

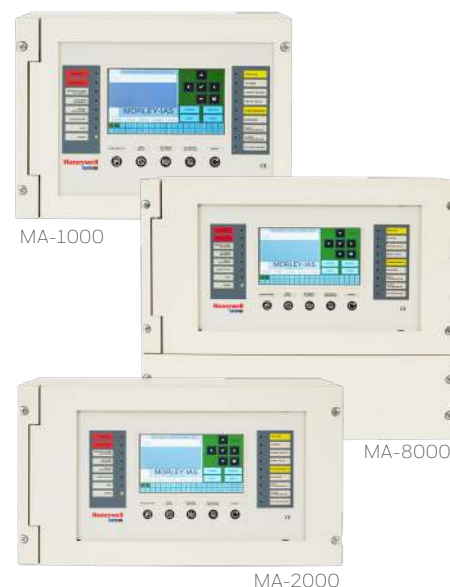
# CENTRALES MORLEY-IAS MAX

Las centrales Morley-IAS Max son sistemas de detección de incendios con multiprocesador adecuados para la configuración de una amplia gama de instalaciones

El sistema ofrece soluciones de detección de incendios integradas para numerosas aplicaciones, como hoteles, oficinas, hospitales, entornos industriales e instalaciones de producción.

Las Morley-IAS Max no son una simple central de incendios sino un sistema avanzado de detección de incendios muy potente que utiliza la tecnología CAN bus. Este protocolo, diseñado originalmente para su funcionamiento en entornos industriales, hace que el sistema sea muy resistente a factores externos como perturbaciones eléctricas y otras fuentes de falsas alarmas.

El sistema está certificado conforme a las normas EN54-2, EN 54-4 y EN54-13.



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



**INTERFAZ DE USUARIO** La interfaz de usuario está diseñada para que todas las operaciones resulten fáciles e intuitivas. La central dispone de una pantalla táctil TFT de 7" (800 x 480 con retroiluminación) y 256 colores para introducir los datos de programación de la central de control e interactuar con los operarios.

El fondo de la pantalla cambia de color según el evento (4 colores diferentes) para facilitar el reconocimiento del estado de la central.



### RED DE CENTRALES

Las centrales MA-2000 y MA-8000 se pueden conectar en red gracias a sus dos líneas CAN bus de alta velocidad y optoaisladas para conectar una red de lazo cerrado a prueba de fallos. Con dispositivos distribuidos por todo el edificio, se pueden conectar en red hasta 64 centrales o 128 lazos para construir un sistema unificado que comparta eventos y lógica. Todas las centrales en red incluyen CAN bus con tipología visual para una localización rápida y sencilla de las averías.



### VARIAS OPCIONES DE INSTALACIÓN

Las centrales Morley-IAS Max ofrecen múltiples opciones de instalación. Además del montaje estándar en pared, hay disponibles marcos especiales para opciones de montaje empotrado, a fin de ofrecer un diseño de alta calidad en entornos comerciales o de lujo. También, las MA-2000 y MA-8000 pueden instalarse en un marco estándar de rack de 19" sin kits adicionales.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 4 niveles de acceso conforme a la norma EN 54.
- Texto programable (32 caracteres) para puntos y zonas.
- Hasta 2000 zonas programables en una configuración de red o autónoma para MA-2000 y MA-8000, hasta 150 zonas programables para MA-1000.
- 1600 grupos lógicos en configuración de red, 400 en autónoma. Sin límite en el número total de puntos por grupo lógico
- Capacidad del sistema de red de 64 paneles o 128 lazos en total.
- 40 indicadores de zonas virtuales en pantalla con codificación de 7 colores de estado. Ampliable a 200 zonas virtuales mediante un repetidor (MA-LCD7-MOD).
- Lazos de 750 mA. Proporcionando mayor potencia para los dispositivos EN54-23 VAD por lazo.
- Ecuaciones de control por evento (CBE) para activaciones con operadores lógicos (AND, OR, DEL, etc).
- El registro histórico almacena 10.000 eventos, más 4.000 eventos activos en memoria no volátil (configuración autónoma o en red).
- Reloj en tiempo real.
- Líneas de autoprogramación con reconocimiento automático del tipo de dispositivos.
- Algoritmos de decisión para la alarma, la prealarma y las averías.
- Cambio automático de sensibilidad día/noche.
- Aviso de la necesidad de limpiar los sensores de humo.
- Umbral de alarma programable para todos los sensores.
- Función "Walk-Test" por zona.
- 3 x relés de alarma definidos por el usuario (NA/NC), cada uno de ellos programable para supervisar circuitos de sirena de 1 amperio. Dos de ellos permiten 6 funciones programables.
- 1 x alimentación auxiliar de 24V 1Amp

**Interfaz de usuario:** tal y como se define en la norma EN 54-2.

La interfaz de usuario cuenta con un intuitivo sistema de pestañas de eventos que facilita la navegación y la visualización de información para todos los tipos de eventos.

En la pantalla se activa un teclado QWERTY virtual completo que incluye números y caracteres especiales para facilitar la introducción de datos.

Un teclado CBE (Causa por evento) se activa en la pantalla durante la entrada lógica.

Teclas dedicadas debajo de la pantalla para acceder fácilmente a las siguientes funciones: Evacuación, Reiniciar retardo, Silenciar zumbador, Silenciar / Reiniciar sirena, Reiniciar eventos.

**Zonas:** Sirven de indicación básica para identificar la posición de un evento, como se indica en la norma EN 54-2.

Las centrales MA-2000 y MA-8000 ofrecen hasta 2000 zonas programables tanto en configuración autónoma como en red. La central MA-1000 de un solo lazo no conectable en red tiene hasta 150 zonas programables. Se pueden asociar hasta 50 puntos a cada zona. Cada zona puede etiquetarse con hasta 32 caracteres.

Todas las centrales muestran indicadores de zonas virtuales de 1 a 40 en la pantalla táctil, tanto en configuración autónoma como en red. Cada zona proporciona un código de colores de estado, que incluye: Alarma de incendio (rojo), Prealarma (ámbar), Avería de zona (amarillo), Zona anulada (gris), Zona operativa (verde), Zona en prueba (azul oscuro) y azul claro si la zona no se utiliza.

Las zonas se consideran "globales" en una red, lo que significa que pueden compartirse entre lazos y centrales.

**Líneas de detección:** basadas en la probada tecnología de lazo de Honeywell para conectar dispositivos sobre el terreno, las centrales Morley-IAS Max ofrecen una instalación flexible, manteniendo la simplicidad de poder alimentar y comunicarse con los dispositivos mediante un par de cables. Igualmente, es compatible con los dispositivos inalámbricos Morley-IAS Agile™.

Las centrales Morley-IAS Max están disponibles en diferentes configuraciones de lazo:

MA-1000 - 1 Lazo sin posibilidad de conectar en red

MA-2000 - 2 lazos conectables en red

MA-8000 - 4-8 lazos conectables en red

La central MA-8000 dispone en su configuración básica de 4 lazos. Con dos tarjetas MA-LIB2, la central puede ampliarse hasta 6-8 lazos en la misma cabina.

**Direccionamiento de dispositivos en el lazo de detección:** en las centrales programadas para dispositivos Morley-IAS, es posible asignar direcciones de 1 a 99. Configuradas mediante los selectores rotatorios de dirección de los dispositivos, en el mismo lazo se pueden conectar 99 detectores y 99 módulos de entrada/salida.

## Red entre centrales:

Visualice y controle todos los eventos y centrales conectados desde cualquier punto de la red. Cualquier acción tomada frente a una alarma o evento detectado en cualquier punto, puede realizarse en cualquier posición de la red, independientemente de la central que haya detectado la alarma o el evento.

Una tarjeta opcional de amplificación de señal de CAN bus, modelo MA-BST-C, permite duplicar la distancia estándar de 500 metros entre centrales. Se pueden conectar hasta 8 amplificadores CAN bus en la red.

Red limitada a 64 centrales o 128 lazos.

**PKMA Tool:** herramienta de software de configuración con una interfaz "ofimática" y gran sencillez de uso, que incluye guía para la creación de reglas y funcionalidades de detección de errores.

Es posible configurar toda la red de centrales desde una única entral y con un único archivo de configuración. La transferencia de la programación se puede realizar con un lápiz de memoria USB sin necesidad de conexión por cable con la central.

La herramienta PKMA puede descargarse gratuitamente de la página web de Honeywell.

# Centrales Morley-IAS Max Especificaciones técnicas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
MA-1000-02	1 lazo Morley-IAS, fuente de alimentación de 100W 24V, baterías de 12Ah máximo, pantalla táctil en color de 7"
MA-2000-02	2 lazos Morley-IAS, fuente de alimentación de 120W 24V, baterías de 17Ah máximo, pantalla táctil en color de 7"
MA-8000-02	4 lazos Morley-IAS, fuente de alimentación de 200W 24V, baterías de 38Ah máximo, pantalla táctil en color de 7"
MA-LIB2-02	Tarjeta de expansión 2 lazos Morley-IAS para MA-8000
MA-BST-C	Tarjeta de ampliación para la red de CAN bus
MA-1BZL	Marco embellecedor para instalación empotrada de MA-1000
MA-2BZL	Marco embellecedor para instalación empotrada de MA-2000
MA-8BZL	Marco embellecedor para instalación empotrada de MA-8000
MA-TOOL	Herramienta de software de configuración del sistema para Windows de 64 bits

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MA-1000	MA-2000	MA-8000
<b>LAZO BÁSICO</b>	1	2	4
<b>TARJETA ADICIONAL DE 2 LAZOS</b>	No	No	2
<b>PROTOCOLO</b>	Morley-IAS (MIAS)		
<b>PANTALLA PRINCIPAL</b>	Pantalla táctil de 7"		
<b>LLAVE FÍSICA</b>	5		
<b>LED DE ZONA VIRTUAL</b>	40		
<b>SALIDA DE SIRENA</b>	1 (monitorizada 1 A, equilibrada con resistencia o diodo)		
<b>SALIDA</b>	1 avería (NA/NC) 3 salidas de alarma-Usr1-Usr2 configurable (NA/NC o supervisada 1 A, equilibrada con resistencia o diodo)		
<b>SALIDA ALIMENTACIÓN 24VDC</b>	1 máx. 1 Amp		
<b>POTENCIA DE LAZO</b>	750 mA		
<b>PUERTO USB</b>	1		
<b>PUERTO SERIE</b>	1 - repetidor aislado RS485		
	1 RS232/RS485 aislado (Impresora o TPP)		1 - RS232/RS485 aislado (Impresora o TPP)
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>	24V-100W	24V-150W	24V-200W
<b>BATERÍA</b>	2x12V-12Ah	2x 12V-17Ah	2x 12V-38A
RED Y CONECTIVIDAD	MA-1000	MA-2000	MA-8000
<b>RED DE CENTRALES</b>	No	CAN-BUS, máx. 64 centrales, máx. 128 lazos	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MA-1000	MA-2000	MA-8000
<b>COLOR (PLÁSTICO, METAL)</b>	RAL 9002		
<b>MONTAJE EN PARED</b>	Sí		
<b>MONTAJE EMPOTRADO</b>	Sí		
<b>MONTAJE EN RACK</b>	No	Sí	
<b>DIMENSIONES EN MM (ALTO X ANCHO X FONDO)</b>	265 x 365 x 145	265 x 483 x 217,5 (H= 6 unidades de rack)	398 x 483 x 217,5 (H= 9 unidades de rack)
<b>ORIFICIOS CABLE EN LA PARTE SUPERIOR</b>	7	11	21
<b>TOMA DE TIERRA</b>	Cabina	Barra	Barra
CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES	MA-1000	MA-2000	MA-8000
<b>TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO</b>	-5 °C a +40 °C		
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	-10 °C a +50 °C		
<b>HUMEDAD</b>	5% - 95% sin condensación		
<b>IP</b>	30		

## HONEYWELL FIRE

C/Pau Vila 15-19  
08911 Badalona, Barcelona. España  
Tel.: 931.334.760  
infohlsiberia@honeywell.com

Las características del diseño están sujetas a cambios o modificaciones sin previo aviso.

©2023 por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.

Morley-MA-1000/2000/8000-DS-ES V.2 / MARZO 2023

# Honeywell

MORLEY IAS  
FIRE SYSTEMS