

MS-2(E)**Paneles de Control de Alarma de Incendio de 2 Zonas**

Paneles de Control de Alarmas de Incendio convencionales

Generalidades

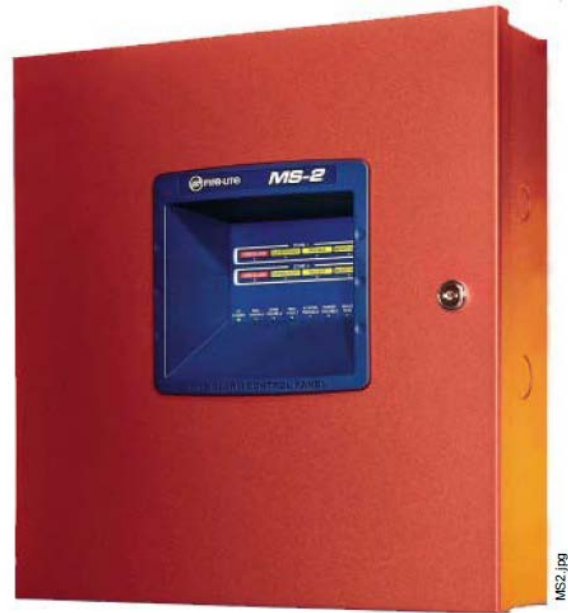
Los Paneles de Control de Alarma de Incendio (FACP) MS-2 y MS-2 E, ofrecen los últimos avances en tecnología de microprocesadores para controles de incendio convencionales. El MS-2 es compatible con los detectores de humo i³™ de System Sensor, con alerta de mantenimiento, compensación de deriva y advertencia de congelamiento, sincronización automática de dispositivos audibles/visuales con tres opciones acorde al protocolo del fabricante. Con un solo par de hilos, el protocolo del Circuito del Aparato de Notificación (NAC) permite silenciar los dispositivos audibles mientras que los estrobos permanecen destellando.

El MS-2 es compatible con dispositivos de entrada convencionales, tales como detectores de humo de dos y cuatro hilos, estaciones de alarma, dispositivos de flujo de agua, interruptores de seguridad y otros dispositivos de contacto normalmente abiertos. Para obtener un listado completo de los dispositivos compatibles, remitirse a la *Hoja Técnica de Compatibilidad de Dispositivos de FireLite*, PN 15384.

OBSERVACIÓN: A menos que se especifique lo contrario, la expresión "MS-2" hacer referencia a los modelos MS-2 y MS-2E.

Características

- Dos Circuitos de Dispositivo de Inicio (IDCs) estilo B (Clase B).
- Un NAC estilo Y (Clase B).
- 24 VCC.
- **Características de la tecnología i³™.**



- La compensación de suciedad ajusta la sensibilidad del detector en forma automática y eleva la resistencia a las falsas alarmas provocadas por la acumulación de polvo.

- Las LEDs de Alerta de Mantenimiento (por zona) dan aviso de la excesiva acumulación de suciedad, previniendo falsas alarmas (cumple con las exigencias de la NFPA 72).

- El detector mide en forma automática la sensibilidad, ajustándola nuevamente a los valores predeterminados de fábrica en caso de incremento de la sensibilidad, provocado por la presencia de elementos contaminantes en la cámara.

- Con el medidor de sensibilidad inalámbrico portátil, no se requiere

el uso de voltímetro, magnetos o una conexión física al detector. El lector exhibe la sensibilidad en porcentajes por pie de oscurecimiento y proporciona un indicador del estado del texto.

- La LED supervisora (por zona) brinda una alerta si los sensores del detector se aproximan al congelamiento.

- El protocolo especial de prueba y el indicador LED permiten probar rápidamente los detectores sin necesidad de utilizar una escalera.

- **Características del NAC de sincronización:**

- Sincronización de señales audibles ANSI estándares, acorde a las exigencias de la NFPA 72.

- Sincronización de estrobos concordantes con la ADA, según la NFPA 72.

- Aptos para los protocolos de System Sensor, Wheelock y Gentex.

- Silencio selectivo para silenciar manualmente las sirenas mientras que los estrobos permanecen destellando en el mismo NAC.

- **NAC programable para:**

- Inhibidor de silencio

- Silenciador automático

- Sincronización de estrobos

- Silenciador selectivo (sirena-estrobo-mudo)

- Señal intermitente o fija

- Silenciable o no silenciable

- Modo de función de recorrido de prueba (walk test) audible o

sonoro, comandado desde el teclado frontal, con retorno automático al estado normal luego de una hora de inactividad.

- Cada zona puede ser programada para supervisión de fuego; cada zona cuenta con una LED roja y otra amarilla.

- Cada zona cuenta con interruptores de inhabilitación.

- Relés de alarma en forma de C y relés de fallas.

- Un total de 3,0 amps. de corriente utilizable.

- Sonorizador para alarma, fallas, supervisión y mantenimiento.

- **Botones del control:**

- ACK (Reconocimiento)

- Silenciado de alarma

- Reset

- Recorrido de prueba (Walk Test)

- Habilitador/ Inhabilitador de zona (uno por zona)

- **Indicadores LED:**

- Alarma de incendio (uno por zona)

- Supervisor (uno por zona)

- Fallas (uno por zona)

- Mantenimiento (uno por zona)

- Potencia CA

- Inhabilitador del NAC

- Inhabilitador de zona

- Falla de NAC

- Fallas en el sistema

- Fallas de corriente
- Recorrido de prueba
- Silenciado de alarma
- Falla de Tierra (en el tablero del circuito)
- Falla de batería (en el tablero del circuito)
- Falla de la carga (en el tablero del circuito)
- Tablero delantero opcional.

Funcionamiento

La activación de un detector de humo o cualquier otro dispositivo de inicio de alarma de incendio, normalmente abierto, activa los dispositivos de señalización audibles y visuales, ilumina un indicador LED, hace sonar el sonorizador en el FACP, activa el relé de alarma del FACP y pone en funcionamiento un módulo opcional que notifica a la estación remota o inicia una función de control auxiliar.

Características

POTENCIA CA- TB8

- MS-2: 120 VCC, 50/60 Hz., 2,3 A.
- MS-2E: 240 VCC, 50 HZ., 1,15 A.
- Dimensión del cableado: Calibre mínimo de 14 AWG (2,0 mm²) con aislación de 600 V

BATERÍA (SELLADA SOLAMENTE CON ÁCIDO DE PLOMO) –J8:

- **Máximo circuito de carga:** Carga fija normal de 27,6 VCC @ 0,8 A. Supervisada, energía no limitada.
- **Máxima capacidad de carga:** Autonomía de batería: 18 AH (en la caja del FACP pueden almacenarse dos baterías de 7,0 A de autonomía. Las baterías de mayor tamaño requieren una caja

de batería por separado, tales como las BB-17F de Fire Lite).

CIRCUITOS DE DISPOSITIVO DE INICIO-TB3

- Zonas de alarma 1 y 2.
- Sistema de circuitos con energía limitada.
- Funcionamiento: en todas las zonas Estilo B (Clase B).
- Voltaje normal de funcionamiento: 20VCC nominales.
- Corriente de la alarma: Mínimo de 15 mA.
- Corriente en cortocircuito: máximo de 40 mA.
- Resistencia máxima del lazo: 100 Ohms, ½ watt (PN 71252).
- Resistencia de final de línea: 4,7 ohm, ½ walt (P/N 71252).
- Corriente en reposo: Máximo de 4mA.
- Por información sobre el listado de dispositivos compatibles, remitirse a la *Hoja técnica de Compatibilidad de Dispositivos de FireLite*, PN 15384.

CIRCUITO DEL APARATO DE NOTIFICACIÓN –TB2

- Un NAC.
- Sistema de circuitos con energía limitada.
- Voltaje normal de funcionamiento: 24VCC nominales.
- Corriente máxima de la señalización: 2,5 A en total con un transformador estándar.
- Resistencia de final de línea: 4,7 ohm, ½ walt (P/N 71252).

- Por información sobre el listado de dispositivos compatibles, remitirse a la *Hoja técnica de Compatibilidad de Dispositivos de FireLite*, PN 15384.

RELÉS EN FORMA DE C

- Relé de fallas TB5 (a prueba de fallos).
- Relé de alarma TB6
- Rango de contacto de los relés: 2,0 A @ 30 VCC (resistivo).
- 0,5 amps @ 30 VCC (resistivo)

SALIDA AUXILIAR: CORRIENTE RESETEABLE- TB1

- Voltaje de funcionamiento: 24 VCC nominales.
- Máxima corriente disponible: 500 mA, apta para proporcionar energía a detectores de humo de 4 hilos (ver observaciones).
- Sistema de circuitos de energía limitada.

Observaciones: 1) Por información sobre el listado de dispositivos compatibles, remitirse a la Hoja técnica de Compatibilidad de Dispositivos de FireLite PN 15384.

2) La corriente total para la potencia reseteable y un NAC para un MS-2 no debe exceder los 3,0 A.

DIMENSIONES DEL GABINETE

Puerta: 38,97cm. (15,342") de alto x 37,28cm. (14,667") de ancho x 0,95cm. (0,375") de profundidad.

Caja eléctrica: 38,10cm. (15,0") de alto x 36,83cm. (14,5") de ancho x 7,62cm. (3,0") de profundidad.

MONTAJE DE LA CAJA ELÉCTRICA

El gabinete es montable en superficie. Durante la instalación, la puerta se extrae al abrirla y levantarla de sus bisagras. El gabinete se monta en las dos ranuras de la parte superior de la caja y en los dos agujeros adicionales de 0,25" de diámetro, en la parte inferior.

Registros y aprobaciones

- **Registro UL:** S624
- **MEA:** 297-01-E.
- **CSFM:** 7165-0075:200.

Información para solicitar el producto

MS-2: FACP convencionales de dos zonas, 120 VCC, 50/60 Hz, 2,3 A.

MS-2E: Las mismas referencias que el anterior, con 240 VCC, 50 Hz, 1,15 A de funcionamiento.

BB-17F: Caja de batería, requerida para almacenar dos baterías mayores a 7 A y hasta un máximo de 18 AH.

DP-MS2/4: Tablero delantero opcional.

MS-2RB: Tablero de repuesto del MS-2E.

TR-1-R: Anillo de reborde para montaje semi-empotrado, opcional.

4XTMF: Además de polaridad inversa para alarma y fallos, el módulo transmisor ofrece una salida supervisada para la caja municipal de energía local.

También se encuentra disponible una versión de este panel, de 4 zonas. Ver DF-52266.

FireLite Alarms® es marca registrada de Honeywell International Inc. ©2011, por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Queda

terminantemente prohibido el uso no autorizado de este documento.

CERTIFICADO ISO 9001. Ingeniería y fabricación. QUALITY SYSTEMS. El presente documento no fue diseñado para ser utilizado con fines de instalación. Procuramos que la información sobre el producto esté actualizada y sea precisa. No es posible cubrir todas las aplicaciones específicas o anticiparse a futuras exigencias. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Por mayor información, contacte a FireLite Alarms. Tel. (800)627-3473, Fax: (877)699-4105. www.firelite.com

Fabricado en E.U.A.