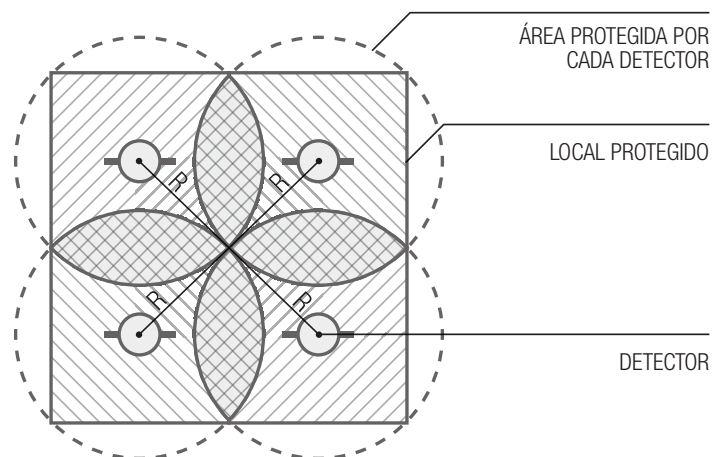
EN54-13:2017+A1:2019 - EVALUACIÓN DE LA COMPATIBILIDAD Y CONECTIVIDAD DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

Esta norma especifica los requisitos de compatibilidad y las posibilidades de conexión de los componentes de un sistema de detección y alarma de incendios que cumplen con los requisitos de la norma UNE EN 54 o, en ausencia de una norma específica, con las especificaciones del fabricante. La norma también especifica los requisitos para la integridad de un sistema de detección y alarma de incendios cuando se conecta a otros sistemas.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE DETECTORES DE HUMO PUNTUALES,
DISTANCIA DEL TECHO

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE DETECTORES DE CALOR Y HUMO

CASO 1: LOCAL CON DIMENSIONES SIMILARES ENTRE SÍ



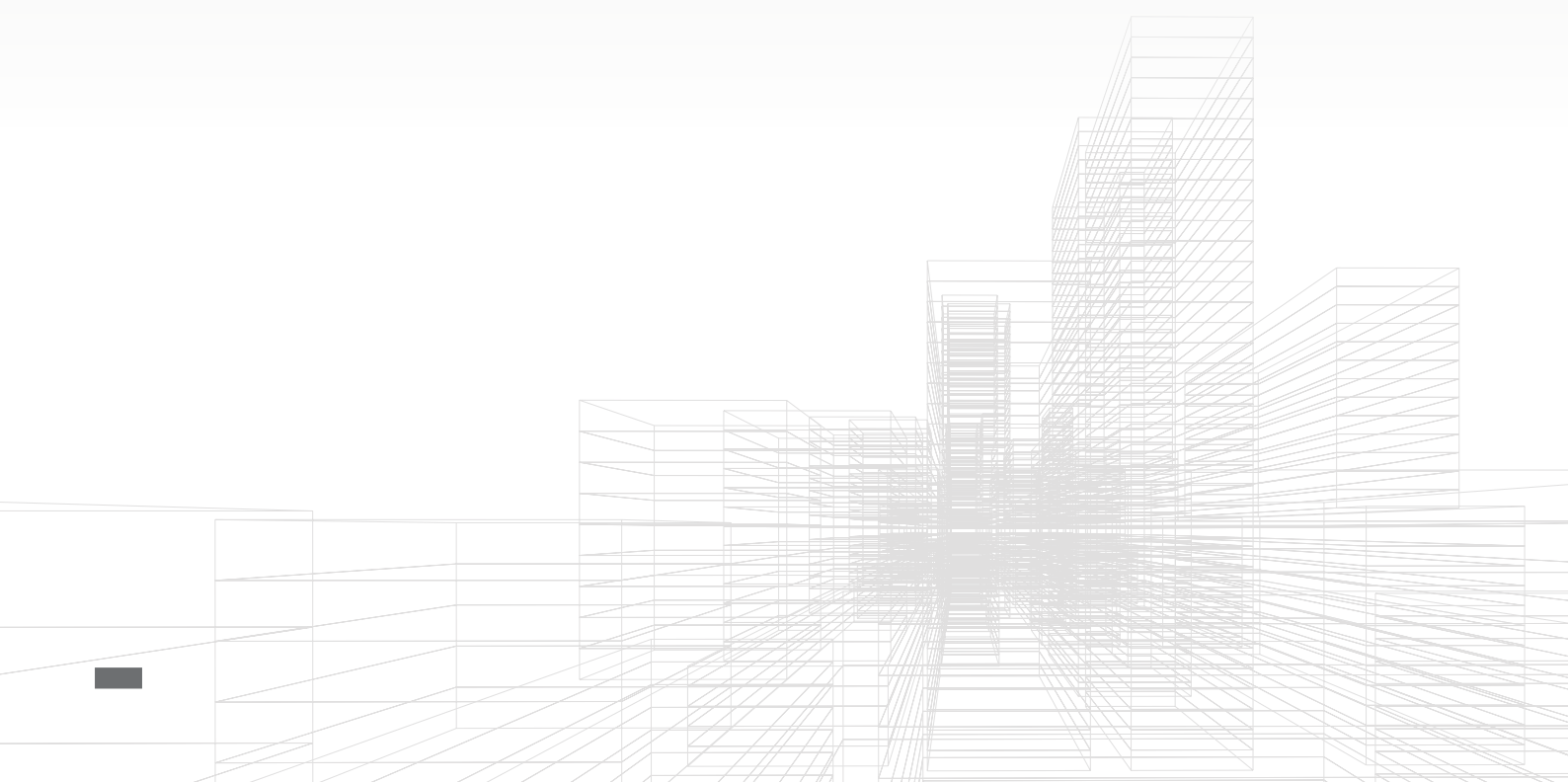


CALCULADOR DE SECCIÓN DE LAZO Y CARGA DE BATERÍA

Comelit proporciona herramientas de cálculo para sistemas de detección de incendios analógicos con el fin de dimensionar correctamente la instalación, conociendo con precisión, antes de la realización, la posible presencia de problemas. Por ejemplo, se puede calcular la sección y la longitud máxima del cable a utilizar en función de los dispositivos previstos y el consumo máximo de estos y, de este modo, determinar si la central será capaz de gestionarlos. Una segunda herramienta permite calcular la capacidad mínima de la batería a instalar para asegurar una determinada autonomía de funcionamiento en caso de corte de corriente. Todo esto es posible simplemente indicando el número de dispositivos a instalar.

Hay 3 herramientas disponibles:

- Calculador de secciones y longitudes de los cables y de los consumos, que se puede utilizar para todas las centrales analógicas Comelit
- Calculador de batería para las centrales analógicas 41CPE112 y 41CPE012.
- Calculador de batería para las centrales analógicas 41CPE118 y 41CPE024.

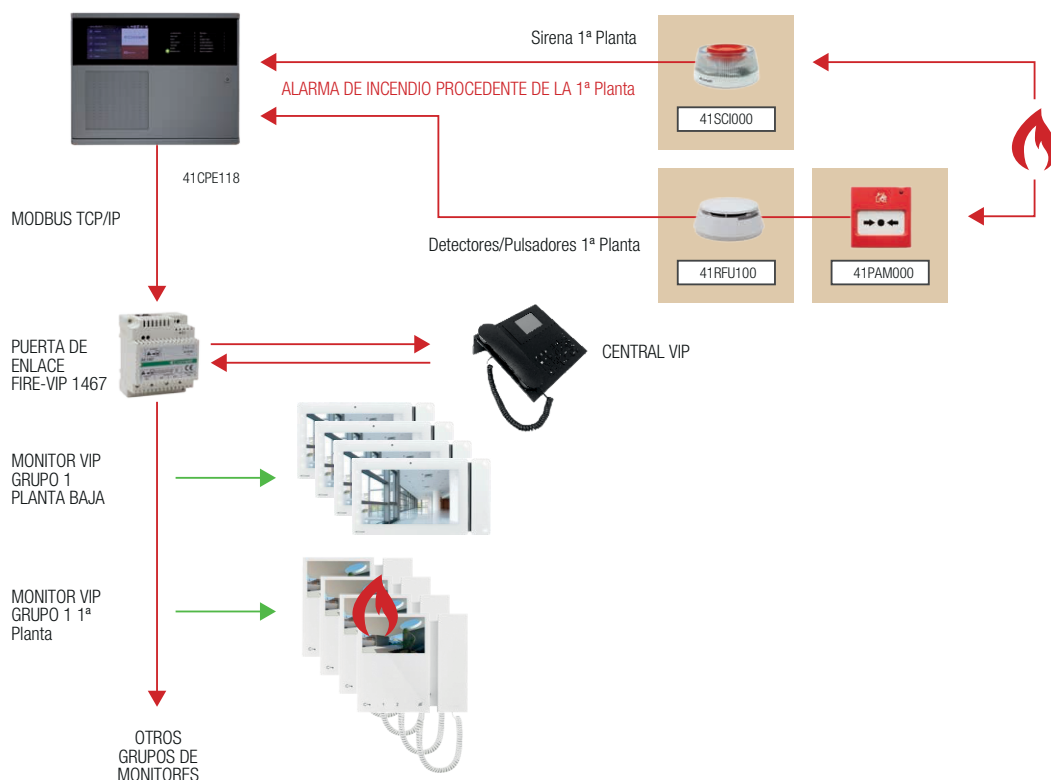


INTEGRACIÓN FIRE-VIP

Comelit propone una solución innovadora que integra el mundo de los videoporteros IP y los sistemas de detección de incendios. Inspirándose en los sistemas instalados en ámbito residencial/comercial, ha desarrollado el módulo 1467 que permite integrar las centrales de detección de incendios (LOGIFIRE y ATENA) con todos los sistemas de videoporteros IP VIP. Mediante del protocolo MODBUS TCP/IP, el módulo 1467 adquiere toda la información sobre las alarmas de la central de detección de incendios y, a través del sistema VIP, la envía a los demás sistemas. Además de las clásicas señalizaciones ópticas/acústicas previstas por la normativa vigente, se envía un mensaje de alerta adicional a cada vivienda/oficina a través de los videoporteros. Cada monitor puede programarse para recibir señalizaciones de Prealarma, Alarma y Evacuación. La lógica de envío de las señalizaciones a cada monitor es completamente programable por tipo y evento en función del piso o de la zona vinculada a la detección del incendio. Cuando esté previsto, las centralitas de conserjería pueden recibir no solo toda la información enviada a los monitores, sino también las señalizaciones de avería relacionadas con la central de detección de incendios. Siempre que se haya dispuesto, el sistema también permite el envío de notificaciones programables, directamente a través de la app MyComelit.

Integración FIRE-VIP

Ejemplo de conexión de la central de detección de incendios 41CPE118 con el modulo VIP/FIRE 1467





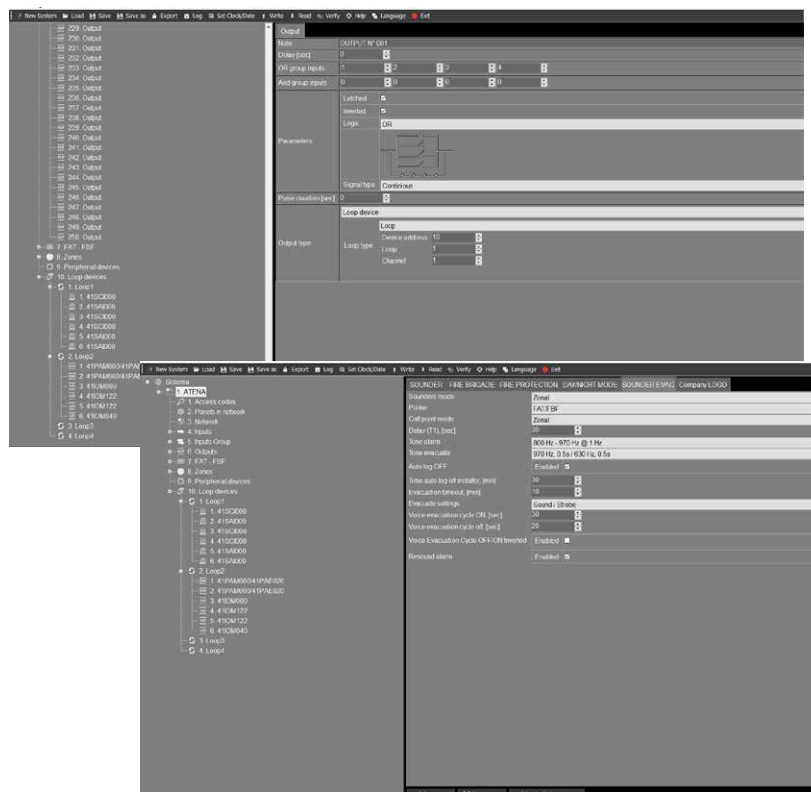
LOGI PROG SW

El nuevo software LogiProg es una herramienta destinada a los instaladores para que puedan configurar y gestionar toda la gama analógica Comelit.

La interfaz simple e intuitiva permite la programación lineal de los parámetros de la central, como las descripciones de los dispositivos, las zonas, las lógicas, las temporizaciones y los retardos requeridos durante la fase de arranque de la instalación, también en modo FUERA DE LÍNEA con el fin de permitir que el instalador programe el sistema sin estar conectado directamente a la central. La conexión con la central se puede realizar mediante un cable mini USB o directamente en TCP/IP.

Mediante este software también es posible descargar una copia del programa en formato EXCEL, el registro de los eventos de la central y el informe de mantenimiento con el grado de contaminación especificado para cada detector.

La configuración de la instalación se guarda en formato TDF, un archivo especial que se puede cargar en el software de supervisión específico LogiManager y que permite recuperar todos los parámetros relacionados con las zonas y los dispositivos configurados y sus descripciones y, así, reducir considerablemente el tiempo de importación de puntos y de creación de mapas.



LOGI MANAGER SW

LogiManager es una aplicación para ordenador personal diseñada para funcionar y supervisar en tiempo real las instalaciones realizadas con las centrales de detección de incendios analógicas Comelit, hasta un máximo de 64. Controla constantemente el estado de los dispositivos instalados y lo presenta en mapas preparados según los formatos gráficos más comunes. Este software consta de dos interfaces conectadas, simples e intuitivas. La primera es el configurador donde, gracias a la completa compatibilidad con el software de programación **LogiProg**, con un solo clic es posible cargar el proyecto de la instalación descargado de la central analógica y, luego, posicionar los dispositivos dentro del mapa de la instalación. Todos los parámetros programados relativos a los dispositivos y a las centrales (zonas, descripción, dirección y número de lazos) se memorizan automáticamente con lo cual se simplifica el trabajo del operador, que solo deberá posicionar los puntos en el mapa. También es posible asociar una o más cámaras IP a las zonas a vigilar de manera que, en caso de alarma, se abra una ventana en la que se muestre al instante las imágenes del lugar protegido.

Una vez finalizada y guardada la programación en la sección del configurador, la segunda interfaz permite monitorizar en tiempo real el estado de la instalación y de la central y recibir señalizaciones (ópticas y acústicas) en caso de eventos como alarma/evacuación, avería y exclusión de puntos; también permite que el operador envíe a la central mandos de rearme, evacuación, activación/exclusión de dispositivos, silenciado, etc. Gracias a los iconos gráficos intuitivos, el estado de cada dispositivo está siempre bajo control, sin que se escape nada al operador, con lo cual se garantiza una mayor seguridad y se facilita la gestión de la instalación de detección de incendios.



SOFTWARE DE INTEGRACIÓN HORUS

El propósito de los sistemas de detección de incendios es garantizar la seguridad de las personas y los bienes.

Cuando se trata de instalaciones grandes y complejas o de edificios de varios pisos, el soporte gráfico se vuelve absolutamente indispensable para minimizar los tiempos de reacción.

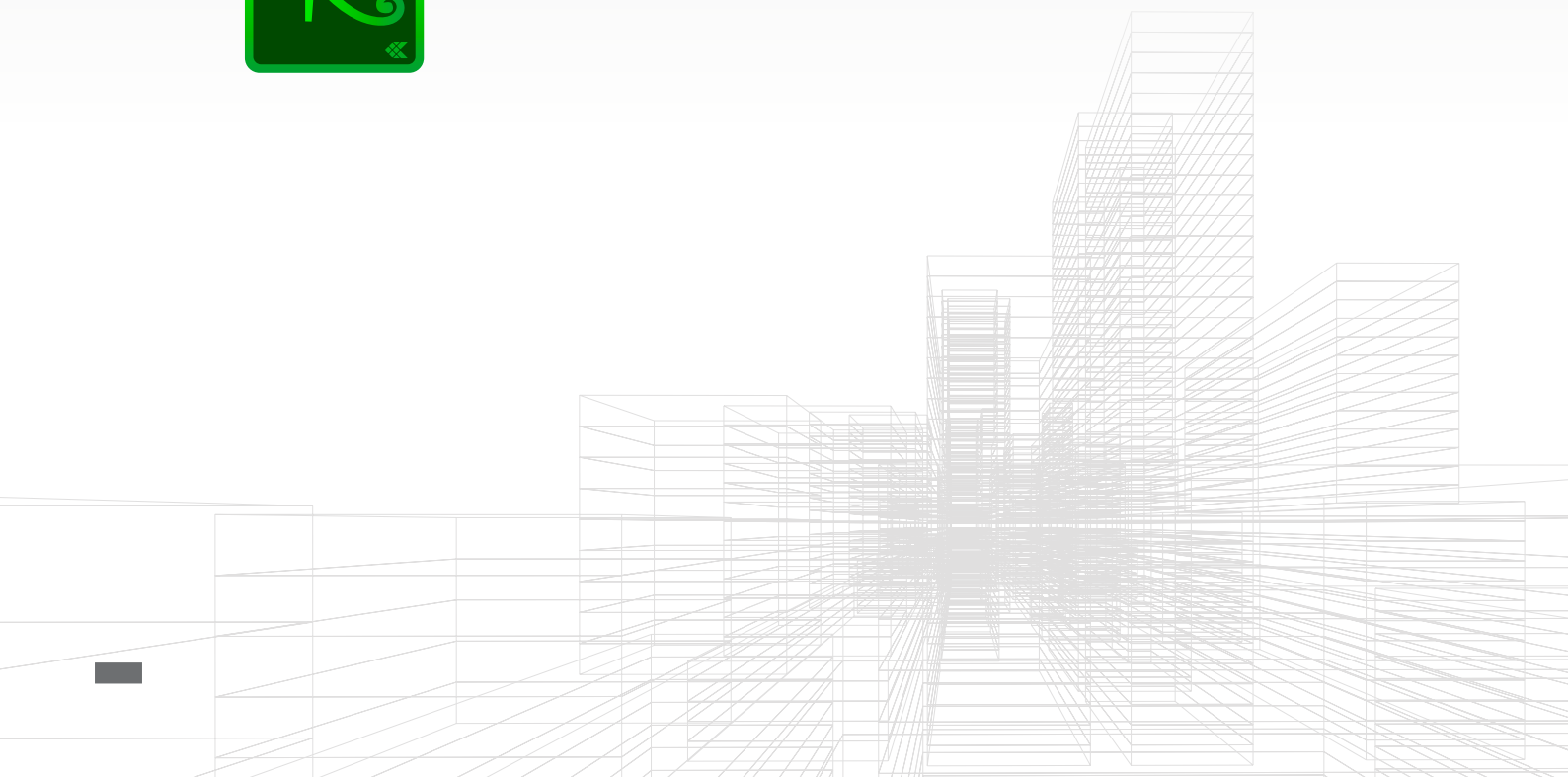
Por este motivo, una correcta e inmediata gestión de las situaciones de alarma no solo facilita la gestión de las posibles falsas alarmas, sino que permite intervenir de forma focalizada y eficaz en el menor tiempo posible.

Horus es la herramienta ideal para satisfacer estas necesidades.

Llama inmediatamente la atención del personal encargado, destacando que se trata de una alarma de incendio, proporciona toda la información sobre la posición exacta del evento y guía al personal hasta el punto exacto en el que debe intervenir para la verificación. Si se trata de una falsa alarma, permite al operador habilitado excluir el dispositivo que ha generado la alarma.

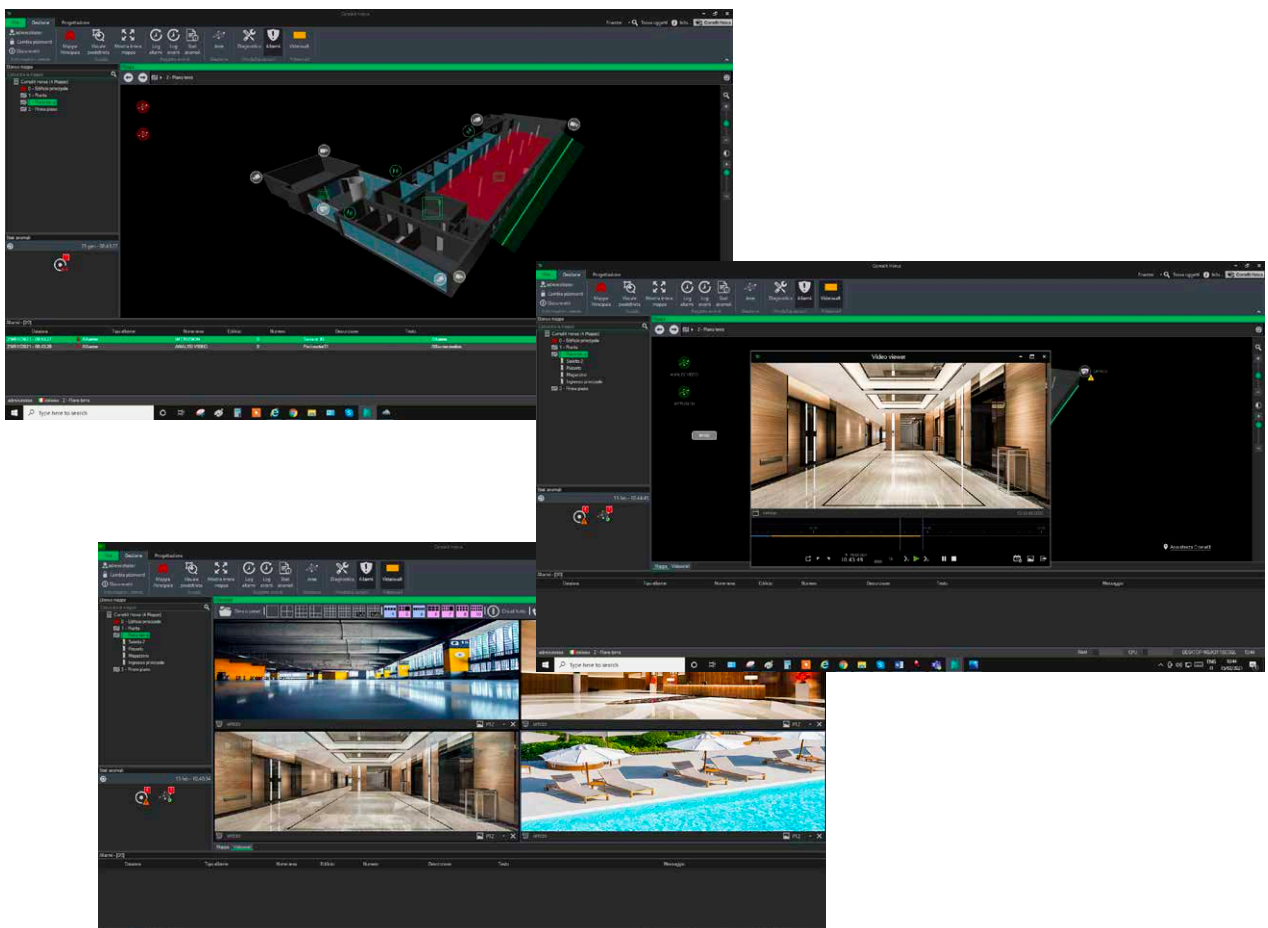
Horus también es la plataforma de integración de todos los sistemas Comelit.

Así, es posible asociarlo a un sistema de CCTV para visualizar una ventana emergente con las imágenes de las cámaras implicadas en el evento.






La conexión entre las centrales de la serie LOGIFIRE y Horus se realiza a través del protocolo MODBUS TCP/IP. Horus puede gestionar un número ilimitado de centrales, mapas y puntos.

Los mapas se pueden importar en los formatos Bitmap, Vectoriales o DWG, posiblemente utilizando los planos originales del lugar a monitorizar. Horus también dispone de una innovadora función que permite dividir cualquier plano en vistas lógicas que, en caso de alarma, se ampliarán a pantalla completa para resaltar la zona implicada en la alarma. Los dispositivos se insertan en los mapas con iconos personalizables, se pueden excluir individualmente según el nivel de autorización y cambian de fijos a parpadeantes en diferentes colores según el estado (Alarma-Avería-Exclusión). Todas las funciones de la central, como rearme o silenciado del zumbador o de las sirenas, están disponibles gracias a su icono. En caso de alarma verificada, el sistema permite cancelar los tiempos de retardo y activar el procedimiento de evacuación. A través del sistema también será posible monitorizar todos los estados de alarma/avería/anomalía de la central para permitir diagnósticos en tiempo real.






LA GAMA ANALÓGICA

CENTRALES DETECCIÓN DE INCENDIO				
				
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	41CPE118	41CPE112	41CPE104
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MODELO	Central de detección de incendios analógica de 1-8 lazos, serie LOGIFIRE	Central de detección de incendios analógica de 1-2 lazos, serie logifire	Caja de expansión de 4 lazos, serie logifire
	NÚMERO DE LAZOS	1 de serie ampliable a 4 con 3 art. 41ECL120, hasta 8 con caja art. 41CPE104 (1 de serie)	1 de serie ampliable a 2 con expansión 41ECL022	1 de serie ampliable a 4 con expansión 41ECL120
	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DE EXPANSIÓN DEL LAZO	Comelit	Comelit	Comelit
	NÚMERO MÁX. DE DISPOSITIVOS POR LAZO	250	250	250
	NÚMERO DE ZONAS DE DETECCIÓN DISPONIBLES	500	48	
	NÚMERO MÁX. DE DISPOSITIVOS POR ZONA	32	32	
	FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES	AND/OR		
	NÚMERO MÁX. DE ENTRADAS LÓGICAS	250		
	NÚMERO MÁX. DE SALIDAS LÓGICAS	250		
	CONECTIVIDAD	LAN, RS485	RS485, LAN (módulo 41ECN000 para SW de supervisión)	
	NIVELES DE ALARMA (T1 Y T2)	Sí	Sí	
	ZUMBADOR INTERNO	Sí	Sí	
	CUENTA ATRÁS DE EVACUACIÓN (T3)	Sí	Sí	
	RETARDO EN LA ACTIVACIÓN DE LAS SIRENAS	1-10 minutos	1-10 minutos	
	DETECCIÓN CON CONFIRMACIÓN (DOBLE ACCIÓN)	Sí	Sí	
	NÚMERO DE NIVELES DE ACCESO PROTEGIDOS CON CONTRASEÑA	3	3	
	GESTIÓN DE LOS RETARDOS DE ACTIVACIÓN	Sí	Sí	
	NÚMERO MÁXIMO DE REGISTROS DE EVENTOS	10240	10000	
	MENÚ DE LA PANTALLA MULTILINGÜE	Sí	Sí	
	MÓDULO CONEXIÓN CON LAS CENTRALES EVAC	Sí, en dotación	Sí, art. 41EVC100 opcional	
	NÚMERO MÁXIMO DE CENTRALES EVAC CONECTABLES	5	5	
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ADICIONAL OPCIONAL	Sí, art. 41ALM172		
	IMPRESORA TÉRMICA OPCIONAL	Sí, art. 41PRN100	Sí, art. 41PRN100	
	MONTAJE EN ESTRUCTURAS MODULARES	Sí	Sí	Sí
	MONTAJE DE EMPOTRAR	Sí, art. 48BIA100	Sí, art. 48BIA100	Sí, art. 48BIA100
	MODO DE FUNCIONAMIENTO CON/SIN VIGILANCIA (DÍA/NOCHE)	Sí	Sí	
	GESTIÓN DESDE PANEL REMOTO	Sí	Sí	
NÚMERO DE CENTRALES CONECTABLES A UNA RED ETHERNET	64 con interfaz TCP/IP integrada	64 con art. 41ECN000		
PROGRAMACIÓN CON PC	Con software de programación	Con software de programación	Con software de programación	
PROGRAMACIÓN LOCAL	En el menú de la pantalla táctil en color	En el menú de la pantalla con teclado		
DIREC. DE LOS SENSORES CON AUTOADQUISICIÓN DE LOS DISP. DE LAZO	Sí	Sí		
DIRECCIONAMIENTO DE LOS SENSORES CON PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 41SP6000	Sí	Sí		
COMPATIBILIDAD CON LAS SERIES ANTERIORES DE SENSORES ANALÓGICOS COMELIT	Sí	Sí		
NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-2, EN54-4 Y EN54-13	EN54-2, EN54-4 Y EN54-13	EN54-2, EN54-4 Y EN54-13	



CENTRALES DETECCIÓN DE INCENDIO

				
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	41CPE118	41CPE112	41CPE104
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L X H X P - mm)	430 x 330 x 150	430 x 330 x 150	430 x 330 x 150
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30	IP30	IP30
	CAJA	Metálica	Metálica	Metálica
	COLOR	Gris, RAL 7045	Gris, RAL 7045	Gris, RAL 7045
	PANTALLA	Pantalla táctil resistiva en color 7"	PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO ALFANUMÉRICA DE 4 LÍNEAS DE 40 CARACTERES	ND
	PESO SIN BATERÍA (g)	7000	7000	6500
	LED PARA LA SEÑALIZACIÓN DEL ESTADO DE LAS ZONAS	200	16	
	CPU REDUNDANTE	Sí		
	PUERTOS DE PROGRAMACIÓN	Micro USB-B y LAN (RJ45)	Micro USB-B	
	CONEXIÓN DE RED ETHERNET	Sí	Sí (para supervisión mediante SW) art. 41ECN000 opcional	
	NÚMERO MÁX. DE CENTRALES CONECTABLES A UNA RED RS485 REDUNDANTE	64, con módulo 41ECB000 opcional	64, con módulo 41ECB000 opcional	
	PROTECCIÓN CONTRA ACCESOS	Mediante llave mecánica especial	Mediante llave mecánica especial	Mediante llave mecánica especial
	ENTRADAS DEDICADAS A LA CONEXIÓN CON SISTEMAS DE EXTINCIÓN	3	3	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -5 y 40	Entre -5 y 40	Entre -10 y 50
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
SECCIÓN MÁXIMA DE LOS CABLES DE CONEXIÓN (mm²)	Entre 0,4 y 2,0	Entre 0,4 y 2,0	Entre 0,4 y 2,0	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	110-230 VCA / 50-60 Hz	110-230 VCA / 50-60 Hz	110-230 VCA / 50-60 Hz
	ALIMENTACIÓN DE RESERVA (BATERÍAS NO SUMINISTRADAS)	1 x 12 VCC - 18 Ah	1 x 12 VCC - 18 Ah	1 x 12 VCC - 18 Ah
	SALIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS AUXILIARES	1 (24 VCC/0,3 A)	1 (24 VCC/0,5 A)	1 (24 VCC/0,3 A)
	SALIDAS DE RELÉ CON CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL (NA/NC) PROGRAMABLES	4 (30 V a 10 A)	4 (15 A a 24 VCC)	
	SALIDAS SUPERVISADAS PARA SIRENAS	1 (24 VCC a 1 A)	2 (24 VCC a 0,5 A cada una)	1 (24 VCC a 1 A)
	SALIDAS SUPERVISADAS	3 (Transmisión alarma, Extinción, Avería) 100 mA a 24 VCC cada una	3 (Transmisión alarma, Extinción, Avería) 300 mA a 24 VCC cada una	








LA GAMA ANALÓGICA


ACCESORIOS DETECCIÓN DE INCENDIOS

			
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		41PRN100	41CPR100
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MODELO	Impresora térmica, serie logifire	Panel repetidor, serie logifire
	CENTRALES COMPATIBLES	41CPE118 y 41CPE112	41CPE118 y 41CPE112
	NÚMERO MÁX. DE CENTRALES CONECTABLES A UNA RED RS485 REDUNDANTE		64, con módulo 41ECB000 opcional
	NÚMERO DE CENTRALES CONECTABLES A UNA RED ETHERNET		64 con interfaz TCP/IP integrada
	PUERTOS DE PROGRAMACIÓN		Micro USB-B
	PROGRAMACIÓN CON PC		Con software de programación
	PROGRAMACIÓN LOCAL		En el menú de la pantalla con teclado
	PANTALLA		Pantalla táctil resistiva en color 7" (159x88 mm)
	ZUMBADOR INTERNO		Sí
	TIPOS DE FUENTES COMPATIBLES	12x24 puntos y 9x17 puntos	
	DENSIDAD DE IMPRESIÓN	8 puntos/mm. 576 puntos/línea	
	VELOCIDAD DE IMPRESIÓN	170 mm/s	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	ANCHO (mm)	430	227
	ALTURA (mm)	330	166
	PROFUNDIDAD (mm)	150	38
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30	IP30
	MATERIAL	Metálico	ABS
	COLOR	Gris, RAL 7045	Blanco RAL 9002, marco negro
	PESO (g)	5500	700
	MONTAJE DE EMPOTRAR	Sí	Sí, art. 41KPR102
	MONTAJE CON BASE DE SOBREMESA		Sí, art. 41KPR101
	MONTAJE EN ESTRUCTURAS MODULARES	Sí	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 50	Entre -5 y 50
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	230 VCA (+/-10 %), 50 Hz	24 VCC
	CONSUMO MÁXIMO (mA)		220

ACCESORIOS DETECCIÓN DE INCENDIOS




						
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		41ECL120	41ECL022	41ECB000	41ECN000	41EVC100
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	CENTRALES COMPATIBLES	41CPE118, 41CPE024	41CPE112, 41CPE012	41CPE118, 41CPE112, 41CPE024 Y 41CPE012	41CPE112	41CPE112, 41CPE024 Y 41CPE012
	COMUNICACIÓN CON SW DE TERCEROS MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS				Sí	
	CONECTIVIDAD			RS485		
	NÚMERO MÁX. DE CENTRALES EVAC EN LA RED					5
	COMPATIBILIDAD CON VERSIONES SW DE PROGRAMACIÓN					Software 5.3.15 o superiores
	NÚMERO MÁX. DE DISPOSITIVOS POR LAZO	250	250			
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	PESO (g)	30	30			
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 65	Entre -10 y 65			
	SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm²)	Entre 0,4 y 2	Entre 0,4 y 2	Entre 0,5 y 2,5	Entre 0,2 y 1,5	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN				9-30 (24 VCC Nominal)	
	CONSUMO NOMINAL (EN REPOSO)				80 mA	
	CONSUMO MÁXIMO (mA)	700	500		150	
	DISTANCIA MÁXIMA (m)			1000		1000 (total)

ACCESORIOS INDICADOR DE INCENDIOS



		
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		48FPT100
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MODELO	Indicador remoto de acción, serie LOGIFIRE
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	DIMENSIONES	48 (ø) x 32 (H) mm
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30
	MATERIAL	ABS
	COLOR	Blanco
	PESO (g)	30
	SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Sí
	COLOR DE LA SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Rojo
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 60
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) a 40 °C	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	2,1 - 2,6 VCC
	CORRIENTE DIRECTA MÁXIMA (mA)	50
	CONSUMO CON DETECTOR ANALÓGICO (mA)	5,2
	CONSUMO CON DETECTOR CONVENCIONAL (mA)	5,5



LA GAMA ANALÓGICA

DETECTORES				
				
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	41RFU100	41RCS100	41RML100
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MODELO	Detector óptico de humo, serie logifire	Detector de calor/termovelocímetro, serie logifire	Detector multicriterio humo/calor + termovelocímetro, serie logifire
	COMPATIBILIDAD CON LAS CENTRALES DE LA SERIE ATENA	Sí	Sí	Sí
	NIVELES DE SENSIBILIDAD CONFIGURABLES	Alto/Normal/Medio/Bajo	A1R (58°, RoR), A2S (60°), BS (75°)	Alto/Normal/Medio/Bajo (óptico) - A1R (térmico - 58°, RoR)
	INDICADORES DE LED	2, visibilidad 360°	2, visibilidad 360°	2, visibilidad 360°
	CLASE DE DETECTOR (EN CONFORMIDAD CON LA NORMA EN54-5)		A1/R y A2/S	A1/R
	AISLADOR	Sí	Sí	Sí
	TIEMPO DE ASENTAMIENTO PARA LA ALIMENTACIÓN (s)	30	30	30
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-7 y EN54-17	EN54-5 y EN54-17	EN54-5, EN54-7 Y EN54-17
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (ØxH - mm - BASE INCLUIDA)	108 x 33	108 x 33	108 x 47
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30	IP30	IP30
	TIPO DE CARCASA	ABS	ABS	ABS
	COLOR	Blanco	Blanco	Blanco
	PESO (g)	125	125	125
	BASE COMPATIBLE	41RBX020	41RBX020	41RBX020
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm²)	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN	16 - 32 VCC (Nom. 27 VCC)	16 - 32 VCC (Nom. 27 VCC)	16 - 32 VCC (Nom. 27 VCC)
	CONSUMO EN COMUNICACIÓN	<310 µA a 27 VCC	<290 µA a 27 VCC	<310 µA a 27 VCC
	CONSUMO NOMINAL (EN REPOSO)	<190 µA a 27 VCC	<170 µA a 27 VCC	<190 µA a 27 VCC
	CONSUMO EN ALARMA	6,5 mA	6,5 mA	6,5 mA
	SALIDA EN ESTADO DE ALARMA PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA	7,5 mA a 7,5 VCC	7,5 mA a 7,5 VCC	7,5 mA a 7,5 VCC

ACCESORIOS DETECCIÓN DE INCENDIOS

			
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		41LTS000	41SPG000
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NÚMERO DE DIRECCIONES DISPONIBLES		250
	AUTODIAGNÓSTICO DEL LAZO	Sí	
	LECTURA DE LOS PARÁMETROS DE LOS DISPOSITIVOS	Sí	
	FUNCIONES DE DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO	Sí	
	BÚSQUEDA DE CORTOCIRCUITOS/INTERRUPCIONES EN LAZO	Sí	
	ACTIVACIÓN DE LOS LEDS DE LOS DISPOSITIVOS	Sí	
	MENÚ DE LA PANTALLA MULTILINGÜE	Sí	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	MATERIAL	ABS	ABS
	COLOR	Blanco	Blanco
	PESO (g)	250	260
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -5 y 40	Entre -5 y 40
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm²)	Entre 0,2 y 2,5		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	15 VCC	4,2-8
	ALIMENTACIÓN SECUNDARIA		4 baterías de 1,5 V, tipo AA







LA GAMA ANALÓGICA

PULSADORES DE ALARMA DE INCENDIOS



CÓDIGO DEL ARTÍCULO		41PAM000	41PAE020
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TIPO DE PUNTO DE DETECCIÓN	Pulsador manual de alarma	Pulsador manual de alarma
	AISLADOR	Sí	Sí
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-11 y EN54-17	EN54-11 y EN54-17
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES	90 x 90 x 56	114x114x80
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP40	IP67
	MATERIAL	ABS	ABS
	COLOR	Rojo	Rojo
	PESO	175	263
	TIPO ELEMENTO FRANGIBLE	Se puede rearmar	Se puede rearmar
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR MÁX.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)	Entre 0,4 y 2,0	Entre 0,4 y 2,5	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	15-32	15-32
	CONSUMO EN COMUNICACIÓN	160 uA a 27 VCC	160 uA a 27 VCC
	CONSUMO DE CORRIENTE EN ALARMA	3	3






SIRENAS E INDICADORES

					
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		41SCI000	41SCB100	41SAI000	41SAB100
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	MODELO		Sirena analógica óptico-acústica de bajo perfil y luz intermitente, serie logifire		Sirena analógica de bajo perfil, serie logifire
	COMPATIBILIDAD CON LAS CENTRALES DE LA SERIE ATENA		Sí		Sí
	NÚMERO DE TONOS DISPONIBLES	32	32	32	32
	COBERTURA DE LA SEÑAL ÓPTICA SEGÚN EN54-23	(W) 2,4 x6			
	AISLADOR	Sí	Sí	Sí	Sí
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-3, EN54-17, EN54-23 y UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17 y UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17 y UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-17 y UNI 11744:2019
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	DIMENSIONES	116 (Ø) x 55 (H)	121 x 35	116 (Ø) x 55 (H)	121 x 35
	DIMENSIONES (ØXH - mm - BASE INCLUIDA)		121 x 35		121 x 35
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP43C	IP21C	IP43C	IP21C
	TIPO DE CARCASA	ABS	Polycarbonato	ABS	ABS
	COLOR	Rojo, base blanca	Blanco	Rojo	Blanco
	PESO (g)	183	125	183	125
	SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Sí	Sí		
	COLOR DE LA SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Blanco	Rojo		
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 50	Entre -10 y 55	Entre -10 y 50	Entre -10 y 55
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	BASE COMPATIBLE	41RBX020	41RBX020	41RBX020	41RBX020, 41VAD100 - EN54-23
SECCIÓN DE LOS CABLES UTILIZABLES (mm²)	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	15-32 (27 VCC Nominal)	16 - 32 VCC (Nom. 27 VCC)	15-32 (27 VCC Nominal)	16 - 32 VCC (Nom. 27 VCC)	
FRECUENCIA DE PARPADEO (Hz)	1	1			
CONSUMO NOMINAL (EN REPOSO)	500 uA a 27 VCC	470 uA a 27 VCC	500 uA a 27 VCC	470 uA a 27 VCC	
CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (CON AUDIO Y LUZ INTERMITENTE ACTIVOS)	<16,5 mA	10 mA a 27 VCC			
CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (SOLO CON AUDIO ACTIVO)	<10 mA		<10 mA	9,8 mA a 27 VCC	
CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN BAJO (CON AUDIO Y LUZ INTERMITENTE ACTIVOS)	<11 mA	3 mA a 27 VCC			
CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN BAJO (SOLO CON AUDIO ACTIVO)	<4 mA		<4 mA	2,8 mA a 27 VCC	
CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOL. ALTO CON AUDIO Y LUZ INTERM. ACTIVO	<22 mA	10 mA a 27 VCC			
CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOLUMEN ALTO CON SOLO AUDIO ACTIVO	<16,5 mA		<16,5 mA	9,8 mA a 27 VCC	
CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOL. BAJO CON AUDIO Y LUZ INTERM. ACTIVO	<12 mA	3 mA a 27 VCC			
CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOLUMEN BAJO CON SOLO AUDIO ACTIVO	<5 mA		<5 mA	2,8 mA a 27 VCC	
POTENCIA SONORA (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (dB a 1 m)	80-95 dB ± 3 dB a 1 m	81-97 dB ± 3 dB a 1 m	80-95 dB ± 3 dB a 1 m	81-97 dB ± 3 dB a 1 m	
POTENCIA SONORA (OTROS TONOS) VOLUMEN BAJO (dB a 1 m)	75-85 dB ± 3 dB a 1 m	76-90 dB ± 3 dB a 1 m	75-85 dB ± 3 dB a 1 m	76-90 dB ± 3 dB a 1 m	
POTENCIA SONORA (TONO PRINCIPAL 27) VOLUMEN ALTO (dB a 1 m)	~ 92 dB ± 5dB a 1 m	~ 93,5 dB (A) ± 4 dB a 1 m	92 dB ± 5 dB a 1 m	~ 93,5 dB (A) ± 4 dB a 1 m	
POTENCIA SONORA (TONO PRINCIPAL 27) VOLUMEN BAJO (dB a 1 m)	~ 80 dB ± 6dB a 1 m	~ 83,5 dB (A) ± 3 dB a 1 m	80 dB ± 6 dB a 1 m	~ 83,5 dB (A) ± 3 dB a 1 m	







LA GAMA ANALÓGICA

MÓDULOS DETECCIÓN DE INCENDIOS

						
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		4110M022	4110M122	4110M040	4110M004	4110M000
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	AISLADOR	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-17 y EN54-18	EN54-17 y EN54-18	EN54-17 y EN54-18	EN54-17 y EN54-18	EN54-17 y EN54-18
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L x H x P)	142x80x45	142x80x45	142x80x45	142x80x45	142x80x45
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
	MATERIAL	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
	COLOR	Blanco, tapa transparente	Blanco, tapa transparente	Blanco, tapa transparente	Blanco, tapa transparente	Blanco, tapa transparente
	PESO (g)	230	230	230	230	230
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	SECCIÓN DE LOS CABLES (mm²)	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	15-32 VCC	15-32 VCC	15-32 VCC	15-32 VCC	15-32 VCC
	CONSUMO EN REPOSO (mA)	0,24		0,27	0,18	0,27
	CONSUMO NOMINAL	260 uA a 27 VCC		330 uA a 27 VCC	220 uA a 27 VCC	270 uA a 27 VCC
	CONSUMO CON 1 LED ENCENDIDO (mA)	3,5		4	4	3,6
	CONSUMO NOMINAL (SALIDAS DE RELÉ SELECCIONADAS)		<0,87 mA a 27 VCC			
	CONSUMO CON 1 LED ENCENDIDO (SALIDAS DE RELÉ SELECCIONADAS)		3,9 mA			
	CONSUMO CON 2 LEDS ENCENDIDOS (SALIDAS DE RELÉ SELECCIONADAS)		7,2 mA			
	CONSUMO NOMINAL (SALIDAS SUPERVISADAS SELECCIONADAS)		<1,03 mA a 27 VCC			
	CONSUMO CON 1 LED ENCENDIDO (SALIDAS SUPERVISADAS SELECCIONADAS)		4,15 mA			
	CONSUMO CON 2 LEDS ENCENDIDOS (SALIDAS SUPERVISADAS SELECCIONADAS)		7,2 mA			
	CONSUMO MÁXIMO CON ALIMENTACIÓN EXTERNA					
	CONSUMO MÁXIMO CON ALIMENTACIÓN DESDE EL LAZO (EN REPOSO) (mA)					
	CONSUMO MÁXIMO DE LOS SENSORES EN ALARMA					
	CORRIENTE MÁXIMA SALIDA/S	1 A a 30 VCC/0,5 A a 125 VCA	2 A a 30 VCC/0,5 A a 125 VCA		1 A a 30 VCC/0,5 A a 125 VCA	0,75 A a 28 VCC/0,5 A a 120 VCA
	NÚMERO DE ENTRADAS SUPERVISADAS	2	2	4		
NÚMERO DE SALIDAS DE RELÉ	2			4		
N.º DE SALIDAS DE RELÉ O N.º DE SALIDAS SUPERVISADAS		2			1	

NOTA: Las versiones XL de los productos indicados en la tabla difieren solo en sus diferentes características: Dimensiones (LxAxP): 176x126x57, Grado IP: IP55, Material: PS, Color: Gris




			
	41IOM000/240	41ISC000	41IOM010
	Sí	Sí	No
	EN54-17 y EN54-18	EN54-17 y EN54-18	
	142x80x45	142x80x45	43x25
	IP21	IP21	IP21C
	ABS	ABS	
	Blanco, tapa transparente	Blanco, tapa transparente	
	230	230	12
	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60
	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5
	15-32 VCC	15-32 VCC	15-32 VCC
	0,18		
	220 µA a 27 VCC		100 µA a 27 VCC
	4	3	
		150 µA a 27 VCC	
		5,5	
		20 mA (zona alimentada por +L), 50 mA (zona alimentada por +H)	
	5 A a 250 VCA/5 A a 30VCC		
	1		


MÓDULOS DETECCIÓN DE INCENDIOS		
		
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	41LED032
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MODELO	Panel sinóptico en lazo, serie LOGIFIRE
	CENTRALES COMPATIBLES	41CPE118 y 41CPE112
	ZUMBADOR INTERNO	Sí
	PROGRAMACIÓN CON PC	Con software de programación
	PROGRAMACIÓN LOCAL	Sí, desde pantalla de la central
	AISLADOR	Sí
	MANDOS HACIA LA CENTRAL 41CPE118	Entradas: Silenciado sirenas, Silenciado zumbador, Rearme
	NÚMERO DE SALIDAS PARA ESTADO DE LA CENTRAL	4
	ENTRADA DE PRUEBA DE LAS SEÑALIZACIONES (LED Y ZUMBADOR) 41LED032	Sí
	HABILITACIÓN DE LOS MANDOS (SILENCIADO DE SIRENAS Y REARME)	Sí, mediante entrada KeyLock
	41LED032 POR CENTRAL (MÁX.)	5 con 41CPE112, 50 con 41CPE118
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-17 y EN54-18
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	ALTURA (mm)	174
	ANCHO (mm)	225
	PROFUNDIDAD (mm)	80
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP55
	MATERIAL	PS
	COLOR	Gris
	PESO (g)	750
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 50
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C
SECCIÓN DE LOS CABLES (mm²)	Entre 0,4 y 2,5	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	12/24Vdc
	NÚMERO DE SALIDAS LED (PROGRAMABLES LIBREMENTE)	32
	NÚMERO DE MANDOS DE ENTRADA	5
	SALIDAS DE SEÑALIZACIONES DEL ESTADO DE LA CENTRAL	Alimentación, Alarma, Exclusiones, Avería
	CONSUMO EN REPOSO (mA)	<2 a 27 VCC
	CONSUMO CON LED DE ESTADO ENCENDIDO (mA)	5,4
	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE LAS SALIDAS	12-24 VCC (12 VCC para los leds)
	CORRIENTE MÁXIMA TOTAL DE LAS SALIDAS	390 mA a 24 VCC / 790 mA a 12 VCC
	LONGITUD MÁX. CABLE DE CONEXIÓN DEL LED (m)	3



LA GAMA CONVENCIONAL

CENTRALES DETECCIÓN DE INCENDIO






				
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	43CPC002ES	43CPC004ES	43CPC008ES
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NÚMERO DE ZONAS DE DETECCIÓN DISPONIBLES	2	4	8
	SENSORES Y PULSADORES COMELIT POR ZONA (máx.)	32	32	32
	LED PARA LA SEÑALIZACIÓN DEL ESTADO DE LAS ZONAS	Sí	Sí	Sí
	ZUMBADOR INTERNO	Sí	Sí	Sí
	PROTECCIÓN DE NIVEL 2	Llave mecánica	Llave mecánica	Llave mecánica
	GESTIÓN DESDE PANEL REMOTO			Sí
	RETARDO EN LA ACTIVACIÓN DE LAS SIRENAS			1-10 minutos
	DETECCIÓN CON CONFIRMACIÓN (DOBLE ACCIÓN)			Sí
	ZONA INSTANTÁNEA			Programable
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-2 y EN54-4	EN54-2 y EN54-4	EN54-2 y EN54-4
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	NÚM. DE RELÉS CON EXPANSIÓN			8 (con art. 43ECR032)
	DIMENSIONES (L x H x P - mm)	340x290x100	340x290x100	340x290x100
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30	IP30	IP30
	CAJA	Plástico	Plástico	Plástico
	COLOR	Blanco	Blanco	Blanco
	PESO SIN BATERÍA (g)	2100	2100	2399,51
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -5 y 40	Entre -5 y 40	Entre -5 y 40
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO (°C)	Entre -20 y 60	Entre -20 y 60	Entre -20 y 60
	SECCIÓN MÁXIMA DE LOS CABLES DE CONEXIÓN (mm ²)	Entre 1 y 2,5	Entre 1 y 2,5	Entre 1 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	230 VAC ± 10 % (fusible 0,3 A)	230 VAC ± 10 % (fusible 0,3 A)	230 VAC ± 10 % (fusible 0,3 A)
	ALIMENTACIÓN DE RESERVA (BATERÍAS NO SUMINISTRADAS)	1x 12VCC, 7 Ah, fusible 2 A	1x 12VCC, 7 Ah, fusible 2 A	1x 12VCC, 7 Ah, fusible 2 A
	SALIDA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS AUXILIARES	24 (0,3 A máx.)	24 (0,3 A máx.)	24 (0,3 A máx.)
	CONSUMO DE RED (mA)	50	50	50
	CONSUMO MÁX. DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS CON BATERÍA CARGADA (A)	0,7	0,7	0,7
	SALIDA DE RELÉ DE AVERÍA Y RELÉ DE ALARMA EN INTERCAMBIO CON CONT. LIBRES DE POTENCIAL	3 A a 120 VCA, 3 A a 60 VCC	3 A a 120 VCA, 3 A a 60 VCC	3 A a 120 VCA, 3 A a 60 VCC
	SALIDAS SUPERVISADAS	2 (0,3 A máx. cada una)	2 (0,3 A máx. cada una)	2 (0,3 A máx. cada una)
	NÚM. DE RELÉS DE INCENDIO	1 (3 A a 120 VCA; 3 A a 60 VCC máx.)	1 (3 A a 120 VCA; 3 A a 60 VCC máx.)	1 (3 A a 24 VCC)
	NÚM. DE RELÉS DE AVERÍA	1 (3 A a 120 VCA; 3 A a 60 VCC máx.)	1 (3 A a 120 VCA; 3 A a 60 VCC máx.)	1 (3 A a 24 VCC)
	SALIDAS DEL CIRCUITO PARA SIRENAS	24 VCC/0,3 A, fusible 0,3 A	24 VCC/0,3 A, fusible 0,3 A	0,5 A a 24 VCC, fusible 0,5 A (PTC)
	SALIDAS DEL CIRCUITO PARA SIRENAS 2	24 VCC/0,3 A, fusible 0,3 A	24 VCC/0,3 A, fusible 0,3 A	0,5 A a 24 VCC, fusible 0,5 A (PTC)
	UMBRALES DE LAS ZONAS EN ALARMA (mA)	Entre 10 y 110	Entre 10 y 110	Entre 10 y 110
	UMBRALES DE LAS ZONAS EN CORTOCIRCUITO	> 110	> 110	> 110
	UMBRALES DE LAS ZONAS EN AVERÍA O INTERRUPCIÓN DE LÍNEA (mA)	2	2	2
UMBRALES DE LAS ZONAS EN MODO NORMAL (mA)	Entre 2 y 10	Entre 2 y 10	Entre 2 y 10	

	
43CPC016ES	
	8 ampliables a 16
	32
	Sí
	Sí
	Llave mecánica
	Sí
	1-10 minutos
	Sí
	Programable
	EN54-2 y EN54-4
	8 (con art. 43ECR032)
	340x290x100
	IP30
	Plástico
	Blanco
	4000
	Entre -5 y 40
	(93 ± 3) % a 40 °C
	Entre -20 y 60
	Entre 1 y 2,5
	230 VAC ± 10 % (fusible 0,3 A)
	1x 12VCC, 7 Ah, fusible 2 A
	24 (0,3 A máx.)
	50
	0,7
	3 A a 120 VCA, 3 A a 60 VCC
	2 (0,3 A máx. cada una)
	1 (3 A a 24 VCC)
	1 (3 A a 24 VCC)
	0,5 A a 24 VCC, fusible 0,5 A (PTC)
	0,5 A a 24 VCC, fusible 0,5 A (PTC)
	Entre 10 y 110
	> 110
	2
	Entre 2 y 10



MÓDULOS DETECCIÓN DE INCENDIOS		
		
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	43ECR032
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L x H x P)	130x111x41mm
	PESO (g)	400
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -5 y 40
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C
	SECCIÓN DE LOS CABLES (mm²)	Entre 1,5 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	NÚMERO DE SALIDAS DE RELÉ	8
	CORRIENTE MÁXIMA DE LAS SALIDAS	1 A a 12 V o 0,5 A a 24 V




LA GAMA CONVENCIONAL

DETECTORES						
						
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	43RFU100	43RCS100	43RCS101	43RCS102	43RML100
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TIPO DE PUNTO DE DETECCIÓN	Detector óptico de humo	Detector térmico-termovelocimétrico con umbral fijo de 58 °C + termovelocímetro	Detector de calor con umbral fijo de 60 °C	Detector de calor con umbral fijo de 75 °C	Detector multicriterio humo/calor + termovelocímetro
	AUTODIAGNÓSTICO	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	INDICADORES DE LED	2, visibilidad 360°	2, visibilidad 360°	2, visibilidad 360°	2, visibilidad 360°	2, visibilidad 360°
	CLASE DE DETECTOR (EN CONFORMIDAD CON LA NORMA EN54-5)		A1/R	A2/S	B/S	A1/R
	COMPENSACIÓN DE LA DERIVA	Sí				
	TIEMPO DE ASENTAMIENTO PARA LA ALIMENTACIÓN (s)	30	30	30	30	30
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-7	EN54-5	EN54-5	EN54-5	EN54-5 y EN54-7
	DIMENSIONES (ØxH - mm - BASE INCLUIDA)	102x42	102x42	102x42	102x42	102x42
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
	COLOR	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
	PESO (g)	160	160	160	160	170
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN	9-30 (12-24 VCC nominal)	9-30 (12-24 VCC nominal)	9-30 (12-24 VCC nominal)	9-30 (12-24 VCC nominal)	9-30 (12-24 VCC nominal)
	CORRIENTE CONSUMIDA EN ALARMA CON BASES 43RBX000, 43RBX001 Y 43RBX005	20 mA, 12-30 VCC	20 mA, 12-30 VCC	20 mA, 12-30 VCC	20 mA, 12-30 VCC	20 mA, 12-30 VCC
	CORRIENTE CONSUMIDA EN ALARMA CON BASE 43RBX003	18 mA a 9 VCC, 29 mA a 12 VCC, 32 mA a 15 VCC	18 mA a 9 VCC, 29 mA a 12 VCC, 32 mA a 15 VCC	18 mA a 9 VCC, 29 mA a 12 VCC, 32 mA a 15 VCC	18 mA a 9 VCC, 29 mA a 12 VCC, 32 mA a 15 VCC	18 mA a 9 VCC, 29 mA a 12 VCC, 32 mA a 15 VCC
	CONSUMO MEDIO EN ESTADO INACTIVO	<50 µA	<50 µA	<50 µA	<50 µA	<50 µA
	SALIDA EN ESTADO DE ALARMA PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA	20 mA a 3,3 VCC	20 mA a 3,3 VCC	20 mA a 3,3 VCC	20 mA a 3,3 VCC	20 mA a 3,3 VCC

PULSADORES DE ALARMA DE INCENDIOS

			
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	43PAM000	43PAE020
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TIPO DE PUNTO DE DETECCIÓN	Pulsador manual de alarma	Pulsador manual de alarma
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-11	EN54-11
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES	90 x 90 x 56	114x114x80
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP40	IP67
	MATERIAL	ABS	ABS
	COLOR	Rojo	Rojo
	PESO (g)	150	263
	TIPO ELEMENTO FRANGIBLE	Se puede rearmar	Se puede rearmar
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)	Entre 0,4 y 2,0	Entre 0,4 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	9-30 (12-24 nominal)	9-30 (12-24 nominal)
	CONSUMO DE CORRIENTE EN ALARMA (mA)	23 a 15 V / 38 a 24 V / 48 a 30 V	23 a 15 V / 38 a 24 V / 48 a 30 V




ACCESORIOS INDICADOR DE INCENDIOS





		
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48FPT100
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MODELO	Indicador remoto de acción, serie LOGIFIRE
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES	48 (Ø) x 32 (H) mm
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30
	MATERIAL	ABS
	COLOR	Blanco
	PESO (g)	30
	SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Sí
	COLOR DE LA SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Rojo
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) a 40 °C
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	2,1 - 2,6 VCC
	CORRIENTE DIRECTA MÁXIMA (mA)	50
	CONSUMO CON DETECTOR ANALÓGICO (mA)	5,2
	CONSUMO CON DETECTOR CONVENCIONAL (mA)	5,5



LA GAMA DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN

INDICADORES Y SIRENAS





					
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48SAE300	48CLU003	48SAE000	
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NÚMERO DE TONOS DISPONIBLES	1	16	32	
	COBERTURA DE LA SEÑAL ÓPTICA SEGÚN EN54-23		(W) 3,6 x 9 m		
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-3	EN54-3, EN54-23, UNI 11744:2019	EN54-3, UNI 11744:2019	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES	230x310x60 mm (LxHxP)	275 x 135 x 50	95 (Ø) x 92 (H)	
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP44, (parte electrónica IP54)	IP21C	IP66 con soporte de fijación art. 48SAE001	
	TIPO DE CARCASA	ABS	ABS - V0 + Policarbonato	ABS	
	COLOR	Rojo	Blanco	Rojo	
	PESO (g)	1003			
	SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Sí	Sí		
	COLOR DE LA SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Blanco	Rojo		
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Entre -40 y 85	Entre -10 y 55	Entre -25 y 70	
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) a 40 °C	(93 ± 3) a 40 °C	(93 ± 3) a 40 °C	
	SECCIÓN DE LOS CABLES UTILIZABLES (mm ²)	Entre 0,28 y 2	Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,28 y 2,5	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (VCC)	20-30	19-30	9-30	
	FRECUENCIA SONORA (Hz)	Entre 3100 y 3800			
	FRECUENCIA DE PARPADEO (Hz)				
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (CON AUDIO Y LUZ INTERMITENTE ACTIVOS)				
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (SOLO CON AUDIO ACTIVO)				
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN BAJO (CON AUDIO Y LUZ INTERMITENTE ACTIVOS)				
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN BAJO (SOLO CON AUDIO ACTIVO)				
	CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOLUMEN ALTO CON SOLO AUDIO ACTIVO				
	CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOLUMEN BAJO CON SOLO AUDIO ACTIVO				
	CONS. MÁX. (mA - PARTE ÓPTICA/PARTE ACÚSTICA)	28 mA a 24 V	61	39	
	POTENCIA SONORA (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (dB a 1 m)				
	POTENCIA SONORA (TONO PRINCIPAL 27) VOLUMEN ALTO (dB a 1 m)				
	SEÑAL ACÚSTICA NIVEL BAJO (dB a 1 m)		71	94	
	SEÑAL ACÚSTICA NIVEL ALTO (dB a 1 m)	95	91		







				
	48SAI020	48SAI050	48SCI040	48SCI060
	32	1	32	32
				(0) 2,3 / 1,5 / 0,75
	EN54-3, UNI 11744:2019	EN54-23	EN54-3, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, UNI 11744:2019
	102 (Ø) x 32 (H)	69x94x45 (LxHxP)	102 (Ø) x 32 (H)	102 (Ø) x 32 (H)
	IP21C	IP21C	IP21C	IP21C
	ABS	ABS	SAN	SAN
	Rojo	Rojo	Rojo transparente	Blanco transparente
	248	77	248	248
		Sí	Sí	Sí
		Rojo	Rojo	Blanco
	Entre -10 y 60 (93 ± 3) a 40 °C	Entre -10 y +55 (93 ± 3) a 40 °C	Entre -10 y 60 (93 ± 3) a 40 °C	Entre -10 y 60 (93 ± 3) a 40 °C
	Entre 0,2 y 1,5	Entre -0,2 y +1,5	Entre 0,4 y 1,5	Entre 0,2 y 1,5
	20-28	16-29	20-28	20-28
		Entre 2700 y 4000		
		2	1	1
			25 mA	25 mA
			22 mA	22 mA
			12 mA	12 mA
			8,5 mA	8,5 mA
	22 mA a 24 VCC			
	8,5 mA a 24 VCC			
		75		
	90-102 dB		83-102 dB	85-104 dB
	102 dB		92-101 dB	95-104 dB
	94		94	94
	102	100	102	102



LA GAMA DE DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN

INDICADORES Y SIRENAS




						
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48SCE000	48SCE020	48SCI000	48SCI020	
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NÚMERO DE TONOS DISPONIBLES	32	32	32	32	
	COBERTURA DE LA SEÑAL ÓPTICA SEGÚN EN54-23	(C) 3x15 m	(W) 3,1 x 11,3 m	(C) 3x15 m	(W) 3,1 x 11,3 m	
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	EN54-3, EN54-23, LPCB, UNI 11744:2019	
	NÚMERO DE TONOS DISPONIBLES					
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES	97,5 (Ø) x 117 (H)	97,5 (Ø) x 122 (H)	100 (Ø) x 94 (H)	100 (Ø) x 100 (H)	
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	IP21	IP21	
	TIPO DE CARCASA	Polycarbonato de alta resistencia	Polycarbonato de alta resistencia	Polycarbonato de alta resistencia	Polycarbonato de alta resistencia	
	COLOR	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	
	PESO (g)					
	SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Sí	Sí	Sí	Sí	
	COLOR DE LA SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	<90	<90	<90	<90	
	SECCIÓN DE LOS CABLES UTILIZABLES (mm ²)					
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN (VCC)	17-60	17-60	17-60	17-60	
	FRECUENCIA SONORA (Hz)	Entre 440 y 2900	Entre 440 y 2900	Entre 440 y 2900	Entre 440 y 2900	
	FRECUENCIA DE PARPADEO (Hz)	1	1	1	1	
	CONS. MÁX. (mA - PARTE ÓPTICA/PARTE ACÚSTICA)	25 a 0,5 Hz, 45 a 1 Hz	25 a 0,5 Hz, 45 a 1 Hz	25 a 0,5 Hz, 45 a 1 Hz	25 a 0,5 Hz, 45 a 1 Hz	
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (CON AUDIO Y LUZ INTERMITENTE ACTIVOS)					
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (SOLO CON AUDIO ACTIVO)					
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN BAJO (CON AUDIO Y LUZ INTERMITENTE ACTIVOS)					
	CONS. MÁX. (OTROS TONOS) VOLUMEN BAJO (SOLO CON AUDIO ACTIVO)					
	CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOLUMEN ALTO CON SOLO AUDIO ACTIVO					
	CONS. MÁX. TONO PRINCIPAL 27 VOLUMEN BAJO CON SOLO AUDIO ACTIVO					
	CONS. MÁX. (mA - PARTE ÓPTICA/PARTE ACÚSTICA)					
	FRECUENCIA DE PARPADEO (Hz)					
	SEÑAL ACÚSTICA NIVEL BAJO (dB a 1 m)					
	POTENCIA SONORA (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (dB a 1 m)	97 dB	97 dB			
	POTENCIA SONORA (TONO PRINCIPAL 27) VOLUMEN ALTO (dB a 1 m)					
	SEÑAL ACÚSTICA NIVEL BAJO (dB a 1 m)	94	94	94	94	
	SEÑAL ACÚSTICA NIVEL ALTO (dB a 1 m)					

						
	48LME000	48LME020	48LMI000	48LMI020	48CME000	48CMI000
	(C) 3x15 m	(W) 3,1 x 11,3 m	(C) 3x15 m	(W) 3,1 x 11,3 m		
	EN54-23, LPCB	EN54-23, LPCB	EN54-23, LPCB	EN54-23, LPCB	EN54-3	EN54-3
					1	1
	97,5 (ø) x 117 (H)	97,5 (ø) x 122 (H)	100 (ø) x 94 (H)	100 (ø) x 100 (H)	150 (ø) x 64 (H)	150 (ø) x 53 (H)
	IP65	IP65	IP21	IP21	IP55	IP33C
	Policarbonato de alta resistencia	Policarbonato de alta resistencia	Policarbonato de alta resistencia	Policarbonato de alta resistencia	Aluminio	Aluminio
	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
					780	410
	Sí	Sí	Sí	Sí		
	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco		
	Entre -25 y 70	Entre -25 y 70	Entre -25 y 70	Entre -25 y 70	Entre -10 y 50	Entre -10 y 50
	<90	<90	<90	<90	45-85	
					Entre 0,4 y 2,5	Entre 0,4 y 2,5
	17-60	17-60	17-60	17-60	20,4-27,6	24
	20 a 0,5 Hz, 40 a 1 Hz (a 24 VCC, solo luz intermitente)	20 a 0,5 Hz, 40 a 1 Hz (a 24 VCC, solo luz intermitente)	20 a 0,5 Hz, 40 a 1 Hz (a 24 VCC, solo luz intermitente)	20 a 0,5 Hz, 40 a 1 Hz (a 24 VCC, solo luz intermitente)	12 (solo acústico)	11 (solo acústico)
	1	1	1	1		
					94	94
					100±5 dB	95 dB



LA GAMA VÍA RADIO



MÓDULOS DETECCIÓN DE INCENDIOS			
			
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	45TRS000	45RPT000
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	BANDA DE FRECUENCIAS	Entre 868 y 870	Entre 868 y 870
	CANALES DE FRECUENCIA	7	7
	COMUNICACIÓN RADIO BIDIRECCIONAL	Sí	Sí
	MODULACIÓN	FSK	FSK
	ALCANCE RF (metros en campo abierto)	200	
	POTENCIA DE SALIDA RF		5 dBm (3 mW)
	NÚMERO DE DISPOSITIVOS GESTIONABLES POR RADIO	32	32
	N.º MÁX. DE REPETIDORES PROGRAMABLES EN UN ÚNICO TRASLADADOR (mm)	7	7
	NÚMERO MÁXIMO DE REPETIDORES CONECTADOS UNO TRAS OTRO	5	5
	NÚMERO MÁXIMO DE REPETIDORES CONECTADOS A UN ÚNICO REPETIDOR		3
NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-18 y EN54-25	EN54-18 y EN54-25	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L x H x P)	120x160x51mm	120x160x51mm
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP51C	IP51C
	COLOR	Blanco	Blanco
	PESO (g)	330	300
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 50	Entre -10 y 50
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	9-30 VCC	9-30 VCC
	CONSUMO DE CORRIENTE MÁXIMO	60 mA a 12 VCC (Alarma)	30 mA a 12 VCC
	TENSIÓN MÁXIMA EN LA LÍNEA DE LAS SIRENAS (VCC)	27	
	ALCANCE RF CON LOS DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN Y SONOROS (m)		200
	ALCANCE RF CON OTROS REPETIDORES O TRASLADORES EN CAMPO ABIERTO (m)		600




DETECTORES				
				
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	L-OP-SG	L-HT-SG	L-MC-SG
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TIPO DE PUNTO DE DETECCIÓN	Detector óptico de humo	Detector de calor/termovelocimétrico	Detector multicriterio humo/calor
	AUTODIAGNÓSTICO	Sí	Sí	Sí
	INDICADORES DE LED	2	2	2
	CLASE DE DETECTOR (EN CONFORMIDAD CON LA NORMA EN54-5)		A1/R, B/S	A1/R, B/S
	TEMPERATURA DE ALARMA CLASE A1/R (°C)		58	58
	TEMPERATURA DE ALARMA CLASE B/S(°C)		78	78
	BANDA DE FRECUENCIAS	Entre 868 y 870	Entre 868 y 870	Entre 868 y 870
	CANALES DE FRECUENCIA	7	7	7
	COMUNICACIÓN RADIO BIDIRECCIONAL	Sí	Sí	Sí
	INTERVALO DE SUPERVISIÓN (s)	60	60	60
	MODULACIÓN	FSK	FSK	FSK
	ALCANCE RF (metros en campo abierto)	200	200	200
NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-7 y EN54-25	EN54-5 y EN54-25	EN54-5, EN54-7 Y EN54-25	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (ØxH - mm - base incluida)	110x70	110x70	110x70
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP40	IP40	IP40
	COLOR	Blanco	Blanco	Blanco
	PESO (g)	190,51	190,51	190,51
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	BATERÍA PRINCIPAL	1 x CR123	1 x CR123	1 x CR123
	BATERÍA SECUNDARIA	1 x CR123	1 x CR123	1 x CR123
	DURACIÓN DE LA BATERÍA PRINCIPAL (años)	8	8	8



LA GAMA VÍA RADIO

ACCESORIOS INDICADOR DE INCENDIOS

			
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		45FPT000	SGCP200
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	BANDA DE FRECUENCIAS	Entre 868 y 870	Entre 868 y 870
	CANALES DE FRECUENCIA	7	7
	COMUNICACIÓN RADIO BIDIRECCIONAL	Sí	Sí
	INTERVALO DE SUPERVISIÓN	3 minutos (aconsejado)	
	MODULACIÓN	FSK	FSK
	ALCANCE RF (metros en campo abierto)	200	150
	POTENCIA DE SALIDA RF	5 dBm (3 mW)	14 dBm (25 mW)
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN		EN54-11 y EN54-25
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	ANCHO (mm)	80	88
	ALTURA (mm)	80	87
	PROFUNDIDAD (mm)	27	61
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP42	IP42
	MATERIAL	ABS	ABS
	PESO (g)		160
	TIPO ELEMENTO FRANGIBLE		Se puede rearmar
	SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Sí	Sí
	SEÑAL LUMINOSA	Continuo	
	COLOR DE LA SEÑALIZACIÓN ÓPTICA	Rojo	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	95	95	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	BATERÍA PRINCIPAL	1 x CR123	1 x CR123
	BATERÍA SECUNDARIA	1 x CR2032A (3 Vcc)	1 x CR123
	DURACIÓN DE LA BATERÍA PRINCIPAL (años)	5	10

INDICADORES Y SIRENAS				
				
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	45SAI020	45SCI000	SGRBS100/L
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NÚMERO DE TONOS DISPONIBLES	32	32	32
	COBERTURA DE LA SEÑAL ÓPTICA SEGÚN EN54-23		(M) 2,5 x 7 m (122,5 m³)	
	COMUNICACIÓN RADIO BIDIRECCIONAL	Sí	Sí	Sí
	BANDA DE FRECUENCIAS	Entre 868 y 870	Entre 868 y 870	Entre 868 y 870
	CANALES DE FRECUENCIA	7	7	7
	MODULACIÓN	FSK	FSK	FSK
	ALCANCE RF (metros en campo abierto)	200	200	200
	POTENCIA DE SALIDA RF			5 dBm (3 mW)
	INTERVALO DE SUPERVISIÓN (s)	60	60	
NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-3	EN54-3 y EN54-23	EN54-25 y EN54-3	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES	130 (ø) x 185 (H)	130 (ø) x 192 (H)	
	DIMENSIONES (øxH - mm - base incluida)			120x52
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	IP21C
	COLOR	Rojo	Rojo	
	PESO (g)	350	380	149,69
	SEÑALIZACIÓN ÓPTICA		Sí	
	COLOR DE LA SEÑALIZACIÓN ÓPTICA		Blanco	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -25 y 55	Entre -25 y 55	
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	<85	<85	(93 ± 3) % a 40 °C	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	FRECUENCIA SONORA (Hz)	Entre 440 y 2900	Entre 440 y 2900	
	FRECUENCIA DE PARPADEO (Hz)		0,5	
	CONSUMO EN ALARMA	50	260	75
	POTENCIA SONORA (OTROS TONOS) VOLUMEN ALTO (dB a 1 m)	100±5 dB	100±5 dB	70 - 95 dB
	BATERÍA PRINCIPAL	2 x CR123 (módulo 45MOD000)	2 x CR123 (módulo 45MOD000)	1 x CR123
	BATERÍA SECUNDARIA			1 x CR123
	DURACIÓN DE LA BATERÍA PRINCIPAL (años)	3	3	3





LA GAMA DE EXTINCIÓN

CENTRAL DE DETECCIÓN Y DE EXTINCIÓN



CENTRAL DE DETECCIÓN Y DE EXTINCIÓN		
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO 46EST003	
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	ZONAS DE EXTINCIÓN	2 (AND)
	ZONAS DE ALARMA DE INCENDIO	1
	NÚMERO MÁX. DE DISPOSITIVOS POR ZONA	32
	MÓDULO REGISTRO DE EVENTOS (opcional)	Art.46LEP000
	NÚMERO MÁXIMO DE REGISTROS DE EVENTOS	1000
	LLAVE MECÁNICA PARA SELECCIONAR EL MODO	Sí
	ENTRADA SUPERVISADA PARA PULSADOR MANUAL DE DISPARO DE EXTINCIÓN	Sí
	ENTRADA SUPERVISADA PARA ESTADO PUERTO: BLOQUEO EXTINCIÓN/DISPARO EXTINCIÓN	Sí
	ENTRADA SUPERVISADA PARA SELECCIONAR EL MODO	Sí
	ENTRADA SUPERVISADA PARA HABILITAR/ DESHABILITAR LA EXTINCIÓN	Sí
	ENTRADA SUPERVISADA DE BAJA PRESIÓN DE CILINDROS DE AGENTE EXTINTOR	Sí
	ENTRADA SUPERVISADA DE CONTROL DE FLUJO DE EXTINCIÓN	Sí
	SALIDA PARA VISUALIZAR EL ESTADO DEL PUERTO: BLOQUEO EXTINCIÓN/DISPARO EXTINCIÓN	Sí
	SALIDA PARA VISUALIZAR LA DESHABILITACIÓN DE LA EXTINCIÓN	Sí
	SALIDA PARA VISUALIZAR LA BAJA PRESIÓN	Sí
SALIDA PARA VISUALIZAR EL MODO MANUAL	Sí	
NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-2, EN54-4 Y EN12094-1	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L x H x P - mm)	324x314x82mm
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30
	PESO (g)	3200
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -5 y 40
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO (°C)	Entre -10 y 60
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	110-230 VCA ±10 %
	FRECUENCIA	47-60
	CONSUMO	0,3 a 230 VCA / 0,7 a 110 VCA
	BATERÍAS DE RESERVA (no incluidas)	2 (12 VCC / 7 Ah)
	CORRIENTE MÁXIMA PARA LA CARGA DE LAS BATERÍAS (A)	0,3
	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN AUXILIAR	26 VCC / 1,5 A
	SALIDAS SUPERVISADAS PARA SIRENAS	2 (24 VCC/0,3 A)
	SALIDAS SUPERVISADAS PARA EXTINCIÓN	1 (24 VCC/1 A 5 min - 24 VCC/3 A 20 ms)
	SALIDAS DE RELÉ NO SUPERVISADAS DE SEÑALIZACIÓN DE ALARMA	2 (5-30 VCC/1 A)
SALIDAS DE RELÉ NO SUPERVISADAS DE SEÑALIZACIÓN DE AVERÍA	1 (5-30 VCC/1 A)	

PULSADORES DE ALARMA DE INCENDIOS

			
		46PMA100	46PMS120
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	46PMA100	46PMS120
	MODELO	Pulsador manual amarillo de disparo extinción	Pulsador manual azul bloqueo de extinción
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES CON TAPA DE PROTECCIÓN (mm)	94x60x92	94x60x92
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP40	IP40
	MATERIAL	ABS	ABS
	COLOR	Amarillo	Azul
	PESO (g)	169	173
	TAPA DE PROTECCIÓN DE SERIE	Sí	Sí
	TIPO ELEMENTO FRANGIBLE	Se puede rearmar	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 60	Entre -10 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)	Entre 0,4 y 2,0	Entre 0,4 y 2,0	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	9-30 VCC	9-30 VCC
	TIPO DE CONTACTO	Normalmente abierto (N.A.)	En intercambio (N.A. / N.C.)



LA GAMA DE DETECTORES POR ASPIRACIÓN

DETECTOR POR ASPIRACIÓN



DETECTOR POR ASPIRACIÓN	
CÓDIGO DEL ARTÍCULO	IFT-P
ELEMENTOS DE DETECCIÓN	Detector de una zona láser con doble elemento térmico
ÁREA DE COBERTURA (m ²)	1600
DIÁMETRO EXTERNO DE LA TUBERÍA (mm)	25
DIÁMETRO INTERNO DE LA TUBERÍA (mm)	21
LONGITUD DE LA RED DE TUBERÍAS	2 aberturas: 100 m cada una
SENSIBILIDAD	0.001 -20 % obs/m
ORIFICIOS DE MUESTREO CLASE A	6 + 6
ORIFICIOS DE MUESTREO CLASE B	18 + 18
ORIFICIOS DE MUESTREO CLASE C	18 + 18
FILTRO	Filtro doble sustituible
MONITORIZACIÓN DEL FLUJO	Doble elemento térmico
CONTROL DEL ASPIRADOR	10 velocidades configurables
PROGRAMACIÓN MEDIANTE SOFTWARE	Sí
CERTIFICACIONES	EN54-20 (VdS)
DIMENSIONES	254x180x165mm
GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65
PESO (g)	4200
TEMPERATURA DEL AIRE DE MUESTREO (°C)	Entre -20 y 60
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre 0 y 39
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO HR %	Entre 10 y 95
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	24 VCC
CONSUMO MÁX. (W)	30
CONSUMO MÁXIMO DE CORRIENTE (mA)	1200
RELÉ	5 (Avería/Alerta/Acción/Incendio x2, NC/NA, 1 A a 30 VCC)

NOTAS






LA GAMA DE BARRERAS LINEALES

DETECTORES LINEALES DE HUMO






	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	RK100-B	RK100-BS	
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TIPO DE DETECCIÓN	Oscurecimiento y dispersión del aire	Oscurecimiento	
	PUNTERO LÁSER INTEGRADO	Sí	Sí	
	INDICADORES DE LED	Rojo (estado de alarma), Azul (límite de compensación, avería, haz interrumpido o funcionamiento normal)	Rojo (estado de alarma), Azul (límite de compensación, avería, haz interrumpido o funcionamiento normal)	
	ALCANCE ÓPTICO (m)	Entre 25 y 120	Entre 25 y 120	
	TIPO DE HAZ	Infrarrojos con codificación digital	Infrarrojos con codificación digital	
	DIMENSIONES DEL ÁREA PROTEGIDA	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)	
	COMPENSACIÓN DE LA DERIVA	Sí	Sí	
	PROTECCIÓN CONTRA INVERSIONES DE POLARIDAD	Sí	Sí	
	REGULACIÓN DE LOS NIVELES DE ALARMA	Sí, selector de 4 posiciones	Sí, selector de 4 posiciones	
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-12	EN54-12	
	CONFORMIDAD Y CERTIFICACIONES	ND	ND	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L x H x P - mm)	247 x 146 x 114	247 x 146 x 114	
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP65	IP65	
	TIPO DE CARCASA	Polycarbonato	Polycarbonato	
	PESO (g)	900	900	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	
	ÁNGULO MÁXIMO DE DESALINEACIÓN DE LA ÓPTICA (±, °)	0,2	0,2	
	SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)	Entre 0,2 y 1,5	Entre 0,2 y 1,5	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN	12-24 VCC (entre -10 % y +15 %)	12-24 VCC (entre -10 % y +15 %)	
	CONSUMO DEL RECEPTOR RX EN REPOSO (mA)	18,6	18,6	
	CONSUMO DEL RECEPTOR RX (mA)	34 con relé de alarma activo; 50 con relés de alarma y avería activos	34 con relé de alarma activo; 50 con relés de alarma y avería activos	
	CONSUMO DEL TRANSMISOR TX (mA)	9,5	9,5	
	NÚMERO DE SALIDAS DE RELÉ DE ALARMA	2, Oscurecimiento y dispersión	1, Oscurecimiento	
	NÚMERO DE SALIDAS DE RELÉ DE AVERÍA	1	1	
	RETARDO DE LA INTERVENCIÓN DEL RELÉ DE ALARMA (s)	10	10	
	RETARDO DE LA INTERVENCIÓN DEL RELÉ DE AVERÍA (s)	5	5	
	CAPACIDAD DEL CONTACTO DE LOS RELÉS	1 A a 24 VCC	1 A a 24 VCC	
	SALIDA ANALÓGICA	0-5 V para la medición del nivel de la señal	0-5 V para la medición del nivel de la señal	

			
	RK200-B	RK200-BS	RK100-BS-EX
	Oscurecimiento y dispersión del aire	Oscurecimiento	Oscurecimiento
	Sí	Sí	Sí
	Rojo (estado de alarma), Azul (límite de compensación, avería, haz interrumpido o funcionamiento normal)	Rojo (estado de alarma), Azul (límite de compensación, avería, haz interrumpido o funcionamiento normal)	Rojo (estado de alarma), Azul (límite de compensación, avería, haz interrumpido o funcionamiento normal)
	Entre 40 y 200	Entre 40 y 200	Entre 25 y 120
	Infrarrojos con codificación digital	Infrarrojos con codificación digital	Infrarrojos con codificación digital
	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)
	Sí	Sí	Sí
	Sí	Sí	Sí
	Sí, selector de 4 posiciones	Sí, selector de 4 posiciones	Sí, selector de 4 posiciones
	EN54-12	EN54-12	EN54-12
	ND	ND	ATEX - INERIS 13ATEX0057X IECEx INE13.0076X
	247 x 146 x 114	247 x 146 x 114	247 x 146 x 114
	IP65	IP65	IP66
	Policarbonato	Policarbonato	Aleación ligera en ejecución ATEX
	900	900	8000
	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55
	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	0,2	0,2	0,2
	Entre 0,2 y 1,5	Entre 0,2 y 1,5	
	12-24 VCC (entre -10 % y +15 %)	12-24 VCC (entre -10 % y +15 %)	12-24 VCC (entre -10 % y +15 %)
	18,6	18,6	18,6
	34 con relé de alarma activo; 50 con relés de alarma y avería activos	34 con relé de alarma activo; 50 con relés de alarma y avería activos	34 con relé de alarma activo; 50 con relés de alarma y avería activos
	9,5	9,5	9,5
	2, Oscurecimiento y dispersión	1, Oscurecimiento	1, Oscurecimiento
	1	1	1
	10	10	10
	5	5	5
	1 A a 24 VCC	1 A a 24 VCC	1 A a 24 VCC
	0-5 V para la medición del nivel de la señal	0-5 V para la medición del nivel de la señal	0-5 V para la medición del nivel de la señal







LA GAMA DE BARRERAS LINEALES

DETECTORES LINEALES DE HUMO				
				
		48BFC000	48BFC002	48BFC003
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48BFC000	48BFC002	48BFC003
	PUNTERO LÁSER INTEGRADO	Sí	Sí	Sí
	INDICADORES DE LED	1	1	1
	ALCANCE ÓPTICO (m)	Entre 3 y 30	Entre 5 y 50	Entre 50 y 100
	DIMENSIONES DEL ÁREA PROTEGIDA	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)	1600 m ² (normas EN54-14 / UNI 9795:2005)
	PROTECCIÓN CONTRA INVERSIONES DE POLARIDAD	Sí	Sí	Sí
NORMAS DE CERTIFICACIÓN		EN54-12	EN54-12	EN54-12
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L x H x P - mm)	115x115x78	128x80x84	128x80x84
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP41	IP40	IP40
	TIPO DE CARCASA	ABS	ABS	ABS
	COLOR	Blanco	Blanco	Blanco
	PESO (g)	700	350	350
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 55	Entre -25 y 55	Entre -25 y 55
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	LONGITUD DE ONDA (nm)	940		
	ÁNGULO MÁXIMO DE DESALINEACIÓN DE LA ÓPTICA (±, °)	0,35	0,5	0,5
	ÁNGULO MÁXIMO DE DESALINEACIÓN DEL REFLECTOR (±, °)	5	5	5
	ÁNGULO MÁXIMO DE MOVIMIENTO DE LA ÓPTICA (±, °)	1,8		
SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)		Entre 0,5 y 1,5	Entre 0,5 y 1,5	Entre 0,5 y 1,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN	13-28	13-28	13-28
	CORRIENTE EN REPOSO (a 24 VCC - mA)	2,8	8-30	8-30
	CORRIENTE EN ALARMA (a 24 VCC - mA)	12	20-100	20-100




LA GAMA ATEX

MÓDULOS DETECCIÓN DE INCENDIOS			
			
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48BAZ000	48BAZ001
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MONTAJE EN GUÍA DIN	Sí	Sí
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	CE 0081 II (1/2) G [Eex ia/ib] IIC/IIB/PTB 01 ATEX 2088	CE 0359 II (1) GD [Eex ia] IIC/BAS 01 ATEX 7005
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	ALTURA (mm)	104	70
	ANCHO (mm)	70	80
	PROFUNDIDAD (mm)	12,2	10
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP20	IP20
	MATERIAL	Poliamida 6GF	Policarbonato
	PESO (g)	110	200
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -20 y 60	Entre -20 y 60
	SECCIÓN DE LOS CABLES (mm ²)	Entre 0,5 y 2,5	Entre 0,5 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	24	15-28

DETECTORES DE CALOR/HUMO			
			
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48RCX000	48RFX000
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TIPO DE PUNTO DE DETECCIÓN	Detector de calor/termovelocimétrico	Detector óptico de humo
	INDICADORES DE LED	1	1
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	CE 0081 II (1) G [Eex ia] IIC T6/LCIE 03 ATEX 6350 X	EN54-7
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (ØxH - mm - base incluida)	104x55	104x55
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP32	IP32
	TIPO DE CARCASA	ABS ATEX	ABS ATEX
	COLOR	Blanco	Blanco
	PESO (g)	110	130
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -20 y 55	Entre -20 y 55
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO (°C)	Entre 10 y 50	Entre 10 y 50
	SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)	Entre 0,5 y 2,5	Entre 0,5 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN	10 - 28 VCC	10 - 28 VCC
	CONSUMO NOMINAL (EN REPOSO)	<150 µA a 20 VCC	<150 µA a 20 VCC
	CONSUMO EN ALARMA	24 ± 2	24 ± 2

SIRENA DETECCIÓN DE INCENDIOS



		
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48SAX000
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NÚMERO DE TONOS DISPONIBLES	49
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	CE 0359 II (1) G [Ex ia] IIC T4/BAS 00 ATEX 1181
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES	130 x 130 x 133.5
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP66
	TIPO DE CARCASA	ABS
	COLOR	Rojo
	PESO (g)	750
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -40 y 60
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	90 A 20 °C
	SECCIÓN DE LOS CABLES UTILIZABLES (mm ²)	Entre 0,5 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	16-28
	SEÑAL ACÚSTICA NIVEL BAJO (dB a 1 m)	96
	SEÑAL ACÚSTICA NIVEL ALTO (dB a 1 m)	105



PULSADOR DE ALARMA DE INCENDIOS

		
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48PAX000
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	CE 0359 II (1) G [Ex ia] IIC T4/BAS 00 ATEX 1067
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	ANCHO (mm)	98
	ALTURA (mm)	98
	PROFUNDIDAD (mm)	50,4
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP33
	MATERIAL	ABS ATEX
	PESO (g)	160
	TIPO ELEMENTO FRANGIBLE	Se puede rearmar
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -20 y 55
	SECCIÓN DE LOS TERMINALES (mm ²)	Entre 0,5 y 2,5
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	13-28 (20 VCC Nominal)





LA GAMA DE ACCESORIOS COMUNES

ALIMENTADORES DETECCIÓN DE INCENDIOS			
			
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	ZSP100-2.5A-18	ZSP100-5.5A-18
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MONTAJE EN SUPERFICIE	Sí	Sí
	SEÑALIZACIONES VISUALES	Sí	Sí
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-4	EN54-4
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	ALTURA (mm)	356	356
	ANCHO (mm)	395	395
	PROFUNDIDAD (mm)	96	96
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP44	IP44
	PESO NETO (g)	4200	4200
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -25 y 55	Entre -25 y 55
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	ALIMENTACIÓN	110-230 VCA (± 10 %)	110-230 VCA (± 10 %)
	FRECUENCIA	50 (± 10 %)	50 (± 10 %)
	TENSIÓN NOMINAL DE LAS SALIDAS (VCC)	27,1	27,1
	INTERVALO DE LA TENSIÓN DE SALIDA (VCC)	Entre 20 y 28	Entre 20 y 28
	CONSUMO MÁXIMO CON BATERÍAS CARGADAS (W)	1,7	1,7
	CONSUMO MÁXIMO DE CORRIENTE DE LAS BATERÍAS (mA)	35	35
	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA EN LA CARGA	1,7 A	4,7 A
	N.º Y TIPO DE BATERÍAS	2 x 12 V/18 Ah	2 x 12 V/18 Ah
	N.º ENTRADAS DE SEÑALIZACIÓN DE AVERÍA	1	1
	SEÑALIZACIONES DE AVERÍA	1 relé de avería + 1 relé de estado de la red (contacto libre de potencial)	1 relé de avería + 1 relé de estado de la red (contacto libre de potencial)

CABLES TÉRMICOS LINEALES			
			
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	48CTR068	48CTR105
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TIPO DE CABLE	Detector lineal de calor no rearmable 68 °C	Detector lineal de calor no rearmable 105 °C
	CONDUCTORES	Cable de cobre, Ø 0,95 mm	Cable de cobre, Ø 0,95 mm
	AISLAMIENTO DE LA VAINA	Termoplástico extrudido sensible a las temperaturas altas	PVC extruido 105 °C sensible a las temperaturas altas
	INTERVALO DE LA TEMPERATURA DE ALARMA (°C)	Entre 54 y 70	Entre 99 y 105
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES DEL CABLE (mm)	4,3	4,5
	COLOR	Rojo	Negro
	PESO UNITARIO (kg / km)	25	26
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO MÁX. (°C)	40	60
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO MÁX. (°C)	40	40
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN NOMINAL (V)	100	100
	RESISTENCIA DE LOS CONDUCTORES A 20 °C	≤ 290 Ω/km	≤ 290 Ω/km

MARCADORES TELEFÓNICOS CERTIFICADOS




			
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		CT440EN	CT400EN
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MENÚ DE LA PANTALLA MULTILINGÜE	Sí	Sí
	CONECTABLE CON CENTRAL DE RECEPCIÓN DE ALARMA (ARC)	IRIS Secure Apps o IRIS Management Suite	IRIS Secure Apps o IRIS Management Suite
	PROTOCOLOS DE ALARMA	SIA (niveles de 0 a 3); Contact ID; Scancof Fats Format; Tellim; Robofon	SIA (niveles de 0 a 3); Contact ID; Scancof Fats Format; Tellim; Robofon
	CONEXIÓN DE LA ANTENA	Puerto SMA	Puerto SMA
	GESTIÓN DE MENSAJES SMS	Sí	Sí
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-21 CPR; EN50131-1:2006; EN50136-1:2012/-2:2013 (grado4); VDS; INCERT	EN54-21 CPR; EN50131-1:2006; EN50136-1:2012/-2:2013 (grado4); VDS; INCERT
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES DE LA TARJETA	150 x 110 mm	150 x 110 mm
	DIMENSIONES DE LA CAJA DE PLÁSTICO (LxHxP)	307 x 257 x 90 mm	307 x 257 x 90 mm
	COLOR	Blanco	Blanco
	PANTALLA TÁCTIL	Sí	Sí
	PUERTOS ETHERNET	2	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	(93 ± 3) % a 40 °C	(93 ± 3) % a 40 °C
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	9-28 VCC	9-28 VCC
	CONSUMO NOMINAL	153 mA	151 mA
	NÚMERO DE SALIDAS DE RELÉ	4	4
	ENTRADAS PIN	4	4
	TENSIÓN ENTRADA PIN	0 V - 12 VCC	0 V - 12 VCC
	TENSIÓN ALARMA / RESTABLECIMIENTO DE LAS ENTRADAS PIN	<1 V (alarma) / >2 V (rearme)	<1 V (alarma) / >2 V (rearme)
	SALIDAS DE RELÉ	100 mA a 24 VCC Máx.	100 mA a 24 VCC Máx.

RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS





					
CÓDIGO DEL ARTÍCULO		48FME051	48FME052	48FME053	48FME101
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	LONGITUD DEL SOPORTE (mm)		150	300	300
	CERTIFICACIONES	EN1155	EN1155	EN1155	EN1155
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	24 VCC	24 VCC	24 VCC	24 VCC
	POTENCIA (máx./mín. W)	Entre 0,6 y 1,44	Entre 0 y 1,44	Entre 0 y 1,44	Entre 1,2 y 2,4
	CONSUMO (mA)	Entre 25 y 60	Entre 0 y 60	Entre 0 y 60	Entre 50 y 100
	FUERZA DE RETENCIÓN (máx./mín.)	Entre 0 y 50	Entre 0 y 50	Entre 0 y 50	Entre 50 y 100



LA GAMA DE ACCESORIOS EVAC

CENTRALES EVAC				
				
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	49CC0002	49CC0004	49CC0006
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NÚMERO DE ZONAS DE AUDIO	2	4	6
	NÚMERO DE AMPLIFICADORES	2	4	6
	AMPLIFICADOR DE RESERVA (BACKUP)	Sí	Sí	Sí
	CONFIGURACIONES DE USO PARA TENER EL AMPLIFICADOR DE RESERVA	Zona 1	Zonas 1, 2 y 3	Zonas 1, 2, 3, 4 y 5
	LÍNEA DE ALTAVOCES PARA CADA ZONA A Y B (REDUNDANCIA DE LÍNEA)	Sí	Sí	Sí
	NÚMERO MÁX. DE CENTRALES COMPACTAS CONECTADAS ENTRE SÍ PARA UNA INSTALACIÓN	6	6	6
	DOBLE TOMA RJ45 PARA LA CONEXIÓN EN LINK DE CENTRALES COMPACTAS	Sí	Sí	Sí
	TOMA RJ45 PARA LA CONEXIÓN EN LINK DE CENTRALES DE DETECCIÓN DE INCENDIOS	Sí	Sí	Sí
	ENTRADA PARA MICRÓFONO DE EMERGENCIA FRONTAL	Sí	Sí	Sí
	CONEXIÓN DE ESTACIONES DE MICRÓFONO CON CONEXIÓN RJ45	Sí	Sí	Sí
	CONEXIÓN DE ESTACIONES DE EMERGENCIA CON CONEXIÓN RJ45	Sí	Sí	Sí
	LÍNEA AUXILIAR (LINE-VOX) EQUILIBRADA PROGRAMABLE	Sí	Sí	Sí
	LÍNEA DE ENTRADA PARA MÚSICA EQUILIBRADA	Sí	Sí	Sí
NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-4 y EN54-16	EN54-4 y EN54-16	EN54-4 y EN54-16	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	ALTURA (mm)	620	620	620
	ANCHO (mm)	430	430	430
	PROFUNDIDAD (mm)	240	240	240
	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP30	IP30	IP30
	CAJA	Metálica	Metálica	Metálica
	TAMAÑO DE LA PANTALLA TÁCTIL RETROILUMINADA (PULGADAS)	4,3	4,3	4,3
	RESOLUCIÓN DE LA PANTALLA (PÍXELES)	480x272	480x272	480x272
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre 5 y 40	Entre 5 y 40	Entre 5 y 40
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (% HR máx.)	25-75	25-75	25-75
INSTALACIÓN DE PARED	Sí	Sí	Sí	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	230 VCA / 50-60 Hz (+10 % / -15 %)	230 VCA / 50-60 Hz (+10 % / -15 %)	230 VCA / 50-60 Hz (+10 % / -15 %)
	POTENCIA AUDIO MÁXIMA TOTAL (W)	500	500	500
	POTENCIA AUDIO MÁXIMA PARA CADA ZONA AUDIO (W)	250	250	250
	CONSUMO MÁXIMO (W)	646	653	660
	CONSUMO EN REPOSO EN VACÍO (W)	36	46	50
	CONSUMO MÁX. ALIMENTACIÓN SECUNDARIA 24 VCC (A)	20	20	20
	ALOJAMIENTO DE LAS BATERÍAS MÁX.	2x40 Ah	2x40 Ah	2x40 Ah
	ENTRADAS SUPERVISADAS PROGRAMABLES	7	7	7
	SALIDAS DE RELÉ PARA LA SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA Y AVERÍA	3	3	3




ESTACIONES DE MICRÓFONO






						
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	49BME216	49BME001	49BME012	49PMS006	49PMS012
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	ESTACIONES COMPATIBLES EN LA MISMA LÍNEA	49BME216	49BME001 y 49BME012	49BME001 y 49BME012		
	ESTACIONES CONECTABLES EN CASCADA (RACK EVAC)		7	7		
	TIPO DE MICRÓFONO				Electret	Electret
	ESTACIONES CONECTABLES EN CASCADA (con centrales 49CC000X)	2	4	4		
	NÚM. DE ZONAS SELECCIONABLES	216			6	12
	NÚMERO DE NIVELES DE PRIORIDAD GESTIONABLES (hasta)				7	7
	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-16	EN54-16	EN54-16		
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	DIMENSIONES (L x H x P - mm)	230 x 80 x 200	140 x 80 x 200	230 x 80 x 200	116x60x200	116x60x200
	PESO (g)	1600	770	1550	580	600
	MICRÓFONOS COMPATIBLES	49MST002 y 49MPA003	49MST002 y 49MPA003	49MST002 y 49MPA003		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	24 VCC	24 VCC	24 VCC	18-30 VCC	18-30 VCC
	RESPUESTA EN FRECUENCIA (Hz)	Entre 20 y 20000	Entre 130 y 19000	Entre 130 y 19000	Entre 100 y 14000	Entre 100 y 14000
	CONSUMO DE CORRIENTE MÁX. (mA)	165	60	130	16	22
	NIVEL DE SALIDAS DE AUDIO (V _{máx.})				2,2	2,2
	TIPO DE CABLE PARA LA CONEXIÓN	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP	CAT. 5e SF/UTP
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ESTACIONES (m)	1000	1000	1000		
	NIVEL DE SALIDA TÍPICO (mV)	300	300	300		
	DISTORSIÓN	<1%	<1%	<1%		
	FILTRO LOW CUT		-3 dB /380 Hz	-3 dB /380 Hz		



LA GAMA DE ACCESORIOS EVAC

ALTAVOCES PARA EVACUACIÓN















					
	CÓDIGO DEL ARTÍCULO	49DIR106	49DPQ110	49PLA106	
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	NORMAS DE CERTIFICACIÓN	EN54-24	EN54-24	EN54-24	
	DIMENSIONES	255 x 195 x 88 mm (HxLxP)	170 (ø) x 75 (H)	180 (ø) x 93 (H)	
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	GRADO DE PROTECCIÓN IP	IP21	IP21	IP21	
	COLOR	Blanco	Blanco RAL9010	Blanco RAL9016	
	PESO (g)	1400	1230	780	
	TIPO DE APLICACIÓN	A	A	A	
	MONTAJE DE EMPOTRAR	Sí		Sí	
	TIPO DE FIJACIÓN	Pared/Techo	Pared/Techo	Falso techo	
	ORIFICIO DE MONTAJE	230 x 170 mm		ø=160 mm	
	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (°C)	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	Entre -10 y 55	
	SECCIÓN DE LOS CABLES (mm²)	Entre 0,2 y 4	Entre 0,2 y 4	Entre 0,2 y 4	
	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	POTENCIA NOMINAL	6 / 3 / 1,5 W	10 / 6 / 3 / 1,5 W	6 / 3 / 1,5 W
IMPEDANCIA (100 V)		1667/3333/6667 Ohm	1000/1667/3333/6667 Ohm	1667/3333/6667 Ohm	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN HORIZONTAL (*) 500 Hz		180	180	180	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN HORIZONTAL (*) 1 kHz		180	180	180	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN HORIZONTAL (*) 2 KHz		120	105	150	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN HORIZONTAL (*) 4 KHz		50	50	75	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN VERTICAL (*) 500 Hz		180	180	180	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN VERTICAL (*) 1 kHz		170	180	180	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN VERTICAL (*) 2 kHz		130	105	150	
ÁNGULO DE DISPERSIÓN VERTICAL (*) 4 kHz		60	50	75	
NIVEL DE PRESIÓN SONORA (SPL) IEC268-5, 1 W/1 m, (dB)		99,1	102,2	97	
NIVEL DE PRESIÓN SONORA (SPL) IEC268-5, 1 W/4 m (dB)		87,1	90,2	85	
NIVEL DE PRESIÓN SONORA (SPL) IEC268-5, PMÁX./4 m, (dB)		94,8	100,2	92,7	
SENSIBILIDAD EN54-24, 1W/4M (dB)		80	81	78	
GAMA DE FRECUENCIA (-10 dB) IEC268-5 (Hz)		Entre 93 y 23500	Entre 290 y 23400	Entre 80 y 20000	
RESPUESTA EN FRECUENCIA (Hz)	Entre 72 y 23500	Entre 230 y 24000	Entre 64 y 21500		

					
	49PLA110	49PRB105	49PRM120	49TRM115	49TRM130
	EN54-24	EN54-24	EN54-24	EN54-24	EN54-24
	220 (ø) x 104 (H) mm	146 (ø) x 202 (L) mm	137,5 (ø) x 202 (L) mm	209 (ø) x 273 (L) mm	235 (ø) x 303 (L) mm
	IP21	IP56	IP66	IP66	IP66
	Blanco RAL9016	Blanco RAL9016	Blanco	RAL7035	RAL7035
	1000	1820	1440	2008	2270
	A	B	B	B	B
	Sí				
	Falso techo	Placa soporte de montaje	Placa soporte de montaje	Placa soporte de montaje	Placa soporte de montaje
	ø=195 mm				
	Entre -10 y 55	Entre -25 y 70	Entre -25 y 70	Entre -25 y 70	Entre -25 y 70
	Entre 0,2 y 4	Entre 0,2 y 4	Entre 0,2 y 4	Entre 0,2 y 4	Entre 0,2 y 4
	10 / 5 / 2,5 W	10 / 5 / 2,5 W	20 / 10 / 5 / 2,5 W	15 / 7,5 / 3,75 / 1,9 W	30 / 20 / 10 / 5 W
	1000/2000/4000 Ohm	1000/2000/4000 Ohm	500/1000/2000/4000 Ohm	667/1333/2667/5263 Ohm	333/500/1000/2000 Ohm
		130	360	360	155
		170	230	110	110
		160	110	70	65
		65	58	40	35
	180	130	360	360	155
	175	170	230	110	110
	150	160	110	70	65
	94	65	58	40	35
	97	90,7	99,5	108,5	110,1
	85	78,7	87,5	96,5	98,1
	94,2	88,7	100	108,2	112,8
	81,4	73	75	83	85
	Entre 63 y 16000	Entre 100 y 20000	Entre 120 y 21000	Entre 677 y 5400	Entre 592 y 6900
	Entre 56 y 18000	Entre 90 y 25000	Entre 150 y 20000	Entre 300 y 13800	Entre 250 y 15000



LEYENDA DE LOS ICONOS

 EN54-2	certificación del producto	 EN54-24	certificación del producto	 16 ZONAS	zonas
 EN54-3	certificación del producto	 EN54-25	certificación del producto	 64 CENTRALES EN RED	red
 EN54-4	certificación del producto	 EN1155	certificación del producto	 MODBUS	protocolo Modbus
 EN54-5	certificación del producto	 EN12094-1	certificación del producto	 RED TCP/IP	red TCP/IP
 EN54-7	certificación del producto	 EN12101-10	certificación del producto	 ESPA 4.4.4	ESPA
 EN54-11	certificación del producto	 EN50200	certificación del producto	 CPU REDUNDANTE	CPU REDUNDANTE
 EN54-12	certificación del producto	 EN50575:2016	certificación del producto	 AISLADOR	aislador de cortocircuito de línea
 EN54-13	certificación del producto	 2 LAZOS	lazo	 BIM	BIM
 EN54-16	certificación del producto	 4 LAZOS	lazo	 HUMO	humo
 EN54-17	certificación del producto	 8 LAZOS	lazo	 TEMPERATURA	temperatura
 EN54-18	certificación del producto	 2 ZONAS	zonas	 COMBINADO	combinado (humo y calor)
 EN54-20	certificación del producto	 4 ZONAS	zonas	 GAS	gas
 EN54-21	certificación del producto	 6 ZONAS	zonas	 EX	EX (Atex antideflagrante)
 EN54-23	certificación del producto	 8 ZONAS	zonas	 ATEX	ATEX

	Frecuencia (868-869 MHz)
	1 x batería
	2 x batería
	módulos
	módulos
	módulos
	módulos
	módulos
	módulos
	módulos
	IR
	IR
	IR
	IR

	UV
	UV
	chispa
	reflexión
	TX-RX
	alcance
	alcance
	alcance
	alcance
	alcance
	láser
	dispersión
	número de canales
	número de canales

	clase
	clase
	clase
	número de orificios
	número de orificios
	zumbador
	luz estroboscópica
	32 tonos
	retenedores
	retenedores
	LCD
	LED
	7 pulgadas
	7 pulgadas táctil



LEYENDA DE LOS ICONOS

 LEDS	32 leds	 SISTEMAS EVAC		 ALTAVOCES	
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 SISTEMAS EVAC		 ALTAVOCES	de empotrar
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 SISTEMAS EVAC		 ALTAVOCES	pared
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 SISTEMAS EVAC	entrada de la fuente de audio	 ALTAVOCES	techo
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 SENSORES	sensores	 ALTAVOCES	suspensión
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 RELÉ	relé		
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 RELÉ	relé		
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 RELÉ			
 GRADO DE PROTECCIÓN	protección	 RELÉ			
 EVAC		 ALTAVOCES			
 SISTEMAS EVAC		 ALTAVOCES			
 SISTEMAS EVAC	entradas	 ALTAVOCES			
 SISTEMAS EVAC	salidas	 ALTAVOCES			
 SISTEMAS EVAC		 ALTAVOCES			

ANALYTICAL ÍNDICE

059-001	KIT TUBO CAPILAR CON PUNTO DE MUESTREO PLANO Y 2 M DE TUBO	Pag. 50
059-007	KIT TUBO CAPILAR CON PUNTO DE MUESTREO CÓNICO Y 2 M DE TUBO	Pag. 51
128-014	ETIQUETA CIRCULAR PUNTO MUESTREO (100 UNIDADES)	Pag. 51
128-015	ETIQUETA TUBO INCENDIO (100 UNIDADES)	Pag. 51
128-046	ETIQUETA RECTANGULAR PUNTO MUESTREO (100 UNIDADES)	Pag. 51
144-013	PUNTO DE MUESTREO CÓNICO PARA TUBO CAPILAR	Pag. 51
221-035	TUBO CAPILAR ROJO 10 MM (100 M)	Pag. 51
221-036	TUBO CAPILAR TRANSPARENTE 10 MM (100 M)	Pag. 51
222-059	TAPÓN FINAL PARA TUBO CAPILAR (10 UNIDADES)	Pag. 51
30076003	BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 7 AH	Pag. 65
30076004	BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 18 AH	Pag. 65
30076005	BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 26 AH	Pag. 65
30076006	BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 40 AH	Pag. 65
30076012	BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 65 AH	Pag. 65
30076013	BATERÍA DE PLOMO DE 12 VCC / 100 AH	Pag. 65
41ALM172	FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR PARA 41CPE118	Pag. 13
41BSE000	BASE IP65 PARA SIRENAS ANALÓGICAS	Pag. 18
41CPE104	CAJA DE EXPANSIÓN 4 LAZOS PARA CENTRAL 41CPE118	Pag. 13 - 94
41CPE112	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA 1/2 LAZOS	Pag. 12 - 94
41CPE118	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA 1/8 LAZOS	Pag. 13 - 94
41CPR100	PANEL REPETIDOR CON PANTALLA TÁCTIL	Pag. 14 - 96
41CRA000	LLAVES Y CERRADURA PARA CENTRALES COMELIT	Pag. 15
41ECB000	TARJETA DE RED REDUNDANTE CENTRALES LOGIFIRE	Pag. 14 - 97
41ECL022	TARJETA 1 LAZO PARA CENTRALES ANALÓGICAS 41CPE112	Pag. 14 - 97
41ECN000	EXPANSIÓN LAN PARA 41CPE112	Pag. 14 - 97
41EVC100	MÓDULO INTERFAZ CENTRALES FIRE/EVAC	Pag. 15 - 97
41IOM000	MÓDULO ANALÓGICO 1 SALIDA SUPERVISADA	Pag. 19 - 102
41IOM000/240	MÓDULO ANALÓGICO 1 SALIDA RELÉ 240 VCA	Pag. 19 - 103
41IOM000/240XL	MÓDULO DIRECC. 1 OUT RELÉ 240 BOX GRANDE	Pag. 19
41IOM000XL	MÓDULO DIRECC. 4 OUT SUP. BOX GRANDE	Pag. 19
41IOM004	MÓDULO ANALÓGICO 4 SALIDAS RELÉ	Pag. 18 - 102
41IOM004XL	MÓDULO DIRECC. 4 OUT RELÉ BOX GRANDE	Pag. 18
41IOM010	MÓDULO MINI ANALÓGICO 1 ENTRADA	Pag. 19 - 103
41IOM022	MÓDULO ANALÓGICO 2 ENTRADAS Y 2 SALIDAS	Pag. 18 - 102
41IOM022XL	MÓDULO ANALÓGICO 2 IN 2 OUT RELÉ BOX GRANDE	Pag. 18
41IOM040	MÓDULO ANALÓGICO 4 ENTRADAS	Pag. 18 - 102
41IOM040XL	MÓDULO ANALÓGICO 4 IN BOX GRANDE	Pag. 18
41IOM122	MÓDULO ANALÓGICO 2 ENTRADAS 2 SALIDAS	Pag. 18 - 102
41IOM122XL	MÓDULO ANALÓGICO 2 IN 2 OUT SUP. BOX GRANDE	Pag. 18
41ISC000	MÓDULO ANALÓGICO PARA ZONA CONVENCIONAL	Pag. 19 - 103
41ISC000XL	MÓDULO ANALÓGICO ZONA CONVENC. BOX GRANDE	Pag. 19
41KPR101	KIT BASE DE SOBREMESA PARA 41CPR100	Pag. 14
41KPR102	KIT MONTAJE DE EMPOTRAR PARA 41CPR100	Pag. 14
41LED032	MÓDULO MIMIC PANEL 32 LED	Pag. 19 - 103
41LTS000	INSTRUMENTO DE PRUEBA PARA LAZO	Pag. 15 - 99
41PAE020	PULSADOR DE ALARMA MANUAL ANALÓGICO IP67	Pag. 17 - 100
41PAM000	PULSADOR DE ALARMA MANUAL ANALÓGICO	Pag. 16 - 100
41PRN100	IMPRESORA TÉRMICA PARA CENTRAL 41CPE118	Pag. 13 - 96
41RBX020	BASE PARA SENSORES ANALÓGICOS	Pag. 16
41RCS100	DETECTOR ANALÓGICO TÉRMICO-TERMOVELOCIMÉTRICO	Pag. 16 - 98
41RFU100	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO DE HUMOS	Pag. 16 - 98
41RML100	DETECTOR ANALÓGICO MULTICRITERIO ÓPTICO-TÉRMICO	Pag. 16 - 98
41SAB100	SIRENA ANALÓGICA DE BAJO PERFIL	Pag. 17 - 101



ANALYTICAL ÍNDICE

41SAI000	SIRENA ANALÓGICA	Pag. 17 - 101
41SCB100	SIRENA ANALÓGICA ÓPTICO-ACÚSTICA DE BAJO PERFIL	Pag. 17 - 101
41SCI000	SIRENA ANALÓGICA ÓPTICO-ACÚSTICA	Pag. 17 - 101
41SPG000	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES PARA DISPOSITIVOS ANALÓGICOS	Pag. 15 - 99
43CPC002ES	CENTRAL ERACLE CONVENCIONAL 2 ZONAS	Pag. 22 - 104
43CPC004ES	CENTRAL ERACLE CONVENCIONAL 4 ZONAS	Pag. 22 - 104
43CPC008ES	CENTRAL ERACLE CONVENCIONAL 8 ZONAS	Pag. 23 - 104
43CPC016ES	CENTRAL ERACLE CONVENCIONAL 16 ZONAS	Pag. 23 - 105
43CRE000	JUEGO DE 5 PARES DE LLAVES PARA CENTRAL ERACLE	Pag. 24
43CR032	MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 8 RELÉS PARA ERACLE 8/16	Pag. 24 - 105
43ECS020	MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 4 SIRENAS PARA ERACLE 16	Pag. 24
43ECZ020	MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 4 ZONAS PARA ERACLE 16	Pag. 24
43EOL000	JUEGO DE 5 RESISTENCIAS FINAL LÍNEA ZONA CONV.	Pag. 24
43PAE020	PULSADOR DE ALARMA MANUAL CONVENCIONAL IP67	Pag. 27 - 107
43PAK000	LLAVE DE RECAMBIO PULSADORES MANUALES DE ALARMA	Pag. 17 - 27
43PAM000	PULSADOR DE ALARMA MANUAL CONVENCIONAL	Pag. 27 - 107
43PAT000	JUEGO DE 5 TAPAS DE PROTECCIÓN PULSADOR	Pag. 17 - 27
43RBA002	ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO PARA BASES DE DETECTORES Y SIRENAS	Pag. 16 - 26 - 39
43RBR003	ZÓCALO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO PARA BASES DE SIRENAS	Pag. 39
43RBX000	BASE PARA SENSORES CONVENCIONALES	Pag. 25
43RBX001	BASE CON DIODO PARA SENSORES CONVENCIONALES	Pag. 26
43RBX003	BASE CON RELÉ PARA SENSORES CONVENCIONALES	Pag. 26
43RBX004	BASE CON DIODO SENSORES CONVENCIONALES 45MA	Pag. 26
43RBX005	BASE ALTA PARA SENSORES CONVENCIONALES	Pag. 26
43RCS100	DETECTOR TÉRMICO-TERMOVELOCIMÉTRICO CONVENCIONAL UMBRAL 58°	Pag. 25 - 106
43RCS101	DETECTOR DE CALOR CONVENCIONAL UMBRAL 60°	Pag. 25 - 106
43RCS102	DETECTOR DE CALOR CONVENCIONAL UMBRAL 75°	Pag. 25 - 106
43RFU100	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO CONVENCIONAL	Pag. 25 - 106
43RML100	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO CONVENCIONAL	Pag. 25 - 106
45FPT000	INDICADOR REMOTO VÍA RADIO	Pag. 30 - 114
45MOD000	MÓDULO PARA SIRENAS VÍA RADIO	Pag. 31
45PAK001	LLAVE RECAMBIO PULSADOR VÍA RADIO SGCP200	Pag. 31
45RPT000	AMPLIFICADOR DE SEÑAL VÍA RADIO	Pag. 30 - 112
45SAC000	TAPA PARA BASE CON SIRENA VÍA RADIO	Pag. 31
45SAI020	SIRENA VÍA RADIO	Pag. 31 - 115
45SCI000	SIRENA CON LUZ INTERMITENTE VÍA RADIO	Pag. 31 - 115
45TRS000	TRADUCTOR DE SEÑAL VÍA RADIO	Pag. 30 - 112
46EST003	CENTRAL DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN	Pag. 34 - 116
46LEP000	REGISTRO EVENTOS PARA CENTRAL DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN	Pag. 34
46PMA100	PULSADOR AMARILLO PARA DISPARO DE EXTINCIÓN	Pag. 34 - 117
46PMS120	PULSADOR AZUL PARA BLOQUEO DE EXTINCIÓN	Pag. 34 - 117
48BAZ000	BARRERA ZENER PARA DETECTORES ATEX	Pag. 58 - 124
48BAZ001	BARRERA ZENER PARA SIRENA ATEX	Pag. 58 - 124
48BFA004	REFLECTOR DE RECAMBIO PARA 48BFC002	Pag. 54
48BFA006	REFLECTOR DE RECAMBIO PARA 48BFC003	Pag. 54
48BFC000	DETECTOR LINEAL DE HUMO 3- 30 M	Pag. 54 - 122
48BFC002	DETECTOR LINEAL DE HUMO 5-50 M	Pag. 54 - 122
48BFC003	DETECTOR LINEAL DE HUMO 50-100 M	Pag. 54 - 122
48BIA100	BASTIDOR DE EMPOTRAR PARA PANELES DE CONTROL LOGIFIRE	Pag. 15
48CAC001	CÁMARA DE ANÁLISIS PARA CONDUCTOS	Pag. 62
48CCB100	CAJA LOGIFIRE PARA BATERÍAS ADICIONALES	Pag. 15
48CLU003	PANEL ÓPTICO-ACÚSTICO, EN54-3 Y EN54-23	Pag. 35 - 38 - 108
48CME000	CAMPANA PARA EXTERIORES 6" 24VCC 12MA EN54	Pag. 41 - 111
48CMI000	CAMPANA PARA INTERIORES 6" 24VCC 12MA EN54	Pag. 41 - 111
48CTR068	CABLE TÉRMICO LINEAL NO REARMABLE 68 °C	Pag. 64 - 126

48CTR105	CABLE TÉRMICO LINEAL NO REARMABLE 105°C	Pag. 64 - 126
48CTS020	CONTACTO MAGNÉTICO	Pag. 34
48CVE115	CABLE EVAC EN50575 PH120 2X1,5 100 M	Pag. 64
48CVE125	CABLE EVAC EN50575 PH120 2X2,5 100 M	Pag. 64
48CVI115	CABLE FIRE EN50575 PH120 2x1.5 100 M	Pag. 64
48CVI125	CABLE FIRE EN50575 PH120 2X2,5 100 M	Pag. 64
48CVI515	CABLE FIRE EN50575 PH120 2X1,5 500 M	Pag. 64
48CVI525	CABLE FIRE EN50575 PH120 2x2.5 500 M	Pag. 64
48FMA01	EMBELLECEDOR DE ALUMINIO PARA 48FME051	Pag. 63
48FMA02	EMBELLECEDOR DE ALUMINIO PARA 48FME101	Pag. 63
48FMA03	SOPORTE DE SUELO PARA 48FME051 Y 48FME101	Pag. 63
48FME051	ELECTROIMÁN 50 KG	Pag. 62 - 127
48FME052	ELECTROIMÁN 50 kg CON SOPORTE 15 CM	Pag. 62 - 127
48FME053	ELECTROIMÁN 50 kg CON SOPORTE 30 CM	Pag. 63 - 127
48FME101	ELECTROIMÁN 100 KG	Pag. 63 - 127
48FPT100	INDICADOR LED REMOTO	Pag. 16 - 25 - 97 - 107
48LME000	FLASH CONVENCIONAL, IP65	Pag. 40 - 111
48LME020	FLASH CONVENCIONAL, IP65	Pag. 40 - 111
48LMI000	FLASH CONVENCIONAL, IP21	Pag. 40 - 111
48LMI020	FLASH CONVENCIONAL, IP21	Pag. 40 - 111
48PAX000	PULSADOR MANUAL DE ALARMA ATEX	Pag. 58 - 125
48RBX000	BASE DE MONTAJE PARA DETECTORES ATEX	Pag. 58
48RCX000	DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMÉTRICO ATEX	Pag. 58 - 124
48RFX000	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ATEX	Pag. 58 - 124
48SAE000	SIRENA ELECTRÓNICA IP66 EN54	Pag. 38 - 108
48SAE001	SOPORTE PARA SIRENA 48SAE000 FIJACIÓN IP66	Pag. 38
48SAE300	SIRENA CONVENCIONAL DE EXTERIOR EN54-3	Pag. 38 - 108
48SAI020	SIRENA 32 TONOS PARA INTERIOR	Pag. 38 - 109
48SAX000	SIRENA ATEX	Pag. 58 - 125
48SCE000	SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA", IP65	Pag. 40 - 110
48SCE020	SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA", IP65	Pag. 40 - 110
48SCI000	SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA, IP21	Pag. 40 - 110
48SCI020	SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA"	Pag. 40 - 110
48SCI040	SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA"	Pag. 39 - 109
48SCI060	SIRENA CONVENCIONAL ÓPTICO-ACÚSTICA"	Pag. 34 - 39 - 109
48SDT001	AEROSOL PARA PRUEBA DE DETECTORES DE HUMO	Pag. 64
49BME001	ESTACIÓN DE CONTROL REMOTA DE EMERGENCIA GENERAL	Pag. 70 - 129
49BME012	ESTACIÓN DE CONTROL REMOTA DE EMERGENCIA GENERAL PARA 12 ZONAS	Pag. 70 - 129
49BME216	ESTACIÓN DE CONTROL REMOTA DE EMERGENCIA CON PANTALLA TÁCTIL	Pag. 70 - 129
49CC0002	CENTRAL EVAC COMPACTA DE 2 ZONAS	Pag. 68 - 128
49CC0004	CENTRAL EVAC COMPACTA DE 4 ZONAS	Pag. 69 - 128
49CC0006	CENTRAL EVAC COMPACTA DE 6 ZONAS	Pag. 69 - 128
49CVF001	ARMARIO DE PARED PARA ESTACIONES DE MICRÓFONO	Pag. 71
49DIR106	ALTAVOZ RECTANGULAR DE EMPOTRAR EN54-24	Pag. 72 - 130
49DPQ110	ALTAVOZ REDONDO DE PARED EN54-24	Pag. 72 - 130
49MPA003	MICRÓFONO DE MANO PARA PUNTO REMOTO	Pag. 71
49MSC006	KIT 6 BORNES CERÁMICOS PARA DIFUSORES	Pag. 71
49MST002	MICRÓFONO DINÁMICO CON VÁSTAGO FLEXIBLE PARA PUNTO REMOTO	Pag. 71
49PLA106	ALTAVOZ DE FALSO TECHO 6W EN54-24	Pag. 72 - 130
49PLA110	ALTAVOZ DE FALSO TECHO 10W EN54-24	Pag. 72 - 131
49PMS006	ESTACIÓN DE CONTROL PREAMPLIFICADA CON MICRÓFONO DE VÁSTAGO PARA 6 ZONAS	Pag. 70 - 129
49PMS012	ESTACIÓN DE CONTROL PREAMPLIFICADA CON MICRÓFONO DE VÁSTAGO PARA 12 ZONAS	Pag. 71 - 129
49PRB105	PROYECTOR DE SONIDO BIDIRECCIONAL 5+5W EN54-24	Pag. 72 - 131
49PRM120	PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL 20W EN54-24	Pag. 73 - 131
49TRM115	BOCINA ALTAVOZ 15W EN54-24 IP66	Pag. 73 - 131



ANALYTICAL ÍNDICE

49TRM130	BOCINA ALTAVOZ 30W EN54-24 IP66	Pag. 73 - 131
COLL250	COLA PARA TUBOS Y EMPALMES 250 ML	Pag. 50
CT400EN	MARCADOR TELEFÓNICO PSTN GSM 3G EN54-21	Pag. 62 - 127
CT440EN	MARCADOR TEL. PSTN GSM 3G IP EN54-21	Pag. 62 - 127
FHSD8015-09	DETECTOR DE HUMOS POR ASPIRACIÓN LASERSENSE MICRA 10	Pag. 45
FHSD8300	MODULASER CABECERA SIN PANTALLA TFT	Pag. 46
FHSD8310	MODULASER CABECERA ESTÁNDAR CON PANTALLA TFT	Pag. 46
FHSD8330	MODULASER DETECTOR	Pag. 47
FHSD8320	MODULO DE COMANDOS CON PANTALLA TFT COLOR	Pag. 47
IFT-P	DETECTOR DE HUMO ASPIRACIÓN 1 ZONA	Pag. 44 - 118
ILS-1	DETECTOR POR ASPIRACIÓN 1 ZONA	Pag. 44 - 118
ILS-2	DETECTOR POR ASPIRACIÓN 1 ZONA	Pag. 45 - 118
ISP-001	FILTRO DE RECAMBIO ILS1/2 E IFT-P 10 UNIDADES	Pag. 50
ISP-002	FILTRO DE RECAMBIO IFT-P 2.ª ETAPA 10 UNIDADES	Pag. 50
K41VAD100	BASE SIRENA ANALÓGICA ÓPTICO-ACÚSTICA DE BAJO PERFIL, EN54-23	Pag. 17
L-HT-SG	DETECTOR TÉRMICO VÍA RADIO	Pag. 30 - 113
L-MC-SG	DETECTOR MULTICRITERIO VÍA RADIO	Pag. 30 - 113
L-OP-SG	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO VÍA RADIO	Pag. 30 - 113
PIP-001	20 TUBOS DE 3 METROS ABS ROJO DE 25 MM	Pag. 48
PIP-002	MANGUITO DE UNIÓN PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)	Pag. 48
PIP-003	TUERCA LOCA DE UNIÓN PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)	Pag. 48
PIP-005	CODO DE 90° PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)	Pag. 48
PIP-006	CODO DE 45° PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)	Pag. 48
PIP-007	TAPÓN FINAL PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)	Pag. 48
PIP-008	CONEXIÓN EN T PARA TUBOS DE 25 MM (10 UNIDADES)	Pag. 48
PIP-009	CLIP DE SOPORTE PARA TUBOS DE 25 MM (20 UNIDADES)	Pag. 49
PIP-014	CORTADOR PARA TUBOS	Pag. 49
PIP-015	PUNTO DE MUESTREO PLANO PARA TUBO CAPILAR	Pag. 49
PIP-016	ADAPTADOR EN T PARA TUBO CAPILAR (10 UNIDADES)	Pag. 49
PIP-021	CONECTOR FLEXIBLE 25 MM 100 CM	Pag. 49
PIP-025	TRAMPA DE CONDENSACIÓN CON TUBO TRANSPARENTE Y VÁLVULA	Pag. 49
PIP-026	CONECTOR FLEXIBLE 25 MM 30 CM	Pag. 49
PIP-027	PUNTO DE MUESTREO PLANO CON TAPÓN PARA PRUEBAS PARA TUBO CAPILAR	Pag. 50
RK100-B	DETECTOR LINEAL DE HUMO/CALOR 120M TX+RX	Pag. 54 - 120
RK100-BS	DETECTOR LINEAL DE HUMO 120M TX+RX	Pag. 55 - 120
RK100-BS-EX	DETECTOR LINEAL DE HUMO 120M TX+RX, ATEX	Pag. 55 - 121
RK200-B	DETECTOR LINEAL DE HUMO/CALOR 200M TX+RX	Pag. 55 - 121
RK200-BS	DETECTOR LINEAL DE HUMO 200M TX+RX	Pag. 55 - 121
SGCP200	PULSADOR MANUAL DE ALARMA VÍA RADIO	Pag. 30 - 114
SGMCB200	MÓDULO 1 SALIDA VÍA RADIO	Pag. 31
SGMI200	MÓDULO 1 ENTRADA VÍA RADIO	Pag. 31
SGRBS100/L	BASE CON SIRENA VÍA RADIO	Pag. 31 - 115
VSP-850-R	FILTRO EXTERNO EN LÍNEA DE 25 MM - ROJO	Pag. 50
VSP-855-4	RECAMBIO PARA FILTRO VSP-850-R - 4 UNIDADES	Pag. 50
ZSP100-2.5A-18	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VDC Y 2,5 A, CERTIFICADA EN54-4	Pag. 62 - 126
ZSP100-5.5A-18	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 24 VDC Y 5,5 A, CERTIFICADA EN54-4	Pag. 62 - 126



code
8 023903 1394344 2631000569

Las marcas y los nombres comerciales que aparecen en esta publicación pertenecen a sus propietarios.
Las dimensiones de los productos presentados en las imágenes son puramente indicativas.