

Detección analógica de incendio

Sistema analógico MIRA M450A

El sistema analógico MIRA M450A ha sido concebido para protección de edificios de diversa tipología y tamaño por su flexibilidad y coste contenido. Perteneciendo a una nueva generación de sistemas, en él se han aplicado las últimas tendencias en detección analógica y gestión de alarmas de incendio.

Su facilidad de programación y direccionamiento mediante pantalla táctil y la reducción de requisitos en su instalación, permiten un importante ahorro de tiempo y costes así como un control y explotación del sistema eficiente y duradero.

Características mas relevantes:

- Pantalla táctil de 3,5" con despliegue de teclado QWERTY completo.
- Programación y configuración completa desde la pantalla o con ayuda de PC.
- Información de dispositivos por matrices en pantalla incluyendo niveles y temperatura.
- Hasta 120 dispositivos direccionables por bucle, incluidas sirenas.
- Fácil direccionamiento a través de números de serie en pantalla automática de altas.
- Configuración de grupos de dispositivos, comandos y funciones complejas.
- Ajustes de sensibilidad y control de contaminación de detectores.
- Información de estado, tensiones, reserva de batería, consumos, etc., en pantalla.
- Aisladores de cortocircuito de serie en pulsadores, sirenas y módulos de campo.
- Salida TTL de expansión para periféricos (Tarjetas de relé, de extinción, etc.).
- Conexión para tarjeta RS-485 (red de centrales y paneles repetidores).
- Conexión RS-232 para funciones avanzadas: PC (planos, software, etc.) y módem (comunicador).
- Líneas de bucle hasta 1.200 metros con cable de 2 hilos de 0,75 mm² de sección.
- Comunicación con los diferentes dispositivos en modulación de frecuencia de elevada inmunidad.
- Admite dispositivos en formato estándar 4-20 mA a través de módulos de entrada.
- **Certificado EN 54.**



Detección analógica de incendio

Centrales



M450A Centrales analógicas



Ref. M451A Central analógica de **1 bucle** con capacidad para 120 dispositivos direccionables. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas, conexiones TTL, RS232 y para tarjeta RS-485. Posibilidad de red de centrales. Medidas: 339 x 332 x 90 mm

Ref. M452A Central analógica de **2 bucles** con capacidad para 120 dispositivos direccionables para cada bucle. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas, conexiones TTL, RS232 y para tarjeta RS-485. Posibilidad de red de centrales. Medidas: 339 x 332 x 90 mm

Accesorios

Ref. M450A-R	Panel repetidor con pantalla táctil y funciones de control de la central principal. Precisa conectarse a la tarjeta de comunicación RS-485. Medidas: 339 x 332 x 90 mm
Ref. M400TR	Tarjeta adicional de 4 relés de salida programables para conexión a la salida TTL de la central.
Ref. M450A-RS485	Tarjeta de comunicación RS-485 para conexión de centrales en red y paneles repetidores.
Ref. M450A-COM	Cable de comunicación con PC (Incluye software de apoyo y copia de seguridad sin cargo)
Ref. M450A-DEMO	Equipo para demostraciones completo en maleta.

Recambios

Ref. M451A-PCBA	Circuito de recambio para central de 1 bucle M451A sin pantalla.
Ref. M452A-PCBA	Circuito de recambio para central de 2 bucles M452A sin pantalla.
Ref. M400FA	Fuente de alimentación de recambio para centrales de la serie M450A.

Detección analógica de incendio

Detectores



M500A Detectores analógicos

Applus⁺

- | | |
|--------------------|---|
| Ref. M501A | Detector de temperatura de tecnología analógica y direccionamiento individual. Específico para detección en ambientes donde no puedan emplazarse detectores de humo o donde sean previsibles fuegos que cursen sin humos o con elevada emisión de calor. Control de sensibilidad desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5. Base no incluida. |
| Ref. M500A | Detector óptico de humos de tecnología analógica y direccionamiento individual. Específico para detección con carácter general mediante el análisis de humos de combustión en cámara óptica. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN54-7. Base no incluida. |
| Ref. M502A | Detector multisensor óptico-térmico de tecnología analógica y direccionamiento individual. Combina las características de los detectores de humo y temperatura para ampliar el espectro de detección. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN54-5 y 7. Base no incluida. |
| Ref. M500Z | Base compatible con los detectores M500A y M500C de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. |
| Ref. M500ZA | Base compatible con los detectores M500A y M500C de perfil alto para montaje con tubo visto, con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. |

Detección analógica de incendio

Sirenas de bucle • Pulsador con aislador

M100A Sirenas de bucle con aislador

Ref. **M100A-FI** Sirena de alarma **interior** con destellante de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. **Aislador de cortocircuitos incorporado**. Selector de tonos. Función anti-pánico inicial. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. Certificada EN 54-3.

Ref. **M100A-FE** Sirena de alarma exterior con destellante de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. **Aislador de cortocircuitos incorporado**. Selector de tonos. Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "Fuego". Certificada EN 54-3.



Applus⁺



M101A Pulsador con aislador

Ref. **M101A** Pulsador de alarma de direccionamiento individual y **aislador de cortocircuitos incorporado**. Disparo manual rearmable. Incluye tapa transparente de protección. Posibilidad de montaje semi-empotrado. Led indicador de estado. Medidas: 105 x 100 x 60 mm. Certificado EN54-11

Ref. **PZE** Accesorio para empotrar pulsador en caja estándar.



Applus⁺

Módulos de campo

M450A Módulos de campo

Ref. **M450A-ES** Módulo direccionable con **una entrada de contacto y una salida de relé**. Conexión directa al bucle y **aislador de cortocircuitos incorporado**. Salida de contacto conmutado libre de tensión programable para ejecutar maniobras supervisadas desde la central (control de retenedores, sirenas de tensión, ascensores,.... etc) 2A a 30V, y entrada de señal de contacto libre de tensión para obtener señales controladas y gestionadas individualmente en la central (supervisión de otros sistemas, estado de compuertas, detectores de flujo,... etc). Led indicador de estado. Medidas: 154 x109 x 50 mm

Ref. **M450A-C** Módulo direccionable de **zona convencional**. Conexión directa al bucle, alimentación del mismo y **aislador de cortocircuitos incorporado**. Permite controlar una zona con uno o varios detectores convencionales asignándoles una dirección colectiva en la central. Led indicador de estado. Medidas: 154 x109 x 50 mm

Ref. **M450A-A** Módulo **aislador de cortocircuito** para instalación en campo, permite limitar la pérdida de dispositivos del sistema en caso de un cortocircuito en la línea de bucle. Led indicador de estado. Medidas: 154 x109 x 50 mm

Ref. **M450A-4.20** Modulo direccionable de **entrada en formato estándar 4-20 mA**. Conexión directa al bucle y aislador de cortocircuitos incorporado. Permite la conexión al sistema de dispositivos externos que trabajen en este formato (sondas de medición de gases, niveles, presión, etc.) Led indicador de estado. Medidas: 154 x109 x 50 mm



Detección convencional de incendio

Centrales

Centrales convencionales MIRA M400

Centrales convencionales microprocesadas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo.

- Salidas de relé de fuego y avería.
- Retardo programable y función "día".
- Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador".
- Fusibles automáticos.
- Función de pruebas por un solo técnico.
- Posibilidad salidas de relé independientes por zona.
- Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para paneles repetidores.
- **Certificado EN 54 2 y 4**



Detección convencional de incendio

Centrales

Centrales convencionales MIRA M400

Applus⁺

Ref. M402C	Central convencional microprocesada 2 zonas. Caja pequeña: 281 x 231 x 98 mm.
Ref. M404CP	Central convencional microprocesada 4 zonas. Caja pequeña: 281 x 231 x 98 mm.
Ref. M404CG	Central convencional microprocesada 4 zonas. Caja grande: 339 x 332 x 90 mm.
Ref. M408C	Central convencional microprocesada 8 zonas. Caja grande: 339 x 332 x 90 mm.
Ref. M412C	Central convencional microprocesada 12 zonas. Caja grande: 339 x 332 x 90 mm.



Accesorios y repuestos

Ref. M402C-CPU	Circuito recambio para central 2 zonas.	Ref. M400-RS485	Tarjeta de comunicación RS-485 para conexión de centrales como paneles repetidores (sólo en modelos de caja grande).
Ref. M404CP-CPU	Circuito recambio para central 4 zonas.	Ref. M400TR	Tarjeta de relés 4 salidas independientes de zona (sólo en modelos de caja grande).
Ref. M404CG-CPU	Circuito recambio para central 4 zonas.	Ref. M400FA	Fuente de alimentación de recambio para centrales de la serie M400.
Ref. M408C-CPU	Circuito recambio para central 8 zonas.		
Ref. M412C-CPU	Circuito recambio para central 12 zonas.		

Detección convencional de incendio

Detectores

Detector de calor



Detector óptico



Detectores convencionales MIRA M500

Applus⁺

Ref. M501PK

Detector de calor **termovelocimétrico convencional** con elemento estático (57°C) de muy bajo consumo. Led indicador de estado. **Base alta incluida** para montaje con tubo visto sin salida de piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5.

Ref. M501C

Detector de calor **termovelocimétrico convencional** con elemento estático (57°C) de muy bajo consumo, Led indicador de estado y salida para piloto remoto. **Sin base**. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5. *(Consulten para temperaturas de disparo más altas)*

Ref. M500C

Detector **óptico de humos convencional** con auto-chequeo, y aviso de mantenimiento de cámara. Muy bajo consumo. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. **Sin base**. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-7.

Ref. M502C

Detector **multisensor óptico - térmico convencional**, combina las características de los detectores anteriores para ampliar el espectro de detección. Led indicador de estado y salida piloto remoto. **Sin base**. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5 y 7.

Detección convencional de incendio

Pulsadores



Pulsador rearmable PSGC

Incluye **tapa de protección y diodo zenner** (permite su identificación por la central). Diseñado para montaje en superficie o empotrado y gran facilidad para conexión y mantenimiento. Medidas: 110 x 105 x 63mm. Rotulado pictogramas estándar. Incluye llave de reposición. **Certificado EN 54-11-2001.**

Ref. **PSGC** Pulsador de alarma **rearmable** color rojo **con tapa y diodo zenner**. Para **montaje en superficie**. Incluye llave de rearme y apertura.

Ref. **PZE** Accesorio para montaje empotrado en caja estándar.

Pulsador rearmable ROP-63H

Incluye **tapa de protección** y carcasa sellada (IP-65) apta para instalaciones en exteriores. Dispone de una resistencia interna de 1 KOhm, lo que lo hace compatible con la mayoría de las centrales. Medidas: 102 x 98 x 46 mm. Rotulado pictogramas estándar. Incluye llave de reposición. **Certificado EN 54-11-2001.**

Ref. **ROP-63H** Pulsador de alarma rearmable **para exterior** (IP-65) color rojo con tapa. Incluye accesorio para **montaje empotrado** mediante caja estándar o en superficie.

Detección convencional de incendio

Accesorios



Sirenas convencionales MIRA M100

Applus⁺

Ref. M100 FI

Sirena de alarma interior con destellante de **muy bajo consumo: 12 mA** 15-30 V. 90 db. Selector de tonos. Función anti-pánico inicial. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. **Certificada EN-54 3-2001.**

Ref. M100 FE

Sirena de alarma exterior de policarbonato con destellante de **muy bajo consumo: 20 mA** 15-30 V. 95 dB. **Limitación de ciclos según normativa municipal.** Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "Fuego". **Certificada EN-54 3-2001.**